

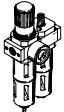

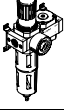
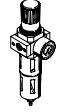
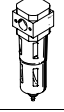
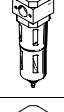
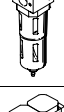
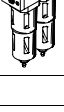

Rozbočovací moduly FRM/rozdělovací bloky FRZ, řada D

FESTO



Rozbočovací moduly FRM/rozdělovací bloky FRZ, řada D, kov

přehled dodávek – jednotky pro úpravu stlačeného vzduchu, řada D, kov

typ	velikost	připojení pneumatiky										regulační rozsah			jemnost filtru					
		M5	M7	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$	G1	QS4	QS6	[bar]	[bar]	[bar]	[μm]	[μm]	[μm]	[μm]		
												0,5 ...	0,5 ...	2,5 ...						
												7	12	12	0,01	1	5	40		
jednotky pro úpravu stlačeného vzduchu																				
FRC/FRCS		Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	-	
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■	■
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■	■
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	■	■	-	-	-	-	■	■
kombinace jednotek pro úpravu stlačeného vzduchu																				
FRC-K		Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Mini	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	■
		Midi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	■
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	■
LFR-K LFRS-K		Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Mini	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	■
		Midi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	■
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	■
jednotlivá zařízení																				
redukční ventily s filtrem LFR/LFRS		Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	-	
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■	■	
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	■	■	-	-	-	-	■	■	
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	■	■	-	-	-	-	■	■
filtry LF		Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	■	-	
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
jemné a velmi jemné filtry LFMA/LFMB		Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	
filtry s aktivním uhlím LFX		Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
kombinace filtrů LFMB		Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	
redukční ventily LR/LRS		Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	■	■	-	-	-	-	-	

Rozbočovací moduly FRM/rozdělovací bloky FRZ, řada D, kov

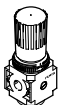
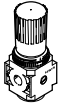
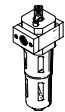
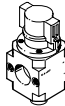
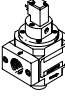
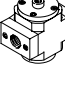
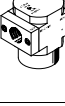
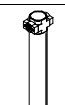

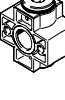
přehled dodávek – jednotky pro úpravu stlačeného vzduchu, řada D, kov

typ	velikost	ochrana nádobek		odpouštění kondenzátu			ukazatel tlaku		zabezpečení ovládání		napájecí napětí			volitelné			→ strana/ internet
		kovový ochranný koš	nádobka z plastu	ručně	poloautomaticky	automaticky	manometr	bez manometru	otočná hlavice s aretací	otočná hlavice s integrovaným zámekem	24 V DC	110 V AC	230 V AC	přímo řízený redukční ventil s integrovanou funkcí zpětného proudění	neřízený redukční ventil s integrovanou funkcí zpětného proudění	indikace tlakové difference	
jednotky pro úpravu stlačeného vzduchu																	
FRC/FRCS	Micro	-	■	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	frc
	Mini	■	-	■	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-		
kombinace jednotek pro úpravu stlačeného vzduchu																	
FRC-K	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	frc
	Mini	■	-	■	-	■	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	-	■	-	-	-	■	■	-		
LFR-K LFRS-K	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	lfr
	Mini	■	-	■	-	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	-	■	■	■	-	-	■	■	-	
jednotlivá zařízení																	
redukční ventily s filtrem LFR/LFRS	Micro	-	■	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	lfr
	Mini	■	-	■	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-		
filtry LF	Micro	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	lf
	Mini	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
jemné a velmi jemné filtry LFMA/LFMB	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	lfma, lfmb
	Mini	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
	Midi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
	Maxi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
filtry s aktivním uhlím LFX	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	lfx
	Mini	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
kombinace filtrů LFMBA	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	lfmba
	Mini	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
	Midi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
	Maxi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
redukční ventily LR/LRS	Micro	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	lr
	Mini	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	-	-	
	Midi	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	-	-	
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	

Rozbočovací moduly FRM/rozdělovací bloky FRZ, řada D, kov

FESTO

přehled dodávek – jednotky pro úpravu stlačeného vzduchu, řada D, kov

typ	velikost	připojení pneumatiky										regulační rozsah [bar]			
		M5	M7	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	QS4	QS6	0,5 ... 7	0,5 ... 12		
jednotlivá zařízení															
redukční ventily LRB/LRBS		Micro	-												
		Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■
		Midi	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	■	■
		Maxi	-												
baterie redukčních ventilů LRB-K		Micro	-												
		Mini	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	■	■
		Midi	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	■	■
		Maxi	-												
maznice LOE		Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	
spouštěcí ventily HE		Micro	-												
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	
spouštěcí ventily HEE		Micro	-												
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	
spouštěcí ventily HEP		Micro	-												
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	
ventily s pomalým náběhem tlaku HEL		Micro	-												
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	
membránové sušičky vzduchu LDM1		Micro	-												
		Mini	-												
		Midi	-												
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	
rozbočovací moduly FRM		Micro	-												
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	
rozdělovací bloky FRZ		Micro	-												
		Mini	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Midi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Maxi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Rozbočovací moduly FRM/rozdělovací bloky FRZ, řada D, kov

přehled dodávek – jednotky pro úpravu stlačeného vzduchu, řada D, kov

typ	velikost	ochrana nádobek		ukazatel tlaku		zabezpečení ovládání		napájecí napětí			volitelné		→ strana/ internet
		kovový ochranný koš	nádobka z plastu	manometr	bez manometru	otočná hlavice s aretací	otočná hlavice s integrovaným zámkem	24 V DC	110 V AC	230 V AC	zpětná funkce	tlakové spínače	
jednotlivá zařízení													
redukční ventily LRB/LRBS	Micro	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	lrb
	Mini	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
baterie redukčních ventilů LRB-K	Micro	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	lrb
	Mini	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
maznice LOE	Micro	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	loe
	Mini	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
spouštěcí ventily HE	Micro	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	he
	Mini	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
spouštěcí ventily HEE	Micro	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	hee
	Mini	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	
spouštěcí ventily HEP	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	hep
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
ventily s pomalým náběhem tlaku HEL	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	hel
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
membránové sušičky vzduchu LDM1	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ldm1
	Mini	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
rozbočovací moduly FRM	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	6
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	
rozdělovací bloky FRZ	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	12
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	

Rozbočovací moduly FRM, řada D, kov

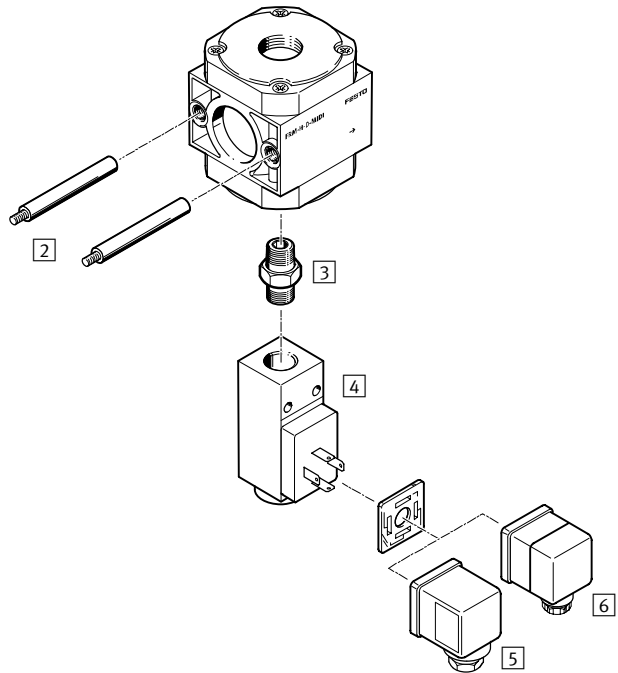
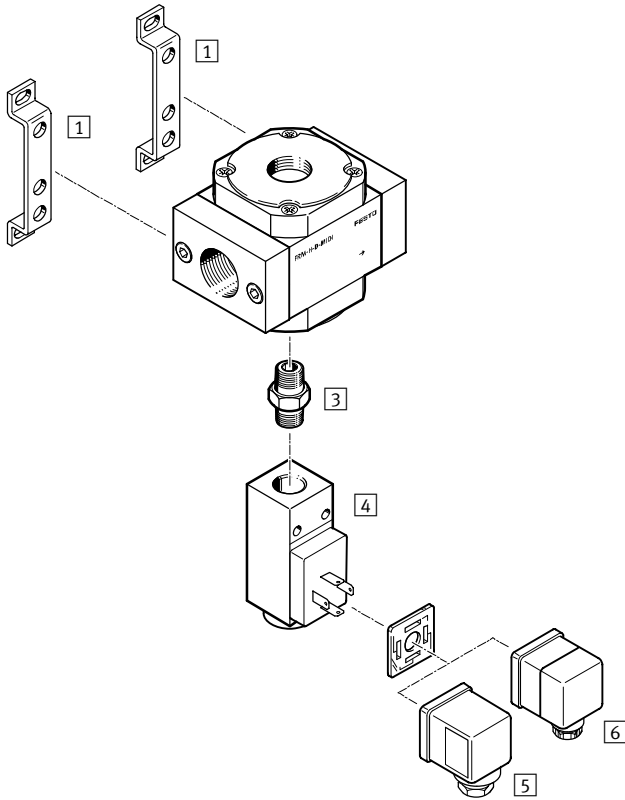
přehled periférií

FESTO

Mini/Midi/Maxi

samostatné zařízení s přípojovacími deskami

samostatné zařízení bez přípojvacích desek,
pro kombinace jednotek pro úpravu stlačeného vzduchu



Upevňovací prvky a příslušenství

	samostatné zařízení		kombinace		→ strana/ internet
	s přípojovacími deskami	bez přípojvacích desek	s přípojovacími deskami	bez přípojvacích desek	
1 upevňovací úhelníky HFOE	■	-	■	-	hfoe-d
2 svorníky (obsaženy v dodávce) FRB	-	-	■	■	frb-d
3 závitové spojky ESK	■	■	■	■	14
4 tlakové spínače PEV	■	■	■	■	14
5 zásuvky MSSD-C	■	■	■	■	14
6 úhlové zásuvky PEV-...-WD-LED	■	■	■	■	14

Rozbočovací moduly FRM, řada D, kov

typové značení

FESTO

FRM - H - 1/4 - D - MIDI

základní funkce

FRM	rozbočovací modul
-----	-------------------

zpětná funkce/tlakový spínač

	standardní
H	s integrovaným zpětným ventilem
Y	s tlakovým spínačem

připojení pneumatiky

	bez připojovacích desek
1/8	závit G1/8
1/4	závit G1/4
3/8	závit G3/8
1/2	závit G1/2
3/4	závit G3/4
1	závit G1

řada

D	řada
---	------

velikost


MINI	rozteč 40 mm (bez připojovací desky)
MIDI	rozteč 55 mm (bez připojovací desky)
MAXI	rozteč 66 mm (bez připojovací desky)

Rozbočovací moduly FRM, řada D, kov

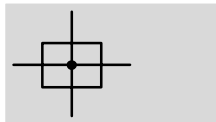
technické údaje


FESTO

funkce

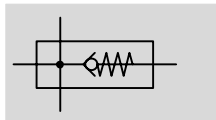
-  - průtok
1 300 ... 20 000 l/min


standardní



-  - rozsah teplot
-10 ... +60 °C

s funkcí zpětného odvětrání



-  - provozní tlak
0 ... 16 barů



- integrovaný zpětný ventil zabraňuje zpětnému proudění mazaného stlačeného vzduchu
- rozbočovací modul pro rozvod stlačeného vzduchu pro montáž přídatných modulů (redukční ventil, tlakový spínač, ...)
- více výstupů vzduchu pro lepší přizpůsobivost
- lze použít jako odbočku pro různé kvality vzduchu

Obecné technické údaje										
velikost	Mini			Midi				Maxi		
připojení pneumatiky 1 ¹⁾	G ¹ / ₈	G ¹ / ₄	G ³ / ₈	G ¹ / ₄	G ³ / ₈	G ¹ / ₂	G ³ / ₄	G ¹ / ₂	G ³ / ₄	G1
připojení pneumatiky 2 ¹⁾	G ¹ / ₈	G ¹ / ₄	G ³ / ₈	G ¹ / ₄	G ³ / ₈	G ¹ / ₂	G ³ / ₄	G ¹ / ₂	G ³ / ₄	G1
připojení pneumatiky 3	G ¹ / ₄			G ¹ / ₂				G ³ / ₄		
připojení pneumatiky 4	G ¹ / ₄									
provozní médium	stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:--:-]									
konstrukce	rozbočovací modul									
upevnění	příslušenstvím									
	montáž do vedení									
montážní poloha	libovolná									
provozní tlak [bar]										
standardní	0 ... 16									
se zpětnou funkcí	0,15 ... 16			0,2 ... 16				0,25 ... 16		
s tlakovým spínačem	0 ... 12									

1) s přípojovacími deskami

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

Rozbočovací moduly FRM, řada D, kov

FESTO

technické údaje

Normální jmenovitý průtok ¹⁾ qnN [l/min]								
zapojení		bez přípojovacích desek	s přípojovacími deskami					
			G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
standardní								
v hlavním směru 1 → 2	Mini	3 300	1 500	3 300	3 300	–	–	–
	Midi	8 200	–	3 500	7 000	8 200	8 800	–
	Maxi	20 000	–	–	–	11 700	20 000	17 400
se zpětnou funkcí								
v hlavním směru 1 → 2	Mini	2 000	1 300	2 000	2 100	–	–	–
	Midi	5 600	–	3 400	5 500	5 600	5 500	–
	Maxi	15 000	–	–	–	9 600	15 000	13 400
s tlakovým spínačem								
v hlavním směru 1 → 2	Mini	3 300	–	–	–	–	–	–
	Midi	8 200	–	–	–	–	–	–
	Maxi	20 000	–	–	–	–	–	–

1) měřeno při p1 = 6 barů a Δp = 1 bar

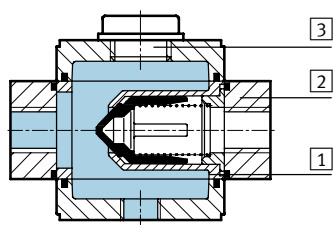
Okolní podmínky				
velikost		Mini	Midi	Maxi
teplota okolí	[°C]	–10 ... +60		
teplota média	[°C]	–10 ... +60		
skladovací teplota	[°C]	–10 ... +60		
odolnost korozi	KBK ¹⁾	2		

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]								
zapojení		bez přípojovacích desek	s přípojovacími deskami					
			G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
Mini								
bez tlakového spínače		210	290	280	290	–	–	–
s tlakovým spínačem		590	–	–	–	–	–	–
Midi								
bez tlakového spínače		520	–	770	760	740	710	–
s tlakovým spínačem		900	–	–	–	–	–	–
Maxi								
bez tlakového spínače		900	–	–	–	1 160	1 120	1 230
s tlakovým spínačem		1 280	–	–	–	–	–	–

Materiály

funkční řez



rozbočovací modul		
1	těleso	zinkový tlakový odlitek
2	přípojovací desky	zinkový tlakový odlitek
3	záslepky	pozinkovaná ocel
–	těsnění	nitrilkaučuk, polyvinylchlorid
–	poznámka o materiálu	prosté mědi, PTFE a silikonu

Rozbočovací moduly FRM, řada D, kov

technické údaje

FESTO

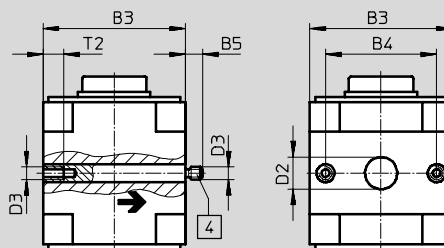
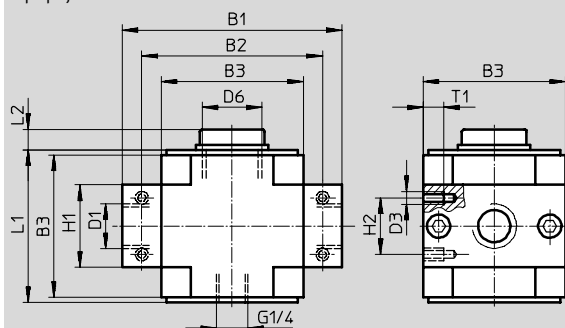
Rozměry

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

Mini/Midi/Maxi

s přípojovacími deskami

bez přípojovacích desek



4 svorníky (vyměnitelné)

→ směr průtoku

typ	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2 Ø	D3	D6	H1	H2	L1	L2	T1	T2
Mini															
FRM-1/8-D-MINI	64	52	40	30	-	G1/8	-	M4	G1/4	20	11	42	7	7	-
FRM-1/4-D-MINI						G1/4									
FRM-3/8-D-MINI						G3/8									
FRM-D-MINI	-	-	-	-	5,8	-	11	-	-	-	-	-	-	-	10
Midi															
FRM-1/4-D-MIDI	85	70	55	43	-	G1/4	-	M5	G1/2	32	22	59	8	8	-
FRM-3/8-D-MIDI						G3/8									
FRM-1/2-D-MIDI						G1/2									
FRM-3/4-D-MIDI						G3/4									
FRM-D-MIDI	-	-	-	-	6,8	-	24	-	-	-	-	-	-	-	11
Maxi															
FRM-1/2-D-MAXI	96	80	66	46	-	G1/2	-	M5	G3/4	32	22	70	8	8	-
FRM-3/4-D-MAXI						G3/4									
FRM-1-D-MAXI						G1									
FRM-D-MAXI	-	-	-	-	6,8	-	30	-	-	-	-	-	-	-	11

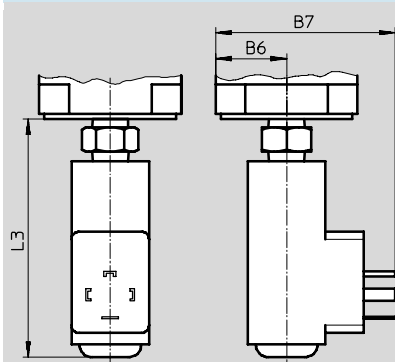
⚠ upozornění: Tento výrobek odpovídá normě ISO 1179-1 a ISO 228-1.

Rozměry – tlakový spínač PEV

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

Mini/Midi/Maxi

katalogové listy → internet: pev-1/4



tlakový spínač PEV-1/4-B-0D
s nastavitelným bodem sepnutí,
konektor, hranatý tvar dle
DIN EN 175 301, tvar A

typ	B6	B7	L3
FRM-Y-D-MINI	20	62	92,3
FRM-Y-D-MIDI	27,5	69,5	92,3
FRM-Y-D-MAXI	33	75	92,3

Rozbočovací moduly FRM, řada D, kov

technické údaje

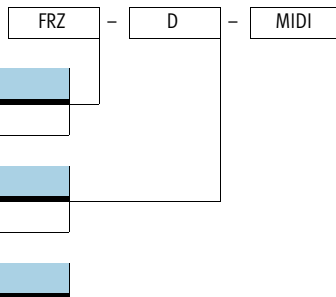
FESTO

Údaje pro objednávky – bez přípojovacích desek						
velikost	standardní		s integrovaným zpětným ventilem		s tlakovým spínačem PEV-1/4-B-0D	
	č. dílu	typ	č. dílu	typ	č. dílu	typ
Mini	170684	FRM-D-MINI	170687	FRM-H-D-MINI	542184	FRM-Y-D-MINI
Midi	170685	FRM-D-MIDI	170688	FRM-H-D-MIDI	542185	FRM-Y-D-MIDI
Maxi	170686	FRM-D-MAXI	170689	FRM-H-D-MAXI	542186	FRM-Y-D-MAXI

Údaje pro objednávky – s přípojovacími deskami						
velikost	zapojení	standardní		s integrovaným zpětným ventilem		
		č. dílu	typ	č. dílu	typ	
Mini	G1/8	164949	FRM-1/8-D-MINI	162788	FRM-H-1/8-D-MINI	
	G1/4	164950	FRM-1/4-D-MINI	162789	FRM-H-1/4-D-MINI	
	G3/8	164951	FRM-3/8-D-MINI	162790	FRM-H-3/8-D-MINI	
Midi	G1/4	186523	FRM-1/4-D-MIDI	186525	FRM-H-1/4-D-MIDI	
	G3/8	164952	FRM-3/8-D-MIDI	162791	FRM-H-3/8-D-MIDI	
	G1/2	164953	FRM-1/2-D-MIDI	162792	FRM-H-1/2-D-MIDI	
	G3/4	164954	FRM-3/4-D-MIDI	162793	FRM-H-3/4-D-MIDI	
Maxi	G1/2	186524	FRM-1/2-D-MAXI	186526	FRM-H-1/2-D-MAXI	
	G3/4	164955	FRM-3/4-D-MAXI	162794	FRM-H-3/4-D-MAXI	
	G1	164956	FRM-1-D-MAXI	162795	FRM-H-1-D-MAXI	

Rozdělovací bloky FRZ, řada D, kov

typové značení



základní funkce

FRZ	rozdělovací blok
-----	------------------

řada

D	řada
---	------

velikost

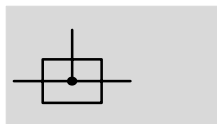
MICRO	rozteč 25 mm (bez přípojovací desky)
MINI	rozteč 40 mm (bez přípojovací desky)
MIDI	rozteč 55 mm (bez přípojovací desky)
MAXI	rozteč 66 mm (bez přípojovací desky)

Rozdělovací bloky FRZ, řada D, kov

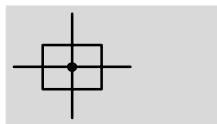
technické údaje

FESTO

FRZ-D-MICRO

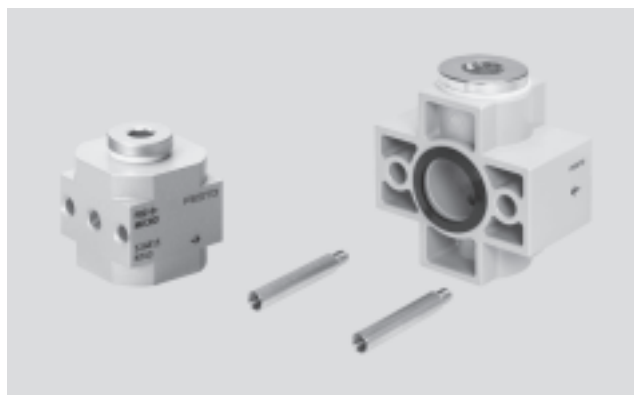


FRZ-D-MINI/MIDI/MAXI



Dalšími připojeními lze vytvářet odbočky nemazaného stlačeného vzduchu, např. pro napájení vzduchových závor, čidel a řízení nebo pro zvláště čistý stlačený vzduch v kombinaci s velmi jemným filtrem LFM.

materiály:
těleso: hliník
uzavírací šroub: pozinkovaná ocel

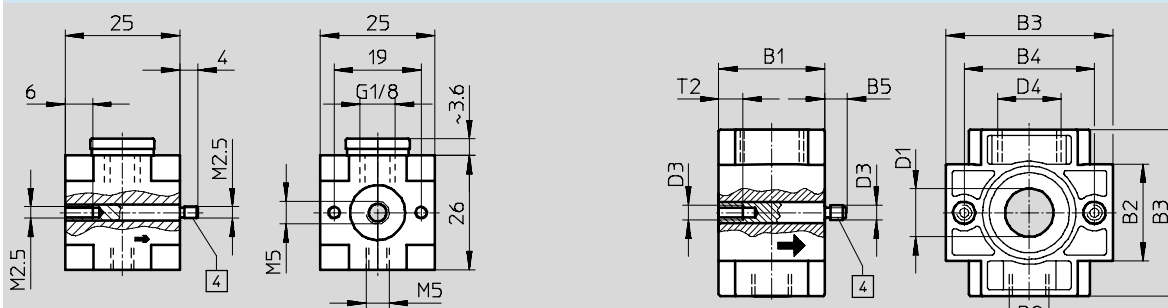


Rozměry

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

Micro

Mini/Midi/Maxi



4 svorníky (vyměnitelné)

→ směr průtoku

typ	B1	B2	B3	B4	B5	D1 Ø	D2	D3	D4	T2
Mini										
FRZ-D-MINI	30	20	40	30	6	12	G1/4	M4	G1/4	12
Midi										
FRZ-D-MIDI	35	32	55	43	7	16	G1/4	M5	G1/2	8
Maxi										
FRZ-D-MAXI	40	32	65	46	7	22	G1/4	M5	G3/4	10

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

Údaje pro objednávky

rozdělovací blok

velikost č. dílu typ




bez připojovacích desek se závity


Micro	526815	FRZ-D-MICRO
Mini	162786	FRZ-D-MINI
Midi	159592	FRZ-D-MIDI
Maxi	162787	FRZ-D-MAXI


Rozbočovací moduly FRM/rozdělovací bloky FRZ, řada D


příslušenství

FESTO

Údaje pro objednávky – tlakové spínače PEV				katalogové listy → internet: pev-1/4	
	připojení pneumatiky	spínací bod	elektrické připojení	č. dílu	typ
	G1/4	nastavitelný se stupnicí	konektor, čtyřhranný tvar dle DIN EN 175 301, tvar A	161760	PEV-1/4-SC-0D
	G1/4	nastavitelný	konektor, čtyřhranný tvar dle DIN EN 175 301, tvar A	175250	PEV-1/4-B-0D
	G1/4	nastavitelný	zásuvka MSSD-C-4P	10773	PEV-1/4-B

Údaje pro objednávky – úhlové zásuvky PEV					katalogové listy → internet: pev-1/4	
	popis	rozsah napájecího napětí	elektrické připojení	indikace stavu sepnutí	č. dílu	typ
	pro PEV-1/4-...-OD	15 ... 30 V DC	4 piny	žlutá LED	164274	PEV-1/4-WD-LED-24
		≤ 230 V AC	4 piny	žlutá LED	164275	PEV-1/4-WD-LED-230
		≤ 180 V DC				

Údaje pro objednávky – zásuvky MSSD-C-4P					katalogové listy → internet: mssd-c-4p	
	popis	rozsah napájecího napětí	elektrické připojení	druh upevnění kabelu	č. dílu	typ
	pro PEV-1/4-...-OD	≤ 250 V AC/DC	3 piny	šroubovací svorky	171157	MSSD-C-4P

Údaje pro objednávky – závitové spojky ESK					
	popis	připojení pneumatiky		č. dílu	typ
	nastavitelné pro vyrovnání úhlu ■ pro dodatečnou montáž tlakového spínače PEV a rozbočovacího modulu FRM	R1/4	R1/4	151521	ESK-1/4-1/4