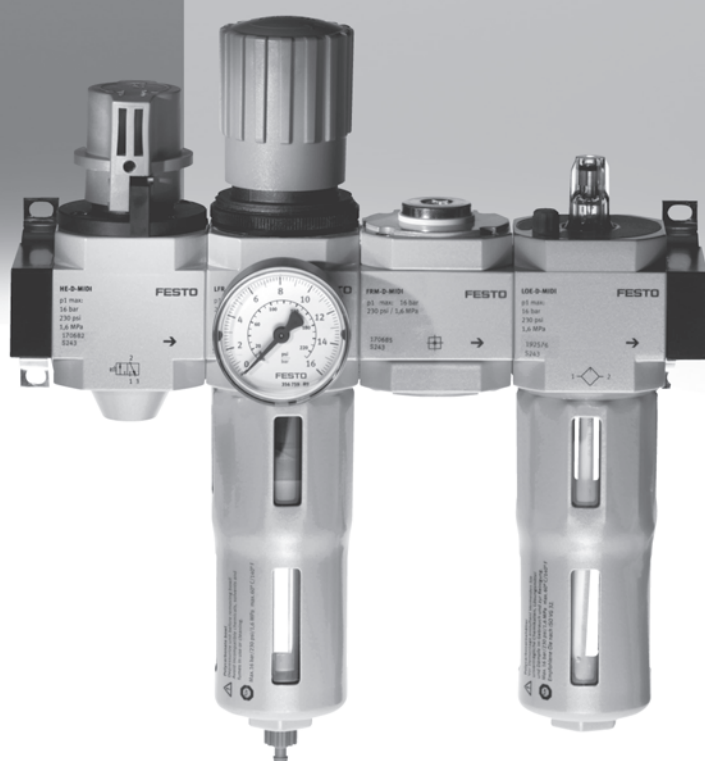


Zespoły przygotowania powietrza FRC/FRCS, seria D

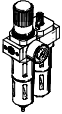
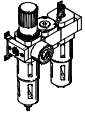
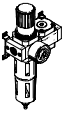
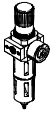
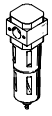
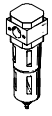

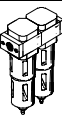
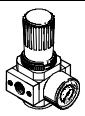
FESTO



Zespoły przygotowania powietrza FRC/FRCS, seria D, wersja metalowa

FESTO

Przeгляд 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	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	-

Zespoły przygotowania powietrza FRC/FRCS, seria D, wersja metalowa



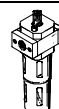


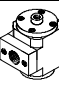


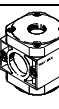

Przegląd programu produkcyjnego serii D, wersja metalowa

Typ	Wielkość	Osłona pojemnika		Spust kondensatu			Wskaźnik ciśnienia		Blokada pokręta		Napięcie zasilania			Opcje			→ Strona/Internet
		Metalowa osłona pojemnika	Pojemnik z tworzywa sztucz.	Odkręcany ręcznie	Półautomatyczny	Automatyczny	Z manometrem	Bez manometru	Pokręto obrotowe z blokadą	Pokręto 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	-	■	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	6
	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	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	lr
	Mini	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	-	-	
	Midi	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	-	-	
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	

Zespoły przygotowania powietrza FRC/FRCS, seria D, wersja metalowa

FESTO

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 rozgałęziające FRM		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Blok rozgałęziający FRZ		Micro	-											
		Mini	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Zespoły przygotowania powietrza FRC/FRCS, seria D, wersja metalowa

FESTO

Przegląd programu produkcyjnego serii D, wersja metalowa

Typ	Wielkość	Osłona pojemnika		Wskaźnik ciśnienia		Blokada pokrętła		Napięcie zasilania			Opcje		→ Strona/Internet
		Metalowa osłona pojemnika	Pojemnik z tworzywa sztucznego	Z manometrem	Bez manometru	Pokrętko obrotowe z blokadą	Pokrętko z zintegrowanym 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 rozgąszczające FRM	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	frm
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	
Blok rozgąszczający FRZ	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	frz
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	

Zespoły przygotowania powietrza FRC/FRCS, seria D, wersja metalowa

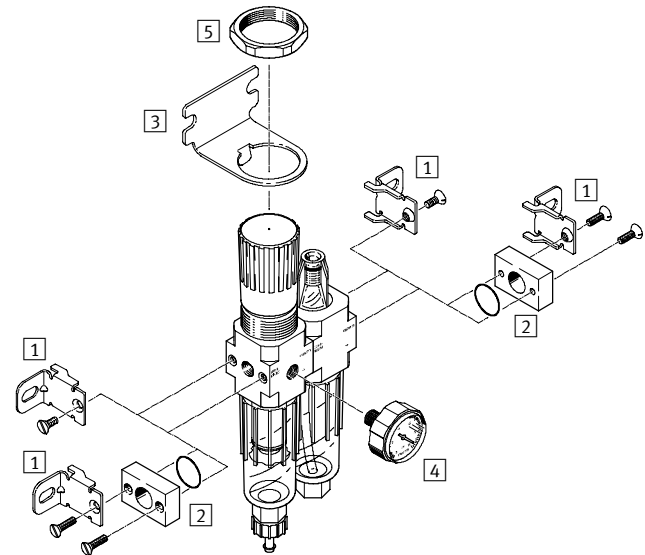
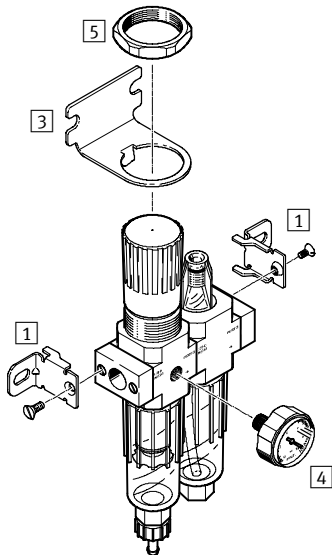
Przeгляд osprzętu

FESTO

Micro

Zespół przygotowania powietrza FRC z płytami przyłączeniowymi, wielkość przyłączy G1/8, QS4 lub QS6

Zespół przygotowania powietrza FRC bez płyt przyłączeniowych, wielkość przyłączy w korpusie M5 lub M7



Elementy mocujące i osprzęt			
	Z płytami przyłączeniowymi	Bez płyt przyłączeniowych	→ Strona/Int ernet
1 Kątownik mocujący HFOE	■	■	hfoe-d
2 Zespół płyty przyłączeniowej PBL	-	■	pbl
3 Kątownik mocujący HRS	■	■	hrs-d
4 Manometr MA-27	■	■	31
5 Nakrętka sześciokątna (jest dostarczana w komplecie) HMR	■	■	-

Zespoły przygotowania powietrza FRC/FRCS, seria D, wersja metalowa

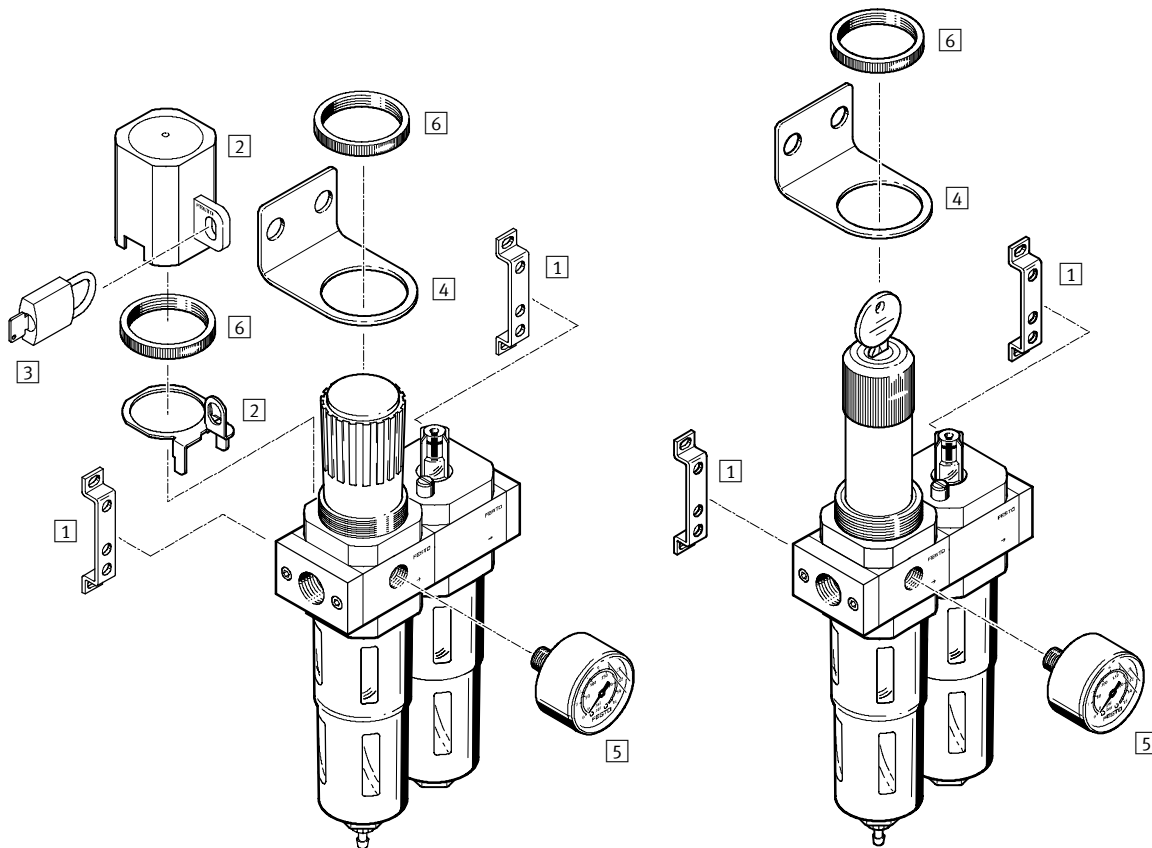
FESTO

Przeład osprzętu

Mini/Midi/Maxi

Zespół FRC

Zespół FRCS, z zamkiem



Elementy mocujące i osprzęt

	Pokręto obrotowe z blokadą	Pokręto obrotowe, z zamkiem	→ Strona/Internet
1 Kątownik mocujący HFOE	■	■	hfoe-d
2 Blokada regulatora LRVS	■	-	lrvs-d
3 Kłódka LRVS-D	■	-	lrvs-d
4 Kątownik mocujący HR-D	■	■	hr-d
5 Manometr MA	■	■	31
6 Nakrętka radełkowana (dostarczana w komplecie) HMR	■	■	-

Zespoły przygotowania powietrza FRC/FRCS, seria D, wersja metalowa

FESTO

Kody typów

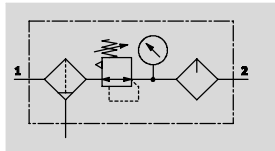
	FRC	-	3/4	-	D	-		-	5M	-	O	-	DI	-	MAXI	-	A
Funkcja podstawowa																	
FRC	Zespół przygotowania powietrza																
FRCS	Zespół przygotowania powietrza, z zamkiem																
Przyłącza pneumatyczne																	
M5	Gwint M5																
M7	Gwint M7																
QS4	Złącze wtykowe QS4																
QS6	Złącze wtykowe QS6																
1/8	Gwint G1/8																
1/4	Gwint G1/4																
3/8	Gwint G3/8																
1/2	Gwint G1/2																
3/4	Gwint G3/4																
1	Gwint G1																
Seria																	
D	Seria																
Zakres regulacji ciśnienia																	
	0.5 ... 12 bar																
7	0.5 ... 7 bar																
Stopień filtracji																	
	40 µm																
5M	5 µm																
Manometr																	
	Z manometrem																
O	Bez manometru																
Funkcja (FRC i tylko wielkość MAXI)																	
DI	Regulator ciśnienia ster. bezpośrednio z zint. funkcją przepływu powrotnego																
Wielkość																	
MICRO	Rozmiar 25 mm (bez płyt przyłączeniowych)																
MINI	Rozmiar 40 mm (bez płyt przyłączeniowych)																
MIDI	Rozmiar 55 mm (bez płyt przyłączeniowych)																
MAXI	Rozmiar 66 mm (bez płyt przyłączeniowych)																
Spust kondensatu																	
	Ręczny																
H	Półautomatyczny																
A	Automatyczny																

Zespoły przygotowania powietrza FRC/FRCS, seria D, wersja metalowa

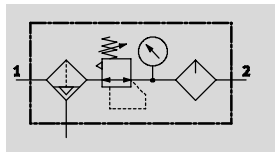
FESTO

Dane techniczne

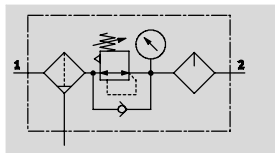
FRC/FRCS-...-MICRO/MINI/MIDI
Ręczny spust kondensatu, z manometrem



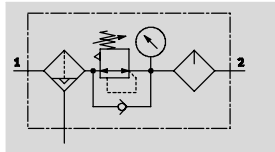
Pół- lub automatyczny spust kondensatu, z manometrem



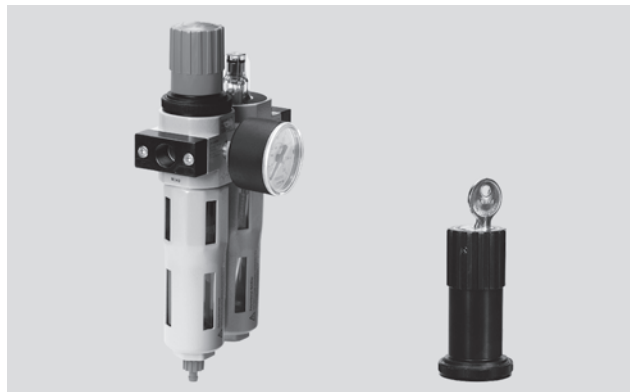
FRC/FRCS-...-MAXI
Ręczny spust kondensatu, z manometrem



Automatyczny spust kondensatu, z manometrem



- - Przepływ
90 ... 8700 l/min
- - Zakres temperatury
-10 ... +60 °C
- - Ciśnienie wejściowe
1 ... 16 bar



- Filtr, regulator i smarownica w jednym zespole
- Duże przepływy i wysoka efektywność usuwania zanieczyszczeń
- Dobra charakterystyka regulacji z minimalną histerezą ciśnienia
- Ustawienia są zabezpieczone przez blokadę pokręta
- Pokręto obrotowe z blokadą
- Dwa zakresy regulacji ciśnienia: 0.5 ... 7 bar i 0.5 ... 12 bar
- Dwa przyłącza dla manometru dla różnych opcji montażu
- Z ręcznym, półautomatycznym lub automatycznym spustem
- Wybór wkładek filtracyjnych: 5 µm lub 40 µm
- Nowe wkładki filtrujące → 30
- Dla komponentów Festo zaleca się następujące oleje:
Zakres lepkości wg ISO 3448 klasa VG 32 32 mm²/s (cSt) przy 40 °C
- Olej specjalny Festo → 31
- ARAL Vitam GF 32
- BP Energol HLP 32
- Esso Nuto H 32
- Mobil DTE 24
- Shell Tellus Oil DO 32

Ogólne dane techniczne																
Wielkość	Micro					Mini			Midi				Maxi			
Przyłącza pneumatyczne	M5	M7	G1/8	QS4	QS6	G1/8	G1/4	G3/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1/2	G3/4	G1	
Medium robocze	Sprężone powietrze															
Konstrukcja	Filtr-regulator z/bez manometru Standardowa smarownica proporcjonalna															
Sposób montażu	Przy pomocy osprzętu Zabudowa w linii															
Pozycja montażu	Pionowa ±5°															
Blokada regulatora	Pokręto obrotowe z blokadą															
	-					Pokręto z integr. zamkiem										
Stopień filtracji [µm]	5					5 lub 40										
Maks. histereza [bar]	0.3					0.2									0.4	
Zakres regulacji ciśnienia [bar]	0.5 ... 7					0.5 ... 7			0.5 ... 12							
Wskaźnik ciśnienia	Przy pomocy manometru															
	Przyłącze M5					Przyłącze G1/8			Przyłącze G1/4				Przyłącze G3/4			
Maks. objętość kondensatu [cm ³]	3					22			43				80 ¹⁾			
Ciśnienie wejściowe [bar]																
Spust kondensatu	Ręczny	1 ... 10					1 ... 16									
	Półautomatyczny	1 ... 10					-									
	Automatyczny	-					2 ... 12									

1) Maks. objętość kondensatu dla FRC-...-DI-MAXI jest 43 cm³.
- Uwaga: Produkt ten jest zgodny z normą ISO 1179-1 i normą ISO 228-1.

Zespoły przygotowania powietrza FRC/FRCS, seria D, wersja metalowa

FESTO

Dane techniczne

Normalny przepływ nominalny ¹⁾ qnN [l/min]					
Przyłącze	Gwint wew.		Płyta przyłączeniowa		
	M5	M7	G1/8	QS4	QS6
Micro					
FRC/FRCS	90	170	140	100	140

- 1) Mierzony przy p1 = 10 bar, p2 = 6 bar i Δp = 1 bar.
Do prawidłowego funkcjonowania jest niezbędny minimalny przepływ 125 l/min.

Normalny przepływ nominalny ¹⁾ qnN [l/min]						
Przyłącze	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
Mini						
FRC/FRCS-...-D-...(-A)	700	1000	1200	-	-	-
FRC/FRCS-...-D-7-...(-A)	800	1300	1500	-	-	-
FRC/FRCS-...-D-5M-...(-A)	600	850	1050	-	-	-
Midi						
FRC/FRCS-...-D-...(-A)	-	1500	2000	2600	2600	-
FRC/FRCS-...-D-7-...(-A)	-	1700	2000	2800	2800	-
FRC/FRCS-...-D-5M-...(-A)	-	1300	1700	1800	2100	-
Maxi						
FRC/FRCS-...-D-...(-A)	-	-	-	7600	8300	8500
FRC/FRCS-...-D-7-...(-A)	-	-	-	7700	8500	8700
FRC/FRCS-...-D-5M-...(-A)	-	-	-	6800	7000	7200
Maxi - Regulator ciśnienia ster. bezpośrednio z zint. funkcją przepływu powrotnego						
FRC-...-D-...(-A)	-	-	-	3300	3800	4000
FRC-...-D-7-...(-A)	-	-	-	4500	5000	5200
FRC-...-D-5M-...(-A)	-	-	-	3000	3600	3800

- 1) Mierzony przy p1 = 10 bar, p2 = 6 bar i Δp = 1 bar.
Do prawidłowego funkcjonowania jest niezbędny minimalny przepływ 125 l/min.

Głębokość gwintu przyłączeniowego [mm]					
Przyłącze	M5	M7	G1/8	QS4	QS6
Micro					
W obudowie	5	6	-	-	-
W płytach przyłączeniowych	-	-	8	-	-

Warunki otoczenia				
Wielkość	Micro	Mini	Midi	Maxi
Temperatura otoczenia [°C]	-10 ... +60			
Temperatura medium [°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 wymaganiami dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki smarujące.

Zespoły przygotowania powietrza FRC/FRCS, seria D, wersja metalowa

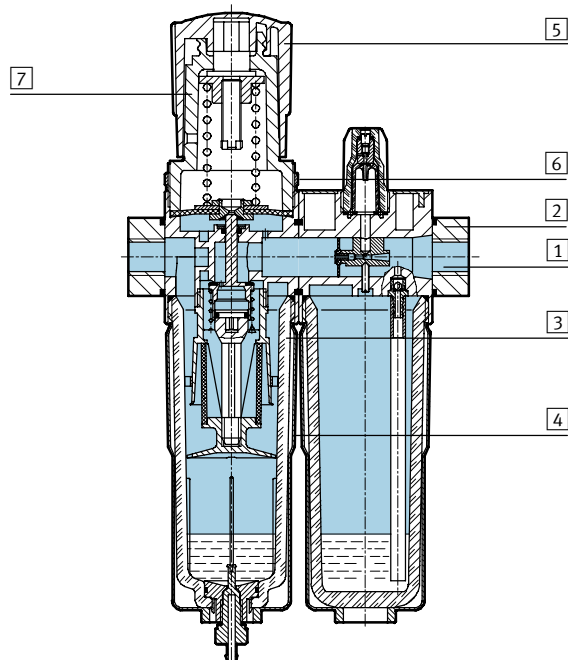
FESTO

Dane techniczne

Ciężar [g]	Micro		Mini	Midi	Maxi	
	Gwint wew.	Płyta przyłączeniowa			Przyłącze G1/2, G3/4	Przyłącze G1
Z manometrem						
FRC-...	113	133	660	1440	2390	2520
FRC-...-DI	-	-	-	-	2670	2670
FRCS-...	-	-	760	1680	2490	2620
Bez manometru						
FRC-...	103	123	600	1350	2280	2460
FRC-...-DI	-	-	-	-	2600	2600
FRCS-...	-	-	700	1590	2380	2560

Materiały

Przekrój



Zespoły przygotowania powietrza	Micro	Mini/Midi/Maxi
1 Obudowa	Stop aluminium	Odlew ciśnieniowy cynkowy
2 Płyty przyłączeniowe	Stop aluminium	Odlew ciśnieniowy, aluminiowy
3 Pojemnik	Poliwęglan	Poliwęglan
4 Metalowa osłona pojemnika	-	Aluminium
5 Pokrętko regulatora	Poliacetal	Poliacetal
6 Nakrętka radełkowana	Stop aluminium	Aluminium
7 Wspornik	Poliwęglan	-
- Uszczelnienia	Kauczuk nitylowy	Kauczuk nitylowy

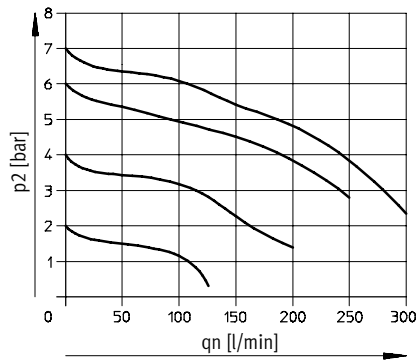
Zespoły przygotowania powietrza FRC/FRCS, seria D, wersja metalowa

Dane techniczne

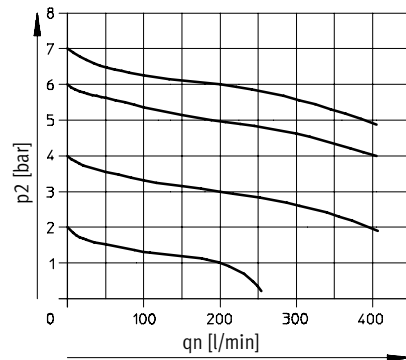
FESTO

Przepływ normalny q_n w funkcji ciśnienia wyjściowego p_2

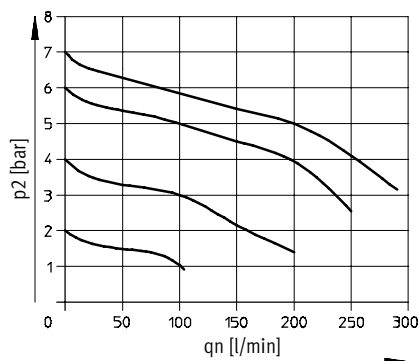
FRC-M5-...-MICRO



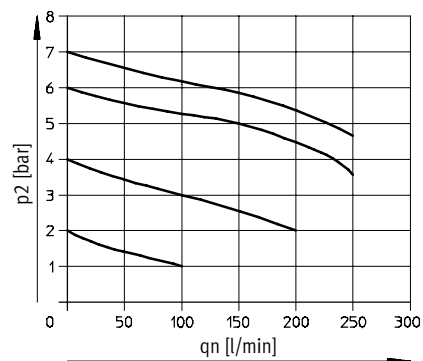
FRC-M7-...-MICRO B



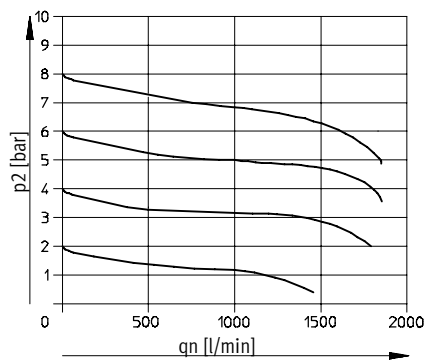
FRC-QS4-...-MICRO



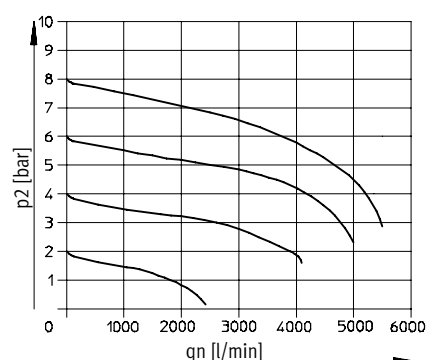
FRC-QS6-...-MICRO i FRC-1/8-...-MICRO



FRC/FRCS-1/4-D-MINI



FRC/FRCS-1/2-D-MIDI



Ciśnienie pierwotne $p_1 = 10$ bar

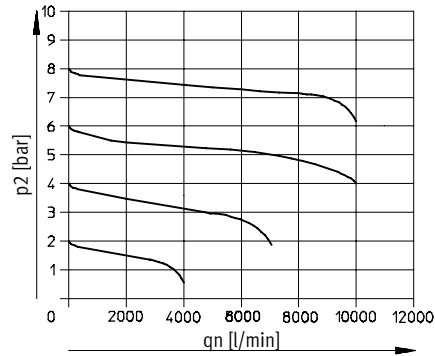
Zespoły przygotowania powietrza FRC/FRCS, seria D, wersja metalowa

FESTO

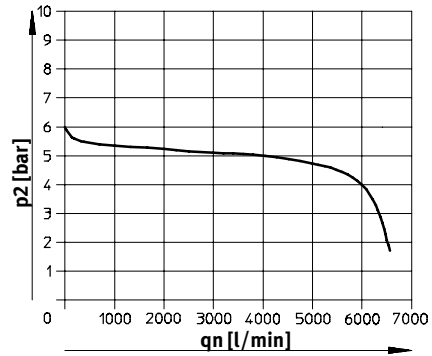
Dane techniczne

Przepływ normalny q_n w funkcji ciśnienia wyjściowego p_2

FRC/FRCS-1-D-MAXI



FRC-1-D-DI-MAXI



Ciśnienie pierwotne $p_1 = 10$ bar



Uwaga

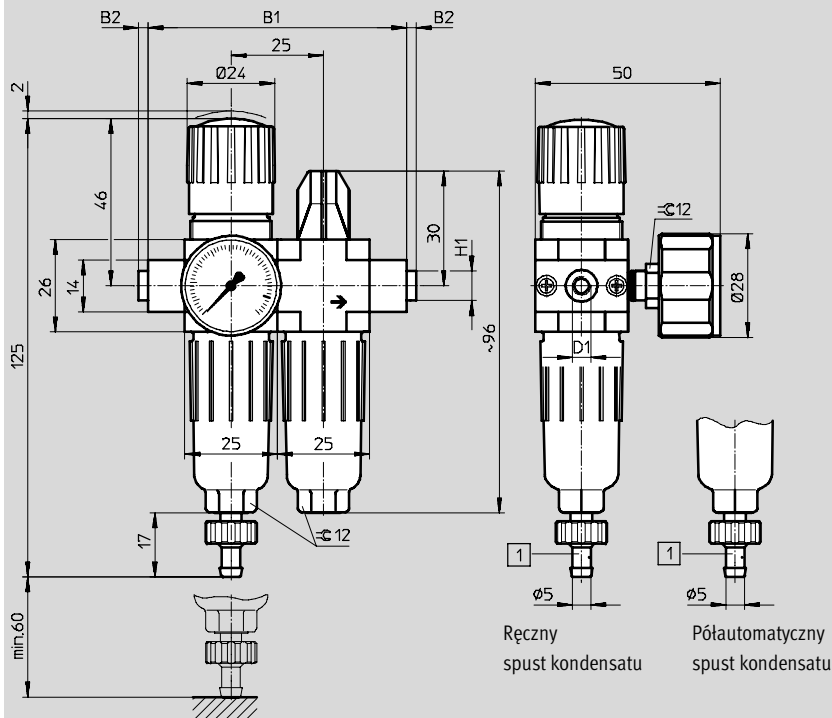
W celu poprawy zachowania sterowania, ciśnienie pierwotne

zależy od wew. poboru powietrza dostarczonego do FRC/FRCS...-MAXI.

Wymiary

Pobieranie danych CAD → www.festo.com

Micro



1 Złącze z końcówką nasadkową dla przewodu PCN-4

→ Kierunek przepływu

Typ	B1	B2	D1	H1
FRC-M5-D-7-5M-MICRO (H)	50	-	M5	-
FRC-M7-D-7-5M-MICRO (H) B			M7	
FRC-1/8-D-7-5M-MICRO (H)			G1/8	
FRC-QS4-D-7-5M-MICRO (H)	70	~2.5	QS4	~8
FRC-QS6-D-7-5M-MICRO (H)			QS6	~10

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

Zespoły przygotowania powietrza FRC/FRCS, seria D, wersja metalowa

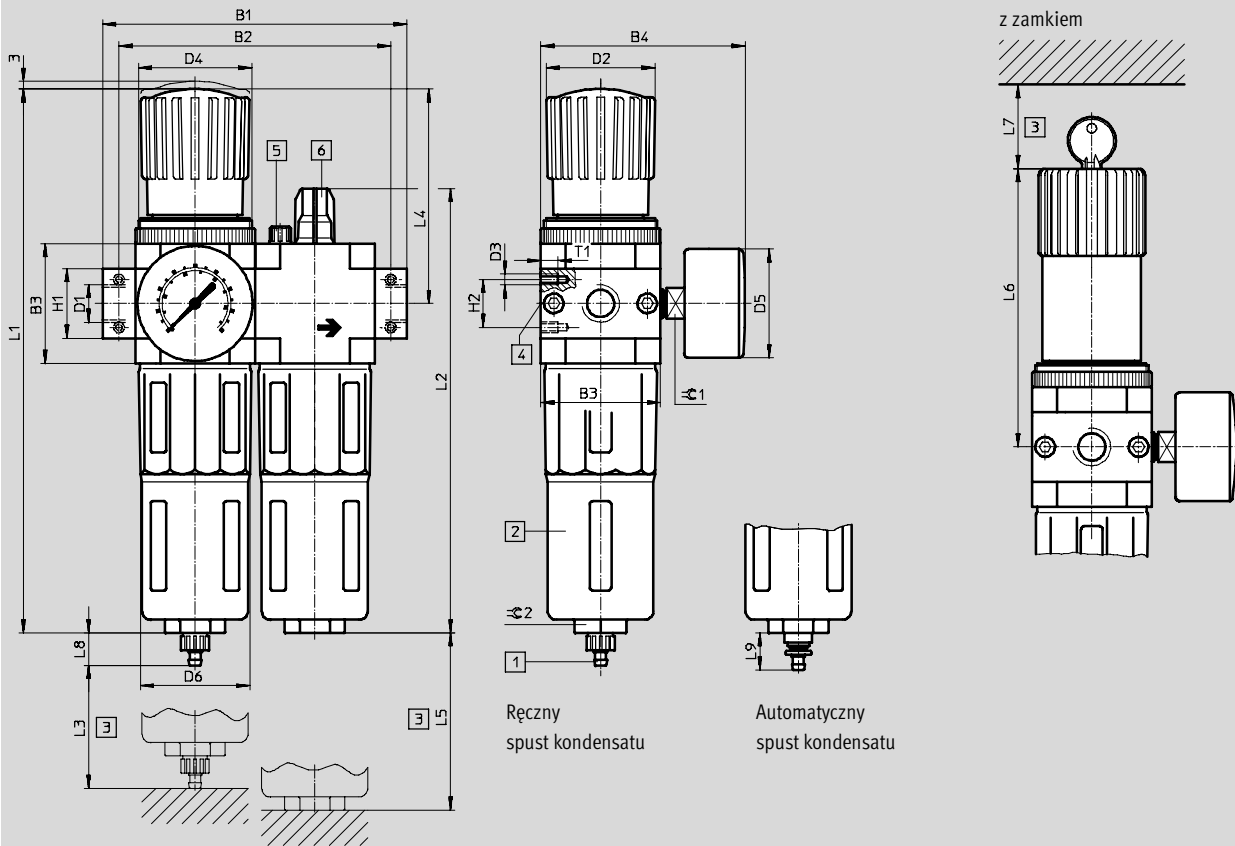
Dane techniczne

FESTO

Wymiary

Pobieranie danych CAD → www.festo.com

Mini/Midi/Maxi



- 1 Złącze z końcówką nasadkową dla przewodu PCN-4
 - 2 Metalowa osłona pojemnika
 - 3 Wymiary instalacyjne
 - 4 Drugie przyłącze dla manometru
 - 5 Śruba odpowietrzająca dla zbiornika oleju
 - 6 Śruba do regulacji olejenia
- Kierunek przepływu

Typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	D4	D5	D6
Mini										
FRC/FRCS-1/8-D-MINI	104	92	40	76	G1/8	31	M4	M36x1.5	41	38
FRC/FRCS-1/4-D-MINI					G1/4					
FRC/FRCS-3/8-D-MINI					G3/8					
Midi										
FRC/FRCS-1/4-D-MIDI	140	125	55	95	G1/4	50	M5	M52x1.5	50	52
FRC/FRCS-3/8-D-MIDI					G3/8					
FRC/FRCS-1/2-D-MIDI					G1/2					
FRC/FRCS-3/4-D-MIDI					G3/4					
Maxi										
FRC/FRCS-1/2-D-MAXI	162	146	66	107	G1/2	31	M5	M36x1.5	50	65
FRC-1/2-D-DI-MAXI						49		M52x1.5		
FRC/FRCS-3/4-D-MAXI					31	M36x1.5				
FRC-3/4-D-DI-MAXI					49	M52x1.5				
FRC/FRCS-1-D-MAXI					31	M36x1.5				
FRC-1-D-DI-MAXI	182	157	G1	49	M52x1.5					

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

Zespoły przygotowania powietrza FRC/FRCS, seria D, wersja metalowa

FESTO

Dane techniczne

Typ	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	T1	≈C 1	≈C 2	
Mini															
FRC/FRCS-1/8-D-MINI	20	11	193	169	60	69	100	98	60	15	19	7	14	22	
FRC/FRCS-1/4-D-MINI															
FRC/FRCS-3/8-D-MINI															
Midi															
FRC/FRCS-1/4-D-MIDI	32	22	250	204	80	99	120	130	60	15	19	8	14	24	
FRC/FRCS-3/8-D-MIDI															
FRC/FRCS-1/2-D-MIDI															
FRC/FRCS-3/4-D-MIDI															
Maxi															
FRC/FRCS-1/2-D-MAXI	32	22	252	228	90	82	150	111	60	15	19	8	14	24	
FRC-1/2-D-DI-MAXI			275			105		135							
FRC/FRCS-3/4-D-MAXI			252			82		111							
FRC-3/4-D-DI-MAXI			275			105		135							
FRC/FRCS-1-D-MAXI			40			252		82							111
FRC-1-D-DI-MAXI						275		105							135

Zespoły przygotowania powietrza FRC/FRCS, seria D, wersja metalowa

FESTO

Dane techniczne

Dane do zamówienia			
Zakres regulacji ciśnienia 0.5... 7 bar			
Spust kondensatu	Wielkość	Przyłącze	Stopień filtracji 5 µm
			Nr części Typ
Z manometrem			
Ręczny	Micro	Bez płyt przyłączeniowych z gwintami, gwinty w obudowie	
		M5	527860 FRC-M5-D-7-5M-MICRO
		M7	534189 FRC-M7-D-7-5M-MICRO-B
		Z płytami przyłączeniowymi z gwintami	
		G ¹ / ₈	527864 FRC- ¹ / ₈ -D-7-5M-MICRO
		Z płytami przyłączeniowymi i złączami wtykowymi	
		QS4	527876 FRC-QS4-D-7-5M-MICRO
QS6	527880 FRC-QS6-D-7-5M-MICRO		
Półautomatyczny			
Półautomatyczny	Micro	Bez płyt przyłączeniowych z gwintami, gwinty w obudowie	
		M5	527861 FRC-M5-D-7-5M-MICRO-H
		M7	534190 FRC-M7-D-7-5M-MICRO-H-B
		Z płytami przyłączeniowymi z gwintami	
		G ¹ / ₈	527865 FRC- ¹ / ₈ -D-7-5M-MICRO-H
		Z płytami przyłączeniowymi i złączami wtykowymi	
		QS4	527877 FRC-QS4-D-7-5M-MICRO-H
QS6	527881 FRC-QS6-D-7-5M-MICRO-H		
Bez manometru			
Ręczny	Micro	Bez płyt przyłączeniowych z gwintami, gwinty w obudowie	
		M5	527862 FRC-M5-D-7-0-5M-MICRO
		M7	534191 FRC-M7-D-7-0-5M-MICRO-B
		Z płytami przyłączeniowymi z gwintami	
		G ¹ / ₈	527866 FRC- ¹ / ₈ -D-7-0-5M-MICRO
		Z płytami przyłączeniowymi i złączami wtykowymi	
		QS4	527878 FRC-QS4-D-7-0-5M-MICRO
QS6	527882 FRC-QS6-D-7-0-5M-MICRO		
Półautomatyczny			
Półautomatyczny	Micro	Bez płyt przyłączeniowych z gwintami, gwinty w obudowie	
		M5	527863 FRC-M5-D-7-0-5M-MICRO-H
		M7	534192 FRC-M7-D-7-0-5M-MICRO-H-B
		Z płytami przyłączeniowymi z gwintami	
		G ¹ / ₈	527867 FRC- ¹ / ₈ -D-7-0-5M-MICRO-H
		Z płytami przyłączeniowymi i złączami wtykowymi	
		QS4	527879 FRC-QS4-D-7-0-5M-MICRO-H
QS6	527883 FRC-QS6-D-7-0-5M-MICRO-H		

Zespoły przygotowania powietrza FRC/FRCS, seria D, wersja metalowa

FESTO

Dane techniczne

Dane do zamówienia						
Zakres regulacji ciśnienia 0.5... 12 bar, metalowa osłona pojemnika						
Spust kondensatu	Wielkość	Przylącze	Stopień filtracji 5 µm		Stopień filtracji 40 µm	
			Nr części	Typ	Nr części	Typ
Z manometrem						
Ręczny	Mini	G1/8	162770	FRC-1/8-D-5M-MINI	159604	FRC-1/8-D-MINI
		G1/4	162771	FRC-1/4-D-5M-MINI	159605	FRC-1/4-D-MINI
		G3/8	162772	FRC-3/8-D-5M-MINI	162734	FRC-3/8-D-MINI
	Midi	G1/4	186499	FRC-1/4-D-5M-MIDI	186497	FRC-1/4-D-MIDI
		G3/8	162773	FRC-3/8-D-5M-MIDI	159588	FRC-3/8-D-MIDI
		G1/2	162774	FRC-1/2-D-5M-MIDI	159590	FRC-1/2-D-MIDI
		G3/4	162775	FRC-3/4-D-5M-MIDI	162735	FRC-3/4-D-MIDI
	Maxi	G1/2	186507	FRC-1/2-D-5M-MAXI	186505	FRC-1/2-D-MAXI
		G3/4	162776	FRC-3/4-D-5M-MAXI	159606	FRC-3/4-D-MAXI
		G1	162777	FRC-1-D-5M-MAXI	159607	FRC-1-D-MAXI
Automatyczny						
Automatyczny	Mini	G1/8	162778	FRC-1/8-D-5M-MINI-A	159608	FRC-1/8-D-MINI-A
		G1/4	162779	FRC-1/4-D-5M-MINI-A	159609	FRC-1/4-D-MINI-A
		G3/8	162780	FRC-3/8-D-5M-MINI-A	162736	FRC-3/8-D-MINI-A
	Midi	G1/4	186502	FRC-1/4-D-5M-MIDI-A	186500	FRC-1/4-D-MIDI-A
		G3/8	162781	FRC-3/8-D-5M-MIDI-A	159589	FRC-3/8-D-MIDI-A
		G1/2	162782	FRC-1/2-D-5M-MIDI-A	159591	FRC-1/2-D-MIDI-A
		G3/4	162783	FRC-3/4-D-5M-MIDI-A	162737	FRC-3/4-D-MIDI-A
	Maxi	G1/2	186510	FRC-1/2-D-5M-MAXI-A	186508	FRC-1/2-D-MAXI-A
		G3/4	162784	FRC-3/4-D-5M-MAXI-A	159610	FRC-3/4-D-MAXI-A
		G1	162785	FRC-1-D-5M-MAXI-A	159611	FRC-1-D-MAXI-A
Bez manometru						
Ręczny	Mini	G1/8	192650	FRC-1/8-D-5M-O-MINI	162738	FRC-1/8-D-O-MINI
		G1/4	192651	FRC-1/4-D-5M-O-MINI	162739	FRC-1/4-D-O-MINI
		G3/8	192652	FRC-3/8-D-5M-O-MINI	162740	FRC-3/8-D-O-MINI
	Midi	G1/4	192653	FRC-1/4-D-5M-O-MIDI	186498	FRC-1/4-D-O-MIDI
		G3/8	192654	FRC-3/8-D-5M-O-MIDI	162741	FRC-3/8-D-O-MIDI
		G1/2	192655	FRC-1/2-D-5M-O-MIDI	162742	FRC-1/2-D-O-MIDI
		G3/4	192656	FRC-3/4-D-5M-O-MIDI	162743	FRC-3/4-D-O-MIDI
	Maxi	G1/2	192657	FRC-1/2-D-5M-O-MAXI	186506	FRC-1/2-D-O-MAXI
		G3/4	192658	FRC-3/4-D-5M-O-MAXI	162744	FRC-3/4-D-O-MAXI
		G1	192659	FRC-1-D-5M-O-MAXI	162745	FRC-1-D-O-MAXI
Automatyczny						
Automatyczny	Mini	G1/8	192660	FRC-1/8-D-5M-O-MINI-A	162746	FRC-1/8-D-O-MINI-A
		G1/4	192661	FRC-1/4-D-5M-O-MINI-A	162747	FRC-1/4-D-O-MINI-A
		G3/8	192662	FRC-3/8-D-5M-O-MINI-A	162748	FRC-3/8-D-O-MINI-A
	Midi	G1/4	192663	FRC-1/4-D-5M-O-MIDI-A	186501	FRC-1/4-D-O-MIDI-A
		G3/8	192664	FRC-3/8-D-5M-O-MIDI-A	162749	FRC-3/8-D-O-MIDI-A
		G1/2	192665	FRC-1/2-D-5M-O-MIDI-A	162750	FRC-1/2-D-O-MIDI-A
		G3/4	192666	FRC-3/4-D-5M-O-MIDI-A	162751	FRC-3/4-D-O-MIDI-A
	Maxi	G1/2	192667	FRC-1/2-D-5M-O-MAXI-A	186509	FRC-1/2-D-O-MAXI-A
		G3/4	192668	FRC-3/4-D-5M-O-MAXI-A	162752	FRC-3/4-D-O-MAXI-A
		G1	192669	FRC-1-D-5M-O-MAXI-A	162753	FRC-1-D-O-MAXI-A

Zespoły przygotowania powietrza FRC/FRCS, seria D, wersja metalowa

FESTO

Dane techniczne

Dane do zamówienia				
Zakres regulacji ciśnienia 0.5... 7 bar, metalowa osłona pojemnika				
Spust kondensatu	Wielkość	Przyłącze	Stopień filtracji 40 µm	
			Nr części	Typ
Z manometrem				
Ręczny	Mini	G1/8	162754	FRC-1/8-D-7-MINI
		G1/4	162755	FRC-1/4-D-7-MINI
		G3/8	162756	FRC-3/8-D-7-MINI
	Midi	G1/4	186503	FRC-1/4-D-7-MIDI
		G3/8	162757	FRC-3/8-D-7-MIDI
		G1/2	162758	FRC-1/2-D-7-MIDI
		G3/4	162759	FRC-3/4-D-7-MIDI
	Maxi	G1/2	186511	FRC-1/2-D-7-MAXI
		G3/4	162760	FRC-3/4-D-7-MAXI
	G1	162761	FRC-1-D-7-MAXI	
Automatyczny				
Automatyczny	Mini	G1/8	162762	FRC-1/8-D-7-MINI-A
		G1/4	162763	FRC-1/4-D-7-MINI-A
		G3/8	162764	FRC-3/8-D-7-MINI-A
	Midi	G1/4	186504	FRC-1/4-D-7-MIDI-A
		G3/8	162765	FRC-3/8-D-7-MIDI-A
		G1/2	162766	FRC-1/2-D-7-MIDI-A
		G3/4	162767	FRC-3/4-D-7-MIDI-A
	Maxi	G1/2	186512	FRC-1/2-D-7-MAXI-A
		G3/4	162768	FRC-3/4-D-7-MAXI-A
	G1	162769	FRC-1-D-7-MAXI-A	
Bez manometru				
Ręczny	Mini	G1/8	192630	FRC-1/8-D-7-O-MINI
		G1/4	192631	FRC-1/4-D-7-O-MINI
		G3/8	192632	FRC-3/8-D-7-O-MINI
	Midi	G1/4	192633	FRC-1/4-D-7-O-MIDI
		G3/8	192634	FRC-3/8-D-7-O-MIDI
		G1/2	192635	FRC-1/2-D-7-O-MIDI
		G3/4	192636	FRC-3/4-D-7-O-MIDI
	Maxi	G1/2	192637	FRC-1/2-D-7-O-MAXI
		G3/4	192638	FRC-3/4-D-7-O-MAXI
	G1	192639	FRC-1-D-7-O-MAXI	
Automatyczny				
Automatyczny	Mini	G1/8	192640	FRC-1/8-D-7-O-MINI-A
		G1/4	192641	FRC-1/4-D-7-O-MINI-A
		G3/8	192642	FRC-3/8-D-7-O-MINI-A
	Midi	G1/4	192643	FRC-1/4-D-7-O-MIDI-A
		G3/8	192644	FRC-3/8-D-7-O-MIDI-A
		G1/2	192645	FRC-1/2-D-7-O-MIDI-A
		G3/4	192646	FRC-3/4-D-7-O-MIDI-A
	Maxi	G1/2	192647	FRC-1/2-D-7-O-MAXI-A
		G3/4	192648	FRC-3/4-D-7-O-MAXI-A
	G1	192649	FRC-1-D-7-O-MAXI-A	

Zespoły przygotowania powietrza FRC/FRCS, seria D, wersja metalowa

FESTO

Dane techniczne

Dane do zamówienia						
Zakres regulacji ciśnienia 0.5 ... 12 bar, uruchamiany bezpośrednio regulator ciśnienia z zintegrowaną funkcją zaworu zwrotnego, metalowa osłona pojemnika						
Spust kondensatu	Wielkość	Przyłącze	Stopień filtracji 5 µm		Stopień filtracji 40 µm	
			Nr części	Typ	Nr części	Typ
Z manometrem						
Ręczny	Maxi	G1/2	192406	FRC-1/2-D-5M-DI-MAXI	192404	FRC-1/2-D-DI-MAXI
		G3/4	192412	FRC-3/4-D-5M-DI-MAXI	192410	FRC-3/4-D-DI-MAXI
		G1	192418	FRC-1-D-5M-DI-MAXI	192416	FRC-1-D-DI-MAXI
Automatyczny	Maxi	G1/2	192424	FRC-1/2-D-5M-DI-MAXI-A	192422	FRC-1/2-D-DI-MAXI-A
		G3/4	192430	FRC-3/4-D-5M-DI-MAXI-A	192428	FRC-3/4-D-DI-MAXI-A
		G1	192436	FRC-1-D-5M-DI-MAXI-A	192434	FRC-1-D-DI-MAXI-A
Bez manometru						
Ręczny	Maxi	G1/2	192407	FRC-1/2-D-5M-O-DI-MAXI	192405	FRC-1/2-D-O-DI-MAXI
		G3/4	192413	FRC-3/4-D-5M-O-DI-MAXI	192411	FRC-3/4-D-O-DI-MAXI
		G1	192419	FRC-1-D-5M-O-DI-MAXI	192417	FRC-1-D-O-DI-MAXI
Automatyczny	Maxi	G1/2	192425	FRC-1/2-D-5M-O-DI-MAXI-A	192423	FRC-1/2-D-O-DI-MAXI-A
		G3/4	192431	FRC-3/4-D-5M-O-DI-MAXI-A	192429	FRC-3/4-D-O-DI-MAXI-A
		G1	192437	FRC-1-D-5M-O-DI-MAXI-A	192435	FRC-1-D-O-DI-MAXI-A

Dane do zamówienia						
Zakres regulacji ciśnienia 0.5 ... 7 bar, uruchamiany bezpośrednio regulator ciśnienia z zintegrowaną funkcją zaworu zwrotnego, metalowa osłona pojemnika						
Spust kondensatu	Wielkość	Przyłącze	Stopień filtracji 5 µm		Stopień filtracji 40 µm	
			Nr części	Typ	Nr części	Typ
Z manometrem						
Ręczny	Maxi	G1/2	-	-	192408	FRC-1/2-D-7-DI-MAXI
		G3/4	-	-	192414	FRC-3/4-D-7-DI-MAXI
		G1	-	-	192420	FRC-1-D-7-DI-MAXI
Automatyczny	Maxi	G1/2	-	-	192426	FRC-1/2-D-7-DI-MAXI-A
		G3/4	-	-	192432	FRC-3/4-D-7-DI-MAXI-A
		G1	-	-	192438	FRC-1-D-7-DI-MAXI-A
Bez manometru						
Ręczny	Maxi	G1/2	-	-	192409	FRC-1/2-D-7-O-DI-MAXI
		G3/4	-	-	192415	FRC-3/4-D-7-O-DI-MAXI
		G1	-	-	192421	FRC-1-D-7-O-DI-MAXI
Automatyczny	Maxi	G1/2	-	-	192427	FRC-1/2-D-7-O-DI-MAXI-A
		G3/4	-	-	192433	FRC-3/4-D-7-O-DI-MAXI-A
		G1	-	-	192439	FRC-1-D-7-O-DI-MAXI-A

Zespoły przygotowania powietrza FRC/FRCS, seria D, wersja metalowa

FESTO

Dane techniczne

Dane do zamówienia							
Zakres regulacji ciśnienia 0.5... 12 bar, metalowa osłona pojemnika, z zamkiem							
Spust kondensatu	Wielkość	Przyłącze	Stopień filtracji 5 µm		Stopień filtracji 40 µm		
			Nr części	Typ	Nr części	Typ	
Z manometrem							
Ręczny	Mini	G1/8	194860	FRCS-1/8-D-5M-MINI	194852	FRCS-1/8-D-MINI	
		G1/4	194872	FRCS-1/4-D-5M-MINI	194864	FRCS-1/4-D-MINI	
		G3/8	194884	FRCS-3/8-D-5M-MINI	194876	FRCS-3/8-D-MINI	
	Midi	G1/4	194896	FRCS-1/4-D-5M-MIDI	194888	FRCS-1/4-D-MIDI	
		G3/8	194908	FRCS-3/8-D-5M-MIDI	194900	FRCS-3/8-D-MIDI	
		G1/2	194920	FRCS-1/2-D-5M-MIDI	194912	FRCS-1/2-D-MIDI	
		G3/4	194932	FRCS-3/4-D-5M-MIDI	194924	FRCS-3/4-D-MIDI	
	Maxi	G1/2	194944	FRCS-1/2-D-5M-MAXI	194936	FRCS-1/2-D-MAXI	
		G3/4	194956	FRCS-3/4-D-5M-MAXI	194948	FRCS-3/4-D-MAXI	
			G1	194968	FRCS-1-D-5M-MAXI	194960	FRCS-1-D-MAXI
	Automatyczny						
	Automatyczny	Mini	G1/8	194862	FRCS-1/8-D-5M-MINI-A	194853	FRCS-1/8-D-MINI-A
G1/4			194874	FRCS-1/4-D-5M-MINI-A	194865	FRCS-1/4-D-MINI-A	
G3/8			194886	FRCS-3/8-D-5M-MINI-A	194877	FRCS-3/8-D-MINI-A	
Midi		G1/4	194898	FRCS-1/4-D-5M-MIDI-A	194889	FRCS-1/4-D-MIDI-A	
		G3/8	194910	FRCS-3/8-D-5M-MIDI-A	194901	FRCS-3/8-D-MIDI-A	
		G1/2	194922	FRCS-1/2-D-5M-MIDI-A	194913	FRCS-1/2-D-MIDI-A	
		G3/4	194934	FRCS-3/4-D-5M-MIDI-A	194925	FRCS-3/4-D-MIDI-A	
Maxi		G1/2	194946	FRCS-1/2-D-5M-MAXI-A	194937	FRCS-1/2-D-MAXI-A	
		G3/4	194958	FRCS-3/4-D-5M-MAXI-A	194949	FRCS-3/4-D-MAXI-A	
			G1	194970	FRCS-1-D-5M-MAXI-A	194961	FRCS-1-D-MAXI-A
Bez manometru							
Ręczny		Mini	G1/8	194861	FRCS-1/8-D-5M-O-MINI	194854	FRCS-1/8-D-O-MINI
	G1/4		194873	FRCS-1/4-D-5M-O-MINI	194866	FRCS-1/4-D-O-MINI	
	G3/8		194885	FRCS-3/8-D-5M-O-MINI	194878	FRCS-3/8-D-O-MINI	
	Midi	G1/4	194897	FRCS-1/4-D-5M-O-MIDI	194890	FRCS-1/4-D-O-MIDI	
		G3/8	194909	FRCS-3/8-D-5M-O-MIDI	194902	FRCS-3/8-D-O-MIDI	
		G1/2	194921	FRCS-1/2-D-5M-O-MIDI	194914	FRCS-1/2-D-O-MIDI	
		G3/4	194933	FRCS-3/4-D-5M-O-MIDI	194926	FRCS-3/4-D-O-MIDI	
	Maxi	G1/2	194945	FRCS-1/2-D-5M-O-MAXI	194938	FRCS-1/2-D-O-MAXI	
		G3/4	194957	FRCS-3/4-D-5M-O-MAXI	194950	FRCS-3/4-D-O-MAXI	
			G1	194969	FRCS-1-D-5M-O-MAXI	194962	FRCS-1-D-O-MAXI
	Automatyczny						
	Automatyczny	Mini	G1/8	194863	FRCS-1/8-D-5M-O-MINI-A	194855	FRCS-1/8-D-O-MINI-A
G1/4			194875	FRCS-1/4-D-5M-O-MINI-A	194867	FRCS-1/4-D-O-MINI-A	
G3/8			194887	FRCS-3/8-D-5M-O-MINI-A	194879	FRCS-3/8-D-O-MINI-A	
Midi		G1/4	194899	FRCS-1/4-D-5M-O-MIDI-A	194891	FRCS-1/4-D-O-MIDI-A	
		G3/8	194911	FRCS-3/8-D-5M-O-MIDI-A	194903	FRCS-3/8-D-O-MIDI-A	
		G1/2	194923	FRCS-1/2-D-5M-O-MIDI-A	194915	FRCS-1/2-D-O-MIDI-A	
		G3/4	194935	FRCS-3/4-D-5M-O-MIDI-A	194927	FRCS-3/4-D-O-MIDI-A	
Maxi		G1/2	194947	FRCS-1/2-D-5M-O-MAXI-A	194939	FRCS-1/2-D-O-MAXI-A	
		G3/4	194959	FRCS-3/4-D-5M-O-MAXI-A	194951	FRCS-3/4-D-O-MAXI-A	
			G1	194971	FRCS-1-D-5M-O-MAXI-A	194963	FRCS-1-D-O-MAXI-A

Zespoły przygotowania powietrza FRC/FRCS, seria D, wersja metalowa

FESTO

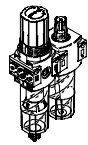
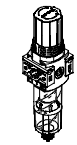

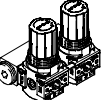
Dane techniczne

Dane do zamówienia				
Zakres regulacji ciśnienia 0.5... 7 bar, metalowa osłona pojemnika, z zamkiem				
Spust kondensatu	Wielkość	Przyłącze	Stopień filtracji 40 µm	
			Nr części	Typ
Z manometrem				
Ręczny	Mini	G1/8	194856	FRCS-1/8-D-7-MINI
		G1/4	194868	FRCS-1/4-D-7-MINI
		G3/8	194880	FRCS-3/8-D-7-MINI
	Midi	G1/4	194892	FRCS-1/4-D-7-MIDI
		G3/8	194904	FRCS-3/8-D-7-MIDI
		G1/2	194916	FRCS-1/2-D-7-MIDI
		G3/4	194928	FRCS-3/4-D-7-MIDI
	Maxi	G1/2	194940	FRCS-1/2-D-7-MAXI
		G3/4	194952	FRCS-3/4-D-7-MAXI
G1		194964	FRCS-1-D-7-MAXI	
Automatyczny				
Automatyczny	Mini	G1/8	194858	FRCS-1/8-D-7-MINI-A
		G1/4	194870	FRCS-1/4-D-7-MINI-A
		G3/8	194882	FRCS-3/8-D-7-MINI-A
	Midi	G1/4	194894	FRCS-1/4-D-7-MIDI-A
		G3/8	194906	FRCS-3/8-D-7-MIDI-A
		G1/2	194918	FRCS-1/2-D-7-MIDI-A
		G3/4	194930	FRCS-3/4-D-7-MIDI-A
	Maxi	G1/2	194942	FRCS-1/2-D-7-MAXI-A
		G3/4	194954	FRCS-3/4-D-7-MAXI-A
G1		194966	FRCS-1-D-7-MAXI-A	
Bez manometru				
Ręczny	Mini	G1/8	194857	FRCS-1/8-D-7-O-MINI
		G1/4	194869	FRCS-1/4-D-7-O-MINI
		G3/8	194881	FRCS-3/8-D-7-O-MINI
	Midi	G1/4	194893	FRCS-1/4-D-7-O-MIDI
		G3/8	194905	FRCS-3/8-D-7-O-MIDI
		G1/2	194917	FRCS-1/2-D-7-O-MIDI
		G3/4	194929	FRCS-3/4-D-7-O-MIDI
	Maxi	G1/2	194941	FRCS-1/2-D-7-O-MAXI
		G3/4	194953	FRCS-3/4-D-7-O-MAXI
G1		194965	FRCS-1-D-7-O-MAXI	
Automatyczny				
Automatyczny	Mini	G1/8	194859	FRCS-1/8-D-7-O-MINI-A
		G1/4	194871	FRCS-1/4-D-7-O-MINI-A
		G3/8	194883	FRCS-3/8-D-7-O-MINI-A
	Midi	G1/4	194895	FRCS-1/4-D-7-O-MIDI-A
		G3/8	194907	FRCS-3/8-D-7-O-MIDI-A
		G1/2	194919	FRCS-1/2-D-7-O-MIDI-A
		G3/4	194931	FRCS-3/4-D-7-O-MIDI-A
	Maxi	G1/2	194943	FRCS-1/2-D-7-O-MAXI-A
		G3/4	194955	FRCS-3/4-D-7-O-MAXI-A
G1		194967	FRCS-1-D-7-O-MAXI-A	

Zespoły przygotowania powietrza FRC, seria D, wersja polimerowa

FESTO

Przegląd programu produkcyjnego serii D, wersja polimerowa

Typ	Wielkość	Przyłącza pneumatyczne			Zakres regulacji ciśnienia [bar]	Stoień filtracji [µm]		
		G1/8	G1/4	G1/2		5	40	
Zespoły przygotowania powietrza								
FRC		Mini	■	■	-	■	■	■
Urządzenia indywidualne								
Filtry z regulatorem LFR		Mini	■	■	-	■	■	■
Regulatory ciśnienia LR		Mini	■	■	-	■	-	-
Zespoły regulatorów ciśnienia LRB-K		Mini	-	-	■	■	-	-

Zespoły przygotowania powietrza FRC, seria D, wersja polimerowa

FESTO

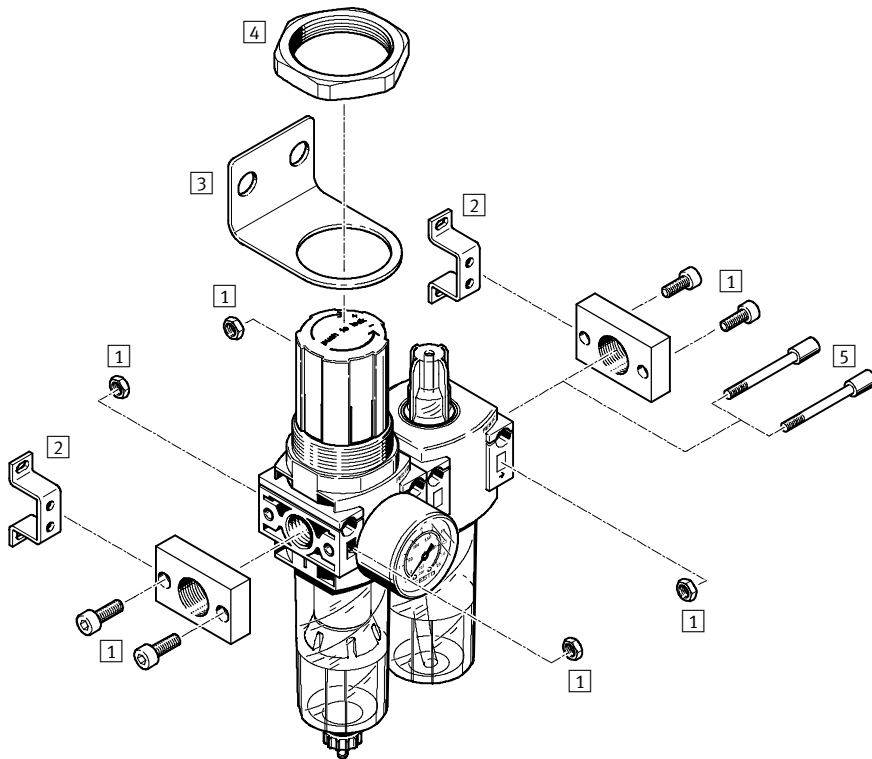
Przeгляд programu produkcyjnego serii D, wersja polimerowa

Typ	Wielkość	Spust kondensatu		Wyświetlanie ciśnienia		Blokada pokrętle	Funkcja regulatora		→ Strona/Internet
		Odkręcany ręcznie	Półautomatyczny	Z manometrem	Bez manometru	Pokrętko obrotowe z blokadą	Z odpowietrzeniem wtórnym	Z przepływem zwrotnym	
Zespoły przygotowania powietrza									
FRC	Mini	■	■	■	-	■	■	■	24
Urządzenia indywidualne									
Filtry z regulatorem LFR	Mini	■	■	■	■	■	■	■	lfr
Regulatory ciśnienia LR	Mini	-	-	■	■	■	■	■	lr
Zespoły regulatorów ciśnienia LRB-K	Mini	-	-	-	■	■	■	■	lrb

Zespoły przygotowania powietrza FRC, seria D, wersja polimerowa

Przeгляд osprzętu

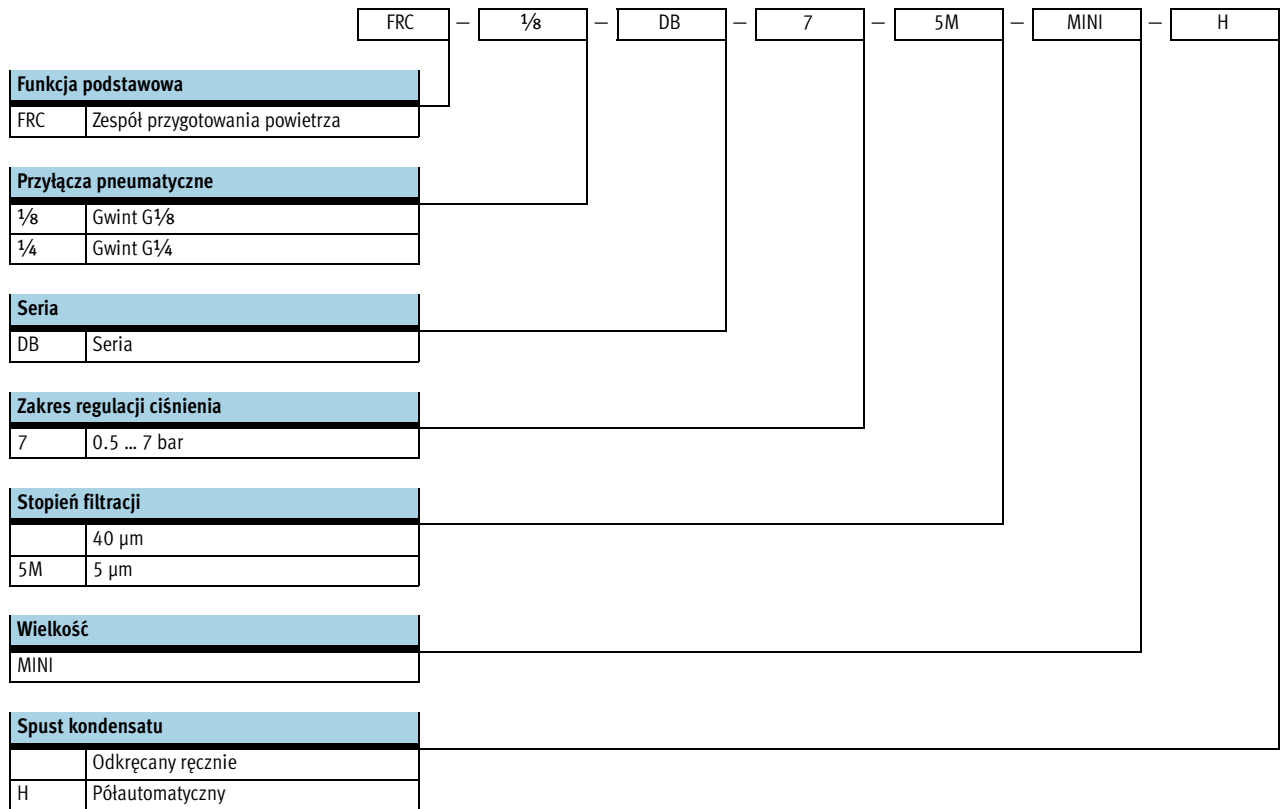
FESTO



Elementy mocujące i osprzęt		→ Strona/Internet
1	Zespół płyty przyłączeniowej PBL	pbl
2	Kątownik mocujący HFOE	hfoe-d
3	Kątownik mocujący HR-D	hr-d
4	Nakrętka sześciokątna HMR	hmr-d
5	Gwintowany trzpień FRB	frb-db

Zespoły przygotowania powietrza FRC, seria D, wersja polimerowa

Kody typów

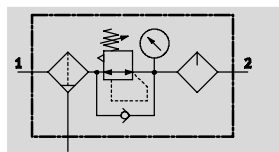


Zespoły przygotowania powietrza FRC, seria D, wersja polimerowa

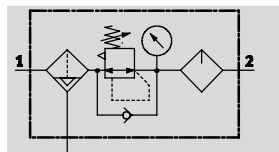
FESTO




Dane techniczne

Ręczny spust kondensatu



Półautomatyczny spust kondensatu



-  - Przepływ
400 ... 650 l/min
-  - Zakres temperatury
-5 ... +50 °C
-  - Ciśnienie wejściowe
1.5 ... 10 bar



- Filtr, regulator i smarownica w jednym zespole
 - Duże przepływy i wysoka efektywność usuwania zanieczyszczeń
 - Dobra charakterystyka regulacji z minimalną histerezą ciśnienia
 - Ustawione wartości są zabezpieczone przez obrotowe pokrętko z blokadą
 - Z ręcznym lub półautomatycznym spustem kondensatu
 - Nowe wkładki filtrujące → 30
- Dla komponentów Festo zaleca się następujące oleje:
Zakres lepkości wg ISO 3448 klasa VG 32
32 mm²/s (cSt) przy 40 °C
- Olej specjalny Festo → 31
 - ARAL Vitam GF 32
 - BP Energol HLP 32
 - Esso Nuto H 32
 - Mobil DTE 24
 - Shell Tellus Oil DO 32

Ogólne dane techniczne		
Wielkość	Mini	
Przyłącza pneumatyczne	G ¹ / ₈	G ¹ / ₄
Medium robocze	Sprężone powietrze	
Konstrukcja	Filtr/regulator/smarownica	
Funkcja regulacji	Z przepływem zwrotnym Z odpowietrzeniem wtórnym	
Sposób montażu	Instalacja na przewodzie Przez otwory przelotowe Przy pomocy z kątownika mocującego	
Pozycja montażu	Pionowa ±5°	
Blokada regulatora	Pokrętko obrotowe z blokadą	
Stopień filtracji [µm]	5 lub 40	
Maks. histereza [bar]	0.5	
Ciśnienie wejściowe [bar]	1.5 ... 10	
Zakres regulacji ciśnienia [bar]	0.5 ... 7	
Wskaźnik ciśnienia	Przy pomocy manometru	
Przyłącze manometru	G ¹ / ₈	

Normalny przepływ nominalny ¹⁾ qnN [l/min]		
Przyłącza pneumatyczne	G ¹ / ₈	G ¹ / ₄
Mini		
Stopień filtracji	5 µm	≥ 400
	40 µm	≥ 550
		≥ 650

1) Mierzony przy p₁ = 10 bar, p₂ = 6 bar i Δp = 1 bar.

Zespoły przygotowania powietrza FRC, seria D, wersja polimerowa

FESTO

Dane techniczne

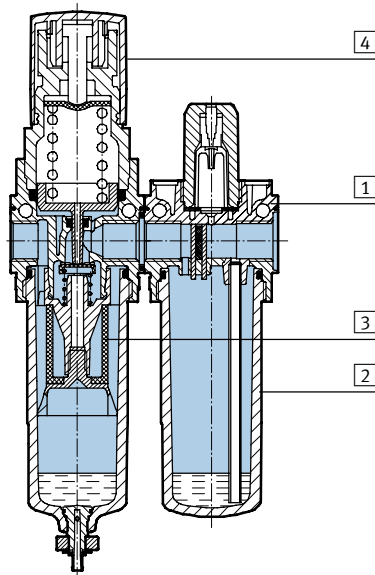
Warunki otoczenia		
Wielkość		Mini
Temperatura otoczenia	[°C]	-5 ... +50
Temperatura medium	[°C]	-5 ... +50
Klasa odporności na korozję	CRC ¹⁾	1

1) Klasa 1 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070
Komponenty o niskich wymaganiach odporności na korozję. Zabezpieczone na czas transportu i przechowywania. Części, które nie wymagają powierzchni dekoracyjnych, np. powierzchnie wewnętrzne, które nie są widoczne z pod elementów przykręcających.

Ciężar [g]		
Wielkość		Mini
Zespół przygotowania powietrza		300

Materiały

Przekrój



Zespół przygotowania powietrza	Mini
1 Obudowa	Wzmocniony poliamid
2 Pojemnik	Poliwęglan
3 Filtr	Polietylen
4 Pokrętko	Poliacetal
- Uszczelnienia	Kauczuk nitylowy

Zespoły przygotowania powietrza FRC, seria D, wersja polimerowa

FESTO

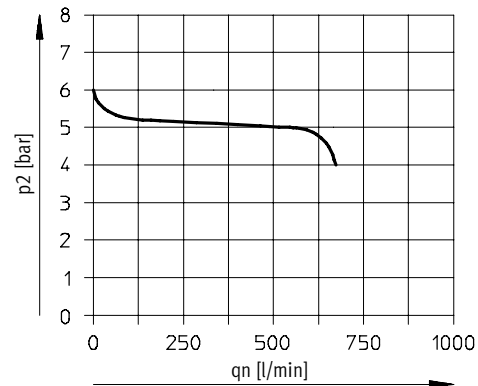
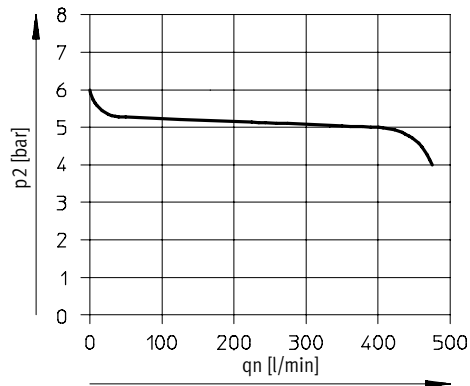
Dane techniczne

Przepływ normalny q_n w funkcji ciśnienia wyjściowego p_2

Przyłącza pneumatyczne G1/8

Stopień filtracji 5 μm

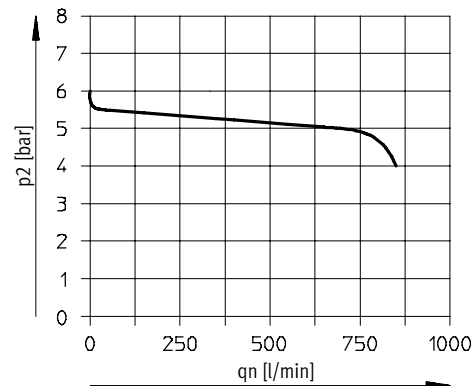
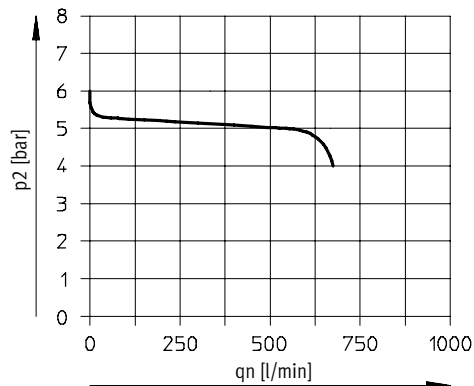
Stopień filtracji 40 μm



Przyłącza pneumatyczne G1/4

Stopień filtracji 5 μm

Stopień filtracji 40 μm



Ciśnienie pierwotne $p_1 = 10$ bar

-  - Uwaga

Należy brać pod uwagę lekki przeciek na wyjściu. Poprawia on sterowanie nie kompensowanego wstępnym ciśnieniem układu sterowania.

W kilku przypadkach przeciek może wynosić do 500 l/min.

Zespoły przygotowania powietrza FRC, seria D, wersja polimerowa

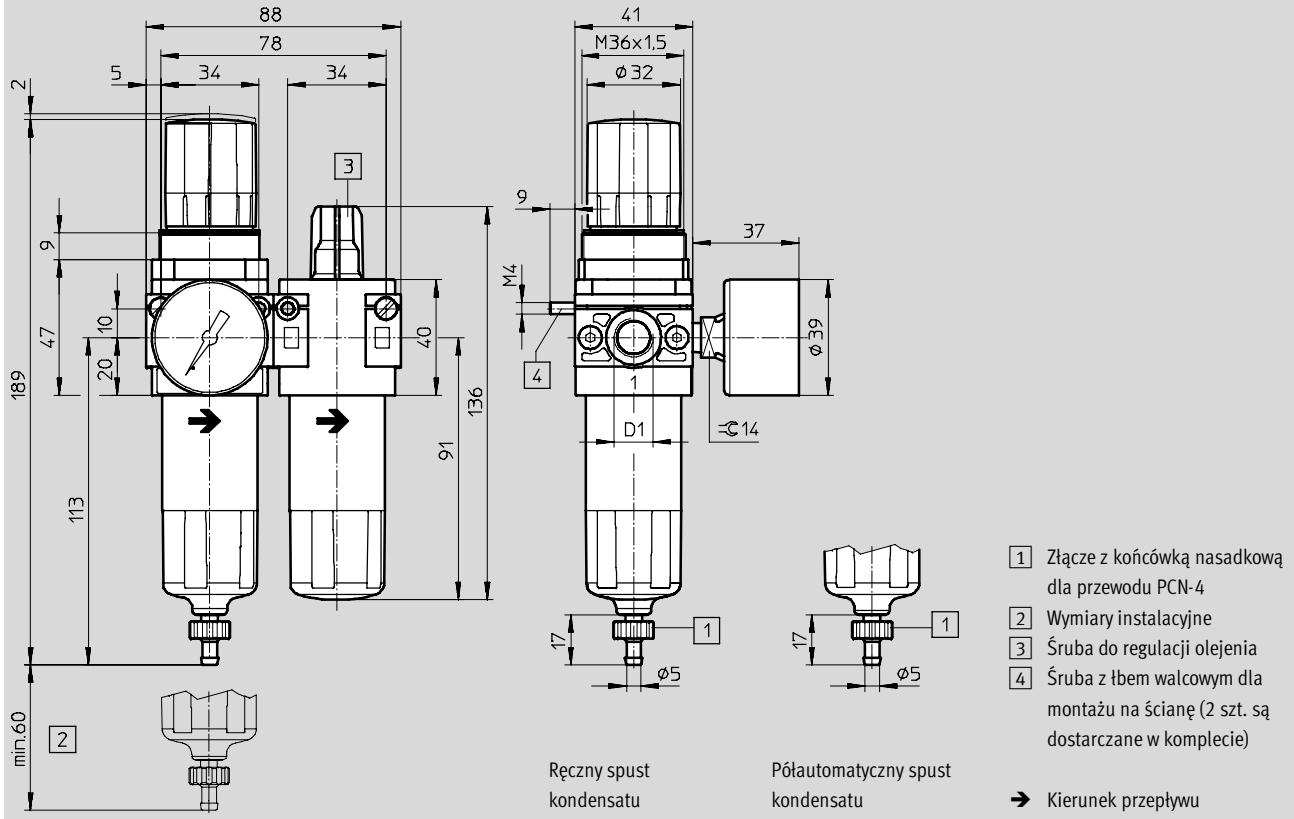
Dane techniczne

FESTO

Wymiary

Pobieranie danych CAD → www.festo.com

Mini



Typ	D1
FRC-1/8-DB	G1/8
FRC-1/4-DB	G1/4

Dane do zamówienia

Zakres regulacji ciśnienia 0.5... 7 bar

Spust kondensatu	Wielkość	Przylącze	Stopień filtracji 5 µm		Stopień filtracji 40 µm	
			Nr części	Typ	Nr części	Typ
Z manometrem						
Odkręcany ręcznie	Mini	G1/8	537659	FRC-1/8-DB-7-5M-MINI	537655	FRC-1/8-DB-7-MINI
		G1/4	537658	FRC-1/4-DB-7-5M-MINI	537654	FRC-1/4-DB-7-MINI
Półautomatyczny	Mini	G1/8	537661	FRC-1/8-DB-7-5M-MINI-H	537657	FRC-1/8-DB-7-MINI-H
		G1/4	537660	FRC-1/4-DB-7-5M-MINI-H	537656	FRC-1/4-DB-7-MINI-H

Zespoły przygotowania powietrza FRC/FRCS, seria D

Osprzęt

FESTO

Wkładki filtracyjne, seria D, wersja metalowa



Dane do zamówienia			
Wielkość	Stopień filtracji [µm]	Nr części	Typ
Micro	5	526818	LFP-D-MICRO-5M
	40		
Mini	5	159640	LFP-D-MINI-5M
	40	363665	LFP-D-MINI-40M
Midi	5	159594	LFP-D-MIDI-5M
	40	363667	LFP-D-MIDI-40M
Maxi	5	159641	LFP-D-MAXI-5M
	40	363664	LFP-D-MAXI-40M

Wkładki filtracyjne, seria D, wersja polimerowa



Dane do zamówienia			
Wielkość	Stopień filtracji [µm]	Nr części	Typ
Mini	5	547957	LFP-DB-MINI-5M
	40	534502	MS4-LFP-E

Zespoły przygotowania powietrza FRC/FRCS, seria D

Osprzęt

FESTO

Specjalny olej



Dane do zamówienia		
Zakres dostawy	Nr części	Typ
1 litr	152811	OFSW-32

Dane do zamówienia – Manometr MA						
	Wielkość nominalna	Przyłącza pneumatyczne	Zakres wskazań		Nr części	Typ
			[bar]	[psi]		
	Manometr MA					Dane techniczne → Internet: ma
	27	M5	0 ... 10	–	526323	MA-27-10-M5
	40	G1/8	0 ... 10	0 ... 145	359874	MA-40-10-1/4
			0 ... 16	0 ... 232	345395	MA-40-16-1/4
	50	G1/4	0 ... 10	0 ... 145	359873	MA-50-10-1/4
0 ... 16			0 ... 232	356759	MA-50-16-1/4	