

Jednotky pro úpravu stlačeného vzduchu MSB-FRC, řada MS

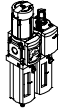
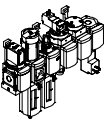





FESTO



Jednotky pro úpravu stlačeného vzduchu MSB-FRC, řada MS

FESTO

přehled dodávek – jednotky pro úpravu stlačeného vzduchu řady MS

typ	velikost	připojení pneumatiky v tělese	připojovací deska	regulační rozsah [bar]						jemnost filtru [µm]			
				0,05 ...	0,05 ...	0,1 ...	0,3 ...	0,1 ...	0,5 ...	0,01	1	5	40
kód			AG...	D2	D4	D5	D6	D7	D8	A	B	C	E
jednotky pro 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	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
kombinace jednotek pro úpravu stlačeného vzduchu (další varianty lze objednat pomocí konfigurátoru → internet: msb4, msb6 nebo msb9)													
MSB 	4	G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
	6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
jednotlivá zařízení													
redukční ventily s filtrem 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	-	-	■	■	■	■	-	-	■	■
	9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G11/4, G11/2	-	-	■	■	■	■	-	-	■	■
	12	-	G1, G11/4, G11/2, G2	-	-	-	■	■	■	-	-	■	■
filtry 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	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
	9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G11/4, G11/2	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
	12	-	G1, G11/4, G11/2, G2	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
jemné a velmi jemné filtry 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	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
	9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G11/4, G11/2	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
	12	-	G1, G11/4, G11/2, G2	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
filtry s aktivním 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G11/4, G11/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	G1, G11/4, G11/2, G2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
odlučovače vody MS-LWS 	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G11/4, G11/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Jednotky pro úpravu stlačeného vzduchu MSB-FRC, řada MS











přehled dodávek – jednotky pro úpravu stlačeného vzduchu řady MS

typ	velikost	ochrana nádobek		odpouštění kondenzátu				ukazatel tlaku					uzamykatelné		volitelné		→ strana/ internet
		ochranný koš z plastu	kovová nádobka	ručně	poloautomaticky	automaticky	externě, automaticky, elektricky	záslepka (bez manometru)	integrováný manometr MS	adaptér pro manometr EN G1/8	adaptér pro manometr EN G1/4	tlakové čidlo	otočná hlavice s aretací, s příslušenstvím uzamykatelná	otočná hlavice s integrovaným zámkem	tlumiče hluku	směr průtoku zprava doleva	
kód		R	U	M	H	V	E...	VS	AG	A8	A4	AD...	AS	E11	S	Z	
jednotky pro úpravu stlačeného vzduchu																	
MSB-FRC	4	■	-	■	-	■	-	-	■	-	-	-	■	-	-	■	8
	6	■	■	■	-	■	-	-	■	-	-	-	■	-	-	■	8
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
kombinace jednotek pro úpravu stlačeného vzduchu																	
MSB	4	■	■	■	-	■	-	-	■	-	-	-	■	-	-	■	msb4
	6	■	■	■	-	■	-	-	■	-	-	-	■	-	-	■	msb6
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
jednotlivá zařízení																	
redukční ventily s filtrem MS-LFR	4	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	-	■	ms4-lfr
	6	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	-	■	ms6-lfr
	9	-	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	-	■	ms9-lfr
	12	-	■	■	-	■	■	■	■	-	■	-	■	■	-	■	ms12-lfr
filtry MS-LF	4	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms4-lf
	6	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms6-lf
	9	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms9-lf
	12	-	■	■	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms12-lf
jemné a velmi jemné filtry MS-LFM	4	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms4-lfm
	6	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms6-lfm
	9	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms9-lfm
	12	-	■	■	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms12-lfm
filtry s aktivním uhlím MS-LFX	4	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms4-lfx
	6	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms6-lfx
	9	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms9-lfx
	12	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms12-lfx
odlučovače vody MS-LWS	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	■	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms6-lws
	9	-	■	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms9-lws
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Jednotky pro úpravu stlačeného vzduchu MSB-FRC, řada MS

FESTO

přehled dodávek – jednotky pro úpravu stlačeného vzduchu řady MS

typ	velikost	připojení pneumatiky v tělese	připojovací deska	regulační rozsah [bar]						elektrické napájení				
				0,05 ... 0,7	0,05 ... 2,5	0,1 ... 4	0,3 ... 7	0,1 ... 12	0,5 ... 16	24 V DC, připojovací obrazec dle EN 175301	24 V DC, připojení M12 dle IEC 61076-2-101	110 V AC, připojovací obrazec dle EN 175301	230 V AC, připojovací obrazec dle EN 175301	
kód			AG...	D2	D4	D5	D6	D7	D8	V24	V24P	V110	V230	
jednotlivá zařízení														
redukční 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	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-
		9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-
		12	-	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
redukční ventily MS-LRB		4	G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	■	■	■	-	-	-	-	
		6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-
		9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
přesné redukční ventily MS-LRP		4	-	-	■	■	■	-	■	-	-	-	-	
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	■	■	■	-	■	-	-	-	-	
		9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
přesné redukční ventily MS-LRPB		4	-	-	■	■	■	-	■	-	-	-	-	
		6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	■	■	■	-	■	-	-	-	-	
		9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
elektrické redukční ventily MS-LRE		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-
		9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		12	-	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
spouštěcí 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		12	-	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
spouštěcí 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	-	-	-	-	-	-	■	-	■	
		9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■
		12	-	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■
ventily s pomalým náběhem 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		12	-	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ventily s pomalým náběhem 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	-	-	-	-	-	-	■	-	■	
		9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		12	-	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■

Jednotky pro úpravu stlačeného vzduchu MSB-FRC, řada MS







přehled dodávek – jednotky pro úpravu stlačeného vzduchu řady MS

typ	velikost	ochrana nádobek		ukazatel tlaku					uzamykatelné		volitelné		→ strana/ internet
		ochranný koš z plastu	kovová nádobka	záslepka (bez manometru)	integrováný manometr MS	adaptér pro manometr EN G1/8	adaptér pro manometr EN G1/4	tlakové čidlo	otočná hlavice s aretací, s příslušným uzamykatelným	otočná hlavice s integrovaným zámkem	tlumiče hluku	směr průtoku zprava doleva	
kód		R	U	VS	AG	A8	A4	AD...	AS	E11	S	Z	
jednotlivá zařízení													
redukční ventily MS-LR	4	-	-	■	■	■	■	■	■	■	-	■	ms4-lr
	6	-	-	■	■	-	■	■	■	■	-	■	ms6-lr
	9	-	-	■	■	-	■	■	■	■	-	■	ms9-lr
	12	-	-	■	■	-	■	-	■	■	-	■	ms12-lr
redukční ventily MS-LRB	4	-	-	■	■	■	■	■	■	■	-	■	ms4-lrb
	6	-	-	■	■	-	■	■	■	■	-	■	ms6-lrb
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
přesné redukční ventily MS-LRP	4	-	-	■	-	■	■	■	■	■	-	■	ms6-lrp
	6	-	-	■	-	■	■	■	■	■	-	■	ms6-lrp
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
přesné redukční ventily MS-LRPB	4	-	-	■	-	■	■	■	■	■	-	■	ms6-lrpb
	6	-	-	■	-	■	■	■	■	■	-	■	ms6-lrpb
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
elektrické redukční ventily MS-LRE	4	-	-	■	■	-	■	-	-	-	-	■	ms6-lre
	6	-	-	■	■	-	■	-	-	-	-	■	ms6-lre
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
maznice MS-LOE	4	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms4-loe
	6	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms6-loe
	9	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms9-loe
	12	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms12-loe
spouštěcí ventily MS-EM(1)	4	-	-	■	■	■	■	■	-	-	■	■	ms4-em1
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	■	■	ms6-em1
	9	-	-	■	■	-	■	-	-	-	■	■	ms9-em
	12	-	-	■	■	-	■	-	-	-	■	■	ms12-em
spouštěcí ventily MS-EE	4	-	-	■	■	■	■	■	-	-	■	■	ms4-ee
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	■	■	ms6-ee
	9	-	-	■	■	-	■	-	-	-	■	■	ms9-ee
	12	-	-	■	■	-	■	-	-	-	■	■	ms12-ee
ventily s pomalým náběhem tlaku MS-DL	4	-	-	■	■	■	■	■	-	-	-	■	ms4-dl
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	-	■	ms6-dl
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	■	■	-	■	-	-	-	-	■	ms12-dl
ventily s pomalým náběhem tlaku MS-DE	4	-	-	■	■	■	■	■	-	-	-	■	ms4-de
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	-	■	ms6-de
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	■	■	-	■	-	-	-	-	■	ms12-de

Jednotky pro úpravu stlačeného vzduchu MSB-FRC, řada MS

FESTO

přehled dodávek – jednotky pro úpravu stlačeného vzduchu řady MS

typ	velikost	připojení pneumatiky v tělese	připojovací deska	úroveň vlastností		elektrické napájení				
				kategorie 1, 1 kanál	kategorie 4, 2 kanály s vlastním sledováním	24 V DC, připojovací obrazec dle EN 175301	24 V DC, připojení M12 dle IEC 61076-2-101 / dle normy EN 60947-5-2	110 V AC, připojovací obrazec dle EN 175301	230 V AC, připojovací obrazec dle EN 175301	
kód			AG...	C	E	V24	V24P	V110	V230	
jednotlivá zařízení										
ventily s pomalým náběhem tlaku a rychlým odvětráním MS-SV-C		4	–							
		6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	■	–	■	■	■	■
		9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G11/4, G11/2	■	–	■	■	■	■
		12	–							
ventily s pomalým náběhem tlaku a rychlým odvětráním MS-SV-E		4	–							
		6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	■	■	–	–	–
		9	–							
		12	–							
membránové sušičky vzduchu MS-LDM1		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	–	–	–	–	–	
		9	–							
		12	–							
rozbočovací 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	–	–	–	–	–	
		9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G11/4, G11/2	–	–	–	–	–	
		12	–	G1, G11/4, G11/2, G2	–	–	–	–	–	
rozdělovací bloky MS-FRM-FRZ		4	G1/4	–	–	–	–	–	–	
		6	G1/2	–	–	–	–	–	–	
		9	–							
		12	–							
průtokoměry SFAM		4	–							
		6	G1/2	G1/2	–	–	–	–	–	
		9	–	G1, G11/2	–	–	–	–	–	
		12	–							

Jednotky pro úpravu stlačeného vzduchu MSB-FRC, řada MS

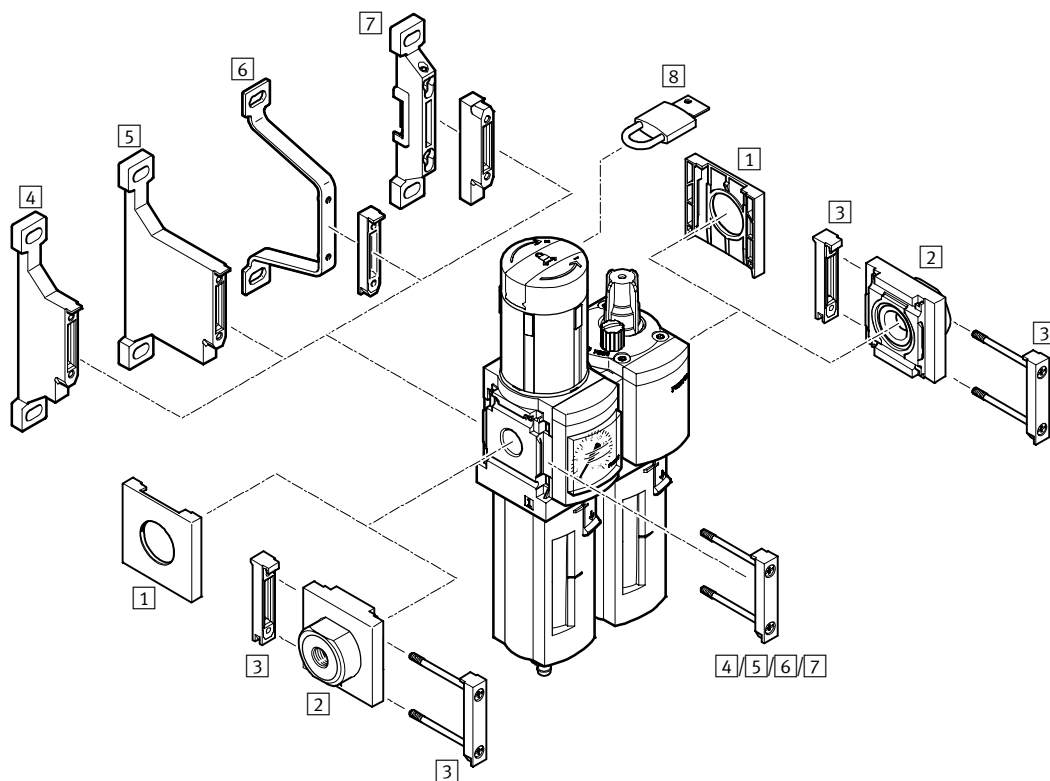
přehled dodávek – jednotky pro úpravu stlačeného vzduchu řady MS

typ	velikost	ochrana nádobek		ukazatel tlaku					spínací výstup		volitelné		→ strana/ internet
		ochranný koš z plasty	kovová nádobka	záslepka (bez manometru)	integrováný manometr MS	adaptér pro manometr EN G1/8	adaptér pro manometr EN G1/4	tlakové čidlo	2x PNP nebo NPN, 1 analogový výstup 4 ... 20 mA	2x PNP nebo NPN, 1 analogový výstup 0 ... 10 V	tlumiče hluku	směr průtoku zprava doleva	
kód		R	U	VS	AG	A8	A4	AD...	2SA	2SV	S	Z/R	
jednotlivá zařízení													
ventily s pomalým náběhem tlaku a rychlým odvětráním MS-SV-C	4	-											-
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	■	■	ms6-sv
	9	-	-	■	■	-	■	■	-	-	■	■	ms9-sv
	12	-											-
ventily s pomalým náběhem tlaku a rychlým odvětráním MS-SV-E	4	-											-
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	■	■	ms6-sv
	9	-											-
	12	-											-
membránové sušičky vzduchu MS-LDM1	4	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms4-ldm1
	6	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms6-ldm1
	9	-											-
	12	-											-
rozbočovací moduly MS-FRM	4	-	-	■	■	■	■	■	-	-	-	■	ms4-frm
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	-	■	ms6-frm
	9	-	-	■	■	-	■	■	-	-	-	■	ms9-frm
	12	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	ms12-frm
rozdělovací bloky MS-FRM-FRZ	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms4-frm
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms6-frm
	9	-											-
	12	-											-
průtokoměry SFAM	4	-											-
	6	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	■	sfam-62
	9	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	■	sfam-90
	12	-											-

Jednotky pro úpravu stlačeného vzduchu MSB4/MSB6-FRC, řada MS

přehled periférií

FESTO



Upevňovací prvky a příslušenství		→ strana/internet
1	záslepky MS4/6-END	ms4-end, ms6-end
2	přípojovací desky MS4/6-AG...	ms4-ag, ms6-ag
3	spojky modulů MS4/6-MV	ms4-mv, ms6-mv
4	upevňovací úhelníky MS4/6-WP	ms4-wp, ms6-wp
5	upevňovací úhelníky MS4/6-WPB	ms4-wp, ms6-wp
6	upevňovací úhelníky MS4/6-WPE	ms4-wp, ms6-wp
7	upevňovací úhelníky MS4/6-WPM	ms4-wp, ms6-wp
8	visací zámky LRVS-D	17

Jednotky pro úpravu stlačeného vzduchu MSB4/MSB6-FRC, řada MS

FESTO

typové značení

MSB 6 - 3/8 - FRC2:J6 M1

řada

MSB	jednotka pro úpravu stlačeného vzduchu
-----	--

velikost

4	šířka 40 mm
6	šířka 62 mm

připojení pneumatiky

MSB4

1/8	závit G1/8
1/4	závit G1/4

MSB6

1/4	závit G1/4
3/8	závit G3/8
1/2	závit G1/2

jednotka pro úpravu stlačeného vzduchu se skládá z:

- redukčního ventilu s filtrem a manometrem, s otočnou hlavicí s aretací, s příslušenstvím uzamykatelnou
- maznice

regulační rozsah tlaku 0,3 ... 7 barů

ochranný koš z plastu

FRC3:J7	jemnost filtrace 5 µm, odpouštění kondenzátu ručně, otočné
FRC4:J8	jemnost filtrace 5 µm, odpouštění kondenzátu automaticky
FRC1:J5	jemnost filtrace 40 µm, odpouštění kondenzátu ručně, otočné
FRC2:J6	jemnost filtrace 40 µm, odpouštění kondenzátu automaticky

regulační rozsah tlaku 0,5 ... 12 barů

ochranný koš z plastu

FRC7:J3	jemnost filtrace 5 µm, odpouštění kondenzátu ručně, otočné
FRC8:J4	jemnost filtrace 5 µm, odpouštění kondenzátu automaticky
FRC5:J1	jemnost filtrace 40 µm, odpouštění kondenzátu ručně, otočné
FRC6:J2	jemnost filtrace 40 µm, odpouštění kondenzátu automaticky

kovová nádobka

FRC11:J9	jemnost filtrace 5 µm, odpouštění kondenzátu ručně, otočné
FRC12:J10	jemnost filtrace 5 µm, odpouštění kondenzátu automaticky
FRC9:J11	jemnost filtrace 40 µm, odpouštění kondenzátu ručně, otočné
FRC10:J12	jemnost filtrace 40 µm, odpouštění kondenzátu automaticky

maznice

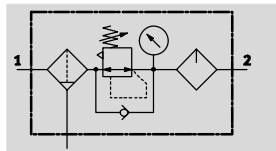
M1	ochranný koš z plastu
M2	kovová nádobka

Jednotky pro úpravu stlačeného vzduchu MSB4/MSB6-FRC, řada MS

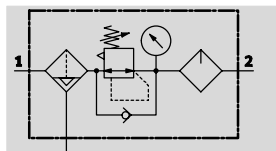
FESTO

technické údaje

s odpouštěním kondenzátu
ručně



automaticky



-  - průtok
800 ... 4 800 l/min
-  - rozsah teplot
-10 ... +60 °C
-  - provozní tlak
1,5 ... 20 barů



- filtrace, redukce tlaku a mazání v jediné jednotce
- větší průtok a účinnost při odstranění nečistot
- dobrá charakteristika regulace s malou hysterezí tlaku
- pojištění nastavených hodnot aretací otočné hlavice
- uzamykatelná otočná hlavice
- dva rozsahy tlaku: 0,3 ... 7 barů a 0,5 ... 12 barů
- volitelně s ručním nebo automatickým odpouštěním kondenzátu
- dle volby filtrační vložky 5 μm nebo 40 μm
- nové filtrační vložky → 17, speciální olej Festo → 17

Obecné technické údaje

velikost	MSB4		MSB6		
připojení pneumatiky 1, 2	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$
konstrukce	redukční ventil s filtrem a manometrem				
	proporcionální standardní maznice vytvářející olejovou mlhu				
funkce	konstantní výstupní tlak, s kompenzací napájecího tlaku, se zpětným odvětráním, se sekundárním odvětráním				
upevnění	příslušenstvím				
montážní poloha	svisle ±5°				
jemnost filtru [μm]	5				
	40				
třída čistoty výstupního vzduchu	stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [6:4:-] (jemnost filtrace 5 μm)				
	stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:-] (jemnost filtrace 40 μm)				
ochrana nádobek	ochranný koš z plastu		ochranný koš z plastu		
	-		kovová nádobka		
odpouštění kondenzátu	ručně				
	automaticky				
zabezpečení ovládání	otočná hlavice s aretací, s příslušenstvím uzamykatelná				
regulační rozsah [bar]	0,3 ... 7				
	0,5 ... 12				
ukazatel tlaku	manometr				

-||- upozornění: Tento výrobek odpovídá normě ISO 1179-1 a ISO 228-1.

Jednotky pro úpravu stlačeného vzduchu MSB4/MSB6-FRC, řada MS

FESTO

technické údaje

Normální jmenovitý průtok q_{N1} [l/min]						
velikost	MSB4			MSB6		
připojení pneumatiky	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$		G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$
regulační rozsah 0,3 ... 7 barů						
jemnost filtru	5 μ m	900	1 300	2 000	4 400	4 600
	40 μ m	950	1 400	2 100	4 600	4 800
regulační rozsah 0,5 ... 12 barů						
jemnost filtru	5 μ m	800	850	1 700	3 400	3 600
	40 μ m	850	900	1 900	3 500	3 700

1) měřeno při $p_1 = 10$ barů a $p_2 = 6$ barů, $\Delta p = 1$ bar

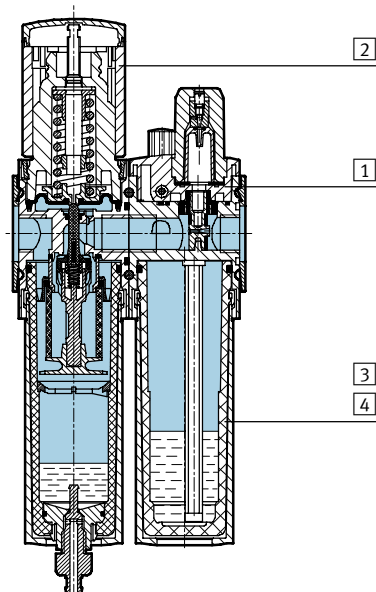
Provozní a okolní podmínky				
odpouštění kondenzátu	ručně		automaticky	
velikost	MSB4	MSB6	MSB4	MSB6
provozní tlak [bar]	1,5 ... 14	1,5 ... 20	2 ... 12	2 ... 12
provozní médium	stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [-:4:-]		stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:-]	
	inertní plyny			
upozornění k provoznímu/ řídícímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit!)			
teplota okolí [°C]	-10 ... +60		+5 ... +60	
teplota média [°C]	-10 ... +60		+5 ... +60	
skladovací teplota [°C]	-10 ... +60		-10 ... +60	
odolnost korozi KBK ¹⁾	2			

1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:
konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Hmotnosti [g]		
velikost	MSB4	MSB6
s ochranným košem z plastu	500	1 495
s kovovou nádobkou	-	1 713

Materiály

funkční řez



Jednotka pro úpravu stlačeného vzduchu

1	těleso	hliníkový tlakový odlitek
2	otočná hlavice	PA/POM
3	ochranný koš z plastu	PC
4	kovová nádobka	tvárný legovaný hliník
-	těsnění	NBR

Jednotky pro úpravu stlačeného vzduchu MSB4/MSB6-FRC, řada MS

FESTO

technické údaje

Výstupní tlak p_2 v závislosti na normálním jmenovitém průtoku q_n

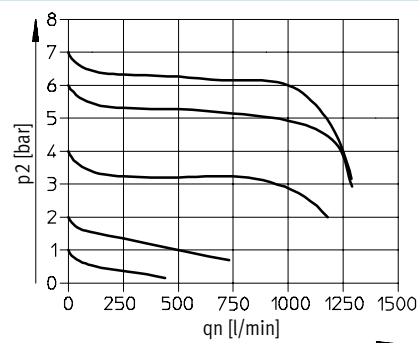
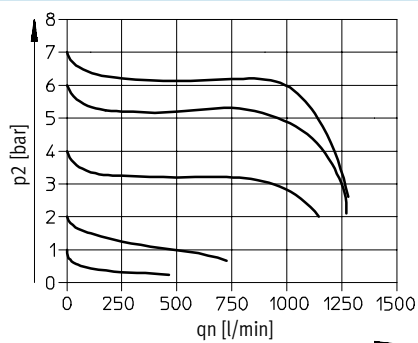
regulační rozsah 0,3 ... 7 barů

jemnost filtrace 5 μm

jemnost filtrace 40 μm

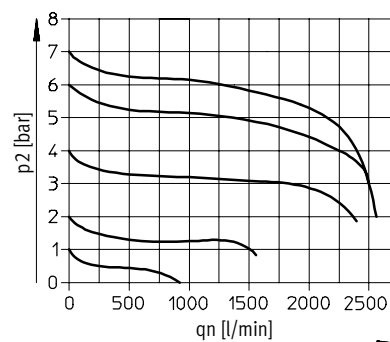
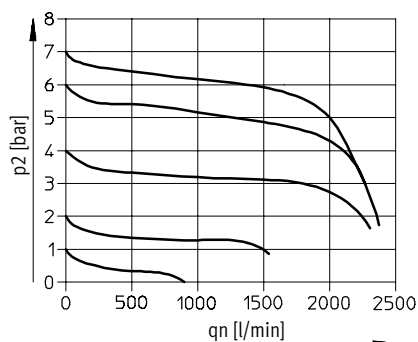
MSB4-1/8

primární tlak $p_1 = 10$ barů



MSB4-1/4

primární tlak $p_1 = 10$ barů



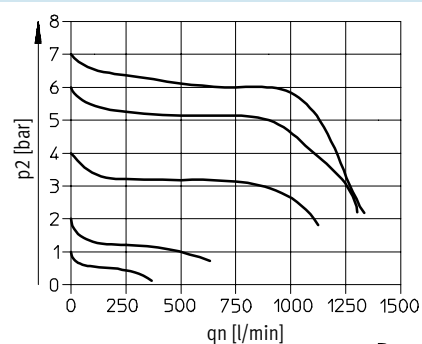
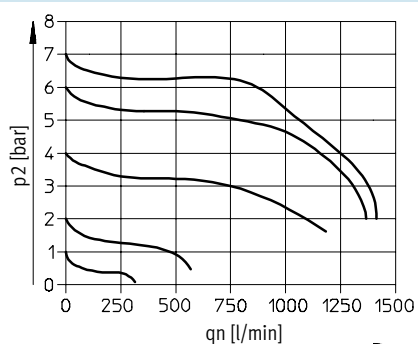
regulační rozsah 0,5 ... 12 barů

jemnost filtrace 5 μm

jemnost filtrace 40 μm

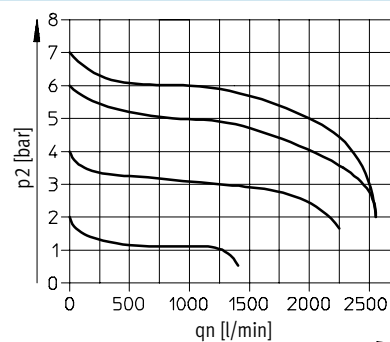
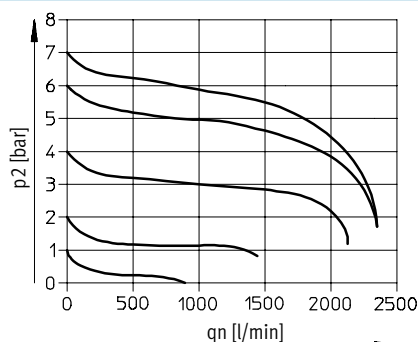
MSB4-1/8

primární tlak $p_1 = 10$ barů



MSB4-1/4

primární tlak $p_1 = 10$ barů



Jednotky pro úpravu stlačeného vzduchu MSB4/MSB6-FRC, řada MS

technické údaje

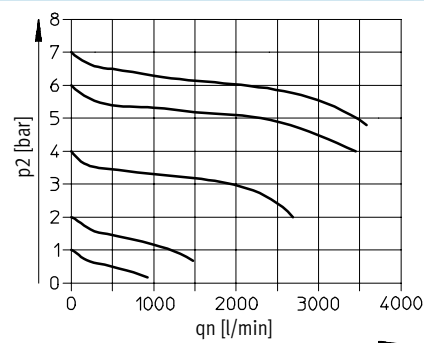
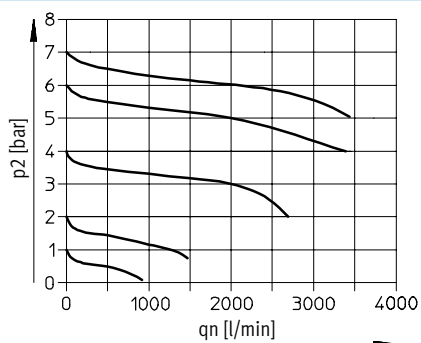
Výstupní tlak p2 v závislosti na normálním jmenovitém průtoku qn

regulační rozsah 0,3 ... 7 barů
MSB6-1/4

jemnost filtrace 5 μm

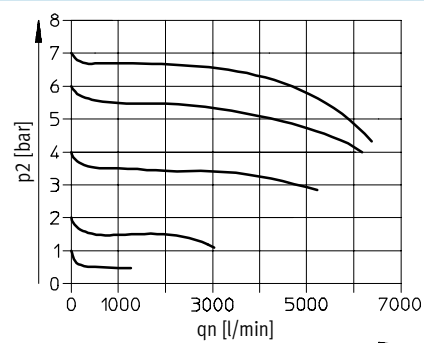
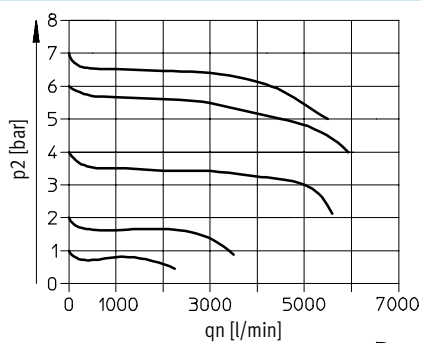
jemnost filtrace 40 μm

primární tlak p1 = 10 barů



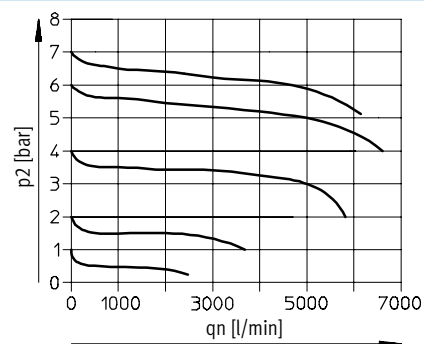
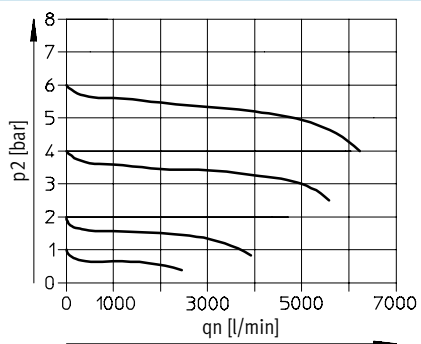
MSB6-3/8

primární tlak p1 = 10 barů



MSB6-1/2

primární tlak p1 = 10 barů



Jednotky pro úpravu stlačeného vzduchu MSB4/MSB6-FRC, řada MS

FESTO

technické údaje

Výstupní tlak p_2 v závislosti na normálním jmenovitém průtoku q_n

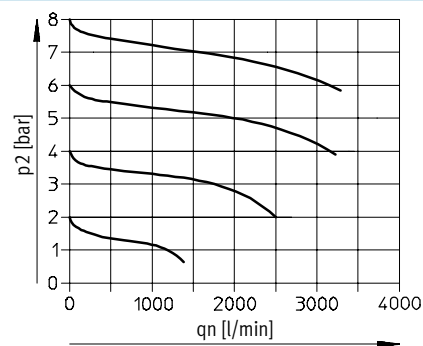
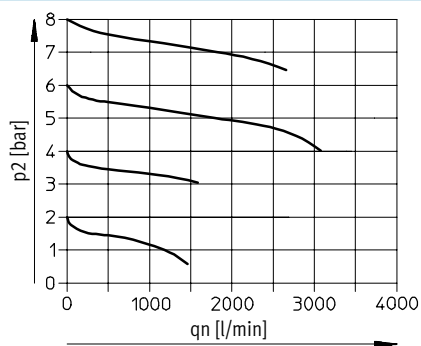
regulační rozsah 0,5 ... 12 barů

jemnost filtrace 5 μm

jemnost filtrace 40 μm

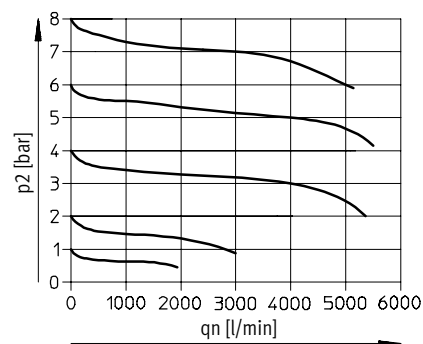
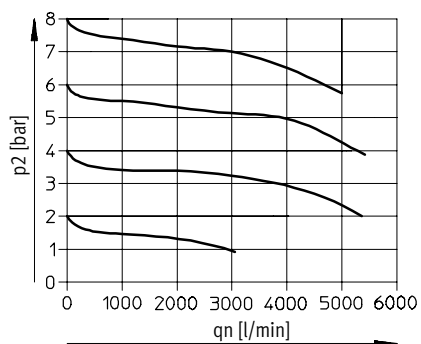
MSB6-1/4

primární tlak $p_1 = 10$ barů



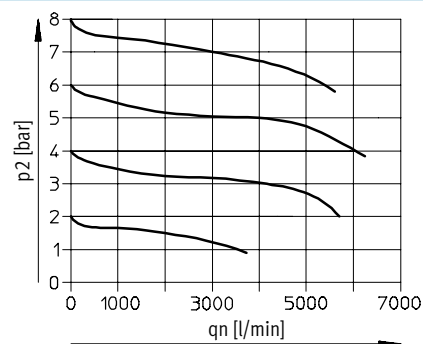
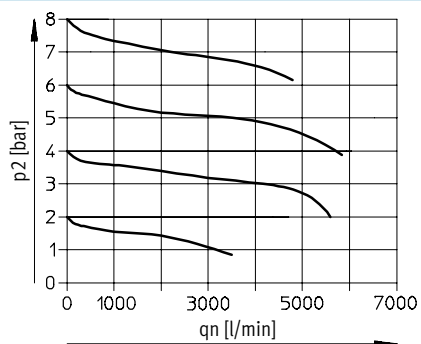
MSB6-3/8

primární tlak $p_1 = 10$ barů



MSB6-1/2

primární tlak $p_1 = 10$ barů



Jednotky pro úpravu stlačeného vzduchu MSB4/MSB6-FRC, řada MS

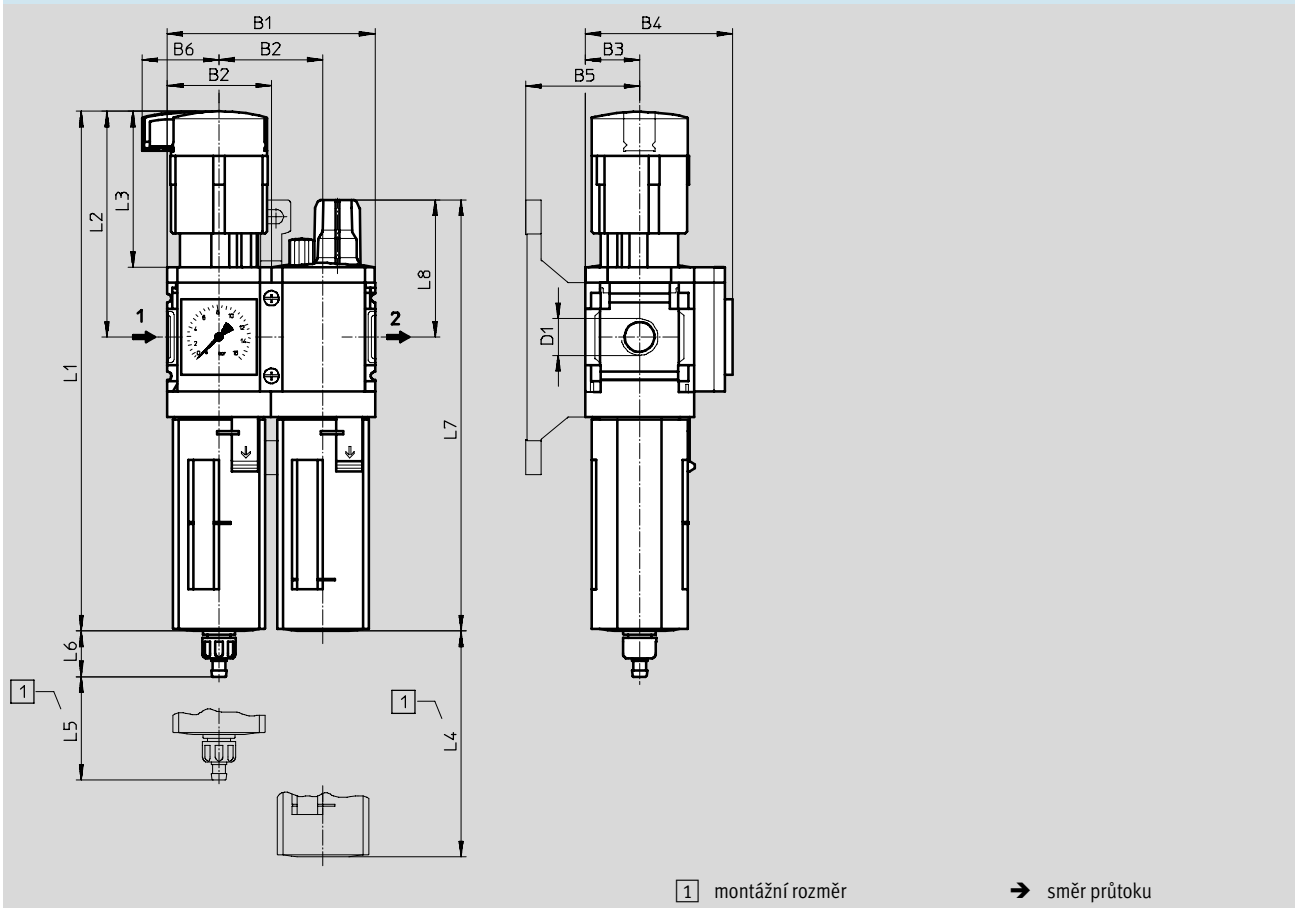
technické údaje

FESTO

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.cz/engineering

s manometrem, zobrazovací jednotka [bar]



typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2	L3	L4	L5	L6		L7	L8
													odpouštění kondenzátu ručně	automaticky		
MSB4-1/8	80,4	40,2	21	57	44	29,7	G1/8	201	87	60	80	25	17,7	20,4	167	53
MSB4-1/4							G1/4									
MSB6-1/4	124	62	31	77	54	38,8	G1/4	284,8	134,5	95,5	130	68	15,8	18,5	215,3	65,6
MSB6-3/8							G3/8									
MSB6-1/2							G1/2									

- || - upozornění: Tento výrobek odpovídá normě ISO 1179-1 a ISO 228-1.

Jednotky pro úpravu stlačeného vzduchu MSB4/MSB6-FRC, řada MS

FESTO

technické údaje

Údaje pro objednávky						
regulační rozsah 0,3 ... 7 barů						
velikost	odpouštění kondenzátu	zapojení	jemnost filtrace 5 µm		jemnost filtrace 40 µm	
			č. dílu	typ	č. dílu	typ
ochranný koš z plastu						
MSB4	ručně	G $\frac{1}{8}$	531129	MSB4- $\frac{1}{8}$ -FRC3:J7M1	531125	MSB4- $\frac{1}{8}$ -FRC1:J5M1
		G $\frac{1}{4}$	531113	MSB4- $\frac{1}{4}$ -FRC3:J7M1	531109	MSB4- $\frac{1}{4}$ -FRC1:J5M1
	automaticky	G $\frac{1}{8}$	531131	MSB4- $\frac{1}{8}$ -FRC4:J8M1	531127	MSB4- $\frac{1}{8}$ -FRC2:J6M1
		G $\frac{1}{4}$	531115	MSB4- $\frac{1}{4}$ -FRC4:J8M1	531111	MSB4- $\frac{1}{4}$ -FRC2:J6M1
MSB6	ručně	G $\frac{1}{4}$	530264	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC3:J7M1	530254	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC1:J5M1
		G $\frac{3}{8}$	530288	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC3:J7M1	530278	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC1:J5M1
		G $\frac{1}{2}$	530240	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC3:J7M1	530230	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC1:J5M1
	automaticky	G $\frac{1}{4}$	530266	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC4:J8M1	530262	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC2:J6M1
		G $\frac{3}{8}$	530290	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC4:J8M1	530286	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC2:J6M1
		G $\frac{1}{2}$	530242	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC4:J8M1	530238	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC2:J6M1

Údaje pro objednávky						
regulační rozsah 0,5 ... 12 barů						
velikost	odpouštění kondenzátu	zapojení	jemnost filtrace 5 µm		jemnost filtrace 40 µm	
			č. dílu	typ	č. dílu	typ
ochranný koš z plastu						
MSB4	ručně	G $\frac{1}{8}$	531137	MSB4- $\frac{1}{8}$ -FRC7:J3M1	531133	MSB4- $\frac{1}{8}$ -FRC5:J1M1
		G $\frac{1}{4}$	531121	MSB4- $\frac{1}{4}$ -FRC7:J3M1	531117	MSB4- $\frac{1}{4}$ -FRC5:J1M1
	automaticky	G $\frac{1}{8}$	531139	MSB4- $\frac{1}{8}$ -FRC8:J4M1	531135	MSB4- $\frac{1}{8}$ -FRC6:J2M1
		G $\frac{1}{4}$	531123	MSB4- $\frac{1}{4}$ -FRC8:J4M1	531119	MSB4- $\frac{1}{4}$ -FRC6:J2M1
MSB6	ručně	G $\frac{1}{4}$	530272	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC7:J3M1	530268	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC5:J1M1
		G $\frac{3}{8}$	530296	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC7:J3M1	530292	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC5:J1M1
		G $\frac{1}{2}$	530248	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC7:J3M1	530244	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC5:J1M1
	automaticky	G $\frac{1}{4}$	530274	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC8:J4M1	530270	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC6:J2M1
		G $\frac{3}{8}$	530298	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC8:J4M1	530294	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC6:J2M1
		G $\frac{1}{2}$	530250	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC8:J4M1	530246	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC6:J2M1
kovová nádobka						
MSB6	ručně	G $\frac{1}{4}$	530258	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC11:J9M2	530276	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC9:J11M2
		G $\frac{3}{8}$	530282	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC11:J9M2	530300	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC9:J11M2
		G $\frac{1}{2}$	530234	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC11:J9M2	530252	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC9:J11M2
	automaticky	G $\frac{1}{4}$	530260	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC12:J10M2	530256	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC10:J12M2
		G $\frac{3}{8}$	530284	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC12:J10M2	530280	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC10:J12M2
		G $\frac{1}{2}$	530236	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC12:J10M2	530232	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC10:J12M2

Jednotky pro úpravu stlačeného vzduchu MSB-FRC, řada MS

příslušenství

FESTO

Filtrační vložky



Údaje pro objednávky			
velikost	jemnost filtru [μm]	č. dílu	typ
MS4	5 (barva: modrá)	534501	MS4-LFP-C
	40 (barva: bílá)	534502	MS4-LFP-E
MS6	5 (barva: modrá)	534499	MS6-LFP-C
	40 (barva: bílá)	534500	MS6-LFP-E

Speciální olej



Údaje pro objednávky		
rozsah dodávky	č. dílu	typ
1 liter	152811	OFSW-32

Údaje pro objednávky – visací zámky LRV5-D			
	hmotnost [kg]	č. dílu	typ
	120	193786	LRV5-D