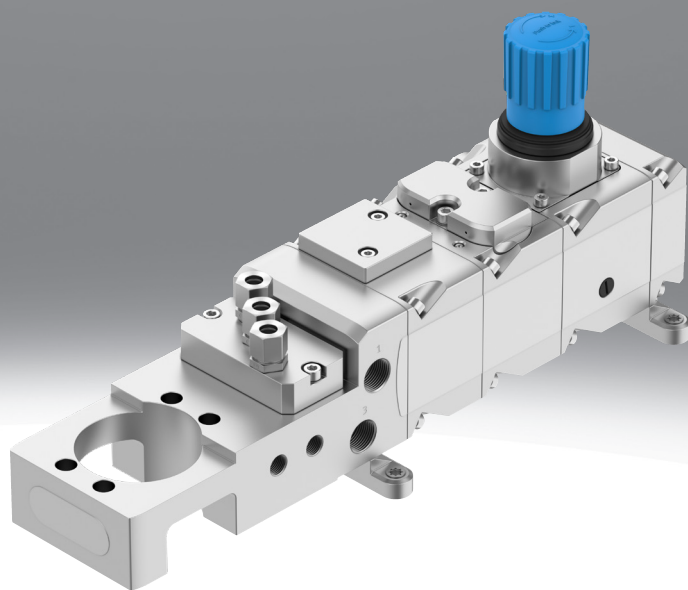


Valf terminali VTOP

FESTO



Özellikler

Bir bakışta

Kontrol uygulamaları için yenilikçi, modüler, kompakt komple çözüm

- Arıza emniyetli, hacim yükseltici ve filtre kontrol valfi gibi modüller istenildiği gibi birbirleriyle birleştirilebilir, montajları kolaydır ve kolayca genişletilebilir ve sonradan donatılabilir
- Sızıntıya meyilli harici borular olmaksızın tüm modüllerin yanı sıra aktüatör ve konum kontrolünü beslemek için patentli entegre hava kanalı
- VDI/VDE 3847-2 uyarınca bir konum kontrolünün doğrudan bağlanması için standartlaştırılmış montaj arayüzü
- VDI/VDE3847-2 uyarınca standart haline getirilmiş bir arayüze sahip olmayan bir konumlandırıcının dolaylı kurulumu için bireysel arayüz
- Tek ve çift etkili kısmi dönüşlü ve lineer tahrikleri kontrol etmek için CSMH konum kontrolü için optimize edilmiştir
- VDI/VDE 3847-2 uyarınca göre mekanik arabirime sahip yarı döner tahrikler DFPD-C ve ISO 15552 uyarınca göre lineer tahrikler DFPI-NB3 için uygundur
- Uzak varyant sayesinde flanşla doğrudan bağlanamayan tek ve çift etkili pnömatik tahrikler için de uygundur
- Sızdırmazlık noktalarında sızıntının azaltılması sayesinde sürdürülebilir işletim

Yer fonksiyonu

Tüm VTOP modülleri ayrı parça numaraları olarak sipariş edilebilir. Bireysel konfigürasyon özellikleri tip kodunda belirtilmiştir.

Modüller şu şekilde ayrılmıştır:

- TB1, TB3, TB4 - VABP
- VB1, VB2 - VOGM
- PC1, PC2 - PCRI
- FS1 - VOGI
- EP1 - VABE

Tip anahtarı

001	Seri	
VTOP	Valf terminali	
002	Boyut	
100	100 mm	
003	Basınç beslemesi bağlantısı	
F90	Flanş, nominal genişlik 9 mm	
004	Basınç beslemesi bağlantı konumu	
L	Sol	

005	Yer fonksiyonu	
PC1	Filtre regülatörü, basınç aralığı 0,5 ... 12 bar, filtre hassasiyeti 5 µm	
PC2	Filtre regülatör, basınç aralığı 0,5 ... 12 bar, filtre hassasiyeti 40 µm	
TB1	Emniyet fonksiyonları için bağlantı bloku, hava tahliyesi için hazırlanmış HFT0, VDI/VDE 3845	
TB3	Güvenlik fonksiyonları için manifold, HFT0 hava tahliye için hazırlanmış, VDI/VDE 3847	
TB4	Emniyet fonksiyonları için bağlantı bloku, hava tahliyesi için hazırlanmış HFT1, VDI/VDE 3847	
VB1	Ses yükseltici, tek etkili	
VB2	Ses yükseltici, çift etkili	
FS1	Basınç arızası durumunda tanımlanmış bir son konuma ulaşmak için modül	
EP1	Sonlandırma plakası, çift etkili, hareket yönü değiştirilebilir	

Veri sayfası

Genel teknik veriler valf terminali VTOP

Boyut	100 mm
Varyantlar	Emniyet fonksiyonları için bağlantı bloku, hava tahliyesi için hazırlanmış HFT0, VDI/VDE 3845 Emniyet fonksiyonları için bağlantı bloğu, hava tahliyesi için hazırlanmış HFT0, VDI/VDE 3847 Emniyet fonksiyonları için bağlantı bloğu, hava tahliyesi için hazırlanmış HFT1, VDI/VDE 3847 Sonlandırma plakası, çift etkili, hareket yönü değiştirilebilir Filtre regülatörü, basınç aralığı 0,5 ... 12 bar, filtre hassasiyeti 40 µm Filtre regülatörü, basınç aralığı 0,5 ... 12 bar, filtre hassasiyeti 5 µm Basınç arızası durumunda tanımlanmış bir son konuma ulaşmak için modül Ses yükseltici, çift etkili Ses yükseltici, tek etkili
Montaj türü	aksesuarlarla
Montaj konumu	herhangi bir
Pnömatik bağlantı	Bağlantı plakası tasarımı, basınçlandırma
İşletim ortamı	ISO 8573-1:2010* [-7:-] uyarınca basınçlı hava Soy gazlar
İşletim / kontrol ortamı hakkında not	Yağlı işletim mümkün değil
Çalışma basıncı	0 ... 0,9 MPa
Çalışma basıncı	0 ... 9 bar
Çalışma basıncı	0 ... 130,5 psi
Osilasyon direnci ¹⁾	FN 942017-4 ve EN 60068-2-6'ya göre şiddet seviyesi 1 olan nakliye uygulama testi
Şok direnci ²⁾	FN 942017-5 ve EN 60068-2-27'ye göre şiddet seviyesi 1 ile şok testi
Gövde malzemesi	Dövme alüminyum alaşım, sürgülü eloksallı (20 µm)
Kapak malzemesi	Dövme alüminyum alaşım, sürgülü eloksallı (20 µm)
Düğme malzemesi	POM
Yay malzemesi	yay çeliği
Vida malzemesi	yüksek alaşımlı paslanmaz çelik
Sızdırmazlık elemanları malzemesi	EPDM NBR
Filtre malzemesi	PE
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu
LABS uygunluğu	VDMA24364 Zone III

1) Lütfen işletme kılavuzundaki modül sayısına dikkat edin, daha fazla bilgi için www.festo.com/catalogue/viewport

2) Lütfen işletme kılavuzundaki modül sayısına dikkat edin, daha fazla bilgi için www.festo.com/catalogue/viewport

Veri sayfası

Genel teknik veriler adaptör Plaka VABA-C13-100-...-G12

Boyut 2	Boyut 1	Boyut 2
Boyut ¹⁾	240 300 480 700 900	1.200 2.300
Tasarım	Döner tahrik için adaptör	
Valf bağlantısı standarda uygundur	VDI/VDE 3847-2	
Montaj konumu	herhangi bir	
Pnömatik bağlantı	Bağlantı plakası tasarımı, basınçlandırma	
Pnömatik bağlantı 1	G1/2	
Pnömatik bağlantı 2	dahili	
Pnömatik bağlantı 3	G1/2	
Pnömatik bağlantı 4	dahili	
İşletim ortamı	ISO 8573-1: 2010 [7:-] uyarınca basınçlı hava, Soy gazlar	
İşletim / kontrol ortamı hakkında not	Yağlı işletim mümkün değil	
Akışkan sıcaklığı	-40 ... 80°C	
Ortam sıcaklığı	-40 ... 80°C	
Çalışma basıncı	0 ... 0,9 MPa	
Çalışma basıncı	0 ... 9 bar	
Korozyon direnci sınıfı KBK ²⁾	3 - yoğun korozyona maruziyet	
LABS uygunluğu	VDMA24364 Zone III	
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu	
Kapak malzemesi	Dövme alüminyum alaşım, sürgülü eloksallı (20 µm)	
Sızdırmazlık elemanları malzemesi	EPDM, NBR	
Gövde malzemesi	Dövme alüminyum alaşım, sürgülü eloksallı (20 µm)	
Vida malzemesi	yüksek alaşımlı paslanmaz çelik	

1) Çevre Birimleri bölümüne bakın

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

Veri sayfası

Genel teknik veriler adaptör Plaka VABA-C13-100-...-G12-G14

Boyut 2	Boyut 1	Boyut 2
Boyut ¹⁾	180 240 300 360 480 700 720 900	960 1.200 1.440 1.920 2.300
Tasarım	Döner tahrik için adaptör	
Valf bağlantısı standarda uygundur	VDI/VDE 3845-1	
Montaj konumu	herhangi bir	
Pnömatik bağlantı	Bağlantı plakası tasarımı, basınçlandırma	
Pnömatik bağlantı 1	G1/2	
Pnömatik bağlantı 2	G1/4	
Pnömatik bağlantı 3	G1/2	
Pnömatik bağlantı 4	G1/4	
İşletim ortamı	ISO 8573-1: 2010 [7:7:-] uyarınca basınçlı hava, Soy gazlar	
İşletim / kontrol ortamı hakkında not	Yağlı işletim mümkün değil	
Akışkan sıcaklığı	-40 ... 80°C	
Ortam sıcaklığı	-40 ... 80°C	
Çalışma basıncı	0 ... 0,9 MPa	
Çalışma basıncı	0 ... 9 bar	
Korozyon direnci sınıfı KBK ²⁾	3 - yoğun korozyona maruziyet	
LABS uygunluğu	VDMA24364 Zone III	
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu	
Kapak malzemesi	Dövme alüminyum alaşım, sürgülü eloksallı (20 µm)	
Sızdırmazlık elemanları malzemesi	EPDM, NBR	
Gövde malzemesi	Dövme alüminyum alaşım, sürgülü eloksallı (20 µm)	
Vida malzemesi	yüksek alaşımlı paslanmaz çelik	

1) Çevre Birimleri bölümüne bakın

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

Genel teknik veriler adaptör Plaka VABA-C13-G14

Tasarım	Uzaktan kullanım için adaptör	
Montaj konumu	herhangi bir	
Pnömatik bağlantı	Bağlantı plakası tasarımı, basınçlandırma	
Pnömatik bağlantı 1	G1/4	
Pnömatik bağlantı 2	G1/4	
Pnömatik bağlantı 4	G1/4	
İşletim ortamı	ISO 8573-1: 2010 [7:7:-] uyarınca basınçlı hava, Soy gazlar	
İşletim / kontrol ortamı hakkında not	Yağlı işletim mümkün değil	
Akışkan sıcaklığı	-40 ... 80°C	
Ortam sıcaklığı	-40 ... 80°C	
Çalışma basıncı	0 ... 0,8 MPa	
Çalışma basıncı	0 ... 8 bar	
Korozyon direnci sınıfı KBK ¹⁾	3 - yoğun korozyona maruziyet	
LABS uygunluğu	VDMA24364 Zone III	
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu	
Kapak malzemesi	Dövme alüminyum alaşım, sürgülü eloksallı (20 µm)	
Sızdırmazlık elemanları malzemesi	EPDM, NBR	
Gövde malzemesi	Dövme alüminyum alaşım, sürgülü eloksallı (20 µm)	
Vida malzemesi	yüksek alaşımlı paslanmaz çelik	

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

Veri sayfası

Hacim amplifikatörü VOGM için genel teknik veriler

Tasarım	Bağlantı plakası valfi Diyaframli valf pilot kumandalı pistonlu popet valf
Çalıştırma türü	pnömatik
Sızdırmazlık prensibi	yumuşak
Montaj konumu	herhangi bir
Valf fonksiyonu	Oransal 3/3 yollu valf
Çalışma şekli	çift etkili, tek etkili
Geri alma türü	mekanik yay
Pnömatik bağlantı	Bağlantı plakası tasarımı, basınçlandırma
İşletim ortamı	ISO 8573-1: 2010 [7:7:-] uyarınca basınçlı hava, Soy gazlar
İşletim / kontrol ortamı hakkında not	Yağlı işletim mümkün değil
Akışkan sıcaklığı	-40 ... 80°C
Ortam sıcaklığı	-40 ... 80°C
Çalışma basıncı	0,14 ... 0,8 MPa
Çalışma basıncı	1,4 ... 8 bar
Çalışma basıncı	20,3 ... 116 psi
Standart nominal debi (DIN 1343'e göre normalleştirilmiş)	1.240 l/dak
C değeri	5,58 l/sbar
b değeri	0,214
Korozyon direnci sınıfı KBK	3 - yoğun korozyona maruziyet
LABS uygunluğu	VDMA24364 Zone III
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu
Gövde malzemesi	Dövme alüminyum alaşım, sürgülü eloksallı (20 µm)
Kapak malzemesi	Dövme alüminyum alaşım, sürgülü eloksallı (20 µm)
Sızdırmazlık elemanları malzemesi	EPDM, NBR
Vida malzemesi	yüksek alaşımlı paslanmaz çelik
Yay malzemesi	yay çeliği

Veri sayfası

Hata emniyetli modül VOGI genel teknik veriler

Tasarım	Bağlantı plakası valfi pilot kumandalı pistonlu popet valf
Çalıştırma türü	pnömatik
Sızdırmazlık prensibi	yumuşak
Montaj konumu	herhangi bir
Valf fonksiyonu	4/2 tek bobinli Fail safe
Çalışma şekli	çift etkili
Geri alma türü	mekanik yay
Pnömatik bağlantı	Bağlantı plakası tasarımı, basınçlandırma
Pnömatik bağlantı 1	G1/2
İşletim ortamı	ISO 8573-1: 2010 [7:7:-] uyarınca basınçlı hava Soy gazlar
İşletim / kontrol ortamı hakkında not	Yağlı işletim mümkün değil
Akışkan sıcaklığı	-20 ... 80°C
Ortam sıcaklığı	-20 ... 80°C
Çalışma basıncı	0,33 ... 0,8 MPa
Çalışma basıncı	3,3 ... 8 bar
Çalışma basıncı	47,85 ... 116 psi
Standart nominal debi (DIN 1343'e göre normalleştirilmiş)	1.093 l/dak
Korozyon direnci sınıfı KBK	3 - yoğun korozyona maruziyet
LABS uygunluğu	VDMA24364 Zone III
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu
Gövde malzemesi	Dövme alüminyum alaşım, sürgülü eloksallı (20 µm)
Kapak malzemesi	Dövme alüminyum alaşım, sürgülü eloksallı (20 µm)
Sızdırmazlık elemanları malzemesi	EPDM, NBR
Vida malzemesi	yüksek alaşımlı paslanmaz çelik
Yay malzemesi	yay çeliği

Genel teknik veriler Güvenlik fonksiyonları için flanş modülü VABP

Tasarım	1001 kanal yapısı, 1002 kanal yapısı
Valf bağlantısı standarda uygundur	VDI/VDE 3845-1, VDI/VDE 3847-1
Montaj konumu	herhangi bir
Pnömatik bağlantı	Bağlantı plakası tasarımı, basınçlandırma
İşletim ortamı	ISO 8573-1: 2010 [7:7:-] uyarınca basınçlı hava Soy gazlar
İşletim / kontrol ortamı hakkında not	Yağlı işletim mümkün değil
Akışkan sıcaklığı	-40 ... 80°C
Ortam sıcaklığı	-40 ... 80°C
Çalışma basıncı	0 ... 0,8 MPa
Çalışma basıncı	0 ... 8 bar
Korozyon direnci sınıfı KBK ¹⁾	3 - yoğun korozyona maruziyet
LABS uygunluğu	VDMA24364 Zone III
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu
Kapak malzemesi	Dövme alüminyum alaşım, sürgülü eloksallı (20 µm)
Sızdırmazlık elemanları malzemesi	EPDM, NBR
Gövde malzemesi	Dövme alüminyum alaşım, sürgülü eloksallı (20 µm)
Vida malzemesi	yüksek alaşımlı paslanmaz çelik

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

Veri sayfası

Filtre kontrol valfi PCRI için genel teknik veriler

Tasarım	Bağlantı plakası valfi, doğrudan kumandalı diyaframli regülatör
Çalıştırma emniyeti	Kilitli döner düğme
Düğme malzemesi	POM
Montaj konumu	herhangi bir
Regülatör işlevi	Sabit çıkış basıncı ön basınç kompanzasyonu ile ikincil hava tahliyesi ile
Filtre hassasiyeti	5, 40
Filtre malzemesi	PE
Su tahliye	Yok
Pnömatik bağlantı	Bağlantı plakası tasarımı, basınçlandırma
Basınç göstergesi	G1/4 hazırlandı
İşletim ortamı	ISO 8573-1:2010* [-:7:-] uyarınca basınçlı hava Soy gazlar
İşletim / kontrol ortamı hakkında not	Yağlı işletim mümkün değil
Akışkan sıcaklığı	-40 ... 80°C
Ortam sıcaklığı	-40 ... 80°C
Çalışma basıncı	0,1 ... 0,9 MPa
Çalışma basıncı	14,5 ... 130,5 psi
Basınç kontrol aralığı	0,5 ... 8 bar
Çıkışta hava saflığı sınıfı	ISO 8573-1: 2010 [6:7:-] uyarınca basınçlı hava ISO 8573-1: 2010 [7:7:-] uyarınca basınçlı hava Soy gazlar
Maks. basınç histerezi	0,025 MPa
Maks. basınç histerezi	3,625 psi
Maks. basınç histerezi	0,25 bar
Standart nominal debi (DIN 1343'e göre normalleştirilmiş)	1.400 l/dak
Korozyon direnci sınıfı KBK	3 - yoğun korozyona maruziyet
LABS uygunluğu	VDMA24364 Zone III
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu
Kapak malzemesi	Dövme alüminyum alaşım, sürgülü eloksallı (20 µm)
Sızdırmazlık elemanları malzemesi	EPDM, NBR
Yay malzemesi	yay çeliği
Gövde malzemesi	Dövme alüminyum alaşım, sürgülü eloksallı (20 µm)
Vida malzemesi	yüksek alaşımlı paslanmaz çelik

Genel teknik veriler sonlama plakası VABE

Tasarım	kısma olmadan değiştirilebilir akış yönü
Montaj konumu	herhangi bir
Pnömatik bağlantı	Bağlantı plakası tasarımı, basınçlandırma
İşletim ortamı	ISO 8573-1: 2010 [7:7:-] uyarınca basınçlı hava Soy gazlar
İşletim / kontrol ortamı hakkında not	Yağlı işletim mümkün değil
Akışkan sıcaklığı	-40 ... 80°C
Ortam sıcaklığı	-40 ... 80°C
Çalışma basıncı	0 ... 0,8 MPa
Çalışma basıncı	0 ... 8 bar
Korozyon direnci sınıfı KBK ¹⁾	3 - yoğun korozyona maruziyet
LABS uygunluğu	VDMA24364 Zone III
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu
Kapak malzemesi	Dövme alüminyum alaşım, sürgülü eloksallı (20 µm)
Sızdırmazlık elemanları malzemesi	EPDM, NBR
Gövde malzemesi	Dövme alüminyum alaşım, sürgülü eloksallı (20 µm)
Vida malzemesi	yüksek alaşımlı paslanmaz çelik

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

Veri sayfası

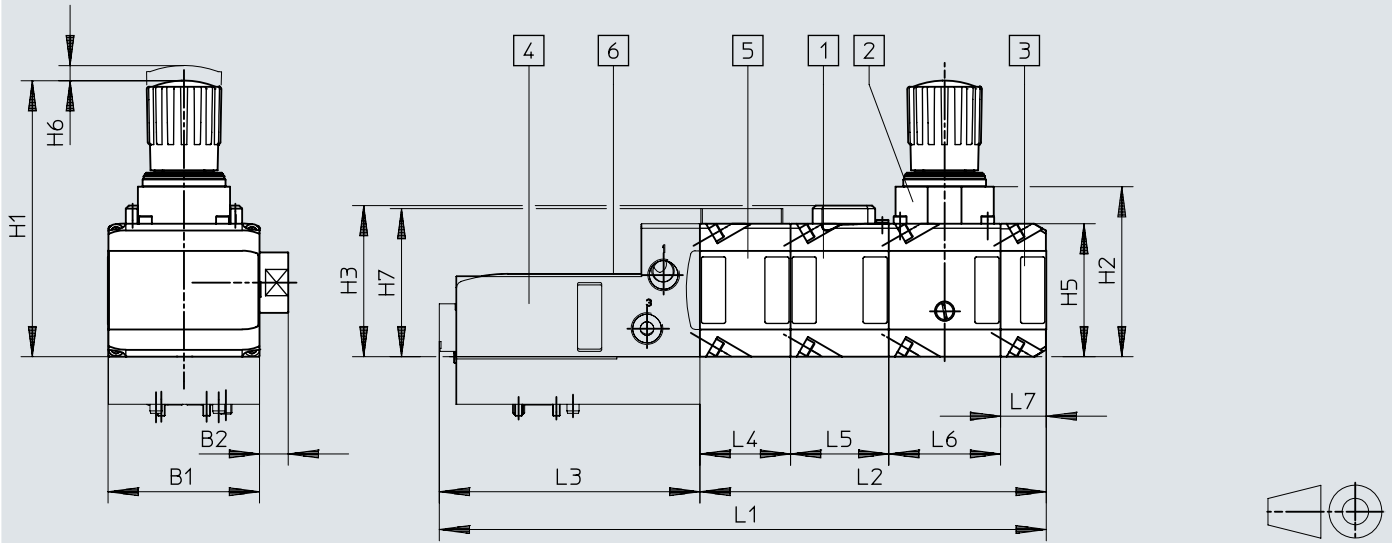
Genel teknik veriler VAME montaj seti

Montaj konumu ¹⁾	herhangi bir
İşletim / kontrol ortamı hakkında not	Yağlı işletim mümkün değil
Korozyon direnci sınıfı KBK	3 - yoğun korozyona maruziyet
LABS uygunluğu	VDMA24364 Zone III
Montaj türü	aksesuarlarla
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu
Sızdırmazlık elemanları malzemesi	EPDM, NBR
Gövde malzemesi	Dövme alüminyum alaşım, sürgülü eloksallı (20 µm)
Vida malzemesi	yüksek alaşımlı paslanmaz çelik

1) VABA-...-1G12-G14 ve Sonlama Plakası VABE'de

Ölçüler

Ölçüler – Döner silindirler için VTOP

CAD verilerini indir www.festo.com

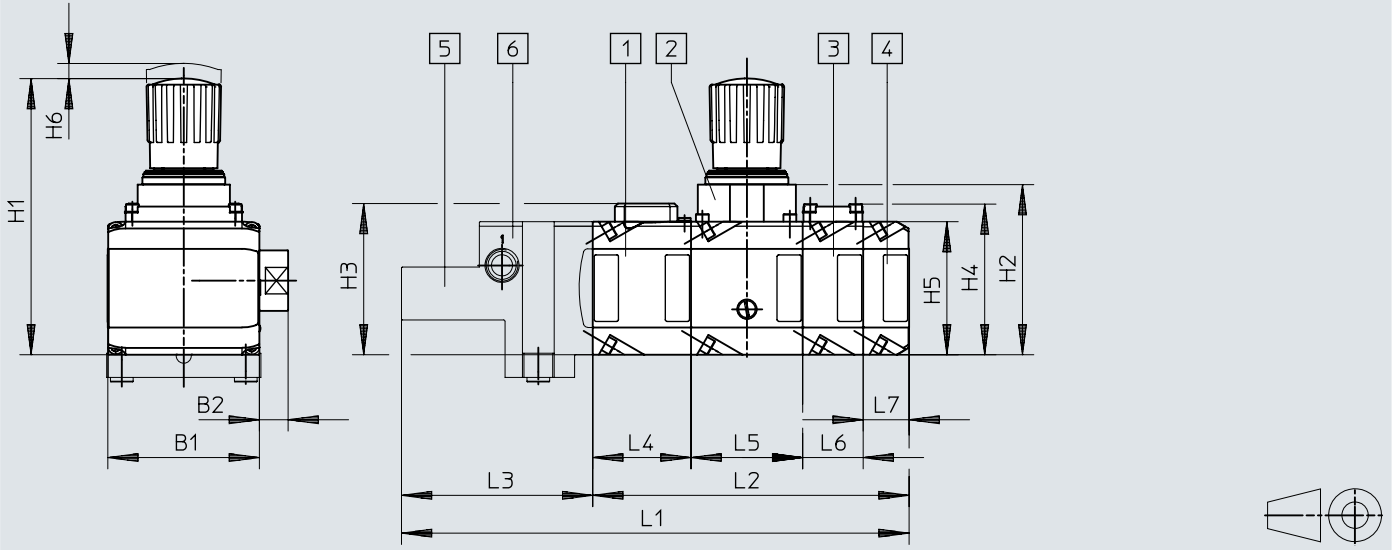
- [1] VOGM-FD100-...
 [2] PCRI-100-F90-12-...
 [3] VABE-C13-100-F90-DU
 [4] VABA-C13-100-1-F90-G12 ve VABA-C13-100-2-F90-G12 yalnızca DFPD-C'de dahili hava yönlendirmesi için uygundur
 [5] VABP-C13-100HFT...
 [6] VABA-C13-100-1-F90-G12-G14 ve VABA-C13-100-2-F90-G12-G14, DAPS ve DFPD tahrikleri ve üçüncü taraf pnömatik tahrikler için uygundur

	B1	B2	H1	H2	H3	H5	H6	H7
VTOP-100-F90-L-TB...-VB...-PC...-EP1	100,3	19	182,9	112,5	100	88	10	98

	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VTOP-100-F90-L-TB...-VB...-PC...-EP1	401,8	229,3	172,5	60	65	74	30,3

Ölçüler

Ölçüler – Lineer aktüatörler için VTOP

CAD verilerini indir www.festo.com

[1] VOGM-FD100-...

[2] PCRI-100-F90-12-...

[3] VOGI-F100FS-...

[4] VABE-C13-100-F90-DU

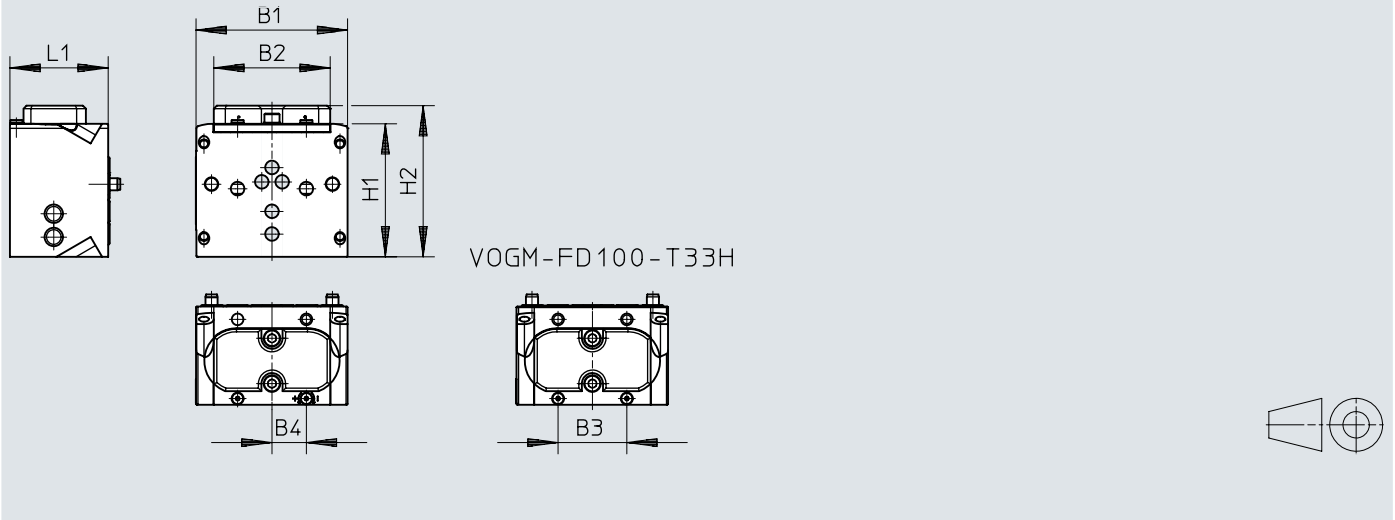
[5] DFPI-...-VM12'ye doğrudan montaj için VABA-DFPI

[6] VABA-C13-100-1-F90-G12-G14 ve VABA-C13-100-2-F90-G12-G14, "VM12" özelliği olmayan DAPS/DFPD/DFPI tahrikleri ve üçüncü taraf pnömatik tahrikler için uygundur

	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VTOP-100-F90-L-VB...-PC...-FS1...-EP1	100,3	19	182,9	112,5	100	99,6	88	10
	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	
VTOP-100-F90-L-VB...-PC...-FS1...-EP1	335,8	209,3	126,5	65	74	40	30,3	

Ölçüler

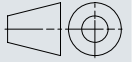
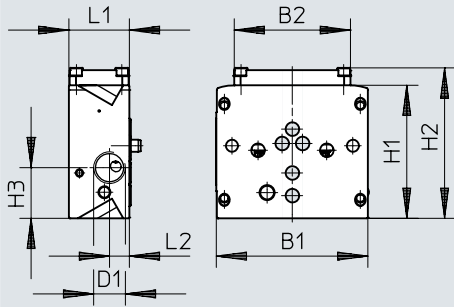
Ölçüler – Hacim amplifikatörü VOGM

CAD verilerini indir www.festo.com

	B1	B2	B3	B4	H1	H2	L1
VOGM-FD100-M33E-M-F90	100,3	77	45,5	22,8	88	100	65
VOGM-FD100-T33H-M-F90							

Ölçüler

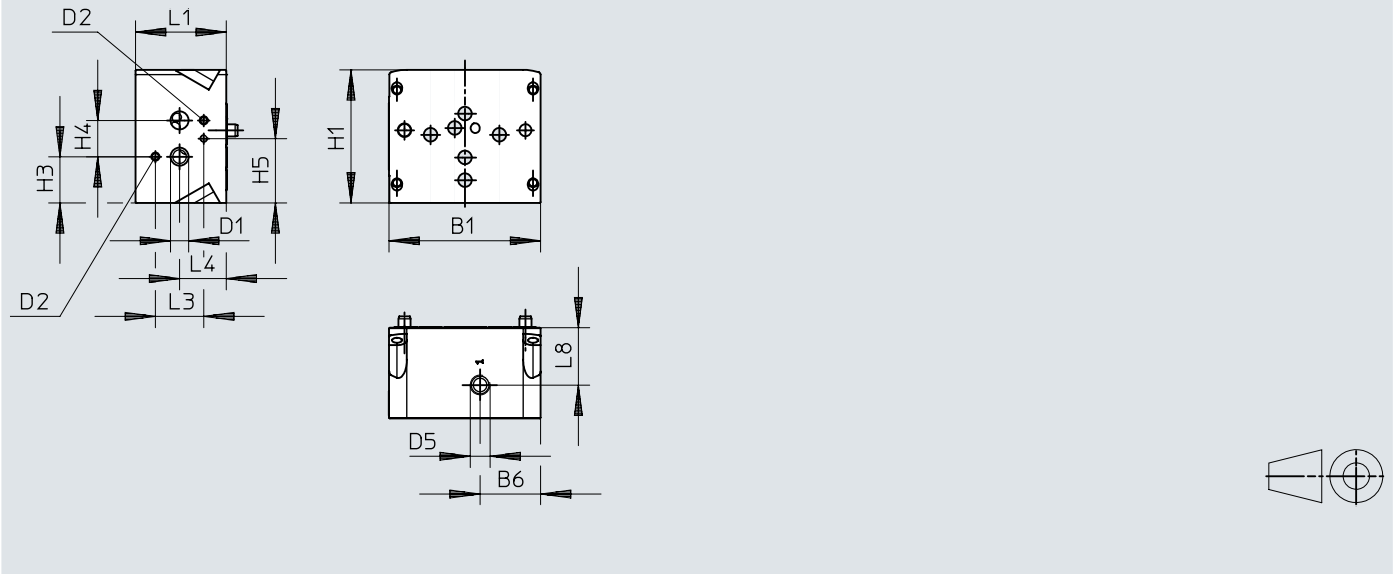
Ölçüler – Hata emniyetli modül VOGI

CAD verilerini indir www.festo.com

	B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2
VOGI-F100FS-T32H-M-F90	100,3	77	G1/2	88	99,6	33,5	40	13,2

Ölçüler

Ölçüler – Bağlantı plakası VABP yer işlevi HFT0/TB1, VDI/VDE 3845

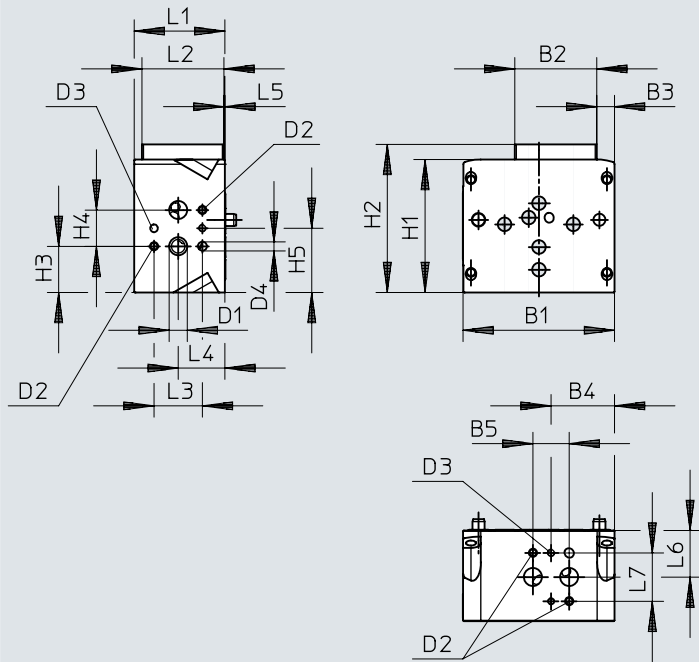
CAD verilerini indir www.festo.com

		B1	B6	D1 Ø	D2	D5	H1	H3	H4	H5	L1	L3	L4	L8
VABP-C13-100HFT0-F90	VTOP-...-TB1	100,3	40	12	M5	G1/4	88	30,5	24	42,	60	32	30,9	30,9

Ölçüler

Ölçüler – Bağlantı plakası VABP yer işlevi HFT0/TB3, HFT1/TB4, VDI/VDE 3847

CAD verilerini indir www.festo.com

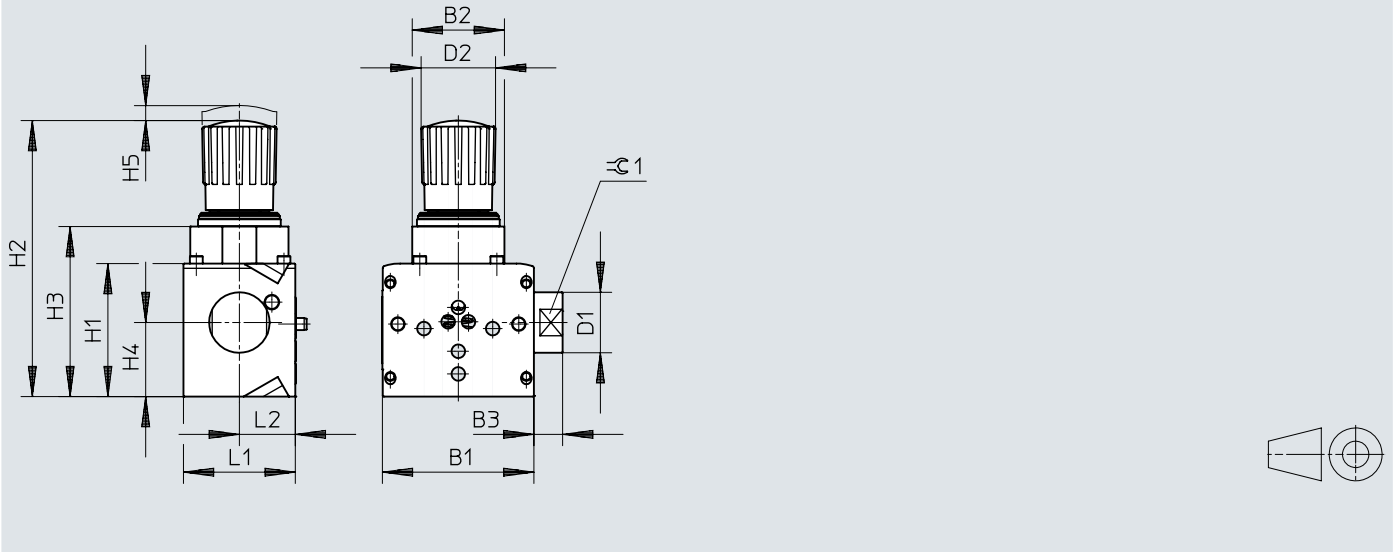


		B1	B2	B3	B4	B5	D1 Ø	D2	D3	D4
VABP-C13-100HFT0-F90-...	VTOP-...-TB3	100,3	54,2	11,8	42	24	12	M5	M5	6
VABP-C13-100HFT1-F90-...	VTOP-...-TB4									

		H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VABP-C13-100HFT0-F90-...	VTOP-...-TB3	88	98	30,5	24	42,5	60	54,2	32	30,9	0,7	32	30,9
VABP-C13-100HFT1-F90-...	VTOP-...-TB4												

Ölçüler

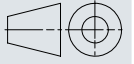
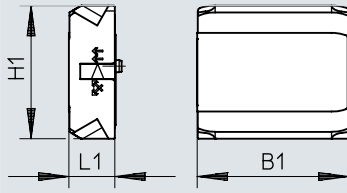
Ölçüler – Filtre regülatörü PCRI

CAD verilerini indir www.festo.com

	B1	B2	B3	D1 Ø	D2 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	1/8"
PCRI-100-F90-12-E	100,3	61	19	40	~50	88	182,9	112,5	49	~10	74	37	36
PCRI-100-F90-12-C													

Ölçüler

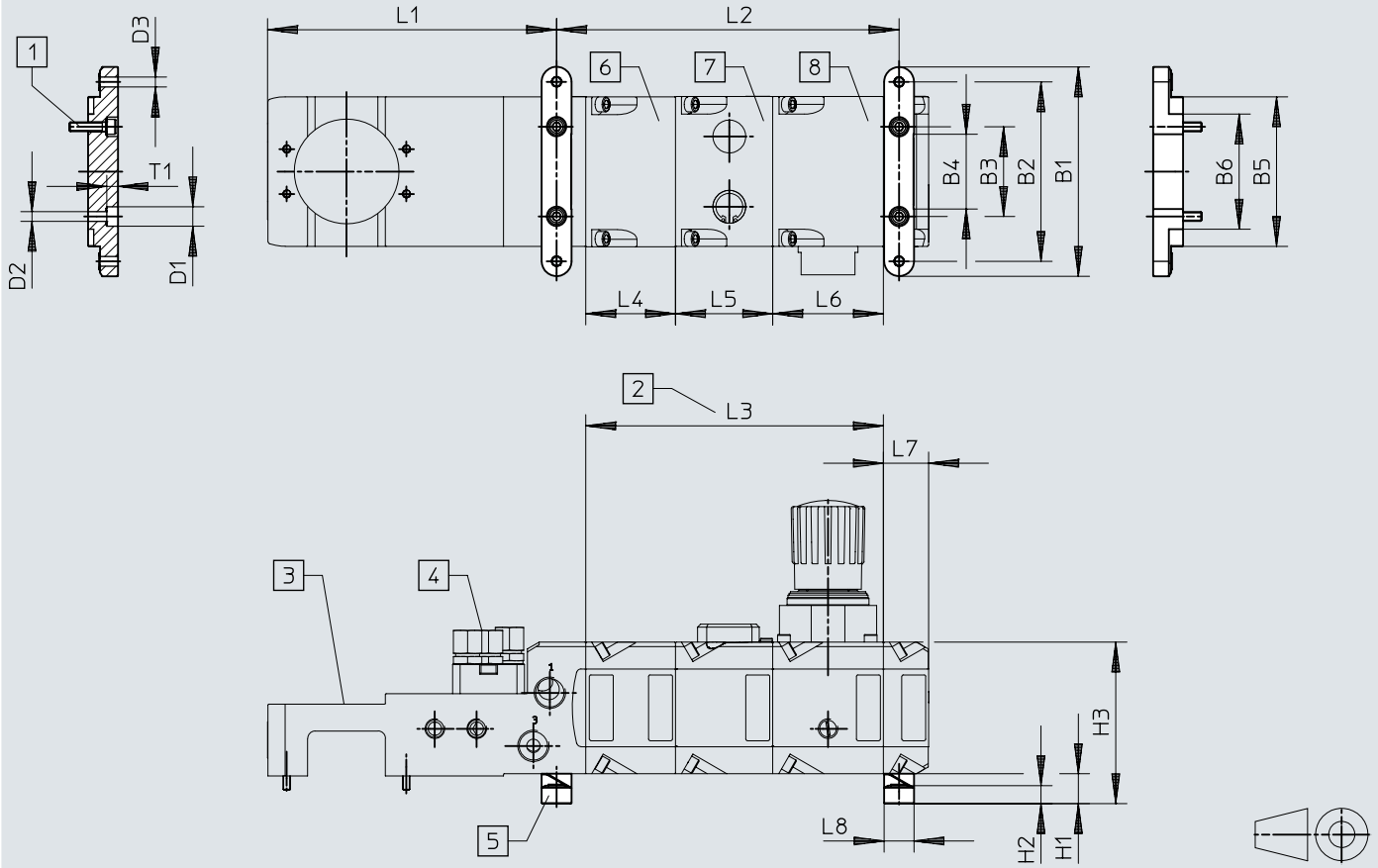
Ölçüler – Sonlama plakası VABE

CAD verilerini indir www.festo.com

	B1	H1	L1
VABE-C13-100-F90-DU	100,3	88	30,3

Ölçüler

Ölçüler – Montaj kiti VAME

CAD verilerini indir www.festo.com

- [1] Vidalar M6x25
 [2] Modül uzunluğu
 [3] VABA-C13-100-1-F90-G12-G14 (adaptör plakası)
 [4] VAME-C13-K (montaj seti)
 [5] VABE-C13-100-F90-DU (sonlama plakası)
 [6] VABP-C13-100...
 [7] VOGM-C13-100...
 [8] PCRI-C13-100...

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	H1	H2
	±0,3				±0,1	±0,1	H13	H13	H13	±0,1	±0,2
VAME-C13-K	140	120	60	50	100	77	13	6,6	6,6	20	12

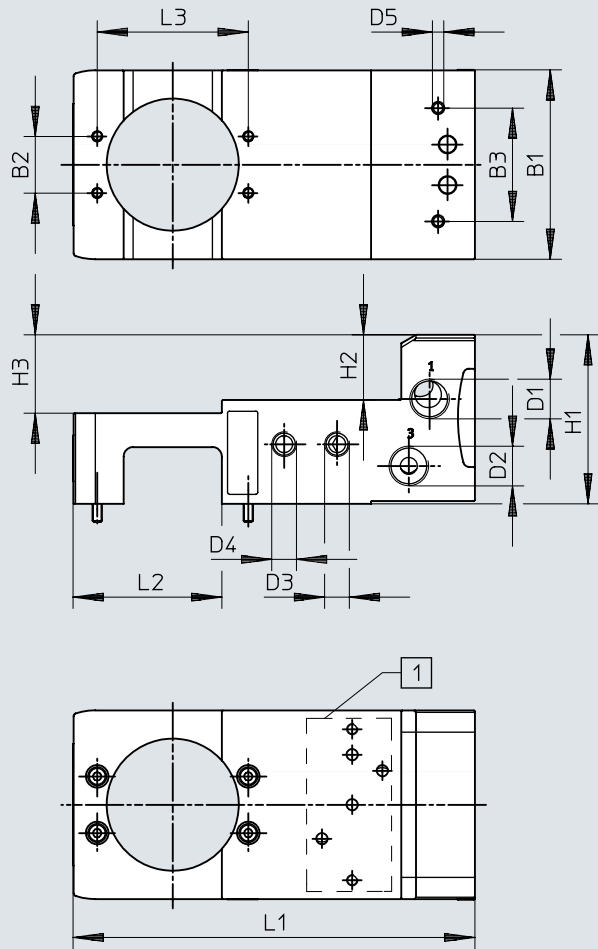
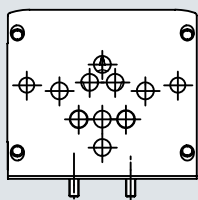
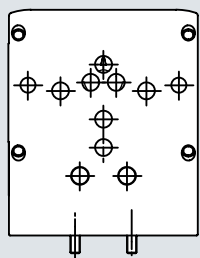
	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	T1
			30+L3						±0,1	
VAME-C13-K	108	212,8	229	199	60	65	74	30,3	20	7,5

Ölçüler

Ölçüler – Adaptör plakası VABA-...-G14

CAD verilerini indir www.festo.com

VABA-C13-100-2-...



[1] VDI/VDE 3847-2

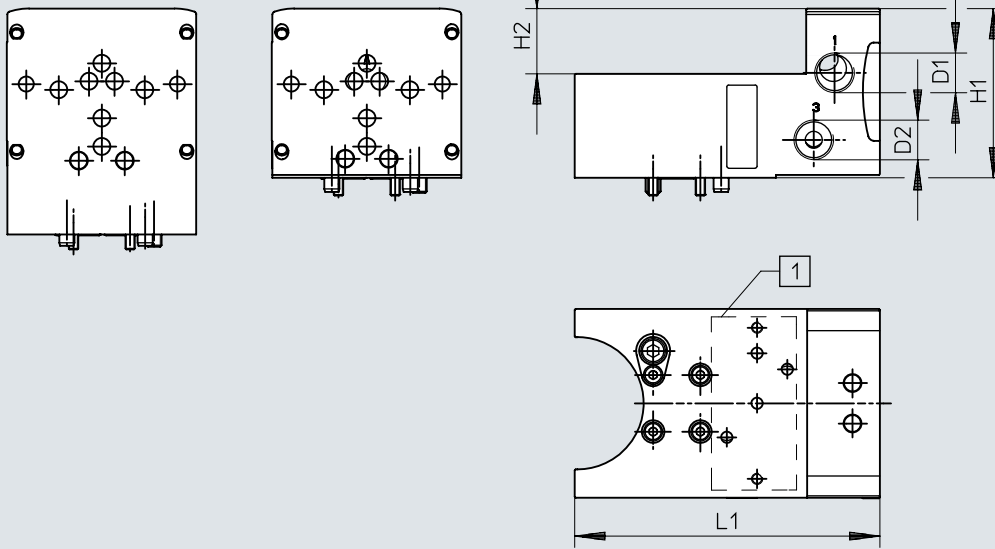
	B1	B2	B3	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	L1	L2	L3
VABA-C13-100-1-F90-G14	100,3	30	60	G1/2	G1/2	G1/4	G1/4	M6	89,5	34,5	41,5	212,8	78,8	80
VABA-C13-100-2-F90-G14			–						119,5	33	40	262,3	102,3	130

Ölçüler

Ölçüler – Adaptör plakası VABA-...-G12

CAD verilerini indir www.festo.com

VABA-C13-100-2-...

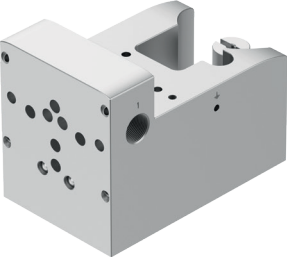


[1] VDI/VDE 3847-2

	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4
VABA-C13-100-1-F90-G12	100,3	30	20	12,7	41,5	G1/2	G1/2	89,5	34,5	161,5	25	54	23,5
VABA-C13-100-2-F90-G12								119,5	33	161,1			

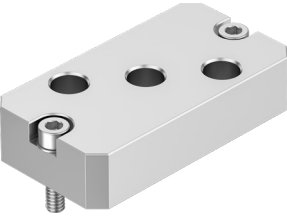
Sipariş bilgileri

Adaptör plakası VABA

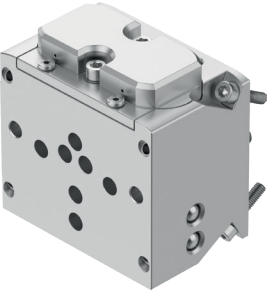
	Boyut ¹⁾	Çalışma bağlantısı	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	180, 240, 300, 360, 480, 700, 720, 900	G1/4	2.530 g	8189576	VABA-C13-100-1-F90-G12-G14
	240, 300, 480, 700, 900	Standart	2.225 g	8141664	VABA-C13-100-1-F90-G12
	960, 1200, 1440, 1920, 2300	G1/4	4.331 g	8189575	VABA-C13-100-2-F90-G12-G14
	1.200, 2300	Standart	3.140 g	8141665	VABA-C13-100-2-F90-G12

1) DFPD-...-CVDE2 döner tahrikler için

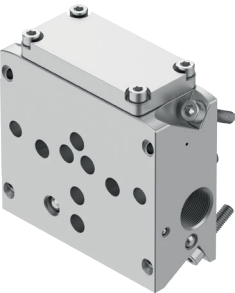
Adaptör plakası VABA

	Çalışma bağlantısı	Parça no.	Tip
	G1/4	8194539	VABA-C13-G14

Hacim amplifikatörü VOGM

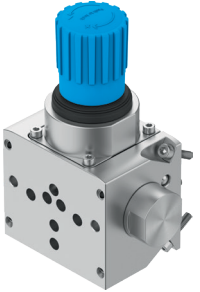
	Çalışma şekli	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	çift etkili	1.560 g	8141659	VOGM-FD100-T33H-M-F90
	tek etkili		8141658	VOGM-FD100-M33E-M-F90

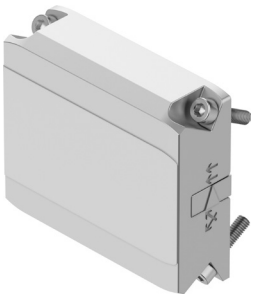
Hata emniyetli modül VOGI

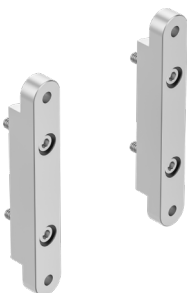
	Çalışma şekli	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	çift etkili	880 g	8141660	VOGI-F100FS-T32H-M-F90

Sipariş bilgileri

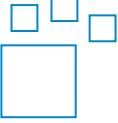
VABP güvenlik fonksiyonları için flanş modülü				
	Tasarım	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	1001 kanal yapısı	1.300 g	8141661	VABP-C13-100HFT0-F90-VDE1E
		1.314 g	8188509	VABP-C13-100HFT0-F90-VDE1
	1002 kanal yapısı	1.365 g	8141662	VABP-C13-100HFT1-F90-VDE1E

Filtre regülatörü PCRI				
	Filtre hassasiyeti	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	5 µm	1.950 g	8141656	PCRI-100-F90-12-C-T3
	40 µm		8141657	PCRI-100-F90-12-E-T3

Sonlama plakası VABE			
	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	645 g	8141663	VABE-C13-100-F90-DU

Montaj kiti VAME			
	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	252 g	8188567	VAME-C13-K

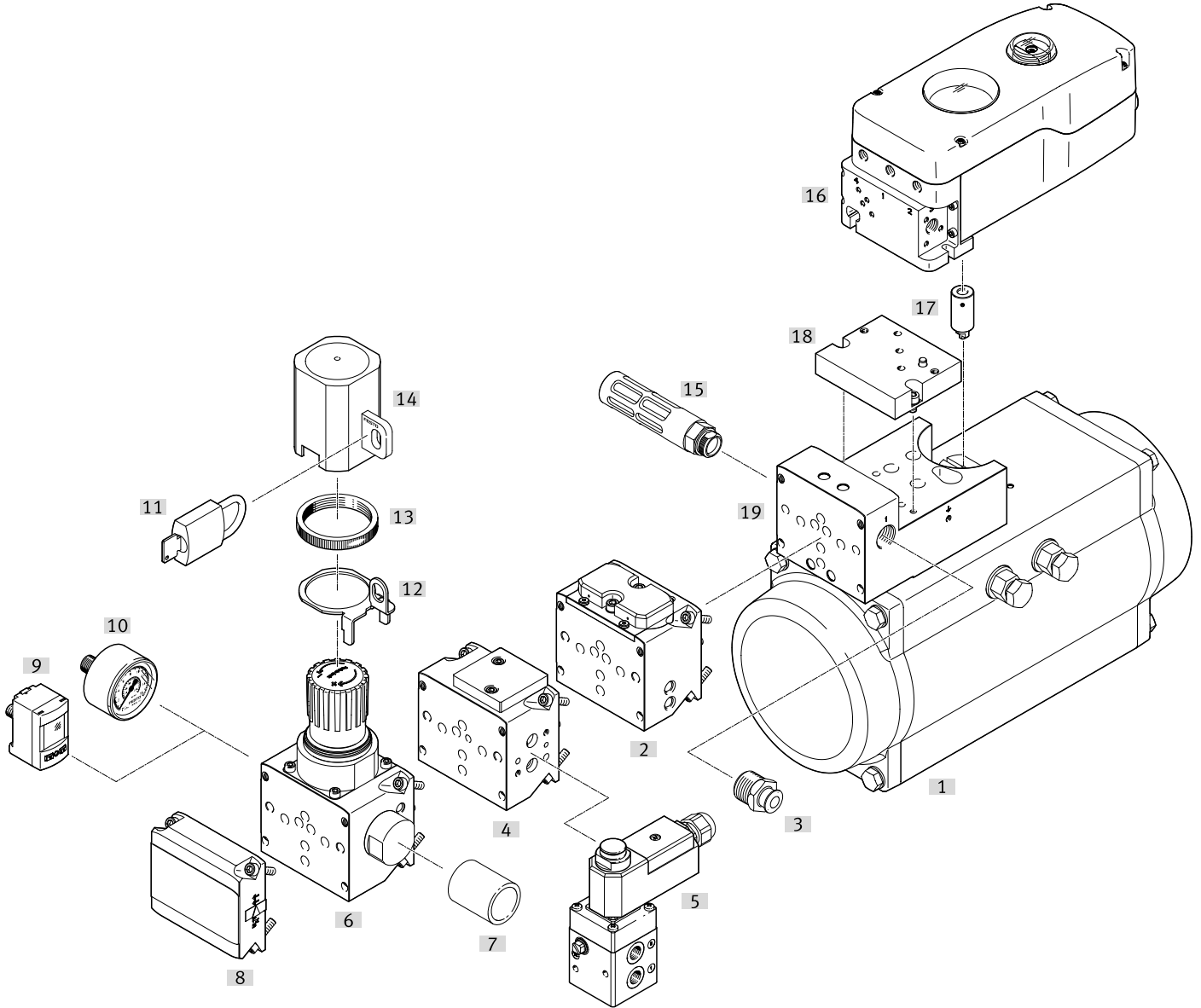
Sipariş bilgileri

Sipariş bilgileri - Modüler ürün sistemi ¹⁾		
	Parça no.	Tip
	8141655	VTOP-

1) VABA-C13-100-1-F90-G12-G14 ve VABA-C13-100-2-F90-G12-G14, DAPS ve DFPD tahrikleri ve üçüncü taraf pnömatik tahrikler için uygundur

Çevre birimlerine genel bakış

DFPD-...-C-VDE2 Döner Silindirli VTOP valf terminali



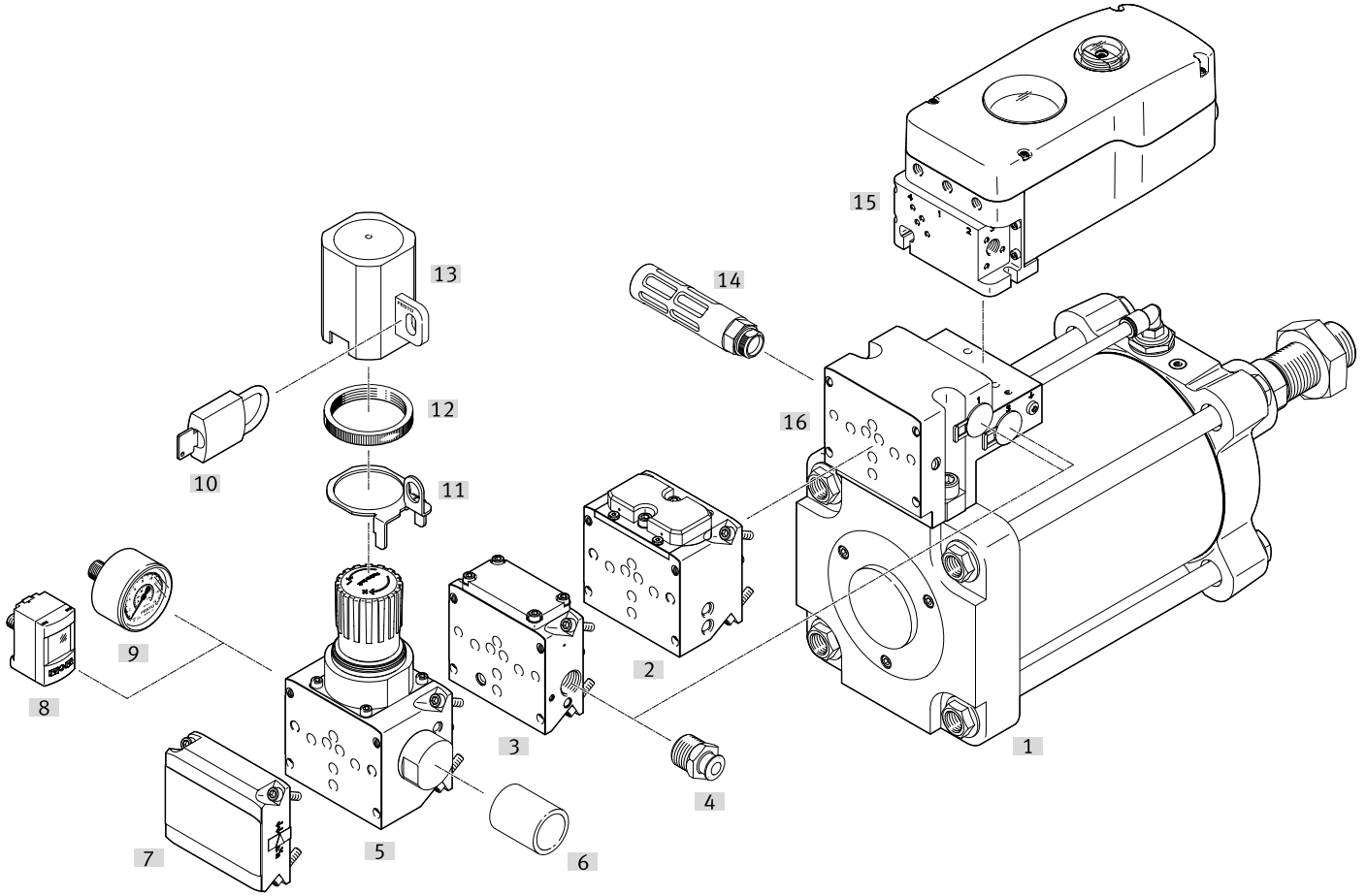
Aksesuar		→ Sayfa/internet
Tip/sipariş kodu	Açıklama	
[1] Döner tahrik DFPD	240 ... 2300 boyutlarında	dfpd
[2] Pnömatik valf VOGM	Konum kontrolü tarafından belirtilen basınçlı hava akışını güçlendirmek için modüller	vogm
[3] Otomatik bağlantı rakoru QS	dış çap kalibrelili basınçlı hava hortumlarını bağlamak için	32
[4] Bağlantı plakası VABP	- Güvenlik fonksiyonları için flanş modülü - Güvenli hava tahliyesi için arayüzlü modüller	vabp
[5] VOFC valfi	Dahili pilot havasına ve G1/4 flanş bağlantısına sahip selenoid valf	32
[6] Filtre regülatörü PCRI	Geçirilen basınçlı havayı filtrelemek ve ayarlamak için modül	pcri
[7] Filtre kartuşu LFP	metalden	32
[8] Sonlama plakası VABE	VTOP valf terminalini sonlandırmak için	vabe
[9] Basınç sensörü SPAU	doğrudan montaj için	32
[10] Manometre MA	G1/4 pnömatik bağlantılı manometre	31
[11] Asma kilit LRV-S-D	Regülatör kilidi için asma kilit	31
[12] Regülatör kilidi LRV-S	Basınç ve filtre kontrol valfleri için ayarlanan basıncın izinsiz değiştirilmesine karşı koruma	31
[13] Regülatör kilidi LRV-S	Basınç ve filtre kontrol valfleri için ayarlanan basıncın izinsiz değiştirilmesine karşı koruma	31
[14] Regülatör kilidi LRV-S	Basınç ve filtre kontrol valfleri için ayarlanan basıncın izinsiz değiştirilmesine karşı koruma	31
[15] Susturucu	hava tahliye bağlantılarında gürültüyü azaltmak ve kirlenmeyi önlemek için	32
[16] Konum kontrolü CSMH	HART iletişimli akıllı, dijital konum kontrolü	cmsh
[17] Kaplin CAFM	VDI/VDE 3847-2 uyarınca arayüze ve döner silindire sahip konum kontrollerinin milini bağlamak için	31

Çevre birimlerine genel bakış

Aksesuar		→ Sayfa/İnternet
Tip/sipariş kodu	Açıklama	
[18] Adaptör kiti DADG	VTOP'u DFPD-2300-...-VDE2 döner tahrike monte etmek için	31
[19] Adaptör plakası VABA	Valf terminali VTOP, pnömatik tahrik ve konum kontrolü arasındaki adaptör plakası. Aşağıdaki boyutların kombinasyonları mümkündür: • VABA-C13-100-1-F90-G12: DFPD-240 ... 900 • VABA-C13-100-2-F90-G12: DFPD-1200 ... 2300 • VABA-C13-100-1-F90-G12-G14: DFPD-240 ... 900, DAPS-0180 ... 0720 • VABA-C13-100-2-F90-G12-G14: DFPD-1200 ... 2300, DAPS-0960 ... 1920	vaba

Çevre birimlerine genel bakış

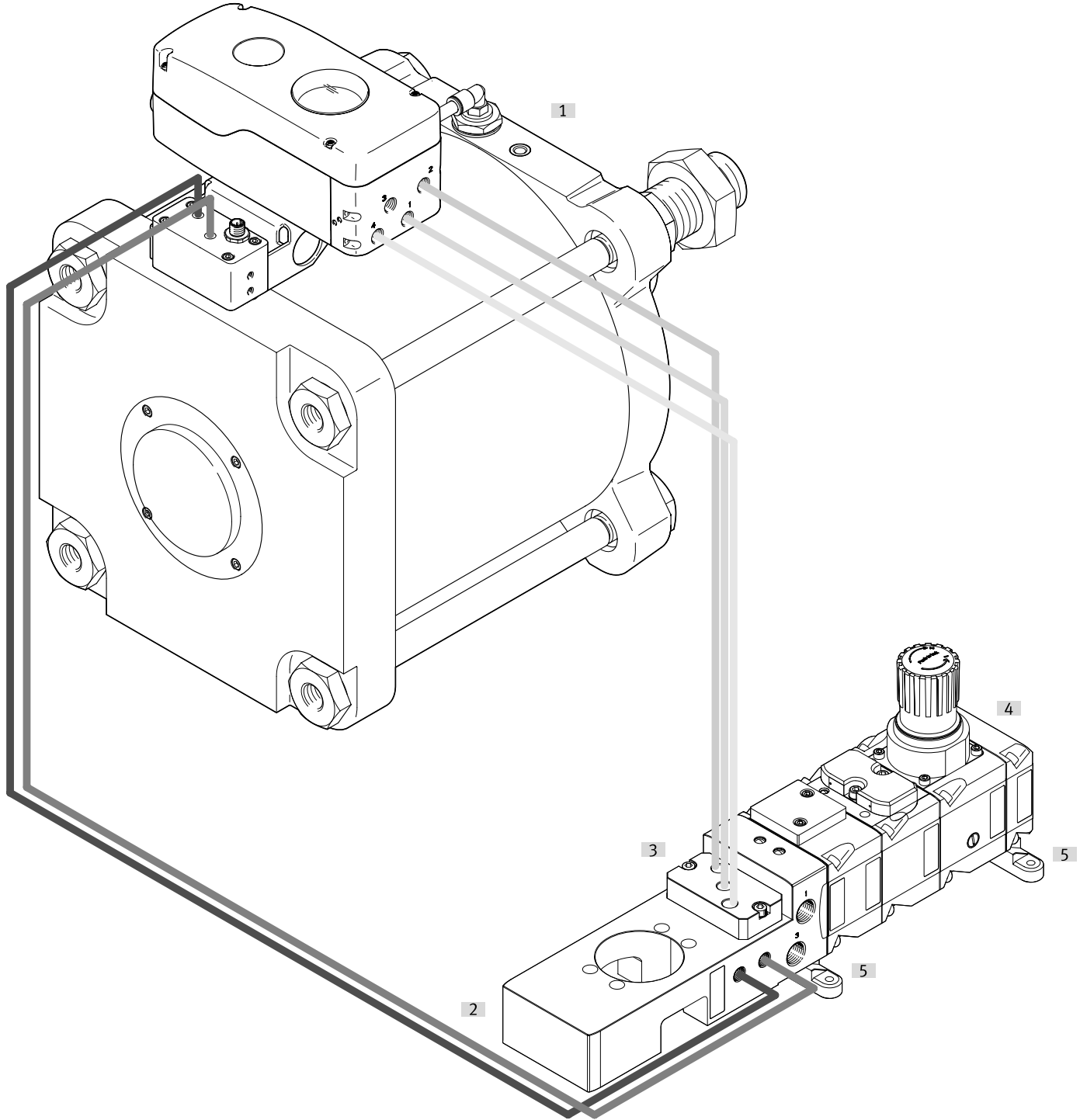
Lineer aktüatör DFPI-...-E-NB3VM12 ile valf terminali VTOP



Akseuar		→ Sayfa/internet
Tip/sipariş kodu	Açıklama	
[1] Lineer aktüatör DFPI	160 ... 320 mm piston çaplarında	dfpi
[2] Pnömatik valf VOGM	Konum kontrolü tarafından belirtilen basınçlı hava akışını güçlendirmek için modüller	vogm
[3] Pnömatik valf VOGI	- Güvenlik fonksiyonları için flanş modülü - Güvenli hava tahliyesi için arayüzlü modüller	vogi
[4] Otomatik bağlantı rakoru QS	dış çap kalibreli basınçlı hava hortumlarını bağlamak için	32
[5] Filtre regülatörü PCRI	Geçirilen basınçlı havayı filtrelemek ve ayarlamak için modül	pcri
[6] Filtre kartuşu LFP	metalden	32
[7] Sonlama plakası VABE	Etki etme yönünü tersine çevirmek için sonlama plakası	vabe
[8] Basınç sensörü SPAU	doğrudan montaj için	32
[9] Manometre MA	G1/4 pnömatik bağlantılı manometre	31
[10] Asma kilit LRV-S-D	Regülatör kilidi için asma kilit	31
[11] Regülatör kilidi LRV-S	Basınç ve filtre kontrol valfi için ayarlanan basıncın izinsiz değiştirilmesine karşı koruma	31
[12] Regülatör kilidi LRV-S	Basınç ve filtre kontrol valfi için ayarlanan basıncın izinsiz değiştirilmesine karşı koruma	31
[13] Regülatör kilidi LRV-S	Basınç ve filtre kontrol valfleri için ayarlanan basıncın izinsiz değiştirilmesine karşı koruma	31
[14] Susturucu	hava tahliye bağlantılarında gürültüyü azaltmak ve kirlenmeyi önlemek için	32
[15] Konum kontrolü CSMH	HART iletişimimli akıllı, dijital konum kontrolü	cmsh
[16] Adaptör plakası VABA	Valf terminali VTOP, pnömatik tahrik ve konum kontrolü arasındaki adaptör plakası. Aşağıdaki boyutların kombinasyonları mümkündür: - VABA-C13-100-1-F90-G12: DFPD-240 ... 900 - VABA-C13-100-2-F90-G12: DFPD-1200 ... 2300 - VABA-C13-100-1-F90-G12-G14: DFPD-240 ... 900, DAPS-0180 ... 0720 - VABA-C13-100-2-F90-G12-G14: DFPD-1200 ... 2300, DAPS-0960 ... 1920	vaba

Çevre birimlerine genel bakış

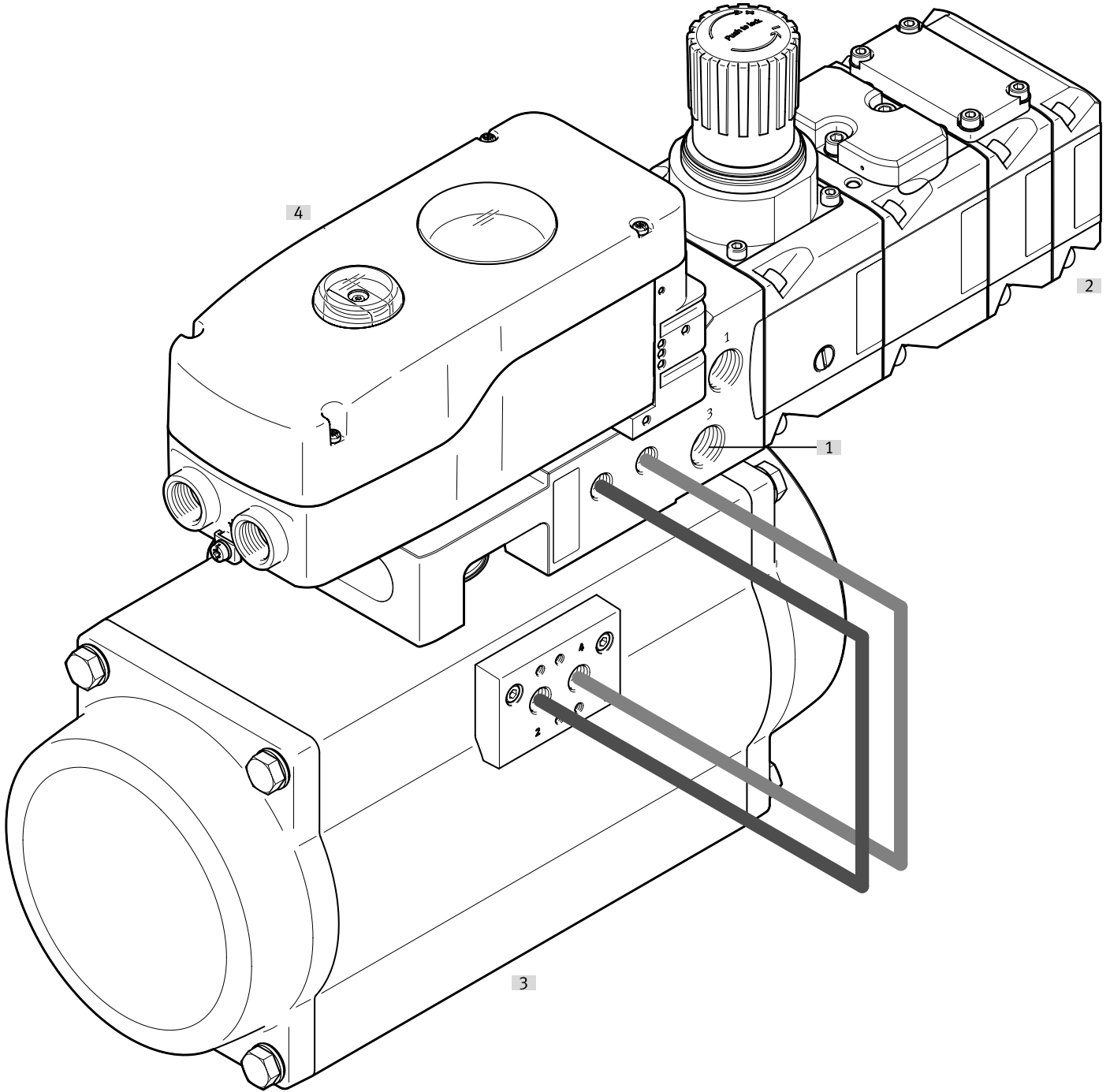
Montaj seti ile valf terminali VTOP (pratikten kullanım durumu)



Aksesuar		→ Sayfa/İnternet
Tip/sipariş kodu	Açıklama	
[1] Lineer aktüatör DFPI	-	dfpi
[2] Adaptör plakası VABA-C13-100-1-F90-G12-G14	Valf terminali VTOP, pnömatrik tahrik ve konum kontrolü arasındaki adaptör plakası	vaba
[3] Adaptör plakası VABA-C13-G14	Bir konumlandırıcının uzaktan kullanımı (Remote) için adaptör	vaba
[4] Sonlama plakası VABE	VTOP valf terminalini sonlandırmak için	vabe
[5] Montaj kiti VAME	VTOP valf terminalini monte etmek için	vame

Çevre birimlerine genel bakış

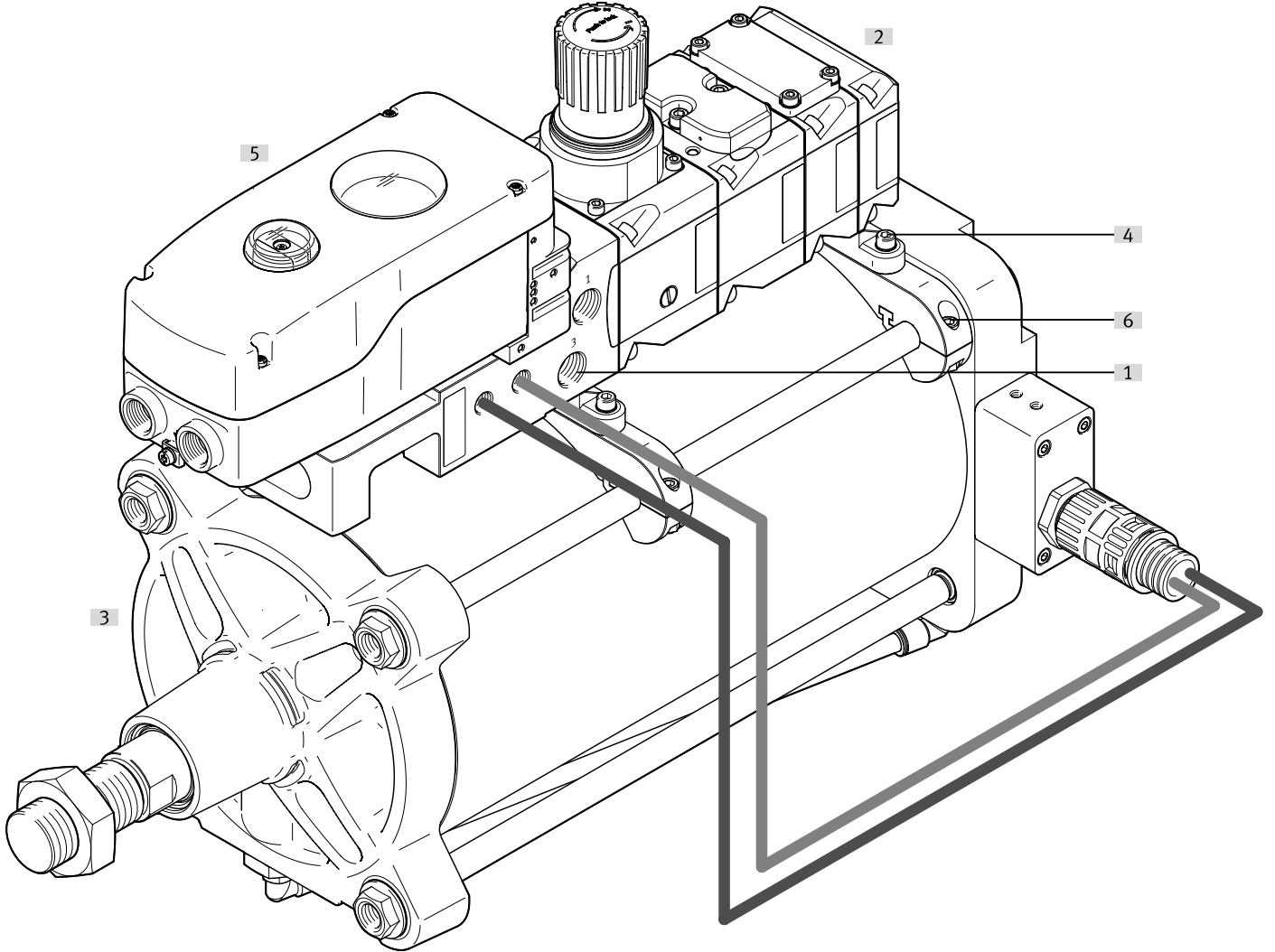
VDI/VDE 3845 standardına uygun olarak Döner Silindirlere montaj



Aksesuar		→ Sayfa/İnternet
Tip/sipariş kodu	Açıklama	
[1] Adaptör plaka VABA-C13-100-...-F90-G12- G14	VTOP valf terminali, pnömatik tahrik ve konum kontrolü arasında adaptör plaka (VDI/VDE 3847)	vaba
[2] Sonlama plakası VABE	VTOP VABE valf terminalini sonlandırmak için	vabe
[3] Çeyrek dönüşlü aktüatör DFPD (başka tahrikler mümkündür)	Standartlaştırılmış VDI/VDE 3845 arayüzüne sahip tahrik	dfpd
[4] Konum kontrolü CSMH	VDI/VDE 3847 uyarınca VDE2 manifold bloğu (CAPS) ile	cmsh

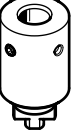
Çevre birimlerine genel bakış

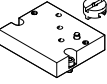
Hazırlanmış VTOP arayüzü olmayan lineer aktüatörlere montaj



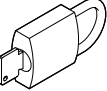
Aksesuar		→ Sayfa/İnternet
Tip/sipariş kodu	Açıklama	
[1] Adaptör plaka VABA-C13-100-...-F90-G12- G14	VTOP valf terminali, pnömatrik tahrik ve konum kontrolü arasında adaptör plaka (VDI/VDE 3847)	vaba
[2] Sonlama plakası VABE	VTOP VABE valf terminalini sonlandırmak için	vabe
[3] DFPI yol ölçüm sistemli doğrusal tahrik	Konum ölçüm sistemli lineer aktüatör (başka tahrikler mümkündür)	dfpi
[4] Montaj seti VAME	VTOP valf terminalini monte etmek için	vame
[5] Konum kontrolü CMSH	VDI/VDE 3847 uyarınca VDE2 manifold bloğu (CAPS) ile	cmsH
[6] Montaj seti (müşteriye özel üretim)	-	

Aksesuar

Kaplın CAFM			
	Açıklama	Parça no.	Tip
	Pozisyonerin milini VDI/VDE 3847-2 ve döner modüle göre bağlamak için kaplın	8154714	CAF-M1-CK-N3

Adaptör plakası DADG			
	Açıklama	Parça no.	Tip
	CMSH-...-VDE2 konumlandırıcı ile birlikte DFPD-C-2300-VDE2 için adaptör takımı	8104804	DADG-AK-F9-2

Regülatör kilidi LRVS			
	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	60 g	193782	LRVS-D-MIDI

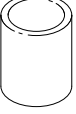
Asma kilit LRVS-D			
	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	120 g	193786	LRVS-D

Manometre PAGN				
	Manometre nominal boyut	Pnömatik bağlantı	Parça no.	Tip
	63	G1/4	8081401	PAGN-63-16-G14-R1-1.6-0.5-V2

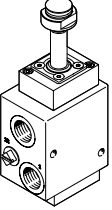
Manometre MA				
	Manometre nominal boyut	Pnömatik bağlantı	Parça no.	Tip
	40	G1/4	183901	MA-40-16-G1/4-EN

Aksesuar

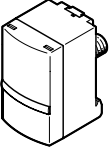
Filtre kartuşları LFP

	Boyut	Filtre hassasiyeti	Parça no.	Tip
	Midi	5 µm	159594	LFP-D-MIDI-5M
		40 µm	363667	LFP-D-MIDI-40M

VOFC valfi

	Valf fonksiyonu	Nominal genişlik	Açıklama	Parça no.	Tip
	3/2 kapalı tek bobinli	6 ... 12 mm	Uzay fonksiyonu varyantı TB için valf VOFC-LT-...-FG14-...-F191 , uzay fonksiyonu varyantı TB için valf VOFC-LT-...-FGP14-...-F193 /TB4	2868687	VOFC-LT-M32C-

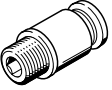
Basınç sensörleri SPAU

	Anahtarlama çıkışı	Gösterge türü	Elektrik bağlantısı 1, bağlantı teknolojisi	Parça no.	Tip
	2 x PNP veya 2 x NPN değiştirilebilir	LCD ışık	M12x1, EN 61076-2-101'e göre A kodlu	8001208	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M12D
			M8x1, EN 61076-2-104'e göre A kodlu	8001209	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D

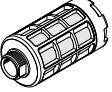
Otomatik bağlantı rakoru QS

	Pnömatik bağlantı 1	Nominal genişlik	Ambalaj birimi [adet]	Parça no.	Tip
	Erkek dış G1/2	11 mm	1	186104	QS-G1/2-12
			20	132046	QS-G1/2-12-20
	Erkek dış R1/2		1	153010	QS-1/2-12
			20	130684	QS-1/2-12-20

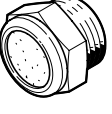
Otomatik bağlantı rakoru QS

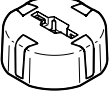
	Pnömatik bağlantı 1	Nominal genişlik	Ambalaj birimi [adet]	Parça no.	Tip
	Erkek dış G1/2	8,4 mm	1	186115	QS-G1/2-12-I
	Erkek dış R1/2			153021	QS-1/2-12-I

Susturucu U

	Pnömatik bağlantı	Atmosfere karşı akış	Ortam sıcaklığı	Ürün ağırlığı	Hazne boyutu	Parça no.	Tip
	G1/2	7.500 l/dak	-10 ... 70 °C	75 g	20	6844	U-1/2-B
		10.300 l/dak		58,2 g		2310	U-1/2
						534225	U-1/2-20

Aksesuar

Susturucu AMTE					
	Yapı türü	Ortam sıcaklığı	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	Kısa	-40 ... 80 °C	30 g	1206625	AMTE-M-H-G12
	Uzun		43 g	1205863	AMTE-M-LH-G12

Konum göstergesi SASF					
	Boyut	Ölçüler G x U x Y	Ortam sıcaklığı	Parça no.	Tip
	64	Ø 101 mm x 30 mm	-20 ... 80 °C	8147102	SASF-F9-DE-64-A30
	41	Ø 70 mm x 25 mm		8147099	SASF-F9-DE-41-A30
	31			8147096	SASF-F9-DE-31-A30
	38			8147098	SASF-F9-DE-38-A30
	44			8147100	SASF-F9-DE-44-A30
	50			8147101	SASF-F9-DE-50-A30