

Moduły rozgęzajające FRM/Bloki rozgęzajające FRZ, seria D

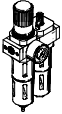
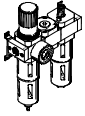
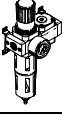

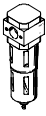
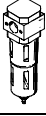

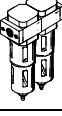
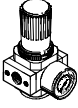
FESTO



Moduły rozgąęzające FRM/Bloki rozgąęzające FRZ, seria D, wersja metalowa



Przegląd programu produkcyjnego serii D, wersja metalowa

Typ	Wielkość	Przyłącza pneumatyczne										Zakres regulacji ciśnienia [bar]			Stopień filtracji [µm]			
		M5	M7	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	QS4	QS6	0.5 ...	0.5 ...	2.5 ...	0.01	1	5	40
Zespoły przygotowania powietrza																		
FRC/FRCS 	Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	-
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	■	-	-	-	■	■
Kombinacje zespołów																		
FRC-K 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Mini	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■
	Midi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■
LFR-K LFRS-K 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Mini	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■
	Midi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■
Urządzenia indywidualne																		
Filtry z regulatorem LFR/LFRS 	Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	-
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	■	■	-	-	-	■	■
Filtry LF 	Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	■	-
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■
Filtry dokładne i mikrofiltry LFMA/LFMB 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-
Filtry z aktywnym węglem LFX 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zespół filtrów LFMBA 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-
Regulatory ciśnienia LR/LRS 	Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	■	■	-	-	-	-	-

Moduły rozgąziające FRM/Bloki rozgąziające FRZ, seria D, wersja metalowa



Przegląd programu produkcyjnego serii D, wersja metalowa

Typ	Wielkość	Osłona pojemnika		Spust kondensatu			Wskaźnik ciśnienia		Blokada pokrętła		Napięcie zasilania			Opcje			→ Strona/Internet
		Metalowa osłona pojemnika	Pojemnik z tworzywa sztucznego	Odkręcany ręcznie	Półautomatyczny	Automatyczny	Z manometrem	Bez manometru	Pokrętko obrotowe z blokadą	Pokrętko z zintegrowanym zamkiem	24 V DC	110 V AC	230 V AC	Regulator ciśnienia ster. bezpośrednio z zint. funkcją przepływu powrotnego	Regulator z pilotem z zint. funkcją przepływu powrotnego	Wskaźnik różnicy ciśnienia	
Zespoły przygotowania powietrza																	
FRC/FRCS	Micro	-	■	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	frc
	Mini	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	
Kombinacje zespołów																	
FRC-K	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	frc
	Mini	■	-	■	-	■	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	-	■	-	-	-	-	■	■	-	
LFR-K LFRS-K	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	lfr
	Mini	■	-	■	-	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	-	■	■	■	-	-	■	■	-	
Urządzenia indywidualne																	
Filtry z regulatorem LFR/LFRS	Micro	-	■	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	lfr
	Mini	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	
Filtry LF	Micro	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	lf
	Mini	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Filtry dokładne i mikrofiltry LFMA/LFMB	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	lfma, lfmb
	Mini	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
	Midi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
	Maxi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
Filtry z aktywnym węglem LFX	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	lfx
	Mini	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Zespół filtrów LFMBA	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	lfmba
	Mini	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
	Midi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
	Maxi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
Regulatory ciśnienia LR/LRS	Micro	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	lrs
	Mini	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	-	-	
	Midi	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	-	-	
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	

Moduły rozgałęzające FRM/Bloki rozgałęzające FRZ, seria D, wersja metalowa



Przegląd programu produkcyjnego serii D, wersja metalowa

Typ	Wielkość	Pneumatyczne przyłącza										Zakres regulacji ciśnienia [bar]		
		M5	M7	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	QS4	QS6	0.5 ... 7	0.5 ... 12	
Urządzenia indywidualne														
Regulatory ciśnienia LRB/LRBS		Micro	-											
		Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	■	■
		Midi	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■
		Maxi	-											
Zespoły regulatorów ciśnienia LRB-K		Micro	-											
		Mini	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	■	■
		Midi	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■	■
		Maxi	-											
Smarownice LOE		Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Zawory włącz./wyt. HE		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Zawory włącz./wyt., elektryczne HEE		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Zawór włącz./wyt., pneumatyczne HEP		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Zawory wolnego startu HEL		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Membranowe osuszacze powietrza LDM1		Micro	-											
		Mini	-											
		Midi	-											
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Moduły rozgałęzające FRM		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Blok rozgałęzający FRZ		Micro	-											
		Mini	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Moduły rozgąęzające FRM/Bloki rozgąęzające FRZ, seria D, wersja metalowa



Przegląd programu produkcyjnego serii D, wersja metalowa

Typ	Wielkość	Osłona pojemnika		Wskaźnik ciśnienia		Blokada pokręta		Napięcie zasilania			Opcje		→ Strona/Internet
		Metalowa osłona pojemnika	Pojemnik z tworzywa sztucznego	Z manometrem	Bez manometru	Pokręto obrotowe z blokadą	Pokręto z zinteg. zamkiem	24 V DC	110 V AC	230 V AC	Funkcja zaworu zwrotnego	Wyłącznik ciśnieniowy	
Urządzenia indywidualne													
Regulatory ciśnienia LRB/LRBS	Micro	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	lrb
	Mini	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
Zespoły regulatorów ciśnienia LRB-K	Micro	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	lrb
	Mini	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
Smarownice LOE	Micro	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	loe
	Mini	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
Zawory włącz./wył. HE	Micro	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	he
	Mini	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
Zawory włącz./wył., elektryczne HEE	Micro	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	hee
	Mini	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	
Zawór włącz./wył., pneumatyczne HEP	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	hep
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
Zawory wolnego startu HEL	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	hel
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
Membranowe osuszacze powietrza LDM1	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ldm1
	Mini	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
Moduły rozgąęzające FRM	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	6
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	
Blok rozgąęzający FRZ	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	12
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	

Moduły rozgąszczające FRM, seria D, wersja metalowa

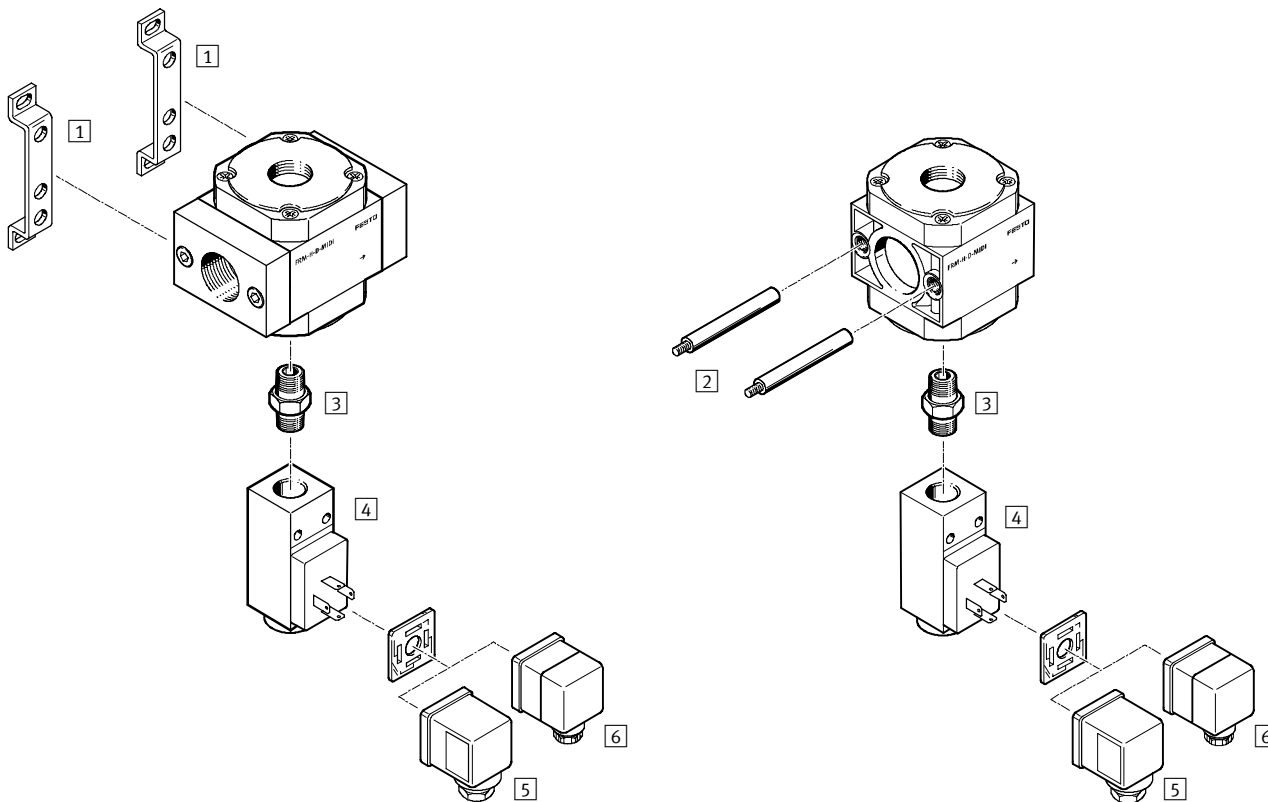
Przeгляд osprzętu

FESTO

Mini/Midi/Maxi

Jednostka indywidualna z płytami przyłączeniowymi

Jednostka indywidualna bez płyt przyłączeniowych, dla kombinacji zespołów przygotowania powietrza



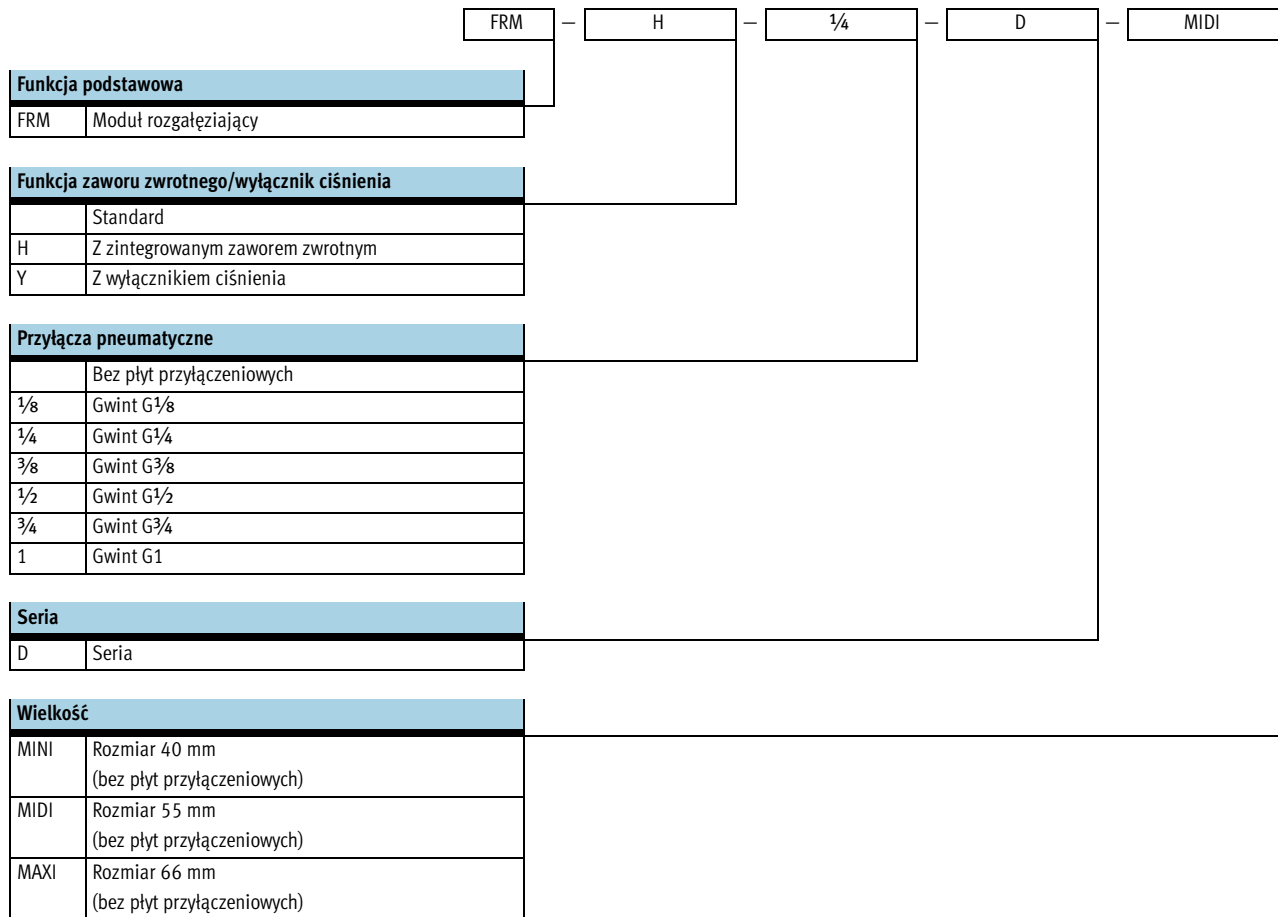
Elementy mocujące i osprzęt

	Podzespół indywidualne		Zespół		→ Strona/Internet
	Z płytami przyłączeniowymi	Bez płyt przyłączeniowych	Z płytami przyłączeniowymi	Bez płyt przyłączeniowych	
[1] Kątownik mocujący HFOE	■	-	■	-	hfoe-d
[2] Trzpień gwintowany (jest dostarczany w komplecie) FRB	-	-	■	■	frb-d
[3] Podwójny nypel ESK	■	■	■	■	14
[4] Wyłączniki ciśnieniowe PEV	■	■	■	■	14
[5] Gniazdo wtykowe MSSD-C	■	■	■	■	14
[6] Gniazdo wtykowe kątowe PEV-...-WD-LED	■	■	■	■	14

Moduły rozgałęziające FRM, seria D, wersja metalowa

FESTO


Kody typów



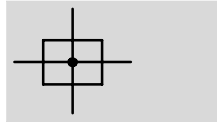
Moduły rozgałęzające FRM, seria D, wersja metalowa


Dane techniczne

Funkcja

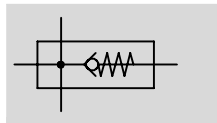
-  - Przepływ
1300 ... 20000 l/min


Standard



-  - Zakres temperatury
-10 ... +60 °C

Z funkcją zaworu zwrotnego




-  - Ciśnienie robocze
0 ... 16 bar



- Zintegrowany zawór zwrotny zabezpiecza przed przepływem zwrotnym olejonego sprężonego powietrza
- Moduł rozgałęzający dla rozprowadzenia sprężonego powietrza, dla podłączenia indywidualnych modułów (regulatora ciśnienia, wyłącznika ciśnienia, itd.)
- Kilka dodatkowych przyłączy pneumatycznych dla większej elastyczności
- Może być stosowany jako pośredni element do rozprowadzenia powietrza o różnej jakości

Ogólne dane techniczne										
Wielkość	Mini			Midi				Maxi		
Przyłącze pneumatyczne 1 ¹⁾	G1/8	G1/4	G3/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1/2	G3/4	G1
Przyłącze pneumatyczne 2 ¹⁾	G1/8	G1/4	G3/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1/2	G3/4	G1
Przyłącze pneumatyczne 3	G1/4			G1/2				G3/4		
Przyłącze pneumatyczne 4	G1/4									
Medium robocze	Filtrowane sprężone powietrze									
Konstrukcja	Moduł rozgałęzający									
Sposób montażu	Przy pomocy osprzętu									
	Zabudowa w linii									
Pozycja montażu	Dowolna									
Ciśnienie robocze [bar]										
Standard	0 ... 16									
Z funkcją zaworu zwrotnego	0.15 ... 16			0.2 ... 16				0.25 ... 16		
Z wyłącznikiem ciśnienia	0 ... 12									

1) z płytami przyłączeniowymi

-  Uwaga: Produkt ten jest zgodny z normą ISO 1179-1 i normą ISO 228-1.

Moduły rozgałęziające FRM, seria D, wersja metalowa

FESTO

Dane techniczne

Normalny przepływ nominalny ¹⁾ q _N [l/min]								
Port		Bez płyt przyłączeniowych	Z płytami przyłączeniowymi					
			G _{1/8}	G _{1/4}	G _{3/8}	G _{1/2}	G _{3/4}	G ₁
Standard								
W głównym kierunku przepływu 1 → 2	Mini	3300	1500	3300	3300	–	–	–
	Midi	8200	–	3500	7000	8200	8800	–
	Maxi	20000	–	–	–	11700	20000	17400
Z funkcją zaworu zwrotnego								
W głównym kierunku przepływu 1 → 2	Mini	2000	1300	2000	2100	–	–	–
	Midi	5600	–	3400	5500	5600	5500	–
	Maxi	15000	–	–	–	9600	15000	13400
Z wyłącznikiem ciśnienia								
W głównym kierunku przepływu 1 → 2	Mini	3300	–					
	Midi	8200	–					
	Maxi	20000	–					

1) Mierzony przy p₁ = 6 bar i Δp = 1 bar.

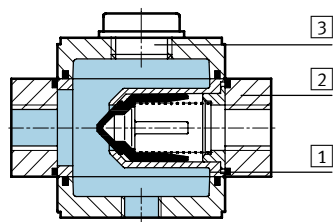
Warunki otoczenia			
Wielkość		Mini	Maxi
Temperatura otoczenia	[°C]	–10 ... +60	
Temperatura medium	[°C]	–10 ... +60	
Temp. przechowywania	[°C]	–10 ... +60	
Klasa odporności na korozję	CRC ¹⁾	2	

1) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070
Komponenty wymagające wysokiej odporności na korozję. Części z widoczną częścią zewnętrzną, z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki smarujące.

Ciężar [g]							
Port		Bez płyt przyłączeniowych	Z płytami przyłączeniowymi				
			G _{1/8}	G _{1/4}	G _{3/8}	G _{1/2}	G _{3/4}
Mini							
	Bez wyłącznika ciśnienia	210	290	280	290	–	–
	Z wyłącznikiem ciśnienia	590	–				
Midi							
	Bez wyłącznika ciśnienia	520	–	770	760	740	710
	Z wyłącznikiem ciśnienia	900	–				
Maxi							
	Bez wyłącznika ciśnienia	900	–	–	–	1160	1120
	Z wyłącznikiem ciśnienia	1280	–				

Materiały

Przekrój



Moduł rozgałęziający		
1	Obudowa	Odlew ciśnieniowy cynkowy
2	Płyty przyłączeniowe	Odlew ciśnieniowy cynkowy
3	Płyta zaślepka	Stal galwanizowana
–	Uszczelnienia	Kauczuk nitylowy, poliuretan
	Uwaga o materiałach	Bez miedzi, PTFE i silikonu

Moduły rozgąszczające FRM, seria D, wersja metalowa

Dane techniczne



Wymiary Pobieranie danych CAD → www.festo.com

Mini/Midi/Maxi

Z płytami przyłączeniowymi Bez płyt przyłączeniowych

4 Gwintowany trzpień (wymienny) → Kierunek przepływu

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	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

Uwaga: Produkt ten jest zgodny z normą ISO 1179-1 i normą ISO 228-1.

Wymiary – Wyłącznik ciśnieniowy PEV Pobieranie danych CAD → www.festo.com

Mini/Midi/Maxi Dane techniczne → Internet: pev-1/4

Wyłącznik ciśnieniowy PEV-1/4-B-OD z ustawianym punktem przełączania, bez wtyczki, przyłącze wg DIN EN 175 301, typ 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

Moduły rozgałęziające FRM, seria D, wersja metalowa

FESTO

Dane techniczne

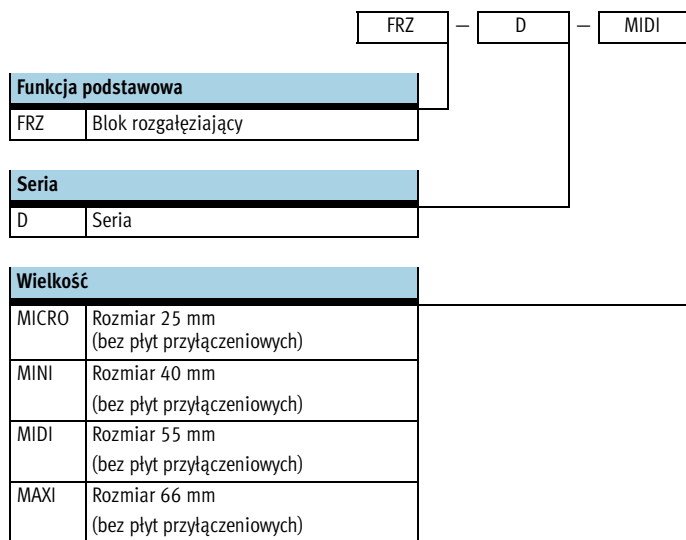
Dane do zamówienia – Bez płyt przyłączeniowych						
Wielkość	Standard		Z zintegrowanym zaworem zwrotnym		Z wyłącznikiem ciśnieniowym PEV-¼-B-OD	
	Nr części	Typ	Nr części	Typ	Nr części	Typ
Mini	170684	FRM-D-MINI	170687	FRM-H-D-MINI	542184	FRM-Y-D-MINI
Midi	170685	FRM-D-MIDI	170688	FRM-H-D-MIDI	542185	FRM-Y-D-MIDI
Maxi	170686	FRM-D-MAXI	170689	FRM-H-D-MAXI	542186	FRM-Y-D-MAXI

Dane do zamówienia – Z płytami przyłączeniowymi						
Wielkość	Port	Standard		Z zintegrowanym zaworem zwrotnym		
		Nr części	Typ	Nr części	Typ	
Mini	G¼	164949	FRM-¼-D-MINI	162788	FRM-H-¼-D-MINI	
	G¼	164950	FRM-¼-D-MINI	162789	FRM-H-¼-D-MINI	
	G¾	164951	FRM-¾-D-MINI	162790	FRM-H-¾-D-MINI	
Midi	G¼	186523	FRM-¼-D-MIDI	186525	FRM-H-¼-D-MIDI	
	Gy	164952	FRM-¾-D-MIDI	162791	FRM-H-¾-D-MIDI	
	G½	164953	FRM-½-D-MIDI	162792	FRM-H-½-D-MIDI	
	G¾	164954	FRM-¾-D-MIDI	162793	FRM-H-¾-D-MIDI	
Maxi	G½	186524	FRM-½-D-MAXI	186526	FRM-H-½-D-MAXI	
	G¾	164955	FRM-¾-D-MAXI	162794	FRM-H-¾-D-MAXI	
	G1	164956	FRM-1-D-MAXI	162795	FRM-H-1-D-MAXI	

Bloki rozgałęziające FRZ, seria D, wersja metalowa

Kody typów

FESTO

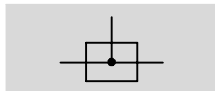


Bloki rozgałęziające FRZ, seria D, wersja metalowa



Dane techniczne

Funkcja

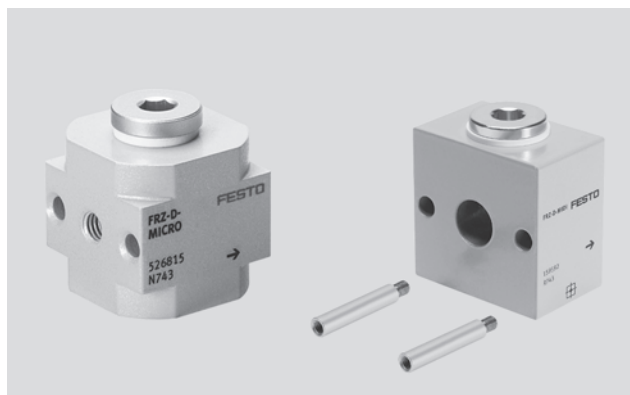


Dodatkowe przyłącza pneumatyczne można wykorzystać do rozprowadzenia filtrowanego, nieolejonego sprężonego powietrza dla np. zasilania barier powietrznych, czujników i systemów sterowania lub specjalnie czystego powietrza w kombinacji z mikrofiltrem LFM.

Materiały:

Obudowa: Aluminium

Płyta zaśleпка: Stal galwanizowana

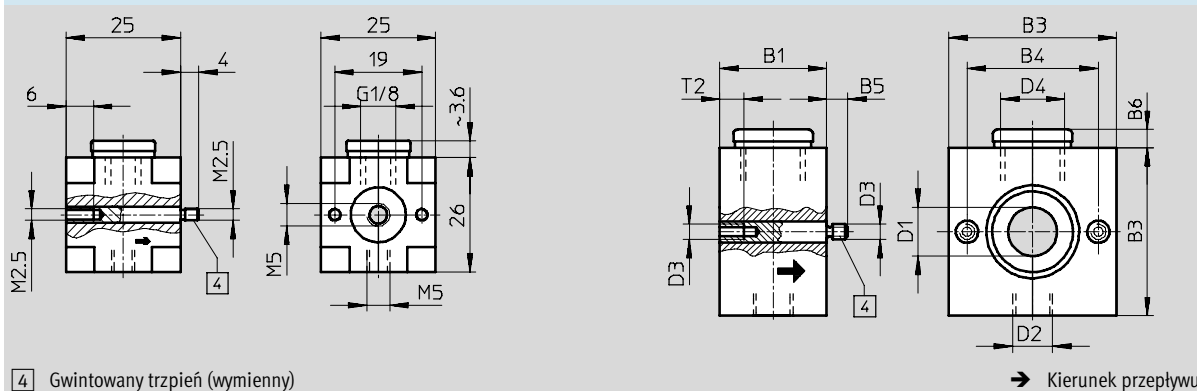


Wymiary

Pobieranie danych CAD → www.festo.com

Micro

Mini/Midi/Maxi



Typ	B1	B3	B4	B5	B6	D1 Ø	D2	D3	D4	T2
Mini										
FRZ-D-MINI	30	40	30	6	4.5	12	G1/4	M4	G1/4	12
Midi										
FRZ-D-MIDI	35	55	43	7	6	16	G1/4	M5	G1/2	8
Maxi										
FRZ-D-MAXI	40	65	30	7	6	22	G1/4	M5	G3/4	10

Uwaga: Produkt ten jest zgodny z normą ISO 1179-1 i normą ISO 228-1.

Dane do zamówienia




Blok rozgałęziający


Wielkość	Nr części	Typ
Bez płyt przyłączeniowych z gwintami		
Micro	526815	FRZ-D-MICRO
Mini	162786	FRZ-D-MINI
Midi	159592	FRZ-D-MIDI
Maxi	162787	FRZ-D-MAXI


Moduły rozgąęzające FRM/Bloki rozgąęzające FRZ, seria D


Osprzęt

FESTO

Dane do zamówienia – Wyłącznik ciśnieniowy PEV				Dane techniczne → Internet: pev-1/4	
	Przyłącza pneumatyczne	Ciśnieniowy punkt przełączenia	Przyłącze elektryczne	Nr części	Typ
	G $\frac{1}{4}$	Regulowany z wizualną skalą	Wtyczka, kwadratowa wg DIN EN 175 301, typ A	161760	PEV-$\frac{1}{4}$-SC-0D
	G $\frac{1}{4}$	Regulowany	Wtyczka, kwadratowa wg DIN EN 175 301, typ A	175250	PEV-$\frac{1}{4}$-B-0D
	G $\frac{1}{4}$	Regulowany	Gniazdo wtykowe MSSD-C-4P	10773	PEV-$\frac{1}{4}$-B

Dane do zamówienia – Gniazdo wtykowe kątowe PEV					Dane techniczne → Internet: pev-1/4	
	Opis	Zakres napięcia roboczego	Przyłącze elektryczne	Wskaźnik stanu przełączenia	Nr części	Typ
	dla PEV- $\frac{1}{4}$ -...-OD	15 ... 30 V DC	4-pin	Żółta dioda LED	164274	PEV-$\frac{1}{4}$-WD-LED-24
		≤ 230 V AC ≤ 180 V DC	4-pin	Żółta dioda LED	164275	PEV-$\frac{1}{4}$-WD-LED-230

Dane do zamówienia – Gniazda wtykowe					Dane techniczne → Internet: mssd-c-4p	
	Opis	Zakres napięcia roboczego	Przyłącze elektryczne	Sposób montażu kabla	Nr części	Typ
	dla PEV- $\frac{1}{4}$ -...-OD	≤ 250 V AC/DC	3-pin	Zaciski śrubowe	171157	MSSD-C-4P

Dane do zamówienia – Złączka podwójna ESK					
	Opis	Przyłącza pneumatyczne		Nr części	Typ
	Niezależne ustawienie obu części • Dla podłączenia wyłącznika ciśnieniowego PEV do modułu FRM	R $\frac{1}{4}$	R $\frac{1}{4}$	151521	ESK-$\frac{1}{4}$-$\frac{1}{4}$