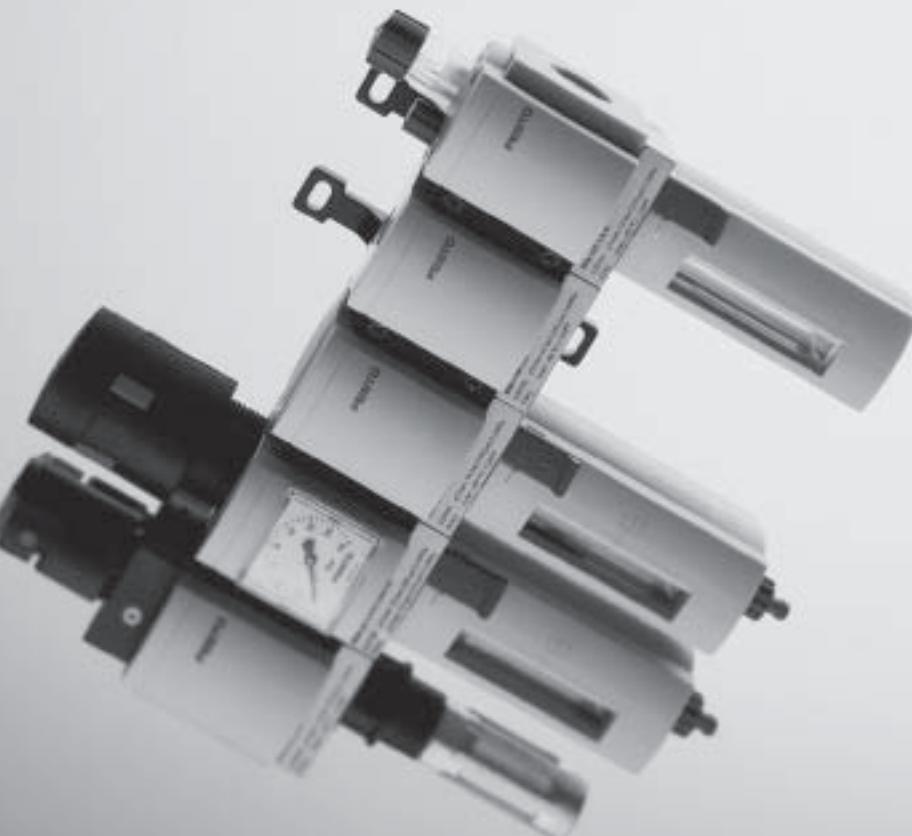


Konfigurovatel'né
➔ www.festo.sk/engineering

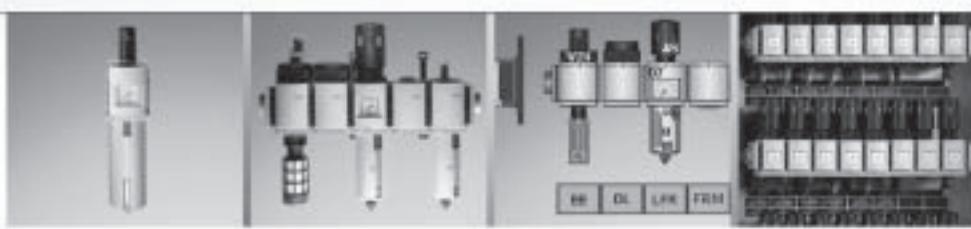


- všetky varianty v 3 veľkostiach:
MS4 – šírka modulu 40 mm,
MS6 – šírka modulu 62 mm,
MS12 – šírka modulu 124 mm
- modulárne
- jednoduchá montáž
- rôzne funkcie
- kompaktné pri vysokých hodnotách prietoku
- moderný dizajn
- rôznorodosť variantov
- integrované bezpečnostné funkcie



Stlačený vzduch na želanie – zariadenia na úpravu stlačeného vzduchu, rad MS

Čí už ide o šírku produkčného programu, funkciuálnitu komponentov alebo dostupnosť servisných stredísk: Touto konštrukčnou radou MS ponúka spoločnosť Festo komplexný koncept pre špecifické aplikačne riešenia vašich systémov prípravy stlačeného vzduchu. A nové integrované funkcie diaľkovej regulácie a diaľkového monitorovania otvárajú úplne nové dimenzie pre bezporuchovú prevádzku vašich zariadení.



Jednotlivé moduly

kombinácie zo skladu ...

alebo konfigurovatelné

kompletné riešenie!

Riešenia pre akúkol'vek aplikáciu

Od jednotlivých komponentov cez vopred štandardne usporiadane kombinácie zo skladu a aplikačne špecifické kombinácie až po kompletné riešenia pripravené pre montáž.

Jednoduché možnosti výberu

Vy máte možnosť vol'by: Vďaka programu FAST a jeho bezplatnému konfigurátoru môžete veľmi jednoducho konfigurovať vaše individuálne zariadenia na úpravu stlačeného vzduchu alebo celé kombinácie zariadení. Vo veľmni krátkom čase obdržíte na miere užité, skompletizované a odskúšané riešenie. V tejto brožúre získate zároveň prehľad o kompletnom programe konštrukčného radu MS s jeho takmer neobmedzenými možnosťami. Zodpovedajúce CAD súbory si môžete

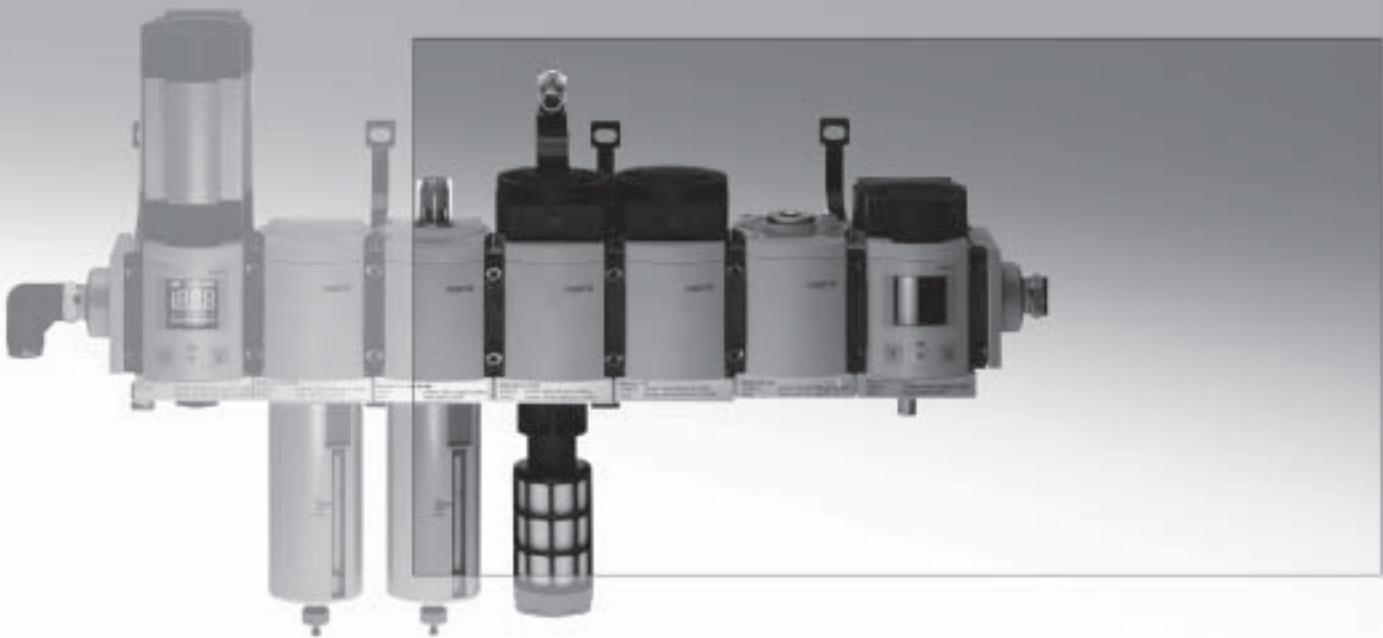
kedykol'vek stiahnuť priamo z elektronického katalógu.

Najvyššia použiteľnosť strojov vďaka regulovaným procesom

Spôsoblivé zásobovanie zariadení stlačeným vzduchom, ktoré je možné vďaka najmodernejším funkčným modulom konštrukčného radu MS s integrovanou senzorikou a diaľkovou reguláciou.

Vysoká výkonnosť, ktorá sa vyplatí

Najvyššie prietoky pri nízkych prieskových nárokoach často umožňujú použitie menšieho typozmeru ako pri porovnatelných zariadeniach na úpravu stlačeného vzduchu. Prietoky až do 22 000 l/min pri MS12. Tým zabránite nedostatočnému zásobovaniu vašich výkonných prvkov a dosťavate sa až do oblasti centrálnej prípravy stlačeného vzduchu.

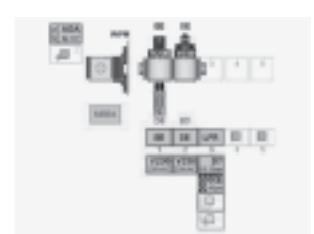
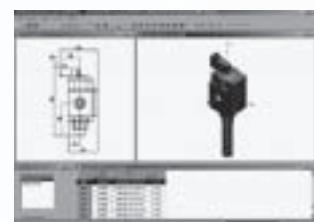


Vol'ne kombinovateľné funkčné moduly

Všetky funkcie prípravy stlačeného vzduchu sú zahrnuté v rade produktov: tlakové regulačné ventily, spínače ventily a ventily s pomalým nábehom tlaku, filtre, sušiče, snímače a maznice. Pre každú úlohu vhodné riešenie. Vďaka modulárnej konštrukcii sú navzájom vol'ne kombinovateľné.

Vráthane bezplatného servisu

CAD modely a konfigurátor pre jednoduchý výber aplikáčne špecifických jednotlivých zariadení a kombinácií (MSB4 a MSB6) nájdete na www.festo.sk/ms



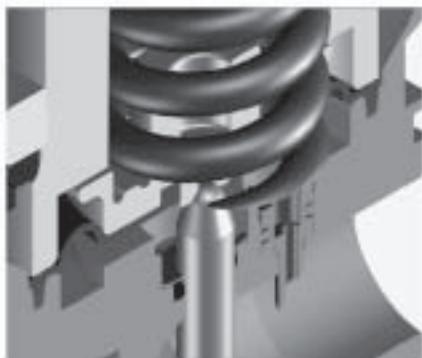
Zariadenia na úpravu stlačeného vzduchu, rad MS – viac ako štandard!



Jednoducho montovateľný spojovací systém

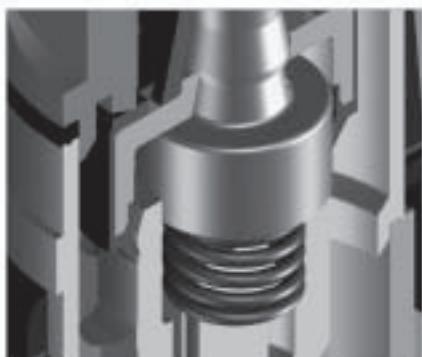
Vysoko precízne telesá z hliníkovej tlakovej liatiny jednoducho zoradiť – medzibloky nie sú potrebné. Pre batériovú montáž bez netesnosti si západkový prepojovací systém výžaduje iba jedno tesnenie medzi jednotlivými zariadeniami na úpravu stlačeného vzduchu.

Rýchla výmena: Jednotlivé moduly sú vymeniteľné bez demontáže kompletnej jednotky. Najjednoduchšia inštalačia pomocou upevnenia na stenu WPM: najskôr pripojiť uholník na stenu a následne zavesiť zmontovanú kombináciu - hotovo!



Rolovacia pružná membrána

Nový regulačný rad MS s rolovaciou membránou vystuženou tkaninou značne zvyšuje priepustnosť a takisto aj životnosť. Vaše výkonové prvky tak budú ešte bezpečnejšie zásobované stlačeným vzduchom.



Spätné odvzdušnenie One Seal

Zabraňuje efektu „pondelkového rána“ integrované spätné odvzdušnenie. Zároveň eliminuje spätný prietok komponentov vďaka štandardne integroanej funkcií spätného odvzdušnenia regulátorov cez hlavné sedlo.



Integrovaná bezpečnosť

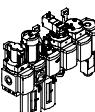
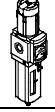
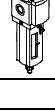
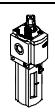
Najvyššia bezpečnosť pre zákazníka a stroj je zaručená aretačnou filtračnou nádobkou – podľa želania aj v kovovom vyhotovení – a štandardne uzamykateľnými ventilmi pre maximálnu kontrolu prevádzkového tlaku.

Spôsobilosť pri prevádzke vášho zariadenia vďaka ventilom s pomalým nábehom tlaku, indikácií znečistenia filtra a automatickému odlučovaniu kondenzátu.

Zariadenia na úpravu stlačeného vzduchu, rad MS

prehľad dodávok

FESTO

Typ kód	Vel'kosť pneumatické pripojenie v telesе	pripájacia doska (A)	Rozsah regulácie tlaku [bar]				Jemnosť filtra [µm]				Ochrana nádobiek	
			0,3 ...	0,3 ...	0,5 ...	0,5 ...	0,01	1	5	40	plastový ochranný kôš	kovová nádoba
			D5	D6	D7	D8	A	B	C	E	R	U
jednotky pre úpravu stlačeného vzduchu												
MSB-FRC		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	■	■	-	-	■	■	-
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	■	■	-	-	■	■	■
		12	-		D5	D6	D7	D8	A	B	C	E
kombinácie zariadení na úpravu stlačeného vzduchu												
MSB		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	■	■	-	-	■	■	■
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	■	■	-	-	■	■	■
		12	-		D5	D6	D7	D8	A	B	C	E
jednotlivé zariadenia												
regulačné ventily s filtrom MS-LFR		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	■	■	■	-	-	■	■	■
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	■	■	■	■	-	■	■	■
		12	-	G1, G1½, G1½, G2	-	■	■	■	-	■	■	-
filtre MS-LF		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	-	■	■	■
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	■	■	■
		12	-	G1, G1½, G1½, G2	-	-	-	-	-	■	■	-
jemné a veľmi jemné filtre MS-LFM		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	■	■	-	■
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	■	■	-	■
		12	-	G1, G1½, G1½, G2	-	-	-	-	■	■	-	■
filtre s aktívnym uhlím MS-LFX		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	-	-	■	■
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	■	■
		12	-	G1, G1½, G1½, G2	-	-	-	-	-	-	-	■
tlakové regulačné ventily MS-LR		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	■	■	■	-	-	-	-	-
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	■	■	■	■	-	-	-	-
		12	-	G1, G1½, G1½, G2	-	■	■	■	■	-	-	-
tlakové regulačné ventily MS-LRB		4	G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	■	■	■	-	-	-	-	-
		6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	■	■	■	■	-	-	-	-
		12	-		D5	D6	D7	D8	A	B	C	E
maznice MS-LOE		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	-	-	■	■
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	■	■
		12	-	G1, G1½, G1½, G2	-	-	-	-	-	-	-	■

Zariadenia na úpravu stlačeného vzduchu, rad MS

FESTO

prehľad dodávok

Typ	Vel'kosť	Odlučovanie kondenzátu										Zabezpečenie ovládania	Indikátor tlaku				Výber (možnosti)	➔ strana
		ručne	poloautomatické	automatické	elektrické 24 V DC M12	elektrické 110 V AC E1	E2	elektrické 230 V AC E3	E4	elektrické 24 V DC prijpojovacie svorky	LD	VS	AG	A8	A4	S	Z	
jednotky pre úpravu stlačeného vzduchu																		
MSB-FRC	4	■	-	■	-	-	-	-	-	■	-	-	■	-	-	-	■	3 / 2.11-0
	6	■	-	■	-	-	-	-	-	■	-	-	■	-	-	-	■	
	12	-																
kombinácie zariadení na úpravu stlačeného vzduchu																		
MSB	4	■	-	■	-	-	-	-	-	■	-	-	■	-	-	■	■	3 / 2.11-10
	6	■	-	■	-	-	-	-	-	■	-	-	■	-	-	■	■	
	12	-																
jednotlivé zariadenia																		
regulačné ventily s filtrom MS-LFR	4	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	-	■	3 / 2.12-0
	6	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	
	12	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	■	■	3 / 2.22-0
filtre MS-LF	4	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	3 / 2.13-0, 3 / 2.13-2
	6	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	■	
	12	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	■	3 / 2.23-0, 3 / 2.23-2
jemné a veľmi jemné filtre MS-LFM	4	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	3 / 2.13-0, 3 / 2.13-10
	6	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	■	
	12	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	■	3 / 2.23-0, 3 / 2.23-8
filtre s aktívnym uhlím MS-LFX	4	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	3 / 2.13-0, 3 / 2.13-20
	6	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	3 / 2.23-0, 3 / 2.23-13
tlakové regulačné ventily MS-LR	4	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	-	■	3 / 2.14-0, 3 / 2.14-4
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	-	■	-	
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	■	-	3 / 2.24-0
tlakové regulačné ventily MS-LRB	4	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	-	■	-	3 / 2.14-0, 3 / 2.14-12
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	-	■	-	
	12	-																
maznice MS-LOE	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	3 / 2.15-0
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	3 / 2.25-0

Zariadenia na úpravu stlačeného vzduchu, rad MS

prehľad dodávok

FESTO

Typ	Vel'kosť [*]	pneumatické pripojenie v telesе	pripájacia doska (A)	Ochrana nádobiek		Napájacie napätie						
				plastový ochranný kôš	kovová nádobka	24 VDC (rozhranie podľа EN 175301)	V24	24 VDC (rozhranie M12 podľа DESINA)	V24P	110 VAC (rozhranie podľа EN 175301)	V110	230 VAC (rozhranie podľа EN 175301)
jednotlivé zariadenia												
spínacie ventily MS-EM		4	G ¹ / ₈ , G ¹ / ₄	G ¹ / ₈ , G ¹ / ₄ , G ³ / ₈	-	-	-	-	-	-	-	
		6	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂ , G ³ / ₄	-	-	-	-	-	-	-	
		12	-	G ₁ , G ₁ ¹ / ₄ , G ₁ ¹ / ₂ , G ₂	-	-	-	-	-	-	-	
spínacie ventily MS-EE		4	G ¹ / ₈ , G ¹ / ₄	G ¹ / ₈ , G ¹ / ₄ , G ³ / ₈	-	-	■	-	■	■	■	
		6	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂ , G ³ / ₄	-	-	■	-	■	■	■	
		12	-	G ₁ , G ₁ ¹ / ₄ , G ₁ ¹ / ₂ , G ₂	-	-	■	■	■	■	■	
ventily s pomalým nábehom tlaku MS-DL		4	G ¹ / ₈ , G ¹ / ₄	G ¹ / ₈ , G ¹ / ₄ , G ³ / ₈	-	-	-	-	-	-	-	
		6	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂ , G ³ / ₄	-	-	-	-	-	-	-	
		12	-	G ₁ , G ₁ ¹ / ₄ , G ₁ ¹ / ₂ , G ₂	-	-	-	-	-	-	-	
ventily s pomalým nábehom tlaku MS-DE		4	G ¹ / ₈ , G ¹ / ₄	G ¹ / ₈ , G ¹ / ₄ , G ³ / ₈	-	-	■	-	■	■	■	
		6	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂ , G ³ / ₄	-	-	■	-	■	■	■	
		12	-	G ₁ , G ₁ ¹ / ₄ , G ₁ ¹ / ₂ , G ₂	-	-	■	■	■	■	■	
membránový sušič vzduchu MS-LDM		4	G ¹ / ₈ , G ¹ / ₄	G ¹ / ₈ , G ¹ / ₄ , G ³ / ₈	-	-	-	-	-	-	-	
		6	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂ , G ³ / ₄	-	-	-	-	-	-	-	
		12	-									
rozbočovacie moduly MS-FRM		4	G ¹ / ₈ , G ¹ / ₄	G ¹ / ₈ , G ¹ / ₄ , G ³ / ₈	-	-	-	-	-	-	-	
		6	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂ , G ³ / ₄	-	-	-	-	-	-	-	
		12	-	G ₁ , G ₁ ¹ / ₄ , G ₁ ¹ / ₂ , G ₂	-	-	-	-	-	-	-	
snímače prietoku MS-SFE		4	-									
		6	G ¹ / ₂	G ¹ / ₂ , G ³ / ₄	-	-	-	-	-	-	-	
		12	-									

Zariadenia na úpravu stlačeného vzduchu, rad MS

FESTO

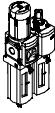
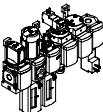
prehľad dodávok

Typ	Veľkosť*	Zabezpečenie ovládania		Indikátor tlaku			Spínaný výstup		Výber (možnosti)		➔ strana	
		otočná hlavica, uzamykateľná	otočná hlavica, dlhá	uzaváracia clona (bez manometra)	integrovaný manometer MS	adaptér EN-manometer G 1/8	adaptér EN-manometer G 1/8	2x PNP	2x NPN	tlmič hluku		
		AS	LD	VS	AG	A8	A4	P2	N2	S	Z	
jednotlivé zariadenia												
spínacie ventily MS-EM	4	–	–	■	■	■	■	–	–	■	■	3 / 2.16-1, 3 / 2.16-5
	6	–	–	■	■	–	■	–	–	■	■	
	12	–	–	■	■	–	■	–	–	■	■	
spínacie ventily MS-EE	4	–	–	■	■	■	■	–	–	■	■	3 / 2.26-1, 3 / 2.26-4
	6	–	–	■	■	–	■	–	–	■	■	
	12	–	–	■	■	–	■	–	–	■	■	
ventily s pomalým nábehom tlaku MS-DL	4	–	–	■	■	■	■	–	–	–	■	3 / 2.16-1, 3 / 2.16-16
	6	–	–	■	■	–	■	–	–	–	■	
	12	–	–	■	■	–	■	–	–	–	■	
ventily s pomalým nábehom tlaku MS-DE	4	–	–	■	■	■	■	–	–	–	■	3 / 2.16-1, 3 / 2.16-21
	6	–	–	■	■	–	■	–	–	–	■	
	12	–	–	■	■	–	■	–	–	–	■	
membránový sušič vzduchu MS-LDM	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	3 / 2.17-0
	6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	
	12	–										
rozbočovacie moduly MS-FRM	4	–	–	■	■	■	■	–	–	–	■	3 / 2.18-0
	6	–	–	■	■	–	■	–	–	–	■	
	12	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	
snímače prietoku MS-SFE	4	–										NO TAG
	6	–	–	–	–	–	–	■	■	–	–	
	12	–										

Zariadenia na úpravu stlačeného vzduchu, rad MS

prehľad dodávok

FESTO

Typ kód	Vel'kosť pneumatické pripojenie v telesе	pripojovacia doska	Rozsah regulácie tlaku [bar]				Jemnosť filtra [µm]				Ochrana nádobiek	
			0,3 ...	0,3 ...	0,5 ...	0,5 ...	0,01	1	5	40	plastový ochranný kôš	kovová nádobka
			D5	D6	D7	D8	A	B	C	E	R	U
jednotky na úpravu stlačeného vzduchu												
MSB-FRC		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	■	■	-	-	■	■	-
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	■	■	-	-	■	■	■
		12	-									
kombinácie zariadení na úpravu stlačeného vzduchu (ďalšie varianty je možné objednať pomocou konfigurátora → www.festo.sk/engineering)												
MSB		4	G ω	G1/8, G1/4, G3/8	-	■	■	-	-	■	■	■
		6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	■	■	-	-	■	■	■
		12	-									
jednotlivé zariadenia												
regulačné ventily s filtrom		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	■	■	■	-	-	■	■	■
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	■	■	■	■	-	■	■	■
		12	-	G1, G11/4, G11/2, G2	-	■	■	■	-	■	■	-
filtre MS-LF		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	-	■	■	■
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	■	■	■
		12	-	G1, G11/4, G11/2, G2	-	-	-	-	-	■	■	-
jemné a veľmi jemné filtre MS-LFM		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	■	■	-	■
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	■	■	-	■
		12	-	G1, G11/4, G11/2, G2	-	-	-	-	■	■	-	■
filter s aktívnym uhlím MS-LFX		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	-	-	■	■
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	■	■
		12	-	G1, G11/4, G11/2, G2	-	-	-	-	-	-	-	■
tlakové regulačné ventily MS-LR		4	G1/8, G ω	G1/8, G1/4, G3/8	■	■	■	-	-	-	-	-
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	■	■	■	■	-	-	-	-
		12	-	G1, G11/4, G11/2, G2	-	■	■	■	-	-	-	-
tlakové regulačné ventily MS-LRB		4	G ω	G1/8, G ω, G3/8	■	■	■	-	-	-	-	-
		6	G φ	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	■	■	■	■	-	-	-	-
		12	-									
elektrické tlakové regulačné ventily MS-LRE		4	-									
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	■	■	■	■	-	-	-	-
		12	-									

Zariadenia na úpravu stlačeného vzduchu, konštrukčný rad MS

prehľad dodávok

FESTO

Typ	Veľkosť'	Odlučovanie kondenzátu				Indikácia tlaku				Zabezpečenie ovládania		Výber (možnosti)		➔ strana	
		ručné, otáčaním	poloautomatické	automatické	externé, automatické, elektrické	uzavírací kyt (bez manometra)	integrovaný manometer MS	adaptér EN-manometer G 1/4	adaptér EN-manometer G 1/4	Tlakový snímač s indikáciou	otočný ovládač, uzamykatelný	otočný ovládač, dlhý	tlmič hluku	smer prietoku sprava doľava	
kód		M	H	V	E	VS	AG	A8	A4	AD...	AS	LD	S	Z	
jednotky na úpravu stlačeného vzduchu															
MSB-FRC	4	■	-	■	-	-	■	-	-	-	■	-	-	■	3 / 2.11-0
	6	■	-	■	-	-	■	-	-	-	■	-	-	■	
	12	-													
kombinácie zariadení na úpravu stlačeného vzduchu															
MSB	4	■	-	■	-	-	■	-	-	-	■	-	-	■	3 / 2.11-10
	6	■	-	■	-	-	■	-	-	-	■	-	-	■	
	12	-													
jednotlivé zariadenia															
regulačné ventily s filtrom	4	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	-	■	3 / 2.12-0
	6	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	-	■	
	12	■	-	■	■	■	■	-	■	-	■	■	-	■	
MS-LFR	4	■	■	■	■	-	■	■	■	-	■	■	-	■	3 / 2.22-0
	6	■	■	■	■	-	■	■	■	-	■	■	-	■	
	12	■	-	■	■	■	■	-	■	-	■	■	-	■	
filtre MS-LF	4	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	3 / 2.13-0, 3 / 2.13-2
	6	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	
	12	■	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	3 / 2.23-0, 3 / 2.23-2
jemné a veľmi jemné filtre MS-LFM	4	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	3 / 2.13-0, 3 / 2.13-10
	6	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	
	12	■	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	3 / 2.23-0, 3 / 2.23-8
filter s aktívnym uhlím MS-LFX	4	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	3 / 2.13-0, 3 / 2.13-20
	6	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	3 / 2.23-0, 3 / 2.23-13
tlakové regulačné ventily MS-LR	4	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	-	■	3 / 2.14-0, 3 / 2.14-4
	6	-	-	-	-	■	■	-	■	■	■	■	-	■	
	12	-	-	-	-	■	■	-	■	■	■	■	-	■	3 / 2.24-0
tlakové regulačné ventily MS-LRB	4	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	-	■	3 / 2.14-0, 3 / 2.14-12
	6	-	-	-	-	■	■	-	■	■	■	■	-	■	
	12	-													

Zariadenia na úpravu stlačeného vzduchu, konštrukčný rad MS

prehľad dodávok

FESTO

Typ kód	Vel'kosť [*] pneumatické pripojenie v telesse	pripojovacia doska AG...	Ochrana nádobiek		Napájacie napätie			
			priestorový ochranný kôš	kovová nádoba	24 VDC (rozhranie podľa EN 175301)	24 VDC (rozhranie M12 podľa DESINA)	110 VAC (rozhranie podľa EN 175301)	230 VAC (rozhranie podľa EN 175301)
jednotlivé zariadenia								
maznica MS-LOE		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	■	■	–	–
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	■	■	–	–
		12	–	G1, G11/4, G11/2, G2	–	■	–	–
spínače ventily MS-EM(1)		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	–	–
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	–	–
		12	–	G1, G11/4, G11/2, G2	–	–	–	–
spínače ventily MS-EE		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	■	–
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	■	–
		12	–	G1, G11/4, G11/2, G2	–	–	■	■
ventily s pomalým nábehom tlaku MS-DL		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	–	–
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	–	–
		12	–	G1, G11/4, G11/2, G2	–	–	–	–
ventily s pomalým nábehom tlaku MS-DE		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	■	–
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	■	–
		12	–	G1, G11/4, G11/2, G2	–	–	■	■
membránové sušiče vzduchu MS-LDM		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	–	–
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	–	–
		12	–					
rozbočovacie moduly MS-FRM		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	–	–
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	–	–
		12	–	G1, G11/4, G11/2, G2	–	–	–	–
snímače prietoku MS-SFE		4	–					
		6	G1/2	G1/2	–	–	–	–
		12	–					

Zariadenia na úpravu stlačeného vzduchu, konštrukčný rad MS

prehľad dodávok

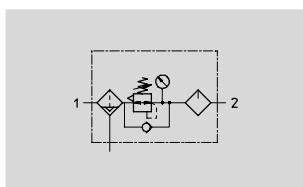
FESTO

Typ	Veľkosť'	Indikácia tlaku					Spínaný výstup		Výber (možnosti)		➔ strana	
		uzavívací kyt (bez manometra)		integrovaný manometer MS		adaptér EN-manometer G 1/8	Adaptér EN-manometer G 1/8	Tlakový snímač s indikáciou				
		VS	AG	A8	A4	AD...	P2	2x NPN	N2	S	Z	
jednotlivé zariadenia												
maznica MS-LOE	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	3 / 2.15-0
	6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	3 / 2.25-0
spínacie ventily MS-EM(1)	4	■	■	■	■	■	■	–	–	■	■	3 / 2.16-1, 3 / 2.16-5
	6	■	■	–	■	■	–	–	–	■	■	
	12	■	■	–	■	–	–	–	–	■	■	3 / 2.26-1, 3 / 2.26-4
spínacie ventily MS-EE	4	■	■	■	■	■	■	–	–	■	■	3 / 2.16-1, 3 / 2.16-10
	6	■	■	–	■	■	–	–	–	■	■	
	12	■	■	–	■	–	–	–	–	■	■	3 / 2.26-1, 3 / 2.26-8
ventily s pomalým nábehom tlaku MS-DL	4	■	■	■	■	■	■	–	–	–	■	3 / 2.16-1, 3 / 2.16-16
	6	■	■	–	■	■	–	–	–	–	■	
	12	■	■	–	■	–	–	–	–	–	■	3 / 2.26-1, 3 / 2.26-12
ventily s pomalým nábehom tlaku MS-DE	4	■	■	■	■	■	■	–	–	–	■	3 / 2.16-1, 3 / 2.16-21
	6	■	■	–	■	■	–	–	–	–	■	
	12	■	■	–	■	–	–	–	–	–	■	3 / 2.26-1, 3 / 2.26-16
membránové sušiče vzduchu MS-LDM	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	3 / 2.17-0
	6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	
	12	–										
rozbočovacie moduly MS-FRM	4	■	■	■	■	■	■	–	–	–	■	3 / 2.18-0
	6	■	■	–	■	■	–	–	–	–	■	
	12	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3 / 2.28-0
snímače prietoku MS6-SFE	4	–										3 / 2.19-9
	6	–	–	–	–	–	–	■	■	–	–	
	12	–										

Kombinácie zariadení na úpravu stlačeného vzduchu MSB4/MSB6, rad MS

technické údaje

funkcia



- prietok
700 ... 4 700 l/min
- teplotný rozsah
-10 ... +60 °C
- rozsah regulácie tlaku
1 ... 12 barov

- filter MS...-LF
 - jemnosť filtra 5 alebo 40 µm
 - plastový ochranný kôš alebo kovová nádobka
 - odlučovanie kondenzátu ručné, alebo automatické
- tlakový regulačný ventil MS...-LR
 - rozsah regulácie tlaku 1 ... 7 barov alebo 1 ... 12 barov
 - štandardná otočná hlavica, uzamykateľná
- maznica MS...-LOE
 - plastový ochranný kôš alebo kovová nádobka
- upevňovací uholník MS...-WP



- pre napájanie mazaným a nemazaným stlačeným vzduchom
- napájací tlak je možné zapnúť alebo vypnúť

Všeobecné technické údaje

typ	MSB4	MSB6
pneumatické pripojenie	G1/4	G1/2
jemnosť filtra [µm]	5 prípadne 40	5 prípadne 40
<hr/>		
rozsah regulácie tlaku [bar]		
N2	1 ... 7	1 ... 7
N3	1 ... 12	1 ... 12
<hr/>		
vstupný tlak [bar]		
ručné odlučovanie kondenzátu	1,5 ... 14	1,5 ... 18
automatické odlučovanie kondenzátu	1,5 ... 12	1,5 ... 12

Normálny menovitý prietok

typ	MSB4	MSB6
N2 – rozsah regulácie tlaku 1 ... 7 barov		
jemnosť filtra	40 µm	1 300
<hr/>		
N3 – rozsah regulácie tlaku 1 ... 12 barov		
jemnosť filtra	5 µm	700
	40 µm	800
		3 500

Podmienky okolia

	odlučovanie kondenzátu	
	ručné	automatické
teplota okolia [°C]	-10 ... +60	+5 ... +60
odolnosť proti korózii KBK ¹⁾	2	

1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070

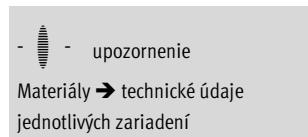
Konštrukčné diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne médiám, ako sú chladiacie látky a mazivá.

Kombinácie zariadení na úpravu stlačeného vzduchu MSB4/MSB6, rad MS

technické údaje

FESTO

Hmotnosti [g]		
	MSB4	MSB6
kombinácia zariadení na úpravu stlačeného vzduchu		
s plastovým ochranným košom	1 000	2 000
s kovovou nádobkou	-	2 400
upevňovací uholník	40	76

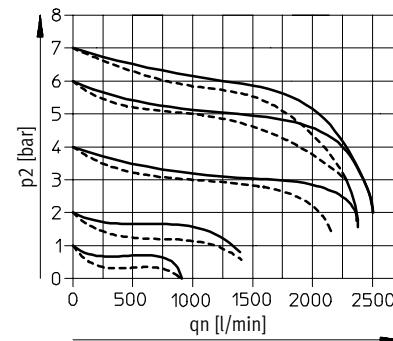
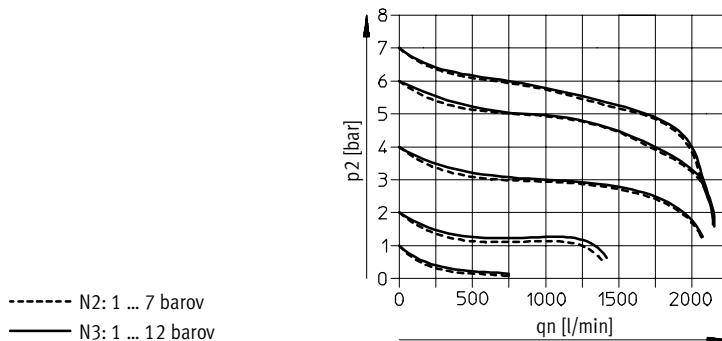


Normálny menovitý prietok q_n v závislosti od výstupného tlaku p_2

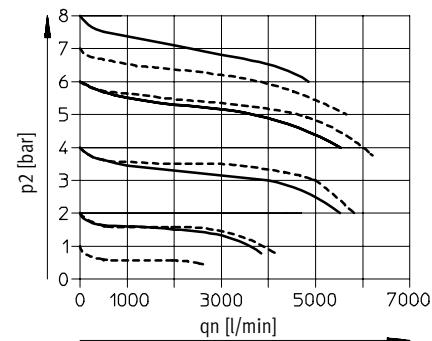
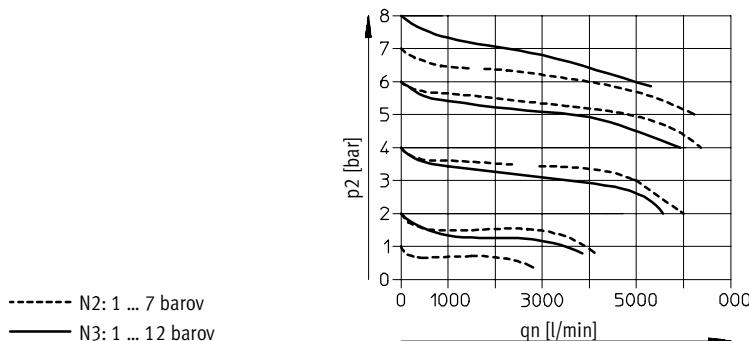
rozsah regulácie tlaku N2 prípadne N3 jemnosť filtra 5 µm

jemnosť filtra 40 µm

MSB4-1/4



MSB6-1/2

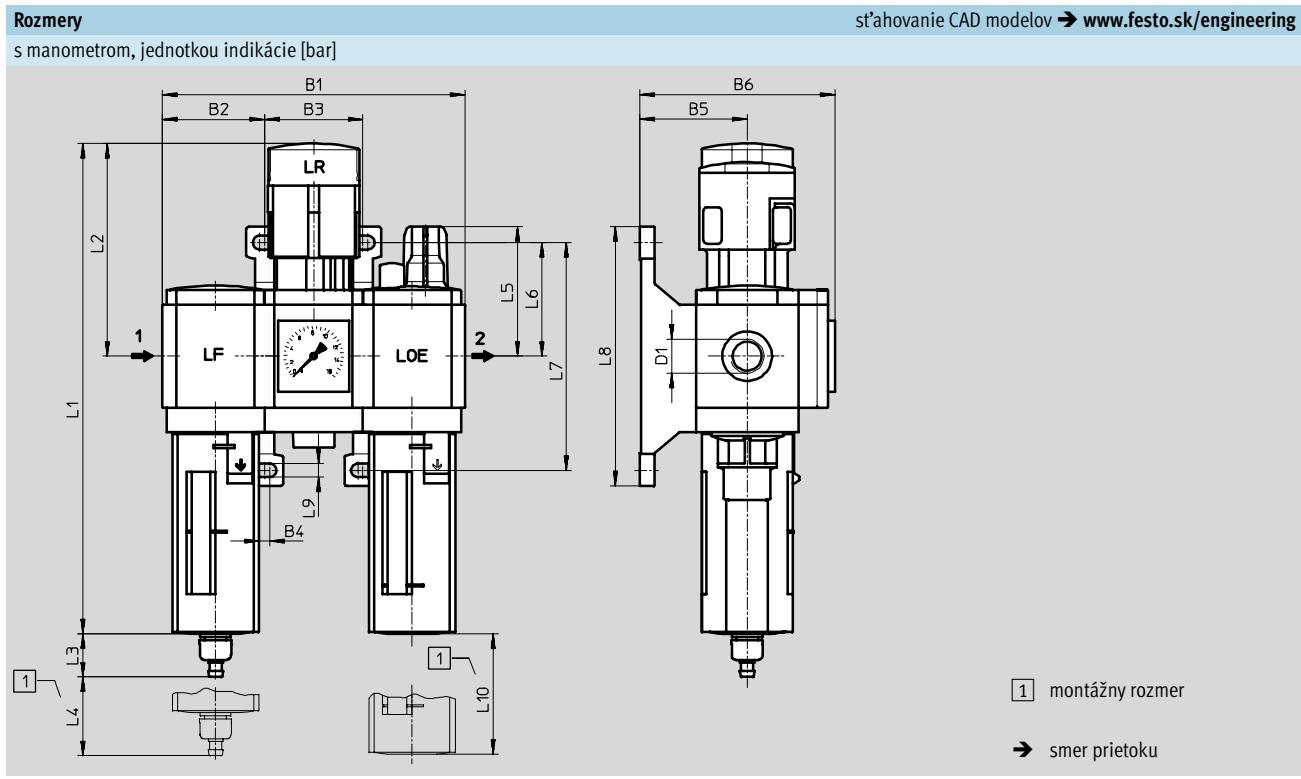


primárny tlak $p_1 = 10$ barov

Kombinácie zariadení na úpravu stlačeného vzduchu MSB4/MSB6, rad MS

technické údaje

FESTO



typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2
MSB4	124	41,9	40,2	4	44	80	G1/4	201	87
MSB6	191	64,5	62	4,5	54	100	G1/2	285	134,5

typ	L3 odlučovanie kondenzátu		L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
	ručné	automatické							
MSB4	17,7	20,4	25	53	46,5	93,2	106	5,6	80
MSB6	15,8	18,5	68	66	71	142	158	6,6	130

Kombinácie zariadení na úpravu stlačeného vzduchu MSB4/MSB6, rad MS

technické údaje

FESTO

Údaje pre objednávku

rozsah regulácie tlaku 1 ... 7 barov, plastový ochranný kôš

odlučovanie kondenzátu	vel'kosť	pripojenie	jemnosť filtra 40 µm č. dielu typ
smer prietoku zľava doprava			
ručné	MSB4	G1/4	531 091 MSB4-1/4:H2N2M1-WP
	MSB6	G1/2	530 212 MSB6-1/2:H2N2M1-WP
automatické			
ručné	MSB4	G1/4	531 085 MSB4-1/4:H1N2M1-WP
	MSB6	G1/2	530 206 MSB6-1/2:H1N2M1-WP
smer prietoku sprava doľava			
ručné	MSB4	G1/4	531 092 MSB4-1/4:H2N2M1-WP-Z
	MSB6	G1/2	530 213 MSB6-1/2:H2N2M1-WP-Z
automatické	MSB4	G1/4	531 086 MSB4-1/4:H1N2M1-WP-Z
	MSB6	G1/2	530 207 MSB6-1/2:H1N2M1-WP-Z

Údaje pre objednávku

rozsah regulácie tlaku 1 ... 12 barov, plastový ochranný kôš

odlučovanie kondenzátu	vel'kosť	pripojenie	jemnosť filtra 5 µm č. dielu typ	jemnosť filtra 40 µm č. dielu typ
smer prietoku zľava doprava				
ručné	MSB4	G1/4	531 097 MSB4-1/4:H3N3M1-WP	531 093 MSB4-1/4:H2N3M1-WP
	MSB6	G1/2	530 218 MSB6-1/2:H3N3M1-WP	530 214 MSB6-1/2:H2N3M1-WP
automatické				
ručné	MSB4	G1/4	531 099 MSB4-1/4:H4N3M1-WP	531 087 MSB4-1/4:H1N3M1-WP
	MSB6	G1/2	530 220 MSB6-1/2:H4N3M1-WP	530 208 MSB6-1/2:H1N3M1-WP
smer prietoku sprava doľava				
ručné	MSB4	G1/4	531 098 MSB4-1/4:H3N3M1-WP-Z	531 094 MSB4-1/4:H2N3M1-WP-Z
	MSB6	G1/2	530 219 MSB6-1/2:H3N3M1-WP-Z	530 215 MSB6-1/2:H2N3M1-WP-Z
automatické	MSB4	G1/4	531 100 MSB4-1/4:H4N3M1-WP-Z	531 088 MSB4-1/4:H1N3M1-WP-Z
	MSB6	G1/2	530 221 MSB6-1/2:H4N3M1-WP-Z	530 209 MSB6-1/2:H1N3M1-WP-Z

Údaje pre objednávku

rozsah regulácie tlaku 1 ... 12 barov, kovová nádobka

odlučovanie kondenzátu	vel'kosť	pripojenie	jemnosť filtra 40 µm č. dielu typ
smer prietoku zľava doprava			
ručné	MSB4	G1/4	531 095 MSB4-1/4:H8N3M2-WP
	MSB6	G1/2	530 216 MSB6-1/2:H8N3M2-WP
automatické			
ručné	MSB4	G1/4	531 089 MSB4-1/4:H7N3M2-WP
	MSB6	G1/2	530 210 MSB6-1/2:H7N3M2-WP
smer prietoku sprava doľava			
ručné	MSB4	G1/4	531 096 MSB4-1/4:H8N3M2-WP-Z
	MSB6	G1/2	530 217 MSB6-1/2:H8N3M2-WP-Z
automatické	MSB4	G1/4	531 090 MSB4-1/4:H7N3M2-WP-Z
	MSB6	G1/2	530 211 MSB6-1/2:H7N3M2-WP-Z

Zariadenia na úpravu stlačeného vzduchu, konštrukčný rad MS

FESTO

Úprava stlačeného vzduchu, rad MS
príslušenstvo

2.30



Zariadenia na úpravu stlačeného vzduchu, rad MS

príslušenstvo

FESTO

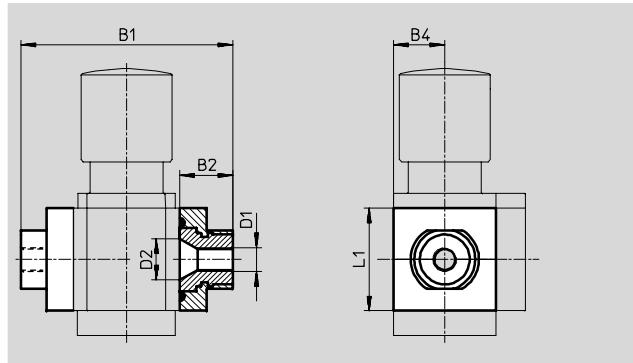
Pripojovacia doska MS4/6-AG...

(objednávací kód: AG...)

■ adaptér pre prívod stlačeného vzduchu

■ MS6-AGE pre realizáciu závitového pripojenia G $\frac{3}{4}$

materiál:
hliník



Rozmery a údaje pre objednávku

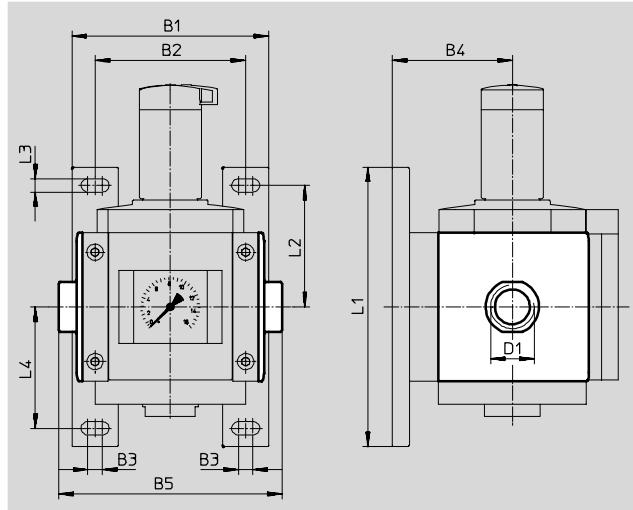
vel'kosť	B1	B2	B4	D1	D2	L1	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
MS4	83,5	21,5	21	G $\frac{1}{8}$	16,8	42	128	526 068	MS4-AGA
				G $\frac{1}{4}$				526 069	MS4-AGB
				G $\frac{3}{8}$				526 070	MS4-AGC
MS6	115	26,5	31	G $\frac{1}{4}$	24	62	300	526 080	MS6-AGB
				G $\frac{3}{8}$				526 081	MS6-AGC
				G $\frac{1}{2}$				526 082	MS6-AGD
				G $\frac{3}{4}$				526 083	MS6-AGE

Pripojovacia doska MS12-AG...

(objednávací kód: AG...)

■ adaptér pre prívod stlačeného vzduchu

materiál:
hliníkový tlakový odliatok
bez obsahu medi a PTFE



Rozmery a údaje pre objednávku

vel'kosť	B1	B2	B3	B4	B5	D1	L1	L2	L3	L4	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
MS12	162	124	12	99	184	G1	230	100	11	100	1 300	537 135	MS12-AGF
					184	G $\frac{1}{4}$						537 136	MS12-AGG
					184	G $\frac{1}{2}$						537 137	MS12-AGH
					196	G2						537 138	MS12-AGI

Zariadenia na úpravu stlačeného vzduchu, rad MS

FESTO

prislušenstvo

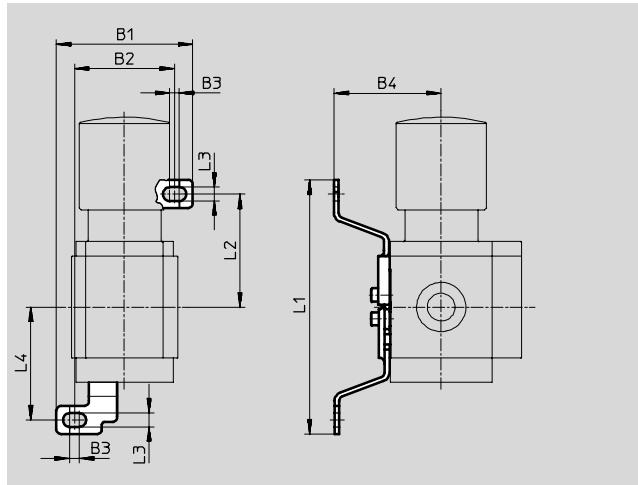
Upevňovací uholník MS4/6-WB

(objednávací kód: WB)

■ pre montáž na stenu

materiál:

ocel'



Rozmery a údaje pre objednávku

vel'kosť	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3	L4	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
MS4	56,2	41,2	4	44,2	104,6	46,6	5,6	46,5	46	532 185	MS4-WB
MS6	79,4	61,9	4,5	55	157,6	71	6,6	71	121	532 196	MS6-WB

Upevňovací uholník MS4-WBM

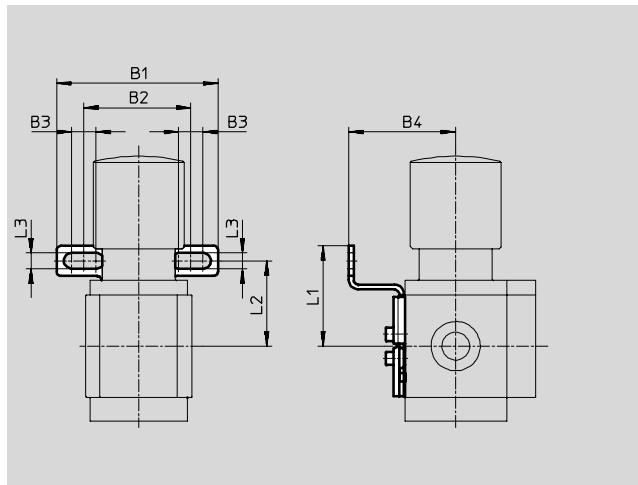
(objednávací kód: WBM)

■ pre montáž na stenu

■ vhodný aj pre usporiadanie dier
u zariadení na úpravu stlačeného
vzduchu konštrukčnej rady M

materiál:

ocel'



Rozmery a údaje pre objednávku

vel'kosť	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
MS4	66,5	44	10	44	41,3	35	6,5	48	526 062	MS4-WBM

Zariadenia na úpravu stlačeného vzduchu, rad MS

prislušenstvo

Upevňovací uholník MS4/6-WR

(objednávací kód: WR)

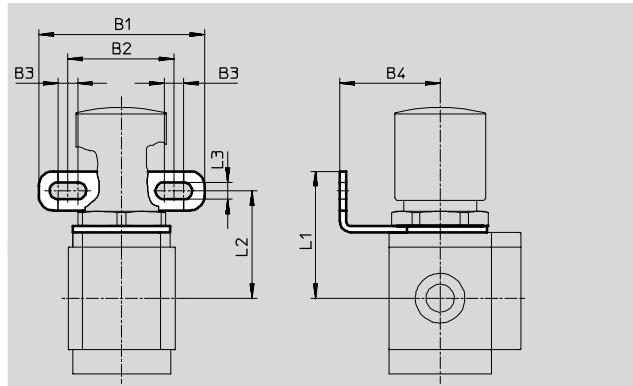
- pre montáž na stenu
- pre regulačný ventil s filtrom a pre tlakový regulačný ventil

materiál:

ocel'

- - upozornenie

Šesthrannú maticu pre upevnenie tohto uholníka si objedajte zvlášť.



Rozmery a údaje pre objednávku

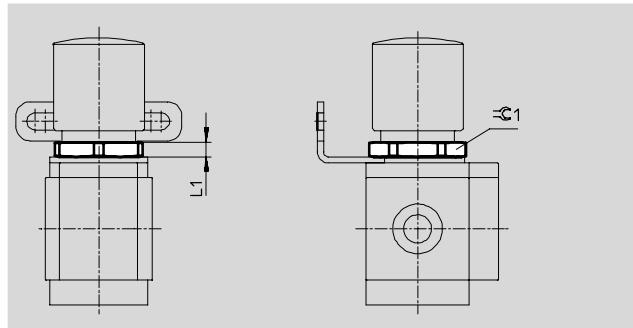
vel'kosť	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
MS4	68	44	8	41	52	44	7	49	526 064	MS4-WR
MS6	70	42	8,2	40	67	57	7,1	90	526 075	MS6-WR

Šesthranná matica MS4/6-WRS

- pre montáž do predného panelu
- pre upevnenie upevňovacieho uholníka MS...-WR

materiál:

hliník



Rozmery a údaje pre objednávku

vel'kosť	L1	C1	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
MS4	6	36	6,9	532 187	MS4-WRS
MS6	7	55	20,9	532 188	MS6-WRS

Zariadenia na úpravu stlačeného vzduchu, rad MS

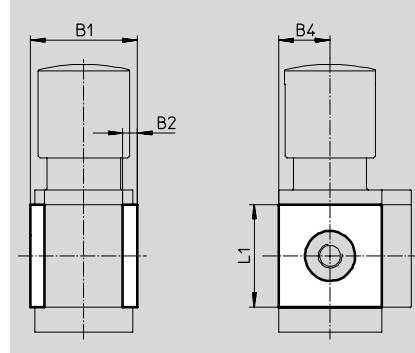
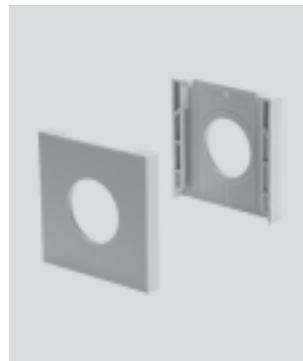
prislušenstvo

FESTO

Uzatvárací kryt MS4/6-END

- pre zakrytie strán telesa, používa sa pre prvú a posledný modul, keď nie sú použité žiadne pripojovacie dosky

materiál:
polyamid, spevnený



Rozmery a údaje pre objednávku

vel'kosť	B1	B2	B4	L1	č. dielu	typ
MS4	43,6	6	21	42	538 779	MS4-END
MS6	67	8	31	62	538 780	MS6-END

Modulová spojka MS...-MV

- pre pripojenie modulu

materiál:
MS4/6: ušľachtilá oceľ/polyacetál

MS12: hliníkový tlakový odliatok,
bez obsahu medi a PTFE



Údaje pre objednávku

vel'kosť	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
MS4	36	532 798	MS4-MV
MS6	54	532 799	MS6-MV
MS12	500	537 134	MS12-MV

Zariadenia na úpravu stlačeného vzduchu, rad MS

príslušenstvo

FESTO

Upevňovací uholník MS4/6-WP...

montážne vzdialosti pre upevnenie kombinácií zariadení na úpravu stlačeného vzduchu

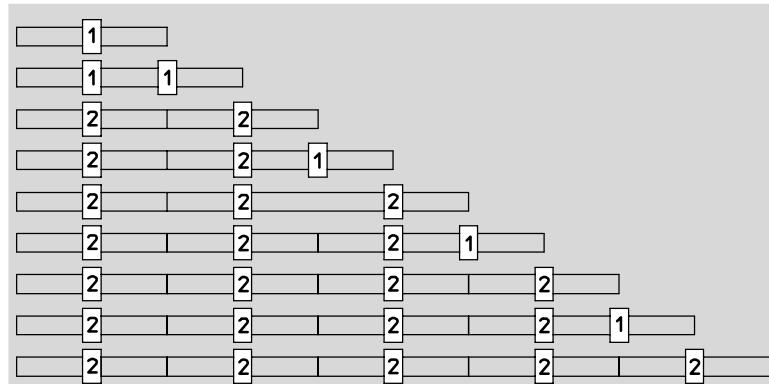
1 zariadenie
MS4-...: 40 mm
MS6-...: 62 mm

2 zariadenia
MS4-...: 80 mm
MS6-...: 124 mm s WP, WPB
138 mm s WPM-2D

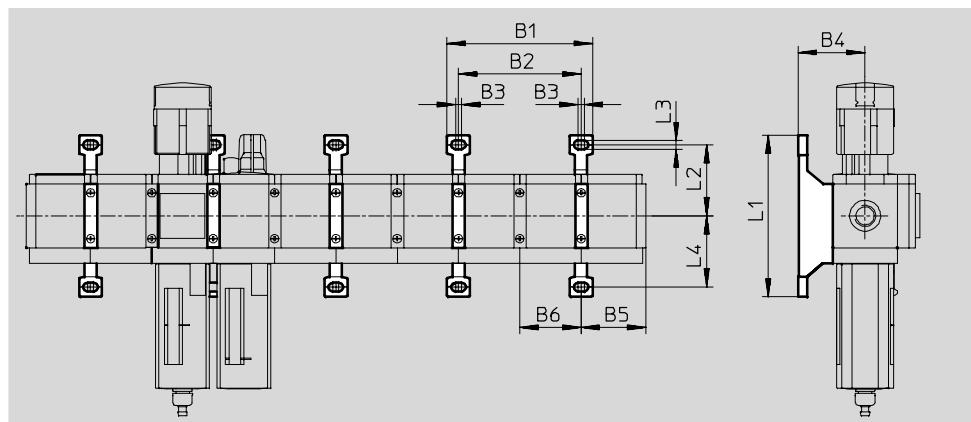
- [1] upevňovací uholník WP, WPB alebo WPM-D
- [2] upevňovací uholník WP, WPB alebo WPM-2D

počet zariadení

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----



montážne rozmery



typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	L1	L2	L3	L4
MS4-WP	95,2	80	4	44	41,9	40	106	46,5	5,6	46,7
MS4-WPB				66						
MS4-WPM-...D				44						
<hr/>										
MS6-WP	141	124	4,5	54	64,5	62	158	71	6,6	71
MS6-WPB				90,5						
MS6-WPM-...D	168	138	17,5	54	65,5	69	98,6	41,3		41,3

Zariadenia na úpravu stlačeného vzduchu, rad MS

FESTO

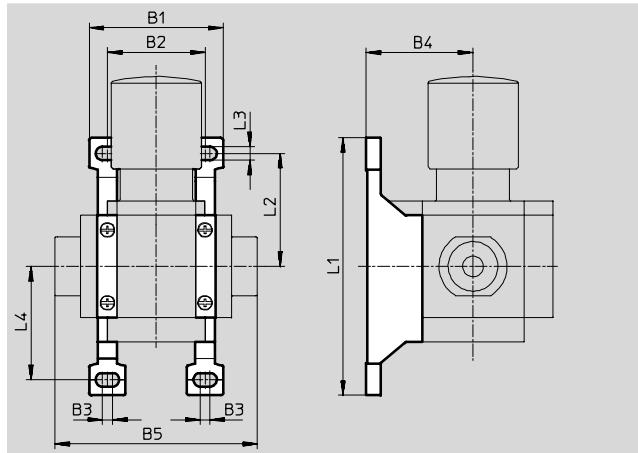
prislušenstvo

Upevňovací uholník MS4/6-WP

(objednávací kód: WP)

- pre spojenie modulov pre montáž na stenu
- v kombinácii s pripojovacou doskou slúži pre montáž samostatného zariadenia na stenu
- pre tlakový regulačný ventil LRB s uhlovým výstupným blokom B... vzadu

materiál:
hliníkový tlakový odliatok



Rozmery a údaje pre objednávku

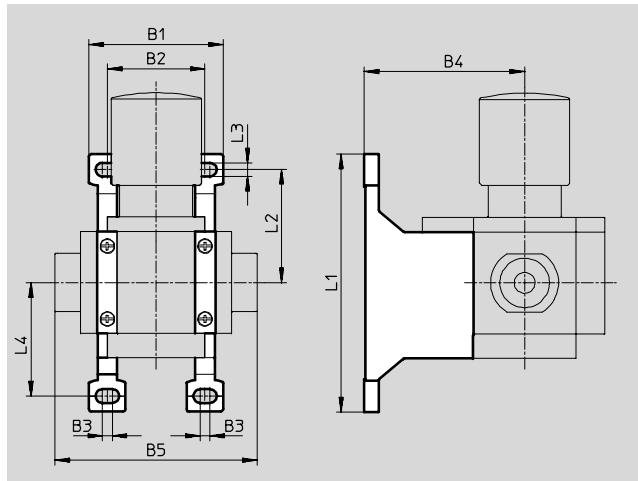
vel'kosť*	B1	B2	B3	B4	B5	L1	L2	L3	L4	hmotnosť* [g]	č. dielu	typ
MS4	55,2	40,2	4	44	83,4	106	46,5	5,6	46,7	39	532 184	MS4-WP
MS6	79	62	4,5	54	115	158	71	6,6	71	76	532 195	MS6-WP

Upevňovací uholník MS4/6-WPB

(objednávací kód: WPB)

- pre spojenie modulov pre montáž na stenu
- v kombinácii s pripojovacou doskou slúži pre montáž samostatného zariadenia na stenu
- s veľkou vzdialenosťou od steny pre tlakový regulačný ventil LRB

materiál:
hliníkový tlakový odliatok



Rozmery a údaje pre objednávku

vel'kosť*	B1	B2	B3	B4	B5	L1	L2	L3	L4	hmotnosť* [g]	č. dielu	typ
MS4	55,2	40,2	4	66	83,4	106	46,5	5,6	46,7	55	526 063	MS4-WPB
MS6	79	62	4,5	90,5	115	158	71	6,6	71	115	526 074	MS6-WPB

Zariadenia na úpravu stlačeného vzduchu, rad MS

príslušenstvo

FESTO

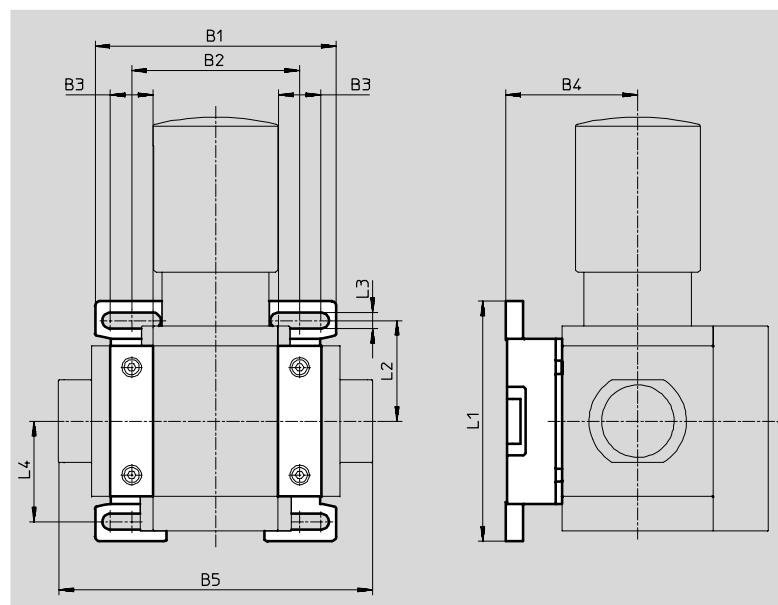
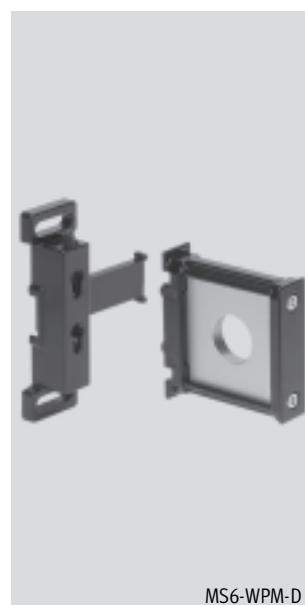
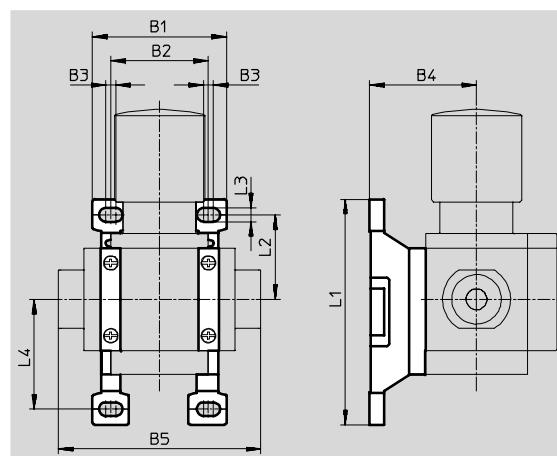
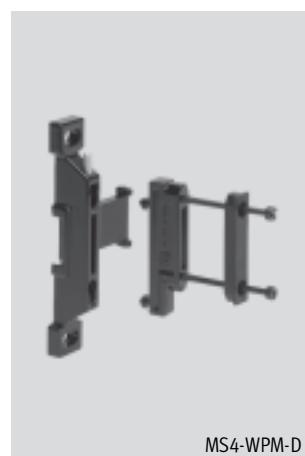
Upevňovací uholník MS4/6-WPM

(Objednávací kód: WPM)

- pre spojenie modulov pre montáž na stenu
- v kombinácii s pripojovacou doskou slúži pre montáž samostatného zariadenia na stenu
- rýchle zavesenie zvesenie
- pre montáž modulov s regulačnou hlavicou dolu
- vhodný aj pre usporiadanie dier u zariadení na úpravu stlačeného vzduchu konštrukčného radu M

Dištančný diel D prípadne 2D,
obsiahnutý v dodávke, zaručí
dodržanie montážnej vzdialenosť

materiál:
hliníkový tlakový odliatok



Rozmery a údaje pre objednávkú

vel'kosť	B1	B2	B3	B4	B5	L1	L2	L3	L4	montážna vzdialenosť*	hmotnosť* [g]	č. dielu	typ
MS4	55,2	40	4	44	83,4	92,8	34,8	5,6	40	40	45	526 060	MS4-WPM-D
	95,2	80			123,4					80	55	526 061	MS4-WPM-2D
MS6	99	69	17,5	54	129	98,6	41,3	6,6	41,3	62	144	526 073	MS6-WPM-D
	168	138			198					124	154	532 186	MS6-WPM-2D

Zariadenia na úpravu stlačeného vzduchu, rad MS

príslušenstvo

FESTO

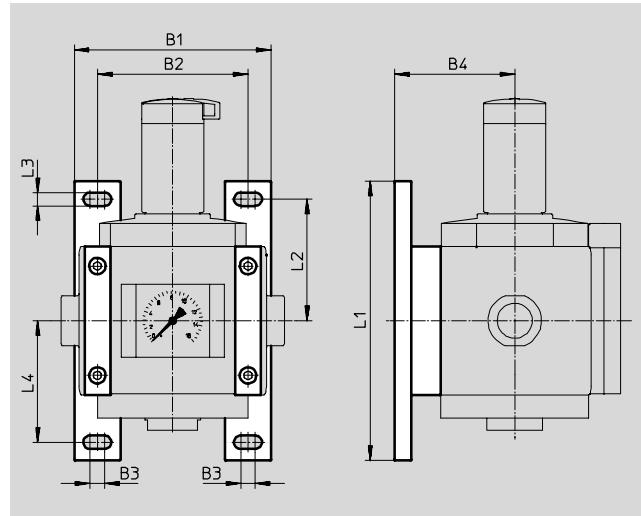
Upevňovací uholník MS12-WP

(objednávací kód: WP)

- pre spojenie modulov pre montáž na stenu
- v kombinácii s pripojovacou doskou slúži pre montáž samostatného zariadenia na stenu

materiál:

hliníkový tlakový odliatok
bez obsahu medi a PTFE



Rozmery a údaje pre objednávku

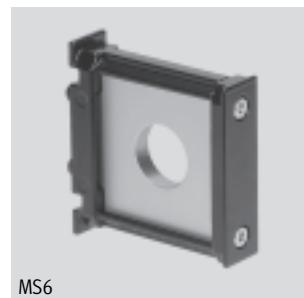
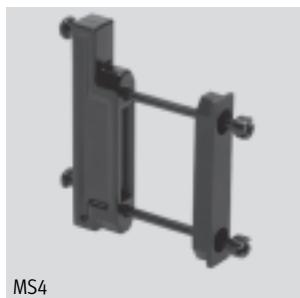
vel'kosť	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3	L4	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
MS12	162	124	12	99	230	100	11	100	700	537 133	MS12-WP

Modulová spojka MS4/6-MVM

- pre montáž modulov s regulačnou hlavicou dolu
- ako dištančný diel pri výmene zariadení na úpravu stlačeného vzduchu konštrukčného radu M

materiál:

hliníkový tlakový odliatok



Údaje pre objednávku

vel'kosť	č. dielu	typ
MS4	532 800	MS4-MVM
MS6	532 801	MS6-MVM

Zariadenia na úpravu stlačeného vzduchu, rad MS

FESTO

Manometer MA

dľalšie manometre

➔ 3 / 4.0-3



Údaje pre objednávku		technické údaje ➔ 3 / 4.8-4	
pneumatické pripojenie	č. dielu	typ	
R1/8	525 726	MA-40-16-R1/8-EN-RG	
R1/4	525 729	MA-40-16-R1/4-EN-RG	
G1/4	183 901	MA-40-16-G1/4-EN	

Tlmič hluku U

dľalšie tlmiče hluku

➔ 3 / 6.1-2



Údaje pre objednávku		technické údaje ➔ 3 / 6.1-2	
vel'kosť	pneumatické pripojenie	č. dielu	typ
MS4	G1/4	6 842	U-1/4-B
MS6	G1/2	6 844	U-1/2-B
MS12	G1	151 990	U-1-B

Zásuvka MSSD-EB

pre spínač ventil MS4/6-EE

a ventil s pomalým nábehom

tlaku MS4/6-DE



Zásuvka MSSD-C

pre spínač ventil MS12-EE

a ventil s pomalým nábehom

tlaku MS12-DE

Údaje pre objednávku		technické údaje ➔ zväzok 2	
vel'kosť	spôsob upevnenia	č. dielu	typ
MS4/6	technika zaskrutkovania	151 687	MSSD-EB
	technika nožných svoriek	192 745	MSSD-EB-S-M14
MS12	technika zaskrutkovania	34 583	MSSD-C
	technika nožných svoriek	192 748	MSSD-C-S-M16

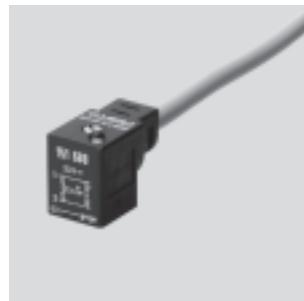
Zariadenia na úpravu stlačeného vzduchu, rad MS

prislušenstvo

FESTO

Zásuvka s káblom KMEB a LED diódou

pre spínačí ventil MS4/6-EE a ventil s pomalým nábehom tlaku MS4/6-DE



Zásuvka s káblom KMC a LED diódou

pre spínačí ventil MS12-EE a ventil s pomalým nábehom tlaku MS12-DE

vel'kosť	Údaje pre objednávku				technické údaje ➔ zväzok 2	
	rozsah prevádzkového napäťia	indikácia stavu zopnutia	dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ	
MS4/6	24 V DC	LED dióda	2,5	151 688	KMEB-1-24-2,5-LED	
	24 V DC	LED dióda	5	151 689	KMEB-1-24-5-LED	
	24 V DC	LED dióda	10	193 457	KMEB-1-24-10-LED	
	230 V AC	–	2,5	151 690	KMEB-1-230AC-2,5	
	230 V AC	–	5	151 691	KMEB-1-230AC-5	
MS12	24 V DC	LED dióda	2,5	30 931	KMC-1-24DC-2,5-LED	
	24 V DC	LED dióda	5	30 933	KMC-1-24DC-5-LED	
	24 V DC	LED dióda	10	193 459	KMC-1-24-10-LED	
	230 V AC	–	2,5	30 932	KMC-1-230AC-2,5	
	230 V AC	–	5	30 934	KMC-1-230AC-5	

Svetelné tesnenie MEB-LD
pre zásuvku s káblom KMEB
a zásuvku MSSD-EB



Svetelné tesnenie MC-LD
pre zásuvku s káblom KMC
a zásuvku MSSD-C

vel'kosť	Údaje pre objednávku		technické údaje ➔ zväzok 2	
	rozsah prevádzkového napäťia	č. dielu	typ	
MS4/6	12 ... 24 V DC	151 717	MEB-LD-12-24DC	
	230 V DC/AC ±10%	151 718	MEB-LD-230AC	
MS12	12 ... 24 V DC	19 145	MC-LD-12-24DC	
	230 V DC/AC ±10%	19 146	MC-LD-230AC	

Zariadenia na úpravu stlačeného vzduchu, rad MS

príslušenstvo

FESTO

Tlakový spínač PEV

(objednávací kód: X/Y/M1.2)

dľalšie tlakové spínače

➔ zvázok 4



PEV-1/4-SC-OD



PEV-1/4-B-OD



PEV-1/4-B-M12

Údaje pre objednávku					technické údaje ➔ zvázok 4
pneumatické pripojenie	bod zopnutia tlaku	elektrické pripojenie	objednávací kód	č. dielu	typ
G1/4	nastaviteľný pomocou odčítateľnej stupnice	konektor, štvorcová konštrukcia podľa DIN EN 175 301, vyhotovenie A	X	161 760	PEV-1/4-SC-OD
	nastaviteľný		Y	175 250	PEV-1/4-B-OD
	nastaviteľný	konektor M12x1, 4 póly	M12	192 488	PEV-1/4-B-M12

Zásuvka

pre tlakový spínač PEV-1/4-...-OD



Údaje pre objednávku			technické údaje ➔ zvázok 2
rozsah prevádzkového napäťia			č. dielu typ
AC	DC		
≤ 250 V	≤ 250 V		171 157 MSSD-C-4P

Uhlová zásuvka

pre tlakový spínač PEV-1/4-...-OD



Údaje pre objednávku			technické údaje ➔ zvázok 4
rozsah prevádzkového napäťia	indikácia stavu	č. dielu	typ
AC	zopnutia		
–	15 30 V	žltá LED dióda	164 274 PEV-1/4-WD-LED-24
≤ 230 V	≤ 180 V	žltá LED dióda	164 275 PEV-1/4-WD-LED-230

Zariadenia na úpravu stlačeného vzduchu, rad MS

FESTO

prislušenstvo

Tlakový snímač SDE1-...-H18/W18

(Objednávací kód: AD5/AD6)

s vnútorným závitom



Tlakový snímač SDE1-...-R14/R18

s vonkajším závitom pre priamu montáž na zariadenie na úpravu stlačeného vzduchu s prípojkou manometra

dľalšie tlakové snímače

➔ zväzok 4

Údaje pre objednávku					technické údaje ➔ zväzok 4	
elektrický výstup	elektrické pripojenie	indikácia	objednávací kód	č. dielu	typ	
vnútorný závit G1/8, rozsah merania tlaku 0 ... 10 bar, relatívne meranie tlaku						
1 spínaný výstup PNP	M8x1, 3 póly	LCD	AD5	192 030	SDE1-D10-G2-H18-C-P1-M8	
2 spínané výstupy PNP a 4 ... 20 mA analóg	M12x1, 5 pólov	svetelná LCD indikácia	AD6	534 062	SDE1-D10-G2-W18-L-2I-M12	
vonkajší závit R1/8, rozsah merania tlaku 0 ... 10 bar, relatívne meranie tlaku						
1 spínaný výstup PNP	M8x1, 3 póly	LCD	-	192 026	SDE1-D10-G2-R18-C-P1-M8	
	M8x1, 3 póly	svetelná LCD indikácia	-	529 970	SDE1-D10-G2-R18-L-P1-M8	
	M12x1, 3 póly	svetelná LCD indikácia	-	534 064	SDE1-D10-G2-R18-L-P1-M12	
2 spínané výstupy PNP	M8x1, 4 póly	LCD	-	192 027	SDE1-D10-G2-R18-C-P2-M8	
	M8x1, 4 póly	svetelná LCD indikácia	-	529 971	SDE1-D10-G2-R18-L-P2-M8	
1 spínaný výstup PNP a 0 ... 10 V analóg	M8x1, 4 póly	LCD	-	529 958	SDE1-D10-G2-R18-C-PU-M8	
	M8x1, 4 póly	svetelná LCD indikácia	-	529 972	SDE1-D10-G2-R18-L-PU-M8	
vonkajší závit R1/4, rozsah merania tlaku 0 ... 10 bar, relatívne meranie tlaku						
1 spínaný výstup PNP	M8x1, 3 póly	LCD	-	192 028	SDE1-D10-G2-R14-C-P1-M8	
	M8x1, 3 póly	svetelná LCD indikácia	-	529 967	SDE1-D10-G2-R14-L-P1-M8	
	M12x1, 3 póly	svetelná LCD indikácia	-	534 157	SDE1-D10-G2-R14-L-P1-M12	
2 spínané výstupy PNP	M8x1, 4 póly	LCD	-	192 029	SDE1-D10-G2-R14-C-P2-M8	
	M8x1, 4 póly	svetelná LCD indikácia	-	529 968	SDE1-D10-G2-R14-L-P2-M8	
1 spínaný výstup PNP a 0 ... 10 V analóg	M8x1, 4 póly	LCD	-	529 957	SDE1-D10-G2-R14-C-PU-M8	
	M8x1, 4 póly	svetelná LCD indikácia	-	529 969	SDE1-D10-G2-R14-L-PU-M8	

Zariadenia na úpravu stlačeného vzduchu, rad MS

prislušenstvo

Zásuvka s káblom SIM-M8-3...

pre tlakový snímač SDE1

materiál:
polyuretán



SIM-M8-3GD-...



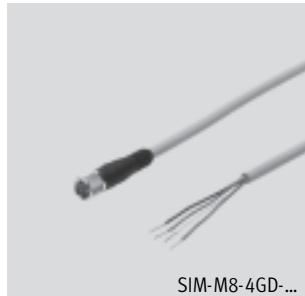
SIM-M8-3WD-...

elektrické pripojenie	dĺžka kábla [m]	smer výstupu pripojenia		č. dielu	technické údaje ➔ zväzok 4 typ
		pozdĺžny	priečny		
M8x1, 3 póly	2,5	■	-	159 420	SIM-M8-3GD-2,5-PU
		-	■	159 422	SIM-M8-3WD-2,5-PU
	5	■	-	159 421	SIM-M8-3GD-5-PU
		-	■	159 423	SIM-M8-3WD-5-PU
	10	■	-	192 964	SIM-M8-3GD-10-PU
		-	■	192 965	SIM-M8-3WD-10-PU

Zásuvka s káblom SIM-M8-4...

pre tlakový snímač SDE1

materiál:
polyuretán



SIM-M8-4GD-...



SIM-M8-4WD-...

elektrické pripojenie	dĺžka kábla [m]	smer výstupu pripojenia		č. dielu	technické údaje ➔ zväzok 4 typ
		pozdĺžny	priečny		
M8x1, 4 póly	2,5	■	-	158 960	SIM-M8-4GD-2,5-PU
		-	■	158 962	SIM-M8-4WD-2,5-PU
	5	■	-	158 961	SIM-M8-4GD-5-PU
		-	■	158 963	SIM-M8-4WD-5-PU

Zariadenia na úpravu stlačeného vzduchu, rad MS

prislušenstvo

FESTO

Zásuvka s káblom SIM-M12-3...

pre tlakový snímač SDE1

materiál:

polyuretán



SIM-M12-3GD-...



SIM-M12-3WD-...

elektrické pripojenie	dĺžka kábla [m]	smer výstupu pripojenia		technické údaje ➔ zväzok 4	
		pozdĺžny	priečny	č. dielu	typ
M12x1, 3 póly	2,5	■	-	159 428	SIM-M12-3GD-2,5-PU
		-	■	159 430	SIM-M12-3WD-2,5-PU
	5	■	-	159 429	SIM-M12-3GD-5-PU
		-	■	159 431	SIM-M12-3WD-5-PU

Zásuvka s káblom SIM-M12-4...

pre spínací ventil a pre ventil s

pomalým nábehom tlaku

MS12-EE/DE-...-V24P a

tlakový spínač PEV-1/4-B-M12

materiál:

polyuretán



SIM-M12-4GD-...



SIM-M12-4WD-...

elektrické pripojenie	dĺžka kábla [m]	smer výstupu pripojenia		technické údaje ➔ zväzok 4	
		pozdĺžny	priečny	č. dielu	typ
M12x1, 4 póly	5	■	-	164 259	SIM-M12-4GD-5-PU
		-	■	164 258	SIM-M12-4WD-5-PU

Zásuvka s káblom SIM-M12-5...

pre snímač prietoku MS6-SFE

a tlakový snímač SDE1

materiál:

polyuretán



SIM-M12-5GD-...

elektrické pripojenie	dĺžka kábla [m]	smer výstupu pripojenia		technické údaje ➔ zväzok 4	
		pozdĺžny	priečny	č. dielu	typ
M12x1, 5 pôlov	2,5	■	-	175 715	SIM-M12-5GD-2,5-PU
		■	-	175 716	SIM-M12-5GD-5-PU

Zariadenia na úpravu stlačeného vzduchu, rad MS

príslušenstvo

FESTO**Dvojité vsuvka ESK**

prestaviteľná pre vyrovnanie uhlov

- pre dodatočnú montáž tlakového spínača PEV alebo tlakového snímača SDE1 na rozbočovací modul MS-FRM

materiál:

mosadz

**Údaje pre objednávku**

pripojenie 1	pripojenie 2	č. dielu	typ	PE*
R1/8	R1/4	534 151	ESK-1/8-1/4	1
R1/4	R1/4	151 521	ESK-1/4-1/4	1
	R1/2	534 153	ESK-1/4-1/2	1

* množstvo v obale

Strmeňový zámok LRV5-D

pre regulačné ventily s filtrom

prípadne tlakové regulačné ventily

materiál:

teleso: mosadz

**Údaje pre objednávku**

hmotnosť [g]	č. dielu	typ
120	193 786	LRVS-D