

FILTRY SPRĘŻONEGO POWIETRZA (DO 16 BAR)

Filtry sprężonego powietrza służą do uzdatniania sprężonego powietrza i innych gazów poprzez usuwanie z nich cząstek stałych i oleju.

Stanowią one niezbędne ogniwo układu przygotowania sprężonego powietrza, którego zadaniem jest zwiększenie trwałości i wydłużenie żywotności eksploatacyjnej elementów pneumatyki, sterujących i wykonawczych. W zależności od zastosowanego wkładu filtracyjnego, o określonej dokładności oczyszczania, uzyskana zostaje pożądana klasa czystości sprężonego powietrza, odpowiednia dla poszczególnych zastosowań przemysłowych.

Filtry odpylające, odolejające i węglowe serii DF

Filtry sprężonego powietrza DF przeznaczone do przemysłowego uzdatniania sprężonego powietrza lub innych gazów wyposażone są w ekonometr (mechaniczny wskaźnik ciśnienia różnicowego) lub ekonomizer (wskaźnik ciśnienia różnicowego określający najbardziej ekonomiczny czas wymiany wkładu filtracyjnego).

Filtr wstępny	Wstępna filtracja cząstek stałych i mgły wodno-olejowej
Cząstki stałe	< 3 µm
Resztkowa zawartość oleju	< 0,2 mg/m ³
Jakość sprężonego powietrza (cząstki oleju)	ISO 8573.1 Klasa 3
Spadek ciśnienia na filtrze	0,11 bar

Filtr dokładny	Dokładna filtracja cząstek stałych i mgły wodno-olejowej
Cząstki stałe	< 0,1 µm
Resztkowa zawartość oleju	< 0,02 mg/m ³
Jakość sprężonego powietrza (cząstki oleju)	ISO 8573.1 Klasa 2
Spadek ciśnienia na filtrze	0,08 bar

Filtr bardzo dokładny	Bardzo dokładna filtracja cząstek stałych i mgły wodno-olejowej
Cząstki stałe	< 0,01 µm
Resztkowa zawartość oleju	< 0,01 mg/m ³
Jakość sprężonego powietrza (cząstki oleju)	ISO 8573.1 Klasa 1
Spadek ciśnienia na filtrze*	0,10 bar

Filtr węglowy (z aktywnym węglem)	Adsorpcja oparów oleju i zapachu
Resztkowa zawartość oleju	0,003 mg/m ³
Jakość sprężonego powietrza (cząstki oleju)	ISO 8573.1 Klasa 1
Spadek ciśnienia na filtrze (montować zawsze łącznie z filtrem z wkładem M lub S)	0,13 bar

EKONOMIZER
to:
OSZCZĘDNOŚĆ – inteligentny sposób obliczeń najbardziej korzystnego czasu wymiany wkładu

WYGODA – wyświetlacz LED sygnalizuje komunikatem o potrzebie wymiany wkładu

Wkłady filtrów serii DF:

- V – wkład filtra wstępnego
- M – wkład filtra dokładnego
- S – wkład filtra b. dokładnego
- A – wkład filtra węglowego



wersja standard

wersja plus

wersja superplus

Wyposażenie filtrów serii DF

- Wersja standard: dren pływakowy, ekonomert,
- Wersja plus: dren pływakowy, ekonomizer,
- Wersja superplus: dren elektroniczny sterowany poziomem kondensatu, ekonomizer.

Typ	Przepływ* m ³ /h	Przyłącze	Max ciśnienie robocze bar	Wymiary						Masa		Wkład	
				A			B	C		D	standard/ plus kg		superplus kg
				standard	plus	superplus		standard/ plus	superplus				
				mm	mm	mm	mm	mm	mm				
DF 0035	35	G 1/4	16	181	255	405	76	22	178	100	0,5	1,5	V,M,S,A
DF 0070	70	G 3/8	16	291	297	450	103	22	178	115	0,9	1,9	V,M,S,A
DF 0120	120	G 1/2	16	335	335	495	103	22	178	150	1,0	2,0	V,M,S,A
DF 0210	210	G 3/4	16	367	367	535	139	22	178	180	2	3	V,M,S,A
DF 0320	320	G 1	16	437	437	595	139	22	178	250	2,2	3,2	V,M,S,A
DF 0450	450	G 1 1/4	16	581	581	740	190	22	178	250	5,2	6,6	V,M,S,A
DF 0600	600	G 1 1/2	16	581	581	740	190	22	211	250	5,2	6,6	V,M,S,A
DF 0750	750	G 2	16	581	581	740	190	22	211	250	5,2	6,6	V,M,S,A
DF 1100	1100	G 2	16	763	763	840	190	103	211	250	6,9	7,2	V,M,S,A

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

Współczynniki korekcyj przepływu filtrów DF 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	0,52	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,26	1,38	1,52	1,65	1,76	1,87	2,00	2,14	



Przedsiębiorstwo Produkcji Sprężarek Airpol Sp. z o.o.

ul. Nieszawska 15, 61-021 Poznań, tel. 61 650 45 67, e-mail airpol@airpol.com.pl

www.airpol.com.pl