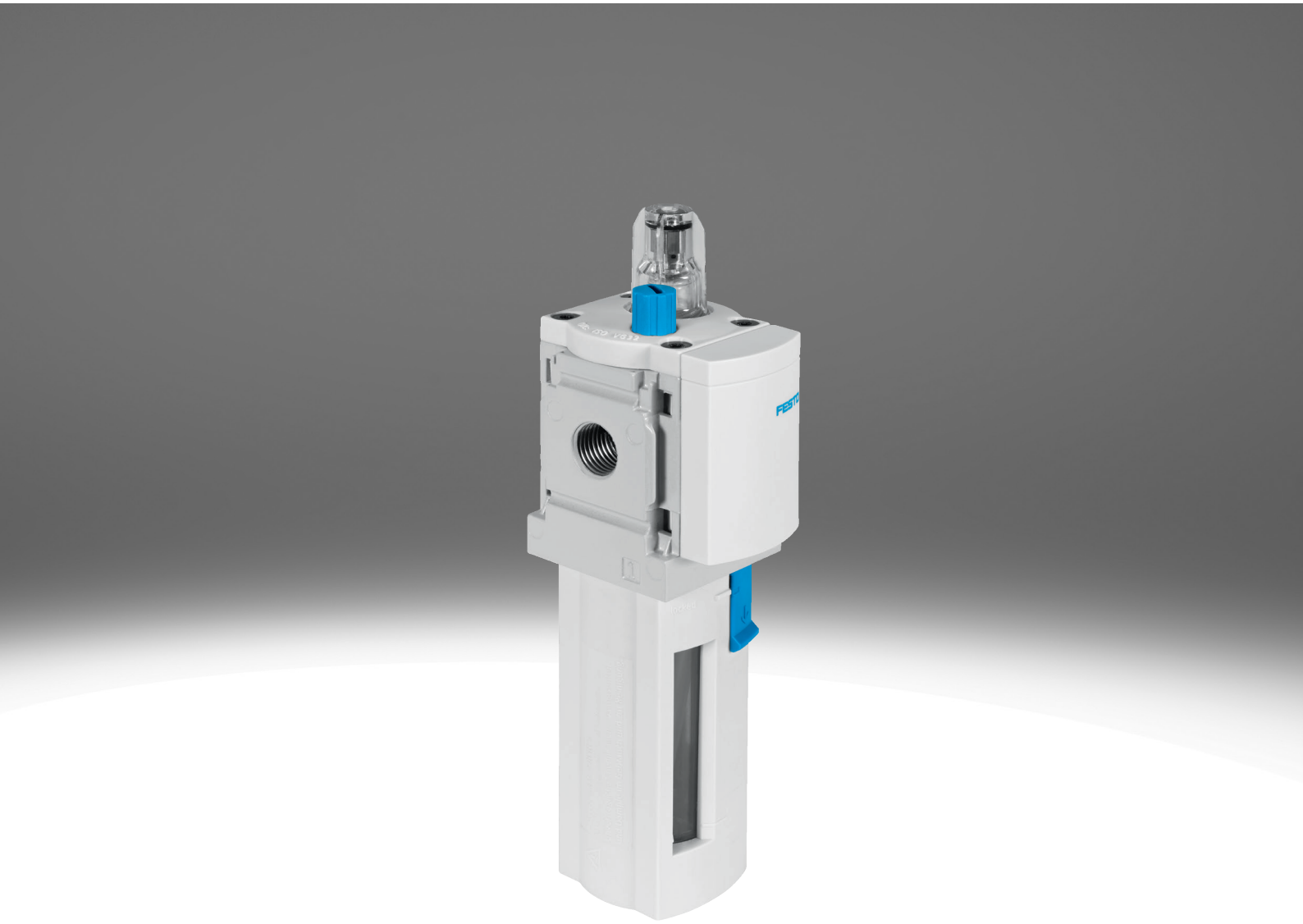
Maznice MS6-LOE

FESTO



vlastnosti

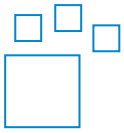
všeobecné údaje

velmi kompaktní řada pro použití ve stroji přímo v blízkosti technologie
- rozteč: 62 mm
- Proporcionální maznice s přesným dávkováním oleje
- Snižuje opotřebení vysoce namáhaných pohonů
- Velký průtok
- Snadné a rychlé doplňování oleje i za provozu (pod tlakem)

Pro zařízení Festo se doporučují následující oleje (rozsah viskozity podle ISO 3448, třída ISO VG 32, 32 mm2/s (= cSt) při 40 °C):
- Speciální olej Festo OFSW-32 (viz příslušenství)
- Castrol HySpin ZZ 32
- BP Energol HLP 32
- Mobil Nuto H 32
- Mobilní DTE 24
- Shell Tellus S2 MA 32

údaje pro objednávky - stavebnice

Odkaz ms6-loe



konfigurovatelný výrobek
Tento výrobek a všechny jeho varianty lze objednat online prostřednictvím konfigurátoru.

diagramy

Odkaz ms6-loe

Diagramy uvedené v tomto dokumentu jsou k dispozici také online. Tam je možné zobrazit přesné hodnoty.

funkce

Proporcionální maznice přivádí do stlačeného vzduchu přesně dávkované množství oleje. Tlakový spád, který vzniká při průtoku vzduchu Venturiho tryskou, se využívá k dopravě oleje z nádoby do kapátka. Odtud kapky oleje proudí krátce za proporcionálním ventilem do vzduchového kanálu, kde se rozprašují. Množství olejové mlhy je úměrné průtoku stlačeného vzduchu.

Připojení pneumatiky

Díky instalaci připojovacích desek lze modul v případě potřeby snáze vyměnit (např. při použití trubek).

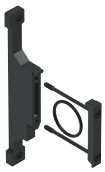
Provedení misky

Ochrana nádobky ochranným košem, volitelně z plastu nebo kovu.

vlastnosti

způsob upevnění

[WP]	Upevňovací úhelník, základní provedení

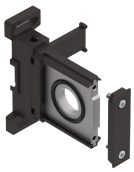


- pro spojení modulů pro montáž na stěnu
- ve spojení s připojovací deskou MS6-AG... pro upevnění samostatného zařízení na stěnu
- ve spojení s upevňovacími deskami MS6-AEND pro upevnění samostatného zařízení na stěnu
- se stejnou vzdáleností od stěny pro kombinaci velikostí MS4 a MS6

[WB]	Upevnění vzadu uprostřed (montáž na stěnu nahoře a dole), připojovací desky nejsou nutné

- pro upevnění samostatného zařízení na stěnu

[WPM]	Upevňovací úhelník pro zavěšení jednotek na úpravu stlačeného vzduchu



- montážní a spojovací prvek pro kombinované jednotky pro úpravu stlačeného vzduchu
- rychlé zavěšení a sejmutí kombinovaných jednotek pro úpravu stlačeného vzduchu
- distance pro dodržení montážní vzdálenosti

Certifikace EU, EX

volitelná varianta EX4 pro použití v zónách s nebezpečím výbuchu 1, 2, 21 a 22

certifikát UL

Volitelná varianta zařízení UL1, která splňuje bezpečnostní požadavky pro kanadský a americký trh.

Směr průtoku

K dispozici s opačným směrem průtoku.

typové značení

001	řada	
MS	Řada MS	

002	velikost	
6	Rozteč 62 mm	

003	funkce	
LOE	Maznice na stlačený vzduch	

004	připojení pneumatiky	
1/4	Vnitřní závit G1/4	
3/8	Vnitřní závit G3/8	
1/2	Vnitřní závit G1/2	
AGB	Připojovací deska G1/4	
AGC	Připojovací deska G3/8	
AGD	Připojovací deska G1/2	
AGE	Připojovací deska G3/4	
AGF	Připojovací deska G1	
AQN	Připojovací deska 1/4 NPT	
AQP	Připojovací deska 3/8 NPT	
AQR	Připojovací deska 1/2 NPT	
AQS	Připojovací deska 3/4 NPT	

005	Provedení misky	
R	Nádobka z plastu s ochranným košem z plastu	
U	Hliník	

006	způsob upevnění	
	Bez upevňovacího úhelníku	
WB	Upevnění vzadu uprostřed (montáž na stěnu nahoře a dole), připojovací desky nejsou nutné	
WP	Upevňovací úhelník, základní provedení	
WPM	Upevňovací úhelník pro zavěšení jednotek na úpravu stlačeného vzduchu	

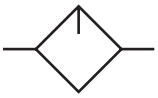
007	Certifikace EU, EX	
	Žádné	
EX4	II 2GD	

008	certifikát UL	
	Žádné	
UL1	CULus ordinary location for Canada and USA	

009	směr průtoku	
	Směr průtoku zleva doprava	
Z	Směr průtoku zprava doleva	

technické údaje

Všeobecné technické údaje



Připojení pneumatiky 1	G1/4		G3/8		G1/2		G3/4	G1
Provedení misky	Nádobka z plastu s ochranným košem z plastu	Hliník	Nádobka z plastu s ochranným košem z plastu	Hliník	Nádobka z plastu s ochranným košem z plastu	Hliník	Nádobka z plastu s ochranným košem z plastu	
Pneumatické připojení 2	G1/4		G3/8		G1/2		G3/4	G1
Konstrukce	Proporcionální standardní maznice vytvářející olejovou mlhu							
Způsob upevnění	volitelně: montáž do vedení s příslušenstvím							
Montážní poloha	svisle +/- 5°							
Minimální průtok pro funkci maznice	50 l/min							
Max. plnicí množství oleje	75 cm³	80 cm³	75 cm³	80 cm³	75 cm³	80 cm³	75 cm³	

normální jmenovitý průtok qnN

Připojení pneumatiky 1	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)[1]	2 500 l/min	5 300 l/min	7 200 l/min		

1) v hlavním směru průtoku 1->2

Provozní a okolní podmínky

Provozní tlak	0,1 ... 1,6 MPa
Provozní tlak[1]	1 ... 16 bar
Provozní tlak	14,5 ... 232 psi
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4] netečné plyny
Upozornění k provoznímu/řídicímu médiu	je možný mazaný provoz
Okolní teplota	-10 ... 60°C
Teplota média	-10 ... 60°C
Skladovací teplota	-10 ... 60°C
certifikát UL[2]	Žádné, CULus ordinary location for Canada and USA
Třída odolnosti korozi KBK[3]	2 - mírné nároky na odolnost korozi

1) se schválením UL: 1 ... 10 barů

2) Další informace na adrese www.festo.com/catalogue/ms6-loe → Support/Downloads.

3) Další informace na adrese www.festo.com/x/topic/kbk

ATEX

Kategorie ATEX pro plyny	II 2G
Typ ochrany proti výbuchu plynu	Ex h IIC T6 Gb X
Kategorie ATEX pro prach	II 2D
Ochrana proti zapálení a výbuchu prachu	Ex h IIIC T60°C Db X
Teplota prostředí s nebezpečím výbuchu	-10°C <= Ta <= +60°C
Ochrana proti výbuchu, certifikát mimo EU	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Značka CE (viz prohlášení o shodě)[1]	podle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX)
Značka UKCA (viz prohlášení o shodě)[2]	podle předpisů UK EX

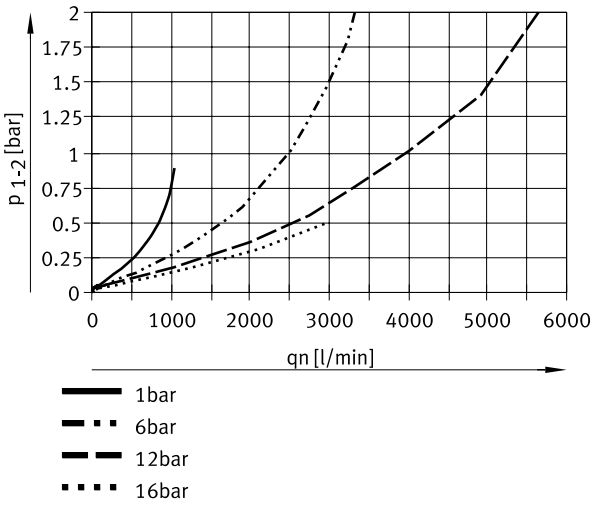
1) Další informace na adrese www.festo.com/catalogue/ms6-loe → Support/Downloads.

2) Další informace na adrese www.festo.com/catalogue/ms6-loe → Support/Downloads.

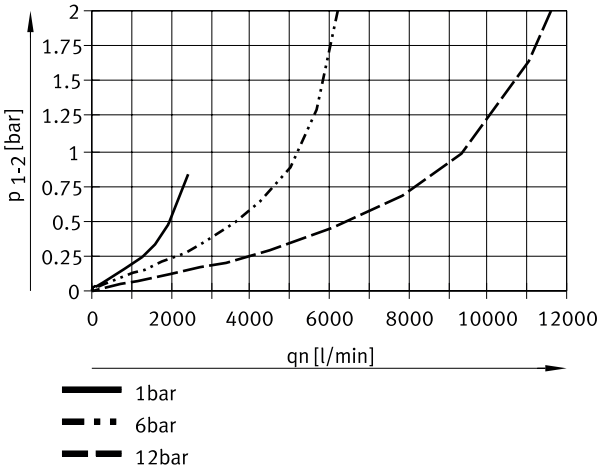
technické údaje

Materiály		
Provedení misky	Nádobka z plastu s ochranným košem z plastu	Hliník
Materiál tělesa	tlakový odlitek z hliníku	
Materiál nádobky	Makrolon®	tvárná slitina hliníku
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS	
Shoda s LABS	VDMA24364-B1/B2-L	

Normální průtok qn v závislosti na tlakové diferenci p1-2 (MS6-LOE-1/4)

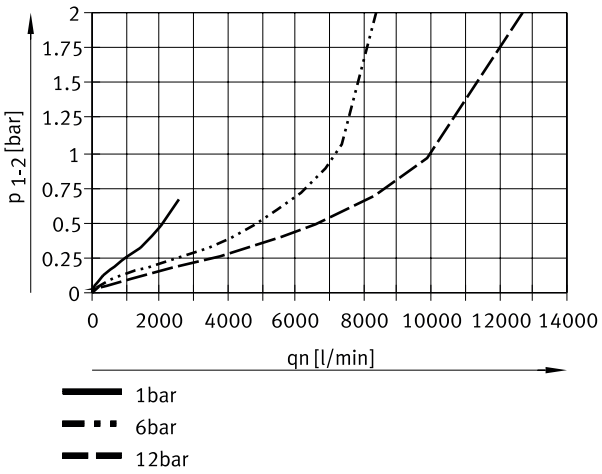


Normální průtok qn v závislosti na rozdílu tlaků p1-2 (MS6-LOE-3/8)



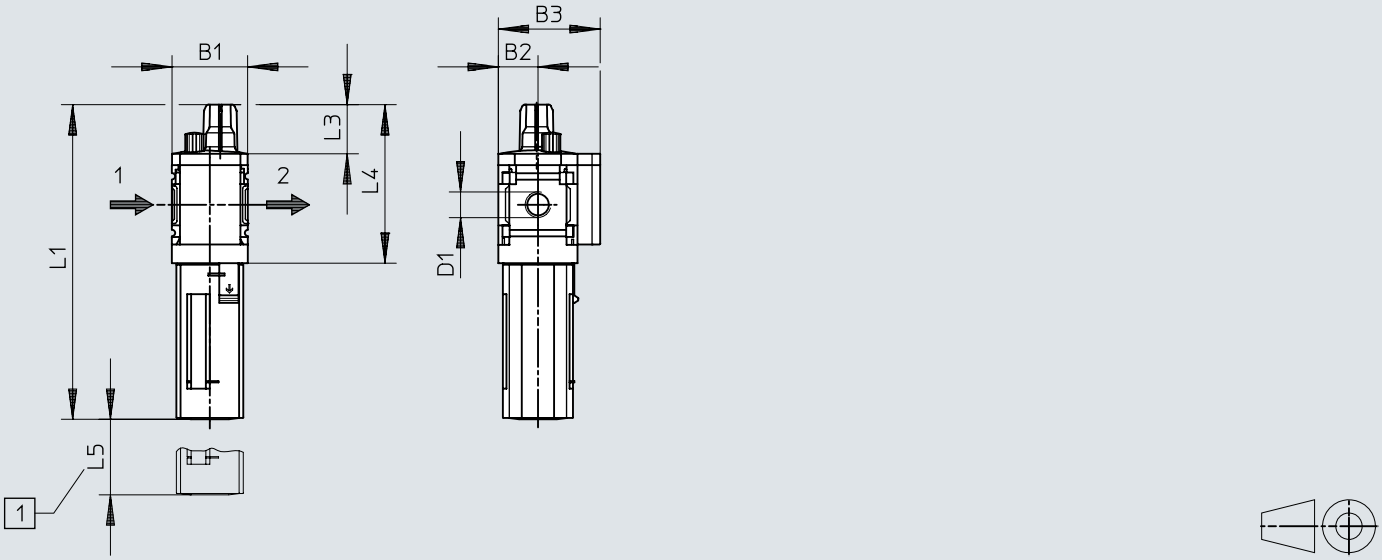
technické údaje

Normální průtok qn v závislosti na tlakové diferenci p1-2 (MS6-LOE-1/2)



rozměry

rozměry – základní typ CAD ke stažení www.festo.com



[1] instalační rozměr

	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						

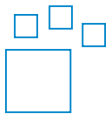
1) Ochranný koš, plast
2) ochranný koš, kov

údaje pro objednávky

Údaje pro objednávky

Připojení pneumatiky 1	Provedení misky	směr průtoku	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
G1/4	Nádobka z plastu s ochranným košem z plastu	Směr průtoku zleva doprava	600 g	**529779**	**MS6-LOE-1/4-R**
	Hliník		810 g	**529781**	**MS6-LOE-1/4-U**
G3/8	Nádobka z plastu s ochranným košem z plastu		600 g	**529783**	**MS6-LOE-3/8-R**
	Hliník		810 g	**529785**	**MS6-LOE-3/8-U**
G1/2	Nádobka z plastu s ochranným košem z plastu		600 g	**529775**	**MS6-LOE-1/2-R**
		Směr průtoku zprava doleva		**529776**	**MS6-LOE-1/2-R-Z**
	Hliník	Směr průtoku zleva doprava	810 g	**529777**	**MS6-LOE-1/2-U**
G3/4	Nádobka z plastu s ochranným košem z plastu		900 g	**8232972**	**MS6-LOE-AGE-R**
G1				**8232973**	**MS6-LOE-AGF-R**

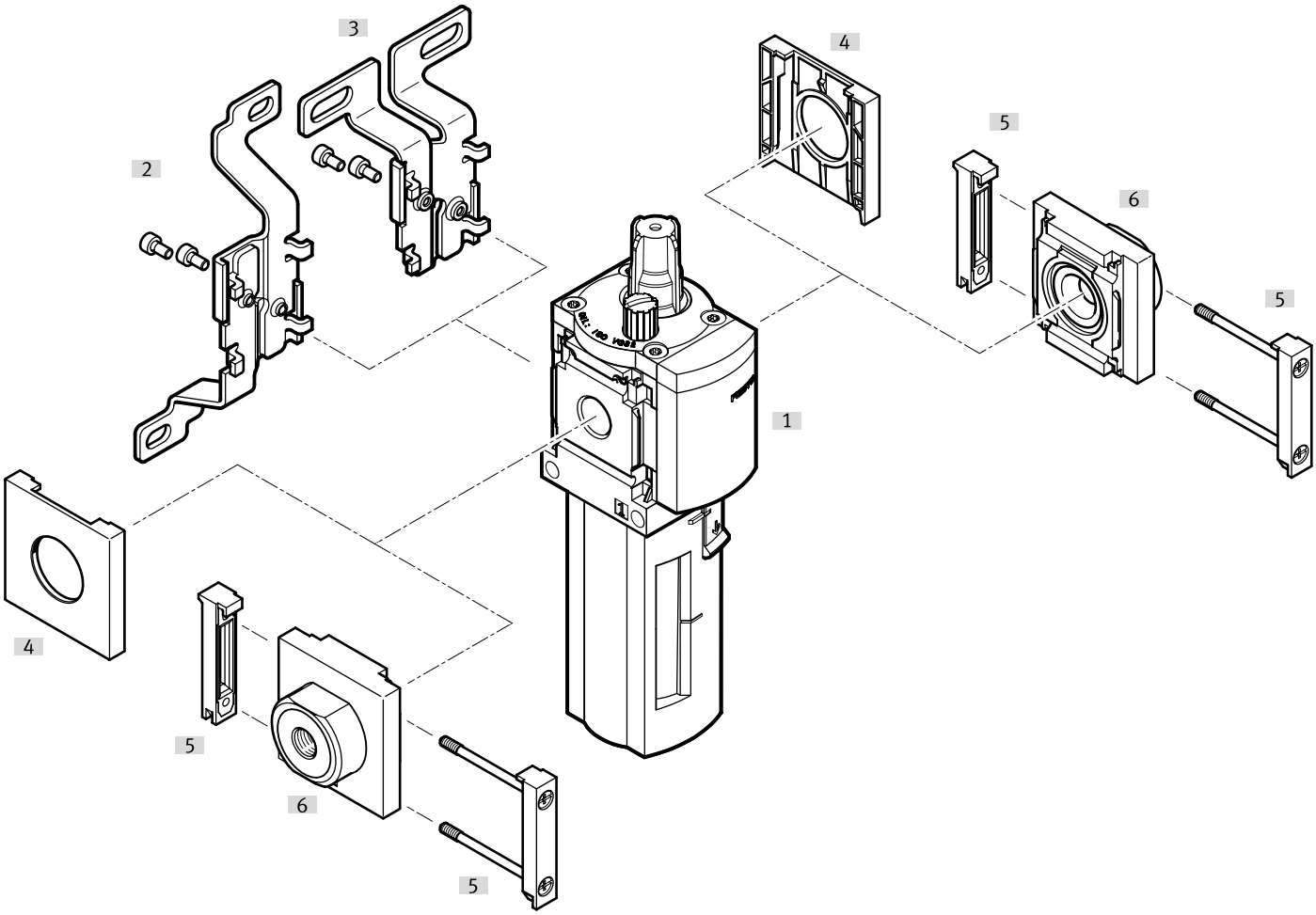
Údaje pro objednávky - stavebnice výrobku



Zkratka typu	obj. č.	typ
MS6-LOE	**527674**	**MS6-LOE**

periférie

Přehled periferních zařízení



příslušenství			→ strana/internet
	typ/objednací kód	popis	
[1]	Maznice MS6-LOE		ms6-loe
[2]	Montážní úhelník MS6-WB	pro samostatná zařízení	11
[3]	Krytka MS6-END	pro zařízení bez připojovací desky	11
[4]	Spojka modulů MS6-MV1	pro kombinace zařízení a jednotlivá zařízení s připojovací deskou	11
[5]	Připojovací deska-SET MS6-AG...	pro kombinace zařízení	11

příslušenství

Spojky modulů MS6-MV1

Materiál spojky modulů	Shoda s LABS	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
POM, silně legovaná ocel, nerezová	VDMA24364-B1/B2-L	33 g	**8119204**	**MS6-MV1**

Upevňovací úhelníky MS6-WP...

Materiál úhelníku	Shoda s LABS	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	VDMA24364-B1/B2-L		**1025936**	**MS6-WPE**
tlakový odlitek z hliníku		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**

Upevňovací úhelníky MS6-WB

Materiál úhelníku	Shoda s LABS	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
ocel	VDMA24364-B1/B2-L	121 g	**532196**	**MS6-WB**

Krytky MS6-END

Materiál tělesa	Shoda s LABS	obj. č.	typ
PA, zesíleno	VDMA24364-B1/B2-L	**538780**	**MS6-END**

Připojovací desky-SET MS6-AG...

Připojení pneumatiky 1	Materiál připojovací desky	Shoda s LABS	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
G1/4	tlakový odlitek z hliníku	VDMA24364-B1/B2-L	300 g	**526080**	**MS6-AGB**
				541538	**MS6-AGB-EX**
G3/8				**526081**	**MS6-AGC**
				541539	**MS6-AGC-EX**

příslušenství

Připojovací desky-SET MS6-AG...

Připojení pneumatiky 1	Materiál připojovací desky	Shoda s LABS	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
G1/2	tlakový odlitek z hliníku	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**

Speciální olej OFSW (1 litr)

Zkratka typu	Shoda s LABS	obj. č.	typ
OFSW	VDMA24364-B2-L	**152811**	**OFSW-32**