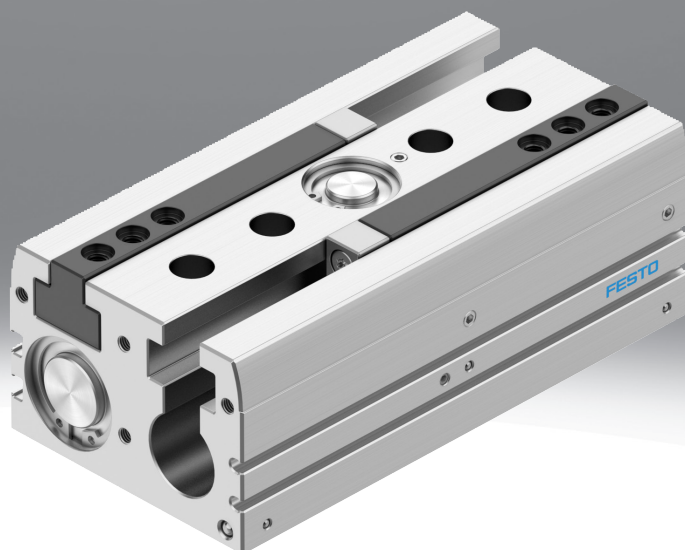


กริปเปอร์แบบขนาน HPPL

FESTO



คุณสมบัติ

ได้อย่างรวดเร็ว

ลิงก์ [hppl](#)

กริปเปอร์นิวเมติกแบบระยะชักยาว HPPL ที่แข็งแรงทนทานพร้อมไดรฟ์แบบลูกสูบคู่ได้รับการออกแบบมาเป็นพิเศษสำหรับการยึดจับส่วนประกอบที่มีขนาดต่างกัน ใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น วิศวกรรมเครื่องกลทั่วไป การผลิตเครื่องมือกล การผลิตแบตเตอรี่ และอุตสาหกรรมอาหาร

- ไดรฟ์แบบลูกสูบคู่ ระบบส่งกำลังผ่านหลักแร็คแอนด์พินเนียน
- ปรับพื้นที่ให้เหมาะสมสำหรับแรงและโมเมนต์ที่สูง
- การจับยึดที่เชื่อถือได้ แม่นยำ และตรงกลางสูงสุดถึงระยะชักรวม 300 มม.
- เหมาะสำหรับใช้เป็นกริปเปอร์ภายนอกและภายใน
- ความสามารถในการปรับระยะชักการเปิดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเวลาด้วยการลดระยะชัก
- จารบี H1 สำหรับใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร
- แนะนำสำหรับระบบการผลิตสำหรับการผลิตแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน

กริปเปอร์เหล่านี้ไม่ได้ออกแบบมาสำหรับตัวอย่างการใช้งานต่อไปนี้:

- การแปรสภาพด้วยเครื่องจักรกล
- สลักกลางรุนแรง
- ผุนผงขีด
- สะเก็ดการเชื่อม

เครื่องมือทางวิศวกรรม

ลิงก์ [engineering tools](#)



ประหยัดเวลาด้วยเครื่องมือทางวิศวกรรม: วิศวกรรมอัจฉริยะเพื่อโซลูชันที่ดีที่สุด ความปรารถนาอันแรงกล้าของเราคือการเพิ่มผลผลิตของคุณ เครื่องมือทางวิศวกรรมของเรามีส่วนร่วมที่สำคัญในเรื่องนี้ ตลอดห่วงโซ่คุณค่าทั้งหมด สิ่งเหล่านี้ช่วยให้คุณออกแบบระบบของคุณได้อย่างถูกต้อง ใช้ปริมาณการผลิตสำรองที่ไม่คาดคิด หรือเพื่อเพิ่มผลผลิตมากขึ้น ตั้งแต่การสัมผัสครั้งแรกไปจนถึงการปรับปรุงเครื่องจักรของคุณให้ทันสมัย คุณจะพบเครื่องมือมากมายที่จะเป็นประโยชน์กับคุณในทุกขั้นตอนของโครงการ

การเลือกกริปเปอร์:

- เครื่องมือนี้ช่วยให้คุณค้นหากริปเปอร์ที่เหมาะสมโดยเพียงป้อนพารามิเตอร์ที่แน่นอนสำหรับการใช้งานของคุณ

ไดอะแกรม

ลิงก์ [hppl](#)



ไดอะแกรมที่แสดงในเอกสารนี้มีให้ทางออนไลน์ด้วย สามารถแสดงค่าที่แม่นยำได้

การตรวจจับตำแหน่ง

[A] สำหรับพรีอิกซิมิตีส์วิตช์

ด้วยความช่วยเหลือของสวิตช์ความใกล้ชิด การตรวจจับตำแหน่งช่วยให้สามารถสอบถามตำแหน่งใดก็ได้

พื้มพ์คีย์

001	รุ่น ซีรีส์	
HPPL	กริปเปอร์แบบขนาน	
002	ขนาด [มม.]	
16	16	
25	25	
32	32	
40	40	
50	50	
63	63	

003	รวมจังหวะ [mm]	
40	40	
80	80	
120	120	
160	160	
200	200	
300	300	

004	การตรวจจับตำแหน่ง	
A	สำหรับพริกอกซีมีดีส์วิตซ์	

005	คุณสมบัติของวัสดุพิเศษ	
F1A	แนะนำสำหรับระบบการผลิตในการผลิตแบตเตอรี่ Li-ion F1A	

แผ่นข้อมูล

ข้อมูลทางเทคนิคทั่วไป						
ขนาด	16	25	32	40	50	63
ระยะชักทั้งหมด	40 mm, 80 mm, 120 mm, 160 mm			40 mm, 80 mm, 120 mm, 160 mm, 200 mm	80 mm, 120 mm, 160 mm, 200 mm	120 mm, 200 mm, 300 mm
จังหวะต่อกริปเปอร์	20 mm, 40 mm, 60 mm, 80 mm			20 mm, 40 mm, 60 mm, 80 mm, 100 mm	40 mm, 60 mm, 80 mm, 100 mm	60 mm, 100 mm, 150 mm
โครงสร้างเชิงโครงสร้าง	ลูกสูบคู่ แนะนำ ตัวเลื่อนลูกสูบ ตัว T เฟืองและตัวขับเคลื่อน					
แนะนำ	ไกด์สำหรับงานหนัก					
ประเภทไดรฟ์	นิวเมติกส์					
ฟังก์ชัน	การแสดงคู่					
แรงจับสำรอง	ไม่มี					
ฟังก์ชันกริปเปอร์	ขนาน					
จำนวนขากรรไกรกริปเปอร์	2					
มวลสูงสุดต่อนิ้วของกริปเปอร์ภายนอก ¹⁾	80 g	250 g	330 g	420 g	730 g	940 g
พอร์ทลม ²⁾	M3, M5	M5			G1/8	
กริปเปอร์ความสามารถในการทำซ้ำ ³⁾	<0.03 mm					
การทำให้หมด ๗	วงแหวน/แผ่นกันกระแทกยางยึดทั้งสองด้านโดยไม่มีตัวหยุดโลหะคงที่					
การตรวจจับตำแหน่ง	สำหรับสวิตช์ความใกล้ชิด					
ประเภทของรัด	ด้วยตัวยึดภายในและปลอกตรงกลาง มีรูทะลุและปลอกตรงกลาง					
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ					

1) นำไปใช้กับการทำงานที่ไม่มีการควบคุม กริปเปอร์ต้องถูกควบคุมให้มีมวลมากขึ้น
2) HPPL-16: การเชื่อมต่อแบบนิวเมติกทางด้านข้าง = M5
3) การกระเจิงของตำแหน่งปลายภายใต้เงื่อนไขการทำงานคงที่โดยมีระยะชักต่อเนื่องกัน 100 ครั้งในทิศทางการเคลื่อนที่ของกริปเปอร์แบบกราม

เงื่อนไขการทำงานและสภาพแวดล้อม						
ขนาด	16	25	32	40	50	63
แรงดันใช้งาน	0.2 ... 0.8 MPa					
แรงดันใช้งาน	2 ... 8 bar					
แรงดันใช้งาน	29 ... 116 psi					
สื่อปฏิบัติการ	ระบบอัตโนมัติตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
หมายเหตุเกี่ยวกับสื่อปฏิบัติการ/ควบคุม	สามารถทาน้ำมันได้ (จำเป็นสำหรับการทำงานต่อไป)					
อุณหภูมิโดยรอบ ¹⁾	-10 ... 80°C					
ระดับการป้องกัน	IP40					
ความเหนียวล้า	การทดสอบการขนส่งที่มีระดับความรุนแรง 2 ตาม FN 942017-4 และ EN 60068-2-6					
กันกระแทก	การทดสอบแรงกระแทกด้วยระดับความรุนแรง 2 ตาม FN 942017-5 และ EN 60068-2-27					
ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK ²⁾	1 - ความเค้นต่อการกัดกร่อนต่ำ					

1) สิ่งกีดขวางที่การใช้งานของฟรอกซิมัสส์
2) ข้อมูลเพิ่มเติม www.festo.com/x/topic/kbk

ตัมน้ำหนัก - HPPL-16 ... 25								
ขนาด	16				25			
ระยะชักทั้งหมด	40	80	120	160	40	80	120	160
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	341 g	492 g	638 g	788 g	889 g	1,230 g	1,561 g	1,902 g

ตัมน้ำหนัก - HPPL-32 ... 40									
ขนาด	32				40				
ระยะชักทั้งหมด	40	80	120	160	40	80	120	160	200
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	1,361 g	1,845 g	2,307 g	2,790 g	2,150 g	2,861 g	3,570 g	4,236 g	4,944 g

แผ่นข้อมูล

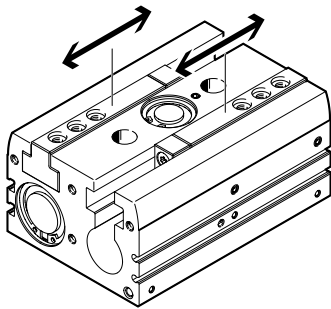
ตม่น้าหนัก – HPPL-50 ... 63

ขนาด	50				63		
ระยะชักทั้งหมด	80	120	160	200	120	200	300
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	4,494 g	5,527 g	6,506 g	7,538 g	8,610 g	11,522 g	15,266 g

วัสดุ

ขนาด	16	25	32	40	50	63
วัสดุที่อยู่อาศัย	โลหะผสมอลูมิเนียมตัด ขอบผิวอลูมิเนียม					
ฝาครอบวัสดุ	อะลูมิเนียมอัลลอยด์ ขอบไนไคซ์					
วัสดุแผ่นปิดท้าย	อะลูมิเนียมอัลลอยด์ ขอบไนไคซ์					
ก้านลูกสูบวัสดุ	เหล็กกล้าไร้สนิมอัลลอยด์สูง					
วัสดุโอริง	NBR					
วัสดุสกรู	เหล็ก, ขุนิกเกลทางเคมี					
วัสดุลูกสูบ	โลหะผสมอลูมิเนียมตัด ขอบผิวอลูมิเนียม					
ซีลลูกสูบวัสดุ	TPE-U (PU)					
วัสดุล้อเฟือง	เหล็กกล้าอัลลอยด์สูง					
ขากรรไกรกริปเปอร์วัสดุ	เหล็กกล้าไร้สนิมอัลลอยด์สูง					
วัสดุ นิ้วจับ	โลหะผสมอลูมิเนียมตัด ขอบผิวอลูมิเนียม					
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS ปราศจากทองแดง					
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364-B1/B2-L					
ความเหมาะสมสำหรับการผลิตแบตเตอรี่ Li-ion	เหมาะสำหรับการผลิตแบตเตอรี่ที่มีค่า Cu/Zn/Ni ลดลง (F1a)					

แรงจับยึดที่วัดได้สำหรับแขนคั่นโยกขนาด 0 มม.



ขนาด	16	25	32	40	50	63
แรงยึดจับรวมเชิงทฤษฎีที่ 0 มม., 0.6 เมกะปาสคาล (6 บาร์, 87 psi) ปิด	<222 N	<544 N	<890 N	<1376 N	<2064 N	<3480 N
แรงยึดจับรวมเชิงทฤษฎีที่ 0 มม., 0.6 เมกะปาสคาล (6 บาร์, 87 psi) เปิด	<160 N	<450 N	<754 N	<1240 N	<1822 N	<3238 N
แรงจับยึดเชิงทฤษฎีต่อขากรรไกรจับยึดที่ 0 มม., 0.6 เมกะปาสคาล (6 บาร์, 87 psi) ปิด	<111 N	<272 N	<445 N	<688 N	<1032 N	<1740 N
แรงยึดจับเชิงทฤษฎีต่อกริปเปอร์แบบกรามที่ 0 มม., 0.6 เมกะปาสคาล (6 บาร์, 87 psi) เปิด	<80 N	<225 N	<377 N	<620 N	<911 N	<1619 N

แผ่นข้อมูล

แรงจับยึดที่วัดได้โดยใช้แขนคั่นโยก 10 มม. / 15 มม. (HPPL-16 / HPPL-25)

ขนาด	16				25			
ระยะชักทั้งหมด	40	80	120	160	40	80	120	160
ปิดแรงจับรวมที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi)	186 N	202 N	208 N	210 N	460 N	494 N	500 N	530 N
เปิดแรงจับยึดทั้งหมดที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi)	124 N	140 N	146 N	148 N	366 N	398 N	406 N	436 N
แรงจับยึดแน่นต่อปากจับที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi)	93 N	101 N	104 N	105 N	230 N	247 N	250 N	265 N
แรงจับยึดแบบเปิดต่อปากจับที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi)	62 N	70 N	73 N	74 N	183 N	199 N	203 N	218 N

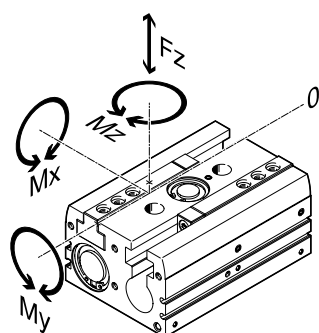
แรงจับยึดที่วัดได้โดยใช้แขนคั่นโยก 15 มม. (HPPL-32 / HPPL-40)

ขนาด	32				40				
ระยะชักทั้งหมด	40	80	120	160	40	80	120	160	200
ปิดแรงจับรวมที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi)	790 N	812 N	860 N	878 N	1,190 N	1,248 N	1,310 N	1,346 N	1,350 N
เปิดแรงจับยึดทั้งหมดที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi)	654 N	676 N	724 N	742 N	1,054 N	1,112 N	1,174 N	1,210 N	1,214 N
แรงจับยึดแน่นต่อปากจับที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi)	395 N	406 N	430 N	439 N	595 N	624 N	656 N	673 N	675 N
แรงจับยึดแบบเปิดต่อปากจับที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi)	327 N	338 N	362 N	371 N	527 N	556 N	587 N	605 N	607 N

แรงจับยึดที่วัดได้โดยใช้แขนคั่นโยก 15 มม. / 25 มม. (HPPL-50 / HPPL-63)

ขนาด	50				63			
ระยะชักทั้งหมด	80	120	160	200	120	200	300	
ปิดแรงจับรวมที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi)	1,758 N	1,930 N	1,948 N	2,018 N	2,910 N	2,990 N	3,284 N	
เปิดแรงจับยึดทั้งหมดที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi)	1,516 N	1,688 N	1,706 N	1,776 N	2,668 N	2,748 N	3,042 N	
แรงจับยึดแน่นต่อปากจับที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi)	879 N	965 N	974 N	1,009 N	1,455 N	1,495 N	1,643 N	
แรงจับยึดแบบเปิดต่อปากจับที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi)	758 N	844 N	853 N	888 N	1,334 N	1,374 N	1,521 N	

ลักษณะการรับน้ำหนักบนกริปเปอร์แบบกราม

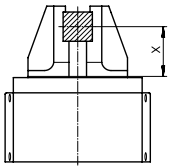


แรงและโมเมนต์ที่อนุญาตที่ระบุอ้างอิงถึงกริปเปอร์แบบกรามหนึ่งอัน ซึ่งรวมถึงแขนคั่นบังคับ แรงน้ำหนักเพิ่มเติมจากชิ้นงานหรือจากนิ้วจับภายนอก และแรงเร่งที่เกิดขึ้นระหว่างการเคลื่อนไหว ต้องคำนึงถึงตำแหน่ง 0 ของระบบพิกัด (ร่อนนำของกริปเปอร์แบบกราม) เมื่อคำนวณโมเมนต์

ขนาด	16	25	32	40	50	63
แรง Fz สูงสุด	500 N	1,500 N	2,200 N	3,000 N	5,300 N	9,000 N
โมเมนต์สูงสุดที่กริปเปอร์แบบกราม Mx static	35 Nm	100 Nm	115 Nm	125 Nm	240 Nm	300 Nm
แมกซ์ ขณะจับกราม สเตตติกของฉันทัด	35 Nm	60 Nm	70 Nm	80 Nm	150 Nm	200 Nm
แมกซ์ ขณะจับขากรรไกร Mz static	35 Nm	70 Nm	85 Nm	100 Nm	220 Nm	250 Nm

แผ่นข้อมูล

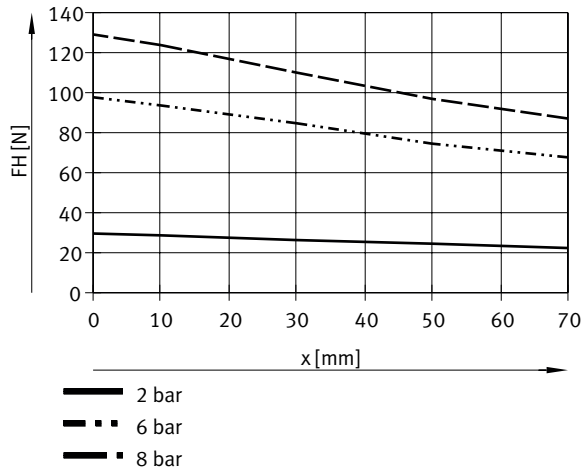
แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงานและแขนคั่นบังคับ x – การจับภายนอก (ปิด)



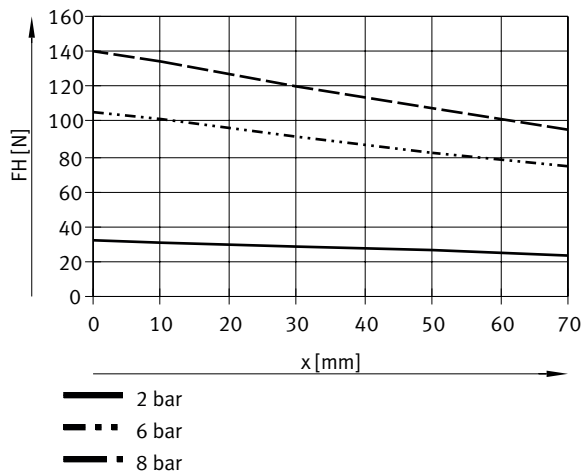
สามารถกำหนดแรงยึดจับได้จากแผนภาพต่อไปนี้ ขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงานและแขนคั่นบังคับ

ซอฟต์แวร์ออกแบบการเลือกกริปเปอร์ → www.festo.com

แรงจับ FH ต่อขากรรไกรจับขึ้นอยู่กับความดันใช้งานและแขนโยก x – การจับภายนอก (การปิด) – HPPL-16-40

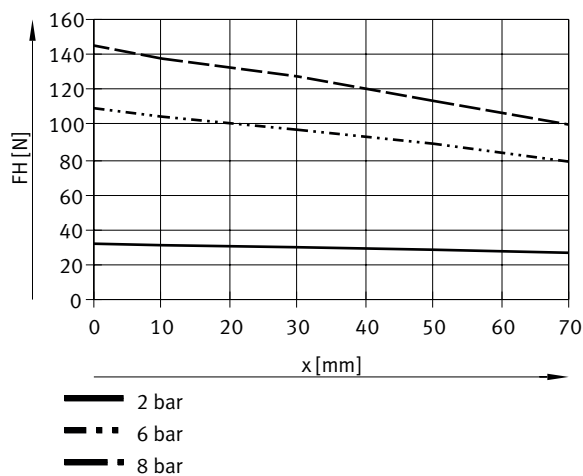


แรงจับ FH ต่อขากรรไกรจับขึ้นอยู่กับความดันใช้งานและแขนโยก x – การจับภายนอก (การปิด) – HPPL-16-80

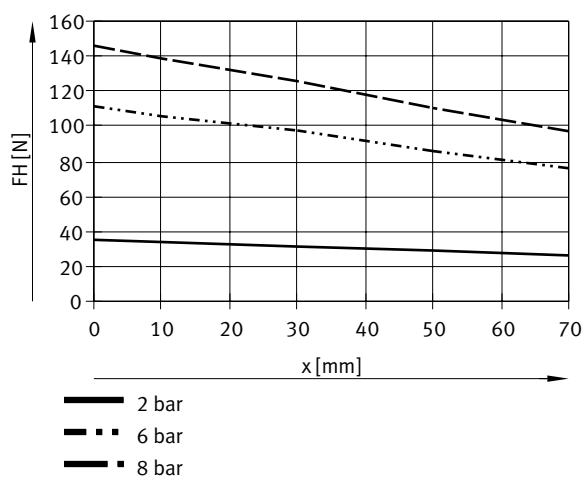


แผ่นข้อมูล

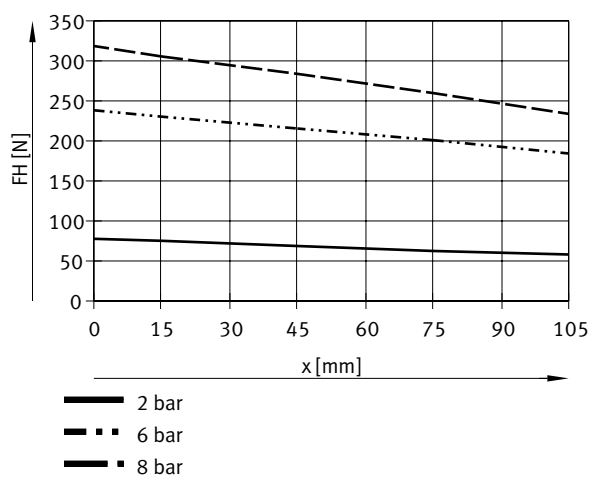
แรงจับ FH ต่อขากรรไกรจับขึ้นอยู่กับแรงดันใช้งานและแกนโยก x – การจับภายนอก (การปิด) – HPPL-16-120



แรงจับ FH ต่อขากรรไกรจับขึ้นอยู่กับแรงดันใช้งานและแกนโยก x – การจับภายนอก (การปิด) – HPPL-16-160

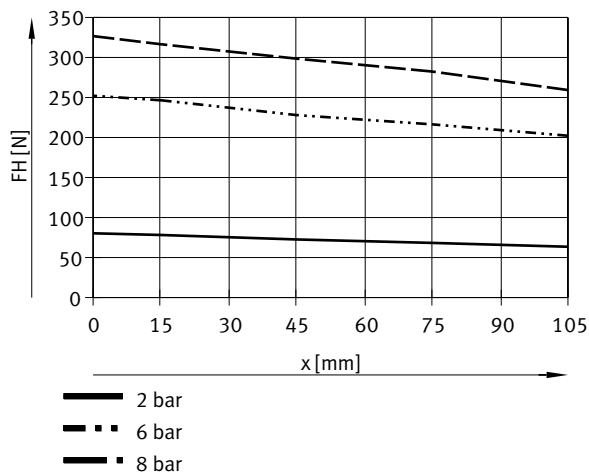


แรงจับ FH ต่อขากรรไกรจับขึ้นอยู่กับแรงดันใช้งานและแกนโยก x – การจับภายนอก (การปิด) – HPPL-25-40

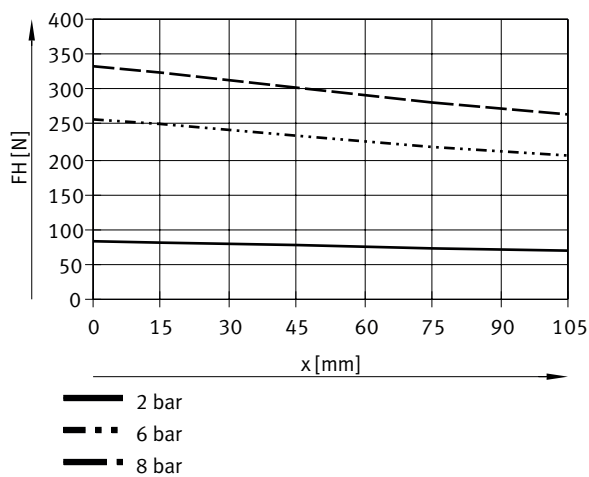


แผ่นข้อมูล

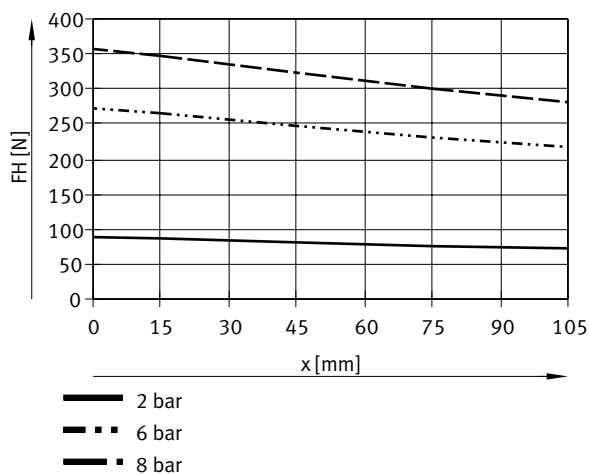
แรงจับ FH ต่อขากรรไกรจับขึ้นอยู่กับแรงดันใช้งานและแขนโยก x - การจับภายนอก (การปิด) - HPPL-25-80



แรงจับ FH ต่อขากรรไกรจับขึ้นอยู่กับแรงดันใช้งานและแขนโยก x - การจับภายนอก (การปิด) - HPPL-25-120

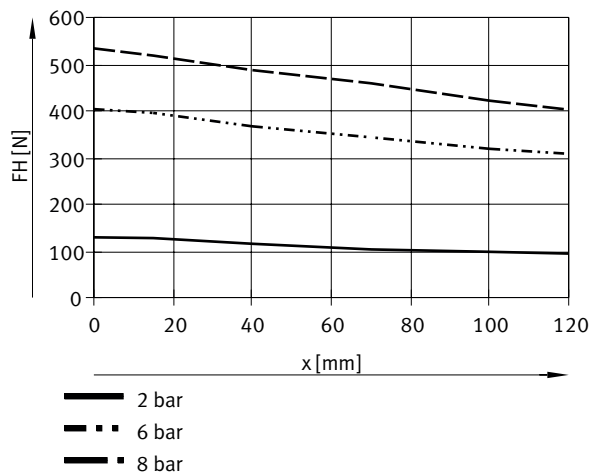


แรงจับ FH ต่อขากรรไกรจับขึ้นอยู่กับแรงดันใช้งานและแขนโยก x - การจับภายนอก (การปิด) - HPPL-25-160

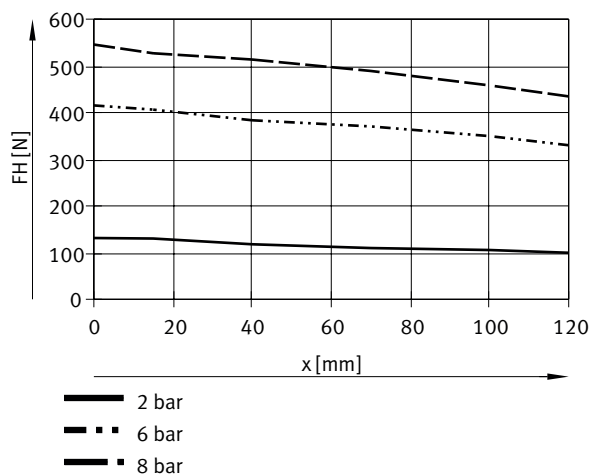


แผ่นข้อมูล

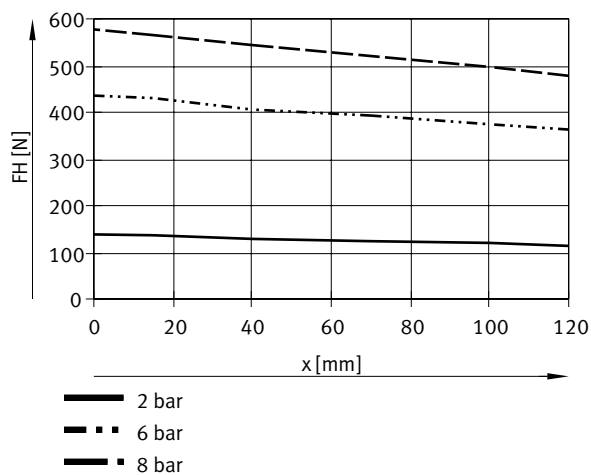
แรงจับ FH ต่อขากรรไกรจับขึ้นอยู่กับแรงดันใช้งานและแกนโยก x – การจับภายนอก (การปิด) – HPPL-32-40



แรงจับ FH ต่อขากรรไกรจับขึ้นอยู่กับแรงดันใช้งานและแกนโยก x – การจับภายนอก (การปิด) – HPPL-32-80

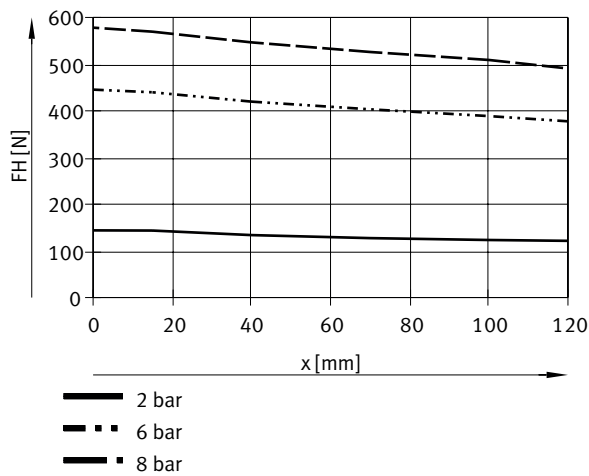


แรงจับ FH ต่อขากรรไกรจับขึ้นอยู่กับแรงดันใช้งานและแกนโยก x – การจับภายนอก (การปิด) – HPPL-32-120

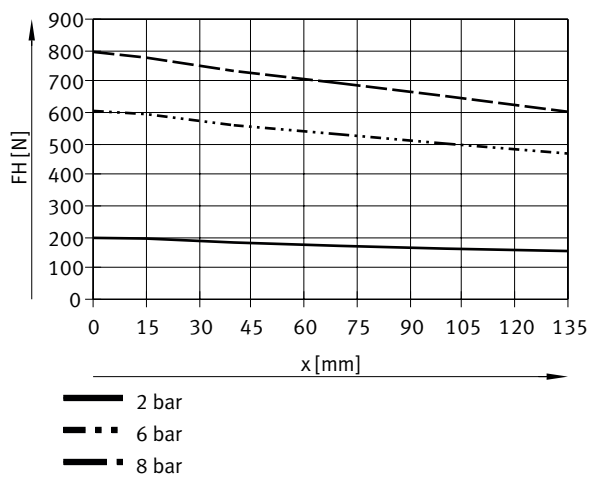


แผ่นข้อมูล

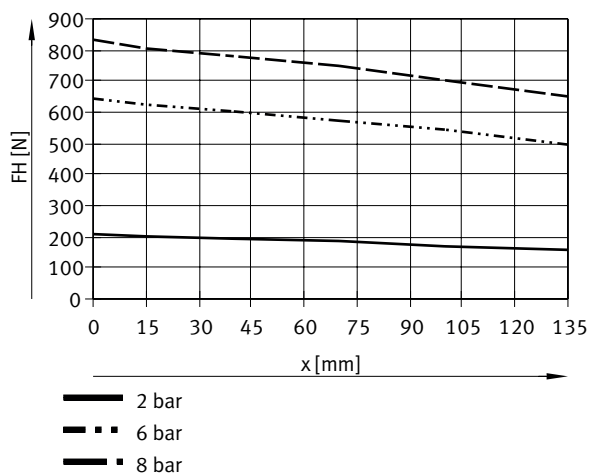
แรงจับ FH ต่อขากรรไกรจับขึ้นอยู่กับแรงดันใช้งานและแขนโยก x - การจับภายนอก (การปิด) - HPPL-32-160



แรงจับ FH ต่อขากรรไกรจับขึ้นอยู่กับแรงดันใช้งานและแขนโยก x - การจับภายนอก (การปิด) - HPPL-40-40

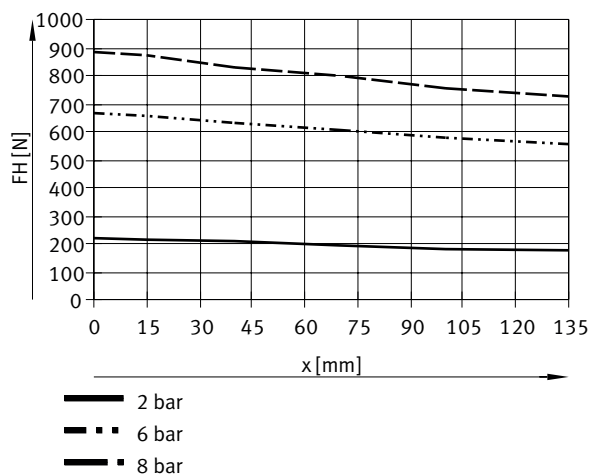


แรงจับ FH ต่อขากรรไกรจับขึ้นอยู่กับแรงดันใช้งานและแขนโยก x - การจับภายนอก (การปิด) - HPPL-40-80

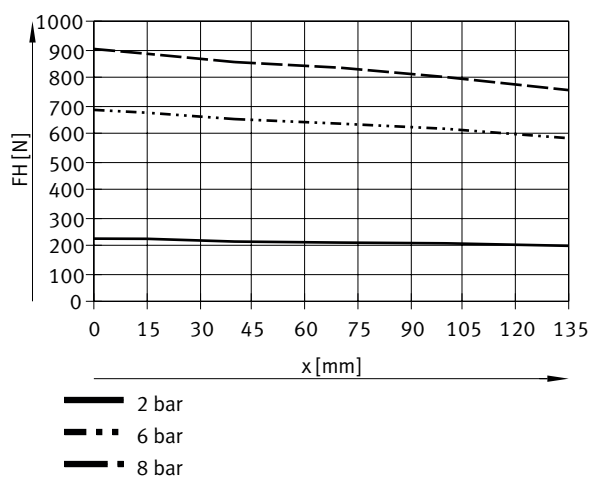


แผ่นข้อมูล

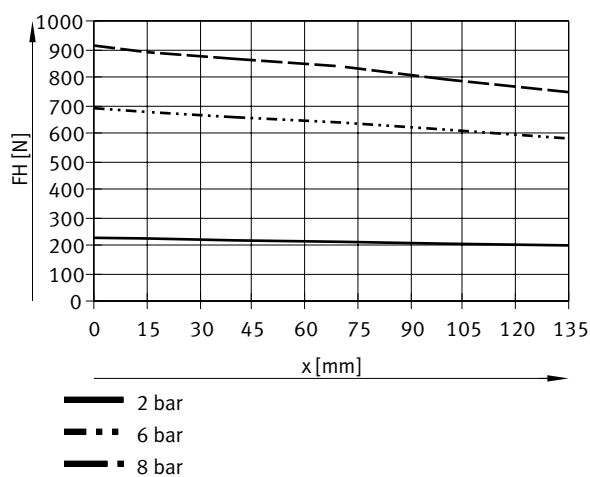
แรงจับ FH ต่อขากรรไกรจับขึ้นอยู่กับแรงดันใช้งานและแกนโยก x – การจับภายนอก (การปิด) – HPPL-40-120



แรงจับ FH ต่อขากรรไกรจับขึ้นอยู่กับแรงดันใช้งานและแกนโยก x – การจับภายนอก (การปิด) – HPPL-40-160

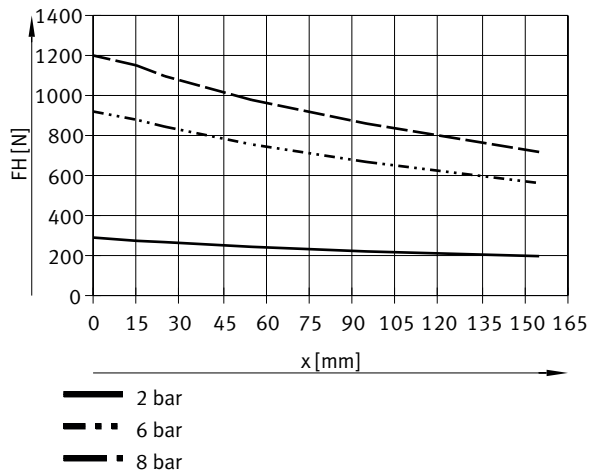


แรงจับ FH ต่อขากรรไกรจับขึ้นอยู่กับแรงดันใช้งานและแกนโยก x – การจับภายนอก (การปิด) – HPPL-40-200

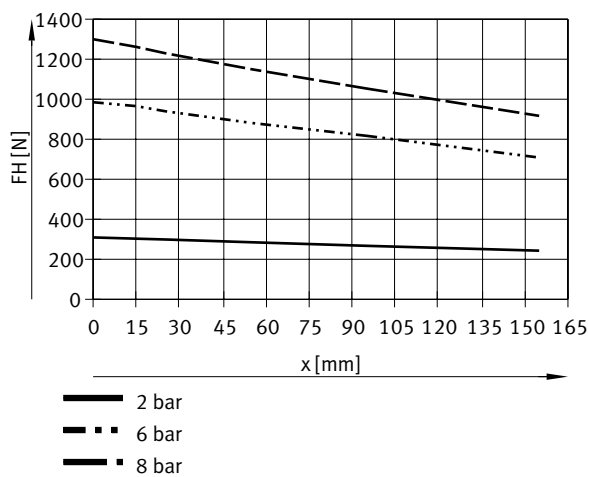


แผ่นข้อมูล

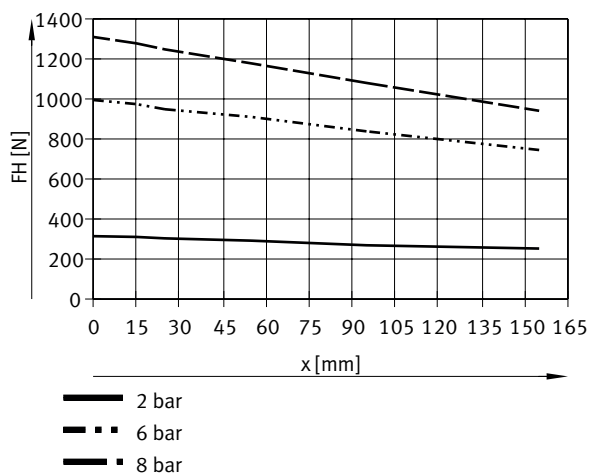
แรงจับ FH ต่อขากรรไกรจับขึ้นอยู่กับแรงดันใช้งานและแขนโยก x - การจับภายนอก (การปิด) - HPPL-50-80



แรงจับ FH ต่อขากรรไกรจับขึ้นอยู่กับแรงดันใช้งานและแขนโยก x - การจับภายนอก (การปิด) - HPPL-50-120

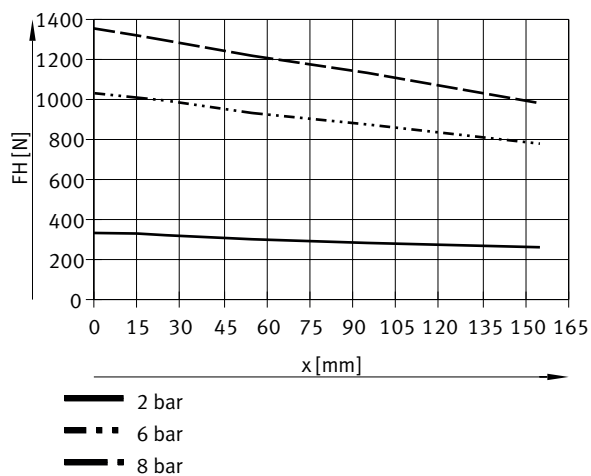


แรงจับ FH ต่อขากรรไกรจับขึ้นอยู่กับแรงดันใช้งานและแขนโยก x - การจับภายนอก (การปิด) - HPPL-50-160

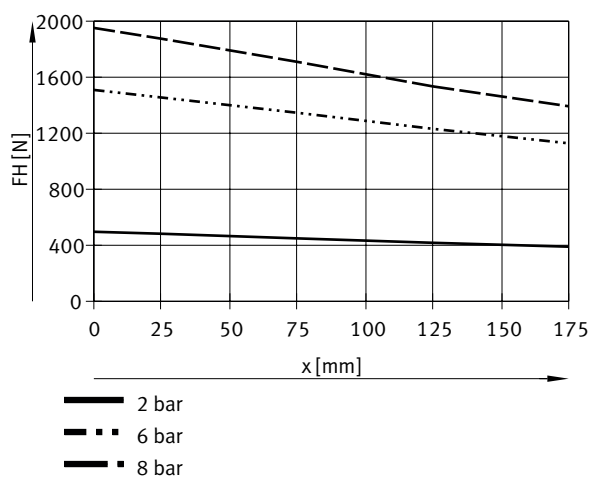


แผ่นข้อมูล

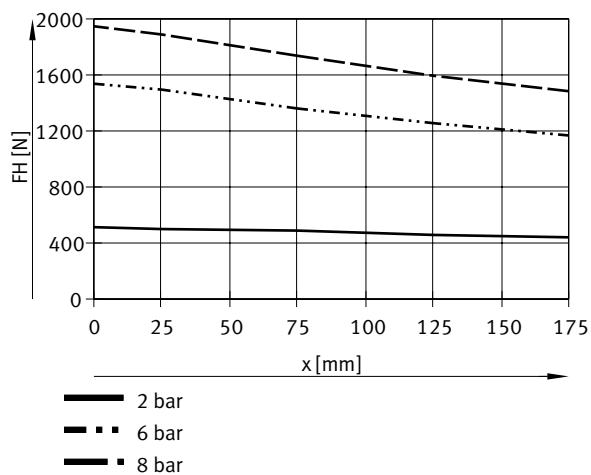
แรงจับ FH ต่อขากรรไกรจับขึ้นอยู่กับแรงดันใช้งานและแขนโยก x – การจับภายนอก (การปิด) – HPPL-50-200



แรงจับ FH ต่อขากรรไกรจับขึ้นอยู่กับแรงดันใช้งานและแขนโยก x – การจับภายนอก (การปิด) – HPPL-63-120

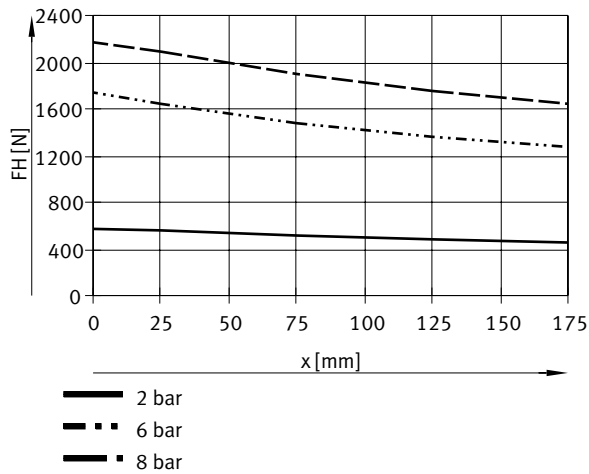


แรงจับ FH ต่อขากรรไกรจับขึ้นอยู่กับแรงดันใช้งานและแขนโยก x – การจับภายนอก (การปิด) – HPPL-63-200

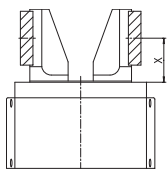


แผ่นข้อมูล

แรงจับ FH ต่อขากรรไกรจับขึ้นอยู่กับแรงดันใช้งานและแขนโยก x – การจับภายนอก (การปิด) – HPPL-63-300



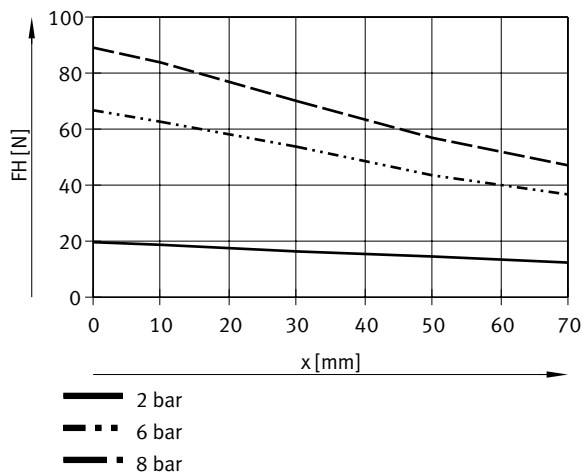
แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงานและแขนคั่นบังคับ x – การจับภายใน (เปิด)



สามารถกำหนดแรงยึดจับได้จากแผนภาพต่อไปนี้ ขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงานและแขนคั่นบังคับ

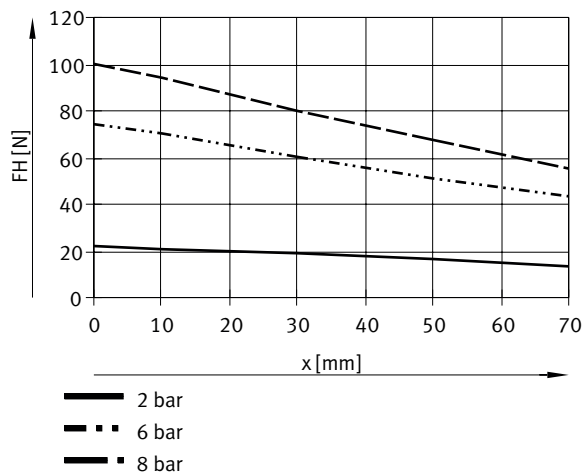
ซอฟต์แวร์ออกแบบการเลือกกริปเปอร์ → www.festo.com

แรงจับ FH ต่อขากรรไกรจับขึ้นอยู่กับแรงดันใช้งานและแขนโยก x – การจับด้านใน (ช่องเปิด) – HPPL-16-40

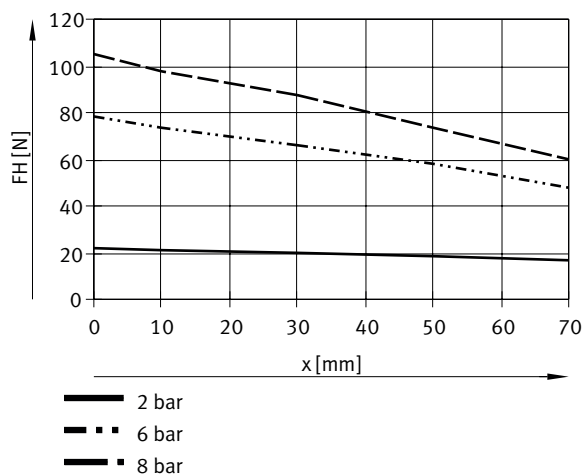


แผ่นข้อมูล

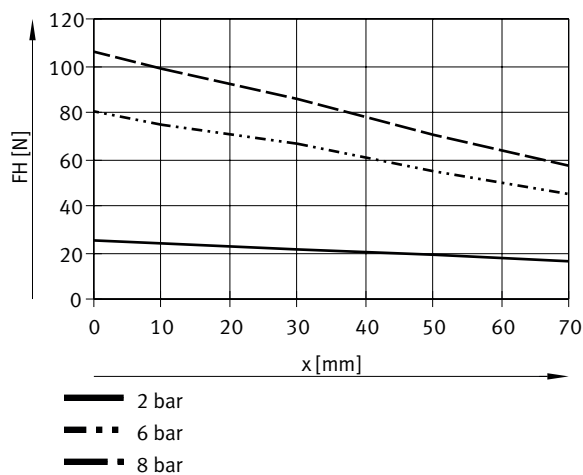
แรงจับ FH ต่อขากรรไกรจับขึ้นอยู่กับแรงดันใช้งานและแขนโยก x – การจับด้านใน (ช่องเปิด) – HPPL-16-80



แรงจับ FH ต่อขากรรไกรจับขึ้นอยู่กับแรงดันใช้งานและแขนโยก x – การจับด้านใน (ช่องเปิด) – HPPL-16-120

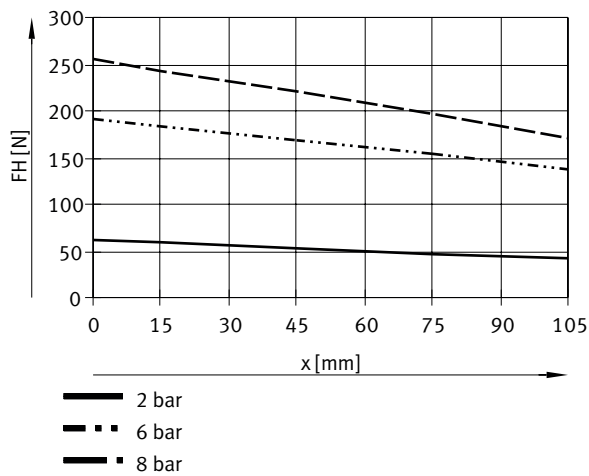


แรงจับ FH ต่อขากรรไกรจับขึ้นอยู่กับแรงดันใช้งานและแขนโยก x – การจับด้านใน (ช่องเปิด) – HPPL-16-160

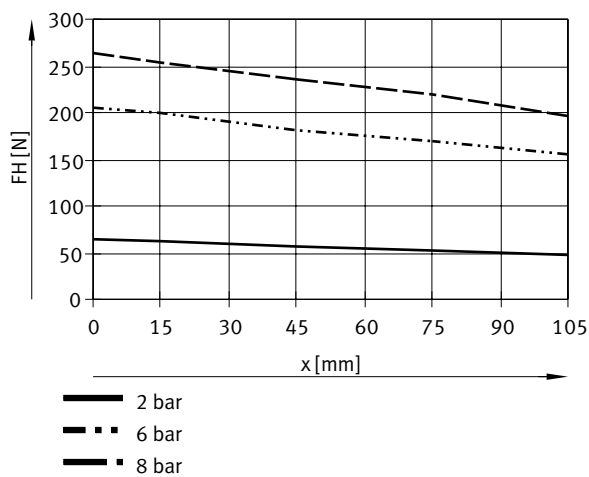


แผ่นข้อมูล

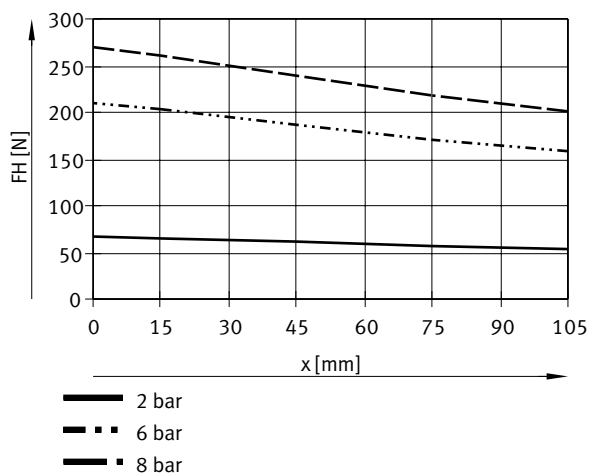
แรงจับ FH ต่อขากรรไกรจับขึ้นอยู่กับแรงดันใช้งานและแขนโยก x - การจับด้านใน (ช่องเปิด) - HPPL-25-40



แรงจับ FH ต่อขากรรไกรจับขึ้นอยู่กับแรงดันใช้งานและแขนโยก x - การจับด้านใน (ช่องเปิด) - HPPL-25-80

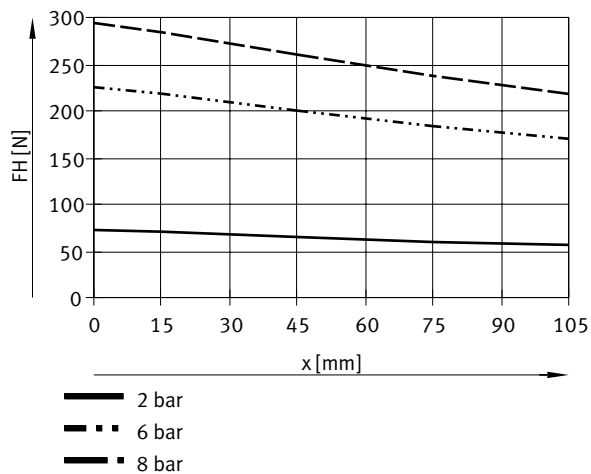


แรงจับ FH ต่อขากรรไกรจับขึ้นอยู่กับแรงดันใช้งานและแขนโยก x - การจับด้านใน (ช่องเปิด) - HPPL-25-120

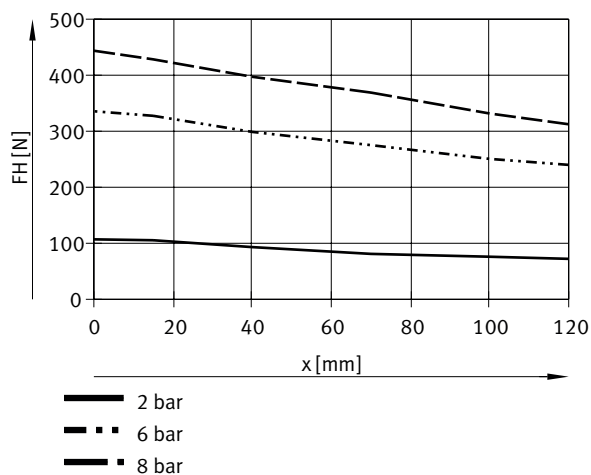


แผ่นข้อมูล

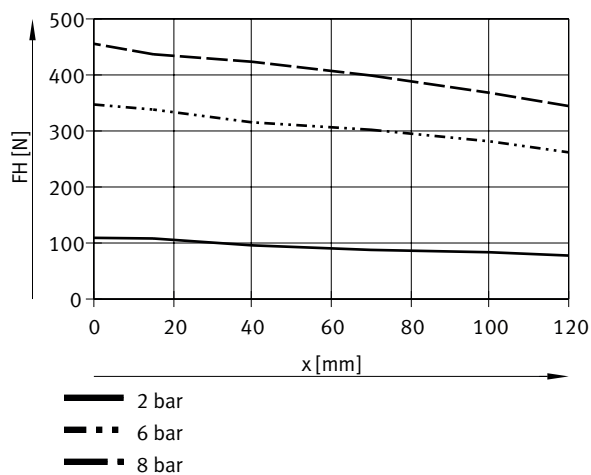
แรงจับ FH ต่อขากรรไกรจับขึ้นอยู่กับแรงดันใช้งานและแกนโยก x – การจับด้านใน (ช่องเปิด) – HPPL-25-160



แรงจับ FH ต่อขากรรไกรจับขึ้นอยู่กับแรงดันใช้งานและแกนโยก x – การจับด้านใน (ช่องเปิด) – HPPL-32-40

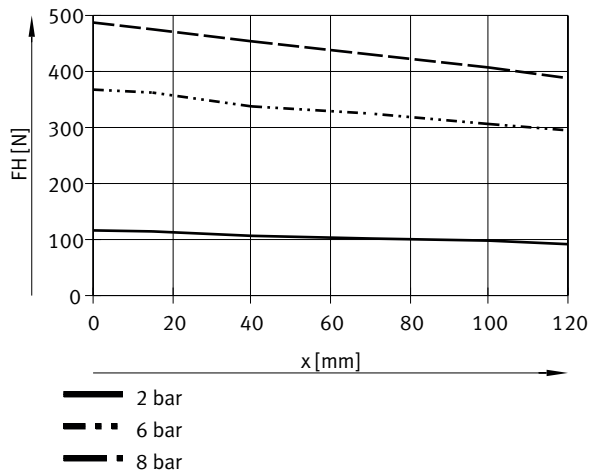


แรงจับ FH ต่อขากรรไกรจับขึ้นอยู่กับแรงดันใช้งานและแกนโยก x – การจับด้านใน (ช่องเปิด) – HPPL-32-80

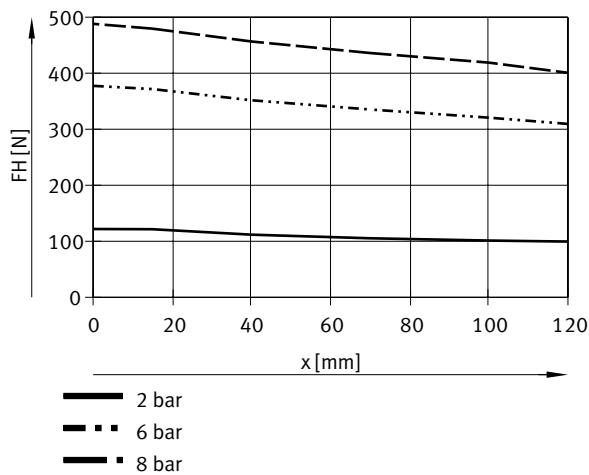


แผ่นข้อมูล

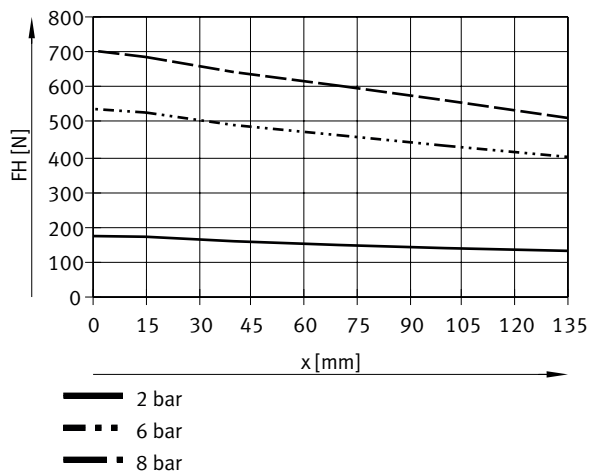
แรงจับ FH ต่อขากรรไกรจับขึ้นอยู่กับแรงดันใช้งานและแขนโยก x - การจับด้านใน (ช่องเปิด) - HPPL-32-120



แรงจับ FH ต่อขากรรไกรจับขึ้นอยู่กับแรงดันใช้งานและแขนโยก x - การจับด้านใน (ช่องเปิด) - HPPL-32-160

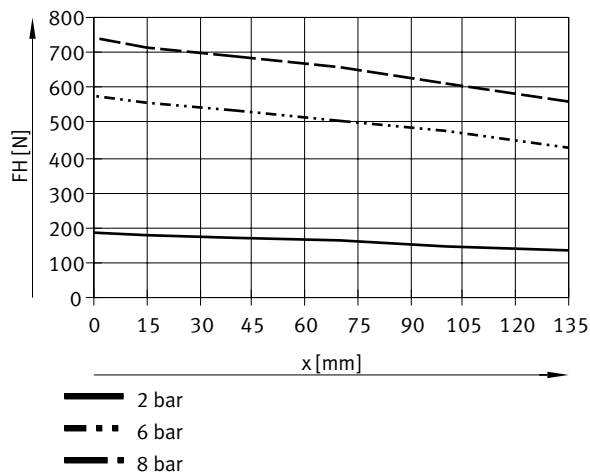


แรงจับ FH ต่อขากรรไกรจับขึ้นอยู่กับแรงดันใช้งานและแขนโยก x - การจับด้านใน (ช่องเปิด) - HPPL-40-40

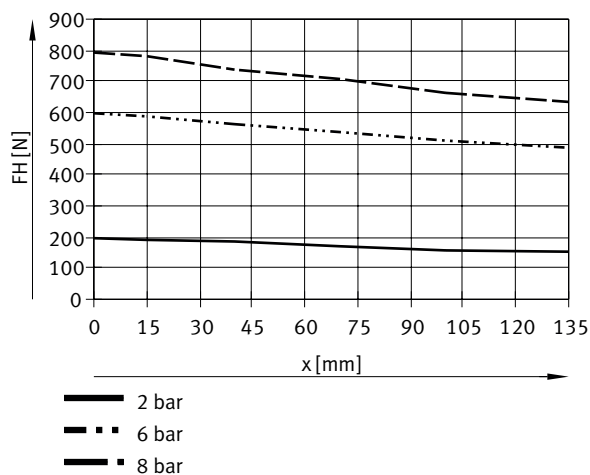


แผ่นข้อมูล

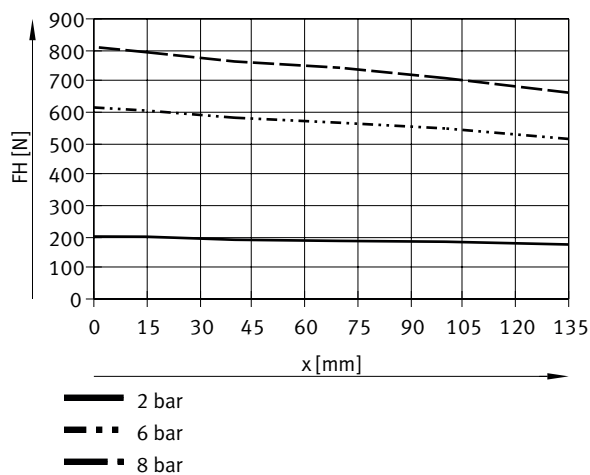
แรงจับ FH ต่อขากรรไกรจับขึ้นอยู่กับแรงดันใช้งานและแกนโยก x – การจับด้านใน (ช่องเปิด) – HPPL-40-80



แรงจับ FH ต่อขากรรไกรจับขึ้นอยู่กับแรงดันใช้งานและแกนโยก x – การจับด้านใน (ช่องเปิด) – HPPL-40-120

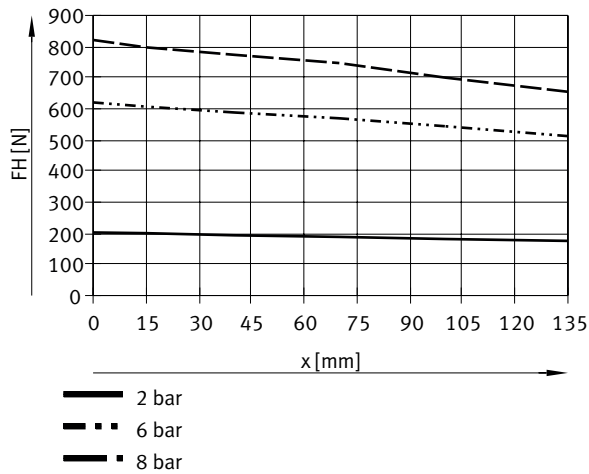


แรงจับ FH ต่อขากรรไกรจับขึ้นอยู่กับแรงดันใช้งานและแกนโยก x – การจับด้านใน (ช่องเปิด) – HPPL-40-160

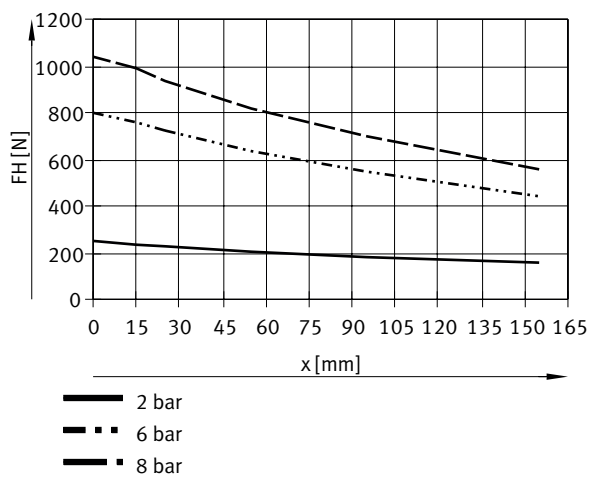


แผ่นข้อมูล

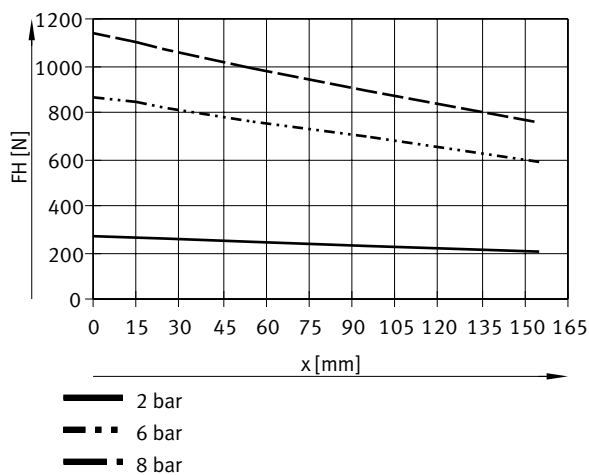
แรงจับ FH ต่อขากรรไกรจับขึ้นอยู่กับแรงดันใช้งานและแขนโยก x - การจับด้านใน (ช่องเปิด) - HPPL-40-200



แรงจับ FH ต่อขากรรไกรจับขึ้นอยู่กับแรงดันใช้งานและแขนโยก x - การจับด้านใน (ช่องเปิด) - HPPL-50-80

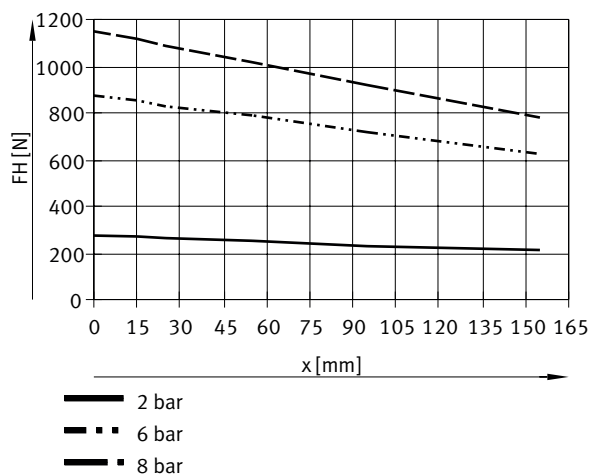


แรงจับ FH ต่อขากรรไกรจับขึ้นอยู่กับแรงดันใช้งานและแขนโยก x - การจับด้านใน (ช่องเปิด) - HPPL-50-120

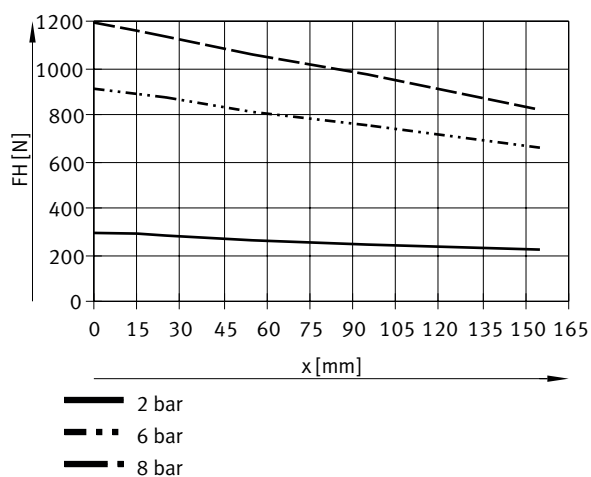


แผ่นข้อมูล

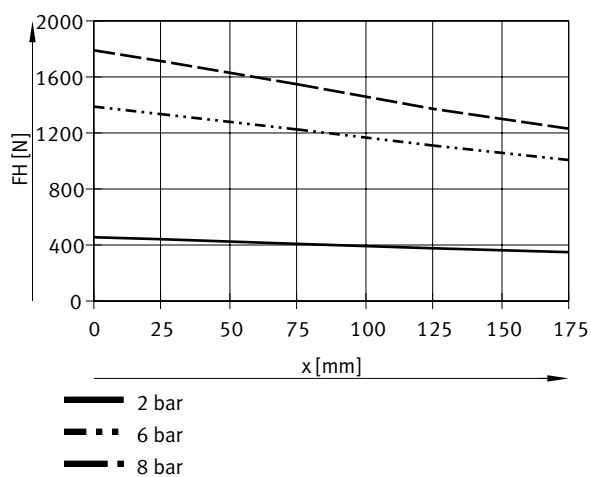
แรงจับ FH ต่อขากรรไกรจับขึ้นอยู่กับแรงดันใช้งานและแกนโยก x – การจับด้านใน (ช่องเปิด) – HPPL-50-160



แรงจับ FH ต่อขากรรไกรจับขึ้นอยู่กับแรงดันใช้งานและแกนโยก x – การจับด้านใน (ช่องเปิด) – HPPL-50-200

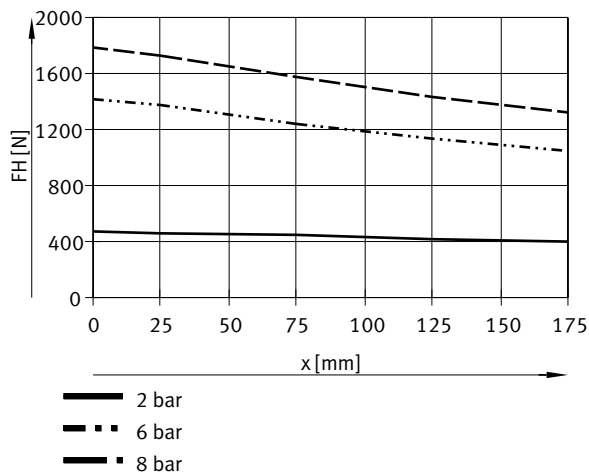


แรงจับ FH ต่อขากรรไกรจับขึ้นอยู่กับแรงดันใช้งานและแกนโยก x – การจับด้านใน (ช่องเปิด) – HPPL-63-120

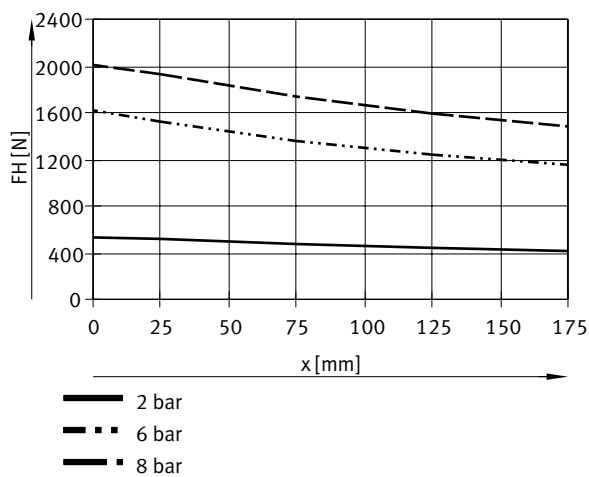


แผ่นข้อมูล

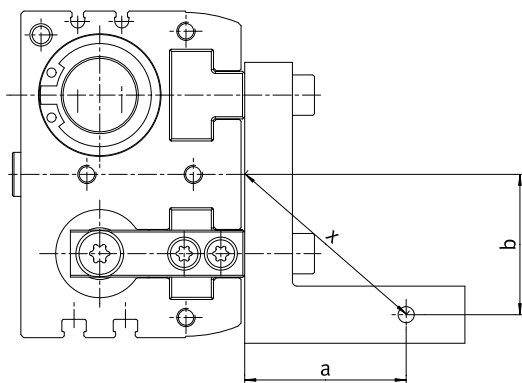
แรงจับ FH ต่อขากรรไกรจับขึ้นอยู่กับแรงดันใช้งานและแขนโยก x - การจับด้านใน (ช่องเปิด) - HPPL-63-200



แรงจับ FH ต่อขากรรไกรจับขึ้นอยู่กับแรงดันใช้งานและแขนโยก x - การจับด้านใน (ช่องเปิด) - HPPL-63-300



แรงยึดจับ FH ต่อกริปเปอร์แบบกรามที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi) ขึ้นอยู่กับแขนคั่นบังคับ x และค่าความเยื้องศูนย์กลาง a และ b



แผ่นข้อมูล

แรงจับ FH ต่อซากกริปที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi) ขึ้นอยู่กับแขนคั่นโยก x และความเยื้องศูนย์ a และ b

$$x = \sqrt{a^2 + b^2} = \sqrt{45^2 + 40^2} = 60 \text{ mm}$$

ในการคำนวณแขนคั่นบังคับ x สำหรับการยึดจับเยื้องศูนย์ ต้องใช้สูตร (ซ้าย)

ด้วยค่าที่คำนวณได้ x จึงสามารถอ่านแรงยึดจับ FH ได้จากแผนภาพ

ตัวอย่างการคำนวณ:

ที่ระบุไว้:

ระยะห่าง a = 45 มม.

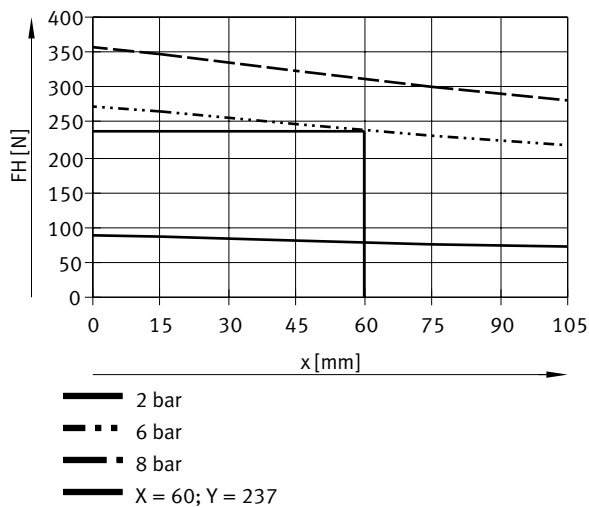
ระยะห่าง b = 40 มม.

ที่ต้องการ:

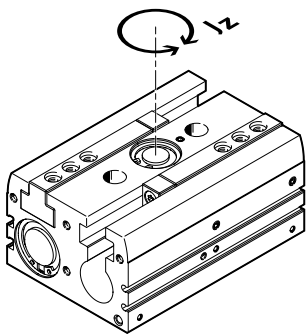
แรงจับที่แท่ง 6 โดยใช้ HPPL-25-160 เป็นตัวจับภายนอก

แรงจับ FH ต่อซากกริปที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi) ขึ้นอยู่กับแขนคั่นโยก x และความเยื้องศูนย์ a และ b

แผนภาพแสดงค่า FH = 237 N สำหรับแรงจับยึด



โมเมนต์ความเฉื่อยของมวล



โมเมนต์ความเฉื่อยของมวลของกริปเปอร์แบบขนานที่เกี่ยวข้องกับแกนกลางโดยไม่มีนิ้วจับภายนอก ในสถานะการก่อสร้างที่ไม่ได้โหลด

โมเมนต์ความเฉื่อยของมวล – HPPL-16 ... 25

ขนาด	16				25			
ระยะชักทั้งหมด	40	80	120	160	40	80	120	160
โมเมนต์ความเฉื่อย	2.2 kgcm ²	6.12 kgcm ²	13.51 kgcm ²	25.75 kgcm ²	8.68 kgcm ²	20.02 kgcm ²	39.54 kgcm ²	70.64 kgcm ²

โมเมนต์ความเฉื่อยของมวล – HPPL-32 ... 40

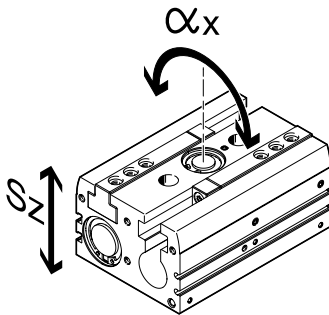
ขนาด	32				40			
ระยะชักทั้งหมด	40	80	120	160	40	80	120	160
โมเมนต์ความเฉื่อย	16.85 kgcm ²	35.72 kgcm ²	66.77 kgcm ²	115.46 kgcm ²	32.8 kgcm ²	63.66 kgcm ²	114.77 kgcm ²	187.44 kgcm ²

แผ่นข้อมูล

โมเมนต์ความเฉื่อยของมวล – HPPL-50 ... 63

ขนาด	50				63		
ระยะชักทั้งหมด	80	120	160	200	120	200	300
โมเมนต์ความเฉื่อย	123.53 kgcm ²	209.15 kgcm ²	329.29 kgcm ²	499.63 kgcm ²	404.29 kgcm ²	880.63 kgcm ²	1,955.33 kgcm ²

ช่องว่างของกริปเปอร์แบบกราม



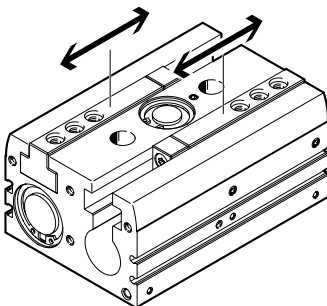
เนื่องจากตัวกันแบบเลื่อน จึงมีช่องว่างระหว่างกริปเปอร์แบบกรามและตัวเครื่อง ค่าที่แสดงในตารางจะใช้ได้ในสภาพใหม่

ขนาด	16	25	32	40	50	63
Max. gripper jaw backlash Sz ¹⁾	<0.05 mm					
แม็กซ์ ขวามเล่นเชิงมุมกรามกริปเปอร์ ay ²⁾	<0.2 deg					

1) ค่านี้จะใช้เมื่อเปิดกริปเปอร์เท่านั้น

2) ค่านี้จะใช้เมื่อเปิดกริปเปอร์เท่านั้น

เวลาเปิดและปิด – HPPL-16 ... 25



เวลาเปิดและปิดที่ระบุไว้ที่อุณหภูมิห้อง ความดันขณะทำงาน 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi) และเมื่อติดตั้งกริปเปอร์ในแนวนอนโดยไม่มีน้ำหนักเพิ่มเติม สำหรับมวลที่สูงกว่ามวลสูงสุดที่ได้ควบคุมตามที่กำหนดต่อน้ำหนักภายนอก จะต้องควบคุมกริปเปอร์ ต้องตั้งเวลาเปิดและปิดให้เหมาะสม

ขนาด	16				25			
ระยะชักทั้งหมด	40	80	120	160	40	80	120	160
เวลาเปิดขั้นต่ำที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi)	94 ms	200 ms	255 ms	297 ms	100 ms	209 ms	300 ms	404 ms
เวลาปิดขั้นต่ำที่ 0.6 MPa (6 บาร์ 87 psi)	61 ms	127 ms	201 ms	199 ms	80 ms	164 ms	241 ms	314 ms

เวลาเปิดและปิด – HPPL-32 ... 40

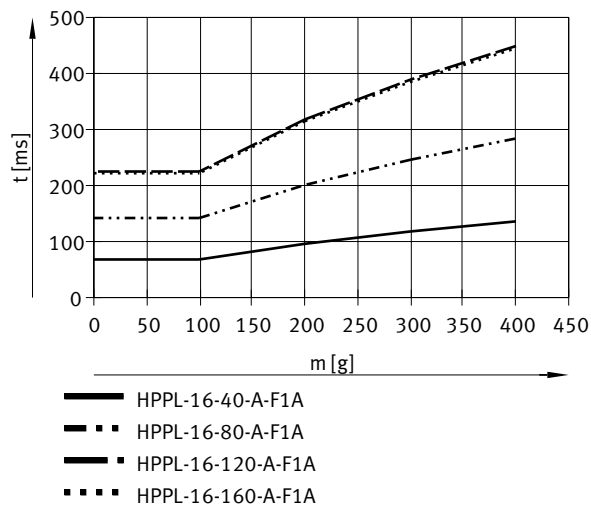
ขนาด	32				40			
ระยะชักทั้งหมด	40	80	120	160	40	80	120	160
เวลาเปิดขั้นต่ำที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi)	96 ms	172 ms	270 ms	398 ms	131 ms	252 ms	377 ms	509 ms
เวลาปิดขั้นต่ำที่ 0.6 MPa (6 บาร์ 87 psi)	70 ms	128 ms	187 ms	324 ms	102 ms	200 ms	295 ms	407 ms

เวลาเปิดและปิด – HPPL-50 ... 63

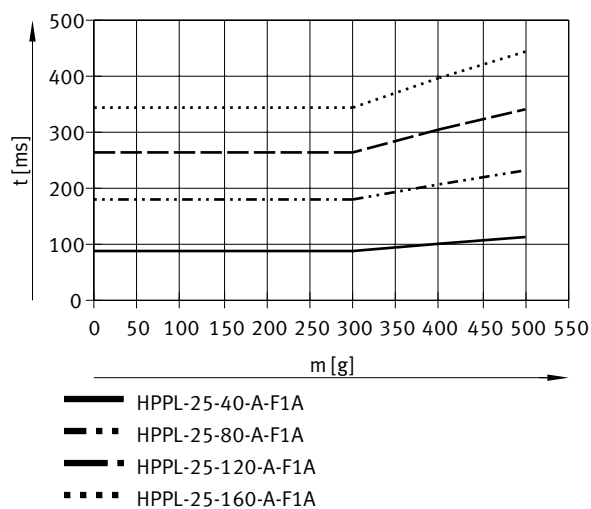
ขนาด	50				63		
ระยะชักทั้งหมด	80	120	160	200	120	200	300
เวลาเปิดขั้นต่ำที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi)	277 ms	424 ms	587 ms	753 ms	414 ms	687 ms	1,043 ms
เวลาปิดขั้นต่ำที่ 0.6 MPa (6 บาร์ 87 psi)	225 ms	335 ms	456 ms	601 ms	313 ms	512 ms	824 ms

แผ่นข้อมูล

เวลาเปิดและปิดขึ้นอยู่กับมวลน้ำหนัก - HPPL-16

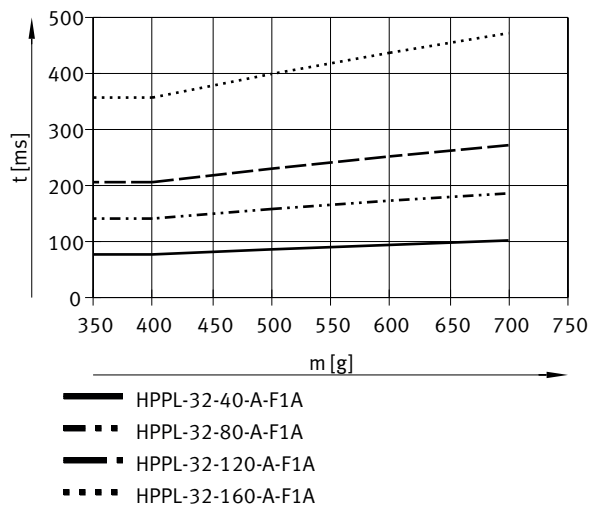


เวลาเปิดและปิดขึ้นอยู่กับมวลน้ำหนัก - HPPL-25

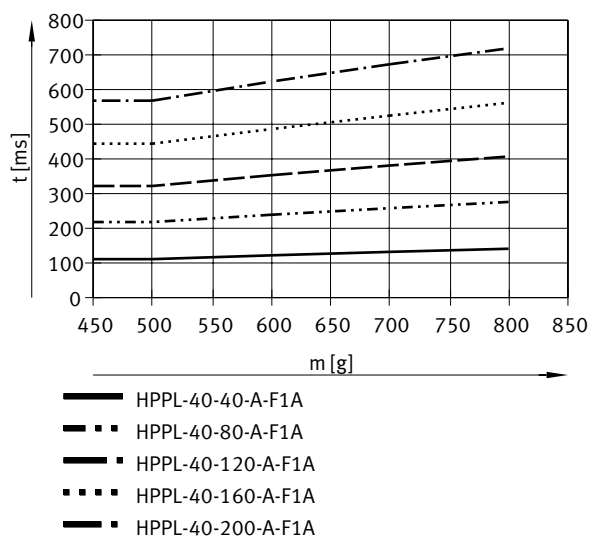


แผ่นข้อมูล

เวลาเปิดและปิดขึ้นอยู่กับมวลน้ำหนัก - HPPL-32

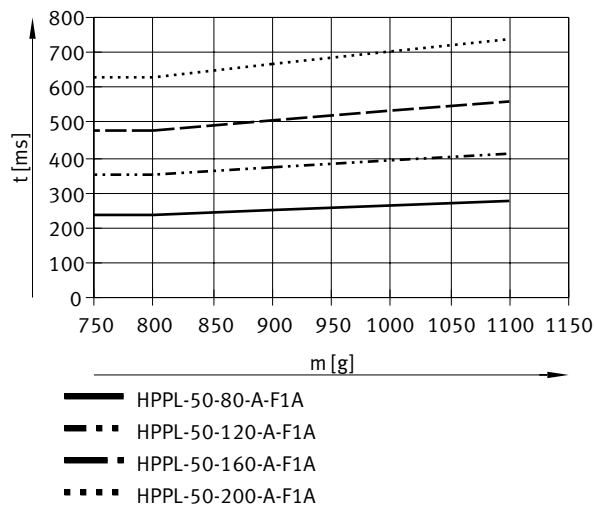


เวลาเปิดและปิดขึ้นอยู่กับมวลน้ำหนัก - HPPL-40

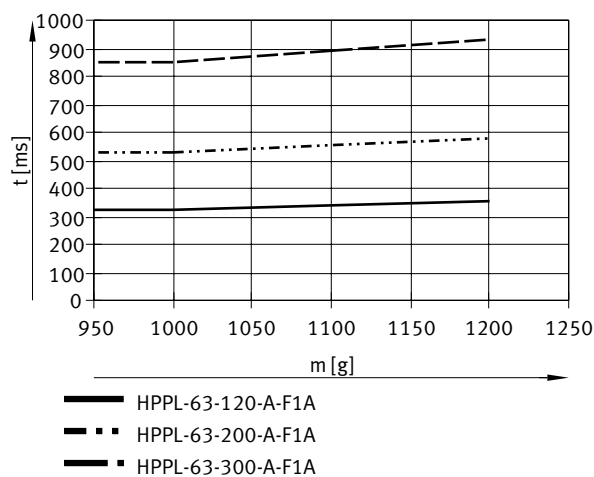


แผ่นข้อมูล

เวลาเปิดและปิดขึ้นอยู่กับมวลน้ำหนัก - HPPL-50



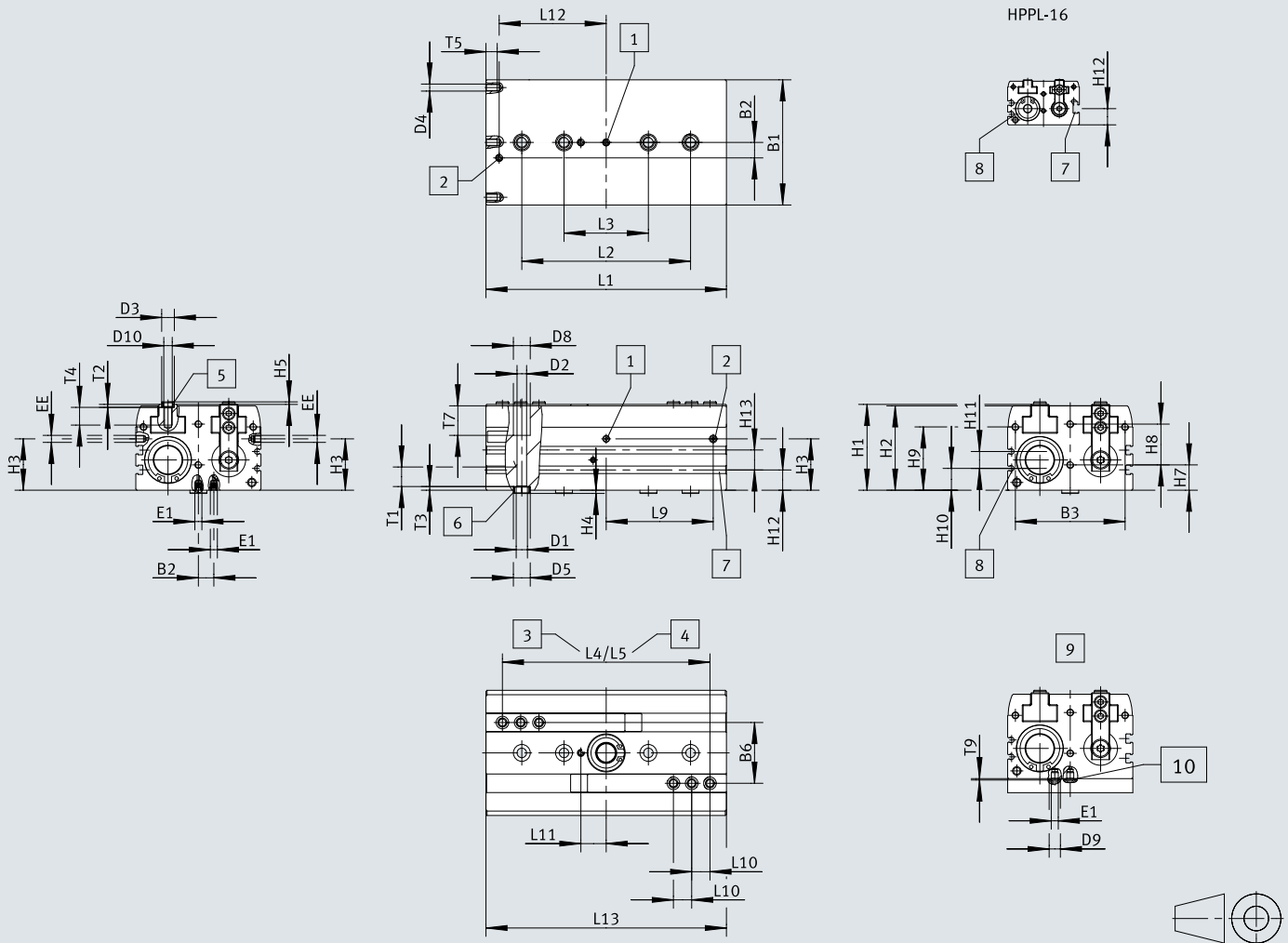
เวลาเปิดและปิดขึ้นอยู่กับมวลน้ำหนัก - HPPL-63



ขนาด

ขนาด – กริปเปอร์ขนาน HPPL (หน้า 1 จาก 2)

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



- [1] เปิดการเชื่อมต่ออากาศอัดที่เลือกเป็นด้านข้างหรือด้านล่าง (ปิดที่ด้านล่างเมื่อจัดส่ง)
- [2] ปิดจุดการเชื่อมต่ออากาศอัด เลือกที่ด้านข้างหรือด้านล่าง (ปิดที่ด้านล่างเมื่อจัดส่ง)
- [3] กริปเปอร์แบบกรามเปิดออก
- [4] ปากกริปเปอร์ปิด
- [5] ปลอกตรงกลาง ZBH (4 ชั้นรวมอยู่ในข้อกำหนดการจัดส่ง)
- [6] ปลอกตรงกลาง ZBH (2 ชั้นรวมอยู่ในข้อกำหนดการจัดส่ง)
- [7] T-slot สำหรับสวิตช์ความถี่
- [8] น็อตกลมสำหรับพรีอิมิตีส์สวิตช์
- [9] ระบบจ่ายอากาศอัดจากด้านล่าง
- [10] โอริงสำหรับ HPPL-16: Ø 3x1.5 / HPPL-25: Ø 5x1.5 / HPPL-32: Ø 5x1.5 / HPPL-40: Ø 5x1.5 / HPPL-50: Ø 12x1.5 / HPPL-63: Ø 12x1.5

ขนาด

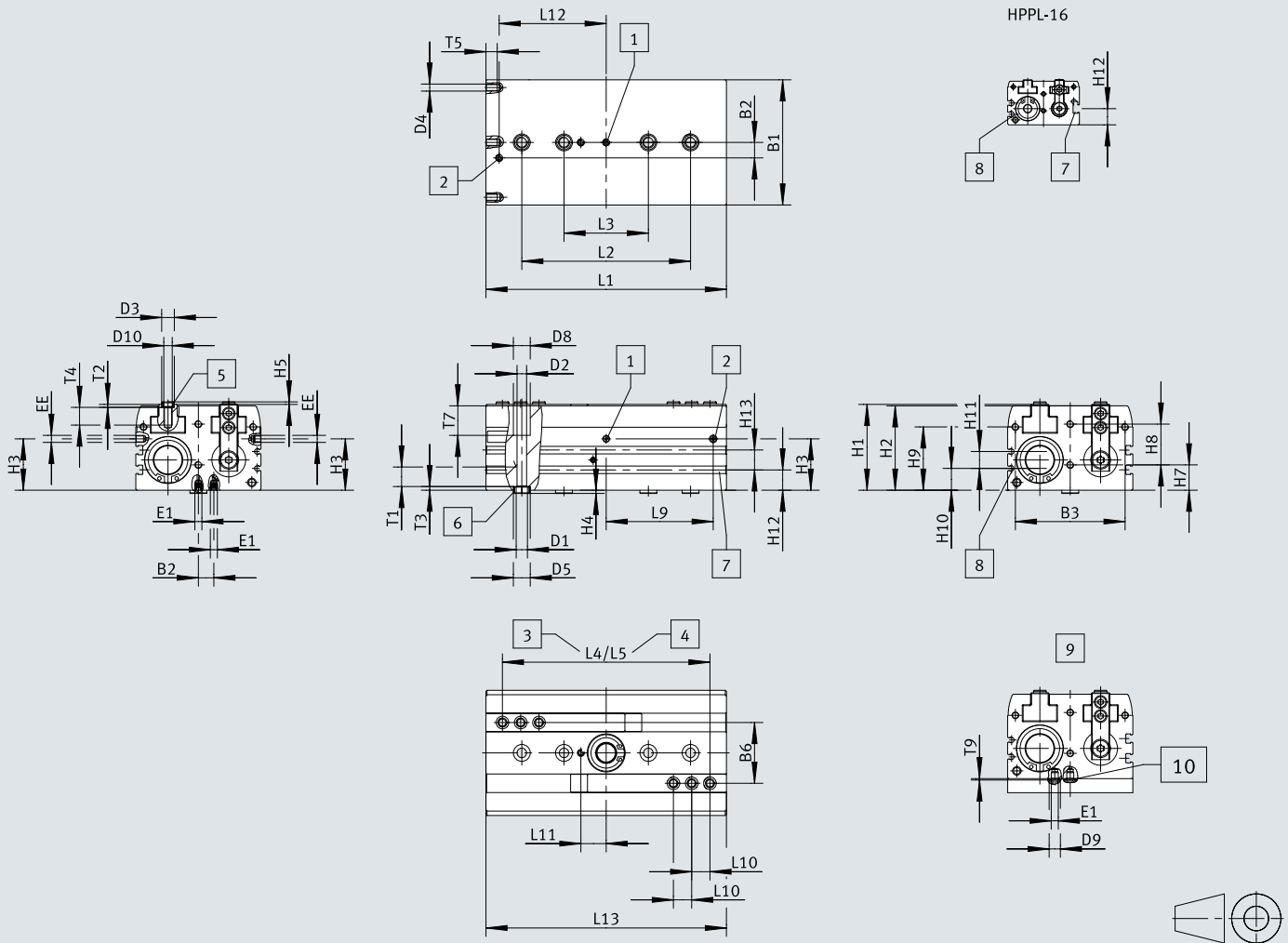
	B1 ±0,1	B2 ±0,1	B3 ±0,1	B6 ±0,05	D1	D2 ∅ ±0,1	D3 ∅ H8	D4	D5 ∅ H8	D8 ∅ H13	D9 ∅
HPPL-16-40-A-F1A	51	4	43	22,5	M5	4,2	5	M3	9	7,4	6
HPPL-16-80-A-F1A	51	4	43	22,5	M5	4,2	5	M3	9	7,4	6
HPPL-16-120-A-F1A	51	4	43	22,5	M5	4,2	5	M3	9	7,4	6
HPPL-16-160-A-F1A	51	4	43	22,5	M5	4,2	5	M3	9	7,4	6
HPPL-25-40-A-F1A	76,6	7,2	65,6	38	M6	5,1	7	M5	9	10	8
HPPL-25-80-A-F1A	76,6	7,2	65,6	38	M6	5,1	7	M5	9	10	8
HPPL-25-120-A-F1A	76,6	7,2	65,6	38	M6	5,1	7	M5	9	10	8
HPPL-25-160-A-F1A	76,6	7,2	65,6	38	M6	5,1	7	M5	9	10	8
HPPL-32-40-A-F1A	89	11	78	43,2	M8	6,8	9	M5	12	12	8
HPPL-32-80-A-F1A	89	11	78	43,2	M8	6,8	9	M5	12	12	8
HPPL-32-120-A-F1A	89	11	78	43,2	M8	6,8	9	M5	12	12	8
HPPL-32-160-A-F1A	89	11	78	43,2	M8	6,8	9	M5	12	12	8
HPPL-40-40-A-F1A	105	12,8	92	50	M10	8,5	9	M6	15	15	8
HPPL-40-80-A-F1A	105	12,8	92	50	M10	8,5	9	M6	15	15	8
HPPL-40-120-A-F1A	105	12,8	92	50	M10	8,5	9	M6	15	15	8
HPPL-40-160-A-F1A	105	12,8	92	50	M10	8,5	9	M6	15	15	8
HPPL-40-200-A-F1A	105	12,8	92	50	M10	8,5	9	M6	15	15	8
HPPL-50-80-A-F1A	124	14,5	112	63	M10	8,5	12	M6	15	15	15
HPPL-50-120-A-F1A	124	14,5	112	63	M10	8,5	12	M6	15	15	15
HPPL-50-160-A-F1A	124	14,5	112	63	M10	8,5	12	M6	15	15	15
HPPL-50-200-A-F1A	124	14,5	112	63	M10	8,5	12	M6	15	15	15
HPPL-63-120-A-F1A	154	17	136	78	M12	10,4	15	M8	15	16,5	15
HPPL-63-200-A-F1A	154	17	136	78	M12	10,4	15	M8	15	16,5	15
HPPL-63-300-A-F1A	154	17	136	78	M12	10,4	15	M8	15	16,5	15

	D10	EE	E1	H1	H2 ±0,1	H3 ±0,1	H4 -0,3	H5 -0,3	H7 ±0,1	H8 ±0,1	H9 ±0,1
HPPL-16-40-A-F1A	M3	M5	M3	32	31	21,8	1,9	1,1	10	12	27
HPPL-16-80-A-F1A	M3	M5	M3	32	31	21,8	1,9	1,1	10	12	27
HPPL-16-120-A-F1A	M3	M5	M3	32	31	21,8	1,9	1,1	10	12	27
HPPL-16-160-A-F1A	M3	M5	M3	32	31	21,8	1,9	1,1	10	12	27
HPPL-25-40-A-F1A	M5	M5	M5	50	47	29	1,9	1,4	18	19	37
HPPL-25-80-A-F1A	M5	M5	M5	50	47	29	1,9	1,4	18	19	37
HPPL-25-120-A-F1A	M5	M5	M5	50	47	29	1,9	1,4	18	19	37
HPPL-25-160-A-F1A	M5	M5	M5	50	47	29	1,9	1,4	18	19	37
HPPL-32-40-A-F1A	M6	M5	M5	61	60	36,5	2,4	1,9	18	29	45
HPPL-32-80-A-F1A	M6	M5	M5	61	60	36,5	2,4	1,9	18	29	45
HPPL-32-120-A-F1A	M6	M5	M5	61	60	36,5	2,4	1,9	18	29	45
HPPL-32-160-A-F1A	M6	M5	M5	61	60	36,5	2,4	1,9	18	29	45
HPPL-40-40-A-F1A	M6	M5	M5	80	76	46,5	2,9	1,9	17,5	40	56
HPPL-40-80-A-F1A	M6	M5	M5	80	76	46,5	2,9	1,9	17,5	40	56
HPPL-40-120-A-F1A	M6	M5	M5	80	76	46,5	2,9	1,9	17,5	40	56
HPPL-40-160-A-F1A	M6	M5	M5	80	76	46,5	2,9	1,9	17,5	40	56
HPPL-40-200-A-F1A	M6	M5	M5	80	76	46,5	2,9	1,9	17,5	40	56
HPPL-50-80-A-F1A	M8	G1/8	G1/8	98,5	97	59,5	2,9	2,4	25	50	70
HPPL-50-120-A-F1A	M8	G1/8	G1/8	98,5	97	59,5	2,9	2,4	25	50	70
HPPL-50-160-A-F1A	M8	G1/8	G1/8	98,5	97	59,5	2,9	2,4	25	50	70
HPPL-50-200-A-F1A	M8	G1/8	G1/8	98,5	97	59,5	2,9	2,4	25	50	70
HPPL-63-120-A-F1A	M10	G1/8	G1/8	121,5	117,5	69	2,9	2,9	28,5	65	82
HPPL-63-200-A-F1A	M10	G1/8	G1/8	121,5	117,5	69	2,9	2,9	28,5	65	82
HPPL-63-300-A-F1A	M10	G1/8	G1/8	121,5	117,5	69	2,9	2,9	28,5	65	82

ขนาด

ขนาด – กริปเปอร์ขนาน HPPL (หน้า 2 จาก 2)

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



- [1] เปิดการเชื่อมต่ออากาศอัดที่เลือกเป็นด้านข้างหรือด้านล่าง (ปิดที่ด้านล่างเมื่อจัดส่ง)
- [2] ปิดจุดการเชื่อมต่ออากาศอัด เลือกที่ด้านข้างหรือด้านล่าง (ปิดที่ด้านล่างเมื่อจัดส่ง)
- [3] กริปเปอร์แบบกรามเปิดออก
- [4] ปากกริปเปอร์ปิด
- [5] ปลอกตรงกลาง ZBH (4 ชั้นรวมอยู่ในข้อกำหนดการจัดส่ง)
- [6] ปลอกตรงกลาง ZBH (2 ชั้นรวมอยู่ในข้อกำหนดการจัดส่ง)
- [7] T-slot สำหรับสวิตช์ความถี่
- [8] น็อตกลมสำหรับพรีอิมิตีส์สวิตช์
- [9] ระบบจ่ายอากาศอัดจากด้านล่าง
- [10] โอริงสำหรับ HPPL-16: Ø 3x1.5 / HPPL-25: Ø 5x1.5 / HPPL-32: Ø 5x1.5 / HPPL-40: Ø 5x1.5 / HPPL-50: Ø 12x1.5 / HPPL-63: Ø 12x1.5

ขนาด

	H10	H11	H12	H13	L1 ±0,05	L2 ¹⁾	L3 ¹⁾	L4 ²⁾ +1,6	L5 ²⁾ ±0,8	L9 ±0,1	L10 ¹⁾
HPPL-16-40-A-F1A	7,5	8	11,5	–	78	36	–	62	22	32,9	8
HPPL-16-80-A-F1A	7,5	8	11,5	–	118	60	–	102	22	52,9	8
HPPL-16-120-A-F1A	7,5	8	11,5	–	158	100	60	142	22	72,9	8
HPPL-16-160-A-F1A	7,5	8	11,5	–	198	100	60	182	22	92,9	8
HPPL-25-40-A-F1A	11	10	10	12	86	60	–	64	24	35	10
HPPL-25-80-A-F1A	11	10	10	12	126	60	–	104	24	55	10
HPPL-25-120-A-F1A	11	10	10	12	166	100	60	144	24	75	10
HPPL-25-160-A-F1A	11	10	10	12	206	100	60	184	24	95	10
HPPL-32-40-A-F1A	15,5	12	14,5	14	91	60	–	67	27	36,1	13
HPPL-32-80-A-F1A	15,5	12	14,5	14	131	60	–	107	27	56,1	13
HPPL-32-120-A-F1A	15,5	12	14,5	14	171	120	60	147	27	76,1	13
HPPL-32-160-A-F1A	15,5	12	14,5	14	211	120	60	187	27	96,1	13
HPPL-40-40-A-F1A	20	16	17,5	21	95	66	–	70	30	37,2	15
HPPL-40-80-A-F1A	20	16	17,5	21	135	100	–	110	30	57,2	15
HPPL-40-120-A-F1A	20	16	17,5	21	175	100	–	150	30	77,2	15
HPPL-40-160-A-F1A	20	16	17,5	21	215	180	100	190	30	97,2	15
HPPL-40-200-A-F1A	20	16	17,5	21	255	200	100	230	30	117,2	15
HPPL-50-80-A-F1A	23,5	20	18,7	29,6	142	100	–	118	38	58,1	18
HPPL-50-120-A-F1A	23,5	20	18,7	29,6	182	100	–	158	38	78,1	18
HPPL-50-160-A-F1A	23,5	20	18,7	29,6	222	180	100	198	38	98,1	18
HPPL-50-200-A-F1A	23,5	20	18,7	29,6	262	200	100	238	38	118,1	18
HPPL-63-120-A-F1A	27,5	27	24	34	190	100	–	160	40	81,1	22
HPPL-63-200-A-F1A	27,5	27	24	34	270	200	100	240	40	121,1	22
HPPL-63-300-A-F1A	27,5	27	24	34	370	300	100	340	40	171,1	22

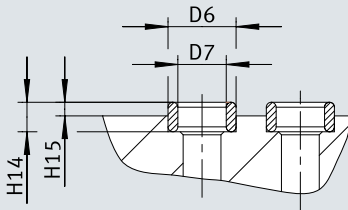
	L11 ±0,1	L12 ±0,1	L13 ²⁾ ±1	T1 min.	T2 +0,1	T3 +0,1	T4 min.	T5 min.	T7 +0,1	T9
HPPL-16-40-A-F1A	10,3	32,9	78	12,5	1,3	2,1	6	7,5	12	1
HPPL-16-80-A-F1A	10,3	52,9	118	12,5	1,3	2,1	6	7,5	12	1
HPPL-16-120-A-F1A	10,3	72,9	158	12,5	1,3	2,1	6	7,5	12	1
HPPL-16-160-A-F1A	10,3	92,9	198	12,5	1,3	2,1	6	7,5	12	1
HPPL-25-40-A-F1A	17	36,3	86	12,5	1,6	2,1	9,4	7,5	15	1
HPPL-25-80-A-F1A	17	56,3	126	12,5	1,6	2,1	9,4	7,5	15	1
HPPL-25-120-A-F1A	17	76,3	166	12,5	1,6	2,1	9,4	7,5	15	1
HPPL-25-160-A-F1A	17	96,3	206	12,5	1,6	2,1	9,4	7,5	15	1
HPPL-32-40-A-F1A	18	36,1	91	13,9	2,1	2,6	12,6	8	21	1
HPPL-32-80-A-F1A	18	56,1	131	13,9	2,1	2,6	12,6	8	21	1
HPPL-32-120-A-F1A	18	76,1	171	13,9	2,1	2,6	12,6	8	21	1
HPPL-32-160-A-F1A	18	96,1	211	13,9	2,1	2,6	12,6	8	21	1
HPPL-40-40-A-F1A	20	37,2	95	15,5	2,1	3,1	12,6	7	27,5	1
HPPL-40-80-A-F1A	20	57,2	135	15,5	2,1	3,1	12,6	7	27,5	1
HPPL-40-120-A-F1A	20	77,2	175	15,5	2,1	3,1	12,6	7	27,5	1
HPPL-40-160-A-F1A	20	97,2	215	15,5	2,1	3,1	12,6	7	27,5	1
HPPL-40-200-A-F1A	20	117,2	255	15,5	2,1	3,1	12,6	7	27,5	1
HPPL-50-80-A-F1A	26	58,1	142	15,5	2,6	3,1	16	8	32	1
HPPL-50-120-A-F1A	26	78,1	182	15,5	2,6	3,1	16	8	32	1
HPPL-50-160-A-F1A	26	98,1	222	15,5	2,6	3,1	16	8	32	1
HPPL-50-200-A-F1A	26	118,1	262	15,5	2,6	3,1	16	8	32	1
HPPL-63-120-A-F1A	30	81,1	190	18	3,1	3,1	21	14	42,5	1
HPPL-63-200-A-F1A	30	121,1	270	18	3,1	3,1	21	14	42,5	1
HPPL-63-300-A-F1A	30	171,1	370	18	3,1	3,1	21	14	42,5	1

1) ค่าความคลาดเคลื่อนของรูตรงกลาง HPPL-16 ... 32: ±0.02 มม.; HPPL-40 ... 63: ±0.03 มม. / ค่าความคลาดเคลื่อนของเกลียว ±0.1 มม.

2) ค่าความคลาดเคลื่อนที่ระบุไว้ได้เฉพาะในสถานะไม่มีแรงดันเท่านั้น จะต้องถือว่ามีความคลาดเคลื่อนมากขึ้นเมื่อเปิดกริปเปอร์ ควรถือว่ามีความคลาดเคลื่อนน้อยลงเมื่อปิดกริปเปอร์

ขนาด

ขนาด – กริปเปอร์ขนาน HPPL พร้อมปลอกศูนย์กลาง ZBH

 ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com


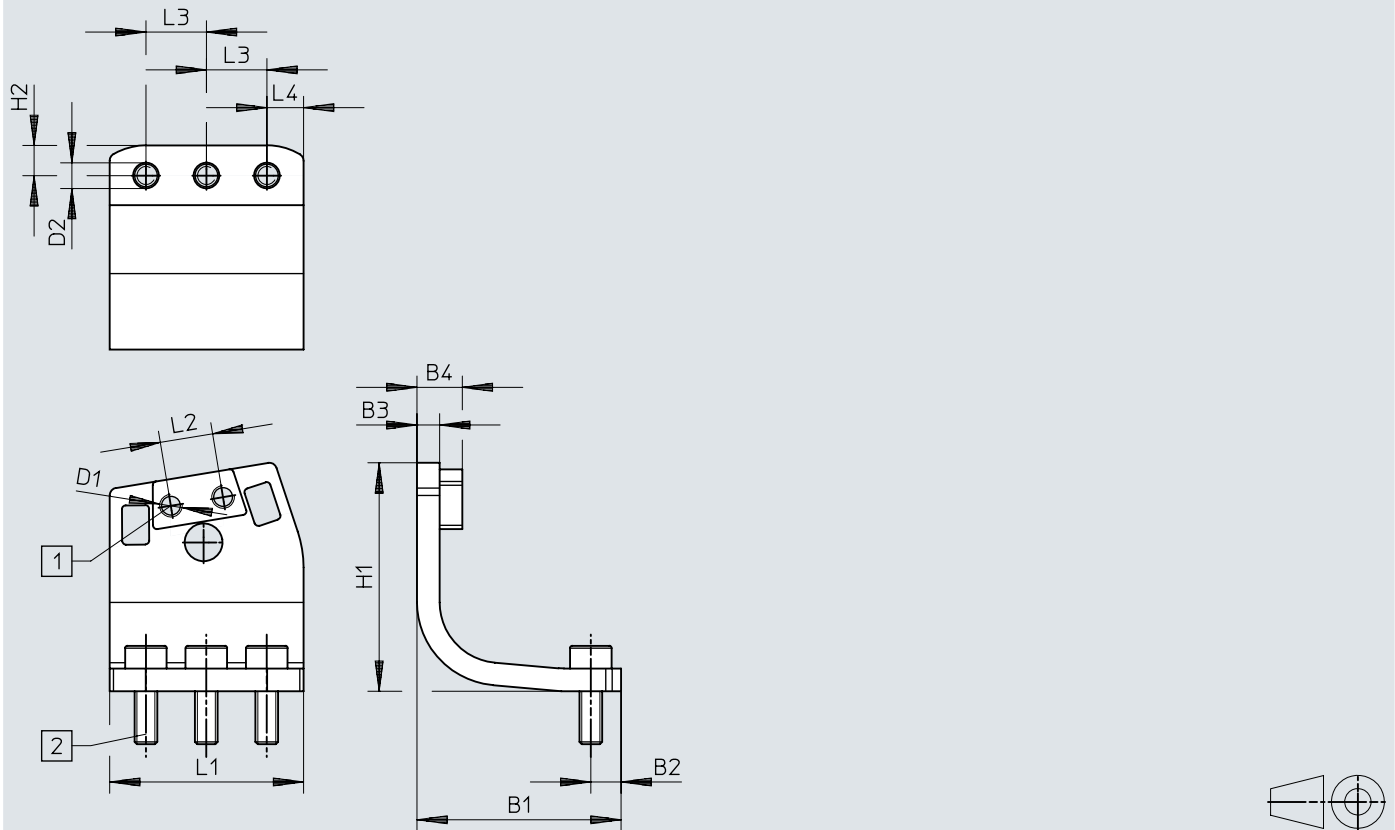
1)		D6 ø h7	D7 ø	H14 ±0,1	H15 −0,3
HPPL-16	ZBH-9	9	6,4	3,9	1,9
HPPL-25	ZBH-9	9	6,4	3,9	1,9
HPPL-32	ZBH-12	12	10,3 ^{+0,1}	4,9	2,4
HPPL-40	ZBH-15	15	12,4	5,9	2,9
HPPL-50	ZBH-15	15	12,4	5,9	2,9
HPPL-63	ZBH-15	15	12,4	5,9	2,9

2)		D6 ø h7	D7 ø	H14 ±0,1	H15 −0,3
HPPL-16	ZBH-9	5	3,2	2,3	1,1
HPPL-25	ZBH-9	7	5,3	2,9	1,4
HPPL-32	ZBH-12	9	6,4	3,9	1,9
HPPL-40	ZBH-15	9	6,4	3,9	1,9
HPPL-50	ZBH-15	12	10,3 ^{+0,1}	4,9	2,4
HPPL-63	ZBH-15	15	12,4	5,9	2,9

ขนาด

ขนาด - ขายึด DHAS-MA-B6-60

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



[1] เกสียยึด

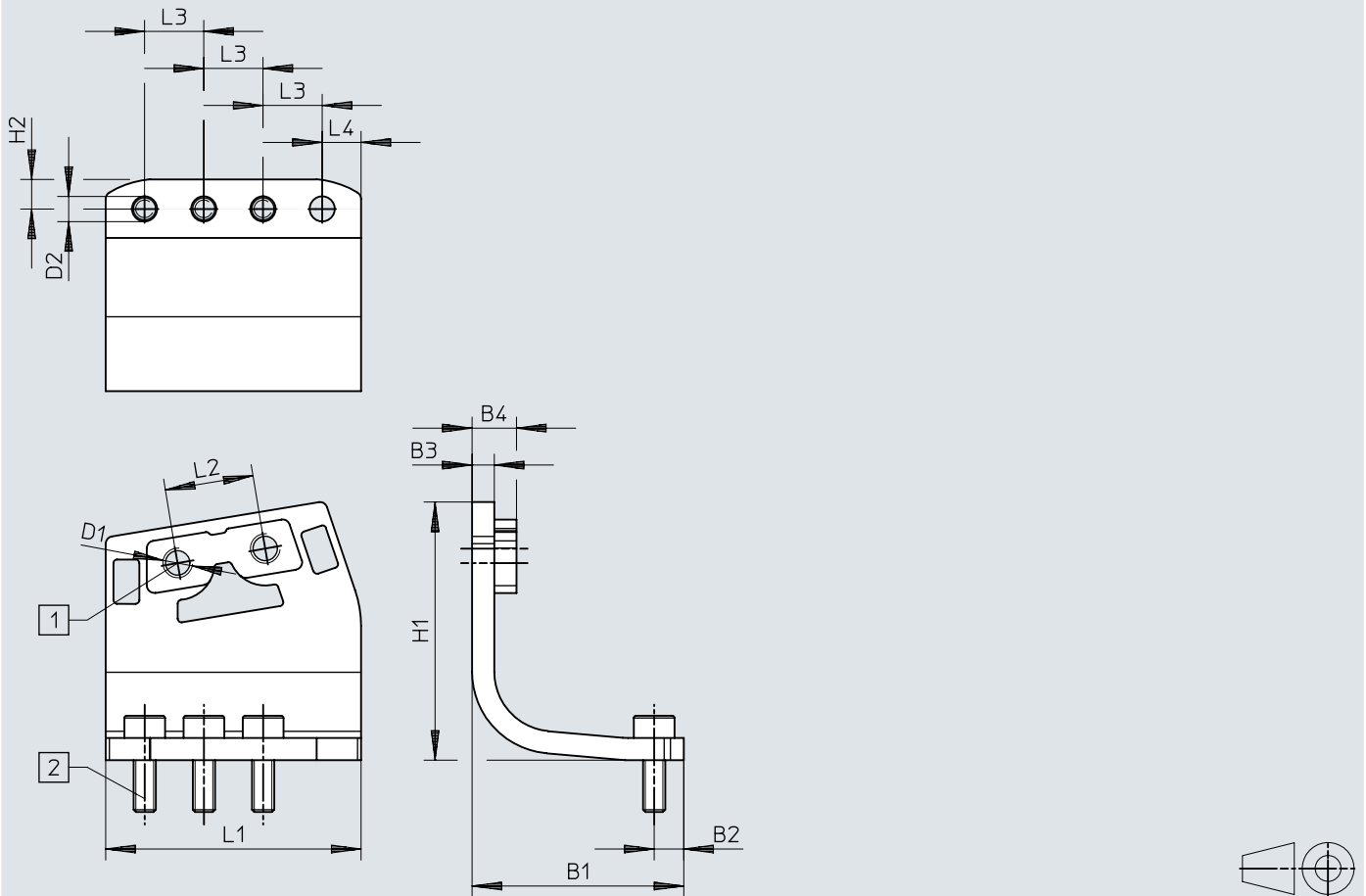
[2] สกรู M3x8-8.8 (รวมอยู่ในข้อกำหนดการจัดส่ง)

	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4
			±0,2	±0,1		∅				±0,1	±0,1	
DHAS-MA-B6-60	27	4	3	6	M3	3,4	30,3	4	25,7	7	8	4,85

ขนาด

ขนาด - ขายึด DHAS-MA-B6-80

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



[1] เกลียวยึด

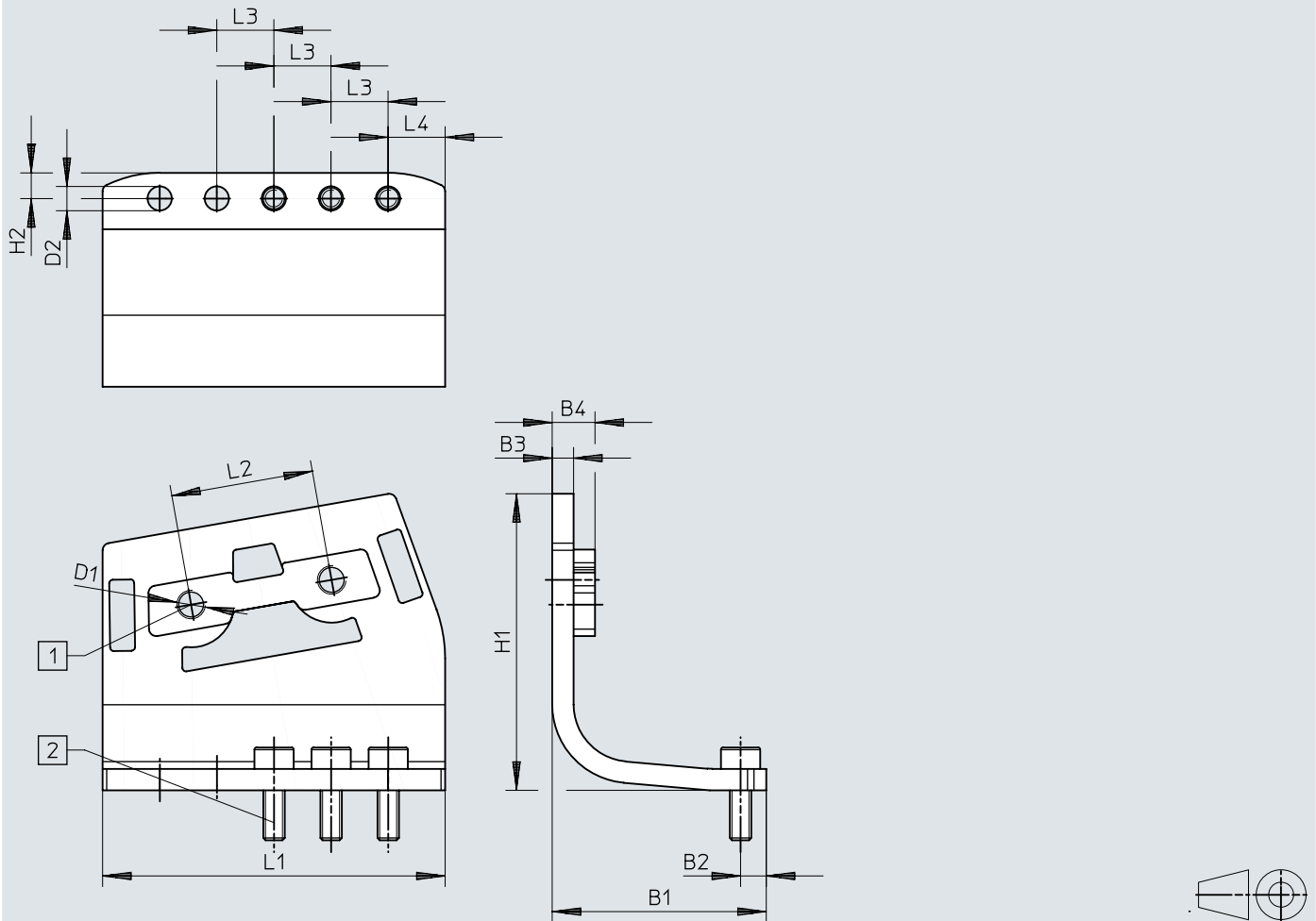
[2] สกรู M3x8-8.8 (รวมอยู่ในข้อกำหนดการจัดส่ง)

	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4
			±0,2	±0,1		∅				±0,1	±0,1	
DHAS-MA-B6-80	28,6	4	3	6	M4	3,3	35	4	34,5	12	8	5,25

ขนาด

ขนาด - ขายึด DHAS-MA-B6-120

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



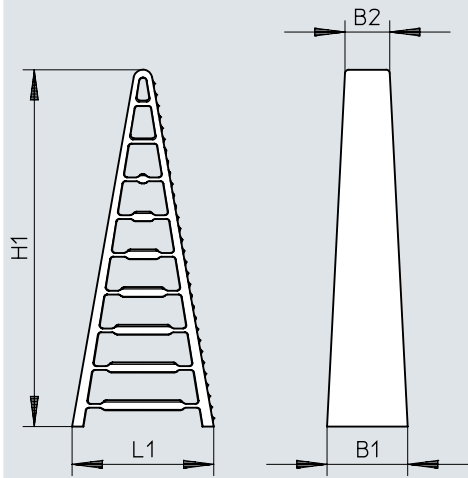
- [1] เกสียยึด
[2] สกรู M3x8-8.8 (รวมอยู่ในข้อกำหนดการจัดส่ง)

	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4
			±0,2	±0,1		∅				±0,1	±0,1	
DHAS-MA-B6-120	30	3,6	3	6	M4	3,4	41,7	3,6	48	20	8	7,9

ขนาด

ขนาด - นิ้วจับแบบปรับได้ DHAS-GF

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com

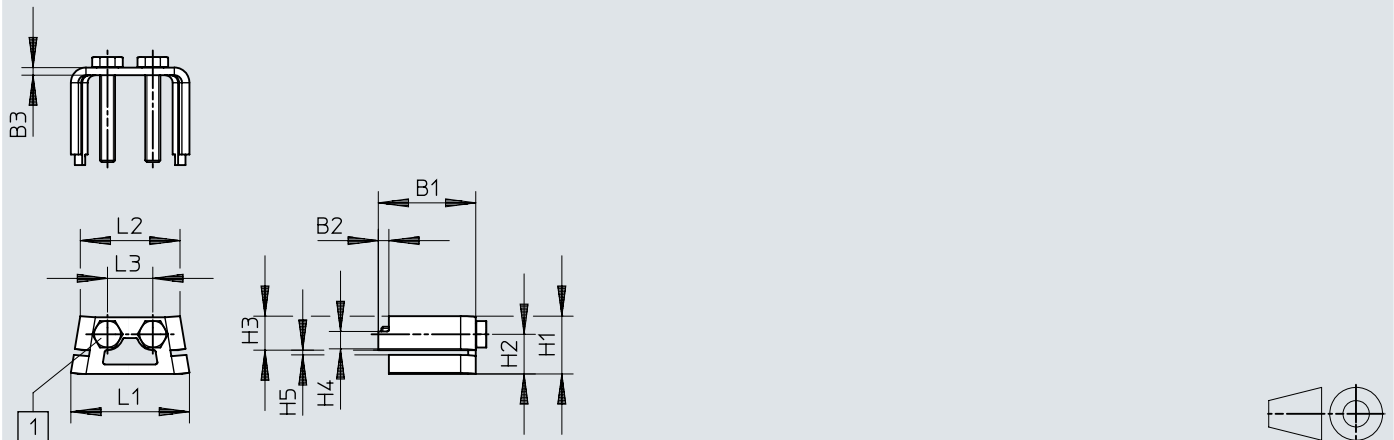


	B1	B2	H1	L1
DHAS-GF-60-U-BU	18	11,8	61,5	26
DHAS-GF-80-U-BU	21,3	11,8	94,5	37,5
DHAS-GF-120-U-BU	25	11,8	134,5	50

ขนาด

ขนาด - ชุดตัวยึด DHAS-ME-H9-60/80

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



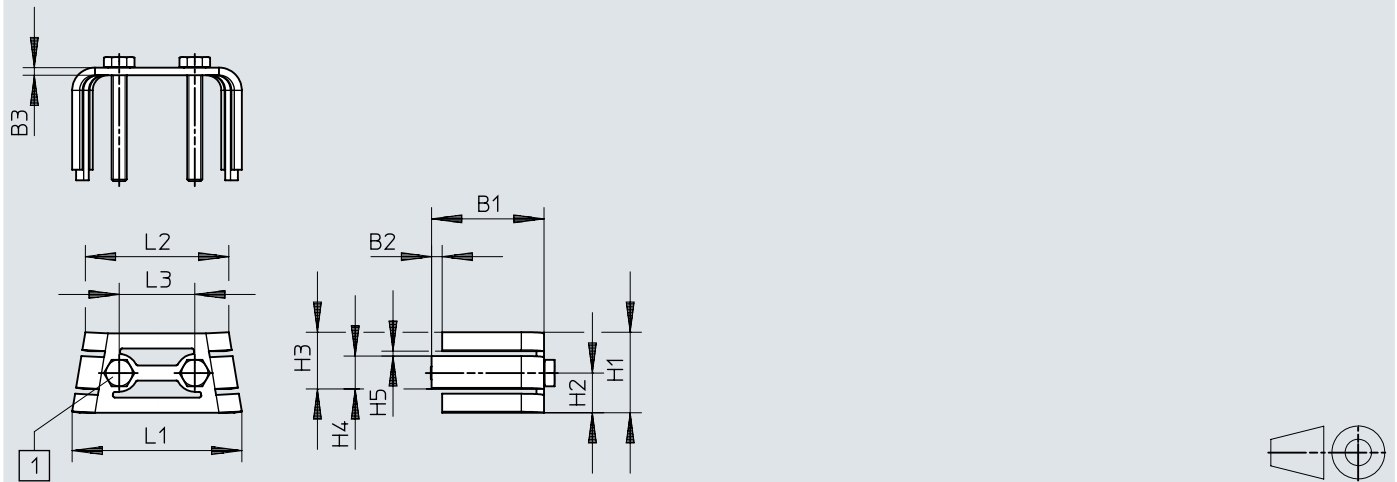
[1] DHAS-ME-H9-60: สกรู M3x22-A2-70 ISO 4017 / DHAS-ME-H9-80: สกรู M4x25-A2-700 ISO 4017 (รวมอยู่ในข้อกำหนดการจัดส่ง)

	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3
			±0,1					±0,1			±0,1
DHAS-ME-H9-60	22,8	2,8	2	10,3	6,7	7	3,6	1,3	20,7	17,4	7
DHAS-ME-H9-80	25,8	2,8	2	15,3	10,5	9	4,6	1,3	31,4	26,4	12

ขนาด

ขนาด - ชุดตัวยึด DHAS-ME-H9-120

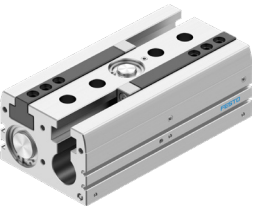
ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



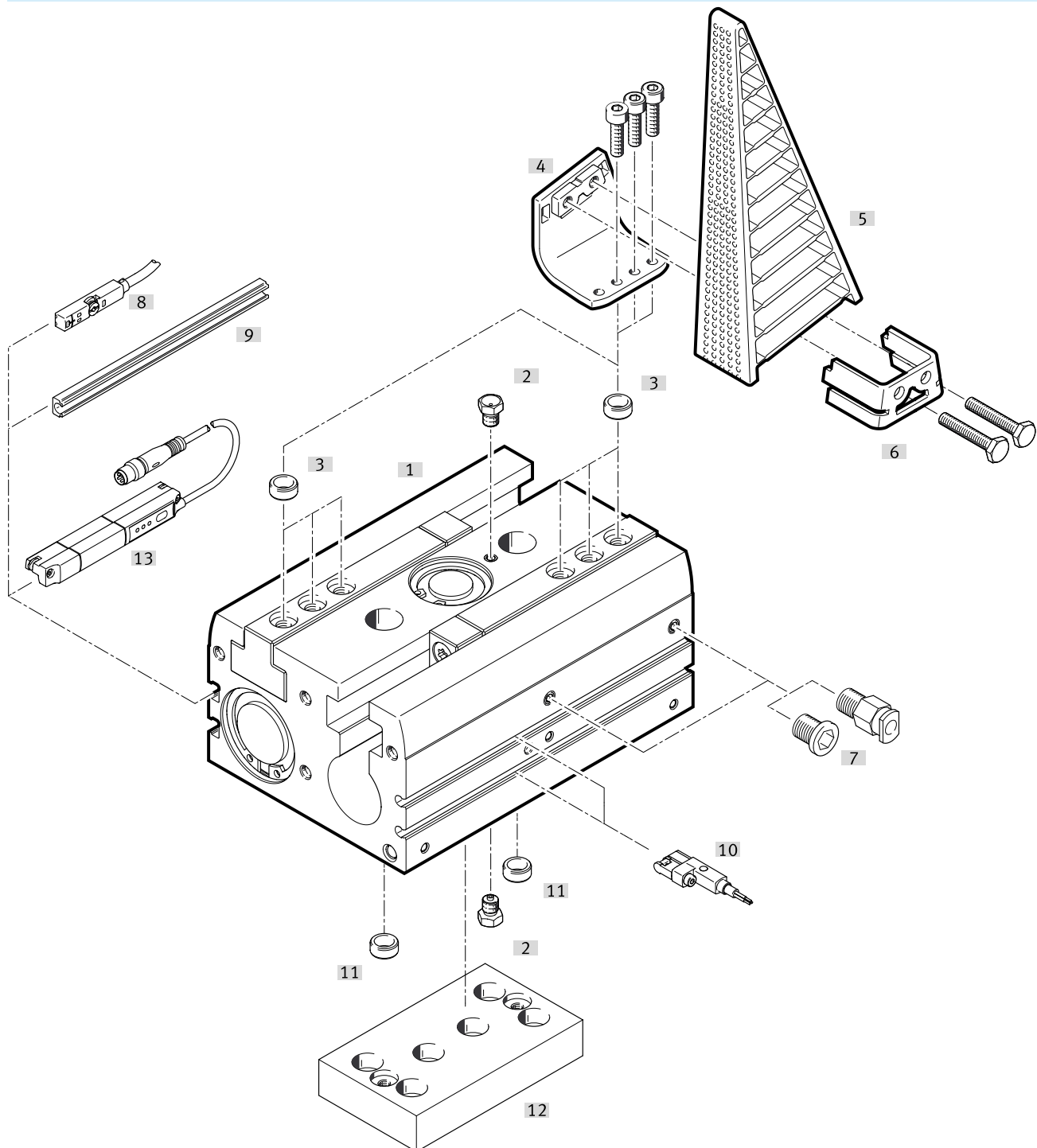
[1] DHAS-ME-H9-120: สกรู M4x30-A2-70 ISO 4017 (รวมอยู่ในข้อกำหนดการจัดส่ง)

	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3
			±0,1					±0,1			±0,1
DHAS-ME-H9-120	29,8	2,8	2	21,3	10,5	15	8,7	1,3	44,9	38	20

รายละเอียดการสั่งซื้อ

กริปเปอร์ขนาน HPPL						
	ขนาด	ระยะชักทั้งหมด	ฟังก์ชัน	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	16	40 mm	การแสดงคู่	341 g	8197420	HPPL-16-40-A-F1A
		80 mm		492 g	8197421	HPPL-16-80-A-F1A
		120 mm		638 g	8197418	HPPL-16-120-A-F1A
		160 mm		788 g	8197419	HPPL-16-160-A-F1A
	25	40 mm		889 g	8191185	HPPL-25-40-A-F1A
		80 mm		1,230 g	8191184	HPPL-25-80-A-F1A
		120 mm		1,561 g	8191186	HPPL-25-120-A-F1A
		160 mm		1,902 g	8191187	HPPL-25-160-A-F1A
	32	40 mm		1,361 g	8200779	HPPL-32-40-A-F1A
		80 mm		1,845 g	8200780	HPPL-32-80-A-F1A
		120 mm		2,307 g	8200778	HPPL-32-120-A-F1A
		160 mm		2,790 g	8200777	HPPL-32-160-A-F1A
	40	40 mm		2,150 g	8202623	HPPL-40-40-A-F1A
		80 mm		2,861 g	8202622	HPPL-40-80-A-F1A
		120 mm		3,570 g	8202626	HPPL-40-120-A-F1A
		160 mm		4,236 g	8202625	HPPL-40-160-A-F1A
		200 mm		4,944 g	8202624	HPPL-40-200-A-F1A
	50	80 mm		4,494 g	8196378	HPPL-50-80-A-F1A
		120 mm		5,527 g	8196375	HPPL-50-120-A-F1A
		160 mm		6,506 g	8196377	HPPL-50-160-A-F1A
		200 mm		7,538 g	8196376	HPPL-50-200-A-F1A
	63	120 mm		8,610 g	8191688	HPPL-63-120-A-F1A
		200 mm		11,522 g	8191687	HPPL-63-200-A-F1A
		300 mm		15,266 g	8191686	HPPL-63-300-A-F1A

ภาพรวมของอุปกรณ์ต่อพ่วง



อุปกรณ์เสริม		→ เว็บไซต์/เว็บ
[1]	กริปเปอร์ขนาน HPPL	ไดรฟ์แบบทำงานสองทาง
[2]	หัวยึดจาระบี	- สำหรับการหล่อลื่นตัวโค้ดเพิ่มเติม - มี 1 ชิ้นรวมอยู่ในข้อกำหนดการจัดส่ง
[3]	บล็อกจัดกึ่งกลาง ZBH	- สำหรับวางที่ว่างกริปเปอร์แบบกราม/นิ้วจับให้อยู่กึ่งกลางบนกริปเปอร์แบบกราม - มี 4 ชิ้นรวมอยู่ในข้อกำหนดการจัดส่ง
[4]	ขายึด DHAS-MA	สำหรับการติดตั้งนิ้วจับแบบปรับได้ DHAS-GF บนกริปเปอร์
[5]	นิ้วจับแบบปรับได้ DHAS-GF	- เพื่อการยึดจับอย่างยืดหยุ่น - มีจำหน่ายในขนาด 60, 80, 120 - ในการยึดติดนิ้วจับเข้ากับกริปเปอร์ จำเป็นต้องใช้ส่วนประกอบยึด DHAS-MA และ DHAS-ME เพิ่มเติมด้วย

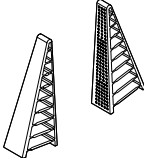
ภาพรวมของอุปกรณ์ต่อพ่วง

อุปกรณ์เสริม		→ เว็บไซต์/เว็บ
พิมพ์/รหัสการสั่งซื้อ	คำอธิบาย	
[6] ชุดตัวยึด DHAS-ME	ในการยึดติดนิ้วจับเข้ากับกริปเปอร์ จำเป็นต้องใช้ส่วนประกอบยึด DHAS-MA และ DHAS-ME เพิ่มเติมด้วย	43
[7] ข้อต่อแบบกดเข้า QS	สำหรับเชื่อมต่อท่ออากาศอัดภายนอก	๔ qs
[7] ปลั๊กอุด B	สำหรับปิดการเชื่อมต่ออากาศอัดเมื่อใช้การเชื่อมต่ออากาศอัดด้านหน้า	44
[8] พร็อกซิมิตี้สวิตช์ SME-8	เพื่อตรวจสอบตำแหน่งลูกสูบในตำแหน่งสิ้นสุด	44
[8] พร็อกซิมิตี้สวิตช์ SMT-8	เพื่อตรวจสอบตำแหน่งลูกสูบในตำแหน่งสิ้นสุด	45
[9] รางเซ็นเซอร์ DASP	ด้วยการติดการเข้ากับร่องเซ็นเซอร์ ทำให้สามารถใช้พร็อกซิมิตี้สวิตช์ SME/SMT-10 ได้	45
[10] พร็อกซิมิตี้สวิตช์ SME-10	เพื่อตรวจสอบตำแหน่งลูกสูบในตำแหน่งสิ้นสุด	45
[10] พร็อกซิมิตี้สวิตช์ SMT-10	เพื่อตรวจสอบตำแหน่งลูกสูบในตำแหน่งสิ้นสุด	45
[11] ปลอกจัดกึ่งกลาง ZBH	• สำหรับจัดกึ่งกลางกริปเปอร์ระหว่างการประกอบ • มี 2 ชิ้นรวมอยู่ในข้อกำหนดการจัดส่ง	43
[12] ชุดอะแดปเตอร์ DHAA, HAPG, HMSV, HMVA	การเชื่อมต่อไดรฟ์/กริปเปอร์	๔ adapter
[13] เครื่องส่งสัญญาณตำแหน่ง SDAT	• เพื่อตรวจสอบตำแหน่งลูกสูบได้ทุกจุดที่ต้องการ • สามารถใช้เครื่องส่งสัญญาณตำแหน่งได้เฉพาะในร่องนี้เท่านั้น	47
[13] เครื่องส่งสัญญาณตำแหน่ง SMAT	• เพื่อตรวจสอบตำแหน่งลูกสูบได้ทุกจุดที่ต้องการ • สามารถใช้เครื่องส่งสัญญาณตำแหน่งได้เฉพาะในร่องนี้เท่านั้น	47

อุปกรณ์เสริม

นั้จับแบบปรับได้ DHAS-GF

ลิงก์ [dhas-gf](#)

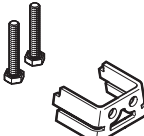
	คำอธิบาย 1)	ขารกรไกรหนึบวัสดุ	น้ำหนักผลิตภัณ์ท์	หมายเลข ชั้นส่วน	พิมพ์
	สำหรับ DHAS-MA-B6-60	TPE-U (PU)	7 g	3998967	DHAS-GF-60-U-BU
	สำหรับ DHAS-MA-B6-80		13 g	3998964	DHAS-GF-80-U-BU
	สำหรับ DHAS-MA-B6-120		29 g	3998959	DHAS-GF-120-U-BU

1) ในการยึดติดนั้จับเข้ากับกริปเปอร์ จำเป็นต้องใช้องค์ประกอบยึด DHAS-MA และ DHAS-ME เพิ่มเติมด้วย

ชุดตัวยึด DHAS-MA

	คำอธิบาย	วัสดุตัวยึดอะแดปเตอร์	น้ำหนักผลิตภัณ์ท์	หมายเลข ชั้นส่วน	พิมพ์
	สำหรับขนาด 16	เหล็กกล้าไร้สนิม อัลลอยด์สูง	23 g	3920696	DHAS-MA-B6-60
			38 g	3899099	DHAS-MA-B6-80
			59 g	3889257	DHAS-MA-B6-120

ชุดตัวยึด DHAS-ME

	คำอธิบาย	อะแดปเตอร์วัสดุ	น้ำหนักผลิตภัณ์ท์	หมายเลข ชั้นส่วน	พิมพ์
	สำหรับ DHAS-GF-60-U-BU	เหล็กกล้าไร้สนิม อัลลอยด์สูง	7 g	4464306	DHAS-ME-H9-60
	สำหรับ DHAS-GF-80-U-BU		13 g	4463570	DHAS-ME-H9-80
	สำหรับ DHAS-GF-120-U-BU		23 g	4461433	DHAS-ME-H9-120

ปลอกจัดกึ่งกลาง ZBH-5

	คำอธิบาย	ปลอกแขนวัสดุ	ขนาดบรรจุ	น้ำหนัก ผลิตภัณ์ท์	หมายเลข ชั้นส่วน	พิมพ์
	สำหรับขนาด 16	เหล็กกล้าไร้ สนิมอัลลอยด์ สูง	10	0.2 g	8210493	ZBH-5

ปลอกจัดกึ่งกลาง ZBH-7

	คำอธิบาย	ปลอกแขนวัสดุ	ขนาดบรรจุ	น้ำหนัก ผลิตภัณ์ท์	หมายเลข ชั้นส่วน	พิมพ์
	สำหรับขนาด 25	เหล็กกล้าไร้ สนิมอัลลอยด์ สูง	10	0.4 g	8210495	ZBH-7

ปลอกจัดกึ่งกลาง ZBH-9

	คำอธิบาย	ปลอกแขนวัสดุ	ขนาดบรรจุ	น้ำหนัก ผลิตภัณ์ท์	หมายเลข ชั้นส่วน	พิมพ์
	สำหรับขนาด 16, 25, 32, 40	เหล็กกล้าไร้ สนิมอัลลอยด์ สูง	10	0.9 g	8210498	ZBH-9

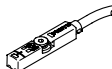
อุปกรณ์เสริม

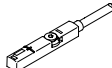
ปลอกจัดกึ่งกลาง ZBH-12						
	คำอธิบาย	ปลอกแขนวัสดุ	ขนาดบรรจุ	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	สำหรับขนาด 32, 50	เหล็กกล้าไร้สนิมอัลลอยด์สูง	10	1.1 g	8210496	ZBH-12

ปลอกจัดกึ่งกลาง ZBH-15						
	คำอธิบาย	ปลอกแขนวัสดุ	ขนาดบรรจุ	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	สำหรับขนาด 40, 50, 63	เหล็กกล้าไร้สนิมอัลลอยด์สูง	10	3 g	191409	ZBH-15

ปลั๊กอุด B-M5						
	คำอธิบาย	ปลั๊กตาบอดวัสดุ	ขนาดบรรจุ	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	สำหรับขนาด 16, 25, 32, 40	เหล็ก, ชูบ นิกเกิลทางเคมี	10	1 g	8142288	B-M5-F1A

ปลั๊กอุด B-1/8						
	คำอธิบาย	ปลั๊กตาบอดวัสดุ	ขนาดบรรจุ	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	สำหรับขนาด 50, 63	เหล็ก, ชูบ นิกเกิลทางเคมี	10	7 g	8142289	B-1/8-F1A

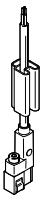
พรีอ็อกซิมีตัสวิตช์ SMT-8M สำหรับ T-Slot มีความต้านทานแม่เหล็ก						ลิงก์ 
	ประเภทของรีด	สวิตชิงเอ้าท์พุท	การเชื่อมต่อไฟฟ้า	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	ชั้นแน่น, สามารถสอดเข้าไปในร่องจากด้านบนได้	3-wire NPN N/O contact	ปลายเปิด	2.5 m	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			ขั้วต่อ M8 รหัส A	0.3 m	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
		PNP 3 สายปกติปิด	ปลายเปิด	7.5 m	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
				2.5 m	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
		PNP 3 สายเปิดตามปกติ	ขั้วต่อ M8 รหัส A	0.3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
				ปลั๊ก M12 รหัส A		574337

พรีอ็อกซิมีตัสวิตช์ SME-8 สำหรับ T-slot หรีดแม่เหล็ก						ลิงก์ 
	ประเภทของรีด	สวิตช์เชิงเอ้าท์พุท	การเชื่อมต่อไฟฟ้า	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	ชั้นแน่น, สามารถสอดเข้าไปในร่องจากด้านบนได้	3-wire N/O contact	ปลายเปิด	2.5 m	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
				5 m	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
		ขั้วต่อ M8 รหัส A	0.3 m	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D	
	ยึดใน T-slot, สามารถดันเข้าร่องตามยาวได้	หน้าสัมผัสแบบปกติเปิด 2 สาย	ปลายเปิด	2.5 m	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
		ปราศจาก	ขั้วต่อ M8 รหัส A		150855	SME-8-K-LED-24
				0.3 m	150857	SME-8-S-LED-24
	ปกติปิด 3 สาย	ปลายเปิด	7.5 m	160251	SME-8-O-K-LED-24	

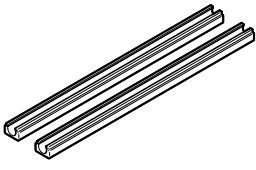
อุปกรณ์เสริม

พริกกิมิตส์วิตช์ SMT-8G สำหรับ T-Slot มีความต้านทานแม่เหล็ก

ลิงก์ [smt](#)

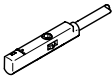
	ประเภทของรัด	สวิตช์เชิงเอ้าท์พุท	การเชื่อมต่อไฟฟ้า	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	ยึดใน T-slot, สามารถดันเข้าร่องตามยาวได้	PNP 3 สายเปิดตามปกติ	ปลายเปิด	2.5 m	547859	SMT-8G-PS-24V-E-2,5Q-OE
			ขั้วต่อ M8 รหัส A	0.3 m	547860	SMT-8G-PS-24V-E-0,3Q-M8D

รางเซ็นเซอร์ DASP – สำหรับพริกกิมิตส์วิตช์ SME/SMT-10

	คำอธิบาย	วัสดุ	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	สำหรับระยะชักของกริปเปอร์สูงสุด 60 มม. สำหรับติดตั้งเข้ากับร่อง	Structural adhesive	3528767	DASP-B6-60-C-SR
	สำหรับระยะชักของกริปเปอร์สูงสุด 80 มม. สำหรับติดตั้งเข้ากับร่อง		3528768	DASP-B6-80-C-SR

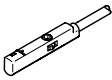
พริกกิมิตส์วิตช์ SMT-10M สำหรับร่องกลม มีความต้านทานแม่เหล็ก

ลิงก์ [smt](#)

	ประเภทของรัด	สวิตช์เชิงเอ้าท์พุท	การเชื่อมต่อไฟฟ้า	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	ชั้นแน่น, สามารถสอดเข้าไปในร่องจากด้านบนได้	PNP 3 สายเปิดตามปกติ	ปลายเปิด	2.5 m	551374	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-Q-OE
			ขั้วต่อ M8 รหัส A	0.3 m	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
					551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D
					551376	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D

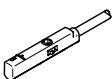
พริกกิมิตส์วิตช์ SME-10M สำหรับร่องกลม หรีดแม่เหล็ก

ลิงก์ [sme](#)

	ประเภทของรัด	สวิตช์เชิงเอ้าท์พุท	การเชื่อมต่อไฟฟ้า	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	ชั้นแน่น, สามารถสอดเข้าไปในร่องจากด้านบนได้	3-wire N/O contact	ปลายเปิด	2.5 m	551365	SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE
			ขั้วต่อ M8 รหัส A	0.3 m	551367	SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D

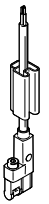
พริกกิมิตส์วิตช์ SME-10-KL-... สำหรับร่องกลม หรีดแม่เหล็ก

ลิงก์ [sme](#)

	ประเภทของรัด	สวิตช์เชิงเอ้าท์พุท	การเชื่อมต่อไฟฟ้า	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	หนีบเป็นร่องกลม, สามารถดันเข้าร่องตามยาวได้	3-wire N/O contact	ปลายเปิด	0.3 m	173212	SME-10-SL-LED-24
				2.5 m	173210	SME-10-KL-LED-24

พริกกิมิตส์วิตช์ SMT-10G สำหรับร่องกลม มีความต้านทานแม่เหล็ก

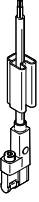
ลิงก์ [smt](#)

	ประเภทของรัด	สวิตช์เชิงเอ้าท์พุท	การเชื่อมต่อไฟฟ้า	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	หนีบเป็นร่องกลม, สามารถดันเข้าร่องตามยาวได้	PNP 3 สายเปิดตามปกติ	ปลายเปิด	2.5 m	547862	SMT-10G-PS-24V-E-2,5Q-OE

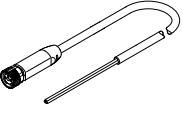
อุปกรณ์เสริม

พรีอักษิต์สวิตช์ SMT-10G สำหรับร่องกลม มีความต้านทานแม่เหล็ก

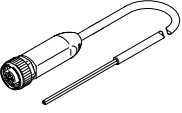
ลิงก์ [smt](#)

	ประเภทของรัด	สวิตช์เชิงเอาก์พุท	การเชื่อมต่อไฟฟ้า	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	หนีบเป็นร่องกลม, สามารถดันเข้าร่องตามยาวได้	PNP 3 สายเปิดตามปกติ	ขั้วต่อ M8 รหัส A	0.3 m	547863	SMT-10G-PS-24V-E-0,3Q-M8D

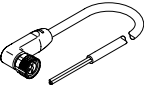
สายต่อ NEBA แบบตรง จุดการเชื่อมต่อ M8

	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 จำนวนเสา/สายไฟ	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	M8x1 A-coded ตามมาตรฐาน EN 61076-2-104	ปลายเปิด	3	2.5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

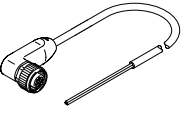
สายต่อ NEBA แบบตรง จุดการเชื่อมต่อ M12

	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 จำนวนเสา/สายไฟ	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	M12x1 A-coded ตามมาตรฐาน EN 61076-2-101	ปลายเปิด	3	2.5 m	8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3

สายต่อ NEBA แบบเข้ามุม จุดการเชื่อมต่อ M8

	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 จำนวนเสา/สายไฟ	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	M8x1 A-coded ตามมาตรฐาน EN 61076-2-104	ปลายเปิด	3	2.5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

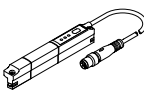
สายต่อ NEBA แบบเข้ามุม จุดการเชื่อมต่อ M12

	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 จำนวนเสา/สายไฟ	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	M12x1 A-coded ตามมาตรฐาน EN 61076-2-101	ปลายเปิด	3	2.5 m	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078246	NEBA-M12W5-U-5-N-LE3

อุปกรณ์เสริม

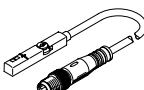
เครื่องส่งสัญญาณระบุตำแหน่ง SDAT สำหรับ T-slot, ปลั๊ก M8 รหัส A

ลิงก์ [sd](#)

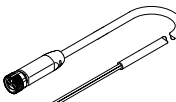
	ช่วงการตรวจ จับ	เอาต์พุตแบบ บอณาบล็อก	การเชื่อมต่อ ไฟฟ้า 1 จำนวน นพิน/สายไฟ	ความยาวสาย เคเบิล	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	0 ... 50.000 mm	4 - 20 mA	4	0.3 m	1531265	SDAT-MHS-M50-1L-SA-E-0.3-M8
	0 ... 80.000 mm				1531266	SDAT-MHS-M80-1L-SA-E-0.3-M8
	0 ... 100.000 mm				1531267	SDAT-MHS-M100-1L-SA-E-0.3-M8
	0 ... 125.000 mm				1531268	SDAT-MHS-M125-1L-SA-E-0.3-M8
	0 ... 160.000 mm				1531269	SDAT-MHS-M160-1L-SA-E-0.3-M8

เครื่องส่งสัญญาณระบุตำแหน่ง SMAT-8M สำหรับ T-slot, ปลั๊ก M8 รหัส A

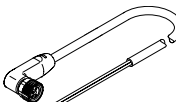
ลิงก์ [sm](#)

	ช่วงการตรวจ จับ	เอาต์พุตแบบ บอณาบล็อก	การเชื่อมต่อ ไฟฟ้า 1 จำนวน นพิน/สายไฟ	ความยาวสาย เคเบิล	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	52 mm	0-10 V	4	0.3 m	553744	SMAT-8M-U-E-0,3-M8D

สายต่อ NEBA แบบตรง

	การเชื่อมต่อ ไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการ เชื่อมต่อ	การเชื่อมต่อ ไฟฟ้า 2 เทคโนโลยีการ เชื่อมต่อ	การเชื่อมต่อ ไฟฟ้า 2 จำนวน เสา/สายไฟ	ความยาวสาย เคเบิล	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	M8x1 A-coded ตามมาตรฐาน EN 61076-2- 104	ปลายเปิด	4	2.5 m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4

สายต่อ NEBA แบบเข้ามุม

	การเชื่อมต่อ ไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการ เชื่อมต่อ	การเชื่อมต่อ ไฟฟ้า 2 เทคโนโลยีการ เชื่อมต่อ	การเชื่อมต่อ ไฟฟ้า 2 จำนวน เสา/สายไฟ	ความยาวสาย เคเบิล	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	M8x1 A-coded ตามมาตรฐาน EN 61076-2- 104	ปลายเปิด	4	2.5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4