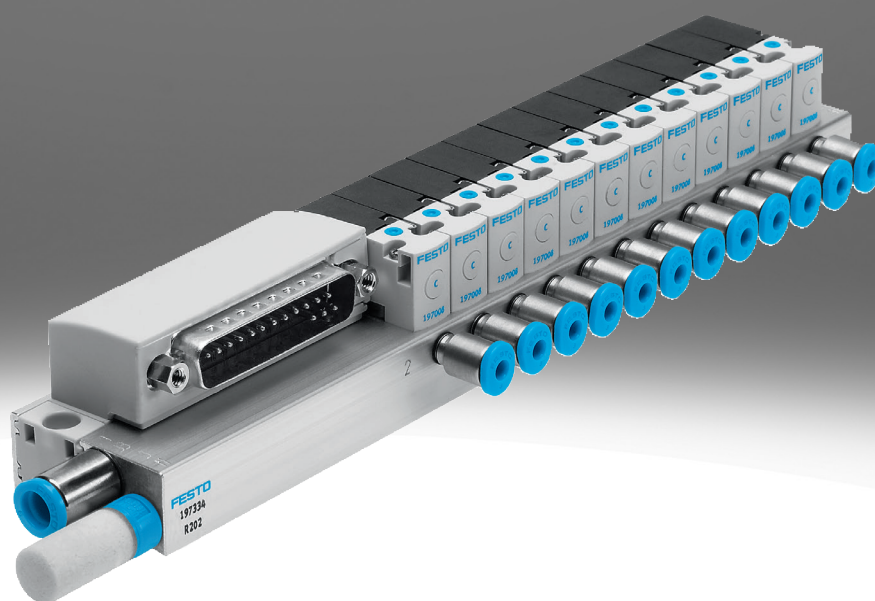


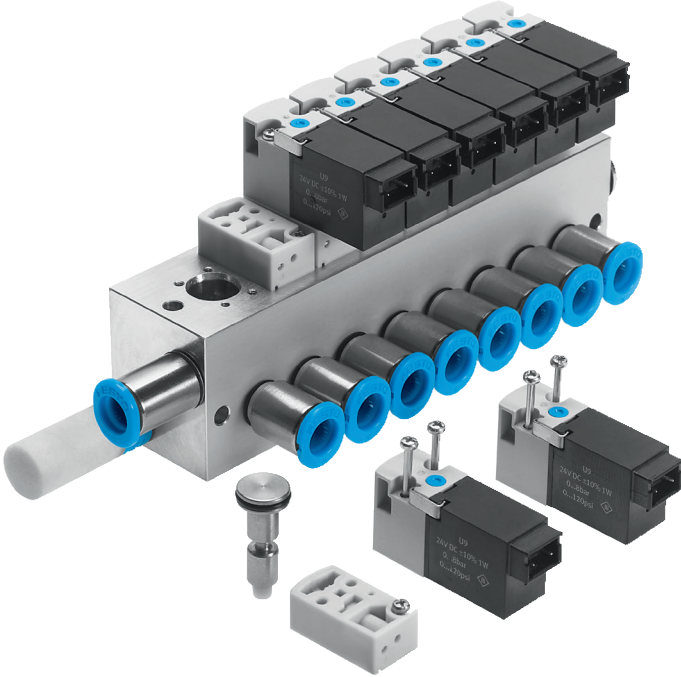
Valf grubu MH1

FESTO



Özellikler

Bir bakışta



Son derece küçültülmüş:

Küçültülmüş oturtmalı valfler serisi. 2/2 yollu versiyonlarda 14 l/dak debiler ve 3/2 yollu versiyonda 10 l/dak debiler sunulur. Ya tekli bağlantı plakalı valf olarak ya da bağlantı çubuğuna önceden monte edilmiş olarak. Bağlantı rayında kullanıldığında son derece yüksek bir paketleme yoğunluğu sağlanabilir. Hızlı kurulum ve ek ihtiyaçları karşılamak üzere tasarlanmış olan MH valfleri2, 100 l/dak'ya varan debi sunar.

Son derece çok yönlü ve hızlı:

Minyatür valfler, pnömatik Multi-pin bağlantı ve elektrikli Multi-pin bağlantı aracılığıyla birbirine bağlanabilir. Elektrik bağlantılarında bile yatay, üst ve alt seçenekleri mevcuttur. Bir başka ilginç seçenek ise, bağlantı noktası dahil olmak üzere baskılı devre kartına montaj imkanındır. Festo plug and work için her şey önceden kontrol edilmiş ve monte edilmiştir. Tesisatın mümkün olan en kısa sürede çalışması gerekiyorsa – sorun değil – minyatür valflerin açılma süreleri 4 ms civarındadır.

Son derece işbirlikçi:

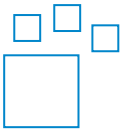
Festo, “küçük boyutlu sistemler” genel başlığı altında, tahrik sistemleri, pistonsuz tahrik sistemleri, mini Kızak Ünitesi, Döner Silindir ve aksesuarlar içeren geniş bir ürün yelpazesi sunmaktadır. Birbirleriyle mükemmel uyum içinde ve çok küçük ürünler üreten ve işleyen tüm üretim alanlarına yönelik olarak tasarlanmıştır. Her şey, Festo’nun meşhur kalitesiyle ve dünya çapında faaliyet gösteren bir şirketin sunduğu tüm katma değerlerle birlikte.

Minyatür valfler, sadece elektronik endüstrisi için değildir:

Hafif montaj, tıbbi teknoloji ve yarı iletken endüstrileri için de; ayrıca son derece kompakt ve hızlı açılıp kapanan valflerin gerekli olduğu veya akışkan içeren valfler için pilot valflerin ihtiyaç duyulduğu her alan için (örneğin proses endüstrisi). Yaklaşık 4 ms arasında değişen anahtarlama süreleri ile hız konusunda tüm istekler karşılanır. Vakum işlevleri de son derece kolay bir şekilde gerçekleştirilebilir. %100 çalışma süresi ve hatta üç vardiya çalışması en yüksek verimliliği garanti eder. Akış hızları 10 ve 14 l/dk olan akış değerleri sayesinde, proses valflerinin ön kontrolü için her zaman yeterli hacim mevcuttur. Akış hızı, Festo’nun geniş yelpazedeki kompakt silindirleri, döner silindirleri ve kızakları için de yeterlidir.

Sipariş bilgileri - Modüler sistem

mh1



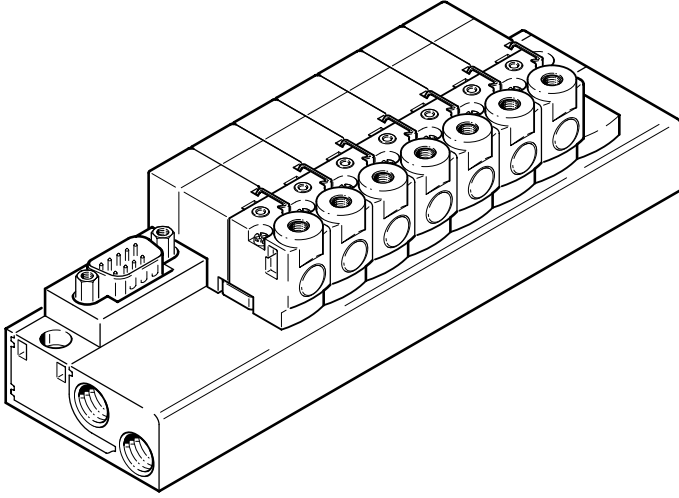
Konfigüre edilebilir ürün

Bu ürün ve tüm ürün seçenekleri, konfigüratör yoluyla sipariş edilebilir.

Veri sayfası

Genel teknik veriler – Valf terminali

mh1



Valf terminal yapısı	Sabit geçmeli kilit
Elektrik kontrolü	Tekli bağlantı Multi-pin
Maks. valf yeri sayısı	24
Valf fonksiyonu	2/2 kapalı tek bobinli 3/2 kapalı tek bobinli 3/2 açık tek bobinli
Tasarım	Yay dönüşlü popet valf
Sızdırmazlık prensibi	yumuşak
Çalıştırma türü	elektrikli
Geri alma türü	mekanik yay
Kontrol türü	doğrudan
Vakum uygunluğu	Evet
Hava tahliye fonksiyonu	kısılabilir
Sinyal durumu göstergesi	LED
Nominal genişlik	0,9 mm
Maks. standart anma debisi	10 mm'de 10l/dak
Valf boyutu	10 mm

Çalışma ve çevre koşulları – Valf terminali

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	-0,9 ... 8 bar
Ortam sıcaklığı	-5 ... 40°C
Akışkan sıcaklığı	-5 ... 40°C
Korozyon direnci sınıfı KBK ¹⁾	1 - korozyona düşük maruziyet
Ruhsat	c UL us - Tanınan (OL)
Sertifikayı düzenleyen kuruluş	UL MH19482
CE işareti (bkz. Uygunluk Beyanı) ²⁾	AB RoHS direktifine göre

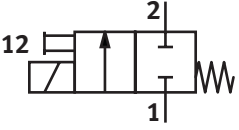
1) Daha fazla bilgi için bkz. www.festo.com/x/topic/kbk2) Daha fazla bilgi için bkz. www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

Elektriksel veriler – Valf terminali

Nominal çalışma gerilimi DC	5 V 12 V 24 V
Nominal çalışma gerilimi AC	24 V
Koruma türü	IP40 IP65

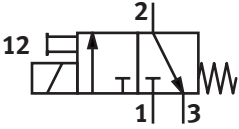
Veri sayfası

Devre simgesi 2/2 yollu valfler



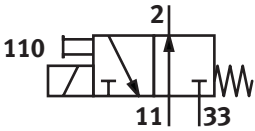
- Tek bobinli
- Bekleme konumunda kapalı
- Mekanik yay üzerinden geri alma
- Vakumlu işletim, bağlantı 2'ye vakumun bağlanmasıyla gerçekleştirilir

Devre simgesi 3/2 yollu valfler, kapalı



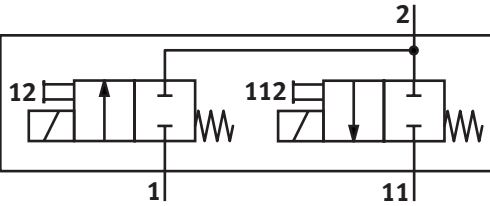
- Tek bobinli
- Bekleme konumunda kapalı
- Mekanik yay üzerinden geri alma
- Vakumlu işletim, bağlantı 3'e vakumun bağlanmasıyla gerçekleştirilir; bununla açık, kapalı olarak değişir

Devre simgesi 3/2 yollu valfler, açık



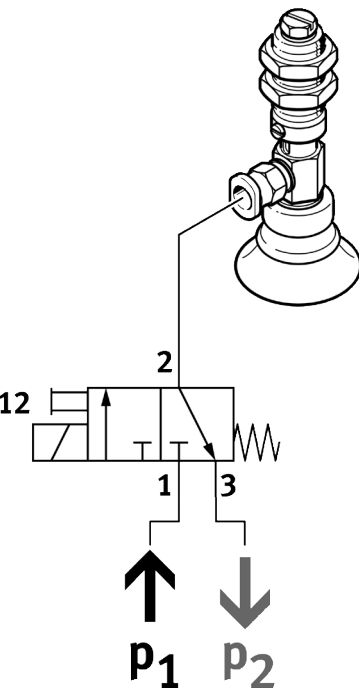
- Tek bobinli
- Bekleme konumunda açık
- Mekanik yay üzerinden geri alma
- Vakumlu işletim, bağlantı 33'e vakumun bağlanmasıyla gerçekleştirilir; bununla konum, kapalı olarak değişir

Devre simgesi 2x2/2 yollu valfler



- Tek bobinli
- Bekleme konumunda kapalı
- Mekanik yay üzerinden geri alma
- Vakumlu işletim, bağlantı 11'ye vakumun bağlanmasıyla gerçekleştirilir

Vakum ve ters çalışma



MH1 valflerinde akış yönü net bir şekilde belirlenmiştir ve tersine çevrilemez . Ters yönde çalıştırma mümkün değildir.

Bu nedenle, vakumla işletim sırasında bu akış yönünün korunmasına dikkat edilmelidir.

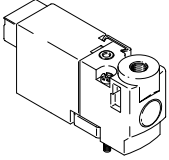
Bu, vakumun bağlantı 3 veya 2'ye (33 veya 11) bağlanmasıyla gerçekleştirilir. Bağlantı 1'e vakum bağlanmamalıdır.

Veri sayfası

Malzemeler – Valf terminali

Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu
LABS uygunluğu	VDMA24364-B2-L
Temiz oda uygunluğu, aşağıdaki kılere göre ölçülür ISO 14644-14	ISO 14644-1 uyarınca Sınıf 5

Genel teknik veriler – Yarım manşonlu valf



Valf fonksiyonu	2/2 kapalı tek bobinli	3/2 kapalı tek bobinli	3/2 açık tek bobinli
Tasarım	Yay dönüşlü popet valf		
Örtüşme	negatif kapsama		
Sızdırmazlık prensibi	yumuşak		
Çalıştırma türü	elektrikli		
Geri alma türü	mekanik yay		
Kontrol türü	doğrudan		
Akış yönü	tersine çevrilemez		
Vakum uygunluğu	Evet	–	–
Hava tahliye fonksiyonu	kısılamaz	kısılabılır	–
Manuel kumanda	basmalı		
Montaj türü	bağlantı plakasında geçiş deliği ile		
Montaj konumu	İstenildiği gibi		
Valf yeri tanımlama	Levha		
Nominal genişlik	0,9 mm	0,65 mm	0,7 mm
Standart nominal debi (DIN 1343'e göre normalleştirilmiş)	14 l/dak	10 l/dak	–
Yapı genişliği	10 mm		
Izgara ölçüsü	10 mm		
Pnömatik bağlantı 1	Bağlantı plakası	–	–
Pnömatik bağlantı 2	M3		
Pnömatik bağlantı 3	–	Bağlantı plakası	–
Ürün ağırlığı	10 g		

Çalışma ve çevre koşulları – Yarım manşonlu valf

Valf fonksiyonu	2/2 kapalı tek bobinli	3/2 kapalı tek bobinli	3/2 açık tek bobinli
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	-0,09 ... 0,2 MPa	0 ... 0,8 MPa	0 ... 0,6 MPa
Çalışma basıncı	-0,9 ... 2 bar	0 ... 8 bar	0 ... 6 bar
Ortam sıcaklığı	-5 ... 40°C		
Akışkan sıcaklığı	-5 ... 40°C		
Depolama sıcaklığı	-20 ... 60°C		
Korozyon direnci sınıfı KBK ¹⁾	2 - orta derece korozyona maruziyet		
Ruhsat	c UL us - Tanınan (OL)		
Sertifikayı düzenleyen kuruluş	UL MH19482		

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

Veri sayfası

Güvenlik teknolojisi özellikleri – Yarım manşonlu valf

Çalışma gerilimi	12V DC	24V DC	5V DC
Zorunlu dinamizasyon hakkında not	Anahtarlama frekansı en az 1/hafta		
0 sinyalinde maks. pozitif test palsı	–	500 µs	–
1 sinyalinde maks. negatif test palsı	–	400 µs	–
Şok direnci	FN 942017-5 ve EN 60068-2-27'ye göre şiddet seviyesi 2 ile şok testi		
Osilasyon direnci	FN 942017-4 ve EN 60068-2-6 uyarınca şiddet seviyesi 2 ile nakliye uygulama testi		

Elektriksel veriler – Yarım manşonlu valf

Çalışma gerilimi	12V DC 24V DC 5V DC
İzin verilen gerilim dalgalanmaları	+/-%10
Elektrik bağlantısı	Soket
Elektrik güç tüketimi	1 W
Devreye girme süresi	100%
Koruma türü	IP40

Anahtarlama süreleri ve sıklıkları - Yarım manşonlu valf

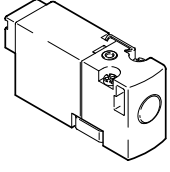
Valf fonksiyonu	2/2 kapalı tek bobinli	3/2 kapalı tek bobinli	3/2 açık tek bobinli
Açma anahtarlama süresi	4 ms		
Kapama anahtarlama süresi	5 ms	4 ms	
Maks. anahtarlama frekansı	20 Hz		

Malzemeler – Yarım manşonlu valf

Gövde malzemesi	Polyamid amplifikatörlü, PPS takviyeli
Sızdırmazlık elemanları malzemesi	FPM, HNBR, NBR
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu
LABS uygunluğu	VDMA24364-B2-L
Temiz oda uygunluğu, aşağıdaki kılere göre ölçülür ISO 14644-14	ISO 14644-1 uyarınca Sınıf 5

Veri sayfası

Genel teknik veriler - LED'siz bağlantı plakası valfi



Valf fonksiyonu	2/2 kapalı tek bobinli	3/2 kapalı tek bobinli	3/2 açık tek bobinli
Tasarım	Yay dönüşlü popet valf		
Örtüşme	negatif kapsama		
Sızdırmazlık prensibi	yumuşak		
Çalıştırma türü	elektrikli		
Geri alma türü	mekanik yay		
Kontrol türü	doğrudan		
Akış yönü	tersine çevrilemez		
Vakum uygunluğu	Evet	–	–
Hava tahliye fonksiyonu	kısılamaz	kısılabilir	–
Manuel kumanda	basmalı		
Montaj türü	bağlantı plakasında, geçiş deliği ile		
Montaj konumu	İstenildiği gibi		
Valf yeri tanımlama	Levha		
Nominal genişlik	0,9 mm	0,65 mm	0,7 mm
Standart nominal debi (DIN 1343'e göre normalleştirilmiş)	14 l/dak	10 l/dak	–
Yapı genişliği	10 mm		
Izgara ölçüsü	10 mm		
Pnömatik bağlantı 1	Bağlantı plakası		–
Pnömatik bağlantı 2	Bağlantı plakası		
Pnömatik bağlantı 3	–	Bağlantı plakası	–
Pnömatik bağlantı 11	–	–	Bağlantı plakası
Pnömatik bağlantı 33	–	–	Bağlantı plakası
Ürün ağırlığı	10 g		

Çalışma ve çevre koşulları – LED'siz bağlantı plakası valfi

Valf fonksiyonu	2/2 kapalı tek bobinli	3/2 kapalı tek bobinli	3/2 açık tek bobinli
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	-0,09 ... 0,2 MPa	0 ... 0,8 MPa	0 ... 0,6 MPa
Çalışma basıncı	-0,9 ... 2 bar	0 ... 8 bar	0 ... 6 bar
Çalışma basıncı	-13,05 ... 29 psi	0 ... 116 psi	0 ... 87 psi
Ortam sıcaklığı	-5 ... 40°C		
Akışkan sıcaklığı	-5 ... 40°C		
Depolama sıcaklığı	-20°C, 60°C		
Korozyon direnci sınıfı KBK ¹⁾	2 - orta derece korozyona maruziyet		
Ruhsat	c UL us - Tanınan (OL)		
Sertifikayı düzenleyen kuruluş	UL MH19482		

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

Güvenlik teknolojisi özellikleri – LED'siz bağlantı plakası valfi

Çalışma gerilimi	12V DC	24V DC	5V DC
Zorunlu dinamizasyon hakkında not	Anahtarlama frekansı en az 1/hafta		
0 sinyalinde maks. pozitif test pılsı	–	500 µs	–
1 sinyalinde maks. negatif test pılsı	–	400 µs	–
Şok direnci	FN 942017-5 ve EN 60068-2-27'ye göre şiddet seviyesi 2 ile şok testi		
Osilasyon direnci	FN 942017-4 ve EN 60068-2-6 uyarınca şiddet seviyesi 2 ile nakliye uygulama testi		

Veri sayfası

Elektriksel veriler – LED'siz bağlantı plakası valfi

Çalışma gerilimi	12V DC 24V DC 5V DC
İzin verilen gerilim dalgalanmaları	+/-%10
Elektrik bağlantısı	Soket
Elektrik güç tüketimi	1 W
Devreye girme süresi	100%
Koruma türü	IP40

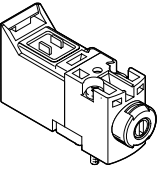
Anahtarlama süreleri ve sıklıkları – LED'siz bağlantı plakası valfi

Valf fonksiyonu	2/2 kapalı tek bobinli	3/2 kapalı tek bobinli	3/2 açık tek bobinli
Açma anahtarlama süresi	4 ms		
Kapama anahtarlama süresi	5 ms	4 ms	
Maks. anahtarlama frekansı	20 Hz		

Malzemeler – LED'siz bağlantı plakası valfi

Gövde malzemesi	Polyamid amplifikatörlü, PPS takviyeli
Sızdırmazlık elemanları malzemesi	FPM, HNBR, NBR
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu
LABS uygunluğu	VDMA24364-B2-L
Temiz oda uygunluğu, aşağıdaki kriterlere göre ölçülür ISO 14644-14	ISO 14644-1 uyarınca Sınıf 5

Genel teknik veriler - Elektrik bağlantılı plakalı bağlantı plakası valfi



Valf fonksiyonu	3/2 kapalı tek bobinli
Tasarım	Yay dönüşlü popet valf
Örtüşme	negatif kapsama
Sızdırmazlık prensibi	yumuşak
Çalıştırma türü	elektrikli
Geri alma türü	mekanik yay
Kontrol türü	doğrudan
Akış yönü	tersine çevrilemez
Hava tahliye fonksiyonu	kısılabilir
Manuel kumanda	kilitlemeli, basmalı
Montaj türü	bağlantı plakasında, geçiş deliği ile
Montaj konumu	İstenildiği gibi
Nominal genişlik	0,65 mm
Standart nominal debi (DIN 1343'e göre normalleştirilmiş)	10 l/dak
Yapı genişliği	10 mm
Izgara ölçüsü	10 mm
Pnömatik bağlantı 1	Bağlantı plakası
Pnömatik bağlantı 2	Bağlantı plakası
Pnömatik bağlantı 3	Bağlantı plakası
Ürün ağırlığı	10 g

Veri sayfası

Çalışma ve çevre koşulları – Elektrik bağlantı plakalı bağlantı plakası valfi

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	0,15 ... 0,8 MPa
Çalışma basıncı	1,5 ... 8 bar
Çalışma basıncı	21,75 ... 116 psi
Ortam sıcaklığı	-5 ... 50°C
Akışkan sıcaklığı	-5 ... 50°C
Ortam ve akışkan sıcaklığının sınırlandırılması	-5 - 40°C, Tutma akımı azaltımı olmadan
Depolama sıcaklığı	-20 ... 60°C
Korozyon direnci sınıfı KBK ¹⁾	2 - orta derece korozyona maruziyet
Ruhsat	c UL us - Tanınan (OL)
Sertifikayı düzenleyen kuruluş	UL MH19482

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

Güvenlik teknolojisi özellikleri – Elektrik bağlantı plakalı bağlantı plakası valfi

Çalışma gerilimi	12V DC	24V DC	5V DC
Zorunlu dinamizasyon hakkında not	Anahtarlama frekansı en az 1/hafta		
0 sinyalinde maks. pozitif test pılsı	–	500 µs	–
1 sinyalinde maks. negatif test pılsı	–	400 µs	–
Şok direnci	FN 942017-5 ve EN 60068-2-27'ye göre şiddet seviyesi 2 ile şok testi		
Osilasyon direnci	FN 942017-4 ve EN 60068-2-6 uyarınca şiddet seviyesi 2 ile nakliye uygulama testi		

Elektriksel veriler – Elektrik bağlantı plakalı bağlantı plakası valfi

Çalışma gerilimi	12V DC	24V DC	5V DC
İzin verilen gerilim dalgalanmaları	+/-%10		
Elektrik bağlantısı	elektrik bağlantı plakası aracılığıyla		
Elektrik güç tüketimi	1 W		
Devreye girme süresi	100%		
Koruma türü	IP40 IP65		

Anahtarlama süreleri ve sıklıkları – elektrik bağlantı plakalı bağlantı plakası valfi

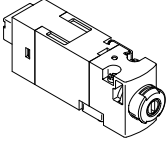
Çalışma gerilimi	12V DC	24V DC	5V DC
Açma anahtarlama süresi	5 ms		
Kapama anahtarlama süresi	5 ms		
Maks. anahtarlama frekansı	10 Hz		

Malzemeler – Elektrik bağlantı plakalı bağlantı plakası valfi

Gövde malzemesi	Polyamid amplifikatörlü, PPS takviyeli		
Sızdırmazlık elemanları malzemesi	FPM, HNBR, NBR		
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu		
LABS uygunluğu	VDMA24364-B2-L		
Temiz oda uygunluğu, aşağıdakilere göre ölçülür ISO 14644-14	ISO 14644-1 uyarınca Sınıf 5		

Veri sayfası

Genel teknik veriler - LED'li bağlantı plakası valfi



Valf fonksiyonu	3/2 kapalı tek bobinli	3/2 açık tek bobinli
Tasarım	Yay dönüşlü popet valf	
Örtüşme	negatif kapsama	
Sızdırmazlık prensibi	yumuşak	
Çalıştırma türü	elektrikli	
Geri alma türü	mekanik yay	
Kontrol türü	doğrudan	
Akış yönü	tersine çevrilemez	
Hava tahliye fonksiyonu	kısılabilir	
Manuel kumanda	kilitlemeli, basmalı	
Sinyal durumu göstergesi	LED	
Montaj türü	bağlantı plakasında, geçiş deliği ile	
Montaj konumu	İstenildiği gibi	
Valf yeri tanımlama	Levha	
Nominal genişlik	0,65 mm	0,7 mm
Standart nominal debi (DIN 1343'e göre normalleştirilmiş)	10 l/dak	
Yapı genişliği	10 mm	
Izgara ölçüsü	10 mm	
Pnömatik bağlantı 1	Bağlantı plakası	–
Pnömatik bağlantı 2	Bağlantı plakası	
Pnömatik bağlantı 3	Bağlantı plakası	–
Pnömatik bağlantı 11	–	Bağlantı plakası
Pnömatik bağlantı 33	–	Bağlantı plakası
Ürün ağırlığı	11 g	

Çalışma ve çevre koşulları – LED'li bağlantı plakası valfi

Valf fonksiyonu	3/2 kapalı tek bobinli	3/2 açık tek bobinli
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 ... 0,8 MPa	0 ... 0,6 MPa
Çalışma basıncı	0 ... 8 bar	0 ... 6 bar
Çalışma basıncı	0 ... 116 psi	0 ... 87 psi
Ortam sıcaklığı	-5 ... 40°C	
Akışkan sıcaklığı	-5 ... 40°C	
Depolama sıcaklığı	-20 ... 60°C	
Korozyon direnci sınıfı KBK ¹⁾	2 - orta derece korozyona maruziyet	
Ruhsat	c UL us - Tanınan (OL)	
Sertifikayı düzenleyen kuruluş	UL MH19482	

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

Güvenlik teknolojisi özellikleri – LED'li bağlantı plakası valfi

Zorunlu dinamizasyon hakkında not	Anahtarlama frekansı en az 1/hafta
Şok direnci	FN 942017-5 ve EN 60068-2-27'ye göre şiddet seviyesi 2 ile şok testi
Osilasyon direnci	FN 942017-4 ve EN 60068-2-6 uyarınca şiddet seviyesi 2 ile nakliye uygulama testi

Veri sayfası

Elektriksel veriler – LED'li bağlantı plakası valfi

Çalışma gerilimi	24V DC
İzin verilen gerilim dalgalanmaları	+/-%10
Elektrik bağlantısı	Soket
Elektrik güç tüketimi	1,1 W
Devreye girme süresi	100%
Koruma türü	IP40

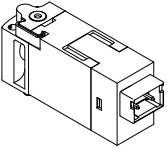
Anahtarlama süreleri ve sıklıkları – LED'li bağlantı plakası valfi

Açma anahtarlama süresi	4 ms
Kapama anahtarlama süresi	4 ms
Maks. anahtarlama frekansı	20 Hz

Malzemeler – LED'li bağlantı plakası valfi

Gövde malzemesi	Polyamid amplifikatörlü, PPS takviyeli
Sızdırmazlık elemanları malzemesi	FPM, HNBR, NBR
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu
LABS uygunluğu	VDMA24364-B2-L
Temiz oda uygunluğu, aşağıdaki kiler göre ölçülür ISO 14644-14	ISO 14644-1 uyarınca Sınıf 5

Genel teknik veriler – Bağlantı plakası üzerinde 2x2/2 yollu valf



Valf fonksiyonu	2/2 kapalı tek bobinli	2x2/2 kapalı tek bobinli
Tasarım	Yay dönüşlü popet valf	–
Örtüşme	–	negatif kapsama
Sızdırmazlık prensibi	yumuşak	
Çalıştırma türü	elektrikli	
Geri alma türü	mekanik yay	
Kontrol türü	doğrudan	
Akış yönü	tersine çevrilemez	
Vakum uygunluğu	Evet	
Hava tahliye fonksiyonu	kısıtlamaz	
Manuel kumanda	basmalı	
Sinyal durumu göstergesi	LED	
Montaj türü	bağlantı plakasında	geçiş deliği ile
Montaj konumu	İstenildiği gibi	
Nominal genişlik	1,5 mm	
Standart nominal debi (DIN 1343'e göre normalleştirilmiş)	30 l/dak	
Standart debi (DIN 1343'e göre normalleştirilmiş)	30 l/dak	
Yapı genişliği	10 mm	20 mm
İzgara ölçüsü	10 mm	20 mm
Pnömatik bağlantı 1	Bağlantı plakası	QS-3, QS-4, QSP10 için hazırlanmış
Pnömatik bağlantı 11	Bağlantı plakası	QS-3, QS-4, QSP10 için hazırlanmış
Pnömatik bağlantı 2	Bağlantı plakası	QS-3, QS-4, QSP10 için hazırlanmış

Veri sayfası

Çalışma ve çevre koşulları – Bağlantısı plakası üzerinde 2x2/2 yollu valf

Valf fonksiyonu	2/2 kapalı tek bobinli	2x2/2 kapalı tek bobinli
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 ... 1,5 bar	
Çalışma basıncı tersine çevrilebilir	-0,95 ... 0 bar	
Ortam sıcaklığı	-5 ... 50°C	
Akışkan sıcaklığı	-5 ... 50°C	
Depolama sıcaklığı	-20 ... 60°C	
Korozyon direnci sınıfı KBK ¹⁾	2 - orta derece korozyona maruziyet	
Ruhsat	RCM Mark	–
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) Daha fazla bilgi için bkz. www.festo.com/x/topic/kbk

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

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

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

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

Güvenlik teknolojisi özellikleri – Bağlantı plakası üzerinde 2x2/2 yollu valf

Şok direnci	FN 942017-5 ve EN 60068-2-27'ye göre şiddet seviyesi 2 ile şok testi	
Osilasyon direnci	FN 942017-4 ve EN 60068-2-6 uyarınca şiddet seviyesi 2 ile nakliye uygulama testi	

Elektriksel veriler – Bağlantı plakası üzerinde 2x2/2 yollu valf

Çalışma gerilimi	24V DC
İzin verilen gerilim dalgalanmaları	+/- %10
Elektrik bağlantısı	Soket KMH
Devreye girme süresi	100%
Maks. kablo uzunluğu	30 m
Koruma türü	IP40

Anahtarlama süreleri ve sıklıkları – Bağlantı plakası üzerinde 2x2/2 yollu valf

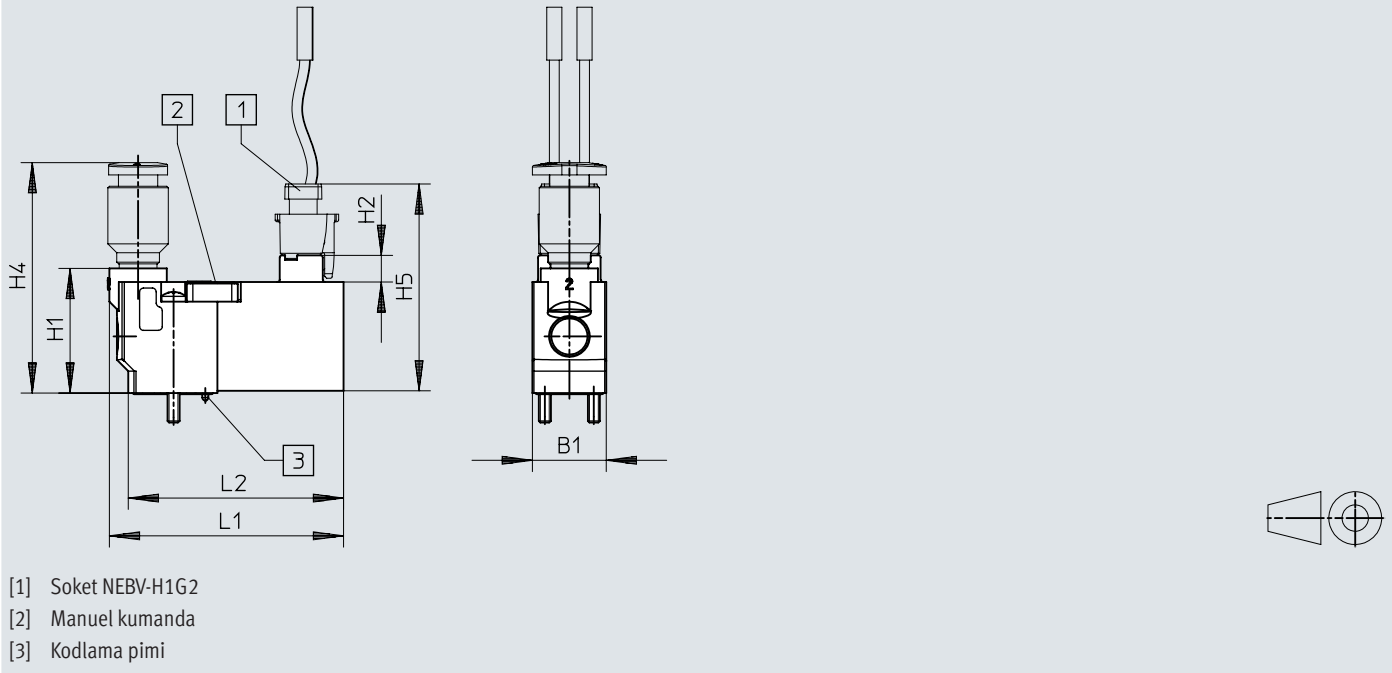
Açma anahtarlama süresi	6 ms
Kapama anahtarlama süresi	6 ms
Maks. anahtarlama frekansı	10 Hz

Malzemeler – Bağlantı plakası üzerinde 2x2/2 yollu valf

Valf fonksiyonu	2/2 kapalı tek bobinli	2x2/2 kapalı tek bobinli
Gövde malzemesi	Polyamid amplifikatörlü, PPS takviyeli	
Vida malzemesi	Çelik	
Sızdırmazlık elemanları malzemesi	FPM, HNBR, NBR	
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu	
LABS uygunluğu	VDMA24364-B2-L	
Temiz oda uygunluğu, aşağıdaki kriterlere göre ölçülür ISO 14644-14	ISO 14644-1 uyarınca Sınıf 5	–

Ölçüler

Ölçüler – Yarım manşonlu valf, üstte tapa bağlantısı

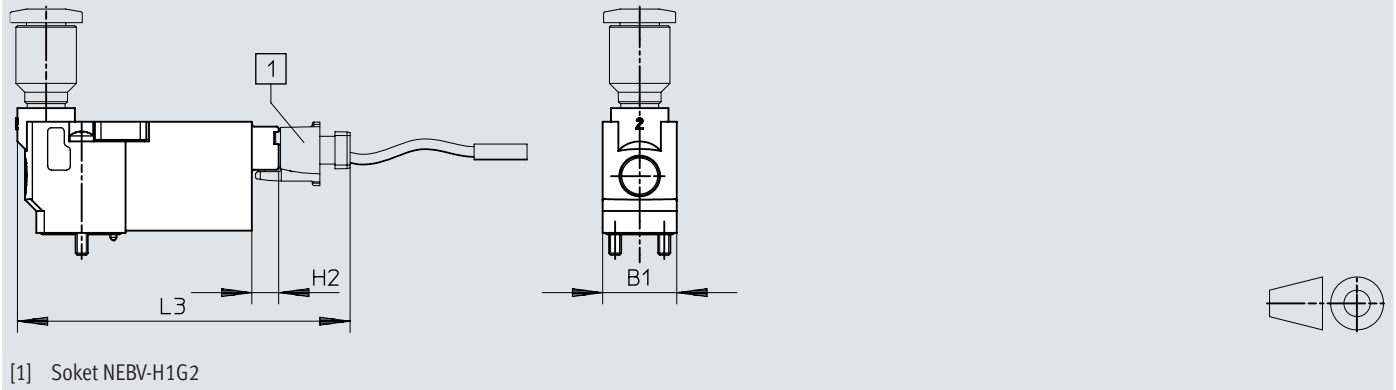
CAD verilerini indir www.festo.com

	B1	H1	H2	H4	H5	L1	L2
MHP1-...-TC	9,8	16,5	3,6	30,5	27,4	31	28,5

Ölçüler

Ölçüler – Yarım manşonlu valf, arka tapa bağlantısı

CAD verilerini indir www.festo.com



[1] SOKET NEBV-H1G2

	B1	H2	L3
MH1-...-HC	9,8	3,6	44

Ölçüler

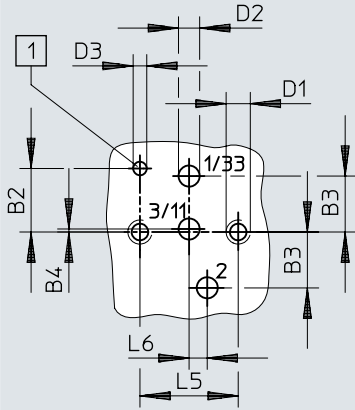
Ölçüler – Yarım manşonlu valf, alt tapa bağlantısı

CAD verilerini indir www.festo.com

	B1	H2
MHP1-...-P1	9,8	3,6

Ölçüler

Ölçüler – Yarım manşonlu valf, bağlantı plakalarındaki bağlantı düzeni

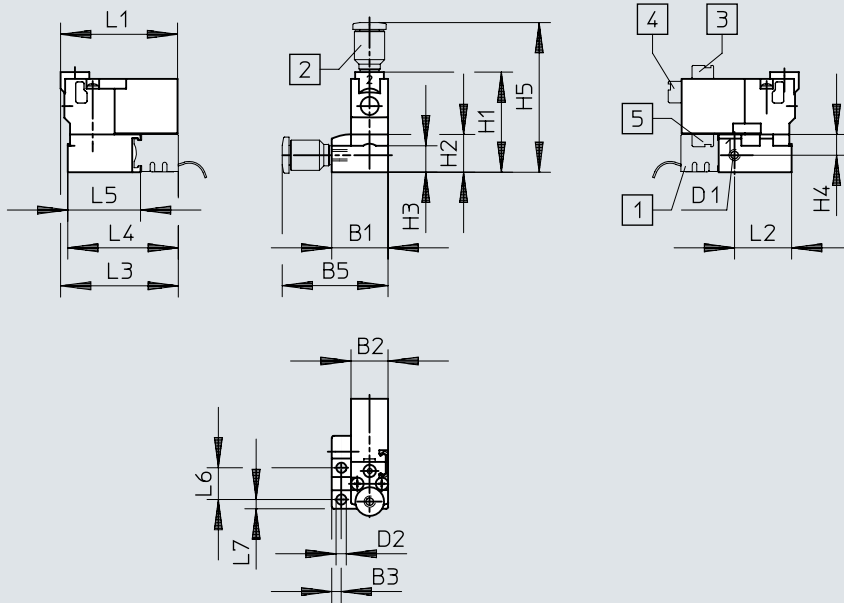
CAD verilerini indir www.festo.com

[1] Kodlama pimi için delik

	B2	B3	B4	D1	D2	D3	L5	L6
MHP1/MHA1	4,2	3,7	0,2	M1,6	1,4	0,9	6,5	1,2

Ölçüler

Ölçüler – Yarım manşonlu valf, tekli bağlantı plakasına montaj, 2/2 yollu valf

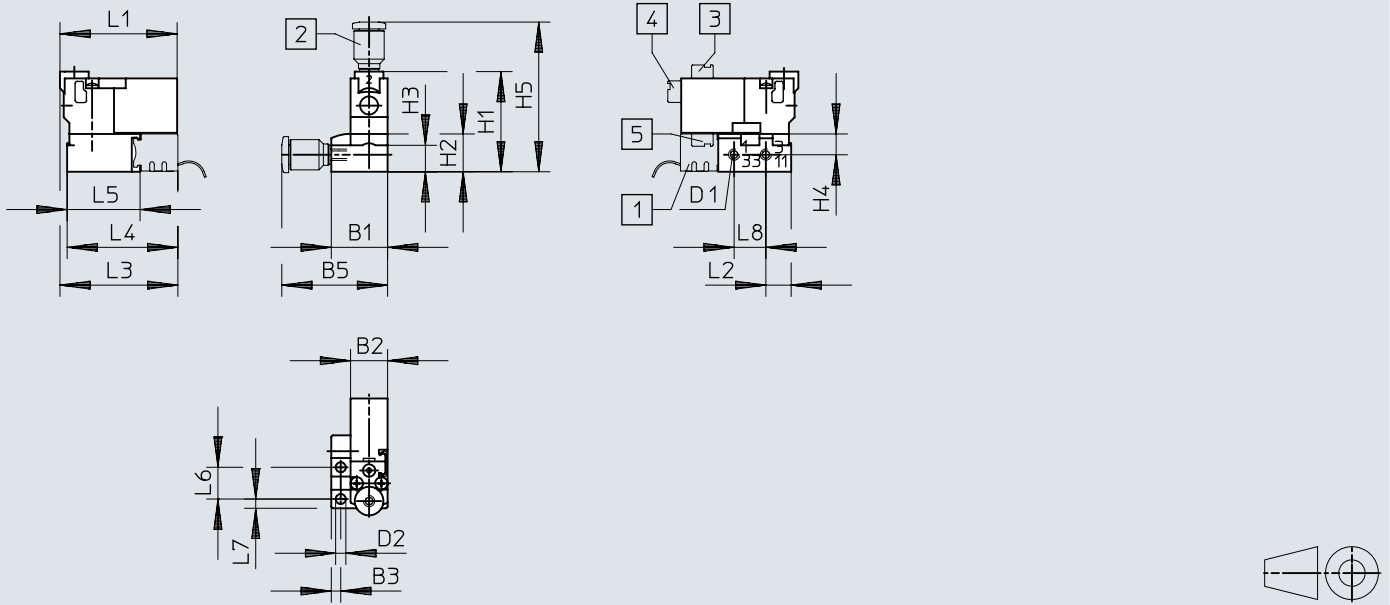
CAD verilerini indir www.festo.com

- [1] Soket MHAP-PI
- [2] Otomatik bağlantı rakoru
- [3] Üst fiş bağlantısı
- [4] Arka geçmeli bağlantı
- [5] Alt geçmeli bağlantı

	B1	B2	B3	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L7
MHP1-...-2/2	14,9	9,8	2,5	28	M3	2,7	26,5	10	7	5,5	39,6	31	15,1	31,2	29,3	19,3	8,4	2,5	2,5

Ölçüler

Ölçüler – Yarım manşonlu valf, tekli bağlantı plakasına montaj, 3/2 yollu valf

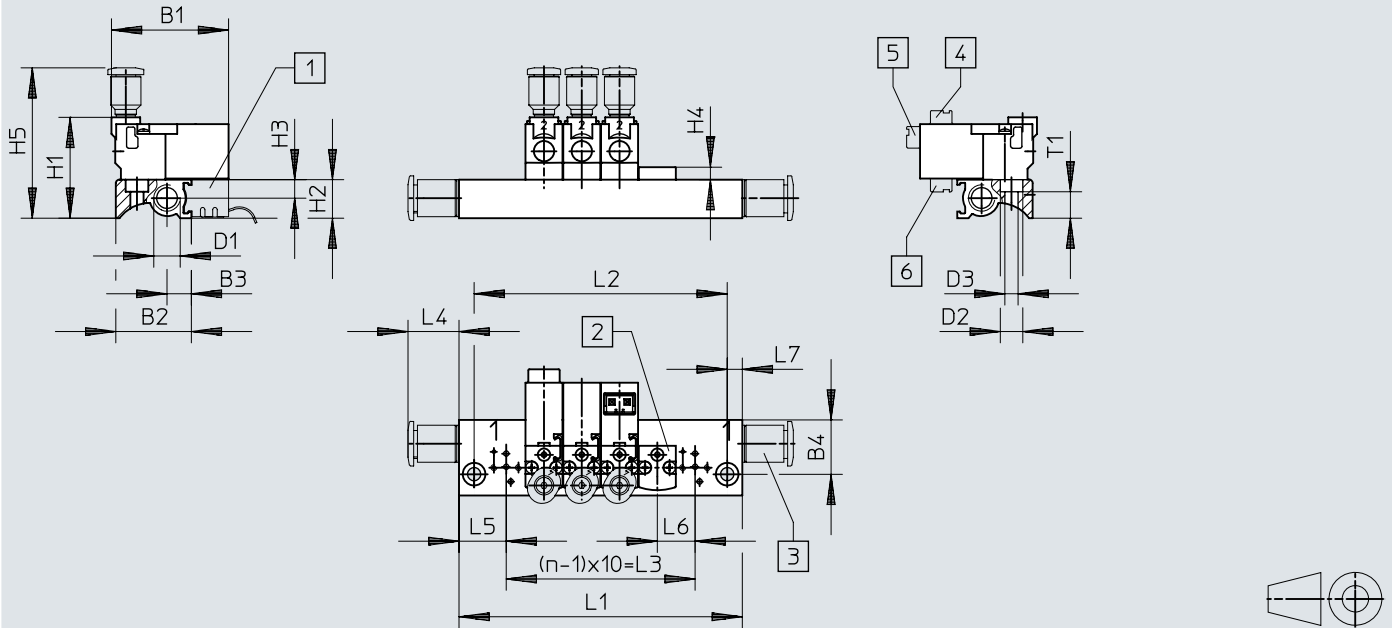
CAD verilerini indir www.festo.com

- [1] Soket MHAP-PI
 [2] Otomatik bağlantı rakoru
 [3] Üst fiş bağlantısı
 [4] Arka geçmeli bağlantı
 [5] Alt geçmeli bağlantı

	B1	B2	B3	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L7
MHP1-...-3/2	14,9	9,8	2,5	28	M3	2,7	26,5	10	7	5,5	39,6	31	6,7	31,2	29,3	19,3	8,4	2,5	8,4

Ölçüler

Ölçüler – Yarım manşonlu valf, batarya montajı, 2/2 yollu valf

CAD verilerini indir www.festo.com

- [1] Soket MHAP-PI
 [2] Kapama plakası MHAP1
 [3] Rakor
 [4] Üst fiş bağlantısı
 [5] Arka geçmeli bağlantı
 [6] Alt geçmeli bağlantı

	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L4	L5	L6	L7	T1
MHP1-...-2/2	31	20	6,3	14,4	M7	6	3,5	26,7	10,2	4,9	3,3	39,8	13,5	12,5	10	4	7

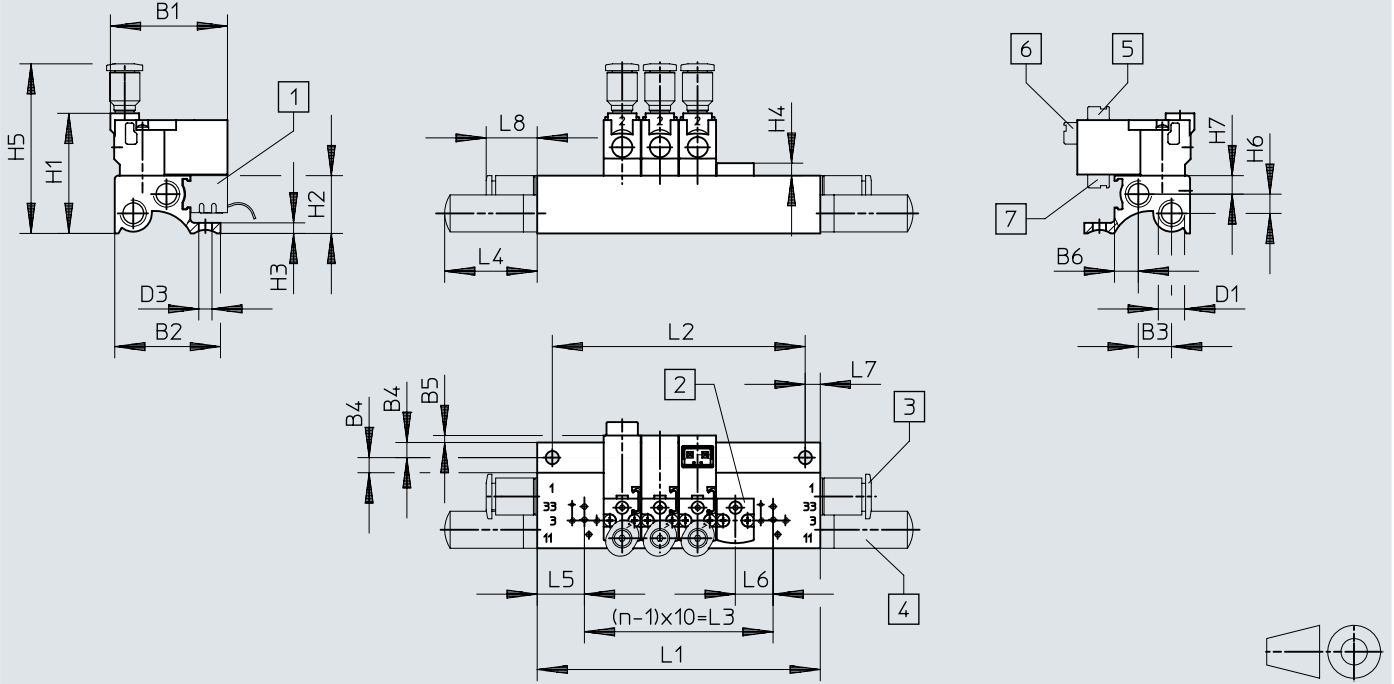
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHP1-...-2/2	35	27	10
3x MHP1-...-2/2	45	37	20
4x MHP1-...-2/2	55	47	30
5x MHP1-...-2/2	65	57	40
6x MHP1-...-2/2	75	67	50
7x MHP1-...-2/2	85	77	60
8x MHP1-...-2/2	95	87	70

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MHP1-...-2/2	105	97	80
10x MHP1-...-2/2	115	107	90
11x MHP1-...-2/2	125	117	100
12x MHP1-...-2/2	135	127	110
13x MHP1-...-2/2	145	137	120
14x MHP1-...-2/2	155	147	130
15x MHP1-...-2/2	165	157	140

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
16x MHP1-...-2/2	175	167	150
17x MHP1-...-2/2	185	177	160
18x MHP1-...-2/2	195	187	170
19x MHP1-...-2/2	205	197	180
20x MHP1-...-2/2	215	207	190
21x MHP1-...-2/2	225	217	200
22x MHP1-...-2/2	235	227	210

Ölçüler

Ölçüler – Yarım manşonlu valf, batarya montajı, 3/2 yollu valf

CAD verilerini indir www.festo.com

- [1] Soket MHAP-PI
 [2] Kapama plakası MHAP1
 [3] Rakor
 [4] Susturucu
 [5] Üst fiş bağlantısı
 [6] Arka geçmeli bağlantı
 [7] Alt geçmeli bağlantı

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D3	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L4	L5	L6	L7	L8
MHP1-...-3/2	31	28	8,8	4	1,9	6,3	M7	3,5	31,8	15,3	2,8	3,3	44,9	5,1	4,9	24,5	12,5	10	4	13,5

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHP1-...-3/2	35	27	10
3x MHP1-...-3/2	45	37	20
4x MHP1-...-3/2	55	47	30
5x MHP1-...-3/2	65	57	40
6x MHP1-...-3/2	75	67	50
7x MHP1-...-3/2	85	77	60
8x MHP1-...-3/2	95	87	70

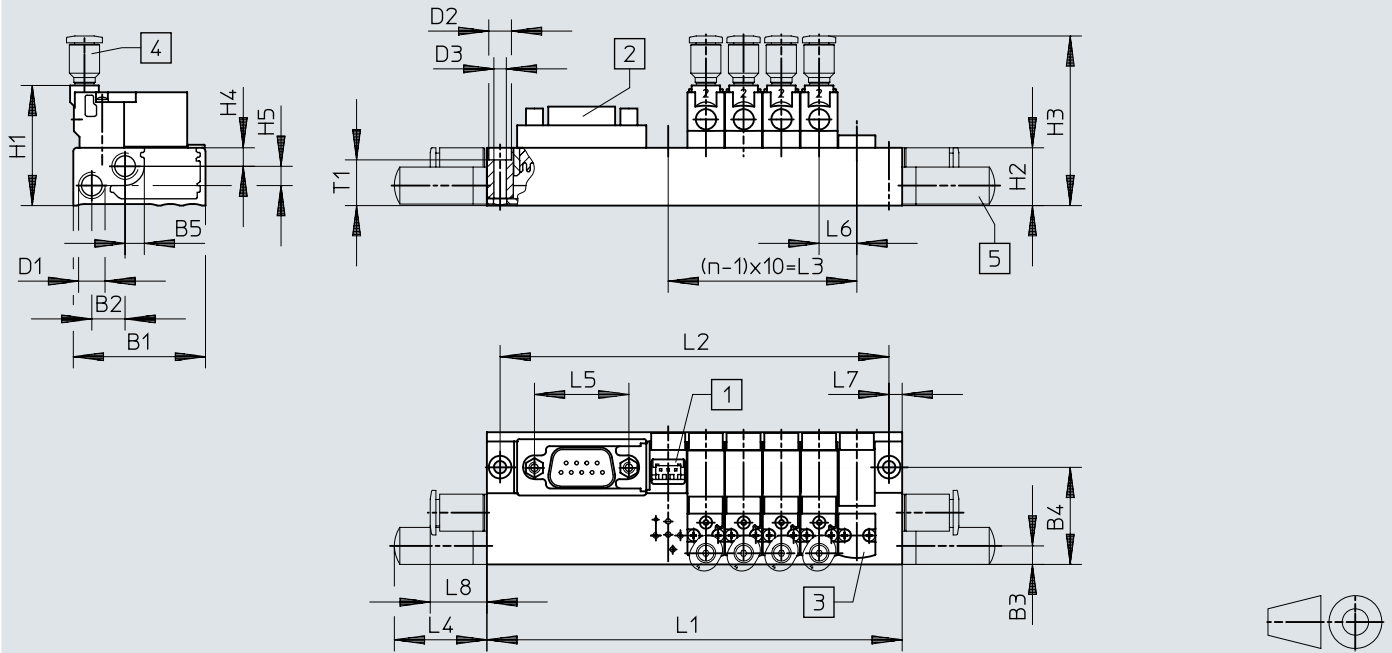
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MHP1-...-3/2	105	97	80
10x MHP1-...-3/2	115	107	90
11x MHP1-...-3/2	125	117	100
12x MHP1-...-3/2	135	127	110
13x MHP1-...-3/2	145	137	120
14x MHP1-...-3/2	155	147	130
15x MHP1-...-3/2	165	157	140

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
16x MHP1-...-3/2	175	167	150
17x MHP1-...-3/2	185	177	160
18x MHP1-...-3/2	195	187	170
19x MHP1-...-3/2	205	197	180
20x MHP1-...-3/2	215	207	190
21x MHP1-...-3/2	225	217	200
22x MHP1-...-3/2	235	227	210

Ölçüler

Ölçüler – Yarım manşonlu valf, elektrikli Multi-pin'li batarya montajı, 3/2 yollu valf

CAD verilerini indir www.festo.com



- [1] Soket MHAP-PI
 [2] Sub-D fişi, fiş çıkışı yukarıya doğru (standart)
 [3] Kapama plakası MHAP1
 [4] Rakor
 [5] Susturucu

	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L4	L5	L6	L7	L8	T1
MHP1	35	8,8	5,3	25,7	5,2	M7	6	3,3	31,8	15,3	44,9	4,9	5,1	54,5	25	10	3,5	15	12,1

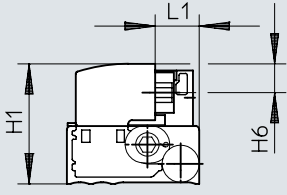
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHP1-...-3/2	70	63	10
4x MHP1-...-3/2	90	83	30
6x MHP1-...-3/2	110	103	50
8x MHP1-...-3/2	130	123	70

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
10x MHP1-...-3/2	172	165	90
12x MHP1-...-3/2	192	185	110
14x MHP1-...-3/2	212	205	130
16x MHP1-...-3/2	232	225	150

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
18x MHP1-...-3/2	252	245	170
20x MHP1-...-3/2	272	265	190
22x MHP1-...-3/2	292	285	210

Ölçüler

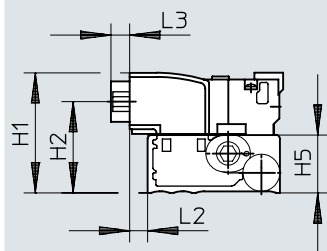
Ölçüler – elektrikli Multi-pin, pnömatik tarafına fiş çıkışı

CAD verilerini indir www.festo.com

	H1	H6	L1
MH1-...-SP	31,8	7,6	11,7

Ölçüler

Ölçüler – elektrikli Multi-pin, elektrik tarafına fiş çıkışı

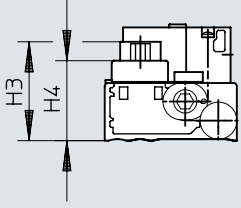
CAD verilerini indir www.festo.com

	H1	H2	H5	L2	L3
MH1-...-SE	31,8	24,2	15,3	4,8	5

Ölçüler

Ölçüler – elektrikli Multi-pin, yukarıya doğru fiş çıkışı

CAD verilerini indir www.festo.com

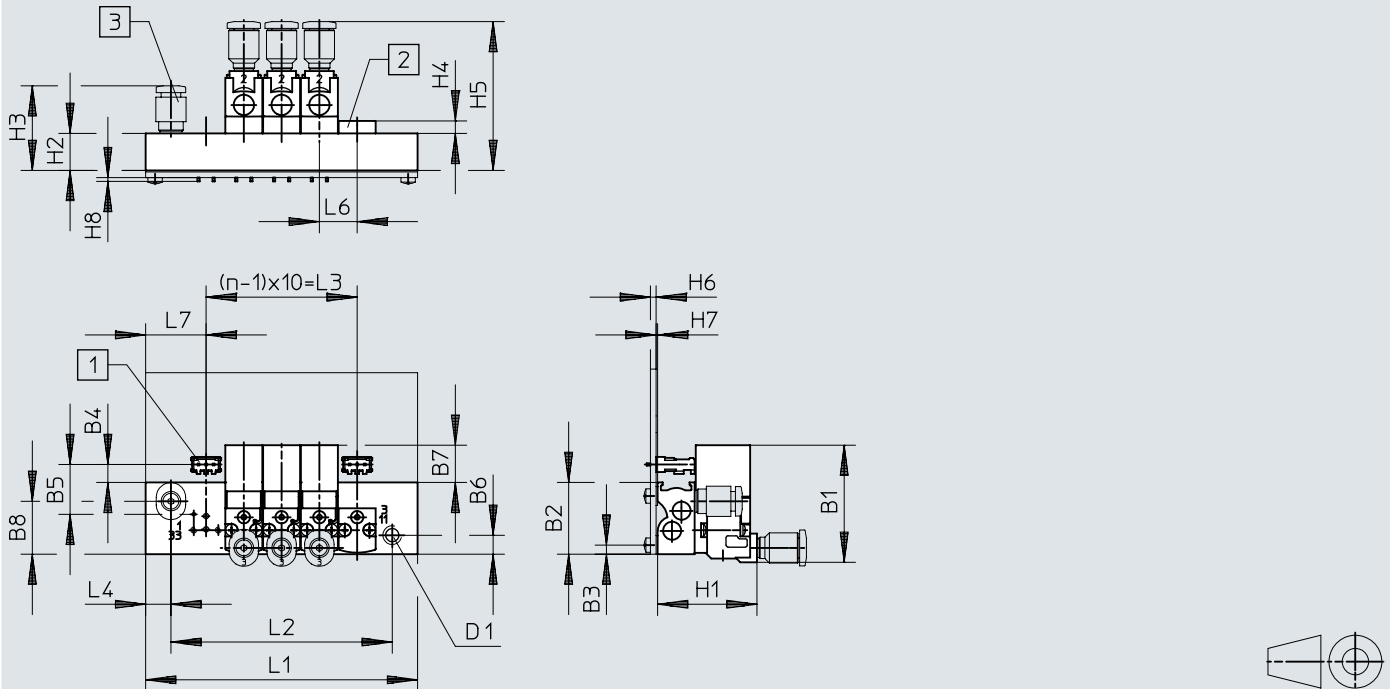


	H3	H4
MH1-...-ST	26,2	21,2

Ölçüler

Ölçüler – Yarım manşonlu valf, baskılı devre kartına batarya montajı, 3/2 yollu valf

CAD verilerini indir www.festo.com



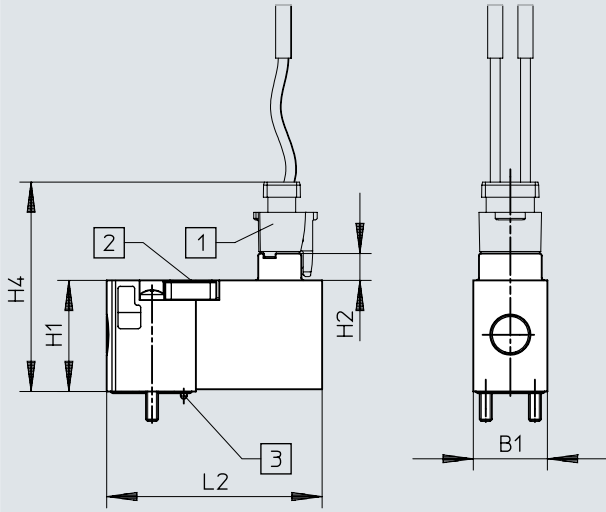
- [1] Lehim soketi PCBC-A
[2] Kapama plakası MHAP1
[3] Rakor

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L4	L6	L7
MHP1	31	19	2,4	4,8	13,2	5	9,9	14	M5	26,3	9,8	22,4	3,3	39,4	1,5	0,4	1	6,7	10	16

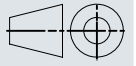
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHP1-...-3/2	42	28,6	10
4x MHP1-...-3/2	62	48,6	30
6x MHP1-...-3/2	82	68,6	50
8x MHP1-...-3/2	102	88,6	70
10x MHP1-...-3/2	122	108,6	90

Ölçüler

Ölçüler – LED'siz bağlantı plakası valfi, soket bağlantısı üstte

CAD verilerini indir www.festo.com

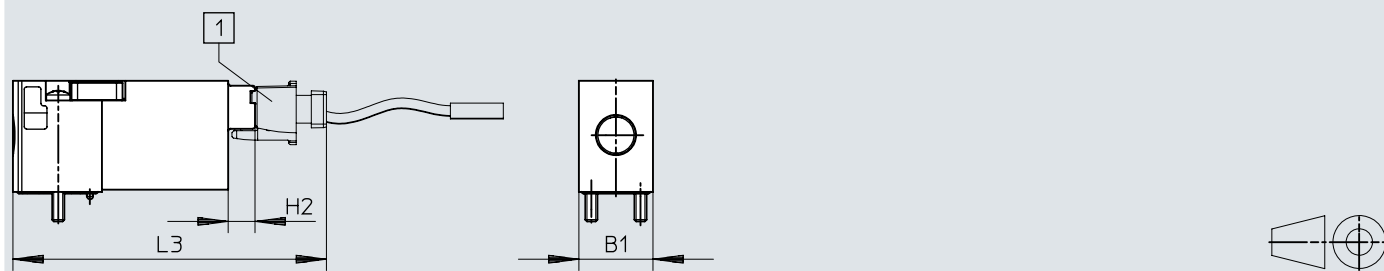
- [1] Soket NEBV-H1G2
 [2] Manuel kumanda
 [3] Kodlama pimi



	B1	H1	H2	H4	L2
MHA1-...-TC	9,8	14,7	3,6	27,7	28,5

Ölçüler

Ölçüler – LED'siz bağlantı plakası valfi, soket bağlantısı arkada

CAD verilerini indir www.festo.com

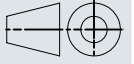
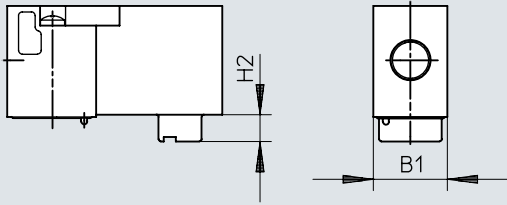
[1] Soket NEBV-H1G2

	B1	H2	L3
MH1-...-HC	9,8	3,6	41,5

Ölçüler

Ölçüler – LED'siz bağlantı plakası valfi, soket bağlantısı altta

CAD verilerini indir www.festo.com

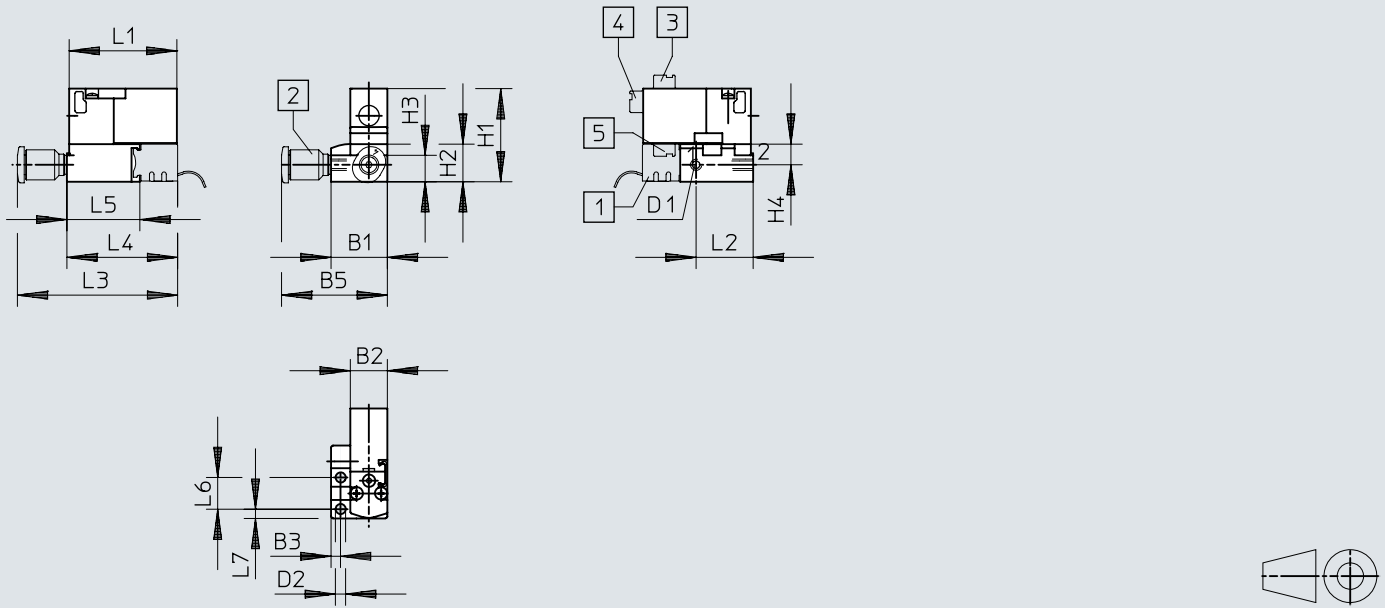


	B1	H2
MHA1-...-P1	9,8	3,6

Ölçüler

Ölçüler – LED'siz bağlantı plakası valfi, tekli bağlantı plakasına montaj, 2/2 yollu valf

CAD verilerini indir www.festo.com



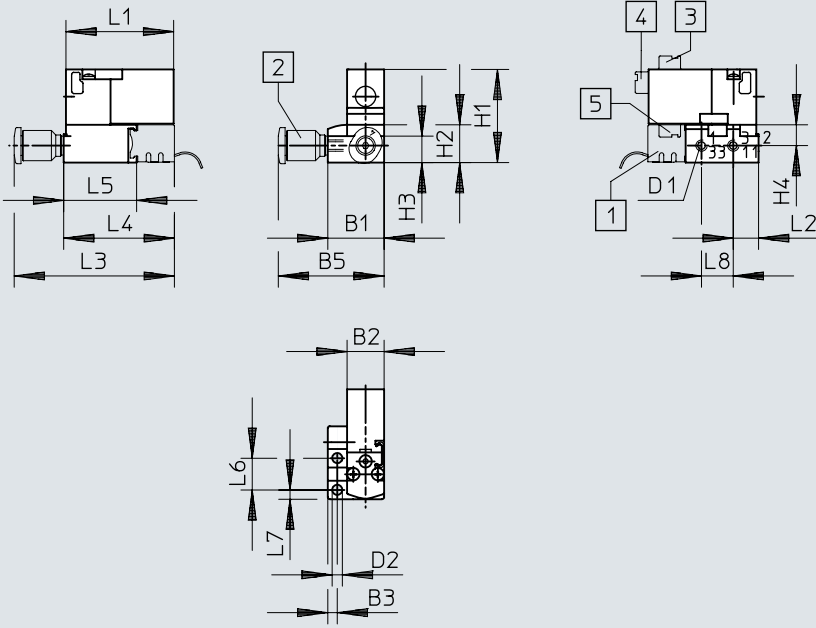
- [1] Soket MHAP-PI
- [2] Rakor
- [3] Üst fiş bağlantısı
- [4] Arka geçmeli bağlantı
- [5] Alt geçmeli bağlantı

	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
MHA1-...-2/2	14,9	9,8	2,5	14,9	28	M3	2,7	24,7	10	7	5,5	28,5	15,1	42,4	29,3	19,3	8,4	2,5

Ölçüler

Ölçüler – LED'siz bağlantı plakası valfi, tekli bağlantı plakasına montaj, 3/2 yollu valf

CAD verilerini indir www.festo.com

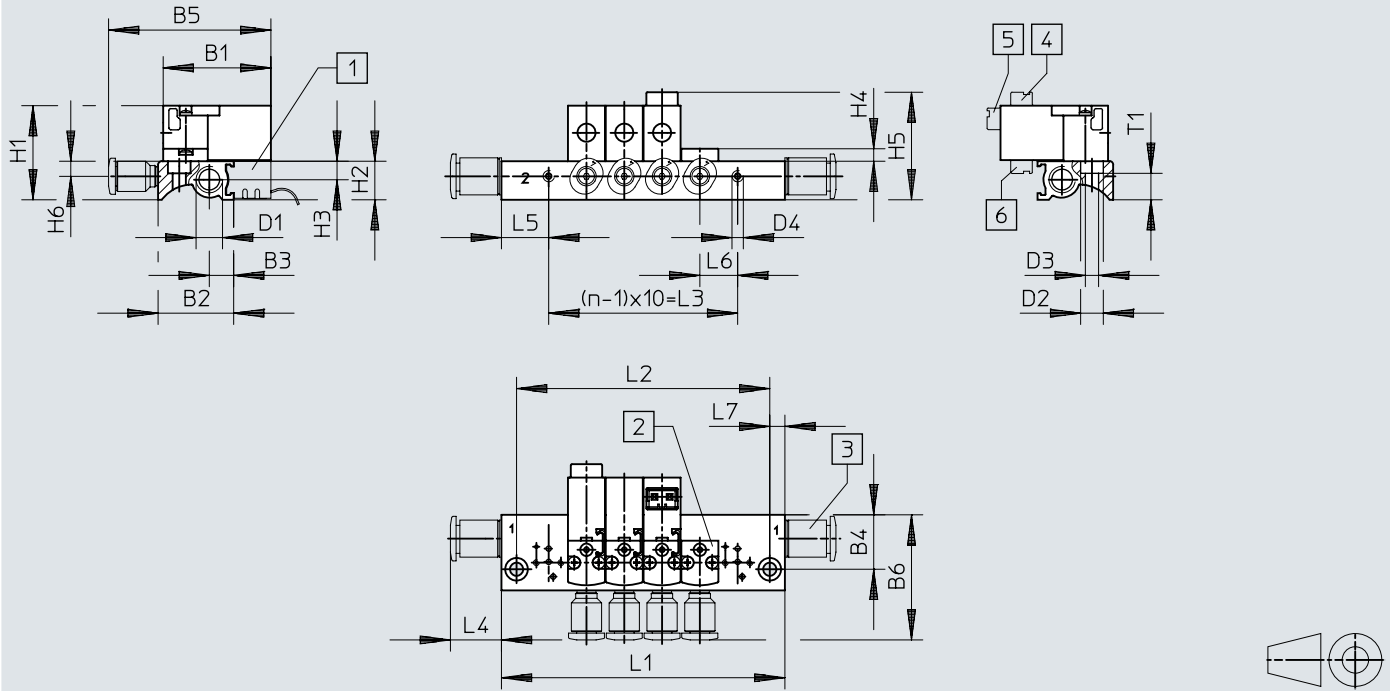


- [1] Soket MHAP-PI
- [2] Rakor
- [3] Üst fiş bağlantısı
- [4] Arka geçmeli bağlantı
- [5] Alt geçmeli bağlantı

	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
MHA1-...-3/2	14,9	9,8	2,5	14,9	28	M3	2,7	24,7	10	7	5,5	28,5	6,7	42,4	29,3	19,3	8,4	2,5	8,4

Ölçüler

Ölçüler – LED'siz bağlantı plakası valfi, batarya montajı, 2/2 yollu valf

CAD verilerini indir www.festo.com

- [1] Soket MHAP-PI
 [2] Kapama plakası MHAP1
 [3] Rakor
 [4] Üst fiş bağlantısı
 [5] Arka geçmeli bağlantı
 [6] Alt geçmeli bağlantı

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4
MHA1-...-2/2	28,5	20	6,3	14,4	42,9	33,1	M7	6	3,5	M3

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L4	L5	L6	L7	T1
MHA1-...-2/2	24,9	10,2	4,9	3,3	28,5	4	13,5	12,5	10	4	7

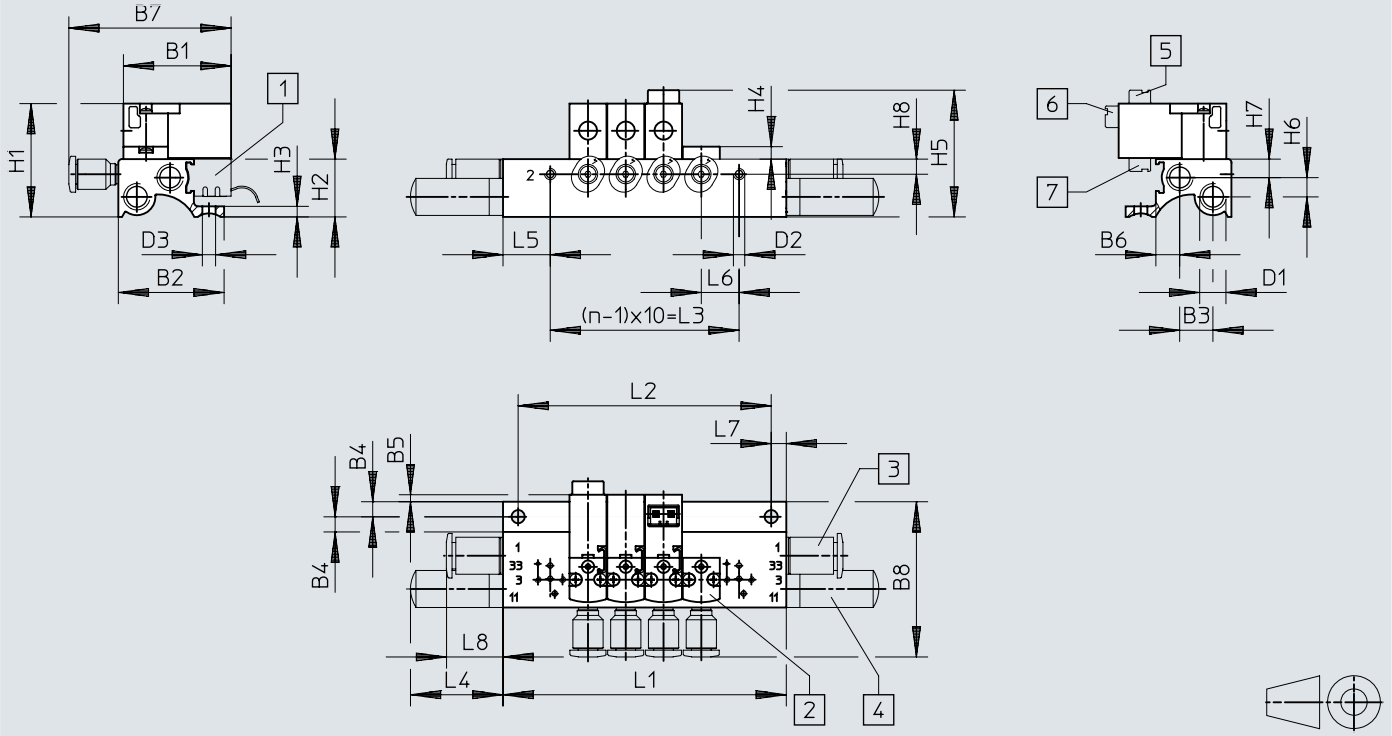
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHA1-...-2/2	35	27	10
3x MHA1-...-2/2	45	37	20
4x MHA1-...-2/2	55	47	30
5x MHA1-...-2/2	65	57	40
6x MHA1-...-2/2	75	67	50
7x MHA1-...-2/2	85	77	60
8x MHA1-...-2/2	95	87	70

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MHA1-...-2/2	105	97	80
10x MHA1-...-2/2	115	107	90
11x MHA1-...-2/2	125	117	100
12x MHA1-...-2/2	135	127	110
13x MHA1-...-2/2	145	137	120
14x MHA1-...-2/2	155	147	130
15x MHA1-...-2/2	165	157	140

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
16x MHA1-...-2/2	175	167	150
17x MHA1-...-2/2	185	177	160
18x MHA1-...-2/2	195	187	170
19x MHA1-...-2/2	205	197	180
20x MHA1-...-2/2	215	207	190
21x MHA1-...-2/2	225	217	200
22x MHA1-...-2/2	235	227	210

Ölçüler

Ölçüler – LED'siz bağlantı plakası valfi, batarya montajı, 3/2 yollu valf

CAD verilerini indir www.festo.com

- [1] Soket MHAP-PI
 [2] Kapama plakası MHAP1
 [3] Rakor
 [4] Susturucu
 [5] Üst fiş bağlantısı
 [6] Arka geçmeli bağlantı
 [7] Alt geçmeli bağlantı

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3
MHA1-...-3/2	28,5	28	8,8	4	1,9	6,3	42,9	41,1	M7	M3	3,5

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L4	L5	L6	L7	L8
MHA1-...-3/2	30	15,3	2,8	3,3	33,6	5,1	4,9	4	24,5	12,5	10	4	13,5

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHA1-...-3/2	35	27	10
3x MHA1-...-3/2	45	37	20
4x MHA1-...-3/2	55	47	30
5x MHA1-...-3/2	65	57	40
6x MHA1-...-3/2	75	67	50
7x MHA1-...-3/2	85	77	60
8x MHA1-...-3/2	95	87	70

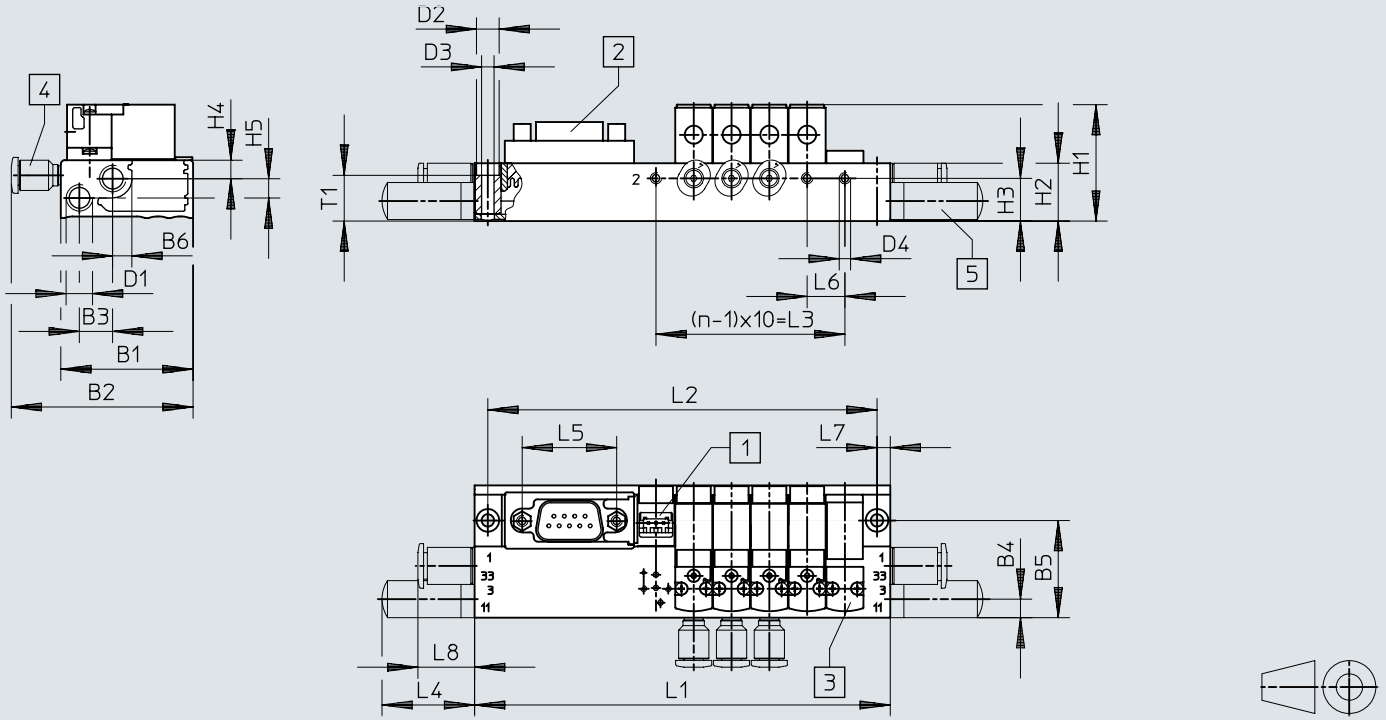
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MHA1-...-3/2	105	97	80
10x MHA1-...-3/2	115	107	90
11x MHA1-...-3/2	125	117	100
12x MHA1-...-3/2	135	127	110
13x MHA1-...-3/2	145	137	120
14x MHA1-...-3/2	155	147	130
15x MHA1-...-3/2	165	157	140

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
16x MHA1-...-3/2	175	167	150
17x MHA1-...-3/2	185	177	160
18x MHA1-...-3/2	195	187	170
19x MHA1-...-3/2	205	197	180
20x MHA1-...-3/2	215	207	190
21x MHA1-...-3/2	225	217	200
22x MHA1-...-3/2	235	227	210

Ölçüler

Ölçüler – LED'siz bağlantı plakası valfi, elektrikli Multi-pin ile batarya montajı, 3/2 yollu valf

CAD verilerini indir www.festo.com



- [1] Soket MHAP-PI
 [2] Sub-D fişi, fiş çıkışı yukarıya doğru (standart)
 [3] Kapama plakası MHAP1
 [4] Rakor
 [5] Susturucu

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4	H1	H2	H3	H4	H5	L4	L5	L6	L7	L8	T1
MHA1	35	48,1	8,8	5,3	25,7	5,2	M7	6	3,3	M3	30,8	15,3	11,3	4,9	5,1	24,5	25	10	3,5	15	12,1

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHA1-...-3/2	70	63	10
4x MHA1-...-3/2	90	83	30
6x MHA1-...-3/2	110	103	50
8x MHA1-...-3/2	130	123	70

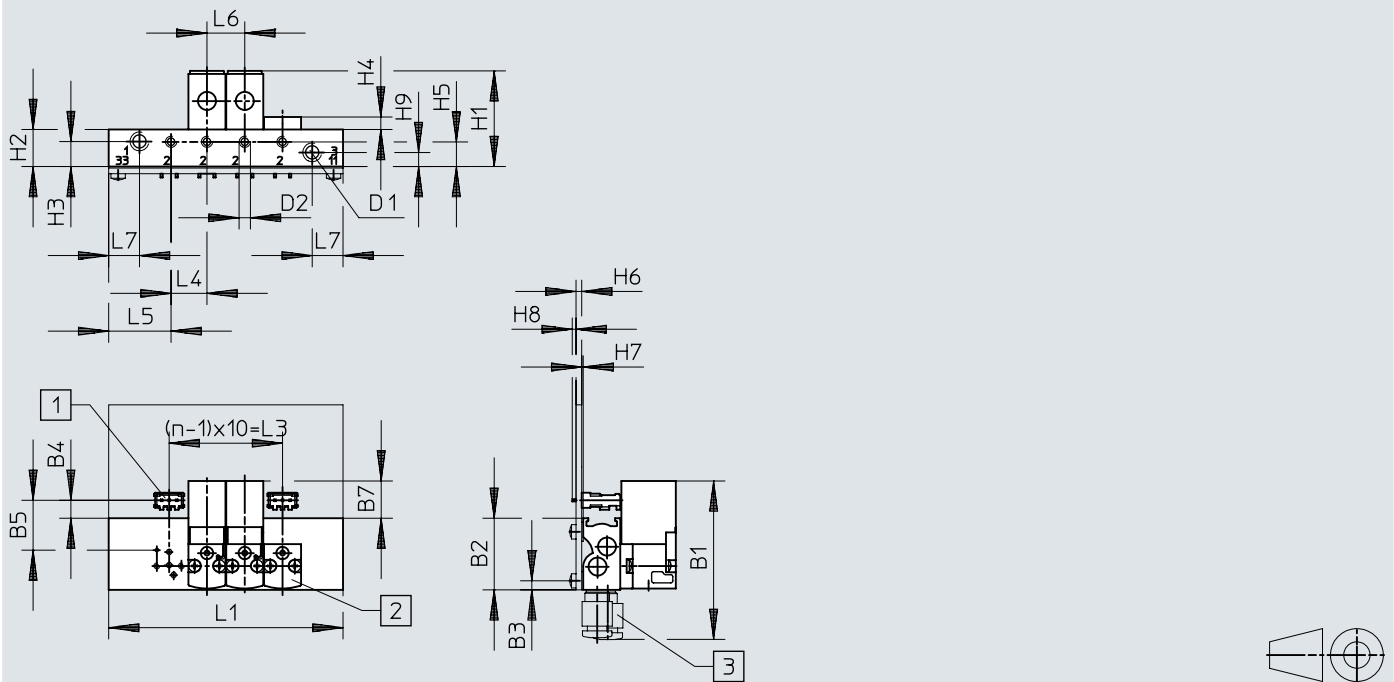
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
10x MHA1-...-3/2	172	165	90
12x MHA1-...-3/2	192	185	110
14x MHA1-...-3/2	212	205	130
16x MHA1-...-3/2	232	225	150

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
18x MHA1-...-3/2	252	245	170
20x MHA1-...-3/2	272	265	190
22x MHA1-...-3/2	292	285	210

Ölçüler

Ölçüler – LED’siz bağlantı plakası valfi, basılı devre kartı üzerinde batarya montajı, 3/2 yollu valf, pnömatrik Multi-pin olmadan

CAD verilerini indir www.festo.com



- [1] Lehim soketi PCBC-A
- [2] Kapama plakası MHAP1
- [3] Rakor

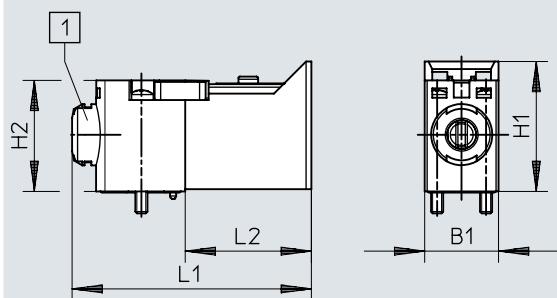
	B1	B2	B3	B4	B5	B7	D1	D2
MH1-...-PCD	42	19	2,4	4,8	13,2	9,9	M5	M3

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	L4	L5	L6	L7
MH1-...-PCD	25,3	9,8	6,6	3,3	6,5	1,5	0,4	1	3,7	9,5	16,5	10	8,2

n	L1 ±0,15	L3
2x MH1-...-PCD	42	10
4x MH1-...-PCD	62	30
6x MH1-...-PCD	82	50
8x MH1-...-PCD	102	70
10x MH1-...-PCD	122	90

Ölçüler

Ölçüler – Elektrik bağlantı plakalı bağlantı plakası

CAD verilerini indir www.festo.com

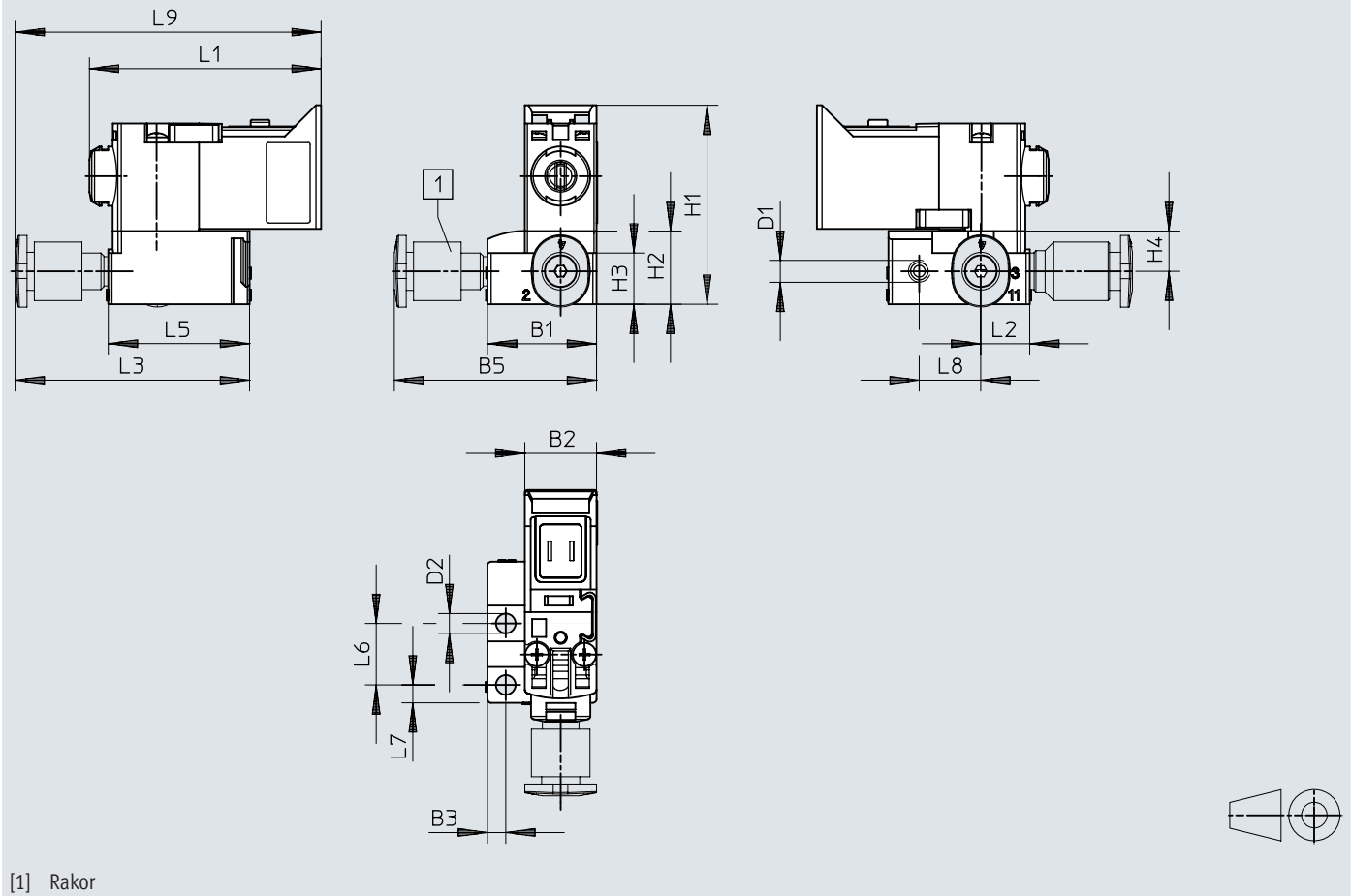
[1] Manuel kumanda

	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	H1	H2	L1	L2	L5	L6
MHA1	9,8	4,2	3,7	0,2	M1,6	1,4	0,9	17,2	14,7	31,7	16,7	6,5	1,2

Ölçüler

Ölçüler – Elektrik bağlantı plakalı bağlantı plakası valfi, tekli bağlantı plakasına montaj

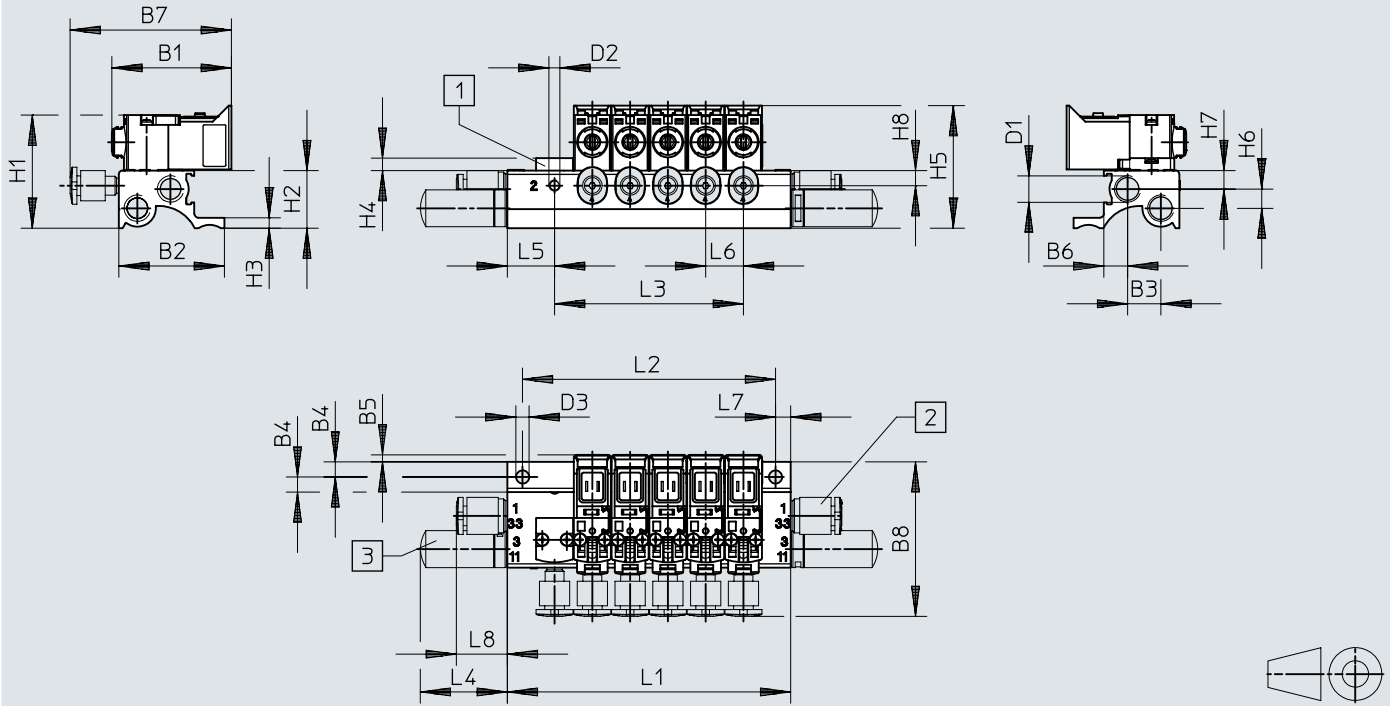
CAD verilerini indir www.festo.com



	B1	B2	B3	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L5	L6	L7	L8	L9
MH1-A-...-PS	14,9	9,8	2,5	27,6	M3	2,7	27,2	10	7	5,5	31,7	6,7	32	19,3	8,4	2,5	8,4	42

Ölçüler

Ölçüler – Elektrik bağlantı plakalı bağlantı plakası, batarya montajı

CAD verilerini indir www.festo.com

[1] Kapama plakası MHAP1

[2] Rakor

[3] Susturucu

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3
MH1-A-...-HC-PR	31,7	28	8,8	4	1,9	6,3	42,7	42	M7	M3	3,5

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L4	L5	L6	L7	L8
MH1-A-...-HC-PR	30	15,3	2,8	3,3	32,5	5,1	4,9	4	23,1	12,5	10	4	13,5

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MH1-A-...-HC-PR	35	27	10
3x MH1-A-...-HC-PR	45	37	20
4x MH1-A-...-HC-PR	55	47	30
5x MH1-A-...-HC-PR	65	57	40
6x MH1-A-...-HC-PR	75	67	50
7x MH1-A-...-HC-PR	85	77	60
8x MH1-A-...-HC-PR	95	87	70

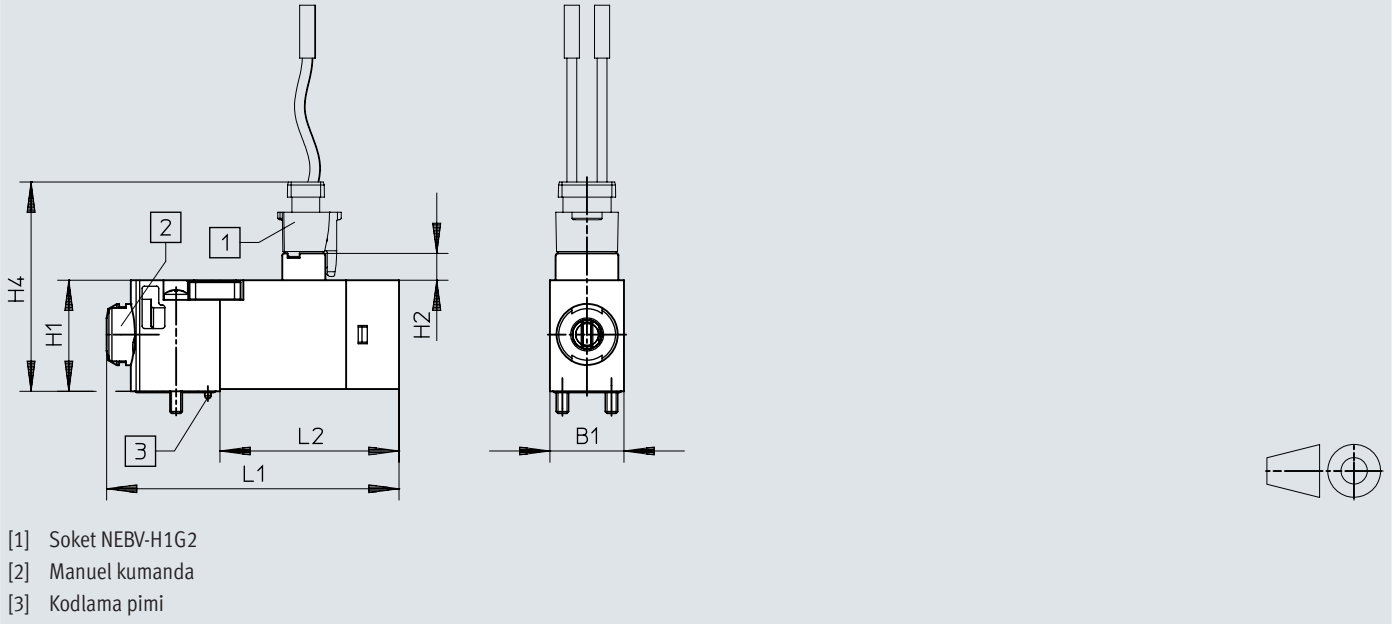
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MH1-A-...-HC-PR	105	97	80
10x MH1-A-...-HC-PR	115	107	90
11x MH1-A-...-HC-PR	125	117	100
12x MH1-A-...-HC-PR	135	127	110
13x MH1-A-...-HC-PR	145	137	120
14x MH1-A-...-HC-PR	155	147	130
15x MH1-A-...-HC-PR	165	157	140

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
16x MH1-A-...-HC-PR	175	167	150
17x MH1-A-...-HC-PR	185	177	160
18x MH1-A-...-HC-PR	195	187	170
19x MH1-A-...-HC-PR	205	197	180
20x MH1-A-...-HC-PR	215	207	190
21x MH1-A-...-HC-PR	225	217	200
22x MH1-A-...-HC-PR	235	227	210

Ölçüler

Ölçüler – LED'li bağlantı plakası valfi, soket bağlantısı üstte

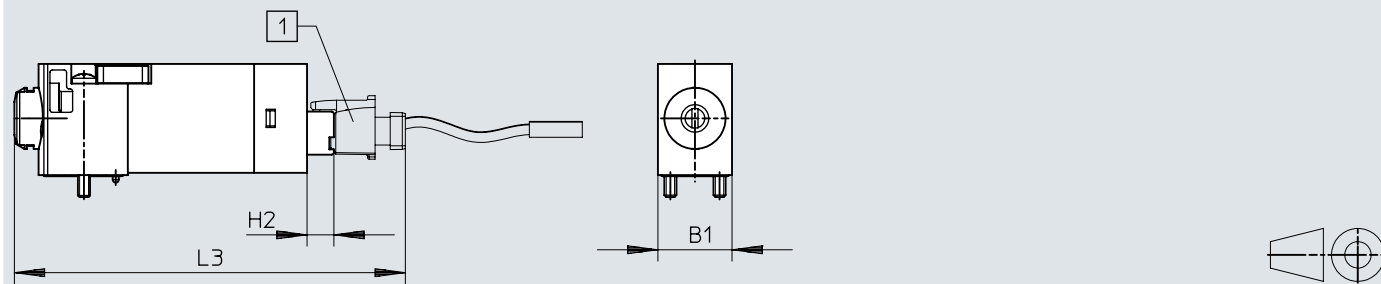
CAD verilerini indir www.festo.com



	B1	H1	H2	H4	L1	L2
MHA-M1LH-...-TC	9,8	14,7	3,6	27,7	38,7	23,7

Ölçüler

Ölçüler – LED'li bağlantı plakası valfi, soket bağlantısı arkada

CAD verilerini indir www.festo.com

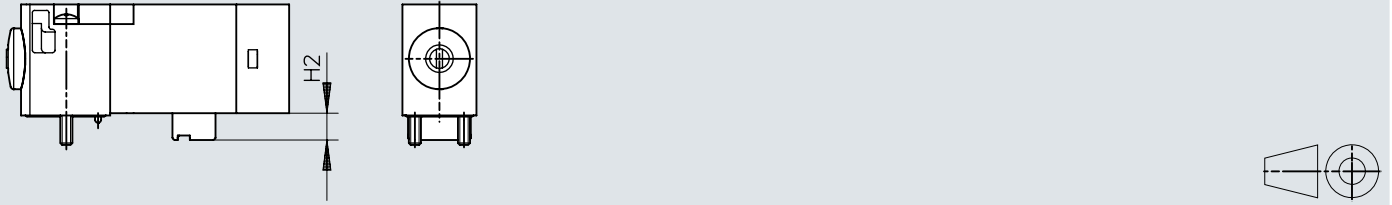
[1] Soket NEBV-H1G2

	B1	H2	L3
MHA1-M1LH-3/20-0,6-HC	9,8	3,6	51,7
MHA1-M1LH-3/2G-0,6-HC			

Ölçüler

Ölçüler – LED'li bağlantı plakası valfi, soket bağlantısı altta

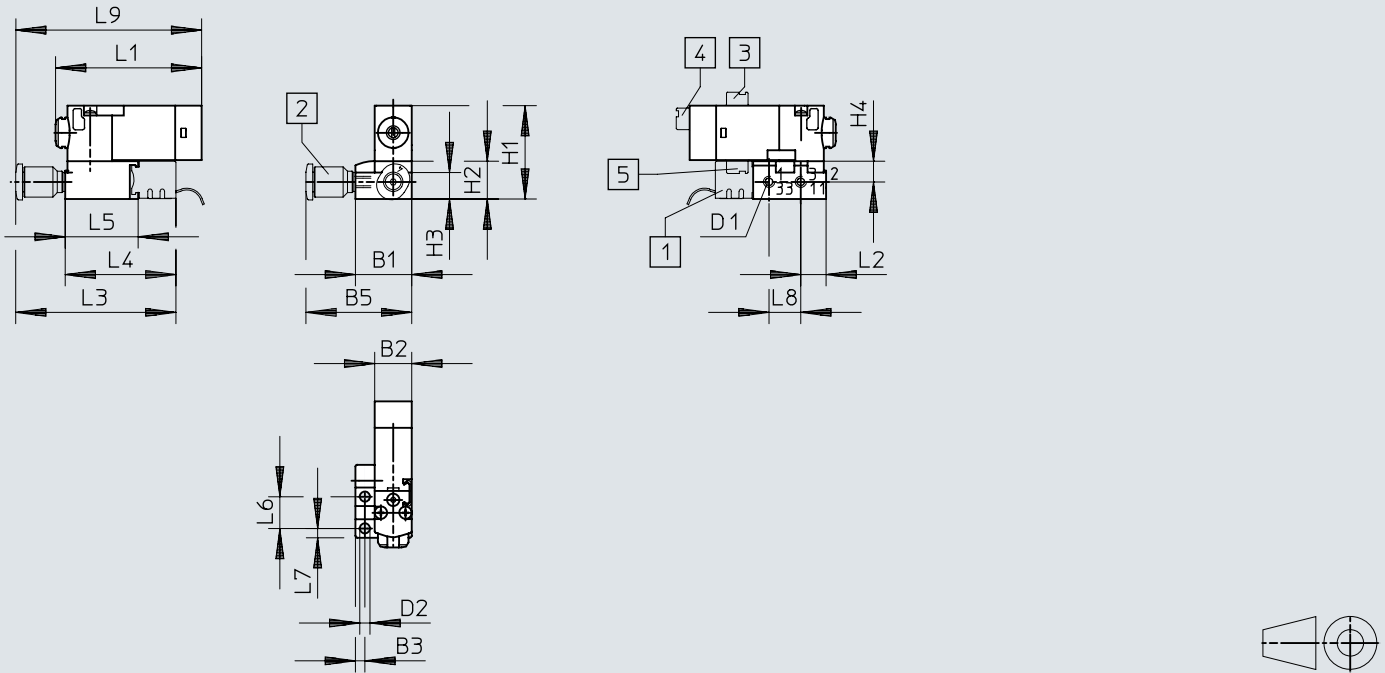
CAD verilerini indir www.festo.com



	H2
MHA1-M1LH-...-TC	3,55

Ölçüler

Ölçüler – LED'li bağlantı plakası valfi, tekli bağlantı plakasına montaj

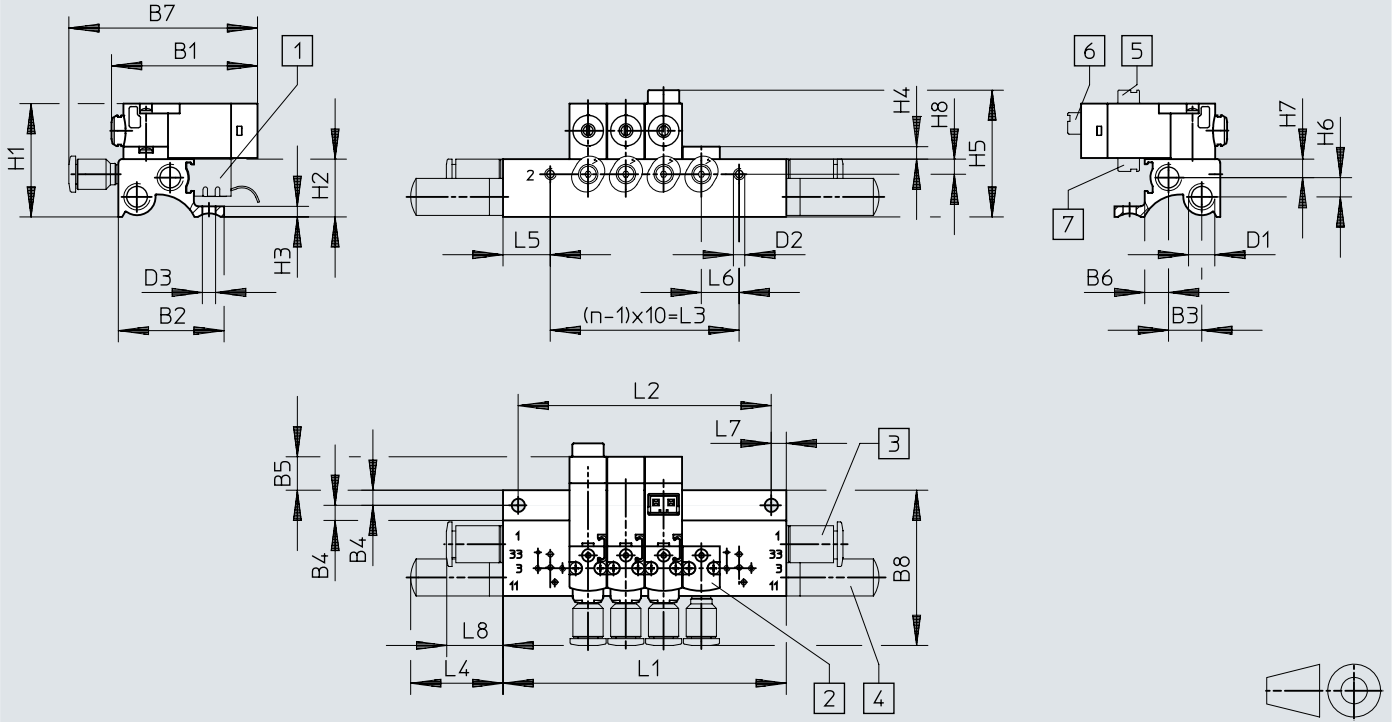
CAD verilerini indir www.festo.com

- [1] Soket MHAP-PI
 [2] Rakor
 [3] Üst fiş bağlantısı
 [4] Arka geçmeli bağlantı
 [5] Alt geçmeli bağlantı

	B1	B2	B3	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
MH1-A-...-PS-LED	14,9	9,8	2,5	28	M3	2,7	24,7	10	7	5,5	38,7	6,7	43,1	29,1	19,3	8,4	2,5	8,4	50,1

Ölçüler

Ölçüler – Batarya montajı, LED'li bağlantı plakası valfi

CAD verilerini indir www.festo.com

- [1] Soket MHAP-PI
- [2] Kapama plakası MHAP1
- [3] Rakor
- [4] Susturucu
- [5] Üst fiş bağlantısı
- [6] Arka geçmeli bağlantı
- [7] Alt geçmeli bağlantı

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2
MH1-A-...-HC-PR-LED	38,7	28	8,8	4	8,9	6,3	50	42	M7	M3

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L4	L5	L6	L7	L8
MH1-A-...-HC-PR-LED	30	15,3	2,8	3,3	33,6	5,1	4,9	4	23,1	12,5	10	4	13,5

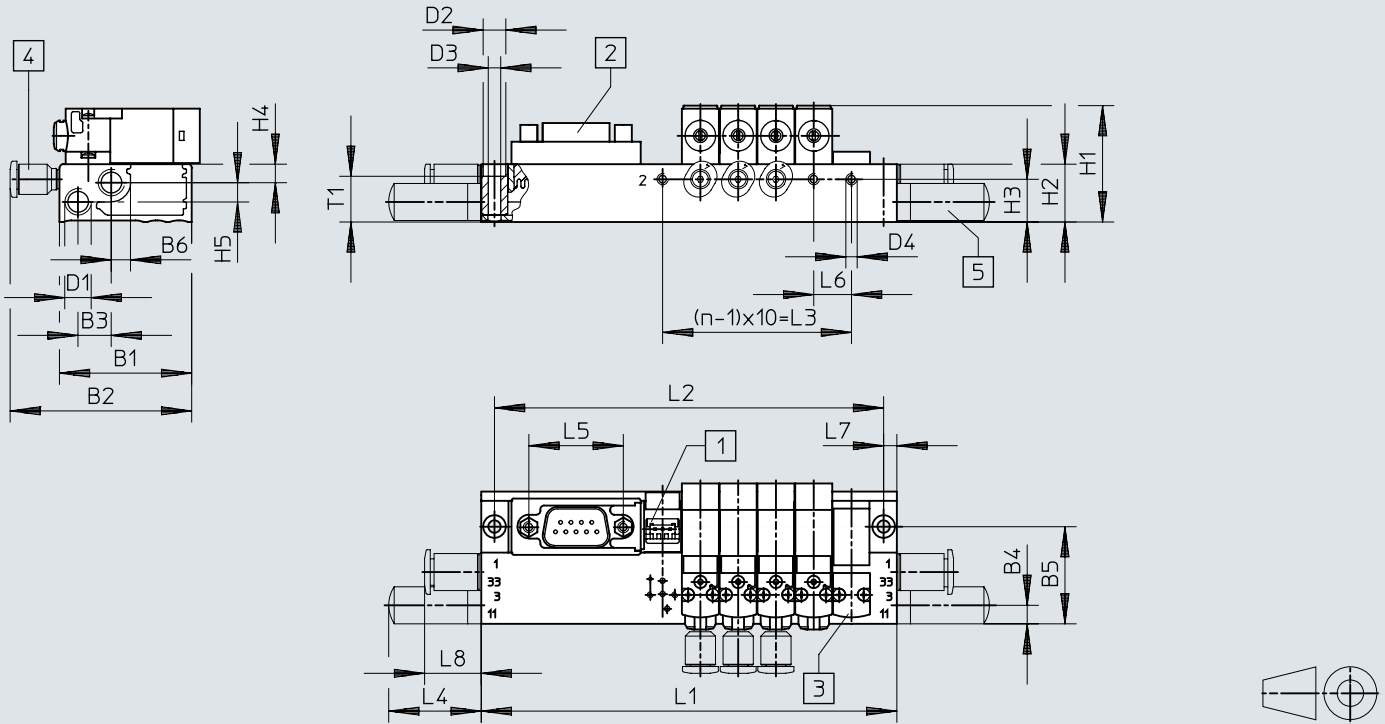
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MH1-A-...-HC-PR-LED	35	27	10
3x MH1-A-...-HC-PR-LED	45	37	20
4x MH1-A-...-HC-PR-LED	55	47	30
5x MH1-A-...-HC-PR-LED	65	57	40
6x MH1-A-...-HC-PR-LED	75	67	50
7x MH1-A-...-HC-PR-LED	85	77	60
8x MH1-A-...-HC-PR-LED	95	87	70

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
9x MH1-A-...-HC-PR-LED	105	97	80
10x MH1-A-...-HC-PR-LED	115	107	90
11x MH1-A-...-HC-PR-LED	125	117	100
12x MH1-A-...-HC-PR-LED	135	127	110
13x MH1-A-...-HC-PR-LED	145	137	120
14x MH1-A-...-HC-PR-LED	155	147	130
15x MH1-A-...-HC-PR-LED	165	157	140

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
16x MH1-A-...-HC-PR-LED	175	167	150
17x MH1-A-...-HC-PR-LED	185	177	160
18x MH1-A-...-HC-PR-LED	195	187	170
19x MH1-A-...-HC-PR-LED	205	197	180
20x MH1-A-...-HC-PR-LED	215	207	190
21x MH1-A-...-HC-PR-LED	225	217	200
22x MH1-A-...-HC-PR-LED	235	227	210

Ölçüler

Ölçüler – LED’li bağlantı plakası valfi, elektrikli Multi-pin ile batarya montajı

CAD verilerini indir www.festo.com

- [1] Soket MHAP-PI
 [2] Sub-D fişi, fiş çıkışı yukarıya doğru (standart)
 [3] Kapama plakası MHAP1
 [4] Rakor
 [5] Susturucu

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4	H1	H2	H3	H4	H5	L4	L5	L6	L7	L8	T1
MHA1	35	48,1	8,8	5,3	25,7	5,2	M7	6	3,3	M3	30,8	15,3	11,3	4,9	5,1	24,5	25	10	3,5	15	12,1

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
2x MHA1	70	63	10
4x MHA1	90	83	30
6x MHA1	110	103	50
8x MHA1	130	123	70

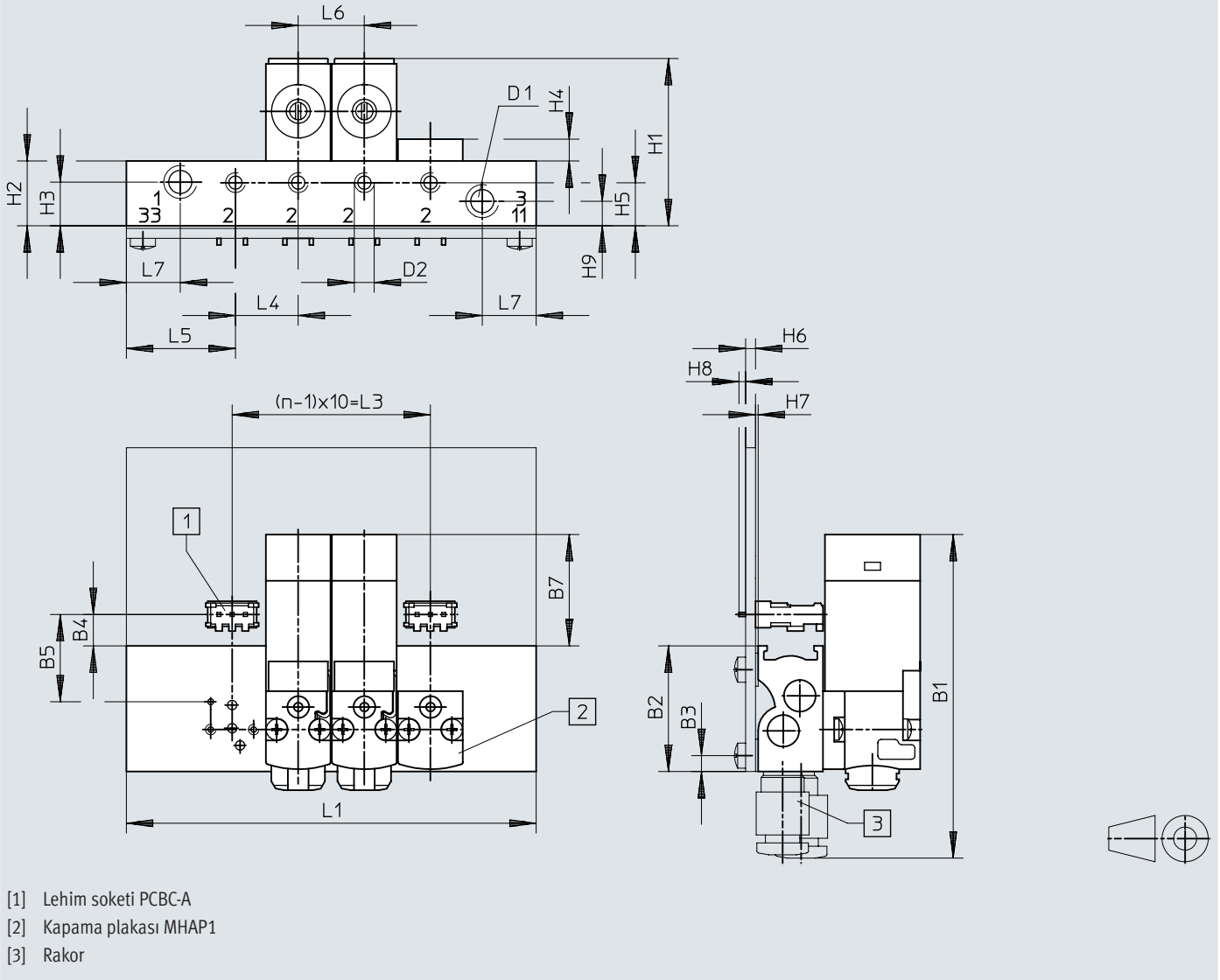
n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
10x MHA1	172	165	90
12x MHA1	192	185	110
14x MHA1	212	205	130
16x MHA1	232	225	150

n	L1 ±0,15	L2 ±0,1	L3
18x MHA1	252	245	170
20x MHA1	272	265	190
22x MHA1	292	285	210

Ölçüler

Ölçüler – LED’li bağlantı plakası valfi, baskılı devre kartı üzerine batarya montajı

CAD verilerini indir www.festo.com



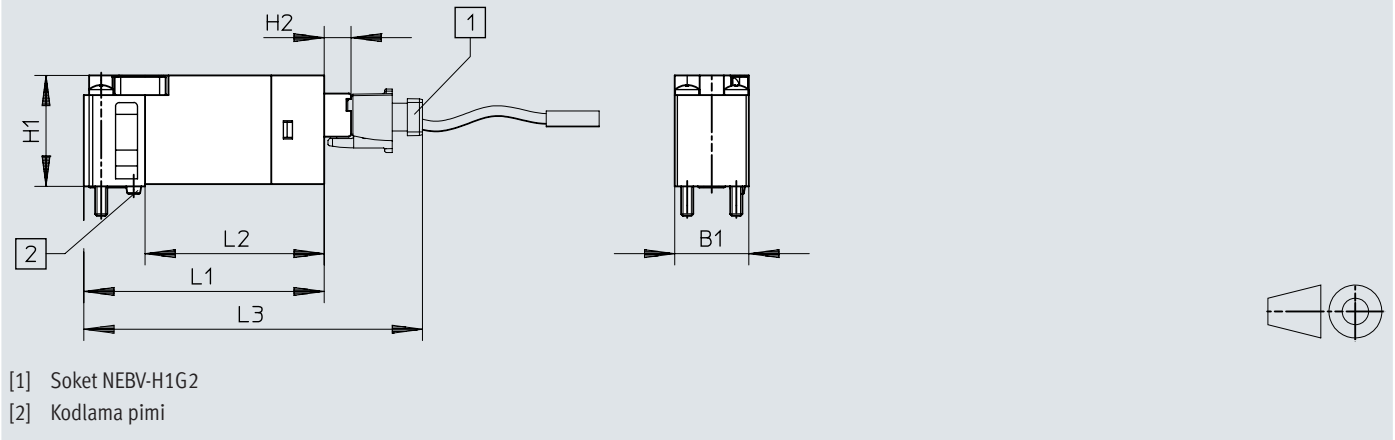
	B1	B2	B3	B4	B5	B7	D1	D2
MH1-...-PCD	49	19	2,4	4,8	13,2	16,9	M5	M3

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	L4	L5	L6	L7
MH1-...-PCD	25,3	9,8	6,6	3,3	6,5	1,5	0,4	1	3,7	9,5	16,5	10	8,2

n	L1 ±0,15	L3
2x MH1-...-PCD	42	10
4x MH1-...-PCD	62	30
6x MH1-...-PCD	82	50
8x MH1-...-PCD	102	70
10x MH1-...-PCD	122	90

Ölçüler

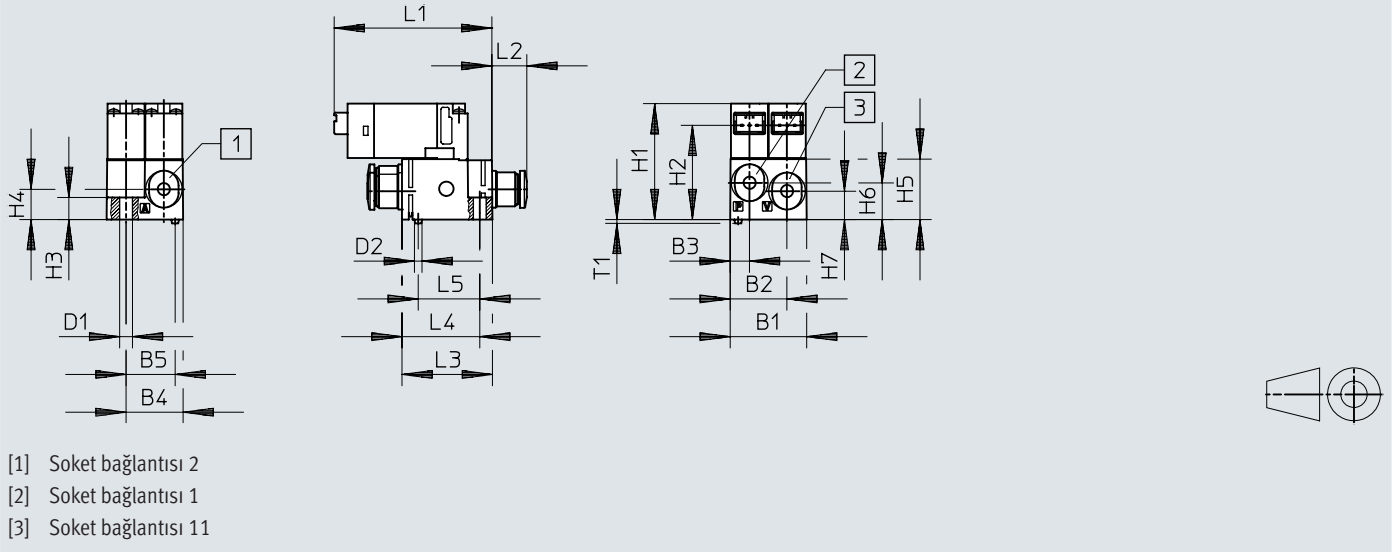
Ölçüler – 2/2 yollu valf, LED’li bağlantı plakası valfi,

CAD verilerini indir www.festo.com

	B1	H1	H2	L1	L2	L3
MHA1-...-2/2G-1,5-HC	9,8	14,7	3,6	31,8	23,7	44,8

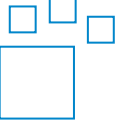
Ölçüler

Ölçüler – Bağlantı plakası üzerinde 2x2/2 yollu valf, arka fiş bağlantısı

CAD verilerini indir www.festo.com

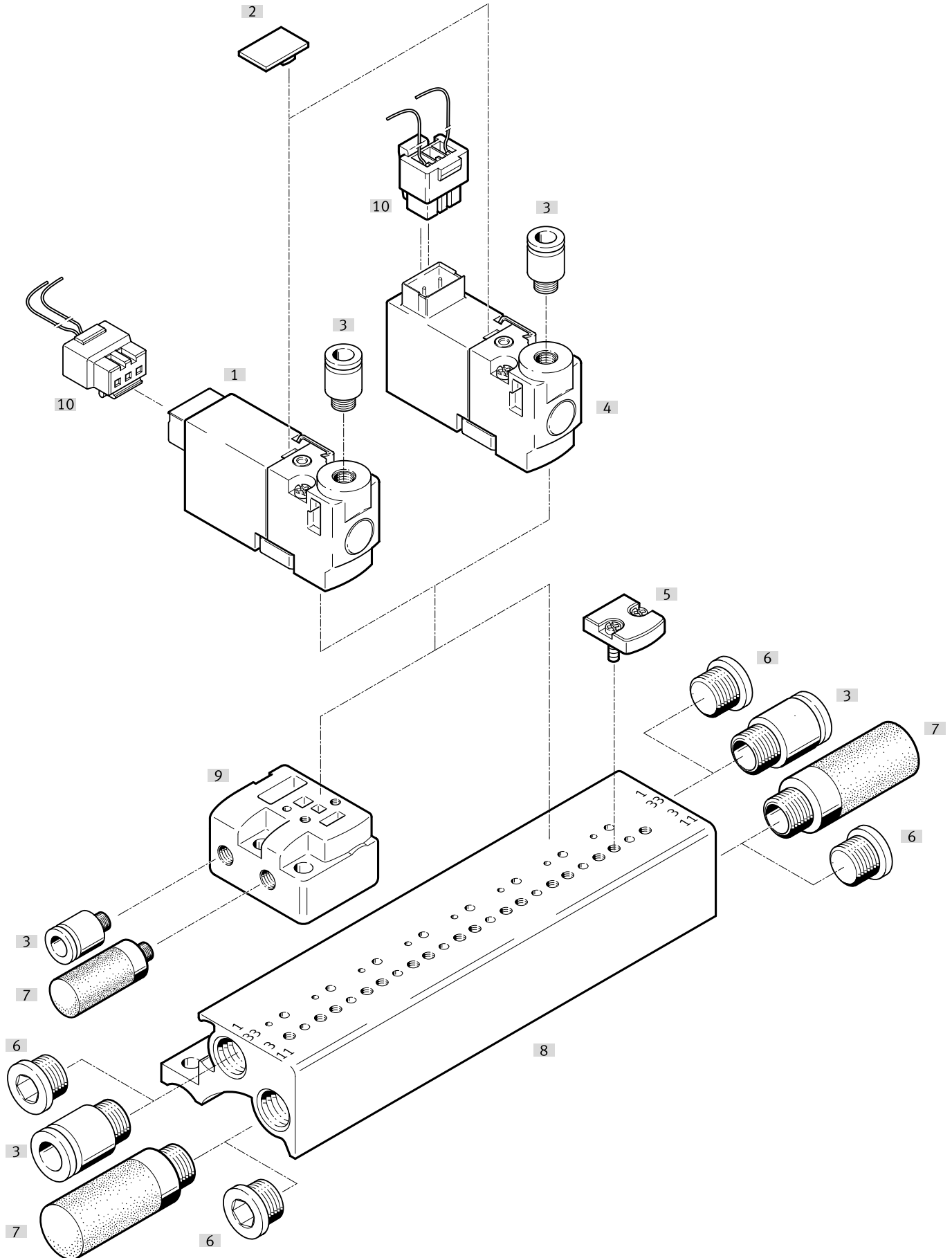
	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2	L3	L4	L5	T1
MHA1-2x2/2G	20	14,9	5	15	13	3,4	2	30,7	26	5,9	8	16	9,7	7,5	41,8	9,2	23,8	20,6	16,3	1

Sipariş bilgileri

Valf terminali		mh1	
	Valf fonksiyonu	Parça no.	Tip
	2/2 kapalı tek bobinli, 3/2 kapalı tek bobinli, 3/2 açık tek bobinli	197334	MH1

Çevre birimlerine genel bakış

Arka fiş bağlantılı yarım manşonlu valf, soket bağlantısı üstte

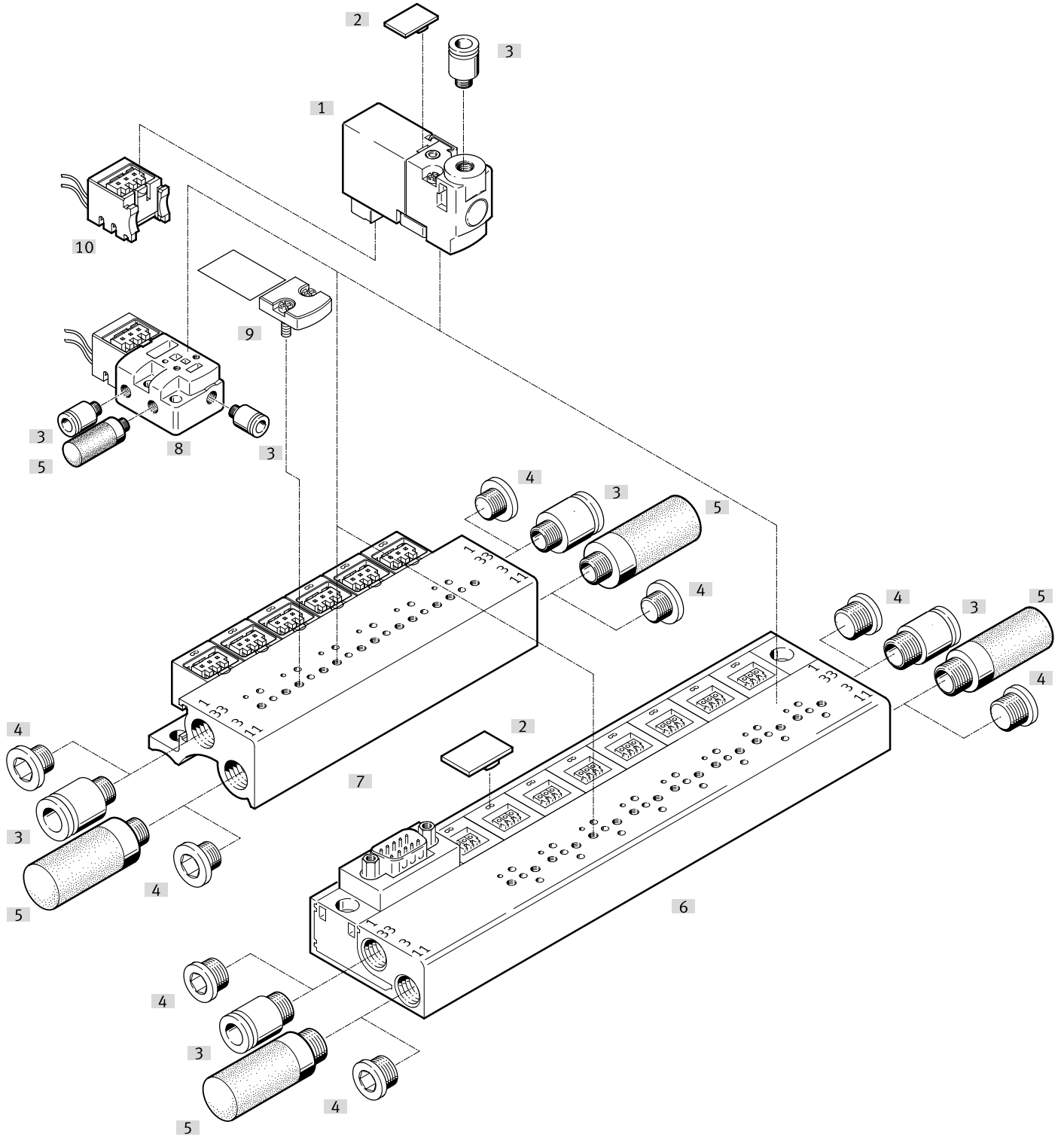


Çevre birimlerine genel bakış

Aksesuar		→ Sayfa/İnternet
Tip/sipariş kodu	Açıklama	
[1] Selenoid Valf	Arka fiş bağlantılı valf	62
[2] Etiket	Valf yerlerini işaretlemek için	69
[3] Çabuk bağlantı rakoru	dıştan kalibre edilmiş basınçlı hava hortumlarını bağlamak için	69
[4] Selenoid Valf	Üst fiş bağlantılı valf	62
[5] Kapama plakası	geçmeli soketsiz bağlantı rayı için	67
[6] Körleme	Gerekli olmayan bağlantıları kapatmak için	68
[7] Susturucu	atık hava bağlantıları için	68
[8] Bağlantı rayı	geçmeli soketler hariç	65
[9] Tekli bağlantı plakası	Arka fiş bağlantılı valfler için, soket bağlantısı üstte	64
[10] Kablolu soket	Soket, düz, bağlantı şeması H, 3 kutuplu	71

Çevre birimlerine genel bakış

Alt fiş bağlantılı yarım manşonlu valf



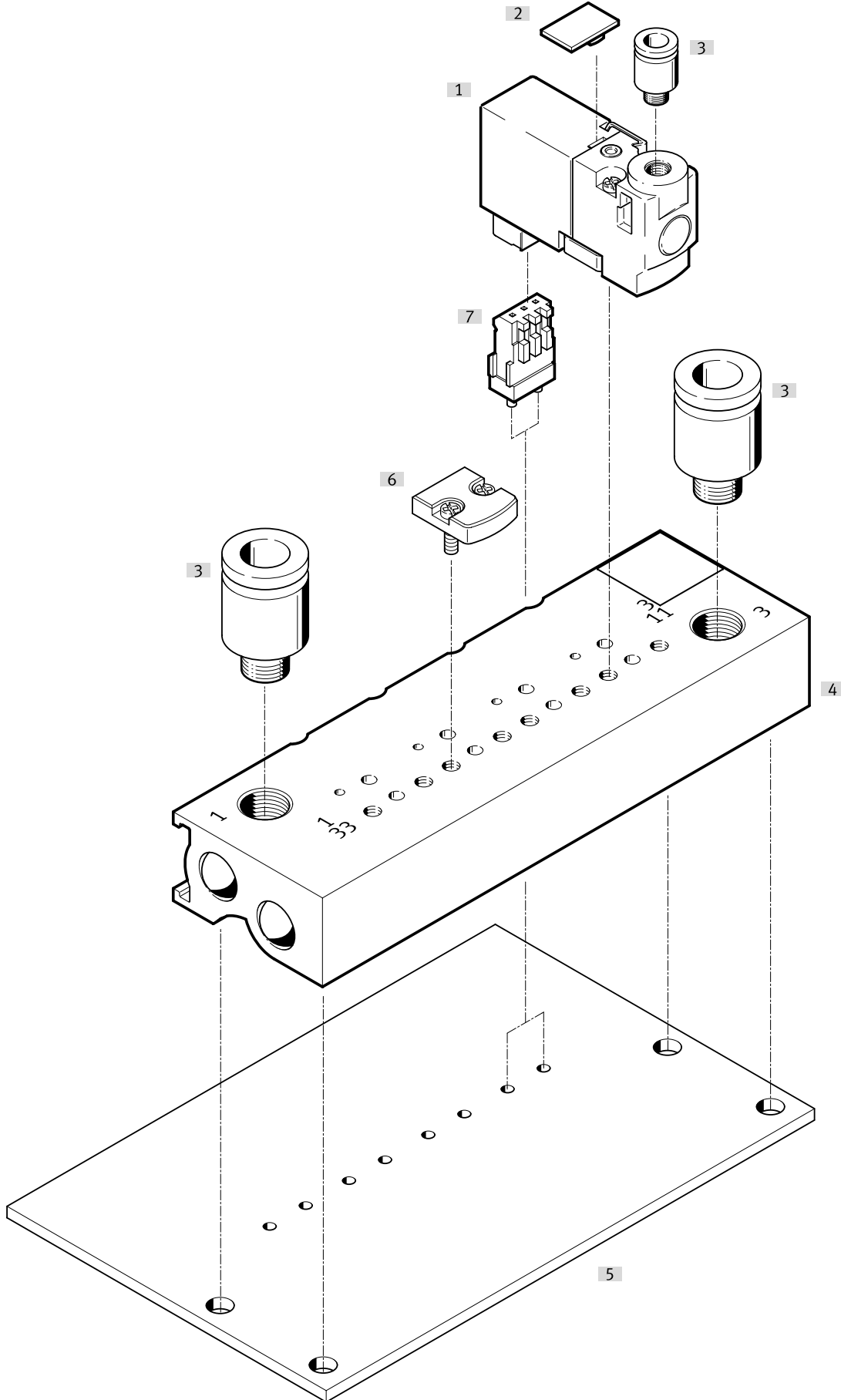
Aksesuar		→ Sayfa/İnternet
Tip/sipariş kodu	Açıklama	
[1] Selenoid Valf	Alt fiş bağlantılı valf	62
[2] Etiket	Valf yerlerini işaretlemek için	69
[3] Çabuk bağlantı rakoru	dıştan kalibre edilmiş basınçlı hava hortumlarını bağlamak için	69
[4] Körleme	Gerekli olmayan bağlantıları kapatmak için	68
[5] Susturucu	atık hava bağlantıları için	68
[6] Bağlantı rayı	geçmeli soket ve elektrikli Multi-pin ile, Sub-D fiş	66
[7] Bağlantı rayı	geçmeli soketlerle	65

Çevre birimlerine genel bakış

Aksesuar		→ Sayfa/İnternet
Tip/sipariş kodu	Açıklama	
[8] Tekli bağlantı plakası	fiş bağlantılı valfler için	65
[9] Kapama plakası	geçmeli soketli bağlantı rayı için	67
[10] Elektriksel soket	Soket, düz, bağlantı şeması H, 3 kutuplu	71

Çevre birimlerine genel bakış

Alt fiş bağlantılı yarı manşonlu valf, devre kartına montaj

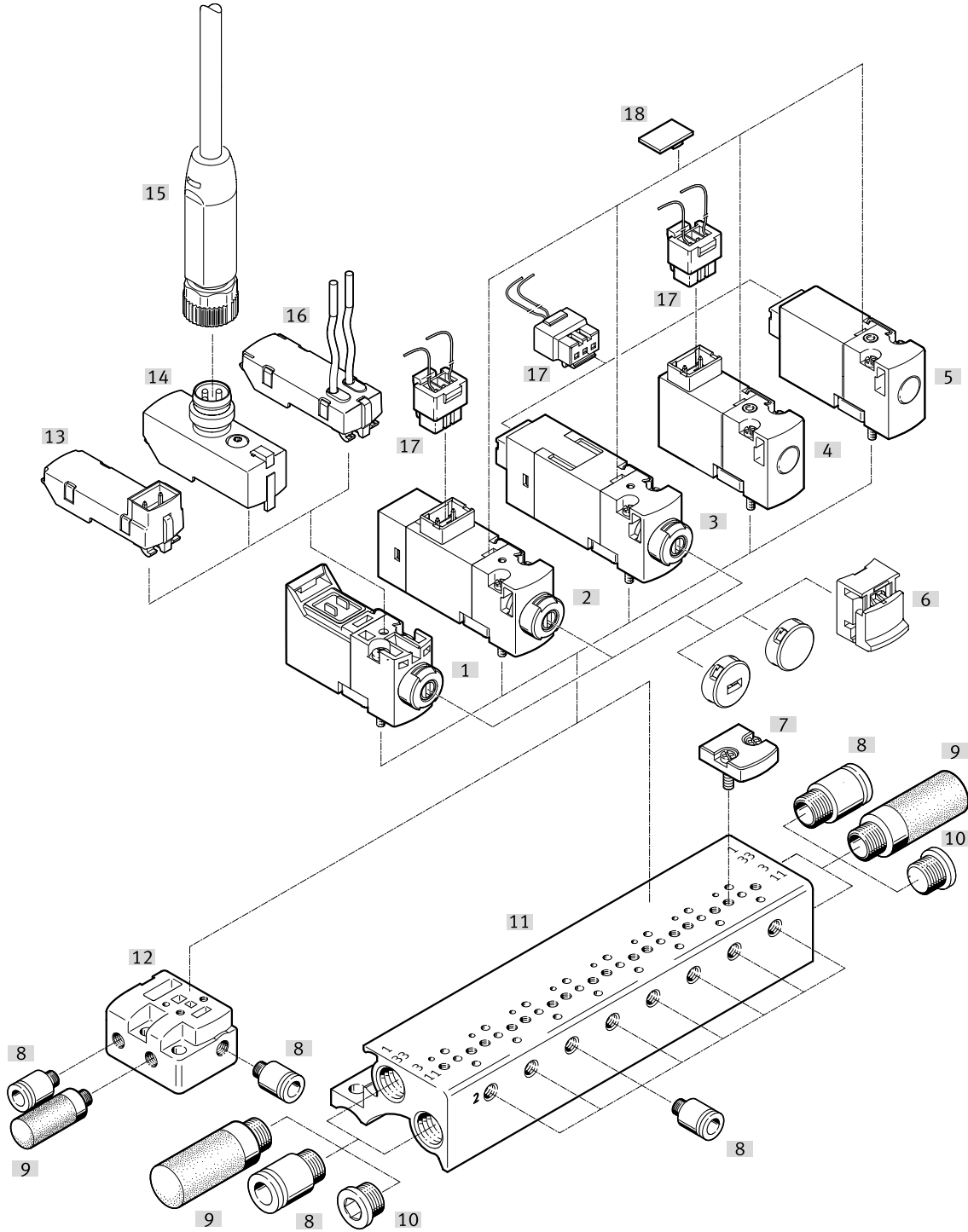


Çevre birimlerine genel bakış

Aksesuar		→ Sayfa/İnternet
Tip/sipariş kodu	Açıklama	
[1] Selenoid Valf	Arka fiş bağlantılı valf	62
[2] Etiket	Valf yerlerini işaretlemek için	69
[3] Çabuk bağlantı rakoru	dıştan kalibre edilmiş basınçlı hava hortumlarını bağlamak için	69
[4] Bağlantı rayı	geçmeli soketler hariç	66
[5] Baskılı Devre Kartı	kutu içeriğine dahil değildir	
[6] Kapama plakası	geçmeli soketsiz bağlantı rayı için	67
[7] Lehim tabanı	devre kartı montajı için, 3 kutuplu	71

Çevre birimlerine genel bakış

Arka fiş bağlantılı bağlantı plakası valfi, soket bağlantısı üstte



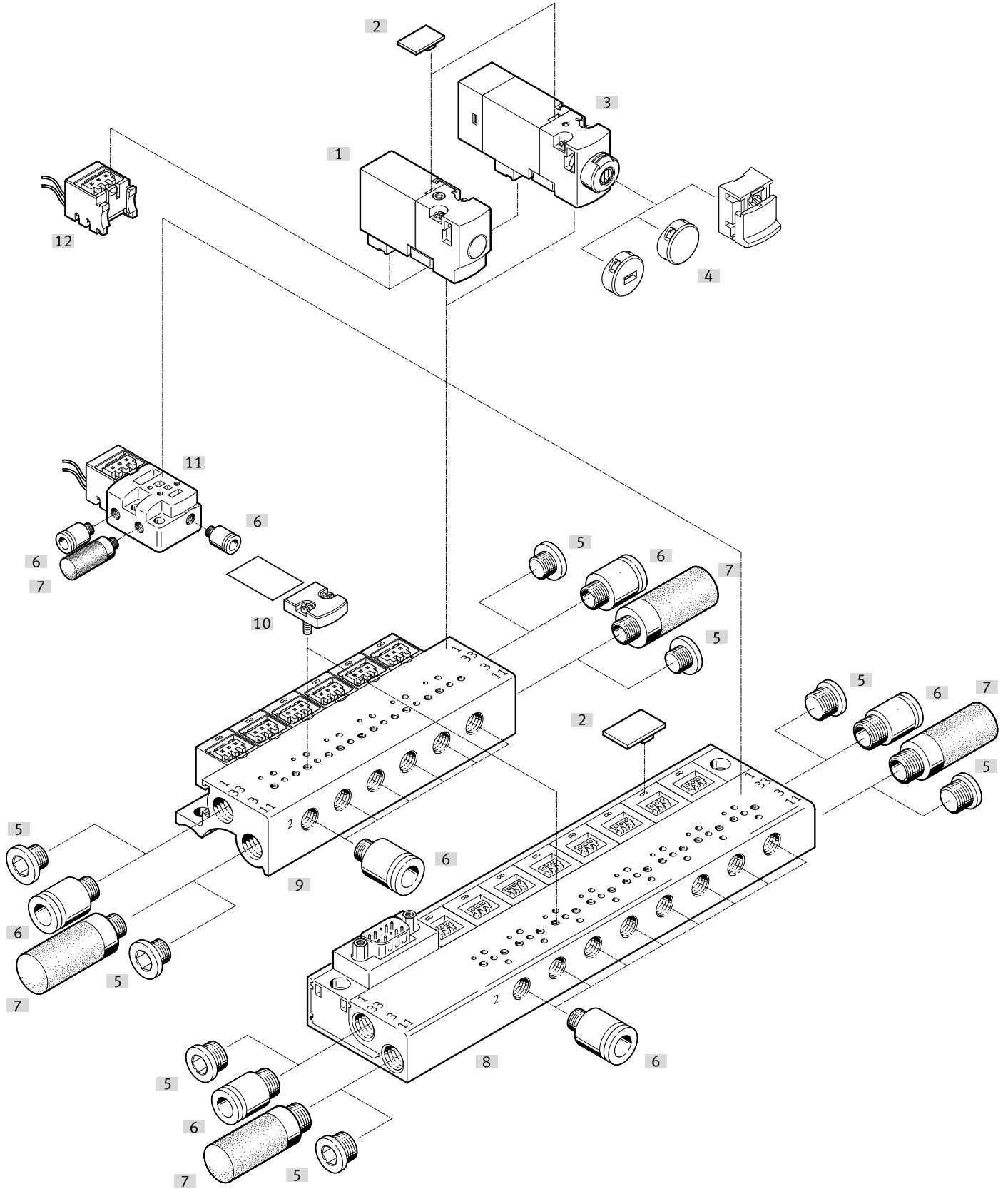
Aksesuar		→ Sayfa/İnternet
Tip/sipariş kodu	Açıklama	
[1] Selenoid Valf	Fiş bağlantısı olmayan valf, manuel kumanda ile	63
[2] Selenoid Valf	Üst fiş bağlantılı valf, LED'li, manuel kumandalı	63
[3] Selenoid Valf	Arka fiş bağlantılı valf, LED'li, manuel kumandalı	63
[4] Selenoid Valf	Üst fiş bağlantılı valf, LED'siz, manuel kumandasız	63
[5] Selenoid Valf	Arka fiş bağlantılı valf, LED'siz, manuel kumandasız	62
[6] Kapak	manuel kumanda için	68
[7] Kapama plakası	geçmeli soketsiz bağlantı rayı için	67
[8] Çabuk bağlantı rakoru	dıştan kalibre edilmiş basınçlı hava hortumlarını bağlamak için	69
[9] Susturucu	atık hava bağlantıları için	68

Çevre birimlerine genel bakış

Aksesuar		→ Sayfa/İnternet
Tip/sipariş kodu	Açıklama	
[10] Körleme	Gerekli olmayan bağlantıları kapatmak için	68
[11] Bağlantı rayı	geçmeli soketler hariç	66
[12] Tekli bağlantı plakası	Arka fiş bağlantılı valfler için, soket bağlantısı üstte	65
[13] Elektrik bağlantı plakası	Fiş bağlantı şeması H veya bağlantı şeması S	70
[14] Elektrik bağlantı plakası	Fiş M8x1	70
[15] Bağlantı kablosu	Soket M8x1, 4 kutuplu	72
[16] Elektrik bağlantı plakası	Açık uçlu	70
[17] Kablolu soket	Soket, düz, bağlantı şeması H, 3 kutuplu	71
[18] Etiket	Valf yerlerini işaretlemek için	69

Çevre birimlerine genel bakış

Alt fiş bağlantılı bağlantı plakası valfi



Aksesuar

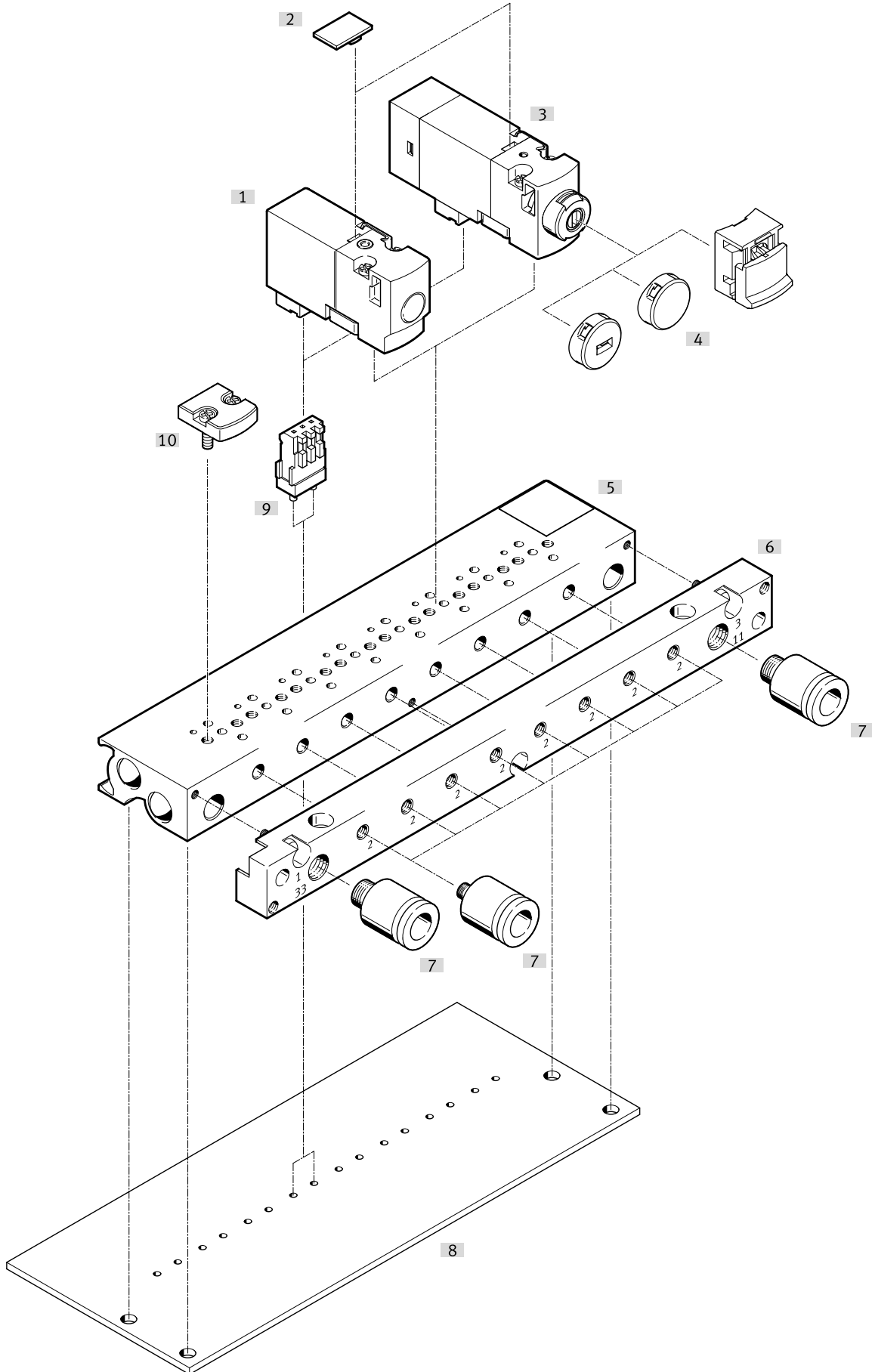
Tip/sipariş kodu	Açıklama	→ Sayfa/İnternet
[1] Selenoid Valf	Alt fiş bağlantılı valf, LED'siz	63
[2] Etiket	Valf yerlerini işaretlemek için	69

Çevre birimlerine genel bakış

Aksesuar		→ Sayfa/İnternet
Tip/sipariş kodu	Açıklama	
[3] Selenoid Valf	Alt fiş bağlantılı valf, LED'li	64
[4] Kapak	manuel kumanda için	68
[5] Körleme	Gerekli olmayan bağlantıları kapatmak için	68
[6] Çabuk bağlantı rakoru	dıştan kalibre edilmiş basınçlı hava hortumlarını bağlamak için	69
[7] Susturucu	atık hava bağlantıları için	68
[8] Bağlantı rayı	geçmeli soketlerle	67
[9] Bağlantı rayı	geçmeli soket ve elektrikli Multi-pin ile, Sub-D fiş	66
[10] Kapama plakası	geçmeli soketli bağlantı rayı için	68
[11] Tekli bağlantı plakası	fiş bağlantılı valfler için	65
[12] Elektriksel soket	Soket, düz, bağlantı şeması H, 3 kutuplu	71

Çevre birimlerine genel bakış

Alt fiş bağlantılı bağlantı plakası valfi, devre kartına montaj

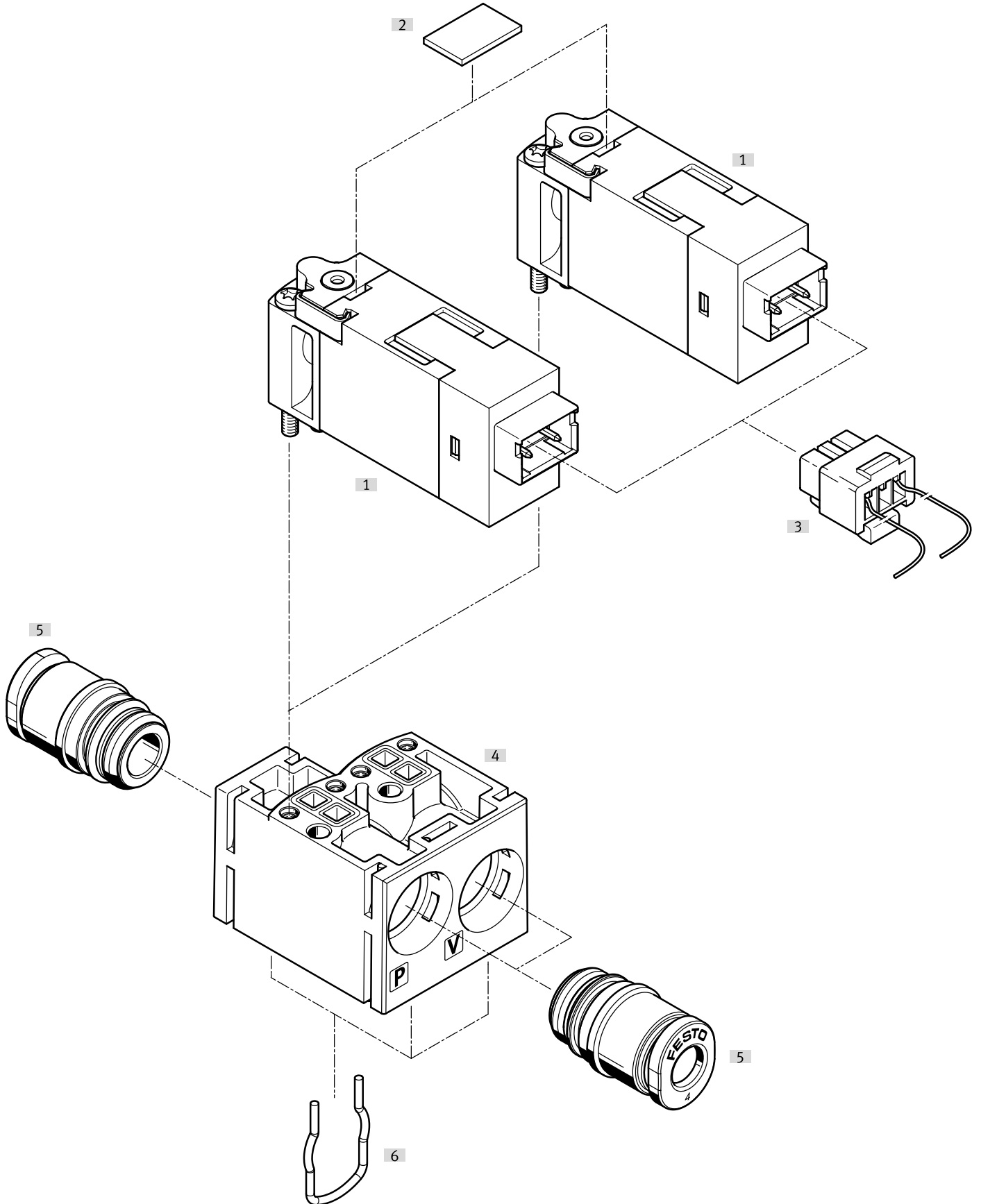


Çevre birimlerine genel bakış

Aksesuar		→ Sayfa/İnternet
Tip/sipariş kodu	Açıklama	
[1] Selenoid Valf	Alt fiş bağlantılı valf, LED'siz	63
[2] Etiket	Valf yerlerini işaretlemek için	69
[3] Selenoid Valf	Alt fiş bağlantılı valf, LED'li	64
[4] Kapak	manuel kumanda için	68
[5] Bağlantı rayı	geçmeli soketler hariç	67
[6] Pnömatik çok kutuplu	Valf terminalinin değiştirilmesi sırasında hortumların baskılı devre kartında kalmasını sağlar (teslimat kapsamına dahildir)	
[7] Çabuk bağlantı rakoru	dıştan kalibre edilmiş basınçlı hava hortumlarını bağlamak için	69
[8] Baskılı Devre Kartı	kutu içeriğine dahil değildir	
[9] Lehim tabanı	devre kartı montajı için, 3 kutuplu	71
[10] Kapama plakası	geçmeli soketsiz bağlantı rayı için	67

Çevre birimlerine genel bakış

Bağlantı plakası üzerinde 2x2/2 yollu valf



Çevre birimlerine genel bakış

Aksesuar		→ Sayfa/İnternet
Tip/sipariş kodu	Açıklama	
[1] Selenoid Valf	Arka fiş bağlantılı valf	64
[2] Etiket	Valf yerlerini işaretlemek için	69
[3] Kablolu soket	Soket, düz,bağlantı şeması H, 3 kutuplu	71
[4] Bağlantı plakası	Teslimat kapsamına dahildir	
[5] Geçmeli kartuş	Teslimat kapsamına dahildir	69
[6] Kelepçe	Teslimat kapsamına dahildir	

Aksesuar

Yarım manşonlu valf, arka tapa bağlantısı

	Valf fonksiyonu	Bobin karakteristik değerleri	Parça no.	Tip
	2/2 kapalı tek bobinli	12 V DC: 1,0 W	197046	MHP1-M5H-2/2G-M3-HC
		24 V DC: 1,0 W	197047	MHP1-M1H-2/2G-M3-HC
		5 V DC: 1,0 W	197045	MHP1-M4H-2/2G-M3-HC
	3/2 kapalı tek bobinli	12 V DC: 1,0 W	197010	MHP1-M5H-3/2G-M3-HC
		24 V DC: 1,0 W	197011	MHP1-M1H-3/2G-M3-HC
		5 V DC: 1,0 W	197009	MHP1-M4H-3/2G-M3-HC
	3/2 açık tek bobinli	12 V DC: 1,0 W	197028	MHP1-M5H-3/20-M3-HC
		24 V DC: 1,0 W	197029	MHP1-M1H-3/20-M3-HC
		5 V DC: 1,0 W	197027	MHP1-M4H-3/20-M3-HC

Yarım manşonlu valf, üstte tapa bağlantısı

	Valf fonksiyonu	Bobin karakteristik değerleri	Parça no.	Tip
	2/2 kapalı tek bobinli	12 V DC: 1,0 W	197049	MHP1-M5H-2/2G-M3-TC
		24 V DC: 1,0 W	197050	MHP1-M1H-2/2G-M3-TC
		5 V DC: 1,0 W	197048	MHP1-M4H-2/2G-M3-TC
	3/2 kapalı tek bobinli	12 V DC: 1,0 W	197013	MHP1-M5H-3/2G-M3-TC
		24 V DC: 1,0 W	197014	MHP1-M1H-3/2G-M3-TC
		5 V DC: 1,0 W	197012	MHP1-M4H-3/2G-M3-TC
	3/2 açık tek bobinli	12 V DC: 1,0 W	197031	MHP1-M5H-3/20-M3-TC
		24 V DC: 1,0 W	197032	MHP1-M1H-3/20-M3-TC
		5 V DC: 1,0 W	197030	MHP1-M4H-3/20-M3-TC

Yarım manşonlu valf, alt tapa bağlantısı

	Valf fonksiyonu	Bobin karakteristik değerleri	Parça no.	Tip
	2/2 kapalı tek bobinli	12 V DC: 1,0 W	197052	MHP1-M5H-2/2G-M3-PI
		24 V DC: 1,0 W	197053	MHP1-M1H-2/2G-M3-PI
		5 V DC: 1,0 W	197051	MHP1-M4H-2/2G-M3-PI
	3/2 kapalı tek bobinli	12 V DC: 1,0 W	197016	MHP1-M5H-3/2G-M3-PI
		24 V DC: 1,0 W	197017	MHP1-M1H-3/2G-M3-PI
		5 V DC: 1,0 W	197015	MHP1-M4H-3/2G-M3-PI
	3/2 açık tek bobinli	12 V DC: 1,0 W	197034	MHP1-M5H-3/20-M3-PI
		24 V DC: 1,0 W	197035	MHP1-M1H-3/20-M3-PI
		5 V DC: 1,0 W	197033	MHP1-M4H-3/20-M3-PI

LED'siz bağlantı plakası valfi, soket bağlantısı arkada

	Valf fonksiyonu	Bobin karakteristik değerleri	Parça no.	Tip
	2/2 kapalı tek bobinli	12 V DC: 1,0 W	197037	MHA1-M5H-2/2G-0,9-HC
		24 V DC: 1,0 W	197038	MHA1-M1H-2/2G-0,9-HC
		5 V DC: 1,0 W	197036	MHA1-M4H-2/2G-0,9-HC
	3/2 kapalı tek bobinli	12 V DC: 1,0 W	197001	MHA1-M5H-3/2G-0,6-HC
		24 V DC: 1,0 W	197002	MHA1-M1H-3/2G-0,6-HC
		5 V DC: 1,0 W	197000	MHA1-M4H-3/2G-0,6-HC
	3/2 açık tek bobinli	12 V DC: 1,0 W	197019	MHA1-M5H-3/20-0,6-HC
		24 V DC: 1,0 W	197020	MHA1-M1H-3/20-0,6-HC
		5 V DC: 1,0 W	197018	MHA1-M4H-3/20-0,6-HC

Aksesuar

LED'siz bağlantı plakası valfi, soket bağlantısı üstte

	Valf fonksiyonu	Bobin karakteristik değerleri	Parça no.	Tip
	2/2 kapalı tek bobinli	12 V DC: 1,0 W	197040	MHA1-M5H-2/2G-0,9-TC
		24 V DC: 1,0 W	197041	MHA1-M1H-2/2G-0,9-TC
		5 V DC: 1,0 W	197039	MHA1-M4H-2/2G-0,9-TC
	3/2 kapalı tek bobinli	12 V DC: 1,0 W	197004	MHA1-M5H-3/2G-0,6-TC
		24 V DC: 1,0 W	197005	MHA1-M1H-3/2G-0,6-TC
		5 V DC: 1,0 W	197003	MHA1-M4H-3/2G-0,6-TC
	3/2 açık tek bobinli	12 V DC: 1,0 W	197022	MHA1-M5H-3/2O-0,6-TC
		24 V DC: 1,0 W	197023	MHA1-M1H-3/2O-0,6-TC
		5 V DC: 1,0 W	197021	MHA1-M4H-3/2O-0,6-TC

LED'siz bağlantı plakası valfi, soket bağlantısı altta

	Valf fonksiyonu	Bobin karakteristik değerleri	Parça no.	Tip
	2/2 kapalı tek bobinli	12 V DC: 1,0 W	197043	MHA1-M5H-2/2G-0,9-PI
		24 V DC: 1,0 W	197044	MHA1-M1H-2/2G-0,9-PI
		5 V DC: 1,0 W	197042	MHA1-M4H-2/2G-0,9-PI
	3/2 kapalı tek bobinli	12 V DC: 1,0 W	197007	MHA1-M5H-3/2G-0,6-PI
		24 V DC: 1,0 W	197008	MHA1-M1H-3/2G-0,6-PI
		5 V DC: 1,0 W	197006	MHA1-M4H-3/2G-0,6-PI
	3/2 açık tek bobinli	12 V DC: 1,0 W	197025	MHA1-M5H-3/2O-0,6-PI
		24 V DC: 1,0 W	197026	MHA1-M1H-3/2O-0,6-PI
		5 V DC: 1,0 W	197024	MHA1-M4H-3/2O-0,6-PI

Elektrik bağlantı plakalı bağlantı plakası valfi, soket bağlantısız

	Valf fonksiyonu	Bobin karakteristik değerleri	Parça no.	Tip
	3/2 kapalı tek bobinli	12 V DC: 1,0 W	8025225	MHA1-M5R-3/2G-0,6-P3
		24 V DC: 1,0 W, 24 V DC: düşük akım fazı 0,3 W, yüksek akım fazı 1,0 W	8025223	MHA1-M1R-3/2G-0,6-P3
		5 V DC: 1,0 W	8025224	MHA1-M4R-3/2G-0,6-P3

LED'li bağlantı plakası valfi, soket bağlantısı arkada

	Valf fonksiyonu	Bobin karakteristik değerleri	Parça no.	Tip
	3/2 kapalı tek bobinli	24 V DC: 1,1 W	540443	MHA1-M1LH-3/2G-0,6-HC
	3/2 açık tek bobinli		540440	MHA1-M1LH-3/2O-0,6-HC

LED'li bağlantı plakası valfi, soket bağlantısı üstte

	Valf fonksiyonu	Bobin karakteristik değerleri	Parça no.	Tip
	3/2 kapalı tek bobinli	24 V DC: 1,1 W	540444	MHA1-M1LH-3/2G-0,6-TC
	3/2 açık tek bobinli		540441	MHA1-M1LH-3/2O-0,6-TC

Aksesuar

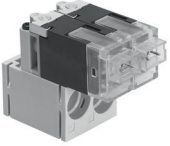
LED'li bağlantı plakası valfi, soket bağlantısı altta

	Valf fonksiyonu	Bobin karakteristik değerleri	Parça no.	Tip
	3/2 kapalı tek bobinli	24 V DC: 1,1 W	540445	MHA1-M1LH-3/2G-0,6-PI
	3/2 açık tek bobinli		540442	MHA1-M1LH-3/20-0,6-PI

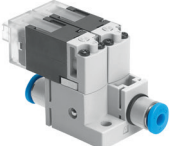
Bağlantı plakası üzerinde 2x2/2 yollu valf, LED'li 2/2 yollu selenoid valf, arka fiş bağlantısı

	Ürün ağırlığı	Pnömatik bağlantı 1	Pnömatik bağlantı 2	Pnömatik bağlantı 11	Parça no.	Tip
	10 g	Bağlantı plakası	Bağlantı plakası	Bağlantı plakası	557864	MHA1-M1LH-2/2G-1,5-HC

Bağlantı plakası üzerinde 2x2/2 yollu valf, arka fiş bağlantısı, kartuşsuz

	Ürün ağırlığı	Pnömatik bağlantı 1	Pnömatik bağlantı 2	Pnömatik bağlantı 11	Parça no.	Tip
	26,3 g	QSP10 için hazırlanmış	QSP10 için hazırlanmış	QSP10 için hazırlanmış	563365	MHA1-2X2/2G-1,5

Bağlantı plakası üzerinde 2x2/2 yollu valf, arka fiş bağlantısı, kartuş ile

	Ürün ağırlığı	Pnömatik bağlantı 1	Pnömatik bağlantı 2	Pnömatik bağlantı 11	Parça no.	Tip
	30,6 g	QS-3	QS-3	QS-3	562051	MHA1-2X2/2G-1,5-3-3-3
		QS-4	QS-3	QS-4	560372	MHA1-2X2/2G-1,5-4-4-3
			QS-4		566175	MHA1-2X2/2G-1,5-4-4-4

Arka veya üst fiş bağlantılı yarım manşonlu valfler için tekli bağlantı plakası

	Boyut	Pnömatik bağlantı 1	Pnömatik bağlantı 2	Pnömatik bağlantı 11	Parça no.	Tip
	Boyut 2	M3			197188	MHP1-AS-2-M3
	Boyut 3				197184	MHP1-AS-3-M3

Aksesuar

Alt fiş bağlantılı yarım manşonlu valfler için tekli bağlantı plakası

	Boyut	Pnömatik bağlantı 1	Pnömatik bağlantı 2	Pnömatik bağlantı 11	Parça no.	Tip
	Boyut 2	M3			197190	MHP1-AS-2-M3-PI
	Boyut 3				197186	MHP1-AS-3-M3-PI

Arka veya üst fiş bağlantılı bağlantı plakası valfleri için tekli bağlantı plakası

	Boyut	Pnömatik bağlantı 1	Pnömatik bağlantı 2	Pnömatik bağlantı 11	Parça no.	Tip
	Boyut 2	M3	M3		197187	MHA1-AS-2-M3
	Boyut 3				197183	MHA1-AS-3-M3

Alt fiş bağlantılı bağlantı plakası valfleri için tekli bağlantı plakası

	Boyut	Pnömatik bağlantı 1	Pnömatik bağlantı 2	Pnömatik bağlantı 11	Parça no.	Tip
	Boyut 2	M3	M3		197189	MHA1-AS-2-M3-PI
	Boyut 3				197185	MHA1-AS-3-M3-PI

Arka veya üst fiş bağlantılı yarım manşonlu valfler için bağlantı rayı, geçmeli soketler hariç

	Valf fonksiyonu	Maks. valf yeri sayısı	Parça no.	Tip
	2/2 yollu	10	197201	MHP1-P10-2
		2	197196	MHP1-P2-2
		4	197197	MHP1-P4-2
		6	197198	MHP1-P6-2
		8	197200	MHP1-P8-2
		10	197195	MHP1-PR10-3
	3/2 yollu valf	2	197191	MHP1-PR2-3
		4	197192	MHP1-PR4-3
		6	197193	MHP1-PR6-3
		8	197194	MHP1-PR8-3

Alt fiş bağlantılı yarım manşonlu valfler için bağlantı rayı, geçmeli soketli

	Valf fonksiyonu	Maks. valf yeri sayısı	Parça no.	Tip
	2/2 yollu	10	197221	MHP1-P10-2-PI
		2	197217	MHP1-P2-2-PI
		4	197218	MHP1-P4-2-PI
		6	197219	MHP1-P6-2-PI
		8	197220	MHP1-P8-2-PI
		10	197216	MHP1-PR10-3-PI
	3/2 yollu valf	2	197212	MHP1-PR2-3-PI
		4	197213	MHP1-PR4-3-PI
		6	197214	MHP1-PR6-3-PI
		8	197215	MHP1-PR8-3-PI

Aksesuar

Alt fiş bağlantılı yarım manşonlu valfler için bağlantı rayı, geçmeli soket ve elektrikli Multi-pin ile, Sub-D fiş, 9 kutuplu veya 25 kutuplu

	Valf fonksiyonu	Maks. valf yeri sayısı	Parça no.	Tip
	3/2 yollu valf	10	197236	MHP1-PR10-3-PI-D25
		4	197233	MHP1-PR4-3-PI-D9
		6	197234	MHP1-PR6-3-PI-D9
		8	197235	MHP1-PR8-3-PI-D9

Alt fiş bağlantılı yarım manşonlu valfler için bağlantı rayı, devre kartı montajı için geçmeli soketler hariç

	Valf fonksiyonu	Maks. valf yeri sayısı	Parça no.	Tip
	3/2 yollu valf	10	197246	MHP1-PR10-3-PI-PCB
		2	197242	MHP1-PR2-3-PI-PCB
		4	197243	MHP1-PR4-3-PI-PCB
		6	197244	MHP1-PR6-3-PI-PCB
		8	197245	MHP1-PR8-3-PI-PCB

Arka veya üst fiş bağlantılı bağlantı plakalı valfler için bağlantı rayı, geçmeli soketler hariç

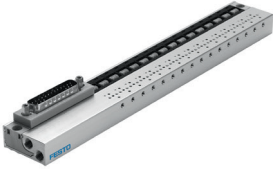
	Valf fonksiyonu	Maks. valf yeri sayısı	Parça no.	Tip
	2/2 yollu	10	197211	MHA1-P10-2-M3
		2	197207	MHA1-P2-2-M3
		4	197208	MHA1-P4-2-M3
		6	197209	MHA1-P6-2-M3
		8	197210	MHA1-P8-2-M3
	3/2 yollu valf	10	197206	MHA1-PR10-3-M3
		2	197202	MHA1-PR2-3-M3
		4	197203	MHA1-PR4-3-M3
		6	197204	MHA1-PR6-3-M3
		8	197205	MHA1-PR8-3-M3

Alt fiş bağlantılı bağlantı plakası valfleri için bağlantı rayı, geçmeli soketli

	Valf fonksiyonu	Maks. valf yeri sayısı	Parça no.	Tip
	2/2 yollu	10	197231	MHA1-P10-2-M3-PI
		2	197227	MHA1-P2-2-M3-PI
		4	197228	MHA1-P4-2-M3-PI
		6	197229	MHA1-P6-2-M3-PI
		8	197230	MHA1-P8-2-M3-PI
	3/2 yollu valf	10	197226	MHA1-PR10-3-M3-PI
		2	197222	MHA1-PR2-3-M3-PI
		4	197223	MHA1-PR4-3-M3-PI
		6	197224	MHA1-PR6-3-M3-PI
		8	197225	MHA1-PR8-3-M3-PI

Aksesuar

Alt fiş bağlantılı bağlantı plakası valfleri için bağlantı rayı, geçmeli soketler ve elektrikli Multi-pin ile

	Valf fonksiyonu	Elektrik bağlantısı	Maks. valf yeri sayısı	Parça no.	Tip
	3/2 yollu valf	Sub D, 9 kutuplu	4	197238	MHA1-PR4-3-M3-PI-D9
			6	197239	MHA1-PR6-3-M3-PI-D9
			8	197240	MHA1-PR8-3-M3-PI-D9
		Sub-D soket, 25 kutuplu	10	197241	MHA1-PR10-3-M3-PI-D25

Alt fiş bağlantılı bağlantı plakası valfleri için bağlantı rayı, devre kartı montajı için geçmeli soketler hariç

	Valf fonksiyonu	Maks. valf yeri sayısı	Parça no.	Tip
	3/2 yollu valf	10	197251	MHA1-PR10-3-M3-PI-PCB
		2	197247	MHA1-PR2-3-M3-PI-PCB
		4	197248	MHA1-PR4-3-M3-PI-PCB
		6	197249	MHA1-PR6-3-M3-PI-PCB
		8	197250	MHA1-PR8-3-M3-PI-PCB

Alt fiş bağlantılı bağlantı plakası valfleri için bağlantı rayı, devre kartı montajı için geçmeli soketler hariç, pnömomatik Multi-pin ile

	Valf fonksiyonu	Maks. valf yeri sayısı	Parça no.	Tip
	3/2 yollu valf	10	197256	MHA1-PR10-3-PI-PCBM
		4	197253	MHA1-PR4-3-PI-PCBM
		6	197254	MHA1-PR6-3-PI-PCBM
		8	197255	MHA1-PR8-3-PI-PCBM

Alt fiş bağlantılı LED'siz bağlantı plakası valfleri için bağlantı rayı, devre kartı montajı için geçmeli soketler hariç

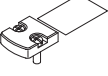
	Valf fonksiyonu	Maks. valf yeri sayısı	Parça no.	Tip
	3/2 yollu valf	10	197251	MHA1-PR10-3-M3-PI-PCB
		2	197247	MHA1-PR2-3-M3-PI-PCB
		4	197248	MHA1-PR4-3-M3-PI-PCB
		6	197249	MHA1-PR6-3-M3-PI-PCB
		8	197250	MHA1-PR8-3-M3-PI-PCB

Geçmeli soketsiz bağlantı rayı için kapama plakası

	Boyut	Elektrik bağlantısı	Parça no.	Tip
	Boyut 3	Yok	197257	MHAP1-BP-3

Aksesuar

Geçmeli soketli bağlantı rayı için kapama plakası

	Boyut	Elektrik bağlantısı	Parça no.	Tip
	Boyut 3	Pim (arayüz elektrik, zincirli, 2x CBUS)	197258	MHAP1-BP-3-PI

Manuel kumanda için kapak, gizli işlev

	LABS uygunluğu	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	VDMA24364-B1/B2-L	15 g	540898	VMPA-HBV-B

Manuel kumanda için kapak, anlık eylem

	LABS uygunluğu	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	VDMA24364-B1/B2-L	15 g	540897	VMPA-HBT-B

Manuel kumanda için kapak, kilitleme işlevi

	LABS uygunluğu	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	VDMA24364-B1/B2-L	0,62 g	8002234	VAMC-L1-CD

Körleme



	Pnömatik bağlantı 1	Hazne boyutu	Parça no.	Tip
	Erkek diş M3	10	30979	B-M3-S9
	Erkek diş M5		3843	B-M5
	Erkek diş M7		174309	B-M7

Susturucu

	Pnömatik bağlantı	Darbe emici elemanı malzemesi	Vida dişli muylu malzemesi	Hazne boyutu	Parça no.	Tip
	M3	Bronz	Pirinç	20	1231120	AMTE-M-LH-M3
	M5	PE	Polyamid amplifikatörlü, PE	1	165003	UC-M5
		Bronz	Pirinç	20	1205858	AMTE-M-LH-M5
	M7	PE	Polyamid amplifikatörlü, PE	1	161418	UC-M7

Çabuk bağlantı rakortları



	Pnömatik bağlantı 1	Pnömatik bağlantı 2	Montaj türü	Hazne boyutu	Parça no.	Tip
	Erkek diş M3	dış çapı Ø 3 mm olan hortum için	Dış altıgen SW5,5	10	153301	QSM-M3-3
			Alyan anahtarı SW1,5		153312	QSM-M3-3-I
		dış çapı Ø 4 mm olan hortum için	Altıgen köşe SW8		153303	QSM-M3-4
			Alyan anahtarı SW1,5		153314	QSM-M3-4-I
	Erkek diş M5	dış çapı Ø 3 mm olan hortum için	Altıgen köşe SW8		153302	QSM-M5-3
			Alyan anahtarla ayarlama imkanı, boyut 2		153313	QSM-M5-3-I
		dış çapı Ø 4 mm olan hortum için	Altıgen köşe SW8		153304	QSM-M5-4

Aksesuar

Çabuk bağlantı rakorları



	Pnömatik bağlantı 1	Pnömatik bağlantı 2	Montaj türü	Hazne boyutu	Parça no.	Tip
	Erkek dış M5	dış çapı Ø 4 mm olan hortum için	Alyan anahtarı SW2,5	10	153315	QSM-M5-4-I
		dış çapı Ø 6 mm olan hortum için	Dış altıgen SW10		153306	QSM-M5-6
			Alyan anahtarı SW2,5		153317	QSM-M5-6-I
	Erkek dış M7	dış çapı Ø 4 mm olan hortum için	Alyan anahtarla ayarlama imkanı, boyut 3		153319	QSM-M7-4-I
		dış çapı Ø 6 mm olan hortum için	Alyan anahtarla ayarlama imkanı, boyut 4		153321	QSM-M7-6-I

Bağlantı plakası üzerinde 2x2/2 yollu valf için kartuş

	Pnömatik bağlantı 1	Pnömatik bağlantı 2	Montaj türü	Hazne boyutu	Parça no.	Tip
	Kartuş 10 mm	dış çapı Ø 3 mm olan hortum için	Sabitleme pimi	10	132621	QSPKG10-3
		dış çapı Ø 4 mm olan hortum için			132622	QSPKG10-4
		dış çapı Ø 6 mm olan hortum için			132623	QSPKG10-6

Etiket

	LABS uygunluğu	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	VDMA24364-B1/B2-L	7 g	197259	MH-BZ-80X

Koruyucu devreli elektrik bağlantı plakası, fiş bağlantı şeması H, açılı

	Elektrik bağlantısı	Nominal çalışma gerilimi DC	İlave fonksiyonlar	Parça no.	Tip
	2 pinli, Soket	12 V, 24 V	Kıvılcım sönmesi	566714	VAVE-L1-1VH2-LP
		24 V	Kıvılcım sönmesi, Tutma akımı azaltımı	566716	VAVE-L1-1H2-LR

Koruyucu devreli elektrik bağlantı plakası, fiş bağlantı şeması H, düz

	Elektrik bağlantısı	Nominal çalışma gerilimi DC	İlave fonksiyonlar	Parça no.	Tip
	2 pinli, Soket	12 V, 24 V	Kıvılcım sönmesi	566715	VAVE-L1-1VH3-LP
		24 V	Kıvılcım sönmesi, Tutma akımı azaltımı	566717	VAVE-L1-1H3-LR

Aksesuar

Koruyucu devreli elektrik bağlantı plakası, fiş bağlantı şeması S, açılı

	Elektrik bağlantısı	Nominal çalışma gerilimi DC	İlave fonksiyonlar	Parça no.	Tip
	2 pinli, Soket	12 V, 24 V	Kıvılcım sönmesi	566718	VAVE-L1-1VS2-LP
		24 V	Kıvılcım sönmesi, Tutma akımı azaltımı	566720	VAVE-L1-1S2-LR

Koruyucu devreli elektrik bağlantı plakası, fiş bağlantı şeması S, düz

	Elektrik bağlantısı	Nominal çalışma gerilimi DC	İlave fonksiyonlar	Parça no.	Tip
	2 pinli, Soket	12 V, 24 V	Kıvılcım sönmesi	566719	VAVE-L1-1VS3-LP
		24 V	Kıvılcım sönmesi, Tutma akımı azaltımı	566721	VAVE-L1-1S3-LR

Koruyucu devreli elektrik bağlantı plakası, fiş M8x1

	Elektrik bağlantısı	Nominal çalışma gerilimi DC	İlave fonksiyonlar	Parça no.	Tip
	Tek soket M8, 4 kutuplu	12 V, 24 V	Kıvılcım sönmesi	573921	VAVE-L1-1VR1-LP
		24 V	Kıvılcım sönmesi, Tutma akımı azaltımı	573922	VAVE-L1-1R1-LR
	Tekli soket M8, 3 pinli	12 V, 24 V	Kıvılcım sönmesi	573919	VAVE-L1-1VR8-LP
		24 V	Kıvılcım sönmesi, Tutma akımı azaltımı	573920	VAVE-L1-1R8-LR

Koruyucu devreli elektrik bağlantı plakası, 2x kablo, açık uç

	Elektrik bağlantısı	Nominal çalışma gerilimi DC	İlave fonksiyonlar	Kablo uzunluğu	Parça no.	Tip
	Kablo	12 V, 24 V	Kıvılcım sönmesi	0,5 m	566722	VAVE-L1-1VL1-LP
				1 m	566723	VAVE-L1-1VL2-LP
		24 V	Kıvılcım sönmesi, Tutma akımı azaltımı	0,5 m	566726	VAVE-L1-1L1-LR
				1 m	566727	VAVE-L1-1L2-LR
				2,5 m	566728	VAVE-L1-1L3-LR
		12 V, 24 V	Kıvılcım sönmesi	5 m	566724	VAVE-L1-1VL3-LP
		24 V	Kıvılcım sönmesi, Tutma akımı azaltımı		566729	VAVE-L1-1L4-LR
		12 V, 24 V	Kıvılcım sönmesi		566725	VAVE-L1-1VL4-LP

Koruyucu devreli elektrik bağlantı plakası, kablo, açık uç

	Elektrik bağlantısı	Nominal çalışma gerilimi DC	İlave fonksiyonlar	Kablo uzunluğu	Parça no.	Tip
	2 pinli / 2 damarlı, Açılı soket / kablo, kare tasarımlı/açık uç	24 V	Kıvılcım sönmesi, Tutma akımı azaltımı	0,5 m	573945	VAVE-L1-1K6-LR
		12 V, 24 V	Kıvılcım sönmesi		573941	VAVE-L1-1VK6-LP
		24 V	Kıvılcım sönmesi, Tutma akımı azaltımı	1 m	573942	VAVE-L1-1VK7-LP
				2,5 m	573946	VAVE-L1-1K7-LR
		12 V, 24 V	Kıvılcım sönmesi	5 m	573943	VAVE-L1-1VK8-LP
		24 V	Kıvılcım sönmesi, Tutma akımı azaltımı		573948	VAVE-L1-1K9-LR

Aksesuar

Koruyucu devreli elektrik bağlantı plakası, kablo, açık uç						
	Elektrik bağlantısı	Nominal çalışma gerilimi DC	İlave fonksiyonlar	Kablo uzunluğu	Parça no.	Tip
	2 pinli / 2 damarlı, Açılı soket / kablo, kare tasarım/açık uç	12 V, 24 V	Kıvılcım sönməsi	5 m	573944	VAVE-L1-1VK9-LP

Lehim tabanı				
	Elektrik bağlantısı	Hazne boyutu	Parça no.	Tip
	2 pinli	10	197261	PCBC-A-10
		100	197262	PCBC-A-100

Elektriksel soket				
	Elektrik bağlantısı	Kablo uzunluğu	Parça no.	Tip
	2 pinli, Soket	0,5 m	197260	MHAP-PI
		1 m	532182	MHAP-PI-1

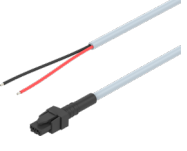
Kablolu soket bağlantı şeması H, elektrik bağlantı kablosu, 2x kablo					
	Elektrik bağlantısı 1, bağlantı türü	Elektrik bağlantısı 2, bağlantı türü	Kablo uzunluğu	Parça no.	Tip
	Soket	2x tekli damar	0,5 m	566654	NEBV-H1G2-KN-0.5-N-LE2
			1 m	566655	NEBV-H1G2-KN-1-N-LE2
			5 m	566657	NEBV-H1G2-KN-5-N-LE2

Kablolu soket bağlantı şeması H, elektrik bağlantı kablosu					
	Elektrik bağlantısı 1, bağlantı türü	Elektrik bağlantısı 2, bağlantı türü	Kablo uzunluğu	Parça no.	Tip
	Soket	Kablo	0,5 m	566658	NEBV-H1G2-P-0.5-N-LE2
			1 m	566659	NEBV-H1G2-P-1-N-LE2
			2,5 m	566660	NEBV-H1G2-P-2.5-N-LE2
			5 m	566661	NEBV-H1G2-P-5-N-LE2

Kablolu soket bağlantı şeması S, elektrik bağlantı kablosu, 2x kablo					
	Elektrik bağlantısı 1, bağlantı türü	Elektrik bağlantısı 2, bağlantı türü	Kablo uzunluğu	Parça no.	Tip
	Soket	2x tekli damar	0,5 m	566662	NEBV-HSG2-KN-0.5-N-LE2
			1 m	566663	NEBV-HSG2-KN-1-N-LE2
			2,5 m	566664	NEBV-HSG2-KN-2.5-N-LE2
			5 m	566665	NEBV-HSG2-KN-5-N-LE2

Aksesuar

Kablolu soket bağlantı şeması S, elektrik bağlantı kablosu

	Elektrik bağlantısı 1, bağlantı türü	Elektrik bağlantısı 2, bağlantı türü	Kablo uzunluğu	Parça no.	Tip
	Soket	Kablo	0,5 m	566666	NEBV-HSG2-P-0.5-N-LE2
			1 m	566667	NEBV-HSG2-P-1-N-LE2
			2,5 m	566668	NEBV-HSG2-P-2.5-N-LE2
			5 m	566669	NEBV-HSG2-P-5-N-LE2

Bağlantı kablosu, soket M8x1, düz



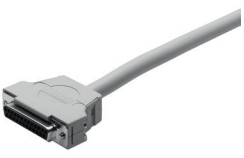
	Elektrik bağlantısı 1, kutup/damar sayısı	Elektrik bağlantısı 2, bağlantı teknolojisi	Kablo uzunluğu	Parça no.	Tip
	3	Açık uçlu	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
			5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3
	4		2,5 m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
			5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4

Bağlantı kablosu, soket M8x1, açılı



	Elektrik bağlantısı 1, kutup/damar sayısı	Elektrik bağlantısı 2, bağlantı teknolojisi	Kablo uzunluğu	Parça no.	Tip
	3	Açık uçlu	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
			5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3
	4		2,5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4
			5 m	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4

Elektrikli çoklu kutuplu terminal şeridi için bağlantı kablosu

	Elektrik bağlantısı 1, bağlantı teknolojisi	Elektrik bağlantısı 1, kutup/damar sayısı	Elektrik bağlantısı 2, kutup/damar sayısı	Kablo uzunluğu	Parça no.	Tip
	Sub-D	9	9	2,5 m	531184	KMP6-09P-8-2,5
				5 m	531185	KMP6-09P-8-5
				10 m	531186	KMP6-09P-8-10
		25	15	2,5 m	530049	KMP6-25P-12-2,5
				5 m	530050	KMP6-25P-12-5
				10 m	530051	KMP6-25P-12-10
		25	25	2,5 m	530046	KMP6-25P-20-2,5
				5 m	530047	KMP6-25P-20-5
				10 m	530048	KMP6-25P-20-10