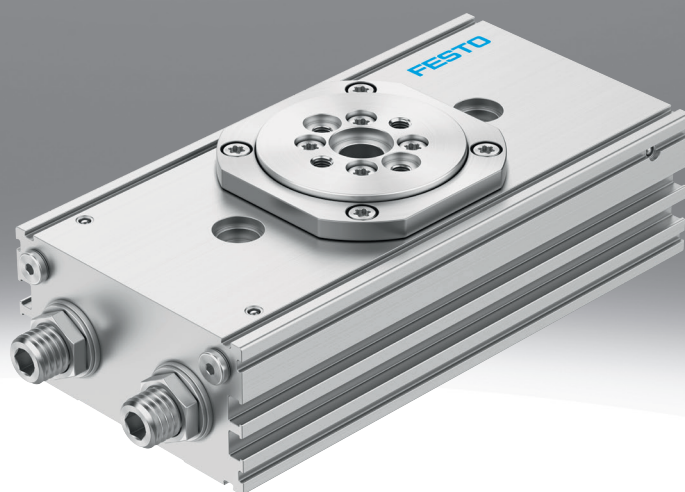


ไดรฟ์หมุนโยก DRRS

FESTO



คุณสมบัติ

ได้อย่างรวดเร็ว

ลิงก์ [drss](#)

- หลักการแอ็คแอนด์พีเนียน
- ความแม่นยำสูงมากในตำแหน่งสิ้นสุด
- ความสามารถในการรับน้ำหนักสูงของตลับลูกปืน แม่นยำและไม่มีระยะหลวม
- โมเมนต์ความเฉื่อยสูง
- อินเทอร์เฟซที่กำหนด
- จุดการเชื่อมต่ออากาศอัดทั้งสองด้าน
- ร่องทั้งสองด้านสำหรับติดพรีอ็อกซิมีตี้สวิตช์
- ตัวเลือกการติดตั้งแบบปรับได้
- เหมาะสำหรับจัดการการใช้งาน

ไดอะแกรม

ลิงก์ [drss](#)



ไดอะแกรมที่แสดงในเอกสารนี้มีให้ทางออนไลน์ด้วย สามารถแสดงค่าที่แม่นยำได้

มุมหมุนที่กำหนด [°]

มีการกำหนดมุมหมุนกำหนดผ่านแรงหน่วงโดยใช้ไขควงหกเหลี่ยม ถ้าเป็นไปได้ การลดมุมหมุนควรกระจายอย่างสม่ำเสมอบนตำแหน่งปลายทั้งสอง

- ทิศทางการหมุนตามเข็มนาฬิกา: มุมหมุนลดลง
- ทิศทางการหมุนทวนเข็มนาฬิกา: มุมหมุนเพิ่มขึ้น

ทางออกของคลื่น

[FH] เฟลาข้อเหวี่ยง กลวง

- เฟลากลวงภายใน ซึ่งหมายความว่าสามารถใช้กำหนดเส้นทางสัญญาณไฟฟ้าหรืออากาศอัดได้
- ท่ออากาศอัดจำเป็นต้องส่งอากาศอัดผ่านเฟลาหน้าแปลนแบบกลวง

รับแรงกระแทก

มีตัวเลือกลดแรงกระแทกหลายแบบ

การตรวจจับตำแหน่ง

[A] สำหรับพรีอ็อกซิมีตี้สวิตช์

ด้วยความช่วยเหลือของสวิตช์ความใกล้ชิด การตรวจจับตำแหน่งช่วยให้สามารถสอบถามตำแหน่งใดก็ได้

คุณสมบัติของวัสดุพิเศษ

แนะนำสำหรับสายการผลิตแบตเตอรี่ Li-ion

ผลิตภัณฑ์:

- ไม่แนะนำให้ใช้โลหะที่มีทองแดง สังกะสี หรือนิกเกิลเป็นส่วนประกอบหลักมากกว่า 1% ซ้อยกเว้น ได้แก่ นิกเกิลในเหล็กกล้า พื้นผิวชุบนิกเกิลทางเคมี แผงวงจร สายเคเบิล ขั้วต่อไฟฟ้า และขดลวด

อุปกรณ์:

- ผู้ติดต่อ Festo ของคุณจะให้ข้อมูลแก่คุณเกี่ยวกับอุปกรณ์เสริมที่เหมาะสมสำหรับการผลิตแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน

พิมพ์คีย์

001	รุ่น ซีรีส์	
DRRS	ไดรฟ์หมุนโยก	
002	ขนาด [มม.]	
12	12	
16	16	
20	20	
25	25	
003	มุมหมุนที่กำหนด [°]	
180	180	

004	ทางออกของคลื่น	
FH	เพล้าข้อเหวี่ยง กลวง	
005	รับแรงกระแทก	
P	แหวน/แผ่นกันกระแทกยางยืดทั้งสองด้าน	
Y9	โช้คอัพปรับเอง เชิงเส้นทั้งสองด้าน	
006	การตรวจจับตำแหน่ง	
A	สำหรับพรีอิมิตีส์วิตช์	

แผ่นข้อมูล

ข้อมูลทางเทคนิคทั่วไป

ขนาด	12	16	20	25
โครงสร้างเชิงสร้างสรรค์	เฟืองและตัวขับเฟือง			
ฟังก์ชัน	การแสดงคู่			
พอร์ตกลม	M3	M5		
ประเภทของรัด	ทางเลือก: พร้อมชุดติดตั้ง มีรูทะลุ ด้วยเกลียวใน			
มุมหมุน	180 deg			
รับแรงกระแทก	แหวน/แผ่นกันกระแทกยางยืดทั้งสองด้าน ใช้คอปปรับเอง เชิงเส้นทั้งสองด้าน			
ความแม่นยำในการทำซ้ำ	0.05 deg	0.07 deg		
แผ่นหมด	<0.05 mm	<0.07 mm		
การตรวจจับตำแหน่ง ¹⁾	สำหรับสวิตซ์ความใกล้ชิด			
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ			

1) สังกะสีพื้นที่การใช้งานของฟร็อกซ์มีดิสทริบิวต์

เงื่อนไขการทำงานและสภาพแวดล้อม

ขนาด	12		16		20		25	
รับแรงกระแทก	แหวน/แผ่นกัน กระแทกยางยืด ทั้งสองด้าน [P]	ใช้คอปปรับเอง เชิงเส้นทั้งสอง ด้าน [Y9]	แหวน/แผ่นกัน กระแทกยางยืด ทั้งสองด้าน [P]	ใช้คอปปรับเอง เชิงเส้นทั้งสอง ด้าน [Y9]	แหวน/แผ่นกัน กระแทกยางยืด ทั้งสองด้าน [P]	ใช้คอปปรับเอง เชิงเส้นทั้งสอง ด้าน [Y9]	แหวน/แผ่นกัน กระแทกยางยืด ทั้งสองด้าน [P]	ใช้คอปปรับเอง เชิงเส้นทั้งสอง ด้าน [Y9]
แรงดันใช้งาน	0.3 ... 0.8 MPa	0.2 ... 0.8 MPa	0.3 ... 0.8 MPa	0.2 ... 0.8 MPa	0.3 ... 0.8 MPa	0.2 ... 0.8 MPa	0.3 ... 0.8 MPa	0.2 ... 0.8 MPa
แรงดันใช้งาน	3 ... 8 bar	2 ... 8 bar	3 ... 8 bar	2 ... 8 bar	3 ... 8 bar	2 ... 8 bar	3 ... 8 bar	2 ... 8 bar
แรงดันใช้งาน	43.5 ... 116 psi	29 ... 116 psi	43.5 ... 116 psi	29 ... 116 psi	43.5 ... 116 psi	29 ... 116 psi	43.5 ... 116 psi	29 ... 116 psi
หมายเหตุเกี่ยวกับข้อปฏิบัติ การ/ควบคุม	สามารถทาน้ำมันได้ (จำเป็นสำหรับการทำงานต่อไป)							
ข้อปฏิบัติการ	ระบบอัดอากาศตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
อุณหภูมิโดยรอบ	0 ... 60°C							
อุณหภูมิในการจัดเก็บ	-20 ... 60°C							
ระดับความต้านทานการ กัดกร่อน KBK ¹⁾	1 - ความเค้นต่อการกัดกร่อนต่ำ							

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

น้ำหนัก

ขนาด	12	16	20	25
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	310 g	630 g	790 g	1,240 g

แรงและช่วงเวลา

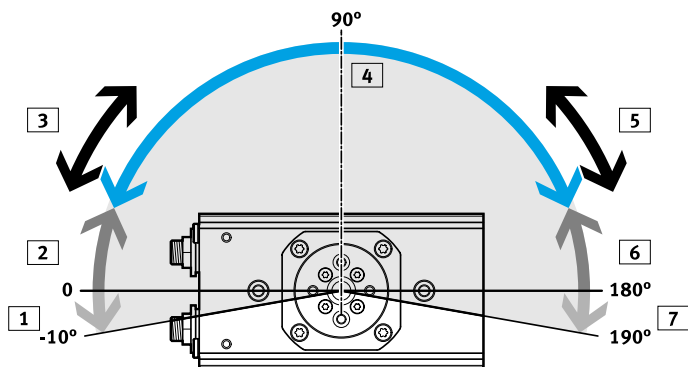
ขนาด	12		16		20		25	
รับแรงกระแทก	แหวน/แผ่นกัน กระแทกยางยืด ทั้งสองด้าน [P]	ใช้คอปปรับเอง เชิงเส้นทั้งสอง ด้าน [Y9]	แหวน/แผ่นกัน กระแทกยางยืด ทั้งสองด้าน [P]	ใช้คอปปรับเอง เชิงเส้นทั้งสอง ด้าน [Y9]	แหวน/แผ่นกัน กระแทกยางยืด ทั้งสองด้าน [P]	ใช้คอปปรับเอง เชิงเส้นทั้งสอง ด้าน [Y9]	แหวน/แผ่นกัน กระแทกยางยืด ทั้งสองด้าน [P]	ใช้คอปปรับเอง เชิงเส้นทั้งสอง ด้าน [Y9]
โหลดตามแนวแกนคงที่ สูงสุด	80 N		140 N		350 N		450 N	
โมเมนต์ตักสูงสุด	2 Nm		4 Nm		5 Nm		10 Nm	
แรงบิดตามทฤษฎีที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi) ¹⁾	0.9 Nm		2.1 Nm		3.3 Nm		6.6 Nm	
โมเมนต์มวลที่อนุญาตของ ความเฉื่อย	0.005 kgm ²	0.01 kgm ²	0.008 kgm ²	0.02 kgm ²	0.0175 kgm ²	0.03 kgm ²	0.04 kgm ²	0.06 kgm ²

1) หากช่วงเวลาหนึ่งกระทำส่วนทางกับทิศทางหมุนในตำแหน่งสิ้นสุด ซึ่งเกิน 50% ของแรงบิดตามทฤษฎีจะไม่สามารถรับประกันตำแหน่งสิ้นสุดที่แม่นยำได้
สามารถหลีกเลี่ยงสิ่งนี้ได้โดยใช้ไดรฟ์หมุนโยกที่มีแรงบิดสองเท่า

แผ่นข้อมูล

วัสดุ				
ขนาด	12	16	20	25
วัสดุที่อยู่อาศัย	อลูมิเนียมไนโคซ			
เพลาชับวัสดุ	เหล็กตัด			
วัสดุเพลานำแปลน	โลหะผสมอลูมิเนียมตัด			
วัสดุซีฟือง	เหล็กที่ผ่านกระบวนการอบชุบ			
ซีลวัสดุ	NBR TPE-U (PU)			
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS			
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364-C1-L			
ความเหมาะสมของห้องคลีนรูม วัสดุตาม ISO 14644-1	คลาส 9 ตามมาตรฐาน ISO 14644-1			
ความเหมาะสมสำหรับการผลิตแบตเตอรี่ Li-ion	เหมาะสำหรับการผลิตแบตเตอรี่ที่มีค่า Cu/Zn/Ni ลดลง (F1a)			

มุมหมุน



โดยหลักการแล้ว ถือว่าเป็น:

มุมหมุน $\geq$ มุมลดแรงกระแทก

มุมหมุน = $180^\circ + \text{ความแตกต่างของมุมหมุนด้านขวา} + \text{ความแตกต่างของมุมหมุนด้านซ้าย}$

1 = ความแตกต่างของมุมหมุนด้านซ้าย (+)

2 = ความแตกต่างของมุมหมุนด้านซ้าย (-)

3 = มุมลดแรงกระแทก

4 = มุมหมุน

5 = มุมลดแรงกระแทก

6 = ความแตกต่างของมุมหมุนด้านขวา (-)

7 = ความแตกต่างของมุมหมุนด้านขวา (+)

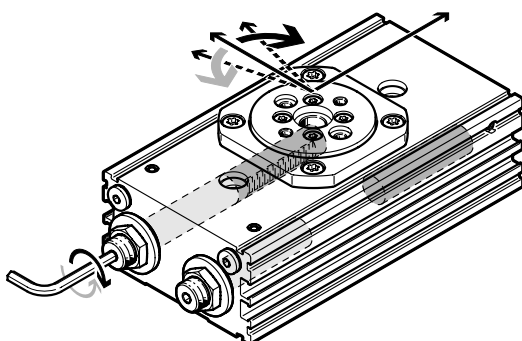
หมายเหตุ: ตำแหน่งที่แสดงของเพลานำแปลนตรงกับตำแหน่งตรงกลาง (มุมหมุน 90°)

ขนาด	12		16		20		25	
รับแรงกระแทก	แหวน/แผ่นกันกระแทกยางยืดทั้งสองด้าน [P]	โช๊คอัพปรับเองเชิงเส้นทั้งสองด้าน [Y9]	แหวน/แผ่นกันกระแทกยางยืดทั้งสองด้าน [P]	โช๊คอัพปรับเองเชิงเส้นทั้งสองด้าน [Y9]	แหวน/แผ่นกันกระแทกยางยืดทั้งสองด้าน [P]	โช๊คอัพปรับเองเชิงเส้นทั้งสองด้าน [Y9]	แหวน/แผ่นกันกระแทกยางยืดทั้งสองด้าน [P]	โช๊คอัพปรับเองเชิงเส้นทั้งสองด้าน [Y9]
มุมหมุน	180 deg							
มุมหมุนต่ำสุด ¹⁾	45 deg	80 deg	45 deg	80 deg	45 deg	80 deg	45 deg	80 deg
มุมหมุนสูงสุด	200 deg							
ช่วงการปรับมุมหมุนต่อตำแหน่งปิดท้าย ²⁾	10 / -100 องศา							
มุมลดทอน	23.5 deg	34.7 deg	19.5 deg	32.5 deg	27.5 deg	32.8 deg	25.5 deg	40.8 deg

1) สามารถปรับมุมหมุนให้เล็กลงได้ อย่างไรก็ตาม วิธีนี้จะช่วยลดพลังงานลดแรงกระแทกลง

2) ปรับได้อย่างต่อเนื่อง

การปรับมุมหมุน



ทิศทางการหมุนไปทางขวา:

- มุมหมุนจะเล็กลง

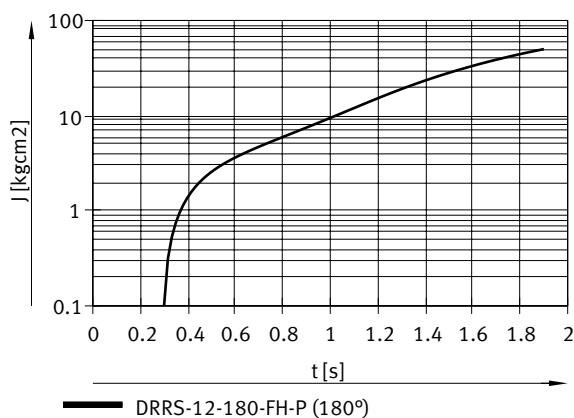
ทิศทางการหมุนไปทางซ้าย:

- มุมหมุนจะใหญ่ขึ้น

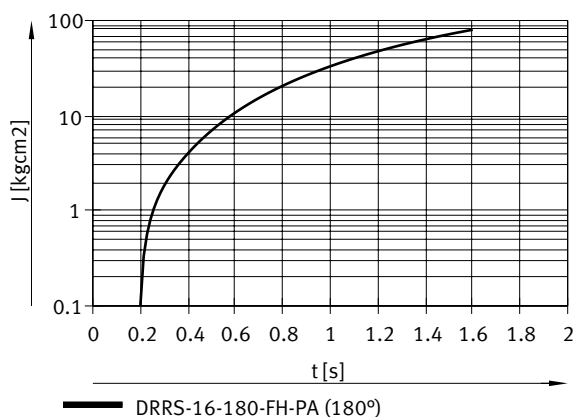
มุมหมุนถูกปรับตั้งผ่านองค์ประกอบลดแรงกระแทกโดยใช้ไขควงหกเหลี่ยม หากเป็นไปได้ การลดมุมหมุนควรกระจายเท่าๆ กันบนตำแหน่งปลายทั้งสอง

แผ่นข้อมูล

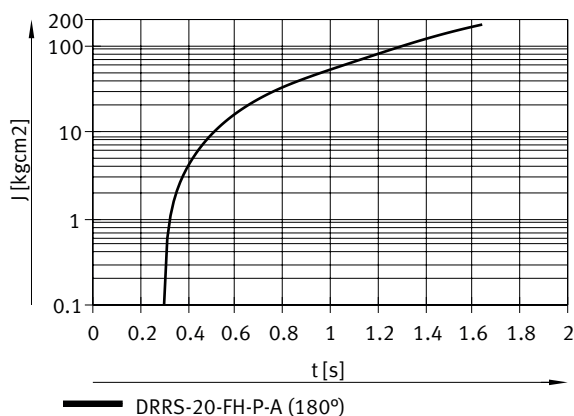
โมเมนต์ความเฉื่อยของมวล J สูงสุดที่อนุญาตบนเพลาน้ำแปลน ขึ้นอยู่กับเวลาหมุน t ที่อุณหภูมิห้องและความดันขณะทำงาน 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi) – DRRS-12-180-FH-P



โมเมนต์ความเฉื่อยของมวล J สูงสุดที่อนุญาตบนเพลาน้ำแปลน ขึ้นอยู่กับเวลาหมุน t ที่อุณหภูมิห้องและความดันขณะทำงาน 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi) – DRRS-16-180-FH-PA

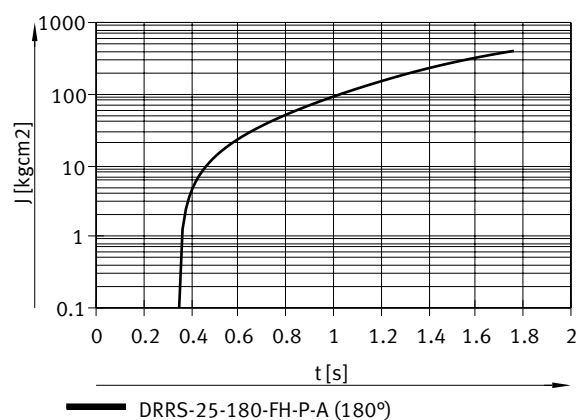


โมเมนต์ความเฉื่อยของมวล J สูงสุดที่อนุญาตบนเพลาน้ำแปลน ขึ้นอยู่กับเวลาหมุน t ที่อุณหภูมิห้องและความดันขณะทำงาน 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi) – DRRS-20-180-FH-P

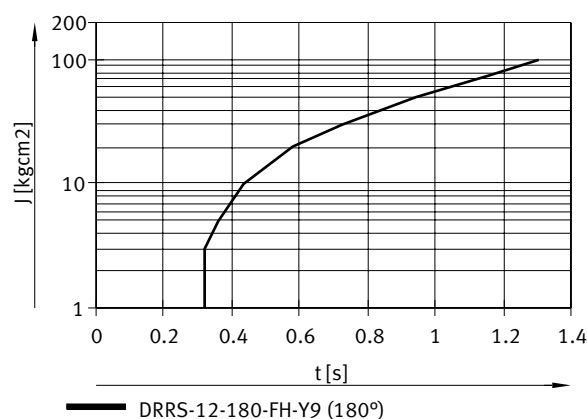


แผ่นข้อมูล

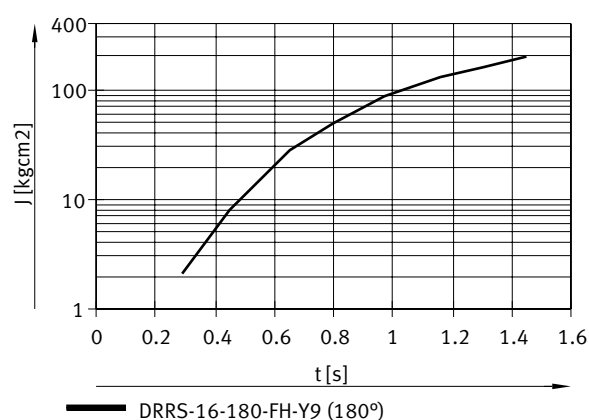
โมเมนต์ความเฉื่อยของมวล J สูงสุดที่อนุญาตบนเพลาน้ำแปลน ขึ้นอยู่กับเวลาหมุน t ที่อุณหภูมิห้องและความดันขณะทำงาน 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi) – DRRS-25-180-FH-P



โมเมนต์ความเฉื่อยของมวล J สูงสุดที่อนุญาตบนเพลาน้ำแปลน ขึ้นอยู่กับเวลาหมุน t ที่อุณหภูมิห้องและความดันขณะทำงาน 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi) – DRRS-12-180-FH-Y9

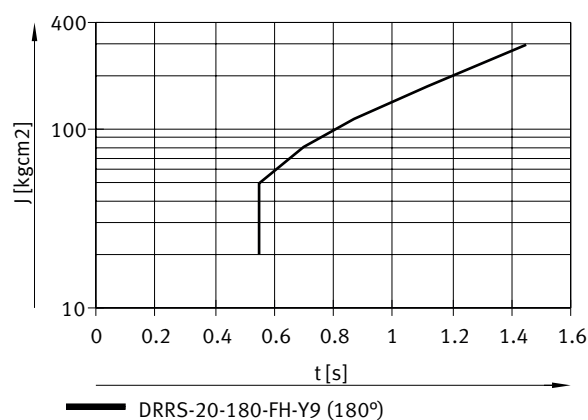


โมเมนต์ความเฉื่อยของมวล J สูงสุดที่อนุญาตบนเพลาน้ำแปลน ขึ้นอยู่กับเวลาหมุน t ที่อุณหภูมิห้องและความดันขณะทำงาน 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi) – DRRS-16-180-FH-Y9

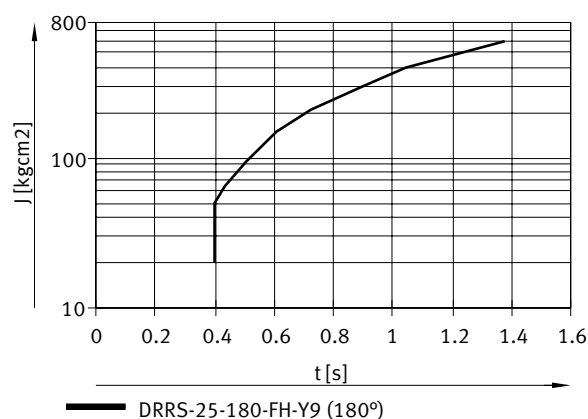


แผ่นข้อมูล

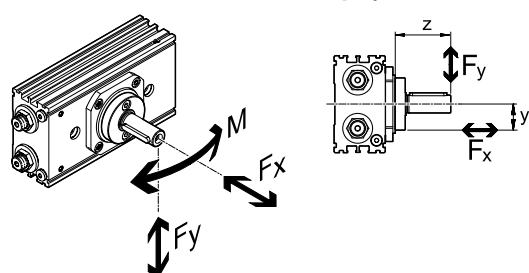
โมเมนต์ความเฉื่อยของมวล J สูงสุดที่อนุญาตบนเพลาน้ำแปลน ขึ้นอยู่กับเวลาหมุน t ที่อุณหภูมิห้องและความดันขณะทำงาน 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi) – DRRS-20-180-FH-Y9



โมเมนต์ความเฉื่อยของมวล J สูงสุดที่อนุญาตบนเพลาน้ำแปลน ขึ้นอยู่กับเวลาหมุน t ที่อุณหภูมิห้องและความดันขณะทำงาน 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi) – DRRS-25-180-FH-Y9



ความสามารถในการรับน้ำหนักสูงสุดบนเจอร์นัลเพลลา DARF-Q13-...

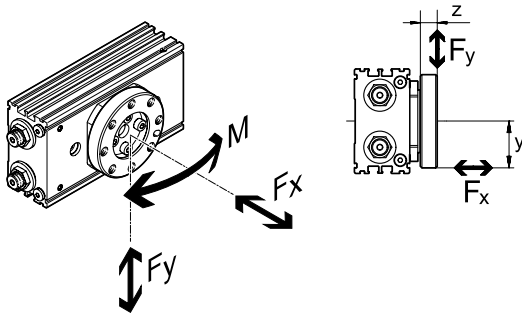


- ชิดจำกัดของเพลาน้ำแปลนและโมเมนต์การติดตั้งสูงสุดของเจอร์นัลเพลลาใช้กับแรงในแนวรัศมี F_y
- โมเมนต์การติดตั้งสูงสุดแสดงถึงขีดจำกัดการรับน้ำหนักของเจอร์นัลเพลลา และต้องไม่เกินค่านี้
- จุดศูนย์สำหรับขนาด z คือระดับน้ำแปลนของไดรฟ์พื้นฐานเสมอ โดยไม่คำนึงถึงชิ้นส่วนที่แนบมา
- โหลดคงที่ตามแนวแกนสูงสุดแสดงถึงโหลดเพิ่มเติม

ขนาด	12	16	20	25
โหลดตามแนวแกนคงที่สูงสุด	80 N	140 N	350 N	450 N
โมเมนต์ติดตั้งสูงสุด	2 Nm	4 Nm	5 Nm	10 Nm

แผ่นข้อมูล

ความสามารถในการรับน้ำหนักสูงสุดบนหน้าแปลนแบบกวด DARF-Q13-...-1



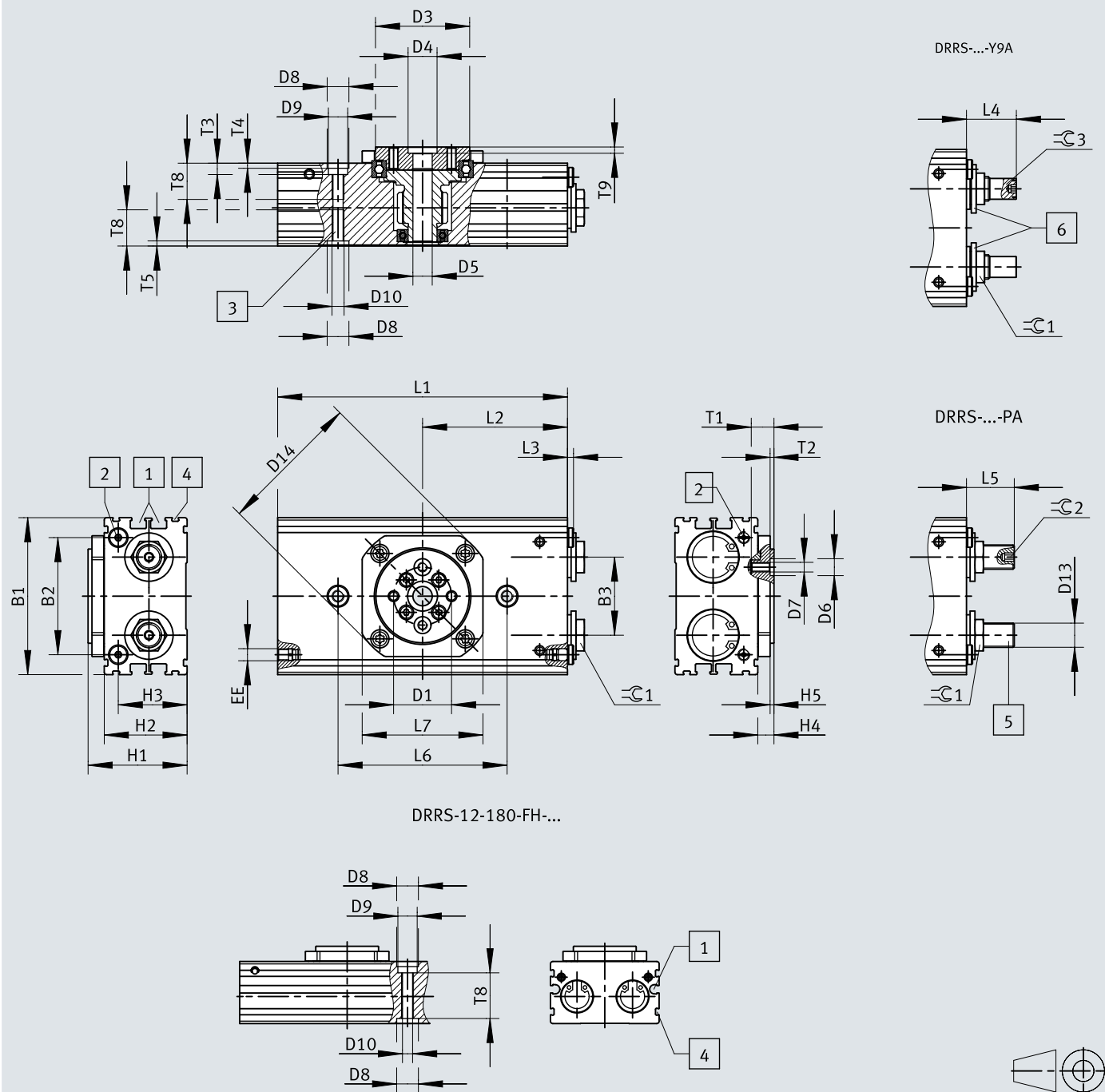
- ชิดจำกัดของเพลาน้ำแปลนและโมเมนต์การโค้งงอสูงสุดของหน้าแปลนสลีปออนจะใช้กับแรงในแนวรัศมี F_y
- โมเมนต์การโค้งงอสูงสุดแสดงถึงขีดจำกัดการรับน้ำหนักของหน้าแปลนแบบกวด และต้องไม่เกินโมเมนต์ดังกล่าว
- จุดศูนย์สำหรับขนาด z จะเป็นระดับหน้าแปลนของระบบขับเคลื่อนพื้นฐานเสมอ โดยไม่คำนึงถึงชิ้นส่วนเสริม
- โหลดตามแนวแกนสูงสุดคงที่แสดงถึงโหลดเพิ่มเติม

ขนาด	12	16	20	25
โหลดตามแนวแกนคงที่สูงสุด	80 N	140 N	350 N	450 N
โมเมนต์ดัดสูงสุด	2 Nm	4 Nm	5 Nm	10 Nm

ขนาด

ขนาด - ไดรฟ์หมุนโยก DRRS

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



- [1] ช่องเซ็นเซอร์สำหรับพรีอิกซ์มิเตอร์
- [2] การเชื่อมต่ออากาศอัด
- [3] เกลียวยึด
- [4] สำหรับไฟล์แนบโปรไฟล์
- [5] ระบบลดแรงกระแทก P
- [6] ระบบลดแรงกระแทก Y9
- [7] หมายเหตุ: ไดรฟ์หมุนโยกสามารถทำงานได้ด้วยความเร็วลดลงเท่านั้น ควรเชื่อมต่อปีกผีเสื้อให้ใกล้กับไดรฟ์หมุนโยกมากที่สุด
- [8] หมายเหตุ: ตำแหน่งที่แสดงของเพลานำแปลนตรงกับตำแหน่งตรงกลาง (มุมหมุน 90°)

ขนาด

	B1	B2	B3	D1 Ø	D3 Ø ±0,05	D4 H8	D5 Ø	D6 Ø H8	D7	D8 Ø H7	D9 Ø	D10	D13
DRRS-12-180-FH-PA	45	36	23	20	26	7	5	5	M3	9	8	M5	M6x0,5
DRRS-12-180-FH-Y9A													
DRRS-16-180-FH-PA	60	44,2	30,8	21	34	12	8	7	M4	9	8	M5	M8x1
DRRS-16-180-FH-Y9A													
DRRS-20-180-FH-PA	65	48,5	32,35	24	39	12	8	7	M4	9	8	M5	M10x1
DRRS-20-180-FH-Y9A													
DRRS-25-180-FH-PA	60	60	37,2	26	49,5	15	10,5	9	M5	12	10	M6	M12x1
DRRS-25-180-FH-Y9A													

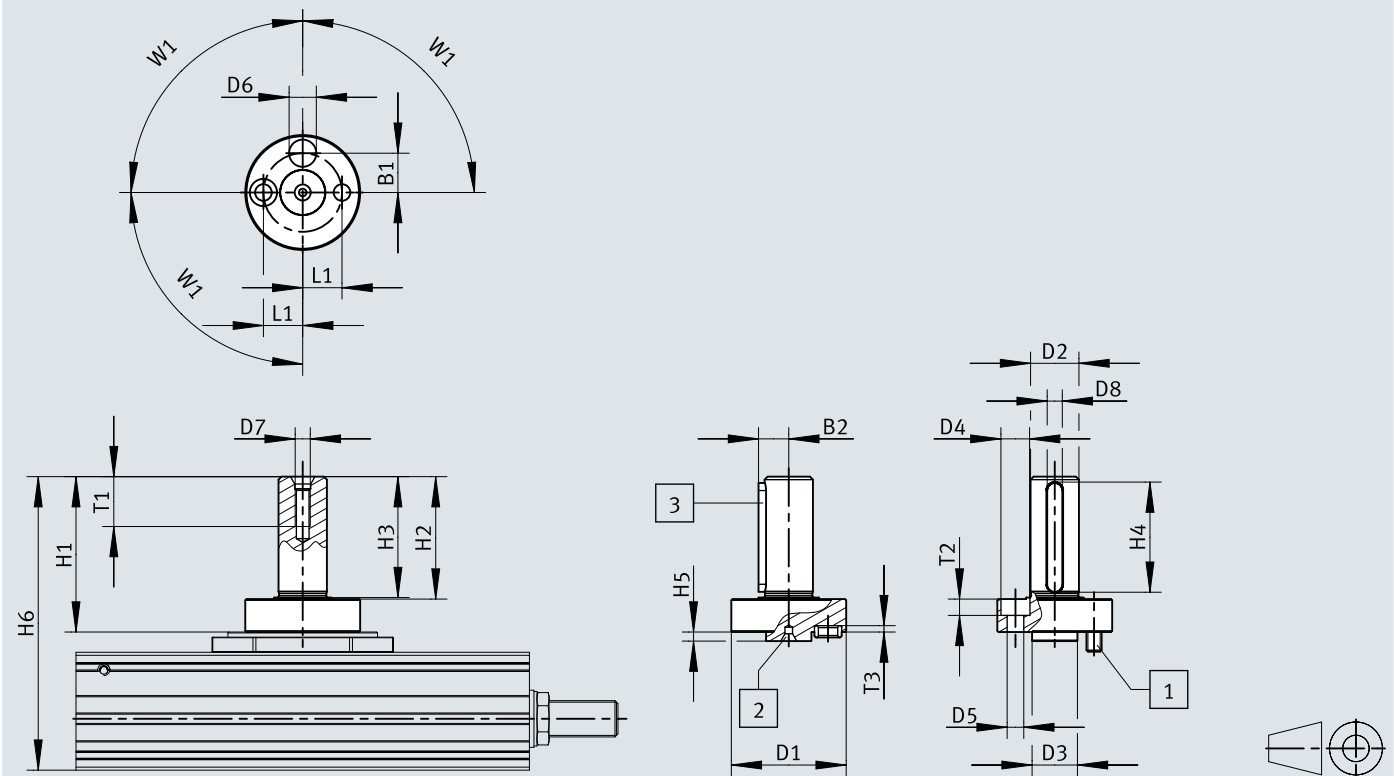
	D14 Ø	EE	H1	H2	H3	H4	H5	L1 ±0,1	L2	L3	L4			L5		
											180°	min.	max.	180°	min.	max.
DRRS-12-180-FH-PA	42	M3	32	25,7	19,2	6,3	2,1	89	44,5	2,5	—	—	—	18	−10,4	1,1
DRRS-12-180-FH-Y9A											25,8	−10,4	1,1	—	—	—
DRRS-16-180-FH-PA	52	M5	39	32	27,2	7	2,3	114	57		—	—	—	23,1	−13,8	1,6
DRRS-16-180-FH-Y9A											30,1	−13,8	1,6	—	—	—
DRRS-20-180-FH-PA	59		41	34,3	28,5	6,7	1,6	120	60		—	—	—	23,3	−13,8	1,5
DRRS-20-180-FH-Y9A											34,4	−13,8	1,5	—	—	—
DRRS-25-180-FH-PA	68		46	39	31,5	7	1,8	150	75		—	—	—	27	−17,7	1,9
DRRS-25-180-FH-Y9A											48,9	−17,7	1,9	—	—	—

	L6	L7	T1 max.	T2 +0,1	T3	T4	T5	T8	T9 +0,1	≈G1	≈G2	≈G3
DRRS-12-180-FH-PA	50	34,6	4,8	1,2	4,7	2,1	2,1	18,9	1,6	8	3	2
DRRS-12-180-FH-Y9A												
DRRS-16-180-FH-PA	64	43,4	6	1,6	4,7	2,1	2,1	14,5	2,6	10	5	2,5
DRRS-16-180-FH-Y9A												
DRRS-20-180-FH-PA	70	50	9,2	1,6	4,7	2,1	2,1	15	2,6	13	5	3
DRRS-20-180-FH-Y9A												
DRRS-25-180-FH-PA	80	60	9	2,1	5,7	2,6	2,6	18	3,2	15	6	4
DRRS-25-180-FH-Y9A												

ขนาด

ขนาด - เจอร์นัลเฟลา DARF-Q13-...

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



- [1] สกรูกระบอก
[2] รูสำหรับปลอกตรงกลาง

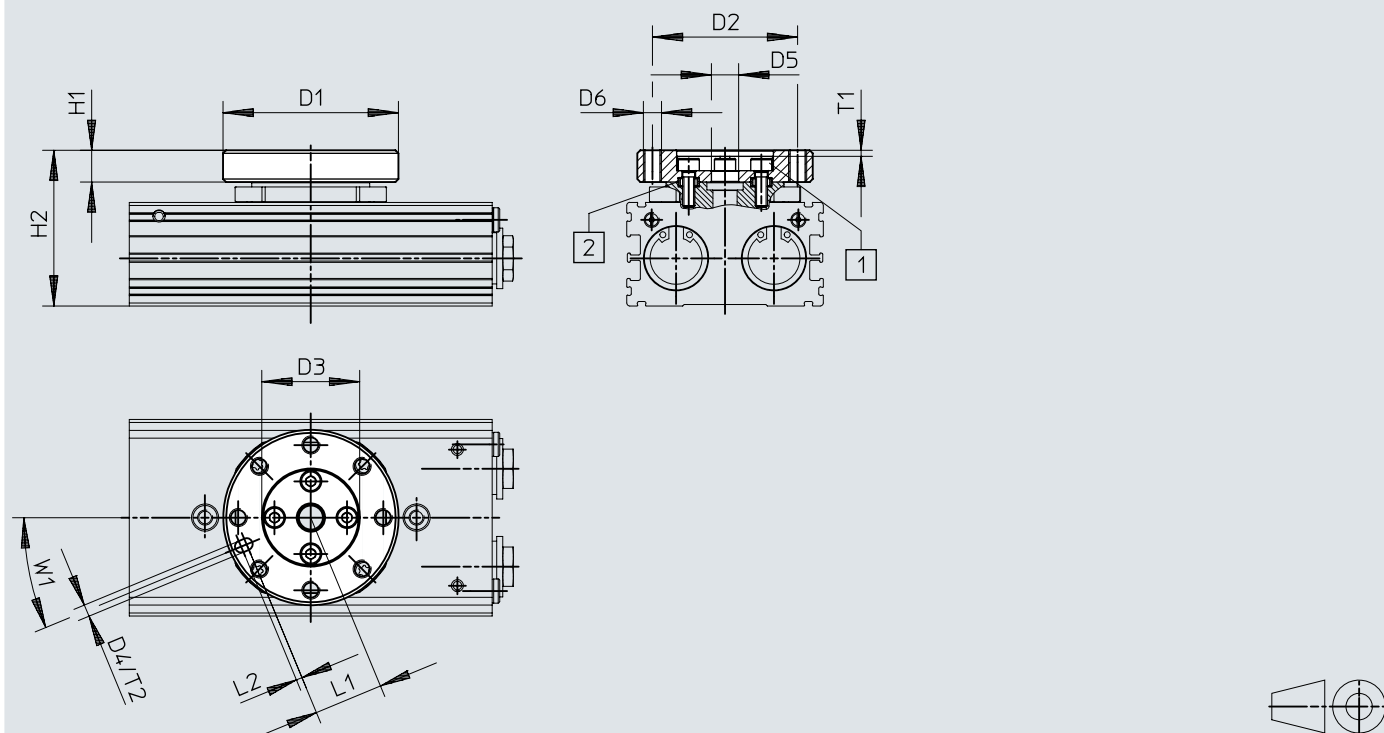
	B1	B2	D1 ø −0,2	D2 ø g7	D3 ø h8	D4 ø	D5 ø	D6 ø H8	D7	D8 P9
DARF-Q13-12	10	4,8	30	8	7	6,5	3,4	5	M3	2
DARF-Q13-16	10,5	6,2	32	10	12	8	4,5	7		3
DARF-Q13-20	12	7,5	35	12					M4	4
DARF-Q13-25	13	10	38	16	15	9,6	5,5	9	M5	5

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	T1	T2	T3
	±0,1		±0,2	+0,3	−0,1	+0,3/−0,2		+2		+0,1
DARF-Q13-12	27,2	20,5	20	16	1,5	59,2	10	11,6	3,4	1,2
DARF-Q13-16	32,1	23,5	23	18,1	2,5	71,1	10,5		4,4	1,6
DARF-Q13-20	38,8	30,5	30	25,1		79,8	12	13,5		
DARF-Q13-25	51,4	40,5	40	36,1	3	97,4	13	16,5	5,4	2,1

ขนาด

ขนาด - หน้าแปลนแบบกอด DARF-Q13-...-1

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



- [1] สกรูกระบอก
[2] รูสำหรับบล็อกตรงกลาง
[3] สามารถจัดวางตำแหน่งอุปกรณ์ต่อพ่วงได้ทุก 90°

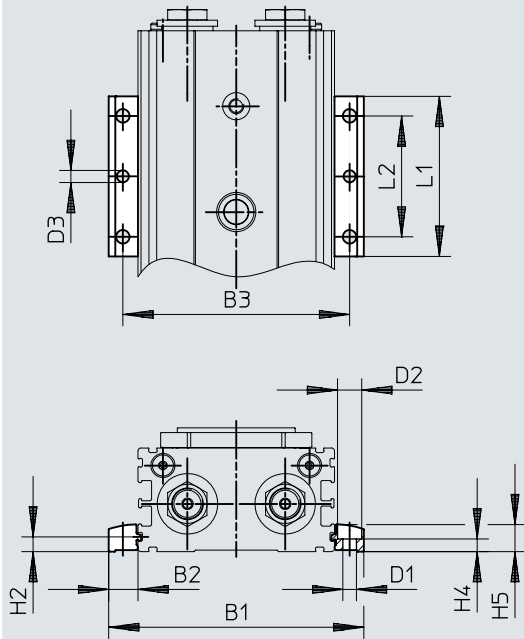
	B1	B2 +0,1 -0,2	D1 ∅ h9	D2 ∅	D3 ∅ H8	D4 H9	D5 ∅	D6
DARF-Q13-12-1	10	4,8	40	32	20	3	6	M5x0,8
DARF-Q13-16-1	10,5	6,2	51,5	43	28	4	9	M6x1
DARF-Q13-20-1	12	7,5	58	48	32			
DARF-Q13-25-1	13	10	66	55	35	5	11	M8x1,25

	H1 ±0,05	H2	L1	L2	T1	T2	W1
DARF-Q13-12-1	9	41	15	2	2	3,5	22,5
DARF-Q13-16-1	10	49	20,5			4,5	
DARF-Q13-20-1	10,5	51,5	23			4,5	
DARF-Q13-25-1	12	58	26,5			5,5	

ขนาด

ขนาด - จุดยึดโปรไฟล์ EAHF-L2-...-P

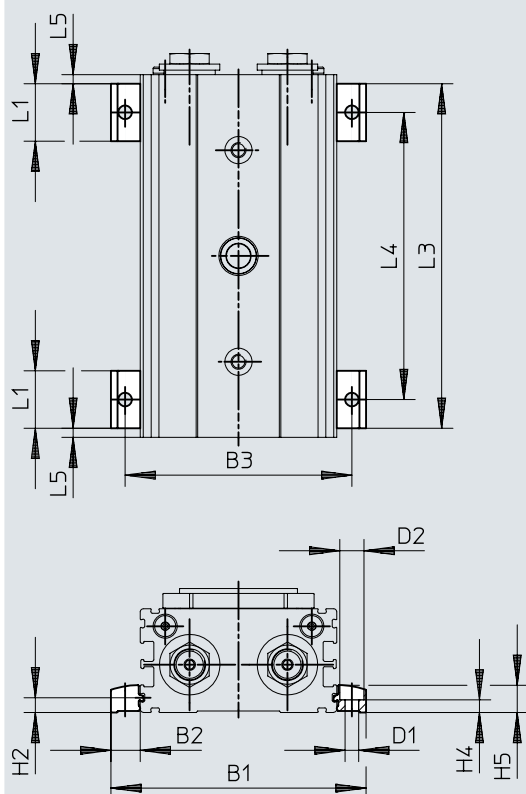
ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



		B1	B2	B3	D1 ∅ H13	D2 ∅ H13	D3	H2	H4 ±0,1	H5	L1	L2
EAHF-L2-25-P	DRRS-12	64,4	9,7	55	4,5	8	4	4,9	4,2	9	53	40
	DRRS-16	79,4		70								
	DRRS-20	84,4		75								
	DRRS-25	94,4		85								

ขนาด

ขนาด - จุดยึดโปรไฟล์ EAHF-L2-...-P-S

 ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com


		B1	B2	B3	D1 Ø H13	D2 Ø H13	H2	H4 ±0,1
EAHF-L2-25-P-S	DRRS-12	64,4	9,7	55	4,5	8	4,9	4,2
	DRRS-16	79,4		70				
	DRRS-20	84,4		75				
	DRRS-25	94,4		85				

		H540	L1	L3		L4		L5
				min.	max.	min.	max.	min.
EAHF-L2-25-P-S	DRRS-12	9	19	59	83	40	64	3
	DRRS-16			73	108	54	89	
	DRRS-20			79	114	60	95	
	DRRS-25			89	144	70	125	

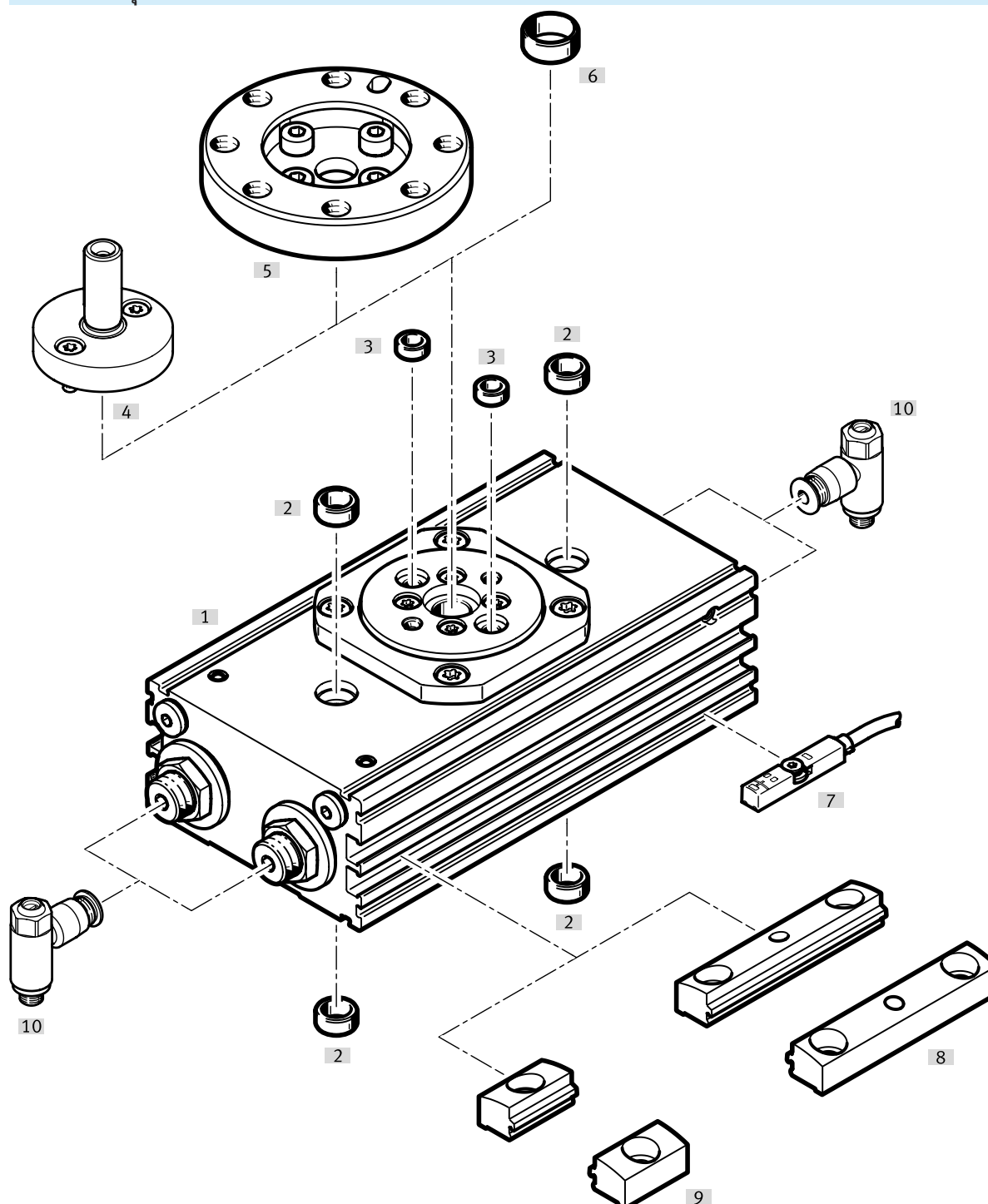
รายละเอียดการสั่งซื้อ

พร้อมระบบลดแรงกระแทก				
	รับแรงกระแทก	ขนาด	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	แหวน/แผ่นกันกระแทกยางยึดทั้ง สองด้าน	12	8163607	DRRS-12-180-FH-PA
		16	8163609	DRRS-16-180-FH-PA
		20	8163611	DRRS-20-180-FH-PA
		25	8163613	DRRS-25-180-FH-PA

พร้อมระบบลดแรงกระแทก Y9				
	รับแรงกระแทก	ขนาด	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	ใช้คอปป์รับเอง เชิงเส้นทั้งสอง ด้าน	12	8163608	DRRS-12-180-FH-Y9A
		16	8163610	DRRS-16-180-FH-Y9A
		20	8163612	DRRS-20-180-FH-Y9A
		25	8163614	DRRS-25-180-FH-Y9A

ภาพรวมของอุปกรณ์ต่อพ่วง

ภาพรวมของอุปกรณ์ต่อพ่วง

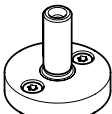


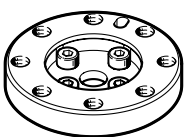
อุปกรณ์เสริม		→ เว็บไซต์/เว็บ
พิมพ์/รหัสการสั่งซื้อ	คำอธิบาย	
[1] ไดรฟ์หมุนโยก DRRS	ทำงานสองทาง	drss
[2] ป्लอกจัดกึ่งกลาง ZBH	สำหรับตั้งศูนย์กลางไดรฟ์	20
[3] ป्लอกจัดกึ่งกลาง ZBH	สำหรับวางชิ้นส่วนต่อพ่วงไว้ตรงกลาง	20
[4] เจอร์นัลเพลลา DARF-Q13-...	สำหรับติดตั้งบนเพลลาหน้าแปลน	19
[5] หน้าแปลนแบบกอด DARF-Q13-...-1	สำหรับติดตั้งบนเพลลาหน้าแปลน	19
[6] ป्लอกจัดกึ่งกลาง ZBH	สำหรับวางชิ้นส่วนต่อพ่วงไว้ตรงกลาง	20
[7] พรีอักษมีดีส์รีดซ์ SMT-8	- สำหรับขนาด 16 ... 25 - สำหรับตรวจสอบตำแหน่งลูกสูบ	21

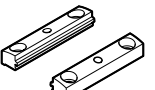
ภาพรวมของอุปกรณ์ต่อพ่วง

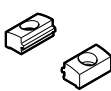
อุปกรณ์เสริม		→ เว็บไซต์/เว็บ
พิมพ์/รหัสการสั่งซื้อ	คำอธิบาย	
[7] พรีอักษิตีสวีตซ์ SDBT-MSB	• สำหรับขนาด 16 ... 25 • สำหรับตรวจสอบตำแหน่งลูกสูบ	21
[7] พรีอักษิตีสวีตซ์ SMT-10	• สำหรับขนาด 12 • สำหรับตรวจสอบตำแหน่งลูกสูบ	20
[7] พรีอักษิตีสวีตซ์ SDBC-MSB	• สำหรับขนาด 12 • สำหรับตรวจสอบตำแหน่งลูกสูบ	21
[8] จุดยึดโปรไฟล์ EAHF-L2-...-P	สำหรับยึดที่ด้านข้างของโปรไฟล์	19
[9] จุดยึดโปรไฟล์ EAHF-L2-...-P-S	สำหรับยึดที่ด้านข้างของโปรไฟล์	19
[10] ระบบลดแรงกระแทก Y9	• ใช้คอปป์ตัวเอง เชิงเส้นทั้งสองด้าน • รวมอยู่ในข้อกำหนดการจัดส่งของไดรฟ์	19
[11] วาล์วกันกลับปีกผีเสื้อ GRLA	สำหรับการควบคุมความเร็ว	20
[11] วาล์วควบคุมการไหลทางเดียว VFOE	สำหรับการควบคุมความเร็ว	vfoe

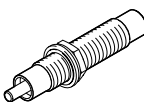
อุปกรณ์เสริม

เจอร์นัลเพลลา DARF-Q13-...						
	ขนาด	ประเภทของรัด	วัสดุเจอร์นัลเพลลา	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	12	มีรูทะลุและ ปลอกตรงกลาง	เหล็กที่ผ่าน กระบวนการอบ ชุบ	50 g	8200997	DARF-Q13-12
	16			75 g	8200998	DARF-Q13-16
	20			93 g	8200999	DARF-Q13-20
	25			160 g	8201000	DARF-Q13-25

หน้าแปลนแบบกต DARF-Q13-...-1						
	ขนาด	ประเภทของรัด	หน้าแปลนวัสดุ	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	12	มีรูทะลุและ ปลอกตรงกลาง	อะลูมิเนียม อัลลอย ชูบอโน ไดซ์	23 g	8163621	DARF-Q13-12-1
	16			52 g	8163622	DARF-Q13-16-1
	20			66 g	8163623	DARF-Q13-20-1
	25			94 g	8163624	DARF-Q13-25-1

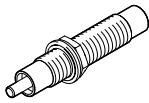
ไฟล์แนบโปรไฟล์ EAHF-L2-....-P					
	วัสดุแผ่น	วัสดุหมายเหตุ	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	อะลูมิเนียมอัลลอย ชูบอโนไดซ์	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS	19 g	4835684	EAHF-L2-25-P

ไฟล์แนบโปรไฟล์ EAHF-L2-....P-S					
	วัสดุแผ่น	วัสดุหมายเหตุ	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	อะลูมิเนียมอัลลอย ชูบอโนไดซ์	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS	4 g	5183153	EAHF-L2-25-P-S

ไขควง DYSD-Q13-...-Y9						
	คำอธิบาย	การทำให้หมด	วัสดุที่อยู่อาศัย	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	สำหรับขนาด 12, โดยเฉพาะห้องความดัน, รวมอยู่ในข้อกำหนดการจัดส่งของไดรฟ์	ปรับตัวเอง	เหล็กกล้าอัลลอยด์สูง	6.5 g	8199038	DYSD-Q13-4-4-Y1F-Y9
	สำหรับขนาด 16, โดยเฉพาะห้องความดัน, รวมอยู่ในข้อกำหนดการจัดส่งของไดรฟ์			12 g	8199039	DYSD-Q13-5-5-Y1F-Y9
	สำหรับขนาด 20, โดยเฉพาะห้องความดัน, รวมอยู่ในข้อกำหนดการจัดส่งของไดรฟ์			20 g	8199040	DYSD-Q13-7-5-Y1F-Y9

อุปกรณ์เสริม

ใช้คัพ DYSD-Q13-....-Y9

	คำอธิบาย	การทำให้หมด ๆ	วัสดุที่อยู่อาศัย	น้ำหนัก ผลิตภัณฑ์	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	สำหรับขนาด 25, โดยเฉพาะ ห้องความดัน, รวมอยู่ในข้อ กำหนดการจัด ส่งของไดรฟ์	ปรับตัวเอง	เหล็กกล้า อัลลอยด์สูง	41.5 g	8199041	DYSD-Q13-8-8-Y1F-Y9

ปลอกหุ้มตรงกลาง ZBH-5

	คำอธิบาย	ปลอกแขนวัสดุ	ขนาดบรรจุ	น้ำหนัก ผลิตภัณฑ์	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	สำหรับขนาด 12	เหล็ก	10	1 g	8146543	ZBH-5-B

ปลอกหุ้มตรงกลาง ZBH-7

	คำอธิบาย	ปลอกแขนวัสดุ	ขนาดบรรจุ	น้ำหนัก ผลิตภัณฑ์	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	สำหรับขนาด 12,16,20	เหล็ก	10	1 g	8146544	ZBH-7-B

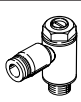
ปลอกหุ้มตรงกลาง ZBH-9

	คำอธิบาย	ปลอกแขนวัสดุ	ขนาดบรรจุ	น้ำหนัก ผลิตภัณฑ์	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	สำหรับขนาด 12, 16, 20, 25	เหล็ก	10	2 g	8137184	ZBH-9-B

ปลอกหุ้มตรงกลาง ZBH-12

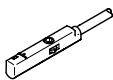
	คำอธิบาย	ปลอกแขนวัสดุ	ขนาดบรรจุ	น้ำหนัก ผลิตภัณฑ์	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	สำหรับขนาด 16,20,25	เหล็ก	10	1 g	8137185	ZBH-12-B

วาล์วกันกลับปีกผีเสื้อ GRLA

	ข้อต่อลม 2	จุดเชื่อมต่อนิวเมติก 1	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	M3	ปลั๊กต่อ 3 มม.	7 g	175041	GRLA-M3-QS-3
	M5		13 g	193137	GRLA-M5-QS-3-D

พรีอ็อกซิมีตัสวิตช์ SMT-10M สำหรับร่องกลม, มีความต้านทานแม่เหล็ก – สำหรับขนาด 12

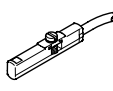
ลิงก์ [smt](#)

	ประเภทของรีด	สวิตช์เชิงเอาก์พุท	การเชื่อมต่อ ไฟฟ้า	ความยาวสาย เคเบิล	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	ชั้นแน่น, สามารถสอด เข้าไปในร่อง จากด้านบนได้	3-wire NPN N/O contact	ปลายเปิด	2.5 m	551377	SMT-10M-NS-24V-E-2,5-L-OE
			ขั้วต่อ M8 รหัส A	0.3 m	551379	SMT-10M-NS-24V-E-0,3-L-M8D
		PNP 3 สายเปิด ตามปกติ	ปลายเปิด	2.5 m	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
			ขั้วต่อ M8 รหัส A	0.3 m	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D
		หน้าสัมผัสแบบ ปกติเปิด 2 สาย	ปลายเปิด	2.5 m	551382	SMT-10M-ZS-24V-E-2,5-L-OE

อุปกรณ์เสริม

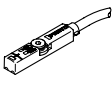
พรีอิมิตส์วิตช์ SDBC-MSB สำหรับรอกกลม, มีความต้านทานแม่เหล็ก – สำหรับขนาด 12

ลิงก์ [sdbc](#)

	สวิตชิงเอาท์พุท	ฟังก์ชันการเปลี่ยนองค์ประกอบ	การเชื่อมต่อไฟฟ้า	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	NPN	ปกติ เปิด	ปลายเปิด	2 m	8139724	SDBC-MSB-1L-NU-K-2-LE
			ขั้วต่อ M8 รหัส A	0.3 m	8139727	SDBC-MSB-1L-NU-K-0.3-M8
	PNP		ปลายเปิด	2 m	8139723	SDBC-MSB-1L-PU-K-2-LE
			ขั้วต่อ M8 รหัส A	0.3 m	8139726	SDBC-MSB-1L-PU-K-0.3-M8
	แบบไร้สัมผัส 2 สาย		ปลายเปิด	2 m	8139725	SDBC-MSB-1L-ZU-K-2-LE

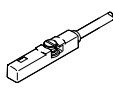
พรีอิมิตส์วิตช์ SMT-8M สำหรับรอกตัว T มีความต้านทานแม่เหล็ก – สำหรับขนาด 16 ... 25

ลิงก์ [smt](#)

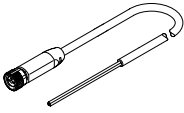
	ประเภทของรอก	สวิตชิงเอ้าท์พุท	การเชื่อมต่อไฟฟ้า	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	ชั้นแน่น, สามารถสอดเข้าไปในร่องจากด้านบนได้	3-wire NPN N/O contact	ปลายเปิด	2.5 m	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			ขั้วต่อ M8 รหัส A	0.3 m	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
		PNP 3 สายเปิดตามปกติ	ปลายเปิด	2.5 m	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			ขั้วต่อ M8 รหัส A	0.3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
		หน้าสัมผัสแบบปกติเปิด 2 สาย	ปลายเปิด	5 m	8165237	SMT-8M-A-ZS-24V-E-5,0-OE

พรีอิมิตส์วิตช์ SDBT-MSB สำหรับรอกตัว T มีความต้านทานแม่เหล็ก – สำหรับขนาด 16 ... 25

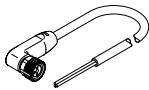
ลิงก์ [sdbt](#)

	สวิตชิงเอาท์พุท	ฟังก์ชันการเปลี่ยนองค์ประกอบ	การเชื่อมต่อไฟฟ้า	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	NPN	ปกติ เปิด	ปลายเปิด	2 m	8150172	SDBT-MSB-1L-NU-K-2-LE
			ขั้วต่อ M8 รหัส A	0.3 m	8150175	SDBT-MSB-1L-NU-K-0.3-M8
	PNP		ปลายเปิด	2 m	8150171	SDBT-MSB-1L-PU-K-2-LE
			ขั้วต่อ M8 รหัส A	0.3 m	8150174	SDBT-MSB-1L-PU-K-0.3-M8
	แบบไร้สัมผัส 2 สาย		ปลายเปิด	2 m	8150173	SDBT-MSB-1L-ZU-K-2-LE

สายต่อ NEBA แบบตรง

	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

อุปกรณ์เสริม

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	3	2.5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3