

Podmazivač MS9-LOE

FESTO



Karakteristike

Na jedan pogled

Veoma kompaktna serija za primenu sličnu procesu direktno na mašini

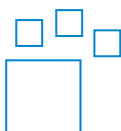
- Dimenzija mrežice 90 mm
- Proporcionalni pomazivač sa preciznim doziranjem ulja
- Smanjuje trošenje pogona pod velikim opterećenjem
- Velika protočnost
- Jednostavno i brzo dopunjavanje ulja i tokom rada (pod pritiskom)

Za Festo uređaje se preporučuju sledeća ulja (opseg viskoziteta prema ISO 3448, ISO-klasa VG 32, 32 mm²/s (= cSt) na 40°C):

- Festo specijalno ulje OFSW-32 (vidi dodatni pribor)
- Castrol HySpin ZZ 32
- BP Energol HLP 32
- Mobil Nuto H 32
- Mobil DTE 24
- Shell Tellus S2 MA 32

Podaci za porudžbinu - modularni set

Link [ms9-loe](#)



Konfigurabilni proizvod

Ovaj proizvod i sve njegove opcije mogu da se poruče preko konfiguratora.

Dijagrami

Link [ms9-loe](#)



Dijagrami prikazani u ovom dokumentu mogu se preuzeti samo sa interneta. Tamo postoji mogućnost prikaza preciznih vrednosti.

Funkcija

Proporcionalna mazalica dovodi precizno doziranu količinu ulja u komprimovani vazduh. Pad pritiska, koji nastaje prostrujavanjem Venturi mlaznice, koristi se da bi se iz neke posude ulje transportovalo u kapaljku. Odatle kap ulja protiče neposredno iza proporcionalnog ventila u kanal za vazduha, gde se raspršava. Udeo ulje magline je proporcionalna protoku komprimovanog vazduha.

Pneumatski priključak

Ugradnja priključnih ploča olakšava zamenu modula ako je potrebno (npr. Kada se koriste cevovodi).

Izvedba omotača

Zaštita školjke pomoću integrisane metalne školjke.

Vrsta pričvršćenja

[WP]

Montažni držač, osnovni dizajn



- Za povezivanje modula za zidnu montažu
- U kombinaciji sa priključnom pločom MS9-AG ... za zidnu montažu jedne jedinice

[WPM]

Montažni držač za kačenje uređaja za održavanje



- Za povezivanje modula za zidnu montažu
- Brzo kačenje i otkaćinjanje
- Distantni element za održavanje montažnog odstojanja
- Isto rastojanje zida kada se meša kombinacija sa MS6 serije kada se koristi MS6-WWB montažni nosač

Karakteristike

[WPB]

Montažni držač za veće odstojanje na zidu



- Za povezivanje modula za zidnu montažu
- U kombinaciji sa priključnom pločom MS9-AG ... za zidnu montažu jedne jedinice
- Isti zazor zida kada se meša kombinacija sa serije MS12 kada se koristi MS12-WP montažni nosač

Dozvola UL

Opciona varijanta uređaja UL1, koja ispunjava bezbednosne zahteve za kanadsko i SAD tržište.

Smer protoka

Dostupno sa suprotnim smerom protoka.

Ključ tipa

001	Serijska	
MS	MS serija	
002	Veličina konstrukcije	
9	Dimenzija mrežice 90 mm	
003	Funkcija	
LOE	Podmazivač sa komprimovanim vazduhom	
004	Pneumatski priključak	
3/4	Unutrašnji navoj G3/4	
1	Unutrašnji navoj G1	
AGD	Priključna baza G1/2	
AGE	Priključna baza G3/4	
AGF	Priključna baza G1	
AGG	Priključna baza G1 1/4	
AGH	Priključna baza G1 1/2	
AQR	Priključna ploča 1/2 NPT	
AQS	Priključna ploča 3/4 NPT	
AQT	Priključna baza 1 NPT	
AQU	Priključna baza 1 1/4 NPT	
AQV	Priključna baza 1 1/2 NPT	
F	Prirubnica/priključna baza	
G	Modul bez priključnog navoja, bez priključne ploče	
N3/4	Unutrašnji navoj 3/4 NPT	
N1	Unutrašnji navoj 1 NPT	

005	Izvedba omotača	
U	Metalna posuda	
006	Vrsta pričvršćenja	
	Bez montažnog držača	
WP	Montažni držač, osnovni dizajn	
WPB	Montažni držač za veće odstojanje na zidu	
WPM	Montažni držač za kačenje uređaja za održavanje	
007	Dozvola UL	
	Nema	
UL1	cULus ordinary location for Canada and USA	
008	Smer protoka	
	Smer protoka sleva nadesno	
Z	Smer protoka sdesna nalevo	

List sa podacima

Opšti tehnički podaci



Dizajn	Proporcionalni podmazivač uljnom maglinom
Vrsta pričvršćenja	Ugradnja voda sa priborom
Ugradni položaj	vertikalno +/- 5°
Zaštita posude	Plastična zaštitna korpa, integrisan kao metalni omotač
Minimalni protok za funkciju podmazivača	100 l/min
Maks. količina ulja za punjenje	490 ml

Normalni nominalni protok qnN

Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom DIN 1343) ¹⁾	8.500 ... 27.000 l/min
--	------------------------

1) u smeru glavnog protoka 1->2; izmereno pri p1 = 6 bara i Δp = 1 bar.

Radni uslovi i uslovi u okruženju

Radni pritisak	1 ... 16 bar
Radni medij	Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inertni gasovi
Temperatura okruženja	-10 ... 60°C
Temperatura medija	-10 ... 60°C
Temperatura skladištenja	-10 ... 60°C
Dozvola UL ¹⁾	Nema, cULus ordinary location for Canada and USA
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK ²⁾	2 - umerena izloženost koroziji

1) Dodatne informacije www.festo.com/catalogue/ms9-loe → Support/Downloads.

2) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/kbk

ATEX

ATEX kategorija za gas	II 2G
Eksplzivna zaštita i zaštita od paljenja gasa	Ex h IIC T6 Gb X
ATEX kategorija za prašinu	II 2D
Eksplzivna zaštita od paljenja prašine	Ex h IIIC T60°C Db X
Ex temperatura u okruženju	-10°C ≤ Ta ≤ +60°C
Dozvola za Ex zaštitu izvan EU	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
UKCA znak (vidi Izjavu o usaglašenosti) ²⁾	prema UK EX propisima

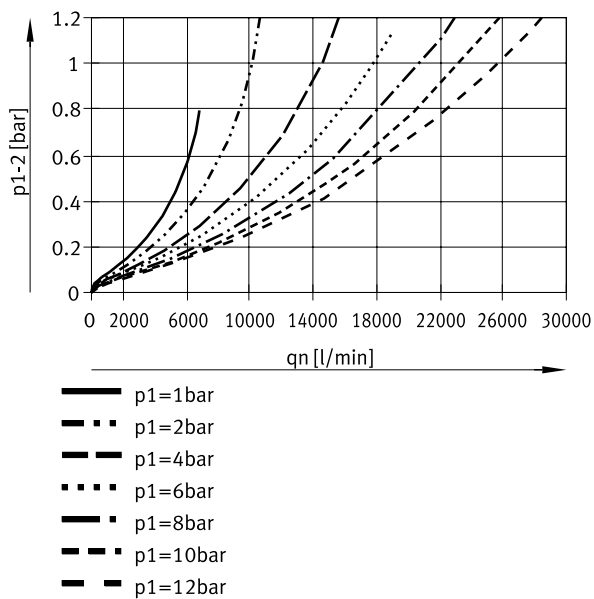
2) Dodatne informacije www.festo.com/catalogue/ms9-loe → Support/Downloads.

Materijali

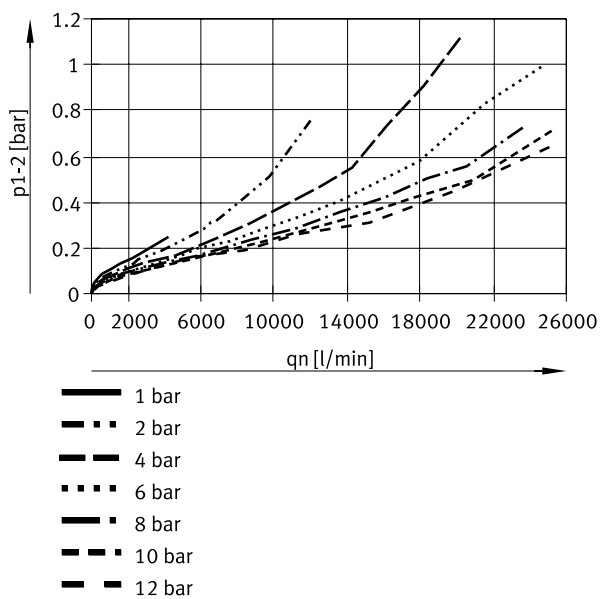
Izvedba omotača	Metalna posuda
Materijal kućišta	Aluminijum liven pod pritiskom
Materijal omotača	Aluminijumska legura za obradu
Radni materijal zaptivki	NBR
Napomena o materijalu	U skladu sa RoHS
LABS usklađenost	VDMA24364-B1/B2-L

List sa podacima

Standardni protok q_n u zavisnosti od diferencijalnog pritiska p_{1-2} (pneumatska veza G3/4, 3/4 NPT)

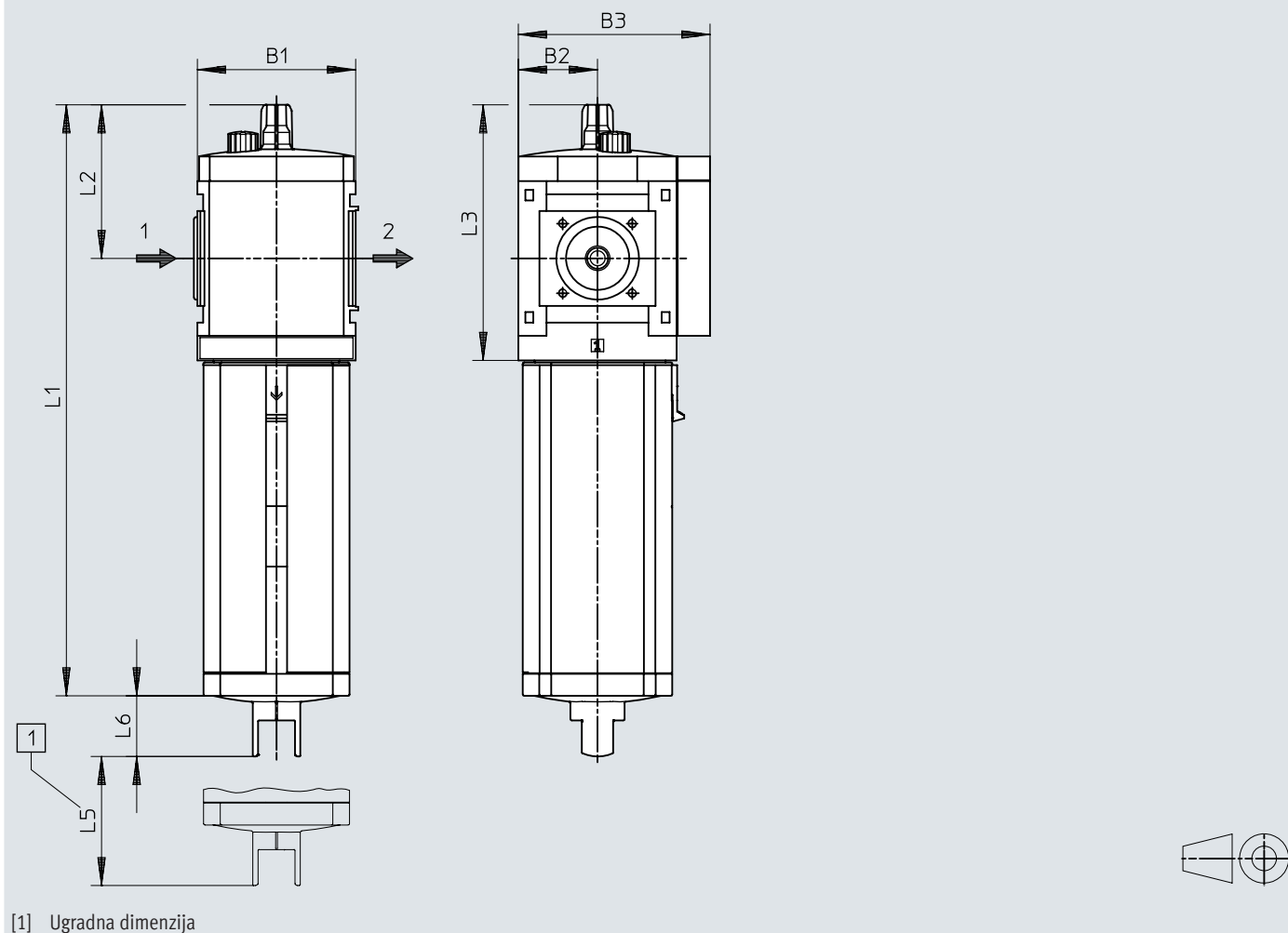


Standardni protok q_n u zavisnosti od diferencijalnog pritiska p_{1-2} (pneumatska veza G1, 1 NPT)



Dimenzije

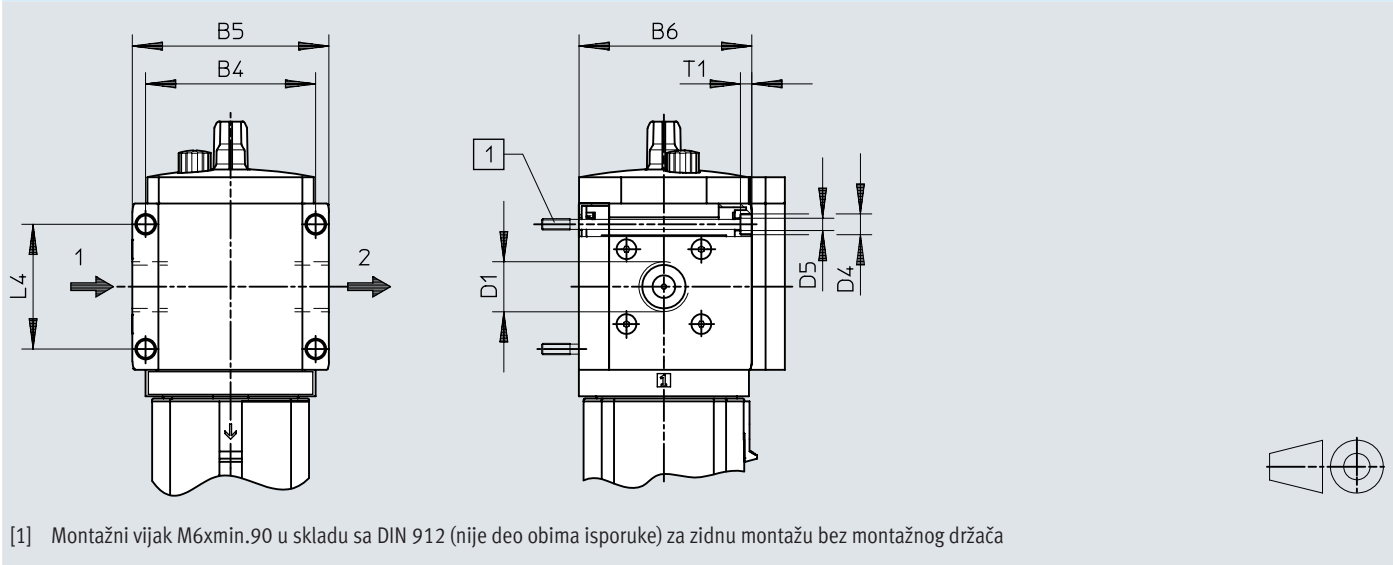
Dimenzije – Osnovni tip, modul bez priključnog navoja, bez priključne ploče

Preuzimanje CAD podataka 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

Dimenzije

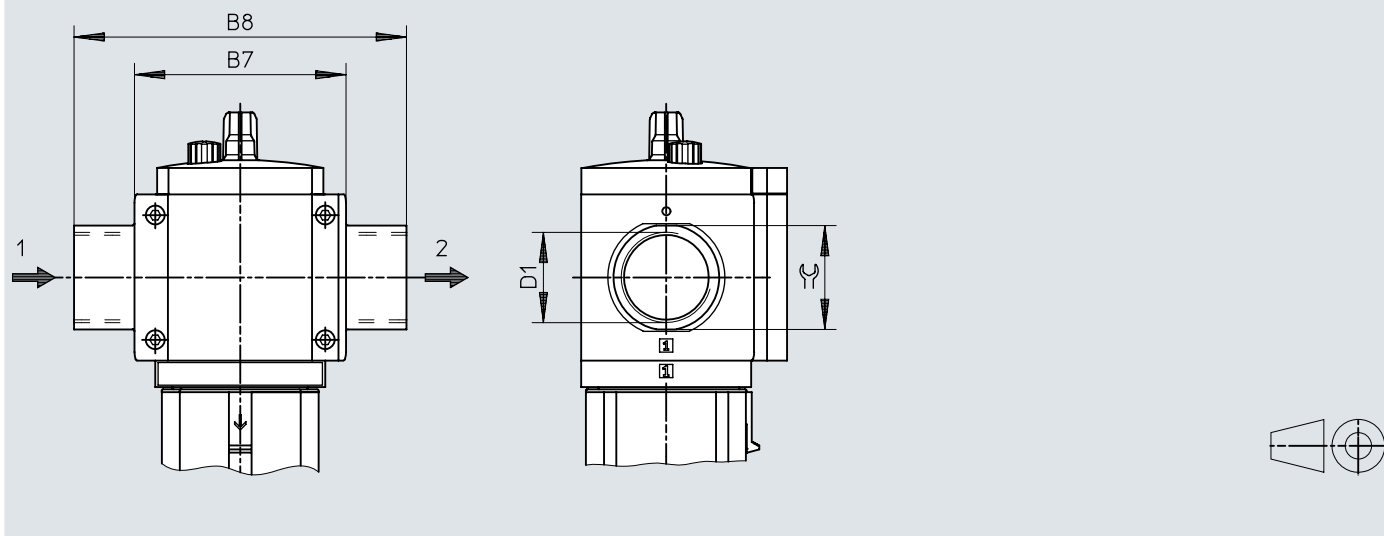
Dimenzije – MS9, unutrašnji navoj Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



	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				

Dimenzije

Dimenzije – MS9, priključna ploča

Preuzimanje CAD podataka 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

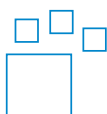
Podaci za narudžbu

Podaci o porudžbini



Izvedba omotača	Smer protoka	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
Metalna posuda	Smer protoka sleva nadesno	2.000 g	564144	MS9-LOE-G-U

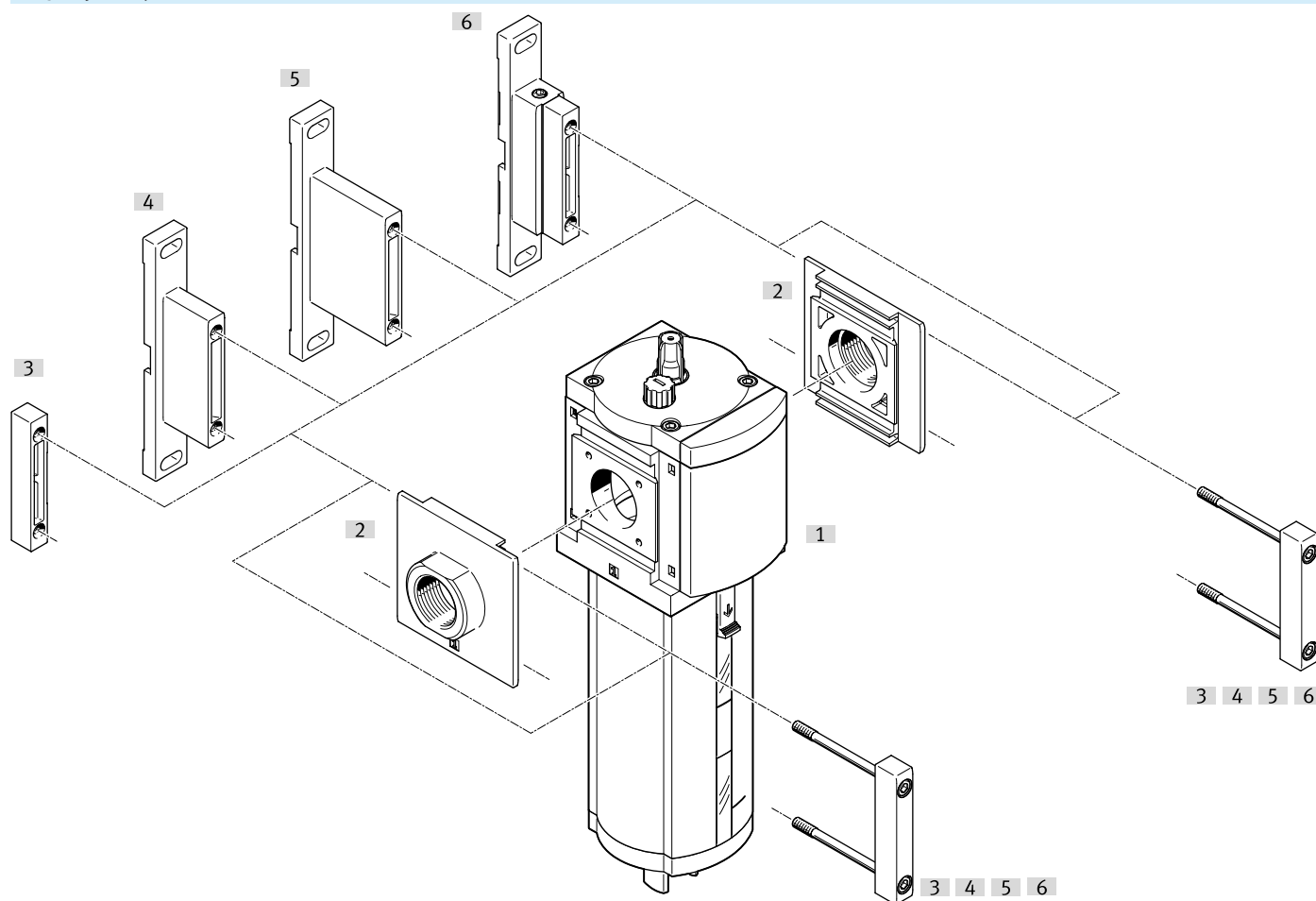
Podaci o porudžbini – Modularni sistem proizvoda



Kratka oznaka tipa	Br. dela	Tip
MS9-LOE	562533	MS9-LOE

Pregled periferije

Pregled periferije



Pribor		→ Strana/Internet
Tip/kod porudžbine	Opis	
[1] Mazivo MS9-LOE		ms9-loe
[2] Sub-base-SET MS9-A...	za kombinacije uređaja	12
[3] Konektor modula MS 9-MV	za kombinacije uređaja i pojedinačne uređaje sa priključnom pločom	12
[4] Montažni nosač MS9-VP	za pojedinačni uređaj	12
[5] Montažni nosač MS9-VPB	za pojedinačni uređaj	12
[6] Montažni nosač MS9-VPM	za pojedinačni uređaj	12

Pribor

Konektor modula MS6-MV1



Materijal konektora modula	LABS usklađenost	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
Aluminijum liven pod pritiskom	VDMA24364-B1/B2-L	110 g	552950	MS9-MV

Montažni držač MS6-WP...



Materijal ugaonika	LABS usklađenost	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
Aluminijum liven pod pritiskom	VDMA24364-B1/B2-L	180 g	552947	MS9-WP
		210 g	552949	MS9-WPB
		220 g	552948	MS9-WPM

Podnožna priključna ploča SET MS6-AG...



Pneumatski priključak 1	Materijal priključne ploče	LABS usklađenost	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
G1/2	Aluminijum liven pod pritiskom	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

Specijalno ulje OFSW (1 litar)



Kratka oznaka tipa	LABS usklađenost	Br. dela	Tip
OFSW	VDMA24364-B2-L	152811	OFSW-32