NTN®

ตลับลูกปืนตุ๊กตา



CAT. NO. 2400-XI/T

ตารางแสดงขนาดต่างๆ

ตัวเสื้อ ▶ / ▼ ตลับลูกปืน		หน้า		หน้า		หน้า		หน้า		หน้า		หน้า
ชนิด Set Screw	UC2	414	UCP2 UCPL2 UCPG2 F-UCPM2 F-UCPR2 UCIP2 UCIPG2 UCPE2	62 80 84 88 90 92 98 110	UCHP2	100			UCF2	120	UCFC2	150	UCFL2 UCFLG2 F-UCFM2 F-UCFLR2 UCFE2	164 178 182 184 198
	F-UC2	430			UCUP2	104			UCFG2	138	UCFCG2	162		
	UC3	420	UCP3 UCPG3 UCIP3 UCIPG3	68 86 94 98					UCF3 UCFG3 UCFS3 UCFSG3	126 140 142 148			UCFL3 UCFLG3	170 180
	UCX	426	UCPX	74					UCFX	132	UCFCX	156	UCFLX	176
	AS2	432	ASPL2 ASPB2	112 108			ASPP2 ASRPP2	116 118					ASFB2 ASFD2	194 196
ชนิด Eccentric Collar	UEL2	440	UELP2 UELPL2	242 252	UELHP2 UELUP2	256 258			UELFU2 UELF2	274 278	UELFC2	294	UELFLU2 UELFL2	298 302
	UEL3	444	UELP3	246					UELF3 UELFS3	282 288			UELFL3	306
	AEL2 JEL2	450 454	AELPL2 JELPL2 AELPB2	260 264 268			AELPP2 AELRPP2	270 272					AELFD2 AELFB2 JELFD2	314 312 315
ชนิด Adapter	UK2	462	UKP2	346					UKF2	358	UKFC2	374	UKFL2	382
	UK3	466	UKP3	350					UKF3 UKFS3	362 370			UKFL3	386
	UKX	470	UKPX	354					UKFX	366	UKFCX	378	UKFLX	390
ตลับลูกปืนอื่นๆ					AR2	436	REL2	458	UCS2	474	UCS3	478	ASS2	484

	หน้า		หน้า		หน้า		หน้า		หน้า		หน้า
UCFA2	186			UCHB2	208	UCT2	212	UCC2	234	UCT2	408
										UCL2	410
UCFH2	190					UCTG2	230			UCM2	411
						UCT3	218	UCC3	236	UCM3	412
						UCTG3	232				
						UCTX	224	UCCX	239		
		ASPF2	200							ASPT2	241
		ASRPF2	202								
		ASPFL2	204								
		ASRPFL2	206								
						UELT2	328	UELC2	338		
						UELT3	332	UELC3	340		
		AELPF2	316							AELPT2	344
		AELRPF2	320								
		AELPFL2	322								
		AELRPFL2	324								
		JELPF2	318							JELPT2	345
		JELPFL2	326								
						UKT2	392	UKC2	404		
						UKT3	396	UKC3	405		
						UKTX	400	UKCX	407		
UELS2	488	UELS3	492	AELS2	498	JELS2	502	CS2	506	ตลับลูกปืนสำหรับฟาร์ม	508
								CS3	507		

การรับประกัน

NTN รับประกันผลิตภัณฑ์ที่จำหน่ายให้แก่ผู้ซื้อรายแรกเท่านั้น โดย (ก) ผลิตภัณฑ์มีลักษณะเช่นเดียวกับแบบแปลน (Drawing) และมีลักษณะจำเพาะตามที่ได้ตกลงกันเป็นลายลักษณ์อักษร และ (ข) ไม่ปรากฏว่าวัสดุมีความบกพร่องหรือมีการปลอมแปลงโดยการรับประกันมีกำหนดระยะเวลา 1 ปี นับแต่วันที่ส่งมอบผลิตภัณฑ์ ในระยะเวลารับประกัน หากผู้ซื้อพบว่า ผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามแบบแปลนหรือลักษณะจำเพาะ หรือพบความบกพร่องของวัสดุหรือการผลิต ผู้ซื้อจำเป็นต้องแจ้งให้ **NTN** ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรโดยทันที ภายในระยะเวลารับประกัน ซึ่งหลังจากที่ได้รับการแจ้งข้อมูล **NTN** จะพิจารณาดำเนินการภายในระยะเวลาที่เหมาะสม โดยพิจารณา (ก) แก้ไขข้อผิดพลาดของผลิตภัณฑ์ตามแบบแปลนลักษณะจำเพาะ หรือความบกพร่องของวัสดุหรือการผลิต ด้วยการเปลี่ยนหรือซ่อมแซมผลิตภัณฑ์ หรือ (ข) คืนเงินตามราคาที่ซื้อเป็นบางส่วนหรือเต็มจำนวน ในส่วนของค่าแรงในการเปลี่ยนหรือซ่อมแซมจะไม่สามารถนำมาเรียกเก็บเป็นค่าใช้จ่ายของ **NTN** ได้ ทั้งนี้ การรับประกันทั้งหมดจะดำเนินการโดยศูนย์บริการที่ได้รับมอบหมายจาก **NTN** โดยการดำเนินนี้จะไม่ครอบคลุมแก่ผู้ซื้อที่ละเมิดการรับประกันนี้

สินค้าที่ไม่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกันของ **NTN** ได้แก่ (ก) สินค้าทุกชนิดที่มีชิ้นส่วนประกอบ หรือชิ้นงานที่ไม่ได้ผลิตโดย **NTN** (ข) ความเสียหายที่เกิดจากการประกอบติดตั้งผลิตภัณฑ์ที่ไม่เหมาะสม (ค) ความเสียหายที่เกิดจากการใช้ผลิตภัณฑ์เพื่อวัตถุประสงค์อื่น นอกเหนือจากที่ได้ออกแบบไว้ (ง) ความเสียหายที่เกิดจากวินาศภัยต่างๆ เช่น ไฟไหม้ น้ำท่วม พายุ หรือฟ้าผ่า (จ) ความเสียหายที่เกิดขึ้นระหว่างการขนส่ง หรือ (ฉ) ความเสียหายอื่นๆ ที่เกิดจากความผิดพลาดของผู้ซื้อ

รายละเอียดการรับประกันที่กล่าวข้างต้น เป็นการรับประกันสินค้าภายใต้เงื่อนไขที่ครอบคลุมสำหรับการซื้อขายสินค้า และเพื่อวัตถุประสงค์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกัน

การรับประกันของ **NTN** จะไม่ครอบคลุมความเสียหายหรือผลกระทบจากความเสียหายจากการผิดเงื่อนไข โดยความประมาทเลินเล่อ การมีเจตนาละเมิดเงื่อนไข หรือการละเมิดกฎหมาย อย่างไรก็ตาม หากได้พิสูจน์แล้วในที่สุด การรับประกันของ **NTN** จะครอบคลุมมูลค่าความเสียหายที่ไม่เกินกว่ามูลค่าของราคาที่ซื้อสินค้านั้นๆ โดยพิจารณาจากสาเหตุของความเสียหายเป็นกรณีไป ซึ่งความเสียหายที่ได้กล่าวมานั้น จะไม่ครอบคลุมความเสียหายในเรื่องการสูญเสียผลกำไร การสูญเสียเงินออมหรือรายได้ การสูญเสียโอกาสในการใช้งานสินค้าหรืออุปกรณ์เครื่องจักรกล มูลค่าของเงินลงทุน มูลค่าของการนำอุปกรณ์เครื่องจักรอื่นมาใช้ทดแทน มูลค่าของอุปกรณ์อำนวยความสะดวกและการบริการ มูลค่าการเสียเวลาจากการที่เครื่องจักรไม่สามารถทำงานได้ หรือการเรียกร้องต่างๆ จากบุคคลที่สามรวมถึงลูกค้า และความเสียหายต่อทรัพย์สิน บางสถานการณ์ที่ไม่ได้อยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน เช่น เกี่ยวกับค่าการรักษาพยาบาลที่เกิดขึ้น ในบางกรณีเงื่อนไขการรับประกันที่แสดงในส่วนย่อหน้านี้และในย่อหน้า (2) จะต้องนำไปพิจารณาร่วมกับข้อกำหนดทางกฎหมาย และพระราชบัญญัติของแต่ละประเทศ

การกระทำใดที่ผิดเงื่อนไขไปจากการรับประกัน หรือการละเมิดกฎหมาย จำเป็นจะต้องมีการชี้แจงภายใน 15 เดือนหลังจากที่ได้รับสินค้าเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

การดัดแปลงเพิ่มเติมข้อตกลงแม้จะมีการลงนามร่วมกันทั้งสองฝ่ายแล้วจะไม่เป็นผลใดใดทั้งสิ้น โดยข้อตกลงนี้เป็นที่เข้าใจร่วมกันว่าสมบูรณ์ และเป็นข้อตกลงกรณีเฉพาะระหว่างคู่สัญญาทั้งสอง รวมทั้งจะเป็นการทดแทนข้อตกลงที่มีอยู่ก่อนหน้านี้ ซึ่งอาจกระทำไว้ด้วยวาจาหรือเป็นลายลักษณ์อักษร หรือแม้แต่เป็นการตกลงกันเองระหว่างคู่สัญญาที่อาจมีรายละเอียดคล้ายคลึงกันกับข้อตกลงนี้ และจะไม่มีการอนุมัติให้พนักงานของ **NTN** หรือบุคคลอื่นที่มีอำนาจหน้าที่กระทำการดัดแปลงเพิ่มเติมในรายละเอียดของข้อตกลงนี้

ข้อตกลงนี้เป็นเงื่อนไขการรับประกันความเสี่ยงในเรื่องของความเสียหายระหว่าง **NTN** กับผู้ซื้อ โดยมีการยอมรับในข้อตกลงของคู่สัญญาตามมูลค่าของราคาที่ซื้อสินค้า ผู้ซื้อได้รับทราบในเงื่อนไขและได้อ่านข้อตกลงนี้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีความเข้าใจและมีข้อผูกพันธ์ตามเงื่อนไขดังกล่าว

© ลิขสิทธิ์ของ **NTN** Corporation 2015
ข้อมูลต่างๆ ที่ปรากฏอยู่ในแคตตาล็อกเล่มนี้ ได้ถูกจัดทำและรวบรวมขึ้นด้วยความระมัดระวังเพื่อให้มีเนื้อหาและข้อมูลที่ถูกต้องและสมบูรณ์มากที่สุด หากเกิดข้อผิดพลาดหรือข้อบกพร่องขึ้นในส่วนเนื้อหาและข้อมูล ทาง **NTN** จะไม่มีส่วนในการรับผิดชอบประการใดต่อบริษัทหรือบุคคลใดทั้งสิ้น

NTN

ตลับลูกปืนตุ๊กตา

รายละเอียดข้อมูลต่าง ๆ ด้านเทคนิค

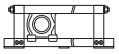
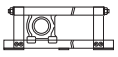
ตารางแสดงข้อมูลต่าง ๆ ---- 4
ข้อมูลสินค้า ---- 6
1.โครงสร้าง ---- 11
2.ลักษณะในการออกแบบและคุณสมบัติต่างๆ ---- 12
2.1 ชนิดที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ---- 12
2.2 ชนิดที่เติมสารหล่อลื่นได้ ---- 12
2.3 ลักษณะของการซีลแบบพิเศษ ---- 12
2.4 การยึดติดตั้งได้อย่างหนาแน่น ---- 13
2.5 การปรับแนวประคองศูนย์ได้ ---- 13
2.6 พิกัดในการรับภาระที่สูงกว่า ---- 13
2.7 ตัวเสื้อมีความแข็งแรงและน้ำหนักเบา ---- 13
2.8 การติดตั้งได้ง่าย ---- 13
2.9 การประกอบกับตัวเสื้อแบบสวมแน่น ---- 13
2.10 การเปลี่ยนตัวตลับลูกปืนได้ ---- 13
3.วัสดุ ---- 14
3.1 ร่องกลิ้งและเม็ดลูกกลิ้ง ---- 14
3.2 วัสดุสำหรับตัวเสื้อ ---- 14
4.เบอร์ของตลับลูกปืนตุ๊กตา ---- 16
4.1 เบอร์ของตลับลูกปืนตุ๊กตา ---- 16
4.2 เบอร์ของตลับลูกปืนเม็ดกลม ---- 16
4.3 เบอร์ของตัวเสื้อ ---- 16
4.4 เลขรหัสเสริม ---- 16
4.5 คุณสมบัติพิเศษอื่นๆ ---- 17
5.พิกัดความเผื่อ ---- 24
5.1 ค่าความเผื่อของตลับลูกปืนเม็ดกลม ---- 24
5.2 ค่าความเผื่อของตัวเสื้อ ---- 27
5.3 ช่องว่างภายในของตลับลูกปืน ---- 31
6.พิกัดภาระประเมินและอายุการใช้งาน ---- 34
6.1 อายุการใช้งานของตลับลูกปืน ---- 34
6.2 พิกัดอายุการใช้งานประเมินและพิกัดการรับภาระพลวัต ---- 34
6.3 การนำไปใช้ในเครื่องจักรและอายุการใช้งาน ---- 36
6.4 ค่าตัวแปรการปรับพิกัดอายุการใช้งาน ตามมาตรฐาน ISO281 1990 ---- 36
6.5 พิกัดการรับภาระสถิต ---- 37
6.6 ภาระเทียบเคียงสถิตย์ที่ยอมให้ได้ ---- 37
7.ภาระต่างๆ ---- 38
7.1 ภาระที่กระทำต่อตลับลูกปืน ---- 38
7.2 ภาระเทียบเคียงด้านพลวัตในแนวรัศมี ---- 40
7.3 ภาระเทียบเคียงด้านสถิตในแนวรัศมี ---- 40
8.ความเร็วรอบที่ยอมรับได้ ---- 41
9.การหล่อลื่น ---- 42
9.1 อายุการใช้งานของจาระบี ---- 42
9.2 การเติมจาระบี ---- 42
9.3 หัวอัดจาระบี ---- 44
9.4 ตำแหน่งการติดตั้งหัวอัดจาระบี ---- 45
10.การออกแบบเพลา ---- 46
10.1 ตลับลูกปืนที่ยึดแน่นด้วยการใช้ Set Screw ---- 46
10.2 ตลับลูกปืนที่ยึดแน่นด้วยการใช้ Eccentric Collar ---- 50
10.3 ตลับลูกปืนที่ยึดแน่นด้วยการใช้ AdapterSystem ---- 50
10.4 วิธีการติดตั้งชุด Take-up ---- 50
11. การใช้งานตลับลูกปืนตุ๊กตา ---- 51
11.1 การยึดตัวเสื้อ ---- 51
11.2 การยึดตลับลูกปืนตุ๊กตาเข้ากับเพลา ---- 54
11.3 การทดสอบด้วยการหมุน ---- 59
11.4 การตรวจสอบในระหว่างที่ใช้งาน ---- 59
11.5 การถอดตลับลูกปืนตุ๊กตา ---- 60
11.6 การเปลี่ยนตลับลูกปืน ---- 60

ตารางแนบท้ายเล่ม ---- 526

ชนิด Set screw (1)

				หน้า
แบบ Pillow blocks	Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อ		UCP2 UCP3 UCPX	62 68 74
	Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อ แบบจุดกึ่งกลางต่ำ		UCPL2 ASPL2	80 112
	Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กกล้า		UCPG2 UCPG3	84 86
	Pillow blocks ชุดสแตนเลส		F-UCPM2	88
	Pillow blocks ตัวเสื้อพลาสติก		F-UCPR2	90
	Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อขนาดหนา		UCIP2 UCIP3	92 94
	Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กกล้าแบบหนา		UCIPG2, 3	98
	Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อ แบบจุดกึ่งกลางสูง		UCHP2	100
	Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อแบบบาง		UCUP2	104
	Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อ แบบมีน้ำหนักเบา		ASPB2	108
	Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อเหนียว		UCPE2	110
	Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป		ASPP2 ASRPP2	116 118
แบบหน้าแปลน	หน้าแปลนสี่เหลี่ยม ตัวเสื้อเหล็กหล่อ		UCF2 UCF3 UCFX	120 126 132
	หน้าแปลนสี่เหลี่ยม ตัวเสื้อเหล็กกล้า		UCFG2 UCFG3	138 140
	หน้าแปลนสี่เหลี่ยม ตัวเสื้อเหล็กหล่อ แบบมีขอบช่วยประคองยึด		UCFS3	142
	หน้าแปลนสี่เหลี่ยม ตัวเสื้อเหล็กกล้า แบบมีขอบช่วยประคองยึด		UCFSG3	148
	หน้าแปลนกลม ตัวเสื้อเหล็กหล่อแบบ มีขอบช่วยประคองยึด		UCFC2 UCFCX	150 156
	หน้าแปลนกลม ตัวเสื้อเหล็กกล้า แบบมีขอบช่วยประคองยึด		UCFCG2	162
	หน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ตัวเสื้อเหล็กหล่อ		UCFL2 UCFL3 UCFLX	164 170 176
	หน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ตัวเสื้อเหล็กกล้า		UCFLG2 UCFLG3	178 180
	หน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ชุดสแตนเลส		F-UCFM2	182
	หน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ตัวเสื้อพลาสติก		F-UCFLR2	184
	หน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน แบบพิเศษตัวเสื้อเหล็กหล่อ		UCFA2	186
	หน้าแปลนรูปแบบพิเศษ ตัวเสื้อเหล็กหล่อ		UCFH2	190
	หน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ตัวเสื้อเหล็กหล่อแบบมีน้ำหนักเบา		ASFB2 ASFD2	194 196

ชนิด Set screw (2)

				หน้า
แบบหน้าแปลน	หน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ตัวเสื้อเหล็กหล่อเหนียว		UCFE2	198
	หน้าแปลนกลม ตัวเสื้อเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป		ASPF2 ASRPF2	200 202
	หน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ตัวเสื้อเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป		ASPFL2 ASRPFL2	204 206
แบบ Hanger	แบบ Hanger ตัวเสื้อเหล็กหล่อ		UCHB2	208
แบบ Take-up	แบบ Take-up ตัวเสื้อเหล็กหล่อ		UCT2 UCT3 UCTX	212 218 224
	แบบ Take-up ตัวเสื้อเหล็กกล้า		UCTG2 UCTG3	230 232
แบบ Cartridge	แบบ Cartridge ตัวเสื้อเหล็กหล่อ		UCC2 UCC3 UCCX	234 236 239
แบบ Stretcher	แบบ Stretcher ขนาดเล็ก		ASPT2	241
	แบบ Take-up stretcher		UCT2	408
	แบบ stretcher ชนิด L		UCL2	410
	แบบ stretcher ชนิด M		UCM2 UCM3	411 412

ชนิด Eccentric locking collar (1)

				หน้า
แบบ Pillow blocks	Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อ		UELP2 UELP3	242 246
	Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อ แบบจุดกึ่งกลางต่ำ		UELPL2 AELPL2 JELPL2	252 260 264
	Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อ แบบจุดกึ่งกลางสูง		UELHP2	256
	Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อแบบบาง		UELUP2	258
	Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อ แบบมีน้ำหนักเบา		AELPB2	268
	Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป		AELPP2 AELRPP2	270 272
แบบหน้าแปลน	หน้าแปลนสี่เหลี่ยม ตัวเสื้อเหล็กหล่อ		UELFU2 UELF2 UELF3	274 278 282
	หน้าแปลนสี่เหลี่ยม ตัวเสื้อเหล็กหล่อ แบบมีขอบช่วยประคองยึด		UELFS3	288
	หน้าแปลนกลม ตัวเสื้อเหล็กหล่อ แบบมีขอบช่วยประคองยึด		UELFC2	294
	หน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ตัวเสื้อเหล็กหล่อ		UELFLU2 UELFL2 UELFL3	298 302 306
	หน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ตัวเสื้อเหล็กหล่อแบบมีน้ำหนักเบา		AELFB2 AELFD2 JELFD2	312 314 315

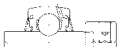
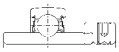
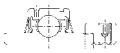
ชนิด Eccentric locking collar (2)

				หน้า
แบบหน้าแปลน	หน้าแปลนกลม ตัวเสื้อเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป		AELPF2 JELPF2 AELRPF2	316 318 320
	หน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ตัวเสื้อเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป		AELPFL2 AELRPFL2 JELPFL2	322 324 326
แบบ Take-up	แบบ Take-up ตัวเสื้อเหล็กหล่อ		UELT2 UELT3	328 332
แบบ Cartridge	แบบ Cartridge ตัวเสื้อเหล็กหล่อ		UELC2 UELC3	338 340
แบบ Stretcher	แบบ Stretcher ขนาดเล็ก		AELPT2 JELPT2	344 345

ชนิดปลอกรัดเพลา

				หน้า
แบบ Pillow blocks	Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อ		UKP2 UKP3 UKPX	346 350 354
แบบหน้าแปลนสี่เหลี่ยม	หน้าแปลนสี่เหลี่ยม ตัวเสื้อเหล็กหล่อ		UKF2 UKF3 UKFX	358 362 366
	หน้าแปลนสี่เหลี่ยม ตัวเสื้อเหล็กหล่อ แบบมีขอบช่วยประคองยึด		UKFS3	370
	หน้าแปลนกลม ตัวเสื้อเหล็กหล่อ แบบมีขอบช่วยประคองยึด		UKFC2 UKFCX	374 378
	หน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ตัวเสื้อเหล็กหล่อ		UKFL2 UKFL3 UKFLX	382 386 390
แบบ Take-up	แบบ Take-up ตัวเสื้อเหล็กหล่อ		UKT2 UKT3 UKTX	392 396 400
แบบ Cartridge	แบบ Cartridge ตัวเสื้อเหล็กหล่อ		UKC2 UKC3 UKCX	404 405 407

ตลับลูกปืนเม็ดกลม

			หน้า
ชนิด Set screw		UC2 UC3 UCX F-UC2	414 420 426 430
		AS2	432
		AR2	436
		UCS2 UCS3	474 478
		ASS2	484
ชนิด Eccentric locking collar		UEL2 UEL3	440 444
		AEL2	450
		JEL2	454
		REL2	458
		UELS2 UELS3	488 492
		AELS2	498
		JELS2	502
Adapter		UK2 UK3 UKX	462 466 470
ชนิดประกอบสามแม่น		CS2 CS3	506 507
ชนิดใช้กับอุปกรณ์ในฟาร์ม		AS (รูในเป็นสี่เหลี่ยม)	508
		AC (รูในเป็นวงกลม)	516
		AH (รูในหกเหลี่ยม)	522

ตลับลูกปืนตุ๊กตาพร้อมจาระบีแข็ง
(สำหรับอุตสาหกรรมอาหาร)



สภาพทั่วไป

"จาระบีแข็ง" เป็นสารหล่อลื่นที่ประกอบด้วยจาระบีที่เป็นสารหล่อลื่นและโพลี่เอททีลีนที่มีส่วนผสมของเส้นใยโพลิเมอร์สูง จาระบีแข็งมีค่าความข้นใสเช่นเดียวกันกับจาระบีทั่วๆไป ที่อุณหภูมิปกติ แต่จากการผลิตที่ผ่านขั้นตอนทางความร้อนแบบพิเศษ จนทำให้จาระบีมีลักษณะแข็งและกักเก็บสารหล่อลื่นจำนวนมากไว้ภายใน คุณสมบัติของการมีลักษณะแข็ง ช่วยให้จาระบีไม่ไหลเยิ้มได้ง่าย แม้แต่ในขณะที่มีแรงสั่นสะเทือนสูงๆ หรือมีแรงแรงเหวี่ยง ซึ่งส่งผลให้ตลับลูกปืนมีอายุการใช้งานยาวนานขึ้น

ตาราง 1 ส่วนประกอบหลักในจาระบีแข็ง

จาระบีแข็ง (เลขรหัส)	เรซิ่น	สารหล่อลื่น	ช่วงอุณหภูมิที่ใช้งาน (˚C)
จาระบีแข็งใช้งานทั่วๆไป (LP03)	โพลี่เอททีลีนผสมเส้นใยโพลิเมอร์สูง①	จาระบีน้ำมันแร่ลิเธี่ยมพื้นฐาน	-20 ~ +80 (ใช้งานต่อเนื่องที่ +60 หรือต่ำกว่า)
จาระบีแข็งฟู้ดเกรด (LP09)	โพลี่เอททีลีนผสมเส้นใยโพลิเมอร์สูง①	โพลี่เอททีลีนผสมเส้นใยโพลิเมอร์สูง②	-10 ~ +100 (ใช้งานต่อเนื่องที่ +80 หรือต่ำกว่า)

① เป็นไปตามมาตรฐาน FDA
② เป็นไปตามมาตรฐาน H-1 ของ NSF.

รายละเอียด

1.ลดการรั่วไหลของสารหล่อลื่น

จากการที่น้ำมันแร่พื้นฐาน ถูกกักเก็บไว้ในสถานะที่เป็นของแข็ง จึงทำให้ลดการรั่วไหลออกจากตัวตลับลูกปืน ในระหว่างที่ถูกใช้งาน เมื่ออุณหภูมิเพิ่มขึ้น หรือเกิดแรงเหวี่ยงหนีศูนย์ น้ำมันแร่พื้นฐานจะค่อยๆไหลไปยังส่วนของร่องกลิ้ง เป็นการลดการรั่วไหลของจาระบีออกจากตลับลูกปืนทำให้มีสารหล่อลื่น เพียงพอสม่ำเสมอ อีกทั้งยังเป็นการป้องกันสิ่งแปลกปลอมจากภายนอกได้ด้วย

2.การหล่อลื่นที่สมบูรณ์กว่า

ตลับลูกปืนพร้อมจาระบีแข็งช่วยป้องกันการรั่วไหลของจาระบี ช่วยยืดอายุการใช้งานของตลับลูกปืนมากขึ้นเมื่อถูกนำไปใช้กับงานที่มีแรงเหวี่ยงสูงๆ หรือได้รับแรงสั่นสะเทือน สารหล่อลื่นแบบแข็งเมื่อสัมผัสกับน้ำแล้วจะไม่ละลายตัว ช่วยเพิ่มอายุการใช้งานให้จาระบีและตลับลูกปืน

3.คุณสมบัติในการต้านแรงบิดต่ำ

แรงบิดในการหมุนของตลับลูกปืนพร้อมจาระบีแข็งแบบ spot-pack จะต่ำกว่าตลับลูกปืนที่ใช้จาระบีแบบมาตรฐานทั่วไป เมื่อใช้จาระบีแบบทั่วๆไป แรงเฉือนจะทำให้จาระบีหลุดออกไปจากร่องกลิ้ง แต่สำหรับตลับลูกปืนที่ใช้จาระบีแข็งแบบ spot-pack จะไม่ได้รับผลจากแรงเฉือน เพราะมีแรงต้านในการบิดที่ต่ำกว่า

4.การซีล

จาระบีชนิดแข็งช่วยป้องกันการรวมตัวกับสิ่งแปลกปลอมภายนอกได้ (น้ำ, ฝุ่นละออง เป็นต้น) แต่ก็ยังคงไม่เพียงพอในการป้องกันเหมือนกับการใช้อุปกรณ์ซีล เมื่อจะใช้งานที่ต้องการประสิทธิภาพในการซีล ควรเลือกใช้ซีลยางแบบสัมผัส (ตลับลูกปืนเม็ดกลมร่องลึก, ตลับลูกปืนตุ๊กตา) หรือ ซีลประเภทอื่นๆ (ตลับลูกปืนชนิดอื่นๆ)



ตลับลูกปืนพร้อมจาระบีแข็งสำหรับเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตอาหาร

ตลับลูกปืนตุ๊กตาสแตนเลส
(ตลับลูกปืนสแตนเลส + ตัวเสื้อสแตนเลส)



ป้องกันการกัดกร่อน

ตลับลูกปืนตุ๊กตารุ่นสแตนเลสของ**NTN** ประกอบด้วยชุดตลับลูกปืนเม็ดกลมที่ประกอบเข้ากับตัวเสื้อที่ผลิตจากสแตนเลส มีคุณสมบัติพิเศษที่ดีกว่าในการป้องกันการกัดกร่อนเมื่อเทียบกับตลับลูกปืนในรุ่นเหล็กหล่อทั่วๆไป ตลับลูกปืนชนิดนี้ถูกนำไปใช้งานในหลายๆประเภท เนื่องจากตัวเสื้อมีคุณสมบัติที่ไม่เกิดสนิม

ตารางที่ 2 จะแสดงถึงวัสดุที่นำมาใช้ผลิตในรุ่นสแตนเลส

รักษาสภาวะของสิ่งแวดล้อมให้สะอาดเมื่อถูกนำไปใช้งาน

จาระบีเนื้อแข็งในตลับลูกปืนเม็ดกลมที่ถูกพัฒนา โดย**NTN** นี้ ช่วยลดปัญหาการรั่วไหลของจาระบีออกจากตลับลูกปืน เป็นผลทำให้ช่วยลดมลภาวะ

จาระบีมีคุณสมบัติที่จะไม่รวมตัวกับน้ำ เมื่อมีน้ำเล็ดรอดเข้ามาที่ร่องกลิ้งของตลับลูกปืน

หมายเหตุ) ไม่ใช่ตลับลูกปืนสำหรับห้องปลอดเชื้อ

ตาราง 2 วัสดุ

ชิ้นส่วน		วัสดุ
ตลับลูกปืน	ร่องกลิ้ง	สแตนเลสโครงสร้างมาร์เทนไซต์ (เทียบเคียง SUS440C)
	เม็ดลูกกลิ้ง	สแตนเลสโครงสร้างมาร์เทนไซต์ (SUS440C)
	แผ่นปิดเหล็กกันฝุ่น, รัง	สแตนเลสโครงสร้างออสเทนไนต์(SUS304)
	แผ่นซีลยาง	ยางไนไตรด์
	Set screw (หัวสกรูแบบตัว W)	สแตนเลสโครงสร้างมาร์เทนไซต์ (SUS410)
ตัวเสื้อ		สแตนเลสหล่อโครงสร้างออสเทนไนต์ (SCS13)
ฝาครอบ		สแตนเลสโครงสร้างออสเทนไนต์ (SUS304)

หมายเหตุ) กรุณาอ้างอิง หน้า 14~15 เกี่ยวกับคุณสมบัติของวัสดุแต่ละประเภท

ตลับลูกปืนพร้อมจาระบีเนื้อแข็งสำหรับเครื่องจักรในอุตสาหกรรมผลิตอาหาร

ตลับลูกปืนพร้อมจาระบีเนื้อแข็ง ชนิด P-09 ที่มีความปลอดภัยสูงเมื่อใช้งานที่อุณหภูมิสูง เนื่องจากจาระบีได้ผ่านขบวนการผลิตโดยการใช้ความร้อนเพื่อทำให้เกิดการแข็งตัวเหมาะที่จะนำไปใช้กับเครื่องจักรสำหรับผลิตอาหาร ที่ต้องการจาระบีในการหล่อลื่นที่เป็นผ่าน food-grade ตามาตรฐาน NSF's H-1 (การควบคุมกรณีสารต้องห้ามสัมผัสอาหาร)และสารโพลิเอททีลีนโมเลกุลขนาดเบาที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน FDA (องค์การอาหารและยาของอเมริกา)

คุณสมบัติการเปลี่ยนทดแทนกันได้

ขนาดมิติพื้นฐานต่างๆตรงกับรุ่นมาตรฐานของ**NTN** และผู้ผลิตรายอื่นๆตามมาตรฐาน ISO

ตารางแสดงขนาดมิติของตลับลูกปืนรุ่นนี้ แสดงอยู่ในหน้าถัดไป ชนิดPillow แสดงไว้ในหน้า88-89 ชนิดหน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน แสดงไว้ที่ หน้า 182-183 ตลับลูกปืนที่ประกอบกับตัวเสื้อแสดงไว้ที่หน้า 430-431 ในส่วนของคุณสมบัติต่างๆของจาระบีสำหรับเครื่องจักรที่ใช้ผลิตอาหาร และทนต่ออุณหภูมิสูงสำหรับตลับลูกปืนตุ๊กตาสแตนเลส กรุณาปรึกษากับทาง**NTN**

ตลับลูกปืนตุ๊กตาตัวเสื้อพลาสติก
(ตลับลูกปืนสแตนเลส + ตัวเสื้อพลาสติกเสริมใยแก้ว)



ป้องกันการกัดกร่อน

ตลับลูกปืนตุ๊กตารุ่นสแตนเลสของ**NTN** ประกอบด้วยชุดตลับลูกปืนเม็ดกลมที่ประกอบเข้ากับตัวเสื้อ ที่ผลิตจากพลาสติกมีคุณสมบัติพิเศษที่ดีกว่าในการป้องกันการกัดกร่อนเมื่อเทียบกับตลับลูกปืนในรุ่นเหล็กหล่อทั่วๆไป ตลับลูกปืนชนิดนี้ถูกนำไปใช้งานในหลายๆประเภทเนื่องจากตัวเสื้อมีคุณสมบัติไม่มีความเป็นแม่เหล็ก และไม่เกิดสนิม

ตารางที่ 3 จะแสดงถึงวัสดุที่นำมาใช้ผลิตในรุ่นพลาสติก

รักษาสภาวะของสิ่งแวดล้อมให้สะอาดเมื่อถูกนำไปใช้งาน

จาระบีเนื้อแข็งในตลับลูกปืนเม็ดกลมที่ถูกพัฒนาโดย**NTN**นี้ช่วยลดปัญหาการรั่วไหลของจาระบีออกจากตลับลูกปืนเป็นผลทำให้ช่วยลดมลภาวะตัวเสื้อไม่ได้ใช้กระบวนการเคลือบสีจึงไม่มีการกระเทาะร่อนของสีอันเป็นอีกสาเหตุที่สร้างสิ่งเจือปนต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ) ไม่ใช่ตลับลูกปืนสำหรับห้องปลอดเชื้อ

ตาราง 3 วัสดุ

ชิ้นส่วน		วัสดุ
ตลับลูกปืน	ร่องกลิ้ง	สแตนเลสโครงสร้างมาร์เทนไซต์ (เทียบเคียง SUS440C)
	เม็ดลูกกลิ้ง	สแตนเลสโครงสร้างมาร์เทนไซต์ (SUS440C)
	แผ่นโครงสร้างปิดกันฝุ่น, รัง	สแตนเลสโครงสร้างออสเทนไนต์(SUS304)
	แผ่นซีลยาง	ยางไนไตรล์
	Set screw (หัวสกรูแบบตัว W)	สแตนเลสโครงสร้างมาร์เทนไซต์ (SUS410)
ตัวเสื้อ	ตัวเสื้อ	โพลิเอททีลีนเสริมแรงด้วยใยแก้ว
	ปลอกสำหรับโบล์ทยึด	สแตนเลสโครงสร้างออสเทนไนต์(SUS304)
	นัทสำหรับยึดหัวอัดจาระบี	สแตนเลสโครงสร้างออสเทนไนต์(SUS304)
ฝาครอบ		โพลิเอททีลีน
หัวอุดรูเติมจาระบี		โพลิเอททีลีน

หมายเหตุ) กรุณาอ้างอิง หน้า 14~15 เกี่ยวกับคุณสมบัติของวัสดุแต่ละประเภท

น้ำหนักเบา

น้ำหนักของตลับลูกปืนจะลดลงมากกว่า 30% ถึง 60% จากรุ่นธรรมดา

ต้านทานต่อน้ำ

ตัวเสื้อโพลิเอททิลีนเสริมใยแก้วนอกจากป้องกันการกัดกร่อนแล้ว ยังทนทานต่อน้ำ

ตารางแสดงขนาดมิติของตลับลูกปืนรุ่นนี้ แสดงอยู่ในหน้าถัดไป ชนิดPillow แสดงไว้ในหน้า90-91 ชนิดหน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนแสดงไว้ที่ หน้า 184-185 ตลับลูกปืนที่ประกอบกับตัวเสื้อแสดงไว้ที่หน้า 430-431 ในส่วนของคุณสมบัติต่างๆของจาระบีสำหรับเครื่องจักรที่ใช้ใน ขบวนการผลิตอาหาร และทนต่ออุณหภูมิสูงสำหรับตลับลูกปืนตุ๊กตาสแตนเลส กรุณาปรึกษากับทาง**NTN**ด้านรายละเอียด

หมายเหตุ) การขันโบล์ทสำหรับยึดตัวตลับลูกปืนแน่นเกินไป จะเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดการเสียรูปทรงของตัวเสื้อพลาสติกให้ใช้ตารางแนะนำค่าของแรงในการขัน ที่ **ตาราง 11.1(2)** (หน้า51)

ตลับลูกปืนตุ๊กตาตัวเสื้อเหล็กกล้า
(ตัวเสื้อเหล็กกล้าสำหรับใช้งานทั่วไป)



ตัวเสื้อมีความแข็งแรงสูง

ผลิตจากเหล็กกล้าที่ผ่านขบวนการรีดแล้วใช้การตัดขึ้นรูปแบบค่าความละเอียดสูง ตัวเสื้อเหล็กกล้าของ**NTN**มีคุณสมบัติในด้านความแข็งแรงสูงกว่าเมื่อเทียบกับตัวเสื้อเหล็กหล่อและตัวเสื้อเหล็กกล้าหล่อ

วัสดุสำหรับตัวเสื้อเป็นเหล็กเกรด SS400 ตามมาตรฐาน JIS G3101 (คุณสมบัติด้านกลศาสตร์ของเหล็กกล้าผ่านการรีดที่มีโครงสร้างทั่วๆไป) กรุณาอ้างอิง **ตาราง 3.3** (หน้า 14) เกี่ยวกับคุณสมบัติเชิงกล

โครงสร้างขนาดไมโครที่เกาะตัวกันอย่างหนาแน่น

เหล็กกล้าผ่านการรีดที่มีโครงสร้างเม็ดเกรนขนาดไมโครมีการจับตัวกันหนาแน่น ได้มากกว่าเหล็กหล่อ หรือเหล็กกล้าหล่อ ลดความเสี่ยงในการเกิดรอยแตกร้าวที่ตัวเสื้อ เมื่อถูกนำไปใช้งานหนักๆ

การเปลี่ยนทดแทนกันได้

ขนาดของตัวเสื้อเหล็กกล้าขึ้นรูปดวยการรีด จะมีขนาดเช่นเดียวกันกับตัวเสื้อแบบเหล็กหล่อ สามารถที่จะเปลี่ยนทดแทนกันได้กับรุ่นตัวเสื้อมาตรฐานของ**NTN** และผู้ผลิตรายอื่นๆที่ผลิตตามมาตรฐานISO

หากกล่าวโดยทั่วๆไปแล้ว ตัวเสื้อแบบเหล็กหล่อและตัวเสื้อเหล็กกล้า ที่มีขนาดเท่าๆกัน ตัวเสื้อแบบเหล็กกล้าจะมีความปลอดภัยที่ดีกว่าเนื่องจากมีค่าตัวแปรความปลอดภัยที่ต่ำกว่ารุ่นตัวเสื้อเหล็กหล่อเหนียว หรือเหล็กหล่อ (กรุณาศึกษาใน**ตาราง 4**) อีกทั้งในเรื่องการออกแบบและรูปร่างของรุ่นตัวเหล็กกล้านั้นจะมีค่าความแข็งแรงที่สูงมากกว่า (แบบตัวฐานตัน เป็นต้น)

ตาราง 4 ตัวแปรความปลอดภัย

วัสดุ		ภาระสถิต	ภาระกระทำซ้ำๆ		ภาระแบบกระแทก
			กระทำเป็นช่วงๆ	กระทำแบบกลับไปกลับมา	
SS400	เหล็กกล้ารีด	3	5	8	12
FC200	เหล็กหล่อสีเทา	4	6	10	15
FCD450	เหล็กหล่อเหนียว	4	6	10	15
SC450	เหล็กกล้าหล่อ	4	6	10	15

ตาราง 5 ความแข็งแรงของวัสดุ

วัสดุ		ค่าความทนต่อแรงดึง *1 (N/mm^2)
SS400	เหล็กกล้ารีด	400
FC200	เหล็กหล่อสีเทา	200 *2
FCD450	เหล็กหล่อเหนียว	450 *2
SC450	เหล็กกล้าหล่อ	450 *2

*1 ค่ามาตรฐานต่ำสุดของวัสดุ
*2 ตัวอย่างตามชนิดของเหล็กหล่อ

การใช้งาน

ตัวเสื้อแบบเหล็กกล้ารีดขึ้นรูปของ**NTN** มีความแข็งแรงมากกว่าเหล็กกล้าหล่อและเหล็กหล่อ สามารถทนทานต่อภาระแบบกระแทกจึงเหมาะที่จะนำไปใช้กับงานที่มีภาระหนักและแรงสั่นสะเทือนสูง ตัวอย่างของลักษณะงานที่สามารถเลือกใช้รุ่นตัวเสื้อเหล็กกล้า รีดขึ้นรูปของ**NTN**เช่น สายพานลำเลียงกะบะลำเลียงสินค้า เครนในโรงงานผลิตเหล็ก เครื่องจักรในเหมือง และอุปกรณ์ที่ใช้ในการควบคุมมลภาวะต่างๆ

ลักษณะของตัวเสื้อ

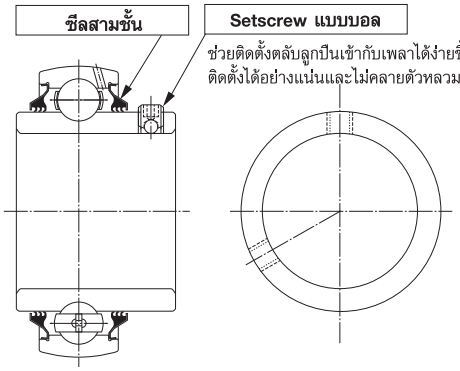
ตัวเสื้อเหล็กกล้า มีลักษณะหลายรูปแบบ ตารางขนาดแสดงอยู่ในหน้าถัดไป แบบPillow แสดงแสดงไว้ที่หน้า 84-87 แบบPillowรุ่น ตัวหนา แสดงไว้ที่หน้า 98-99 แบบหน้าแปลนสี่เหลี่ยมแสดงไว้ที่หน้า 138-141 แบบหน้าแปลนสี่เหลี่ยม ตัวเสื้อเหล็กหล่อแบบมีขอบช่วยประคองยึด แสดงไว้ที่หน้า148-149 แบบหน้าแปลนกลม ตัวเสื้อเหล็กหล่อแบบมีขอบช่วยประคองยึด แสดงไว้ที่หน้า 162-163 แบบหน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน แสดงไว้ที่หน้า 178-181 แบบ Take-up แสดงไว้ที่หน้า 230-233

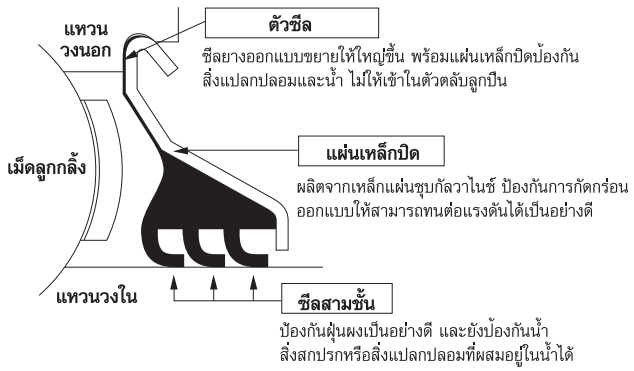
ตลับลูกปืนพร้อมซีลสามชั้นของNTN สำหรับตลับลูกปืนตุ๊กตา

ตลับลูกปืนพร้อมซีลสามชั้น สามารถป้องกันฝุ่นและน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ
ช่วยยืดอายุการใช้งานตลับลูกปืน เมื่อใช้งานในตำแหน่งที่มีฝุ่นผงสกปรกมาก และ มีน้ำสาดกระเด็นจำนวนมาก



1. โครงสร้าง





ชนิด

- **ตลับลูกปืนพร้อมซีลสามชั้นแบบแรงเสียดทานต่ำ**

(รูในทรงกระบอก, แบบset screw)

UC201D1LLJ จนถึง **UC208D1LLJ**
UC305D1LLJ จนถึง **UC320D1LLJ**

- **ตลับลูกปืนพร้อมซีลสามชั้นแบบแรงเสียดทานสูง**

(รูในทรงกระบอก, แบบset screw)

UC201D1LLS จนถึง **UC212D1LLS**

(รูในทรงสี่เหลี่ยม สำหรับเครื่องจักรกลทางการเกษตร)

1AS-11/8, 4AS09-11/4 เป็นต้น

2. รายละเอียด

มีคุณสมบัติที่ดีในการป้องกันฝุ่น และน้ำ ช่วยยืดอายุการใช้งานให้ยาวยิ่งขึ้น

ตลับลูกปืนซีลสามชั้น ออกแบบเป็นพิเศษให้ตลับลูกปืนรุ่นมาตรฐานติดตั้งพร้อมซีลแบบสามปาก เพื่อป้องกันฝุ่นและน้ำได้อย่างดีเยี่ยมรวมทั้งช่วยให้มีอายุการใช้งานที่ยาวนานมากยิ่งขึ้น เมื่อนำไปใช้งานในจุดที่มีฝุ่นผงจำนวนมากและน้ำที่สาดกระเด็นมาสัมผัส (อยู่ระหว่างการจดสิทธิบัตร)

ประหยัดงบประมาณในการซ่อมบำรุง

ตลับลูกปืนมีอายุการใช้งานที่ยาวนานกว่ารุ่นมาตรฐาน รวมทั้งช่วยยืดระยะเวลาในการซ่อมบำรุง ทำให้ลดงบประมาณได้เป็นอย่างดี (การตรวจสอบ, การเติมสารหล่อลื่น, การเปลี่ยนตลับใหม่ เป็นต้น) จึงเป็นการช่วยให้เครื่องจักรสามารถทำงานได้ต่อเนื่อง

ราคาถูกลงและช่วยให้เครื่องจักรมีขนาดที่กระทัดรัด

ตลับลูกปืนซีลสามชั้น สามารถเปลี่ยนทดแทนรุ่นปกติทั่วๆไปได้โดยไม่มีผลการการใช้งาน ช่วยลดต้นทุนในการจัดหาตลับลูกปืนตุ๊กตา รวมทั้งไม่จำเป็นจะต้องใช้ฝาครอบ เครื่องมีขนาดที่กระทัดรัดลง

Set screw แบบบอล ช่วยให้ติดตั้งได้แน่นมากขึ้น

ตลับลูกปืนซีลสามชั้น จะยึดเข้ากับเพลาโดยใช้ set screw แบบบอลที่คิดค้นโดย**NTN** ออกแบบด้วยการฝังเม็ดบอลไว้ที่ปลายสกรู เมื่อทำการเปรียบเทียบกับสกรูแบบ knurled cup point หรือ cup-point set screw แบบบอลจะมีข้อได้เปรียบที่ดีกว่าในการป้องการการคลายตัว เมื่อถูกใช้กับงานที่มีแรงสั่นสะเทือน หรือแรงกระแทก

การเปลี่ยนทดแทนกันได้

ตลับลูกปืนตุ๊กตาซีลสามชั้นผลิตตามมาตรฐาน JIS (มาตรฐานอุตสาหกรรมของญี่ปุ่น) ในรุ่นUC นอกจากการพร้อมใช้งานโดยไม่ต้องเติมจาระบีแล้วยังสามารถใช้ทดแทนกับตลับลูกปืนตุ๊กตารุ่นธรรมดาของNTN และผู้ผลิตรายอื่นๆได้ด้วยเช่นกัน

ในรุ่นที่สามารถเติมสารหล่อลื่นได้ จะเหมาะสมและช่วยลดการสึกหรอของปากได้เป็นอย่างดี

3. ช่วงอุณหภูมิและความเร็วรอบที่ใช้งานได้

ตลับลูกปืนรุ่นซีลสามชั้น เหมาะที่จะนำไปใช้งานในช่วงอุณหภูมิ -15˚C ถึง 100˚C

- ความเร็วรอบในการหมุน

ตลับลูกปืนตุ๊กตารุ่นซีลสามชั้น...ค่า d_n : 36,000
ตลับลูกปืนตุ๊กตารุ่นซีลสามชั้นแบบแรงเสียดทานสูง...ค่า d_n : 21,000

1. โครงสร้าง

ตลับลูกปืนตุ๊กตาNTN ประกอบด้วย ตลับลูกปืนเม็ดกลม ซีลยาง และตัวเสื้อเหล็กหล่อเกรดสูง หรือ ตัวเสื้อแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป โดยมีลักษณะรูปร่างแตกต่างกันหลายรูปแบบ

ผิวนอกของตัวตลับลูกปืนและผิวด้านในของตัวเสื้อมีลักษณะโค้ง ช่วยในการปรับแนวประคองได้

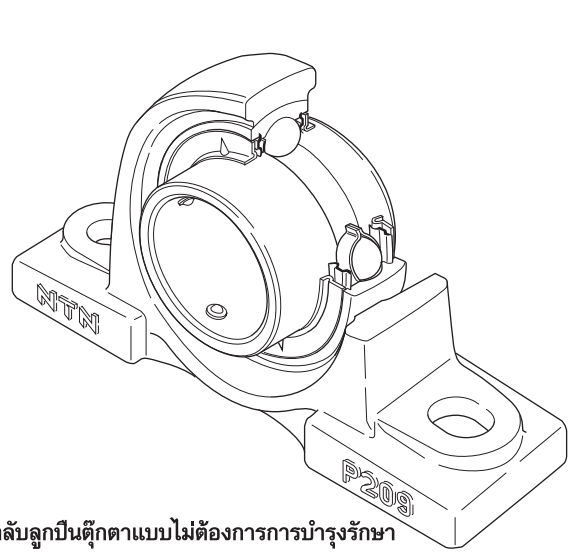
ส่วนประกอบภายในของตลับลูกปืนเม็ดกลม ประกอบด้วย เม็ดลูกกลิ้งและรัง เช่นเดียวกันกับตลับลูกปืนเม็ดกลมร่องลึกของNTN อนุกรม 62 และ 63 ชุดซีลยางที่ประกอบด้วยซีลยางสังเคราะห์กันน้ำมัน และแผ่นฝาเหล็ก ที่ออกแบบเฉพาะโดย **NTN** ประกอบอยู่ทั้งสองด้านของตลับลูกปืน

ชนิดของตลับลูกปืนจะแตกต่างกันไปตามลักษณะของวิธีการยึดติดตั้งเข้ากับเพลา:

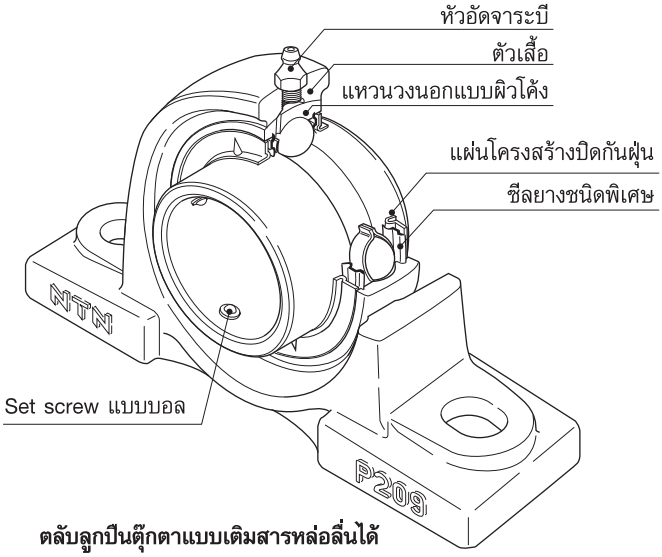
(1) แหวนวงในยึดแน่นกับเพลาด้วย set screw จำนวน 2 ตัว

(2) แหวนวงในแบบเป็นแบบรูเรียว ยึดแน่นกับเพลาด้วย ปลอกรัดเพลา Adapter

(3) แหวนวงในยึดแน่นกับเพลาด้วย eccentric locking collar โดยจะเซาะร่องเบี้ยวไว้ที่ปลายด้านหนึ่งของแหวนวงในเพื่อประกบกับ collar

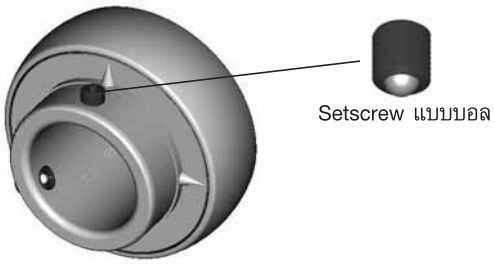


ตลับลูกปืนตุ๊กตาแบบไม่ต้องการการบำรุงรักษา



ตลับลูกปืนตุ๊กตาแบบเติมสารหล่อลื่นได้

■ **การยึดตลับลูกปืนตุ๊กตา** (อ้างอิงหน้า P56 ~ P59 เป็นการยึดตลับลูกปืนตุ๊กตาเข้ากับเพลา)



การใช้งานทั่วๆไป
การยึดแบบใช้Set screw



ติดตั้งเข้ากับเพลาได้แน่นมาก แต่จะใช้ได้กับงานที่มีลักษณะการหมุนในทิศทางเดียว
การยึดแบบใช้Eccentric locking collar



ต้องการการหมุนอย่างแม่นยำ
การยึดแบบใช้ Adapter



ต้องการการหมุนอย่างแม่นยำ
การยึดแบบแน่นมาก

2. รายละเอียดการออกแบบและประสิทธิภาพ

2.1 ตลับลูกปืนตุ๊กตาแบบไม่ต้องการการซ่อมบำรุง

ตลับลูกปืนตุ๊กตาของ **NTN**แบบไม่ต้องการการซ่อมบำรุงจะถูกบรรจุด้วยจาระบีลิเที่ยมเกรดสูง มีอายุการใช้งานยาวนาน เหมาะต่อตลับลูกปืนที่มีแผ่นซีลปิด ซึ่งแผ่นซีลที่เป็นการออกแบบโดยเฉพาะของ **NTN** ช่วยป้องกันการรั่วไหลของจาระบี หรือการไหลเข้ามาของฝุ่นละอองและน้ำจากภายนอก

จากการออกแบบเมื่อมีการหมุนของเพลา จาระบีที่บรรจุอยู่ภายในจะไหลเวียนอยู่ในช่องว่างช่วยสร้างประสิทธิสูงสุดในการหล่อลื่น การหล่อลื่นจะมีระยะเวลาที่ยาวนานมากซึ่งไม่มีความจำเป็นที่จะต้องเติมจาระบี

จุดเด่นของตลับลูกปืนตุ๊กตาของ **NTN** แบบไม่ต้องการการซ่อมบำรุง:

(1) จาระบีได้ถูกบรรจุในปริมาณที่เพียงพอและเหมาะสม ในขั้นตอนการผลิตเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ไม่จำเป็นต้องมีการเติมเพิ่มแต่อย่างไร ซึ่งเป็นการช่วยประหยัดในเรื่องของเวลาและงบประมาณในการซ่อมบำรุง

(2) ไม่มีความจำเป็นจะต้องติดตั้งอุปกรณ์ในการเติมจาระบีเช่น ระบบท่อทางต่างๆ จึงเป็นช่วยให้การออกแบบมีขนาดที่กระทัดรัดมากขึ้น

(3) แผ่นซีลที่ประกอบติดตั้ง ช่วยลดการรั่วไหลของจาระบีที่จะไปสร้างความสกปรกต่อชิ้นงานได้

2.2 ตลับลูกปืนตุ๊กตาแบบเติมสารหล่อลื่นได้

ตลับลูกปืนตุ๊กตาของ **NTN** แบบเติมสารหล่อลื่นได้มีจุดเด่นที่เหนือกว่ารุ่นปกติ ในเรื่องการออกแบบให้สามารถเติมจาระบีได้แม้ในกรณีที่เกิดการเยื้องแนว ที่2องศาทั้งด้านขวาและซ้าย รูที่เจาะเพื่อใช้ติดตั้งหัวอัดจาระบีอาจจะมีผลบ้างต่อความแข็งแรงของตัวเสื้อ

อย่างไรก็ตามจากการทดสอบ พบว่าตำแหน่งในการเจาะรูของ **NTN** จะเกิดผลกระทบเพียงเล็กน้อย และร่องในการลำเลียงจาระบีก็ได้ถูกออกแบบให้มีผลกระทบเพียงเล็กน้อยต่อความแข็งแรงของตัวเสื้อเช่นเดียวกัน

ตลับลูกปืนตุ๊กตาของ **NTN** แบบไม่ต้องการการซ่อมบำรุงจะใช้งานได้ดีในสภาวะที่อยู่ในการทำงานแบบปกติและอยู่ในที่ร่ม แต่หากนำไปใช้งานในสภาวะที่จะกล่าวต่อไป จำเป็นจะต้องเปลี่ยนมาตลับลูกปืนตุ๊กตาแบบเติมสารหล่อลื่นได้

(1) กรณีใช้งานที่อุณหภูมิของตลับลูกปืนสูงถึง 100˚C, 212˚F

(2) กรณีใช้งานที่มีฝุ่นผงสูงมาก และพื้นที่ไม่เพียงพอที่จะใช้รุ่นแบบมีฝาครอบ

(3) กรณีใช้งานที่ต้องสัมผัสกับน้ำหรือของเหลวอื่นๆที่สาดกระเด็นมาโดนอย่างต่อเนื่อง และพื้นที่ไม่เพียงพอที่จะใช้รุ่นแบบมีฝาครอบ

(4) กรณีใช้งานที่มีความชื้นสูงมาก แต่เครื่องจักรที่ติดตั้งตลับลูกปืนตุ๊กตาเดินเครื่องไม่สม่ำเสมอ

(5) กรณีใช้งานที่มีภาระสูง ซึ่งค่า Cr/Pr มีค่าประมาณ 10 หรือต่ำกว่า และความเร็วรอบในการหมุนอยู่ที่ 10 รอบต่อนาทีหรือต่ำกว่า และใช้งานเป็นบางครั้งบางคราว

(6) กรณีใช้งานที่ความเร็วรอบค่อนข้างสูง และต้องการควบคุมเรื่องเสียง เช่นพัดลมของเครื่องปรับอากาศ

2.3 รายละเอียดของการซีลแบบพิเศษ

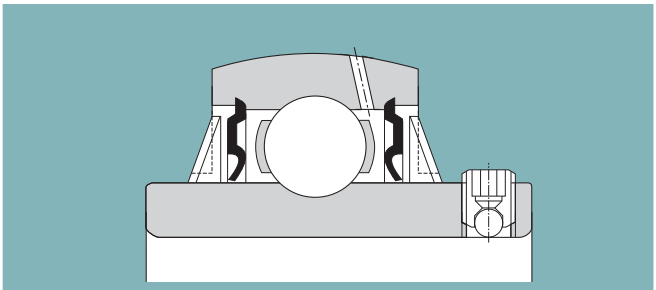
2.3.1 ตลับลูกปืนตุ๊กตารุ่นมาตรฐาน

แผ่นซีลของตลับลูกปืนเม็ดกลม ที่ใช้สำหรับตลับลูกปืนตุ๊กตาของ **NTN** จะเป็นซีลยางสังเคราะห์ที่ทนต่อความร้อนและทนต่อน้ำมัน รวมทั้งแผ่นโครงสร้างปิดกันฝุ่น ซึ่งถูกออกแบบให้มีลักษณะพิเศษโดยเฉพาะของ**NTN**

แผ่นซีลถูกยึดติดกับแหวนวงนอก โดยมีโครงแผ่นเหล็กรับแรงอยู่ด้านใน ปากซีลจะสัมผัสอยู่กับแหวนวงใน ภายใต้การออกแบบให้มีแรงต้านการหมุนที่น้อยที่สุด

แผ่นโครงสร้างปิดกันฝุ่นถูกยึดไว้กับแหวนวงใน ซึ่งจะหมุนไปด้วยกัน โดยจะมีช่องว่างขนาดเล็กๆระหว่างเส้นรอบวง กับผิวของแหวนวงนอก

แผ่นซีลทั้งคู่จะถูกติดตั้งอยู่ที่ด้านข้างทั้งสองด้านของตลับลูกปืน เพื่อป้องกันการไหลเยิ้มออกมาของจาระบี และป้องกันไม่ให้สิ่งแปลกปลอมจากภายนอกเล็ดรอดเข้าไปยังตลับลูกปืน



รูป 2.1

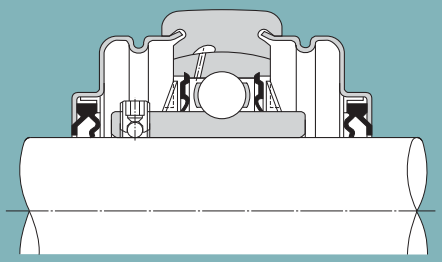
2.3.2 ตลับลูกปืนตุ๊กตาพร้อมฝาครอบ

ตลับลูกปืนตุ๊กตาพร้อมฝาครอบของ**NTN** ประกอบด้วย ชุดตลับลูกปืนตุ๊กตารุ่นมาตรฐาน และฝาครอบด้านนอก เพื่อป้องกันฝุ่นละออง เป็นการคิดค้นเพื่อออกแบบให้สามารถปกป้องจากฝุ่นได้เป็นอย่างดี

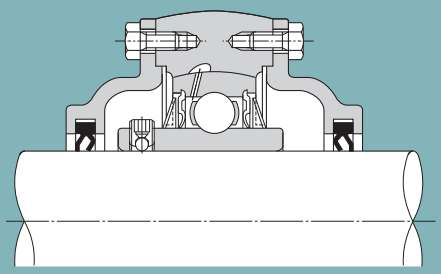
อุปกรณ์แผ่นฝาครอบ จะยึดไว้ทั้งสองด้านที่ตัวตลับลูกปืน และตัวเสื้อ ตลับลูกปืนรุ่นนี้จะสามารถใช้งานในลักษณะที่มีสภาพแวดล้อมค่อนข้างสกปรก เช่นโรงงานผลิตแป้ง โรงเหล็ก โรงหล่อ โรงงานผลิตสังกะสี และโรงงานผลิตสารเคมี ซึ่งจะมีฝุ่นละอองค่อนข้างมาก รวมทั้งยังต้องใช้ของเหลวต่างๆในขั้นตอนการผลิต และยังเหมาะสำหรับการใช้งานภายนอก ที่มีทั้งฝุ่นและ น้ำฝน ในเครื่องจักรสำหรับอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ เช่นอุปกรณ์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง และการขนส่ง

ซีลยางของฝาครอบจะมีสองปากสัมผัสอยู่กับเพลา แสดงดัง**รูป 2.2** และ **2.3** การเติมจาระบีเข้าไปที่ร่องระหว่างปากซีลทั้งสองจะเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการซีลได้ดียิ่งขึ้น และในขณะเดียวกันก็เป็นการช่วยหล่อลื่นในจุดที่มีการสัมผัสกัน นอกจากนี้แล้วร่องดังกล่าวได้ถูกออกแบบมาเพื่อให้ซีลสามารถเคลื่อนตัวได้ในแนวรัศมีเมื่อเพลาเกิดการเบี่ยงเบนไปจากศูนย์กลาง

ในขณะที่ตลับลูกปืนตุ๊กตาสัมผัสกับน้ำที่สาดกระเด็นมา จะมีรูระบาย (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5 ถึง 8 mm., 0.2 ถึง 0.3 inch) ที่ด้านล่างของฝาครอบดังนั้นจึงจำเป็นที่จะต้องใส่จาระบีไว้ที่ด้านข้างของตลับลูกปืน แทนการเติมลงไปที่ฝาครอบ



รูป 2.2 ฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป



รูป 2.3 ฝาครอบแบบเหล็กหล่อ

2.4 การยึดได้อย่างหนาแน่น

การยึดตลับลูกปืนทำได้ด้วย การขัน ball-end set screw ที่ยึดอยู่กับแหวนวงใน ซึ่งเป็นการคิดค้นมาโดยเฉพาะของ **NTN** จะช่วยป้องกันการหลวมคลายตัว แม้ตลับลูกปืนจะถูกใช้งานในสภาวะที่มีการสั่นสะเทือนและแรงกระแทกที่รุนแรง

2.5 การปรับประคองศูนย์ได้

ตลับลูกปืนตุ๊กตาของ **NTN** ผิวนอกของตลับลูกปืนเม็ดกลม และผิวหน้าด้านในของตัวเสื้อ จะมีลักษณะโค้งมน ช่วยทำให้ตลับลูกปืนมีคุณสมบัติในการปรับแนวประคองศูนย์ได้ หากการติดตั้งเกิดความบกพร่องขึ้น แล้วทำให้เกิดการเยื้องแนวขึ้นที่เพลา หรืออาจจะเป็นผลมาจากการติดตั้งที่คลาดเคลื่อน ก็จะถูกชดเชยด้วยการปรับแนวจากคุณสมบัติที่กล่าวมา

2.6 ความสามารถในการรับภาระได้สูงขึ้น

ตลับลูกปืนที่ติดตั้งอยู่ในตลับลูกปืนตุ๊กตา มีโครงสร้างภายในเช่นเดียวกันกับตลับลูกปืนของ **NTN** อนุกรม 62 และ 63 ซึ่งสามารถรับภาระได้ทั้งในแนวแกน และแนวรัศมี หรือแม้จะเป็นแรงผสมก็ได้เช่นกัน พิกัดในการรับภาระของตลับลูกปืนดังกล่าว จะสูงกว่าตลับลูกปืนเม็ดกลมปรับแนวได้เองที่เป็นมาตรฐานอยู่ในชุด plummer blocks.

2.7 ตัวเสื้อมีน้ำหนักเบาแต่ยังคงความแข็งแรงสูง

ตัวเสื้อตลับลูกปืนตุ๊กตาของ **NTN** มีรูปร่างแตกต่างกันไปในหลายลักษณะ ซึ่งถูกผลิตจากเหล็กหล่อที่มีคุณภาพสูง โดยการหล่อเป็นชิ้นเดียว หรืออาจจะใช้เหล็กแผ่นผ่านขั้นตอนการปั๊มขึ้นรูปด้วยความแม่นยำ และมีน้ำหนักที่เบากว่า ตัวเสื้อทั้งชนิดที่กล่าวมาจะออกแบบให้มีน้ำหนักที่เบา และมีความแข็งแรงสูงสุด

2.8 การติดตั้งง่าย

ชุดตลับลูกปืนตุ๊กตาของ **NTN** ประกอบด้วยตลับลูกปืนและตัวเสื้อตลับลูกปืนจะผ่านขั้นตอนการผลิตและบรรจุพร้อมจาระบีลิเธียมพื้นฐานเกรดสูง ในปริมาณที่เหมาะสมต่อการใช้งานจึงสามารถนำไปติดตั้งได้ทันที อีกทั้งยังใช้ระยะเวลาสั้นๆในการเดินเครื่องทดสอบหลังติดตั้ง

2.9 มีค่าการสวมแน่นเข้ากับตัวเสื้อที่แม่นยำ

ในการสวมตลับลูกปืนเข้ากับตัวเสื้อ pillow block และ แบบหน้าแปลน ตัวเสื้อได้ออกแบบให้มีสลักนำสำหรับการยึด ซึ่งจะเป็นประโยชน์และมีความต้องการในการใช้งาน

2.10 ถอดเปลี่ยนตลับลูกปืนได้

ตลับลูกปืนในชุดตุ๊กตาของ **NTN** สามารถถอดเปลี่ยนตลับใหม่ได้ ในกรณีที่ตลับลูกปืนเสียหาย ด้วยการนำตลับลูกปืนตลับใหม่มาเปลี่ยนโดยการประกอบเข้ากับตัวเสื้อเดิมได้

3. วัสดุ

3.1 วัสดุสำหรับใช้ผลิตร่องกลิ้งและเม็ดลูกกลิ้ง

แหวนวงใน, แหวนวงนอก และเม็ดลูกกลิ้ง จะเลือกใช้วัสดุที่มีค่าความแข็งสูง และมีค่าความเหนียวที่เหมาะสมมาใช้ผลิต เพื่อให้รองรับต่อแรงกด และความเค้นที่กระทำซ้ำๆลงบนพื้นผิวสัมผัสขนาดเล็กๆ สำหรับรังจะเลือกใช้เหล็กแผ่นที่ผ่านกระบวนการรีดเย็น ในกรณีที่ต้องใช้งานในสภาวะพิเศษ ตลับลูกปืนชนิดที่ผลิตจากสแตนเลสเป็นอีกทางเลือกที่สามารถเลือกใช้ได้

3.2 วัสดุสำหรับใช้ผลิตตัวเสื้อ

โดยทั่วไป **NTN** จะเลือกใช้เหล็กหล่อ หรือเหล็กแผ่นมาผลิตตัวเสื้อ ตัวเสื้อเหล็กหล่อจะเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตมาตรฐาน

ในการใช้งานที่สภาวะพิเศษ วัสดุเหล็กหล่อกราไฟต์ กลมเหล็กโครงสร้างรูปพรรณ เหล็กสแตนเลสหล่อ หรือ พลาสติกเรซิ่นจะถูกนำมาใช้ในการผลิตตัวเสื้อ คุณสมบัติทางด้านเคมีของเรซิ่นที่ผสมเส้นใยแก้วรับแรง ได้แสดงไว้ใน**ตาราง 3.5**

3.2.1 ตัวเสื้อเหล็กหล่อ

NTN เลือกใช้เหล็กหล่อสีเทาเป็นวัสดุมาตรฐานที่นำมาใช้ผลิตตัวเสื้อแบบเหล็กหล่อ

เหล็กหล่อเป็นวัสดุโลหะที่มีคุณสมบัติในการทนต่อแรงอัดและรับแรงสั่นสะเทือนได้ดี ไปตามคุณสมบัติเชิงกลที่ต้องการในอุปกรณ์ที่เป็นส่วนประกอบ กล่าวคือเหล็กหล่อ จะมีคุณสมบัติที่ดีเยี่ยมในการรองรับแรงสั่นสะเทือนเมื่อเปรียบเทียบกับวัสดุชนิดอื่นๆ นอกจากนี้แล้วเหล็กหล่อยังเหมาะที่จะนำไปใช้งาน ที่อุณหภูมิสูงจนถึงขนาด 300˚C

3.2.2 ตัวเสื้อเหล็กแผ่น

เหล็กแผ่นผ่านการผลิตแบบรีดเย็น หรือรีดร้อน จะนำมาใช้ในการผลิตตัวเสื้อแบบแบบเหล็กแผ่น

ตาราง 3.1 คุณสมบัติเชิงกลของเหล็กหล่อสีเทา ตามมาตรฐาน JIS G 5501

รหัสของวัสดุ	คุณสมบัติเชิงกลของชิ้นส่วนที่นำมาทดสอบ	
	ค่าความต้านแรงดึง N/mm^2	ค่าความแข็งบริเนล HB
FC200	ต่ำสุด 200	สูงสุด 232

ตาราง3.2 คุณสมบัติเชิงกลของเหล็กหล่อกราไฟต์กลม ตามมาตรฐาน JIS G 5502

รหัสของวัสดุ	คุณสมบัติเชิงกลของชิ้นส่วนที่นำมาทดสอบ			
	ค่าความต้านแรงดึง N/mm^2	ค่าความเค้นพิสูจน์ที่ 0.2% N/mm^2	ค่าการยืดตัว %	ค่าความแข็ง (อ้างอิง) HB
FCD450-10	ต่ำสุด 450	ต่ำสุด 280	ต่ำสุด 10	140 - 210

ตาราง 3.3 คุณสมบัติเชิงกลของเหล็กโครงสร้างรูปพรรณ ตามมาตรฐาน JIS G 3101

รหัสของวัสดุ	คุณสมบัติเชิงกล			
	ความหนาของแผ่นเหล็ก mm	จุดคราก หรือความเค้นพิสูจน์ N/mm^2	ค่าความต้านแรงดึง N/mm^2	ค่าการยืดตัว % ชิ้นที่ทดสอบ แสดงใน( )
SS400	มากกว่า 16 รวมถึง 40	ต่ำสุด 235	400 - 510	21 (เบอร์ 1A)
	มากกว่า 40 รวมถึง 100	ต่ำสุด 215		23 (เบอร์ 4)
	มากกว่า 100	ต่ำสุด 205		

ตาราง 3.4 คุณสมบัติเชิงกลของเหล็กสแตนเลส ตามมาตรฐาน JIS G 5152

รหัสของวัสดุ	คุณสมบัติเชิงกลของชิ้นส่วนที่นำมาทดสอบ			
	ค่าความต้านแรงดึง N/mm^2	ค่าความเค้นพิสูจน์ที่ 0.2% N/mm^2	ค่าการยืดตัว %	ค่าความแข็ง HB
SCS13	ต่ำสุด 440	ต่ำสุด 185	ต่ำสุด 30	สูงสุด 183

ตาราง 3.5 การทนต่อน้ำและเคมีของตัวเสื้อเรซิ่นผสมเส้นใยแก้วทนแรงดึง (PBT)

	เคมีต่างๆ	อุณหภูมิ °C	อัตราส่วนการเสื่อมสภาพ[1] % จำนวนวันที่แช่ทดสอบ 30 วัน	90 วัน		เคมีต่างๆ	อุณหภูมิ °C	อัตราส่วนการเสื่อมสภาพ[1] % จำนวนวันที่แช่ทดสอบ 30 วัน	90 วัน
กรด	กรดไฮดรอคลอลิคส์ 10%	23	89	85	สารละลายอินทรีย์	เอททิวแอลกอฮอล์	23	99	96
	กรดซัลฟุลิกซ์ 36%	23	97	97		เมททิวแอลกอฮอล์	23	91	82
		60	84	60		ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์	23	100	100
	กรดอะเซติกส์ 10%	23	88	88		อะซีโตน	23	86	74
ด่าง	ด่างโปแตสเซี่ยมไฮดรอกไซด์ 5%	23	88	10		เมทิลเอทิลคีโตน	23	90	80
	ด่างโซเดียมไฮดรอกไซด์ 10%	23	※	※		เอททิวอะซีเตท	23	96	86
	ด่างแอมโมเนียไฮดรอกไซด์ 10%	23	96	87		เมทิลีนคลอไรด์	23	54	54
น้ำมัน	น้ำมันเครื่องยนต์	23	100	100		เอทิลีนไกลคอล	23	100	100
	น้ำมันเบรค	23	100	100	โซเดียม	ชิงค์คลอไรด์ 10%	23	97	94
	เบนซิน (ธรรมดา)	23	100	100		แคลเซี่ยมคลอไรด์ 10%	23	98	98
		60	93	90		โซเดี่ยมคลอไรด์ 5%	23	97	97

หมายเหตุ1) อัตราส่วนการเสื่อมสภาพ (%) เป็นค่าของความแข็งแกร่งหลังจากผ่านการทดสอบ หารด้วยค่าความแข็งแกร่งก่อนทำการทดสอบ
สัญลักษณ์ ※แสดงถึงผลลัพธ์ที่ไม่ได้จากชิ้นงานที่ทดสอบ

หมายเหตุ2) ค่าที่แสดงในตาราง ไม่ใช่การแสดงยืนยันถึงค่าของความเค้นที่ชิ้นงานทนทานได้ระหว่างการแช่ทดสอบ เนื่องจากเป็นค่าความเค้นทั่วไป
ไม่ใช่ค่าที่เกิดจากสภาวะการใช้งานจริง ความแข็งแกร่งของตัวเสื้อจะแปรเปลี่ยนไปตามชนิดและความเข้มข้นของสารละลาย อุณหภูมิ ภาระ เป็นต้น

ตาราง 3.6 ความสามารถในทนต่อการกัดกร่อน

ค่าที่NTNแนะนำ ◎ ถึง ○ เป็นค่าที่เหมาะสมต่อการทนทานในการกัดกร่อน

◎ ○ △ ▲ ×
ดีเยี่ยม ◄——► ไม่ดี

วัสดุ \ สภาพทั่วไป	สภาพภูมิอากาศ แห้ง	เปียก	น้ำ น้ำแร่ธรรมชาติ	น้ำเกลือ	กรด กรดไนตริกส์	กรดซัลฟุลิกซ์	กรดไฮดรอคลอลิคส์
เหล็กสแตนเลสมาร์เทนไซด์ SUS440C, SUS410	○	△	△	▲	▲	×	×
เหล็กสแตนเลสออสเทนไนท์SUS304, SCS13	◎	◎	◎	○	◎	○	△
พลาสติกโพลี่เอสเตอร์	◎	◎	◎	◎	▲	○	○
โพลี่โพไพลีน	◎	◎	◎	◎	○	○	○
เหล็กคาร์บอนผสมสูง SUJ2	△	▲	▲	×	×	×	×
เหล็กคาร์บอน, เหล็กหล่อ	▲	×	×	×	×	×	×

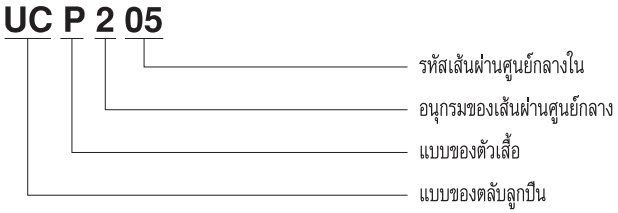
หมายเหตุ : ข้อมูลเหล่านี้เป็นผลที่เกิดขึ้นจากสภาพผิวของวัสดุ ความสามารถในการทนต่อการกัดกร่อน จะแปรเปลี่ยนไปตามสภาพของพื้นผิว
ไม่แนะนำเมื่อจะนำการใช้งานในของเหลว

4. เบอร์ของตลับลูกปืนตุ๊กตา

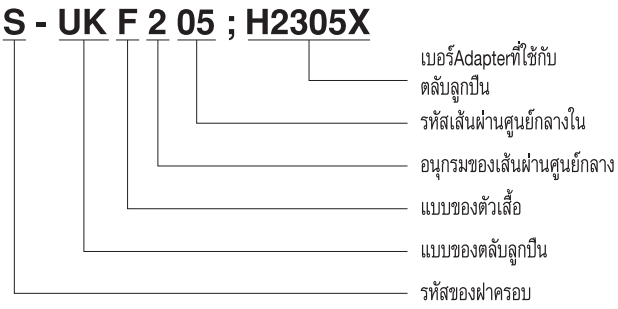
4.1 เบอร์ของตลับลูกปืนตุ๊กตา

เบอร์ของตลับลูกปืนตุ๊กตา **NTN** จะกำหนดให้เป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรมของประเทศญี่ปุ่น JIS เลขรหัสจะกำหนดขึ้นเพื่อบอกถึง แบบของตลับลูกปืน แบบของตัวเสื้อ อนุกรมเส้นผ่านศูนย์กลาง และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของแหวนวงในโดยจะมีเรียงจากด้านซ้ายไปขวาในเบอร์ของตลับลูกปืน

ตัวอย่าง 1



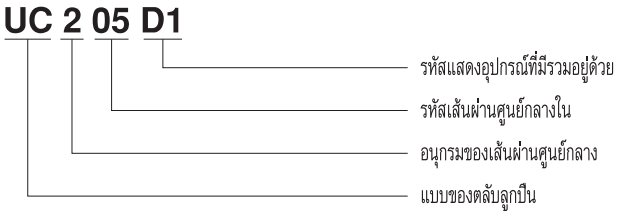
ตัวอย่าง 2



4.2 เบอร์ของตลับลูกปืนที่ใช้ประกอบ

เบอร์ของตลับลูกปืนที่ใช้ประกอบกับชุดตุ๊กตา จะมีหมายเลขที่ตรงกันตามเบอร์ของชุดตุ๊กตา

ตัวอย่าง



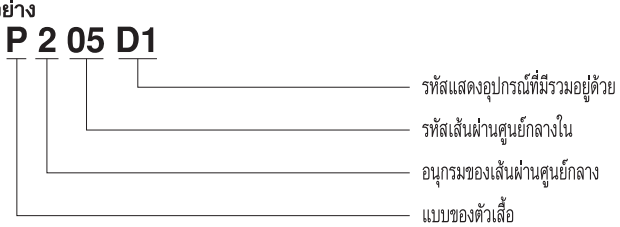
ตลับลูกปืนตุ๊กตา สามารถประกอบกับตลับลูกปืนเม็ดกลมที่มีเบอร์แตกต่างกันได้ โดยชนิดที่สามารถนำประกอบร่วมกันได้แสดงไว้ที่ **รูป 4.3(1) – 4.3(9)**

4.3 เบอร์ของตัวเสื้อ

เบอร์ของตัวเสื้อ จะแสดงถึงรหัสของตัวเสื้อ รหัสอนุกรมของขนาดเส้นผ่านศูนย์วงนอกของตลับลูกปืน และรหัสของเส้นผ่านศูนย์กลางวงในของตลับลูกปืนที่นำมาใช้ประกอบเข้าด้วยกัน

แบบของตัวเสื้อได้แสดงไว้ที่**ตาราง 4.3(1) ข 4.3(9)**

ตัวอย่าง



4.4 รหัสของอุปกรณ์ที่มีรวมอยู่ด้วย

แต่เลขรหัสที่แสดงถึงอุปกรณ์ที่มีรวมอยู่ด้วยจะกำหนดต่อท้ายเบอร์ของตลับลูกปืนตุ๊กตาดังแสดงไว้ที่ด้านล่างนี้

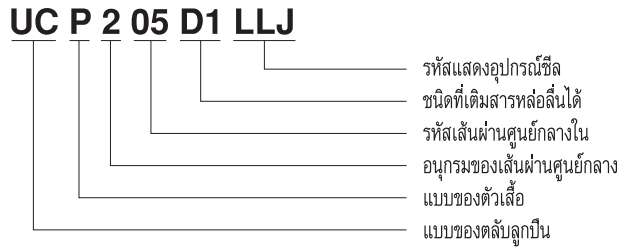
ตาราง 4.1 รหัสของอุปกรณ์ที่มีรวมอยู่ด้วยในตำแหน่งที่มาก่อนเบอร์มาตรฐาน

รายการ	รหัสของอุปกรณ์ที่มีรวมอยู่ด้วย	รายละเอียด
ฝาครอบ	5	เส้นผ่านศูนย์กลางในของฝาครอบ : ขนาดใหญ่กว่าเส้นผ่านศูนย์ลางวงในของตลับลูกปืน 5 mm
	10	เส้นผ่านศูนย์กลางในของฝาครอบ : ขนาดใหญ่กว่าเส้นผ่านศูนย์ลางวงในของตลับลูกปืน 10 mm
	15	เส้นผ่านศูนย์กลางในของฝาครอบ : ขนาดใหญ่กว่าเส้นผ่านศูนย์ลางวงในของตลับลูกปืน 15 mm
	15	เส้นผ่านศูนย์กลางในของฝาครอบ : ขนาดใหญ่กว่าเส้นผ่านศูนย์ลางวงในของตลับลูกปืน 20 mm

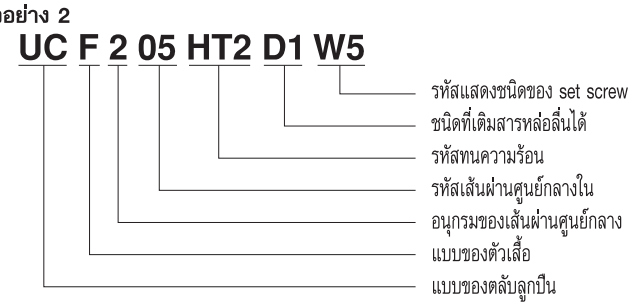
ตาราง 4.2 ตัวอย่างรหัสของอุปกรณ์ที่มีรวมอยู่ด้วย

รายการ	รหัสของอุปกรณ์ที่มีรวมอยู่ด้วย	รายละเอียด
ตัวเสื้อ	F	รุ่นฐานตัน รูสำหรับยึดโบล์ทแตกต่างกัน
	F1	รุ่นฐานตัน รูสำหรับยึดโบล์ทไม่แตกต่างกัน
	F2	ไม่มีรูสำหรับยึดโบล์ท
	F7	รุ่นฐานตันเฉพาะตำแหน่งรูสำหรับยึดโบล์ท มีรูสำหรับยึด
รุ่นทนทานต่อความร้อนและความเย็น	HT2	ทนต่อความร้อน
	CT1	ทนต่อความเย็น
วัสดุที่ใช้ผลิตตัวเสื้อ	N1	เหล็กหล่อกราไฟต์กลม (FCD450)
ระบบการหล่อลื่น	ไม่มีรหัส	ชนิดไม่ต้องมีการซ่อมบำรุงรักษา
	D1	ชนิดที่เติมสารหล่อลื่นได้
ซีลของตลับลูกปืน	ไม่มีรหัส	ซีลยางไนไตรท์ตามมาตรฐาน
	U	แผ่นเหล็กปิดแบบไม่สัมผัส
	LLJ	ซีลยางปากสามชั้น
Set screw	ไม่มีรหัส	แบบBall end set screw(ยกเว้นตลับลูกปืนสแตนเลส)
	W3	แบบCup point
	W4	แบบDouble point
	W5	แบบDog point หัวกลม (หนึ่งชิ้น)
	W6	แบบKey bolt หัวกลม(หนึ่งชิ้น)

ตัวอย่าง 1



ตัวอย่าง 2



คุณสมบัติของตลับลูกปืนรุ่นทนความร้อนและทนความเย็นแสดงไว้ที่**ตาราง 4.3**

ตาราง 4.3 คุณสมบัติของตลับลูกปืนรุ่นทนความร้อนและทนความเย็น

รายการ	รหัส	ช่วงอุณหภูมิการใช้งาน (˚C)	จาระบี	ซีลของตลับลูกปืน	ช่องว่างภายในของตลับลูกปืน
รุ่นทนความร้อน	HT2	อุณหภูมิห้อง ~ 180˚C	สบู่ลิเธียม + น้ำมันซิลิคอน	แผ่นเหล็กปิดชนิดไม่สัมผัส	C4
รุ่นทนความเย็น	CT1	-50˚C~ อุณหภูมิห้อง	สบู่ลิเธียม + น้ำมันซิลิคอน	แผ่นเหล็กปิดชนิดไม่สัมผัส	CN

ตาราง 4.4 คุณสมบัติพื้นฐาน (สภาวะที่นำมาใช้พิจารณาบ่อยๆ ไม่ใช่การใช้งานปกติ)

สภาวะการใช้งาน	ตลับลูกปืน	ตัวเสื้อ	ฝาครอบ	หมายเหตุ
ทนต่อความร้อน (สูงกว่า 100˚C)	ตลับลูกปืนทนความร้อน (รหัส HT2)	——	(ในกรณีที่จำเป็นอาจจะติดตั้งฝาครอบ)	อ้างอิงตาราง 9.1 เกี่ยวกับจาระบี
ทนต่อความเย็น (ต่ำกว่า -15˚C)	ตลับลูกปืนทนความเย็น (รหัส CT1)			
ทนต่อการกัดกร่อน	สแตนเลส	สแตนเลส		อ้างอิงหน้า 7~8 เกี่ยวกับรายละเอียด
	สแตนเลส	เรซิ่น		
ภาระเบา	——	เหล็กแผ่น		อ้างอิงหน้า 14~15 เกี่ยวกับคุณสมบัติของวัสดุ
ภาระหนัก		เหล็กหล่อเหนียว		
แรงกระแทก และภาระหนัก		เหล็กกล้า		
แก้ไขในเรื่องการป้องกันสิ่งแปลกปลอม (คุณสมบัติขึ้นอยู่กับสิ่งแวดล้อมรอบข้าง)	ซีลสามชั้น (อ้างอิง หน้า10)	——	ฝาครอบชนิดเหล็กหล่อ	——
			ฝาครอบชนิดเหล็กแผ่น	

※ มีคุณลักษณะที่นอกเหนือจากตารางอีก สำหรับรายละเอียดให้ติดต่อ NTN

4.5 คุณลักษณะพิเศษ

เกี่ยวกับคุณลักษณะพิเศษเฉพาะกรณีที่ไม่ใช่คุณลักษณะมาตรฐานทั่วไป ให้ติดต่อขอข้อมูลกับทาง **NTN**

4.5.1 ทนอุณหภูมิสูง

ตลับลูกปืนมาตรฐานที่ทนความร้อน (รหัส HT2) สามารถใช้งานได้จนถึงอุณหภูมิสูงสุดที่ 180 ˚C และสามารถใช้งานได้จนถึง 200 ˚Cได้เมื่อใช้จาระบีชนิดพิเศษ นอกจากนี้แล้ว ทางNTNยังมีรุ่นทนความร้อนสูงพิเศษที่ใช้งานได้จนถึง 250 ˚C สำหรับรายละเอียดให้ติดต่อขอข้อมูลกับทาง**NTN**

4.5.2 การปรับปรุงผิวสัมผัส

ในการป้องกันการเกิดสนิม **NTN** ได้ออกแบบผลิตตลับลูกปืนตุ๊กตา รุ่นที่ทนทานต่อการกัดกร่อน และยังสามารถพ่นสีเคลือบตัวเสื้อได้ในหลายแบบสีและวิธีการเคลือบ สำหรับรายละเอียดให้ติดต่อขอข้อมูลกับทาง**NTN**

4.5.3 ผลิตภัณฑ์พิเศษอื่นๆ

(1) ผลิตภัณฑ์

NTNมีชุดหัวอัดจาระบีแบบพิเศษ ที่แตกต่างไปจากรุ่นมาตรฐาน อ้างอิงในหน้า44 **NTN** มีหัวอัดจาระบีแบบท่อเกลียวชนิดเรียวสำหรับระบบจ่ายสารหล่อลื่นแบบศูนย์กลาง อ้างอิงในตารางแนบท้าย (หน้า529)

(2) หัวอุด

ในกรณีที่ไม่จำเป็นต้องมีการเติมสารหล่อลื่น ผู้ใช้งานสามารถสามารถใช้หัวอุดปิดท่อทางที่ใช้เติมจาระบีได้ **NTN**มีหัวอุดปิดรูที่ตัวเสื้อ โดยมีทั้งแบบที่ผลิตจากเรซิ่น และโลหะ กรุณาศึกษาได้ที่ตารางแนบท้าย (หน้า529)

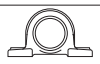
(3) ผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มคุณภาพในการซีล

NTN ได้ออกแบบซีลที่เพิ่มคุณสมบัติในการซีลให้สูงมากยิ่งขึ้น เช่น ซีลแบบ lip-type สำหรับเพลาโรตารี่ ซีลแบบแพคกิ้ง ฯลฯ

4.5.4 จาระบี

NTN สามารถปรับเปลี่ยนจาระบีจากมาตรฐานทั่วๆไปให้มีคุณสมบัติที่เหมาะสมต่อการใช้งานและสภาพแวดล้อมที่ทำงานโดยขึ้นอยู่กับความต้องการเป็นพิเศษ กรุณาศึกษาใน**ตาราง 9.1**

ตาราง 4.5 (1) ตลับลูกปืนตุ๊กตาตัวเสื้อเหล็กหล่อแบบ pillow block

ชนิดของตัวเสื้อ วัสดุ : เหล็กหล่อ		ฝาครอบ	ชนิดของตลับลูกปืน UC	UEL REL	UK	AS AR	AEL JEL	CS
Pillow Block		–	UCP	UELP RELP	UKP	ASP ARP	AELP JELP	–
		เหล็ก	S(M)-UCP	–	S(M)-UKP	S(M)-ASP S(M)-ARP	–	–
		เหล็กหล่อ	C(M)-UCP	–	C(M)-UKP	C(M)-ASP C(M)-ARP	–	–
Pillow Block แบบหนา		–	UCIP	UELIP RELIP	UKIP	–	–	–
		เหล็ก	S(M)-UCIP	–	S(M)-UKIP	–	–	–
		เหล็กหล่อ	C(M)-UCIP	–	C(M)-UKIP	–	–	–
Pillow block แบบจุดกึ่งกลางสูง		–	UCHP	UELHP RELHP	UKHP	ASHP ARHP	AELHP JELHP	–
		เหล็ก	S(M)-UCHP	–	S(M)-UKHP	S(M)-ASHP S(M)-ARHP	–	–
Pillow blocks แบบบาง		–	UCUP	UELUP RELUP	UKUP	ASUP ARUP	AELUP JELUP	–
		เหล็ก	S(M)-UCUP	–	S(M)-UKUP	S(M)-ASUP S(M)-ARUP	–	–
Pillow block แบบมีน้ำหนักเบา		–	–	–	–	ASPB ARPB	AELPB JELPB	CSPB
Pillow block แบบจุดกึ่งกลางต่ำ		–	UCPL	UELPL RELPL	UKPL	ASPL ARPL	AELPL JELPL	–

หมายเหตุ 1. รหัส “S-” และ “C-” ที่อยู่ด้านหน้าของเลขรหัสแสดงชนิดของตลับลูกปืนแสดงถึงรุ่นมีฝาครอบแบบเหล็กแผ่น และฝาครอบแบบเหล็กหล่อ ตามลำดับ

2. ฝาครอบแบบปิดทึบด้านเดียวทั้งชนิดเหล็กแผ่นและเหล็กหล่อ ก็มีให้เลือกใช้
โดยจะมีรหัส “SM-” (ฝาเหล็กแผ่น) และ “CM-”(ฝาเหล็กหล่อ) อยู่ที่ด้านหน้าของเลขรหัสแสดงชนิดของตลับลูกปืนตามลำดับ

3. ชนิด“UC”ที่เป็นสแตนเลสเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีให้เลือกใช้ได้ รายละเอียดกรุณาติดต่อ**NTN** (ตลับลูกปืนตุ๊กตาชนิดสแตนเลส)

ตาราง 4.5 (2) ตลับลูกปืนตุ๊กตาตัวเสื้อเหล็กหล่อแบบหน้าแปลน

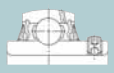
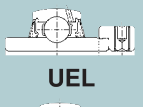
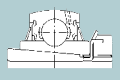
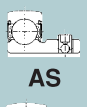
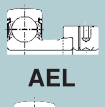
ชนิดของตัวเสื้อ วัสดุ : เหล็กหล่อ		ฝาครอบ	ชนิดของตลับลูกปืน UC	UEL REL	UK	AS AR	AEL JEL	CS
หน้าแปลนสี่เหลี่ยม		–	UCF	UELF RELF	UKF	ASF ARF	AELF JELF	–
		เหล็ก	S(M)-UCF	–	S(M)-UKF	S(M)-ASF S(M)-ARF	–	–
		เหล็กหล่อ	C(M)-UCF	–	C(M)-UKF	C(M)-ASF C(M)-ARF	–	–
หน้าแปลนสี่เหลี่ยม แบบมีขอบช่วยประคองยึด		–	UCFS	UELFS	UKFS	–	–	–
		เหล็กหล่อ	C(M)-UCFS	–	C(M)-UKFS	–	–	–
หน้าแปลนกลม แบบมีขอบช่วยประคองยึด		–	UCFC	UELFC RELFC	UKFC	ASFC ARFC	AELFC JELFC	–
		เหล็ก	S(M)-UCFC	–	S(M)-UKFC	S(M)-ASFC S(M)-ARFC	–	–
		เหล็กหล่อ	C(M)-UCFC	–	C(M)-UKFC	C(M)-ASFC C(M)-ARFC	–	–
หน้าแปลนสี่เหลี่ยม ขนมเปียกปูน		–	UCFL	UELFL RELFL	UKFL	ASFL ARFL	AELFL JELFL	–
		เหล็ก	S(M)-UCFL	–	S(M)-UKFL	S(M)-ASFL S(M)-ARFL	–	–
		เหล็กหล่อ	C(M)-UCFL	–	C(M)-UKFL	C(M)-ASFL C(M)-ARFL	–	–
หน้าแปลนสี่เหลี่ยม		–	UCFU	UELFU RELFU	UKFU	ASFU ARFU	AELFU JELFU	–
หน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน		–	UCFLU	UELFLU RELFLU	UKFLU	ASFLU ARFLU	AELFLU JELFLU	–
หน้าแปลนสี่เหลี่ยม ขนมเปียกปูนรูปแบบพิเศษ		–	UCFA	UELFA RELFA	UKFA	ASFA ARFA	AELFA JELFA	–
		เหล็ก	S(M)-UCFA	–	S(M)-UKFA	S(M)-ASFA S(M)-ARFA	–	–
หน้าแปลนสี่เหลี่ยม ขนมเปียกปูนน้ำหนักเบา		–	–	–	–	ASFB ARFB	AELFB JELFB	CSFB
หน้าแปลนสี่เหลี่ยม ขนมเปียกปูนน้ำหนักเบา		–	–	–	–	ASFD ARFD	AELFD JELFD	–
หน้าแปลนรูปแบบพิเศษ		–	UCFH	UELFH RELFH	UKFH	ASFH ARFH	AELFH JELFH	–

หมายเหตุ 1. รหัส “S-” และ “C-” ที่อยู่ด้านหน้าของเลขรหัสแสดงชนิดของตลับลูกปืนแสดงถึงรุ่นมีฝาครอบแบบเหล็กแผ่น และฝาครอบแบบเหล็กหล่อ ตามลำดับ

2. ฝาครอบแบบปิดทึบด้านเดียวทั้งชนิดเหล็กแผ่นและเหล็กหล่อ ก็มีให้เลือกใช้
โดยจะมีรหัส “SM-” (ฝาเหล็กแผ่น) และ “CM-”(ฝาเหล็กหล่อ) อยู่ที่ด้านหน้าของเลขรหัสแสดงชนิดของตลับลูกปืนตามลำดับ

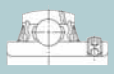
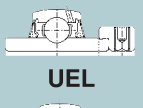
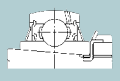
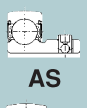
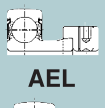
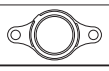
3. ชนิด“UC”ที่เป็นสแตนเลสเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีให้เลือกใช้ได้ รายละเอียดกรุณาติดต่อ**NTN** (ตลับลูกปืนตุ๊กตาชนิดสแตนเลส)

ตาราง 4.5 (3) ตลับลูกปืนตุ๊กตาตัวเสื้อเหล็กหล่อแบบอื่นๆ

ชนิดของตัวเสื้อ วัสดุ : เหล็กหล่อ		ฝาครอบ	ชนิดของตลับลูกปืน					
			 UC	 UEL REL	 UK	 AS AR	 AEL JEL	 CS
แบบ Take-up		–	UCT	UELT RELT	UKT	AST ART	AELT JELT	–
		เหล็ก	S(M)-UCT	–	S(M)-UKT	S(M)-AST S(M)-ART	–	–
		เหล็กหล่อ	C(M)-UCT	–	C(M)-UKT	C(M)-AST C(M)-ART	–	–
แบบ Cartridge		–	UCC	UELC RELC	UKC	ASC ARC	AELC JELC	–
แบบ Hanger		–	UCHB	UELHB RELHB	UKHB	ASHB ARHB	AELHB JELHB	–

หมายเหตุ 1. รหัส “S-” และ “C-” ที่อยู่ด้านหน้าของเลขรหัสแสดงชนิดของตลับลูกปืนแสดงถึงรุ่นมีฝาครอบแบบเหล็กแผ่น และฝาครอบแบบเหล็กหล่อ ตามลำดับ
2. ฝาครอบแบบปิดทึบด้านเดียวทั้งชนิดเหล็กแผ่นและเหล็กหล่อ ก็มีให้เลือกใช้
โดยจะมีรหัส “SM-” (ฝาเหล็กแผ่น) และ “CM-”(ฝาเหล็กหล่อ) อยู่ที่ด้านหน้าของเลขรหัสแสดงชนิดของตลับลูกปืนตามลำดับ
3. ชนิด“UC”ที่เป็นสแตนเลสเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีให้เลือกใช้ได้ รายละเอียดกรุณาติดต่อ**NTN** (ตลับลูกปืนตุ๊กตาชนิดสแตนเลส)

ตาราง 4.5 (4) ตลับลูกปืนตุ๊กตาตัวเสื้อเหล็กหล่อเหนียว (รุ่นเหล็กหล่อเหนียว)

ชนิดของตัวเสื้อ วัสดุ : เหล็กหล่อกราไฟต์กลม		ฝาครอบ	ชนิดของตลับลูกปืน					
			 UC	 UEL REL	 UK	 AS AR	 AEL JEL	 CS
แบบ Pillow Block		–	UCPE	UELPE RELPE	UKPE	ASPE ARPE	AELPE JELPE	–
แบบหน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน		–	UCFE	UELFE RELFE	UKFE	ASFE ARFE	AELFE JELFE	–

หมายเหตุ 1. ชนิด“UC”ที่เป็นสแตนเลสเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีให้เลือกใช้ได้ รายละเอียดกรุณาติดต่อ**NTN** (ตลับลูกปืนตุ๊กตาชนิดสแตนเลส)

ตาราง 4.5 (5) ตลับลูกปืนตุ๊กตาตัวเสื้อเหล็กกล้า

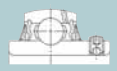
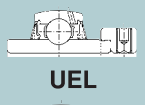
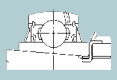
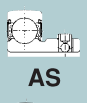
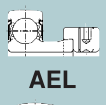
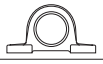
ชนิดของตัวเสื้อ วัสดุ : เหล็กโครงสร้างรูปพรรณทั่วไป		ฝาครอบ	ชนิดของตลับลูกปืน UC	UEL REL	UK	AS AR	AEL JEL	CS
แบบ Pillow Block		–	UCPG	UELPG RELPG	UKPG	ASPG ARPG	AELPG JELPG	–
		เหล็ก	S(M)-UCPG	–	S(M)-UKPG	S(M)-ASPG S(M)-ARPG	–	–
		เหล็กหล่อ	C(M)-UCPG	–	C(M)-UKPG	C(M)-ASPG C(M)-ARPG	–	–
Pillow Block แบบหนา		–	UCIPG	UELIPG RELIPG	UKIPG	–	–	–
		เหล็ก	S(M)-UCIPG	–	S(M)-UKIPG	–	–	–
		เหล็กหล่อ	C(M)-UCIPG	–	C(M)-UKIPG	–	–	–
หน้าแปลนสี่เหลี่ยม		–	UCFG	UELFG RELFG	UKFG	ASFG ARFG	AELFG JELFG	–
		เหล็ก	S(M)-UCFG	–	S(M)-UKFG	S(M)-ASFG S(M)-ARFG	–	–
		เหล็กหล่อ	C(M)-UCFG	–	C(M)-UKFG	C(M)-ASFG C(M)-ARFG	–	–
หน้าแปลนสี่เหลี่ยม แบบมีขอบช่วยประคองยึด		–	UCFSG	UELFSG	UKFSG	–	–	–
		เหล็กหล่อ	C(M)-UCFSG	–	C(M)-UKFSG	–	–	–
หน้าแปลนกลม แบบมีขอบช่วยประคองยึด		–	UCFCG	UELFCG RELFCG	UKFCG	ASFCG ARFCG	AELFCG JELFCG	–
		เหล็ก	S(M)-UCFCG	–	S(M)-UKFCG	S(M)-ASFCG S(M)-ARFCG	–	–
		เหล็กหล่อ	C(M)-UCFCG	–	C(M)-UKFCG	C(M)-ASFCG C(M)-ARFCG	–	–
หน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน		–	UCFLG	UELFLG RELFLG	UKFLG	ASFLG ARFLG	AELFLG JELFLG	–
		เหล็ก	S(M)-UCFLG	–	S(M)-UKFLG	S(M)-ASFLG S(M)-ARFLG	–	–
		เหล็กหล่อ	C(M)-UCFLG	–	C(M)-UKFLG	C(M)-ASFLG C(M)-ARFLG	–	–
แบบ Take-up		–	UCTG	UELTG RELTG	UKTG	ASTG ARTG	AELTG JELTG	–
		เหล็ก	S(M)-UCTG	–	S(M)-UKTG	S(M)-ASTG S(M)-ARTG	–	–
		เหล็กหล่อ	C(M)-UCTG	–	C(M)-UKTG	C(M)-ASTG C(M)-ARTG	–	–

หมายเหตุ 1. รหัส “S-” และ “C-” ที่อยู่ด้านหน้าของเลขรหัสแสดงชนิดของตลับลูกปืนแสดงถึงรุ่นมีฝาครอบแบบเหล็กแผ่น และฝาครอบแบบเหล็กหล่อ ตามลำดับ

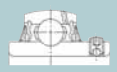
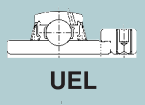
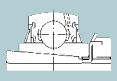
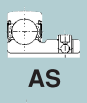
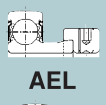
2. ฝาครอบแบบปิดทึบด้านเดียวทั้งชนิดเหล็กแผ่นและเหล็กหล่อ ก็มีให้เลือกใช้

3. ชนิด“UC”ที่เป็นสแตนเลสเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีให้เลือกใช้ได้ รายละเอียดกรุณาติดต่อ**NTN** (ตลับลูกปืนตุ๊กตาชนิดสแตนเลส)

ตาราง 4.5 (6) ตลับลูกปืนตุ๊กตาสแตนเลส

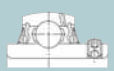
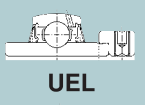
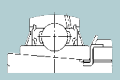
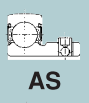
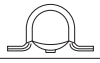
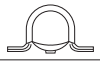
ชนิดของตัวเสื้อ วัสดุ : เหล็กสแตนเลส		ฝาครอบ	ชนิดของตลับลูกปืน					
			 UC	 UEL REL	 UK	 AS AR	 AEL JEL	 CS
แบบ Pillow Block		–	F-UCPM	–	–	–	–	–
		เหล็กสแตนเลส	F-FS(M)-UCPM					
แบบ หน้าแปลน สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน		–	F-UCFM	–	–	–	–	–
		เหล็กสแตนเลส	F-FS(M)-UCFM					

ตาราง 4.5 (7) ตลับลูกปืนตุ๊กตาตัวเสื้อพลาสติก

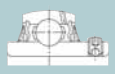
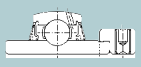
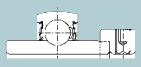
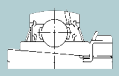
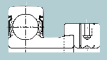
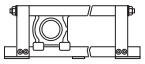
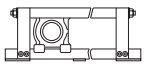
ชนิดของตัวเสื้อ วัสดุ : เรซิ่นผสมใยแก้วทนแรงดึง		ฝาครอบ	ชนิดของตลับลูกปืน					
			 UC	 UEL REL	 UK	 AS AR	 AEL JEL	 CS
แบบ Pillow Block		–	F-UCPR	–	–	–	–	–
		เรซิ่น	F-RM-UCPR	–	–	–	–	–
แบบ หน้าแปลน สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน		–	F-UCFLR	–	–	–	–	–
		เรซิ่น	F-RM-UCFLR	–	–	–	–	–

หมายเหตุ 1. รหัส “RM-” ที่แสดงอยู่ด้านหน้าของเลขรหัสแสดงชนิดของตลับลูกปืนแสดงถึงรุ่นมีฝาครอบแบบปิดทึบด้านเดียวที่ผลิตจากเรซิ่น

ตาราง 4.5 (8) ตลับลูกปืนตุ๊กตาตัวเสื้อเหล็กแผ่น

ชนิดของตัวเสื้อ วัสดุ : เหล็กแผ่น		ฝาครอบ	ชนิดของตลับลูกปืน					
			 UC	 UEL REL	 UK	 AS AR	 AEL JEL	 CS
แบบ Pillow Block		–	–	–	–	ASPP	AELPP	CSPP
Pillow Block แบบมียางรองวงแหวน		–	–	–	–	ASRPP	AELRPP	CSRPP
แบบหน้าแปลนกลม		–	–	–	–	ASPF	AELPF	CSPF
แบบหน้าแปลนกลม มียางรองวงแหวน		–	–	–	–	ASRPF	AELRPF	CSRPF
แบบหน้าแปลน สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน		–	–	–	–	ASPFL	AELPFL	CSPFL
แบบหน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน มียางรองวงแหวน		–	–	–	–	ASRPFL	AELRPFL	CSRPFL

ตาราง 4.5 (9) แบบ Stretcher

		ฝาครอบ	ชนิดของตลับลูกปืน				
			 UC	 UEL  REL	 UK	 AS  AR	 AEL  JEL
แบบ Mini		–	–	–	–	–	ASPT	AELPT
แบบ Angle Steel Frame		–	UCT-00	UELT-00 RELT-00	UKT-00	AST-00 ART-00	AELT-00 JELT-00
		เหล็ก	S(M)-UCT-00	–	S(M)-UKT-00	S(M)-AST-00 S(M)-ART-00	–
		เหล็กหล่อ	C(M)-UCT-00	–	C(M)-UKT-00	C(M)-AST-00 C(M)-ART-00	–
แบบ Light Channel Steel Frame		–	UCL-00	UELL-00 RELL-00	UKL-00	ASL-00 ARL-00	AELL-00 JELL-00
		เหล็ก	S(M)-UCL-00	–	S(M)-UKL-00	S(M)-ASL-00 S(M)-ARL-00	–
		เหล็กหล่อ	C(M)-UCL-00	–	C(M)-UKL-00	C(M)-ASL-00 C(M)-ARL-00	–
แบบ Channel Steel Frame		–	UCM-00	UELM-00 RELM-00	UKM-00	ASM-00 ARM-00	AELM-00 JELM-00
		เหล็ก	S(M)-UCM-00	–	S(M)-UKM-00	S(M)-ASM-00 S(M)-ARM-00	–
		เหล็กหล่อ	C(M)-UCM-00	–	C(M)-UKM-00	C(M)-ASM-00 C(M)-ARM-00	–

หมายเหตุ 1. รหัส “S-” และ “C-” ที่อยู่ด้านหน้าของเลขรหัสแสดงชนิดของตลับลูกปืนแสดงถึงรุ่นมีฝาครอบแบบเหล็กแผ่น และฝาครอบแบบเหล็กหล่อ ตามลำดับ

2. ฝาครอบแบบปิดทึบด้านเดียวทั้งชนิดเหล็กแผ่นและเหล็กหล่อ ก็มีให้เลือกใช้
โดยจะมีรหัส “SM-” (ฝาเหล็กแผ่น) และ “CM-”(ฝาเหล็กหล่อ) อยู่ที่ด้านหน้าของเลขรหัสแสดงชนิดของตลับลูกปืนตามลำดับ

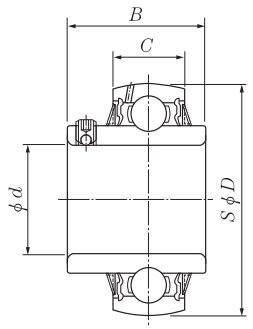
3. ชนิด“UC”ที่เป็นสแตนเลสเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีให้เลือกใช้ได้ รายละเอียดกรุณาติดต่อ**NTN** (ตลับลูกปืนตุ๊กตาชนิดสแตนเลส)

5. พิกัดความเผื่อ

ขนาดพิกัดความเผื่อตลับลูกปืนตุ๊กตา **NTN** จะเป็นไปตามข้อกำหนดของมาตรฐาน JIS B 1558 และ 1559

5.1 พิกัดความเผื่อของตลับลูกปืนเม็ดกลม

ขนาดพิกัดความเผื่อของตลับลูกปืนเม็ดกลมที่ใช้ในตลับลูกปืนตุ๊กตา ได้แสดงไว้ใน**ตาราง 5.1** ถึง **5.4**



ชนิด Set screw

ตาราง 5.1 (1) รูในทรงกระบอก (UC, UCS, AS, ASS, UEL, UELS, AEL, AELS) หน่วย: μm/ 0.0001 inch

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางบ่งชี้ d				รูในทรงกระบอก					ค่าการวิ่งหนีศูนย์แนวรัศมี K_{ia} (อ้างอิง)
				ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางรูใน			ขนาดความหนา		
เกินกว่า		รวมถึง		d_{mp} ค่าการเบี่ยงเบน		V_{dp} ค่าการเปลี่ยนแปลง	B_s, C_s ค่าการเบี่ยงเบน (อ้างอิง)		
mm	inch	mm	inch	ค่าสูง	ค่าต่ำ	มากสุด	ค่าสูง	ค่าต่ำ	(มากสุด)
10	0.3937	18	0.7087	+15 + 6	0 0	10 4	0 0	−120 − 47	15 6
18	0.7087	31.750	1.2500	+18 + 7	0 0	12 5	0 0	−120 − 47	18 7
31.750	1.2500	50.800	2.0000	+21 + 8	0 0	14 6	0 0	−120 − 47	20 8
50.800	2.0000	80	3.1496	+24 + 9	0 0	16 6	0 0	−150 − 59	25 10
80	3.1496	120	4.7244	+28 +11	0 0	19 7	0 0	−200 − 79	30 12
120	4.7244	180	7.0866	+33 +13	0 0	22 9	0 0	−250 − 98	35 14

หมายเหตุ : สัญลักษณ์

d_{mp} : ค่าการเบี่ยงเบนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ย V_{dp} : ค่าการเปลี่ยนแปลงของเส้นผ่านศูนย์กลางใน

B_s : ค่าการเบี่ยงเบนของขนาดความหนาของแหวนวงใน

C_s : ค่าการเบี่ยงเบนของขนาดความหนาของแหวนวงนอก

ตาราง 5.1 (2) รูในทรงกระบอก (AR, ARS, JEL, JELS, REL, RELS) หน่วย: μm/ 0.0001 inch

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางบ่งชี้ d				รูในทรงกระบอก					ค่าการวิ่งหนีศูนย์แนวรัศมี K_{ia} (อ้างอิง)
				ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางรูใน			ขนาดความหนา		
เกินกว่า		รวมถึง		d_{mp} ค่าการเบี่ยงเบน		V_{dp} ค่าการเปลี่ยนแปลง	B_s, C_s ค่าการเบี่ยงเบน (อ้างอิง)		
mm	inch	mm	inch	ค่าสูง	ค่าต่ำ	มากสุด	ค่าสูง	ค่าต่ำ	(มากสุด)
10	0.3937	18	0.7087	+13 + 5	0 0	6 2	0 0	−120 − 47	15 6
18	0.7087	31.750	1.2500	+13 + 5	0 0	6 2	0 0	−120 − 47	18 7
31.750	1.2500	50.800	2.0000	+13 + 5	0 0	6 2	0 0	−120 − 47	20 8
50.800	2.0000	80	3.1496	+15 + 6	0 0	8 3	0 0	−150 − 59	25 10

ตาราง 5.1 (3)รูในทรงกระบอก (CS)

หน่วย: μm/ 0.0001 inch

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางบ่งชี้ d				รูในทรงกระบอก					ค่าการวิ่งหนีศูนย์แนวรัศมี K_{ia} (อ้างอิง)
				ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางรูใน			ขนาดความหนา		
เกินกว่า		รวมถึง		d_{mp} ค่าการเบี่ยงเบน		V_{dp} ค่าการเปลี่ยนแปลง	B_s, C_s ค่าการเบี่ยงเบน (อ้างอิง)		
mm	inch	mm	inch	ค่าสูง	ค่าต่ำ	มากสุด	ค่าสูง	ค่าต่ำ	มากสุด
10	0.3937	18	0.7087	0 0	−8 −3	10 4	0 0	−120 −47	15 6
18	0.7087	31.75	1.2500	0 0	−10 −4	12 5	0 0	−120 −47	18 7
31.75	1.2500	50.8	2.0000	0 0	−12 −5	14 6	0 0	−120 −47	20 8
50.8	2.0000	80	3.1496	0 0	−15 −6	16 6	0 0	−150 −59	25 10

ตาราง 5.2 รูเรียว (UK, UKS)

หน่วย: μm/ 0.0001 inch

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางบ่งชี้ d				d_{mp}		$d_{1mp} - d_{mp}$		V_{dp}[1]
เกินกว่า		รวมถึง		ค่าการเบี่ยงเบน				
mm	inch	mm	inch	ค่าสูง	ค่าต่ำ	ค่าสูง	ค่าต่ำ	มากสุด
18	0.7087	30	1.1811	+33 +13	0 0	+21 +8	0 0	13 5
30	1.1811	50	1.9685	+39 +15	0 0	+25 +10	0 0	16 6
50	1.9685	80	3.1496	+46 +18	0 0	+30 +12	0 0	19 7
80	3.1496	120	4.7244	+54 +21	0 0	+35 +14	0 0	22 9
120	4.7244	180	7.0866	+63 +25	0 0	+40 +16	0 0	40 16

1)ใช้กับระนาบผิวแนวรัศมีของแหวนวงในที่มีรูเรียว

หมายเหตุ : 1 ใช้กับรูในที่มีอัตราเรียว 1/12

2 สัญลักษณ์แสดงถึงจำนวน หรือมูลค่า

d_1: ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางด้านปลายเรียวที่มีขนาดใหญ่กว่าตามทฤษฎี
$d_1 = d + \frac{1}{12}B$

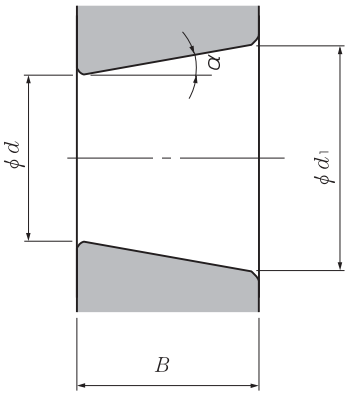
d_{mp}: ขนาดมิติที่แตกต่างของขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางรูในเฉลี่ยด้านปลายเรียวที่มีขนาดเล็กกว่าตามทฤษฎี

d_{1mp}: ขนาดมิติที่แตกต่างของขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางรูในเฉลี่ยด้านปลายเรียวที่มีขนาดใหญ่กว่าตามทฤษฎี

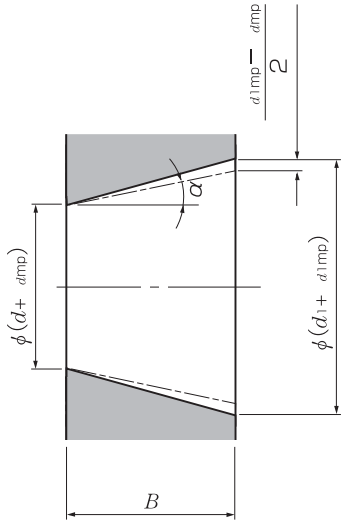
V_{dp}: ขนาดที่แตกต่างกันของขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางรูในที่แนวระนาบของผิว

B : ขนาดความหนาบ่งชี้ของแหวนวงใน

α : ครึ่งหนึ่งของขนาดมุมแนวเรียวของรูใน
α =2°23'9.4"
=2.385 94°
=0.041 643rad



ทฤษฎีของรูเรียว

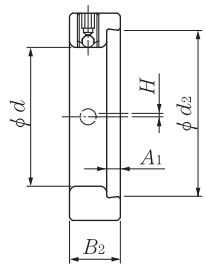


ขนาดของรูในแบบเรียว จะแตกต่างกับขนาดรูในเฉลี่ยในแต่ละแนวระนาบ

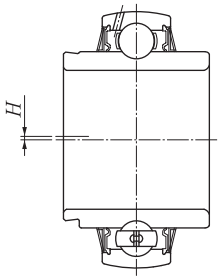
ตาราง 5.3 แหวนวงนอก หน่วย: μm/ 0.0001 inch

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางบ่งชี้ D				ค่าเบี่ยงเบนขนาดเฉลี่ยของเส้นผ่านศูนย์กลางวงนอก D_m		ค่าการวิ่งหนีศูนย์แนวรัศมี K_{ia} (อ้างอิง)
เกินกว่า		รวมถึง				
mm	inch	mm	inch	ค่าสูง	ค่าต่ำ	มากสุด
18	0.7087	30	1.1811	0 0	− 9 − 4	15 6
30	1.1811	50	1.9685	0 0	−11 − 4	20 8
50	1.9685	80	3.1496	0 0	−13 − 5	25 10
80	3.1496	120	4.7244	0 0	−15 − 6	35 14
120	4.7244	150	5.9055	0 0	−18 − 7	40 16
150	5.9055	180	7.0866	0 0	−25 −10	45 18
180	7.0866	250	9.8425	0 0	−30 −12	50 20
250	9.8425	315	12.4016	0 0	−35 −14	60 24

หมายเหตุ : 1) ค่าเบี่ยงเบนที่เป็นค่าต่ำของเส้นผ่านศูนย์กลางวงนอก D_m จะต้องมีขนาดที่ไม่ต่ำกว่าระยะ1/4ของขนาดความกว้างของวงแหวน



Eccentric locking collar



ชนิด Eccentric locking collar

ตาราง 5.4 Eccentric locking collar หน่วย: μm/ 0.0001 inch

ขนาดบ่งชี้เส้นผ่านศูนย์กลางวงใน d				ค่าเบี่ยงเบนของผ่านศูนย์กลางวงใน d_S		ค่าเบี่ยงเบนของผ่านศูนย์กลางวงในของeccentric ด้านเล็ก d_{2S}		ค่าเบี่ยงเบนของการเยื้องศูนย์กลาง H_S		ค่าเบี่ยงเบนความหนาของแหวน B_{2S}		ค่าเบี่ยงเบนความหนาของeccentric collar A_{1S}	
เกินกว่า		รวมถึง											
mm	inch	mm	inch	ค่าสูง	ค่าต่ำ	ค่าสูง	ค่าต่ำ	ค่าสูง	ค่าต่ำ	ค่าสูง	ค่าต่ำ	ค่าสูง	ค่าต่ำ
10	0.3937	36.512	1.4375	+0.250 +0.010	+0.025 +0.001	+0.3 +0.012	0 0	+0.1 +0.004	−0.1 −0.004	+0.270 +0.011	−0.270 −0.011	0 0	−0.180 −0.007
36.512	1.4375	55.562	2.1875	+0.300 +0.012	+0.025 +0.001	+0.4 +0.016	0 0	+0.1 +0.004	−0.1 −0.004	+0.330 +0.013	−0.330 −0.013	0 0	−0.180 −0.007
55.562	2.1875	61.912	2.4375	+0.300 +0.012	+0.025 +0.001	+0.4 +0.016	0 0	+0.1 +0.004	−0.1 −0.004	+0.330 +0.013	−0.330 −0.013	0 0	−0.220 −0.009

5.2 พิกัดความเผื่อของตัวเสื้อ

ตาราง 5.5 ตัวเสื้อแบบรูในผิวโค้ง

หน่วย: μm/ 0.0001 inch

ขนาดบ่งชี้ของเส้นผ่านศูนย์กลางผิวโค้ง D_a				D_a ค่าเบี่ยงเบน D_{am}					
มากกว่า		รวมถึง		พิกัดความเผื่อ class H7		พิกัดความเผื่อ class J7		พิกัดความเผื่อ class K7	
mm	inch	mm	inch	ค่าสูง	ค่าต่ำ	ค่าสูง	ค่าต่ำ	ค่าสูง	ค่าต่ำ
30	1.1811	50	1.9685	+25 +10	0 0	+14 + 6	−11 − 4	+ 7 + 3	−18 − 7
50	1.9685	80	3.1496	+30 +12	0 0	+18 + 7	−12 − 5	+ 9 + 4	−21 − 8
80	3.1496	120	4.7244	+35 +14	0 0	+22 + 9	−13 − 5	—	—
120	4.7244	180	7.0866	+40 +16	0 0	+26 +10	−14 − 6	—	—
180	7.0866	250	9.8425	+46 +18	0 0	+30 +12	−16 − 6	—	—
250	9.8425	315	12.4016	+52 +20	0 0	+36 +14	−16 − 6	—	—

หมายเหตุ : 1) สัญลักษณ์ D_{am} หมายถึงค่าเบี่ยงเบนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางรูในแบบผิวโค้ง
2) พิกัดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของรูในแบบผิวโค้ง แบ่งโดย H7 สำหรับการสวมแน่น J7 สำหรับการสวมแน่นปานกลาง
3) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางวงในแบบผิวโค้งของตัวเสื้อ ควรใช้งานกับตลับลูกปืนดังนี้
ขนาดรูในของตัวเสื้อ≦52 mm : K7 fit
52 <mm ขนาดรูในของตัวเสื้อ≦180 mm : J7 fit
ขนาดรูในของตัวเสื้อ >180 mm : H7 fit

ตาราง 5.6 (1) ตัวเสื้อ Pillow box

หน่วย: mm/inch

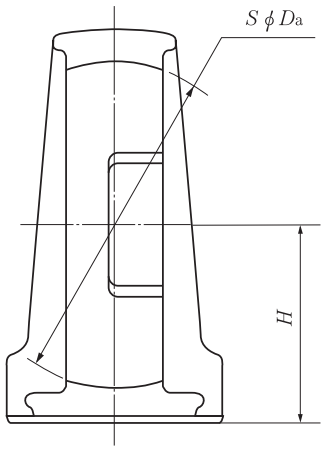
เบอร์ตัวเสื้อ			ค่าเบี่ยงเบน H H_s
P, IP, HP, UP PB, PM, PL PE, PG, IPG	P, IP PG, IPG	P	
201	—	—	±0.15 ±0.006
203	—	—	
204	—	—	
205	305	X05	
206	306	X06	
207	307	X07	
208	308	X08	
209	309	X09	
210	310	X10	
211	311	X11	±0.2 ±0.008
212	312	X12	
213	313	X13	
214	314	X14	
215	315	X15	
216	316	X16	
217	317	X17	
218	318	X18	
—	319	—	±0.3 ±0.012
—	320	X20	
—	321	—	
—	322	—	
—	324	—	
—	326	—	
—	328	—	

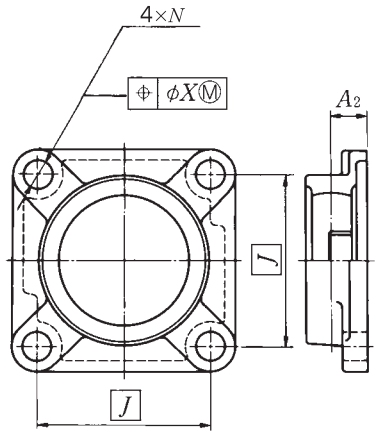
หมายเหตุ : 1) H เป็นค่าความสูงของตำแหน่งที่วัดจากจุดศูนย์กลางของเพลา
2) ค่าในตารางสามารถใช้ได้กับตลับลูกปืนตุ๊กตาที่มีฝาครอบกันฝุ่นได้

ตาราง 5.6 (2) ตัวเสื้อPillow boxเรซิ่น

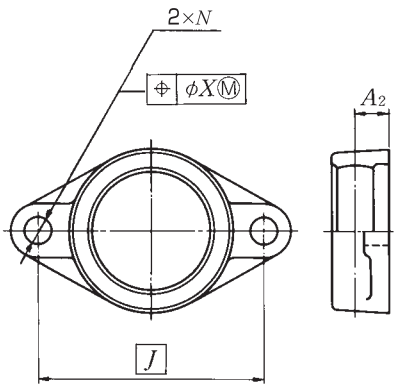
หน่วย: mm/inch

เบอร์ตัวเสื้อ	ค่าเบี่ยงเบน H H_s
PR204	±0.25 ±0.010
PR205	
PR206	
PR207	
PR208	

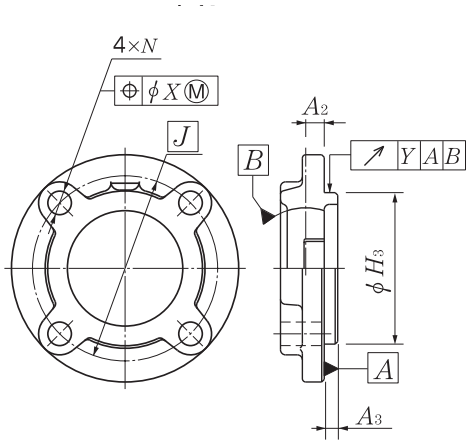




(F, FU, FS, FG, FSG)



(FL, FLU, FB, FM, FD, FLG)



(FC, FCG)

ตาราง 5.7 (1) ตัวเสื้อแบบหน้าแปลน หน่วย: mm/inch

เบอร์ตัวเสื้อ F, FU,FC FL, FLU FB, FM, FD FG, FCG, FLG	เบอร์ตัวเสื้อ F, FL, FS FG, FLG FSG	เบอร์ตัวเสื้อ F, FC, FL	ขนาดความเผื่อของรูโบล์ทที่ใช้ยึดติดตั้ง	A_2 ค่าเบี่ยงเบน A_{2s}	H_3 ค่าเบี่ยงเบน FC2, FCG2 ค่าสูง	H_3 ค่าเบี่ยงเบน FC2, FCG2 ค่าต่ำ	H_3 ค่าเบี่ยงเบน FS3, FSG3 ค่าสูง	H_3 ค่าเบี่ยงเบน FS3, FSG3 ค่าต่ำ	H_3 ค่าเบี่ยงเบน FCX ค่าสูง	H_3 ค่าเบี่ยงเบน FCX ค่าต่ำ	ค่าการวิ่งหนีศูนย์แนวรัศมี (สูงสุด)	A_3 ค่าเบี่ยงเบน ค่าสูง	A_3 ค่าเบี่ยงเบน ค่าต่ำ
201	–	–	0.7 0.028	±0.5 ±0.020	0 0	-0.046 -0.0018	—	—	—	—	0.2 0.008	0 0	-0.6 -0.024
204	–	–											
205	305	X05					0 0	-0.046 -0.0018	0 0	-0.046 -0.0018			
206	306	X06					0 0	-0.054 -0.0021	0 0	-0.054 -0.0021			
207	307	X07			0 0	-0.054 -0.0021							
208	308	X08											
209	309	X09											
210	310	X10					0 0	-0.063 -0.0025					
211	311	X11	1 0.039	±0.8 ±0.032	0 0	-0.063 -0.0025			0 0	-0.063 -0.0025	0.3 0.012	0 0	-1.0 -0.039
212	312	X12											
213	313	X13											
214	314	X14					0 0	-0.072 -0.0028					
215	315	X15							0 0	-0.072 -0.0028			
216	316	X16											
217	317	X17											
218	318	X18			0 0	-0.072 -0.0028							
–	319	–											
–	320	X20					0 0	-0.081 -0.0032			0.4 0.016	0 0	-1.5 -0.059
–	321	–							—	—			
–	322	–			—	—							
–	324	–					0 0	-0.089 -0.0035					
–	326	–											
–	328	–											

หมายเหตุ : 1) J คือระยะของจุดกึ่งกลางระหว่างรูโบล์ท และ P.C.D. A_2 เป็นระยะระหว่างจุดกึ่งกลางของเส้นผ่านศูนย์กลางผิวโค้งของตัวเสื้อกับผิวหน้าของตัวฐาน และ H_3 เป็นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางวงนอกของขอบช่วยประคองยึด

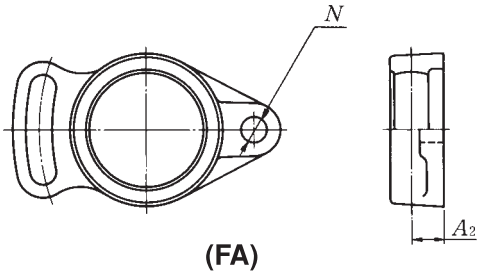
2) ค่าการเบี่ยงเบนการหนีศูนย์ของขอบช่วยประคองยึด จะเป็นค่าสำหรับตัวเสื้อในรุ่นที่มีขอบดังกล่าว

3) ค่าในตารางที่แสดง นำไปใช้กับรุ่นที่มีฝาครอบได้

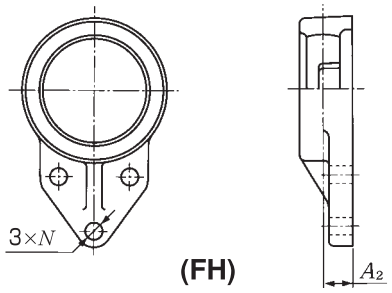
4) ขนาดความเผื่อ H8 แนะนำสำหรับเตรียมรูที่ใช้ประกอบกับขอบช่วยประคองในการยึด

ตาราง 5.7 (2) ตัวเสื้อแบบหน้าแปลน (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของรูโบล์ท) หน่วย: mm/inch

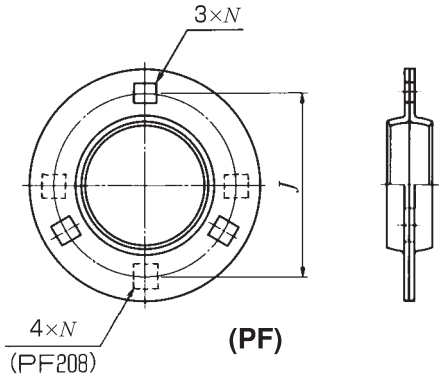
ชนิดของตัวเสื้อ	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางบ่งชี้ N มากกว่า mm	มากกว่า inch	รวมถึง mm	รวมถึง inch	N ค่าการเบี่ยงเบน N_s mm	N ค่าการเบี่ยงเบน N_s inch
F, FL, FC, FS, FB, FD FA, FH, FU, FLU, FM FG, FLG, FCG, FSG	–	–	30	1.1811	±0.2	±0.008
	30	1.1811	51	2.008	±0.3	±0.012



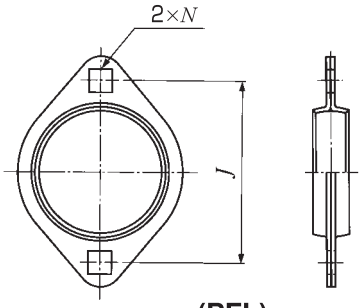
(FA)



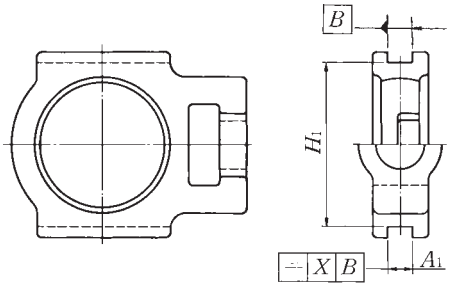
(FH)



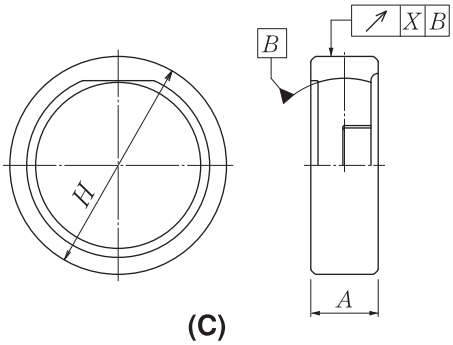
(PF)



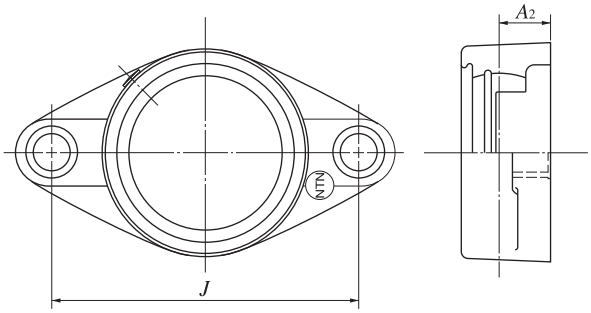
(PFL)



(T, TG)



(C)



(FLR)

ตาราง 5.8 (1) ตัวเสื้อแบบหน้าแปลน (FH, FA, PF, PFL) หน่วย: mm/inch

เบอร์ตัวเสื้อ	A_2 ค่าเบี่ยงเบน A_{2s}	เบอร์ตัวเสื้อ	J ค่าเบี่ยงเบน J_s	N ค่าเบี่ยงเบน N_s
—	±0.5 ±0.020	PF203	±0.4 ±0.016	±0.25 ±0.010
FH, FA204		PF204		
FH, FA205		PF205		
FH, FA206		PF206		
FH, FA207		PF207		
FH, FA208		PF208		
FH, FA209		PFL203		
FH, FA210		PFL204		
		PFL205		
FA211	±0.8 ±0.032	PFL206		
		PFL207		

หมายเหตุ : 1) A_2 เป็นระยะระหว่างจุดกึ่งกลางของเส้นผ่านศูนย์กลางผิวโค้งของตัวเสื้อ

2) J คือระยะของจุดกึ่งกลางระหว่างรูโบล์ท

ตาราง 5.8 (2) ตัวเสื้อแบบหน้าแปลน (FLR) หน่วย: mm/inch

เบอร์ตัวเสื้อ	J ค่าเบี่ยงเบน J_s	A_2 ค่าเบี่ยงเบน A_{2s}
FLR204	±0.7 ±0.028	±0.5 ±0.020
FLR205		
FLR206		
FLR207		
FLR208		

ตาราง 5.9 (1) ตัวเสื้อ Take-up (T, TG) หน่วย: mm/inch

เบอร์ตัวเสื้อ			A_1 ค่าเบี่ยงเบน A_{1s}	H_1 ค่าเบี่ยงเบน H_{1s}		แนวขนานของร่องนำ
T, TG	T, TG	T		ค่าสูง	ค่าต่ำ	
204	—	—	+0.2 0 +0.008 0	0 0	−0.5 −0.020	0.5 0.020
205	305	X05				
206	306	X06				
207	307	X07				
208	308	X08				
209	309	X09				
210	310	X10				
211	311	X11	+0.3 0 +0.012 0	0 0	−0.8 −0.032	0.6 0.024
212	312	X12				
213	313	X13				
214	314	X14				
215	315	X15				
216	316	X16				
217	317	X17				
—	318	—				
—	319	—				0.7 0.028
—	320	—				
—	321	—				
—	322	—				
—	324	—				0.8 0.032
—	326	—				
—	328	—				

หมายเหตุ : 1) A_1 เป็นขนาดความกว้างของร่องนำ
2) H_1 คือขนาดความห่างระหว่างท้องของร่องนำสูงสุด
3) ค่าในตารางที่แสดง นำไปใช้กับรุ่นที่มีฝาครอบได้

ตาราง 5.10 ตัวเสื้อแบบ Cartridge (C) หน่วย: mm/inch

เบอร์ตัวเสื้อ			H ค่าเบี่ยงเบน H_s						ค่าการวิ่งหนีศูนย์แนวรัศมีของผิวด้านนอก	A ค่าเบี่ยงเบน A_s
			C2		C3		CX			
			ค่าสูง	ค่าต่ำ	ค่าสูง	ค่าต่ำ	ค่าสูง	ค่าต่ำ		
C204	—	—	0 0	−0.030 −0.0012	—	—	—	—	0.2 0.008	±0.2 ±0.008
C205	C305	CX05	0 0	−0.035 −0.0014	0 0	−0.035 −0.0014	0 0	−0.035 −0.0014		
C206	C306	CX06								
C207	C307	CX07								
C208	C308	CX08					0 0	−0.040 −0.0016		
C209	C309	CX09								
C210	C310	CX10								
C211	C311	CX11	0 0	−0.040 −0.0016	0 0	−0.040 −0.0016			0.3 0.012	±0.3 ±0.012
C212	C312	CX12								
C213	C313	—								
—	C314	—								
—	C315	—								
—	C316	—			0 0	−0.046 −0.0018				
—	C317	—								
—	C318	—								
—	C319	—	—	—			—	—		
—	C320	—			0 0	−0.052 −0.0020			0.4 0.016	
—	C321	—								
—	C322	—								
—	C324	—			0 0	−0.057 −0.0022				
—	C326	—								
—	C328	—								

หมายเหตุ : 1) H เป็นค่าเส้นผ่านศูนย์กลางวงนอกของตัวเสื้อแบบ Cartridge
2) A เป็นค่าความกว้างของตัวเสื้อ Cartridge

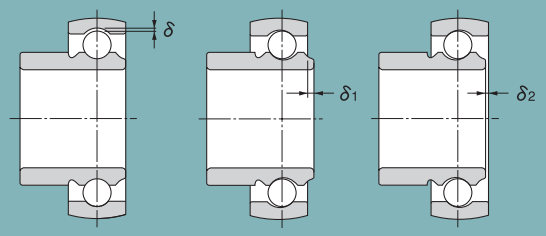
5.3.1 ช่องว่างภายในของตลับลูกปืน

ช่องว่างภายในของตลับลูกปืน (ขนาดช่องว่างที่มีอยู่ขั้นต้น) เป็นขนาดของช่องว่างภายในของตลับลูกปืนที่มีอยู่ก่อนที่จะนำไปประกอบติดตั้งเข้ากับเพลาหรือตัวเสื้อ

ดังแสดงไว้ที่**รูป 5.1** ในขณะที่แหวนวงใน หรือ แหวนวงนอกวงใดวงหนึ่งได้ถูกตรึงเอาไว้ ส่วนอีกวงแหวนที่เหลือสามารถเคลื่อนที่ได้อย่างอิสระได้ทั้งทิศทางแนวแกน หรือแนวรัศมี ระยะที่เคลื่อนที่ได้ (แนวรัศมี หรือ แนวแกน) นี้คือค่าของช่องว่างภายใน ซึ่งจะเรียกไปตามทิศทางที่เคลื่อนที่คือ ช่องว่างภายในแนวรัศมี หรือ ช่องว่างภายในแนวแกน

ในการวัดหาค่าช่องว่างภายในของตลับลูกปืน จะสร้างภาระขนาดเล็กน้อยกดน้ำหนักลงที่ร่องกลิ้ง เพื่อให้ค่าที่วัดได้มีความแม่นยำมากขึ้น แต่อย่างไรก็ตาม ในขณะที่กำลังวัดนั้น จะเกิดการยุบตัวเนื่องจากคุณสมบัติการยืดหดตัวได้ของตลับลูกปืน และค่าที่ได้จากการวัดช่องว่างภายใน (measured clearance) จะมีขนาดที่ค่อนข้างใหญ่กว่าช่องว่างที่เป็นจริงเล็กน้อย ความแตกต่างระหว่างช่องว่างภายในที่แท้จริงและขนาดที่เพิ่มขึ้นจากคุณสมบัติการยืดหดตัว จะต้องมีการพิจารณาเพื่อชดเชย โดยค่าการชดเชยได้แสดงไว้ใน**ตาราง 5.11**

ค่าของช่องว่างภายในของตลับลูกปืนแต่ละ class ได้แสดงไว้ใน**ตาราง 5.13**



ช่องว่างภายในแนวรัศมี = δ ช่องว่างภายในแนวแกน = $\delta_1 + \delta_2$

รูป 5.1 ช่องว่างภายใน

ตาราง 5.11 การปรับค่าช่องว่างภายในแนวรัศมีด้วยการใช้น้ำหนักกดแล้ววัด

หน่วย : μm

ขนาดบ่งชี้ของเส้นผ่านศูนย์กลางวงใน d (mm)		น้ำหนักที่ใช้ในการวัด (N)	ขนาดของช่องว่างแนวรัศมีที่เพิ่มขึ้น				
มากกว่า	รวมถึง		C2	CN	C3	C4	C5
10	18	24.5	3～4	4	4	4	4
18	50	49	4～5	5	6	6	6
50	200	147	6～8	8	9	9	9

5.3.2 การเลือกใช้ค่าของช่องว่างภายใน

ช่องว่างภายในของตลับลูกปืนที่อยู่ภายใต้ขณะกำลังการใช้งาน (ค่าช่องว่างที่ใช้งาน) จะมีค่าที่เล็กกว่าค่าช่องว่างก่อนที่จะนำมาติดตั้งและใช้งานเสมอ เกิดขึ้นจากหลายสาเหตุเช่นการสวมแน่นตลับลูกปืน, การแตกต่างกันของอุณหภูมิระหว่างแหวนวงในและแหวนวงนอก เป็นต้น ช่องว่างภายในของตลับลูกปืนขณะถูกใช้งานจะมีผลต่ออายุการใช้งาน, การกระจายความร้อน, การสั่นสะเทือน เป็นต้น จึงจำเป็นต้องให้ความสำคัญในการเลือกค่าช่องว่างภายในที่เหมาะสมต่อการนำไปใช้งาน

ช่องว่างภายในของตลับลูกปืนที่เปลี่ยนแปลงขณะใช้งาน:

ค่าของช่องว่างภายในที่แตกต่างระหว่างค่าของช่องว่างที่มีอยู่ขั้นต้นและค่าช่องว่าง (แท้จริง)ที่ใช้งาน(ขนาดของช่องว่างภายในลดลงเนื่องจาก การสวมแน่น หรือ ความต่างของอุณหภูมิระหว่างแหวนวงในและแหวนวงนอก) โดยสามารถคำนวณหาได้ด้วยการใช้สมการดังนี้

$$\delta_{eff} = \delta_o - (\delta_f + \delta_t) \quad \cdots\cdots (5.1)$$

กำหนดให้,

δ_{eff} : ค่าช่องว่างภายในที่เปลี่ยนแปลงขณะใช้งาน (mm)

δ_o : ช่องว่างภายในของตลับลูกปืน (mm)

δ_f : ขนาดที่ลดลงของช่องว่างเนื่องจากการสวมแน่น (mm)

δ_t : ขนาดที่ลดลงของช่องว่างเนื่องจากความแตกต่างของอุณหภูมิระหว่างแหวนวงในและแหวนวงนอก (mm)

การลดลงของช่องว่างภายในเนื่องจากการสวมแน่น:

เมื่อตลับลูกปืนถูกติดตั้งโดยการสวมแน่นเข้ากับเพลาและตัวเสื้อ แหวนวงในจะขยายตัวออก และแหวนวงนอกจะหดตัวลง ลักษณะเช่นนี้จะเป็นการลดขนาดช่องว่างภายในของตลับลูกปืน ขนาดที่จะขยายตัวออก หรือหดตัวลง จะแปรเปลี่ยนไปตาม ลักษณะรูปร่างของตลับลูกปืน, ลักษณะรูปร่างของเพลา และตัวเสื้อ, ขนาดมิติของชิ้นส่วน และชนิดของวัสดุที่นำมาใช้ ความแตกต่างของขนาดดังกล่าวมีค่าโดยประมาณ 70% ถึง 90% ของค่าประสิทธิภาพการสวมแน่น

$$\delta_f = (0.70 \sim 0.90) \cdot \Delta_{deff} \quad \cdots\cdots (5.2)$$

กำหนดให้,

δ_f : ขนาดของช่องว่างภายในที่ลดลงเนื่องจากการสวมแน่น, (mm)

Δ_{deff}: ค่าประสิทธิภาพการสวมแน่น, (mm)

การลดลงของช่องว่างภายในเนื่องจากความแตกต่างของอุณหภูมิของแหวนวงใน/แหวนวงนอก:

ขณะที่ถูกใช้งาน โดยปกติอุณหภูมิของแหวนวงนอกจะต่ำกว่าแหวนวงใน หรือชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ประมาณ 5 ° ถึง 10 ° องศาเซลเซียส แต่หากมีปัจจัยที่กระทบต่ออุณหภูมิของตัวเสื้อที่ค่อนข้างมาก เช่น เพลาถูกต่อเชื่อมกับแหล่งที่มีความร้อน หรือของเหลวที่ไหลผ่านในเพลากลวงนำพาความร้อน ก็จะทำให้ความแตกต่างของอุณหภูมิของวงแหวนทั้งสองมีความแตกต่างที่มากขึ้น ขนาดของช่องว่างภายในก็จะถูกลดลงเนื่องมาจากการขยายตัวของแหวนทั้งสองวง

$$\delta_t = \alpha \cdot \Delta T \cdot D_o \quad \cdots\cdots (5.3)$$

กำหนดให้,
δ_t : ขนาดช่องว่างภายในลดลงเนื่องจากเกิดความร้อนที่แตกต่าง, mm
α : ค่าสัมประสิทธิ์การขยายตัวของตลับลูกปืนโลหะในเชิงเส้น 12.5 x 10^{-6}/°C
ΔT : ความแตกต่างของอุณหภูมิระหว่างแหวนวงใน/แหวนวงนอก, °C
D_o : ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของร่องกลิ้งที่แหวนวงนอก, mm

ขนาดของเส้นผ่าศูนย์กลางของร่องกลิ้งที่แหวนวงนอก, D_o, สามารถหาค่าโดยประมาณจากสูตรการคำนวณ (5.4)
สำหรับตลับลูกปืนเม็ดกลม

$$D_o = 0.20\ (d + 4.0D) \quad \cdots\cdots (5.4)$$

กำหนดให้,
d : เส้นผ่าศูนย์กลางรูในของตลับลูกปืน, mm
D : เส้นผ่าศูนย์กลางวงนอกของตลับลูกปืน, mm

5.3.3 มาตรฐานในการเลือกใช้ขนาดช่องว่างภายใน

ในทางทฤษฎี เกี่ยวกับอายุการใช้งานของตลับลูกปืน ขนาดช่องว่างภายในที่มีค่าเหมาะสมสำหรับตลับลูกปืน ควรจะมีขนาดที่เป็นค่าติดลบเล็กน้อย เมื่อถูกใช้งานในอุณหภูมิปกติ

แต่ในทางปฏิบัติภายใต้สภาวะการใช้งานจริง การที่จะควบคุมให้มีสภาวะแวดล้อมที่เหมาะสมเป็นสิ่งที่กระทำได้ค่อนข้างยาก และการแปรเปลี่ยนสภาวะการทำงานอาจทำให้ ขนาดช่องว่างภายในที่มีค่าติดลบเล็กน้อยนี้ เปลี่ยนไปเป็นค่าติดลบจำนวนมาก ซึ่งจะเป็นผลต่ออายุการใช้งานที่สั้นลง และยังเป็นสาเหตุของการเกิดความร้อนที่สูงผิดปกติ ดังนั้นขนาดของช่องว่างภายในตั้งต้นควรเลือกให้มีขนาดใหญ่กว่าค่าช่องว่างภายในติดลบเล็กน้อย เมื่อมีการใช้งานแบบปกติ (ตัวอย่างเช่น ภาระ, ค่าการสวมแน่น, ความเร็วรอบ, อุณหภูมิ ฯลฯ ที่เป็นปกติ) ค่าช่องว่างภายในพิกัดมาตรฐานปกติ จะมีความเหมาะสมต่อการใช้งานมากที่สุด

ตาราง 5.12 แสดงถึงข้อแนะนำการเลือกใช้ค่าของช่องว่างภายในที่ไม่ใช่พิกัดมาตรฐานปกติ ใช้งานในหลายๆลักษณะและสภาวะการใช้งานที่แตกต่างกัน

ตาราง 5.12 ตัวอย่างของงานที่ต้องใช้ตลับลูกปืนที่มีค่าช่องว่างภายในที่ต่างจากปกติ

สภาพการใช้งาน	เครื่องจักร	ช่องว่างที่ควรเลือกใช้
เพลาได้รับความร้อน ตัวเสื้อเย็น	สายพานลำเลียงของเครื่องจักรในโรงหล่อ	C5
เพลาและแหวนวงในได้รับความร้อน	เตาอบ เครื่องเป่าลมร้อน ห้องอบ	C4
เพลาไม่สมบูรณ์และการติดตั้งมีความผิดพลาด	จานไถ	C4
	รถเกี่ยว	C3
มีการสวมแน่นทั้งแหวนวงในและวงนอก	พัดลมอุตสาหกรรมขนาดใหญ่	C3

ตาราง 5.13 (1) ตลับลูกปืนรูในทรงกระบอก (อนุกรม X ตามโครงสร้างภายใน) หน่วย: μm/0.0001 inch

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางวงในบ่งชี้ d				ช่องว่างภายในแนวรัศมี													
				C2				CN				C3				C4			
มากกว่า		รวมถึง		ค่าต่ำสุด		ค่าสูงสุด		ค่าต่ำสุด		ค่าสูงสุด		ค่าต่ำสุด		ค่าสูงสุด		ค่าต่ำสุด		ค่าสูงสุด	
mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch
6	0.2362	10	0.3937	0	0	7	3	2	0.8	13	5	8	3	23	9	14	6	29	11
10	0.3937	18	0.7087	0	0	9	4	3	1	18	7	11	4	25	10	18	7	33	13
18	0.7087	24	0.9449	0	0	10	4	5	2	20	8	13	5	28	11	20	8	36	14
24	0.9449	30	1.1811	1	0	11	4	5	2	20	8	13	5	28	11	23	9	41	16
30	1.1811	40	1.5748	1	0	11	4	6	2	20	8	15	6	33	13	28	11	46	18
40	1.5748	50	1.9685	1	0	11	4	6	2	23	9	18	7	36	14	30	12	51	20
50	1.9685	65	2.5591	1	0	15	6	8	3	28	11	23	9	43	17	38	15	61	24
65	2.5591	80	3.1496	1	0	15	6	10	4	30	12	25	10	51	20	46	18	71	28
80	3.1496	100	3.9370	1	0	18	7	12	5	36	14	30	12	58	23	53	21	84	33
100	3.9370	120	4.7244	2	1	20	8	15	6	41	16	36	14	66	26	61	24	97	38
120	4.7244	140	5.5118	2	1	23	9	18	7	48	19	41	16	81	32	71	28	114	45

90	35	140	55
105	41	160	63

หมายเหตุ : ตลับลูกปืนทนความร้อนที่มีรหัสเสริมตัวหน้า HT2 จะมีช่องว่างภายในขนาด C4

ตาราง 5.13 (2) ตลับลูกปืนรูเรียว (อนุกรม X ตามโครงสร้างภายใน) หน่วย: μm/0.0001 inch

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางวงในบ่งชี้ d				ช่องว่างภายในแนวรัศมี													
				C2				CN				C3				C4			
มากกว่า		รวมถึง		ค่าต่ำสุด		ค่าสูงสุด		ค่าต่ำสุด		ค่าสูงสุด		ค่าต่ำสุด		ค่าสูงสุด		ค่าต่ำสุด		ค่าสูงสุด	
mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch
24	0.9449	30	1.1811	5	2	20	8	13	5	28	11	23	9	41	16	30	12	53	21
30	1.1811	40	1.5748	6	2	20	8	15	6	33	13	28	11	46	18	40	16	54	25
40	1.5748	50	1.9685	6	2	23	9	18	7	36	14	30	12	51	20	45	18	73	29
50	1.9685	65	2.5591	8	3	28	11	23	9	43	17	38	15	61	24	55	22	90	35
65	2.5591	80	3.1496	10	4	30	12	25	10	51	20	46	18	71	28	65	26	105	41
80	3.1496	100	3.9370	12	5	36	14	30	12	58	23	53	21	84	33	75	30	120	47
100	3.9370	120	4.7244	15	6	41	16	36	14	66	26	61	24	97	38	90	35	140	55
120	4.7244	140	5.5118	18	7	48	19	41	16	81	32	71	28	114	45	105	41	160	63

หมายเหตุ : ตลับลูกปืนทนความร้อนที่มีรหัสเสริมตัวหน้า HT2 จะมีช่องว่างภายในขนาด C4

6. พิกัดภาระ และอายุการใช้งาน

6.1 อายุการใช้งานของตลับลูกปืน

ในขณะที่ตลับลูกปืนหลายๆตลับกำลังถูกใช้งานภายใต้สภาวะแบบปกติ ผิวสัมผัสของร่องกลิ้งและชุดเม็ดลูกกลิ้ง จะได้รับแรงเค้นอัดที่กระทำแบบซ้ำๆต่อเนื่อง ซึ่งเป็นสาเหตุที่ก่อให้เกิดการแตกร้าวที่ผิวสัมผัสดังกล่าวได้ การแตกร้าวเกิดขึ้นได้กับวัสดุที่เกิดความล้าและเป็นสาเหตุหลักๆที่ทำให้ตลับลูกปืนเสียหาย โดยทั่วไปแล้วอายุการใช้งานจริงของตลับลูกปืน จะกำหนดโดยจำนวนรอบการหมุนได้ของตลับลูกปืน ก่อนที่จะเกิดการแตกร้าวขึ้นที่ผิวสัมผัสของร่องกลิ้งและชุดเม็ดลูกกลิ้ง

ส่วนสาเหตุอื่นๆที่พบว่าเป็นผลทำให้ตลับลูกปืนเสียหาย เกิดจากการหลอมตัวติดกันที่ผิวหน้า (Seizing) การกร่อนตัว (Abrasions) การแตกร้าว (Cracking) การแตกบิ่น (Chipping) การขัดสี (Scuffing) การเกิดสนิม (Rust) เป็นต้น จากที่กล่าวมาล้วนเป็น “สาเหตุ” แห่งความเสียหายของตลับลูกปืน ซึ่งเกิดจากการติดตั้งที่ไม่ถูกวิธี การหล่อลื่นที่ไม่เพียงพอและไม่เหมาะสม ระบบป้องกันการรั่วที่ไม่ดีพอ หรือแม้แต่การเลือกใช้ชนิดของตลับลูกปืนที่ไม่ถูกต้อง ก็ล้วนเป็น “สาเหตุ”ของการทำให้เกิดความเสียหายได้ การป้องกันปัญหาดังกล่าวจะต้องเลือกใช้หลักและวิธีการที่ถูกต้องและยังต้องคำนึงถึงปัญหาพื้นฐานที่วัสดุเกิดความล้า โดยจะต้องพิจารณาให้ออกจากปัญหาของการเสียที่เกิดสะเก็ดกะเทาะ(Flaking)

6.2 อายุการใช้งานประเมิน และ พิกัดประเมินด้านภาระพลวัต

ตลับลูกปืนชุดหนึ่งที่มีลักษณะเหมือนกัน ถูกนำไปใช้งานภายใต้ภาระและสภาวะการทำงานที่เหมือนกัน ผลลัพธ์ที่ได้จะพบว่าความทนทานต่อการใช้งานจะแตกต่างกันออกไป

การแตกต่างกันของ “อายุการใช้งาน” อธิบายได้เนื่องจากเกิดความล้าที่แตกต่างกันของวัสดุที่ใช้ผลิตตลับลูกปืนนั้นๆ ความแตกต่างที่เกิดขึ้นนี้จะถูกนำไปพิจารณาทางหลักสถิติ เมื่อจะมีการคำนวณหาค่าอายุการใช้งาน สำหรับอายุการใช้งานประเมินสามารถหาได้ตามรายละเอียดด้านล่างนี้

อายุการใช้งานประเมิน จะยึดที่ค่า90%จากการเก็บข้อมูลโดยกำหนดที่ จำนวนรอบในการหมุนได้ของตลับลูกปืนที่จำนวน 90% ที่ถูกใช้งานภายใต้สภาวะเดียวกันแต่ยังคงมีสภาพสมบูรณ์ไม่เกิดการกะเทาะเป็นสะเก็ดอันเป็นผลมาจากวัสดุเกิดความล้า สำหรับตลับลูกปืนที่หมุนทำงานในความเร็วรอบคงที่ อายุการใช้งานประเมิน (ความเชื่อมั่น90%) จะสามารถแสดงได้เป็นจำนวนชั่วโมงในการใช้งาน

พิกัดประเมินด้านภาระพลวัต เป็นคุณสมบัติของตลับลูกปืนในการรับภาระ โดยยึดเอาจากภาระที่ตลับลูกปืนได้รับมีขนาดคงที่และสามารถหมุนได้จนครบหนึ่งล้านรอบ (อายุการใช้งานประเมิน) ภาระสำหรับตลับลูกปืนรับแรงในแนวรัศมี จะเป็นภาระในแนวรัศมี และตลับลูกปืนกันรุนจะเป็นภาระในแนวแกน พิกัดประเมินด้านภาระพลวัตแสดงไว้ในตารางที่อยู่ในแคตาล็อคเล่มนี้เป็นตลับลูกปืนที่มีโครงสร้างและเลือกใช้วัสดุตามมาตรฐานของ **NTN** รวมทั้งผลิตภายใต้กรรมวิธีด้านเทคนิคโดยเฉพาะ กรุณาติดต่อ **NTN** เพื่อขอข้อมูลในเรื่องเกี่ยวกับพิกัดประเมินด้านภาระโครงสร้าง วัสดุพิเศษ หรือขบวนการผลิตแบบพิเศษโดยเฉพาะ

ความสัมพันธ์ระหว่าง อายุการใช้งานประเมิน พิกัดประเมินด้านภาระพลวัต และ ภาระของตลับลูกปืนได้แสดงไว้ในสูตรการคำนวณ (6.1)

$$L_{10} = \left(\frac{C_r}{P_r}\right)^3 \quad \cdots\cdots (6.1)$$

กำหนดให้,
L_{10} : พิกัดอายุการใช้งานประเมินที่การหมุน1ล้านรอบ
C_r : พิกัดภาระพลวัต, N lbf
P_r : ภาระเทียบเคียงด้านพลวัต, N lbf

พิกัดอายุการใช้งานสามารถคำนวณหาได้ในเทอมของชั่วโมงในการใช้งาน (การหมุน) โดยใช้สูตรการคำนวณ (6.2)

$$L_{10h} = 500 f_h^3 \quad \cdots\cdots (6.2)$$

$$f_h = f_n \frac{C_r}{P_r} \quad \cdots\cdots (6.3)$$

$$f_n = \left(\frac{33.3}{n}\right)^{1/3} \quad \cdots\cdots (6.4)$$

กำหนดให้,
L_{10h} : อายุการใช้งานประเมิน, h
f_h : ค่าตัวแปรอายุการใช้งาน
f_n : ค่าตัวแปรความเร็วรอบในการหมุน
n : ความเร็วรอบในการหมุน, min^{-1}

สมการ (6.2) สามารถแสดงได้ตามสมการ (6.5)

$$L_{10h} = \frac{10^6}{60n}\left(\frac{C_r}{P_r}\right)^3 \quad \cdots\cdots (6.5)$$

ค่าความสัมพันธ์ระหว่างความเร็วรอบในการหมุน n และ ค่าตัวแปรความเร็วรอบในการหมุน f_n รวมทั้งความสัมพันธ์ระหว่างอายุการใช้งานประเมิน L_{10h} กับค่าตัวแปรอายุการใช้งาน f_h ได้แสดงไว้ใน **รูป 6.1**

เมื่อตลับลูกปืนหลายๆตลับประกอบร่วมกันอยู่ในเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ เดียวกัน การพิจารณาเรื่องอายุการใช้งานจะกำหนดให้เป็นส่วนเดียวกันทั้งหมด (ดูสมการ 6.6) อายุการใช้งานรวมของตลับลูกปืนจะยึดเอาที่อายุของตลับลูกปืนก่อนที่จะมีตลับใดตลับหนึ่งเกิดการเสียหายที่จุดผิวสัมผัส

$$L = \frac{1}{\left(\frac{1}{L_1^{1.1}} + \frac{1}{L_2^{1.1}} + \cdots\cdots + \frac{1}{L_n^{1.1}}\right)^{1/1.1}} \cdots (6.6)$$

กำหนดให้,
L: อายุการใช้งานรวมของตลับลูกปืนที่ประกอบเข้าด้วยกัน, h
$L_1, L_2 \cdots L_n$: พิกัดอายุการใช้งานของตลับลูกปืนตลับที่ 1, 2, $\cdots n$, h

ในกรณีที่ภาระ และความเร็วรอบในการหมุนมีการเปลี่ยนแปลงเป็นไปตามการควบคุม หลังจากที่ได้ทราบค่าอายุการใช้งาน $L_1, L_2, \cdots, L_n$ ภายใต้สภาวะของ n_1 , p_1 : n_2 , p_2 : n_n , p_n; อายุการใช้งานที่ปรับปรุง L_m ได้แสดงไว้ตามสมการ (6.7)

$$L_1 = \frac{10^6}{60 n_1} \left(\frac{C_r}{P_1}\right)^3$$

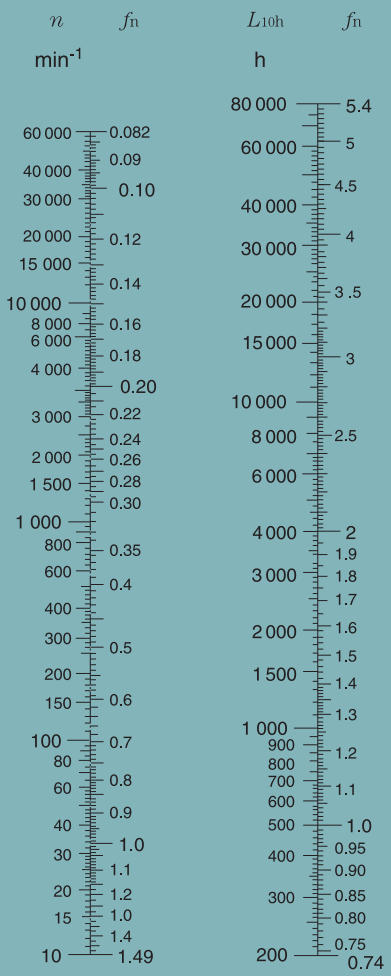
$$L_2 = \frac{10^6}{60 n_2} \left(\frac{C_r}{P_2}\right)^3$$

$$\vdots$$

$$L_n = \frac{10^6}{60 n_n} \left(\frac{C_r}{P_n}\right)^3$$

$$L_m = \left(\frac{\phi_1}{L_1} + \frac{\phi_2}{L_2} + \cdots\cdots \frac{\phi_n}{L_n}\right)^{-1} \cdots\cdots\cdots\cdots \quad (6.7)$$

กำหนดให้,
$L_1, L_2, \cdots, L_n$: พิกัดอายุการใช้งานภายใต้สภาวะ 1, 2, $\cdots n$, h
$n_1, n_2, \cdots, n_n$: จำนวนของความเร็วรอบในการหมุนภายใต้สภาวะ 1, 2, $\cdots n$, min^{-1}
$P_1, P_2, \cdots, P_n$: ภาระเทียบเคียงภายใต้สภาวะ 1, 2, $\cdots n$, N, lbf
$\phi_1, \phi_2, \cdots, \phi_n$: อัตราส่วน 1, 2, $\cdots n$, ของผลรวมตามระยะเวลาการทำงาน
L_m: อายุการใช้งานที่ปรับปรุง, h



รูป 6.1 แผนภูมิอายุการใช้งาน

ตาราง 6.1 พิกัดอายุการใช้งานสำหรับเครื่องจักรต่างๆ

การจำแนกลักษณะการใช้งาน	เครื่องจักรต่างๆ	อายุการใช้งาน L_n
เครื่องจักรถูกใช้งานเป็นบางครั้งบางคราว	ระบบประตูกล, ประตูโรงรถ	500
อุปกรณ์สำหรับใช้งานในช่วงเวลาสั้นๆ หรือให้ใช้งานเป็นครั้งคราว	เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน, เครื่องมือไฟฟ้า, เครื่องกลทางการเกษตร, ลิฟต์ยกของในร้านค้า	4 000 ~ 8 000
ต้องมีความเชื่อมั่นในการใช้งานสูง	อุปกรณ์อเนกประสงค์ในสถานีจ่ายไฟฟ้า, ลิฟต์ขนส่ง, สายพานลำเรียง, เครนยกของ	8 000 ~ 14 000
เครื่องจักรจะถูกใช้งาน 8 ชั่วโมงต่อวัน แต่ไม่ได้ทำงานเต็มเวลา	ล้อของรถกระบะขนแร่, ชุดเกียร์	14 000 ~ 20 000
เครื่องจักรถูกใช้งานเต็ม 8 ชั่วโมง	พัดลมอุตสาหกรรม, เครื่องจักรกลทั่วๆไป ในโรงงาน, เครนที่ทำงานต่อเนื่อง	20 000 ~ 30 000
เครื่องจักรถูกใช้งานต่อเนื่อง 24 ชั่วโมงต่อวัน	ตัวอัดอากาศ, ปั๊ม	50 000 ~ 60 000
เครื่องจักรถูกใช้งานต่อเนื่อง 24 ชั่วโมงต่อวัน และจะต้องมีค่าความเชื่อมั่นสูงสุด	อุปกรณ์ในสถานีจ่ายกระแสไฟฟ้า, อุปกรณ์ส่งน้ำในเขตเมือง, เครื่องระบายอากาศในเหมือง	100 000 ~ 200 000

6.3 การใช้งานกับเครื่องจักรและอายุการใช้งานที่เหมาะสม

เมื่อจะต้องเลือกใช้งานตลับลูกปืน สิ่งสำคัญที่ต้องพิจารณาคืออายุการใช้งานของตลับลูกปืนที่จะถูกนำไปใช้ในสภาวะนั้นๆ อายุการใช้งานของตลับลูกปืน จะถูกกำหนดจากชนิด ของเครื่องจักรที่ตลับลูกปืนถูกนำไปใช้ แผนงานการซ่อมบำรุง และความต้องการความเชื่อมั่นในการใช้งานที่กำหนด แนวทางโดยทั่วไปได้แสดงอายุการใช้งานแยกตามประเภทของเครื่องจักรเอาไว้ใน **ตาราง 6.1** เมื่อจะคำนวณหาขนาดของตลับลูกปืน ในขณะที่ตัวแปรของอายุการใช้งานเป็นสิ่งสำคัญ จำเป็นจะต้องพิจารณาถึงความแข็งแรง และการคงตัวของเพลากับตัวเสื้อ ไปพร้อมๆ กันด้วย

6.4 ตัวแปรปรับอายุการใช้งานตามมาตรฐาน ISO281:1990

อายุการใช้งานประเมิน (ที่ค่าตัวแปรความเชื่อมั่น 90%) จะคำนวณหาได้โดยการใช้สมการที่ได้กล่าวมาแล้วในส่วนที่ 6.2 อย่างไรก็ดี ในการใช้งานบางประเภท ค่าตัวแปรอายุการใช้งานด้านความเชื่อมั่นอาจจะต้องมีค่าสูงกว่า 90% การจะให้มีผลลัพธ์ดังกล่าวเพื่อให้อายุการใช้งานของตลับลูกปืนยืนยาวออกไป จำเป็นต้องเลือกใช้วัสดุชนิดพิเศษ หรือการออกแบบโครงสร้างในการผลิตแบบพิเศษโดยเฉพาะ นอกจากนี้แล้ว ตามทฤษฎีของการหล่อลื่นแบบอีลาสโตไฮโดรไดนามิคส์ ก็เป็นสิ่งที่มีผลต่อสภาพการทำงานของตลับลูกปืน (การหล่อลื่น, อุณหภูมิ, ความเร็ว ฯลฯ) ที่กล่าวมาล้วนเป็นผลกระทบต่ออายุการใช้งานของตลับลูกปืน ตัวแปรสำหรับใช้ปรับเปลี่ยน จะถูกนำมาพิจารณาเมื่อมีการคำนวณหาอายุการใช้งาน การใช้ตัวแปรปรับเปลี่ยนนี้เป็นแนวทางปฏิบัติตามหลักการ ISO 281 โดยค่าตัวแปรการปรับอายุการใช้งานนี้จะใช้ตามสมการดังต่อไปนี้

$$L_{na} = a_1\, a_2\, a_3 \left(\frac{C}{P}\right)^3 \text{----------} (6.8)$$

กำหนดให้,

L_{na} : อายุการใช้งานปรับปรุง ในการหมุนที่ล้านรอบ (10^6)

a_1 : ค่าตัวแปรความเชื่อมั่น

a_2 : ค่าตัวแปรคุณสมบัติของตลับลูกปืน

a_3 : ค่าตัวแปรสภาวะการทำงาน

6.4.1 ค่าตัวแปรความเชื่อมั่น a_1

ค่าของตัวแปรความเชื่อมั่น a_1 (สำหรับกรณีที่ค่าความเชื่อมั่นสูง กว่า 90%) สามารถดูได้จาก**ตาราง 6.2**

6.4.2 ค่าตัวแปรคุณสมบัติของตลับลูกปืน a_1

อายุการใช้งานของตลับลูกปืนจะขึ้นอยู่กับชนิดของวัสดุที่นำมาใช้ผลิต รวมทั้งคุณภาพของวัสดุ อีกทั้งยังเกี่ยวข้องกับขบวนการผลิตการปรับปรุงอายุการใช้งานในส่วนนี้จะใช้ตัวแปร a_2 มาร่วมในการคำนวณ

พิกัดภาระพลวัตที่แสดงอยู่แคตาล็อค จะยึดจากวัสดุและขบวนการผลิตตามมาตรฐานของ**NTN** ค่าตัวแปรจึงสามารถเลือกใช้ a_2 =1 แต่เมื่อมีการใช้วัสดุหรือขบวนการผลิตชนิดพิเศษ ค่าตัวแปรนี้สามารถเลือกค่าที่สูงกว่า 1 ได้

ตลับลูกปืนของ **NTN** โดยทั่วๆไปแล้วสามารถใช้งานได้จนถึงอุณหภูมิ 120˚C ในกรณีที่ตลับลูกปืนถูกใช้งานที่อุณหภูมิสูงกว่านี้ ตลับลูกปืนควรเป็นชนิดที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพด้านการทนความร้อน (คงตัว) เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงด้านขนาดมิติ โดยโครงสร้างขนาดเล็กๆจะไม่เปลี่ยนแปลง การปรับปรุงคุณภาพด้านการทนความร้อนนี้ เป็นสาเหตุในการลดอายุการใช้ลง เนื่องจากค่าความแข็งของตลับลูกปืนจะเปลี่ยนแปลง

ตาราง 6.2 ค่าตัวแปรความเชื่อมั่น a_1

ความเชื่อมั่น %	L_n	ตัวแปรความเชื่อมั่น a_1
90	L_{10}	1.00
95	L_5	0.62
96	L_4	0.53
97	L_3	0.44
98	L_2	0.33
99	L_1	0.21

6.4.3 ค่าตัวแปรสภาวะการทำงาน a_3

ค่าตัวแปรสภาวะการทำงาน a_3 จะนำไปใช้เพื่อชดเชยสภาวะการหล่อลื่นที่ไม่ดี เนื่องจากการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิ หรือความเร็วรอบในการหมุน สารหล่อลื่นเปลี่ยนสภาพ หรือมีสิ่งแปลกปลอกปะปน

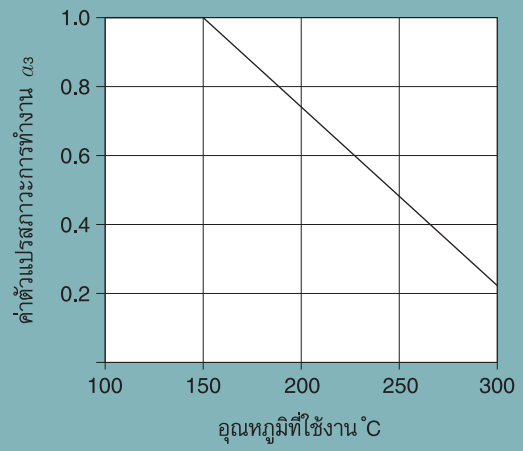
โดยทั่วไป หากการหล่อลื่นเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ค่าตัวแปร a_3 จะมีค่าเท่ากับหนึ่งและเมื่อระบบการหล่อลื่นมี ประสิทธิภาพที่สูงมากกว่าและสภาวะการทำงานด้านอื่นๆอยู่ ในระดับปกติ a_3 สามารถกำหนดให้มีค่าที่สูงกว่าหนึ่งได้

แต่อย่างไรก็ดี เมื่อสภาพการหล่อลื่นไม่ได้เป็นไปตามที่คาดหวังและการเป็นฟิล์มของน้ำมันไม่มีประสิทธิภาพในการปกป้องผิวสัมผัสระหว่างร่องกลิ้งและเม็ดลูกกลิ้งไม่เพียงพอ ค่าของ a_3 จะมีค่าที่น้อยกว่าหนึ่ง การเป็นฟิล์มของน้ำมันที่ไม่ดีพอนี้ อาจจะมีสาเหตุจาก ค่าความข้นใสของน้ำมันต่ำเกินไปไม่เหมาะต่ออุณหภูมิที่ใช้งาน (ต่ำกว่า 13 mm^2/s สำหรับตลับลูกปืนเม็ดกลม) หรือกรณีที่ความเร็วรอบในการหมุน ($n\,min^{-1}$ X$d_p$mm ต่ำกว่า 10000) สำหรับตลับลูกปืนที่ถูกใช้งานภายในสภาวะการใช้งานแบบพิเศษ กรุณาติดต่อ **NTN**

● ตลับลูกปืนถูกใช้งานในอุณหภูมิที่สูงมาก

เมื่อตลับลูกปืนถูกใช้งานในอุณหภูมิที่สูงมากผิวสัมผัสของร่องกลิ้งจะอ่อนตัวลง ทำให้อายุการใช้งานสั้นลงตามไปด้วย

การปรับปรุงอายุการใช้งานโดยการนำค่าตัวแปรที่ให้ไว้ใน**รูป 6.2** ไปคูณเป็นการปรับปรุงให้มีความเหมาะสมแม่นยำตามสภาวะของอุณหภูมิในการใช้งาน แต่สำหรับตลับลูกปืนที่ผ่านการชุบแข็งเพื่อให้มีขนาดมิติต่างๆคงตัว ก็จะไม่นำตัวแปรดังกล่าวมาใช้พิจารณา



รูป 6.2 ค่าตัวแปรสภาวะการทำงานตามอุณหภูมิที่ใช้งาน

6.5 พิกัดประเมินด้านภาระสถิต

เมื่อตลับลูกปืนไม่ได้มีการหมุนเคลื่อนที่ แต่จะยังคงได้รับภาระสถิต จะก่อให้เกิดความเสียหายขึ้นบนบางส่วนด้วยจากการเสียรูปทรงอย่างถาวรที่ผิวสัมผัสระหว่างชุดเม็ดลูกกลิ้งกับร่องกลิ้ง การเสียรูปจะมีขนาดเพิ่มขึ้นตามขนาดของภาระที่ได้รับ แต่หากการเพิ่มมากขึ้นของภาระจนถึงจุดที่วัสดุจะทนได้ จะเป็นผลเสียที่ทำให้ตลับลูกปืนเหล่านั้นเสียรูปไปและหมุนทำงานได้แบบไม่ราบลื่น

จากประสบการณ์ที่ผ่านมา หากเกิดการเปลี่ยนแปลงรูปร่างอย่างถาวร โดยทำให้ขนาดเปลี่ยนแปลงไปไม่เกิน 0.0001 เท่าของขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเม็ดลูกกลิ้ง เกิดขึ้นจากแรงเค้นที่จุดสัมผัสระหว่างร่องกลิ้งกับเม็ดลูกกลิ้ง จะทำให้เกิดการขยายตัวออกที่ยังคงคืนรูปได้และจะไม่เกิดผลกระทบใดๆต่อประสิทธิภาพในการหมุน

พิกัดประเมินด้านภาระสถิตจะค่าภาระสถิตสูงสุดที่จะทำให้เกิดการเสียรูปร่างอย่างถาวร โดยกำหนดให้ใช้ค่าภาระในแนวรัศมีสำหรับตลับลูกปืนที่รับแรงแนวรัศมี และจะกำหนดให้ใช้ค่าภาระในแนวแกนสำหรับตลับลูกปืนรับแรงแนวแกน ค่าของภาระสูงสุดที่กระทำลงบนจุดสัมผัสที่จะเกิดแรงเค้นระหว่างเม็ดลูกกลิ้งและร่องกลิ้ง ได้แสดงไว้ด้านล่างนี้

สำหรับตลับลูกปืนเม็ดกลม(สำหรับตลับลูกปืนตุ๊กตา) 4,200 MPa

6.6 ภาระเทียบเคียงสถิตที่ยอมรับได้

โดยทั่วไปค่าภาระเทียบเคียงสถิตซึ่งยอมให้เกิดขึ้นได้ (ดูส่วน 7.3) จะถูกกำหนดโดยพิกัดประเมินด้านภาระสถิต ที่กล่าวเอาไว้ในส่วนที่ 6.5 อย่างไรก็ตามจะต้องพิจารณาตามแรงด้านและการทำงานที่ต้องการความราบรื่น ค่าที่กำหนดอาจจะมีขนาดมากกว่า หรือ น้อยกว่าพิกัดประเมินด้านภาระสถิต

จากสมการ (6.9) และ **ตาราง 6.4** ค่าตัวแปรความปลอดภัยสามารถหาได้จากการพิจารณาค่าภาระเทียบเคียงสถิตสูงสุด

$$S_o = \frac{C_o}{P_{o\max}} \quad \cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots \quad (6.9)$$

กำหนดให้,

S_o: ค่าตัวแปรความปลอดภัย

C_o: ค่าพิกัดภาระสถิตพื้นฐาน N, lbf

$P_{o\max}$: ค่าพิกัดภาระเทียบเคียงสถิตสูงสุด N, lbf

ตาราง 6.4 ค่าตัวแปรความปลอดภัยต่ำสุด S_o

สภาวะการใช้งาน	ตลับลูกปืนเม็ดกลม
การหมุนอย่างแม่นยำที่ความเร็วรอบสูง	2
การหมุนอย่างแม่นยำที่ความเร็วปกติ (การใช้งานทั่วๆไป)	1
การหมุนแบบคำนึงเรื่องแม่นยำเล็กน้อย (รอบการหมุนต่ำ ภาระหนัก ฯลฯ)	0.5

หมายเหตุ : 1) เมื่อมีแรงสั่นสะเทือน หรือแรงกระทบเกิดขึ้น ค่าตัวแปรภาระของแรงกระทบนั้นจำเป็นจะต้องนำมารวมเข้ากับค่า $P_{o\max}$

7. ภาระ

7.1 ภาระที่กระทำต่อตลับลูกปืน

การคำนวณหาค่าภาระที่กระทำต่อตลับลูกปืนโดยทั่วไปค่อนข้างซับซ้อน ภาระที่กระทำต่อตลับลูกปืนจะรวมถึงน้ำหนักของชิ้นส่วนที่หมุนเคลื่อนที่ด้วยเช่นกัน ภาระซึ่งเกิดขึ้นจากการทำงานของเครื่องจักร และภาระที่เป็นผลมาจากระบบการส่งกำลังด้วยสายพาน และล้อเฟือง โดยภาระนั้นจะมีทั้งภาระในแนวรัศมี ซึ่งจะกระทำต่อตลับลูกปืนในลักษณะที่เป็นมุมตั้งฉากกับแกนเพลา และภาระในแนวแกน ซึ่งมีทิศทางที่ขนานกับแกนเพลา ภาระที่กระทำต่อแกนเพลาอาจจะมีเพียงทิศทางเดียวหรือรวมกันทั้งสองทิศทางก็ได้ นอกจากนี้แล้วในการทำงานของเครื่องจักรซึ่งหลีกเลี่ยงไม่ได้ที่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนและแรงกระทบในการหาภาระรวมนั้น ตามหลักการแล้วค่าของภาระจะต้องนำไปคูณกับค่าตัวแปรความปลอดภัย ซึ่งเป็นหลักปฏิบัติที่ต้องกระทำและเป็นทราบและเรียกโดยทั่วไปว่า “ตัวแปรภาระ”

ภาระที่กระทำต่อเพลา = ตัวแปรภาระ f_w X ภาระที่คำนวณได้

ตาราง 7.1 แสดงค่าตัวแปรภาระ f_w พร้อมด้วยขนาดของแรงกระทบที่เครื่องจักรได้รับ

7.1.1 ภาระจากระบบการส่งกำลังที่กระทำต่อตลับลูกปืน

แรงที่เกิดขึ้นจากการทำงานและกระทำต่อเพลา เมื่อมีการส่งถ่าย กำลังผ่านสายพาน, โซ่ หรือล้อเฟืองสามารถคำนวณได้ตามสมการต่อไปนี้

$$T = 9\,550\frac{H}{n}\text{, }84\,500\frac{H}{n} \quad \cdots\cdots\cdots\cdots \quad (7.1)$$

$$K_t = \frac{T}{r} \quad \cdots\cdots\cdots\cdots \quad (7.2)$$

กำหนดให้,

T : แรงต้านการหมุน, N·m, lbf·inch.

H : กำลังจากระบบการส่งกำลัง, kW

n : ความเร็วรอบในการหมุน, min^{-1}

K_t : แรงในการส่งกำลัง (แรงในการส่งกำลังที่เกิดขึ้นจริงจากสายพาน หรือโซ่; แรงที่เกิดขึ้นในแนวเส้นรอบวงของล้อเฟือง), N lbf

r : แรงที่เกิดขึ้นจริงในแนวรัศมีของพูเล่ย์สายพาน, เฟืองโซ่ หรือล้อเฟือง, m, inch

ภาระที่แท้จริงที่กระทำลงบนเพลาที่เกิดจากแรงในการส่งถ่ายกำลัง สามารถคำนวณหาได้จากสมการ :

$$\text{ภาระที่แท้จริง} = \text{ตัวแปร} \times K_t \quad \cdots\cdots\cdots\cdots \quad (7.3)$$

ตัวแปรที่เลือกใช้จะแตกต่างกันไปตามลักษณะของระบบการส่งกำลังซึ่งจะกล่าวเอาไว้ในส่วนถัดจากนี้ไป

ระบบส่งกำลังด้วยสายพาน

เมื่อกำลังถูกส่งถ่ายด้วยสายพาน แรงที่เกิดขึ้นจริงบนพูเล่ย์สายพานจะสามารถคำนวณได้โดยการใช้สมการ (7.2) ในส่วน “แรงส่งถ่ายที่แท้จริงของสายพาน” จะเกี่ยวข้องกับแรงดึงระหว่างด้านตึงและด้านที่หย่อนของสายพาน การหาภาระที่เกิดขึ้นจริงกระทำต่อเพลา โดยส่งผ่านพูเล่ย์สายพาน จะต้องนำค่าตัวแปรเข้าไปคูณในการคำนวณ โดยตัวแปรจะแตกต่างกันไปตามชนิดของสายพานและแรงดึงที่เกิดขึ้น โดยทั่วไปแล้วจะทราบกันเป็นอย่างดีในเรื่อง “ค่าตัวแปรสำหรับสายพาน”

ตาราง 7.1 ค่าตัวแปรภาระ f_w

สภาพของภาระ	f_w	อธิบายตัวอย่าง
เล็กน้อย หรือ ไม่มีแรงกระทบ	1 ถึง 1.2	เครื่องมือกล เครื่องจักรใช้กระแสไฟฟ้า เป็นต้น
บางครั้งเกิดแรงกระทบต่อเครื่องจักรหรือชิ้นส่วนอื่นๆ	1.2 ถึง 1.5	ยานยนต์ ระบบการขับเคลื่อน เครื่องจักรแปรรูปโลหะ เครื่องจักรผลิตเหล็ก เครื่องจักรผลิตกระดาษ เครื่องผสมยาง อุปกรณ์ไฮดรอลิค เครื่องยกเครื่องจักรในระบบขนส่ง ลำเลียง อุปกรณ์ส่งถ่ายกำลัง เครื่องจักรกลงานไม้ เครื่องพิมพ์ ฯลฯ
เกิดแรงกระทบอย่างรุนแรง	1.5 ถึง 3	เครื่องจักรกลการเกษตร เครื่องตะแกรงร่อน เครื่องผลิตท่อและเครื่องขัดเม็ดลูกกลิ้ง

ในกรณีที่ส่งถ่ายกำลังด้วยสายพาน ล้อเฟือง ฯลฯ ค่าตัวแปรภาระจะแตกต่างจากที่ได้แสดงมา ค่าตัวแปรสำหรับการส่งถ่ายกำลังด้วยสายพาน ล้อเฟือง และโซ่ตามลำดับได้แสดงไว้ในส่วนถัดไป

ตาราง 7.2 ค่าตัวแปรสำหรับสายพาน f_b

ชนิดของสายพาน	f_b
สายพานร่องวี	1.5 ถึง 2.0
สายพานไทม์มิ่ง	1.1 ถึง 1.3
สายพานท้องแบน(พร้อมพูเล่ย์)	2.5 ถึง 3.0
สายพานท้องแบน	3.0 ถึง 4.0

หมายเหตุ: ในกรณีที่ระยะระหว่างเพลาสั้น ความเร็วรอบในการหมุนต่ำ หรือสภาวะการทำงานเปลี่ยนแปลงไปมา ค่าตัวแปร f_b ควรเลือกให้มีค่าที่สูงขึ้นจากปกติ

การส่งถ่ายกำลังด้วยเฟืองเกียร์

ในกรณีที่ใช้เฟืองเกียร์ในการส่งถ่ายกำลัง ตามหลักการแล้ว ภาระในเฟืองเกียร์ สามารถคำนวณหาได้จากแรงในการส่งถ่ายกำลัง และชนิดของเฟืองเกียร์ เกียร์ฟันตรงจะเกิดภาระในแนวรัศมีเท่านั้น แต่สำหรับเฟืองฟันเฉียง และเฟืองเดือยหมู จะเกิดภาระในแนวแกนร่วมอยู่ด้วย

ในกรณีอย่างง่ายที่เกิดกับเฟืองฟันตรง แรงที่เกิดขึ้นในแนวรอบวง โดยใช้สมการ (7.2) ในการคำนวณ และแรงในแนวรัศมีสามารถคำนวณหาได้โดยใช้สมการดังต่อไปนี้

$$K_s = K_t \cdot \tan\alpha \quad \cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots \quad (7.4)$$

กำหนดให้,

α : คือ มุมกดของฟันเฟือง

ตามหลักการในการหาแรงรวมK_rที่กระทำอยู่บนฟันเฟืองจะคำนวณได้โดยใช้สมการดังนี้

$$K_r = \sqrt{K_t^2 + K_s^2} = K_t \cdot \sec\alpha \quad \cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots \quad (7.5)$$

ดังนั้นภาระในแนวรัศมีที่เกิดขึ้นจริงบนเพลา ค่าของแรงรวมจะต้องนำไปคูณด้วยค่าตัวแปร เพื่อให้เกิดความแม่นยำ และได้ฟันเฟืองที่มีค่าความแม่นยำสูงเช่นเดียวกัน ซึ่งเราเรียกว่า “ค่าตัวแปรสำหรับฟันเฟือง”โดยใช้สัญลักษณ์f_zใน**ตาราง 7.3** ด้านล่างนี้ได้แสดงค่าf_z ของเฟืองฟันตรง

ค่าตัวแปรสำหรับฟันเฟือง มีความสำคัญเช่นเดียวกันกับค่าตัวแปรภาระ f_w ในบางกรณีที่เกิดแรงสั่นสะเทือนและแรงกระทบมาจากเครื่องจักร ซึ่งมีฟันเฟืองเป็นส่วนประกอบ การคำนวณจำเป็นจะต้องใช้ภาระที่แท้จริงบนฟันเฟือง คูณด้วยตัวแปรภาระของฟันเฟืองที่แสดงอยู่ใน**ตาราง 7.1** ตามขนาดของแรงกระทบ

ตาราง 7.3 ตัวแปรของฟันเฟือง f_z

ฟันเฟือง	f_z
เกียร์ความแม่นยำสูง (ค่าความเผื่อ 0.02 mm 0.0008 inch สูงสุด สำหรับระยะพิทช์ และรูปร่าง)	1.05 ถึง 1.1
เกียร์มาตรฐานทั่วไป (ค่าความเผื่อ 0.02 ถึง 0.1 mm 0.0008 ถึง 0.0039 inch สำหรับระยะพิทช์ และรูปร่าง	1.1 ถึง 1.3

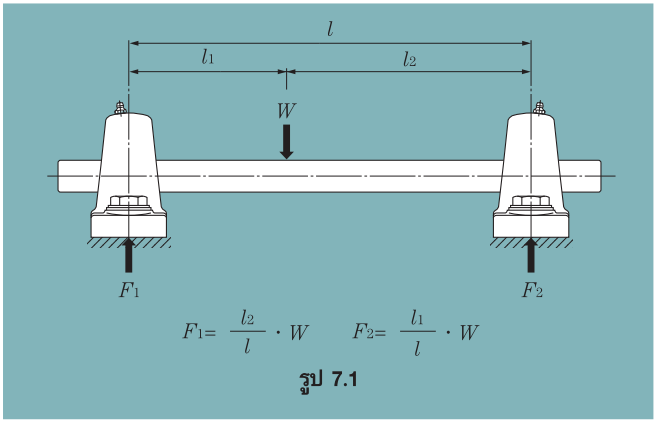
การส่งถ่ายกำลังด้วยโซ่

เมื่อกำลังถูกส่งถ่ายผ่านโซ่ แรงที่แท้จริงบนเฟืองโซ่ จะคำนวณโดยใช้สมการ (7.2) ในการหาภาระที่เกิดขึ้นจริง ค่าแรงที่ในการส่งถ่ายกำลังที่เกิดขึ้นจริง จะต้องนำไปคูณด้วย “ตัวแปรของโซ่” 1.2 ถึง 1.5

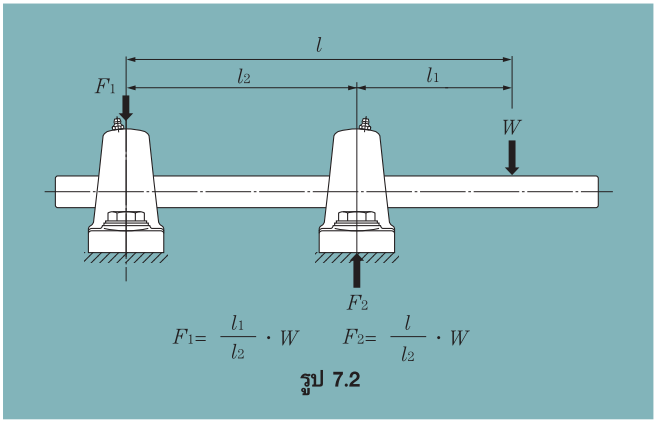
7.1.2การกระจายภาระในแนวรัศมี

ภาระที่กระทำต่อเพลา จะส่งถ่ายไปยังตลับลูกปืนที่รองรับเพลานั้นไว้

ใน**รูป 7.1** ภาระที่กระทำลงบนเพลาในระหว่างตลับลูกปืนสองตลับ **รูป 7.2** ภาระที่กระทำลงบนเพลาในจุดที่อยู่นอกตำแหน่งของตลับลูกปืนที่รองรับ ซึ่งทางปฏิบัติแล้ว ภาระอาจจะเกิดขึ้น ทั้งสองกรณีร่วมกันตาม**รูป 7.1** และ **7.2** ภาระโดยทั่วไปแล้วจะเป็นภาระที่เกิดขึ้นได้หลายลักษณะเข้าด้วยกัน โดยอาจจะเป็นทั้งภาระในแนวรัศมีและแนวแกน การคำนวณหาจะใช้วิธีการตามหลักการในส่วนที่จะเสนอต่อไป



รูป 7.1



รูป 7.2

7.2 ภาระเทียบเคียงด้านพลวัตในแนวรัศมี

ตลับลูกปืนเม็ดกลมที่ใช้อยู่ในตลับลูกปืนตุ๊กตา **NTN** จะมีภาระพลวัต Cn เป็นไปตามที่ได้แสดงไว้ในตารางแสดงขนาดมิติโดยจะเป็นเฉพาะภาระในแนวรัศมีอย่างเดียวเท่านั้น ในความเป็นจริงตลับลูกปืน จะได้รับภาระที่ผสมรวมกัน ซึ่งจะไม่ได้แสดงไว้ในตารางดังกล่าว จึงมีความจำเป็นที่จะต้องทำการปรับจากค่าของภาระในแนวรัศมี กับแนวแกน ให้เป็นค่าภาระในแนวรัศมีเพียงค่าเดียวซึ่งจะเป็น ค่าที่ส่งผลต่ออายุการใช้งานของตลับลูกปืน เทียบเคียงได้กับ ภาระที่แท้จริงที่กระทำกับตลับลูกปืน จากที่กล่าวมาจะเป็นที่ทราบ และเรียกกันทั่วไปว่า “ภาระเทียบเคียงด้านพลวัตในแนวรัศมี” จะนำมาใช้คำนวณหาอายุการใช้งานตลับลูกปืนเม็ดกลมที่ใช้อยู่ในตลับลูกปืนตุ๊กตา ภาระเทียบเคียงด้านพลวัตในแนวรัศมีจะ คำนวณโดยใช้สมการดังต่อไปนี้

$$P_r = X \cdot F_r + Y \cdot F_a \quad \cdots\cdots (7.6)$$

กำหนดให้,
P_r : ภาระเทียบเคียงด้านพลวัตในแนวรัศมี, N, lbf
F_r : ภาระที่เกิดขึ้นจริงในแนวรัศมี, N, lbf
F_a : ภาระที่เกิดขึ้นจริงในแนวแกน, N, lbf
X : ตัวแปรภาระแนวรัศมี
Y : ตัวแปรภาระแนวแกน

ค่าของ X และ Y แสดงอยู่ใน**ตาราง 7.4** ด้านล่าง

ตาราง 7.4 ภาระเทียบเคียงด้านพลวัตในแนวรัศมี
$P_r = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$

$\frac{f_o \cdot F_a}{C_{or}}$	e	$\frac{F_a}{F_r} \leqq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
		X	Y	X	Y
0.172	0.19				2.30
0.345	0.22				1.99
0.689	0.26				1.71
1.03	0.28				1.55
1.38	0.30	1	0	0.56	1.45
2.07	0.34				1.31
3.45	0.38				1.15
5.17	0.42				1.04
6.89	0.44				1.00

หมายเหตุ: 1) ค่าตัวแปร f_o ที่ใช้ในการคำนวณหาค่าภาระเทียบเคียงด้านพลวัตในแนวรัศมี ได้ถูกแสดงไว้ในตารางแสดงขนาดมิติในแคตตาล็อกนี้
2) C_{or} เป็นค่าพิกัดประเมินด้านภาระสถิต (ดูในตารางแสดงมิติขนาด) เมื่อ ค่า $\frac{f_o \cdot F_a}{C_{or}}$ หรือ $\frac{F_a}{F_r}$ นอกเหนือจากค่าที่ให้ไว้ในตาราง 7.4 ให้ทำการคำนวณหาโดยการประมาณค่าในช่วงระหว่างค่าตัวเลขที่กำหนดมา

7.3 ภาระเทียบเคียงด้านสถิตในแนวรัศมี

ในกรณีที่ตลับลูกปืนหยุดนิ่งอยู่กับที่ และหมุนที่ความเร็วรอบต่ำที่ประมาณ 10 รอบ ต่อนาที หรือมีการหมุนเคลื่อนที่เป็นครั้งคราวจำเป็นจะต้องพิจารณาในส่วนที่เป็นภาระเทียบเคียงด้านสถิตในแนวรัศมี ซึ่งจะเป็นภาระที่เกิดขึ้นพร้อมกับภาระเทียบเคียงด้านพลวัตในแนวรัศมีน็ของตลับลูกปืนที่หมุนอยู่ โดยจะใช้สมการดังนี้

$$P_{or} = X_o \cdot F_r + Y_o \cdot F_a \quad \cdots\cdots (7.7)$$

กำหนดให้,
P_{or}: ภาระเทียบเคียงด้านสถิตในแนวรัศมี, N, lbf
F_r : ภาระที่เกิดขึ้นจริงในแนวรัศมี, N, lbf
F_a : ภาระที่เกิดขึ้นจริงในแนวแกน, N, lbf
X_o : ตัวแปรภาระด้านสถิตในแนวรัศมี
Y_o: ตัวแปรภาระด้านสถิตในแนวแกน

เมื่อตลับลูกปืนเม็ดกลมที่ใช้อยู่ในตลับลูกปืนตุ๊กตา **NTN** ค่าของ X_o และ Y_o คือ X_o = 0.6 และค่า Y_o = 0.5

อย่างไรก็ตามจะมีภาระในแนวรัศมีที่เกียวเนื่อง หรือเมื่อ $F_r \leqq e$ โดยมีค่าดังต่อไปนี้

$$X_o = 1 \qquad Y_o = 0$$

ดังนั้นสมการดังต่อไปก็จะถูกเลือกนำมาใช้

$$P_{or} = F_r \quad \cdots\cdots (7.8)$$

8. ความเร็วรอบที่ยอมรับได้

ค่าความเร็วรอบที่ยอมรับได้ เป็นค่าที่สร้างความมั่นใจถึงเรื่องความปลอดภัย และการมีอายุการใช้งานที่ยาวนานของตลับลูกปืนเม็ดกลมที่ใช้อยู่ในตลับลูกปืนตุ๊กตา ซึ่งจะเป็นไปตามขนาด ความเร็วขอบตามเส้นรอบวงของจุดสัมผัสของซีล และภาระที่กระทำ ในการแสดงข้อมูลเกี่ยวกับค่า ความเร็วที่ยอมรับได้โดยทั่วไปจะใช้ค่าของ dn หรือ $d_m n$ (d: ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางรูในของตลับลูกปืน, d_m: ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ย $\fallingdotseq$ (I.D. + O.D.)/2, n: จำนวนความเร็วรอบที่หมุน)

ปัญหาต่อเนื่องที่เกิดกับการหล่อลื่นของตลับลูกปืน คือการเกิดความร้อน และการยึดติดกันของเนื้อโลหะในชิ้นส่วนที่มี การเคลื่อนตัว โดยเฉพาะจุดที่เม็ดลูกกลิ้งสัมผัสเสียดสีกับรัง แหวนวงใน และแหวนวงนอก แรงกดที่เกิดขึ้นบนตำแหน่งจุดสัมผัสกับรังจะได้รับผลกระทบเพียงเล็กน้อยจากการที่มีภาระกระทำต่อตลับลูกปืน ปริมาณความร้อนที่เกิดและกระจายออกไปนั้นจะมีปริมาณเปลี่ยนแปลงตามลักษณะความเร็วในการเคลื่อนที่ โดยจะมีการวัดที่เป็นมาตรฐาน เพื่อกำหนดความเร็วรอบในการหมุนของตลับลูกปืน ในกรณีที่เป็นตลับลูกปืนตุ๊กตาจะมีค่าตัวแปรอื่นที่มีความสำคัญมาก คือความเร็วขอบที่ชิ้นส่วนซีลสัมผัส

ซีลที่ใช้อยู่ในตลับลูกปืน UC จะรับความเร็วขอบได้ที่ 10 m/s.

กราฟที่แสดงอยู่ใน**รูป 8.1** แสดงถึงคุณสมบัติต่างๆ ที่สามารถทำงานได้

ระบบการยึดของตลับลูกปืนตุ๊กตา จะมีทั้งแบบใช้ set screw ใช้ eccentric locking collar และอื่นๆสภาวะการใช้งาน รวมทั้งการมีช่องว่างภายในขนาดใหญ่ระหว่างเพลาและตลับลูกปืน การใช้งานที่รอบหมุนสูง และอื่นๆ จำเป็นจะต้องเพิ่มค่าตัวแปร เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายที่อาจเกิดมาจากแรงสั่นสะเทือน การเปลี่ยนรูปร่างอย่างถาวร และความเสียหายจากปัจจัยอื่นๆ สำหรับสภาพที่ได้กล่าวมากรุณาศึกษาเพิ่มเติมที่**รูป 10.1** และ**รูป 10.5** เพื่อจะได้นำไปเลือกใช้หาค่าของการสวมแน่นที่เหมาะสม สำหรับค่าความเร็วในการหมุนที่ยอมให้ได้ จะสามารถคำนวณหาได้ด้วยการใช้สมการดังต่อไปนี้

ชนิด UC (S), UK(S), UEL(S)

n = 120000 / d

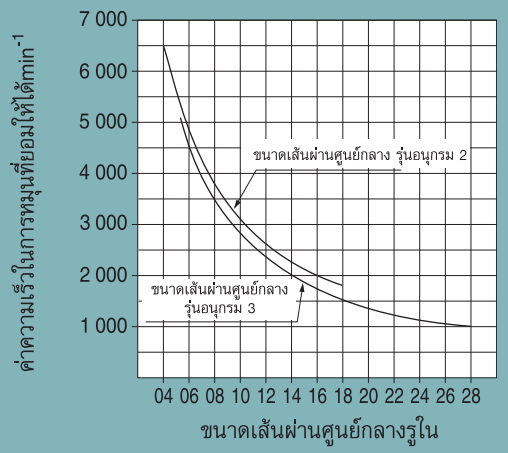
n = ความเร็วรอบที่ยอมรับได้

d = ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางรูใน

(สำหรับตลับลูกปืนแบบซีลสามชั้น (LLJ) ; n = 36000/d.)

ในกรณีที่การใช้งาน มีค่าความเร็วรอบในการหมุนสูงกว่า ค่าความเร็วในการหมุนที่ยอมให้ได้ ทาง**NTN** แนะนำให้เลือกใช้ซีลแบบไม่สัมผัส

หากต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ **NTN**



รูป 8.1

9. การหล่อลื่น

ตลับลูกปืนตุ๊กตา**NTN** มีการซีลพร้อมทั้งมีการบรรจุจาระบีที่เหมาะสม ในระหว่างขั้นตอนการผลิต จึงไม่มีความจำเป็นที่จะต้องมาเติมจาระบีอีกเมื่อจะนำไปใช้งาน โดยทั่วไปแล้วปริมาณจาระบีที่จำเป็นต่อการใช้หล่อลื่นนั้น จะมีปริมาณเพียงเล็กน้อยเท่านั้น ซึ่งตลับลูกปืนตุ๊กตา**NTN** จะบรรจุจาระบีไว้ที่ปริมาณครึ่งหนึ่ง หรือหนึ่งในสามของพื้นที่ว่างภายในตัวตลับลูกปืน

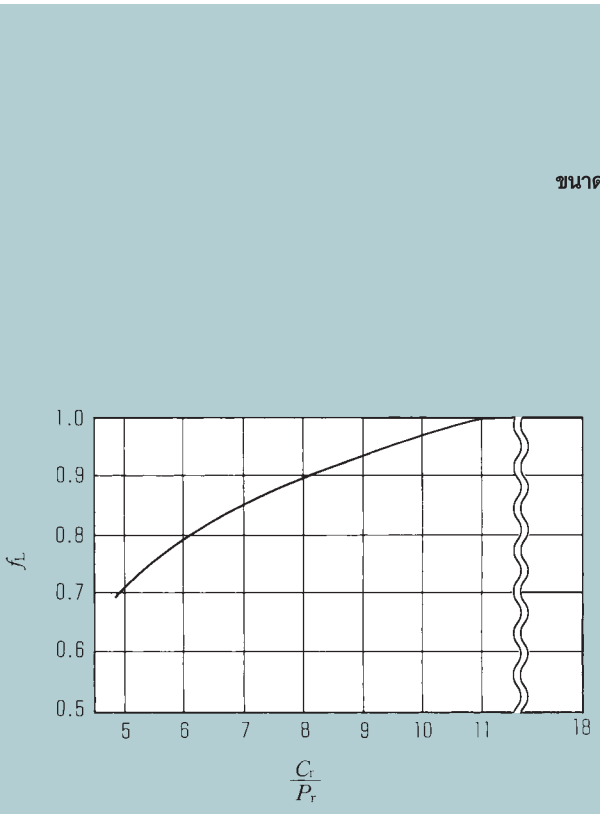
9.1 อายุการใช้งานของจาระบี

อายุการใช้งานของจาระบีจะขึ้นอยู่กับชนิดของตลับลูกปืน ขนาดมิติต่างๆ สภาพการใช้งาน อุณหภูมิ และสภาวะที่มีหรือปราศจากฝุ่นละออง น้ำ และก๊าซ และตัวแปรที่สำคัญส่งผลต่ออายุการใช้งานคือ น้ำมันแร่พื้นฐานที่นำมาใช้ผลิตจาระบี รวมทั้งตัวสบู่ที่ใช้เป็นสารสำหรับอุ้มน้ำมัน **รูป 9.2** เป็นแผนภาพที่ใช้สำหรับคำนวณหาอายุการใช้งานของจาระบีสำหรับตลับลูกปืนตุ๊กตา**NTN** ซึ่งเป็นข้อมูลที่ได้เก็บรวบรวมจากการใช้งานจริง และผลลัพธ์จากการทดลองที่เน้นเรื่องความปลอดภัย ตามประสบการณ์ของ **NTN** แผนภาพดังกล่าว จะเป็นข้อมูลที่ยึดถือจากสภาพการใช้งานปกติและหากทราบถึงชนิดและขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางแหวนวงในของตลับลูกปืน อัตราการหมุนของความเร็วรอบที่ยอมรับได้รวมทั้งความเร็วรอบในการหมุนจริง ก็จะสามารถนำมาใช้คำนวณหาอายุการใช้งานจาระบีได้ วิธีคำนวณหาอายุการใช้งานของจาระบีที่ได้นี้ ไม่ใช่เป็นค่าที่แท้จริงเสมอไป แต่สามารถนำมาใช้เป็นแนวทางในการกำหนดความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น ในขณะที่อุณหภูมิใช้งานสูงขึ้น อายุการใช้งานของจาระบีจะสั้นลงอย่างเห็นได้ชัด อายุการใช้งานที่ได้จาก **รูป 9.2** เป็นค่าโดยประมาณสำหรับการใช้งานที่อุณหภูมิช่วง -15˚C ถึง 100˚C

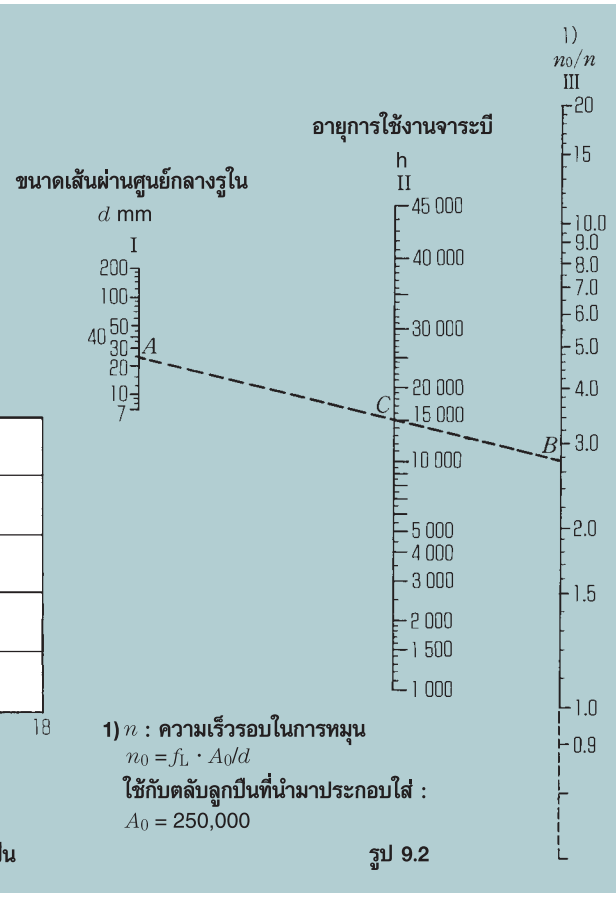
9.2 การเติมจาระบี

9.2.1 จาระบีที่ถูกบรรจุมาแล้ว

ตลับลูกปืนตุ๊กตา**NTN** จะติดตั้งด้วยซีลคุณภาพเยี่ยม และบรรจุจาระบีสบู่ลิเธียมในปริมาณที่เหมาะสม สามารถใช้งานได้ยาวนานตรงตามความต้องการในการเลือกใช้ตลับลูกปืนที่มีซีล แม้ว่าไม่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนหรือเติมจาระบีเมื่อใช้งานในสภาวะปกติ แต่หากใช้งานในสถานที่ที่มีอุณหภูมิสูง สัมผัสกับน้ำ มีฝุ่นละอองจำนวนมาก การเลือกใช้จาระบีที่มีคุณภาพสูงสุดเป็นสิ่งที่สำคัญ **ตาราง 9.1** แสดงถึงตลับลูกปืนตุ๊กตา**NTN** รุ่นที่สามารถเติมสารหล่อลื่นได้ **ตาราง 9.2** แสดงสารอุ้มน้ำมันประกอบในตัวจาระบีที่ทาง **NTN** แนะนำให้เลือกใช้หากมีการเติมจาระบี



รูป 9.1 ตัวแปรสำหรับการปรับ f_L ภาระของตลับลูกปืน



รูป 9.2

ตัวอย่าง)

อายุการใช้งานของจาระบี สำหรับ UCP205 ที่รับภาระในแนวรัศมี 1,000 N และความเร็วรอบในการหมุน 3,600 min^{-1} คำนวณได้ดังนี้

คำนวณขั้นต้น หาค่า n_0.

จากรูป 9.1 f_L = 1.00 สำหรับ C_r/P_r14,000/1,000 = 14

A_0 = 250,000 สำหรับตลับลูกปืน

ดังนั้น,

$n_0 = f_L \cdot A_0/d$ = 1.00 X 250,000/25 = 10,000

n_0/n = 10,000/3,600 = 2.78

ในรูป 9.2 หากจุดตัด C ที่หาได้ โดยการลากเส้นต่อไปที่ A สำหรับตลับลูกปืนขนาดรูใน d = 25 ในเส้นแนวตั้ง I และ B ใช้สำหรับ n_0/n = 2.78 ตามเส้นแนวตั้ง III อายุการใช้งานของจาระบีคือ 15,000 ชั่วโมง

ตาราง 9.1 จาระบีที่บรรจุอยู่ในตลับลูกปืนNTN ชนิดเติมจาระบีได้

ชนิดของตลับลูกปืน	รหัส	ช่วงอุณหภูมิใช้งาน ˚C ※1
มาตรฐาน	—	-15 ～ +100
ทนความร้อน	4M ※2	-40 ～ +180
ทนความร้อน	LX23	-60 ～ +300
ทนความเย็น	3L ※3	-50 ～ +120
ทนน้ำ	L588	-40 ～ + 120
ความเร็วรอบต่ำ ภาระหนัก อุณหภูมิสูง	L666	-20 ～ +180
แรงบิดต่ำ	5K	-40 ～ +150
จาระบีแข็งใช้งานทั่วไป	LP03	-20 ～ +80 (ใช้งานคงที่ : +60˚C หรือต่ำกว่า)
เครื่องจักรผลิตอาหาร	L791	-20 ～ +140
จาระบีแข็งใช้กับ เครื่องจักรผลิตอาหาร	LP09	-10 ～ +100 (ใช้งานคงที่ : +80˚C หรือต่ำกว่า)

NTN ยังมีจาระบีชนิดอื่นให้เลือกใช้ตามสภาวะของการใช้งาน

หมายเหตุ ※1: ข้อมูลเกี่ยวกับอุณหภูมิการใช้งานระบุอยู่ในแคตตาล็อกของผู้จำหน่าย

※2: รหัส“HT2” แสดงถึงการทนต่อความร้อน จะใช้กับจาระบีรหัส “/4M”

※3: รหัส “CT1” แสดงถึงการทนต่อความเย็น จะใช้กับจาระบีรหัส “/3L”

9.2.2 การผสมกันระหว่างจาระบีที่ต่างชนิดกัน

หากจะมีการผสมจาระบีที่ต่างชนิดกัน โดยปกติจะพิจารณาถึงสารอุ้งน้ำมัน ดังแสดงไว้ใน**ตาราง 9.3** คุณสมบัติที่จะเปลี่ยนแปลงไปในเบื้องต้นเมื่อมีการผสมกันคือค่าความข้นใส จุดหยด และความอ่อนแข็ง คุณสมบัติในการทนต่อน้ำและมีความคงตัวที่ดีในอุณหภูมิสูงก็จะลดลงเช่นเดียวกัน ดังนั้นหากมีการผสมจาระบีที่ต่างชนิดกัน จึงจำเป็นที่จะต้องเลือกให้มีสารอุ้งน้ำมัน (สบู่)และน้ำมันพื้นฐานให้อยู่ในกลุ่มเดียวกัน

ตาราง 9.2 คุณสมบัติที่เปลี่ยนแปลงไปเมื่อผสมจาระบีต่างชนิดกัน

สบู่	Ca	Na	Al	Ba	Li
Ca	○	△	△	×	△
Na	△	○	△	×	×
Al	△	△	○	×	×
Ba	×	×	×	○	×
Li	△	△	×	×	○

○ การผสมกันแล้ว อาจจะทำให้คุณสมบัติเปลี่ยนแปลงไปได้ในหลายลักษณะ
△ การผสมกันแล้ว อาจจะทำให้คุณสมบัติเปลี่ยนแปลงไปอย่างช้าๆ
× การผสมกันแล้ว ทำให้คุณสมบัติเปลี่ยนแปลงทันที

9.2.3 ความถี่ในการเติมจาระบี

ความถี่ในการเติมจาระบี จะแปรเปลี่ยนไปตามชนิดและคุณภาพของจาระบีที่นำมาใช้ รวมทั้งสภาวะของการใช้งานด้วย อาจจะเป็นสิ่งที่ยากในการสร้างหลักในการปฏิบัติเรื่องการเติมจาระบี แต่หากเป็นการใช้งานทั่วไป จาระบีควรได้รับการเติมก่อนระยะเวลาหนึ่งในสาม (1/3) จากอายุการใช้งานที่คำนวณมาได้ สิ่งสำคัญที่จะต้องนำมาพิจารณาด้วยคือ ความแข็งของเนื้อจาระบีที่จะนำมาอัดเข้าไปในรูสำหรับเติม การเกิดความเสื่อมสภาพของจาระบีเมื่อหยุดเดินเครื่องจักร เป็นต้น

ใน**ตาราง 9.4** ได้แสดงมาตรฐานความถี่ในการเติมจาระบีโดยไม่คำนึงถึงอายุการใช้งานของจาระบีที่ได้จากการคำนวณค่าที่ได้แสดงไว้นี้ จะต้องนำตัวแปรอื่นๆมาร่วมพิจารณา เช่น ความเร็วรอบในการหมุนของตลับลูกปืน อุณหภูมิการใช้งาน และสภาพแวดล้อมทั่วไป เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้งาน

9.2.4 การเติมจาระบี

ประสิทธิภาพในการใช้งานตลับลูกปืน จะขึ้นอยู่กับปริมาณของจาระบี ข้อแนะนำให้เติมจาระบีในขณะที่เครื่องจักรกำลังทำงาน เพื่อป้องกันการเติมจาระบีที่มากเกินไป โดยการพิจารณาระหว่างการเติมจนกระทั่งเห็นจาระบีไหลซึมออกมาเล็กน้อยบริเวณร่องกลิ้งที่แหวนวงนอก และขอบของแผ่นปิด ก็เพียงพอ มาตรฐานของปริมาณในการเติมจาระบีได้แสดงไว้ใน**ตาราง 9.5** แรงดันที่ใช้ในการเติมจาระบีจะอยู่ที่ 1-3 MPa (10-30 kgf/cm^2)

ตาราง 9.4 ปริมาณในการเติมจาระบี หน่วย g

เบอร์ตลับลูกปืน		จำนวน	เบอร์ตลับลูกปืน	จำนวน
UC201D1		1.1	UC305D1	2.0
UC202D1		1.1	UC306D1	3.0
UC203D1		1.1	UC307D1	4.3
UC204D1		1.1	UC308D1	5.5
UC205D1		1.3	UC309D1	7.5
UC206D1	UCX05D1	1.9	UC310D1	10.5
UC207D1	UCX06D1	2.7	UC311D1	13
UC208D1	UCX07D1	3.5	UC312D1	16.5
UC209D1	UCX08D1	4.1	UC313D1	20
UC210D1	UCX09D1	4.6	UC314D1	23.5
UC211D1	UCX10D1	6.0	UC315D1	27.5
UC212D1	UCX11D1	8.5	UC316D1	33
UC213D1	UCX12D1	10.5	UC317D1	38
UC214D1	UCX13D1	12	UC318D1	45
UC215D1	UCX14D1	13	UC319D1	50
UC216D1	UCX15D1	15.5	UC320D1	60
UC217D1	UCX16D1	16.5	UC321D1	70
UC218D1	UCX17D1	21	UC322D1	85
	UCX18D1	22.5	UC324D1	100
	UCX20D1	35.5	UC326D1	125
			UC328D1	150

หมายเหตุ) ปริมาณในการเติมจาระบีสำหรับชนิดUK, UEL จะเหมือนกับชนิดUC

ตาราง 9.3 มาตรฐานความถี่ในการเติมจาระบี

ชนิดของตลับลูกปืน	สัญลักษณ์	ค่า dn	สภาพทั่วไป	อุณหภูมิในการใช้งาน ˚C	ความถี่ในการเติมจาระบี ชั่วโมง	ความถี่ในการเติมจาระบี ระยะเวลา
มาตรฐาน	D1	มากสุด 40 000	ปกติ	-15 ถึง +80	1 500 ถึง 3000	6 ถึง 12 เดือน
มาตรฐาน	D1	มากสุด 70 000	ปกติ	-15 ถึง +80	1 000 ถึง 2000	3 ถึง 6 เดือน
มาตรฐาน	D1	มากสุด 70 000	ปกติ	+80 ถึง +100	500 ถึง 700	1 เดือน
ทนความร้อน	HT2D1	มากสุด 70 000	ปกติ	+100 ถึง +150	300 ถึง 700	1 เดือน
ทนความร้อน	HT2D1	มากสุด 70 000	ปกติ	+150 ถึง +180	100	1 สัปดาห์
ทนความเย็น	CT1D1	มากสุด 70 000	ปกติ	-50 ถึง +120	1 000 ถึง 2000	3 ถึง 6 เดือน
มาตรฐาน	D1	มากสุด 70 000	สกปรกมาก	-15 ถึง +100	100 ถึง 500	1 สัปดาห์ ถึง 1 เดือน
มาตรฐาน	D1	มากสุด 70 000	มีการสัมผัสกับน้ำ	-15 ถึง +100	30 ถึง 100	1 วัน ถึง 1 สัปดาห์

9.3 หัวอัดจาระบี

มาตรฐานตลับลูกปืนตุ๊กตา**NTN** มีการติดตั้งหัวอัดจาระบีมาพร้อมกับตลับลูกปืนแล้ว ดังแสดงไว้ใน**ตาราง 9.6** ซึ่งสามารถเติมจาระบีได้ด้วยการใช้ปืนอัดจาระบี นอกจากนี้แล้วเกลียวที่ตัวเสื้อยังสามารถใช้ได้กับท่อtapered-thread สำหรับระบบจ่ายจาระบีอัตโนมัติ และเช่นเดียวกัน หากต้องการติดตั้งพร้อมกับหัวอัดจาระบีชนิดหัวบาก button-head และ ชนิด pin type สามารถจัดเตรียมได้ตามต้องการ

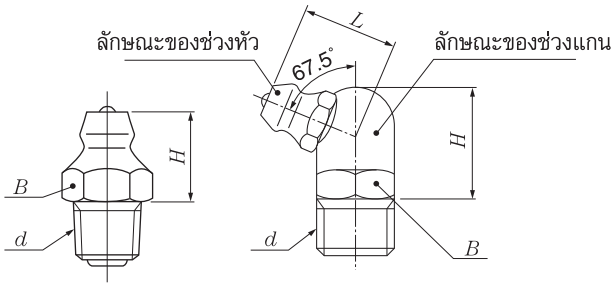
ตาราง 9.5 ชนิดของหัวอัดจาระบีที่ติดตั้งพร้อมกับตลับลูกปืนตุ๊กตา

ชนิดของตัวเสื้อ	ชนิดมาตรฐาน หัวอัดจาระบีของNTN
แบบPillow	แบบ GA
แบบหน้าแปลน	แบบ GA
แบบTake-up	แบบ GB
แบบHanger	แบบ GA
แบบCartridge	แบบ GA

ตาราง 9.6 อนุกรมขนาดตัวเสื้อและขนาดของหัวอัดจาระบี

ขนาดของสกรู d	อนุกรมรุ่น 2	อนุกรมรุ่น X	อนุกรมรุ่น 3
1/4-28 UNF	203-209	X05-X08	305-309
G1/8	210-215	X09-X14	310-315
G1/4	216-218	X15-X20	316-328

หมายเหตุ: ขนาดของสกรูสำหรับแบบCartridge คือ1/4- 28 UNF
สำหรับ C310D1 ถึง C328D1 จะมีขนาด G1/8(PF1/8)



แบบ GA แบบ GB

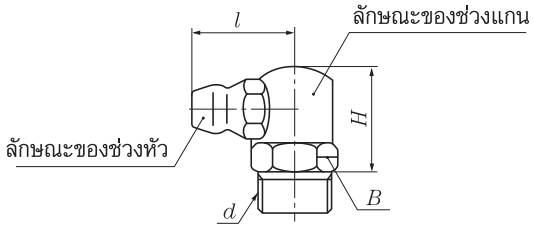
ตาราง 9.7 ขนาดมิติของหัวอัดจาระบี

แบบ GA (ชนิดตัวตั้ง)

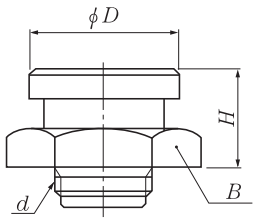
การระบุของNTN	d	H mm	H inch	B mm	B inch
GA-1/4-28 UNF	1/4-28 UNF	8.5	0.335	7	0.276
GA-PF1/8	G1/8	12	0.472	10	0.394
GA-PF1/4	G1/4	14	0.551	14	0.551

แบบ GB (67.5°)

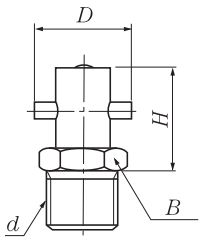
การระบุของNTN	d	H mm	H inch	L mm	L inch	B mm	B inch
GB-1/4-28 UNF	1/4-28 UNF	10.5	0.413	9.3	0.366	8	0.315
GB-PF1/8	G1/8	14.2	0.559	13.5	0.531	10	0.394
GB-PF1/4	G1/4	15	0.591	13.5	0.531	14	0.551



แบบ GC



แบบ Button



แบบ Pin

แบบ GC (90°)

การระบุของNTN	d	H mm	H inch	B mm	B inch	L mm	L inch
GC-1/4-28UNF	1/4-28UNF	10.5	0.413	8	0.315	10.5	0.413
GC-PF1/8	G1/8	14.25	0.561	10	0.394	13.5	0.531
GC-PF1/4	G1/4	15	0.591	14	0.551	13.5	0.531

แบบ Button

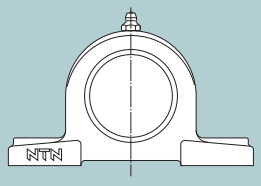
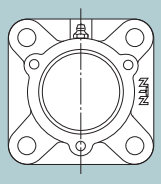
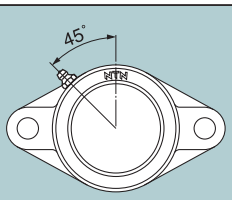
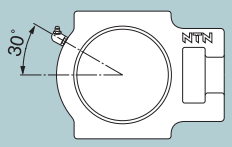
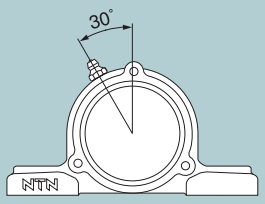
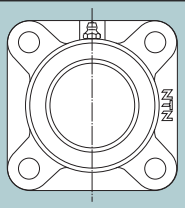
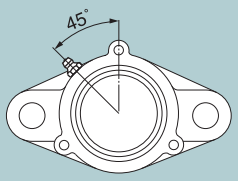
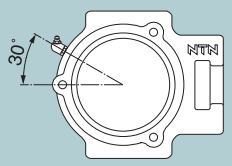
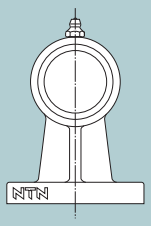
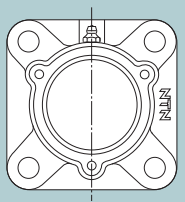
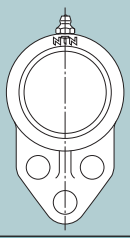
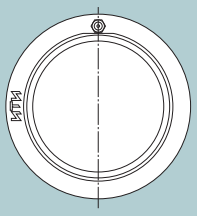
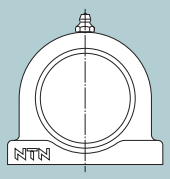
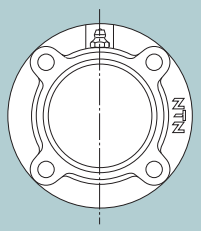
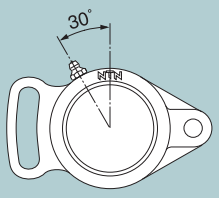
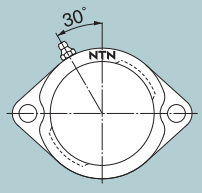
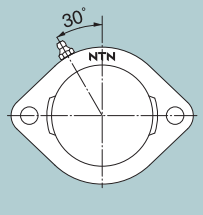
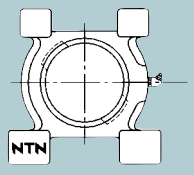
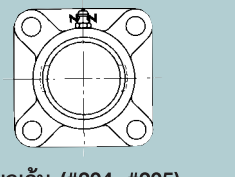
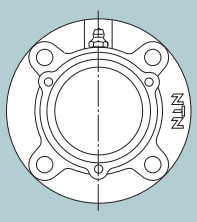
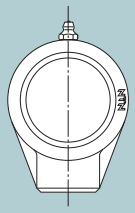
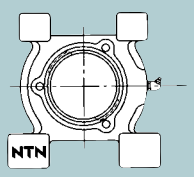
การระบุของNTN	d	H mm	H inch	B mm	B inch	L mm	L inch
GF-1/4-28UNF	1/4-28UNF	10	0.394	17	0.669	15	0.591
GF-PF!/8	G1/8	10	0.394	17	0.669	15	0.591
GF-PF1/4	G1/4	10	0.394	17	0.669	15	0.591

แบบ Pin

การระบุของNTN	d	H mm	H inch	B mm	B inch	L mm	L inch
GG-1/4-28UNF	1/4-28UNF	19	0.748	10	0.394	18	0.709
GG-PF1/8	G1/8	19	0.748	10	0.394	18	0.709
GG-PF1/4	G1/4	19	0.748	14	0.551	18	0.709

9.4 ตำแหน่งมาตรฐานของจุดติดตั้งหัวอัดจาระบี

จุดติดตั้งหัวอัดจาระบี มีตำแหน่งมาตรฐานบนตัวเสื้อ เพื่อใช้สำหรับการเติมสารหล่อลื่นให้กับตลับลูกปืนตุ๊กตาชนิดต่างๆ ได้แสดงไว้ดังนี้

			※ 
ชนิด P, PL, PX, S-P	ชนิด C-F	ชนิด FL, FLU, FLX, S-FL	ชนิด T, TX, S-T
	 F, FU, S-F (#204, #205)		※ 
ชนิด C-P	ชนิด FS	ชนิด C-FL	ชนิด C-T
			
ชนิด HP	ชนิด C-FS	ชนิด FH	ชนิด C, CX
			
ชนิด UP	ชนิด FC, FCX, S-FC	ชนิด FA	ชนิด FB
	※ 	 ยกเว้น (#204, #205)	
ชนิด FD	ชนิด M, L, S-M, S-L	ชนิด F, FU, FX, S-F	ชนิดC-FC
	※ 		
ชนิด HB	ชนิด C-M, C-L		

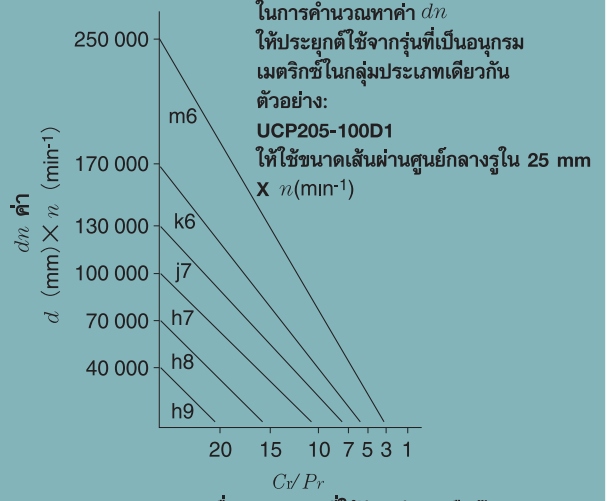
หมายเหตุ 1 : มาตรฐานหัวอัดจาระบีทั่วไป จะเป็นแบบ GA แต่รายการที่มีเครื่องหมาย ※ ใช้หัวอัดแบบGB เป็นมาตรฐาน
2 : รุ่น IPG, PE, PG, PM, PB และ PR จะถูกจัดให้ใช้เหมือนกับรุ่น P
3 : รุ่น FM, FE, FLG และ FLR จะถูกจัดให้ใช้เหมือนกับรุ่น FL
4 : รุ่น FG และ FSG จะถูกจัดให้ใช้เหมือนกับรุ่น FS
5 : รุ่น FCG จะถูกจัดให้ใช้เหมือนกับรุ่น FC
6 : รุ่น TG จะถูกจัดให้ใช้เหมือนกับรุ่น T

10. การออกแบบเพลา

เพลาที่จะนำมาใช้กับตลับลูกปืนตุ๊กตา**NTN** ไม่จำเป็นจะต้องเป็นเพลาที่มีค่าความละเอียดแม่นยำที่สูง แต่จำเป็นจะต้องปราศจากการคดงอและรอยตำหนิต่างๆ

10.1 ตลับลูกปืนที่ยึดแน่นด้วยการใช้ set screw

ตลับลูกปืนตุ๊กตาที่ใช้ set screw เป็นตัวยึดกับแหวนวงในจะต้องอาศัยช่องว่างขนาดเล็กระหว่างแหวนวงในกับเพลา ให้มีขนาดที่เหมาะสมเป็นไปตาม **รูป 10.1** ซึ่งได้แสดงถึงขนาดความเผื่อของเพลาที่มีค่าเหมาะสม



รูป 10.1 ขนาดความเผื่อของเพลา ที่ใช้กับตลับลูกปืนตุ๊กตา แบบ set screw

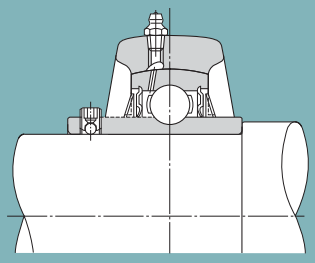
เพลาแบบลดขนาด

ในการรับภาระแนวแกนที่มีขนาดใหญ่ ควรเลือกใช้เพลาแบบลดขนาดดัง**รูป 10.2**

ในส่วนของชุดที่มีฝาครอบ ขนาดต่างๆแนะนำให้ใช้ตามค่าที่ได้แสดงไว้แล้วใน**ตาราง 10.1**

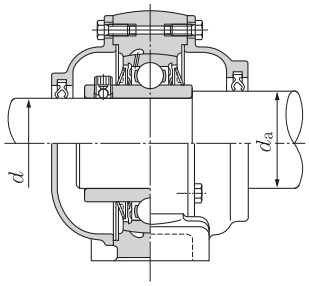
NTN แนะนำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลาแบบ ลดขนาดดังแสดงไว้ใน**ตาราง 10.1** แต่หากมีการใช้เพลาแบบลดขนาดที่มีขนาดคอเพลาเล็กกว่าค่าใน**ตาราง 10.1** ทาง**NTN** แนะนำให้ใช้แหวนค้ำยันรองระหว่างบ่าเพลากับสันขอบของแหวนวงใน

NTN ไม่แนะนำให้ใช้เพลาแบบลดขนาดกับตลับลูกปืนชนิดUK หากมีการใช้เพลาแบบลดขนาดกับตลับลูกปืนชนิดUK จะทำให้บ่าเพลาไม่ยันตัวกับตลับลูกปืน ตลับลูกปืนชนิดUK จะไม่สามารถรับภาระในแนวแกนได้



รูป 10.2

ค่าของรัศมีการปาดมุมที่ตำแหน่งคอเพลา ได้แสดงไว้ที่**ตาราง 10.2**



ตาราง 10.1 ตลับลูกปืนตุ๊กตาพร้อมฝาครอบ (ใช้กับเพลาลดขนาด) และขนาดของเพลา

ก)อนุกรมขนาดเมตริกซ์

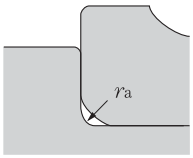
การระบุของชุด		d_a mm
10C-UCP206 ถึง 10C-UCP218	10C-UCT208 ถึง 10C-UCT217	d+10
10C-UCP305 ถึง 10C-UCP311	10C-UCT305 ถึง 10C-UCT311	d+10
15C-UCP312 ถึง 15C-UCP324	15C-UCT312 ถึง 15C-UCT324	d+15
20C-UCP326 ถึง 20C-UCP328	20C-UCT326 ถึง 20C-UCT328	d+20

หมายเหตุ : การระบุชุดตลับลูกปืนตุ๊กตาพร้อมฝาปิดปลายเพลา
ตัวอย่าง : 10CM-UCP206D1

ข)อนุกรมขนาด Inch

การระบุของชุด	d_a inch	การระบุของชุด	d_a inch
ZnC-···206-···	1 1/2	ZnC-···305-···	1 3/8
ZnC-···207-···	1 3/4	ZnC-···306-···	1 1/2
ZnC-···208-···	1 7/8	ZnC-···307-···	1 3/4
ZnC-···209-···	2	ZnC-···308-···	1 7/8
ZnC-···210-···	2 3/8	ZnC-···309-···	2 1/8
ZnC-···211-···	2 1/2	ZnC-···310-···	2 3/8
ZnC-···212-···	2 3/4	ZnC-···311-···	2 3/4
ZnC-···213-···	3	ZnC-···312-···	3
ZnC-···214-···	3 1/8	ZnC-···313-···	3 1/8
ZnC-···215-···	3 3/8	ZnC-···314-···	3 1/4
ZnC-···216-···	3 1/2	ZnC-···315-···	3 1/2
ZnC-···217-···	3 3/4	ZnC-···316-···	3 3/4
ZnC-···218-···	4	ZnC-···317-···	4
		ZnC-···318-···	4

หมายเหตุ : การระบุที่กล่าวมาจะแตกต่างไปจากระบบเบอร์มาตรฐานปกติทั่วไป
ตัวอย่าง 1แบบPillow : ZnC-UCP206-101D1
ZnCM-UCP206-101D1
ตัวอย่าง 2 แบบหน้าแปลน : ZnC-UCF206-101D1
ZnC-UCFL206-101D1
ตัวอย่าง 3 แบบTake-up : ZnC-UCT206-101D1
ZnCM-UCFL206-101D1
n แสดงถึง เบอร์ซีรีย์ที่ได้ผ่านขั้นตอนการออกแบบในแต่ละครั้ง



ตาราง 10.2 ค่าของรัศมีการปาดมุมที่ตำแหน่งคอเพลา

การระบุเบอร์ตลับลูกปืน	ขนาด มากสุด mm	inch	การระบุเบอร์ตลับลูกปืน	ขนาด มากสุด mm	inch
UC201 ถึง UC203	0.6	0.024	UC305 ถึง UC306	1.5	0.059
UC204 ถึง UC206	1	0.039	UC307 ถึง UC309	2	0.079
UC207 ถึง UC210	1.5	0.059	UC310 ถึง UC311	2.5	0.098
UC211 ถึง UC215	2	0.079	UC312 ถึง UC316	2.5	0.098
UC216 ถึง UC218	2.5	0.098	UC317 ถึง UC324	3	0.118
			UC326 ถึง UC328	4	0.157

การลดแรงในแนวแกน

ในกรณีที่ตลับลูกปืนตุ๊กตาจำนวนหลายตลับติดตั้งอยู่บนเพลาหรือตลับลูกปืนตุ๊กตาสองตลับถูกยึดอยู่บนเพลาเดียวกันแต่มีระยะห่างค่อนข้างมาก ตลับลูกปืนตัวใดตัวหนึ่งจะยึดแบบตรึงตัวเข้ากับเพลา ซึ่งเรียกว่า “ตลับลูกปืนด้านตรึงตัว” ซึ่งจะรับภาระทั้งแนวแกนและแนวรัศมี ส่วนอีกตลับหนึ่งจะยึดเข้ากับเพลาแบบที่เรียกว่า “ตลับลูกปืนด้านลอยตัว” ซึ่งจะรับภาระเฉพาะในแนวรัศมีเท่านั้น แต่จะเป็นด้านที่ชดเชยการขยายตัวของเพลา เมื่อได้รับอุณหภูมิที่สูงขึ้น หรือเกิดการผิดพลาดในการยึดตำแหน่งระหว่างตลับลูกปืนทั้งสองด้าน ในระหว่างที่ทำการประกอบติดตั้ง

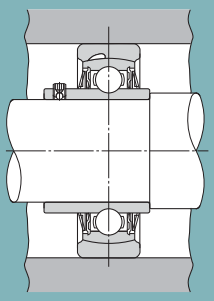
หากไม่มีด้านลอยตัว ตลับลูกปืนจะได้รับภาระในแนวแกนที่สูงผิดปกติ อันจะส่งผลให้เกิดความเสียหายก่อนเวลาอันควร

เช่นเดียวกันกับการออกแบบโดยการเลือกใช้ ตลับลูกปืนตุ๊กตาแบบCartridge เป็นอีกแนวทางในการป้องกันปัญหาดังที่ได้กล่าวมา **(รูป 10.3)** และยังเป็นแนวทางที่ถูกเลือกใช้ค่อนข้างบ่อยครั้งใน**รูป10.4 (ก)** และ **(ข)** ร่องลิ่มที่เซาะบนเพลาจะออกแบบเพื่อใช้งานกับset screw ชนิดพิเศษ

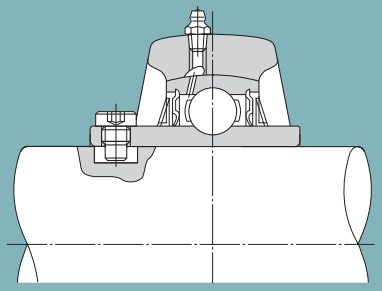
อย่างไรก็ตาม เมื่อเพลามีการหมุนที่ความเร็วรอบสูง dog point set screw อาจจะเกิดการสึกหรอได้ เนื่องจากจะเกิดแรงสั่นสะเทือนที่สูง เพราะการมีช่องว่างระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของตลับลูกปืนกับเพลา ด้วยสถานการณ์ดังกล่าว dog point set screw จึงไม่เหมาะที่จะนำมาใช้กับพัดลมระบายอากาศในโรงงานอุตสาหกรรมหรือการใช้งานที่มีลักษณะใกล้เคียงกันดังกล่าว กรุณาปรึกษากับ**NTN** สำหรับข้อมูลที่จะใช้แก้ไขปัญหา

เมื่อพบความไม่เหมาะสมในการนำไปใช้งานกับพัดลมระบายอากาศ สามารถพิจารณาเลือกใช้ตลับลูกปืนประเภทอื่นๆได้ กรุณาปรึกษา**NTN**

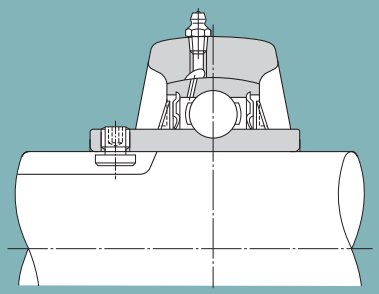
ในการลดระยะการเคลื่อนตัวในทิศทางแนวแกน ด้วยการใช้สกรูขันล็อคตามที่ได้กล่าวมา ขนาดมิติต่างๆที่ต้องคำนึงถึงได้แสดงเอาไว้ใน**ตาราง 10.3 (ก)** และ **10.3 (ข)** ในหน้าถัดจากนี้ไป



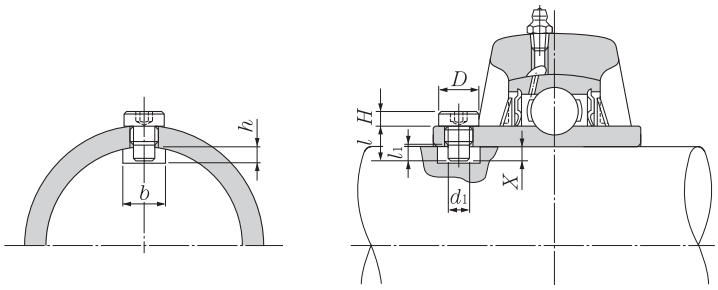
รูป 10.3



รูป 10.4 (ก)



รูป 10.4 (ข)

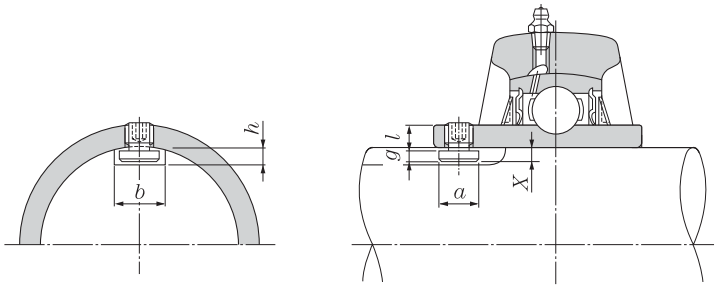


ตาราง 10.3 (ก) ระบบของ Screw bolt

ก) อนุกรมขนาดเมตริกซ์ ใช้กับเพลาขนาดเมตริกซ์

การระบุเบอร์ตลับลูกปืน	ร่องลิ่ม		การระบุเบอร์และขนาดของโบล์ท	d_1	X	l	l_1	D	H
	ขนาดกว้าง b mm	ขนาดลึก h mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm
UC201D1W5	3.5	3	S5W5×0.8×11	3.5	2.2	11	5	6	3
UC202D1W5	3.5	4.5	S5W5×0.8×11	3.5	3.7	11	5	6	3
UC203D1W5	3.5	5.5	S5W5×0.8×11	3.5	4.7	11	5	6	3
UC204D1W5	3.5	4.5	S5W5×0.8×8.5	3.5	3.7	8.5	5	6	3
UC205D1W5	3.5	5	S5W5×0.8×8.5	3.5	4.1	8.5	5	6	3
UC206D1W5	4	5.5	S5W6×0.75×10	4	4.6	10	5.9	8	3
UC207D1W5	4	5	S5W6×0.75×10	4	4.1	10	5.9	8	3
UC208D1W5	6	5.5	S5W8×1×11.5	6	5	11.5	5.5	10	3
UC209D1W5	6	6	S5W8×1×11.5	6	5.3	11.5	5.5	10	3
UC210D1W5	6	6	S5W8×1×11.5	6	5.3	11.5	5.5	10	3
UC211D1W5	6	5	S5W8×1×11.5	6	4.5	11.5	5.5	10	3
UC212D1W5	7	5.5	S5W10×1.25×13.5	7	5	13.5	6.5	12	3
UC213D1W5	7	5.5	S5W10×1.25×13.5	7	4.8	13.5	6.5	12	3
UC214D1W5	7	5.5	S5W10×1.25×13.5	7	5	13.5	6.5	12	3
UC215D1W5	7	5	S5W10×1.25×13.5	7	4.5	13.5	6.5	12	3
UC216D1W5	7	6.5	S5W10×1.25×15	7	6	15	7	12	3
UC217D1W5	9	6.5	S5W12×1.5×16.5	9	5.8	16.5	7	14	4
UC218D1W5	9	6.5	S5W12×1.5×16.5	9	5.7	16.5	7	14	4
UC305D1W5	4	6.5	S5W6×0.75×11.5	4	5.6	11.5	6	8	3
UC306D1W5	4	5	S5W6×0.75×11.5	4	4.1	11.5	6	8	3
UC307D1W5	6	5	S5W8×1×11.5	6	4.3	11.5	5.5	10	3
UC308D1W5	7	6	S5W10×1.25×13.5	7	5.5	13.5	6.5	12	3
UC309D1W5	7	6.5	S5W10×1.25×15	7	5.8	15	7	12	3
UC310D1W5	9	7	S5W12×1.5×16.5	9	6.2	16.5	7	14	4
UC311D1W5	9	6.5	S5W12×1.5×16.5	9	5.7	16.5	7	14	4
UC312D1W5	9	6	S5W12×1.5×16.5	9	5.2	16.5	7	14	4
UC313D1W5	9	7	S5W12×1.5×18	9	6.4	18	7.5	14	4
UC314D1W5	9	6.5	S5W12×1.5×18	9	5.6	18	7.5	14	4
UC315D1W5	10	7.5	S5W14×1.5×20	10	6.9	20	8.5	17	5
UC316D1W5	10	7	S5W14×1.5×20	10	6.1	20	8.5	17	5
UC317D1W5	12	9	S5W16×1.5×23	12	8.3	23	9	19	6
UC318D1W5	12	8.5	S5W16×1.5×23	12	7.6	23	9	19	6
UC319D1W5	12	7.5	S5W16×1.5×23	12	6.8	23	9	19	6
UC320D1W5	14	8	S5W18×1.5×25	14	7.2	25	9.5	22	7
UC321D1W5	14	7	S5W18×1.5×25	14	6.5	25	9.5	22	7
UC322D1W5	14	9	S5W18×1.5×29	14	8.2	29	10	22	7
UC324D1W5	14	7	S5W18×1.5×29	14	6.4	29	10	22	7
UC326D1W5	16	9.5	S5W20×1.5×33	16	8.9	33	11	24	7
UC328D1W5	16	8.5	S5W20×1.5×33	16	7.8	33	11	24	7

หมายเหตุ : ค่าความเผื่อความกว้างb ของร่องลิ่มควรใช้ขนาดช่วง 0 ถึง +0.2 mm



ตาราง 10.3 (ข) ระบบของ Key bolt

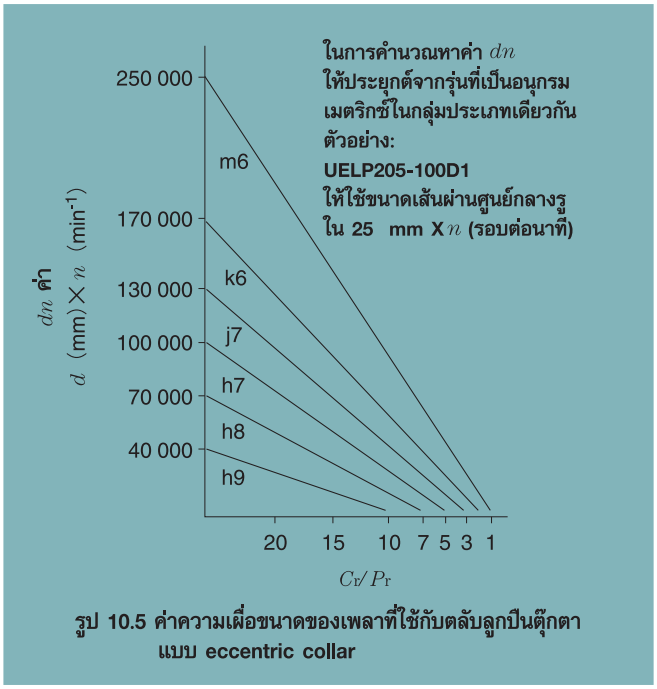
ก) อนุกรมขนาดเมตริกซ์ ใช้กับเพลาขนาดเมตริกซ์

การระบุเบอร์ตลับลูกปืน	ร่องลิ่ม		การระบุเบอร์และขนาดของโบล์ท	a	X	g	l
	ขนาดกว้าง b mm	ขนาดลึก h mm		mm	mm	mm	mm
UC201D1W6	6	4.5	S6W5×0.8×5-1	5.9	3.8	3	6
UC202D1W6	6	4.5	S6W5×0.8×5-1	5.9	3.6	3	6
UC203D1W6	6	4.5	S6W5×0.8×5-1	5.9	3.5	3	6
UC204D1W6	7	4.5	S6W5×0.8×5	6.9	3.8	3.2	6
UC205D1W6	7	4.5	S6W5×0.8×5	6.9	3.7	3.2	6
UC206D1W6	8	4.5	S6W6×0.75×6	7.9	3.7	3.2	7
UC207D1W6	8	4.5	S6W6×0.75×6	7.9	3.7	3.2	7
UC208D1W6	10	5	S6W8×1×7	9.9	4.2	3.6	8
UC209D1W6	10	5	S6W8×1×7	9.9	4.2	3.6	8
UC210D1W6	10	5	S6W8×1×7	9.9	4.1	3.6	8
UC211D1W6	10	5	S6W8×1×7	9.9	4	3.6	8
UC212D1W6	12	5.5	S6W10×1.25×9	11.9	4.6	4	10
UC213D1W6	12	5.5	S6W10×1.25×9	11.9	4.5	4	10
UC214D1W6	12	5.5	S6W10×1.25×9	11.9	4.5	4	10
UC215D1W6	12	5.5	S6W10×1.25×9	11.9	4.5	4	10
UC216D1W6	12	5.5	S6W10×1.25×9	11.9	4.4	4	10
UC217D1W6	14	6	S6W12×1.5×11	13.9	5.4	4.8	12
UC218D1W6	14	6	S6W12×1.5×11	13.9	5.3	4.8	12
UC305D1W6	8	4.5	S6W6×0.75×6	7.9	3.8	3.2	7
UC306D1W6	8	4.5	S6W6×0.75×6	7.9	3.7	3.2	7
UC307D1W6	10	5	S6W8×1×7	9.9	4.3	3.6	8
UC308D1W6	12	5.5	S6W10×1.25×9	11.9	4.9	4	10
UC309D1W6	12	5.5	S6W10×1.25×9	11.9	4.8	4	10
UC310D1W6	14	6.5	S6W12×1.5×11	13.9	5.8	4.8	12
UC311D1W6	14	6.5	S6W12×1.5×11	13.9	5.7	4.8	12
UC312D1W6	14	6.5	S6W12×1.5×11	13.9	5.6	4.8	12
UC313D1W6	14	6.5	S6W12×1.5×11	13.9	5.6	4.8	12
UC314D1W6	14	6.5	S6W12×1.5×11	13.9	5.5	4.8	12
UC315D1W6	16	7.5	S6W14×1.5×13	15.9	6.7	5.8	14
UC316D1W6	16	7.5	S6W14×1.5×13	15.9	6.6	5.8	14
UC317D1W6	18	8.5	S6W16×1.5×16	17.9	7.5	6.5	17
UC318D1W6	18	8	S6W16×1.5×16	17.9	7.4	6.5	17
UC319D1W6	18	8	S6W16×1.5×16	17.9	7.4	6.5	17
UC320D1W6	20	10.5	S6W18×1.5×18	19.9	9.5	8.5	19
UC321D1W6	20	10.5	S6W18×1.5×18	19.9	9.5	8.5	19
UC322D1W6	20	10	S6W18×1.5×18	19.9	9.4	8.5	19
UC324D1W6	20	10	S6W18×1.5×18	19.9	9.3	8.5	19
UC326D1W6	22	11	S6W20×1.5×25	21.9	10.4	9.5	26
UC328D1W6	22	11	S6W20×1.5×25	21.9	10.4	9.5	26

หมายเหตุ : ค่าความเผื่อความกว้างb ของร่องลิ่มควรใช้ขนาดช่วง 0 ถึง +0.2 mm

10.2 ตลับลูกปืนที่ยึดแน่นด้วยการใช้ Eccentric collar

เป็นอีกรูปแบบของการใช้ set screw ในการยึด ในสภาวะการทำงานแบบปกติ แหวนวงในจะยึดแน่นเข้ากับเพลาได้ โดยอาศัย ความเผื่อขนาดเล็กของช่องว่างระหว่างเพลากับตลับลูกปืน **รูป 10.5** แสดงถึงค่าที่เหมาะสมของขนาดความเผื่อเพลา



รูป 10.5 ค่าความเผื่อขนาดของเพลาที่ใช้กับตลับลูกปืนตุ๊กตาแบบ eccentric collar

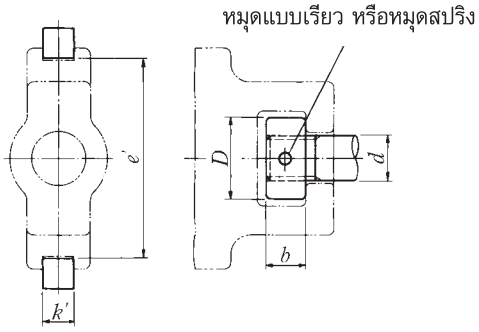
10.3 ตลับลูกปืนที่ยึดแน่นด้วยการใช้Adapter

การใช้Adapterเพื่อติดตั้งตลับลูกปืนเข้ากับเพลา ขนาดพิกัดความเผื่อของเพลาต้องมีขนาดในพิกัด h9 สำหรับใช้กับงานในลักษณะปกติทั่วไป

ที่สำคัญคือห้ามใช้การยึดแน่นด้วยAdapterเมื่อพิกัดความเผื่อของเพลา≧ h9

10.4 วิธีการติดตั้งชุด Take-up

ขนาดที่เหมาะสมและค่าความเผื่อของโบล์ทและนัตของชุด Take-up ที่ใช้กับโครงรางเลื่อน ได้แสดงไว้ใน**ตาราง 10.4**



ตาราง 10.4 ขนาดต่างๆ ของโครงรางเลื่อน รวมทั้งโบล์ท และนัท

หน่วย : mm

การระบุ	ขนาดและค่าความเผื่อของโครงรางเลื่อน			ขนาดของโบล์ทและนัทที่ใช้ในการหมุนปรับ			การระบุ	ขนาดและค่าความเผื่อของโครงรางเลื่อน			ขนาดของโบล์ทและนัทที่ใช้ในการหมุนปรับ		
	e'		k'	d	D	b		e'		k'	d	D	b
	ขนาดต่างๆ	ค่าความเผื่อ						ขนาดต่างๆ	ค่าความเผื่อ				
UCT201～UCT204	76.5	$^{+0.5}_{0}$	11	16	28	12	UCT305	80.5	$^{+0.5}_{0}$	11	22	32	12
UCT205	76.5	$^{+0.5}_{0}$	11	16	28	12	UCT306	90.5	$^{+0.5}_{0}$	15	24	36	14
UCT206	89.5	$^{+0.5}_{0}$	11	18	32	12	UCT307	100.5	$^{+0.5}_{0}$	15	26	40	14
UCT207	89.5	$^{+0.5}_{0}$	11	18	32	12	UCT308	112.5	$^{+0.5}_{0}$	17	28	45	16
UCT208	102.5	$^{+0.5}_{0}$	15	25	42	14	UCT309	125.5	$^{+0.5}_{0}$	17	30	50	18
UCT209	102.5	$^{+0.5}_{0}$	15	25	42	14	UCT310	140.5	$^{+0.5}_{0}$	19	32	55	20
UCT210	102.5	$^{+0.5}_{0}$	15	25	42	14	UCT311	150.5	$^{+0.8}_{0}$	20	34	60	22
UCT211	130.5	$^{+0.8}_{0}$	20	30	55	20	UCT312	160.5	$^{+0.8}_{0}$	20	36	65	24
UCT212	130.5	$^{+0.8}_{0}$	20	30	55	26	UCT313	170.5	$^{+0.8}_{0}$	24	38	65	26
UCT213	151.5	$^{+0.8}_{0}$	24	36	60	26	UCT314	180.5	$^{+0.8}_{0}$	24	40	70	28
UCT214	151.5	$^{+0.8}_{0}$	24	36	60	26	UCT315	192.5	$^{+0.8}_{0}$	24	40	70	28
UCT215	151.5	$^{+0.8}_{0}$	24	36	60	26	UCT316	204.5	$^{+0.8}_{0}$	28	46	80	34
UCT216	165.5	$^{+0.8}_{0}$	24	36	60	26	UCT317	215	$^{+1.0}_{0}$	30	46	80	34
UCT217	173.5	$^{+1.0}_{0}$	28	42	60	30	UCT318	229	$^{+1.0}_{0}$	30	50	90	38
							UCT319	241	$^{+1.0}_{0}$	32	50	90	38
							UCT320	261	$^{+1.0}_{0}$	32	50	95	40
							UCT321	261	$^{+1.0}_{0}$	32	50	95	40
							UCT322	286	$^{+1.0}_{0}$	34	55	100	44
							UCT324	321	$^{+1.0}_{0}$	40	60	110	50
							UCT326	351	$^{+1.5}_{0}$	46	65	115	55
							UCT328	381	$^{+1.5}_{0}$	46	70	120	60

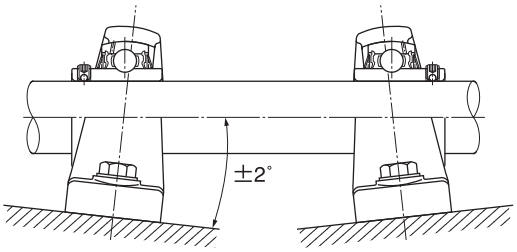
11. การดูแลรักษาตลับลูกปืนตุ๊กตา

11.1 การยึดตัวเสื้อ

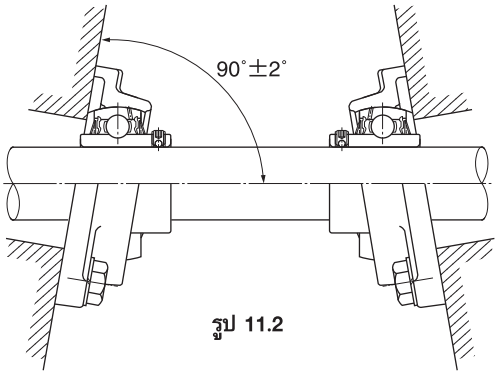
11.1.1 ชนิด Pillow block และชนิดหน้าแปลน

จุดเด่นของตลับลูกปืนตุ๊กตา**NTN** คือติดตั้งได้ง่ายและเพิ่มประสิทธิให้กับชิ้นส่วนต่างๆของเครื่องจักร สิ่งที่ต้องให้ความสำคัญเพื่อให้มีอายุการใช้งานที่เหมาะสมเป็นปกติ มีรายละเอียดดังนี้

1) พื้นผิวที่ใช้ยึดติดตั้งกับตัวเสื้อจะต้องแข็งแรงและมั่นคง
2) พื้นผิวที่ใช้ยึดติดตั้งกับตัวเสื้อต้องมีความราบแบน (ค่าความเรียบสูงสุด 0.05 ตัวเสื้อต้องยึดแน่นในตำแหน่งที่ถูกต้อง) การเสียรูปของตัวเสื้อเกิดจากสาเหตุของการติดตั้งที่ไม่ถูกวิธี ซึ่งอาจจะส่งผลให้เกิดการเสียรูปของตลับลูกปืนได้เช่นกัน และจะทำให้ต้องชำรุดเสียหายก่อนเวลาอันสมควร
3) มุมองศาที่คลาดเคลื่อน ระหว่างตัวเสื้อกับเพลาจะต้องมีค่าไม่เกิน±2°(±1°สำหรับรุ่นแหวนวงนอกแบบบาง) เพื่อไม่ให้เกิดการเอียงจนเลยจากร่องสำหรับการเติมจาระบี สำหรับรุ่นที่มีฝาครอบ มุมองศาที่คลาดเคลื่อนจะต้องมีขนาดที่เล็กกว่า โดยต้องให้อยู่ในค่า ±1° เพื่อให้ซีลยางที่ฝาครอบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ



รูป 11.1



รูป 11.2

4) การขันโบลท์ที่ใช้ยึดตัวเสื้อที่แน่นมากเกินไป จะทำให้เกิดการเสียรูปได้ การใช้แรงในการขันโบลท์ที่เหมาะสมจะช่วยป้องกันปัญหาดังกล่าวได้ ทาง**NTN**แนะนำให้ใช้โบลท์คู่กับแหวนรองในการติดตั้ง การใช้โบลท์เพียงอย่างเดียวอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อตัวเสื้อได้

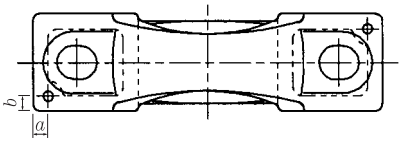
ตาราง 11.1 (1) แรงที่ใช้ในการขันสำหรับโบลท์หัวหกเหลี่ยม (ค่าใช้สำหรับอ้างอิง) ยกเว้นตัวเสื้อแบบเรซิ่น

ขนาดโบลท์	แรงในการขัน		ขนาดโบลท์	แรงในการขัน	
	N·m	lbf·inch		N·m	lbf·inch
M5	1.8~3.0	16~27	M22	158~264	1400~2340
M6	3.0~5.1	27~45	M24	204~340	1800~3000
M8	7.3~12	65~106	M27	294~489	2600~4330
M10	14~24	124~212	M30	401~668	3550~5910
M12	25~41	221~363	M33	539~899	4770~7960
M14	39~66	345~584	M36	697~1160	6170~10300
M16	60~101	531~894	M39	893~1490	7900~13200
M18	84~141	743~1250	M42	1110~1850	9820~16400
M20	118~196	1040~1730	M45	1380~2300	12200~20400

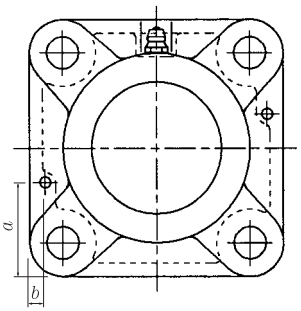
ตาราง 11.1 (2) แรงที่ใช้ในการขันสำหรับโบลท์หัวหกเหลี่ยม (ค่าใช้สำหรับอ้างอิง) สำหรับตัวเสื้อแบบเรซิ่น

เบอร์ตัวเสื้อ	ขนาดโบลท์	แรงในการขัน		เบอร์ตัวเสื้อ	ขนาดโบลท์	แรงในการขัน	
		N·m	lbf·inch			N·m	lbf·inch
PR204D1	M10	17.7	156	FLR204D1	M10	17.7	156
PR205D1	M10	24.5	217	FLR205D1	M10	24.5	217
PR206D1	M12	29.4	260	FLR206D1	M10	29.4	260
PR207D1	M12	35.3	312	FLR207D1	M12	35.3	312
PR208D1	M12	45.1	399	FLR208D1	M12	40.2	356

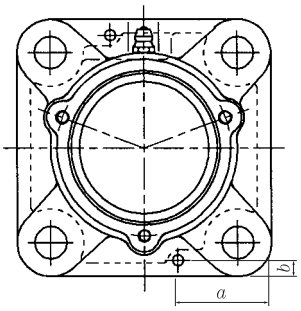
5) ตัวเสื้อสำหรับ ชนิดPillow block และชนิดหน้าแปลน จะเตรียมร่องสำหรับหมุดยึดเอาไว้เพื่อให้มีความแม่นยำในการติดตั้ง สำหรับหมุดยึดได้แสดงรายละเอียดไว้ใน **ตาราง 11.2**



P, C-P



F

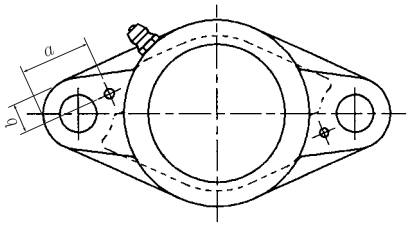


C-F

ตาราง 11.2 ขนาดของหมุดยึดที่แนะนำ

การระบุเบอร์ตัวเสื้อ		a		b		ขนาดเส้นผ่านศูนย์ของหมุดยึดที่แนะนำ	
		mm	inch	mm	inch	mm	inch
P203	—	5.5	0.216	5.5	0.216	3	0.118
P204	C-P204	5.5	0.216	5.5	0.216	3	0.118
P205	C-P205	5.5	0.216	5.5	0.216	3	0.118
P206	C-P206	5.5	0.216	5.5	0.216	3	0.118
P207	C-P207	5.5	0.216	5.5	0.216	3	0.118
P208	C-P208	7	0.276	7	0.276	5	0.197
P209	C-P209	7	0.276	7	0.276	5	0.197
P210	C-P210	7.5	0.295	7.5	0.295	5	0.197
P211	C-P211	7.5	0.295	7.5	0.295	5	0.197
P212	C-P212	9	0.354	9	0.354	7	0.276
P213	C-P213	9	0.354	9	0.354	7	0.276
P214	C-P214	9	0.354	9	0.354	7	0.276
P215	C-P215	9	0.354	9	0.354	7	0.276
P216	C-P216	10	0.394	10	0.394	7	0.276
P217	C-P217	12	0.472	12	0.472	10	0.394
P218	C-P218	12	0.472	12	0.472	10	0.394
P305	C-P305	8	0.315	8	0.315	4	0.157
P306	C-P306	8	0.315	8	0.315	4	0.157
P307	C-P307	10	0.394	10	0.394	5	0.197
P308	C-P308	10	0.394	10	0.394	5	0.197
P309	C-P309	10	0.394	10	0.394	5	0.197
P310	C-P310	12	0.472	12	0.472	6	0.236
P311	C-P311	12	0.472	12	0.472	6	0.236
P312	C-P312	14	0.551	14	0.551	6	0.236
P313	C-P313	14	0.551	14	0.551	6	0.236
P314	C-P314	14	0.551	14	0.551	6	0.236
P315	C-P315	17	0.669	17	0.669	8	0.315
P316	C-P316	17	0.669	17	0.669	8	0.315
P317	C-P317	17	0.669	17	0.669	8	0.315
P318	C-P318	17	0.669	17	0.669	8	0.315
P319	C-P319	17	0.669	17	0.669	8	0.315
P320	C-P320	17	0.669	17	0.669	8	0.315
P321	C-P321	17	0.669	17	0.669	8	0.315
P322	C-P322	19	0.748	19	0.748	10	0.394
P324	C-P324	19	0.748	19	0.748	10	0.394
P326	C-P326	23	0.906	23	0.906	12	0.472
P328	C-P328	23	0.906	23	0.906	12	0.472

การระบุเบอร์ตัวเสื้อ		a		b		ขนาดเส้นผ่านศูนย์ของหมุดยึดที่แนะนำ	
		mm	inch	mm	inch	mm	inch
F204	C-F204	33	1.229	6	0.236	4	0.157
F205	C-F205	35	1.378	6	0.236	4	0.157
F206	C-F206	35	1.378	6	0.236	4	0.157
F207	C-F207	38	1.496	7	0.276	5	0.197
F208	C-F208	40	1.575	8	0.315	5	0.197
F209	C-F209	43	1.693	8	0.315	5	0.197
F210	C-F210	49	1.929	8	0.315	5	0.197
F211	C-F211	49	1.929	8	0.315	5	0.197
F212	C-F212	49	1.929	8	0.315	5	0.197
F213	C-F213	52	2.047	9	0.354	6	0.236
F214	C-F214	52	2.047	9	0.354	6	0.236
F215	C-F215	52	2.047	9	0.354	6	0.236
F216	C-F216	55	2.165	12	0.472	6	0.236
F217	C-F217	55	2.165	12	0.472	6	0.236
F218	C-F218	61	2.402	14	0.551	6	0.236
F305	C-F305	35	1.378	6	0.236	4	0.157
F306	C-F306	40	1.575	6	0.236	4	0.157
F307	C-F307	47	1.805	8	0.315	5	0.197
F308	C-F308	48	1.890	8	0.315	5	0.197
F309	C-F309	48	1.890	8	0.315	5	0.197
F310	C-F310	48	1.890	8	0.315	5	0.197
F311	C-F311	51	2.008	10	0.394	5	0.197
F312	C-F312	51	2.008	10	0.394	5	0.197
F313	C-F313	57	2.244	10	0.394	6	0.236
F314	C-F314	61	2.402	10	0.394	6	0.236
F315	C-F315	65	2.559	8.5	0.335	6	0.236
F316	C-F316	65	2.559	8.5	0.335	6	0.236
F317	C-F317	70	2.756	9	0.354	6	0.236
F318	C-F318	80	3.150	10	0.394	8	0.315
F319	C-F319	80	3.150	10	0.394	8	0.315
F320	C-F320	80	3.150	10	0.394	8	0.315
F321	C-F321	80	3.150	10	0.394	8	0.315
F322	C-F322	90	3.543	10	0.394	8	0.315
F324	C-F324	90	3.543	13	0.512	10	0.394
F326	C-F326	100	3.937	13	0.512	10	0.394
F328	C-F328	108	4.252	13	0.512	10	0.394



FL

การระบุเบอร์ตัวเสื้อ	a		b		ขนาดเส้นผ่านศูนย์ของหมุดยึดที่แนะนำ	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch
FL204	22	0.866	10	0.394	4	0.157
FL205	32	1.260	10	0.394	4	0.157
FL206	33	1.299	12	0.472	4	0.157
FL207	30	1.181	14	0.551	5	0.197
FL208	33	1.299	15	0.591	5	0.197
FL209	38	1.496	15	0.591	5	0.197
FL210	39	1.535	16	0.630	5	0.197
FL211	44	1.732	18	0.709	5	0.197
FL212	54	2.126	19	0.748	5	0.197
FL213	53	2.087	18	0.709	6	0.236
FL214	53	2.087	18	0.709	6	0.236
FL215	55	2.165	21	0.827	6	0.236
FL216	55	2.165	21	0.827	6	0.236
FL217	55	2.165	21	0.827	6	0.236
FL218	55	2.165	22	0.866	6	0.236
FL305	35	1.378	9	0.354	4	0.157
FL306	44	1.732	11	0.433	4	0.157
FL307	43	1.693	13	0.512	5	0.197
FL308	45	1.772	15	0.591	5	0.197
FL309	51	2.008	18	0.709	5	0.197
FL310	55	2.165	15	0.591	5	0.197
FL311	55	2.165	15	0.591	5	0.197
FL312	60	2.363	18	0.709	5	0.197
FL313	59	2.323	24	0.945	6	0.236
FL314	63	2.480	24	0.945	6	0.236
FL315	66	2.598	23	0.906	6	0.236
FL316	72	2.835	27	1.063	6	0.236
FL317	74	2.913	29	1.142	6	0.236
FL318	74	2.913	29	1.142	8	0.315
FL319	80	3.150	30	1.181	8	0.315
FL320	84	3.307	30	1.181	8	0.315
FL321	84	3.307	30	1.181	8	0.315
FL322	84	3.307	36	1.417	8	0.315
FL324	93	3.661	38	1.496	10	0.394
FL326	94	3.701	39	1.535	10	0.394
FL328	102	4.016	40	1.575	10	0.394

11.1.2 ชนิดCartridge

ขนาดเบ้าของตัวเสื้อที่จะใช้ติดตั้งกับชนิดCartridge ควรมีพิกัดงานสวมที่ H7 เพื่อสำหรับการใช้งานทั่วไป ผิวงานจำเป็นต้องมีความเรียบเนียน เพื่อให้ตลับลูกปืนสามารถเคลื่อนตัวได้อย่างคล่องแคล่วในทิศทางแนวแกน

11.2 การยึดตลับลูกปืนตุ๊กตาเข้ากับเพลา

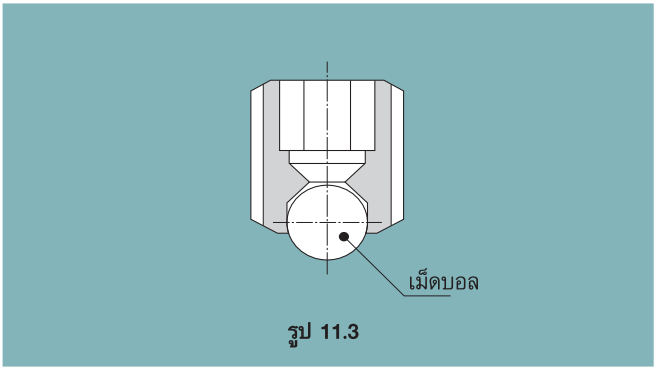
11.2.1 การติดตั้งด้วยชุดสำเร็จรูปแบบset screw

การติดตั้งด้วยset screw เข้ากับเพลานั้น จะต้องขันset screw ทั้งสองตัวให้แน่น

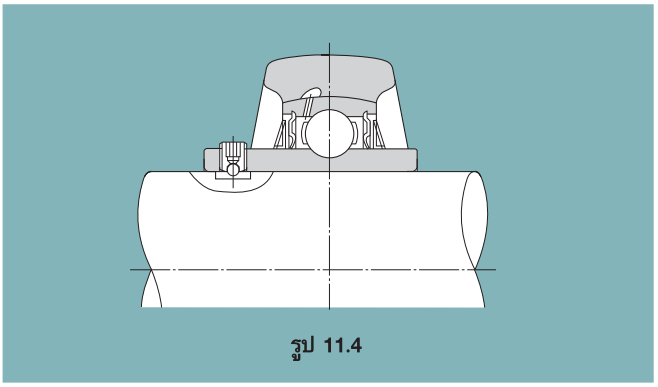
โครงสร้างของ “Ball-End Set Screw” ของ **NTN** ได้ แสดงไว้ที่**รูป 11.3** ด้วยการออกแบบในลักษณะที่เป็นหมุด เพื่อช่วยป้องกันการหลวมเมื่อมีแรงสั่นสะเทือนหรือแรงกระทบ

เมื่อช่องว่างระหว่างแหวนวงในและเพลามีขนาดที่เล็กมาก ก่อนที่จะขันเพื่อยึดสกรู ให้ทำการปาดเซาะร่องที่ผิวเพลาในตำแหน่งที่set screw (จุดที่เม็ดบอล)จะกดอัดขนาดที่จะปาดโดยประมาณจะอยู่ที่ 0.2 ถึง 0.5 mm. หรือ 0.01 ถึง 0.02 inches โดยจะต้องปาดให้เป็นแนวแบนราบ แสดงไว้ที่**รูป 11.4**

การปฏิบัติดังกล่าวจะเป็นการช่วยให้การถอดตลับลูกปืนออกจากเพลาเมื่อมีความจำเป็น กระทำได้อย่างง่ายดายเช่นเดียวกัน

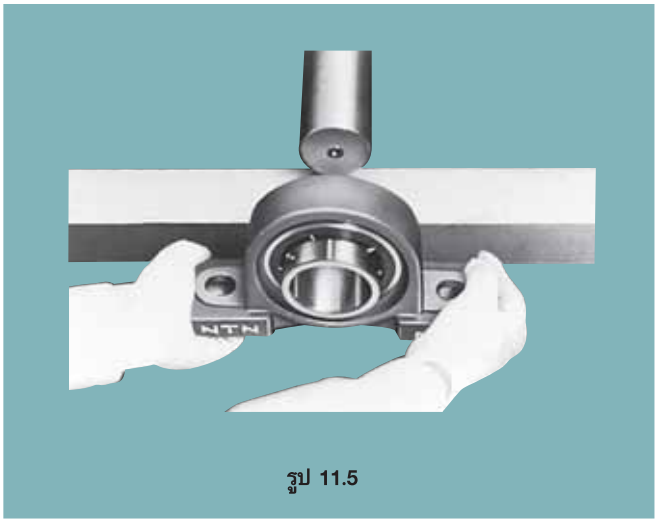


รูป 11.3


รูป 11.4

วิธีการยึดติดตั้งตลับลูกปืนตุ๊กตาเข้ากับเพลา

1) ต้องแน่ใจว่าปลายของตัวset screw จะต้องไม่โผล่พ้นแนวขอบของแหวนวงใน
2) ประคองตลับลูกปืนให้อยู่ในแนวตั้งฉากกับเพลา สวมเพลาเข้าไปในวงแหวนของตลับลูกปืน ต้องอย่าให้เบียดครูดกับตลับลูกปืนและระมัดระวังอย่าเกิดการกระทบกับแผ่นฝาเหล็กหรือถูกการกระแทกใดใดทั้งสิ้น **(รูป 11.5)**

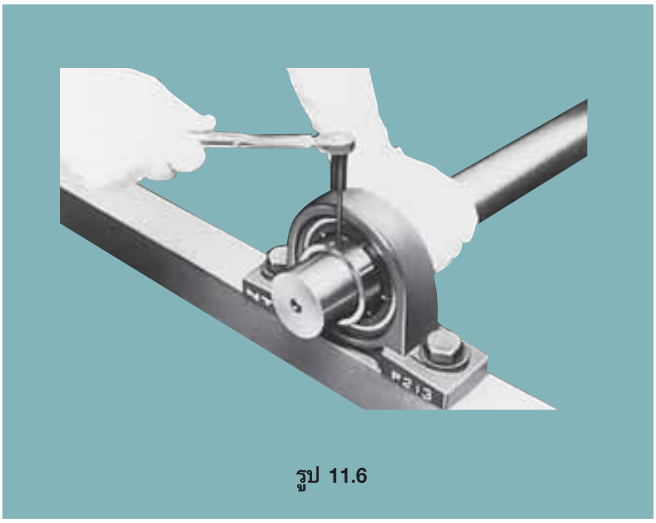


รูป 11.5

3) ยึดตัวเสื้อในตำแหน่งที่ถูกต้องบนตัวเครื่องจักร สำหรับโบลท์หัวหกเหลี่ยมจะต้องใช้ค่าแรงในการขันตาม**ตาราง 11.1** ซึ่งเป็นค่าที่แนะนำให้ใช้

4) การขัน set screw ทั้งสองตัว ให้ใช้แรงในหมุนตามที่แสดง ไว้ใน**ตาราง11.3** โดยใช้ประแจทอร์คเป็นเครื่องมือในการปฏิบัติงาน **(รูป 11.6)**

5) ควรมีการตรวจสอบการขันแน่นเป็นประจำ


รูป 11.6

ตาราง 11.3 แรงที่แนะนำในการขัน set screw

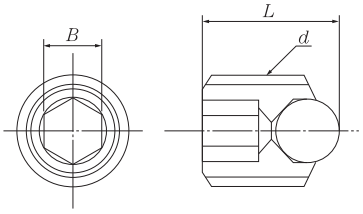
การระบุแบบของตลับลูกปืน			การระบุ set screw		แรงในการขัน N·m {lbi} (สูงสุด)
			milimeter	inch	
AS201～203	———	———	MSS5	S8W4.826×32×7	3.4 {30}
UC201～205 AS204～205	———	———	MSS5	S8W4.826×32×7	3.9 {35}
UC206 AS206 AR201～206	———	UC305～306	MSS6	S8W1/4×28×8	4.9 {43}
UC207 AS207 AR207	UCX05	———	MSS6	S8W1/4×28×8	5.8 {51}
UC208～210 AS208～210 AR208～210	———	———	MSS8	S8W5/16×24×10	7.8 {69}
UC211	UCX06～X08	UC307	MSS8	S8W5/16×24×10	9.8 {87}
UC212	UCX09	———	MSS10	S8W3/8×24×12	16.6 {147}
UC213～215	———	UC308～309	MSS10	S8W3/8×24×12	19.6 {173}
UC216	UCX10	———	MSS10	S8W3/8×24×12	22.5 {199}
———	UCX11～X12	———	MSS10	S8W3/8×24×12	24.5 {217}
UC217～218	UCX13～X15	UC310～314	MSS12	S8W1/2×20×13	29.4 {260}
———	UCX16～X17	———	MSS12	S8W1/2×20×13	34.3 {304}
———	UCX18	UC315～316	MSS14	S8W9/16×18×15	34.3 {304}
———	UCX20	UC317～319	MSS16	S8W5/8×18×18	53.9 {477}
———	———	UC320～324	MSS18	S8W3/4×16×25	58.8 {520}
———	———	UC326～328	MSS20	———	78.4 {694}

การยึดset screw ให้แน่น

ในกรณีที่มีแรงกระทบกระทำต่อตลับลูกปืนตุ๊กตา และต้องทำงานอย่างต่อเนื่อง ภายใต้สภาวะการหมุนที่ความเร็วรอบสูงๆ (dn = 30,000 หรือมากกว่า) และมีภาระขนาดต่ำๆ (เช่นแรงดึงของสายพาน) การยึดset screw เข้ากับเพลาทำได้ตามขั้นตอนดังนี้

① หลังจากที่ได้ยึดตัวเสื้อแล้ว เคาะตัวเสื้อเบาๆด้วยค้อนไม้ หรือค้อนพลาสติก ก่อนที่จะขัน set screw (เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดการเบียดแล้วขัดตัวกันระหว่างตลับลูกปืนและเพลา) → ควรปฏิบัติในระหว่างดำเนินการในขั้นตอนที่3) และ 4)

② หลังจากการทดสอบการหมุนของอุปกรณ์แล้ว จะต้องขัน set screw อีกครั้งหนึ่งโดยใช้ค่าแรงในการขันที่ได้กำหนดไว้ → ควรปฏิบัติหลังจากดำเนินการในขั้นตอนที่4)เป็นที่เรียบร้อยแล้ว



1) มาตรฐานทั่วไปแบบ ball end set screw (ขนาดmm)

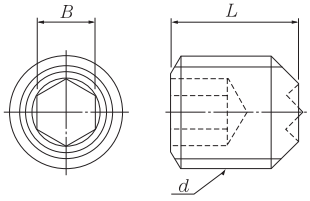
หน่วย: mm

เบอร์สินค้า	d	L	B
MSS 5	M5×0.8	7	2.5
MSS 6	M6×0.75	8	3
MSS 8	M8×1.0	10	4
MSS10	M10×1.25	12	5
MSS12	M12×1.5	13	6
MSS14	M14×1.5	15	6
MSS16	M16×1.5	18	8
MSS18	M18×1.5	20	8
MSS20	M20×1.5	25	10

2) มาตรฐานทั่วไปแบบ ball end set screw (ขนาดinch)

หน่วย: mm

เบอร์สินค้า	d	L	B
S8W 4.826×32×7	No.10-32UNF	7	2.381
S8W 1/4×28×8	1/4 -28UNF	8	3.175
S8W 5/16×24×10	5/16 -24UNF	10	3.969
S8W 3/8×24×12	3/8 -24UNF	12	4.762
S8W 1/2×20×13	1/2 -20UNF	13	6.350
S8W 9/16×18×15	9/16 -18UNF	15	6.350
S8W 5/8×18×18	5/8 -18UNF	18	7.938
S8W 3/4×16×25	3/4 -16UNF	25	9.525



3) set screw สแตนเลส

หน่วย: mm

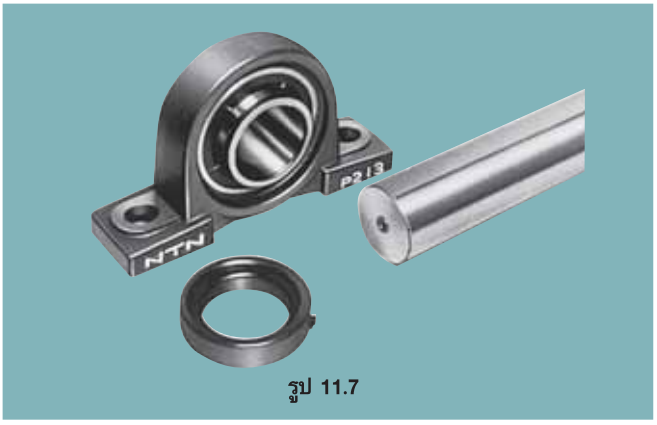
เบอร์สินค้า	d	L	B	การระบุแบบของตลับลูกปืน
F-S7W5×0.8×6	M5×0.8	6	2.5	F-UC204～205
F-S7W6×0.75×6.5	M6×0.75	6.5	3	F-UC206～207
F-S7W8×1×8-3	M8×1.0	8	4	F-UC208～210

11.2.2 การติดตั้งด้วยชุดสำเร็จรูปแบบ eccentric locking collar

การติดตั้งแบบนี้จะแตกต่างกับแบบใช้screw เพลากับแหวนวงในจะยึดเข้าด้วยกัน ด้วยการหมุนล็อคแหวนลูกเบี้ยวไปในทิศทางการหมุนของเพลา ซึ่งจะทำให้ชิ้นส่วนทั้งสองยึดแน่นเข้าด้วยกัน และไม่ทำให้แหวนวงในเกิดการเสียรูปร่าง แต่ระบบนี้จะไม่แนะนำให้นำไปใช้กับงานที่บางครั้งมีลักษณะการหมุนแบบกลับไปกลับมา

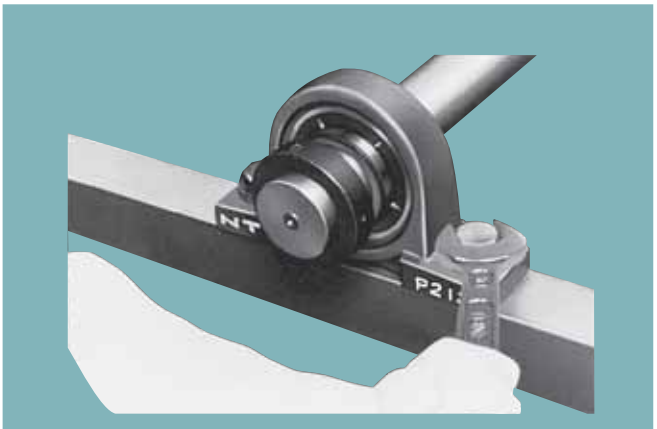
คำแนะนำในการติดตั้งแสดงดังต่อไปนี้

1) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าโครงที่จะยึดกับตัวเสื้อ มีความเหมาะสมต่อสภาพการใช้งานโดยมีการคงตัว และพื้นผิวแบนราบเป็น ต้น
2) ตรวจสอบปลายเพลาไม่ให้มีครีบจากการตัดกลึงหลง เหลืออยู่และปลายของสกรูที่แหวนลูกเบี้ยวไม่โผล่ยื่นพ้นจากแนวสันขอบของแหวนลูกเบี้ยว (**รูป 11.7**)



รูป 11.7

3) ยึดตัวเสื้อให้แน่นเข้ากับโครง
4) หาจุดที่จะยึดตลับลูกปืนเข้ากับเพลาให้ตรงตามตำแหน่งเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแรงรุน แล้วจึงสวม eccentric locking collar **(รูป 11.8)**



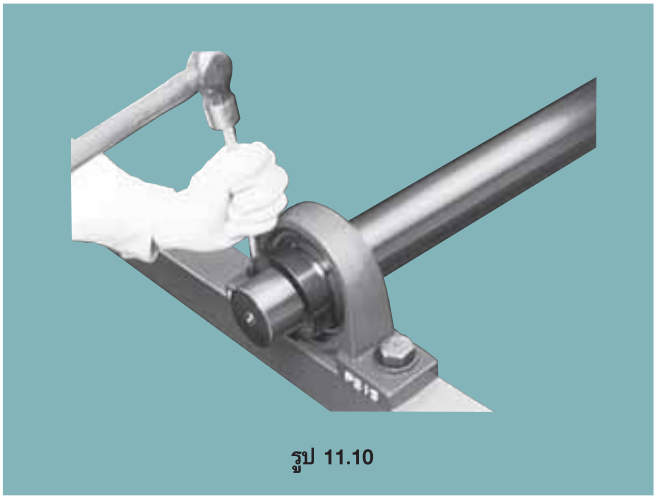
รูป 11.8

5) หมุนประกบแหวนวงในเข้ากับแหวนลูกเบี้ยว โดยหมุนให้ร่องเบี้ยวขบเข้าหากัน ด้วยการใช้มือเปล่าโดยทิศทางจะต้องหมุนไปตามเพลา **(รูป 11.9)**



รูป 11.9

6) สอดปลายแท่งเหล็กส่งเข้าไปในจุดที่อยู่บริเวณขอบ ของแหวนลูกเบี้ยว แล้วค่อยๆเคาะเบาๆ ให้แหวนลูกเบี้ยวหมุนไปตามทิศทางเดียวกับการหมุนของเพลา (ดู**รูป 11.10**)


รูป 11.10

7) ขันset screwของแหวนลูกเบี้ยวให้แน่นเข้ากับเพลา ค่าของแรงที่ใช้ขันแนะนำให้ใช้ตาม**ตาราง 11.4**

ตาราง 11.4 ค่าของแรงที่แนะนำในการขันset screwสำหรับ Eccentric collar

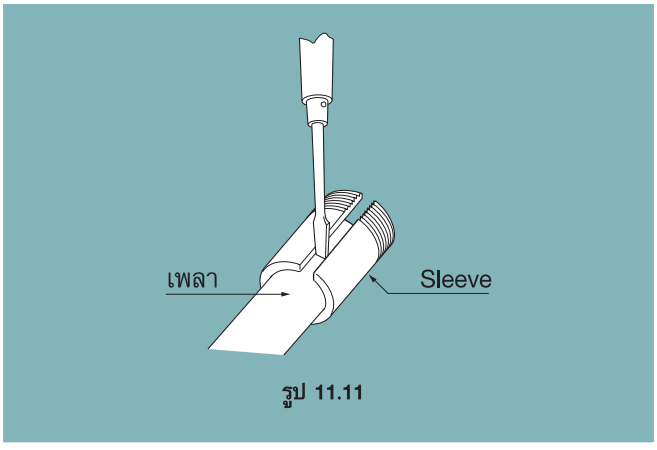
รหัสระบุของตลับลูกปืน			ระบุขนาดของset screw		แรงที่ใช้ในขันแน่น N·m {lbi} (สูงสุด)
			milimeter	inch	
———	UEL204～205 AEL201～205	JEL201～205 REL201～205	MSS6	S8W1/4×28×8	7.8 {69}
UEL305～307	UEL206 AEL206	JEL206 REL206	MSS8	S8W5/16×24×10	9.8 {86}
———	UEL207 AEL207	JEL207 REL207	MSS10	S8W3/8×24×12	11.7 {104}
———	UEL208～210 AEL208～210	JEL208～210 REL208～210	MSS10	S8W3/8×24×12	15.6 {138}
———	UEL211 AEL211	JEL211 REL211	MSS10	S8W3/8×24×12	19.6 {173}
UEL308～312	UEL212～215 AEL212	JEL212 REL212	MSS10	S8W3/8×24×12	29.4 {206}
UEL313～314	———	———	MSS12	S8W1/2×20×13	34.3 {303}
UEL315～317	———	———	MSS16	S8W5/8×18×18	53.9 {477}
UEL318～322	———	———	MSS20	S8W3/4×16×25	78.4 {694}

11.2.3 การติดตั้งด้วยชุดสำเร็จรูปแบบใช้Adapter

เมื่อมีการเลือกใช้วิธีติดตั้งแบบนี้ จะช่วยป้องกันความเสียหายจากการคลายตัวหลวมระหว่างเพลาและแหวนวงในหากได้รับแรงกระทบ หรือแรงสั่นสะเทือน เพลาแบบตรงสามารถใช้ได้กับงานในลักษณะทั่วไป แต่จะไม่เหมาะกับการใช้งานที่มีแรงตามแนวแกนสูงๆ

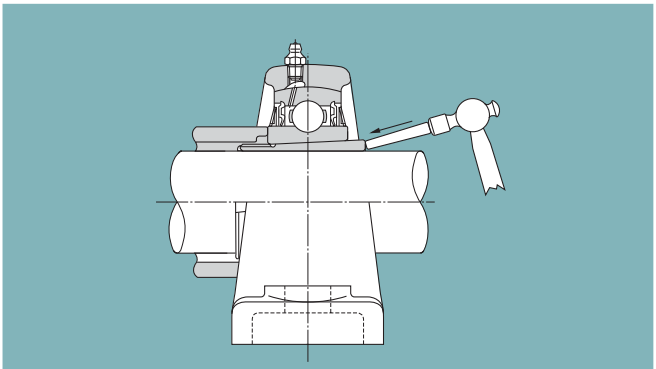
การยึดAdapterเข้ากับเพลา มีวิธีการดังนี้

1)ปรับเลื่อนตำแหน่งให้ตรงกับจุดที่จะติดตั้ง โดยให้sleeveสวมเข้าไปแล้วอยู่บริเวณจุดกึ่งกลางของตลับลูกปืน เพื่อให้เกิดความสะดวกในการยึดsleeveเข้ากับเพลา ให้ขยายsleeveออกโดยการใช้ไขควง หรืออุปกรณ์ที่มีลักษณะคล้ายกัน ถ่างตัวปลอกออก การวางตำแหน่งsleeve ควรให้ด้านที่ต้องขันน็อตอยู่ตรงข้ามกับพูเล่ย์ เพื่อช่วยให้ง่ายต่อการดูแลรักษา **(รูป11.11)**



รูป 11.11

2) สวมตลับลูกปืนเข้ากับsleeveโดยให้ด้านเรียวหันเข้าหากัน โดยให้ปลายด้านที่จะขันตัวน็อต สอดเข้าไปในแหวนวงใน แล้วค่อยเคาะตัวAdapter sleeveดังที่แสดงใน **รูป 11.12** จนกระทั่งถึงตำแหน่งที่ต้องการ


รูป 11.12

3) สวมแหวนรองและขันนัทให้แน่นด้วยมือเปล่า
4) ใช้เหล็กตอกนำ (หรือใช้ไขควงแทนหากไม่สามารถหาเหล็กตอกนำได้)วางลงไปในร่องของตัวนัทแล้วค่อยๆเคาะด้วยค้อนให้หยุดเคาะหลังจากที่นัทหมุนไปได้ 60 ° ถึง 90 ° ต้องระวังอย่าให้เกิดกระแทกถูกกับแผ่นฝาเหล็ก
ควรระวังการขันนัทที่แน่นเกินไป ซึ่งจะทำให้แหวนวงในเกิดการเสียรูปร่างอย่างถาวรได้ และยังเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดความร้อนที่สูงผิดปกติ จนก่อให้เกิดการหลอมติดกันได้
5) ให้พับปลายเขี้ยวของแหวนรอง เข้าไปในร่องของตัวนัทเพื่อเป็นการป้องกันการหมุนคลายตัวของนัท ห้ามหมุนตัวนัทย้อนกลับเพื่อให้ร่องของนัทหมุนมาตรงกับตำแหน่งกับเขี้ยวของแหวนรองอย่างเด็ดขาด
6) ยึดตัวเสื้อให้แน่นเข้ากับเครื่องในตำแหน่งที่ถูกต้อง

ตาราง 11.5 แรงที่ใช้ในการขันตัวปลอกรัดเพลาสำหรับ รุ่นUK

รหัสระบุของตลับลูกปืน	แรงที่ใช้ในขันแน่น		แรงที่ใช้ในขันแน่น + มุมองศา
	N·m	{lbi}	N·m {lbi} ※1
UK205	49	434	———
UK206	58.8	520	
UK207	78.4	694	58.4 {517}+60°
UK208	88.2	781	
UK209	108	956	
UK210	118	1044	
UK211	157	1390	
UK212	196	1735	
UK213	225	1991	
UK215	294	2602	
UK216	314	2779	
UK217	392	3469	58.4 {517}+90°
UK218	431	3815	
UK305	49	434	———
UK306	78.4	694	58.4 {517}+60°
UK307	98	867	
UK308	118	1044	
UK309	147	1301	58.4 {517}+90°
UK310	196	1735	
UK311	245	2168	
UK312	294	2602	
UK313	323	2859	
UK315	490	4337	
UK316	539	4770	
UK317	637	5638	58.4 {517}+120°
UK318	755	6682	
UK319	833	7372	
UK320	980	8673	
UK322	1372	12143	58.4 {517}+150°
UK324	1670	14780	
UK326	2250	19913	58.4 {517}+160°
UK328	2550	22569	

หมายเหตุ 1) ค่าต่างๆที่แสดงนี้สามารถนำไปประยุกต์เพื่อการใช้งานได้
หมายเหตุ 2) ค่าแนะนำที่ใช้เป็นแนวทางในการนำไปใช้สำหรับหน้างาน

11.2.4 การประกอบฝาครอบสำหรับตลับลูกปืนตุ๊กตา

วิธีการสำหรับการเลือกใช้เพลา การติดตั้งตลับลูกปืนเข้ากับเพลาและการยึดตัวเสื้อจะเป็นวิธีการเช่นเดียวกันกับตลับลูกปืนรุ่นมาตรฐาน นอกจากนี้แล้วการยึดฝาครอบสามารถกระทำได้อย่างง่ายดาย ไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษใดทั้งสิ้น

วิธีการในการยึดฝาครอบตลับลูกปืนตุ๊กตา สามารถปฏิบัติได้ดังนี้
1) ถอดฝาครอบออกจากชุดตลับลูกปืน ฝาครอบแบบเหล็กแผ่นโดยปกติจะถอดออกได้อย่างง่ายดายโดยการใช้มือเปล่า แต่ในบางกรณีที่ถอดออกค่อนข้างยากเนื่องจากการสวมแน่น สามารถใช้ไขควง หรือเครื่องมือที่ใกล้เคียงมาบิดงัดดังแสดงไว้ที่**รูป 11.13**



รูป 11.13

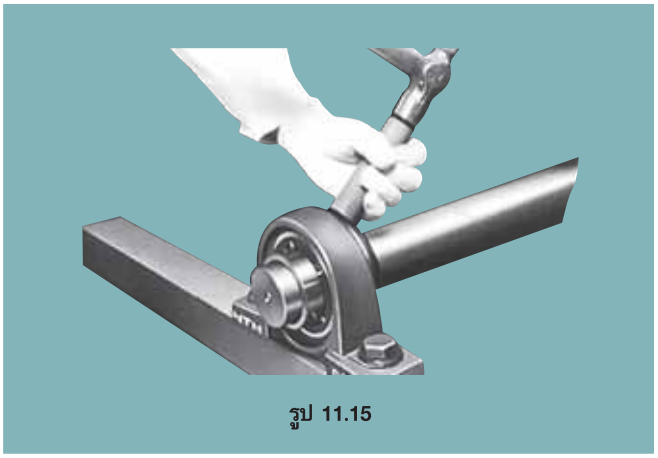
2) ในการเพิ่มประสิทธิภาพการกันฝุ่น และละอองน้ำให้ดียิ่งขึ้น ควรเติมจาระบีเข้าไปในช่องว่างระหว่างปากซีลทั้งสอง และใส่จาระบีเข้าไปที่ฝาครอบในประมาณสองในสามส่วนของพื้นที่ว่าง จาระบีแบบถ้วยก็เป็นอุปกรณ์อีกประเภทหนึ่ง ที่ถูกนำมาใช้โดยทั่วไป **(รูป 11.14)**
3) เริ่มต้นจากการทาจาระบีบางส่วนลงบนเพลา แล้วค่อยๆเลื่อนตลับลูกปืนตุ๊กตาสวมไปบนเพลา ยึดแหวนวงในให้แน่นเข้ากับเพลาก่อนที่จะยึดตัวเสื้อด้วยโบลท์ แต่ในบางครั้งเพื่อให้การติดตั้งเกิดความง่ายมากยิ่งขึ้นสามารถที่จะทำสลับขั้นตอนดังกล่าวได้ด้วยเช่นกัน ข้อแนะนำให้ปฏิบัติคือการปาดลบมุมปลายเพลา เพื่อป้องกันปากของซีลยางเกิดความเสียหาย


รูป 11.14

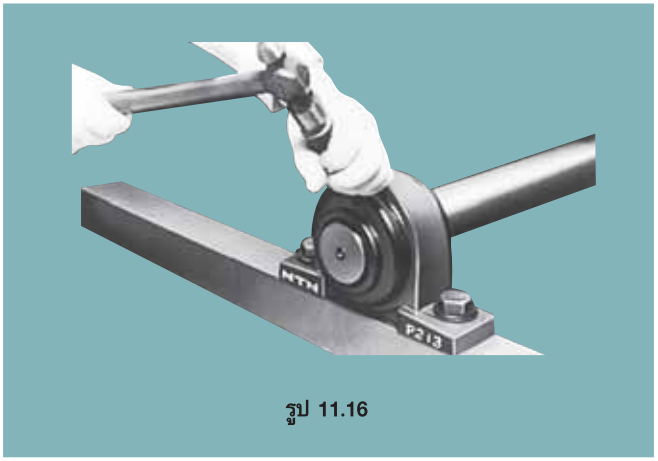
4) ขั้นตอนต่อไปให้สวมฝาครอบเข้ากับเพลา และประกบเข้ากับตัวเสื้อ ข้อควรระวังคือจะต้องไม่ใช้ค้อนโลหะเคาะโดยตรงเข้ากับตัวฝาครอบ แต่แนะนำให้ใช้พลาสติกสังเคราะห์ หรือไม้รองระหว่างค้อนและตัวฝาครอบโดยอย่าเคาะลงบนฝาครอบเพียงตำแหน่งเดียว ให้เคาะกระจายให้รอบๆฝาครอบ จนกระทั่งสวมได้อย่างแน่นเข้ากับตัวเสื้อ **(รูป 11.15)**
สำหรับฝาครอบแบบเหล็กหล่อ จะยึดแน่นด้วยการขันนัทยึดทั้งสามตัว

5) นำจาระบีใส่เข้าไปที่ฝาที่สอง และสวมเข้ากับเพลา ในกรณีที่เป็นฝาครอบแบบปิดปลายเพลา ควรเติมจาระบีเข้าไปที่จุดพักของตัวเสื้อ **(รูป 11.14)**

6) ประกบฝาครอบเข้ากับช่องว่างเล็กๆที่ตัวเสื้อ โดยปฏิบัติตามขั้นตอนที่4) **(รูป 11.16)**



รูป 11.15



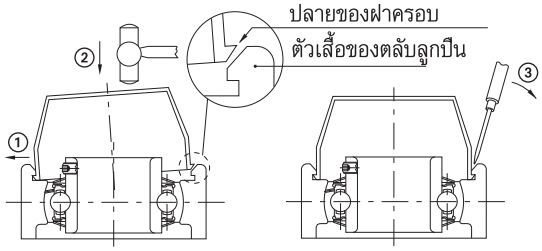
รูป 11.16

11.2.5 การยึดฝาครอบแบบพลาสติกเข้ากับตลับลูกปืนตุ๊กตา

① สอดปลายด้านหนึ่งของฝาครอบกันฝุ่นเข้าไปในร่องของตัวเสื้อ จากนั้นให้สอดปลายของด้านที่เหลือเข้าไปยังร่องของตัวเสื้อที่

② เหลืออีกด้าน ด้วยมือเปล่า หรืออาจจะใช้ค้อนพลาสติก/ค้อนยางมาเคาะเบาๆเพื่อให้ติดตั้งได้ง่ายขึ้น

③ การถอดฝาครอบ ให้งัดปลายของฝาให้หลุดออกจากร่องของตัวเสื้อโดยใช้ไขควง หรือเครื่องมืออื่นๆที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน



11.3 การทดสอบด้วยการหมุน

เมื่อติดตั้งเสร็จแล้ว ให้ตรวจการทำงานว่าอยู่ในลักษณะที่ถูกต้องตามปกติ

อันดับแรก หมุนเพลา หรือโรเตอร์หรือตัวหมุนด้วยมือเปล่าเพื่อเป็นการยืนยันว่าหมุนได้สะดวกหากไม่พบความผิดปกติใดๆ ก็ให้ทำการเปิดเครื่องจักร ให้เดินเครื่องจักรที่รอบต่ำๆ และยังไม่ป้อนภาระใดๆแล้วจึงค่อยๆเร่งความเร็วรอบในการหมุน จนกระทั่งหมุนจนถึงความเร็วรอบสูงสุดที่ใช้งาน พร้อมกับการตรวจสอบว่ามีความผิดปกติหรือไม่

ลักษณะที่บ่งบอกว่ามีความผิดปกติ หรือเกิดความผิดพลาดจากการประกอบติดตั้ง จะแสดงออกดังต่อไปนี้

เมื่อหมุนเพลาด้วยมือแล้วรู้สึกถึงมีการต้านกลับ หรือรู้สึกถึงการหมุนที่ฝืด หรือระหว่างการหมุนเกิดจังหวะหน่วงแล้วจึงหมุนได้อย่างคล่องตัวเป็นจังหวะๆต่อเนื่องกันไป หรือเมื่อเดินเครื่องจักรแล้ว เกิดเสียงดังผิดปกติ เกิดการสั่นสะเทือน หรือเกิดความร้อนสูงผิดปกติ

11.4 การตรวจสอบในระหว่างที่ใช้งาน

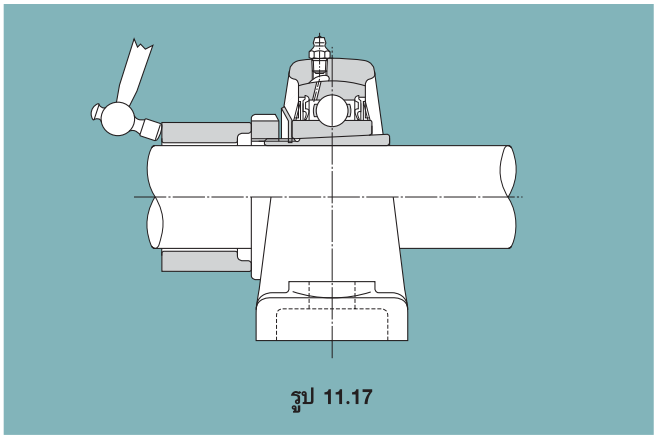
แม้ว่าตลับลูกปืนตุ๊กตา**NTN** รุ่นที่ไม่ต้องเติมสารหล่อลื่น จะไม่จำเป็นต้องเติมจาระบีในขณะใช้งาน แต่การตรวจสอบเป็นระยะนั้นยังมีความจำเป็น เพื่อเป็นการเฝ้าระวังไม่ให้ชิ้นส่วนต่างๆเกิดความเสียหายและทำงานได้อย่างปลอดภัย โดยความถี่ในการตรวจสอบจะพิจารณาเป็นกรณีไป ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิในการใช้งาน ระยะเวลาในการทำงาน โดยปกติแล้วอาจจะกำหนดช่วงเวลาอยู่ที่ทุกสองสัปดาห์ หรือหนึ่งเดือน

การตรวจสอบชิ้นส่วนภายในตลับลูกปืน จะกระทำได้ก็ต่อเมื่อถอดแผ่นฝาปิด และแผ่นซีลยางออก สภาพของตลับลูกปืนควรจะพิจารณาจากการตรวจสอบจากการสั่น เสียง ความร้อนที่สูงผิดปกติของตัวเสื้อ เป็นต้น โดยสังเกตในขณะที่เครื่องจักรกำลังทำงานอยู่

11.5 การถอดตลับลูกปืนตุ๊กตา

หากพบความผิดปกติ จำเป็นต้องทำการถอดตลับลูกปืนตุ๊กตาออกจากเพลา เพื่อเปลี่ยนตลับใหม่ทดแทน วิธีการปฏิบัติจะดำเนินการย้อนขั้นตอนการติดตั้ง สิ่งที่ต้องระมัดระวังเป็นพิเศษมีดังต่อไปนี้

1) แบบ set screw
   หากตัวset screw ยื่นล้ำเข้าไปในแนวเส้นรอบวงรูในของตลับลูกปืน ในขณะที่จะถอดออกจากเพลา อาจจะก่อให้เกิดความเสียหายขึ้นกับเพลาได้ ดังนั้นตัวset screw ควรต้องหมุนเพื่อให้ถอยหลังออกอย่างเต็มที่
2) แบบ Adapter
   การถอดตลับลูกปืนตุ๊กตาแบบที่ใช้ Adapterออกจากเพลาทำได้โดยการง้างเขี้ยวของตัวwasherแล้วหมุนคลายนัทออกสองถึงสามรอบ ใช้ปลอกโลหะวางครอบให้ค้ำยันกับนัทแล้ว ใช้ค้อนเคาะจนกระทั่งปลอกรัดเพลาสามารถเคลื่อนตัว ออกได้ **(รูป 11.17)** หากหมุนคลายตัวนัทไปหลายรอบแล้ว แต่ตัวปลอกกลับเคลื่อนตัวได้เพียงเล็กน้อย ให้ตอกออกจนกระทั่งตัวปลอกหลุดออกจากเพลาได้



รูป 11.17

11.6 การเปลี่ยนตลับลูกปืน

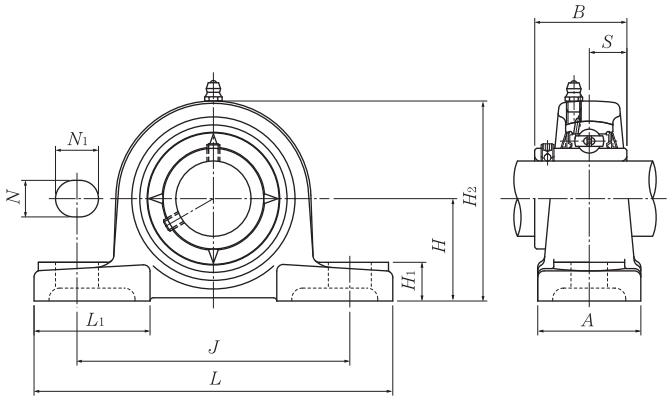
หากต้องการเปลี่ยนตัวตลับลูกปืนที่ติดตั้งอยู่ในตลับลูกปืนตุ๊กตาสามารถทำได้อย่างง่ายดาย และไม่จำเป็นจะต้องเปลี่ยนตัวเสื้อเพราะสามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้

การถอดเปลี่ยนตลับลูกปืน สามารถทำได้ดังต่อไปนี้โดยขั้นแรกขันตัวset screw ให้เคลื่อนที่เข้าไปด้านในให้มากที่สุด เท่าที่เป็นไปได้ หากไม่ปฏิบัติตามที่กล่าวมา อาจสร้างความเสียหายต่อตัวเสื้อได้ เมื่อมีการบิดหมุนตัวตลับลูกปืน

ขั้นตอนต่อไป สอดด้ามค้อน หรือเครื่องมือที่มีลักษณะใกล้เคียงกันเข้าไปยังรูในของตลับลูกปืน แล้วหมุนบิด ให้ตลับลูกปืนหมุนไปที่ 90 องศา ต่อจากนั้นให้ดึงตลับลูกปืนออกไปตามแนวร่องของตัวเสื้อที่เซาะไว้ เพื่อทำการถอดออกสำหรับการประกอบตลับลูกปืนตลับใหม่ ให้ดำเนินการโดยการย้อนขั้นตอนของการถอดออก

ตารางแสดงมิติขนาด
ของตลับลูกปืนตุ๊กตา

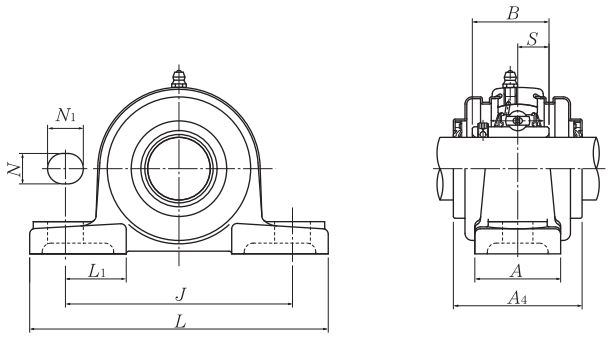
Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Set screw



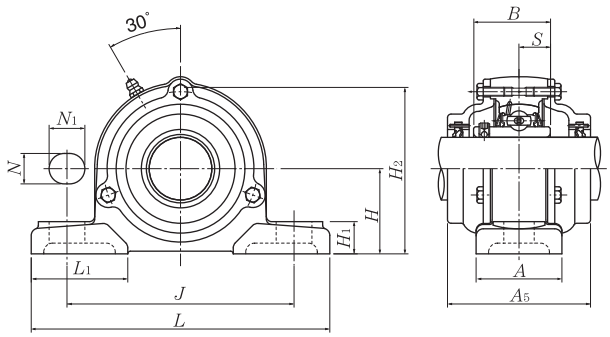
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch H	L	J	A	N	N_1	H_1	H_2	L_1	B	S	ขนาดโบล์ท mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน
12	UCP201D1	30.2	127	95	38	13	16	14	62	42	31	12.7	M10	UC201D1
1/2	UCP201-008D1	1 3/16	5	3 3/4	1 1/2	1/2	5/8	9/16	2 7/16	1 21/32	1.2205	0.500	3/8	UC201-008D1
15	UCP202D1	30.2	127	95	38	13	16	14	62	42	31	12.7	M10	UC202D1
9/16	UCP202-009D1	1 3/16	5	3 3/4	1 1/2	1/2	5/8	9/16	2 7/16	1 21/32	1.2205	0.500	3/8	UC202-009D1
5/8	UCP202-010D1													UC202-010D1
17	UCP203D1	30.2	127	95	38	13	16	14	62	42	31	12.7	M10	UC203D1
11/16	UCP203-011D1	1 3/16	5	3 3/4	1 1/2	1/2	5/8	9/16	2 7/16	1 21/32	1.2205	0.500	3/8	UC203-011D1
20	UCP204D1	33.3	127	95	38	13	16	14	65	42	31	12.7	M10	UC204D1
3/4	UCP204-012D1	1 5/16	5	3 3/4	1 1/2	1/2	5/8	9/16	2 9/16	1 21/32	1.2205	0.500	3/8	UC204-012D1
25	UCP205D1	36.5	140	105	38	13	16	15	71	42	34.1	14.3	M10	UC205D1
13/16	UCP205-013D1													UC205-013D1
7/8	UCP205-014D1													UC205-014D1
15/16	UCP205-015D1	1 7/16	5 1/2	4 1/8	1 1/2	1/2	5/8	19/32	2 25/32	1 21/32	1.3425	0.563	3/8	UC205-015D1
1	UCP205-100D1													UC205-100D1
30	UCP206D1	42.9	165	121	48	17	20	17	83	54	38.1	15.9	M14	UC206D1
1 1/16	UCP206-101D1													UC206-101D1
1 1/8	UCP206-102D1													UC206-102D1
1 3/16	UCP206-103D1	1 11/16	6 1/2	4 3/4	1 7/8	21/32	25/32	21/32	3 9/32	2 1/8	1.5000	0.626	1/2	UC206-103D1
1 1/4	UCP206-104D1													UC206-104D1
35	UCP207D1	47.6	167	127	48	17	20	18	93	54	42.9	17.5	M14	UC207D1
1 1/4	UCP207-104D1													UC207-104D1
1 5/16	UCP207-105D1													UC207-105D1
1 3/8	UCP207-106D1	1 7/8	6 9/16	5	1 7/8	21/32	25/32	23/32	3 21/32	2 1/8	1.6890	0.689	1/2	UC207-106D1
1 7/16	UCP207-107D1													UC207-107D1

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

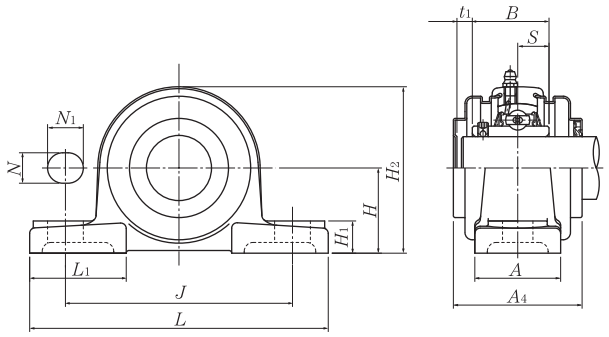
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



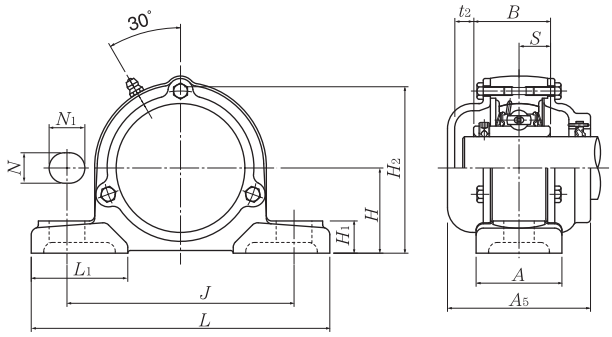
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบเพลาสอดผ่าน)
S-UCP...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UCP...D1



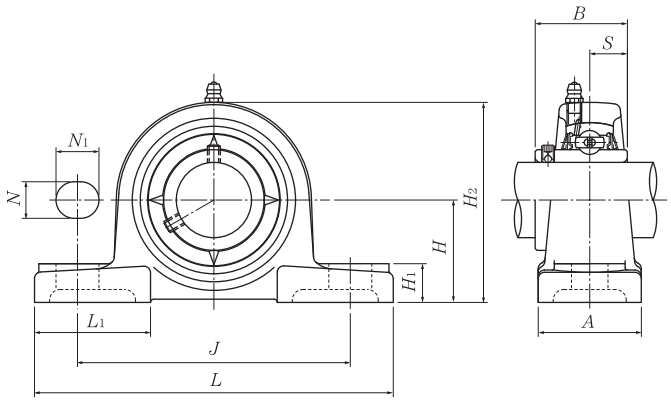
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบปิดปลายเพลา)
SM-UCP...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UCP...D1

เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm			inch		น้ำหนัก (ประมาณ) kg		lb
			t_1	t_2	A_4	H_3	A_5	UCP	S(SM)	C(CM)
P203D1	S(SM)-UCP201D1	C(CM)-UCP201D1	5	8	51	67	62	0.7	0.7	1.0
P203D1	S(SM)-UCP201-008D1	C(CM)-UCP201-008D1	13/64	5/16	2	2 5/8	2 7/16	1.5	1.5	2.2
P203D1	S(SM)-UCP202D1	C(CM)-UCP202D1	5	8	51	67	62	0.7	0.7	1.0
P203D1	S(SM)-UCP202-009D1	C(CM)-UCP202-009D1	13/64	5/16	2	2 5/8	2 7/16	1.5	1.5	2.2
P203D1	S(SM)-UCP202-010D1	C(CM)-UCP202-010D1								
P203D1	S(SM)-UCP203D1	C(CM)-UCP203D1	5	8	51	67	62	0.7	0.7	1.0
P203D1	S(SM)-UCP203-011D1	C(CM)-UCP203-011D1	13/64	5/16	2	2 5/8	2 7/16	1.5	1.5	2.2
P204D1	S(SM)-UCP204D1	C(CM)-UCP204D1	5	8	51	70	62	0.7	0.7	0.9
P204D1	S(SM)-UCP204-012D1	C(CM)-UCP204-012D1	13/64	5/16	2	2 3/4	2 7/16	1.5	1.5	2.0
P205D1	S(SM)-UCP205D1	C(CM)-UCP205D1	7	11	57	76	70	0.8	0.9	1.1
P205D1	S(SM)-UCP205-013D1	C(CM)-UCP205-013D1								
P205D1	S(SM)-UCP205-014D1	C(CM)-UCP205-014D1	9/32	7/16	2 1/4	3	2 3/4	1.8	2.0	2.4
P205D1	S(SM)-UCP205-015D1	C(CM)-UCP205-015D1								
P205D1	S(SM)-UCP205-100D1	C(CM)-UCP205-100D1								
P206D1	S(SM)-UCP206D1	C(CM)-UCP206D1	7	11	62	88	75	1.4	1.4	1.7
P206D1	S(SM)-UCP206-101D1	C(CM)-UCP206-101D1								
P206D1	S(SM)-UCP206-102D1	C(CM)-UCP206-102D1	9/32	7/16	2 7/16	3 15/32	2 15/16	3.1	3.1	3.8
P206D1	S(SM)-UCP206-103D1	C(CM)-UCP206-103D1								
P206D1	S(SM)-UCP206-104D1	C(CM)-UCP206-104D1								
P207D1	S(SM)-UCP207D1	C(CM)-UCP207D1	8	10	72	99	80	1.6	1.7	2.0
P207D1	S(SM)-UCP207-104D1	C(CM)-UCP207-104D1								
P207D1	S(SM)-UCP207-105D1	C(CM)-UCP207-105D1	5/16	25/64	2 27/32	3 29/32	3 5/32	3.5	3.7	4.4
P207D1	S(SM)-UCP207-106D1	C(CM)-UCP207-106D1								
P207D1	S(SM)-UCP207-107D1	C(CM)-UCP207-107D1								

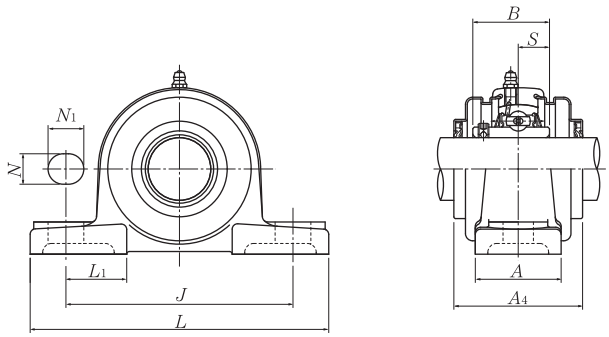
Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Set screw



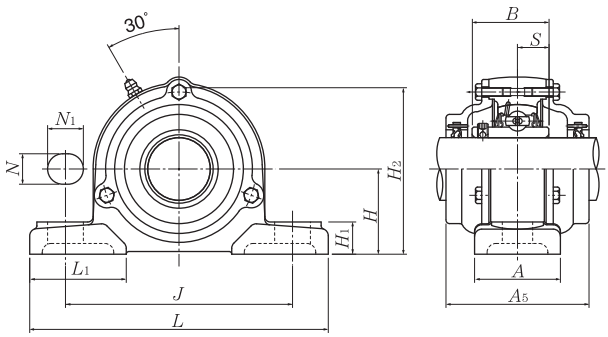
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch H	L	J	A	N	N_1	H_1	H_2	L_1	B	S	ขนาดโบล์ท mm inch	เบอร์ตลับลูกปืน
40	UCP208D1	49.2	184	137	54	17	20	18	98	52	49.2	19	M14	UC208D1
1 1/2	UCP208-108D1	1 15/16	7 1/4	5 13/32	2 1/8	21/32	25/32	23/32	3 27/32	2 1/16	1.9370	0.748	1/2	UC208-108D1
1 9/16	UCP208-109D1													UC208-109D1
45	UCP209D1	54	190	146	54	17	20	20	106	60	49.2	19	M14	UC209D1
1 5/8	UCP209-110D1													UC209-110D1
1 11/16	UCP209-111D1	2 1/8	7 15/32	5 3/4	2 1/8	21/32	25/32	25/32	4 3/16	2 3/8	1.9370	0.748	1/2	UC209-111D1
1 3/4	UCP209-112D1													UC209-112D1
50	UCP210D1	57.2	206	159	60	20	23	21	114	65	51.6	19	M16	UC210D1
1 13/16	UCP210-113D1													UC210-113D1
1 7/8	UCP210-114D1	2 1/4	8 1/8	6 1/4	2 3/8	25/32	29/32	13/16	4 1/2	2 9/16	2.0315	0.748	5/8	UC210-114D1
1 15/16	UCP210-115D1													UC210-115D1
2	UCP210-200D1													UC210-200D1
55	UCP211D1	63.5	219	171	60	20	23	23	126	65	55.6	22.2	M16	UC211D1
2	UCP211-200D1													UC211-200D1
2 1/16	UCP211-201D1	2 1/2	8 5/8	6 23/32	2 3/8	25/32	29/32	29/32	4 31/32	2 9/16	2.1890	0.874	5/8	UC211-201D1
2 1/8	UCP211-202D1													UC211-202D1
2 3/16	UCP211-203D1													UC211-203D1
60	UCP212D1	69.8	241	184	70	20	23	25	138	70	65.1	25.4	M16	UC212D1
2 1/4	UCP212-204D1													UC212-204D1
2 5/16	UCP212-205D1	2 3/4	9 1/2	7 1/4	2 3/4	25/32	29/32	31/32	5 7/16	2 3/4	2.5630	1.000	5 5/8	UC212-205D1
2 3/8	UCP212-206D1													UC212-206D1
2 7/16	UCP212-207D1													UC212-207D1
65	UCP213D1	76.2	265	203	70	25	28	27	151	77	65.1	25.4	M20	UC213D1
2 1/2	UCP213-208D1	3	10 7/16	8	2 3/4	31/32	1 3/32	1 1/16	5 15/16	3 1/32	2.5630	1.000	3/4	UC213-208D1
2 9/16	UCP213-209D1													UC213-209D1

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

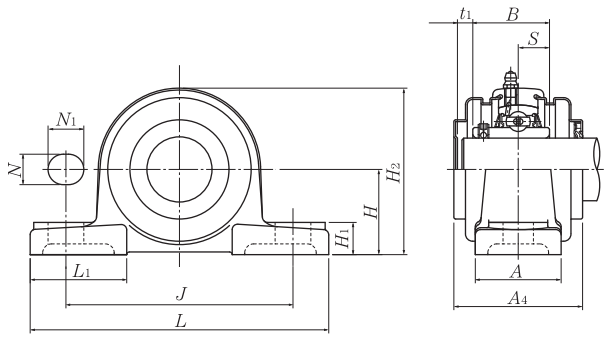
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



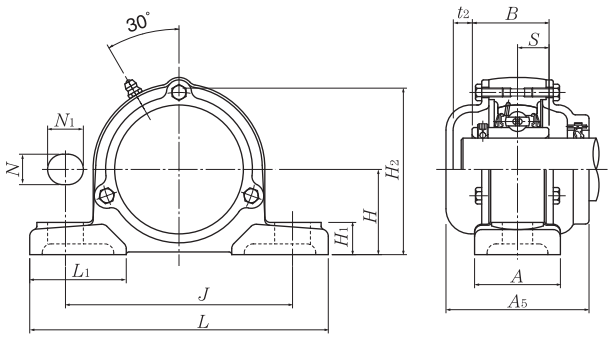
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบเพลาสอดผ่าน)
S-UCP...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UCP...D1



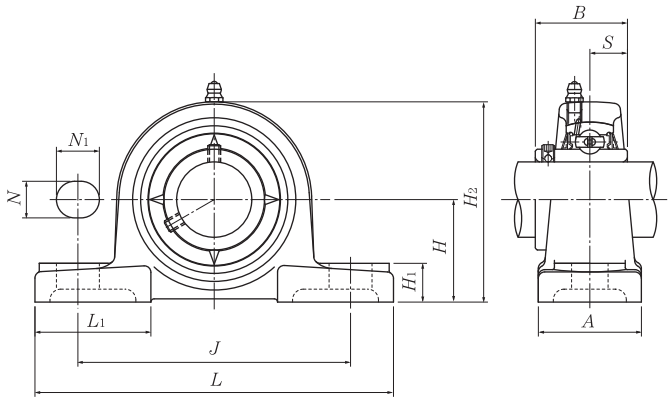
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบปิดปลายเพลา)
SM-UCP...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UCP...D1

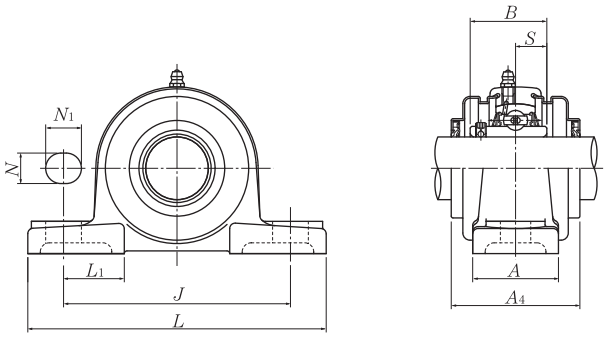
เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm			inch		น้ำหนัก (ประมาณ) kg		lb
			t_1	t_2	A_4	H_3	A_5	UCP	S(SM)	C(CM)
P208D1	S(SM)-UCP208D1	C(CM)-UCP208D1	8	9	82	105	90	1.9	2.1	2.7
P208D1	S(SM)-UCP208-108D1	C(CM)-UCP208-108D1	5/16	23/64	3 7/32	4 1/8	3 17/32	4.2	4.6	6.0
P208D1	S(SM)-UCP208-109D1	C(CM)-UCP208-109D1								
P209D1	S(SM)-UCP209D1	C(CM)-UCP209D1	8	12	82	113	95	2.2	2.4	3.1
P209D1	S(SM)-UCP209-110D1	C(CM)-UCP209-110D1								
P209D1	S(SM)-UCP209-111D1	C(CM)-UCP209-111D1	5/16	15/32	3 7/32	4 7/16	3 3/4	4.9	5.3	6.8
P209D1	S(SM)-UCP209-112D1	C(CM)-UCP209-112D1								
P210D1	S(SM)-UCP210D1	C(CM)-UCP210D1	8	12	87	119	100	2.7	2.8	3.6
P210D1	S(SM)-UCP210-113D1	C(CM)-UCP210-113D1								
P210D1	S(SM)-UCP210-114D1	C(CM)-UCP210-114D1	5/16	15/32	3 7/16	4 11/16	3 15/16	6.0	6.2	7.9
P210D1	S(SM)-UCP210-115D1	C(CM)-UCP210-115D1								
P210D1	S(SM)-UCP210-200D1	C(CM)-UCP210-200D1								
P211D1	S(SM)-UCP211D1	C(CM)-UCP211D1	10	11	92	130	100	3.5	3.5	4.4
P211D1	S(SM)-UCP211-200D1	C(CM)-UCP211-200D1								
P211D1	S(SM)-UCP211-201D1	C(CM)-UCP211-201D1	25/64	7/16	3 5/8	5 1/8	3 15/16	7.7	7.7	9.7
P211D1	S(SM)-UCP211-202D1	C(CM)-UCP211-202D1								
P211D1	S(SM)-UCP211-203D1	C(CM)-UCP211-203D1								
P212D1	S(SM)-UCP212D1	C(CM)-UCP212D1	8	12	102	143	115	4.7	5.0	6.0
P212D1	S(SM)-UCP212-204D1	C(CM)-UCP212-204D1								
P212D1	S(SM)-UCP212-205D1	C(CM)-UCP212-205D1	5/16	15/32	4 1/32	5 5/8	4 17/32	10	11	13
P212D1	S(SM)-UCP212-206D1	C(CM)-UCP212-206D1								
P212D1	S(SM)-UCP212-207D1	C(CM)-UCP212-207D1								
P213D1	S(SM)-UCP213D1	C(CM)-UCP213D1	11	15	107	155	120	5.6	5.8	7.2
P213D1	S(SM)-UCP213-208D1	C(CM)-UCP211-208D1	7/16	19/32	4 7/32	6 3/32	4 23/32	12	13	16
P213D1	S(SM)-UCP213-209D1	C(CM)-UCP213-209D1								

Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Set screw

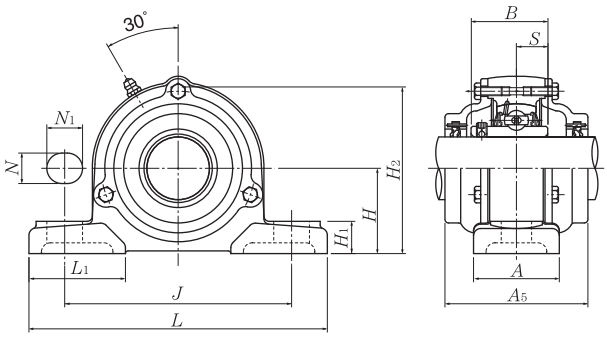


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch H	L	J	A	N	N1	H1	H2	L1	B	S	ขนาดโบล์ท mm inch	เบอร์ตลับลูกปืน
70	**UCP214D1**	79.4	266	210	72	25	28	27	157	77	74.6	30.2	M20	UC214D1
$2\frac{5}{8}$	**UCP214-210D1**													UC214-210D1
$2\frac{11}{16}$	**UCP214-211D1**	$3\frac{1}{8}$	$10\frac{15}{32}$	$8\frac{9}{32}$	$2\frac{27}{32}$	$\frac{31}{32}$	$1\frac{3}{32}$	$1\frac{1}{16}$	$6\frac{3}{16}$	$3\frac{1}{32}$	2.9370	1.189	$\frac{3}{4}$	UC214-211D1
$2\frac{3}{4}$	**UCP214-212D1**													UC214-212D1
75	**UCP215D1**	82.6	275	217	74	25	28	28	163	80	77.8	33.3	M20	UC215D1
$2\frac{13}{16}$	**UCP215-213D1**													UC215-213D1
$2\frac{7}{8}$	**UCP215-214D1**	$3\frac{1}{4}$	$10\frac{13}{16}$	$8\frac{17}{32}$	$2\frac{29}{32}$	$\frac{31}{32}$	$1\frac{3}{32}$	$1\frac{3}{32}$	$6\frac{13}{32}$	$3\frac{5}{32}$	3.0630	1.311	$\frac{3}{4}$	UC215-214D1
$2\frac{15}{16}$	**UCP215-215D1**													UC215-215D1
3	**UCP215-300D1**													UC215-300D1
80	**UCP216D1**	88.9	292	232	78	25	28	30	175	85	82.6	33.3	M20	UC216D1
$3\frac{1}{16}$	**UCP216-301D1**													UC216-301D1
$3\frac{1}{8}$	**UCP216-302D1**	$3\frac{1}{2}$	$11\frac{1}{2}$	$9\frac{1}{8}$	$3\frac{1}{16}$	$\frac{31}{32}$	$1\frac{3}{32}$	$1\frac{3}{16}$	$6\frac{7}{8}$	$3\frac{11}{32}$	3.2520	1.311	$\frac{3}{4}$	UC216-302D1
$3\frac{3}{16}$	**UCP216-303D1**													UC216-303D1
85	**UCP217D1**	95.2	310	247	83	25	28	32	187	85	85.7	34.1	M20	UC217D1
$3\frac{1}{4}$	**UCP217-304D1**													UC217-304D1
$3\frac{5}{16}$	**UCP217-305D1**	$3\frac{3}{4}$	$12\frac{7}{32}$	$9\frac{23}{32}$	$3\frac{9}{32}$	$\frac{31}{32}$	$1\frac{3}{32}$	$1\frac{1}{4}$	$7\frac{3}{8}$	$3\frac{11}{32}$	3.3740	1.343	$\frac{3}{4}$	UC217-305D1
$3\frac{7}{16}$	**UCP217-307D1**													UC217-307D1
90	**UCP218D1**	101.6	327	262	88	27	30	33	200	90	96	39.7	M22	UC218D1
$3\frac{1}{2}$	**UCP218-308D1**	4	$12\frac{7}{8}$	$10\frac{5}{16}$	$3\frac{15}{32}$	$1\frac{1}{16}$	$1\frac{3}{16}$	$1\frac{5}{16}$	$7\frac{7}{8}$	$3\frac{17}{32}$	3.7795	1.563	$\frac{7}{8}$	UC218-308D1

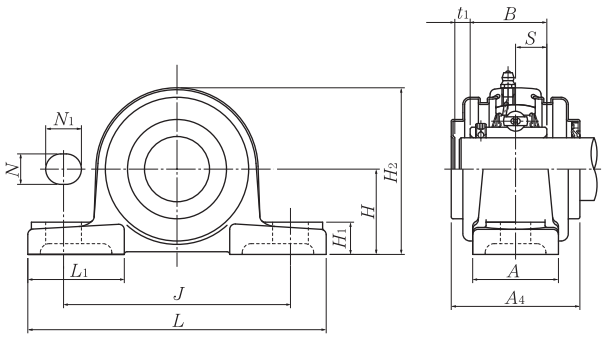
หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



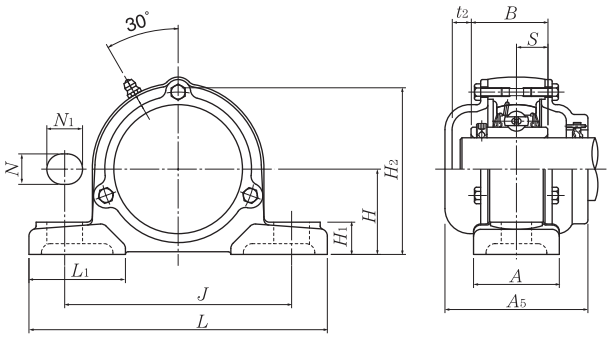
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบเพลาสอดผ่าน)
S-UCP...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UCP...D1



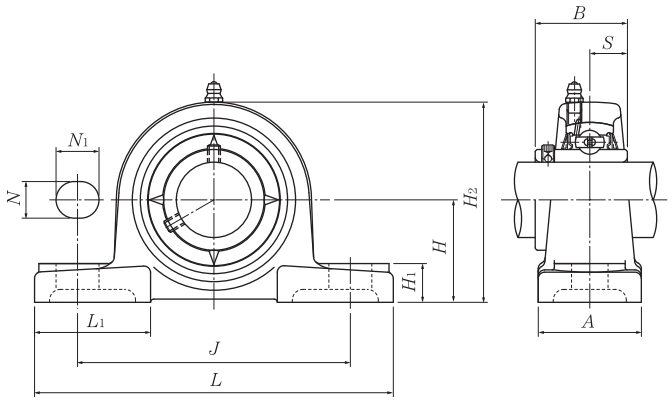
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบปิดปลายเพลา)
SM-UCP...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UCP...D1

เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm			inch		น้ำหนัก (ประมาณ) kg		lb
			t_1	t_2	A_4	H_3	A_5	UCP	S(SM)	C(CM)
P214D1	—	C(CM)-UCP214D1	—	17	—	162	135	6.5	—	8.3
P214D1		C(CM)-UCP214-210D1								
P214D1	—	C(CM)-UCP214-211D1	—	21/32	—	6 3/8	5 5/16	14	—	18
P214D1		C(CM)-UCP214-212D1								
P215D1	—	C(CM)-UCP215D1	—	17	—	168	135	7.2	—	9.3
P215D1		C(CM)-UCP215-213D1								
P215D1	—	C(CM)-UCP215-214D1								
P215D1		C(CM)-UCP215-215D1	—	21/32	—	6 5/8	5 5/16	16	—	21
P215D1		C(CM)-UCP215-300D1								
P216D1	—	C(CM)-UCP216D1	—	17	—	181	145	8.7	—	11
P216D1		C(CM)-UCP216-301D1								
P216D1	—	C(CM)-UCP216-302D1	—	21/32	—	7 1/8	5 23/32	19	—	24
P216D1		C(CM)-UCP216-303D1								
P217D1	—	C(CM)-UCP217D1	—	19	—	191	155	11	—	13
P217D1		C(CM)-UCP217-304D1								
P217D1	—	C(CM)-UCP217-305D1	—	3/4	—	7 17/32	6 3/32	24	—	29
P217D1		C(CM)-UCP217-307D1								
P218D1	—	C(CM)-UCP218D1	—	20	—	204	165	13	—	16
P218D1	—	C(CM) UCP218-308D1	—	25/32	—	8 1/32	6 1/2	29	—	35

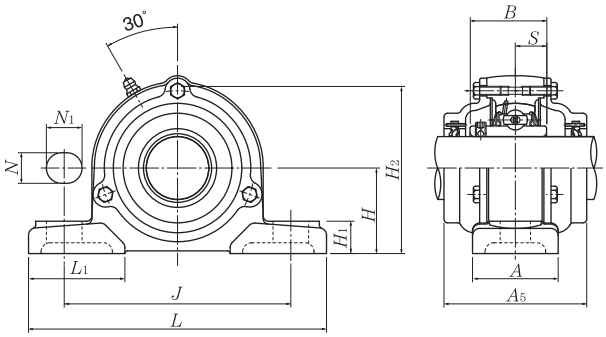
Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Set screw



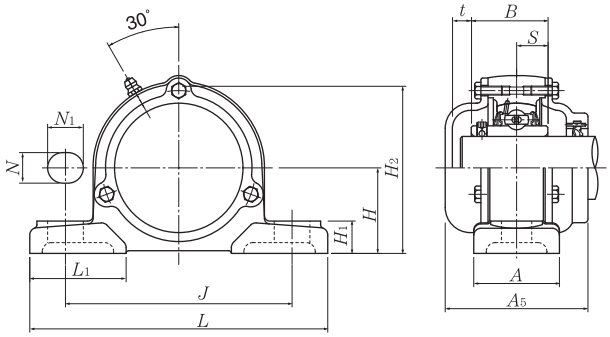
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm											ขนาดโบล์ท mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน
		inch												
		H	L	J	A	N	N_1	H_1	H_2	L_1	B	S		
25	UCP305D1	45	175	132	45	17	20	15	85	54	38	15	M14	UC305D1
13/16	UCP305-013D1													UC305-013D1
7/8	UCP305-014D1	1 49/64	6 7/8	5 3/16	1 25/32	21/32	25/32	19/32	3 11/32	2 1/8	1.4961	0.591	1/2	UC305-014D1
15/16	UCP305-015D1													UC305-015D1
1	UCP305-100D1													UC305-100D1
30	UCP306D1	50	180	140	50	17	20	18	95	54	43	17	M14	UC306D1
1 1/16	UCP306-101D1													UC306-101D1
1 1/8	UCP306-102D1	1 31/32	7 3/32	5 1/2	1 31/32	21/32	25/32	23/32	3 3/4	2 1/8	1.6929	0.669	1/2	UC306-102D1
1 3/16	UCP306-103D1													UC306-103D1
35	UCP307D1	56	210	160	56	17	25	20	106	60	48	19	M14	UC307D1
1 1/4	UCP307-104D1													UC307-104D1
1 5/16	UCP307-105D1	2 13/64	8 9/32	6 5/16	2 7/32	21/32	31/32	25/32	4 3/16	2 3/8	1.8898	0.748	1/2	UC307-105D1
1 3/8	UCP307-106D1													UC307-106D1
1 7/16	UCP307-107D1													UC307-107D1
40	UCP308D1	60	220	170	60	17	27	22	116	60	52	19	M14	UC308D1
1 1/2	UCP308-108D1	2 23/64	8 21/32	6 11/16	2 3/8	21/32	1 1/16	7/8	4 9/16	2 3/8	2.0472	0.748	1/2	UC308-108D1
1 9/16	UCP308-109D1													UC308-109D1
45	UCP309D1	67	245	190	67	20	30	24	129	65	57	22	M16	UC309D1
1 5/8	UCP309-110D1													UC309-110D1
1 11/16	UCP309-111D1	2 41/64	9 21/32	7 15/32	2 5/8	25/32	1 3/16	15/16	5 3/32	2 9/16	2.2441	0.866	5/8	UC309-111D1
1 3/4	UCP309-112D1													UC309-112D1
50	UCP310D1	75	275	212	75	20	35	27	143	75	61	22	M16	UC310D1
1 13/16	UCP310-113D1													UC310-113D1
1 7/8	UCP310-114D1	2 61/64	10 13/16	8 11/32	2 15/16	25/32	1 3/8	1 1/16	5 5/8	2 15/16	2.4016	0.866	5/8	UC310-114D1
1 15/16	UCP310-115D1													UC310-115D1
55	UCP311D1	80	310	236	80	20	38	30	154	85	66	25	M16	UC311D1
2	UCP311-200D1													UC311-200D1
2 1/16	UCP311-201D1	3 5/32	12 7/32	9 9/32	3 5/32	25/32	1 1/2	1 3/16	6 1/16	3 11/32	2.5984	0.984	5/8	UC311-201D1
2 1/8	UCP311-202D1													UC311-202D1
2 3/16	UCP311-203D1													UC311-203D1

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



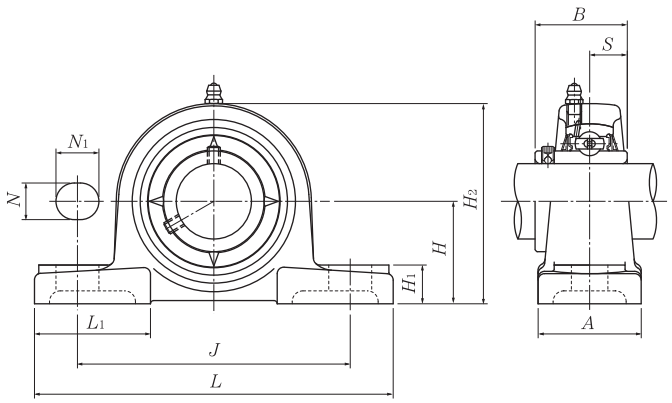
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UCP...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UCP...D1

เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm		inch	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
		t	H_3	A_5	UCP	C(CM)
P305D1	C(CM)-UCP305D1	12	91	80	1.4	1.8
P305D1	C(CM)-UCP305-013D1					
P305D1	C(CM)-UCP305-014D1	$15/32$	$3\,19/32$	$3\,5/32$	3.1	4.0
P305D1	C(CM)-UCP305-015D1					
P305D1	C(CM)-UCP305-100D1					
P306D1	C(CM)-UCP306D1	11	105	85	1.8	2.5
P306D1	C(CM)-UCP306-101D1					
P306D1	C(CM)-UCP306-102D1	$7/16$	$4\,1/8$	$3\,11/32$	4.0	5.5
P306D1	C(CM)-UCP306-103D1					
P307D1	C(CM)-UCP307D1	13	115	95	2.5	3.2
P307D1	C(CM)-UCP307-104D1					
P307D1	C(CM)-UCP307-105D1	$33/64$	$4\,17/32$	$3\,3/4$	5.5	7.1
P307D1	C(CM)-UCP307-106D1					
P307D1	C(CM)-UCP307-107D1					
P308D1	C(CM)-UCP308D1	13	125	105	3.1	4.0
P308D1	C(CM)-UCP308-108D1	$33/64$	$4\,29/32$	$4\,1/8$	6.8	8.8
P308D1	C(CM)-UCP308-109D1					
P309D1	C(CM)-UCP309D1	14	140	110	4.1	5.4
P309D1	C(CM)-UCP309-110D1					
P309D1	C(CM)-UCP309-111D1	$35/64$	$5\,1/2$	$4\,11/32$	9.0	12
P309D1	C(CM)-UCP309-112D1					
P310D1	C(CM)-UCP310D1	15	156	120	5.6	7.0
P310D1	C(CM)-UCP310-113D1					
P310D1	C(CM)-UCP310-114D1	$19/32$	$6\,5/32$	$4\,23/32$	12	15
P310D1	C(CM)-UCP310-115D1					
P311D1	C(CM)-UCP311D1	15	166	125	7.3	8.8
P311D1	C(CM)-UCP311-200D1					
P311D1	C(CM)-UCP311-201D1	$19/32$	$6\,17/32$	$4\,29/32$	16	19
P311D1	C(CM)-UCP311-202D1					
P311D1	C(CM)-UCP311-203D1					

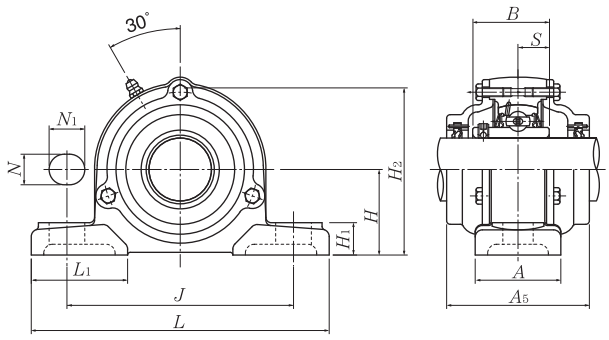
Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Set screw



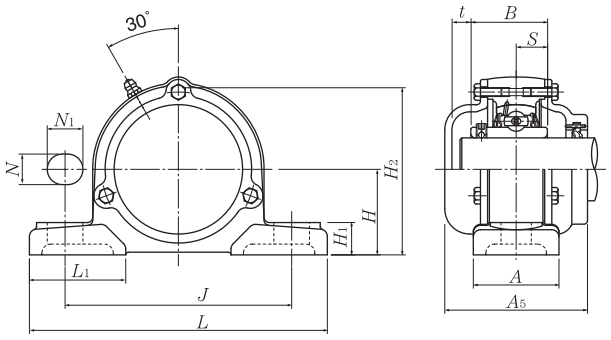
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch H	L	J	A	N	N_1	H_1	H_2	L_1	B	S	ขนาดโบล์ท mm inch	เบอร์ตลับลูกปืน
60	UCP312D1	85	330	250	85	25	38	32	165	95	71	26	M20	UC312D1
2 1/4	UCP312-204D1													UC312-204D1
2 5/16	UCP312-205D1	3 11/32	13	9 27/32	3 11/32	31/32	1 1/2	1 1/4	6 1/2	3 3/4	2.7953	1.024	3/4	UC312-205D1
2 3/8	UCP312-206D1													UC312-206D1
2 7/16	UCP312-207D1													UC312-207D1
65	UCP313D1	90	340	260	90	25	38	33	176	105	75	30	M20	UC313D1
2 1/2	UCP313-208D1	3 35/64	13 3/8	10 1/4	3 17/32	31/32	1 1/2	1 5/16	6 15/16	4 1/8	2.9528	1.181	3/4	UC313-208D1
2 9/16	UCP313-209D1													UC313-209D1
70	UCP314D1	95	360	280	90	27	40	35	187	105	78	33	M22	UC314D1
2 5/8	UCP314-210D1													UC314-210D1
2 11/16	UCP314-211D1	3 47/64	14 3/16	11 1/32	3 17/32	1 1/16	1 9/16	1 3/8	7 3/8	4 1/8	3.0709	1.299	7/8	UC314-211D1
2 3/4	UCP314-212D1													UC314-212D1
75	UCP315D1	100	380	290	100	27	40	35	198	110	82	32	M22	UC315D1
2 13/16	UCP315-213D1													UC315-213D1
2 7/8	UCP315-214D1	3 15/16	14 31/32	11 13/32	3 15/16	1 1/16	1 9/16	1 3/8	7 25/32	4 11/32	3.2283	1.260	7/8	UC315-214D1
2 15/16	UCP315-215D1													UC315-215D1
3	UCP315-300D1													UC315-300D1
80	UCP316D1	106	400	300	110	27	40	40	210	110	86	34	M22	UC316D1
3 1/16	UCP316-301D1													UC316-301D1
3 1/8	UCP316-302D1	4 11/64	15 3/4	11 13/16	4 11/32	1 1/16	1 9/16	1 9/16	8 9/32	4 11/32	3.3858	1.339	7/8	UC316-302D1
3 3/16	UCP316-303D1													UC316-303D1
85	UCP317D1	112	420	320	110	33	45	40	220	120	96	40	M27	UC317D1
3 1/4	UCP317-304D1													UC317-304D1
3 5/16	UCP317-305D1	4 13/32	16 17/32	12 19/32	4 11/32	1 5/16	1 25/32	1 9/16	8 21/32	4 23/32	3.7795	1.575	1	UC317-305D1
3 7/16	UCP317-307D1													UC317-307D1
90	UCP318D1	118	430	330	110	33	45	45	235	120	96	40	M27	UC318D1
3 7/16	UCP318-307D1	4 41/64	16 15/16	13	4 11/32	1 5/16	1 25/32	1 25/32	9 1/4	4 23/32	3.7795	1.575	1	UC318-307D1
3 1/2	UCP318-308D1													UC318-308D1
95	UCP319D1	125	470	360	120	36	50	45	250	125	103	41	M30	UC319D1
3 5/8	UCP319-310D1													UC319-310D1
3 11/16	UCP319-311D1	4 59/64	18 1/2	14 3/16	4 23/32	1 13/32	1 31/32	1 25/32	9 27/32	4 29/32	4.0551	1.614	1 1/8	UC319-311D1
3 3/4	UCP319-312D1													UC319-312D1

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



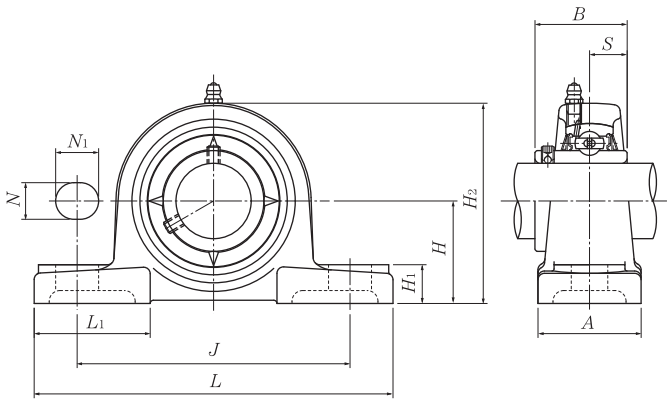
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UCP…D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UCP…D1

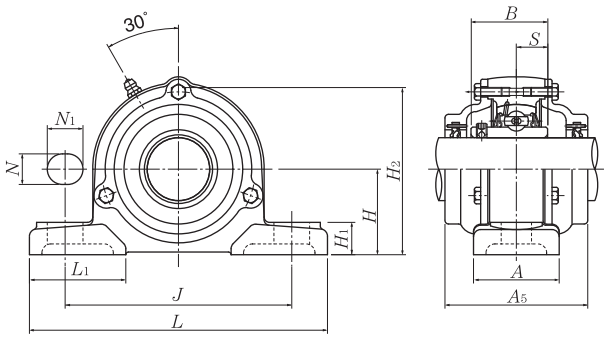
เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้			น้ำหนัก (ประมาณ)	
		mm		inch	kg	lb
		t	H_3	A_5	UCP	C(CM)
P312D1	C(CM)-UCP312D1	16	179	135	9.4	11
P312D1	C(CM)-UCP312-204D1					
P312D1	C(CM)-UCP312-205D1	$\frac{5}{8}$	$7\frac{1}{16}$	$5\frac{5}{16}$	21	24
P312D1	C(CM)-UCP312-206D1					
P312D1	C(CM)-UCP312-207D1					
P313D1	C(CM)-UCP313D1	19	190	140	10	12
P313D1	C(CM)-UCP313-208D1	$\frac{3}{4}$	$7\frac{15}{32}$	$5\frac{1}{2}$	22	26
P313D1	C(CM)-UCP313-209D1					
P314D1	C(CM)-UCP314D1	19	200	140	12	14
P314D1	C(CM)-UCP314-210D1					
P314D1	C(CM)-UCP314-211D1	$\frac{3}{4}$	$7\frac{7}{8}$	$5\frac{1}{2}$	26	31
P314D1	C(CM)-UCP314-212D1					
P315D1	C(CM)-UCP315D1	19	210	150	14	17
P315D1	C(CM)-UCP315-213D1					
P315D1	C(CM)-UCP315-214D1	$\frac{3}{4}$	$8\frac{9}{32}$	$5\frac{29}{32}$	31	37
P315D1	C(CM)-UCP315-215D1					
P315D1	C(CM)-UCP315-300D1					
P316D1	C(CM)-UCP316D1	18	221	155	17	21
P316D1	C(CM)-UCP316-301D1					
P316D1	C(CM)-UCP316-302D1	$\frac{23}{32}$	$8\frac{11}{16}$	$6\frac{3}{32}$	37	46
P316D1	C(CM)-UCP316-303D1					
P317D1	C(CM)-UCP317D1	21	235	170	19	24
P317D1	C(CM)-UCP317-304D1					
P317D1	C(CM)-UCP317-305D1	$\frac{13}{16}$	$9\frac{1}{4}$	$6\frac{11}{16}$	42	53
P317D1	C(CM)-UCP317-307D1					
P318D1	C(CM)-UCP318D1	21	246	170	22	27
P318D1	C(CM)-UCP318-307D1	$\frac{13}{16}$	$9\frac{11}{16}$	$6\frac{11}{16}$	49	60
P318D1	C(CM)-UCP318-308D1					
P319D1	C(CM)-UCP319D1	20	258	180	26	32
P319D1	C(CM)-UCP319-310D1					
P319D1	C(CM)-UCP319-311D1	$\frac{25}{32}$	$10\frac{5}{32}$	$7\frac{3}{32}$	57	71
P319D1	C(CM)-UCP319-312D1					

Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Set screw

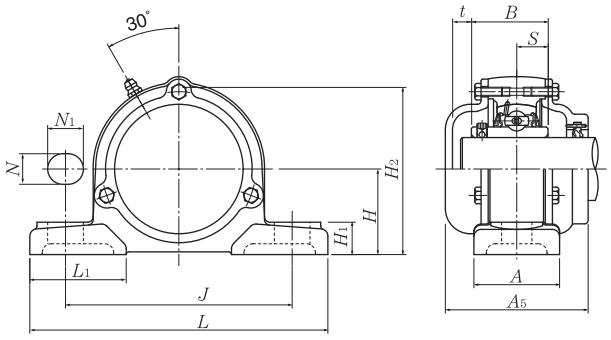


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch H	L	J	A	N	N1	H1	H2	L1	B	S	ขนาดโบล์ท mm inch	เบอร์ตลับลูกปืน
100	UCP320D1	140	490	380	120	36	50	50	275	130	108	42	M30	UC320D1
$3\frac{13}{16}$	UCP320-313D1													UC320-313D1
$3\frac{7}{8}$	UCP320-314D1													UC320-314D1
$3\frac{15}{16}$	UCP320-315D1	$5\frac{33}{64}$	$19\frac{9}{32}$	$14\frac{31}{32}$	$4\frac{23}{32}$	$1\frac{13}{32}$	$1\frac{31}{32}$	$1\frac{31}{32}$	$10\frac{13}{16}$	$5\frac{1}{8}$	4.2520	1.654	$1\frac{1}{8}$	UC320-315D1
4	UCP320-400D1													UC320-400D1
105	UCP321D1	140	490	380	120	36	50	50	280	130	112	44	M30	UC321D1
110	UCP322D1	150	520	400	140	40	55	55	300	135	117	46	M33	UC322D1
120	UCP324D1	160	570	450	140	40	55	65	320	140	126	51	M33	UC324D1
130	UCP326D1	180	600	480	140	40	55	75	355	140	135	54	M33	UC326D1
140	UCP328D1	200	620	500	140	40	55	75	390	140	145	59	M33	UC328D1

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



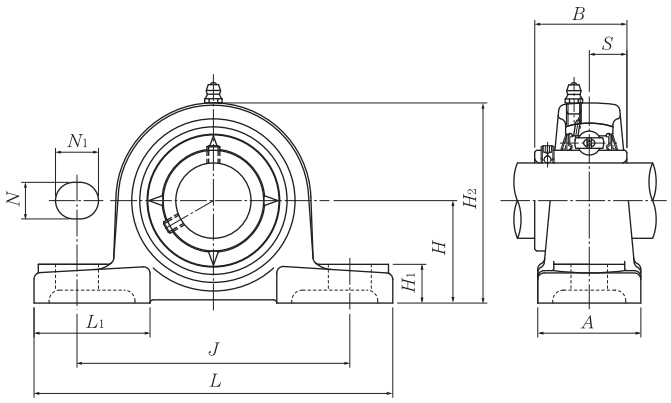
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UCP…D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UCP…D1

เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้			น้ำหนัก (ประมาณ)	
		mm		inch	kg	lb
		t	H_3	A_5	UCP	C(CM)
P320D1	C(CM)-UCP320D1	20	283	190	33	39
P320D1	C(CM)-UCP320-313D1	$25/32$	$11\,5/32$	$7\,15/32$	73	86
P320D1	C(CM)-UCP320-314D1					
P320D1	C(CM)-UCP320-315D1					
P320D1	C(CM)-UCP320-400D1					
P321D1	C(CM)-UCP321D1	20	290	195	35	42
P322D1	C(CM)-UCP322D1	20	313	200	43	52
P324D1	C(CM)-UCP324D1	22	335	215	50	67
P326D1	C(CM)-UCP326D1	21	375	225	69	83
P328D1	C(CM)-UCP328D1	21	407	235	84	99

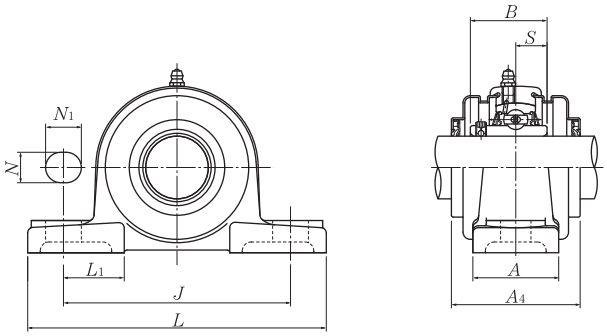
Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Set screw



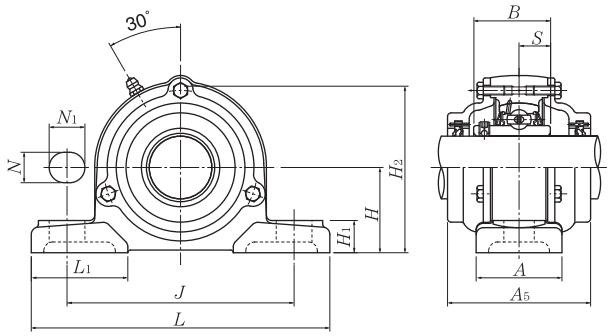
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch H	L	J	A	N	N_1	H_1	H_2	L_1	B	S	ขนาดโบล์ท mm inch	เบอร์ตลับลูกปืน
25	UCPX05D1	44.4	159	119	51	17	20	18	85	50	38.1	15.9	M14	UCX05D1
13/16	UCPX05-013D1													UCX05-013D1
7/8	UCPX05-014D1	1 3/4	6 1/4	4 11/16	2	21/32	25/32	23/32	3 11/32	1 31/32	1.5000	0.626	1/2	UCX05-014D1
15/16	UCPX05-015D1													UCX05-015D1
1	UCPX05-100D1													UCX05-100D1
30	UCPX06D1	47.6	175	127	57	17	20	20	93	54	42.9	17.5	M14	UCX06D1
1 1/16	UCPX06-101D1													UCX06-101D1
1 1/8	UCPX06-102D1	1 7/8	6 7/8	5	2 1/4	21/32	25/32	25/32	3 21/32	2 1/8	1.6890	0.689	1/2	UCX06-102D1
1 3/16	UCPX06-103D1													UCX06-103D1
1 1/4	UCPX06-104D1													UC207-104D1
35	UCPX07D1	54	203	144	57	17	20	21	105	60	49.2	19	M14	UCX07D1
1 5/16	UCPX07-105D1													UCX07-105D1
1 3/8	UCPX07-106D1	2 1/8	8	5 21/32	2 1/4	21/32	25/32	13/16	4 1/8	2 3/8	1.9370	0.748	1/2	UCX07-106D1
1 7/16	UCPX07-107D1													UCX07-107D1
40	UCPX08D1	58.7	222	156	67	20	23	26	111	65	49.2	19	M16	UCX08D1
1 1/2	UCPX08-108D1	2 5/16	8 3/4	6 5/32	2 5/8	25/32	29/32	1 1/32	4 3/8	2 9/16	1.9370	0.748	5/8	UCX08-108D1
1 9/16	UCPX08-109D1													UCX08-109D1
45	UCPX09D1	58.7	222	156	67	20	23	26	116	65	51.6	19	M16	UCX09D1
1 5/8	UCPX09-110D1													UCX09-110D1
1 11/16	UCPX09-111D1	2 5/16	8 3/4	6 5/32	2 5/8	25/32	29/32	1 1/32	4 9/16	2 9/16	2.0315	0.748	5/8	UCX09-111D1
1 3/4	UCPX09-112D1													UCX09-112D1
1 13/16	UCPX09-113D1													UC210-113D1
50	UCPX10D1	63.5	241	171	73	20	23	27	126	70	55.6	22.2	M16	UCX10D1
1 7/8	UCPX10-114D1													UCX10-114D1
1 15/16	UCPX10-115D1	2 1/2	9 1/2	6 23/32	2 7/8	25/32	29/32	1 1/16	4 31/32	2 3/4	2.1890	0.874	5/8	UCX10-115D1
2	UCPX10-200D1													UC211-200D1

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

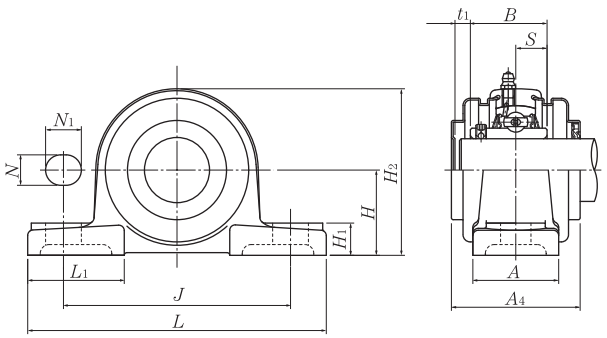
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



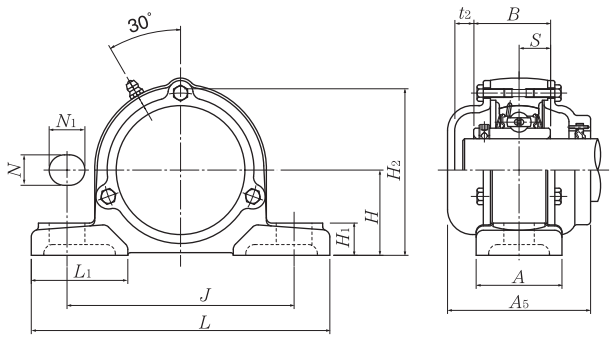
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบเพลาสอดผ่าน)
S-UCP...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UCP...D1



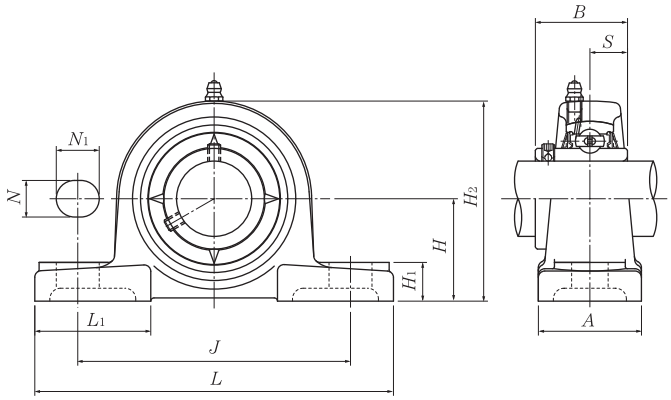
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบปิดปลายเพลา)
SM-UCP...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UCP...D1

เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm			inch		น้ำหนัก (ประมาณ) kg		lb
			t_1	t_2	A_4	H_3	A_5	UCPX	S(SM)	C(CM)
PX05D1	S(SM)-UCPX05D1	C(CM)-UCPX05D1	7	11	62	89	75	1.4	1.5	1.8
PX05D1	S(SM)-UCPX05-013D1	C(CM)-UCPX05-013D1								
PX05D1	S(SM)-UCPX05-014D1	C(CM)-UCPX05-014D1	9/32	7/16	2 7/16	3 1/2	2 15/16	3.1	3.3	4.0
PX05D1	S(SM)-UCPX05-015D1	C(CM)-UCPX05-015D1								
PX05D1	S(SM)-UCPX05-100D1	C(CM)-UCPX05-100D1								
PX06D1	S(SM)-UCPX06D1	C(CM)-UCPX06D1	8	10	72	99	80	1.9	2.0	2.4
PX06D1	S(SM)-UCPX06-101D1	C(CM)-UCPX06-101D1								
PX06D1	S(SM)-UCPX06-102D1	C(CM)-UCPX06-102D1	5/16	25/64	2 27/32	3 29/32	3 5/32	4.2	4.4	5.3
PX06D1	S(SM)-UCPX06-103D1	C(CM)-UCPX06-103D1								
PX06D1	S(SM)-UCPX06-104D1	C(CM)-UCPX06-104D1								
PX07D1	S(SM)-UCPX07D1	C(CM)-UCPX07D1	8	9	82	110	90	2.4	2.6	3.3
PX07D1	S(SM)-UCPX07-105D1	C(CM)-UCPX07-105D1								
PX07D1	S(SM)-UCPX07-106D1	C(CM)-UCPX07-106D1	5/16	23/32	3 7/32	4 11/32	3 17/32	5.3	5.7	7.3
PX07D1	S(SM)-UCPX07-107D1	C(CM)-UCPX07-107D1								
PX08D1	S(SM)-UCPX08D1	C(CM)-UCPX08D1	8	12	82	118	95	2.9	3.1	3.8
PX08D1	S(SM)-UCPX08-108D1	C(CM)-UCPX08-108D1	5/16	15/32	3 7/32	4 41/64	3 3/4	6.4	6.8	8.4
PX08D1	S(SM)-UCPX08-109D1	C(CM)-UCPX08-109D1								
PX09D1	S(SM)-UCPX09D1	C(CM)-UCPX09D1	8	12	87	120	100	3.2	3.5	4.2
PX09D1	S(SM)-UCPX09-110D1	C(CM)-UCPX09-110D1								
PX09D1	S(SM)-UCPX09-111D1	C(CM)-UCPX09-111D1	5/16	15/32	3 7/16	4 23/32	3 15/16	7.1	7.7	9.3
PX09D1	S(SM)-UCPX09-112D1	C(CM)-UCPX09-112D1								
PX09D1	S(SM)-UCPX09-113D1	C(CM)-UCPX09-113D1								
PX10D1	S(SM)-UCPX10D1	C(CM)-UCPX10D1	10	11	92	130	100	4.1	4.5	5.4
PX10D1	S(SM)-UCPX10-114D1	C(CM)-UCPX10-114D1								
PX10D1	S(SM)-UCPX10-115D1	C(CM)-UCPX10-115D1	25/64	7/16	3 5/8	5 1/8	3 15/16	9.0	9.9	12
PX10D1	S(SM)-UCPX10-200D1	C(CM)-UCPX10-200D1								

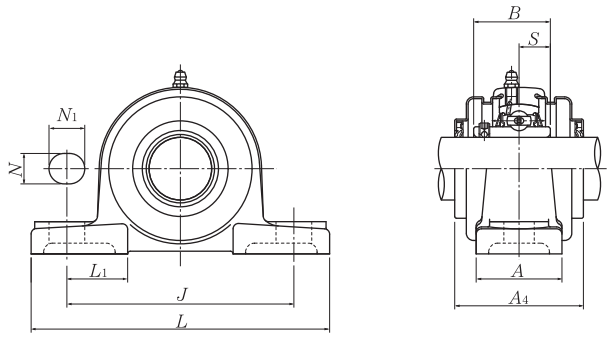
Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Set screw



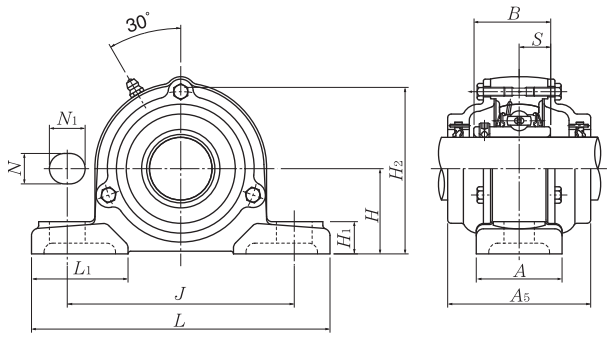
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch											ขนาดโบล์ท mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน
		H	L	J	A	N	N_1	H_1	H_2	L_1	B	S		
55	UCPX11D1	69.8	260	184	79	25	28	30	137	75	65.1	25.4	M20	UCX11D1
2 1/16	UCPX11-201D1													UCX11-201D1
2 1/8	UCPX11-202D1													UCX11-202D1
2 3/16	UCPX11-203D1	2 3/4	10 1/4	7 1/4	3 1/8	31/32	1 3/32	1 3/16	5 13/32	2 15/16	2.5630	1.000	3/4	UCX11-203D1
2 1/4	UCPX11-204D1													UC212-204D1
2 5/16	UCPX11-205D1													UC212-205D1
60	UCPX12D1	76.2	286	203	83	25	28	33	151	80	65.1	25.4	M20	UCX12D1
2 3/8	UCPX12-206D1	3	11 1/4	8	3 9/32	31/32	1 3/32	1 5/16	5 15/16	3 5/32	2.5630	1.000	3/4	UCX12-206D1
2 7/16	UCPX12-207D1													UCX12-207D1
65	UCPX13D1	76.2	286	203	83	25	28	33	154	80	74.6	30.2	M20	UCX13D1
2 1/2	UCPX13-208D1	3	11 1/4	8	3 9/32	31/32	1 3/32	1 5/16	6 1/16	3 5/32	2.9370	1.189	3/4	UCX13-208D1
2 9/16	UCPX13-209D1													UCX13-209D1
70	UCPX14D1	88.9	330	229	89	27	30	35	170	95	77.8	33.3	M22	UCX14D1
2 5/8	UCPX14-210D1													UCX14-210D1
2 11/16	UCPX14-211D1	3 1/2	13	9 1/32	3 1/2	1 1/16	1 3/16	1 3/8	6 11/16	3 3/4	3.0630	1.311	7/8	UCX14-211D1
2 3/4	UCPX14-212D1													UCX14-212D1
75	UCPX15D1	88.9	330	229	89	27	30	35	175	95	82.6	33.3	M22	UCX15D1
2 13/16	UCPX15-213D1													UCX15-213D1
2 7/8	UCPX15-214D1	3 1/2	13	9 1/32	3 1/2	1 1/16	1 3/16	1 3/8	6 7/8	3 3/4	3.2520	1.311	7/8	UCX15-214D1
2 15/16	UCPX15-215D1													UCX15-215D1
3	UCPX15-300D1													UCX15-300D1
80	UCPX16D1	101.6	381	283	102	27	30	40	194	110	85.7	34.1	M22	UCX16D1
3 1/16	UCPX16-301D1													UCX16-301D1
3 1/8	UCPX16-302D1	4	15	11 5/32	4 1/32	1 1/16	1 3/16	1 9/16	7 5/8	4 11/32	3.3740	1.343	7/8	UCX16-302D1
3 3/16	UCPX16-303D1													UCX16-303D1
3 1/4	UCPX16-304D1													UC217-304D1

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

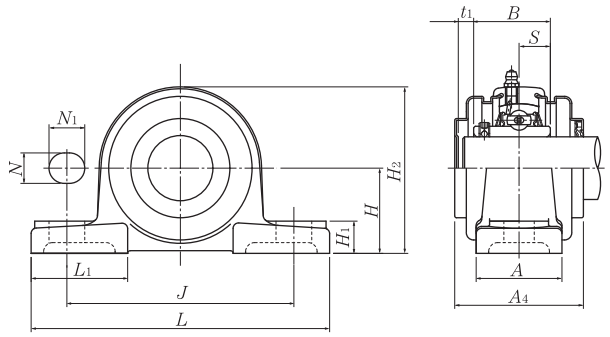
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



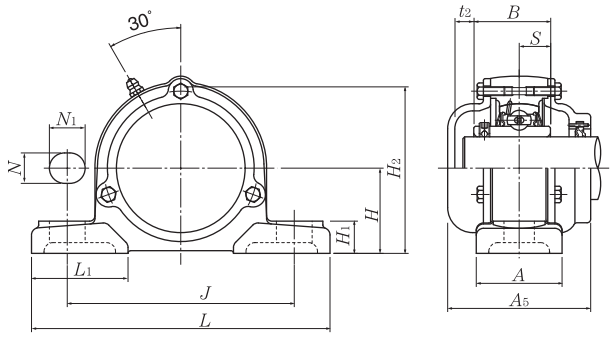
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบเพลาสอดผ่าน)
S-UCP...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UCP...D1



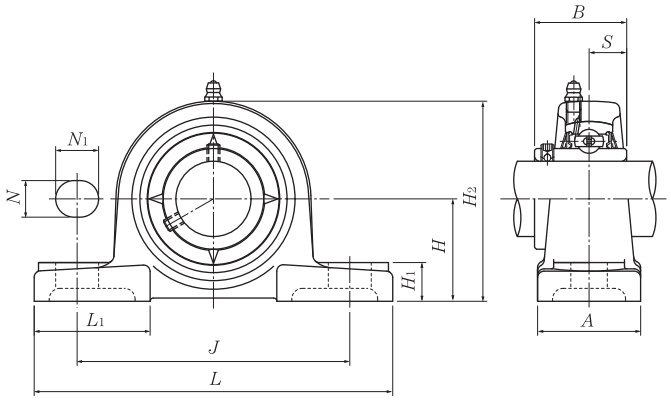
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบปิดปลายเพลา)
SM-UCP...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UCP...D1

เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm			inch		น้ำหนัก (ประมาณ) kg		lb
			t_1	t_2	A_4	H_3	A_5	UCPX	S(SM)	C(CM)
PX11D1	S(SM)-UCPX11D1	C(CM)-UCPX11D1	8	12	102	144	115	5.4	5.8	6.9
PX11D1	S(SM)-UCPX11-201D1	C(CM)-UCPX11-201D1								
PX11D1	S(SM)-UCPX11-202D1	C(CM)-UCPX11-202D1								
PX11D1	S(SM)-UCPX11-203D1	C(CM)-UCPX11-203D1	5/16	15/32	4 1/32	5 21/32	4 17/32	12	13	15
PX11D1	S(SM)-UCPX11-204D1	C(CM)-UCPX11-204D1								
PX11D1	S(SM)-UCPX11-205D1	C(CM)-UCPX11-205D1								
PX12D1	S(SM)-UCPX12D1	C(CM)-UCPX12D1	11	15	107	155	120	6.8	7.3	8.6
PX12D1	S(SM)-UCPX12-206D1	C(CM)-UCPX12-206D1	7/16	19/32	4 7/32	6 3/32	4 23/32	15	16	19
PX12D1	S(SM)-UCPX12-207D1	C(CM)-UCPX12-207D1								
PX13D1	—	C(CM)-UCPX13D1	—	17	—	159	135	7.2	—	9.4
PX13D1	—	C(CM)-UCPX13-208D1	—	21/32	—	6 1/4	5 5/16	16	—	21
PX13D1	—	C(CM)-UCPX13-209D1								
PX14D1	—	C(CM)-UCPX14D1	—	17	—	175	135	9.3	—	12
PX14D1	—	C(CM)-UCPX14-210D1								
PX14D1	—	C(CM)-UCPX14-211D1	—	21/32	—	6 7/8	5 5/16	21	—	26
PX14D1	—	C(CM)-UCPX14-212D1								
PX15D1	—	C(CM)-UCPX15D1	—	17	—	181	145	10	—	13
PX15D1	—	C(CM)-UCPX15-213D1								
PX15D1	—	C(CM)-UCPX15-214D1	—	21/32	—	7 1/8	5 23/32	22	—	29
PX15D1	—	C(CM)-UCPX15-215D1								
PX15D1	—	C(CM)-UCPX15-300D1								
PX16D1	—	C(CM)-UCPX16D1	—	19	—	198	155	14	—	17
PX16D1	—	C(CM)-UCPX16-301D1								
PX16D1	—	C(CM)-UCPX16-302D1	—	3/4	—	7 25/32	6 3/32	31	—	37
PX16D1	—	C(CM)-UCPX16-303D1								
PX16D1	—	C(CM)-UCPX16-304D1								

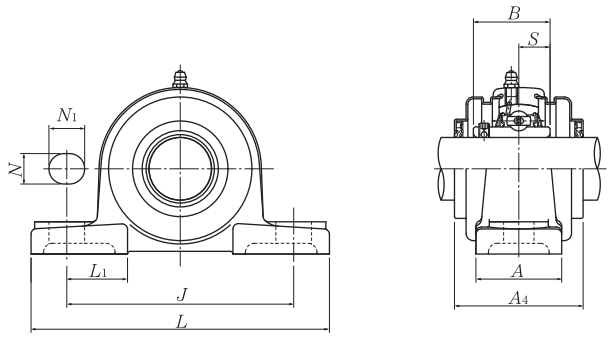
Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Set screw



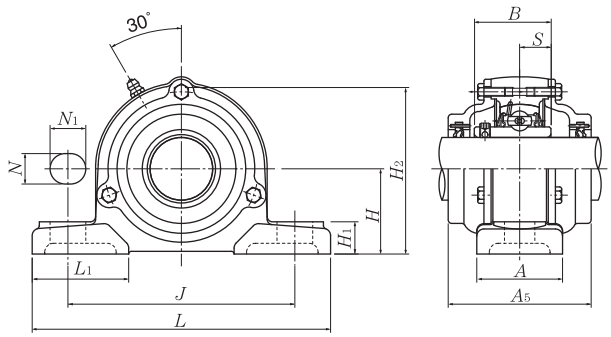
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm						inch					ขนาดโบล์ท mm inch	เบอร์ตลับลูกปืน
		H	L	J	A	N	N_1	H_1	H_2	L_1	B	S		
85	UCPX17D1	101.6	381	283	102	27	30	40	200	110	96	39.7	M22	UCX17D1
$3\frac{5}{16}$	UCPX17-305D1	4	15	$11\frac{5}{32}$	$4\frac{1}{32}$	$1\frac{1}{16}$	$1\frac{3}{16}$	$1\frac{9}{16}$	$7\frac{7}{8}$	$4\frac{11}{32}$	3.7795	1.563	$\frac{7}{8}$	UCX17-305D1
$3\frac{7}{16}$	UCPX17-307D1													UCX17-307D1
90	UCPX18D1	101.6	381	283	111	27	30	40	206	110	104	42.9	M22	UCX18D1
$3\frac{7}{16}$	UCPX18-307D1	4	15	$11\frac{5}{32}$	$4\frac{3}{8}$	$1\frac{1}{16}$	$1\frac{3}{16}$	$1\frac{9}{16}$	$8\frac{1}{8}$	$4\frac{11}{32}$	4.0945	1.689	$\frac{7}{8}$	UCX18-307D1
$3\frac{1}{2}$	UCPX18-308D1													UCX18-308D1
100	UCPX20D1	127	432	337	121	33	36	45	244	125	117.5	49.2	M27	UCX20D1
$3\frac{13}{16}$	UCPX20-313D1	5	17	$13\frac{9}{32}$	$4\frac{3}{4}$	$1\frac{5}{16}$	$1\frac{13}{32}$	$1\frac{25}{32}$	$9\frac{19}{32}$	$4\frac{29}{32}$	4.6260	1.937	1	UCX20-313D1
$3\frac{7}{8}$	UCPX20-314D1													UCX20-314D1
$3\frac{15}{16}$	UCPX20-315D1													UCX20-315D1
4	UCPX20-400D1													UCX20-400D1

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

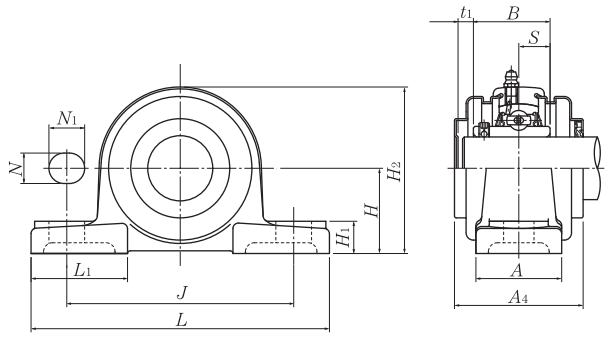
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



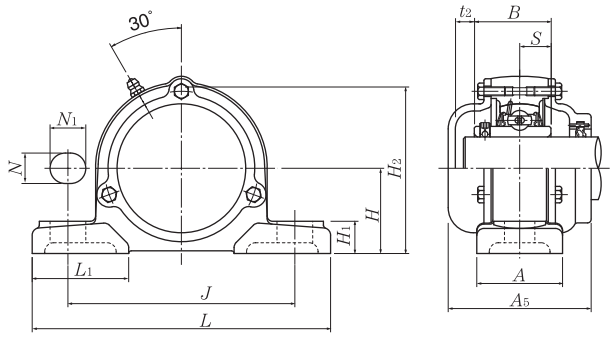
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบเพลาสอดผ่าน)
S-UCP...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UCP...D1



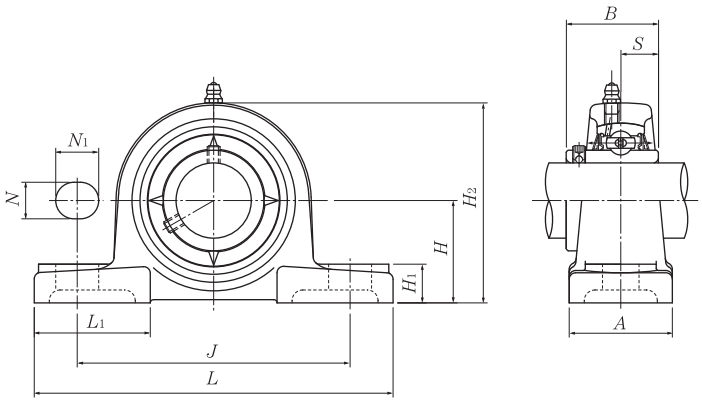
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบปิดปลายเพลา)
SM-UCP...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UCP...D1

เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm					น้ำหนัก (ประมาณ) kg		
			t_1	t_2	A_4	H_3	A_5	UCPX	S(SM)	C(CM)
PX17D1	—	C(CM)-UCPX17D1	—	20	—	204	165	15	—	19
PX17D1	—	C(CM)-UCPX17-305D1	—	$\frac{25}{32}$	—	$8\frac{1}{32}$	$6\frac{1}{2}$	33	—	42
PX17D1		C(CM)-UCPX17-307D1								
PX18D1	—	C(CM)-UCPX18D1	—	22	—	208	180	16	—	21
PX18D1	—	C(CM)-UCPX18-307D1	—	$\frac{7}{8}$	—	$8\frac{3}{16}$	$7\frac{3}{32}$	35	—	46
PX18D1		C(CM)-UCPX18-308D1								
PX20D1	—	C(CM)-UCPX20D1	—	23	—	244	195	25	—	29
PX20D1	—	C(CM)-UCPX20-313D1	—	$\frac{29}{32}$	—	$9\frac{39}{64}$	$7\frac{11}{16}$	55	—	64
PX20D1		C(CM)-UCPX20-314D1								
PX20D1		C(CM)-UCPX20-315D1								
PX20D1		C(CM)-UCPX20-400D1								

Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อจุดกึ่งกลางต่ำ
แบบ Set screw



ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1) 2) 3)]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch H	L	J	A	N	N_1	H_1	H_2	L_1	B	S	ขนาดโบล์ท mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน
20	UCPL204D1	31.75	127	95	38	13	16	14	64	42	31	12.7	M10	UC204D1
3/4	UCPL204-012D1	1 1/4	5	3 3/4	1 1/2	1/2	5/8	9/16	2 17/32	1 21/32	1.2205	0.500	3/8	UC204-012D1
25	UCPL205D1	33.34	140	105	38	13	16	15	68	42	34.1	14.3	M10	UC205D1
13/16	UCPL205-013D1													UC205-013D1
7/8	UCPL205-014D1	1 5/16	5 1/2	4 1/8	1 1/2	1/2	5/8	19/32	2 11/16	1 21/32	1.3425	0.563	3/8	UC205-014D1
15/16	UCPL205-015D1													UC205-015D1
1	UCPL205-100D1													UC205-100D1
30	UCPL206D1	39.69	165	121	48	17	20	17	80	54	38.1	15.9	M14	UC206D1
1 1/16	UCPL206-101D1													UC206-101D1
1 1/8	UCPL206-102D1	1 9/16	6 1/2	4 3/4	1 7/8	21/32	25/32	21/32	3 5/32	2 1/8	1.5000	0.626	1/2	UC206-102D1
1 3/16	UCPL206-103D1													UC206-103D1
1 1/4	UCPL206-104D1													UC206-104D1
35	UCPL207D1	46.04	167	127	48	17	20	18	91	54	42.9	17.5	M14	UC207D1
1 1/4	UCPL207-104D1													UC207-104D1
1 5/16	UCPL207-105D1	1 13/16	6 9/16	5	1 7/8	21/32	25/32	23/32	3 19/32	2 1/8	1.6890	0.689	1/2	UC207-105D1
1 3/8	UCPL207-106D1													UC207-106D1
1 7/16	UCPL207-107D1													UC207-107D1
45	UCPL209D1	52.39	190	146	54	17	20	20	104	60	49.2	19	M14	UC209D1
1 5/8	UCPL209-110D1													UC209-110D1
1 11/16	UCPL209-111D1	2 1/16	7 15/32	5 3/4	2 1/8	21/32	25/32	25/32	4 3/32	2 3/8	1.9370	0.748	1/2	UC209-111D1
1 3/4	UCPL209-112D1													UC209-112D1
50	UCPL210D1	55.56	206	159	60	20	23	21	112	65	51.6	19	M16	UC210D1
1 13/16	UCPL210-113D1													UC210-113D1
1 7/8	UCPL210-114D1	2 3/16	8 1/8	6 1/4	2 3/8	25/32	29/32	13/16	4 13/32	2 9/16	2.0315	0.748	5/8	UC210-114D1
1 15/16	UCPL210-115D1													UC210-115D1
2	UCPL210-200D1													UC210-200D1

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เดิมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

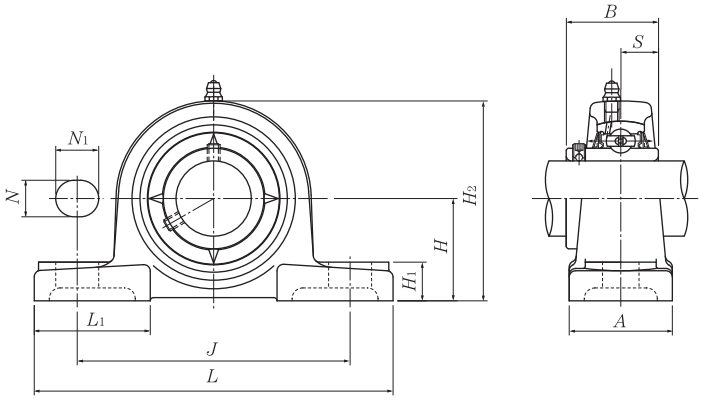
2) ฐานของตัวเสื้อเบอร์ UCPL204 และ UCPL205 จะเป็นแบบตัน

3) UCPL208 จะมีมิติขนาดเหมือนกับ UCP208 ซึ่งแสดงไว้ที่หน้า 64

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
PL204D1	0.7	
PL204D1		1.5
PL205D1	0.8	
PL205D1		
PL205D1		1.8
PL205D1		
PL205D1		
PL206D1	1.3	
PL206D1		
PL206D1		2.9
PL206D1		
PL206D1		
PL207D1	1.6	
PL207D1		
PL207D1		3.5
PL207D1		
PL207D1		
PL209D1	2.2	
PL209D1		
PL209D1		4.9
PL209D1		
PL210D1	2.8	
PL210D1		
PL210D1		6.2
PL210D1		
PL210D1		

Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อจุดกึ่งกลางต่ำ
แบบ Set screw

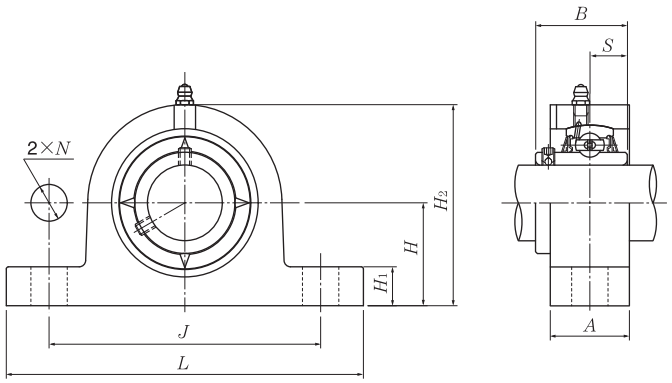


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา 1) 2) 3)	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch H	L	J	A	N	N_1	H_1	H_2	L_1	B	S	ขนาดโบล์ท mm inch	เบอร์ตลับลูกปืน
55	**UCPL211D1**	61.91	219	171	60	20	23	23	124	65	55.6	22.2	M16	UC211D1
2	**UCPL211-200D1**													UC211-200D1
$2\frac{1}{16}$	**UCPL211-201D1**	$2\frac{7}{16}$	$8\frac{5}{8}$	$6\frac{23}{32}$	$2\frac{3}{8}$	$\frac{25}{32}$	$\frac{29}{32}$	$\frac{29}{32}$	$4\frac{7}{8}$	$2\frac{9}{16}$	2.1890	0.874	$\frac{5}{8}$	UC211-201D1
$2\frac{1}{8}$	**UCPL211-202D1**													UC211-202D1
$2\frac{3}{16}$	**UCPL211-203D1**													UC211-203D1
60	**UCPL212D1**	68.26	241	184	70	20	23	25	136	70	65.1	25.4	M16	UC212D1
$2\frac{1}{4}$	**UCPL212-204D1**													UC212-204D1
$2\frac{5}{16}$	**UCPL212-205D1**	$2\frac{11}{16}$	$9\frac{1}{2}$	$7\frac{1}{4}$	$2\frac{3}{4}$	$\frac{25}{32}$	$\frac{29}{32}$	$\frac{31}{32}$	$5\frac{11}{32}$	$2\frac{3}{4}$	2.5630	1.000	$\frac{5}{8}$	UC212-205D1
$2\frac{3}{8}$	**UCPL212-206D1**													UC212-206D1
$2\frac{7}{16}$	**UCPL212-207D1**													UC212-207D1

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
PL211D1	3.4
PL211D1 PL211D1 PL211D1 PL211D1	7.5
PL212D1	4.7
PL212D1 PL212D1 PL212D1 PL212D1	10

Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กกล้า
แบบ Set screw



ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1)]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm									ขนาดโบล์ท mm	เบอร์ตลับลูกปืน
		H	L	J	A	N	H_1	H_2	B	S		
12	UCPG201D1	30.2	127	95	25	12	14	62	31	12.7	M10	UC201D1
15	UCPG202D1	30.2	127	95	25	12	14	62	31	12.7	M10	UC202D1
17	UCPG203D1	30.2	127	95	25	12	14	62	31	12.7	M10	UC203D1
20	UCPG204D1	33.3	127	95	25	12	14	65	31	12.7	M10	UC204D1
25	UCPG205D1	36.5	140	105	30	12	15	71	34.1	14.3	M10	UC205D1
30	UCPG206D1	42.9	165	121	35	17	17	83	38.1	15.9	M14	UC206D1
35	UCPG207D1	47.6	167	127	35	17	18	93	42.9	17.5	M14	UC207D1
40	UCPG208D1	49.2	184	137	40	17	18	98	49.2	19	M14	UC208D1
45	UCPG209D1	54	190	146	40	17	20	106	49.2	19	M14	UC209D1
50	UCPG210D1	57.2	206	159	45	19	21	114	51.6	19	M16	UC210D1
55	UCPG211D1	63.5	219	171	45	19	23	126	55.6	22.2	M16	UC211D1
60	UCPG212D1	69.8	241	184	50	19	25	138	65.1	25.4	M16	UC212D1
65	UCPG213D1	76.2	265	203	50	24	27	151	65.1	25.4	M20	UC213D1
70	UCPG214D1	79.4	266	210	55	24	27	157	74.6	30.2	M20	UC214D1
75	UCPG215D1	82.6	275	217	55	24	28	163	77.8	33.3	M20	UC215D1
80	UCPG216D1	88.9	292	232	60	24	30	175	82.6	33.3	M20	UC216D1
85	UCPG217D1	95.2	310	247	60	24	32	187	85.7	34.1	M20	UC217D1
90	UCPG218D1	101.6	327	262	65	26	33	200	96	39.7	M22	UC218D1

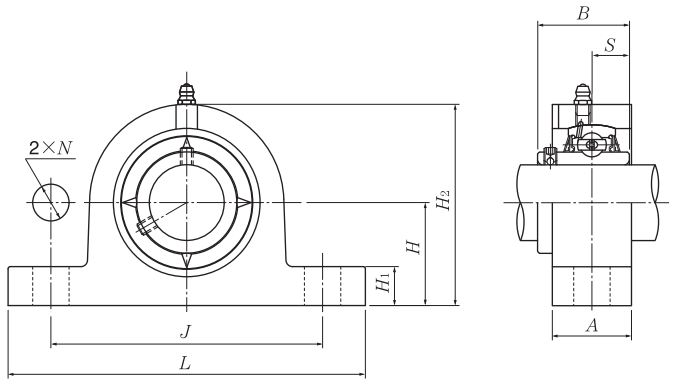
หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : 1) ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

2) สำหรับขนาดที่เป็นนิ้ว ให้ใช้ค่าที่แสดงไว้ในหน้า 414 - 419

เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg
PG203D1	0.7
PG203D1	0.7
PG203D1	0.7
PG204D1	0.7
PG205D1	1.0
PG206D1	1.5
PG207D1	1.7
PG208D1	2.2
PG209D1	2.4
PG210D1	3.2
PG211D1	3.9
PG212D1	5.3
PG213D1	6.5
PG214D1	7.4
PG215D1	8.1
PG216D1	9.8
PG217D1	11
PG218D1	14

Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กกล้า
แบบ Set screw



ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm									ขนาดโบล์ท mm	เบอร์ตลับลูกปืน
		H	L	J	A	N	H_1	H_2	B	S		
25	UCPG305D1	45	175	132	35	17	15	85	38	15	M14	UC305D1
30	UCPG306D1	50	180	140	35	17	18	95	43	17	M14	UC306D1
35	UCPG307D1	56	210	160	40	17	20	106	48	19	M14	UC307D1
40	UCPG308D1	60	220	170	45	17	22	116	52	19	M14	UC308D1
45	UCPG309D1	67	245	190	50	19	24	129	57	22	M16	UC309D1
50	UCPG310D1	75	275	212	55	19	27	143	61	22	M16	UC310D1
55	UCPG311D1	80	310	236	60	19	30	154	66	25	M16	UC311D1
60	UCPG312D1	85	330	250	65	24	32	165	71	26	M20	UC312D1
65	UCPG313D1	90	340	260	65	24	33	176	75	30	M20	UC313D1
70	UCPG314D1	95	360	280	65	26	35	187	78	33	M22	UC314D1
75	UCPG315D1	100	380	290	75	26	35	198	82	32	M22	UC315D1
80	UCPG316D1	106	400	300	80	26	40	210	86	34	M22	UC316D1
85	UCPG317D1	112	420	320	80	32	40	220	96	40	M27	UC317D1
90	UCPG318D1	118	430	330	80	32	45	235	96	40	M27	UC318D1
95	UCPG319D1	125	470	360	90	35	45	250	103	41	M30	UC319D1
100	UCPG320D1	140	490	380	90	35	50	275	108	42	M30	UC320D1
105	UCPG321D1	140	490	380	90	35	50	280	112	44	M30	UC321D1
110	UCPG322D1	150	520	400	100	38	55	300	117	46	M33	UC322D1
120	UCPG324D1	160	570	450	100	38	65	320	126	51	M33	UC324D1
130	UCPG326D1	180	600	480	110	38	75	355	135	54	M33	UC326D1
140	UCPG328D1	200	620	500	110	38	75	390	145	59	M33	UC328D1

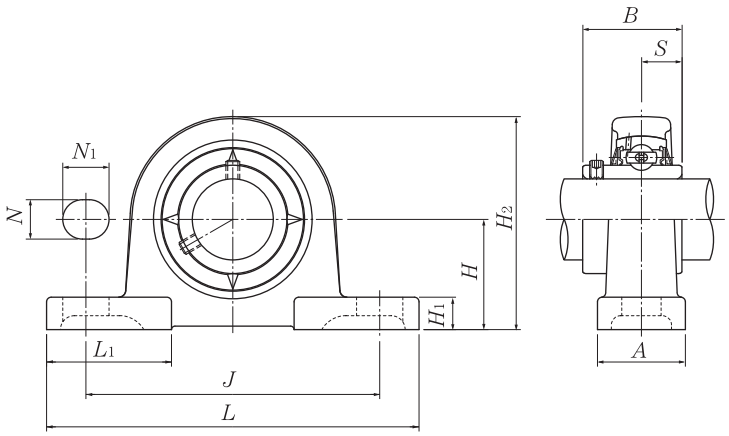
หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : 1) ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

2) สำหรับขนาดที่เป็นนิ้ว ให้ใช้ค่าที่แสดงไว้ในหน้า 420 - 425

เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg
PG305D1	1.6
PG306D1	2.0
PG307D1	2.8
PG308D1	3.6
PG309D1	5.0
PG310D1	6.9
PG311D1	8.8
PG312D1	11
PG313D1	12
PG314D1	14
PG315D1	18
PG316D1	21
PG317D1	23
PG318D1	26
PG319D1	33
PG320D1	40
PG321D1	41
PG322D1	52
PG324D1	64
PG326D1	76
PG328D1	98

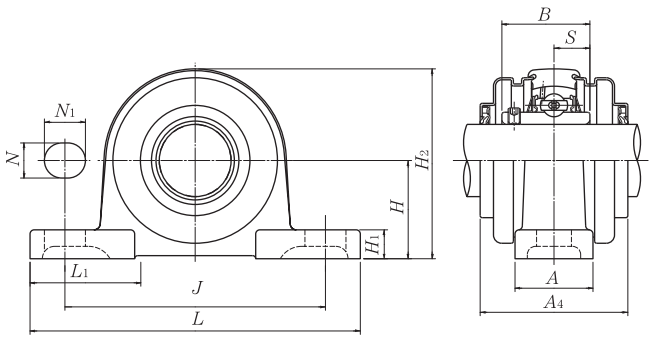
Pillow blocks ตัวเสื้อชุดสแตนเลส
แบบ Set screw



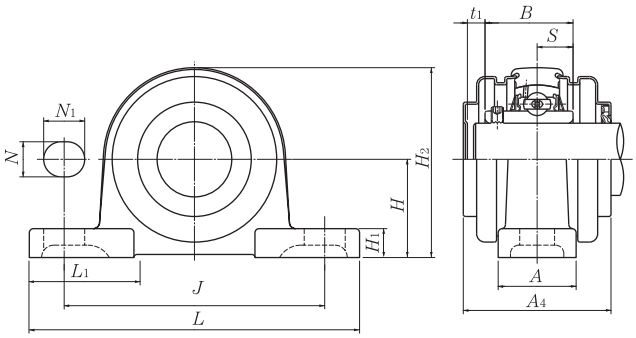
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm											ขนาดโบล์ท mm
		H	L	J	A	N	N_1	H_1	H_2	L_1	B	S	
20	F-UCPM204/LP09	33.3	120	95	30	12	14	11	64	42	31	12.7	M10
25	F-UCPM205/LP09	36.5	130	105	30	12	14	12	70	42	34.1	14.3	M10
30	F-UCPM206/LP09	42.9	155	121	36	17	20	13	82	54	38.1	15.9	M14
35	F-UCPM207/LP09	47.6	161	127	38	17	20	14	92	54	42.9	17.5	M14
40	F-UCPM208/LP09	49.2	171	137	40	17	20	14	98	52	49.2	19	M14
45	F-UCPM209/LP09	54	180	146	40	17	20	14	105	60	49.2	19	M14
50	F-UCPM210/LP03	57.2	195	159	45	19	22	16	114	65	51.6	19	M16

หมายเหตุ : 1) รุ่นเหล่านี้ใช้จาระบีแข็งเป็นรุ่นมาตรฐาน ชุดตลับลูกปืนสแตนเลส จะถูกบรรจุมาพร้อมด้วยจาระบี ที่ได้รับมาตรฐานเกรดสำหรับผลิตอาหาร หรือหากต้องการรุ่นที่จาระบีทนความร้อนได้สูง ก็มีให้เลือกใช้งานได้เช่นกัน

2) ค่าพิกัดภาระพลวัต ค่าCr ของตลับลูกปืน จะแตกต่างจากตลับลูกปืนที่ผลิตด้วยเหล็กสำหรับผลิตตลับลูกปืนทั่วๆไป



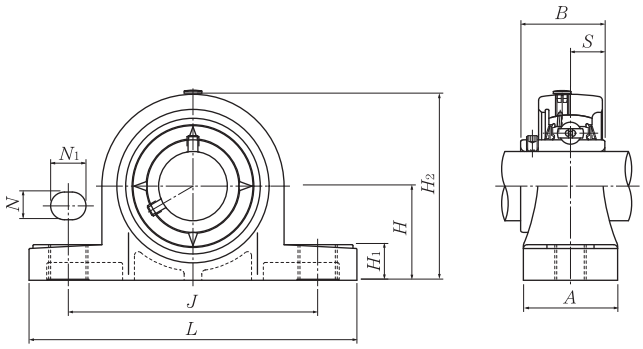
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบแสตนเลส (แบบเพลาสอดผ่าน) : F-FS-UCPM



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบแสตนเลส (แบบปิดปลายเพลา) : F-FSM-UCPM

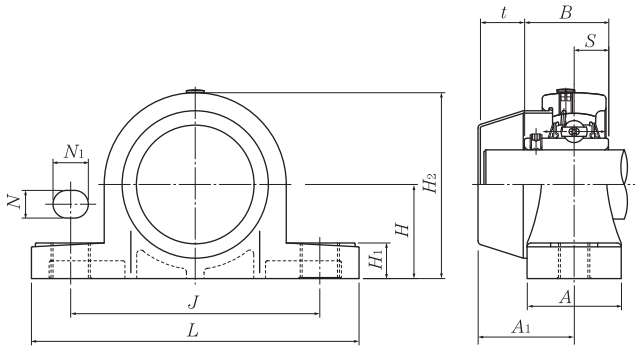
เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา	พิกัดภาระประเมิน		เบอร์ตัวเสื้อ	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา รุ่นพร้อมฝาครอบแบบแสตนเลส		ขนาดมิติที่บ่งชี้		น้ำหนัก (ประมาณ)	
mm	พลวัต kN	สถิต kN				mm		kg	
	Cr	Cor		แบบเพลาสอดผ่าน	แบบปิดปลายเพลา	t1	A4	UCPM	FS(FSM)
F-UC204D1/LP09	9.9	6.65	PM204	F-FS-UCPM204/LP09	F-FSM-UCPM204/LP09	5	51	0.6	0.6
F-UC205D1/LP09	10.8	7.85	PM205	F-FS-UCPM205/LP09	F-FSM-UCPM205/LP09	5	55	0.7	0.7
F-UC206D1/LP09	15.0	11.3	PM206	F-FS-UCPM206/LP09	F-FSM-UCPM206/LP09	5	60	1.1	1.1
F-UC207D1/LP09	19.7	15.3	PM207	F-FS-UCPM207/LP09	F-FSM-UCPM207/LP09	5	69	1.3	1.5
F-UC208D1/LP09	22.4	17.8	PM208	F-FS-UCPM208/LP09	F-FSM-UCPM208/LP09	6	80	1.7	1.8
F-UC209D1/LP09	25.2	20.4	PM209	F-FS-UCPM209/LP09	F-FSM-UCPM209/LP09	6	80	1.8	2.0
F-UC210D1/LP09	27.0	23.2	PM210	F-FS-UCPM210/LP09	F-FSM-UCPM210/LP09	6	85	2.4	2.6

Pillow blocks (รุ่นตัวเสื้อพลาสติก)
แบบSet screw



ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm										ขนาดโบล์ท mm
		H	L	J	A	N	N_1	H_1	H_2	B	S	
20	F-UCPR204F1/LP09	33.3	127	95	38	11※	14※	14.2	65	31	12.7	M10
25	F-UCPR205F1/LP09	36.5	140	105	38	11※	14※	14.5	71	34.1	14.3	M10
30	F-UCPR206/LP09	42.9	162	119※	46	14※	18※	17.8	83	38.1	15.9	M12※
35	F-UCPR207/LP09	47.6	167	127	48	14※	18※	18	94	42.9	17.5	M12※
40	F-UCPR208F1/LP09	49.2	184	137	54	14※	18※	19.5	98	49.2	19	M12※

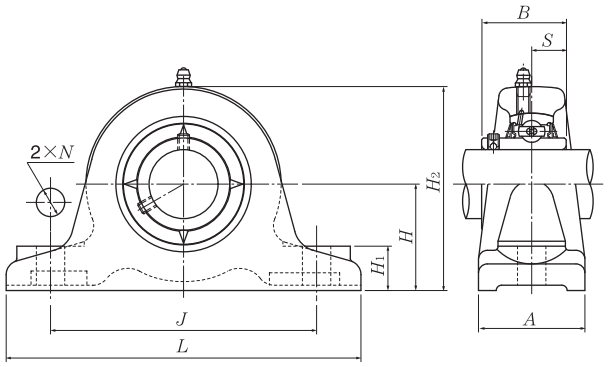
หมายเหตุ : 1) รุ่นเหล่านี้ใช้จาระบีแข็งเป็นรุ่นมาตรฐาน ชุดตลับลูกปืนที่บรรจุด้วยจาระบี ที่ได้รับมาตรฐานเกรดสำหรับผลิตอาหาร มีให้เลือกใช้งานได้เช่นกัน.
2) ขนาดมิติบางจุดจะแตกต่างจากรุ่นที่เป็นตัวเสื้อเหล็กหล่อ (ผลิตภัณฑ์ภายใต้มาตรฐาน JIS) (ชิ้นส่วนหลักๆแสดงโดยกำกับด้วย "※")
3) ค่าพิกัดภาระพลวัต ค่าCr ของตลับลูกปืน จะแตกต่างจากตลับลูกปืนที่ผลิตด้วยเหล็กสำหรับผลิตตลับลูกปืนทั่วๆไป



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเรซิ่น (แบบปิดปลายเพลา)

เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา	พิกัดภาระประเมิน พลวัต kN Cr	พิกัดภาระประเมิน สถิต kN Cor	เบอร์ตัวเสื้อ mm	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเรซิ่น	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm A1	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm t	น้ำหนัก (ประมาณ) kg F-UCPR	น้ำหนัก (ประมาณ) kg F-RM-UCPR
F-UC204D1/LP09	9.9	6.65	PR204F1	**F-RM-UCPR204F1/LP09**	33	13	0.3	0.3
F-UC205D1/LP09	10.8	7.85	PR205F1	**F-RM-UCPR205F1/LP09**	34	13	0.3	0.3
F-UC206D1/LP09	15.0	11.3	PR206	**F-RM-UCPR206/LP09**	41	17	0.5	0.5
F-UC207D1/LP09	19.7	15.3	PR207	**F-RM-UCPR207/LP09**	43	16	0.7	0.7
F-UC208D1/LP09	22.4	17.8	PR208F1	**F-RM-UCPR208F1/LP09**	49	17	1.0	1.0

Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อขนาดหนา
แบบ Set screw

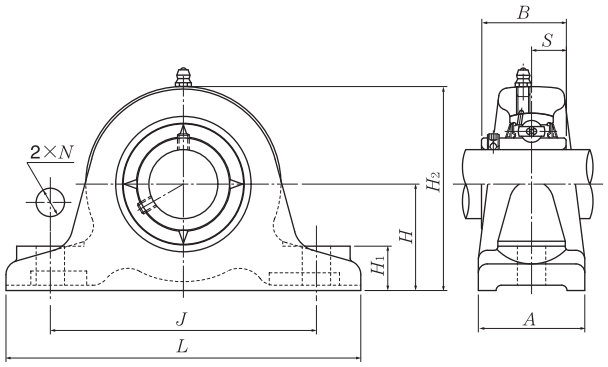


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch H	L	J	A	N	H1	H2	B	S	ขนาดโบล์ท mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน
40	UCIP208D1	60	200	150	60	19	25	115	49.2	19	M16	UC208D1
1 1/2	UCIP208-108D1	2 23/64	7 7/8	5 29/32	2 3/8	3/4	31/32	4 17/32	1.9370	0.748	5/8	UC208-108D1
1 9/16	UCIP208-109D1											UC208-109D1
45	UCIP209D1	70	210	160	60	19	25	128	49.2	19	M16	UC209D1
1 5/8	UCIP209-110D1											UC209-110D1
1 11/16	UCIP209-111D1	2 3/4	8 9/32	6 19/64	2 3/8	3/4	31/32	5 1/32	1.9370	0.748	5/8	UC209-111D1
1 3/4	UCIP209-112D1											UC209-112D1
50	UCIP210D1	70	220	170	60	19	28	132	51.6	19	M16	UC210D1
1 13/16	UCIP210-113D1											UC210-113D1
1 7/8	UCIP210-114D1	2 3/4	8 21/32	6 11/16	2 3/8	3/4	1 3/32	5 3/16	2.0315	0.748	5/8	UC210-114D1
1 15/16	UCIP210-115D1											UC210-115D1
2	UCIP210-200D1											UC210-200D1
55	UCIP211D1	80	230	180	60	19	28	148	55.6	22.2	M16	UC211D1
2	UCIP211-200D1											UC211-200D1
2 1/16	UCIP211-201D1	3 5/32	9 1/16	7 3/32	2 3/8	3/4	1 3/32	5 13/16	2.1890	0.874	5/8	UC211-201D1
2 1/8	UCIP211-202D1											UC211-202D1
2 3/16	UCIP211-203D1											UC211-203D1
60	UCIP212D1	80	260	200	70	22	30	155	65.1	25.4	M20	UC212D1
2 1/4	UCIP212-204D1											UC212-204D1
2 5/16	UCIP212-205D1	3 5/32	10 1/4	7 7/8	2 3/4	55/64	1 3/16	6 3/32	2.5630	1.000	3/4	UC212-205D1
2 3/8	UCIP212-206D1											UC212-206D1
2 7/16	UCIP212-207D1											UC212-207D1
65	UCIP213D1	90	280	220	70	22	30	172	65.1	25.4	M20	UC213D1
2 1/2	UCIP213-208D1	3 35/64	11 1/32	8 21/32	2 3/4	55/64	1 3/16	6 25/32	2.5630	1.000	3/4	UC213-208D1
2 9/16	UCIP213-209D1											UC213-209D1

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
IP208D1	4.8	
IP208D1		11
IP209D1	5.5	
IP209D1		12
IP210D1	6.1	
IP210D1		13
IP211D1	7.3	
IP211D1		16
IP212D1	9.7	
IP212D1		21
IP213D1	12	
IP213D1		26

Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อขนาดหนา
แบบ Set screw

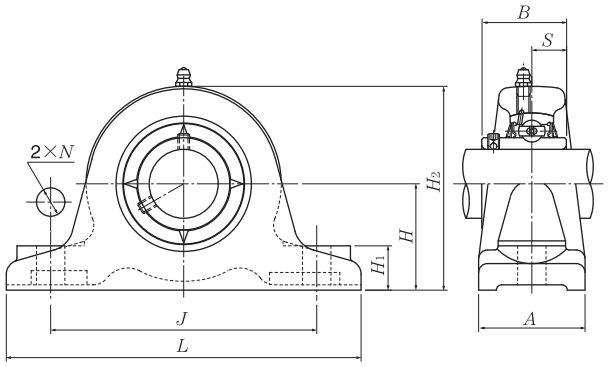


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch H	L	J	A	N	H1	H2	B	S	ขนาดโบล์ท mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน
65	UCIP313D1	110	310	250	70	22	30	208	75	30	M20	UC313D1
2 1/2	UCIP313-208D1	4 21/64	12 7/32	9 27/32	2 3/4	55/64	3/16	8 3/16	2.9528	1.181	3/4	UC313-208D1
2 9/16	UCIP313-209D1											UC313-209D1
70	UCIP314D1	110	330	270	75	25	35	215	78	33	M22	UC314D1
2 5/8	UCIP314-210D1											UC314-210D1
2 11/16	UCIP314-211D1	4 21/64	13	10 5/8	2 15/16	63/64	1 3/8	8 15/32	3.0709	1.299	7/8	UC314-211D1
2 3/4	UCIP314-212D1											UC314-212D1
75	UCIP315D1	120	340	280	75	25	35	230	82	32	M22	UC315D1
2 13/16	UCIP315-213D1											UC315-213D1
2 7/8	UCIP315-214D1	4 23/32	13 3/8	11 1/32	2 15/16	63/64	1 3/8	9 1/16	3.2283	1.260	7/8	UC315-214D1
2 15/16	UCIP315-215D1											UC315-215D1
3	UCIP315-300D1											UC315-300D1
80	UCIP316D1	120	350	290	85	25	40	235	86	34	M22	UC316D1
3 1/16	UCIP316-301D1											UC316-301D1
3 1/8	UCIP316-302D1	4 23/32	13 25/32	11 27/64	3 11/32	63/64	1 9/16	9 1/4	3.3858	1.339	7/8	UC316-302D1
3 3/16	UCIP316-303D1											UC316-303D1
85	UCIP317D1	130	370	310	85	25	40	255	96	40	M22	UC317D1
3 1/4	UCIP317-304D1											UC317-304D1
3 5/16	UCIP317-305D1	5 1/8	14 9/16	12 13/64	3 11/32	63/64	1 9/16	10 1/32	3.7795	1.575	7/8	UC317-305D1
3 7/16	UCIP317-307D1											UC317-307D1
90	UCIP318D1	130	400	330	85	30	45	260	96	40	M27	UC318D1
3 7/16	UCIP318-307D1	5 1/8	15 3/4	12 63/64	3 11/32	1 3/16	1 25/32	10 1/4	3.7795	1.575	1	UC318-307D1
3 1/2	UCIP318-308D1											UC318-308D1
95	UCIP319D1	150	410	340	85	30	45	285	103	41	M27	UC319D1
3 5/8	UCIP319-310D1											UC319-310D1
3 11/16	UCIP319-311D1	5 29/32	16 5/32	13 25/64	3 11/32	1 3/16	1 25/32	11 7/32	4.0551	1.614	1	UC319-311D1
3 3/4	UCIP319-312D1											UC319-312D1

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
IP313D1	17	
IP313D1		37
IP314D1	20	
IP314D1		44
IP315D1	23	
IP315D1		51
IP316D1	27	
IP316D1		60
IP317D1	32	
IP317D1		71
IP318D1	34	
IP318D1		75
IP319D1	39	
IP319D1		86

Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อขนาดหนา
แบบ Set screw

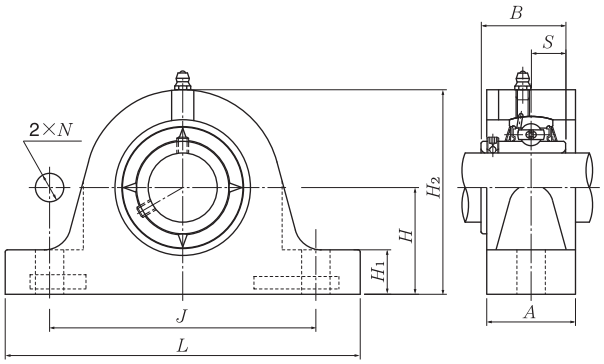


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch H	L	J	A	N	H1	H2	B	S	ขนาดโบล์ท mm inch	เบอร์ตลับลูกปืน
100	**UCIP320D1**	150	430	360	85	30	45	295	108	42	M27	UC320D1
$3\frac{13}{16}$	**UCIP320-313D1**											UC320-313D1
$3\frac{7}{8}$	**UCIP320-314D1**	$5\frac{29}{32}$	$16\frac{15}{16}$	$14\frac{3}{16}$	$3\frac{11}{32}$	$1\frac{3}{16}$	$1\frac{25}{32}$	$11\frac{5}{8}$	4.2520	1.654	1	UC320-314D1
$3\frac{15}{16}$	**UCIP320-315D1**											UC320-315D1
4	**UCIP320-400D1**											UC320-400D1
110	**UCIP322D1**	170	490	410	100	33	50	335	117	46	M30	UC322D1
120	**UCIP324D1**	170	510	430	100	33	50	345	126	51	M30	UC324D1
130	**UCIP326D1**	200	550	470	110	33	50	390	135	54	M30	UC326D1
140	**UCIP328D1**	200	590	500	110	36	55	400	145	59	M33	UC328D1

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
IP320D1	43	
IP320D1		95
IP322D1	64	
IP324D1	70	
IP326D1	96	
IP328D1	104	

Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กกล้าขนาดหนา
แบบ Set screw



UCIPG2

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm									ขนาดโบล์ท mm	เบอร์ตลับลูกปืน
		H	L	J	A	N	H_1	H_2	B	S		
40	UCIPG208D1	60	200	150	60	19	25	115	49.2	19	M16	UC208D1
45	UCIPG209D1	70	210	160	60	19	25	128	49.2	19	M16	UC209D1
50	UCIPG210D1	70	220	170	60	19	28	132	51.6	19	M16	UC210D1
55	UCIPG211D1	80	230	180	60	19	28	148	55.6	22.2	M16	UC211D1
60	UCIPG212D1	80	260	200	70	22	30	155	65.1	25.4	M20	UC212D1
65	UCIPG213D1	90	280	220	70	22	30	172	65.1	25.4	M20	UC213D1

UCIPG3

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm									ขนาดโบล์ท mm	เบอร์ตลับลูกปืน
		H	L	J	A	N	H_1	H_2	B	S		
65	UCIPG313D1	110	310	250	70	22	30	208	75	30	M20	UC313D1
70	UCIPG314D1	110	330	270	75	25	35	215	78	33	M22	UC314D1
75	UCIPG315D1	120	340	280	75	25	35	230	82	32	M22	UC315D1
80	UCIPG316D1	120	350	290	85	25	40	235	86	34	M22	UC316D1
85	UCIPG317D1	130	370	310	85	25	40	255	96	40	M22	UC317D1
90	UCIPG318D1	130	400	330	85	30	45	260	96	40	M27	UC318D1
95	UCIPG319D1	150	410	340	85	30	45	285	103	41	M27	UC319D1
100	UCIPG320D1	150	430	360	85	30	45	295	108	42	M27	UC320D1
110	UCIPG322D1	170	490	410	100	33	50	335	117	46	M30	UC322D1
120	UCIPG324D1	170	510	430	100	33	50	345	126	51	M30	UC324D1
130	UCIPG326D1	200	550	470	110	33	50	390	135	54	M30	UC326D1
140	UCIPG328D1	200	590	500	110	36	55	400	145	59	M33	UC328D1

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

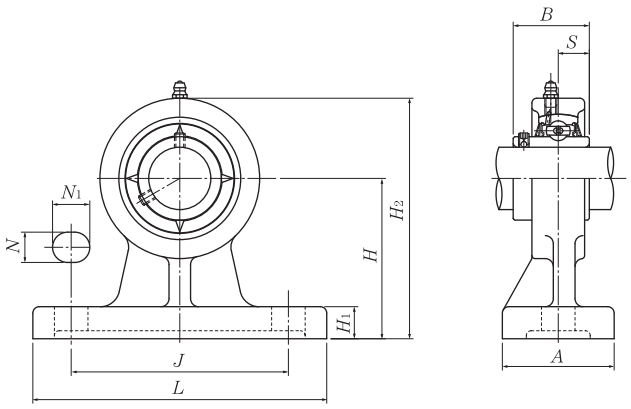
ข้อสังเกต : 1) ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

2) สำหรับขนาดที่เป็นนิ้ว ให้ใช้ค่าที่แสดงไว้ในหน้า 414 - 425

เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg
IPG208D1	4.8
IPG209D1	5.5
IPG210D1	6.1
IPG211D1	7.3
IPG212D1	9.7
IPG213D1	12

เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg
IPG313D1	17
IPG314D1	20
IPG315D1	23
IPG316D1	27
IPG317D1	32
IPG318D1	34
IPG319D1	39
IPG320D1	43
IPG322D1	64
IPG324D1	70
IPG326D1	96
IPG328D1	104

Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อจุดกึ่งกลางสูง
แบบ Set screw

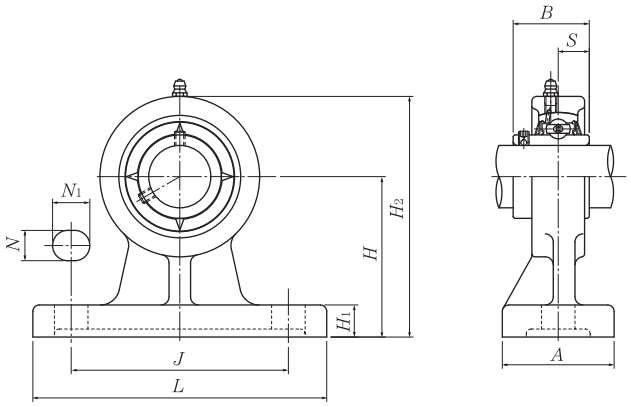


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch										ขนาดโบล์ท mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน
		H	L	J	A	N	N_1	H_1	H_2	B	S		
12	UCHP201D1	70	127	95	40	13	19	13	101	31	12.7	M10	UC201D1
1/2	UCHP201-008D1	2 3/4	5	3 3/4	1 9/16	1/2	3/4	1/2	3 31/32	1.2205	0.500	3/8	UC201-008D1
15	UCHP202D1	70	127	95	40	13	19	13	101	31	12.7	M10	UC202D1
9/16	UCHP202-009D1	2 3/4	5	3 3/4	1 9/16	1/2	3/4	1/2	3 31/32	1.2205	0.500	3/8	UC202-009D1
5/8	UCHP202-010D1												UC202-010D1
17	UCHP203D1	70	127	95	40	13	19	13	101	31	12.7	M10	UC203D1
11/16	UCHP203-011D1	2 3/4	5	3 3/4	1 9/16	1/2	3/4	1/2	3 31/32	1.2205	0.500	3/8	UC203-011D1
20	UCHP204D1	70	127	95	40	13	19	13	101	31	12.7	M10	UC204D1
3/4	UCHP204-012D1	2 3/4	5	3 3/4	1 9/16	1/2	3/4	1/2	3 31/32	1.2205	0.500	3/8	UC204-012D1
25	UCHP205D1	80	142	105	50	13	19	13	114	34.1	14.3	M10	UC205D1
13/16	UCHP205-013D1												UC205-013D1
7/8	UCHP205-014D1	3 5/32	5 19/32	4 1/8	1 31/32	1/2	3/4	1/2	4 1/2	1.3425	0.563	3/8	UC205-014D1
15/16	UCHP205-015D1												UC205-015D1
1	UCHP205-100D1												UC205-100D1
30	UCHP206D1	90	165	120	50	17	21	16	130	38.1	15.9	M14	UC206D1
1 1/16	UCHP206-101D1												UC206-101D1
1 1/8	UCHP206-102D1	3 35/64	6 1/2	4 23/32	1 31/32	21/32	13/16	5/8	5 1/8	1.5000	0.626	1/2	UC206-102D1
1 3/16	UCHP206-103D1												UC206-103D1
1 1/4	UCHP206-104D1												UC206-104D1
35	UCHP207D1	95	166	127	60	17	21	18	140	42.9	17.5	M14	UC207D1
1 1/4	UCHP207-104D1												UC207-104D1
1 5/16	UCHP207-105D1	3 47/64	6 17/32	5	2 3/8	21/32	13/16	23/32	5 1/2	1.6890	0.689	1/2	UC207-105D1
1 3/8	UCHP207-106D1												UC207-106D1
1 7/16	UCHP207-107D1												UC207-107D1
40	UCHP208D1	100	184	136	70	17	21	20	150	49.2	19	M14	UC208D1
1 1/2	UCHP208-108D1	3 15/16	7 1/4	5 11/32	2 3/4	21/32	13/16	25/32	5 29/32	1.9370	0.748	1/2	UC208-108D1
1 9/16	UCHP208-109D1												UC208-109D1

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
HP204D1	0.9	
HP204D1	2.0	
HP204D1	0.9	
HP204D1	2.0	
HP204D1		
HP204D1	0.9	
HP204D1	2.0	
HP204D1	0.9	
HP204D1	2.0	
HP205D1	1.2	
HP205D1		
HP205D1	2.7	
HP205D1		
HP205D1		
HP206D1	1.8	
HP206D1		
HP206D1	4.0	
HP206D1		
HP206D1		
HP207D1	2.3	
HP207D1		
HP207D1	5.1	
HP207D1		
HP207D1		
HP208D1	3.2	
HP208D1	7.1	
HP208D1		

Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อจุดกึ่งกลางสูง
แบบ Set screw

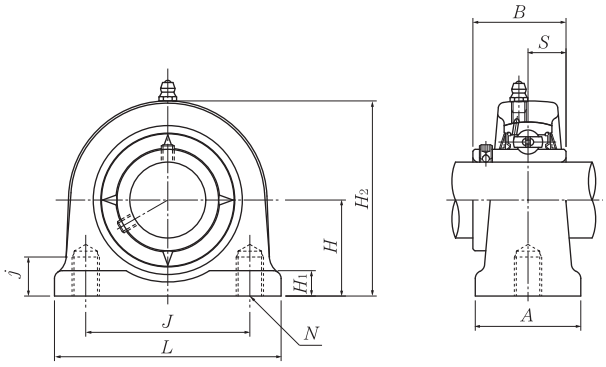


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้										ขนาดโบล์ท	เบอร์ตลับลูกปืน
mm / inch		mm / inch										mm / inch	
		H	L	J	A	N	N_1	H_1	H_2	B	S		
45	**UCHP209D1**	105	190	146	70	17	22	20	158	49.2	19	M14	UC209D1
$1\frac{5}{8}$	**UCHP209-110D1**												UC209-110D1
$1\frac{11}{16}$	**UCHP209-111D1**	$4\frac{9}{64}$	$7\frac{15}{32}$	$5\frac{3}{4}$	$2\frac{3}{4}$	$\frac{21}{32}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{25}{32}$	$6\frac{7}{32}$	1.9370	0.748	$\frac{1}{2}$	UC209-111D1
$1\frac{3}{4}$	**UCHP209-112D1**												UC209-112D1
50	**UCHP210D1**	110	206	159	70	20	22	22	165	51.6	19	M16	UC210D1
$1\frac{13}{16}$	**UCHP210-113D1**												UC210-113D1
$1\frac{7}{8}$	**UCHP210-114D1**	$4\frac{21}{64}$	$8\frac{1}{8}$	$6\frac{1}{4}$	$2\frac{3}{4}$	$\frac{25}{32}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{7}{8}$	$6\frac{1}{2}$	2.0315	0.748	$\frac{5}{8}$	UC210-114D1
$1\frac{15}{16}$	**UCHP210-115D1**												UC210-115D1
2	**UCHP210-200D1**												UC210-200D1

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
HP209D1	3.5	
HP209D1		
HP209D1	7.7	
HP209D1		
HP210D1	3.9	
HP210D1		
HP210D1	8.6	
HP210D1		
HP210D1		

Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อแบบบาง
แบบ Set screw



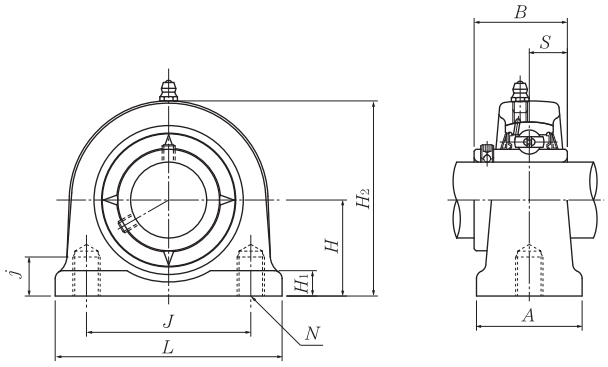
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch										เบอร์ตลับลูกปืน
		H	*L*	*J*	*A*	*j*	H_1	H_2	*B*	*S*	*N*	
12	UCUP201D1	30.2	76	52	38	13	11	62	31	12.7	M10×1.5	UC201D1
1/2	UCUP201-008D1	1 3/16	3	2 1/16	1 1/2	1/2	7/16	2 7/16	1.2205	0.500		UC201-008D1
15	UCUP202D1	30.2	76	52	38	13	11	62	31	12.7	M10×1.5	UC202D1
9/16	UCUP202-009D1	1 3/16	3	2 1/16	1 1/2	1/2	7/16	2 7/16	1.2205	0.500		UC202-009D1
5/8	UCUP202-010D1											UC202-010D1
17	UCUP203D1	30.2	76	52	38	13	11	62	31	12.7	M10×1.5	UC203D1
11/16	UCUP203-011D1	1 3/16	3	2 1/16	1 1/2	1/2	7/16	2 7/16	1.2205	0.500		UC203-011D1
20	UCUP204D1	30.2	76	52	38	13	11	62	31	12.7	M10×1.5	UC204D1
3/4	UCUP204-012D1	1 3/16	3	2 1/16	1 1/2	1/2	7/16	2 7/16	1.2205	0.500		UC204-012D1
25	UCUP205D1	36.5	84	56	38	15	12	72	34.1	14.3	M10×1.5	UC205D1
13/16	UCUP205-013D1											UC205-013D1
7/8	UCUP205-014D1	1 7/16	3 5/16	2 7/32	1 1/2	19/32	15/32	2 27/32	1.3425	0.563		UC205-014D1
15/16	UCUP205-015D1											UC205-015D1
1	UCUP205-100D1											UC205-100D1
30	UCUP206D1	42.9	94	66	48	18	12	84	38.1	15.9	M14×2	UC206D1
1 1/16	UCUP206-101D1											UC206-101D1
1 1/8	UCUP206-102D1	1 11/16	3 11/16	2 19/32	1 7/8	23/32	15/32	3 5/16	1.5000	0.629		UC206-102D1
1 3/16	UCUP206-103D1											UC206-103D1
1 1/4	UCUP206-104D1											UC206-104D1
35	UCUP207D1	47.6	110	80	48	20	13	95	42.9	17.5	M14×2	UC207D1
1 1/4	UCUP207-104D1											UC207-104D1
1 5/16	UCUP207-105D1	1 7/8	4 11/32	3 5/32	1 7/8	25/32	1/2	3 3/4	1.6890	0.689		UC207-105D1
1 3/8	UCUP207-106D1											UC207-106D1
1 7/16	UCUP207-107D1											UC207-107D1
40	UCUP208D1	49.2	116	84	54	20	13	100	49.2	19	M14×2	UC208D1
1 1/2	UCUP208-108D1	1 15/16	4 9/16	3 5/16	2 1/8	25/32	1/2	3 15/16	1.9370	0.748		UC208-108D1
1 9/16	UCUP208-109D1											UC208-109D1
45	UCUP209D1	54.2	120	90	54	25	13	108	49.2	19	M14×2	UC209D1
1 5/8	UCUP209-110D1											UC209-110D1
1 11/16	UCUP209-111D1	2 9/64	4 23/32	3 17/32	2 1/8	31/32	1/2	4 1/4	1.9370	0.748		UC209-111D1
1 3/4	UCUP209-112D1											UC209-112D1

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
UP204D1	0.6	
UP204D1	1.3	
UP204D1	0.6	
UP204D1	1.3	
UP204D1		
UP204D1	0.6	
UP204D1	1.3	
UP204D1	0.6	
UP204D1	1.3	
UP205D1	0.7	
UP205D1		
UP205D1	1.5	
UP205D1		
UP205D1		
UP206D1	1.1	
UP206D1		
UP206D1	2.4	
UP206D1		
UP206D1		
UP207D1	1.6	
UP207D1		
UP207D1	3.5	
UP207D1		
UP207D1		
UP208D1	1.8	
UP208D1	4.0	
UP208D1		
UP209D1	2.1	
UP209D1		
UP209D1	4.6	
UP209D1		

Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อแบบบาง
แบบ Set screw

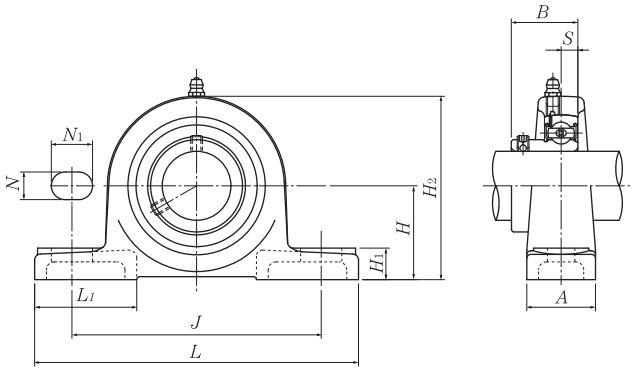


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm										เบอร์ตลับลูกปืน
		inch										
		H	*L*	*J*	*A*	*j*	H_1	H_2	*B*	*S*	*N*	
50	**UCUP210D1**	57.2	130	94	60	25	14	116	51.6	19	M16×2	UC210D1
$1\frac{13}{16}$	**UCUP210-113D1**											UC210-113D1
$1\frac{7}{8}$	**UCUP210-114D1**	$2\frac{1}{4}$	$5\frac{1}{8}$	$3\frac{11}{16}$	$2\frac{3}{8}$	$\frac{31}{32}$	$\frac{9}{16}$	$4\frac{9}{16}$	2.0315	0.748		UC210-114D1
$1\frac{15}{16}$	**UCUP210-115D1**											UC210-115D1
2	**UCUP210-200D1**											UC210-200D1

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
UP210D1	2.6
UP210D1	5.7
UP210D1	
UP210D1	
UP210D1	

Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อแบบมีน้ำหนักเบา
แบบ Set screw

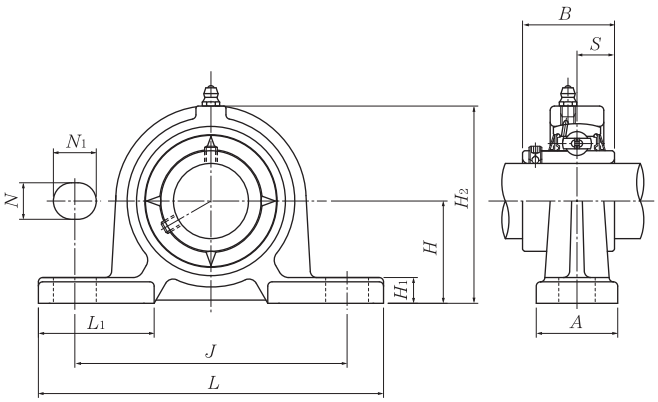


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch H	L	J	A	N	N_1	H_1	H_2	L_1	B	S	ขนาดโบล์ท mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน[1]
12	ASPB201D1	30.2	114	87	25	11	16	12	57	38	22	6	M8	AS201D1
1/2	ASPB201-008D1	1 3/16	4 1/2	3 7/16	31/32	7/16	5/8	15/32	2 1/4	1 1/2	0.8661	0.236	5/16	AS201-008D1
15	ASPB202D1	30.2	114	87	25	11	16	12	57	38	22	6	M8	AS202D1
9/16	ASPB202-009D1													AS202-009D1
5/8	ASPB202-010D1	1 3/16	4 1/2	3 7/16	31/32	7/16	5/8	15/32	2 1/4	1 1/2	0.8661	0.236	5/16	AS202-010D1
17	ASPB203D1	30.2	114	87	25	11	16	12	57	38	22	6	M8	AS203D1
11/16	ASPB203-011D1	1 3/16	4 1/2	3 7/16	31/32	7/16	5/8	15/32	2 1/4	1 1/2	0.8661	0.236	5/16	AS203-011D1
20	ASPB204D1	33.3	125	97	27	11	16	13	65	40	25	7	M8	AS204D1
3/4	ASPB204-012D1	1 5/16	4 29/32	3 13/16	1 1/16	7/16	5/8	1/2	2 9/16	1 9/16	0.9843	0.276	5/16	AS204-012D1
25	ASPB205D1	36.5	130	100	29	11	16	13	71	42	27	7.5	M8	AS205D1
13/16	ASPB205-013D1													AS205-013D1
7/8	ASPB205-014D1													AS205-014D1
15/16	ASPB205-015D1	1 7/16	5 1/8	3 15/16	1 5/32	7/16	5/8	1/2	2 25/32	1 21/32	1.0630	0.295	5/16	AS205-015D1
1	ASPB205-100D1													AS205-100D1
30	ASPB206D1	42.9	156	120	33	14	21	14	83	52	29	8	M12	AS206D1
1 1/16	ASPB206-101D1													AS206-101D1
1 1/8	ASPB206-102D1													AS206-102D1
1 3/16	ASPB206-103D1	1 11/16	6 5/32	4 23/32	1 5/16	9/16	13/16	9/16	3 9/32	2 1/16	1.1417	0.315	1/2	AS206-103D1
1 1/4	ASPB206-104D1													AS206-104D1
35	ASPB207D1	47.6	165	127	35	14	21	16	93	52	34	8.5	M12	AS207D1
1 1/4	ASPB207-104D1													AS207-104D1
1 5/16	ASPB207-105D1													AS207-105D1
1 3/8	ASPB207-106D1	1 7/8	6 1/2	5	1 3/8	9/16	13/16	5/8	3 21/32	2 1/16	1.3386	0.335	1/2	AS207-106D1
1 7/16	ASPB207-107D1													AS207-107D1
40	ASPB208D1	50.8	184	140	37	14	22	18	102	52	38	9	M12	AS208D1
1 1/2	ASPB208-108D1													AS208-108D1
1 9/16	ASPB208-109D1	2	7 1/4	5 1/2	1 15/32	9/16	7/8	23/32	4 1/32	2 1/16	1.4961	0.354	1/2	AS208-109D1

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
PB201D1	0.4	
PB201D1	0.9	
PB201D1	0.4	
PB201D1	0.9	
PB201D1	0.4	
PB201D1	0.9	
PB204D1	0.5	
PB204D1	1.1	
PB205D1	0.6	
PB205D1	1.3	
PB206D1	1.0	
PB206D1	2.2	
PB207D1	1.2	
PB207D1	2.7	
PB208D1	1.7	
PB208D1	3.8	

Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อเหนียว
แบบ Set screw



ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1)]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm											ขนาดโบล์ท mm	เบอร์ตลับลูกปืน
		H	L	J	A	N	N_1	H_1	H_2	L_1	B	S		
12	UCPE201D1	30.2	120	95	30	12	14	9	61	42	31	12.7	M10	UC201D1
15	UCPE202D1	30.2	120	95	30	12	14	9	61	42	31	12.7	M10	UC202D1
17	UCPE203D1	30.2	120	95	30	12	14	9	61	42	31	12.7	M10	UC203D1
20	UCPE204D1	33.3	120	95	30	12	14	9	64	42	31	12.7	M10	UC204D1
25	UCPE205D1	36.5	130	105	30	12	14	10	70	42	34.1	14.3	M10	UC205D1
30	UCPE206D1	42.9	155	121	36	17	20	11	82	54	38.1	15.9	M14	UC206D1
35	UCPE207D1	47.6	161	127	38	17	20	12	92	54	42.9	17.5	M14	UC207D1
40	UCPE208D1	49.2	171	137	40	17	20	12	98	52	49.2	19	M14	UC208D1
45	UCPE209D1	54	180	146	40	17	20	13	105	60	49.2	19	M14	UC209D1
50	UCPE210D1	57.2	195	159	45	19	22	14	114	65	51.6	19	M16	UC210D1
55	UCPE211D1	63.5	207	171	45	19	22	15	125	65	55.6	22.2	M16	UC211D1
60	UCPE212D1	69.8	220	184	55	19	22	17	137	70	65.1	25.4	M16	UC212D1

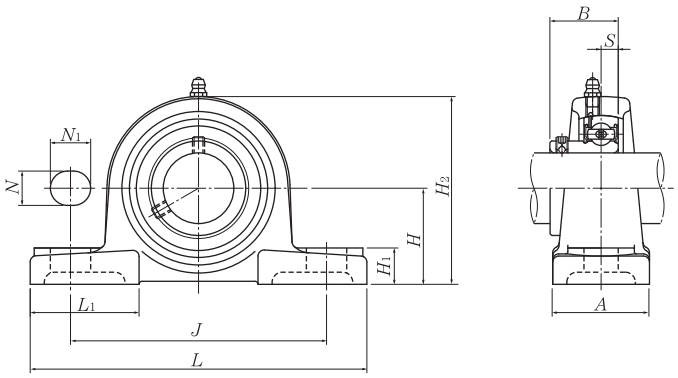
หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : 1) ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

2) สำหรับขนาดที่เป็นนิ้ว ให้ใช้ค่าที่แสดงไว้ในหน้า 414 - 417

เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg
PE203D1	0.5
PE203D1	0.5
PE203D1	0.5
PE204D1	0.4
PE205D1	0.5
PE206D1	0.8
PE207D1	1.1
PE208D1	1.3
PE209D1	1.5
PE210D1	1.8
PE211D1	2.4
PE212D1	3.3

Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อจุดกึ่งกลางต่ำ
แบบ Set screw



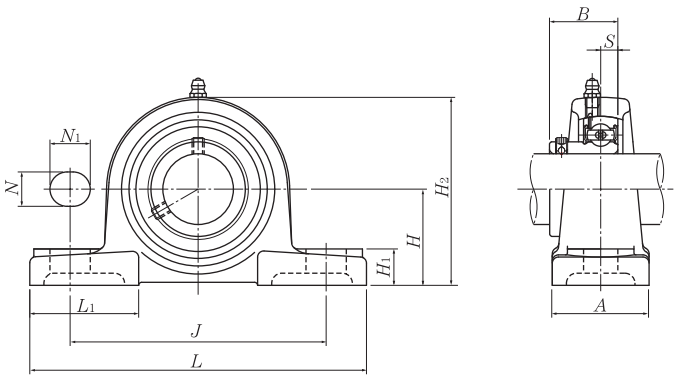
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา 1) 2) 3)	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch H	L	J	A	N	N_1	H_1	H_2	L_1	B	S	ขนาดโบล์ท mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน 2)
12	ASPL201D1	26.99	121	89	35	11	14	13	54	40	22	6	M10	AS201D1
1/2	ASPL201-008D1	1 1/16	4 3/4	3 1/2	1 3/8	7/16	9/16	1/2	2 1/8	1 9/16	0.8661	0.236	3/8	AS201-008D1
15	ASPL202D1	26.99	121	89	35	11	14	13	54	40	22	6	M10	AS202D1
9/16	ASPL202-009D1													AS202-009D1
5/8	ASPL202-010D1	1 1/16	4 3/4	3 1/2	1 3/8	7/16	9/16	1/2	2 1/8	1 9/16	0.8661	0.236	3/8	AS202-010D1
17	ASPL203D1	26.99	121	89	35	11	14	13	54	40	22	6	M10	AS203D1
11/16	ASPL203-011D1	1 1/16	4 3/4	3 1/2	1 3/8	7/16	9/16	1/2	2 1/8	1 9/16	0.8661	0.236	3/8	AS203-011D1
20	ASPL204D1	31.75	127	95	38	13	16	14	64	42	25	7	M10	AS204D1
3/4	ASPL204-012D1	1 1/4	5	3 3/4	1 1/2	1/2	5/8	9/16	2 17/32	1 21/32	0.9843	0.276	3/8	AS204-012D1
25	ASPL205D1	33.34	140	105	38	13	16	15	68	42	27	7.5	M10	AS205D1
13/16	ASPL205-013D1													AS205-013D1
7/8	ASPL205-014D1													AS205-014D1
15/16	ASPL205-015D1	1 5/16	5 1/2	4 1/8	1 1/2	1/2	5/8	19/32	2 11/16	1 21/32	1.0630	0.295	3/8	AS205-015D1
1	ASPL205-100D1													AS205-100D1
30	ASPL206D1	39.69	165	121	48	17	20	17	80	54	29	8	M14	AS206D1
1 1/16	ASPL206-101D1													AS206-101D1
1 1/8	ASPL206-102D1													AS206-102D1
1 3/16	ASPL206-103D1	1 9/16	6 1/2	4 3/4	1 7/8	21/32	25/32	21/32	3 5/32	2 1/8	1.1417	0.315	1/2	AS206-103D1
1 1/4	ASPL206-104D1													AS206-104D1
35	ASPL207D1	46.04	167	127	48	17	20	18	91	54	34	8.5	M14	AS207D1
1 1/4	ASPL207-104D1													AS207-104D1
1 5/16	ASPL207-105D1													AS207-105D1
1 3/8	ASPL207-106D1	1 13/16	6 9/16	5	1 7/8	21/32	25/32	23/32	3 19/32	2 1/8	1.3386	0.335	1/2	AS207-106D1
1 7/16	ASPL207-107D1													AS207-107D1
40	ASP208D1	49.2	184	137	54	17	20	18	98	52	38	9	M14	AS208D1
1 1/2	ASP208-108D1													AS208-108D1
1 9/16	ASP208-109D1	1 15/16	7 1/4	5 13/32	2 1/8	21/32	25/32	23/32	3 27/32	2 1/16	1.4961	0.354	1/2	AS208-109D1

หมายเหตุ : 1) ฐานของตัวเสื้อเบอร์ ASPL201 ถึง ASPL205 จะเป็นแบบฐานตัน
2) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
3) ASPL208 จะมีขนาดมิติเหมือนกันกับ ASP208

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตัวเสื้อ[2)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
PL201D1	0.5	
PL201D1		1.1
PL201D1	0.5	
PL201D1		1.1
PL201D1		
PL201D1	0.5	
PL201D1		1.1
PL204D1	0.7	
PL204D1		1.5
PL205D1	0.8	
PL205D1		
PL205D1		1.8
PL205D1		
PL205D1		
PL206D1	1.2	
PL206D1		
PL206D1		2.6
PL206D1		
PL206D1		
PL207D1	1.5	
PL207D1		
PL207D1		3.3
PL207D1		
PL207D1		
P208D1	1.8	
P208D1		4.0
P208D1		

Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อจุดกึ่งกลางต่ำ
แบบ Set screw



ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1) 2)]	ขนาดมิติที่บ่งชี้											ขนาดโบล์ท mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน[2)]
		mm						inch						
		H	L	J	A	N	N_1	H_1	H_2	L_1	B	S		
45	ASPL209D1	52.39	190	146	54	17	20	20	104	60	40	9.5	M14	AS209D1
$1\frac{5}{8}$	ASPL209-110D1													AS209-110D1
$1\frac{11}{16}$	ASPL209-111D1	$2\frac{1}{16}$	$7\frac{15}{32}$	$5\frac{3}{4}$	$2\frac{1}{8}$	$\frac{21}{32}$	$\frac{25}{32}$	$\frac{25}{32}$	$4\frac{3}{32}$	$2\frac{3}{8}$	1.5748	0.374	$\frac{1}{2}$	AS209-111D1
$1\frac{3}{4}$	ASPL209-112D1													AS209-112D1
50	ASPL210D1	55.56	206	159	60	20	23	21	112	65	42	10	M16	AS210D1
$1\frac{13}{16}$	ASPL210-113D1													AS210-113D1
$1\frac{7}{8}$	ASPL210-114D1	$2\frac{3}{16}$	$8\frac{1}{8}$	$6\frac{1}{4}$	$2\frac{3}{8}$	$\frac{25}{32}$	$\frac{29}{32}$	$\frac{13}{16}$	$4\frac{13}{32}$	$2\frac{9}{16}$	1.6535	0.394	$\frac{5}{8}$	AS210-114D1
$1\frac{15}{16}$	ASPL210-115D1													AS210-115D1
2	ASPL210-200D1													AS210-200D1

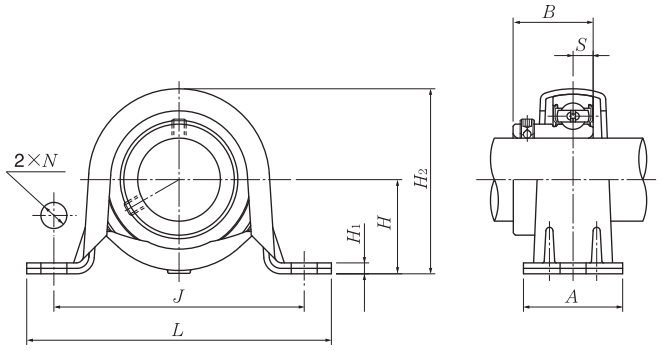
หมายเหตุ : 1) ฐานของตัวเสื้อเบอร์ ASPL201 ถึง ASPL205 จะเป็นแบบฐานตัน

2) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตัวเสื้อ [2)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
PL209D1	2.0	
PL209D1		
PL209D1	4.4	
PL209D1		
PL210D1	2.6	
PL210D1		
PL210D1	5.7	
PL210D1		
PL210D1		

Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป
แบบ Set screw

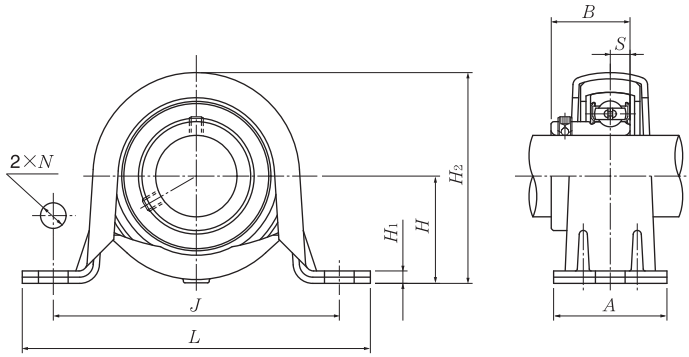


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch H	L	J	A	N	H_1	H_2	B	S	ขนาดโบล์ท mm inch	เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
12	ASPP201	22.2	86	68	25	9.5	3.2	43.8	22	6	M 8	AS201	PP203	0.2
1/2	ASPP201-008	7/8	3 3/8	2 11/16	31/32	3/8	0.126	1 23/32	0.8661	0.236	5/16	AS201-008	PP203	0.4
15	ASPP202	22.2	86	68	25	9.5	3.2	43.8	22	6	M 8	AS202	PP203	0.2
9/16	ASPP202-009	7/8	3 3/8	2 11/16	31/32	3/8	0.126	1 23/32	0.8661	0.236	5/16	AS202-009	PP203	0.4
5/8	ASPP202-010											AS202-010	PP203	
17	ASPP203	22.2	86	68	25	9.5	3.2	43.8	22	6	M 8	AS203	PP203	0.1
11/16	ASPP203-011	7/8	3 3/8	2 11/16	31/32	3/8	0.126	1 23/32	0.8661	0.236	5/16	AS203-011	PP203	0.2
20	ASPP204	25.4	98	76	32	9.5	3.2	50.5	25	7	M 8	AS204	PP204	0.2
3/4	ASPP204-012	1	3 27/32	3	1 1/4	3/8	0.126	2	0.9843	0.276	5/16	AS204-012	PP204	0.4
25	ASPP205	28.6	108	86	32	11.5	4	56.6	27	7.5	M10	AS205	PP205	0.3
13/16	ASPP205-013											AS205-013	PP205	
7/8	ASPP205-014	1 1/8	4 1/4	3 3/8	1 1/4	29/64	0.157	2 7/32	1.0630	0.295	3/8	AS205-014	PP205	0.7
15/16	ASPP205-015											AS205-015	PP205	
1	ASPP205-100											AS205-100	PP205	
30	ASPP206	33.3	117	95	38	11.5	4	66.3	29	8	M10	AS206	PP206	0.4
1 1/16	ASPP206-101											AS206-101	PP206	
1 1/8	ASPP206-102	1 5/16	4 19/32	3 3/4	1 1/2	29/64	0.157	2 5/8	1.1417	0.315	3/8	AS206-102	PP206	0.9
1 3/16	ASPP206-103											AS206-103	PP206	
1 1/4	ASPP206-104											AS206-104	PP206	
35	ASPP207	39.7	129	106	42	11.5	4.6	78	34	8.5	M10	AS207	PP207	0.6
1 1/4	ASPP207-104											AS207-104	PP207	
1 5/16	ASPP207-105	1 9/16	5 3/32	4 3/16	1 21/32	29/64	0.181	3 1/16	1.3386	0.335	3/8	AS207-105	PP207	1.3
1 3/8	ASPP207-106											AS207-106	PP207	
1 7/16	ASPP207-107											AS207-107	PP207	

หมายเหตุ : 1) ค่าของภาระที่ยอมรับได้ ในการใช้งาน จะต้องเป็นภาระที่กระทำอย่างสม่ำเสมอ และหมุนที่ความเร็วรอบ 2400 min^{-1} หรือต่ำกว่า
พื้นผิวที่ติดตั้งต้องเป็นพื้นผิวที่เรียบแบน

ภาระสูงสุด[1)] N lbf	
แนวรัศมี	แนวแกน
2 000 440	800 160
2 000 440	800 160
2 000 440	800 160
2 500 550	1 000 200
3 500 770	1 400 280
4 000 880	1 600 320
4 500 990	1 800 360

Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูปหุ้มด้วยแหวนยาง แบบ Set screw



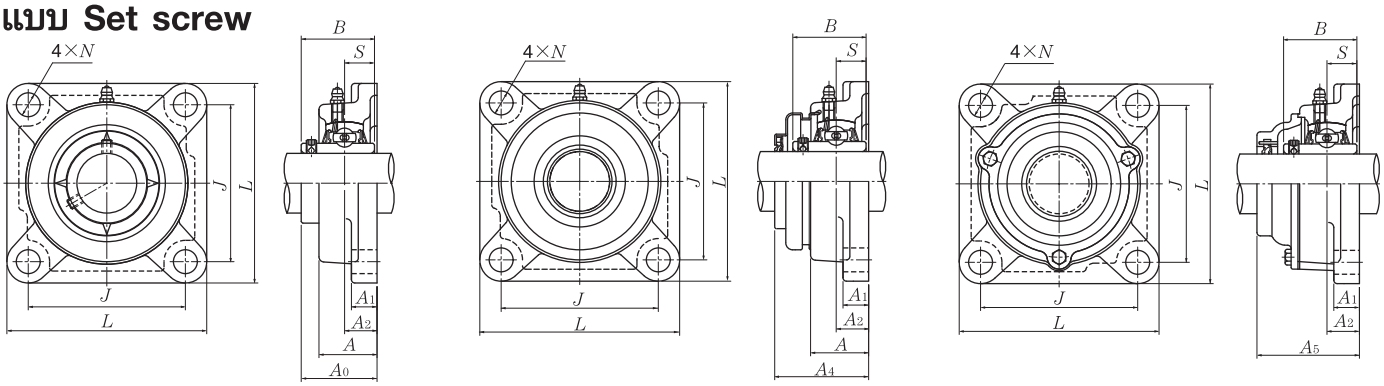
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา	ขนาดมิติที่บ่งชี้									ขนาดโบล์ท mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน
		mm				mm	inch					
		H	L	J	A	N	H_1	H_2	B	S		
12	ASRPP201	25.4	98	76	32	9.5	3.2	50.5	22	6	M 8	AS201
1/2	ASRPP201-008	1	$3\frac{27}{32}$	3	$1\frac{1}{4}$	3/8	0.126	2	0.8661	0.236	5/16	AS201-008
15	ASRPP202	25.4	98	76	32	9.5	3.2	50.5	22	6	M 8	AS202
9/16	ASRPP202-009											AS202-009
5/8	ASRPP202-010	1	$3\frac{27}{32}$	3	$1\frac{1}{4}$	3/8	0.126	2	0.8661	0.236	5/16	AS202-010
17	ASRPP203	25.4	98	76	32	9.5	3.2	50.5	22	6	M 8	AS203
11/16	ASRPP203-011	1	$3\frac{27}{32}$	3	$1\frac{1}{4}$	3/8	0.126	2	0.8661	0.236	5/16	AS203-011
20	ASRPP204	28.6	108	86	32	11.5	4	56.6	25	7	M10	AS204
3/4	ASRPP204-012	$1\frac{1}{8}$	$4\frac{1}{4}$	$3\frac{3}{8}$	$1\frac{1}{4}$	29/64	0.157	$2\frac{7}{32}$	0.9843	0.276	3/8	AS204-012
25	ASRPP205	33.3	117	95	38	11.5	4	66.3	27	7.5	M10	AS205
13/16	ASRPP205-013											AS205-013
7/8	ASRPP205-014											AS205-014
15/16	ASRPP205-015	$1\frac{5}{16}$	$4\frac{19}{32}$	$3\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{2}$	29/64	0.157	$2\frac{5}{8}$	1.0630	0.295	3/8	AS205-015
1	ASRPP205-100											AS205-100
30	ASRPP206	39.7	129	106	42	11.5	4.6	78	29	8	M10	AS206
$1\frac{1}{16}$	ASRPP206-101											AS206-101
$1\frac{1}{8}$	ASRPP206-102											AS206-102
$1\frac{3}{16}$	ASRPP206-103	$1\frac{9}{16}$	$5\frac{3}{32}$	$4\frac{3}{16}$	$1\frac{21}{32}$	29/64	0.181	$3\frac{1}{16}$	1.1417	0.315	3/8	AS206-103
$1\frac{1}{4}$	ASRPP206-104											AS206-104

หมายเหตุ : 1) ค่าของภาระที่ยอมรับได้ ในการใช้งาน จะต้องเป็นภาระที่กระทำอย่างสม่ำเสมอ และหมุนที่ความเร็วรอบ 2400 min^{-1} หรือต่ำกว่า พื้นผิวที่ติดตั้งต้องเป็นพื้นผิวที่เรียบแบน

2) เมื่อต้องใช้แหวนยางเพื่อลดการสั่นสะเทือน ค่าของการปรับแนวประคองศูนย์จะลดลง

เบอร์ตัวเสื้อ		น้ำหนัก (ประมาณ)	ภาระสูงสุด [1)]	
		kg lb	N lbf	
แหวนยาง	เสื้อเหล็ก		แนวรัศมี	แนวแกน
R201	PP204	0.2	1 000	200
R201	PP204	0.4	220	40
R201	PP204	0.2	1 000	200
R201	PP204	0.4	220	40
R201	PP204	0.4	220	40
R201	PP204	0.2	1 000	200
R201	PP204	0.4	220	40
R204	PP205	0.3	1 150	200
R204	PP205	0.7	250	40
R205	PP206	0.4	1 300	200
R205	PP206	0.9	280	40
R205	PP206	0.9	280	40
R205	PP206	0.9	280	40
R205	PP206	0.9	280	40
R206	PP207	0.5	1 500	200
R206	PP207	1.1	330	40
R206	PP207	1.1	330	40
R206	PP207	1.1	330	40
R206	PP207	1.1	330	40

หน้าแปลนสี่เหลี่ยม ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Set screw

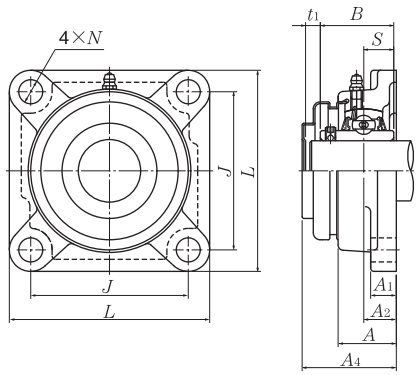


รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบเพลาสอดผ่าน)
S-UCF...D1

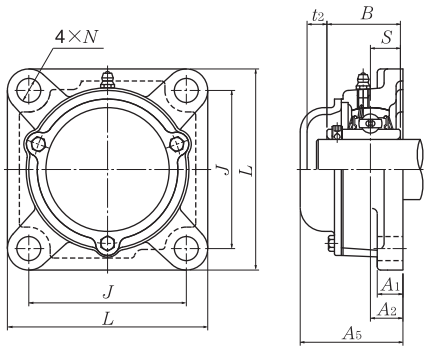
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UCF...D1

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm L	J	A_2	A_1	A	inch N	A_0	B	S	ขนาดโบล์ท mm inch	เบอร์ตลับลูกปืน
12	UCF201D1	86	64	15	11	25.5	12	33.3	31	12.7	M10	UC201D1
1/2	UCF201-008D1	3 3/8	2 33/64	19/32	7/16	1	15/32	1 5/16	1.2205	0.500	3/8	UC201-008D1
15	UCF202D1	86	64	15	11	25.5	12	33.3	31	12.7	M10	UC202D1
9/16	UCF202-009D1											UC202-009D1
5/8	UCF202-010D1	3 3/8	2 33/64	19/32	7/16	1	15/32	1 5/16	1.2205	0.500	3/8	UC202-010D1
17	UCF203D1	86	64	15	11	25.5	12	33.3	31	12.7	M10	UC203D1
11/16	UCF203-011D1	3 3/8	2 33/64	19/32	7/16	1	15/32	1 5/16	1.2205	0.500	3/8	UC203-011D1
20	UCF204D1	86	64	15	11	25.5	12	33.3	31	12.7	M10	UC204D1
3/4	UCF204-012D1	3 3/8	2 33/64	19/32	7/16	1	15/32	1 5/16	1.2205	0.500	3/8	UC204-012D1
25	UCF205D1	95	70	16	13	27	12	35.8	34.1	14.3	M10	UC205D1
13/16	UCF205-013D1											UC205-013D1
7/8	UCF205-014D1											UC205-014D1
15/16	UCF205-015D1	3 3/4	2 3/4	5/8	1/2	1 1/16	15/32	1 13/32	1.3425	0.563	3/8	UC205-015D1
1	UCF205-100D1											UC205-100D1
30	UCF206D1	108	83	18	13	31	12	40.2	38.1	15.9	M10	UC206D1
1 1/16	UCF206-101D1											UC206-101D1
1 1/8	UCF206-102D1											UC206-102D1
1 3/16	UCF206-103D1	4 1/4	3 17/64	45/64	1/2	1 7/32	15/32	1 37/64	1.5000	0.626	3/8	UC206-103D1
1 1/4	UCF206-104D1											UC206-104D1
35	UCF207D1	117	92	19	15	34	14	44.4	42.9	17.5	M12	UC207D1
1 1/4	UCF207-104D1											UC207-104D1
1 5/16	UCF207-105D1											UC207-105D1
1 3/8	UCF207-106D1	4 19/32	3 5/8	3/4	19/32	1 11/32	35/64	1 3/4	1.6890	0.689	7/16	UC207-106D1
1 7/16	UCF207-107D1											UC207-107D1
40	UCF208D1	130	102	21	15	36	16	51.2	49.2	19	M14	UC208D1
1 1/2	UCF208-108D1											UC208-108D1
1 9/16	UCF208-109D1	5 1/8	4 1/64	53/64	19/32	1 13/32	5/8	2 1/64	1.9370	0.748	1/2	UC208-109D1
45	UCF209D1	137	105	22	16	38	16	52.2	49.2	19	M14	UC209D1
1 5/8	UCF209-110D1											UC209-110D1
1 11/16	UCF209-111D1											UC209-111D1
1 3/4	UCF209-112D1	5 13/32	4 9/64	55/64	5/8	1 1/2	5/8	2 1/16	1.9370	0.748	1/2	UC209-112D1

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



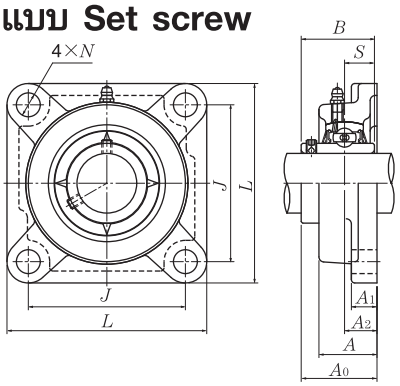
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบปิดปลายเพลา)
SM-UCF...D1



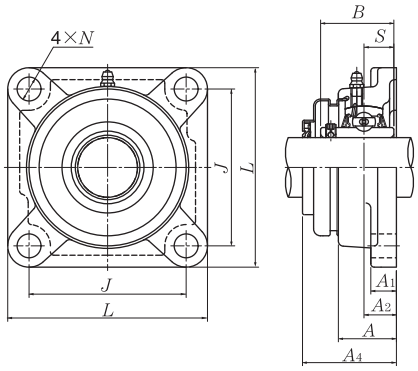
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UCF...D1

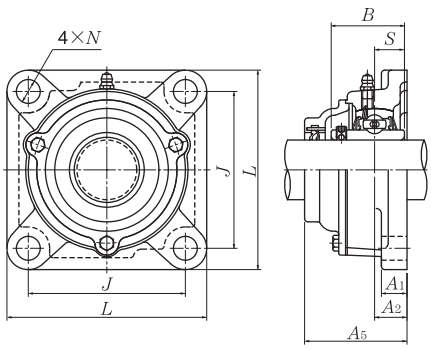
เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm		inch		น้ำหนัก (ประมาณ) kg		lb
			t_1	t_2	A_4	A_5	UCF	S(SM)	C(CM)
F204D1	S(SM)-UCF201D1	C(CM)-UCF201D1	5	8	40.5	46	0.6	0.6	0.8
F204D1	S(SM)-UCF201-008D1	C(CM)-UCF201-008D1	13/64	5/16	1 19/32	1 13/16	1.3	1.3	1.8
F204D1	S(SM)-UCF202D1	C(CM)-UCF202D1	5	8	40.5	46	0.6	0.6	0.8
F204D1	S(SM)-UCF202-009D1	C(CM)-UCF202-009D1	13/64	5/16	1 19/32	1 13/16	1.3	1.3	1.8
F204D1	S(SM)-UCF202-010D1	C(CM)-UCF202-010D1							
F204D1	S(SM)-UCF203D1	C(CM)-UCF203D1	5	8	40.5	46	0.6	0.6	0.8
F204D1	S(SM)-UCF203-011D1	C(CM)-UCF203-011D1	13/64	5/16	1 19/32	1 13/16	1.3	1.3	1.8
F204D1	S(SM)-UCF204D1	C(CM)-UCF204D1	5	8	40.5	46	0.6	0.6	0.7
F204D1	S(SM)-UCF204-012D1	C(CM)-UCF204-012D1	13/64	5/16	1 19/32	1 13/16	1.3	1.3	1.8
F205D1	S(SM)-UCF205D1	C(CM)-UCF205D1	7	11	44.5	51	0.8	0.8	0.9
F205D1	S(SM)-UCF205-013D1	C(CM)-UCF205-013D1							
F205D1	S(SM)-UCF205-014D1	C(CM)-UCF205-014D1	9/32	7/16	1 3/4	2	1.8	1.8	2.0
F205D1	S(SM)-UCF205-015D1	C(CM)-UCF205-015D1							
F205D1	S(SM)-UCF205-100D1	C(CM)-UCF205-100D1							
F206D1	S(SM)-UCF206D1	C(CM)-UCF206D1	7	11	49	56	1.1	1.1	1.3
F206D1	S(SM)-UCF206-101D1	C(CM)-UCF206-101D1							
F206D1	S(SM)-UCF206-102D1	C(CM)-UCF206-102D1	9/32	7/16	1 15/16	2 7/32	2.4	2.4	2.9
F206D1	S(SM)-UCF206-103D1	C(CM)-UCF206-103D1							
F206D1	S(SM)-UCF206-104D1	C(CM)-UCF206-104D1							
F207D1	S(SM)-UCF207D1	C(CM)-UCF207D1	8	10	55	59	1.5	1.5	1.8
F207D1	S(SM)-UCF207-104D1	C(CM)-UCF207-104D1							
F207D1	S(SM)-UCF207-105D1	C(CM)-UCF207-105D1	5/16	25/64	2 5/32	2 5/16	3.3	3.3	4.0
F207D1	S(SM)-UCF207-106D1	C(CM)-UCF207-106D1							
F207D1	S(SM)-UCF207-107D1	C(CM)-UCF207-107D1							
F208D1	S(SM)-UCF208D1	C(CM)-UCF208D1	8	9	62	66	1.7	1.8	2.2
F208D1	S(SM)-UCF208-108D1	C(CM)-UCF208-108D1	5/16	23/64	2 7/16	2 19/32	3.8	4.0	4.9
F208D1	S(SM)-UCF208-109D1	C(CM)-UCF208-109D1							
F209D1	S(SM)-UCF209D1	C(CM)-UCF209D1	8	12	63	70	2.1	2.2	2.6
F209D1	S(SM)-UCF209-110D1	C(CM)-UCF209-110D1							
F209D1	S(SM)-UCF209-111D1	C(CM)-UCF209-111D1	5/16	15/32	2 15/32	2 3/4	4.6	4.9	5.7
F209D1	S(SM)-UCF209-112D1	C(CM)-UCF209-112D1							

หน้าแปลนสี่เหลี่ยม ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Set screw



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบเพลาสอดผ่าน)
S-UCF...D1

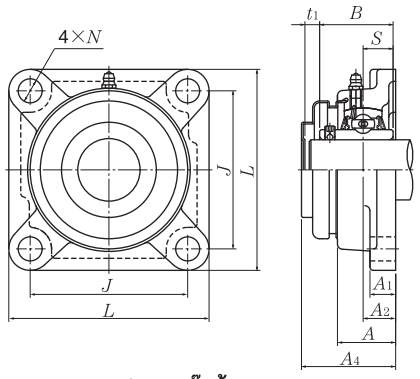




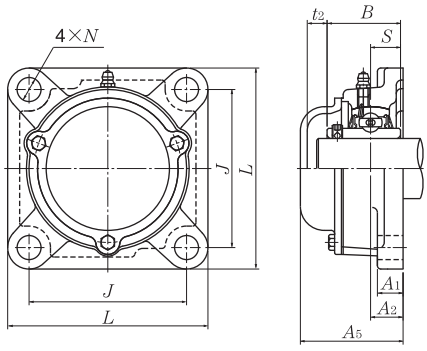
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UCF...D1

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch L	J	A_2	A_1	A	N	A_0	B	S	ขนาดโบล์ท mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน
50	**UCF210D1**	143	111	22	16	40	16	54.6	51.6	19	M14	UC210D1
$1\frac{13}{16}$	**UCF210-113D1**											UC210-113D1
$1\frac{7}{8}$	**UCF210-114D1**	$5\frac{5}{8}$	$4\frac{3}{8}$	$\frac{55}{64}$	$\frac{5}{8}$	$1\frac{9}{16}$	$\frac{5}{8}$	$2\frac{5}{32}$	2.0315	0.748	$\frac{1}{2}$	UC210-114D1
$1\frac{15}{16}$	**UCF210-115D1**											UC210-115D1
2	**UCF210-200D1**											UC210-200D1
55	**UCF211D1**	162	130	25	18	43	19	58.4	55.6	22.2	M16	UC211D1
2	**UCF211-200D1**											UC211-200D1
$2\frac{1}{16}$	**UCF211-201D1**	$6\frac{3}{8}$	$5\frac{1}{8}$	$\frac{63}{64}$	$\frac{23}{32}$	$1\frac{11}{16}$	$\frac{3}{4}$	$2\frac{19}{64}$	2.1890	0.874	$\frac{5}{8}$	UC211-201D1
$2\frac{1}{8}$	**UCF211-202D1**											UC211-202D1
$2\frac{3}{16}$	**UCF211-203D1**											UC211-203D1
60	**UCF212D1**	175	143	29	18	48	19	68.7	65.1	25.4	M16	UC212D1
$2\frac{1}{4}$	**UCF212-204D1**											UC212-204D1
$2\frac{5}{16}$	**UCF212-205D1**	$6\frac{7}{8}$	$5\frac{5}{8}$	$1\frac{9}{64}$	$\frac{23}{32}$	$1\frac{7}{8}$	$\frac{3}{4}$	$2\frac{45}{64}$	2.5630	1.000	$\frac{5}{8}$	UC212-205D1
$2\frac{3}{8}$	**UCF212-206D1**											UC212-206D1
$2\frac{7}{16}$	**UCF212-207D1**											UC212-207D1
65	**UCF213D1**	187	149	30	22	50	19	69.7	65.1	25.4	M16	UC213D1
$2\frac{1}{2}$	**UCF213-208D1**	$7\frac{3}{8}$	$5\frac{55}{64}$	$1\frac{3}{16}$	$\frac{7}{8}$	$1\frac{31}{32}$	$\frac{3}{4}$	$2\frac{3}{4}$	2.5630	1.000	$\frac{5}{8}$	UC213-208D1
$2\frac{9}{16}$	**UCF213-209D1**											UC213-209D1
70	**UCF214D1**	193	152	31	22	54	19	75.4	74.6	30.2	M16	UC214D1
$2\frac{5}{8}$	**UCF214-210D1**											UC214-210D1
$2\frac{11}{16}$	**UCF214-211D1**	$7\frac{19}{32}$	$5\frac{63}{64}$	$1\frac{7}{32}$	$\frac{7}{8}$	$2\frac{1}{8}$	$\frac{3}{4}$	$2\frac{31}{32}$	2.9370	1.189	$\frac{5}{8}$	UC214-211D1
$2\frac{3}{4}$	**UCF214-212D1**											UC214-212D1
75	**UCF215D1**	200	159	34	22	56	19	78.5	77.8	33.3	M16	UC215D1
$2\frac{13}{16}$	**UCF215-213D1**											UC215-213D1
$2\frac{7}{8}$	**UCF215-214D1**	$7\frac{7}{8}$	$6\frac{17}{64}$	$1\frac{11}{32}$	$\frac{7}{8}$	$2\frac{7}{32}$	$\frac{3}{4}$	$3\frac{3}{32}$	3.0630	1.311	$\frac{5}{8}$	UC215-214D1
$2\frac{15}{16}$	**UCF215-215D1**											UC215-215D1
3	**UCF215-300D1**											UC215-300D1
80	**UCF216D1**	208	165	34	22	58	23	83.3	82.6	33.3	M20	UC216D1
$3\frac{1}{16}$	**UCF216-301D1**											UC216-301D1
$3\frac{1}{8}$	**UCF216-302D1**	$8\frac{3}{16}$	$6\frac{1}{2}$	$1\frac{11}{32}$	$\frac{7}{8}$	$2\frac{9}{32}$	$\frac{29}{32}$	$3\frac{9}{32}$	3.2520	1.311	$\frac{3}{4}$	UC216-302D1
$3\frac{3}{16}$	**UCF216-303D1**											UC216-303D1

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



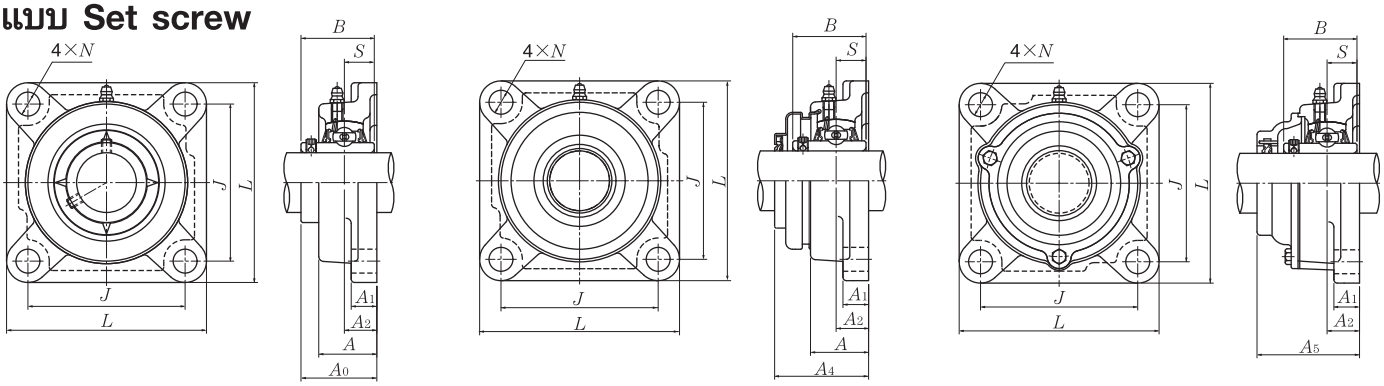
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบปิดปลายเพลา)
SM-UCF...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UCF...D1

เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบ แบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm		inch		น้ำหนัก (ประมาณ) kg		lb
			t_1	t_2	A_4	A_5	UCF	S(SM)	C(CM)
F210D1	S(SM)-UCF210D1	C(CM)-UCF210D1	8	12	65.5	72	2.5	2.5	3.0
F210D1	S(SM)-UCF210-113D1	C(CM)-UCF210-113D1							
F210D1	S(SM)-UCF210-114D1	C(CM)-UCF210-114D1	5/16	15/32	2 19/32	2 27/32	5.5	5.5	6.6
F210D1	S(SM)-UCF210-115D1	C(CM)-UCF210-115D1							
F210D1	S(SM)-UCF210-200D1	C(CM)-UCF210-200D1							
F211D1	S(SM)-UCF211D1	C(CM)-UCF211D1	10	11	71	75	3.3	3.4	4.0
F211D1	S(SM)-UCF211-200D1	C(CM)-UCF211-200D1							
F211D1	S(SM)-UCF211-201D1	C(CM)-UCF211-201D1	25/64	7/16	2 25/32	2 15/16	7.3	7.5	8.8
F211D1	S(SM)-UCF211-202D1	C(CM)-UCF211-202D1							
F211D1	S(SM)-UCF211-203D1	C(CM)-UCF211-203D1							
F212D1	S(SM)-UCF212D1	C(CM)-UCF212D1	8	12	80	86	3.9	4.1	4.8
F212D1	S(SM)-UCF212-204D1	C(CM)-UCF212-204D1							
F212D1	S(SM)-UCF212-205D1	C(CM)-UCF212-205D1	5/16	15/32	3 25/32	3 3/8	8.6	9.0	11
F212D1	S(SM)-UCF212-206D1	C(CM)-UCF212-206D1							
F212D1	S(SM)-UCF212-207D1	C(CM)-UCF212-207D1							
F213D1	S(SM)-UCF213D1	C(CM)-UCF213D1	11	15	83.5	90	5.5	5.6	6.4
F213D1	S(SM)-UCF213-208D1	C(CM)-UCF213-208D1	7/16	19/32	3 9/32	3 17/32	12	12	14
F213D1	S(SM)-UCF213-209D1	C(CM)-UCF213-209D1							
F214D1	—	C(CM)-UCF214D1	—	16	—	98	6.3	—	7.4
F214D1		C(CM)-UCF214-210D1							
F214D1	—	C(CM)-UCF214-211D1	—	5/8	—	3 27/32	14	—	16
F214D1		C(CM)-UCF214-212D1							
F215D1	—	C(CM)-UCF215D1	—	17	—	102	6.6	—	7.9
F215D1		C(CM)-UCF215-213D1							
F215D1	—	C(CM)-UCF215-214D1	—	21/32	—	4 1/32	15	—	17
F215D1		C(CM)-UCF215-215D1							
F215D1		C(CM)-UCF215-300D1							
F216D1	—	C(CM)-UCF216D1	—	16	—	106	7.9	—	9.3
F216D1		C(CM)-UCF216-301D1							
F216D1	—	C(CM)-UCF216-302D1	—	5/8	—	4 3/16	17	—	21
F216D1		C(CM)-UCF216-303D1							

หน้าแปลนสี่เหลี่ยม ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Set screw

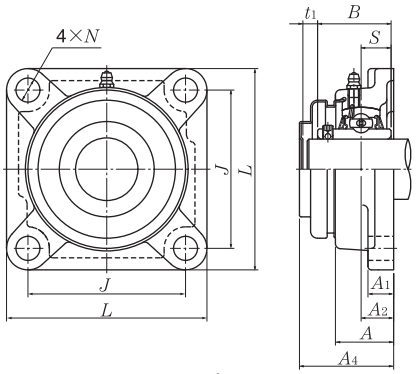


รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบเพลาสอดผ่าน)
S-UCF...D1

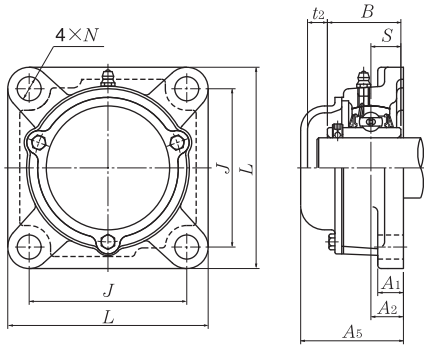
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UCF...D1

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1)]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm L	J	A_2	A_1	A	inch N	A_0	B	S	ขนาดโบล์ท mm inch	เบอร์ตลับลูกปืน
85	**UCF217D1**	220	175	36	24	63	23	87.6	85.6	34.1	M20	UC217D1
$3\frac{1}{4}$	**UCF217-304D1**											UC217-304D1
$3\frac{5}{16}$	**UCF217-305D1**	$8\frac{21}{32}$	$6\frac{57}{64}$	$1\frac{27}{64}$	$\frac{15}{16}$	$2\frac{15}{32}$	$\frac{29}{32}$	$3\frac{29}{64}$	3.3740	1.343	$\frac{3}{4}$	UC217-305D1
$3\frac{7}{16}$	**UCF217-307D1**											UC217-307D1
90	**UCF218D1**	235	187	40	24	68	23	96.3	96	39.7	M20	UC218D1
$3\frac{1}{2}$	**UCF218-308D1**	$9\frac{1}{4}$	$7\frac{23}{64}$	$1\frac{37}{64}$	$\frac{15}{16}$	$2\frac{11}{16}$	$\frac{29}{32}$	$3\frac{51}{64}$	3.7795	1.563	$\frac{3}{4}$	UC218-308D1

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



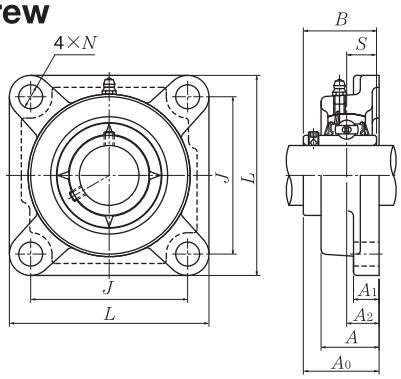
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบปิดปลายเพลา)
SM-UCF…D1

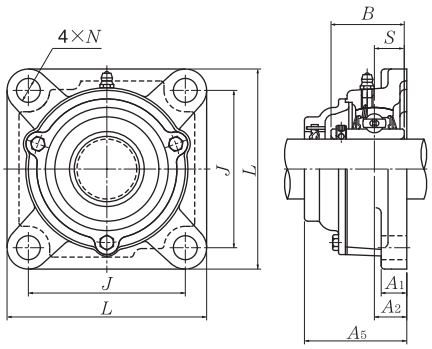


รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UCF…D1

เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้				น้ำหนัก (ประมาณ)		
			mm		inch		kg		lb
			t_1	t_2	A_4	A_5	UCF	S(SM)	C(CM)
F217D1	—	C(CM)-UCF217D1	—	20	—	114	9.8	—	12
F217D1	—	C(CM)-UCF217-304D1	—	$^{25}/_{32}$	—	$4^{1}/_{2}$	22	—	26
F217D1	—	C(CM)-UCF217-305D1							
F217D1	—	C(CM)-UCF217-307D1							
F218D1	—	C(CM)-UCF218D1	—	19	—	122	12	—	13
F218D1	—	C(CM)-UCF218-308D1	—	$^{3}/_{4}$	—	$4^{13}/_{16}$	26	—	29

หน้าแปลนสี่เหลี่ยม ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Set screw

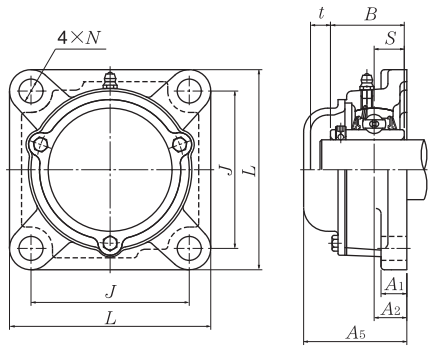




รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UCF...D1

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch L	J	A_2	A_1	A	N	A_0	B	S	ขนาดโบล์ท mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน
25	**UCF305D1**	110	80	16	13	29	16	39	38	15	M14	UC305D1
13/16	**UCF305-013D1**											UC305-013D1
7/8	**UCF305-014D1**	4 11/32	3 5/32	5/8	1/2	1 5/32	5/8	1 17/32	1.4961	0.591	1/2	UC305-014D1
15/16	**UCF305-015D1**											UC305-015D1
1	**UCF305-100D1**											UC305-100D1
30	**UCF306D1**	125	95	18	15	32	16	44	43	17	M14	UC306D1
1 1/16	**UCF306-101D1**											UC306-101D1
1 1/8	**UCF306-102D1**	4 29/32	3 47/64	45/64	19/32	1 1/4	5/8	1 47/64	1.6929	0.669	1/2	UC306-102D1
1 3/16	**UCF306-103D1**											UC306-103D1
35	**UCF307D1**	135	100	20	16	36	19	49	48	19	M16	UC307D1
1 1/4	**UCF307-104D1**											UC307-104D1
1 5/16	**UCF307-105D1**	5 5/16	3 15/16	25/32	5/8	1 13/32	3/4	1 59/64	1.8898	0.748	5/8	UC307-105D1
1 3/8	**UCF307-106D1**											UC307-106D1
1 7/16	**UCF307-107D1**											UC307-107D1
40	**UCF308D1**	150	112	23	17	40	19	56	52	19	M16	UC308D1
1 1/2	**UCF308-108D1**	5 29/32	4 13/32	29/32	21/32	1 9/16	3/4	2 13/64	2.0472	0.748	5/8	UC308-108D1
1 9/16	**UCF308-109D1**											UC308-109D1
45	**UCF309D1**	160	125	25	18	44	19	60	57	22	M16	UC309D1
1 5/8	**UCF309-110D1**											UC309-110D1
1 11/16	**UCF309-111D1**	6 5/16	4 59/64	63/64	23/32	1 23/32	3/4	2 23/64	2.2441	0.866	5/8	UC309-111D1
1 3/4	**UCF309-112D1**											UC309-112D1
50	**UCF310D1**	175	132	28	19	48	23	67	61	22	M20	UC310D1
1 13/16	**UCF310-113D1**											UC310-113D1
1 7/8	**UCF310-114D1**	6 7/8	5 13/64	1 7/64	3/4	1 7/8	29/32	2 41/64	2.4016	0.866	3/4	UC310-114D1
1 15/16	**UCF310-115D1**											UC310-115D1
55	**UCF311D1**	185	140	30	20	52	23	71	66	25	M20	UC311D1
2	**UCF311-200D1**											UC311-200D1
2 1/16	**UCF311-201D1**	7 9/32	5 33/64	1 3/16	25/32	2 1/16	29/32	2 51/64	2.5984	0.984	3/4	UC311-201D1
2 1/8	**UCF311-202D1**											UC311-202D1
2 3/16	**UCF311-203D1**											UC311-203D1

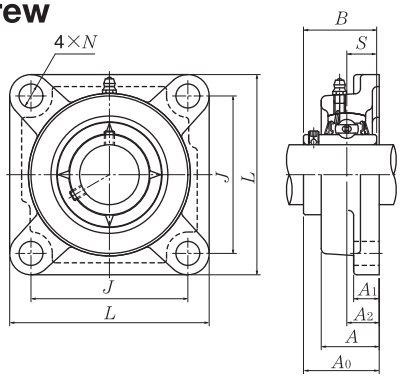
หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

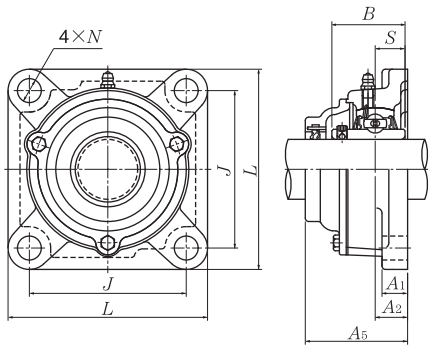


รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UCF...D1

เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้		น้ำหนัก (ประมาณ)	
		mm	inch	kg	lb
		t	A_5	UCF	C(CM)
F305D1	C(CM)-UCF305D1	12	56	1.1	1.4
F305D1	C(CM)-UCF305-013D1				
F305D1	C(CM)-UCF305-014D1	$^{15}/_{32}$	$2^{7}/_{32}$	2.4	3.1
F305D1	C(CM)-UCF305-015D1				
F305D1	C(CM)-UCF305-100D1				
F306D1	C(CM)-UCF306D1	11	60	1.6	2.1
F306D1	C(CM)-UCF306-101D1				
F306D1	C(CM)-UCF306-102D1	$^{7}/_{16}$	$2^{3}/_{8}$	3.5	4.6
F306D1	C(CM)-UCF306-103D1				
F307D1	C(CM)-UCF307D1	14	68	2.1	2.6
F307D1	C(CM)-UCF307-104D1				
F307D1	C(CM)-UCF307-105D1	$^{35}/_{64}$	$2^{11}/_{16}$	4.6	5.7
F307D1	C(CM)-UCF307-106D1				
F307D1	C(CM)-UCF307-107D1				
F308D1	C(CM)-UCF308D1	14	76	2.7	3.4
F308D1	C(CM)-UCF308-108D1	$^{35}/_{64}$	3	6.0	7.5
F308D1	C(CM)-UCF308-109D1				
F309D1	C(CM)-UCF309D1	14	80	3.4	4.3
F309D1	C(CM)-UCF309-110D1				
F309D1	C(CM)-UCF309-111D1	$^{35}/_{64}$	$3^{5}/_{32}$	7.5	9.5
F309D1	C(CM)-UCF309-112D1				
F310D1	C(CM)-UCF310D1	15	88	4.5	5.8
F310D1	C(CM)-UCF310-113D1				
F310D1	C(CM)-UCF310-114D1	$^{19}/_{32}$	$3^{15}/_{32}$	9.9	13
F310D1	C(CM)-UCF310-115D1				
F311D1	C(CM)-UCF311D1	15	92	5.3	6.7
F311D1	C(CM)-UCF311-200D1				
F311D1	C(CM)-UCF311-201D1	$^{19}/_{32}$	$3^{5}/_{8}$	12	15
F311D1	C(CM)-UCF311-202D1				
F311D1	C(CM)-UCF311-203D1				

หน้าแปลนสี่เหลี่ยม ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Set screw

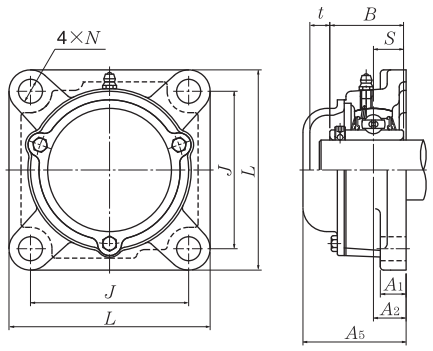




รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UCF...D1

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch L	J	A_2	A_1	A	N	A_0	B	S	ขนาดโบล์ท mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน
60	UCF312D1	195	150	33	22	56	23	78	71	26	M20	UC312D1
2 1/4	UCF312-204D1											UC312-204D1
2 5/16	UCF312-205D1	7 11/16	5 29/32	1 19/64	7/8	2 7/32	29/32	3 5/64	2.7953	1.024	3/4	UC312-205D1
2 3/8	UCF312-206D1											UC312-206D1
2 7/16	UCF312-207D1											UC312-207D1
65	UCF313D1	208	166	33	22	58	23	78	75	30	M20	UC313D1
2 1/2	UCF313-208D1	8 3/16	6 17/32	1 19/64	7/8	2 9/32	29/32	3 5/64	2.9528	1.181	3/4	UC313-208D1
2 9/16	UCF313-209D1											UC313-209D1
70	UCF314D1	226	178	36	25	61	25	81	78	33	M22	UC314D1
2 5/8	UCF314-210D1											UC314-210D1
2 11/16	UCF314-211D1	8 29/32	6 1/64	1 27/64	31/32	2 13/32	63/64	3 3/16	3.0709	1.299	7/8	UC314-211D1
2 3/4	UCF314-212D1											UC314-212D1
75	UCF315D1	236	184	39	25	66	25	89	82	32	M22	UC315D1
2 13/16	UCF315-213D1											UC315-213D1
2 7/8	UCF315-214D1	9 9/32	7 1/4	1 17/32	31/32	2 19/32	63/64	3 1/2	3.2283	1.260	7/8	UC315-214D1
2 15/16	UCF315-215D1											UC315-215D1
3	UCF315-300D1											UC315-300D1
80	UCF316D1	250	196	38	27	68	31	90	86	34	M27	UC316D1
3 1/16	UCF316-301D1											UC316-301D1
3 1/8	UCF316-302D1	9 27/32	7 23/32	1 1/2	1 1/16	2 11/16	1 7/32	3 35/64	3.3858	1.339	1	UC316-302D1
3 3/16	UCF316-303D1											UC316-303D1
85	UCF317D1	260	204	44	27	74	31	100	96	40	M27	UC317D1
3 1/4	UCF317-304D1											UC317-304D1
3 5/16	UCF317-305D1	10 1/4	8 1/32	1 47/64	1 1/16	2 29/32	1 7/32	3 15/16	3.7795	1.575	1	UC317-305D1
3 7/16	UCF317-307D1											UC317-307D1
90	UCF318D1	280	216	44	30	76	35	100	96	40	M30	UC318D1
3 7/16	UCF318-307D1	11 1/32	8 1/2	1 47/64	1 3/16	3	1 3/8	3 15/16	3.7795	1.575	1 1/8	UC318-307D1
3 1/2	UCF318-308D1											UC318-308D1

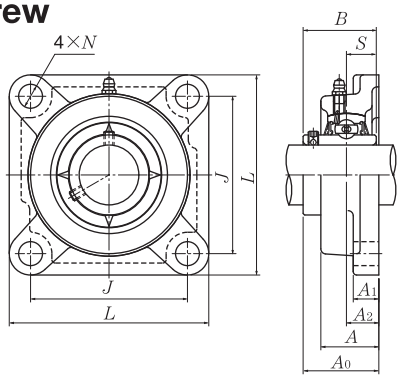
หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

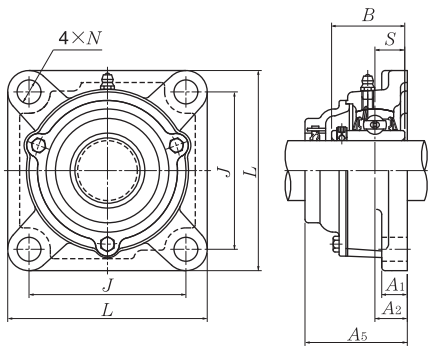


รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UCF...D1

เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้		น้ำหนัก (ประมาณ)	
		mm	inch	kg	lb
		t	A_5	UCF	C(CM)
F312D1	C(CM)-UCF312D1	16	100	6.3	7.8
F312D1	C(CM)-UCF312-204D1				
F312D1	C(CM)-UCF312-205D1	5/8	3 15/16	14	17
F312D1	C(CM)-UCF312-206D1				
F312D1	C(CM)-UCF312-207D1				
F313D1	C(CM)-UCF313D1	19	103	8.0	9.7
F313D1	C(CM)-UCF313-208D1	3/4	4 1/16	18	21
F313D1	C(CM)-UCF313-209D1				
F314D1	C(CM)-UCF314D1	19	106	9.4	11
F314D1	C(CM)-UCF314-210D1				
F314D1	C(CM)-UCF314-211D1	3/4	4 3/16	21	24
F314D1	C(CM)-UCF314-212D1				
F315D1	C(CM)-UCF315D1	19	114	11	13
F315D1	C(CM)-UCF315-213D1				
F315D1	C(CM)-UCF315-214D1	3/4	4 1/2	24	29
F315D1	C(CM)-UCF315-215D1				
F315D1	C(CM)-UCF315-300D1				
F316D1	C(CM)-UCF316D1	19	116	14	16
F316D1	C(CM)-UCF316-301D1				
F316D1	C(CM)-UCF316-302D1	3/4	4 9/16	31	35
F316D1	C(CM)-UCF316-303D1				
F317D1	C(CM)-UCF317D1	21	129	15	19
F317D1	C(CM)-UCF317-304D1				
F317D1	C(CM)-UCF317-305D1	13/16	5 3/32	33	42
F317D1	C(CM)-UCF317-307D1				
F318D1	C(CM)-UCF318D1	21	129	19	23
F318D1	C(CM)-UCF318-307D1	13/16	5 3/32	42	51
F318D1	C(CM)-UCF318-308D1				

หน้าแปลนสี่เหลี่ยม ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Set screw

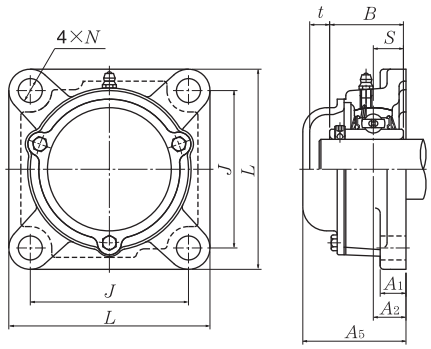




รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UCF...D1

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm L	J	A_2	A_1	A	inch N	A_0	B	S	ขนาดโบล์ท mm inch	เบอร์ตลับลูกปืน
95	UCF319D1	290	228	59	30	94	35	121	103	41	M30	UC319D1
$3\frac{5}{8}$	UCF319-310D1											UC319-310D1
$3\frac{11}{16}$	UCF319-311D1	$11\frac{13}{32}$	$8\frac{31}{32}$	$2\frac{21}{64}$	$1\frac{3}{16}$	$3\frac{11}{16}$	$1\frac{3}{8}$	$4\frac{49}{64}$	4.0551	1.614	$1\frac{1}{8}$	UC319-311D1
$3\frac{3}{4}$	UCF319-312D1											UC319-312D1
100	UCF320D1	310	242	59	32	94	38	125	108	42	M33	UC320D1
$3\frac{13}{16}$	UCF320-313D1											UC320-313D1
$3\frac{7}{8}$	UCF320-314D1	$12\frac{7}{32}$	$9\frac{17}{32}$	$2\frac{21}{64}$	$1\frac{1}{4}$	$3\frac{11}{16}$	$1\frac{1}{2}$	$4\frac{59}{64}$	4.2520	1.654	$1\frac{1}{4}$	UC320-314D1
$3\frac{15}{16}$	UCF320-315D1											UC320-315D1
4	UCF320-400D1											UC320-400D1
105	UCF321D1	310	242	59	32	94	38	127	112	44	M33	UC321D1
110	UCF322D1	340	266	60	35	96	41	131	117	46	M36	UC322D1
120	UCF324D1	370	290	65	40	110	41	140	126	51	M36	UC324D1
130	UCF326D1	410	320	65	45	115	41	146	135	54	M36	UC326D1
140	UCF328D1	450	350	75	55	125	41	161	145	59	M36	UC328D1

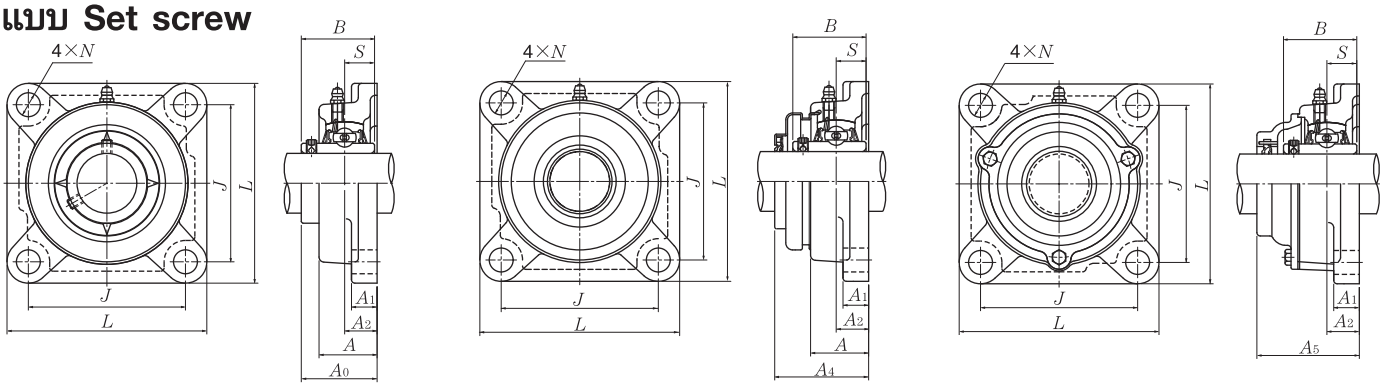
หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UCF…D1

เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้		น้ำหนัก (ประมาณ)	
		mm	inch	kg	lb
		t	A_5	UCF	C(CM)
F319D1	C(CM)-UCF319D1	20	149	22	25
F319D1	C(CM)-UCF319-310D1	$25/32$	$5\,7/8$	49	55
F319D1	C(CM)-UCF319-311D1				
F319D1	C(CM)-UCF319-312D1				
F320D1	C(CM)-UCF320D1	20	154	27	32
F320D1	C(CM)-UCF320-313D1	$25/32$	$6\,1/16$	60	71
F320D1	C(CM)-UCF320-314D1				
F320D1	C(CM)-UCF320-315D1				
F320D1	C(CM)-UCF320-400D1				
F321D1	C(CM)-UCF321D1	20	156	26	32
F322D1	C(CM)-UCF322D1	20	160	34	40
F324D1	C(CM)-UCF324D1	22	172	48	56
F326D1	C(CM)-UCF326D1	22	178	63	73
F328D1	C(CM)-UCF328D1	21	192	90	100

หน้าแปลนสี่เหลี่ยม ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Set screw



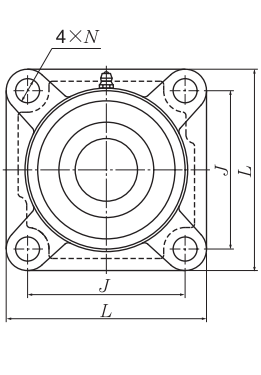
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบเพลาสอดผ่าน) S-UCF...D1

รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน) C-UCF...D1

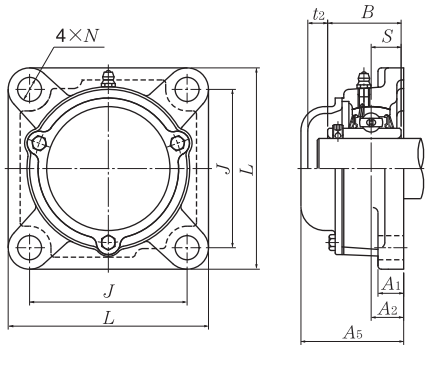
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา 1)	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch									ขนาดโบล์ท mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน
		L	J	A_2	A_1	A	N	A_0	B	S		
25	UCFX05D1	108	83	18	13	30	12	40.2	38.1	15.9	M10	UCX05D1
13/16	UCFX05-013D1											UCX05-013D1
7/8	UCFX05-014D1	4 1/4	3 17/64	45/64	1/2	1 3/16	15/32	1 37/64	1.5000	0.626	3/8	UCX05-014D1
15/16	UCFX05-015D1											UCX05-015D1
1	UCFX05-100D1											UCX05-100D1
30	UCFX06D1	117	92	19	14	34	16	44.4	42.9	17.5	M14	UCX06D1
1 1/16	UCFX06-101D1											UCX06-101D1
1 1/8	UCFX06-102D1	4 19/32	3 5/8	3/4	9/16	1 11/32	5/8	1 3/4	1.6890	0.689	1/2	UCX06-102D1
1 3/16	UCFX06-103D1											UCX06-103D1
1 1/4	UCFX06-104D1											UC207-104D1
35	UCFX07D1	130	102	21	14	38	16	51.2	49.2	19	M14	UCX07D1
1 5/16	UCFX07-105D1											UCX07-105D1
1 3/8	UCFX07-106D1	5 1/8	4 1/64	53/64	9/16	1 1/2	5/8	2 1/64	1.9370	0.748	1/2	UCX07-106D1
1 7/16	UCFX07-107D1											UCX07-107D1
40	UCFX08D1	137	105	22	14	40	19	52.2	49.2	19	M16	UCX08D1
1 1/2	UCFX08-108D1	5 13/32	4 9/64	55/64	9/16	1 9/16	3/4	2 1/16	1.9370	0.748	5/8	UCX08-108D1
1 9/16	UCFX08-109D1											UCX08-109D1
45	UCFX09D1	143	111	23	14	40	19	55.6	51.6	19	M16	UCX09D1
1 5/8	UCFX09-110D1											UCX09-110D1
1 11/16	UCFX09-111D1	5 5/8	4 3/8	29/32	9/16	1 9/16	3/4	2 3/16	2.0315	0.748	5/8	UCX09-111D1
1 3/4	UCFX09-112D1											UCX09-112D1
1 13/16	UCFX09-113D1											UC210-113D1
50	UCFX10D1	162	130	26	20	44	19	59.4	55.6	22.2	M16	UCX10D1
1 7/8	UCFX10-114D1											UCX10-114D1
1 15/16	UCFX10-115D1	6 3/8	5 1/8	1 1/32	25/32	1 23/32	3/4	2 11/32	2.1890	0.874	5/8	UCX10-115D1
2	UCFX10-200D1											UC211-200D1

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



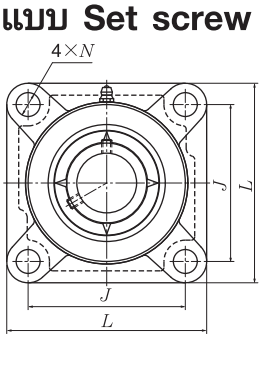
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบปิดปลายเพลา)
SM-UCF…D1



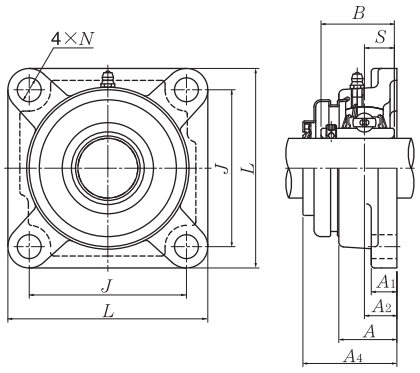
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UCF…D1

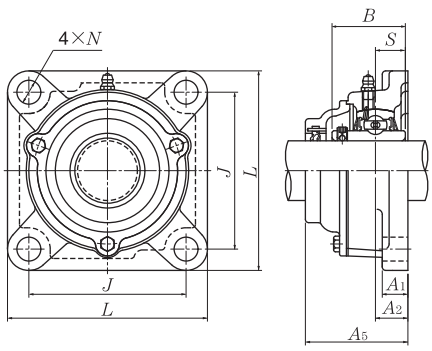
เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้				น้ำหนัก (ประมาณ)		
			mm		inch		kg		lb
			t_1	t_2	A_4	A_5	UCFX	S(SM)	C(CM)
FX05D1	—	C(CM)-UCFX05D1	7	11	49	56	1.1	1.2	1.3
FX05D1		C(CM)-UCFX05-013D1							
FX05D1	—	C(CM)-UCFX05-014D1	9/32	7/16	1 15/16	2 7/32	2.4	2.7	2.9
FX05D1		C(CM)-UCFX05-015D1							
FX05D1		C(CM)-UCFX05-100D1							
FX06D1	—	C(CM)-UCFX06D1	8	10	55	59	1.7	1.8	1.9
FX06D1		C(CM)-UCFX06-101D1							
FX06D1	—	C(CM)-UCFX06-102D1	5/16	25/64	2 5/32	2 5/16	3.8	4.0	4.2
FX06D1		C(CM)-UCFX06-103D1							
FX06D1		C(CM)-UCFX06-104D1							
FX07D1	S(SM)-UCFX07D1	C(CM)-UCFX07D1	8	9	62	66	2.1	2.2	2.5
FX07D1	S(SM)-UCFX07-105D1	C(CM)-UCFX07-105D1							
FX07D1	S(SM)-UCFX07-106D1	C(CM)-UCFX07-106D1	5/16	23/64	2 7/16	2 19/32	4.6	4.9	5.5
FX07D1	S(SM)-UCFX07-107D1	C(CM)-UCFX07-107D1							
FX08D1	S(SM)-UCFX08D1	C(CM)-UCFX08D1	8	12	63	70	2.3	2.4	2.7
FX08D1	S(SM)-UCFX08-108D1	C(CM)-UCFX08-108D1	5/16	15/32	2 15/32	2 3/4	5.1	5.3	6.0
FX08D1	S(SM)-UCFX08-109D1	C(CM)-UCFX08-109D1							
FX09D1	S(SM)-UCFX09D1	C(CM)-UCFX09D1	7	12	65.5	73	2.5	2.6	3.0
FX09D1	S(SM)-UCFX09-110D1	C(CM)-UCFX09-110D1							
FX09D1	S(SM)-UCFX09-111D1	C(CM)-UCFX09-111D1	9/32	15/32	2 19/32	2 7/8	5.5	5.7	6.6
FX09D1	S(SM)-UCFX09-112D1	C(CM)-UCFX09-112D1							
FX09D1	S(SM)-UCFX09-113D1	C(CM)-UCFX09-113D1							
FX10D1	S(SM)-UCFX10D1	C(CM)-UCFX10D1	9	11	71	76	3.8	3.9	4.3
FX10D1	S(SM)-UCFX10-114D1	C(CM)-UCFX10-114D1							
FX10D1	S(SM)-UCFX10-115D1	C(CM)-UCFX10-115D1	23/64	7/16	2 25/32	3	8.4	8.6	9.5
FX10D1	S(SM)-UCFX10-200D1	C(CM)-UCFX10-200D1							

หน้าแปลนสี่เหลี่ยม ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Set screw



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบเพลาสอดผ่าน)
S-UCF...D1

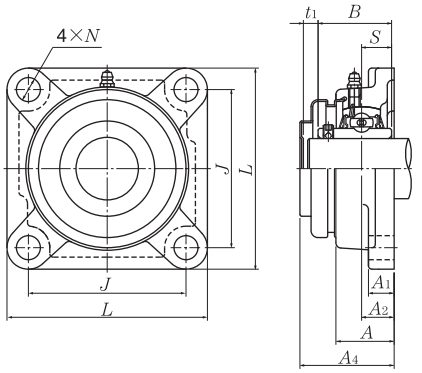




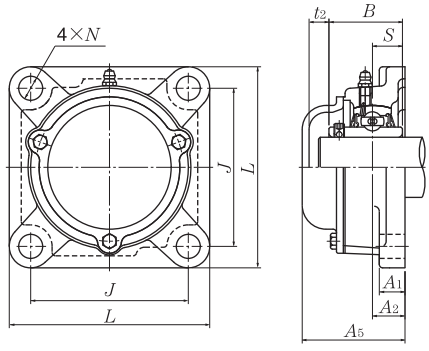
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UCF...D1

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm L	J	A_2	A_1	A	inch N	A_0	B	S	ขนาดโบล์ท mm inch	เบอร์ตลับลูกปืน
55	UCFX11D1	175	143	29	20	49	19	68.7	65.1	25.4	M16	UCX11D1
2 1/16	UCFX11-201D1											UCX11-201D1
2 1/8	UCFX11-202D1											UCX11-202D1
2 3/16	UCFX11-203D1	6 7/8	5 5/8	1 9/64	25/32	1 15/16	3/4	2 45/64	2.5630	1.000	5/8	UCX11-203D1
2 1/4	UCFX11-204D1											UC212-204D1
2 5/16	UCFX11-205D1											UC212-205D1
60	UCFX12D1	187	149	34	21	59	19	73.7	65.1	25.4	M16	UCX12D1
2 3/8	UCFX12-206D1	7 3/8	5 55/64	1 11/32	13/16	2 5/16	3/4	2 29/32	2.5630	1.000	5/8	UCX12-206D1
2 7/16	UCFX12-207D1											UCX12-207D1
65	UCFX13D1	187	149	34	21	59	19	78.4	74.6	30.2	M16	UCX13D1
2 1/2	UCFX13-208D1	7 3/8	5 55/64	1 11/32	13/16	2 5/16	3/4	3 3/32	2.9370	1.189	5/8	UCX13-208D1
2 9/16	UCFX13-209D1											UCX13-209D1
70	UCFX14D1	197	152	37	24	60	23	81.5	77.8	33.3	M20	UCX14D1
2 5/8	UCFX14-210D1											UCX14-210D1
2 11/16	UCFX14-211D1	7 3/4	5 63/64	1 29/64	15/16	2 3/8	29/32	3 13/64	3.0630	1.311	3/4	UCX14-211D1
2 3/4	UCFX14-212D1											UCX14-212D1
75	UCFX15D1	197	152	40	24	68	23	89.3	82.6	33.3	M20	UCX15D1
2 13/16	UCFX15-213D1											UCX15-213D1
2 7/8	UCFX15-214D1	7 3/4	5 63/64	1 37/64	15/16	2 11/16	29/32	3 33/64	3.2520	1.311	3/4	UCX15-214D1
2 15/16	UCFX15-215D1											UCX15-215D1
3	UCFX15-300D1											UCX15-300D1
80	UCFX16D1	214	171	40	24	70	23	91.6	85.7	34.1	M20	UCX16D1
3 1/16	UCFX16-301D1											UCX16-301D1
3 1/8	UCFX16-302D1	8 7/16	6 47/64	1 37/64	15/16	2 3/4	29/32	3 39/64	3.3740	1.343	3/4	UCX16-302D1
3 3/16	UCFX16-303D1											UCX16-303D1
3 1/4	UCFX16-304D1											UC217-304D1
85	UCFX17D1	214	171	40	24	70	23	96.3	96	39.7	M20	UCX17D1
3 5/16	UCFX17-305D1	8 7/16	6 47/64	1 37/64	15/16	2 3/4	29/32	3 51/64	3.7795	1.563	3/4	UCX17-305D1
3 7/16	UCFX17-307D1											UCX17-307D1

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



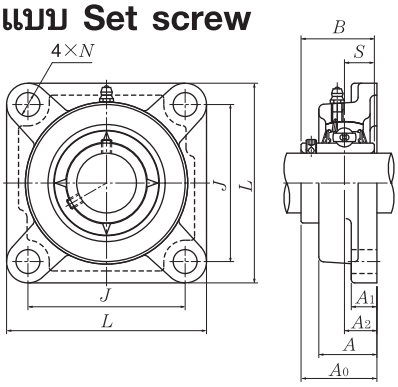
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบปิดปลายเพลา)
SM-UCF...D1



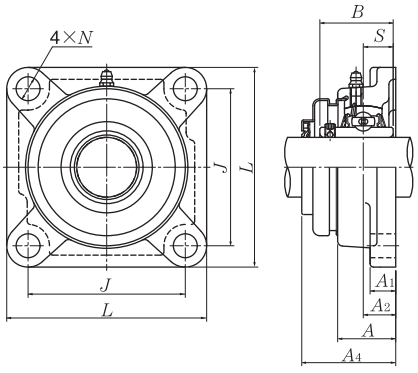
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UCF...D1

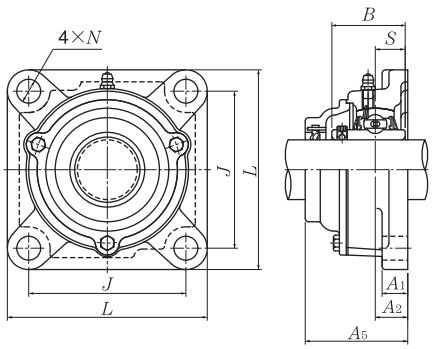
เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm		inch		น้ำหนัก (ประมาณ) kg		lb
			t_1	t_2	A_4	A_5	UCFX	S(SM)	C(CM)
FX11D1	S(SM)-UCFX11D1	C(CM)-UCFX11D1	8	12	80	86	4.8	5.0	5.5
FX11D1	S(SM)-UCFX11-201D1	C(CM)-UCFX11-201D1							
FX11D1	S(SM)-UCFX11-202D1	C(CM)-UCFX11-202D1							
FX11D1	S(SM)-UCFX11-203D1	C(CM)-UCFX11-203D1	5/16	15/32	3 25/32	3 3/8	11	11	12
FX11D1	S(SM)-UCFX11-204D1	C(CM)-UCFX11-204D1							
FX11D1	S(SM)-UCFX11-205D1	C(CM)-UCFX11-205D1							
FX12D1	S(SM)-UCFX12D1	C(CM)-UCFX12D1	7	15	83.5	94	6.4	6.6	7.3
FX12D1	S(SM)-UCFX12-206D1	C(CM)-UCFX12-206D1	9/32	19/32	3 9/32	3 11/16	14	15	16
FX12D1	S(SM)-UCFX12-207D1	C(CM)-UCFX12-207D1							
FX13D1	—	C(CM)-UCFX13D1	—	16	—	101	6.7	—	7.8
FX13D1	—	C(CM)-UCFX13-208D1	—	5/8	—	3 31/32	15	—	17
FX13D1	—	C(CM)-UCFX13-209D1							
FX14D1	—	C(CM)-UCFX14D1	—	17	—	105	7.1	—	8.3
FX14D1	—	C(CM)-UCFX14-210D1							
FX14D1	—	C(CM)-UCFX14-211D1	—	21/32	—	4 1/8	16	—	18
FX14D1	—	C(CM)-UCFX14-212D1							
FX15D1	—	C(CM)-UCFX15D1	—	16	—	112	8.6	—	9.9
FX15D1	—	C(CM)-UCFX15-213D1							
FX15D1	—	C(CM)-UCFX15-214D1	—	5/8	—	4 13/32	19	—	22
FX15D1	—	C(CM)-UCFX15-215D1							
FX15D1	—	C(CM)-UCFX15-300D1							
FX16D1	—	C(CM)-UCFX16D1	—	20	—	118	11	—	12
FX16D1	—	C(CM)-UCFX16-301D1							
FX16D1	—	C(CM)-UCFX16-302D1	—	25/32	—	4 21/32	24	—	26
FX16D1	—	C(CM)-UCFX16-303D1							
FX16D1	—	C(CM)-UCFX16-304D1							
FX17D1	—	C(CM)-UCFX17D1	—	19	—	122	12	—	14
FX17D1	—	C(CM)-UCFX17-305D1	—	3/4	—	4 13/16	26	—	31
FX17D1	—	C(CM)-UCFX17-307D1							

หน้าแปลนสี่เหลี่ยม ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Set screw



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบเพลาสอดผ่าน)
S-UCF...D1

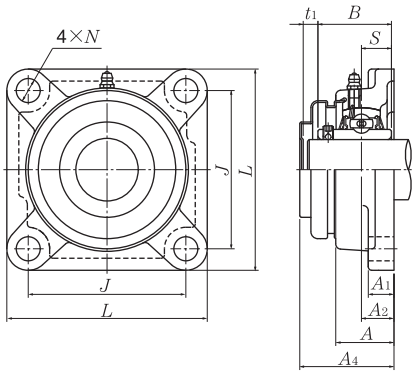




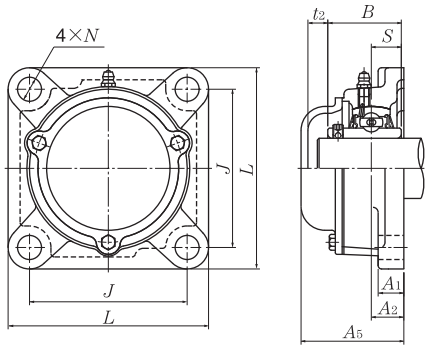
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UCF...D1

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch L	J	A_2	A_1	A	N	A_0	B	S	ขนาดโบล์ท mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน
90	**UCFX18D1**	214	171	45	24	76	23	106.1	104	42.9	M20	UCX18D1
$3\frac{7}{16}$	**UCFX18-307D1**	$8\frac{7}{16}$	$6\frac{47}{64}$	$1\frac{49}{64}$	$\frac{15}{16}$	3	$\frac{29}{32}$	$4\frac{11}{64}$	4.0945	1.689	$\frac{3}{4}$	UCX18-307D1
$3\frac{1}{2}$	**UCFX18-308D1**											UCX18-308D1
100	**UCFX20D1**	268	211	59	31	97	31	127.3	117.5	49.2	M27	UCX20D1
$3\frac{13}{16}$	**UCFX20-313D1**											UCX20-313D1
$3\frac{7}{8}$	**UCFX20-314D1**	$10\frac{9}{16}$	$8\frac{5}{16}$	$2\frac{21}{64}$	$1\frac{7}{32}$	$3\frac{13}{16}$	$1\frac{7}{32}$	$5\frac{1}{64}$	4.6260	1.937	1	UCX20-314D1
$3\frac{15}{16}$	**UCFX20-315D1**											UCX20-315D1
4	**UCFX20-400D1**											UCX20-400D1

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



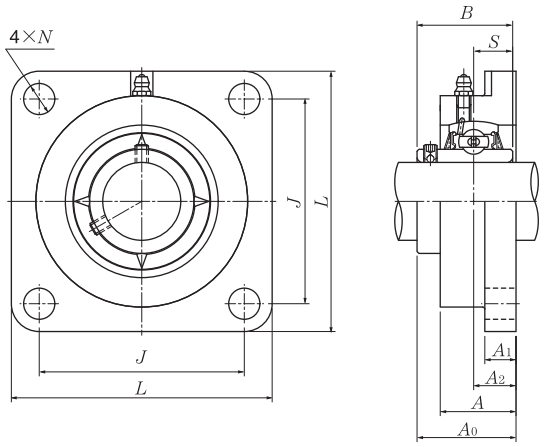
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบปิดปลายเพลา)
SM-UCF…D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UCF…D1

เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้			น้ำหนัก (ประมาณ)	
		mm		inch	kg	lb
		t_1	t_2	A_5	UCFX	C(CM)
FX18D1	C(CM)-UCFX18D1	—	22	135	13	15
FX18D1	C(CM)-UCFX18-307D1	—	7/8	5 5/16	29	33
FX18D1	C(CM)-UCFX18-308D1					
FX20D1	C(CM)-UCFX20D1	—	23	146.5	21	23
FX20D1	C(CM)-UCFX20-313D1	—	29/32	5 49/64	46	51
FX20D1	C(CM)-UCFX20-314D1					
FX20D1	C(CM)-UCFX20-315D1					
FX20D1	C(CM)-UCFX20-400D1					

หน้าแปลนสี่เหลี่ยม ตัวเสื้อเหล็กกล้า
แบบ Set screw



ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1)]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm									ขนาดโบล์ท mm	เบอร์ตลับลูกปืน
		L	J	A_2	A_1	A	N	A_0	B	S		
12	UCFG201D1	86	64	15	11	25.5	12	33.3	31	12.7	M10	UC201D1
15	UCFG202D1	86	64	15	11	25.5	12	33.3	31	12.7	M10	UC202D1
17	UCFG203D1	86	64	15	11	25.5	12	33.3	31	12.7	M10	UC203D1
20	UCFG204D1	86	64	15	11	25.5	12	33.3	31	12.7	M10	UC204D1
25	UCFG205D1	95	70	16	13	27	12	35.7	34	14.3	M10	UC205D1
30	UCFG206D1	108	83	18	13	31	12	40.2	38.1	15.9	M10	UC206D1
35	UCFG207D1	117	92	19	15	34	14	44.4	42.9	17.5	M12	UC207D1
40	UCFG208D1	130	102	21	15	36	16	51.2	49.2	19	M14	UC208D1
45	UCFG209D1	137	105	22	16	38	16	52.2	49.2	19	M14	UC209D1
50	UCFG210D1	143	111	22	16	40	16	54.6	51.6	19	M14	UC210D1
55	UCFG211D1	162	130	25	18	43	19	58.4	55.6	22.2	M16	UC211D1
60	UCFG212D1	175	143	29	18	48	19	68.7	65.1	25.4	M16	UC212D1
65	UCFG213D1	187	149	30	22	50	19	69.7	65.1	25.4	M16	UC213D1
70	UCFG214D1	193	152	31	22	54	19	75.4	74.6	30.2	M16	UC214D1
75	UCFG215D1	200	159	34	22	56	19	78.5	77.8	33.3	M16	UC215D1
80	UCFG216D1	208	165	34	22	58	23	83.3	82.6	33.3	M20	UC216D1
85	UCFG217D1	220	175	36	24	63	23	87.6	85.7	34.1	M20	UC217D1
90	UCFG218D1	235	187	40	24	68	23	96.3	96	39.7	M20	UC218D1

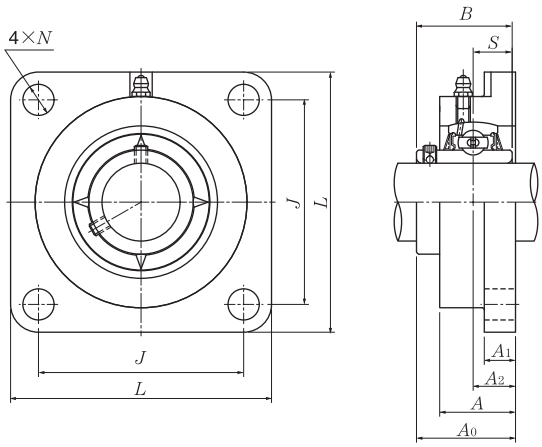
หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : 1) ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

2) สำหรับขนาดที่เป็นนิ้ว ให้ใช้ค่าที่แสดงไว้ในหน้า 414 - 419

เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg
FG204D1	0.8
FG204D1	0.8
FG204D1	0.8
FG204D1	0.8
FG205D1	1.0
FG206D1	1.5
FG207D1	2.0
FG208D1	2.4
FG209D1	2.8
FG210D1	3.2
FG211D1	4.6
FG212D1	5.7
FG213D1	7.4
FG214D1	8.1
FG215D1	9.0
FG216D1	10
FG217D1	12
FG218D1	15

หน้าแปลนสี่เหลี่ยม ตัวเสื้อเหล็กกล้า
แบบ Set screw



ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1)]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm									ขนาดโบล์ท mm	เบอร์ตลับลูกปืน
		L	J	A_2	A_1	A	N	A_0	B	S		
25	UCFG305D1	110	80	16	13	29	16	39	38	15	M14	UC305D1
30	UCFG306D1	125	95	18	15	32	16	44	43	17	M14	UC306D1
35	UCFG307D1	135	100	20	16	36	19	49	48	19	M16	UC307D1
40	UCFG308D1	150	112	23	17	40	19	56	52	19	M16	UC308D1
45	UCFG309D1	160	125	25	18	44	19	60	57	22	M16	UC309D1
50	UCFG310D1	175	132	28	19	48	23	67	61	22	M20	UC310D1
55	UCFG311D1	185	140	30	20	52	23	71	66	25	M20	UC311D1
60	UCFG312D1	195	150	33	22	56	23	78	71	26	M20	UC312D1
65	UCFG313D1	208	166	33	22	58	23	78	75	30	M20	UC313D1
70	UCFG314D1	226	178	36	25	61	25	81	78	33	M22	UC314D1
75	UCFG315D1	236	184	39	25	66	25	89	82	32	M22	UC315D1
80	UCFG316D1	250	196	38	27	68	31	90	86	34	M27	UC316D1
85	UCFG317D1	260	204	44	27	74	31	100	96	40	M27	UC317D1
90	UCFG318D1	280	216	44	30	76	35	100	96	40	M30	UC318D1
95	UCFG319D1	290	228	59	30	94	35	121	103	41	M30	UC319D1
100	UCFG320D1	310	242	59	32	94	38	125	108	42	M33	UC320D1
105	UCFG321D1	310	242	59	32	94	38	127	112	44	M33	UC321D1
110	UCFG322D1	340	266	60	35	96	41	131	117	46	M36	UC322D1
120	UCFG324D1	370	290	65	40	110	41	140	126	51	M36	UC324D1
130	UCFG326D1	410	320	65	45	115	41	146	135	54	M36	UC326D1
140	UCFG328D1	450	350	75	55	125	41	161	145	59	M36	UC328D1

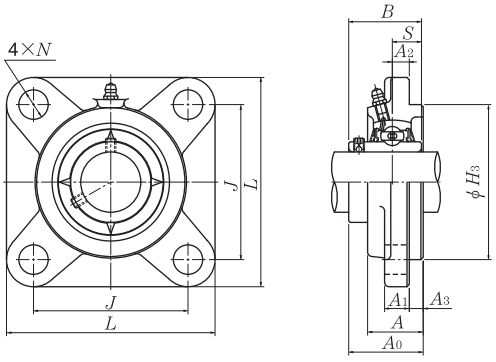
หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : 1) ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

2) สำหรับขนาดที่เป็นนิ้ว ให้ใช้ค่าที่แสดงไว้ในหน้า 420 - 425

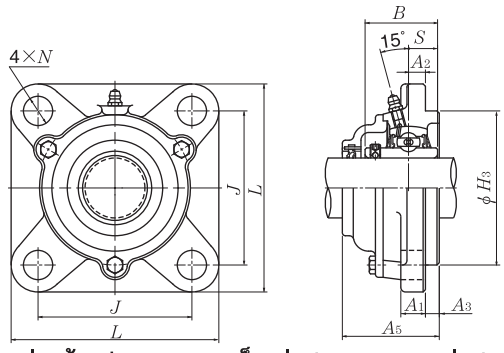
เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg
FG305D1	1.6
FG306D1	2.0
FG307D1	2.8
FG308D1	3.6
FG309D1	5.0
FG310D1	6.9
FG311D1	8.8
FG312D1	11
FG313D1	12
FG314D1	14
FG315D1	18
FG316D1	21
FG317D1	23
FG318D1	26
FG319D1	33
FG320D1	40
FG321D1	41
FG322D1	52
FG324D1	64
FG326D1	76
FG328D1	98

หน้าแปลนสี่เหลี่ยม ตัวเสื้อเหล็กหล่อ มีขอบช่วยประคองยึด แบบ Set screw

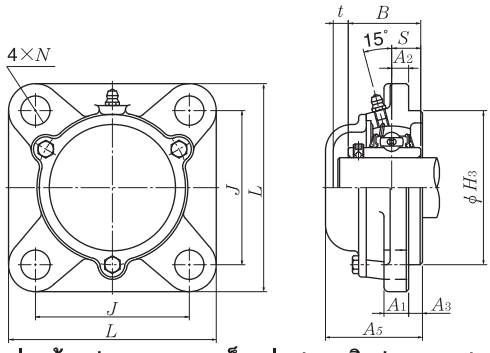


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm						inch					ขนาดโบล์ท mm inch
		L	J	A_2	N	A_3	A_1	A	H_3	A_0	B	S	
25 13/16	UCFS305D1 UCFS305-013D1	110	80	9	16	7	13	29	80	39	38	15	M14
7/8 15/16 1	UCFS305-014D1 UCFS305-015D1 UCFS305-100D1	4 11/32	3 5/32	23/64	5/8	9/32	1/2	1 9/64	3.1496	1 17/32	1.4961	0.591	1/2
30 1 1/16	UCFS306D1 UCFS306-101D1	125	95	10	16	8	15	32	90	44	43	17	M14
1 1/8 1 3/16	UCFS306-102D1 UCFS306-103D1	4 29/32	3 47/64	25/64	5/8	5/16	19/32	1 17/64	3.5433	1 47/64	1.6929	0.669	1/2
35 1 1/4	UCFS307D1 UCFS307-104D1	135	100	11	19	9	16	36	100	49	48	19	M16
1 5/16 1 3/8 1 7/16	UCFS307-105D1 UCFS307-106D1 UCFS307-107D1	5 5/16	3 15/16	7/16	3/4	23/64	5/8	1 13/32	3.9370	1 59/64	1.8898	0.748	5/8
40 1 1/2	UCFS308D1 UCFS308-108D1	150	112	13	19	10	17	40	115	56	52	19	M16
1 9/16	UCFS308-109D1	5 29/32	4 13/32	33/64	3/4	25/64	21/32	1 9/16	4.5276	2 13/64	2.0472	0.748	5/8
45 1 5/8	UCFS309D1 UCFS309-110D1	160	125	14	19	11	18	44	125	60	57	22	M16
1 11/16 1 3/4	UCFS309-111D1 UCFS309-112D1	6 5/16	4 59/64	35/64	3/4	7/16	23/32	1 47/64	4.9213	2 23/64	2.2441	0.866	5/8
50 1 13/16	UCFS310D1 UCFS310-113D1	175	132	16	23	12	19	48	140	67	61	22	M20
1 7/8 1 15/16	UCFS310-114D1 UCFS310-115D1	6 7/8	5 13/64	5/8	29/32	15/32	3/4	1 57/64	5.5118	2 41/64	2.4016	0.866	3/4
55 2	UCFS311D1 UCFS311-200D1	185	140	17	23	13	20	52	150	71	66	25	M20
2 1/16 2 1/8 2 3/16	UCFS311-201D1 UCFS311-202D1 UCFS311-203D1	7 9/32	5 33/64	43/64	29/32	33/64	25/32	2 3/64	5.9055	2 51/64	2.5984	0.984	3/4

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



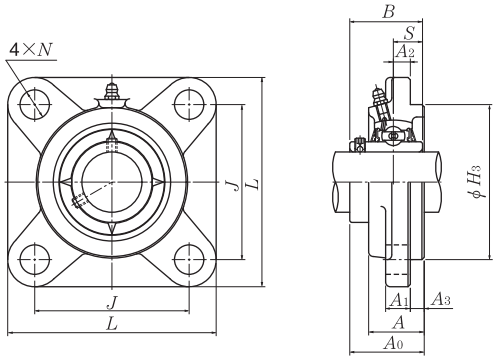
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UCFS...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UCFS...D1

เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm		น้ำหนัก (ประมาณ) kg	
			t	A_5	UCFS	C(CM)
UC305D1	FS305D1	C(CM)-UCFS305D1	12	56	1.2	1.4
UC305-013D1	FS305D1	C(CM)-UCFS305-013D1				
UC305-014D1	FS305D1	C(CM)-UCFS305-014D1	15/32	2 13/64	2.7	3.1
UC305-015D1	FS305D1	C(CM)-UCFS305-015D1				
UC305-100D1	FS305D1	C(CM)-UCFS305-100D1				
UC306D1	FS306D1	C(CM)-UCFS306D1	11	60	1.8	2.2
UC306-101D1	FS306D1	C(CM)-UCFS306-101D1				
UC306-102D1	FS306D1	C(CM)-UCFS306-102D1	7/16	2 23/64	4.0	4.9
UC306-103D1	FS306D1	C(CM)-UCFS306-103D1				
UC307D1	FS307D1	C(CM)-UCFS307D1	13	67	2.3	2.8
UC307-104D1	FS307D1	C(CM)-UCFS307-104D1				
UC307-105D1	FS307D1	C(CM)-UCFS307-105D1	33/64	2 41/64	5.1	6.2
UC307-106D1	FS307D1	C(CM)-UCFS307-106D1				
UC307-107D1	FS307D1	C(CM)-UCFS307-107D1				
UC308D1	FS308D1	C(CM)-UCFS308D1	14	76	3.1	3.6
UC308-108D1	FS308D1	C(CM)-UCFS308-108D1	35/64	2 63/64	6.8	7.9
UC308-109D1	FS308D1	C(CM)-UCFS308-109D1				
UC309D1	FS309D1	C(CM)-UCFS309D1	14	80	3.8	4.7
UC309-110D1	FS309D1	C(CM)-UCFS309-110D1				
UC309-111D1	FS309D1	C(CM)-UCFS309-111D1	35/64	3 5/32	8.4	10
UC309-112D1	FS309D1	C(CM)-UCFS309-112D1				
UC310D1	FS310D1	C(CM)-UCFS310D1	15	88	5.0	6.2
UC310-113D1	FS310D1	C(CM)-UCFS310-113D1				
UC310-114D1	FS310D1	C(CM)-UCFS310-114D1	19/32	3 15/32	11	14
UC310-115D1	FS310D1	C(CM)-UCFS310-115D1				
UC311D1	FS311D1	C(CM)-UCFS311D1	16	93	5.9	7.2
UC311-200D1	FS311D1	C(CM)-UCFS311-200D1				
UC311-201D1	FS311D1	C(CM)-UCFS311-201D1	5/8	3 21/32	13	16
UC311-202D1	FS311D1	C(CM)-UCFS311-202D1				
UC311-203D1	FS311D1	C(CM)-UCFS311-203D1				

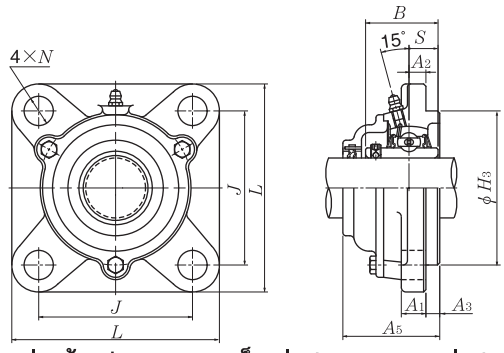
หน้าแปลนสี่เหลี่ยม ตัวเสื้อเหล็กหล่อ มีขอบช่วยประคองยึด แบบ Set screw



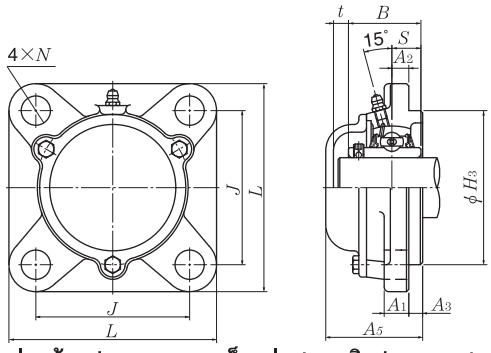
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch L	J	A2	N	A3	A1	A	H3	A0	B	S	ขนาดโบล์ท mm inch
60 2 1/4 2 5/16 2 3/8 2 7/16	UCFS312D1 UCFS312-204D1 UCFS312-205D1 UCFS312-206D1 UCFS312-207D1	195 7 11/16	150 5 29/32	19 3/4	23 29/32	14 35/64	22 7/8	56 2 13/64	160 6.2992	78 3 5/64	71 2.7953	26 1.024	M20 3/4
65 2 1/2 2 9/16	UCFS313D1 UCFS313-208D1 UCFS313-209D1	208 8 3/16	166 6 17/32	15 19/32	23 29/32	18 45/64	22 7/8	58 2 9/32	175 6.8898	78 3 5/64	75 2.9528	30 1.181	M20 3/4
70 2 5/8 2 11/16 2 3/4	UCFS314D1 UCFS314-210D1 UCFS314-211D1 UCFS314-212D1	226 8 29/32	178 7 1/64	18 45/64	25 63/64	18 45/64	25 31/32	61 2 13/32	185 7.2835	81 3 3/16	78 3.0709	33 1.299	M22 7/8
75 2 13/16 2 7/8 2 15/16 3	UCFS315D1 UCFS315-213D1 UCFS315-214D1 UCFS315-215D1 UCFS315-300D1	236 9 9/32	184 7 1/4	21 53/64	25 63/64	18 45/64	25 31/32	66 2 19/32	200 7.8740	89 3 1/2	82 3.2283	32 1.260	M22 7/8
80 3 1/16 3 1/8 3 3/16	UCFS316D1 UCFS316-301D1 UCFS316-302D1 UCFS316-303D1	250 9 27/32	196 7 23/32	18 45/64	31 1 7/32	20 25/32	27 1 1/16	68 2 43/64	210 8.2677	90 3 35/64	86 3.3858	34 1.339	M27 1
85 3 1/4 3 5/16 3 7/16	UCFS317D1 UCFS317-304D1 UCFS317-305D1 UCFS317-307D1	260 10 1/4	204 8 1/32	24 15/16	31 1 7/32	20 25/32	27 1 1/16	74 2 29/32	220 8.6614	100 3 15/16	96 3.7795	40 1.575	M27 1
90 3 7/16 3 1/2	UCFS318D1 UCFS318-307D1 UCFS318-308D1	280 11 1/32	216 8 1/2	24 15/16	35 1 3/8	20 25/32	30 1 3/16	76 2 63/64	240 9.4488	100 3 15/16	96 3.7795	40 1.575	M30 1 1/8

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



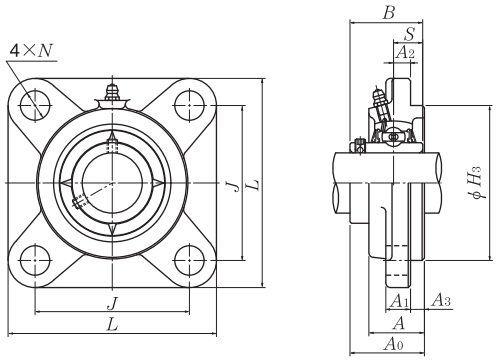
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UCFS...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UCFS...D1

เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้		น้ำหนัก (ประมาณ)	
			mm	inch	kg	lb
			t	A_5	UCFS	C(CM)
UC312D1	FS312D1	C(CM)-UCFS312D1	16	100	7.0	8.4
UC312-204D1	FS312D1	C(CM)-UCFS312-204D1				
UC312-205D1	FS312D1	C(CM)-UCFS312-205D1	5/8	3 15/16	15	19
UC312-206D1	FS312D1	C(CM)-UCFS312-206D1				
UC312-207D1	FS312D1	C(CM)-UCFS312-207D1				
UC313D1	FS313D1	C(CM)-UCFS313D1	19	103	8.6	10
UC313-208D1	FS313D1	C(CM)-UCFS313-208D1	3/4	4 1/16	19	22
UC313-209D1	FS313D1	C(CM)-UCFS313-209D1				
UC314D1	FS314D1	C(CM)-UCFS314D1	19	106	10	12
UC314-210D1	FS314D1	C(CM)-UCFS314-210D1				
UC314-211D1	FS314D1	C(CM)-UCFS314-211D1	3/4	4 11/64	22	26
UC314-212D1	FS314D1	C(CM)-UCFS314-212D1				
UC315D1	FS315D1	C(CM)-UCFS315D1	19	114	12	14
UC315-213D1	FS315D1	C(CM)-UCFS315-213D1				
UC315-214D1	FS315D1	C(CM)-UCFS315-214D1	3/4	4 31/64	26	31
UC315-215D1	FS315D1	C(CM)-UCFS315-215D1				
UC315-300D1	FS315D1	C(CM)-UCFS315-300D1				
UC316D1	FS316D1	C(CM)-UCFS316D1	19	116	14	17
UC316-301D1	FS316D1	C(CM)-UCFS316-301D1				
UC316-302D1	FS316D1	C(CM)-UCFS316-302D1	3/4	4 9/16	31	37
UC316-303D1	FS316D1	C(CM)-UCFS316-303D1				
UC317D1	FS317D1	C(CM)-UCFS317D1	21	129	17	20
UC317-304D1	FS317D1	C(CM)-UCFS317-304D1				
UC317-305D1	FS317D1	C(CM)-UCFS317-305D1	13/16	5 5/64	37	44
UC317-307D1	FS317D1	C(CM)-UCFS317-307D1				
UC318D1	FS318D1	C(CM)-UCFS318D1	21	129	20	24
UC318-307D1	FS318D1	C(CM)-UCFS318-307D1	13/16	5 5/64	44	53
UC318-308D1	FS318D1	C(CM)-UCFS318-308D1				

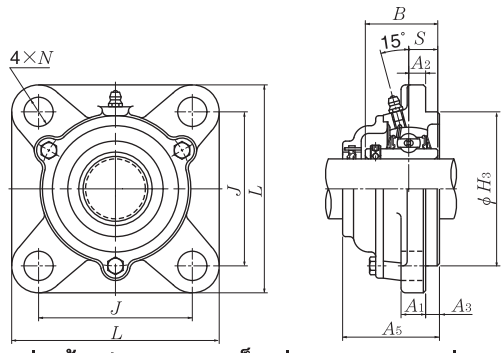
หน้าแปลนสี่เหลี่ยม ตัวเสื้อเหล็กหล่อ มีขอบช่วยประคองยึด แบบ Set screw



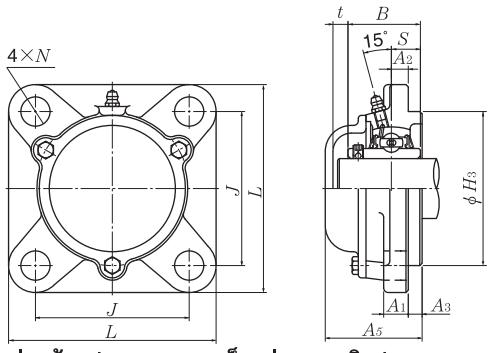
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch											ขนาดโบล์ท mm inch
		L	J	A_2	N	A_3	A_1	A	H_3	A_0	B	S	
95	UCFS319D1	290	228	39	35	20	30	94	250	121	103	41	M30
$3\frac{5}{8}$	UCFS319-310D1												
$3\frac{11}{16}$	UCFS319-311D1	$11\frac{13}{32}$	$8\frac{31}{32}$	$1\frac{17}{32}$	$1\frac{3}{8}$	$\frac{25}{32}$	$1\frac{3}{16}$	$3\frac{45}{64}$	9.8425	$4\frac{49}{64}$	4.0551	1.614	$1\frac{1}{8}$
$3\frac{3}{4}$	UCFS319-312D1												
100	UCFS320D1	310	242	39	38	20	32	94	260	125	108	42	M33
$3\frac{13}{16}$	UCFS320-313D1												
$3\frac{7}{8}$	UCFS320-314D1	$12\frac{7}{32}$	$9\frac{17}{32}$	$1\frac{17}{32}$	$1\frac{1}{2}$	$\frac{25}{32}$	$1\frac{1}{4}$	$3\frac{45}{64}$	10.2362	$4\frac{59}{64}$	4.2520	1.654	$1\frac{1}{4}$
$3\frac{15}{16}$	UCFS320-315D1												
4	UCFS320-400D1												
105	UCFS321D1	310	242	39	38	20	32	94	260	127	112	44	M33
110	UCFS322D1	340	266	35	41	25	35	96	300	131	117	46	M36
120	UCFS324D1	370	290	35	41	30	40	110	330	140	126	51	M36
130	UCFS326D1	410	320	35	41	30	45	115	360	146	135	54	M36
140	UCFS328D1	450	350	45	41	30	55	125	400	161	145	59	M36

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



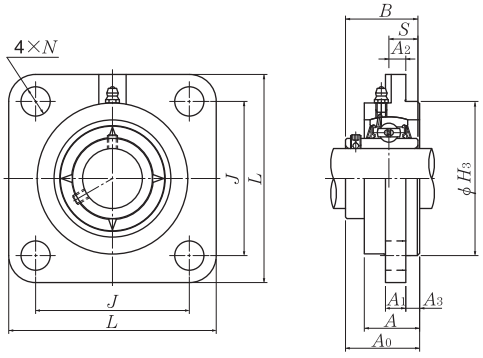
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UCFS...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UCFS...D1

เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้		น้ำหนัก (ประมาณ)	
			mm	inch	kg	lb
			t	A_5	UCFS	C(CM)
UC319D1	FS319D1	C(CM)-UCFS319D1	20	149	24	28
UC319-310D1	FS319D1	C(CM)-UCFS319-310D1				
UC319-311D1	FS319D1	C(CM)-UCFS319-311D1	$25/32$	$5\,55/64$	53	62
UC319-312D1	FS319D1	C(CM)-UCFS319-312D1				
UC320D1	FS320D1	C(CM)-UCFS320D1	20	154	29	34
UC320-313D1	FS320D1	C(CM)-UCFS320-313D1				
UC320-314D1	FS320D1	C(CM)-UCFS320-314D1	$25/32$	$6\,1/16$	64	75
UC320-315D1	FS320D1	C(CM)-UCFS320-315D1				
UC320-400D1	FS320D1	C(CM)-UCFS320-400D1				
UC321D1	FS321D1	C(CM)-UCFS321D1	20	156	28	33
UC322D1	FS322D1	C(CM)-UCFS322D1	20	160	38	45
UC324D1	FS324D1	C(CM)-UCFS324D1	22	172	52	59
UC326D1	FS326D1	C(CM)-UCFS326D1	22	178	69	77
UC328D1	FS328D1	C(CM)-UCFS328D1	21	192	98	109

หน้าแปลนสี่เหลี่ยม ตัวเสื้อเหล็กหล่อ มีขอบช่วยประคองยึด แบบ Set screw



ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm											ขนาดโบล์ท mm	เบอร์ตลับลูกปืน
		L	J	A_2	N	A_3	A_1	A	H_3	A_0	B	S		
25	UCFSG305D1	110	80	9	16	7	13	29	80	39	38	15	M14	UC305D1
30	UCFSG306D1	125	95	10	16	8	15	32	90	44	43	17	M14	UC306D1
35	UCFSG307D1	135	100	11	19	9	16	36	100	49	48	19	M16	UC307D1
40	UCFSG308D1	150	112	13	19	10	17	40	115	56	52	19	M16	UC308D1
45	UCFSG309D1	160	125	14	19	11	18	44	125	60	57	22	M16	UC309D1
50	UCFSG310D1	175	132	16	23	12	19	48	140	67	61	22	M20	UC310D1
55	UCFSG311D1	185	140	17	23	13	20	52	150	71	66	25	M20	UC311D1
60	UCFSG312D1	195	150	19	23	14	22	56	160	78	71	26	M20	UC312D1
65	UCFSG313D1	208	166	15	23	18	22	58	175	78	75	30	M20	UC313D1
70	UCFSG314D1	226	178	18	25	18	25	61	185	81	78	33	M22	UC314D1
75	UCFSG315D1	236	184	21	25	18	25	66	200	89	82	32	M22	UC315D1
80	UCFSG316D1	250	196	18	31	20	27	68	210	90	86	34	M27	UC316D1
85	UCFSG317D1	260	204	24	31	20	27	74	220	100	96	40	M27	UC317D1
90	UCFSG318D1	280	216	24	35	20	30	76	240	100	96	40	M30	UC318D1
95	UCFSG319D1	290	228	39	35	20	30	94	250	121	103	41	M30	UC319D1
100	UCFSG320D1	310	242	39	38	20	32	94	260	125	108	42	M33	UC320D1
105	UCFSG321D1	310	242	39	38	20	32	94	260	127	112	44	M33	UC321D1
110	UCFSG322D1	340	266	35	41	25	35	96	300	131	117	46	M36	UC322D1
120	UCFSG324D1	370	290	35	41	30	40	110	330	140	126	51	M36	UC324D1
130	UCFSG326D1	410	320	35	41	30	45	115	360	146	135	54	M36	UC326D1
140	UCFSG328D1	450	350	45	41	30	55	125	400	161	145	59	M36	UC328D1

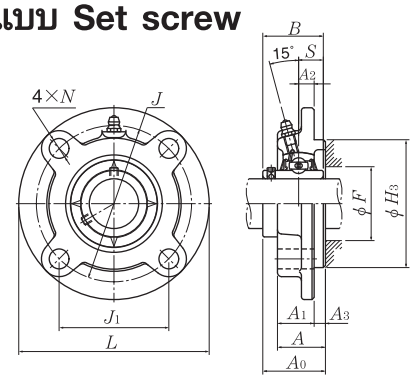
หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : 1) ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

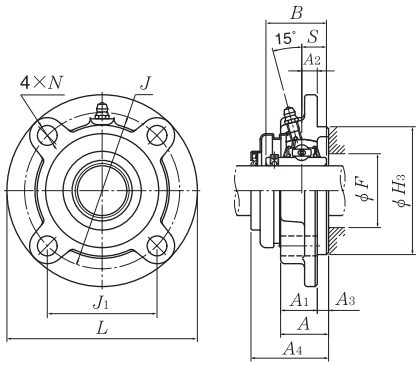
2) สำหรับขนาดที่เป็นนิ้ว ให้ใช้ค่าที่แสดงไว้ในหน้า 420 - 425

เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg
FSG305D1	1.9
FSG306D1	2.1
FSG307D1	2.6
FSG308D1	3.6
FSG309D1	4.5
FSG310D1	5.8
FSG311D1	6.9
FSG312D1	8.3
FSG313D1	10
FSG314D1	13
FSG315D1	15
FSG316D1	17
FSG317D1	20
FSG318D1	24
FSG319D1	29
FSG320D1	35
FSG321D1	33
FSG322D1	45
FSG324D1	61
FSG326D1	80
FSG328D1	113

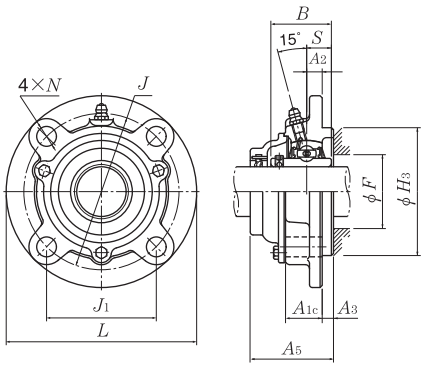
หน้าแปลนกลม ตัวเสื้อเหล็กหล่อแบบมีขอบช่วยประคองยึด แบบ Set screw



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบเพลาสอดผ่าน)
S-UCFC...D1



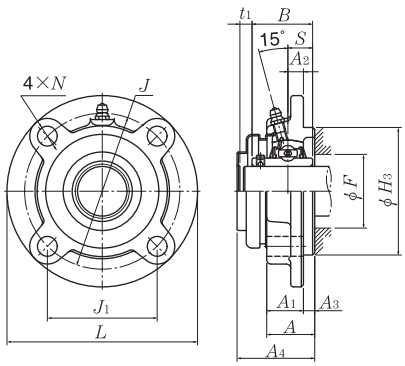
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UCFC...D1



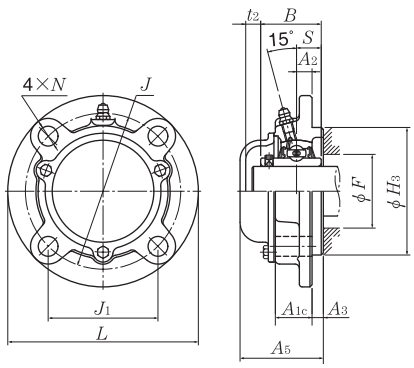
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch														ขนาดโบล์ท mm / inch
		L	J	(J_1)	A_2	N	A_3	A_1	A_{1C}	A	H_3	A_0	B	S	F ต่ำสุด	
12	UCFC201D1	100	78	55.2	10	12	5	20.5	20.5	25.5	62	33.3	31	12.7	—	M10
1/2	UCFC201-008D1	3 15/16	3 5/64	2 11/64	25/64	15/32	13/64	13/16	13/16	1	2.4409	1 15/16	1.2205	0.500	—	3/8
15	UCFC202D1	100	78	55.2	10	12	5	20.5	20.5	25.5	62	33.3	31	12.7	—	M10
9/16	UCFC202-009D1															
5/8	UCFC202-010D1	3 15/16	3 5/64	2 11/64	25/64	15/32	13/64	13/16	13/16	1	2.4409	1 5/16	1.2205	0.500	—	3/8
17	UCFC203D1	100	78	55.2	10	12	5	20.5	20.5	25.5	62	33.3	31	12.7	—	M10
11/16	UCFC203-011D1	3 15/16	3 5/64	2 11/64	25/64	15/32	13/64	13/16	13/16	1	2.4409	1 5/16	1.2205	0.500	—	3/8
20	UCFC204D1	100	78	55.2	10	12	5	20.5	20.5	25.5	62	33.3	31	12.7	—	M10
3/4	UCFC204-012D1	3 15/16	3 5/64	2 11/64	25/64	15/32	13/64	13/16	13/16	1	2.4409	1 5/16	1.2205	0.500	—	3/8
25	UCFC205D1	115	90	63.6	10	12	6	21	22	27	70	35.8	34.1	14.3	—	M10
13/16	UCFC205-013D1															
7/8	UCFC205-014D1															
15/16	UCFC205-015D1	4 17/32	3 35/64	2 1/2	25/64	15/32	15/64	13/16	7/8	1 1/16	2.7559	1 13/32	1.3425	0.563	—	3/8
1	UCFC205-100D1															
30	UCFC206D1	125	100	70.7	10	12	8	23	24.5	31	80	40.2	38.1	15.9	—	M10
1 1/16	UCFC206-101D1															
1 1/8	UCFC206-102D1															
1 3/16	UCFC206-103D1	4 29/32	3 15/16	2 25/32	25/64	15/32	5/16	29/32	31/32	1 7/32	3.1496	1 37/64	1.5000	0.629	—	3/8
1 1/4	UCFC206-104D1															
35	UCFC207D1	135	110	77.8	11	14	8	26	26	34	90	44.4	42.9	17.5	—	M12
1 1/4	UCFC207-104D1															
1 5/16	UCFC207-105D1															
1 3/8	UCFC207-106D1	5 5/16	4 21/64	3 1/16	7/16	35/64	5/16	1 1/32	1 1/32	1 11/32	3.5433	1 3/4	1.6890	0.689	—	7/16
1 7/16	UCFC207-107D1															
40	UCFC208D1	145	120	84.9	11	14	10	26	27.5	36	100	51.2	49.2	19	—	M12
1 1/2	UCFC208-108D1															
1 9/16	UCFC208-109D1	5 23/32	4 23/32	3 11/32	7/16	35/64	25/64	1 1/32	1 5/64	1 27/64	3.9370	2 1/64	1.9370	0.748	—	7/16
45	UCFC209D1	160	132	93.3	10	16	12	26	28	38	105	52.2	49.2	19	—	M14
1 5/8	UCFC209-110D1															
1 11/16	UCFC209-111D1															
1 3/4	UCFC209-112D1	6 5/16	5 13/64	3 43/64	25/64	5/8	15/32	1 1/32	1 7/64	1 1/2	4.1339	2 3/64	1.9370	0.748	—	1/2

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



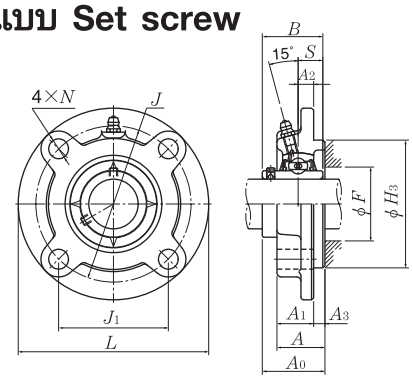
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบปิดปลายเพลา)
SM-UCFC...D1



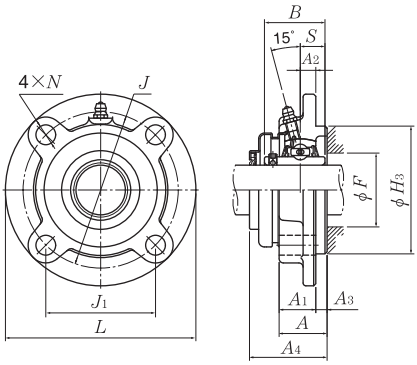
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UCFC...D1

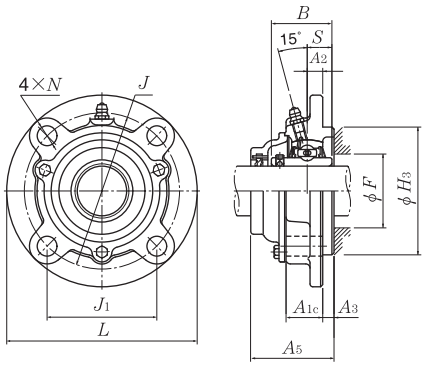
เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm		ขนาดมิติที่บ่งชี้ inch		น้ำหนัก (ประมาณ) kg		น้ำหนัก (ประมาณ) lb
				t_1	t_2	A_4	A_5	UCFC	S(SM)	C(CM)
UC201D1	FC204D1	S(SM)-UCFC201D1	C(CM)-UCFC201D1	5	8	40.5	46	0.8	0.8	0.9
UC201-008D1	FC204D1	S(SM)-UCFC201-008D1	S(SM)-UCFC201-008D1	13/64	5/16	1 19/32	1 13/16	1.8	1.8	2.0
UC202D1	FC204D1	S(SM)-UCFC202D1	C(CM)-UCFC202D1	5	8	40.5	46	0.8	0.8	0.9
UC202-009D1	FC204D1	S(SM)-UCFC202-009D1	C(CM)-UCFC202-009D1	13/64	5/16	1 19/32	1 13/16	1.8	1.8	2.0
UC202-010D1	FC204D1	S(SM)-UCFC202-010D1	C(CM)-UCFC202-010D1							
UC203D1	FC204D1	S(SM)-UCFC203D1	C(CM)-UCFC203D1	5	8	40.5	46	0.8	0.8	0.9
UC203-011D1	FC204D1	S(SM)-UCFC203-011D1	C(CM)-UCFC203-011D1	13/64	5/16	1 19/32	1 13/16	1.8	1.8	2.0
UC204D1	FC204D1	S(SM)-UCFC204D1	C(CM)-UCFC204D1	5	8	40.5	46	0.7	0.7	0.9
UC204-012D1	FC204D1	S(SM)-UCFC204-012D1	C(CM)-UCFC204-012D1	13/64	5/16	1 19/32	1 13/16	1.5	1.5	2.0
UC205D1	FC205D1	S(SM)-UCFC205D1	C(CM)-UCFC205D1	7	11	44.5	51	1.0	1.0	1.2
UC205-013D1	FC205D1	S(SM)-UCFC205-013D1	C(CM)-UCFC205-013D1							
UC205-014D1	FC205D1	S(SM)-UCFC205-014D1	C(CM)-UCFC205-014D1							
UC205-015D1	FC205D1	S(SM)-UCFC205-015D1	C(CM)-UCFC205-015D1	9/32	7/16	1 3/4	2	2.2	2.2	2.7
UC205-100D1	FC205D1	S(SM)-UCFC205-100D1	C(CM)-UCFC205-100D1							
UC206D1	FC206D1	S(SM)-UCFC206D1	C(CM)-UCFC206D1	7	11	49	56	1.3	1.4	1.6
UC206-101D1	FC206D1	S(SM)-UCFC206-101D1	C(CM)-UCFC206-101D1							
UC206-102D1	FC206D1	S(SM)-UCFC206-102D1	C(CM)-UCFC206-102D1							
UC206-103D1	FC206D1	S(SM)-UCFC206-103D1	C(CM)-UCFC206-103D1	9/32	7/16	1 59/64	2 13/64	2.9	3.1	3.5
UC206-104D1	FC206D1	S(SM)-UCFC206-104D1	C(CM)-UCFC206-104D1							
UC207D1	FC207D1	S(SM)-UCFC207D1	C(CM)-UCFC207D1	8	10	55	59	1.6	1.7	1.9
UC207-104D1	FC207D1	S(SM)-UCFC207-104D1	C(CM)-UCFC207-104D1							
UC207-105D1	FC207D1	S(SM)-UCFC207-105D1	C(CM)-UCFC207-105D1							
UC207-106D1	FC207D1	S(SM)-UCFC207-106D1	C(CM)-UCFC207-106D1	5/16	25/64	2 11/64	2 21/64	3.5	3.7	4.2
UC207-107D1	FC207D1	S(SM)-UCFC207-107D1	C(CM)-UCFC207-107D1							
UC208D1	FC208D1	S(SM)-UCFC208D1	C(CM)-UCFC208D1	8	9	62	66	2.0	2.1	2.4
UC208-108D1	FC208D1	S(SM)-UCFC208-108D1	C(CM)-UCFC208-108D1							
UC208-109D1	FC208D1	S(SM)-UCFC208-109D1	C(CM)-UCFC208-109D1	5/16	23/64	2 7/16	2 19/32	4.4	4.6	5.3
UC209D1	FC209D1	S(SM)-UCFC209D1	C(CM)-UCFC209D1	8	12	63	70	2.7	2.7	3.2
UC209-110D1	FC209D1	S(SM)-UCFC209-110D1	C(CM)-UCFC209-110D1							
UC209-111D1	FC209D1	S(SM)-UCFC209-111D1	C(CM)-UCFC209-111D1							
UC209-112D1	FC209D1	S(SM)-UCFC209-112D1	C(CM)-UCFC209-112D1	5/16	15/32	2 31/64	2 3/4	6.0	6.0	7.1

หน้าแปลนกลม ตัวเสื้อเหล็กหล่อแบบมีขอบช่วยประคองยึด แบบ Set screw



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบเพลาสอดผ่าน)
S-UCFC...D1



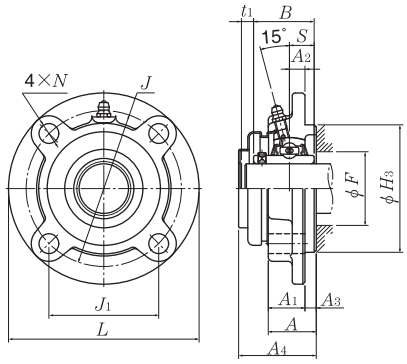


รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UCFC...D1

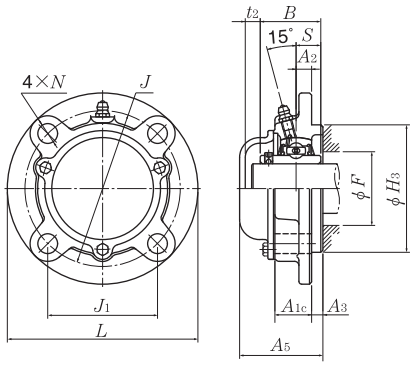
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch													ขนาดโบล์ท mm / inch
		L	J	(J_1)	A_2	N	A_3	A_1	A_{1C}	A	H_3	A_0	B	S	F ต่ำสุด
50	UCFC210D1	165	138	97.6	10	16	12	28	29	40	110	54.6	51.6	19	—	M14
$1\frac{13}{16}$	UCFC210-113D1															
$1\frac{7}{8}$	UCFC210-114D1	$6\frac{1}{2}$	$5\frac{7}{16}$	$3\frac{27}{32}$	$\frac{25}{64}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{15}{32}$	$1\frac{3}{32}$	$1\frac{5}{32}$	$1\frac{37}{64}$	4.3307	$2\frac{5}{32}$	2.0315	0.748	—	$\frac{1}{2}$
$1\frac{15}{16}$	UCFC210-115D1															
2	UCFC210-200D1															
55	UCFC211D1	185	150	106.1	13	19	12	31	32.5	43	125	58.4	55.6	22.2	—	M16
2	UCFC211-200D1															
$2\frac{1}{16}$	UCFC211-201D1	$7\frac{9}{32}$	$5\frac{29}{32}$	$4\frac{11}{64}$	$\frac{33}{64}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{15}{32}$	$1\frac{7}{32}$	$1\frac{9}{32}$	$1\frac{11}{16}$	4.9213	$2\frac{19}{64}$	2.1890	0.874	—	$\frac{5}{8}$
$2\frac{1}{8}$	UCFC211-202D1															
$2\frac{3}{16}$	UCFC211-203D1															
60	UCFC212D1	195	160	113.1	17	19	12	36	38	48	135	68.7	65.1	25.4	—	M16
$2\frac{1}{4}$	UCFC212-204D1															
$2\frac{5}{16}$	UCFC212-205D1	$7\frac{11}{16}$	$6\frac{19}{64}$	$4\frac{29}{64}$	$\frac{43}{64}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{15}{32}$	$1\frac{13}{32}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{57}{64}$	5.3150	$2\frac{45}{64}$	2.5630	1.000	—	$\frac{5}{8}$
$2\frac{3}{8}$	UCFC212-206D1															
$2\frac{7}{16}$	UCFC212-207D1															
65	UCFC213D1	205	170	120.2	16	19	14	36	38	50	145	69.7	65.1	25.4	—	M16
$2\frac{1}{2}$	UCFC213-208D1	$8\frac{1}{16}$	$6\frac{11}{16}$	$4\frac{47}{64}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{35}{64}$	$1\frac{13}{32}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{31}{32}$	5.7087	$2\frac{3}{4}$	2.5630	1.000	—	$\frac{5}{8}$
$2\frac{9}{16}$	UCFC213-209D1															
70	UCFC214D1	215	177	125.2	17	19	14	40	39.5	54	150	75.4	74.6	30.2	94	M16
$2\frac{5}{8}$	UCFC214-210D1															
$2\frac{11}{16}$	UCFC214-211D1	$8\frac{15}{32}$	$6\frac{31}{32}$	$4\frac{59}{64}$	$\frac{43}{64}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{35}{64}$	$1\frac{37}{64}$	$1\frac{9}{16}$	$2\frac{1}{8}$	5.9055	$2\frac{31}{32}$	2.9370	1.189	$3\frac{45}{64}$	$\frac{5}{8}$
$2\frac{3}{4}$	UCFC214-212D1															
75	UCFC215D1	220	184	130.1	18	19	16	40	43	56	160	78.5	77.8	33.3	100	M16
$2\frac{13}{16}$	UCFC215-213D1															
$2\frac{7}{8}$	UCFC215-214D1	$8\frac{21}{32}$	$7\frac{1}{4}$	$5\frac{1}{8}$	$\frac{45}{64}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{8}$	$1\frac{37}{64}$	$1\frac{11}{16}$	$2\frac{13}{64}$	6.2992	$3\frac{3}{32}$	3.0630	1.311	$3\frac{15}{16}$	$\frac{5}{8}$
$2\frac{15}{16}$	UCFC215-215D1															
3	UCFC215-300D1															
80	UCFC216D1	240	200	141.4	18	23	16	42	43	58	170	83.3	82.6	33.3	105	M20
$3\frac{1}{16}$	UCFC216-301D1															
$3\frac{1}{8}$	UCFC216-302D1	$9\frac{7}{16}$	$7\frac{7}{8}$	$5\frac{9}{16}$	$\frac{45}{64}$	$\frac{29}{32}$	$\frac{5}{8}$	$1\frac{21}{32}$	$1\frac{11}{16}$	$2\frac{9}{32}$	6.6929	$2\frac{9}{32}$	3.2520	1.311	$4\frac{1}{8}$	$\frac{3}{4}$
$3\frac{3}{16}$	UCFC216-303D1															

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



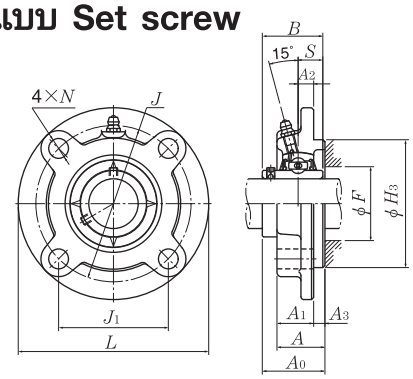
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบปิดปลายเพลา)
SM-UCFC...D1



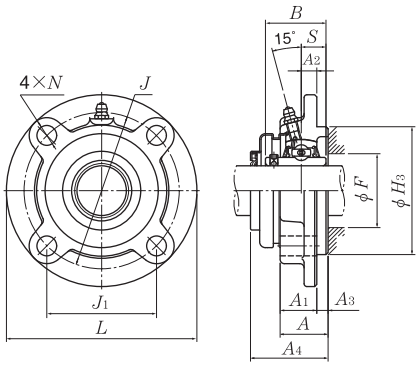
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UCFC...D1

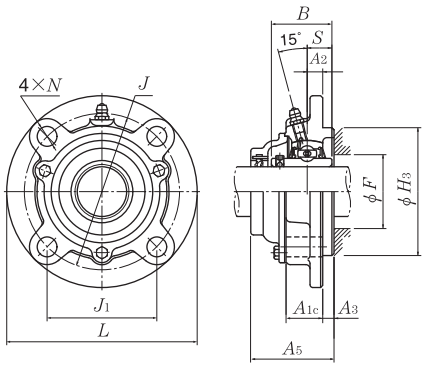
เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้				น้ำหนัก (ประมาณ)		
				mm		inch		kg		lb
				t_1	t_2	A_4	A_5	UCFC	S(SM)	C(CM)
UC210D1	FC210D1	S(SM)-UCFC210D1	C(CM)-UCFC210D1	8	12	65.5	72	3.0	3.1	3.6
UC210-113D1	FC210D1	S(SM)-UCFC210-113D1	C(CM)-UCFC210-113D1							
UC210-114D1	FC210D1	S(SM)-UCFC210-114D1	C(CM)-UCFC210-114D1	5/16	15/32	2 37/64	2 53/64	6.6	6.8	7.9
UC210-115D1	FC210D1	S(SM)-UCFC210-115D1	C(CM)-UCFC210-115D1							
UC210-200D1	FC210D1	S(SM)-UCFC210-200D1	C(CM)-UCFC210-200D1							
UC211D1	FC211D1	S(SM)-UCFC211D1	C(CM)-UCFC211D1	10	11	71	75	4.1	4.2	4.8
UC211-200D1	FC211D1	S(SM)-UCFC211-200D1	C(CM)-UCFC211-200D1							
UC211-201D1	FC211D1	S(SM)-UCFC211-201D1	C(CM)-UCFC211-201D1	25/64	7/16	2 51/64	2 61/64	9.0	9.3	11
UC211-202D1	FC211D1	S(SM)-UCFC211-202D1	C(CM)-UCFC211-202D1							
UC211-203D1	FC211D1	S(SM)-UCFC211-203D1	C(CM)-UCFC211-203D1							
UC212D1	FC212D1	S(SM)-UCFC212D1	C(CM)-UCFC212D1	8	12	80	86	4.9	5.1	5.9
UC212-204D1	FC212D1	S(SM)-UCFC212-204D1	C(CM)-UCFC212-204D1							
UC212-205D1	FC212D1	S(SM)-UCFC212-205D1	C(CM)-UCFC212-205D1	5/16	15/32	3 5/32	3 25/64	11	11	13
UC212-206D1	FC212D1	S(SM)-UCFC212-206D1	C(CM)-UCFC212-206D1							
UC212-207D1	FC212D1	S(SM)-UCFC212-207D1	C(CM)-UCFC212-207D1							
UC213D1	FC213D1	S(SM)-UCFC213D1	C(CM)-UCFC213D1	11	14	83.5	89.5	5.8	6.0	6.8
UC213-208D1	FC213D1	S(SM)-UCFC213-208D1	C(CM)-UCFC213-208D1	7/16	35/64	3 9/32	3 17/32	13	14	17
UC213-209D1	FC213D1	S(SM)-UCFC213-209D1	C(CM)-UCFC213-209D1							
UC214D1	FC214D1	—	C(CM)-UCFC214D1	—	16	—	98	7.0	—	8.0
UC214-210D1	FC214D1		C(CM)-UCFC214-210D1							
UC214-211D1	FC214D1	—	C(CM)-UCFC214-211D1	—	5/8	—	3 55/64	15	—	18
UC214-212D1	FC214D1		C(CM)-UCFC214-212D1							
UC215D1	FC215D1	—	C(CM)-UCFC215D1	—	17	—	102	7.4	—	8.8
UC215-213D1	FC215D1		C(CM)-UCFC215-213D1							
UC215-214D1	FC215D1	—	C(CM)-UCFC215-214D1	—	21/32	—	4 1/64	16	—	19
UC215-215D1	FC215D1		C(CM)-UCFC215-215D1							
UC215-300D1	FC215D1		C(CM)-UCFC215-300D1							
UC216D1	FC216D1	—	C(CM)-UCFC216D1	—	16	—	106	9.1	—	10
UC216-301D1	FC216D1		C(CM)-UCFC216-301D1							
UC216-302D1	FC216D1	—	C(CM)-UCFC216-302D1	—	5/8	—	4 11/64	20	—	22
UC216-303D1	FC216D1		C(CM)-UCFC216-303D1							

หน้าแปลนกลม ตัวเสื้อเหล็กหล่อแบบมีขอบช่วยประคองยึด แบบ Set screw



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบเพลาสอดผ่าน)
S-UCFC...D1

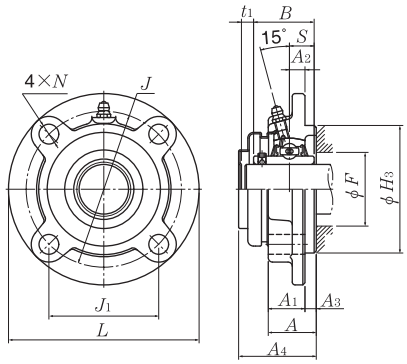




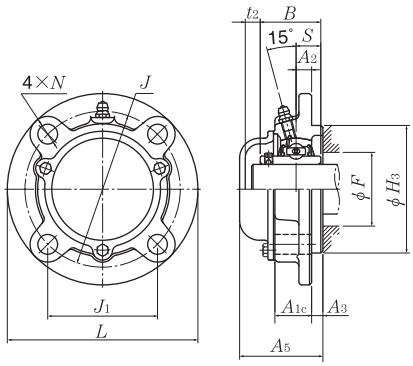
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UCFC...D1

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch													ขนาดโบล์ท mm / inch
		L	J	(J_1)	A_2	N	A_3	A_1	A_{1C}	A	H_3	A_0	B	S	F ต่ำสุด	
85	UCFC217D1	250	208	147.1	18	23	18	45	45.5	63	180	87.6	85.7	34.1	113	M20
$3\frac{1}{4}$	UCFC217-304D1															
$3\frac{5}{16}$	UCFC217-305D1	$9\frac{27}{32}$	$8\frac{3}{16}$	$5\frac{51}{64}$	$\frac{45}{64}$	$\frac{29}{32}$	$\frac{45}{64}$	$1\frac{25}{32}$	$1\frac{51}{64}$	$2\frac{31}{64}$	7.0866	$3\frac{29}{64}$	3.3740	1.343	$4\frac{7}{16}$	$\frac{3}{4}$
$3\frac{7}{16}$	UCFC217-307D1															
90	UCFC218D1	265	220	155.6	22	23	18	50	50	68	190	96.3	96	39.7	119	M20
$3\frac{1}{2}$	UCFC218-308D1	$10\frac{7}{16}$	$8\frac{21}{32}$	$6\frac{1}{8}$	$\frac{55}{64}$	$\frac{29}{32}$	$\frac{45}{64}$	$1\frac{31}{32}$	$1\frac{31}{32}$	$2\frac{43}{64}$	7.4803	$3\frac{51}{64}$	3.7795	1.563	$4\frac{11}{16}$	$\frac{3}{4}$

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



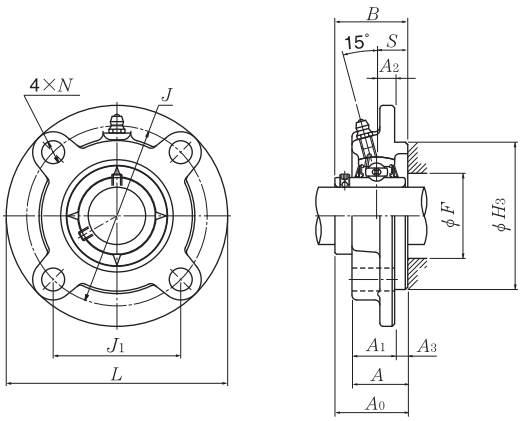
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบปิดปลายเพลา)
SM-UCFC...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UCFC...D1

เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm		inch		น้ำหนัก (ประมาณ) kg		lb
				t_1	t_2	A_4	A_5	UCFC	S(SM)	C(CM)
UC217D1	FC217D1	—	C(CM)-UCFC217D1	—	20	—	114	11	—	12
UC217-304D1	FC217D1		C(CM)-UCFC217-304D1							
UC217-305D1	FC217D1	—	C(CM)-UCFC217-305D1	—	$^{25}/_{32}$	—	$4^{31}/_{64}$	24	—	26
UC217-307D1	FC217D1		C(CM)-UCFC217-307D1							
UC218D1	FC218D1	—	C(CM)-UCFC218D1	—	19	—	122	13	—	15
UC218-308D1	FC218D1	—	C(CM)-UCFC218-308D1	—	$^{3}/_{4}$	—	$4^{51}/_{64}$	29	—	33

หน้าแปลนกลม ตัวเสื้อเหล็กหล่อแบบมีขอบช่วยประคองยึด แบบ Set screw

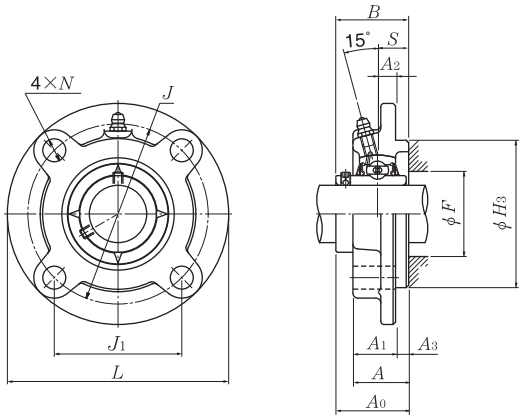


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch													ขนาดโบล์ท mm inch
		L	J	(J_1)	A_2	N	A_3	A_1	A	H_3	A_0	B	S	F ต่ำสุด	
25 13/16	UCFCX05D1 UCFCX05-013D1	111	92	65.1	10	9.5	6	24	30	76	38.2	38.1	15.9	46	M 8
7/8 15/16 1	UCFCX05-014D1 UCFCX05-015D1 UCFCX05-100D1	4 3/8	3 5/8	2 9/16	25/64	3/8	1/4	15/16	1 3/16	2.9921	1 1/2	1.5000	0.626	1 13/16	5/16
30 1 1/16	UCFCX06D1 UCFCX06-101D1	127	105	74.2	8	12	9.5	22.5	32	85	42.9	42.9	17.5	52	M10
1 1/8 1 3/16 1 1/4	UCFCX06-102D1 UCFCX06-103D1 UCFCX06-104D1	5	4 9/64	2 59/64	5/16	15/32	3/8	7/8	1 27/64	3.3465	1 11/16	1.6890	0.689	2 1/16	3/8
35 1 5/16	UCFCX07D1 UCFCX07-105D1	133	111	78.5	9	12	11	26	37	92	50.2	49.2	19	59	M10
1 3/8 1 7/16	UCFCX07-106D1 UCFCX07-107D1	5 1/4	4 3/8	3 3/32	23/64	15/32	7/16	1 1/32	1 29/64	3.6220	1 31/32	1.9370	0.748	2 5/16	3/8
40 1 1/2	UCFCX08D1 UCFCX08-108D1	133	111	78.5	9	12	11	26	37	92	50.2	49.2	19	63	M10
1 9/16	UCFCX08-109D1	5 1/4	4 3/8	3 3/32	23/64	15/32	7/16	1 1/32	1 29/64	3.6220	1 31/32	1.9370	0.748	2 15/32	3/8
45 1 5/8	UCFCX09D1 UCFCX09-110D1	155	130	91.9	8	14	12	25	37	108	52.6	51.6	19	68	M12
1 11/16 1 3/4 1 13/16	UCFCX09-111D1 UCFCX09-112D1 UCFCX09-113D1	6 3/32	5 1/8	3 5/8	5/16	35/64	15/32	31/32	1 29/64	4.2520	2 5/64	2.0315	0.748	2 11/16	7/16
50 1 7/8	UCFCX10D1 UCFCX10-114D1	162	136	96.2	7	14	16	25	41	118	56.4	55.6	22.2	75	M12
1 15/16 2	UCFCX10-115D1 UCFCX10-200D1	6 3/8	5 23/64	3 25/32	9/32	35/64	5/8	31/32	1 39/64	4.6457	2 7/32	2.1890	0.874	2 15/16	7/16

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
UCX05D1	FCX05D1	1.2	
UCX05-013D1	FCX05D1	2.7	
UCX05-014D1	FCX05D1		
UCX05-015D1	FCX05D1		
UCX05-100D1	FCX05D1		
UCX06D1	FCX06D1	1.7	
UCX06-101D1	FCX06D1	3.8	
UCX06-102D1	FCX06D1		
UCX06-103D1	FCX06D1		
UC207-104D1	FCX06D1		
UCX07D1	FCX07D1	1.9	
UCX07-105D1	FCX07D1	4.2	
UCX07-106D1	FCX07D1		
UCX07-107D1	FCX07D1		
UCX08D1	FCX08D1	2.0	
UCX08-108D1	FCX08D1	4.4	
UCX08-109D1	FCX08D1		
UCX09D1	FCX09D1	2.6	
UCX09-110D1	FCX09D1	5.7	
UCX09-111D1	FCX09D1		
UCX09-112D1	FCX09D1		
UC210-113D1	FCX09D1		
UCX10D1	FCX10D1	3.1	
UCX10-114D1	FCX10D1	6.8	
UCX10-115D1	FCX10D1		
UC211-200D1	FCX10D1		

หน้าแปลนกลม ตัวเสื้อเหล็กหล่อแบบมีขอบช่วยประคองยึด แบบ Set screw



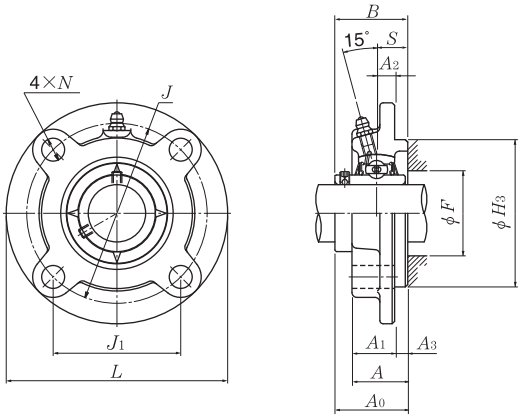
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้													ขนาดโบล์ท mm / inch
		mm								inch					
		L	J	(J_1)	A_2	N	A_3	A_1	A	H_3	A_0	B	S	F ต่ำสุด	
55	UCFCX11D1	180	152	107.5	4	16	22	26	48	127	65.7	65.1	25.4	83	M14
2 1/16	UCFCX11-201D1														
2 1/8	UCFCX11-202D1														
2 3/16	UCFCX11-203D1	7 3/32	5 63/64	4 15/64	5/32	5/8	55/64	1 1/32	1 57/64	5.0000	2 19/32	2.5630	1.000	3 9/32	1/2
2 1/4	UCFCX11-204D1														
2 5/16	UCFCX11-205D1														
60	UCFCX12D1	194	165	116.7	11	16	20	33	53	140	70.7	65.1	25.4	—	M14
2 3/8	UCFCX12-206D1	7 5/8	6 1/2	4 19/32	7/16	5/8	25/32	1 5/16	2 5/64	5.5118	2 25/32	2.5630	1.000	—	1/2
2 7/16	UCFCX12-207D1														
65	UCFCX13D1	194	165	116.7	11	16	20	33	53	140	75.4	74.6	30.2	94	M14
2 1/2	UCFCX13-208D1	7 5/8	6 1/2	4 19/32	7/16	5/8	25/32	1 5/16	2 5/64	5.5118	2 31/32	2.9370	1.189	3 45/64	1/2
2 9/16	UCFCX13-209D1														
70	UCFCX14D1	222	190	134.4	14	19	20	36	56	164	78.5	77.8	33.3	100	M16
2 5/8	UCFCX14-210D1														
2 11/16	UCFCX14-211D1	8 3/4	7 31/64	5 9/32	35/64	3/4	25/32	1 13/32	2 13/64	6.4567	3 3/32	3.0630	1.311	4 1/64	5/8
2 3/4	UCFCX14-212D1														
75	UCFCX15D1	222	190	134.4	12	19	22	35	57	164	83.3	82.6	33.3	105	M16
2 13/16	UCFCX15-213D1														
2 7/8	UCFCX15-214D1	8 3/4	7 31/64	5 9/32	15/32	3/4	55/64	1 3/8	2 1/4	6.4567	3 9/32	3.2520	1.311	4 1/8	5/8
2 15/16	UCFCX15-215D1														
3	UCFCX15-300D1														
80	UCFCX16D1	260	219	154.9	10	23	25	36	61	186	86.6	85.7	34.1	113	M20
3 1/16	UCFCX16-301D1														
3 1/8	UCFCX16-302D1	10 1/4	8 5/8	6 3/32	25/64	29/32	63/64	1 13/32	2 13/32	7.3228	3 13/32	3.3740	1.343	4 7/16	3/4
3 3/16	UCFCX16-303D1														
3 1/4	UCFCX16-304D1														
85	UCFCX17D1	260	219	154.9	10	23	25	36	61	186	91.3	96	39.7	119	M20
3 5/16	UCFCX17-305D1	10 1/4	8 5/8	6 3/32	25/64	29/32	63/64	1 13/32	2 13/32	7.3228	3 19/32	3.7795	1.563	4 11/16	3/4
3 7/16	UCFCX17-307D1														

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
UCX11D1	FCX11D1	4.2	
UCX11-201D1	FCX11D1		
UCX11-202D1	FCX11D1		
UCX11-203D1	FCX11D1	9.3	
UC212-204D1	FCX11D1		
UC212-205D1	FCX11D1		
UCX12D1	FCX12D1	5.5	
UCX12-206D1	FCX12D1	12	
UCX12-207D1	FCX12D1		
UCX13D1	FCX13D1	5.7	
UCX13-208D1	FCX13D1	13	
UCX13-209D1	FCX13D1		
UCX14D1	FCX14D1	7.3	
UCX14-210D1	FCX14D1		
UCX14-211D1	FCX14D1	16	
UCX14-212D1	FCX14D1		
UCX15D1	FCX15D1	8.0	
UCX15-213D1	FCX15D1		
UCX15-214D1	FCX15D1	18	
UCX15-215D1	FCX15D1		
UCX15-300D1	FCX15D1		
UCX16D1	FCX16D1	12	
UCX16-301D1	FCX16D1		
UCX16-302D1	FCX16D1	26	
UCX16-303D1	FCX16D1		
UC217-304D1	FCX16D1		
UCX17D1	FCX17D1	12	
UCX17-305D1	FCX17D1	26	
UCX17-307D1	FCX17D1		

หน้าแปลนกลม ตัวเสื้อเหล็กหล่อแบบมีขอบช่วยประคองยึด แบบ Set screw



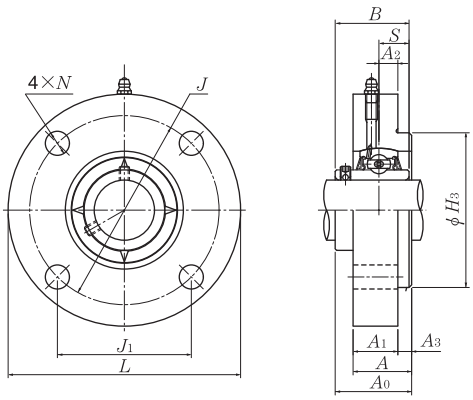
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm							inch					ขนาดโบล์ท mm inch
		L	J	(J_1)	A_2	N	A_3	A_1	A	H_3	A_0	B	S	F ต่ำสุด	
90	UCFCX18D1	260	219	154.9	12	23	28	43	71	186	101.1	104	42.9	126	M20
$3\frac{7}{16}$ $3\frac{1}{2}$	UCFCX18-307D1 UCFCX18-308D1	$10\frac{1}{4}$	$8\frac{5}{8}$	$6\frac{3}{32}$	$\frac{15}{32}$	$\frac{29}{32}$	$1\frac{7}{64}$	$1\frac{11}{16}$	$2\frac{51}{64}$	7.3228	$3\frac{63}{64}$	4.0945	1.689	$4\frac{31}{32}$	$\frac{3}{4}$
100	UCFCX20D1	276	238	168.3	22	23	28	66	94	206	118.3	117.5	49.2	139	M20
$3\frac{13}{16}$ $3\frac{7}{8}$ $3\frac{15}{16}$ 4	UCFCX20-313D1 UCFCX20-314D1 UCFCX20-315D1 UCFCX20-400D1	$10\frac{7}{8}$	$9\frac{3}{8}$	$6\frac{5}{8}$	$\frac{55}{64}$	$\frac{29}{32}$	$1\frac{7}{64}$	$2\frac{19}{32}$	$3\frac{45}{64}$	8.1102	$4\frac{21}{32}$	4.6260	1.937	$5\frac{15}{32}$	$\frac{3}{4}$

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
UCX18D1	FCX18D1	12
UCX18-307D1	FCX18D1	26
UCX18-308D1	FCX18D1	
UCX20D1	FCX20D1	18
UCX20-313D1	FCX20D1	40
UCX20-314D1	FCX20D1	
UCX20-315D1	FCX20D1	
UCX20-400D1	FCX20D1	

หน้าแปลนสี่เหลี่ยม ตัวเสื้อเหล็กกล้ามีขอบช่วยประคองยึด แบบ Set screw



ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm											ขนาดโบล์ท mm
		L	J	(J_1)	A_2	N	A_3	A_1	A	H_3	A_0	B	S	
12	UCFCG201D1	100	78	55.2	10	12	5	20.5	25.5	62	33.3	31	12.7	M10
15	UCFCG202D1	100	78	55.2	10	12	5	20.5	25.5	62	33.3	31	12.7	M10
17	UCFCG203D1	100	78	55.2	10	12	5	20.5	25.5	62	33.3	31	12.7	M10
20	UCFCG204D1	100	78	55.2	10	12	5	20.5	25.5	62	33.3	31	12.7	M10
25	UCFCG205D1	115	90	63.6	10	12	6	21	27	70	35.8	34.1	14.3	M10
30	UCFCG206D1	125	100	70.7	10	12	8	23	31	80	40.2	38.1	15.9	M10
35	UCFCG207D1	135	110	77.8	11	14	8	26	34	90	44.4	42.9	17.5	M12
40	UCFCG208D1	145	120	84.9	11	14	10	26	36	100	51.2	49.2	19	M12
45	UCFCG209D1	160	132	93.3	10	16	12	26	38	105	52.2	49.2	19	M14
50	UCFCG210D1	165	138	97.6	10	16	12	28	40	110	54.6	51.6	19	M14
55	UCFCG211D1	185	150	106.1	13	19	12	31	43	125	58.4	55.6	22.2	M16
60	UCFCG212D1	195	160	113.1	17	19	12	36	48	135	68.7	65.1	25.4	M16
65	UCFCG213D1	205	170	120.2	16	19	14	36	50	145	69.7	65.1	25.4	M16
70	UCFCG214D1	215	177	125.2	17	19	14	40	54	150	75.4	74.6	30.2	M16
75	UCFCG215D1	220	184	130.1	18	19	16	40	56	160	78.5	77.8	33.3	M16
80	UCFCG216D1	240	200	141.4	18	23	16	42	58	170	83.3	82.6	33.3	M20
85	UCFCG217D1	250	208	147.1	18	23	18	45	63	180	87.6	85.7	34.1	M20
90	UCFCG218D1	265	220	155.6	22	23	18	50	68	190	96.3	96	39.7	M20

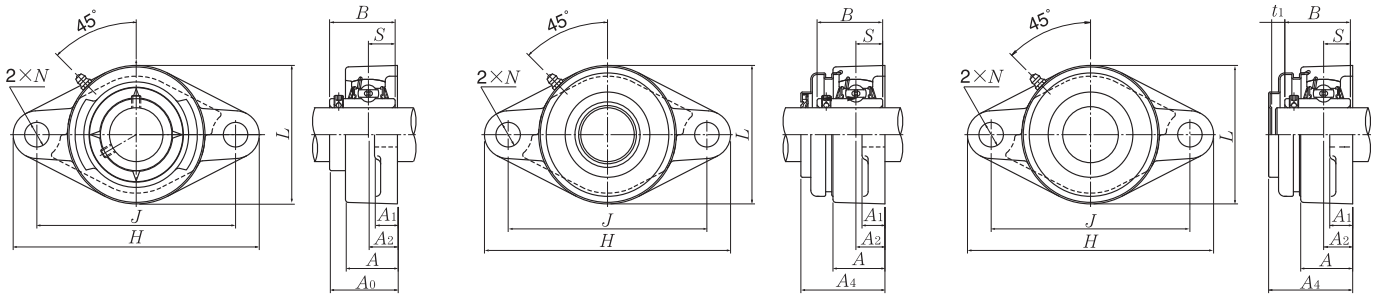
หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : 1) ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

2) สำหรับขนาดที่เป็นนิ้ว ให้ใช้ค่าที่แสดงไว้ในหน้า 414 - 419

เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg
UC201D1	FCG204D1	1.2
UC202D1	FCG204D1	1.2
UC203D1	FCG204D1	1.1
UC204D1	FCG204D1	1.1
UC205D1	FCG205D1	1.6
UC206D1	FCG206D1	2.0
UC207D1	FCG207D1	2.6
UC208D1	FCG208D1	3.1
UC209D1	FCG209D1	3.8
UC210D1	FCG210D1	4.2
UC211D1	FCG211D1	5.8
UC212D1	FCG212D1	7.4
UC213D1	FCG213D1	8.1
UC214D1	FCG214D1	9.9
UC215D1	FCG215D1	10
UC216D1	FCG216D1	13
UC217D1	FCG217D1	15
UC218D1	FCG218D1	19

หน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Set screw

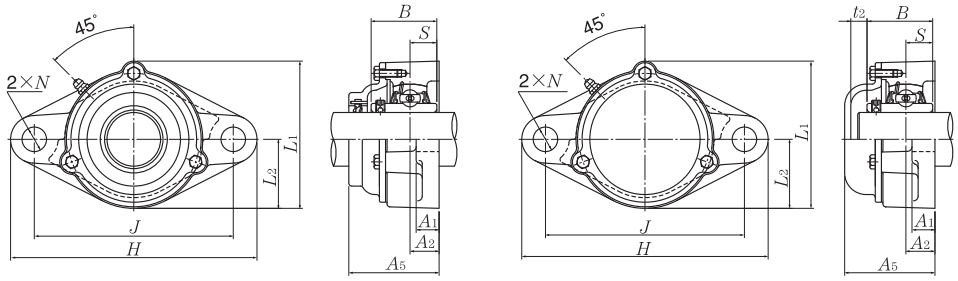


รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบเพลาสอดผ่าน)
S-UCFL...D1

รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบปิดปลายเพลา)
SM-UCFL...D1

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1)]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch										ขนาดโบล์ท mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน
		H	J	A_2	A_1	A	N	L	A_0	B	S		
12	UCFL201D1	113	90	15	11	25.5	12	60	33.3	31	12.7	M10	UC201D1
1/2	UCFL201-008D1	4 7/16	3 35/64	19/32	7/16	1	15/32	2 3/8	1 5/16	1.2205	0.500	3/8	UC201-008D1
15	UCFL202D1	113	90	15	11	25.5	12	60	33.3	31	12.7	M10	UC202D1
9/16	UCFL202-009D1	4 7/16	3 35/64	19/32	7/16	1	15/32	2 3/8	1 5/16	1.2205	0.500	3/8	UC202-009D1
5/8	UCFL202-010D1												UC202-010D1
17	UCFL203D1	113	90	15	11	25.5	12	60	33.3	31	12.7	M10	UC203D1
11/16	UCFL203-011D1	4 7/16	3 35/64	19/32	7/16	1	15/32	2 3/8	1 5/16	1.2205	0.500	3/8	UC203-011D1
20	UCFL204D1	113	90	15	11	25.5	12	60	33.3	31	12.7	M10	UC204D1
3/4	UCFL204-012D1	4 7/16	3 35/64	19/32	7/16	1	15/32	2 3/8	1 5/16	1.2205	0.500	3/8	UC204-012D1
25	UCFL205D1	130	99	16	13	27	16	68	35.8	34.1	14.3	M14	UC205D1
13/16	UCFL205-013D1												UC205-013D1
7/8	UCFL205-014D1	5 1/8	3 57/64	5/8	1/2	1 1/16	5/8	2 11/16	1 13/32	1.3425	0.563	1/2	UC205-014D1
15/16	UCFL205-015D1												UC205-015D1
1	UCFL205-100D1												UC205-100D1
30	UCFL206D1	148	117	18	13	31	16	80	40.2	38.1	15.9	M14	UC206D1
1 1/16	UCFL206-101D1												UC206-101D1
1 1/8	UCFL206-102D1	5 13/16	4 39/64	45/64	1/2	1 7/32	5/8	3 5/32	1 37/64	1.5000	0.626	1/2	UC206-102D1
1 3/16	UCFL206-103D1												UC206-103D1
1 1/4	UCFL206-104D1												UC206-104D1
35	UCFL207D1	161	130	19	15	34	16	90	44.4	42.9	17.5	M14	UC207D1
1 1/4	UCFL207-104D1												UC207-104D1
1 5/16	UCFL207-105D1	6 11/32	5 1/8	3/4	19/32	1 11/32	5/8	3 17/32	1 3/4	1.6890	0.689	1/2	UC207-105D1
1 3/8	UCFL207-106D1												UC207-106D1
1 7/16	UCFL207-107D1												UC207-107D1
40	UCFL208D1	175	144	21	15	36	16	100	51.2	49.2	19	M14	UC208D1
1 1/2	UCFL208-108D1	6 7/8	5 43/64	53/64	19/32	1 13/32	5/8	3 15/16	2 1/64	1.9370	0.748	1/2	UC208-108D1
1 9/16	UCFL208-109D1												UC208-109D1
45	UCFL209D1	188	148	22	16	38	19	108	52.2	49.2	19	M16	UC209D1
1 5/8	UCFL209-110D1												UC209-110D1
1 11/16	UCFL209-111D1	7 13/32	5 53/64	55/64	5/8	1 1/2	3/4	4 1/4	2 1/16	1.9370	0.748	5/8	UC209-111D1
1 3/4	UCFL209-112D1												UC209-112D1

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

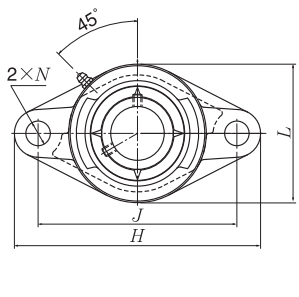


รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UCFL...D1

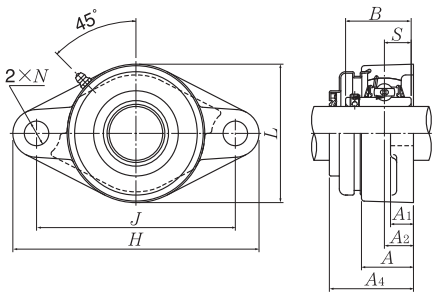
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UCFL...D1

เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm				inch		น้ำหนัก (ประมาณ) kg		lb
			t_1	t_2	A_4	A_5	L_1	L_2	UCFL	S(SM)	C(CM)
FL204D1	S(SM)-UCFL201D1	C(CM)-UCFL201D1	5	8	40.5	46	67	30	0.5	0.5	0.6
FL204D1	S(SM)-UCFL201-008D1	C(CM)-UCFL201-008D1	13/64	5/16	1 19/32	1 13/16	2 5/8	1 3/16	1.1	1.1	1.3
FL204D1	S(SM)-UCFL202D1	C(CM)-UCFL202D1	5	8	40.5	46	67	30	0.5	0.5	0.6
FL204D1	S(SM)-UCFL202-009D1	C(CM)-UCFL202-009D1	13/64	5/16	1 19/32	1 13/16	2 5/8	1 3/16	1.1	1.1	1.3
FL204D1	S(SM)-UCFL202-010D1	C(CM)-UCFL202-009D1									
FL204D1	S(SM)-UCFL203D1	C(CM)-UCFL203D1	5	8	40.5	46	67	30	0.5	0.5	0.6
FL204D1	S(SM)-UCFL203-011D1	C(CM)-UCFL203-011D1	13/64	5/16	1 19/32	1 13/32	2 5/8	1 3/16	1.1	1.1	1.3
FL204D1	S(SM)-UCFL204D1	C(CM)-UCFL204D1	5	8	40.5	46	67	30	0.4	0.4	0.6
FL204D1	S(SM)-UCFL204-012D1	C(CM)-UCFL204-012D1	13/64	5/16	1 19/32	1 13/16	2 5/8	1 3/16	0.9	0.9	1.3
FL205D1	S(SM)-UCFL205D1	C(CM)-UCFL205D1	7	11	44.5	51	74	34	0.6	0.6	0.8
FL205D1	S(SM)-UCFL205-013D1	C(CM)-UCFL205-013D1									
FL205D1	S(SM)-UCFL205-014D1	C(CM)-UCFL205-014D1	9/32	7/16	1 3/4	2	2 29/32	1 11/32	1.3	1.3	1.8
FL205D1	S(SM)-UCFL205-015D1	C(CM)-UCFL205-015D1									
FL205D1	S(SM)-UCFL205-100D1	C(CM)-UCFL205-100D1									
FL206D1	S(SM)-UCFL206D1	C(CM)-UCFL206D1	7	11	49	56	85	40	0.9	0.9	1.2
FL206D1	S(SM)-UCFL206-101D1	C(CM)-UCFL206-101D1									
FL206D1	S(SM)-UCFL206-102D1	C(CM)-UCFL206-102D1	9/32	7/16	1 15/16	2 7/32	3 11/32	1 9/16	2.0	2.0	2.6
FL206D1	S(SM)-UCFL206-103D1	C(CM)-UCFL206-103D1									
FL206D1	S(SM)-UCFL206-104D1	C(CM)-UCFL206-104D1									
FL207D1	S(SM)-UCFL207D1	C(CM)-UCFL207D1	8	10	55	59	97	45	1.2	1.2	1.4
FL207D1	S(SM)-UCFL207-104D1	C(CM)-UCFL207-104D1									
FL207D1	S(SM)-UCFL207-105D1	C(CM)-UCFL207-105D1	5/16	25/64	2 5/32	2 5/16	3 13/16	1 25/32	2.6	2.6	3.1
FL207D1	S(SM)-UCFL207-106D1	C(CM)-UCFL207-106D1									
FL207D1	S(SM)-UCFL207-107D1	C(CM)-UCFL207-107D1									
FL208D1	S(SM)-UCFL208D1	C(CM)-UCFL208D1	8	9	62	66	106	50	1.5	1.5	1.9
FL208D1	S(SM)-UCFL208-108D1	C(CM)-UCFL208-108D1	5/16	23/64	2 7/16	2 19/32	4 3/16	1 31/32	3.3	3.3	4.2
FL208D1	S(SM)-UCFL208-109D1	C(CM)-UCFL208-109D1									
FL209D1	S(SM)-UCFL209D1	C(CM)-UCFL209D1	8	12	63	70	113	54	1.8	1.9	2.3
FL209D1	S(SM)-UCFL209-110D1	C(CM)-UCFL209-110D1									
FL209D1	S(SM)-UCFL209-111D1	C(CM)-UCFL209-111D1	5/16	15/32	2 15/32	2 3/4	4 7/16	2 1/8	4.0	4.2	5.1
FL209D1	S(SM)-UCFL209-112D1	C(CM)-UCFL209-112D1									

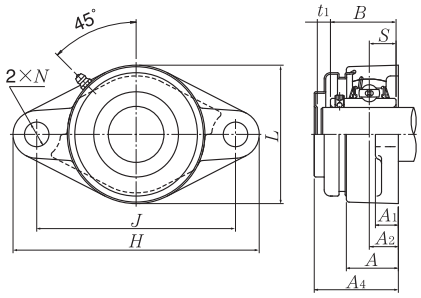
หน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Set screw



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่น (แบบเพลาสอดผ่าน)
S-UCFL...D1

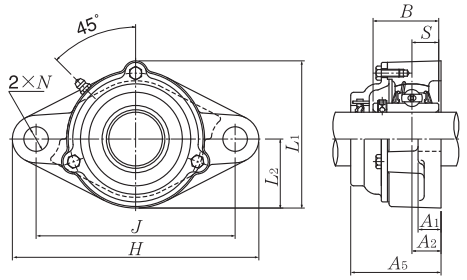


รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบปิดปลายเพลา)
SM-UCFL...D1

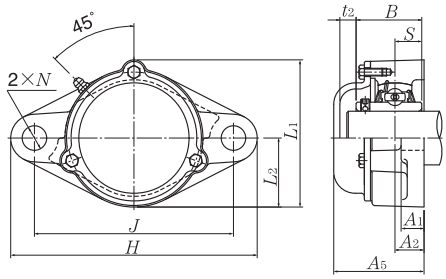


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch H	J	A_2	A_1	A	N	L	A_0	B	S	ขนาดโบล์ท mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน
50	**UCFL210D1**	197	157	22	16	40	19	115	54.6	51.6	19	M16	UC210D1
$1\frac{13}{16}$	**UCFL210-113D1**												UC210-113D1
$1\frac{7}{8}$	**UCFL210-114D1**	$7\frac{3}{4}$	$6\frac{3}{16}$	$\frac{55}{64}$	$\frac{5}{8}$	$1\frac{9}{16}$	$\frac{3}{4}$	$4\frac{17}{32}$	$2\frac{5}{32}$	2.0315	0.748	$\frac{5}{8}$	UC210-114D1
$1\frac{15}{16}$	**UCFL210-115D1**												UC210-115D1
2	**UCFL210-200D1**												UC210-200D1
55	**UCFL211D1**	224	184	25	18	43	19	130	58.4	55.6	22.2	M16	UC211D1
2	**UCFL211-200D1**												UC211-200D1
$2\frac{1}{16}$	**UCFL211-201D1**	$8\frac{13}{16}$	$7\frac{1}{4}$	$\frac{63}{64}$	$\frac{23}{32}$	$1\frac{11}{16}$	$\frac{3}{4}$	$5\frac{1}{8}$	$2\frac{19}{64}$	2.1890	0.874	$\frac{5}{8}$	UC211-201D1
$2\frac{1}{8}$	**UCFL211-202D1**												UC211-202D1
$2\frac{3}{16}$	**UCFL211-203D1**												UC211-203D1
60	**UCFL212D1**	250	202	29	18	48	23	140	68.7	65.1	25.4	M20	UC212D1
$2\frac{1}{4}$	**UCFL212-204D1**												UC212-204D1
$2\frac{5}{16}$	**UCFL212-205D1**	$9\frac{27}{32}$	$7\frac{61}{64}$	$1\frac{9}{64}$	$\frac{23}{32}$	$1\frac{7}{8}$	$\frac{29}{32}$	$5\frac{1}{2}$	$2\frac{45}{64}$	2.5630	1.000	$\frac{3}{4}$	UC212-205D1
$2\frac{3}{8}$	**UCFL212-206D1**												UC212-206D1
$2\frac{7}{16}$	**UCFL212-207D1**												UC212-207D1
65	**UCFL213D1**	258	210	30	22	50	23	155	69.7	65.1	25.4	M20	UC213D1
$2\frac{1}{2}$	**UCFL213-208D1**	$10\frac{5}{32}$	$8\frac{17}{64}$	$1\frac{3}{16}$	$\frac{7}{8}$	$1\frac{31}{32}$	$\frac{29}{32}$	$6\frac{3}{32}$	$2\frac{3}{4}$	2.5630	1.000	$\frac{3}{4}$	UC213-208D1
$2\frac{9}{16}$	**UCFL213-209D1**												UC213-209D1
70	**UCFL214D1**	265	216	31	22	54	23	160	75.4	74.6	30.2	M20	UC214D1
$2\frac{5}{8}$	**UCFL214-210D1**												UC214-210D1
$2\frac{11}{16}$	**UCFL214-211D1**	$10\frac{7}{16}$	$8\frac{1}{2}$	$1\frac{7}{32}$	$\frac{7}{8}$	$2\frac{1}{8}$	$\frac{29}{32}$	$6\frac{5}{16}$	$2\frac{31}{32}$	2.9370	1.189	$\frac{3}{4}$	UC214-211D1
$2\frac{3}{4}$	**UCFL214-212D1**												UC214-212D1
75	**UCFL215D1**	275	225	34	22	56	23	165	78.5	77.8	33.3	M20	UC215D1
$2\frac{13}{16}$	**UCFL215-213D1**												UC215-213D1
$2\frac{7}{8}$	**UCFL215-214D1**	$10\frac{13}{16}$	$8\frac{55}{64}$	$1\frac{11}{32}$	$\frac{7}{8}$	$2\frac{7}{32}$	$\frac{29}{32}$	$6\frac{1}{2}$	$3\frac{3}{32}$	3.0630	1.311	$\frac{3}{4}$	UC215-214D1
$2\frac{15}{16}$	**UCFL215-215D1**												UC215-215D1
3	**UCFL215-300D1**												UC215-300D1
80	**UCFL216D1**	290	233	34	22	58	25	180	83.3	82.6	33.3	M22	UC216D1
$3\frac{1}{16}$	**UCFL216-301D1**												UC216-301D1
$3\frac{1}{8}$	**UCFL216-302D1**	$11\frac{13}{32}$	$9\frac{11}{64}$	$1\frac{11}{32}$	$\frac{7}{8}$	$2\frac{9}{32}$	$\frac{63}{64}$	$7\frac{3}{32}$	$3\frac{9}{32}$	3.2520	1.311	$\frac{7}{8}$	UC216-302D1
$3\frac{3}{16}$	**UCFL216-303D1**												UC216-303D1

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



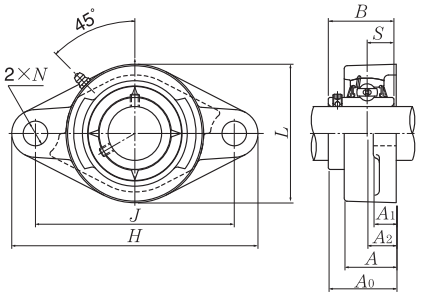
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UCFL...D1



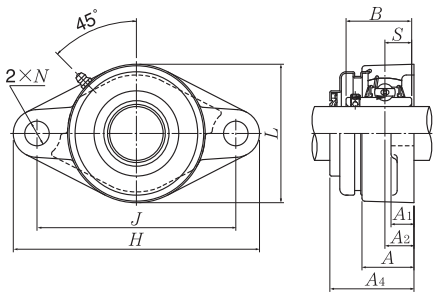
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UCFL...D1

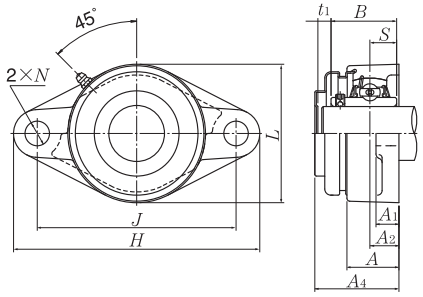
เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm			inch			น้ำหนัก (ประมาณ) kg		lb
			t_1	t_2	A_4	A_5	L_1	L_2	UCFL	S(SM)	C(CM)
FL210D1	S(SM)-UCFL210D1	C(CM)-UCFL210D1	8	12	65.5	72	120	58	2.0	2.1	2.7
FL210D1	S(SM)-UCFL210-113D1	C(CM)-UCFL210-113D1									
FL210D1	S(SM)-UCFL210-114D1	C(CM)-UCFL210-114D1	5/16	15/32	2 19/32	2 27/32	4 23/32	2 9/32	4.4	4.6	6.0
FL210D1	S(SM)-UCFL210-115D1	C(CM)-UCFL210-115D1									
FL210D1	S(SM)-UCFL210-200D1	C(CM)-UCFL210-200D1									
FL211D1	S(SM)-UCFL211D1	C(CM)-UCFL211D1	10	11	71	75	133	65	2.9	3.0	3.4
FL211D1	S(SM)-UCFL211-200D1	C(CM)-UCFL211-200D1									
FL211D1	S(SM)-UCFL211-201D1	C(CM)-UCFL211-201D1	25/64	7/16	2 25/32	2 15/16	5 1/4	2 9/16	6.4	6.6	7.5
FL211D1	S(SM)-UCFL211-202D1	C(CM)-UCFL211-202D1									
FL211D1	S(SM)-UCFL211-203D1	C(CM)-UCFL211-203D1									
FL212D1	S(SM)-UCFL212D1	C(CM)-UCFL212D1	8	12	80	86	144	70	3.8	4.0	4.6
FL212D1	S(SM)-UCFL212-204D1	C(CM)-UCFL212-204D1									
FL212D1	S(SM)-UCFL212-205D1	C(CM)-UCFL212-205D1	5/16	15/32	3 5/32	3 3/8	5 21/32	2 3/4	8.4	8.8	10
FL212D1	S(SM)-UCFL212-206D1	C(CM)-UCFL212-206D1									
FL212D1	S(SM)-UCFL212-207D1	C(CM)-UCFL212-207D1									
FL213D1	S(SM)-UCFL213D1	C(CM)-UCFL213D1	11	15	83.5	90	157	78	4.8	4.9	5.8
FL213D1	S(SM)-UCFL213-208D1	C(CM)-UCFL213-208D1	7/16	19/32	3 9/32	3 17/32	6 3/16	3 1/16	11	11	15
FL213D1	S(SM)-UCFL213-209D1	C(CM)-UCFL213-209D1									
FL214D1	—	C(CM)-UCFL214D1	—	16	—	98	164	80	5.4	—	7.7
FL214D1		C(CM)-UCFL214-210D1									
FL214D1	—	C(CM)-UCFL214-211D1	—	5/8	—	3 27/32	6 15/32	3 5/32	12	—	17
FL214D1		C(CM)-UCFL214-212D1									
FL215D1	—	C(CM)-UCFL215D1	—	17	—	102	169	82	6.0	—	7.1
FL215D1		C(CM)-UCFL215-213D1									
FL215D1	—	C(CM)-UCFL215-214D1	—	21/32	—	4 1/32	6 21/32	3 7/32	13	—	16
FL215D1		C(CM)-UCFL215-215D1									
FL215D1		C(CM)-UCFL215-300D1									
FL216D1	—	C(CM)-UCFL216D1	—	16	—	106	183	90	7.4	—	8.6
FL216D1		C(CM)-UCFL216-301D1									
FL216D1	—	C(CM)-UCFL216-302D1	—	5/8	—	4 3/16	7 7/32	3 17/32	16	—	19
FL216D1		C(CM)-UCFL216-303D1									

หน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนตัวเสื้อเหล็กหล่อ แบบ Set screw



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบเพลาสอดผ่าน)
S-UCFL...D1

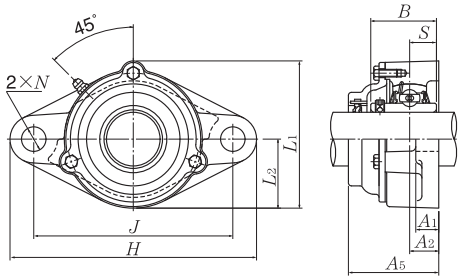




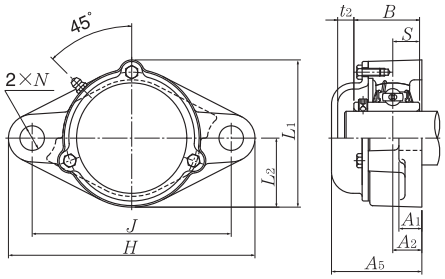
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบปิดปลายเพลา)
SM-UCFL...D1

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1)]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch H	J	A_2	A_1	A	N	L	A_0	B	S	ขนาดโบล์ท mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน
85	**UCFL217D1**	305	248	36	24	63	25	190	87.6	85.7	34.1	M22	UC217D1
3 1/4	**UCFL217-304D1**												UC217-304D1
3 5/16	**UCFL217-305D1**	12	9 49/64	1 27/64	15/16	2 15/32	63/64	7 15/32	3 29/64	3.3740	1.343	7/8	UC217-305D1
3 7/16	**UCFL217-307D1**												UC217-307D1
90	**UCFL218D1**	320	265	40	24	68	25	205	96.3	96	39.7	M22	UC218D1
3 1/2	**UCFL218-308D1**	12 19/32	10 7/16	1 37/64	15/16	2 11/16	63/64	8 1/16	3 51/64	3.7795	1.563	7/8	UC218-308D1

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เดิมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



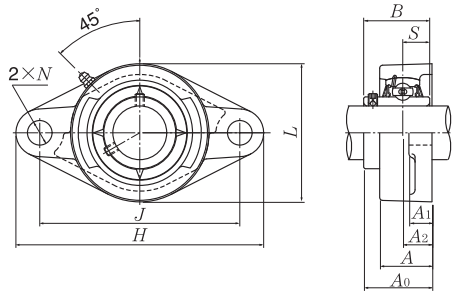
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UCFL...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UCFL...D1

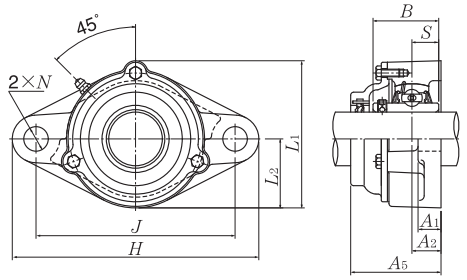
เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm			inch			น้ำหนัก (ประมาณ) kg		lb
			t_1	t_2	A_4	A_5	L_1	L_2	UCFL	S(SM)	C(CM)
FL217D1	—	C(CM)-UCFL217D1	—	20	—	114	192	95	8.8	—	10
FL217D1		C(CM)-UCFL217-304D1									
FL217D1	—	C(CM)-UCFL217-305D1	—	25/32	—	4 1/2	7 9/16	3 3/4	19	—	22
FL217D1		C(CM)-UCFL217-307D1									
FL218D1	—	C(CM)-UCFL218D1	—	19	—	122	205	102	11	—	13
FL218D1	—	C(CM)-UCFL218-308D1	—	3/4	—	4 13/16	8 1/16	4 1/32	24	—	29

หน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Set screw

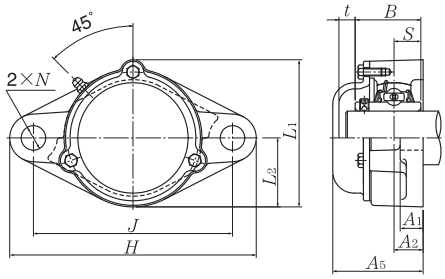


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch H	J	A2	A1	A	N	L	A0	B	S	ขนาดโบล์ท mm inch	เบอร์ตลับลูกปืน
25	UCFL305D1	150	113	16	13	29	19	80	39	38	15	M16	UC305D1
13/16	UCFL305-013D1												UC305-013D1
7/8	UCFL305-014D1	5 29/32	4 7/16	5/8	1/2	1 5/32	3/4	3 5/32	1 17/32	1.4961	0.591	5/8	UC305-014D1
15/16	UCFL305-015D1												UC305-015D1
1	UCFL305-100D1												UC305-100D1
30	UCFL306D1	180	134	18	15	32	23	90	44	43	17	M20	UC306D1
1 1/16	UCFL306-101D1												UC306-101D1
1 1/8	UCFL306-102D1	7 3/32	5 9/32	45/64	19/32	1 1/4	29/32	3 17/32	1 47/64	1.6929	0.669	3/4	UC306-102D1
1 3/16	UCFL306-103D1												UC306-103D1
35	UCFL307D1	185	141	20	16	36	23	100	49	48	19	M20	UC307D1
1 1/4	UCFL307-104D1												UC307-104D1
1 5/16	UCFL307-105D1	7 9/32	5 35/64	25/32	5/8	1 13/32	29/32	3 15/16	1 59/64	1.8898	0.748	3/4	UC307-105D1
1 3/8	UCFL307-106D1												UC307-106D1
1 7/16	UCFL307-107D1												UC307-107D1
40	UCFL308D1	200	158	23	17	40	23	112	56	52	19	M20	UC308D1
1 1/2	UCFL308-108D1	7 7/8	6 7/32	29/32	21/32	1 9/16	29/32	4 13/32	2 13/64	2.0472	0.748	3/4	UC308-108D1
1 9/16	UCFL308-109D1												UC308-109D1
45	UCFL309D1	230	177	25	18	44	25	125	60	57	22	M22	UC309D1
1 5/8	UCFL309-110D1												UC309-110D1
1 11/16	UCFL309-111D1	9 1/16	6 31/32	63/64	23/32	1 23/32	63/64	4 29/32	2 23/64	2.2441	0.866	7/8	UC309-111D1
1 3/4	UCFL309-112D1												UC309-112D1
50	UCFL310D1	240	187	28	19	48	25	140	67	61	22	M22	UC310D1
1 13/16	UCFL310-113D1												UC310-113D1
1 7/8	UCFL310-114D1	9 7/16	7 23/64	1 7/64	3/4	1 7/8	63/64	5 1/2	2 41/64	2.4016	0.866	7/8	UC310-114D1
1 15/16	UCFL310-115D1												UC310-115D1
55	UCFL311D1	250	198	30	20	52	25	150	71	66	25	M22	UC311D1
2	UCFL311-200D1												UC311-200D1
2 1/16	UCFL311-201D1	9 27/32	7 51/64	1 3/16	25/32	2 1/16	63/64	5 29/32	2 51/64	2.5984	0.984	7/8	UC311-201D1
2 1/8	UCFL311-202D1												UC311-202D1
2 3/16	UCFL311-203D1												UC311-203D1

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



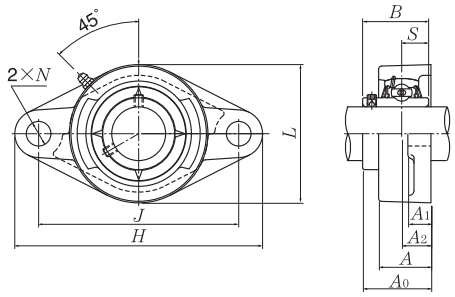
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UCFL...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UCFL...D1

เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm		inch		น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
		t	A_5	L_1	L_2	UCFL	C(CM)
FL305D1	C(CM)-UCFL305D1	12	56	86	40	0.9	1.2
FL305D1	C(CM)-UCFL305-013D1						
FL305D1	C(CM)-UCFL305-014D1	15/32	2 7/32	3 3/8	1 9/16	2.0	2.7
FL305D1	C(CM)-UCFL305-015D1						
FL305D1	C(CM)-UCFL305-100D1						
FL306D1	C(CM)-UCFL306D1	11	60	101	45	1.4	1.7
FL306D1	C(CM)-UCFL306-101D1						
FL306D1	C(CM)-UCFL306-102D1	7/16	2 3/8	3 31/32	1 25/32	3.1	3.8
FL306D1	C(CM)-UCFL306-103D1						
FL307D1	C(CM)-UCFL307D1	14	68	110	50	1.7	2.1
FL307D1	C(CM)-UCFL307-104D1						
FL307D1	C(CM)-UCFL307-105D1	35/64	2 11/16	4 11/32	1 31/32	3.8	4.6
FL307D1	C(CM)-UCFL307-106D1						
FL307D1	C(CM)-UCFL307-107D1						
FL308D1	C(CM)-UCFL308D1	14	76	122	56	2.2	2.9
FL308D1	C(CM)-UCFL308-108D1	35/64	3	4 13/16	2 7/32	4.9	6.4
FL308D1	C(CM)-UCFL308-109D1						
FL309D1	C(CM)-UCFL309D1	14	80	135	62	3.0	3.8
FL309D1	C(CM)-UCFL309-110D1						
FL309D1	C(CM)-UCFL309-111D1	35/64	3 5/32	5 5/16	2 7/16	6.6	8.4
FL309D1	C(CM)-UCFL309-112D1						
FL310D1	C(CM)-UCFL310D1	15	88	152	70	4.1	5.0
FL310D1	C(CM)-UCFL310-113D1						
FL310D1	C(CM)-UCFL310-114D1	19/32	3 15/32	5 31/32	2 3/4	9.0	11
FL310D1	C(CM)-UCFL310-115D1						
FL311D1	C(CM)-UCFL311D1	15	92	162	75	4.6	5.9
FL311D1	C(CM)-UCFL311-200D1						
FL311D1	C(CM)-UCFL311-201D1	19/32	3 5/8	6 3/8	2 15/16	10	13
FL311D1	C(CM)-UCFL311-202D1						
FL311D1	C(CM)-UCFL311-203D1						

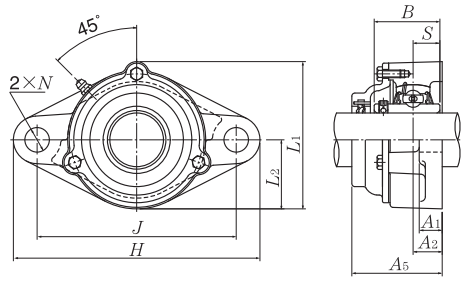
หน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนตัวเสื้อเหล็กหล่อ แบบ Set screw



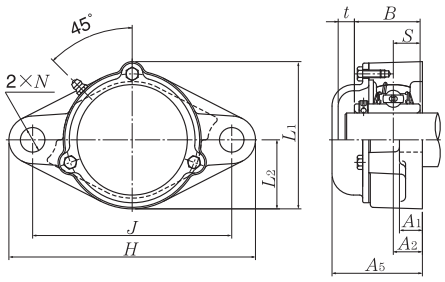
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch H	J	A2	A1	A	N	L	A0	B	S	ขนาดโบล์ท mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน
60	UCFL312D1	270	212	33	22	56	31	160	78	71	26	M27	UC312D1
2 1/4	UCFL312-204D1												UC312-204D1
2 5/16	UCFL312-205D1	10 5/8	8 11/32	1 19/64	7/8	2 7/32	1 7/32	6 5/16	3 5/64	2.7953	1.024	1	UC312-205D1
2 3/8	UCFL312-206D1												UC312-206D1
2 7/16	UCFL312-207D1												UC312-207D1
65	UCFL313D1	295	240	33	25	58	31	175	78	75	30	M27	UC313D1
2 1/2	UCFL313-208D1	11 5/8	9 29/64	1 19/64	31/32	2 9/32	1 7/32	6 7/8	3 5/64	2.9528	1.181	1	UC313-208D1
2 9/16	UCFL313-209D1												UC313-209D1
70	UCFL314D1	315	250	36	28	61	35	185	81	78	33	M30	UC314D1
2 5/8	UCFL314-210D1												UC314-210D1
2 11/16	UCFL314-211D1	12 13/32	9 27/32	1 27/64	1 3/32	2 13/32	1 3/8	7 9/32	3 3/16	3.0709	1.299	1 1/8	UC314-211D1
2 3/4	UCFL314-212D1												UC314-212D1
75	UCFL315D1	320	260	39	30	66	35	195	89	82	32	M30	UC315D1
2 13/16	UCFL315-213D1												UC315-213D1
2 7/8	UCFL315-214D1	12 19/32	10 15/64	1 17/32	1 3/16	2 19/32	1 3/8	7 11/16	3 1/2	3.2283	1.260	1 1/8	UC315-214D1
2 15/16	UCFL315-215D1												UC315-215D1
3	UCFL315-300D1												UC315-300D1
80	UCFL316D1	355	285	38	32	68	38	210	90	86	34	M33	UC316D1
3 1/16	UCFL316-301D1												UC316-301D1
3 1/8	UCFL316-302D1	13 31/32	11 7/32	1 1/2	1 1/4	2 11/16	1 1/2	8 9/32	3 35/64	3.3858	1.339	1 1/4	UC316-302D1
3 3/16	UCFL316-303D1												UC316-303D1
85	UCFL317D1	370	300	44	32	74	38	220	100	96	40	M33	UC317D1
3 1/4	UCFL317-304D1												UC317-304D1
3 5/16	UCFL317-305D1	14 9/16	11 13/16	1 47/64	1 1/4	2 29/32	1 1/2	8 21/32	3 15/16	3.7795	1.575	1 1/4	UC317-305D1
3 7/16	UCFL317-307D1												UC317-307D1
90	UCFL318D1	385	315	44	36	76	38	235	100	96	40	M33	UC318D1
3 7/16	UCFL318-307D1	15 5/32	12 13/32	1 47/64	1 13/32	3	1 1/2	9 1/4	3 15/16	3.7795	1.575	1 1/4	UC318-307D1
3 1/2	UCFL318-308D1												UC318-308D1

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



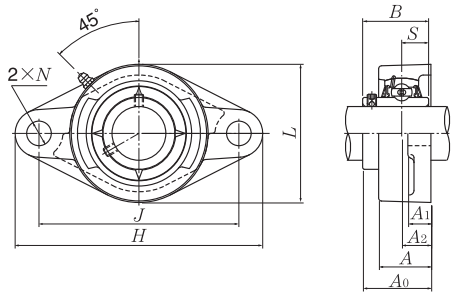
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UCFL...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UCFL...D1

เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้				น้ำหนัก (ประมาณ)	
		mm		inch		kg	lb
		t	A_5	L_1	L_2	UCFL	C(CM)
FL312D1	C(CM)-UCFL312D1	16	100	175	80	5.7	7.7
FL312D1	C(CM)-UCFL312-204D1						
FL312D1	C(CM)-UCFL312-205D1	$\frac{5}{8}$	$3\frac{15}{16}$	$6\frac{7}{8}$	$3\frac{5}{32}$	13	17
FL312D1	C(CM)-UCFL312-206D1						
FL312D1	C(CM)-UCFL312-207D1						
FL313D1	C(CM)-UCFL313D1	19	103	189	88	7.6	9.9
FL313D1	C(CM)-UCFL313-208D1	$\frac{3}{4}$	$4\frac{1}{16}$	$7\frac{7}{16}$	$3\frac{15}{32}$	17	22
FL313D1	C(CM)-UCFL313-209D1						
FL314D1	C(CM)-UCFL314D1	19	106	198	92	8.6	11
FL314D1	C(CM)-UCFL314-210D1						
FL314D1	C(CM)-UCFL314-211D1	$\frac{3}{4}$	$4\frac{3}{16}$	$7\frac{25}{32}$	$3\frac{5}{8}$	19	24
FL314D1	C(CM)-UCFL314-212D1						
FL315D1	C(CM)-UCFL315D1	19	114	210	98	9.9	12
FL315D1	C(CM)-UCFL315-213D1						
FL315D1	C(CM)-UCFL315-214D1	$\frac{3}{4}$	$4\frac{1}{2}$	$8\frac{9}{32}$	$3\frac{27}{32}$	22	26
FL315D1	C(CM)-UCFL315-215D1						
FL315D1	C(CM)-UCFL315-300D1						
FL316D1	C(CM)-UCFL316D1	19	116	222	105	13	16
FL316D1	C(CM)-UCFL316-301D1						
FL316D1	C(CM)-UCFL316-302D1	$\frac{3}{4}$	$4\frac{9}{16}$	$8\frac{3}{4}$	$4\frac{1}{8}$	29	35
FL316D1	C(CM)-UCFL316-303D1						
FL317D1	C(CM)-UCFL317D1	19	127	234	110	15	18
FL317D1	C(CM)-UCFL317-304D1						
FL317D1	C(CM)-UCFL317-305D1	$\frac{3}{4}$	5	$9\frac{7}{32}$	$4\frac{11}{32}$	33	40
FL317D1	C(CM)-UCFL317-307D1						
FL318D1	C(CM)-UCFL318D1	21	129	247	118	17	21
FL318D1	C(CM)-UCFL318-307D1	$\frac{13}{16}$	$5\frac{3}{32}$	$9\frac{23}{32}$	$4\frac{21}{32}$	37	46
FL318D1	C(CM)-UCFL318-308D1						

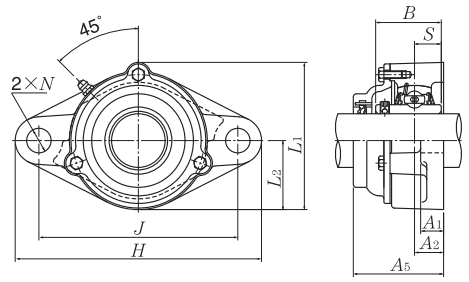
หน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนตัวเสื้อเหล็กหล่อ แบบ Set screw



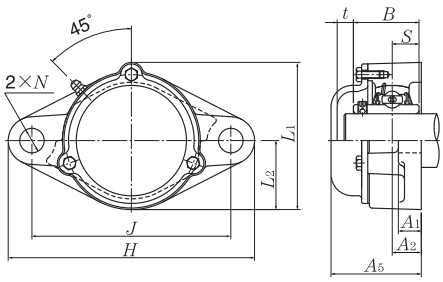
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1)]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch H	J	A2	A1	A	N	L	A0	B	S	ขนาดโบล์ท mm inch	เบอร์ตลับลูกปืน
95	UCFL319D1	405	330	59	40	94	41	250	121	103	41	M36	UC319D1
3 5/8	UCFL319-310D1												UC319-310D1
3 11/16	UCFL319-311D1	15 15/16	12 63/64	2 21/64	1 9/16	3 11/16	1 39/64	9 27/32	4 49/64	4.0551	1.614	1 3/8	UC319-311D1
3 3/4	UCFL319-312D1												UC319-312D1
100	UCFL320D1	440	360	59	40	94	44	270	125	108	42	M39	UC320D1
3 13/16	UCFL320-313D1												UC320-313D1
3 7/8	UCFL320-314D1												UC320-314D1
3 15/16	UCFL320-315D1	17 5/16	14 11/64	2 21/64	1 9/16	3 11/16	1 47/64	10 5/8	4 59/64	4.2520	1.654	1 1/2	UC320-315D1
4	UCFL320-400D1												UC320-400D1
105	UCFL321D1	440	360	59	40	94	44	270	127	112	44	M39	UC321D1
110	UCFL322D1	470	390	60	42	96	44	300	131	117	46	M39	UC322D1
120	UCFL324D1	520	430	65	48	110	47	330	140	126	51	M42	UC324D1
130	UCFL326D1	550	460	65	50	115	47	360	146	135	54	M42	UC326D1
140	UCFL328D1	600	500	75	60	125	51	400	161	145	59	M45	UC328D1

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



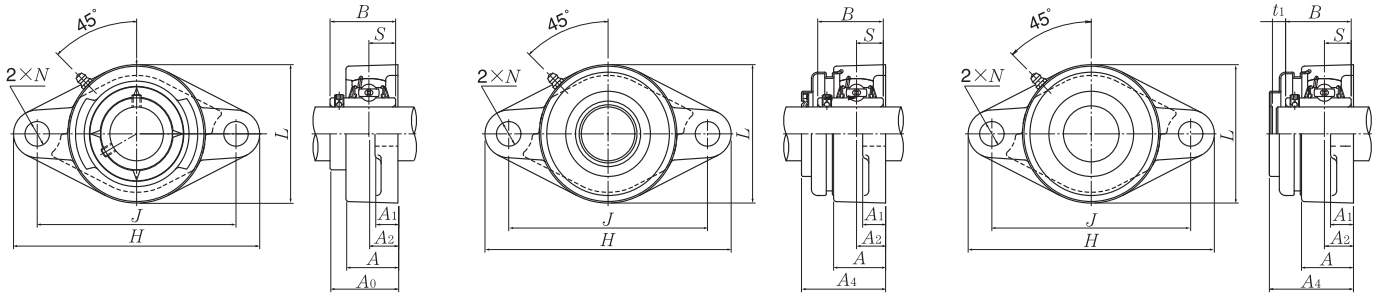
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UCFL...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UCFL...D1

เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้				น้ำหนัก (ประมาณ)	
		mm		inch		kg	lb
		t	A_5	L_1	L_2	UCFL	C(CM)
FL319D1	C(CM)-UCFL319D1	20	149	260	125	22	26
FL319D1	C(CM)-UCFL319-310D1						
FL319D1	C(CM)-UCFL319-311D1	$25/32$	$5\,7/8$	$10\,1/4$	$4\,29/32$	49	57
FL319D1	C(CM)-UCFL319-312D1						
FL320D1	C(CM)-UCFL320D1	20	154	280	135	26	31
FL320D1	C(CM)-UCFL320-313D1						
FL320D1	C(CM)-UCFL320-314D1	$25/32$	$6\,1/16$	$11\,1/32$	$5\,5/16$	57	68
FL320D1	C(CM)-UCFL320-315D1						
FL320D1	C(CM)-UCFL320-400D1						
FL321D1	C(CM)-UCFL321D1	20	156	287	135	27	32
FL322D1	C(CM)-UCFL322D1	20	160	315	150	34	39
FL324D1	C(CM)-UCFL324D1	22	172	342	165	48	52
FL326D1	C(CM)-UCFL326D1	22	178	376	180	58	64
FL328D1	C(CM)-UCFL328D1	21	192	410	200	81	90

หน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Set screw

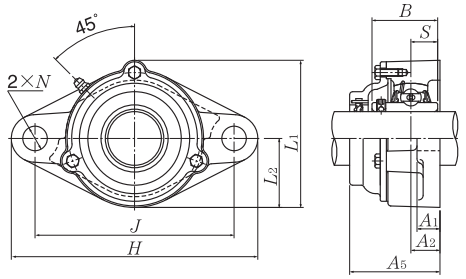


รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบเพลาสอดผ่าน)
S-UCFLX...D1

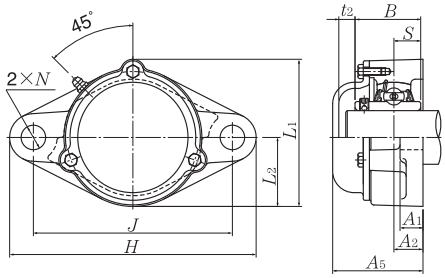
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบปิดปลายเพลา)
SM-UCFLX...D1

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch H	J	A_2	A_1	A	N	L	A_0	B	S	ขนาดโบล์ท mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน
25	UCFLX05D1	141	117	18	13	30	12	83	40.2	38.1	15.9	M10	UCX05D1
13/16	UCFLX05-013D1												UCX05-013D1
7/8	UCFLX05-014D1	5 9/16	4 39/64	45/64	1/2	1 3/16	15/32	3 9/32	1 37/64	1.5000	0.626	3/8	UCX05-014D1
15/16	UCFLX05-015D1												UCX05-015D1
1	UCFLX05-100D1												UCX05-100D1
30	UCFLX06D1	156	130	19	15	34	16	95	44.4	42.9	17.5	M14	UCX06D1
1 1/16	UCFLX06-101D1												UCX06-101D1
1 1/8	UCFLX06-102D1	6 5/32	5 1/8	3/4	19/32	1 11/32	5/8	3 3/4	1 3/4	1.6890	0.689	1/2	UCX06-102D1
1 3/16	UCFLX06-103D1												UCX06-103D1
1 1/4	UCFLX06-104D1												UC207-104D1
35	UCFLX07D1	171	144	21	16	38	16	105	51.2	49.2	19	M14	UCX07D1
1 5/16	UCFLX07-105D1												UCX07-105D1
1 3/8	UCFLX07-106D1	6 23/32	5 43/64	53/64	5/8	1 1/2	5/8	4 1/8	2 1/64	1.9370	0.748	1/2	UCX07-106D1
1 7/16	UCFLX07-107D1												UCX07-107D1
40	UCFLX08D1	179	148	22	16	40	16	111	52.2	49.2	19	M14	UCX08D1
1 1/2	UCFLX08-108D1	7 1/16	5 53/64	55/64	5/8	1 9/16	5/8	4 3/8	2 1/16	1.9370	0.748	1/2	UCX08-108D1
1 9/16	UCFLX08-109D1												UCX08-109D1
45	UCFLX09D1	189	157	23	16	40	16	116	55.6	51.6	19	M14	UCX09D1
1 5/8	UCFLX09-110D1												UCX09-110D1
1 11/16	UCFLX09-111D1	7 7/16	6 3/16	29/32	5/8	1 9/16	5/8	4 9/16	2 3/16	2.0315	0.748	1/2	UCX09-111D1
1 3/4	UCFLX09-112D1												UCX09-112D1
1 13/16	UCFLX09-113D1												UC210-113D1
50	UCFLX10D1	216	184	26	18	44	19	133	59.4	55.6	22.2	M16	UCX10D1
1 7/8	UCFLX10-114D1												UCX10-114D1
1 15/16	UCFLX10-115D1	8 1/2	7 1/4	1 1/32	23/32	1 23/32	3/4	5 1/4	2 11/32	2.1890	0.874	5/8	UCX10-115D1
2	UCFLX10-200D1												UC211-200D1

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



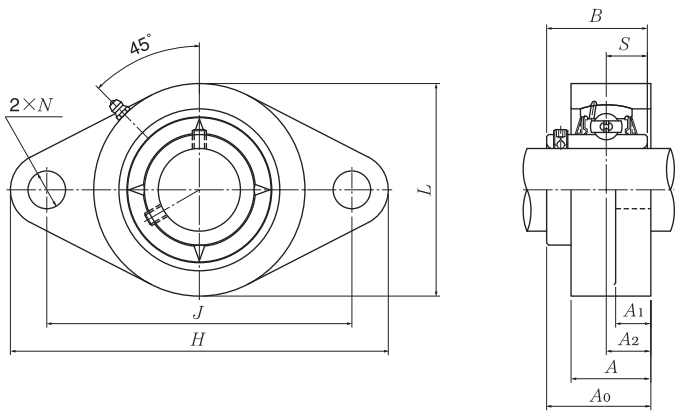
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UCFLX...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UCFLX...D1

เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm			inch			น้ำหนัก (ประมาณ) kg		lb
			t_1	t_2	A_4	A_5	L_1	L_2	UCFLX	S(SM)	C(CM)
FLX05D1	S(SM)-UCFLX05D1	C(CM)-UCFLX05D1	7	11	49	56	86	41.5	1.0	1.0	1.2
FLX05D1	S(SM)-UCFLX05-013D1	C(CM)-UCFLX05-013D1									
FLX05D1	S(SM)-UCFLX05-014D1	C(CM)-UCFLX05-014D1	9/32	7/16	1 15/16	2 7/32	3 3/8	1 5/8	2.2	2.2	2.7
FLX05D1	S(SM)-UCFLX05-015D1	C(CM)-UCFLX05-015D1									
FLX05D1	S(SM)-UCFLX05-100D1	C(CM)-UCFLX05-100D1									
FLX06D1	S(SM)-UCFLX06D1	C(CM)-UCFLX06D1	8	10	55	59	98.5	47.5	1.5	1.6	1.8
FLX06D1	S(SM)-UCFLX06-101D1	C(CM)-UCFLX06-101D1									
FLX06D1	S(SM)-UCFLX06-102D1	C(CM)-UCFLX06-102D1	5/16	25/64	2 5/32	2 5/16	3 7/8	1 7/8	3.3	3.5	4.0
FLX06D1	S(SM)-UCFLX06-103D1	C(CM)-UCFLX06-103D1									
FLX06D1	S(SM)-UCFLX06-104D1	C(CM)-UCFLX06-104D1									
FLX07D1	S(SM)-UCFLX07D1	C(CM)-UCFLX07D1	8	9	62	66	108.5	52.5	1.8	1.9	2.2
FLX07D1	S(SM)-UCFLX07-105D1	C(CM)-UCFLX07-105D1									
FLX07D1	S(SM)-UCFLX07-106D1	C(CM)-UCFLX07-106D1	5/16	23/64	2 7/16	2 19/32	4 9/32	2 1/16	4.0	4.2	4.9
FLX07D1	S(SM)-UCFLX07-107D1	C(CM)-UCFLX07-107D1									
FLX08D1	S(SM)-UCFLX08D1	C(CM)-UCFLX08D1	8	12	63	70	114.5	55.5	2.0	2.1	2.4
FLX08D1	S(SM)-UCFLX08-108D1	C(CM)-UCFLX08-108D1	5/16	15/32	2 15/32	2 3/4	4 1/2	2 3/16	4.4	4.6	5.3
FLX08D1	S(SM)-UCFLX08-109D1	C(CM)-UCFLX08-109D1									
FLX09D1	S(SM)-UCFLX09D1	C(CM)-UCFLX09D1	7	12	65.5	73	119.5	58	2.2	2.3	2.7
FLX09D1	S(SM)-UCFLX09-110D1	C(CM)-UCFLX09-110D1									
FLX09D1	S(SM)-UCFLX09-111D1	C(CM)-UCFLX09-111D1	9/32	15/32	2 19/32	2 7/8	4 23/32	2 9/32	4.9	5.1	6.0
FLX09D1	S(SM)-UCFLX09-112D1	C(CM)-UCFLX09-112D1									
FLX09D1	S(SM)-UCFLX09-113D1	C(CM)-UCFLX09-113D1									
FLX10D1	S(SM)-UCFLX10D1	C(CM)-UCFLX10D1	9	11	71	76	133.5	66.5	3.0	3.2	3.6
FLX10D1	S(SM)-UCFLX10-114D1	C(CM)-UCFLX10-114D1									
FLX10D1	S(SM)-UCFLX10-115D1	C(CM)-UCFLX10-115D1	23/64	7/16	2 25/32	3	5 1/4	2 5/8	6.6	7.1	7.9
FLX10D1	S(SM)-UCFLX10-200D1	C(CM)-UCFLX10-200D1									

หน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนตัวเสื้อเหล็กกล้า แบบ Set screw



ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm										ขนาดโบล์ท mm	เบอร์ตลับลูกปืน
		H	J	A_2	A_1	A	N	L	A_0	B	S		
12	UCFLG201D1	113	90	15	11	25.5	12	60	33.3	31	12.7	M10	UC201D1
15	UCFLG202D1	113	90	15	11	25.5	12	60	33.3	31	12.7	M10	UC202D1
17	UCFLG203D1	113	90	15	11	25.5	12	60	33.3	31	12.7	M10	UC203D1
20	UCFLG204D1	113	90	15	11	25.5	12	60	33.3	31	12.7	M10	UC204D1
25	UCFLG205D1	130	99	16	13	27	16	68	35.8	34.1	14.3	M14	UC205D1
30	UCFLG206D1	148	117	18	13	31	16	80	40.2	38.1	15.9	M14	UC206D1
35	UCFLG207D1	161	130	19	15	34	16	90	44.4	42.9	17.5	M14	UC207D1
40	UCFLG208D1	175	144	21	15	36	16	100	51.2	49.2	19	M14	UC208D1
45	UCFLG209D1	188	148	22	16	38	19	108	52.2	49.2	19	M16	UC209D1
50	UCFLG210D1	197	157	22	16	40	19	115	54.6	51.6	19	M16	UC210D1
55	UCFLG211D1	224	184	25	18	43	19	130	58.4	55.6	22.2	M16	UC211D1
60	UCFLG212D1	250	202	29	18	48	23	140	68.7	65.1	25.4	M20	UC212D1
65	UCFLG213D1	258	210	30	22	50	23	155	69.7	65.1	25.4	M20	UC213D1
70	UCFLG214D1	265	216	31	22	54	23	160	75.4	74.6	30.2	M20	UC214D1
75	UCFLG215D1	275	225	34	22	56	23	165	78.5	77.8	33.3	M20	UC215D1
80	UCFLG216D1	290	233	34	22	58	25	180	83.3	82.6	33.3	M22	UC216D1
85	UCFLG217D1	305	248	36	24	63	25	190	87.6	85.7	34.1	M22	UC217D1
90	UCFLG218D1	320	265	40	24	68	25	205	96.3	96	39.7	M22	UC218D1

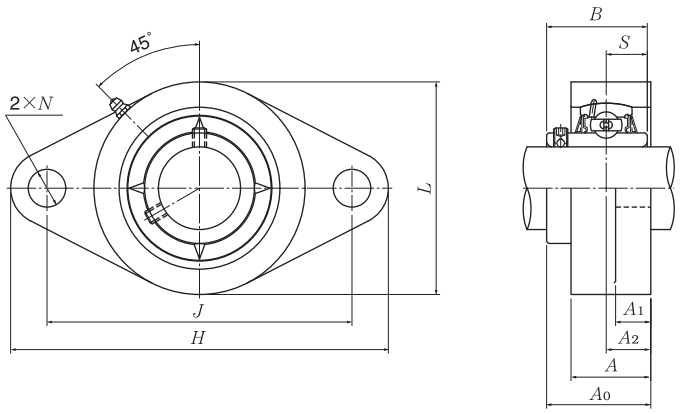
หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : 1) ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

2) สำหรับขนาดที่เป็นนิ้ว ให้ใช้ค่าที่แสดงไว้ในหน้า 414 - 419

เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg
FLG204D1	0.5
FLG204D1	0.5
FLG204D1	0.5
FLG204D1	0.5
FLG205D1	0.7
FLG206D1	1.1
FLG207D1	1.4
FLG208D1	1.8
FLG209D1	2.4
FLG210D1	2.6
FLG211D1	3.6
FLG212D1	4.7
FLG213D1	6.0
FLG214D1	6.6
FLG215D1	7.2
FLG216D1	8.8
FLG217D1	11
FLG218D1	13

หน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนตัวเสื้อเหล็กกล้า
แบบ Set screw



ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm										ขนาดโบล์ท mm	เบอร์ตลับลูกปืน
		H	J	A_2	A_1	A	N	L	A_0	B	S		
25	UCFLG305D1	150	113	16	13	29	19	80	39	38	15	M16	UC305D1
30	UCFLG306D1	180	134	18	15	32	23	90	44	43	17	M20	UC306D1
35	UCFLG307D1	185	141	20	16	36	23	100	49	48	19	M20	UC307D1
40	UCFLG308D1	200	158	23	17	40	23	112	56	52	19	M20	UC308D1
45	UCFLG309D1	230	177	25	18	44	25	125	60	57	22	M22	UC309D1
50	UCFLG310D1	240	187	28	19	48	25	140	67	61	22	M22	UC310D1
55	UCFLG311D1	250	198	30	20	52	25	150	71	66	25	M22	UC311D1
60	UCFLG312D1	270	212	33	22	56	31	160	78	71	26	M27	UC312D1
65	UCFLG313D1	295	240	33	25	58	31	175	78	75	30	M27	UC313D1
70	UCFLG314D1	315	250	36	28	61	35	185	81	78	33	M30	UC314D1
75	UCFLG315D1	320	260	39	30	66	35	195	89	82	32	M30	UC315D1
80	UCFLG316D1	355	285	38	32	68	38	210	90	86	34	M33	UC316D1
85	UCFLG317D1	370	300	44	32	74	38	220	100	96	40	M33	UC317D1
90	UCFLG318D1	385	315	44	36	76	38	235	100	96	40	M33	UC318D1
95	UCFLG319D1	405	330	59	40	94	41	250	121	103	41	M36	UC319D1
100	UCFLG320D1	440	360	59	40	94	44	270	125	108	42	M39	UC320D1
105	UCFLG321D1	440	360	59	40	94	44	270	127	112	44	M39	UC321D1
110	UCFLG322D1	470	390	60	42	96	44	300	131	117	46	M39	UC322D1
120	UCFLG324D1	520	430	65	48	110	47	330	140	126	51	M42	UC324D1
130	UCFLG326D1	550	460	65	50	115	47	360	146	135	54	M42	UC326D1
140	UCFLG328D1	600	500	75	60	125	51	400	161	145	59	M45	UC328D1

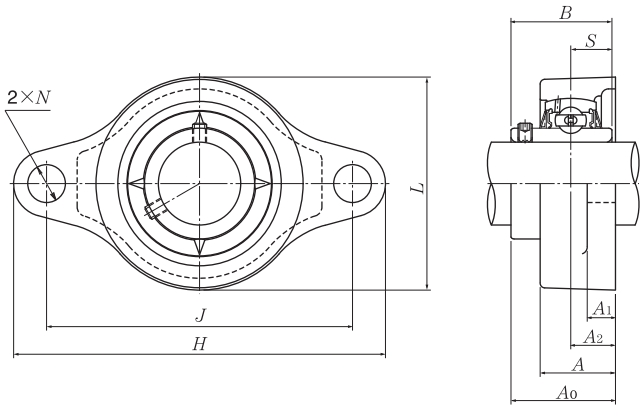
หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : 1) ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

2) สำหรับขนาดที่เป็นนิ้ว ให้ใช้ค่าที่แสดงไว้ในหน้า 420 - 425

เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg
FLG305D1	1.1
FLG306D1	1.6
FLG307D1	2.0
FLG308D1	2.6
FLG309D1	3.7
FLG310D1	4.8
FLG311D1	5.7
FLG312D1	6.9
FLG313D1	8.9
FLG314D1	11
FLG315D1	12
FLG316D1	15
FLG317D1	17
FLG318D1	21
FLG319D1	27
FLG320D1	32
FLG321D1	31
FLG322D1	40
FLG324D1	56
FLG326D1	69
FLG328D1	96

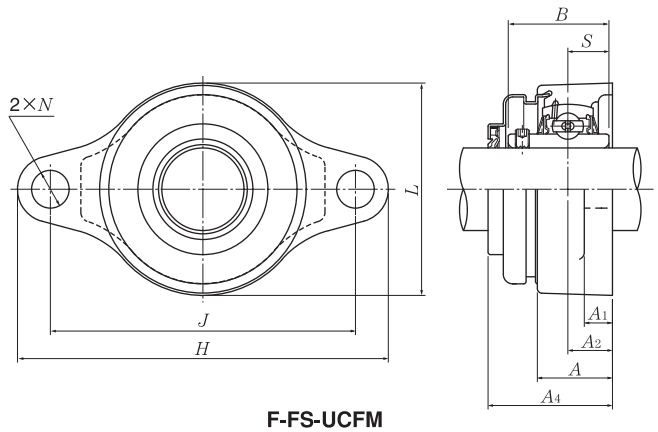
หน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนชุดสแตนเลส แบบ Set screw



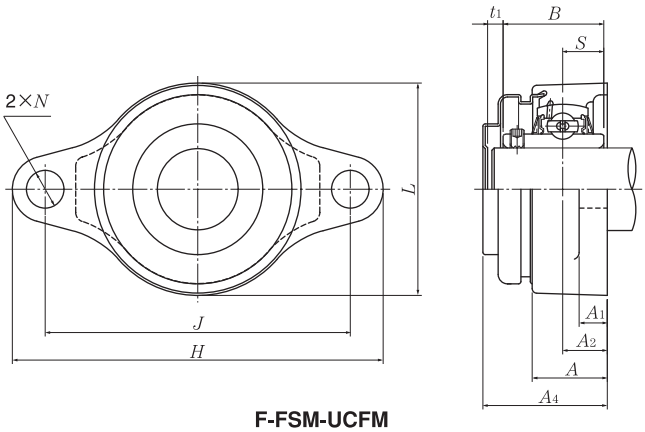
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm										ขนาดโบล์ท mm
		H	*J*	A_2	A_1	*A*	*N*	*L*	A_0	*B*	*S*	
20	F-UCFM204/LP09	112	90	15	10	25.5	12	60	33.3	31	12.7	M10
25	F-UCFM205/LP09	127	99	16	10	26.5	16	68	35.8	34.1	14.3	M14
30	F-UCFM206/LP09	145	117	18	10	30	16	80	40.2	38.1	15.9	M14
35	F-UCFM207/LP09	158	130	19	12	32	16	90	44.4	42.9	17.5	M14
40	F-UCFM208/LP09	172	144	21	12	35	16	100	51.2	49.2	19	M14
45	F-UCFM209/LP09	180	148	22	13	36	19	108	52.2	49.2	19	M16
50	F-UCFM210/LP09	189	157	22	13	37	19	115	54.6	51.6	19	M16

หมายเหตุ : 1) รุ่นเหล่านี้ใช้จาระบีแข็งเป็นรุ่นมาตรฐาน ชุดตลับลูกปืนสแตนเลส จะถูกบรรจุมาพร้อมด้วยจาระบี ที่ได้รับมาตรฐานเกรดสำหรับผลิตอาหาร หรือหากต้องการรุ่นที่จาระบีทนความร้อนได้สูง ก็มีให้เลือกใช้งานได้เช่นกัน

2) ค่าพิกัดภาระพลวัตร ค่าCr ของตลับลูกปืน จะแตกต่างจากตลับลูกปืนที่ผลิตด้วยเหล็กสำหรับผลิตตลับลูกปืนทั่วๆไป



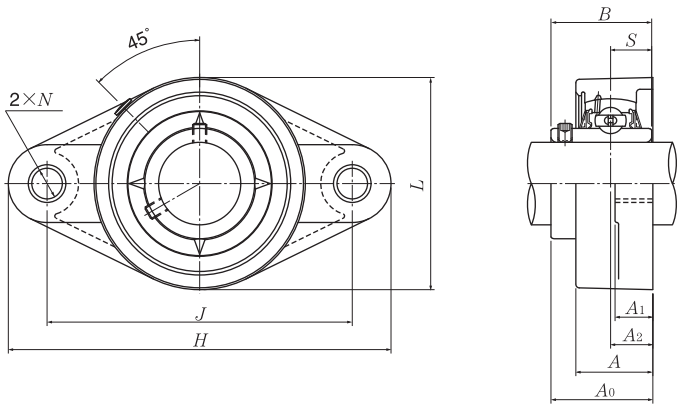
F-FS-UCFM
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบแสตนเลส (แบบเพลาสอดผ่าน)



F-FSM-UCFM
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบแสตนเลส (แบบปิดปลายเพลา)

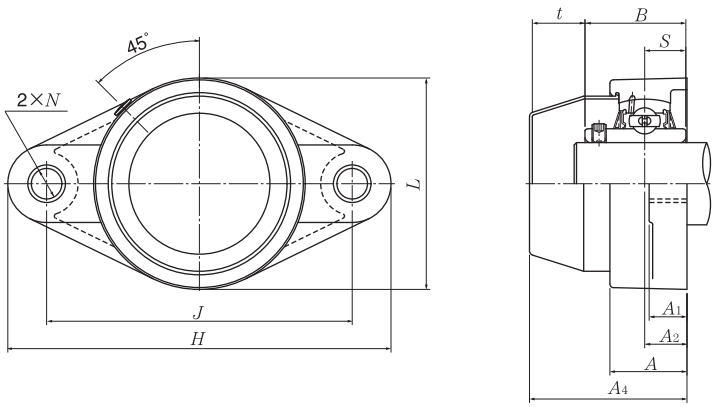
เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา	พิกัดภาระประเมิน		เบอร์ตัวเสื้อ	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา รุ่นพร้อมฝาครอบแบบแสตนเลส		ขนาดมิติที่บ่งชี้		น้ำหนัก (ประมาณ)	
	พลวัต	สถิต							FS(FSM)-
mm	kN			แบบเพลาสอดผ่าน	แบบปิดปลายเพลา	mm		kg	
	Cr	Cor				t_1	A_4	F-UCFM	UCFM
F-UC204D1/LP09	9.9	6.65	FM204	F-FS-UCFM204/LP09	F-FSM-UCFM204/LP09	5	40.5	0.4	0.4
F-UC205D1/LP09	10.8	7.85	FM205	F-FS-UCFM205/LP09	F-FSM-UCFM205/LP09	6.5	44	0.6	0.6
F-UC206D1/LP09	15.0	11.3	FM206	F-FS-UCFM206/LP09	F-FSM-UCFM206/LP09	6	48	0.8	0.9
F-UC207D1/LP09	19.7	15.3	FM207	F-FS-UCFM207/LP09	F-FSM-UCFM207/LP09	6.5	53.5	1.1	1.2
F-UC208D1/LP09	22.4	17.8	FM208	F-FS-UCFM208/LP09	F-FSM-UCFM208/LP09	7	61	1.4	1.5
F-UC209D1/LP09	25.2	20.4	FM209	F-FS-UCFM209/LP09	F-FSM-UCFM209/LP09	7	62	1.8	1.9
F-UC210D1/LP09	27.0	23.2	FM210	F-FS-UCFM210/LP09	F-FSM-UCFM210/LP09	7	64.5	1.9	2.0

หน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนตัวเสื้อพลาสติก แบบSet screw



ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm										ขนาดโบล์ท mm
		H	J	A_2	A_1	A	N	L	A_0	B	S	
20	F-UCFLR204F1/LP09	113	90	15.4	11.4	26.5	11※	64.8	33.7	31	12.7	M10
25	F-UCFLR205F1/LP09	130	99	17	13.5	29.1	11※	70	36.8	34.1	14.3	M10※
30	F-UCFLR206F1/LP09	148	117	19	13.3	30.5	11※	80	41.2	38.1	15.9	M10※
35	F-UCFLR207/LP09	163	130	18	16.1	32.8	13※	90	43.4	42.9	17.5	M12※
40	F-UCFLR208/LP09	175	144	21.5	20	37.5	14※	100	51.7	49.2	19	M12※

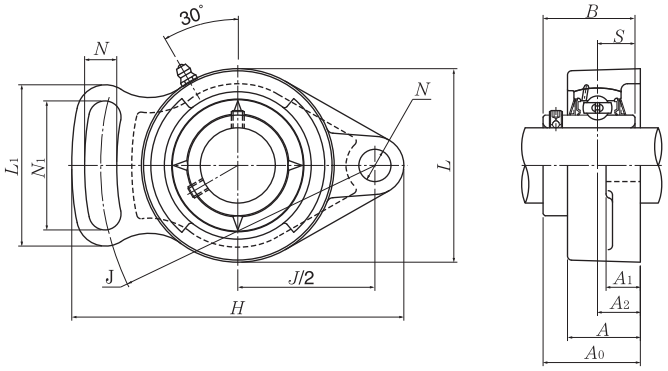
หมายเหตุ : 1) รุ่นเหล่านี้ใช้จาระบีแข็งเป็นรุ่นมาตรฐาน ชุดตลับลูกปืนที่บรรจุด้วยจาระบี ที่ได้รับมาตรฐานเกรดสำหรับผลิตอาหาร มีให้เลือกใช้งานได้เช่นกัน
2) ขนาดมิติบางจุดจะแตกต่างจากรุ่นที่เป็นตัวเสื้อเหล็กหล่อ (ผลิตภัณฑ์ภายใต้มาตรฐาน JIS) (ชิ้นส่วนหลักๆแสดงโดยกำกับด้วย " ※ ")
3) ค่าพิกัดภาระพลวัต ค่าCr ของตลับลูกปืน จะแตกต่างจากตลับลูกปืนที่ผลิตด้วยเหล็กสำหรับผลิตตลับลูกปืนทั่วๆไป



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเรซิ่น (แบบปิดปลายเพลา)

เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา	พิกัดภาระประเมิน พลวัต kN Cr	พิกัดภาระประเมิน สถิต kN Cor	เบอร์ตัวเสื้อ	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเรซิ่น	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm A4	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm t	น้ำหนัก (ประมาณ) kg F-UCFLR	น้ำหนัก (ประมาณ) kg F-RM-UCFLR
F-UC204D1/LP09	9.9	6.65	FLR204F1	**F-RM-UCFLR204F1/LP09**	47	12	0.3	0.3
F-UC205D1/LP09	10.8	7.85	FLR205F1	**F-RM-UCFLR205F1/LP09**	51	13	0.3	0.3
F-UC206D1/LP09	15.0	11.3	FLR206F1	**F-RM-UCFLR206F1/LP09**	59	16	0.5	0.5
F-UC207D1/LP09	19.7	15.3	FLR207	**F-RM-UCFLR207/LP09**	61	16	0.7	0.7
F-UC208D1/LP09	22.4	17.8	FLR208	**F-RM-UCFLR208/LP09**	71	18	0.9	1.0

หน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนแบบพิเศษตัวเสื้อเหล็กหล่อ แบบ Set screw



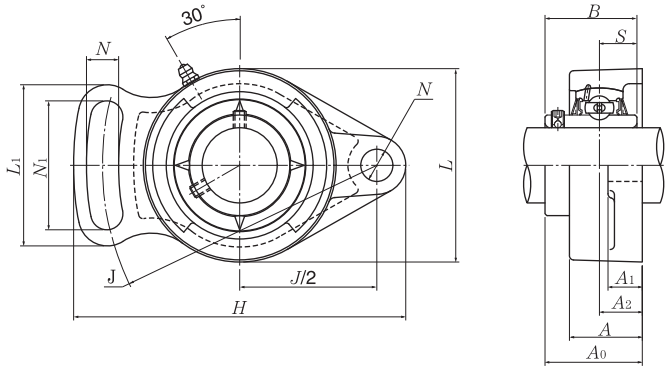
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch												ขนาดโบล์ท mm / inch
		H	J	A_2	A_1	A	N	N_1	L	L_1	A_0	B	S	
12	UCFA201D1	98	78	15	12	25.5	10	40	60	50	33.3	31	12.7	M 8
1/2	UCFA201-008D1	3 27/32	3 1/16	19/32	15/32	1	25/64	1 9/16	2 3/8	1 31/32	1 5/16	1.2205	0.500	5/16
15	UCFA202D1	98	78	15	12	25.5	10	40	60	50	33.3	31	12.7	M 8
9/16	UCFA202-009D1													
5/8	UCFA202-010D1	3 27/32	3 1/16	19/32	15/32	1	25/64	1 9/16	2 3/8	1 31/32	1 5/16	1.2205	0.500	5/16
17	UCFA203D1	98	78	15	12	25.5	10	40	60	50	33.3	31	12.7	M 8
11/16	UCFA203-011D1	3 27/32	3 1/16	19/32	15/32	1	25/64	1 9/16	2 3/8	1 31/32	1 5/16	1.2205	0.500	5/16
20	UCFA204D1	98	78	15	12	25.5	10	40	60	50	33.3	31	12.7	M 8
3/4	UCFA204-012D1	3 27/32	3 1/16	19/32	15/32	1	25/64	1 9/16	2 3/8	1 31/32	1 5/16	1.2205	0.500	5/16
25	UCFA205D1	124	96	15	14	26.5	13	49	70	64	34.8	34.1	14.3	M10
13/16	UCFA205-013D1													
7/8	UCFA205-014D1													
15/16	UCFA205-015D1	4 7/8	3 25/32	19/32	9/16	1 1/32	33/64	1 15/16	2 3/4	2 17/32	1 3/8	1.3425	0.563	3/8
1	UCFA205-100D1													
30	UCFA206D1	141	115	18	14	31	13	53	80	68	40.2	38.1	15.9	M10
1 1/16	UCFA206-101D1													
1 1/8	UCFA206-102D1													
1 3/16	UCFA206-103D1	5 9/16	4 17/32	45/64	9/16	1 7/32	33/64	2 3/32	3 5/32	2 11/16	1 37/64	1.5000	0.626	3/8
1 1/4	UCFA206-104D1													
35	UCFA207D1	155	128	20	16	34	15	60	90	75	45.4	42.9	17.5	M12
1 1/4	UCFA207-104D1													
1 5/16	UCFA207-105D1													
1 3/8	UCFA207-106D1	6 3/32	5 1/32	25/32	5/8	1 11/32	19/32	2 3/8	3 17/32	2 15/16	1 25/32	1.6890	0.689	7/16
1 7/16	UCFA207-107D1													
40	UCFA208D1	171	142	22	16	36	15	69	100	84	52.2	49.2	19	M12
1 1/2	UCFA208-108D1													
1 9/16	UCFA208-109D1	6 23/32	5 19/32	55/64	5/8	1 13/32	19/32	2 23/32	3 15/16	3 5/16	2 1/16	1.9370	0.748	7/16

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
UC201D1	FA204D1	0.5
UC201-008D1	FA204D1	1.1
UC202D1	FA204D1	0.5
UC202-009D1	FA204D1	1.1
UC202-010D1	FA204D1	
UC203D1	FA204D1	0.5
UC203-011D1	FA204D1	1.1
UC204D1	FA204D1	0.5
UC204-012D1	FA204D1	1.1
UC205D1	FA205D1	0.7
UC205-013D1	FA205D1	1.5
UC205-014D1	FA205D1	
UC205-015D1	FA205D1	
UC205-100D1	FA205D1	
UC206D1	FA206D1	0.9
UC206-101D1	FA206D1	2.0
UC206-102D1	FA206D1	
UC206-103D1	FA206D1	
UC206-104D1	FA206D1	
UC207D1	FA207D1	1.2
UC207-104D1	FA207D1	2.7
UC207-105D1	FA207D1	
UC207-106D1	FA207D1	
UC207-107D1	FA207D1	
UC208D1	FA208D1	1.5
UC208-108D1	FA208D1	3.3
UC208-109D1	FA208D1	

หน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนแบบพิเศษตัวเสื้อเหล็กหล่อ แบบ Set screw



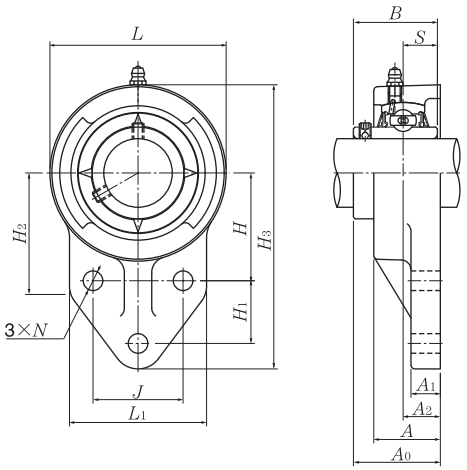
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch H	J	A_2	A_1	A	N	N_1	L	L_1	A_0	B	S	ขนาดโบล์ท mm inch
45	UCFA209D1	179	146	22	18	38	17	72	110	88	52.2	49.2	19	M14
1 5/8	UCFA209-110D1													
1 11/16	UCFA209-111D1	7 1/16	5 3/4	55/64	23/32	1 1/2	43/64	2 27/32	4 11/32	3 15/32	2 1/16	1.9370	0.748	1/2
1 3/4	UCFA209-112D1													
50	UCFA210D1	189	155	22	18	40	17	75	115	92	54.6	51.6	19	M14
1 13/16	UCFA210-113D1													
1 7/8	UCFA210-114D1													
1 15/16	UCFA210-115D1	7 7/16	6 3/32	55/64	23/32	1 9/16	43/64	2 15/16	4 17/32	3 5/8	2 5/32	2.0315	0.748	1/2
2	UCFA210-200D1													
55	UCFA211D1	216	182	26	20	43	17	85	130	102	59.4	55.6	22.2	M14
2	UCFA211-200D1													
2 1/16	UCFA211-201D1													
2 1/8	UCFA211-202D1	8 1/8	7 5/32	1 1/32	25/32	1 11/16	43/64	3 11/32	5 1/8	4 1/32	2 11/32	2.1890	0.874	1/2
2 3/16	UCFA211-203D1													

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
UC209D1	FA209D1	1.9
UC209-110D1	FA209D1	
UC209-111D1	FA209D1	4.2
UC209-112D1	FA209D1	
UC210D1	FA210D1	2.2
UC210-113D1	FA210D1	
UC210-114D1	FA210D1	4.9
UC210-115D1	FA210D1	
UC210-200D1	FA210D1	
UC211D1	FA211D1	2.9
UC211-200D1	FA211D1	
UC211-201D1	FA211D1	6.4
UC211-202D1	FA211D1	
UC211-203D1	FA211D1	

หน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนแบบพิเศษตัวเสื้อเหล็กหล่อ แบบ Set screw



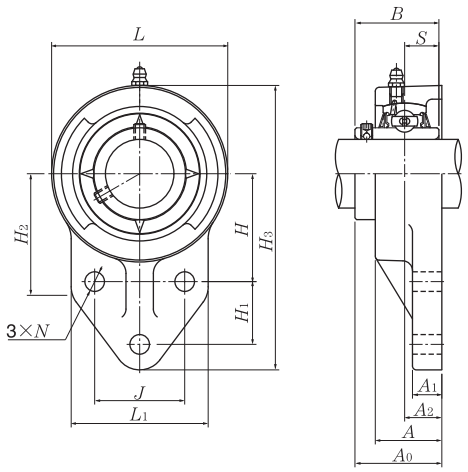
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch													
		H_3	J	A_2	A_1	A	N	H	H_1	L_1	H_2	L	A_0	B	S
12	UCFH201D1	110	32	15	13	25.5	10	42	27	52	52	62	33.3	31	12.7
1/2	UCFH201-008D1	4 11/32	1 17/64	19/32	1/2	1	25/64	1 21/32	1 1/16	2 1/16	2 1/16	2 7/16	1 5/16	1.2205	0.500
15	UCFH202D1	110	32	15	13	25.5	10	42	27	52	52	62	33.3	31	12.7
9/16	UCFH202-009D1														
5/8	UCFH202-010D1	4 11/32	1 17/64	19/32	1/2	1	25/64	1 21/32	1 1/16	2 1/16	2 1/16	2 7/16	1 5/16	1.2205	0.500
17	UCFH203D1	110	32	15	13	25.5	10	42	27	52	52	62	33.3	31	12.7
11/16	UCFH203-011D1	4 11/32	1 17/64	19/32	1/2	1	25/64	1 21/32	1 1/16	2 1/16	2 1/16	2 7/16	1 5/16	1.2205	0.500
20	UCFH204D1	110	32	15	13	25.5	10	42	27	52	52	62	33.3	31	12.7
3/4	UCFH204-012D1	4 11/32	1 17/64	19/32	1/2	1	25/64	1 21/32	1 1/16	2 1/16	2 1/16	2 7/16	1 5/16	1.2205	0.500
25	UCFH205D1	116	34	16	13	27	10	45	27	56	52	68	35.8	34.1	14.3
13/16	UCFH205-013D1														
7/8	UCFH205-014D1														
15/16	UCFH205-015D1	4 9/16	1 11/32	5/8	1/2	1 1/16	25/64	1 49/64	1 1/16	2 7/32	2 1/16	2 11/16	1 13/32	1.3425	0.563
1	UCFH205-100D1														
30	UCFH206D1	130	40	18	13	31	10	50	29	65	55	78	40.2	38.1	15.9
1 1/16	UCFH206-101D1														
1 1/8	UCFH206-102D1														
1 3/16	UCFH206-103D1	5 1/8	37/64	45/64	1/2	1 7/32	25/64	1 31/32	1 9/64	2 9/16	2 5/32	3 1/16	1 37/64	1.5000	0.626
1 1/4	UCFH206-104D1														
35	UCFH207D1	144	46	19	15	34	10	55	32	70	62	90	44.4	42.9	17.5
1 1/4	UCFH207-104D1														
1 5/16	UCFH207-105D1														
1 3/8	UCFH207-106D1	5 21/32	1 13/16	3/4	19/32	1 11/32	25/64	2 11/64	1 17/64	2 3/4	2 7/16	3 17/32	1 3/4	1.6890	0.689
1 7/16	UCFH207-107D1														
40	UCFH208D1	164	50	21	16	36	12	60	41	78	72	100	51.2	49.2	19
1 1/2	UCFH208-108D1														
1 9/16	UCFH208-109D1	6 15/32	1 31/32	53/64	5/8	1 13/32	15/32	2 23/64	1 39/64	3 1/16	2 27/32	3 15/16	2 1/64	1.9370	0.748
45	UCFH209D1	174	54	22	18	38	12	65	43	80	76	106	52.2	49.2	19
1 5/8	UCFH209-110D1														
1 11/16	UCFH209-111D1														
1 3/4	UCFH209-112D1	6 27/32	2 1/8	55/64	23/32	1 1/2	15/32	2 9/16	1 11/16	3 5/32	3	4 3/16	2 1/16	1.9370	0.748

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

ขนาดโบล์ท mm inch	เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
M 8	UC201D1	FH204D1	0.6
5/16	UC201-008D1	FH204D1	1.3
M 8	UC202D1	FH204D1	0.6
5/16	UC202-009D1 UC202-010D1	FH204D1 FH204D1	1.3
M 8	UC203D1	FH204D1	0.6
5/16	UC203-011D1	FH204D1	1.3
M 8	UC204D1	FH204D1	0.6
5/16	UC204-012D1	FH204D1	1.3
M 8	UC205D1	FH205D1	0.7
5/16	UC205-013D1 UC205-014D1 UC205-015D1 UC205-100D1	FH205D1 FH205D1 FH205D1 FH205D1	1.5
M 8	UC206D1	FH206D1	0.9
5/16	UC206-101D1 UC206-102D1 UC206-103D1 UC206-104D1	FH206D1 FH206D1 FH206D1 FH206D1	2.0
M 8	UC207D1	FH207D1	1.3
5/16	UC207-104D1 UC207-105D1 UC207-106D1 UC207-107D1	FH207D1 FH207D1 FH207D1 FH207D1	2.9
M10	UC208D1	FH208D1	1.8
3/8	UC208-108D1 UC208-109D1	FH208D1 FH208D1	4.0
M10	UC209D1	FH209D1	2.1
3/8	UC209-110D1 UC209-111D1 UC209-112D1	FH209D1 FH209D1 FH209D1	4.6

หน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนแบบพิเศษตัวเสื้อเหล็กหล่อ แบบ Set screw

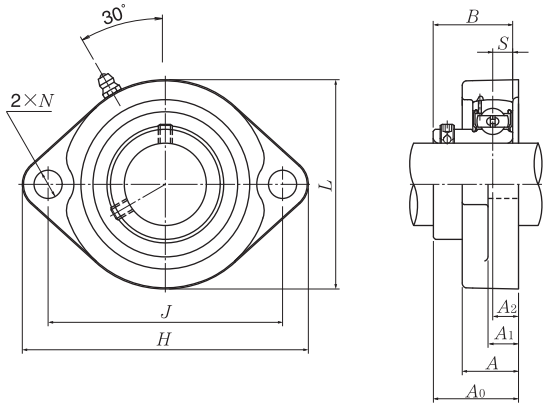


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้													
										mm		inch			
		H_3	J	A_2	A_1	A	N	H	H_1	L_1	H_2	L	A_0	B	S
50	UCFH210D1	184	58	22	18	40	12	68	46	86	82	112	54.6	51.6	19
$1\frac{13}{16}$	UCFH210-113D1														
$1\frac{7}{8}$	UCFH210-114D1	$7\frac{1}{4}$	$2\frac{9}{32}$	$\frac{55}{64}$	$\frac{23}{32}$	$1\frac{9}{16}$	$\frac{15}{32}$	$2\frac{43}{64}$	$1\frac{13}{16}$	$3\frac{3}{8}$	$3\frac{7}{32}$	$4\frac{13}{32}$	$2\frac{5}{32}$	2.0315	0.748
$1\frac{15}{16}$	UCFH210-115D1														
2	UCFH210-200D1														

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

ขนาดโบล์ท mm inch	เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
M10	UC210D1	FH210D1	2.4
3/8	UC210-113D1	FH210D1	5.3
	UC210-114D1	FH210D1	
	UC210-115D1	FH210D1	
	UC210-200D1	FH210D1	

หน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนตัวเสื้อเหล็กหล่อแบบมีน้ำหนักเบา แบบ Set screw



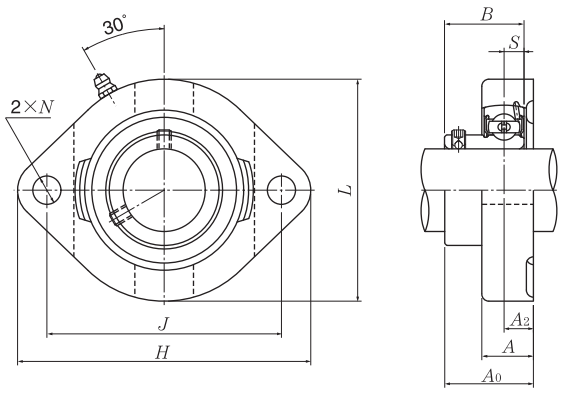
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch H	J	A2	A1	A	N	L	A0	B	S	ขนาดโบล์ท mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน[1]
12	ASFB201D1	81	63.5	9.5	9.5	18	7	56	25.5	22	6	M6	AS201D1
1/2	ASFB201-008D1	3 3/16	2 1/2	3/8	3/8	23/32	9/32	2 7/32	1	0.8661	0.236	1/4	AS201-008D1
15	ASFB202D1	81	63.5	9.5	9.5	18	7	56	25.5	22	6	M6	AS202D1
9/16	ASFB202-009D1												AS202-009D1
5/8	ASFB202-010D1	3 3/16	2 1/2	3/8	3/8	23/32	9/32	2 7/32	1	0.8661	0.236	1/4	AS202-010D1
17	ASFB203D1	81	63.5	9.5	9.5	18	7	56	25.5	22	6	M6	AS203D1
11/16	ASFB203-011D1	3 3/16	2 1/2	3/8	3/8	23/32	9/32	2 7/32	1	0.8661	0.236	1/4	AS203-011D1
20	ASFB204D1	90	71.5	11	11	20	10	61	29	25	7	M8	AS204D1
3/4	ASFB204-012D1	3 35/64	2 13/16	7/16	7/16	25/32	25/64	2 13/32	1 9/64	0.9843	0.276	5/16	AS204-012D1
25	ASFB205D1D1	95	76	11	11	20	10	64	30.5	27	7.5	M8	AS205D1
13/16	ASFB205-013D1												AS205-013D1
7/8	ASFB205-014D1												AS205-014D1
15/16	ASFB205-015D1	3 3/4	2 63/64	7/16	7/16	25/32	25/64	2 17/32	1 13/64	1.0630	0.295	5/16	AS205-015D1
1	ASFB205-100D1												AS205-100D1
30	ASFB206D1	113	90.5	12	12	22.5	12	76	33	29	8	M10	AS206D1
1 1/16	ASFB206-101D1												AS206-101D1
1 1/8	ASFB206-102D1												AS206-102D1
1 3/16	ASFB206-103D1	4 7/16	3 9/16	15/32	15/32	7/8	15/32	3	1 19/64	1.1417	0.315	3/8	AS206-103D1
1 1/4	ASFB206-104D1												AS206-104D1
35	ASFB207D1	122	100	11	13	24	12	89	36.5	34	8.5	M10	AS207D1
1 1/4	ASFB207-104D1												AS207-104D1
1 5/16	ASFB207-105D1												AS207-105D1
1 3/8	ASFB207-106D1	4 51/64	3 15/16	7/16	1/2	15/16	15/32	3 1/2	1 7/16	1.3386	0.335	3/8	AS207-106D1
1 7/16	ASFB207-107D1												AS207-107D1

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
FB201D1	0.3	
FB201D1	0.7	
FB201D1	0.3	
FB201D1	0.7	
FB201D1	0.2	
FB201D1	0.4	
FB204D1	0.3	
FB204D1	0.7	
FB205D1	0.3	
FB205D1	0.7	
FB206D1	0.5	
FB206D1	1.1	
FB207D1	0.8	
FB207D1	1.8	

หน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนตัวเสื้อเหล็กหล่อแบบมีน้ำหนักเบา แบบ Set screw



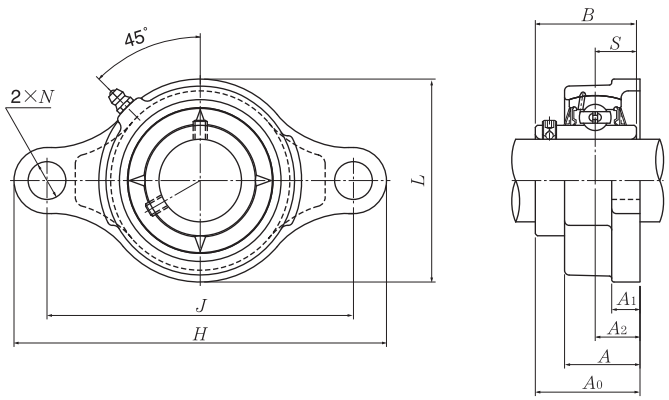
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch H	J	A2	A	N	L	A0	B	S	ขนาดโบล์ท mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน[1]
12	A-ASFD201D1	81	63	8.5	15	7	59	24.5	22	6	M6	A-AS201D1
1/2	A-ASFD201-008D1	3 3/16	2 31/64	21/64	19/32	9/32	2 5/16	31/32	0.8661	0.236	1/4	A-AS201-008D1
15	A-ASFD202D1	81	63	8.5	15	7	59	24.5	22	6	M6	A-AS202D1
9/16	A-ASFD202-009D1											A-AS202-009D1
5/8	A-ASFD202-010D1	3 3/16	2 31/64	21/64	19/32	9/32	2 5/16	31/32	0.8661	0.236	1/4	A-AS202-010D1
17	A-ASFD203D1	81	63	8.5	15	7	59	24.5	22	6	M6	A-AS203D1
11/16	A-ASFD203-011D1	3 3/16	2 31/64	21/64	19/32	9/32	2 5/16	31/32	0.8661	0.236	1/4	A-AS203-011D1
20	A-ASFD204D1	90	71	9.5	17	10	67	27.5	25	7	M8	A-AS204D1
3/4	A-ASFD204-012D1	3 35/64	2 51/64	3/8	21/32	25/64	2 5/8	1 5/64	0.9843	0.276	5/16	A-AS204-012D1
25	A-ASFD205D1	95	76	9.5	17	10	71	29	27	7.5	M8	A-AS205D1
13/16	A-ASFD205-013D1											A-AS205-013D1
7/8	A-ASFD205-014D1											A-AS205-014D1
15/16	A-ASFD205-015D1	3 3/4	2 63/64	3/8	21/32	25/64	2 25/32	1 9/64	1.0630	0.295	5/16	A-AS205-015D1
1	A-ASFD205-100D1											A-AS205-100D1
30	A-ASFD206D1	113	90	12	21	12	84	33	29	8	M10	A-AS206D1
1 1/16	A-ASFD206-101D1											A-AS206-101D1
1 1/8	A-ASFD206-102D1											A-AS206-102D1
1 3/16	A-ASFD206-103D1	4 7/16	3 35/64	15/32	13/16	15/32	3 5/16	1 19/64	1.1417	0.315	3/8	A-AS206-103D1
1 1/4	A-ASFD206-104D1											A-AS206-104D1
35	A-ASFD207D1	125	100	12.5	22	12	94	38	34	8.5	M10	A-AS207D1
1 1/4	A-ASFD207-104D1											A-AS207-104D1
1 5/16	A-ASFD207-105D1											A-AS207-105D1
1 3/8	A-ASFD207-106D1	4 29/32	3 15/16	31/64	7/8	15/32	3 11/16	1 1/2	1.3386	0.335	3/8	A-AS207-106D1
1 7/16	A-ASFD207-107D1											A-AS207-107D1
40	A-ASFD208D1	148	119	14.5	25	13.5	104	43.5	38	9	M12	A-AS208D1
1 1/2	A-ASFD208-108D1											A-AS208-108D1
1 9/16	A-ASFD208-109D1	5 53/64	4 11/16	37/64	31/32	17/32	4 3/32	1 23/32	1.4961	0.354	7/16	A-AS208-109D1

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
FD201D1	0.3	
FD201D1		0.7
FD201D1	0.3	
FD201D1		0.7
FD201D1		
FD201D1	0.3	
FD201D1		0.7
FD204D1	0.4	
FD204D1		0.9
FD205D1	0.5	
FD205D1		
FD205D1		1.1
FD205D1		
FD205D1		
FD206D1	0.8	
FD206D1		
FD206D1		1.8
FD206D1		
FD206D1		
FD207D1	0.9	
FD207D1		
FD207D1		2.0
FD207D1		
FD207D1		
FD208D1	1.3	
FD208D1		2.9
FD208D1		

หน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนตัวเสื้อเหล็กหล่อเหนียว แบบ Set screw



ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1)]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm										ขนาดโบล์ท mm	เบอร์ตลับลูกปืน
		H	J	A_2	A_1	A	N	L	A_0	B	S		
12	UCFE201D1	112	90	15	10	25	12	57	33.3	31	12.7	M10	UC201D1
15	UCFE202D1	112	90	15	10	25	12	57	33.3	31	12.7	M10	UC202D1
17	UCFE203D1	112	90	15	10	25	12	57	33.3	31	12.7	M10	UC203D1
20	UCFE204D1	112	90	15	10	25	12	57	33.3	31	12.7	M10	UC204D1
25	UCFE205D1	127	99	16	10	26	16	62	35.8	34.1	14.3	M14	UC205D1
30	UCFE206D1	145	117	18	10	30	16	73	40.2	38.1	15.9	M14	UC206D1
35	UCFE207D1	158	130	19	12	32	16	86	44.4	42.9	17.5	M14	UC207D1
40	UCFE208D1	172	144	21	12	35	16	95	51.2	49.2	19	M14	UC208D1
45	UCFE209D1	180	148	22	13	36	19	101	52.2	49.2	19	M16	UC209D1
50	UCFE210D1	189	157	22	13	37	19	106	54.6	51.6	19	M16	UC210D1
55	UCFE211D1	216	184	25	18	41	19	118	58.4	55.6	22.2	M16	UC211D1
60	UCFE212D1	241	202	29	18	46	23	129	68.7	65.1	25.4	M20	UC212D1

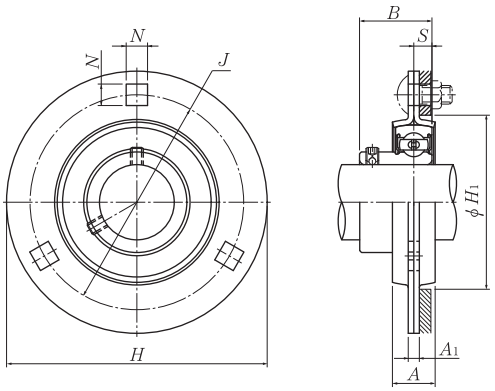
หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : 1) ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

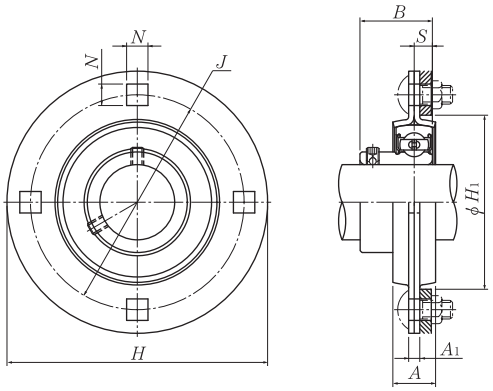
2) สำหรับขนาดที่เป็นนิ้ว ให้ใช้ค่าที่แสดงไว้ในหน่า 414 - 419

เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg
FE204D1	0.4
FE204D1	0.4
FE204D1	0.4
FE204D1	0.4
FE205D1	0.4
FE206D1	0.6
FE207D1	0.9
FE208D1	1.2
FE209D1	1.3
FE210D1	1.5
FE211D1	2.1
FE212D1	2.8

หน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนตัวเสื้อเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป แบบ Set screw



ASPF201～ASPF207



ASPF208

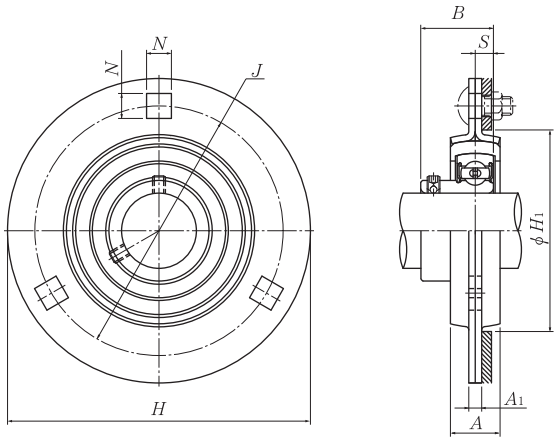
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch H	J	A_1	$N^{1)}$	A	B	S	H_1 ต่ำสุด	ขนาดโบล์ท mm inch	ค่าภาระสูงสุดที่แนะนำ N แนวรัศมี	lbf แนวแกน	เบอร์ตลับลูกปืน
12	ASPF201	81	63.5	4	7.1	14	22	6	49	M6	2 700	1 350	AS201
1/2	ASPF201-008	3 3/16	2 1/2	0.157	9/32	9/16	0.8661	0.236	1 59/64	1/4	600	300	AS201-008
15	ASPF202	81	63.5	4	7.1	14	22	6	49	M6	2 700	1 350	AS202
9/16	ASPF202-009	3 3/16	2 1/2	0.157	9/32	9/16	0.8661	0.236	1 59/64	1/4	600	300	AS202-009
5/8	ASPF202-010												AS202-010
17	ASPF203	81	63.5	4	7.1	14	22	6	49	M6	2 700	1 350	AS203
11/16	ASPF203-011	3 3/16	2 1/2	0.157	9/32	9/16	0.8661	0.236	1 59/64	1/4	600	300	AS203-011
20	ASPF204	90	71.5	4	9	16	25	7	56	M8	3 000	1 500	AS204
3/4	ASPF204-012	3 35/64	2 13/16	0.157	23/64	5/8	0.9843	0.276	2 13/64	5/16	660	330	AS204-012
25	ASPF205	95	76	4	9	18	27	7.5	60	M8	4 000	2 000	AS205
13/16	ASPF205-013												AS205-013
7/8	ASPF205-014	3 3/4	2 63/64	0.157	23/64	23/32	1.0630	0.295	2 23/64	5/16	880	440	AS205-014
15/16	ASPF205-015												AS205-015
1	ASPF205-100												AS205-100
30	ASPF206	113	90.5	5.2	11	18	29	8	71	M10	5 000	2 500	AS206
1 1/16	ASPF206-101												AS206-101
1 1/8	ASPF206-102	4 7/16	3 9/16	0.205	7/16	23/32	1.1417	0.315	2 51/64	3/8	1 100	550	AS206-102
1 3/16	ASPF206-103												AS206-103
1 1/4	ASPF206-104												AS206-104
35	ASPF207	122	100	5.2	11	20	34	8.5	81	M10	6 000	3 000	AS207
1 1/4	ASPF207-104												AS207-104
1 5/16	ASPF207-105	4 13/16	3 15/16	0.205	7/16	25/32	1.3386	0.335	3 3/16	3/8	1 300	650	AS207-105
1 3/8	ASPF207-106												AS207-106
1 7/16	ASPF207-107												AS207-107
40	ASPF208	148	119	6.8	13.5	21	38	9	91	M12	7 000	3 500	AS208
1 1/2	ASPF208-108	5 13/16	4 11/16	0.268	17/32	13/16	1.4961	0.354	3 37/64	1/2	1 500	750	AS208-108
1 9/16	ASPF208-109												AS208-109

หมายเหตุ : 1) ASPF208 จะมีรูสำหรับยึดโบล์ททั้งหมดสี่รู

2) ค่าของภาระที่ยอมรับได้ ในการใช้งาน จะต้องเป็นภาระที่กระทำอย่างสม่ำเสมอ และหมุนที่ความเร็วรอบ 2400 min^{-1} หรือต่ำกว่า

เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
PF203	0.2	
PF203	0.4	
PF203	0.2	
PF203	0.4	
PF203		
PF203	0.2	
PF203	0.4	
PF204	0.2	
PF204	0.4	
PF205	0.3	
PF205		
PF205	0.7	
PF205		
PF205		
PF206	0.4	
PF206		
PF206	0.9	
PF206		
PF206		
PF207	0.6	
PF207		
PF207	1.3	
PF207		
PF207		
PF208	0.9	
PF208	2.0	
PF208		

หน้าแปลนวงกลมตัวเสื้อเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูปหุ้มด้วยแหวนยาง แบบ Set screw

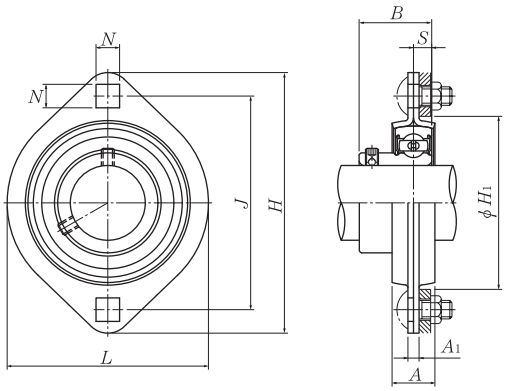


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch H	J	A_1	N	A	B	S	H_1 ต่ำสุด	ขนาดโบล์ท mm / inch	ค่าภาระสูงสุดที่แนะนำ N แนวรัศมี	lbf แนวแกน	เบอร์ตลับลูกปืน
12	ASRPF201	90	71.5	4	9	16	22	6	56	M 8	1 000	200	AS201
1/2	ASRPF201-008	3 17/32	2 13/16	0.157	2 3/64	5/8	0.8661	0.236	2 13/64	5/16	220	40	AS201-008
15	ASRPF202	90	71.5	4	9	16	22	6	56	M 8	1 000	200	AS202
9/16	ASRPF202-009	3 17/32	2 13/16	0.157	23/64	5/8	0.8661	0.236	2 13/64	5/16	220	40	AS202-009
5/8	ASRPF202-010												AS202-010
17	ASRPF203	90	71.5	4	9	16	22	6	56	M 8	1 000	200	AS203
11/16	ASRPF203-011	3 17/32	2 13/16	0.157	23/64	5/8	0.8661	0.236	2 13/64	5/16	220	40	AS203-011
20	ASRPF204	95	76	4	9	18	25	7	60	M 8	1 150	200	AS204
3/4	ASRPF204-012	3 3/4	2 63/64	0.157	23/64	23/32	0.9843	0.276	2 23/64	5/16	250	40	AS204-012
25	ASRPF205	113	90.5	5.2	11	18	27	7.5	71	M10	1 300	200	AS205
13/16	ASRPF205-013												AS205-013
7/8	ASRPF205-014	4 7/16	3 9/16	0.205	7/16	23/32	1.0630	0.295	2 51/64	3/8	280	40	AS205-014
15/16	ASRPF205-015												AS205-015
1	ASRPF205-100												AS205-100
30	ASRPF206	122	100	5.2	11	20	29	8	81	M10	1 500	200	AS206
1 1/16	ASRPF206-101												AS206-101
1 1/8	ASRPF206-102	4 13/16	3 15/16	0.205	7/16	25/32	1.1417	0.315	3 3/16	3/8	330	40	AS206-102
1 3/16	ASRPF206-103												AS206-103
1 1/4	ASRPF206-104												AS206-104

หมายเหตุ : 1) ค่าของภาระที่ยอมรับได้ ในการใช้งาน จะต้องเป็นภาระที่กระทำอย่างสม่ำเสมอ และหมุนที่ความเร็วรอบ 2400 min^{-1} หรือต่ำกว่า
2) เมื่อต้องใช้แหวนยางเพื่อลดการสั่นสะเทือน ค่าของการปรับแนวประคองศูนย์จะลดลง

เบอร์ตัวเสื้อ		น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
แหวนยาง	เสื้อเหล็ก	
R201	PF204	0.2
R201	PF204	0.4
R201	PF204	0.2
R201	PF204	0.4
R201	PF204	
R201	PF204	0.2
R201	PF204	0.4
R204	PF205	0.2
R204	PF205	0.4
R205	PF206	0.3
R205	PF206	
R205	PF206	0.7
R205	PF206	
R205	PF206	
R206	PF207	0.5
R206	PF207	
R206	PF207	1.1
R206	PF207	
R206	PF207	

หน้าแปลนขนมเปียกปูนตัวเสื้อเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป แบบ Set screw

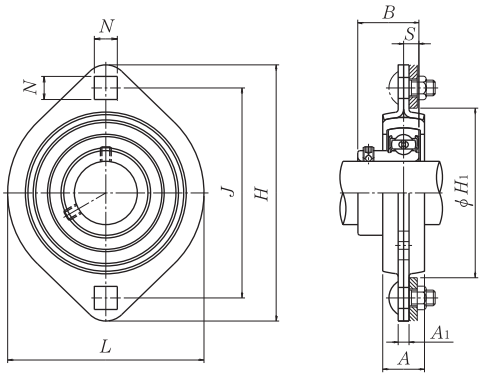


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch H	J	A_1	N	A	L	B	S	H_1 ต่ำสุด	ขนาดโบล์ท mm / inch	ค่าภาระสูงสุดที่แนะนำ N แนวรัศมี	lbf แนวแกน	เบอร์ตลับลูกปืน
12	ASPFL201	81	63.5	4	7.1	14	59	22	6	49	M 6	2 700	1 350	AS201
1/2	ASPFL201-008	3 3/16	2 1/2	0.157	9/32	9/16	2 5/16	0.8661	0.236	1 59/64	1/4	600	300	AS201-008
15	ASPFL202	81	63.5	4	7.1	14	59	22	6	49	M 6	2 700	1 350	AS202
9/16	ASPFL202-009	3 3/16	2 1/2	0.157	9/32	9/16	2 5/16	0.8661	0.236	1 59/64	1/4	600	300	AS202-009
5/8	ASPFL202-010													AS202-010
17	ASPFL203	81	63.5	4	7.1	14	59	22	6	49	M 6	2 700	1 350	AS203
11/16	ASPFL203-011	3 3/16	2 1/2	0.157	9/32	9/16	2 5/16	0.8661	0.236	1 59/64	1/4	600	300	AS203-011
20	ASPFL204	90	71.5	4	9	16	67	25	7	56	M 8	3 000	1 500	AS204
3/4	ASPFL204-012	3 17/32	2 13/16	0.157	23/64	5/8	2 5/8	0.9843	0.276	2 13/64	5/16	660	330	AS204-012
25	ASPFL205	95	76	4	9	18	71	27	7.5	60	M 8	4 000	2 000	AS205
13/16	ASPFL205-013													AS205-013
7/8	ASPFL205-014													AS205-014
15/16	ASPFL205-015	3 3/4	2 63/64	0.157	23/64	23/32	2 25/32	1.0630	0.295	2 23/64	5/16	880	440	AS205-015
1	ASPFL205-100													AS205-100
30	ASPFL206	113	90.5	5.2	11	18	84	29	8	71	M10	5 000	2 500	AS206
1 1/16	ASPFL206-101													AS206-101
1 1/8	ASPFL206-102													AS206-102
1 3/16	ASPFL206-103	4 7/16	3 9/16	0.205	7/16	23/32	3 5/16	1.1417	0.315	2 51/64	3/8	1 100	550	AS206-103
1 1/4	ASPFL206-104													AS206-104
35	ASPFL207	122	100	5.2	11	20	94	34	8.5	81	M10	6 000	3 000	AS207
1 1/4	ASPFL207-104													AS207-104
1 5/16	ASPFL207-105													AS207-105
1 3/8	ASPFL207-106	4 13/16	3 15/16	0.205	7/16	25/32	3 11/16	1.3386	0.335	3 3/16	3/8	1 300	650	AS207-106
1 7/16	ASPFL207-107													AS207-107
40	ASPFL208	148	119	6.8	13.5	21	100	38	9	91	M12	6 000	3 000	AS208
1 1/2	ASPFL208-108													AS208-108
1 9/16	ASPFL208-109	5 53/64	4 11/16	0.268	17/32	53/64	3 15/16	1.4961	0.354	3 37/64	1/2	1 300	650	AS208-109

หมายเหตุ : 1) ค่าของภาระที่ยอมรับได้ ในการใช้งาน จะต้องเป็นภาระที่กระทำอย่างสม่ำเสมอ และหมุนที่ความเร็วรอบ 2400 min^{-1} หรือต่ำกว่า

เบอร์ตัวเสื้อ	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
PFL203	0.2
PFL203	0.4
PFL203	0.2
PFL203	0.4
PFL203	
PFL203	0.2
PFL203	0.4
PFL204	0.2
PFL204	0.4
PFL205	0.3
PFL205	
PFL205	0.7
PFL205	
PFL205	
PFL206	0.4
PFL206	
PFL206	0.9
PFL206	
PFL206	
PFL207	0.6
PFL207	
PFL207	1.3
PFL207	
PFL207	
PFL208	0.8
PFL208	1.4
PFL208	

หน้าแปลนขนมเปียกปูนตัวเสื้อเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูปหุ้มด้วยแหวนยาง แบบ Set screw

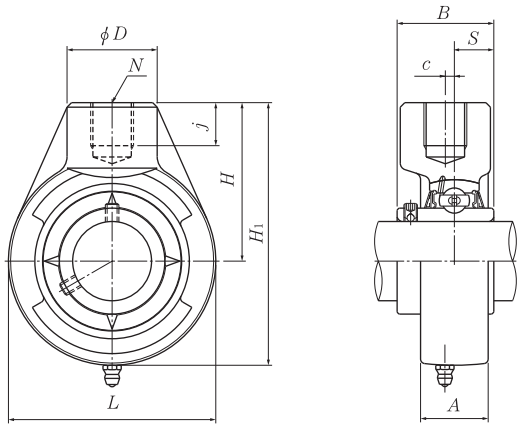


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm: H	J	A1	N	A	inch: L	B	S	H1 ต่ำสุด	ขนาดโบล์ท mm / inch	ค่าภาระสูงสุดที่แนะนำ N แนวรัศมี	lbf แนวแกน	เบอร์ตลับลูกปืน
12	ASRPFL201	90	71.5	4	9	16	67	25	7	56	M 8	1 000	200	AS201
1/2	ASRPFL201-008	3 17/32	2 13/16	0.157	23/64	5/8	2 5/8	0.9843	0.276	2 13/64	5/16	220	40	AS201-008
15	ASRPFL202	90	71.5	4	9	16	67	25	7	56	M 8	1 000	200	AS202
9/16	ASRPFL202-009	3 17/32	2 13/16	0.157	23/64	5/8	2 5/8	0.9843	0.276	2 13/64	5/16	220	40	AS202-009
5/8	ASRPFL202-010													AS202-010
17	ASRPFL203	90	71.5	4	9	16	67	25	7	56	M 8	1 000	200	AS203
11/16	ASRPFL203-011	3 17/32	2 13/16	0.157	23/64	5/8	2 5/8	0.9843	0.276	2 13/64	5/16	220	40	AS203-011
20	ASRPFL204	95	76	4	9	18	71	27	7.5	60	M 8	1 150	200	AS204
3/4	ASRPFL204-012	3 3/4	2 63/64	0.157	23/64	23/32	2 25/32	1.0630	0.295	2 23/64	5/16	250	40	AS204-012
25	ASRPFL205	113	90.5	5.2	11	18	84	29	8	71	M10	1 300	200	AS205
13/16	ASRPFL205-013													AS205-013
7/8	ASRPFL205-014	4 7/16	3 9/16	0.205	7/16	23/32	3 5/16	1.1417	0.315	2 51/64	3/8	280	40	AS205-014
15/16	ASRPFL205-015													AS205-015
1	ASRPFL205-100													AS205-100
30	ASRPFL206	122	100	5.2	11	20	94	34	8.5	81	M10	1 500	200	AS206
1 1/16	ASRPFL206-101													AS206-101
1 1/8	ASRPFL206-102	4 13/16	3 15/16	0.205	7/16	25/32	3 11/16	1.3386	0.335	2 3/16	3/8	330	40	AS206-102
1 3/16	ASRPFL206-103													AS206-103
1 1/4	ASRPFL206-104													AS206-104
35	ASRPFL207	148	119	6.8	13.5	21	100	38	9	91	M12	1 500	200	AS207
1 1/4	ASRPFL207-104													AS207-104
1 5/16	ASRPFL207-105	5 53/64	4 11/16	0.268	17/32	53/64	3 15/16	1.4961	0.354	3 37/64	1/2	330	40	AS207-105
1 3/8	ASRPFL207-106													AS207-106
1 7/16	ASRPFL207-107													AS207-107

หมายเหตุ : 1) ค่าของภาระที่ยอมรับได้ ในการใช้งาน จะต้องเป็นภาระที่กระทำอย่างสม่ำเสมอ และหมุนที่ความเร็วรอบ 2400 min^{-1} หรือต่ำกว่า
2) เมื่อต้องใช้แหวนยางเพื่อลดการสั่นสะเทือน ค่าของการปรับแนวประคองศูนย์จะลดลง

เบอร์ตัวเสื้อ		น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
แหวนยาง	เสื้อเหล็ก	
R201	PFL204	0.2
R201	PFL204	0.4
R201	PFL204	0.2
R201	PFL204	0.4
R201	PFL204	
R201	PFL204	0.2
R201	PFL204	0.4
R204	PFL205	0.2
R204	PFL205	0.4
R205	PFL206	0.3
R205	PFL206	
R205	PFL206	0.7
R205	PFL206	
R205	PFL206	
R206	PFL207	0.4
R206	PFL207	
R206	PFL207	0.9
R206	PFL207	
R206	PFL207	
R207	PFL208	0.6
R207	PFL208	
R207	PFL208	1.3
R207	PFL208	
R207	PFL208	

แบบ Hanger ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Set screw



ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch										เบอร์ตลับลูกปืน
		L	H_1	c	A	H	N	D	j	B	S	
12	UCHB201D1	64	96	0	21	64	RP3/4	40	19	31	12.7	UC201D1
1/2	UCHB201-008D1	2 17/32	3 25/32	0	13/16	2 33/64	RP3/4	1 9/16	3/4	1.2205	0.500	UC201-008D1
15	UCHB202D1	64	96	0	21	64	RP3/4	40	19	31	12.7	UC202D1
9/16	UCHB202-009D1	2 17/32	3 25/32	0	13/16	2 33/64	RP3/4	1 9/16	3/4	1.2205	0.500	UC202-009D1
5/8	UCHB202-010D1											UC202-010D1
17	UCHB203D1	64	96	0	21	64	RP3/4	40	19	31	12.7	UC203D1
11/16	UCHB203-011D1	2 17/32	3 25/32	0	13/16	2 33/64	RP3/4	1 9/16	3/4	1.2205	0.500	UC203-011D1
20	UCHB204D1	64	96	0	21	64	RP3/4	40	19	31	12.7	UC204D1
3/4	UCHB204-012D1	2 17/32	3 25/32	0	13/16	2 33/64	RP3/4	1 9/16	3/4	1.2205	0.500	UC204-012D1
25	UCHB205D1	78	103	0	24	64	RP3/4	40	19	34.1	14.3	UC205D1
13/16	UCHB205-013D1											UC205-013D1
7/8	UCHB205-014D1	3 1/16	4 1/16	0	15/16	2 33/64	RP3/4	1 9/16	3/4	1.3425	0.563	UC205-014D1
15/16	UCHB205-015D1											UC205-015D1
1	UCHB205-100D1											UC205-100D1
30	UCHB206D1	78	103	0	28	64	RP3/4	40	19	38.1	15.9	UC206D1
1 1/16	UCHB206-101D1											UC206-101D1
1 1/8	UCHB206-102D1	3 1/16	4 1/16	0	1 3/32	2 33/64	RP3/4	1 9/16	3/4	1.5000	0.626	UC206-102D1
1 3/16	UCHB206-103D1											UC206-103D1
1 1/4	UCHB206-104D1											UC206-104D1
35	UCHB207D1	92	116	0	30	70	RP3/4	40	19	42.9	17.5	UC207D1
1 1/4	UCHB207-104D1											UC207-104D1
1 5/16	UCHB207-105D1	3 5/8	4 9/16	0	1 3/16	2 3/4	RP3/4	1 9/16	3/4	1.6890	0.689	UC207-105D1
1 3/8	UCHB207-106D1											UC207-106D1
1 7/16	UCHB207-107D1											UC207-107D1
40	UCHB208D1	96	121	2	33	73	RP3/4	40	19	49.2	19	UC208D1
1 1/2	UCHB208-108D1	3 25/32	4 3/4	3/32	1 5/16	2 7/8	RP3/4	1 9/16	3/4	1.9370	0.748	UC208-108D1
1 9/16	UCHB208-109D1											UC208-109D1
45	UCHB209D1	108	136	5	35	82	RP1	48	21	49.2	19	UC209D1
1 5/8	UCHB209-110D1											UC209-110D1
1 11/16	UCHB209-111D1	4 1/4	5 11/32	3/16	1 3/8	3 15/64	RP1	1 7/8	13/16	1.9370	0.748	UC209-111D1
1 3/4	UCHB209-112D1											UC209-112D1

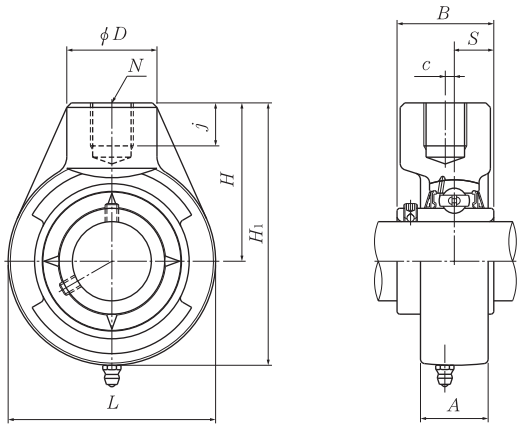
หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
HB204D1	1.0
HB204D1	2.2
HB204D1	0.9
HB204D1	2.0
HB204D1	
HB204D1	0.9
HB204D1	2.0
HB204D1	0.9
HB204D1	2.0
HB205D1	0.9
HB205D1	
HB205D1	2.0
HB205D1	
HB205D1	
HB206D1	0.8
HB206D1	
HB206D1	1.8
HB206D1	
HB206D1	
HB207D1	1.2
HB207D1	
HB207D1	2.7
HB207D1	
HB207D1	
HB208D1	1.3
HB208D1	2.9
HB208D1	
HB209D1	1.8
HB209D1	
HB209D1	4.0
HB209D1	

ขนาดของเกลียว	ขนาดบ่งชี้ mm		
	เส้นผ่านศูนย์กลางยอดเกลียว	เส้นผ่านศูนย์กลางพิตเกลียว	เส้นผ่านศูนย์โคนเกลียว
Rp$\frac{3}{4}$ (PS$\frac{3}{4}$)	26.441	25.279	24.117
Rp1(PS1)	33.249	31.770	30.291
Rp1$\frac{1}{4}$ (PS1$\frac{1}{4}$)	41.910	40.431	38.952
Rp1$\frac{1}{2}$ (PS1$\frac{1}{2}$)	47.803	46.324	44.845

แบบ Hanger ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Set screw



ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch										เบอร์ตลับลูกปืน
		L	H_1	c	A	H	N	D	j	B	S	
50	UCHB210D1	118	142	5	37	83	RP1	48	21	51.6	19	UC210D1
$1\frac{13}{16}$	UCHB210-113D1											UC210-113D1
$1\frac{7}{8}$	UCHB210-114D1	$4\frac{21}{32}$	$5\frac{19}{32}$	$\frac{3}{16}$	$1\frac{15}{32}$	$3\frac{17}{64}$	RP1	$1\frac{7}{8}$	$\frac{13}{16}$	2.0315	0.748	UC210-114D1
$1\frac{15}{16}$	UCHB210-115D1											UC210-115D1
2	UCHB210-200D1											UC210-200D1
55	UCHB211D1	126	158	7	38	95	$RP1\frac{1}{4}$	60	25	55.6	22.2	UC211D1
2	UCHB211-200D1											UC211-200D1
$2\frac{1}{16}$	UCHB211-201D1	$4\frac{31}{32}$	$6\frac{7}{32}$	$\frac{9}{32}$	$1\frac{1}{2}$	$3\frac{47}{64}$	$RP1\frac{1}{4}$	$2\frac{3}{8}$	$\frac{31}{32}$	2.1890	0.874	UC211-201D1
$2\frac{1}{8}$	UCHB211-202D1											UC211-202D1
$2\frac{3}{16}$	UCHB211-203D1											UC211-203D1
60	UCHB212D1	142	173	9	42	102	$RP1\frac{1}{4}$	60	28	65.1	25.4	UC212D1
$2\frac{1}{4}$	UCHB212-204D1											UC212-204D1
$2\frac{5}{16}$	UCHB212-205D1	$5\frac{19}{32}$	$6\frac{13}{16}$	$\frac{11}{32}$	$1\frac{21}{32}$	$4\frac{1}{64}$	$RP1\frac{1}{4}$	$2\frac{3}{8}$	$1\frac{3}{32}$	2.5630	1.000	UC212-205D1
$2\frac{3}{8}$	UCHB212-206D1											UC212-206D1
$2\frac{7}{16}$	UCHB212-207D1											UC212-207D1
65	UCHB213D1	166	200	9.5	44	117	$RP1\frac{1}{2}$	70	32	65.1	25.4	UC213D1
$2\frac{1}{2}$	UCHB213-208D1	$6\frac{17}{32}$	$7\frac{7}{8}$	$\frac{3}{8}$	$1\frac{23}{32}$	$4\frac{39}{64}$	$RP1\frac{1}{2}$	$2\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{4}$	2.5630	1.000	UC213-208D1

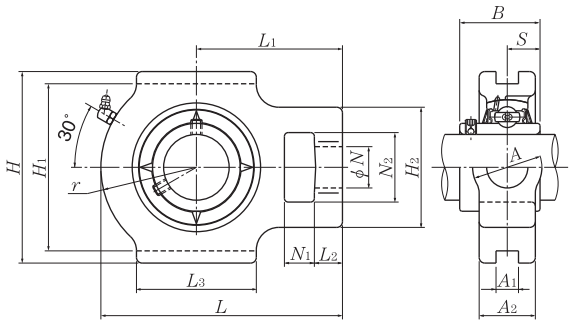
หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
HB210D1	2.2	
HB210D1		
HB210D1	4.9	
HB210D1		
HB210D1		
HB211D1	2.8	
HB211D1		
HB211D1	6.2	
HB211D1		
HB211D1		
HB212D1	3.7	
HB212D1		
HB212D1	8.2	
HB212D1		
HB212D1		
HB213D1	5.7	
HB213D1	12.6	

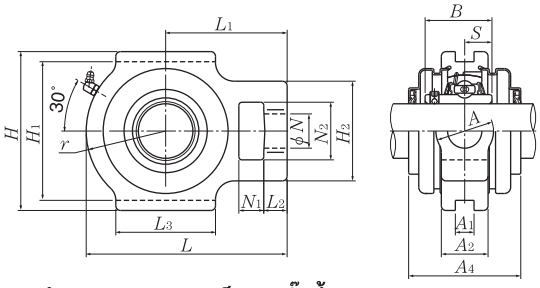
ขนาดของเกลียว	ขนาดบ่งชี้ mm		
	เส้นผ่านศูนย์กลางยอดเกลียว	เส้นผ่านศูนย์กลางพิตเกลียว	เส้นผ่านศูนย์โคนเกลียว
Rp$\frac{3}{4}$ (PS$\frac{3}{4}$)	26.441	25.279	24.117
Rp1(PS1)	33.249	31.770	30.291
Rp1$\frac{1}{4}$ (PS1$\frac{1}{4}$)	41.910	40.431	38.952
Rp1$\frac{1}{2}$ (PS1$\frac{1}{2}$)	47.803	46.324	44.845

แบบ Take-up ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Set screw

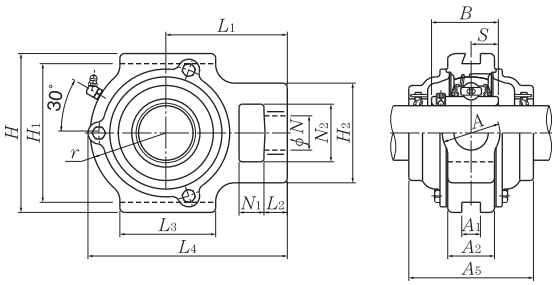


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1)]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch															
		N_1	L_2	H_2	N_2	N	L_3	A_1	H_1	H	L	A_2	A	r	L_1	B	S
12	UCT201D1	16	12	51	32	19	51	12	76	89	94	21	32	33	61	31	12.7
1/2	UCT201-008D1	5/8	15/32	2	1 1/4	3/4	2	0.472	2 63/64	3 1/2	3 11/16	13/16	1 1/4	1 5/16	2 13/32	1.2205	0.500
15	UCT202D1	16	12	51	32	19	51	12	76	89	94	21	32	33	61	31	12.7
9/16	UCT202-009D1	5/8	15/32	2	1 1/4	3/4	2	0.472	2 63/64	3 1/2	3 11/16	13/16	1 1/4	1 5/16	2 13/32	1.2205	0.500
5/8	UCT202-010D1																
17	UCT203D1	16	12	51	32	19	51	12	76	89	94	21	32	33	61	31	12.7
11/16	UCT203-011D1	5/8	15/32	2	1 1/4	3/4	2	0.472	2 63/64	3 1/2	3 11/16	13/16	1 1/4	1 5/16	2 13/32	1.2205	0.500
20	UCT204D1	16	12	51	32	19	51	12	76	89	94	21	32	33	61	31	12.7
3/4	UCT204-012D1	5/8	15/32	2	1 1/4	3/4	2	0.472	2 63/64	3 1/2	3 11/16	13/16	1 1/4	1 5/16	2 13/32	1.2205	0.500
25	UCT205D1	16	12	51	32	19	51	12	76	89	97	24	32	35	62	34.1	14.3
13/16	UCT205-013D1																
7/8	UCT205-014D1																
15/16	UCT205-015D1	5/8	15/32	2	1 1/4	3/4	2	0.472	2 63/64	3 1/2	3 13/16	15/16	1 1/4	1 3/8	2 7/16	1.3425	0.563
1	UCT205-100D1																
30	UCT206D1	16	12	56	37	22	57	12	89	102	113	28	37	43	70	38.1	15.9
1 1/16	UCT206-101D1																
1 1/8	UCT206-102D1																
1 3/16	UCT206-103D1	5/8	15/32	2 7/32	1 15/32	7/8	2 1/4	0.472	3 1/2	4 1/32	4 7/16	1 3/32	1 15/32	1 11/16	2 3/4	1.5000	0.626
1 1/4	UCT206-104D1																
35	UCT207D1	16	15	64	37	22	64	12	89	102	129	30	37	51	78	42.9	17.5
1 1/4	UCT207-104D1																
1 5/16	UCT207-105D1																
1 3/8	UCT207-106D1	5/8	19/32	2 17/32	1 15/32	7/8	2 17/32	0.472	3 1/2	4 1/32	5 3/32	1 3/16	1 15/32	2	3 1/16	1.6890	0.689
1 7/16	UCT207-107D1																

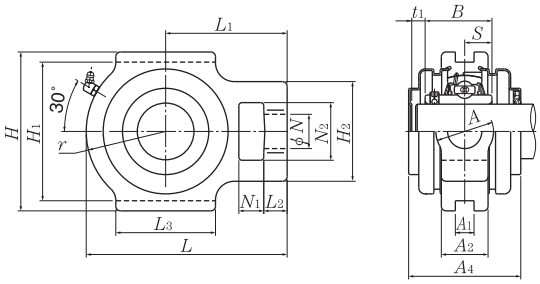
หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



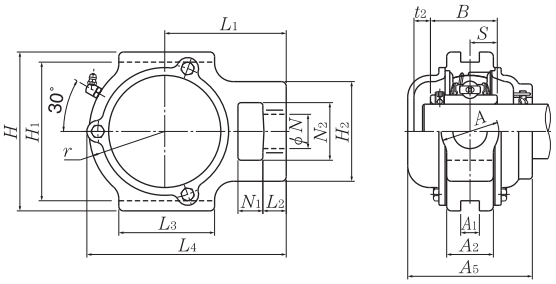
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบเพลาสอดผ่าน)
S-UCT...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UCT...D1



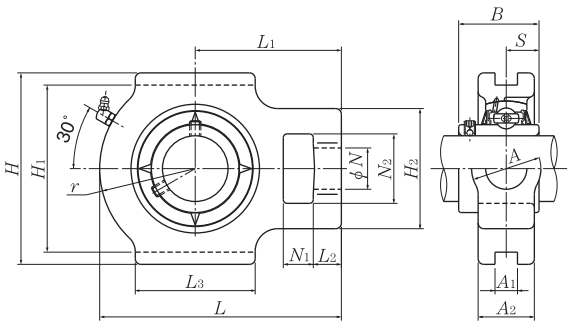
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบปิดปลายเพลา)
SM-UCT...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UCT...D1

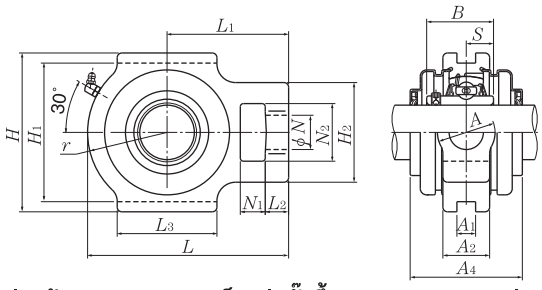
เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm				inch	น้ำหนัก (ประมาณ) kg		lb
				t_1	t_2	A_4	L_4	A_5	UCT	S(SM)	C(CM)
UC201D1	T204D1	S(SM)-UCT201D1	C(CM)-UCT201D1	5	8	51	97	62	0.6	0.8	1.1
UC201-008D1	T204D1	S(SM)-UCT201-008D1	C(CM)-UCT201-008D1	13/64	5/16	2	3 13/16	2 7/16	1.3	1.8	2.4
UC202D1	T204D1	S(SM)-UCT202D1	C(CM)-UCT202D1	5	8	51	97	62	0.6	0.8	1.1
UC202-009D1	T204D1	S(SM)-UCT202-009D1	C(CM)-UCT202-009D1	13/64	5/16	2	3 13/16	2 7/16	1.3	1.8	2.4
UC202-010D1	T204D1	S(SM)-UCT202-010D1	C(CM)-UCT202-010D1								
UC203D1	T204D1	S(SM)-UCT203D1	C(CM)-UCT203D1	5	8	51	97	62	0.6	0.8	1.0
UC203-011D1	T204D1	S(SM)-UCT203-011D1	C(CM)-UCT203-011D1	13/64	5/16	2	3 13/16	2 7/16	1.3	1.8	2.2
UC204D1	T204D1	S(SM)-UCT204D1	C(CM)-UCT204D1	5	8	51	97	62	0.6	0.8	1.0
UC204-012D1	T204D1	S(SM)-UCT204-012D1	C(CM)-UCT204-012D1	13/64	5/16	2	3 13/16	2 7/16	1.3	1.8	2.2
UC205D1	T205D1	S(SM)-UCT205D1	C(CM)-UCT205D1	7	11	57	100.5	70	0.8	0.9	1.1
UC205-013D1	T205D1	S(SM)-UCT205-013D1	C(CM)-UCT205-013D1								
UC205-014D1	T205D1	S(SM)-UCT205-014D1	C(CM)-UCT205-014D1	9/32	7/16	2 1/4	3 31/32	2 3/4	1.8	2.0	2.4
UC205-015D1	T205D1	S(SM)-UCT205-015D1	C(CM)-UCT205-015D1								
UC205-100D1	T205D1	S(SM)-UCT205-100D1	C(CM)-UCT205-100D1								
UC206D1	T206D1	S(SM)-UCT206D1	C(CM)-UCT206D1	7	11	62	113.5	75	1.3	1.3	1.7
UC206-101D1	T206D1	S(SM)-UCT206-101D1	C(CM)-UCT206-101D1								
UC206-102D1	T206D1	S(SM)-UCT206-102D1	C(CM)-UCT206-102D1	9/32	7/16	2 7/16	4 15/32	2 15/16	2.9	2.9	3.8
UC206-103D1	T206D1	S(SM)-UCT206-103D1	C(CM)-UCT206-103D1								
UC206-104D1	T206D1	S(SM)-UCT206-104D1	C(CM)-UCT206-104D1								
UC207D1	T207D1	S(SM)-UCT207D1	C(CM)-UCT207D1	8	10	72	129	80	1.6	1.7	2.1
UC207-104D1	T207D1	S(SM)-UCT207-104D1	C(CM)-UCT207-104D1								
UC207-105D1	T207D1	S(SM)-UCT207-105D1	C(CM)-UCT207-105D1	5/16	25/64	2 27/32	5 3/32	3 5/32	3.5	3.7	4.6
UC207-106D1	T207D1	S(SM)-UCT207-106D1	C(CM)-UCT207-106D1								
UC207-107D1	T207D1	S(SM)-UCT207-107D1	C(CM)-UCT207-107D1								

แบบ Take-up ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Set screw

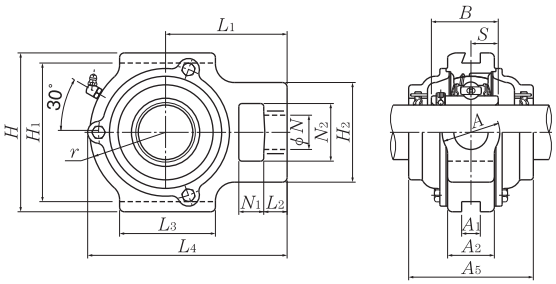


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้															
									mm		inch						
		N_1	L_2	H_2	N_2	N	L_3	A_1	H_1	H	L	A_2	A	r	L_1	B	S
40	UCT208D1	19	18	83	49	29	83	16	102	114	144	33	49	56	88	49.2	19
1 1/2	UCT208-108D1	3/4	23/32	3 9/32	1 15/16	1 5/32	3 9/32	0.630	4 1/64	4 1/2	5 21/32	1 5/16	1 15/16	2 7/32	3 15/32	1.9370	0.748
1 9/16	UCT208-109D1																
45	UCT209D1	19	18	83	49	29	83	16	102	117	145	35	49	57	88	49.2	19
1 5/8	UCT209-110D1																
1 11/16	UCT209-111D1	3/4	23/32	3 9/32	1 15/16	1 5/32	3 9/32	0.630	4 1/64	4 19/32	5 23/32	1 3/8	1 15/16	2 1/4	3 15/32	1.9370	0.748
1 3/4	UCT209-112D1																
50	UCT210D1	19	18	83	49	29	86	16	102	117	151	37	49	59	92	51.6	19
1 13/16	UCT210-113D1																
1 7/8	UCT210-114D1	3/4	23/32	3 9/32	1 15/16	1 5/32	3 3/8	0.630	4 1/64	4 19/32	5 15/16	1 15/32	1 15/16	2 5/16	3 5/8	2.0315	0.748
1 15/16	UCT210-115D1																
2	UCT210-200D1																
55	UCT211D1	25	21	102	64	35	95	22	130	146	171	38	64	65	106	55.6	22.2
2	UCT211-200D1																
2 1/16	UCT211-201D1	31/32	13/16	4 1/32	2 17/32	1 3/8	3 3/4	0.866	5 1/8	5 3/4	6 23/32	1 1/2	2 17/32	2 9/16	4 3/16	2.1890	0.874
2 1/8	UCT211-202D1																
2 3/16	UCT211-203D1																
60	UCT212D1	32	21	102	64	35	102	22	130	146	194	42	64	75	119	65.1	25.4
2 1/4	UCT212-204D1																
2 5/16	UCT212-205D1	1 1/4	13/16	4 1/32	2 17/32	1 3/8	4 1/32	0.866	5 1/8	5 3/4	7 5/8	1 21/32	2 17/32	2 15/16	4 11/16	2.5630	1.000
2 3/8	UCT212-206D1																
2 7/16	UCT212-207D1																
65	UCT213D1	32	23	111	70	41	121	26	151	167	224	44	70	87	137	65.1	25.4
2 1/2	UCT213-208D1	1 1/4	29/32	4 3/8	2 3/4	1 5/8	4 3/4	1.024	5 15/16	6 9/16	8 13/16	1 23/32	2 3/4	3 7/16	5 13/32	2.5630	1.000
2 9/16	UCT213-209D1																

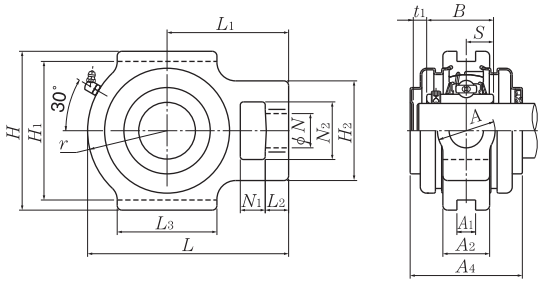
หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



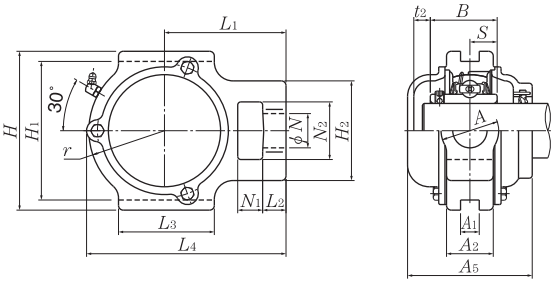
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบเพลาสอดผ่าน)
S-UCT...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UCT...D1



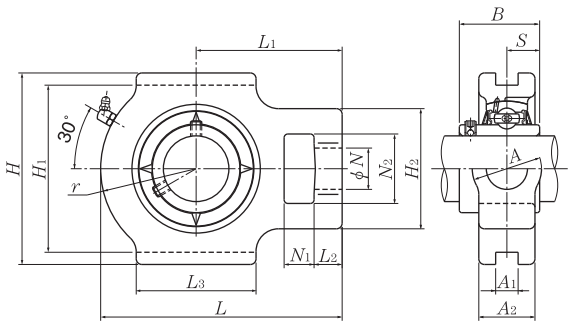
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบปิดปลายเพลา)
SM-UCT...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UCT...D1

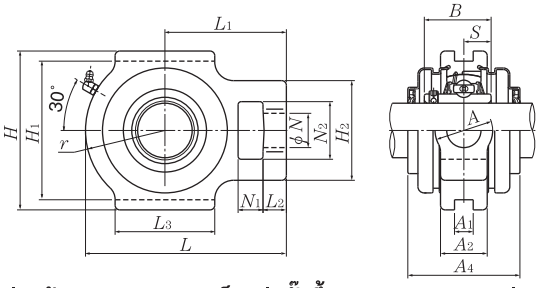
เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm					น้ำหนัก (ประมาณ) kg		lb
				t_1	t_2	A_4	L_4	A_5	UCT	S(SM)	C(CM)
UC208D1	T208D1	S(SM)-UCT208D1	C(CM)-UCT208D1	8	9	82	144	90	2.4	2.5	3.1
UC208-108D1	T208D1	S(SM)-UCT208-108D1	C(CM)-UCT208-108D1	5/16	23/64	3 7/32	5 21/32	3 17/32	5.3	5.5	6.8
UC208-109D1	T208D1	S(SM)-UCT208-109D1	C(CM)-UCT208-109D1								
UC209D1	T209D1	S(SM)-UCT209D1	C(CM)-UCT209D1	8	12	82	145.5	95	2.4	2.5	3.3
UC209-110D1	T209D1	S(SM)-UCT209-110D1	C(CM)-UCT209-110D1								
UC209-111D1	T209D1	S(SM)-UCT209-111D1	C(CM)-UCT209-111D1	5/16	15/32	3 7/32	5 23/32	3 3/4	5.3	5.5	7.3
UC209-112D1	T209D1	S(SM)-UCT209-112D1	C(CM)-UCT209-112D1								
UC210D1	T210D1	S(SM)-UCT210D1	C(CM)-UCT210D1	8	12	87	152	100	2.6	2.7	3.6
UC210-113D1	T210D1	S(SM)-UCT210-113D1	C(CM)-UCT210-113D1								
UC210-114D1	T210D1	S(SM)-UCT210-114D1	C(CM)-UCT210-114D1	5/16	15/32	3 7/16	5 31/32	3 15/16	5.7	6.0	7.9
UC210-115D1	T210D1	S(SM)-UCT210-115D1	C(CM)-UCT210-115D1								
UC210-200D1	T210D1	S(SM)-UCT210-200D1	C(CM)-UCT210-200D1								
UC211D1	T211D1	S(SM)-UCT211D1	C(CM)-UCT211D1	10	11	92	171.5	100	3.9	4.1	5.0
UC211-200D1	T211D1	S(SM)-UCT211-200D1	C(CM)-UCT211-200D1								
UC211-201D1	T211D1	S(SM)-UCT211-201D1	C(CM)-UCT211-201D1	25/64	7/16	3 5/8	6 3/4	3 15/16	8.6	9.0	11
UC211-202D1	T211D1	S(SM)-UCT211-202D1	C(CM)-UCT211-202D1								
UC211-203D1	T211D1	S(SM)-UCT211-203D1	C(CM)-UCT211-203D1								
UC212D1	T212D1	S(SM)-UCT212D1	C(CM)-UCT212D1	8	12	102	194	115	4.8	5.1	6.1
UC212-204D1	T212D1	S(SM)-UCT212-204D1	C(CM)-UCT212-204D1								
UC212-205D1	T212D1	S(SM)-UCT212-205D1	C(CM)-UCT212-205D1	5/16	15/32	4 1/32	7 5/8	4 17/32	11	11	13
UC212-206D1	T212D1	S(SM)-UCT212-206D1	C(CM)-UCT212-206D1								
UC212-207D1	T212D1	S(SM)-UCT212-207D1	C(CM)-UCT212-207D1								
UC213D1	T213D1	S(SM)-UCT213D1	C(CM)-UCT213D1	11	15	107	224	120	7.0	7.3	8.4
UC213-208D1	T213D1	S(SM)-UCT213-208D1	C(CM)-UCT213-208D1	7/16	19/32	4 7/32	8 13/16	4 23/32	15	16	19
UC213-209D1	T213D1	S(SM)-UCT213-209D1	C(CM)-UCT213-209D1								

แบบ Take-up ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Set screw

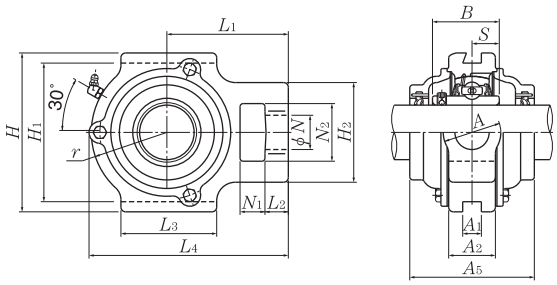


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้															
		mm							inch								
		N_1	L_2	H_2	N_2	N	L_3	A_1	H_1	H	L	A_2	A	r	L_1	B	S
70	UCT214D1	32	23	111	70	41	121	26	151	167	224	46	70	87	137	74.6	30.2
2 5/8	UCT214-210D1																
2 11/16	UCT214-211D1	1 1/4	29/32	4 3/8	2 3/4	1 5/8	4 3/4	1.024	5 15/16	6 9/16	8 13/16	1 13/16	2 3/4	3 7/16	5 13/32	2.9370	1.189
2 3/4	UCT214-212D1																
75	UCT215D1	32	23	111	70	41	121	26	151	167	232	48	70	92	140	77.8	33.3
2 13/16	UCT215-213D1																
2 7/8	UCT215-214D1																
2 15/16	UCT215-215D1	1 1/4	29/32	4 3/8	2 3/4	1 5/8	4 3/4	1.024	5 15/16	6 9/16	9 1/8	1 7/8	2 3/4	3 5/8	5 1/2	3.0630	1.311
3	UCT215-300D1																
80	UCT216D1	32	23	111	70	41	121	26	165	184	235	51	70	95	140	82.6	33.3
3 1/16	UCT216-301D1																
3 1/8	UCT216-302D1	1 1/4	29/32	4 3/8	2 3/4	1 5/8	4 3/4	1.024	6 1/2	7 1/4	9 1/4	2	2 3/4	3 3/4	5 1/2	3.2520	1.311
3 3/16	UCT216-303D1																
85	UCT217D1	38	31	124	73	48	157	30	173	198	260	54	73	98	162	85.7	34.1
3 1/4	UCT217-304D1																
3 5/16	UCT217-305D1	1 1/2	1 7/32	4 7/8	2 7/8	1 7/8	6 3/16	1.181	6 13/16	7 25/32	10 1/4	2 1/8	2 7/8	3 27/32	6 3/8	3.3740	1.343
3 7/16	UCT217-307D1																

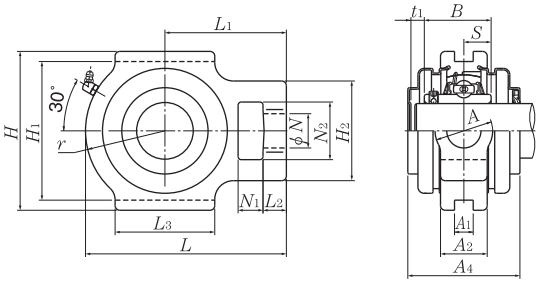
หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



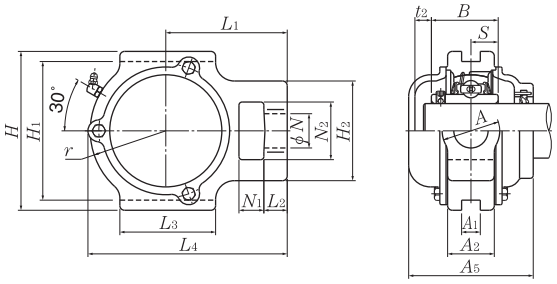
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบเพลาสอดผ่าน)
S-UCT...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UCT...D1



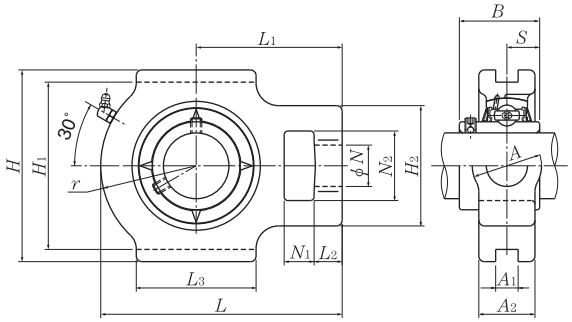
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบปิดปลายเพลา)
SM-UCT...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UCT...D1

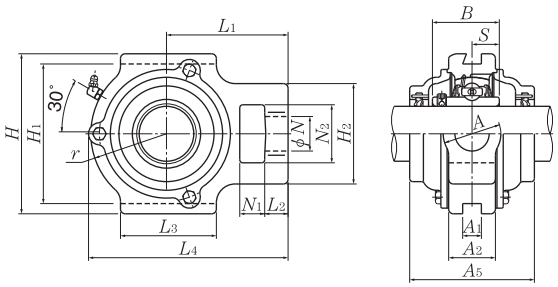
เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้					น้ำหนัก (ประมาณ)		
				mm				inch	kg		lb
				t_1	t_2	A_4	L_4	A_5	UCT	S(SM)	C(CM)
UC214D1	T214D1	—	C(CM)-UCT214D1	—	17	—	224	135	7.0	—	9.1
UC214-210D1	T214D1		C(CM)-UCT214-210D1								
UC214-211D1	T214D1	—	C(CM)-UCT214-211D1	—	21/32	—	8 13/16	5 5/16	15	—	20
UC214-212D1	T214D1		C(CM)-UCT214-212D1								
UC215D1	T215D1	—	C(CM)-UCT215D1	—	17	—	232	135	7.4	—	9.8
UC215-213D1	T215D1		C(CM)-UCT215-213D1								
UC215-214D1	T215D1		C(CM)-UCT215-214D1								
UC215-215D1	T215D1	—	C(CM)-UCT215-215D1	—	21/32	—	9 1/8	5 5/16	16	—	22
UC215-300D1	T215D1		C(CM)-UCT215-300D1								
UC216D1	T216D1	—	C(CM)-UCT216D1	—	17	—	235	145	8.2	—	11
UC216-301D1	T216D1		C(CM)-UCT216-301D1								
UC216-302D1	T216D1	—	C(CM)-UCT216-302D1	—	21/32	—	9 1/4	5 23/32	18	—	24
UC216-303D1	T216D1		C(CM)-UCT216-303D1								
UC217D1	T217D1	—	C(CM)-UCT217D1	—	19	—	260	155	11	—	14
UC217-304D1	T217D1		C(CM)-UCT217-304D1								
UC217-305D1	T217D1	—	C(CM)-UCT217-305D1	—	3/4	—	10 1/4	6 3/32	24	—	31
UC217-307D1	T217D1		C(CM)-UCT217-307D1								

แบบ Take-up ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Set screw

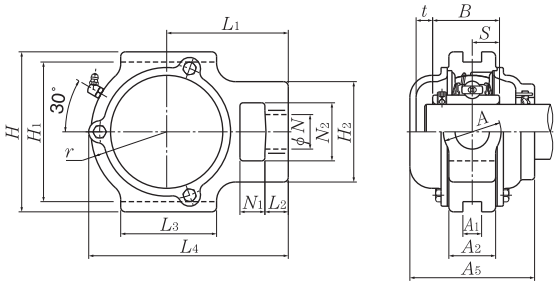


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้															
		mm									inch						
		N_1	L_2	H_2	N_2	N	L_3	A_1	H_1	H	L	A_2	A	r	L_1	B	S
25	UCT305D1	16	14	62	36	26	65	12	80	89	122	26	36	46	76	38	15
13/16	UCT305-013D1																
7/8	UCT305-014D1	5/8	9/16	2 7/16	1 13/32	1 1/32	2 9/16	0.472	3 5/32	3 1/2	4 13/16	1 1/32	1 13/32	1 13/16	3	1.4961	0.591
15/16	UCT305-015D1																
1	UCT305-100D1																
30	UCT306D1	18	16	70	41	28	74	16	90	100	137	28	41	52	85	43	17
1 1/16	UCT306-101D1																
1 1/8	UCT306-102D1	23/32	5/8	2 3/4	1 5/8	1 3/32	2 29/32	0.630	3 35/64	3 15/16	5 13/32	1 3/32	1 5/8	2 1/16	3 11/32	1.6929	0.669
1 3/16	UCT306-103D1																
35	UCT307D1	20	17	75	45	30	80	16	100	111	150	32	45	56	94	48	19
1 1/4	UCT307-104D1																
1 5/16	UCT307-105D1	25/32	21/32	2 15/16	1 25/32	1 3/16	3 5/32	0.630	3 15/16	4 3/8	5 29/32	1 1/4	1 25/32	2 7/32	3 11/16	1.8898	0.748
1 3/8	UCT307-106D1																
1 7/16	UCT307-107D1																
40	UCT308D1	22	19	83	50	32	89	18	112	124	162	34	50	62	100	52	19
1 1/2	UCT308-108D1	7/8	3/4	3 9/32	1 31/32	1 1/4	3 1/2	0.709	4 13/32	4 7/8	6 3/8	1 11/32	1 31/32	2 7/16	3 15/16	2.0472	0.748
1 9/16	UCT308-109D1																
45	UCT309D1	24	20	90	55	34	97	18	125	138	178	38	55	68	110	57	22
1 5/8	UCT309-110D1																
1 11/16	UCT309-111D1	15/16	25/32	3 17/32	2 5/32	1 11/32	3 13/16	0.709	4 59/64	5 7/16	7	1 1/2	2 5/32	2 11/16	4 11/32	2.2441	0.866
1 3/4	UCT309-112D1																
50	UCT310D1	27	22	98	61	37	106	20	140	151	192	40	61	74	118	61	22
1 13/16	UCT310-113D1																
1 7/8	UCT310-114D1	1 1/16	7/8	3 27/32	2 13/32	1 15/32	4 3/16	0.787	5 33/64	5 15/16	7 9/16	1 9/16	2 13/32	2 29/32	4 21/32	2.4016	0.866
1 15/16	UCT310-115D1																
55	UCT311D1	29	23	105	66	39	115	22	150	163	207	44	66	80	127	66	25
2	UCT311-200D1																
2 1/16	UCT311-201D1	1 5/32	29/32	4 1/8	2 19/32	1 17/32	4 17/32	0.866	5 29/32	6 13/32	8 5/32	1 23/32	2 19/32	3 5/32	5	2.5984	0.984
2 1/8	UCT311-202D1																
2 3/16	UCT311-203D1																

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



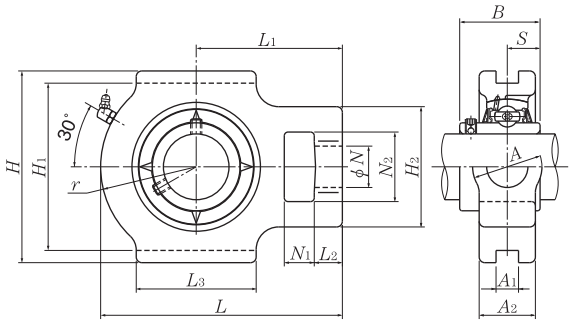
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UCT...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UCT...D1

เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1)] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm			น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
			t	L_4	A_5	UCT	C(CM)
UC305D1	T305D1	C(CM)-UCT305D1	12	122	80	1.4	1.7
UC305-013D1	T305D1	C(CM)-UCT305-013D1					
UC305-014D1	T305D1	C(CM)-UCT305-014D1	15/32	4 13/16	3 5/32	3.1	3.8
UC305-015D1	T305D1	C(CM)-UCT305-015D1					
UC305-100D1	T305D1	C(CM)-UCT305-100D1					
UC306D1	T306D1	C(CM)-UCT306D1	11	139	85	1.8	2.4
UC306-101D1	T306D1	C(CM)-UCT306-101D1					
UC306-102D1	T306D1	C(CM)-UCT306-102D1	7/16	5 31/32	3 11/32	4.0	5.3
UC306-103D1	T306D1	C(CM)-UCT306-103D1					
UC307D1	T307D1	C(CM)-UCT307D1	13	152	95	2.3	3.2
UC307-104D1	T307D1	C(CM)-UCT307-104D1					
UC307-105D1	T307D1	C(CM)-UCT307-105D1	33/64	5 31/32	3 3/4	5.1	7.1
UC307-106D1	T307D1	C(CM)-UCT307-106D1					
UC307-107D1	T307D1	C(CM)-UCT307-107D1					
UC308D1	T308D1	C(CM)-UCT308D1	13	164	105	3.0	4.2
UC308-108D1	T308D1	C(CM)-UCT308-108D1	33/64	6 15/32	4 1/8	6.6	9.3
UC308-109D1	T308D1	C(CM)-UCT308-109D1					
UC309D1	T309D1	C(CM)-UCT309D1	14	181	110	4.0	5.4
UC309-110D1	T309D1	C(CM)-UCT309-110D1					
UC309-111D1	T309D1	C(CM)-UCT309-111D1	35/64	7 1/8	4 11/32	8.8	12
UC309-112D1	T309D1	C(CM)-UCT309-112D1					
UC310D1	T310D1	C(CM)-UCT310D1	15	197	120	5.0	7.0
UC310-113D1	T310D1	C(CM)-UCT310-113D1					
UC310-114D1	T310D1	C(CM)-UCT310-114D1	19/32	7 3/4	4 23/32	11	15
UC310-115D1	T310D1	C(CM)-UCT310-115D1					
UC311D1	T311D1	C(CM)-UCT311D1	15	211	125	6.3	8.4
UC311-200D1	T311D1	C(CM)-UCT311-200D1					
UC311-201D1	T311D1	C(CM)-UCT311-201D1	19/32	8 5/16	4 29/32	14	19
UC311-202D1	T311D1	C(CM)-UCT311-202D1					
UC311-203D1	T311D1	C(CM)-UCT311-203D1					

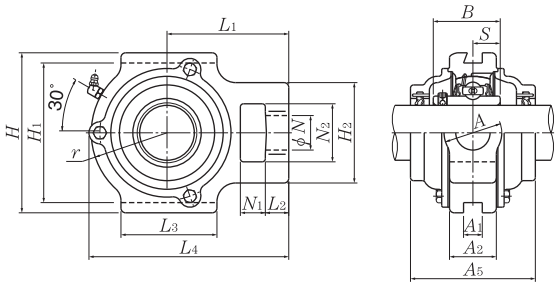
แบบ Take-up ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Set screw



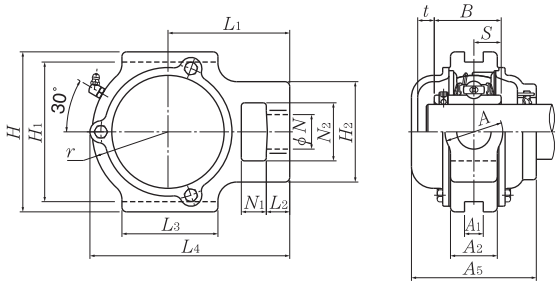
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch															
		N_1	L_2	H_2	N_2	N	L_3	A_1	H_1	H	L	A_2	A	r	L_1	B	S
60	UCT312D1	31	25	113	71	41	123	22	160	178	220	46	71	85	135	71	26
2 1/4	UCT312-204D1																
2 5/16	UCT312-205D1	1 7/32	31/32	4 7/16	2 25/32	1 5/8	4 27/32	0.866	6 19/64	7	8 21/32	1 13/16	2 25/32	3 11/32	5 5/16	2.7953	1.024
2 3/8	UCT312-206D1																
2 7/16	UCT312-207D1																
65	UCT313D1	32	27	116	70	43	134	26	170	190	238	50	80	92	146	75	30
2 1/2	UCT313-208D1	1 1/4	1 1/16	4 9/16	2 3/4	1 11/16	5 9/32	1.024	6 11/16	7 15/32	9 3/8	1 31/32	3 5/32	3 5/8	5 3/4	2.9528	1.181
2 9/16	UCT313-209D1																
70	UCT314D1	36	27	130	85	46	140	26	180	202	252	52	90	97	155	78	33
2 5/8	UCT314-210D1																
2 11/16	UCT314-211D1	1 13/32	1 1/16	5 1/8	3 11/32	1 13/16	5 1/2	1.024	7 3/32	7 15/16	9 29/32	2 1/16	3 17/32	3 13/16	6 3/32	3.0709	1.299
2 3/4	UCT314-212D1																
75	UCT315D1	36	27	132	85	46	150	26	192	216	262	55	90	102	160	82	32
2 13/16	UCT315-213D1																
2 7/8	UCT315-214D1	1 13/32	1 1/16	5 3/16	3 11/32	1 13/16	5 29/32	1.024	7 9/16	8 1/2	10 5/16	2 5/32	3 17/32	4 1/32	6 5/16	3.2283	1.260
2 15/16	UCT315-215D1																
3	UCT315-300D1																
80	UCT316D1	42	30	150	98	53	160	30	204	230	282	60	102	108	174	86	34
3 1/16	UCT316-301D1																
3 1/8	UCT316-302D1	1 21/32	1 3/16	5 29/32	3 27/32	2 3/32	6 5/16	1.181	8 1/32	9 1/16	11 3/32	2 3/8	4 1/32	4 1/4	6 27/32	3.3858	1.339
3 3/16	UCT316-303D1																
85	UCT317D1	42	32	152	98	53	170	32	214	240	298	64	102	115	183	96	40
3 1/4	UCT317-304D1																
3 5/16	UCT317-305D1	1 21/32	1 1/4	5 31/32	3 27/32	2 3/32	6 11/16	1.260	8 27/64	9 7/16	11 23/32	2 17/32	4 1/32	4 17/32	7 7/32	3.7795	1.575
3 7/16	UCT317-307D1																
90	UCT318D1	46	32	160	106	57	175	32	228	255	312	66	110	120	192	96	40
3 7/16	UCT318-307D1	1 13/16	1 1/4	6 5/16	4 3/16	2 1/4	6 7/8	1.260	8 31/32	10 1/32	12 9/32	2 19/32	4 11/32	4 23/32	7 9/16	3.7795	1.575
3 1/2	UCT318-308D1																
95	UCT319D1	46	33	165	106	57	180	35	240	270	322	72	110	125	197	103	41
3 5/8	UCT319-310D1																
3 11/16	UCT319-311D1	1 13/16	1 5/16	6 1/2	4 3/16	2 1/4	7 3/32	1.378	9 29/64	10 5/8	12 11/16	2 27/32	4 11/32	4 29/32	7 3/4	4.0551	1.614
3 3/4	UCT319-312D1																

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



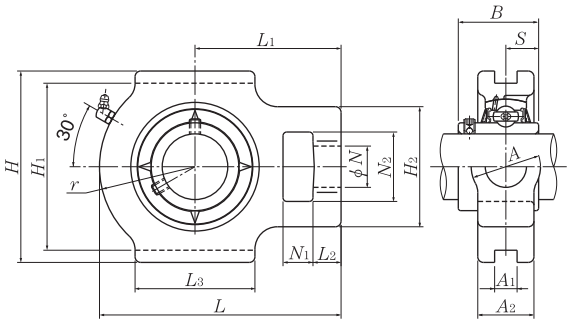
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UCT...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UCT...D1

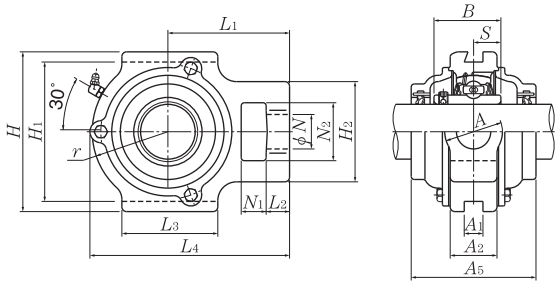
เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm			น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
			inch				
			t	L_4	A_5	UCT	C(CM)
UC312D1	T312D1	C(CM)-UCT312D1	16	227	135	7.6	10
UC312-204D1	T312D1	C(CM)-UCT312-204D1					
UC312-205D1	T312D1	C(CM)-UCT312-205D1	5/8	8 15/16	5 5/16	17	22
UC312-206D1	T312D1	C(CM)-UCT312-206D1					
UC312-207D1	T312D1	C(CM)-UCT312-207D1					
UC313D1	T313D1	C(CM)-UCT313D1	19	244	140	9.4	12
UC313-208D1	T313D1	C(CM)-UCT313-208D1	3/4	9 19/32	5 1/2	21	26
UC313-209D1	T313D1	C(CM)-UCT313-209D1					
UC314D1	T314D1	C(CM)-UCT314D1	19	258	140	11	14
UC314-210D1	T314D1	C(CM)-UCT314-210D1					
UC314-211D1	T314D1	C(CM)-UCT314-211D1	3/4	10 5/32	5 1/2	24	31
UC314-212D1	T314D1	C(CM)-UCT314-212D1					
UC315D1	T315D1	C(CM)-UCT315D1	19	268	150	13	17
UC315-213D1	T315D1	C(CM)-UCT315-213D1					
UC315-214D1	T315D1	C(CM)-UCT315-214D1	3/4	10 9/16	5 29/32	29	37
UC315-215D1	T315D1	C(CM)-UCT315-215D1					
UC315-300D1	T315D1	C(CM)-UCT315-300D1					
UC316D1	T316D1	C(CM)-UCT316D1	18	287	155	16	20
UC316-301D1	T316D1	C(CM)-UCT316-301D1					
UC316-302D1	T316D1	C(CM)-UCT316-302D1	23/32	11 5/16	6 3/32	35	44
UC316-303D1	T316D1	C(CM)-UCT316-303D1					
UC317D1	T317D1	C(CM)-UCT317D1	21	303	170	19	25
UC317-304D1	T317D1	C(CM)-UCT317-304D1					
UC317-305D1	T317D1	C(CM)-UCT317-305D1	13/16	11 15/16	6 11/16	42	55
UC317-307D1	T317D1	C(CM)-UCT317-307D1					
UC318D1	T318D1	C(CM)-UCT318D1	21	317	170	21	27
UC318-307D1	T318D1	C(CM)-UCT318-307D1	13/16	12 15/32	6 11/16	46	60
UC318-308D1	T318D1	C(CM)-UCT318-308D1					
UC319D1	T319D1	C(CM)-UCT319D1	20	327	180	24	31
UC319-310D1	T319D1	C(CM)-UCT319-310D1					
UC319-311D1	T319D1	C(CM)-UCT319-311D1	25/32	12 7/8	7 3/32	53	68
UC319-312D1	T319D1	C(CM)-UCT319-312D1					

แบบ Take-up ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Set screw

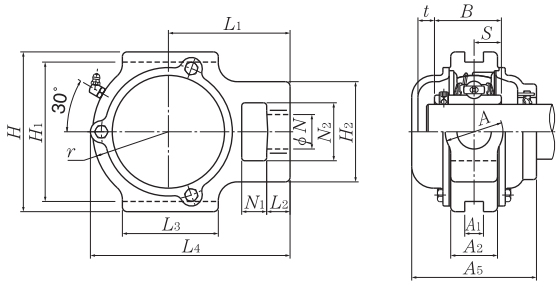


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้															
		mm									inch						
		N_1	L_2	H_2	N_2	N	L_3	A_1	H_1	H	L	A_2	A	r	L_1	B	S
100	**UCT320D1**	48	34	175	115	59	200	35	260	290	345	75	120	135	210	108	42
$3\frac{13}{16}$	**UCT320-313D1**																
$3\frac{7}{8}$	**UCT320-314D1**	$1\frac{7}{8}$	$1\frac{11}{32}$	$6\frac{7}{8}$	$4\frac{17}{32}$	$2\frac{5}{16}$	$7\frac{7}{8}$	1.378	$10\frac{15}{64}$	$11\frac{13}{32}$	$13\frac{19}{32}$	$2\frac{15}{16}$	$4\frac{23}{32}$	$5\frac{5}{16}$	$8\frac{9}{32}$	4.2520	1.654
$3\frac{15}{16}$	**UCT320-315D1**																
4	**UCT320-400D1**																
105	**UCT321D1**	48	34	175	115	59	200	35	260	290	347	75	120	135	212	112	44
110	**UCT322D1**	52	40	185	125	65	215	38	285	320	385	80	130	150	235	117	46
120	**UCT324D1**	60	44	210	140	70	230	45	320	355	432	90	140	165	267	126	51
130	**UCT326D1**	65	47	220	150	75	240	50	350	385	465	100	150	180	285	135	54
140	**UCT328D1**	70	52	230	160	80	255	50	380	415	515	100	155	200	315	145	59

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



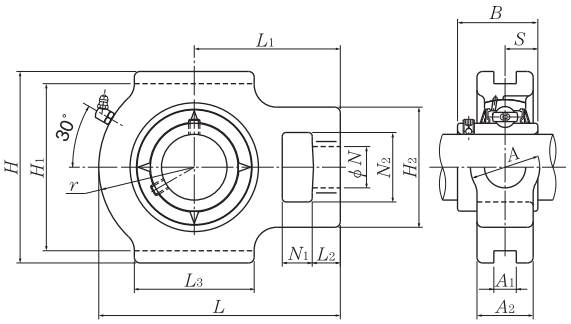
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UCT...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UCT...D1

เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm				น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
			t	L_4	A_5		UCT	C(CM)
UC320D1	T320D1	C(CM)-UCT320D1	20	350	190		30	38
UC320-313D1	T320D1	C(CM)-UCT320-313D1						
UC320-314D1	T320D1	C(CM)-UCT320-314D1	$25/32$	$13\,25/32$	$7\,15/32$		66	84
UC320-315D1	T320D1	C(CM)-UCT320-315D1						
UC320-400D1	T320D1	C(CM)-UCT320-400D1						
UC321D1D1	T321D1	C(CM)-UCT321D1	20	359	195		32	43
UC322D1D1	T322D1	C(CM)-UCT322D1	20	395	200		40	55
UC324D1D1	T324D1	C(CM)-UCT324D1	22	439	215		55	71
UC326D1D1	T326D1	C(CM)-UCT326D1	21	476	225		69	92
UC328D1D1	T328D1	C(CM)-UCT328D1	21	519	235		84	111

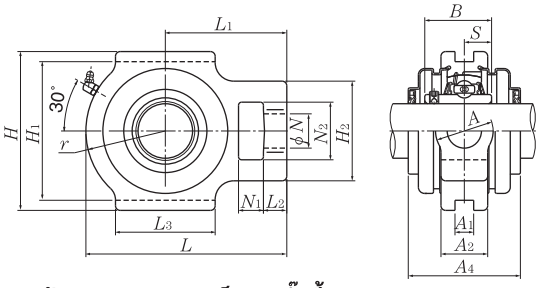
แบบ Take-up ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Set screw



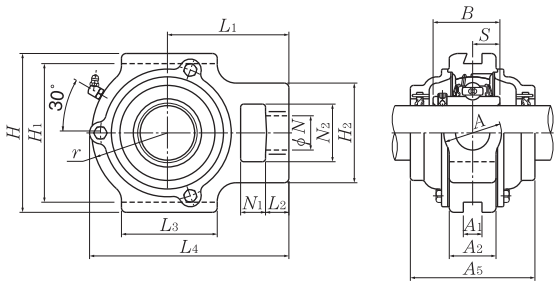
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1)]	ขนาดมิติที่บ่งชี้															
		mm									inch						
		N_1	L_2	H_2	N_2	N	L_3	A_1	H_1	H	L	A_2	A	r	L_1	B	S
25	UCTX05D1	16	12	56	37	22	57	12	89	102	113	28	37	43	70	38.1	15.9
13/16	UCTX05-013D1																
7/8	UCTX05-014D1	5/8	15/32	2 7/32	1 15/32	7/8	2 1/4	0.472	3 1/2	4 1/32	4 7/16	1 3/32	1 15/32	1 11/16	2 3/4	1.5000	0.626
15/16	UCTX05-015D1																
1	UCTX05-100D1																
30	UCTX06D1	16	15	64	37	22	64	12	89	102	129	30	37	51	78	42.9	17.5
1 1/16	UCTX06-101D1																
1 1/8	UCTX06-102D1	5/8	19/32	2 17/32	1 15/32	7/8	2 17/32	0.472	3 1/2	4 1/32	5 3/32	1 3/16	1 15/32	2	3 1/16	1.6890	0.689
1 3/16	UCTX06-103D1																
1 1/4	UCTX06-104D1																
35	UCTX07D1	19	17	83	49	29	83	16	102	114	144	36	49	56	88	49.2	19
1 5/16	UCTX07-105D1																
1 3/8	UCTX07-106D1	3/4	21/32	3 9/32	1 15/16	1 5/32	3 9/32	0.630	4 1/64	4 1/2	5 21/32	1 13/32	1 15/16	2 7/32	3 15/32	1.9370	0.748
1 7/16	UCTX07-107D1																
40	UCTX08D1	19	17	83	49	29	83	16	102	117	144	36	49	57	87	49.2	19
1 1/2	UCTX08-108D1	3/4	21/32	3 9/32	1 15/16	1 5/32	3 9/32	0.630	4 1/64	4 19/32	5 21/32	1 13/32	1 15/16	2 1/4	3 7/16	1.9370	0.748
1 9/16	UCTX08-109D1																
45	UCTX09D1	19	18	83	49	29	86	16	102	117	151	38	49	59	92	51.6	19
1 5/8	UCTX09-110D1																
1 11/16	UCTX09-111D1	3/4	23/32	3 9/32	1 15/16	1 5/32	3 3/8	0.630	4 1/64	4 19/32	5 15/16	1 1/2	1 15/16	2 5/16	3 5/8	2.0315	0.748
1 3/4	UCTX09-112D1																
1 13/16	UCTX09-113D1																
50	UCTX10D1	25	21	102	64	35	95	22	130	146	171	42	64	65	106	55.6	22.2
1 7/8	UCTX10-114D1																
1 15/16	UCTX10-115D1	31/32	13/16	4 1/32	2 17/32	1 3/8	3 3/4	0.866	5 1/8	5 3/4	6 23/32	1 21/32	2 17/32	2 9/16	4 3/16	2.1890	0.874
2	UCTX10-200D1																

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

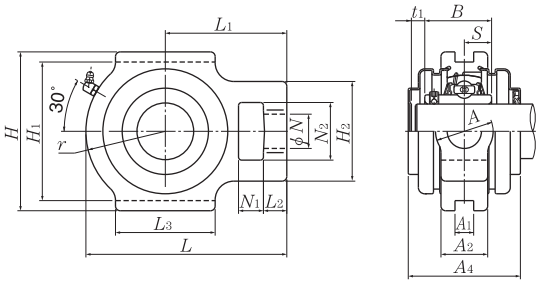
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



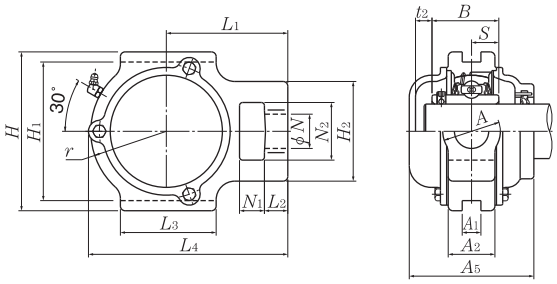
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบเพลาสอดผ่าน)
S-UCT...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UCT...D1



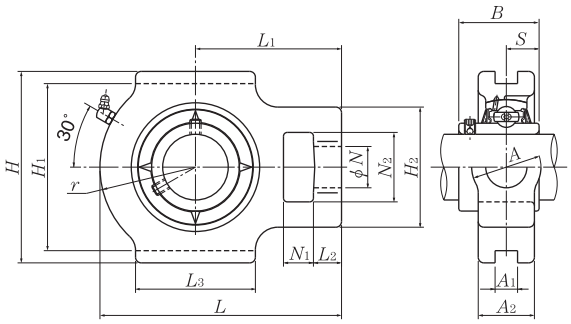
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบปิดปลายเพลา)
SM-UCT...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UCT...D1

เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm					ขนาดมิติที่บ่งชี้ inch					น้ำหนัก (ประมาณ) kg		น้ำหนัก (ประมาณ) lb
				t_1	t_2	A_4	L_4	A_5	t_1	t_2	A_4	L_4	A_5	UCT	S(SM)	C(CM)
UCX05D1	TX05D1	S(SM)-UCTX05D1	C(CM)-UCTX05D1	7	11	62	113.5	75						1.4	1.5	1.8
UCX05-013D1	TX05D1	S(SM)-UCTX05-013D1	C(CM)-UCTX05-013D1													
UCX05-014D1	TX05D1	S(SM)-UCTX05-014D1	C(CM)-UCTX05-014D1						9/32	7/16	2 7/16	4 15/32	2 15/16	3.1	3.3	4.0
UCX05-015D1	TX05D1	S(SM)-UCTX05-015D1	C(CM)-UCTX05-015D1													
UCX05-100D1	TX05D1	S(SM)-UCTX05-100D1	C(CM)-UCTX05-100D1													
UCX06D1	TX06D1	S(SM)-UCTX06D1	C(CM)-UCTX06D1	8	10	72	129	80						1.8	2.0	2.3
UCX06-101D1	TX06D1	S(SM)-UCTX06-101D1	C(CM)-UCTX06-101D1													
UCX06-102D1	TX06D1	S(SM)-UCTX06-102D1	C(CM)-UCTX06-102D1						5/16	25/64	2 27/32	5 3/32	3 5/32	4.0	4.4	5.1
UCX06-103D1	TX06D1	S(SM)-UCTX06-103D1	C(CM)-UCTX06-103D1													
UCX06-104D1	TX06D1	S(SM)-UCTX06-104D1	C(CM)-UCTX06-104D1													
UCX07D1	TX07D1	S(SM)-UCTX07D1	C(CM)-UCTX07D1	8	9	82	144	90						2.6	2.8	3.5
UCX07-105D1	TX07D1	S(SM)-UCTX07-105D1	C(CM)-UCTX07-105D1													
UCX07-106D1	TX07D1	S(SM)-UCTX07-106D1	C(CM)-UCTX07-106D1						5/16	23/64	3 7/32	5 21/32	3 17/32	5.7	6.2	7.7
UCX07-107D1	TX07D1	S(SM)-UCTX07-107D1	C(CM)-UCTX07-107D1													
UCX08D1	TX08D1	S(SM)-UCTX08D1	C(CM)-UCTX08D1	8	12	82	144.5	95						2.6	2.8	3.5
UCX08-108D1	TX08D1	S(SM)-UCTX08-108D1	C(CM)-UCTX08-108D1													
UCX08-109D1	TX08D1	S(SM)-UCTX08-109D1	C(CM)-UCTX08-109D1						5/16	15/32	3 7/32	5 11/16	3 3/4	5.7	6.2	7.7
UCX09D1	TX09D1	S(SM)-UCTX09D1	C(CM)-UCTX09D1	8	12	87	152	100						2.7	3.0	3.7
UCX09-110D1	TX09D1	S(SM)-UCTX09-110D1	C(CM)-UCTX09-110D1													
UCX09-111D1	TX09D1	S(SM)-UCTX09-111D1	C(CM)-UCTX09-111D1						5/16	15/32	3 7/16	5 31/32	3 15/16	6.0	6.6	8.2
UCX09-112D1	TX09D1	S(SM)-UCTX09-112D1	C(CM)-UCTX09-112D1													
UCX09-113D1	TX09D1	S(SM)-UCTX09-113D1	C(CM)-UCTX09-113D1													
UCX10D1	TX10D1	S(SM)-UCTX10D1	C(CM)-UCTX10D1	10	11	92	171.5	100						4.2	4.6	5.4
UCX10-114D1	TX10D1	S(SM)-UCTX10-114D1	C(CM)-UCTX10-114D1													
UCX10-115D1	TX10D1	S(SM)-UCTX10-115D1	C(CM)-UCTX10-115D1						25/64	7/16	3 5/8	6 3/4	3 15/16	9.3	10	12
UC211-200D1	TX10D1	S(SM)-UCTX10-200D1	C(CM)-UCTX10-200D1													

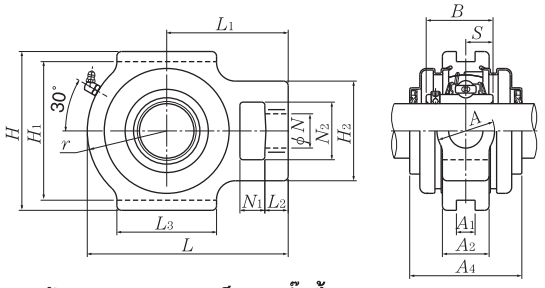
แบบ Take-up ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Set screw



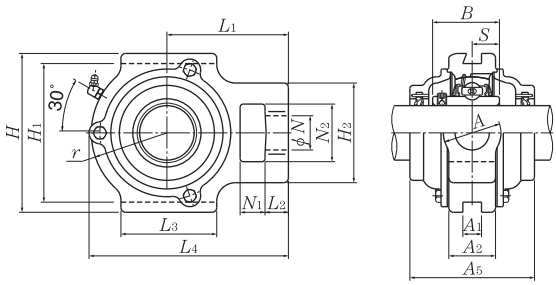
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้															
		mm									inch						
		N_1	L_2	H_2	N_2	N	L_3	A_1	H_1	H	L	A_2	A	r	L_1	B	S
55	UCTX11D1	32	21	102	64	35	102	22	130	146	194	44	64	75	119	65.1	25.4
$2\frac{1}{16}$	UCTX11-201D1																
$2\frac{1}{8}$	UCTX11-202D1																
$2\frac{3}{16}$	UCTX11-203D1	$1\frac{1}{4}$	$\frac{13}{16}$	$4\frac{1}{32}$	$2\frac{17}{32}$	$1\frac{3}{8}$	$4\frac{1}{32}$	0.866	$5\frac{1}{8}$	$5\frac{3}{4}$	$7\frac{5}{8}$	$1\frac{23}{32}$	$2\frac{17}{32}$	$2\frac{15}{16}$	$4\frac{11}{16}$	2.5630	1.000
$2\frac{1}{4}$	UCTX11-204D1																
$2\frac{5}{16}$	UCTX11-205D1																
60	UCTX12D1	32	23	111	70	41	121	26	151	167	224	48	70	87	137	65.1	25.4
$2\frac{3}{8}$	UCTX12-206D1	$1\frac{1}{4}$	$\frac{29}{32}$	$4\frac{3}{8}$	$2\frac{3}{4}$	$1\frac{5}{8}$	$4\frac{3}{4}$	1.024	$5\frac{15}{16}$	$6\frac{9}{16}$	$8\frac{13}{16}$	$1\frac{7}{8}$	$2\frac{3}{4}$	$3\frac{7}{16}$	$5\frac{13}{32}$	2.5630	1.000
$2\frac{7}{16}$	UCTX12-207D1																
65	UCTX13D1	32	23	111	70	41	121	26	151	167	224	48	70	87	137	74.6	30.2
$2\frac{1}{2}$	UCTX13-208D1	$1\frac{1}{4}$	$\frac{29}{32}$	$4\frac{3}{8}$	$2\frac{3}{4}$	$1\frac{5}{8}$	$4\frac{3}{4}$	1.024	$5\frac{15}{16}$	$6\frac{9}{16}$	$8\frac{13}{16}$	$1\frac{7}{8}$	$2\frac{3}{4}$	$3\frac{7}{16}$	$5\frac{13}{32}$	2.9370	1.189
$2\frac{9}{16}$	UCTX13-209D1																
70	UCTX14D1	32	23	111	70	41	121	26	151	167	232	48	70	92	140	77.8	33.3
$2\frac{5}{8}$	UCTX14-210D1																
$2\frac{11}{16}$	UCTX14-211D1	$1\frac{1}{4}$	$\frac{29}{32}$	$4\frac{3}{8}$	$2\frac{3}{4}$	$1\frac{5}{8}$	$4\frac{3}{4}$	1.024	$5\frac{15}{16}$	$6\frac{9}{16}$	$9\frac{1}{8}$	$1\frac{7}{8}$	$2\frac{3}{4}$	$3\frac{5}{8}$	$5\frac{1}{2}$	3.0630	1.311
$2\frac{3}{4}$	UCTX14-212D1																
75	UCTX15D1	32	23	111	70	41	121	28	165	184	235	48	70	95	140	82.6	33.3
$2\frac{13}{16}$	UCTX15-213D1																
$2\frac{7}{8}$	UCTX15-214D1	$1\frac{1}{4}$	$\frac{29}{32}$	$4\frac{3}{8}$	$2\frac{3}{4}$	$1\frac{5}{8}$	$4\frac{3}{4}$	1.102	$6\frac{1}{2}$	$7\frac{1}{4}$	$9\frac{1}{4}$	$1\frac{7}{8}$	$2\frac{3}{4}$	$3\frac{3}{4}$	$5\frac{1}{2}$	3.2520	1.311
$2\frac{15}{16}$	UCTX15-215D1																
3	UCTX15-300D1																
80	UCTX16D1	38	30	124	73	48	157	28	173	198	260	54	73	98	162	85.7	34.1
$3\frac{1}{16}$	UCTX16-301D1																
$3\frac{1}{8}$	UCTX16-302D1	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{16}$	$4\frac{7}{8}$	$2\frac{7}{8}$	$1\frac{7}{8}$	$6\frac{3}{16}$	1.102	$6\frac{13}{16}$	$7\frac{25}{32}$	$10\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{8}$	$2\frac{7}{8}$	$3\frac{27}{32}$	$6\frac{3}{8}$	3.3740	1.343
$3\frac{3}{16}$	UCTX16-303D1																
$3\frac{1}{4}$	UCTX16-304D1																

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

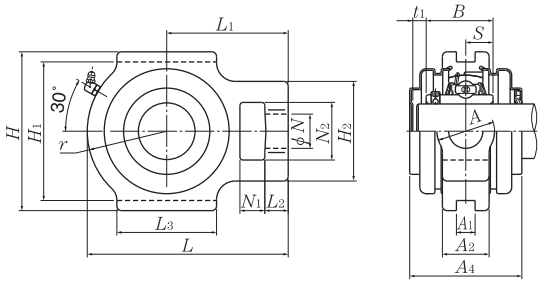
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



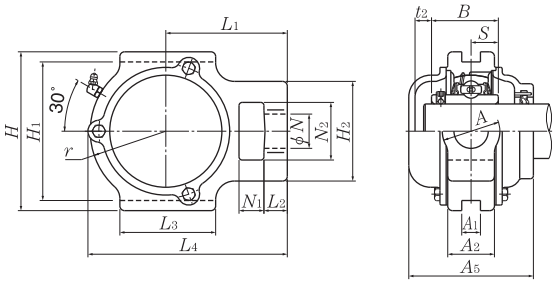
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบเพลาสอดผ่าน)
S-UCT...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UCT...D1



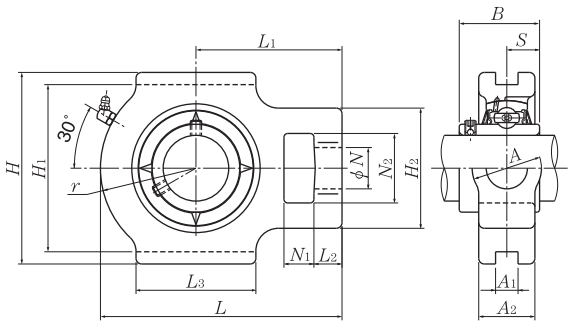
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบปิดปลายเพลา)
SM-UCT...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UCT...D1

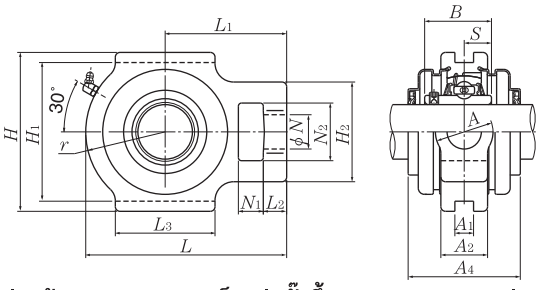
เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้					น้ำหนัก (ประมาณ)		
				mm				inch	kg		lb
				t_1	t_2	A_4	L_4	A_5	UCT	S(SM)	C(CM)
UCX11D1	TX11D1	S(SM)-UCTX11D1	C(CM)-UCTX11-D1	8	12	102	194	115	5.2	5.6	6.7
UCX11-201D1	TX11D1	S(SM)-UCTX11-201D1	C(CM)-UCTX11-201D1								
UCX11-202D1	TX11D1	S(SM)-UCTX11-202D1	C(CM)-UCTX11-202D1								
UCX11-203D1	TX11D1	S(SM)-UCTX11-203D1	C(CM)-UCTX11-203D1	5/16	15/32	4 1/32	7 5/8	4 17/32	11	12	15
UC212-204D1	TX11D1	S(SM)-UCTX11-204D1	C(CM)-UCTX11-204D1								
UC212-205D1	TX11D1	S(SM)-UCTX11-205D1	C(CM)-UCTX11-205D1								
UCX12D1	TX12D1	S(SM)-UCTX12D1	C(CM)-UCTX12D1	11	15	107	224	120	7.2	7.7	9.0
UCX12-206D1	TX12D1	S(SM)-UCTX12-206D1	C(CM)-UCTX12-206D1	7/16	19/32	4 7/32	8 13/16	4 23/32	16	17	20
UCX12-207D1	TX12D1	S(SM)-UCTX12-207D1	C(CM)-UCTX12-207D1								
UCX13D1	TX13D1	—	C(CM)-UCTX13D1	—	17	—	224	135	7.5	—	9.8
UCX13-208D1	TX13D1	—	C(CM)-UCTX13-208D1	—	21/32	—	8 13/16	5 5/16	17	—	22
UCX13-209D1	TX13D1		C(CM)-UCTX13-209D1								
UCX14D1	TX14D1	—	C(CM)-UCTX14D1	—	17	—	232	135	7.7	—	10
UCX14-210D1	TX14D1		C(CM)-UCTX14-210D1								
UCX14-211D1	TX14D1	—	C(CM)-UCTX14-211D1	—	21/32	—	9 1/8	5 5/16	17	—	22
UCX14-212D1	TX14D1		C(CM)-UCTX14-212D1								
UCX15D1	TX15D1	—	C(CM)-UCTX15D1	—	17	—	235	145	8.3	—	11
UCX15-213D1	TX15D1		C(CM)-UCTX15-213D1								
UCX15-214D1	TX15D1	—	C(CM)-UCTX15-214D1	—	21/32	—	9 1/4	5 23/32	18	—	24
UCX15-215D1	TX15D1		C(CM)-UCTX15-215D1								
UCX15-300D1	TX15D1		C(CM)-UCTX15-300D1								
UCX16D1	TX16D1	—	C(CM)-UCTX16D1	—	19	—	260	155	11	—	14
UCX16-301D1	TX16D1		C(CM)-UCTX16-301D1								
UCX16-302D1	TX16D1	—	C(CM)-UCTX16-302D1	—	3/4	—	10 1/4	6 3/32	24	—	31
UCX16-303D1	TX16D1		C(CM)-UCTX16-303D1								
UC217-304D1	TX16D1		C(CM)-UCTX16-304D1								

แบบ Take-up ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Set screw

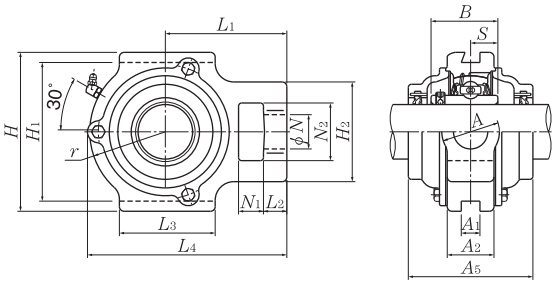


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1)]	ขนาดมิติที่บ่งชี้															
		mm / inch															
		N_1	L_2	H_2	N_2	N	L_3	A_1	H_1	H	L	A_2	A	r	L_1	B	S
85	**UCTX17D1**	38	30	124	73	48	157	28	173	198	260	54	73	98	162	96	39.7
$3\frac{5}{16}$	**UCTX17-305D1**	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{16}$	$4\frac{7}{8}$	$2\frac{7}{8}$	$1\frac{7}{8}$	$6\frac{3}{16}$	1.102	$6\frac{13}{16}$	$7\frac{25}{32}$	$10\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{8}$	$2\frac{7}{8}$	$3\frac{27}{32}$	$6\frac{3}{8}$	3.7795	1.563
$3\frac{7}{16}$	**UCTX17-307D1**																

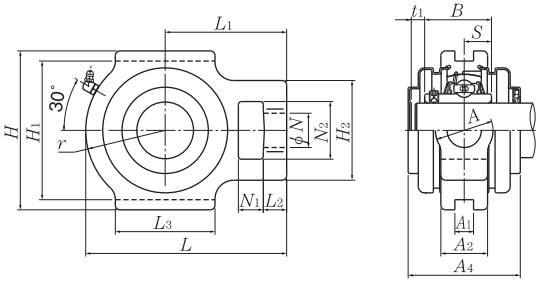
หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



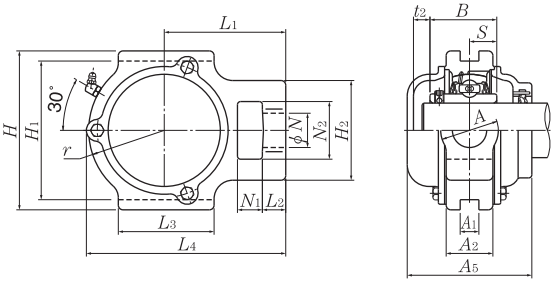
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบเพลาสอดผ่าน)
S-UCT...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UCT...D1



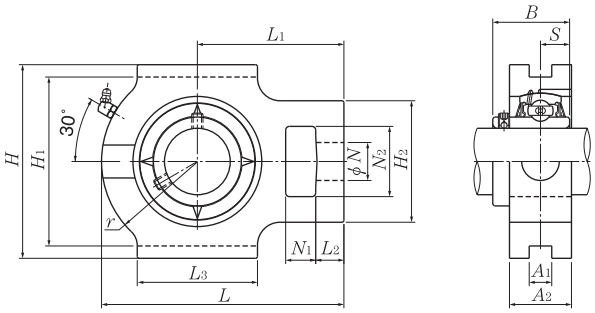
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบปิดปลายเพลา)
SM-UCT...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UCT...D1

เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm			ขนาดมิติที่บ่งชี้ inch		น้ำหนัก (ประมาณ) kg		lb
				t_1	t_2	A_4	L_4	A_5	UCT	S(SM)	C(CM)
UCX17D1	TX17D1	—	C(CM)-UCTX17D1	—	20	—	262	165	11	—	15
UCX17-305D1	TX17D1	—	C(CM)-UCTX17-305D1	—	25/32	—	10 5/16	6 1/2	24	—	33
UCX17-307D1	TX17D1		C(CM)-UCTX17-307D1								

แบบ Take-up ตัวเสื้อเหล็กกล้า
แบบ Set screw



ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm														
		N_1	L_2	H_2	N_2	N	L_3	A_1	H_1	H	L	A_2	r	L_1	B	S
12	UCTG201D1	16	12	51	32	19	51	12	76	89	94	30	33	61	31	12.7
15	UCTG202D1	16	12	51	32	19	51	12	76	89	94	30	33	61	31	12.7
17	UCTG203D1	16	12	51	32	19	51	12	76	89	94	30	33	61	31	12.7
20	UCTG204D1	16	12	51	32	19	51	12	76	89	94	30	33	61	31	12.7
25	UCTG205D1	16	12	51	32	19	51	12	76	89	97	30	35	62	34.1	14.3
30	UCTG206D1	16	12	56	37	22	57	12	89	102	113	35	43	70	38.1	15.9
35	UCTG207D1	16	15	64	37	22	64	12	89	102	129	35	51	78	42.9	17.5
40	UCTG208D1	19	18	83	49	29	83	16	102	114	144	45	56	88	49.2	19
45	UCTG209D1	19	18	83	49	29	83	16	102	117	145	45	57	88	49.2	19
50	UCTG210D1	19	18	83	49	29	86	16	102	117	151	45	59	92	51.6	19
55	UCTG211D1	25	21	102	64	35	95	22	130	146	171	55	65	106	55.6	22.2
60	UCTG212D1	32	21	102	64	35	102	22	130	146	194	55	75	119	65.1	25.4
65	UCTG213D1	32	23	111	70	41	121	26	151	167	224	60	87	137	65.1	25.4
70	UCTG214D1	32	23	111	70	41	121	26	151	167	224	60	87	137	74.6	30.2
75	UCTG215D1	32	23	111	70	41	121	26	151	167	232	60	92	140	77.8	33.3
80	UCTG216D1	32	23	111	70	41	121	26	165	184	235	60	95	140	82.6	33.3
85	UCTG217D1	38	31	124	73	48	157	30	173	198	260	70	98	162	85.7	34.1

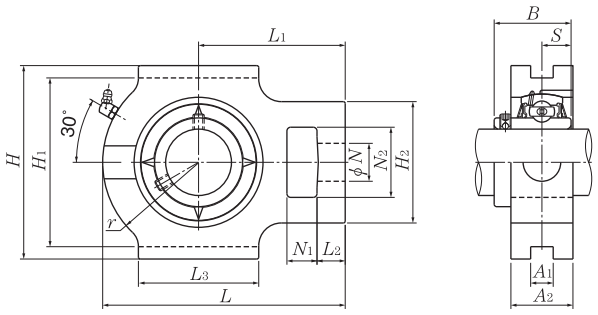
หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : 1) ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

2) สำหรับขนาดที่เป็นนิ้ว ให้ใช้ค่าที่แสดงไว้ในหน้า 414 - 419

เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg
UC201D1	TG204D1	1.2
UC202D1	TG204D1	1.2
UC203D1	TG204D1	1.1
UC204D1	TG204D1	1.1
UC205D1	TG205D1	1.1
UC206D1	TG206D1	1.7
UC207D1	TG207D1	2.0
UC208D1	TG208D1	3.3
UC209D1	TG209D1	3.2
UC210D1	TG210D1	3.3
UC211D1	TG211D1	5.7
UC212D1	TG212D1	6.4
UC213D1	TG213D1	9.6
UC214D1	TG214D1	9.4
UC215D1	TG215D1	9.7
UC216D1	TG216D1	10
UC217D1	TG217D1	15

แบบ Take-up ตัวเสื้อเหล็กกล้า
แบบ Set screw



ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1)]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm														
		N_1	L_2	H_2	N_2	N	L_3	A_1	H_1	H	L	A_2	r	L_1	B	S
25	UCTG305D1	16	14	62	36	26	65	12	80	89	122	35	46	76	38	15
30	UCTG306D1	18	16	70	41	28	74	16	90	100	137	40	52	85	43	17
35	UCTG307D1	20	17	75	45	30	80	16	100	111	150	40	56	94	48	19
40	UCTG308D1	22	19	83	50	32	89	18	112	124	162	45	62	100	52	19
45	UCTG309D1	24	20	90	55	34	97	18	125	138	178	50	68	110	57	22
50	UCTG310D1	27	22	98	61	37	106	20	140	151	192	55	74	118	61	22
55	UCTG311D1	29	23	105	66	39	115	22	150	163	207	60	80	127	66	25
60	UCTG312D1	31	25	113	71	41	123	22	160	178	220	65	85	135	71	26
65	UCTG313D1	32	27	116	70	43	134	26	170	190	238	65	92	146	75	30
70	UCTG314D1	36	27	130	85	46	140	26	180	202	252	70	97	155	78	33
75	UCTG315D1	36	27	132	85	46	150	26	192	216	262	70	102	160	82	32
80	UCTG316D1	42	30	150	98	53	160	30	204	230	282	80	108	174	86	34
85	UCTG317D1	42	32	152	98	53	170	32	214	240	298	80	115	183	96	40
90	UCTG318D1	46	32	160	106	57	175	32	228	255	312	90	120	192	96	40
95	UCTG319D1	46	33	165	106	57	180	35	240	270	322	90	125	197	103	41
100	UCTG320D1	48	34	175	115	59	200	35	260	290	345	100	135	210	108	42
105	UCTG321D1	48	34	175	115	59	200	35	260	290	347	100	135	212	112	44
110	UCTG322D1	52	40	185	125	65	215	38	285	320	385	100	150	235	117	46
120	UCTG324D1	60	44	210	140	70	230	45	320	355	432	110	165	267	126	51
130	UCTG326D1	65	47	220	150	75	240	50	350	385	465	120	180	285	135	54
140	UCTG328D1	70	52	230	160	80	255	50	380	415	515	120	200	315	145	59

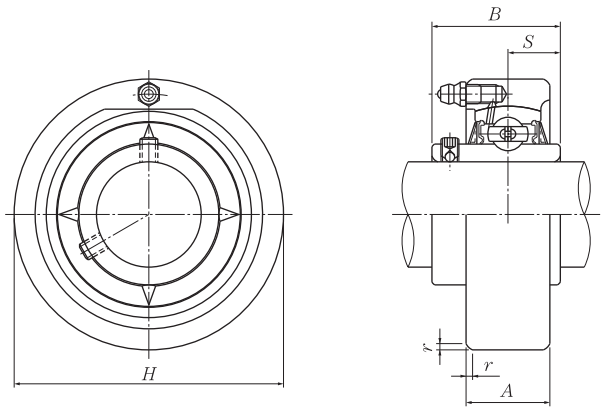
หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : 1) ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

2) สำหรับขนาดที่เป็นนิ้ว ให้ใช้ค่าที่แสดงไว้ในหน้า 420-425

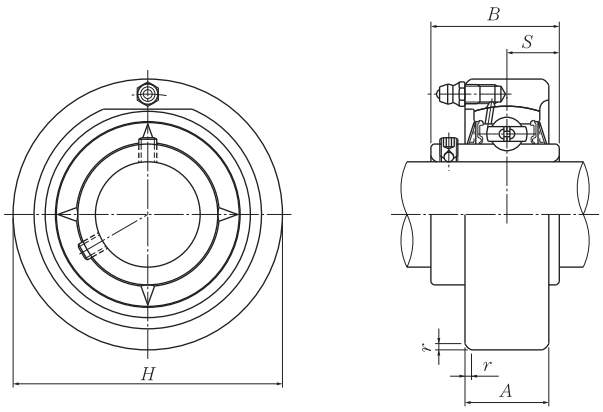
เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg
UC305D1	TG305D1	1.8
UC306D1	TG306D1	2.5
UC307D1	TG307D1	3.0
UC308D1	TG308D1	4.0
UC309D1	TG309D1	5.4
UC310D1	TG310D1	6.9
UC311D1	TG311D1	8.6
UC312D1	TG312D1	11
UC313D1	TG313D1	12
UC314D1	TG314D1	15
UC315D1	TG315D1	17
UC316D1	TG316D1	22
UC317D1	TG317D1	24
UC318D1	TG318D1	29
UC319D1	TG319D1	31
UC320D1	TG320D1	41
UC321D1	TG321D1	40
UC322D1	TG322D1	49
UC324D1	TG324D1	68
UC326D1	TG326D1	85
UC328D1	TG328D1	103

Cartridge ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Set screw



ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch H	A	r	B	S	เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
12	UCC201D1	72	20	2	31	12.7	UC201D1	C204D1	0.5
1/2	UCC201-008D1	2.8346	25/32	0.079	1.2205	0.500	UC201-008D1	C204D1	1.1
15	UCC202D1	72	20	2	31	12.7	UC202D1	C204D1	0.5
9/16	UCC202-009D1	2.8346	25/32	0.079	1.2205	0.500	UC202-009D1	C204D1	1.1
5/8	UCC202-010D1						UC202-010D1	C204D1	
17	UCC203D1	72	20	2	31	12.7	UC203D1	C204D1	0.5
11/16	UCC203-011D1	2.8346	25/32	0.079	1.2205	0.500	UC203-011D1	C204D1	1.1
20	UCC204D1	72	20	2	31	12.7	UC204D1	C204D1	0.5
3/4	UCC204-012D1	2.8346	25/32	0.079	1.2205	0.500	UC204-012D1	C204D1	1.1
25	UCC205D1	80	22	2	34.1	14.3	UC205D1	C205D1	0.6
13/16	UCC205-013D1						UC205-013D1	C205D1	
7/8	UCC205-014D1	3.1496	55/64	0.079	1.3425	0.563	UC205-014D1	C205D1	1.3
15/16	UCC205-015D1						UC205-015D1	C205D1	
1	UCC205-100D1						UC205-100D1	C205D1	
30	UCC206D1	85	27	2	38.1	15.9	UC206D1	C206D1	0.8
1 1/16	UCC206-101D1						UC206-101D1	C206D1	
1 1/8	UCC206-102D1	3.3465	1 1/16	0.079	1.5000	0.626	UC206-102D1	C206D1	1.8
1 3/16	UCC206-103D1						UC206-103D1	C206D1	
1 1/4	UCC206-104D1						UC206-104D1	C206D1	
35	UCC207D1	90	28	2	42.9	17.5	UC207D1	C207D1	0.9
1 1/4	UCC207-104D1						UC207-104D1	C207D1	
1 5/16	UCC207-105D1	3.5433	1 7/64	0.079	1.6890	0.689	UC207-105D1	C207D1	2.0
1 3/8	UCC207-106D1						UC207-106D1	C207D1	
1 7/16	UCC207-107D1						UC207-107D1	C207D1	
40	UCC208D1	100	30	2.5	49.2	19	UC208D1	C208D1	1.2
1 1/2	UCC208-108D1	3.9370	1 3/16	0.098	1.9370	0.748	UC208-108D1	C208D1	2.7
1 9/16	UCC208-109D1						UC208-109D1	C208D1	
45	UCC209D1	110	31	2.5	49.2	19	UC209D1	C209D1	1.5
1 5/8	UCC209-110D1						UC209-110D1	C209D1	
1 11/16	UCC209-111D1	4.3307	1 7/32	0.098	1.9370	0.748	UC209-111D1	C209D1	3.3
1 3/4	UCC209-112D1						UC209-112D1	C209D1	

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

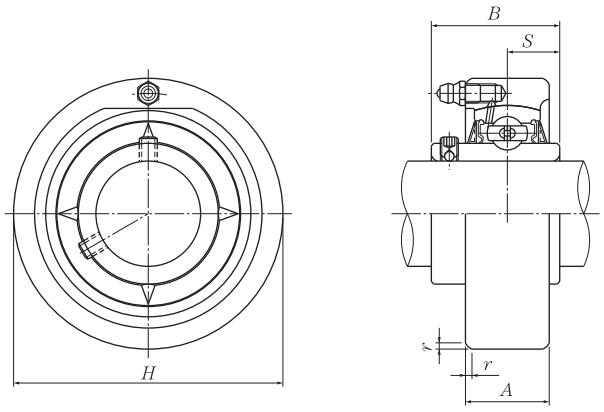


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch H	A	r	B	S	เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
50	**UCC210D1**	120	33	2.5	51.6	19	UC210D1	C210D1	1.9
$1\frac{13}{16}$	**UCC210-113D1**						UC210-113D1	C210D1	
$1\frac{7}{8}$	**UCC210-114D1**	4.7244	$1\frac{19}{64}$	0.098	2.0315	0.748	UC210-114D1	C210D1	4.2
$1\frac{15}{16}$	**UCC210-115D1**						UC210-115D1	C210D1	
2	**UCC210-200D1**						UC210-200D1	C210D1	
55	**UCC211D1**	125	35	2.5	55.6	22.2	UC211D1	C211D1	2.1
2	**UCC211-200D1**						UC211-200D1	C211D1	
$2\frac{1}{16}$	**UCC211-201D1**	4.9213	$1\frac{3}{8}$	0.098	2.1890	0.874	UC211-201D1	C211D1	4.6
$2\frac{1}{8}$	**UCC211-202D1**						UC211-202D1	C211D1	
$2\frac{3}{16}$	**UCC211-203D1**						UC211-203D1	C211D1	
60	**UCC212D1**	130	38	2.5	65.1	25.4	UC212D1	C212D1	2.5
$2\frac{1}{4}$	**UCC212-204D1**						UC212-204D1	C212D1	
$2\frac{5}{16}$	**UCC212-205D1**	5.1181	$1\frac{1}{2}$	0.098	2.5630	1.000	UC212-205D1	C212D1	5.5
$2\frac{3}{8}$	**UCC212-206D1**						UC212-206D1	C212D1	
$2\frac{7}{16}$	**UCC212-207D1**						UC212-207D1	C212D1	
65	**UCC213D1**	140	40	3	65.1	25.4	UC213D1	C213D1	3.0
$2\frac{1}{2}$	**UCC213-208D1**	5.5118	$1\frac{37}{64}$	0.118	2.5630	1.000	UC213-208D1	C213D1	6.6
$2\frac{9}{16}$	**UCC213-209D1**						UC213-209D1	C213D1	

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

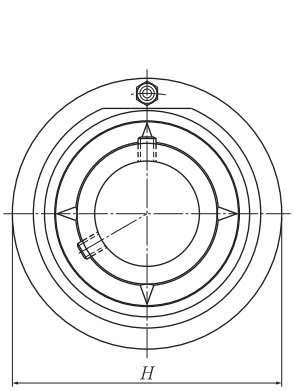
Cartridge ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Set screw

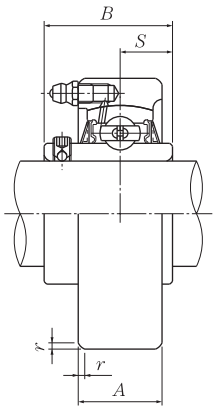


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch H	A	r	B	S	เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
25	**UCC305D1**	90	26	2.5	38	15	UC305D1	C305D1	1.0
13/16	UCC305-013D1						UC305-013D1	C305D1	
7/8	UCC305-014D1	3.5433	1 1/32	0.098	1.4961	0.591	UC305-014D1	C305D1	2.2
15/16	UCC305-015D1						UC305-015D1	C305D1	
1	UCC305-100D1						UC305-100D1	C305D1	
30	**UCC306D1**	100	28	2.5	43	17	UC306D1	C306D1	1.3
1 1/16	UCC306-101D1						UC306-101D1	C306D1	
1 1/8	UCC306-102D1	3.9370	1 7/64	0.098	1.6929	0.669	UC306-102D1	C306D1	2.9
1 3/16	UCC306-103D1						UC306-103D1	C306D1	
35	**UCC307D1**	110	32	3	48	19	UC307D1	C307D1	1.7
1 1/4	UCC307-104D1						UC307-104D1	C307D1	
1 5/16	UCC307-105D1	4.3307	1 17/64	0.118	1.8898	0.748	UC307-105D1	C307D1	3.8
1 3/8	UCC307-106D1						UC307-106D1	C307D1	
1 7/16	UCC307-107D1						UC307-107D1	C307D1	
40	**UCC308D1**	120	34	3	52	19	UC308D1	C308D1	2.1
1 1/2	UCC308-108D1	4.7244	1 11/32	0.118	2.0472	0.748	UC308-108D1	C308D1	4.6
1 9/16	UCC308-109D1						UC308-109D1	C308D1	
45	**UCC309D1**	130	38	3.5	57	22	UC309D1	C309D1	2.7
1 5/8	UCC309-110D1						UC309-110D1	C309D1	
1 11/16	UCC309-111D1	5.1181	1 1/2	0.138	2.2441	0.866	UC309-111D1	C309D1	6.0
1 3/4	UCC309-112D1						UC309-112D1	C309D1	
50	**UCC310D1**	140	40	3.5	61	22	UC310D1	C310D1	3.3
1 13/16	UCC310-113D1						UC310-113D1	C310D1	
1 7/8	UCC310-114D1	5.5118	1 37/64	0.138	2.4016	0.866	UC310-114D1	C310D1	7.3
1 15/16	UCC310-115D1						UC310-115D1	C310D1	
55	**UCC311D1**	150	44	3.5	66	25	UC311D1	C311D1	4.0
2	UCC311-200D1						UC311-200D1	C311D1	
2 1/16	UCC311-201D1	5.9055	1 47/64	0.138	2.5984	0.984	UC311-201D1	C311D1	8.8
2 1/8	UCC311-202D1						UC311-202D1	C311D1	
2 3/16	UCC311-203D1						UC311-203D1	C311D1	

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



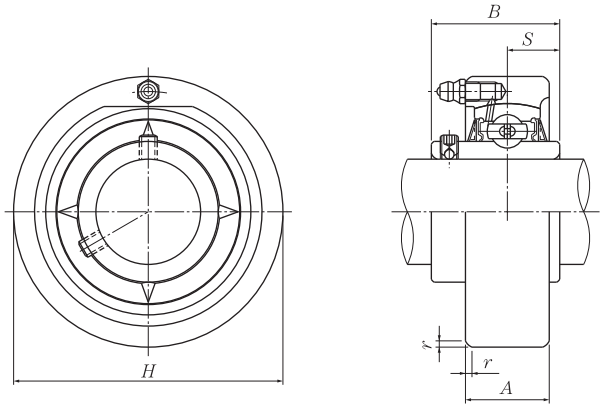


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch H	A	r	B	S	เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
60	UCC312D1	160	46	3.5	71	26	UC312D1	C312D1	4.8
2 1/4	UCC312-204D1						UC312-204D1	C312D1	
2 5/16	UCC312-205D1	6.2992	1 13/16	0.138	2.7953	1.024	UC312-205D1	C312D1	11
2 3/8	UCC312-206D1						UC312-206D1	C312D1	
2 7/16	UCC312-207D1						UC312-207D1	C312D1	
65	UCC313D1	170	50	3.5	75	30	UC313D1	C313D1	5.8
2 1/2	UCC313-208D1	6.6929	1 31/32	0.138	2.9528	1.181	UC313-208D1	C313D1	13
2 9/16	UCC313-209D1						UC313-209D1	C313D1	
70	UCC314D1	180	52	4	78	33	UC314D1	C314D1	6.8
2 5/8	UCC314-210D1						UC314-210D1	C314D1	
2 11/16	UCC314-211D1	7.0866	2 3/64	0.157	3.0709	1.299	UC314-211D1	C314D1	15
2 3/4	UCC314-212D1						UC314-212D1	C314D1	
75	UCC315D1	190	55	4	82	32	UC315D1	C315D1	7.9
2 13/16	UCC315-213D1						UC315-213D1	C315D1	
2 7/8	UCC315-214D1	7.4803	2 11/64	0.157	3.2283	1.260	UC315-214D1	C315D1	17
2 15/16	UCC315-215D1						UC315-215D1	C315D1	
3	UCC315-300D1						UC315-300D1	C315D1	
80	UCC316D1	200	60	4	86	34	UC316D1	C316D1	9.3
3 1/16	UCC316-301D1						UC316-301D1	C316D1	
3 1/8	UCC316-302D1	7.8740	2 23/64	0.157	3.3858	1.339	UC316-302D1	C316D1	21
3 3/16	UCC316-303D1						UC316-303D1	C316D1	
85	UCC317D1	215	64	4	96	40	UC317D1	C317D1	11
3 1/4	UCC317-304D1						UC317-304D1	C317D1	
3 5/16	UCC317-305D1	8.4646	2 33/64	0.157	3.7795	1.575	UC317-305D1	C317D1	24
3 7/16	UCC317-307D1						UC317-307D1	C317D1	
90	UCC318D1	225	66	4	96	40	UC318D1	C318D1	13
3 1/2	UCC318-308D1	8.8583	2 19/32	0.157	3.7795	1.575	UC318-308D1	C318D1	29
95	UCC319D1	240	72	4	103	41	UC319D1	C319D1	16
3 5/8	UCC319-310D1						UC319-310D1	C319D1	
3 11/16	UCC319-311D1	9.4488	2 53/64	0.157	4.0551	1.614	UC319-311D1	C319D1	35
3 3/4	UCC319-312D1						UC319-312D1	C319D1	

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

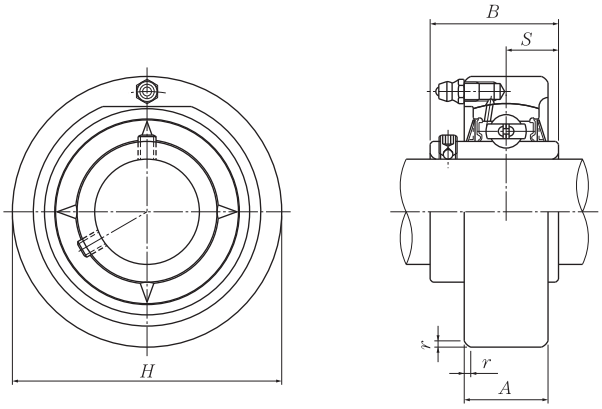
Cartridge ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Set screw



ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch H	A	r	B	S	เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
100	**UCC320D1**	260	75	4	108	42	UC320D1	C320D1	20
$3\frac{13}{16}$	**UCC320-313D1**						UC320-313D1	C320D1	
$3\frac{7}{8}$	**UCC320-314D1**	10.2362	$2\frac{61}{64}$	0.157	4.2520	1.654	UC320-314D1	C320D1	44
$3\frac{15}{16}$	**UCC320-315D1**						UC320-315D1	C320D1	
4	**UCC320-400D1**						UC320-400D1	C320D1	
105	**UCC321D1**	260	75	4	112	44	UC321D1	C321D1	19
110	**UCC322D1**	300	80	5	117	46	UC322D1	C322D1	29
120	**UCC324D1**	320	90	5	126	51	UC324D1	C324D1	36
130	**UCC326D1**	340	100	5	135	54	UC326D1	C326D1	43
140	**UCC328D1**	360	100	5	145	59	UC328D1	C328D1	50

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

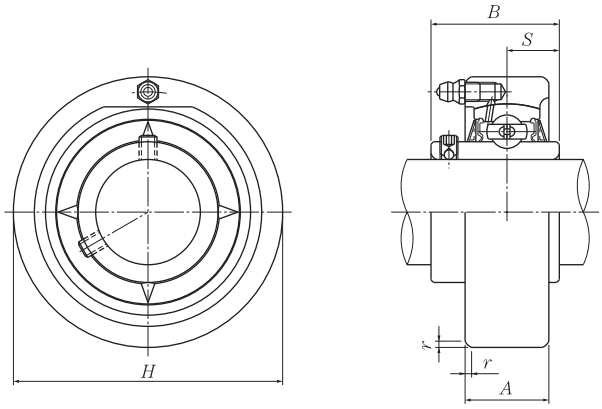
Cartridge ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Set screw



ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch H	A	r	B	S	เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
25	**UCCX05D1**	90	27	2	38.1	15.9	UCX05D1	CX05D1	1.1
13/16	**UCCX05-013D1**						UCX05-013D1	CX05D1	
7/8	**UCCX05-014D1**	3.5433	1 1/16	0.079	1.5000	0.626	UCX05-014D1	CX05D1	2.4
15/16	**UCCX05-015D1**						UCX05-015D1	CX05D1	
1	**UCCX05-100D1**						UCX05-100D1	CX05D1	
30	**UCCX06D1**	100	30	2.5	42.9	17.5	UCX06D1	CX06D1	1.6
1 1/16	**UCCX06-101D1**						UCX06-101D1	CX06D1	
1 1/8	**UCCX06-102D1**	3.9370	1 3/16	0.098	1.6890	0.689	UCX06-102D1	CX06D1	3.5
1 3/16	**UCCX06-103D1**						UCX06-103D1	CX06D1	
1 1/4	**UCCX06-104D1**						UC207-104D1	CX06D1	
35	**UCCX07D1**	110	34	2.5	49.2	19	UCX07D1	CX07D1	1.8
1 5/16	**UCCX07-105D1**						UCX07-105D1	CX07D1	
1 3/8	**UCCX07-106D1**	4.3307	1 11/32	0.098	1.9370	0.748	UCX07-106D1	CX07D1	4.0
1 7/16	**UCCX07-107D1**						UCX07-107D1	CX07D1	
40	**UCCX08D1**	120	38	2.5	49.2	19	UCX08D1	CX08D1	2.5
1 1/2	**UCCX08-108D1**	4.7244	1 1/2	0.098	1.9370	0.748	UCX08-108D1	CX08D1	5.5
1 9/16	**UCCX08-109D1**						UCX08-109D1	CX08D1	
45	**UCCX09D1**	120	38	2.5	51.6	19	UCX09D1	CX09D1	2.2
1 5/8	**UCCX09-110D1**						UCX09-110D1	CX09D1	
1 11/16	**UCCX09-111D1**	4.7244	1 1/2	0.098	2.0315	0.748	UCX09-111D1	CX09D1	4.9
1 3/4	**UCCX09-112D1**						UCX09-112D1	CX09D1	
1 13/16	**UCCX09-113D1**						UC210-113D1	CX09D1	
50	**UCCX10D1**	130	40	2.5	55.6	22.2	UCX10D1	CX10D1	2.7
1 7/8	**UCCX10-114D1**						UCX10-114D1	CX10D1	
1 15/16	**UCCX10-115D1**	5.1181	1 37/64	0.098	2.1890	0.874	UCX10-115D1	CX10D1	6.0
2	**UCCX10-200D1**						UC211-200D1	CX10D1	

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

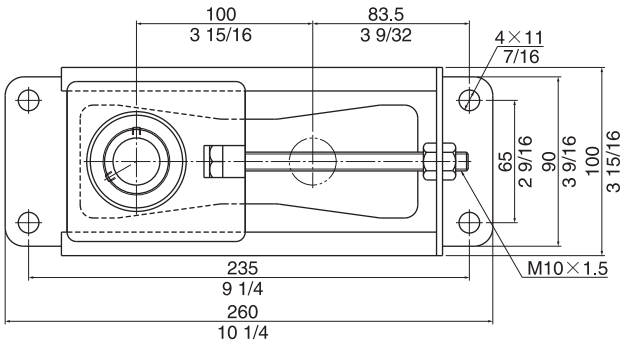
Cartridge ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Set screw

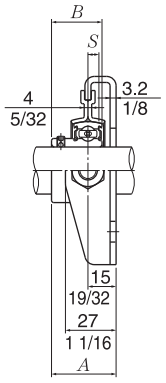


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch H	A	r	B	S	เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
55	UCCX11D1	150	42	3	65.1	25.4	UCX11D1	CX11D1	4.1
2 1/16	UCCX11-201D1						UCX11-201D1	CX11D1	
2 1/8	UCCX11-202D1						UCX11-202D1	CX11D1	
2 3/16	UCCX11-203D1	5.9055	1 21/32	0.118	2.5630	1.000	UCX11-203D1	CX11D1	9.0
2 1/4	UCCX11-204D1						UC212-204D1	CX11D1	
2 5/16	UCCX11-205D1						UC212-205D1	CX11D1	
60	UCCX12D1	160	44	3	65.1	25.4	UCX12D1	CX12D1	3.9
2 3/8	UCCX12-206D1	6.2992	1 47/64	0.118	2.5630	1.000	UCX12-206D1	CX12D1	8.6
2 7/16	UCCX12-207D1						UCX12-207D1	CX12D1	

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

Stretcher ขนาดเล็ก
แบบ Set screw

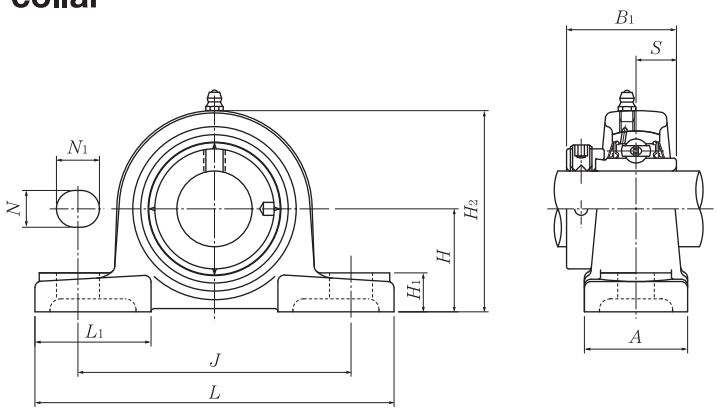




ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch A	mm inch B	mm inch S	ขนาดโบล์ท mm inch	ค่าภาระสูงสุดที่แนะนำ [1] N lbf	เบอร์ตลับลูกปืน	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
12	ASPT201-10	31	22	6	M10	3 500	AS201	1.1
1/2	ASPT201-008-10	1 7/32	0.8661	0.236	3/8	770	AS201-008	2.4
15	ASPT202-10	31	22	6	M10	3 500	AS202	1.1
9/16	ASPT202-009-10	1 7/32	0.8661	0.236	3/8	770	AS202-009	2.4
5/8	ASPT202-010-10						AS202-010	
17	ASPT203-10	31	22	6	M10	3 500	AS203	1.1
11/16	ASPT203-011-10	1 7/32	0.8661	0.236	3/8	770	AS203-011	2.4
20	ASPT204-10	33	25	7	M10	3 500	AS204	1.1
3/4	ASPT204-012-10	1 19/64	0.9843	0.276	3/8	770	AS204-012	2.4
25	ASPT205-10	34.5	27	7.5	M10	3 500	AS205	1.1
13/16	ASPT205-013-10	1 23/64	1.0630	0.295	3/8	770	AS205-013	2.4
7/8	ASPT205-014-10						AS205-014	
15/16	ASPT205-015-10						AS205-015	
1	ASPT205-100-10						AS205-100	

หมายเหตุ : 1) ชุดStretcherจะออกแบบให้รับภาระในแนวรัศมีเท่านั้น ซึ่งเป็นทิศทางเดียวกันกับแนวที่สามารถปรับตั้งได้ ภาระในแนวแกน หรือ ภาระในที่กระทำลงในทิศทางแนวราบอาจจะทำให้ตัวเสื้อเกิดการเสียรูป หรือแตกหักได้

Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Eccentric locking collar



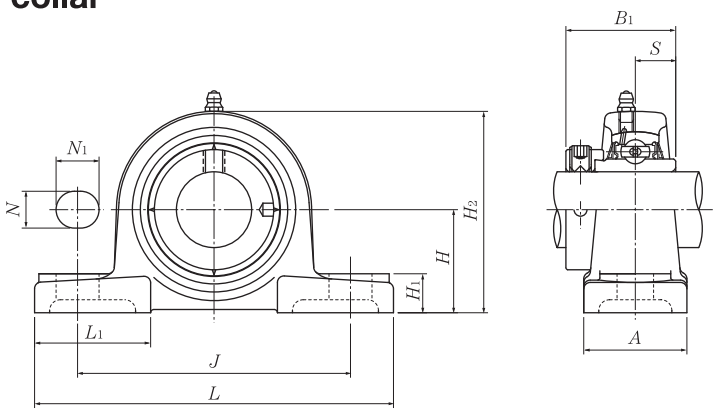
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch											ขนาดโบล์ท mm / inch
		H	L	J	A	N	N_1	H_1	H_2	L_1	B_1	S	
20	UELP204D1W3	33.3	127	95	38	13	16	14	65	42	43.7	17.1	M10
3/4	UELP204-012D1W3	1 5/16	5	3 3/4	1 1/2	1/2	5/8	9/16	2 9/16	1 21/32	1.720	0.673	3/8
25	UELP205D1W3	36.5	140	105	38	13	16	15	71	42	44.4	17.45	M10
13/16	UELP205-013D1W3												
7/8	UELP205-014D1W3	1 7/16	5 1/2	4 1/8	1 1/2	1/2	5/8	19/32	2 25/32	1 21/32	1.748	0.687	3/8
15/16	UELP205-015D1W3												
1	UELP205-100D1W3												
30	UELP206D1W3	42.9	165	121	48	17	20	17	83	54	48.4	18.25	M14
1 1/16	UELP206-101D1W3												
1 1/8	UELP206-102D1W3	1 11/16	6 1/2	4 3/4	1 7/8	21/32	25/32	21/32	3 9/32	2 1/8	1.906	0.719	1/2
1 3/16	UELP206-103D1W3												
1 1/4	UELP206-104D1W3												
35	UELP207D1W3	47.6	167	127	48	17	20	18	93	54	51.1	18.8	M14
1 1/4	UELP207-104D1W3												
1 5/16	UELP207-105D1W3	1 7/8	6 9/16	5	1 7/8	21/32	25/32	23/32	3 21/32	2 1/8	2.012	0.740	1/2
1 3/8	UELP207-106D1W3												
1 7/16	UELP207-107D1W3												
40	UELP208D1W3	49.2	184	137	54	17	20	18	98	52	56.3	21.4	M14
1 1/2	UELP208-108D1W3	1 15/16	7 1/4	5 13/32	2 1/8	21/32	25/32	23/32	3 27/32	2 1/16	2.217	0.843	1/2
1 9/16	UELP208-109D1W3												
45	UELP209D1W3	54	190	146	54	17	20	20	106	60	56.3	21.4	M14
1 5/8	UELP209-110D1W3												
1 11/16	UELP209-111D1W3	2 1/8	7 15/32	5 3/4	2 1/8	21/32	25/32	25/32	4 3/16	2 3/8	2.217	0.843	1/2
1 3/4	UELP209-112D1W3												
50	UELP210D1W3	57.2	206	159	60	20	23	21	114	65	62.7	24.6	M16
1 13/16	UELP210-113D1W3												
1 7/8	UELP210-114D1W3	2 1/4	8 1/8	6 1/4	2 3/8	25/32	29/32	13/16	4 1/2	2 9/16	2.469	0.969	5/8
1 15/16	UELP210-115D1W3												
2	UELP210-200D1W3												

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
UEL204D1W3	P204D1	0.8
UEL204-012D1W3	P204D1	1.8
UEL205D1W3	P205D1	0.9
UEL205-013D1W3	P205D1	
UEL205-014D1W3	P205D1	2.0
UEL205-015D1W3	P205D1	
UEL205-100D1W3	P205D1	
UEL206D1W3	P206D1	1.5
UEL206-101D1W3	P206D1	
UEL206-102D1W3	P206D1	3.3
UEL206-103D1W3	P206D1	
UEL206-104D1W3	P206D1	
UEL207D1W3	P207D1	1.8
UEL207-104D1W3	P207D1	
UEL207-105D1W3	P207D1	4.0
UEL207-106D1W3	P207D1	
UEL207-107D1W3	P207D1	
UEL208D1W3	P208D1	2.1
UEL208-108D1W3	P208D1	4.6
UEL208-109D1W3	P208D1	
UEL209D1W3	P209D1	2.3
UEL209-110D1W3	P209D1	
UEL209-111D1W3	P209D1	5.1
UEL209-112D1W3	P209D1	
UEL210D1W3	P210D1	2.9
UEL210-113D1W3	P210D1	
UEL210-114D1W3	P210D1	6.4
UEL210-115D1W3	P210D1	
UEL210-200D1W3	P210D1	

Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Eccentric locking collar

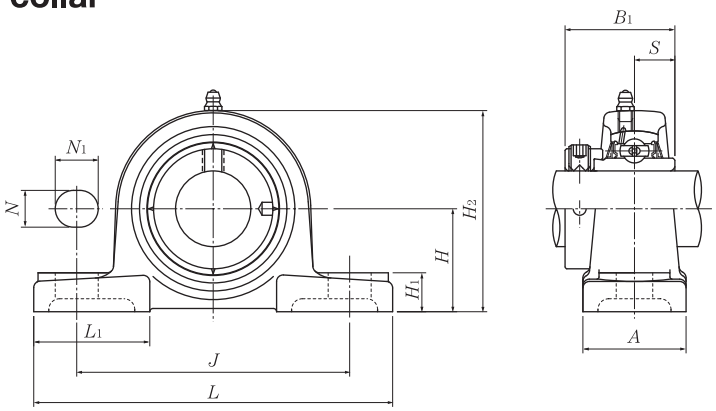


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch											ขนาดโบล์ท mm / inch
		H	L	J	A	N	N_1	H_1	H_2	L_1	B_1	S	
55	UELP211D1W3	63.5	219	171	60	20	23	23	126	65	71.4	27.75	M16
2	UELP211-200D1W3												
2 1/16	UELP211-201D1W3	2 1/2	8 5/8	6 23/32	2 3/8	25/32	29/32	29/32	4 31/32	2 9/16	2.811	1.093	5/8
2 1/8	UELP211-202D1W3												
2 3/16	UELP211-203D1W3												
60	UELP212D1W3	69.8	241	184	70	20	23	25	138	70	77.8	30.95	M16
2 1/4	UELP212-204D1W3												
2 5/16	UELP212-205D1W3	2 3/4	9 1/2	7 1/4	2 3/4	25/32	29/32	31/32	5 7/16	2 3/4	3.063	1.219	5/8
2 3/8	UELP212-206D1W3												
2 7/16	UELP212-207D1W3												
65	UELP213D1W3	76.2	265	203	70	25	28	27	151	77	85.7	34.15	M20
2 1/2	UELP213-208D1W3	3	10 7/16	8	2 3/4	31/32	1 3/32	1 1/16	5 15/16	3 1/32	3.374	1.344	3/4
2 9/16	UELP213-209D1W3												
70	UELP214D1W3	79.4	266	210	72	25	28	27	157	77	85.7	34.15	M20
2 5/8	UELP214-210D1W3												
2 11/16	UELP214-211D1W3	3 1/8	10 15/32	8 9/32	2 27/32	31/32	1 3/32	1 1/16	6 3/16	3 1/32	3.374	1.344	3/4
2 3/4	UELP214-212D1W3												
75	UELP215D1W3	82.6	275	217	74	25	28	28	163	80	92	37.3	M20
2 13/16	UELP215-213D1W3												
2 7/8	UELP215-214D1W3	3 1/4	10 13/16	8 17/32	2 29/32	31/32	1 3/32	1 3/32	6 13/32	3 5/32	3.622	1.469	3/4
2 15/16	UELP215-215D1W3												
3	UELP215-300D1W3												

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
UEL211D1W3	P211D1	3.7	
UEL211-200D1W3	P211D1	8.2	
UEL211-201D1W3	P211D1		
UEL211-202D1W3	P211D1		
UEL211-203D1W3	P211D1		
UEL212D1W3	P212D1	5.0	
UEL212-204D1W3	P212D1	11	
UEL212-205D1W3	P212D1		
UEL212-206D1W3	P212D1		
UEL212-207D1W3	P212D1		
UEL213D1W3	P213D1	6.2	
UEL213-208D1W3	P213D1	14	
UEL213-209D1W3	P213D1		
UEL214D1W3	P214D1	6.9	
UEL214-210D1W3	P214D1	15	
UEL214-211D1W3	P214D1		
UEL214-212D1W3	P214D1		
UEL215D1W3	P215D1	7.6	
UEL215-213D1W3	P215D1	17	
UEL215-214D1W3	P215D1		
UEL215-215D1W3	P215D1		
UEL215-300D1W3	P215D1		

Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Eccentric locking collar



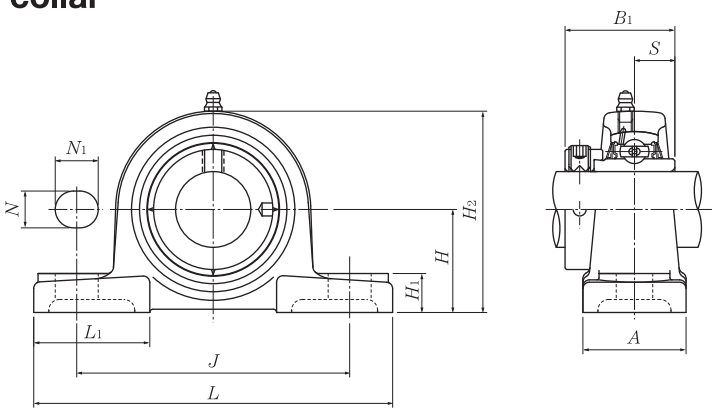
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch H	L	J	A	N	N_1	H_1	H_2	L_1	B_1	S	ขนาดโบล์ท mm / inch
25 13/16 7/8 15/16 1	UELP305D1W3 UELP305-013D1W3 UELP305-014D1W3 UELP305-015D1W3 UELP305-100D1W3	45 1 49/64	175 6 7/8	132 5 3/16	45 1 25/32	17 21/32	20 25/32	15 19/32	85 3 11/32	54 2 1/8	46.8 1.843	16.7 0.657	M14 1/2
30 1 1/16 1 1/8 1 3/16	UELP306D1W3 UELP306-101D1W3 UELP306-102D1W3 UELP306-103D1W3	50 1 31/32	180 7 3/32	140 5 1/2	50 1 31/32	17 21/32	20 25/32	18 23/32	95 3 3/4	54 2 1/8	50 1.969	17.5 0.689	M14 1/2
35 1 1/4 1 5/16 1 3/8 1 7/16	UELP307D1W3 UELP307-104D1W3 UELP307-105D1W3 UELP307-106D1W3 UELP307-107D1W3	56 2 13/64	210 8 9/32	160 6 5/16	56 2 7/32	17 21/32	25 31/32	20 25/32	106 4 3/16	60 2 3/8	51.6 2.031	18.3 0.720	M14 1/2
40 1 1/2 1 9/16	UELP308D1W3 UELP308-108D1W3 UELP308-109D1W3	60 2 23/64	220 8 21/32	170 6 11/16	60 2 3/8	17 21/32	27 1 1/16	22 7/8	116 4 9/16	60 2 3/8	57.1 2.248	19.8 0.780	M14 1/2
45 1 5/8 1 11/16 1 3/4	UELP309D1W3 UELP309-110D1W3 UELP309-111D1W3 UELP309-112D1W3	67 2 41/64	245 9 21/32	190 7 15/32	67 2 5/8	20 25/32	30 1 3/16	24 15/16	129 5 3/32	65 2 9/16	58.7 2.311	19.8 0.780	M16 5/8
50 1 13/16 1 7/8 1 15/16	UELP310D1W3 UELP310-113D1W3 UELP310-114D1W3 UELP310-115D1W3	75 2 61/64	275 10 13/16	212 8 11/32	75 2 15/16	20 25/32	35 1 3/8	27 1 1/16	143 5 5/8	75 2 15/16	66.6 2.622	24.6 0.969	M16 5/8
55 2 2 1/16 2 1/8 2 3/16	UELP311D1W3 UELP311-200D1W3 UELP311-201D1W3 UELP311-202D1W3 UELP311-203D1W3	80 3 5/32	310 12 7/32	236 9 9/32	80 3 5/32	20 25/32	38 1 1/2	30 1 3/16	154 6 1/16	85 3 11/32	73 2.874	27.8 1.094	M16 5/8

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
UEL305D1W3	P305D1	1.5
UEL305-013D1W3	P305D1	
UEL305-014D1W3	P305D1	3.3
UEL305-015D1W3	P305D1	
UEL305-100D1W3	P305D1	
UEL306D1W3	P306D1	1.9
UEL306-101D1W3	P306D1	
UEL306-102D1W3	P306D1	4.2
UEL306-103D1W3	P306D1	
UEL307D1W3	P307D1	2.6
UEL307-104D1W3	P307D1	
UEL307-105D1W3	P307D1	5.7
UEL307-106D1W3	P307D1	
UEL307-107D1W3	P307D1	
UEL308D1W3	P308D1	3.2
UEL308-108D1W3	P308D1	7.1
UEL308-109D1W3	P308D1	
UEL309D1W3	P309D1	4.2
UEL309-110D1W3	P309D1	
UEL309-111D1W3	P309D1	9.3
UEL309-112D1W3	P309D1	
UEL310D1W3	P310D1	5.8
UEL310-113D1W3	P310D1	
UEL310-114D1W3	P310D1	13
UEL310-115D1W3	P310D1	
UEL311D1W3	P311D1	7.6
UEL311-200D1W3	P311D1	
UEL311-201D1W3	P311D1	17
UEL311-202D1W3	P311D1	
UEL311-203D1W3	P311D1	

Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Eccentric locking collar



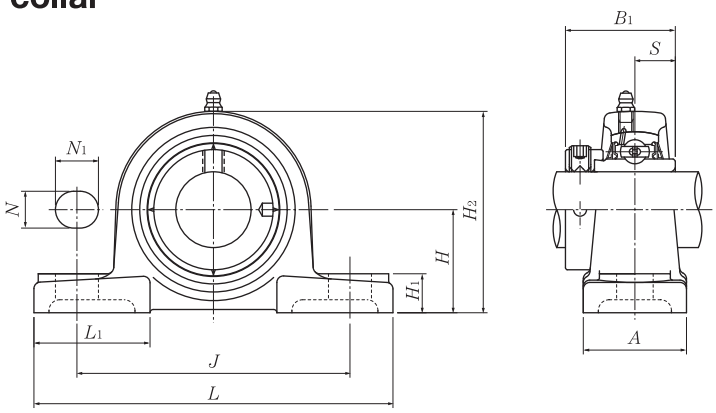
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch											ขนาดโบล์ท mm / inch
		H	L	J	A	N	N_1	H_1	H_2	L_1	B_1	S	
60	UELP312D1W3	85	330	250	85	25	38	32	165	95	79.4	30.95	M20
$2\frac{1}{4}$	UELP312-204D1W3												
$2\frac{5}{16}$	UELP312-205D1W3	$3\frac{11}{32}$	13	$9\frac{27}{32}$	$3\frac{11}{32}$	$\frac{31}{32}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4}$	$6\frac{1}{2}$	$3\frac{3}{4}$	3.126	1.219	$\frac{3}{4}$
$2\frac{3}{8}$	UELP312-206D1W3												
$2\frac{7}{16}$	UELP312-207D1W3												
65	UELP313D1W3	90	340	260	90	25	38	33	176	105	85.7	32.55	M20
$2\frac{1}{2}$	UELP313-208D1W3	$3\frac{35}{64}$	$13\frac{3}{8}$	$10\frac{1}{4}$	$3\frac{17}{32}$	$\frac{31}{32}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{5}{16}$	$6\frac{15}{16}$	$4\frac{1}{8}$	3.374	1.281	$\frac{3}{4}$
$2\frac{9}{16}$	UELP313-209D1W3												
70	UELP314D1W3	95	360	280	90	27	40	35	187	105	92.1	34.15	M22
$2\frac{5}{8}$	UELP314-210D1W3												
$2\frac{11}{16}$	UELP314-211D1W3	$3\frac{47}{64}$	$14\frac{3}{16}$	$11\frac{1}{32}$	$3\frac{17}{32}$	$1\frac{1}{16}$	$1\frac{9}{16}$	$1\frac{3}{8}$	$7\frac{3}{8}$	$4\frac{1}{8}$	3.626	1.344	$\frac{7}{8}$
$2\frac{3}{4}$	UELP314-212D1W3												
75	UELP315D1W3	100	380	290	100	27	40	35	198	110	100	37.3	M22
$2\frac{13}{16}$	UELP315-213D1W3												
$2\frac{7}{8}$	UELP315-214D1W3	$3\frac{15}{16}$	$14\frac{31}{32}$	$11\frac{13}{32}$	$3\frac{15}{16}$	$1\frac{1}{16}$	$1\frac{9}{16}$	$1\frac{3}{8}$	$7\frac{25}{32}$	$4\frac{11}{32}$	3.937	1.469	$\frac{7}{8}$
$2\frac{15}{16}$	UELP315-215D1W3												
3	UELP315-300D1W3												
80	UELP316D1W3	106	400	300	110	27	40	40	210	110	106.4	40.5	M22
$3\frac{1}{16}$	UELP316-301D1W3												
$3\frac{1}{8}$	UELP316-302D1W3	$4\frac{11}{64}$	$15\frac{3}{4}$	$11\frac{13}{16}$	$4\frac{11}{32}$	$1\frac{1}{16}$	$1\frac{9}{16}$	$1\frac{9}{16}$	$8\frac{9}{32}$	$4\frac{11}{32}$	4.189	1.594	$\frac{7}{8}$
$3\frac{3}{16}$	UELP316-303D1W3												
85	UELP317D1W3	112	420	320	110	33	45	40	220	120	109.5	42.05	M27
$3\frac{1}{4}$	UELP317-304D1W3												
$3\frac{5}{16}$	UELP317-305D1W3	$4\frac{13}{32}$	$16\frac{17}{32}$	$12\frac{19}{32}$	$4\frac{11}{32}$	$1\frac{5}{16}$	$1\frac{25}{32}$	$1\frac{9}{16}$	$8\frac{21}{32}$	$4\frac{23}{32}$	4.311	1.656	1
$3\frac{7}{16}$	UELP317-307D1W3												
90	UELP318D1W3	118	430	330	110	33	45	45	235	120	115.9	43.65	M27
$3\frac{7}{16}$	UELP318-307D1W3	$4\frac{41}{64}$	$16\frac{15}{16}$	13	$4\frac{11}{32}$	$1\frac{5}{16}$	$1\frac{25}{32}$	$1\frac{25}{32}$	$9\frac{1}{4}$	$4\frac{23}{32}$	4.563	1.719	1
$3\frac{1}{2}$	UELP318-308D1W3												

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
UEL312D1W3	P312D1	9.7	
UEL312-204D1W3	P312D1		
UEL312-205D1W3	P312D1	21	
UEL312-206D1W3	P312D1		
UEL312-207D1W3	P312D1		
UEL313D1W3	P313D1	11	
UEL313-208D1W3	P313D1	24	
UEL313-209D1W3	P313D1		
UEL314D1W3	P314D1	12	
UEL314-210D1W3	P314D1		
UEL314-211D1W3	P314D1	26	
UEL314-212D1W3	P314D1		
UEL315D1W3	P315D1	15	
UEL315-213D1W3	P315D1		
UEL315-214D1W3	P315D1	33	
UEL315-215D1W3	P315D1		
UEL315-300D1W3	P315D1		
UEL316D1W3	P316D1	18	
UEL316-301D1W3	P316D1		
UEL316-302D1W3	P316D1	40	
UEL316-303D1W3	P316D1		
UEL317D1W3	P317D1	21	
UEL317-304D1W3	P317D1		
UEL317-305D1W3	P317D1	46	
UEL317-307D1W3	P317D1		
UEL318D1W3	P318D1	23	
UEL318-307D1W3	P318D1	51	
UEL318-308D1W3	P318D1		

Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Eccentric locking collar



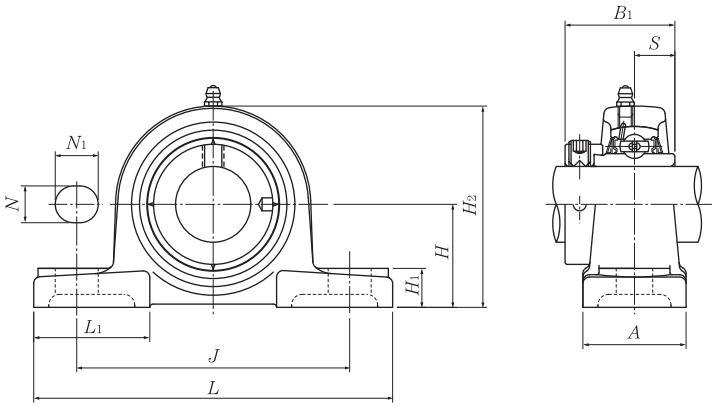
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch											ขนาดโบล์ท mm inch
		H	L	J	A	N	N_1	H_1	H_2	L_1	B_1	S	
95	UELP319D1W3	125	470	360	120	36	50	45	250	125	122.3	38.9	M30
$3\frac{5}{8}$	UELP319-310D1W3												
$3\frac{11}{16}$	UELP319-311D1W3	$4\frac{59}{64}$	$18\frac{1}{2}$	$14\frac{3}{16}$	$4\frac{23}{32}$	$1\frac{13}{32}$	$1\frac{31}{32}$	$1\frac{25}{32}$	$9\frac{27}{32}$	$4\frac{29}{32}$	4.815	1.531	$1\frac{1}{8}$
$3\frac{3}{4}$	UELP319-312D1W3												
100	UELP320D1W3	140	490	380	120	36	50	50	275	130	128.6	50	M30
$3\frac{13}{16}$	UELP320-313D1W3												
$3\frac{7}{8}$	UELP320-314D1W3	$5\frac{33}{64}$	$19\frac{9}{32}$	$14\frac{31}{32}$	$4\frac{23}{32}$	$1\frac{13}{32}$	$1\frac{31}{32}$	$1\frac{31}{32}$	$10\frac{13}{16}$	$5\frac{1}{8}$	5.063	1.969	$1\frac{1}{8}$
$3\frac{15}{16}$	UELP320-315D1W3												
4	UELP320-400D1W3												
105	UELP321D1W3	140	490	380	120	36	50	50	280	130	139.7	48.4	M30
110	UELP322D1W3	150	520	400	140	40	55	55	300	135	141.3	49.2	M33

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
UEL319D1W3	P319D1	28
UEL319-310D1W3	P319D1	
UEL319-311D1W3	P319D1	66
UEL319-312D1W3	P319D1	
UEL320D1W3	P320D1	35
UEL320-313D1W3	P320D1	
UEL320-314D1W3	P320D1	82
UEL320-315D1W3	P320D1	
UEL320-400D1W3	P320D1	
UEL321D1W3	P321D1	37
UEL322D1W3	P322D1	46

Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อจุดกึ่งกลางต่ำ แบบ Eccentric locking collar



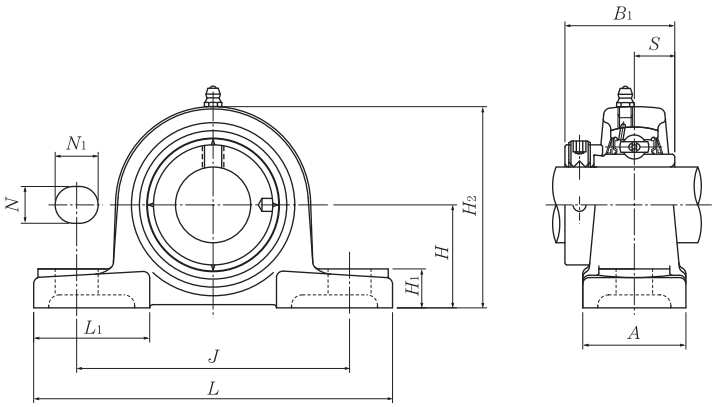
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1)2)3)]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch											ขนาดโบล์ท mm / inch
		H	L	J	A	N	N_1	H_1	H_2	L_1	B_1	S	
20	UELPL204D1W3	31.75	127	95	38	13	16	14	64	42	43.7	17.1	M10
3/4	UELPL204-012D1W3	1 1/4	5	3 3/4	1 1/2	1/2	5/8	9/16	2 17/32	1 21/32	1.720	0.673	3/8
25	UELPL205D1W3	33.34	140	105	38	13	16	15	68	42	44.4	17.45	M10
13/16	UELPL205-013D1W3												
7/8	UELPL205-014D1W3	1 5/16	5 1/2	4 1/8	1 1/2	1/2	5/8	19/32	2 11/16	1 21/32	1.748	0.687	3/8
15/16	UELPL205-015D1W3												
1	UELPL205-100D1W3												
30	UELPL206D1W3	39.69	165	121	48	17	20	17	80	54	48.4	18.25	M14
1 1/16	UELPL206-101D1W3												
1 1/8	UELPL206-102D1W3	1 9/16	6 1/2	4 3/4	1 7/8	21/32	25/32	21/32	3 5/32	2 1/8	1.906	0.719	1/2
1 3/16	UELPL206-103D1W3												
1 1/4	UELPL206-104D1W3												
35	UELPL207D1W3	46.04	167	127	48	17	20	18	91	54	51.1	18.8	M14
1 1/4	UELPL207-104D1W3												
1 5/16	UELPL207-105D1W3	1 13/16	6 9/16	5	1 7/8	21/32	25/32	23/32	3 19/32	2 1/8	2.012	0.740	1/2
1 3/8	UELPL207-106D1W3												
1 7/16	UELPL207-107D1W3												
45	UELPL209D1W3	52.39	190	146	54	17	20	20	104	60	56.3	21.4	M14
1 5/8	UELPL209-110D1W3												
1 11/16	UELPL209-111D1W3	2 1/16	7 15/32	5 3/4	2 1/8	21/32	25/32	25/32	4 3/32	2 3/8	2.217	0.843	1/2
1 3/4	UELPL209-112D1W3												
50	UELPL210D1W3	55.56	206	159	60	20	23	21	112	65	62.7	24.6	M16
1 13/16	UELPL210-113D1W3												
1 7/8	UELPL210-114D1W3	2 3/16	8 1/8	6 1/4	2 3/8	25/32	29/32	13/16	4 13/32	2 9/16	2.469	0.969	5/8
1 15/16	UELPL210-115D1W3												
2	UELPL210-200D1W3												

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
2) ฐานของตัวเสื้อเบอร์ UELPL204 และ UELPL205 จะเป็นแบบต้น
3) UEPL208 จะมีมิติขนาดเหมือนกับ UELP208 ซึ่งแสดงไว้ที่หน้า 242

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
UEL204D1W3	PL204D1	0.8
UEL204-012D1W3	PL204D1	1.8
UEL205D1W3	PL205D1	0.9
UEL205-013D1W3	PL205D1	
UEL205-014D1W3	PL205D1	2.0
UEL205-015D1W3	PL205D1	
UEL205-100D1W3	PL205D1	
UEL206D1W3	PL206D1	1.4
UEL206-101D1W3	PL206D1	
UEL206-102D1W3	PL206D1	3.1
UEL206-103D1W3	PL206D1	
UEL206-104D1W3	PL206D1	
UEL207D1W3	PL207D1	1.7
UEL207-104D1W3	PL207D1	
UEL207-105D1W3	PL207D1	3.7
UEL207-106D1W3	PL207D1	
UEL207-107D1W3	PL207D1	
UEL209D1W3	PL209D1	2.3
UEL209-110D1W3	PL209D1	
UEL209-111D1W3	PL209D1	5.1
UEL209-112D1W3	PL209D1	
UEL210D1W3	PL210D1	3.0
UEL210-113D1W3	PL210D1	
UEL210-114D1W3	PL210D1	6.6
UEL210-115D1W3	PL210D1	
UEL210-200D1W3	PL210D1	

Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อจุดกึ่งกลางต่ำ แบบ Eccentric locking collar



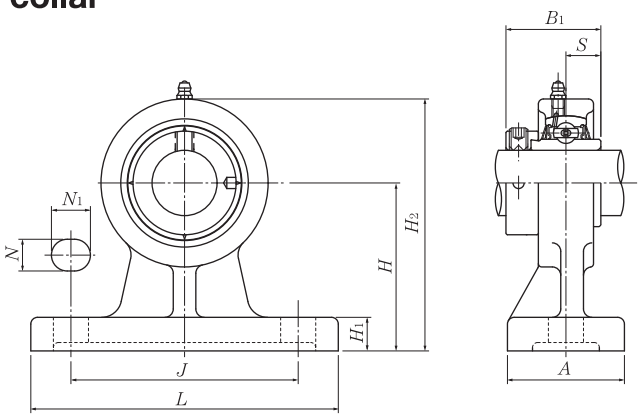
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1)2)3)]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch											ขนาดโบล์ท mm / inch
		H	L	J	A	N	N_1	H_1	H_2	L_1	B_1	S	
55	UELPL211D1W3	61.91	219	171	60	20	23	23	124	65	71.4	27.75	M16
2	UELPL211-200D1W3												
$2\frac{1}{16}$	UELPL211-201D1W3	$2\frac{7}{16}$	$8\frac{5}{8}$	$6\frac{23}{32}$	$2\frac{3}{8}$	$\frac{25}{32}$	$\frac{29}{32}$	$\frac{29}{32}$	$4\frac{7}{8}$	$2\frac{9}{16}$	2.811	1.093	$\frac{5}{8}$
$2\frac{1}{8}$	UELPL211-202D1W3												
$2\frac{3}{16}$	UELPL211-203D1W3												
60	UELPL212D1W3	68.26	241	184	70	20	23	25	136	70	77.8	30.95	M16
$2\frac{1}{4}$	UELPL212-204D1W3												
$2\frac{5}{16}$	UELPL212-205D1W3	$2\frac{11}{16}$	$9\frac{1}{2}$	$7\frac{1}{4}$	$2\frac{3}{4}$	$\frac{25}{32}$	$\frac{29}{32}$	$\frac{31}{32}$	$5\frac{11}{32}$	$2\frac{3}{4}$	3.063	1.219	$\frac{5}{8}$
$2\frac{3}{8}$	UELPL212-206D1W3												
$2\frac{7}{16}$	UELPL212-207D1W3												

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
UEL211D1W3	PL211D1	3.7	
UEL211-200D1W3	PL211D1	8.2	
UEL211-201D1W3	PL211D1		
UEL211-202D1W3	PL211D1		
UEL211-203D1W3	PL211D1		
UEL212D1W3	PL212D1	5.0	
UEL212-204D1W3	PL212D1	11	
UEL212-205D1W3	PL212D1		
UEL212-206D1W3	PL212D1		
UEL212-207D1W3	PL212D1		

Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อจุดกึ่งกลางสูง
แบบ Eccentric locking collar



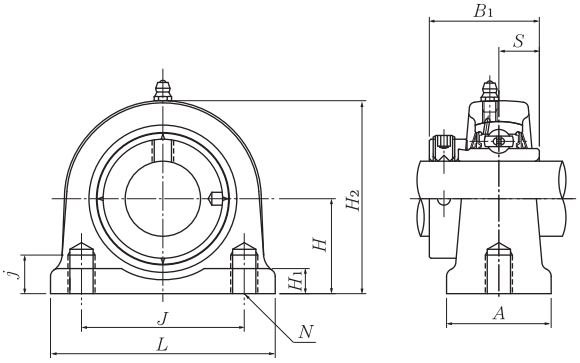
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch H	L	J	A	N	N_1	H_1	H_2	B_1	S	ขนาดโบล์ท mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน
20	UELHP204D1W3	70	127	95	40	13	19	13	101	43.7	17.1	M10	UEL204D1W3
3/4	UELHP204-012D1W3	2 3/4	5	3 3/4	1 9/16	1/2	3/4	1/2	3 31/32	1.720	0.673	3/8	UEL204-012D1W3
25	UELHP205D1W3	80	142	105	50	13	19	13	114	44.4	17.45	M10	UEL205D1W3
13/16	UELHP205-013D1W3												UEL205-013D1W3
7/8	UELHP205-014D1W3	3 5/32	5 19/32	4 1/8	1 31/32	1/2	3/4	1/2	4 1/2	1.748	0.687	3/8	UEL205-014D1W3
15/16	UELHP205-015D1W3												UEL205-015D1W3
1	UELHP205-100D1W3												UEL205-100D1W3
30	UELHP206D1W3	90	165	120	50	17	21	16	130	48.4	18.25	M14	UEL206D1W3
1 1/16	UELHP206-101D1W3												UEL206-101D1W3
1 1/8	UELHP206-102D1W3	3 35/64	6 1/2	4 23/32	1 31/32	21/32	13/16	5/8	5 1/8	1.906	0.719	1/2	UEL206-102D1W3
1 3/16	UELHP206-103D1W3												UEL206-103D1W3
1 1/4	UELHP206-104D1W3												UEL206-104D1W3
35	UELHP207D1W3	95	166	127	60	17	21	18	140	51.1	18.8	M14	UEL207D1W3
1 1/4	UELHP207-104D1W3												UEL207-104D1W3
1 5/16	UELHP207-105D1W3	3 47/64	6 17/32	5	2 3/8	21/32	13/16	23/32	5 1/2	2.012	0.740	1/2	UEL207-105D1W3
1 3/8	UELHP207-106D1W3												UEL207-106D1W3
1 7/16	UELHP207-107D1W3												UEL207-107D1W3
40	UELHP208D1W3	100	184	136	70	17	21	20	150	56.3	21.4	M14	UEL208D1W3
1 1/2	UELHP208-108D1W3	3 15/16	7 1/4	5 11/32	2 3/4	21/32	13/16	25/32	5 29/32	2.217	0.843	1/2	UEL208-108D1W3
1 9/16	UELHP208-109D1W3												UEL208-109D1W3
45	UELHP209D1W3	105	190	146	70	17	22	20	158	56.3	21.4	M14	UEL209D1W3
1 5/8	UELHP209-110D1W3												UEL209-110D1W3
1 11/16	UELHP209-111D1W3	4 9/64	7 15/32	5 3/4	2 3/4	21/32	7/8	25/32	6 7/32	2.217	0.843	1/2	UEL209-111D1W3
1 3/4	UELHP209-112D1W3												UEL209-112D1W3
50	UELHP210D1W3	110	206	159	70	20	22	22	165	62.7	24.6	M16	UEL210D1W3
1 13/16	UELHP210-113D1W3												UEL210-113D1W3
1 7/8	UELHP210-114D1W3	4 21/64	8 1/8	6 1/4	2 3/4	25/32	7/8	7/8	6 1/2	2.469	0.969	5/8	UEL210-114D1W3
1 15/16	UELHP210-115D1W3												UEL210-115D1W3
2	UELHP210-200D1W3												UEL210-200D1W3

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
HP204D1	0.9	
HP204D1		2.0
HP205D1	1.3	
HP205D1		
HP205D1		2.9
HP205D1		
HP205D1		
HP206D1	1.9	
HP206D1		
HP206D1		4.2
HP206D1		
HP206D1		
HP207D1	2.4	
HP207D1		
HP207D1		5.3
HP207D1		
HP207D1		
HP208D1	3.3	
HP208D1		7.3
HP208D1		
HP209D1	3.7	
HP209D1		
HP209D1		8.2
HP209D1		
HP210D1	4.1	
HP210D1		
HP210D1		9.0
HP210D1		
HP210D1		

Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อแบบบาง
แบบ Eccentric locking collar



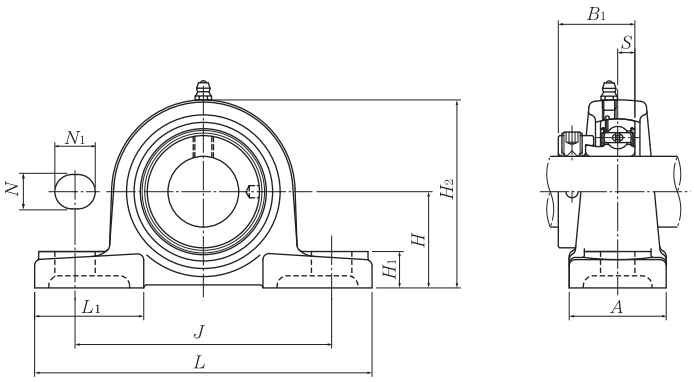
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา 1)	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch										เบอร์ตลับลูกปืน
		H	L	J	A	j	H_1	H_2	B_1	S	N	
20	UELUP204D1W3	30.2	76	52	38	13	11	62	43.7	17.1	M10×1.5	UEL204D1W3
3/4	UELUP204-012D1W3	1 3/16	3	2 1/16	1 1/2	1/2	7/16	2 7/16	1.720	0.673	M10×1.5	UEL204-012D1W3
25	UELUP205D1W3	36.5	84	56	38	15	12	72	44.4	17.45	M10×1.5	UEL205D1W3
13/16	UELUP205-013D1W3											UEL205-013D1W3
7/8	UELUP205-014D1W3	1 7/16	3 5/16	2 7/32	1 1/2	19/32	15/32	2 27/32	1.748	0.687	M10×1.5	UEL205-014D1W3
15/16	UELUP205-015D1W3											UEL205-015D1W3
1	UELUP205-100D1W3											UEL205-100D1W3
30	UELUP206D1W3	42.9	94	66	48	18	12	84	48.4	18.25	M14×2	UEL206D1W3
1 1/16	UELUP206-101D1W3											UEL206-101D1W3
1 1/8	UELUP206-102D1W3	1 11/16	3 11/16	2 19/32	1 7/8	23/32	15/32	3 5/16	1.906	0.719	M14×2	UEL206-102D1W3
1 3/16	UELUP206-103D1W3											UEL206-103D1W3
1 1/4	UELUP206-104D1W3											UEL206-104D1W3
35	UELUP207D1W3	47.6	110	80	48	20	13	95	51.1	18.8	M14×2	UEL207D1W3
1 1/4	UELUP207-104D1W3											UEL207-104D1W3
1 5/16	UELUP207-105D1W3	1 7/8	4 11/32	3 5/32	1 7/8	25/32	1/2	3 3/4	2.012	0.740	M14×2	UEL207-105D1W3
1 3/8	UELUP207-106D1W3											UEL207-106D1W3
1 7/16	UELUP207-107D1W3											UEL207-107D1W3
40	UELUP208D1W3	49.2	116	84	54	20	13	100	56.3	21.4	M14×2	UEL208D1W3
1 1/2	UELUP208-108D1W3	1 15/16	4 9/16	3 5/16	2 1/8	25/32	1/2	3 15/16	2.217	0.843	M14×2	UEL208-108D1W3
1 9/16	UELUP208-109D1W3											UEL208-109D1W3
45	UELUP209D1W3	54.2	120	90	54	25	13	108	56.3	21.4	M14×2	UEL209D1W3
1 5/8	UELUP209-110D1W3											UEL209-110D1W3
1 11/16	UELUP209-111D1W3	2 1/8	4 23/32	3 17/32	2 1/8	31/32	1/2	4 1/4	2.217	0.843	M14×2	UEL209-111D1W3
1 3/4	UELUP209-112D1W3											UEL209-112D1W3
50	UELUP210D1W3	57.2	130	94	60	25	14	116	62.7	24.6	M16×2	UEL210D1W3
1 13/16	UELUP210-113D1W3											UEL210-113D1W3
1 7/8	UELUP210-114D1W3	2 1/4	5 1/8	3 11/16	2 3/8	31/32	9/16	4 9/16	2.469	0.969	M16×2	UEL210-114D1W3
1 15/16	UELUP210-115D1W3											UEL210-115D1W3
2	UELUP210-200D1W3											UEL210-200D1W3

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
UP204D1	0.6	
UP204D1	1.3	
UP205D1	0.8	
UP205D1		
UP205D1	1.8	
UP205D1		
UP205D1		
UP206D1	1.3	
UP206D1		
UP206D1	2.9	
UP206D1		
UP206D1		
UP207D1	1.7	
UP207D1		
UP207D1	3.8	
UP207D1		
UP207D1		
UP208D1	2.0	
UP208D1	4.4	
UP208D1		
UP209D1	2.3	
UP209D1		
UP209D1	5.1	
UP209D1		
UP210D1	2.8	
UP210D1		
UP210D1	6.2	
UP210D1		
UP210D1		

Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อจุดกึ่งกลางต่ำ แบบ Eccentric locking collar



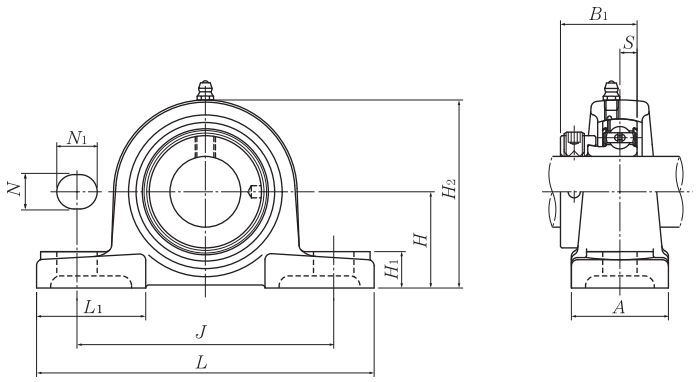
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา 1)2)3)	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch											ขนาดโบล์ท mm / inch
		H	L	J	A	N	N_1	H_1	H_2	L_1	B_1	S	
12	AELPL201D1W3	26.99	121	89	35	11	14	13	54	40	28.6	6.5	M10
1/2	AELPL201-008D1W3	1 1/16	4 3/4	3 1/2	1 3/8	7/16	9/16	1/2	2 1/8	1 9/16	1.126	0.256	3/8
15	AELPL202D1W3	26.99	121	89	35	11	14	13	54	40	28.6	6.5	M10
9/16	AELPL202-009D1W3												
5/8	AELPL202-010D1W3	1 1/16	4 3/4	3 1/2	1 3/8	7/16	9/16	1/2	2 1/8	1 9/16	1.126	0.256	3/8
17	AELPL203D1W3	26.99	121	89	35	11	14	13	54	40	28.6	6.5	M10
11/16	AELPL203-011D1W3	1 1/16	4 3/4	3 1/2	1 3/8	7/16	9/16	1/2	2 1/8	1 9/16	1.126	0.256	3/8
20	AELPL204D1W3	31.75	127	95	38	13	16	14	64	42	31	7.5	M10
3/4	AELPL204-012D1W3	1 1/4	5	3 3/4	1 1/2	1/2	5/8	9/16	2 17/32	1 21/32	1.220	0.295	3/8
25	AELPL205D1W3	33.34	140	105	38	13	16	15	68	42	31	7.5	M10
13/16	AELPL205-013D1W3												
7/8	AELPL205-014D1W3												
15/16	AELPL205-015D1W3	1 5/16	5 1/2	4 1/8	1 1/2	1/2	5/8	19/32	2 11/16	1 21/32	1.220	0.295	3/8
1	AELPL205-100D1W3												
30	AELPL206D1W3	39.69	165	121	48	17	20	17	80	54	35.7	9	M14
1 1/16	AELPL206-101D1W3												
1 1/8	AELPL206-102D1W3												
1 3/16	AELPL206-103D1W3	1 9/16	6 1/2	4 3/4	1 7/8	21/32	25/32	21/32	3 5/32	2 1/8	1.406	0.354	1/2
1 1/4	AELPL206-104D1W3												
35	AELPL207D1W3	46.04	167	127	48	17	20	18	91	54	38.9	9.5	M14
1 1/4	AELPL207-104D1W3												
1 5/16	AELPL207-105D1W3												
1 3/8	AELPL207-106D1W3	1 13/16	6 9/16	5	1 7/8	21/32	25/32	23/32	3 19/32	2 1/8	1.531	0.374	1/2
1 7/16	AELPL207-107D1W3												
40	AELP208D1W3	49.2	184	137	54	17	20	18	98	52	43.7	11	M14
1 1/2	AELP208-108D1W3												
1 9/16	AELP208-109D1W3	1 15/16	7 1/4	5 13/32	2 1/8	21/32	25/32	23/32	3 27/32	2 1/16	1.720	0.433	1/2

หมายเหตุ : 1) ฐานของตัวเสื้อเบอร์ AELPL201 ถึง AELPL205 จะเป็นแบบฐานตัน
2) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
3) AELPL208 จะมีขนาดมิติเหมือนกันกับ AELP208

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
AEL201D1W3	PL201D1	0.5
AEL201-008D1W3	PL201D1	1.1
AEL202D1W3	PL201D1	0.5
AEL202-009D1W3	PL201D1	1.1
AEL202-010D1W3	PL201D1	
AEL203D1W3	PL201D1	0.5
AEL203-011D1W3	PL201D1	1.1
AEL204D1W3	PL204D1	0.7
AEL204-012D1W3	PL204D1	1.5
AEL205D1W3	PL205D1	0.8
AEL205-013D1W3	PL205D1	1.8
AEL205-014D1W3	PL205D1	
AEL205-015D1W3	PL205D1	
AEL205-100D1W3	PL205D1	
AEL206D1W3	PL206D1	1.3
AEL206-101D1W3	PL206D1	2.9
AEL206-102D1W3	PL206D1	
AEL206-103D1W3	PL206D1	
AEL206-104D1W3	PL206D1	
AEL207D1W3	PL207D1	1.6
AEL207-104D1W3	PL207D1	3.5
AEL207-105D1W3	PL207D1	
AEL207-106D1W3	PL207D1	
AEL207-107D1W3	PL207D1	
AEL208W3D1	P208D1	2.0
AEL208-108D1W3	P208D1	4.4
AEL208-109D1W3	P208D1	

Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อจุดกึ่งกลางต่ำ
แบบ Eccentric locking collar



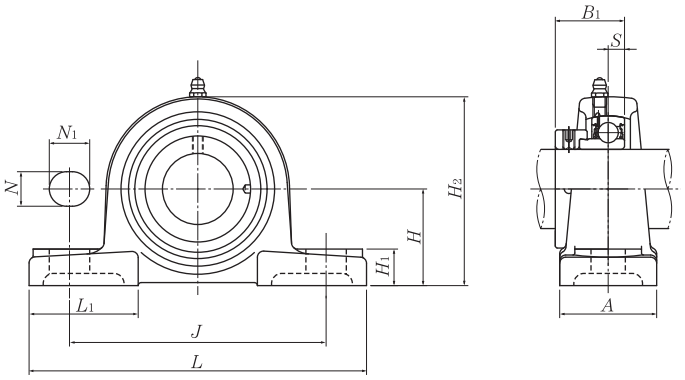
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา 1)2)3)	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch H	L	J	A	N	N_1	H_1	H_2	L_1	B_1	S	ขนาดโบล์ท mm inch
45	AELPL209D1W3	52.39	190	146	54	17	20	20	104	60	43.7	11	M14
$1\frac{5}{8}$	AELPL209-110D1W3												
$1\frac{11}{16}$	AELPL209-111D1W3	$2\frac{1}{16}$	$7\frac{15}{32}$	$5\frac{3}{4}$	$2\frac{1}{8}$	$\frac{21}{32}$	$\frac{25}{32}$	$\frac{25}{32}$	$4\frac{3}{32}$	$2\frac{3}{8}$	1.720	0.433	$\frac{1}{2}$
$1\frac{3}{4}$	AELPL209-112D1W3												
50	AELPL210D1W3	55.56	206	159	60	20	23	21	112	65	43.7	11	M16
$1\frac{13}{16}$	AELPL210-113D1W3												
$1\frac{7}{8}$	AELPL210-114D1W3	$2\frac{3}{16}$	$8\frac{1}{8}$	$6\frac{1}{4}$	$2\frac{3}{8}$	$\frac{25}{32}$	$\frac{29}{32}$	$\frac{13}{16}$	$4\frac{13}{32}$	$2\frac{9}{16}$	1.720	0.433	$\frac{5}{8}$
$1\frac{15}{16}$	AELPL210-115D1W3												
2	AELPL210-200D1W3												
55	AELPL211D1W3	61.91	219	171	60	20	23	23	124	65	48.4	12	M16
2	AELPL211-200D1W3												
$2\frac{1}{16}$	AELPL211-201D1W3	$2\frac{7}{16}$	$8\frac{5}{8}$	$6\frac{23}{32}$	$2\frac{3}{8}$	$\frac{25}{32}$	$\frac{29}{32}$	$\frac{29}{32}$	$4\frac{7}{8}$	$2\frac{9}{16}$	1.906	0.472	$\frac{5}{8}$
$2\frac{1}{8}$	AELPL211-202D1W3												
$2\frac{3}{16}$	AELPL211-203D1W3												
60	AELPL212D1W3	68.26	241	184	70	20	23	25	136	70	53.1	13.5	M16
$2\frac{1}{4}$	AELPL212-204D1W3												
$2\frac{5}{16}$	AELPL212-205D1W3	$2\frac{11}{16}$	$9\frac{1}{2}$	$7\frac{1}{4}$	$2\frac{3}{4}$	$\frac{25}{32}$	$\frac{29}{32}$	$\frac{31}{32}$	$5\frac{11}{32}$	$2\frac{3}{4}$	2.091	0.531	$\frac{5}{8}$
$2\frac{3}{8}$	AELPL212-206D1W3												
$2\frac{7}{16}$	AELPL212-207D1W3												

หมายเหตุ : 1) ฐานของตัวเสื้อเบอร์ AELPL201 ถึง AELPL205 จะเป็นแบบฐานตัน
2) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
3) AELPL208 จะมีขนาดมิติเหมือนกันกับ AELP208

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
AEL209D1W3	PL209D1	2.2	
AEL209-110D1W3	PL209D1		
AEL209-111D1W3	PL209D1	4.9	
AEL209-112D1W3	PL209D1		
AEL210D1W3	PL210D1	2.7	
AEL210-113D1W3	PL210D1		
AEL210-114D1W3	PL210D1	6.0	
AEL210-115D1W3	PL210D1		
AEL210-200D1W3	PL210D1		
AEL211D1W3	PL211D1	3.3	
AEL211-200D1W3	PL211D1		
AEL211-201D1W3	PL211D1	7.3	
AEL211-202D1W3	PL211D1		
AEL211-203D1W3	PL211D1		
AEL212D1W3	PL212D1	4.5	
AEL212-204D1W3	PL212D1		
AEL212-205D1W3	PL212D1	9.9	
AEL212-206D1W3	PL212D1		
AEL212-207D1W3	PL212D1		

Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อจุดกึ่งกลางต่ำ แบบ Eccentric locking collar



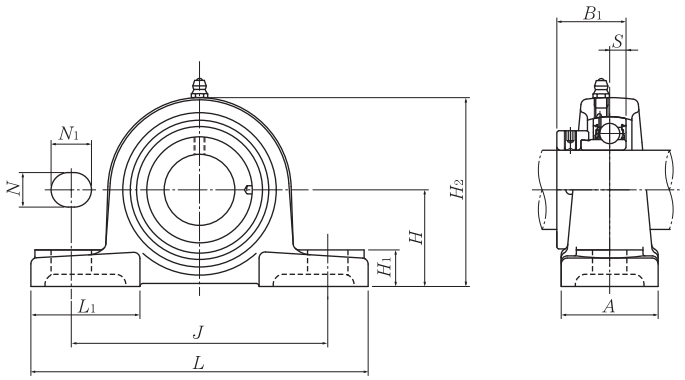
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1)2)3)]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch											ขนาดโบล์ท mm / inch
		H	L	J	A	N	N_1	H_1	H_2	L_1	B_1	S	
12	JELPL201D1W3	26.99	121	89	35	11	14	13	54	40	28.6	6.5	M10
1/2	JELPL201-008D1W3	1 1/16	4 3/4	3 1/2	1 3/8	7/16	9/16	1/2	2 1/8	1 9/16	1.126	0.256	3/8
15	JELPL202D1W3	26.99	121	89	35	11	14	13	54	40	28.6	6.5	M10
9/16	JELPL202-009D1W3												
5/8	JELPL202-010D1W3	1 1/16	4 3/4	3 1/2	1 3/8	7/16	9/16	1/2	2 1/8	1 9/16	1.126	0.256	3/8
17	JELPL203D1W3	26.99	121	89	35	11	14	13	54	40	28.6	6.5	M10
11/16	JELPL203-011D1W3	1 1/16	4 3/4	3 1/2	1 3/8	7/16	9/16	1/2	2 1/8	1 9/16	1.126	0.256	3/8
20	JELPL204D1W3	31.75	127	95	38	13	16	14	64	42	31	7.5	M10
3/4	JELPL204-012D1W3	1 1/4	5	3 3/4	1 1/2	1/2	5/8	9/16	2 17/32	1 21/32	1.220	0.295	3/8
25	JELPL205D1W3	33.34	140	105	38	13	16	15	68	42	31	7.5	M10
13/16	JELPL205-013D1W3												
7/8	JELPL205-014D1W3												
15/16	JELPL205-015D1W3	1 5/16	5 1/2	4 1/8	1 1/2	1/2	5/8	19/32	2 11/16	1 21/32	1.220	0.295	3/8
1	JELPL205-100D1W3												
30	JELPL206D1W3	39.69	165	121	48	17	20	17	80	54	35.7	9	M14
1 1/16	JELPL206-101D1W3												
1 1/8	JELPL206-102D1W3												
1 3/16	JELPL206-103D1W3	1 9/16	6 1/2	4 3/4	1 7/8	21/32	25/32	21/32	3 5/32	2 1/8	1.406	0.354	1/2
1 1/4	JELPL206-104D1W3												
35	JELPL207D1W3	46.04	167	127	48	17	20	18	91	54	38.9	9.5	M14
1 1/4	JELPL207-104D1W3												
1 5/16	JELPL207-105D1W3												
1 3/8	JELPL207-106D1W3	1 13/16	6 9/16	5	1 7/8	21/32	25/32	23/32	3 19/32	2 1/8	1.531	0.374	1/2
1 7/16	JELPL207-107D1W3												
40	JELP208D1W3	49.2	184	137	54	17	20	18	98	52	43.7	11	M14
1 1/2	JELP208-108D1W3												
1 9/16	JELP208-109D1W3	1 15/16	7 1/4	5 13/32	2 1/8	21/32	25/32	23/32	3 27/32	2 1/16	1.720	0.433	1/2

หมายเหตุ : 1) ฐานของตัวเสื้อเบอร์ JELPL201 ถึง JELPL205 จะเป็นแบบฐานตัน
2) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
3) JELPL208 จะมีขนาดมิติเหมือนกันกับ JELP208

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
JEL201D1W3	PL201D1	0.5	
JEL201-008D1W3	PL201D1	1.1	
JEL202D1W3	PL201D1	0.5	
JEL202-009D1W3	PL201D1	1.1	
JEL202-010D1W3	PL201D1		
JEL203D1W3	PL201D1	0.5	
JEL203-011D1W3	PL201D1	1.1	
JEL204D1W3	PL204D1	0.7	
JEL204-012D1W3	PL204D1	1.5	
JEL205D1W3	PL205D1	0.8	
JEL205-013D1W3	PL205D1		
JEL205-014D1W3	PL205D1	1.8	
JEL205-015D1W3	PL205D1		
JEL205-100D1W3	PL205D1		
JEL206D1W3	PL206D1	1.3	
JEL206-101D1W3	PL206D1		
JEL206-102D1W3	PL206D1	2.9	
JEL206-103D1W3	PL206D1		
JEL206-104D1W3	PL206D1		
JEL207D1W3	PL207D1	1.6	
JEL207-104D1W3	PL207D1		
JEL207-105D1W3	PL207D1	3.5	
JEL207-106D1W3	PL207D1		
JEL207-107D1W3	PL207D1		
JEL208D1W3	P208D1	2.0	
JEL208-108D1W3	P208D1	4.4	
JEL208-109D1W3	P208D1		

Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อจุดกึ่งกลางต่ำ แบบ Eccentric locking collar



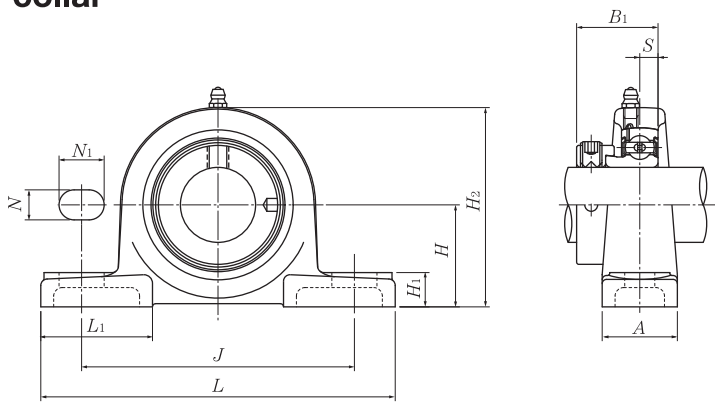
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1)2)3)]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch											ขนาดโบล์ท mm inch
		H	L	J	A	N	N_1	H_1	H_2	L_1	B_1	S	
45	JELPL209D1W3	52.39	190	146	54	17	20	20	104	60	43.7	11	M14
$1\frac{5}{8}$	JELPL209-110D1W3												
$1\frac{11}{16}$	JELPL209-111D1W3	$2\frac{1}{16}$	$7\frac{15}{32}$	$5\frac{3}{4}$	$2\frac{1}{8}$	$\frac{21}{32}$	$\frac{25}{32}$	$\frac{25}{32}$	$4\frac{3}{32}$	$2\frac{3}{8}$	1.720	0.433	$\frac{1}{2}$
$1\frac{3}{4}$	JELPL209-112D1W3												
50	JELPL210D1W3	55.56	206	159	60	20	23	21	112	65	43.7	11	M16
$1\frac{13}{16}$	JELPL210-113D1W3												
$1\frac{7}{8}$	JELPL210-114D1W3	$2\frac{3}{16}$	$8\frac{1}{8}$	$6\frac{1}{4}$	$2\frac{3}{8}$	$\frac{25}{32}$	$\frac{29}{32}$	$\frac{13}{16}$	$4\frac{13}{32}$	$2\frac{9}{16}$	1.720	0.433	$\frac{5}{8}$
$1\frac{15}{16}$	JELPL210-115D1W3												
2	JELPL210-200D1W3												
55	JELPL211D1W3	61.91	219	171	60	20	23	23	124	65	48.4	12	M16
2	JELPL211-200D1W3												
$2\frac{1}{16}$	JELPL211-201D1W3	$2\frac{7}{16}$	$8\frac{5}{8}$	$6\frac{23}{32}$	$2\frac{3}{8}$	$\frac{25}{32}$	$\frac{29}{32}$	$\frac{29}{32}$	$4\frac{7}{8}$	$2\frac{9}{16}$	1.906	0.472	$\frac{5}{8}$
$2\frac{1}{8}$	JELPL211-202D1W3												
$2\frac{3}{16}$	JELPL211-203D1W3												
60	JELPL212D1W3	68.26	241	184	70	20	23	25	136	70	53.1	13.5	M16
$2\frac{1}{4}$	JELPL212-204D1W3												
$2\frac{5}{16}$	JELPL212-205D1W3	$2\frac{11}{16}$	$9\frac{1}{2}$	$7\frac{1}{4}$	$2\frac{3}{4}$	$\frac{25}{32}$	$\frac{29}{32}$	$\frac{31}{32}$	$5\frac{11}{32}$	$2\frac{3}{4}$	2.091	0.531	$\frac{5}{8}$
$2\frac{3}{8}$	JELPL212-206D1W3												
$2\frac{7}{16}$	JELPL212-207D1W3												

หมายเหตุ : 1) ฐานของตัวเสื้อเบอร์ JELPL201 ถึง JELPL205 จะเป็นแบบฐานตัน
2) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
3) JELPL208 จะมีขนาดมิติเหมือนกันกับ JELP208

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
JEL209D1W3	PL209D1	2.2
JEL209-110D1W3	PL209D1	
JEL209-111D1W3	PL209D1	4.9
JEL209-112D1W3	PL209D1	
JEL210D1W3	PL210D1	2.8
JEL210-113D1W3	PL210D1	
JEL210-114D1W3	PL210D1	6.2
JEL210-115D1W3	PL210D1	
JEL210-200D1W3	PL210D1	
JEL211D1W3	PL211D1	3.5
JEL211-200D1W3	PL211D1	
JEL211-201D1W3	PL211D1	7.7
JEL211-202D1W3	PL211D1	
JEL211-203D1W3	PL211D1	
JEL212D1W3	PL212D1	4.7
JEL212-204D1W3	PL212D1	
JEL212-205D1W3	PL212D1	10
JEL212-206D1W3	PL212D1	
JEL212-207D1W3	PL212D1	

Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อแบบมีน้ำหนักเบา
แบบ Eccentric locking collar



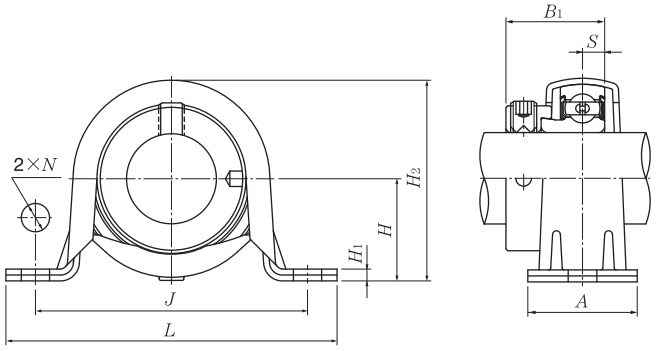
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch											ขนาดโบล์ท mm / inch
		H	L	J	A	N	N_1	H_1	H_2	L_1	B_1	S	
12	AELPB201D1W3	30.2	114	87	25	11	16	12	57	38	28.6	6.5	M8
1/2	AELPB201-008D1W3	1 3/16	4 1/2	3 7/16	31/32	7/16	5/8	15/32	2 1/4	1 1/2	1.126	0.256	5/16
15	AELPB202D1W3	30.2	114	87	25	11	16	12	57	38	28.6	6.5	M8
9/16	AELPB202-009D1W3												
5/8	AELPB202-010D1W3	1 3/16	4 1/2	3 7/16	31/32	7/16	5/8	15/32	2 1/4	1 1/2	1.126	0.256	5/16
17	AELPB203D1W3	30.2	114	87	25	11	16	12	57	38	28.6	6.5	M8
11/16	AELPB203-011D1W3	1 3/16	4 1/2	3 7/16	31/32	7/16	5/8	15/32	2 1/4	1 1/2	1.126	0.256	5/16
20	AELPB204D1W3	33.3	125	97	27	11	16	13	65	40	31	7.5	M8
3/4	AELPB204-012D1W3	1 5/16	4 29/32	3 13/16	1 1/16	7/16	5/8	1/2	2 9/16	1 9/16	1.220	0.295	5/16
25	AELPB205D1W3	36.5	130	100	29	11	16	13	71	42	31	7.5	M8
13/16	AELPB205-013D1W3												
7/8	AELPB205-014D1W3												
15/16	AELPB205-015D1W3	1 7/16	5 1/8	3 15/16	1 5/32	7/16	5/8	1/2	2 25/32	1 21/32	1.220	0.295	5/16
1	AELPB205-100D1W3												
30	AELPB206D1W3	42.9	156	120	33	14	21	14	83	52	35.7	9	M12
1 1/16	AELPB206-101D1W3												
1 1/8	AELPB206-102D1W3												
1 3/16	AELPB206-103D1W3	1 11/16	6 5/32	4 23/32	1 5/16	9/16	13/16	9/16	3 9/32	2 1/16	1.406	0.354	1/2
1 1/4	AELPB206-104D1W3												
35	AELPB207D1W3	47.6	165	127	35	14	21	16	93	52	38.9	9.5	M12
1 1/4	AELPB207-104D1W3												
1 5/16	AELPB207-105D1W3												
1 3/8	AELPB207-106D1W3	1 7/8	6 1/2	5	1 3/8	9/16	13/16	5/8	3 21/32	2 1/16	1.531	0.374	1/2
1 7/16	AELPB207-107D1W3												
40	AELPB208D1W3	50.8	184	140	37	14	22	18	102	52	43.7	11	M12
1 1/2	AELPB208-108D1W3												
1 9/16	AELPB208-109D1W3	2	7 1/4	5 1/2	1 15/32	9/16	7/8	23/32	4 1/32	2 1/16	1.720	0.433	1/2

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
AEL201D1W3	PB201D1	0.4	
AEL201-008D1W3	PB201D1	0.9	
AEL202D1W3	PB201D1	0.4	
AEL202-009D1W3 AEL202-010D1W3	PB201D1	0.9	
AEL203D1W3	PB201D1	0.4	
AEL203-011D1W3	PB201D1	0.9	
AEL204D1W3	PB204D1	0.6	
AEL204-012D1W3	PB204D1	1.3	
AEL205D1W3	PB205D1	0.7	
AEL205-013D1W3 AEL205-014D1W3 AEL205-015D1W3 AEL205-100D1W3	PB205D1	1.5	
AEL206D1W3	PB206D1	1.1	
AEL206-101D1W3 AEL206-102D1W3 AEL206-103D1W3 AEL206-104D1W3	PB206D1	2.4	
AEL207D1W3	PB207D1	1.4	
AEL207-104D1W3 AEL207-105D1W3 AEL207-106D1W3 AEL207-107D1W3	PB207D1	3.1	
AEL208D1W3	PB208D1	2.0	
AEL208-108D1W3 AEL208-109D1W3	PB208D1	4.4	

Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป
แบบ Eccentric locking collar

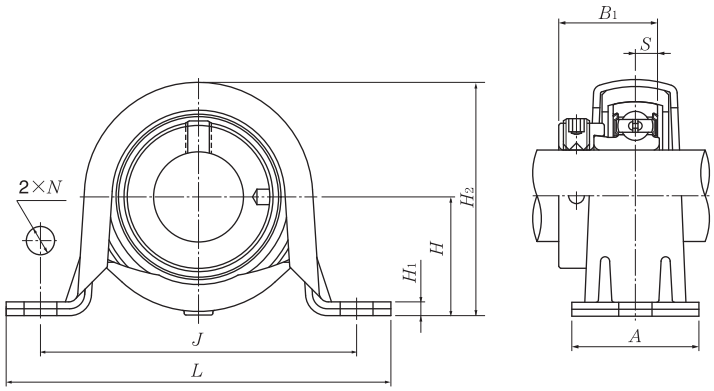


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch H	L	J	A	N	H1	H2	B1	S	ขนาดโบล์ท mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน
12	AELPP201W3	22.2	86	68	25	9.5	3.2	43.8	28.6	6.5	M 8	AEL201W3
1/2	AELPP201-008W3	7/8	3 3/8	2 11/16	31/32	3/8	0.126	1 23/32	1.126	0.256	5/16	AEL201-008W3
15	AELPP202W3	22.2	86	68	25	9.5	3.2	43.8	28.6	6.5	M 8	AEL202W3
9/16	AELPP202-009W3	7/8	3 3/8	2 11/16	31/32	3/8	0.126	1 23/32	1.126	0.256	5/16	AEL202-009W3
5/8	AELPP202-010W3											AEL202-010W3
17	AELPP203W3	22.2	86	68	25	9.5	3.2	43.8	28.6	6.5	M 8	AEL203W3
11/16	AELPP203-011W3	7/8	3 3/8	2 11/16	31/32	3/8	0.126	1 23/32	1.126	0.256	5/16	AEL203-011W3
20	AELPP204W3	25.4	98	76	32	9.5	3.2	50.5	31	7.5	M 8	AEL204W3
3/4	AELPP204-012W3	1	3 27/32	3	1 1/4	3/8	0.126	2	1.220	0.295	5/16	AEL204-012W3
25	AELPP205W3	28.6	108	86	32	11.5	4	56.6	31	7.5	M10	AEL205W3
13/16	AELPP205-013W3											AEL205-013W3
7/8	AELPP205-014W3	1 1/8	4 1/4	3 3/8	1 1/4	29/64	0.157	2 7/32	1.220	0.295	3/8	AEL205-014W3
15/16	AELPP205-015W3											AEL205-015W3
1	AELPP205-100W3											AEL205-100W3
30	AELPP206W3	33.3	117	95	38	11.5	4	66.3	35.7	9	M10	AEL206W3
1 1/16	AELPP206-101W3											AEL206-101W3
1 1/8	AELPP206-102W3	1 5/16	4 19/32	3 3/4	1 1/2	29/64	0.157	2 5/8	1.406	0.354	3/8	AEL206-102W3
1 3/16	AELPP206-103W3											AEL206-103W3
1 1/4	AELPP206-104W3											AEL206-104W3
35	AELPP207W3	39.7	129	106	42	11.5	4.6	78	38.9	9.5	M10	AEL207W3
1 1/4	AELPP207-104W3											AEL207-104W3
1 5/16	AELPP207-105W3	1 9/16	5 3/32	4 3/16	1 21/32	29/64	0.181	3 1/16	1.531	0.374	3/8	AEL207-105W3
1 3/8	AELPP207-106W3											AEL207-106W3
1 7/16	AELPP207-107W3											AEL207-107W3

หมายเหตุ : 1) ค่าของภาระที่ยอมรับได้ ในการใช้งาน จะต้องเป็นภาระที่กระทำอย่างสม่ำเสมอ และหมุนที่ความเร็วรอบ 2400 min^{-1} หรือต่ำกว่า
พื้นผิวที่ติดตั้งต้องเป็นพื้นผิวที่เรียบแบน

เบอร์ตัวเสื้อ	ภาระสูงสุด[1] ที่แนะนำ kg lb		น้ำหนัก (ประมาณ) N lbf
	แนวรัศมี	แนวแกน	
PP203 PP203	2 000 440	800 160	0.2 0.4
PP203 PP203 PP203	2 000 440	800 160	0.2 0.4
PP203 PP203	2 000 440	800 160	0.2 0.4
PP204 PP204	2 500 550	1 000 200	0.3 0.7
PP205 PP205 PP205 PP205	3 500 770	1 400 280	0.3 0.7
PP206 PP206 PP206 PP206	4 000 880	1 600 320	0.5 1.1
PP207 PP207 PP207 PP207	4 500 990	1 800 360	0.8 1.8

Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูปหุ้มด้วยแหวนยาง แบบ Eccentric locking collar



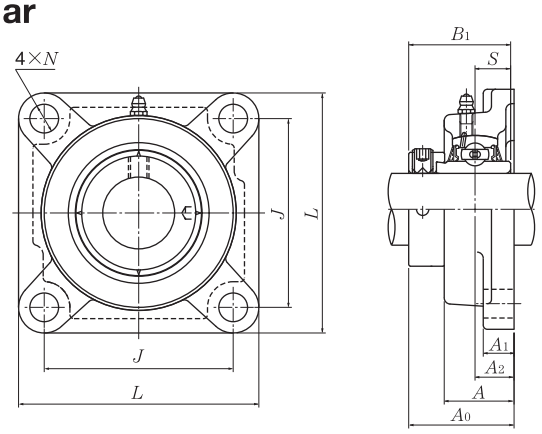
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm					ขนาดมิติที่บ่งชี้ inch				ขนาดโบล์ท mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน
		H	L	J	A	N	H_1	H_2	B_1	S		
12	AELRPP201W3	25.4	98	76	32	9.5	3.2	50.5	28.6	6.5	M 8	AEL201W3
1/2	AELRPP201-008W3	1	3 27/32	3	1 1/4	3/8	0.126	2	1.126	0.256	5/16	AEL201-008W3
15	AELRPP202W3	25.4	98	76	32	9.5	3.2	50.5	28.6	6.5	M 8	AEL202W3
9/16	AELRPP202-009W3											AEL202-009W3
5/8	AELRPP202-010W3	1	3 27/32	3	1 1/4	3/8	0.126	2	1.126	0.256	5/16	AEL202-010W3
17	AELRPP203W3	25.4	98	76	32	9.5	3.2	50.5	28.6	6.5	M 8	AEL203W3
11/16	AELRPP203-011W3	1	3 27/32	3	1 1/4	3/8	0.126	2	1.126	0.256	5/16	AEL203-011W3
20	AELRPP204W3	28.6	108	86	32	11.5	4	56.6	31	7.5	M10	AEL204W3
3/4	AELRPP204-012W3	1 1/8	4 1/4	3 3/8	1 1/4	29/64	0.157	2 7/32	1.220	0.295	3/8	AEL204-012W3
25	AELRPP205W3	33.3	117	95	38	11.5	4	66.3	31	7.5	M10	AEL205W3
13/16	AELRPP205-013W3											AEL205-013W3
7/8	AELRPP205-014W3											AEL205-014W3
15/16	AELRPP205-015W3	1 5/16	4 19/32	3 3/4	1 1/2	29/64	0.157	2 5/8	1.220	0.295	3/8	AEL205-015W3
1	AELRPP205-100W3											AEL205-100W3
30	AELRPP206W3	39.7	129	106	42	11.5	4.6	78	35.7	9	M10	AEL206W3
1 1/16	AELRPP206-101W3											AEL206-101W3
1 1/8	AELRPP206-102W3											AEL206-102W3
1 3/16	AELRPP206-103W3	1 9/16	5 3/32	4 3/16	1 21/32	29/64	0.181	3 1/16	1.406	0.354	3/8	AEL206-103W3
1 1/4	AELRPP206-104W3											AEL206-104W3

หมายเหตุ : 1) ค่าของภาระที่ยอมรับได้ ในการใช้งาน จะต้องเป็นภาระที่กระทำอย่างสม่ำเสมอ และหมุนที่ความเร็วรอบ 2400 min^{-1} หรือต่ำกว่า พื้นผิวที่ติดตั้งต้องเป็นพื้นผิวที่เรียบแบน

2) เมื่อต้องใช้แหวนยางเพื่อลดการสั่นสะเทือน ค่าของการปรับแนวประคองศูนย์จะลดลง

เบอร์ตัวเสื้อ		ภาระสูงสุด[1] ที่แนะนำ kg lb		น้ำหนัก (ประมาณ) N lbf
แหวนยาง	เสื้อเหล็ก	แนวรัศมี	แนวแกน	
R201	PP204	1 000	200	0.2
R201	PP204	220	40	0.4
R201	PP204	1 000	200	0.2
R201	PP204	220	40	0.4
R201	PP204			
R201	PP204	1 000	200	0.2
R201	PP204	220	40	0.4
R204	PP205	1 150	200	0.3
R204	PP205	250	40	0.7
R205	PP206	1 300	200	0.4
R205	PP206			
R205	PP206	280	40	0.9
R205	PP206			
R205	PP206			
R206	PP207	1 500	200	0.6
R206	PP207			
R206	PP207	330	40	1.3
R206	PP207			
R206	PP207			

หน้าแปลนสี่เหลี่ยม ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Eccentric locking collar



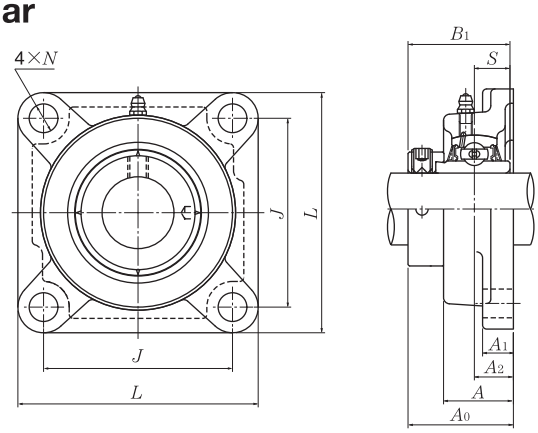
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch L	J	A2	A1	A	N	A0	B1	S	ขนาดโบล์ท mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน
20	UELFU204D1W3	86	63.5	19	15	29.5	11.5	45.6	43.7	17.1	M10	UEL204D1W3
3/4	UELFU204-012D1W3	3 3/8	2 1/2	3/4	19/32	1 5/32	29/64	1 51/64	1.720	0.673	3/8	UEL204-012D1W3
25	UELFU205D1W3	96	70	19	15	30	11.5	45.95	44.4	17.45	M10	UEL205D1W3
13/16	UELFU205-013D1W3											UEL205-013D1W3
7/8	UELFU205-014D1W3	3 25/32	2 3/4	3/4	19/32	1 3/16	29/64	1 13/16	1.748	0.687	3/8	UEL205-014D1W3
15/16	UELFU205-015D1W3											UEL205-015D1W3
1	UELFU205-100D1W3											UEL205-100D1W3
30	UELFU206D1W3	109	82.5	20	16	33	11.5	50.15	48.4	18.25	M10	UEL206D1W3
1 1/16	UELFU206-101D1W3											UEL206-101D1W3
1 1/8	UELFU206-102D1W3	4 9/32	3 1/4	25/32	5/8	1 5/16	29/64	1 31/32	1.906	0.719	3/8	UEL206-102D1W3
1 3/16	UELFU206-103D1W3											UEL206-103D1W3
1 1/4	UELFU206-104D1W3											UEL206-104D1W3
35	UELFU207D1W3	118	92	21	17	36	14	53.3	51.1	18.8	M12	UEL207D1W3
1 1/4	UELFU207-104D1W3											UEL207-104D1W3
1 5/16	UELFU207-105D1W3	4 21/32	3 5/8	53/64	21/32	1 13/32	35/64	2 3/32	2.012	0.740	1/2	UEL207-105D1W3
1 3/8	UELFU207-106D1W3											UEL207-106D1W3
1 7/16	UELFU207-107D1W3											UEL207-107D1W3
40	UELFU208D1W3	131	101.5	24	17	39	14	58.9	56.3	21.4	M12	UEL208D1W3
1 1/2	UELFU208-108D1W3	5 5/32	4	15/16	21/32	1 17/32	35/64	2 5/16	2.217	0.843	1/2	UEL208-108D1W3
1 9/16	UELFU208-109D1W3											UEL208-109D1W3
45	UELFU209D1W3	137	105	24	18	40	16	58.9	56.3	21.4	M14	UEL209D1W3
1 5/8	UELFU209-110D1W3											UEL209-110D1W3
1 11/16	UELFU209-111D1W3	5 13/32	4 9/64	15/16	23/32	1 9/16	5/8	2 5/16	2.217	0.843	1/2	UEL209-111D1W3
1 3/4	UELFU209-112D1W3											UEL209-112D1W3
50	UELFU210D1W3	144	111	28	20	46	18	66.1	62.7	24.6	M16	UEL210D1W3
1 13/16	UELFU210-113D1W3											UEL210-113D1W3
1 7/8	UELFU210-114D1W3	5 21/32	4 3/8	1 7/64	25/32	1 13/16	45/64	2 39/64	2.469	0.969	5/8	UEL210-114D1W3
1 15/16	UELFU210-115D1W3											UEL210-115D1W3
2	UELFU210-200D1W3											UEL210-200D1W3

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
FU204D1	0.8
FU204D1	1.8
FU205D1	1.0
FU205D1	
FU205D1	2.2
FU205D1	
FU205D1	
FU206D1	1.4
FU206D1	
FU206D1	3.1
FU206D1	
FU206D1	
FU207D1	1.7
FU207D1	
FU207D1	3.8
FU207D1	
FU207D1	
FU208D1	2.2
FU208D1	4.9
FU208D1	
FU209D1	2.4
FU209D1	
FU209D1	5.3
FU209D1	
FU210D1	2.9
FU210D1	
FU210D1	6.4
FU210D1	
FU210D1	

หน้าแปลนสี่เหลี่ยม ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Eccentric locking collar

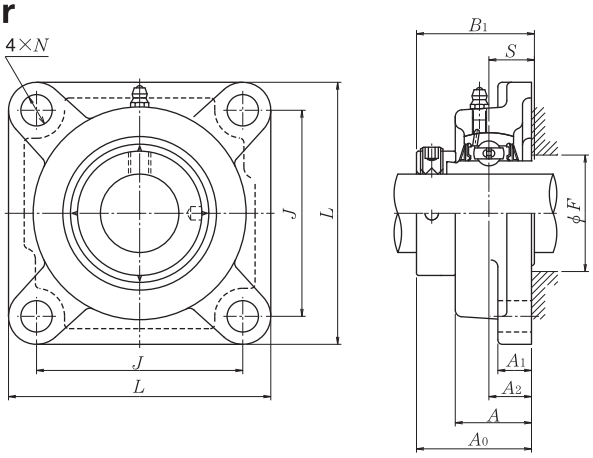


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm					inch				ขนาดโบล์ท mm inch	เบอร์ตลับลูกปืน
		L	J	A_2	A_1	A	N	A_0	B_1	S		
55	UELFU211D1W3	163	130	31	21	49	18	74.65	71.4	27.75	M16	UEL211D1W3
2	UELFU211-200D1W3											UEL211-200D1W3
$2\frac{1}{16}$	UELFU211-201D1W3	$6\frac{13}{32}$	$5\frac{1}{8}$	$1\frac{7}{32}$	$\frac{13}{16}$	$1\frac{15}{16}$	$\frac{45}{64}$	$2\frac{15}{16}$	2.811	1.093	$\frac{5}{8}$	UEL211-201D1W3
$2\frac{1}{8}$	UELFU211-202D1W3											UEL211-202D1W3
$2\frac{3}{16}$	UELFU211-203D1W3											UEL211-203D1W3
60	UELFU212D1W3	175	143	34	21	53	18	80.85	77.8	30.95	M16	UEL212D1W3
$2\frac{1}{4}$	UELFU212-204D1W3											UEL212-204D1W3
$2\frac{5}{16}$	UELFU212-205D1W3	$6\frac{7}{8}$	$5\frac{5}{8}$	$1\frac{11}{32}$	$\frac{13}{16}$	$2\frac{3}{32}$	$\frac{45}{64}$	$3\frac{3}{16}$	3.063	1.219	$\frac{5}{8}$	UEL212-205D1W3
$2\frac{3}{8}$	UELFU212-206D1W3											UEL212-206D1W3
$2\frac{7}{16}$	UELFU212-207D1W3											UEL212-207D1W3
65	UELFU213D1W3	187	149	38	22	59	20.5	89.55	85.7	34.15	M18	UEL213D1W3
$2\frac{1}{2}$	UELFU213-208D1W3	$7\frac{3}{8}$	$5\frac{55}{64}$	$1\frac{1}{2}$	$\frac{7}{8}$	$2\frac{5}{16}$	$\frac{13}{16}$	$3\frac{17}{32}$	3.374	1.344	$\frac{5}{8}$	UEL213-208D1W3
$2\frac{9}{16}$	UELFU213-209D1W3											UEL213-209D1W3
70	UELFU214D1W3	193	152	38	22	62	20.5	89.55	85.7	34.15	M18	UEL214D1W3
$2\frac{5}{8}$	UELFU214-210D1W3											UEL214-210D1W3
$2\frac{11}{16}$	UELFU214-211D1W3	$7\frac{19}{32}$	$5\frac{63}{64}$	$1\frac{1}{2}$	$\frac{7}{8}$	$2\frac{7}{16}$	$\frac{13}{16}$	$3\frac{17}{32}$	3.374	1.344	$\frac{5}{8}$	UEL214-211D1W3
$2\frac{3}{4}$	UELFU214-212D1W3											UEL214-212D1W3
75	UELFU215D1W3	200	159	41	22	64	20.5	95.7	92	37.3	M18	UEL215D1W3
$2\frac{13}{16}$	UELFU215-213D1W3											UEL215-213D1W3
$2\frac{7}{8}$	UELFU215-214D1W3	$7\frac{7}{8}$	$6\frac{17}{64}$	$1\frac{39}{64}$	$\frac{7}{8}$	$2\frac{33}{64}$	$\frac{13}{16}$	$3\frac{49}{64}$	3.622	1.469	$\frac{5}{8}$	UEL215-214D1W3
$2\frac{15}{16}$	UELFU215-215D1W3											UEL215-215D1W3
3	UELFU215-300D1W3											UEL215-300D1W3

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตัวเสื้อ [1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
FU211D1	3.9
FU211D1 FU211D1 FU211D1 FU211D1	8.6
FU212D1	4.7
FU212D1 FU212D1 FU212D1 FU212D1	10
FU213D1	6.3
FU213D1 FU213D1	14
FU214D1	6.7
FU214D1 FU214D1 FU214D1	15
FU215D1	7.0
FU215D1 FU215D1 FU215D1 FU215D1	15

หน้าแปลนสี่เหลี่ยม ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Eccentric locking collar



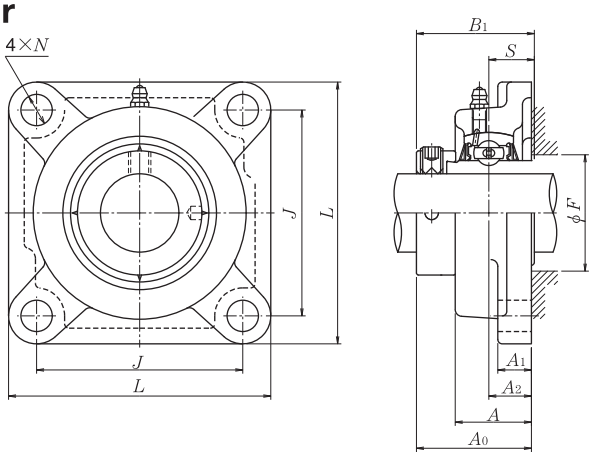
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch L	J	A2	A1	A	N	A0	B1	S	F ต่ำสุด	ขนาดโบล์ท mm / inch
20 3/4	UELF204D1W3 UELF204-012D1W3	86 3 3/8	64 2 33/64	15 19/32	11 7/16	25.5 1	12 15/32	41.6 1 41/64	43.7 1.720	17.1 0.673	34 1 11/32	M10 3/8
25 13/16 7/8 15/16 1	UELF205D1W3 UELF205-013D1W3 UELF205-014D1W3 UELF205-015D1W3 UELF205-100D1W3	95 3 3/4	70 2 3/4	16 5/8	13 1/2	27 1 1/16	12 15/32	42.95 1 11/16	44.4 1.748	17.45 0.687	38 1 1/2	M10 3/8
30 1 1/16 1 1/8 1 3/16 1 1/4	UELF206D1W3 UELF206-101D1W3 UELF206-102D1W3 UELF206-103D1W3 UELF206-104D1W3	108 4 1/4	83 3 17/64	18 45/64	13 1/2	31 1 7/32	12 15/32	48.15 1 57/64	48.4 1.906	18.25 0.719	45 1 25/32	M10 3/8
35 1 1/4 1 5/16 1 3/8 1 7/16	UELF207D1W3 UELF207-104D1W3 UELF207-105D1W3 UELF207-106D1W3 UELF207-107D1W3	117 4 19/32	92 3 5/8	19 3/4	15 19/32	34 1 11/32	14 35/64	51.3 2 1/64	51.1 2.012	18.8 0.740	51 2	M12 7/16
40 1 1/2 1 9/16	UELF208D1W3 UELF208-108D1W3 UELF208-109D1W3	130 5 1/8	102 4 1/64	21 53/64	15 19/32	36 1 13/32	16 5/8	55.9 2 13/64	56.3 2.217	21.4 0.843	57 2 1/4	M14 1/2
45 1 5/8 1 11/16 1 3/4	UELF209D1W3 UELF209-110D1W3 UELF209-111D1W3 UELF209-112D1W3	137 5 13/32	105 4 9/64	22 55/64	16 5/8	38 1 1/2	16 5/8	56.9 2 15/64	56.3 2.217	21.4 0.843	62 2 7/16	M14 1/2
50 1 13/16 1 7/8 1 15/16 2	UELF210D1W3 UELF210-113D1W3 UELF210-114D1W3 UELF210-115D1W3 UELF210-200D1W3	143 5 5/8	111 4 3/8	22 55/64	16 5/8	40 1 9/16	16 5/8	60.1 2 23/64	62.7 2.469	24.6 0.969	67 2 41/64	M14 1/2

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
UEL204D1W3	F204D1	0.6	
UEL204-012D1W3	F204D1	1.3	
UEL205D1W3	F205D1	0.9	
UEL205-013D1W3	F205D1	2.0	
UEL205-014D1W3	F205D1		
UEL205-015D1W3	F205D1		
UEL205-100D1W3	F205D1		
UEL206D1W3	F206D1	1.2	
UEL206-101D1W3	F206D1	2.6	
UEL206-102D1W3	F206D1		
UEL206-103D1W3	F206D1		
UEL206-104D1W3	F206D1		
UEL207D1W3	F207D1	1.6	
UEL207-104D1W3	F207D1	3.5	
UEL207-105D1W3	F207D1		
UEL207-106D1W3	F207D1		
UEL207-107D1W3	F207D1		
UEL208D1W3	F208D1	1.9	
UEL208-108D1W3	F208D1	4.2	
UEL208-109D1W3	F208D1		
UEL209D1W3	F209D1	2.3	
UEL209-110D1W3	F209D1	5.1	
UEL209-111	F209D1		
UEL209-112	F209D1		
UEL210D1W3	F210D1	2.7	
UEL210-113D1W3	F210D1	6.0	
UEL210-114D1W3	F210D1		
UEL210-115D1W3	F210D1		
UEL210-200D1W3	F210D1		

หน้าแปลนสี่เหลี่ยม ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Eccentric locking collar



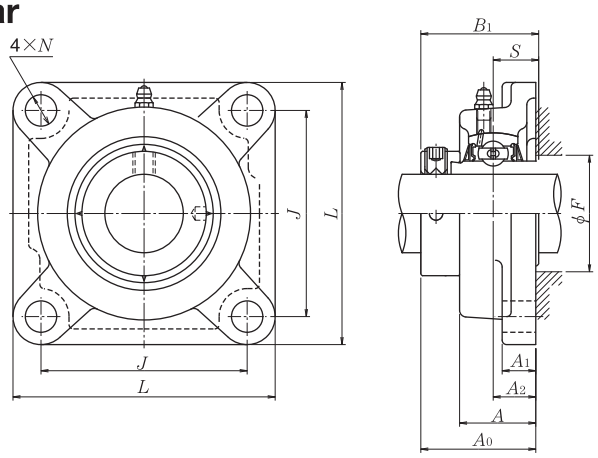
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch										ขนาดโบล์ท mm / inch
		L	J	A_2	A_1	A	N	A_0	B_1	S	F ต่ำสุด	
55	UELF211D1W3	162	130	25	18	43	19	68.65	71.4	27.75	73	M16
2	UELF211-200D1W3											
2 1/16	UELF211-201D1W3	6 3/8	5 1/8	63/64	23/32	1 11/16	3/4	2 45/64	2.811	1.093	2 7/8	5/8
2 1/8	UELF211-202D1W3											
2 3/16	UELF211-203D1W3											
60	UELF212D1W3	175	143	29	18	48	19	75.85	77.8	30.95	81	M16
2 1/4	UELF212-204D1W3											
2 5/16	UELF212-205D1W3	6 7/8	5 5/8	1 9/64	23/32	1 7/8	3/4	2 63/64	3.063	1.219	3 3/16	5/8
2 3/8	UELF212-206D1W3											
2 7/16	UELF212-207D1W3											
65	UELF213D1W3	187	149	30	22	50	19	81.55	85.7	34.15	87	M16
2 1/2	UELF213-208D1W3	7 3/8	5 55/64	1 3/16	7/8	1 31/32	3/4	3 13/16	3.374	1.344	3 7/16	5/8
2 9/16	UELF213-209D1W3											
70	UELF214D1W3	193	152	31	22	54	19	82.55	85.7	34.15	91	M16
2 5/8	UELF214-210D1W3											
2 11/16	UELF214-211D1W3	7 19/32	5 63/64	1 7/32	7/8	2 1/8	3/4	3 1/4	3.374	1.344	3 37/64	5/8
2 3/4	UELF214-212D1W3											
75	UELF215D1W3	200	159	34	22	56	19	88.7	92	37.3	97	M16
2 13/16	UELF215-213D1W3											
2 7/8	UELF215-214D1W3	7 7/8	6 17/64	1 11/32	7/8	2 7/32	3/4	3 31/64	3.622	1.469	3 13/16	5/8
2 15/16	UELF215-215D1W3											
3	UELF215-300D1W3											

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
UEL211D1W3	F211D1	3.6	
UEL211-200D1W3	F211D1	7.9	
UEL211-201D1W3	F211D1		
UEL211-202D1W3	F211D1		
UEL211-203D1W3	F211D1		
UEL212D1W3	F212D1	4.2	
UEL212-204D1W3	F212D1	9.3	
UEL212-205D1W3	F212D1		
UEL212-206D1W3	F212D1		
UEL212-207D1W3	F212D1		
UEL213D1W3	F213D1	6.1	
UEL213-208D1W3	F213D1	13	
UEL213-209D1W3	F213D1		
UEL214D1W3	F214D1	6.6	
UEL214-210D1W3	F214D1	15	
UEL214-211D1W3	F214D1		
UEL214-212D1W3	F214D1		
UEL215D1W3	F215D1	6.9	
UEL215-213D1W3	F215D1	15	
UEL215-214D1W3	F215D1		
UEL215-215D1W3	F215D1		
UEL215-300D1W3	F215D1		

หน้าแปลนสี่เหลี่ยม ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Eccentric locking collar



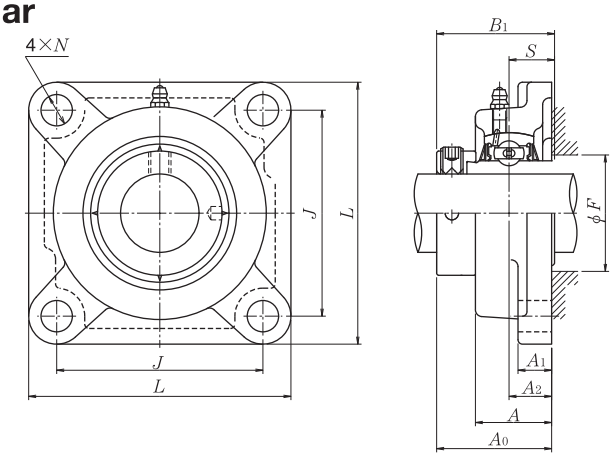
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch L	J	A2	A1	A	N	A0	B1	S	F ต่ำสุด	ขนาดโบล์ท mm / inch
25 13/16 7/8 15/16 1	UELF305D1W3 UELF305-013D1W3 UELF305-014D1W3 UELF305-015D1W3 UELF305-100D1W3	110 4 11/32	80 3 5/32	16 5/8	13 1/2	29 1 5/32	16 5/8	46.1 1 13/16	46.8 1.843	16.7 0.657	41 1 39/64	M14 1/2
30 1 1/16 1 1/8 1 3/16	UELF306D1W3 UELF306-101D1W3 UELF306-102D1W3 UELF306-103D1W3	125 4 29/32	95 3 47/64	18 45/64	15 19/32	32 1 1/4	16 5/8	50.5 1 63/64	50 1.969	17.5 0.689	49 1 15/16	M14 1/2
35 1 1/4 1 5/16 1 3/8 1 7/16	UELF307D1W3 UELF307-104D1W3 UELF307-105D1W3 UELF307-106D1W3 UELF307-107D1W3	135 5 5/16	100 3 15/16	20 25/32	16 5/8	36 1 13/32	19 3/4	53.3 2 3/32	51.6 2.031	18.3 0.720	— —	M16 5/8
40 1 1/2 1 9/16	UELF308D1W3 UELF308-108D1W3 UELF308-109D1W3	150 5 29/32	112 4 13/32	23 29/32	17 21/32	40 1 9/16	19 3/4	60.3 2 3/8	57.1 2.248	19.8 0.780	— —	M16 5/8
45 1 5/8 1 11/16 1 3/4	UELF309D1W3 UELF309-110D1W3 UELF309-111D1W3 UELF309-112D1W3	160 6 5/16	125 4 59/64	25 63/64	18 23/32	44 1 23/32	19 3/4	63.9 2 33/64	58.7 2.311	19.8 0.780	— —	M16 5/8
50 1 13/16 1 7/8 1 15/16	UELF310D1W3 UELF310-113D1W3 UELF310-114D1W3 UELF310-115D1W3	175 6 7/8	132 5 13/64	28 1 7/64	19 3/4	48 1 7/8	23 29/32	70 2 3/4	66.6 2.622	24.6 0.969	— —	M20 3/4
55 2 2 1/16 2 1/8 2 3/16	UELF311D1W3 UELF311-200D1W3 UELF311-201D1W3 UELF311-202D1W3 UELF311-203D1W3	185 7 9/32	140 5 33/64	30 1 3/16	20 25/32	52 2 1/16	23 29/32	75.2 2 61/64	73 2.874	27.8 1.094	— —	M20 3/4

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
2) แนวสันขอบของแหวนวงในจะไม่ยื่นล้ำเข้าไปในตัวเสื้อ ยกเว้น UELF305 และ UELF316

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
UEL305D1W3	F305D1	1.2
UEL305-013D1W3	F305D1	2.6
UEL305-014D1W3	F305D1	
UEL305-015D1W3	F305D1	
UEL305-100D1W3	F305D1	
UEL306D1W3	F306D1	1.8
UEL306-101D1W3	F306D1	4.0
UEL306-102D1W3	F306D1	
UEL306-103D1W3	F306D1	
UEL307D1W3	F307D1	2.2
UEL307-104D1W3	F307D1	4.9
UEL307-105D1W3	F307D1	
UEL307-106D1W3	F307D1	
UEL307-107D1W3	F307D1	
UEL308D1W3	F308D1	2.9
UEL308-108D1W3	F308D1	6.4
UEL308-109D1W3	F308D1	
UEL309D1W3	F309D1	3.6
UEL309-110D1W3	F309D1	7.9
UEL309-111D1W3	F309D1	
UEL309-112D1W3	F309D1	
UEL310D1W3	F310D1	4.6
UEL310-113D1W3	F310D1	10
UEL310-114D1W3	F310D1	
UEL310-115D1W3	F310D1	
UEL311D1W3	F311D1	5.6
UEL311-200D1W3	F311D1	12
UEL311-201D1W3	F311D1	
UEL311-202D1W3	F311D1	
UEL311-203D1W3	F311D1	

หน้าแปลนสี่เหลี่ยม ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Eccentric locking collar



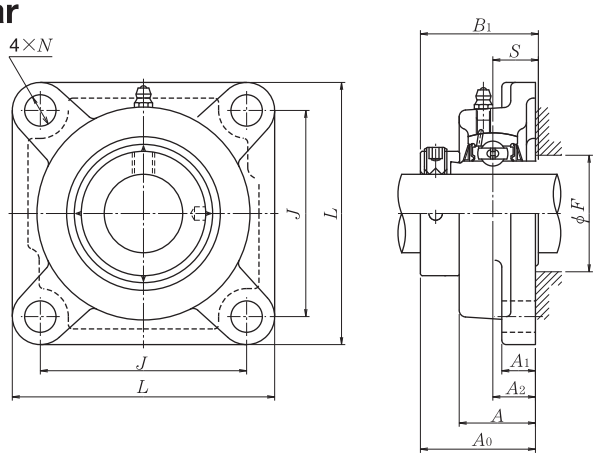
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch										ขนาดโบล์ท mm / inch
		L	J	A_2	A_1	A	N	A_0	B_1	S	F ต่ำสุด	
60	UELF312D1W3	195	150	33	22	56	23	81.45	79.4	30.95	—	M20
2 1/4	UELF312-204D1W3											
2 5/16	UELF312-205D1W3	7 11/16	5 29/32	1 19/64	7/8	2 7/32	29/32	3 13/64	3.126	1.219	—	3/4
2 3/8	UELF312-206D1W3											
2 7/16	UELF312-207D1W3											
65	UELF313D1W3	208	166	33	22	58	23	86.15	85.7	32.55	93	M20
2 1/2	UELF313-208D1W3	8 3/16	6 17/32	1 19/64	7/8	2 9/32	29/32	3 25/64	3.374	1.281	3 21/32	3/4
2 9/16	UELF313-209D1W3											
70	UELF314D1W3	226	178	36	25	61	25	93.95	92.1	34.15	—	M22
2 5/8	UELF314-210D1W3											
2 11/16	UELF314-211D1W3	8 29/32	6 1/64	1 27/64	31/32	2 13/32	63/64	3 45/64	3.626	1.344	—	7/8
2 3/4	UELF314-212D1W3											
75	UELF315D1W3	236	184	39	25	66	25	101.7	100	37.3	106	M22
2 13/16	UELF315-213D1W3											
2 7/8	UELF315-214D1W3	9 9/32	7 1/4	1 17/32	31/32	2 19/32	63/64	4	3.937	1.469	4 11/64	7/8
2 15/16	UELF315-215D1W3											
3	UELF315-300D1W3											
80	UELF316D1W3	250	196	38	27	68	31	103.9	106.4	40.5	112	M27
3 1/16	UELF316-301D1W3											
3 1/8	UELF316-302D1W3	9 27/32	7 23/32	1 1/2	1 1/16	2 11/16	1 7/32	4 3/32	4.189	1.594	4 13/32	1
3 3/16	UELF316-303D1W3											
85	UELF317D1W3	260	204	44	27	74	31	111.45	109.5	42.05	119	M27
3 1/4	UELF317-304D1W3											
3 5/16	UELF317-305D1W3	10 1/4	8 1/32	1 47/64	1 1/16	2 29/32	1 7/32	4 25/64	4.311	1.656	4 11/16	1
3 7/16	UELF317-307D1W3											
90	UELF318D1W3	280	216	44	30	76	35	116.25	115.9	43.65	125	M30
3 7/16	UELF318-307D1W3	11 1/32	8 1/2	1 47/64	1 3/16	3	1 3/8	4 37/64	4.563	1.719	4 59/64	1 1/8
3 1/2	UELF318-308D1W3											

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
2) แนวสันขอบของแหวนวงในจะไม่ยื่นล้ำเข้าไปในตัวเสื้อ ยกเว้น UELF305 และ UELF316

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
UEL312D1W3	F312D1	6.7
UEL312-204D1W3	F312D1	15
UEL312-205D1W3	F312D1	
UEL312-206D1W3	F312D1	
UEL312-207D1W3	F312D1	
UEL313D1W3	F313D1	8.4
UEL313-208D1W3	F313D1	19
UEL313-209D1W3	F313D1	
UEL314D1W3	F314D1	10
UEL314-210D1W3	F314D1	22
UEL314-211D1W3	F314D1	
UEL314-212D1W3	F314D1	
UEL315D1W3	F315D1	12
UEL315-213D1W3	F315D1	26
UEL315-214D1W3	F315D1	
UEL315-215D1W3	F315D1	
UEL315-300D1W3	F315D1	
UEL316D1W3	F316D1	15
UEL316-301D1W3	F316D1	33
UEL316-302D1W3	F316D1	
UEL316-303D1W3	F316D1	
UEL317D1W3	F317D1	16
UEL317-304D1W3	F317D1	35
UEL317-305D1W3	F317D1	
UEL317-307D1W3	F317D1	
UEL318D1W3	F318D1	20
UEL318-308D1W3	F318D1	44
UEL318-308D1W3	F318D1	

หน้าแปลนสี่เหลี่ยม ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Eccentric locking collar



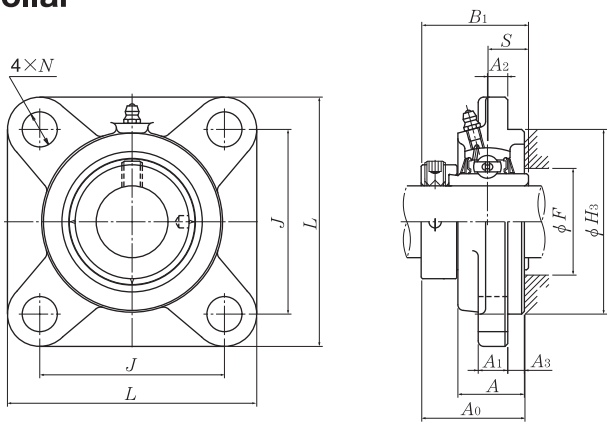
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm					inch				ขนาดโบล์ท mm inch	เบอร์ตลับลูกปืน
		L	J	A_2	A_1	A	N	A_0	B_1	S	F ต่ำสุด		
95	UELF319D1W3	290	228	59	30	94	35	142.4	122.3	38.9	—	M30	UEL319D1W3
$3\frac{5}{8}$	UELF319-310D1W3												UEL319-310D1W3
$3\frac{11}{16}$	UELF319-311D1W3	$11\frac{13}{32}$	$8\frac{31}{32}$	$2\frac{21}{64}$	$1\frac{3}{16}$	$3\frac{11}{16}$	$1\frac{3}{8}$	$5\frac{39}{64}$	4.815	1.531	—	$1\frac{1}{8}$	UEL319-311D1W3
$3\frac{3}{4}$	UELF319-312D1W3												UEL319-312D1W3
100	UELF320D1W3	310	242	59	32	94	38	137.6	128.6	50	—	M33	UEL320D1W3
$3\frac{13}{16}$	UELF320-313D1W3												UEL320-313D1W3
$3\frac{7}{8}$	UELF320-314D1W3	$12\frac{7}{32}$	$9\frac{17}{32}$	$2\frac{21}{64}$	$1\frac{1}{4}$	$3\frac{11}{16}$	$1\frac{1}{2}$	$5\frac{27}{64}$	5.063	1.969	—	$1\frac{1}{4}$	UEL320-314D1W3
$3\frac{15}{16}$	UELF320-315D1W3												UEL320-315D1W3
4	UELF320-400D1W3												UEL320-400D1W3
105	UELF321D1W3	310	242	59	32	94	38	150.3	139.7	48.4	—	M33	UEL321D1W3
110	UELF322D1W3	340	266	60	35	96	41	152.1	141.3	49.2	—	M36	UEL322D1W3

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตัวเสื้อ [1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
F319D1	24
F319D1 F319D1 F319D1	53
F320D1	29
F320D1 F320D1 F320D1 F320D1	64
F321D1	28
F322D1	37

หน้าแปลนสี่เหลี่ยม ตัวเสื้อเหล็กหล่อมีขอบช่วยประคองยึด แบบ Eccentric locking collar



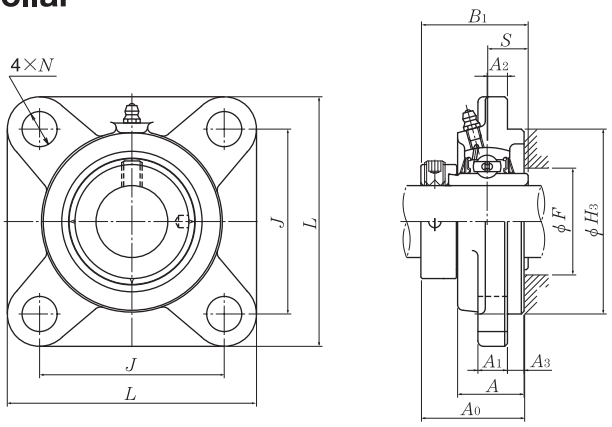
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch												ขนาดโบล์ท mm / inch
		L	J	A_2	N	A_3	A_1	A	H_3	A_0	B_1	S	F ต่ำสุด	
25 13/16	UELFS305D1W3 UELFS305-013D1W3	110	80	9	16	7	13	29	80	46.1	46.8	16.7	42	M14
7/8 15/16 1	UELFS305-014D1W3 UELFS305-015D1W3 UELFS305-100D1W3	4 11/32	3 5/32	23/64	5/8	9/32	1/2	1 9/64	3.1496	1 13/16	1.843	0.657	1 21/32	1/2
30 1 1/16	UELFS306D1W3 UELFS306-101D1W3	125	95	10	16	8	15	32	90	50.5	50	17.5	51	M14
1 1/8 1 3/16	UELFS306-102D1W3 UELFS306-103D1W3	4 29/32	3 47/64	25/64	5/8	5/16	19/32	1 17/64	3.5433	1 63/64	1.969	0.689	2	1/2
35 1 1/4	UELFS307D1W3 UELFS307-104D1W3	135	100	11	19	9	16	36	100	53.3	51.6	18.3	—	M16
1 5/16 1 3/8 1 7/16	UELFS307-105D1W3 UELFS307-106D1W3 UELFS307-107D1W3	5 5/16	3 15/16	7/16	3/4	23/64	5/8	1 13/32	3.9370	2 3/32	2.031	0.720	—	5/8
40 1 1/2	UELFS308D1W3 UELFS308-108D1W3	150	112	13	19	10	17	40	115	60.3	57.1	19.8	—	M16
1 9/16	UELFS308-109D1W3	5 29/32	4 13/32	33/64	3/4	25/64	21/32	1 9/16	4.5276	2 3/8	2.248	0.780	—	5/8
45 1 5/8	UELFS309D1W3 UELFS309-110D1W3	160	125	14	19	11	18	44	125	63.9	58.7	19.8	—	M16
1 11/16 1 3/4	UELFS309-111D1W3 UELFS309-112D1W3	6 5/16	4 59/64	35/64	3/4	7/16	23/32	1 47/64	4.9213	2 33/64	2.311	0.780	—	5/8
50 1 13/16	UELFS310D1W3 UELFS310-113D1W3	175	132	16	23	12	19	48	140	70	66.6	24.6	—	M20
1 7/8 1 15/16	UELFS310-114D1W3 UELFS310-115D1W3	6 7/8	5 13/64	5/8	29/32	15/32	3/4	1 57/64	5.5118	2 3/4	2.622	0.969	—	3/4
55 2	UELFS311D1W3 UELFS311-200D1W3	185	140	17	23	13	20	52	150	75.2	73	27.8	—	M20
2 1/16 2 1/8 2 3/16	UELFS311-201D1W3 UELFS311-202D1W3 UELFS311-203D1W3	7 9/32	5 33/64	43/64	29/32	33/64	25/32	2 3/64	5.9055	2 61/64	2.874	1.094	—	3/4

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
UEL305D1W3	FS305D1	1.3
UEL305-013D1W3	FS305D1	
UEL305-014D1W3	FS305D1	2.9
UEL305-015D1W3	FS305D1	
UEL305-100D1W3	FS305D1	
UEL306D1W3	FS306D1	1.9
UEL306-101D1W3	FS306D1	
UEL306-102D1W3	FS306D1	4.2
UEL306-103D1W3	FS306D1	
UEL307D1W3	FS307D1	2.3
UEL307-104D1W3	FS307D1	
UEL307-105D1W3	FS307D1	5.1
UEL307-106D1W3	FS307D1	
UEL307-107D1W3	FS307D1	
UEL308D1W3	FS308D1	3.3
UEL308-108D1W3	FS308D1	7.3
UEL308-109D1W3	FS308D1	
UEL309D1W3	FS309D1	4.0
UEL309-110D1W3	FS309D1	
UEL309-111D1W3	FS309D1	8.8
UEL309-112D1W3	FS309D1	
UEL310D1W3	FS310D1	5.2
UEL310-113D1W3	FS310D1	
UEL310-114D1W3	FS310D1	11
UEL310-115D1W3	FS310D1	
UEL311D1W3	FS311D1	6.2
UEL311-200D1W3	FS311D1	
UEL311-201D1W3	FS311D1	14
UEL311-202D1W3	FS311D1	
UEL311-203D1W3	FS311D1	

หน้าแปลนสี่เหลี่ยม ตัวเสื้อเหล็กหล่อมีขอบช่วยประคองยึด แบบ Eccentric locking collar



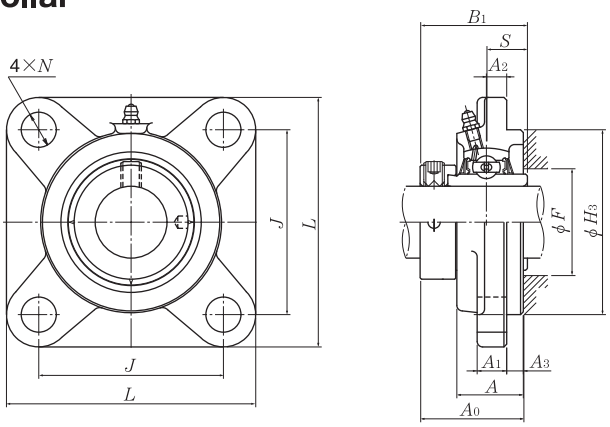
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้												ขนาดโบล์ท mm / inch
		mm						inch						
		L	J	A_2	N	A_3	A_1	A	H_3	A_0	B_1	S	F ต่ำสุด	
60	UELFS312D1W3	195	150	19	23	14	22	56	160	81.45	79.4	30.95	—	M20
$2\frac{1}{4}$	UELFS312-204D1W3													
$2\frac{5}{16}$	UELFS312-205D1W3	$7\frac{11}{16}$	$5\frac{29}{32}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{29}{32}$	$\frac{35}{64}$	$\frac{7}{8}$	$2\frac{13}{16}$	6.2992	$3\frac{13}{64}$	3.126	1.219	—	$\frac{3}{4}$
$2\frac{3}{8}$	UELFS312-206D1W3													
$2\frac{7}{16}$	UELFS312-207D1W3													
65	UELFS313D1W3	208	166	15	23	18	22	58	175	86.15	85.7	32.55	95	M20
$2\frac{1}{2}$	UELFS313-208D1W3	$8\frac{3}{16}$	$6\frac{17}{32}$	$\frac{19}{32}$	$\frac{29}{32}$	$\frac{45}{64}$	$\frac{7}{8}$	$2\frac{9}{32}$	6.8898	$3\frac{25}{64}$	3.374	1.281	$3\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$
$2\frac{9}{16}$	UELFS313-209D1W3													
70	UELFS314D1W3	226	178	18	25	18	25	61	185	93.95	92.1	34.15	102	M22
$2\frac{5}{8}$	UELFS314-210D1W3													
$2\frac{11}{16}$	UELFS314-211D1W3	$8\frac{29}{32}$	$7\frac{1}{64}$	$\frac{45}{64}$	$\frac{63}{64}$	$\frac{45}{64}$	$\frac{31}{32}$	$2\frac{13}{32}$	7.2835	$3\frac{45}{64}$	3.626	1.344	4	$\frac{7}{8}$
$2\frac{3}{4}$	UELFS314-212D1W3													
75	UELFS315D1W3	236	184	21	25	18	25	66	200	101.7	100	37.3	108	M22
$2\frac{13}{16}$	UELFS315-213D1W3													
$2\frac{7}{8}$	UELFS315-214D1W3	$9\frac{9}{32}$	$7\frac{1}{4}$	$\frac{53}{64}$	$\frac{63}{64}$	$\frac{45}{64}$	$\frac{31}{32}$	$2\frac{19}{32}$	7.8740	4	3.937	1.469	$4\frac{1}{4}$	$\frac{7}{8}$
$2\frac{15}{16}$	UELFS315-215D1W3													
3	UELFS315-300D1W3													
80	UELFS316D1W3	250	196	18	31	20	27	68	210	103.9	106.4	40.5	115	M27
$3\frac{1}{16}$	UELFS316-301D1W3													
$3\frac{1}{8}$	UELFS316-302D1W3	$9\frac{27}{32}$	$7\frac{23}{32}$	$\frac{45}{64}$	$1\frac{7}{32}$	$\frac{25}{32}$	$1\frac{1}{16}$	$2\frac{43}{64}$	8.2677	$4\frac{3}{32}$	4.189	1.594	$4\frac{17}{32}$	1
$3\frac{3}{16}$	UELFS316-303D1W3													
85	UELFS317D1W3	260	204	24	31	20	27	74	220	111.45	109.5	42.05	122	M27
$3\frac{1}{4}$	UELFS317-304D1W3													
$3\frac{5}{16}$	UELFS317-305D1W3	$10\frac{1}{4}$	$8\frac{1}{32}$	$\frac{15}{16}$	$1\frac{7}{32}$	$\frac{25}{32}$	$1\frac{1}{16}$	$2\frac{29}{32}$	8.6614	$4\frac{25}{64}$	4.311	1.656	$4\frac{13}{16}$	1
$3\frac{7}{16}$	UELFS317-307D1W3													
90	UELFS318D1W3	280	216	24	35	20	30	76	240	116.25	115.9	43.65	128	M30
$3\frac{7}{16}$	UELFS318-307D1W3	$11\frac{1}{32}$	$8\frac{1}{2}$	$\frac{15}{16}$	$1\frac{3}{8}$	$\frac{25}{32}$	$1\frac{3}{16}$	$2\frac{63}{64}$	9.4488	$4\frac{37}{64}$	4.563	1.719	$5\frac{1}{32}$	$1\frac{1}{8}$
$3\frac{1}{2}$	UELFS318-308D1W3													

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
UEL312D1W3	FS312D1	7.4	
UEL312-204D1W3	FS312D1		
UEL312-205D1W3	FS312D1	16	
UEL312-206D1W3	FS312D1		
UEL312-207D1W3	FS312D1		
UEL313D1W3	FS313D1	9.0	
UEL313-208D1W3	FS313D1	20	
UEL313-209D1W3	FS313D1		
UEL314D1W3	FS314D1	11	
UEL314-210D1W3	FS314D1		
UEL314-211D1W3	FS314D1	24	
UEL314-212D1W3	FS314D1		
UEL315D1W3	FS315D1	13	
UEL315-213D1W3	FS315D1		
UEL315-214D1W3	FS315D1	29	
UEL315-215D1W3	FS315D1		
UEL315-300D1W3	FS315D1		
UEL316D1W3	FS316D1	16	
UEL316-301D1W3	FS316D1		
UEL316-302D1W3	FS316D1	35	
UEL316-303D1W3	FS316D1		
UEL317D1W3	FS317D1	18	
UEL317-304D1W3	FS317D1		
UEL317-305D1W3	FS317D1	40	
UEL317-307D1W3	FS317D1		
UEL318D1W3	FS318D1	22	
UEL318-307D1W3	FS318D1	49	
UEL318-308D1W3	FS318D1		

หน้าแปลนสี่เหลี่ยม ตัวเสื้อเหล็กหล่อมีขอบช่วยประคองยึด แบบ Eccentric locking collar



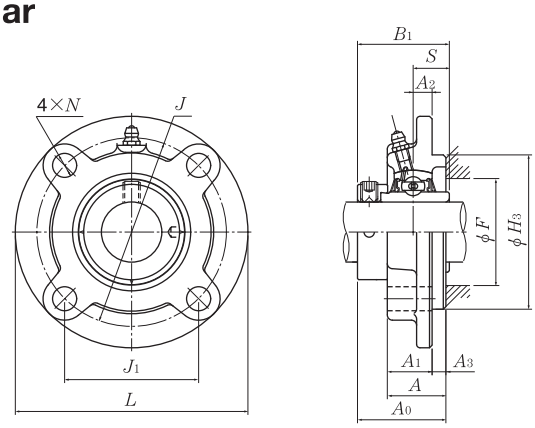
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้												ขนาดโบล์ท mm / inch
							mm	inch						
		L	J	A_2	N	A_3	A_1	A	H_3	A_0	B_1	S	F ต่ำสุด	
95	**UELFS319D1W3**	290	228	39	35	20	30	94	250	142.4	122.3	38.9	—	M30
3 5/8	**UELFS319-310D1W3**													
3 11/16	**UELFS319-311D1W3**	11 13/32	8 31/32	1 17/32	1 3/8	25/32	1 3/16	3 45/64	9.8425	5 39/64	4.815	1.531	—	1 1/8
3 3/4	**UELFS319-312D1W3**													
100	**UELFS320D1W3**	310	242	39	38	20	32	94	260	137.6	128.6	50	—	M33
3 13/16	**UELFS320-313D1W3**													
3 7/8	**UELFS320-314D1W3**	12 7/32	9 17/32	1 17/32	1 1/2	25/32	1 1/4	3 45/64	10.2362	5 27/64	5.063	1.969	—	1 1/4
3 15/16	**UELFS320-315D1W3**													
4	**UELFS320-400D1W3**													
105	**UELFS321D1W3**	310	242	39	38	20	32	94	260	150.3	139.7	48.4	—	M33
110	**UELFS322D1W3**	340	266	35	41	25	35	96	300	152.1	141.3	49.2	—	M36

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ [1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
UEL319D1W3	FS319D1	26
UEL319-310D1W3	FS319D1	
UEL319-311D1W3	FS319D1	57
UEL319-312D1W3	FS319D1	
UEL320D1W3	FS320D1	31
UEL320-313D1W3	FS320D1	
UEL320-314D1W3	FS320D1	68
UEL320-315D1W3	FS320D1	
UEL320-400D1W3	FS320D1	
UEL321D1W3	FS321D1	31
UEL322D1W3	FS322D1	41

หน้าแปลนกลม ตัวเสื้อเหล็กหล่อมีขอบช่วยประคองยึด แบบ Eccentric locking collar



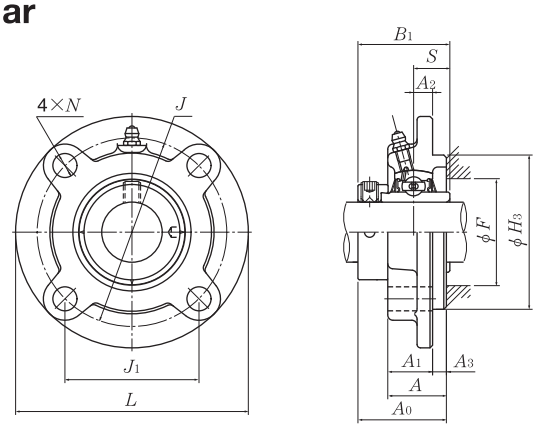
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm							inch						ขนาดโบล์ท mm inch
		L	J	(J_1)	A_2	N	A_3	A_1	A	H_3	A_0	B_1	S	F ต่ำสุด	
20	UELFC204D1W3	100	78	55.2	10	12	5	20.5	25.5	62	41.6	43.7	17.1	35	M10
3/4	UELFC204-012D1W3	3 15/16	3 5/64	2 11/64	25/64	15/32	13/64	13/16	1	2.4409	1 41/64	1.720	0.673	1 3/8	3/8
25	UELFC205D1W3	115	90	63.6	10	12	6	21	27	70	42.95	44.4	17.45	40	M10
13/16	UELFC205-013D1W3														
7/8	UELFC205-014D1W3	4 17/32	3 35/64	2 1/2	25/64	15/32	15/64	13/16	1 1/16	2.7559	1 11/16	1.748	0.687	1 9/16	3/8
15/16	UELFC205-015D1W3														
1	UELFC205-100D1W3														
30	UELFC206D1W3	125	100	70.7	10	12	8	23	31	80	48.15	48.4	18.25	47	M10
1 1/16	UELFC206-110D1W3														
1 1/8	UELFC206-102D1W3	4 29/32	3 15/16	2 25/32	25/64	15/32	5/16	29/32	1 7/32	3.1496	1 57/64	1.906	0.719	1 27/32	3/8
1 3/16	UELFC206-103D1W3														
1 1/4	UELFC206-104D1W3														
35	UELFC207D1W3	135	110	77.8	11	14	8	26	34	90	51.3	51.1	18.8	53	M12
1 1/4	UELFC207-104D1W3														
1 5/16	UELFC207-105D1W3	5 5/16	4 21/64	3 1/16	7/16	35/64	5/16	1 1/32	1 11/32	3.5433	2 1/64	2.012	0.740	2 3/32	7/16
1 3/8	UELFC207-106D1W3														
1 7/16	UELFC207-107D1W3														
40	UELFC208D1W3	145	120	84.9	11	14	10	26	36	100	55.9	56.3	21.4	59	M12
1 1/2	UELFC208-108D1W3	5 23/32	4 23/32	3 11/32	7/16	35/64	25/64	1 1/32	1 27/64	3.9370	2 13/64	2.217	0.843	2 5/16	7/16
1 9/16	UELFC208-109D1W3														
45	UELFC209D1W3	160	132	93.3	10	16	12	26	38	105	56.9	56.3	21.4	63	M14
1 5/8	UELFC209-110D1W3														
1 11/16	UELFC209-111D1W3	6 5/16	5 13/64	3 43/64	25/64	5/8	15/32	1 1/32	1 1/2	4.1339	2 15/64	2.217	0.843	2 15/32	1/2
1 3/4	UELFC209-112D1W3														
50	UELFC210D1W3	165	138	97.6	10	16	12	28	40	110	60.1	62.7	24.6	69	M14
1 13/16	UELFC210-113D1W3														
1 7/8	UELFC210-114D1W3	6 1/2	5 7/16	3 27/32	25/64	5/8	15/32	1 3/32	1 37/64	4.3307	2 23/64	2.469	0.969	2 23/32	1/2
1 15/16	UELFC210-115D1W3														
2	UELFC210-200D1W3														

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
UEL204D1W3	FC204D1	0.8
UEL204-012D1W3	FC204D1	1.8
UEL205D1W3	FC205D1	1.1
UEL205-013D1W3	FC205D1	
UEL205-014D1W3	FC205D1	2.4
UEL205-015D1W3	FC205D1	
UEL205-100D1W3	FC205D1	
UEL206D1W3	FC206D1	1.4
UEL206-101D1W3	FC206D1	
UEL206-102D1W3	FC206D1	3.1
UEL206-103D1W3	FC206D1	
UEL206-104D1W3	FC206D1	
UEL207D1W3	FC207D1	1.8
UEL207-104D1W3	FC207D1	
UEL207-105D1W3	FC207D1	4.0
UEL207-106D1W3	FC207D1	
UEL207-107D1W3	FC207D1	
UEL208D1W3	FC208D1	2.1
UEL208-108D1W3	FC208D1	4.6
UEL208-109D1W3	FC208D1	
UEL209D1W3	FC209D1	2.8
UEL209-110D1W3	FC209D1	
UEL209-111D1W3	FC209D1	6.2
UEL209-112D1W3	FC209D1	
UEL210D1W3	FC210D1	3.1
UEL210-113D1W3	FC210D1	
UEL210-114D1W3	FC210D1	6.8
UEL210-115D1W3	FC210D1	
UEL210-200D1W3	FC210D1	

หน้าแปลนกลม ตัวเสื้อเหล็กหล่อมีขอบช่วยประคองยึด แบบ Eccentric locking collar



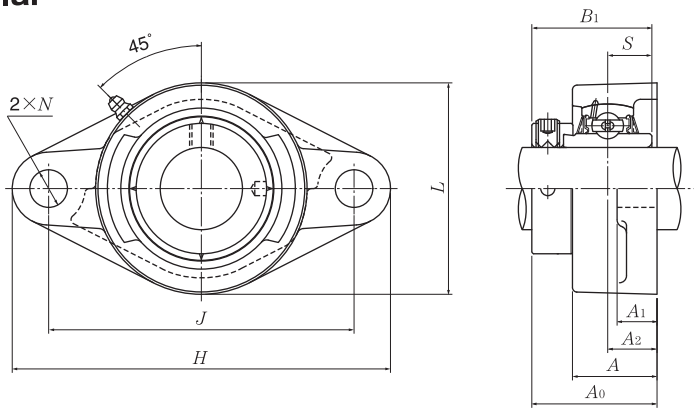
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm L	J	(J1)	A2	N	A3	A1	A	H3	A0	B1	S	F ต่ำสุด	ขนาดโบล์ท mm inch
55	UELFC211D1W3	185	150	106.1	13	19	12	31	43	125	68.65	71.4	27.75	75	M16
2	UELFC211-200D1W3														
2 1/16	UELFC211-201D1W3	7 9/32	5 29/32	4 11/64	33/64	3/4	15/32	1 7/32	1 11/16	4.9213	2 45/64	2.811	1.093	2 15/16	5/8
2 1/8	UELFC211-202D1W3														
2 3/16	UELFC211-203D1W3														
60	UELFC212D1W3	195	160	113.1	17	19	12	36	48	135	75.85	77.8	30.95	84	M16
2 1/4	UELFC212-204D1W3														
2 5/16	UELFC212-205D1W3	7 11/16	6 19/64	4 29/64	43/64	3/4	15/32	1 13/32	1 57/64	5.3150	2 63/64	3.063	1.219	3 5/16	5/8
2 3/8	UELFC212-206D1W3														
2 7/16	UELFC212-207D1W3														
65	UELFC213D1W3	205	170	120.2	16	19	14	36	50	145	81.55	85.7	34.15	89	M16
2 1/2	UELFC213-208D1W3	8 1/16	6 11/16	4 47/64	5/8	3/4	35/64	1 13/32	1 31/32	5.7087	3 7/32	3.374	1.344	3 1/2	5/8
2 9/16	UELFC213-209D1W3														
70	UELFC214D1W3	215	177	125.2	17	19	14	40	54	150	82.55	85.7	34.15	94	M16
2 5/8	UELFC214-210D1W3														
2 11/16	UELFC214-211D1W3	8 15/32	6 31/32	4 59/64	43/64	3/4	35/64	1 9/16	2 1/8	5.9055	3 1/4	3.374	1.344	3 45/64	5/8
2 3/4	UELFC214-212D1W3														
75	UELFC215D1W3	220	184	130.1	18	19	16	40	56	160	88.7	92	37.3	100	M16
2 13/16	UELFC215-213D1W3														
2 7/8	UELFC215-214D1W3	8 21/32	7 1/4	5 1/8	45/64	3/4	5/8	1 9/16	2 13/64	6.2992	3 31/64	3.622	1.469	3 15/16	5/8
2 15/16	UELFC215-215D1W3														
3	UELFC215-300D1W3														

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
UEL211D1W3	FC211D1	4.3
UEL211-200D1W3	FC211D1	9.5
UEL211-201D1W3	FC211D1	
UEL211-202D1W3	FC211D1	
UEL211-203D1W3	FC211D1	
UEL212D1W3	FC212D1	5.2
UEL212-204D1W3	FC212D1	11
UEL212-205D1W3	FC212D1	
UEL212-206D1W3	FC212D1	
UEL212-207D1W3	FC212D1	
UEL213D1W3	FC213D1	6.5
UEL213-208D1W3	FC213D1	14
UEL213-209D1W3	FC213D1	
UEL214D1W3	FC214D1	7.4
UEL214-210D1W3	FC214D1	16
UEL214-211D1W3	FC214D1	
UEL214-212D1W3	FC214D1	
UEL215D1W3	FC215D1	7.8
UEL215-213D1W3	FC215D1	17
UEL215-214D1W3	FC215D1	
UEL215-215D1W3	FC215D1	
UEL215-300D1W3	FC215D1	

หน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Eccentric locking collar

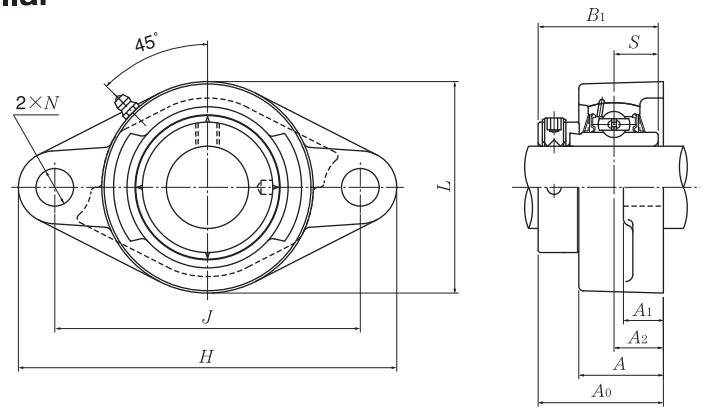


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch										ขนาดโบล์ท mm / inch
		H	J	A_2	A_1	A	N	L	A_0	B_1	S	
20	UELFLU204D1W3	113	90	19	15	29.5	11.5	61	45.6	43.7	17.1	M10
3/4	UELFLU204-012D1W3	4 7/16	3 35/64	3/4	19/32	1 5/32	29/64	2 13/32	1 51/64	1.720	0.673	5/16
25	UELFLU205D1W3	125	99	19	15	30	11.5	70	45.95	44.4	17.45	M10
13/16	UELFLU205-013D1W3											
7/8	UELFLU205-014D1W3	4 29/32	3 57/64	3/4	19/32	1 3/16	29/64	2 3/4	1 13/16	1.748	0.687	3/8
15/16	UELFLU205-015D1W3											
1	UELFLU205-100D1W3											
30	UELFLU206D1W3	142	116.5	20	16	33	11.5	83	50.15	48.4	18.25	M10
1 1/16	UELFLU206-101D1W3											
1 1/8	UELFLU206-102D1W3	5 19/32	4 19/32	25/32	5/8	1 5/16	29/64	3 9/32	1 31/32	1.906	0.719	3/8
1 3/16	UELFLU206-103D1W3											
1 1/4	UELFLU206-104D1W3											
35	UELFLU207D1W3	156	130	21	17	36	14	96	53.3	51.1	18.8	M12
1 1/4	UELFLU207-104D1W3											
1 5/16	UELFLU207-105D1W3	6 5/32	5 1/8	53/64	21/32	1 13/32	35/64	3 25/32	2 3/32	2.012	0.740	1/2
1 3/8	UELFLU207-106D1W3											
1 7/16	UELFLU207-107D1W3											
40	UELFLU208D1W3	172	143.5	24	17	39	14	105	58.9	56.3	21.4	M12
1 1/2	UELFLU208-108D1W3	6 25/32	5 21/32	15/16	21/32	1 17/32	35/64	4 1/8	2 5/16	2.217	0.843	1/2
1 9/16	UELFLU208-109D1W3											
45	UELFLU209D1W3	180	148.5	24	18	40	16	111	58.9	56.3	21.4	M14
1 5/8	UELFLU209-110D1W3											
1 11/16	UELFLU209-111D1W3	7 3/32	5 27/32	15/16	23/32	1 9/16	5/8	4 3/8	2 5/16	2.217	0.843	1/2
1 3/4	UELFLU209-112D1W3											
50	UELFLU210D1W3	190	157	28	20	46	18	116	66.1	62.7	24.6	M16
1 13/16	UELFLU210-113D1W3											
1 7/8	UELFLU210-114D1W3	7 15/32	6 3/16	1 7/64	25/32	1 13/16	45/64	4 9/16	2 39/64	2.469	0.969	5/8
1 15/16	UELFLU210-115D1W3											
2	UELFLU210-200D1W3											

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
UEL204D1W3	FLU204D1	0.6	
UEL204-012D1W3	FLU204D1	1.3	
UEL205D1W3	FLU205D1	0.7	
UEL205-013D1W3	FLU205D1		
UEL205-014D1W3	FLU205D1	1.5	
UEL205-015D1W3	FLU205D1		
UEL205-100D1W3	FLU205D1		
UEL206D1W3	FLU206D1	1.1	
UEL206-101D1W3	FLU206D1		
UEL206-102D1W3	FLU206D1	2.4	
UEL206-103D1W3	FLU206D1		
UEL206-104D1W3	FLU206D1		
UEL207D1W3	FLU207D1	1.5	
UEL207-104D1W3	FLU207D1		
UEL207-105D1W3	FLU207D1	3.3	
UEL207-106D1W3	FLU207D1		
UEL207-107D1W3	FLU207D1		
UEL208D1W3	FLU208D1	1.9	
UEL208-108D1W3	FLU208D1	4.2	
UEL208-109D1W3	FLU208D1		
UEL209D1W3	FLU209D1	2.3	
UEL209-110D1W3	FLU209D1		
UEL209-111D1W3	FLU209D1	5.1	
UEL209-112D1W3	FLU209D1		
UEL210D1W3	FLU210D1	2.9	
UEL210-113D1W3	FLU210D1		
UEL210-114D1W3	FLU210D1	6.4	
UEL210-115D1W3	FLU210D1		
UEL210-200D1W3	FLU210D1		

หน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Eccentric locking collar

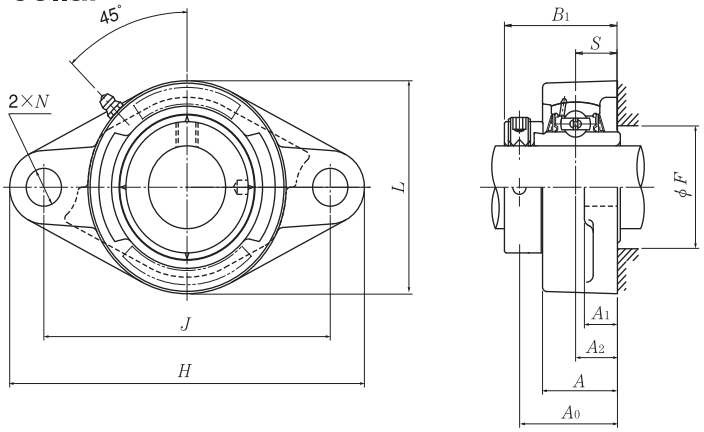


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch										ขนาดโบล์ท mm / inch
		H	J	A_2	A_1	A	N	L	A_0	B_1	S	
55	UELFLU211D1W3	217	184	31	21	49	18	134	74.65	71.4	27.75	M16
2	UELFLU211-200D1W3											
$2\frac{1}{16}$	UELFLU211-201D1W3	$8\frac{17}{32}$	$7\frac{1}{4}$	$1\frac{7}{32}$	$\frac{13}{16}$	$1\frac{15}{16}$	$\frac{45}{64}$	$5\frac{9}{32}$	$2\frac{15}{16}$	2.811	1.093	$\frac{5}{8}$
$2\frac{1}{8}$	UELFLU211-202D1W3											
$2\frac{3}{16}$	UELFLU211-203D1W3											
60	UELFLU212D1W3	235	202	34	21	53	18	138	80.85	77.8	30.95	M16
$2\frac{1}{4}$	UELFLU212-204D1W3											
$2\frac{5}{16}$	UELFLU212-205D1W3	$9\frac{1}{4}$	$7\frac{61}{64}$	$1\frac{11}{32}$	$\frac{13}{16}$	$2\frac{3}{32}$	$\frac{45}{64}$	$5\frac{7}{16}$	$3\frac{3}{16}$	3.063	1.219	$\frac{5}{8}$
$2\frac{3}{8}$	UELFLU212-206D1W3											
$2\frac{7}{16}$	UELFLU212-207D1W3											
65	UELFLU213D1W3	248	210	38	22	59	20.5	152	89.55	85.7	34.15	M18
$2\frac{1}{2}$	UELFLU213-208D1W3	$9\frac{3}{4}$	$8\frac{17}{64}$	$1\frac{1}{2}$	$\frac{7}{8}$	$2\frac{5}{16}$	$\frac{13}{16}$	$5\frac{31}{32}$	$3\frac{17}{32}$	3.374	1.344	$\frac{5}{8}$
$2\frac{9}{16}$	UELFLU213-209D1W3											
70	UELFLU214D1W3	257	216	38	22	62	20.5	159	89.55	85.7	34.15	M18
$2\frac{5}{8}$	UELFLU214-210D1W3											
$2\frac{11}{16}$	UELFLU214-211D1W3	$10\frac{1}{8}$	$8\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	$\frac{7}{8}$	$2\frac{7}{16}$	$\frac{13}{16}$	$6\frac{1}{4}$	$3\frac{17}{32}$	3.374	1.344	$\frac{5}{8}$
$2\frac{3}{4}$	UELFLU214-212D1W3											
75	UELFLU215D1W3	266	225	41	22	65	20.5	165	95.7	92	37.3	M18
$2\frac{13}{16}$	UELFLU215-213D1W3											
$2\frac{7}{8}$	UELFLU215-214D1W3	$10\frac{15}{32}$	$8\frac{55}{64}$	$1\frac{39}{64}$	$\frac{7}{8}$	$2\frac{9}{16}$	$\frac{13}{16}$	$6\frac{1}{2}$	$3\frac{49}{64}$	3.622	1.469	$\frac{5}{8}$
$2\frac{15}{16}$	UELFLU215-215D1W3											
3	UELFLU215-300D1W3											

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
UEL211D1W3	FLU211D1	3.6	
UEL211-200D1W3	FLU211D1	7.9	
UEL211-201D1W3	FLU211D1		
UEL211-202D1W3	FLU211D1		
UEL211-203D1W3	FLU211D1		
UEL212D1W3	FLU212D1	4.0	
UEL212-204D1W3	FLU212D1	8.8	
UEL212-205D1W3	FLU212D1		
UEL212-206D1W3	FLU212D1		
UEL212-207D1W3	FLU212D1		
UEL213D1W3	FLU213D1	5.6	
UEL213-208D1W3	FLU213D1	12	
UEL213-209D1W3	FLU213D1		
UEL214D1W3	FLU214D1	6.3	
UEL214-210D1W3	FLU214D1	14	
UEL214-211D1W3	FLU214D1		
UEL214-212D1W3	FLU214D1		
UEL215D1W3	FLU215D1	6.8	
UEL215-213D1W3	FLU215D1	15	
UEL215-214D1W3	FLU215D1		
UEL215-215D1W3	FLU215D1		
UEL215-300D1W3	FLU215D1		

หน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Eccentric locking collar



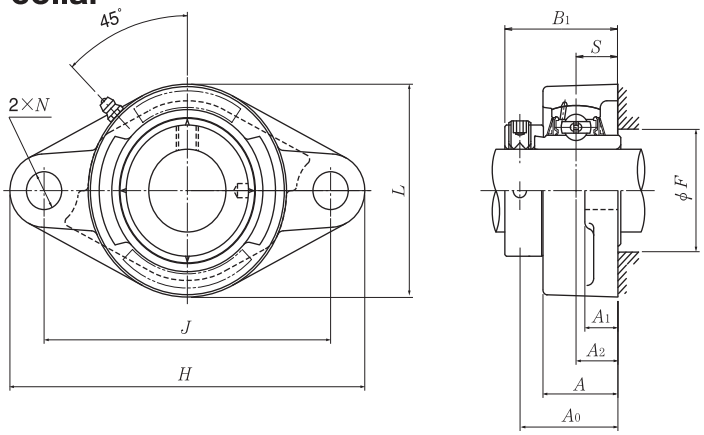
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch H	J	A2	A1	A	N	L	A0	B1	S	F ต่ำสุด	ขนาดโบล์ท mm / inch
20	UELFL204D1W3	113	90	15	11	25.5	12	60	41.6	43.7	17.1	34	M10
3/4	UELFL204-012D1W3	4 7/16	3 35/64	19/32	7/16	1	15/32	2 3/8	1 41/64	1.720	0.673	1 11/32	3/8
25	UELFL205D1W3	130	99	16	13	27	16	68	42.95	44.4	17.45	38	M14
13/16	UELFL205-013D1W3												
7/8	UELFL205-014D1W3												
15/16	UELFL205-015D1W3	5 1/8	3 57/64	5/8	1/2	1 1/16	5/8	2 11/64	1 11/16	1.748	0.687	1 1/2	1/2
1	UELFL205-100D1W3												
30	UELFL206D1W3	148	117	18	13	31	16	80	48.15	48.4	18.25	45	M14
1 1/6	UELFL206-101D1W3												
1 1/8	UELFL206-102D1W3												
1 3/16	UELFL206-103D1W3	5 13/16	4 9/64	45/64	1/2	1 7/32	5/8	3 5/32	1 57/64	1.906	0.719	1 25/32	1/2
1 1/4	UELFL206-104D1W3												
35	UELFL207D1W3	161	130	19	15	34	16	90	51.3	51.1	18.8	51	M14
1 1/4	UELFL207-104D1W3												
1 5/16	UELFL207-105D1W3												
1 3/8	UELFL207-106D1W3	6 11/32	5 1/8	3/4	19/32	1 11/32	5/8	3 17/32	2 1/64	2.012	0.740	2	1/2
1 7/16	UELFL207-107D1W3												
40	UELFL208D1W3	175	144	21	15	36	16	100	55.9	56.3	21.4	57	M14
1 1/2	UELFL208-108D1W3												
1 9/16	UELFL208-109D1W3	6 7/8	5 43/64	53/64	19/32	1 13/32	5/8	3 15/16	2 13/16	2.217	0.843	2 1/4	1/2
45	UELFL209D1W3	188	148	22	16	38	19	108	56.9	56.3	21.4	62	M16
1 5/8	UELFL209-110D1W3												
1 11/16	UELFL209-111D1W3												
1 3/4	UELFL209-112D1W3	7 13/32	5 53/64	55/64	5/8	1 1/2	3/4	4 1/4	2 15/64	2.217	0.843	2 7/16	5/8
50	UELFL210D1W3	197	157	22	16	40	19	115	60.1	62.7	24.6	67	M16
1 13/16	UELFL210-113D1W3												
1 7/8	UELFL210-114D1W3												
1 15/16	UELFL210-115D1W3	7 3/4	6 3/16	55/64	5/8	1 9/16	3/4	4 17/32	2 23/64	2.469	0.969	2 41/64	5/8
2	UELFL210-200D1W3												

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
UEL204D1W3	FL204D1	0.5
UEL204-012D1W3	FL204D1	1.1
UEL205D1W3	FL205D1	0.7
UEL205-013D1W3	FL205D1	
UEL205-014D1W3	FL205D1	1.5
UEL205-015D1W3	FL205D1	
UEL205-100D1W3	FL205D1	
UEL206D1W3	FL206D1	1.0
UEL206-101D1W3	FL206D1	
UEL206-102D1W3	FL206D1	2.2
UEL206-103D1W3	FL206D1	
UEL206-104D1W3	FL206D1	
UEL207D1W3	FL207D1	1.3
UEL207-104D1W3	FL207D1	
UEL207-105D1W3	FL207D1	2.9
UEL207-106D1W3	FL207D1	
UEL207-107D1W3	FL207D1	
UEL208D1W3	FL208D1	1.6
UEL208-108D1W3	FL208D1	3.5
UEL208-109D1W3	FL208D1	
UEL209D1W3	FL209D1	2.0
UEL209-110D1W3	FL209D1	
UEL209-111D1W3	FL209D1	4.4
UEL209-112D1W3	FL209D1	
UEL210D1W3	FL210D1	2.2
UEL210-113D1W3	FL210D1	
UEL210-114D1W3	FL210D1	4.9
UEL210-115D1W3	FL210D1	
UEL210-200D1W3	FL210D1	

หน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนตัวเสื้อเหล็กหล่อ แบบ Eccentric locking collar



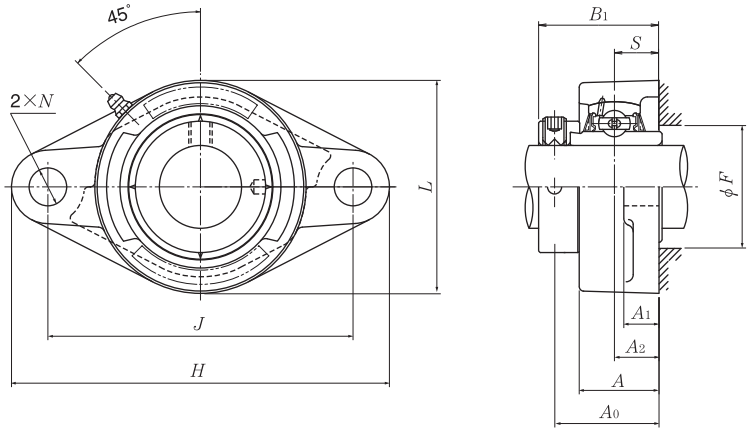
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm H	J	A2	A1	A	inch N	L	A0	B1	S	F ต่ำสุด	ขนาดโบล์ท mm inch
55	UELFL211D1W3	224	184	25	18	43	19	130	68.65	71.4	27.75	73	M16
2	UELFL211-200D1W3												
2 1/16	UELFL211-201D1W3												
2 1/8	UELFL211-202D1W3	8 13/16	7 1/4	63/64	23/32	1 11/16	3/4	5 1/8	2 45/64	2.811	1.093	2 7/8	5/8
2 3/16	UELFL211-203D1W3												
60	UELFL212D1W3	250	202	29	18	48	23	140	75.85	77.8	30.95	81	M20
2 1/4	UELFL212-204D1W3												
2 5/16	UELFL212-205D1W3												
2 3/8	UELFL212-206D1W3	9 27/32	7 61/64	1 9/64	23/32	1 7/8	29/32	5 1/2	2 63/64	3.063	1.219	3 3/16	3/4
2 7/16	UELFL212-207D1W3												
65	UELFL213D1W3	258	210	30	22	50	23	155	81.55	85.7	34.15	87	M20
2 1/2	UELFL213-208D1W3												
2 9/16	UELFL213-209D1W3	10 5/32	8 17/64	1 3/16	7/8	1 31/32	29/32	6 3/32	3 13/64	3.374	1.344	3 7/16	3/4
70	UELFL214D1W3	265	216	31	22	54	23	160	82.55	85.7	34.15	91	M20
2 5/8	UELFL214-210D1W3												
2 11/16	UELFL214-211D1W3	10 7/16	8 1/2	1 7/32	7/8	2 1/8	29/32	6 5/16	3 1/4	3.374	1.344	3 37/64	3/4
2 3/4	UELFL214-212D1W3												
75	UELFL215D1W3	275	225	34	22	56	23	165	88.7	92	37.3	97	M20
2 13/16	UELFL215-213D1W3												
2 7/8	UELFL215-214D1W3												
2 15/16	UELFL215-215D1W3	10 13/16	8 55/64	1 11/32	7/8	2 7/32	29/32	6 1/2	3 31/64	3.622	1.469	3 13/16	3/4
3	UELFL215-300D1W3												

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
UEL211D1W3	FL211D1	3.2	
UEL211-200D1W3	FL211D1		
UEL211-201D1W3	FL211D1	7.1	
UEL211-202D1W3	FL211D1		
UEL211-203D1W3	FL211D1		
UEL212D1W3	FL212D1	4.1	
UEL212-204D1W3	FL212D1		
UEL212-205D1W3	FL212D1	9.0	
UEL212-206D1W3	FL212D1		
UEL212-207D1W3	FL212D1		
UEL213D1W3	FL213D1	5.5	
UEL213-208D1W3	FL213D1	12	
UEL213-209D1W3	FL213D1		
UEL214D1W3	FL214D1	5.8	
UEL214-210D1W3	FL214D1		
UEL214-211D1W3	FL214D1	13	
UEL214-212D1W3	FL214D1		
UEL215D1W3	FL215D1	6.3	
UEL215-213D1W3	FL215D1		
UEL215-214D1W3	FL215D1	14	
UEL215-215D1W3	FL215D1		
UEL215-300D1W3	FL215D1		

หน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Eccentric locking collar



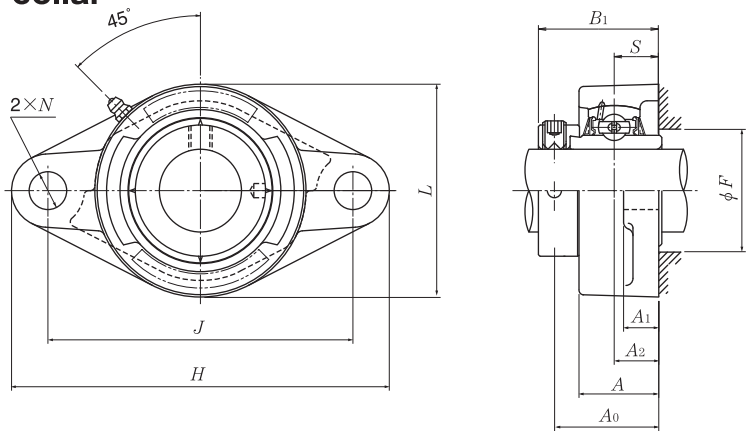
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้											ขนาดโบล์ท mm / inch
		H	J	A_2	A_1	A (mm)	N (inch)	L	A_0	B_1	S	F ต่ำสุด	
25 13/16 7/8 15/16 1	UELFL305D1W3 UELFL305-013D1W3 UELFL305-014D1W3 UELFL305-015D1W3 UELFL305-100D1W3	150 5 29/32	113 4 29/64	16 5/8	13 1/2	29 1 5/32	19 3/4	80 3 5/32	46.1 1 13/16	46.8 1.843	16.7 0.657	41 1 39/64	M16 5/8
30 1 1/16 1 1/8 1 3/16	UELFL306D1W3 UELFL306-101D1W3 UELFL306-102D1W3 UELFL306-103D1W3	180 7 3/32	134 5 9/32	18 45/64	15 19/32	32 1 1/4	23 29/32	90 3 17/32	50.5 1 63/64	50 1.969	17.5 0.689	49 1 15/16	M20 3/4
35 1 1/4 1 5/16 1 3/8 1 7/16	UELFL307D1W3 UELFL307-104D1W3 UELFL307-105D1W3 UELFL307-106D1W3 UELFL307-107D1W3	185 7 9/32	141 5 35/64	20 25/32	16 5/8	36 1 13/32	23 29/32	100 3 15/16	53.3 2 3/32	51.6 2.031	18.3 0.720	— —	M20 3/4
40 1 1/2 1 9/16	UELFL308D1W3 UELFL308-108D1W3 UELFL308-109D1W3	200 7 7/8	158 6 7/32	23 29/32	17 21/32	40 1 9/16	23 29/32	112 4 13/32	60.3 2 3/8	57.1 2.248	19.8 0.780	— —	M20 3/4
45 1 5/8 1 11/16 1 3/4	UELFL309D1W3 UELFL309-110D1W3 UELFL309-111D1W3 UELFL309-112D1W3	230 9 1/16	177 6 31/32	25 63/64	18 23/32	44 1 23/32	25 63/64	125 4 29/32	63.9 2 33/64	58.7 2.311	19.8 0.780	— —	M22 7/8
50 1 13/16 1 7/8 1 15/16	UELFL310D1W3 UELFL310-113D1W3 UELFL310-114D1W3 UELFL310-115D1W3	240 9 7/16	187 7 23/64	28 1 7/64	19 3/4	48 1 7/8	25 63/64	140 5 1/2	70 2 3/4	66.6 2.622	24.6 0.969	— —	M22 7/8
55 2 2 1/16 2 1/8 2 3/16	UELFL311D1W3 UELFL311-200D1W3 UELFL311-201D1W3 UELFL311-202D1W3 UELFL311-203D1W3	250 9 27/32	198 7 51/64	30 1 3/16	20 25/32	52 2 1/16	25 63/64	150 5 29/32	75.2 2 61/64	73 2.874	27.8 1.094	— —	M22 7/8

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
2) แนวสันขอบของแหวนวงในจะไม่ยื่นล้ำเข้าไปในตัวเสื้อ ยกเว้น UELFL305 และ UELFL316

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
UEL305D1W3	FL305D1	1.0	
UEL305-013D1W3	FL305D1		
UEL305-014D1W3	FL305D1	2.2	
UEL305-015D1W3	FL305D1		
UEL305-100D1W3	FL305D1		
UEL306D1W3	FL306D1	1.6	
UEL306-101D1W3	FL306D1		
UEL306-102D1W3	FL306D1	3.5	
UEL306-103D1W3	FL306D1		
UEL307D1W3	FL307D1	1.8	
UEL307-104D1W3	FL307D1		
UEL307-105D1W3	FL307D1	4.0	
UEL307-106D1W3	FL307D1		
UEL307-107D1W3	FL307D1		
UEL308D1W3	FL308D1	2.3	
UEL308-108D1W3	FL308D1	5.1	
UEL308-109D1W3	FL308D1		
UEL309D1W3	FL309D1	3.1	
UEL309-110D1W3	FL309D1		
UEL309-111D1W3	FL309D1	6.8	
UEL309-112D1W3	FL309D1		
UEL310D1W3	FL310D1	4.2	
UEL310-113D1W3	FL310D1		
UEL310-114D1W3	FL310D1	9.3	
UEL310-115D1W3	FL310D1		
UEL311D1W3	FL311D1	4.9	
UEL311-200D1W3	FL311D1		
UEL311-201D1W3	FL311D1	11	
UEL311-202D1W3	FL311D1		
UEL311-203D1W3	FL311D1		

หน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Eccentric locking collar



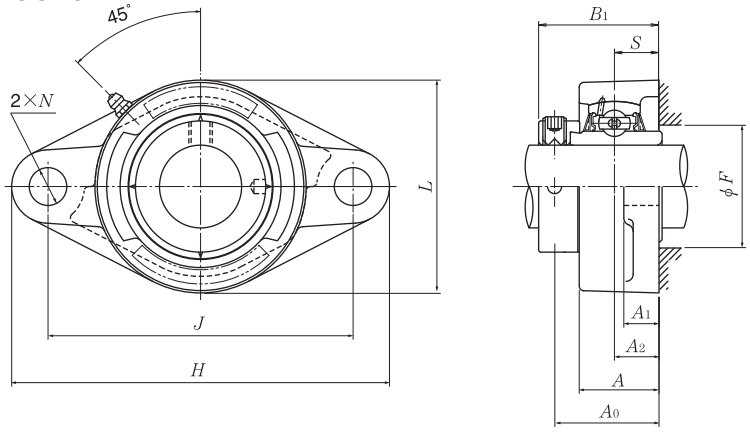
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch H	J	A2	A1	A	N	L	A0	B1	S	F ต่ำสุด	ขนาดโบล์ท mm / inch
60 2 1/4 2 5/16 2 3/8 2 7/16	UELFL312D1W3 UELFL312-204D1W3 UELFL312-205D1W3 UELFL312-206D1W3 UELFL312-207D1W3	270 10 5/8	212 8 11/32	33 1 19/64	22 7/8	56 2 7/32	31 1 7/32	160 6 5/16	81.45 3 13/64	79.4 3.126	30.95 1.219	— —	M27 1
65 2 1/2 2 9/16	UELFL313D1W3 UELFL313-208D1W3 UELFL313-209D1W3	295 11 5/8	240 9 29/64	33 1 19/64	25 31/32	58 2 9/32	31 1 7/32	175 6 7/8	86.15 3 25/64	85.7 3.374	32.55 1.281	93 3 21/32	M27 1
70 2 5/8 2 11/16 2 3/4	UELFL314D1W3 UELFL314-210D1W3 UELFL314-211D1W3 UELFL314-212D1W3	315 12 13/32	250 9 27/32	36 1 27/64	28 1 3/32	61 2 13/32	35 1 3/8	185 7 9/32	93.95 3 45/64	92.1 3.626	34.15 1.344	— —	M30 1 1/8
75 2 13/16 2 7/8 2 15/16 3	UELFL315D1W3 UELFL315-213D1W3 UELFL315-214D1W3 UELFL315-215D1W3 UELFL315-300D1W3	320 12 19/32	260 10 15/64	39 1 17/32	30 1 3/16	66 2 19/32	35 1 3/8	195 7 11/16	101.7 4	100 3.937	37.3 1.469	106 4 11/64	M30 1 1/8
80 3 1/16 3 1/8 3 3/16	UELFL316D1W3 UELFL316-301D1W3 UELFL316-302D1W3 UELFL316-303D1W3	355 13 31/32	285 11 7/32	38 1 1/2	32 1 1/4	68 2 11/16	38 1 1/2	210 8 9/32	103.9 4 3/32	106.4 4.189	40.5 1.594	112 4 13/32	M33 1 1/4
85 3 1/4 3 5/16 3 7/16	UELFL317D1W3 UELFL317-304D1W3 UELFL317-305D1W3 UELFL317-307D1W3	370 14 9/16	300 11 13/16	44 1 47/64	32 1 1/4	74 2 29/32	38 1 1/2	220 8 21/32	111.45 4 25/64	109.5 4.311	42.05 1.656	119 4 11/16	M33 1 1/4
90 3 7/16 3 1/2	UELFL318D1W3 UELFL318-307D1W3 UELFL318-308D1W3	385 15 5/32	315 12 13/32	44 1 47/64	36 1 13/32	76 3	38 1 1/2	235 9 1/4	116.25 4 37/64	115.9 4.563	43.65 1.719	125 4 59/64	M33 1 1/4

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
2) แนวสันขอบของแหวนวงในจะไม่ยื่นล้ำเข้าไปในตัวเสื้อ ยกเว้น UELFL305 และ UELFL316

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
UEL312D1W3	FL312D1	6.1
UEL312-204D1W3	FL312D1	
UEL312-205D1W3	FL312D1	13
UEL312-206D1W3	FL312D1	
UEL312-207D1W3	FL312D1	
UEL313D1W3	FL313D1	8.0
UEL313-208D1W3	FL313D1	18
UEL313-209D1W3	FL313D1	
UEL314D1W3	FL314D1	9.2
UEL314-210D1W3	FL314D1	
UEL314-211D1W3	FL314D1	20
UEL314-212D1W3	FL314D1	
UEL315D1W3	FL315D1	10
UEL315-213D1W3	FL315D1	
UEL315-214D1W3	FL315D1	22
UEL315-215D1W3	FL315D1	
UEL315-300D1W3	FL315D1	
UEL316D1W3	FL316D1	14
UEL316-301D1W3	FL316D1	
UEL316-302D1W3	FL316D1	31
UEL316-303D1W3	FL316D1	
UEL317D1W3	FL317D1	16
UEL317-304D1W3	FL317D1	
UEL317-305D1W3	FL317D1	35
UEL317-307D1W3	FL317D1	
UEL318D1W3	FL318D1	19
UEL318-307D1W3	FL318D1	42
UEL318-308D1W3	FL318D1	

หน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Eccentric locking collar

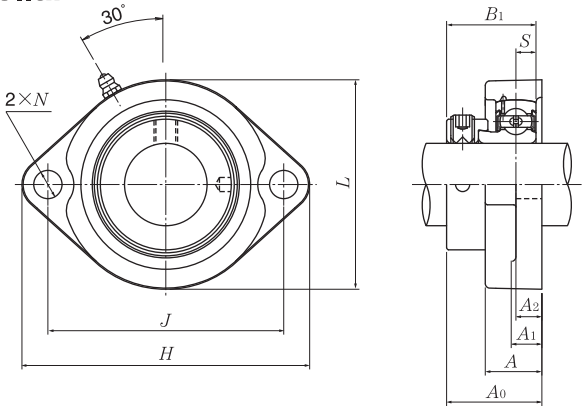


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้											ขนาดโบล์ท mm / inch
							mm	inch					
		H	J	A_2	A_1	A	N	L	A_0	B_1	S	F ต่ำสุด	
95	UELFL319D1W3	405	330	59	40	94	41	250	142.4	122.3	38.9	—	M36
$3\frac{5}{8}$	UELFL319-310D1W3												
$3\frac{11}{16}$	UELFL319-311D1W3	$15\frac{15}{16}$	$12\frac{63}{64}$	$2\frac{21}{64}$	$1\frac{9}{16}$	$3\frac{11}{16}$	$1\frac{39}{64}$	$9\frac{27}{32}$	$5\frac{39}{64}$	4.815	1.531	—	$1\frac{3}{8}$
$3\frac{3}{4}$	UELFL319-312D1W3												
100	UELFL320D1W3	440	360	59	40	94	44	270	137.6	128.6	50	—	M39
$3\frac{13}{16}$	UELFL320-313D1W3												
$3\frac{7}{8}$	UELFL320-314D1W3	$17\frac{5}{16}$	$14\frac{11}{64}$	$2\frac{21}{64}$	$1\frac{9}{16}$	$3\frac{11}{16}$	$1\frac{47}{64}$	$10\frac{5}{8}$	$5\frac{27}{64}$	5.063	1.969	—	$1\frac{1}{2}$
$3\frac{15}{16}$	UELFL320-315D1W3												
4	UELFL320-400D1W3												
105	UELFL321D1W3	440	360	59	40	94	44	270	150.3	139.7	48.4	—	M39
110	UELFL322D1W3	470	390	60	42	96	44	300	152.1	141.3	49.2	—	M39

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
UEL319D1W3	FL319D1	24	
UEL319-310D1W3	FL319D1		
UEL319-311D1W3	FL319D1	53	
UEL319-312D1W3	FL319D1		
UEL320D1W3	FL320D1	28	
UEL320-313D1W3	FL320D1		
UEL320-314D1W3	FL320D1	62	
UEL320-315D1W3	FL320D1		
UEL320-400D1W3	FL320D1		
UEL321D1W3	FL321D1	30	
UEL322D1W3	FL322D1	36	

หน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนตัวเสื้อเหล็กหล่อแบบมีน้ำหนักเบา แบบ Eccentric locking collar



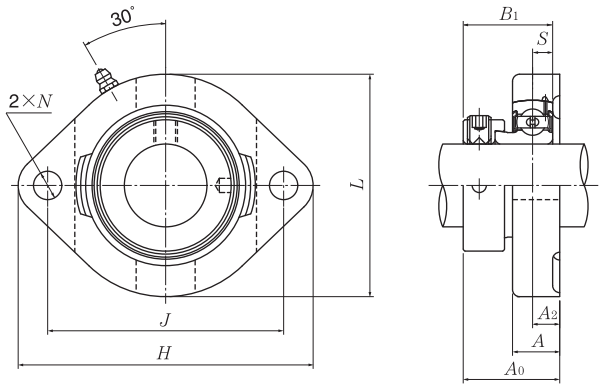
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch H	J	A2	A1	A	N	L	A0	B1	S	ขนาดโบล์ท mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน[1]
12	AELFB201D1W3	81	63.5	9.5	9.5	18	7	56	31.6	28.6	6.5	M6	AEL201D1W3
1/2	AELFB201-008D1W3	3 3/16	2 1/2	3/8	3/8	23/32	9/32	2 7/32	1 1/4	1.126	0.256	1/4	AEL201-008D1W3
15	AELFB202D1W3	81	63.5	9.5	9.5	18	7	56	31.6	28.6	6.5	M6	AEL202D1W3
9/16	AELFB202-009D1W3	3 3/16	2 1/2	3/8	3/8	23/32	9/32	2 7/32	1 1/4	1.126	0.256	1/4	AEL202-009D1W3
5/8	AELFB202-010D1W3												AEL202-010D1W3
17	AELFB203D1W3	81	63.5	9.5	9.5	18	7	56	31.6	28.6	6.5	M6	AEL203D1W3
11/16	AELFB203-011D1W3	3 3/16	2 1/2	3/8	3/8	23/32	9/32	2 7/32	1 1/4	1.126	0.256	1/4	AEL203-011D1W3
20	AELFB204D1W3	90	71.5	11	11	20	10	61	34.5	31	7.5	M8	AEL204D1W3
3/4	AELFB204-012D1W3	3 35/64	2 13/16	7/16	7/16	25/32	25/64	2 13/32	1 23/64	1.220	0.295	5/16	AEL204-012D1W3
25	AELFB205D1W3	95	76	11	11	20	10	64	34.5	31	7.5	M8	AEL205D1W3
13/16	AELFB205-013D1W3												AEL205-013D1W3
7/8	AELFB205-014D1W3	3 3/4	2 63/64	7/16	7/16	25/32	25/64	2 17/32	1 23/64	1.220	0.295	5/16	AEL205-014D1W3
15/16	AELFB205-015D1W3												AEL205-015D1W3
1	AELFB205-100D1W3												AEL205-100D1W3
30	AELFB206D1W3	113	90.5	12	12	22.5	12	76	38.7	35.7	9	M10	AEL206D1W3
1 1/16	AELFB206-101D1W3												AEL206-101D1W3
1 1/8	AELFB206-102D1W3	4 7/16	3 9/16	15/32	15/32	7/8	15/32	3	1 17/32	1.406	0.354	3/8	AEL206-102D1W3
1 3/16	AELFB206-103D1W3												AEL206-103D1W3
1 1/4	AELFB206-104D1W3												AEL206-104D1W3
35	AELFB207D1W3	122	100	11	13	24	12	89	40.4	38.9	9.5	M10	AEL207D1W3
1 1/4	AELFB207-104D1W3												AEL207-104D1W3
1 5/16	AELFB207-105D1W3	4 51/64	3 15/16	7/16	1/2	15/16	15/32	3 1/2	1 19/32	1.531	0.374	3/8	AEL207-105D1W3
1 3/8	AELFB207-106D1W3												AEL207-106D1W3
1 7/16	AELFB207-107D1W3												AEL207-107D1W3

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตัวเสื้อ [1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
FB201D1	0.3	
FB201D1	0.7	
FB201D1	0.3	
FB201D1	0.7	
FB201D1	0.3	
FB201D1	0.7	
FB204D1	0.4	
FB204D1	0.9	
FB205D1	0.4	
FB205D1	0.9	
FB206D1	0.6	
FB206D1	1.3	
FB207D1	0.9	
FB207D1	2.0	

หน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนตัวเสื้อเหล็กหล่อแบบมีน้ำหนักเบา แบบ Eccentric locking collar

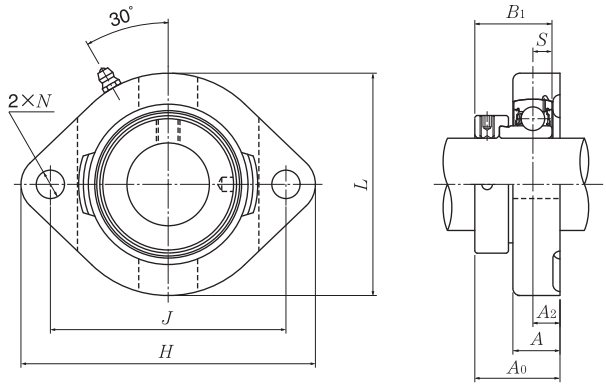


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm H	J	A2	A	N	inch L	A0	B1	S	ขนาดโบล์ท mm inch	เบอร์ตลับลูกปืน [1]	เบอร์ตัวเสื้อ [1]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
12	A-AELFD201D1W3	81	63	8.5	15	7	59	30.6	28.6	6.5	M 6	A-AEL201D1W3	FD201D1	0.3	
1/2	A-AELFD201-008D1W3	3 3/16	2 31/64	21/64	19/32	9/32	2 5/16	1 13/64	1.126	0.256	1/4	A-AEL 201-008D1W3	FD201D1	0.7	
15	A-AELFD202D1W3	81	63	8.5	15	7	59	30.6	28.6	6.5	M 6	A-AEL202D1W3	FD201D1	0.3	
9/16	A-AELFD202-009D1W3	3 3/16	2 31/64	21/64	19/32	9/32	2 5/16	1 13/64	1.126	0.256	1/4	A-AEL202-009D1W3	FD201D1	0.7	
5/8	A-AELFD202-010D1W3											A-AEL202-010D1W3	FD201D1		
17	A-AELFD203D1W3	81	63	8.5	15	7	59	30.6	28.6	6.5	M 6	A-AEL203D1W3	FD201D1	0.3	
11/16	A-AELFD203-011D1W3	3 3/16	2 31/64	21/64	19/32	9/32	2 5/16	1 13/64	1.126	0.256	1/4	A-AEL203D1-011W3	FD201D1	0.7	
20	A-AELFD204D1W3	90	71	9.5	17	10	67	33	31	7.5	M 8	A-AEL204D1W3	FD204D1	0.4	
3/4	A-AELFD204-012D1W3	3 17/32	2 51/64	3/8	21/32	25/64	2 5/8	1 19/64	1.220	0.295	5/16	A-AEL204-012D1W3	FD204D1	0.9	
25	A-AELFD205D1W3	95	76	9.5	17	10	71	33	31	7.5	M 8	A-AEL205D1W3	FD205D1	0.5	
13/16	A-AELFD205-013D1W3											A-AEL205-013D1W3	FD205D1		
7/8	A-AELFD205-014D1W3											A-AEL205-014D1W3	FD205D1		
15/16	A-AELFD205-015D1W3	3 3/4	2 63/64	3/8	21/32	25/64	2 25/32	1 19/64	1.220	0.295	5/16	A-AEL205-015D1W3	FD205D1	1.1	
1	A-AELFD205-100D1W3											A-AEL205-100D1W3	FD205D1		
30	A-AELFD206D1W3	113	90	12	21	12	84	38.7	35.7	9	M10	A-AEL206D1W3	FD206D1	0.8	
1 1/16	A-AELFD206-101D1W3											A-AEL206-101D1W3	FD206D1		
1 1/8	A-AELFD206-102D1W3											A-AEL206-102D1W3	FD206D1		
1 3/16	A-AELFD206-103D1W3	4 7/16	3 17/32	15/32	13/16	15/32	3 5/16	1 17/32	1.406	0.354	3/8	A-AEL206-103D1W3	FD206D1	1.8	
1 1/4	A-AELFD206-104D1W3											A-AEL206-104D1W3	FD206D1		
35	A-AELFD207D1W3	125	100	12.5	22	12	94	41.9	38.9	9.5	M10	A-AEL207D1W3	FD207D1	1.1	
1 1/4	A-AELFD207-104D1W3											A-AEL207-104D1W3	FD207D1		
1 5/16	A-AELFD207-105D1W3											A-AEL207-105D1W3	FD207D1		
1 3/8	A-AELFD207-106D1W3	4 29/32	3 15/16	31/64	7/8	15/32	3 11/16	1 21/32	1.531	0.374	3/8	A-AEL207-106D1W3	FD207D1	2.4	
1 7/16	A-AELFD207-107D1W3											A-AEL207-107D1W3	FD207D1		
40	A-AELFD208D1W3	148	119	14.5	25	13.5	104	47.2	43.7	11	M12	A-AEL208D1W3	FD208D1	1.5	
1 1/2	A-AELFD208-108D1W3											A-AEL208-108D1W3	FD208D1		
1 9/16	A-AELFD208-109D1W3	5 53/64	4 11/16	37/64	31/32	17/32	4 3/32	1 27/32	1.720	0.433	7/16	A-AEL208-109D1W3	FD208D1	3.3	

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหน้า "A-" และรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

หน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนตัวเสื้อเหล็กหล่อแบบมีน้ำหนักเบา แบบ Eccentric locking collar

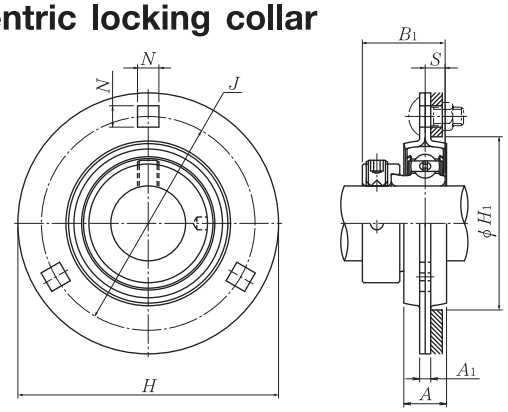


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch H	J	A2	A	N	L	A0	B1	S	ขนาดโบล์ท mm inch	เบอร์ตลับลูกปืน[1]	เบอร์ตัวเสื้อ[1]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
12	A-JELFD201D1W3	81	63	8.5	15	7	59	30.6	28.6	6.5	M 6	A-JEL201D1W3	FD201D1	0.3
1/2	A-JELFD201-008D1W3	3 3/16	2 31/64	21/64	19/32	9/32	2 5/16	1 13/64	1.126	0.256	1/4	A-JEL201-008D1W3	FD201D1	0.7
15	A-JELFD202D1W3	81	63	8.5	15	7	59	30.6	28.6	6.5	M 6	A-JEL202D1W3	FD201D1	0.3
9/16	A-JELFD202-009D1W3	3 3/16	2 31/64	21/64	19/32	9/32	2 5/16	1 13/64	1.126	0.256	1/4	A-JEL202-009D1W3	FD201D1	0.7
5/8	A-JELFD202-010D1W3											A-JEL202-010D1W3	FD201D1	
17	A-JELFD203D1W3	81	63	8.5	15	7	59	30.6	28.6	6.5	M 6	A-JEL203D1W3	FD201D1	0.3
11/16	A-JELFD203-011D1W3	3 3/16	2 31/64	21/64	19/32	9/32	2 5/16	1 13/64	1.126	0.256	1/4	A-JEL203-011D1W3	FD201D1	0.7
20	A-JELFD204D1W3	90	71	9.5	17	10	67	33	31	7.5	M 8	A-JEL204D1W3	FD204D1	0.4
3/4	A-JELFD204-012D1W3	3 17/32	2 51/64	3/8	21/32	25/64	2 5/8	1 19/64	1.220	0.295	5/16	A-JEL204-012D1W3	FD204D1	0.9
25	A-JELFD205D1W3	95	76	9.5	17	10	71	33	31	7.5	M 8	A-JEL205D1W3	FD205D1	0.5
13/16	A-JELFD205-013D1W3											A-JEL205-013D1W3	FD205D1	
7/8	A-JELFD205-014D1W3	3 3/4	2 63/64	3/8	21/32	25/64	2 25/32	1 19/64	1.220	0.295	5/16	A-JEL205-014D1W3	FD205D1	0.9
15/16	A-JELFD205-015D1W3											A-JEL205-015D1W3	FD205D1	
1	A-JELFD205-100D1W3											A-JEL205-100D1W3	FD205D1	
30	A-JELFD206D1W3	113	90	12	21	12	84	38.7	35.7	9	M10	A-JEL206D1W3	FD206D1	0.8
1 1/16	A-JELFD206-101D1W3											A-JEL206-101D1W3	FD206D1	
1 1/8	A-JELFD206-102D1W3	4 7/16	3 17/32	15/32	13/16	15/32	3 5/16	1 17/32	1.406	0.354	3/8	A-JEL206-102D1W3	FD206D1	1.8
1 3/16	A-JELFD206-103D1W3											A-JEL206-103D1W3	FD206D1	
1 1/4	A-JELFD206-104D1W3											A-JEL206-104D1W3	FD206D1	
35	A-JELFD207D1W3	125	100	12.5	22	12	94	41.9	38.9	9.5	M10	A-JEL207D1W3	FD207D1	1.1
1 1/4	A-JELFD207-104D1W3											A-JEL207-104D1W3	FD207D1	
1 5/16	A-JELFD207-105D1W3	4 29/32	3 15/16	31/64	7/8	15/32	3 11/16	1 21/32	1.531	0.374	3/8	A-JEL207-105D1W3	FD207D1	2.4
1 3/8	A-JELFD207-106D1W3											A-JEL207-106D1W3	FD207D1	
1 7/16	A-JELFD207-107D1W3											A-JEL207-107D1W3	FD207D1	
40	A-JELFD208D1W3	148	119	14.5	25	13.5	104	47.2	43.7	11	M12	A-JEL208D1W3	FD208D1	1.5
1 1/2	A-JELFD208-108D1W3	5 53/64	4 11/16	37/64	31/32	17/32	4 3/32	1 27/32	1.720	0.433	7/16	A-JEL208-108D1W3	FD208D1	3.3
1 9/16	A-JELFD208-109D1W3											A-JEL208-109D1W3	FD208D1	

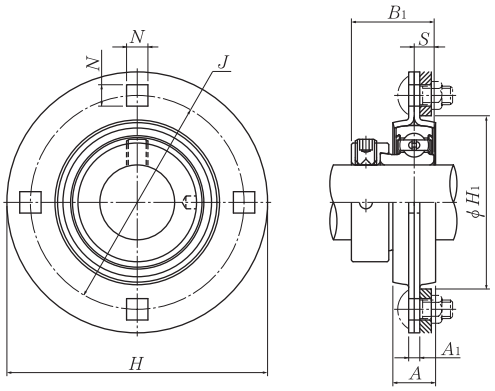
หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหน้า "A-" และรหัสเสริมตัวหลัง"D1

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

หน้าแปลนกลม ตัวเสื้อเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป
แบบ Eccentric locking collar



AELPF201～AELPF207



AELPF208

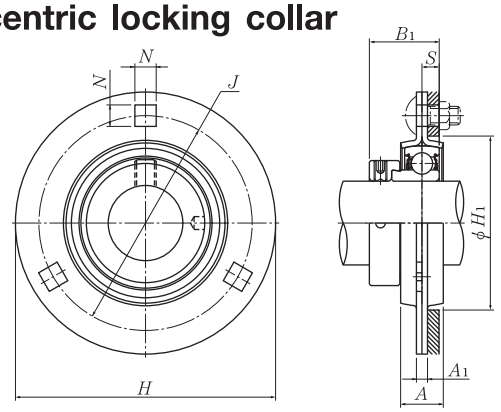
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm: H	J	A_1	N [1]	inch: A	B_1	S	H_1 ต่ำสุด	ขนาดโบล์ท mm / inch	ค่าภาระสูงสุดที่แนะนำ N แนวรัศมี	lbf แนวแกน	เบอร์ตลับลูกปืน
12	AELPF201W3	81	63.5	4	7.1	14	28.6	6.5	49	M6	2 700	1 350	AEL201W3
1/2	AELPF201-008W3	3 3/16	2 1/2	0.157	9/32	9/16	1.126	0.256	1 59/64	1/4	600	300	AEL201-008W3
15	AELPF202W3	81	63.5	4	7.1	14	28.6	6.5	49	M6	2 700	1 350	AEL202W3
9/16	AELPF202-009W3												AEL202-009W3
5/8	AELPF202-010W3	3 3/16	2 1/2	0.157	9/32	9/16	1.126	0.256	1 59/64	1/4	600	300	AEL202-010W3
17	AELPF203W3	81	63.5	4	7.1	14	28.6	6.5	49	M6	2 700	1 350	AEL203W3
11/16	AELPF203-011W3	3 3/16	2 1/2	0.157	9/32	9/16	1.126	0.256	1 59/64	1/4	600	300	AEL203-011W3
20	AELPF204W3	90	71.5	4	9	16	31	7.5	56	M8	3 000	1 500	AEL204W3
3/4	AELPF204-012W3	3 17/32	2 13/16	0.157	23/64	5/8	1.220	0.295	2 13/64	5/16	660	330	AEL204-012W3
25	AELPF205W3	95	76	4	9	18	31	7.5	60	M8	4 000	2 000	AEL205W3
13/16	AELPF205-013W3												AEL205-013W3
7/8	AELPF205-014W3												AEL205-014W3
15/16	AELPF205-015W3	3 3/4	2 63/64	0.157	23/64	23/32	1.220	0.295	2 23/64	5/16	880	440	AEL205-015W3
1	AELPF205-100W3												AEL205-100W3
30	AELPF206W3	113	90.5	5.2	11	18	35.7	9	71	M10	5 000	2 500	AEL206W3
1 1/16	AELPF206-101W3												AEL206-101W3
1 1/8	AELPF206-102W3												AEL206-102W3
1 3/16	AELPF206-103W3	4 7/16	3 9/16	0.205	7/16	23/32	1.406	0.354	2 51/64	3/8	1 100	550	AEL206-103W3
1 1/4	AELPF206-104W3												AEL206-104W3
35	AELPF207W3	122	100	5.2	11	20	38.9	9.5	81	M10	6 000	3 000	AEL207W3
1 1/4	AELPF207-104W3												AEL207-104W3
1 5/16	AELPF207-105W3												AEL207-105W3
1 3/8	AELPF207-106W3	4 13/16	3 15/16	0.205	7/16	25/32	1.531	0.374	3 3/16	3/8	1 300	650	AEL207-106W3
1 7/16	AELPF207-107W3												AEL207-107W3
40	AELPF208W3	148	119	6.8	13.5	21	43.7	11	91	M12	7 000	3 500	AEL208W3
1 1/2	AELPF208-108W3												AEL208-108W3
1 9/16	AELPF208-109W3	5 13/16	4 11/16	0.268	17/32	13/16	1.720	0.433	3 37/64	1/2	1 500	750	AEL208-109W3

หมายเหตุ : 1) AELPF208 จะมีรูสำหรับยึดโบล์ททั้งหมดสี่รู

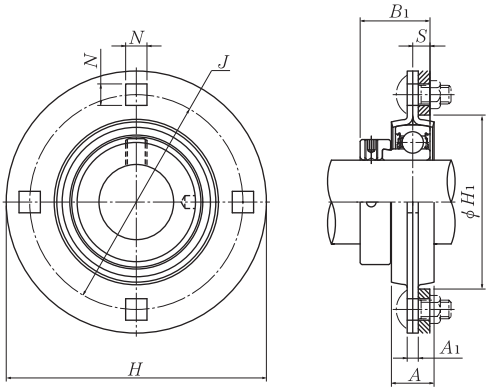
2) ค่าของภาระที่ยอมรับได้ ในการใช้งาน จะต้องเป็นภาระที่กระทำอย่างสม่ำเสมอ และหมุนที่ความเร็วรอบ 2400 min^{-1} หรือต่ำกว่า

เบอร์ตัวเสื้อ	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
PF203	0.3	
PF203	0.7	
PF203	0.3	
PF203	0.7	
PF203		
PF203	0.3	
PF203	0.7	
PF204	0.3	
PF204	0.7	
PF205	0.4	
PF205		
PF205	0.9	
PF205		
PF205		
PF206	0.6	
PF206		
PF206	1.3	
PF206		
PF206		
PF207	0.8	
PF207		
PF207	1.8	
PF207		
PF207		
PF208	1.4	
PF208	3.1	
PF208		

หน้าแปลนกลม ตัวเสื้อเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป
แบบ Eccentric locking collar



JELPF201～JELPF207



JELPF208

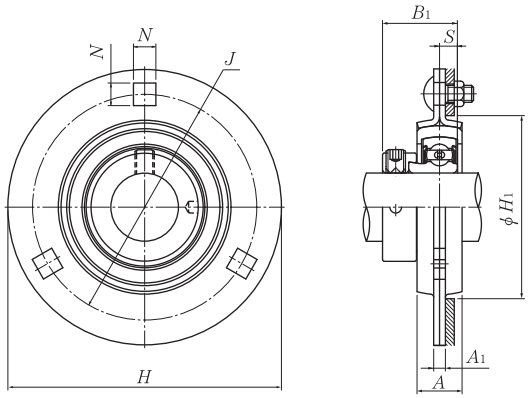
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch H	J	A_1	N [1]	A	B_1	S	H_1	ขนาดโบล์ท mm / inch	ค่าภาระสูงสุดที่แนะนำ N แนวรัศมี	lbf แนวแกน	เบอร์ตลับลูกปืน
12	JELPF201W3	81	63.5	4	7.1	14	28.6	6.5	49	M6	2 700	1 350	JEL201W3
1/2	JELPF201-008W3	3 3/16	2 1/2	0.157	9/32	9/16	1.126	0.256	1 59/64	1/4	600	300	JEL201-008W3
15	JELPF202W3	81	63.5	4	7.1	14	28.6	6.5	49	M6	2 700	1 350	JEL202W3
9/16	JELPF202-009W3												JEL202-009W3
5/8	JELPF202-010W3	3 3/16	2 1/2	0.157	9/32	9/16	1.126	0.256	1 59/64	1/4	600	300	JEL202-010W3
17	JELPF203W3	81	63.5	4	7.1	14	28.6	6.5	49	M6	2 700	1 350	JEL203W3
11/16	JELPF203-011W3	3 3/16	2 1/2	0.157	9/32	9/16	1.126	0.256	1 59/64	1/4	600	300	JEL203-011W3
20	JELPF204W3	90	71.5	4	9	16	31	7.5	56	M8	3 000	1 500	JEL204W3
3/4	JELPF204-012W3	3 17/32	2 13/16	0.157	23/64	5/8	1.220	0.295	2 13/64	5/16	660	330	JEL204-012W3
25	JELPF205W3	95	76	4	9	18	31	7.5	60	M8	4 000	2 000	JEL205W3
13/16	JELPF205-013W3												JEL205-013W3
7/8	JELPF205-014W3												JEL205-014W3
15/16	JELPF205-015W3	3 3/4	2 63/64	0.157	23/64	23/32	1.220	0.295	2 23/64	5/16	800	440	JEL205-015W3
1	JELPF205-100W3												JEL205-100W3
30	JELPF206W3	113	90.5	5.2	11	18	35.7	9	71	M10	5 000	2 500	JEL206W3
1 1/16	JELPF206-101W3												JEL206-101W3
1 1/8	JELPF206-102W3												JEL206-102W3
1 3/16	JELPF206-103W3	4 7/16	3 9/16	0.205	7/16	23/32	1.406	0.354	2 51/64	3/8	1 100	550	JEL206-103W3
1 1/4	JELPF206-104W3												JEL206-104W3
35	JELPF207W3	122	100	5.2	11	20	38.9	9.5	81	M10	6 000	3 000	JEL207W3
1 1/4	JELPF207-104W3												JEL207-104W3
1 5/16	JELPF207-105W3												JEL207-105W3
1 3/8	JELPF207-106W3	4 13/16	3 15/16	0.205	7/16	25/32	1.531	0.374	3 3/16	3/8	1 300	650	JEL207-106W3
1 7/16	JELPF207-107W3												JEL207-107W3
40	JELPF208W3	148	119	6.8	13.5	21	43.7	11	91	M12	7 000	3 500	JEL208W3
1 1/2	JELPF208-108W3												JEL208-108W3
1 9/16	JELPF208-109W3	5 3/16	4 11/16	0.268	17/32	13/16	1.720	0.433	3 37/64	1/2	1 500	750	JEL208-109W3

หมายเหตุ : 1) JELPF208 จะมีรูสำหรับยึดโบล์ททั้งหมดสี่รู

2) ค่าของภาระที่ยอมรับได้ ในการใช้งาน จะต้องเป็นภาระที่กระทำอย่างสม่ำเสมอ และหมุนที่ความเร็วรอบ 2400 min^{-1} หรือต่ำกว่า

เบอร์ตัวเลื้อ	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
PF203	0.3	
PF203	0.7	
PF203	0.2	
PF203	0.4	
PF203		
PF203	0.2	
PF203	0.4	
PF204	0.3	
PF204	0.7	
PF205	0.4	
PF205		
PF205	0.9	
PF205		
PF205		
PF206	0.6	
PF206		
PF206	1.3	
PF206		
PF206		
PF207	0.8	
PF207		
PF207	1.8	
PF207		
PF207		
PF208	1.4	
PF208	3.1	
PF208		

หน้าแปลนวงกลม ตัวเสื้อเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูปหุ้มด้วยแหวนยาง แบบ Eccentric locking collar

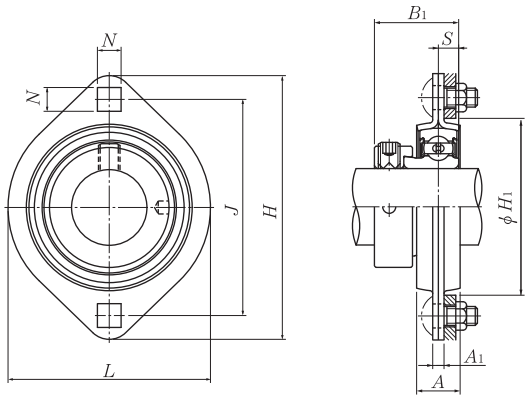


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm: H	J	A1	N	inch: A	B1	S	H1 ต่ำสุด	ขนาดโบล์ท mm / inch	ค่าภาระสูงสุดที่แนะนำ N แนวรัศมี	lbf แนวแกน	เบอร์ตลับลูกปืน
12	AELRPF201W3	90	71.5	4	9	16	28.6	6.5	56	M8	1 000	200	AEL201W3
1/2	AELRPF201-008W3	3 17/32	2 13/16	0.157	23/64	5/8	1.126	0.256	2 13/64	5/16	220	40	AEL201-008W3
15	AELRPF202W3	90	71.5	4	9	16	28.6	6.5	56	M8	1 000	200	AEL202W3
9/16	AELRPF202-009W3												AEL202-009W3
5/8	AELRPF202-010W3	3 17/32	2 13/16	0.157	23/64	5/8	1.126	0.256	2 13/64	5/16	220	40	AEL202-010W3
17	AELRPF203W3	90	71.5	4	9	16	28.6	6.5	56	M8	1 000	200	AEL203W3
11/16	AELRPF203-011W3	3 17/32	2 13/16	0.157	23/64	5/8	1.126	0.256	2 13/64	5/16	220	40	AEL203-011W3
20	AELRPF204W3	95	76	4	9	18	31	7.5	60	M8	1 150	200	AEL204W3
3/4	AELRPF204-012W3	3 3/4	2 63/64	0.157	23/64	23/32	1.220	0.295	2 23/64	5/16	250	40	AEL204-012W3
25	AELRPF205W3	113	90.5	5.2	11	18	31	7.5	71	M10	1 300	200	AEL205W3
13/16	AELRPF205-013W3												AEL205-013W3
7/8	AELRPF205-014W3												AEL205-014W3
15/16	AELRPF205-015W3	4 7/16	3 9/16	0.205	7/16	23/32	1.220	0.295	2 51/64	3/8	280	40	AEL205-015W3
1	AELRPF205-100W3												AEL205-100W3
30	AELRPF206W3	122	100	5.2	11	20	35.7	9	81	M10	1 500	200	AEL206W3
1 1/16	AELRPF206-101W3												AEL206-101W3
1 1/8	AELRPF206-102W3												AEL206-102W3
1 3/16	AELRPF206-103W3	4 13/16	3 15/16	0.205	7/16	25/32	1.406	0.354	3 3/16	3/8	330	40	AEL206-103W3
1 1/4	AELRPF206-104W3												AEL206-104W3

หมายเหตุ : 1) ค่าของภาระที่ยอมรับได้ ในการใช้งาน จะต้องเป็นภาระที่กระทำอย่างสม่ำเสมอ และหมุนที่ความเร็วรอบ 2400 min^{-1} หรือต่ำกว่า
2) เมื่อต้องใช้แหวนยางเพื่อลดการสั่นสะเทือน ค่าของการปรับแนวประคองศูนย์จะลดลง

เบอร์ตัวเสื้อ		น้ำหนัก (ประมาณ)
แหวนยาง	เสื้อเหล็ก	kg lb
R201	PF204	0.3
R201	PF204	0.7
R201	PF204	0.3
R201	PF204	0.7
R201	PF204	
R201	PF204	0.3
R201	PF204	0.7
R204	PF205	0.4
R204	PF205	0.9
R205	PF206	0.5
R205	PF206	
R205	PF206	1.1
R205	PF206	
R205	PF206	
R206	PF207	0.7
R206	PF207	
R206	PF207	1.5
R206	PF207	
R206	PF207	

หน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ตัวเสื้อเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป
แบบ Eccentric locking collar

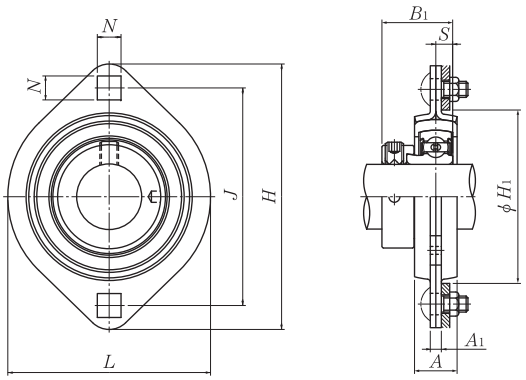


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา	ขนาดมิติที่บ่งชี้									ขนาดโบล์ท mm / inch	ค่าภาระสูงสุดที่แนะนำ N แนวรัศมี	ค่าภาระสูงสุดที่แนะนำ lbf แนวแกน
		mm / inch											
		H	J	A_1	N	A	L	B_1	S	H_1			
12	AELPFL201W3	81	63.5	4	7.1	14	59	28.6	6.5	49	M 6	2 700	1 350
1/2	AELPFL201-008W3	3 3/16	2 1/2	0.157	9/32	9/16	2 5/16	1.126	0.256	1 59/64	1/4	600	300
15	AELPFL202W3	81	63.5	4	7.1	14	59	28.6	6.5	49	M 6	2 700	1 350
9/16	AELPFL202-009W3												
5/8	AELPFL202-010W3	3 3/16	2 1/2	0.157	9/32	9/16	2 5/16	1.126	0.256	1 59/64	1/4	600	300
17	AELPFL203W3	81	63.5	4	7.1	14	59	28.6	6.5	49	M 6	2 700	1 350
11/16	AELPFL203-011W3	3 3/16	2 1/2	0.157	9/32	9/16	2 5/16	1.126	0.256	1 59/64	1/4	600	300
20	AELPFL204W3	90	71.5	4	9	16	67	31	7.5	56	M 8	3 000	1 500
3/4	AELPFL204-012W3	3 17/32	2 13/16	0.157	23/64	5/8	2 5/8	1.220	0.295	2 13/64	5/16	660	330
25	AELPFL205W3	95	76	4	9	18	71	31	7.5	60	M 8	4 000	2 000
13/16	AELPFL205-013W3												
7/8	AELPFL205-014W3												
15/16	AELPFL205-015W3	3 3/4	2 63/64	0.157	23/64	23/32	2 25/32	1.220	0.295	2 23/64	5/16	880	440
1	AELPFL205-100W3												
30	AELPFL206W3	113	90.5	5.2	11	18	84	35.7	9	71	M10	5 000	2 500
1 1/16	AELPFL206-101W3												
1 1/8	AELPFL206-102W3												
1 3/16	AELPFL206-103W3	4 7/16	3 9/16	0.205	7/16	23/32	3 5/16	1.406	0.354	2 51/64	3/8	1 100	550
1 1/4	AELPFL206-104W3												
35	AELPFL207W3	122	100	5.2	11	20	94	38.9	9.5	81	M10	6 000	3 000
1 1/4	AELPFL207-104W3												
1 5/16	AELPFL207-105W3												
1 3/8	AELPFL207-106W3	4 13/16	3 15/16	0.205	7/16	25/32	3 11/16	1.531	0.374	3 3/16	3/8	1 300	650
1 7/16	AELPFL207-107W3												
40	AELPFL208W3	148	119	6.8	13.5	21	100	43.7	11	91	M12	6 000	3 000
1 1/2	AELPFL208-108W3												
1 9/16	AELPFL208-109W3	5 13/16	4 11/16	0.268	17/32	13/16	3 15/16	1.720	0.433	3 37/64	1/2	1 300	650

หมายเหตุ : 1) ค่าของภาระที่ยอมรับได้ ในการใช้งาน จะต้องเป็นภาระที่กระทำอย่างสม่ำเสมอ และหมุนที่ความเร็วรอบ 2400 min^{-1} หรือต่ำกว่า

เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
AEL201W3	PFL203	0.2
AEL201-008W3	PFL203	0.4
AEL202W3	PFL203	0.2
AEL202-009W3	PFL203	0.4
AEL202-010W3	PFL203	
AEL203W3	PFL203	0.2
AEL203-011W3	PFL203	0.4
AEL204W3	PFL204	0.3
AEL204-012W3	PFL204	0.7
AEL205W3	PFL205	0.3
AEL205-013W3	PFL205	
AEL205-014W3	PFL205	0.7
AEL205-015W3	PFL205	
AEL205-100W3	PFL205	
AEL206W3	PFL206	0.5
AEL206-101W3	PFL206	
AEL206-102W3	PFL206	1.1
AEL206-103W3	PFL206	
AEL206-104W3	PFL206	
AEL207W3	PFL207	0.7
AEL207-104W3	PFL207	
AEL207-105W3	PFL207	1.5
AEL207-106W3	PFL207	
AEL207-107W3	PFL207	
AEL208W3	PFL208	1.0
AEL208-108W3	PFL208	2.2
AEL208-109W3	PFL208	

หน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ตัวเสื้อเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูปหุ้มด้วยแหวนยาง แบบ Eccentric locking collar

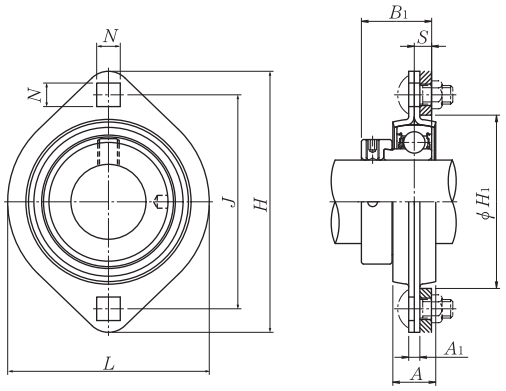


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch									ขนาดโบล์ท mm / inch	ค่าภาระสูงสุดที่แนะนำ N แนวรัศมี	ค่าภาระสูงสุดที่แนะนำ lbf แนวแกน
		H	J	A_1	N	A	L	B_1	S	H_1			
12	AELRPFL201W3	90	71.5	4	9	16	67	31	7.5	56	M 8	1 000	200
1/2	AELRPFL201-008W3	3 17/32	2 13/16	0.157	23/64	5/8	2 5/8	1.220	0.295	2 13/64	5/16	220	40
15	AELRPFL202W3	90	71.5	4	9	16	67	31	7.5	56	M 8	1 000	200
9/16	AELRPFL202-009W3												
5/8	AELRPFL202-010W3	3 17/32	2 13/16	0.157	23/64	5/8	2 5/8	1.220	0.295	2 13/64	5/16	220	40
17	AELRPFL203W3	90	71.5	4	9	16	67	31	7.5	56	M 8	1 000	200
11/16	AELRPFL203-011W3	3 17/32	2 13/16	0.157	23/64	5/8	2 5/8	1.220	0.295	2 13/64	5/16	220	40
20	AELRPFL204W3	95	76	4	9	18	71	31	7.5	60	M 8	1 150	200
3/4	AELRPFL204-012W3	3 3/4	2 63/64	0.157	23/64	23/32	2 25/32	1.220	0.295	2 23/64	5/16	350	40
25	AELRPFL205W3	113	90.5	5.2	11	18	84	35.7	9	71	M10	1 300	200
13/16	AELRPFL205-013W3												
7/8	AELRPFL205-014W3												
15/16	AELRPFL205-015W3	4 7/16	3 9/16	0.205	7/16	23/32	3 5/16	1.406	0.354	2 51/64	3/8	280	40
1	AELRPFL205-100W3												
30	AELRPFL206W3	122	100	5.2	11	20	94	38.9	9.5	81	M10	1 500	200
1 1/16	AELRPFL206-101W3												
1 1/8	AELRPFL206-102W3												
1 3/16	AELRPFL206-103W3	4 13/16	3 15/16	0.205	7/16	25/32	3 11/16	1.531	0.374	3 3/16	3/8	330	40
1 1/4	AELRPFL206-104W3												
35	AELRPFL207W3	148	119	6.8	13.5	21	100	43.7	11	91	M12	1 500	200
1 1/4	AELRPFL207-104W3												
1 5/16	AELRPFL207-105W3												
1 3/8	AELRPFL207-106W3	5 13/16	4 11/16	0.268	17/32	13/16	3 15/16	1.720	0.433	3 37/64	1/2	330	40
1 7/16	AELRPFL207-107W3												

หมายเหตุ : 1) ค่าของภาระที่ยอมรับได้ ในการใช้งาน จะต้องเป็นภาระที่กระทำอย่างสม่ำเสมอ และหมุนที่ความเร็วรอบ 2400 min^{-1} หรือต่ำกว่า
2) เมื่อต้องใช้แหวนยางเพื่อลดการสั่นสะเทือน ค่าของการปรับแนวประคองศูนย์จะลดลง

เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ		น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
	แหวนยาง	เสื้อเหล็ก	
AEL201W3	R201	PFL204	0.2
AEL201-008W3	R201	PFL204	0.4
AEL202W3	R201	PFL204	0.2
AEL202-009W3	R201	PFL204	0.4
AEL202-010W3	R201	PFL204	
AEL203W3	R201	PFL204	0.2
AEL203-011W3	R201	PFL204	0.4
AEL204W3	R204	PFL205	0.4
AEL204-012W3	R204	PFL205	0.9
AEL205W3	R205	PFL206	0.4
AEL205-013W3	R205	PFL206	0.9
AEL205-014W3	R205	PFL206	
AEL205-015W3	R205	PFL206	
AEL205-100W3	R205	PFL206	
AEL206W3	R206	PFL207	0.6
AEL206-101W3	R206	PFL207	1.3
AEL206-102W3	R206	PFL207	
AEL206-103W3	R206	PFL207	
AEL206-104W3	R206	PFL207	
AEL207W3	R207	PFL208	0.9
AEL207-104W3	R207	PFL208	2.0
AEL207-105W3	R207	PFL208	
AEL207-106W3	R207	PFL208	
AEL207-107W3	R207	PFL208	

หน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ตัวเสื้อเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป แบบ Eccentric locking collar

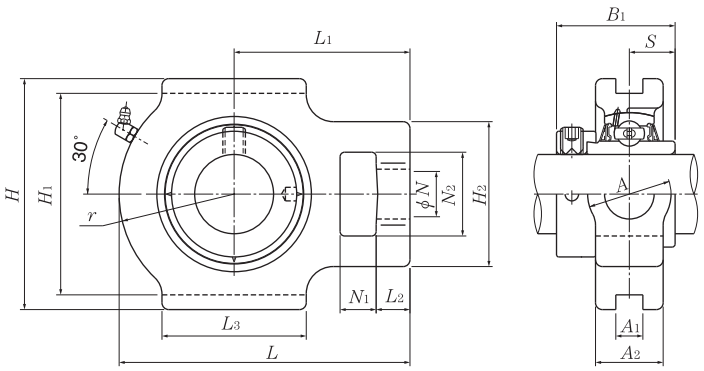


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm H	J	A1	N	A	inch L	B1	S	H1	ขนาดโบล์ท mm inch	ค่าภาระสูงสุดที่แนะนำ N แนวรัศมี	lbf แนวแกน
12	JELPFL201W3	81	63	4	7.1	14	59	28.6	6.5	49	M 6	2 700	1 350
1/2	JELPFL201-008W3	3 3/16	2 31/64	0.157	9/32	9/16	2 5/16	1.126	0.256	1 59/64	1/4	600	300
15	JELPFL202W3	81	63	4	7.1	14	59	28.6	6.5	49	M 6	2 700	1 350
9/16	JELPFL202-009W3												
5/8	JELPFL202-010W3	3 3/16	2 31/64	0.157	9/32	9/16	2 5/16	1.126	0.256	1 59/64	1/4	600	300
17	JELPFL203W3	81	63	4	7.1	14	59	28.6	6.5	49	M 6	2 700	1 350
11/16	JELPFL203-011W3	3 3/16	2 31/64	0.157	9/32	9/16	2 5/16	1.126	0.256	1 59/64	1/4	600	300
20	JELPFL204W3	90	71	4	9	16	67	31	7.5	56	M 8	3 000	1 500
3/4	JELPFL204-012W3	3 17/32	2 51/64	0.157	23/64	5/8	2 5/8	1.220	0.295	2 13/64	5/16	660	330
25	JELPFL205W3	95	76	4	9	18	71	31	7.5	60	M 8	4 000	2 000
13/16	JELPFL205-013W3												
7/8	JELPFL205-014W3												
15/16	JELPFL205-015W3	3 3/4	2 63/64	0.157	23/64	23/32	2 25/32	1.220	0.295	2 23/64	5/16	880	440
1	JELPFL205-100W3												
30	JELPFL206W3	113	90	5.2	11	18	84	35.7	9	71	M10	5 000	2 500
1 1/16	JELPFL206-101W3												
1 1/8	JELPFL206-102W3												
1 3/16	JELPFL206-103W3	4 7/16	3 35/64	0.205	7/16	23/32	3 5/16	1.406	0.354	2 51/64	3/8	1 100	550
1 1/4	JELPFL206-104W3												
35	JELPFL207W3	122	100	5.2	11	20	94	38.9	9.5	81	M10	6 000	3 000
1 1/4	JELPFL207-104W3												
1 5/16	JELPFL207-105W3												
1 3/8	JELPFL207-106W3	4 13/16	3 15/16	0.205	7/16	25/32	3 11/16	1.531	0.374	3 3/16	3/8	1 300	650
1 7/16	JELPFL207-107W3												
40	JELPFL208W3	148	119	6.8	13.5	21	100	43.7	11	91	M12	6 000	3 000
1 1/2	JELPFL208-108W3												
1 9/16	JELPFL208-109W3	5 13/16	4 11/16	0.268	17/32	13/16	3 15/16	1.720	0.433	3 37/64	1/2	1 300	650

หมายเหตุ : 1) ค่าของภาระที่ยอมรับได้ ในการใช้งาน จะต้องเป็นภาระที่กระทำอย่างสม่ำเสมอ และหมุนที่ความเร็วรอบ 2400 min^{-1} หรือต่ำกว่า

เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
JEL201W3	PFL203	0.2
JEL201-008W3	PFL203	0.4
JEL202W3	PFL203	0.2
JEL202-009W3	PFL203	0.4
JEL202-010W3	PFL203	
JEL203W3	PFL203	0.2
JEL203-011W3	PFL203	0.4
JEL204W3	PFL204	0.2
JEL204-012W3	PFL204	0.4
JEL205W3	PFL205	0.3
JEL205-013W3	PFL205	
JEL205-014W3	PFL205	0.7
JEL205-015W3	PFL205	
JEL205-100W3	PFL205	
JEL206W3	PFL206	0.5
JEL206-101W3	PFL206	
JEL206-102W3	PFL206	1.1
JEL206-103W3	PFL206	
JEL206-104W3	PFL206	
JEL207W3	PFL207	0.7
JEL207-104W3	PFL207	
JEL207-105W3	PFL207	1.5
JEL207-106W3	PFL207	
JEL207-107W3	PFL207	
JEL208W3	PFL208	1.0
JEL208-108W3	PFL208	2.2
JEL208-109W3	PFL208	

แบบ Take-up ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Eccentric locking collar



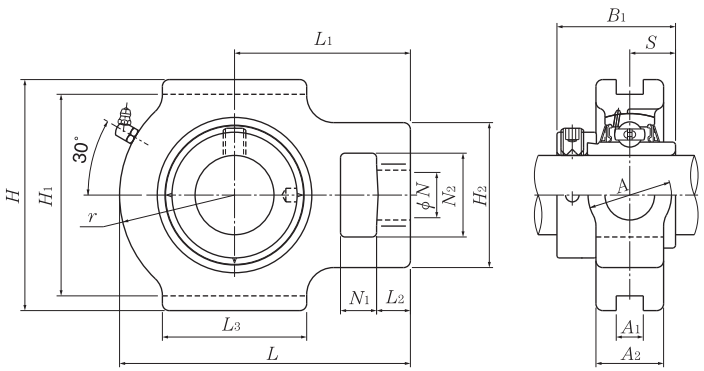
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch															
		N_1	L_2	H_2	N_2	N	L_3	A_1	H_1	H	L	A_2	A	r	L_1	B_1	S
20	UELT204D1W3	16	12	51	32	19	51	12	76	89	94	21	32	33	61	43.7	17.1
3/4	UELT204-012D1W3	5/8	15/32	2	1 1/4	3/4	2	0.472	2 63/64	3 1/2	3 11/16	13/16	1 1/4	1 5/16	2 13/32	1.720	0.673
25	UELT205D1W3	16	12	51	32	19	51	12	76	89	97	24	32	35	62	44.4	17.45
13/16	UELT205-013D1W3																
7/8	UELT205-014D1W3																
15/16	UELT205-015D1W3	5/8	15/32	2	1 1/4	3/4	2	0.472	2 63/64	3 1/2	3 13/16	15/16	1 1/4	1 3/8	2 7/16	1.748	0.687
1	UELT205-100D1W3																
30	UELT206D1W3	16	12	56	37	22	57	12	89	102	113	28	37	43	70	48.4	18.25
1 1/16	UELT206-101D1W3																
1 1/8	UELT206-102D1W3																
1 3/16	UELT206-103D1W3	5/8	15/32	2 7/32	1 15/32	7/8	2 1/4	0.472	3 1/2	4 1/32	4 7/16	1 3/32	1 15/32	1 11/16	2 3/4	1.906	0.719
1 1/4	UELT206-104D1W3																
35	UELT207D1W3	16	15	64	37	22	64	12	89	102	129	30	37	51	78	51.1	18.8
1 1/4	UELT207-104D1W3																
1 5/16	UELT207-105D1W3																
1 3/8	UELT207-106D1W3	5/8	19/32	2 17/32	1 15/32	7/8	2 17/32	0.472	3 1/2	4 1/32	5 3/32	1 3/16	1 15/32	2	3 1/16	2.012	0.740
1 7/16	UELT207-107D1W3																
40	UELT208D1W3	19	18	83	49	29	83	16	102	114	144	33	49	56	88	56.3	21.4
1 1/2	UELT208-108D1W3																
1 9/16	UELT208-109D1W3	3/4	23/32	3 9/32	1 15/16	1 5/32	3 9/32	0.630	4 1/64	4 1/2	5 21/32	1 5/16	1 15/16	2 7/32	3 15/32	2.217	0.843
45	UELT209D1W3	19	18	83	49	29	83	16	102	117	145	35	49	57	88	56.3	21.4
1 5/8	UELT209-110D1W3																
1 11/16	UELT209-111D1W3																
1 3/4	UELT209-112D1W3	3/4	23/32	3 9/32	1 15/16	1 5/32	3 9/32	0.630	4 1/64	4 19/32	5 23/32	1 3/8	1 15/16	2 1/4	3 15/32	2.217	0.843
50	UELT210D1W3	19	18	83	49	29	86	16	102	117	151	37	49	59	92	62.7	24.6
1 13/16	UELT210-113D1W3																
1 7/8	UELT210-114D1W3																
1 15/16	UELT210-115D1W3	3/4	23/32	3 9/32	1 15/16	1 5/32	3 3/8	0.630	4 1/64	4 19/32	5 15/16	1 15/32	1 15/16	2 5/16	3 5/8	2.469	0.969
2	UELT210-200D1W3																

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
UEL204D1W3	T204D1	0.6	
UEL204-012D1W3	T204D1	1.3	
UEL205D1W3	T205D1	0.9	
UEL205-013D1W3	T205D1	2.0	
UEL205-014D1W3	T205D1		
UEL205-015D1W3	T205D1		
UEL205-100D1W3	T205D1		
UEL206D1W3	T206D1	1.4	
UEL206-101D1W3	T206D1	3.1	
UEL206-102D1W3	T206D1		
UEL206-103D1W3	T206D1		
UEL206-104D1W3	T206D1		
UEL207D1W3	T207D1	1.7	
UEL207-104D1W3	T207D1	3.8	
UEL207-105D1W3	T207D1		
UEL207-106D1W3	T207D1		
UEL207-107D1W3	T207D1		
UEL208D1W3	T208D1	2.5	
UEL208-108D1W3	T208D1	5.5	
UEL208-109D1W3	T208D1		
UEL209D1W3	T209D1	2.5	
UEL209-110D1W3	T209D1	5.5	
UEL209-111D1W3	T209D1		
UEL209-112D1W3	T209D1		
UEL210D1W3	T210D1	2.7	
UEL210-113D1W3	T210D1	6.0	
UEL210-114D1W3	T210D1		
UEL210-115D1W3	T210D1		
UEL210-200D1W3	T210D1		

แบบ Take-up ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Eccentric locking collar

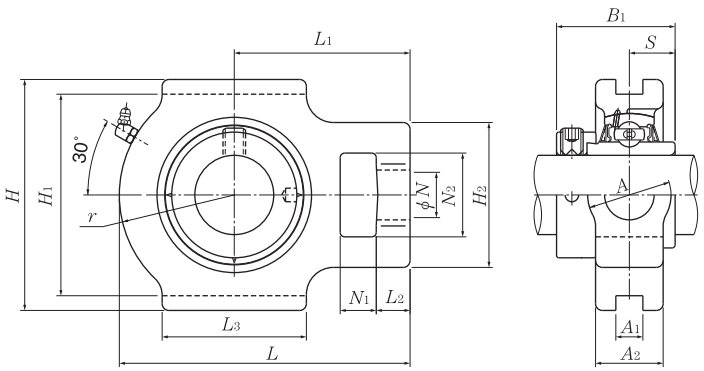


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch															
		N_1	L_2	H_2	N_2	N	L_3	A_1	H_1	H	L	A_2	A	r	L_1	B_1	S
55	UELT211D1W3	25	21	102	64	35	95	22	130	146	171	38	64	65	106	71.4	27.75
2	UELT211-200D1W3																
2 1/16	UELT211-201D1W3	31/32	13/16	4 1/32	2 17/32	1 3/8	3 3/4	0.866	5 1/8	5 3/4	6 23/32	1 1/2	2 17/32	2 9/16	4 3/16	2.811	1.093
2 1/8	UELT211-202D1W3																
2 3/16	UELT211-203D1W3																
60	UELT212D1W3	32	21	102	64	35	102	22	130	146	194	42	64	75	119	77.8	30.95
2 1/4	UELT212-204D1W3																
2 5/16	UELT212-205D1W3	1 1/4	13/16	4 1/32	2 17/32	1 3/8	4 1/32	0.866	5 1/8	5 3/4	7 5/8	1 21/32	2 17/32	2 15/16	4 11/16	3.063	1.219
2 3/8	UELT212-206D1W3																
2 7/16	UELT212-207D1W3																
65	UELT213D1W3	32	23	111	70	41	121	26	151	167	224	44	70	87	137	85.7	34.15
2 1/2	UELT213-208D1W3	1 1/4	29/32	4 3/8	2 3/4	1 5/8	4 3/4	1.024	5 15/16	6 9/16	8 13/16	1 23/32	2 3/4	3 7/16	5 13/32	3.374	1.344
2 9/16	UELT213-209D1W3																
70	UELT214D1W3	32	23	111	70	41	121	26	151	167	224	46	70	87	137	85.7	34.15
2 5/8	UELT214-210D1W3																
2 11/16	UELT214-211D1W3	1 1/4	29/32	4 3/8	2 3/4	1 5/8	4 3/4	1.024	5 15/16	6 9/16	8 13/16	1 13/16	2 3/4	3 7/16	5 13/32	3.374	1.344
2 3/4	UELT214-212D1W3																
75	UELT215D1W3	32	23	111	70	41	121	26	151	167	232	48	70	92	140	92	37.3
2 13/16	UELT215-213D1W3																
2 7/8	UELT215-214D1W3	1 1/4	29/32	4 3/8	2 3/4	1 5/8	4 3/4	1.024	5 15/16	6 9/16	9 1/8	1 7/8	2 3/4	3 5/8	5 1/2	3.622	1.469
2 15/16	UELT215-215D1W3																
3	UELT215-300D1W3																

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
UEL211D1W3	T211D1	4.2	
UEL211-200D1W3	T211D1	9.3	
UEL211-201D1W3	T211D1		
UEL211-202D1W3	T211D1		
UEL211-203D1W3	T211D1		
UEL212D1W3	T212D1	5.2	
UEL212-204D1W3	T212D1	11	
UEL212-205D1W3	T212D1		
UEL212-206D1W3	T212D1		
UEL212-207D1W3	T212D1		
UEL213D1W3	T213D1	7.7	
UEL213-208D1W3	T213D1	17	
UEL213-209D1W3	T213D1		
UEL214D1W3	T214D1	7.3	
UEL214-210D1W3	T214D1	16	
UEL214-211D1W3	T214D1		
UEL214-212D1W3	T214D1		
UEL215D1W3	T215D1	7.8	
UEL215-213D1W3	T215D1	17	
UEL215-214D1W3	T215D1		
UEL215-215D1W3	T215D1		
UEL215-300D1W3	T215D1		

แบบ Take-up ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Eccentric locking collar



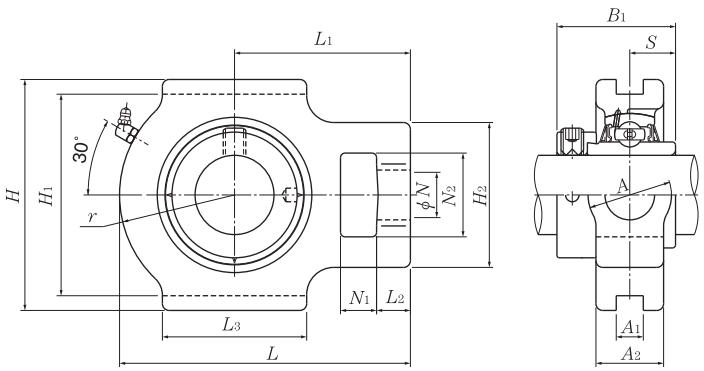
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch															
		N_1	L_2	H_2	N_2	N	L_3	A_1	H_1	H	L	A_2	A	r	L_1	B_1	S
25	UELT305D1W3	16	14	62	36	26	65	12	80	89	122	26	36	46	76	46.8	16.7
13/16	UELT305-013D1W3																
7/8	UELT305-014D1W3	5/8	9/16	2 7/16	1 13/32	1 1/32	2 9/16	0.472	3 5/32	3 1/2	4 13/16	1 1/32	1 13/32	1 13/16	3	1.843	0.657
15/16	UELT305-015D1W3																
1	UELT305-100D1W3																
30	UELT306D1W3	18	16	70	41	28	74	16	90	100	137	28	41	52	85	50	17.5
1 1/16	UELT306-101D1W3																
1 1/8	UELT306-102D1W3	23/32	5/8	2 3/4	1 5/8	1 3/32	2 29/32	0.630	3 35/64	3 15/16	5 13/32	1 3/32	1 5/8	2 1/16	3 11/32	1.969	0.689
1 3/16	UELT306-103D1W3																
35	UELT307D1W3	20	17	75	45	30	80	16	100	111	150	32	45	56	94	51.6	18.3
1 1/4	UELT307-104D1W3																
1 5/16	UELT307-105D1W3	25/32	21/32	2 15/16	1 25/32	1 3/16	3 5/32	0.630	3 15/16	4 3/8	5 29/32	1 1/4	1 25/32	2 7/32	3 11/16	2.031	0.720
1 3/8	UELT307-106D1W3																
1 7/16	UELT307-107D1W3																
40	UELT308D1W3	22	19	83	50	32	89	18	112	124	162	34	50	62	100	57.1	19.8
1 1/2	UELT308-108D1W3	7/8	3/4	3 9/32	1 31/32	1 1/4	3 1/2	0.709	4 13/32	4 7/8	6 3/8	1 11/32	1 31/32	2 7/16	3 15/16	2.248	0.780
1 9/16	UELT308-109D1W3																
45	UELT309D1W3	24	20	90	55	34	97	18	125	138	178	38	55	68	110	58.7	19.8
1 5/8	UELT309-110D1W3																
1 11/16	UELT309-111D1W3	15/16	25/32	3 17/32	2 5/32	1 11/32	3 13/16	0.709	4 59/64	5 7/16	7	1 1/2	2 5/32	2 11/16	4 11/32	2.311	0.780
1 3/4	UELT309-112D1W3																
50	UELT310D1W3	27	22	98	61	37	106	20	140	151	192	40	61	74	118	66.6	24.6
1 13/16	UELT310-113D1W3																
1 7/8	UELT310-114D1W3	1 1/16	7/8	3 27/32	2 13/32	1 15/32	4 3/16	0.787	5 33/64	5 15/16	7 9/16	1 9/16	2 13/32	2 29/32	4 21/32	2.622	0.969
1 15/16	UELT310-115D1W3																
55	UELT311D1W3	29	23	105	66	39	115	22	150	163	207	44	66	80	127	73	27.8
2	UELT311-200D1W3																
2 1/16	UELT311-201D1W3	1 5/32	29/32	4 1/8	2 19/32	1 17/32	4 17/32	0.866	5 29/32	6 13/32	8 5/32	1 23/32	2 19/32	3 5/32	5	2.874	1.094
2 1/8	UELT311-202D1W3																
2 3/16	UELT311-203D1W3																

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
UEL305D1W3	T305D1	1.4	
UEL305-013D1W3	T305D1	3.1	
UEL305-014D1W3	T305D1		
UEL305-015D1W3	T305D1		
UEL305-100D1W3	T305D1		
UEL306D1W3	T306D1	1.9	
UEL306-101D1W3	T306D1	4.2	
UEL306-102D1W3	T306D1		
UEL306-103D1W3	T306D1		
UEL307D1W3	T307D1	2.4	
UEL307-104D1W3	T307D1	5.3	
UEL307-105D1W3	T307D1		
UEL307-106D1W3	T307D1		
UEL307-107D1W3	T307D1		
UEL308D1W3	T308D1	3.1	
UEL308-108D1W3	T308D1	6.8	
UEL308-109D1W3	T308D1		
UEL309D1W3	T309D1	4.1	
UEL309-110D1W3	T309D1	9.0	
UEL309-111D1W3	T309D1		
UEL309-112D1W3	T309D1		
UEL310D1W3	T310D1	5.2	
UEL310-113D1W3	T310D1	11	
UEL310-114D1W3	T310D1		
UEL310-115D1W3	T310D1		
UEL311D1W3	T311D1	6.6	
UEL311-200D1W3	T311D1	15	
UEL311-201D1W3	T311D1		
UEL311-202D1W3	T311D1		
UEL311-203D1W3	T311D1		

แบบ Take-up ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Eccentric locking collar



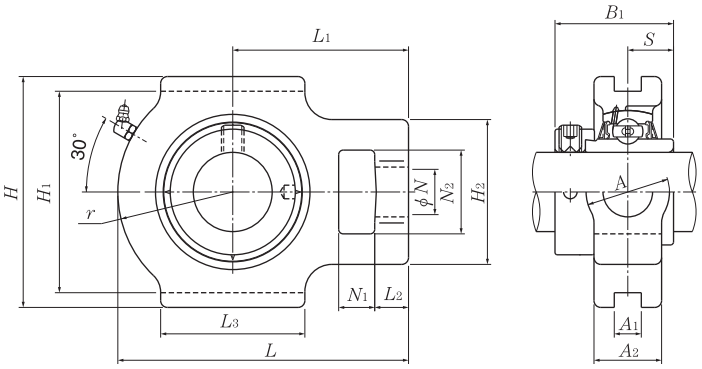
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch															
		N_1	L_2	H_2	N_2	N	L_3	A_1	H_1	H	L	A_2	A	r	L_1	B_1	S
60	UELT312D1W3	31	25	113	71	41	123	22	160	178	220	46	71	85	135	79.4	30.95
2 1/4	UELT312-204D1W3																
2 5/16	UELT312-205D1W3	1 7/32	31/32	4 7/16	2 25/32	1 5/8	4 27/32	0.866	6 19/64	7	8 21/32	1 13/16	2 25/32	3 11/32	5 5/16	3.126	1.219
2 3/8	UELT312-206D1W3																
2 7/16	UELT312-207D1W3																
65	UELT313D1W3	32	27	116	70	43	134	26	170	190	238	50	80	92	146	85.7	32.55
2 1/2	UELT313-208D1W3	1 1/4	1 1/16	4 9/16	2 3/4	1 11/16	5 9/32	1.024	6 11/16	7 15/32	9 3/8	1 31/32	3 5/32	3 5/8	5 3/4	3.374	1.281
2 9/16	UELT313-209D1W3																
70	UELT314D1W3	36	27	130	85	46	140	26	180	202	252	52	90	97	155	92.1	34.15
2 5/8	UELT314-210D1W3																
2 11/16	UELT314-211D1W3	1 13/32	1 1/16	5 1/8	3 11/32	1 13/16	5 1/2	1.024	7 3/32	7 15/16	9 29/32	2 1/16	3 17/32	3 13/16	6 3/32	3.626	1.344
2 3/4	UELT314-212D1W3																
75	UELT315D1W3	36	27	132	85	46	150	26	192	216	262	55	90	102	160	100	37.3
2 13/16	UELT315-213D1W3																
2 7/8	UELT315-214D1W3	1 13/32	1 1/16	5 3/16	3 11/32	1 13/16	5 29/32	1.024	7 9/16	8 1/2	10 5/16	2 5/32	3 17/32	4 1/32	6 5/16	3.937	1.469
2 15/16	UELT315-215D1W3																
3	UELT315-300D1W3																
80	UELT316D1W3	42	30	150	98	53	160	30	204	230	282	60	102	108	174	106.4	40.5
3 1/16	UELT316-301D1W3																
3 1/8	UELT316-302D1W3	1 21/32	1 3/16	5 29/32	3 27/32	2 3/32	6 5/16	1.181	8 1/32	9 1/16	11 3/32	2 3/8	4 1/32	4 1/4	6 27/32	4.189	1.594
3 3/16	UELT316-303D1W3																
85	UELT317D1W3	42	32	152	98	53	170	32	214	240	298	64	102	115	183	109.5	42.05
3 1/4	UELT317-304D1W3																
3 5/16	UELT317-305D1W3	1 21/32	1 1/4	5 31/32	3 27/32	2 3/32	6 11/16	1.260	8 27/64	9 7/16	11 23/32	2 17/32	4 1/32	4 17/32	7 7/32	4.311	1.656
3 7/16	UELT317-307D1W3																
90	UELT318D1W3	46	32	160	106	57	175	32	228	255	312	66	110	120	192	115.9	43.65
3 7/16	UELT318-307D1W3	1 13/16	1 1/4	6 5/16	4 3/16	2 1/4	6 7/8	1.260	8 31/32	10 1/32	12 9/32	2 19/32	4 11/32	4 23/32	7 9/16	4.563	1.719
3 1/2	UELT318-308D1W3																

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
UEL312D1W3	T312D1	7.9	
UEL312-204D1W3	T312D1		
UEL312-205D1W3	T312D1	17	
UEL312-206D1W3	T312D1		
UEL312-207D1W3	T312D1		
UEL313D1W3	T313D1	9.8	
UEL313-208D1W3	T313D1	22	
UEL313-209D1W3	T313D1		
UEL314D1W3	T314D1	11	
UEL314-210D1W3	T314D1		
UEL314-211D1W3	T314D1	24	
UEL314-212D1W3	T314D1		
UEL315D1W3	T315D1	14	
UEL315-213D1W3	T315D1		
UEL315-214D1W3	T315D1	31	
UEL315-215D1W3	T315D1		
UEL315-300D1W3	T315D1		
UEL316D1W3	T316D1	17	
UEL316-301D1W3	T316D1		
UEL316-302D1W3	T316D1	37	
UEL316-303D1W3	T316D1		
UEL317D1W3	T317D1	20	
UEL317-304D1W3	T317D1		
UEL317-305D1W3	T317D1	44	
UEL317-307D1W3	T317D1		
UEL318D1W3	T318D1	23	
UEL318-307D1W3	T318D1	51	
UEL318-308D1W3	T318D1		

แบบ Take-up ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Eccentric locking collar

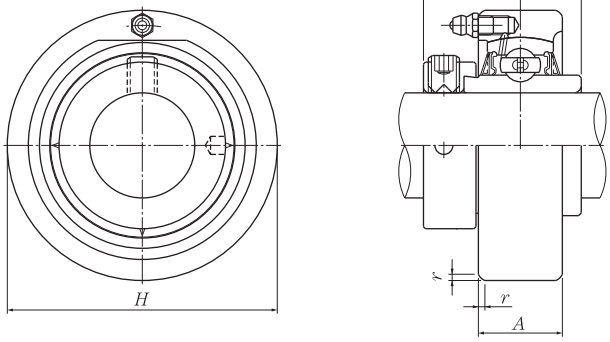


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1)]	ขนาดมิติที่บ่งชี้															
									mm		inch						
		N_1	L_2	H_2	N_2	N	L_3	A_1	H_1	H	L	A_2	A	r	L_1	B_1	S
95	**UELT319D1W3**	46	33	165	106	57	180	35	240	270	322	72	110	125	197	122.3	38.9
3 5/8	**UELT319-310D1W3**																
3 11/16	**UELT319-311D1W3**	1 13/16	1 5/16	6 1/2	4 3/16	2 1/4	7 3/32	1.378	9 29/64	10 5/8	12 11/16	2 27/32	4 11/32	4 29/32	7 3/4	4.815	1.531
3 3/4	**UELT319-312D1W3**																
100	**UELT320D1W3**	48	34	175	115	59	200	35	260	290	345	75	120	135	210	128.6	50
3 13/16	**UELT320-313D1W3**																
3 7/8	**UELT320-314D1W3**	1 7/8	1 11/32	6 7/8	4 17/32	2 5/16	7 7/8	1.378	10 15/64	11 13/32	13 19/32	2 15/16	4 23/32	5 5/16	8 9/32	5.063	1.969
3 15/16	**UELT320-315D1W3**																
4	**UELT320-400D1W3**																
105	**UELT321D1W3**	48	34	175	115	59	200	35	260	290	347	75	120	135	212	139.7	48.4
110	**UELT322D1W3**	52	40	185	125	65	215	38	285	320	385	80	130	150	235	141.3	49.2

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

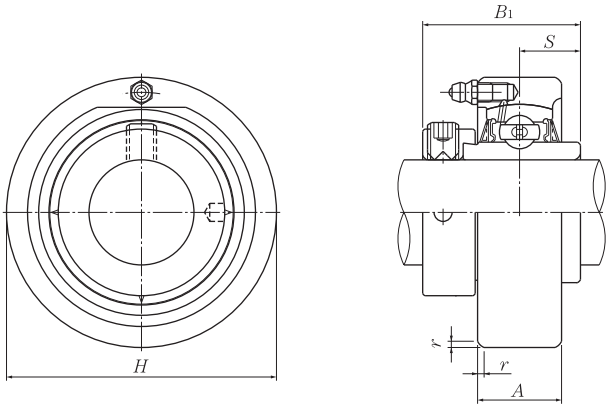
เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
UEL319D1W3	T319D1	26	
UEL319-310D1W3	T319D1		
UEL319-311D1W3	T319D1	57	
UEL319-312D1W3	T319D1		
UEL320D1W3	T320D1	32	
UEL320-313D1W3	T320D1		
UEL320-314D1W3	T320D1	71	
UEL320-315D1W3	T320D1		
UEL320-400D1W3	T320D1		
UEL321D1D1W3	T321D1	33	
UEL322D1D1W3	T322D1	42	

Cartridge ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Eccentric locking collar



ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch H	A	r	B_1	S	เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
20	UELC204D1W3	72	20	2	43.7	17.1	UEL204D1W3	C204D1	0.6
3/4	UELC204-012D1W3	2.8346	25/32	0.079	1.720	0.673	UEL204-012D1W3	C204D1	1.3
25	UELC205D1W3	80	22	2	44.4	17.45	UEL205D1W3	C205D1	0.7
13/16	UELC205-013D1W3						UEL205-013D1W3	C205D1	
7/8	UELC205-014D1W3	3.1496	55/64	0.079	1.748	0.687	UEL205-014D1W3	C205D1	1.5
15/16	UELC205-015D1W3						UEL205-015D1W3	C205D1	
1	UELC205-100D1W3						UEL205-100D1W3	C205D1	
30	UELC206D1W3	85	27	2	48.4	18.25	UEL206D1W3	C206D1	0.9
1 1/16	UELC206-101D1W3						UEL206-101D1W3	C206D1	
1 1/8	UELC206-102D1W3	3.3465	1 1/16	0.079	1.906	0.719	UEL206-102D1W3	C206D1	2.0
1 3/16	UELC206-103D1W3						UEL206-103D1W3	C206D1	
1 1/4	UELC206-104D1W3						UEL206-104D1W3	C206D1	
35	UELC207D1W3	90	28	2	51.1	18.8	UEL207D1W3	C207D1	1.0
1 1/4	UELC207-104D1W3						UEL207-104D1W3	C207D1	
1 5/16	UELC207-105D1W3	3.5433	1 7/64	0.079	2.012	0.740	UEL207-105D1W3	C207D1	2.2
1 3/8	UELC207-106D1W3						UEL207-106D1W3	C207D1	
1 7/16	UELC207-107D1W3						UEL207-107D1W3	C207D1	
40	UELC208D1W3	100	30	2.5	56.3	21.4	UEL208D1W3	C208D1	1.4
1 1/2	UELC208-108D1W3	3.9370	1 3/16	0.098	2.217	0.843	UEL208-108D1W3	C208D1	3.1
1 9/16	UELC208-109D1W3						UEL208-109D1W3	C208D1	
45	UELC209D1W3	110	31	2.5	56.3	21.4	UEL209D1W3	C209D1	1.6
1 5/8	UELC209-110D1W3						UEL209-110D1W3	C209D1	
1 11/16	UELC209-111D1W3	4.3307	1 7/32	0.098	2.217	0.843	UEL209-111D1W3	C209D1	3.5
1 3/4	UELC209-112D1W3						UEL209-112D1W3	C209D1	
50	UELC210D1W3	120	33	2.5	62.7	24.6	UEL210D1W3	C210D1	2.1
1 13/16	UELC210-113D1W3						UEL210-113D1W3	C210D1	
1 7/8	UELC210-114D1W3	4.7244	1 19/64	0.098	2.469	0.969	UEL210-114D1W3	C210D1	4.6
1 15/16	UELC210-115D1W3						UEL210-115D1W3	C210D1	
2	UELC210-200D1W3						UEL210-200D1W3	C210D1	

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

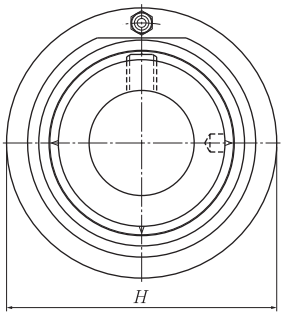


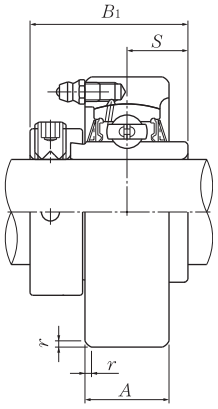
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm			inch		เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
		H	A	r	B_1	S			
55	UELC211D1W3	125	35	2.5	71.4	27.75	UEL211D1W3	C211D1	2.4
2	UELC211-200D1W3						UEL211-200D1W3	C211D1	
$2\frac{1}{16}$	UELC211-201D1W3						UEL211-201D1W3	C211D1	
$2\frac{1}{8}$	UELC211-202D1W3	4.9213	$1\frac{3}{8}$	0.098	2.811	1.093	UEL211-202D1W3	C211D1	5.3
$2\frac{3}{16}$	UELC211-203D1W3						UEL211-203D1W3	C211D1	
60	UELC212D1W3	130	38	2.5	77.8	30.95	UEL212D1W3	C212D1	2.8
$2\frac{1}{4}$	UELC212-204D1W3						UEL212-204D1W3	C212D1	
$2\frac{5}{16}$	UELC212-205D1W3						UEL212-205D1W3	C212D1	
$2\frac{3}{8}$	UELC212-206D1W3	5.1181	$1\frac{1}{2}$	0.098	3.063	1.219	UEL212-206D1W3	C212D1	6.2
$2\frac{7}{16}$	UELC212-207D1W3						UEL212-207D1W3	C212D1	

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

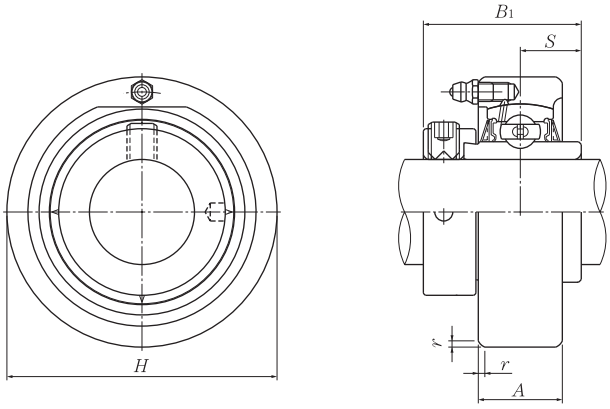
Cartridge ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Eccentric locking collar





ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch H	A	r	B_1	S	เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
25	UELC305D1W3	90	26	2.5	46.8	16.7	UEL305D1W3	C305D1	1.0
13/16	UELC305-013D1W3						UEL305-013D1W3	C305D1	
7/8	UELC305-014D1W3	3.5433	1 1/32	0.098	1.843	0.657	UEL305-014D1W3	C305D1	2.4
15/16	UELC305-015D1W3						UEL305-015D1W3	C305D1	
1	UELC305-100D1W3						UEL305-100D1W3	C305D1	
30	UELC306D1W3	100	28	2.5	50	17.5	UEL306D1W3	C306D1	1.4
1 1/16	UELC306-101D1W3						UEL306-101D1W3	C306D1	
1 1/8	UELC306-102D1W3	3.9370	1 7/64	0.098	1.969	0.689	UEL306-102D1W3	C306D1	3.3
1 3/16	UELC306-103D1W3						UEL306-103D1W3	C306D1	
35	UELC307D1W3	110	32	3	51.6	18.3	UEL307D1W3	C307D1	1.8
1 1/4	UELC307-104D1W3						UEL307-104D1W3	C307D1	
1 5/16	UELC307-105D1W3	4.3307	1 17/64	0.118	2.031	0.720	UEL307-105D1W3	C307D1	4.0
1 3/8	UELC307-106D1W3						UEL307-106D1W3	C307D1	
1 7/16	UELC307-107D1W3						UEL307-107D1W3	C307D1	
40	UELC308D1W3	120	34	3	57.1	19.8	UEL308D1W3	C308D1	2.3
1 1/2	UELC308-108D1W3	4.7244	1 11/32	0.118	2.248	0.780	UEL308-108D1W3	C308D1	5.1
1 9/16	UELC308-109D1W3						UEL308-109D1W3	C308D1	
45	UELC309D1W3	130	38	3.5	58.7	19.8	UEL309D1W3	C309D1	2.9
1 5/8	UELC309-110D1W3						UEL309-110D1W3	C309D1	
1 11/16	UELC309-111D1W3	5.1181	1 1/2	0.138	2.311	0.780	UEL309-111D1W3	C309D1	6.4
1 3/4	UELC309-112D1W3						UEL309-112D1W3	C309D1	
50	UELC310D1W3	140	40	3.5	66.6	24.6	UEL310D1W3	C310D1	3.5
1 13/16	UELC310-113D1W3						UEL310-113D1W3	C310D1	
1 7/8	UELC310-114D1W3	5.5118	1 37/64	0.138	2.622	0.969	UEL310-114D1W3	C310D1	7.7
1 15/16	UELC310-115D1W3						UEL310-115D1W3	C310D1	
55	UELC311D1W3	150	44	3.5	73	27.8	UEL311D1W3	C311D1	4.3
2	UELC311-200D1W3						UEL311-200D1W3	C311D1	
2 1/16	UELC311-201D1W3	5.9055	1 47/64	0.138	2.874	1.094	UEL311-201D1W3	C311D1	9.3
2 1/8	UELC311-202D1W3						UEL311-202D1W3	C311D1	
2 3/16	UELC311-203D1W3						UEL311-203D1W3	C311D1	

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

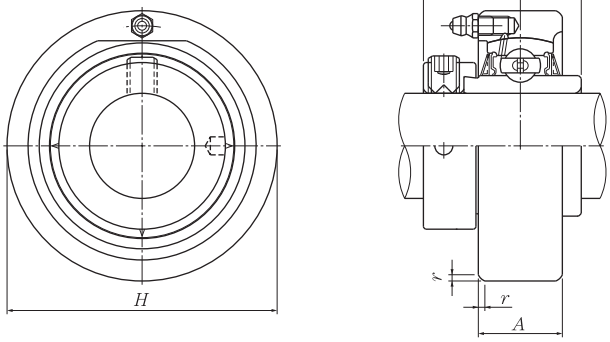


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch H	A	r	B1	S	เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
60	UELC312D1W3	160	46	3.5	79.4	30.95	UEL312D1W3	C312D1	5.1
2 1/4	UELC312-204D1W3						UEL312-204D1W3	C312D1	
2 5/16	UELC312-205D1W3	6.2992	1 13/16	0.138	3.126	1.219	UEL312-205D1W3	C312D1	11
2 3/8	UELC312-206D1W3						UEL312-206D1W3	C312D1	
2 7/16	UELC312-207D1W3						UEL312-207D1W3	C312D1	
65	UELC313D1W3	170	50	3.5	85.7	32.55	UEL313D1W3	C313D1	6.2
2 1/2	UELC313-208D1W3	6.6929	1 31/32	0.138	3.374	1.281	UEL313-208D1W3	C313D1	14
2 9/16	UELC313-209D1W3						UEL313-209D1W3	C313D1	
70	UELC314D1W3	180	52	4	92.1	34.15	UEL314D1W3	C314D1	7.3
2 5/8	UELC314-210D1W3						UEL314-210D1W3	C314D1	
2 11/16	UELC314-211D1W3	7.0866	2 3/64	0.157	3.626	1.344	UEL314-211D1W3	C314D1	16
2 3/4	UELC314-212D1W3						UEL314-212D1W3	C314D1	
75	UELC315D1W3	190	55	4	100	37.3	UEL315D1W3	C315D1	8.5
2 13/16	UELC315-213D1W3						UEL315-213D1W3	C315D1	
2 7/8	UELC315-214D1W3	7.4803	2 11/64	0.157	3.937	1.469	UEL315-214D1W3	C315D1	19
2 15/16	UELC315-215D1W3						UEL315-215D1W3	C315D1	
3	UELC315-300D1W3						UEL315-300D1W3	C315D1	
80	UELC316D1W3	200	60	4	106.4	40.5	UEL316D1W3	C316D1	10
3 1/16	UELC316-301D1W3						UEL316-301D1W3	C316D1	
3 1/8	UELC316-302D1W3	7.8740	2 23/64	0.157	4.189	1.594	UEL316-302D1W3	C316D1	22
3 3/16	UELC316-303D1W3						UEL316-303D1W3	C316D1	
85	UELC317D1W3	215	64	4	109.5	42.05	UEL317D1W3	C317D1	13
3 1/4	UELC317-304D1W3						UEL317-304D1W3	C317D1	
3 5/16	UELC317-305D1W3	8.4646	2 33/64	0.157	4.311	1.656	UEL317-305D1W3	C317D1	29
3 7/16	UELC317-307D1W3						UEL317-307D1W3	C317D1	
90	UELC318D1W3	225	66	4	115.9	43.65	UEL318D1W3	C318D1	14
3 7/16	UELC318-307D1W3	8.8583	2 19/32	0.157	4.563	1.719	UEL318-307D1W3	C318D1	31
3 1/2	UELC318-308D1W3						UEL318-308D1W3	C318D1	

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

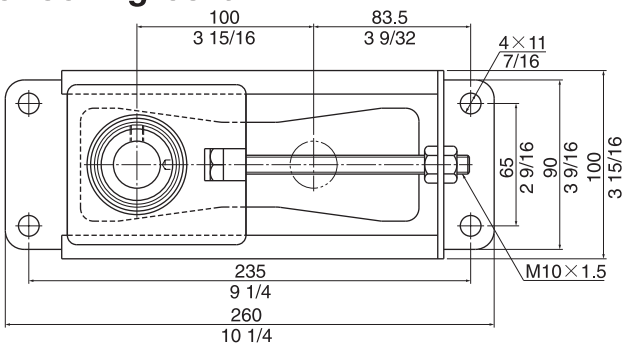
Cartridge ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Eccentric locking collar

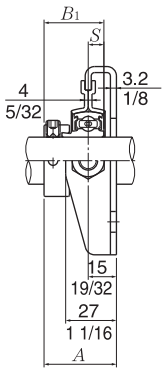


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch H	A	r	B_1	S	เบอร์ตลับลูกปืน	เบอร์ตัวเสื้อ[1]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
95	UELC319D1W3	240	72	4	122.3	38.9	UEL319D1W3	C319D1	17
3 5/8	UELC319-310D1W3						UEL319-310D1W3	C319D1	
3 11/16	UELC319-311D1W3	9.4488	2 53/64	0.157	4.815	1.531	UEL319-311D1W3	C319D1	37
3 3/4	UELC319-312D1W3						UEL319-312D1W3	C319D1	
100	UELC320D1W3	260	75	4	128.6	50	UEL320D1W3	C320D1	22
3 13/16	UELC320-313D1W3						UEL320-313D1W3	C320D1	
3 7/8	UELC320-314D1W3	10.2362	2 61/64	0.157	5.063	1.969	UEL320-314D1W3	C320D1	49
3 15/16	UELC320-315D1W3						UEL320-315D1W3	C320D1	
4	UELC320-400D1W3						UEL320-400D1W3	C320D1	
105	UELC321D1W3	260	75	4	139.7	48.4	UEL321D1W3	C321D1	21
110	UELC322D1W3	300	80	5	141.3	49.2	UEL322D1W3	C322D1	31

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

Stretcher ขนาดเล็ก
แบบ Eccentric locking collar

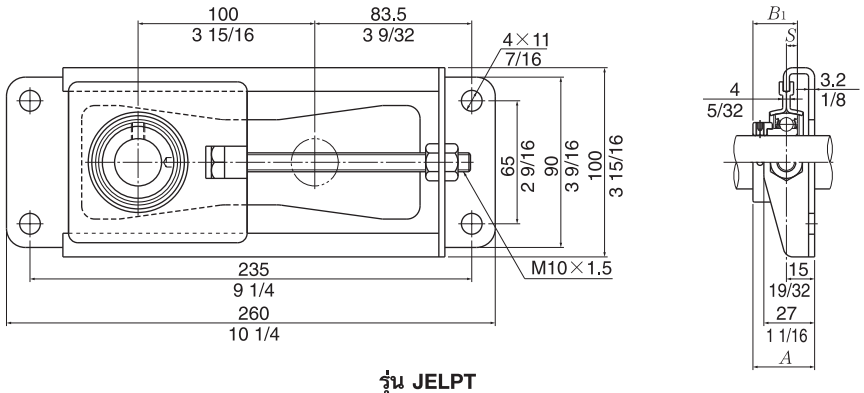




รุ่น AELPT

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch A	mm inch B_1	mm inch S	ขนาดโบล์ท mm inch	ค่าภาระสูงสุดที่แนะนำ[1] N lbf	เบอร์ตลับลูกปืน	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
12 1/2	AELPT201-10W3 AELPT201-008-10W3	37.1 1 29/64	28.6 1.126	6.5 0.256	M10 3/8	3 500 770	AEL201W3 AEL201-008W3	1.1 2.4
15 9/16 5/8	AELPT202-10W3 AELPT202-009-10W3 AELPT202-010-10W3	37.1 1 29/64	28.6 1.126	6.5 0.256	M10 3/8	3 500 770	AEL202W3 AEL202-009W3 AEL202-010W3	1.1 2.4
17 11/16	AELPT203-10W3 AELPT203-011-10W3	37.1 1 29/64	28.6 1.126	6.5 0.256	M10 3/8	3 500 770	AEL203W3 AEL203-011W3	1.1 2.4
20 3/4	AELPT204-10W3 AELPT204-012-10W3	38.5 1 33/64	31 1.220	7.5 0.295	M10 3/8	3 500 770	AEL204W3 AEL204-012W3	1.1 2.4
25 13/16 7/8 15/16 1	AELPT205-10W3 AELPT205-013-10W3 AELPT205-014-10W3 AELPT205-015-10W3 AELPT205-100-10W3	38.5 1 33/64	31 1.220	7.5 0.295	M10 3/8	3 500 770	AEL205W3 AEL205-013W3 AEL205-014W3 AEL205-015W3 AEL205-100W3	1.2 2.7

หมายเหตุ : 1) ชุดStretcher จะออกแบบให้รับภาระในแนววัศมีเท่านั้น ซึ่งเป็นทิศทางเดียวกันกับแนวที่สามารถปรับตั้งได้ ภาระในแนวแกน หรือภาระในที่กระทำลงในทิศทางแนวราบ อาจจะทำให้ตัวเสื้อเกิดการเสียรูป หรือแตกหักได้

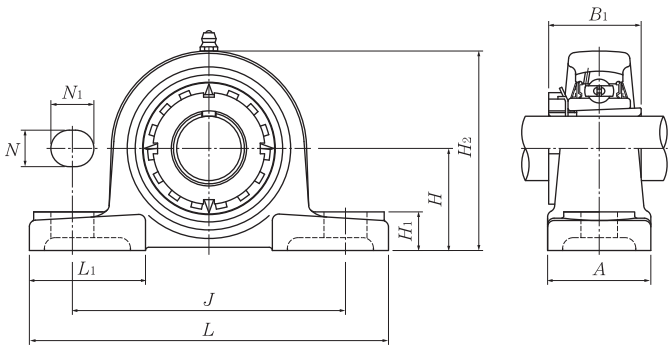


รุ่น JELPT

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch A	B_1	S	ขนาดโบล์ท mm inch	ค่าภาระสูงสุดที่แนะนำ[1] N lbf	เบอร์ตลับลูกปืน	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
12	JELPT201-10W3	37.1	28.6	6.5	M10	3 500	JEL201W3	1.1
1/2	JELPT201-008-10W3	1 29/64	1.126	0.256	3/8	770	JEL201-008W3	2.4
15	JELPT202-10W3	37.1	28.6	6.5	M10	3 500	JEL202W3	1.1
9/16	JELPT202-009-10W3	1 29/64	1.126	0.256	3/8	770	JEL202-009W3	2.4
5/8	JELPT202-010-10W3						JEL202-010W3	
17	JELPT203-10W3	37.1	28.6	6.5	M10	3 500	JEL203W3	1.1
11/16	JELPT203-011-10W3	1 29/64	1.126	0.256	3/8	770	JEL203-011W3	2.4
20	JELPT204-10W3	38.5	31	7.5	M10	3 500	JEL204W3	1.1
3/4	JELPT204-012-10W3	1 33/64	1.220	0.295	3/8	770	JEL204-012W3	2.4
25	JELPT205-10W3	38.5	31	7.5	M10	3 500	JEL205W3	1.1
13/16	JELPT205-013-10W3						JEL205-013W3	
7/8	JELPT205-014-10W3	1 33/64	1.220	0.295	3/8	770	JEL205-014W3	2.4
15/16	JELPT205-015-10W3						JEL205-015W3	
1	JELPT205-100-10W3						JEL205-100W3	

หมายเหตุ : 1) ชุดStretcher จะออกแบบให้รับภาระในแนวรัศมีเท่านั้น ซึ่งเป็นทิศทางเดียวกันกับแนวที่สามารถปรับตั้งได้ ภาระในแนวแกน หรือภาระในที่กระทำลงในทิศทางแนวราบ อาจจะทำให้ตัวเสื้อเกิดการเสียรูป หรือแตกหักได้

Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Adapter



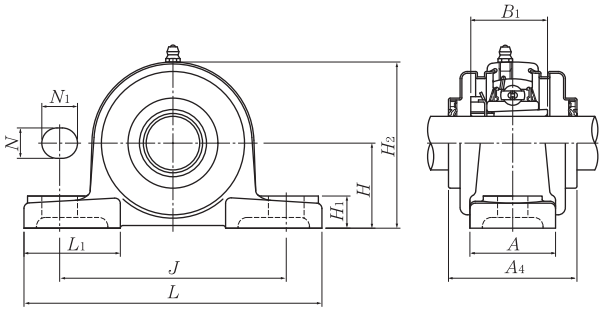
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1) 2) 3)]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch: H	L	J	A	N	N_1	H_1	H_2	B_1	L_1	ขนาดโบล์ท mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน [2) 3)]
20	UKP205D1;H2305X	36.5	140	105	38	13	16	15	71	35	42	M10	UK205D1;H2305X
3/4	UKP205D1;HE2305	1 7/16	5 1/2	4 1/8	1 1/2	1/2	5/8	19/32	2 25/32	1.378	1 21/32	3/8	UK205D1;HE2305
25	UKP206D1;H2306X	42.9	165	121	48	17	20	17	83	38	54	M14	UK206D1;H2306X
7/8	UKP206D1;HS2306	1 11/16	6 1/2	4 3/4	1 7/8	21/32	25/32	21/32	3 9/32	1.496	2 1/8	1/2	UK206D1;HS2306
1	UKP206D1;HE2306X												UK206D1;HE2306X
30	UKP207D1;H2307X	47.6	167	127	48	17	20	18	93	43	54	M14	UK207D1;H2307X
1 1/8	UKP207D1;HS2307	1 7/8	6 9/16	5	1 7/8	21/32	25/32	23/32	3 21/32	1.693	2 1/8	1/2	UK207D1;HS2307
35	UKP208D1;H2308X	49.2	184	137	54	17	20	18	98	46	52	M14	UK208D1;H2308X
1 1/4	UKP208D1;HE2308X	1 15/16	7 1/4	5 13/32	2 1/8	21/32	25/32	23/32	3 27/32	1.811	2 1/16	1/2	UK208D1;HE2308X
1 3/8	UKP208D1;HS2308X												UK208D1;HS2308X
40	UKP209D1;H2309X	54	190	146	54	17	20	20	106	50	60	M14	UK209D1;H2309X
1 7/16	UKP209D1;HA2309												UK209D1;HA2309
1 1/2	UKP209D1;HE2309X	2 1/8	7 15/32	5 3/4	2 1/8	21/32	25/32	25/32	4 3/16	1.969	2 3/8	1/2	UK209D1;HE2309X
1 5/8	UKP209D1;HS2309X												UK209D1;HS2309X
45	UKP210D1;H2310X	57.2	206	159	60	20	23	21	114	55	65	M16	UK210D1;H2310X
1 5/8	UKP210D1;HS2310												UK210D1;HS2310
1 11/16	UKP210D1;HA2310	2 1/4	8 1/8	6 1/4	2 3/8	25/32	29/32	13/16	4 1/2	2.165	2 9/16	5/8	UK210D1;HA2310
1 3/4	UKP210D1;HE2310X												UK210D1;HE2310X
50	UKP211D1;H2311X	63.5	219	171	60	20	23	23	126	59	65	M16	UK211D1;H2311X
1 7/8	UKP211D1;HS2311												UK211D1;HS2311
1 15/16	UKP211D1;HA2311	2 1/2	8 5/8	6 23/32	2 3/8	25/32	29/32	29/32	4 31/32	2.323	2 9/16	5/8	UK211D1;HA2311
2	UKP211D1;HE2311XY												UK211D1;HE2311XY

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"

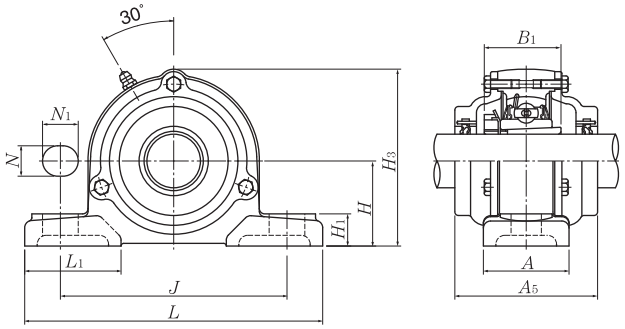
2) Adapter ที่มีรหัสเสริมตัวหลัง "X" หมายถึง Adapter sleeve รุ่นที่มีร่องบากขนาดเล็ก
ในกรณีที่ต้องใช้แหวนป้องกันการคลาย ให้เลือกใช้ในรุ่นที่มีเขี้ยวตรง

3) สำหรับ รุ่น HE2311XY ระยะเกลียวพิต แตกต่างจากรุ่นมาตรฐาน เนื่องจากมีขนาดหน้าตัดของเกลียว sleeve ค่อนข้างบางการแบ่งชนิดให้ชัดเจนมากขึ้นจึงเพิ่มรหัสเสริมตัวหลัง "Y"

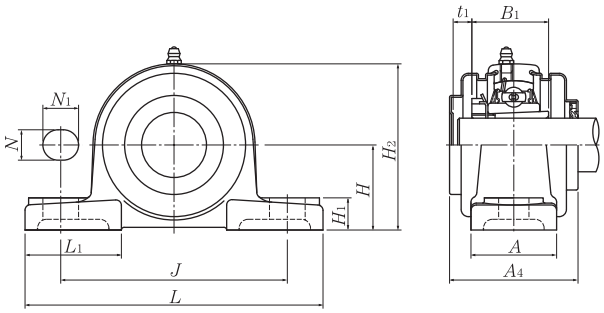
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



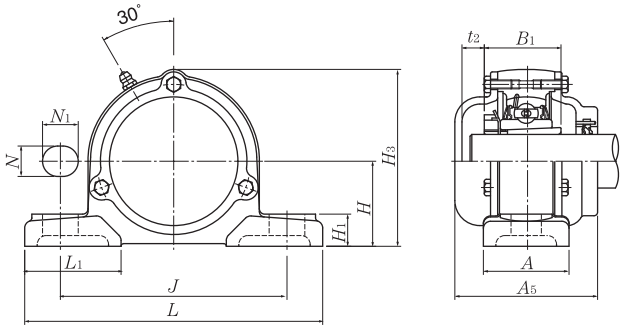
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบเพลาสอดผ่าน)
S-UKP...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UKP...D1



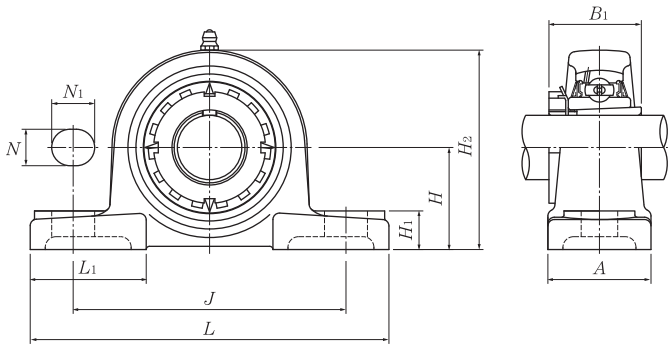
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบปิดปลายเพลา)
SM-UKP...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UKP...D1

เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1) 2) 3)] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1) 2) 3)] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm			inch		น้ำหนัก (ประมาณ) kg		lb
			t_1	t_2	A_4	H_3	A_5	UKP	S(SM)	C(CM)
P205D1	S(SM)-UKP205D1;H2305X	C(CM)-UKP205D1;H2305X	7	11	57	76	70	0.8	0.9	1.2
P205D1	S(SM)-UKP205ED1;HE2305	C(CM)-UKP205ED1;HE2305	9/32	7/16	2 1/4	3	2 3/4	1.8	2.0	2.7
P206D1	S(SM)-UKP206D1;H2306X	C(CM)-UKP206D1;H2306X	8	12	62	88	75	1.4	1.5	1.8
P206D1	S(SM)-UKP206SD1;HS2306	C(CM)-UKP206SD1;HS2306								
P206D1	S(SM)-UKP206ED1;HE2306X	C(CM)-UKP206ED1;HE2306X	5/16	15/32	2 7/16	3 15/32	2 15/16	3.1	3.3	4.0
P207D1	S(SM)-UKP207D1;H2307X	C(CM)-UKP207D1;H2307X	10	12	72	99	80	1.7	1.8	2.1
P207D1	S(SM)-UKP207SD1;HS2307	C(CM)-UKP207SD1;HS2307	25/64	15/32	2 27/32	3 29/32	3 5/32	3.7	4.0	4.6
P208D1	S(SM)-UKP208D1;H2308X	C(CM)-UKP208D1;H2308X	13	14	82	105	90	2.0	2.2	2.8
P208D1	S(SM)-UKP208ED1;HE2308X	C(CM)-UKP208ED1;HE2308X								
P208D1	S(SM)-UKP208SD1;HS2308X	C(CM)-UKP208SD1;HS2308X	33/64	35/64	3 7/32	4 1/8	3 17/32	4.4	4.9	6.2
P209D1	S(SM)-UKP209D1;H2309X	C(CM)-UKP209D1;H2309X	12	16	82	113	95	2.3	2.5	3.3
P209D1	S(SM)-UKP209AD1;HA2309	C(CM)-UKP209AD1;HA2309								
P209D1	S(SM)-UKP209ED1;HE2309X	C(CM)-UKP209ED1;HE2309X								
P209D1	S(SM)-UKP209SD1;HS2309X	C(CM)-UKP209SD1;HS2309X	15/32	5/8	3 7/32	4 7/16	3 3/4	5.1	5.5	7.3
P210D1	S(SM)-UKP210D1;H2310X	C(CM)-UKP210D1;H2310X	13	17	87	119	100	2.9	3.0	3.9
P210D1	S(SM)-UKP210SD1;HS2310	C(CM)-UKP210SD1;HS2310								
P210D1	S(SM)-UKP210AD1;HA2310	C(CM)-UKP210AD1;HA2310								
P210D1	S(SM)-UKP210ED1;HE2310X	C(CM)-UKP210ED1;HE2310X	33/64	21/32	3 7/16	4 11/16	3 15/16	6.4	6.6	8.6
P211D1	S(SM)-UKP211D1;H2311X	C(CM)-UKP211D1;H2311X	14	15	92	130	100	3.6	3.7	4.8
P211D1	S(SM)-UKP211SD1;HS2311	C(CM)-UKP211SD1;HS2311								
P211D1	S(SM)-UKP211AD1;HA2311	C(CM)-UKP211AD1;HA2311								
P211D1	S(SM)-UKP211ED1;HE2311XY	C(CM)-UKP211ED1;HE2311XY	35/64	19/32	3 5/8	5 1/8	3 15/16	7.9	8.2	11

Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Adapter



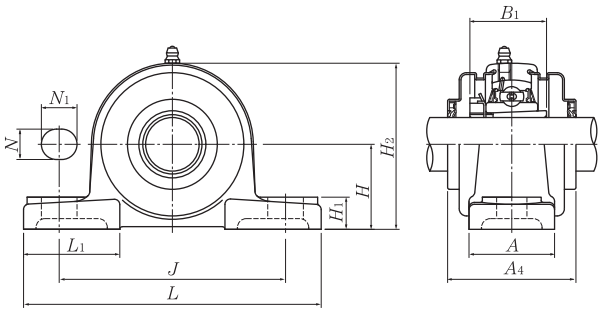
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1) 2) 3)]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch H	L	J	A	N	N_1	H_1	H_2	B_1	L_1	ขนาดโบล์ท mm inch	เบอร์ตลับลูกปืน [2) 3)]
55 2 1/8	UKP212D1;H2312X UKP212D1;HS2312	69.8 2 3/4	241 9 1/2	184 7 1/4	70 2 3/4	20 25/32	23 29/32	25 31/32	138 5 7/16	62 2.441	70 2 3/4	M16 5/8	UK212D1;H2312X UK212D1;HS2312
60 2 3/16 2 1/4 2 3/8	UKP213D1;H2313X UKP213D1;HA2313 UKP213D1;HE2313X UKP213D1;HS2313X	76.2 3	265 10 7/16	203 8	70 2 3/4	25 31/32	28 1 3/32	27 1 1/16	151 5 15/16	65 2.559	77 3 1/32	M20 3/4	UK213D1;H2313X UK213D1;HA2313 UK213D1;HE2313X UK213D1;HS2313X
65 2 7/16 2 1/2	UKP215D1;H2315X UKP215D1;HA2315 UKP215D1;HE2315X	82.6 3 1/4	275 10 13/16	217 8 17/32	74 2 29/32	25 31/32	28 1 3/32	28 1 3/32	163 6 13/32	73 2.874	80 3 5/32	M20 3/4	UK215D1;H2315X UK215D1;HA2315 UK215D1;HE2315X
70 2 11/16 2 3/4	UKP216D1;H2316X UKP216D1;HA2316 UKP216D1;HE2316X	88.9 3 1/2	292 11 1/2	232 9 1/8	78 3 1/16	25 31/32	28 1 3/32	30 1 3/16	175 6 7/8	78 3.071	85 3 11/32	M20 3/4	UK216D1;H2316X UK216D1;HA2316 UK216D1;HE2316X
75 2 15/16 3	UKP217D1;H2317X UKP217D1;HA2317X UKP217D1;HE2317X	95.2 3 3/4	310 12 7/32	247 9 23/32	83 3 9/32	25 31/32	28 1 3/32	32 1 1/4	187 7 3/8	82 3.228	85 3 11/32	M20 3/4	UK217D1;H2317X UK217D1;HA2317X UK217D1;HE2317X
80 3 3/16	UKP218D1;H2318X UKP218D1;HA2318X	101.6 4	327 12 7/8	262 10 5/16	88 3 15/32	27 1 1/16	30 1 3/16	33 1 5/16	200 7 7/8	86 3.386	90 3 17/32	M22 7/8	UK218D1;H2318X UK218D1;HA2318X

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"

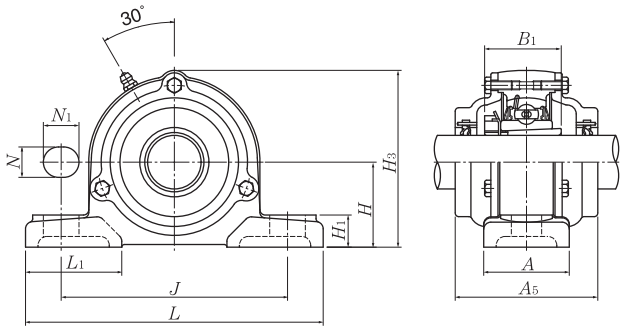
2) Adapter ที่มีรหัสเสริมตัวหลัง "X" หมายถึง Adapter sleeve รุ่นที่มีร่องบากขนาดเล็ก
ในกรณีที่ต้องใช้แหวนป้องกันการคลาย ให้เลือกใช้ในรุ่นที่มีเขี้ยวตรง

3) สำหรับ รุ่น HE2311XY ระยะเกลียวพิต แตกต่างจากรุ่นมาตรฐาน เนื่องจากมีขนาดหน้าตัดของเกลียว sleeve ค่อนข้างบางการแบ่งชนิดให้ชัดเจนมากขึ้นจึงเพิ่มรหัสเสริมตัวหลัง "Y"

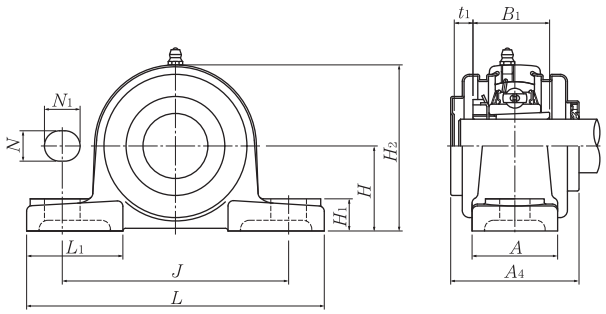
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



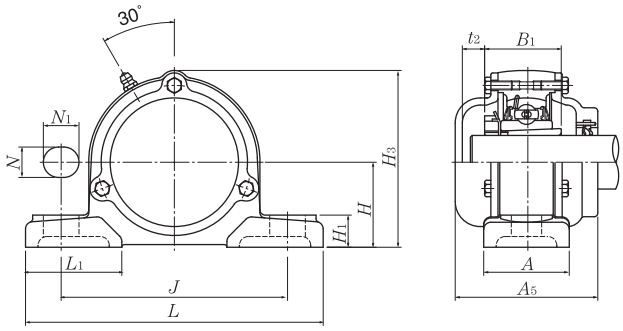
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบเพลาสอดผ่าน)
S-UKP...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UKP...D1



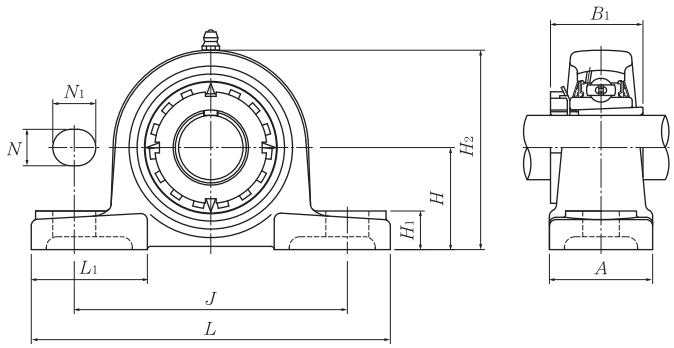
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบปิดปลายเพลา)
SM-UKP...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UKP...D1

เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1) 2) 3)] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1) 2) 3)] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm			inch		น้ำหนัก (ประมาณ) kg		lb
			t_1	t_2	A_4	H_3	A_5	UKP	S(SM)	C(CM)
P212D1	S(SM)-UKP212D1;H2312X	C(CM)-UKP212D1;H2312X	16	20	102	143	115	4.7	5.1	6.2
P212D1	S(SM)-UKP212SD1;HS2312	C(CM)-UKP212SD1;HS2312	5/8	25/32	4 1/32	5 5/8	4 17/32	10	11	14
P213D1	S(SM)-UKP213D1;H2313X	C(CM)-UKP213D1;H2313X	17	21	107	155	120	5.7	5.9	7.6
P213D1	S(SM)-UKP213AD1;HA2313	C(CM)-UKP213AD1;HA2313								
P213D1	S(SM)-UKP213ED1;HE2313X	C(CM)-UKP213ED1;HE2313X	21/32	13/16	4 7/32	6 3/32	4 23/32	13	13	17
P213D1	S(SM)-UKP213SD1;HS2313X	C(CM)-UKP213SD1;HS2313X								
P215D1	—	C(CM)-UKP215D1;H2315X	—	24	—	168	135	7.5	—	10
P215D1	—	C(CM)-UKP215AD1;HA2315	—	15/16	—	6 5/8	5 5/16	17	—	22
P215D1		C(CM)-UKP215ED1;HE2315X								
P216D1	—	C(CM)-UKP216D1;H2316X	—	27	—	181	145	9.2	—	12
P216D1	—	C(CM)-UKP216AD1;HA2316	—	1 1/16	—	7 1/8	5 23/32	20	—	26
P216D1		C(CM)-UKP216ED1;HE2316X								
P217D1	—	C(CM)-UKP217D1;H2317X	—	30	—	191	155	11	—	14
P217D1	—	C(CM)-UKP217AD1;HA2317X	—	1 3/16	—	7 17/32	6 3/32	24	—	31
P217D1		C(CM)-UKP217ED1;HE2317X								
P218D1	—	C(CM)-UKP218D1;H2318X	—	35	—	204	165	13	—	16
P218D1	—	C(CM)-UKP218AD1;HA2318X	—	1 3/8	—	8 1/32	6 1/2	29	—	35

Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Adapter



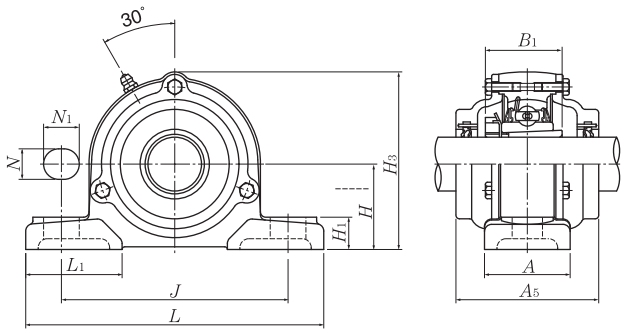
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1) 2) 3)]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch										ขนาดโบล์ท mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน [2) 3)]
		H	L	J	A	N	N_1	H_1	H_2	B_1	L_1		
20	UKP305D1;H2305X	45	175	132	45	17	20	15	85	35	54	M14	UK305D1;H2305X
3/4	UKP305D1;HE2305	1 49/64	6 7/8	5 3/16	1 25/32	21/32	25/32	19/32	3 11/32	1.378	2 1/8	1/2	UK305D1;HE2305
25	UKP306D1;H2306X	50	180	140	50	17	20	18	95	38	54	M14	UK306D1;H2306X
7/8	UKP306D1;HS2306	1 31/32	7 3/32	5 1/2	1 31/32	21/32	25/32	23/32	3 3/4	1.496	2 1/8	1/2	UK306D1;HS2306
1	UKP306D1;HE2306X												UK306D1;HE2306X
30	UKP307D1;H2307X	56	210	160	56	17	25	20	106	43	60	M14	UK307D1;H2307X
1 1/8	UKP307D1;HS2307	2 13/64	8 9/32	6 5/16	2 7/32	21/32	31/32	25/32	4 3/16	1.693	2 3/8	1/2	UK307D1;HS2307
35	UKP308D1;H2308X	60	220	170	60	17	27	22	116	46	60	M14	UK308D1;H2308X
1 1/4	UKP308D1;HE2308X	2 23/64	8 21/32	6 11/16	2 3/8	21/32	1 1/16	7/8	4 9/16	1.811	2 3/8	1/2	UK308D1;HE2308X
1 3/8	UKP308D1;HS2308X												UK308D1;HS2308X
40	UKP309D1;H2309X	67	245	190	67	20	30	24	129	50	65	M16	UK309D1;H2309X
1 7/16	UKP309D1;HA2309												UK309D1;HA2309
1 1/2	UKP309D1;HE2309X	2 41/64	9 21/32	7 15/32	2 5/8	25/32	1 3/16	15/16	5 3/32	1.969	2 9/16	5/8	UK309D1;HE2309X
1 5/8	UKP309D1;HS2309X												UK309D1;HS2309X
45	UKP310D1;H2310X	75	275	212	75	20	35	27	143	55	75	M16	UK310D1;H2310X
1 5/8	UKP310D1;HS2310												UK310D1;HS2310
1 11/16	UKP310D1;HA2310	2 61/64	10 13/16	8 11/32	2 15/16	25/32	1 3/8	1 1/16	5 5/8	2.165	2 15/16	5/8	UK310D1;HA2310
1 3/4	UKP310D1;HE2310X												UK310D1;HE2310X
50	UKP311D1;H2311X	80	310	236	80	20	38	30	154	59	85	M16	UK311D1;H2311X
1 7/8	UKP311D1;HS2311												UK311D1;HS2311
1 15/16	UKP311D1;HA2311	3 5/32	12 7/32	9 9/32	3 5/32	25/32	1 1/2	1 3/16	6 1/16	2.323	3 11/32	5/8	UK311D1;HA2311
2	UKP311D1;HE2311XY												UK311D1;HE2311XY
55	UKP312D1;H2312X	85	330	250	85	25	38	32	165	62	95	M20	UK312D1;H2312X
2 1/8	UKP312D1;HS2312	3 11/32	13	9 27/32	3 11/32	31/32	1 1/2	1 1/4	6 1/2	2.441	3 3/4	3/4	UK312D1;HS2312
60	UKP313D1;H2313X	90	340	260	90	25	38	33	176	65	105	M20	UK313D1;H2313X
2 3/16	UKP313D1;HA2313												UK313D1;HA2313
2 1/4	UKP313D1;HE2313X	3 35/64	13 3/8	10 1/4	3 17/32	31/32	1 1/2	1 5/16	6 15/16	2.559	4 1/8	3/4	UK313D1;HE2313X
2 3/8	UKP313D1;HS2313X												UK313D1;HS2313X

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"

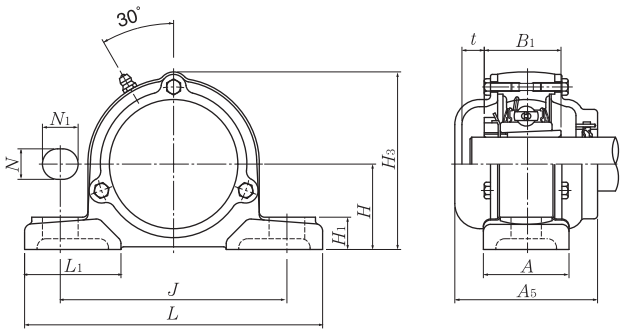
2) Adapter ที่มีรหัสเสริมตัวหลัง "X" หมายถึง Adapter sleeve รุ่นที่มีร่องบากขนาดเล็ก
ในกรณีที่ต้องใช้แหวนป้องกันการคลาย ให้เลือกใช้ในรุ่นที่มีเขี้ยวตรง

3) สำหรับ รุ่น HE2311XY ระยะเกลียวพิต แตกต่างจากรุ่นมาตรฐาน เนื่องจากมีขนาดหน้าตัดของเกลียว sleeve ค่อนข้างบางการแบ่งชนิดให้ชัดเจนมากขึ้นจึงเพิ่มรหัสเสริมตัวหลัง "Y"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



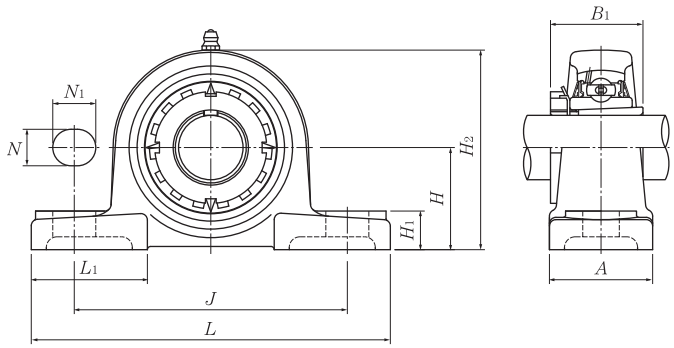
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UKP...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UKP...D1

เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1) 2) 3)] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm			น้ำหนัก (ประมาณ) kg	
		t	H_3	A_5	UKP	C(CM)
P305D1	C(CM)-UKP305D1;H2305X	14	91	80	1.4	1.9
P305D1	C(CM)-UKP305ED1;HE2305	35/64	3 19/32	3 5/32	3.1	4.2
P306D1	C(CM)-UKP306D1;H2306X	15	105	85	1.8	2.6
P306D1	C(CM)-UKP306SD1;HS2306	19/32	4 1/8	3 11/32	4.0	5.7
P306D1	C(CM)-UKP306ED1;HE2306X					
P307D1	C(CM)-UKP307D1;H2307X	17	115	95	2.6	3.3
P307D1	C(CM)-UKP307SD1;HS2307	21/32	4 17/32	3 3/4	5.7	7.3
P308D1	C(CM)-UKP308D1;H2308X	19	125	105	3.1	4.2
P308D1	C(CM)-UKP308ED1;HE2308X	3/4	4 29/32	4 1/8	6.8	9.3
P308D1	C(CM)-UKP308SD1;HS2308X					
P309D1	C(CM)-UKP309D1;H2309X	19	140	110	4.1	5.6
P309D1	C(CM)-UKP309AD1;HA2309					
P309D1	C(CM)-UKP309ED1;HE2309X	3/4	5 1/2	4 11/32	9.0	12
P309D1	C(CM)-UKP309SD1;HS2309X					
P310D1	C(CM)-UKP310D1;H2310X	21	156	120	5.6	7.2
P310D1	C(CM)-UKP310SD1;HS2310					
P310D1	C(CM)-UKP310AD1;HA2310	13/16	6 5/32	4 23/32	12	16
P310D1	C(CM)-UKP310ED1;HE2310X					
P311D1	C(CM)-UKP311D1;H2311X	22	166	125	7.3	9.0
P311D1	C(CM)-UKP311SD1;HS2311					
P311D1	C(CM)-UKP311AD1;HA2311	7/8	6 17/32	4 29/32	16	20
P311D1	C(CM)-UKP311ED1;HE2311XY					
P312D1	C(CM)-UKP312D1;H2312X	25	179	135	9.3	11
P312D1	C(CM)-UKP312SD1;HS2312	63/64	7 1/16	5 5/16	21	24
P313D1	C(CM)-UKP313D1;H2313X	25	190	140	10	12
P313D1	C(CM)-UKP313AD1;HA2313					
P313D1	C(CM)-UKP313ED1;HE2313X	63/64	7 15/32	5 1/2	22	26
P313D1	C(CM)-UKP313SD1;HS2313X					

Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Adapter



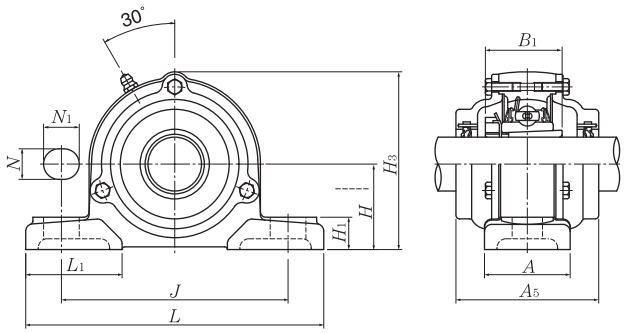
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1) 2) 3)]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch										ขนาดโบล์ท mm inch	เบอร์ตลับลูกปืน [2) 3)]
		H	L	J	A	N	N_1	H_1	H_2	B_1	L_1		
65 $2\frac{7}{16}$ $2\frac{1}{2}$	UKP315D1;H2315X UKP315D1;HA2315 UKP315D1;HE2315X	100 $3\frac{15}{16}$	380 $14\frac{31}{32}$	290 $11\frac{13}{32}$	100 $3\frac{15}{16}$	27 $1\frac{1}{16}$	40 $1\frac{9}{16}$	35 $1\frac{3}{8}$	198 $7\frac{25}{32}$	73 2.874	110 $4\frac{11}{32}$	M22 $\frac{7}{8}$	UK315D1;H2315X UK315D1;HA2315 UK315D1;HE2315X
70 $2\frac{11}{16}$ $2\frac{3}{4}$	UKP316D1;H2316X UKP316D1;HA2316 UKP316D1;HE2316X	106 $4\frac{11}{64}$	400 $15\frac{3}{4}$	300 $11\frac{13}{16}$	110 $4\frac{11}{32}$	27 $1\frac{1}{16}$	40 $1\frac{9}{16}$	40 $1\frac{9}{16}$	210 $8\frac{9}{32}$	78 3.071	110 $4\frac{11}{32}$	M22 $\frac{7}{8}$	UK316D1;H2316X UK316D1;HA2316 UK316D1;HE2316X
75 $2\frac{15}{16}$ 3	UKP317D1;H2317X UKP317D1;HA2317X UKP317D1;HE2317X	112 $4\frac{13}{32}$	420 $16\frac{17}{32}$	320 $12\frac{19}{32}$	110 $4\frac{11}{32}$	33 $1\frac{5}{16}$	45 $1\frac{25}{32}$	40 $1\frac{9}{16}$	220 $8\frac{21}{32}$	82 3.228	120 $4\frac{23}{32}$	M27 1	UK317D1;H2317X UK317D1;HA2317X UK317D1;HE2317X
80 $3\frac{3}{16}$	UKP318D1;H2318X UKP318D1;HA2318X	118 $4\frac{41}{64}$	430 $16\frac{15}{16}$	330 13	110 $4\frac{11}{32}$	33 $1\frac{5}{16}$	45 $1\frac{25}{32}$	45 $1\frac{25}{32}$	235 $9\frac{1}{4}$	86 3.386	120 $4\frac{23}{32}$	M27 1	UK318D1;H2318X UK318D1;HA2318X
85 $3\frac{1}{4}$	UKP319D1;H2319X UKP319D1;HE2319X	125 $4\frac{59}{64}$	470 $18\frac{1}{2}$	360 $14\frac{3}{16}$	120 $4\frac{23}{32}$	36 $1\frac{13}{32}$	50 $1\frac{31}{32}$	45 $1\frac{25}{32}$	250 $9\frac{27}{32}$	90 3.543	125 $4\frac{29}{32}$	M30 $1\frac{1}{8}$	UK319D1;H2319X UK319D1;HE2319X
90 $3\frac{7}{16}$ $3\frac{1}{2}$	UKP320D1;H2320X UKP320D1;HA2320 UKP320D1;HE2320X	140 $5\frac{33}{64}$	490 $19\frac{9}{32}$	380 $14\frac{31}{32}$	120 $4\frac{23}{32}$	36 $1\frac{13}{32}$	50 $1\frac{31}{32}$	50 $1\frac{31}{32}$	275 $10\frac{13}{16}$	97 3.819	130 $5\frac{1}{8}$	M30 $1\frac{1}{8}$	UK320D1;H2320X UK320D1;HA2320 UK320D1;HE2320X
100	UKP322D1;H2322X	150	520	400	140	40	55	55	300	105	135	M33	UK322D1;H2322X
110	UKP324D1;H2324X	160	570	450	140	40	55	65	320	112	140	M33	UK324D1;H2324X
115	UKP326D1;H2326	180	600	480	140	40	55	75	355	121	140	M33	UK326D1;H2326
125	UKP328D1;H2328	200	620	500	140	40	55	75	390	131	140	M33	UK328D1;H2328

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"

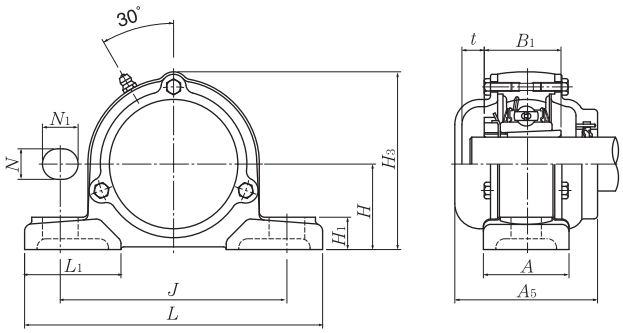
2) Adapter ที่มีรหัสเสริมตัวหลัง "X" หมายถึง Adapter sleeve รุ่นที่มีร่องบากขนาดเล็ก
ในกรณีที่ต้องใช้แหวนป้องกันการคลาย ให้เลือกใช้ในรุ่นที่มีเขี้ยวตรง

3) สำหรับ รุ่น HE2311XY ระยะเกลียวพิต แตกต่างจากรุ่นมาตรฐาน เนื่องจากมีขนาดหน้าตัดของเกลียว sleeve ค่อนข้างบางการแบ่งชนิดให้ชัดเจนมากขึ้นจึงเพิ่มรหัสเสริมตัวหลัง "Y"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



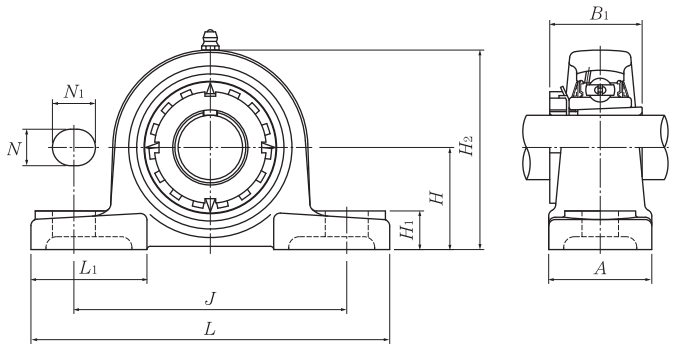
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UKP...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UKP...D1

เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1) 2) 3)] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm			น้ำหนัก (ประมาณ) kg	
		inch			lb	
		t	H_3	A_5	UKP	C(CM)
P315D1	C(CM)-UKP315D1;H2315X	26	210	150	14	18
P315D1	C(CM)-UKP315AD1;HA2315	$1\frac{1}{32}$	$8\frac{9}{32}$	$5\frac{29}{32}$	31	40
P315D1	C(CM)-UKP315ED1;HE2315X					
P316D1	C(CM)-UKP316D1;H2316X	24	221	155	17	21
P316D1	C(CM)-UKP316AD1;HA2316	$\frac{15}{16}$	$8\frac{11}{16}$	$6\frac{3}{32}$	37	46
P316D1	C(CM)-UKP316ED1;HE2316X					
P317D1	C(CM)-UKP317D1;H2317X	29	235	170	19	24
P317D1	C(CM)-UKP317AD1;HA2317X	$1\frac{5}{32}$	$9\frac{1}{4}$	$6\frac{11}{16}$	44	60
P317D1	C(CM)-UKP317ED1;HE2317X					
P318D1	C(CM)-UKP318D1;H2318X	27	246	170	22	28
P318D1	C(CM)-UKP318AD1;HA2318X	$1\frac{1}{16}$	$9\frac{11}{16}$	$6\frac{11}{16}$	53	68
P319D1	C(CM)-UKP319D1;H2319X	29	258	180	27	33
P319D1	C(CM)-UKP319ED1;HE2319X	$1\frac{5}{32}$	$10\frac{5}{32}$	$7\frac{3}{32}$	64	84
P320D1	C(CM)-UKP320D1;H2320X	29	283	190	33	40
P320D1	C(CM)-UKP320AD1;HA2320	$1\frac{5}{32}$	$11\frac{5}{32}$	$7\frac{15}{32}$	77	104
P320D1	C(CM)-UKP320ED1;HE2320X					
P322D1	C(CM)-UKP322D1;H2322X	30	313	200	43	53
P324D1	C(CM)-UKP324D1;H2324X	32	335	215	50	67
P326D1	C(CM)-UKP326D1;H2326	34	375	225	69	86
P328D1	C(CM)-UKP328D1;H2328	36	407	235	84	101

Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Adapter



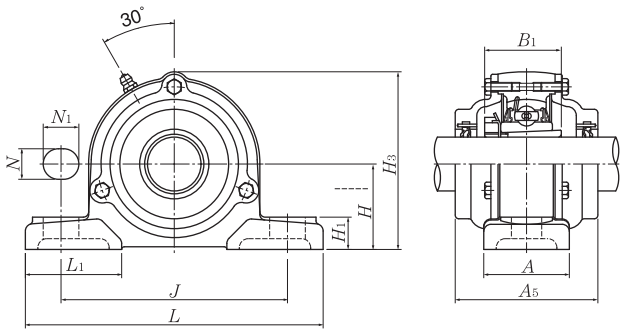
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1) 2) 3)]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch										ขนาดโบล์ท mm / inch
		H	L	J	A	N	N_1	H_1	H_2	B_1	L_1	
20	UKPX05D1;H2305X	44.4	159	119	51	17	20	18	85	35	50	M14
3/4	UKPX05D1;HE2305	1 3/4	6 1/4	4 11/16	2	21/32	25/32	23/32	3 11/32	1.378	1 31/32	1/2
25	UKPX06D1;H2306X	47.6	175	127	57	17	20	20	93	38	54	M14
7/8	UKPX06D1;HS2306											
1	UKPX06D1;HE2306X	1 7/8	6 7/8	5	2 1/4	21/32	25/32	25/32	3 21/32	1.496	2 1/8	1/2
30	UKPX07D1;H2307X	54	203	144	57	17	20	21	105	43	60	M14
1 1/8	UKPX07D1;HS2307	2 1/8	8	5 21/32	2 1/4	21/32	25/32	13/16	4 1/8	1.693	2 3/8	1/2
35	UKPX08D1;H2308X	58.7	222	156	67	20	23	26	111	46	65	M16
1 1/4	UKPX08D1;HE2308X											
1 3/8	UKPX08D1;HS2308X	2 5/16	8 3/4	6 5/32	2 5/8	25/32	29/32	1 1/32	4 3/8	1.811	2 9/16	5/8
40	UKPX09D1;H2309X	58.7	222	156	67	20	23	26	116	50	65	M16
1 7/16	UKPX09D1;HA2309											
1 1/2	UKPX09D1;HE2309X	2 5/16	8 3/4	6 5/32	2 5/8	25/32	29/32	1 1/32	4 9/16	1.969	2 9/16	5/8
1 5/8	UKPX09D1;HS2309X											
45	UKPX10D1;H2310X	63.5	241	171	73	20	23	27	126	55	70	M16
1 5/8	UKPX10D1;HS2310											
1 11/16	UKPX10D1;HA2310	2 1/2	9 1/2	6 23/32	2 7/8	25/32	29/32	1 1/16	4 31/32	2.165	2 3/4	5/8
1 3/4	UKPX10D1;HE2310X											
50	UKPX11D1;H2311X	69.8	260	184	79	25	28	30	137	59	75	M20
1 7/8	UKPX11D1;HS2311											
1 15/16	UKPX11D1;HA2311	2 3/4	10 1/4	7 1/4	3 1/8	31/32	1 3/32	1 3/16	5 13/32	2.323	2 15/16	3/4
2	UKPX11D1;HE2311XY											
55	UKPX12D1;H2312X	76.2	286	203	83	25	28	33	151	62	80	M20
2 1/8	UKPX12D1;HS2312	3	11 1/4	8	3 9/32	31/32	1 3/32	1 5/16	5 15/16	2.441	3 5/32	3/4
60	UKPX13D1;H2313X	76.2	286	203	83	25	28	33	154	65	80	M20
2 3/16	UKPX13D1;HA2313											
2 1/4	UKPX13D1;HE2313X	3	11 1/4	8	3 9/32	31/32	1 3/32	1 5/16	6 1/16	2.559	3 5/32	3/4
2 3/8	UKPX13D1;HS2313X											

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"

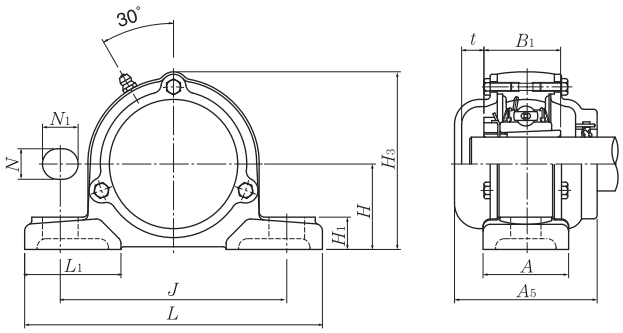
2) Adapter ที่มีรหัสเสริมตัวหลัง "X" หมายถึง Adapter sleeve รุ่นที่มีร่องบากขนาดเล็ก
ในกรณีที่ต้องใช้แหวนป้องกันการคลาย ให้เลือกใช้ในรุ่นที่มีเขี้ยวตรง

3) สำหรับ รุ่น HE2311XY ระยะเกลียวพิต แตกต่างจากรุ่นมาตรฐาน เนื่องจากมีขนาดหน้าตัดของเกลียว sleeve ค่อนข้างบางการแบ่งชนิดให้ชัดเจนมากขึ้นจึงเพิ่มรหัสเสริมตัวหลัง "Y"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



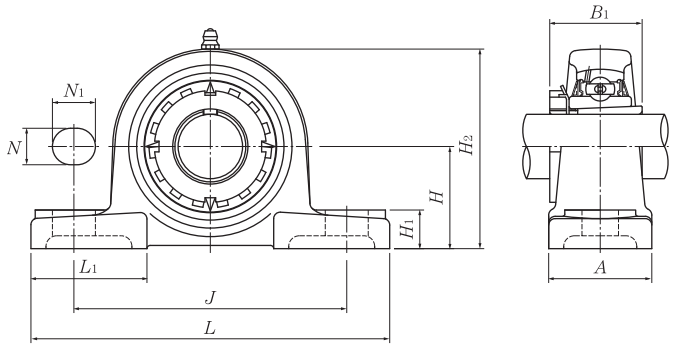
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UKP...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UKP...D1

เบอร์ตลับลูกปืน [2) 3)]	เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1) 2) 3)] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm		inch	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
			t	H_3	A_5	UKPX	C(CM)
UKX05D1;H2305X	PX05D1	C(CM)-UKPX05D1;H2305X	12	89	75	1.4	1.8
UKX05D1;HE2305	PX05D1	C(CM)-UKPX05ED1;HE2305	15/32	3 1/2	2 15/16	3.1	4.0
UKX06D1;H2306X	PX06D1	C(CM)-UKPX06D1;H2306X	13	99	80	1.7	2.2
UKX06D1;HS2306	PX06D1	C(CM)-UKPX06SD1;HS2306	33/64	3 29/32	3 5/32	3.8	4.9
UKX06D1;HE2306X	PX06D1	C(CM)-UKPX06ED1;HE2306X					
UKX07D1;H2307X	PX07D1	C(CM)-UKPX07D1;H2307X	15	110	90	2.5	3.3
UKX07D1;HS2307	PX07D1	C(CM)-UKPX07SD1;HS2307	19/32	4 11/32	3 17/32	5.5	7.3
UKX08D1;H2308X	PX08D1	C(CM)-UKPX08D1;H2308X	17	118	95	3.2	4.1
UKX08D1;HE2308X	PX08D1	C(CM)-UKPX08ED1;HE2308X	21/32	4 41/64	3 3/4	7.1	9.0
UKX08D1;HS2308X	PX08D1	C(CM)-UKPX08SD1;HS2308X					
UKX09D1;H2309X	PX09D1	C(CM)-UKPX09D1;H2309X	18	120	100	3.3	4.3
UKX09D1;HA2309	PX09D1	C(CM)-UKPX09AD1;HA2309					
UKX09D1;HE2309X	PX09D1	C(CM)-UKPX09ED1;HE2309X	23/32	4 23/32	3 15/16	7.3	9.5
UKX09D1;HS2309X	PX09D1	C(CM)-UKPX09SD1;HS2309X					
UKX10D1;H2310X	PX10D1	C(CM)-UKPX10D1;H2310X	15	130	100	4.2	5.4
UKX10D1;HS2310	PX10D1	C(CM)-UKPX10SD1;HS2310					
UKX10D1;HA2310	PX10D1	C(CM)-UKPX10AD1;HA2310	19/32	5 1/8	3 15/16	9.3	12
UKX10D1;HE2310X	PX10D1	C(CM)-UKPX10ED1;HE2310X					
UKX11D1;H2311X	PX11D1	C(CM)-UKPX11D1;H2311X	21	144	115	5.3	6.8
UKX11D1;HS2311	PX11D1	C(CM)-UKPX11SD1;HS2311					
UKX11D1;HA2311	PX11D1	C(CM)-UKPX11AD1;HA2311	13/16	5 21/32	4 17/32	12	15
UKX11D1;HE2311XY	PX11D1	C(CM)-UKPX11ED1;HE2311XY					
UKX12D1;H2312X	PX12D1	C(CM)-UKPX12D1;H2312X	22	155	120	6.8	8.6
UKX12D1;HS2312	PX12D1	C(CM)-UKPX12SD1;HS2312	7/8	6 3/32	4 23/32	15	19
UKX13D1;H2313X	PX13D1	C(CM)-UKPX13D1;H2313X	26	159	135	6.9	9.2
UKX13D1;HA2313	PX13D1	C(CM)-UKPX13AD1;HA2313					
UKX13D1;HE2313X	PX13D1	C(CM)-UKPX13ED1;HE2313X	1 1/32	1/4	5 5/16	15	20
UKX13D1;HS2313X	PX13D1	C(CM)-UKPX13SD1;HS2313X					

Pillow blocks ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Adapter



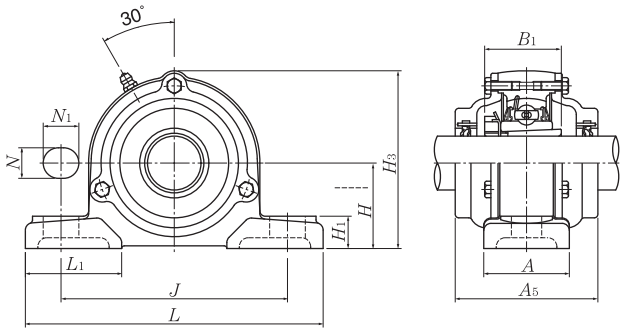
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1) 2) 3)]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm					ขนาดมิติที่บ่งชี้ inch				ขนาดโบล์ท mm inch
		H	L	J	A	N	N_1	H_1	H_2	B_1	L_1	
65	UKPX15D1;H2315X	88.9	330	229	89	27	30	35	175	73	95	M22
$2\frac{7}{16}$	UKPX15D1;HA2315	$3\frac{1}{2}$	13	$9\frac{1}{32}$	$3\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{16}$	$1\frac{3}{16}$	$1\frac{3}{8}$	$6\frac{7}{8}$	2.874	$3\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$
$2\frac{1}{2}$	UKPX15D1;HE2315X											
70	UKPX16D1;H2316X	101.6	381	283	102	27	30	40	194	78	110	M22
$2\frac{11}{16}$	UKPX16D1;HA2316	4	15	$11\frac{5}{32}$	$4\frac{1}{32}$	$1\frac{1}{16}$	$1\frac{3}{16}$	$1\frac{9}{16}$	$7\frac{5}{8}$	3.071	$4\frac{11}{32}$	$\frac{7}{8}$
$2\frac{3}{4}$	UKPX16D1;HE2316X											
75	UKPX17D1;H2317X	101.6	381	283	102	27	30	40	200	82	110	M22
$2\frac{15}{16}$	UKPX17D1;HA2317X	4	15	$11\frac{5}{32}$	$4\frac{1}{32}$	$1\frac{1}{16}$	$1\frac{3}{16}$	$1\frac{9}{16}$	$7\frac{7}{8}$	3.228	$4\frac{11}{32}$	$\frac{7}{8}$
3	UKPX17D1;HE2317X											
80	UKPX18D1;H2318X	101.6	381	283	111	27	30	40	206	86	110	M22
$3\frac{3}{16}$	UKPX18D1;HA2318X	4	15	$11\frac{5}{32}$	$4\frac{3}{8}$	$1\frac{1}{16}$	$1\frac{3}{16}$	$1\frac{9}{16}$	$8\frac{1}{8}$	3.386	$4\frac{11}{32}$	$\frac{7}{8}$
90	UKPX20D1;H2320X	127	432	337	121	33	36	45	244	97	125	M27

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"

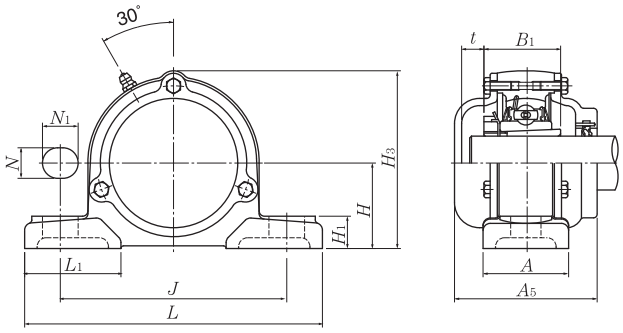
2) Adapter ที่มีรหัสเสริมตัวหลัง "X" หมายถึง Adapter sleeve รุ่นที่มีร่องบากขนาดเล็ก
ในกรณีที่ต้องใช้แหวนป้องกันการคลาย ให้เลือกใช้ในรุ่นที่มีเขี้ยวตรง

3) สำหรับ รุ่น HE2311XY ระยะเกลียวพิต แตกต่างจากรุ่นมาตรฐาน เนื่องจากมีขนาดหน้าตัดของเกลียว sleeve ค่อนข้างบางการแบ่งชนิดให้ชัดเจนมากขึ้นจึงเพิ่มรหัสเสริมตัวหลัง "Y"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



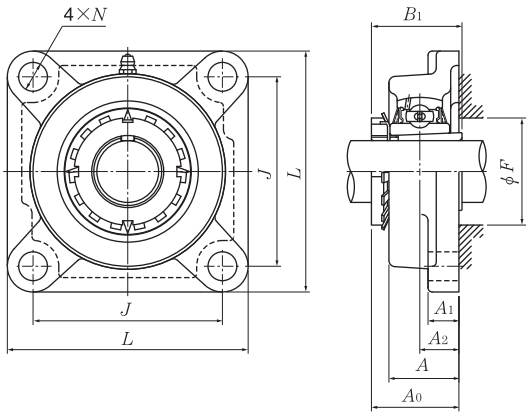
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UKP...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UKP...D1

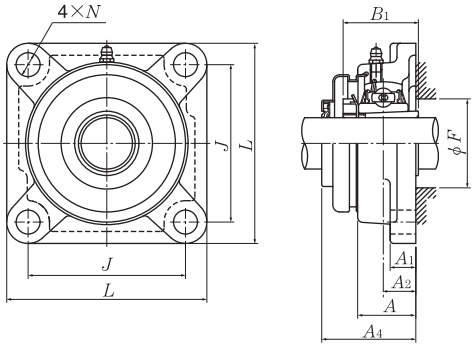
เบอร์ตลับลูกปืน [2) 3)]	เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1) 2) 3)] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm			น้ำหนัก (ประมาณ) kg	
			t	H_3	A_5	UKPX	C(CM)
UKX15D1;H2315X	PX15D1	C(CM)-UKPX15D1;H2315X	29	181	145	10	13
UKX15D1;HA2315	PX15D1	C(CM)-UKPX15AD1;HA2315	$1\frac{5}{32}$	$7\frac{1}{8}$	$5\frac{23}{32}$	22	29
UKX15D1;HE2315X	PX15D1	C(CM)-UKPX15ED1;HE2315X					
UKX16D1;H2316X	PX16D1	C(CM)-UKPX16D1;H2316X	31	198	155	14	17
UKX16D1;HA2316	PX16D1	C(CM)-UKPX16AD1;HA2316	$1\frac{7}{32}$	$7\frac{25}{32}$	$6\frac{3}{32}$	31	37
UKX16D1;HE2316X	PX16D1	C(CM)-UKPX16ED1;HE2316X					
UKX17D1;H2317X	PX17D1	C(CM)-UKPX17D1;H2317X	35	204	165	15	18
UKX17D1;HA2317X	PX17D1	C(CM)-UKPX17AD1;HA2317X	$1\frac{3}{8}$	$8\frac{1}{32}$	$6\frac{1}{2}$	33	40
UKX17D1;HE2317X	PX17D1	C(CM)-UKPX17ED1;HE2317X					
UKX18D1;H2318X	PX18D1	C(CM)-UKPX18D1;H2318X	41	208	180	16	20
UKX18D1;HA2318X	PX18D1	C(CM)-UKPX18AD1;HA2318X	$1\frac{39}{64}$	$8\frac{3}{16}$	$7\frac{3}{32}$	35	44
UKX20D1;H2320X	PX20D1	C(CM)-UKPX20D1;H2320X	43	244	195	24	28

หน้าแปลนสี่เหลี่ยม ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Adapter

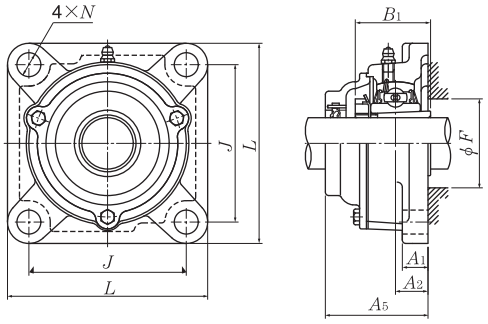


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1) 2) 3)]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch L	J	A_2	A_1	A	N	A_0	B_1	F ต่ำสุด	ขนาดโบล์ท mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน [2) 3)]
20	UKF205D1;H2305X	95	70	16	13	27	12	35.5	35	30	M10	UK205D1;H2305X
3/4	UKF205D1;HE2305	3 3/4	2 3/4	5/8	1/2	1 1/16	15/32	1 25/64	1.378	1 3/16	3/8	UK205D1;HE2305
25	UKF206D1;H2306X	108	83	18	13	31	12	39	38	36	M10	UK206D1;H2306X
7/8	UKF206D1;HS2306	4 1/4	3 17/64	45/64	1/2	1 7/32	15/32	1 17/32	1.496	1 13/32	3/8	UK206D1;HS2306
1	UKF206D1;HE2306X											UK206D1;HE2306X
30	UKF207D1;H2307X	117	92	19	15	34	14	42.5	43	40	M12	UK207D1;H2307X
1 1/8	UKF207D1;HS2307	4 19/32	3 5/8	3/4	19/32	1 11/32	35/64	1 43/64	1.693	1 9/16	7/16	UK207D1;HS2307
35	UKF208D1;H2308X	130	102	21	15	36	16	46.5	46	46	M14	UK208D1;H2308X
1 1/4	UKF208D1;HE2308X	5 1/8	4 1/64	53/64	19/32	1 13/32	5/8	1 53/64	1.811	1 13/16	1/2	UK208D1;HE2308X
1 3/8	UKF208D1;HS2308X											UK208D1;HS2308X
40	UKF209D1;H2309X	137	105	22	16	38	16	48.5	50	52	M14	UK209D1;H2309X
1 7/16	UKF209D1;HA2309											UK209D1;HA2309
1 1/2	UKF209D1;HE2309X	5 13/32	4 9/64	55/64	5/8	1 1/2	5/8	1 29/32	1.969	2 1/16	1/2	UK209D1;HE2309X
1 5/8	UKF209D1;HS2309X											UK209D1;HS2309X
45	UKF210D1;H2310X	143	111	22	16	40	16	50	55	57	M14	UK210D1;H2310X
1 5/8	UKF210D1;HS2310											UK210D1;HS2310
1 11/16	UKF210D1;HA2310	5 5/8	4 3/8	55/64	5/8	1 9/16	5/8	1 31/32	2.165	2 1/4	1/2	UK210D1;HA2310
1 3/4	UKF210D1;HE2310X											UK210D1;HE2310X
50	UKF211D1;H2311X	162	130	25	18	43	19	54.5	59	64	M16	UK211D1;H2311X
1 7/8	UKF211D1;HS2311											UK211D1;HS2311
1 15/16	UKF211D1;HA2311	6 3/8	5 1/8	63/64	23/32	1 11/16	3/4	2 9/64	2.323	2 17/32	5/8	UK211D1;HA2311
2	UKF211D1;HE2311XY											UK211D1;HE2311XY

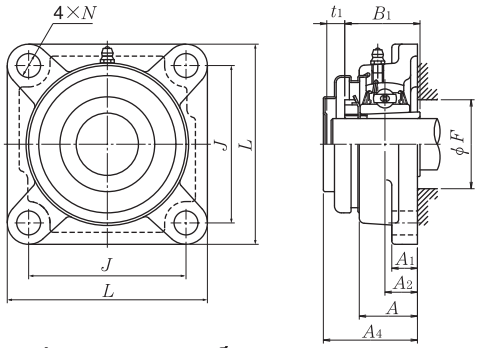
หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"
2) Adapter ที่มีรหัสเสริมตัวหลัง "X" หมายถึง Adapter sleeve รุ่นที่มีร่องบากขนาดเล็ก
ในกรณีที่ต้องใช้แหวนป้องกันการคลาย ให้เลือกใช้ในรุ่นที่มีเขี้ยวตรง
3) สำหรับ รุ่น HE2311XY ระยะเกลียวพิต แตกต่างจากรุ่นมาตรฐาน เนื่องจากมีขนาดหน้าตัดของเกลียว sleeve ค่อนข้างบางการแบ่งชนิดให้ชัดเจนมากขึ้นจึงเพิ่มรหัสเสริมตัวหลัง "Y"



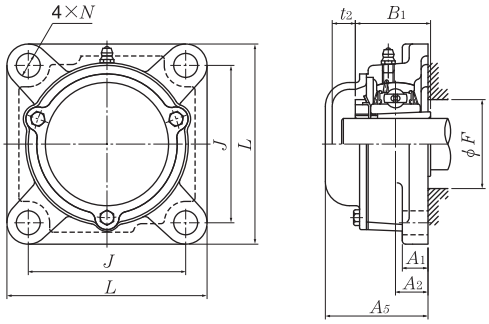
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่น (แบบเพลาสอดผ่าน)
S-UKF...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UKF...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่น (แบบปิดปลายเพลา)
SM-UKF...D1



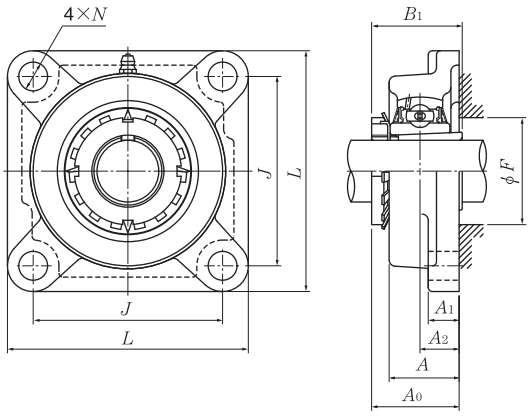
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UKF...D1

เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1) 2) 3)] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่น	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1) 2) 3)] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm		inch		น้ำหนัก (ประมาณ) kg		lb
			t_1	t_2	A_4	A_5	UKF	S(SM)	C(CM)
F205D1	S(SM)-UKF205D1;H2305X	C(CM)-UKF205D1;H2305X	7	11	44.5	51	0.8	0.8	1.0
F205D1	S(SM)-UKF205ED1;HE2305	C(CM)-UKF205ED1;HE2305	9/32	7/16	1 3/4	2	1.8	1.8	2.2
F206D1	S(SM)-UKF206D1;H2306X	C(CM)-UKF206D1;H2306X	8	13	49	56	1.1	1.1	1.3
F206D1	S(SM)-UKF206SD1;HS2306	C(CM)-UKF206SD1;HS2306							
F206D1	S(SM)-UKF206ED1;HE2306X	C(CM)-UKF206ED1;HE2306X	5/16	33/64	1 15/16	2 7/32	2.4	2.4	2.9
F207D1	S(SM)-UKF207D1;H2307X	C(CM)-UKF207D1;H2307X	10	12	55	59	1.6	1.6	1.9
F207D1	S(SM)-UKF207SD1;HS2307	C(CM)-UKF207SD1;HS2307	25/64	15/32	2 5/32	2 5/16	3.3	3.5	4.2
F208D1	S(SM)-UKF208D1;H2308X	C(CM)-UKF208D1;H2308X	13	14	62	66	1.8	1.9	2.4
F208D1	S(SM)-UKF208ED1;HE2308X	C(CM)-UKF208ED1;HE2308X							
F208D1	S(SM)-UKF208SD1;HS2308X	C(CM)-UKF208SD1;HS2308X	33/64	35/64	2 7/16	2 19/32	4.0	4.2	5.3
F209D1	S(SM)-UKF209D1;H2309X	C(CM)-UKF209D1;H2309X	12	16	63	70	2.3	2.3	2.8
F209D1	S(SM)-UKF209AD1;HA2309	C(CM)-UKF209AD1;HA2309							
F209D1	S(SM)-UKF209ED1;HE2309X	C(CM)-UKF209ED1;HE2309X							
F209D1	S(SM)-UKF209SD1;HS2309X	C(CM)-UKF209SD1;HS2309X	15/32	5/8	2 15/32	2 3/4	5.1	5.1	6.2
F210D1	S(SM)-UKF210D1;H2310X	C(CM)-UKF210D1;H2310X	13	17	65.5	72	2.6	2.7	3.2
F210D1	S(SM)-UKF210SD1;HS2310	C(CM)-UKF210SD1;HS2310							
F210D1	S(SM)-UKF210AD1;HA2310	C(CM)-UKF210AD1;HA2310							
F210D1	S(SM)-UKF210ED1;HE2310X	C(CM)-UKF210ED1;HE2310X	33/64	21/32	2 19/32	2 27/32	5.7	6.0	7.1
F211D1	S(SM)-UKF211D1;H2311X	C(CM)-UKF211D1;H2311X	14	15	71	75	3.5	3.6	4.3
F211D1	S(SM)-UKF211SD1;HS2311	C(CM)-UKF211SD1;HS2311							
F211D1	S(SM)-UKF211AD1;HA2311	C(CM)-UKF211AD1;HA2311							
F211D1	S(SM)-UKF211ED1;HE2311XY	C(CM)-UKF211ED1;HE2311XY	35/64	19/32	2 25/32	2 15/16	7.7	7.9	9.5

หมายเหตุ : 4) หากเป็นตัวเสื้ออนุกรมขนาดเป็นนิ้ว พร้อมฝาครอบแบบปิดปลายเพลา รหัสเสริมตัวหลังE, S หรือ A ไม่ต้องระบุ
ตัวอย่างเช่น :SM-UKF205D1; HE2305

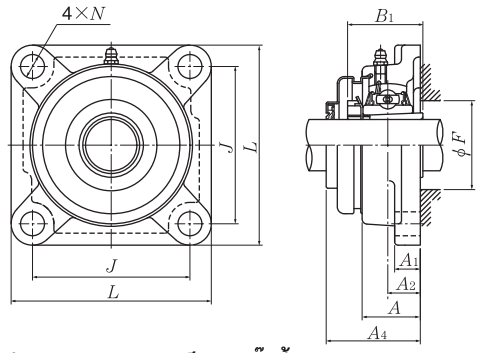
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

หน้าแปลนสี่เหลี่ยม ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Adapter

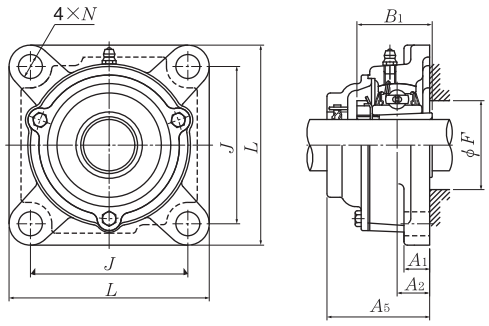


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1) 2) 3)]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch L	J	A_2	A_1	A	N	A_0	B_1	F ต่ำสุด	ขนาดโบล์ท mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน [2) 3)]
55	UKF212D1;H2312X	175	143	29	18	48	19	61	62	69	M16	UK212D1;H2312X
2 1/8	UKF212D1;HS2312	6 7/8	5 5/8	1 9/64	23/32	1 7/8	3/4	2 13/32	2.441	2 23/32	5/8	UK212D1;HS2312
60	UKF213D1;H2313X	187	149	30	22	50	19	64	65	74	M16	UK213D1;H2313X
2 3/16	UKF213D1;HA2313											UK213D1;HA2313
2 1/4	UKF213D1;HE2313X	7 3/8	5 55/64	1 3/16	7/8	1 31/32	3/4	2 33/64	2.559	2 29/32	5/8	UK213D1;HE2313X
2 3/8	UKF213D1;HS2313X											UK213D1;HS2313X
65	UKF215D1;H2315X	200	159	34	22	56	19	71	73	84	M16	UK215D1;H2315X
2 7/16	UKF215D1;HA2315	7 7/8	6 17/64	1 11/32	7/8	2 7/32	3/4	2 51/64	2.874	3 5/16	5/8	UK215D1;HA2315
2 1/2	UKF215D1;HE2315X											UK215D1;HE2315X
70	UKF216D1;H2316X	208	165	34	22	58	23	73.5	78	90	M20	UK216D1;H2316X
2 11/16	UKF216D1;HA2316	8 3/16	6 1/2	1 11/32	7/8	2 9/32	29/32	2 57/64	3.071	3 17/32	3/4	UK216D1;HA2316
2 3/4	UKF216D1;HE2316X											UK216D1;HE2316X
75	UKF217D1;H2317X	220	175	36	24	63	23	77	82	95	M20	UK217D1;H2317X
2 15/16	UKF217D1;HA2317X	8 21/32	6 57/64	1 27/64	15/16	2 15/32	29/32	3 1/32	3.228	3 3/4	3/4	UK217D1;HA2317X
3	UKF217D1;HE2317X											UK217D1;HE2317X
80	UKF218D1;H2318X	235	187	40	24	68	23	81.5	86	102	M20	UK218D1;H2318X
3 3/16	UKF218D1;HA2318X	9 1/4	7 23/64	1 37/64	15/16	2 11/16	29/32	3 13/64	3.386	4 1/32	3/4	UK218D1;HA2318X

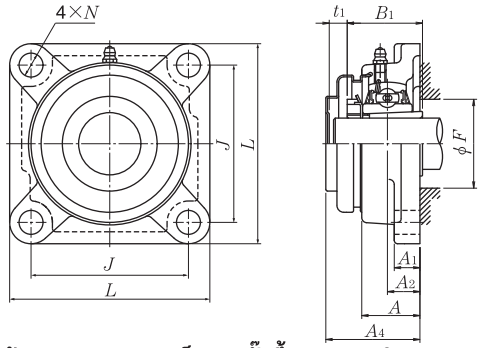
หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"
2) Adapter ที่มีรหัสเสริมตัวหลัง "X" หมายถึง Adapter sleeve รุ่นที่มีร่องบากขนาดเล็ก
ในกรณีที่ต้องใช้แหวนป้องกันการคลาย ให้เลือกใช้ในรุ่นที่มีเขี้ยวตรง
3) สำหรับ รุ่น HE2311XY ระยะเกลียวพิต แตกต่างจากรุ่นมาตรฐาน เนื่องจากมีขนาดหน้าตัดของเกลียว sleeve ค่อนข้างบางการแบ่งชนิดให้ชัดเจนมากขึ้นจึงเพิ่มรหัสเสริมตัวหลัง "Y"



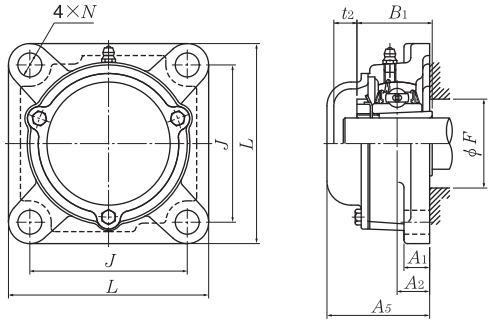
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป(แบบเพลาสอดผ่าน)
S-UKF...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UKF...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบปิดปลายเพลา)
SM-UKF...D1



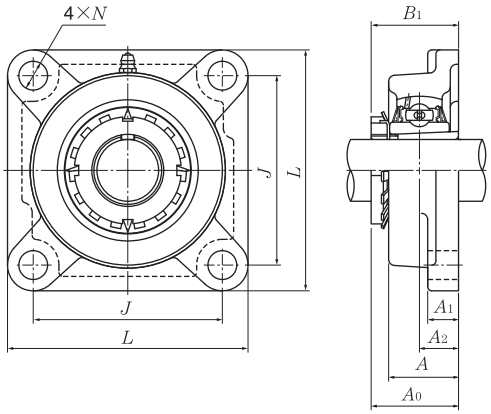
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UKF...D1

เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1) 2) 3)] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1) 2) 3)] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm		inch		น้ำหนัก (ประมาณ) kg		lb
			t_1	t_2	A_4	A_5	UKF	S(SM)	C(CM)
F212D1	S(SM)-UKF212D1;H2312X	C(CM)-UKF212D1;H2312X	16	20	80	86	4.0	4.2	5.0
F212D1	S(SM)-UKF212SD1;HS2312	C(CM)-UKF212SD1;HS2312	5/8	25/32	3 5/32	3 3/8	8.8	9.3	11
F213D1	S(SM)-UKF213D1;H2313X	C(CM)-UKF213D1;H2313X	17	21	83.5	90	5.6	5.8	6.7
F213D1	S(SM)-UKF213AD1;HA2313	C(CM)-UKF213AD1;HA2313							
F213D1	S(SM)-UKF213ED1;HE2313X	C(CM)-UKF213ED1;HE2313X	21/32	13/16	3 5/16	3 17/32	12	13	15
F213D1	S(SM)-UKF213SD1;HS2313X	C(CM)-UKF213SD1;HS2313X							
F215D1	—	C(CM)-UKF215D1;H2315X	—	25	—	102	6.8	—	8.3
F215D1	—	C(CM)-UKF215AD1;HA2315	—	63/64	—	4 1/32	15	—	18
F215D1		C(CM)-UKF215ED1;HE2315X							
F216D1	—	C(CM)-UKF216D1;H2316X	—	26	—	106	8.3	—	10
F216D1	—	C(CM)-UKF216AD1;HA2316	—	1 1/32	—	4 3/16	18	—	22
F216D1		C(CM)-UKF216ED1;HE2316X							
F217D1	—	C(CM)-UKF217D1;H2317X	—	31	—	114	10	—	13
F217D1	—	C(CM)-UKF217AD1;HA2317X	—	1 7/32	—	4 1/2	22	—	29
F217D1		C(CM)-UKF217ED1;HE2317X							
F218D1	—	C(CM)-UKF218D1;H2318X	—	34	—	122	12	—	14
F218D1	—	C(CM)-UKF218AD1;HA2318X	—	1 11/32	—	4 13/16	26	—	31

หมายเหตุ : 4) หากเป็นตัวเสื้ออนุกรมขนาดเป็นนิ้ว พร้อมฝาครอบแบบปิดปลายเพลา รหัสเสริมตัวหลังE, S หรือ A ไม่ต้องระบุ
ตัวอย่างเช่น :SM-UKF205D1; HE2305

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

หน้าแปลนสี่เหลี่ยม ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Adapter



ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1) 2) 3)]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch L	J	A_2	A_1	A	N	A_0	B_1	ขนาดโบล์ท mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน [2) 3)]
20	UKF305D1;H2305X	110	80	16	13	29	16	37	35	M14	UK305D1;H2305X
3/4	UKF305D1;HE2305	4 11/32	3 5/32	5/8	1/2	1 5/32	5/8	1 29/64	1.378	1/2	UK305D1;HE2305
25	UKF306D1;H2306X	125	95	18	15	32	16	40.5	38	M14	UK306D1;H2306X
7/8	UKF306D1;HS2306	4 29/32	3 47/64	45/64	19/32	1 1/4	5/8	1 19/32	1.496	1/2	UK306D1;HS2306
1	UKF306D1;HE2306X										UK306D1;HE2306X
30	UKF307D1;H2307X	135	100	20	16	36	19	45.5	43	M16	UK307D1;H2307X
1 1/8	UKF307D1;HS2307	5 5/16	3 15/16	25/32	5/8	1 13/32	3/4	1 51/64	1.693	5/8	UK307D1;HS2307
35	UKF308D1;H2308X	150	112	23	17	40	19	50	46	M16	UK308D1;H2308X
1 1/4	UKF308D1;HE2308X	5 29/32	4 13/32	29/32	21/32	1 9/16	3/4	1 31/32	1.811	5/8	UK308D1;HE2308X
1 3/8	UKF308D1;HS2308X										UK308D1;HS2308X
40	UKF309D1;H2309X	160	125	25	18	44	19	54.5	50	M16	UK309D1;H2309X
1 7/16	UKF309D1;HA2309										UK309D1;HA2309
1 1/2	UKF309D1;HE2309X	6 5/16	4 59/64	63/64	23/32	1 23/32	3/4	2 9/64	1.969	5/8	UK309D1;HE2309X
1 5/8	UKF309D1;HS2309X										UK309D1;HS2309X
45	UKF310D1;H2310X	175	132	28	19	48	23	60.5	55	M20	UK310D1;H2310X
1 5/8	UKF310D1;HS2310										UK310D1;HS2310
1 11/16	UKF310D1;HA2310	6 7/8	5 13/64	1 7/64	3/4	1 7/8	29/32	2 3/8	2.165	3/4	UK310D1;HA2310
1 3/4	UKF310D1;HE2310X										UK310D1;HE2310X
50	UKF311D1;H2311X	185	140	30	20	52	23	64	59	M20	UK311D1;H2311X
1 7/8	UKF311D1;HS2311										UK311D1;HS2311
1 15/16	UKF311D1;HA2311	7 9/32	5 33/64	1 3/16	25/32	2 1/16	29/32	2 33/64	2.323	3/4	UK311D1;HA2311
2	UKF311D1;HE2311XY										UK311D1;HE2311XY
55	UKF312D1;H2312X	195	150	33	22	56	23	69.5	62	M20	UK312D1;H2312X
2 1/8	UKF312D1;HS2312	7 11/16	5 29/32	1 19/64	7/8	2 7/32	29/32	2 47/64	2.441	3/4	UK312D1;HS2312

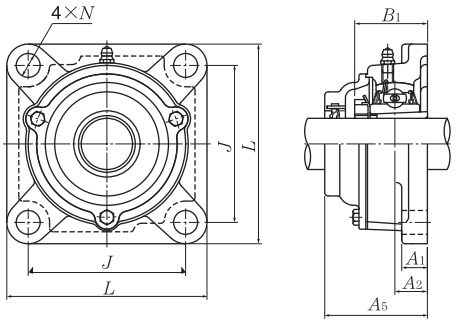
หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"

2) Adapter ที่มีรหัสเสริมตัวหลัง "X" หมายถึง Adapter sleeve รุ่นที่มีร่องบากขนาดเล็ก
ในกรณีที่ต้องใช้แหวนป้องกันการคลาย ให้เลือกใช้ในรุ่นที่มีเขี้ยวตรง

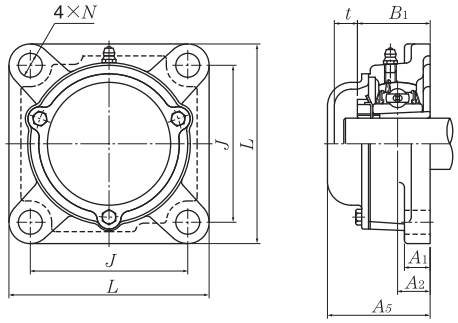
3) สำหรับ รุ่น HE2311XY ระยะเกลียวพิต แตกต่างจากรุ่นมาตรฐาน เนื่องจากมีขนาดหน้าตัดของเกลียว sleeve ค่อนข้างบางการแบ่งชนิดให้ชัดเจนมากขึ้นจึงเพิ่มรหัสเสริมตัวหลัง "Y"

4) หากเป็นตัวเสื้ออนุกรมขนาดเป็นนิ้ว พร้อมฝาครอบแบบปิดปลายเพลา รหัสเสริมตัวหลัง E, S หรือ A ไม่ต้องระบุ
ตัวอย่างเช่น :CM-UKF305D1; HE2305

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



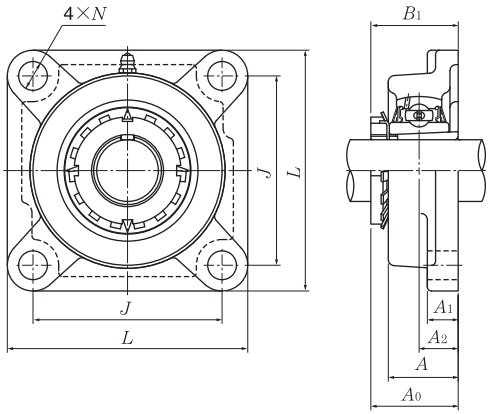
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UKF...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UKF...D1

เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1) 2) 3) 4)] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm	ขนาดมิติที่บ่งชี้ inch	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	น้ำหนัก (ประมาณ) lb
		t	A_5	UKF	C(CM)
F305D1	C(CM)-UKF305D1;H2305X	14	56	1.1	1.5
F305D1	C(CM)-UKF305ED1;HE2305	35/64	2 7/32	2.4	3.3
F306D1	C(CM)-UKF306D1;H2306X	14	60	1.7	2.1
F306D1	C(CM)-UKF306SD1;HS2306	35/64	2 3/8	3.8	4.6
F306D1	C(CM)-UKF306ED1;HE2306X				
F307D1	C(CM)-UKF307D1;H2307X	17	68	2.1	2.7
F307D1	C(CM)-UKF307SD1;HS2307	21/32	2 11/16	4.6	6.0
F308D1	C(CM)-UKF308D1;H2308X	20	76	2.8	3.5
F308D1	C(CM)-UKF308ED1;HE2308X	25/32	3	6.2	7.7
F308D1	C(CM)-UKF308SD1;HS2308X				
F309D1	C(CM)-UKF309D1;H2309X	19	80	3.4	4.4
F309D1	C(CM)-UKF309AD1;HA2309				
F309D1	C(CM)-UKF309ED1;HE2309X	3/4	3 5/32	7.5	9.7
F309D1	C(CM)-UKF309SD1;HS2309X				
F310D1	C(CM)-UKF310D1;H2310X	21	88	4.5	5.9
F310D1	C(CM)-UKF310SD1;HS2310				
F310D1	C(CM)-UKF310AD1;HA2310	13/16	3 15/32	9.9	13
F310D1	C(CM)-UKF310ED1;HE2310X				
F311D1	C(CM)-UKF311D1;H2311X	22	92	5.3	6.8
F311D1	C(CM)-UKF311SD1;HS2311				
F311D1	C(CM)-UKF311AD1;HA2311	7/8	3 5/8	12	15
F311D1	C(CM)-UKF311ED1;HE2311XY				
F312D1	C(CM)-UKF312D1;H2312X	24	100	6.3	7.9
F312D1	C(CM)-UKF312SD1;HS2312	15/16	3 15/16	14	17

หน้าแปลนสี่เหลี่ยม ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Adapter



ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1) 2) 3)]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm				inch				ขนาดโบล์ท mm inch	เบอร์ตลับลูกปืน [2) 3)]
		L	J	A_2	A_1	A	N	A_0	B_1		
60 2 3/16 2 1/4 2 3/8	UKF313D1;H2313X UKF313D1;HA2313 UKF313D1;HE2313X UKF313D1;HS2313X	208 8 3/16	166 6 17/32	33 1 19/64	22 7/8	58 2 9/32	23 29/32	71.5 2 13/16	65 2.559	M20 3/4	UK313D1;H2313X UK313D1;HA2313 UK313D1;HE2313X UK313D1;HS2313X
65 2 7/16 2 1/2	UKF315D1;H2315X UKF315D1;HA2315 UKF315D1;HE2315X	236 9 9/32	184 7 1/4	39 1 17/32	25 31/32	66 2 19/32	25 63/64	81.5 3 13/64	73 2.874	M22 7/8	UK315D1;H2315X UK315D1;HA2315 UK315D1;HE2315X
70 2 11/16 2 3/4	UKF316D1;H2316X UKF316D1;HA2316 UKF316D1;HE2316X	250 9 27/32	196 7 23/32	38 1 1/2	27 1 1/16	68 2 11/16	31 1 7/32	84 3 5/16	78 3.071	M27 1	UK316D1;H2316X UK316D1;HA2316 UK316D1;HE2316X
75 2 15/16 3	UKF317D1;H2317X UKF317D1;HA2317X UKF317D1;HE2317X	260 10 1/4	204 8 1/32	44 1 47/64	27 1 1/16	74 2 29/32	31 1 7/32	92 3 5/8	82 3.228	M27 1	UK317D1;H2317X UK317D1;HA2317X UK317D1;HE2317X
80 3 3/16	UKF318D1;H2318X UKF318D1;HA2318X	280 11 1/32	216 8 1/2	44 1 47/64	30 1 3/16	76 3	35 1 3/8	94 3 45/64	86 3.386	M30 1 1/8	UK318D1;H2318X UK318D1;HA2318X
85 3 1/4	UKF319D1;H2319X UKF319D1;HE2319X	290 11 13/32	228 8 31/32	59 2 21/64	30 1 3/16	94 3 11/16	35 1 3/8	111.5 4 25/64	90 3.543	M30 1 1/8	UK319D1;H2319X UK319D1;HE2319X
90 3 7/16 3 1/2	UKF320D1;H2320X UKF320D1;HA2320 UKF320D1;HE2320X	310 12 7/32	242 9 17/32	59 2 21/64	32 1 1/4	94 3 11/16	38 1 1/2	115.5 4 35/64	97 3.819	M33 1 1/4	UK320D1;H2320X UK320D1;HA2320 UK320D1;HE2320X
100	UKF322D1;H2322X	340	266	60	35	96	41	121	105	M36	UK322D1;H2322X
110	UKF324D1;H2324X	370	290	65	40	110	41	130	112	M36	UK324D1;H2324X
115	UKF326D1;H2326	410	320	65	45	115	41	133	121	M36	UK326D1;H2326
125	UKF328D1;H2328	450	350	75	55	125	41	146.5	131	M36	UK328D1;H2328

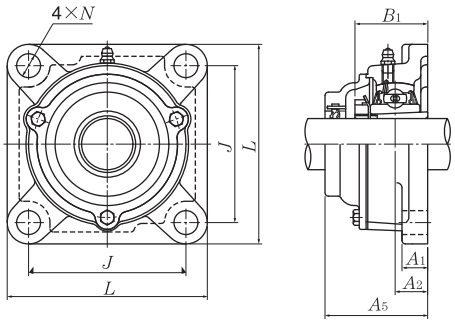
หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"

2) Adapter ที่มีรหัสเสริมตัวหลัง "X" หมายถึง Adapter sleeve รุ่นที่มีร่องบากขนาดเล็ก
ในกรณีที่ต้องใช้แหวนป้องกันการคลาย ให้เลือกใช้ในรุ่นที่มีเขี้ยวตรง

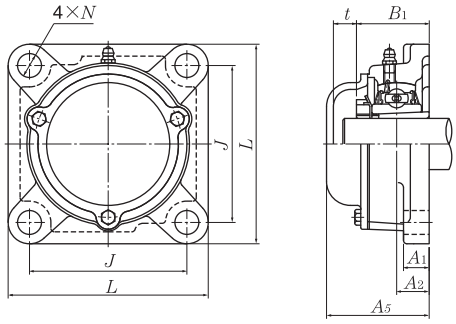
3) สำหรับ รุ่น HE2311XY ระยะเกลียวพิต แตกต่างจากรุ่นมาตรฐาน เนื่องจากมีขนาดหน้าตัดของเกลียว sleeve ค่อนข้างบางการแบ่งชนิดให้ชัดเจนมากขึ้นจึงเพิ่มรหัสเสริมตัวหลัง "Y"

4) หากเป็นตัวเสื้ออนุกรมขนาดเป็นนิ้ว พร้อมฝาครอบแบบปิดปลายเพลา รหัสเสริมตัวหลัง E, S หรือ A ไม่ต้องระบุ
ตัวอย่างเช่น :CM-UKF305D1; HE2305

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



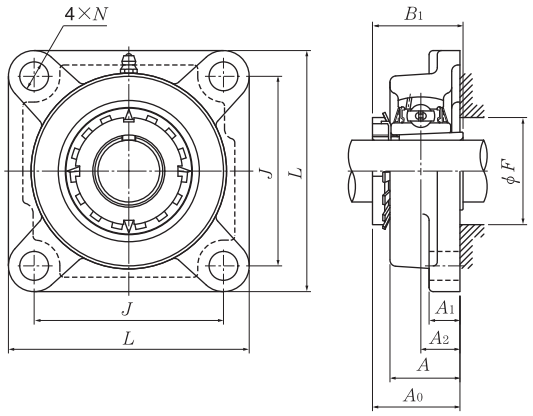
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UKF...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UKF...D1

เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1) 2) 3) 4)] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm		น้ำหนัก (ประมาณ) kg	
		inch		lb	
		t	A_5	UKF	C(CM)
F313D1	C(CM)-UKF313D1;H2313X	25	103	7.8	9.6
F313D1	C(CM)-UKF313AD1;HA2313				
F313D1	C(CM)-UKF313ED1;HE2313X	63/64	4 1/16	17	21
F313D1	C(CM)-UKF313SD1;HS2313X				
F315D1	C(CM)-UKF315D1;H2315X	26	114	11	13
F315D1	C(CM)-UKF315AD1;HA2315	1 1/32	4 1/2	24	29
F315D1	C(CM)-UKF315ED1;HE2315X				
F316D1	C(CM)-UKF316D1;H2316X	25	116	14	16
F316D1	C(CM)-UKF316AD1;HA2316	63/64	4 9/16	31	35
F316D1	C(CM)-UKF316ED1;HE2316X				
F317D1	C(CM)-UKF317D1;H2317X	29	129	15	19
F317D1	C(CM)-UKF317AD1;HA2317X	1 5/32	5 3/32	33	42
F317D1	C(CM)-UKF317ED1;HE2317X				
F318D1	C(CM)-UKF318D1;H2318X	27	129	19	23
F318D1	C(CM)-UKF318AD1;HA2318X	1 1/16	5 3/32	42	51
F319D1	C(CM)-UKF319D1;H2319X	29	149	22	26
F319D1	C(CM)-UKF319ED1;HE2319X	1 5/32	5 7/8	49	57
F320D1	C(CM)-UKF320D1;H2320X	29	154	27	32
F320D1	C(CM)-UKF320AD1;HA2320	1 5/32	6 1/16	60	71
F320D1	C(CM)-UKF320ED1;HE2320X				
F322D1	C(CM)-UKF322D1;H2322X	30	160	35	41
F324D1	C(CM)-UKF324D1;H2324X	32	172	48	56
F326D1	C(CM)-UKF326D1;H2326	35	178	63	75
F328D1	C(CM)-UKF328D1;H2328	35	192	90	101

หน้าแปลนสี่เหลี่ยม ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Adapter



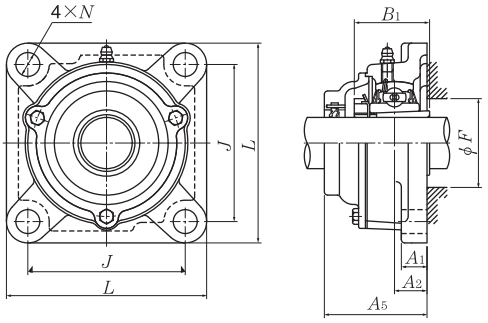
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1) 2) 3)]	ขนาดมิติที่บ่งชี้									ขนาดโบล์ท mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน [2) 3)]
					mm		inch					
		L	J	A_2	A_1	A	N	A_0	B_1	F ค่าต่ำสุด		
20	UKFX05D1;H2305X	108	83	18	13	30	12	39	35	30	M10	UKX05D1;H2305X
3/4	UKFX05D1;HE2305	4 1/4	3 17/64	45/64	1/2	1 3/16	15/32	1 17/32	1.378	1 3/16	3/8	UKX05D1;HE2305
25	UKFX06D1;H2306X	117	92	19	14	34	16	41.5	38	36	M14	UKX06D1;H2306X
7/8	UKFX06D1;HS2306	4 19/32	3 5/8	3/4	9/16	1 11/32	5/8	1 41/64	1.496	1 13/32	1/2	UKX06D1;HS2306
1	UKFX06D1;HE2306X											UKX06D1;HE2306X
30	UKFX07D1;H2307X	130	102	21	14	38	16	45.5	43	40	M14	UKX07D1;H2307X
1 1/8	UKFX07D1;HS2307	5 1/8	4 1/64	53/64	9/16	1 1/2	5/8	1 51/64	1.693	1 9/16	1/2	UKX07D1;HS2307
35	UKFX08D1;H2308X	137	105	22	14	40	19	47.5	46	46	M16	UKX08D1;H2308X
1 1/4	UKFX08D1;HE2308X	5 13/32	4 9/64	55/64	9/16	1 9/16	3/4	1 7/8	1.811	1 13/16	5/8	UKX08D1;HE2308X
1 3/8	UKFX08D1;HS2308X											UKX08D1;HS2308X
40	UKFX09D1;H2309X	143	111	23	14	40	19	50	50	52	M16	UKX09D1;H2309X
1 7/16	UKFX09D1;HA2309											UKX09D1;HA2309
1 1/2	UKFX09D1;HE2309X	5 5/8	4 3/8	29/32	9/16	1 9/16	3/4	1 31/32	1.969	2 1/16	5/8	UKX09D1;HE2309X
1 5/8	UKFX09D1;HS2309X											UKX09D1;HS2309X
45	UKFX10D1;H2310X	162	130	26	20	44	19	55.5	55	57	M16	UKX10D1;H2310X
1 5/8	UKFX10D1;HS2310											UKX10D1;HS2310
1 11/16	UKFX10D1;HA2310	6 3/8	5 1/8	1 1/32	25/32	1 23/32	3/4	2 3/16	2.165	2 1/4	5/8	UKX10D1;HA2310
1 3/4	UKFX10D1;HE2310X											UKX10D1;HE2310X
50	UKFX11D1;H2311X	175	143	29	20	49	19	60	59	64	M16	UKX11D1;H2311X
1 7/8	UKFX11D1;HS2311											UKX11D1;HS2311
1 15/16	UKFX11D1;HA2311	6 7/8	5 5/8	1 9/64	25/32	1 15/16	3/4	2 23/64	2.323	2 17/32	5/8	UKX11D1;HA2311
2	UKFX11D1;HE2311XY											UKX11D1;HE2311XY
55	UKFX12D1;H2312X	187	149	34	21	59	19	67	62	69	M16	UKX12D1;H2312X
2 1/8	UKFX12D1;HS2312	7 3/8	5 55/64	1 11/32	13/16	2 5/16	3/4	2 41/64	2.441	2 23/32	5/8	UKX12D1;HS2312
60	UKFX13D1;H2313X	187	149	34	21	59	19	69	65	74	M16	UKX13D1;H2313X
2 3/16	UKFX13D1;HA2313											UKX13D1;HA2313
2 1/4	UKFX13D1;HE2313X	7 3/8	5 55/64	1 11/32	13/16	2 5/16	3/4	2 23/32	2.559	2 29/32	5/8	UKX13D1;HE2313X
2 3/8	UKFX13D1;HS2313X											UKX13D1;HS2313X

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"

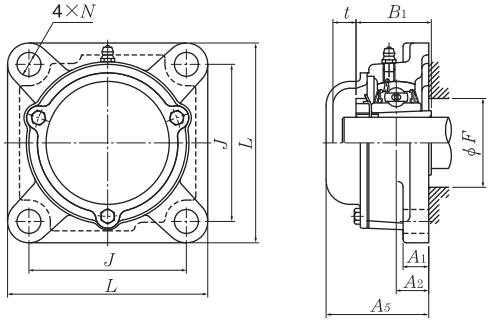
2) Adapter ที่มีรหัสเสริมตัวหลัง "X" หมายถึง Adapter sleeve รุ่นที่มีร่องบากขนาดเล็ก
ในกรณีที่ต้องใช้แหวนป้องกันการคลาย ให้เลือกใช้ในรุ่นที่มีเขี้ยวตรง

3) สำหรับ รุ่น HE2311XY ระยะเกลียวพิต แตกต่างจากรุ่นมาตรฐาน เนื่องจากมีขนาดหน้าตัดของเกลียว sleeve ค่อนข้างบางการแบ่งชนิดให้ชัดเจนมากขึ้นจึงเพิ่มรหัสเสริมตัวหลัง "Y"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UKF...D1



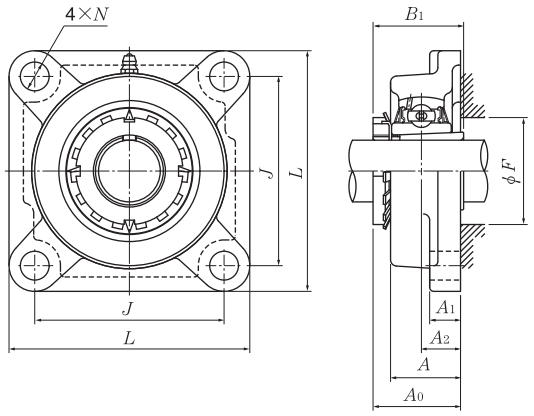
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UKF...D1

เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1) 2) 3) 4)] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm		น้ำหนัก (ประมาณ) kg	
		t	A_5	UK FX	C(CM)
FX05D1	C(CM)-UKFX05D1;H2305X	13	56	1.1	1.3
FX05D1	C(CM)-UKFX05ED1;HE2305	33/64	2 7/32	2.4	2.9
FX06D1	C(CM)-UKFX06D1;H2306X	13	59	1.6	1.8
FX06D1	C(CM)-UKFX06SD1;HS2306	33/64	2 5/16	3.5	4.0
FX06D1	C(CM)-UKFX06ED1;HE2306X				
FX07D1	C(CM)-UKFX07D1;H2307X	15	66	2.1	2.5
FX07D1	C(CM)-UKFX07SD1;HS2307	19/32	2 19/32	4.6	5.5
FX08D1	C(CM)-UKFX08D1;H2308X	17	70	2.5	2.9
FX08D1	C(CM)-UKFX08ED1;HE2308X	21/32	2 3/4	5.5	6.4
FX08D1	C(CM)-UKFX08SD1;HS2308X				
FX09D1	C(CM)-UKFX09D1;H2309X	18	73	2.5	3.0
FX09D1	C(CM)-UKFX09AD1;HA2309				
FX09D1	C(CM)-UKFX09ED1;HE2309X	23/32	2 7/8	5.5	6.6
FX09D1	C(CM)-UKFX09SD1;HS2309X				
FX10D1	C(CM)-UKFX10D1;H2310X	15	76	3.8	4.4
FX10D1	C(CM)-UKFX10SD1;HS2310				
FX10D1	C(CM)-UKFX10AD1;HA2310	19/32	3	8.4	9.7
FX10D1	C(CM)-UKFX10ED1;HE2310X				
FX11D1	C(CM)-UKFX11D1;H2311X	21	86	4.7	5.4
FX11D1	C(CM)-UKFX11SD1;HS2311				
FX11D1	C(CM)-UKFX11AD1;HA2311	13/16	3 3/8	10	12
FX11D1	C(CM)-UKFX11ED1;HE2311XY				
FX12D1	C(CM)-UKFX12D1;H2312X	22	94	6.4	7.2
FX12D1	C(CM)-UKFX12SD1;HS2312	7/8	3 11/16	14	16
FX13D1	C(CM)-UKFX13D1;H2313X	26	101	6.4	7.6
FX13D1	C(CM)-UKFX13AD1;HA2313				
FX13D1	C(CM)-UKFX13ED1;HE2313X	1 1/32	3 31/32	14	17
FX13D1	C(CM)-UKFX13SD1;HS2313X				

หมายเหตุ : 4) หากเป็นตัวเสื้ออนุกรมขนาดเป็นนิ้ว พร้อมฝาครอบแบบปิดปลายเพลา รหัสเสริมตัวหลัง E, S หรือ A ไม่ต้องระบุ
ตัวอย่างเช่น :CM-UKF305D1; HE2305

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

หน้าแปลนสี่เหลี่ยม ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Adapter

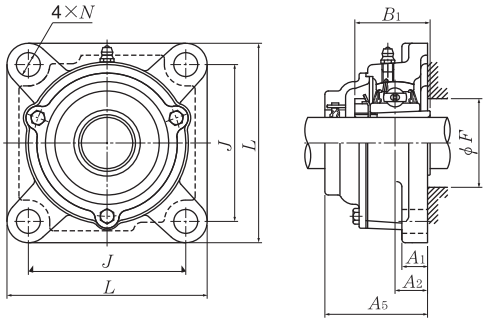


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1) 2) 3)]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm: L	J	A2	A1	A	inch: N	A0	B1	F ค่าต่ำสุด	ขนาดโบล์ท mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน [2) 3)]
65 2 7/16 2 1/2	UKFX15D1;H2315X UKFX15D1;HA2315 UKFX15D1;HE2315X	197	152	40	24	68	23	77.5	73	84	M20 3/4	UKX15D1;H2315X UKX15D1;HA2315 UKX15D1;HE2315X
		7 3/4	5 63/64	1 37/64	15/16	2 11/16	29/32	3 3/64	2.874	3 5/16		
70 2 11/16 2 3/4	UKFX16D1;H2316X UKFX16D1;HA2316 UKFX16D1;HE2316X	214	171	40	24	70	23	80	78	90	M20 3/4	UKX16D1;H2316X UKX16D1;HA2316 UKX16D1;HE2316X
		8 7/16	6 47/64	1 37/64	15/16	2 3/4	29/32	3 5/32	3.071	3 17/32		
75 2 15/16 3	UKFX17D1;H2317X UKFX17D1;HA2317X UKFX17D1;HE2317X	214	171	40	24	70	23	81.5	82	95	M20 3/4	UKX17D1;H2317X UKX17D1;HA2317X UKX17D1;HE2317X
		8 7/16	6 47/64	1 37/64	15/16	2 3/4	29/32	3 13/64	3.228	3 3/4		
80 3 3/16	UKFX18D1;H2318X UKFX18D1;HA2318X	214	171	45	24	76	23	87.5	86	102	M20 3/4	UKX18D1;H2318X UKX18D1;HA2318X
		8 7/16	6 47/64	1 49/64	15/16	3	29/32	3 7/16	3.386	4 1/32		
90	UKFX20D1;H2320X	268	211	59	31	97	31	107.5	97	112	M27	UKX20D1;H2320X

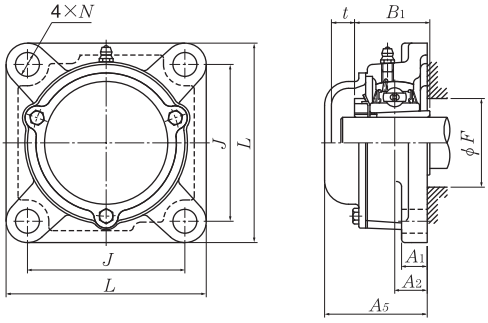
หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"

2) Adapter ที่มีรหัสเสริมตัวหลัง "X" หมายถึง Adapter sleeve รุ่นที่มีร่องบากขนาดเล็ก
ในกรณีที่ต้องใช้แหวนป้องกันการคลาย ให้เลือกใช้ในรุ่นที่มีเขี้ยวตรง

3) สำหรับ รุ่น HE2311XY ระยะเกลียวพิต แตกต่างจากรุ่นมาตรฐาน เนื่องจากมีขนาดหน้าตัดของเกลียว sleeve ค่อนข้างบางการแบ่งชนิดให้ชัดเจนมากขึ้นจึงเพิ่มรหัสเสริมตัวหลัง "Y"



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UKF...D1



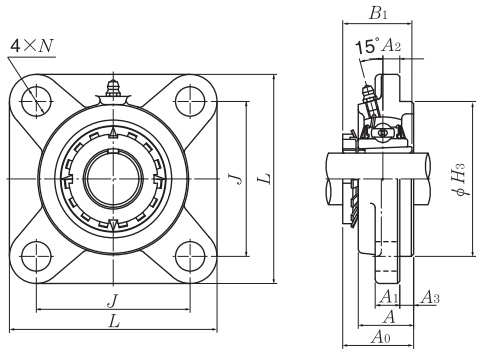
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UKF...D1

เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1) 2) 3) 4)] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm		ขนาดมิติที่บ่งชี้ inch		น้ำหนัก (ประมาณ) kg	น้ำหนัก (ประมาณ) lb
		t	A_5	t	A_5	UK FX	C(CM)
FX15D1	C(CM)-UKFX15D1;H2315X	28	112	$1\frac{7}{64}$	$4\frac{13}{32}$	8.7	10
FX15D1	C(CM)-UKFX15AD1;HA2315					19	22
FX15D1	C(CM)-UKFX15ED1;HE2315X						
FX16D1	C(CM)-UKFX16D1;H2316X	32	118	$1\frac{1}{4}$	$4\frac{21}{32}$	11	12
FX16D1	C(CM)-UKFX16AD1;HA2316					24	26
FX16D1	C(CM)-UKFX16ED1;HE2316X						
FX17D1	C(CM)-UKFX17D1;H2317X	34	122	$1\frac{11}{32}$	$4\frac{13}{16}$	12	14
FX17D1	C(CM)-UKFX17AD1;HA2317X					26	31
FX17D1	C(CM)-UKFX17ED1;HE2317X						
FX18D1	C(CM)-UKFX18D1;H2318X	41	135	$1\frac{39}{64}$	$5\frac{5}{16}$	12	14
FX18D1	C(CM)-UKFX18AD1;HA2318X					26	31
FX20D1	C(CM)-UKFX20D1;H2320X	43	146.5			20	22

หมายเหตุ : 4) หากเป็นตัวเสื้ออนุกรมขนาดเป็นนิ้ว พร้อมฝาครอบแบบปิดปลายเพลา รหัสเสริมตัวหลัง E, S หรือ A ไม่ต้องระบุ
ตัวอย่างเช่น :CM-UKF305D1; HE2305

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

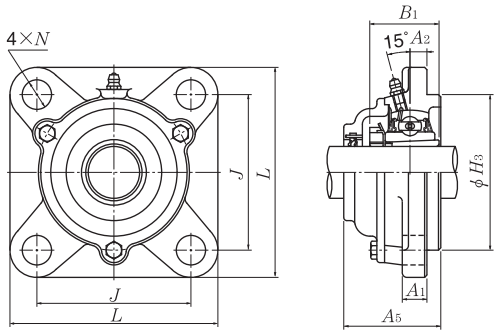
หน้าแปลนสี่เหลี่ยม ตัวเสื้อเหล็กหล่อมีขอบช่วยประคองยึด แบบ Adapter



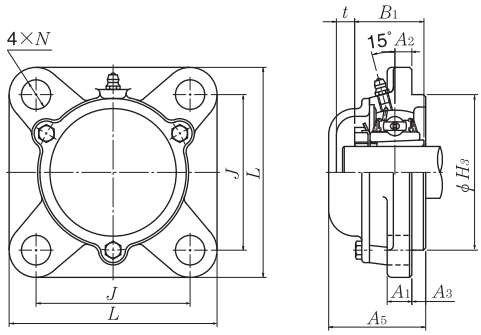
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1) 2) 3)]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch										ขนาดโบล์ท mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน [2) 3)]
		L	J	A_2	N	A_3	A_1	A	H_3	A_0	B_1		
20	UKFS305D1;H2305X	110	80	9	16	7	13	29	80	37	35	M14	UK305D1;H2305X
3/4	UKFS305D1;HE2305	4 11/32	3 5/32	23/64	5/8	9/32	1/2	1 9/64	3.1496	1 29/64	1.378	1/2	UK305D1;HE2305
25	UKFS306D1;H2306X	125	95	10	16	8	15	32	90	40.5	38	M14	UK306D1;H2306X
7/8	UKFS306D1;HS2306	4 29/32	3 47/64	25/64	5/8	5/16	19/32	1 17/64	3.5433	1 19/32	1.496	1/2	UK306D1;HS2306
1	UKFS306D1;HE2306X												UK306D1;HE2306X
30	UKFS307D1;H2307X	135	100	11	19	9	16	36	100	45.5	43	M16	UK307D1;H2307X
1 1/8	UKFS307D1;HS2307	5 5/16	3 15/16	7/16	3/4	23/64	5/8	1 13/32	3.9370	1 51/64	1.693	5/8	UK307D1;HS2307
35	UKFS308D1;H2308X	150	112	13	19	10	17	40	115	50	46	M16	UK308D1;H2308X
1 1/4	UKFS308D1;HE2308X	5 29/32	4 13/32	33/64	3/4	25/64	21/32	1 9/16	4.5276	1 31/32	1.811	5/8	UK308D1;HE2308X
1 3/8	UKFS308D1;HS2308X												UK308D1;HS2308X
40	UKFS309D1;H2309X	160	125	14	19	11	18	44	125	54.5	50	M16	UK309D1;H2309X
1 7/16	UKFS309D1;HA2309												UK309D1;HA2309
1 1/2	UKFS309D1;HE2309X	6 5/16	4 59/64	35/64	3/4	7/16	23/32	1 47/64	4.9213	2 9/64	1.969	5/8	UK309D1;HE2309X
1 5/8	UKFS309D1;HS2309X												UK309D1;HS2309X
45	UKFS310D1;H2310X	175	132	16	23	12	19	48	140	60.5	55	M20	UK310D1;H2310X
1 5/8	UKFS310D1;HS2310												UK310D1;HS2310
1 11/16	UKFS310D1;HA2310	6 7/8	5 13/64	5/8	29/32	15/32	3/4	1 57/64	5.5118	2 3/8	2.165	3/4	UK310D1;HA2310
1 3/4	UKFS310D1;HE2310X												UK310D1;HE2310X
50	UKFS311D1;H2311X	185	140	17	23	13	20	52	150	64	59	M20	UK311D1;H2311X
1 7/8	UKFS311D1;HS2311												UK311D1;HS2311
1 15/16	UKFS311D1;HA2311	7 9/32	5 33/64	43/64	29/32	33/64	25/32	2 3/64	5.9055	2 33/64	2.323	3/4	UK311D1;HA2311
2	UKFS311D1;HE2311XY												UK311D1;HE2311XY
55	UKFS312D1;H2312X	195	150	19	23	14	22	56	160	69.5	62	M20	UK312D1;H2312X
2 1/8	UKFS312D1;HS2312	7 11/16	5 29/32	3/4	29/32	35/64	7/8	2 13/64	6.2992	2 47/64	2.441	3/4	UK312D1;HS2312
60	UKFS313D1;H2313X	208	166	15	23	18	22	58	175	71.5	65	M20	UK313D1;H2313X
2 3/16	UKFS313D1;HA2313												UK313D1;HA2313
2 1/4	UKFS313D1;HE2313X	8 3/16	6 17/32	19/32	29/32	45/64	7/8	2 9/32	6.8898	2 13/16	2.559	3/4	UK313D1;HE2313X
2 3/8	UKFS313D1;HS2313X												UK313D1;HS2313X

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"
2) Adapter ที่มีรหัสเสริมตัวหลัง "X" หมายถึง Adapter sleeve รุ่นที่มีร่องบากขนาดเล็ก
ในกรณีที่ต้องใช้แหวนป้องกันการคลาย ให้เลือกใช้ในรุ่นที่มีเขี้ยวตรง
3) สำหรับ รุ่น HE2311XY ระยะเกลียวพิต แตกต่างจากรุ่นมาตรฐาน เนื่องจากมีขนาดหน้าตัดของเกลียว sleeve ค่อนข้างบางการแบ่งชนิดให้ชัดเจนมากขึ้นจึงเพิ่มรหัสเสริมตัวหลัง "Y"
4) หากเป็นตัวเสื้ออนุกรมขนาดเป็นนิ้ว พร้อมฝาครอบแบบปิดปลายเพลา รหัสเสริมตัวหลัง E, S หรือ A ไม่ต้องระบุ
ตัวอย่างเช่น :CM-UKF305D1; HE2305

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



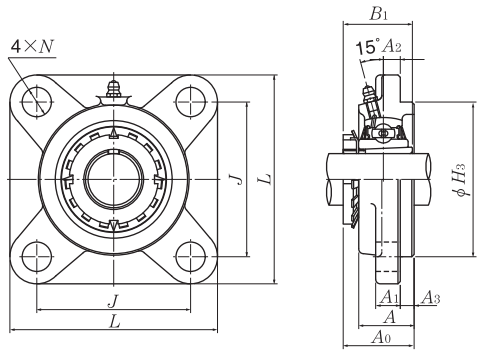
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UKFS...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UKFS...D1

เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1) 2) 3) 4)] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm	ขนาดมิติที่บ่งชี้ inch	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	น้ำหนัก (ประมาณ) lb
		t	A_5	UKFS	C(CM)
FS305D1	C(CM)-UKFS305D1;H2305X	14	56	1.2	1.5
FS305D1	C(CM)-UKFS305ED1;HE2305	35/64	2 13/64	2.7	3.3
FS306D1	C(CM)-UKFS306D1;H2306X	14	60	1.8	2.2
FS306D1	C(CM)-UKFS306SD1;HS2306	35/64	2 23/64	4.0	4.9
FS306D1	C(CM)-UKFS306ED1;HE2306X				
FS307D1	C(CM)-UKFS307D1;H2307X	16	67	2.3	2.9
FS307D1	C(CM)-UKFS307SD1;HS2307	5/8	2 41/64	5.1	6.4
FS308D1	C(CM)-UKFS308D1;H2308X	20	76	3.2	3.7
FS308D1	C(CM)-UKFS308ED1;HE2308X	25/32	2 63/64	7.1	8.2
FS308D1	C(CM)-UKFS308SD1;HS2308X				
FS309D1	C(CM)-UKFS309D1;H2309X	19	80	3.8	4.7
FS309D1	C(CM)-UKFS309AD1;HA2309				
FS309D1	C(CM)-UKFS309ED1;HE2309X	3/4	3 5/32	8.4	10
FS309D1	C(CM)-UKFS309SD1;HS2309X				
FS310D1	C(CM)-UKFS310D1;H2310X	21	88	5.1	6.3
FS310D1	C(CM)-UKFS310SD1;HS2310				
FS310D1	C(CM)-UKFS310AD1;HA2310	13/16	3 15/32	11	14
FS310D1	C(CM)-UKFS310ED1;HE2310X				
FS311D1	C(CM)-UKFS311D1;H2311X	23	93	5.9	7.3
FS311D1	C(CM)-UKFS311SD1;HS2311				
FS311D1	C(CM)-UKFS311AD1;HA2311	29/32	3 21/32	13	16
FS311D1	C(CM)-UKFS311ED1;HE2311XY				
FS312D1	C(CM)-UKFS312D1;H2312X	24	100	7.0	8.4
FS312D1	C(CM)-UKFS312SD1;HS2312	15/16	3 15/16	15	19
FS313D1	C(CM)-UKFS313D1;H2313X	25	103	8.4	10
FS313D1	C(CM)-UKFS313AD1;HA2313				
FS313D1	C(CM)-UKFS313ED1;HE2313X	63/64	4 1/16	19	22
FS313D1	C(CM)-UKFS313SD1;HS2313X				

หน้าแปลนสี่เหลี่ยม ตัวเสื้อเหล็กหล่อมีขอบช่วยประคองยึด แบบ Adapter



ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1) 2) 3)]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch										ขนาดโบล์ท mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน [2) 3)]
		L	J	A_2	N	A_3	A_1	A	H_3	A_0	B_1		
65	UKFS315D1;H2315X	236	184	21	25	18	25	66	200	81.5	73	M22	UK315D1;H2315X
2 7/16	UKFS315D1;HA2315	9 9/32	7 1/4	53/64	63/64	45/64	31/32	2 19/32	7.8740	3 13/64	2.874	7/8	UK315D1;HA2315
2 1/2	UKFS315D1;HE2315X												UK315D1;HE2315X
70	UKFS316D1;H2316X	250	196	18	31	20	27	68	210	84	78	M27	UK316D1;H2316X
2 11/16	UKFS316D1;HA2316	9 27/32	7 23/32	45/64	1 7/32	25/32	1 1/16	2 43/64	8.2677	3 5/16	3.071	1	UK316D1;HA2316
2 3/4	UKFS316D1;HE2316X												UK316D1;HE2316X
75	UKFS317D1;H2317X	260	204	24	31	20	27	74	220	92	82	M27	UK317D1;H2317X
2 15/16	UKFS317D1;HA2317X	10 1/4	8 1/32	15/16	1 7/32	25/32	1 1/16	2 29/32	8.6614	3 5/8	3.228	1	UK317D1;HA2317X
3	UKFS317D1;HE2317X												UK317D1;HE2317X
80	UKFS318D1;H2318X	280	216	24	35	20	30	76	240	94	86	M30	UK318D1;H2318X
3 3/16	UKFS318D1;HA2318X	11 1/32	8 1/2	15/16	1 3/8	25/32	1 3/16	2 63/64	9.4488	3 45/64	3.386	1 1/8	UK318D1;HA2318X
85	UKFS319D1;H2319X	290	228	39	35	20	30	94	250	111.5	90	M30	UK319D1;H2319X
3 1/4	UKFS319D1;HE2319X	11 13/32	8 31/32	1 17/32	1 3/8	25/32	1 3/16	3 45/64	9.8425	4 25/64	3.543	1 1/8	UK319D1;HE2319X
90	UKFS320D1;H2320X	310	242	39	38	20	32	94	260	115.5	97	M33	UK320D1;H2320X
3 7/16	UKFS320D1;HA2320	12 7/32	9 17/32	1 17/32	1 1/2	25/32	1 1/4	3 45/64	10.2362	4 35/64	3.819	1 1/4	UK320D1;HA2320
3 1/2	UKFS320D1;HE2320X												UK320D1;HE2320X
100	UKFS322D1;H2322X	340	266	35	41	25	35	96	300	121	105	M36	UK322D1;H2322X
110	UKFS324D1;H2324X	370	290	35	41	30	40	110	330	130	112	M36	UK324D1;H2324X
115	UKFS326D1;H2326	410	320	35	41	30	45	115	360	133	121	M36	UK326D1;H2326
125	UKFS328D1;H2328	450	350	45	41	30	55	125	400	146.5	131	M36	UK328D1;H2328

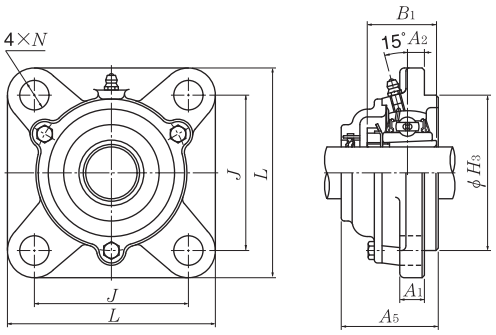
หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"

2) Adapter ที่มีรหัสเสริมตัวหลัง "X" หมายถึง Adapter sleeve รุ่นที่มีร่องบากขนาดเล็ก
ในกรณีที่ต้องใช้แหวนป้องกันการคลาย ให้เลือกใช้ในรุ่นที่มีเขี้ยวตรง

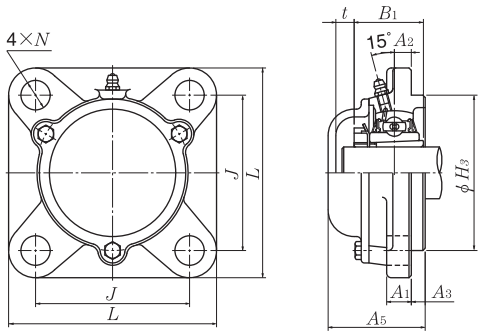
3) สำหรับ รุ่น HE2311XY ระยะเกลียวพิต แตกต่างจากรุ่นมาตรฐาน เนื่องจากมีขนาดหน้าตัดของเกลียว sleeve ค่อนข้างบางการแบ่งชนิดให้ชัดเจนมากขึ้นจึงเพิ่มรหัสเสริมตัวหลัง "Y"

4) หากเป็นตัวเสื้ออนุกรมขนาดเป็นนิ้ว พร้อมฝาครอบแบบปิดปลายเพลา รหัสเสริมตัวหลัง E, S หรือ A ไม่ต้องระบุ
ตัวอย่างเช่น :CM-UKF305D1; HE2305

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



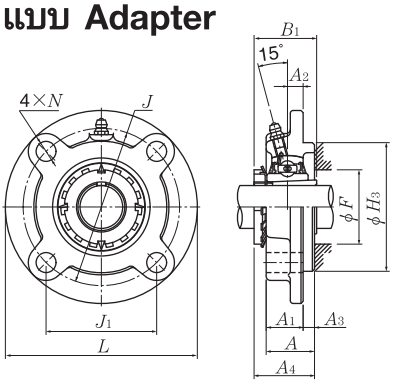
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UKFS...D1



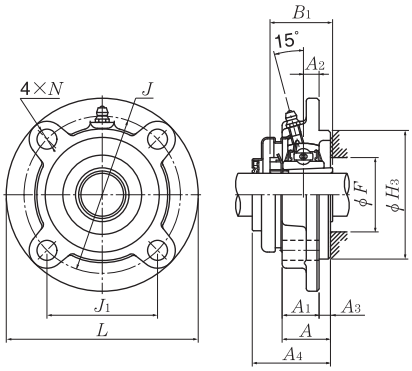
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UKFS...D1

เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1) 2) 3) 4)] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm		น้ำหนัก (ประมาณ) kg	
		inch		lb	
		t	A_5	UKFS	C(CM)
FS315D1	C(CM)-UKFS315D1;H2315X	26	114	12	14
FS315D1	C(CM)-UKFS315AD1;HA2315	$1\frac{1}{32}$	$4\frac{31}{64}$	26	31
FS315D1	C(CM)-UKFS315ED1;HE2315X				
FS316D1	C(CM)-UKFS316D1;H2316X	25	116	15	17
FS316D1	C(CM)-UKFS316AD1;HA2316	$\frac{63}{64}$	$4\frac{9}{16}$	33	37
FS316D1	C(CM)-UKFS316ED1;HE2316X				
FS317D1	C(CM)-UKFS317D1;H2317X	29	129	17	20
FS317D1	C(CM)-UKFS317AD1;HA2317X	$1\frac{5}{32}$	$5\frac{5}{64}$	37	44
FS317D1	C(CM)-UKFS317ED1;HE2317X				
FS318D1	C(CM)-UKFS318D1;H2318X	27	129	21	24
FS318D1	C(CM)-UKFS318AD1;HA2318X	$1\frac{1}{16}$	$5\frac{5}{64}$	46	53
FS319D1	C(CM)-UKFS319D1;H2319X	29	149	24	29
FS319D1	C(CM)-UKFS319ED1;HE2319X	$1\frac{5}{32}$	$5\frac{55}{64}$	53	64
FS320D1	C(CM)-UKFS320D1;H2320X	29	154	29	34
FS320D1	C(CM)-UKFS320AD1;HA2320	$1\frac{5}{32}$	$6\frac{1}{16}$	64	75
FS320D1	C(CM)-UKFS320ED1;HE2320X				
FS322D1	C(CM)-UKFS322D1;H2322X	30	160	38	46
FS324D1	C(CM)-UKFS324D1;H2324X	32	172	51	59
FS326D1	C(CM)-UKFS326D1;H2326	35	178	69	79
FS328D1	C(CM)-UKFS328D1;H2328	35	192	98	110

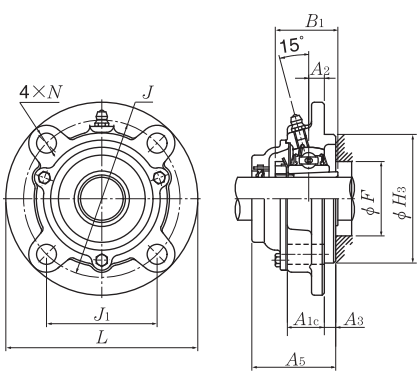
หน้าแปลนกลม ตัวเสื้อเหล็กหล่อแบบมีขอบช่วยประคองยึด แบบ Adapter



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่น (แบบเพลาสอดผ่าน)
S-UKFC...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UKFC...D1



ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1) 2) 3)]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch: L	J	(J1)	A2	N	A3	A1	A1C	A	H3	A0	B1	F ค่าต่ำสุด	ขนาดโบล์ท mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน [2) 3)]
20	UKFC205D1;H2305X	115	90	63.6	10	12	6	21	22	27	70	35.5	35	30	M10	UK205D1;H2305X
3/4	UKFC205D1;HE2305	4 17/32	3 35/64	2 1/2	25/64	15/32	15/64	13/16	7/8	1 1/16	2.7559	1 25/64	1.378	1 3/16	3/8	UK205D1;HE2305
25	UKFC206D1;H2306X	125	100	70.7	10	12	8	23	24.5	31	80	39	38	36	M10	UK206D1;H2306X
7/8	UKFC206D1;HS2306	4 29/32	3 15/16	2 25/32	25/64	15/32	5/16	29/32	31/32	1 7/32	3.1496	1 17/32	1.496	1 13/32	3/8	UK206D1;HS2306
1	UKFC206D1;HE2306X															UK206D1;HE2306X
30	UKFC207D1;H2307X	135	110	77.8	11	14	8	26	26	34	90	42.5	43	40	M12	UK207D1;H2307X
1 1/8	UKFC207D1;HS2307	5 5/16	4 21/64	3 1/16	7/16	35/64	5/16	1 1/32	1 1/32	1 11/32	3.5433	1 43/64	1.693	1 9/16	7/16	UK207D1;HS2307
35	UKFC208D1;H2308X	145	120	84.9	11	14	10	26	27.5	36	100	46.5	46	46	M12	UK208D1;H2308X
1 1/4	UKFC208D1;HE2308X	5 23/32	4 23/32	3 11/32	7/16	35/64	25/64	1 1/32	1 5/64	1 27/64	3.9370	1 53/64	1.811	1 13/16	7/16	UK208D1;HE2308X
1 3/8	UKFC208D1;HS2308X															UK208D1;HS2308X
40	UKFC209D1;H2309X	160	132	93.3	10	16	12	26	28	38	105	48.5	50	52	M14	UK209D1;H2309X
1 7/16	UKFC209D1;HA2309															UK209D1;HA2309
1 1/2	UKFC209D1;HE2309X	6 5/16	5 13/64	3 43/64	25/64	5/8	15/32	1 1/32	1 7/64	1 1/2	4.1339	1 29/32	1.969	2 1/16	1/2	UK209D1;HE2309X
1 5/8	UKFC209D1;HS2309X															UK209D1;HS2309X
45	UKFC210D1;H2310X	165	138	97.6	10	16	12	28	29	40	110	50	55	57	M14	UK210D1;H2310X
1 5/8	UKFC210D1;HS2310															UK210D1;HS2310
1 11/16	UKFC210D1;HA2310	6 1/2	5 7/16	3 27/32	25/64	5/8	15/32	1 3/32	1 5/32	1 37/64	4.3307	1 31/32	2.165	2 1/4	1/2	UK210D1;HA2310
1 3/4	UKFC210D1;HE2310X															UK210D1;HE2310X
50	UKFC211D1;H2311X	185	150	106.1	13	19	12	31	32.5	43	125	54.5	59	64	M16	UK211D1;H2311X
1 7/8	UKFC211D1;HS2311															UK211D1;HS2311
1 15/16	UKFC211D1;HA2311	7 9/32	5 29/32	4 11/64	33/64	3/4	15/32	1 7/32	1 9/32	1 11/16	4.9213	2 9/64	2.323	2 17/32	5/8	UK211D1;HA2311
2	UKFC211D1;HE2311XY															UK211D1;HE2311XY
55	UKFC212D1;H2312X	195	160	113.1	17	19	12	36	38	48	135	61	62	69	M16	UK212D1;H2312X
2 1/8	UKFC212D1;HS2312	7 11/16	6 19/64	4 29/64	43/64	3/4	15/32	1 13/32	1 1/2	1 57/64	5.3150	2 13/32	2.441	2 23/32	5/8	UK212D1;HS2312
60	UKFC213D1;H2313X	205	170	120.2	16	19	14	36	38	50	145	64	65	74	M16	UK213D1;H2313X
2 3/16	UKFC213D1;HA2313															UK213D1;HA2313
2 1/4	UKFC213D1;HE2313X	8 1/16	6 11/16	4 47/64	5/8	3/4	35/64	1 13/32	1 1/2	1 31/32	5.7087	2 33/64	2.559	2 29/32	5/8	UK213D1;HE2313X
2 3/8	UKFC213D1;HS2313X															UK213D1;HS2313X

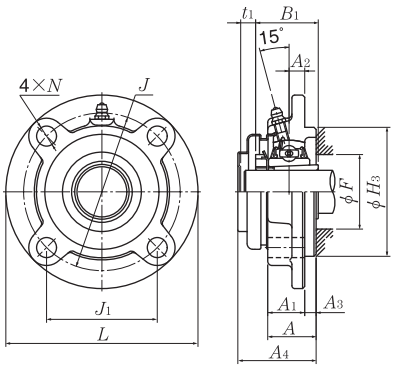
หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"

2) Adapter ที่มีรหัสเสริมตัวหลัง "X" หมายถึง Adapter sleeve รุ่นที่มีร่องบากขนาดเล็ก
ในกรณีที่ต้องใช้แหวนป้องกันการคลาย ให้เลือกใช้ในรุ่นที่มีเขี้ยวตรง

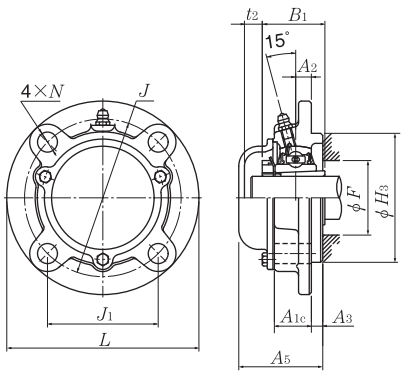
3) สำหรับ รุ่น HE2311XY ระยะเกลียวพิต แตกต่างจากรุ่นมาตรฐาน เนื่องจากมีขนาดหน้าตัดของเกลียว sleeve ค่อนข้างบางการแบ่งชนิดให้ชัดเจนมากขึ้นจึงเพิ่มรหัสเสริมตัวหลัง "Y"

4) หากเป็นตัวเสื้ออนุกรมขนาดเป็นนิ้ว พร้อมฝาครอบแบบปิดปลายเพลา รหัสเสริมตัวหลัง E, S หรือ A ไม่ต้องระบุ
ตัวอย่างเช่น :SM-UKFC205D1; HE2305

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



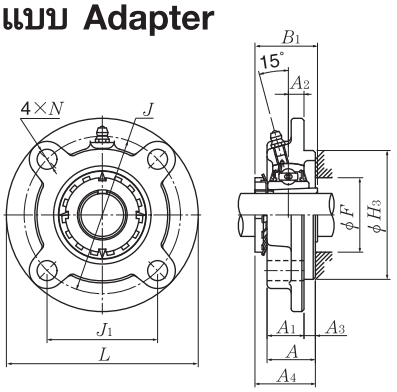
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบปิดปลายเพลา)
SM-UKFC...D1



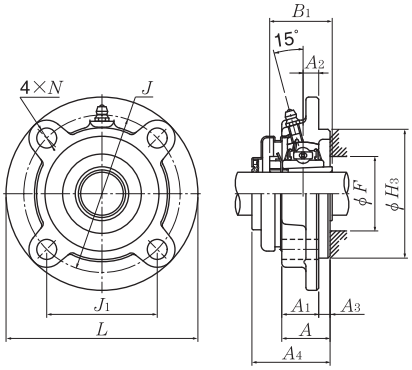
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UKFC...D1

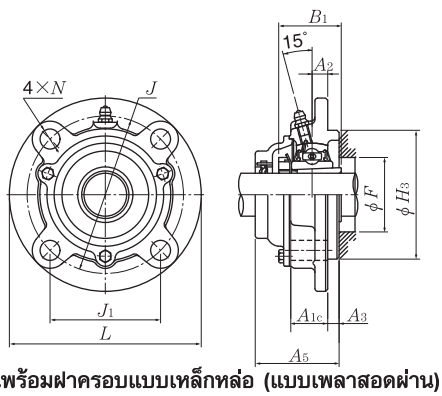
เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1) 2) 3) 4)] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1) 2) 3) 4)] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm		inch		น้ำหนัก (ประมาณ) kg		lb
			t_1	t_2	A_4	A_5	UKFC	S(SM)	C(CM)
FC205D1	S(SM)-UKFC205D1;H2305X	C(CM)-UKFC205D1;H2305X	7	11	44.5	51	1.0	1.1	1.2
FC205D1	S(SM)-UKFC205ED1;HE2305	C(CM)-UKFC205ED1;HE2305	9/32	7/16	1 3/4	2	2.2	2.4	2.7
FC206D1	S(SM)-UKFC206D1;H2306X	C(CM)-UKFC206D1;H2306X	8	13	49	56	1.3	1.4	1.7
FC206D1	S(SM)-UKFC206SD1;HS2306	C(CM)-UKFC206SD1;HS2306	5/16	33/64	1 59/64	2 13/16	2.9	3.1	3.8
FC206D1	S(SM)-UKFC206ED1;HE2306X	C(CM)-UKFC206ED1;HE2306X							
FC207D1	S(SM)-UKFC207D1;H2307X	C(CM)-UKFC207D1;H2307X	10	12	55	59	1.7	1.8	2.0
FC207D1	S(SM)-UKFC207SD1;HS2307	C(CM)-UKFC207SD1;HS2307	25/64	15/32	2 11/64	2 21/64	3.7	4.0	4.4
FC208D1	S(SM)-UKFC208D1;H2308X	C(CM)-UKFC208D1;H2308X	13	14	62	66	2.1	2.2	2.6
FC208D1	S(SM)-UKFC208ED1;HE2308X	C(CM)-UKFC208ED1;HE2308X	33/64	35/64	2 7/16	2 19/32	4.6	4.9	5.7
FC208D1	S(SM)-UKFC208SD1;HS2308X	C(CM)-UKFC208SD1;HS2308X							
FC209D1	S(SM)-UKFC209D1;H2309X	C(CM)-UKFC209D1;H2309X	12	16	63	70	2.8	2.9	3.4
FC209D1	S(SM)-UKFC209AD1;HA2309	C(CM)-UKFC209AD1;HA2309							
FC209D1	S(SM)-UKFC209ED1;HE2309X	C(CM)-UKFC209ED1;HE2309X	15/32	5/8	2 31/64	2 3/4	6.2	6.4	7.5
FC209D1	S(SM)-UKFC209SD1;HS2309X	C(CM)-UKFC209SD1;HS2309X							
FC210D1	S(SM)-UKFC210D1;H2310X	C(CM)-UKFC210D1;H2310X	13	17	65.5	72	3.1	3.3	4.8
FC210D1	S(SM)-UKFC210SD1;HS2310	C(CM)-UKFC210SD1;HS2310							
FC210D1	S(SM)-UKFC210AD1;HA2310	C(CM)-UKFC210AD1;HA2310	33/64	21/32	2 37/64	2 53/64	6.8	7.3	11
FC210D1	S(SM)-UKFC210ED1;HE2310X	C(CM)-UKFC210ED1;HE2310X							
FC211D1	S(SM)-UKFC211D1;H2311X	C(CM)-UKFC211D1;H2311X	14	15	71	75	4.2	4.4	5.1
FC211D1	S(SM)-UKFC211SD1;HS2311	C(CM)-UKFC211SD1;HS2311							
FC211D1	S(SM)-UKFC211AD1;HA2311	C(CM)-UKFC211AD1;HA2311	35/64	19/32	2 51/64	2 61/64	9.3	9.7	11
FC211D1	S(SM)-UKFC211ED1;HE2311XY	C(CM)-UKFC211ED1;HE2311XY							
FC212D1	S(SM)-UKFC212D1;H2312X	C(CM)-UKFC212D1;H2312X	16	20	80	86	5.0	5.2	6.1
FC212D1	S(SM)-UKFC212SD1;HS2312	C(CM)-UKFC212SD1;HS2312	5/8	25/32	3 5/32	3 25/64	11	11	13
FC213D1	S(SM)-UKFC213D1;H2313X	C(CM)-UKFC213D1;H2313X	17	20	83.5	89.5	6.0	6.1	7.1
FC213D1	S(SM)-UKFC213AD1;HA2313	C(CM)-UKFC213AD1;HA2313							
FC213D1	S(SM)-UKFC213ED1;HE2313X	C(CM)-UKFC213ED1;HE2313X	21/32	25/32	3 9/32	3 35/64	13	13	16
FC213D1	S(SM)-UKFC213SD1;HS2313X	C(CM)-UKFC213SD1;HS2313X							

หน้าแปลนกลม ตัวเสื้อเหล็กหล่อแบบมีขอบช่วยประคองยึด แบบ Adapter



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่น (แบบเพลาสอดผ่าน)
S-UKFC...D1





รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UKFC...D1

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1) 2) 3)]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch L	J	(J1)	A2	N	A3	A1	A1C	A	H3	A0	B1	F ค่าต่ำสุด	ขนาดโบล์ท mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน [2) 3)]
65	UKFC215D1;H2315X	220	184	130.1	18	19	16	40	43	56	160	71	73	84	M16	UK215D1;H2315X
$2\frac{7}{16}$	UKFC215D1;HA2315	$8\frac{21}{32}$	$7\frac{1}{4}$	$5\frac{1}{8}$	$\frac{45}{64}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{8}$	$1\frac{9}{16}$	$1\frac{11}{16}$	$2\frac{13}{64}$	6.2992	$2\frac{51}{64}$	2.874	$3\frac{5}{16}$	$\frac{5}{8}$	UK215D1;HA2315
$2\frac{1}{2}$	UKFC215D1;HE2315X															UK215D1;HE2315X
70	UKFC216D1;H2316X	240	200	141.4	18	23	16	42	43	58	170	73.5	78	90	M20	UK216D1;H2316X
$2\frac{11}{16}$	UKFC216D1;HA2316	$9\frac{7}{16}$	$7\frac{7}{8}$	$5\frac{9}{16}$	$\frac{45}{64}$	$\frac{29}{32}$	$\frac{5}{8}$	$1\frac{21}{32}$	$1\frac{11}{16}$	$2\frac{9}{32}$	6.6929	$2\frac{57}{64}$	3.071	$3\frac{17}{32}$	$\frac{3}{4}$	UK216D1;HA2316
$2\frac{3}{4}$	UKFC216D1;HE2316X															UK216D1;HE2316X
75	UKFC217D1;H2317X	250	208	147.1	18	23	18	45	45.5	63	180	77	82	95	M20	UK217D1;H2317X
$2\frac{15}{16}$	UKFC217D1;HA2317X	$9\frac{27}{32}$	$8\frac{3}{16}$	$5\frac{51}{64}$	$\frac{45}{64}$	$\frac{29}{32}$	$\frac{45}{64}$	$1\frac{25}{32}$	$1\frac{51}{64}$	$2\frac{31}{64}$	7.0866	$3\frac{1}{32}$	3.228	$3\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	UK217D1;HA2317X
3	UKFC217D1;HE2317X															UK217D1;HE2317X
80	UKFC218D1;H2318X	265	220	155.6	22	23	18	50	50	68	190	81.5	86	102	M20	UK218D1;H2318X
$3\frac{3}{16}$	UKFC218D1;HA2318X	$10\frac{7}{16}$	$8\frac{21}{32}$	$6\frac{1}{8}$	$\frac{55}{64}$	$\frac{29}{32}$	$\frac{45}{64}$	$1\frac{31}{32}$	$1\frac{31}{32}$	$2\frac{43}{64}$	7.4803	$3\frac{13}{64}$	3.386	$4\frac{1}{32}$	$\frac{3}{4}$	UK218D1;HA2318X

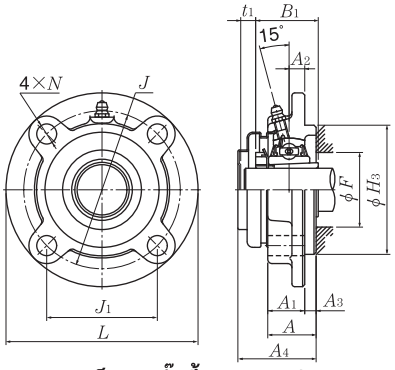
หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"

2) Adapter ที่มีรหัสเสริมตัวหลัง "X" หมายถึง Adapter sleeve รุ่นที่มีร่องบากขนาดเล็ก
ในกรณีที่ต้องใช้แหวนป้องกันการคลาย ให้เลือกใช้ในรุ่นที่มีเขี้ยวตรง

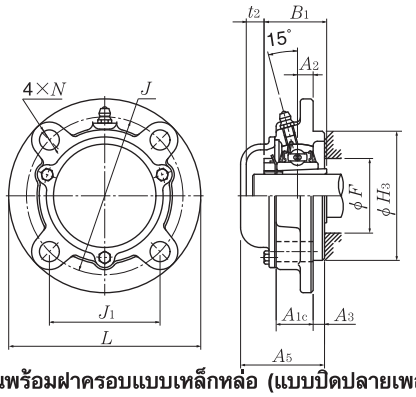
3) สำหรับ รุ่น HE2311XY ระยะเกลียวพิต แตกต่างจากรุ่นมาตรฐาน เนื่องจากมีขนาดหน้าตัดของเกลียว sleeve ค่อนข้างบางการแบ่งชนิดให้ชัดเจนมากขึ้นจึงเพิ่มรหัสเสริมตัวหลัง "Y"

4) หากเป็นตัวเสื้ออนุกรมขนาดเป็นนิ้ว พร้อมฝาครอบแบบปิดปลายเพลา รหัสเสริมตัวหลัง E, S หรือ A ไม่ต้องระบุ
ตัวอย่างเช่น :SM-UKFC205D1; HE2305

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



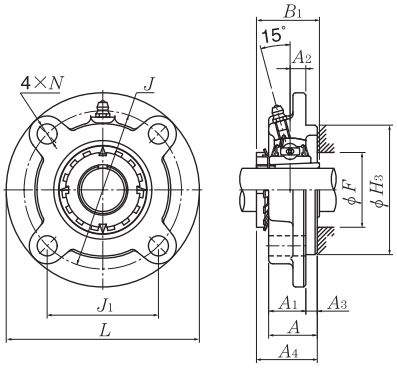
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบปิดปลายเพลา)
SM-UKFC...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UKFC...D1

เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1) 2) 3) 4)] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1) 2) 3) 4)] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm		inch		น้ำหนัก (ประมาณ) kg		lb
			t_1	t_2	A_4	A_5	UKFC	S(SM)	C(CM)
FC215D1	—	C(CM)-UKFC215D1;H2315X	—	25	—	102	7.7	—	9.3
FC215D1 FC215D1	—	C(CM)-UKFC215AD1;HA2315 C(CM)-UKFC215ED1;HE2315X	—	63/64	—	4 1/64	17	—	21
FC216D1	—	C(CM)-UKFC216D1;H2316X	—	26	—	106	9.5	—	11
FC216D1 FC216D1	—	C(CM)-UKFC216AD1;HA2316 C(CM)-UKFC216ED1;HE2316X	—	1 1/32	—	4 11/64	21	—	24
FC217D1	—	C(CM)-UKFC217D1;H2317X	—	31	—	114	11	—	13
FC217D1 FC217D1	—	C(CM)-UKFC217AD1;HA2317X C(CM)-UKFC217ED1;HE2317X	—	1 7/32	—	4 31/64	24	—	29
FC218D1	—	C(CM)-UKFC218D1;H2318X	—	34	—	122	13	—	15
FC218D1	—	C(CM)-UKFC218AD1;HA2318X	—	1 11/32	—	4 51/64	29	—	33

หน้าแปลนกลม ตัวเสื้อเหล็กหล่อแบบมีขอบช่วยประคองยึด แบบ Adapter



ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา 1) 2) 3)	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch												ขนาดโบล์ท mm / inch
		L	J	(J_1)	A_2	N	A_3	A_1	A	H_3	A_0	B_1	F ค่าต่ำสุด	
20	UKFCX05D1;H2305X	111	92.1	65.1	10	9.5	6	24	30	76	37	35	30	M8
3/4	UKFCX05D1;HE2305	4 3/8	3 5/8	2 9/16	25/64	3/8	1/4	15/16	1 3/16	2.9921	1 29/64	1.378	1 3/16	5/16
25	UKFCX06D1;H2306X	127	105	74.2	8	12	9.5	22.5	32	85	40	38	36	M10
7/8	UKFCX06D1;HS2306													
1	UKFCX06D1;HE2306X	5	4 9/64	2 59/64	5/16	15/32	3/8	7/8	1 17/64	3.3465	1 37/64	1.496	1 13/32	3/8
30	UKFCX07D1;H2307X	133	111	78.5	9	12	11	26	37	92	44.5	43	40	M10
1 1/8	UKFCX07D1;HS2307	5 1/4	4 3/8	3 3/32	23/64	15/32	7/16	1 1/32	1 29/64	3.6220	1 3/4	1.693	1 9/16	3/8
35	UKFCX08D1;H2308X	133	111	78.5	9	12	11	26	37	92	45.5	46	46	M10
1 1/4	UKFCX08D1;HE2308X													
1 3/8	UKFCX08D1;HS2308X	5 1/4	4 3/8	3 3/32	23/64	15/32	7/16	1 1/32	1 29/64	3.6220	1 51/64	1.811	1 13/16	3/8
40	UKFCX09D1;H2309X	155	130	91.9	8	14	12	25	37	108	47	50	52	M12
1 7/16	UKFCX09D1;HA2309													
1 1/2	UKFCX09D1;HE2309X	6 3/32	5 1/8	3 5/8	5/16	35/64	15/32	31/32	1 29/64	4.2520	1 27/32	1.969	2 1/16	7/16
1 5/8	UKFCX09D1;HS2309X													
45	UKFCX10D1;H2310X	162	136	96.2	7	14	16	25	41	118	52.5	55	57	M12
1 5/8	UKFCX10D1;HS2310													
1 11/16	UKFCX10D1;HA2310	6 3/8	5 23/64	3 25/32	9/32	35/64	5/8	31/32	1 39/64	4.6457	2 1/16	2.165	2 1/4	7/16
1 3/4	UKFCX10D1;HE2310X													
50	UKFCX11D1;H2311X	180	152	107.5	4	16	22	26	48	127	57	59	64	M14
1 7/8	UKFCX11D1;HS2311													
1 15/16	UKFCX11D1;HA2311	7 3/32	5 63/64	4 15/64	5/32	5/8	55/64	1 1/32	1 57/64	5.0000	2 1/4	2.323	2 17/32	1/2
2	UKFCX11D1;HE2311XY													
55	UKFCX12D1;H2312X	194	165	116.7	11	16	20	33	53	140	64	62	69	M14
2 1/8	UKFCX12D1;HS2312	7 5/8	6 1/2	4 19/32	7/16	5/8	25/32	1 5/16	2 5/64	5.5118	2 33/64	2.441	2 23/32	1/2
60	UKFCX13D1;H2313X	194	165	116.7	11	16	20	33	53	140	66	65	74	M14
2 3/16	UKFCX13D1;HA2313													
2 1/4	UKFCX13D1;HE2313X	7 5/8	6 1/2	4 19/32	7/16	5/8	25/32	1 5/16	2 5/64	5.5118	2 19/32	2.559	2 29/32	1/2
2 3/8	UKFCX13D1;HS2313X													

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"

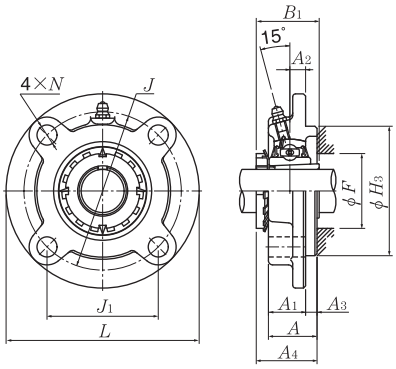
2) Adapter ที่มีรหัสเสริมตัวหลัง "X" หมายถึง Adapter sleeve รุ่นที่มีร่องบากขนาดเล็ก
ในกรณีที่ต้องใช้แหวนป้องกันการคลาย ให้เลือกใช้ในรุ่นที่มีเขี้ยวตรง

3) สำหรับ รุ่น HE2311XY ระยะเกลียวพิต แตกต่างจากรุ่นมาตรฐาน เนื่องจากมีขนาดหน้าตัดของเกลียว sleeve ค่อนข้างบางการแบ่งชนิดให้ชัดเจนมากขึ้นจึงเพิ่มรหัสเสริมตัวหลัง "Y"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตลับลูกปืน [2) 3)]	เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
UKX05D1;H2305X	FCX05D1	1.2	
UKX05D1;HE2305	FCX05D1	2.7	
UKX06D1;H2306X	FCX06D1	1.5	
UKX06D1;HS2306	FCX06D1	3.3	
UKX06D1;HE2306X	FCX06D1		
UKX07D1;H2307X	FCX07D1	1.9	
UKX07D1;HS2307	FCX07D1	4.2	
UKX08D1;H2308X	FCX08D1	2.2	
UKX08D1;HE2308X	FCX08D1	4.9	
UKX08D1;HS2308X	FCX08D1		
UKX09D1;H2309X	FCX09D1	2.7	
UKX09D1;HA2309	FCX09D1		
UKX09D1;HE2309X	FCX09D1	6.0	
UKX09D1;HS2309X	FCX09D1		
UKX10D1;H2310X	FCX10D1	3.1	
UKX10D1;HS2310	FCX10D1		
UKX10D1;HA2310	FCX10D1	6.8	
UKX10D1;HE2310X	FCX10D1		
UKX11D1;H2311X	FCX11D1	4.2	
UKX11D1;HS2311	FCX11D1		
UKX11D1;HA2311	FCX11D1	9.3	
UKX11D1;HE2311XY	FCX11D1		
UKX12D1;H2312X	FCX12D1	5.5	
UKX12D1;HS2312	FCX12D1	12	
UKX13D1;H2313X	FCX13D1	5.4	
UKX13D1;HA2313	FCX13D1		
UKX13D1;HE2313X	FCX13D1	12	
UKX15D1;HS2313X	FCX13D1		

หน้าแปลนกลม ตัวเสื้อเหล็กหล่อแบบมีขอบช่วยประคองยึด แบบ Adapter



ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา 1) 2) 3)	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch												ขนาดโบล์ท mm / inch
		L	J	(J_1)	A_2	N	A_3	A_1	A	H_3	A_0	B_1	F ค่าต่ำสุด	
65	UKFCX15D1;H2315X	222	190	134.4	12	19	22	35	57	164	71.5	73	84	M16
$2\frac{7}{16}$	UKFCX15D1;HA2315	$8\frac{3}{4}$	$7\frac{31}{64}$	$5\frac{9}{32}$	$\frac{15}{32}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{55}{64}$	$1\frac{3}{8}$	$2\frac{1}{4}$	6.4567	$2\frac{13}{16}$	2.874	$3\frac{5}{16}$	$\frac{5}{8}$
$2\frac{1}{2}$	UKFCX15D1;HE2315X													
70	UKFCX16D1;H2316X	260	219	154.9	10	23	25	36	61	186	75	78	90	M20
$2\frac{11}{16}$	UKFCX16D1;HA2316	$10\frac{1}{4}$	$8\frac{5}{8}$	$6\frac{3}{32}$	$\frac{25}{64}$	$\frac{29}{32}$	$\frac{63}{64}$	$1\frac{13}{32}$	$2\frac{13}{32}$	7.3228	$2\frac{61}{64}$	3.071	$3\frac{17}{32}$	$\frac{3}{4}$
$2\frac{3}{4}$	UKFCX16D1;HE2316X													
75	UKFCX17D1;H2317X	260	219	154.9	10	23	25	36	61	186	76.5	82	95	M20
$2\frac{15}{16}$	UKFCX17D1;HA2317X	$10\frac{1}{4}$	$8\frac{5}{8}$	$6\frac{3}{32}$	$\frac{25}{64}$	$\frac{29}{32}$	$\frac{63}{64}$	$1\frac{13}{32}$	$2\frac{13}{32}$	7.3228	$3\frac{1}{64}$	3.228	$3\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$
3	UKFCX17D1;HE2317X													
80	UKFCX18D1;H2318X	260	219	154.9	12	23	28	43	71	186	82.5	86	102	M20
$3\frac{3}{16}$	UKFCX18D1;HA2318X	$10\frac{1}{4}$	$8\frac{5}{8}$	$6\frac{3}{32}$	$\frac{15}{32}$	$\frac{29}{32}$	$1\frac{7}{64}$	$1\frac{11}{16}$	$2\frac{51}{64}$	7.3228	$3\frac{1}{4}$	3.386	$4\frac{1}{32}$	$\frac{3}{4}$
90	UKFCX20D1;H2320X	276	238	168.3	22	23	28	66	94	206	99	97	112	M20

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"

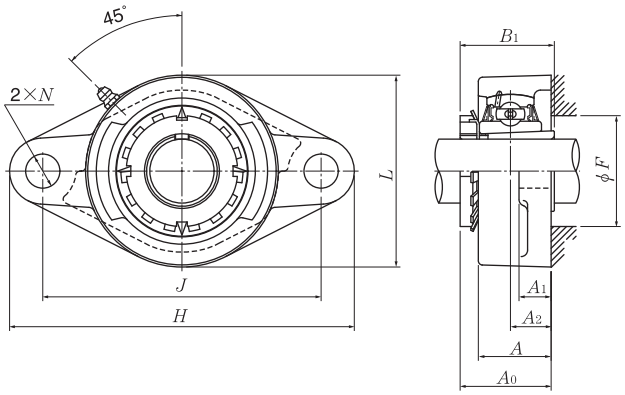
2) Adapter ที่มีรหัสเสริมตัวหลัง "X" หมายถึง Adapter sleeve รุ่นที่มีร่องบากขนาดเล็ก
ในกรณีที่ต้องใช้แหวนป้องกันการคลาย ให้เลือกใช้ในรุ่นที่มีเขี้ยวตรง

3) สำหรับ รุ่น HE2311XY ระยะเกลียวพิต แตกต่างจากรุ่นมาตรฐาน เนื่องจากมีขนาดหน้าตัดของเกลียว sleeve ค่อนข้างบางการแบ่งชนิดให้ชัดเจนมากขึ้นจึงเพิ่มรหัสเสริมตัวหลัง "Y"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

เบอร์ตลับลูกปืน [2) 3)]	เบอร์ตัวเสื้อ[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
UKX15D1;H2315X	FCX15D1	8.2	
UKX15D1;HA2315	FCX15D1	18	
UKX15D1;HE2315X	FCX15D1		
UKX16D1;H2316X	FCX16D1	12	
UKX16D1;HA2316	FCX16D1	26	
UKX16D1;HE2316X	FCX16D1		
UKX17D1;H2317X	FCX17D1	12	
UKX17D1;HA2317X	FCX17D1	26	
UKX17D1;HE2317X	FCX17D1		
UKX18D1;H2318X	FCX18D1	12	
UKX18D1;HA2318X	FCX18D1	26	
UKFX20D1;H2320X	FCX20D1	18	

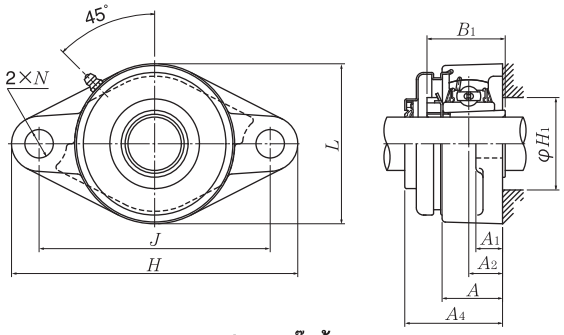
หน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Adapter



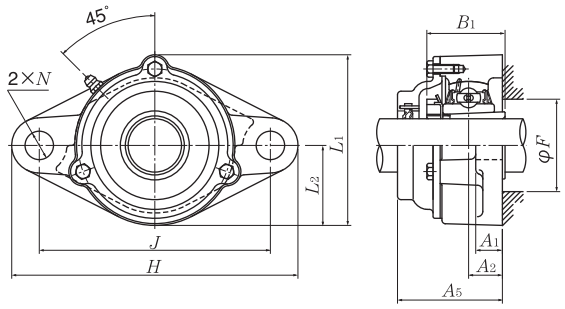
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1) 2) 3)]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm: H	J	A2	A1	A	N	L	A0	B1	F ค่าต่ำสุด	ขนาดโบล์ท mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน [2) 3)]
20	UKFL205D1;H2305X	130	99	16	13	27	16	68	35.5	35	30	M14	UK205D1;H2305X
3/4	UKFL205D1;HE2305	5 1/8	3 57/64	5/8	1/2	1 1/16	5/8	2 11/16	1 25/64	1.378	1 3/16	1/2	UK205D1;HE2305
25	UKFL206D1;H2306X	148	117	18	13	31	16	80	39	38	36	M14	UK206D1;H2306X
7/8	UKFL206D1;HS2306	5 13/16	4 39/64	45/64	1/2	1 7/32	5/8	3 5/32	1 17/32	1.496	1 13/32	1/2	UK206D1;HS2306
1	UKFL206D1;HE2306X												UK206D1;HE2306X
30	UKFL207D1;H2307X	161	130	19	15	34	16	90	42.5	43	40	M14	UK207D1;H2307X
1 1/8	UKFL207D1;HS2307	6 11/32	5 1/8	3/4	19/32	1 11/32	5/8	3 17/32	1 43/64	1.693	1 9/16	1/2	UK207D1;HS2307
35	UKFL208D1;H2308X	175	144	21	15	36	16	100	46.5	46	46	M14	UK208D1;H2308X
1 1/4	UKFL208D1;HE2308X	6 7/8	5 43/64	53/64	19/32	1 13/32	5/8	3 15/16	1 53/64	1.811	1 13/16	1/2	UK208D1;HE2308X
1 3/8	UKFL208D1;HS2308X												UK208D1;HS2308X
40	UKFL209D1;H2309X	188	148	22	16	38	19	108	48.5	50	52	M16	UK209D1;H2309X
1 7/16	UKFL209D1;HA2309												UK209D1;HA2309
1 1/2	UKFL209D1;HE2309X	7 13/32	5 53/64	55/64	5/8	1 1/2	3/4	4 1/4	1 29/32	1.969	2 1/16	5/8	UK209D1;HE2309X
1 5/8	UKFL209D1;HS2309X												UK209D1;HS2309X
45	UKFL210D1;H2310X	197	157	22	16	40	19	115	50	55	57	M16	UK210D1;H2310X
1 5/8	UKFL210D1;HS2310												UK210D1;HS2310
1 11/16	UKFL210D1;HA2310	7 3/4	6 3/16	55/64	5/8	1 9/16	3/4	4 17/32	1 31/32	2.165	2 1/4	5/8	UK210D1;HA2310
1 3/4	UKFL210D1;HE2310X												UK210D1;HE2310X
50	UKFL211D1;H2311X	224	184	25	18	43	19	130	54.5	59	64	M16	UK211D1;H2311X
1 7/8	UKFL211D1;HS2311												UK211D1;HS2311
1 15/16	UKFL211D1;HA2311	8 13/16	7 1/4	63/64	23/32	1 11/16	3/4	5 1/8	2 9/64	2.323	2 17/32	5/8	UK211D1;HA2311
2	UKFL211D1;HE2311XY												UK211D1;HE2311XY

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"
2) Adapter ที่มีรหัสเสริมตัวหลัง "X" หมายถึง Adapter sleeve รุ่นที่มีร่องบากขนาดเล็ก
ในกรณีที่ต้องใช้แหวนป้องกันการคลาย ให้เลือกใช้ในรุ่นที่มีเขี้ยวตรง
3) สำหรับ รุ่น HE2311XY ระยะเกลียวพิต แตกต่างจากรุ่นมาตรฐาน เนื่องจากมีขนาดหน้าตัดของเกลียว sleeve ค่อนข้างบางการแบ่งชนิดให้ชัดเจนมากขึ้นจึงเพิ่มรหัสเสริมตัวหลัง "Y"
4) หากเป็นตัวเสื้ออนุกรมขนาดเป็นนิ้ว พร้อมฝาครอบแบบปิดปลายเพลา รหัสเสริมตัวหลัง E, S หรือ A ไม่ต้องระบุ
ตัวอย่างเช่น :SM-UKFL205D1; HE2305

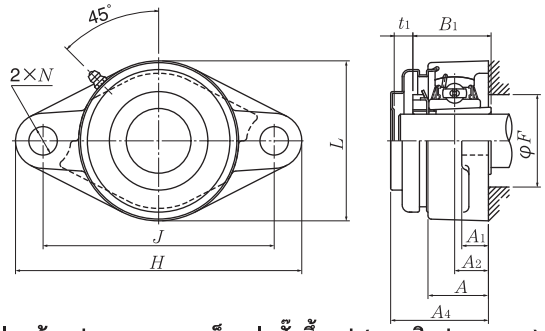
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



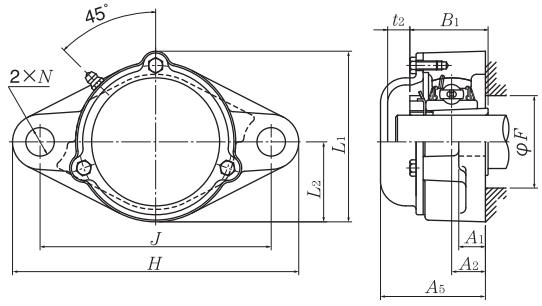
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบเพลาสอดผ่าน)
S-UKFL...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UKFL...D1



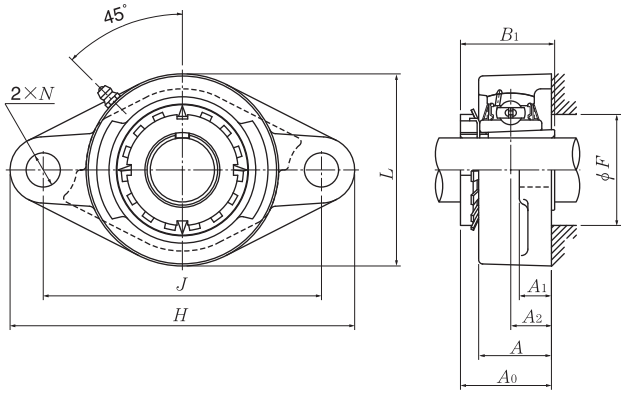
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบปิดปลายเพลา)
SM-UKFL...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UKFL...D1

เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1) 2) 3) 4)] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1) 2) 3) 4)] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm						น้ำหนัก (ประมาณ) kg		lb
			t_1	t_2	A_4	A_5	L_1	L_2	UKFL	S(SM)	C(CM)
FL205D1	**S(SM)-UKFL205D1;H2305X**	**C(CM)-UKFL205D1;H2305X**	7	11	44.5	51	74	34	0.6	0.7	0.8
FL205D1	**S(SM)-UKFL205ED1;HE2305**	**C(CM)-UKFL205ED1;HE2305**	9/32	7/16	1 3/4	2	2 29/32	1 11/32	1.3	1.5	1.8
FL206D1	S(SM)-UKFL206D1;H2306X	C(CM)-UKFL206D1;H2306X	8	13	49	56	85	40	0.9	1.0	1.2
FL206D1	**S(SM)-UKFL206SD1;HS2306**	**C(CM)-UKFL206SD1;HS2306**	5/16	33/64	1 15/16	2 7/32	3 11/32	1 9/16	2.0	2.2	2.7
FL206D1	**S(SM)-UKFL206ED1;HE2306X**	**C(CM)-UKFL206ED1;HE2306X**									
FL207D1	S(SM)-UKFL207D1;H2307X	C(CM)-UKFL207D1;H2307X	10	12	55	59	97	45	1.3	1.3	1.6
FL207D1	**S(SM)-UKFL207SD1;HS2307**	**C(CM)-UKFL207SD1;HS2307**	25/64	15/32	2 5/32	2 5/16	3 13/16	1 25/32	2.9	2.9	3.5
FL208D1	S(SM)-UKFL208D1;H2308X	C(CM)-UKFL208D1;H2308X	13	14	62	66	106	50	1.6	1.7	2.1
FL208D1	**S(SM)-UKFL208ED1;HE2308X**	**C(CM)-UKFL208ED1;HE2308X**	33/64	35/64	2 7/16	2 19/32	4 3/16	1 31/32	3.5	3.7	4.6
FL208D1	**S(SM)-UKFL208SD1;HS2308X**	**C(CM)-UKFL208SD1;HS2308X**									
FL209D1	S(SM)-UKFL209D1;H2309X	C(CM)-UKFL209D1;H2309X	12	16	63	70	113	54	2.0	2.1	2.5
FL209D1	**S(SM)-UKFL209AD1;HA2309**	**C(CM)-UKFL209AD1;HA2309**									
FL209D1	**S(SM)-UKFL209ED1;HE2309X**	**C(CM)-UKFL209ED1;HE2309X**	15/32	5/8	2 15/32	2 3/4	4 7/16	2 1/8	4.4	4.6	5.5
FL209D1	**S(SM)-UKFL209SD1;HS2309X**	**C(CM)-UKFL209SD1;HS2309X**									
FL210D1	S(SM)-UKFL210D1;H2310X	C(CM)-UKFL210D1;H2310X	13	17	65.5	72	120	58	2.2	2.4	2.9
FL210D1	**S(SM)-UKFL210SD1;HS2310**	**C(CM)-UKFL210SD1;HS2310**									
FL210D1	**S(SM)-UKFL210AD1;HA2310**	**C(CM)-UKFL210AD1;HA2310**	33/64	21/32	2 19/32	2 27/32	4 23/32	2 9/32	4.9	5.3	6.4
FL210D1	**S(SM)-UKFL210ED1;HE2310X**	**C(CM)-UKFL210ED1;HE2310X**									
FL211D1	S(SM)-UKFL211D1;H2311X	C(CM)-UKFL211D1;H2311X	14	15	71	75	133	65	3.1	3.4	3.7
FL211D1	**S(SM)-UKFL211SD1;HS2311**	**C(CM)-UKFL211SD1;HS2311**									
FL211D1	**S(SM)-UKFL211AD1;HA2311**	**C(CM)-UKFL211AD1;HA2311**	35/64	19/32	2 25/32	2 15/16	5 1/4	2 9/16	6.8	7.5	8.2
FL211D1	**S(SM)-UKFL211ED1;HE2311XY**	**C(CM)-UKFL211ED1;HE2311XY**									

หน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Adapter



ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1) 2) 3)]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch: H	J	A_2	A_1	A	N	L	A_0	B_1	F ค่าต่ำสุด	ขนาดโบล์ท mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน [2) 3)]
55	UKFL212D1;H2312X	250	202	29	18	48	23	140	61	62	69	M20	UK212D1;H2312X
$2\frac{1}{8}$	UKFL212D1;HS2312	$9\frac{27}{32}$	$7\frac{61}{64}$	$1\frac{9}{64}$	$\frac{23}{32}$	$1\frac{7}{8}$	$\frac{29}{32}$	$5\frac{1}{2}$	$2\frac{13}{32}$	2.441	$2\frac{23}{32}$	$\frac{3}{4}$	UK212D1;HS2312
60	UKFL213D1;H2313X	258	210	30	22	50	23	155	64	65	74	M20	UK213D1;H2313X
$2\frac{3}{16}$	UKFL213D1;HA2313												UK213D1;HA2313
$2\frac{1}{4}$	UKFL213D1;HE2313X	$10\frac{5}{32}$	$8\frac{17}{64}$	$1\frac{3}{16}$	$\frac{7}{8}$	$1\frac{31}{32}$	$\frac{29}{32}$	$6\frac{3}{32}$	$2\frac{33}{64}$	2.559	$2\frac{29}{32}$	$\frac{3}{4}$	UK213D1;HE2313X
$2\frac{3}{8}$	UKFL213D1;HS2313X												UK213D1;HS2313X
65	UKFL215D1;H2315X	275	225	34	22	56	23	165	71	73	84	M20	UK215D1;H2315X
$2\frac{7}{16}$	UKFL215D1;HA2315	$10\frac{13}{16}$	$8\frac{55}{64}$	$1\frac{11}{32}$	$\frac{7}{8}$	$2\frac{7}{32}$	$\frac{29}{32}$	$6\frac{1}{2}$	$2\frac{51}{64}$	2.874	$3\frac{5}{16}$	$\frac{3}{4}$	UK215D1;HA2315
$2\frac{1}{2}$	UKFL215D1;HE2315X												UK215D1;HE2315X
70	UKFL216D1;H2316X	290	233	34	22	58	25	180	73.5	78	90	M22	UK216D1;H2316X
$2\frac{11}{16}$	UKFL216D1;HA2316	$11\frac{13}{32}$	$9\frac{11}{64}$	$1\frac{11}{32}$	$\frac{7}{8}$	$2\frac{9}{32}$	$\frac{63}{64}$	$7\frac{3}{32}$	$2\frac{57}{64}$	3.071	$3\frac{17}{32}$	$\frac{7}{8}$	UK216D1;HA2316
$2\frac{3}{4}$	UKFL216D1;HE2316X												UK216D1;HE2316X
75	UKFL217D1;H2317X	305	248	36	24	63	25	190	77	82	95	M22	UK217D1;H2317X
$2\frac{15}{16}$	UKFL217D1;HA2317X	12	$9\frac{49}{64}$	$1\frac{27}{64}$	$\frac{15}{16}$	$2\frac{15}{32}$	$\frac{63}{64}$	$7\frac{15}{32}$	$3\frac{1}{32}$	3.228	$3\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	UK217D1;HA2317X
3	UKFL217D1;HE2317X												UK217D1;HE2317X
80	UKFL218D1;H2318X	320	265	40	24	68	25	205	81.5	86	102	M22	UK218D1;H2318X
$3\frac{3}{16}$	UKFL218D1;HA2318X	$12\frac{19}{32}$	$10\frac{7}{16}$	$1\frac{37}{64}$	$\frac{15}{16}$	$2\frac{11}{16}$	$\frac{63}{64}$	$8\frac{1}{16}$	$3\frac{13}{64}$	3.386	$4\frac{1}{32}$	$\frac{7}{8}$	UK218D1;HA2318X

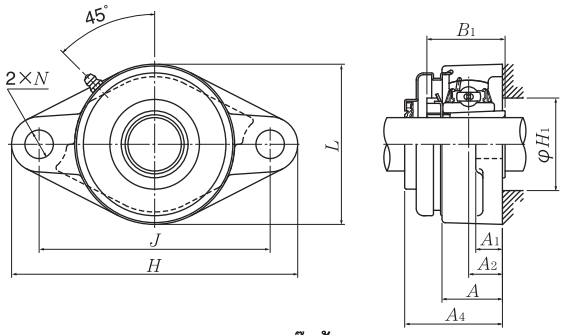
หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"

2) Adapter ที่มีรหัสเสริมตัวหลัง "X" หมายถึง Adapter sleeve รุ่นที่มีร่องบากขนาดเล็ก
ในกรณีที่ต้องใช้แหวนป้องกันการคลาย ให้เลือกใช้ในรุ่นที่มีเขี้ยวตรง

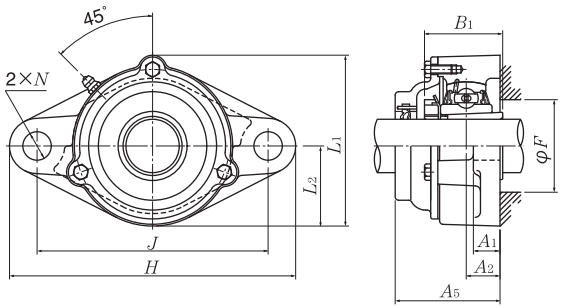
3) สำหรับ รุ่น HE2311XY ระยะเกลียวพิต แตกต่างจากรุ่นมาตรฐาน เนื่องจากมีขนาดหน้าตัดของเกลียว sleeve ค่อนข้างบางการแบ่งชนิดให้ชัดเจนมากขึ้นจึงเพิ่มรหัสเสริมตัวหลัง "Y"

4) หากเป็นตัวเสื้ออนุกรมขนาดเป็นนิ้ว พร้อมฝาครอบแบบปิดปลายเพลา รหัสเสริมตัวหลัง E, S หรือ A ไม่ต้องระบุ
ตัวอย่างเช่น :SM-UKFL205D1; HE2305

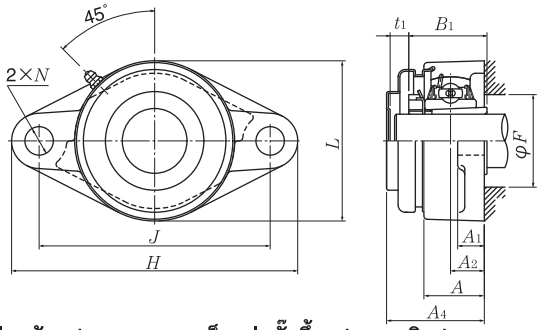
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



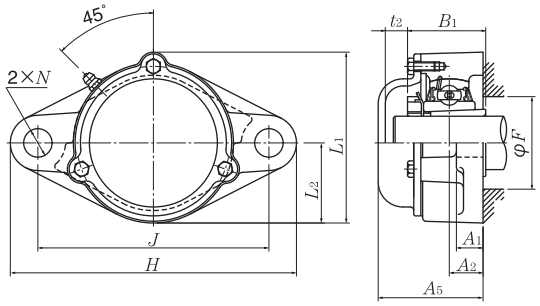
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบเพลาสอดผ่าน)
S-UKFL...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UKFL...D1



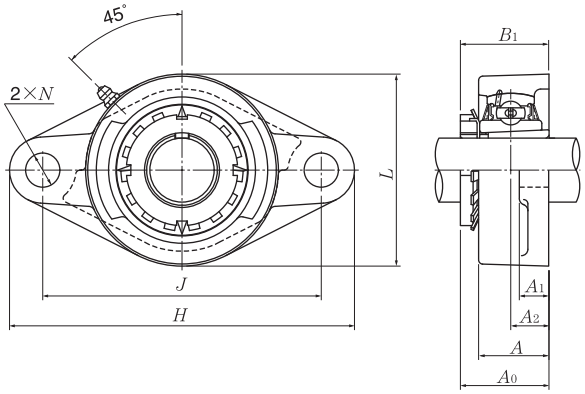
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบปิดปลายเพลา)
SM-UKFL...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UKFL...D1

เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1) 2) 3) 4)] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1) 2) 3) 4)] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm			ขนาดมิติที่บ่งชี้ inch			น้ำหนัก (ประมาณ) kg		น้ำหนัก (ประมาณ) lb
			t_1	t_2	A_4	A_5	L_1	L_2	UKFL	S(SM)	C(CM)
FL212D1	S(SM)-UKFL212D1;H2312X	C(CM)-UKFL212D1;H2312X	16	20	80	86	144	70	3.9	4.2	4.7
FL212D1	**S(SM)-UKFL212SD1;HS2312**	**C(CM)-UKFL212SD1;HS2312**	5/8	25/32	3 5/32	3 3/8	5 21/32	2 3/4	8.6	9.3	10
FL213D1	S(SM)-UKFL213D1;H2313X	C(CM)-UKFL213D1;H2313X	17	21	83.5	90	157	78	5.0	5.4	6.0
FL213D1	**S(SM)-UKFL213AD1;HA2313**	**C(CM)-UKFL213AD1;HA2313**									
FL213D1	**S(SM)-UKFL213ED1;HE2313X**	**C(CM)-UKFL213ED1;HE2313X**	21/32	13/16	3 9/32	3 17/32	6 3/16	3 1/16	11	12	13
FL213D1	**S(SM)-UKFL213SD1;HS2313X**	**C(CM)-UKFL213SD1;HS2313X**									
FL215D1	—	**C(CM)-UKFL215D1;H2315X**	—	25	—	102	169	82	6.2	—	7.6
FL215D1	—	**C(CM)-UKFL215AD1;HA2315**	—	63/64	—	4 1/32	6 21/32	3 7/32	14	—	17
FL215D1		**C(CM)-UKFL215ED1;HE2315X**									
FL216D1	—	C(CM)-UKFL216D1;H2316X	—	26	—	106	183	90	7.9	—	9.3
FL216D1	—	**C(CM)-UKFL216AD1;HA2316**	—	1 1/32	—	4 3/16	7 7/32	3 17/32	17	—	21
FL216D1		**C(CM)-UKFL216ED1;HE2316X**									
FL217D1	—	C(CM)-UKFL217D1;H2317X	—	31	—	114	192	95	9.2	—	11
FL217D1	—	**C(CM)-UKFL217AD1;HA2317X**	—	1 7/32	—	4 1/2	7 9/16	3 3/4	20	—	24
FL217D1		**C(CM)-UKFL217ED1;HE2317X**									
FL218D1	—	C(CM)-UKFL218D1;H2318X	—	34	—	122	205	102	11	—	13
FL218D1	—	**C(CM)-UKFL218AD1;HA2318X**	—	1 11/32	—	4 13/16	8 1/16	4 1/32	24	—	29

หน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Adapter



ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1) 2) 3)]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch H	J	A_2	A_1	A	N	L	A_0	B_1	ขนาดโบล์ท mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน [2) 3)]
20	UKFL305D1;H2305X	150	113	16	13	29	19	80	37	35	M16	UK305D1;H2305X
3/4	UKFL305D1;HE2305	5 29/32	4 29/64	5/8	1/2	1 5/32	3/4	3 5/32	1 29/64	1.378	5/8	UK305D1;HE2305
25	UKFL306D1;H2306X	180	134	18	15	32	23	90	40.5	38	M20	UK306D1;H2306X
7/8	UKFL306D1;HS2306	7 3/32	5 9/32	45/64	19/32	1 1/4	29/32	3 17/32	1 19/32	1.496	3/4	UK306D1;HS2306
1	UKFL306D1;HE2306X											UK306D1;HE2306X
30	UKFL307D1;H2307X	185	141	20	16	36	23	100	45.5	43	M20	UK307D1;H2307X
1 1/8	UKFL307D1;HS2307	7 9/32	5 35/64	25/32	5/8	1 13/32	29/32	3 15/16	1 51/64	1.693	3/4	UK307D1;HS2307
35	UKFL308D1;H2308X	200	158	23	17	40	23	112	50	46	M20	UK308D1;H2308X
1 1/4	UKFL308D1;HE2308X	7 7/8	6 7/32	29/32	21/32	1 9/16	29/32	4 13/32	1 31/32	1.811	3/4	UK308D1;HE2308X
1 3/8	UKFL308D1;HS2308X											UK308D1;HS2308X
40	UKFL309D1;H2309X	230	177	25	18	44	25	125	54.5	50	M22	UK309D1;H2309X
1 7/16	UKFL309D1;HA2309											UK309D1;HA2309
1 1/2	UKFL309D1;HE2309X	9 1/16	6 31/32	63/64	23/32	1 23/32	63/64	4 29/32	2 9/64	1.969	7/8	UK309D1;HE2309X
1 5/8	UKFL309D1;HS2309X											UK309D1;HS2309X
45	UKFL310D1;H2310X	240	187	28	19	48	25	140	60.5	55	M22	UK310D1;H2310X
1 5/8	UKFL310D1;HS2310											UK310D1;HS2310
1 11/16	UKFL310D1;HA2310	9 7/16	7 23/64	1 7/64	3/4	1 7/8	63/64	5 1/2	2 3/8	2.165	7/8	UK310D1;HA2310
1 3/4	UKFL310D1;HE2310X											UK310D1;HE2310X
50	UKFL311D1;H2311X	250	198	30	20	52	25	150	64	59	M22	UK311D1;H2311X
1 7/8	UKFL311D1;HS2311											UK311D1;HS2311
1 15/16	UKFL311D1;HA2311	9 27/32	7 51/64	1 3/16	25/32	2 1/16	63/64	5 29/32	2 33/64	2.323	7/8	UK311D1;HA2311
2	UKFL311D1;HE2311XY											UK311D1;HE2311XY
55	UKFL312D1;H2312X	270	212	33	22	56	31	160	69.5	62	M27	UK312D1;H2312X
2 1/8	UKFL312D1;HS2312	10 5/8	8 11/32	1 19/64	7/8	2 7/32	1 7/32	6 5/16	2 47/64	2.441	1	UK312D1;HS2312
60	UKFL313D1;H2313X	295	240	33	25	58	31	175	71.5	65	M27	UK313D1;H2313X
2 3/16	UKFL313D1;HA2313											UK313D1;HA2313
2 1/4	UKFL313D1;HE2313X	11 5/8	9 29/64	1 19/64	31/32	2 9/32	1 7/32	6 7/8	2 13/16	2.559	1	UK313D1;HE2313X
2 3/8	UKFL313D1;HS2313X											UK313D1;HS2313X

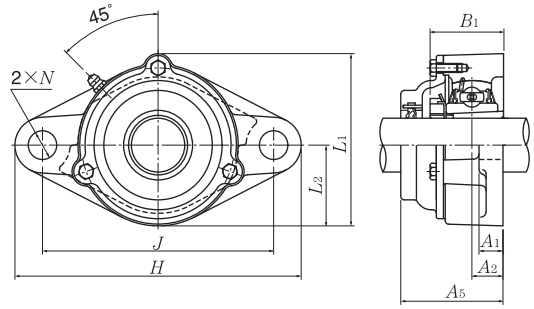
หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"

2) Adapter ที่มีรหัสเสริมตัวหลัง "X" หมายถึง Adapter sleeve รุ่นที่มีร่องบากขนาดเล็ก
ในกรณีที่ต้องใช้แหวนป้องกันการคลาย ให้เลือกใช้ในรุ่นที่มีเยื้องตรง

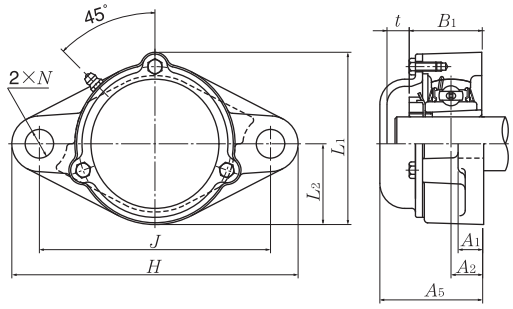
3) สำหรับ รุ่น HE2311XY ระยะเกลียวพิท แตกต่างจากรุ่นมาตรฐาน เนื่องจากมีขนาดหน้าตัดของเกลียว sleeve ค่อนข้างบางการแบ่งชนิดให้ชัดเจนมากขึ้นจึงเพิ่มรหัสเสริมตัวหลัง "Y"

4) หากเป็นตัวเสื้ออนุกรมขนาดเป็นนิ้ว พร้อมฝาครอบแบบปิดปลายเพลา รหัสเสริมตัวหลัง E, S หรือ A ไม่ต้องระบุ
ตัวอย่างเช่น :CM-UKF305D1; HE2305

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



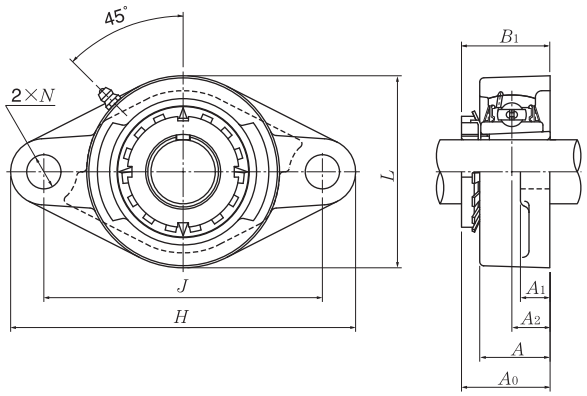
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UKFL...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UKFL...D1

เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1) 2) 3) 4)] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch				น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb	
		t	A_5	L_1	L_2	UKFL	C(CM)
FL305D1	C(CM)-UKFL305D1;H2305X	14	56	86	40	1.0	1.3
FL305D1	C(CM)-UKFL305ED1;HE2305	35/64	2 7/32	3 3/8	1 9/16	2.2	2.9
FL306D1	C(CM)-UKFL306D1;H2306X	14	60	101	45	1.5	1.8
FL306D1	C(CM)-UKFL306SD1;HS2306	35/64	2 3/8	3 31/32	1 25/32	3.3	4.0
FL306D1	C(CM)-UKFL306ED1;HE2306X						
FL307D1	C(CM)-UKFL307D1;H2307X	17	68	110	50	1.8	2.2
FL307D1	C(CM)-UKFL307SD1;HS2307	21/32	2 11/16	4 11/32	1 31/32	4.0	4.9
FL308D1	C(CM)-UKFL308D1;H2308X	20	76	122	56	2.2	3.0
FL308D1	C(CM)-UKFL308ED1;HE2308X	25/32	3	4 13/16	2 7/32	4.9	6.6
FL308D1	C(CM)-UKFL308SD1;HS2308X						
FL309D1	C(CM)-UKFL309D1;H2309X	19	80	135	62	3.0	3.9
FL309D1	C(CM)-UKFL309AD1;HA2309						
FL309D1	C(CM)-UKFL309ED1;HE2309X	3/4	3 5/32	5 5/16	2 7/16	6.6	8.6
FL309D1	C(CM)-UKFL309SD1;HS2309X						
FL310D1	C(CM)-UKFL310D1;H2310X	21	88	152	70	4.1	5.1
FL310D1	C(CM)-UKFL310SD1;HS2310						
FL310D1	C(CM)-UKFL310AD1;HA2310	13/16	3 15/32	5 31/32	2 3/4	9.0	11
FL310D1	C(CM)-UKFL310ED1;HE2310X						
FL311D1	C(CM)-UKFL311D1;H2311X	22	92	162	75	4.6	6.0
FL311D1	C(CM)-UKFL311SD1;HS2311						
FL311D1	C(CM)-UKFL311AD1;HA2311	7/8	3 5/8	6 3/8	2 15/16	10	13
FL311D1	C(CM)-UKFL311ED1;HE2311XY						
FL312D1	C(CM)-UKFL312D1;H2312X	24	100	175	80	5.7	7.7
FL312D1	C(CM)-UKFL312SD1;HS2312	15/16	3 15/16	6 7/8	3 5/32	13	17
FL313D1	C(CM)-UKFL313D1;H2313X	25	103	189	88	7.4	9.8
FL313D1	C(CM)-UKFL313AD1;HA2313						
FL313D1	C(CM)-UKFL313ED1;HE2313X	63/64	4 1/16	7 7/16	3 15/32	16	22
FL313D1	C(CM)-UKFL313SD1;HS2313X						

หน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ตัวเสื้อเหล็กหล่อ แบบ Adapter



ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา 1) 2) 3)	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch H	J	A2	A1	A	N	L	A0	B1	ขนาดโบล์ท mm inch	เบอร์ตลับลูกปืน 2) 3)
65 2 7/16 2 1/2	UKFL315D1;H2315X UKFL315D1;HA2315 UKFL315D1;HE2315X	320 12 19/32	260 10 15/64	39 1 17/32	30 1 3/16	66 2 19/32	35 1 3/8	195 7 11/16	81.5 3 13/64	73 2.874	M30 1 1/8	UK315D1;H2315X UK315D1;HA2315 UK315D1;HE2315X
70 2 11/16 2 3/4	UKFL316D1;H2316X UKFL316D1;HA2316 UKFL316D1;HE2316X	355 13 31/32	285 11 7/32	38 1 1/2	32 1 1/4	68 2 11/16	38 1 1/2	210 8 9/32	84 3 5/16	78 3.071	M33 1 1/4	UK316D1;H2316X UK316D1;HA2316 UK316D1;HE2316X
75 2 15/16 3	UKFL317D1;H2317X UKFL317D1;HA2317X UKFL317D1;HE2317X	370 14 9/16	300 11 13/16	44 1 47/64	32 1 1/4	74 2 29/32	38 1 1/2	220 8 21/32	92 3 5/8	82 3.228	M33 1 1/4	UK317D1;H2317X UK317D1;HA2317X UK317D1;HE2317X
80 3 3/16	UKFL318D1;H2318X UKFL318D1;HA2318X	385 15 5/32	315 12 13/32	44 1 47/64	36 1 13/32	76 3	38 1 1/2	235 9 1/4	94 3 45/64	86 3.386	M33 1 1/4	UK318D1;H2318X UK318D1;HA2318X
85 3 1/4	UKFL319D1;H2319X UKFL319D1;HE2319X	405 15 15/16	330 12 63/64	59 2 21/64	40 1 9/16	94 3 11/16	41 1 39/64	250 9 27/32	111.5 4 25/64	90 3.543	M36 1 3/8	UK319D1;H2319X UK319D1;HE2319X
90 3 7/16 3 1/2	UKFL320D1;H2320X UKFL320D1;HA2320 UKFL320D1;HE2320X	440 17 5/16	360 14 11/64	59 2 21/64	40 1 9/16	94 3 11/16	44 1 47/64	270 10 5/8	115.5 4 35/64	97 3.819	M39 1 1/2	UK320D1;H2320X UK320D1;HA2320 UK320D1;HE2320X
100	UKFL322D1;H2322X	470	390	60	42	96	44	300	121	105	M39	UK322D1;H2322X
110	UKFL324D1;H2324X	520	430	65	48	110	47	330	130	112	M42	UK324D1;H2324X
115	UKFL326D1;H2326	550	460	65	50	115	47	360	133	121	M42	UK326D1;H2326
125	UKFL328D1;H2328	600	500	75	60	125	51	400	146.5	131	M45	UK328D1;H2328

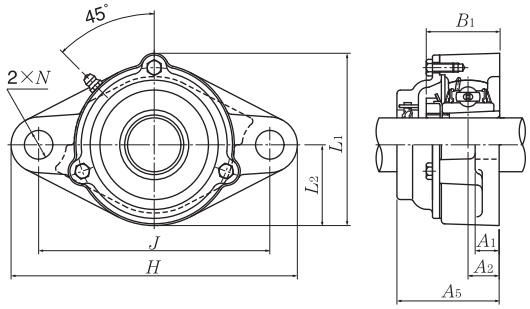
หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"

2) Adapter ที่มีรหัสเสริมตัวหลัง "X" หมายถึง Adapter sleeve รุ่นที่มีร่องบากขนาดเล็ก
ในกรณีที่ต้องใช้แหวนป้องกันการคลาย ให้เลือกใช้ในรุ่นที่มีเยื้องตรง

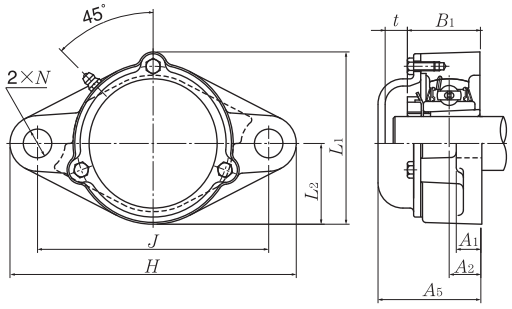
3) สำหรับ รุ่น HE2311XY ระยะเกลียวพิต แตกต่างจากรุ่นมาตรฐาน เนื่องจากมีขนาดหน้าตัดของเกลียว sleeve ค่อนข้างบางการแบ่งชนิดให้ชัดเจนมากขึ้นจึงเพิ่มรหัสเสริมตัวหลัง "Y"

4) หากเป็นตัวเสื้ออนุกรมขนาดเป็นนิ้ว พร้อมฝาครอบแบบปิดปลายเพลา รหัสเสริมตัวหลัง E, S หรือ A ไม่ต้องระบุ
ตัวอย่างเช่น :CM-UKF305D1; HE2305

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



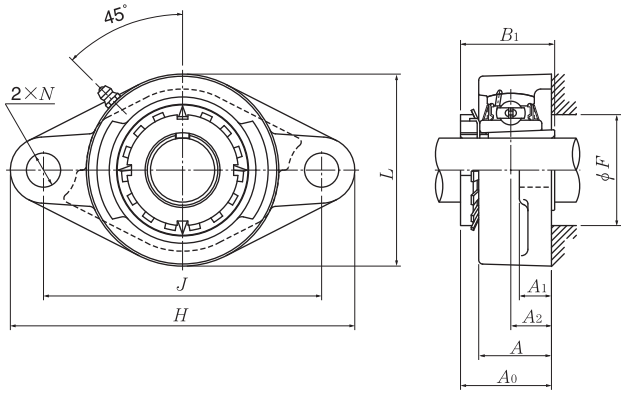
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UKFL...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UKFL...D1

เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1) 2) 3) 4)] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch				น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb	
		t	A_5	L_1	L_2	UKFL	C(CM)
FL315D1	C(CM)-UKFL315D1;H2315X	26	114	210	98	9.9	13
FL315D1	C(CM)-UKFL315AD1;HA2315	$1\frac{1}{32}$	$4\frac{1}{2}$	$8\frac{9}{32}$	$3\frac{27}{32}$	22	29
FL315D1	C(CM)-UKFL315ED1;HE2315X						
FL316D1	C(CM)-UKFL316D1;H2316X	25	116	222	105	13	17
FL316D1	C(CM)-UKFL316AD1;HA2316	$\frac{63}{64}$	$4\frac{9}{16}$	$8\frac{3}{4}$	$4\frac{1}{8}$	29	37
FL316D1	C(CM)-UKFL316ED1;HE2316X						
FL317D1	C(CM)-UKFL317D1;H2317X	27	127	234	110	15	18
FL317D1	C(CM)-UKFL317AD1;HA2317X	$1\frac{1}{16}$	5	$9\frac{7}{32}$	$4\frac{11}{32}$	33	40
FL317D1	C(CM)-UKFL317ED1;HE2317X						
FL318D1	C(CM)-UKFL318D1;H2318X	27	129	247	118	18	22
FL318D1	C(CM)-UKFL318AD1;HA2318X	$1\frac{1}{16}$	$5\frac{3}{32}$	$9\frac{23}{32}$	$4\frac{21}{32}$	40	49
FL319D1	C(CM)-UKFL319D1;H2319X	29	149	260	125	22	27
FL319D1	C(CM)-UKFL319ED1;HE2319X	$1\frac{5}{32}$	$5\frac{7}{8}$	$10\frac{1}{4}$	$4\frac{29}{32}$	49	60
FL320D1	C(CM)-UKFL320D1;H2320X	29	154	280	135	26	32
FL320D1	C(CM)-UKFL320AD1;HA2320	$1\frac{5}{32}$	$6\frac{1}{16}$	$11\frac{1}{32}$	$5\frac{5}{16}$	57	71
FL320D1	C(CM)-UKFL320ED1;HE2320X						
FL322D1	C(CM)-UKFL322D1;H2322X	30	160	315	150	34	41
FL324D1	C(CM)-UKFL324D1;H2324X	32	172	342	165	47	52
FL326D1	C(CM)-UKFL326D1;H2326	35	178	376	180	58	65
FL328D1	C(CM)-UKFL328D1;H2328	35	192	410	200	82	90

หน้าแปลนสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ตัวเสื้อเหล็กหล่อ แบบ Adapter



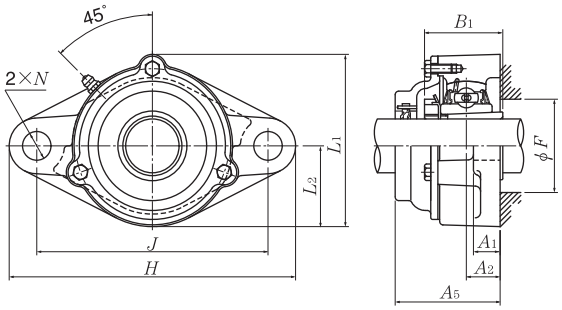
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา 1) 2) 3)	ขนาดมิติที่บ่งชี้										ขนาดโบล์ท mm / inch
						mm	inch					
		H	J	A_2	A_1	A	N	L	A_0	B_1	F ค่าต่ำสุด	
20	UKFLX05D1;H2305X	141	117	18	13	30	12	83	39	35	30	M10
3/4	UKFLX05D1;HE2305	5 9/16	4 39/64	45/64	1/2	1 3/16	15/32	3 9/32	1 17/32	1.378	1 3/16	3/8
25	UKFLX06D1;H2306X	156	130	19	15	34	16	95	41.5	38	36	M14
7/8	UKFLX06D1;HS2306	6 5/32	5 1/8	3/4	19/32	1 11/32	5/8	3 3/4	1 41/64	1.496	1 13/32	1/2
1	UKFLX06D1;HE2306X											
30	UKFLX07D1;H2307X	171	144	21	16	38	16	105	45.5	43	40	M14
1 1/8	UKFLX07D1;HS2307	6 23/32	5 43/64	53/64	5/8	1 1/2	5/8	4 1/8	1 51/64	1.693	1 9/16	1/2
35	UKFLX08D1;H2308X	179	148	22	16	40	16	111	47.5	46	46	M14
1 1/4	UKFLX08D1;HE2308X	7 1/16	5 53/64	55/64	5/8	1 9/16	5/8	4 3/8	1 7/8	1.811	1 13/16	1/2
1 3/8	UKFLX08D1;HS2308X											
40	UKFLX09D1;H2309X	189	157	23	16	40	16	116	50	50	52	M14
1 7/16	UKFLX09D1;HA2309											
1 1/2	UKFLX09D1;HE2309X	7 7/16	6 3/16	29/32	5/8	1 9/16	5/8	4 9/16	1 31/32	1.969	2 1/16	1/2
1 5/8	UKFLX09D1;HS2309X											
45	UKFLX10D1;H2310X	216	184	26	18	44	19	133	55.5	55	57	M16
1 5/8	UKFLX10D1;HS2310											
1 11/16	UKFLX10D1;HA2310	8 1/2	7 1/4	1 1/32	23/32	1 23/32	3/4	5 1/4	2 3/16	2.165	2 1/4	5/8
1 3/4	UKFLX10D1;HE2310X											

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"

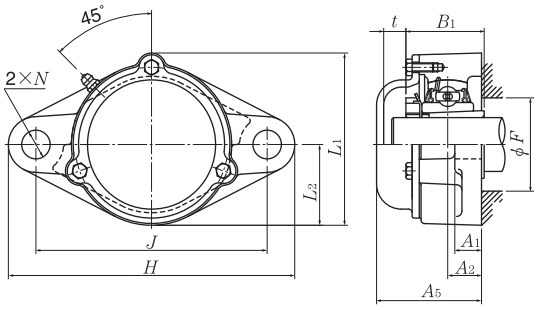
2) Adapter ที่มีรหัสเสริมตัวหลัง "X" หมายถึง Adapter sleeve รุ่นที่มีร่องบากขนาดเล็ก ในกรณีที่ต้องใช้แหวนป้องกันการคลาย ให้เลือกใช้ในรุ่นที่มีเขี้ยวตรง

3) หากเป็นตัวเสื้ออนุกรมขนาดเป็นนิ้ว พร้อมฝาครอบแบบปิดปลายเพลา รหัสเสริมตัวหลัง E, S หรือ A ไม่ต้องระบุ ตัวอย่างเช่น :CM-UKFLX05D1; HE2305

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



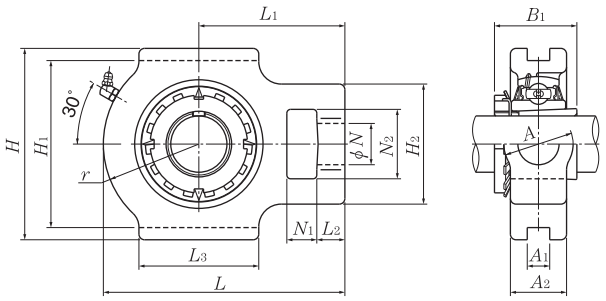
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UKFL...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UKFL...D1

เบอร์ตลับลูกปืน [2) 3)]	เบอร์ตัวเสื้อ [1)]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1) 2) 3)] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm				น้ำหนัก (ประมาณ) kg	
			t	A_5	L_1	L_2	UKFLX	C(CM)
UKX05D1;H2305X	FLX05D1	C(CM)-UKFLX05D1;H2305X	13	56	86	41.5	1.0	1.2
UKX05D1;HE2305	FLX05D1	C(CM)-UKFLX05ED1;HE2305	33/64	2 7/32	3 3/8	1 5/8	2.2	2.7
UKX06D1;H2306X	FLX06D1	C(CM)-UKFLX06D1;H2306X	13	59	98.5	49.5	1.4	1.6
UKX06D1;HS2306	FLX06D1	C(CM)-UKFLX06SD1;HS2306	33/64	2 5/16	3 7/8	1 15/16	3.1	3.5
UKX06D1;HE2306X	FLX06D1	C(CM)-UKFLX06ED1;HE2306X						
UKX07D1;H2307X	FLX07D1	C(CM)-UKFLX07D1;H2307X	15	66	108.5	52.5	1.8	2.2
UKX07D1;HS2307	FLX07D1	C(CM)-UKFLX07SD1;HS2307	19/32	2 19/32	4 9/32	2 1/16	4.0	4.9
UKX08D1;H2308X	FLX08D1	C(CM)-UKFLX08D1;H2308X	17	70	114.5	55.5	2.2	2.6
UKX08D1;HE2308X	FLX08D1	C(CM)-UKFLX08ED1;HE2308X	21/32	2 3/4	4 1/2	2 3/16	4.9	5.7
UKX08D1;HS2308X	FLX08D1	C(CM)-UKFLX08SD1;HS2308X						
UKX09D1;H2309X	FLX09D1	C(CM)-UKFLX09D1;H2309X	18	73	119.5	58	2.2	2.7
UKX09D1;HA2309	FLX09D1	C(CM)-UKFLX09AD1;HA2309						
UKX09D1;HE2309X	FLX09D1	C(CM)-UKFLX09ED1;HE2309X	23/32	2 7/8	4 23/32	2 9/32	4.9	6.0
UKX09D1;HS2309X	FLX09D1	C(CM)-UKFLX09SD1;HS2309X						
UKX10D1;H2310X	FLX10D1	C(CM)-UKFLX10D1;H2310X	15	76	133.5	66.5	3.1	3.6
UKX10D1;HS2310	FLX10D1	C(CM)-UKFLX10SD1;HS2310						
UKX10D1;HA2310	FLX10D1	C(CM)-UKFLX10AD1;HA2310	19/32	3	5 1/4	2 5/8	6.8	7.9
UKX10D1;HE2310X	FLX10D1	C(CM)-UKFLX10ED1;HE2310X						

แบบ Take-up ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Adapter



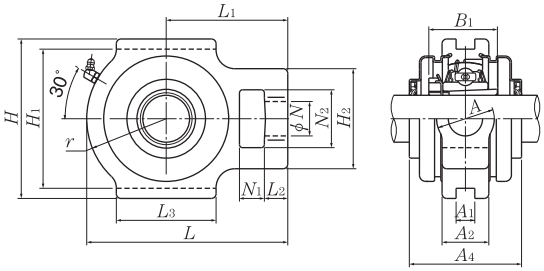
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1) 2) 3)]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch															เบอร์ตลับลูกปืน [2) 3)]
		N_1	L_2	H_2	N_2	N	L_3	A_1	H_1	H	L	A_2	A	r	L_1	B_1	
20	UKT205D1;H2305X	16	12	51	32	19	51	12	76	89	97	24	32	35	62	35	UK205D1;H2305X
3/4	UKT205D1;HE2305	5/8	15/32	2	1 1/4	3/4	2	0.472	2 63/64	3 1/2	3 13/16	15/16	1 1/4	1 3/8	2 7/16	1.378	UK205D1;HE2305
25	UKT206D1;H2306X	16	12	56	37	22	57	12	89	102	113	28	37	43	70	38	UK206D1;H2306X
7/8	UKT206D1;HS2306	5/8	15/32	2 7/32	1 15/32	7/8	2 1/4	0.472	3 1/2	4 1/32	4 7/16	1 3/32	1 15/32	1 11/16	2 3/4	1.496	UK206D1;HS2306
1	UKT206D1;HE2306X																UK206D1;HE2306X
30	UKT207D1;H2307X	16	15	64	37	22	64	12	89	102	129	30	37	51	78	43	UK207D1;H2307X
1 1/8	UKT207D1;HS2307	5/8	19/32	2 17/32	1 15/32	7/8	2 17/32	0.472	3 1/2	4 1/32	5 3/32	1 3/16	1 15/32	2	3 1/16	1.693	UK207D1;HS2307
35	UKT208D1;H2308X	19	18	83	49	29	83	16	102	114	144	33	49	56	88	46	UK208D1;H2308X
1 1/4	UKT208D1;HE2308X	3/4	23/32	3 9/32	1 15/16	1 5/32	3 9/32	0.630	4 1/64	4 1/2	5 21/32	1 5/16	1 15/16	2 7/32	3 15/32	1.811	UK208D1;HE2308X
1 3/8	UKT208D1;HS2308X																UK208D1;HS2308X
40	UKT209D1;H2309X	19	18	83	49	29	83	16	102	117	145	35	49	57	88	50	UK209D1;H2309X
1 7/16	UKT209D1;HA2309																UK209D1;HA2309
1 1/2	UKT209D1;HE2309X	3/4	23/32	3 9/32	1 15/16	1 5/32	3 9/32	0.630	4 1/64	4 19/32	5 23/32	1 3/8	1 15/16	2 1/4	3 15/32	1.969	UK209D1;HE2309X
1 5/8	UKT209D1;HS2309X																UK209D1;HS2309X
45	UKT210D1;H2310X	19	18	83	49	29	86	16	102	117	151	37	49	59	92	55	UK210D1;H2310X
1 5/8	UKT210D1;HS2310																UK210D1;HS2310
1 11/16	UKT210D1;HA2310	3/4	23/32	3 9/32	1 15/16	1 5/32	3 3/8	0.630	4 1/64	4 19/32	5 15/16	1 15/32	1 15/16	2 5/16	3 5/8	2.165	UK210D1;HA2310
1 3/4	UKT210D1;HE2310X																UK210D1;HE2310X
50	UKT211D1;H2311X	25	21	102	64	35	95	22	130	146	171	38	64	65	106	59	UK211D1;H2311X
1 7/8	UKT211D1;HS2311																UK211D1;HS2311
1 15/16	UKT211D1;HA2311	31/32	13/16	4 1/32	2 17/32	1 3/8	3 3/4	0.866	5 1/8	5 3/4	6 23/32	1 1/2	2 17/32	2 9/16	4 3/16	2.323	UK211D1;HA2311
2	UKT211D1;HE2311XY																UK211D1;HE2311XY

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"

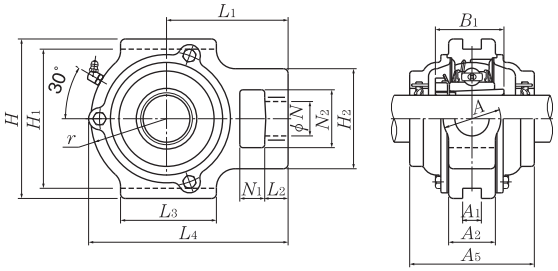
2) Adapter ที่มีรหัสเสริมตัวหลัง "X" หมายถึง Adapter sleeve รุ่นที่มีร่องบากขนาดเล็ก
ในกรณีที่ต้องใช้แหวนป้องกันการคลาย ให้เลือกใช้ในรุ่นที่มีเขี้ยวตรง

3) สำหรับ รุ่น HE2311XY ระยะเกลียวพิต แตกต่างจากรุ่นมาตรฐาน เนื่องจากมีขนาดหน้าตัดของเกลียว sleeve ค่อนข้างบางการแบ่งชนิดให้ชัดเจนมากขึ้นจึงเพิ่มรหัสเสริมตัวหลัง "Y"

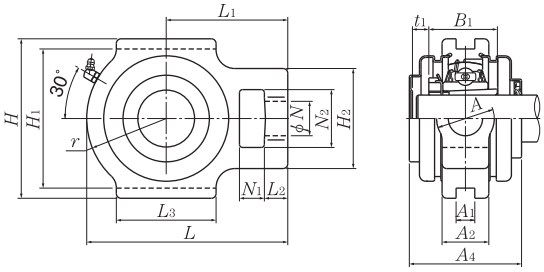
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



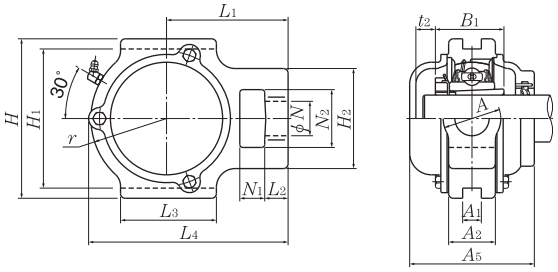
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบเพลาสอดผ่าน)
S-UKT...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UKT...D1



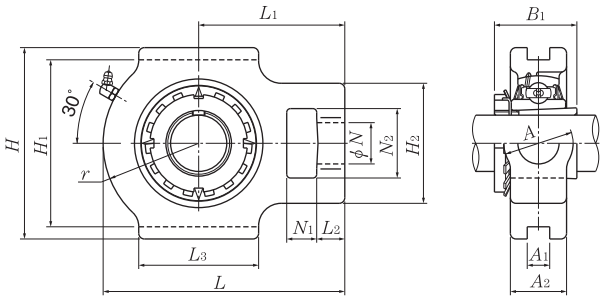
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบปิดปลายเพลา)
SM-UKT...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UKT...D1

เบอร์ตัวเลื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1) 2) 3)] รุ่นพร้อมฝาครอบ แบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1) 2) 3)] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm				inch	น้ำหนัก (ประมาณ) kg		lb
			t_1	t_2	A_4	L_4	A_5	UKT	S(SM)	C(CM)
T205D1	S(SM)-UKT205D1;H2305X	C(CM)-UKT205D1;H2305X	7	11	57	100.5	70	0.9	0.9	1.2
T205D1	S(SM)-UKT205ED1;HE2305	C(CM)-UKT205ED1;HE2305	9/32	7/16	2 1/4	3 31/32	2 3/4	2.0	2.0	2.7
T206D1	S(SM)-UKT206D1;H2306X	C(CM)-UKT206D1;H2306X	8	12	62	113.5	75	1.3	1.4	1.8
T206D1	S(SM)-UKT206SD1;HS2306	C(CM)-UKT206SD1;HS2306	5/16	15/32	2 7/16	4 15/32	2 15/16	2.9	3.1	4.0
T206D1	S(SM)-UKT206ED1;HE2306X	C(CM)-UKT206ED1;HE2306X								
T207D1	S(SM)-UKT207D1;H2307X	C(CM)-UKT207D1;H2307X	10	12	72	129	80	1.7	1.8	2.2
T207D1	S(SM)-UKT207SD1;HS2307	C(CM)-UKT207SD1;HS2307	25/64	15/32	2 27/32	5 3/32	3 5/32	3.8	4.0	4.9
T208D1	S(SM)-UKT208D1;H2308X	C(CM)-UKT208D1;H2308X	13	14	82	144	90	2.5	2.6	3.3
T208D1	S(SM)-UKT208ED1;HE2308X	C(CM)-UKT208ED1;HE2308X	33/64	35/64	3 7/32	5 21/32	3 17/32	5.5	5.7	7.3
T208D1	S(SM)-UKT208SD1;HS2308X	C(CM)-UKT208SD1;HS2308X								
T209D1	S(SM)-UKT209D1;H2309X	C(CM)-UKT209D1;H2309X	12	16	82	145.5	95	2.5	2.6	3.5
T209D1	S(SM)-UKT209AD1;HA2309	C(CM)-UKT209AD1;HA2309								
T209D1	S(SM)-UKT209ED1;HE2309X	C(CM)-UKT209ED1;HE2309X	15/32	5/8	3 7/32	5 23/32	3 3/4	5.5	5.7	7.7
T209D1	S(SM)-UKT209SD1;HS2309X	C(CM)-UKT209SD1;HS2309X								
T210D1	S(SM)-UKT210D1;H2310X	C(CM)-UKT210D1;H2310X	13	17	87	152	100	2.7	2.8	3.8
T210D1	S(SM)-UKT210SD1;HS2310	C(CM)-UKT210SD1;HS2310								
T210D1	S(SM)-UKT210AD1;HA2310	C(CM)-UKT210AD1;HA2310	33/64	21/32	3 7/16	5 31/32	3 15/16	6.0	6.2	8.4
T210D1	S(SM)-UKT210ED1;HE2310X	C(CM)-UKT210ED1;HE2310X								
T211D1	S(SM)-UKT211D1;H2311X	C(CM)-UKT211D1;H2311X	14	15	92	171.5	100	4.1	4.3	5.3
T211D1	S(SM)-UKT211SD1;HS2311	C(CM)-UKT211SD1;HS2311								
T211D1	S(SM)-UKT211AD1;HA2311	C(CM)-UKT211AD1;HA2311	35/64	19/32	3 5/8	6 3/4	3 15/16	9.0	9.5	12
T211D1	S(SM)-UKT211ED1;HE2311XY	C(CM)-UKT211ED1;HE2311XY								

แบบ Take-up ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Adapter



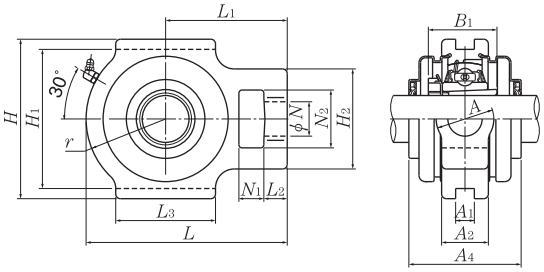
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1) 2) 3)]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch														เบอร์ตลับลูกปืน [2) 3)]
		N_1	L_2	H_2	N_2	N	L_3	A_1	H_1	H	L	A_2	A	r	L_1	B_1	
55	UKT212D1;H2312X	32	21	102	64	35	102	22	130	146	194	42	64	75	119	62	UK212D1;H2312X
2 1/8	UKT212D1;HS2312	1 1/4	13/16	4 1/32	2 17/32	1 3/8	4 1/32	0.866	5 1/8	5 3/4	7 5/8	1 21/32	2 17/32	2 15/16	4 11/16	2.441	UK212D1;HS2312
60	UKT213D1;H2313X	32	23	111	70	41	121	26	151	167	224	44	70	87	137	65	UK213D1;H2313X
2 3/16	UKT213D1;HA2313																UK213D1;HA2313
2 1/4	UKT213D1;HE2313X	1 1/4	29/32	4 3/8	2 3/4	1 5/8	4 3/4	1.024	5 15/16	6 9/16	8 13/16	1 23/32	2 3/4	3 7/16	5 13/32	2.559	UK213D1;HE2313X
2 3/8	UKT213D1;HS2313X																UK213D1;HS2313X
65	UKT215D1;H2315X	32	23	111	70	41	121	26	151	167	232	48	70	92	140	73	UK215D1;H2315X
2 7/16	UKT215D1;HA2315	1 1/4	29/32	4 3/8	2 3/4	1 5/8	4 3/4	1.024	5 15/16	6 9/16	9 1/8	1 7/8	2 3/4	3 5/8	5 1/2	2.874	UK215D1;HA2315
2 1/2	UKT215D1;HE2315X																UK215D1;HE2315X
70	UKT216D1;H2316X	32	23	111	70	41	121	26	165	184	235	51	70	95	140	78	UK216D1;H2316X
2 11/16	UKT216D1;HA2316	1 1/4	29/32	4 3/8	2 3/4	1 5/8	4 3/4	1.024	6 1/2	7 1/4	9 1/4	2	2 3/4	3 3/4	5 1/2	3.071	UK216D1;HA2316
2 3/4	UKT216D1;HE2316X																UK216D1;HE2316X
75	UKT217D1;H2317X	38	31	124	73	48	157	30	173	198	260	54	73	98	162	82	UK217D1;H2317X
2 15/16	UKT217D1;HA2317X	1 1/2	1 7/32	4 7/8	2 7/8	1 7/8	6 3/16	1.181	6 13/16	7 25/32	10 1/4	2 1/8	2 7/8	3 27/32	6 3/8	3.228	UK217D1;HA2317X
3	UKT217D1;HE2317X																UK217D1;HE2317X

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"

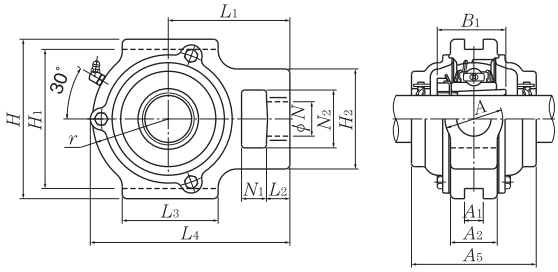
2) Adapter ที่มีรหัสเสริมตัวหลัง "X" หมายถึง Adapter sleeve รุ่นที่มีร่องบากขนาดเล็ก
ในกรณีที่ต้องใช้แหวนป้องกันการคลาย ให้เลือกใช้ในรุ่นที่มีเขี้ยวตรง

3) สำหรับ รุ่น HE2311XY ระยะเกลียวพิต แตกต่างจากรุ่นมาตรฐาน เนื่องจากมีขนาดหน้าตัดของเกลียว sleeve ค่อนข้างบางการแบ่งชนิดให้ชัดเจนมากขึ้นจึงเพิ่มรหัสเสริมตัวหลัง "Y"

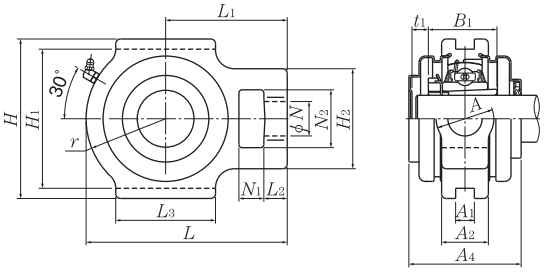
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



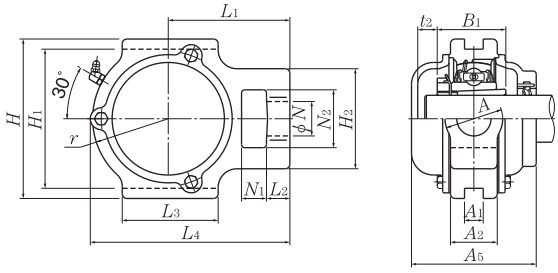
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบเพลาสอดผ่าน)
S-UKT...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UKT...D1



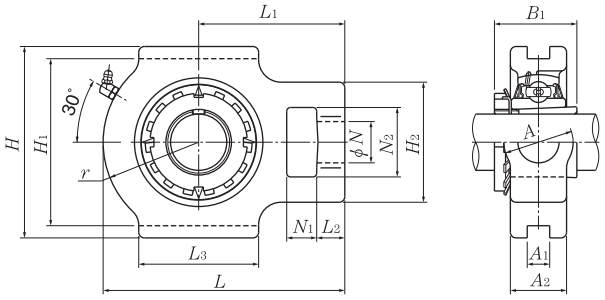
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป (แบบปิดปลายเพลา)
SM-UKT...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UKT...D1

เบอร์ตัวเสื้อ[1]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1) 2) 3)] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา[1) 2) 3)] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm					น้ำหนัก (ประมาณ) kg		
			t_1	t_2	A_4	L_4	A_5	UKT	S(SM)	C(CM)
T212D1	S(SM)-UKT212D1;H2312X	C(CM)-UKT212D1;H2312X	16	20	102	194	115	4.9	5.2	6.3
T212D1	S(SM)-UKT212SD1;HS2312	C(CM)-UKT212SD1;HS2312	5/8	25/32	4 1/32	7 5/8	4 17/32	11	11	14
T213D1	S(SM)-UKT213D1;H2313X	C(CM)-UKT213D1;H2313X	17	21	107	224	120	7.1	7.4	8.8
T213D1	S(SM)-UKT213AD1;HA2313	C(CM)-UKT213AD1;HA2313								
T213D1	S(SM)-UKT213ED1;HE2313X	C(CM)-UKT213ED1;HE2313X	21/32	13/16	4 7/32	8 13/16	4 23/32	16	16	19
T213D1	S(SM)-UKT213SD1;HS2313X	C(CM)-UKT213SD1;HS2313X								
T215D1	—	C(CM)-UKT215D1;H2315X	—	24	—	232	135	7.7	—	10
T215D1	—	C(CM)-UKT215AD1;HA2315	—	15/16	—	9 1/8	5 5/16	17	—	22
T215D1		C(CM)-UKT215ED1;HE2315X								
T216D1	—	C(CM)-UKT216D1;H2316X	—	27	—	235	145	8.7	—	12
T216D1	—	C(CM)-UKT216AD1;HA2316	—	1 1/16	—	9 1/4	5 23/32	19	—	26
T216D1		C(CM)-UKT216ED1;HE2316X								
T217D1	—	C(CM)-UKT217D1;H2317X	—	30	—	260	155	11	—	15
T217D1	—	C(CM)-UKT217AD1;HA2317X	—	1 3/16	—	10 1/4	6 3/32	24	—	33
T217D1		C(CM)-UKT217ED1;HE2317X								

แบบ Take-up ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Adapter



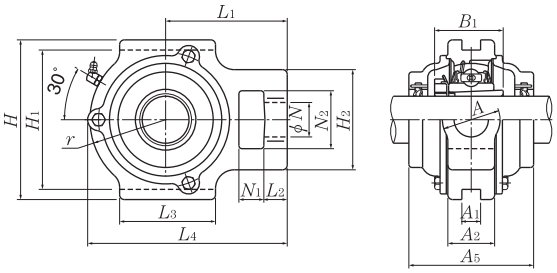
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1) 2) 3)]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch														
		N_1	L_2	H_2	N_2	N	L_3	A_1	H_1	H	L	A_2	A	r	L_1	B_1
20	UKT305D1;H2305X	16	14	62	36	26	65	12	80	89	122	26	36	46	76	35
3/4	UKT305D1;HE2305	5/8	9/16	2 7/16	1 13/32	1 1/32	2 9/16	0.472	3 5/32	3 1/2	4 13/16	1 1/32	1 13/32	1 13/16	3	1.378
25	UKT306D1;H2306X	18	16	70	41	28	74	16	90	100	137	28	41	52	85	38
7/8	UKT306D1;HS2306	23/32	5/8	2 3/4	1 5/8	1 3/32	2 29/32	0.630	3 35/64	3 15/16	5 13/32	1 3/32	1 5/8	2 1/16	3 11/32	1.496
1	UKT306D1;HE2306X															
30	UKT307D1;H2307X	20	17	75	45	30	80	16	100	111	150	32	45	56	94	43
1 1/8	UKT307D1;HS2307	25/32	21/32	2 15/16	1 25/32	1 3/16	3 5/32	0.630	3 15/16	4 3/8	5 29/32	1 1/4	1 25/32	2 7/32	3 11/16	1.693
35	UKT308D1;H2308X	22	19	83	50	32	89	18	112	124	162	34	50	62	100	46
1 1/4	UKT308D1;HE2308X															
1 3/8	UKT308D1;HS2308X	7/8	3/4	3 9/32	1 31/32	1 1/4	3 1/2	0.709	4 13/32	4 7/8	6 3/8	1 11/32	1 31/32	2 7/16	3 15/16	1.811
40	UKT309D1;H2309X	24	20	90	55	34	97	18	125	138	178	38	55	68	110	50
1 7/16	UKT309D1;HA2309															
1 1/2	UKT309D1;HE2309X	15/16	25/32	3 17/32	2 5/32	1 11/32	3 13/16	0.709	4 59/64	5 7/16	7	1 1/2	2 5/32	2 11/16	4 11/32	1.969
1 5/8	UKT309D1;HS2309X															
45	UKT310D1;H2310X	27	22	98	61	37	106	20	140	151	192	40	61	74	118	55
1 5/8	UKT310D1;HS2310															
1 11/16	UKT310D1;HA2310	1 1/16	7/8	3 27/32	2 13/32	1 15/32	4 3/16	0.787	5 33/64	5 15/16	7 9/16	1 9/16	2 13/32	2 29/32	4 21/32	2.165
1 3/4	UKT310D1;HE2310X															
50	UKT311D1;H2311X	29	23	105	66	39	115	22	150	163	207	44	66	80	127	59
1 7/8	UKT311D1;HS2311															
1 15/16	UKT311D1;HA2311	1 5/32	29/32	4 1/8	2 19/32	1 17/32	4 17/32	0.866	5 29/32	6 13/32	8 5/32	1 23/32	2 19/32	3 5/32	5	2.323
2	UKT311D1;HE2311XY															
55	UKT312D1;H2312X	31	25	113	71	41	123	22	160	178	220	46	71	85	135	62
2 1/8	UKT312D1;HS2312	1 7/32	31/32	4 7/16	2 25/32	1 5/8	4 27/32	0.866	6 19/64	7	8 21/32	1 13/16	2 25/32	3 11/32	5 5/16	2.441
60	UKT313D1;H2313X	32	27	116	70	43	134	26	170	190	238	50	80	92	146	65
2 3/16	UKT313D1;HA2313															
2 1/4	UKT313D1;HE2313X	1 1/4	1 1/16	4 9/16	2 3/4	1 11/16	5 9/32	1.024	6 11/16	7 15/32	9 3/8	1 31/32	3 5/32	3 5/8	5 3/4	2.559
2 3/8	UKT313D1;HS2313X															

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"

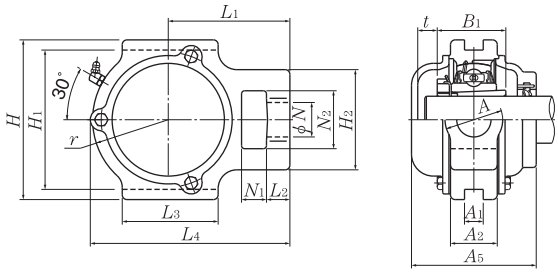
2) Adapter ที่มีรหัสเสริมตัวหลัง "X" หมายถึง Adapter sleeve รุ่นที่มีร่องบากขนาดเล็ก
ในกรณีที่ต้องใช้แหวนป้องกันการคลาย ให้เลือกใช้ในรุ่นที่มีเขี้ยวตรง

3) สำหรับ รุ่น HE2311XY ระยะเกลียวพิต แตกต่างจากรุ่นมาตรฐาน เนื่องจากมีขนาดหน้าตัดของเกลียว sleeve ค่อนข้างบางการแบ่งชนิดให้ชัดเจนมากขึ้นจึงเพิ่มรหัสเสริมตัวหลัง "Y"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



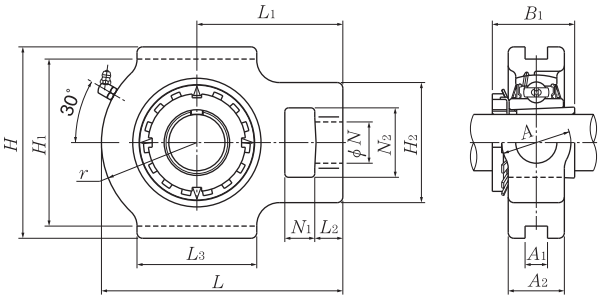
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UKT...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UKT...D1

เบอร์ตลับลูกปืน [2) 3)]	เบอร์ตัวเสื้อ [1)]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1) 2) 3)] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm			น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
			t	L_4	A_5	UKT	C(CM)
UK305D1;H2305X	T305D1	C(CM)-UKT305D1;H2305X	14	122	80	1.4	1.9
UK305D1;HE2305	T305D1	C(CM)-UKT305ED1;HE2305	35/64	4 13/16	3 5/32	3.1	4.2
UK306D1;H2306X	T306D1	C(CM)-UKT306D1;H2306X	15	139	85	1.8	2.5
UK306D1;HS2306	T306D1	C(CM)-UKT306SD1;HS2306	19/32	5 31/32	3 11/32	4.0	5.5
UK306D1;HE2306X	T306D1	C(CM)-UKT306ED1;HE2306X					
UK307D1;H2307X	T307D1	C(CM)-UKT307D1;H2307X	17	152	95	2.4	3.3
UK307D1;HS2307	T307D1	C(CM)-UKT307SD1;HS2307	21/32	5 31/32	3 3/4	5.3	7.3
UK308D1;H2308X	T308D1	C(CM)-UKT308D1;H2308X	19	164	105	3.0	4.3
UK308D1;HE2308X	T308D1	C(CM)-UKT308ED1;HE2308X	3/4	6 15/32	4 1/8	6.6	9.5
UK308D1;HS2308X	T308D1	C(CM)-UKT308SD1;HS2308X					
UK309D1;H2309X	T309D1	C(CM)-UKT309D1;H2309X	19	181	110	4.0	5.6
UK309D1;HA2309	T309D1	C(CM)-UKT309AD1;HA2309					
UK309D1;HE2309X	T309D1	C(CM)-UKT309ED1;HE2309X	3/4	7 1/8	4 11/32	8.8	12
UK309D1;HS2309X	T309D1	C(CM)-UKT309SD1;HS2309X					
UK310D1;H2310X	T310D1	C(CM)-UKT310D1;H2310X	21	197	120	5.1	7.1
UK310D1;HS2310	T310D1	C(CM)-UKT310SD1;HS2310					
UK310D1;HA2310	T310D1	C(CM)-UKT310AD1;HA2310	13/16	7 3/4	4 23/32	11	16
UK310D1;HE2310X	T310D1	C(CM)-UKT310ED1;HE2310X					
UK311D1;H2311X	T311D1	C(CM)-UKT311D1;H2311X	22	211	125	6.3	8.6
UK311D1;HS2311	T311D1	C(CM)-UKT311SD1;HS2311					
UK311D1;HA2311	T311D1	C(CM)-UKT311AD1;HA2311	7/8	8 5/16	4 29/32	14	19
UK311D1;HE2311XY	T311D1	C(CM)-UKT311ED1;HE2311XY					
UK312D1;H2312X	T312D1	C(CM)-UKT312D1;H2312X	25	227	135	7.6	10
UK312D1;HS2312	T312D1	C(CM)-UKT312SD1;HS2312	63/64	8 15/16	5 5/16	17	22
UK313D1;H2313X	T313D1	C(CM)-UKT313D1;H2313X	25	244	140	9.2	12
UK313D1;HA2313	T313D1	C(CM)-UKT313AD1;HA2313					
UK313D1;HE2313X	T313D1	C(CM)-UKT313ED1;HE2313X	63/64	9 19/32	5 1/2	20	26
UK313D1;HS2313X	T313D1	C(CM)-UKT313SD1;HS2313X					

แบบ Take-up ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Adapter



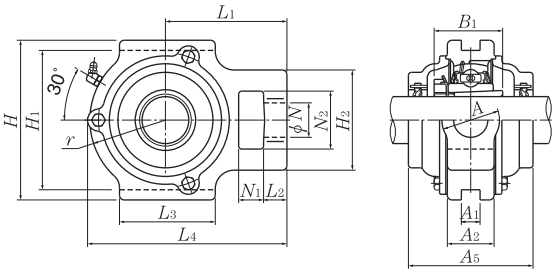
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา 1) 2) 3)	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch														
		N_1	L_2	H_2	N_2	N	L_3	A_1	H_1	H	L	A_2	A	r	L_1	B_1
65	UKT315D1;H2315X	36	27	132	85	46	150	26	192	216	262	55	90	102	160	73
$2\frac{7}{16}$	UKT315D1;HA2315	$1\frac{13}{32}$	$1\frac{1}{16}$	$5\frac{3}{16}$	$3\frac{11}{32}$	$1\frac{13}{16}$	$5\frac{29}{32}$	1.024	$7\frac{9}{16}$	$8\frac{1}{2}$	$10\frac{5}{16}$	$2\frac{5}{32}$	$3\frac{17}{32}$	$4\frac{1}{32}$	$6\frac{5}{16}$	2.874
$2\frac{1}{2}$	UKT315D1;HE2315X															
70	UKT316D1;H2316X	42	30	150	98	53	160	30	204	230	282	60	102	108	174	78
$2\frac{11}{16}$	UKT316D1;HA2316	$1\frac{21}{32}$	$1\frac{3}{16}$	$5\frac{29}{32}$	$3\frac{27}{32}$	$2\frac{3}{32}$	$6\frac{5}{16}$	1.181	$8\frac{1}{32}$	$9\frac{1}{16}$	$11\frac{3}{32}$	$2\frac{3}{8}$	$4\frac{1}{32}$	$4\frac{1}{4}$	$6\frac{27}{32}$	3.071
$2\frac{3}{4}$	UKT316D1;HE2316X															
75	UKT317D1;H2317X	42	32	152	98	53	170	32	214	240	298	64	102	115	183	82
$2\frac{15}{16}$	UKT317D1;HA2317X	$1\frac{21}{32}$	$1\frac{1}{4}$	$5\frac{31}{32}$	$3\frac{27}{32}$	$2\frac{3}{32}$	$6\frac{11}{16}$	1.260	$8\frac{27}{64}$	$9\frac{7}{16}$	$11\frac{23}{32}$	$2\frac{17}{32}$	$4\frac{1}{32}$	$4\frac{17}{32}$	$7\frac{7}{32}$	3.228
3	UKT317D1;HE2317X															
80	UKT318D1;H2318X	46	32	160	106	57	175	32	228	255	312	66	110	120	192	86
$3\frac{3}{16}$	UKT318D1;HA2318X	$1\frac{13}{16}$	$1\frac{1}{4}$	$6\frac{5}{16}$	$4\frac{3}{16}$	$2\frac{1}{4}$	$6\frac{7}{8}$	1.260	$8\frac{31}{32}$	$10\frac{1}{32}$	$12\frac{9}{32}$	$2\frac{19}{32}$	$4\frac{11}{32}$	$4\frac{23}{32}$	$7\frac{9}{16}$	3.386
85	UKT319D1;H2319X	46	33	165	106	57	180	35	240	270	322	72	110	125	197	90
$3\frac{1}{4}$	UKT319D1;HE2319X	$1\frac{13}{16}$	$1\frac{5}{16}$	$6\frac{1}{2}$	$4\frac{3}{16}$	$2\frac{1}{4}$	$7\frac{3}{32}$	1.378	$9\frac{29}{64}$	$10\frac{5}{8}$	$12\frac{11}{16}$	$2\frac{27}{32}$	$4\frac{11}{32}$	$4\frac{29}{32}$	$7\frac{3}{4}$	3.543
90	UKT320D1;H2320X	48	34	175	115	59	200	35	260	290	345	75	120	135	210	97
$3\frac{7}{16}$	UKT320D1;HA2320	$1\frac{7}{8}$	$1\frac{11}{32}$	$6\frac{7}{8}$	$4\frac{17}{32}$	$2\frac{5}{16}$	$7\frac{7}{8}$	1.378	$10\frac{15}{64}$	$11\frac{13}{32}$	$13\frac{19}{32}$	$2\frac{15}{16}$	$4\frac{23}{32}$	$5\frac{5}{16}$	$8\frac{9}{32}$	3.819
$3\frac{1}{2}$	UKT320D1;HE2320X															
100	UKT322D1;H2322X	52	40	185	125	65	215	38	285	320	385	80	130	150	235	105
110	UKT324D1;H2324X	60	44	210	140	70	230	45	320	355	432	90	140	165	267	112
115	UKT326D1;H2326	65	47	220	150	75	240	50	350	385	465	100	150	180	285	121
125	UKT328D1;H2328	70	52	230	160	80	255	50	380	415	515	100	155	200	315	131

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"

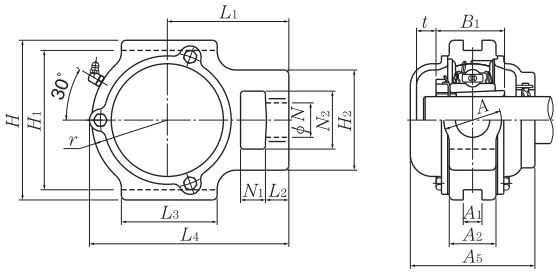
2) Adapter ที่มีรหัสเสริมตัวหลัง "X" หมายถึง Adapter sleeve รุ่นที่มีร่องบากขนาดเล็ก
ในกรณีที่ต้องใช้แหวนป้องกันการคลาย ให้เลือกใช้ในรุ่นที่มีเขี้ยวตรง

3) สำหรับ รุ่น HE2311XY ระยะเกลียวพิต แตกต่างจากรุ่นมาตรฐาน เนื่องจากมีขนาดหน้าตัดของเกลียว sleeve ค่อนข้างบางการแบ่งชนิดให้ชัดเจนมากขึ้นจึงเพิ่มรหัสเสริมตัวหลัง "Y"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



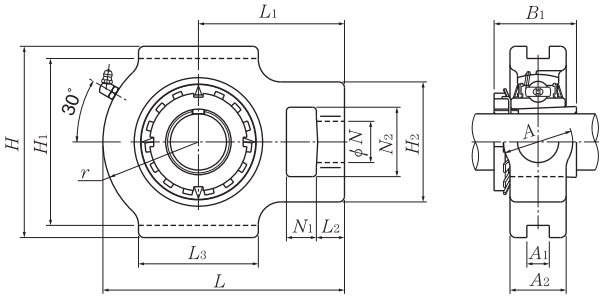
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UKT...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UKT...D1

เบอร์ตลับลูกปืน [2) 3)]	เบอร์ตัวเสื้อ [1)]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1) 2) 3)] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm			น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
			t	L_4	A_5	UKT	C(CM)
UK315D1;H2315X	T315D1	C(CM)-UKT315D1;H2315X	26	268	150	13	17
UK315D1;HA2315	T315D1	C(CM)-UKT315AD1;HA2315	1 1/32	10 9/16	5 29/32	29	37
UK315D1;HE2315X	T315D1	C(CM)-UKT315ED1;HE2315X					
UK316D1;H2316X	T316D1	C(CM)-UKT316D1;H2316X	24	287	155	16	21
UK316D1;HA2316	T316D1	C(CM)-UKT316AD1;HA2316	15/16	11 5/16	6 3/32	35	46
UK316D1;HE2316X	T316D1	C(CM)-UKT316ED1;HE2316X					
UK317D1;H2317X	T317D1	C(CM)-UKT317D1;H2317X	29	303	170	19	25
UK317D1;HA2317X	T317D1	C(CM)-UKT317AD1;HA2317X	1 5/32	11 15/16	6 11/16	42	55
UK317D1;HE2317X	T317D1	C(CM)-UKT317ED1;HE2317X					
UK318D1;H2318X	T318D1	C(CM)-UKT318D1;H2318X	27	317	170	21	28
UK318D1;HA2318X	T318D1	C(CM)-UKT318AD1;HA2318X	1 1/16	12 15/32	6 11/16	46	62
UK319D1;H2319X	T319D1	C(CM)-UKT319D1;H2319X	29	327	180	25	32
UK319D1;HE2319X	T319D1	C(CM)-UKT319ED1;HE2319X	1 5/32	12 7/8	7 3/32	55	71
UK320D1;H2320X	T320D1	C(CM)-UKT320D1;H2320X	29	350	190	30	39
UK320D1;HA2320	T320D1	C(CM)-UKT320AD1;HA2320	1 5/32	13 25/32	7 15/32	66	86
UK320D1;HE2320X	T320D1	C(CM)-UKT320ED1;HE2320X					
UK322D1;H2322X	T322D1	C(CM)-UKT322D1;H2322X	30	395	200	40	51
UK324D1;H2324X	T324D1	C(CM)-UKT324D1;H2324X	32	439	215	43	69
UK326D1;H2326	T326D1	C(CM)-UKT326D1;H2326	34	476	225	69	85
UK328D1;H2328	T328D1	C(CM)-UKT328D1;H2328	36	519	235	88	107

แบบ Take-up ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Adapter



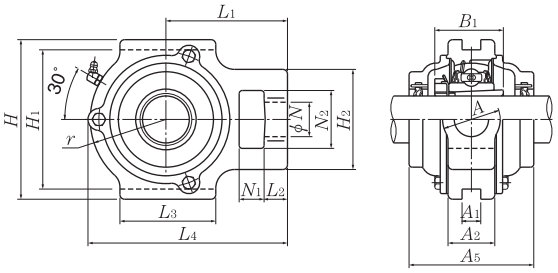
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1) 2) 3)]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch														
		N_1	L_2	H_2	N_2	N	L_3	A_1	H_1	H	L	A_2	A	r	L_1	B_1
20	**UKTX05D1;H2305X**	16	12	56	37	22	57	12	89	102	113	28	37	43	70	35
3/4	**UKTX05D1;HE2305**	5/8	15/32	2 7/32	1 15/32	7/8	2 1/4	0.472	3 1/2	4 1/32	4 7/16	1 3/32	1 15/32	1 11/16	2 3/4	1.378
25	**UKTX06D1;H2306X**	16	15	64	37	22	64	12	89	102	129	30	37	51	78	38
7/8	**UKTX06D1;HS2306**															
1	**UKTX06D1;HE2306X**	5/8	19/32	2 17/32	1 15/32	7/8	2 17/32	0.472	3 1/2	4 1/32	5 3/32	1 3/16	1 15/32	2	3 1/16	1.496
30	**UKTX07D1;H2307X**	19	17	83	49	29	83	16	102	114	144	36	49	56	88	43
1 1/8	**UKTX07D1;HS2307**	3/4	21/32	3 9/32	1 15/16	1 5/32	3 9/32	0.630	4 1/64	4 1/2	5 21/32	1 13/32	1 15/16	2 7/32	3 15/32	1.693
35	**UKTX08D1;H2308X**	19	17	83	49	29	83	16	102	117	144	36	49	57	87	46
1 1/4	**UKTX08D1;HE2308X**															
1 3/8	**UKTX08D1;HS2308X**	3/4	21/32	3 9/32	1 15/16	1 5/32	3 9/32	0.630	4 1/64	4 19/32	5 21/32	1 13/32	1 15/16	2 1/4	3 7/16	1.811
40	**UKTX09D1;H2309X**	19	18	83	49	29	86	16	102	117	151	38	49	59	92	50
1 7/16	**UKTX09D1;HA2309**															
1 1/2	**UKTX09D1;HE2309X**	3/4	23/32	3 9/32	1 15/16	1 5/32	3 3/8	0.630	4 1/64	4 19/32	5 15/16	1 1/2	1 15/16	2 5/16	3 5/8	1.969
1 5/8	**UKTX09D1;HS2309X**															
45	**UKTX10D1;H2310X**	25	21	102	64	35	95	22	130	146	171	42	64	65	106	55
1 5/8	**UKTX10D1;HS2310**															
1 11/16	**UKTX10D1;HA2310**	31/32	13/16	4 1/32	2 17/32	1 3/8	3 3/4	0.866	5 1/8	5 3/4	6 23/32	1 21/32	2 17/32	2 9/16	4 3/16	2.165
1 3/4	**UKTX10D1;HE2310X**															
50	**UKTX11D1;H2311X**	32	21	102	64	35	102	22	130	146	194	44	64	75	119	59
1 7/8	**UKTX11D1;HS2311**															
1 15/16	**UKTX11D1;HA2311**	1 1/4	13/16	4 1/32	2 17/32	1 3/8	4 1/32	0.866	5 1/8	5 3/4	7 5/8	1 23/32	2 17/32	2 15/16	4 11/16	2.323
2	**UKTX11D1;HE2311XY**															
55	**UKTX12D1;H2312X**	32	23	111	70	41	121	26	151	167	224	48	70	87	137	62
2 1/8	**UKTX12D1;HS2312**	1 1/4	29/32	4 3/8	2 3/4	1 5/8	4 3/4	1.024	5 15/16	6 9/16	8 13/16	1 7/8	2 3/4	3 7/16	5 13/32	2.441
60	**UKTX13D1;H2313X**	32	23	111	70	41	121	26	151	167	224	48	70	87	137	65
2 3/16	**UKTX13D1;HA2313**															
2 1/4	**UKTX13D1;HE2313X**	1 1/4	29/32	4 3/8	2 3/4	1 5/8	4 3/4	1.024	5 15/16	6 9/16	8 13/16	1 7/8	2 3/4	3 7/16	5 13/32	2.559
2 3/8	**UKTX13D1;HS2313X**															

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"

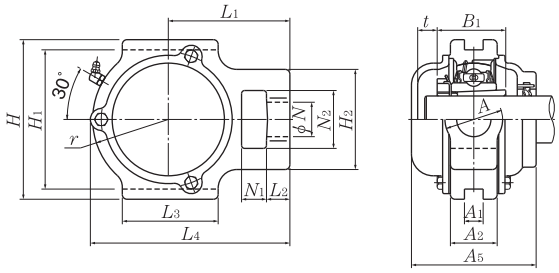
2) Adapter ที่มีรหัสเสริมตัวหลัง "X" หมายถึง Adapter sleeve รุ่นที่มีร่องบากขนาดเล็ก
ในกรณีที่ต้องใช้แหวนป้องกันการคลาย ให้เลือกใช้ในรุ่นที่มีเขี้ยวตรง

3) สำหรับ รุ่น HE2311XY ระยะเกลียวพิต แตกต่างจากรุ่นมาตรฐาน เนื่องจากมีขนาดหน้าตัดของเกลียว sleeve ค่อนข้างบางการแบ่งชนิดให้ชัดเจนมากขึ้นจึงเพิ่มรหัสเสริมตัวหลัง "Y"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



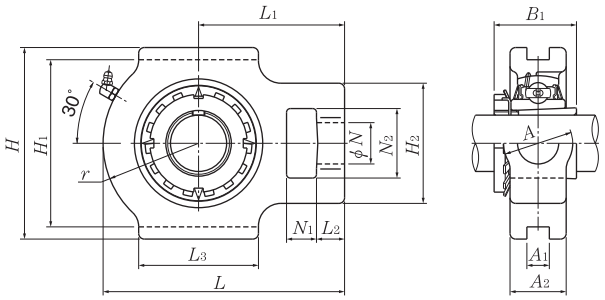
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UKT...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UKT...D1

เบอร์ตลับลูกปืน [2) 3)]	เบอร์ตัวเสื้อ [1)]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1) 2) 3)] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm			น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
			t	L_4	A_5	UKTX	C(CM)
UKX05D1;H2305X	TX05D1	C(CM)-UKTX05D1;H2305X	12	113.5	75	1.3	1.8
UKX05D1;HE2305	TX05D1	C(CM)-UKTX05ED1;HE2305	15/32	4 15/32	2 15/16	2.9	4.0
UKX06D1;H2306X	TX06D1	C(CM)-UKTX06D1;H2306X	13	129	80	1.7	2.2
UKX06D1;HS2306	TX06D1	C(CM)-UKTX06SD1;HS2306	33/64	5 3/32	3 5/32	3.8	4.9
UKX06D1;HE2306X	TX06D1	C(CM)-UKTX06ED1;HE2306X					
UKX07D1;H2307X	TX07D1	C(CM)-UKTX07D1;H2307X	15	144	90	2.7	3.5
UKX07D1;HS2307	TX07D1	C(CM)-UKTX07SD1;HS2307	19/32	5 21/32	3 17/32	6.0	7.7
UKX08D1;H2308X	TX08D1	C(CM)-UKTX08D1;H2308X	17	144.5	95	2.8	3.7
UKX08D1;HE2308X	TX08D1	C(CM)-UKTX08ED1;HE2308X	21/32	5 11/16	3 3/4	6.2	8.2
UKX08D1;HS2308X	TX08D1	C(CM)-UKTX08SD1;HS2308X					
UKX09D1;H2309X	TX09D1	C(CM)-UKTX09D1;H2309X	18	152	100	2.7	3.8
UKX09D1;HA2309	TX09D1	C(CM)-UKTX09AD1;HA2309					
UKX09D1;HE2309X	TX09D1	C(CM)-UKTX09ED1;HE2309X	23/32	5 31/32	3 15/16	6.0	8.4
UKX09D1;HS2309X	TX09D1	C(CM)-UKTX09SD1;HS2309X					
UKX10D1;H2310X	TX10D1	C(CM)-UKTX10D1;H2310X	15	171.5	100	4.3	5.5
UKX10D1;HS2310	TX10D1	C(CM)-UKTX10SD1;HS2310					
UKX10D1;HA2310	TX10D1	C(CM)-UKTX10AD1;HA2310	19/32	6 3/4	3 15/16	9.5	12
UKX10D1;HE2310X	TX10D1	C(CM)-UKTX10ED1;HE2310X					
UKX11D1;H2311X	TX11D1	C(CM)-UKTX11D1;H2311X	21	194	115	5.1	6.6
UKX11D1;HS2311	TX11D1	C(CM)-UKTX11SD1;HS2311					
UKX11D1;HA2311	TX11D1	C(CM)-UKTX11AD1;HA2311	13/16	7 5/8	4 17/32	11	15
UKX11D1;HE2311XY	TX11D1	C(CM)-UKTX11ED1;HE2311XY					
UKX12D1;H2312X	TX12D1	C(CM)-UKTX12D1;H2312X	22	224	120	7.2	9.0
UKX12D1;HS2312	TX12D1	C(CM)-UKTX12SD1;HS2312	7/8	8 13/16	4 23/32	16	20
UKX13D1;H2313X	TX13D1	C(CM)-UKTX13D1;H2313X	26	224	135	7.2	9.5
UKX13D1;HA2313	TX13D1	C(CM)-UKTX13AD1;HA2313					
UKX13D1;HE2313X	TX13D1	C(CM)-UKTX13ED1;HE2313X	1 1/32	8 13/16	5 5/16	16	21
UKX13D1;HS2313X	TX13D1	C(CM)-UKTX13SD1;HS2313X					

แบบ Take-up ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Adapter



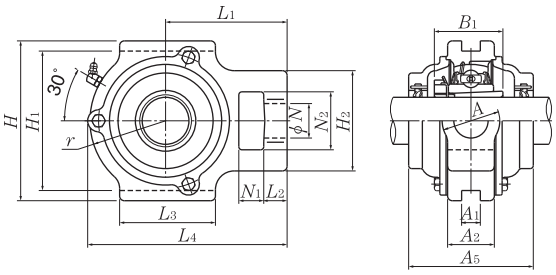
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา 1) 2) 3)	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch														
		N_1	L_2	H_2	N_2	N	L_3	A_1	H_1	H	L	A_2	A	r	L_1	B_1
65	**UKTX15D1;H2315X**	32	23	111	70	41	121	28	165	184	235	48	70	95	140	73
$2\frac{7}{16}$	**UKTX15D1;HA2315**	$1\frac{1}{4}$	$\frac{29}{32}$	$4\frac{3}{8}$	$2\frac{3}{4}$	$1\frac{5}{8}$	$4\frac{3}{4}$	1.102	$6\frac{1}{2}$	$7\frac{1}{4}$	$9\frac{1}{4}$	$1\frac{7}{8}$	$2\frac{3}{4}$	$3\frac{3}{4}$	$5\frac{1}{2}$	2.874
$2\frac{1}{2}$	**UKTX15D1;HE2315X**															
70	**UKTX16D1;H2316X**	38	30	124	73	48	157	28	173	198	260	54	73	98	162	78
$2\frac{11}{16}$	**UKTX16D1;HA2316**	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{16}$	$4\frac{7}{8}$	$2\frac{7}{8}$	$1\frac{7}{8}$	$6\frac{3}{16}$	1.102	$6\frac{13}{16}$	$7\frac{25}{32}$	$10\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{8}$	$2\frac{7}{8}$	$3\frac{27}{32}$	$6\frac{3}{8}$	3.071
$2\frac{3}{4}$	**UKTX16D1;HE2316X**															
75	**UKTX17D1;H2317X**	38	30	124	73	48	157	28	173	198	260	54	73	98	162	82
$2\frac{15}{16}$	**UKTX17D1;HA2317X**	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{16}$	$4\frac{7}{8}$	$2\frac{7}{8}$	$1\frac{7}{8}$	$6\frac{3}{16}$	1.102	$6\frac{13}{16}$	$7\frac{25}{32}$	$10\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{8}$	$2\frac{7}{8}$	$3\frac{27}{32}$	$6\frac{3}{8}$	3.228
3	**UKTX17D1;HE2317X**															

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"

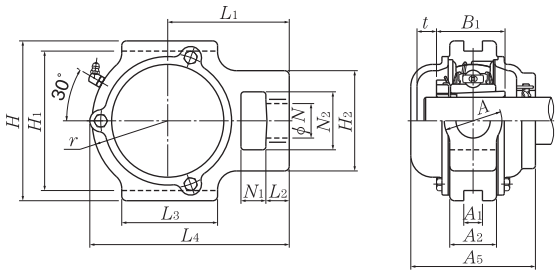
2) Adapter ที่มีรหัสเสริมตัวหลัง "X" หมายถึง Adapter sleeve รุ่นที่มีร่องบากขนาดเล็ก
ในกรณีที่ต้องใช้แหวนป้องกันการคลาย ให้เลือกใช้ในรุ่นที่มีเขี้ยวตรง

3) สำหรับ รุ่น HE2311XY ระยะเกลียวพิต แตกต่างจากรุ่นมาตรฐาน เนื่องจากมีขนาดหน้าตัดของเกลียว sleeve ค่อนข้างบางการแบ่งชนิดให้ชัดเจนมากขึ้นจึงเพิ่มรหัสเสริมตัวหลัง "Y"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44



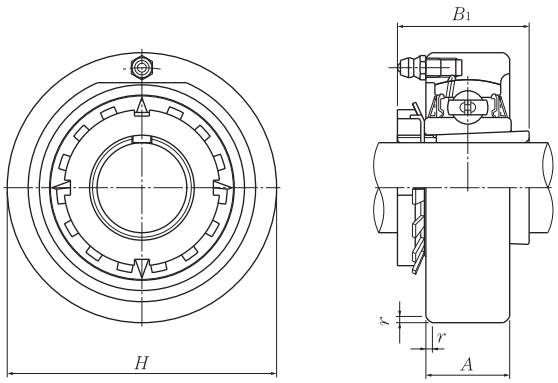
รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบเพลาสอดผ่าน)
C-UKT...D1



รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ (แบบปิดปลายเพลา)
CM-UKT...D1

เบอร์ตลับลูกปืน [2) 3)]	เบอร์ตัวเสื้อ [1)]	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1) 2) 3)] รุ่นพร้อมฝาครอบแบบเหล็กหล่อ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm		inch	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
			t	L_4	A_5	UKTX	C(CM)
UKX15D1;H2315X	TX15D1	**C(CM)-UKTX15D1;H2315X**	29	235	145	8.5	11
UKX15D1;HA2315	TX15D1	**C(CM)-UKTX15AD1;HA2315**	$1\frac{5}{32}$	$9\frac{1}{4}$	$5\frac{23}{32}$	19	24
UKX15D1;HE2315X	TX15D1	**C(CM)-UKTX15ED1;HE2315X**					
UKX16D1;H2316X	TX16D1	**C(CM)-UKTX16D1;H2316X**	31	260	155	11	14
UKX16D1;HA2316	TX16D1	**C(CM)-UKTX16AD1;HA2316**	$1\frac{7}{32}$	$10\frac{1}{4}$	$6\frac{3}{32}$	24	31
UKX16D1;HE2316X	TX16D1	**C(CM)-UKTX16ED1;HE2316X**					
UKX17D1;H2317X	TX17D1	**C(CM)-UKTX17D1;H2317X**	35	262	165	11	15
UKX17D1;HA2317X	TX17D1	**C(CM)-UKTX17AD1;HA2317X**	$1\frac{3}{8}$	$10\frac{5}{16}$	$6\frac{1}{2}$	24	33
UKX17D1;HE2317X	TX17D1	**C(CM)-UKTX17ED1;HE2317X**					

Cartridge ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Adapter



ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm H	mm A	inch r	inch B_1	เบอร์ตลับลูกปืน [2) 3)]	เบอร์ตัวเสื้อ [1]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
20	UKC205D1;H2305X	80	22	2	35	UK205D1;H2305X	C205D1	0.7
3/4	UKC205D1;HE2305	3.1496	55/64	0.079	1.378	UK205D1;HE2305	C205D1	1.5
25	UKC206D1;H2306X	85	27	2	38	UK206D1;H2306X	C206D1	0.9
7/8	UKC206D1;HS2306	3.3465	1 1/16	0.079	1.496	UK206D1;HS2306	C206D1	2.0
1	UKC206D1;HE2306X					UK206D1;HE2306X	C206D1	
30	UKC207D1;H2307X	90	28	2	43	UK207D1;H2307X	C207D1	1.0
1 1/8	UKC207D1;HS2307	3.5433	1 7/64	0.079	1.693	UK207D1;HS2307	C207D1	2.2
35	UKC208D1;H2308X	100	30	2.5	46	UK208D1;H2308X	C208D1	1.3
1 1/4	UKC208D1;HE2308X	3.9370	1 3/16	0.098	1.811	UK208D1;HE2308X	C208D1	2.9
1 3/8	UKC208D1;HS2308X					UKC208D1;HS2308X	C208D1	
40	UKC209D1;H2309X	110	31	2.5	50	UK209D1;H2309X	C209D1	1.6
1 7/16	UKC209D1;HA2309					UK209D1;HA2309	C209D1	
1 1/2	UKC209D1;HE2309X	4.3307	1 7/32	0.098	1.969	UK209D1;HE2309X	C209D1	3.5
1 5/8	UKC209D1;HS2309X					UK209D1;HS2309X	C209D1	
45	UKC210D1;H2310X	120	33	2.5	55	UK210D1;H2310X	C210D1	2.1
1 5/8	UKC210D1;HS2310					UK210D1;HS2310	C210D1	
1 11/16	UKC210D1;HA2310	4.7244	1 19/64	0.098	2.165	UK210D1;HA2310	C210D1	4.6
1 3/4	UKC210D1;HE2310X					UK210D1;HE2310X	C210D1	
50	UKC211D1;H2311X	125	35	2.5	59	UK211D1;H2311X	C211D1	2.3
1 7/8	UKC211D1;HS2311					UK211D1;HS2311	C211D1	
1 15/16	UKC211D1;HA2311	4.9213	1 3/8	0.098	2.323	UK211D1;HA2311	C211D1	5.1
2	UKC211D1;HE2311XY					UK211D1;HE2311XY	C211D1	
55	UKC212D1;H2312X	130	38	2.5	62	UK212D1;H2312X	C212D1	2.6
2 1/8	UKC212D1;HS2312	5.1181	1 1/2	0.098	2.441	UK212D1;HS2312	C212D1	5.7
60	UKC213D1;H2313X	140	40	3	65	UK213D1;H2313X	C213D1	3.2
2 3/16	UKC213D1;HA2313					UK213D1;HA2313	C213D1	
2 1/4	UKC213D1;HE2313X	5.5118	1 37/64	0.118	2.559	UK213D1;HE2313X	C213D1	7.1
2 3/8	UKC213D1;HS2313X					UK213D1;HS2313X	C213D1	

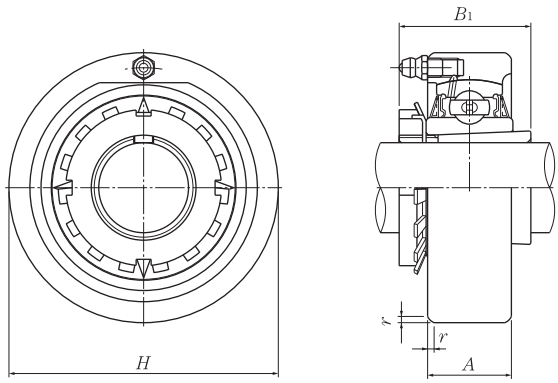
หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"

2) Adapter ที่มีรหัสเสริมตัวหลัง "X" หมายถึง Adapter sleeve รุ่นที่มีร่องบากขนาดเล็ก
ในกรณีที่ต้องใช้แหวนป้องกันการคลาย ให้เลือกใช้ในรุ่นที่มีเยื้องตรง

3) สำหรับ รุ่น HE2311XY ระยะเกลียวพิต แตกต่างจากรุ่นมาตรฐาน เนื่องจากมีขนาดหน้าตัดของเกลียว sleeve ค่อนข้างบางการแบ่งชนิดให้ชัดเจนมากขึ้นจึงเพิ่มรหัสเสริมตัวหลัง "Y"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

Cartridge ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Adapter



ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm H	mm A	inch r	inch B_1	เบอร์ตลับลูกปืน [2) 3)]	เบอร์ตัวเสื้อ [1]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
20	UKC305D1;H2305X	90	26	2.5	35	UK305D1;H2305X	C305D1	1.0	
3/4	UKC305D1;HE2305	3.5433	1 1/32	0.098	1.378	UK305D1;HE2305	C305D1	2.2	
25	UKC306D1;H2306X	100	28	2.5	38	UK306D1;H2306X	C306D1	1.3	
7/8	UKC306D1;HS2306	3.9370	1 7/64	0.098	1.496	UK306D1;HS2306	C306D1	2.9	
1	UKC306D1;HE2306X					UK306D1;HE2306X	C306D1		
30	UKC307D1;H2307X	110	32	3	43	UK307D1;H2307X	C307D1	1.8	
1 1/8	UKC307D1;HS2307	4.3307	1 17/64	0.118	1.693	UK307D1;HS2307	C307D1	4.0	
35	UKC308D1;H2308X	120	34	3	46	UK308D1;H2308X	C308D1	2.2	
1 1/4	UKC308D1;HE2308X	4.7244	1 11/32	0.118	1.811	UK308D1;HE2308X	C308D1	4.9	
1 3/8	UKC308D1;HS2308X					UK308D1;HS2308X	C308D1		
40	UKC309D1;H2309X	130	38	3.5	50	UK309D1;H2309X	C309D1	2.7	
1 7/16	UKC309D1;HA2309					UK309D1;HA2309	C309D1		
1 1/2	UKC309D1;HE2309X	5.1181	1 1/2	0.138	1.969	UK309D1;HE2309X	C309D1	6.0	
1 5/8	UKC309D1;HS2309X					UK309D1;HS2309X	C309D1		
45	UKC310D1;H2310X	140	40	3.5	55	UK310D1;H2310X	C310D1	3.4	
1 5/8	UKC310D1;HS2310					UK310D1;HS2310	C310D1		
1 11/16	UKC310D1;HA2310	5.5118	1 37/64	0.138	2.165	UK310D1;HA2310	C310D1	7.5	
1 3/4	UKC310D1;HE2310X					UK310D1;HE2310X	C310D1		
50	UKC311D1;H2311X	150	44	3.5	59	UK311D1;H2311X	C311D1	4.0	
1 7/8	UKC311D1;HS2311					UK311D1;HS2311	C311D1		
1 15/16	UKC311D1;HA2311	5.9055	1 47/64	0.138	2.323	UK311D1;HA2311	C311D1	8.8	
2	UKC311D1;HE2311XY					UK311D1;HE2311XY	C311D1		
55	UKC312D1;H2312X	160	46	3.5	62	UK312D1;H2312X	C312D1	4.8	
2 1/8	UKC312D1;HS2312	6.2992	1 13/16	0.138	2.441	UK312D1;HS2312	C312D1	11	
60	UKC313D1;H2313X	170	50	3.5	65	UK313D1;H2313X	C313D1	5.6	
2 3/16	UKC313D1;HA2313					UK313D1;HA2313	C313D1		
2 1/4	UKC313D1;HE2313X	6.6929	1 31/32	0.138	2.559	UK313D1;HE2313X	C313D1	12	
2 3/8	UKC313D1;HS2313X					UK313D1;HS2313X	C313D1		

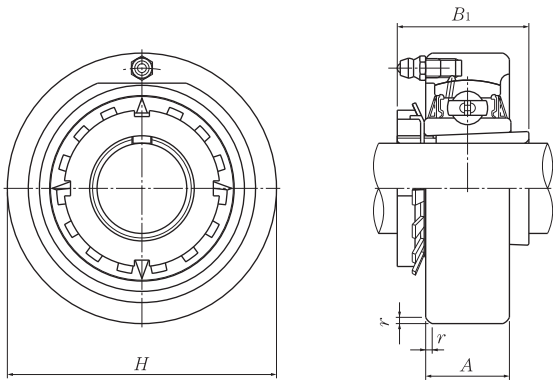
หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"

2) Adapter ที่มีรหัสเสริมตัวหลัง "X" หมายถึง Adapter sleeve รุ่นที่มีร่องบากขนาดเล็ก
ในกรณีที่ต้องใช้แหวนป้องกันการคลาย ให้เลือกใช้ในรุ่นที่มีเขี้ยวตรง

3) สำหรับ รุ่น HE2311XY ระยะเกลียวพิต แตกต่างจากรุ่นมาตรฐาน เนื่องจากมีขนาดหน้าตัดของเกลียว sleeve ค่อนข้างบางการแบ่งชนิดให้ชัดเจนมากขึ้นจึงเพิ่มรหัสเสริมตัวหลัง "Y"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

Cartridge ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Adapter



ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch H	A	r	B_1	เบอร์ตลับลูกปืน [2) 3)]	เบอร์ตัวเสื้อ [1]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
65 $2\frac{7}{16}$ $2\frac{1}{2}$	UKC315D1;H2315X UKC315D1;HA2315 UKC315D1;HE2315X	190 7.4803	55 $2\frac{11}{16}$	4 0.157	73 2.874	UK315D1;H2315X UK315D1;HA2315 UK315D1;HE2315X	C315D1 C315D1 C315D1	7.9 17
70 $2\frac{11}{16}$ $2\frac{3}{4}$	UKC316D1;H2316X UKC316D1;HA2316 UKC316D1;HE2316X	200 7.8740	60 $2\frac{23}{64}$	4 0.157	78 3.071	UK316D1;H2316X UK316D1;HA2316 UK316D1;HE2316X	C316D1 C316D1 C316D1	9.4 20
75 $2\frac{15}{16}$ 3	UKC317D1;H2317X UKC317D1;HA2317X UKC317D1;HE2317X	215 8.4646	64 $2\frac{33}{64}$	4 0.157	82 3.228	UK317D1;H2317X UK317D1;HA2317X UK317D1;HE2317X	C317D1 C317D1 C317D1	11 24
80 $3\frac{3}{16}$	UKC318D1;H2318X UKC318D1;HA2318X	225 8.8583	66 $2\frac{19}{32}$	4 0.157	86 3.386	UK318D1;H2318X UK318D1;HA2318X	C318D1 C318D1	13 29
85 $3\frac{1}{4}$	UKC319D1;H2319X UKC319D1;HE2319X	240 9.4488	72 $2\frac{53}{64}$	4 0.157	90 3.543	UK319D1;H2319X UK319D1;HE2319X	C319D1 C319D1	16 35
90 $3\frac{7}{16}$ $3\frac{1}{2}$	UKC320D1;H2320X UKC320D1;HA2320 UKC320D1;HE2320X	260 10.2362	75 $2\frac{61}{64}$	4 0.157	97 3.819	UK320D1;H2320X UK320D1;HA2320 UK320D1;HE2320X	C320D1 C320D1 C320D1	20 44
100	UKC322D1;H2322X	300	80	5	105	UK322D1;H2322X	C322D1	29
110	UKC324D1;H2324X	320	90	5	112	UK324D1;H2324X	C324D1	35
115	UKC326D1;H2326	340	100	5	121	UK326D1;H2326	C326D1	43
125	UKC328D1;H2328	360	100	5	131	UK328D1;H2328	C328D1	50

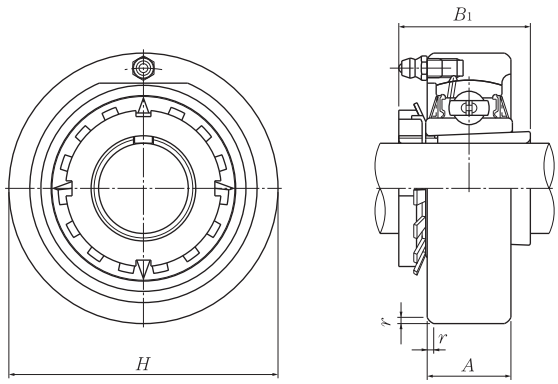
หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"

2) Adapter ที่มีรหัสเสริมตัวหลัง "X" หมายถึง Adapter sleeve รุ่นที่มีร่องบากขนาดเล็ก
ในกรณีที่ต้องใช้แหวนป้องกันการคลาย ให้เลือกใช้ในรุ่นที่มีเขี้ยวตรง

3) สำหรับ รุ่น HE2311XY ระยะเกลียวพิต แตกต่างจากรุ่นมาตรฐาน เนื่องจากมีขนาดหน้าตัดของเกลียว sleeve ค่อนข้างบางการแบ่งชนิดให้ชัดเจนมากขึ้นจึงเพิ่มรหัสเสริมตัวหลัง "Y"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

Cartridge ตัวเสื้อเหล็กหล่อ
แบบ Adapter



ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm H	mm A	inch r	inch B_1	เบอร์ตลับลูกปืน [2) 3)]	เบอร์ตัวเสื้อ [1]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
20	UKCX05D1;H2305X	90	27	2	35	UKX05D1;H2305X	CX05D1	1.1
3/4	UKCX05D1;HE2305	3.5433	1 1/16	0.079	1.378	UKX05D1;HE2305	CX05D1	2.4
25	UKCX06D1;H2306X	100	30	2.5	38	UKX06D1;H2306X	CX06D1	1.4
7/8	UKCX06D1;HS2306	3.9370	1 3/16	0.098	1.496	UKX06D1;HS2306	CX06D1	3.1
1	UKCX06D1;HE2306X					UKX06D1;HE2306X	CX06D1	
30	UKCX07D1;H2307X	110	34	2.5	43	UKX07D1;H2307X	CX07D1	1.8
1 1/8	UKCX07D1;HS2307	4.3307	1 11/32	0.098	1.693	UKX07D1;HS2307	CX07D1	4.0
35	UKCX08D1;H2308X	120	38	2.5	46	UKX08D1;H2308X	CX08D1	2.5
1 1/4	UKCX08D1;HE2308X	4.7244	1 1/2	0.098	1.811	UKX08D1;HE2308X	CX08D1	5.5
1 3/8	UKCX08D1;HS2308X					UKX08D1;HS2308X	CX08D1	
40	UKCX09D1;H2309X	120	38	2.5	50	UKX09D1;H2309X	CX09D1	2.2
1 7/16	UKCX09D1;HA2309					UKX09D1;HA2309	CX09D1	
1 1/2	UKCX09D1;HE2309X	4.7244	1 1/2	0.098	1.969	UKX09D1;HE2309X	CX09D1	4.9
1 5/8	UKCX09D1;HS2309X					UKX09D1;HS2309X	CX09D1	
45	UKCX10D1;H2310X	130	40	2.5	55	UKX10D1;H2310X	CX10D1	2.7
1 5/8	UKCX10D1;HS2310					UKX10D1;HS2310	CX10D1	
1 11/16	UKCX10D1;HA2310	5.1181	1 37/64	0.098	2.165	UKX10D1;HA2310	CX10D1	6.0
1 3/4	UKCX10D1;HE2310X					UKX10D1;HE2310X	CX10D1	
50	UKCX11D1;H2311X	150	42	3	59	UKX11D1;H2311X	CX11D1	4.0
1 7/8	UKCX11D1;HS2311					UKX11D1;HS2311	CX11D1	
1 15/16	UKCX11D1;HA2311	5.9055	1 21/32	0.118	2.323	UKX11D1;HA2311	CX11D1	8.8
2	UKCX11D1;HE2311XY					UKX11D1;HE2311X	CX11D1	
55	UKCX12D1;H2312X	160	44	3	62	UKX12D1;H2312X	CX12D1	3.9
2 1/8	UKCX12D1;HS2312	6.2992	1 47/64	0.118	2.441	UKX12D1;HS2312	CX12D1	8.6

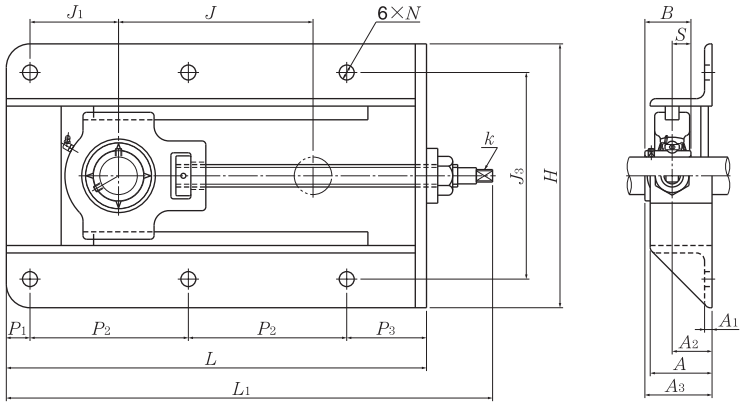
หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"

2) Adapter ที่มีรหัสเสริมตัวหลัง "X" หมายถึง Adapter sleeve รุ่นที่มีร่องบากขนาดเล็ก
ในกรณีที่ต้องใช้แหวนป้องกันการคลาย ให้เลือกใช้ในรุ่นที่มีเขี้ยวตรง

3) สำหรับ รุ่น HE2311XY ระยะเกลียวพิต แตกต่างจากรุ่นมาตรฐาน เนื่องจากมีขนาดหน้าตัดของเกลียว sleeve ค่อนข้างบางการแบ่งชนิดให้ชัดเจนมากขึ้นจึงเพิ่มรหัสเสริมตัวหลัง "Y"

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

Stretcher แบบ Take-up
แบบ Set screw



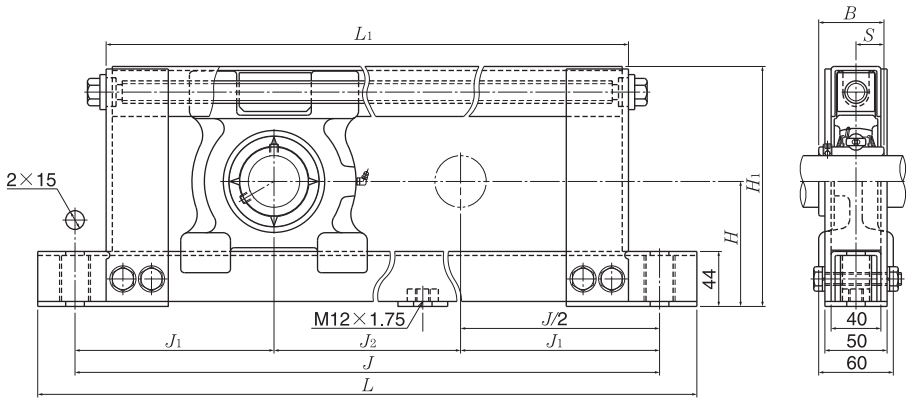
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm															
		L	H	J	J_1	J_3	A_1	A_2	A	P_1	P_2	P_3	N	L_1	A_3	B	S	k สี่เหลี่ยม
12	UCT201-15D1	317	199	150	69	154	6	30	50	19	117	64	12	370	48.3	31	12.7	9
15	UCT202-15D1	317	199	150	69	154	6	30	50	19	117	64	12	370	48.3	31	12.7	9
17	UCT203-15D1	317	199	150	69	154	6	30	50	19	117	64	12	370	48.3	31	12.7	9
20	UCT204-15D1	317	199	150	69	154	6	30	50	19	117	64	12	370	48.3	31	12.7	9
25	UCT205-15D1	317	199	150	68	154	6	30	50	19	117	64	12	370	49.8	34.1	14.3	9
30	UCT206-15D1	337	212	150	78	166	6	32	50	19	127	64	12	393	54.2	38.1	15.9	10
35	UCT207-23D1	429	212	230	80	166	6	32	50	19	173	64	12	485	57.4	42.9	17.5	10
40	UCT208-30D1	520	233	300	88	192	6	32	50	22	217	64	12	596	62.2	49.2	19	15
45	UCT209-30D1	520	233	300	88	192	6	32	50	22	217	64	12	596	62.2	49.2	19	15
50	UCT210-30D1	524	233	300	92	192	6	35	50	22	219	64	15	599	67.6	51.6	19	15
55	UCT211-30D1	542	285	300	93	240	8	38	65	22	230	60	15	630	71.4	55.6	22.2	17
60	UCT212-30D1	568	285	300	103	240	8	38	65	22	243	60	15	657	77.7	65.1	25.4	17
65	UCT213-30D1	606	306	300	125	260	8	43	65	22	260	64	15	705	82.7	65.1	25.4	23

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"
2) ชุดStretcher จะออกแบบให้รับภาระในแนวรัศมีเท่านั้น ซึ่งเป็นทิศทางเดียวกันกับแนวที่สามารถปรับตั้งได้ ภาระในแนวแกน หรือ ภาระในที่กระทำลงในทิศทางแนวราบ อาจจะทำให้ตัวเสื้อเกิดการเสียรูป หรือแตกหักได้

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

ขนาดโบล์ท	ค่าภาระสูงสุดที่แนะนำ[2] N	เบอร์ตลับลูกปืน	พิกัดภาระประเมิน N พลวัต C_r	สถิต C_{or}	น้ำหนัก (ประมาณ) kg
M10	7 650	UC201D1	12 800	6 650	5.0
M10	7 650	UC202D1	12 800	6 650	5.0
M10	7 650	UC203D1	12 800	6 650	5.0
M10	7 650	UC204D1	12 800	6 650	5.0
M10	7 850	UC205D1	14 000	7 850	5.0
M10	9 810	UC206D1	19 500	11 300	5.7
M10	12 750	UC207D1	25 700	15 300	6.8
M10	15 690	UC208D1	29 100	17 800	11
M10	15 690	UC209D1	32 500	20 400	11
M12	16 670	UC210D1	35 000	23 200	11
M12	19 610	UC211D1	43 500	29 200	18
M12	21 570	UC212D1	52 500	36 000	20
M12	23 530	UC213D1	57 500	40 000	23

Stretcher แบบ L
แบบ Set screw



ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้									ขนาดโบล์ท	ค่าภาระสูงสุดที่แนะนำ [2]	เบอร์ตลับลูกปืน	พิกัดภาระประเมิน		น้ำหนัก (ประมาณ)
mm		mm										N		N		kg
		H	L	J	J_2	L_1	J_1	H_1	B	S				พลวัต C_r	สถิต C_{or}	
20	UCL204-10D1	77	430	370	100	320	135	146	31	12.7	M12	1 960	UC204D1	12 800	6 650	6.3
	UCL204-20D1	77	530	470	200	420	135	146	31	12.7	M12	1 960	UC204D1	12 800	6 650	7.0
	UCL204-30D1	77	630	570	300	520	135	146	31	12.7	M12	1 960	UC204D1	12 800	6 650	7.7
	UCL204-40D1	77	730	670	400	620	135	146	31	12.7	M12	1 960	UC204D1	12 800	6 650	8.4
25	UCL205-10D1	82	440	380	100	330	140	156	34.1	14.3	M12	2 250	UC205D1	14 000	7 850	6.8
	UCL205-20D1	82	540	480	200	430	140	156	34.1	14.3	M12	2 250	UC205D1	14 000	7 850	7.5
	UCL205-30D1	82	640	580	300	530	140	156	34.1	14.3	M12	2 250	UC205D1	14 000	7 850	8.2
	UCL205-40D1	82	740	680	400	630	140	156	34.1	14.3	M12	2 250	UC205D1	14 000	7 850	8.9
30	UCL206-10D1	87	450	390	100	340	145	166	38.1	15.9	M12	3 230	UC206D1	19 500	11 300	7.3
	UCL206-20D1	87	550	490	200	440	145	166	38.1	15.9	M12	3 230	UC206D1	19 500	11 300	8.0
	UCL206-30D1	87	650	590	300	540	145	166	38.1	15.9	M12	3 230	UC206D1	19 500	11 300	8.7
	UCL206-40D1	87	750	690	400	640	145	166	38.1	15.9	M12	3 230	UC206D1	19 500	11 300	9.4
35	UCL207-10D1	92	460	400	100	350	150	176	42.9	17.5	M12	4 210	UC207D1	25 700	15 300	7.8
	UCL207-20D1	92	560	500	200	450	150	176	42.9	17.5	M12	4 210	UC207D1	25 700	15 300	8.5
	UCL207-30D1	92	660	600	300	550	150	176	42.9	17.5	M12	4 210	UC207D1	25 700	15 300	9.2
	UCL207-40D1	92	760	700	400	650	150	176	42.9	17.5	M12	4 210	UC207D1	25 700	15 300	9.9
40	UCL208-10D1	97	470	410	100	360	155	186	49.2	19	M12	4 500	UC208D1	29 100	17 800	8.3
	UCL208-20D1	97	570	510	200	460	155	186	49.2	19	M12	4 500	UC208D1	29 100	17 800	9.0
	UCL208-30D1	97	670	610	300	560	155	186	49.2	19	M12	4 500	UC208D1	29 100	17 800	9.7
	UCL208-40D1	97	770	710	400	660	155	186	49.2	19	M12	4 500	UC208D1	29 100	17 800	10
45	UCL209-10D1	100	480	420	100	370	160	192	49.2	19	M12	4 500	UC209D1	32 500	20 400	8.7
	UCL209-20D1	100	580	520	200	470	160	192	49.2	19	M12	4 500	UC209D1	32 500	20 400	9.4
	UCL209-30D1	100	680	620	300	570	160	192	49.2	19	M12	4 500	UC209D1	32 500	20 400	10
	UCL209-40D1	100	780	720	400	670	160	192	49.2	19	M12	4 500	UC209D1	32 500	20 400	11

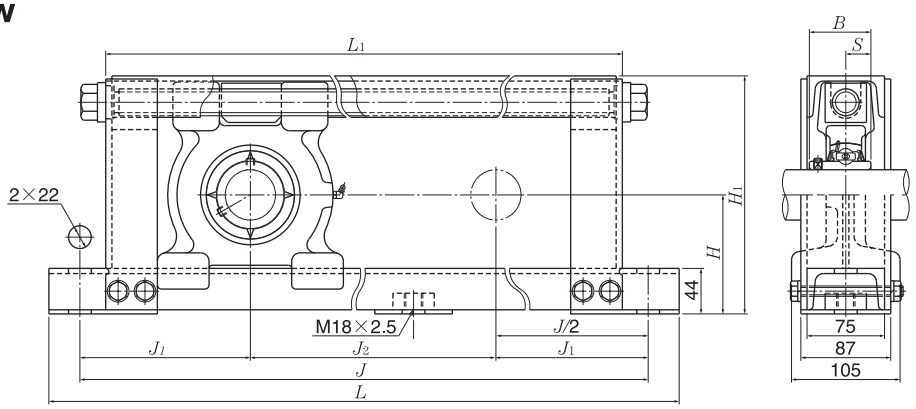
หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"

2) ชุดStretcher จะออกแบบให้รับภาระในแนวรัศมีเท่านั้น ซึ่งเป็นทิศทางเดียวกันกับแนวที่สามารถปรับตั้งได้ ภาระในแนวแกน หรือ ภาระในที่กระทำลงในทิศทางแนวราบอาจจะทำให้ตัวเสื้อเกิดการเสียรูป หรือแตกหักได้

3) จากรายละเอียดที่กล่าวมา การติดตั้งพ่วงกับอุปกรณ์สำหรับการเติมสารหล่อลื่น จะเป็นสิ่งที่กระทำได้ยาก เมื่อตลับลูกปืนอยู่ในตำแหน่งปลายรางด้านขวามือ

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

Stretcher แบบ M
แบบ Set screw



ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้									ขนาดโบล์ท	ค่าภาระสูงสุดที่แนะนำ [2]	เบอร์ตลับลูกปืน	พิกัดภาระประเมิน		น้ำหนัก (ประมาณ)
mm		mm										N		N		kg
		H	L	J	J_2	L_1	J_1	H_1	B	S				พลวัต C_r	สถิต C_{or}	
	UCM208-50D1	97	870	810	500	760	155	190	49.2	19	M18	5 190	UC208D1	29 100	17 800	20
	UCM208-60D1	97	970	910	600	860	155	190	49.2	19	M18	5 190	UC208D1	29 100	17 800	22
40	UCM208-70D1	97	1 070	1 010	700	960	155	190	49.2	19	M18	5 190	UC208D1	29 100	17 800	23
	UCM208-80D1	97	1 170	1 110	800	1 060	155	190	49.2	19	M18	5 190	UC208D1	29 100	17 800	24
	UCM208-90D1	97	1 270	1 210	900	1 160	155	190	49.2	19	M18	5 190	UC208D1	29 100	17 800	30
	UCM209-50D1	102	880	820	500	770	160	200	49.2	19	M18	5 880	UC209D1	32 500	20 400	21
	UCM209-60D1	102	980	920	600	870	160	200	49.2	19	M18	5 880	UC209D1	32 500	20 400	23
45	UCM209-70D1	102	1 080	1 020	700	970	160	200	49.2	19	M18	5 880	UC209D1	32 500	20 400	24
	UCM209-80D1	102	1 180	1 120	800	1 070	160	200	49.2	19	M18	5 880	UC209D1	32 500	20 400	30
	UCM209-90D1	102	1 280	1 220	900	1 170	160	200	49.2	19	M18	5 880	UC209D1	32 500	20 400	32
	UCM210-50D1	107	890	830	500	780	165	210	51.6	19	M18	6 460	UC210D1	35 000	23 200	23
	UCM210-60D1	107	990	930	600	880	165	210	51.6	19	M18	6 460	UC210D1	35 000	23 200	24
50	UCM210-70D1	107	1 090	1 030	700	980	165	210	51.6	19	M18	6 460	UC210D1	35 000	23 200	30
	UCM210-80D1	107	1 190	1 130	800	1 080	165	210	51.6	19	M18	6 460	UC210D1	35 000	23 200	32
	UCM210-90D1	107	1 290	1 230	900	1 180	165	210	51.6	19	M18	6 460	UC210D1	35 000	23 200	33
	UCM211-50D1	115	910	850	500	800	175	230	55.6	22.2	M18	6 460	UC211D1	43 500	29 200	25
	UCM211-60D1	115	1 010	950	600	900	175	230	55.6	22.2	M18	6 460	UC211D1	43 500	29 200	27
55	UCM211-70D1	115	1 110	1 050	700	1 000	175	230	55.6	22.2	M18	6 460	UC211D1	43 500	29 200	32
	UCM211-80D1	115	1 210	1 150	800	1 100	175	230	55.6	22.2	M18	6 460	UC211D1	43 500	29 200	34
	UCM211-90D1	115	1 310	1 250	900	1 200	175	230	55.6	22.2	M18	6 460	UC211D1	43 500	29 200	36
	UCM212-50D1	120	920	860	500	810	180	240	65.1	25.4	M18	6 460	UC212D1	52 500	36 000	28
	UCM212-60D1	120	1 020	960	600	910	180	240	65.1	25.4	M18	6 460	UC212D1	52 500	36 000	29
60	UCM212-70D1	120	1 120	1 060	700	1 010	180	240	65.1	25.4	M18	6 460	UC212D1	52 500	36 000	35
	UCM212-80D1	120	1 220	1 160	800	1 110	180	240	65.1	25.4	M18	6 460	UC212D1	52 500	36 000	36
	UCM212-90D1	120	1 320	1 260	900	1 210	180	240	65.1	25.4	M18	6 460	UC212D1	52 500	36 000	38
	UCM213-50D1	125	940	880	500	830	190	250	65.1	25.4	M18	6 460	UC213D1	57 500	40 000	30
	UCM213-60D1	125	1 040	980	600	930	190	250	65.1	25.4	M18	6 460	UC213D1	57 500	40 000	31
65	UCM213-70D1	125	1 140	1 080	700	1 030	190	250	65.1	25.4	M18	6 460	UC213D1	57 500	40 000	36
	UCM213-80D1	125	1 240	1 180	800	1 130	190	250	65.1	25.4	M18	6 460	UC213D1	57 500	40 000	38
	UCM213-90D1	125	1 340	1 280	900	1 230	190	250	65.1	25.4	M18	6 460	UC213D1	57 500	40 000	40

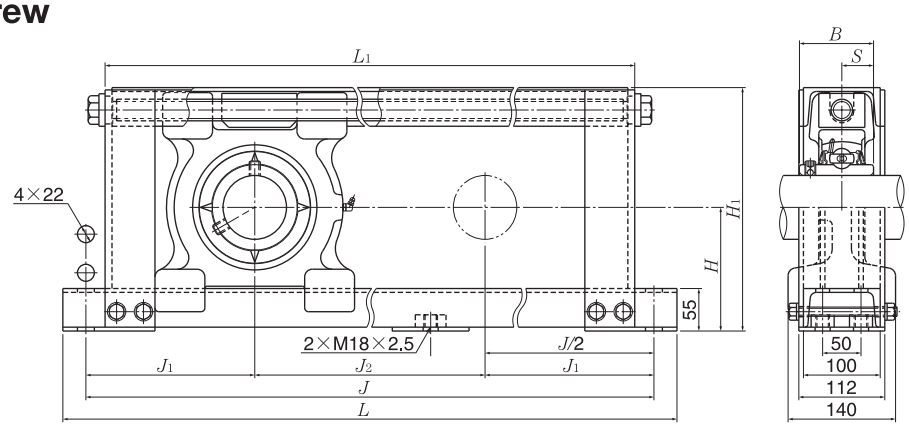
หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"

2) ชุดStretcher จะออกแบบให้รับภาระในแนวรัศมีเท่านั้น ซึ่งเป็นทิศทางเดียวกันกับแนวที่สามารถปรับตั้งได้ ภาระในแนวแกน หรือ ภาระในที่กระทำลงในทิศทางแนวราบ อาจจะทำให้ตัวเสื้อเกิดการเสียรูป หรือแตกหักได้

3) จากรายละเอียดที่กล่าวมา การติดตั้งพ่วงกับอุปกรณ์สำหรับการเติมสารหล่อลื่น จะเป็นสิ่งที่กระทำได้ยาก เมื่อตลับลูกปืนอยู่ในตำแหน่งปลายรางด้านขวามือ

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

Stretcher แบบ M
แบบ Set screw



ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้									ขนาดโบล์ท	ค่าภาระสูงสุดที่แนะนำ [2]	เบอร์ตลับลูกปืน	พิกัดภาระประเมิน		น้ำหนัก (ประมาณ)
mm		mm										N		N		kg
		H	L	J	J_2	L_1	J_1	H_1	B	S				พลวัต C_r	สถิต C_{or}	
	UCM313-50D1	145	940	880	500	830	190	285	75	30	M18	16 260	UC313D1	92 500	60 000	47
	UCM313-60D1	145	1 040	980	600	930	190	285	75	30	M18	16 260	UC313D1	92 500	60 000	50
65	UCM313-70D1	145	1 140	1 080	700	1 030	190	285	75	30	M18	16 260	UC313D1	92 500	60 000	53
	UCM313-80D1	145	1 240	1 180	800	1 130	190	285	75	30	M18	16 260	UC313D1	92 500	60 000	55
	UCM313-90D1	145	1 340	1 280	900	1 230	190	285	75	30	M18	16 260	UC313D1	92 500	60 000	58
	UCM314-50D1	150	960	900	500	850	200	295	78	33	M18	19 600	UC314D1	104 000	68 000	49
	UCM314-60D1	150	1 060	1 000	600	950	200	295	78	33	M18	19 600	UC314D1	104 000	68 000	52
70	UCM314-70D1	150	1 160	1 100	700	1 050	200	295	78	33	M18	19 600	UC314D1	104 000	68 000	55
	UCM314-80D1	150	1 260	1 200	800	1 150	200	295	78	33	M18	19 600	UC314D1	104 000	68 000	58
	UCM314-90D1	150	1 360	1 300	900	1 250	200	295	78	33	M18	19 600	UC314D1	104 000	68 000	61
	UCM315-50D1	155	980	920	500	870	210	305	82	32	M18	19 600	UC315D1	113 000	77 000	52
	UCM315-60D1	155	1 080	1 020	600	970	210	305	82	32	M18	19 600	UC315D1	113 000	77 000	55
75	UCM315-70D1	155	1 180	1 120	700	1 070	210	305	82	32	M18	19 600	UC315D1	113 000	77 000	58
	UCM315-80D1	155	1 280	1 220	800	1 170	210	305	82	32	M18	19 600	UC315D1	113 000	77 000	60
	UCM315-90D1	155	1 380	1 320	900	1 270	210	305	82	32	M18	19 600	UC315D1	113 000	77 000	63
	UCM316-50D1	160	1 000	940	500	890	220	315	86	34	M18	19 600	UC316D1	123 000	86 500	54
	UCM316-60D1	160	1 100	1 040	600	990	220	315	86	34	M18	19 600	UC316D1	123 000	86 500	57
80	UCM316-70D1	160	1 200	1 140	700	1 090	220	315	86	34	M18	19 600	UC316D1	123 000	86 500	60
	UCM316-80D1	160	1 300	1 240	800	1 190	220	315	86	34	M18	19 600	UC316D1	123 000	86 500	63
	UCM316-90D1	160	1 400	1 340	900	1 290	220	315	86	34	M18	19 600	UC316D1	123 000	86 500	66
	UCM317-50D1	165	1 020	960	500	910	230	325	96	40	M18	19 600	UC317D1	133 000	97 000	60
	UCM317-60D1	165	1 120	1 060	600	1 010	230	325	96	40	M18	19 600	UC317D1	133 000	97 000	63
85	UCM317-70D1	165	1 220	1 160	700	1 110	230	325	96	40	M18	19 600	UC317D1	133 000	97 000	65
	UCM317-80D1	165	1 320	1 260	800	1 210	230	325	96	40	M18	19 600	UC317D1	133 000	97 000	68
	UCM317-90D1	165	1 420	1 360	900	1 310	230	325	96	40	M18	19 600	UC317D1	133 000	97 000	71
	UCM318-50D1	170	1 050	990	500	940	245	335	96	40	M18	19 600	UC318D1	143 000	107 000	65
	UCM318-60D1	170	1 150	1 090	600	1 040	245	335	96	40	M18	19 600	UC318D1	143 000	107 000	68
90	UCM318-70D1	170	1 250	1 190	700	1 140	245	335	96	40	M18	19 600	UC318D1	143 000	107 000	71
	UCM318-80D1	170	1 350	1 290	800	1 240	245	335	96	40	M18	19 600	UC318D1	143 000	107 000	74
	UCM318-90D1	170	1 450	1 390	900	1 340	245	335	96	40	M18	19 600	UC318D1	143 000	107 000	77

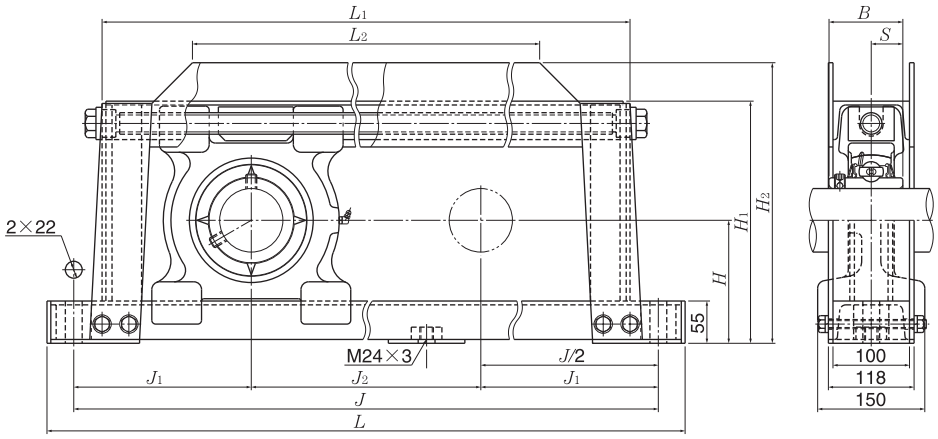
หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"

2) ชุดStretcher จะออกแบบให้รับภาระในแนวรัศมีเท่านั้น ซึ่งเป็นทิศทางเดียวกันกับแนวที่สามารถปรับตั้งได้ ภาระในแนวแกน หรือ ภาระในที่กระทำลงในทิศทางแนวราบ อาจจะทำให้ตัวเสื้อเกิดการเสียรูป หรือแตกหักได้

3) จากรายละเอียดที่กล่าวมา การติดตั้งพ่วงกับอุปกรณ์สำหรับการเติมสารหล่อลื่น จะเป็นสิ่งที่กระทำได้ยาก เมื่อตลับลูกปืนอยู่ในตำแหน่งปลายรางด้านขวามือ

ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

Stretcher แบบ M
แบบ Set screw



ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา [1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้											ขนาดโบล์ท	ค่าภาระสูงสุดที่แนะนำ [2]	เบอร์ตลับลูกปืน	พิกัดภาระประเมิน		น้ำหนัก (ประมาณ)
mm		mm												N		N		kg
		H	L	J	J_2	L_1	L_2	J_1	H_1	H_2	B	S				พลวัต C_r	สถิต C_{or}	
95	UCM319-50D1	185	1 180	1 100	500	1 021	772	300	377	400	103	41	M24	19 600	UC319D1	153 000	119 000	105
	UCM319-60D1	185	1 280	1 200	600	1 121	872	300	377	400	103	41	M24	19 600	UC319D1	153 000	119 000	109
	UCM319-70D1	185	1 380	1 300	700	1 221	972	300	377	400	103	41	M24	19 600	UC319D1	153 000	119 000	112
	UCM319-80D1	185	1 480	1 400	800	1 321	1 072	300	377	400	103	41	M24	19 600	UC319D1	153 000	119 000	116
	UCM319-90D1	185	1 580	1 500	900	1 421	1 172	300	377	400	103	41	M24	19 600	UC319D1	153 000	119 000	120
100	UCM320-50D1	200	1 220	1 140	500	1 063	801	320	403	430	108	42	M24	19 600	UC320D1	173 000	141 000	111
	UCM320-60D1	200	1 320	1 240	600	1 163	901	320	403	430	108	42	M24	19 600	UC320D1	173 000	141 000	116
	UCM320-70D1	200	1 420	1 340	700	1 263	1 001	320	403	430	108	42	M24	19 600	UC320D1	173 000	141 000	120
	UCM320-80D1	200	1 520	1 440	800	1 363	1 101	320	403	430	108	42	M24	19 600	UC320D1	173 000	141 000	124
	UCM320-90D1	200	1 620	1 540	900	1 463	1 201	320	403	430	108	42	M24	19 600	UC320D1	173 000	141 000	129

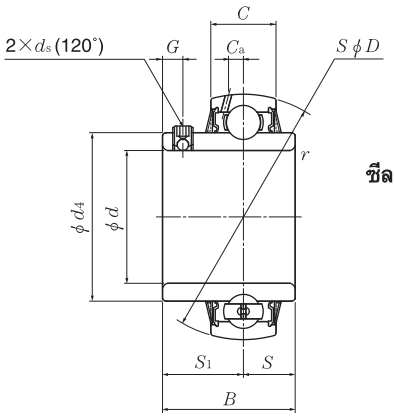
หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"

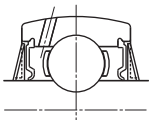
2) ชุดStretcher จะออกแบบให้รับภาระในแนวรัศมีเท่านั้น ซึ่งเป็นทิศทางเดียวกันกับแนวที่สามารถปรับตั้งได้ ภาระในแนวแกน หรือ ภาระในที่กระทำลงในทิศทางแนวราบ อาจจะทำให้ตัวเสื้อเกิดการเสียรูป หรือแตกหักได้

3) จากรายละเอียดที่กล่าวมา การติดตั้งพ่วงกับอุปกรณ์สำหรับการเติมสารหล่อลื่น จะเป็นสิ่งที่กระทำได้ยาก เมื่อตลับลูกปืนอยู่ในตำแหน่งปลายรางด้านขวามือ

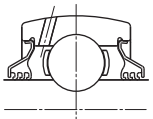
ข้อสังเกต : ขนาดของหัวอัดจาระบี ให้ใช้ค่าที่ได้แสดงไว้ในหน้า 44

ตลับลูกปืนเม็ดกลม
แบบ Set screw





รุ่นมาตรฐาน :
ซีล + โครงสร้างเพิ่มความแข็งแรง (Slinger)



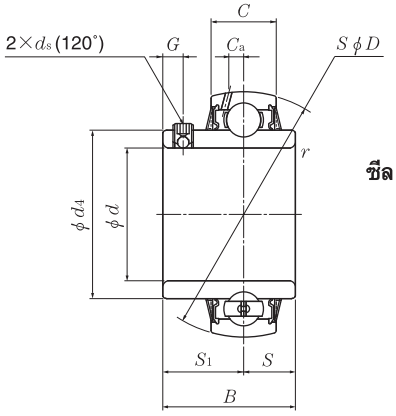
รุ่นซีลสามชั้น
UCxxD1LLJ
ตัวอย่าง : UC205D1LLJ

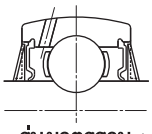
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับ[1] ลูกปืนตุ๊กตา	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch										
		d	D	B	C	r_s ขนาดต่ำสุด	S	S_1	G	ds	d_4	C_a
12	UC201D1	12	47	31	17	0.6	12.7	18.3	4.5	M5×0.8	29.6	3.8
1/2	UC201-008D1	0.5000	1.8504	1.2205	0.6693	0.024	0.500	0.720	0.177	No.10-32UNF	1.1654	0.150
15	UC202D1	15	47	31	17	0.6	12.7	18.3	4.5	M5×0.8	29.6	3.8
9/16	UC202-009D1	0.5625	1.8504	1.2205	0.6693	0.024	0.500	0.720	0.177	No.10-32UNF	1.1654	0.150
5/8	UC202-010D1	0.6250										
17	UC203D1	17	47	31	17	0.6	12.7	18.3	4.5	M5×0.8	29.6	3.8
11/16	UC203-011D1	0.6875	1.8504	1.2205	0.6693	0.024	0.500	0.720	0.177	No.10-32UNF	1.1654	0.150
20	UC204D1	20	47	31	17	1	12.7	18.3	4.5	M5×0.8	29.6	3.8
3/4	UC204-012D1	0.7500	1.8504	1.2205	0.6693	0.039	0.500	0.720	0.177	No.10-32UNF	1.1654	0.150
25	UC205D1	25	52	34.1	17	1	14.3	19.8	5	M5×0.8	33.9	4
13/16	UC205-013D1	0.8125	2.0472	1.3425	0.6693	0.039	0.563	0.780	0.197	No.10-32UNF	1.3346	0.157
7/8	UC205-014D1	0.8750										
15/16	UC205-015D1	0.9375										
1	UC205-100D1	1.0000										
30	UC206D1	30	62	38.1	19	1	15.9	22.2	5	M6×0.75	40.8	4.9
1 1/16	UC206-101D1	1.0625	2.4409	1.5000	0.7480	0.039	0.626	0.874	0.197	1/4-28UNF	1.6063	0.193
1 1/8	UC206-102D1	1.1250										
1 3/16	UC206-103D1	1.1875										
1 1/4	UC206-104D1	1.2500										
35	UC207D1	35	72	42.9	20	1.5	17.5	25.4	6	M6×0.75	46.8	5.4
1 1/4	UC207-104D1	1.2500	2.8346	1.6890	0.7874	0.059	0.689	1.000	0.236	1/4-28UNF	1.8425	0.213
1 5/16	UC207-105D1	1.3125										
1 3/8	UC207-106D1	1.3750										
1 7/16	UC207-107D1	1.4375										
40	UC208D1	40	80	49.2	21	1.5	19	30.2	8	M8×1	53	6
1 1/2	UC208-108D1	1.5000	3.1496	1.9370	0.8268	0.059	0.748	1.189	0.315	5/16-24UNF	2.0866	0.236
1 9/16	UC208-109D1	1.5625										
45	UC209D1	45	85	49.2	22	1.5	19	30.2	8	M8×1	57.5	6.1
1 5/8	UC209-110D1	1.6250										
1 11/16	UC209-111D1	1.6875	3.3465	1.9370	0.8661	0.059	0.748	1.189	0.315	5/16-24UNF	2.2638	0.240
1 3/4	UC209-112D1	1.7500										

หมายเหตุ : 1) ตลับลูกปืนรุ่นที่มีขนาดเป็นinch ค่าตัวแปร f_0 ที่ใช้ในการคำนวณเพื่อหาค่าเทียบเคียงภาระในแนวรัศมี จะมีค่าเท่ากันกับรุ่นที่มีขนาดเป็นเมตริกซ์

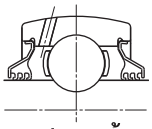
พิกัดภาระประเมิน N พลวัต C_r	พิกัดภาระประเมิน lbf สถิต C_{or}	ค่าตัวแปร[1] f_0	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	น้ำหนัก (ประมาณ) lb
12 800	6 650	13.2	0.21	
2 890	1 500			0.46
12 800	6 650	13.2	0.20	
2 890	1 500			0.44
				0.42
12 800	6 650	13.2	0.18	
2 890	1 500			0.39
12 800	6 650	13.2	0.17	
2 890	1 500			0.39
14 000	7 850	13.9	0.20	
				0.53
3 150	1 770		0.51	
				0.46
				0.44
19 500	11 300	13.8	0.32	
				0.82
4 400	2 540		0.77	
				0.73
				0.66
25 700	15 300	13.8	0.46	
				1.21
5 750	3 450		1.15	
				1.08
				1.01
29 100	17 800	14.0	0.64	
6 550	4 000			1.52
				1.46
32 500	20 400	14.1	0.68	
				1.76
7 350	4 600		1.68	
				1.57

ตลับลูกปืนเม็ดกลม
แบบ Set screw





รุ่นมาตรฐาน :
ซีล + โครงสร้างเพิ่มความแข็งแรง (Slinger)



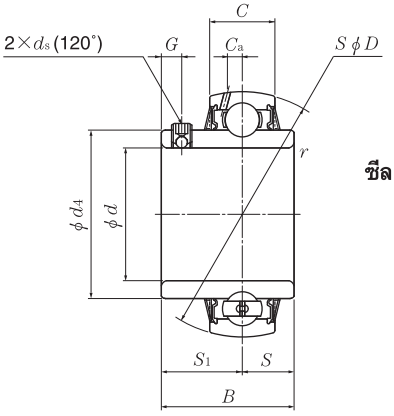
รุ่นซีลสามชั้น
UCxxD1LLJ
ตัวอย่าง : UC205D1LLJ

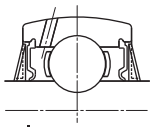
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch										
		d	D	B	C	r_s ขนาดต่ำสุด	S	S_1	G	ds	d_4	C_a
50	UC210D1	50	90	51.6	24	1.5	19	32.6	9	M8×1	62.4	6.1
1 13/16	UC210-113D1	1.8125										
1 7/8	UC210-114D1	1.8750	3.5433	2.0315	0.9449	0.059	0.748	1.283	0.354	5/16-24UNF	2.4567	0.240
1 15/16	UC210-115D1	1.9375										
2	UC210-200D1	2.0000										
55	UC211D1	55	100	55.6	25	2	22.2	33.4	9	M8×1	69	6.5
2	UC211-200D1	2.0000										
2 1/16	UC211-201D1	2.0625	3.9370	2.1890	0.9843	0.079	0.874	1.315	0.354	5/16-24UNF	2.7165	0.256
2 1/8	UC211-202D1	2.1250										
2 3/16	UC211-203D1	2.1875										
60	UC212D1	60	110	65.1	27	2	25.4	39.7	10	M10×1.25	77	7.3
2 1/4	UC212-204D1	2.2500										
2 5/16	UC212-205D1	2.3125	4.3307	2.5630	1.0630	0.079	1.000	1.563	0.394	3/8-24UNF	3.0315	0.287
2 3/8	UC212-206D1	2.3750										
2 7/16	UC212-207D1	2.4375										
65	UC213D1	65	120	65.1	32	2	25.4	39.7	10	M10×1.25	82.5	7.3
2 1/2	UC213-208D1	2.5000	4.7244	2.5630	1.2598	0.079	1.000	1.563	0.394	3/8-24UNF	3.2480	0.287
2 9/16	UC213-209D1	2.5625										
70	UC214D1	70	125	74.6	33	2	30.2	44.4	12	M10×1.25	87	7.7
2 5/8	UC214-210D1	2.6250										
2 11/16	UC214-211D1	2.6875	4.9213	2.9370	1.2992	0.079	1.189	1.748	0.472	3/8-24UNF	3.4252	0.303
2 3/4	UC214-212D1	2.7500										
75	UC215D1	75	130	77.8	34	2	33.3	44.5	12	M10×1.25	93	8
2 13/16	UC215-213D1	2.8125										
2 7/8	UC215-214D1	2.8750	5.1181	3.0630	1.3386	0.079	1.311	1.752	0.472	3/8-24UNF	3.6614	0.315
2 15/16	UC215-215D1	2.9375										
3	UC215-300D1	3.0000										
80	UC216D1	80	140	82.6	35	2.5	33.3	49.3	12	M10×1.25	98.1	8
3 1/16	UC216-301D1	3.0625										
3 1/8	UC216-302D1	3.1250	5.5118	3.2520	1.3780	0.098	1.311	1.941	0.472	3/8-24UNF	3.8622	0.315
3 3/16	UC216-303D1	3.1875										

หมายเหตุ : 1) ตลับลูกปืนรุ่นที่มีขนาดเป็นinch ค่าตัวแปร f_0 ที่ใช้ในการคำนวณเพื่อหาค่าเทียบเคียงภาระในแนวรัศมี จะมีค่าเท่ากันกับรุ่นที่มีขนาดเป็นเมตริกซ์

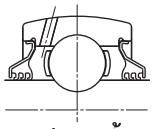
พิกัดภาระประเมิน		ค่าตัวแปร[1]	น้ำหนัก (ประมาณ)	
N	lbf		kg	lb
พลวัต C_r	สถิต C_{or}	f_0		
35 000	23 200	14.4	0.78	2.03
7 900	5 200		1.92	1.81
			1.69	
43 500	29 200	14.3	1.04	2.71
9 750	6 550		2.60	2.46
			2.34	
52 500	36 000	14.3	1.46	3.66
11 800	8 150		3.50	3.33
			3.17	
57 500	40 000	14.4	1.86	4.26
12 900	9 000		4.09	
62 000	44 000	14.5	2.10	5.09
14 000	9 900		4.87	4.65
66 000	49 500	14.7	2.34	5.73
14 900	11 100		5.49	5.25
			4.98	
72 500	53 000	14.6	2.78	6.57
16 300	11 900		6.28	6.00

ตลับลูกปืนเม็ดกลม
แบบ Set screw





รุ่นมาตรฐาน :
ซีล + โครงสร้างเพิ่มความแข็งแรง (Slinger)



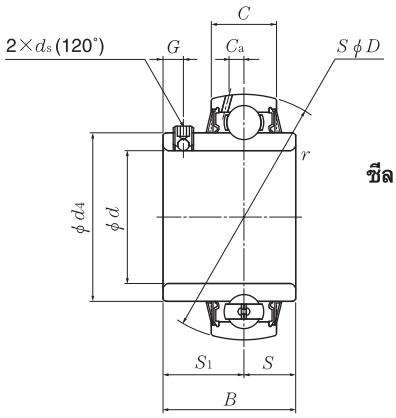
รุ่นซีลสามชั้น
UCxxD1LLJ
ตัวอย่าง : UC205D1LLJ

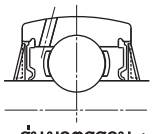
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา	ขนาดมิติที่บ่งชี้										
							mm		inch			
		d	D	B	C	r_s ขนาดต่ำสุด	S	S_1	G	ds	d_4	C_a
85	**UC217D1**	85	150	85.7	36	2.5	34.1	51.6	12	M12×1.5	106.4	7.9
3 1/4	**UC217-304D1**	3.2500										
3 5/16	**UC217-305D1**	3.3125	5.9055	3.3740	1.4173	0.098	1.343	2.031	0.472	1/2-20UNF	4.1890	0.311
3 7/16	**UC217-307D1**	3.4375										
90	**UC218D1**	90	160	96	37	2.5	39.7	56.3	12	M12×1.5	111.6	8.7
3 1/2	**UC218-308D1**	3.5000	6.2992	3.7795	1.4570	0.098	1.563	2.217	0.472	1/2-20UNF	4.3937	0.343

หมายเหตุ : 1) ตลับลูกปืนรุ่นที่มีขนาดเป็นinch ค่าตัวแปร f_0 ที่ใช้ในการคำนวณเพื่อหาค่าเทียบเคียงภาระในแนวรัศมี จะมีค่าเท่ากันกับรุ่นที่มีขนาดเป็นเมตริกซ์

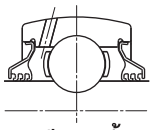
พิกัดภาระประเมิน		ค่าตัวแปร[1]	น้ำหนัก (ประมาณ)	
N	lbf		kg	lb
พลวัต C_r	สถิต C_{or}	f_0		
83 500	64 000	14.7	3.54	7.92
18 700	14 300		7.60	6.97
96 000	71 500	14.5	4.40	9.88
21 600	16 100			

ตลับลูกปืนเม็ดกลม
แบบ Set screw





รุ่นมาตรฐาน :
ซีล + โครงสร้างเพิ่มความแข็งแรง (Slinger)



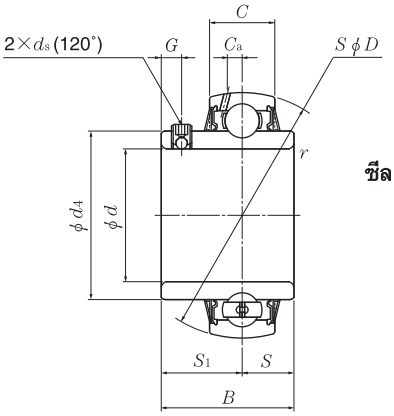
รุ่นซีลสามชั้น
UCxxD1LLJ
ตัวอย่าง : UC205D1LLJ

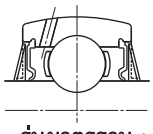
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm										
		d	D	B	C	r_s ขนาดต่ำสุด	S	S_1	G	ds	d_4	C_a
25	**UC305D1**	25	62	38	20	1.5	15	23	6	M6×0.75	36.8	5.0
13/16	UC305-013D1	0.8125										
7/8	UC305-014D1	0.8750	2.4409	1.4961	0.7874	0.059	0.591	0.906	0.236	1/4-28UNF	1.4488	0.197
15/16	UC305-015D1	0.9375										
1	**UC305-100D1**	1.0000										
30	**UC306D1**	30	72	43	23	1.5	17	26	6	M6×0.75	44.9	5.6
1 1/16	UC306-101D1	1.0625										
1 1/8	UC306-102D1	1.1250	2.8346	1.6929	0.9055	0.059	0.669	1.024	0.236	1/4-28UNF	1.7677	0.220
1 3/16	UC306-103D1	1.1875										
35	**UC307D1**	35	80	48	25	2	19	29	8	M8×1	49.4	5.7
1 1/4	UC307-104D1	1.2500										
1 5/16	UC307-105D1	1.3125	3.1496	1.8898	0.9843	0.079	0.748	1.142	0.315	5/16-24UNF	1.9449	0.224
1 3/8	UC307-106D1	1.3750										
1 7/16	UC307-107D1	1.4375										
40	**UC308D1**	40	90	52	27	2	19	33	10	M10×1.25	56	6.1
1 1/2	UC308-108D1	1.5000	3.5433	2.0472	1.0630	0.079	0.748	1.299	0.394	3/8-24UNF	2.2047	0.240
1 9/16	UC308-109D1	1.5625										
45	**UC309D1**	45	100	57	29	2	22	35	10	M10×1.25	63.5	7.1
1 5/8	UC309-110D1	1.6250										
1 11/16	UC309-111D1	1.6875	3.9370	2.2441	1.1417	0.079	0.866	1.378	0.394	3/8-24UNF	2.5000	0.280
1 3/4	UC309-112D1	1.7500										
50	**UC310D1**	50	110	61	32	2.5	22	39	12	M12×1.5	70.6	7.9
1 13/16	UC310-113D1	1.8125										
1 7/8	UC310-114D1	1.8750	4.3307	2.4016	1.2598	0.098	0.866	1.535	0.472	1/2-20UNF	2.7795	0.311
1 15/16	UC310-115D1	1.9375										
55	**UC311D1**	55	120	66	34	2.5	25	41	12	M12×1.5	76.6	8.5
2	**UC311-200D1**	2.0000										
2 1/16	UC311-201D1	2.0625	4.7244	2.5984	1.3386	0.098	0.984	1.614	0.472	1/2-20UNF	3.0157	0.335
2 1/8	UC311-202D1	2.1250										
2 3/16	UC311-203D1	2.1875										

หมายเหตุ : 1) ตลับลูกปืนรุ่นที่มีขนาดเป็นinch ค่าตัวแปร f_0 ที่ใช้ในการคำนวณเพื่อหาค่าเทียบเคียงภาระในแนวรัศมี จะมีค่าเท่ากันกับรุ่นที่มีขนาดเป็นเมตริกซ์

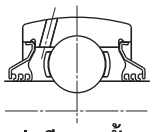
พิกัดภาระประเมิน N พลวัต C_r	พิกัดภาระประเมิน lbf สถิต C_{or}	ค่าตัวแปร[1] f_0	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	น้ำหนัก (ประมาณ) lb
21 200	10 900	12.6	0.35	0.88
4 750	2 460		0.84	0.79
				0.77
26 700	15 000	13.3	0.56	1.34
6 000	3 400		1.28	1.23
33 500	19 100	13.1	0.70	1.70
7 500	4 300		1.63	1.57
				1.50
40 500	24 000	13.2	0.96	2.23
9 150	5 400		2.14	
53 000	32 000	13.1	1.28	3.06
11 900	7 200		2.98	2.87
62 000	38 500	13.2	1.68	3.95
13 900	8 600		3.84	3.70
71 500	45 000	13.2	2.08	4.96
16 100	10 100		4.81	4.67
				4.50

ตลับลูกปืนเม็ดกลม
แบบ Set screw





รุ่นมาตรฐาน :
ซีล + โครงสร้างเพิ่มความแข็งแรง (Slinger)



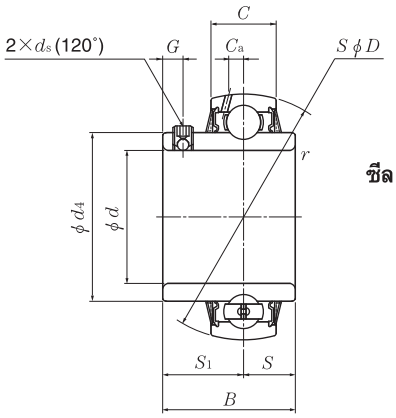
รุ่นซีลสามชั้น
UCxxD1LLJ
ตัวอย่าง : UC205D1LLJ

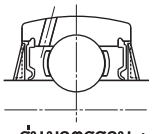
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch										
		d	D	B	C	r_s ขนาดต่ำสุด	S	S_1	G	ds	d_4	C_a
60	UC312D1	60	130	71	36	2.5	26	45	12	M12×1.5	82.7	9.0
2 1/4	UC312-204D1	2.2500										
2 5/16	UC312-205D1	2.3125	5.1181	2.7953	1.4173	0.098	1.024	1.772	0.472	1/2-20UNF	3.2559	0.354
2 3/8	UC312-206D1	2.3750										
2 7/16	UC312-207D1	2.4375										
65	UC313D1	65	140	75	39	2.5	30	45	12	M12×1.5	88.2	9.4
2 1/2	UC313-208D1	2.5000	5.5118	2.9528	1.5354	0.098	1.181	1.772	0.472	1/2-20UNF	3.4724	0.370
2 9/16	UC313-209D1	2.5625										
70	UC314D1	70	150	78	41	2.5	33	45	12	M12×1.5	94.8	10
2 5/8	UC314-210D1	2.6250										
2 11/16	UC314-211D1	2.6875	5.9055	3.0709	1.6142	0.098	1.299	1.772	0.472	1/2-20UNF	3.7323	0.394
2 3/4	UC314-212D1	2.7500										
75	UC315D1	75	160	82	43	2.5	32	50	14	M14×1.5	101.3	10.5
2 13/16	UC315-213D1	2.8125										
2 7/8	UC315-214D1	2.8750	6.2992	3.2283	1.6929	0.098	1.260	1.969	0.551	9/16-18UNF	3.9882	0.413
2 15/16	UC315-215D1	2.9375										
3	UC315-300D1	3.0000										
80	UC316D1	80	170	86	45	2.5	34	52	14	M14×1.5	107.9	11.1
3 1/16	UC316-301D1	3.0625										
3 1/8	UC316-302D1	3.1250	6.6929	3.3858	1.7717	0.098	1.339	2.047	0.551	9/16-18UNF	4.2480	0.437
3 3/16	UC316-303D1	3.1875										
85	UC317D1	85	180	96	47	3	40	56	16	M16×1.5	114.4	11.5
3 1/4	UC317-304D1	3.2500										
3 5/16	UC317-305D1	3.3125	7.0866	3.7795	1.8504	0.118	1.575	2.205	0.630	5/8-18UNF	4.5039	0.453
3 7/16	UC317-307D1	3.4375										
90	UC318D1	90	190	96	49	3	40	56	16	M16×1.5	120.9	12.2
3 7/16	UC318-307D1	3.4375	7.4803	3.7795	1.9291	0.118	1.575	2.205	0.630	5/8-18UNF	4.7598	0.480
3 1/2	UC318-308D1	3.5000										

หมายเหตุ : 1) ตลับลูกปืนรุ่นที่มีขนาดเป็นinch ค่าตัวแปร f_0 ที่ใช้ในการคำนวณเพื่อหาค่าเทียบเคียงภาระในแนวรัศมี จะมีค่าเท่ากันกับรุ่นที่มีขนาดเป็นเมตริกซ์

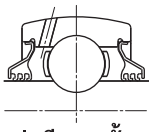
พิกัดภาระประเมิน N พลวัต C_r	พิกัดภาระประเมิน lbf สถิต C_{or}	ค่าตัวแปร[1] f_0	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	น้ำหนัก (ประมาณ) lb
82 000	52 000	13.2	2.60	6.06
18 400	11 700		5.89	5.68
				5.51
92 500	60 000	13.2	3.25	7.36
20 800	13 400			7.14
104 000	68 000	13.2	3.86	9.06
23 400	15 300			8.82
				8.60
113 000	77 000	13.2	4.70	11.0
25 500	17 400			10.7
				10.5
				10.2
123 000	86 500	13.3	5.60	12.6
27 600	19 500			12.3
				12.1
133 000	97 000	13.3	6.70	15.2
29 800	21 800			14.9
				14.2
143 000	107 000	13.3	7.60	17.3
32 000	24 100			16.9

ตลับลูกปืนเม็ดกลม
แบบ Set screw





รุ่นมาตรฐาน :
ซีล + โครงสร้างเพิ่มความแข็งแรง (Slinger)



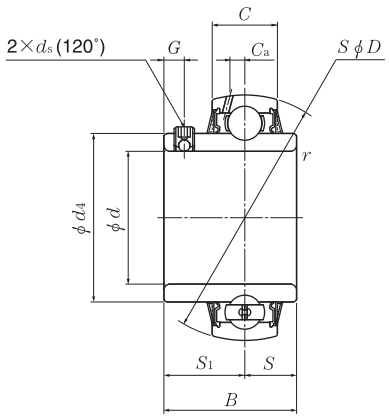
รุ่นซีลสามชั้น
UCxxD1LLJ
ตัวอย่าง : UC205D1LLJ

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm										
		d	D	B	C	r_s ขนาดต่ำสุด	S	S_1	G	ds	d_4	C_a
95	UC319D1	95	200	103	51	3	41	62	16	M16×1.5	127.5	12.7
3 5/8	UC319-310D1	3.6250										
3 11/16	UC319-311D1	3.6875	7.8740	4.0551	2.0079	0.118	1.614	2.441	0.630	5/8-18UNF	5.0197	0.5
3 3/4	UC319-312D1	3.7500										
100	UC320D1	100	215	108	55	3	42	66	18	M18×1.5	135.6	14
3 13/16	UC320-313D1	3.8125										
3 7/8	UC320-314D1	3.8750	8.4646	4.2520	2.1654	0.118	1.654	2.598	0.709	5/8-18UNF	5.3386	0.551
3 15/16	UC320-315D1	3.9375										
4	UC320-400D1	4.0000										
105	UC321D1	105	225	112	57	3	44	68	18	M18×1.5	142.1	14.6
110	UC322D1	110	240	117	59	3	46	71	18	M18×1.5	151.7	15.6
120	UC324D1	120	260	126	63	3	51	75	18	M18×1.5	165.2	15.5
130	UC326D1	130	280	135	67	4	54	81	20	M20×1.5	178.3	16.6
140	UC328D1	140	300	145	71	4	59	86	20	M20×1.5	190.4	17.8

หมายเหตุ : 1) ตลับลูกปืนรุ่นที่มีขนาดเป็นinch ค่าตัวแปร f_0 ที่ใช้ในการคำนวณเพื่อหาค่าเทียบเคียงภาระในแนวรัศมี จะมีค่าเท่ากันกับรุ่นที่มีขนาดเป็นเมตริกซ์

พิกัดภาระประเมิน		ค่าตัวแปร[1]	น้ำหนัก (ประมาณ)	
N	lbf		kg	lb
พลวัต C_r	สถิต C_{or}	f_0		
153 000	119 000	13.3	8.70	19.9
34 500	26 600		19.5	19.1
173 000	141 000	13.2	10.8	24.7
39 000	31 500		24.2	23.8
			23.4	
184 000	153 000	13.2	12.2	
205 000	179 000	13.1	14.3	
207 000	185 000	13.5	18.5	
229 000	214 000	13.6	23.0	
253 000	246 000	13.6	28.5	

ตลับลูกปืนเม็ดกลม
แบบ Set screw

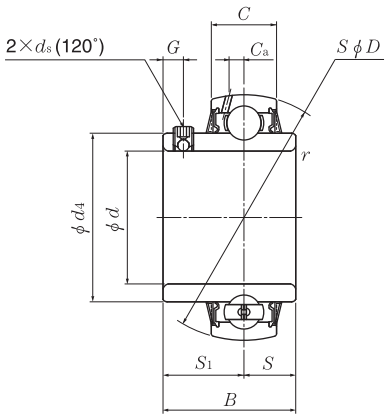


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch										
		d	D	B	C	r_s ขนาดต่ำสุด	S	S_1	G	ds	d_4	C_a
25	UCX05D1	25	62	38.1	19	1	15.9	22.2	5	M6×0.75	40.8	4.9
13/16	UCX05-013D1	0.8125										
7/8	UCX05-014D1	0.8750	2.4409	1.5000	0.7480	0.039	0.626	0.874	0.197	1/4-28UNF	1.6063	0.193
15/16	UCX05-015D1	0.9375										
1	UCX05-100D1	1.0000										
30	UCX06D1	30	72	42.9	20	1	17.5	25.4	6	M8×1	46.8	5.4
1 1/16	UCX06-101D1	1.0625										
1 1/8	UCX06-102D1	1.1250	2.8346	1.6890	0.7874	0.039	0.689	1.000	0.236	5/16-24UNF	1.8425	0.213
1 3/16	UCX06-103D1	1.1875										
35	UCX07D1	35	80	49.2	21	1.5	19	30.2	8	M8×1	53	6
1 5/16	UCX07-105D1	1.3125										
1 3/8	UCX07-106D1	1.3750	3.1496	1.9370	0.8268	0.059	0.748	1.189	0.315	5/16-24UNF	2.0866	0.236
1 7/16	UCX07-107D1	1.4375										
40	UCX08D1	40	85	49.2	22	1.5	19	30.2	8	M8×1	57.5	6.1
1 1/2	UCX08-108D1	1.5000	3.3465	1.9370	0.8661	0.059	0.748	1.189	0.315	5/16-24UNF	2.2638	0.240
1 9/16	UCX08-109D1	1.5625										
45	UCX09D1	45	90	51.6	24	1.5	19	32.6	9	M10×1.25	62.4	6.1
1 5/8	UCX09-110D1	1.6250										
1 11/16	UCX09-111D1	1.6875	3.5433	2.0315	0.9449	0.059	0.748	1.283	0.354	3/8-24UNF	2.4567	0.240
1 3/4	UCX09-112D1	1.7500										
50	UCX10D1	50	100	55.6	25	1.5	22.2	33.4	9	M10×1.25	69	6.5
1 7/8	UCX10-114D1	1.8750	3.9370	2.1890	0.9843	0.059	0.874	1.315	0.354	3/8-24UNF	2.7165	0.256
1 15/16	UCX10-115D1	1.9375										
55	UCX11D1	55	110	65.1	27	2	25.4	39.7	10	M10×1.25	77	7.3
2 1/16	UCX11-201D1	2.0625										
2 1/8	UCX11-202D1	2.1250	4.3307	2.5630	1.0630	0.079	1.000	1.563	0.394	3/8-24UNF	3.0315	0.287
2 3/16	UCX11-203D1	2.1875										
60	UCX12D1	60	120	65.1	32	2	25.4	39.7	10	M10×1.25	82.5	7.3
2 3/8	UCX12-206D1	2.3750	4.7244	2.5630	1.2598	0.079	1.000	1.563	0.394	3/8-24UNF	3.2480	0.287
2 7/16	UCX12-207D1	2.4375										

หมายเหตุ : 1) ตลับลูกปืนรุ่นที่มีขนาดเป็นinch ค่าตัวแปร f_0 ที่ใช้ในการคำนวณเพื่อหาค่าเทียบเคียงภาระในแนวรัศมี จะมีค่าเท่ากันกับรุ่นที่มีขนาดเป็นเมตริกซ์

พิกัดภาระประเมิน		ค่าตัวแปร[1]	น้ำหนัก (ประมาณ)	
N	lbf		kg	lb
พลวัต C_r	สถิต C_{or}	f_0		
19 500	11 300	13.8	0.39	0.97
4 400	2 540		0.93	0.88
25 700	15 300	13.8	0.68	1.61
5 750	3 450		1.54	1.50
29 100	17 800	14.0	0.74	1.87
6 550	4 000		1.81	1.74
32 500	20 400	14.1	0.80	2.16
7 350	4 600		2.07	
35 000	23 200	14.4	0.94	2.43
7 900	5 200		2.34	2.25
43 500	29 200	14.3	1.22	3.15
9 750	6 550		3.04	
52 500	36 000	14.3	1.72	4.43
11 800	8 150		4.30	4.12
57 500	40 000	14.4	2.10	4.96
12 900	9 000		4.81	

ตลับลูกปืนเม็ดกลม
แบบ Set screw

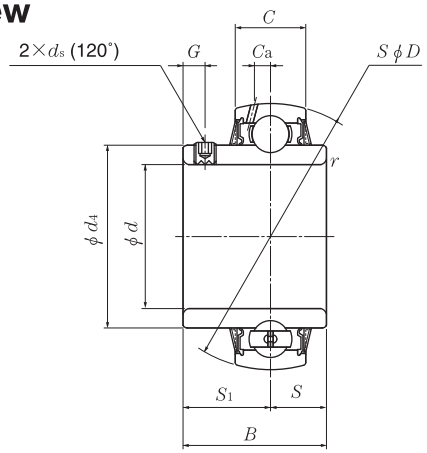


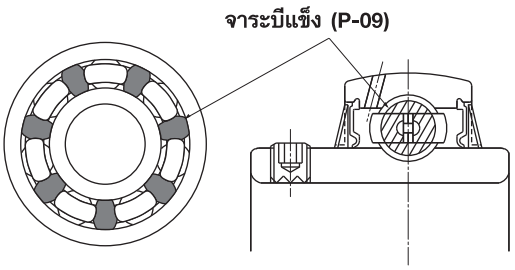
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตา	ขนาดมิติที่บ่งชี้										
						mm		inch				
		d	D	B	C	r_s ขนาดต่ำสุด	S	S_1	G	ds	d_4	C_a
65	UCX13D1	65	125	74.6	33	2	30.2	44.4	12	M12×1.5	87	7.7
2 1/2	UCX13-208D1	2.5000	4.9213	2.9370	1.2992	0.079	1.189	1.748	0.472	1/2-20UNF	3.4252	0.303
2 9/16	UCX13-209D1	2.5625										
70	UCX14D1	70	130	77.8	34	2	33.3	44.5	12	M12×1.5	93	8
2 5/8	UCX14-210D1	2.6250										
2 11/16	UCX14-211D1	2.6875	5.1181	3.0630	1.3386	0.079	1.311	1.752	0.472	1/2-20UNF	3.6614	0.315
2 3/4	UCX14-212D1	2.7500										
75	UCX15D1	75	140	82.6	35	2	33.3	49.3	12	M12×1.5	98.1	8
2 13/16	UCX15-213D1	2.8125										
2 7/8	UCX15-214D1	2.8750	5.5118	3.2520	1.3780	0.079	1.311	1.941	0.472	1/2-20UNF	3.8622	0.315
2 15/16	UCX15-215D1	2.9375										
3	UCX15-300D1	3.0000										
80	UCX16D1	80	150	85.7	36	2.5	34.1	51.6	12	M12×1.5	106.4	7.9
3 1/16	UCX16-301D1	3.0625										
3 1/8	UCX16-302D1	3.1250	5.9055	3.3740	1.4173	0.098	1.343	2.031	0.472	1/2-20UNF	4.1890	0.311
3 3/16	UCX16-303D1	3.1875										
85	UCX17D1	85	160	96	37	2.5	39.7	56.3	12	M12×1.5	111.6	8.7
3 5/16	UCX17-305D1	3.3125	6.2992	3.7795	1.4567	0.098	1.563	2.217	0.472	1/2-20UNF	4.3937	0.343
3 7/16	UCX17-307D1	3.4375										
90	UCX18D1	90	170	104	39	2.5	42.9	61.1	14	M14×1.5	118.2	9
3 7/16	UCX18-307D1	3.4375	6.6929	4.0945	1.5354	0.098	1.689	2.406	0.551	9/16-18UNF	4.6535	0.354
3 1/2	UCX18-308D1	3.5000										
100	UCX20D1	100	190	117.5	44	2.5	49.2	68.3	16	M16×1.5	131.3	10.7
3 13/16	UCX20-313D1	3.8125										
3 7/8	UCX20-314D1	3.8750	7.4803	4.6260	1.7323	0.098	1.937	2.689	0.630	5/8-18UNF	5.1693	0.421
3 15/16	UCX20-315D1	3.9375										
4	UCX20-400D1	4.0000										

หมายเหตุ : 1) ตลับลูกปืนรุ่นที่มีขนาดเป็นinch ค่าตัวแปร f_0 ที่ใช้ในการคำนวณเพื่อหาค่าเทียบเคียงภาระในแนวรัศมี จะมีค่าเท่ากันกับรุ่นที่มีขนาดเป็นเมตริกซ์

พิกัดภาระประเมิน N พลวัต C_r	พิกัดภาระประเมิน lbf สถิต C_{or}	ค่าตัวแปร[1] f_0	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	น้ำหนัก (ประมาณ) lb
62 000	44 000	14.5	2.45	5.60
14 000	9 900			5.38
66 000	49 500	14.7	2.47	5.93
14 900	11 100			5.69
				5.47
72 500	53 000	14.6	3.11	7.43
16 300	11 900			7.19
				6.92
				6.66
83 500	64 000	14.7	3.96	8.75
18 700	14 300			8.47
				8.18
96 000	71 500	14.5	4.72	10.8
21 600	16 100			10.1
109 000	82 000	14.4	5.50	13.3
24 500	18 400			12.4
133 000	105 000	14.4	8.06	18.8
29 900	23 500			18.4
				19.7
				19.2

ตลับลูกปืนสแตนเลสพร้อมจาระบีแข็ง
แบบ Set screw



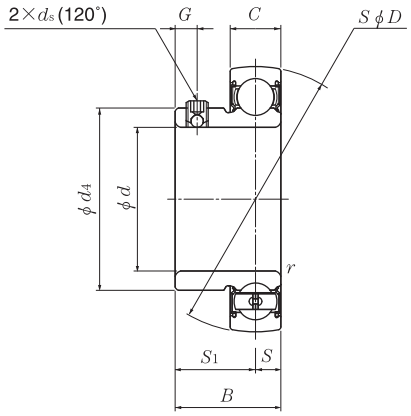


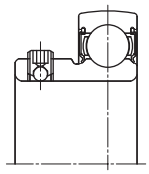
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm	เบอร์ตลับลูกปืน	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm										
		d	D	B	C	r_s ขนาดต่ำสุด	S	S_1	G	ds	C_a	d_4
20	F-UC204D1/LP09	20	47	31	17	1	12.7	18.3	4.5	M5×0.8	3.8	29.6
25	F-UC205D1/LP09	25	52	34.1	17	1	14.3	19.8	5	M5×0.8	4	33.9
30	F-UC206D1/LP09	30	62	38.1	19	1	15.9	22.2	5	M6×0.75	4.9	40.8
35	F-UC207D1/LP09	35	72	42.9	20	1.5	17.5	25.4	6	M6×0.75	5.4	46.8
40	F-UC208D1/LP09	40	80	49.2	21	1.5	19	30.2	8	M8×1	6	53
45	F-UC209D1/LP09	45	85	49.2	22	1.5	19	30.2	8	M8×1	6.1	57.5
50	F-UC210D1/LP09	50	90	51.6	24	1.5	19	32.6	9	M8×1	6.1	62.4

หมายเหตุ : 1) ค่าภาระพลวัต Cr ของตลับลูกปืน จะแตกต่างกันกับตลับลูกปืนที่ผลิตด้วยเหล็กที่ใช้สำหรับผลิตตลับลูกปืนทั่วๆไป

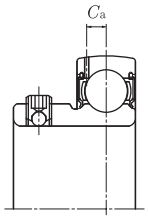
พิกัดภาระประเมิน N		ค่าตัวแปร[1]	น้ำหนัก (ประมาณ)
พลวัต C_r	สถิต C_{or}	f_0	kg
9 900	6 650	13.2	0.17
10 800	7 850	13.9	0.20
15 000	11 300	13.8	0.30
19 700	15 300	13.8	0.40
22 400	17 800	14.0	0.60
25 200	20 400	14.1	0.68
27 000	23 200	14.4	0.78

ตลับลูกปืนเม็ดกลม
แบบ Set screw





รุ่นที่ไม่ต้องบำรุงรักษา : AS2xx
ตัวอย่าง : AS205



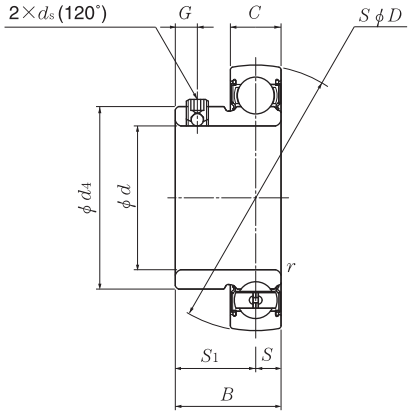
รุ่นที่สามารถเติมจาระบีได้ : AS2xxD1
ตัวอย่าง : AS205D1

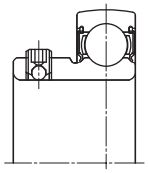
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน [1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch										
		d	D	B	C	r_s ขนาดต่ำสุด	S	S_1	G	ds	Ca	d_4
12	AS201	12	40	22	12	0.6	6	16	4.2	M5×0.8	3.7	24.3
1/2	AS201-008	0.5000	1.5748	0.8661	0.4724	0.024	0.236	0.630	0.165	No.10-32UNF	0.146	0.957
15	AS202	15	40	22	12	0.6	6	16	4.2	M5×0.8	3.7	24.3
9/16	AS202-009	0.5625	1.5748	0.8661	0.4724	0.024	0.236	0.630	0.165	No.10-32UNF	0.146	0.957
5/8	AS202-010	0.6250										
17	AS203	17	40	22	12	0.6	6	16	4.2	M5×0.8	3.7	24.3
11/16	AS203-011	0.6875	1.5748	0.8661	0.4724	0.024	0.236	0.630	0.165	No.10-32UNF	0.146	0.957
20	AS204	20	47	25	14	1	7	18	4.2	M5×0.8	4.2	29.6
3/4	AS204-012	0.7500	1.8504	0.9843	0.5512	0.039	0.276	0.709	0.165	No.10-32UNF	0.165	1.165
25	AS205	25	52	27	15	1	7.5	19.5	5	M5×0.8	4	33.9
13/16	AS205-013	0.8125										
7/8	AS205-014	0.8750	2.0472	1.0630	0.5906	0.039	0.295	0.768	0.197	No.10-32UNF	0.157	1.335
15/16	AS205-015	0.9375										
1	AS205-100	1.0000										
30	AS206	30	62	29	16	1	8	21	5	M6×0.75	5.1	40.8
1 1/16	AS206-101	1.0625										
1 1/8	AS206-102	1.1250	2.4409	1.1417	0.6299	0.039	0.315	0.827	0.197	1/4-28UNF	0.201	1.606
1 3/16	AS206-103	1.1875										
1 1/4	AS206-104	1.2500										
35	AS207	35	72	34	17	1.5	8.5	25.5	6	M6×0.75	5.6	46.8
1 1/4	AS207-104	1.2500										
1 5/16	AS207-105	1.3125	2.8346	1.3386	0.6693	0.059	0.335	1.004	0.236	1/4-28UNF	0.220	1.843
1 3/8	AS207-106	1.3750										
1 7/16	AS207-107	1.4375										
40	AS208	40	80	38	18	1.5	9	29	8	M8×1	6.1	53
1 1/2	AS208-108	1.5000	3.1496	1.4961	0.7087	0.059	0.354	1.142	0.315	5/16-24UNF	0.240	2.087
1 9/16	AS208-109	1.5625										

หมายเหตุ : 1) หากต้องการรุ่นที่เติมจาระบีได้ ให้สั่งซื้อในรายการที่มีเลขรหัสเสริมตัวหลัง "D1"
2) ตลับลูกปืนรุ่นที่มีขนาดเป็นinch ค่าตัวแปร f_0 ที่ใช้ในการคำนวณเพื่อหาค่าเทียบเคียงภาระในแนวรัศมี จะมีค่าเท่ากันกับรุ่นที่มีขนาดเป็นเมตริกซ์

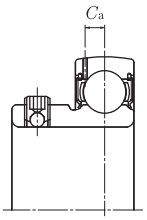
พิกัดภาระประเมิน N พลวัต C_r	พิกัดภาระประเมิน lbf สถิต C_{or}	ค่าตัวแปร[2] f_0	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	น้ำหนัก (ประมาณ) lb
9 600	4 600	12.8	0.10	0.22
2 160	1 030			
9 600	4 600	12.8	0.09	0.20
2 160	1 030			
9 600	4 600	12.8	0.08	0.18
2 160	1 030			
12 800	6 650	13.2	0.13	0.29
2 890	1 500			
14 000	7 850	13.9	0.16	0.35
3 150	1 770			
19 500	11 300	13.8	0.25	0.55
4 400	2 540			
25 700	15 300	13.8	0.38	0.69
5 750	3 450			
29 100	17 800	14.0	0.51	1.06
6 550	4 000			

ตลับลูกปืนเม็ดกลม
แบบ Set screw





รุ่นที่ไม่ต้องบำรุงรักษา : AS2xx
ตัวอย่าง : AS205



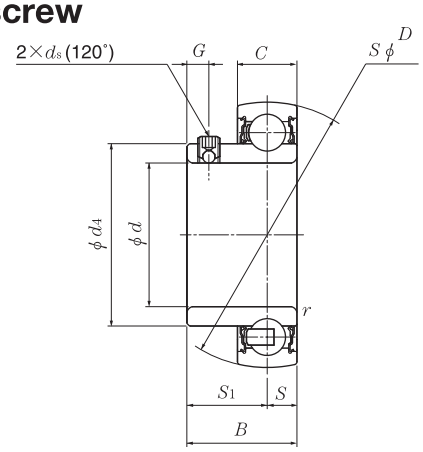
รุ่นที่สามารถเติมจาระบีได้ : AS2xxD1
ตัวอย่าง : AS205D1

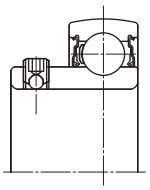
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืน[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch										
		d	D	B	C	r_s ขนาดต่ำสุด	S	S_1	G	ds	Ca	d_4
45	AS209	45	85	40	19	1.5	9.5	30.5	8	M8×1	6.3	57.5
1 5/8	AS209-110	1.6250										
1 11/16	AS209-111	1.6875	3.3465	1.5748	0.7480	0.059	0.374	1.201	0.315	5/16-24UNF	0.248	2.2638
1 3/4	AS209-112	1.7500										
50	AS210	50	90	42	20	1.5	10	32	9	M8X1	6.4	62.4
1 13/16	AS210-113	1.8125										
1 7/8	AS210-114	1.8750	3.5433	1.6535	0.7874	0.059	0.394	1.260	0.354	5/16-24UNF	0.252	2.4567
1 15/16	AS210-115	1.9375										
2	AS210-200	2.0000										

หมายเหตุ : 1) หากต้องการรุ่นที่เติมจาระบีได้ ให้สั่งซื้อในรายการที่มีเลขรหัสเสริมตัวหลัง "D1"
2) ตลับลูกปืนรุ่นที่มีขนาดเป็นinch ค่าตัวแปร f_0 ที่ใช้ในการคำนวณเพื่อหาค่าเทียบเคียงภาระในแนวรัศมี จะมีค่าเท่ากันกับรุ่นที่มีขนาดเป็นเมตริกซ์

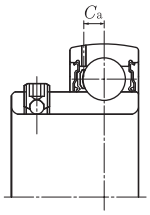
พิกัดภาระประเมิน N พลวัต C_r	พิกัดภาระประเมิน lbf สถิต C_{or}	ค่าตัวแปร[2] f_0	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	น้ำหนัก (ประมาณ) lb
32 500	20 400	14.1	0.55	1.39
7 350	4 600		1.32	1.23
35 000	23 200	14.4	0.65	1.65
7 900	5 200		1.57	1.48
			1.39	

ตลับลูกปืนเม็ดกลม
แบบ Set screw





รุ่นที่ไม่ต้องบำรุงรักษา : AR2xx
ตัวอย่าง : AR205



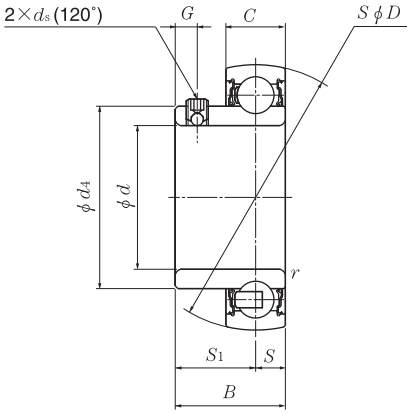
รุ่นที่สามารถเติมจาระบีได้ : AR2xxD1
ตัวอย่าง : AR205D1

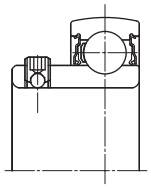
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch										
		d	D	B	C	r_s ขนาดต่ำสุด	S	S_1	G	ds	Ca	d_4
12	AR201	12	40	22.5	13	0.6	6.5	16	5	M6×0.75	3.9	24.4
1/2	AR201-008	0.5000	1.5748	0.8858	0.5118	0.024	0.256	0.630	0.197	1/4-28UNF	0.154	0.9606
15	AR202	15	40	22.5	13	0.6	6.5	16	5	M6×0.75	3.9	24.4
9/16	AR202-009	0.5625	1.5748	0.8858	0.5118	0.024	0.256	0.630	0.197	1/4-28UNF	0.154	0.9606
5/8	AR202-010	0.6250										
17	AR203	17	40	22.5	13	0.6	6.5	16	5	M6×0.75	3.9	24.4
11/16	AR203-011	0.6875	1.5748	0.8858	0.5118	0.024	0.256	0.630	0.197	1/4-28UNF	0.154	0.9606
20	AR204	20	47	25.5	15	1	7.5	18	5	M6×0.75	4.3	29.6
3/4	AR204-012	0.7500	1.8504	1.0039	0.5906	0.039	0.295	0.709	0.197	1/4-28UNF	0.169	1.1654
25	AR205	25	52	27	15	1	7.5	19.5	5	M6×0.75	4	33.9
13/16	AR205-013	0.8125										
7/8	AR205-014	0.8750	2.0472	1.0630	0.5906	0.039	0.295	0.768	0.197	1/4-28UNF	0.157	1.3346
15/16	AR205-015	0.9375										
1	AR205-100	1.0000										
30	AR206	30	62	30	18	1	9	21	5	M6×0.75	4.9	40.8
1 1/16	AR206-101	1.0625										
1 1/8	AR206-102	1.1250	2.4409	1.1811	0.7087	0.039	0.354	0.827	0.197	1/4-28UNF	0.193	1.6063
1 3/16	AR206-103	1.1875										
1 1/4	AR206-104	1.2500										
35	AR207	35	72	35	19	1.5	9.5	25.5	6	M6×0.75	5.4	46.8
1 1/4	AR207-104	1.2500										
1 5/16	AR207-105	1.3125	2.8346	1.3780	0.7480	0.059	0.374	1.004	0.236	1/4-28UNF	0.213	1.8425
1 3/8	AR207-106	1.3750										
1 7/16	AR207-107	1.4375										
40	AR208	40	80	40	22	1.5	11	29	8	M8×1	6.5	53
1 1/2	AR208-108	1.5000	3.1496	1.5748	0.8661	0.059	0.433	1.142	0.315	5/16-24UNF	0.256	2.0866
1 9/16	AR208-109	1.5625										

หมายเหตุ : 1) หากต้องการรุ่นที่เติมจาระบีได้ ให้สั่งซื้อในรายการที่มีเลขรหัสเสริมตัวหลัง "D1"
2) ตลับลูกปืนรุ่นที่มีขนาดเป็นinch ค่าตัวแปร f_0 ที่ใช้ในการคำนวณเพื่อหาค่าเทียบเคียงภาระในแนวรัศมี จะมีค่าเท่ากันกับรุ่นที่มีขนาดเป็นเมตริกซ์

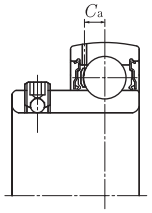
พิกัดภาระประเมิน N พลวัต C_r	พิกัดภาระประเมิน lbf สถิต C_{or}	ค่าตัวแปร[2] f_0	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	น้ำหนัก (ประมาณ) lb
9 600	4 600	12.8	0.11	
2 160	1 030			0.24
9 600	4 600	12.8	0.10	
2 160	1 030			0.23
				0.22
9 600	4 600	12.8	0.09	
2 160	1 030			0.20
12 800	6 650	13.2	0.14	
2 890	1 500			0.31
14 000	7 850	13.9	0.17	
				0.44
3 150	1 770		0.42	
				0.40
				0.37
19 500	11 300	13.8	0.26	
				0.63
4 400	2 540		0.61	
				0.59
				0.57
25 700	15 300	13.8	0.39	
				1.10
5 750	3 450		0.97	
				0.85
				0.73
29 100	17 800	14.0	0.54	
				1.24
6 550	4 000		1.15	

ตลับลูกปืนเม็ดกลม
แบบ Set screw





รุ่นที่ไม่ต้องบำรุงรักษา : AR2xx
ตัวอย่าง : AR205



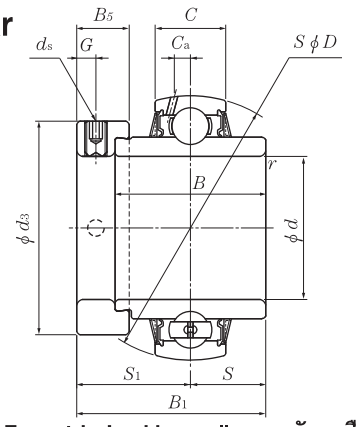
รุ่นที่สามารถเติมจาระบีได้ : AR2xxD1
ตัวอย่าง : AR205D1

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch										
		d	D	B	C	r_s ขนาดต่ำสุด	S	S_1	G	ds	Ca	d_4
45	**AR209**	45	85	41.5	22	1.5	11	30.5	8	M8X1	6.1	57.5
1 5/8	**AR209-110**	1.6250										
1 11/16	**AR209-111**	1.6875	3.3465	1.6339	0.8661	0.059	0.433	1.201	0.315	5/16-24UNF	0.240	2.2638
1 3/4	**AR209-112**	1.7500										
50	**AR210**	50	90	43	22	1.5	11	32	9	M8X1	6.7	62.4
1 13/16	**AR210-113**	1.8125										
1 7/8	**AR210-114**	1.8750	3.5433	1.6929	0.8661	0.059	0.433	1.260	0.354	5/16-24UNF	0.264	2.4567
1 15/16	**AR210-115**	1.9375										
2	**AR210-200**	2.0000										

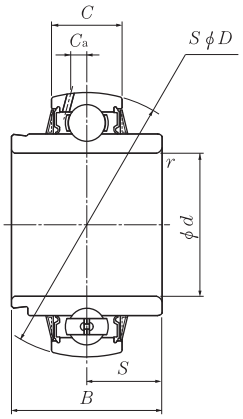
หมายเหตุ : 1) หากต้องการรุ่นที่เติมจาระบีได้ ให้สั่งซื้อในรายการที่มีเลขรหัสเสริมตัวหลัง "D1"
2) ตลับลูกปืนรุ่นที่มีขนาดเป็นinch ค่าตัวแปร f_0 ที่ใช้ในการคำนวณเพื่อหาค่าเทียบเคียงภาระในแนวรัศมี จะมีค่าเท่ากันกับรุ่นที่มีขนาดเป็นเมตริกซ์

พิกัดภาระประเมิน N พลวัต C_r	พิกัดภาระประเมิน lbf สถิต C_{or}	ค่าตัวแปร[2] f_0	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	น้ำหนัก (ประมาณ) lb
32 500	20 400	14.1	0.61	1.54
7 350	4 600		1.46	1.39
35 000	23 200	14.4	0.70	1.76
7 900	5 200		1.68	1.59
			1.50	

ตลับลูกปืนเม็ดกลม
แบบ Eccentric Locking collar



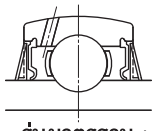
Eccentric Locking collar + ตลับลูกปืน
UELxxxD1W3



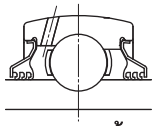
แบบ Eccentric Locking collar
ULxxxD1

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch										
		d	D	B_1	B	C	r_s ขนาดต่ำสุด	S	S_1	G	ds	d_3
20	UEL204D1W3	20	47	43.7	34.2	17	1	17.1	26.6	4.8	M6×0.75	33
3/4	UEL204-012D1W3	0.7500	1.8504	1.720	1.3465	0.6693	0.039	0.673	1.047	0.189	1/4-28UNF	1.299
25	UEL205D1W3	25	52	44.4	34.9	17	1	17.45	26.95	4.8	M6×0.75	38
13/16	UEL205-013D1W3	0.8125										
7/8	UEL205-014D1W3	0.8750	2.0472	1.748	1.3740	0.6693	0.039	0.687	1.059	0.189	1/4-28UNF	1.496
15/16	UEL205-015D1W3	0.9375										
1	UEL205-100D1W3	1.0000										
30	UEL206D1W3	30	62	48.4	36.5	19	1	18.25	30.15	6	M8×1	44.5
1 1/16	UEL206-101D1W3	1.0625										
1 1/8	UEL206-102D1W3	1.1250	2.4409	1.906	1.4370	0.7480	0.039	0.719	1.185	0.236	5/16-24UNF	1.752
1 3/16	UEL206-103D1W3	1.1875										
1 1/4	UEL206-104D1W3	1.2500										
35	UEL207D1W3	35	72	51.1	37.6	20	1.5	18.8	32.3	6.8	M10×1.25	55.5
1 1/4	UEL207-104D1W3	1.2500										
1 5/16	UEL207-105D1W3	1.3125	2.8346	2.012	1.4803	0.7874	0.059	0.740	1.272	0.268	3/8-24UNF	2.185
1 3/8	UEL207-106D1W3	1.3750										
1 7/16	UEL207-107D1W3	1.4375										
40	UEL208D1W3	40	80	56.3	42.8	21	1.5	21.4	34.9	6.8	M10×1.25	60
1 1/2	UEL208-108D1W3	1.5000	3.1496	2.217	1.6850	0.8268	0.059	0.843	1.374	0.268	3/8-24UNF	2.362
1 9/16	UEL208-109D1W3	1.5625										
45	UEL209D1W3	45	85	56.3	42.8	22	1.5	21.4	34.9	6.8	M10×1.25	63.5
1 5/8	UEL209-110D1W3	1.6250										
1 11/16	UEL209-111D1W3	1.6875	3.3465	2.217	1.6850	0.8661	0.059	0.843	1.374	0.268	3/8-24UNF	2.500
1 3/4	UEL209-112D1W3	1.7500										
50	UEL210D1W3	50	90	62.7	49.2	24	1.5	24.6	38.1	6.8	M10×1.25	69.5
1 13/16	UEL210-113D1W3	1.8125										
1 7/8	UEL210-114D1W3	1.8750	3.5433	2.469	1.9370	0.9449	0.059	0.969	1.500	0.268	3/8-24UNF	2.736
1 15/16	UEL210-115D1W3	1.9375										
2	UEL210-200D1W3	2.0000										

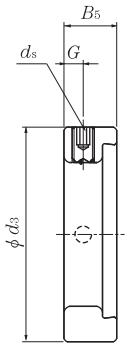
หมายเหตุ : 1) ตลับลูกปืนรุ่นที่มีขนาดเป็นinch ค่าตัวแปร f_0 ที่ใช้ในการคำนวณเพื่อหาค่าเทียบเคียงภาระในแนวรัศมี จะมีค่าเท่ากันกับรุ่นที่มีขนาดเป็นเมตริกซ์



รุ่นมาตรฐาน :
ซีล + โครงสร้างเพิ่มความแข็งแรง (Slinger)



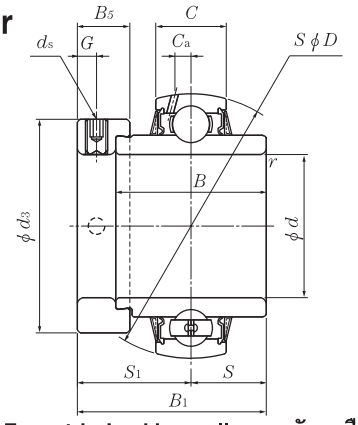
รุ่นซีลสามชั้น
UELxxxD1LLJW3
ตัวอย่าง : UEL205D1LLJW3



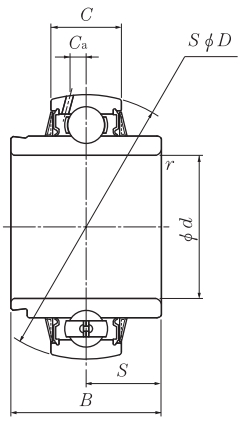
Eccentric locking collar
ELxxW3

ขนาดมิติที่บ่งชี้		พิกัดภาระประเมิน		ค่าตัวแปร[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ)
mm	inch	N พลวัต	lbf สถิต		kg lb
B_5	C_a	C_r	C_{or}	f_0	
13.5	3.8	12 800	6 650	13.2	0.23
0.531	0.150	2 890	1 500		0.45
13.5	4	14 000	7 850	13.9	0.27
					0.61
0.531	0.157	3 150	1 770		0.58
					0.55
					0.51
15.9	4.9	19 500	11 300	13.8	0.45
					0.94
0.626	0.193	4 400	2 540		0.89
					0.84
					0.80
17.5	5.4	25 700	15 300	13.8	0.60
					1.45
0.689	0.213	5 750	3 450		1.40
					1.35
					1.28
18.3	6	29 100	17 800	14.0	0.78
0.720	0.236	6 550	4 000		1.90
					1.82
18.3	6.1	32 500	20 400	14.1	0.80
					2.05
0.720	0.240	7 350	4 600		1.97
					1.88
18.3	6.1	35 000	23 200	14.4	0.96
					2.46
0.720	0.240	7 900	5 200		2.36
					2.25
					2.09

ตลับลูกปืนเม็ดกลม
แบบ Eccentric Locking collar



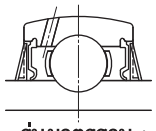
Eccentric Locking collar + ตลับลูกปืน
UELxxxD1W3



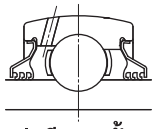
แบบ Eccentric Locking collar
ULxxxD1

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch										
		d	D	B_1	B	C	r_s ขนาดต่ำสุด	S	S_1	G	ds	d_3
55	**UEL211D1W3**	55	100	71.4	55.5	25	2	27.75	43.65	8	M10×1.25	76
2	**UEL211-200D1W3**	2.0000										
2 1/16	**UEL211-201D1W3**	2.0625	3.9370	2.811	2.1850	0.9843	0.079	1.093	1.717	0.315	3/8-24UNF	2.992
2 1/8	**UEL211-202D1W3**	2.1250										
2 3/16	**UEL211-203D1W3**	2.1875										
60	**UEL212D1W3**	60	110	77.8	61.9	27	2	30.95	46.85	8	M10×1.25	84
2 1/4	**UEL212-204D1W3**	2.2500										
2 5/16	**UEL212-205D1W3**	2.3125	4.3307	3.063	2.4370	1.0630	0.079	1.219	1.843	0.315	3/8-24UNF	3.307
2 3/8	**UEL212-206D1W3**	2.3750										
2 7/16	**UEL212-207D1W3**	2.4375										
65	**UEL213D1W3**	65	120	85.7	68.3	32	2	34.15	51.55	8.7	M10×1.25	97
2 1/2	**UEL213-208D1W3**	2.5000	4.7244	3.374	2.6890	1.2598	0.079	1.344	2.030	0.343	3/8-24UNF	3.819
2 9/16	**UEL213-209D1W3**	2.5625										
70	**UEL214D1W3**	70	125	85.7	68.3	33	2	34.15	51.55	8.7	M10×1.25	97
2 5/8	**UEL214-210D1W3**	2.6250										
2 11/16	**UEL214-211D1W3**	2.6875	4.9213	3.374	2.6890	1.2992	0.079	1.344	2.030	0.343	3/8-24UNF	3.819
2 3/4	**UEL214-212D1W3**	2.7500										
75	**UEL215D1W3**	75	130	92	74.6	34	2	37.3	54.7	8.7	M10×1.25	102
2 13/16	**UEL215-213D1W3**	2.8125										
2 7/8	**UEL215-214D1W3**	2.8750	5.1181	3.622	2.9370	1.3386	0.079	1.469	2.154	0.343	3/8-24UNF	4.016
2 15/16	**UEL215-215D1W3**	2.9375										
3	**UEL215-300D1W3**	3.0000										

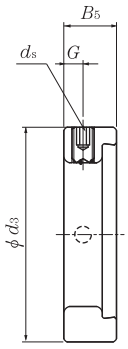
หมายเหตุ : 1) ตลับลูกปืนรุ่นที่มีขนาดเป็นinch ค่าตัวแปร f_0 ที่ใช้ในการคำนวณเพื่อหาค่าเทียบเคียงภาระในแนวรัศมี จะมีค่าเท่ากันกับรุ่นที่มีขนาดเป็นเมตริกซ์



รุ่นมาตรฐาน :
ซีล + โครงสร้างเพิ่มความแข็งแรง (Slinger)



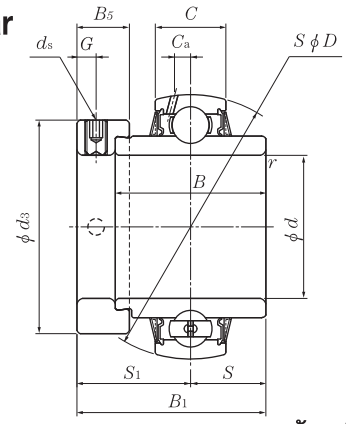
รุ่นซีลสามชั้น
UELxxxD1LLJW3
ตัวอย่าง : UEL205D1LLJW3



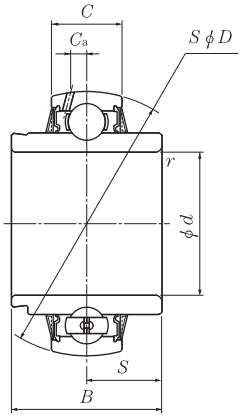
Eccentric locking collar
ELxxW3

ขนาดมิติที่บ่งชี้		พิกัดภาระประเมิน		ค่าตัวแปร	น้ำหนัก (ประมาณ)
mm	inch	N พลวัต	lbf สถิต		kg lb
B_5	C_a	C_r	C_{or}	f_0	
20.7	6.5	43 500	29 200	14.3	1.32 3.28
0.815	0.256	9 750	6 550		3.12 3.02 2.90
22.3	7.3	52 500	36 000	14.3	1.79 4.38
0.878	0.287	11 800	8 150		4.22 4.05 3.88
23.8	7.3	57 500	40 000	14.4	2.54 5.47
0.937	0.287	12 900	9 000		5.30
23.8	7.7	62 000	44 000	14.5	2.47 5.67
0.937	0.303	14 000	9 900		5.45 5.18
23.8	8	66 000	49 500	14.7	2.68 6.39
0.937	0.315	14 900	11 100		6.15 5.91 5.60

ตลับลูกปืนเม็ดกลม
แบบ Eccentric Locking collar



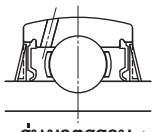
Eccentric Locking collar + ตลับลูกปืน
UELxxxD1W3



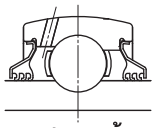
แบบ Eccentric Locking collar
ULxxxD1

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืน [1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch d	D	B_1	B	C	r_s ขนาดต่ำสุด	S	S_1	G	ds	d_3
25	**UEL305D1W3**	25	62	46.8	34.9	20	1.5	16.7	30.1	6	M8×1	42.8
13/16	**UEL305-013D1W3**	0.8125										
7/8	**UEL305-014D1W3**	0.8750	2.4409	1.843	1.3740	0.7874	0.059	0.657	1.185	0.236	5/16-24UNF	1.685
15/16	**UEL305-015D1W3**	0.9375										
1	**UEL305-100D1W3**	1.0000										
30	**UEL306D1W3**	30	72	50	36.5	23	1.5	17.5	32.5	6.7	M8×1	50
1 1/16	**UEL306-101D1W3**	1.0625										
1 1/8	**UEL306-102D1W3**	1.1250	2.8346	1.969	1.4370	0.9055	0.059	0.689	1.280	0.264	5/16-24UNF	1.969
1 3/16	**UEL306-103D1W3**	1.1875										
35	**UEL307D1W3**	35	80	51.6	38.1	25	2	18.3	33.3	6.7	M8×1	55
1 1/4	**UEL307-104D1W3**	1.2500										
1 5/16	**UEL307-105D1W3**	1.3125	3.1496	2.031	1.5000	0.9843	0.079	0.720	1.311	0.264	5/16-24UNF	2.165
1 3/8	**UEL307-106D1W3**	1.3750										
1 7/16	**UEL307-107D1W3**	1.4375										
40	**UEL308D1W3**	40	90	57.1	41.3	27	2	19.8	37.3	8	M10×1.25	63.5
1 1/2	**UEL308-108D1W3**	1.5000	3.5433	2.248	1.6260	1.0630	0.079	0.780	1.469	0.315	3/8-24UNF	2.500
1 9/16	**UEL308-109D1W3**	1.5625										
45	**UEL309D1W3**	45	100	58.7	42.9	29	2	19.8	38.9	8	M10×1.25	70
1 5/8	**UEL309-110D1W3**	1.6250										
1 11/16	**UEL309-111D1W3**	1.6875	3.9370	2.311	1.6890	1.1417	0.079	0.780	1.531	0.315	3/8-24UNF	2.756
1 3/4	**UEL309-112D1W3**	1.7500										
50	**UEL310D1W3**	50	110	66.6	49.2	32	2.5	24.6	42	8.7	M10×1.25	76.2
1 13/16	**UEL310-113D1W3**	1.8125										
1 7/8	**UEL310-114D1W3**	1.8750	4.3307	2.622	1.9370	1.2598	0.098	0.969	1.654	0.343	3/8-24UNF	3.000
1 15/16	**UEL310-115D1W3**	1.9375										
55	**UEL311D1W3**	55	120	73	55.6	34	2.5	27.8	45.2	8.7	M10×1.25	83
2	**UEL311-200D1W3**	2.0000										
2 1/16	**UEL311-201D1W3**	2.0625	4.7244	2.874	2.1890	1.3386	0.098	1.094	1.780	0.343	3/8-24UNF	3.268
2 1/8	**UEL311-202D1W3**	2.1250										
2 3/16	**UEL311-203D1W3**	2.1875										

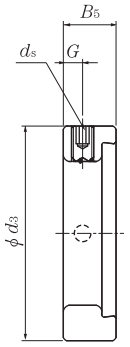
หมายเหตุ : 1) ตลับลูกปืนรุ่นที่มีขนาดเป็นinch ค่าตัวแปร f_0 ที่ใช้ในการคำนวณเพื่อหาค่าเทียบเคียงภาระในแนวรัศมี จะมีค่าเท่ากันกับรุ่นที่มีขนาดเป็นเมตริกซ์



รุ่นมาตรฐาน :
ซีล + โครงสร้างเพิ่มความแข็งแรง (Slinger)



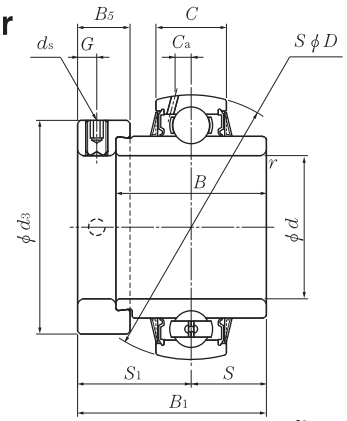
รุ่นซีลสามชั้น
UELxxxD1LLJW3
ตัวอย่าง : UEL305D1LLJW3



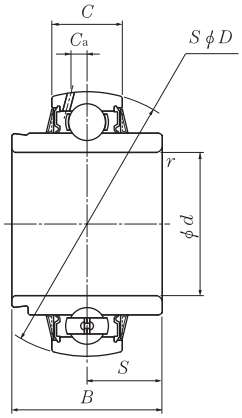
Eccentric locking collar
ELxxW3

ขนาดมิติที่บ่งชี้		พิกัดภาระประเมิน		ค่าตัวแปร[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ)
mm	inch	N พลวัต	lbf สถิต		kg lb
B_5	C_a	C_r	C_{or}	f_0	
15.9	5.0	21 200	10 900	12.6	0.43
					1.09
0.626	0.197	4 750	2 460		1.05
					1.01
					0.96
17.5	5.6	26 700	15 000	13.3	0.69
					1.57
0.689	0.220	6 000	3 400		1.51
					1.45
17.5	5.7	33 500	19 100	13.1	0.78
					1.92
0.689	0.224	7 500	4 300		1.84
					1.77
					1.69
20.6	6.1	40 500	24 000	13.2	1.10
					2.58
0.811	0.240	9 150	5 400		2.49
20.6	7.1	53 000	32 000	13.1	1.40
					3.36
0.811	0.280	11 900	7 200		3.26
					3.15
22.2	7.9	62 000	38 500	13.2	1.84
					4.40
0.874	0.311	13 900	8 600		4.29
					4.15
22.2	8.5	71 500	45 000	13.2	2.36
					5.58
0.874	0.335	16 100	10 100		5.39
					5.25
					5.08

ตลับลูกปืนเม็ดกลม
แบบ Eccentric Locking collar



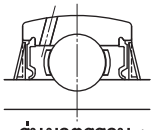
Eccentric Locking collar + ตลับลูกปืน
UELxxxD1W3



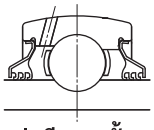
แบบ Eccentric Locking collar
ULxxxD1

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch										
		d	D	B_1	B	C	r_s ขนาดต่ำสุด	S	S_1	G	ds	d_3
60	UEL312D1W3	60	130	79.4	61.9	36	2.5	30.95	48.45	8.7	M10×1.25	89
2 1/4	UEL312-204D1W3	2.2500										
2 5/16	UEL312-205D1W3	2.3125	5.1181	3.126	2.4370	1.4173	0.098	1.219	1.907	0.343	3/8-24UNF	3.504
2 3/8	UEL312-206D1W3	2.3750										
2 7/16	UEL312-207D1W3	2.4375										
65	UEL313D1W3	65	140	85.7	65.1	39	2.5	32.55	53.15	10.3	M12×1.5	97
2 1/2	UEL313-208D1W3	2.5000	5.5118	3.374	2.5630	1.5354	0.098	1.281	2.093	0.406	1/2-20UNF	3.819
2 9/16	UEL313-209D1W3	2.5625										
70	UEL314D1W3	70	150	92.1	68.3	41	2.5	34.15	57.95	10.3	M12×1.5	102
2 5/8	UEL314-210D1W3	2.6250										
2 11/16	UEL314-211D1W3	2.6875	5.9055	3.626	2.6890	1.6142	0.098	1.344	2.281	0.406	1/2-20UNF	4.016
2 3/4	UEL314-212D1W3	2.7500										
75	UEL315D1W3	75	160	100	74.6	43	2.5	37.3	62.7	12.7	M16×1.5	113
2 13/16	UEL315-213D1W3	2.8125										
2 7/8	UEL315-214D1W3	2.8750	6.2992	3.937	2.9370	1.6929	0.098	1.469	2.469	0.500	5/8-18UNF	4.449
2 15/16	UEL315-215D1W3	2.9375										
3	UEL315-300D1W3	3.0000										
80	UEL316D1W3	80	170	106.4	81	45	2.5	40.5	65.9	12.7	M16×1.5	119
3 1/16	UEL316-301D1W3	3.0625										
3 1/8	UEL316-302D1W3	3.1250	6.6929	4.189	3.1890	1.7717	0.098	1.594	2.594	0.500	5/8-18UNF	4.685
3 3/16	UEL316-303D1W3	3.1875										
85	UEL317D1W3	85	180	109.5	84.1	47	3	42.05	67.45	12.7	M16×1.5	127
3 1/4	UEL317-304D1W3	3.2500										
3 5/16	UEL317-305D1W3	3.3125	7.0866	4.311	3.3110	1.8504	0.118	1.656	2.656	0.500	5/8-18UNF	5.000
3 7/16	UEL317-307D1W3	3.4375										
90	UEL318D1W3	90	190	115.9	87.3	49	3	43.65	72.25	14.3	M20×1.5	133
3 7/16	UEL318-307D1W3	3.4375	7.4803	4.563	3.4370	1.9291	0.118	1.719	2.844	0.563	3/4-16UNF	5.236
3 1/2	UEL318-308D1W3	3.5000										
95	UEL319D1W3	95	200	122.3	93.7	51	3	38.9	83.4	14.3	M20×1.5	140
3 5/8	UEL319-310D1W3	3.6250										
3 11/16	UEL319-311D1W3	3.6875	7.8740	4.815	3.6890	2.0079	0.118	1.531	3.283	0.563	3/4-16UNF	5.512
3 3/4	UEL319-312D1W3	3.7500										

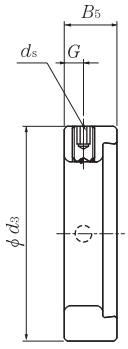
หมายเหตุ : 1) ตลับลูกปืนรุ่นที่มีขนาดเป็นinch ค่าตัวแปร f_0 ที่ใช้ในการคำนวณเพื่อหาค่าเทียบเคียงภาระในแนวรัศมี จะมีค่าเท่ากันกับรุ่นที่มีขนาดเป็นเมตริกซ์



รุ่นมาตรฐาน :
ซีล + โครงสร้างเพิ่มความแข็งแรง (Slinger)



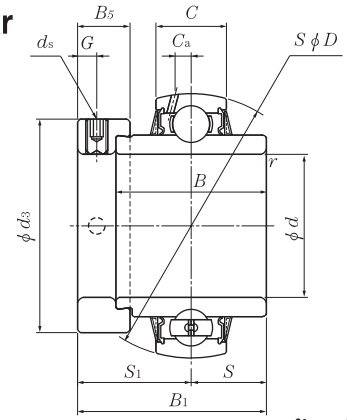
รุ่นซีลสามชั้น
UELxxxD1LLJW3
ตัวอย่าง : UEL305D1LLJW3



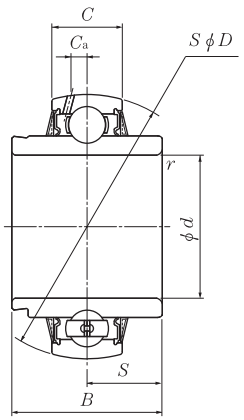
Eccentric locking collar
ELxxW3

ขนาดมิติที่บ่งชี้		พิกัดภาระประเมิน		ค่าตัวแปร[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ)
mm	inch	N พลวัต	lbf สถิต		kg lb
B_5	C_a	C_r	C_{or}	f_0	
23.9	9.0	82 000	52 000	13.2	2.94 6.80
0.941	0.354	18 400	11 700		6.65 6.48 6.19
27	9.4	92 500	60 000	13.2	3.67 8.49
1.063	0.370	20 800	13 400		8.27
30.2	10	104 000	68 000	13.2	4.40 10.4
1.189	0.394	23 400	15 300		10.2 9.96
31.8	10.5	113 000	77 000	13.2	5.34 13.2
1.252	0.413	25 500	17 400		12.9 12.7 12.5
31.8	11.1	123 000	86 500	13.3	6.70 14.9
1.252	0.437	27 600	19 500		14.8 14.6
31.8	11.5	133 000	97 000	13.3	8.00 18.0
1.252	0.453	29 800	21 800		17.7 17.0
36.5	12.2	143 000	107 000	13.3	9.10 20.7
1.437	0.480	32 000	24 100		20.2
36.5	12.7	153 000	119 000	13.3	10.4 23.4
1.437	0.500	34 500	26 600		23.0 22.6

ตลับลูกปืนเม็ดกลม
แบบ Eccentric Locking collar



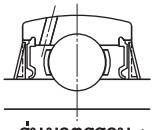
Eccentric Locking collar + ตลับลูกปืน
UELxxxD1W3



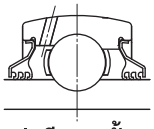
แบบ Eccentric Locking collar
ULxxxD1

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืน [1)]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch										
		d	D	B_1	B	C	r_s ขนาดต่ำสุด	S	S_1	G	ds	d_3
100	**UEL320D1W3**	100	215	128.6	100	55	3	50	78.6	14.3	M20×1.5	146
$3\frac{13}{16}$	**UEL320-313D1W3**	3.8125	8.4646	5.063	3.9370	2.1654	0.118	1.969	3.094	0.563	$\frac{3}{4}$-16UNF	5.748
$3\frac{7}{8}$	**UEL320-314D1W3**	3.8750										
$3\frac{15}{16}$	**UEL320-315D1W3**	3.9375										
4	**UEL320-400D1W3**	4.0000										
105	**UEL321D1W3**	105	225	139.7	104.8	57	3	48.4	91.3	17.5	M20×1.5	157
110	**UEL322D1W3**	110	240	141.3	106.4	59	3	49.2	92.1	17.5	M20×1.5	168

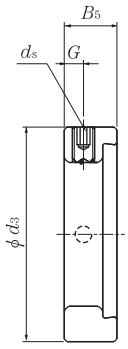
หมายเหตุ : 1) ตลับลูกปืนรุ่นที่มีขนาดเป็นinch ค่าตัวแปร f_0 ที่ใช้ในการคำนวณเพื่อหาค่าเทียบเคียงภาระในแนวรัศมี จะมีค่าเท่ากันกับรุ่นที่มีขนาดเป็นเมตริกซ์



รุ่นมาตรฐาน :
ซีล + โครงสร้างเพิ่มความแข็งแรง (Slinger)



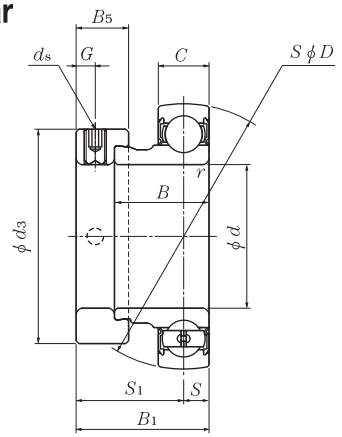
รุ่นซีลสามชั้น
UELxxxD1LLJW3
ตัวอย่าง : UEL305D1LLJW3



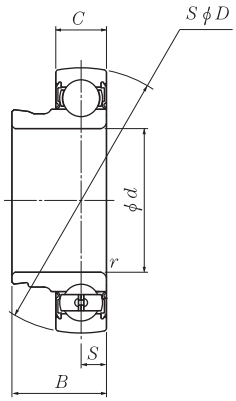
Eccentric locking collar
ELxxW3

ขนาดมิติที่บ่งชี้		พิกัดภาระประเมิน		ค่าตัวแปร[1)]	น้ำหนัก (ประมาณ)
mm	inch	N พลวัต	lbf สถิต		kg lb
B_5	C_a	C_r	C_{or}	f_0	
36.5	14	173 000	141 000	13.2	13.0 28.5
1.437	0.551	39 000	31 500		28.0 27.6 27.0
42.8	14.6	184 000	153 000	13.2	14.6
42.8	15.6	205 000	179 000	13.1	17.2

ตลับลูกปืนเม็ดกลม
แบบ Eccentric Locking collar



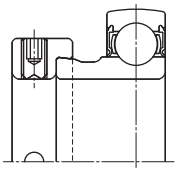
Eccentric Locking collar + ตลับลูกปืน
AEL2xxW3



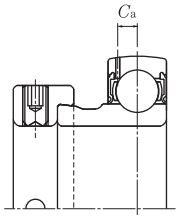
รุ่นที่ไม่ต้องบำรุงรักษา : AL2xx
รุ่นที่สามารถเติมจาระบีได้ : AL2xxD1

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch										
		d	D	B_1	B	C	r_s ขนาดต่ำสุด	S	S_1	G	ds	d_3
12	AEL201W3	12	40	28.6	19	12	0.6	6.5	22.1	4.8	M6×0.75	29
1/2	AEL201-008W3	0.5000	1.5748	1.126	0.7480	0.4724	0.024	0.256	0.870	0.189	1/4-28UNF	1.142
15	AEL202W3	15	40	28.6	19	12	0.6	6.5	22.1	4.8	M6×0.75	29
9/16	AEL202-009W3	0.5625	1.5748	1.126	0.7480	0.4724	0.024	0.256	0.870	0.189	1/4-28UNF	1.142
5/8	AEL202-010W3	0.6250										
17	AEL203W3	17	40	28.6	19	12	0.6	6.5	22.1	4.8	M6×0.75	29
11/16	AEL203-011W3	0.6875	1.5748	1.126	0.7480	0.4724	0.024	0.256	0.870	0.189	1/4-28UNF	1.142
20	AEL204W3	20	47	31	21.5	14	1	7.5	23.5	4.8	M6×0.75	33
3/4	AEL204-012W3	0.7500	1.8504	1.220	0.8465	0.5512	0.039	0.295	0.925	0.189	1/4-28UNF	1.299
25	AEL205W3	25	52	31	21.5	15	1	7.5	23.5	4.8	M6×0.75	38
13/16	AEL205-013W3	0.8125										
7/8	AEL205-014W3	0.8750	2.0472	1.220	0.8465	0.5906	0.039	0.295	0.925	0.189	1/4-28UNF	1.496
15/16	AEL205-015W3	0.9375										
1	AEL205-100W3	1.0000										
30	AEL206W3	30	62	35.7	23.8	16	1	9	26.7	6	M8×1	44.5
1 1/16	AEL206-101W3	1.0625										
1 1/8	AEL206-102W3	1.1250	2.4409	1.406	0.9370	0.6299	0.039	0.354	1.051	0.236	5/16-24UNF	1.752
1 3/16	AEL206-103W3	1.1875										
1 1/4	AEL206-104W3	1.2500										
35	AEL207W3	35	72	38.9	25.4	17	1.5	9.5	29.4	6.8	M10×1.25	55.5
1 1/4	AEL207-104W3	1.2500										
1 5/16	AEL207-105W3	1.3125	2.8346	1.531	1.0000	0.6693	0.059	0.374	1.157	0.268	3/8-24UNF	2.185
1 3/8	AEL207-106W3	1.3750										
1 7/16	AEL207-107W3	1.4375										
40	AEL208W3	40	80	43.7	30.2	18	1.5	11	32.7	6.8	M10×1.25	60
1 1/2	AEL208-108W3	1.5000	3.1496	1.720	1.1890	0.7087	0.059	0.433	1.287	0.268	3/8-24UNF	2.362
1 9/16	AEL208-109W3	1.5625										

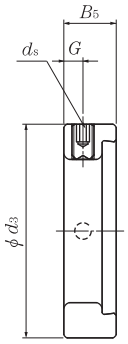
หมายเหตุ : 1) หากต้องการรุ่นที่เติมจาระบีได้ ให้สั่งซื้อในรายการที่มีเลขรหัสเสริมตัวหลัง "D1"
2) ตลับลูกปืนรุ่นที่มีขนาดเป็นinch ค่าตัวแปร f_0 ที่ใช้ในการคำนวณเพื่อหาค่าเทียบเคียงภาระในแนวรัศมี จะมีค่าเท่ากันกับรุ่นที่มีขนาดเป็นเมตริกซ์



รุ่นที่ไม่ต้องบำรุงรักษา : AEL2xxW3
ตัวอย่าง : AEL205W3



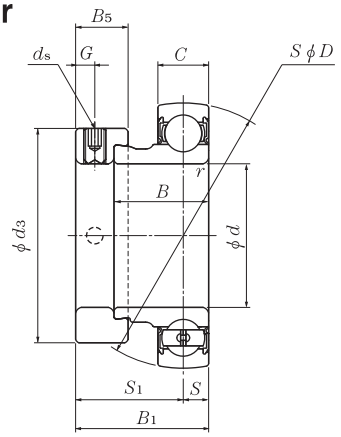
รุ่นที่สามารถเติมจาระบีได้ : AEL2xxD1W3
ตัวอย่าง : AEL205D1W3



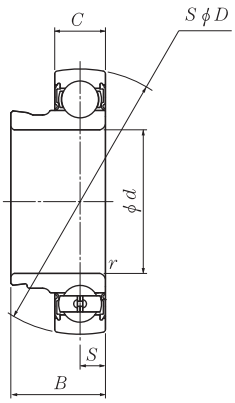
Eccentric locking collar
EL2xxW3

ขนาดมิติที่บ่งชี้		พิกัดภาระประเมิน		ค่าตัวแปร[2]	น้ำหนัก (ประมาณ)
mm	inch	N	lbf		kg lb
		พลวัต		สถิต	
B_5	C_a	C_r	C_{or}	f_0	
13.6	3.7	9 600	4 600	12.8	0.12
0.535	0.146	2 160	1 030		0.26
13.6	3.7	9 600	4 600	12.8	0.11
0.535	0.146	2 160	1 030		0.26
					0.24
13.6	3.7	9 600	4 600	12.8	0.11
0.535	0.146	2 160	1 030		0.23
13.5	4.2	12 800	6 650	13.2	0.17
0.531	0.165	2 890	1 500		0.35
13.5	4.0	14 000	7 850	13.9	0.22
					0.51
0.531	0.157	3 150	1 770		0.48
					0.45
					0.42
15.9	5.1	19 500	11 300	13.8	0.31
					0.74
0.626	0.201	4 400	2 540		0.73
					0.66
					0.61
17.5	5.6	25 700	15 300	13.8	0.50
					1.15
0.689	0.220	5 750	3 450		1.10
					1.04
					0.98
18.3	6.1	29 100	17 800	14.0	0.66
0.720	0.240	6 550	4 000		1.41
					1.34

ตลับลูกปืนเม็ดกลม
แบบ Eccentric Locking collar



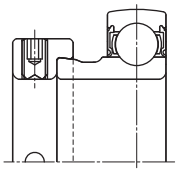
Eccentric Locking collar + ตลับลูกปืน
AEL2xxW3



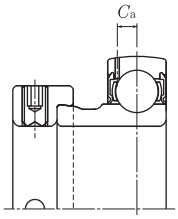
รุ่นที่ไม่ต้องบำรุงรักษา : AL2xx
รุ่นที่สามารถเติมจาระบีได้ : AL2xxD1

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืน[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch										
		d	D	B_1	B	C	r_s ขนาดต่ำสุด	S	S_1	G	ds	d_3
45	AEL209W3	45	85	43.7	30.2	19	1.5	11	32.7	6.8	M10×1.25	63.5
1 5/8	AEL209-110W3	1.6250										
1 11/16	AEL209-111W3	1.6875	3.3465	1.720	1.1890	0.7480	0.059	0.433	1.287	0.268	3/8-24UNF	2.500
1 3/4	AEL209-112W3	1.7500										
50	AEL210W3	50	90	43.7	30.2	20	1.5	11	32.7	6.8	M10×1.25	69.5
1 13/16	AEL210-113W3	1.8125										
1 7/8	AEL210-114W3	1.8750	3.5433	1.720	1.1890	0.7874	0.059	0.433	1.287	0.268	3/8-24UNF	2.736
1 15/16	AEL210-115W3	1.9375										
2	AEL210-200W3	2.0000										
55	AEL211W3	55	100	48.4	32.5	21	2	12	36.4	8	M10×1.25	76
2	AEL211-200W3	2.0000										
2 1/16	AEL211-201W3	2.0625	3.9370	1.906	1.2795	0.8268	0.079	0.472	1.433	0.315	3/8-24UNF	2.992
2 1/8	AEL211-202W3	2.1250										
2 3/16	AEL211-203W3	2.1875										
60	AEL212W3	60	110	53.1	37.2	22	2	13.5	39.6	8	M10×1.25	84
2 1/4	AEL212-204W3	2.2500										
2 5/16	AEL212-205W3	2.3125	4.3307	2.091	1.4646	0.8661	0.079	0.531	1.559	0.315	3/8-24UNF	3.307
2 3/8	AEL212-206W3	2.3750										
2 7/16	AEL212-207W3	2.4375										

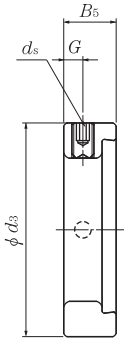
หมายเหตุ : 1) หากต้องการรุ่นที่เติมจาระบีได้ ให้สั่งซื้อในรายการที่มีเลขรหัสเสริมตัวหลัง "D1"
2) ตลับลูกปืนรุ่นที่มีขนาดเป็นinch ค่าตัวแปร f_0 ที่ใช้ในการคำนวณเพื่อหาค่าเทียบเคียงภาระในแนวรัศมี จะมีค่าเท่ากันกับรุ่นที่มีขนาดเป็นเมตริกซ์



รุ่นที่ไม่ต้องบำรุงรักษา : AEL2xxW3
ตัวอย่าง : AEL205W3



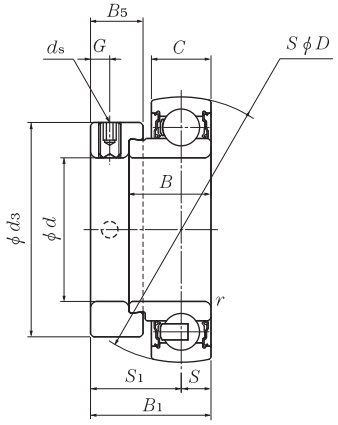
รุ่นที่สามารถเติมจาระบีได้ : AEL2xxD1W3
ตัวอย่าง : AEL205D1W3



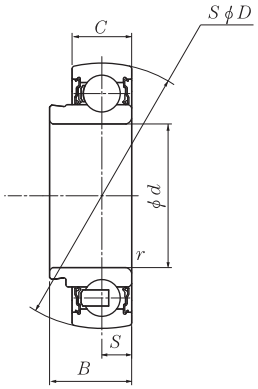
Eccentric locking collar
EL2xxW3

ขนาดมิติที่บ่งชี้		พิกัดภาระประเมิน		ค่าตัวแปร[2)]	น้ำหนัก (ประมาณ)
mm	inch	N	lbf		kg lb
		พลวัต		สถิต	
B_5	C_a	C_r	C_{or}	f_0	
18.3	6.3	32 500	20 400	14.1	0.72 1.79
0.720	0.248	7 350	4 600		1.70 1.61
18.3	6.4	35 000	23 200	14.4	0.72 1.81
0.720	0.252	7 900	5 200		1.72 1.63 1.54
20.7	7.0	43 500	29 200	14.3	0.98 2.45
0.815	0.276	9 750	6 550		2.34 2.23 2.12
22.3	7.5	52 500	36 000	14.3	1.31 3.13
0.878	0.295	11 800	8 150		3.00 2.87 2.71

ตลับลูกปืนเม็ดกลม
แบบ Eccentric Locking collar



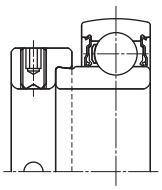
Eccentric Locking collar + ตลับลูกปืน
JELxxxD1W3



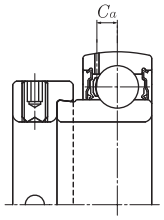
รุ่นที่ไม่ต้องบำรุงรักษา : JL2xx
รุ่นที่สามารถเติมจาระบีได้ : JL2xx

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch										
		d	D	B_1	B	C	r_s ขนาดต่ำสุด	S	S_1	G	ds	d_3
12	JEL201W3	12	40	28.6	19	13	0.6	6.5	22.1	4.8	M6×0.75	29
1/2	JEL201-008W3	0.5000	1.5748	1.126	0.7480	0.5118	0.024	0.256	0.870	0.189	1/4-28UNF	1.142
15	JEL202W3	15	40	28.6	19	13	0.6	6.5	22.1	4.8	M6×0.75	29
9/16	JEL202-009W3	0.5625	1.5748	1.126	0.7480	0.5118	0.024	0.256	0.870	0.189	1/4-28UNF	1.142
5/8	JEL202-010W3	0.6250										
17	JEL203W3	17	40	28.6	19	13	0.6	6.5	22.1	4.8	M6×0.75	29
11/16	JEL203-011W3	0.6875	1.5748	1.126	0.7480	0.5118	0.024	0.256	0.870	0.189	1/4-28UNF	1.142
20	JEL204W3	20	47	31	21.5	15	1	7.5	23.5	4.8	M6×0.75	33
3/4	JEL204-012W3	0.7500	1.8504	1.220	0.8465	0.5906	0.039	0.295	0.925	0.189	1/4-28UNF	1.299
25	JEL205W3	25	52	31	21.5	15	1	7.5	23.5	4.8	M6×0.75	38
13/16	JEL205-013W3	0.8125										
7/8	JEL205-014W3	0.8750	2.0472	1.220	0.8465	0.5906	0.039	0.295	0.925	0.189	1/4-28UNF	1.496
15/16	JEL205-015W3	0.9375										
1	JEL205-100W3	1.0000										
30	JEL206W3	30	62	35.7	23.8	18	1	9	26.7	6	M8×1	44.5
1 1/16	JEL206-101W3	1.0625										
1 1/8	JEL206-102W3	1.1250	2.4409	1.406	0.9370	0.7087	0.039	0.354	1.051	0.236	5/16-24UNF	1.752
1 3/16	JEL206-103W3	1.1875										
1 1/4	JEL206-104W3	1.2500										
35	JEL207W3	35	72	38.9	25.4	19	1.5	9.5	29.4	6.8	M10×1.25	55.5
1 1/4	JEL207-104W3	1.2500										
1 5/16	JEL207-105W3	1.3125	2.8346	1.531	1.0000	0.7480	0.059	0.374	1.157	0.268	3/8-24UNF	2.185
1 3/8	JEL207-106W3	1.3750										
1 7/16	JEL207-107W3	1.4375										
40	JEL208W3	40	80	43.7	30.2	22	1.5	11	32.7	6.8	M10×1.25	60
1 1/2	JEL208-108W3	1.5000	3.1496	1.720	1.1890	0.8661	0.059	0.433	1.287	0.268	3/8-24UNF	2.362
1 9/16	JEL208-109W3	1.5625										

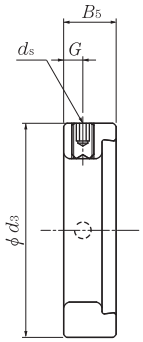
หมายเหตุ : 1) หากต้องการรุ่นที่เติมจาระบีได้ ให้สั่งซื้อในรายการที่มีเลขรหัสเสริมตัวหลัง "D1"
2) ตลับลูกปืนรุ่นที่มีขนาดเป็นinch ค่าตัวแปร f_0 ที่ใช้ในการคำนวณเพื่อหาค่าเทียบเคียงภาระในแนวรัศมี จะมีค่าเท่ากันกับรุ่นที่มีขนาดเป็นเมตริกซ์



รุ่นที่ไม่ต้องบำรุงรักษา : JEL2xxW3
ตัวอย่าง : JEL205W3



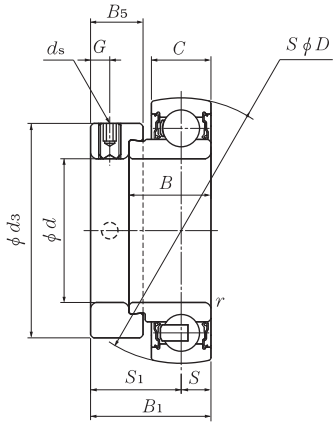
รุ่นที่สามารถเติมจาระบีได้ : JEL2xxD1W3
ตัวอย่าง : JEL205D1W3



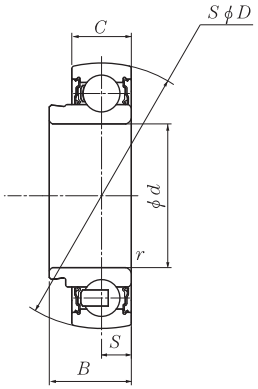
Eccentric locking collar
EL2xxW3

ขนาดมิติที่บ่งชี้		พิกัดภาระประเมิน		ค่าตัวแปร[2)]	น้ำหนัก (ประมาณ)
mm	inch	N	lbf		kg lb
		พลวัต		สถิต	
B_5	C_a	C_r	C_{or}	f_0	
13.6	3.9	9 600	4 600	12.8	0.12
0.535	0.154	2 160	1 030		0.25
13.6	3.9	9 600	4 600	12.8	0.10
0.535	0.154	2 160	1 030		0.24
					0.22
13.6	3.9	9 600	4 600	12.8	0.09
0.535	0.154	2 160	1 030		0.20
13.5	4.3	12 800	6 650	13.2	0.16
0.531	0.169	2 890	1 500		0.37
13.5	4.0	14 000	7 850	13.9	0.19
					0.50
0.531	0.157	3 150	1 770		0.47
					0.44
					0.41
15.9	4.9	19 500	11 300	13.8	0.33
					0.78
0.626	0.193	4 400	2 540		0.73
					0.69
					0.64
17.5	5.4	25 700	15 300	13.8	0.50
					1.22
0.689	0.213	5 750	3 450		1.16
					1.11
					1.05
18.3	6.5	29 100	17 800	14.0	0.65
0.720	0.256	6 550	4 000		1.53
					1.46

ตลับลูกปืนเม็ดกลม
แบบ Eccentric Locking collar



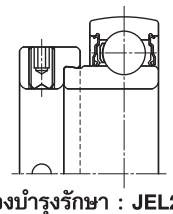
Eccentric Locking collar + ตลับลูกปืน
JELxxxD1W3



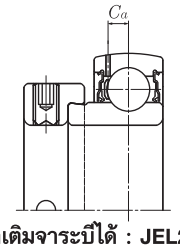
รุ่นที่ไม่ต้องบำรุงรักษา : JL2xx
รุ่นที่สามารถเติมจาระบีได้ : JL2xx

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืน[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch										
		d	D	B_1	B	C	r_s ขนาดต่ำสุด	S	S_1	G	ds	d_3
45	JEL209W3	45	85	43.7	30.2	22	1.5	11	32.7	6.8	M10×1.25	63.5
1 5/8	JEL209-110W3	1.6250										
1 11/16	JEL209-111W3	1.6875	3.3465	1.720	1.1890	0.8661	0.059	0.433	1.287	0.268	3/8-24UNF	2.500
1 3/4	JEL209-112W3	1.7500										
50	JEL210W3	50	90	43.7	30.2	22	1.5	11	32.7	6.8	M10X1.25	69.5
1 13/16	JEL210-113W3	1.8125										
1 7/8	JEL210-114W3	1.8750	3.5433	1.720	1.1890	0.8661	0.059	0.433	1.287	0.268	3/8-24UNF	2.736
1 15/16	JEL210-115W3	1.9375										
2	JEL210-200W3	2.0000										
55	JEL211W3	55	100	48.4	32.5	24	2	12	36.4	8	M10X1.25	76
2	JEL211-200W3	2.0000										
2 1/16	JEL211-201W3	2.0625	3.9370	1.906	1.2795	0.9449	0.079	0.472	1.433	0.315	3/8-24UNF	2.992
2 1/8	JEL211-202W3	2.1250										
2 3/16	JEL211-203W3	2.1875										
60	JEL212W3	60	110	53.1	37.2	27	2	13.5	39.6	8	M10X1.25	84
2 1/4	JEL212-204W3	2.2500										
2 5/16	JEL212-205W3	2.3125	4.3307	2.091	1.4646	1.0630	0.079	0.531	1.559	0.315	3/8-24UNF	3.307
2 3/8	JEL212-206W3	2.3750										
2 7/16	JEL212-207W3	2.4375										

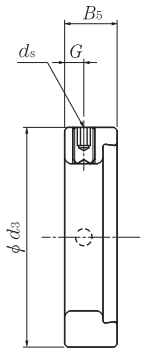
หมายเหตุ : 1) หากต้องการรุ่นที่เติมจาระบีได้ ให้สั่งซื้อในรายการที่มีเลขรหัสเสริมตัวหลัง "D1"
2) ตลับลูกปืนรุ่นที่มีขนาดเป็นinch ค่าตัวแปร f_0 ที่ใช้ในการคำนวณเพื่อหาค่าเทียบเคียงภาระในแนวรัศมี จะมีค่าเท่ากันกับรุ่นที่มีขนาดเป็นเมตริกซ์



รุ่นที่ไม่ต้องบำรุงรักษา : JEL2xxW3
ตัวอย่าง : JEL205W3



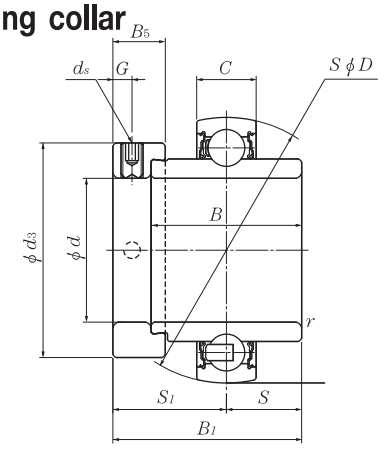
รุ่นที่สามารถเติมจาระบีได้ : JEL2xxD1W3
ตัวอย่าง : JEL205D1W3



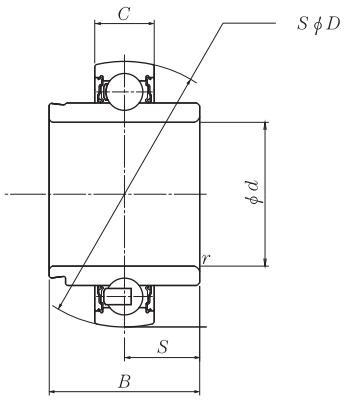
Eccentric locking collar
EL2xxW3

ขนาดมิติที่บ่งชี้		พิกัดภาระประเมิน		ค่าตัวแปร[2]	น้ำหนัก (ประมาณ)
mm	inch	N	lbf		kg lb
		พลวัต			
B_5	C_a	C_r	C_{or}	สถิต f_0	
18.3	6.1	32 500	20 400	14.1	0.76 1.87
0.720	0.240	7 350	4 600		1.79 1.72
18.3	6.7	35 000	23 200	14.4	0.84 2.09
0.720	0.264	7 900	5 200		2.01 1.92 1.81
20.7	7.4	43 500	29 200	14.3	1.13 2.78
0.815	0.291	9 750	6 550		2.67 2.56 2.45
22.3	7.3	52 500	36 000	14.3	1.48 3.51
0.878	0.287	11 800	8 150		3.37 3.24 3.09

ตลับลูกปืนเม็ดกลม
แบบ Eccentric Locking collar



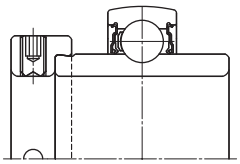
Eccentric Locking collar + ตลับลูกปืน
RELxxxD1W3



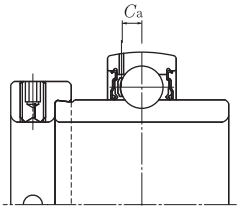
รุ่นที่ไม่ต้องบำรุงรักษา : RL2xx
รุ่นที่สามารถเติมจาระบีได้ : RL2xxD1

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืน[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch										
		d	D	B_1	B	C	r_s ขนาดต่ำสุด	S	S_1	G	ds	d_3
20	REL204W3	20	47	43.7	34.2	15	1	17.1	26.6	4.8	M6×0.75	33.0
3/4	REL204-012W3	0.7500	1.8504	1.720	1.3465	0.5906	0.039	0.673	1.047	0.189	1/4-28UNF	1.299
25	REL205W3	25	52	44.4	34.9	15	1	17.45	26.95	4.8	M6×0.75	38.0
13/16	REL205-013W3	0.8125										
7/8	REL205-014W3	0.8750	2.0472	1.748	1.3740	0.5906	0.039	0.687	1.059	0.189	1/4-28UNF	1.496
15/16	REL205-015W3	0.9375										
1	REL205-100W3	1.0000										
30	REL206W3	30	62	48.4	36.5	18	1	18.25	30.15	6	M8×1	44.5
1 1/16	REL206-101W3	1.0625										
1 1/8	REL206-102W3	1.1250	2.4409	1.906	1.4370	0.7087	0.039	0.719	1.185	0.236	5/16-24UNF	1.752
1 3/16	REL206-103W3	1.1875										
1 1/4	REL206-104W3	1.2500										
35	REL207W3	35	72	51.1	37.6	19	1.5	18.8	32.3	6.8	M10×1.25	55.5
1 1/4	REL207-104W3	1.2500										
1 5/16	REL207-105W3	1.3125	2.8346	2.012	1.4803	0.7480	0.059	0.740	1.272	0.268	3/8-24UNF	2.185
1 3/8	REL207-106W3	1.3750										
1 7/16	REL207-107W3	1.4375										
40	REL208W3	40	80	56.3	42.8	22	1.5	21.4	34.9	6.8	M10×1.25	60.0
1 1/2	REL208-108W3	1.5000	3.1496	2.217	1.6850	0.8661	0.059	0.843	1.374	0.268	3/8-24UNF	2.362
1 9/16	REL208-109W3	1.5625										
45	REL209W3	45	85	56.3	42.8	22	1.5	21.4	34.9	6.8	M10×1.25	63.5
1 5/8	REL209-110W3	1.6250										
1 11/16	REL209-111W3	1.6875	3.3465	2.217	1.6850	0.8661	0.059	0.843	1.374	0.268	3/8-24UNF	2.500
1 3/4	REL209-112W3	1.7500										
50	REL210W3	50	90	62.7	49.2	22	1.5	24.6	38.1	6.8	M10×1.25	69.5
1 13/16	REL210-113W3	1.8125										
1 7/8	REL210-114W3	1.8750	3.5433	2.469	1.9370	0.8661	0.059	0.969	1.500	0.268	3/8-24UNF	2.736
1 15/16	REL210-115W3	1.9375										
2	REL210-200W3	2.0000										

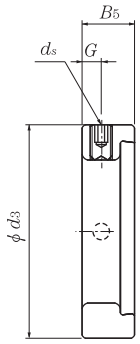
หมายเหตุ : 1) หากต้องการรุ่นที่เติมจาระบีได้ ให้สั่งซื้อในรายการที่มีเลขรหัสเสริมตัวหลัง "D1"
2) ตลับลูกปืนรุ่นที่มีขนาดเป็นinch ค่าตัวแปร f_0 ที่ใช้ในการคำนวณเพื่อหาค่าเทียบเคียงภาระในแนวรัศมี จะมีค่าเท่ากันกับรุ่นที่มีขนาดเป็นเมตริกซ์



รุ่นที่ไม่ต้องบำรุงรักษา : REL2xxW3
ตัวอย่าง : REL205W3



รุ่นที่สามารถเติมจาระบีได้ : REL2xxD1W3
ตัวอย่าง : REL205D1W3

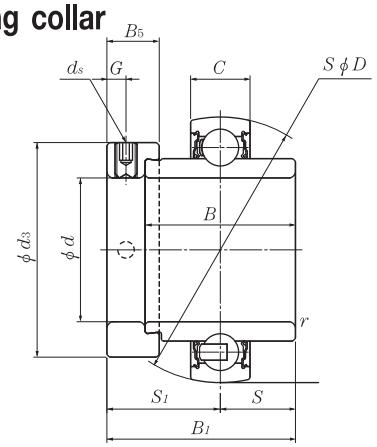


Eccentric locking collar
EL2xxW3

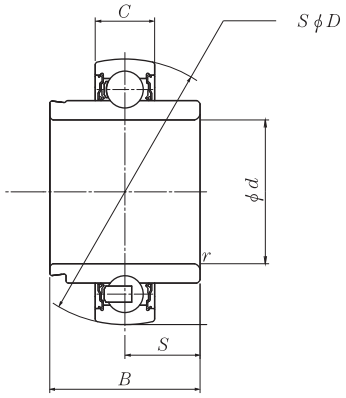
ขนาดมิติที่บ่งชี้		พิกัดภาระประเมิน		ค่าตัวแปร[2]	น้ำหนัก (ประมาณ)
mm	inch	N	lbf		kg lb
		พลวัต		สถิต	
B_5	C_a	C_r	C_{or}	f_0	
13.5	4.3	12 800	6 650	13.2	0.22
0.531	0.169	2 890	1 500		0.43
13.5	4.0	14 000	7 850	13.9	0.26
					0.59
0.531	0.157	3 150	1 770		0.56
					0.53
					0.49
15.9	4.9	19 500	11 300	13.8	0.39
					0.92
0.626	0.193	4 400	2 540		0.87
					0.82
					0.78
17.5	5.4	25 700	15 300	13.8	0.59
					1.41
0.689	0.213	5 750	3 450		1.36
					1.31
					1.24
18.3	6.5	29 100	17 800	14.0	0.76
0.720	0.256	6 550	4 000		1.88
					1.80
18.3	6.1	32 500	20 400	14.1	0.78
					2.01
0.720	0.240	7 350	4 600		1.93
					1.84
18.3	6.7	35 000	23 200	14.4	0.96
					2.42
0.720	0.264	7 900	5 200		2.32
					2.21
					2.05

ตลับลูกปืนเม็ดกลม

แบบ Eccentric Locking collar



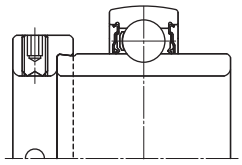
Eccentric Locking collar + ตลับลูกปืน
RELxxxD1W3



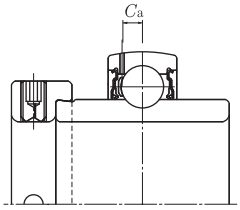
รุ่นที่ไม่ต้องบำรุงรักษา : RL2xx
รุ่นที่สามารถเติมจาระบีได้ : RL2xxD1

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืน[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch										
		d	D	B_1	B	C	r_s ขนาดต่ำสุด	S	S_1	G	ds	d_3
55	REL211W3	55	100	71.4	55.5	24	2	27.75	43.65	8	M10×1.25	76
2	REL211-200W3	2.0000										
2 1/16	REL211-201W3	2.0625	3.9370	2.811	2.1850	0.9449	0.079	1.093	1.717	0.315	3/8-24UNF	2.992
2 1/8	REL211-202W3	2.1250										
2 3/16	REL211-203W3	2.1875										
60	REL212W3	60	110	77.8	61.9	27	2	30.95	46.85	8	M10×1.25	84
2 1/4	REL212-204W3	2.2500										
2 5/16	REL212-205W3	2.3125	4.3307	3.063	2.4370	1.0630	0.079	1.219	1.843	0.315	3/8-24UNF	3.307
2 3/8	REL212-206W3	2.3750										
2 7/16	REL212-207W3	2.4375										

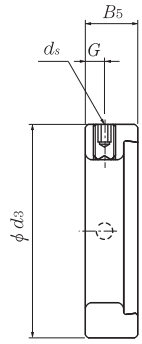
หมายเหตุ : 1) หากต้องการรุ่นที่เติมจาระบีได้ ให้สั่งซื้อในรายการที่มีเลขรหัสเสริมตัวหลัง "D1"
2) ตลับลูกปืนรุ่นที่มีขนาดเป็นinch ค่าตัวแปร f_0 ที่ใช้ในการคำนวณเพื่อหาค่าเทียบเคียงภาระในแนวรัศมี จะมีค่าเท่ากันกับรุ่นที่มีขนาดเป็นเมตริกซ์



รุ่นที่ไม่ต้องบำรุงรักษา : REL2xxW3
ตัวอย่าง : REL205W3



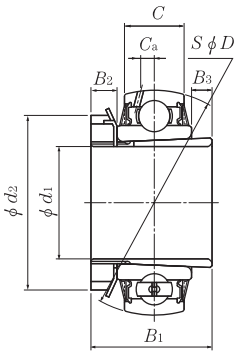
รุ่นที่สามารถเติมจาระบีได้ : REL2xxD1W3
ตัวอย่าง : REL205D1W3



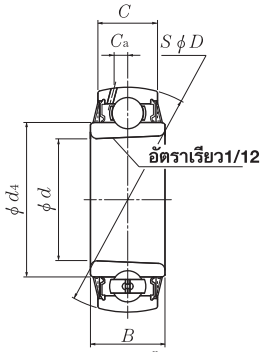
Eccentric locking collar
EL2xxW3

ขนาดมิติที่บ่งชี้		พิกัดภาระประเมิน		ค่าตัวแปร[2]	น้ำหนัก (ประมาณ)
mm	inch	N	lbf		kg lb
		พลวัต		สถิต	
B_5	C_a	C_r	C_{or}	f_0	
20.7	7.4	43 500	29 200	14.3	1.28 3.21
0.815	0.291	9 750	6 550		3.05 2.95 2.83
22.3	7.3	52 500	36 000	14.3	1.83 4.29
0.878	0.287	11 800	8 150		4.13 3.96 3.79

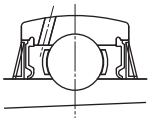
ตลับลูกปืนเม็ดกลม
แบบ Adapter



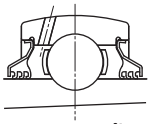
ตลับลูกปืนพร้อม Adapter
UKxxxD1 ; H23xx



ตลับลูกปืน
UKxxD1



รุ่นมาตรฐาน :
ซีล + โครงสร้างเพิ่มความแข็งแรง (Slinger)



รุ่นซีลสามชั้น
UKxxD1LLJ ; H23xx
ตัวอย่าง : UK205D1LLJ ; H2305X

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน 1) 2)	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch										
		d	D	B	C	d_4	d_1	B_1	B_2	d_2	C_a	B_3
20	UK205D1;H2305X	25	52	23	17	33.9	20	35	8	38	4.0	4.0
3/4	UK205D1;HE2305	0.9843	2.0472	0.9055	0.6693	1.335	3/4	1.378	0.315	1.496	0.157	0.157
25	UK206D1;H2306X	30	62	26	19	40.8	25	38	8	45	4.9	4.0
7/8	UK206D1;HS2306	1.1811	2.4409	1.0236	0.7480	1.606	7/8	1.496	0.315	1.772	0.193	0.157
1	UK206D1;HE2306X						1					
30	UK207D1;H2307X	35	72	29	20	46.8	30	43	9	52	5.4	5.0
1 1/8	UK207D1;HS2307	1.3780	2.8346	1.1417	0.7874	1.843	1 1/8	1.693	0.354	2.047	0.213	0.197
35	UK208D1;H2308X	40	80	31	21	53	35	46	10	58	6.0	5.0
1 1/4	UK208D1;HE2308X	1.5748	3.1496	1.2205	0.8268	2.087	1 1/4	1.811	0.394	2.283	0.236	0.197
1 3/8	UK208D1;HS2308X						1 3/8					
40	UK209D1;H2309X	45	85	31	22	57.5	40	50	11	65	6.1	8.0
1 7/16	UK209D1;HA2309						1 7/16					
1 1/2	UK209D1;HE2309X	1.7717	3.3465	1.2205	0.8661	2.264	1 1/2	1.969	0.433	2.559	0.240	0.315
1 5/8	UK209D1;HS2309X						1 5/8					
45	UK210D1;H2310X	50	90	32	24	62.4	45	55	12	70	6.1	11.0
1 5/8	UK210D1;HS2310						1 5/8					
1 11/16	UK210D1;HA2310	1.9685	3.5433	1.2598	0.9449	2.457	1 11/16	2.165	0.472	2.756	0.240	0.433
1 3/4	UK210D1;HE2310X						1 3/4					
50	UK211D1;H2311X	55	100	35	25	69	50	59	12	75	6.5	12.0
1 7/8	UK211D1;HS2311						1 7/8					
1 15/16	UK211D1;HA2311	2.1654	3.9370	1.3780	0.9843	2.717	1 15/16	2.323	0.472	2.953	0.256	0.472
2	UK211D1;HE2311XY						2					
55	UK212D1;H2312X	60	110	38	27	77	55	62	13	80	7.3	11.0
2 1/8	UK212D1;HS2312	2.3622	4.3307	1.4961	1.0630	3.031	2 1/8	2.441	0.512	3.150	0.287	0.433
60	UK213D1;H2313X	65	120	40	32	82.5	60	65	14	85	7.3	11.0
2 3/16	UK213D1;HA2313						2 3/16					
2 1/4	UK213D1;HE2313X	2.5591	4.7244	1.5748	1.2598	3.248	2 1/4	2.559	0.551	3.346	0.287	0.433
2 3/8	UK213D1;HS2313X						2 3/8					

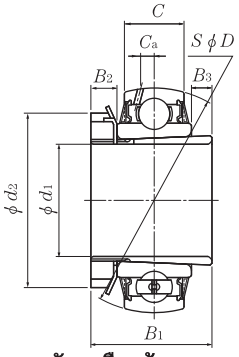
หมายเหตุ : 1) Adapter ที่มีรหัสเสริมตัวหลัง "X" หมายถึง Adapter sleeve รุ่นที่มีร่องบากขนาดเล็ก
ในกรณีที่ต้องใช้แหวนป้องกันการคลาย ให้เลือกใช้ในรุ่นที่มีเขี้ยวตรง

2) สำหรับ รุ่น HE2311XY ระยะเกลียวพิต แตกต่างจากรุ่นมาตรฐาน เนื่องจากมีขนาดหน้าตัดของเกลียว sleeve ค่อนข้างบางการแบ่งชนิดให้ชัดเจนมากขึ้นจึงเพิ่มรหัสเสริมตัวหลัง "Y"

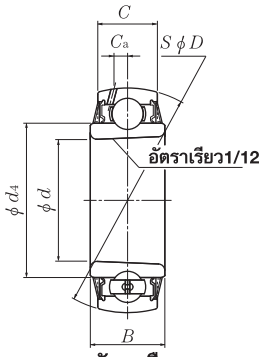
3) ตลับลูกปืนรุ่นที่มีขนาดเป็นinch ค่าตัวแปร f_0 ที่ใช้ในการคำนวณเพื่อหาค่าเทียบเคียงภาระในแนวรัศมี จะมีค่าเท่ากันกับรุ่นที่มีขนาดเป็นเมตริกซ์

พิกัดภาระประเมิน N พลวัต C_r	พิกัดภาระประเมิน lbf สถิต C_{or}	ค่าตัวแปร[3] f_0	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	น้ำหนัก (ประมาณ) lb
14 000	7 850	13.9	0.23	
3 150	1 770			0.57
19 500	11 300	13.8	0.36	
4 400	2 540			0.86
				0.78
25 700	15 300	13.8	0.55	
5 750	3 450			1.30
29 100	17 800	14.0	0.74	
6 550	4 000			1.77
				1.63
32 500	20 400	14.1	0.80	
7 350	4 600			2.01
				1.93
				1.76
35 000	23 200	14.4	0.94	
7 900	5 200			2.38
				2.28
				2.18
43 500	29 200	14.3	1.22	
9 750	6 550			2.96
				2.84
				2.70
52 500	36 000	14.3	1.54	
11 800	8 150			3.60
57 500	40 000	14.4	2.00	
12 900	9 000			4.86
				4.70
				4.38

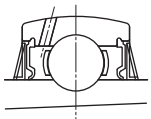
ตลับลูกปืนเม็ดกลม
แบบ Adapter



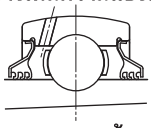
ตลับลูกปืนพร้อม Adapter
UKxxxD1 ; H23xx



ตลับลูกปืน
UKxxD1



รุ่นมาตรฐาน :
ซีล + โครงสร้างเพิ่มความแข็งแรง (Slinger)



รุ่นซีลสามชั้น
UKxxD1LLJ ; H23xx
ตัวอย่าง : UK205D1LLJ ; H2305X

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน 1) 2)	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch										
		d	D	B	C	d_4	d_1	B_1	B_2	d_2	C_a	B_3
65	UK215D1;H2315X	75	130	44	34	93	65	73	15	98	8.0	14.0
$2\frac{7}{16}$	UK215D1;HA2315	2.9528	5.1181	1.7323	1.3386	3.661	$2\frac{7}{16}$	2.874	0.591	3.858	0.315	0.551
$2\frac{1}{2}$	UK215D1;HE2315X						$2\frac{1}{2}$					
70	UK216D1;H2316X	80	140	45	35	98.1	70	78	17	105	8.0	16.0
$2\frac{11}{16}$	UK216D1;HA2316	3.1496	5.5118	1.7717	1.3780	3.862	$2\frac{11}{16}$	3.071	0.669	4.134	0.315	0.630
$2\frac{3}{4}$	UK216D1;HE2316X						$2\frac{3}{4}$					
75	UK217D1;H2317X	85	150	46	36	106.4	75	82	18	110	7.9	18.0
$2\frac{15}{16}$	UK217D1;HA2317X	3.3465	5.9055	1.8110	1.4173	4.189	$2\frac{15}{16}$	3.228	0.709	4.331	0.311	0.709
3	UK217D1;HE2317X						3					
80	UK218D1;H2318X	90	160	47	37	111.6	80	86	18	120	8.7	21.0
$3\frac{3}{16}$	UK218D1;HA2318X	3.5433	6.2992	1.8504	1.4567	4.394	$3\frac{3}{16}$	3.386	0.709	4.724	0.343	0.827

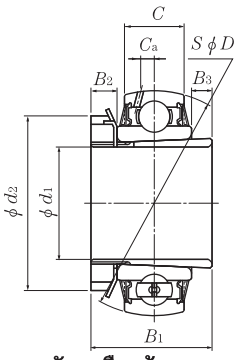
หมายเหตุ : 1) Adapter ที่มีรหัสเสริมตัวหลัง "X" หมายถึง Adapter sleeve รุ่นที่มีร่องบากขนาดเล็ก
ในกรณีที่ต้องใช้แหวนป้องกันการคลาย ให้เลือกใช้ในรุ่นที่มีเขี้ยวตรง

2) สำหรับ รุ่น HE2311XY ระยะเกลียวพิต แตกต่างจากรุ่นมาตรฐาน เนื่องจากมีขนาดหน้าตัดของเกลียว sleeve ค่อนข้างบางการแบ่งชนิดให้ชัดเจนมากขึ้นจึงเพิ่มรหัสเสริมตัวหลัง "Y"

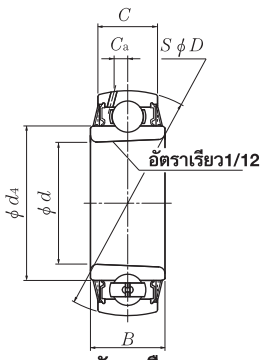
3) ตลับลูกปืนรุ่นที่มีขนาดเป็นinch ค่าตัวแปร f_0 ที่ใช้ในการคำนวณเพื่อหาค่าเทียบเคียงภาระในแนวรัศมี จะมีค่าเท่ากันกับรุ่นที่มีขนาดเป็นเมตริกซ์

พิกัดภาระประเมิน N พลวัต C_r	พิกัดภาระประเมิน lbf สถิต C_{or}	ค่าตัวแปร[3] f_0	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	น้ำหนัก (ประมาณ) lb
66 000	49 500	14.7	2.56	
14 900	11 100		6.04	5.84
72 500	53 000	14.6	3.23	
16 300	11 900		7.38	7.14
83 500	64 000	14.7	3.93	
18 700	14 300		8.73	8.46
96 000	71 500	14.5	4.51	
21 600	16 100		11.0	

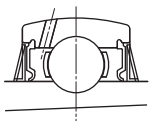
ตลับลูกปืนเม็ดกลม
แบบ Adapter



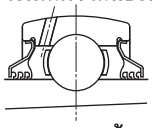
ตลับลูกปืนพร้อม Adapter
UKxxxD1 ; H23xx



ตลับลูกปืน
UKxxD1



รุ่นมาตรฐาน :
ซีล + โครงสร้างเพิ่มความแข็งแรง (Slinger)



รุ่นซีลสามชั้น
UKxxD1LLJ ; H23xx
ตัวอย่าง : UK305D1LLJ ; H2305X

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน [1) 2)]	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch										
		d	D	B	C	d_4	d_1	B_1	B_2	d_2	C_a	B_3
20	UK305D1;H2305X	25	62	26	20	36.8	20	35	8	38	5.0	1.0
3/4	UK305D1;HE2305	0.9843	2.4409	1.0236	0.7874	1.449	3/4	1.378	0.315	1.496	0.197	0.039
25	UK306D1;H2306X	30	72	29	23	44.9	25	38	8	45	5.6	1.0
7/8	UK306D1;HS2306	1.1811	2.8346	1.1417	0.9055	1.768	7/8	1.496	0.315	1.772	0.220	0.039
1	UK306D1;HE2306X						1					
30	UK307D1;H2307X	35	80	33	25	49.4	30	43	9	52	5.7	1.0
1 1/8	UK307D1;HS2307	1.3780	3.1496	1.2992	0.9843	1.945	1 1/8	1.693	0.354	2.047	0.224	0.039
35	UK308D1;H2308X	40	90	34	27	56	35	46	10	58	6.1	2.0
1 1/4	UK308D1;HE2308X	1.5748	3.5433	1.3386	1.0630	2.205	1 1/4	1.811	0.394	2.283	0.240	0.079
1 3/8	UK308D1;HS2308X						1 3/8					
40	UK309D1;H2309X	45	100	37	29	63.5	40	50	11	65	7.1	2.0
1 7/16	UK309D1;HA2309						1 7/16					
1 1/2	UK309D1;HE2309X	1.7717	3.9370	1.4567	1.1417	2.500	1 1/2	1.969	0.433	2.559	0.280	0.079
1 5/8	UK309D1;HS2309X						1 5/8					
45	UK310D1;H2310X	50	110	41	32	70.6	45	55	12	70	7.9	2.0
1 5/8	UK310D1;HS2310						1 5/8					
1 11/16	UK310D1;HA2310	1.9685	4.3307	1.6142	1.2598	2.780	1 11/16	2.165	0.472	2.756	0.311	0.079
1 3/4	UK310D1;HE2310X						1 3/4					
50	UK311D1;H2311X	55	120	44	34	76.6	50	59	12	75	8.5	3.0
1 7/8	UK311D1;HS2311						1 7/8					
1 15/16	UK311D1;HA2311	2.1654	4.7244	1.7323	1.3386	3.016	1 15/16	2.323	0.472	2.953	0.335	0.118
2	UK311D1;HE2311XY						2					
55	UK312D1;H2312X	60	130	47	36	82.7	55	62	13	80	9.0	2.0
2 1/8	UK312D1;HS2312	2.3622	5.1181	1.8504	1.4173	3.256	2 1/8	2.441	0.512	3.150	0.354	0.079
60	UK313D1;H2313X	65	140	49	39	88.2	60	65	14	85	9.4	2.0
2 3/16	UK313D1;HA2313						2 3/16					
2 1/4	UK313D1;HE2313X	2.5591	5.5118	1.9291	1.5354	3.472	2 1/4	2.559	0.551	3.346	0.370	0.079
2 3/8	UK313D1;HS2313X						2 3/8					

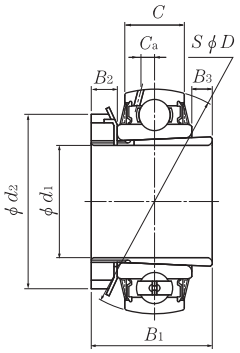
หมายเหตุ : 1) Adapter ที่มีรหัสเสริมตัวหลัง "X" หมายถึง Adapter sleeve รุ่นที่มีร่องบากขนาดเล็ก
ในกรณีที่ต้องใช้แหวนป้องกันการคลาย ให้เลือกใช้ในรุ่นที่มีเขี้ยวตรง

2) สำหรับ รุ่น HE2311XY ระยะเกลียวพิต แตกต่างจากรุ่นมาตรฐาน เนื่องจากมีขนาดหน้าตัดของเกลียว sleeve ค่อนข้างบางการแบ่งชนิดให้ชัดเจนมากขึ้นจึงเพิ่มรหัสเสริมตัวหลัง "Y"

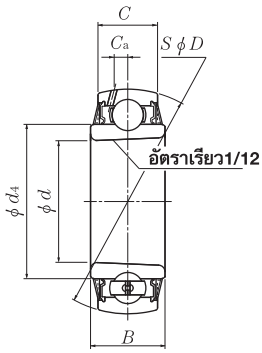
3) ตลับลูกปืนรุ่นที่มีขนาดเป็นinch ค่าตัวแปร f^0 ที่ใช้ในการคำนวณเพื่อหาค่าเทียบเคียงภาระในแนวรัศมี จะมีค่าเท่ากันกับรุ่นที่มีขนาดเป็นเมตริกซ์

พิกัดภาระประเมิน N พลวัต C_r	พิกัดภาระประเมิน lbf สถิต C_{or}	ค่าตัวแปร[3] f_0	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	น้ำหนัก (ประมาณ) lb
21 200	10 900	12.6	0.36	
4 750	2 460		0.81	
26 700	15 000	13.3	0.59	
6 000	3 400		1.37	
			1.29	
33 500	19 100	13.1	0.75	
7 500	4 300		1.70	
40 500	24 000	13.2	1.00	
9 150	5 400		2.38	
			2.25	
53 000	32 000	13.1	1.28	
			3.22	
11 900	7 200		3.14	
			2.97	
62 000	38 500	13.2	1.72	
			3.95	
13 900	8 600		3.85	
			3.74	
71 500	45 000	13.2	2.06	
			4.73	
16 100	10 100		4.60	
			4.46	
82 000	52 000	13.2	2.58	
18 400	11 700		5.67	
92 500	60 000	13.2	3.08	
			7.24	
20 800	13 400		7.08	
			6.76	

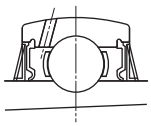
ตลับลูกปืนเม็ดกลม
แบบ Adapter



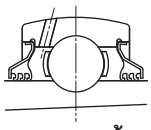
ตลับลูกปืนพร้อม Adapter
UKxxxD1 ; H23xx



ตลับลูกปืน
UKxxD1



รุ่นมาตรฐาน : ซีล + แผ่นปิดกันฝุ่น



รุ่นซีลสามชั้น
UKxxD1LLJ ; H23xx
ตัวอย่าง : UK305D1LLJ ; H2305X

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืน 1) 2)	ขนาดมิติที่บ่งชี้										
						mm	inch					
		d	D	B	C	d_4	d_1	B_1	B_2	d_2	C_a	B_3
65	UK315D1;H2315X	75	160	55	43	101.3	65	73	15	98	10.5	3.0
$2\frac{7}{16}$	UK315D1;HA2315	2.9528	6.2992	2.1654	1.6929	3.988	$2\frac{7}{16}$	2.874	0.591	3.858	0.413	0.118
$2\frac{1}{2}$	UK315D1;HE2315X						$2\frac{1}{2}$					
70	UK316D1;H2316X	80	170	58	45	107.9	70	78	17	105	11.1	3.0
$2\frac{11}{16}$	UK316D1;HA2316	3.1496	6.6929	2.2835	1.7717	4.248	$2\frac{11}{16}$	3.071	0.669	4.134	0.437	0.118
$2\frac{3}{4}$	UK316D1;HE2316X						$2\frac{3}{4}$					
75	UK317D1;H2317X	85	180	60	47	114.4	75	82	18	110	11.5	4.0
$2\frac{15}{16}$	UK317D1;HA2317X	3.3465	7.0866	2.3622	1.8504	4.504	$2\frac{15}{16}$	3.228	0.709	4.331	0.453	0.157
3	UK317D1;HE2317X						3					
80	UK318D1;H2318X	90	190	64	49	120.9	80	86	18	120	12.2	4.0
$3\frac{3}{16}$	UK318D1;HA2318X	3.5433	7.4803	2.5197	1.9291	4.760	$3\frac{3}{16}$	3.386	0.709	4.724	0.480	0.157
85	UK319D1;H2319X	95	200	67	51	127.5	85	90	19	125	12.7	4.0
$3\frac{1}{4}$	UK319D1;HE2319X	3.7402	7.8740	2.6378	2.0079	5.020	$3\frac{1}{4}$	3.543	0.748	4.921	0.500	0.157
90	UK320D1;H2320X	100	215	73	55	135.6	90	97	20	130	14.0	4.0
$3\frac{7}{16}$	UK320D1;HA2320	3.9370	8.4646	2.8740	2.1654	5.33 9	$3\frac{7}{16}$	3.819	0.787	5.118	0.551	0.157
$3\frac{1}{2}$	UK320D1;HE2320X						$3\frac{1}{2}$					
100	UK322D1;H2322X	110	240	80	59	151.7	100	105	21	145	15.6	4.0
110	UK324D1;H2324X	120	260	86	63	165.2	110	112	22	155	15.5	4.0
115	UK326D1;H2326	130	280	90	67	178.3	115	121	23	165	16.6	8.0
125	UK328D1;H2328	140	300	95	71	190.4	125	131	24	180	17.8	12.0

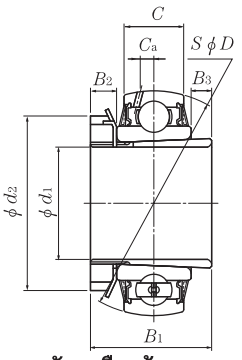
หมายเหตุ : 1) Adapter ที่มีรหัสเสริมตัวหลัง "X" หมายถึง Adapter sleeve รุ่นที่มีร่องบากขนาดเล็ก
ในกรณีที่ต้องใช้แหวนป้องกันการคลาย ให้เลือกใช้ในรุ่นที่มีเขี้ยวตรง

2) สำหรับ รุ่น HE2311XY ระยะเกลียวพิต แตกต่างจากรุ่นมาตรฐาน เนื่องจากมีขนาดหน้าตัดของเกลียว sleeve ค่อนข้างบางการแบ่งชนิดให้ชัดเจนมากขึ้นจึงเพิ่มรหัสเสริมตัวหลัง "Y"

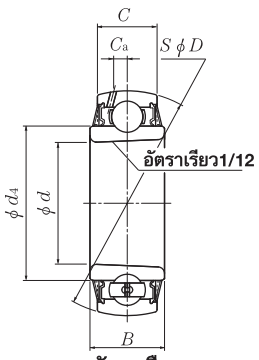
3) ตลับลูกปืนรุ่นที่มีขนาดเป็นinch ค่าตัวแปร f_0 ที่ใช้ในการคำนวณเพื่อหาค่าเทียบเคียงภาระในแนวรัศมี จะมีค่าเท่ากันกับรุ่นที่มีขนาดเป็นเมตริกซ์

พิกัดภาระประเมิน N พลวัต C_r	พิกัดภาระประเมิน lbf สถิต C_{or}	ค่าตัวแปร[3] f_0	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	น้ำหนัก (ประมาณ) lb
113 000	77 000	13.2	4.75	11.1
25 500	17 400			10.9
123 000	86 500	13.3	5.75	12.9
27 600	19 500			12.7
133 000	97 000	13.3	6.72	14.9
29 800	21 800			14.6
143 000	107 000	13.3	7.75	17.2
32 000	24 100			
153 000	119 000	13.3	9.02	20.4
34 500	26 600			
173 000	141 000	13.2	11.0	24.7
39 000	31 500			25.1
205 000	179 000	13.1	14.9	
207 000	185 000	13.5	18.0	
229 000	214 000	13.6	23.3	
253 000	246 000	13.6	28.6	

ตลับลูกปืนเม็ดกลม
แบบ Adapter



ตลับลูกปืนพร้อม Adapter
UKxxxD1 ; H23xx



ตลับลูกปืน
UKxxD1

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน [1) 2)]	ขนาดมิติที่บ่งชี้										
						mm	inch					
		d	D	B	C	d_4	d_1	B_1	B_2	d_2	C_a	B_3
20	UKX05D1;H2305X	25	62	26	19	40.8	20	35	8	38	4.9	1.0
3/4	UKX05D1;HE2305	0.9843	2.4409	1.0236	0.7480	1.606	3/4	1.378	0.315	1.496	0.193	0.039
25	UKX06D1;H2306X	30	72	29	20	46.8	25	38	8	45	5.4	1.0
7/8	UKX06D1;HS2306	1.1811	2.8346	1.1417	0.7874	1.843	7/8	1.496	0.315	1.772	0.213	0.039
1	UKX06D1;HE2306X						1					
30	UKX07D1;H2307X	35	80	31	21	53	30	43	9	52	6.0	3.0
1 1/8	UKX07D1;HS2307	1.3780	3.1496	1.2205	0.8268	2.087	1 1/8	1.693	0.354	2.047	0.236	0.118
35	UKX08D1;H2308X	40	85	31	22	57.5	35	46	10	58	6.1	5.0
1 1/4	UKX08D1;HE2308X	1.5748	3.3465	1.2205	0.8661	2.264	1 1/4	1.811	0.394	2.283	0.240	0.197
1 3/8	UKX08D1;HS2308X						1 3/8					
40	UKX09D1;H2309X	45	90	32	24	62.4	40	50	11	65	6.1	7.0
1 7/16	UKX09D1;HA2309						1 7/16					
1 1/2	UKX09D1;HE2309X	1.7717	3.5433	1.2598	0.9449	2.457	1 1/2	1.969	0.433	2.559	0.240	0.276
1 5/8	UKX09D1;HS2309X						1 5/8					
45	UKX10D1;H2310X	50	100	35	25	69	45	55	12	70	6.5	8.0
1 5/8	UKX10D1;HS2310						1 5/8					
1 11/16	UKX10D1;HA2310	1.9685	3.9370	1.3780	0.9843	2.717	1 11/16	2.165	0.472	2.756	0.256	0.315
1 3/4	UKX10D1;HE2310X						1 3/4					
50	UKX11D1;H2311X	55	110	38	27	77	50	59	12	75	7.3	9.0
1 7/8	UKX11D1;HS2311						1 7/8					
1 15/16	UKX11D1;HA2311	2.1654	4.3307	1.4961	1.0630	3.031	1 15/16	2.323	0.472	2.953	0.287	0.354
2	UKX11D1;HE2311XY						2					
55	UKX12D1;H2312X	60	120	40	32	82.5	55	62	13	80	7.3	9.0
2 1/8	UKX12D1;HS2312	2.3622	4.7244	1.5748	1.2598	3.248	2 1/8	2.441	0.512	3.150	0.287	0.354
60	UKX13D1;H2313X	65	125	42	33	87	60	65	14	85	7.7	9.0
2 3/16	UKX13D1;HA2313						2 3/16					
2 1/4	UKX13D1;HE2313X	2.5591	4.9213	1.6535	1.2992	3.425	2 1/4	2.559	0.551	3.346	0.303	0.354
2 3/8	UKX13D1;HS2313X						2 3/8					

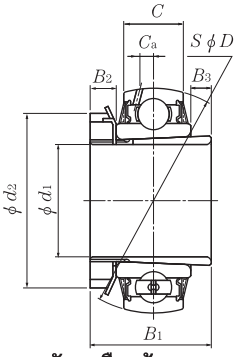
หมายเหตุ : 1) Adapter ที่มีรหัสเสริมตัวหลัง "X" หมายถึง Adapter sleeve รุ่นที่มีร่องบากขนาดเล็ก
ในกรณีที่ต้องใช้แหวนป้องกันการคลาย ให้เลือกใช้ในรุ่นที่มีเขี้ยวตรง

2) สำหรับ รุ่น HE2311XY ระยะเกลียวพิต แตกต่างจากรุ่นมาตรฐาน เนื่องจากมีขนาดหน้าตัดของเกลียว sleeve ค่อนข้างบางการแบ่งชนิดให้ชัดเจนมากขึ้นจึงเพิ่มรหัสเสริมตัวหลัง "Y"

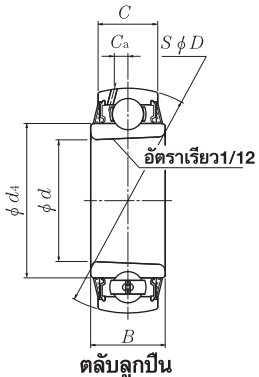
3) ตลับลูกปืนรุ่นที่มีขนาดเป็นinch ค่าตัวแปร f_0 ที่ใช้ในการคำนวณเพื่อหาค่าเทียบเคียงภาระในแนวรัศมี จะมีค่าเท่ากันกับรุ่นที่มีขนาดเป็นเมตริกซ์

พิกัดภาระประเมิน N พลวัต C_r	พิกัดภาระประเมิน lbf สถิต C_{or}	ค่าตัวแปร[3] f_0	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	น้ำหนัก (ประมาณ) lb
19 500	11 300	13.8	0.38	
4 400	2 540		0.85	
25 700	15 300	13.8	0.53	
5 750	3 450		1.24	
			1.16	
29 100	17 800	14.0	0.75	
6 550	4 000		1.70	
32 500	20 400	14.1	0.85	
7 350	4 600		2.01	
			1.88	
35 000	23 200	14.4	0.97	
			2.32	
7 900	5 200		2.24	
			2.07	
43 500	29 200	14.3	1.26	
			3.09	
9 750	6 550		2.99	
			2.88	
52 500	36 000	14.3	1.62	
			3.84	
11 800	8 150		3.72	
			3.58	
57 500	40 000	14.4	2.07	
12 900	9 000		4.66	
62 000	44 000	14.5	2.19	
			5.28	
14 000	9 900		5.12	
			4.79	

ตลับลูกปืนเม็ดกลม
แบบ Adapter



ตลับลูกปืนพร้อม Adapter
UKxxxD1 ; H23xx



ตลับลูกปืน
UKxxD1

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน [1) 2)]	ขนาดมิติที่บ่งชี้										
						mm	inch					
		d	D	B	C	d_4	d_1	B_1	B_2	d_2	C_a	B_3
65	UKX15D1;H2315X	75	140	45	35	98.1	65	73	15	98	8.0	13.0
2 7/16	UKX15D1;HA2315	2.9528	5.5118	1.7717	1.3780	3.862	2 7/16	2.874	0.591	3.858	0.315	0.512
2 1/2	UKX15D1;HE2315X						2 1/2					
70	UKX16D1;H2316X	80	150	46	36	106.4	70	78	17	105	7.9	15.0
2 11/16	UKX16D1;HA2316	3.1496	5.9055	1.8110	1.4173	4.189	2 11/16	3.071	0.669	4.134	0.311	0.591
2 3/4	UKX16D1;HE2316X						2 3/4					
75	UKX17D1;H2317X	85	160	47	37	111.6	75	82	18	110	8.7	17.0
2 15/16	UKX17D1;HA2317X	3.3465	6.2992	1.8504	1.4567	4.394	2 15/16	3.228	0.709	4.331	0.343	0.669
3	UKX17D1;HE2317X						3					
80	UKX18D1;H2318X	90	170	49	39	118.2	80	86	18	120	9.0	19.0
3 3/16	UKX18D1;HA2318X	3.5433	6.6929	1.9291	1.5354	4.654	3 3/16	3.386	0.709	4.724	0.354	0.748
90	UKX20D1;H2320X	100	190	57	44	131.3	90	97	20	130	10.7	20.0

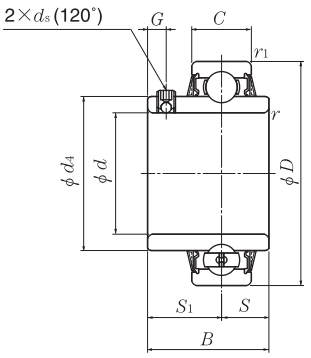
หมายเหตุ : 1) Adapter ที่มีรหัสเสริมตัวหลัง "X" หมายถึง Adapter sleeve รุ่นที่มีร่องบากขนาดเล็ก
ในกรณีที่ต้องใช้แหวนป้องกันการคลาย ให้เลือกใช้ในรุ่นที่มีเขี้ยวตรง

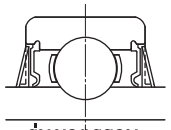
2) สำหรับ รุ่น HE2311XY ระยะเกลียวพิต แตกต่างจากรุ่นมาตรฐาน เนื่องจากมีขนาดหน้าตัดของเกลียว sleeve ค่อนข้างบางการแบ่งชนิดให้ชัดเจนมากขึ้นจึงเพิ่มรหัสเสริมตัวหลัง "Y"

3) ตลับลูกปืนรุ่นที่มีขนาดเป็นinch ค่าตัวแปร f_0 ที่ใช้ในการคำนวณเพื่อหาค่าเทียบเคียงภาระในแนวรัศมี จะมีค่าเท่ากันกับรุ่นที่มีขนาดเป็นเมตริกซ์

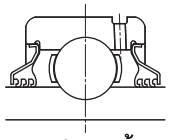
พิกัดภาระประเมิน		ค่าตัวแปร[3]	น้ำหนัก (ประมาณ)	
N	lbf		kg	lb
พลวัต C_r	สถิต C_{or}	f_0		
72 500	53 000	14.6	3.25	7.47
16 300	11 900			7.27
83 500	64 000	14.7	3.87	8.79
18 700	14 300			8.56
96 000	71 500	14.5	4.53	10.6
21 600	16 100			10.3
109 000	82 000	14.4	5.17	11.2
24 500	18 400			
133 000	105 000	14.4	7.39	

ตลับลูกปืนเม็ดกลม
แบบ Set screw





รุ่นมาตรฐาน :
ซีล + โครงสร้างเพิ่มความแข็งแรง (Slinger)

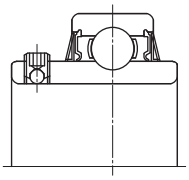


รุ่นซีลสามชั้น
UCSxxD1LLJ
ตัวอย่าง : UCS205D1LLJ

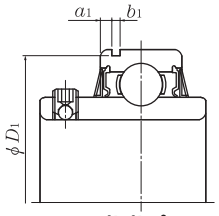
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้									
		d	D	B	C	mm r_s ขนาดต่ำสุด	inch r_{1s} ขนาดต่ำสุด	S	S_1	G	ds
12	UCS201LD1N	12	47	31	17	0.6	0.6	12.7	18.3	4.5	M5×0.8
1/2	UCS201-008LD1N	0.5000	1.8504	1.2205	0.6693	0.024	0.024	0.500	0.720	0.177	No.10-32UNF
15	UCS202LD1N	15	47	31	17	0.6	0.6	12.7	18.3	4.5	M5×0.8
9/16	UCS202-009LD1N	0.5625	1.8504	1.2205	0.6693	0.024	0.024	0.500	0.720	0.177	No.10-32UNF
5/8	UCS202-010LD1N	0.6250									
17	UCS203LD1N	17	47	31	17	0.6	0.6	12.7	18.3	4.5	M5×0.8
11/16	UCS203-011LD1N	0.6875	1.8504	1.2205	0.6693	0.024	0.024	0.500	0.720	0.177	No.10-32UNF
20	UCS204LD1N	20	47	31	17	1	0.6	12.7	18.3	4.5	M5×0.8
3/4	UCS204-012LD1N	0.7500	1.8504	1.2205	0.6693	0.039	0.024	0.500	0.720	0.177	No.10-32UNF
25	UCS205LD1N	25	52	34.1	17	1	0.6	14.3	19.8	5	M5×0.8
13/16	UCS205-013LD1N	0.8125									
7/8	UCS205-014LD1N	0.8750	2.0472	1.3425	0.6693	0.039	0.024	0.563	0.780	0.197	No.10-32UNF
15/16	UCS205-015LD1N	0.9375									
1	UCS205-100LD1N	1.0000									
30	UCS206LD1N	30	62	38.1	19	1	1	15.9	22.2	5	M6×0.75
1 1/16	UCS206-101LD1N	1.0625									
1 1/8	UCS206-102LD1N	1.1250	2.4409	1.5000	0.7480	0.039	0.039	0.626	0.874	0.197	1/4-28UNF
1 3/16	UCS206-103LD1N	1.1875									
1 1/4	UCS206-104LD1N	1.2500									
35	UCS207LD1N	35	72	42.9	20	1.5	1.5	17.5	25.4	6	M6×0.75
1 1/4	UCS207-104LD1N	1.2500									
1 5/16	UCS207-105LD1N	1.3125	2.8346	1.6890	0.7874	0.059	0.059	0.689	1.000	0.236	1/4-28UNF
1 3/8	UCS207-106LD1N	1.3750									
1 7/16	UCS207-107LD1N	1.4375									
40	UCS208LD1N	40	80	49.2	21	1.5	1.5	19	30.2	8	M8×1
1 1/2	UCS208-108LD1N	1.5000	3.1496	1.9370	0.8268	0.059	0.059	0.748	1.189	0.315	5/16-24UNF
1 9/16	UCS208-109LD1N	1.5625									

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"
2) ตลับลูกปืนรุ่นที่มีขนาดเป็นinch ค่าตัวแปร f_0 ที่ใช้ในการคำนวณเพื่อหาค่าเทียบเคียงภาระในแนววัคมี จะมีค่าเท่ากันกับรุ่นที่มีขนาดเป็นเมตริกซ์

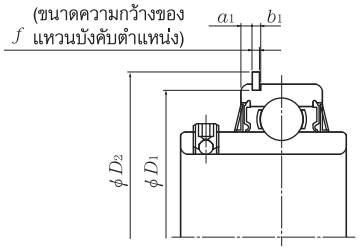
รุ่นที่ไม่ต้องบำรุงรักษา



UCSxxx

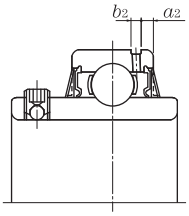


ร่องแหวนบังคับตำแหน่ง
UCSxxxN

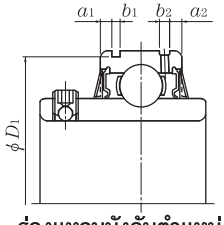


แหวนบังคับตำแหน่ง
UCSxxxNR

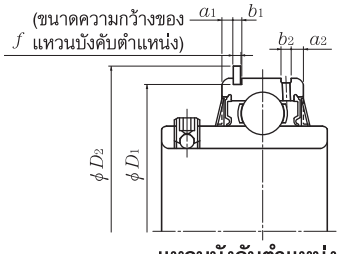
รุ่นที่เติมสารหล่อลื่นได้



UCSxxxD1



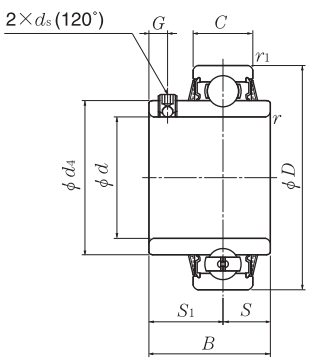
ร่องแหวนบังคับตำแหน่ง
UCSxxxD1N

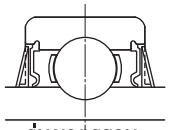


แหวนบังคับตำแหน่ง
UCSxxxD1NR

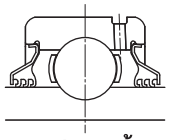
ขนาดมิติที่บ่งชี้								พิกัดภาระประเมิน		ค่าตัวแปร[2]	น้ำหนัก (ประมาณ)	
			mm	inch				N	lbf			
d_4	D_1	f	a_1	b_1	a_2	b_2	$D_{2\,max}$	พลวัต C_r	สถิต C_{or}	f_0	kg	lb
29.6	44.6	1.07	3.1	1.5	2.9	3.0	52.7	12 800	6 650	13.2	0.21	
1.1654	1.756	0.042	0.122	0.059	0.114	0.118	2.075	2 890	1 500			0.46
29.6	44.6	1.07	3.1	1.5	2.9	3.0	52.7	12 800	6 650	13.2	0.20	
1.1654	1.756	0.042	0.122	0.059	0.114	0.118	2.075	2 890	1 500			0.44
												0.42
29.6	44.6	1.07	3.1	1.5	2.9	3.0	52.7	12 800	6 650	13.2	0.18	
1.1654	1.756	0.042	0.122	0.059	0.114	0.118	2.075	2 890	1 500			0.39
29.6	44.6	1.07	3.1	1.5	2.9	3.0	52.7	12 800	6 650	13.2	0.17	
1.1654	1.756	0.042	0.122	0.059	0.114	0.118	2.075	2 890	1 500			0.39
33.9	49.73	1.07	3.2	1.5	3.0	3.0	57.9	14 000	7 850	13.9	0.20	
												0.53
1.3346	1.958	0.042	0.126	0.059	0.118	0.118	2.280	3 150	1 770		0.51	
												0.46
												0.44
40.8	59.61	1.65	3.2	2.05	3.2	3.0	67.7	19 500	11 300	13.8	0.34	
												0.82
1.6063	2.374	0.065	0.126	0.081	0.126	0.118	2.665	4 400	2 540		0.77	
												0.73
												0.66
46.8	68.81	1.65	3.3	2.05	3.5	3.5	78.6	25 700	15 300	13.8	0.48	
												1.21
1.8425	2.709	0.065	0.130	0.081	0.138	0.138	3.094	5 750	3 450		1.15	
												1.08
												1.01
53	76.81	1.65	3.4	2.05	3.5	3.5	86.6	29 100	17 800	14.0	0.64	
2.0866	3.024	0.065	0.134	0.081	0.138	0.138	3.409	6 550	4 000		1.52	
												1.46

ตลับลูกปืนเม็ดกลม
แบบ Set screw





รุ่นมาตรฐาน :
ซีล + โครงสร้างเพิ่มความแข็งแรง (Slinger)

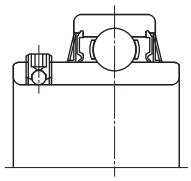


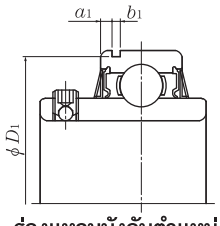
รุ่นซีลสามชั้น
UCSxxD1LLJ
ตัวอย่าง : UCS205D1LLJ

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืน[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้									
		d	D	B	C	mm r_s ขนาดต่ำสุด	inch r_{1s} ขนาดต่ำสุด	S	S_1	G	ds
45	UCS209LD1N	45	85	49.2	22	1.5	1.5	19	30.2	8	M8×1
1 5/8	UCS209-110LD1N	1.6250									
1 11/16	UCS209-111LD1N	1.6875	3.3465	1.9370	0.8661	0.059	0.059	0.748	1.189	0.315	5/16-24UNF
1 3/4	UCS209-112LD1N	1.7500									
50	UCS210LD1N	50	90	51.6	24	1.5	1.5	19	32.6	9	M8×1
1 13/16	UCS210-113LD1N	1.8125									
1 7/8	UCS210-114LD1N	1.8750	3.5433	2.0315	0.9449	0.059	0.059	0.748	1.283	0.354	5/16-24UNF
1 15/16	UCS210-115LD1N	1.9375									
2	UCS210-200LD1N	2.0000									
55	UCS211LD1N	55	100	55.6	25	2	2	22.2	33.4	9	M8×1
2	UCS211-200LD1N	2.0000									
2 1/16	UCS211-201LD1N	2.0625	3.9370	2.1890	0.9843	0.079	0.079	0.874	1.315	0.354	5/16-24UNF
2 1/8	UCS211-202LD1N	2.1250									
2 3/16	UCS211-203LD1N	2.1875									
60	UCS212LD1N	60	110	65.1	27	2	2	25.4	39.7	10	M10×1.25
2 1/4	UCS212-204LD1N	2.2500									
2 5/16	UCS212-205LD1N	2.3125	4.3307	2.5630	1.0630	0.079	0.079	1.000	1.563	0.394	3/8-24UNF
2 3/8	UCS212-206LD1N	2.3750									
2 7/16	UCS212-207LD1N	2.4375									
65	UCS213D1	65	120	65.1	32	2	2	25.4	39.7	10	M10×1.25
2 1/2	UCS213-208D1	2.5000	4.7244	2.5630	1.2598	0.079	0.079	1.000	1.563	0.394	3/8-24UNF
2 9/16	UCS213-209D1	2.5625									
70	UCS214D1	70	125	74.6	33	2	2	30.2	44.4	12	M10×1.25
75	UCS215D1	75	130	77.8	34	2	2	33.3	44.5	12	M10×1.25
80	UCS216D1	80	140	82.6	35	2.5	2.5	33.3	49.3	12	M10×1.25
85	UCS217D1	85	150	85.7	36	2.5	2.5	34.1	51.6	12	M12×1.5
90	UCS218D1	90	160	96	37	2.5	2.5	39.7	56.3	12	M12×1.5

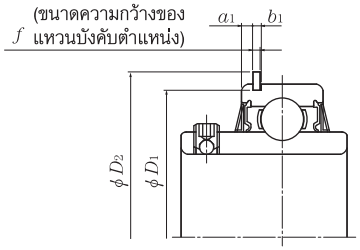
หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"
2) ตลับลูกปืนรุ่นที่มีขนาดเป็นinch ค่าตัวแปร f_0 ที่ใช้ในการคำนวณเพื่อหาค่าเทียบเคียงภาระในแนวรัศมี จะมีค่าเท่ากันกับรุ่นที่มีขนาดเป็นเมตริกซ์

รุ่นที่ไม่ต้องบำรุงรักษา



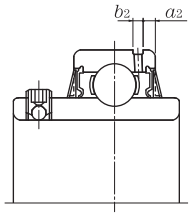


ร่องแหวนบังคับตำแหน่ง
UCSxxxN

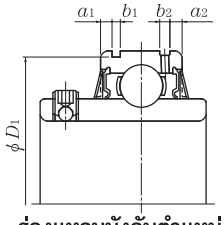


แหวนบังคับตำแหน่ง
UCSxxxNR

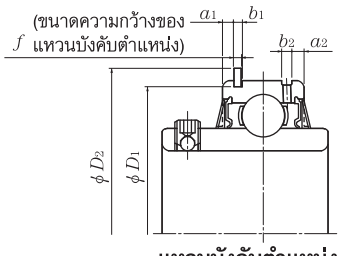
รุ่นที่เติมสารหล่อลื่นได้



UCSxxxD1



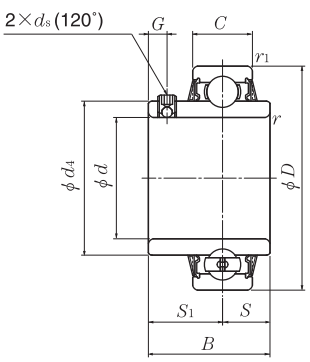
ร่องแหวนบังคับตำแหน่ง
UCSxxxD1N

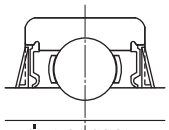


แหวนบังคับตำแหน่ง
UCSxxxD1NR

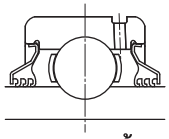
ขนาดมิติที่บ่งชี้								พิกัดภาระประเมิน		ค่าตัวแปร[2]	น้ำหนัก (ประมาณ)
			mm	inch				N	lbf		kg lb
d_4	D_1	f	a_1	b_1	a_2	b_2	$D_{2\,max}$	พลวัต C_r	สถิต C_{or}	f_0	
57.5	81.81	1.65	3.5	2.05	3.6	3.5	91.6	32 500	20 400	14.1	0.70
2.2638	3.221	0.065	0.138	0.081	0.142	0.138	3.606	7 350	4 600		1.76 1.68 1.57
62.4	86.79	2.41	3.7	2.85	4.1	3.5	96.5	35 000	23 200	14.4	0.78
2.4567	3.417	0.095	0.146	0.112	0.161	0.138	3.799	7 900	5 200		2.03 1.92 1.81 1.69
69	96.80	2.41	4.4	2.85	4.4	3.5	106.5	43 500	29 200	14.3	1.06
2.7165	3.811	0.095	0.173	0.112	0.173	0.138	4.193	2.71 9 750 2.46 2.34	6 550		2.60
77	106.81	2.41	4.4	2.85	4.4	3.5	116.6	52 500	36 000	14.3	1.48
3.0315	4.205	0.095	0.173	0.112	0.173	0.138	4.591	11 800	8 150		3.78 3.62 3.45 3.29
82.5	—	—	—	—	—	—	—	57 500	40 000	14.4	1.88
3.2480	—	—	—	—	—	—	—	12 900	9 000		4.41 4.24
87	—	—	—	—	—	—	—	62 000	44 000	14.5	2.17
93	—	—	—	—	—	—	—	66 000	49 500	14.7	2.43
98.1	—	—	—	—	—	—	—	72 500	53 000	14.6	2.89
106.4	—	—	—	—	—	—	—	83 500	64 000	14.7	3.47
111.6	—	—	—	—	—	—	—	96 000	71 500	14.5	4.24

ตลับลูกปืนเม็ดกลม
แบบ Set screw





รุ่นมาตรฐาน :
ซีล + โครงสร้างเพิ่มความแข็งแรง (Slinger)

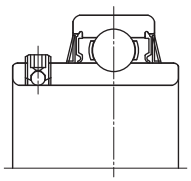


รุ่นซีลสามชั้น
UCSxxD1LLJ
ตัวอย่าง : UCS305D1LLJ

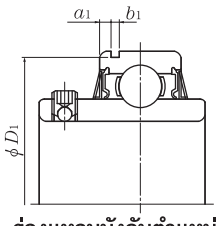
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้									
		d	D	B	C	mm r_s ขนาดต่ำสุด	inch r_{1s} ขนาดต่ำสุด	S	S_1	G	ds
25	UCS305D1	25	62	38	20	1.5	0.6	15	23	6	M6×0.75
13/16	UCS305-013D1	0.8125									
7/8	UCS305-014D1	0.8750	2.4409	1.4961	0.7874	0.059	0.024	0.591	0.906	0.236	1/4-28UNF
15/16	UCS305-015D1	0.9375									
1	UCS305-100D1	1.0000									
30	UCS306D1	30	72	43	23	1.5	1	17	26	6	M6×0.75
1 1/16	UCS306-101D1	1.0625									
1 1/8	UCS306-102D1	1.1250	2.8346	1.6929	0.9055	0.059	0.039	0.669	1.024	0.236	1/4-28UNF
1 3/16	UCS306-103D1	1.1875									
35	UCS307D1	35	80	48	25	2	1	19	29	8	M8×1
1 1/4	UCS307-104D1	1.2500									
1 5/16	UCS307-105D1	1.3125	3.1496	1.8898	0.9843	0.079	0.039	0.748	1.142	0.315	5/16-24UNF
1 3/8	UCS307-106D1	1.3750									
1 7/16	UCS307-107D1	1.4375									
40	UCS308D1	40	90	52	27	2	1	19	33	10	M10×1.25
1 1/2	UCS308-108D1	1.5000	3.5433	2.0472	1.0630	0.079	0.039	0.748	1.299	0.394	3/8-24UNF
1 9/16	UCS308-109D1	1.5625									
45	UCS309D1	45	100	57	29	2	1	22	35	10	M10×1.25
1 5/8	UCS309-110D1	1.6250									
1 11/16	UCS309-111D1	1.6875	3.9370	2.2441	1.1417	0.079	0.039	0.866	1.378	0.394	3/8-24UNF
1 3/4	UCS309-112D1	1.7500									
50	UCS310D1	50	110	61	32	2.5	1.5	22	39	12	M12×1.5
1 13/16	UCS310-113D1	1.8125									
1 7/8	UCS310-114D1	1.8750	4.3307	2.4016	1.2598	0.098	0.059	0.866	1.535	0.472	1/2-20UNF
1 15/16	UCS310-115D1	1.9375									

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"
2) ตลับลูกปืนรุ่นที่มีขนาดเป็นinch ค่าตัวแปร f_0 ที่ใช้ในการคำนวณเพื่อหาค่าเทียบเคียงภาระในแนวรัศมี จะมีค่าเท่ากันกับรุ่นที่มีขนาดเป็นเมตริกซ์

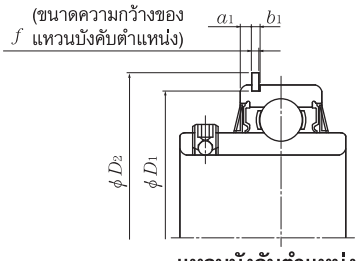
รุ่นที่ไม่ต้องบำรุงรักษา



UCSxxx

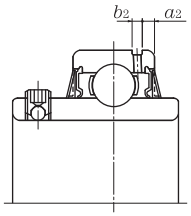


ร่องแหวนบังคับตำแหน่ง
UCSxxxN

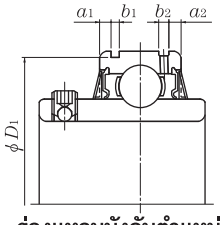


แหวนบังคับตำแหน่ง
UCSxxxNR

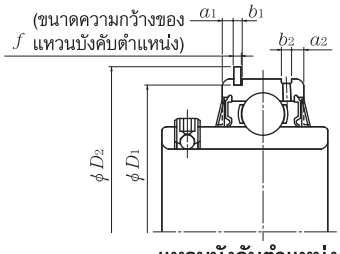
รุ่นที่เติมสารหล่อลื่นได้



UCSxxxD1



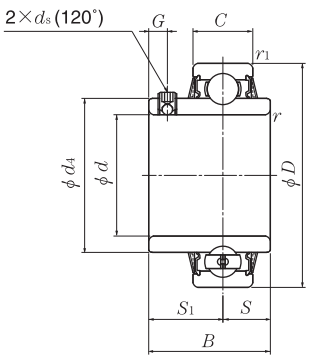
ร่องแหวนบังคับตำแหน่ง
UCSxxxD1N

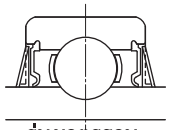


แหวนบังคับตำแหน่ง
UCSxxxD1NR

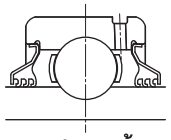
ขนาดมิติที่บ่งชี้								พิกัดภาระประเมิน		ค่าตัวแปร[2]	น้ำหนัก (ประมาณ)
		mm		inch				N	lbf		kg lb
d_4	f	a_1	b_1	a_2	b_2	$D_{2\,max}$	D_1	พลวัต C_r	สถิต C_{or}	f_0	
36.8	1.65	3.5	2.05	2.60	3.5	67.7	59.61	21 200	10 900	12.6	0.37 0.94
1.4488	0.065	0.138	0.081	0.102	0.138	2.665	2.347	4 750	2 460		0.90 0.83 0.81
44.9	1.65	3.7	2.05	3.4	3.5	78.6	68.81	26 700	15 000	13.3	0.58 1.39
1.7677	0.065	0.146	0.081	0.134	0.138	3.094	2.709	6 000	3 400		1.33 1.28
49.4	1.65	3.7	2.05	3.6	3.5	86.6	76.81	33 500	19 100	13.1	0.74 1.77
1.9449	0.065	0.146	0.081	0.142	0.138	3.409	3.024	7 500	4 300		1.70 1.64 1.57
56	2.41	4.0	2.85	3.8	3.5	96.5	86.79	40 500	24 000	13.2	1.00 2.32
2.2047	0.095	0.157	0.112	0.150	0.138	3.799	3.417	9 150	5 400		2.23
63.5	2.41	4.5	2.85	4.2	3.5	106.5	96.8	53 000	32 000	13.1	1.33 3.17
2.5000	0.095	0.177	0.112	0.165	0.138	4.193	3.811	11 900	7 200		3.09 2.98
70.6	2.41	4.5	2.85	4.3	4.0	116.6	106.81	62 000	38 500	13.2	1.72 4.10
2.7795	0.095	0.177	0.112	0.169	0.157	4.591	4.205	13 900	8 600		3.99 3.85

ตลับลูกปืนเม็ดกลม
แบบ Set screw





รุ่นมาตรฐาน :
ซีล + โครงสร้างเพิ่มความแข็งแรง (Slinger)

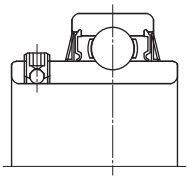


รุ่นซีลสามชั้น
UCSxxD1LLJ
ตัวอย่าง : UCS305D1LLJ

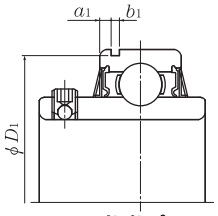
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืน[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้									
		d	D	B	C	mm r_s ขนาดต่ำสุด	inch r_{1s} ขนาดต่ำสุด	S	S_1	G	ds
55	UCS311D1	55	120	66	34	2.5	1.5	25	41	12	M12×1.5
2	UCS311-200D1	2.0000									
2 1/16	UCS311-201D1	2.0625	4.7244	2.5984	1.3386	0.098	0.059	0.984	1.614	0.472	1/2-20UNF
2 1/8	UCS311-202D1	2.1250									
2 3/16	UCS311-203D1	2.1875									
60	UCS312D1	60	130	71	36	2.5	1.5	26	45	12	M12×1.5
2 1/4	UCS312-204D1	2.2500									
2 5/16	UCS312-205D1	2.3125	5.1181	2.7953	1.4173	0.098	0.059	1.024	1.772	0.472	1/2-20UNF
2 3/8	UCS312-206D1	2.3750									
2 7/16	UCS312-207D1	2.4375									
65	UCS313D1	65	140	75	39	2.5	2	30	45	12	M12×1.5
2 1/2	UCS313-208D1	2.5000	5.5118	2.9528	1.5354	0.098	0.079	1.181	1.772	0.472	1/2-20UNF
2 9/16	UCS313-209D1	2.5625									
70	UCS314D1	70	150	78	41	2.5	2	33	45	12	M12×1.5
2 5/8	UCS314-210D1	2.6250									
2 11/16	UCS314-211D1	2.6875	5.9055	3.0709	1.6142	0.098	0.079	1.299	1.772	0.472	1/2-20UNF
2 3/4	UCS314-212D1	2.7500									
75	UCS315D1	75	160	82	43	2.5	2	32	50	14	M14×1.5
2 13/16	UCS315-213D1	2.8125									
2 7/8	UCS315-214D1	2.8750	6.2992	3.2283	1.6929	0.098	0.079	1.260	1.969	0.551	9/16-18UNF
2 15/16	UCS315-215D1	2.9375									
3	UCS315-300D1	3.0000									
80	UCS316D1	80	170	86	45	2.5	2	34	52	14	M14×1.5
3 1/16	UCS316-301D1	3.0625									
3 1/8	UCS316-302D1	3.1250	6.6929	3.3858	1.7717	0.098	0.079	1.339	2.047	0.551	9/16-18UNF
3 3/16	UCS316-303D1	3.1875									

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"
2) ตลับลูกปืนรุ่นที่มีขนาดเป็นinch ค่าตัวแปร f_0 ที่ใช้ในการคำนวณเพื่อหาค่าเทียบเคียงภาระในแนววัศมี จะมีค่าเท่ากันกับรุ่นที่มีขนาดเป็นเมตริกซ์

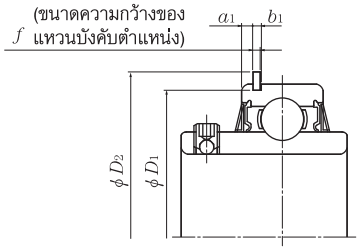
รุ่นที่ไม่ต้องบำรุงรักษา



UCSxxx

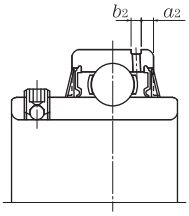


ร่องแหวนบังคับตำแหน่ง
UCSxxxN

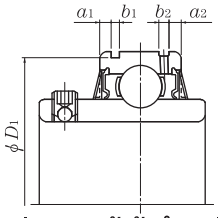


แหวนบังคับตำแหน่ง
UCSxxxNR

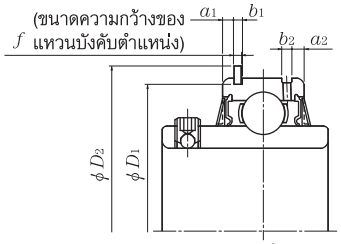
รุ่นที่เติมสารหล่อลื่นได้



UCSxxxD1



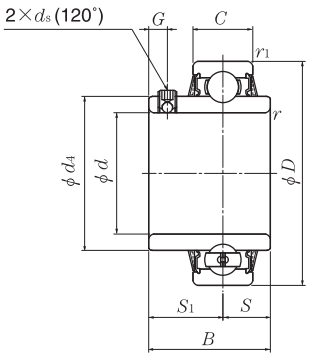
ร่องแหวนบังคับตำแหน่ง
UCSxxxD1N

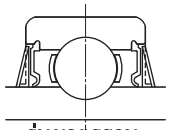


แหวนบังคับตำแหน่ง
UCSxxxD1NR

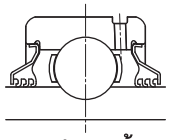
ขนาดมิติที่บ่งชี้								พิกัดภาระประเมิน		ค่าตัวแปร[2]	น้ำหนัก (ประมาณ)
mm / inch								N พลวัต	lbf สถิต		kg lb
d_4	f	a_1	b_1	a_2	b_2	$D_{2\,max}$	D_1	C_r	C_{or}	f_0	
76.6	2.77	4.5	3.25	4.5	4.0	129.7	115.21	71 500	45 000	13.2	2.15
											5.14
3.0157	0.109	0.177	0.128	0.177	0.157	5.106	4.536	16 100	10 100		4.99
											4.85
											4.68
82.7	2.77	4.5	3.25	4.7	4.0	139.7	125.22	82 000	52 000	13.2	2.70
											6.27
3.2559	0.109	0.177	0.128	0.185	0.157	5.500	4.930	18 400	11 700		6.10
											5.89
											5.72
88.2	2.77	5.0	3.25	5.5	4.0	149.7	135.23	92 500	60 000	13.2	3.37
3.4724	0.109	0.197	0.128	0.217	0.157	5.894	5.324	20 800	13 400		7.63
											7.41
94.8	2.77	5.0	3.25	5.5	4.0	159.7	145.24	104 000	68 000	13.2	4.03
											9.37
3.7323	0.109	0.197	0.128	0.217	0.157	6.287	5.718	23 400	15 300		9.13
											8.91
101.3	2.77	5.0	3.25	5.7	4.0	169.7	155.22	113 000	77 000	13.2	4.88
											11.4
3.9882	0.109	0.197	0.128	0.224	0.157	6.681	6.111	25 500	17 400		11.1
											10.9
											10.6
107.9	3.05	5.5	3.65	5.8	4.0	182.9	163.65	123 000	86 500	13.3	5.74
											13.0
4.2480	0.120	0.217	0.144	0.228	0.157	7.201	6.443	27 600	19 500		12.7
											12.5

ตลับลูกปืนเม็ดกลม
แบบ Set screw





รุ่นมาตรฐาน :
ซีล + โครงสร้างเพิ่มความแข็งแรง (Slinger)

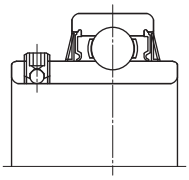


รุ่นซีลสามชั้น
UCSxxD1LLJ
ตัวอย่าง : UCS305D1LLJ

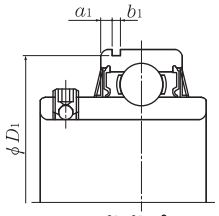
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืน[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้									
		d	D	B	C	mm r_s ขนาดต่ำสุด	inch r_{1s} ขนาดต่ำสุด	S	S_1	G	ds
85	UCS317D1	85	180	96	47	3	2.5	40	56	16	M16×1.5
3 1/4	UCS317-304D1	3.2500									
3 5/16	UCS317-305D1	3.3125	7.0866	3.7795	1.8504	0.118	0.098	1.575	2.205	0.630	5/8-18UNF
3 7/16	UCS317-307D1	3.4375									
90	UCS318D1	90	190	96	49	3	2.5	40	56	16	M16×1.5
3 7/16	UCS318-307D1	3.4375	7.4803	3.7795	1.9291	0.118	0.098	1.575	2.205	0.630	5/8-18UNF
3 1/2	UCS318-308D1	3.5000									

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"
2) ตลับลูกปืนรุ่นที่มีขนาดเป็นinch ค่าตัวแปร f_0 ที่ใช้ในการคำนวณเพื่อหาค่าเทียบเคียงภาระในแนวรัศมี จะมีค่าเท่ากันกับรุ่นที่มีขนาดเป็นเมตริกซ์

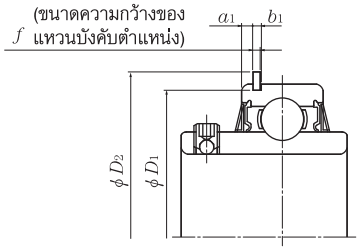
รุ่นที่ไม่ต้องบำรุงรักษา



UCSxxx

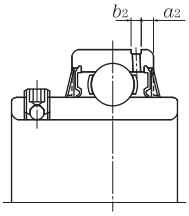


ร่องแหวนบังคับตำแหน่ง
UCSxxxN

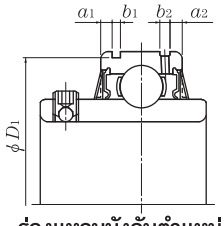


แหวนบังคับตำแหน่ง
UCSxxxNR

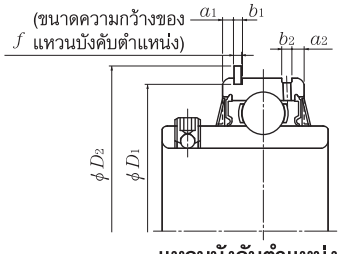
รุ่นที่เติมสารหล่อลื่นได้



UCSxxxD1



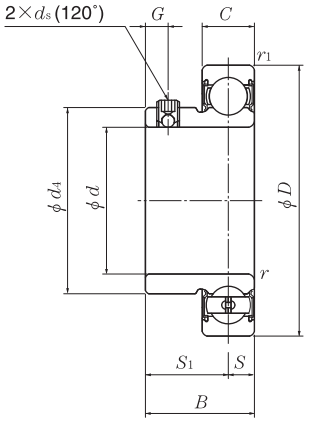
ร่องแหวนบังคับตำแหน่ง
UCSxxxD1N



แหวนบังคับตำแหน่ง
UCSxxxD1NR

ขนาดมิติที่บ่งชี้								พิกัดภาระประเมิน		ค่าตัวแปร[2]	น้ำหนัก (ประมาณ)
		mm		inch				N	lbf		kg lb
								พลวัต	สถิต		
d_4	f	a_1	b_1	a_2	b_2	$D_{2\,max}$	D_1	C_r	C_{or}	f_0	
114.4	3.05	6.0	3.65	6.2	4.0	192.9	173.66	133 000	97 000	13.3	6.88 15.7
4.5039	0.120	0.236	0.144	0.244	0.157	7.594	6.837	29 800	21 800		15.4 14.7
120.9	3.05	6.0	3.65	6.2	4.5	202.9	183.64	143 000	107 000	13.3	7.80 17.8
4.7598	0.120	0.236	0.144	0.244	0.177	7.988	7.230	32 000	24 100		17.4

ตลับลูกปืนเม็ดกลม
แบบ Set screw

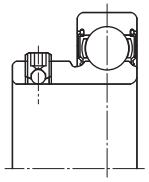


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้										
		mm						inch				
		d	D	B	C	r_s ขนาดต่ำสุด	r_{1s} ขนาดต่ำสุด	S	S_1	G	ds	d_4
12	ASS201N	12	40	22	12	0.6	0.6	6	16	4.2	M5×0.8	24.3
1/2	ASS201-008N	0.5000	1.5748	0.8661	0.4724	0.024	0.024	0.236	0.630	0.165	No.10-32UNF	0.957
15	ASS202N	15	40	22	12	0.6	0.6	6	16	4.2	M5×0.8	24.3
9/16	ASS202-009N	0.5625	1.5748	0.8661	0.4724	0.024	0.024	0.236	0.630	0.165	No.10-32UNF	0.957
5/8	ASS202-010N	0.6250										
17	ASS203N	17	40	22	12	0.6	0.6	6	16	4.2	M5×0.8	24.3
11/16	ASS203-011N	0.6875	1.5748	0.8661	0.4724	0.024	0.024	0.236	0.630	0.165	No.10-32UNF	0.957
20	ASS204N	20	47	25	14	1	0.6	7	18	4.2	M5×0.8	29.6
3/4	ASS204-012N	0.7500	1.8504	0.9843	0.5512	0.039	0.024	0.276	0.709	0.165	No.10-32UNF	1.165
25	ASS205N	25	52	27	15	1	0.6	7.5	19.5	5	M5×0.8	33.9
13/16	ASS205-013N	0.8125										
7/8	ASS205-014N	0.8750	2.0472	1.0630	0.5906	0.039	0.024	0.295	0.768	0.197	No.10-32UNF	1.335
15/16	ASS205-015N	0.9375										
1	ASS205-100N	1.0000										
30	ASS206N	30	62	29	16	1	0.6	8	21	5	M6×0.75	40.8
1 1/16	ASS206-101N	1.0625										
1 1/8	ASS206-102N	1.1250	2.4409	1.1417	0.6299	0.039	0.024	0.315	0.827	0.197	1/4-28UNF	1.606
1 3/16	ASS206-103N	1.1875										
1 1/4	ASS206-104N	1.2500										
35	ASS207N	35	72	34	17	1.5	0.6	8.5	25.5	6	M6×0.75	46.8
1 1/4	ASS207-104N	1.2500										
1 5/16	ASS207-105N	1.3125	2.8346	1.3386	0.6693	0.059	0.024	0.335	1.004	0.236	1/4-28UNF	1.843
1 3/8	ASS207-106N	1.3750										
1 7/16	ASS207-107N	1.4375										
40	ASS208N	40	80	38	18	1.5	0.6	9	29	8	M8×1	53
1 1/2	ASS208-108N	1.5000	3.1496	1.4961	0.7087	0.059	0.024	0.354	1.142	0.315	5/16-24UNF	2.087
1 9/16	ASS208-109N	1.5625										

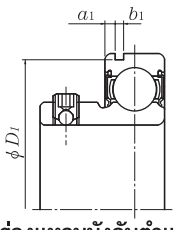
หมายเหตุ : 1) หากต้องการเป็นแบบที่สามารถเติมจาระบีได้ ให้สั่งซื้อโดยต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

2) ตลับลูกปืนรุ่นที่มีขนาดเป็นinch ค่าตัวแปร f_0 ที่ใช้ในการคำนวณเพื่อหาค่าเทียบเคียงภาระในแนววัศมี จะมีค่าเท่ากันกับรุ่นที่มีขนาดเป็นเมตริกซ์

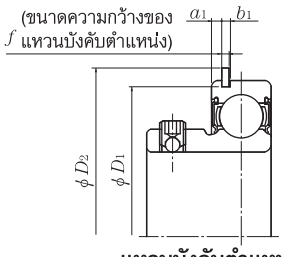
รุ่นที่ไม่ต้องบำรุงรักษา



ASSxxx

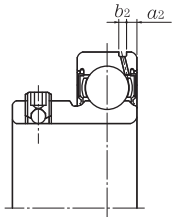


ร่องแหวนบังคับตำแหน่ง
ASSxxxN

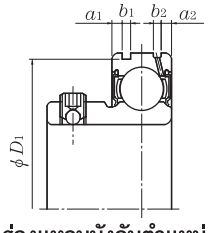


แหวนบังคับตำแหน่ง
ASSxxxNR

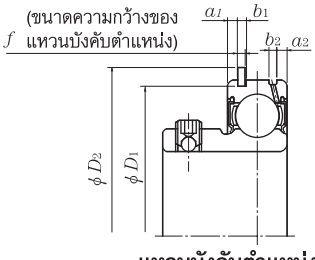
รุ่นที่เติมสารหล่อลื่นได้



ASSxxxD1



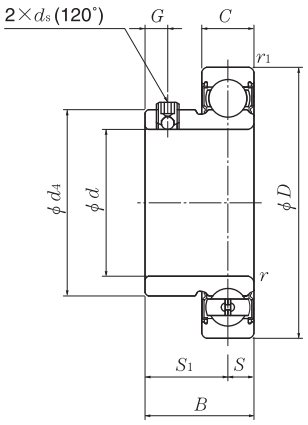
ร่องแหวนบังคับตำแหน่ง
ASSxxxD1N



แหวนบังคับตำแหน่ง
ASSxxxD1NR

ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch							พิกัดภาระประเมิน N lbf		ค่าตัวแปร[2]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
D_1	a_1	b_1	f	a_2	b_2	$D_{2\,max}$	พลวัต C_r	สถิต C_{or}	f_0	
38.1	1.98	1.5	1.07	1.9	2.0	44.6	9 600	4 600	12.8	0.12
1.500	0.078	0.059	0.042	0.075	0.079	1.756	2 160	1 030		0.24
38.1	1.98	1.5	1.07	1.9	2.0	44.6	9 600	4 600	12.8	0.11
1.500	0.078	0.059	0.042	0.075	0.079	1.756	2 160	1 030		0.23 0.22
38.1	1.98	1.5	1.07	1.9	2.0	44.6	9 600	4 600	12.8	0.10
1.500	0.078	0.059	0.042	0.075	0.079	1.756	2 160	1 030		0.20
44.6	2.38	1.5	1.07	2.1	2.0	52.7	12 800	6 650	13.2	0.17
1.756	0.094	0.059	0.042	0.083	0.079	2.075	2 890	1 500		0.33
49.73	2.38	1.5	1.07	2.6	2.0	57.9	14 000	7 850	13.9	0.17
1.958	0.094	0.059	0.042	0.102	0.079	2.280	3 150	1 770		0.46 0.44 0.42 0.39
59.61	3.18	2.05	1.65	2.1	2.5	67.7	19 500	11 300	13.8	0.31
2.347	0.125	0.081	0.065	0.083	0.098	2.665	4 400	2 540		0.67 0.65 0.63 0.61
68.81	3.18	2.05	1.65	2.1	3.0	78.6	25 700	15 300	13.8	0.49
2.709	0.125	0.081	0.065	0.083	0.118	3.094	5 750	3 450		1.18 1.05 0.93 0.81
76.81	3.18	2.05	1.65	2.3	3.0	86.6	29 100	17 800	14.0	0.50
3.024	0.125	0.081	0.065	0.091	0.118	3.409	6 550	4 000		1.15 1.06

ตลับลูกปืนเม็ดกลม
แบบ Set screw

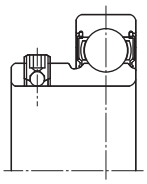


ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืน [1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้										
		mm						inch				
		d	D	B	C	r_s ขนาดต่ำสุด	r_{1s} ขนาดต่ำสุด	S	S_1	G	ds	d_4
45	**ASS209N**	45	85	40	19	1.5	1.5	9.5	30.5	8	M8×1	57.5
1 5/8	**ASS209-110N**	1.6250										
1 11/16	**ASS209-111N**	1.6875	3.3465	1.5748	0.7480	0.059	0.059	0.374	1.201	0.315	5/16-24UNF	2.264
1 3/4	**ASS209-112N**	1.7500										
50	**ASS210N**	50	90	42	20	1.5	1.5	10	32	9	M8×1	62.4
1 13/16	**ASS210-113N**	1.8125										
1 7/8	**ASS210-114N**	1.8750	3.5433	1.6535	0.7874	0.059	0.059	0.394	1.260	0.354	5/16-24UNF	2.457
1 15/16	**ASS210-115N**	1.9375										
2	**ASS210-200N**	2.0000										

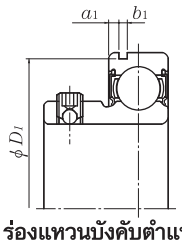
หมายเหตุ : 1) หากต้องการเป็นแบบที่สามารถเติมจาระบีได้ ให้สั่งซื้อโดยต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง"D1"

2) ตลับลูกปืนรุ่นที่มีขนาดเป็นinch ค่าตัวแปร f_0 ที่ใช้ในการคำนวณเพื่อหาค่าเทียบเคียงภาระในแนวรัศมี จะมีค่าเท่ากันกับรุ่นที่มีขนาดเป็นเมตริกซ์

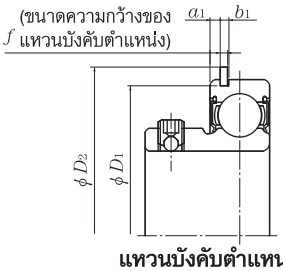
รุ่นที่ไม่ต้องบำรุงรักษา



ASSxxx

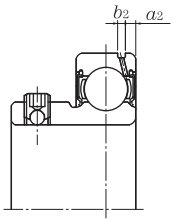


ร่องแหวนบังคับตำแหน่ง
ASSxxxN

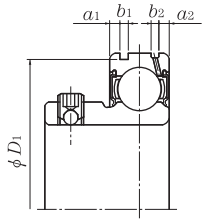


แหวนบังคับตำแหน่ง
ASSxxxNR

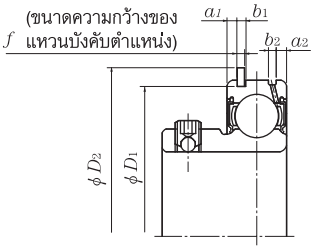
รุ่นที่เติมสารหล่อลื่นได้



ASSxxxD1



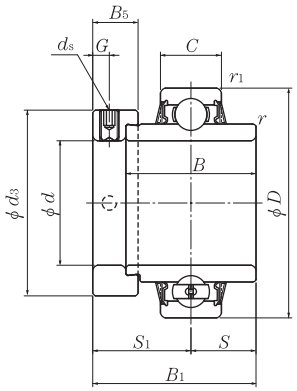
ร่องแหวนบังคับตำแหน่ง
ASSxxxD1N



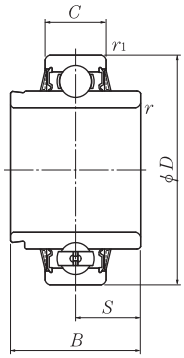
แหวนบังคับตำแหน่ง
ASSxxxD1NR

ขนาดมิติที่บ่งชี้							พิกัดภาระประเมิน		ค่าตัวแปร[2]	น้ำหนัก (ประมาณ)
mm inch							N lbf			kg lb
D_1	a_1	b_1	f	a_2	b_2	$D_{2\,max}$	พลวัต C_r	สถิต C_{or}	f_0	
81.81	3.18	2.05	1.65	2.6	3.0	91.6	32 500	20 400	14.1	0.56
3.221	0.125	0.081	0.065	0.102	0.118	3.606	7 350	4 600		1.41 1.34 1.26
86.79	3.18	2.85	2.41	3.5	3.0	96.5	35 000	23 200	14.4	0.67
3.417	0.125	0.112	0.095	0.138	0.118	3.799	7 900	5 200		1.70 1.61 1.52 1.43

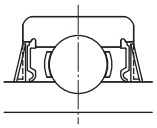
ตลับลูกปืนเม็ดกลม
แบบ Eccentric locking collar



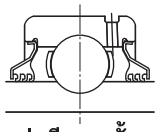
ตลับลูกปืน + Eccentric locking collar
UELSxxxW3



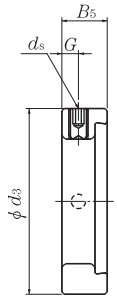
ตลับลูกปืน
ULSxx



รุ่นมาตรฐาน : ซีล + แผ่นปิดกันฝุ่น



รุ่นซีลสามชั้น
U(E)LSxxxD1LLJW3
E : UELS206LD1LLJW3

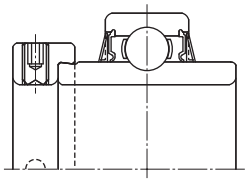


Eccentric locking collar
ELxxW3

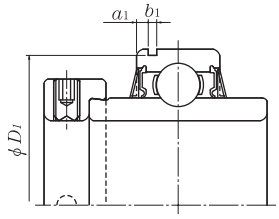
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้									
		mm / inch									
		d	D	B_1	B	C	r_s ขนาดต่ำสุด	r_{1s} ขนาดต่ำสุด	S	S_1	G
20	**UELS204LD1NW3**	20	47	43.7	34.2	17	1	0.6	17.1	26.6	4.8
3/4	**UELS204-012LD1NW3**	0.7500	1.8504	1.720	1.3465	0.6693	0.039	0.024	0.673	1.047	0.189
25	**UELS205LD1NW3**	25	52	44.4	34.9	17	1	0.6	17.45	26.95	4.8
13/16	**UELS205-013LD1NW3**	0.8125									
7/8	**UELS205-014LD1NW3**	0.8750	2.0472	1.748	1.3740	0.6693	0.039	0.024	0.687	1.059	0.189
15/16	**UELS205-015LD1NW3**	0.9375									
1	**UELS205-100LD1NW3**	1.0000									
30	**UELS206LD1NW3**	30	62	48.4	36.5	19	1	1	18.25	30.15	6
1 1/16	**UELS206-101LD1NW3**	1.0625									
1 1/8	**UELS206-102LD1NW3**	1.1250	2.4409	1.906	1.4370	0.7480	0.039	0.039	0.719	1.185	0.236
1 3/16	**UELS206-103LD1NW3**	1.1875									
1 1/4	**UELS206-104LD1NW3**	1.2500									
35	**UELS207LD1NW3**	35	72	51.1	37.6	20	1.5	1.5	18.8	32.3	6.8
1 1/4	**UELS207-104LD1NW3**	1.2500									
1 5/16	**UELS207-105LD1NW3**	1.3125	2.8346	2.012	1.4803	0.7874	0.059	0.059	0.740	1.272	0.268
1 3/8	**UELS207-106LD1NW3**	1.3750									
1 7/16	**UELS207-107LD1NW3**	1.4375									
40	**UELS208LD1NW3**	40	80	56.3	42.8	21	1.5	1.5	21.4	34.9	6.8
1 1/2	**UELS208-108LD1NW3**	1.5000	3.1496	2.217	1.6850	0.8268	0.059	0.059	0.843	1.374	0.268
1 9/16	**UELS208-109LD1NW3**	1.5625									
45	**UELS209LD1NW3**	45	85	56.3	42.8	22	1.5	1.5	21.4	34.9	6.8
1 5/8	**UELS209-110LD1NW3**	1.6250									
1 11/16	**UELS209-111LD1NW3**	1.6875	3.3465	2.217	1.6850	0.8661	0.059	0.059	0.843	1.374	0.268
1 3/4	**UELS209-112LD1NW3**	1.7500									

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"
2) ตลับลูกปืนรุ่นที่มีขนาดเป็นinch ค่าตัวแปร f_0 ที่ใช้ในการคำนวณเพื่อหาค่าเทียบเคียงภาระในแนวรัศมี จะมีค่าเท่ากันกับรุ่นที่มีขนาดเป็นเมตริกซ์

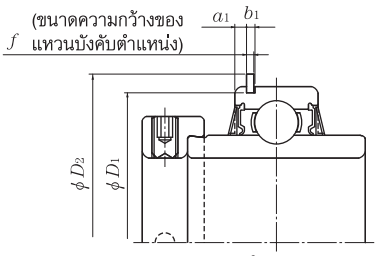
รุ่นที่ไม่ต้องบำรุงรักษา



ตลับลูกปืน : ULSxx
พร้อม Eccentric locking collar
: UELSxxW3

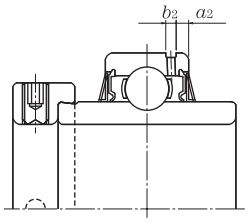


ร่องแหวนบังคับตำแหน่ง
ตลับลูกปืน : ULSxxN
พร้อม Eccentric locking collar
: UELSxxNW3

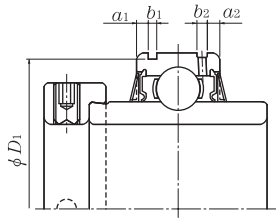


แหวนบังคับตำแหน่ง
ตลับลูกปืน : ULSxxNR
พร้อม Eccentric locking collar
: UELSxxNRW3

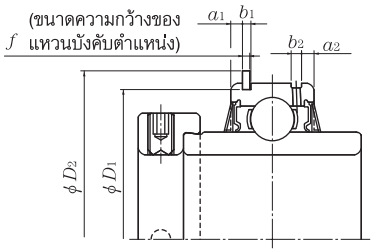
รุ่นที่เติมสารหล่อลื่นได้



ตลับลูกปืน : ULSxxD1
พร้อม Eccentric locking collar
: UELSxxD1W3



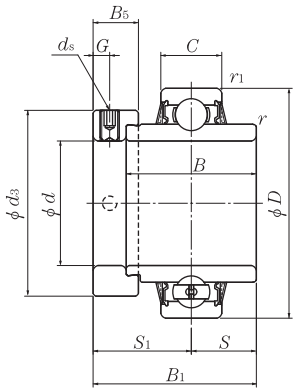
ร่องแหวนบังคับตำแหน่ง
ตลับลูกปืน : ULSxxD1N
พร้อม Eccentric locking collar
: UELSxxD1NW3



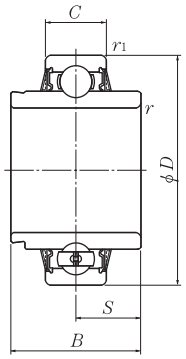
แหวนบังคับตำแหน่ง
ตลับลูกปืน : ULS2xxD1NR
พร้อม Eccentric locking collar
: UELS2xxD1NRW3

ขนาดมิติที่บ่งชี้										พิกัดภาระประเมิน		ค่าตัวแปร[2]	น้ำหนัก (ประมาณ)
				mm / inch						N / lbf			kg / lb
d_s	d_3	B_5	D_1	a_1	b_1	f	a_2	b_2	$D_{2\,max}$	พลวัต C_r	สถิต C_{or}	f_0	
M6×0.75	33	13.5	44.6	3.1	1.5	1.07	2.9	3.0	52.7	12 800	6 650	13.2	0.23
1/4-28UNF	1.299	0.531	1.756	0.122	0.059	0.042	0.114	0.118	2.075	2 890	1 500		0.45
M6×0.75	38	13.5	49.73	3.2	1.5	1.07	3.0	3.0	57.9	14 000	7 850	13.9	0.27
1/4-28UNF	1.496	0.531	1.958	0.126	0.059	0.042	0.118	0.118	2.280	3 150	1 770		0.61 0.58 0.55 0.51
M8×1	44.5	15.9	59.61	3.2	2.05	1.65	3.2	3.0	67.7	19 500	11 300	13.8	0.41
5/16-24UNF	1.752	0.626	2.347	0.126	0.081	0.065	0.126	0.118	2.665	4 400	2 540		0.94 0.89 0.84 0.80
M10×1.25	55.5	17.5	68.81	3.3	2.05	1.65	3.5	3.5	78.6	25 700	15 300	13.8	0.60
3/8-24UNF	2.185	0.689	2.709	0.130	0.081	0.065	0.138	0.138	3.094	5 750	3 450		1.45 1.40 1.35 1.28
M10×1.25	60	18.3	76.81	3.4	2.05	1.65	3.5	3.5	86.6	29 100	17 800	14.0	0.79
3/8-24UNF	2.362	0.720	3.024	0.134	0.081	0.065	0.138	0.138	3.409	6 550	4 000		1.90 1.82
M10×1.25	63.5	18.3	81.81	3.5	2.05	1.65	3.6	3.5	91.6	32 500	20 400	14.0	0.85
3/8-24UNF	2.500	0.720	3.221	0.138	0.081	0.065	0.142	0.138	3.606	7 350	4 600		2.05 1.97 1.88

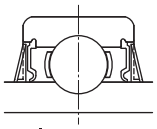
ตลับลูกปืนเม็ดกลม
แบบ Eccentric locking collar



ตลับลูกปืน + Eccentric locking collar
UELSxxxW3



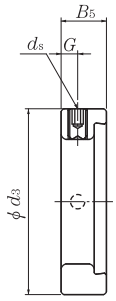
ตลับลูกปืน
ULSxx



รุ่นมาตรฐาน :
ซีล + โครงสร้างเพิ่มความแข็งแรง (Slinger)



รุ่นซีลสามชั้น
U(E)LSxxxD1LLJW3
E : UELS206LD1LLJW3

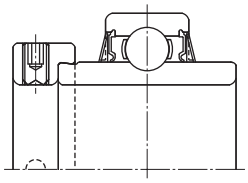


Eccentric locking collar
ELxxW3

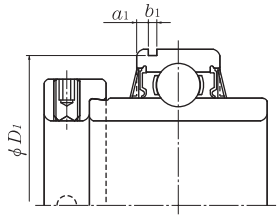
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้									
		mm / inch									
		d	D	B_1	B	C	r_s ขนาดต่ำสุด	r_{1s} ขนาดต่ำสุด	S	S_1	G
50	UELS210LD1NW3	50	90	62.7	49.2	24	1.5	1.5	24.6	38.1	6.8
$1\frac{13}{16}$	UELS210-113LD1NW3	1.8125									
$1\frac{7}{8}$	UELS210-114LD1NW3	1.8750	3.5433	2.469	1.9370	0.9449	0.059	0.059	0.969	1.500	0.268
$1\frac{15}{16}$	UELS210-115LD1NW3	1.9375									
2	UELS210-200LD1NW3	2.0000									
55	UELS211LD1NW3	55	100	71.4	55.5	25	2	2	27.75	43.65	8
2	UELS211-200LD1NW3	2.0000									
$2\frac{1}{16}$	UELS211-201LD1NW3	2.0625	3.9370	2.811	2.1850	0.9843	0.079	0.079	1.093	1.717	0.315
$2\frac{1}{8}$	UELS211-202LD1NW3	2.1250									
$2\frac{3}{16}$	UELS211-203LD1NW3	2.1875									
60	UELS212LD1NW3	60	110	77.8	61.9	27	2	2	30.95	46.85	8
$2\frac{1}{4}$	UELS212-204LD1NW3	2.2500									
$2\frac{5}{16}$	UELS212-205LD1NW3	2.3125	4.3307	3.063	2.4370	1.0630	0.079	0.079	1.219	1.843	0.315
$2\frac{3}{8}$	UELS212-206LD1NW3	2.3750									
$2\frac{7}{16}$	UELS212-207LD1NW3	2.4375									

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"
2) ตลับลูกปืนรุ่นที่มีขนาดเป็นinch ค่าตัวแปร f_0 ที่ใช้ในการคำนวณเพื่อหาค่าเทียบเคียงภาระในแนวรัศมี จะมีค่าเท่ากันกับรุ่นที่มีขนาดเป็นเมตริกซ์

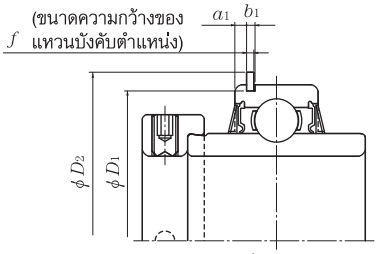
รุ่นที่ไม่ต้องบำรุงรักษา



ตลับลูกปืน : ULSxx
พร้อม Eccentric locking collar
: UELSxxW3

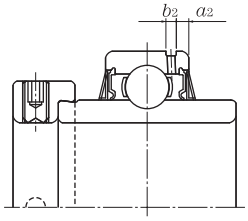


ร่องแหวนบังคับตำแหน่ง
ตลับลูกปืน : ULSxxN
พร้อม Eccentric locking collar
: UELSxxNW3

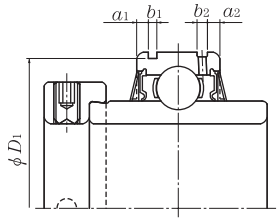


แหวนบังคับตำแหน่ง
ตลับลูกปืน : ULSxxNR
พร้อม Eccentric locking collar
: UELSxxNRW3

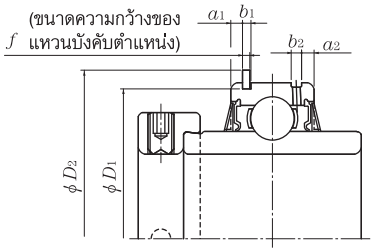
รุ่นที่เติมสารหล่อลื่นได้



ตลับลูกปืน : ULSxxD1
พร้อม Eccentric locking collar
: UELSxxD1W3



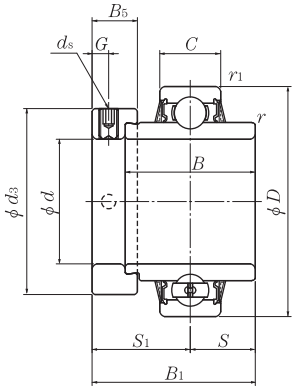
ร่องแหวนบังคับตำแหน่ง
ตลับลูกปืน : ULSxxD1N
พร้อม Eccentric locking collar
: UELSxxD1NW3



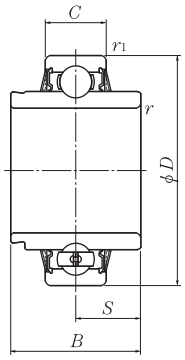
แหวนบังคับตำแหน่ง
ตลับลูกปืน : ULS2xxD1NR
พร้อม Eccentric locking collar
: UELS2xxD1NRW3

ขนาดมิติที่บ่งชี้										พิกัดภาระประเมิน		ค่าตัวแปร[2]	น้ำหนัก (ประมาณ)
				mm / inch						N / lbf			kg / lb
ds	d_3	B_5	D_1	a_1	b_1	f	a_2	b_2	$D_{2\,max}$	พลวัต C_r	สถิต C_{or}	f_0	
M10×1.25	69.5	18.3	86.79	3.7	2.85	2.41	4.1	3.5	96.5	35 000	23 200	0.98	2.46
3/8-24UNF	2.736	0.720	3.417	0.146	0.112	0.095	0.161	0.138	3.799	7 900	5 200	14.4	2.36 2.25 2.09
M10×1.25	76	20.7	96.80	4.4	2.85	2.41	4.4	3.5	106.5	43 500	29 200		1.32
3/8-24UNF	2.992	0.815	3.811	0.173	0.112	0.095	0.173	0.138	4.193	9 750	6 550	14.3	3.28 3.12 3.02 2.90
M10×1.25	84	22.3	106.81	4.4	2.85	2.41	4.4	3.5	116.6	52 500	36 000		1.93
3/8-24UNF	3.307	0.878	4.205	0.173	0.112	0.095	0.173	0.138	4.591	11 800	8 150	14.3	4.50 4.34 4.17 4.00

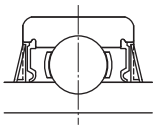
ตลับลูกปืนเม็ดกลม
แบบ Eccentric locking collar



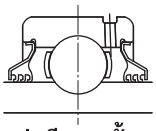
ตลับลูกปืน + Eccentric locking collar
UELSxxxW3



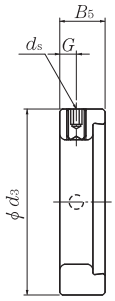
ตลับลูกปืน
ULSxx



รุ่นมาตรฐาน :
ซีล + โครงสร้างเพิ่มความแข็งแรง (Slinger)



รุ่นซีลสามชั้น
U(E)LSxxxD1LLJW3
E : UELS306D1LLJW3

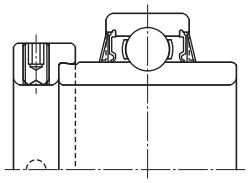


Eccentric locking collar
ELxxW3

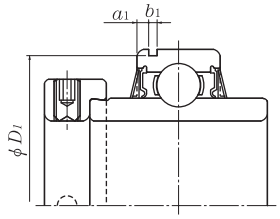
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้										
							mm		inch			
		d	D	B_1	B	C	r_s ขนาดต่ำสุด	r_{1s} ขนาดต่ำสุด	S	S_1	G	ds
25	UELS305D1W3	25	62	46.8	34.9	20	1.5	0.6	16.7	30.1	6	M8×1
13/16	UELS305-013D1W3	0.8125										
7/8	UELS305-014D1W3	0.8750	2.4409	1.843	1.3740	0.7874	0.059	0.024	0.657	1.185	0.236	5/16-24UNF
15/16	UELS305-015D1W3	0.9375										
1	UELS305-100D1W3	1.0000										
30	UELS306D1W3	30	72	50	36.5	23	1.5	1	17.5	32.5	6.7	M8×1
1 1/16	UELS306-101D1W3	1.0625										
1 1/8	UELS306-102D1W3	1.1250	2.8346	1.969	1.4370	0.9055	0.059	0.039	0.689	1.280	0.264	5/16-24UNF
1 3/16	UELS306-103D1W3	1.1875										
35	UELS307D1W3	35	80	51.6	38.1	25	2	1	18.3	33.3	6.7	M8×1
1 1/4	UELS307-104D1W3	1.2500										
1 5/16	UELS307-105D1W3	1.3125	3.1496	2.031	1.5000	0.9843	0.079	0.039	0.720	1.311	0.264	5/16-24UNF
1 3/8	UELS307-106D1W3	1.3750										
1 7/16	UELS307-107D1W3	1.4375										
40	UELS308D1W3	40	90	57.1	41.3	27	2	1	19.8	37.3	8	M10×1.25
1 1/2	UELS308-108D1W3	1.5000	3.5433	2.248	1.6260	1.0630	0.079	0.039	0.780	1.469	0.315	3/8-24UNF
1 9/16	UELS308-109D1W3	1.5625										
45	UELS309D1W3	45	100	58.7	42.9	29	2	1	19.8	38.9	8	M10×1.25
1 5/8	UELS309-110D1W3	1.6250										
1 11/16	UELS309-111D1W3	1.6875	3.9370	2.311	1.6890	1.1417	0.079	0.039	0.780	1.531	0.315	3/8-24UNF
1 3/4	UELS309-112D1W3	1.7500										

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"
2) ตลับลูกปืนรุ่นที่มีขนาดเป็นinch ค่าตัวแปร f_0 ที่ใช้ในการคำนวณเพื่อหาค่าเทียบเคียงภาระในแนวรัศมี จะมีค่าเท่ากันกับรุ่นที่มีขนาดเป็นเมตริกซ์

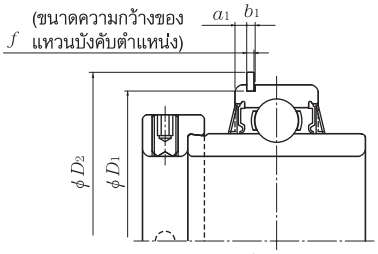
รุ่นที่ไม่ต้องบำรุงรักษา



ตลับลูกปืน : ULSxx
พร้อม Eccentric locking collar
: UELSxxW3

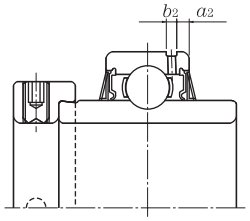


ร่องแหวนบังคับตำแหน่ง
ตลับลูกปืน : ULSxxN
พร้อม Eccentric locking collar
: UELSxxNW3

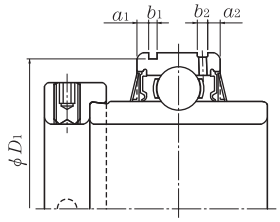


แหวนบังคับตำแหน่ง
ตลับลูกปืน : ULSxxNR
พร้อม Eccentric locking collar
: UELSxxNRW3

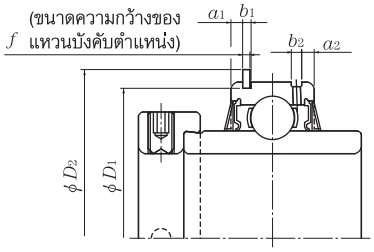
รุ่นที่เติมสารหล่อลื่นได้



ตลับลูกปืน : ULSxxD1
พร้อม Eccentric locking collar
: UELSxxD1W3



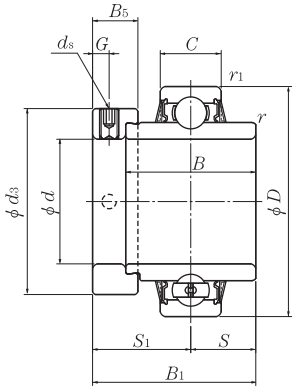
ร่องแหวนบังคับตำแหน่ง
ตลับลูกปืน : ULSxxD1N
พร้อม Eccentric locking collar
: UELSxxD1NW3



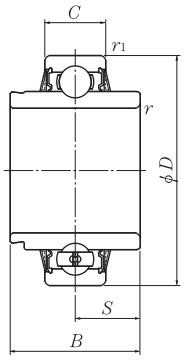
แหวนบังคับตำแหน่ง
ตลับลูกปืน : ULS2xxD1NR
พร้อม Eccentric locking collar
: UELS2xxD1NRW3

ขนาดมิติที่บ่งชี้									พิกัดภาระประเมิน		ค่าตัวแปร[2]	น้ำหนัก (ประมาณ)
mm / inch									N / lbf			kg / lb
d_3	B_5	f	a_1	b_1	a_2	b_2	$D_{2\,max}$	D_1	พลวัต C_r	สถิต C_{or}	f_0	
42.8	15.9	1.65	3.5	2.05	2.6	3.5	67.7	59.61	21 200	10 900	12.6	0.45
1.685	0.626	0.065	0.138	0.081	0.102	0.138	2.665	2.347	4 750	2 460		1.13 / 1.09 / 1.05 / 1.00
50	17.5	1.65	3.7	2.05	3.4	3.5	78.6	68.81	26 700	15 000	13.3	0.71
1.969	0.689	0.065	0.146	0.081	0.134	0.138	3.094	2.709	6 000	3 400		1.62 / 1.56 / 1.50
55	17.5	1.65	3.7	2.05	3.6	3.5	86.6	76.81	33 500	19 100	13.1	0.83
2.165	0.689	0.065	0.146	0.081	0.142	0.138	3.409	3.024	7 500	4 300		1.99 / 1.91 / 1.84 / 1.76
63.5	20.6	2.41	4.0	2.85	3.8	3.5	96.5	86.79	40 500	24 000	13.2	1.12
2.500	0.811	0.095	0.157	0.112	0.150	0.138	3.799	3.417	9 150	5 400		2.67 / 2.58
70	20.6	2.41	4.5	2.85	4.2	3.5	106.5	96.80	53 000	32 000	13.1	1.50
2.756	0.811	0.095	0.177	0.112	0.165	0.138	4.193	3.811	11 900	7 200		3.26 / 3.37 / 3.26

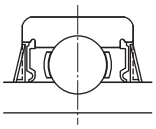
ตลับลูกปืนเม็ดกลม
แบบ Eccentric locking collar



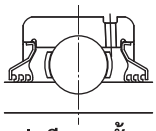
ตลับลูกปืน + Eccentric locking collar
UELSxxxW3



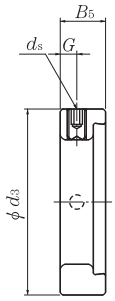
ตลับลูกปืน
ULSxx



รุ่นมาตรฐาน :
ซีล + โครงสร้างเพิ่มความแข็งแรง (Slinger)



รุ่นซีลสามชั้น
U(E)LSxxxD1LLJW3
E : UELS306D1LLJW3

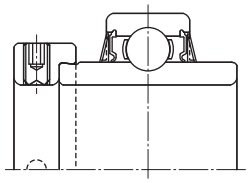


Eccentric locking collar
ELxxW3

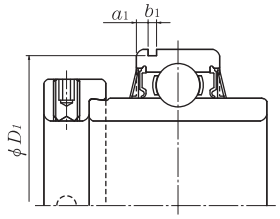
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้										
		mm					mm		inch			
		d	D	B_1	B	C	r_s ขนาดต่ำสุด	r_{1s} ขนาดต่ำสุด	S	S_1	G	ds
50	**UELS310D1W3**	50	110	66.6	49.2	32	2.5	1.5	24.6	42	8.7	M10×1.25
1 13/16	UELS310-113D1W3	1.8125										
1 7/8	UELS310-114D1W3	1.8750	4.3307	2.622	1.9370	1.2598	0.098	0.059	0.969	1.654	0.343	3/8-24UNF
1 15/16	UELS310-115D1W3	1.9375										
55	**UELS311D1W3**	55	120	73	55.6	34	2.5	1.5	27.8	45.2	8.7	M10×1.25
2	UELS311-200D1W3	2.0000										
2 1/16	UELS311-201D1W3	2.0625	4.7244	2.874	2.1890	1.3386	0.098	0.059	1.094	1.780	0.343	3/8-24UNF
2 1/8	UELS311-202D1W3	2.1250										
2 3/16	UELS311-203D1W3	2.1875										
60	**UELS312D1W3**	60	130	79.4	61.9	36	2.5	1.5	30.95	48.45	8.7	M10×1.25
2 1/4	UELS312-204D1W3	2.2500										
2 5/16	UELS312-205D1W3	2.3125	5.1181	3.126	2.4370	1.4173	0.098	0.059	1.219	1.907	0.343	3/8-24UNF
2 3/8	UELS312-206D1W3	2.3750										
2 7/16	UELS312-207D1W3	2.4375										
65	**UELS313D1W3**	65	140	85.7	65.1	39	2.5	2	32.55	53.15	10.3	M12×1.5
2 1/2	UELS313-208D1W3	2.5000	5.5118	3.374	2.5630	1.5354	0.098	0.079	1.281	2.093	0.406	1/2-20UNF
2 9/16	UELS313-209D1W3	2.5625										
70	**UELS314D1W3**	70	150	92.1	68.3	41	2.5	2	34.15	57.95	10.3	M12×1.5
2 5/8	UELS314-210D1W3	2.6250										
2 11/16	UELS314-211D1W3	2.6875	5.9055	3.626	2.6890	1.6142	0.098	0.079	1.344	2.281	0.406	1/2-20UNF
2 3/4	UELS314-212D1W3	2.7500										

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"
2) ตลับลูกปืนรุ่นที่มีขนาดเป็นinch ค่าตัวแปร f_0 ที่ใช้ในการคำนวณเพื่อหาค่าเทียบเคียงภาระในแนวรัศมี จะมีค่าเท่ากันกับรุ่นที่มีขนาดเป็นเมตริกซ์

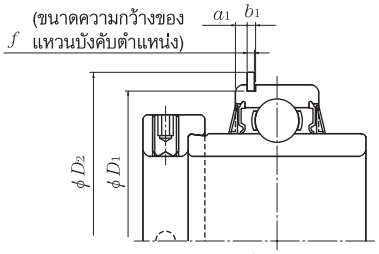
รุ่นที่ไม่ต้องบำรุงรักษา



ตลับลูกปืน : ULSxx
พร้อม Eccentric locking collar
: UELSxxW3

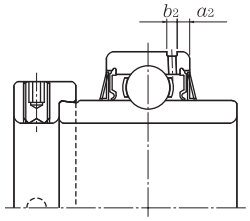


ร่องแหวนบังคับตำแหน่ง
ตลับลูกปืน : ULSxxN
พร้อม Eccentric locking collar
: UELSxxNW3

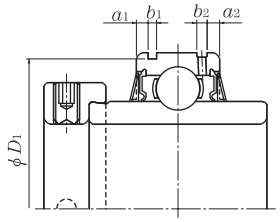


แหวนบังคับตำแหน่ง
ตลับลูกปืน : ULSxxNR
พร้อม Eccentric locking collar
: UELSxxNRW3

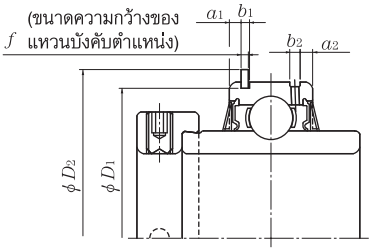
รุ่นที่เติมสารหล่อลื่นได้



ตลับลูกปืน : ULSxxD1
พร้อม Eccentric locking collar
: UELSxxD1W3



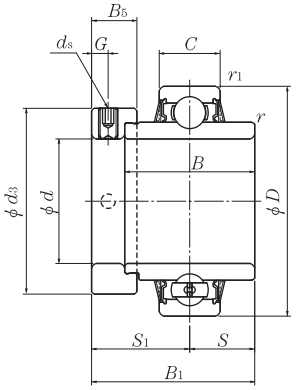
ร่องแหวนบังคับตำแหน่ง
ตลับลูกปืน : ULSxxD1N
พร้อม Eccentric locking collar
: UELSxxD1NW3



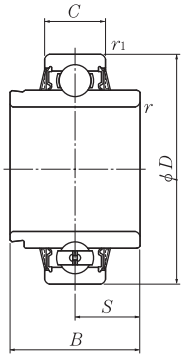
แหวนบังคับตำแหน่ง
ตลับลูกปืน : ULS2xxD1NR
พร้อม Eccentric locking collar
: UELS2xxD1NRW3

ขนาดมิติที่บ่งชี้									พิกัดภาระประเมิน		ค่าตัวแปร 2)	น้ำหนัก (ประมาณ)
mm / inch									N / lbf			kg / lb
d_3	B_5	f	a_1	b_1	a_2	b_2	$D_{2\,max}$	D_1	พลวัต C_r	สถิต C_{or}	f_0	
76.2	22.2	2.41	4.5	2.85	4.3	4.0	116.6	106.81	62 000	38 500	13.2	1.93
3.000	0.874	0.095	0.177	0.112	0.169	0.157	4.591	4.205	13 900	8 600		4.55 / 4.44 / 4.30
83	22.2	2.77	4.5	3.25	4.5	4.0	129.7	115.21	71 500	45 000	13.2	2.42
3.268	0.874	0.109	0.177	0.128	0.177	0.157	5.106	4.536	16 100	10 100		5.76 / 5.57 / 5.43 / 5.26
89	23.9	2.77	4.5	3.25	4.7	4.0	139.7	125.22	82 000	52 000	13.2	3.04
3.504	0.941	0.109	0.177	0.128	0.185	0.157	5.500	4.930	18 400	11 700		7.01 / 6.86 / 6.69 / 6.40
97	27	2.77	5.0	3.25	5.5	4.0	149.7	135.23	92 500	60 000	13.2	3.79
3.819	1.063	0.109	0.197	0.128	0.217	0.157	5.894	5.324	20 800	13 400		8.76 / 8.55
102	30.2	2.77	5.0	3.25	5.5	4.0	159.7	145.24	104 000	68 000	13.2	4.54
4.016	1.189	0.109	0.197	0.128	0.217	0.157	6.287	5.718	23 400	15 300		10.7 / 10.5 / 10.2

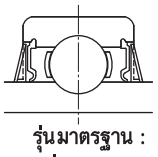
ตลับลูกปืนเม็ดกลม
แบบ Eccentric locking collar



ตลับลูกปืน + Eccentric locking collar
UELSxxxW3



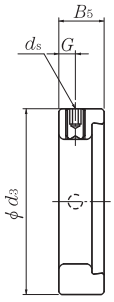
ตลับลูกปืน
ULSxx



รุ่นมาตรฐาน :
ซีล + โครงสร้างเพิ่มความแข็งแรง (Slinger)



รุ่นซีลสามชั้น
U(E)LSxxxD1LLJW3
E : UELS306D1LLJW3

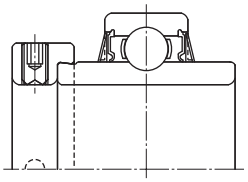


Eccentric locking collar
ELxxW3

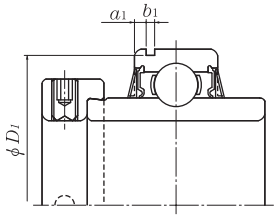
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้										
		d	D	B_1	B	C	r_s ขนาดต่ำสุด	r_{1s} ขนาดต่ำสุด	S	S_1	G	ds
		mm					mm		inch			
75	UELS315D1W3	75	160	100	74.6	43	2.5	2	37.3	62.7	12.7	M16×1.5
$2\frac{13}{16}$	UELS315-213D1W3	2.8125										
$2\frac{7}{8}$	UELS315-214D1W3	2.8750	6.2992	3.937	2.9370	1.6929	0.098	0.079	1.469	2.469	0.500	$\frac{5}{8}$-18UNF
$2\frac{15}{16}$	UELS315-215D1W3	2.9375										
3	UELS315-300D1W3	3.0000										
80	UELS316D1W3	80	170	106.4	81	45	2.5	2	40.5	65.9	12.7	M16×1.5
$3\frac{1}{16}$	UELS316-301D1W3	3.0625										
$3\frac{1}{8}$	UELS316-302D1W3	3.1250	6.6929	4.189	3.1890	1.7717	0.098	0.079	1.594	2.594	0.500	$\frac{5}{8}$-18UNF
$3\frac{3}{16}$	UELS316-303D1W3	3.1875										
85	UELS317D1W3	85	180	109.5	84.1	47	3	2.5	42.05	67.45	12.7	M16×1.5
$3\frac{1}{4}$	UELS317-304D1W3	3.2500										
$3\frac{5}{16}$	UELS317-305D1W3	3.3125	7.0866	4.311	3.3110	1.8504	0.118	0.098	1.656	2.656	0.500	$\frac{5}{8}$-18UNF
$3\frac{7}{16}$	UELS317-307D1W3	3.4375										
90	UELS318D1W3	90	190	115.9	87.3	49	3	2.5	43.65	72.25	14.3	M20×1.5
$3\frac{7}{16}$	UELS318-307D1W3	3.4375	7.4803	4.563	3.4370	1.9291	0.118	0.098	1.719	2.844	0.563	$\frac{3}{4}$-16UNF
$3\frac{1}{2}$	UELS318-308D1W3	3.5000										

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนตุ๊กตาเหล่านี้ เป็นรุ่นที่เติมจาระบีได้ หากต้องการเป็นแบบที่ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ให้สั่งซื้อโดยไม่ต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"
2) ตลับลูกปืนรุ่นที่มีขนาดเป็นinch ค่าตัวแปร f_0 ที่ใช้ในการคำนวณเพื่อหาค่าเทียบเคียงภาระในแนวรัศมี จะมีค่าเท่ากันกับรุ่นที่มีขนาดเป็นเมตริกซ์

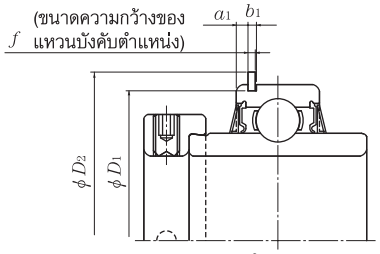
รุ่นที่ไม่ต้องบำรุงรักษา



ตลับลูกปืน : ULSxx
พร้อม Eccentric locking collar
: UELSxxW3

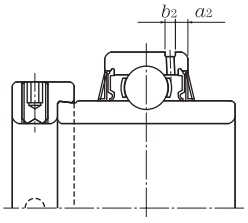


ร่องแหวนบังคับตำแหน่ง
ตลับลูกปืน : ULSxxN
พร้อม Eccentric locking collar
: UELSxxNW3

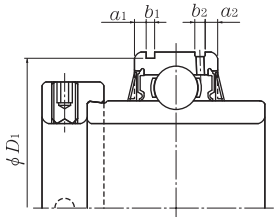


แหวนบังคับตำแหน่ง
ตลับลูกปืน : ULSxxNR
พร้อม Eccentric locking collar
: UELSxxNRW3

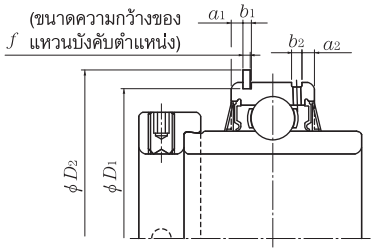
รุ่นที่เติมสารหล่อลื่นได้



ตลับลูกปืน : ULSxxD1
พร้อม Eccentric locking collar
: UELSxxD1W3



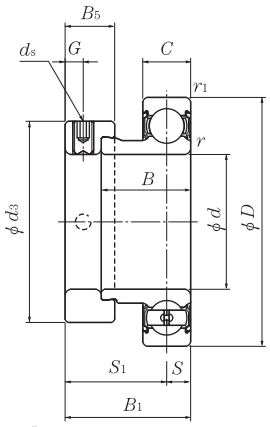
ร่องแหวนบังคับตำแหน่ง
ตลับลูกปืน : ULSxxD1N
พร้อม Eccentric locking collar
: UELSxxD1NW3



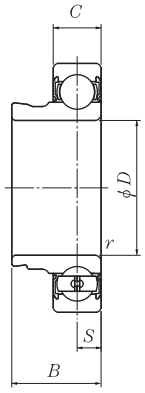
แหวนบังคับตำแหน่ง
ตลับลูกปืน : ULS2xxD1NR
พร้อม Eccentric locking collar
: UELS2xxD1NRW3

ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch									พิกัดภาระประเมิน		ค่าตัวแปร[2]	น้ำหนัก (ประมาณ)
d_3	B_5	f	a_1	b_1	a_2	b_2	$D_{2\,max}$	D_1	N พลวัต C_r	lbf สถิต C_{or}	f_0	kg lb
113	31.8	2.77	5.0	3.25	5.7	4.0	169.7	155.22	113 000	77 000	13.2	5.50
4.449	1.252	0.109	0.197	0.128	0.224	0.157	6.681	6.111	25 500	17 400		13.5 13.2 13.0 12.9
119	31.8	3.05	5.5	3.65	5.8	4.0	182.9	163.65	123 000	86 500	13.3	6.89
4.685	1.252	0.120	0.217	0.144	0.228	0.157	7.201	6.443	27 600	19 500		15.3 15.0 15.3
127	31.8	3.05	6.0	3.65	6.2	4.0	192.9	173.66	133 000	97 000	13.3	8.21
5.000	1.252	0.120	0.236	0.144	0.244	0.157	7.594	6.837	29 800	21 800		18.2 17.9 17.2
133	36.5	3.05	6.0	3.65	6.2	4.5	202.9	183.64	143 000	107 000	13.3	9.34
5.236	1.437	0.120	0.236	0.144	0.244	0.177	7.988	7.230	32 000	24 100		21.2 20.7

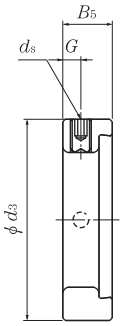
ตลับลูกปืนเม็ดกลม
แบบ Eccentric locking collar



ตลับลูกปืน + Eccentric locking collar
AELSxxxW3



ตลับลูกปืน
ALSxxx



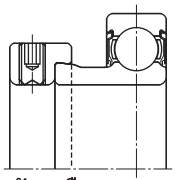
Eccentric locking collar
ELxxxW3

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้										
		mm / inch					mm		inch			
		d	D	B_1	B	C	r_s ขนาดต่ำสุด	r_{1s} ขนาดต่ำสุด	S	S_1	G	ds
12	**AELS201NW3**	12	40	28.6	19	12	0.6	0.6	6.5	22.1	4.8	M6×0.75
1/2	**AELS201-008NW3**	0.5000	1.5748	1.126	0.7480	0.4724	0.024	0.024	0.256	0.870	0.189	1/4-28UNF
15	**AELS202NW3**	15	40	28.6	19	12	0.6	0.6	6.5	22.1	4.8	M6×0.75
9/16	**AELS202-009NW3**	0.5625	1.5748	1.126	0.7480	0.4724	0.024	0.024	0.256	0.870	0.189	1/4-28UNF
5/8	**AELS202-010NW3**	0.6250										
17	**AELS203NW3**	17	40	28.6	19	12	0.6	0.6	6.5	22.1	4.8	M6×0.75
11/16	**AELS203-011NW3**	0.6875	1.5748	1.126	0.7480	0.4724	0.024	0.024	0.256	0.870	0.189	1/4-28UNF
20	**AELS204NW3**	20	47	31	21.5	14	1	0.6	7.5	23.5	4.8	M6×0.75
3/4	**AELS204-012NW3**	0.7500	1.8504	1.220	0.8465	0.5512	0.039	0.024	0.295	0.925	0.189	1/4-28UNF
25	**AELS205NW3**	25	52	31	21.5	15	1	0.6	7.5	23.5	4.8	M6×0.75
13/16	**AELS205-013NW3**	0.8125										
7/8	**AELS205-014NW3**	0.8750	2.0472	1.220	0.8465	0.5906	0.039	0.024	0.295	0.925	0.189	1/4-28UNF
15/16	**AELS205-015NW3**	0.9375										
1	**AELS205-100NW3**	1.0000										
30	**AELS206NW3**	30	62	35.7	23.8	16	1	0.6	9	26.7	6	M8×1
1 1/16	**AELS206-101NW3**	1.0625										
1 1/8	**AELS206-102NW3**	1.1250	2.4409	1.406	0.9370	0.6299	0.039	0.024	0.354	1.051	0.236	5/16-24UNF
1 3/16	**AELS206-103NW3**	1.1875										
1 1/4	**AELS206-104NW3**	1.2500										
35	**AELS207NW3**	35	72	38.9	25.4	17	1.5	0.6	9.5	29.4	6.8	M10×1.25
1 1/4	**AELS207-104NW3**	1.2500										
1 5/16	**AELS207-105NW3**	1.3125	2.8346	1.531	1.0000	0.6693	0.059	0.024	0.374	1.157	0.268	3/8-24UNF
1 1/8	**AELS207-106NW3**	1.3750										
1 7/16	**AELS207-107NW3**	1.4375										

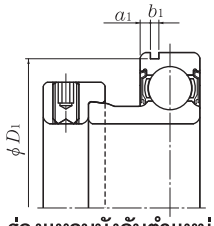
หมายเหตุ : 1) หากต้องการเป็นแบบที่สามารถเติมจาระบีได้ ให้สั่งซื้อโดยต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"

2) ตลับลูกปืนรุ่นที่มีขนาดเป็นinch ค่าตัวแปร f_0 ที่ใช้ในการคำนวณเพื่อหาค่าเทียบเคียงภาระในแนวรัศมี จะมีค่าเท่ากันกับรุ่นที่มีขนาดเป็นเมตริกซ์

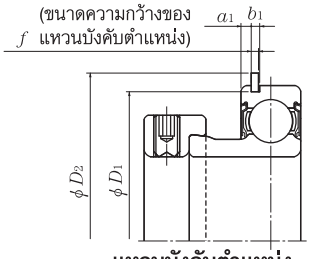
รุ่นที่ไม่ต้องบำรุงรักษา



ตลับลูกปืน : ALSxx
พร้อม Eccentric locking collar
: AELSxxW3

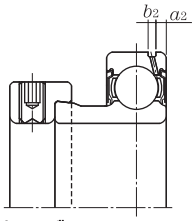


ร่องแหวนบังคับตำแหน่ง
ตลับลูกปืน : ALSxxN
พร้อม Eccentric locking collar
: AELSxxNW3

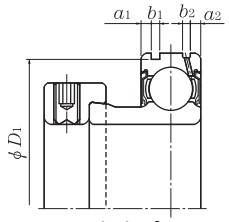


แหวนบังคับตำแหน่ง
ตลับลูกปืน : ALSxxNR
พร้อม Eccentric locking collar
: AELSxxNRW3

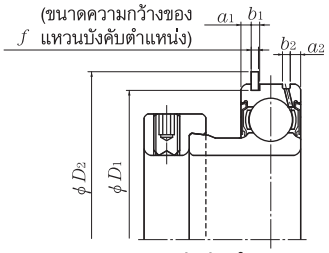
รุ่นที่เติมสารหล่อลื่นได้



ตลับลูกปืน : ALSxxD1
พร้อม Eccentric locking collar
: AELSxxD1W3



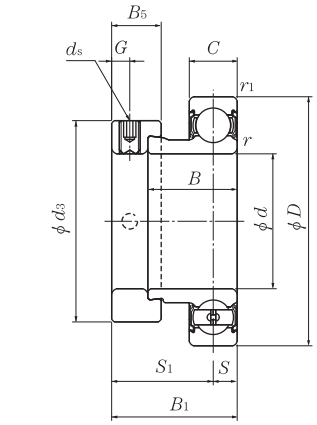
ร่องแหวนบังคับตำแหน่ง
ตลับลูกปืน : ALSxxD1N
พร้อม Eccentric locking collar
: AELSxxD1NW3



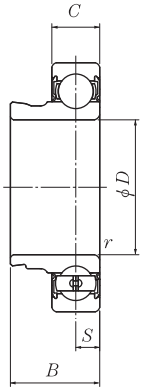
แหวนบังคับตำแหน่ง
ตลับลูกปืน : ALS2xxD1NR
พร้อม Eccentric locking collar
: AELS2xxD1NRW3

ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch									พิกัดภาระประเมิน N lbf		ค่าตัวแปร[2]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
d_3	D_1	a_1	b_1	B_5	f	a_2	b_2	$D_{2\,max}$	พลวัต C_r	สถิต C_{or}	f_0	
29	38.1	1.98	1.5	13.6	1.07	1.9	2.0	44.6	9 600	4 600	12.8	0.12
1.142	1.500	0.078	0.059	0.535	0.042	0.075	0.079	1.756	2 160	1 030		0.26
29	38.1	1.98	1.5	13.6	1.07	1.9	2.0	44.6	9 600	4 600	12.8	0.11
1.142	1.500	0.078	0.059	0.535	0.042	0.075	0.079	1.756	2 160	1 030		0.26
												0.24
29	38.1	1.98	1.5	13.6	1.07	1.9	2.0	44.6	9 600	4 600	12.8	0.10
1.142	1.500	0.078	0.059	0.535	0.042	0.075	0.079	1.756	2 160	1 030		0.23
33	44.6	2.38	1.5	13.5	1.07	2.1	2.0	52.7	12 800	6 650	13.2	0.17
1.299	1.756	0.094	0.059	0.531	0.042	0.083	0.079	2.075	2 890	1 500		0.35
38	49.73	2.38	1.5	13.5	1.07	2.6	2.0	57.9	14 000	7 850	13.9	0.20
1.496	1.958	0.094	0.059	0.531	0.042	0.102	0.079	2.280	3 150	1 770		0.51
												0.48
												0.45
												0.42
44.5	59.61	3.18	2.05	15.9	1.65	2.1	2.5	67.7	19 500	11 300	13.8	0.31
1.752	2.347	0.125	0.081	0.626	0.065	0.083	0.098	2.665	4 400	2 540		0.74
												0.73
												0.66
												0.61
55.5	68.81	3.18	2.05	17.5	1.65	2.1	3.0	78.6	25 700	15 300	13.8	0.49
2.185	2.709	0.125	0.081	0.689	0.065	0.083	0.118	3.094	5 750	3 450		1.15
												1.10
												1.04
												0.98

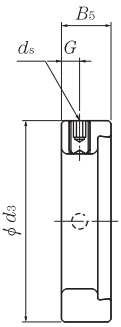
ตลับลูกปืนเม็ดกลม
แบบ Eccentric locking collar



ตลับลูกปืน + Eccentric locking collar
AELSxxxW3



ตลับลูกปืน
ALSxxx

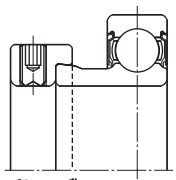


Eccentric locking collar
ELxxxW3

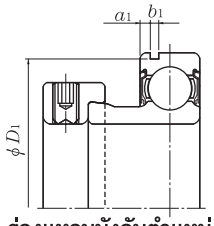
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืน[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้										
		mm					mm	inch				
		d	D	B_1	B	C	r_s ขนาดต่ำสุด	r_{1s} ขนาดต่ำสุด	S	S_1	G	ds
40	AELS208NW3	40	80	43.7	30.2	18	1.5	0.6	11	32.7	6.8	M10×1.25
1 1/2	AELS208-108NW3	1.5000	3.1496	1.720	1.1890	0.7087	0.059	0.024	0.433	1.287	0.268	3/8-24UNF
1 9/16	AELS208-109NW3	1.5625										
45	AELS209NW3	45	85	43.7	30.2	19	1.5	1.5	11	32.7	6.8	M10×1.25
1 5/8	AELS209-110NW3	1.6250										
1 11/16	AELS209-111NW3	1.6875	3.3465	1.720	1.1890	0.7480	0.059	0.059	0.433	1.287	0.268	3/8-24UNF
1 3/4	AELS209-112NW3	1.7500										
50	AELS210NW3	50	90	43.7	30.2	20	1.5	1.5	11	32.7	6.8	M10×1.25
1 13/16	AELS210-113NW3	1.8125										
1 7/8	AELS210-114NW3	1.8750	3.5433	1.720	1.1890	0.7874	0.059	0.059	0.433	1.287	0.268	3/8-24UNF
1 15/16	AELS210-115NW3	1.9375										
2	AELS210-200NW3	2.0000										
55	AELS211NW3	55	100	48.4	32.5	21	2	1.5	12	36.4	8	M10×1.25
2	AELS211-200NW3	2.0000										
2 1/16	AELS211-201NW3	2.0625	3.9370	1.906	1.2795	0.8268	0.079	0.059	0.472	1.433	0.315	3/8-24UNF
2 1/8	AELS211-202NW3	2.1250										
2 3/16	AELS211-203NW3	2.1875										
60	AELS212NW3	60	110	53.1	37.2	22	2	1.5	13.5	39.6	8	M10×1.25
2 1/4	AELS212-204NW3	2.2500										
2 5/16	AELS212-205NW3	2.3125	4.3307	2.091	1.4646	0.8661	0.079	0.059	0.531	1.559	0.315	3/8-24UNF
2 3/8	AELS212-206NW3	2.3750										
2 7/16	AELS212-207NW3	2.4375										

หมายเหตุ : 1) หากต้องการเป็นแบบที่สามารถเติมจาระบีได้ ให้สั่งซื้อโดยต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"
2) ตลับลูกปืนรุ่นที่มีขนาดเป็นinch ค่าตัวแปร f_0 ที่ใช้ในการคำนวณเพื่อหาค่าเทียบเคียงภาระในแนวรัศมี จะมีค่าเท่ากันกับรุ่นที่มีขนาดเป็นเมตริกซ์

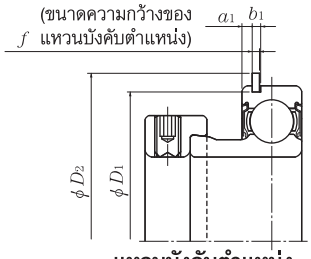
รุ่นที่ไม่ต้องบำรุงรักษา



ตลับลูกปืน : ALSxx
พร้อม Eccentric locking collar
: AELSxxW3

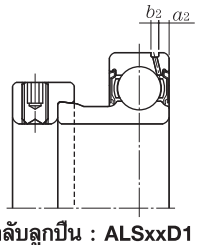


ร่องแหวนบังคับตำแหน่ง
ตลับลูกปืน : ALSxxN
พร้อม Eccentric locking collar
: AELSxxNW3

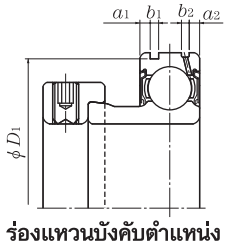


แหวนบังคับตำแหน่ง
ตลับลูกปืน : ALSxxNR
พร้อม Eccentric locking collar
: AELSxxNRW3

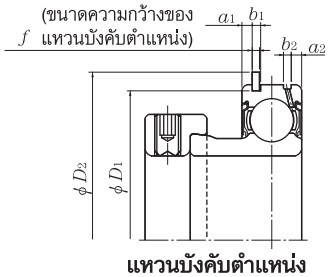
รุ่นที่เติมสารหล่อลื่นได้



ตลับลูกปืน : ALSxxD1
พร้อม Eccentric locking collar
: AELSxxD1W3



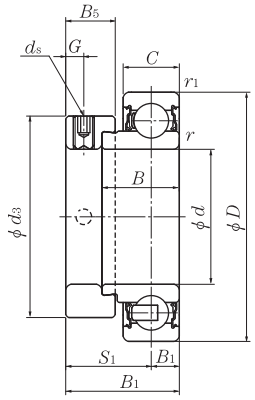
ร่องแหวนบังคับตำแหน่ง
ตลับลูกปืน : ALSxxD1N
พร้อม Eccentric locking collar
: AELSxxD1NW3



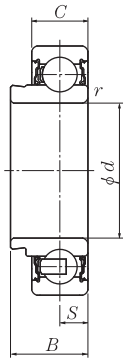
แหวนบังคับตำแหน่ง
ตลับลูกปืน : ALS2xxD1NR
พร้อม Eccentric locking collar
: AELS2xxD1NRW3

ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch									พิกัดภาระประเมิน N lbf		ค่าตัวแปร[2]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
d_3	D_1	a_1	b_1	B_5	f	a_2	b_2	$D_{2\,max}$	พลวัต C_r	สถิต C_{or}	f_0	
60	76.81	3.18	2.05	18.3	1.65	2.3	3.0	86.6	29 100	17 800	14.0	0.66
2.362	3.024	0.125	0.081	0.720	0.065	0.091	0.118	3.409	6 550	4 000		1.41 1.34
63.5	81.81	3.18	2.05	18.3	1.65	2.6	3.0	91.6	32 500	20 400	14.1	0.73
2.500	3.221	0.125	0.081	0.720	0.065	0.102	0.118	3.606	7 350	4 600		1.81 1.72 1.63
69.5	86.79	3.18	2.85	18.3	2.41	3.5	3.0	96.5	35 000	23 200	14.4	0.74
2.736	3.417	0.125	0.112	0.720	0.095	0.138	0.118	3.799	7 900	5 200		1.85 1.76 1.68 1.59
76	96.8	3.18	2.85	20.7	2.41	3.5	3.0	106.5	43 500	29 200	14.3	1.00
2.992	3.811	0.125	0.112	0.815	0.095	0.138	0.118	4.193	9 750	6 550		2.49 2.38 2.27 2.16
84	106.81	3.18	2.85	22.3	2.41	3.5	3.0	116.6	52 500	36 000	14.3	1.33
3.307	4.205	0.125	0.112	0.878	0.095	0.138	0.118	4.591	11 800	8 150		3.17 3.04 2.91 2.78

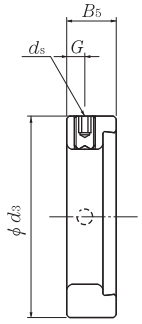
ตลับลูกปืนเม็ดกลม
แบบ Eccentric locking collar



ตลับลูกปืน + Eccentric locking collar
JELSxxxW3



ตลับลูกปืน
JLSxx



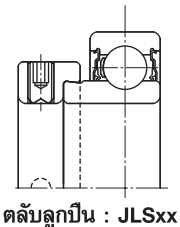
Eccentric locking collar
ELxxxW3

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm inch	เบอร์ตลับลูกปืน[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้										
						mm	inch					
		d	D	B_1	B	C	r_s ขนาดต่ำสุด	r_{1s} ขนาดต่ำสุด	S	S_1	G	ds
12	JELS201W3	12	40	28.6	19	13	0.6	0.4	6.5	22.1	4.8	M6×0.75
1/2	JELS201-008W3	0.5000	1.5748	1.126	0.7480	0.5118	0.024	0.016	0.256	0.870	0.189	1/4-28UNF
15	JELS202W3	15	40	28.6	19	13	0.6	0.4	6.5	22.1	4.8	M6×0.75
9/16	JELS202-009W3	0.5625	1.5748	1.126	0.7480	0.5118	0.024	0.016	0.256	0.870	0.189	1/4-28UNF
5/8	JELS202-010W3	0.6250										
17	JELS203W3	17	40	28.6	19	13	0.6	0.4	6.5	22.1	4.8	M6×0.75
11/16	JELS203-011W3	0.6875	1.5748	1.126	0.7480	0.5118	0.024	0.016	0.256	0.870	0.189	1/4-28UNF
20	JELS204W3	20	47	31	21.5	15	1	0.6	7.5	23.5	4.8	M6×0.75
3/4	JELS204-012W3	0.7500	1.8504	1.220	0.8465	0.5906	0.039	0.024	0.295	0.925	0.189	1/4-28UNF
25	JELS205W3	25	52	31	21.5	15	1	0.6	7.5	23.5	4.8	M6×0.75
13/16	JELS205-013W3	0.8125										
7/8	JELS205-014W3	0.8750	2.0472	1.220	0.8465	0.5906	0.039	0.024	0.295	0.925	0.189	1/4-28UNF
15/16	JELS205-015W3	0.9375										
1	JELS205-100W3	1.0000										
30	JELS206W3	30	62	35.7	23.8	18	1	1	9	26.7	6	M8×1
1 1/16	JELS206-101W3	1.0625										
1 1/8	JELS206-102W3	1.1250	2.4409	1.406	0.9370	0.7087	0.039	0.039	0.354	1.051	0.236	5/16-24UNF
1 3/16	JELS206-103W3	1.1875										
1 1/4	JELS206-104W3	1.2500										
35	JELS207W3	35	72	38.9	25.4	19	1.5	1.5	9.5	29.4	6.8	M10×1.25
1 1/4	JELS207-104W3	1.2500										
1 5/16	JELS207-105W3	1.3125	2.8346	1.531	1.0000	0.7480	0.059	0.059	0.374	1.157	0.268	3/8-24UNF
1 3/8	JELS207-106W3	1.3750										
1 7/16	JELS207-107W3	1.4375										

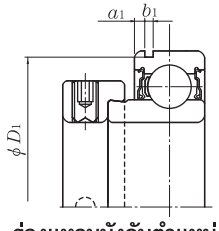
หมายเหตุ : 1) หากต้องการเป็นแบบที่สามารถเติมจาระบีได้ ให้สั่งซื้อโดยต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"

2) ตลับลูกปืนรุ่นที่มีขนาดเป็นinch ค่าตัวแปร f_0 ที่ใช้ในการคำนวณเพื่อหาค่าเทียบเคียงภาระในแนวรัศมี จะมีค่าเท่ากันกับรุ่นที่มีขนาดเป็นเมตริกซ์

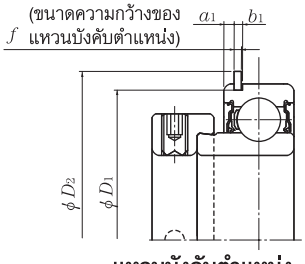
รุ่นที่ไม่ต้องบำรุงรักษา



ตลับลูกปืน : JLSxx
พร้อม Eccentric locking collar
: JELSxxW3

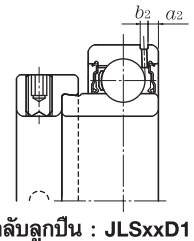


ร่องแหวนบังคับตำแหน่ง
ตลับลูกปืน : JLSxxN
พร้อม Eccentric locking collar
: JELSxxNW3

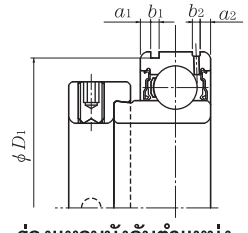


แหวนบังคับตำแหน่ง
ตลับลูกปืน : JLSxxNR
พร้อม Eccentric locking collar
: JELSxxNRW3

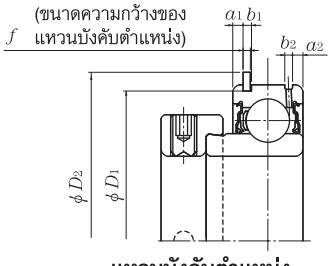
รุ่นที่เติมสารหล่อลื่นได้



ตลับลูกปืน : JLSxxD1
พร้อม Eccentric locking collar
: JELSxxD1W3



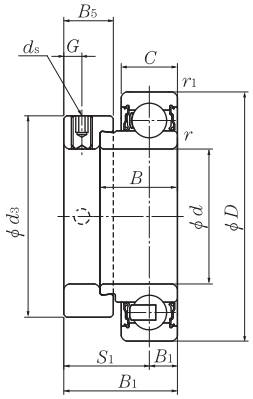
ร่องแหวนบังคับตำแหน่ง
ตลับลูกปืน : JLSxxD1N
พร้อม Eccentric locking collar
: JELSxxD1NW3



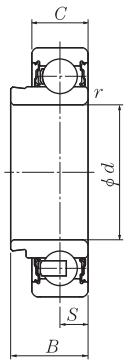
แหวนบังคับตำแหน่ง
ตลับลูกปืน : JLS2xxD1NR
พร้อม Eccentric locking collar
: JELS2xxD1NRW3

ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch									พิกัดภาระประเมิน		ค่าตัวแปร [2]	น้ำหนัก (ประมาณ)
d_3	B_5	f	a_1	b_1	a_2	b_2	$D_{2\,max}$	D_1	N พลวัต C_r	lbf สถิต C_{or}	f_0	kg lb
29	13.6	1.07	2.2	1.5	2.2	2.0	44.6	38.1	9 600	4 600	12.8	0.13
1.142	0.535	0.042	0.087	0.059	0.087	0.079	1.756	1.500	2 160	1 030		0.28
29	13.6	1.07	2.2	1.5	2.2	2.0	44.6	38.1	9 600	4 600	12.8	0.13
1.142	0.535	0.042	0.087	0.059	0.087	0.079	1.756	1.500	2 160	1 030		0.26 0.24
29	13.6	1.07	2.2	1.5	2.2	2.0	44.6	38.1	9 600	4 600	12.8	0.10
1.142	0.535	0.042	0.087	0.059	0.087	0.079	1.756	1.500	2 160	1 030		0.22
33	13.5	1.07	2.38	1.5	2.5	2.0	52.7	44.6	12 800	6 650	13.2	0.18
1.299	0.531	0.042	0.094	0.059	0.098	0.079	2.075	1.756	2 890	1 500		0.42
38	13.5	1.07	2.38	1.5	2.6	2.0	57.9	49.73	14 000	7 850	13.9	0.20
1.496	0.531	0.042	0.094	0.059	0.102	0.079	2.280	1.958	3 150	1 770		0.54 0.51 0.48 0.44
44.5	15.9	1.65	3.7	2.05	3.0	2.5	67.7	59.61	19 500	11 300	13.8	0.34
1.752	0.626	0.065	0.146	0.081	0.118	0.098	2.665	2.347	4 400	2 540		0.84 0.79 0.75 0.70
55.5	17.5	1.65	3.7	2.05	3.5	2.5	78.6	68.81	25 700	15 300	13.8	0.53
2.185	0.689	0.065	0.146	0.081	0.138	0.098	3.095	2.710	5 750	3 450		1.29 1.24 1.18 1.12

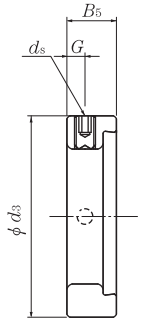
ตลับลูกปืนเม็ดกลม
แบบ Eccentric locking collar



ตลับลูกปืน + Eccentric locking collar
JELSxxxW3



ตลับลูกปืน
JLSxx

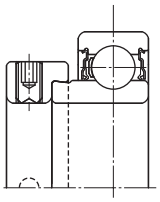


Eccentric locking collar
ELxxxW3

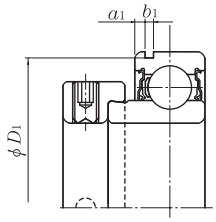
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm / inch	เบอร์ตลับลูกปืน[1]	ขนาดมิติที่บ่งชี้										
		mm					inch					
		d	D	B_1	B	C	r_s ขนาดต่ำสุด	r_{1s} ขนาดต่ำสุด	S	S_1	G	ds
40	JELS208W3	40	80	43.7	30.2	22	1.5	1.5	11	32.7	6.8	M10×1.25
1 1/2	JELS208-108W3	1.5000	3.1496	1.720	1.1890	0.8661	0.059	0.059	0.433	1.287	0.268	3/8-24UNF
1 9/16	JELS208-109W3	1.5625										
45	JELS209W3	45	85	43.7	30.2	22	1.5	1.5	11	32.7	6.8	M10×1.25
1 5/8	JELS209-110W3	1.6250										
1 11/16	JELS209-111W3	1.6875	3.3465	1.720	1.1890	0.8661	0.059	0.059	0.433	1.287	0.268	3/8-24UNF
1 3/4	JELS209-112W3	1.7500										
50	JELS210W3	50	90	43.7	30.2	22	1.5	1.5	11	32.7	6.8	M10×1.25
1 13/16	JELS210-113W3	1.8125										
1 7/8	JELS210-114W3	1.8750	3.5433	1.720	1.1890	0.8661	0.059	0.059	0.433	1.287	0.268	3/8-24UNF
1 15/16	JELS210-115W3	1.9375										
2	JELS210-200W3	2.0000										
55	JELS211W3	55	100	48.4	32.5	24	2	2	12	36.4	8	M10×1.25
2	JELS211-200W3	2.0000										
2 1/16	JELS211-201W3	2.0625	3.9370	1.906	1.2795	0.9449	0.079	0.079	0.472	1.433	0.315	3/8-24UNF
2 1/8	JELS211-202W3	2.1250										
2 3/16	JELS211-203W3	2.1875										
60	JELS212W3	60	110	53.1	37.2	27	2	2	13.5	39.6	8	M10×1.25
2 1/4	JELS212-204W3	2.2500										
2 5/16	JELS212-205W3	2.3125	4.3307	2.091	1.4646	1.0630	0.079	0.079	0.531	1.559	0.315	3/8-24UNF
2 3/8	JELS212-206W3	2.3750										
2 7/16	JELS212-207W3	2.4375										

หมายเหตุ : 1) หากต้องการเป็นแบบที่สามารถเติมจาระบีได้ ให้สั่งซื้อโดยต้องระบุรหัสเสริมตัวหลัง "D1"
2) ตลับลูกปืนรุ่นที่มีขนาดเป็นinch ค่าตัวแปร f_0 ที่ใช้ในการคำนวณเพื่อหาค่าเทียบเคียงภาระในแนวรัศมี จะมีค่าเท่ากันกับรุ่นที่มีขนาดเป็นเมตริกซ์

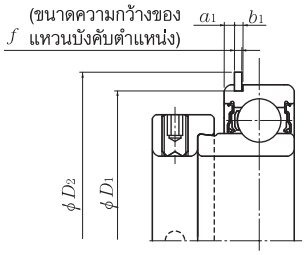
รุ่นที่ไม่ต้องบำรุงรักษา



ตลับลูกปืน : JLSxx
พร้อม Eccentric locking collar
: JELSxxW3

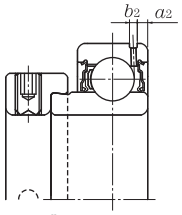


ร่องแหวนบังคับตำแหน่ง
ตลับลูกปืน : JLSxxN
พร้อม Eccentric locking collar
: JELSxxNW3

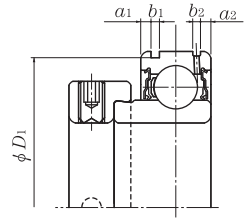


แหวนบังคับตำแหน่ง
ตลับลูกปืน : JLSxxNR
พร้อม Eccentric locking collar
: JELSxxNRW3

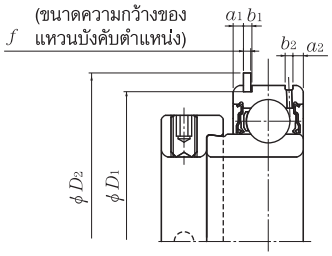
รุ่นที่เติมสารหล่อลื่นได้



ตลับลูกปืน : JLSxxD1
พร้อม Eccentric locking collar
: JELSxxD1W3



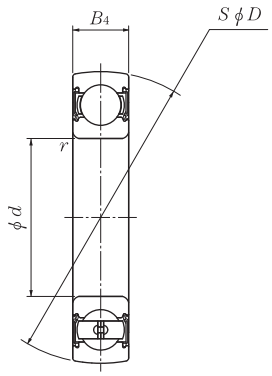
ร่องแหวนบังคับตำแหน่ง
ตลับลูกปืน : JLSxxD1N
พร้อม Eccentric locking collar
: JELSxxD1NW3



แหวนบังคับตำแหน่ง
ตลับลูกปืน : JLS2xxD1NR
พร้อม Eccentric locking collar
: JELS2xxD1NRW3

ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm inch									พิกัดภาระประเมิน N lbf		ค่าตัวแปร [2]	น้ำหนัก (ประมาณ) kg lb
d_3	B_5	f	a_1	b_1	a_2	b_2	$D_{2\,max}$	D_1	พลวัต C_r	สถิต C_{or}	f_0	
60	18.3	1.65	3.8	2.05	3.5	3.0	86.6	76.81	29 100	17 800	14.0	0.71
2.362	0.720	0.065	0.150	0.081	0.138	0.118	3.409	3.024	6 550	4 000		1.64
												1.57
63.5	18.3	1.65	3.5	2.05	3.6	3.5	91.6	81.81	32 500	20 400	14.1	0.79
2.500	0.720	0.065	0.138	0.081	0.142	0.138	3.606	3.221	7 350	4 600		1.92
												1.85
												1.76
69.5	18.3	2.41	3.8	2.85	3.5	3.0	96.5	86.79	35 000	23 200	14.4	0.87
2.736	0.720	0.095	0.150	0.112	0.138	0.118	3.799	3.417	7 900	5 200		2.14
												2.05
												1.96
												1.85
76	20.7	2.41	4.4	2.85	4.0	3.0	106.5	96.80	43 500	29 200	14.3	1.16
2.992	0.815	0.095	0.173	0.112	0.157	0.118	4.193	3.811	9 750	6 550		2.84
												2.73
												2.62
												2.51
84	22.3	2.41	4.4	2.85	4.4	3.5	116.6	106.81	52 500	36 000	14.3	1.52
3.307	0.878	0.095	0.173	0.112	0.173	0.138	4.590	4.205	11 800	8 150		3.59
												3.46
												3.33
												3.17

ตลับลูกปืนเม็ดกลม
แบบ ประกอบด้วยการสวมแน่น



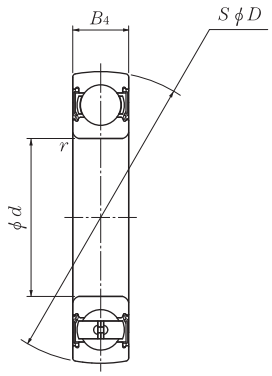
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm	เบอร์ตลับลูกปืน	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm d	mm D	inch B_4	r_s ขนาดต่ำสุด	พิกัดภาระประเมิน N พลวัต C_r	lbf สถิต C_{or}	ค่าตัวแปร f_0	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
10	CS200LLU	10 0.3937	30 1.1811	9 0.354	0.6 0.024	5 100 1 150	2 390 540	13.2	0.03 0.07	
12	CS201LLU	12 0.4724	32 1.2598	10 0.394	0.6 0.024	6 100 1 370	2 750 615	12.7	0.04 0.09	
15	CS202LLU	15 0.5906	35 1.3780	11 0.433	0.6 0.024	7 750 1 740	3 600 805	12.7	0.04 0.09	
17	CS203LLU	17 0.6693	40 1.5748	12 0.472	0.6 0.024	9 600 2 160	4 600 1 030	12.8	0.06 0.13	
20	CS204LLU	20 0.7874	47 1.8504	14 0.551	1 0.039	12 800 2 890	6 650 1 500	13.2	0.10 0.22	
25	CS205LLU	25 0.9843	52 2.0472	15 0.591	1 0.039	14 000 3 150	7 850 1 770	13.9	0.13 0.29	
30	CS206LLU	30 1.1811	62 2.4409	16 0.630	1 0.039	19 500 4 400	11 300 2 540	13.8	0.20 0.44	
35	CS207LLU	35 1.3780	72 2.8346	17 0.669	1.5 0.059	25 700 5 750	15 300 3 450	13.8	0.29 0.64	
40	CS208LLU	40 1.5748	80 3.1496	18 0.709	1.5 0.059	29 100 6 550	17 800 4 000	14.0	0.37 0.82	
45	CS209LLU	45 1.7717	85 3.3465	19 0.748	1.5 0.059	32 500 7 350	20 400 4 600	14.1	0.39 0.86	
50	CS210LLU	50 1.9685	90 3.5433	20 0.787	1.5 0.059	35 000 7 900	23 200 5 200	14.4	0.46 1.01	
55	CS211LLU	55 2.1654	100 3.9370	21 0.827	2 0.079	43 500 9 750	29 200 6 550	14.3	0.58 1.28	
60	CS212LLU	60 2.3622	110 4.3307	22 0.866	2 0.079	52 500 11 800	36 000 8 150	14.3	0.76 1.68	

ข้อสังเกต : สัญลักษณ์

Δd_{mp} : ค่าความเบี่ยงเบนของเส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ย

ΔB_S : ค่าความเบี่ยงเบนของขนาดความกว้างแหวนวงใน

ΔC_S : ค่าความเบี่ยงเบนของขนาดความกว้างแหวนวงนอก



ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา mm	เบอร์ตลับลูกปืน	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm d	mm D	inch B_4	r_s ขนาดต่ำสุด	พิกัดภาระประเมิน N พลวัต C_r	lbf สถิต C_{or}	ค่าตัวแปร f_0	น้ำหนัก (ประมาณ) kg	lb
25	**CS305LLU**	25 0.9843	62 2.4409	17 0.669	1.5 0.059	21 200 4 750	10 900 2 460	12.6	0.22 0.49	
30	**CS306LLU**	30 1.1811	72 2.8346	19 0.748	1.5 0.059	26 700 6 000	15 000 3 400	13.3	0.34 0.75	
35	**CS307LLU**	35 1.3780	80 3.1496	21 0.827	2 0.079	33 500 7 500	19 100 4 300	13.1	0.44 0.97	
40	**CS308LLU**	40 1.5748	90 3.5433	23 0.906	2 0.079	40 500 9 150	24 000 5 400	13.2	0.62 1.37	
45	**CS309LLU**	45 1.7717	100 3.9370	25 0.984	2 0.079	53 000 11 900	32 000 7 200	13.1	0.79 1.74	
50	**CS310LLU**	50 1.9685	110 4.3307	27 1.063	2.5 0.098	62 000 13 900	38 500 8 600	13.2	1.06 2.34	

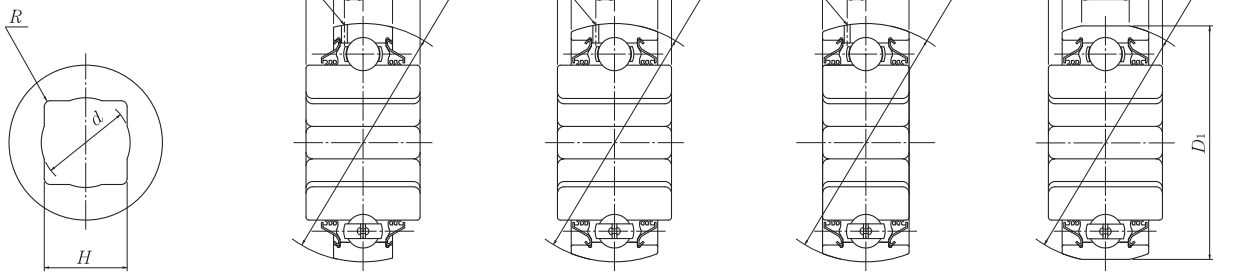
ข้อสังเกต : สัญลักษณ์

Δd_{mp} : ค่าความเบี่ยงเบนของเส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ย

ΔB_s : ค่าความเบี่ยงเบนของขนาดความกว้างแหวนวงใน

ΔC_s : ค่าความเบี่ยงเบนของขนาดความกว้างแหวนวงนอก

ตลับลูกปืนเม็ดกลม, รูในแบบสี่เหลี่ยม, ผิววงนอกแบบโค้ง



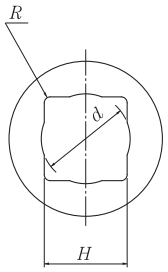
แบบ 1 แบบ 2 แบบ 3 แบบ 4

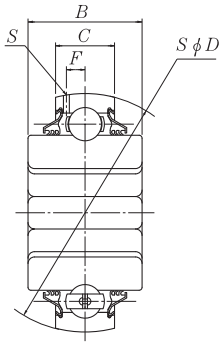
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา inch	เบอร์ตลับลูกปืน[1]	แบบ	ขนาดมิติที่บ่งชี้								
			H	d ขนาดสูงสุด	R[2] ขนาดสูงสุด	D mm	D inch	C mm	C inch	B mm	B inch
7/8	1AS08-7/8	1	22.987 ±0.127	24.4	2.25	80	0 −0.013	18	0 −0.12	36.5	0 −0.12
			0.9050 ±0.0050	0.961	0.089	3.1496	0 −0.0005	0.7087	0 −0.0047	1.4370	0 −0.0047
7/8	4AS08-7/8	4	22.987 ±0.127	24.4	2.25	87.338	0 −0.025	30.2	0 −0.12	36.5	0 −0.12
			0.9050 ±0.0050	0.961	0.089	3.4385	0 −0.0010	1.1890	0 −0.0047	1.4370	0 −0.0047
1	1AS08-1	1	26.162 ±0.127	27.8	2.25	80	0 −0.013	18	0 −0.12	36.5	0 −0.12
			1.0300 ±0.0050	1.095	0.089	3.1496	0 −0.0005	0.7087	0 −0.0047	1.4370	0 −0.0047
1	2AS08-1D1	2	26.162 ±0.127	27.8	2.25	80	0 −0.013	30.2	0 −0.12	36.5	0 −0.12
			1.0300 ±0.0050	1.095	0.089	3.1496	0 −0.0005	1.1890	0 −0.0047	1.4370	0 −0.0047
1	4AS08-1	4	26.162 ±0.127	27.8	2.25	87.338	0 −0.025	30.2	0 −0.12	36.5	0 −0.12
			1.0300 ±0.0050	1.095	0.089	3.4385	0 −0.0010	1.1890	0 −0.0047	1.4370	0 −0.0047
1 1/8	1AS08-1.1/8	1	29.972 ±0.127	31.4	2.25	80	0 −0.013	18	0 −0.12	36.5	0 −0.12
			1.1800 ±0.0050	1.236	0.089	3.1496	0 −0.0005	0.7087	0 −0.0047	1.4370	0 −0.0047
1 1/8	2AS08-1.1/8D1	2	29.972 ±0.127	31.4	2.25	80	0 −0.013	30.2	0 −0.12	36.5	0 −0.12
			1.1800 ±0.0050	1.236	0.089	3.1496	0 −0.0005	1.1890	0 −0.0047	1.4370	0 −0.0047

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนที่ระบุรหัสเสริมตัวหลัง D1 จะมีรูน้ำมันที่แหวนวงนอก
2) ค่า *R* ต่ำสุด : 0.059 inch ยกเว้น 3AS14-2D1 ค่า *R* ต่ำสุด : 0.126 inch

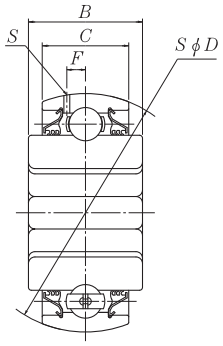
ขนาดมิติที่บ่งชี้					พิกัดภาระประเมิน		ค่าตัวแปร	น้ำหนัก (ประมาณ)
	mm	inch			N	lbf		
D_1		C_1	s	F	พลวัต C_r	สถิต C_{or}	f_0	kg lb
—		—	—	—	29 100	17 800	14.0	0.73
—		—	—	—	6 550	4 000		1.61
85.750	0 — 0.025	16.6	—	—	29 100	17 800	14.0	0.93
3.3760	0 — 0.0010	0.6535	—	—	6 550	4 000		2.05
—		—	—	—	29 100	17 800	14.0	0.68
—		—	—	—	6 550	4 000		1.50
—		—	2.2	6.6	29 100	17 800	14.0	0.76
—		—	0.087	0.260	6 550	4 000		1.68
85.750	0 — 0.025	16.6	—	—	29 100	17 800	14.0	0.89
3.3760	0 — 0.0010	0.6535	—	—	6 550	4 000		1.96
—		—	—	—	29 100	17 800	14.0	0.60
—		—	—	—	6 550	4 000		1.32
—		—	2.2	6.6	29 100	17 800	14.0	0.70
—		—	0.087	0.260	6 550	4 000		1.54

ตลับลูกปืนเม็ดกลม, รูในแบบสี่เหลี่ยม, ผิววงนอกแบบโค้ง

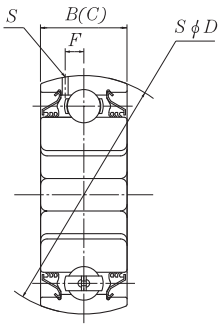




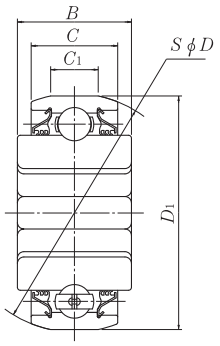
แบบ 1



แบบ 2



แบบ 3



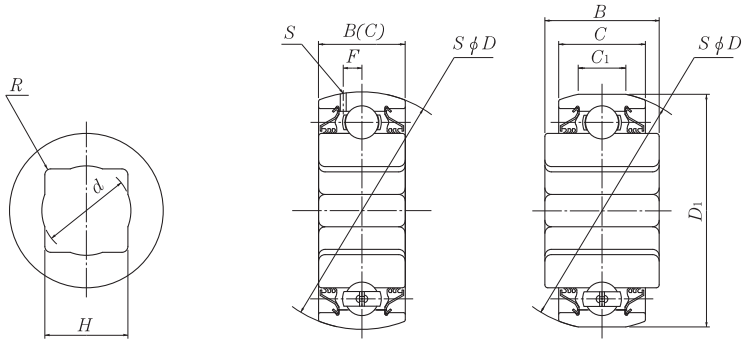
แบบ 4

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา inch	เบอร์ตลับลูกปืน[1]	แบบ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch								
			H	d ขนาดสูงสุด	R[2] ขนาดสูงสุด	D		C		B	
1 1/8	4AS08-1. 1/8	4	29.972 ±0.127	31.4	2.25	87.338	0 −0.025	30.2	0 −0.12	36.5	0 −0.12
			1.1800 ±0.0050	1.236	0.089	3.4385	0 −0.0010	1.1890	0 −0.0047	1.4370	0 −0.0047
1 5/32	1AS08-1. 5/32D1	1	30 ±0.127	31.8	2.25	80	0 −0.013	21	0 −0.12	36.5	0 −0.12
			1.1811 ±0.0050	1.252	0.089	3.1496	0 −0.0005	0.8268	0 −0.0047	1.4370	0 −0.0047
1 1/4	2AS09-1. 1/4D1	2	32.766 ±0.127	34.8	2.25	85	0 −0.015	30.2	0 −0.120	36.5	0 −0.12
			1.2900 ±0.0050	1.370	0.089	3.3465	0 −0.0006	1.1890	0 −0.0047	1.4370	0 −0.0047
1 1/4	4AS09-1. 1/4	4	32.766 ±0.127	34.8	2.25	87.338	0 −0.025	30.2	0 −0.12	36.5	0 −0.12
			1.2900 ±0.0050	1.370	0.089	3.4385	0 −0.0010	1.1890	0 −0.0047	1.4370	0 −0.0047
1 1/8	2AS10-1. 1/8D1	2	29.972 ±0.127	31.4	2.25	90	0 −0.015	30.2	0 −0.12	36.5	0 −0.12
			1.1800 ±0.0050	1.236	0.089	3.5433	0 −0.0006	1.1890	0 −0.0047	1.4370	0 −0.0047
1 1/8	3AS10-1. 1/8D1	3	29.972 ±0.127	31.4	2.25	90	0 −0.015	30.2	0 −0.12	30.2	0 −0.12
			1.1800 ±0.0050	1.236	0.089	3.5433	0 −0.0006	1.1890	0 −0.0047	1.1890	0 −0.0047
1 1/2	1AS11-1. 1/2D1	1	38.89 ±0.127	41.2	2.25	100	0 −0.015	25	0 −0.15	44.45	0 −0.15
			1.5311 ±0.0050	1.622	0.089	3.9370	0 −0.0006	0.9843	0 −0.0059	1.7500	0 −0.0059

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนที่ระบุรหัสเสริมตัวหลัง D1 จะมีรูน้ำมันที่แหวนวงนอก
2) ค่า *R* ต่ำสุด : 0.059 inch ยกเว้น 3AS14-2D1 ค่า *R* ต่ำสุด : 0.126 inch

ขนาดมิติที่บ่งชี้					พิกัดภาระประเมิน		ค่าตัวแปร	น้ำหนัก (ประมาณ)
mm / inch D_1		C_1	s	F	N / lbf พลวัต C_r	สถิต C_{or}	f_0	kg / lb
85.750	$^{0}_{-0.025}$	16.6	—	—	29 100	17 800	14.0	0.90
3.3760	$^{0}_{-0.0010}$	0.6535	—	—	6 550	4 000		1.99
—		—	2.2	6.6	29 100	17 800	14.0	0.64
—		—	0.087	0.260	6 550	4 000		1.41
—		—	2.2	6.7	32 500	20 400	14.1	0.77
—		—	0.087	0.264	7 350	4 600		1.70
85.750	$^{0}_{-0.025}$	16.6	—	—	32 500	20 400	14.1	0.82
3.3760	$^{0}_{-0.0010}$	0.6535	—	—	7 350	4 600		1.81
—		—	2.2	6.7	35 000	23 200	14.4	0.98
—		—	0.087	0.264	7 900	5 200		2.16
—		—	2.2	6.7	35 000	23 200	14.4	0.88
—		—	0.087	0.264	7 900	5 200		1.94
—		—	2.5	7.6	43 500	29 200	14.3	1.19
—		—	0.098	0.299	9 750	6 550		2.63

ตลับลูกปืนเม็ดกลม, รูในแบบสี่เหลี่ยม, ผิววงนอกแบบโค้ง



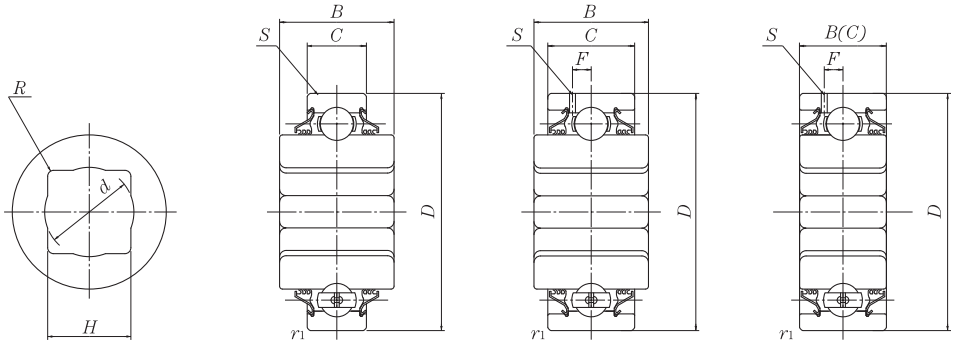
แบบ 3 แบบ 4

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา inch	เบอร์ตลับลูกปืน[1]	แบบ	ขนาดมิติที่บ่งชี้									
			H		d ขนาดสูงสุด	R[2] ขนาดสูงสุด	D mm	D inch	C mm	C inch	B mm	B inch
1½	3AS11-1.½D1	3	38.89	±0.127	41.2	2.25	100	0 — 0.015	33.3	0 — 0.15	33.3	0 — 0.15
			1.5311	±0.0050	1.622	0.089	3.9370	0 — 0.0006	1.3110	0 — 0.0059	1.3110	0 — 0.0059
1½	4AS11-1.½	4	38.89	±0.127	41.2	2.25	104.725	0 — 0.025	36.5	0 — 0.15	44.45	0 — 0.15
			1.5311	±0.0050	1.622	0.089	4.1230	0 — 0.0010	1.4370	0 — 0.0059	1.7500	0 — 0.0059
2	3AS14-2D1	3	52.2	±0.127	54.9	4.0	125	0 — 0.020	39.69	0 — 0.15	39.69	0 — 0.15
			2.0551	±0.0050	2.161	0.157	4.9213	0 — 0.0008	1.5626	0 — 0.0059	1.5626	0 — 0.0059

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนที่ระบุรหัสเสริมตัวหลัง D1 จะมีรูน้ำมันที่แหวนวงนอก
2) ค่า *R* ต่ำสุด : 0.059 inch ยกเว้น 3AS14-2D1 ค่า *R* ต่ำสุด : 0.126 inch

ขนาดมิติที่บ่งชี้					พิกัดภาระประเมิน		ค่าตัวแปร	น้ำหนัก (ประมาณ)	
mm / inch	D_1	C_1	s	F	N / lbf พลวัต C_r	N / lbf สถิต C_{or}	f_0	kg	lb
mm	—	—	2.5	7.6	43 500	29 200	14.3	1.10	
inch	—	—	0.098	0.299	9 750	6 550		2.43	
mm	103.556 $^{0}_{-0.025}$	15.9	—	—	43 500	29 200	14.3	1.48	
inch	4.0770 $^{0}_{-0.0010}$	0.6142	—	—	9 750	6 550		3.26	
mm	—	0.6260	3.0	9.4	62 000	44 000	14.5	1.90	
inch	—	—	0.118	0.370	14 000	9 900		4.19	

ตลับลูกปืนเม็ดกลม, รูในแบบสี่เหลี่ยม, ผิววงนอกแบบทรงกระบอก



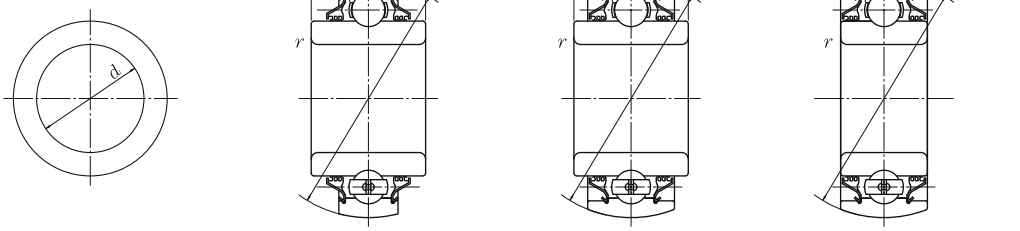
แบบ 5 แบบ 6 แบบ 7

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา inch	เบอร์ตลับลูกปืน[1]	แบบ	ขนาดมิติที่บ่งชี้								
			mm / inch								
			H	d ขนาดสูงสุด	R[2] ขนาดสูงสุด	D		C		B	
1	5AS08-1	5	26.162 ±0.127	27.8	2.25	80	0 −0.013	18	0 −0.12	36.5	0 −0.12
			1.0300 ±0.0050	1.095	0.089	3.1496	0 −0.0005	0.7087	0 −0.0047	1.4370	0 −0.0047
1	6AS08-1D1	6	26.162 ±0.127	27.8	2.25	80	0 −0.013	30.2	0 −0.12	36.5	0 −0.12
			1.0300 ±0.0050	1.095	0.089	3.1496	0 −0.0005	1.1890	0 −0.0047	1.4370	0 −0.0047
1 1/8	5AS08-1 1/8	5	29.972 ±0.127	31.4	2.25	80	0 −0.013	18	0 −0.12	36.5	0 −0.12
			1.1800 ±0.0050	1.236	0.089	3.1496	0 −0.0005	0.7087	0 −0.0047	1.4370	0 −0.0047
1 1/8	6AS08-1 1/8D1	6	29.972 ±0.127	31.4	2.25	80	0 −0.013	30.2	0 −0.12	36.5	0 −0.12
			1.1800 ±0.0050	1.236	0.089	3.1496	0 −0.0005	1.1890	0 −0.0047	1.4370	0 −0.0047
1 1/8	7AS10-1 1/8D1	7	29.972 ±0.127	31.4	2.25	90	0 −0.015	30.2	0 −0.12	30.2	0 −0.12
			1.1800 ±0.0050	1.236	0.089	3.5433	0 −0.0006	1.1890	0 −0.0047	1.1890	0 −0.0047
1 1/2	7AS11-1 1/2D1	7	38.89 ±0.127	41.2	2.25	100	0 −0.015	33.3	0 −0.15	33.3	0 −0.15
			1.5311 ±0.0050	1.622	0.089	3.9370	0 −0.0006	1.3110	0 −0.0059	1.3110	0 −0.0059

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนที่ระบุรหัสเสริมตัวหลัง D1 จะมีรูน้ำมันที่แหวนวงนอก
2) ค่า R ต่ำสุด : 0.059 นิ้ว

ขนาดมิติที่บ่งชี้			พิกัดภาระประเมิน		ค่าตัวแปร	น้ำหนัก (ประมาณ)
mm		inch	N	lbf		kg lb
r_{1s} ค่าต่ำสุด	s	F	พลวัต C_r	สถิต C_{or}	f_0	
0.6	—	—	29 100	17 800	14.0	0.66
0.024	—	—	6 550	4 000		1.46
1.5	2.2	6.6	29 100	17 800	14.0	0.78
0.059	0.087	0.260	6 550	4 000		1.72
0.6	—	—	29 100	17 800	14.0	0.61
0.024	—	—	6 550	4 000		1.35
1.5	2.2	6.6	29 100	17 800	14.0	0.73
0.059	0.087	0.260	6 550	4 000		1.61
1.5	2.2	6.7	35 000	23 200	14.4	0.90
0.059	0.087	0.264	7 900	5 200		1.99
2	2.5	7.6	43 500	29 200	14.3	1.12
0.079	0.098	0.299	9 750	6 550		2.47

ตลับลูกปืนเม็ดกลม, รูในแบบวงกลม, ผิววงนอกแบบโค้ง



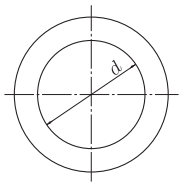
แบบ 1 แบบ 2 แบบ 3

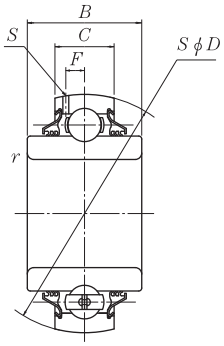
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา inch	เบอร์ตลับลูกปืน[1]	แบบ	ขนาดมิติที่บ่งชี้							
			mm				inch			
			d		D		C		B	
$1\frac{3}{16}$	1AC08-1.$\frac{3}{16}$	1	30.175	$^{0}_{-0.013}$	80	$^{0}_{-0.013}$	18	$^{0}_{-0.12}$	30.2	$^{0}_{-0.12}$
			1.1880	$^{0}_{-0.0005}$	3.1496	$^{0}_{-0.0005}$	0.7087	$^{0}_{-0.0047}$	1.1890	$^{0}_{-0.0047}$
1.7717	3AC09D1	3	45	$^{0}_{-0.013}$	85	$^{0}_{-0.015}$	30.2	$^{0}_{-0.12}$	30.2	$^{0}_{-0.12}$
			1.7717	$^{0}_{-0.0005}$	3.3465	$^{0}_{-0.0006}$	1.1890	$^{0}_{-0.0047}$	1.1890	$^{0}_{-0.0047}$
$1\frac{1}{2}$	3AC09-1.$\frac{1}{2}$D1	3	38.989	$^{0}_{-0.254}$	85	$^{0}_{-0.015}$	30.2	$^{0}_{-0.12}$	30.2	$^{0}_{-0.12}$
			1.5350	$^{0}_{-0.0100}$	3.3465	$^{0}_{-0.0006}$	1.1890	$^{0}_{-0.0047}$	1.1890	$^{0}_{-0.0047}$
$1\frac{3}{4}$	3AC10-1.$\frac{3}{4}$D1	3	45.339	$^{0}_{-0.254}$	90	$^{0}_{-0.015}$	30.2	$^{0}_{-0.12}$	30.2	$^{0}_{-0.12}$
			1.7850	$^{0}_{-0.0100}$	3.5433	$^{0}_{-0.0006}$	1.1890	$^{0}_{-0.0047}$	1.1890	$^{0}_{-0.0047}$
$1\frac{15}{16}$	3AC10-1.$\frac{15}{16}$D1	3	49.225	$^{0}_{-0.013}$	90	$^{0}_{-0.015}$	30.2	$^{0}_{-0.12}$	30.2	$^{0}_{-0.12}$
			1.9380	$^{0}_{-0.0005}$	3.5433	$^{0}_{-0.0006}$	1.1890	$^{0}_{-0.0047}$	1.1890	$^{0}_{-0.0047}$
$2\frac{3}{16}$	3AC11-2.$\frac{3}{16}$D1	3	55.575	$^{0}_{-0.015}$	100	$^{0}_{-0.015}$	33.3	$^{0}_{-0.15}$	33.3	$^{0}_{-0.15}$
			2.1880	$^{0}_{-0.0006}$	3.9370	$^{0}_{-0.0006}$	1.3110	$^{0}_{-0.0059}$	1.3110	$^{0}_{-0.0059}$

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนที่ระบุรหัสเสริมตัวหลัง D1 จะมีรูน้ำมันที่แหวนวงนอก

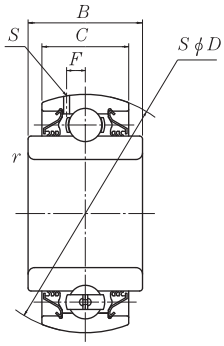
ขนาดมิติที่บ่งชี้			พิกัดภาระประเมิน		ค่าตัวแปร	น้ำหนัก (ประมาณ)	
mm		inch	N	lbf		kg	lb
r_{1s} ค่าต่ำสุด	s	F	พลวัต C_r	สถิต C_{or}	f_0		
1.5	—	—	29 100	17 800	14.0	0.61	1.35
0.059	—	—	6 550	4 000			
1.5	2.2	6.7	32 500	20 400	14.1	0.59	1.30
0.059	0.087	0.264	7 350	4 600			
1.5	2.2	6.7	32 500	20 400	14.1	0.68	1.50
0.059	0.087	0.264	7 350	4 600			
1.5	2.2	6.7	35 000	23 200	14.4	0.70	1.54
0.059	0.087	0.264	7 900	5 200			
1.5	2.2	6.7	35 000	23 200	14.4	0.65	1.43
0.059	0.087	0.264	7 900	5 200			
2	2.5	7.6	43 500	29 200	14.3	0.87	1.92
0.079	0.098	0.299	9 750	6 550			

ตลับลูกปืนเม็ดกลม, รูในแบบวงกลม, ผิววงนอกแบบโค้ง

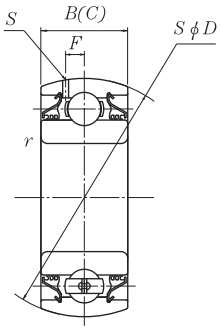




แบบ 1



แบบ 2



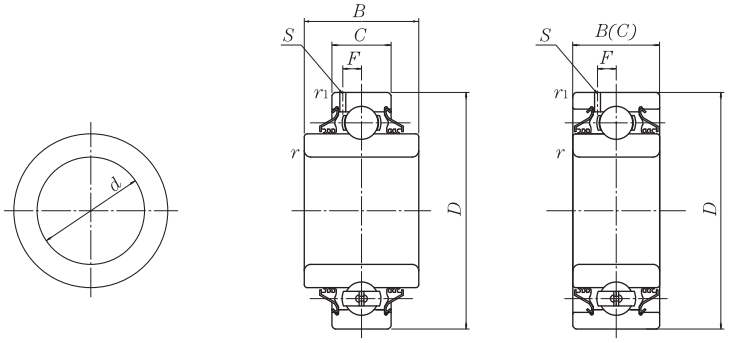
แบบ 3

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา inch	เบอร์ตลับลูกปืน[1]	แบบ	ขนาดมิติที่บ่งชี้							
			mm				inch			
			d		D		C		B	
2.7559	3AC14D1	3	70	0 — 0.015	125	0 — 0.020	39.69	0 — 0.15	39.69	0 — 0.15
			2.7559	0 — 0.0006	4.9213	0 — 0.0008	1.5626	0 — 0.0059	1.5626	0 — 0.0059
$1\frac{15}{16}$	3AC14-1.$\frac{15}{16}$D1	3	49.225	0 — 0.015	125	0 — 0.020	39.69	0 — 0.15	39.69	0 — 0.15
			1.9380	0 — 0.0006	4.9213	0 — 0.0008	1.5626	0 — 0.0059	1.5626	0 — 0.0059

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนที่ระบุรหัสเสริมตัวหลัง D1 จะมีรูน้ำมันที่แหวนวงนอก

ขนาดมิติที่บ่งชี้			พิกัดภาระประเมิน		ค่าตัวแปร	น้ำหนัก (ประมาณ)
mm		inch	N	lbf		kg lb
r_{1s} ค่าต่ำสุด	s	F	พลวัต C_r	สถิต C_{or}	f_0	
2	3.0	9.4	62 000	44 000	14.5	1.56
0.079	0.118	0.370	14 000	9 900		3.44
2	3.0	9.4	62 000	4 4000	14.5	2.20
0.079	0.118	0.370	14 000	9 900		4.85

ตลับลูกปืนเม็ดกลม, รูในแบบวงกลม, ผิววงนอกแบบโค้ง



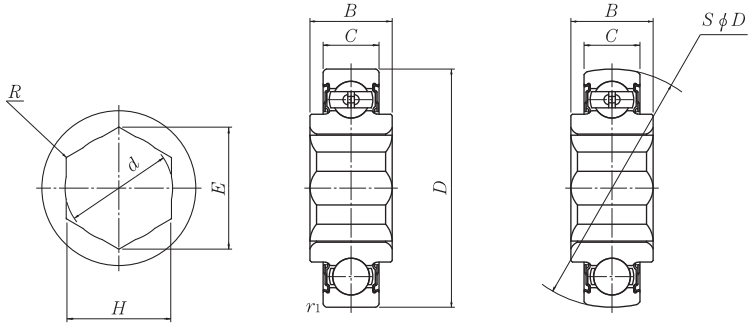
แบบ 5 แบบ 7

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา inch	เบอร์ตลับลูกปืน[1]	แบบ	ขนาดมิติที่บ่งชี้							
			mm		inch		mm		mm	
			d		D		C		B	
1.1811	5AC06	5	30	$^{0}_{-0.010}$	62	$^{0}_{-0.013}$	16	$^{0}_{-0.12}$	25.4	$^{0}_{-0.12}$
			1.1811	$^{0}_{-0.0004}$	2.4409	$^{0}_{-0.0005}$	0.6299	$^{0}_{-0.0047}$	1.0000	$^{0}_{-0.0047}$
$1\frac{15}{16}$	5AC10-1. $\frac{15}{16}$	5	49.225	$^{0}_{-0.013}$	90	$^{0}_{-0.015}$	20	$^{0}_{-0.12}$	49.2	$^{0}_{-0.12}$
			1.9380	$^{0}_{-0.0005}$	3.5433	$^{0}_{-0.0006}$	0.7874	$^{0}_{-0.0047}$	1.9370	$^{0}_{-0.0047}$
$1\frac{13}{32}$	7AC10-1. $\frac{13}{32}$D1	7	35.725	$^{0}_{-0.013}$	90	$^{0}_{-0.015}$	30.2	$^{0}_{-0.12}$	30.2	$^{0}_{-0.12}$
			1.4065	$^{0}_{-0.0005}$	3.5433	$^{0}_{-0.0006}$	1.1890	$^{0}_{-0.0047}$	1.1890	$^{0}_{-0.0047}$
$1\frac{15}{16}$	7AC10-1. $\frac{15}{16}$D1	7	49.225	$^{0}_{-0.013}$	90	$^{0}_{-0.015}$	30.2	$^{0}_{-0.12}$	30.2	$^{0}_{-0.12}$
			1.9380	$^{0}_{-0.0005}$	3.5433	$^{0}_{-0.0006}$	1.1890	$^{0}_{-0.0047}$	1.1890	$^{0}_{-0.0047}$
$2\frac{3}{16}$	7AC11-2. $\frac{3}{16}$D1	7	55.575	$^{0}_{-0.015}$	100	$^{0}_{-0.015}$	33.3	$^{0}_{-0.15}$	33.3	$^{0}_{-0.15}$
			2.1880	$^{0}_{-0.0006}$	3.9370	$^{0}_{-0.0006}$	1.3110	$^{0}_{-0.0059}$	1.3110	$^{0}_{-0.0059}$

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนที่ระบุรหัสเสริมตัวหลัง D1 จะมีรูน้ำมันที่แหวนวงนอก

ขนาดมิติที่บ่งชี้				พิกัดภาระประเมิน		ค่าตัวแปร	น้ำหนัก (ประมาณ)	
mm		inch		N	lbf		kg	lb
r_s ค่าต่ำสุด	r_{1s} ค่าต่ำสุด	s	F	พลวัต C_r	สถิต C_{or}	f_0		
1	0.6	—	—	19 500	11 300	13.8	0.21	0.46
0.039	0.024	—	—	4 400	2 540			
1.5	1.5	—	—	35 000	23 200	14.4	0.74	1.63
0.059	0.059	—	—	7 900	5 200			
1.5	1.5	2.2	6.7	35 000	23 200	14.4	0.88	1.94
0.059	0.059	0.087	0.264	7 900	5 200			
1.5	1.5	2.2	6.7	35 000	23 200	14.4	0.68	1.50
0.059	0.059	0.087	0.264	7 900	5 200			
2	2	2.5	7.6	43 500	29 200	14.3	0.91	2.01
0.079	0.079	0.098	0.299	9 750	6 550			

ตลับลูกปืนเม็ดกลม, รูในแบบหกเหลี่ยม



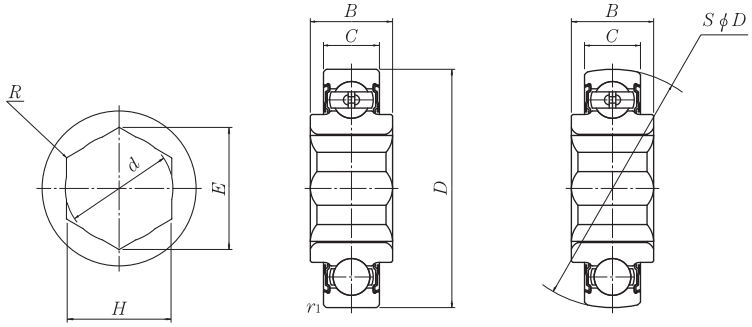
แบบ 1 แบบ 2

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา inch	เบอร์ตลับลูกปืน[1]	แบบ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch							
			H		d ค่าสูงสุด	R ค่าสูงสุด	E ค่าต่ำสุด	D		C	
9/16	1AH03-9/16	1	14.3 0.5630	+0.127 0 +0.0050 0	14.7 0.579	0.25 0.010	16.435 0.6470	40 1.5748	0 −0.011 0 −0.0004	12 0.4724	0 −0.12 0 −0.0047
11/16	1AH04-11/16	1	17.653 0.6950	+0.127 0 +0.0050 0	18.1 0.713	0.25 0.010	20.307 0.7995	47 1.8504	0 −0.011 0 −0.0004	14 0.5512	0 −0.12 0 −0.0047
7/8	1AH05-7/8	1	22.250 0.8760	+0.127 0 +0.0050 0	22.8 0.898	0.25 0.010	25.615 1.0085	52 2.0472	0 −0.013 0 −0.0005	15 0.5906	0 −0.12 0 −0.0047
1	1AH06-1	1	25.425 1.0010	+0.127 0 +0.0050 0	26.1 1.028	0.25 0.010	29.281 1.1528	62 2.4409	0 −0.013 0 −0.0005	16 0.6299	0 −0.12 0 −0.0047
7/8	2AH05-7/8	2	22.25 0.8760	+0.127 0 +0.0050 0	22.8 0.898	0.25 0.010	25.615 1.0085	52 2.0472	0 −0.013 0 −0.0005	15 0.5906	0 −0.12 0 −0.0047
1	2AH06-1	2	25.425 1.0010	+0.127 0 +0.0050 0	26.1 1.028	0.25 0.010	29.281 1.1528	62 2.4409	0 −0.013 0 −0.0005	16 0.6299	0 −0.12 0 −0.0047
1 1/8	2AH07-1.1/8	2	28.6 1.1260	+0.127 0 +0.0050 0	29.3 1.154	0.25 0.010	32.947 1.2971	72 2.8346	0 −0.013 0 −0.0005	17 0.6693	0 −0.12 0 −0.0047

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนที่ระบุรหัสเสริมตัวหลัง D1 จะมีรูน้ำมันที่แหวนวงนอก

ขนาดมิติที่บ่งชี้			พิกัดภาระประเมิน		ค่าตัวแปร	น้ำหนัก (ประมาณ)	
mm	inch		N	lbf		kg	lb
B		r_{1s} ค่าต่ำสุด	พลวัต C_r	สถิต C_{or}	f_0		
20.3	$^{0}_{-0.12}$	0.6	9 600	4 600	12.8	0.08	
0.7992	$^{0}_{-0.0047}$	0.024	2 160	1 030		0.18	
21	$^{0}_{-0.12}$	0.6	12 800	6 650	13.2	0.13	
0.8268	$^{0}_{-0.0047}$	0.024	2 890	1 500		0.29	
25.4	$^{0}_{-0.12}$	0.6	14 000	7 850	13.9	0.16	
1.0000	$^{0}_{-0.0047}$	0.024	3 150	1 770		0.35	
24	$^{0}_{-0.12}$	0.6	19 500	11 300	13.8	0.24	
0.9449	$^{0}_{-0.0047}$	0.024	4 400	2 540		0.53	
25.4	$^{0}_{-0.12}$	—	14 000	7 850	13.9	0.16	
1.0000	$^{0}_{-0.0047}$	—	3 150	1 770		0.35	
24	$^{0}_{-0.12}$	—	19 500	11 300	13.8	0.24	
0.9449	$^{0}_{-0.0047}$	—	4 400	2 540		0.53	
37.7	$^{0}_{-0.12}$	—	25 700	15 300	13.8	0.45	
1.4843	$^{0}_{-0.0047}$	—	5 750	3 450		0.99	

ตลับลูกปืนเม็ดกลม, รูในแบบหกเหลี่ยม



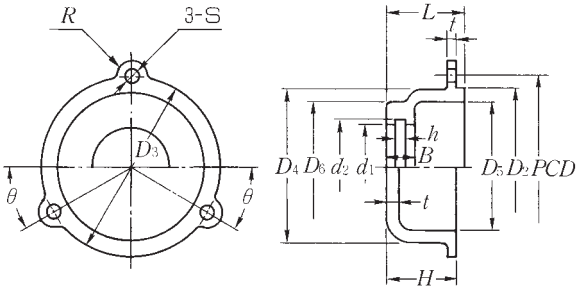
แบบ 1 แบบ 2

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเพลา inch	เบอร์ตลับลูกปืน[1]	แบบ	ขนาดมิติที่บ่งชี้ mm / inch							
			H	*d* ค่าสูงสุด	*R* ค่าสูงสุด	*E* ค่าต่ำสุด	*D*		*C*	
1½	2AH09-1.½	2	38.125 +0.127 0	39	0.25	43.946	85	0 −0.015	19	0 −0.12
			1.5010 +0.0050 0	1.535	0.010	1.7302	3.3465	0 −0.0006	0.7480	0 −0.0047

หมายเหตุ : 1) เบอร์ตลับลูกปืนที่ระบุรหัสเสริมตัวหลัง D1 จะมีรูน้ำมันที่แหวนวงนอก

ขนาดมิติที่บ่งชี้			พิกัดภาระประเมิน		ค่าตัวแปร	น้ำหนัก (ประมาณ)	
mm	inch		N	lbf		kg	lb
B		r_{1s} ค่าต่ำสุด	พลวัต C_r	สถิต C_{or}	f_0		
30	0 — 0.12	—	32 500	20 400	14.1	0.54	
1.1811	0 — 0.0047	—	7 350	4 600		1.19	

ฝาเหล็กหล่อ



ขนาดโบล์ทที่ใช้

ลักษณะของฝา C CM CK	ขนาดโบล์ท
204～211	M 5×12
212～218 305～309	M 6×15
310～322	M 8×20
324～328	M10×25

หน่วย : mm

C-CM-	D_2	D_3	D_4	D_5	D_6	d_1	d_2	PCD	R	S	t	H	L	h	B	θ
204	52	56	46	38	42	28.9	35	60	6	5.8	4	19.5	20.5	3.9	9.9	20
205	57	65	51	43	47	33.9	40.5	65	6	5.8	4	22	24	3.9	11.9	20
206	67	75	61	53	54	38.2	45.5	75	6	5.8	4	22.5	24.5	3.9	11.9	20
207	78	82	72	64	61	43.8	52	86	7	5.8	4	24	26	4.1	12.1	20
208	86	92	80	70	67	49.5	57	95	7	5.8	5	27.5	29.5	4.1	12.1	20
209	92	98	87	77	74	55.7	64	101	7	5.8	5	29	32	5	13	30
210	97	106	92	82	80	60	69	106	7	5.8	5	30	33	5	13	30
211	107	114	103	93	87	67.4	76	117	7	5.8	5	29.5	32.5	5.5	15.5	30
212	118	125	113	103	92	72	81	128	8	7	5	35	38	5.5	15.5	30
213	128	134	123	113	99	77	88	138	8	7	5	36.5	39.5	6.7	16.7	30
214	133	142	128	116	106	82.7	93.5	144	9	7	6	43	46	6.7	16.7	30
215	138	148	134	122	115	91	102.5	150	9	7	6	42	45	7.5	17.5	30
216	149	158	144	132	120	94.8	107.5	162	9	7	6	45.5	48.5	7.5	17.5	30
217	159	164	152	140	126	100.3	113.5	170	9	7	6	49	52	8.3	20.3	30
218	169	176	164	152	131	105.3	118.5	182	9	7	6	52.5	55.5	8.3	20.3	30

หน่วย : mm

C-CM-	D_2	D_3	D_4	D_5	D_6	d_1	d_2	PCD	R	S	t	H	L	h	B	θ
305	67	75	62	52	51	33.9	40.5	76	6.5	7	5	26	28	3.9	11.9	30
306	78	85	75	65	56	38.2	45.5	92	8	7	5	27.5	29.5	3.9	11.9	30
307	87	95	82	72	62	43.8	52	100	8	7	5	30.5	33	4.1	12.1	30
308	97	106	92	80	69	49.5	57	112	8	7	6	34.5	37	4.1	12.1	30
309	107	119	104	92	76	55.7	64	124	9	7	6	35	37.5	5	13	30
310	120	134	110	98	81	60	69	136	11	10	6	38.5	41	5	13	30
311	130	142	120	108	88	67.4	76	146	11	10	6	39	42	5.5	15.5	30
312	140	152	132	120	93	72	81	160	12	10	6	43	46	5.5	15.5	30
313	150	166	142	130	101	77	88	168	14	10	6	43.5	46.5	6.7	16.7	30
314	160	175	152	140	106	82.7	93.5	178	14	10	6	42.5	45.5	6.7	16.7	30
315	170	186	164	152	115	91	102.5	189	13.5	10	6	46	49	7.5	17.5	30
316	182	200	174	160	122	94.8	107.5	200	13	10	7	46	49	7.5	17.5	30
317	192	208	184	168	130	100.3	113.5	211	14.5	10	8	51.5	54.5	8.3	20.3	30
318	204	220	196	180	135	105.3	118.5	221	14.5	10	8	50.5	54.5	8.3	20.3	30
319	213	230	204	188	142	111.9	125.5	232	14	10	8	52.5	57.5	8.5	20.5	30
320	230	248	220	202	149	118.5	130.5	248	16	10	9	56	61	8.5	20.5	30
321	240	260	235	217	158	125	139.5	262	16	10	9	58.5	63.5	9.5	21.5	30
322	256	276	243	225	163	130	144.5	280	20	10	9	58.5	63.5	9.5	21.5	30
324	274	303	265	245	177	141	156.5	300	22	12	10	61	67	10	22	30
326	314	330	305	285	193	156.2	173	338	22	12	10	61	67	11	25	30
328	339	370	330	310	205	167.6	185	364	22	12	10	66	72	12	26	30

ฝาสำหรับตลับลูกปืน แบบ UK

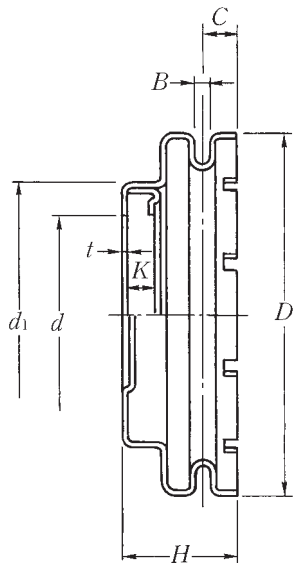
หน่วย : mm

CK-	D_2	D_3	D_4	D_5	D_6	d_1	d_2	PCD	R	S	t	H	L	h	B	θ
205	57	65	51	43	47	28.9	35	65	6	5.8	4	22	24	3.9	11.9	20
206	67	75	61	53	54	34.1	40.5	75	6	5.8	4	22.5	24.5	3.9	11.9	20
207	78	82	72	64	61	38.2	45.5	86	7	5.8	4	24	26	3.9	12.1	20
208	86	92	81	70	67	43.8	52	95	7	5.8	5	27.5	29.5	4.1	12.1	20
209	92	98	87	77	74	49.5	57	101	7	5.8	5	29	32	4.1	13	30
210	97	106	92	82	80	55.7	64	106	7	5.8	5	30	33	5	13	30
211	107	114	103	93	87	60	69	117	7	5.8	5	29.5	32.5	5	15.5	30
212	118	125	113	103	92	67.4	76	128	8	7	5	35	38	5.5	15.5	30
213	128	134	123	113	99	72	81	138	8	7	5	36.5	39.5	5.5	16.7	30
215	138	148	134	122	115	77.7	88	150	9	7	6	42	45	6.7	17.5	30
216	149	158	144	132	120	82.7	93.5	162	9	7	6	45.5	48.5	6.7	17.5	30
217	159	164	152	140	126	88	102.5	170	9	7	6	49	52	7.5	20.3	30
218	169	176	164	152	131	94.8	107.5	182	9	7	6	52.5	55.5	7.5	20.3	30

หน่วย : mm

CK-	D_2	D_3	D_4	D_5	D_6	d_1	d_2	PCD	R	S	t	H	L	h	B	θ
305	67	75	62	52	51	28.9	35	76	6.5	7	5	26	28	3.9	11.9	30
306	78	85	75	65	56	34.1	40.5	92	8	7	5	27.5	29.5	3.9	11.9	30
307	87	95	82	72	62	38.2	45.5	100	8	7	5	30.5	33	3.9	12.1	30
308	97	106	92	80	69	43.8	52	112	8	7	6	34.5	37	4.1	12.1	30
309	107	119	104	92	76	49.5	57	124	9	7	6	35	37.5	4.1	13	30
310	120	134	110	98	81	55.7	64	136	11	10	6	38.5	41	5	13	30
311	130	142	120	108	88	60	69	146	11	10	6	39	42	5	15.5	30
312	140	152	132	120	93	67.4	76	160	12	10	6	43	46	5.5	15.5	30
313	150	166	142	130	101	72	81	168	14	10	6	43.5	46.5	5.5	16.7	30
315	170	186	164	152	115	77.7	88	189	13.5	10	6	46	49	6.7	17.5	30
316	182	200	174	160	122	82.7	93.5	200	13	10	7	46	49	6.7	17.5	30
317	192	208	184	168	130	88	102.5	211	14.5	10	8	51.5	54.5	7.5	20.3	30
318	204	220	196	180	135	94.8	107.5	221	14.5	10	8	50.5	54.5	7.5	20.3	30
319	213	230	204	188	142	100.3	113.5	232	14	10	8	52.5	57.5	8.3	20.5	30
320	230	248	220	202	149	105.3	118.5	248	16	10	9	56	61	8.3	20.5	30
322	256	276	243	225	163	118.5	130.5	280	20	10	9	58.5	63.5	8.5	21.5	30
324	274	303	265	245	177	130	144.5	300	22	12	10	61	67	9.5	22	30
326	314	330	305	285	193	136.2	152	338	22	12	10	61	67	10	25	30
328	339	370	330	310	205	151.2	168	364	22	12	10	66	72	11	26	30

ฝาเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูป



หน่วย : mm

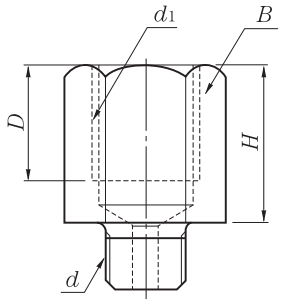
S- SM-	d	d_1	D	B	C	K	t	H
204	26.7	37.5	53.15	2	5.5	4	0.8	17.5
205	32.1	43.0	59.15	2	7.1	4	0.8	20.8
206	36.5	48.2	70	2	8.2	4	0.8	22.3
207	42.6	55.4	80.2	2	8	4.2	1.0	26.2
208	47.6	60.4	88.2	2	8.5	4.2	1.0	30.2
209	53.6	67.6	94.2	3	9.3	5.2	1.0	30.2
210	58.6	72.6	100.2	3	10.3	5.2	1.0	32.2
211	64.5	80.5	110.25	3	10	5.6	1.2	33.7
212	69.8	85.7	121.25	3	10	5.6	1.2	37.2
213	75	92.75	131.25	3	10.5	6.8	1.2	38.7

ข้อสังเกต) "S-204" และ "SM-204" ไม่มีร่องที่ด้านนอก

ฝาสำหรับตลับลูกปืน แบบ UK

หน่วย : mm

SK-	d	d_1	D	B	C	K	t	H
205	26.7	37.5	59.15	2	7.1	4	0.8	20.8
206	32.1	43.0	70	2	8.2	4	0.8	22.3
207	36.5	48.2	80.2	2	8	4	1.0	26.2
208	42.6	55.4	88.2	2	8.5	4.2	1.0	30.2
209	47.6	60.4	94.2	3	9.3	4.2	1.0	30.2
210	53.6	67.6	100.2	3	10.3	5.2	1.0	32.2
211	58.6	72.6	110.25	3	10	5.2	1.2	33.7
212	64.5	80.5	121.25	3	10	5.6	1.2	37.2
213	69.8	85.7	131.25	3	10.5	5.6	1.2	38.7

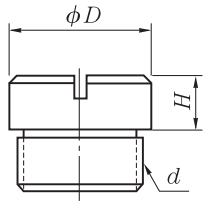


รายละเอียดและขนาดมิติของหัวปิด

หน่วย : mm

รายละเอียด	เกลียวนอก d	เกลียวใน d_1	H	D	ขนาดกว้างของหน้าตัดแนวขวาง B
YG# 1/4-28UNF×PT1/8	1/4-28UNF	PT1/8	15	11	12
YG# 1/4-28UNF×PT1/4		PT1/4	21	14	17
YG# PF1/8×PT1/4	PF1/8	PT1/4	19	14	17
YG# PF1/4×PT1/8	PF1/4	PT1/8	15	11	14

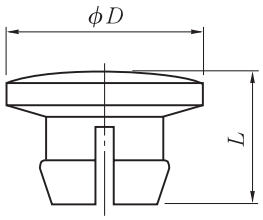
※ หัวปิดไม่สามารถใช้ได้กับรุ่นที่ตัวเสื้อเป็นแบบหน้าแปลน
สำหรับข้อมูลรายละเอียดให้ติดต่อสอบถามกับทาง NTN



รายละเอียดและขนาดมิติของปลั๊กเหล็ก

หน่วย : mm

รายละเอียด	d	H	D
YA# 1/4-28UNF	1/4-28UNF	4	8
YA# PF1/8	PF1/8	5	12
YA# PF1/4	PF1/4	7	15



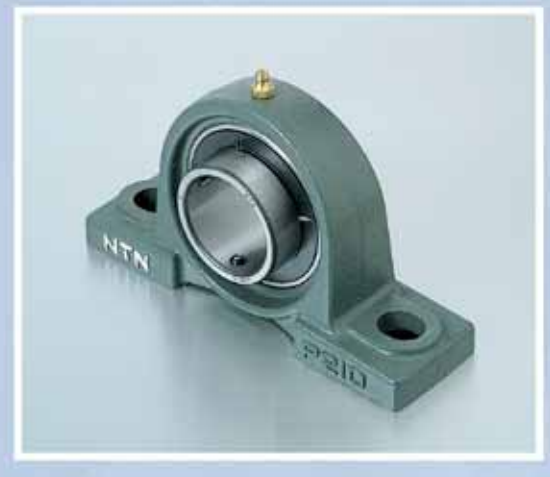
รายละเอียดและขนาดมิติของปลั๊กพลาสติก

หน่วย : mm

Designation	D	L
Y6# 1/4-28UNF	9	6
Y6# PF1/8	13	7.9
Y6# PF1/4	16	10.7

※ สำหรับในอุณหภูมิห้องเท่านั้น

ตลับลูกปืนตุ๊กตา



NTN corporation