Yağlayıcı MS9-LOE



Özellikler

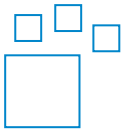
Bir bakışta

Doğrudan makinede prosese uygun kullanım için çok kompakt seri
- Izgara ölçüsü: 90 mm
- Hassas yağ dozlamalı oransal yağlayıcı
- Yüksek yük altındaki tahriklerdeki aşınmayı azaltır
- Yüksek akış kapasitesi
- Çalışma sırasında da (basınç altında) basit ve hızlı yağ doldurma

Festo cihazları için aşağıdaki yağlar önerilir (ISO 3448'e göre viskozite aralığı, ISO sınıfı VG 32, 40°C'de 32 mm2/s (= cSt)):
- Festo özel yağı OFSW-32 (aksesuarlara bakın)
- Castrol HySpin ZZ 32
- BP Energol HLP 32
- Mobil Nuto H 32
- Mobil DTE 24
- Shell Tellus S2 MA 32

Sipariş bilgileri - Modüler sistem

ms9-loe



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

Çizelgeler

ms9-loe



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

İşlev

Orantılı yağlayıcı, basınçlı havaya hassas olarak ayarlanmış miktarda yağ sağlar. Venturi nozulundan akış olduğunda ortaya çıkan basınç düşüşü, yağın bir kaptan damlama kapağına pompalanması için kullanılır. Yağ damlası buradan oransal valfin hemen arkasındaki hava kanalına akar ve burada atomize edilir. Yağ buharının oranı basınçlı havanın akış hızıyla orantılıdır.

Pnömatik bağlantı

Bağlantı plakalarının takılmasıyla, modül gerektiğinde daha kolay değiştirilebilir (örneğin boru hatları kullanıldığında).

Hazne tasarımı

Entegre bir metal kavanoz aracılığıyla kavanoz koruması.

Montaj türü

[WP] Standart tip montaj braketi



- Modülleri duvara montaj için bağlamak için
- Bağlantı plakası MS9-AG... ile birlikte tek bir cihazın duvara montajı için

[WPM] Şartlandırıcı üniteleri takmak için montaj braketi



- Modülleri duvara montaj için bağlamak için
- Hızlı asma ve çıkarma
- Montaj mesafesinin korunması için mesafe parçası
- MS6-WPB montaj braketi kullanıldığında M6 serisi ile karıştırma kombinasyonu için aynı duvar mesafesi

Özellikler

[WPB]	Büyük duvar mesafesi için montaj braketi



- Modülleri duvara montaj için bağlamak için
- Bağlantı plakası MS9-AG... ile birlikte tek bir cihazın duvara montajı için
- MS12-WP montajbraketi kullanıldığında MS12 serisi ile karıştırma kombinasyonu için aynı duvar mesafesi

Ruhsat UL

Kanada ve ABD pazarları için güvenlik gereksinimlerini karşılayan isteğe bağlı cihaz varyantı UL1.

Akış yönü

Ters akış yönü ile teslim edilebilir.

Tip anahtarı

001	Seri	
MS	MS serisi	

002	Boyut	
9	Modül genişliği 90 mm	

003	İşlev	
LOE	Basınçlı hava yağlayıcı	

004	Pnömatik bağlantı	
3/4	Dişi diş G3/4	
1	Dişi diş G1	
AGD	Bağlantı plakası G1 / 2	
AGE	Bağlantı plakası G3/4	
AGF	Bağlantı plakası G1	
AGG	Bağlantı plakası G1 1/4	
AGH	Bağlantı plakası G1 1/2	
AQR	Bağlantı plakası 1/2 NPT	
AQS	Bağlantı plakası 3/4 NPT	
AQT	Bağlantı plakası 1 NPT	
AQU	Bağlantı plakası 1 1/4 NPT	
AQV	Bağlantı plakası 1 1/2 NPT	
F	Flanş/bağlantı plakası	
G	Bağlantı dişlisiz modül, bağlantı plakasız	
N3/4	Dişi diş 3/4 NPT	
N1	Dişi diş 1 NPT	

005	Hazne tasarımı	
U	Metal hazne	

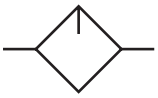
006	Montaj türü	
	Montaj braketi olmadan	
WP	Standart tip montaj braketi	
WPB	Büyük duvar mesafesi için montaj braketi	
WPM	Şartlandırıcı üniteleri takmak için montaj braketi	

007	Ruhsat UL	
	Yok	
UL1	Kanade ve ABD için cULus ordinary location	

008	Akış yönü	
	Akış yönü soldan sağa	
Z	Akış yönü sağdan sola	

Veri sayfası

Genel teknik veriler



Tasarım	Orantılı standart sis yağlayıcı
Montaj türü	Kablo döşeme Aksesuar kullanılarak
Montaj konumu	dikey +/- 5°
Kabuk koruması	Plastik koruyucu kavanoz, metal bir kabuk olarak entegre
Yağlayıcı işlevi için minimum akış hızı	100 l/dak
Maks. yağ dolum miktarı	490 ml

Standart anma debisi qnN

Standart nominal debi (DIN 1343'e göre normalleştirilmiş)[1)]	8.500 ... 27.000 l/dak

1) Ana akış yönünde 1->2; p1 = 6 bar ve Δp = 1 bar'da ölçülmüştür.

Çalışma ve çevre koşulları

Çalışma basıncı	1 ... 16 bar
İşletim ortamı	ISO 8573-1:2010 [7:4:4] uyarınca basınçlı hava İnert gazlar
Ortam sıcaklığı	-10 ... 60°C
Akışkan sıcaklığı	-10 ... 60°C
Depolama sıcaklığı	-10 ... 60°C
Ruhsat UL[1)]	Yok, Kanade ve ABD için cULus ordinary location
Korozyon direnci sınıfı KBK[2)]	2 - orta derece korozyona maruziyet

1) Daha fazla bilgi için bkz. www.festo.com/catalogue/ms9-loe → Support/Downloads.
2) Daha fazla bilgi için bkz. www.festo.com/x/topic/kbk

ATEX

ATEX kategorisi, gaz	II 2G
Ex ateşleme koruma sınıfı	Ex h IIC T6 Gb X
ATEX kategorisi, toz	II 2D
Ex ateşleme koruma sınıfı, toz	Ex h IIIC T60°C Db X
Ex ortam sıcaklığı	-10°C <= Ta <= +60°C
AB dışında patlamaya karşı koruma onayı	EPL Db (Birleşik Krallık) EPL Gb (Birleşik Krallık)
UKCA işareti (bkz. Uygunluk Beyanı)[2)]	UK EX düzenlemelerine göre

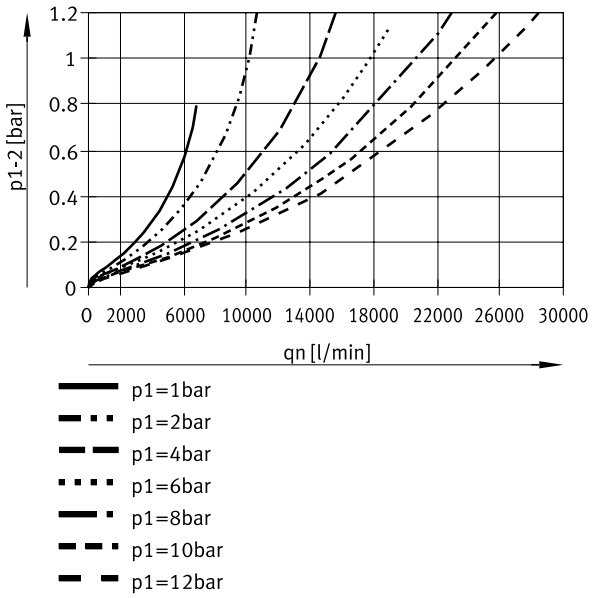
2) Daha fazla bilgi için bkz. www.festo.com/catalogue/ms9-loe → Support/Downloads.

Malzemeler

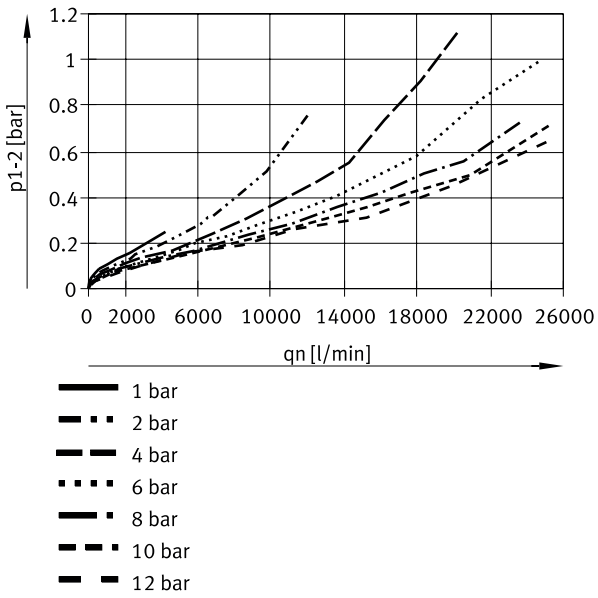
Hazne tasarımı	Metal hazne
Gövde malzemesi	Alüminyum pres döküm
Kabuk malzemesi	Dövme alüminyum alaşım
Sızdırmazlık elemanları malzemesi	NBR
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu
LABS uygunluğu	VDMA24364-B1/B2-L

Veri sayfası

Fark basıncı p1-2‘ye bağlı normal debi qn (pnömatik bağlantı G3/4, 3/4 NPT)

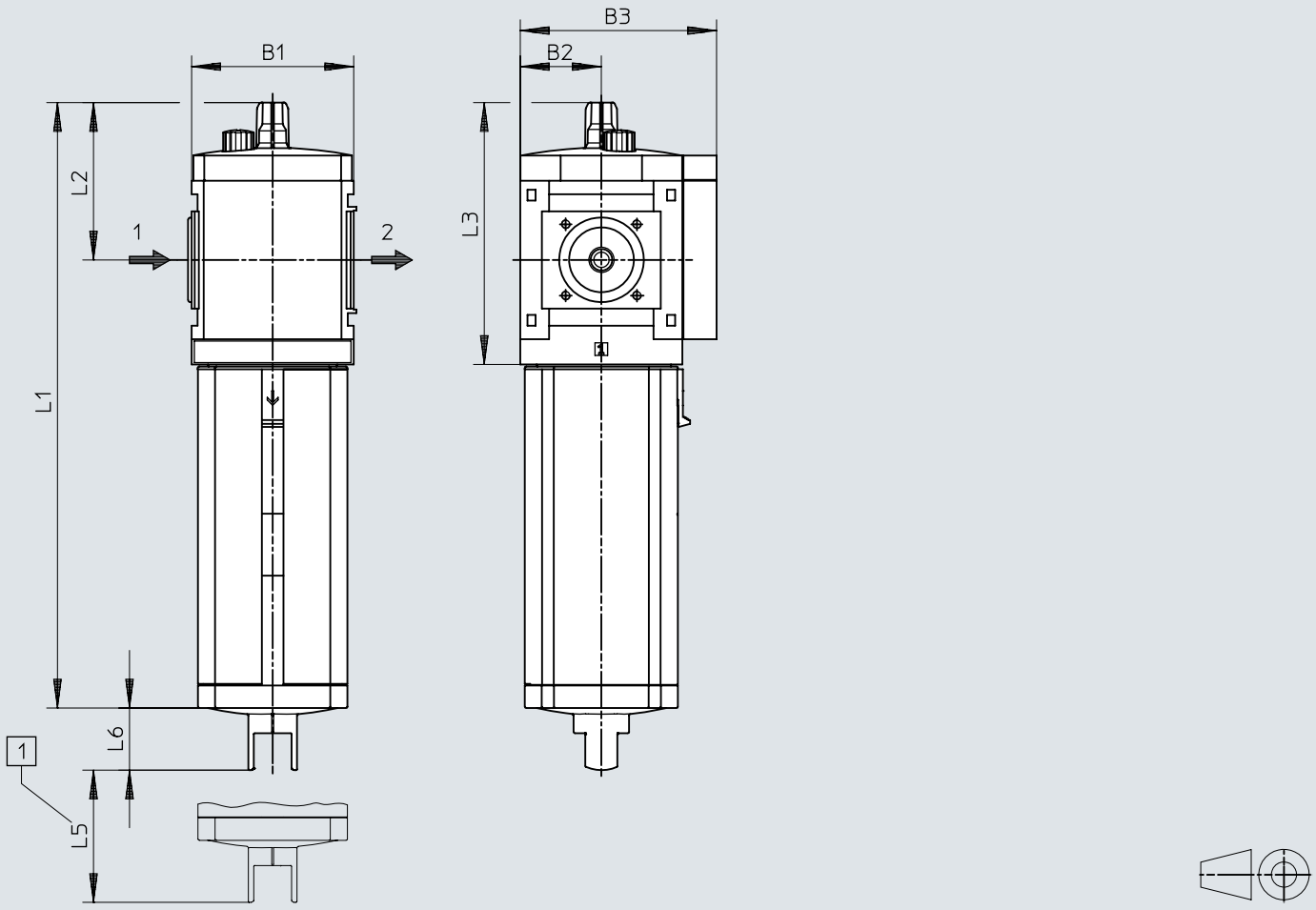


Fark basıncı p1-2‘ye bağlı normal debi qn (pnömatik bağlantı G1, 1 NPT)



Ölçüler

Ölçüler – Temel tip, bağlantı dişlisi olmayan, bağlantı plakası olmayan modül CAD verilerini indir www.festo.com



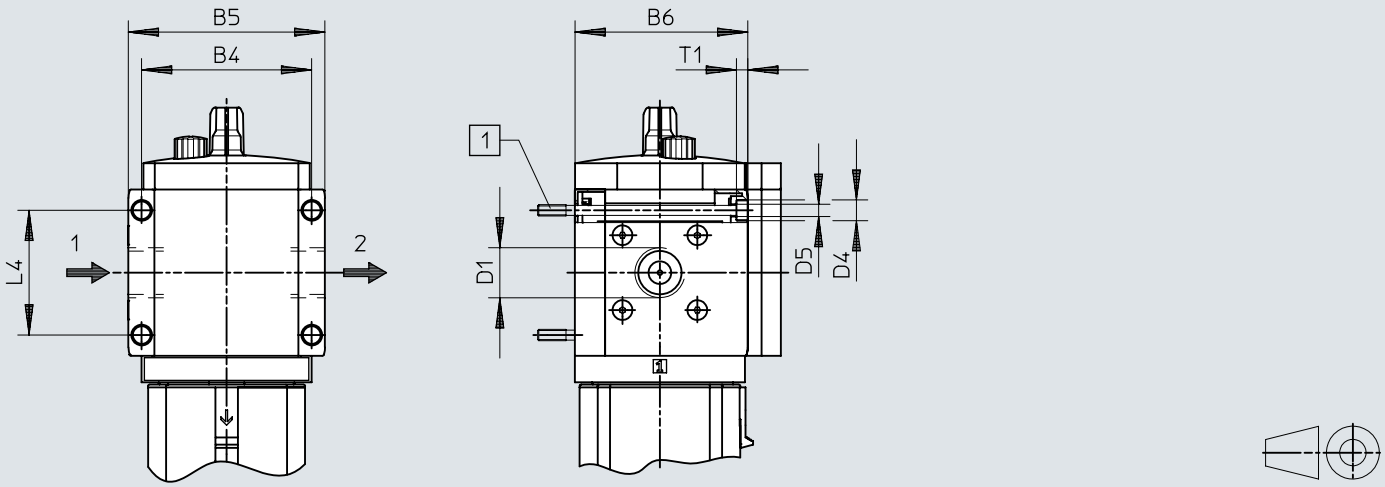
[1] Kurulum boyutu

	B1	B2	B3	L1	L2	L3	L5 min.	L6
MS9-LOE-G	90	45	109	336,3	87	145	225	34,5

Ölçüler

Ölçüler – MS9, dişi diş

CAD verilerini indir www.festo.com



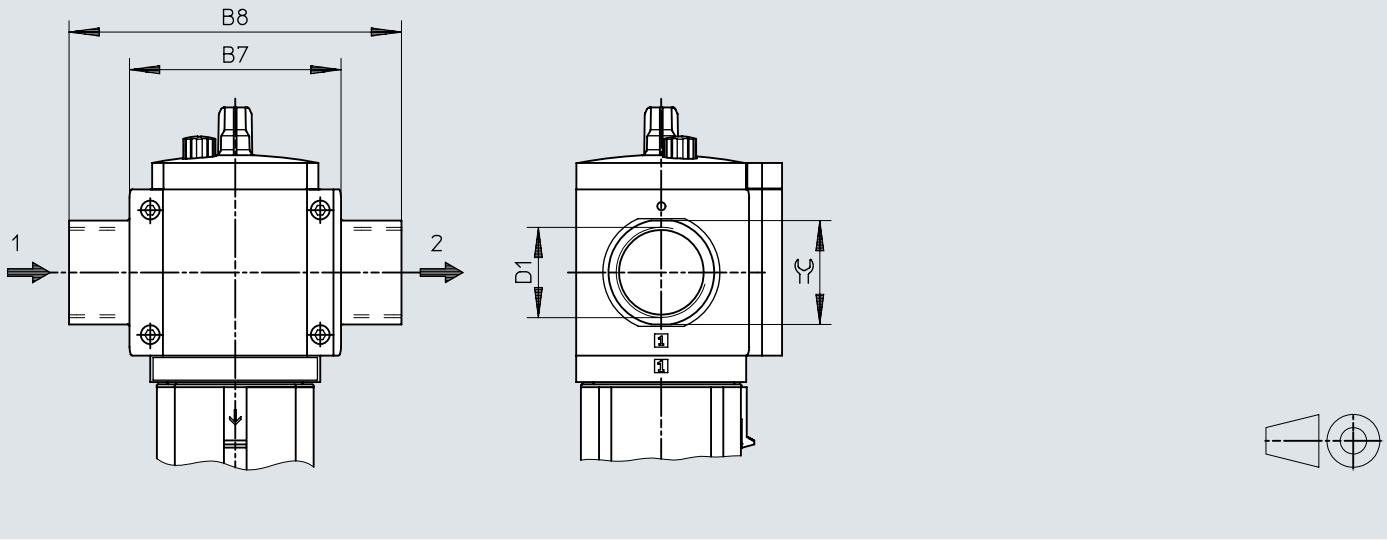
[1] Montaj braketi olmadan duvara montaj için DIN 912'ye göre M6xmin.90 tutma vidası (teslimat kapsamına dahil değildir)

	B4	B5	B6	D1	D4 ø	D5 ø	L4	T1
MS9-LOE-3/4	90	104	91,5	G3/4	11	6,5	66	6
MS9-LOE-1				G1				
MS9-LOE-N3/4	90	104	91,5	3/4 NPT	11	6,5	66	6
MS9-LOE-N1				1 NPT				

Ölçüler

Ölçüler – MS9, bağlantı plakası

CAD verilerini indir www.festo.com



	B7	B8	D1	⌀
MS9-LOE-AGD	112	132	G1/2	30
MS9-LOE-AGE		132	G3/4	36
MS9-LOE-AGF		142	G1	41
MS9-LOE-AGG		162	G1 1/4	50
MS9-LOE-AGH		176	G1 1/2	55
MS9-LOE-AQR	112	132	1/2 NPT	30
MS9-LOE-AQS		132	3/4 NPT	36
MS9-LOE-AQT		142	1 NPT	41
MS9-LOE-AQU		162	1 1/4 NPT	50
MS9-LOE-AQV		176	1 1/2 NPT	55

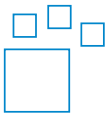
Sipariş bilgileri

Sipariş bilgileri



Hazne tasarımı	Akış yönü	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
Metal hazne	Akış yönü soldan sağa	2.000 g	**564144**	**MS9-LOE-G-U**

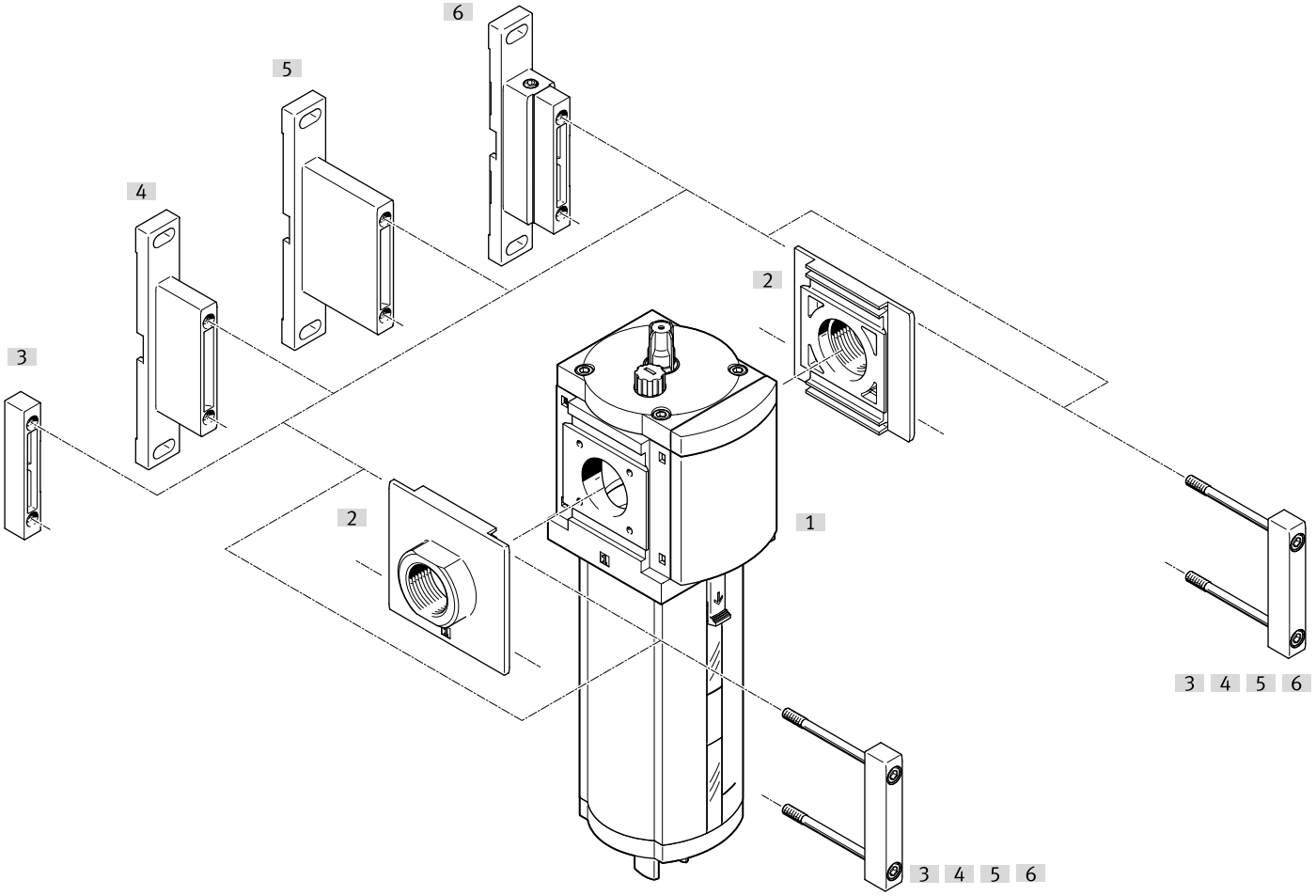
Sipariş bilgileri – Modüler ürün sistemi



Tip kodu	Parça no.	Tip
MS9-LOE	**562533**	**MS9-LOE**

Çevre birimlerine genel bakış

Çevre birimlerine genel bakış



Aksesuar			→ Sayfa/İnternet
	Tip/sipariş kodu	Açıklama	
[1]	Yağlayıcı MS9-LOE		ms9-loe
[2]	Bağlantı Plakası-SET MS9-A...	cihaz kombinasyonları için	12
[3]	Modül bağlantısı MS9-MV	bağlantı plakalı cihaz kombinasyonları ve tekli cihazlar için	12
[4]	Montaj braketi MS9-WP	tekli cihaz için	12
[5]	Montaj braketi MS9-WPB	tekli cihaz için	12
[6]	Montaj braketi MS9-WPM	tekli cihaz için	12

Aksesuar

Modül bağlantısı MS6-MV1



Modül bağlantının malzemesi	LABS uygunluğu	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
Alüminyum pres döküm	VDMA24364-B1/B2-L	110 g	**552950**	**MS9-MV**

Montaj braketi MS6-WP...



Montaj braketi malzemesi	LABS uygunluğu	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
Alüminyum pres döküm	VDMA24364-B1/B2-L	180 g	**552947**	**MS9-WP**
		210 g	**552949**	**MS9-WPB**
		220 g	**552948**	**MS9-WPM**

Bağlantı plakası-SET MS6-AG...



Pnömatik bağlantı 1	Bağlantı plakası malzemesi	LABS uygunluğu	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
G1/2	Alüminyum pres döküm	VDMA24364-B1/B2-L	300 g	**552954**	**MS9-AGD**
G3/4				**552955**	**MS9-AGE**
G1				**552956**	**MS9-AGF**
G1 1/4			400 g	**552957**	**MS9-AGG**
G1 1/2				**552958**	**MS9-AGH**
1/2 NPT			300 g	**552959**	**MS9-AQR**
3/4 NPT				**552960**	**MS9-AQS**
1 NPT				**552961**	**MS9-AQT**
1 1/4 NPT			400 g	**552962**	**MS9-AQU**
1 1/2 NPT				**552963**	**MS9-AQV**

Özel yağ OFSW (1 litre)



Tip kodu	LABS uygunluğu	Parça no.	Tip
OFSW	VDMA24364-B2-L	**152811**	**OFSW-32**