

Naoljevalnik MS9-LOE

FESTO



Značilnosti

Pregledno na enem mestu

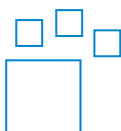
Zelo kompaktna serija za uporabo v bližini procesa neposredno ob stroju

- Dimenzija mreže: 90 mm
- Proporcionalni naoljevalnik z natančnim doziranjem olja
- Zmanjšuje obrabo zelo obremenjenih pogonov
- Visoka stopnja pretoka
- Enostavno in hitro polnjenje olja tudi med delovanjem (pod tlakom)

Za naprave Festo so priporočena naslednja olja (območje viskoznosti v skladu z ISO 3448, razred ISO VG 32, 32 mm²/s (= cSt) pri 40 °C):

- Posebno olje Festo OFSW-32 (glejte dodatno opremo)
- Castrol HySpin ZZ 32
- BP Energol HLP 32
- Mobil Nuto H 32
- Mobil DTE 24
- Shell Tellus S2 MA 32

Podatki za naročanje – modularni sistem

[ms9-loe](#)


Izdelek z možnostjo konfiguracije

Ta izdelek in vse njegove možnosti lahko naročite prek konfiguratorja:

Diagrami

[ms9-loe](#)


Diagrami, prikazani v tem dokumentu, so na voljo tudi na spletu. Tam je mogoče prikazati natančne vrednosti.

Funkcija

Proporcionalni naoljevalnik v stisnjen zrak dovaja natančno odmerjeno količino olja. Padec tlaka, ki nastane pri pretoku skozi Venturijevo šobo, se uporablja za prenos olja iz posode do kapalke. Od tam kapljica olja teče tik za proporcionalnim ventilom v zračni kanal, kjer se razprši. Količina oljne meglice je sorazmerna s pretokom stisnjenega zraka.

Pnevmatični priključek

Z vgradnjo priključnih plošč je mogoče modul po potrebi zamenjati bolj enostavno (npr. pri cevni instalacijah).

Izvedba lončka

Zaščita skodelice z vgrajeno kovinsko skodelico.

Način pritrditve

[WP]	Kotnik za pritrditev, osnovna izvedba	[WPM]	Kotnik za pritrditev vzdrževalnih enot
------	---------------------------------------	-------	--



- Za priključitev modulov za stensko montažo
- V povezavi s priključno ploščo MS9-AG... za stensko montažo ene enote



- Za priključitev modulov za stensko montažo
- Hitro vpetje in snemanje
- Distančnik za vzdrževanje razdalje pri montaži
- Enaka razdalja do stene za mešano kombinacijo s serijo MS6 pri uporabi pritrdilnega kotnika MS6-WPB

Značilnosti

[WPB]

Pritrdilni kotnik za velik odmik od stene



- Za priključitev modulov za stensko montažo
- V povezavi s priključno ploščo MS9-AG... za stensko montažo ene enote
- Enaka razdalja od stene za kombinacijo mešanja s serijo MS12 pri montažnega kotnika MS12-WP

Odobritev UL

Opcijska različica naprave UL1, ki izpolnjuje varnostne zahteve za kanadski trg in trg ZDA.

Smer pretoka

Dobavljivo z nasprotno smerjo pretoka.

Razlaga kode

001	Serijska	
MS	Serijska MS	
002	Velikost	
9	Dimenzija mreže 90 mm	
003	Funkcija	
LOE	Naoljevalnik stisnjenega zraka	
004	Pnevmatični priključek	
3/4	Notranji navoj G3/4	
1	Notranji navoj G1	
AGD	Priključna plošča G1/2	
AGE	Priključna plošča G3/4	
AGF	Priključna plošča G1	
AGG	Priključna plošča G1 1/4	
AGH	Priključna plošča G1 1/2	
AQR	Priključna plošča 1/2 NPT	
AQS	Priključna plošča 3/4 NPT	
AQT	Priključna plošča 1 NPT	
AQU	Priključna plošča 1 1/4 NPT	
AQV	Priključna plošča 1 1/2 NPT	
F	Prirobnica/priključna plošča	
G	Modul brez priključnega navoja, brez priključne plošče	
N3/4	Notranji navoj 3/4 NPT	
N1	Notranji navoj 1 NPT	

005	Izvedba lončka	
U	Kovinska posoda	
006	Način pritrditve	
	Brez kotnika za pritrditev	
WP	Kotnik za pritrditev, osnovna izvedba	
WPB	Pritrdilni kotnik za velik odmik od stene	
WPM	Kotnik za pritrditev vzdrževalnih enot	
007	Odobritev UL	
	Brez	
UL1	cULus ordinary location for Canada and USA	
008	Smer pretoka	
	Smer pretoka od leve proti desni	
Z	Smer pretoka od desne proti levi	

Podatkovni list

Splošni tehnični podatki



Konstruktivna zgradba	Proportionalni standardni naoljevalnik z oljno meglico
Način pritrditve	vgradnja v napeljavo z opremo
Položaj vgradnje	navpično +/- 5°
Zaščita posode	Plastična zaščitna košara, integriran kot kovinska posoda
Najmanjši pretok za delovanje naoljevalnika	100 l/min
Največja količina olja za polnjenje	490 ml

Normalni nazivni pretok q_N

Standardni nazivni pretok (normaliziran v skladu z DIN 1343) ¹⁾	8.500 ... 27.000 l/min
--	------------------------

1) v smeri glavnega pretoka 1->2; Izmerjeno pri p₁ = 6 bar in Δp = 1 bar.

Delovni in okoljski pogoji

Delovni tlak	1 ... 16 bar
Delovni medij	Stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inertni plini
Temperatura okolice	-10 ... 60°C
Temperatura medija	-10 ... 60°C
Temperatura skladiščenja	-10 ... 60°C
Odobritev UL ¹⁾	Brez, cULus ordinary location for Canada and USA
Razred korozijske odpornosti KBK ²⁾	2 – zmerna korozijska obremenitev

1) Več informacij na www.festo.com/catalogue/ms9-loe → Podpora/Prenosi.

2) Več informacij na www.festo.com/x/topic/kbk

ATEX

Kategorija ATEX, plin	II 2G
Vrsta protieksplzijske zaščite pred vžigom, plin	Ex h IIC T6 Gb X
Kategorija ATEX, prah	II 2D
Vrsta zaščite pred vžigom Ex, prah	Ex h IIIC T60°C Db X
Temperatura okolice Ex	-10°C ≤ Ta ≤ +60°C
Odobritev protieksplzijske zaščite zunaj EU	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Oznaka UKCA (glejte izjavo o skladnosti) ²⁾	v skladu s predpisi UK EX

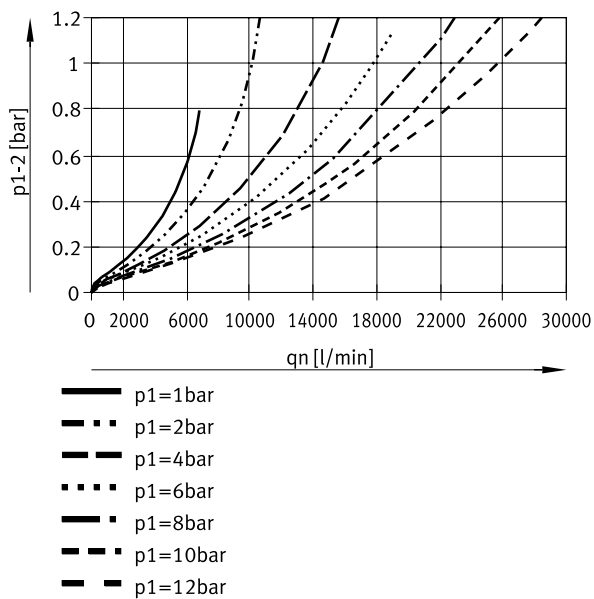
2) Več informacij na www.festo.com/catalogue/ms9-loe → Podpora/Prenosi.

Materiali

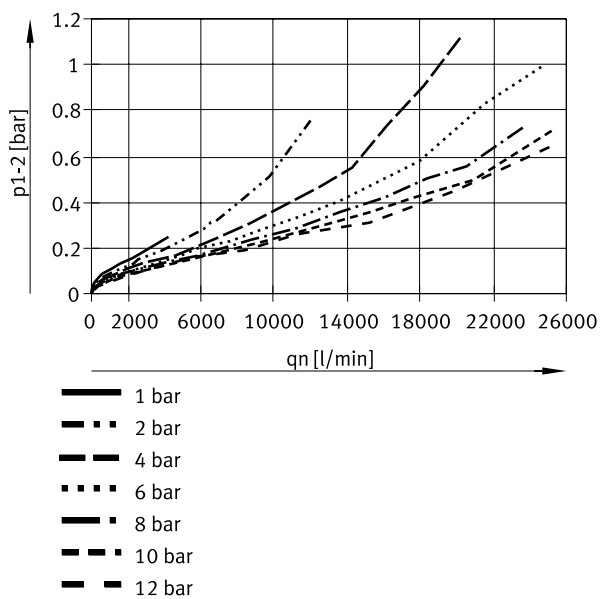
Izvedba lončka	Kovinska posoda
Material ohišja	aluminijeva tlačna litina
Material posode	gnetna aluminijeva zlitina
Material tesnil	Nitrilni kavčuk
Napitek glede materialov	V skladu z RoHS
Skladnost z LABS	VDMA24364-B1/B2-L

Podatkovni list

Normalni pretok q_n v odvisnosti od diferenčnega tlaka p_{1-2} (pnevmatski priključek G3/4, 3/4 NPT)



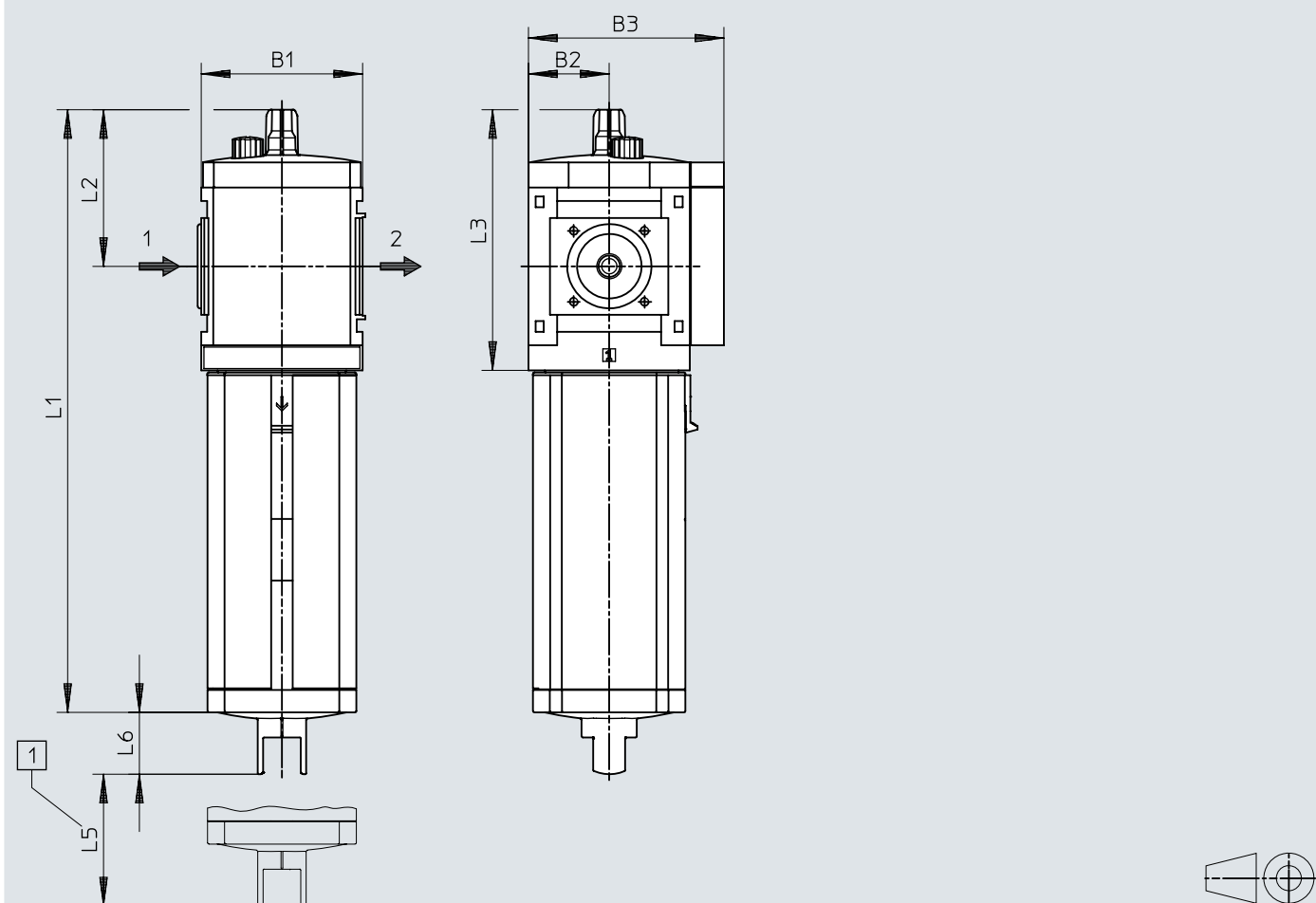
Normalni pretok q_n v odvisnosti od diferenčnega tlaka p_{1-2} (pnevmatski priključek G1, 1 NPT)



Dimenzije

Dimenzije – Osnovni tip, modul brez priključnega navoja, brez priključne plošče

Prenos podatkov CAD www.festo.com

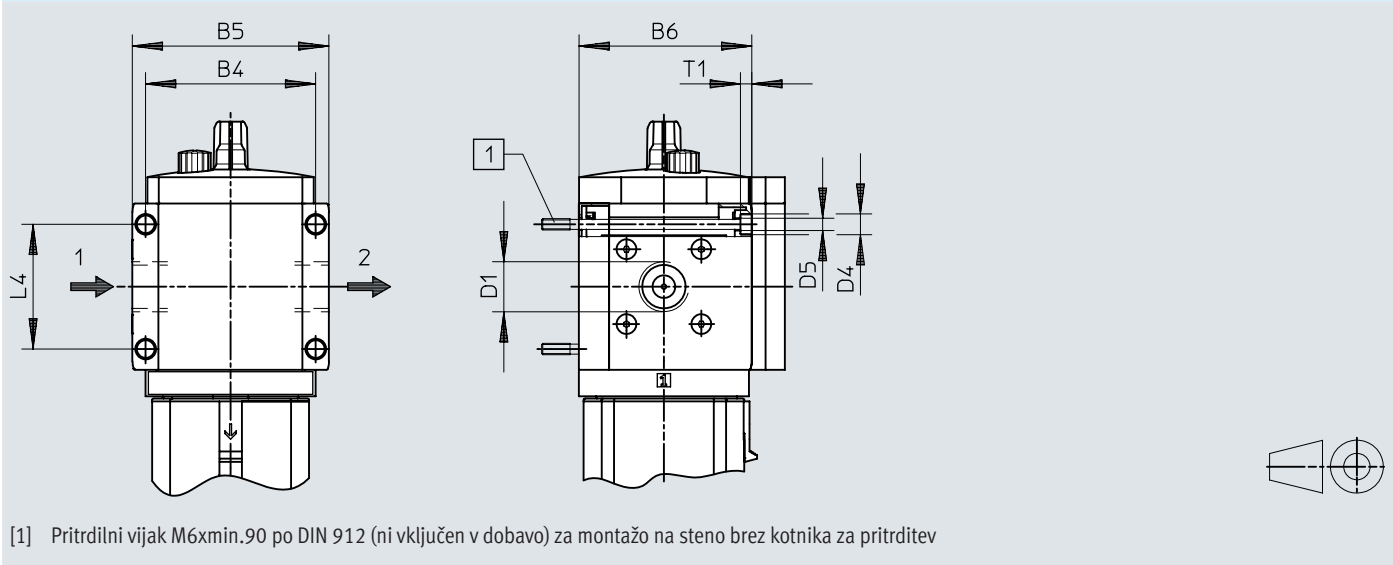


[1] Vgradna dimenzija

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

Dimenzije

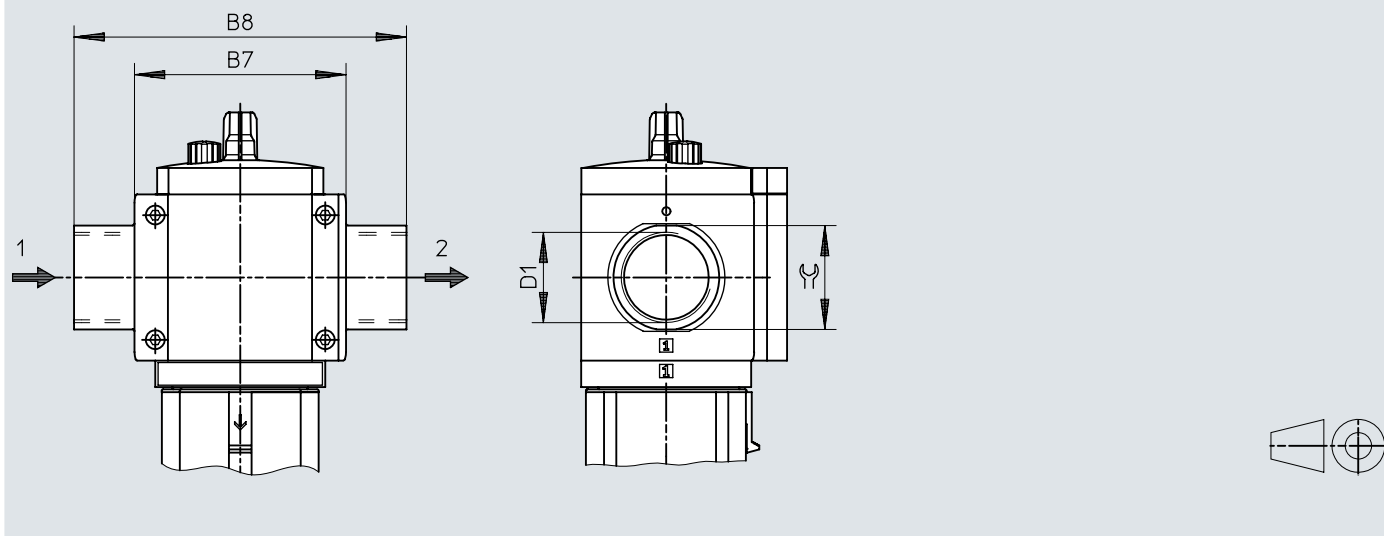
Dimenzije – MS9, notranji navoj Prenos podatkov CAD www.festo.com



	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 plošča

Prenos podatkov CAD 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

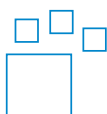
Informacije za naročanje

Podatki za naročanje



Izvedba lončka	Smer pretoka	Teža izdelka	Št. dela	Tip
Kovinska posoda	Smer pretoka od leve proti desni	2.000 g	564144	MS9-LOE-G-U

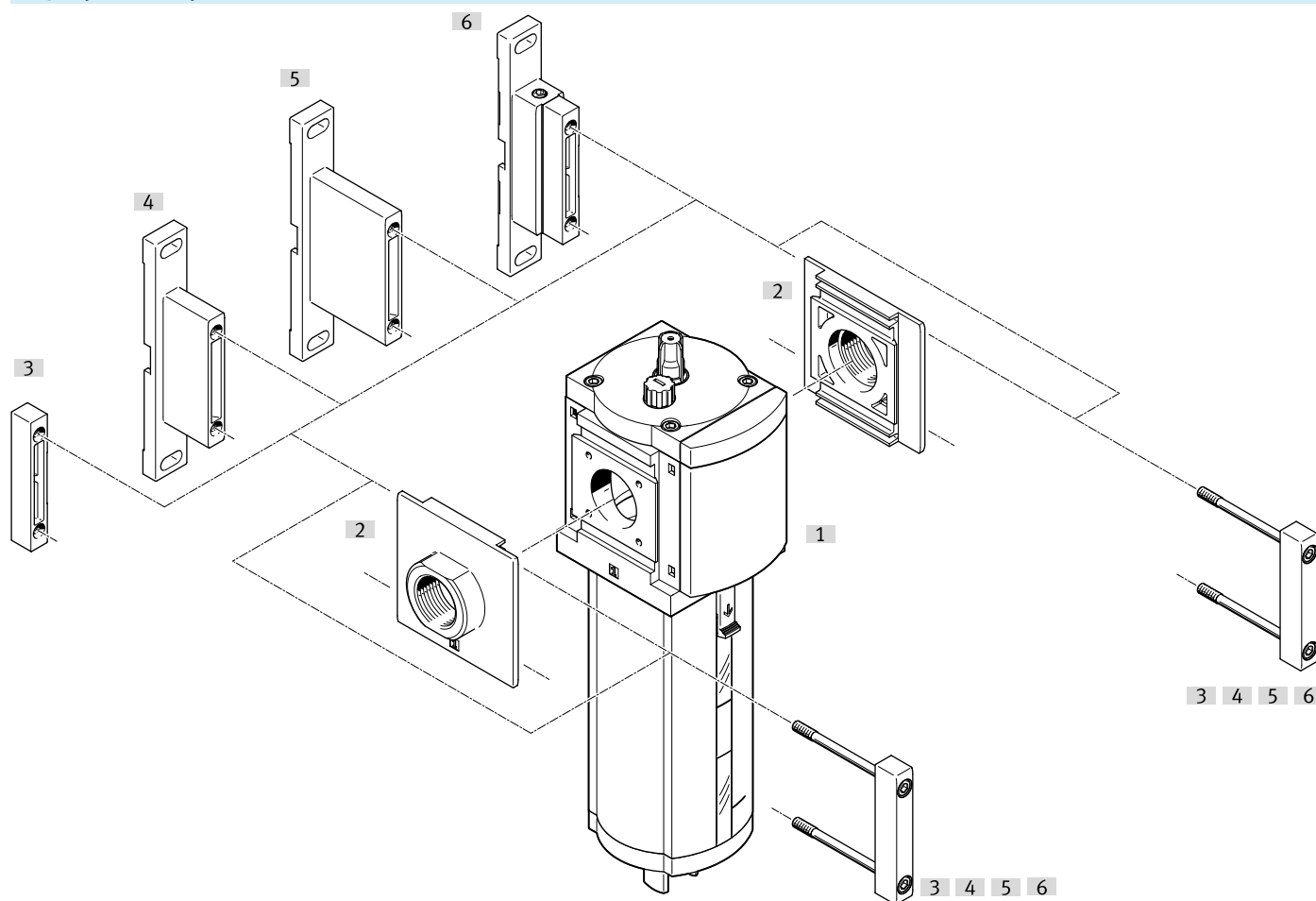
Podatki za naročanje – modularni sistem izdelkov



Okrajšava tipa	Št. dela	Tip
MS9-LOE	562533	MS9-LOE

Pregled perifernih naprav

Pregled perifernih naprav



Oprema		→ Stran/Internet
Tip/koda za naročilo	Opis	
[1] Naoljevalnik MS9-LOE		ms9-loe
[2] Priključna plošča-SET MS9-A...	za kombinacije naprav	12
[3] Modulni sojnik MS9-MV	za kombinacije naprav in posamezne naprave s priključno ploščo	12
[4] Pritrdilni kotnik MS9-WP	za posamezno napravo	12
[5] Pritrdilni kotnik MS9-WPB	za posamezno napravo	12
[6] Pritrdilni kotnik MS9-WPM	za posamezno napravo	12

Oprema

Modulni sojnik MS9-MV



Material modулnega konektorja	Skladnost z LABS	Teža izdelka	Št. dela	Tip
aluminijeva tlačna litina	VDMA24364-B1/B2-L	110 g	552950	MS9-MV

Pritrdilni kotnik MS9-WP...



Material kotnika	Skladnost z LABS	Teža izdelka	Št. dela	Tip
Aluminijeva tlačna litina	VDMA24364-B1/B2-L	180 g	552947	MS9-WP
		210 g	552949	MS9-WPB
		220 g	552948	MS9-WPM

Priključna plošča-SET MS9-A...



Pnevmatični priključek 1	Material priključne plošče	Skladnost z LABS	Teža izdelka	Št. dela	Tip
G1/2	aluminijeva tlačna litina	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

Posebno olje OFSW (1 liter)



Okrajšava tipa	Skladnost z LABS	Št. dela	Tip
OFSW	VDMA24364-B2-L	152811	OFSW-32