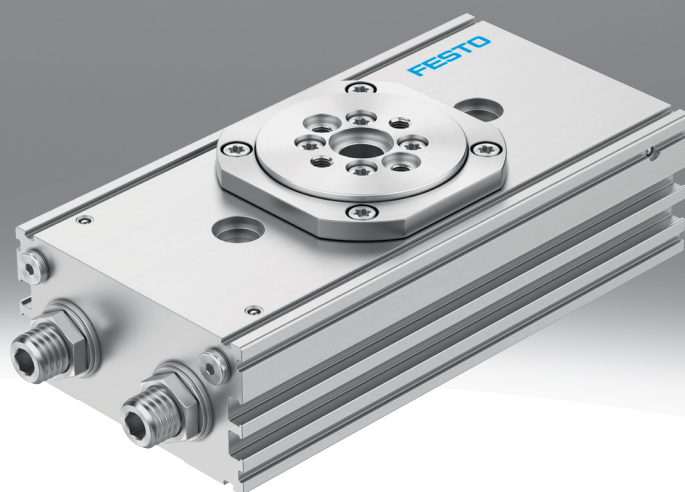


Cilindru oscilant DRRS

FESTO



Caracteristici

La prima vedere

[Link](#) [drrs](#)

- Principiul cremaliera-pinion
- Precizie foarte mare în pozițiile de capăt
- Capacitate mare de încărcare a rulmentului, precisă și fără joc
- Momente de inerție mari
- Interfete definite
- Racord de aer comprimat pe ambele părți
- Caneluri pe ambele părți pentru fixarea senzorilor de proximitate
- Diferite posibilități de fixare
- Ideal pentru manipulare

Diagrame

[Link](#) [drrs](#)


Diagrame prezentate în acest document sunt, de asemenea, disponibile online. În acest caz, este posibilă afișarea unor valori precise.

Unghi nominal de pivotare [°]

Unghiul de pivotare este reglat prin intermediul elementelor de amortizare, cu ajutorul unei surubelnite hexagonale. Dacă este posibil, reducerea unghiului de pivotare trebuie să fie simetric distribuită în ambele poziții de capăt.

- Rotirea în sensul acelor de ceas: unghiul de pivotare scade
- Rotirea în sensul opus acelor de ceas: unghiul de pivotare crește

Lesire arbori

[FH] Arbore cu flansa, tubular

- Arborele este gol pe interior. Astfel poate fi folosit pentru ghidarea semnalelor electrice sau a aerului comprimat
- Sunt necesare furtunuri de aer comprimat pentru a trece aerul comprimat prin arborele cu flansa

Amortizare

Sunt disponibile mai multe variante de amortizare

Detectare poziție

[A] Pentru comutatoare de proximitate

Cu ajutorul senzorilor de proximitate, detectarea poziției permite interogarea oricărei poziții.

Proprietăți speciale ale materialului

Recomandat pentru echipamentele de producție a bateriilor Li-ion

Produs:

- Metalele cu un conținut de cupru, zinc sau nichel mai mare de 1% din masă sunt excluse de la utilizare. Sunt excluse nichelul din oțeluri, suprafețele nichelate chimic, plăcile de circuite imprimate, cablurile, conectorii tip stecher și bobinele

Accesorii:

- Pentru informații privind accesoriile adecvate pentru fabricarea bateriilor Li-ion, vă rugăm să contactați reprezentantul Festo

Cod tip

001	Serie	
DRRS	Cilindru oscilant	
002	Dimensiune [mm]	
12	12	
16	16	
20	20	
25	25	
003	Unghi nominal de pivotare [°]	
180	180	

004	lesire arbori	
FH	Arbore cu flansa, tubular	
005	Amortizare	
P	Inele/placi de amortizare elastice pe ambele parti	
Y9	Amortizor de soc cu autoreglare, liniar pe ambele parti	
006	Detectare pozitie	
A	Pentru comutatoare de proximitate	

Fisa de date

Date tehnice generale				
Dimensiune	12	16	20	25
Structura constructiva	Cremaliera / pinion			
Mod de functionare	cu dubla actiune			
Conexiune pneumatica	M3	M5		
Tipul de montare	optional: cu kit de fixare cu orificiu de trecere cu filet interior			
Unghi de pivotare	180 grd			
Amortizare	Inele/placi de amortizare elastice pe ambele parti Amortizor de soc cu autoreglare, liniar pe ambele parti			
Precizie de repetare	0,05 grd	0,07 grd		
Functionare plana a platii	<0.05 mm	<0.07 mm		
Detectarea pozitiei ¹⁾	pentru senzor de proximitate			
Pozitie de instalare	orice			

1) Respectati domeniul de utilizare al senzorilor de proximitate.

Conditii de operare si de mediu								
Dimensiune	12	16	20	25				
Amortizare	Inele/placi de amortizare elastice pe ambele parti [P]	Amortizor de soc cu autoreglare, liniar pe ambele parti [Y9]	Inele/placi de amortizare elastice pe ambele parti [P]	Amortizor de soc cu autoreglare, liniar pe ambele parti [Y9]	Inele/placi de amortizare elastice pe ambele parti [P]	Amortizor de soc cu autoreglare, liniar pe ambele parti [Y9]	Inele/placi de amortizare elastice pe ambele parti [P]	Amortizor de soc cu autoreglare, liniar pe ambele parti [Y9]
Presiune de lucru	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
Presiune de lucru	3 ... 8 bar	2 ... 8 bar	3 ... 8 bar	2 ... 8 bar	3 ... 8 bar	2 ... 8 bar	3 ... 8 bar	2 ... 8 bar
Presiune de lucru	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
Nota referitoare la mediul de lucru/comanda	Posibilitatea operarii cu ulei (necesar pentru operare ulterioara)							
Mediu de operare	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
Temperatura ambianta	0 ... 60°C							
Temperatura de depozitare	-20 ... 60°C							
Clasa de rezistenta la coroziune KBK ¹⁾	1 - stres redus la coroziune							

1) Informatii suplimentare www.festo.com/x/topic/kbk

Greutati				
Dimensiune	12	16	20	25
Greutate produs	310 g	630 g	790 g	1.240 g

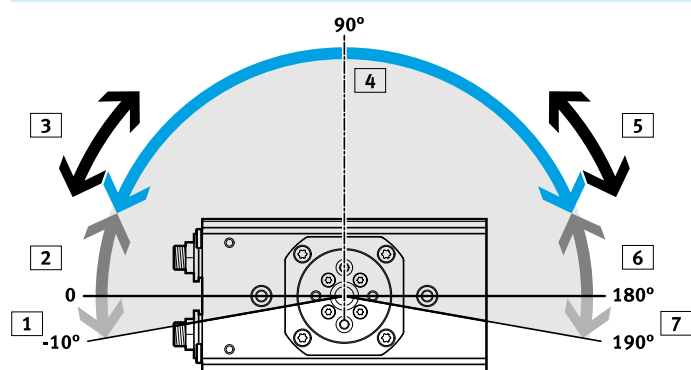
Forte si cupluri								
Dimensiune	12	16	20	25				
Amortizare	Inele/placi de amortizare elastice pe ambele parti [P]	Amortizor de soc cu autoreglare, liniar pe ambele parti [Y9]	Inele/placi de amortizare elastice pe ambele parti [P]	Amortizor de soc cu autoreglare, liniar pe ambele parti [Y9]	Inele/placi de amortizare elastice pe ambele parti [P]	Amortizor de soc cu autoreglare, liniar pe ambele parti [Y9]	Inele/placi de amortizare elastice pe ambele parti [P]	Amortizor de soc cu autoreglare, liniar pe ambele parti [Y9]
Sarcina axiala max., static	80 N	140 N	350 N	450 N				
Moment de incovoiere max.	2 Nm	4 Nm	5 Nm	10 Nm				
Cuplu teoretic la 0,6 MPa (6 bari, 87 psi) ¹⁾	0,9 Nm	2,1 Nm	3,3 Nm	6,6 Nm				
Moment de inertie admisibil al masei	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) Daca, in pozitile finale, actioneaza un cuplu contra sensului de rotatie care depaseste 50% din cuplul teoretic, nu se garanteaza o pozitie de capat precisa.
Acest lucru poate fi evitat prin utilizarea unui cilindru oscilant cu cuplu dublu.

Fisa de date

Materiale				
Dimensiune	12	16	20	25
Material carcasa	Aluminiu anodizat			
Material arbore de actionare	Otel calit			
Material, arbore cu flansa	Aliaj de aluminiu forjat			
Material pinion	Otel calit			
Material garnituri	NBR TPE-U (PU)			
Nota privind materialele	Conform RoHS			
Conformitatea LABS	VDMA24364-C1-L			
Potrivirea camerelor curate, măsurată în conformitate cu ISO 14644-14	Clasa 9 conform ISO 14644-1			
Potrivit pentru producția de baterii cu valori reduse de Cu/Zn/Ni (F1a)	Potrivit pentru producția de baterii cu valori reduse de Cu/Zn/Ni (F1a)			

Unghi de pivotare



În principiu, se aplică următoarele:

Unghi de pivotare $\geq$ Unghi de amortizare

Unghiul de pivotare = $180^\circ + \text{diferența de unghi de pivotare dreapta} + \text{diferența de unghi de pivotare stanga}$

1 = Diferența de unghi de pivotare la stanga (+)

2 = Diferența de unghi de pivotare la stanga (-)

3 = Unghi de amortizare

4 = Unghi de pivotare

5 = Unghi de amortizare

6 = Diferența de unghi de pivotare la dreapta (-)

7 = Diferența de unghi de pivotare la dreapta (+)

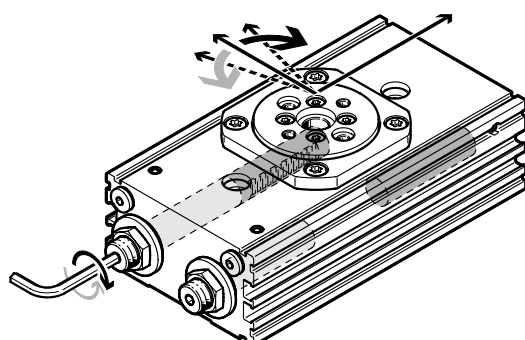
Nota: Poziția indicată a arborelui cu flansa corespunde poziției mediane (unghi de pivotare de 90°).

Dimensiune	12		16		20		25	
Amortizare	Inele/placi de amortizare elastice pe ambele parti [P]	Amortizor de soc cu autoreglare, liniar pe ambele parti [Y9]	Inele/placi de amortizare elastice pe ambele parti [P]	Amortizor de soc cu autoreglare, liniar pe ambele parti [Y9]	Inele/placi de amortizare elastice pe ambele parti [P]	Amortizor de soc cu autoreglare, liniar pe ambele parti [Y9]	Inele/placi de amortizare elastice pe ambele parti [P]	Amortizor de soc cu autoreglare, liniar pe ambele parti [Y9]
Unghi de pivotare	180 grd							
Unghi de pivotare min. ¹⁾	45 grd	80 grd	45 grd	80 grd	45 grd	80 grd	45 grd	80 grd
Unghi de pivotare max.	200 grd							
Domeniu de reglaj pentru unghiul de pivotare, pentru fiecare poziție de capăt ²⁾	10 / -100 grade							
Unghiul de amortizare	23,5 grd	34,7 grd	19,5 grd	32,5 grd	27,5 grd	32,8 grd	25,5 grd	40,8 grd

1) Unghiurile de pivotare mai mici sunt reglabile. Totuși, acest lucru reduce energia de amortizare.

2) Reglabil la infinit

Reglarea unghiului de pivotare



Directia de rotire spre dreapta:

- Unghiul de pivotare devine mai mic

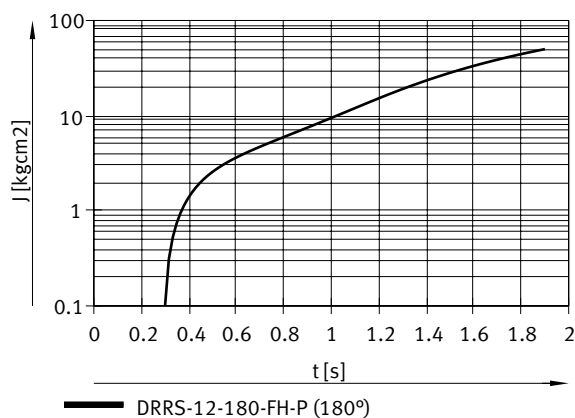
Directia de rotire spre stanga:

- Unghiul de pivotare crește

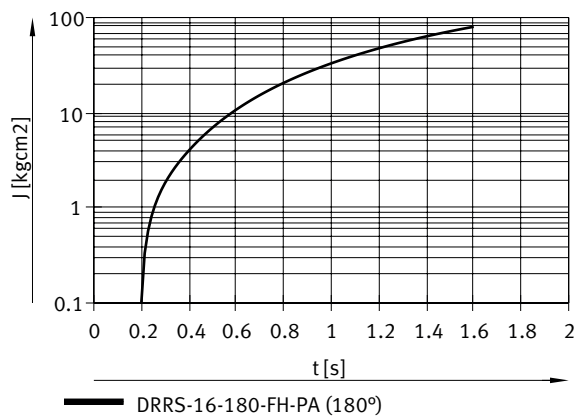
Unghiul de pivotare este reglat prin elementele de amortizare, cu folosirea unei surubelnite cu cap hexagonal. Dacă este posibil asigurați-vă de reducerea uniformă a unghiului de pivotare în ambele poziții de capăt.

Fisa de date

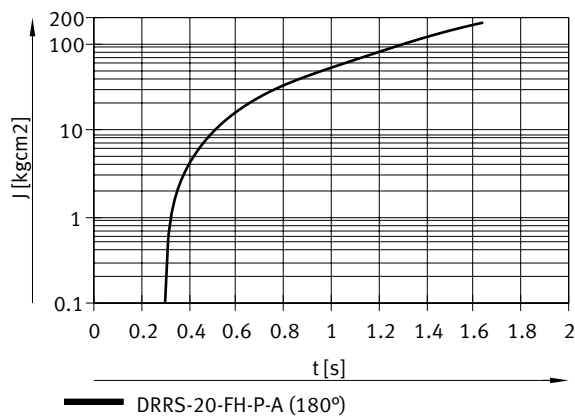
Momentul de inerție al masei maxim admis J la arborele cu flansa în funcție de timpul de pivotare t la temperatura camerei și la o presiune de 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) – DRRS-12-180-FH-P



Momentul de inerție al masei maxim admis J la arborele cu flansa în funcție de timpul de pivotare t la temperatura camerei și la o presiune de 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) – DRRS-16-180-FH-PA

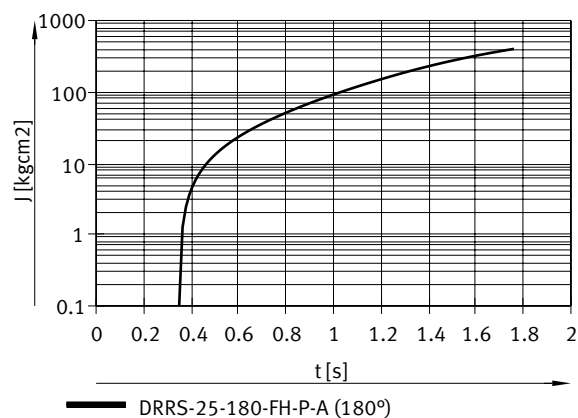


Momentul de inerție al masei maxim admis J la arborele cu flansa în funcție de timpul de pivotare t la temperatura camerei și la o presiune de 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) – DRRS-20-180-FH-P

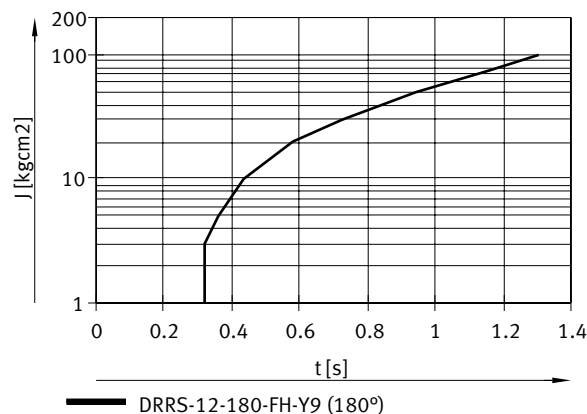


Fisa de date

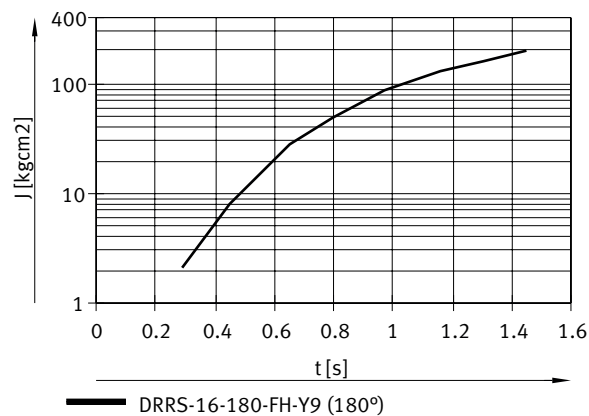
Momentul de inerție al masei maxim admis J la arborele cu flansa în funcție de timpul de pivotare t la temperatura camerei și la o presiune de 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) – DRRS-25-180-FH-P



Momentul de inerție al masei maxim admis J la arborele cu flansa în funcție de timpul de pivotare t la temperatura camerei și la o presiune de 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) – DRRS-12-180-FH-Y9

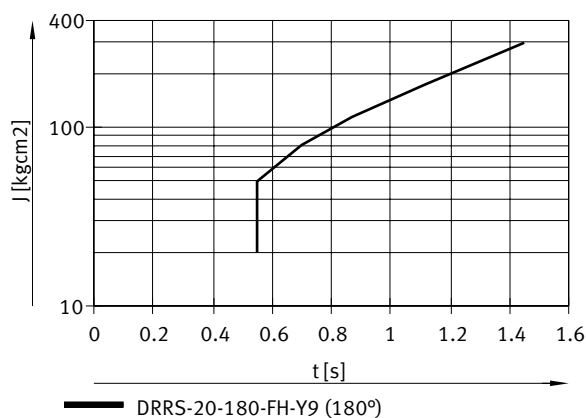


Momentul de inerție al masei maxim admis J la arborele cu flansa în funcție de timpul de pivotare t la temperatura camerei și la o presiune de 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) – DRRS-16-180-FH-Y9

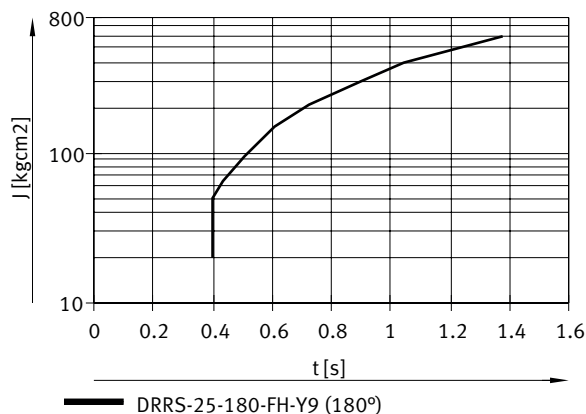


Fisa de date

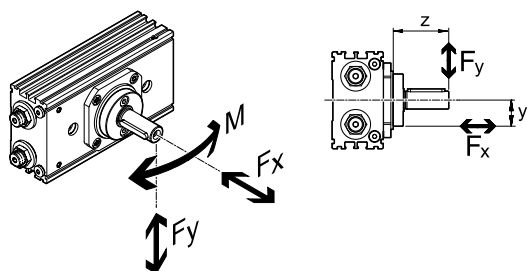
Momentul de inerție al masei maxim admis J la arborele cu flansa în funcție de timpul de pivotare t la temperatura camerei și la o presiune de 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) – DRRS-20-180-FH-Y9



Momentul de inerție al masei maxim admis J la arborele cu flansa în funcție de timpul de pivotare t la temperatura camerei și la o presiune de 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) – DRRS-25-180-FH-Y9



Sarcina maxima admisa in cazul arborelui DARF-Q13-...

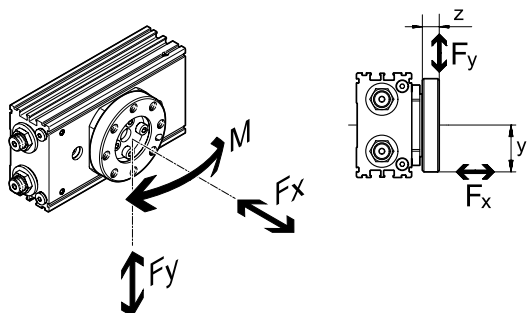


- În cazul forțelor radiale F_y sunt valabile limitele aplicabile în cazul arborelui cu flansa și al momentului de încovoiere maxim al fusului de arbore.
- Momentul de încovoiere maxim indică limita de sarcină a fusului de arbore, depășirea valorii momentului de încovoiere este interzisă.
- În cazul dimensiunii z punctul zero este întotdeauna nivelul flansei acționarii de bază, indiferent de accesoriile folosite.
- Sarcina axială statică maximă constituie sarcină suplimentară.

Dimensiune	12	16	20	25
Sarcina axială max., static	80 N	140 N	350 N	450 N
Moment de încovoiere max.	2 Nm	4 Nm	5 Nm	10 Nm

Fisa de date

Capacitatea de incarcare maxima la flansa de fixare DARF-Q13-...-1

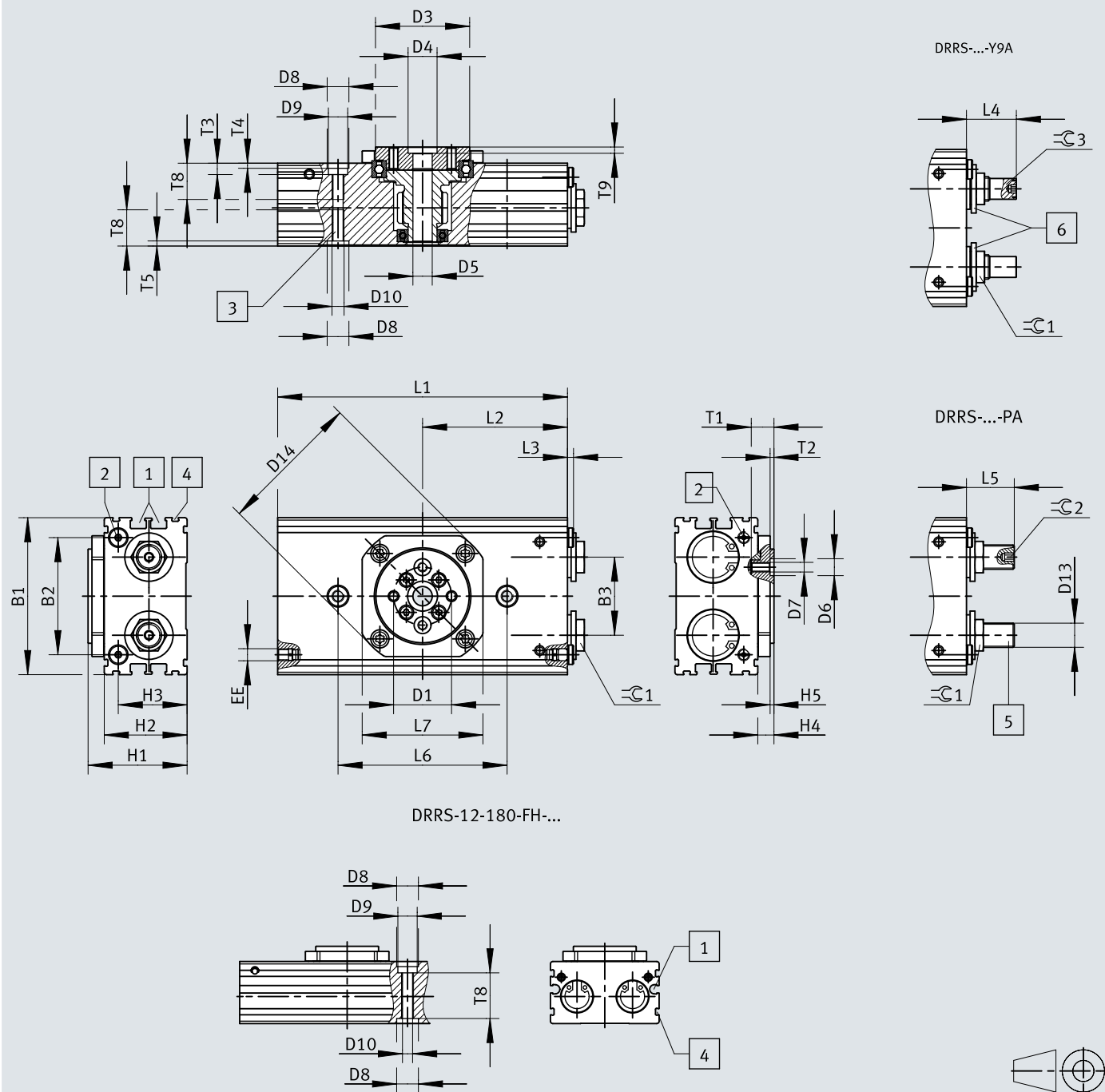


- În cazul forțelor radiale F_y sunt valabile limitele referitoare la arborele cu flanșă și cuplul încovoietor maxim al flanșei de fixare.
- Cuplul de încovoiere maxim reprezintă limita de sarcină a flanșei de fixare; depășirea cuplului de încovoiere este interzisă..
- Punctul zero pentru dimensiunea z este întotdeauna nivelul flanșei mecanismului de acționare de baza, indiferent de piesele de montaj
- Sarcina axiala statica maxima este o sarcina suplimentara.

Dimensiune	12	16	20	25
Sarcina axiala max., static	80 N	140 N	350 N	450 N
Moment de incovoiere max.	2 Nm	4 Nm	5 Nm	10 Nm

Dimensiuni

Dimensiuni – Cilindri oscilanti DRRS

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

[1] Canal pentru senzorul de proximitate

[2] Conexiuni pentru aer comprimat

[3] Filet de fixare

[4] Pentru profil de fixare

[5] Amortizare P

[6] Amortizarea Y9

[7] Nota: Cilindrul oscilant poate fi actionat doar cu un regulator. Droselele trebuie conectate cat mai aproape posibil de cilindrul oscilant.

[8] Nota: Pozitia indicata a arborelui cu flansa corespunde pozitiei mediane (unghi de pivotare de 90°).

Dimensiuni

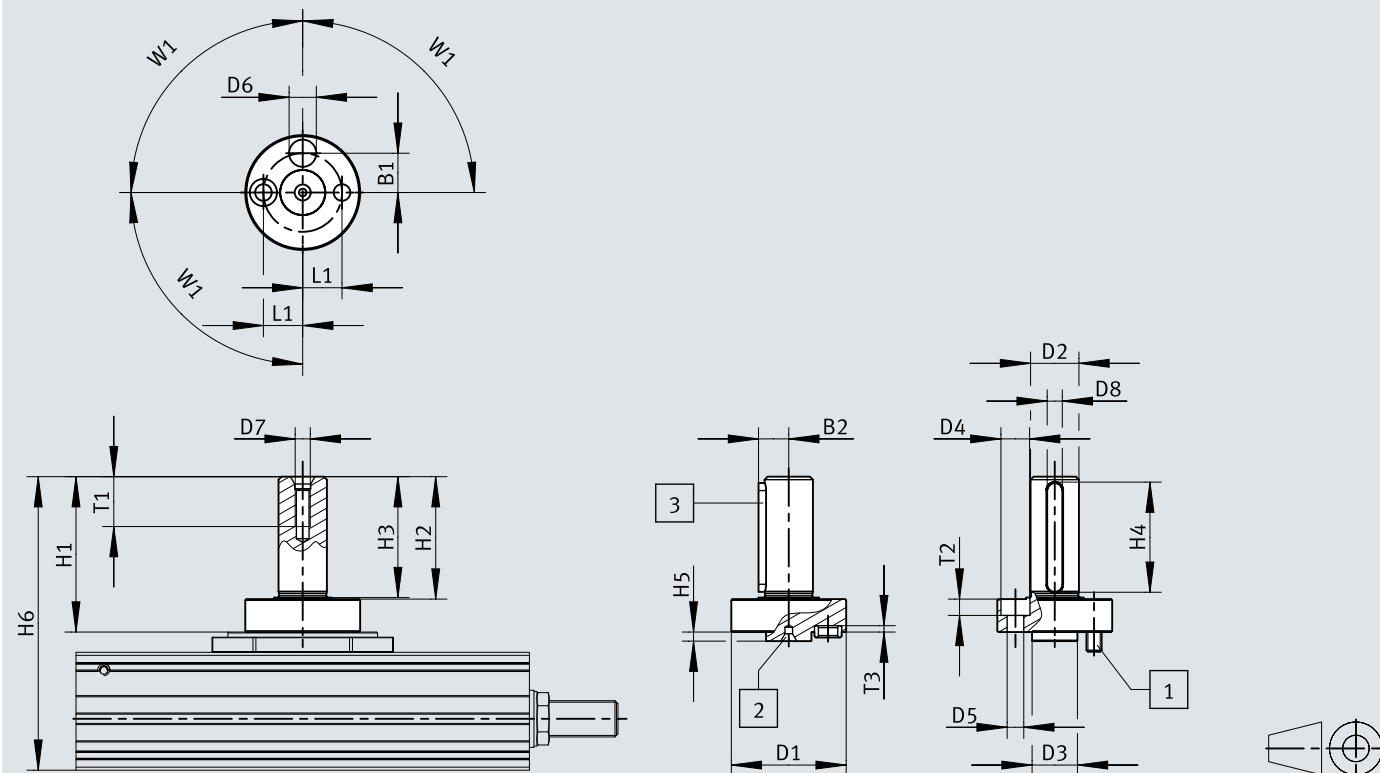
	B1	B2	B3	D1 Ø	D3 Ø ±0,05	D4 H8	D5 Ø	D6 Ø H8	D7	D8 Ø H7	D9 Ø	D10	D13
DRRS-12-180-FH-PA	45	36	23	20	26	7	5	5	M3	9	8	M5	M6x0,5
DRRS-12-180-FH-Y9A													
DRRS-16-180-FH-PA	60	44,2	30,8	21	34	12	8	7	M4				M12x1
DRRS-16-180-FH-Y9A													
DRRS-20-180-FH-PA	65	48,5	32,35	24	39								
DRRS-20-180-FH-Y9A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

	D14 ∅	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	T2	T3	T4	T5	T8	T9	≈C1	≈C2	≈C3	
			max.	+0,1					+0,1				
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				14,5	2,6	10	5	2,5	
DRRS-16-180-FH-Y9A													
DRRS-20-180-FH-PA	70	50	9,2										
DRRS-20-180-FH-Y9A								15	13	3			
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													

Dimensiuni

Dimensiuni – Fus de arbore DARF-Q13-...

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

[1] Surub cilindric

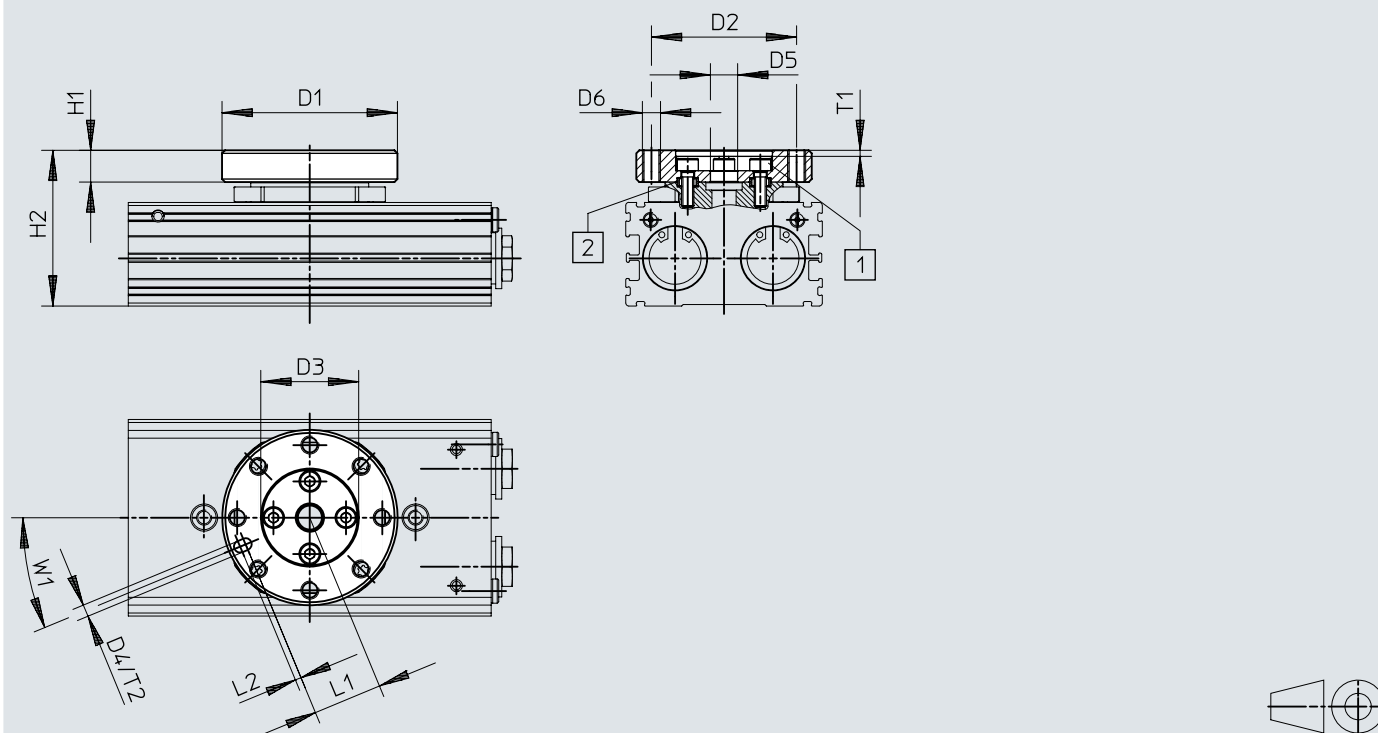
[2] Orificiu pentru buca de centrare

	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

Dimensiuni

Dimensiuni – Flansa de conectare DARF-Q13-...-1

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

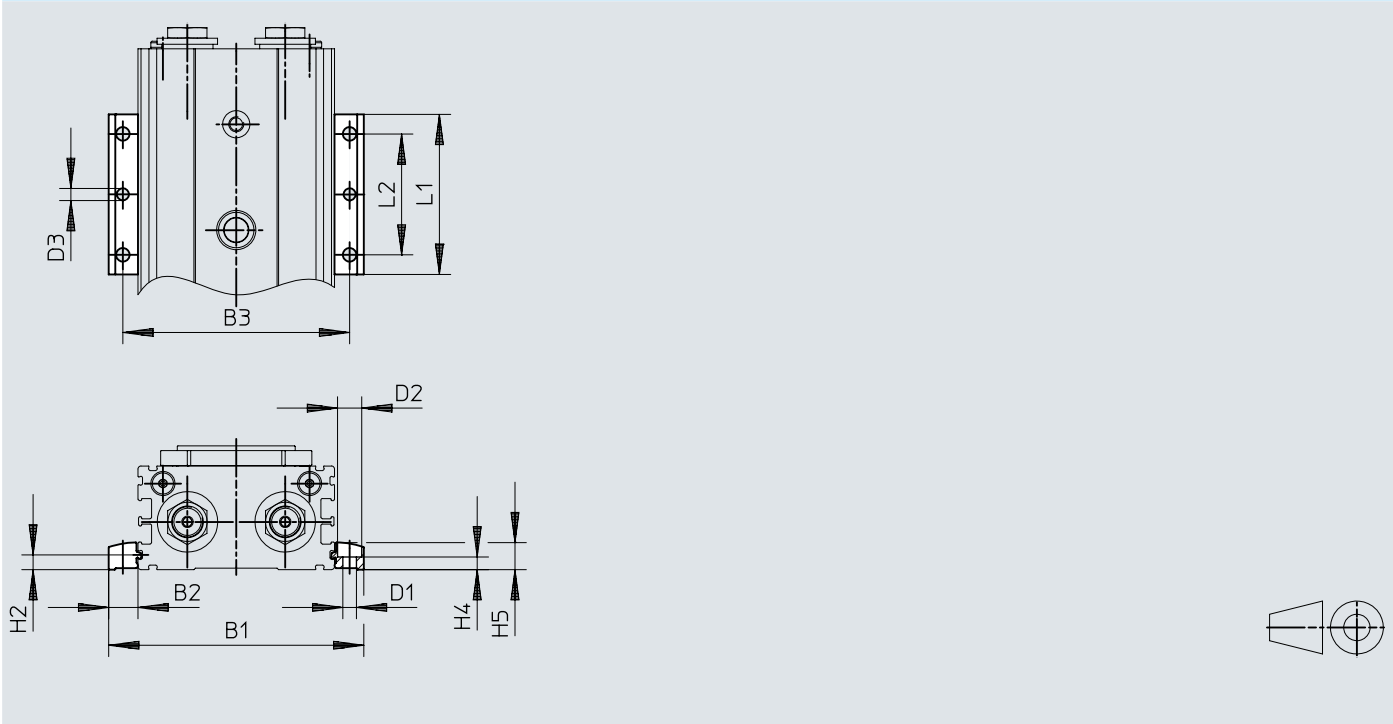
- [1] Surub cilindric
 [2] Orificiu pentru buca de centrare
 [3] Accesoriul poate fi poziționat la fiecare 90°

	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				
DARF-Q13-25-1	12	58	26,5			5,5	

Dimensiuni

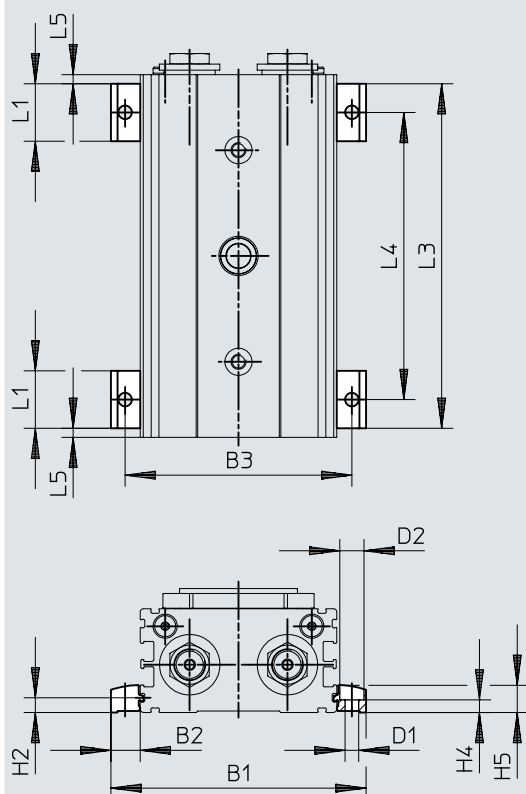
Dimensiuni – Profil de fixare EAHF-L2-...-P Descarcarea datelor CAD www.festo.com



		B1	B2	B3	D1 ø H13	D2 ø 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								

Dimensiuni

Dimensiuni – Profil de fixare EAHF-L2-...-P-S

Descarcarea datelor 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	

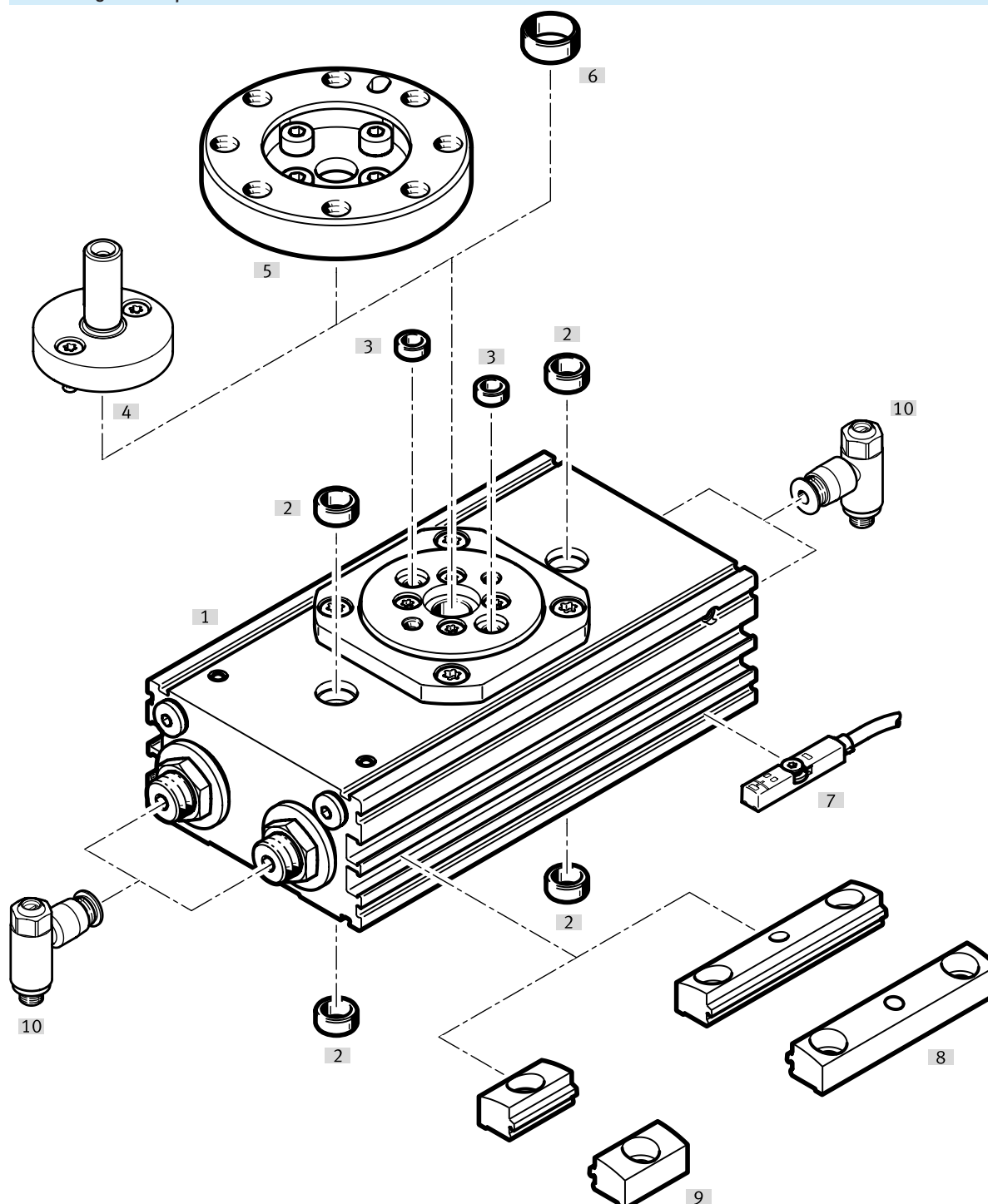
Detalii comanda

cu amortizare P				
	Amortizare	Dimensiune	Nr. piesa	Tip
	Inele/placi de amortizare elastice pe ambele parti	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

cu amortizare Y9				
	Amortizare	Dimensiune	Nr. piesa	Tip
	Amortizor de soc cu autoreglare, liniar pe ambele parti	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

Prezentare generala a perifericelor

Prezentare generala a perifericelor

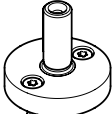


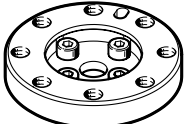
Accesorii		→ Pagina/Internet
Tip/Cod de comanda	Descriere	
[1] Cilindru oscilant DRRS	Cu dubla actiune	dr
[2] Bucsa de centrare ZBH	Pentru centrarea actionarii	20
[3] Bucsa de centrare ZBH	Pentru centrarea componentelor	20
[4] Adaptor la arbore DARF-Q13-...	Pentru montare pe arborele cu flansa	19
[5] Flansa de conectare DARF-Q13-....-1	Pentru montare pe arborele cu flansa	19
[6] Bucsa de centrare ZBH	Pentru centrarea componentelor	20
[7] Senzor de proximitate SMT-8	• Pentru dimensiunile 16 ... 25 • Pentru sesizarea pozitiei pistonului	21

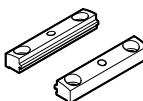
Prezentare generala a perifericelor

Accesorii		→ Pagina/Internet
Tip/Cod de comanda	Descriere	
[7] Senzor de proximitate SDBT-MSB	• Pentru dimensiunile 16 ... 25 • Pentru sesizarea pozitiei pistonului	21
[7] Senzorul de proximitate SMT-10	• Pentru marimea 12 • Pentru sesizarea pozitiei pistonului	20
[7] Senzor de proximitate SDBC-MSB	• Pentru marimea 12 • Pentru sesizarea pozitiei pistonului	21
[8] Profil de fixare EAHF-L2-...-P	Pentru fixare, lateral pe profil	19
[9] Profil de fixare EAHF-L2-...-P-S	Pentru fixare, lateral pe profil	19
[10] Amortizarea Y9	• Amortizor cu autoreglare, liniar pe ambele parti • Inclus in pachetul de livrare al actionarei	19
[11] Drosel de cale GRLA	Pentru reglarea vitezei	20
[11] Drosel de cale VFOE	Pentru reglarea vitezei	vfoe

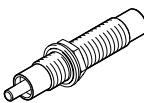
Accesorii

Adaptor la arbore DARF-Q13-...						
	Dimensiune	Tipul de montare	Materialul axului	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	12	cu orificiu de trecere si buca de centrare	Otel calit	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

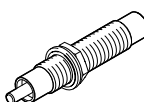
Flansa de conectare DARF-Q13-...-1						
	Dimensiune	Tipul de montare	Material flansa	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	12	cu orificiu de trecere si buca de centrare	Aliaj de aluminiu forjat, anodizat	23 g	8163621	DARF-Q13-12-1
	16			52 g	8163622	DARF-Q13-16-1
	20			66 g	8163623	DARF-Q13-20-1
	25			94 g	8163624	DARF-Q13-25-1

Profil de fixare EAHF-L2-...-P					
	Material placa	Nota privind materialele	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	Aliaj de aluminiu forjat, anodizat	Conform RoHS	19 g	4835684	EAHF-L2-25-P

Profil de fixare EAHF-L2-...-P-S					
	Material placa	Nota privind materialele	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	Aliaj de aluminiu forjat, anodizat	Conform RoHS	4 g	5183153	EAHF-L2-25-P-S

Amortizor de soc DYSD-Q13-...-Y9						
	Descriere	Amortizare	Material carcasa	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	pentru dimensiunea 12, in special pentru camera de presiune, In-clus in pachetul de livrare al acti-onarii	autoreglare	Otel aliaj inalt	6,5 g	8199038	DYSD-Q13-4-4-Y1F-Y9
	pentru dimensiune 16, in special pentru camera de presiune, In-clus in pachetul de livrare al acti-onarii			12 g	8199039	DYSD-Q13-5-5-Y1F-Y9
	pentru dimensiunea 20, in special pentru camera de presiune, In-clus in pachetul de livrare al acti-onarii			20 g	8199040	DYSD-Q13-7-5-Y1F-Y9

Accesorii

Amortizor de soc DYSD-Q13-...-Y9						
	Descriere	Amortizare	Material carcasa	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	pentru dimensiunea 25, în special pentru camera de presiune, inclus în pachetul de livrare al acti-onarii	autoreglare	Otel aliaj înalt	41,5 g	8199041	DYSD-Q13-8-8-Y1F-Y9

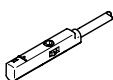
Bucsa de centrare ZBH-7						
	Descriere	Material manson	Unitate de ambalare	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	pentru dimensiunea 12	Otel	10	1 g	8146543	ZBH-5-B

Bucsa de centrare ZBH-7						
	Descriere	Material manson	Unitate de ambalare	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	pentru dimensiunea 12, 16, 20	Otel	10	1 g	8146544	ZBH-7-B

Bucsa de centrare ZBH-9						
	Descriere	Material manson	Unitate de ambalare	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	pentru dimensiunea 12, 16, 20, 25	Otel	10	2 g	8137184	ZBH-9-B

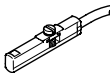
Bucsa de centrare ZBH-9						
	Descriere	Material manson	Unitate de ambalare	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	pentru dimensiunea 16, 20, 25	Otel	10	1 g	8137185	ZBH-12-B

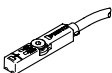
Drosel de cale GRLA						
	Conexiune pneumatica 2	Conexiune pneumatica 1	Greutate produs	Nr. piesa	Tip	
	M3	Racord rapid 3 mm	7 g	175041	GRLA-M3-QS-3	
	M5		13 g	193137	GRLA-M5-QS-3-D	

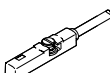
Senzor de proximitate SMT-10M pentru canal rotund, magnetorezistiv						
	Tipul de montare	Iesire de comutare	Conexiune electrica	Lungime cablu	Nr. piesa	Tip
	însurubată fix, poate fi introdus în canelura de sus	Contact normal deschis 3 fire, NPN	Capăt deschis	2,5 m	551377	SMT-10M-NS-24V-E-2,5-L-OE
			Stecker M8, codificat A	0,3 m	551379	SMT-10M-NS-24V-E-0,3-L-M8D
		Contact normal deschis PNP, 3 fire	Capăt deschis	2,5 m	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
			Stecker M8, codificat A	0,3 m	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D
		Contact normal deschis (N/O) cu 2 fire	Capăt deschis	2,5 m	551382	SMT-10M-ZS-24V-E-2,5-L-OE

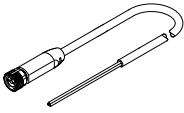
[Link](#) [smt](#)

Accesorii

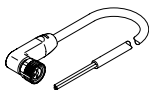
Senzor de proximitate SDBC-MSB pentru canal rotund, magneto-rezistiv							Link sdbc
	lesire de comutare	Funcția elementului de comutare	Conexiune electrica	Lungime cablu	Nr. piesa	Tip	
	NPN	Contact N/O	Capat deschis	2 m	8139724	SDBC-MSB-1L-NU-K-2-LE	
			Stecher M8, codificat A	0,3 m	8139727	SDBC-MSB-1L-NU-K-0.3-M8	
	PNP		Capat deschis	2 m	8139723	SDBC-MSB-1L-PU-K-2-LE	
			Stecher M8, codificat A	0,3 m	8139726	SDBC-MSB-1L-PU-K-0.3-M8	
	fara contact cu 2 fire		Capat deschis	2 m	8139725	SDBC-MSB-1L-ZU-K-2-LE	

Senzor de proximitate SMT-8M pentru canal T, magnetorezistiv							Link smt
	Tipul de montare	lesire de comutare	Conexiune electrică	Lungime cablu	Nr. piesa	Tip	
	insurubat fix, poate fi introdus in canelura de sus	Contact normal deschis 3 fire, NPN	Capat deschis	2,5 m	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE	
			Steher M8, codificat A	0,3 m	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D	
		Contact normal deschis PNP, 3 fire	Capat deschis	2,5 m	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE	
			Steher M8, codificat A	0,3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D	
		Contact normal deschis (N/O) cu 2 fire	Capat deschis	5 m	8165237	SMT-8M-A-ZS-24V-E-5,0-OE	

Senzor de proximitate SDBT-MSB pentru canal T, magnetorezistiv							Link  sdbt
	lesire de comutare	Funcția elementului de comutare	Conexiune electrica	Lungime cablu	Nr. piesa	Tip	
	NPN	Contact N/O	Capat deschis	2 m	8150172	SDBT-MSB-1L-NU-K-2-LE	
			Stecher M8, codificat A	0,3 m	8150175	SDBT-MSB-1L-NU-K-0.3-M8	
	PNP		Capat deschis	2 m	8150171	SDBT-MSB-1L-PU-K-2-LE	
			Stecher M8, codificat A	0,3 m	8150174	SDBT-MSB-1L-PU-K-0.3-M8	
	fara contact cu 2 fire		Capat deschis	2 m	8150173	SDBT-MSB-1L-ZU-K-2-LE	

Cablu de legatura NEBA, drepte							
	Conexiune electrică 1, tehnologie de conectare	Conexiune electrică 2, tehnologie de conectare	Conector electric 2, numar de pini/conductoare	Lungime cablu	Nr. piesa	Tip	
	M8x1, codificat A conform EN 61076-2-104	capat deschis	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3	
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3	

Accesorii

Cabluri legatura NEBA, unghiulare						
	Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare	Conexiune electrica 2, tehnologie de conectare	Conector electric 2, numar de pini/conductoare	Lungime cablu	Nr. piesa	Tip
	M8x1, codificat A conform EN 61076-2-104	capat deschis	3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3