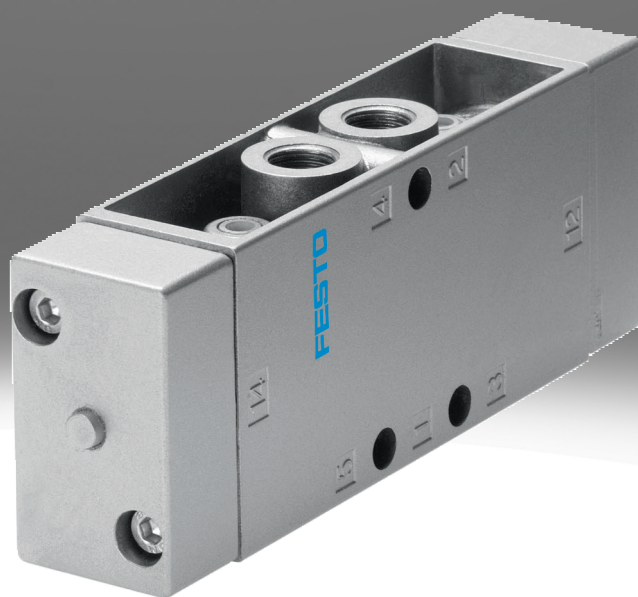


Tiger Classic valf

FESTO



Özellikler

Bir bakışta

Genel:

- Tüm 3/2 ve 5/2 yollu valfler için özellikle sağlam popet valf prensibi
- Pnömatik çalışan veya F manyetik bobin ile elektrikle çalışan
- 7500 l/dak'ya varan akış oranları ile
- Dahili veya harici pilot havası ile
- G1/8, G1/4, G1/2 ve G3/4 boyutlarında boru bağlantı dişleri
- PAL veya PRS rayı üzerinde içi boş cıvata ile kendini kanıtlamış montaj (ATEX kategorisi yok)
- Patentli U-ring ve servo kontrolü sayesinde optimize edilmiş anahtarlama süreleri
- Not: Patlama tehlikesi olan alanlar için valfler (ATEX kategorisi), PAL bağlantı rayına veya PAL bağlantı bloğuna montaj için uygun değildir.

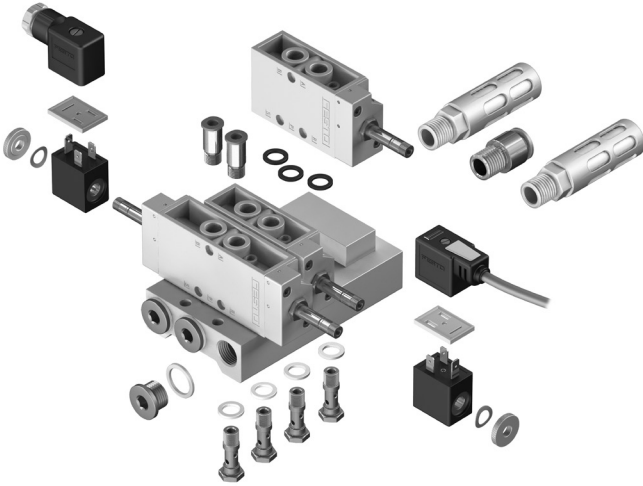
F manyetik bobinler:

- Gerilim: 12 ila 230 V DC; 12 ila 240 V AC (50 ila 60 Hz)
- Güç tüketimi 4,1 ila 5,5 W DC; 3,85 ila 9 VA AC
- Patlayıcı ortamlar için ATEX Yönetmeliği uyarınca seçilen tipler
- Manyetik bobin daha sonra kolayca değiştirilebilir
- Manyetik bobin teslimat kapsamına dahil değildir

Varyantlar:

- VL/O-3-...: Bağlantıların seçimine bağlı olarak dinlenme konumu kapalı veya dinlenme konumu açık
- MFH-3-..., MOFH-3-...: MFH-3-... Bekleme konumu kapalı, MOFH-3-... Bekleme konumu açık; bu valfler kapağın altındaki conta çevrilerek diğer valf versiyonuna dönüştürülebilir.
- MFH-3-...S: Bu vana tipi ayrı kontrol hattı ile 0 ile 0,8 MPa arasında MOFH (hareketsiz geçiş) olarak da kullanılabilir.
- MFH-5-...S: Bu valf, harici pilot havası bağlantısı sayesinde düşük çalışma basınçları için de kullanılabilir.

Montaj türü



Tiger Classic valfleri, ortak besleme portlu PAL manifold raylarına veya ortak besleme portlu ve ortak egzozlu PRS manifold bloklarına monte edilebilir. Valfler, içi boş cıvatalarla raylara ve bloklara bağlanır. Manifold rayı ve manifold bloğu 2 ila 6 valf konumuna sahiptir. Boş pozisyonlar, PAL manifold rayları için başlık somunları ve PRS blokları için kapak plakaları ile kapatılabilir. Dişli bağlantılı içi boş cıvatalar aracılığıyla her bir valfe ayrı bir basınç seviyesi sağlanabilir.

Tip anahtarı

001	Seri
MCH	Solenoid valf, C bobin için armatür borulu, tek bobinli, bekleme konumunda kapalı
MFH	Solenoid valf, F manyetik bobin için armatür borusu ile, tek bobinli, bekleme konumunda kapalı
MOCH	Solenoid valf, C manyetik bobin için armatür borusu ile, tek bobinli, bekleme konumunda açık
JMFH	Solenoid valf, F bobin için armatür borulu, çift bobinli
MOFH	Solenoid valf, F manyetik bobin için armatür borusu ile, tek durumlu, dinlenme konumu açık
JMFDH	Solenoid valf, F bobin için armatür borulu, baskın sinyalli, çift bobinli
JH	Pnömatik pals valfi, çift bobinli
JDH	Hakim sinyalli pnömatik çift pilotlu valf, iki durumlu
VL/O	Pnömatik valf, tek bobinli, bekleme konumunda açık veya kapalı
VL	Pnömatik valf, tek bobinli

002	Valf fonksiyonu
3	3/2 yollu valf
5	5/2 yollu valf
003	Pnömatik bağlantı
G18	G1/8
G14	G1/4
G12	G1/2
G34	G3/4
004	AB Ex sertifikası
	Yok
EX4	II 2GD
005	Pilot havası
	Dahili
S	Harici

Veri sayfası

Solenoid Valf, 3/2yollu valf, Genel teknik veriler

Pnömatik bağlantı 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
Valf fonksiyonu	3/2 kapalı tek bobinli, 3/2 açık tek bobinli			
Tasarım	Plaka yuvası			
Örtüşme	negatif kapsama			
Sızdırmazlık prensibi	yumuşak			
Çalıştırma türü	elektrikli			
Geri alma türü	mekanik yay			
Kontrol türü	Pilot kumandalı			
Pilot hava beslemesi	harici			harici, dahili
Akış yönü	tersine çevrilemez, tersine çevrilebilir			
Hava tahliye fonksiyonu	kısılabılır			
Manuel kumanda	kilitlemeli			
Montaj türü ¹⁾	isteğe bağlı olarak, Terminal şeridina, geçiş deliği ile			
Montaj konumu	İstenildiği gibi			
Elektrik bağlantısı	F bobini aracılığıyla, ayrıca sipariş edilir			
Havalandırma açıklığı bağlantı	M3			
Kontrol havası bağlantısı 12	M5		G1/8	
b değeri	–		0,3	
Nominal genişlik	5 mm	7 mm	14 mm	19 mm
Standart nominal debi (DIN 1343'e göre normalleştirilmiş)	500 l/dak	800 l/dak	3.700 l/dak	7.500 l/dak
Ürün ağırlığı	240 g	320 g	1.100 g	1.260 g

1) MFH-3-3/4- ve MOFH-3-3/4- tiplerinin sadece açık delik ile sabitlenmesi

Solenoid valfler, 3/2 yollu valfler, güvenlik teknolojisi parametreleri

0 sinyalinde maks. pozitif test palsı	2.200 µs
1 sinyalinde maks. negatif test palsı ¹⁾	3.700 µs

1) MFH-3-3/4- ve MOFH-3-3/4- tipleri için geçerli değildir

Solenoid valfler, 3/2 yollu valfler, ATEX

ATEX kategorisi, gaz	II 2G
Ex ateşleme koruma sınıfı	Ex h IIC T4 Gb
ATEX kategorisi, toz	II 2D
Ex ateşleme koruma sınıfı, toz	Ex h IIIC T130°C Db
Ex ortam sıcaklığı	-5°C ≤ Ta ≤ +40°C
CE işareti (bkz. Uygunluk Beyanı)	AB patlamaya karşı koruma direktifine (ATEX) göre
UKCA işareti (bkz. Uygunluk Beyanı)	UK EX düzenlemelerine göre
AB dışında patlamaya karşı koruma onayı	EPL Db (Birleşik Krallık) EPL Gb (Birleşik Krallık)
Koruma türü	IP65

Veri sayfası

Solenoid Valf, 3/2yollu valf, çalışma ve çevre koşulları

Pnömatik bağlantı 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
İşletim ortamı	ISO 8573-1:2010 [7:4:4] uyarınca basınçlı hava			
Kontrol ortamı	ISO 8573-1:2010 [7:4:4] uyarınca basınçlı hava			
İşletim / kontrol ortamı hakkında not	Yağlı işletim mümkün (diğer işletimde gerekli)			
Çalışma basıncı	-0,095 ... 1 MPa			
Çalışma basıncı	-0,95 ... 10 bar			
Kontrol basıncı	1 ... 8 bar			
Kontrol basıncı	0,1 ... 0,8 MPa			
Ortam sıcaklığı	-5 ... 40°C			
Akışkan sıcaklığı	-10 ... 60°C			
Depolama sıcaklığı	-20 ... 60°C			
Ruhsat	c UL us - Tanınan (OL)			
Korozyon direnci sınıfı KBK ¹⁾	1 - korozyona düşük maruziyet			
LABS uygunluğu	VDMA24364-B1/B2-L			

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

Elektriksel veriler

Elektrik bağlantısı	F bobini aracılığıyla, ayrıca sipariş edilir
Bobin karakteristik değerleri	Bkz. ayrı olarak sipariş edilecek bobin
Koruma türü	IP65

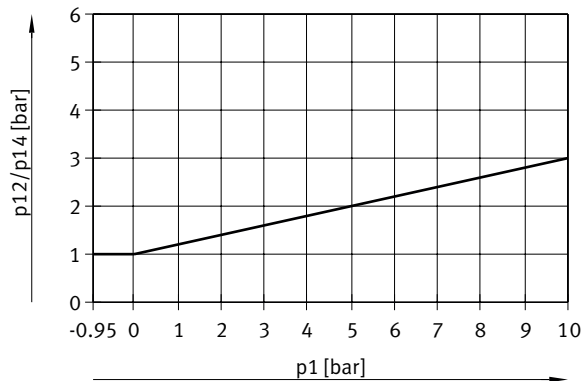
Ağırlıklar

Pnömatik bağlantı 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
Valf fonksiyonu	3/2 kapalı tek bobinli			3/2 açık tek bobinli
Pilot hava beslemesi	harici			dahili
Açma anahtarlama süresi	9 ms	10 ms	18 ms	36 ms
Kapama anahtarlama süresi	33 ms	29 ms	90 ms	32 ms

Malzemeler

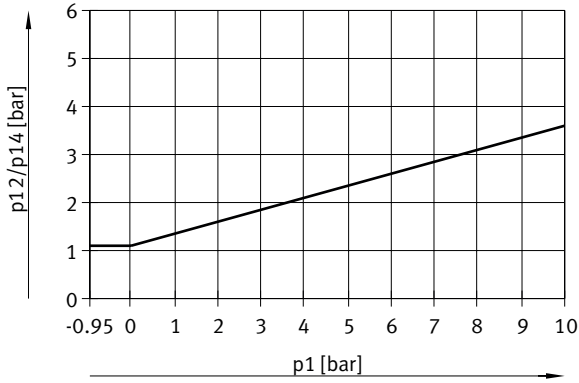
Gövde malzemesi	Alüminyum pres döküm
Sızdırmazlık elemanları malzemesi	NBR
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu

Solenoid valfler, 3/2 yollu valfler, çalışma basıncı p1'e bağlı minimum pilot basıncı p12/p14 (harici pilot havası beslemesi), MFH-3-1/8-S

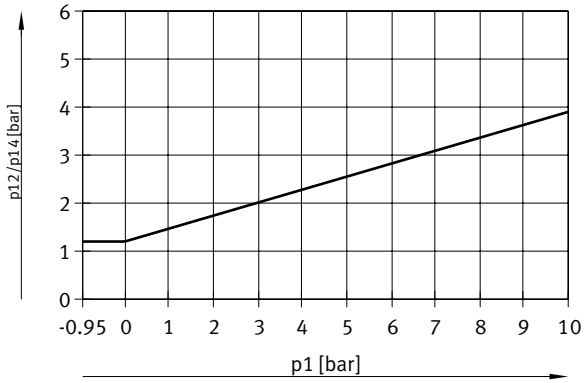


Veri sayfası

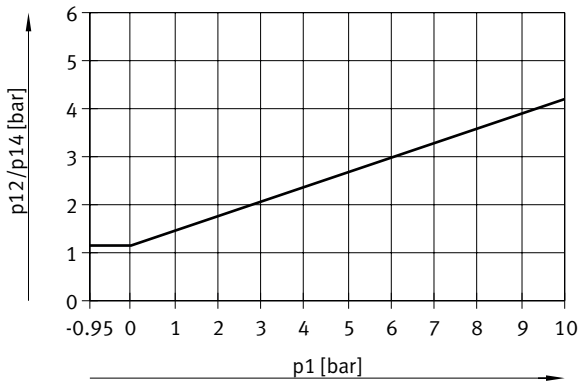
Selenoid valfler, 3/2 yollu valfler, çalışma basıncı p_1 'e bağlı minimum pilot basıncı p_{12}/p_{14} (harici pilot havası beslemesi), MFH-3-1/4-S



Selenoid valfler, 3/2 yollu valfler, çalışma basıncı p_1 'e bağlı minimum pilot basıncı p_{12}/p_{14} (harici pilot havası beslemesi), MFH-3-1/2-S



Selenoid valfler, 3/2 yollu valfler, çalışma basıncı p_1 'e bağlı minimum pilot basıncı p_{12}/p_{14} (harici pilot havası beslemesi), MFH-3-3/4-S



Veri sayfası

Genel teknik veriler

Pnömatik bağlantı 1	G1/8	G1/4	G1/2
Valf fonksiyonu	5/2 tek bobinli		
Tasarım	Plaka yuvası		
Örtüşme	negatif kapsama		
Sızdırmazlık prensibi	yumuşak		
Çalıştırma türü	elektrikli		
Geri alma türü	mekanik yay		
Kontrol türü	Pilot kumandalı		
Pilot hava beslemesi	harici		
Akış yönü	tersine çevrilemez		
Hava tahliye fonksiyonu	kısılabılır		
Manuel kumanda	kilitlemeli		
Montaj türü	isteğe bağlı olarak, Terminal şeridina, geçiş deliği ile		
Montaj konumu	İstenildiği gibi		
Elektrik bağlantısı	F bobini aracılığıyla, ayrıca sipariş edilir		
Havalandırma açıklığı bağlantı	M3		
b değeri	–	0,19	0,32
Nominal genişlik	5 mm	7 mm	14 mm
Standart nominal debi (DIN 1343'e göre normalleştirilmiş)	500 l/dak	1.000 l/dak	3.700 l/dak
Ürün ağırlığı	270 g	290 g	1.135 g
C değeri	–	4,49	–

Selenoid valfler, 5/2 yollu valfler, güvenlik teknolojisi parametreleri

0 sinyalinde maks. pozitif test palsı	2.200 µs
1 sinyalinde maks. negatif test palsı	3.700 µs

Selenoid Valf, 5/2yollu valf, çalışma ve çevre koşulları

Pnömatik bağlantı 1	G1/8	G1/4	G1/2
İşletim ortamı	ISO 8573-1:2010 [7:4:4] uyarınca basınçlı hava		
İşletim / kontrol ortamı hakkında not	Yağlı işletim mümkün (diğer işletimde gerekli)		
Çalışma basıncı	0 ... 1 MPa	0 ... 0,8 MPa	0 ... 1 MPa
Çalışma basıncı	0 ... 10 bar	0 ... 8 bar	0 ... 10 bar
Kontrol basıncı	1,2 ... 8 bar	1,5 ... 8 bar	1 ... 8 bar
Kontrol basıncı	0,12 ... 0,8 MPa	0,15 ... 0,8 MPa	0,1 ... 0,8 MPa
Ortam sıcaklığı	-5 ... 40°C		
Akışkan sıcaklığı	-10 ... 60°C		
Depolama sıcaklığı	-20 ... 60°C		
Ruhsat	c UL us - Tanınan (OL)		
Korozyon direnci sınıfı KBK ¹⁾	1 - korozyona düşük maruziyet		
LABS uygunluğu	VDMA24364-B1/B2-L		

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

Elektriksel veriler

Elektrik bağlantısı	F bobini aracılığıyla, ayrıca sipariş edilir
Bobin karakteristik değerleri	Bkz. ayrı olarak sipariş edilecek bobin
Koruma türü	IP65

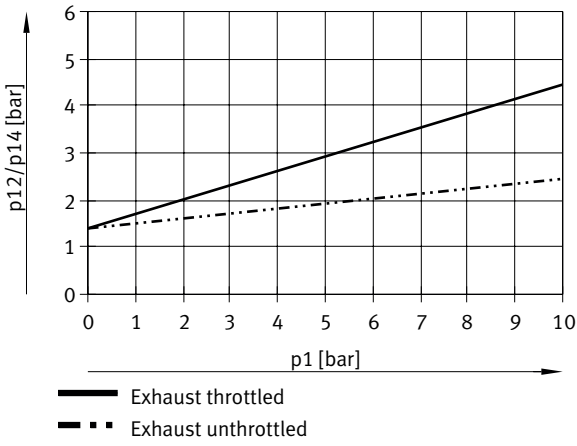
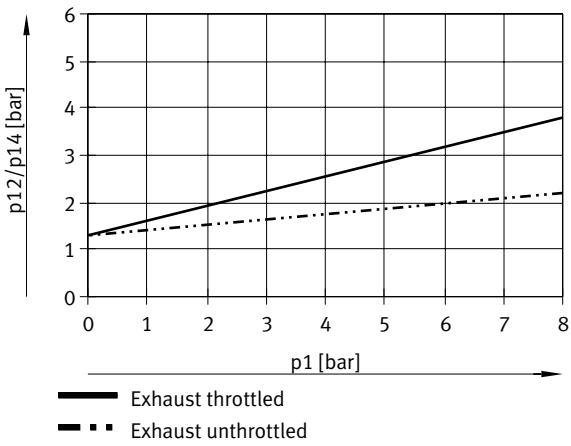
Ağırlıklar

Pnömatik bağlantı 1	G1/8	G1/4	G1/2
Açma anahtarlama süresi	8 ms	9 ms	21 ms
Kapama anahtarlama süresi	36 ms	29 ms	150 ms

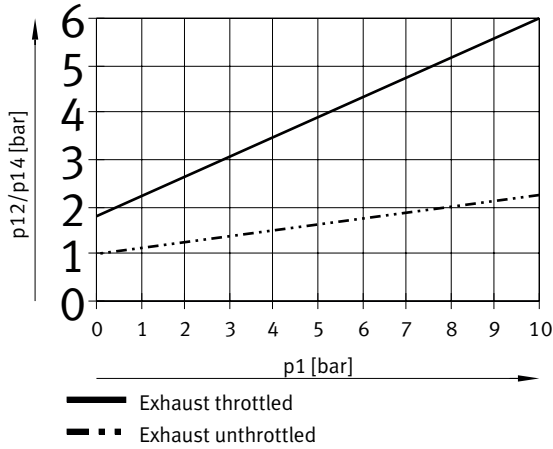
Veri sayfası

Malzemeler

Gövde malzemesi	Alüminyum pres döküm
Sızdırmazlık elemanları malzemesi	NBR, TPE-U(PU)
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu

Solenoid valfler, 5/2 yollu valfler, çalışma basıncı p_1 'e bağlı minimum pilot basıncı p_{12}/p_{14} (harici pilot havası beslemesi), MFH-5-1/8-SSolenoid valfler, 5/2 yollu valfler, çalışma basıncı p_1 'e bağlı minimum pilot basıncı p_{12}/p_{14} (harici pilot havası beslemesi), MFH-5-1/4-S

Veri sayfası

Selenoid valfler, 5/2 yollu valfler, çalışma basıncı p_1 'e bağlı minimum pilot basıncı p_{12}/p_{14} (harici pilot havası beslemesi), MFH-5-1/2-S

Genel teknik veriler

Pnömatik bağlantı 1	G1/8		G1/4	G1/2
Çalıştırma türü	elektrikli	pnömatik	elektrikli	
Valf fonksiyonu	5/2 çift bobinli, 5/2 çift bobinli, dominant	5/2 çift bobinli	5/2 çift bobinli, 5/2 çift bobinli, dominant	5/2 çift bobinli
Tasarım	Plaka yuvası			
Örtüşme	negatif kapsama			
Sızdırmazlık prensibi	yumuşak			
Kontrol türü	Pilot kumandalı			
Pilot hava beslemesi	harici			
Akış yönü	tersine çevrilemez			
Hava tahliye fonksiyonu	kısılabılır			
Manuel kumanda	kilitlemeli			
Montaj türü	isteğe bağlı olarak, Terminal şeridina, PR rayı üzerinde, geçiş deliği ile		isteğe bağlı olarak, Terminal şeridina, geçiş deliği ile	
Montaj konumu	İstenildiği gibi			
Elektrik bağlantısı	F bobini aracılığıyla, ayrıca sipariş edilir			
Havalandırma açıklığı bağlantı	M3	–	M3	
Kontrol havası bağlantısı 12	M5			G1/8
b değeri	–			0,3
Nominal genişlik	5 mm		7 mm	14 mm
Standart nominal debi (DIN 1343'e göre normalleştirilmiş)	600 l/dak, 601 l/dak	600 l/dak	1.100 l/dak	4.500 l/dak
Ürün ağırlığı	260 g		344 g, 530 g	1.210 g

Selenoid valfler, 5/2 yollu valfler, selenoid darbe valfleri, güvenlik teknolojisi parametreleri

Pnömatik bağlantı 1	G1/8		G1/4		G1/2
Maks. anahtarlama frekansı	16 Hz	25 Hz	16 Hz	25 Hz	
0 sinyalinde maks. pozitif test pılsı	2.200 µs				
1 sinyalide maks. negatif test pılsı	3.700 µs				

Veri sayfası

Selenoid Valf, 5/2yollu valf, Çift Pilotlu valf, çalışma ve çevre koşulları

Pnömatik bağlantı 1	G1/8	G1/4	G1/2
İşletim ortamı	ISO 8573-1:2010 [7:4:4] uyarınca basınçlı hava		
Kontrol ortamı	ISO 8573-1:2010 [7:4:4] uyarınca basınçlı hava		ISO 8573-1:2010 [7:4:4] uyarınca basınçlı hava, ISO 8573-1:2010 [7:-:-] uyarınca basınçlı hava
İşletim / kontrol ortamı hakkında not	Yağlı işletim mümkün (diğer işletimde gerekli)		
Çalışma basıncı	0 ... 1 MPa		0 ... 0,8 MPa
Çalışma basıncı	0 ... 10 bar		0 ... 8 bar
Kontrol basıncı	0,12 ... 0,8 MPa		0,05 ... 0,8 MPa
Kontrol basıncı	1,2 ... 8 bar		0,5 ... 8 bar
Ortam sıcaklığı	-5 ... 40°C		
Akışkan sıcaklığı	-10 ... 60°C		
Depolama sıcaklığı	-20 ... 60°C		
Ruhsat	c UL us - Tanınan (OL)		
Korozyon direnci sınıfı KBK ¹⁾	1 - korozyona düşük maruziyet		
LABS uygunluğu	VDMA24364-B1/B2-L		

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

Elektriksel veriler

Elektrik bağlantısı	F bobini aracılığıyla, ayrıca sipariş edilir
Bobin karakteristik değerleri	Bkz. ayrı olarak sipariş edilecek bobin
Koruma türü	IP65

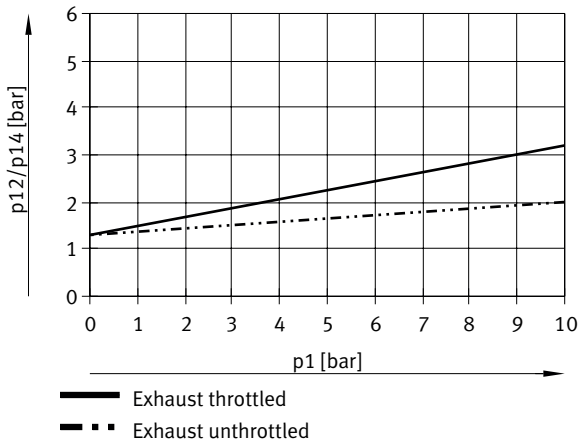
Ağırlıklar

Pnömatik bağlantı 1	G1/8	G1/4	G1/2
Valf fonksiyonu	5/2 çift bobinli	5/2 çift bobinli, dominant	5/2 çift bobinli, dominant
Değiştirme anahtarlama süresi	10 ms	16 ms	11 ms

Malzemeler

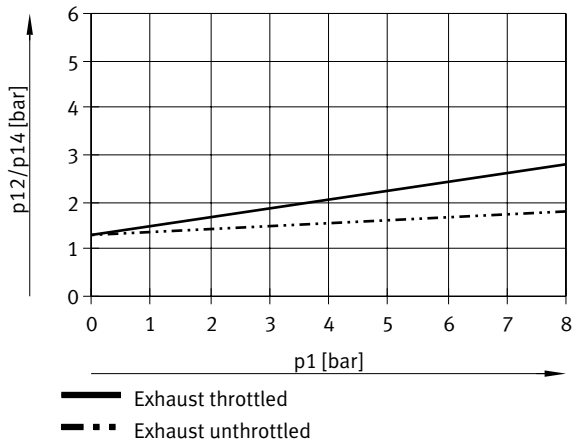
Gövde malzemesi	Alüminyum pres döküm
Sızdırmazlık elemanları malzemesi	NBR, TPE-U(PU)
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu

Selenoid valfler, 5/2 yollu valfler, selenoid darbe valfleri, çalışma basıncı p1'e bağlı minimum pilot basıncı p12/p14 (harici pilot havası beslemesi), JMFH-5-1/8-S

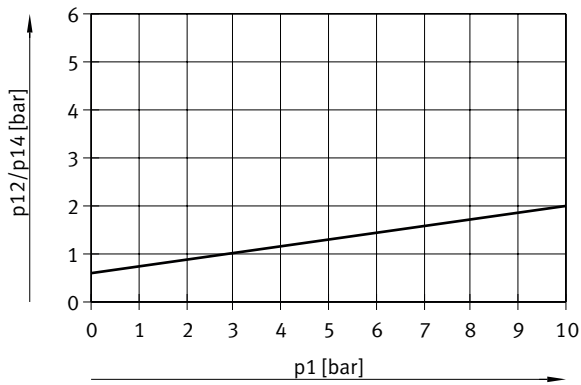


Veri sayfası

Selenoid valfler, 5/2 yollu valfler, selenoid darbe valfleri, çalışma basıncı p_1 'e bağlı minimum pilot basıncı p_{12}/p_{14} (harici pilot havası beslemesi), JMFH-5-1/4-S



Selenoid valfler, 5/2 yollu valfler, selenoid darbe valfleri, çalışma basıncı p_1 'e bağlı minimum pilot basıncı p_{12}/p_{14} (harici pilot havası beslemesi), JMFH-5-1/2-S



Veri sayfası

Genel teknik veriler				
Pnömatik bağlantı 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
Valf fonksiyonu	3/2 açık/kapalı tek bobinli			
Tasarım	Plaka yuvası			
Örtüşme	negatif kapsama			
Sızdırmazlık prensibi	yumuşak			
Çalıştırma türü	pnömatik			
Geri alma türü	mekanik yay			
Kontrol türü	doğrudan			
Pilot hava beslemesi	harici			
Akış yönü	tersine çevrilebilir			
Hava tahliye fonksiyonu	kısılabılır			
Manuel kumanda	–		yok	–
Montaj türü	isteğe bağlı olarak, Terminal şeridi- na, PR rayı üzerinde, geçiş deliği ile		isteğe bağlı olarak, Terminal şeridina, geçiş deliği ile	
Montaj konumu	İstenildiği gibi			
Elektrik bağlantısı	–			F bobini aracılığıyla, ayrıca sipariş edilir
Havalandırma açıklığı bağlantı	M3			
Kontrol havası bağlantısı 12	G1/8		G1/4	
b değeri	–		0,3	–
Nominal genişlik	5 mm	7 mm	14 mm	19 mm
Standart nominal debi (DIN 1343'e göre normalleştirilmiş)	500 l/dak	800 l/dak	3.700 l/dak	7.500 l/dak
Ürün ağırlığı	150 g	230 g	860 g	1.200 g

Pnömatik valfler, 3/2 yollu valfler, güvenlik teknolojisi parametreleri				
Pnömatik bağlantı 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
Maks. anahtarlama frekansı	12 Hz	–	–	–
0 sinyalinde maks. pozitif test palsı	2.200 µs	–	–	–
1 sinyalinde maks. negatif test palsı	3.700 µs	–	–	–

Pnömatik valfler, 3/2 yollu valfler, ATEX	
ATEX kategorisi, gaz	II 2G
Ex ateşleme koruma sınıfı	Ex h IIC T4 Gb
ATEX kategorisi, toz	II 2D
Ex ateşleme koruma sınıfı, toz	Ex h IIIC T130°C Db
Ex ortam sıcaklığı	-10°C ≤ Ta ≤ +60°C
CE işareti (bkz. Uygunluk Beyanı) ¹⁾	AB patlamaya karşı koruma direktifine (ATEX) göre
UKCA işareti (bkz. Uygunluk Beyanı) ²⁾	UK EX düzenlemelerine göre
AB dışında patlamaya karşı koruma onayı	EPL Db (Birleşik Krallık) EPL Gb (Birleşik Krallık)
Koruma türü	IP65

1) Daha fazla bilgi için bkz. www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads.2) Daha fazla bilgi için bkz. www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads.

Veri sayfası

Pnömatik Valf, 3/2yollu valf, çalışma ve çevre koşulları

Pnömatik bağlantı 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
İşletim ortamı	ISO 8573-1:2010 [7:4:4] uyarınca basınçlı hava			
Kontrol ortamı	ISO 8573-1:2010 [7:4:4] uyarınca basınçlı hava			
İşletim / kontrol ortamı hakkında not	Yağlı işletim mümkün (diğer işletimde gerekli)			
Çalışma basıncı	-0,095 ... 1 MPa			
Çalışma basıncı	-0,95 ... 10 bar			
Kontrol basıncı	0,1 ... 1 MPa			
Kontrol basıncı	1 ... 10 bar			
Ortam sıcaklığı	-10 ... 60°C			
Akışkan sıcaklığı	-10 ... 60°C			
Depolama sıcaklığı	-20 ... 60°C			
Korozyon direnci sınıfı KBK ¹⁾	1 - korozyona düşük maruziyet			
LABS uygunluğu	VDMA24364-B1/B2-L			

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

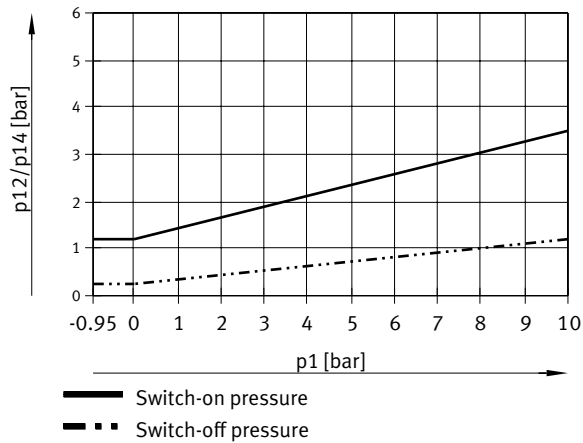
Ağırlıklar

Pnömatik bağlantı 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
Açma anahtarlama süresi	4 ms	7 ms	17 ms	12 ms
Kapama anahtarlama süresi	10 ms	26 ms	30 ms	35 ms

Malzemeler

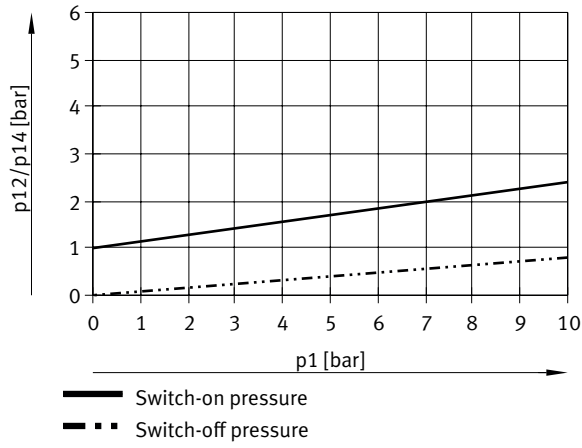
Gövde malzemesi	Alüminyum pres döküm
Sızdırmazlık elemanları malzemesi	NBR
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu

Pnömatik valfler, 3/2 yollu valfler, çalışma basıncı p1/p11'e bağlı minimum pilot basıncı p12/p14/p110, VL/0-3-1/4 - bekleme konumu kapalı

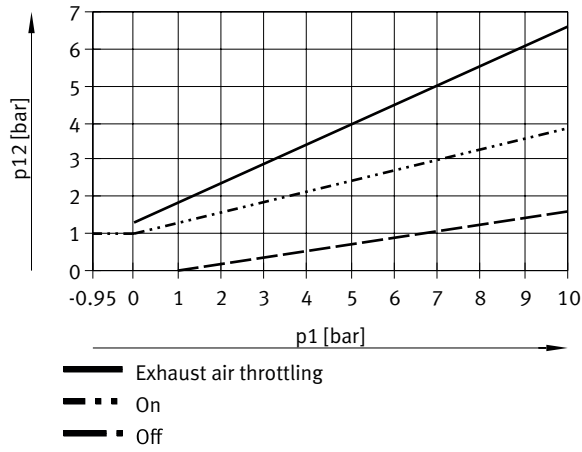


Veri sayfası

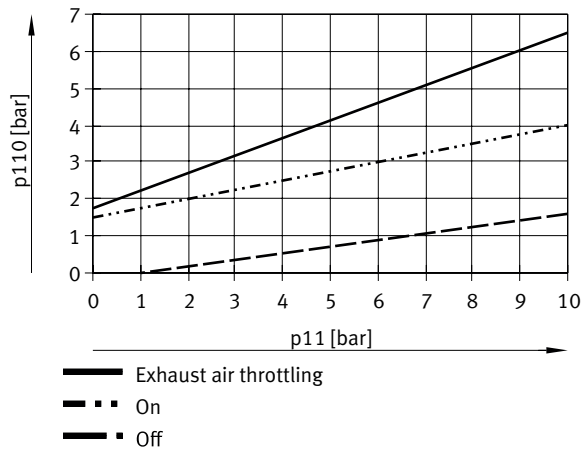
Pnömatik valfler, 3/2 yollu valfler, çalışma basıncı p_1/p_{11} 'e bağlı minimum pilot basıncı $p_{12}/p_{14}/p_{110}$, VL/0-3-1/4 - bekleme konumu açık



Pnömatik valfler, 3/2 yollu valfler, çalışma basıncı p_1/p_{11} 'e bağlı minimum pilot basıncı $p_{12}/p_{14}/p_{110}$, VL/0-3-1/2 - bekleme konumu kapalı

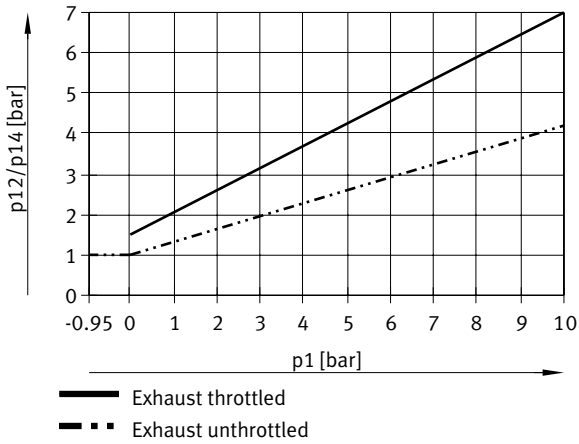


Pnömatik valfler, 3/2 yollu valfler, çalışma basıncı p_1/p_{11} 'e bağlı minimum pilot basıncı $p_{12}/p_{14}/p_{110}$, VL/0-3-1/2 - bekleme konumu açık

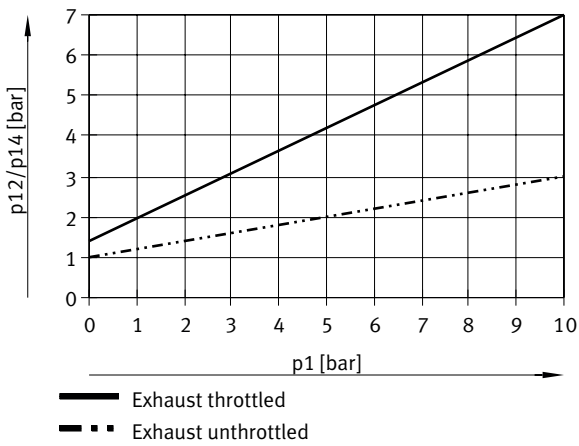


Veri sayfası

Pnömatik valfler, 3/2 yollu valfler, çalışma basıncı p_1/p_{11} 'e bağlı minimum pilot basıncı $p_{12}/p_{14}/p_{110}$, VL/0-3-3/4 - bekleme konumu kapalı



Pnömatik valfler, 3/2 yollu valfler, çalışma basıncı p_1/p_{11} 'e bağlı minimum pilot basıncı $p_{12}/p_{14}/p_{110}$, VL/0-3-3/4 - bekleme konumu açık



Genel teknik veriler

Pnömatik bağlantı 1	G1/8	G1/4	G1/2
Valf fonksiyonu	5/2 tek bobinli		
Tasarım	Plaka yuvası		
Örtüşme	negatif kapsama		
Sızdırmazlık prensibi	yumuşak		
Çalıştırma türü	pnömatik		
Geri alma türü	mekanik yay		
Kontrol türü	doğrudan		
Pilot hava beslemesi	harici		
Akış yönü	tersine çevrilemez		
Hava tahliye fonksiyonu	kısılabılır		
Manuel kumanda	—		yok
Montaj türü	isteğe bağlı olarak; Terminal şeridina, PR rayı üzerinde, geçiş deliği ile		isteğe bağlı olarak; Terminal şeridina, geçiş deliği ile
Montaj konumu	İstenildiği gibi		
Havalandırma açıklığı bağlantı	M3		
Kontrol havası bağlantısı 12	G1/8	—	
b değeri	—		0,32
C değeri	—		17,65 l/sbar
Nominal genişlik	5 mm	7 mm	14 mm
Standart nominal debi (DIN 1343'e göre normalleştirilmiş)	500 l/dak	800 l/dak	3.700 l/dak
Ürün ağırlığı	220 g		1.070 g

Veri sayfası

Pnömatik valfler, 5/2 yollu valfler, güvenlik teknolojisi parametreleri

Pnömatik bağlantı 1	G1/8	G1/4	G1/2
Maks. anahtarlama frekansı	12	–	–
0 sinyalinde maks. pozitif test pılsı	2.200	–	–
1 sinyalinde maks. negatif test pılsı	3.700	–	–

Pnömatik Valf, 5/2yollu valf, çalışma ve çevre koşulları

Pnömatik bağlantı 1	G1/8	G1/4	G1/2
İşletim ortamı	ISO 8573-1:2010 [7:4:4] uyarınca basınçlı hava		
Kontrol ortamı	ISO 8573-1:2010 [7:4:4] uyarınca basınçlı hava		
İşletim / kontrol ortamı hakkında not	Yağlı işletim mümkün (diğer işletimde gerekli)		
Çalışma basıncı	0 ... 1 MPa	0 ... 0,8 MPa	0 ... 1 MPa
Çalışma basıncı	0 ... 10 bar	0 ... 8 bar	0 ... 10 bar
Kontrol basıncı	0,12 ... 1 MPa		
Kontrol basıncı	1,2 ... 10 bar		
Ortam sıcaklığı	-10 ... 60°C		
Akışkan sıcaklığı	-10 ... 60°C		
Depolama sıcaklığı	-20 ... 60°C		
Korozyon direnci sınıfı KBK ¹⁾	1 - korozyona düşük maruziyet		
LABS uygunluğu	VDMA24364-B1/B2-L		

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

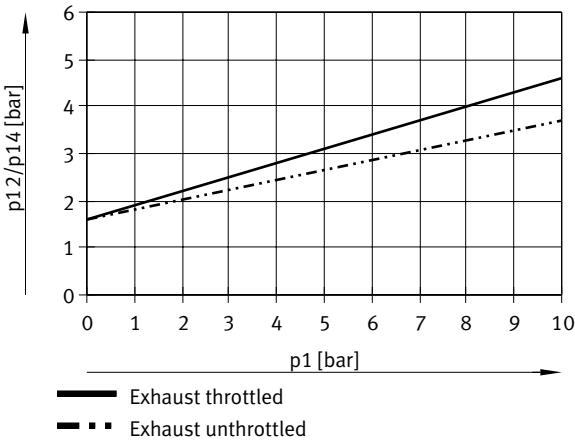
Ağırlıklar

Pnömatik bağlantı 1	G1/8	G1/4	G1/2
Açma anahtarlama süresi	5 ms	7 ms	3 ms
Kapama anahtarlama süresi	16 ms	11 ms	27 ms

Malzemeler

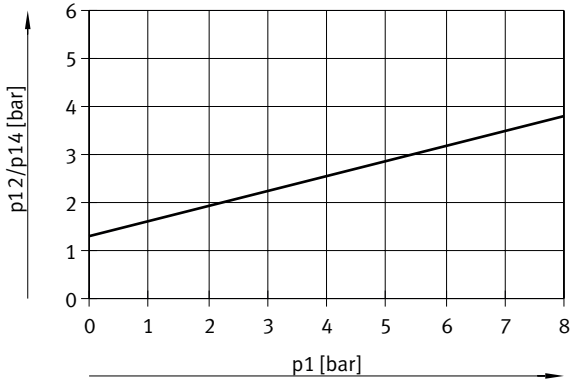
Gövde malzemesi	Alüminyum pres döküm
Sızdırmazlık elemanları malzemesi	NBR, TPE-U(PU)
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu

Pnömatik valfler, 5/2 yollu valfler, çalışma basıncı p1'e bağlı minimum pilot basıncı p12/p14, VL-5-1/8

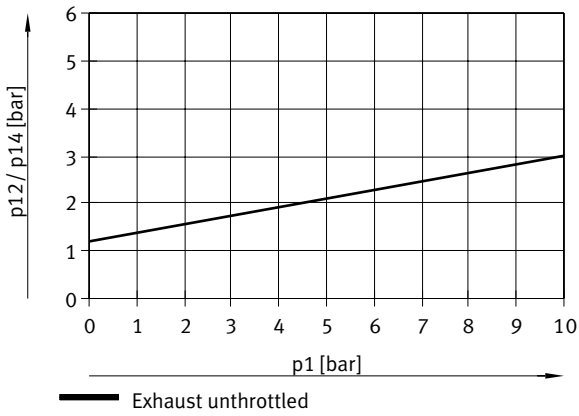


Veri sayfası

Pnömatik valfler, 5/2 yollu valfler, çalışma basıncı p1'e bağlı minimum pilot basıncı p12/p14, VL-5-1/4



Pnömatik valfler, 5/2 yollu valfler, çalışma basıncı p1'e bağlı minimum pilot basıncı p12/p14, VL-5-1/2



Genel teknik veriler

Pnömatik bağlantı 1	G1/8	G1/4	G1/2
Valf fonksiyonu	5/2 çift bobinli, 5/2 çift bobinli, dominant		5/2 çift bobinli
Tasarım	Plaka yuvası		
Örtüşme	negatif kapsama		
Sızdırmazlık prensibi	yumuşak		
Çalıştırma türü	pnömatik		
Kontrol türü	doğrudan		
Pilot hava beslemesi	harici		
Akış yönü	tersine çevrilemez		
Hava tahliye fonksiyonu	kısılabılır		
Manuel kumanda	—		kilitlemeli
Montaj türü	İsteğe bağlı olarak:, Terminal şeridina, geçiş deliği ile		
Montaj konumu	İstenildiği gibi		
Havalandırma açıklığı bağlantı	M3		
b değeri	—		0,3
Nominal genişlik	5 mm	7 mm	14 mm
Standart nominal debi (DIN 1343'e göre normalleştirilmiş)	600 l/dak	1.100 l/dak	4.500 l/dak
Ürün ağırlığı	330 g	1.130 g	

Veri sayfası

Pnömatik valfler, 5/2 yollu valfler, darbe valfleri, güvenlik teknolojisi parametreleri

Pnömatik bağlantı 1	G1/8	G1/4	G1/2
Maks. anahtarlama frekansı	12 Hz		
0 sinyalinde maks. pozitif test pılsı	2.200	–	
1 sinyalinde maks. negatif test pılsı	3.700	–	

Pnömatik Valf, 5/2 yollu valf, Çift Pilotlu valf, çalışma ve çevre koşulları

Pnömatik bağlantı 1	G1/8	G1/4	G1/2
İşletim ortamı	ISO 8573-1:2010 [7:4:4] uyarınca basınçlı hava		
Kontrol ortamı	–	ISO 8573-1:2010 [7:4:4] uyarınca basınçlı hava	
İşletim / kontrol ortamı hakkında not	Yağlı işletim mümkün (diğer işletimde gerekli)		
Çalışma basıncı	0 ... 1 MPa	0 ... 0,8 MPa	0 ... 1 MPa
Çalışma basıncı	0 ... 10 bar	0 ... 8 bar	0 ... 10 bar
Kontrol basıncı	0,12 ... 1 MPa		
Kontrol basıncı	1,2 ... 10 bar		
Ortam sıcaklığı	-10 ... 60°C		
Akışkan sıcaklığı	-10 ... 60°C		
Depolama sıcaklığı	-20 ... 60°C		
Korozyon direnci sınıfı KBK ¹⁾	1 - korozyona düşük maruziyet		
LABS uygunluğu	VDMA24364-B1/B2-L		

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

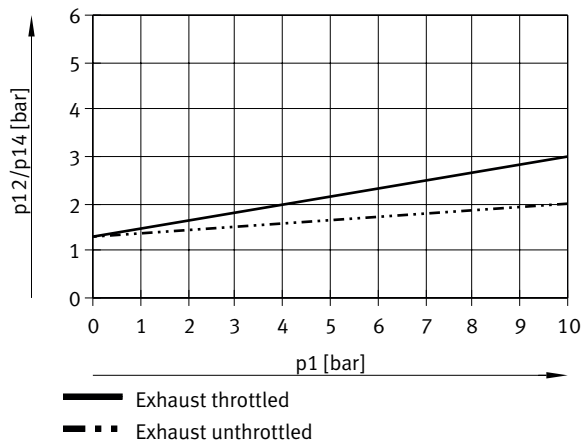
Ağırlıklar

Pnömatik bağlantı 1	G1/8	G1/4	G1/2
Valf fonksiyonu	5/2 çift bobinli	5/2 çift bobinli, dominant	5/2 çift bobinli, dominant
Değiştirme anahtarlama süresi	7 ms	12 ms	3 ms

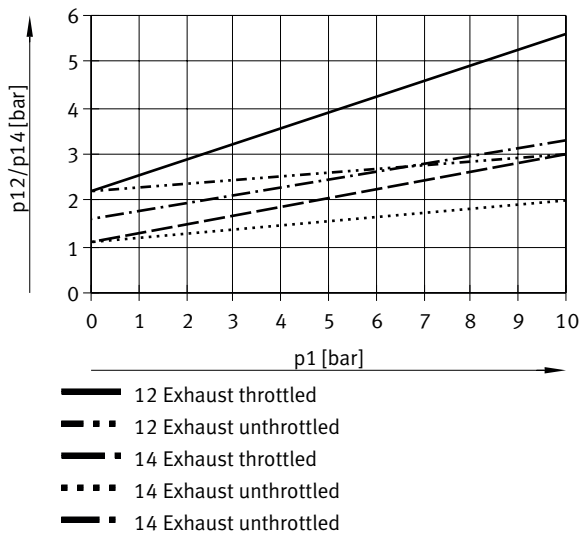
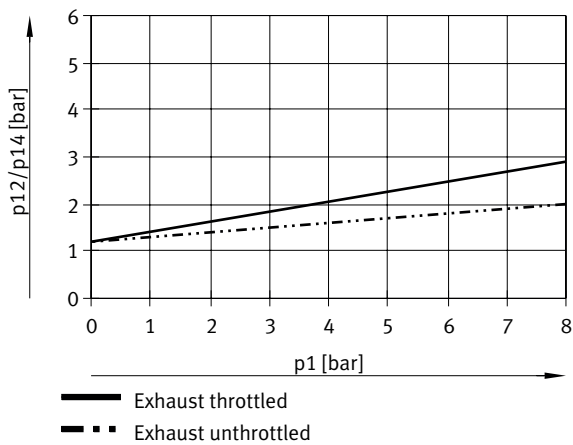
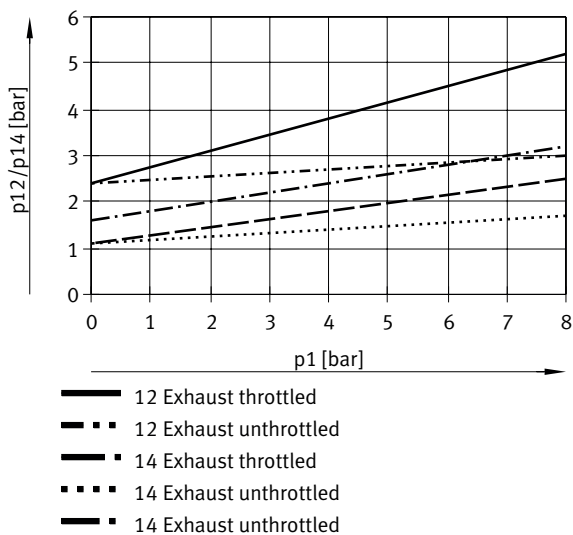
Malzemeler

Gövde malzemesi	Alüminyum pres döküm
Sızdırmazlık elemanları malzemesi	NBR, TPE-U(PU)
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu

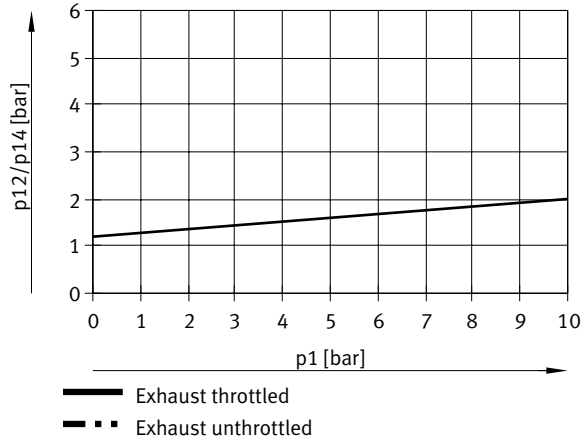
Pnömatik valfler, 5/2 yollu valfler, darbe valfleri, çalışma basıncı p1'e bağlı minimum pilot basıncı p12/p14, JH-5-1/8



Veri sayfası

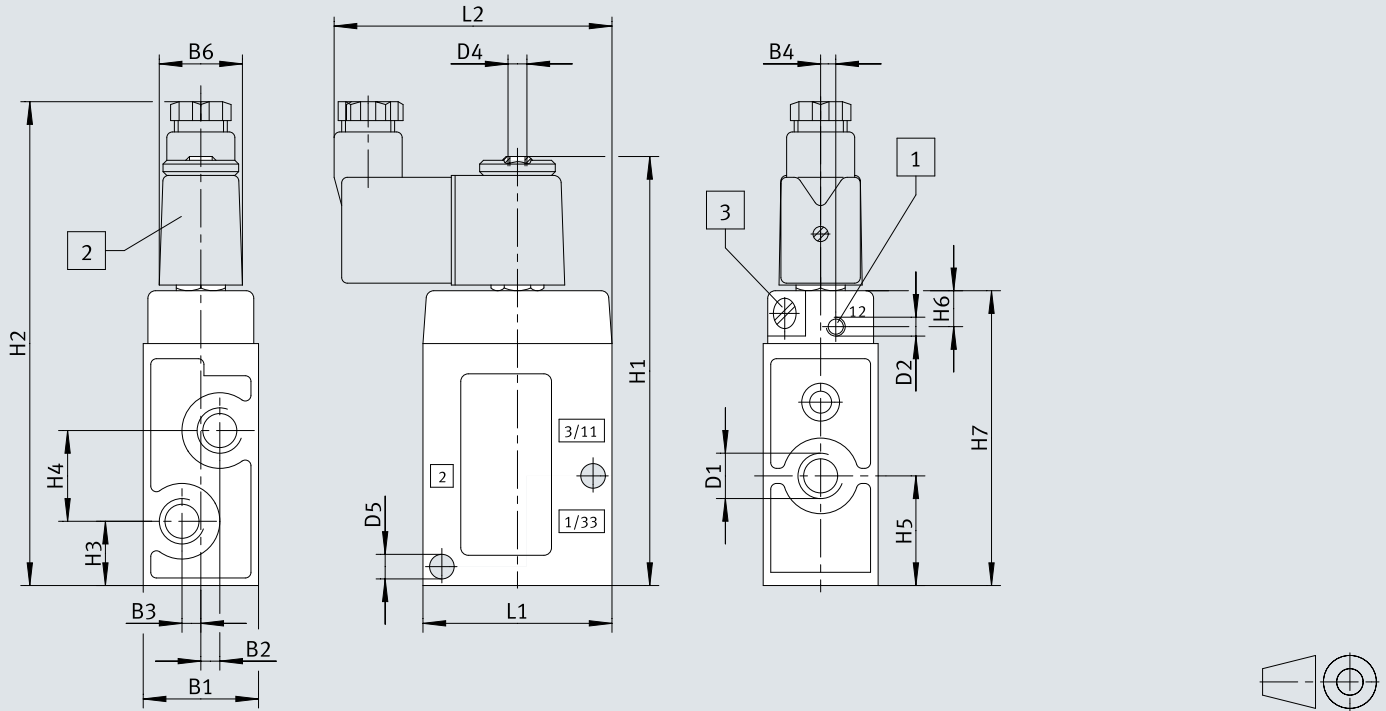
Pnömatik valfler, 5/2 yollu valfler, darbe valfleri, çalışma basıncı p_1 'e bağlı minimum pilot basıncı p_{12}/p_{14} , JDH-5-1/8Pnömatik valfler, 5/2 yollu valfler, darbe valfleri, çalışma basıncı p_1 'e bağlı minimum pilot basıncı p_{12}/p_{14} , JH-5-1/4Pnömatik valfler, 5/2 yollu valfler, darbe valfleri, çalışma basıncı p_1 'e bağlı minimum pilot basıncı p_{12}/p_{14} , JDH-5-1/4

Veri sayfası

Pnömatik valfler, 5/2 yollu valfler, darbe valfleri, çalışma basıncı p_1 'e bağlı minimum pilot basıncı p_{12}/p_{14} , JH-5-1/2

Ölçüler

Ölçüler – Selenoid valfler, 3/2 yollu valfler, MFH, MOFH

CAD verilerini indir www.festo.com

[1] MFH-3-... /MOFH-3-...’te harici kontrol havası için ek bağlantı.

[2] 360° döndürülebilir manyetik bobin

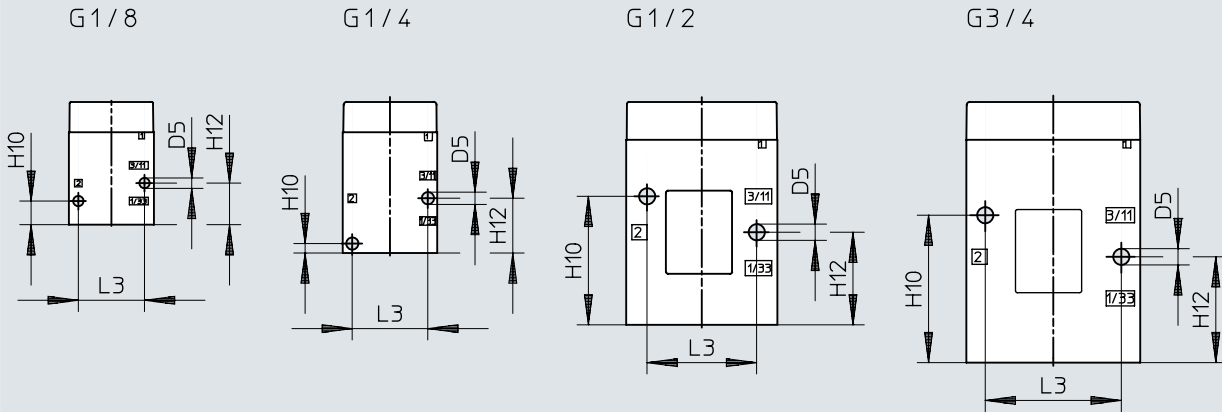
[3] Manuel kumanda 180° hareket ettirilebilir

	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D4	D5 Ø
MFH-3-1/8	26 ±0,2	3,5	3,5	–	22	G1/8	–	M5	5,5
MOFH-3-1/8				2,7			M5		
MFH-3-1/8-S									
MFH-3-1/4	30,4 ±0,15	5	5	–		G1/4	–	M5	6,5
MOFH-3-1/4				4			M5		
MFH-3-1/4-S							30,4		
MFH-3-1/2	52 ±0,15	8	8	–		G1/2	–	M5	8,6
MOFH-3-1/2							G1/8		
MFH-3-1/2-S									
MFH-3-3/4	68 ±0,15	8	8	–		G3/4	–	M5	8,6
MOFH-3-3/4							G1/8		
MFH-3-3/4-S									

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2
MFH-3-1/8	97	115	12,5	19 ±0,15	22	–	63	45 ±0,15	71
MOFH-3-1/8						9,5			
MFH-3-1/8-S						–			
MFH-3-1/4	112	130	17	24 ±0,15	29	–	78	50 ±0,15	73,5
MOFH-3-1/4				24		9,5		50	
MFH-3-1/4-S				–		–		–	
MFH-3-1/2	151	168,8	30 ±0,15	38 ±0,15	49 ±0,15	–	117	80 ±0,2	88,5
MOFH-3-1/2			30	38		10,5		80	
MFH-3-1/2-S			–	–		–		–	
MFH-3-3/4	171	187	34	44 ±0,15	56	–	137	92 ±0,2	94,5
MOFH-3-3/4				44		11		92	
MFH-3-3/4-S				–		–		–	

Ölçüler

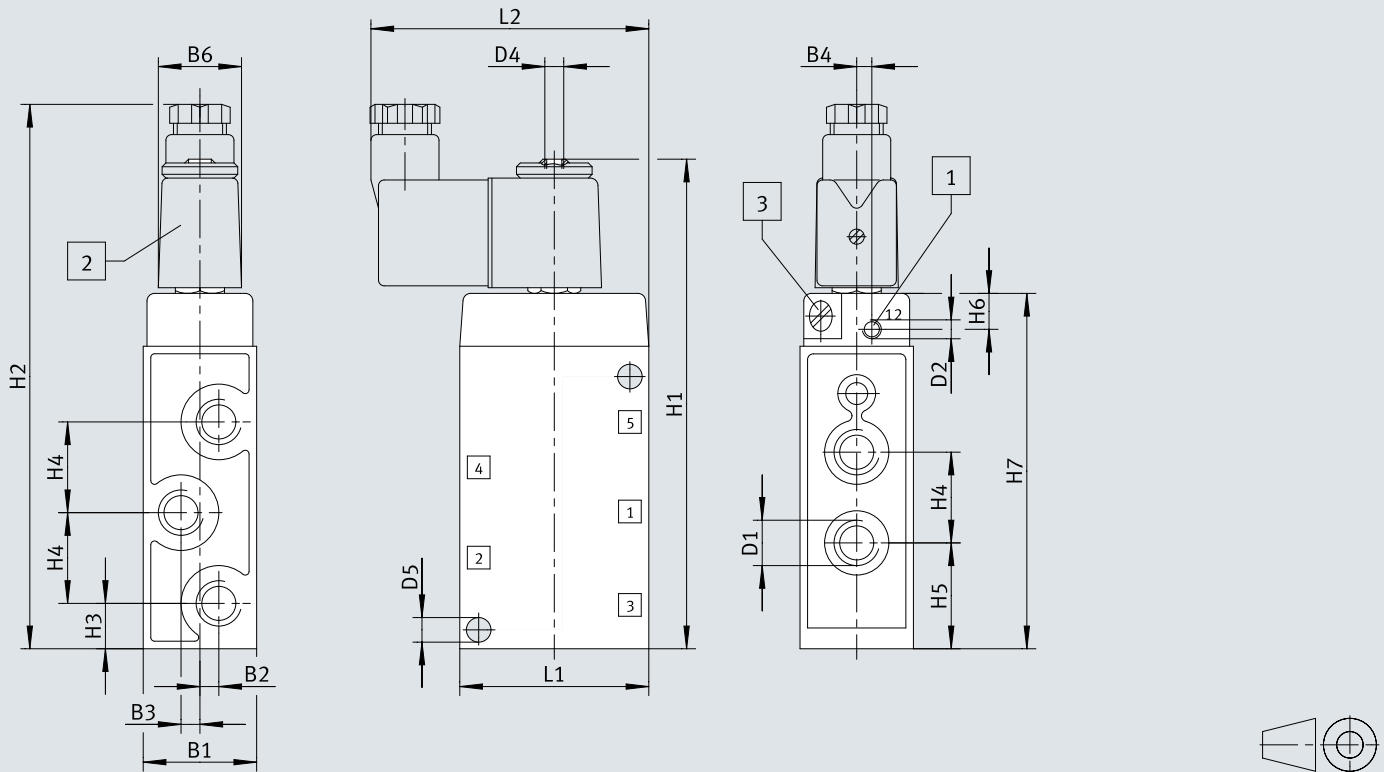
Ölçüler – Selenoid valfler, 3/2 yollu valfler, montaj görüntüsü

CAD verilerini indir www.festo.com

	D5 Ø	H10	H12	L3
MFH-3-1/8	5,5	12,5	22	35 ±0,15
MOFH-3-1/8				
MFH-3-1/8-S				
MFH-3-1/4	6,5	5	29	40 ±0,15
MOFH-3-1/4				
MFH-3-1/4-S				
MFH-3-1/2	8,6	68	49	58 ±0,2
MOFH-3-1/2				
MFH-3-1/2-S				
MFH-3-3/4	8,6	78	56	72 ±0,2
MOFH-3-3/4				
MFH-3-3/4-S				

Ölçüler

Ölçüler – Selenoid valfler, 5/2 yollu valfler, MFH

CAD verilerini indir www.festo.com

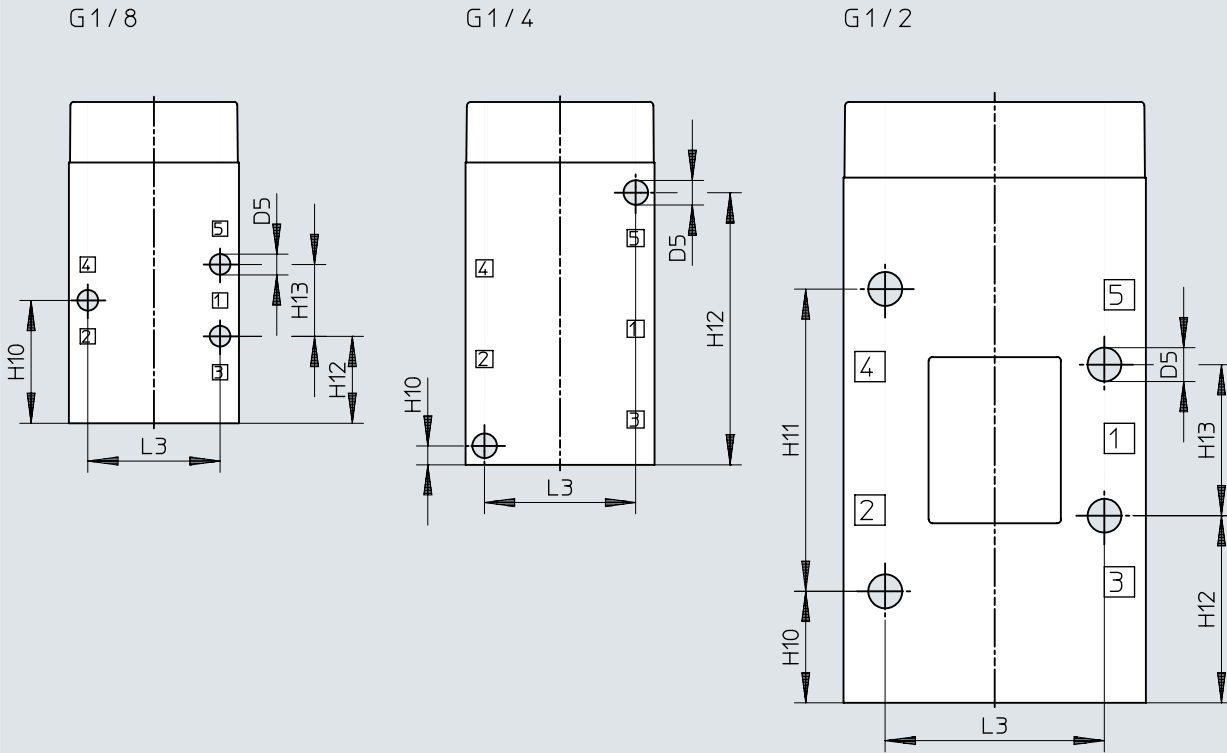
- [1] MFH-5-...-S'de harici kontrol havası için ek bağlantı
 [2] 360° döndürülebilir manyetik bobin
 [3] Manuel kumanda 180° hareket ettirilebilir

	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D4	D5 Ø
MFH-5-1/8	26 ±0,2	3,5 ±0,15	3,5 ±0,15	–	22	G1/8	M5	M5	5,5
MFH-5-1/8-S		3,5	3,5	2,7					5,5 – 6,2
MFH-5-1/4	30,4 ±0,1	–	5 ±0,15	–		G1/4	M5		6,5 ±0,14
MFH-5-1/4-S				4					min. 6,5
MFH-5-1/2	52 ±0,15	–	8	–		G1/2	G1/8		8,5
MFH-5-1/2-S									

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2
MFH-5-1/8	117	131	13,5	19	23	–	83	45 ±0,15	71
MFH-5-1/8-S		135		19 ±0,15		9,5			71,5
MFH-5-1/4	128	145	12	24 ±0,15	28 ±0,1/-0,2	–	94	50 ±0,4/-0,2	73,5
MFH-5-1/4-S						9,5			
MFH-5-1/2	192	209,8	32 ±0,15	38 ±0,15	51 ±0,15	–	158	80 ±0,4/-0,2	87,5
MFH-5-1/2-S						10,5			

Ölçüler

Ölçüler – Selenoid valfler, 5/2 yollu valfler, montaj görüntüsü

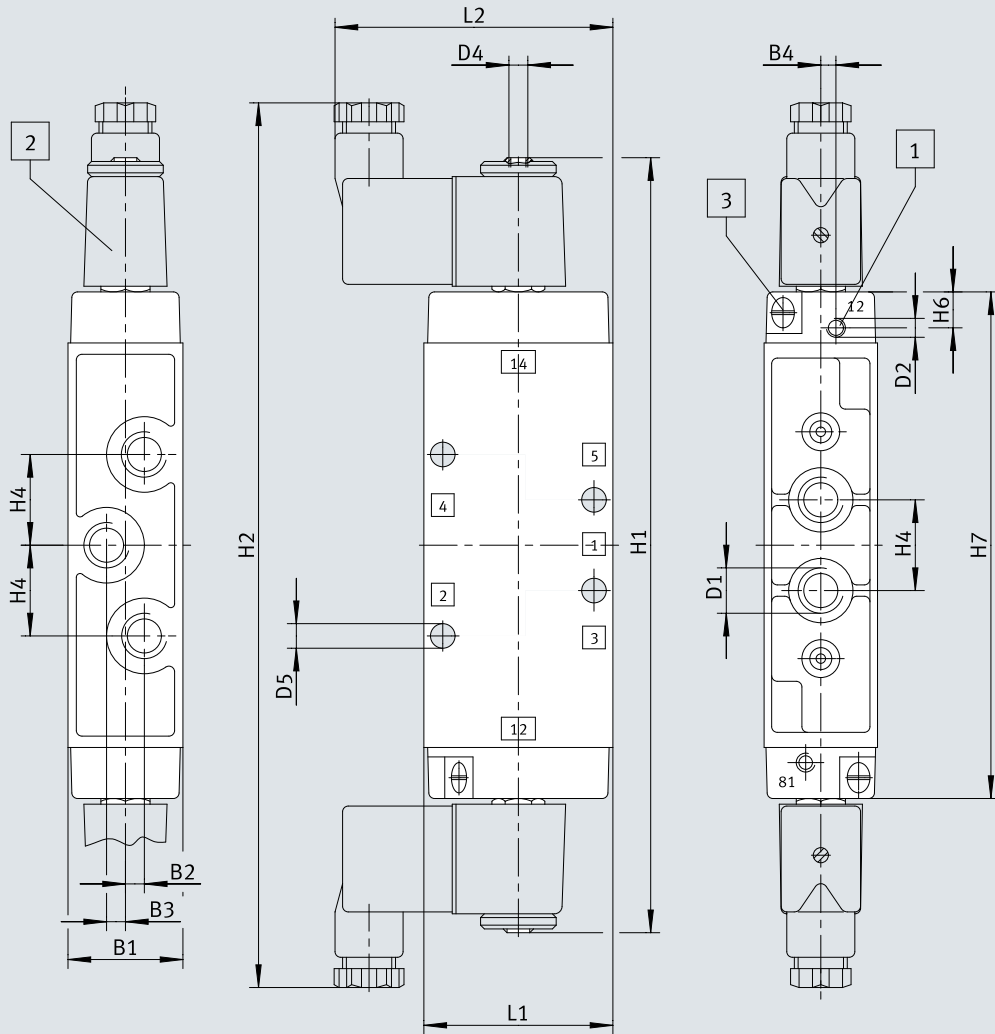
CAD verilerini indir www.festo.com

	D5 ø	H10	H11	H12	H13	L3
MFH-5-1/8	5,5	32,5	-	23	19 ±0,15	35 ±0,15
MFH-5-1/8-S	5,5 – 6,2					
MFH-5-1/4	6,5 ±0,14	5	-	72	-	40 ±0,15
MFH-5-1/4-S	min. 6,5					
MFH-5-1/2	8,5	29,5	80 ±0,15	49,5	40 ±0,1	58 ±0,15
MFH-5-1/2-S						

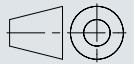
Ölçüler

Ölçüler – Selenoid valfler, 5/2 yollu valfler, selenoid darbe valfleri, JMFH, JMFHDH

CAD verilerini indir www.festo.com



- [1] JMF...H-5-...S'de harici kontrol havası için ek bağlantı
- [2] 360° döndürülebilir manyetik bobin
- [3] Manuel kumanda 180° hareket ettirilebilir



Ölçüler

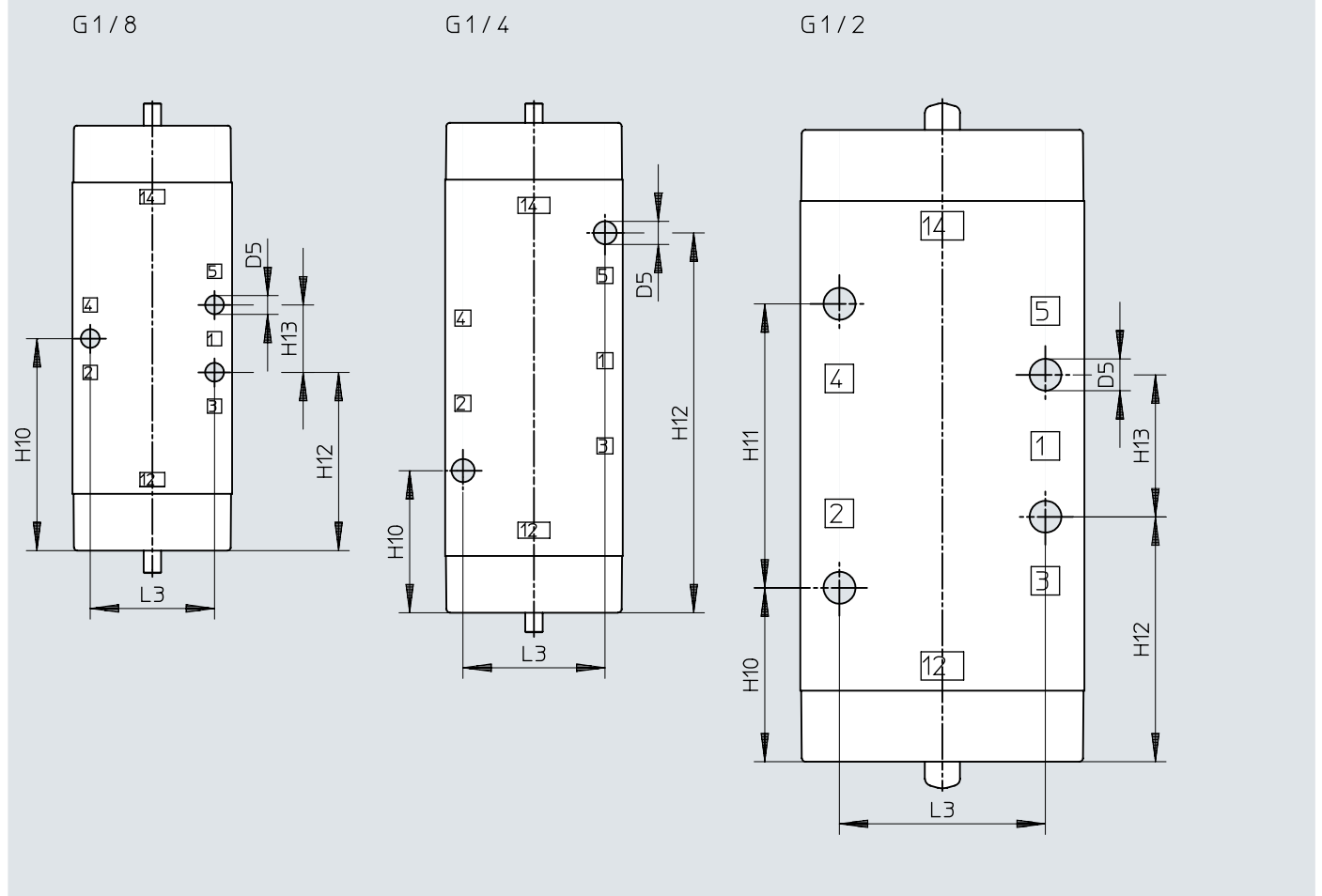
	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D4	D5 ø
JMFH-5-1/8	26 +0,2	3,5 +0,15	3,5 +0,15	–	G1/8	–	M5	5,5
JMFDH-5-1/8				2,7		M5		
JMFH-5-1/8-S								
JMFH-5-1/4	30,4 ±0,1	–	5	–	G1/4	–	M5	min. 6,5
JMFDH-5-1/4				4		M5		
JMFH-5-1/4-S								
JMFH-5-1/2	52	–	8	–	G1/2	–	M5	9,6 +0,2
JMFH-5-1/2-S	52 ±0,15					G1/8		8,5

	H1	H2	H4	H6	H7	L1	L2
JMFH-5-1/8	184	219	19 ±0,15	–	116,5	45 ±0,15	71,5
JMFDH-5-1/8				9,5			
JMFH-5-1/8-S							
JMFH-5-1/4	202	238	24 -0,3	–	134	50 +0,4/-0,2	74
JMFDH-5-1/4				9,5			
JMFH-5-1/4-S							
JMFH-5-1/2	244	279,6	38	–	176	80	88,5
JMFH-5-1/2-S			38 ±0,1	10,5		80 +0,4/-0,2	87,5

Ölçüler

Ölçüler – Selenoid valfler, 5/2 yollu valfler, selenoid darbe valfleri, montaj görüntüsü

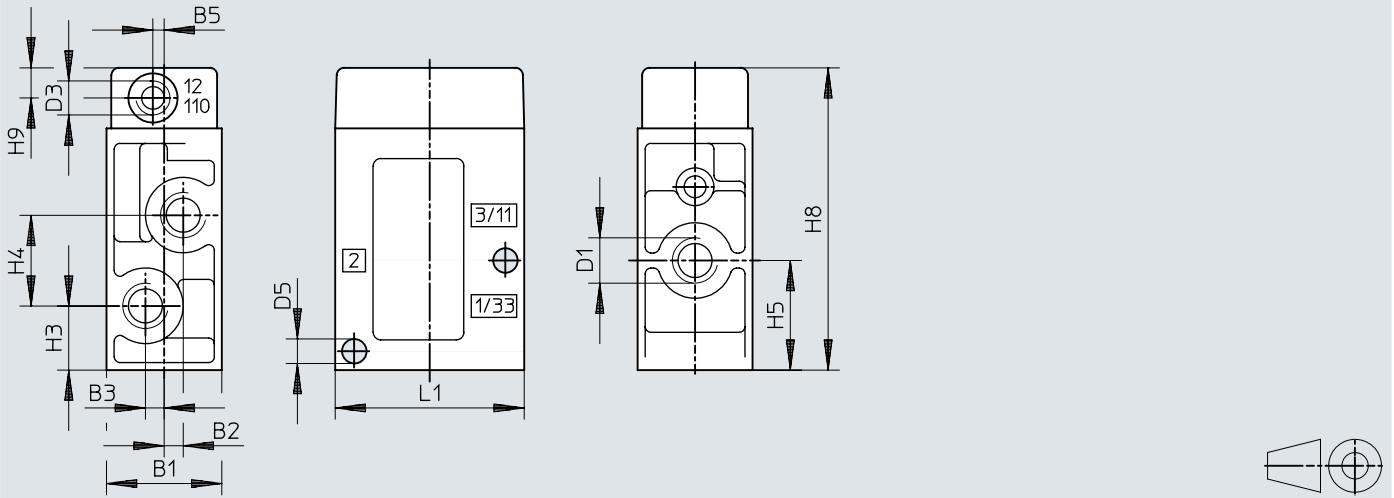
CAD verilerini indir www.festo.com



	D5 ø	H10	H12	H13	L3
JMFH-5-1/8	5,5	19	58,3	–	35
JMFDH-5-1/8					
JMFH-5-1/8-S					
JMFH-5-1/4	min. 6,5	67	67	–	40
JMFDH-5-1/4					
JMFH-5-1/4-S					
JMFH-5-1/2	9,6 +0,2	40	88	80	58
JMFH-5-1/2-S	8,5				

Ölçüler

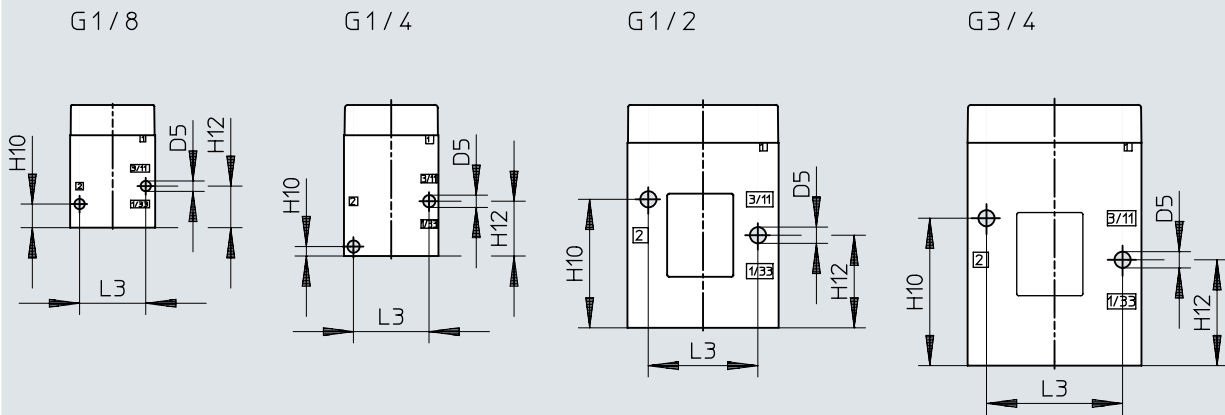
Ölçüler – Pnömatik valfler, 3/2 yollu valfler, VL/O

CAD verilerini indir www.festo.com

	B1	B2	B3	B5	D1	D3	D5 ø	H3	H4	H5	H8	H9	L1
VL/O-3-1/8	26	3,5	3,5	3	G1/8	G1/8	5,5	12,5	19	22	65	8	45
VL/O-3-1/4	30,4	5	5	–	G1/4	G1/8	6,5	17	24	29	80	8	50
VL/O-3-1/2	52	8	8	–	G1/2	G1/4	8,6	30	38	49	118	10	80
VL/O-3-3/4	68	8	8	–	G3/4	G1/4	8,6	34	44	56	138	10	92

Ölçüler

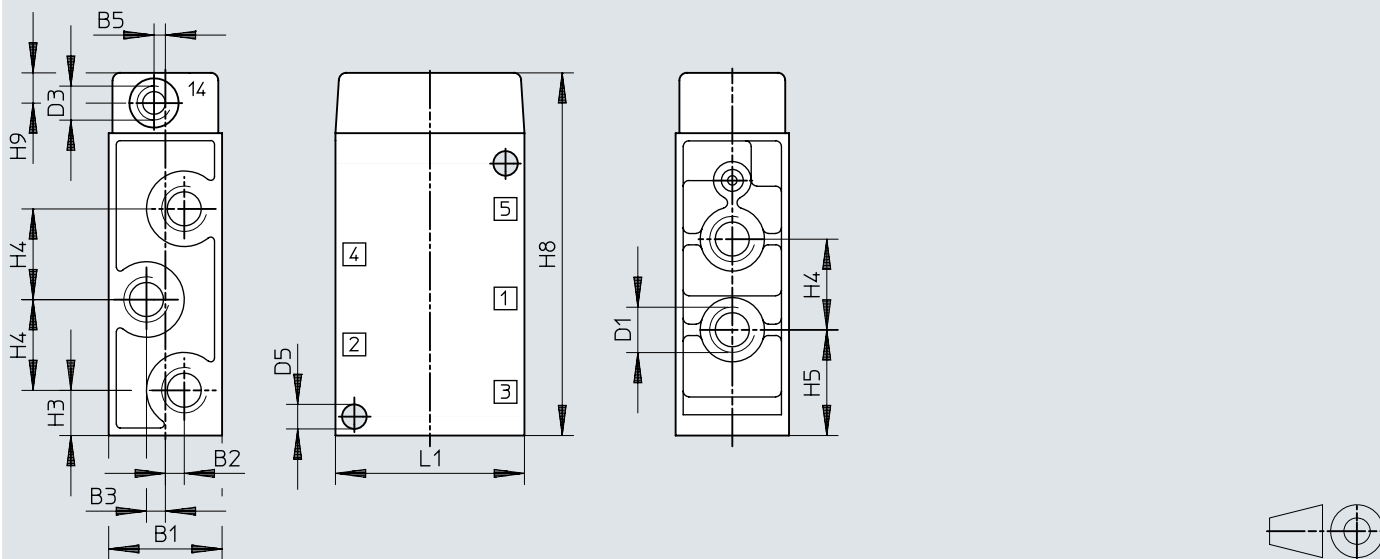
Ölçüler – Pnömatik valfler, 3/2 yollu valfler, montaj görüntüsü

CAD verilerini indir www.festo.com

	D5 Ø	H10	H12	L3
VL/O-3-1/8	5,5	12,5	22	35 ±0,15
VL/O-3-1/4	6,5	5	29	40 ±0,15
VL/O-3-1/2	8,6	68	49	58 ±0,2
VL/O-3-3/4	8,6	78	56	72 ±0,2

Ölçüler

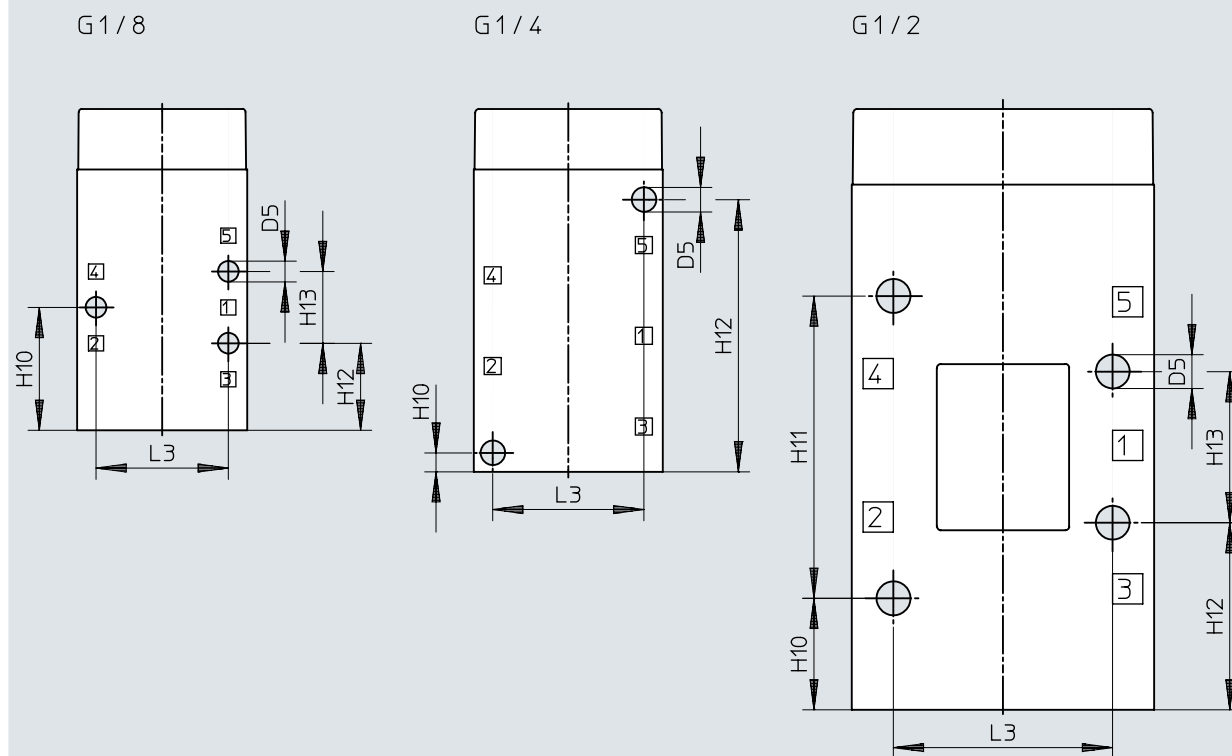
Ölçüler – Pnömatik valfler, 5/2 yollu valfler, VL

CAD verilerini indir www.festo.com

	B1	B2	B3	B5	D1	D3	D5 Ø	H3	H4	H5	H8	H9	L1
VL-5-1/8	26	3,5	3,5	3	G1/8	G1/8	5,5	13,5	19	23	85	8	45
VL-5-1/4	30,4 ±0,1	–	5,2	–	G1/4	G1/8	6,5	12	24	28	96	8	50
VL-5-1/2	52	–	8	–	G1/2	G1/4	9	32	38	51	159	10	80

Ölçüler

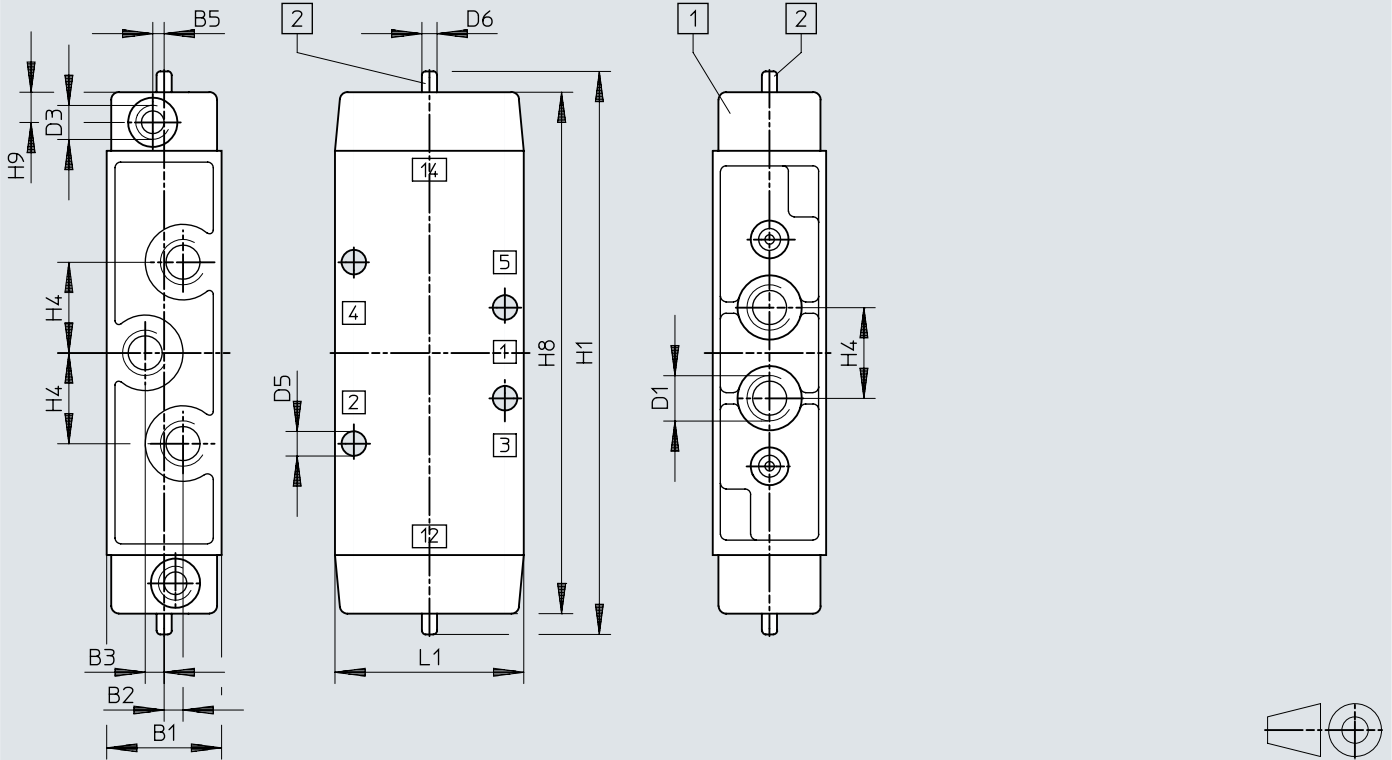
Ölçüler – Pnömatik valfler, 5/2 yollu valfler, montaj görüntüsü

CAD verilerini indir www.festo.com

	D5 ø	H10	H11	H12	H13	L3
VL-5-1/8	5,5	32,5	–	23	19 ±0,15	35 ±0,15
VL-5-1/4	6,5	5	–	72	–	40 ±0,15
VL-5-1/2	9	29,5	80 ±0,15	49,5	40 ±0,1	58 ±0,15

Ölçüler

Ölçüler – Pnömatik valfler, 5/2 yollu valfler, darbe valfleri, JH, JDH

CAD verilerini indir www.festo.com

[1] Kapak 180° döndürülebilir

[2] Manuel kumanda

	B1	B2	B3	B5	D1	D3	D5 Ø	D6 Ø	H1	H4	H8	H9	L1
JH-5-1/8	26	3,5	3,5	3	G1/8	G1/8	5,3	5	132	19	120	8	45
JDH-5-1/8													
JH-5-1/4	30,4	–	5	–	G1/4	G1/8	6,5	5	149	24	138	8	50
JDH-5-1/4													
JH-5-1/2	52	–	8	–	G1/2	G1/4	9,6 +0,2	9,9	193	38	178	10	80

Ölçüler

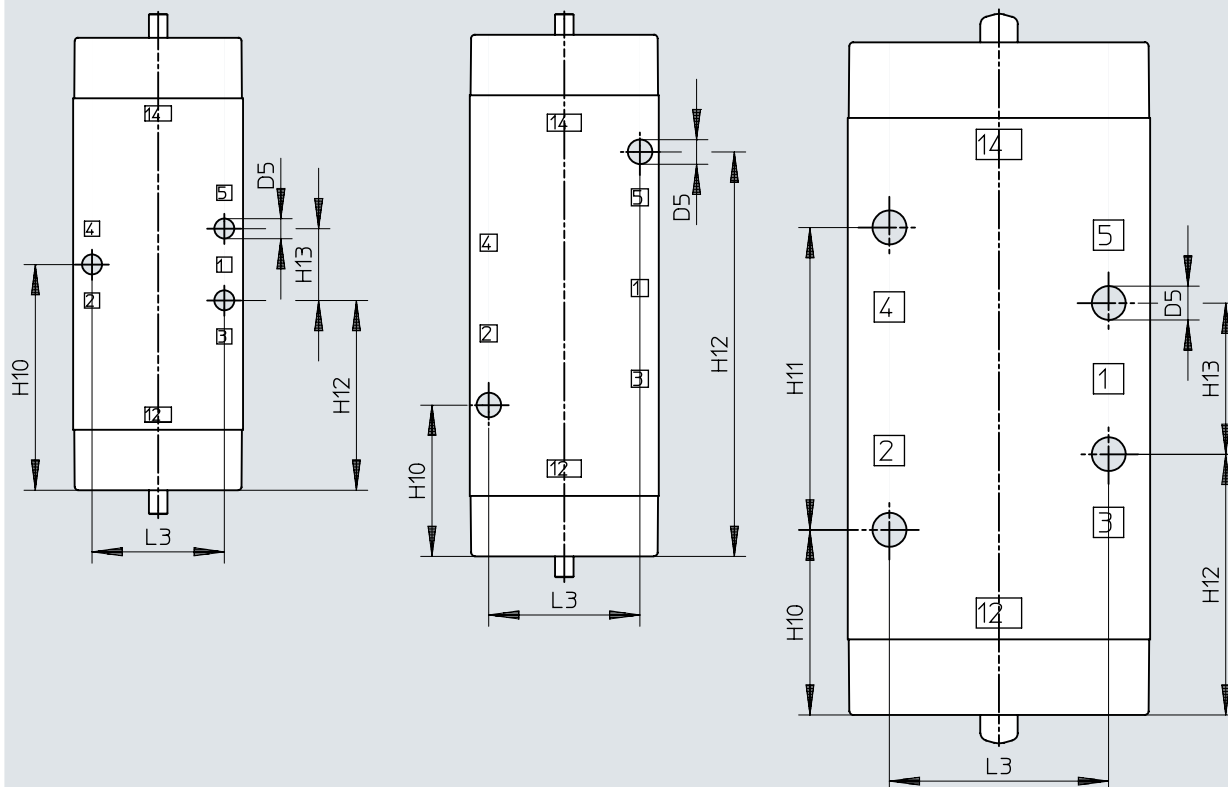
Ölçüler – Pnömatik valfler, 5/2 yollu valfler, darbe valfleri, montaj görüntüsü

CAD verilerini indir www.festo.com

G 1 / 8

G 1 / 4

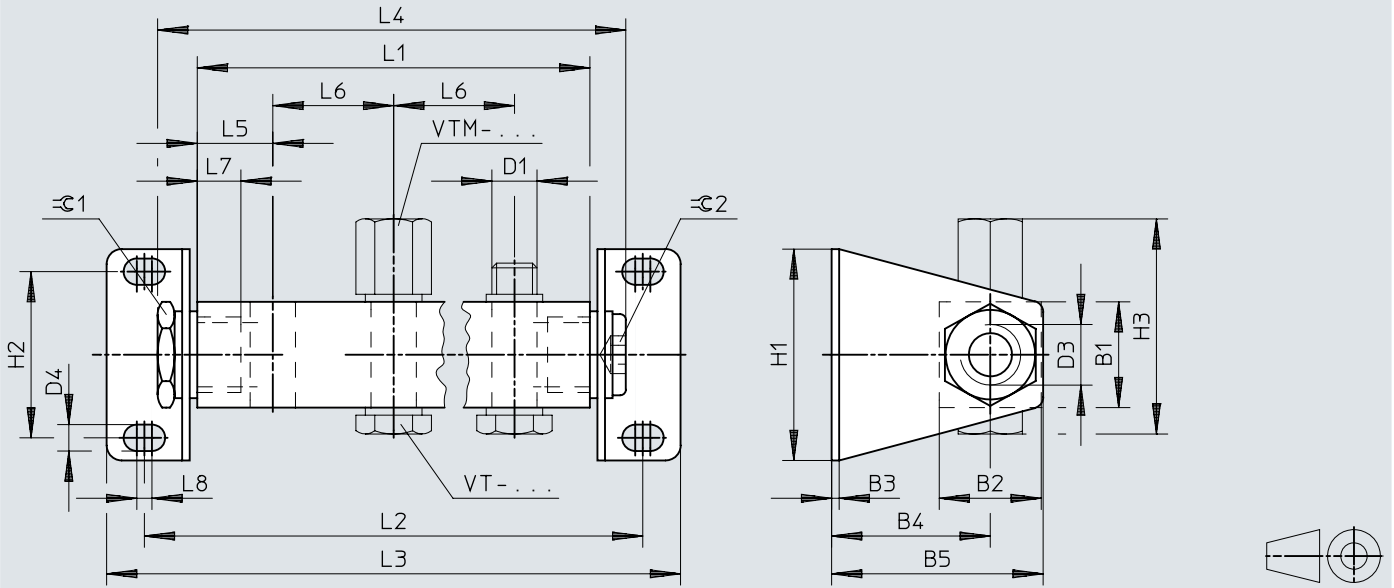
G 1 / 2



	D5 Ø	H10	H11	H12	H13	L3
JH-5-1/8	5,3	60	–	50,5	19	35
JDH-5-1/8						
JH-5-1/4	6,5	40	–	107	–	40 ±0,2
JDH-5-1/4						
JH-5-1/2	9,6 +0,2	49	80 ±0,15	69	40 ±0,1	58 ±0,15

Ölçüler

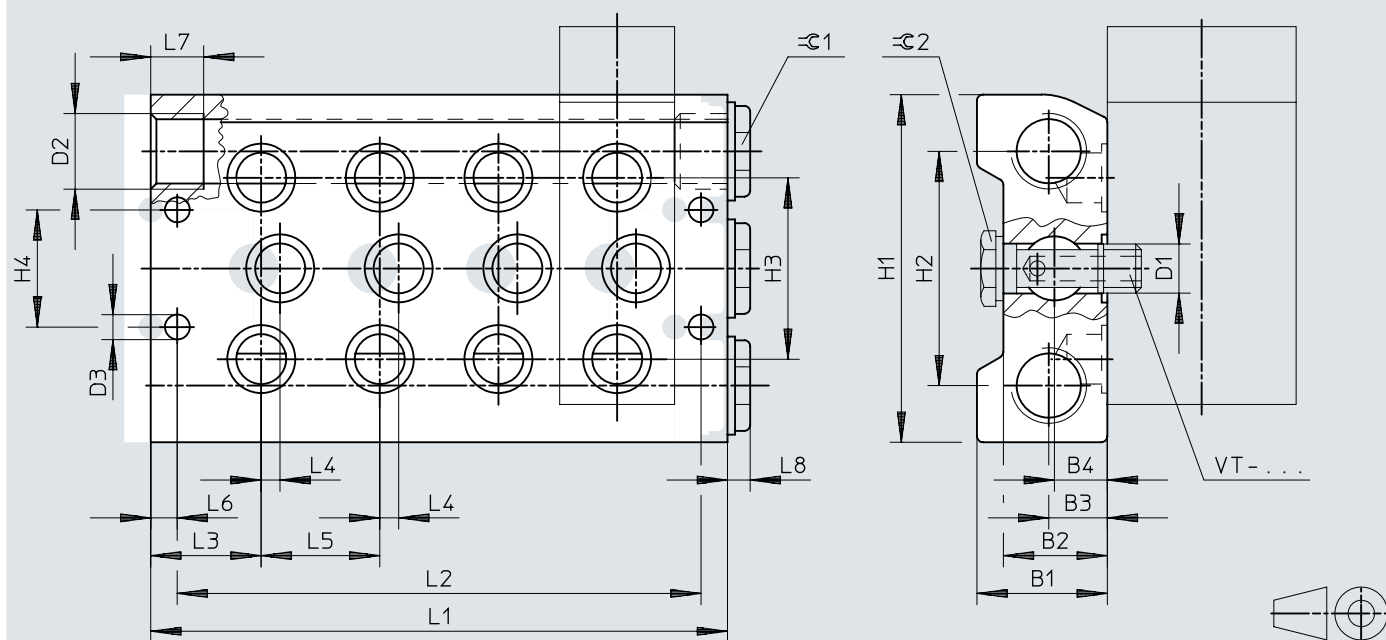
Ölçüler – Bağlantı rayı PAL

CAD verilerini indir www.festo.com

	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D3	D4	H1	H2	H3	L5	L6	L7	L8	1	2
PAL-1/8	20	21	2	33,5	44,5	G1/8	G1/4	5,2	44	32	43	18	34	12	4	19	8
PAL-1/4	28	27	2	42	56	G1/4	G3/8	7	56	44	56	20	32	14	4	24	10
PAL-1/2	40	40	3	73	93	G1/2	G3/4	11	80	60	75	35	69	16	5	36	17

Ölçüler

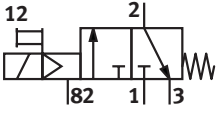
Ölçüler – Bağlantı bloğu PRS

CAD verilerini indir www.festo.com

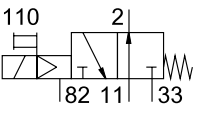
	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	L3	L4	L5	L6	L7	L8	≈ 1	≈ 2
PRS-1/8	28,5	22	12,5	10,8	G1/8	G3/8	6,6	80	56	38	28	23,5	7	27	7	12	5	8	14
PRS-1/4	34,5	27,5	14	14	G1/4	G1/2	6,6	92	62	48	31	29,2	5	31,4	7	14	6	10	17

Sipariş bilgileri

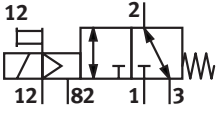
Selenoid valfler, 3/2 yollu valfler, MFH-..., F manyetik bobin yok, dahili pilot havası beslemesi

	Pnömatik bağlantı 1	Pnömatik bağlantı 2	Pnömatik bağlantı 3	Parça no.	Tip
	G1/8	G1/8	G1/8	535897	MFH-3-1/8-EX
				7802	MFH-3-1/8
	G1/4	G1/4	G1/4	9964	MFH-3-1/4
				535898	MFH-3-1/4-EX
	G1/2	G1/2	G1/2	9857	MFH-3-1/2
				535899	MFH-3-1/2-EX
	G3/4	G3/4	G3/4	536190	MFH-3-3/4-EX
				11967	MFH-3-3/4

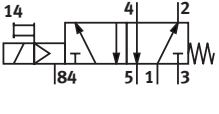
Selenoid valfler, 3/2 yollu valfler, MOFH-..., F manyetik bobin yok, dahili pilot havası beslemesi

	Pnömatik bağlantı 1	Pnömatik bağlantı 2	Pnömatik bağlantı 3	Parça no.	Tip
	G1/8	G1/8	G1/8	7877	MOFH-3-1/8
				535903	MOFH-3-1/8-EX
	G1/4	G1/4	G1/4	7876	MOFH-3-1/4
				535904	MOFH-3-1/4-EX
	G1/2	G1/2	G1/2	535905	MOFH-3-1/2-EX
				7884	MOFH-3-1/2
	G3/4	G3/4	G3/4	11969	MOFH-3-3/4
				536192	MOFH-3-3/4-EX

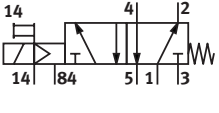
Selenoid valfler, 3/2 yollu valfler, MFH-..., F manyetik bobin yok, harici pilot havası beslemesi, ters çevrilebilir (kısıtlama olmadan bağlantı 1'de vakum, kısıtlamalarla bağlantı 3'te vakum)

	Pnömatik bağlantı 1	Pnömatik bağlantı 2	Pnömatik bağlantı 3	Parça no.	Tip
	G1/8	G1/8	G1/8	535900	MFH-3-1/8-S-EX
				7958	MFH-3-1/8-S
	G1/4	G1/4	G1/4	7959	MFH-3-1/4-S
				535901	MFH-3-1/4-S-EX
	G1/2	G1/2	G1/2	7960	MFH-3-1/2-S
				535902	MFH-3-1/2-S-EX
	G3/4	G3/4	G3/4	536191	MFH-3-3/4-S-EX
				11968	MFH-3-3/4-S

Selenoid valfler, 5/2 yollu valfler, MFH-..., F manyetik bobin yok, dahili pilot havası beslemesi

	Pnömatik bağlantı 1	Pnömatik bağlantı 2	Pnömatik bağlantı 3	Parça no.	Tip
	G1/8	G1/8	G1/8	535906	MFH-5-1/8-EX
				9982	MFH-5-1/8
	G1/4	G1/4	G1/4	535907	MFH-5-1/4-EX
				6211	MFH-5-1/4
	G1/2	G1/2	G1/2	6420	MFH-5-1/2
				535908	MFH-5-1/2-EX

Selenoid valfler, 5/2 yollu valfler, MFH-..., F manyetik bobin yok, harici pilot havası beslemesi

	Pnömatik bağlantı 1	Pnömatik bağlantı 2	Pnömatik bağlantı 3	Parça no.	Tip
	G1/8	G1/8	G1/8	10348	MFH-5-1/8-S
				535909	MFH-5-1/8-S-EX
	G1/4	G1/4	G1/4	535910	MFH-5-1/4-S-EX
				10349	MFH-5-1/4-S
	G1/2	G1/2	G1/2	535911	MFH-5-1/2-S-EX
				35547	MFH-5-1/2-S

Sipariş bilgileri

Selenoid valfler, 5/2 yollu valfler, selenoid darbe valfleri, JMFH-..., F manyetik bobin yok, dahili pilot havası beslemesi

	Pnömatik bağlantı 1	Pnömatik bağlantı 2	Pnömatik bağlantı 3	Parça no.	Tip
	G1/8	G1/8	G1/8	8820	JMFH-5-1/8
				535912	JMFH-5-1/8-EX
	G1/4	G1/4	G1/4	535913	JMFH-5-1/4-EX
				10410	JMFH-5-1/4
	G1/2	G1/2	G1/2	535914	JMFH-5-1/2-EX
				10166	JMFH-5-1/2

Selenoid valfler, 5/2 yollu valfler, selenoid darbe valfleri, JMFH-..., F manyetik bobin yok, harici pilot havası beslemesi

	Pnömatik bağlantı 1	Pnömatik bağlantı 2	Pnömatik bağlantı 3	Parça no.	Tip
	G1/8	G1/8	G1/8	535915	JMFH-5-1/8-S-EX
				14008	JMFH-5-1/8-S
	G1/4	G1/4	G1/4	14009	JMFH-5-1/4-S
				535916	JMFH-5-1/4-S-EX
	G1/2	G1/2	G1/2	35548	JMFH-5-1/2-S
				535917	JMFH-5-1/2-S-EX

Selenoid valfler, 5/2 yollu valfler, selenoid darbe valfleri, JMFDH-..., F manyetik bobin yok, dahili pilot havası beslemesi, 14'te hakim sinyal ile

	Pnömatik bağlantı 1	Pnömatik bağlantı 2	Pnömatik bağlantı 3	Parça no.	Tip
	G1/8	G1/8	G1/8	536193	JMFDH-5-1/8-EX
				8821	JMFDH-5-1/8
	G1/4	G1/4	G1/4	536194	JMFDH-5-1/4-EX
				10411	JMFDH-5-1/4

Pnömatik valfler, 3/2 yollu valfler, mekanik sıfırlama türü, bekleme konumu isteğe bağlı olarak açık veya kapalı, ters çevrilebilir (kısıtlama olmadan bağlantı 1'de vakum, kısıtlamalarla bağlantı 3'te vakum), VL/O-...

	Pnömatik bağlantı 1	Pnömatik bağlantı 2	Pnömatik bağlantı 3	Parça no.	Tip
	G1/8	G1/8	G1/8	536028	VL/O-3-1/8-B-EX
				7803	VL/O-3-1/8-B
	G1/4	G1/4	G1/4	536029	VL/O-3-1/4-EX
				9984	VL/O-3-1/4
	G1/2	G1/2	G1/2	9983	VL/O-3-1/2
				536030	VL/O-3-1/2-EX
	G3/4	G3/4	G3/4	10049	VL/O-3-3/4
				536031	VL/O-3-3/4-EX

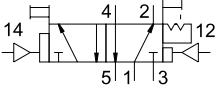
Pnömatik valfler, 5/2 yollu valfler, mekanik sıfırlama türü, VL-...

	Pnömatik bağlantı 1	Pnömatik bağlantı 2	Pnömatik bağlantı 3	Parça no.	Tip
	G1/8	G1/8	G1/8	536032	VL-5-1/8-EX
				9764	VL-5-1/8
	G1/4	G1/4	G1/4	536033	VL-5-1/4-EX
				9199	VL-5-1/4
	G1/2	G1/2	G1/2	9445	VL-5-1/2
				536034	VL-5-1/2-EX

Pnömatik valfler, 5/2 yollu valfler, darbe valfleri, JH-...

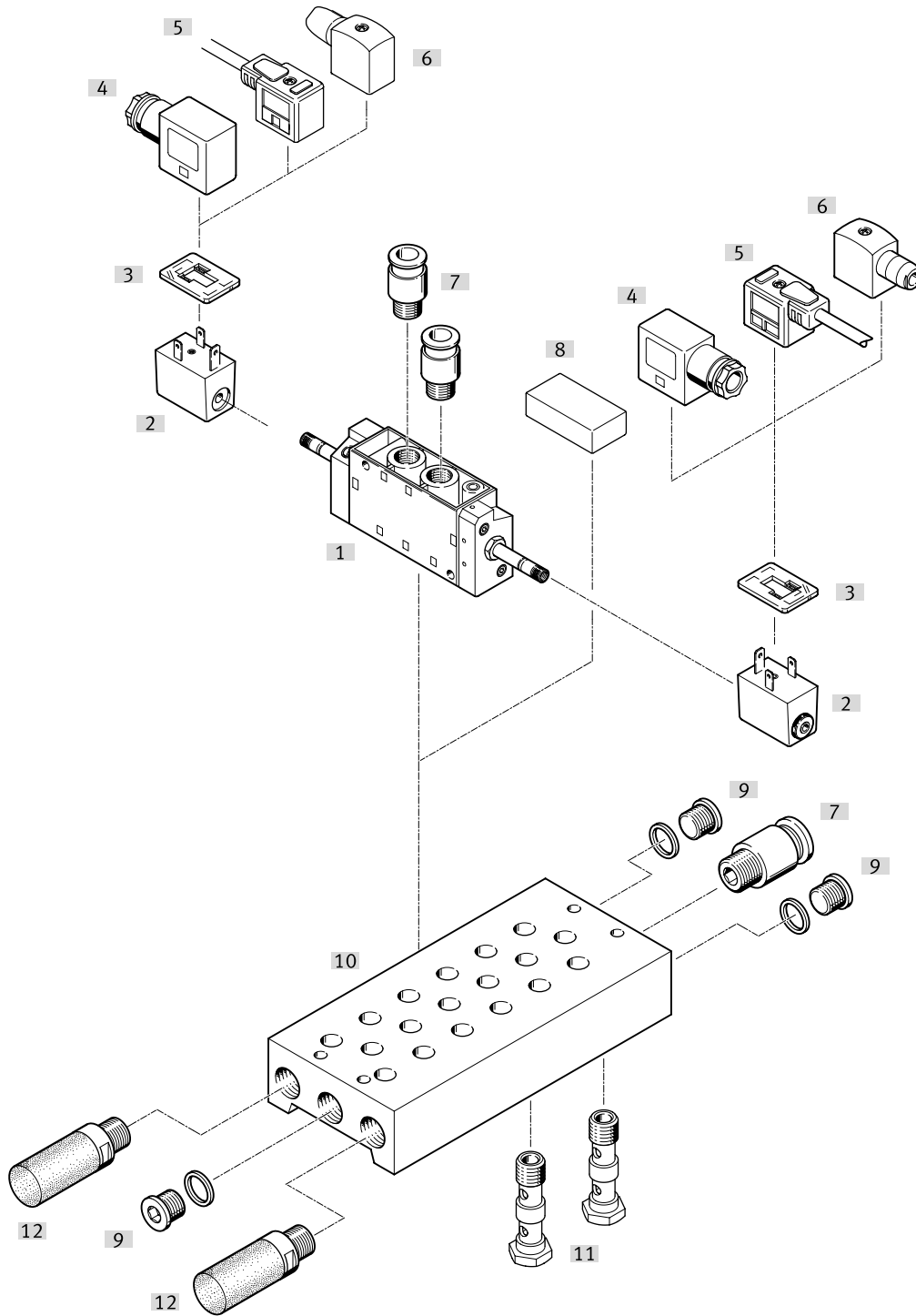
	Pnömatik bağlantı 1	Pnömatik bağlantı 2	Pnömatik bağlantı 3	Parça no.	Tip
	G1/8	G1/8	G1/8	536035	JH-5-1/8-EX
				8823	JH-5-1/8
	G1/4	G1/4	G1/4	536036	JH-5-1/4-EX
				10408	JH-5-1/4
	G1/2	G1/2	G1/2	10165	JH-5-1/2
				536037	JH-5-1/2-EX

Sipariş bilgileri

Pnömatik valfler, 5/2 yollu valfler, darbe valfleri, 14'te hakim sinyal ile, JDH-...					
	Pnömatik bağlantı 1	Pnömatik bağlantı 2	Pnömatik bağlantı 3	Parça no.	Tip
	G1/8	G1/8	G1/8	536038	JDH-5-1/8-EX
				8824	JDH-5-1/8
	G1/4	G1/4	G1/4	536039	JDH-5-1/4-EX
				10409	JDH-5-1/4

Çevre birimlerine genel bakış

Solenoid valfler, bağlantı blokuna montaj



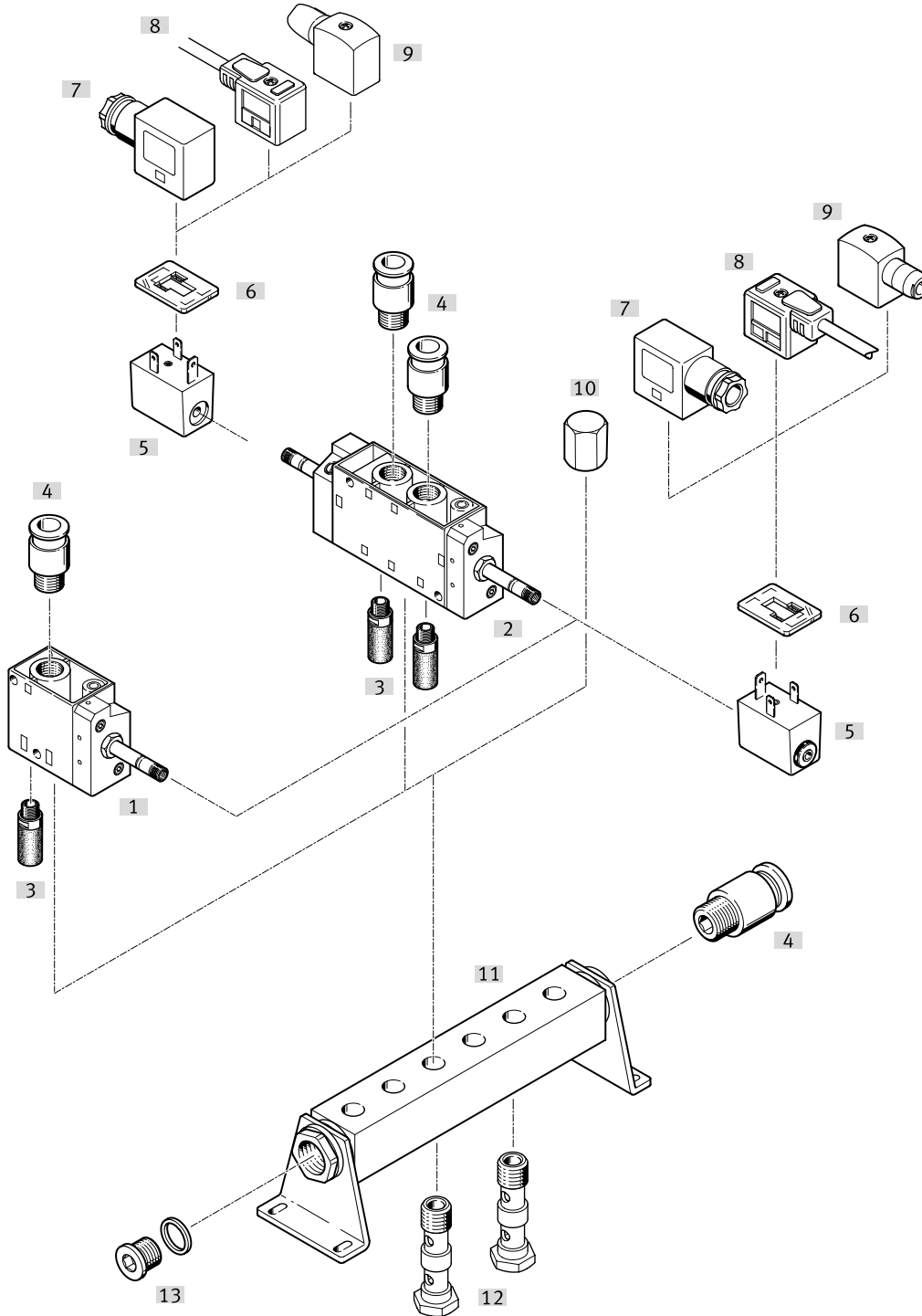
Aksesuar		→ Sayfa/İnternet
Tip/sipariş kodu	Açıklama	
[1] Solenoid valf JMFH	F manyetik bobin için	jmfh
[2] F solenoid bobini MSFG, MSFW	–	46
[3] Işıklı conta M...-LD	Anahtarlama durumunu görüntülemek için	47
[4] Priz MSSD-F	MFH, JMFH valfler için	47
[5] Bağlantı kablosu KMF	MFH, JMFH valfler için	47
[6] Priz MSSD-F-S	MFH, JMFH valfler için	
[7] Otomatik bağlantı rakoru QS	Dış çap kalibreli basınçlı hava hortumlarını bağlamak için	qs
[8] Kapama plakası PRSB	Boş bir alanı kapatmak için	46
[9] Kör tapa B	PRS bağlantı bloğunun teslimat kapsamına 3 adet dahildir	blindstopfen

Çevre birimlerine genel bakış

Aksesuar		→ Sayfa/İnternet
Tip/sipariş kodu	Açıklama	
[10] Bağlantı bloğu PRS	–	45
[11] İçi boş civata VT	Basıncılı hava dağıtımı veya ayrı basıncılı hava beslemesi için	46
[12] Susturucu	Hava tahliye bağlantılarına montaj için	u

Çevre birimlerine genel bakış

Solenoid valfler, bağlantı rayına montaj



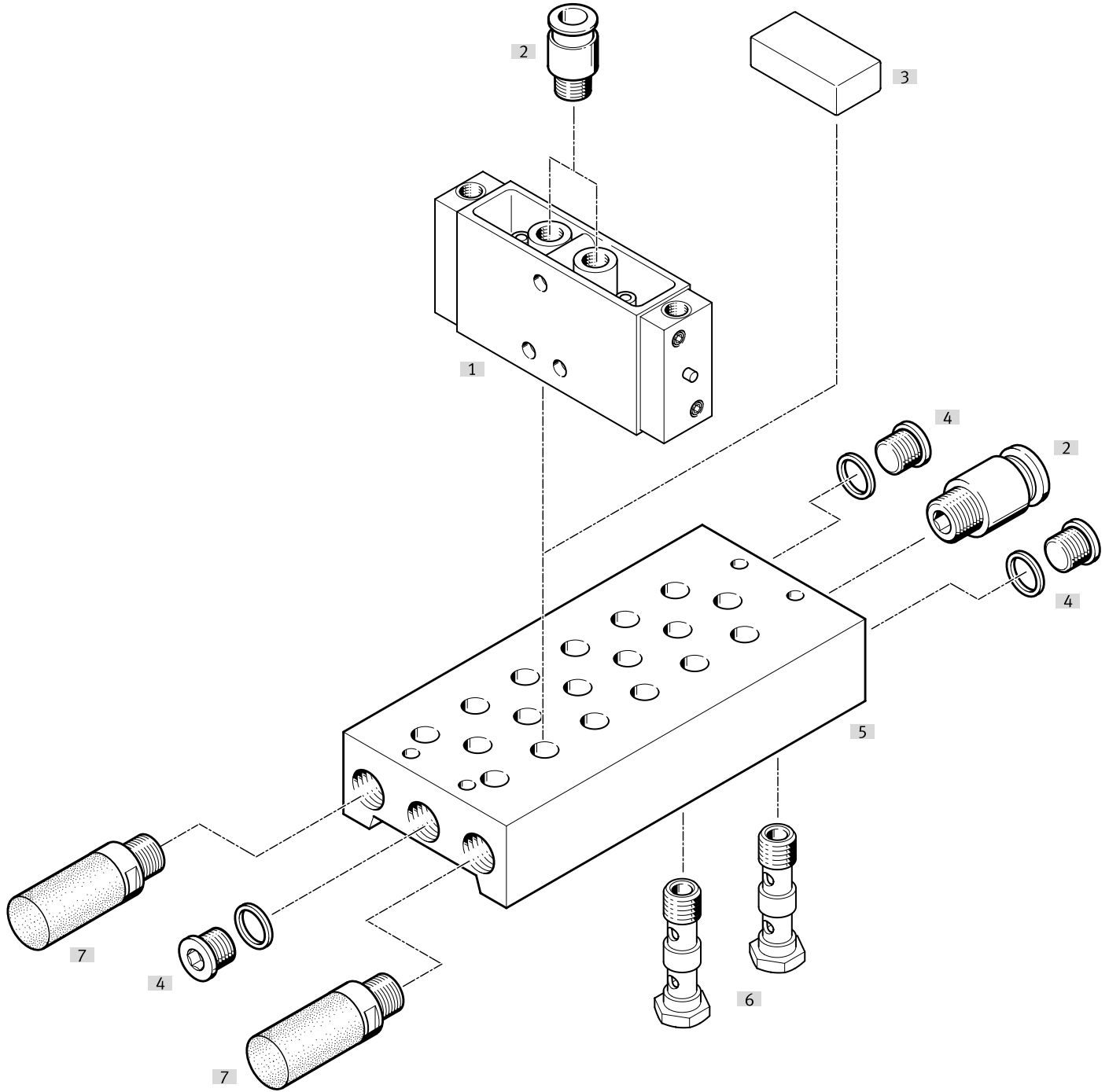
Aksesuar		→ Sayfa/İnternet
Tip/sipariş kodu	Açıklama	
[1] Solenoid valf MFH	F manyetik bobin için	mfh
[2] Solenoid valf JMFH	F manyetik bobin için	jmfh
[3] Susturucu	Hava tahliye bağlantılarına montaj için	u
[4] Otomatik bağlantı rakoru QS	Dış çap kalibreli basınçlı hava hortumlarını bağlamak için	qs
[5] F solenoid bobini MSFG, MSFW	–	46
[6] Işıklı conta M...-LD	Anahtarlama durumunu görüntülemek için	47
[7] Priz MSSD-F	–	47
[8] Bağlantı kablosu KMF	–	47
[9] Priz MSSD-F-S	MFH, JMFH valfler için	

Çevre birimlerine genel bakış

Aksesuar		→ Sayfa/İnternet
Tip/sipariş kodu	Açıklama	
[10] Başlık somunu VTM	Boş bir alanı sızdırmaz hale getirmek için	45
[11] Bağlantı rayı PAL	–	45
[12] İçi boş cıvata VT	Basınçlı hava dağıtımı veya ayrı basınçlı hava beslemesi için	46
[13] Kör tapa B	PRS bağlantı blokunun teslimat kapsamına 3 adet dahildir	blindstopfen

Çevre birimlerine genel bakış

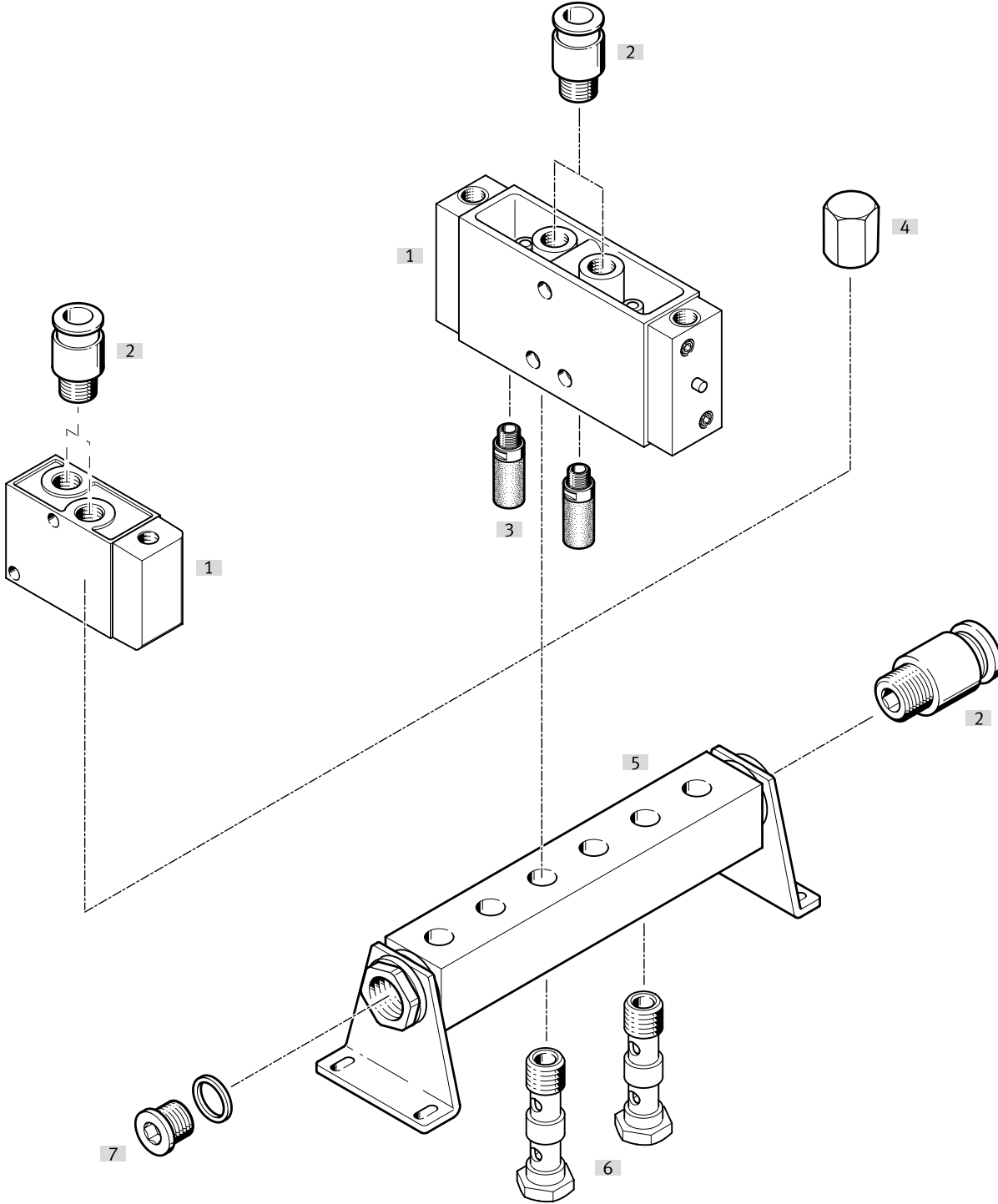
Pnömatik valfler, bağlantı blokuna montaj



Aksesuar		→ Sayfa/internet
Tip/sipariş kodu	Açıklama	
[1]	Pnömatik valf VL, JH	–
[2]	Otomatik bağlantı rakoru QS	Dış çap kalibreli basınçlı hava hortumlarını bağlamak için
[3]	Kapama plakası PRSB	Boş bir alanı kapatmak için
[4]	Kör tapa B	PRS bağlantı blokunun teslimat kapsamına 3 adet dahildir
[5]	Bağlantı bloğu PRS	–
[6]	İç boş cıvata VT	Basınçlı hava dağıtımı veya ayrı basınçlı hava beslemesi için
[7]	Susturucu	Hava tahliye bağlantılarına montaj için

Çevre birimlerine genel bakış

Pnömatik valfler, bağlantı rayına montaj



Aksesuar		→ Sayfa/İnternet
Tip/sipariş kodu	Açıklama	
[1] Pnömatik valf VL, JH	–	v1, jh
[2] Otomatik bağlantı rakoru QS	Dış çap kalibreli basınçlı hava hortumlarını bağlamak için	qs
[3] Susturucu	Hava tahliye bağlantılarına montaj için	u
[4] Başlık somunu VTM	Boş bir alanı sızdırmaz hale getirmek için	45
[5] Bağlantı rayı PAL	–	45
[6] İçi boş cıvata VT	Basınçlı hava dağıtımı veya ayrı basınçlı hava beslemesi için	46
[7] Kör tapa B	PRS bağlantı blokunun teslimat kapsamına 3 adet dahildir	blindstopfen

Aksesuar

Bağlantı rayı PAL

	Pnömatik bağlantı 1	Ürün ağırlığı	Bağlantı plakası malzemesi	Parça no.	Tip
	G1/4	145 g	Alüminyum, eloksallı	8601	PAL-1/8-2
		170 g		8602	PAL-1/8-3
		190 g		8603	PAL-1/8-4
		215 g		8604	PAL-1/8-5
		240 g		9767	PAL-1/8-6
	G3/8	330 g	Alüminyum	9188	PAL-5-1/4-2
		405 g		9189	PAL-5-1/4-3
		480 g		9190	PAL-5-1/4-4
		555 g		9191	PAL-5-1/4-5
		630 g		9192	PAL-5-1/4-6
	G3/4	770 g	Alüminyum, eloksallı	9492	PAL-1/2-2
		915 g		9493	PAL-1/2-3
		1.060 g		9494	PAL-1/2-4
		1.220 g		9495	PAL-1/2-5
		1.370 g		9496	PAL-1/2-6

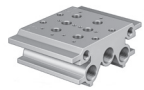
Bağlantı rayı PAL için içi boş cıvata VT

	Pnömatik bağlantı 1	Pnömatik bağlantı 2	İç boş cıvata malzemesi	Parça no.	Tip
			Alüminyum, eloksallı	5928	VT-1/8-1
				9986	VT-1/2
			Çelik, kromlu	8626	VT-1/8
	Erkek diş G1/4	somunlu iç çapı Ø 4 mm olan geçmeli nipel için somunlu iç çapı Ø 6 mm olan geçmeli nipel için		206147	VT-1/4-2

Yedek konumları kapatmak için başlık somunu VTM

	LABS uygunluğu	Parça no.	Tip
	VDM24364-B1/B2-L	9768	VTM-1/8
		9987	VTM-1/2
		3099	VTM-1/4

Bağlantı bloğu PRS

	Pnömatik bağlantı 1	Ürün ağırlığı	Bağlantı plakası malzemesi	Parça no.	Tip
	G3/8	360 g	Alüminyum	11898	PRS-1/8-2-B
		460 g		11899	PRS-1/8-3-B
		625 g		11900	PRS-1/8-4-B
		650 g		11901	PRS-1/8-5-B
		750 g		11902	PRS-1/8-6-B
	G1/2	590 g		10185	PRS-1/4-2
		750 g		10186	PRS-1/4-3
		900 g		10187	PRS-1/4-4
		1.070 g		10188	PRS-1/4-5
		1.230 g		10189	PRS-1/4-6

Aksesuar

İç boş cıvata VT, bağlantı bloğu PRS için

	İç boş cıvata malzemesi	Parça no.	Tip
	Çelik, kromlu	9499	VT-1/4-PRS
		11539	VT-1/8-PRSK

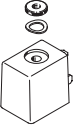
Yedek konumları kapatmak için kapama plakası PRSB

	Bağlantı plakası malzemesi	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	Alüminyum	55 g	11687	PRSB-1/8
		80 g	11688	PRSB-1/4

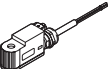
Valfte ayrı basınçlı hava beslemesi için iç boş cıvata

	İç boş cıvata malzemesi	Parça no.	Tip
	Çelik, kromlu	12635	VT-1/4-AJ-P
		12910	VT-1/8-AJS-P
		12634	VT-1/8-AJK-P

F manyetik bobinler, prizsiz

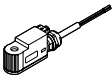
	Bobin karakteristik değerleri	Ex ateşleme koruma sınıfı	Ex ateşleme koruma sınıfı, toz	Parça no.	Tip
	110 V AC: 50/60 Hz, toplama gücü 9,0 VA, tutma gücü 7,0 VA t	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	34420	MSFW-110-50/60-OD
	12 V DC: 4,1 W			536933	MSFW-110-50/60-EX
	230 V AC: 50/60 Hz, toplama gücü 9,0 VA, tutma gücü 7,0 VA	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	34410	MSFG-12-OD
	240 V AC: 50/60 Hz, toplama gücü 9,0 VA, tutma gücü 7,0 VA			34422	MSFW-230-50/60-OD
	24 V AC: 50/60 Hz, toplama gücü 9,0 VA, tutma gücü 7,0 VA t	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	536934	MSFW-230-50/60-EX
	24 V DC: 4,5 W, 42 V AC: 50/60 Hz, toplama gücü 9,0 VA, tutma gücü 7,0 VA			34424	MSFW-240-50/60-OD
	24 V DC: 4,5 W	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	34415	MSFW-24-50/60-OD
	42 V DC: 5,5 W			536932	MSFW-24-50/60-EX
	48 V AC: 50/60 Hz, toplama gücü 9,0 VA, tutma gücü 7,0 VA	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	34411	MSFG-24/42-50/60-OD
	24 V DC: 4,5 W			536931	MSFG-24-EX
	42 V DC: 5,5 W	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	34413	MSFG-42-OD
	48 V AC: 50/60 Hz, toplama gücü 9,0 VA, tutma gücü 7,0 VA			34418	MSFW-48-50/60-OD

F manyetik bobinler, açık uçlu kablo, 3 damarlı

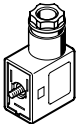
	Bobin karakteristik değerleri	Ex ateşleme koruma sınıfı	Ex ateşleme koruma sınıfı, toz	Kablo uzunluğu	Parça no.	Tip
	110 V AC: 50/60 Hz, çıkış 4,18 VA	Ex mb IIC T5 Gb	Ex mb IIIC T95°C Db	1 m	8059811	VACF-B-K1-16B-1-EX4-M
	230 V AC: 50/60 Hz, çıkış 5,0 VA			5 m	8059812	VACF-B-K1-16B-5-EX4-M
	24 V AC: 50/60 Hz, çıkış 3,85 VA			1 m	8059809	VACF-B-K1-3A-1-EX4-M
	24 V DC: 4,36 W			5 m	8059810	VACF-B-K1-3A-5-EX4-M
				1 m	8059808	VACF-B-K1-1A-1-EX4-M
					8059804	VACF-B-K1-1-1-EX4-M
				5 m	8059805	VACF-B-K1-1-5-EX4-M

Aksesuar

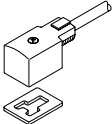
F manyetik bobinler, açık uçlu kablo, 3 damarlı

	Bobin karakteris- tik değerleri	Ex ateşleme ko- ruma sınıfı	Ex ateşleme ko- ruma sınıfı, toz	Kablo uzunluğu	Parça no.	Tip
	24 V DC: 4,36 W	Ex mb IICT5 Gb	Ex mb IICT95°C Db	10 m	8059806	VACF-B-K1-1-10-EX4-M
				20 m	8059807	VACF-B-K1-1-20-EX4-M

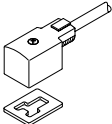
Priz, kablolu, kilitleme vidalı kablo bağlantısı

	Elektrik bağlantısı 2	Kablo bağlantısı	Parça no.	Tip
		M16x1,5	539710	MSSD-F-M16
	Vida bağlantısı	Saf9	34431	MSSD-F

Bağlantı kablosu

	Anahtarlama konumu göstergesi	Nominal çalışma gerili- mi DC	Kablo uzunluğu	Parça no.	Tip
			2,5 m	30936	KMF-1-230AC-2.5
			5 m	30938	KMF-1-230AC-5
	LED	24 V	2,5 m	30935	KMF-1-24DC-2.5-LED
			5 m	30937	KMF-1-24DC-5-LED
			10 m	193458	KMF-1-24-10-LED

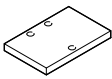
Bağlantı kablosu

	Anahtarlama konumu göstergesi	Nominal çalışma gerili- mi DC	Kablo uzunluğu	Parça no.	Tip
			2,5 m	30936	KMF-1-230AC-2.5
			5 m	30938	KMF-1-230AC-5
	LED	24 V	2,5 m	30935	KMF-1-24DC-2.5-LED
			5 m	30937	KMF-1-24DC-5-LED
			10 m	193458	KMF-1-24-10-LED

F bobinler için ışıklı conta

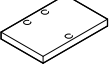
	Çalışma gerilimi aralığı DC	Parça no.	Tip
	12 ... 24 V	19143	MF-LD-12-24DC

Geniş manyetik bobinler için plaka, başka üreticilerin daha geniş manyetik bobinleri kullanıldığında mesafe tutucu olarak (kalınlık 6,35 mm), 3/2 yollu valfler için

	LABS uygunluğu	Parça no.	Tip
	VDMA24364-B2-L	541667	MPL-TC-3-18
		541669	MPL-TC-3-14

Aksesuar

Geniş manyetik bobinler için plaka, başka üreticilerin daha geniş manyetik bobinleri kullanıldığında mesafe tutucu olarak (kalınlık 6,35 mm), 5/2 yollu valfler için

	LABS uygunluğu	Parça no.	Tip
	VDMA24364-B2-L	541670	MPL-TC-5-14
		541668	MPL-TC-5-18