

Olievernevelaar MS9-LOE

FESTO



Kenmerken

In één oogopslag

Zeer compacte serie voor opstelling dicht bij het proces, direct bij de machine

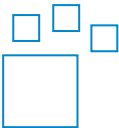
- Rastermaat: 90 mm
- Proportionele olievernevelaar met precieze oliedosering
- Vermindert de slijtage van zwaar belaste aandrijvingen
- Hoge debietwaarde
- Eenvoudig en snel olie bijvullen, zelfs tijdens bedrijf (onder druk)

De volgende oliën worden aanbevolen voor Festo apparaten (viscositeitsbereik volgens ISO 3448, ISO-klasse VG 32, 32 mm²/s (= cSt) bij 40°C):

- Festo speciale olie OFSW-32 (zie toebehoren)
- Castrol HySpin ZZ 32
- BP Energol HLP 32
- Mobil Nuto H 32
- Mobil DTE 24
- Shell Tellus S2 MA 32

Bestelgegevens - modulair systeem

Link [ms9-loe](#)



Configureerbaar product

Dit product en alle bijbehorende productopties kunnen via de configurator worden besteld.

Diagrammen

Link [ms9-loe](#)



De diagrammen in dit document zijn ook online beschikbaar. Daar kunnen nauwkeurige waarden worden weergegeven.

Functie

De proportionele olievernevelaar voert een fijn gedoseerde hoeveelheid olie toe aan de perslucht. De drukval die optreedt wanneer olie door een Venturi-mondstuk stroomt, wordt gebruikt om olie van een reservoir naar de druppeldop te transporteren. Van daaruit stroomt de oliedruppel kort achter het proportioneel ventiel in het luchtkanaal, waar hij wordt verneveld. De hoeveelheid olienevel is evenredig met het debiet van de perslucht.

Pneumatische aansluiting

Door de montage van aansluitplaten kan de module indien nodig eenvoudiger worden vervangen (bijvoorbeeld bij gebruik van buisleidingen).

Schaaluitvoering

Schaalbescherming door middel van geïntegreerde metalen schaal.

Kenmerken

Bevestigingswijze

[WP]

Bevestigingsbeugel basisuitvoering



- Voor de verbinding van de modules voor wandmontage
- In combinatie met aansluitplaat MS9-AG... voor de wandmontage van een apart apparaat

[WPM]

Bevestigingsbeugel voor het inhangen van de verzorgings-eenheden



- Voor de verbinding van de modules voor wandmontage
- Snel vasthangen en nemen
- Afstandhouder voor het respecteren van de montageafstand
- Dezelfde wandafstand voor mengcombinaties met serie MS6 bij gebruik van bevestigingsbeugel MS6-WPB

[WPB]

Bevestigingsbeugel voor grote wandafstand



- Voor de verbinding van de modules voor wandmontage
- In combinatie met aansluitplaat MS9-AG... voor de wandmontage van een apart apparaat
- Dezelfde wandafstand voor mengcombinaties met serie MS12 bij gebruik van bevestigingsbeugel MS12-WP

Goedkeuring UL

Optionele apparaatvariant UL1, die voldoet aan de veiligheidseisen voor de Canadese en Amerikaanse markt.

Debietrichting

Verkrijgbaar met tegengestelde debietrichting.

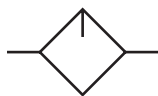
Typecode

001	Serie
MS	MS-serie
002	Bouwgrootte
9	Rastermaat 90 mm
003	Functie
LOE	Perslucht-olievernevelaar
004	Pneumatische aansluiting
3/4	Inwendige schroefdraad G3/4
1	Inwendige schroefdraad G1
AGD	Aansluitplaat G1/2
AGE	Aansluitplaat G3/4
AGF	Aansluitplaat G1
AGG	Aansluitplaat G1 1/4
AGH	Aansluitplaat G1 1/2
AQR	Aansluitplaat 1/2 NPT
AQS	Aansluitplaat 3/4 NPT
AQT	Aansluitplaat 1 NPT
AQU	Aansluitplaat 1 1/4 NPT
AQV	Aansluitplaat 1 1/2 NPT
F	Flens/aansluitplaat
G	Module zonder aansluitdraad, zonder aansluitplaat
N3/4	Inwendige schroefdraad 3/4 NPT
N1	Inwendige schroefdraad 1 NPT

005	Schaaluitvoering
U	Aluminium
006	Bevestigingswijze
	Zonder bevestigingsbeugel
WP	Bevestigingsbeugel basisuitvoering
WPB	Bevestigingsbeugel voor grote wandafstand
WPM	Bevestigingsbeugel voor het inhangen van de verzorgingseenheden
007	Goedkeuring UL
	Geen
UL1	cULus ordinary location for Canada and USA
008	Debietrichting
	Debietrichting van links naar rechts
Z	Debietrichting van rechts naar links

Gegevensblad

Algemene technische gegevens



Constructieve opbouw	Proportionele standaard olievernerevelaar
Bevestigingstype	Leidinginbouw Met toebehoren
Inbouwpositie	verticaal +/- 5°
Schaalbescherming	Kunststof beschermkap, geïntegreerd als metalen reservoir
Minimaal debiet voor olievernerevelaarfunctie	100 l/min
Max. olievluchhoeveelheid	490 ml

Normaal nominaal debiet q_nN

Normaal nominaal debiet (ge-normaliseerd volgens DIN 1343) ¹⁾	8.500 ... 27.000 l/min
--	------------------------

1) in de hoofddebietrichting 1->2; gemeten bij p₁ = 6 bar en Δp = 1 bar.

Bedrijfs- en omgevingsomstandigheden

Bedrijfsdruk	1 ... 16 bar
Bedrijfsmedium	Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inerte gassen
Omgevingstemperatuur	-10 ... 60°C
Mediumtemperatuur	-10 ... 60°C
Lagertemperatuur	-10 ... 60°C
Goedkeuring UL ¹⁾	Geen, cULus ordinary location for Canada and USA
Corrosiebestendigheidsklasse KBK ²⁾	2 - matige corrosiebelasting

1) Verdere informatie www.festo.com/catalogue/ms9-loe → Support/Downloads.

2) Meer informatie op www.festo.com/x/topic/kbk

ATEX

ATEX-categorie gas	II 2G
Ontstekingsbeschermingsklasse gas	Ex h IIC T6 Gb X
ATEX-categorie stof	II 2D
Ex-ontstekingsbeschermingsklasse stof	Ex h IIIC T60°C Db X
Ex-omgevingstemperatuur	-10°C ≤ Ta ≤ +60°C
Ex-goedkeuring buiten de EU	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring) ²⁾	volgens de UK EX-voorschriften

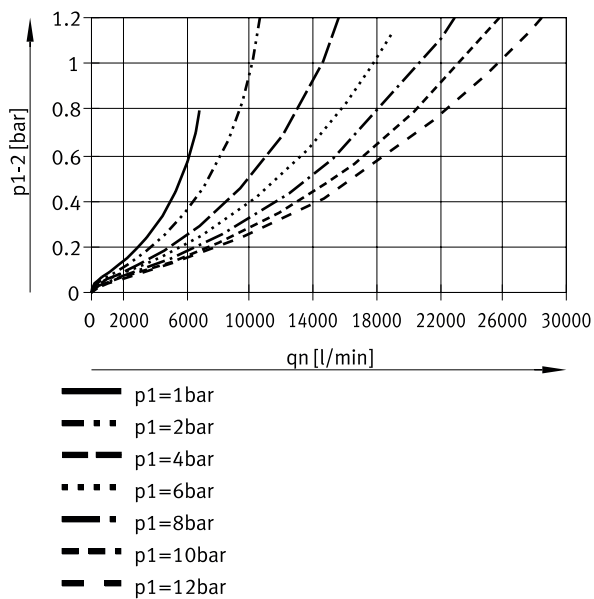
2) Verdere informatie www.festo.com/catalogue/ms9-loe → Support/Downloads.

Materialen

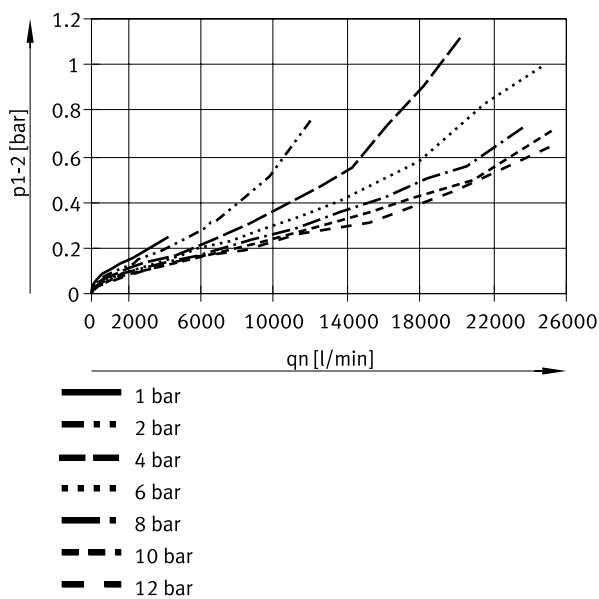
Schaaluitvoering	Aluminium
Materiaal behuizing	Persgegoten aluminium
Materiaal schaal	Aluminium kneedlegering
Materiaal afdichtingen	NBR
Materiaal-informatie	RoHS conform
LABS-conformiteit	VDMA24364-B1/B2-L

Gegevensblad

Normaal debiet q_n in functie van verschildruk p_1-2 (pneumatische aansluiting G3/4, 3/4 NPT)



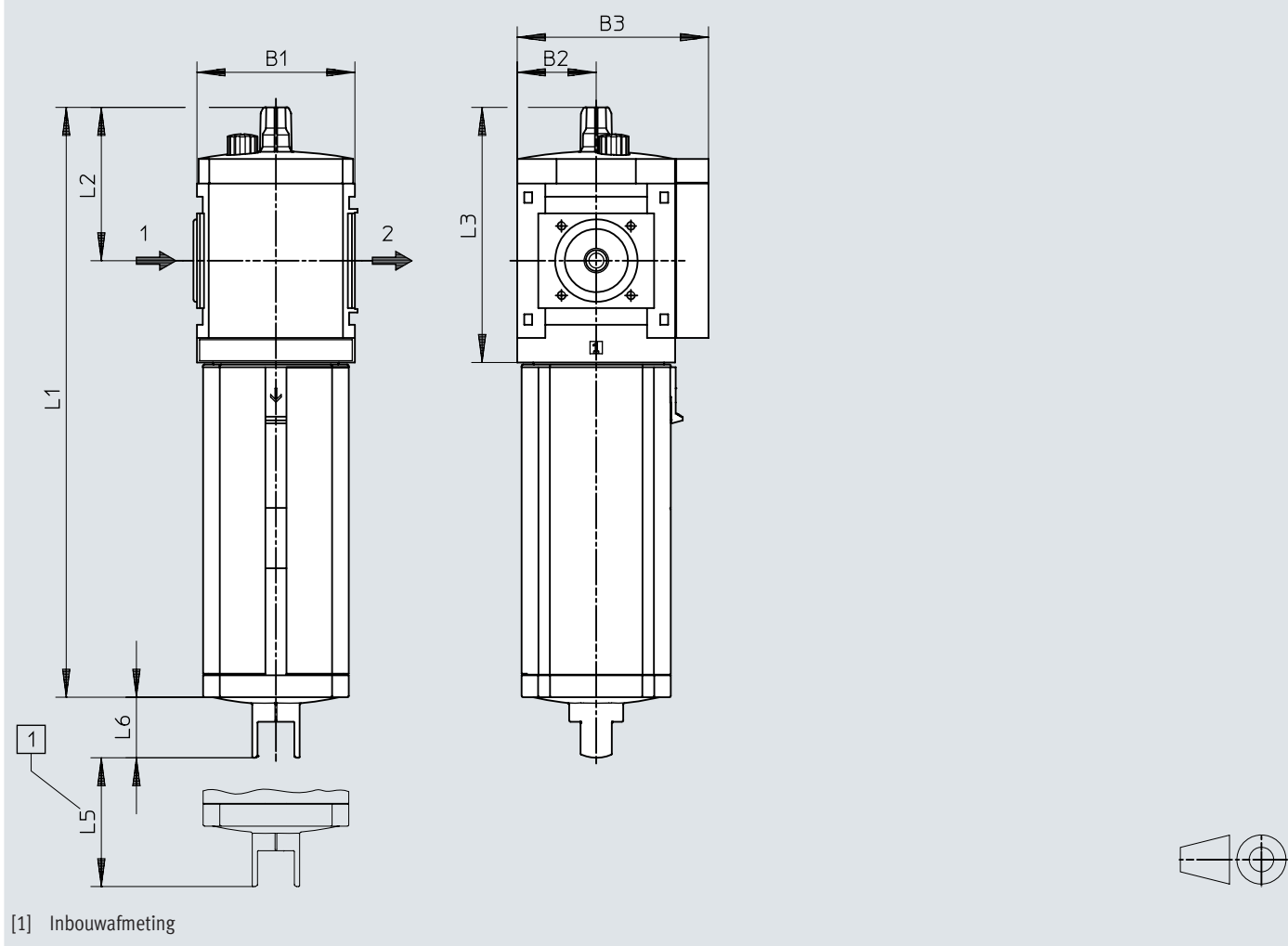
Normaal debiet q_n in functie van verschildruk p_1-2 (pneumatische aansluiting G1, 1 NPT)



Afmetingen

Afmetingen – Basistype, module zonder aansluitschroefdraad, zonder aansluitplaat

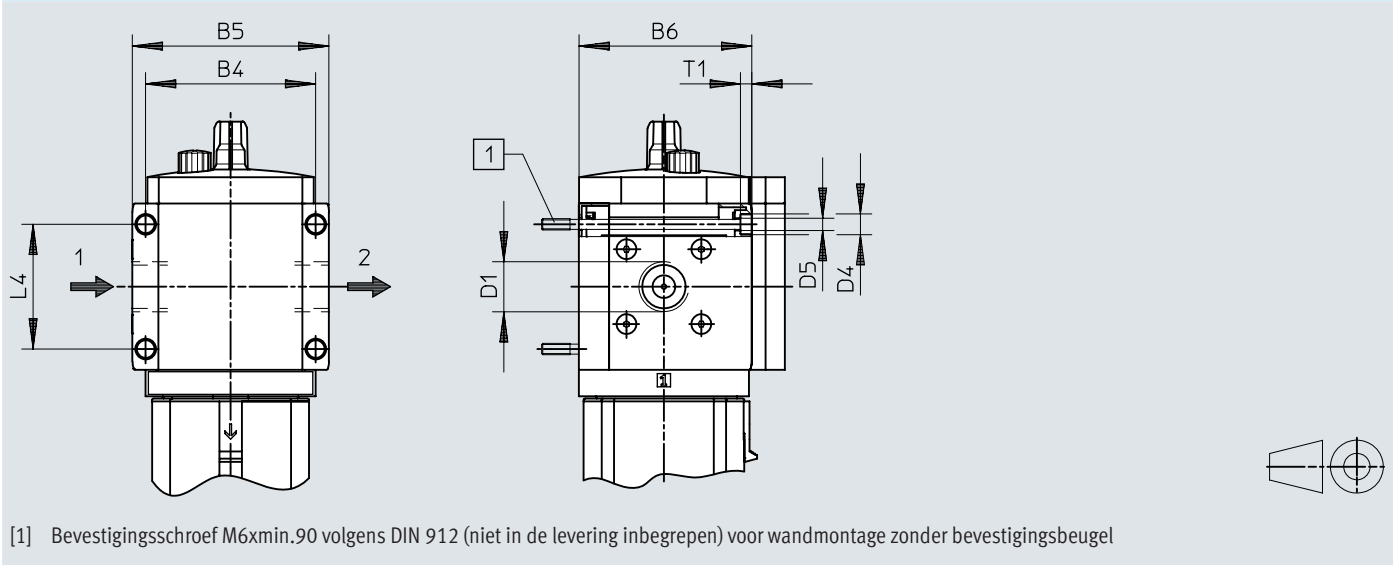
Download CAD-gegevens www.festo.com



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

Afmetingen

Afmetingen – MS9, inwendige schroefdraad Download CAD-gegevens www.festo.com

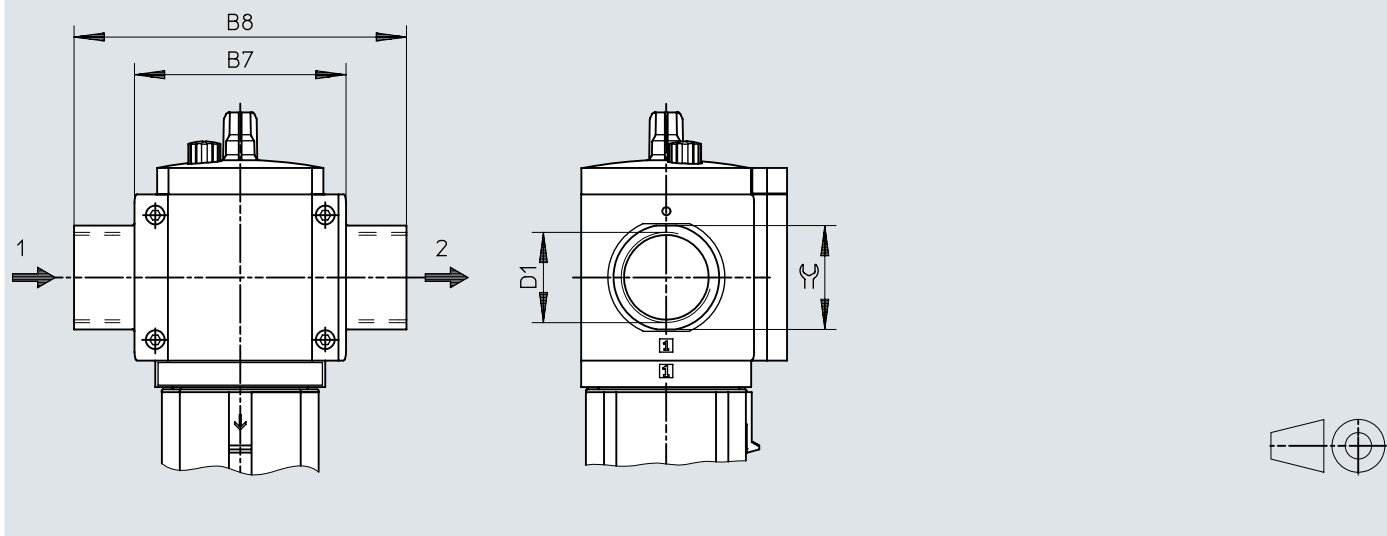


	B4	B5	B6	D1	D4 Ø	D5 Ø	L4	T1
MS9-LOE-3/4	90	104	91,5	G3/4	11	6,5	66	6
MS9-LOE-1				G1				
MS9-LOE-N3/4	90	104	91,5	3/4 NPT	11	6,5	66	6
MS9-LOE-N1				1 NPT				

Afmetingen

Afmetingen – MS9, aansluitplaat

Download CAD-gegevens 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

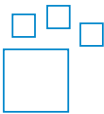
Bestelgegevens

Bestelgegevens



Schaaluitvoering	Debietrichting	Productgewicht	Artikelnr.	Type
Aluminium	Debietrichting van links naar rechts	2.000 g	564144	MS9-LOE-G-U

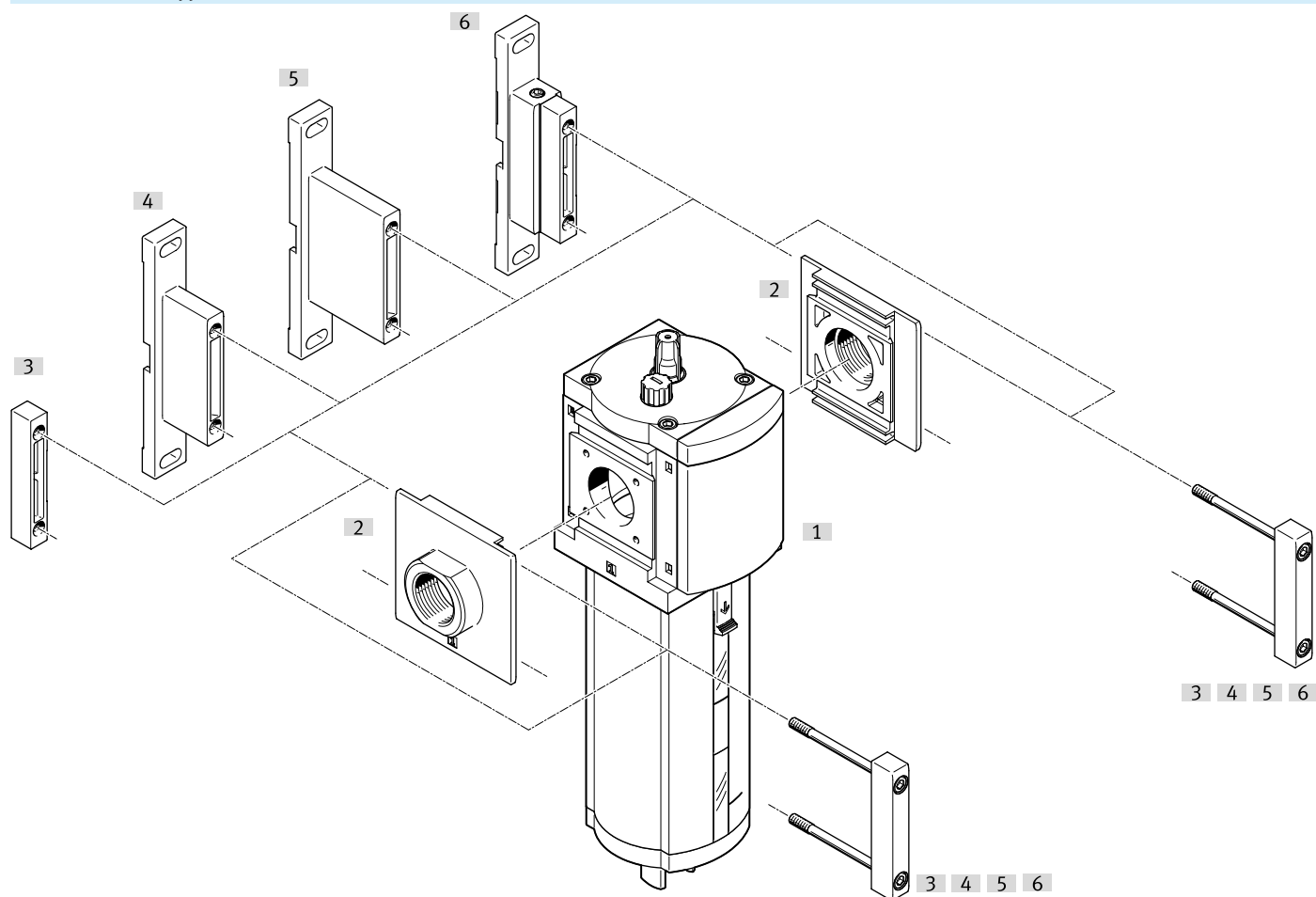
Bestelinformatie - Modulair productsysteem



Typeafkorting	Artikelnr.	Type
MS9-LOE	562533	MS9-LOE

Overzicht van randapparatuur

Overzicht van randapparatuur



Toebehoren		→ Pagina/internet
Type/bestelcode	Beschrijving	
[1] Olievernevelaar MS9-LOE		ms9-loe
[2] Aansluitplaat-SET MS9-A...	voor apparaatcombinaties	12
[3] Modulekoppelstuk MS9-MV	voor apparaatcombinaties en afzonderlijke apparaten met aansluitplaat	12
[4] Bevestigingsbeugel MS9-WP	voor individueel apparaat	12
[5] Bevestigingsbeugel MS9-WPB	voor individueel apparaat	12
[6] Bevestigingsbeugel MS9-WPM	voor individueel apparaat	12

Toebehoren

Modulekoppelstuk MS9-MV



Materiaal moduleverbinder	LABS-conformiteit	Productgewicht	Artikelnr.	Type
Persgegoten aluminium	VDMA24364-B1/B2-L	110 g	552950	MS9-MV

Bevestigingsbeugel MS9-WP...



Materiaal hoek	LABS-conformiteit	Productgewicht	Artikelnr.	Type
Persgegoten aluminium	VDMA24364-B1/B2-L	180 g	552947	MS9-WP
		210 g	552949	MS9-WPB
		220 g	552948	MS9-WPM

Aansluitplaat-SET MS9-A...



Pneumatische aansluiting 1	Materiaal aansluitplaat	LABS-conformiteit	Productgewicht	Artikelnr.	Type
G1/2	Persgegoten aluminium	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

Speciale olie OFSW (1 liter)



Typeafkorting	LABS-conformiteit	Artikelnr.	Type
OFSW	VDMA24364-B2-L	152811	OFSW-32