

FILTRY SPRĘŻONEGO POWIETRZA FP ZE STALI WĘGLOWEJ

Z PRZYŁĄCZEM KOŁNIERZOWYM

Filtry FP są kluczowym elementem układu uzdatniania sprężonego powietrza, który znacząco wydłuża trwałość i żywotność eksploatacyjną elementów pneumatyki – zarówno sterujących, jak i wykonawczych.

Dzięki solidnej, spawanej konstrukcji ze stali węglowej, filtry te doskonale sprawdzają się w wymagających zastosowaniach przemysłowych, gdzie występują duże przepływy powietrza i wysokie obciążenia eksploatacyjne.

Filtry zapewniają wysoką skuteczność usuwania cząstek stałych, wody, aerozoli olejowych, węglowodorów, zapachów i oparów z systemów sprężonego powietrza o ciśnieniu roboczym do 16 bar.

Jakość uzdatnionego sprężonego powietrza, zgodna z wymaganiami normy ISO 8573, jest osiągana dzięki zastosowaniu wkładów filtracyjnych typu Q, P, S oraz C, oferujących cztery różne stopnie filtracji.

Dla zapewnienia skutecznego i bezpiecznego odprowadzenia kondensatu z obudowy filtra stosuje się zewnętrzny spust kondensatu, gwarantujący niezawodność działania układu.

CHARAKTERYSTYKA

Ciśnienie robocze:	16 bar
Przepływ:	od 1680 do 12550 m ³ /h
Przyłącze sprężonego powietrza:	DN80 to DN200
Zakres temperatury pracy:	1,5 - 65°C



SZEROKIE ZASTOSOWANIE



Ogólne zastosowania przemysłowe



Produkcja tworzyw sztucznych



Przemysł chemiczny



Przemysł spożywczy



Przemysł motoryzacyjny



Przemysł petrochemiczny



Przemysł elektroniczny

Przedsiębiorstwo Produkcji Sprężarek Airpol Sp. z o.o.
ul. Nieszawska 15c, 61-021 Poznań

+48 61 650 45 67
airpol.com.pl
airpol@airpol.com.pl

FILTRY SPRĘŻONEGO POWIETRZA FP ZE STALI WĘGLOWEJ

Z PRZYŁĄCZEM KOŁNIERZOWYM



WSKAŹNIK SPADKU CIŚNIENIA

(opcja zakupu)

Filtr FP można wyposażyć w manometr różnicowy wskazujący spadek ciśnienia spowodowany zanieczyszczeniem wkładu. Umożliwia to bieżącą kontrolę skuteczności układu i gwarantuje niezawodne działanie filtra.



BOGATA OFERTA SPUSTÓW KONDENSATU



mechaniczny pływakowy
spust kondensatu
(opcja)



elektroniczny czasowy
spust kondensatu
(opcja)



elektroniczny bezstratny
spust z czujnikiem ilości
kondensatu
(opcja)

FILTRY SPRĘŻONEGO POWIETRZA FP ZE STALI WĘGLOWEJ

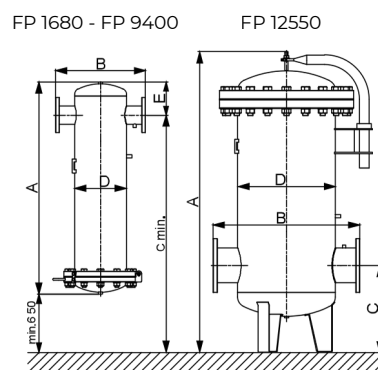
Z PRZYŁĄCZEM KOŁNIERZOWYM

DANE TECHNICZNE

Typ	Przepływ*	Przyłącze	Max ciśnienie	Wymiary					Ilość wkładów filtracyjnych Q, P, S lub C w obudowie**
	m³/h			A	B	C	D	E	
			bar	mm					
FP 1680	1680	DN 80	16	1145	450	1640	219	157	1
FP 3150	3150	DN 100	16	1330	560	1780	324	208	2
FP 4700	4700	DN 125	16	1330	560	1780	324	206	3
FP 6300	6300	DN 150	16	1360	620	1780	368	241	4
FP 9400	9400	DN 150	16	1420	680	1810	405	261	6
FP 12550	12550	DN 200	16	1890	792	525	508	-	8

*Przepływ dla warunków nominalnych: 1 bar abs. i 20°C na ssaniu sprężarki oraz 7 bar ciśnienie sprężonego powietrza.

**W obudowie znajduje się jeden lub więcej wkładów filtrujących o przepływie 1680 m³/h każdy.



Współczynniki korekcji przepływu filtrów FP dla warunków pracy innych niż warunki nominalne

Ciśnienie sprężonego powietrza [bar]														
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0,38	0,5	0,63	0,75	0,88	1,0	1,13	1,25	1,38	1,5	1,63	1,75	1,88	2,0	2,13

FILTRY SPRĘŻONEGO POWIETRZA FP ZE STALI WĘGLOWEJ Z PRZYŁĄCZEM KOŁNIERZOWYM

FILTRY ODPYLAJĄCE, ODOLEJAJĄCE I WĘGLOWE SERII FP

Filtr wstępny	Wstępna filtracja cząstek stałych
Cząstki stałe	3 μm
Jakość sprężonego powietrza	ISO 8573.1 Klasa 3
Spadek ciśnienia na filtrze	0,01 bar
Wkłady filtracyjne	włókna akrylowe, celuloza



**Q – WKŁAD
FILTRA WSTĘPNEGO**

Filtr dokładny	Dokładna filtracja cząstek stałych i mgły wodno-olejowej
Cząstki stałe	0,1 μm
Reszkowa zawartość oleju	<0,1 mg/m ³
Jakość sprężonego powietrza	ISO 8573.1 Klasa 2
Spadek ciśnienia na filtrze	0,05 bar
Wkłady filtracyjne	mikrowłókna borokrzemowe



**P – WKŁAD
FILTRA DOKŁADNEGO**

Filtr bardzo dokładny	Bardzo dokładna filtracja cząstek stałych i mgły wodno-olejowej
Cząstki stałe	0,01 μm
Reszkowa zawartość oleju	<0,01 mg/m ³
Jakość sprężonego powietrza	ISO 8573.1 Klasa 1
Spadek ciśnienia na filtrze	0,08 bar
Wkłady filtracyjne	mikrowłókna borokrzemowe



**S – WKŁAD
FILTRA BARDZO DOKŁADNEGO**

Filtr węglowy*	Adsorpcja oparów oleju i zapachu
Reszkowa zawartość oleju	0,005 mg/m ³
Jakość sprężonego powietrza	ISO 8573.1 Klasa 1
Spadek ciśnienia na filtrze	0,06 bar
Wkłady filtracyjne	aktywny węgiel



**C – WKŁAD
FILTRA WĘGLOWEGO**

*Montować zawsze łącznie z filtrem S.