

Ultra-Filter DF 0035- DF 1100

Filtr z Ekonometrem/Ekonomizerem i pneumatycznym/elektronicznym drenem odp. zatyczką do zastosowania z różnymi typami wkładów do przemysłowego uzdatniania sprężonego powietrza i gazów.

Opis produktu:

Filtry Ultra-Filter DF są przeznaczone do przemysłowego uzdatniania sprężonego powietrza lub innych gazów dla różnych zastosowań.

Inteligentną ogólną koncepcję jednostek filtracyjnych charakteryzują następujące cechy:

- wysoka wydajność
- skuteczność
- zwartość
- łatwość użycia
- elastyczność
- bezpieczeństwo

Wydajność poddana walidacji zgodnie z normą ISO 12500-1 dla niezawodnej jakości sprężonego powietrza odpowiedniej dla zastosowań zgodnych z normą ISO 8573-1.

Poza oszczędnościami na kosztach poniesionych na energię elekt. Ekonomizer oferuje dalsze oszczędności dzięki zmianie w odpowiednim czasie zużytych wkładów filtra. Obliczany jest najbardziej korzystny czas dla wymiany wkładu a wyświetlacz LED sygnalizuje o potrzebie wymiany wkłady wyświetlając komunikat „wymiana wkładu”.

9 rozmiarów Ultra-Filter obejmuje zakres natężenia przepływu od 35 do 1100 m³/h oraz umowną moc sprężania pomiędzy 2 a 120 KW.



Filtry połączone adapterem



Wersja Superplus

Dostępne są trzy wersje:

Standard

(typ z pływakowym drenem kondensatu oraz Ekonometrem/ z wkładem A z zatyczką, bez Ekonometra).

Plus

(pływakowy dren kondensatu oraz Ekonomizerem/ z elementem A z zatyczką i Ekonomizerem).

Superplus

(sterowany poziomem kondensatu dren UFM-T i Ekonomizer).

Wybór odpowiedniego stopnia filtra według typów wkładu filtra **S, M, V, B, P, A** zapewnia, że odpowiedni produkt do filtracji jest zawsze dostępny dla użytkownika.

Konstrukcja obudowy filtra pozwala na łatwą wymianę wkładu filtra. Misa filtra obraca się lekko przez zamek bagnetowy i może być usunięta razem ze wkładem filtra. Dlatego wymagana przestrzeń serwisowa to tylko kilka centymetrów pod filtrem.

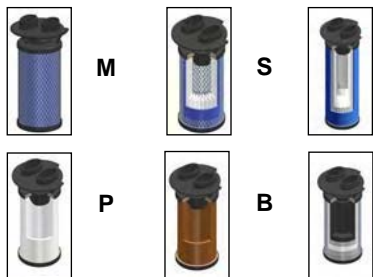
Ultra-Filter DF 0035 - DF 1100

Dane techniczne

Właściwości:	Korzyści:
Wydajność poddana walidacji zgodnie z ISO 12500	Niezawodna jakość sprężonego powietrza zgodnie z ISO 8573-1
Inteligentna całościowa koncepcja	Zakres przepływu, stopnie filtracji, wydajności i dostępne opcje idealnie spełniają wymagania dot. oczyszczania powietrza przemysłowego
Obudowa i konstrukcja wkładu filtra zoptymalizowana pod kątem przepływu.	Małe straty ciśnienia, a co za tym idzie oszczędność kosztów energii
Zamek bagnetowy pomiędzy głowicą filtra a misą filtra; wkład może być usunięty wraz z misą filtra; głowica filtra ze zintegrowanym wskaźnikiem ciśnienia różnicowego może być obracana	Konstrukcja łatwa w użyciu - uproszczona wymiana filtra; prosty montaż i składanie
Mała wysokości montażu przy wymianie wkładu filtra, wskaźnik ciśnienia różnicowego jest zintegrowany z głowicą filtra	Konstrukcja kompaktowa, oszczędzająca miejsce - montaż przy możliwie jak najmniejszej przestrzeni
Zmiana zacisku kodującego wewnątrz pokrywy pozwala na obracanie wkładu filtra i dzięki temu zmianę kierunku przepływu	Wysoka elastyczność - filtry mogą być stosowane zarówno jako filtry koalescencyjne oraz filtry cząstek stałych
Zamek bagnetowy uniemożliwia otwarcie filtra pod ciśnieniem	Wysokie bezpieczeństwo podczas działania
Obudowa filtra malowana zanurzeniowo	Zapewnia długo-okresowe zabezpieczenie przed korozją, szczególnie ze strony agresywnych kondensatów


Opcje:	
Ekonometer	Mechaniczny wskaźnik ciśnienia różnicowego
Ekonomizer	Wskaźnik ciśnienia różnicowego służy do określenia najbardziej ekonomicznego czasu wymiany wkładu filtra; możliwość zdalnej transmisji danych
KA ½ / UFM-P	Dren pływakowy, pneumatyczny
UFM-T	Elektroniczne sterowanie poziomem kondensatu bez strat sprężonego powietrza
UFZ	Dren kondensatu sterowany czasowo
S	Zatyczka
Wspornik przyścienny	Odległość od ściany ustawiania bezstopniowo (oprócz DF-0035)
Adapter	Inteligentny adapter do łączenia filtrów
Wkłady filtra	V / M / S (filtr koalescencyjny) P / B (Filtr wstępny/ filtr cząstek stałych) A (filtr z aktywnym węglem)

Ultra-Filter DF - S 0035 Z U




M S V
P B A


0035
0070
0120
0210
0320
0450
0600
0750
1100



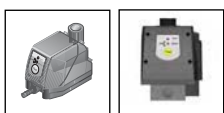
Z = Economizer



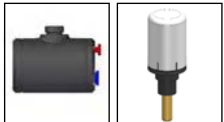
M = Econometer




P = Plate




U = UFM-T05 SP / T1



K = UFM-P / KA 1/2



T = UFZ



S = Plug

P-filtr Filtr cząstek stałych	Początkowy spadek ciśnienia: 0,15 bar Wydajność: 100% related to 25 µm	1
B-filtr Filtr cząstek stałych	Początkowy spadek ciśnienia: 0,12 bar Wydajność: 100% related to 25 µm	1
A-filtr Filtr z aktywnym węglem	Początkowy spadek ciśnienia: 0,15bar Zawartość resztkowa oleju: 0,003 mg/m ³	1 3
V-filtr Filtr koalescencyjny	Początkowy spadek ciśnienia: 0,11 bar Zawartość resztkowa oleju: < 0,2 mg/m ³	1 2
M-filtr Filtr koalescencyjny	Początkowy spadek ciśnienia: 0,11 bar Zawartość resztkowa oleju: < 0,02 mg/m ³	1 2
S-filtr Filtr koalescencyjny	Początkowy spadek ciśnienia: 0,13 bar Zawartość resztkowa oleju: < 0,01 mg/m ³	1 2

1 odniesione do nominalnej wydajności przy 7 barach, warunki suche
2 odniesione do koncentracji na wlocie od 3mg/m³
3 gdy poprzedzone filtrem M- lub S

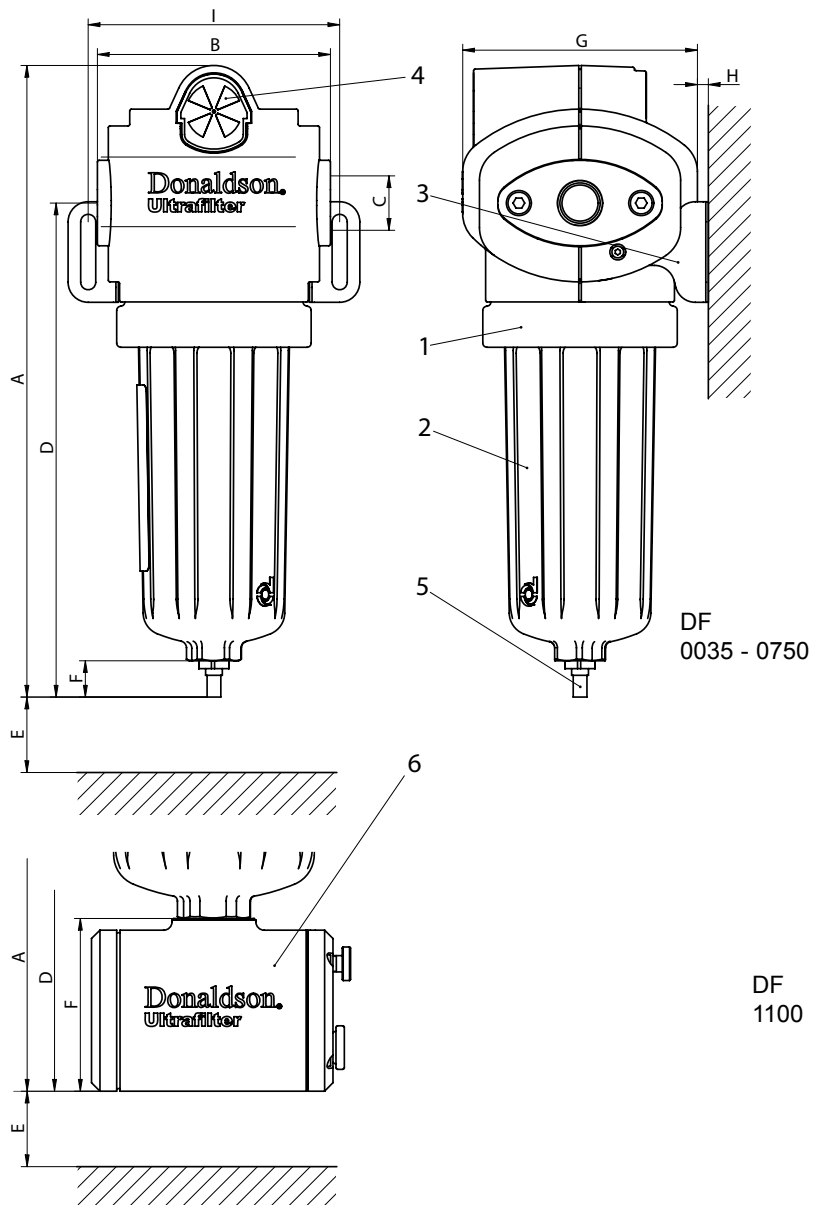
Ultra-Filter Standard (DF 0035 MK - DF 1100 MK)

Poz.	Pcz.	Opis
1	1	Głowica filtra
2	1	Dolna misa obudowy
3	2	Wspornik przyścienny (opcja)
4	1	Ekonometer
5	1	Wewnętrzny automatyczny dren KA 1/2
6	1	Zewnętrzny automatyczny dren UFM-P

Materiały	
Obudowa filtra	Odlew aluminiowy
Ekonometer	Polimer
Dren pływak	Polimer / Odlew aluminiowy
Uszczelnienia	Viton

Maks. ciśnienie robocze	16 bar
Ciśnienie testowe	22,9 bar
Dopuszczalna temperatura robocza	+1°C / +65°C

Klasyfikacja zgodna z 97 / 23 / EG dla płynów grupy 2	
DF 0035 - DF 0320	Art. 3, część 3
DF 0450 - DF 1100	Kat. I



Rozmiar obudowy/wkład	Natężenie* przepływu m ³ /h	Objętość (l)	Waga** (kg)	A mm	B mm	C	D mm	E mm	F mm	G mm	H min./ max. mm	I mm
0035	0035	0,20	0,5	181	76	G 1/4	248	100	22	85	5	84
0070	0070	0,40	0,9	291	103	G 3/8	217	115	22	107	5 / 34	107
0120	0120	0,50	1,0	335	103	G 1/2	261	150	22	107	5 / 34	107
0210	0210	1,15	2,0	367	139	G 3/4	265	180	22	140	5 / 53	150
0320	0320	1,50	2,2	437	139	G 1	355	250	22	140	5 / 53	150
0450	0450	5	5,2	581	190	G 1 1/4	482	250	22	203	5 / 73	190
0600	0600	5	5,2	581	190	G 1 1/2	482	250	22	203	5 / 73	190
0750	0750	5	5,2	581	190	G 2	482	250	22	203	5 / 73	190
1100	1100	6	7,2	763	190	G 2	665	250	103	203	5 / 73	190

* Przepływ nominalny przy 7 bar g, m³/h 1 przy 1 bar abs. i 20°C

** bez wkładu filtra

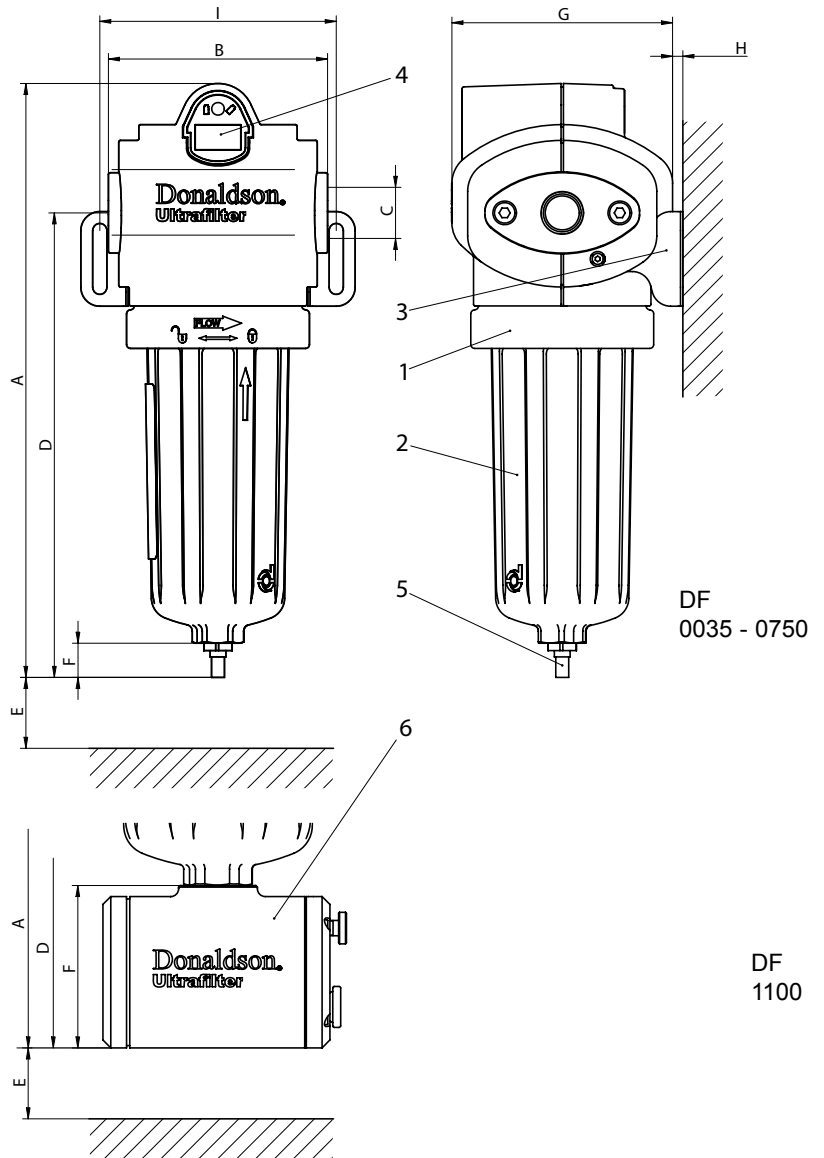
Ultra-Filter Plus (DF 0035 ZK - DF 1100 ZK)

Poz.	Pcz.	Opis
1	1	Głowica filtra
2	1	Dolna misa obudowy
3	2	Wspornik przyścienny (opcja)
4	1	Ekonometer
5	1	Wewnętrzny automatyczny dren KA 1/2
6	1	Zewnętrzny automatyczny dren UFM-P

Materiały	
Obudowa filtra	Odlew aluminiowy
Ekonometer	Polimer
Dren pływak	Polimer / Odlew aluminiowy
Uszczelnienia	Viton

Maks. ciśnienie robocze	16 bar
Ciśnienie testowe	22,9 bar
Dopuszczalna temperatura robocza	+1°C / +65°C

Klasyfikacja zgodna z 97 / 23 / EG dla płynów grupy 2	
DF 0035 - DF 0320	Art. 3, część. 3
DF 0450 - DF 1100	Cat. I



Rozmiar obudowy/wkład	Natężenie* przepływu m ³ /h	Objętość (l)	Waga** (kg)	A mm	B mm	C	D mm	E mm	F mm	G mm	H min./ max. mm	I mm
0035	0035	0,20	0,5	181	76	G ¼	248	100	22	85	5	84
0070	0070	0,40	0,9	291	103	G ⅜	217	115	22	107	5 / 34	107
0120	0120	0,50	1,0	335	103	G ½	261	150	22	107	5 / 34	107
0210	0210	1,15	2,0	367	139	G ¾	265	180	22	140	5 / 53	150
0320	0320	1,50	2,2	437	139	G 1	355	250	22	140	5 / 53	150
0450	0450	5	5,2	581	190	G 1¼	482	250	22	203	5 / 73	190
0600	0600	5	5,2	581	190	G 1½	482	250	22	203	5 / 73	190
0750	0750	5	5,2	581	190	G 2	482	250	22	203	5 / 73	190
1100	1100	6	7,2	763	190	G 2	665	250	103	203	5 / 73	190

* Przepływ nominalny przy 7 bar g, m³/h 1 przy 1 bar abs. i 20°C

** bez wkładu filtra

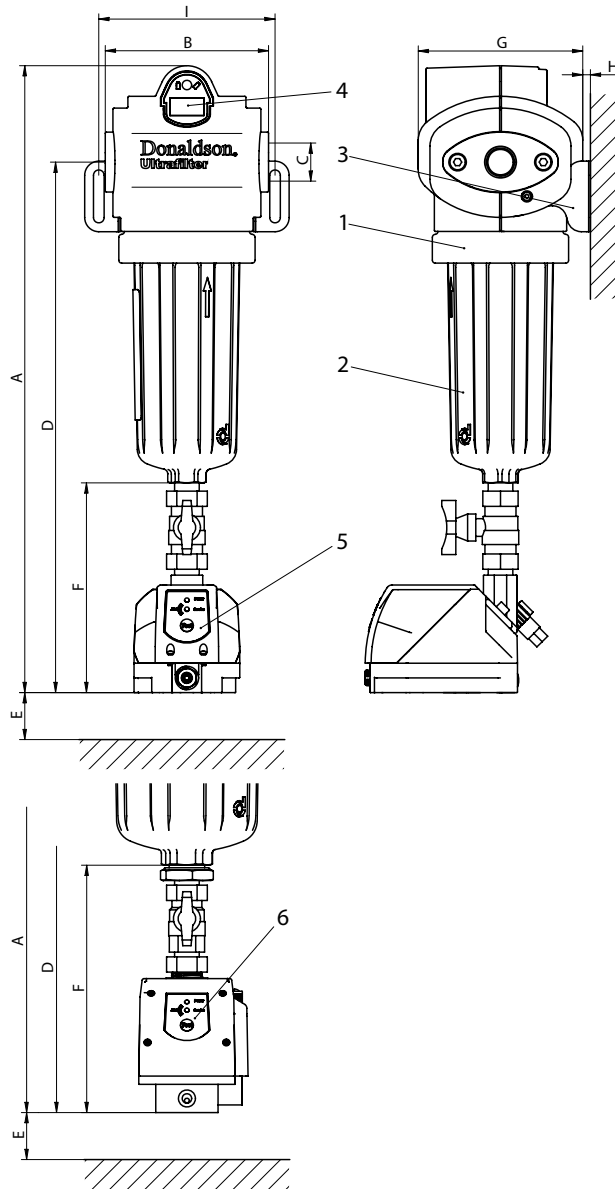
Ultra-Filter Superplus (DF 0035 ZU - DF 1100 ZU)

Poz.	Poz.	Opis
1	1	Głowica filtra
2	1	Dolna misa obudowy
3	2	Wspornik przyścienny (opcja)
4	1	Ekonometer
5 DF 0035 - DF 0450	1	Dren kondensatu UFM-T05
6 DF 0600 - DF 1100	1	Dren kondensatu UFM-T1

Materiały	
Obudowa filtra	Odlew aluminiowy
Ekonometer	Polimer
Dren automatyczny	Aluminium, polimer wzmocniony włóknem szklanym
Uszczelnienia	Viton

Maks. ciśnienie robocze	16 bar
Ciśnienie testowe	22,9 bar
Dopuszczalna temperatura robocza	+1°C / +65°C

Klasyfikacja zgodna z 97 / 23 / EG dla płynów grupy 2	
DF 0035 - DF 0320	Art. 3, część. 3
DF 0450 - DF 1100	Kat. I


 DF
0035 - 0450

 DF
0600 - 1100

Rozmiar obudowy/wkład	Natężenie* przepływu m ³ /h	Objętość (l)	Waga** (kg)	A mm	B mm	C	D mm	E mm	F mm	G mm	H min./ max. mm	I mm
0035	0035	0,20	1,2	405	76	G ¼	337	100	178	85	5	84
0070	0070	0,40	1,6	448	103	G ⅜	373	115	178	107	5 / 34	107
0120	0120	0,50	1,7	492	103	G ½	417	150	178	107	5 / 34	107
0210	0210	1,15	2,7	533	139	G ¾	451	180	178	140	5 / 53	150
0320	0320	1,50	2,9	593	139	G 1	511	250	178	140	5 / 53	150
0450	0450	5	2,9	737	190	G 1¼	639	250	178	203	5 / 73	190
0600	0600	5	3,1	770	190	G 1½	672	250	211	203	5 / 73	190
0750	0750	5	3,1	770	190	G 2	672	250	211	203	5 / 73	190
1100	1100	6	6,5	871	190	G 2	772	250	211	203	5 / 73	190

 * Przepływ nominalny przy 7 bar g, m³/h 1 przy 1 bar abs. i 20°C

** bez wkładu filtra