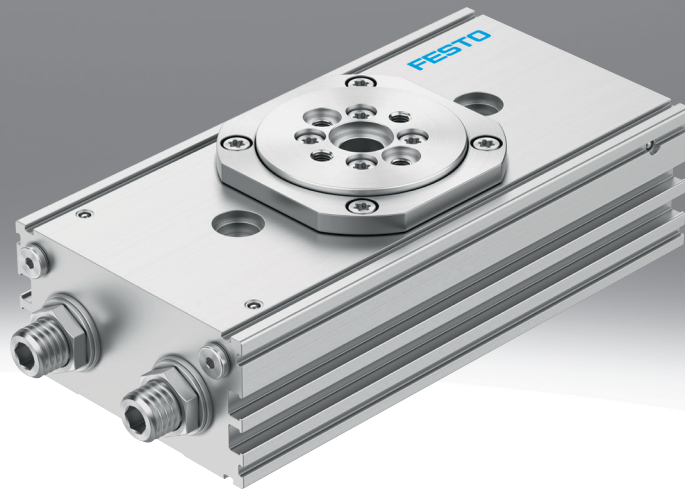


Döner tahrik DRRS

FESTO



Özellikler

Bir bakışta

[drss](#)

- Kremayer-pinyon prensibi
- Son konumlarda çok yüksek doğruluk
- Rulmanlarda yük kapasitesi, hassas ve boşluksuz
- Yüksek kütle atalet momentleri
- Tanımlanmış arayüzler
- Her iki tarafta basınçlı hava bağlantısı
- Yaklaşım sensörlerini takmak için her iki tarafta kanallar
- Değişken sabitleme imkanları
- Kullanım için ideal

Çizelgeler

[drss](#)


Bu belgede gösterilen şemalar, çevrimiçi olarak da mevcuttur. Orada kesin değerleri görüntülemek mümkündür.

Nominal dönüş açısı [°]

Dönüş açısı, bir altıgen tornavida yardımıyla sönümlleme elemanları üzerinden ayarlanır. Dönüş açısındaki küçülme, iki son konuma mümkün olduğunca eşit dağıtılmıştır.

- Dönüş yönü saat dönüş yönünde: Dönüş açısı küçülür
- Dönüş yönü saat dönüş yönünün tersine: Dönüş açısı büyür

Mil çıkışı

[FH] Flanşlı mili, içi boş

- Milin içi boştur. Böylece elektrik sinyallerini veya basınçlı havayı yönlendirmek için kullanılabilir
- Basınçlı havayı içi boş flanş milinden geçirmek için basınçlı hava hortumları gereklidir.

Sönümlleme

Çeşitli sönümlleme varyantları mevcuttur

Konum algılama

[A] Yaklaşım sensörü için

Yaklaşım sensörleri yardımıyla konum algılama, her türlü konumun sorgulanmasını sağlar.

Özel malzeme özellikleri

Li-iyon bataryaların üretimine yönelik üretim tesisleri için önerilir

Ürün:

- Kütle oranı olarak %1'den fazla bakır, çinko veya nikel içeren metaller kullanılmaz. Çeliklerdeki nikel, akımsız nikel kaplı yüzeyler, baskılı devre kartları, teller, elektrik konnektörleri ve bobinler dahil değildir

Aksesuar:

- Lityum-iyon pillerin üretimi için hangi aksesuarların uygun olduğunu Festo temsilcinizden öğrenebilirsiniz

Tip anahtarı

001	Seri	
DRRS	Döner tahrik	
002	Boyut [mm]	
12	12	
16	16	
20	20	
25	25	
003	Nominal dönüş açısı [°]	
180	180	

004	Mil çıkışı	
FH	Flanşlı mili, içi boş	
005	Sönümleme	
P	Esnek sönümleme halkaları/plakaları iki taraflı	
Y9	Kendinden ayarlı darbe emici, her iki tarafta lineer	
006	Konum algılama	
A	Yaklaşım sensörü için	

Veri sayfası

Genel teknik veriler				
Boyut	12	16	20	25
Tasarım	Kremayer/pinyon			
Çalışma şekli	çift etkili			
Pnömatik bağlantı	M3	M5		
Montaj türü	isteğe bağlı olarak: bağlantı takımı ile geçiş deliği ile dişi dişi ile			
Dönüş açısı	180 drc			
Sönümleme	Esnek sönümleme halkaları/plakaları iki taraflı Kendinden ayarlı darbe emici, her iki tarafta lineer			
Tekrarlama hassasiyeti	0,05 drc	0,07 drc		
Tabla eksenel kaçıklık	<0.05 mm	<0.07 mm		
Konum algılama ¹⁾	yaklaşım sensörü için			
Montaj konumu	herhangi bir			

1) Yaklaşım sensörlerinin uygulama alanı dikkate alınmalıdır.

Çalışma ve çevre koşulları								
Boyut	12	16	20	25				
Sönümleme	Esnek sönümleme halkaları/plakaları iki taraflı [P]	Kendinden ayarlı darbe emici, her iki tarafta lineer [Y9]	Esnek sönümleme halkaları/plakaları iki taraflı [P]	Kendinden ayarlı darbe emici, her iki tarafta lineer [Y9]	Esnek sönümleme halkaları/plakaları iki taraflı [P]	Kendinden ayarlı darbe emici, her iki tarafta lineer [Y9]	Esnek sönümleme halkaları/plakaları iki taraflı [P]	Kendinden ayarlı darbe emici, her iki tarafta lineer [Y9]
Çalışma basıncı	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
Çalışma basıncı	3 ... 8 bar	2 ... 8 bar	3 ... 8 bar	2 ... 8 bar	3 ... 8 bar	2 ... 8 bar	3 ... 8 bar	2 ... 8 bar
Çalışma basıncı	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
İşletim / kontrol ortamı hakkında not	Yağlı işletim mümkün (diğer işletimde gerekli)							
İşletim ortamı	ISO 8573-1:2010 [7:4:4] uyarınca basınçlı hava							
Ortam sıcaklığı	0 ... 60°C							
Depolama sıcaklığı	-20 ... 60°C							
Korozyon direnci sınıfı KBK ¹⁾	1 - korozyona düşük maruziyet							

1) Daha fazla bilgi için bkz. www.festo.com/x/topic/kbk

Ağırlıklar				
Boyut	12	16	20	25
Ürün ağırlığı	310 g	630 g	790 g	1.240 g

Kuvvetler ve momentler								
Boyut	12	16	20	25				
Sönümleme	Esnek sönümleme halkaları/plakaları iki taraflı [P]	Kendinden ayarlı darbe emici, her iki tarafta lineer [Y9]	Esnek sönümleme halkaları/plakaları iki taraflı [P]	Kendinden ayarlı darbe emici, her iki tarafta lineer [Y9]	Esnek sönümleme halkaları/plakaları iki taraflı [P]	Kendinden ayarlı darbe emici, her iki tarafta lineer [Y9]	Esnek sönümleme halkaları/plakaları iki taraflı [P]	Kendinden ayarlı darbe emici, her iki tarafta lineer [Y9]
Maksimum statik eksenel yük	80 N	140 N	350 N	450 N				
Maks. eğme momenti	2 Nm	4 Nm	5 Nm	10 Nm				
0,6 MPa'da (6 bar, 87 psi) teorik tork ¹⁾	0,9 Nm	2,1 Nm	3,3 Nm	6,6 Nm				
İzin verilen kütle atalet momenti	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

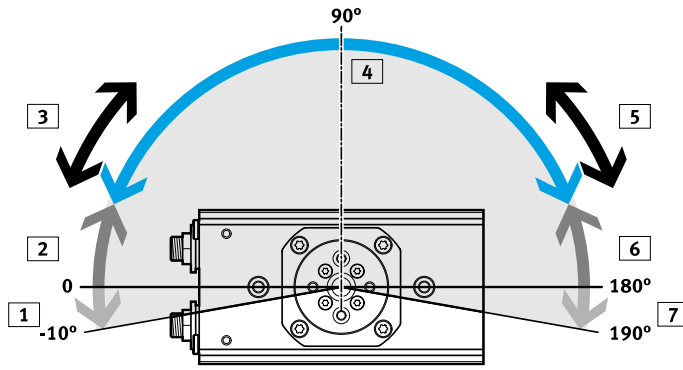
1) Son konumlarda dönüş yönüne karşı, teorik torku %50 aşan bir moment etki ediyorsa, hassas bir son konum sağlanamaz.

Çift torklu döner tahrik kullanılarak bu durum önenebilir.

Veri sayfası

Malzemeler				
Boyut	12	16	20	25
Gövde malzemesi	Eloksallı alüminyum			
Tahrik mili malzemesi	Su verilmiş ve temperlenmiş çelik			
Flanş mili malzemesi	Dövme alüminyum alaşım			
Pinyon malzemesi	Su verilmiş ve temperlenmiş çelik			
Sızdırmazlık elemanları malzemesi	NBR TPE-U(PU)			
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu			
LABS uygunluğu	VDMA24364-C1-L			
Temiz oda uygunluğu, aşağıdaki kılere göre ölçülür ISO 14644-14	ISO 14644-1 uyarınca Sınıf 9			
Lityum-iyon bataryaların üretimi için uygunluk	Düşük Cu/Zn/Ni değerlerine sahip batarya üretimi için uygundur (F1a)			

Dönüş açısı



Temel olarak şunlar geçerlidir:

Dönme açısı $\geq$ sönümleme açısı

Dönme açısı = $180^\circ + \text{sağ dönme açısı farkı} + \text{sol dönme açısı farkı}$

1 = sol dönme açısı farkı (+)

2 = sol dönme açısı farkı (-)

3 = yastıklama açısı

4 = dönüş açısı

5 = yastıklama açısı

6 = sağ dönme açısı farkı (-)

7 = sağ dönme açısı farkı (+)

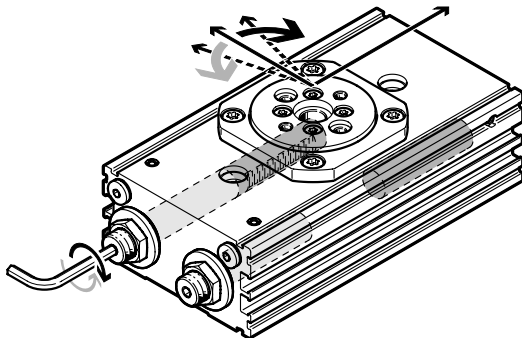
Not: Gösterilen flanş milinin konumu orta konuma karşılık gelir (dönüş açısı 90°).

Boyut	12	16	20	25
Sönümleme	Esnek sönümleme halkaları/plakaları iki taraflı [P]	Kendinden ayarlı darbe emici, her iki tarafta lineer [Y9]	Esnek sönümleme halkaları/plakaları iki taraflı [P]	Kendinden ayarlı darbe emici, her iki tarafta lineer [Y9]
Dönüş açısı	180 drc			
Min. dönüş açısı ¹⁾	45 drc	80 drc	45 drc	80 drc
Maks. dönüş açısı	200 drc			
Son konum başına dönüş açısı ayar aralığı ²⁾	10 / -100 derece			
Sönümleme açısı	23,5 drc	34,7 drc	19,5 drc	32,5 drc
			27,5 drc	32,8 drc
				25,5 drc
				40,8 drc

1) Daha küçük dönme açıları ayarlanabilir. Ancak bu yastıklama enerjisini azaltır.

2) Kademeli ayarlanabilir

Dönüş açısı ayarı



Sağa dönüş yönü:

- Dönme açısı küçülür

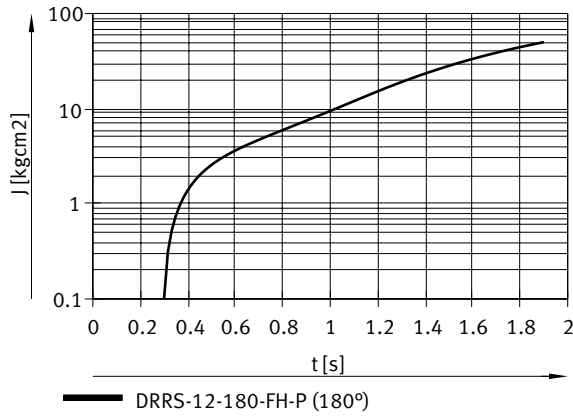
Sola dönüş yönü:

- Dönme açısı büyür

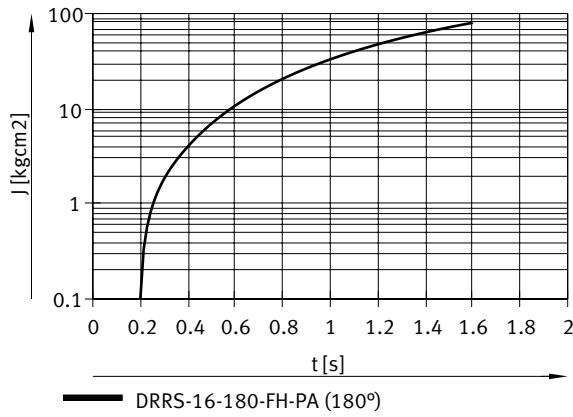
Dönüş açısı, bir altıgen tornavida yardımıyla sönümleme elemanları üzerinden ayarlanır. Dönüş açısındaki küçülme, iki son konuma mümkün olduğunca eşit dağıtılmalıdır.

Veri sayfası

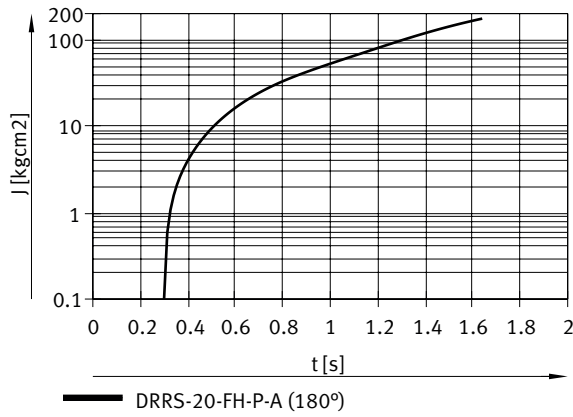
Oda sıcaklığında ve 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) çalışma basıncında döndürme süresi t'ye bağlı olarak flanş milinde izin verilen maks. kütleli atalet momenti – DR-
RS-12-180-FH-P



Oda sıcaklığında ve 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) çalışma basıncında döndürme süresi t'ye bağlı olarak flanş milinde izin verilen maks. kütleli atalet momenti – DR-
RS-16-180-FH-PA

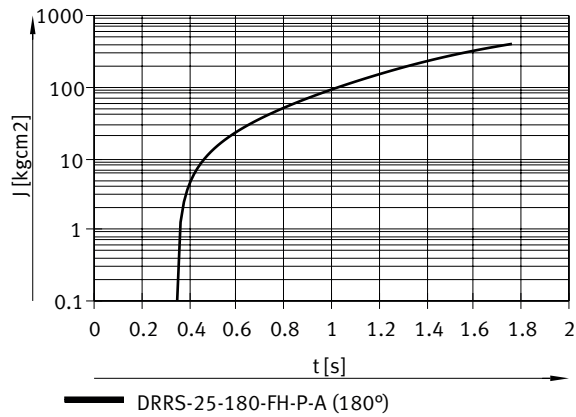


Oda sıcaklığında ve 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) çalışma basıncında döndürme süresi t'ye bağlı olarak flanş milinde izin verilen maks. kütleli atalet momenti – DR-
RS-20-180-FH-P

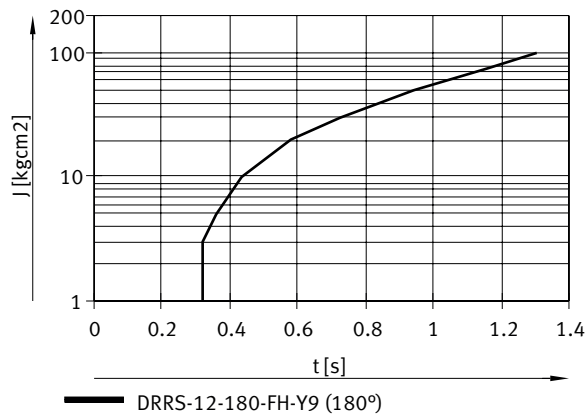


Veri sayfası

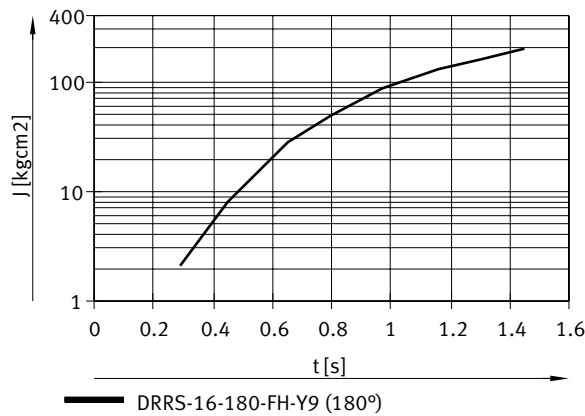
Oda sıcaklığında ve 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) çalışma basıncında döndürme süresi t 'ye bağlı olarak flanş milinde izin verilen maks. kütleli atalet momenti – DR-
RS-25-180-FH-P



Oda sıcaklığında ve 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) çalışma basıncında döndürme süresi t 'ye bağlı olarak flanş milinde izin verilen maks. kütleli atalet momenti – DR-
RS-12-180-FH-Y9

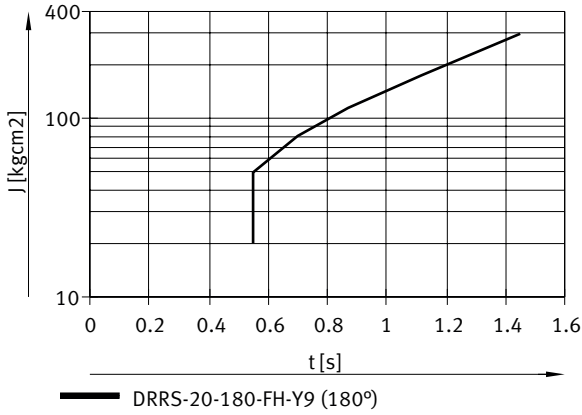


Oda sıcaklığında ve 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) çalışma basıncında döndürme süresi t 'ye bağlı olarak flanş milinde izin verilen maks. kütleli atalet momenti – DR-
RS-16-180-FH-Y9

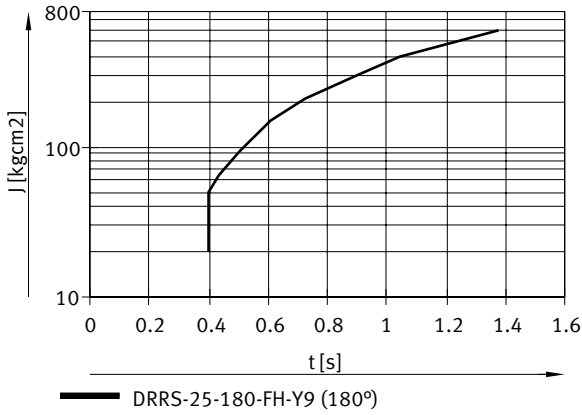


Veri sayfası

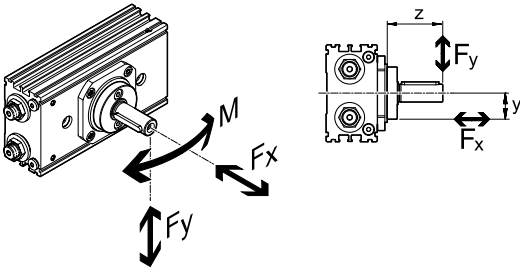
Oda sıcaklığında ve 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) çalışma basıncında döndürme süresi t'ye bağlı olarak flanş milinde izin verilen maks. kütleli atalet momenti – DR-
RS-20-180-FH-Y9



Oda sıcaklığında ve 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) çalışma basıncında döndürme süresi t'ye bağlı olarak flanş milinde izin verilen maks. kütleli atalet momenti – DR-
RS-25-180-FH-Y9



tahrik milinin DARF-Q13-... üzerindeki maksimum yük kapasitesi

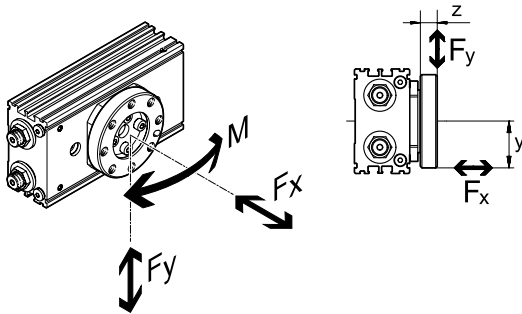


- Flanş milinin sınırları ve tahrik milinin maksimum bükülme momenti, F_y radyal kuvvetleri için geçerlidir.
- Maksimum bükülme momenti, tahrik milinin yük sınırını temsil eder ve aşılmamalıdır.
- z boyutu için sıfır noktası, ek parçalardan bağımsız olarak her zaman temel tahrikin flanş seviyesidir.
- Maksimum eksenel statik yük, ek bir yükü temsil eder.

Boyut	12	16	20	25
Maksimum statik eksenel yük	80 N	140 N	350 N	450 N
Maks. eğme momenti	2 Nm	4 Nm	5 Nm	10 Nm

Veri sayfası

Üstten geçmeli flanşta DARF-Q13-...-1 maksimum yük kapasitesi

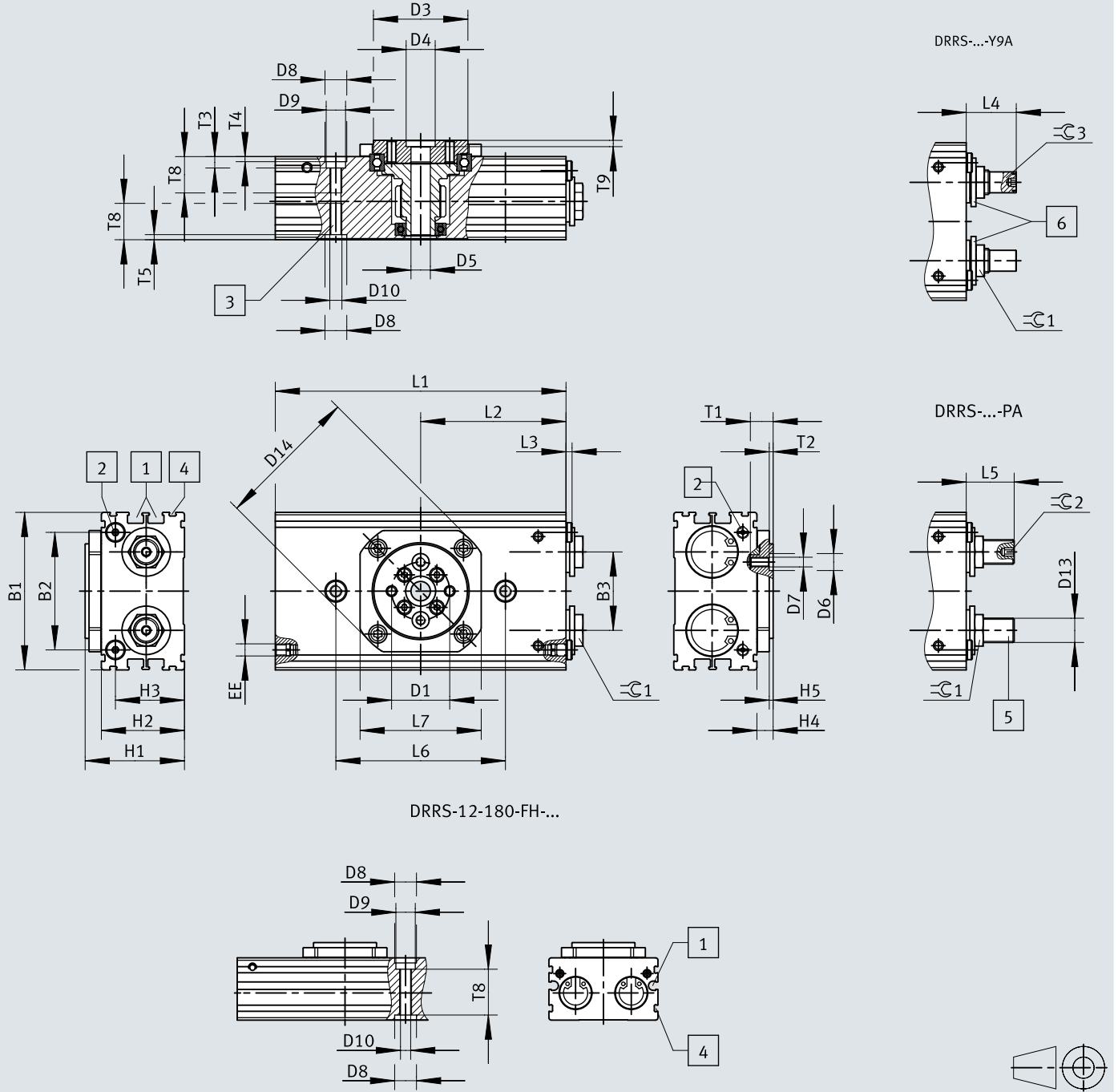


- Flanş milinin sınırları ve üstten geçmeli flanşın maksimum bükülme momenti, F_y radyal kuvvetleri için geçerlidir.
- Maksimum bükülme momenti, üstten geçmeli flanşın yük sınırını temsil eder ve aşılmamalıdır.
- z boyutu için sıfır noktası, ek parçalardan bağımsız olarak her zaman temel tahrikin flanş seviyesidir.
- Maksimum eksenel statik yük, ek bir yükü temsil eder.

Boyut	12	16	20	25
Maksimum statik eksenel yük	80 N	140 N	350 N	450 N
Maks. eğme momenti	2 Nm	4 Nm	5 Nm	10 Nm

Ölçüler

Ölçüler – Döner tahrikler DRRS

CAD verilerini indir www.festo.com

[1] Yaklaşım sensörü için sensör oluğu

[2] Basıncılı hava bağlantıları

[3] Sabitleme vida dişi

[4] Profil montajı için

[5] Yastıklama P

[6] Yastıklama Y9

[7] Not: Döner silindire sadece bir debi kontrol valfi ile çalıştırılabilir. Kısma kolları, döner silindire mümkün olduğu kadar yakın bağlanmalıdır.

[8] Not: Gösterilen flanş milinin konumu orta konuma karşılık gelir (dönüş açısı 90°).

Ölçüler

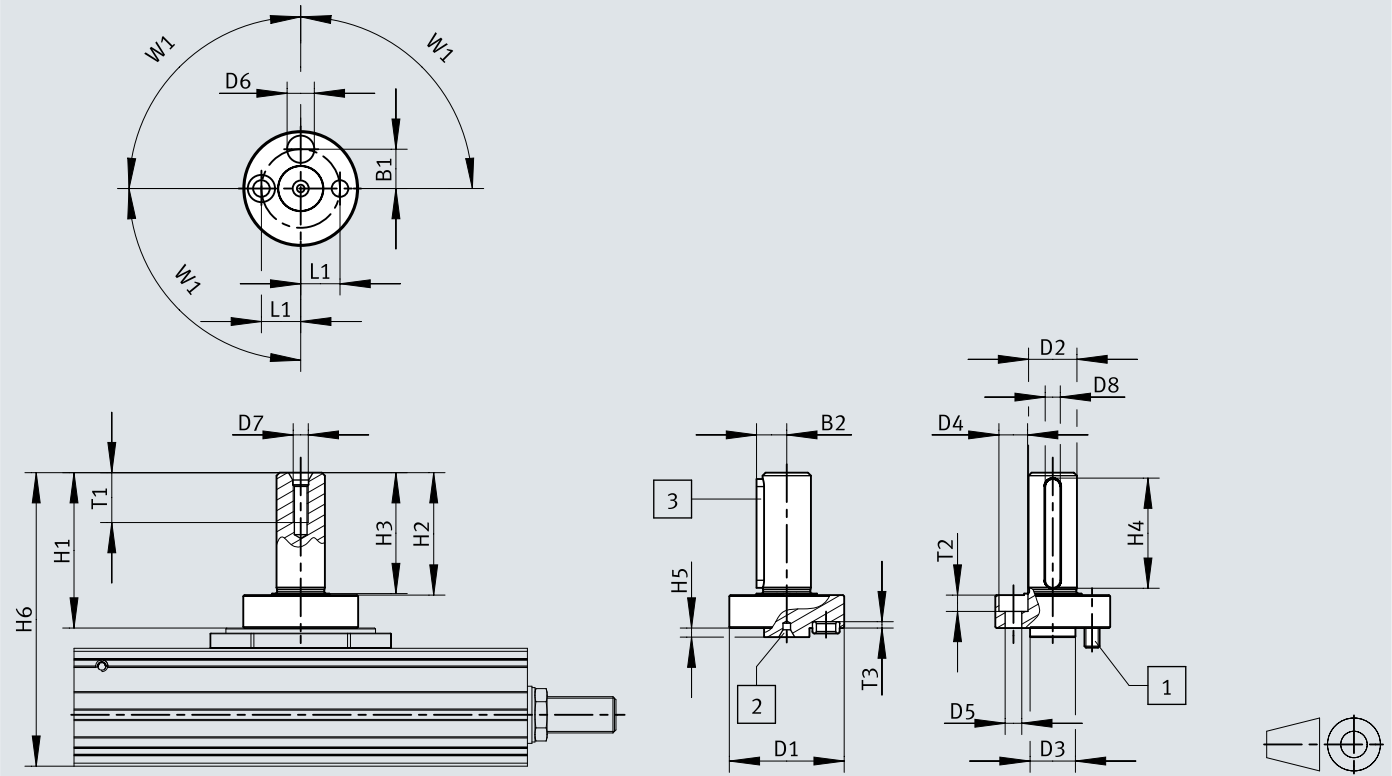
	B1	B2	B3	D1 Ø	D3 Ø ±0,05	D4 H8	D5 Ø	D6 Ø H8	D7	D8 Ø H7	D9 Ø	D10	D13		
DRRS-12-180-FH-PA	45	36	23	20	26	7	5	5	M3	9	8	M5	M6x0,5		
DRRS-12-180-FH-Y9A															
DRRS-16-180-FH-PA	60	44,2	30,8	21	34	12	8	7	M4				M8x1		
DRRS-16-180-FH-Y9A															
DRRS-20-180-FH-PA	65	48,5	32,35	24	39									M10x1	
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	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	10	5	2,5			
DRRS-16-180-FH-Y9A														
DRRS-20-180-FH-PA	70	50	9,2					15	2,6	13	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														

Ölçüler

Ölçüler – Tahrik mili DARF-Q13-...

CAD verilerini indir www.festo.com

[1] Silindir vida

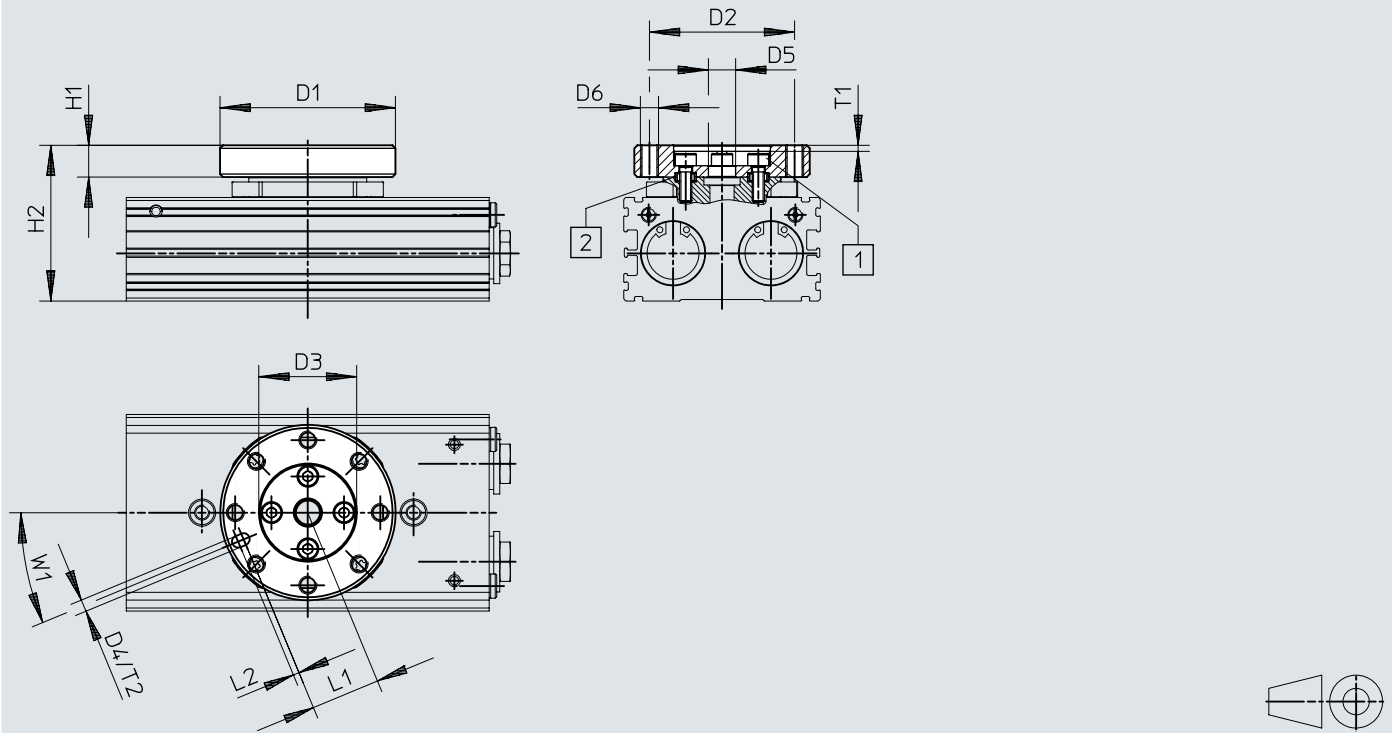
[2] Merkezleme manşonu için delik

	B1	B2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8
		+0,1/-0,2	∅ -0,2	∅ g7	∅ h8	∅	∅	∅ H8		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	M4	3
DARF-Q13-20	12	7,5	35	12					M5	4
DARF-Q13-25	13	10	38	16	15	9,6	5,5	9		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

Ölçüler

Ölçüler – Üstten geçmeli flanş DARF-Q13-...-1

CAD verilerini indir www.festo.com

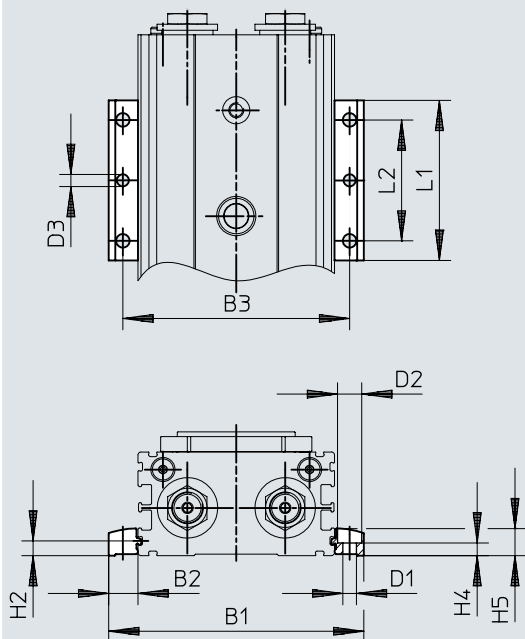
- [1] Silindir vida
 [2] Merkezleme manşonu için delik
 [3] Aksesuar her 90°'de bir konumlandırılabilir

	B1	B2 +0,1 -0,2	D1 ø h9	D2 ø	D3 ø H8	D4 H9	D5 ø	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	5	11	M8x1,25
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	

Ölçüler

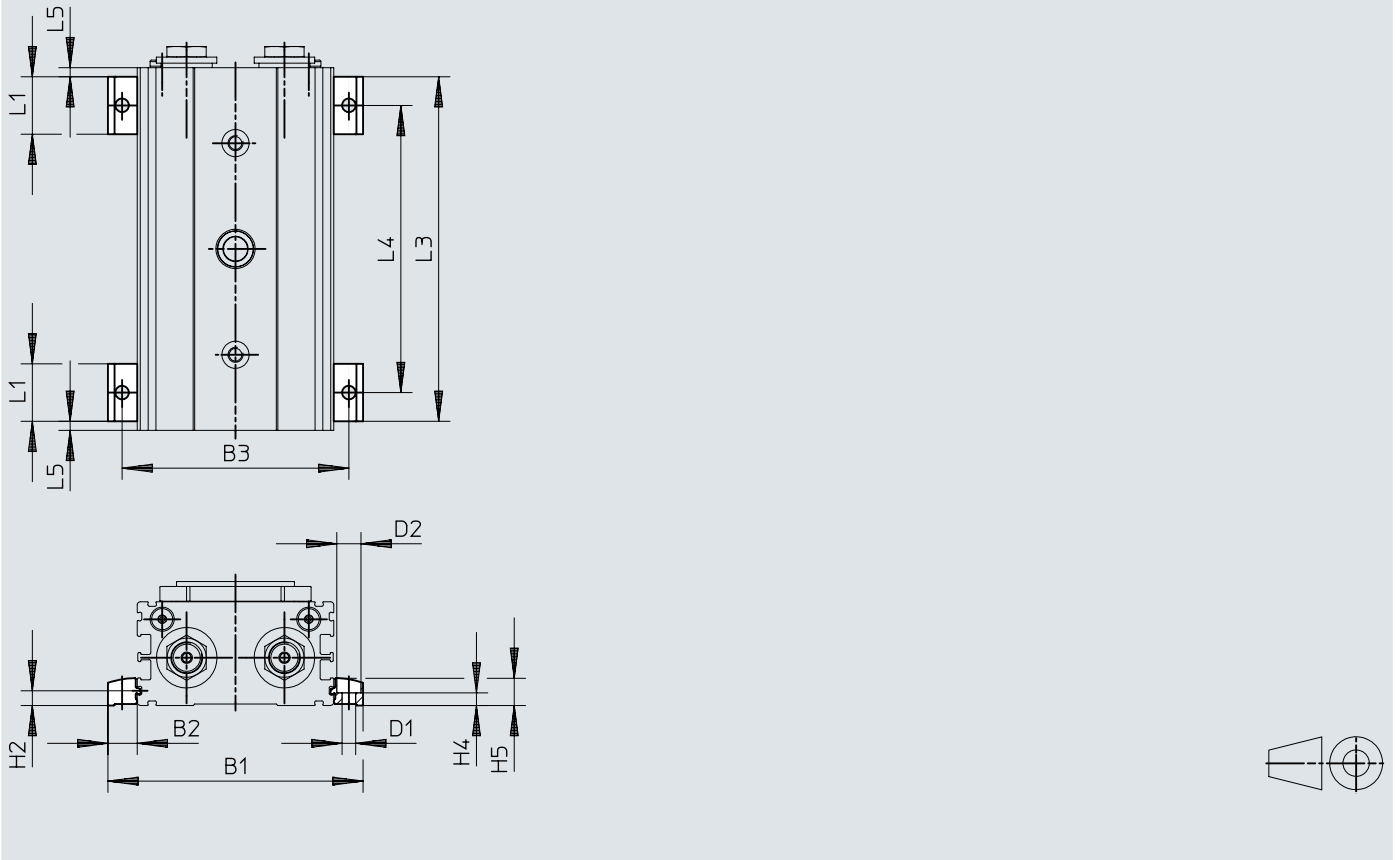
Ölçüler – Profil bağlantısı EAHF-L2-...-P

CAD verilerini indir 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								

Ölçüler

Ölçüler – Profil bağlantısı EAHF-L2-...-P-S

CAD verilerini indir 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	

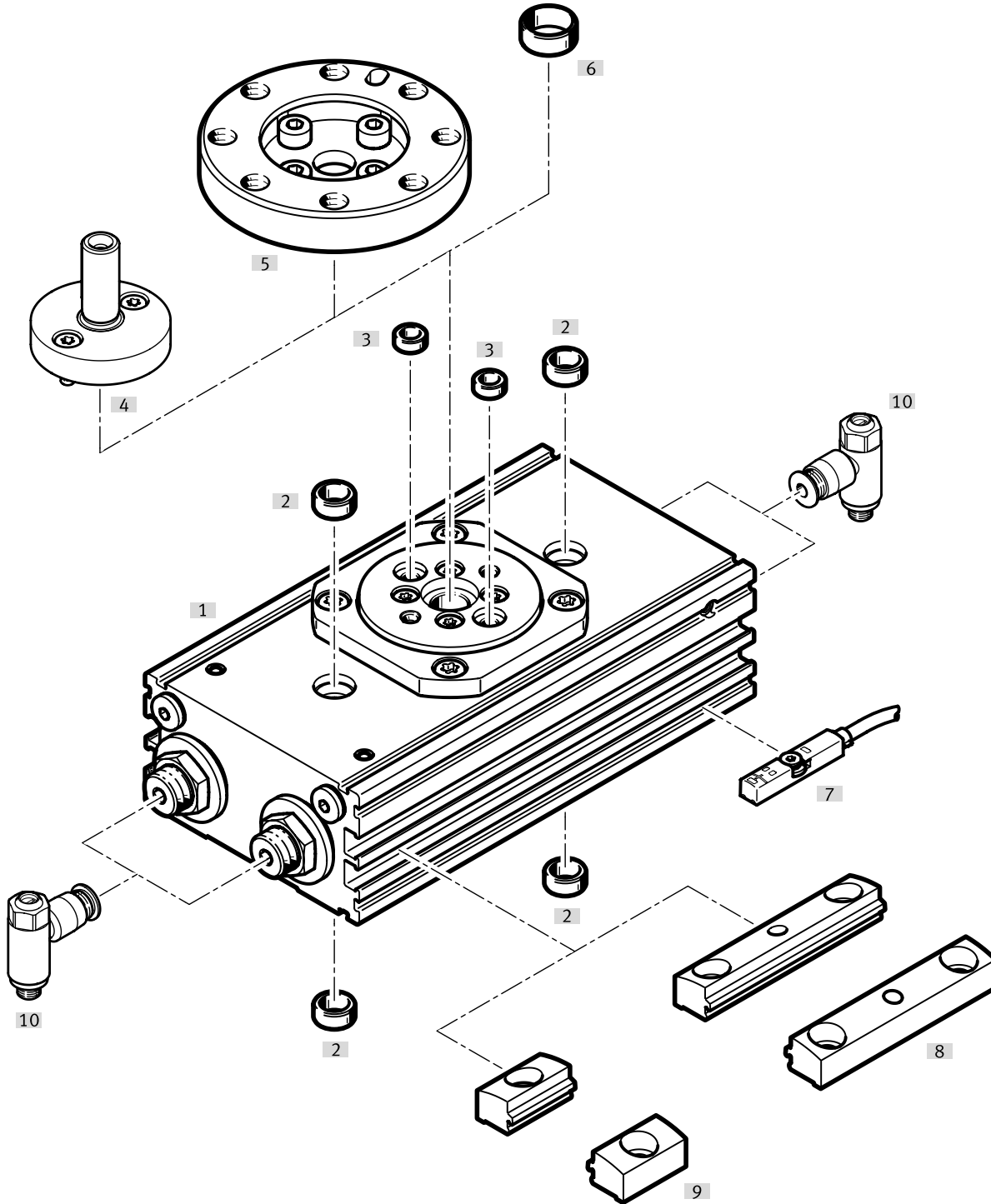
Sipariş bilgileri

yastıklama P ile				
	Sönümleme	Boyut	Parça no.	Tip
	Esnek sönümleme halkaları/plakaları iki taraflı	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

Y9 yastıklama ile				
	Sönümleme	Boyut	Parça no.	Tip
	Kendinden ayarlı darbe emici, her iki tarafta lineer	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

Çevre birimlerine genel bakış

Çevre birimlerine genel bakış



Aksesuar		→ Sayfa/İnternet
Tip/sipariş kodu	Açıklama	
[1] Döner tahrik DRRS	Çift etkili	drds
[2] ZBH merkezleme kovanı	Tahriki ortalamak için	20
[3] Merkezleme Parçası ZBH	Ek parçaları merkezlemek için	20
[4] Mil muylusu DARF-Q13-...	Flanş miline montaj için	19
[5] Üstten geçmeli flanş DARF-Q13-...-1	Flanş miline montaj için	19
[6] Merkezleme Parçası ZBH	Ek parçaları merkezlemek için	20
[7] Yaklaşım sensörü SMT-8	- Boyut 16 ... 25 için - Piston konumunu sorgulamak için	21

Çevre birimlerine genel bakış

Aksesuar		→ Sayfa/İnternet
Tip/sipariş kodu	Açıklama	
[7] Yaklaşım sensörü SDBT-MSB	- Boyut 16 ... 25 için - Piston konumunu sorgulamak için	21
[7] Yaklaşım sensörü SMT-10	- Boyut 12 için - Piston konumunu sorgulamak için	20
[7] Yaklaşım sensörü SDBC-MSB	- Boyut 12 için - Piston konumunu sorgulamak için	20
[8] Profil bağlantısı EAHF-L2-...-P	Sabitlemek için, profilin yan tarafına	19
[9] Profil bağlantısı EAHF-L2-...-P-S	Sabitlemek için, profilin yan tarafına	19
[10] Yastıklama Y9	- Kendinden ayarlı darbe Emici, her iki tarafta lineer - Tahrikin teslimat kapsamına dahildir	19
[11] Tek yönlü akış kontrol valfi GRLA	Hız kontrolü için	20
[11] Tek yönlü kısma valfi VFOE	Hız regülasyonu için	vfoe

Akseuar

Tahrik mili DARF-Q13-...

	Boyut	Montaj türü	Tahrik mili malzemesi	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	12	geçiş deliği ve merkezleme parçası ile	Temperlenmiş çelik	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

Üstten geçmeli flanş DARF-Q13-...-1

	Boyut	Montaj türü	Flanş malzemesi	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	12	geçiş deliği ve merkezleme parçası ile	Dövme alüminyum alaşım, anodize	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 bağlantısı EAHF-L2-...-P

	Plaka malzemesi	Malzeme hakkında not	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	Dövme alüminyum alaşım, eloksalı	RoHS uyumlu	19 g	4835684	EAHF-L2-25-P

Profil bağlantısı EAHF-L2-...-P-S

	Plaka malzemesi	Malzeme hakkında not	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	Dövme alüminyum alaşım, eloksalı	RoHS uyumlu	4 g	5183153	EAHF-L2-25-P-S

Darbe Emici DYSD-Q13-...-Y9

	Açıklama	Sönümlleme	Gövde malzemesi	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	12 ebat için, Basınç odası için özel, tahrikin teslimat kapsamına dahildir	kendinden ayarlı	yüksek alaşımlı çelik	6,5 g	8199038	DYSD-Q13-4-4-Y1F-Y9
	boyut 16 için, Basınç odası için özel, tahrikin teslimat kapsamına dahildir			12 g	8199039	DYSD-Q13-5-5-Y1F-Y9
	Boyut 20 için, Basınç odası için özel, tahrikin teslimat kapsamına dahildir			20 g	8199040	DYSD-Q13-7-5-Y1F-Y9
	boyut 25 için, Basınç odası için özel, tahrikin teslimat kapsamına dahildir			41,5 g	8199041	DYSD-Q13-8-8-Y1F-Y9

Aksesuar

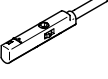
ZBH-7 merkezleme kovani						
	Açıklama	Kovan malzemesi	Hazne boyutu	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	Boyut 12 için	Çelik	10	1 g	8146543	ZBH-5-B

ZBH-7 merkezleme kovani						
	Açıklama	Kovan malzemesi	Hazne boyutu	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	Boyut 12, 16, 20 için	Çelik	10	1 g	8146544	ZBH-7-B

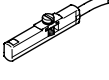
ZBH-9 merkezleme kovani						
	Açıklama	Kovan malzemesi	Hazne boyutu	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	Boyut 12, 16, 20, 25 için	Çelik	10	2 g	8137184	ZBH-9-B

ZBH-9 merkezleme kovani						
	Açıklama	Kovan malzemesi	Hazne boyutu	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	Boyut 16, 20, 25 için	Çelik	10	1 g	8137185	ZBH-12-B

Tek yönlü akış kontrol valfi GRLA					
	Pnömatik bağlantı 2	Pnömatik bağlantı 1	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	M3	Soket bağlantısı 3 mm	7 g	175041	GRLA-M3-QS-3
	M5		13 g	193137	GRLA-M5-QS-3-D

Yuvarlak oluk için yaklaşım sensörü SMT-10M, manyetik dirençli smt						
	Montaj türü	Anahtarlama çıkışı	Elektrik bağlantısı	Kablo uzunluğu	Parça no.	Tip
	vidalanarak sabitlenmiş, Yukarıdan oluğa yerleştirilebilir	3 telli NPN normalde açık kontakt	Açık uç	2,5 m	551377	SMT-10M-NS-24V-E-2,5-L-OE
			Soket M8, A kodlu	0,3 m	551379	SMT-10M-NS-24V-E-0,3-L-M8D
		3 telli PNP normalde açık kontakt	Açık uç	2,5 m	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
			Soket M8, A kodlu	0,3 m	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D
		2 kanallı normalde açık kontakt	Açık uç	2,5 m	551382	SMT-10M-ZS-24V-E-2,5-L-OE

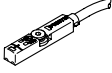
Yuvarlak oluk için yaklaşım sensörü SDBC-MSB, manyetik dirençli 

	Anahtarlama çıkışı	Anahtarlama elemanı işlevi	Elektrik bağlantısı	Kablo uzunluğu	Parça no.	Tip
	NPN	Normalde açık kontak	Açık uç	2 m	8139724	SDBC-MSB-1L-NU-K-2-LE
			Soket M8, A kodlu	0,3 m	8139727	SDBC-MSB-1L-NU-K-0.3-M8
	PNP		Açık uç	2 m	8139723	SDBC-MSB-1L-PU-K-2-LE
			Soket M8, A kodlu	0,3 m	8139726	SDBC-MSB-1L-PU-K-0.3-M8
	temassız 2 telli		Açık uç	2 m	8139725	SDBC-MSB-1L-ZU-K-2-LE

Aksesuar

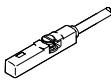
T oluğu için SMT-8M yaklaşım sensörü, manyetik-dirençli

smt

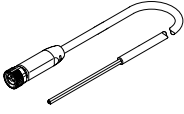
	Montaj türü	Anahtarlama çıkışı	Elektrik bağlantısı	Kablo uzunluğu	Parça no.	Tip
	vidalanarak sabitlenmiş, Yukarıdan oluğa yerleştirilebilir	3 telli NPN normalde açık kontakt	Açık uç	2,5 m	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			Soket M8, A kodlu	0,3 m	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
		3 telli PNP normalde açık kontakt	Açık uç	2,5 m	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			Soket M8, A kodlu	0,3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
		2 kanallı normalde açık kontakt	Açık uç	5 m	8165237	SMT-8M-A-ZS-24V-E-5,0-OE

T oluğu için yaklaşım sensörü SDBT-MSB, manyetik dirençli

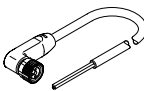
sdbt

	Anahtarlama ı- kışı	Anahtarlama ele- manı işlevi	Elektrik bağlantı- sı	Kablo uzunluğu	Parça no.	Tip
	NPN	Normalde açık kontakt	Açık uç	2 m	8150172	SDBT-MSB-1L-NU-K-2-LE
			Soket M8, A kod- lu	0,3 m	8150175	SDBT-MSB-1L-NU-K-0.3-M8
	PNP		Açık uç	2 m	8150171	SDBT-MSB-1L-PU-K-2-LE
			Soket M8, A kod- lu	0,3 m	8150174	SDBT-MSB-1L-PU-K-0.3-M8
	temassız 2 telli		Açık uç	2 m	8150173	SDBT-MSB-1L-ZU-K-2-LE

Bağlantı kabloları NEBA, düz

	Elektrik bağlantısı 1, bağlantı teknolojisi	Elektrik bağlantısı 2, bağlantı teknolojisi	Elektrik bağlantısı 2, kutup/damar sayısı	Kablo uzunluğu	Parça no.	Tip
	M8x1, EN 61076-2-104'e göre A kodlu	açık uç	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Bağlantı kabloları NEBA, açılı

	Elektrik bağlantısı 1, bağlantı teknolojisi	Elektrik bağlantısı 2, bağlantı teknolojisi	Elektrik bağlantısı 2, kutup/damar sayısı	Kablo uzunluğu	Parça no.	Tip
	M8x1, EN 61076-2-104'e göre A kodlu	açık uç	3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3