Güvenli yol verme valfi MS-EDE-B



Özellikler

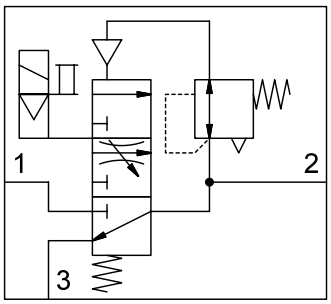
Bir bakışta

- Doğrudan makine içinde prosese yakın kullanım için çok kompakt ve son derece hafif seri.
- Izgara ölçüsü: 40 mm; 62 mm
- Bobinli, soketsiz
- Besleme gerilimi: 24VDC

Çizelgeler

ms-ede-b

İşlev



Pnömatik sistemlerin yavaşça havalandırılması ve hava tahliyesi için elektrikli basınç oluşturma valfi.

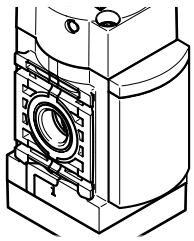
- Tahrikler yavaş ve güvenli bir şekilde başlangıç pozisyonuna hareket eder
- Ani ve öngörülemeyen hareketlerden kaçınılır
- Ayarlanabilir anahtarlama gecikmesi
- Basmalı ve kilitlemeli manuel kumanda

Pnömatik bağlantı

Dişi dişli kullanılarak sabitlenen bireysel vida bağlantıları

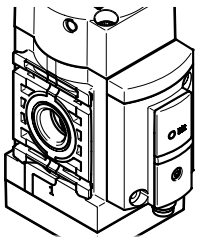
Manometre alternatifleri

[_]	Yok



Manometresiz

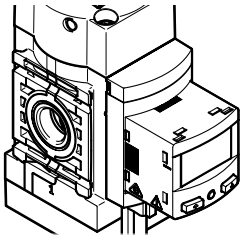
[AD7]	Anahtarlama göstergeli basınç sensörü, M8 soket, eşik değer komparatörü, PNP, NO



Opsiyonel SDE5 basınç sensörü mevcut basınç hakkında anında bilgi sağlar ve basınçlı hava, regülatör ve vakum algılamada olduğu kadar nesne algılamada da aynı derecede etkileyicidir. Uygulanan basınçla ilgili basit sorguların gerekli olduğu her yerde kullanılabilir.

Özellikler

[AD13]	LCD ekranlı basınç sensörü (SPAN-B), kablo 2,5m OE, 4 pimli, PNP, NPN



Opsiyonel basınç sensörü SPAN-B, basınçlı havanın ve korozif olmayan gazların izlenmesi için uygundur. Ölçüm yöntemi, bağıl basınç ölçümü için bir piezorezistif ölçüm hücresine dayanmaktadır. Basınç değeri, sensör varyantına ve seçilen parametrelere bağlı olarak bir devre sinyali, analog sinyal olarak veya IO-Link® üzerinden bağlı kontrol ünitesine aktarılır.

Versiyon

[B]	2. nesil

Sağlam ve hafif polimer gövdeli temel bileşen. MS serisi ile tam uyumludur.

Tip anahtarı

001	Seri	
MS	MS serisi	

002	Boyut	
4	Izgara ölçüsü 40 mm	
6	Izgara ölçüsü 62 mm	

003	İşlev	
EDE	Güvenli yol verme valfi, elektrik kumandalı	

004	Pnömatik bağlantı	
1/4	Dişi diş G1/4	
1/2	Dişi diş G1/2	

005	Besleme gerilimi	
V24	24 V DC (EN 175301 uyarınca bağlantı şeması)	

006	Özel malzeme özellikleri	
	Yok	
F1A	Li-iyon bataryaların üretimine yönelik üretim tesisleri için önerilir, F1A	

007	Manometre alternatifleri	
AD7	Anahtarlama göstergeli basınç sensörü, M8 soket, eşik değer komparatörü, PNP, NO	
AD13	LCD ekranlı basınç sensörü (SPAN-B), kablo 2,5m OE, 4 pimli, PNP, NPN	

008	Versiyon	
B	2. nesil	

Veri sayfası

Genel teknik veriler		
Boyut	4	6
Izgara ölçüsü	40 mm	62 mm
Pnömatik bağlantı 1	G1/4	G1/2
Pnömatik bağlantı 2	G1/4	G1/2
Pnömatik bağlantı 3	G1/4	G1/2
Tasarım	Popet valf, elektrik kumandalı	
Örtüşme	negatif kapsama	
Montaj türü	duvar/yüzey tutucu ile	
Montaj konumu	İstenildiği gibi	
Valf fonksiyonu	3/2 kapalı tek bobinli	
Hava tahliye fonksiyonu	kısılamaz	
Manuel kumanda	kilitlemeli, basmalı	
Çalıştırma türü	elektrikli	
Geri alma türü	mekanik yay	
Kontrol türü	Pilot kumandalı	
Pilot hava beslemesi	dahili	
Sinyal durumu göstergesi	Aksesuar kullanılarak	
Ek fonksiyon seçimi	susturucu ile	

Elektriksel veriler	
Bobin karakteristik değerleri	24 V DC: 2,3 W
İzin verilen gerilim dalgalanmaları	+/-%10
Elektrik bağlantısı	C formu, EN 175301-803'e göre
Koruma türü	IP40, IP65
Açma süresi	31 ms

Karakteristik akış değerleri		
Boyut	4	6
Pnömatik bağlantı 1	G1/4	G1/2
Standart nominal debi (DIN 1343'e göre normalleştirilmiş)[1)]	2.000 l/dak	5.000 l/dak
Normal akış hızı hava tahliyesi 0,6-> 0 MPa (6-> 0 bar, 87-> 0 psi)	1.600 l/dak	4.000 l/dak
C değeri	8,52 l/sbar	23,9 l/sbar
b değeri	0,45	0,46

1) p1 = 6 bar ve p2 = 5 bar, Δp = 1 bar'da ölçülmüştür.

Çalışma ve çevre koşulları	
Çalışma basıncı	0,3 ... 0,7 MPa
Çalışma basıncı	3 ... 7 bar
Çalışma basıncı	43,5 ... 101,5 psi
İşletim ortamı	ISO 8573-1:2010 [7:4:4] uyarınca basınçlı hava
İşletim / kontrol ortamı hakkında not	Yağlı işletim mümkün (diğer işletimde gerekli)
Depolama sıcaklığı	-10 ... 60°C
Ortam sıcaklığı[1)]	-5 ... 50°C
Akışkan sıcaklığı[2)]	-5 ... 50°C
Korozyon direnci sınıfı KBK[3)]	1 - korozyona düşük maruziyet

1) Basınç sensörü ile: 0 ... 50°C

2) Basınç sensörü ile: 0 ... 50°C

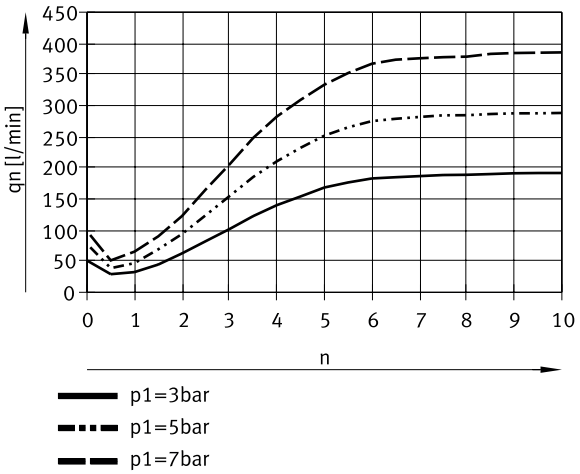
3) Daha fazla bilgi için bkz. www.festo.com/x/topic/kbk

Veri sayfası

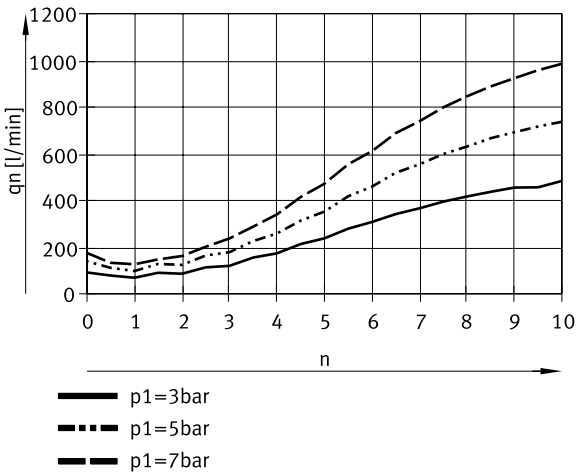
Malzemeler	
Gövde malzemesi	Polyamid amplifikatörlü
Sızdırmazlık elemanları malzemesi	HNBR, NBR
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu
LABS uygunluğu	VDMA24364-B1/B2-L
Temiz oda uygunluğu, aşağıdakilere göre ölçülür ISO 14644-14	ISO 14644-1 uyarınca Sınıf 7

ek malzeme özellikleri - Batarya üretimi için ürünler (M...-F1A-B)	
Lityum-iyon bataryaların üretimi için uygunluk	Düşük Cu/Zn/Ni değerlerine sahip batarya üretimi için uygundur (F1a)

Kısma vidası devirlerine n bağlı ölçülen akış hızı qn: P1 ortam basıncına karşı (MS4-EDE-B)

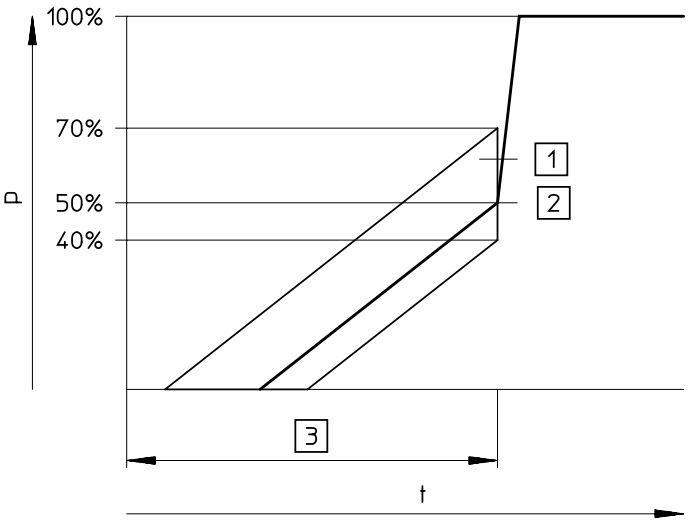


Kısma vidası devirlerine n bağlı ölçülen akış hızı qn: P1 ortam basıncına karşı (MS6-EDE-B)



Veri sayfası

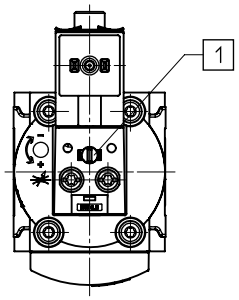
Zaman t'nin bir fonksiyonu olarak basınç p (anahtarlama basıncı)



[1] Tolerans aralığı
[2] Geçiş noktası
[3] Gaz kelebeği ile ayarlanabilen doldurma süresi

Anahtarlama basıncının +%20/–%10 tolerans bilgisi p1 çalışma basıncını ifade eder.
Örnek: 4 bar'lık bir işletim basıncında, 1,6 bar'dan 2,8 bar'a geçiş basıncına izin verilir.

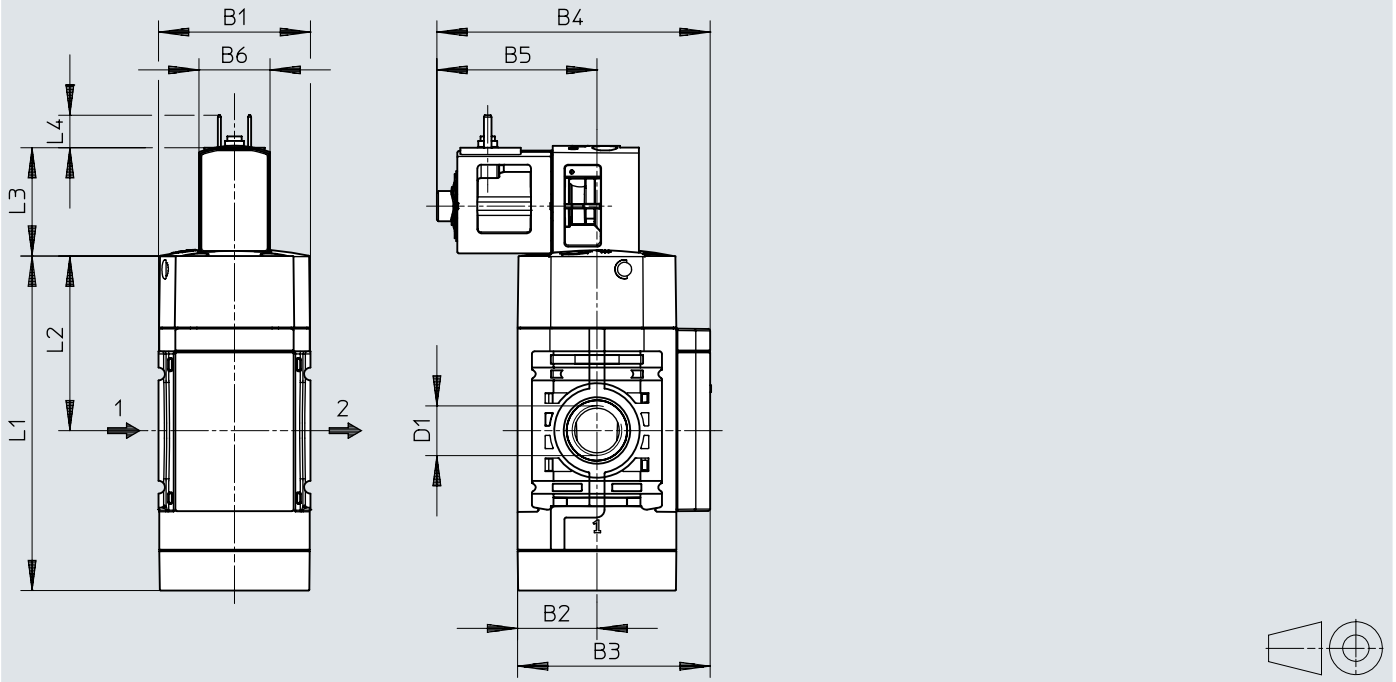
Manuel kumanda



[1] Basmalı ve kilitlemeli manuel kumanda

Ölçüler

Ölçüler – Ölçüler – Temel tip CAD verilerini indir www.festo.com

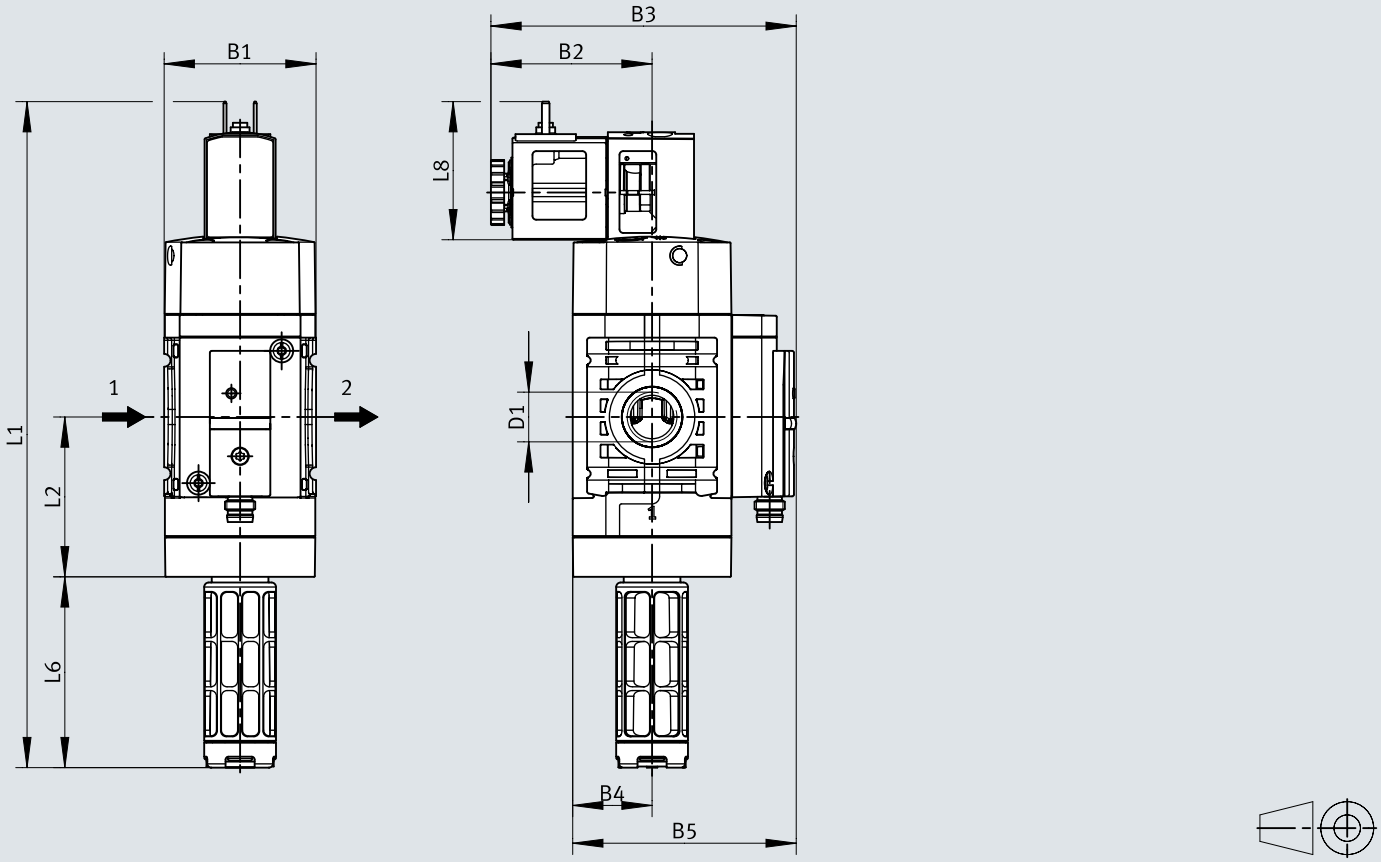


	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2	L3	L4
MS4-EE-...-B	40,2	21	50,9	72,3	42,4	18,8	G1/4	88,5	46,2	28,7	8,6
MS6-EE-...-B	62	31	76	87,7	42,7	18,8	G1/2	140	75,5	28,2	8,6

Ölçüler

Ölçüler – SDE5 basınç sensörü ile

CAD verilerini indir www.festo.com

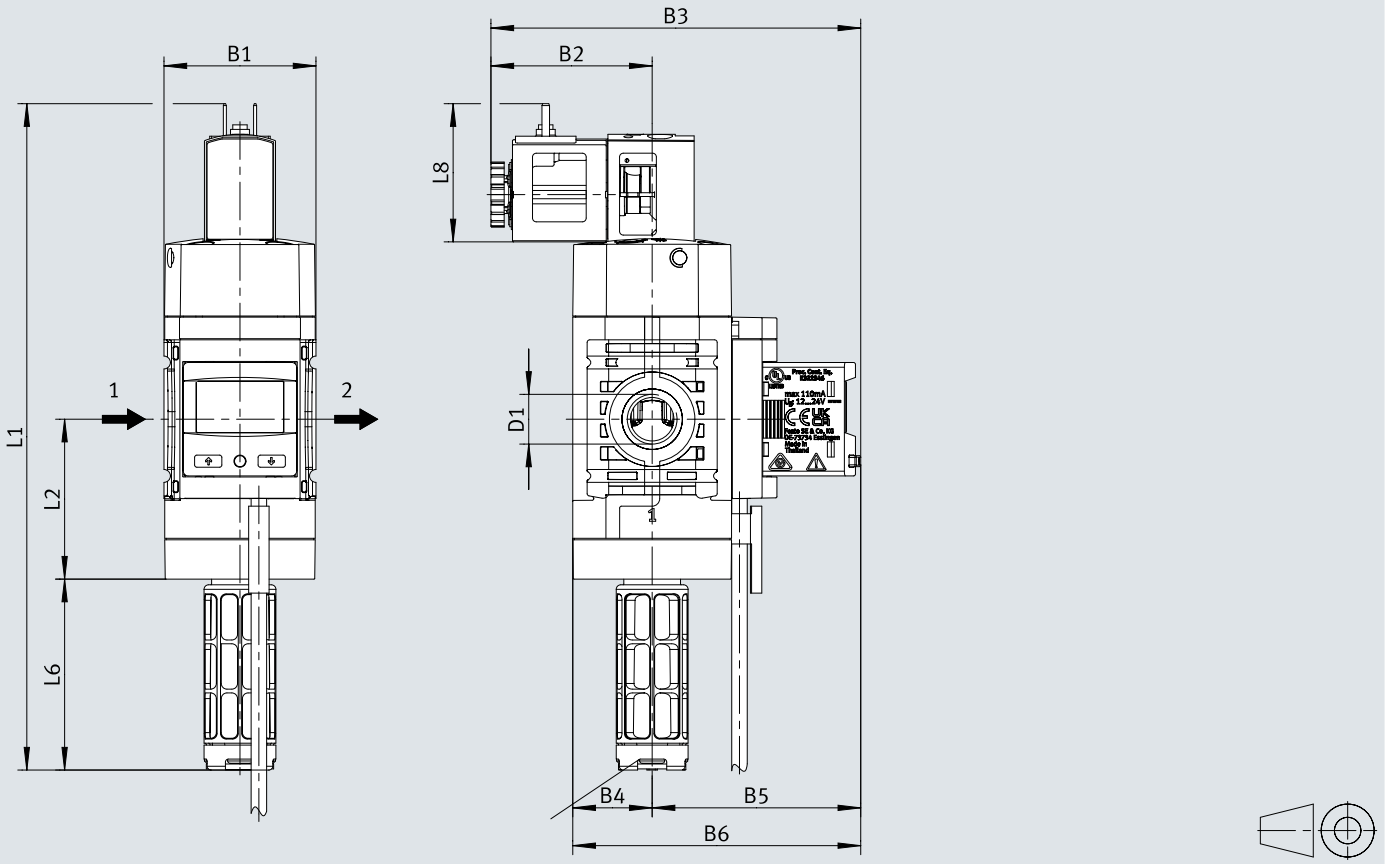


	B1	B2	B3	B4	B5	D1	L1	L2	L6	L8
MS4-EE-1/4-V24-SP-AD7-B	40,2	~42,7	~80,8	21	~59,2	G1/4	~176,3	42,3	50,5	~36,6
MS6-EE-1/2-V24-SP-AD7-B	62	~43	~ 91,3	31	79,3	G1/2	~256,2	64,5	79,4	~36,8

Ölçüler

Ölçüler – SPAN-B basınç sensörü ile

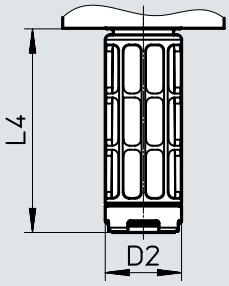
CAD verilerini indir www.festo.com

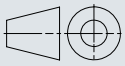


	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2	L6	L8
MS4-EDE-1/4-V24-AD13-B	40,2	42,7	~97,9	21	~55,2	~76,2	G1/4	~176,1	42,3	50,5	~36,6
MS6-EDE-1/2-V24-AD13-B	62	43	~ 108,3	31	~65,3	~96,3	G1/2	~258,2	64,5	79,4	~38,6

Ölçüler

Ölçüler – Ölçüler – Susturucu (aksesuar) CAD verilerini indir www.festo.com

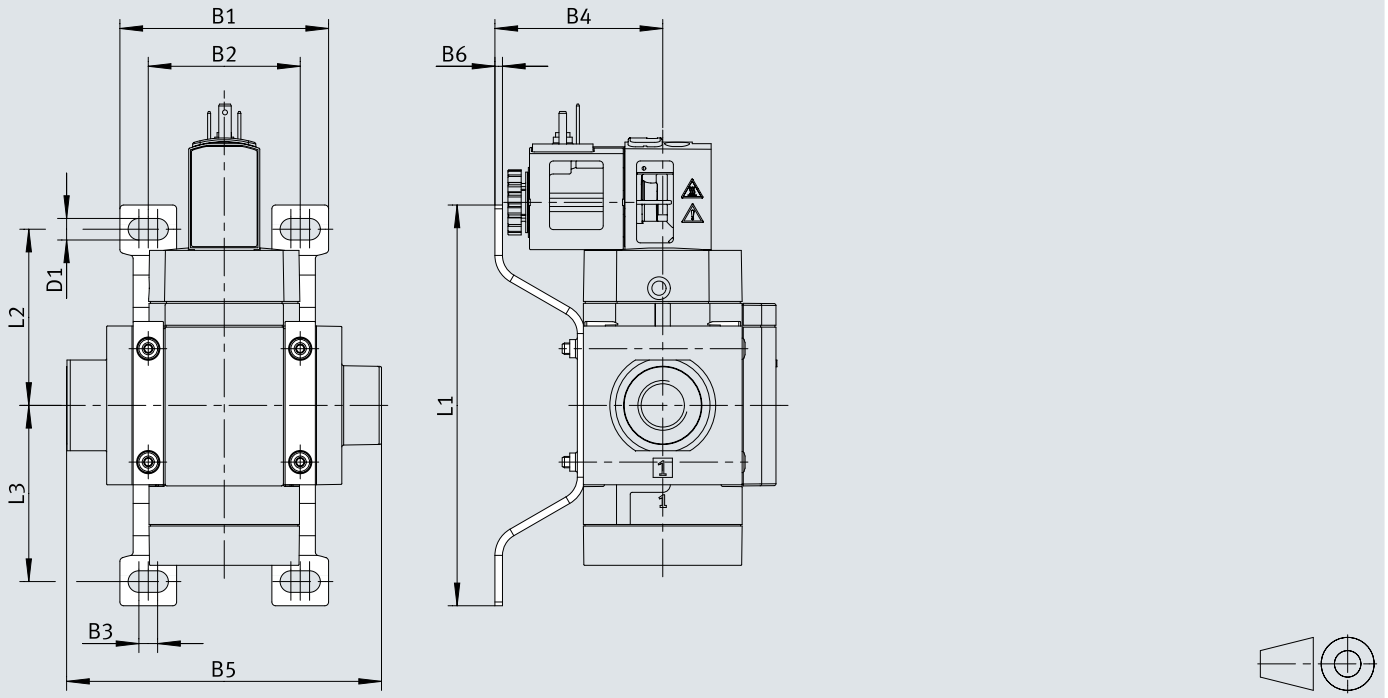




	D2 Ø	L4
U-1/4	20	55
U-1/2	28	108

Ölçüler

Ölçüler – Ölçüler – Duvara montaj seti MS...-WPE-B (aksesuar) CAD verilerini indir www.festo.com



	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1 ø	L1	L2	L3
MS4-WPE-B	55,2	40,2	5	44,4	83,3	2	5,7	106	46,6	46,6
MS6-WPE-B	79	62	4,3	53,9	114,9	2	6,5	158	71	71

Sipariş bilgileri

Sipariş bilgileri



Boyut	Pnömatik bağlantı 1	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
4	G1/4	196 g	**8080815**	**MS4-EDE-1/4-V24-B**
6	G1/2	499 g	**8080855**	**MS6-EDE-1/2-V24-B**

Sipariş bilgileri MS4-EE-...-B



Boyut	Pnömatik bağlantı 1	Basınç göstergesi	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
4	G1/4	anahtarlama göstegeli basınç sensörü ile	196 g	**8201356**	**MS4-EDE-1/4-V24-AD7-B**
6	G1/2		499 g	**8201358**	**MS6-EDE-1/2-V24-AD7-B**

Sipariş bilgileri – LCD göstergeli basınç sensörü



Boyut	Pnömatik bağlantı 1	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
4	G1/4	196 g	**8236747**	**MS4-EDE-1/4-V24-AD13-B**
6	G1/2	499 g	**8236749**	**MS6-EDE-1/4-V24-AD13-B**

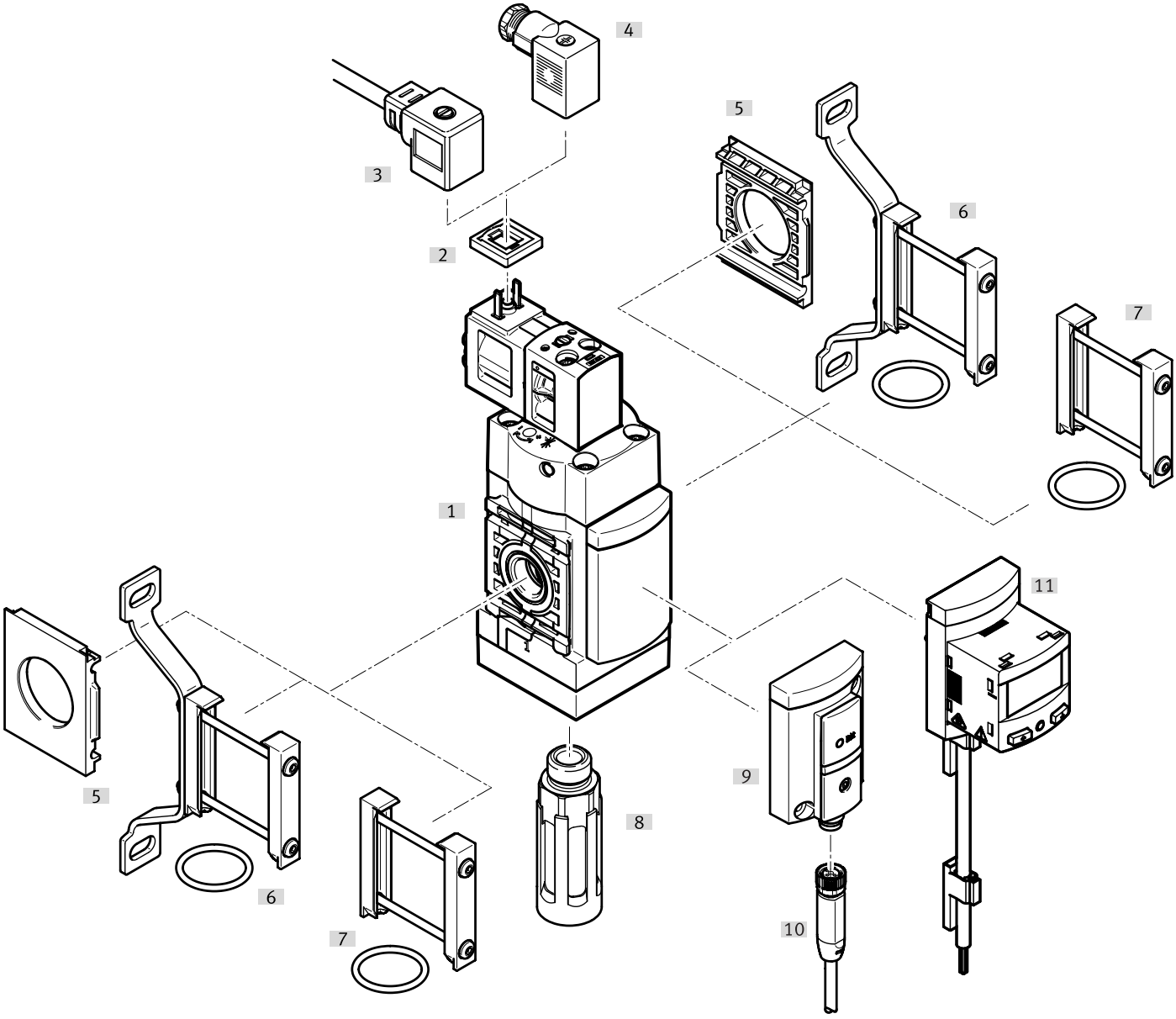
Sipariş bilgileri – Batarya üretimi için ürünler



Boyut	Pnömatik bağlantı 1	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
4	G1/4	196 g	**8176511**	**MS4-EDE-1/4-V24-F1A-B**
6	G1/2	499 g	**8176513**	**MS6-EDE-1/2-V24-F1A-B**

Çevre birimlerine genel bakış

Çevre birimlerine genel bakış



Aksesuar			→ Sayfa/İnternet
	Tip/sipariş kodu	Açıklama	
[1]	Açma/kapama valfi MS-EDE-B		ms-ede-b
[2]	Işıklı conta MEB-LD		15
[3]	Priz kablosu KMEB		16
[4]	Priz MSSD-EB	MS...-V24P ve MS...-V24-...-EX2 açma/kapama valfinde priz teslimat kapsamına dahildir.	15
[5]	Sabitleme plakası MS...-AEND	Montaj için modül bağlantısı MS4/6-MV [2] veya montaj braketi MS4-WP, WPB, WPE, WPM [3] gereklidir.	15
[6]	Montaj braketi MS...-WPE	Resim yok	15
[7]	Modül bağlantısı MS...-MV		15
[8]	Susturucu U		16
[9]	Basınç sensörü SDE5		sde5
[10]	Bağlantı kablosu NEBA-M8...-LE3		16
[11]	Basınç sensörü SPAN-B		16

Aksesuar

Modül bağlantısı MS...-MV1



Boyut	Lityum-iyon bataryaların üretimi için uygunluk [1]	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
4		13 g	**8119201**	**MS4-MV1**
	F1a	36 g	**8176695**	**MS4-MV1-F1A**
6		33 g	**8119204**	**MS6-MV1**
	F1a	54 g	**8176697**	**MS6-MV1-F1A**

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

Duvara montaj seti MS...-WPE-B



Boyut	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
4	30 g	**8118600**	**MS4-WPE-B**
6	58 g	**8118599**	**MS6-WPE-B**

Montaj plakası MS...-AEND



Boyut	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
4	4 g	**542966**	**MS4-AEND**
6	11,1 g	**535408**	**MS6-AEND1**

Soket MSSD-EB



Elektrik bağlantısı	Montaj türü	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
3 pinli, Soket, Açılı soket, C formu, DIN EN 175301-803'e göre, DIN EN 61984'ye göre, kare tasarım MSEB, kare tasarım MSN2	merkezi vidalı M2,5 solenoid valf üzerinde	11 g	**151687**	**MSSD-EB**

Işıklı conta MEB-LD



Çalışma gerilimi aralığı DC	Anahtarlama konumu göstergesi	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
12 ... 24 V	LED	0,6 g	**151717**	**MEB-LD-12-24DC**

Aksesuar

Susturucu U



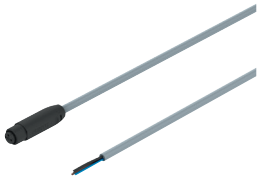
Pnömatik bağlantı	Atmosfere karşı akış	Ses basınç seviyesi	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
G1/4	3.300 l/dak	76 dB(A)	7,7 g	**2316**	**U-1/4**
G1/2	10.300 l/dak	82 dB(A)	58,2 g	**2310**	**U-1/2**

Priz kablosu KMEB



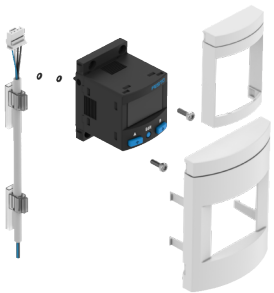
Nominal çalışma gerilimi DC	Elektrik bağlantısı 2, kutup/damar sayısı	Sinyal durumu göstergesi	Kablo uzunluğu	Parça no.	Tip
24 V	2		2,5 m	**547270**	**KMEB-3-24-2.5**
			5 m	**547271**	**KMEB-3-24-5**
		Sarı LED	2,5 m	**547268**	**KMEB-3-24-2.5-LED**
			5 m	**547269**	**KMEB-3-24-5-LED**
	3		2,5 m	**151688**	**KMEB-1-24-2.5-LED**
			5 m	**151689**	**KMEB-1-24-5-LED**
			10 m	**193457**	**KMEB-1-24-10-LED**

Bağlantı kablosu NEBA-M8



Elektrik bağlantısı 1, bağlantı teknolojisi	Elektrik bağlantısı 1, kutup/damar sayısı	Elektrik bağlantısı 1, kablo çıkışı	Kablo uzunluğu	Parça no.	Tip
M8x1, EN 61076-2-104'e göre A kodlu	3	düz	2,5 m	**8078223**	**NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3**
			5 m	**8078224**	**NEBA-M8G3-U-5-N-LE3**
		açılı	2,5 m	**8078230**	**NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3**
			5 m	**8078231**	**NEBA-M8W3-U-5-N-LE3**

Basınç sensörü SPAN-B



Ölçüm metodu	Anahtarlama elemanı işlevi	Çalışma gerilimi aralığı DC	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
Piezodirençli basınç sensörü	Değiştirilebilir normalde kapalı kontakt/normalde açık kontakt	15 ... 30 V	105 g	**8218111**	**SPAN-B-B11R-MS-PN-L1**