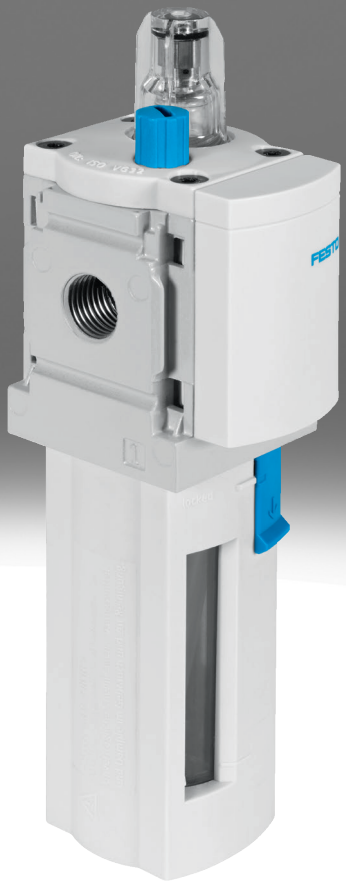
Naoljevalnik MS6-LOE



Značilnosti

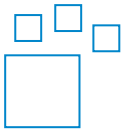
Pregledno na enem mestu

Zelo kompaktna serija za uporabo v bližini procesa neposredno ob stroju
- Dimenzija rasterja: 62 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

ms6-loe



Izdelek z možnostjo konfiguracije
Ta izdelek in vse njegove možnosti lahko naročite prek konfiguratorja:

Diagrami

ms6-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 cevnih instalacijah).

Izvedba lončka

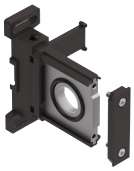
Zaščita skodelice po izbiri kot plastična zaščitna kletka ali integrirana kovinska skodelica.

Način pritrditve

[WP] Kotnik za pritrditev, osnovna izvedba

- Za priključitev modulov za stensko montažo
- V povezavi s priključno ploščo MS6-AQ... za stensko montažo ene naprave
- V povezavi s pritrdilno ploščo MS6-AEND za stensko montažo ene naprave
- Z enako razdaljo med stenami za mešanje v kombinaciji s serijama MS4 in MS6

[WPM] Kotnik za pritrditev vzdrževalnih enot



- Pritrdilni in povezovalni element za kombinacijo enot za pripravo stisnjenega zraka
- Hitro vpetje in snemanje kombinacije enot za pripravo stisnjenega zraka
- Distančnik za vzdrževanje razdalje pri montaži

Značilnosti

[WB]	Pritrditev na sredini zadaj (stenska montaža zgoraj in spodaj), priključne plošče niso potrebne

- Za stensko montažo posamezne naprave

EU Excertifikacija

Opcijska različica naprave EX4 za uporabo v potencialno eksplozivnih območjih con 1, 2, 21 in 22

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	Serija	
MS	Serija MS	

002	Velikost	
6	Dimenzija mreže 62 mm	

003	Funkcija	
LOE	Naoljevalnik stisnjenega zraka	

004	Pnevmatični priključek	
1/4	Notranji navoj G1/4	
3/8	Notranji navoj G3/8	
1/2	Notranji navoj G1/2	
AGB	Priključna plošča G1/4	
AGC	Priključna plošča G3/8	
AGD	Priključna plošča G1/2	
AGE	Priključna plošča G3/4	
AGF	Priključna plošča G1	
AQN	Priključna plošča 1/4 NPT	
AQP	Priključna plošča 3/8 NPT	
AQR	Priključna plošča 1/2 NPT	
AQS	Priključna plošča 3/4 NPT	

005	Izvedba lončka	
R	Lonček iz umetne mase z zaščitno košaro iz umetne mase	
U	Kovinska posoda	

006	Način pritrditve	
	Brez kotnika za pritrditev	
WB	Pritrditev na sredini zadaj (stenska montaža zgoraj in spodaj), priključne plošče niso potrebne	
WP	Kotnik za pritrditev, osnovna izvedba	
WPM	Kotnik za pritrditev vzdrževalnih enot	

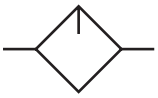
007	EU Excertifikacija	
	Brez	
EX4	II 2GD v skladu z direktivo EU o protieksplozijski zaščiti (ATEX)	

008	Odobritev UL	
	Brez	
UL1	cULus ordinary location for Canada and USA	

009	Smer pretoka	
	Smer pretoka od leve proti desni	
Z	Smer pretoka od desne proti levi	

Podatkovni list

Splošni tehnični podatki



Pnevmatični priključek 1	G1/4		G3/8		G1/2		G3/4	G1
Izvedba lončka	Lonček iz umetne mase z zaščitno košaro iz umetne mase	Kovinska posoda	Lonček iz umetne mase z zaščitno košaro iz umetne mase	Kovinska posoda	Lonček iz umetne mase z zaščitno košaro iz umetne mase	Kovinska posoda	Lonček iz umetne mase z zaščitno košaro iz umetne mase	
Pnevmatični priključek 2	G1/4		G3/8		G1/2		G3/4	G1
Konstruktivna zgradba	Proporcionalni standardni naoljevalnik z oljno meglico							
Način pritrditve	izbirno: vgradnja v napeljavo z opremo							
Položaj vgradnje	navpično +/- 5°							
Najmanjši pretok za delovanje naoljevalnika	50 l/min							
Največja količina olja za polnjenje	75 cm³	80 cm³	75 cm³	80 cm³	75 cm³	80 cm³	75 cm³	

Normalni nazivni pretok qnN

Pnevmatični priključek 1	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
Standardni nazivni pretok (normaliziran v skladu z DIN 1343)[1]	2.500 l/min	5.300 l/min	7.200 l/min		

1) v smeri glavnega toka 1->2

Delovni in okoljski pogoji

Delovni tlak	0,1 ... 1,6 MPa
Delovni tlak[1]	1 ... 16 bar
Delovni tlak	14,5 ... 232 psi
Delovni medij	Stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inertni plini
Napotek glede delovnega/krmilnega medija	možno delovanje z oljenjem
Temperatura okolice	–10 ... 60°C
Temperatura medija	–10 ... 60°C
Temperatura skladiščenja	–10 ... 60°C
Odobritev UL[2]	Brez, cULus ordinary location for Canada and USA
Razred korozijske odpornosti KBK[3]	2 – zmerna korozijska obremenitev

1) z odobritvijo UL: 1 ... 10 bar

2) Več informacij na www.festo.com/catalogue/ms6-loe → Podpora/Prenosi.

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

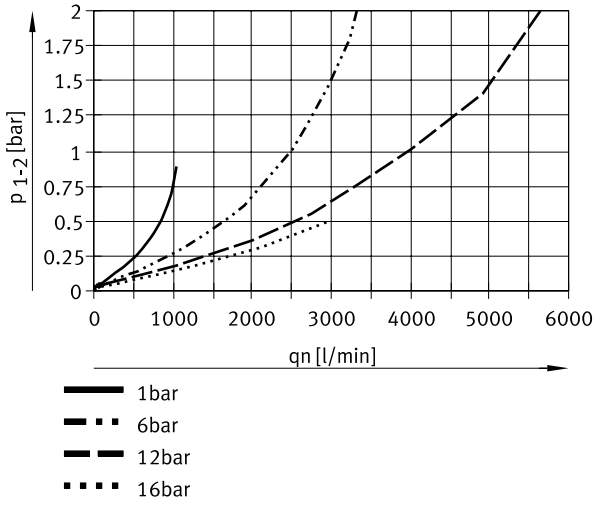
Podatkovni list

ATEX	
Kategorija ATEX, plin	II 2G
Vrsta protieksplozijske 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 protieksplozijske zaščite zunaj EU	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti)[1)]	v skladu z direktivo EU o protieksplozijski zaščiti (ATEX)
Oznaka UKCA (glejte izjavo o skladnosti)[2)]	v skladu s predpisi UK EX

1) Več informacij na www.festo.com/catalogue/ms6-loe → Podpora/Prenosi.
2) Več informacij na www.festo.com/catalogue/ms6-loe → Podpora/Prenosi.

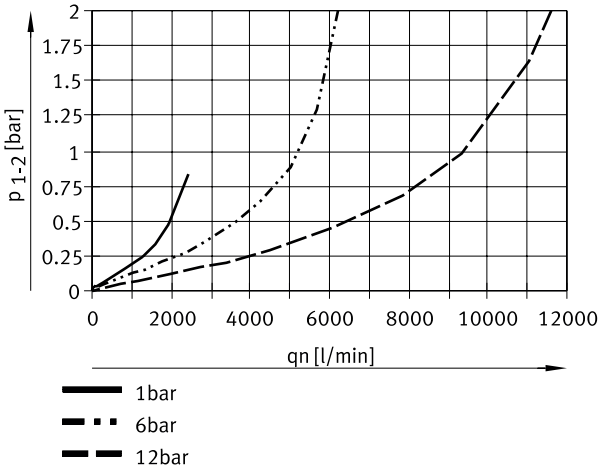
Materiali		
Izvedba lončka	Lonček iz umetne mase z zaščitno košaro iz umetne mase	Kovinska posoda
Material ohišja	aluminijeva tlačna litina	
Material posode	Makrolon®	gnetna aluminijeva zlitina
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS	
Skladnost z LABS	VDMA24364-B1/B2-L	

Normalni pretok qn v odvisnosti od diferenčnega tlaka p1-2 (MS6-LOE-1/4)

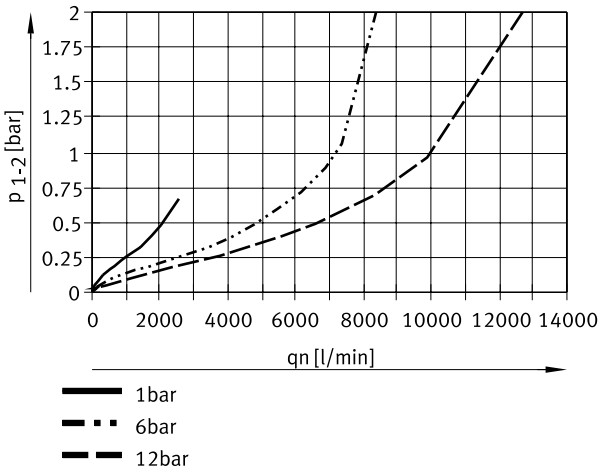


Podatkovni list

Nazivni pretok qn v odvisnosti od diferenčnega tlaka p1-2 (MS6-LOE-3/8)

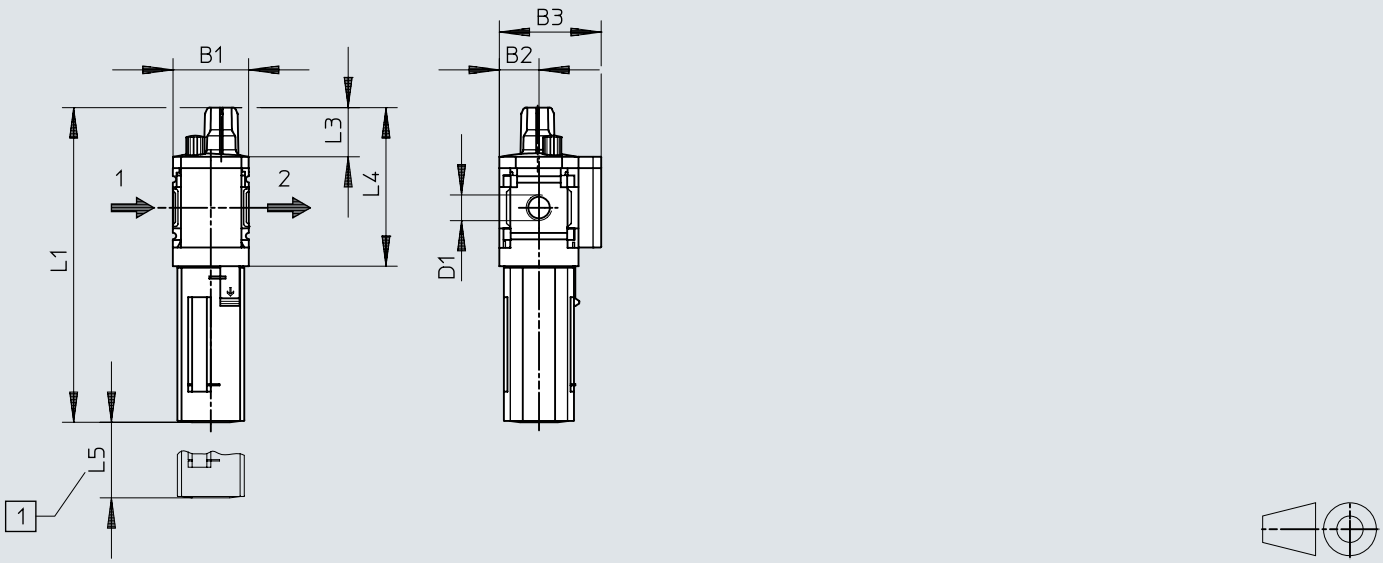


Normalni pretok qn v odvisnosti od diferenčnega tlaka p1-2 (MS6-LOE-1/2)



Dimenzije

Dimenzije – Osnovni tip Prenos podatkov CAD www.festo.com



[1] Vgradna dimenzija

	B1	B2	B3	D1	L1 1)	L1 2)	L2	L3	L4	L5
MS6-LOE-1/4	62	31	76	G1/4	218	223	66	27	112	130
MS6-LOE-3/8				G3/8						
MS6-LOE-1/2				G1/2						

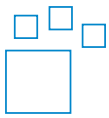
1) Zaščitna košara, plastika
2) Zaščitna košara, kovinska

Informacije za naročanje

Podatki za naročanje

Pnevmatični priključek 1	Izvedba lončka	Smer pretoka	Teža izdelka	Št. dela	Tip
G1/4	Lonček iz umetne mase z zaščitno košaro iz umetne mase	Smer pretoka od leve proti desni	600 g	**529779**	**MS6-LOE-1/4-R**
	Kovinska posoda		810 g	**529781**	**MS6-LOE-1/4-U**
G3/8	Lonček iz umetne mase z zaščitno košaro iz umetne mase		600 g	**529783**	**MS6-LOE-3/8-R**
	Kovinska posoda		810 g	**529785**	**MS6-LOE-3/8-U**
G1/2	Lonček iz umetne mase z zaščitno košaro iz umetne mase		600 g	**529775**	**MS6-LOE-1/2-R**
		Smer pretoka od desne proti levi		**529776**	**MS6-LOE-1/2-R-Z**
	Kovinska posoda	Smer pretoka od leve proti desni	810 g	**529777**	**MS6-LOE-1/2-U**
G3/4	Lonček iz umetne mase z zaščitno košaro iz umetne mase		900 g	**8232972**	**MS6-LOE-AGE-R**
G1				**8232973**	**MS6-LOE-AGF-R**

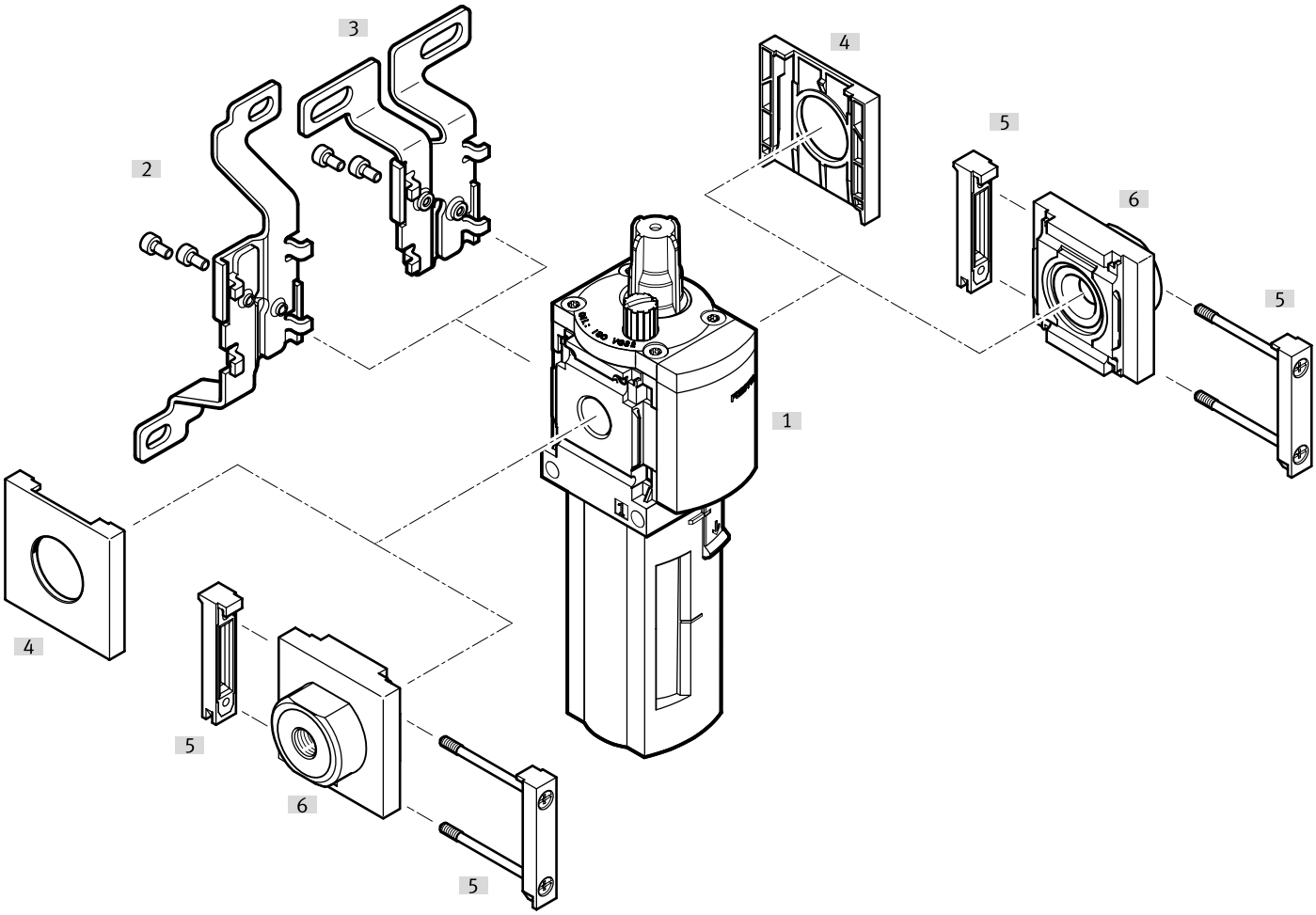
Podatki za naročanje – modularni sistem izdelkov



Okrajšava tipa	Št. dela	Tip
MS6-LOE	**527674**	**MS6-LOE**

Pregled perifernih naprav

Pregled perifernih naprav



Oprema			→ Stran/Internet
	Tip/koda za naročilo	Opis	
[1]	Naoljevalnik MS6-LOE		ms6-loe
[2]	Pritrdilni kotnik MS6-WB	za posamezno napravo	11
[3]	Pokrivni čep MS6-END	za naprave brez priključne plošče	11
[4]	Priključek modula MS6-MV1	za kombinacije naprav in posamezne naprave s priključno ploščo	11
[5]	Priključna plošča-SET MS6-AG...	za kombinacije naprav	11

Oprema

Priključek modula MS6-MV1

Material modulnega konektorja	Skladnost z LABS	Teža izdelka	Št. dela	Tip
POM, visoko legirano nerjavno jeklo	VDMA24364-B1/B2-L	33 g	**8119204**	**MS6-MV1**

Kotnik za pritrditev MS6-WP...

Material kotnika	Skladnost z LABS	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	VDMA24364-B1/B2-L		**1025936**	**MS6-WPE**
Aluminijeva tlačna litina		76 g	**532195**	**MS6-WP**
			541544	**MS6-WP-EX**
		115 g	**526074**	**MS6-WPB**
			541542	**MS6-WPB-EX**
		144 g	**526073**	**MS6-WPM-D**
		154 g	**532186**	**MS6-WPM-2D**

Pritrdilni kotnik MS6-WB

Material kotnika	Skladnost z LABS	Teža izdelka	Št. dela	Tip
Jeklo	VDMA24364-B1/B2-L	121 g	**532196**	**MS6-WB**

Pokrivni čep MS6-END

Material ohišja	Skladnost z LABS	Št. dela	Tip
Ojačan PA	VDMA24364-B1/B2-L	**538780**	**MS6-END**

Priključna plošča-SET MS6-AG...

Pnevmatični priključek 1	Material priključne plošče	Skladnost z LABS	Teža izdelka	Št. dela	Tip
G1/4	aluminijeva tlačna litina	VDMA24364-B1/B2-L	300 g	**526080**	**MS6-AGB**
				541538	**MS6-AGB-EX**
G3/8				**526081**	**MS6-AGC**
				541539	**MS6-AGC-EX**

Oprema

Priključna plošča-SET MS6-AG...

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	**526082**	**MS6-AGD**
				541540	**MS6-AGD-EX**
G3/4				**526083**	**MS6-AGE**
				541541	**MS6-AGE-EX**
G1				**8212070**	**MS6-AGF**

Posebno olje OFSW (1 liter)

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