

กริปเปอร์แบบนุ่ม HPSX

FESTO



คุณสมบัติ

ได้อย่างรวดเร็ว

ลิงก์ [hpsx](#)

กริปเปอร์แบบนุ่ม HPSX ได้รับการออกแบบมาเป็นพิเศษสำหรับการจับวัตถุที่บอบบาง เช่น ผลไม้หรือสินค้าหรูหราอย่างอ่อนโยนด้วยนิ้วที่อ่อนนุ่ม สามารถปรับให้เข้ากับรูปทรงและเรขาคณิตต่างๆ ได้อย่างยืดหยุ่น กริปเปอร์ใช้ในอุตสาหกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์ รวมถึงในภาคส่วนอื่นๆ ที่ต้องการจัดการวัตถุที่มีความละเอียดอ่อนและมีรูปร่างแตกต่างกันอย่างปลอดภัย

- เหมาะสำหรับสัมผัสอาหารโดยตรงตามข้อบังคับยุโรป (EC) ฉบับที่ 1935/2004
- การจับวัตถุที่บอบบางอย่างอ่อนโยนด้วยนิ้วมือที่อ่อนนุ่ม
- ความปลอดภัยด้านอาหารผ่านวัสดุเกรดอาหาร (FDA) และการรับรอง IP69K
- เวลาหยุดทำงานของเครื่องจักร การบำรุงรักษา และการทำความสะอาดน้อยลงด้วยการออกแบบที่สะอาดและการประกอบที่เรียบง่าย
- กริปเปอร์แบบยืดหยุ่นด้วยขนาดและจำนวนนิ้วจับที่หลากหลาย
- ความร่วมมือ: การออกแบบที่นุ่มนวลทำให้เหมาะสำหรับใช้กับโคบอลต์และหุ่นยนต์อุตสาหกรรม
- การติดตั้งที่ง่ายและรวดเร็วด้วยอินเทอร์เฟซมาตรฐาน ISO ISO50 พร้อมการวางตำแหน่งที่กำหนด
- จัดส่งเป็นชิ้นส่วนแยกชิ้น เพื่อให้ประกอบเองได้ง่ายและรวดเร็ว

เครื่องมือทางวิศวกรรม

ลิงก์ [engineering tools](#)



ประหยัดเวลาด้วยเครื่องมือทางวิศวกรรม: วิศวกรรมอัจฉริยะเพื่อโซลูชันที่ดีที่สุด ความปรารถนาอันแรงกล้าของเราคือการเพิ่มผลผลิตของคุณ เครื่องมือทางวิศวกรรมของเรามีส่วนร่วมที่สำคัญในเรื่องนี้ ตลอดห่วงโซ่คุณค่าทั้งหมด สิ่งเหล่านี้ช่วยให้คุณออกแบบระบบของคุณได้อย่างถูกต้อง ใช้ปริมาณการผลิตสำรองที่ไม่คาดคิด หรือเพื่อเพิ่มผลผลิตมากขึ้น ตั้งแต่การสัมผัสครั้งแรกไปจนถึงการปรับปรุงเครื่องจักรของคุณให้ทันสมัย คุณจะพบเครื่องมือมากมายที่จะเป็นประโยชน์กับคุณในทุกขั้นตอนของโครงการ

การเลือกกริปเปอร์:

- เครื่องมือนี้ช่วยให้คุณค้นหากริปเปอร์ที่เหมาะสมโดยเพียงป้อนพารามิเตอร์ที่แน่นอนสำหรับการใช้งานของคุณ

จำนวนนิ้ว

[2]

2 นิ้ว



[3]

3 นิ้ว



[4]

4 นิ้ว



คุณสมบัติ

การเชื่อมต่อหุ่นยนต์

[RA50] หน้าแปลน ISO 9409-1-50-4-M6

กริปเปอร์พร้อมการเชื่อมต่อหุ่นยนต์ช่วยให้สามารถผสานรวมเข้ากับสภาพแวดล้อมหุ่นยนต์น้ำหนักเบาได้อย่างรวดเร็ว

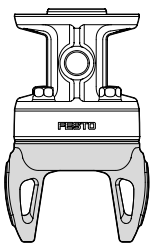
สามารถเชื่อมต่อกริปเปอร์กับหุ่นยนต์ได้หลากหลายผ่านอินเตอร์เฟซ ISO 9409-1-50-4-M6 ตัวอย่างเช่น บนหุ่นยนต์จากผู้ผลิต:

- Universal Robots
- Fanuc
- Hanwha
- Aubo
- Doosan

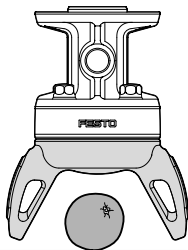
ข้อกำหนดการจัดส่งกริปเปอร์พร้อมการเชื่อมต่อหุ่นยนต์ยังรวมถึงสลักจัดกึ่งกลางที่จำเป็นสำหรับการประกอบด้วย

ภาพรวม

[1]



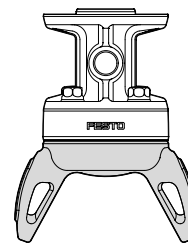
[2]



[3]



[4]



หลักการทำงานของการทำงาน:

[1] การวางตำแหน่ง:

- เลื่อนกริปเปอร์ไปเหนือวัตถุที่จับ
- กริปเปอร์มีช่องระบายอากาศ

[2] เปิด:

- ระบายอากาศที่กริปเปอร์หรือใช้แรงกดมากเกินไปเพื่อเปิดนิ้วจับ
- จัดตำแหน่งกริปเปอร์ให้ตรงกับวัตถุที่จับ

[3] การจับยึด:

- ใช้ระบบสุญญากาศกับกริปเปอร์เพื่อปิดนิ้วจับ
- นิ้วจับปรับให้เข้ากับรูปร่างของวัตถุที่จับได้อย่างยืดหยุ่น
- ควบคุมสุญญากาศให้เหมาะสมเพื่อให้จับวัตถุที่จับได้อย่างนุ่มนวลและปลอดภัย

[4] การวาง:

- ระบายอากาศที่กริปเปอร์หรือใช้แรงกดมากเกินไปเพื่อเปิดนิ้วจับ
- เลื่อนกริปเปอร์ออกจากวัตถุที่จับ

กริปเปอร์แบบนุ่ม HPSX

พิมพ์คีย์

001	รุ่น ซีรีส์	
HPSX	กริปเปอร์แบบนุ่ม	
002	ขนาด [มม.]	
40	40	
70	70	
100	100	
003	จำนวนนิ้ว	
2	2 นิ้ว	
3	3 นิ้ว	
4	4 นิ้ว	

004	วัสดุ	
S	ซิลิโคน	
005	ความแข็งแรง	
40	40	
006	สี	
BU	สีฟ้า	
007	การเชื่อมต่อหุ่นยนต์	
RA50	หน้าแปลน ISO 9409-1-50-4-M6	

แผ่นข้อมูล

ข้อมูลทางเทคนิคทั่วไป

ข้อมูลทางเทคนิคใช้ได้ภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้:

วัตถุจับยึด: ลูกเหล็กที่มีพื้นผิวเรียบกลึง

เส้นผ่านศูนย์กลาง:

- HPSX-40: เส้นผ่านศูนย์กลาง 30/55 มม.
- HPSX-70: Ø55/80 มม.
- HPSX-100: Ø80/110 มม.

น้ำหนัก:

- HPSX-40: 50 กรัม
- HPSX-70: 200 กรัม
- HPSX-100: 500 กรัม

หากใช้วัตถุจับยึดอื่น ค่าอาจแตกต่างกัน

วัตถุจับยึดที่มีขอบคมอาจส่งผลต่ออายุการใช้งานของฟาน้ำจับ

ขนาด	40			70			100		
จำนวนนิ้วจับ	2	3	4	2	3	4	2	3	4
จังหวะการทำงาน	0 ... 55 mm			20 ... 90 mm			30 ... 125 mm		
โครงสร้างเชิงสร้างสรรค์	รูปทรงพอดี มีแรงเสียดทาน								
ประเภทไดรฟ์	นิวเมติกส์								
ฟังก์ชัน	การแสดงคู่								
ฟังก์ชันกริปเปอร์	ปรับตัวได้								
พอร์ทลม	G1/4								
แมกซ์ กริปเปอร์ความถี่ในการทำงาน	5 Hz								
ประเภทของรัด	ตามมาตรฐาน ISO 9409-1-50-4-M6								
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ								
นати. เส้นผ่านศูนย์กลางจับ	30 mm			55 mm			80 mm		
เส้นผ่านศูนย์กลางสูงสุดที่จับได้	55 mm			80 mm			110 mm		
แรงจับทั้งหมด	5 N		9 N	7 N	10 N	11 N	15 N	22 N	23 N
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	240 g	248 g	262 g	299 g	318 g	329 g	532 g	582 g	632 g
ความแข็งแรง	A 40 +5								
สี	สีน้ำเงิน								

เงื่อนไขการทำงานและสภาพแวดล้อม

ขนาด	40	70	100
แรงดันใช้งาน	-0.085 ... 0.02 MPa		
แรงดันใช้งาน	-0.85 ... 0.2 bar		
แรงดันใช้งาน	-12.325 ... 2.9 psi		
Burst pressure of cap	0.06 MPa		
ฝาแรงดันระเบิด	0.6 bar		
Burst pressure of cap	8.7 psi		
สื่อปฏิบัติการ	ระบบอัดอากาศตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
อุณหภูมิโดยรอบ ¹⁾	0 ... 60°C		
ปลอดภัยสำหรับอาหาร	ดูข้อมูลวัสดุเพิ่มเติม		
ระดับการป้องกัน	IP69K		
ความเหนียวล้า	การทดสอบการขนส่งที่มีระดับความรุนแรง 2 ตาม FN 942017-4 และ EN 60068-2-6		
ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK ²⁾	4 - ความเค้นการกัดกร่อนที่แข็งแกร่งเป็นพิเศษ		

1) โปรดคำนึงถึงขอบเขตการใช้งานของพริกขี้หนูสีเขียว

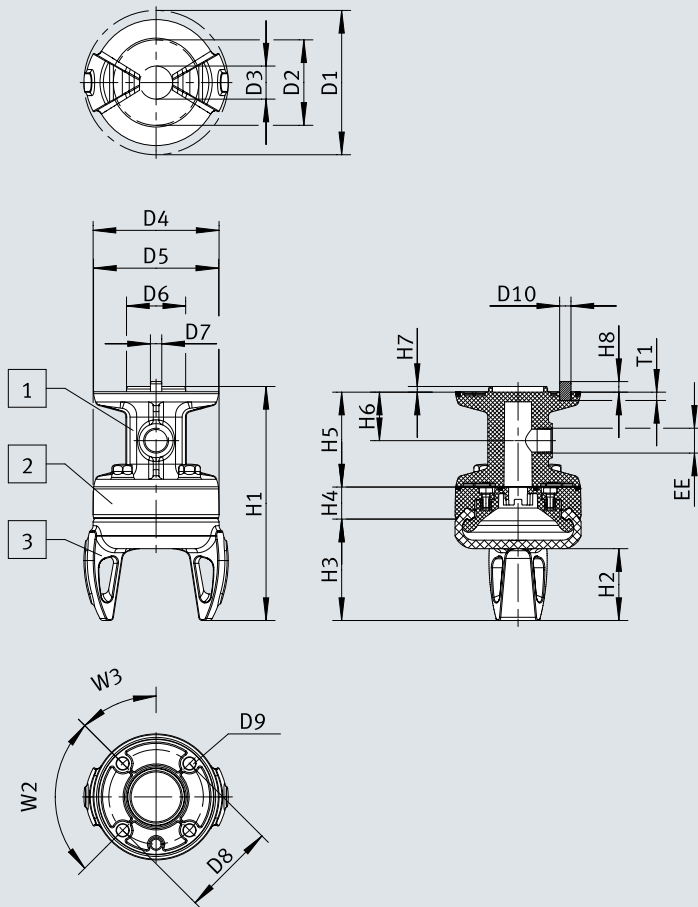
2) ข้อมูลเพิ่มเติม www.festo.com/x/topic/crc

แผ่นข้อมูล

วัสดุ			
ขนาด	40	70	100
อะแดปเตอร์วัสดุ	เสริมความแข็งแรงด้วย PA		
ฝาปิดวัสดุ	เสริมความแข็งแรงด้วย PA		
วัสดุ นิ้วจับ	VMQ (ซิลิโคน), ตรวจจับสนิทได้		
วัสดุสกรู	เหล็กสแตนเลส		
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS		
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364 ไซน III		

ขนาด

ขนาด – กริปเปอร์นุ่ม HPSX พร้อม 2 นิ้วจับ

 ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com


- [1] ชุดอะแดปเตอร์ HAMA-MA-B33-RA50
 [2] ชุดตัวยึด HAMA-MM-B33-...
 [3] ฝานิ้วจับ HAMA-GA-B33-...-S-40-BU

	D1 max.	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D5 ø -0,4	D6 ø -0,1	D7 ø h8	D8 ø
HPSX-40-2-S-40-BU-RA50	76,4	45,2 ±0,35	17,5 ±0,2	66,6	66	31,3	6	50
HPSX-70-2-S-40-BU-RA50	98	70 ±0,5	34 ±0,35	89				
HPSX-100-2-S-40-BU-RA50	136	98 ±0,5	46 ±0,35	120				

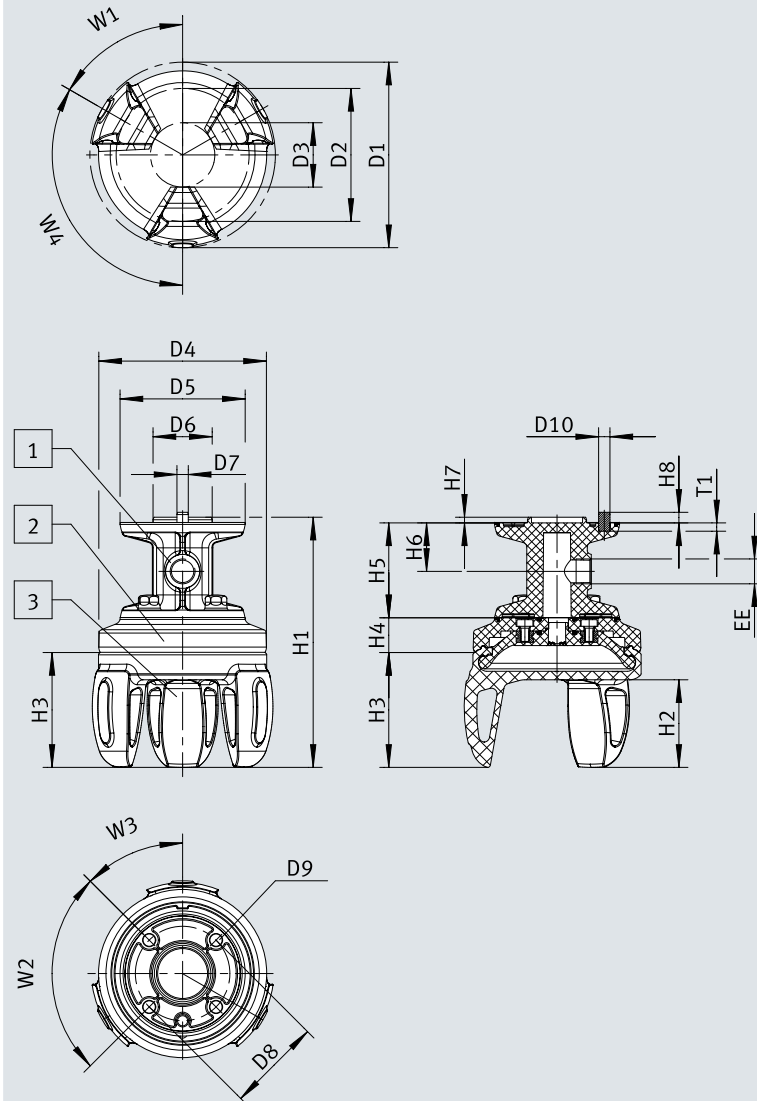
	D9 ø +0,2	D10 ø +0,05	EE	H1	H2 ±0,4	H3	H4	H5 ±0,2
HPSX-40-2-S-40-BU-RA50	6,5	6	G1/4	123,8	38	53,7	17	50,2
HPSX-70-2-S-40-BU-RA50				132,3	46,3	60,7	18,4	
HPSX-100-2-S-40-BU-RA50				162,9	65	83,7	26	

	H6	H7	H8	T1 +0,1	W2	W3
HPSX-40-2-S-40-BU-RA50	25,7	3	5,6	4,4	90°	45°
HPSX-70-2-S-40-BU-RA50						
HPSX-100-2-S-40-BU-RA50						

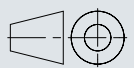
ขนาด

ขนาด - กริปเปอร์นุ่ม HPSX พร้อม 3 นิ้วจับ

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



- [1] ชุดอะแดปเตอร์ HAMA-MA-B33-RA50
- [2] ชุดตัวยึด HAMA-MM-B33-...
- [3] ฝานิ้วจับ HAMA-GA-B33-...-S-40-BU



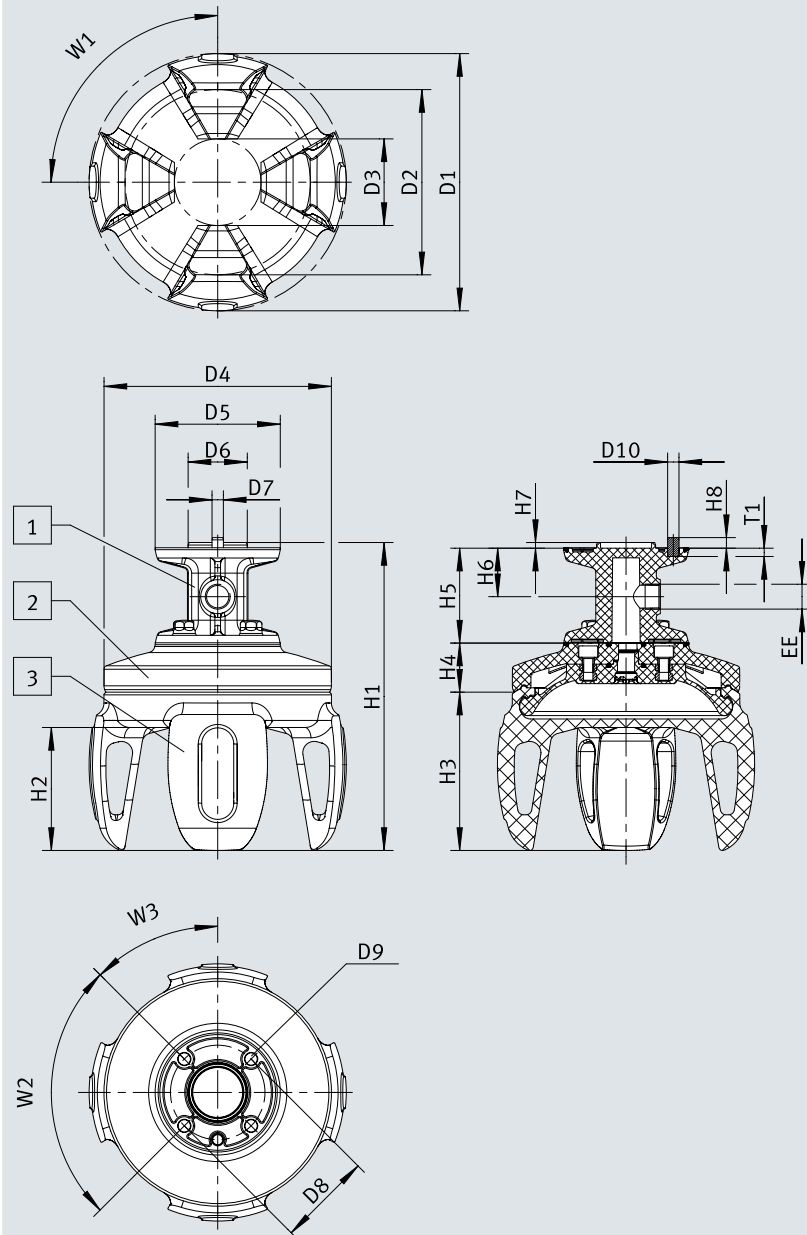
ขนาด

	D1 max.	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D5 ø -0,4	D6 ø -0,1	D7 ø h8	D8 ø
HPSX-40-3-S-40-BU-RA50	76,4	45,2 ±0,35	17,5 ±0,2	66,6	66	31,3	6	50
HPSX-70-3-S-40-BU-RA50	98	70 ±0,5	34 ±0,35	89				
HPSX-100-3-S-40-BU-RA50	136	98 ±0,5	46 ±0,35	120				
	D9 ø +0,2	D10 ø +0,05	EE	H1	H2 ±0,4	H3	H4	H5 ±0,2
HPSX-40-3-S-40-BU-RA50	6,5	6	G1/4	123,8	38	53,7	17	50,2
HPSX-70-3-S-40-BU-RA50				132,3	46,3	60,7	18,4	
HPSX-100-3-S-40-BU-RA50				162,9	65	83,7	26	
	H6	H7	H8	T1 +0,1	W1	W2	W3	W4
HPSX-40-3-S-40-BU-RA50	25,7	3	5,6	4,4	60°	90°	45°	120°
HPSX-70-3-S-40-BU-RA50								
HPSX-100-3-S-40-BU-RA50								

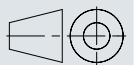
ขนาด

ขนาด - กริปเปอร์นุ่ม HPSX พร้อม 4 นิ้วจับ

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



- [1] ชุดอะแดปเตอร์ HAMA-MA-B33-RA50
- [2] ชุดตัวยึด HAMA-MM-B33-...
- [3] ฝ่านิ้วจับ HAMA-GA-B33-...-S-40-BU



ขนาด

	D1 max.	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅ −0,4	D6 ∅ −0,1	D7 ∅ h8	D8 ∅
HPSX-40-4-S-40-BU-RA50	76,4	45,2 ±0,35	17,5 ±0,2	66,6	66	31,3	6	50
HPSX-70-4-S-40-BU-RA50	98	70 ±0,5	34 ±0,35	89				
HPSX-100-4-S-40-BU-RA50	136	98 ±0,5	46 ±0,35	120				

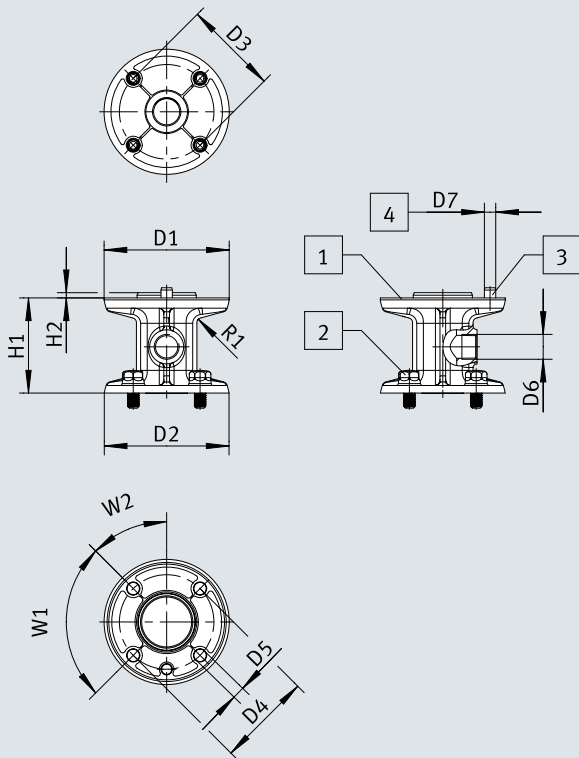
	D9 ∅ +0,2	D10 ∅ +0,05	EE	H1	H2 ±0,4	H3	H4	H5 ±0,2
HPSX-40-4-S-40-BU-RA50	6,5	6	G1/4	123,8	38	53,7	17	50,2
HPSX-70-4-S-40-BU-RA50				132,3	46,3	60,7	18,4	
HPSX-100-4-S-40-BU-RA50				162,9	65	83,7	26	

	H6	H7	H8	T1 +0,1	W1	W2	W3
HPSX-40-4-S-40-BU-RA50	25,7	3	5,6	4,4	90°	90°	45°
HPSX-70-4-S-40-BU-RA50							
HPSX-100-4-S-40-BU-RA50							

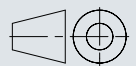
ขนาด

ขนาด - ชุดอะแดปเตอร์ HAMA-MA-B33-RA50

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



- [1] บทกวี
[2] สกรู M6x12-A4-70
[3] สลักปรับศูนย์กลาง ISO 2338-6H8x10-A2
[4] เส้นผ่านศูนย์กลางของสลักตั้งศูนย์

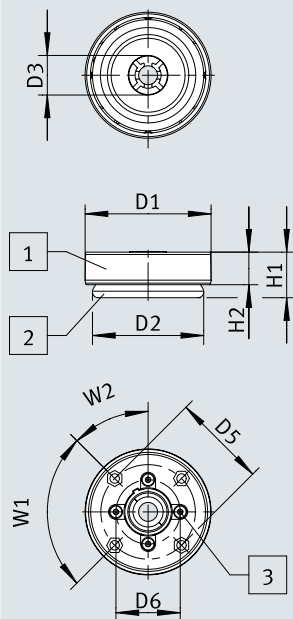


	D1 ∅ -0,4	D2 ∅ +0,2	D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅ +0,2	D6	D7 ∅ +0,05	H1 ±0,2	H2 -0,1	R1	W1	W2
HAMA-MA-B33-RA50	66	66	50	50	6,5	G1/4	6	50	3	~2,5	90°	45°

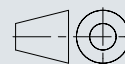
ขนาด

ขนาด – ชุดตัวยึด HAMA-MM-B33-40

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



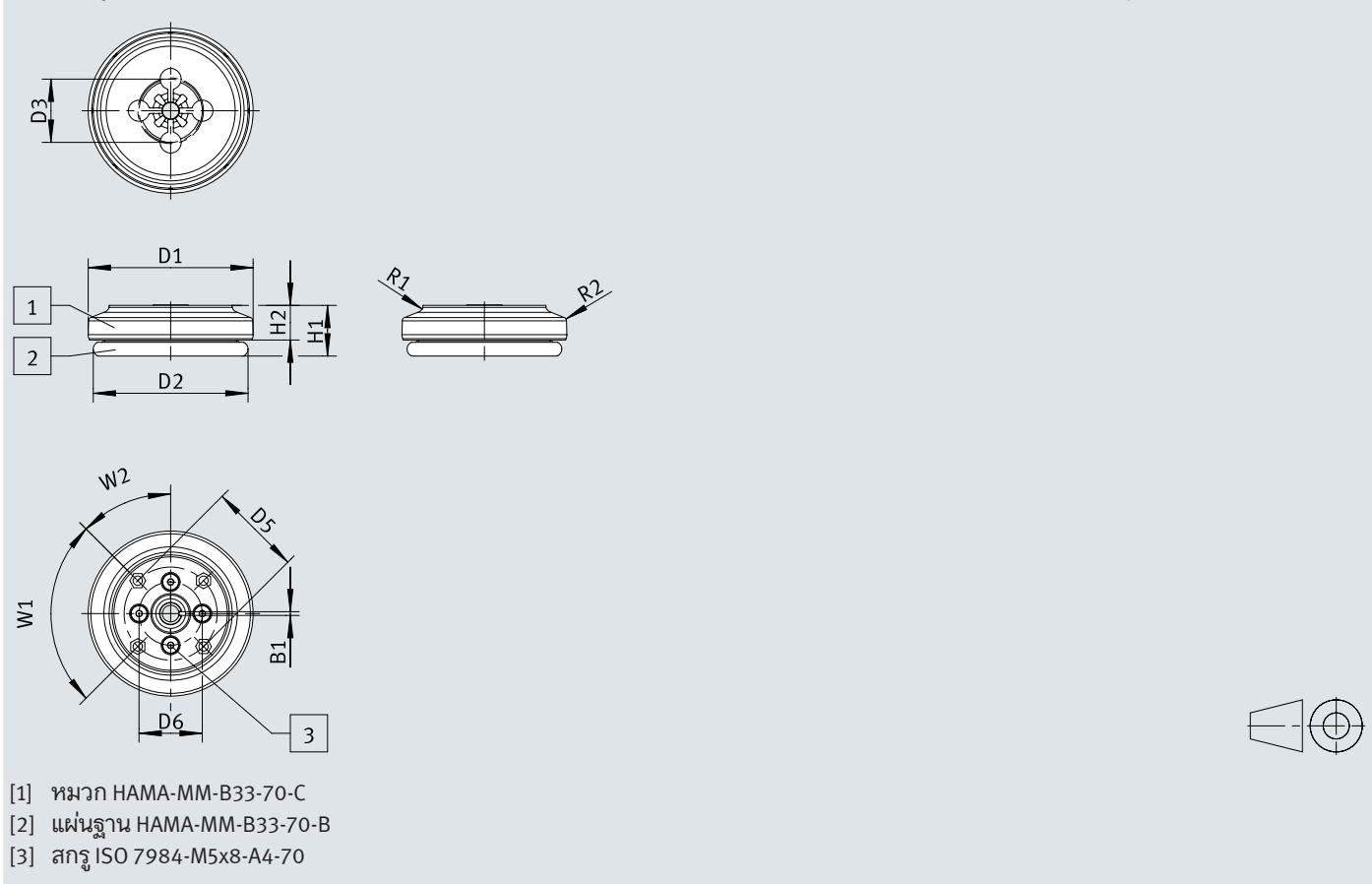
- [1] ฝ่า HAMA-MM-B33-40-C
 [2] แผ่นฐาน HAMA-MM-B33-40-B
 [3] สกรู DIN 7984-M4x8-A4-70



	D1 Ø +0,2	D2 Ø +0,2	D3 Ø	D5 Ø	D6 Ø	H1	H2	W1	W2
HAMA-MM-B33-40	65,6	58,8	20,7	50	34	~24,1	17	90°	45°

ขนาด

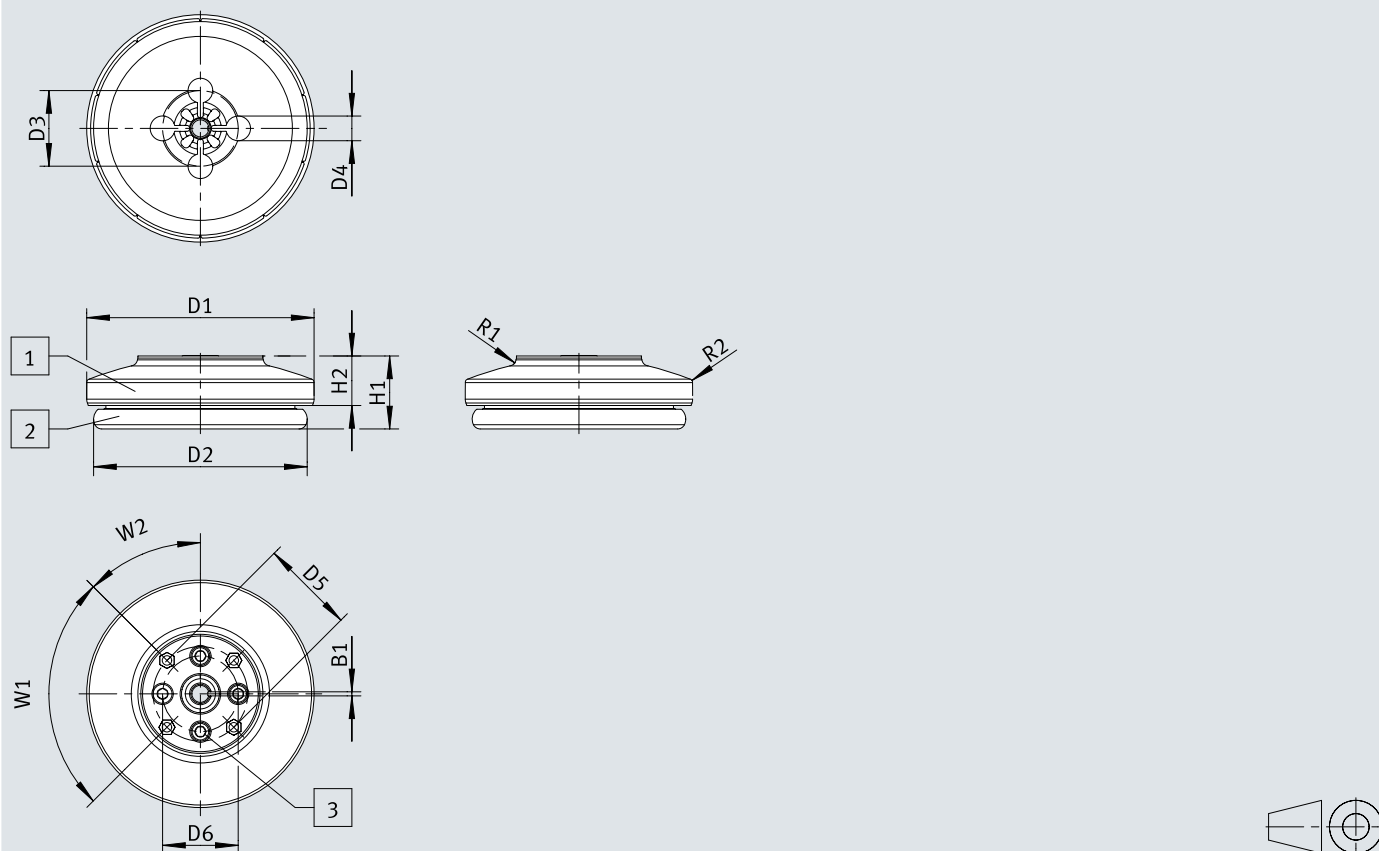
ขนาด – ชุดตัวยึด HAMA-MM-B33-70 ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



	B1	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D5 Ø	D6 Ø	H1	H2	R1	R2	W1	W2
	-0,1	+0,2/-0,1	+0,3									
HAMA-MM-B33-70	2	88	83	34	50	34	~27,2	18,4	~4,3	~1,6	90°	45°

ขนาด

ขนาด - ชุดตัวยึด HAMA-MM-B33-100

 ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com


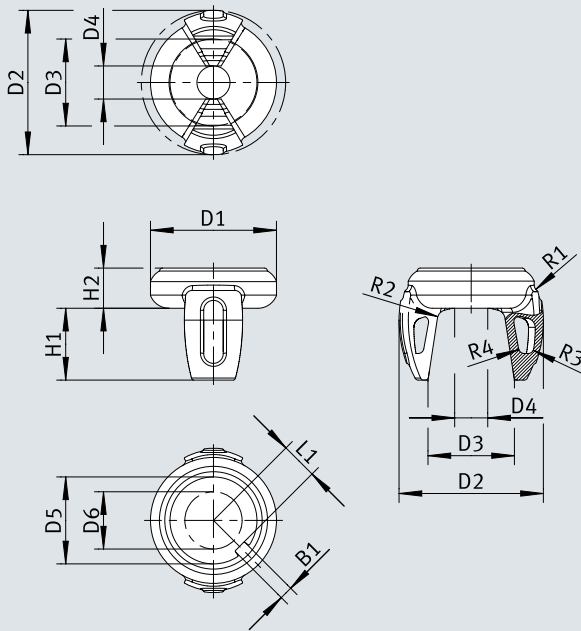
- [1] หมวก HAMA-MM-B33-100-C
 [2] แผ่นฐาน HAMA-MM-B33-100-B
 [3] สกรู ISO 4762-M6x8-A4-70

	B1	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	D6 Ø
	-0,1	±0,3	+0,3/-0,1				
HAMA-MM-B33-100	2	120,3	113	40	13,1	50	40
	H1	H2	R1	R2	W1	W2	
HAMA-MM-B33-100	~38,6	26	~3,9	~1,6	90°	45°	

ขนาด

ขนาด - ฝ่านิ้วจับ HAMA-GA-B33-40-2-S-40-BU

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



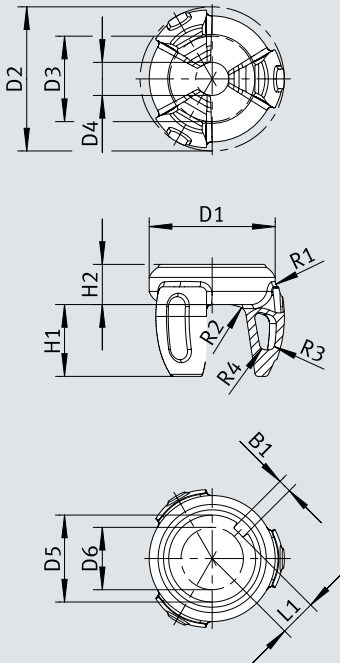
	B1	D1	D2	D3	D4	D5	D6
	±0,15	∅ ±0,4	∅ max.	∅ ±0,4	∅ ±0,2	∅ ±0,35	∅
HAMA-GA-B33-40-2-S-40-BU	6,9	66,7	76,4	39,9	17,5	46	33

	H1	H2	L1	R1	R2	R3	R4
	+0,5	±0,2	±0,2	±0,3		+0,3	+0,3
HAMA-GA-B33-40-2-S-40-BU	38	21	19,5	3,5	5	3	3

ขนาด

ขนาด - ปลอกนิ้วกริปเปอร์ HAMA-GA-B33-40-3-S-40-BU

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



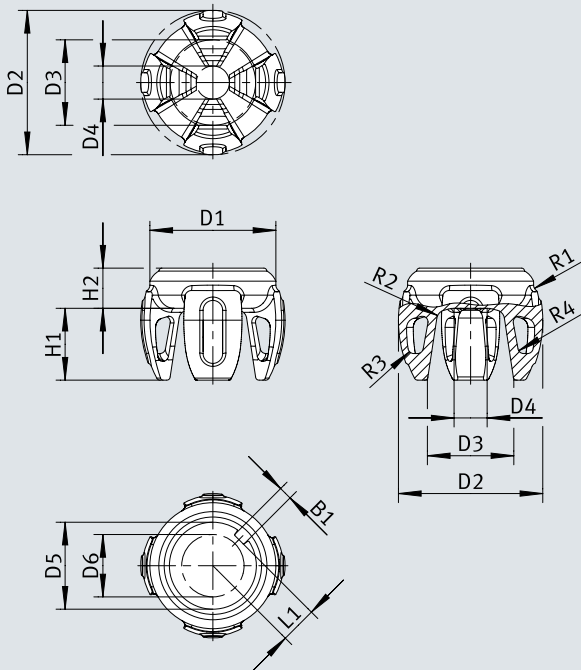
	B1	D1	D2	D3	D4	D5	D6
	±0,15	∅ ±0,4	∅ max.	∅ ±0,4	∅ ±0,2	∅ ±0,35	∅
HAMA-GA-B33-40-3-S-40-BU	6,9	66,7	76,4	39,9	17,5	46	33

	H1	H2	L1	R1	R2	R3	R4
	+0,5	±0,2	±0,2	±0,3		+0,3	+0,3
HAMA-GA-B33-40-3-S-40-BU	38	21	19,5	3,5	5	3	3

ขนาด

ขนาด - ปลอกนิ้วกริปเปอร์ HAMA-GA-B33-40-4-S-40-BU

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



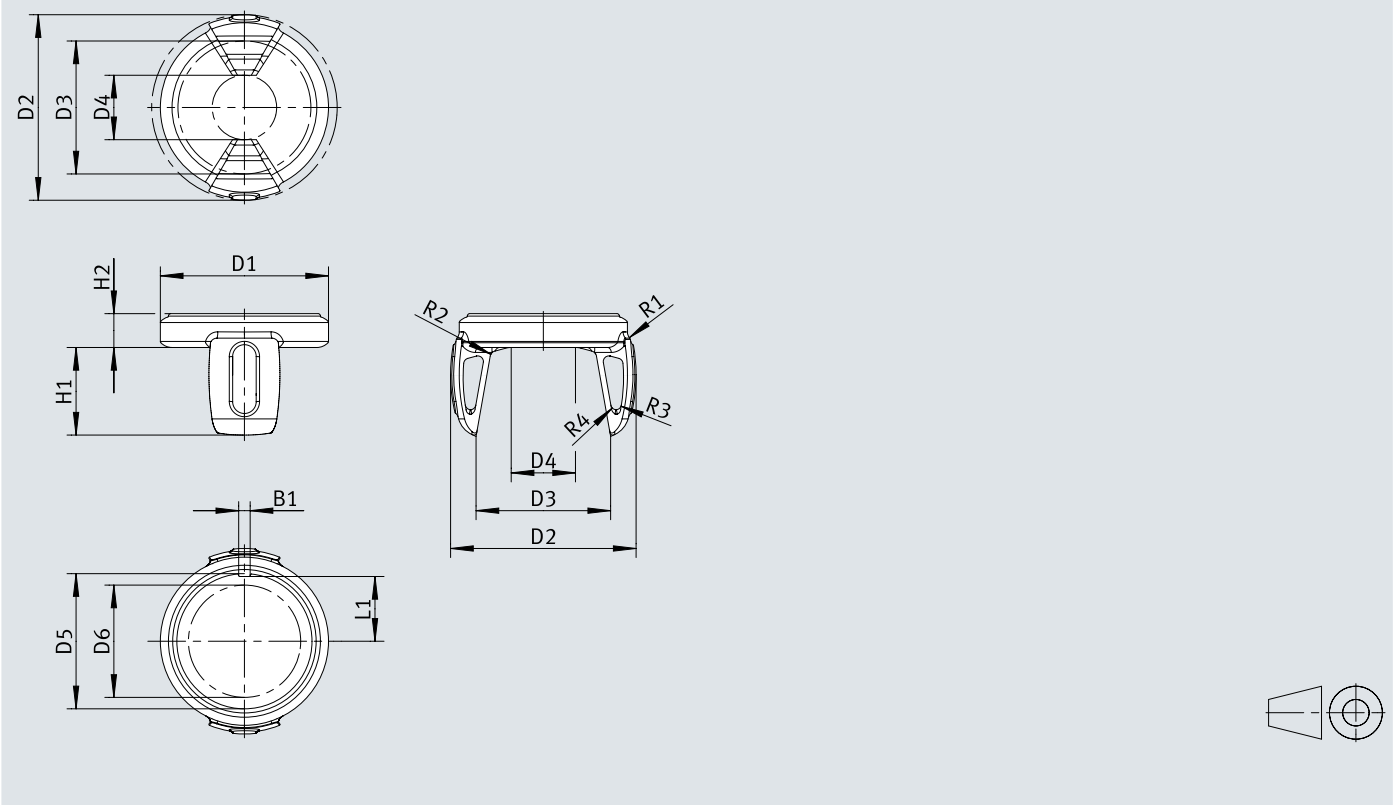
	B1	D1	D2	D3	D4	D5	D6
	±0,15	∅ ±0,4	∅	∅ ±0,4	∅ ±0,2	∅ ±0,35	∅
HAMA-GA-B33-40-4-S-40-BU	6,9	66,7	76,4	39,9	17,5	46	33

	H1	H2	L1	R1	R2	R3	R4
	+0,5	±0,2	±0,2	±0,3		+0,3	+0,3
HAMA-GA-B33-40-4-S-40-BU	38	21	19,5	3,5	5	3	3

ขนาด

ขนาด - ปลอกนิ้วกริปเปอร์ HAMA-GA-B33-70-2-S-40-BU

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



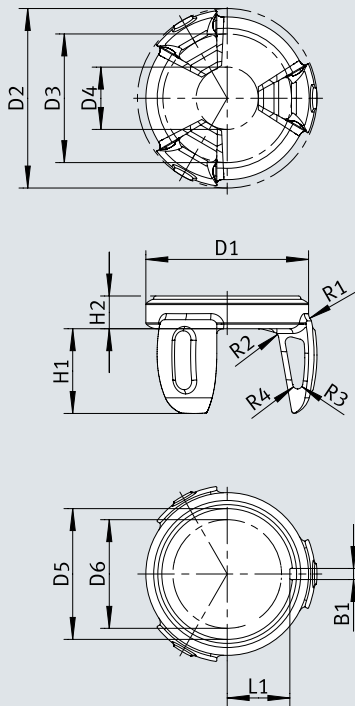
	B1	D1	D2	D3	D4	D5	D6
	±0,15	∅ +1	∅ max.	∅ ±0,5	∅ ±0,35	∅ +0,1/-0,3	∅
HAMA-GA-B33-70-2-S-40-BU	6	89	98	70	34	71,5	59,4

	H1	H2	L1	R1	R2	R3	R4
	+0,7	+0,2	+0,2/-0,1	±1		+0,6	+0,6
HAMA-GA-B33-70-2-S-40-BU	46,3	18	34,3	5	~3,4	3	3

ขนาด

ขนาด - ฝาจับ HAMA-GA-B33-70-3-S-40-BU

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com

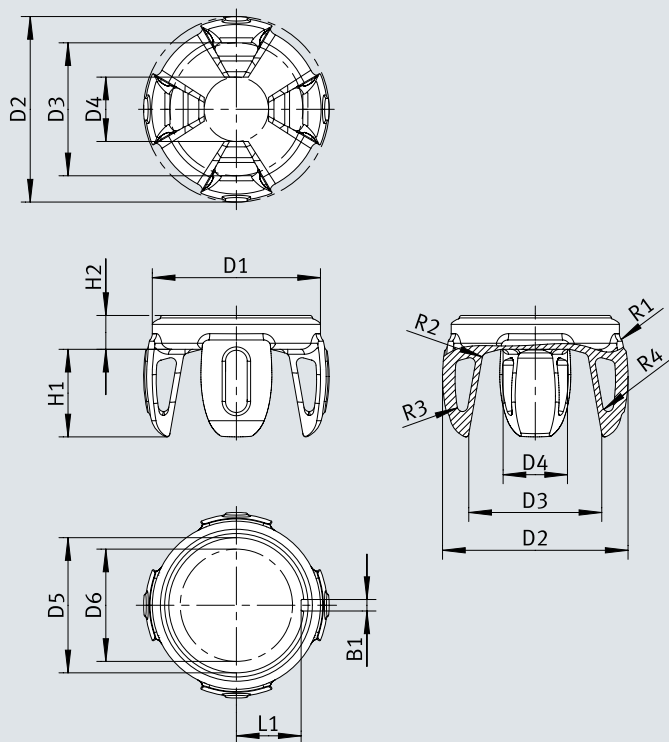


	B1	D1	D2	D3	D4	D5	D6
	±0,15	∅ +1	∅ max.	∅ ±0,5	∅ ±0,35	∅ +0,1/-0,3	∅
HAMA-GA-B33-70-3-S-40-BU	6	89	98	70	34	71,5	59,4

	H1	H2	L1	R1	R2	R3	R4
	+0,7	+0,2	+0,2/-0,1	±1		+0,6	+0,6
HAMA-GA-B33-70-3-S-40-BU	46,3	18	34,3	5	~3,4	3	3

ขนาด

ขนาด - ปลอกนิ้วกริปเปอร์ HAMA-GA-B33-70-4-S-40-BU

 ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com


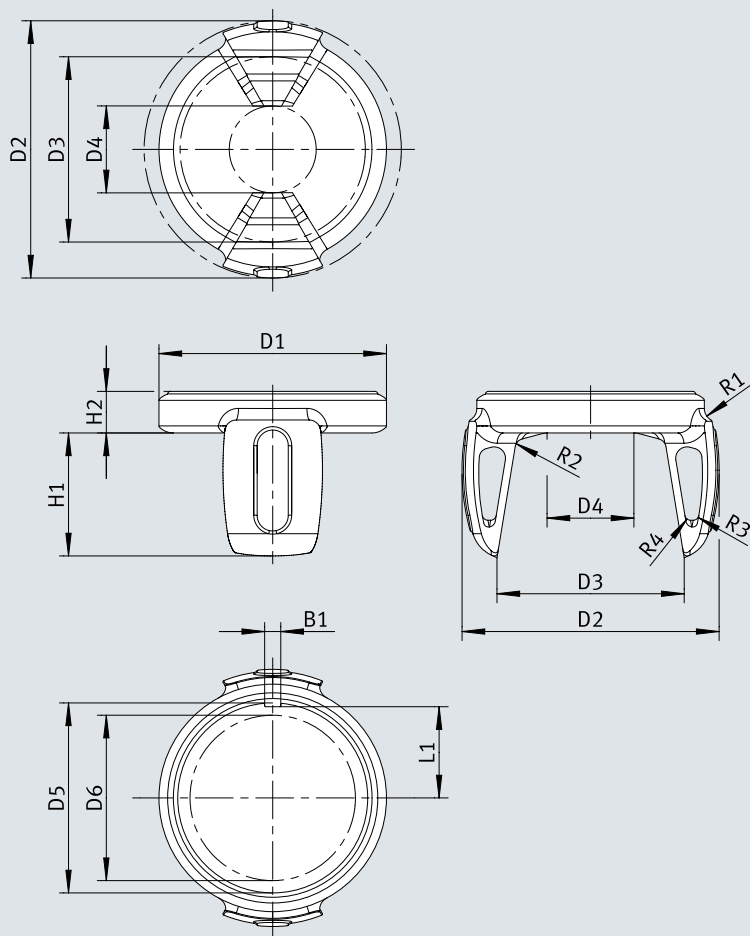
	B1	D1	D2	D3	D4	D5	D6
	±0,15	∅ +1	∅ max.	∅ ±0,5	∅ ±0,35	∅ +0,1/-0,3	∅
HAMA-GA-B33-70-4-S-40-BU	6	89	98	70	34	71,5	59,4

	H1	H2	L1	R1	R2	R3	R4
	+0,7	+0,2	+0,2/-0,1	±1		+0,6	+0,6
HAMA-GA-B33-70-4-S-40-BU	46,3	18	34,3	5	~3,4	3	3

ขนาด

ขนาด - ปลอกนิ้วกริปเปอร์ HAMA-GA-B33-100-2-S-40-BU

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



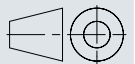
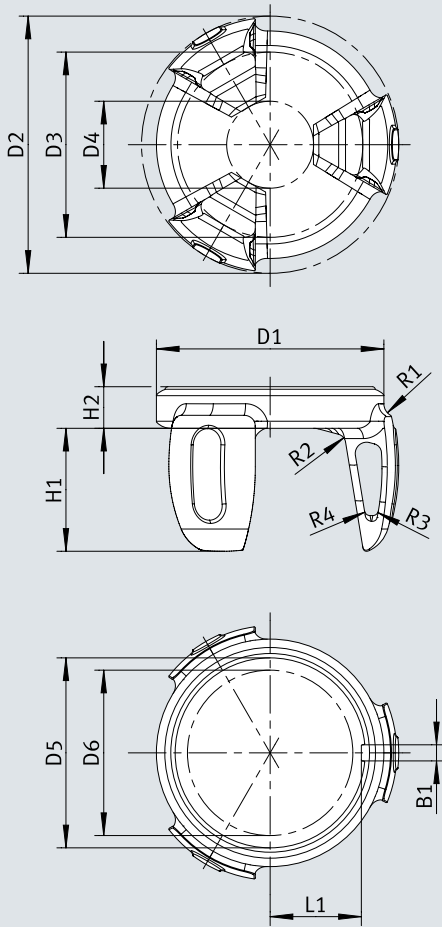
	B1	D1 ø	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D5 ø	D6 ø
	±0,15	+0,8	max.	±0,5	±0,35	±0,4	
HAMA-GA-B33-100-2-S-40-BU	8,4	120,3	136	98	46	100,5	87,5

	H1	H2	L1	R1	R2	R3	R4
	±0,4	+0,4	+0,3/-0,1	±1	+0,1	+0,6	+0,6
HAMA-GA-B33-100-2-S-40-BU	65	22	48,3	7	5	3	3

ขนาด

ขนาด - ปลอกนิ้วกริปเปอร์ HAMA-GA-B33-100-3-S-40-BU

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



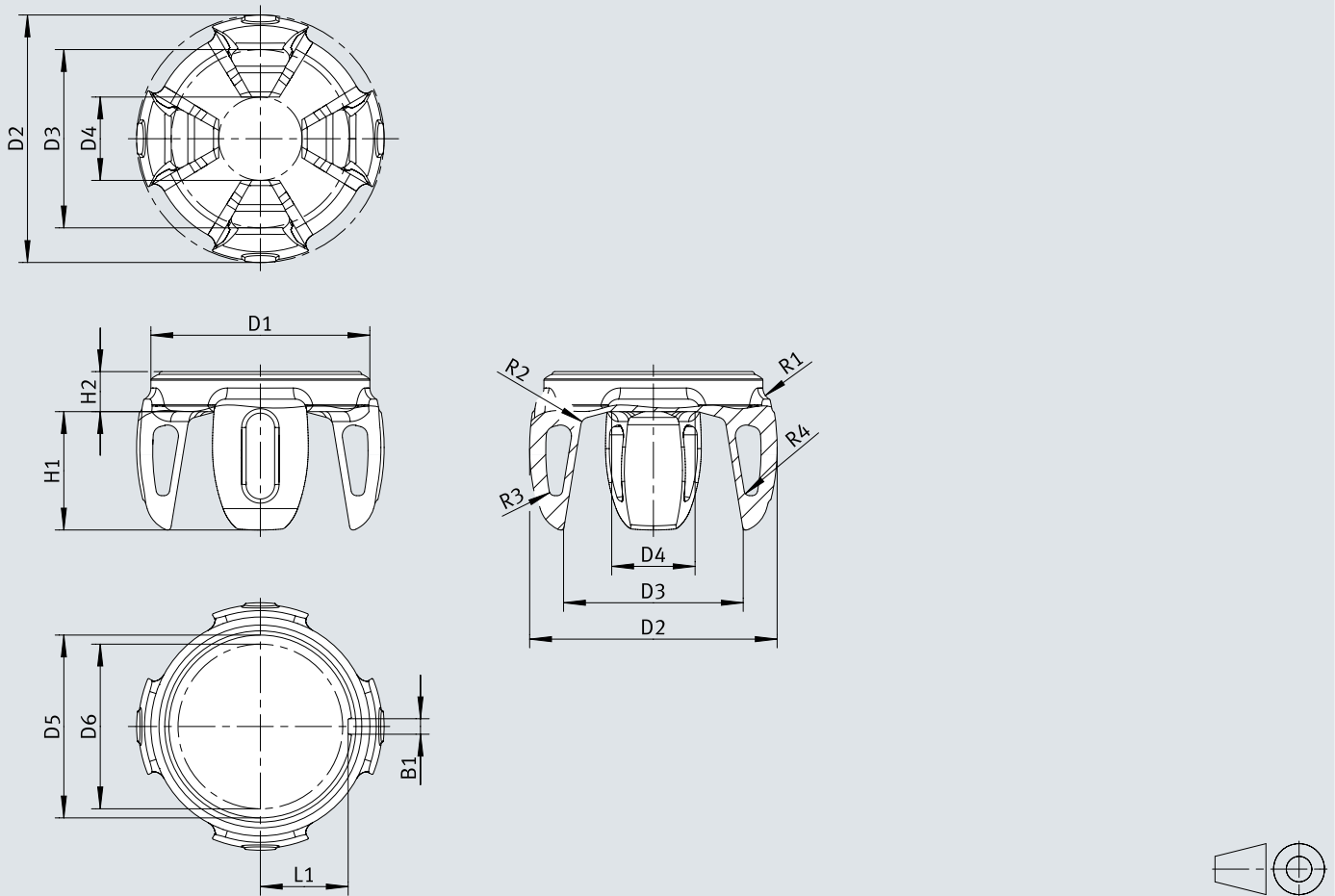
	B1	D1	D2	D3	D4	D5	D6
	±0,15	∅ +0,8	∅ max.	∅ ±0,5	∅ ±0,35	∅ ±0,4	∅
HAMA-GA-B33-100-3-S-40-BU	8,4	120,3	136	98	46	100,5	87,5

	H1	H2	L1	R1	R2	R3	R4
	±0,4	+0,4	+0,3/-0,1	±0,1	+0,1	+0,6	+0,6
HAMA-GA-B33-100-3-S-40-BU	65	22	48,3	7	5	3	3

ขนาด

ขนาด – ฝาจับ HAMA-GA-B33-100-4-S-40-BU

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



	B1	D1	D2	D3	D4	D5	D6
	±0,15	∅ +0,8	∅ max.	∅ ±0,5	∅ ±0,35	∅ ±0,4	∅
HAMA-GA-B33-100-4-S-40-BU	8,4	120,3	136	98	46	100,5	87,5

	H1	H2	L1	R1	R2	R3	R4
	±0,4	+0,4	+0,3/-0,1	±1	+0,1	+0,6	+0,6
HAMA-GA-B33-100-4-S-40-BU	65	22	48,3	7	5	3	3

รายละเอียดการสั่งซื้อ

กริปเปอร์นุ่ม HPSX พร้อม 2 นิ้วจับ

	ขนาด ¹⁾	จังหวะการทำงาน	การเชื่อมต่อหุ่นยนต์	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	40	0 ... 55 mm	หน้าแปลน ISO 9409-1-50-4-M6	8207885	HPSX-40-2-S-40-BU-RA50
	70	20 ... 90 mm		8207888	HPSX-70-2-S-40-BU-RA50
	100	30 ... 125 mm		8207891	HPSX-100-2-S-40-BU-RA50

1) กริปเปอร์ HPSX จะถูกส่งมาเป็นชุดแยกกันสามชุด HAMA-MA, HAMA-MM และ HAMA-GA ชุดอุปกรณ์ยังมีจำหน่ายเป็นอุปกรณ์เสริมด้วย

กริปเปอร์นุ่ม HPSX พร้อม 3 นิ้วจับ

	ขนาด ¹⁾	จังหวะการทำงาน	การเชื่อมต่อหุ่นยนต์	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	40	0 ... 55 mm	หน้าแปลน ISO 9409-1-50-4-M6	8207886	HPSX-40-3-S-40-BU-RA50
	70	20 ... 90 mm		8207889	HPSX-70-3-S-40-BU-RA50
	100	30 ... 125 mm		8207892	HPSX-100-3-S-40-BU-RA50

1) กริปเปอร์ HPSX จะถูกส่งมาเป็นชุดแยกกันสามชุด HAMA-MA, HAMA-MM และ HAMA-GA ชุดอุปกรณ์ยังมีจำหน่ายเป็นอุปกรณ์เสริมด้วย

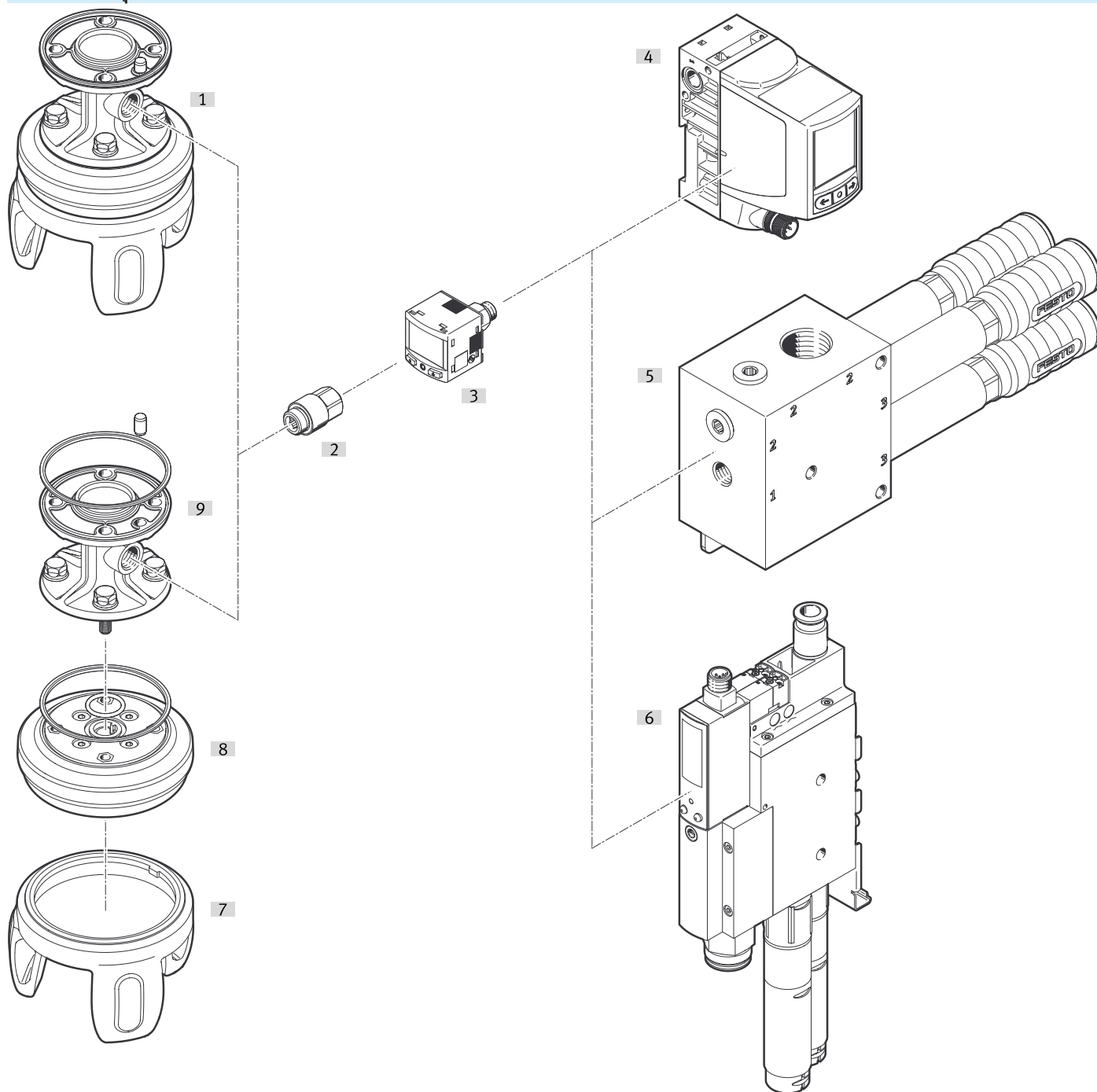
กริปเปอร์นุ่ม HPSX พร้อม 4 นิ้วจับ

	ขนาด ¹⁾	จังหวะการทำงาน	การเชื่อมต่อหุ่นยนต์	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	40	0 ... 55 mm	หน้าแปลน ISO 9409-1-50-4-M6	8207887	HPSX-40-4-S-40-BU-RA50
	70	20 ... 90 mm		8207890	HPSX-70-4-S-40-BU-RA50
	100	30 ... 125 mm		8207884	HPSX-100-4-S-40-BU-RA50

1) กริปเปอร์ HPSX จะถูกส่งมาเป็นชุดแยกกันสามชุด HAMA-MA, HAMA-MM และ HAMA-GA ชุดอุปกรณ์ยังมีจำหน่ายเป็นอุปกรณ์เสริมด้วย

ภาพรวมของอุปกรณ์ต่อพ่วง

ภาพรวมของอุปกรณ์ต่อพ่วง

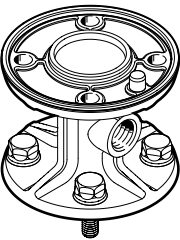


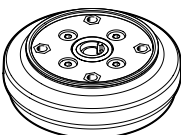
อุปกรณ์เสริม		→ เว็บไซต์/เว็บ
พิมพ์/รหัสการสั่งซื้อ	คำอธิบาย	
[1] กริปเปอร์แบบนุ่ม HPSX	กริปเปอร์ HPSX จะถูกจัดส่งเป็นชุดแยกกันสามชุด: • ชุดอะแดปเตอร์ HAMA-MA • ชุดตัวยึด HAMA-MM • ฝานิ้วจับ HAMA-GA ชุดอุปกรณ์ยังมีจำหน่ายเป็นอุปกรณ์เสริมด้วย	hpsx
[2] จุดต่อเกลียว NPCK	สำหรับต่อท่ออากาศอัดภายนอก	npck
[2] ข้อต่อแบบกดเข้า สแตนเลสสตีล NPQR	สำหรับเชื่อมต่อท่ออากาศอัดภายนอก	npqr
[3] เซนเซอร์วัดแรงดัน SPAN	สำหรับการตรวจสอบอากาศอัด	28
[4] วาล์วควบคุมแรงดันตามสัดส่วน VPPI	สำหรับการควบคุมอากาศอัดด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์	29
[5] หัวดูดสูญญากาศ OVPN	เพื่อสร้างแรงดันเชิงลบ	29
[6] หัวดูดสูญญากาศ OVEM	เพื่อสร้างแรงดันเชิงลบ	29
[7] ฝานิ้วจับ HAMA-GA	กริปเปอร์ HPSX รวมอยู่ในข้อกำหนดการจัดส่ง	28

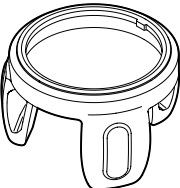
ภาพรวมของอุปกรณ์ต่อพ่วง

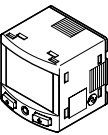
อุปกรณ์เสริม		→ เว็บไซต์/เว็บ
พิมพ์/รหัสการสั่งซื้อ	คำอธิบาย	
[8] ชุดตัวยึด HAMA-MM	กริปเปอร์ HPSX รวมอยู่ในข้อกำหนดการจัดส่ง	28
[9] ชุดอะแดปเตอร์ HAMA-MA	กริปเปอร์ HPSX รวมอยู่ในข้อกำหนดการจัดส่ง	28

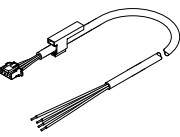
อุปกรณ์เสริม

ชุดอะแดปเตอร์ HAMA-MA						
	คำอธิบาย	ประเภทของรัด	อะแดปเตอร์วัสดุ	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	สำหรับขนาด 40, 70, 100	ตามมาตรฐาน ISO 9409-1-50-4-M6	เสริมความแข็งแรงด้วย PA	91 g	8203455	HAMA-MA-B33-RA50

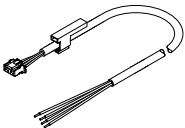
ชุดตัวยึด HAMA-MM					
	คำอธิบาย	ฝาปิดวัสดุ	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	สำหรับขนาด 40	เสริมความแข็งแรง ด้วย PA	81 g	8203456	HAMA-MM-B33-40
	สำหรับขนาด 70		113 g	8203464	HAMA-MM-B33-70
	สำหรับขนาด 100		226 g	8203460	HAMA-MM-B33-100

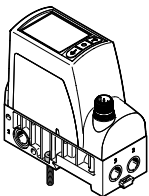
ฝานิ้วจับ HAMA-GA						
	คำอธิบาย	จำนวนนิ้วจับ	วัสดุ นิ้วจับ	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	สำหรับขนาด 40	2	VMQ (ซิลิโคน), ตรวจจับโลหะได้	68 g	8203480	HAMA-GA-B33-40-2-S-40-BU
		3		76 g	8203481	HAMA-GA-B33-40-3-S-40-BU
		4		90 g	8203483	HAMA-GA-B33-40-4-S-40-BU
	สำหรับขนาด 70	2		95 g	8203484	HAMA-GA-B33-70-2-S-40-BU
		3		114 g	8203485	HAMA-GA-B33-70-3-S-40-BU
		4		125 g	8203486	HAMA-GA-B33-70-4-S-40-BU
	สำหรับขนาด 100	2		215 g	8203487	HAMA-GA-B33-100-2-S-40-BU
		3		265 g	8203488	HAMA-GA-B33-100-3-S-40-BU
		4		315 g	8203482	HAMA-GA-B33-100-4-S-40-BU

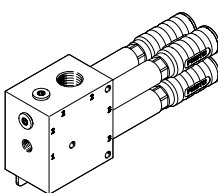
เซนเซอร์วัดแรงดัน SPAN						
	ช่วงการวัดความดัน	เอาต์พุตแบบอะนาล็อก	ตัวเลือกการตั้งค่า	พอร์ตกลม	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	-1 ... 1 บาร์	0-10 V 4 - 20 mA 1-5 V	IO-Link® สอนในผ่านจอแสดงผลและปุ่ม	เกลียวนอก G1/8 เกลียวใน M5	8035534	SPAN-B2R-G18M-PNLK-PNVBA-L1

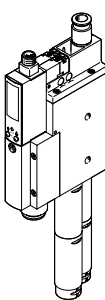
สายต่อ NEBS แบบตรง						
	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 จำนวนเสา/สายไฟ	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	แผนภาพการเชื่อมต่อ L1)	ปลายเปิด	4	2.5 m	572576	NEBS-L1G4-K-2.5-LE4

อุปกรณ์เสริม

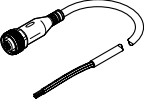
สายต่อ NEBS แบบตรง						
	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 จำนวนเสาสายไฟ	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	แผนภาพการเชื่อมต่อ L1J	ปลายเปิด	4	5 m	572577	NEBS-L1G4-K-5-LE4

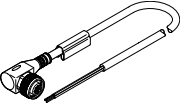
วาล์วควบคุมแรงดันตามสัดส่วน VPPI						ลิงก์ vppi
	ช่วงควบคุมแรงดัน	ช่วงสัญญาณเอาต์พุตแบบบอานาล็อก	ฟังก์ชันวาล์ว	แผงควบคุม/อินเทอร์เฟซ	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	-1 ... 1 bar	0-10 V	วาล์วควบคุมแรงดันตามสัดส่วน 3 ทาง	หน้าจอ	8104673	VPPI-5L-3-G18-1V1H-V1-S1D

หัวดูดสุญญากาศ OVPN						ลิงก์ 
	กว้าง	ขนาดที่กำหนด หัวฉีดลวาล	โครงสร้างเชิงสร้างสรรค์	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์	
	60 mm	2.6 mm	หัวดูดสุญญากาศ 3 ขนตอน	8199150	OVPN-26-L3-PG14-G34-UA	

หัวดูดสุญญากาศ OVEM						ลิงก์ 
	กว้าง	ขนาดที่กำหนด หัวฉีดลวาล	โครงสร้างเชิงสร้างสรรค์	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์	
	20 mm	0.95 mm	โมดูลาร์	8037699	OVEM-10-H-B-QO-CE-N-1PD	

อุปกรณ์เสริม

สายต่อ NEBA แบบตรง						
	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 จำนวนเสา/สายไฟ	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	M12x1 A-coded ตามมาตรฐาน EN 61076-2-101	ปลายเปิด	5	2.5 m	8078242	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE5
				5 m	8078243	NEBA-M12G5-U-5-N-LE5

สายต่อ NEBA แบบเข้ามุม						
	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 จำนวนเสา/สายไฟ	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	M12x1 A-coded ตามมาตรฐาน EN 61076-2-101	ปลายเปิด	5	2.5 m	8078251	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE5
				5 m	8078252	NEBA-M12W5-U-5-N-LE5