

Kütle akış regülatörü VEMD

FESTO



Özellikler

Bir bakışta

[vemd](#)

Çalışma şekli:

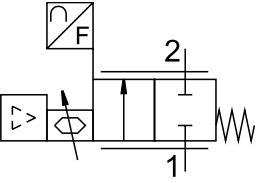
- VEMD, entegre bir oransal valfe sahip bir kütle akış kontrolörüdür. Akış, entegre bir termal sensör ile kapalı bir kontrol döngüsünde kumanda edilir.
- Akış için hedef değer bir analog veya dijital arabirim aracılığıyla belirtilebilir, ayrıca güncel gerçek değer de bildirilir.

Kullanım alanı:

- VEMD kütle akış regülatörü, hava ve asal gazların akışını belirlenmiş bir hedef değere orantılı olarak düzenlemek için tasarlanmıştır.
- Belirtilen teknik karakteristikler dahilinde, kütle akış kontrolörü tıbbi teknolojide kullanım için uygundur.
- Hijyen ve sterilite gibi özel gereksinimleri olan uygulamalar için daha fazla önlem alınması gerekebilir.

Valf fonksiyonu

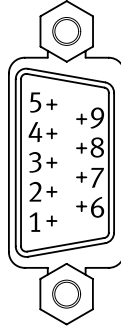
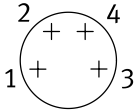
[6] 2/2 yollu valf, bekleme konumu kapalı



Nominal ölçü

[14] 1,4 mm

[60] 6 mm



VEMD-L-6-14-20-D21-M5-1-R1-V4 için pin ataması:

- Pin 1: +24 V DC besleme gerilimi
- Pin 2: + Hedef değer 0,2 ... 10 V
- Pin 3: GND
- Pin 4: + Gerçek değer 0,2 ... 10 V

VEMD-L-6-14-20-D21-M5-5-R1-V4 için pin ataması:

- Pin 1: +12 V DC besleme gerilimi
- Pin 2, 3 ve 4, VEMD-L-6-14-20-D21-M5-1-R1-V4'ün pin atamasıyla aynıdır

Pin 1: GND

Pin 2: 12... 24 V DC besleme gerilimi

Pin 3: RS232 RX harici

Pin 4: RS232 TX harici

Pin 5: RS485-P harici

Pin 6: Analog giriş (IN)

Pin 7: Analog çıkış (OUT)

Pin 8: Analog (referans potansiyel diferansiyel gerilim girişi ve gerilim çıkışı)

Pin 9: RS485-N harici

Özellikler

Gösterge

Nominal genişliği 6 mm olan VEMD kütleli akış regülatörü ekranlı veya ekransız olarak temin edilebilir.

[]

Yok

[D]

Ekran



Çizelgeler

[vemd](#)



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

Tip anahtarı

001	Seri	
VEMD	Kütle akış regülatörü	
002	Varyant	
	Plug and Play	
003	Yollu valf türü	
L	Hat tipi valf	
004	Valf fonksiyonu	
6	2/2 yollu valf, bekleme konumu kapalı	
005	Nominal ölçü	
14	1,4 mm	
60	6 mm	
006	Akış aralığı	
10	10 l/dak	
20	20 l/dak	
50	50 l/dak	
100	100 l/dak	
200	200 l/dak	
007	Basınç aralığı [bar]	
D9	0 ... 6	
D21	0 ... 2,5	

008	Pnömatik bağlantı	
G14	G1/4	
M5	M5	
009	Nominal çalışma gerilimi	
1	24 V DC	
5	12 V DC	
5Y	12 V DC - 26 V DC	
010	Veri yolu protokolü/kumanda	
	Yok	
MP	Çoklu protokol	
011	Elektrik bağlantısı	
M1	SUB-D konnektörlü çok kutuplu	
R1	Tekli soket M8, 4 kutuplu	
012	Gösterge	
	Yok	
D	Ekran	
013	Tekli valfler için nominal değer girişi	
VA	0 ... 10 V ve 4 ... 20 mA	
V4	0,2 ... 10 V	

Veri sayfası

Genel teknik veriler, nominal genişlik 1,4 mm



Akış kontrol aralığı ¹⁾	0 ... 20 l/dak
Valf fonksiyonu	2 yollu oransal akış kontrol valfi
Ölçüler G x U x Y	37 mm x 70 mm x 31 mm
Nominal genişlik	1,4 mm
Pnömatik bağlantı 1	Dişi dış M5
Pnömatik bağlantı 2	Dişi dış M5
Montaj türü	Dişli üzerinden direkt sabitleme
Montaj konumu	İstenildiği gibi
Akış yönü	tersine çevrilemez
Ürün ağırlığı	92 g
Boyut	10

1) Debi, DIN 1343'e (1013 mbar, 0°C) göre fiziksel standart koşullara göre fabrikada kalibre edilmiştir

Elektriksel veriler, nominal genişlik 1,4 mm

Akış kontrol aralığı	0 ... 20 l/dak	
Nominal çalışma gerilimi DC	12 V	24 V
Elektrik bağlantısı	4 pimli M8x1, EN 61076-2-104'e göre A kodlu Soket	
Çalışma gerilimi aralığı DC	11,1 ... 13,2 V	22 ... 26,4 V
Analog giriş sinyal aralığı	0,2 - 10 V	
Analog çıkış sinyal aralığı	0,2 - 10 V	
Nominal değer	0,2 - 10 V	
Maks. elektrik güç tüketimi	1 W	
Maks. akım tüketimi	65 mA	40 mA
Devreye girme süresi	100%	
Ters polarite koruması	çalışma voltajı bağlantıları için	
Koruma türü	IP40	
Koruma türüne ilişkin not	Yatay montajda IP51	

Veri sayfası

Çalışma ve çevre koşulları, nominal genişlik 1,4 mm	
Akış kontrol aralığı	0 ... 20 l/dak
Çalışma basıncı	0 ... 0,25 MPa
Çalışma basıncı	0 ... 2,5 bar
Aşırı yük basıncı	0,6 MPa
Aşırı yük basıncı	6 bar
Patlama basıncı	1 MPa
Patlama basıncı	10 bar
Ortam	Argon ISO 8573-1:2010 [5:4:1] uyarınca basınçlı hava Karbon dioksit Oksijen (sadece talep üzerine IEC 60601-1'e göre oksijen uygulamaları) Azot
Akışkan ile ilgili not	Yağlı işletim mümkün değil
Çevre koşulları	IEC 60601-1'e göre oksijen bakımından zengin ortamlarda kullanım için uygun değildir
Özellikler	DIN EN 1797'ye göre oksijenle uyumlu
Akış değeri doğruluk	± (%4 o.m.v. +%1,25 FS)
Tekrarlama hassasiyeti ± %FS	1 %FS
Histeresis ±% FS	2,5 %FS
Doğrusallık hatası FS	2%
Sıcaklık katsayısı	0,1 %/K
Akış kontrol aralığına ilişkin not	Belirtilen akış regülasyon aralığı yalnızca oda sıcaklığında geçerlidir. Oda sıcaklığının üzerinde, maks. kontrol edilebilir akış hızı azaltılabilir.
Ortam sıcaklığı	0 ... 50°C
Akışkan sıcaklığı	5 ... 40°C
Depolama sıcaklığı	-20 ... 70°C
Ruhsat	RCM Mark
Karşılık geldiği norm	EN 61000-6-2 (elektromanyetik uyumluluk) EN 61000-6-3 (elektromanyetik uyumluluk)
CE işareti (bkz. Uygunluk Beyanı) ¹⁾	AB EMC direktifine göre AB RoHS direktifine göre
UKCA işareti (bkz. Uygunluk Beyanı) ²⁾	EMC için Birleşik Krallık düzenlemelerine göre Birleşik Krallık RoHS düzenlemelerine göre
KC işareti	KC-EMV

1) Lütfen uygunluk beyanının kullanım alanına bakın: www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads.

Cihazların konut, iş ve ticari alanlarda ve ayrıca küçük işletmelerde kullanımına ilişkin kısıtlamalar olması durumunda yayılan paraziti azaltmak için daha fazla önlem alınması gerekebilir.

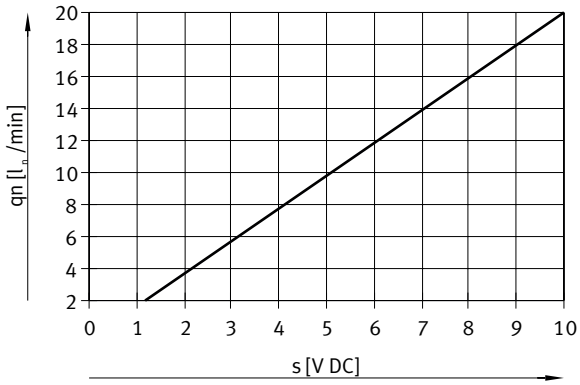
2) Lütfen uygunluk beyanının kullanım alanına bakın: www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads.

Cihazların konut, iş ve ticari alanlarda ve ayrıca küçük işletmelerde kullanımına ilişkin kısıtlamalar olması durumunda yayılan paraziti azaltmak için daha fazla önlem alınması gerekebilir.

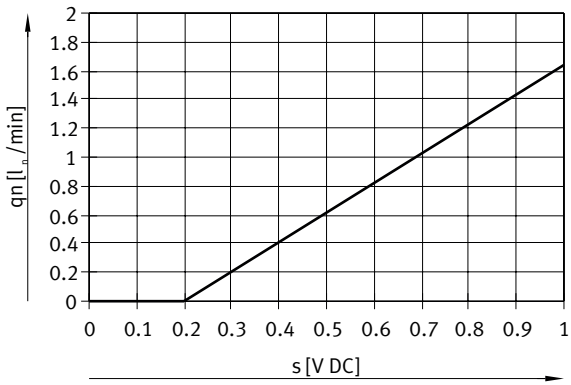
Malzemeler, nominal genişlik 1,4 mm	
Akış kontrol aralığı	0 ... 20 l/dak
Sızdırmazlık elemanları malzemesi	EPDM NBR
Kapak malzemesi	Polyamid amplifikatörlü
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu
LABS uygunluğu	VDMA24364 Bölge III

Veri sayfası

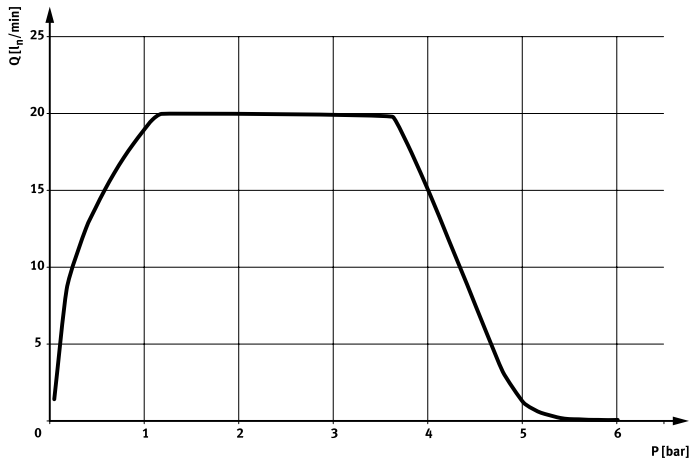
Hedef değer s 'nin bir fonksiyonu olarak debi q_n , tüm değer aralığı, nominal genişlik 1,4 mm



Hedef değer s 'nin bir fonksiyonu olarak debi q_n , detay alanı, nominal genişlik 1,4 mm



Oda sıcaklığında çalışma basıncının üzerinde maksimum debi, nominal genişlik 1,4 mm



Veri sayfası

Genel teknik veriler, nominal genişlik 6 mm



Akış kontrol aralığı ¹⁾	2 ... 200 l/dak	0,1 ... 10 l/dak	1 ... 100 l/dak	0,5 ... 50 l/dak
Valf fonksiyonu	2 yollu oransal akış kontrol valfi, kapalı			
Ölçüler G x U x Y	116 mm x 38 mm x 124 mm			
Nominal genişlik	6 mm	1 mm	6 mm	
Pnömatik bağlantı 1	Dişi diş G1/4			
Pnömatik bağlantı 2	Dişi diş G1/4			
Montaj türü	Geçiş deliği aracılığıyla direkt sabitleme Montaj plakası, vidalı aksesuarlarla birlikte montaj rayında vidalanarak sabitlenmiş M4 vida için geçiş deliği ile			
Montaj konumu	İstenildiği gibi			
Çalıştırma türü	elektrikli			
Akış yönü	tersine çevrilemez			
Ürün ağırlığı	630 g			
Boyut	100			

1) Debi, DIN 1343'e (1013 mbar, 0°C) göre fiziksel standart koşullara göre fabrikada kalibre edilmiştir

Elektrik verileri, nominal genişlik 6 mm

Akış kontrol aralığı	2 ... 200 l/dak	0,1 ... 10 l/dak	1 ... 100 l/dak	0,5 ... 50 l/dak
Gösterge türü	LED TFT rengi			
Nominal çalışma gerilimi DC	24 V			
Çalışma gerilimi aralığı DC	12 ... 24 V			
Analog giriş sinyal aralığı	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V			
Analog çıkış sinyal aralığı	0 - 10 V 1 - 5 V 4 - 20 mA			
Nominal değer	4 - 20 mA 0 - 10 V 1 - 5 V Modbus®			
Maks. elektrik güç tüketimi	8,5 W			
Devreye girme süresi	100%			
Ters polarite koruması	çalışma voltajı bağlantıları için			
Koruma türü	IP40			
Diagnoz fonksiyonu	LED üzerinden gösterge			
Elektrik bağlantısı 1, işlev	İletişim			
Elektrik bağlantısı 1, bağlantı türü	Soket			
Elektrik bağlantısı 1, bağlantı teknolojisi	RJ45			
Elektrik bağlantısı 1, kutup/damar sayısı	8			
Elektrik bağlantısı 2, işlev	Analog Giriş, İletişim, Güç Kaynağı			
Elektrik bağlantısı 2, bağlantı türü	Soket			
Elektrik bağlantısı 2, bağlantı teknolojisi	Sub-D			
Elektrik bağlantısı 2, kutup/damar sayısı	9			

Veri sayfası

Çalışma ve çevre koşulları, nominal genişlik 6 mm					
Akış kontrol aralığı	2 ... 200 l/dak	0,1 ... 10 l/dak	1 ... 100 l/dak	0,5 ... 50 l/dak	
Gösterge türü ¹⁾	LED, TFT rengi	LED	LED, TFT rengi	LED	LED, TFT rengi
Standart nominal debi (DIN 1343'e göre normalleştirilmiş)	200 l/dak	10 l/dak	100 l/dak	50 l/dak	
İşletim ortamı	Argon ISO 8573-1:2010 [6:4:1] uyarınca basınçlı hava Karbon dioksit Oksijen Azot				
İşletim / kontrol ortamı hakkında not	Yağlı işletim mümkün değil, Maksimum parçacık boyutu 10 µm	Yağlı işletim mümkün değil, Maksimum parçacık boyutu 5 µm	Yağlı işletim mümkün değil, Maksimum parçacık boyutu 10 µm		
Nominal çalışma basıncı	0,3 MPa				
Nominal çalışma basıncı	43,5 psi				
Nominal çalışma basıncı	3 bar				
Çalışma basıncı	0,1 ... 0,6 MPa				
Çalışma basıncı	1 ... 6 bar				
Çalışma basıncına ilişkin not	4 bar üzerindeki giriş basınçları ve düşük akış hızları için: Pnömatik bilimi giriş bölümünde, basınç dalgalarını yansıtan bileşenlerden kaçının. Basınç dalgalarının yansımaları sistemde titreşimlere ve üründe doğruluk sapmalarına yol açabilir.				
Aşırı yük basıncı	0,8 MPa				
Aşırı yük basıncı	8 bar				
Patlama basıncı	1,8 MPa				
Patlama basıncı	18 bar				
İzin verilen maksimum sızıntı	0,6 l/sa				
Çevre koşulları	IEC 60601-1'e göre oksijen bakımından zengin ortamlarda kullanım için uygun değildir mümkün olduğunca temiz ortam havası kuru				
Akış değeri doğruluk	± (%1,3read + %0,7FS)				
Tekrarlama hassasiyeti akış hızı değeri	± (%0,1 okuma + %0,1 FS)				
Standartlara göre yüzey temizliği raporu	ASTM G 63 ASTM G 93 ASTM G 94 CGA G 4.1 EIGA IGC 33/06/E ISO 15001				
Nominal kullanım yüksekliği	<= 2000 m ASL (> 79,5 kPa)				
Maks. kurulum yüksekliği	2.000 m				
Basınç altında çiy noktası	-20°C				
Ortam sıcaklığı	5 ... 40°C				
Akışkan sıcaklığı	5 ... 40°C				
Depolama sıcaklığı	-20 ... 70°C				
Bağıl nem	%0 - 90, yoğunlaşmayan				
Ruhsat	C-tick RCM Mark c UL us - Listelenmiş (OL)				
Karşılık geldiği norm	IEC 61010-1 ISO 15001				
Sertifikayı düzenleyen kuruluş	UL E322346				
CE işareti (bkz. Uygunluk Beyanı) ²⁾	AB EMC direktifine göre AB RoHS direktifine göre				
UKCA işareti (bkz. Uygunluk Beyanı) ³⁾	EMC için Birleşik Krallık düzenlemelerine göre Birleşik Krallık RoHS düzenlemelerine göre				

1) LED = ekranlı model, LED ve TFT renkli = ekranlı model

2) Lütfen uygunluk beyanının kullanım alanına bakın: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

Cihazların konut, iş ve ticari alanlarda ve ayrıca küçük işletmelerde kullanımına ilişkin kısıtlamalar olması durumunda yayılan paraziti azaltmak için daha fazla önlemin alınması gereklidir.

3) Lütfen uygunluk beyanının kullanım alanına bakın: www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

Cihazların konut, iş ve ticari alanlarda ve ayrıca küçük işletmelerde kullanımına ilişkin kısıtlamalar olması durumunda yayılan paraziti azaltmak için daha fazla önlemin alınması gereklidir.

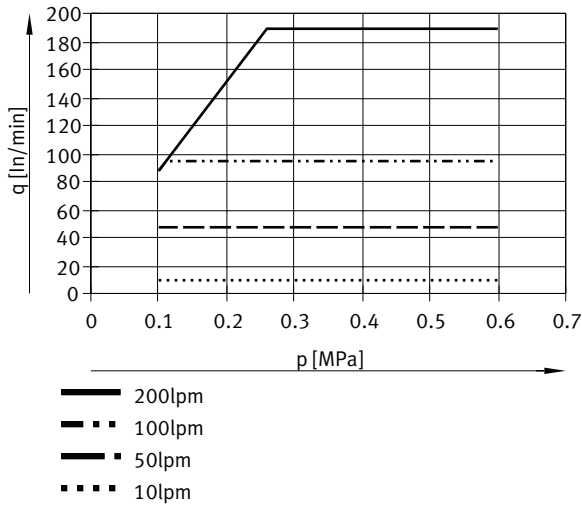
Veri sayfası

Malzemeler, nominal genişlik 6 mm

Akış kontrol aralığı	2 ... 200 l/dak		0,1 ... 10 l/dak	1 ... 100 l/dak	0,5 ... 50 l/dak	
Gösterge türü ¹⁾	LED, TFT rengi	LED	LED, TFT rengi		LED	LED, TFT rengi
Gövde malzemesi	Eloksallı alüminyum Polyamid amplifikatörlü Makrolon® POM	Eloksallı alüminyum Polyamid amplifikatörlü Makrolon®	Eloksallı alüminyum Polyamid amplifikatörlü Makrolon® POM		Eloksallı alüminyum Polyamid amplifikatörlü Makrolon®	Eloksallı alüminyum Polyamid amplifikatörlü Makrolon® POM
Sızdırmazlık elemanları malzemesi	EPDM FPM					
Ortamla temas eden malzemeler	Dövme alüminyum alaşım, anodize EPDM Epoksi FPM Polyamid amplifikatörlü İnorganik kıvam arttırıcılar içeren PFPE gresi Silikon Silikon nitrür Yüksek alaşımlı paslanmaz çelik					
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu					
LABS uygunluğu	VDMA24364 Bölge III					

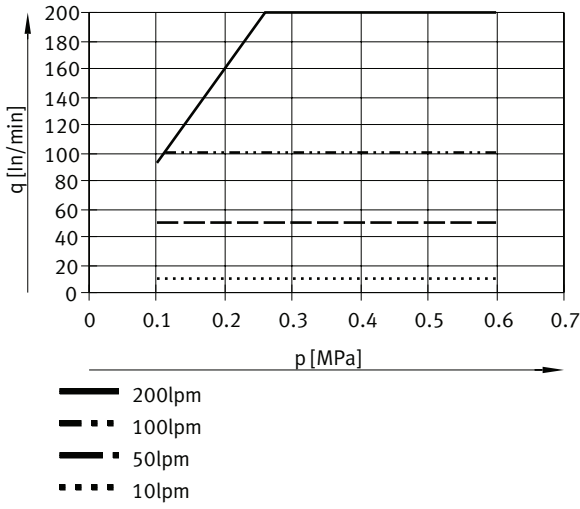
1) LED = ekransız model, LED ve TFT renkli = ekranlı model

Oda sıcaklığında giriş basıncının üzerinde maksimum debi, nominal genişlik 6 mm, hava



Veri sayfası

Oda sıcaklığında giriş basıncının üzerinde maksimum debi, nominal genişlik 6 mm, N2



Malzemeler, nominal genişlik 6 mm

Çeşitli gazlar için maksimum akış hızları:

VEMD-...-10:

- N2: 10 ln/dak
- Q: 12,50 g/dak
- Hava: 9,7 ln/dak
- AR: 7,0 ln/dak
- CO2: 6,4 ln/dak
- O2: 8,8 ln/dk

VEMD-...-50:

- N2: 50 ln/dak
- Q: 62,49 g/dak
- Hava: 48,4 ln/dak
- AR: 35,1 ln/dak
- CO2: 31,8 ln/dak
- O2: 43,8 ln/dk

VEMD-...-100:

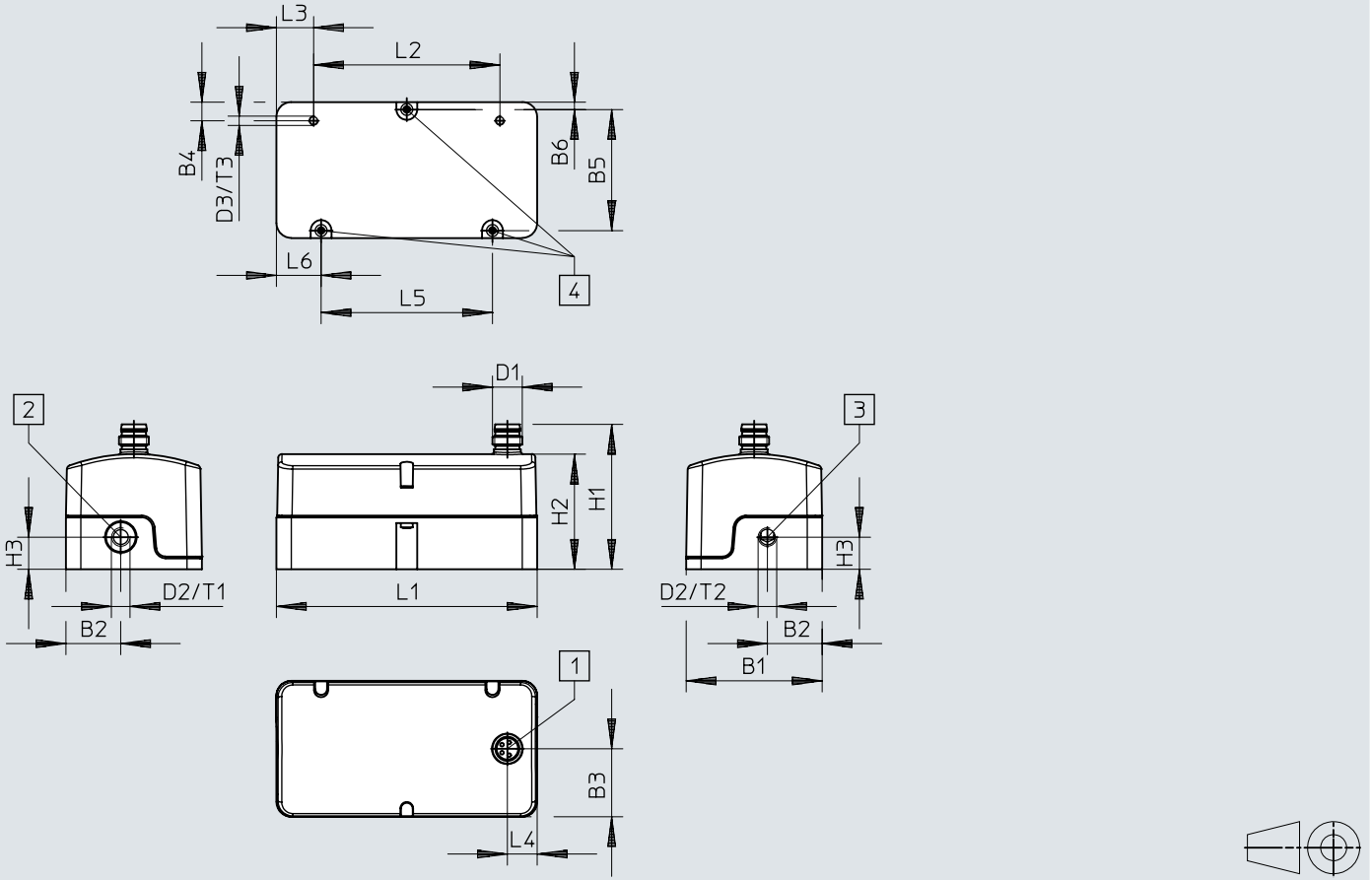
- N2: 100 ln/dak
- Q: 124,98 g/dak
- Hava: 96,7 ln/dak
- AR: 70,1 ln/dak
- CO2: 63,7 ln/dak
- O2: 87,5 ln/dk

VEMD-...-200:

- N2: 200 ln/dak
- Q: 249,97 g/dak
- Hava: 193,4 ln/dak
- AR: 140,25 ln/dak
- CO2: 127,3 ln/dak
- O2: 175,1 ln/dk

Ölçüler

Ölçüler – Oransal akış kontrol valfi VEMD, nominal genişlik 1,4 mm

CAD verilerini indir www.festo.com

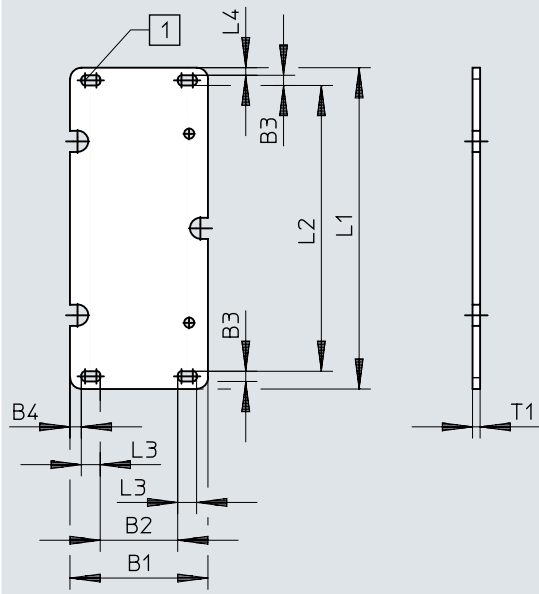
- [1] Bağlantı fişi, 4 kutuplu
 [2] Basınç bağlantısı 1
 [3] Çalışma bağlantısı 2
 [4] Ø 2,2 mm geçiş delikleri için sabitleme noktaları

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3
VEMD	36,5	14,7	18,3	5	32,5	2	M8x1	M5	M2,5

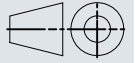
	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	T1	T2	T3
VEMD	38,9	30,9	8,6	70	50	10	8	46	12	8	5	5

Ölçüler

Ölçüler – Duvar montajı VAME-P14-W

CAD verilerini indir www.festo.com

[1] Sabitleme açıklığı

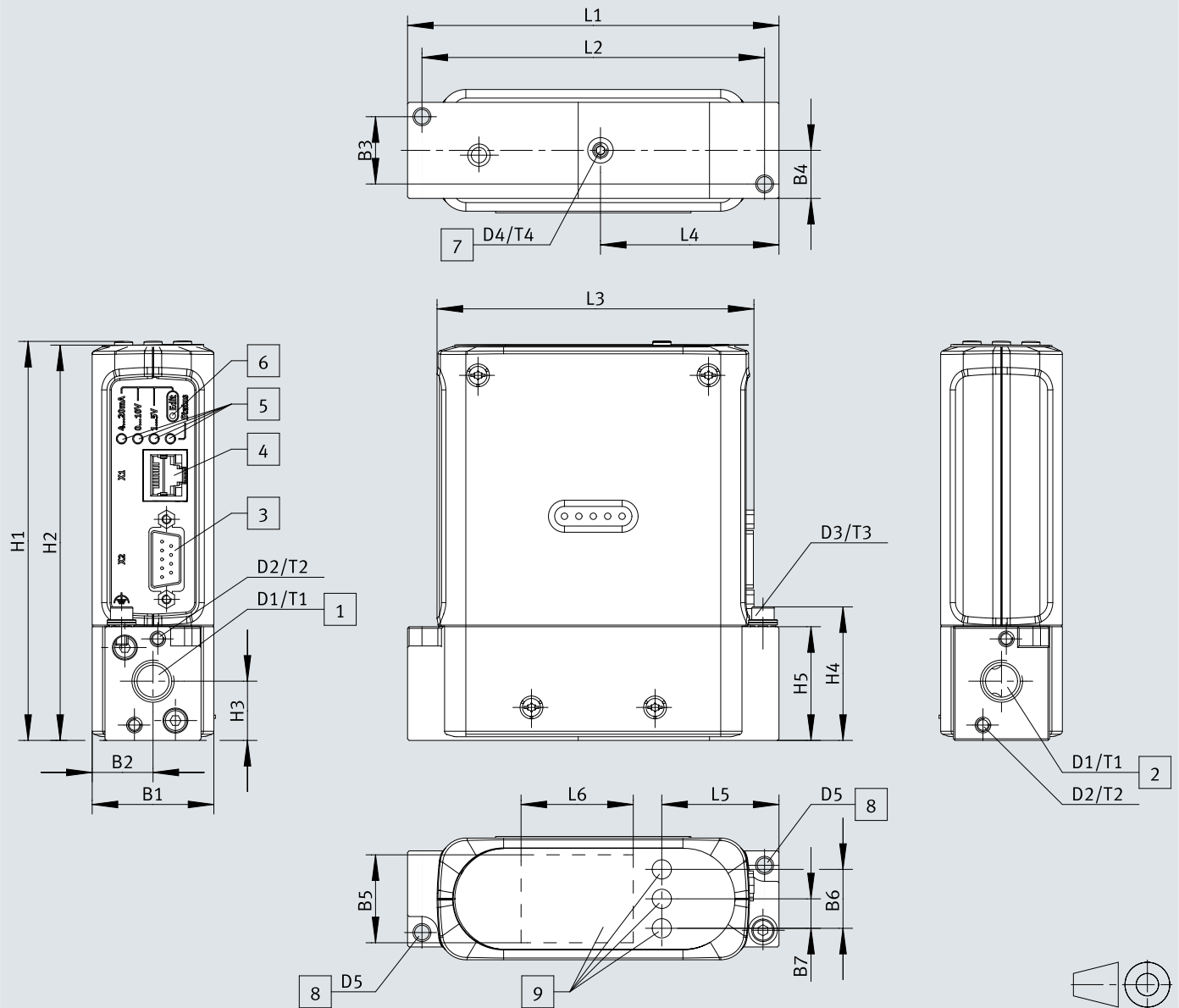


	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3	L4	T1
VAME-P14-W	36,5	20,5	2,7	3	85	75,6	5	2	2

Ölçüler

Ölçüler – oransal akış kontrol valfi VEMD, nominal genişlik 6 mm

CAD verilerini indir www.festo.com



- [1] Atık hava/pnömatik çıkış
- [2] Çalışma havası/pnömatik giriş
- [3] D-Sub bağlantısı
- [4] RJ45 bağlantısı (Ethernet)
- [5] LED gösterge
- [6] Analog giriş ayar düğmesi
- [7] H ray bağlantısı
- [8] Duvara montaj için bağlantı
- [9] Kumanda tuşlarına sahip ekran (ekransız versiyonda bulunmaz)

Ölçüler

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	H1	H2
VEMD-L-6-60-10-D9-G14-5YMPM1-VA	38	19	21	15	-	-	-	G1/4	M4	M4	M4	4,6	124,6	123,5
VEMD-L-6-60-50-D9-G14-5YMPM1-VA														
VEMD-L-6-60-100-D9-G14-5YMPM1-VA														
VEMD-L-6-60-200-D9-G14-5YMPM1-VA														
VEMD-L-6-60-10-D9-G14-5YMPM1D-VA														
VEMD-L-6-60-50-D9-G14-5YMPM1D-VA														
VEMD-L-6-60-100-D9-G14-5YMPM1D-VA														
VEMD-L-6-60-200-D9-G14-5YMPM1D-VA														

	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	T1	T2	T3	T4
VEMD-L-6-60-10-D9-G14-5YMPM1-VA	18,5	42	35,5	116	107	100	55,8	-	-	13	8	8	10
VEMD-L-6-60-50-D9-G14-5YMPM1-VA													
VEMD-L-6-60-100-D9-G14-5YMPM1-VA													
VEMD-L-6-60-200-D9-G14-5YMPM1-VA													
VEMD-L-6-60-10-D9-G14-5YMPM1D-VA													
VEMD-L-6-60-50-D9-G14-5YMPM1D-VA													
VEMD-L-6-60-100-D9-G14-5YMPM1D-VA													
VEMD-L-6-60-200-D9-G14-5YMPM1D-VA													

Sipariş bilgileri

Oransal akış kontrol valfi VEMD, nominal boyut 1,4 mm, ekransız

	Çalışma basıncı	Çalışma basıncı	Nominal çalışma gerilimi DC	Akış kontrol aralığı	Parça no.	Tip
	0 ... 0.25 MPa	0 ... 2.5 bar	12 V	0 ... 20 l/dak	8086473	VEMD-L-6-14-20-D21-M5-5-R1-V4
			24 V		8086472	VEMD-L-6-14-20-D21-M5-1-R1-V4

Oransal akış regülatörü VEMD, nominal çap 6 mm, ekranlı

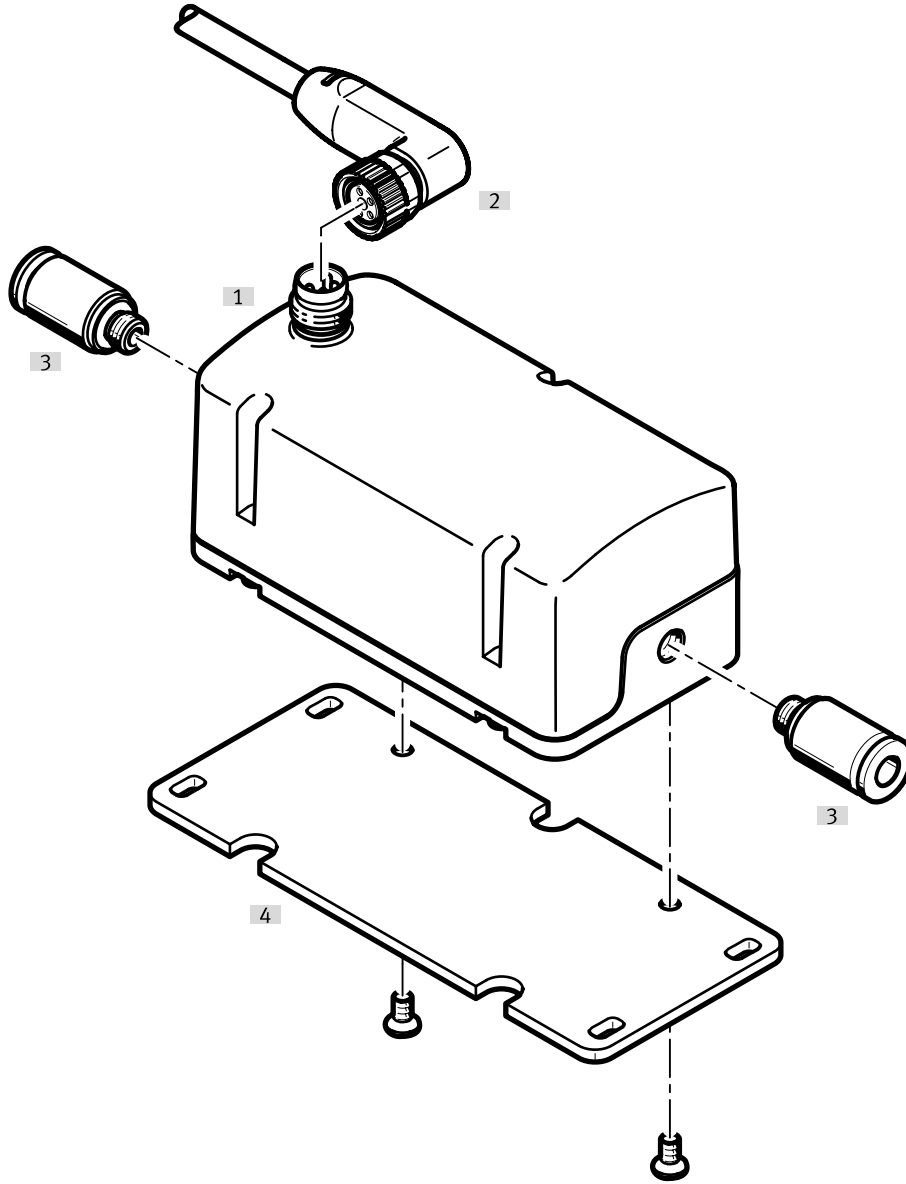
	Çalışma basıncı	Çalışma basıncı	Çalışma gerilimi aralığı DC	Akış kontrol aralığı	Parça no.	Tip
	0,1 ... 0.6 MPa	1 ... 6 bar	12 ... 24 V	0,1 ... 10 l/dak	8163826	VEMD-L-6-10-10-D9-G14-5YMPM1D-VA
				0,5 ... 50 l/dak	8163828	VEMD-L-6-60-50-D9-G14-5YMPM1D-VA
				1 ... 100 l/dak	8163829	VEMD-L-6-60-100-D9-G14-5YMPM1D-VA
				2 ... 200 l/dak	8163830	VEMD-L-6-60-200-D9-G14-5YMPM1D-VA

Oransal akış valfi VEMD, nominal çap 6 mm, ekransız

	Çalışma basıncı	Çalışma basıncı	Çalışma gerilimi aralığı DC	Akış kontrol aralığı	Parça no.	Tip
	0,1 ... 0.6 MPa	1 ... 6 bar	12 ... 24 V	0,1 ... 10 l/dak	8163821	VEMD-L-6-10-10-D9-G14-5YMPM1-VA
				0,5 ... 50 l/dak	8163823	VEMD-L-6-60-50-D9-G14-5YMPM1-VA
				1 ... 100 l/dak	8163824	VEMD-L-6-60-100-D9-G14-5YMPM1-VA
				2 ... 200 l/dak	8163825	VEMD-L-6-60-200-D9-G14-5YMPM1-VA

Çevre birimlerine genel bakış

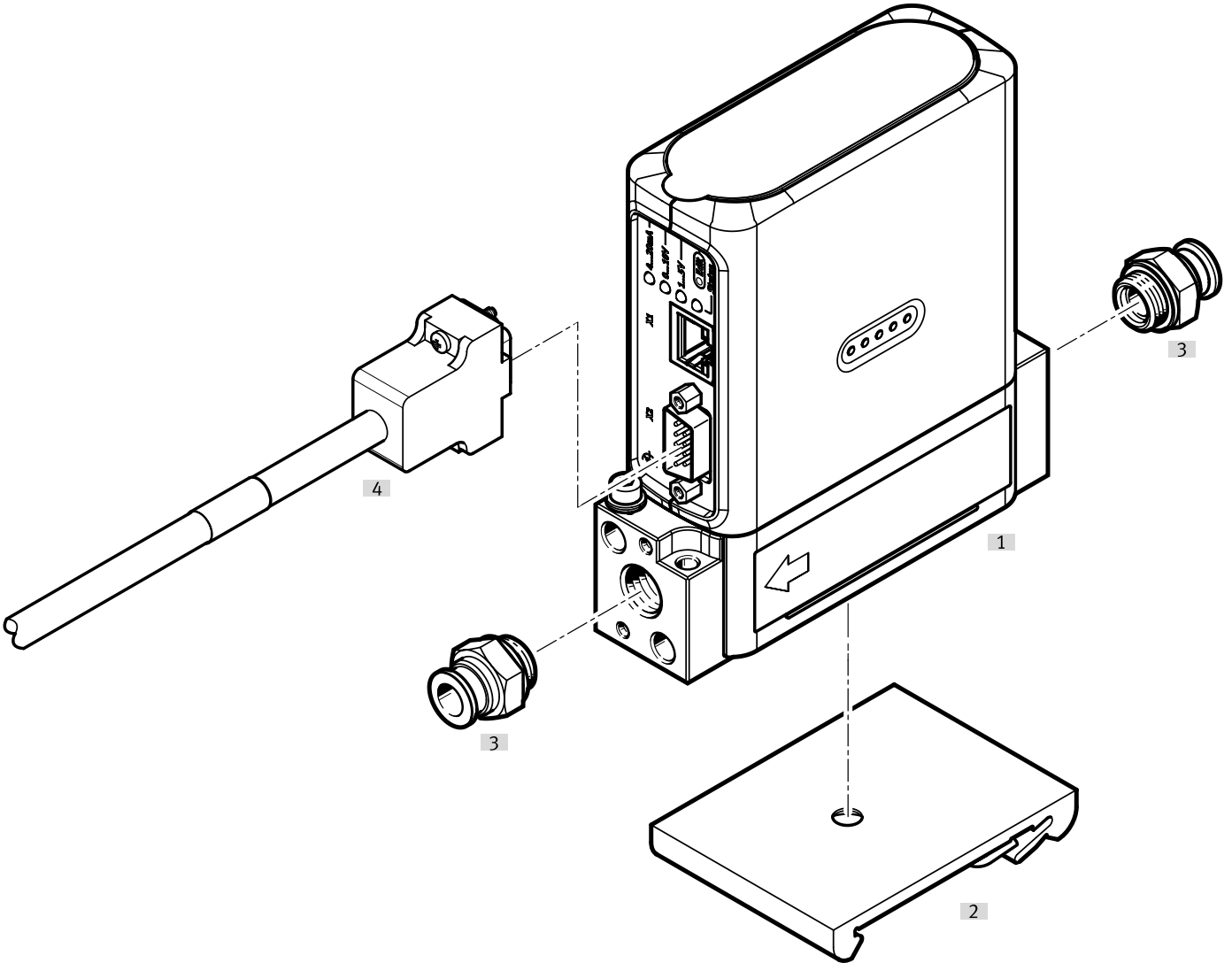
Montaj plakası üzerinde VEMD-L-6-14-...



Aksesuar		→ Sayfa/İnternet
Tip/sipariş kodu	Açıklama	
[1] Oransal akış kontrol valfi VEMD	–	vemd
[2] Bağlantı kablosu NEBA	–	19
[3] Çabuk bağlantı rakoru QSM/NPQM	dış çap kalibreli basınçlı hava hortumlarını bağlamak için	19
[4] Montaj plakası VAME-P14	Valfi sabitlemek için	19

Çevre birimlerine genel bakış

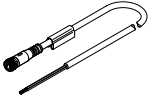
VEMD-L-6-60-... Klemens Rayı için Bağlantı



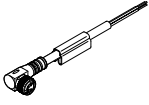
Aksesuar		→ Sayfa/İnternet
Tip/sipariş kodu	Açıklama	
[1] Oransal akış kontrol valfi VEMD	–	vemd
[2] Montaj rayı bağlantısı CAFM	Valfi sabitlemek için	20
[3] Otomatik bağlantı rakoru QS	dış çap kalibreli basınçlı hava hortumlarını bağlamak için	20
[4] Bağlantı kablosu KMP6	–	20

Aksesuar

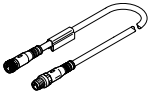
Bağlantı kablosu, düz soket, açık uçlu, 1,4 mm nominal genişlik için

	Elektrik bağlantısı 1, bağlantı türü	Elektrik bağlantısı 1, bağlantı teknolojisi	Elektrik bağlantısı 1, kutup/damar sayısı	Kablo uzunluğu	Parça no.	Tip
	Soket	M8x1, EN 61076-2-104'e göre A kodlu	4	2,5 m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4

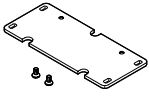
Bağlantı kablosu, açılı soket, açık uçlu, 1,4 mm nominal genişlik için

	Elektrik bağlantısı 1, bağlantı türü	Elektrik bağlantısı 1, bağlantı teknolojisi	Elektrik bağlantısı 1, kutup/damar sayısı	Kablo uzunluğu	Parça no.	Tip
	Soket	M8x1, EN 61076-2-104'e göre A kodlu	4	2,5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4

Bağlantı kablosu, düz soket, düz fiş, 1,4 mm nominal genişlik için

	Elektrik bağlantısı 1, bağlantı türü	Elektrik bağlantısı 1, bağlantı teknolojisi	Elektrik bağlantısı 1, kutup/damar sayısı	Kablo uzunluğu	Parça no.	Tip
	Soket	M8x1, EN 61076-2-104'e göre A kodlu	4	2,5 m	8078295	NEBA-M8G4-U-2.5-N-M8G4
				5 m	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4

Duvar montajı, valf montajı için, 1,4 mm nominal genişlik için

	Montaj konumu	Parça no.	Tip
	İstenildiği gibi	5225721	VAME-P14-W

Hızlı bağlantı rakoru, altıgen soketli, metal versiyon, 1,4 mm nominal genişlik için

	Pnömatik bağlantı 1	Pnömatik bağlantı 2	Parça no.	Tip
	Erkek diş M5	dış çapı Ø 4 mm olan hortum için	558657	NPQM-DK-M5-Q4-P10
		dış çapı Ø 6 mm olan hortum için	558658	NPQM-DK-M5-Q6-P10

Hızlı bağlantı rakoru, altı köşeli, plastik versiyon, 1,4 mm nominal genişlik için

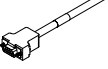
	Pnömatik bağlantı 1	Pnömatik bağlantı 2	Parça no.	Tip
	Erkek diş M5	dış çapı Ø 3 mm olan hortum için	153313	QSM-M5-3-I
		dış çapı Ø 4 mm olan hortum için	153315	QSM-M5-4-I
		dış çapı Ø 6 mm olan hortum için	153317	QSM-M5-6-I

Aksesuar

Çabuk bağlantı rakoru, altıgen soketli, metal versiyon, 1,4 mm nominal genişlik için				
	Pnömatik bağlantı 1	Pnömatik bağlantı 2	Parça no.	Tip
	Erkek dış M5	dış çapı Ø 3 mm olan hortum için	153302	QSM-M5-3
		dış çapı Ø 4 mm olan hortum için	153304	QSM-M5-4
		dış çapı Ø 6 mm olan hortum için	153306	QSM-M5-6

Çabuk bağlantı rakoru, altıgen soketli, 6 mm nominal genişlik için					
	Pnömatik bağlantı 1	Pnömatik bağlantı 2	Hazne boyutu	Parça no.	Tip
	Erkek dış G1/4	dış çapı Ø 6 mm olan hortum için	10	186097	QS-G1/4-6
			100	132039	QS-G1/4-6-100
		dış çapı Ø 8 mm olan hortum için	10	186099	QS-G1/4-8
			50	132040	QS-G1/4-8-50
		dış çapı Ø 10 mm olan hortum için	10	186101	QS-G1/4-10
			50	132041	QS-G1/4-10-50

Çabuk bağlantı rakoru, altıgen soketli, 6 mm nominal genişlik için					
	Pnömatik bağlantı 1	Pnömatik bağlantı 2	Hazne boyutu	Parça no.	Tip
	Erkek dış G1/4	dış çapı Ø 6 mm olan hortum için	10	8203297	NPQO-D-G14-Q6-P10
		dış çapı Ø 8 mm olan hortum için		8203298	NPQO-D-G14-Q8-P10
		dış çapı Ø 10 mm olan hortum için	5	8203299	NPQO-D-G14-Q10-P5

Bağlantı kablosu, 6 mm nominal genişlik için						
	Elektrik bağlantısı 1, bağlantı türü	Elektrik bağlantısı 1, bağlantı teknolojisi	Elektrik bağlantısı 1, kutup/damar sayısı	Kablo uzunluğu	Parça no.	Tip
	Soket	Sub-D	9	2,5 m	531184	KMP6-09P-8-2,5
				5 m	531185	KMP6-09P-8-5
				10 m	531186	KMP6-09P-8-10

Klemens rayı için bağlantı, 6 mm nominal genişlik için			
	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	22 g	570043	CAFM-F1-H