

FILTRY SPRĘŻONEGO POWIETRZA DF (DO 16 BAR)

CZYSZE POWIETRZE. PEŁNA MOC TWOJEJ INSTALACJI.

Filtry są niezbędnym ogniwem układu przygotowania sprężonego powietrza, którego zadaniem jest zwiększenie trwałości i wydłużenie żywotności eksploatacyjnej elementów pneumatyki, sterujących i wykonawczych.

Dzięki zastosowaniu odpowiedniego wkładu filtracyjnego, możliwe jest uzyskanie klasy czystości sprężonego powietrza dostosowanej do wymagań różnych procesów przemysłowych.

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ

Terminowa wymiana elementu filtracyjnego jest kluczowa dla utrzymania niskiego spadku ciśnienia, zachowania pożądanej jakości sprężonego powietrza oraz zwiększenia energooszczędności całego układu.

Proces ten nadzoruje **ekonometr** (mechaniczny wskaźnik ciśnienia różnicowego) lub **ekonomizer** (elektroniczny wskaźnik ciśnienia różnicowego), który określa najbardziej ekonomiczny moment wymiany wkładu filtracyjnego, zapewniając maksymalną efektywność energetyczną i funkcjonalną systemu.

BEZPIECZEŃSTWO

Unikalny zamek bagnetowy zastosowany w konstrukcji filtra zapobiega jego otwarciu podczas pracy pod ciśnieniem, co znacząco zwiększa bezpieczeństwo obsługi i eksploatacji urządzenia.



WERSJA STANDARD

- dren pływakowy
- ekonometr



WERSJA SUPERPLUS

- dren elektroniczny sterowany poziomem kondensatu
- ekonomizer

WYSOKA WYDAJNOŚĆ

Zoptymalizowana pod względem przepływu budowa filtra, w połączeniu z innowacyjną technologią filtracji, zapewnia minimalne straty ciśnienia w układzie sprężonego powietrza, co przekłada się na wyższą efektywność układu.

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 DF (DO 16 BAR)

CZYSTE POWIETRZE. PEŁNA MOC TWOJEJ INSTALACJI.

FILTRY ODPYLAJĄCE, ODOLEJAJĄCE I WĘGLOWE SERII DF

Filtr wstępny	Wstępna filtracja cząstek stałych i mgły wodno-olejowej
Cząstki stałe	$<3 \mu\text{m}$
Reszkowa zawartość oleju	$<0,2 \text{ mg/m}^3$
Jakość sprężonego powietrza	ISO 8573.1 Klasa 3
Spadek ciśnienia na filtrze	0,11 bar

**V – WKŁAD
FILTRA WSTĘPNEGO**

Filtr dokładny	Dokładna filtracja cząstek stałych i mgły wodno-olejowej
Cząstki stałe	$<0,1 \mu\text{m}$
Reszkowa zawartość oleju	$<0,02 \text{ mg/m}^3$
Jakość sprężonego powietrza	ISO 8573.1 Klasa 2
Spadek ciśnienia na filtrze	0,08 bar

**M – WKŁAD
FILTRA DOKŁADNEGO**

Filtr bardzo dokładny	Bardzo dokładna filtracja cząstek stałych i mgły wodno-olejowej
Cząstki stałe	$<0,01 \mu\text{m}$
Reszkowa zawartość oleju	$<0,01 \text{ mg/m}^3$
Jakość sprężonego powietrza	ISO 8573.1 Klasa 1
Spadek ciśnienia na filtrze	0,1 bar

**S – WKŁAD
FILTRA BARDZO DOKŁADNEGO**

Filtr węglowy (z aktywnym węglem)*	Adsorpcja oparów oleju i zapachu
Reszkowa zawartość oleju	$0,003 \text{ mg/m}^3$
Jakość sprężonego powietrza	ISO 8573.1 Klasa 1
Spadek ciśnienia na filtrze	0,13 bar

**A – WKŁAD
FILTRA WĘGLOWEGO**

*Montować zawsze łącznie z filtrem S.



WKŁADY FILTRÓW
Z ATESTEM PZH

FILTRY SPRĘŻONEGO POWIETRZA DF (DO 16 BAR)

CZYSZE POWIETRZE. PEŁNA MOC TWOJEJ INSTALACJI.

DANE TECHNICZNE

Typ	Przepływ*	Przyłącze	Max. ciśnienie	Wymiary						Masa		Wkład
				A		B	C		D	standard	superplus	
				standard	super-plus		standard	super - plus				
	m³/h		bar	mm						kg		
DF 0035	35	G ¼	16	191	406	76	22	178	100	0,5	1,5	V, M, S, A
DF 0070	70	G ⅜	16	292	457	103	22	178	115	0,9	1,9	V, M, S, A
DF 0120	120	G ½	16	343	508	103	22	178	150	1,0	2,0	V, M, S, A
DF 0210	210	G ¾	16	368	533	139	22	178	180	2,0	3,0	V, M, S, A
DF 0320	320	G 1	16	445	610	139	22	178	250	2,2	3,2	V, M, S, A
DF 0450	450	G 1¼	16	584	737	190	22	178	250	5,2	6,6	V, M, S, A
DF 0600	600	G 1½	16	584	787	190	22	211	250	5,2	6,6	V, M, S, A
DF 0750	750	G 2	16	584	787	190	22	211	250	5,2	6,6	V, M, S, A
DF 1100	1100	G 2	16	762	889	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 korekcji 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	1,0	1,13	1,26	1,38	1,52	1,65	1,76	1,87	2,0	2,14

