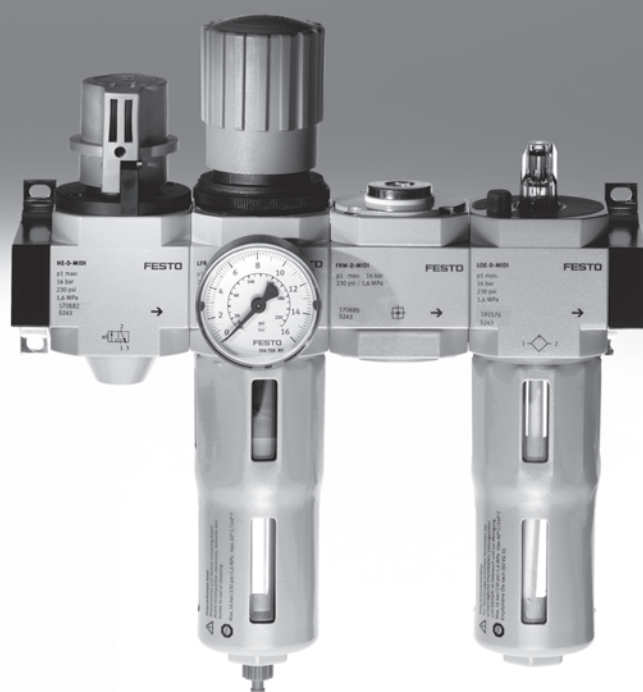


## Zespoły przygotowania powietrza FRC-K, seria D

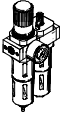
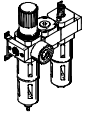
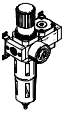
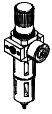
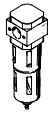
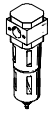
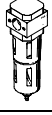
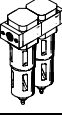
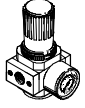
**FESTO**



# Zespoły przygotowania powietrza FRC-K, seria D, wersja metalowa

FESTO

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
<b>Zespoły przygotowania powietrza</b>																		
FRC/FRCS 	Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	-
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	■	-	-	-	■	■
<b>Kombinacje zespołów</b>																		
FRC-K 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Mini	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■
	Midi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■
LFR-K LFRS-K 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Mini	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■
	Midi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■
<b>Urządzenia indywidualne</b>																		
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-K, seria D, wersja metalowa





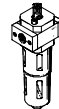
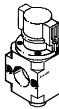

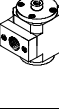




Przegląd programu produkcyjnego serii D, wersja metalowa

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	
<b>Zespoły przygotowania powietrza</b>																	
FRC/FRCS	Micro	-	■	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	frc
	Mini	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	
<b>Kombinacje zespołów</b>																	
FRC-K	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
	Mini	■	-	■	-	■	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	-	■	-	-	-	-	■	■	-	
LFR-K LFRS-K	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	lfr
	Mini	■	-	■	-	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	-	■	■	■	-	-	■	■	-	
<b>Urządzenia indywidualne</b>																	
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-K, 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	
<b>Urządzenia indywidualne</b>														
Regulatory ciśnienia <b>LRB/LRBS</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	■	■
		Midi	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■
		Maxi	-											
Zespoły regulatorów ciśnienia <b>LRB-K</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	■	■
		Midi	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■	■
		Maxi	-											
Smarownice <b>LOE</b>		Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Zawory włącz./wyt. <b>HE</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Zawory włącz./wyt., elektryczne <b>HEE</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Zawór włącz./wyt., pneumatyczne <b>HEP</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Zawory wolnego startu <b>HEL</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Membranowe osuszacze powietrza <b>LDM1</b>		Micro	-											
		Mini	-											
		Midi	-											
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Moduły rozgałęziające <b>FRM</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Blok rozgałęziający <b>FRZ</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

# Zespoły przygotowania powietrza FRC-K, seria D, wersja metalowa



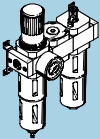
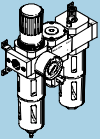
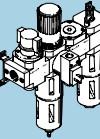
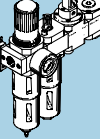
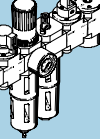
Przegląd programu produkcyjnego serii D, wersja metalowa

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	
<b>Urządzenia indywidualne</b>													
Regulatory ciśnienia <b>LRB/LRBS</b>	Micro	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	lrb
	Mini	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
Zespoły regulatorów ciśnienia <b>LRB-K</b>	Micro	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	lrb
	Mini	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
Smarownice <b>LOE</b>	Micro	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	loe
	Mini	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
Zawory włącz./wył. <b>HE</b>	Micro	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	he
	Mini	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
Zawory włącz./wył., elektryczne <b>HEE</b>	Micro	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	hee
	Mini	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	
Zawór włącz./wył., pneumatyczne <b>HEP</b>	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	hep
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
Zawory wolnego startu <b>HEL</b>	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	hel
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
Membranowe osuszacze powietrza <b>LDM1</b>	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ldm1
	Mini	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
Moduły rozgałęziające <b>FRM</b>	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	frm
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	
Blok rozgałęziający <b>FRZ</b>	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	frz
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	

# Zespoły przygotowania powietrza FRC-K, seria D, wersja metalowa

Przeгляд programu produkcyjnego

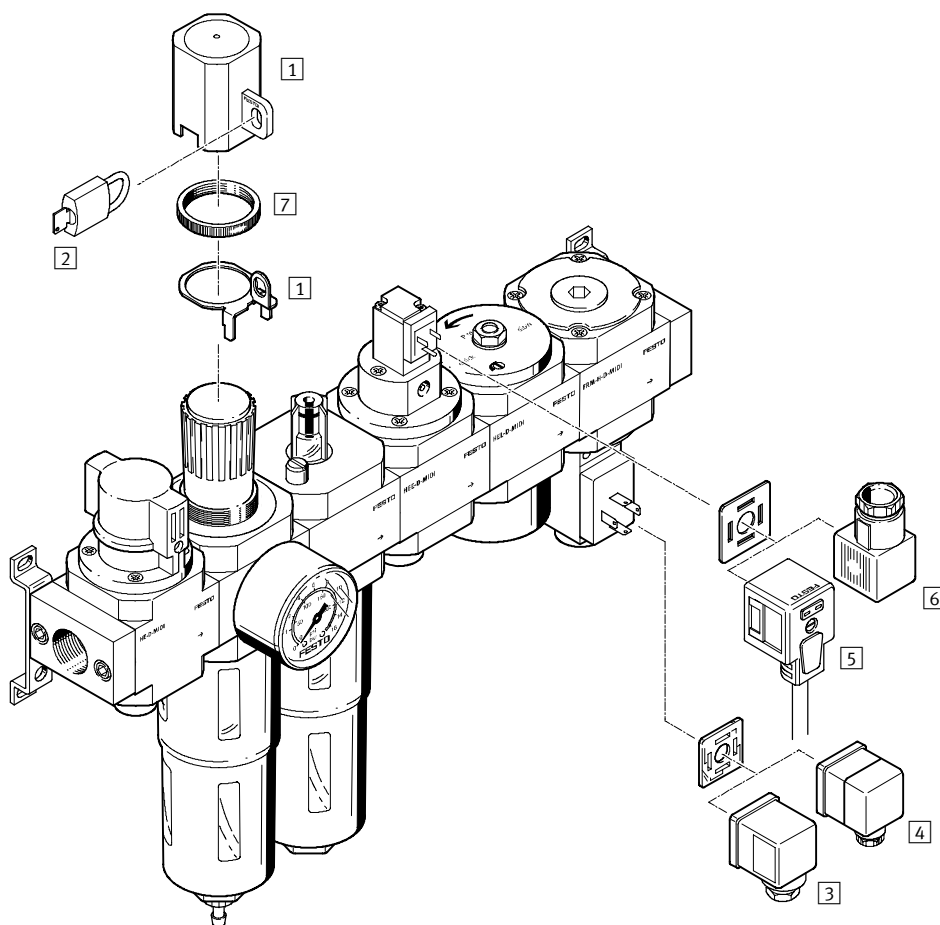
**FESTO**


FRC Pokrętko obrotowe z blokadą	 KA	 KB	 KC	 KE	 KF
<b>Urządzenia indywidualne</b>					
Zawór złączający, ręczny	-	-	■	-	■
Filtr-regulator z manometrem	■	■	■	■	■
Moduł rozgałęziający	■	-	-	-	-
Moduł rozgałęziający z wyłącznikiem ciśnienia	-	■	■	-	■
Smarownica	■	■	■	■	■
Zawór złączający z cewką 24 V DC	-	-	-	■	■
Zawór wolnego startu	-	-	-	■	■
Kątownik mocujący	■	■	■	■	■
→ Strona/Internet	9	12	15	18	21

# Zespoły przygotowania powietrza FRC-K, seria D, wersja metalowa

Przeгляд osprzętu

**FESTO**



-  - Uwaga

Wybór osprzętu zależy od wybranej kombinacji zespołu przygotowania powietrza. Przykład pokazuje zespół przygotowania powietrza FRC-KF.

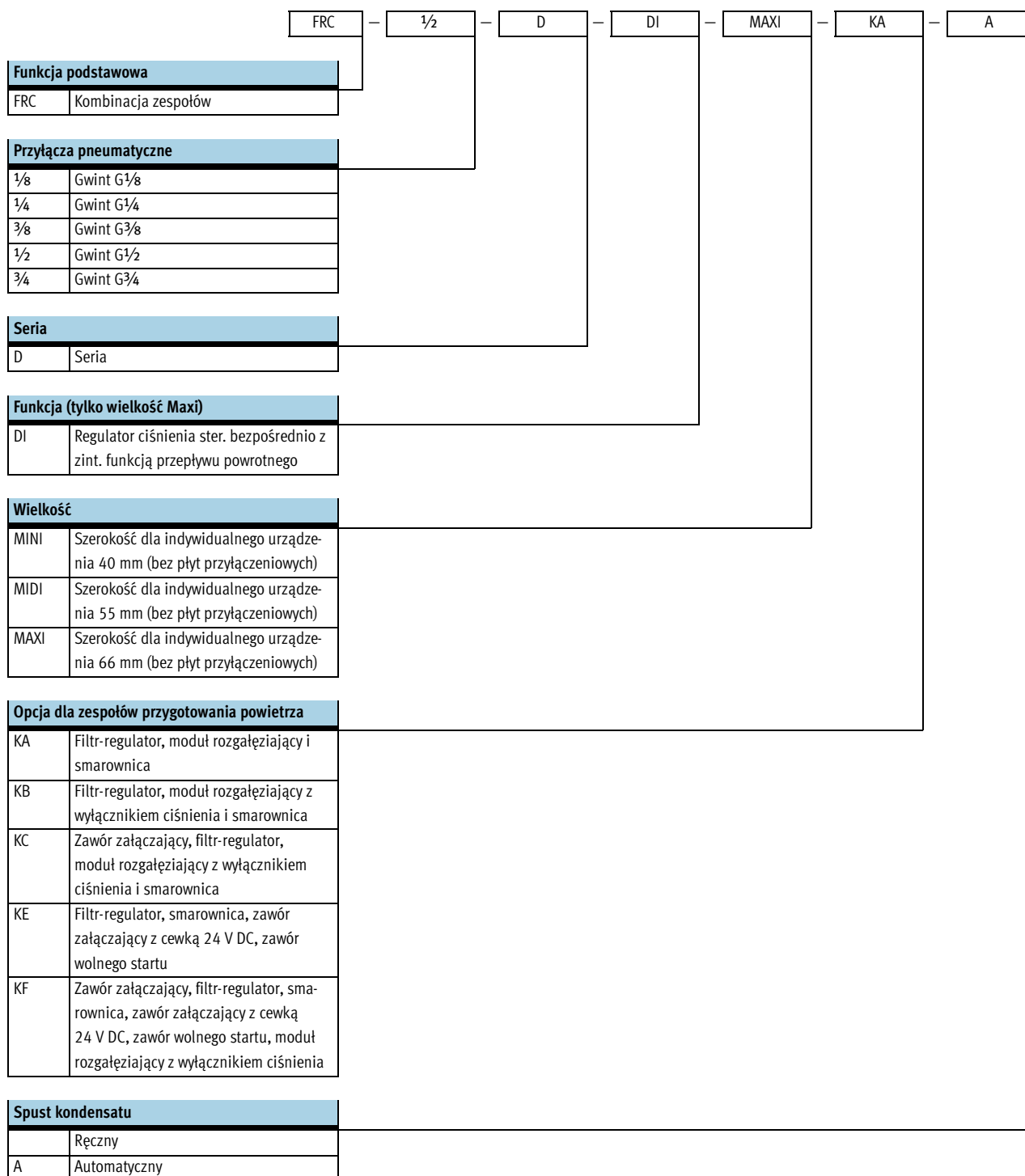
Wybór osprzętu  
 → Karty osprzętu pojedynczych urządzeń

Elementy mocujące i osprzęt		→ Strona/Internet
1	Blokada regulatora LRVS	lrvs-d
2	Kłódka LRVS	lrvs-d
3	Gniazdo wtykowe MSSD-C	24
4	Gniazdo wtykowe kątowe PEV-...WD-LED	24
5	Gniazdo wtykowe z kablem KMEB-1	24
6	Gniazdo wtykowe MSSD-EB	24
7	Nakrętka radełkowana (dostarczana w komplecie) HMR	-

# Zespoły przygotowania powietrza FRC-K, seria D, wersja metalowa

FESTO

Kody typów



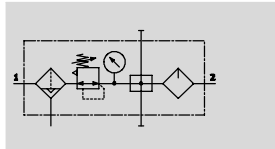


# Zespoły przygotowania powietrza FRC-KA, seria D, wersja metalowa

FESTO

Dane techniczne zespołu FRC-KA

Funkcja



- - Przepływ  
650 ... 8200 l/min
- - Zakres temperatury  
-10 ... +60 °C
- - Ciśnienie wejściowe  
1 ... 16 bar



- Filtr-regulator LFR
  - Stopień filtracji 40 µm
  - Metalowa osłona pojemnika
  - Spust kondensatu, ręczny lub automatyczny
  - Pokrętło obrotowe z blokadą
  - Manometr
- Moduł rozgałęziający FRM
- Smarownica LOE
  - Metalowa osłona pojemnika
- Osprzęt montażowy

- Dla olejonego lub nieolejonego sprężonego powietrza
- Dwa przyłącza dla zasilania nieolejonym sprężonym powietrzem
- Jedno przyłącze dla zasilania olejonym sprężonym powietrzem

Ogólne dane techniczne							
Wielkość	Mini		Midi			Maxi	
Przyłącza pneumatyczne	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
Medium robocze	Sprężone powietrze						
Sposób montażu	Przy pomocy osprzętu						
	Zabudowa w linii						
Pozycja montażu	Pionowa ±5°						
Stopień filtracji [µm]	40						
Maks. histereza [bar]	0.25	0.2	0.25	0.35	0.3	0.1	0.2
Zakres regulacji ciśnienia [bar]	0.5 ... 12						
Wskaźnik ciśnienia	Przy pomocy manometru						
Maks. objętość kondensatu [cm <sup>3</sup> ]	22		43			80 <sup>1)</sup>	
Ciśnienie wejściowe [bar]							
Spust kondensatu	Ręczny	1 ... 16					
	automatyczny	2 ... 12					

1) Maks. objętość kondensatu dla FRC-...-DI-MAXI-KA jest 43 cm<sup>3</sup>.

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

# Zespoły przygotowania powietrza FRC-KA, seria D, wersja metalowa

FESTO

Dane techniczne zespołu FRC-KA


Normalny przepływ nominalny <sup>1)</sup> qnN [l/min]					
Przylącze	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
<b>Mini</b>					
FRC-...-D-...	650	980	-	-	-
<b>Midi</b>					
FRC-...-D-...	-	1400	2100	2500	-
<b>Maxi</b>					
FRC-...-D-...	-	-	-	7500	8200
<b>Maxi - Regulator ciśnienia ster. bezpośrednio z zint. funkcją przepływu powrotnego</b>					
FRC-...-D-DI-...	-	-	-	5200	5800

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

Warunki otoczenia				
Wielkość		Mini	Midi	Maxi
Temperatura otoczenia	[°C]	-10 ... +60		
Temperatura medium	[°C]	-10 ... +60		
Klasa odporności na korozję	CRC <sup>1)</sup>	2		

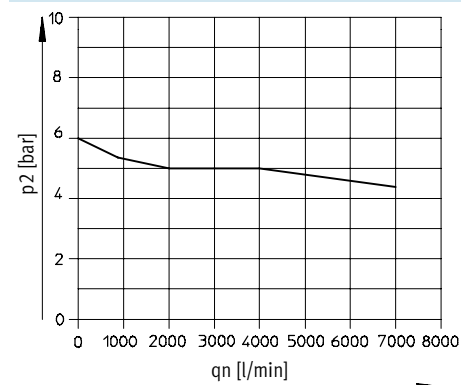
1) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070  
Komponenty wymagające wysokiej odporności na korozję. Części z widoczną częścią zewnętrzną, z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki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

Ciężar [g]				
Wielkość	Mini	Midi	Maxi	
			D	D-DI
FRC	1000	2400	3500	3700

 Uwaga  
 Materiały → Dane techniczne indywidualnych urządzeń

## Przepływ normalny qn w funkcji ciśnienia wyjściowego p2

FRC-1/2-D-DI-MAXI-KA(-A)



Ciśnienie pierwotne p1 = 10 bar

# Zespoły przygotowania powietrza FRC-KA, seria D, wersja metalowa

FESTO

Dane techniczne zespołu FRC-KA

**Wymiary** Pobieranie danych CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

FRC-...-KA

Wymiary instalacyjne → Kierunek przepływu

Typ	B5	B6	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L8	L9	T1	T2
<b>Mini</b>															
FRC-...-D-MINI-KA (-A)	144	132	4.3	43	17.5	17.5	193	124	60	68	100	15	19	39	95
<b>Midi</b>															
FRC-...-D-MIDI-KA (-A)	195	180	5.3	70	24.5	35.5	250	152	80	99	120	15	19	47	114
<b>Maxi</b>															
FRC-...-D-MAXI-KA (-A)	228	212	5.3	70	24.5	35.5	252	171	90	82	150	15	19	53	126
FRC-...-D-DI-MAXI-KA (-A)							275			105					

<b>Dane do zamówienia</b>					
Wielkość	Przyłącze	Spust kondensatu Ręczny		Spust kondensatu Automatyczny	
		Nr części	Typ	Nr części	Typ
Mini	G $\frac{1}{8}$	185791	FRC- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KA	185792	FRC- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KA-A
	G $\frac{1}{4}$	185793	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KA	185794	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KA-A
Midi	G $\frac{1}{4}$	185795	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KA	185796	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KA-A
	G $\frac{3}{8}$	185797	FRC- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KA	185798	FRC- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KA-A
	G $\frac{1}{2}$	185799	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KA	185800	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KA-A
Maxi	G $\frac{1}{2}$	186053	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KA	186054	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KA-A
	G $\frac{3}{4}$	185801	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KA	185802	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KA-A
<b>Regulator ciśnienia ster. bezpośrednio z zint. funkcją przepływu powrotnego</b>					
Maxi	G $\frac{1}{2}$	192468	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KA	192478	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KA-A
	G $\frac{3}{4}$	192473	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KA	192483	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KA-A

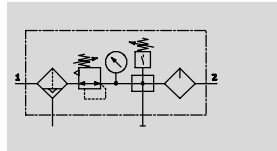
Uwaga: Produkt ten jest zgodny z normą ISO 1179-1 i normą ISO 228-1.




# Zespoły przygotowania powietrza FRC-KB, seria D, wersja metalowa

FESTO

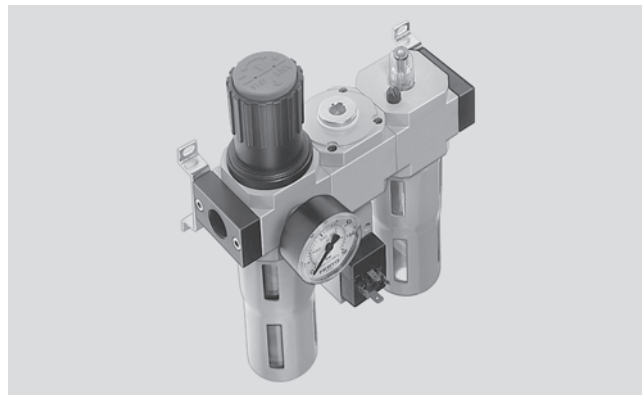
Dane techniczne zespołu FRC-KB

Funkcja



-  - Przepływ  
650 ... 8200 l/min
-  - Zakres temperatury  
-10 ... +60 °C
-  - Ciśnienie wejściowe  
1 ... 16 bar

- Filtr-regulator LFR
  - Stopień filtracji 40 µm
  - Metalowa osłona pojemnika
  - Spust kondensatu, ręczny lub automatyczny
  - Pokrętło obrotowe z blokadą
  - Manometr
- Moduł rozgałęziający FRM
  - Wyłącznik ciśnieniowy bez wyświetlacza
- Smarownica LOE
  - Metalowa osłona pojemnika
- Osprzęt montażowy



- Elektryczny monitoring ciśnienia z nastawialnym punktem przełączania
- Dla olejonego lub nieolejonego sprężonego powietrza
- Jedno przyłącze dla zasilania nieolejonym sprężonym powietrzem
- Jedno przyłącze dla zasilania olejonym sprężonym powietrzem

Ogólne dane techniczne								
Wielkość	Mini		Midi			Maxi		
Przyłącza pneumatyczne	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4	
Medium robocze	Sprężone powietrze							
Sposób montażu	Przy pomocy osprzętu							
	Zabudowa w linii							
Pozycja montażu	Pionowa ±5°							
Stopień filtracji [µm]	40							
Maks. histereza [bar]	0.25	0.2	0.25	0.35	0.35	0.1	0.2	
Zakres regulacji ciśnienia [bar]	0.5 ... 12							
Wskaźnik ciśnienia	Przy pomocy manometru							
Maks. objętość kondensatu [cm <sup>3</sup> ]	22		43			80 <sup>1)</sup>		
Ciśnienie wejściowe [bar]								
Spust kondensatu	Ręczny	1 ... 16						
	Automatyczny	2 ... 12						

1) Maks. objętość kondensatu dla FRC-...-DI-MAXI-KB jest 43 cm<sup>3</sup>.

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

# Zespoły przygotowania powietrza FRC-KB, seria D, wersja metalowa

Dane techniczne zespołu FRC-KB


Normalny przepływ nominalny <sup>1)</sup> qnN [l/min]					
Przyłącze	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
<b>Mini</b>					
FRC-...-D-...	650	980	-	-	-
<b>Midi</b>					
FRC-...-D-...	-	1400	2100	2500	-
<b>Maxi</b>					
FRC-...-D-...	-	-	-	7500	8200
<b>Maxi - Regulator ciśnienia ster. bezpośrednio z zint. funkcją przepływu powrotnego</b>					
FRC-...-D-DI-...	-	-	-	5000	6000

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

Warunki otoczenia			
Wielkość	Mini	Midi	Maxi
Temperatura otoczenia [°C]	-10 ... +60		
Temperatura medium [°C]	-10 ... +60		
Klasa odporności na korozję CRC <sup>1)</sup>	2		

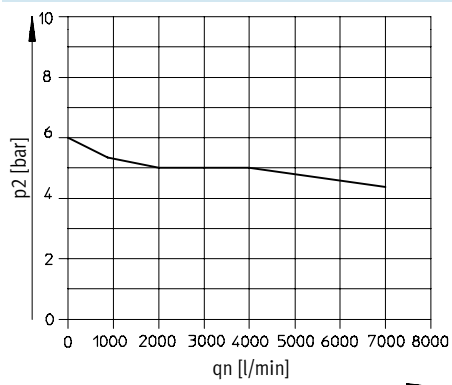
1) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070  
Komponenty wymagające wysokiej odporności na korozję. Części z widoczną częścią zewnętrzną, z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki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

Ciężar [g]				
Wielkość	Mini	Midi	Maxi	
			D	D-DI
FRC	1200	2600	3500	3700

-  Uwaga  
Materiały → Dane techniczne indywidualnych urządzeń

## Przepływ normalny qn w funkcji ciśnienia wyjściowego p2

FRC-1/2-D-DI-MAXI-KB(-A)



Ciśnienie pierwotne p1 = 10 bar

# Zespoły przygotowania powietrza FRC-KB, seria D, wersja metalowa

FESTO

Dane techniczne zespołu FRC-KB

**Wymiary** Pobieranie danych CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

FRC...-KB

3 Wymiary instalacyjne → Kierunek przepływu

Typ	B5	B6	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L9	T1	T2	T3
<b>Mini</b>															
FRC...-D-MINI-KB (-A)	144	132	4.3	43	17.5	17.5	193	124	60	68	100	19	39	95	97
<b>Midi</b>															
FRC...-D-MIDI-KB (-A)	195	180	5.3	70	24.5	35.5	250	152	80	99	120	19	47	114	105
<b>Maxi</b>															
FRC...-D-MAXI-KB (-A)	228	212	5.3	70	24.5	35.5	252	171	90	82	150	19	53	126	111
FRC...-D-DI-MAXI-KB (-A)							275			105					

<b>Dane do zamówienia</b>					
Wielkość	Przyłącze	Spust kondensatu Ręczny		Spust kondensatu Automatyczny	
		Nr części	Typ	Nr części	Typ
Mini	G $\frac{1}{8}$	185803	FRC- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KB	185804	FRC- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KB-A
	G $\frac{1}{4}$	185805	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KB	185806	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KB-A
Midi	G $\frac{1}{4}$	185807	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KB	185808	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KB-A
	G $\frac{3}{8}$	185809	FRC- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KB	185810	FRC- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KB-A
	G $\frac{1}{2}$	185811	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KB	185812	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KB-A
Maxi	G $\frac{1}{2}$	186055	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KB	186056	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KB-A
	G $\frac{3}{4}$	185813	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KB	185814	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KB-A
<b>Regulator ciśnienia ster. bezpośrednio z zint. funkcją przepływu powrotnego</b>					
Maxi	G $\frac{1}{2}$	192469	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KB	192479	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KB-A
	G $\frac{3}{4}$	192474	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KB	192484	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KB-A

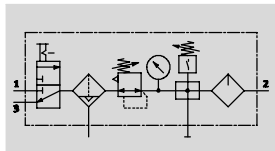
Uwaga: Produkt ten jest zgodny z normą ISO 1179-1 i normą ISO 228-1.




# Zespoły przygotowania powietrza FRC-KC, seria D, wersja metalowa

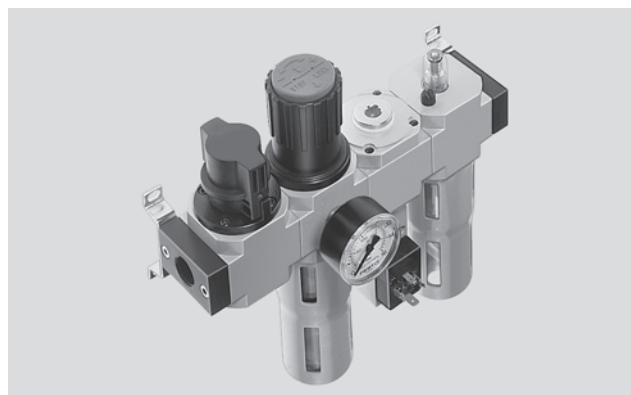
FESTO

Dane techniczne zespołu FRC-KC

Funkcja



-  - Przepływ  
640 ... 7800 l/min
-  - Zakres temperatury  
-10 ... +60 °C
-  - Ciśnienie wejściowe  
1 ... 16 bar




- Zawór załączający HE
  - uruchamiany ręcznie
- Filtr-regulator LFR
  - Stopień filtracji 40 µm
  - Metalowa osłona pojemnika
  - Spust kondensatu, ręczny lub automatyczny
  - Pokrętko obrotowe z blokadą
  - Manometr
- Moduł rozgałęziający FRM
  - Wyłącznik ciśnieniowy bez wyświetlacza
- Smarownica LOE
  - Metalowa osłona pojemnika
- Osprzęt montażowy

- Dla zapewnienia bezpiecznego odpowietrzenia systemu, na wyjściu zespołu jest konieczny dodatkowy zawór szybkiego odpowietrzenia
- Elektryczny monitoring ciśnienia z nastawialnym punktem przełączania
- System jest odpowietrzany po odcięciu zasilania powietrzem
- Dla olejonego lub nieolejonego sprężonego powietrza
- Jedno przyłącze dla zasilania nieolejonym sprężonym powietrzem
- Jedno przyłącze dla zasilania olejonym sprężonym powietrzem

Ogólne dane techniczne							
Wielkość	Mini		Midi			Maxi	
Przyłącza pneumatyczne	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4
Medium robocze	Sprężone powietrze						
Sposób montażu	Przy pomocy osprzętu						
	Zabudowa w linii						
Pozycja montażu	Pionowa ±5°						
Stopień filtracji [µm]	40						
Maks. histereza [bar]	0.2	0.2	0.4	0.3	0.3	0.15	0.15
Zakres regulacji ciśnienia [bar]	0.5 ... 12						
Wskaźnik ciśnienia	Przy pomocy manometru						
Maks. objętość kondensatu [cm <sup>3</sup> ]	22		43			80 <sup>1)</sup>	
Ciśnienie wejściowe [bar]							
Spust kondensatu	Ręczny	1 ... 16					
	Automatyczny	1.5 ... 12					

1) Maks. objętość kondensatu dla FRC-...-DI-MAXI-KC jest 43 cm<sup>3</sup>.

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

# Zespoły przygotowania powietrza FRC-KC, seria D, wersja metalowa

FESTO

Dane techniczne zespołu FRC-KC


Normalny przepływ nominalny <sup>1)</sup> qnN [l/min]					
Przylącze	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
<b>Mini</b>					
FRC-...-D-...	640	870	-	-	-
<b>Midi</b>					
FRC-...-D-...	-	1320	1870	2400	-
<b>Maxi</b>					
FRC-...-D-...	-	-	-	6600	7800
<b>Maxi - Regulator ciśnienia ster. bezpośrednio z zint. funkcją przepływu powrotnego</b>					
FRC-...-D-DI-...	-	-	-	4800	5400

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

Warunki otoczenia				
Wielkość		Mini	Midi	Maxi
Temperatura otoczenia	[°C]	-10 ... +60		
Temperatura medium	[°C]	-10 ... +60		
Klasa odporności na korozję	CRC <sup>1)</sup>	2		

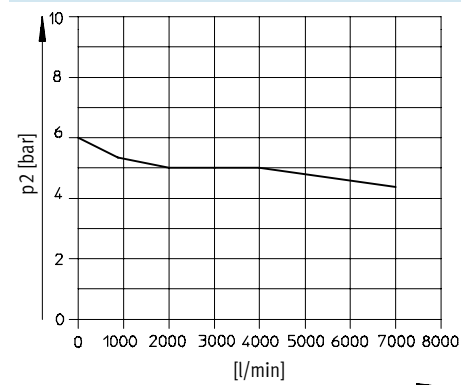
1) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070  
Komponenty wymagające wysokiej odporności na korozję. Części z widoczną częścią zewnętrzną, z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki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

Ciężar [g]				
Wielkość	Mini	Midi	Maxi	
			D	D-DI
FRC	1400	3000	4600	4800

-  Uwaga  
Materiały → Dane techniczne indywidualnych urządzeń

## Przepływ normalny qn w funkcji ciśnienia wyjściowego p2

FRC-1/2-D-DI-MAXI-KC(-A)



Ciśnienie pierwotne p1 = 10 bar



# Zespoły przygotowania powietrza FRC-KC, seria D, wersja metalowa

Dane techniczne zespołu FRC-KC

**Wymiary** Pobieranie danych CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

FRC-...-KC

3 Wymiary instalacyjne → Kierunek przepływu

Typ	B7	B8	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L9	T1	T2	T3
<b>Mini</b>															
FRC-...-D-MINI-KC (-A)	184	172	4.3	43	17.5	17.5	193	124	60	68	100	19	39	95	97
<b>Midi</b>															
FRC-...-D-MIDI-KC (-A)	250	235	5.3	70	24.5	35.5	250	152	80	99	120	19	47	114	105
<b>Maxi</b>															
FRC-...-D-MAXI-KC (-A)	294	278	5.3	70	24.5	35.5	252	171	90	82	150	19	53	126	111
FRC-...-D-DI-MAXI-KC (-A)							275			105					

<b>Dane do zamówienia</b>					
Wielkość	Przyłącze	Spust kondensatu Ręczny		Spust kondensatu Automatyczny	
		Nr części	Typ	Nr części	Typ
Mini	G1/8	185815	FRC-1/8-D-MINI-KC	185816	FRC-1/8-D-MINI-KC-A
	G1/4	185817	FRC-1/4-D-MINI-KC	185818	FRC-1/4-D-MINI-KC-A
Midi	G1/4	185819	FRC-1/4-D-MIDI-KC	185820	FRC-1/4-D-MIDI-KC-A
	G3/8	185821	FRC-3/8-D-MIDI-KC	185822	FRC-3/8-D-MIDI-KC-A
	G1/2	185823	FRC-1/2-D-MIDI-KC	185824	FRC-1/2-D-MIDI-KC-A
Maxi	G1/2	186057	FRC-1/2-D-MAXI-KC	186058	FRC-1/2-D-MAXI-KC-A
	G3/4	185825	FRC-3/4-D-MAXI-KC	185826	FRC-3/4-D-MAXI-KC-A
<b>Regulator ciśnienia ster. bezpośrednio z zint. funkcją przepływu powrotnego</b>					
Maxi	G1/2	192470	FRC-1/2-D-DI-MAXI-KC	192480	FRC-1/2-D-DI-MAXI-KC-A
	G3/4	192475	FRC-3/4-D-DI-MAXI-KC	192485	FRC-3/4-D-DI-MAXI-KC-A

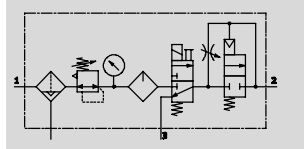
Uwaga: Produkt ten jest zgodny z normą ISO 1179-1 i normą ISO 228-1.

# Zespoły przygotowania powietrza FRC-KE, seria D, wersja metalowa

FESTO

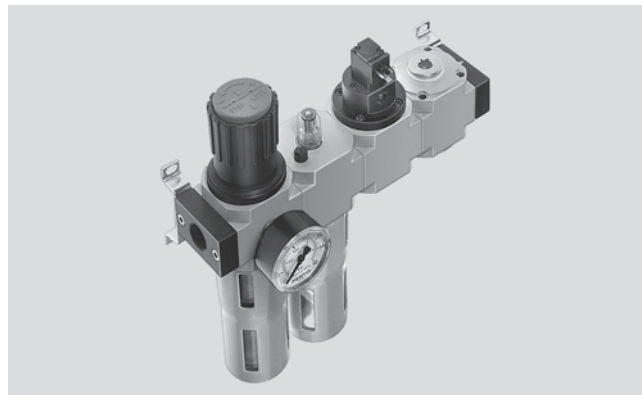
Dane techniczne zespołu FRC-KE

Funkcja



- - Przepływ  
550 ... 6000 l/min
- - Zakres temperatury  
-10 ... +60 °C
- - Ciśnienie wejściowe  
3 ... 16 bar

- Filtr-regulator LFR
  - Stopień filtracji 40 µm
  - Metalowa osłona pojemnika
  - Spust kondensatu, ręczny lub automatyczny
  - Pokrętko obrotowe z blokadą
  - Manometr
- Smarownica LOE
  - Metalowa osłona pojemnika
- Zawór złączający HEE
  - uruchamiany cewką
  - 24 V DC
- Zawór wolnego startu HEL
  - uruchamiany pneumatycznie
- Osprzęt montażowy



- Stopniowe narastanie ciśnienia zabezpiecza przed gwałtownymi, nieoczekiwanymi ruchami
- Dla olejonego sprężonego powietrza
- Kiedy zasilanie ciśnieniem zostanie zamknięte, szybkie odpowietrzenie zapewnia szybką redukcję ciśnienia

Ogólne dane techniczne							
Wielkość	Mini		Midi			Maxi	
Przyłącza pneumatyczne	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$
Medium robocze	Sprężone powietrze						
Sposób montażu	Przy pomocy osprzętu						
	Zabudowa w linii						
Pozycja montażu	Pionowa $\pm 5^\circ$						
Stopień filtracji [µm]	40						
Maks. histereza [bar]	0.15	0.18	0.25	0.35	0.4	0.3	0.3
Zakres regulacji ciśnienia [bar]	2.5 ... 12						
Wskaźnik ciśnienia	Przy pomocy manometru						
Maks. objętość kondensatu [cm <sup>3</sup> ]	22		43			80 <sup>1)</sup>	
Ciśnienie wejściowe [bar]							
Spust kondensatu	Ręczny	3 ... 16					
	Automatyczny	3 ... 12					

1) Maks. objętość kondensatu dla FRC-...-DI-MAXI-KE jest 43 cm<sup>3</sup>.  
 - Uwaga: Produkt ten jest zgodny z normą ISO 1179-1 i normą ISO 228-1.

# Zespoły przygotowania powietrza FRC-KE, seria D, wersja metalowa

Dane techniczne zespołu FRC-KE


Normalny przepływ nominalny <sup>1)</sup> qnN [l/min]					
Przyłącze	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
<b>Mini</b>					
FRC-...-D-...	550	650	-	-	-
<b>Midi</b>					
FRC-...-D-...	-	1100	1420	1590	-
<b>Maxi</b>					
FRC-...-D-...	-	-	-	3500	3800
<b>Maxi - Regulator ciśnienia ster. bezpośrednio z zint. funkcją przepływu powrotnego</b>					
FRC-...-D-DI-...	-	-	-	5000	6000

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

Warunki otoczenia			
Wielkość	Mini	Midi	Maxi
Temperatura otoczenia [°C]	-10 ... +60		
Temperatura medium [°C]	-10 ... +60		
Klasa odporności na korozję CRC <sup>1)</sup>	2		

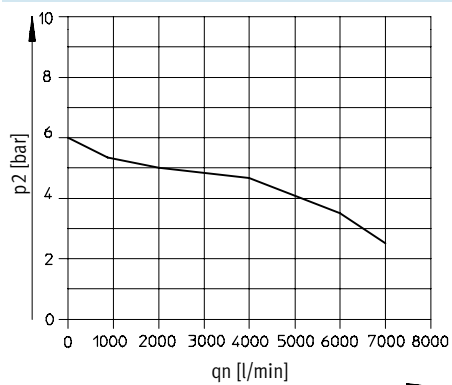
1) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070  
Komponenty wymagające wysokiej odporności na korozję. Części z widoczną częścią zewnętrzną, z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki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

Ciężar [g]				
Wielkość	Mini	Midi	Maxi	
			D	D-DI
FRC	1200	2800	4200	4400

 Uwaga  
Materiały → Dane techniczne indywidualnych urządzeń

## Przepływ normalny qn w funkcji ciśnienia wyjściowego p2

FRC-1/2-D-DI-MAXI-KE(-A)



Ciśnienie pierwotne p1 = 10 bar

# Zespoły przygotowania powietrza FRC-KE, seria D, wersja metalowa

Dane techniczne zespołu FRC-KE

**FESTO**

**Wymiary** Pobieranie danych CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

FRC...-KE

3 Wymiary instalacyjne → Kierunek przepływu

Typ	B7	B8	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L9	T1	T2	T4
<b>Mini</b>															
FRC...-D-MINI-KE (-A)	184	172	4.3	43	17.5	17.5	193	124	60	68	100	19	39	95	78
<b>Midi</b>															
FRC...-D-MIDI-KE (-A)	250	235	5.3	70	24.5	35.5	250	152	80	99	120	19	47	114	86
<b>Maxi</b>															
FRC...-D-MAXI-KE (-A)	294	278	5.3	70	24.5	35.5	252	171	90	82	150	19	53	126	92
FRC...-D-DI-MAXI-KE (-A)							275			105					

<b>Dane do zamówienia</b>						
Wielkość	Przyłącze	Spust kondensatu Ręczny			Spust kondensatu Automatyczny	
		Nr części	Typ		Nr części	Typ
Mini	G1/8	185827	FRC-1/8-D-MINI-KE		185828	FRC-1/8-D-MINI-KE-A
	G1/4	185829	FRC-1/4-D-MINI-KE		185830	FRC-1/4-D-MINI-KE-A
Midi	G1/4	185831	FRC-1/4-D-MIDI-KE		185832	FRC-1/4-D-MIDI-KE-A
	G3/8	185833	FRC-3/8-D-MIDI-KE		185834	FRC-3/8-D-MIDI-KE-A
	G1/2	185835	FRC-1/2-D-MIDI-KE		185836	FRC-1/2-D-MIDI-KE-A
Maxi	G1/2	186059	FRC-1/2-D-MAXI-KE		186060	FRC-1/2-D-MAXI-KE-A
	G3/4	185837	FRC-3/4-D-MAXI-KE		185838	FRC-3/4-D-MAXI-KE-A
Regulator ciśnienia ster. bezpośrednio z zint. funkcją przepływu powrotnego						
Maxi	G1/2	192471	FRC-1/2-D-DI-MAXI-KE		192481	FRC-1/2-D-DI-MAXI-KE-A
	G3/4	192476	FRC-3/4-D-DI-MAXI-KE		192486	FRC-3/4-D-DI-MAXI-KE-A

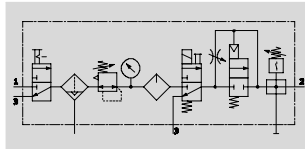
Uwaga: Produkt ten jest zgodny z normą ISO 1179-1 i normą ISO 228-1.




# Zespoły przygotowania powietrza FRC-KF, seria D, wersja metalowa

FESTO

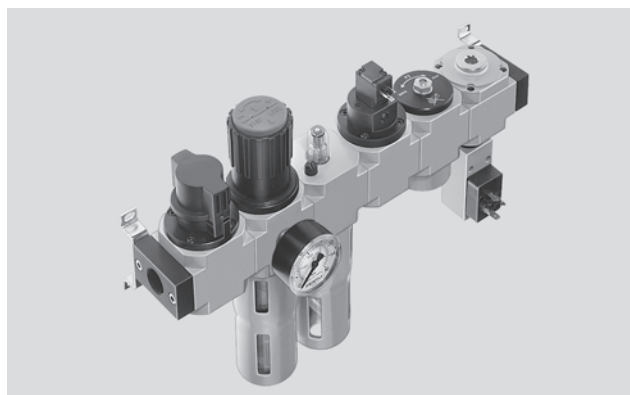
Dane techniczne zespołu FRC-KF

Funkcja



-  - Przepływ  
530 ... 6000 l/min
-  - Zakres temperatury  
-10 ... +60 °C
-  - Ciśnienie wejściowe  
3 ... 16 bar

- Zawór załączający HE
  - uruchamiany ręcznie
- Filtr-regulator LFR
  - Stopień filtracji 40 µm
  - Metalowa osłona pojemnika
  - Spust kondensatu, ręczny lub automatyczny
  - Pokrętko obrotowe z blokadą
  - Manometr
- Smarownica LOE
  - Metalowa osłona pojemnika
- Zawór załączający HEE
  - uruchamiany cewką
  - 24 V DC
- Zawór wolnego startu HEL
  - uruchamiany pneumatycznie
- Moduł rozgałęziący FRM
  - Wyłącznik ciśnieniowy bez wyświetlacza
- Osprzęt montażowy



- Stopniowe narastanie ciśnienia zabezpiecza przed gwałtownymi, nieoczekiwanymi ruchami
- Dla zapewnienia bezpiecznego odpowietrzenia systemu, na wyjściu zespołu jest konieczny dodatkowy zawór szybkiego odpowietrzenia
- Dla olejonego sprężonego powietrza
- Są dostępne dwa przyłącza w końcowym module
- Ciśnienie zasilania można łączyć i wyłączać

Ogólne dane techniczne							
Wielkość	Mini		Midi			Maxi	
Przyłącza pneumatyczne	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
Medium robocze	Sprężone powietrze						
Sposób montażu	Przy pomocy osprzętu						
	Zabudowa w linii						
Pozycja montażu	Pionowa ±5°						
Stopień filtracji [µm]	40						
Maks. histereza [bar]	0.2	0.3	0.4	0.3	0.35	0.25	0.3
Zakres regulacji ciśnienia [bar]	2.5 ... 12						
Wskaźnik ciśnienia	Przy pomocy manometru						
Maks. objętość kondensatu [cm <sup>3</sup> ]	22		43			80 <sup>1)</sup>	
Ciśnienie wejściowe [bar]							
Spust kondensatu	Ręczny	3 ... 16					
	Automatyczny	3 ... 12					

1) Maks. objętość kondensatu dla FRC-...-DI-MAXI-KF jest 43 cm<sup>3</sup>.

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

# Zespoły przygotowania powietrza FRC-KF, seria D, wersja metalowa

FESTO

Dane techniczne zespołu FRC-KF


Normalny przepływ nominalny <sup>1)</sup> qnN [l/min]					
Przylącze	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
<b>Mini</b>					
FRC-...-D-...	530	620	-	-	-
<b>Midi</b>					
FRC-...-D-...	-	1060	1150	1220	-
<b>Maxi</b>					
FRC-...-D-...	-	-	-	3400	3700
<b>Maxi - Regulator ciśnienia ster. bezpośrednio z zint. funkcją przepływu powrotnego</b>					
FRC-...-D-DI-...	-	-	-	5000	6000

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

Warunki otoczenia				
Wielkość		Mini	Midi	Maxi
Temperatura otoczenia	[°C]	-10 ... +60		
Temperatura medium	[°C]	-10 ... +60		
Klasa odporności na korozję	CRC <sup>1)</sup>	2		

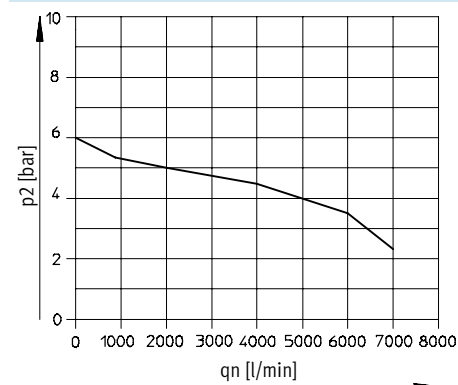
1) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070  
Komponenty wymagające wysokiej odporności na korozję. Części z widoczną częścią zewnętrzną, z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki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

Ciężar [g]				
Wielkość	Mini	Midi	Maxi	
			D	D-DI
FRC	1800	4000	6300	6500

-  Uwaga  
Materiały → Dane techniczne indywidualnych urządzeń

## Przepływ normalny qn w funkcji ciśnienia wyjściowego p2

FRC-1/2-D-DI-MAXI-KF(-A)



Ciśnienie pierwotne p1 = 10 bar

# Zespoły przygotowania powietrza FRC-KF, seria D, wersja metalowa

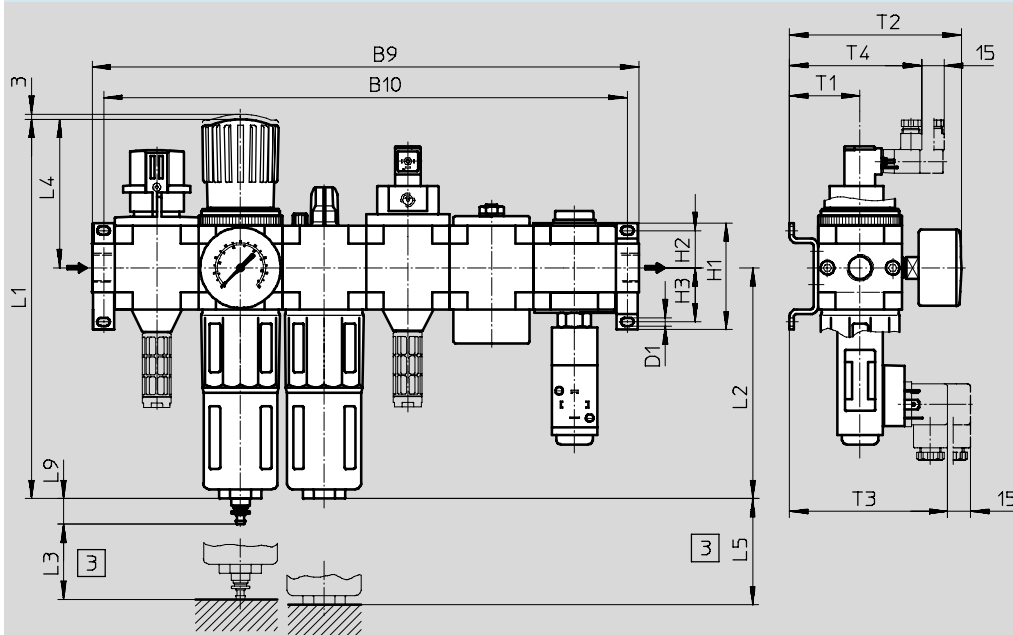
FESTO

Dane techniczne zespołu FRC-KF

## Wymiary

Pobieranie danych CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

FRC-...-KF



3 Wymiary instalacyjne

→ Kierunek przepływu

Typ	B9	B10	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L9	T1	T2	T3	T4
<b>Mini</b>																
FRC-...-D-MINI-KF (-A)	264	252	4.3	43	17.5	17.5	193	124	60	68	100	19	39	95	97	78
<b>Midi</b>																
FRC-...-D-MIDI-KF (-A)	360	344	5.3	70	24.5	35.5	250	152	80	99	120	19	47	114	105	86
<b>Maxi</b>																
FRC-...-D-MAXI-KF (-A)	426	410	5.3	70	24.5	35.5	252	171	90	82	150	19	53	126	111	92
FRC-...-D-DI-MAXI-KF (-A)							275			105						

## Dane do zamówienia


Wielkość	Przyłącze	Spust kondensatu Ręczny		Spust kondensatu automatyczny	
		Nr części	Typ	Nr części	Typ
Mini	G $\frac{1}{8}$	185839	FRC- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KF	185840	FRC- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KF-A
	G $\frac{1}{4}$	185841	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KF	185842	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KF-A
Midi	G $\frac{1}{4}$	185843	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KF	185844	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KF-A
	G $\frac{3}{8}$	185845	FRC- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KF	185846	FRC- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KF-A
	G $\frac{1}{2}$	185847	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KF	185848	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KF-A
Maxi	G $\frac{1}{2}$	186061	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KF	186062	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KF-A
	G $\frac{3}{4}$	185849	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KF	185850	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KF-A
<b>Regulator ciśnienia ster. bezpośrednio z zint. funkcją przepływu powrotnego</b>					
Maxi	G $\frac{1}{2}$	192472	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KF	192482	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KF-A
	G $\frac{3}{4}$	192477	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KF	192487	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KF-A


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

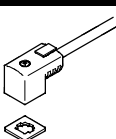
## Zespoły przygotowania powietrza FRC-K, seria D


Osprzęt

**FESTO**

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-1/4-...-OD	15 ... 30 V DC	4-pin	Żółta dioda LED	<b>164274</b>	<b>PEV-1/4-WD-LED-24</b>
		≤ 230 V AC ≤ 180 V DC	4-pin	Żółta dioda LED	<b>164275</b>	<b>PEV-1/4-WD-LED-230</b>

Dane do zamówienia – Gniazdo wtykowe MSSD					Dane techniczne → Internet: mssd	
	Opis	Zakres napięcia roboczego	Przyłącze elektryczne	Sposób montażu kabla	Nr części	Typ
	dla PEV-1/4-...-OD	≤ 250 V AC/DC	3-pin	Zaciski śrubowe	<b>171157</b>	<b>MSSD-C-4P</b>
	dla zaworu włącz./ wył. HEE	≤ 250 V AC/DC	3-pin	Zaciski śrubowe	<b>151687</b>	<b>MSSD-EB</b>
			4-pin	Technologia przebijania izolacji	<b>192745</b>	<b>MSSD-EB-S-M14</b>

Dane do zamówienia – Gniazdo wtykowe z kablem KMEB						Dane techniczne → Internet: kmeb	
	Opis	Zakres napięcia roboczego	Przyłącze elektryczne	Wskaźnik stanu przełączenia	Długość kabla [m]	Nr części	Typ
	dla zaworu włącz./ wył. HEE	24 V DC	3-pin	Dioda LED	2,5	<b>151688</b>	<b>KMEB-1-24-2,5-LED</b>
					5	<b>151689</b>	<b>KMEB-1-24-5-LED</b>
					10	<b>193457</b>	<b>KMEB-1-24-10-LED</b>
		230 V AC	3-pin	-	2,5	<b>151690</b>	<b>KMEB-1-230AC-2,5</b>
					5	<b>151691</b>	<b>KMEB-1-230AC-5</b>

Dane do zamówienia – Podkładka świecąca MEB-LD				Dane techniczne → Internet: meb	
	Opis	Zakres napięcia roboczego	Nr części	Typ	
	dla gniazda wtykowego z kablem KMEB i gniazda MSSD-EB	12 ... 24 V DC	<b>151717</b>	<b>MEB-LD-12-24DC</b>	
		230 V DC/AC ±10%	<b>151718</b>	<b>MEB-LD-230AC</b>	