

# 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 elektr. 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 wielkości przepływu od 35 do 1100 m<sup>3</sup>/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-D i Ekonomizer).

Wybór odpowiedniego stopnia filtra według typów wkładów 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.

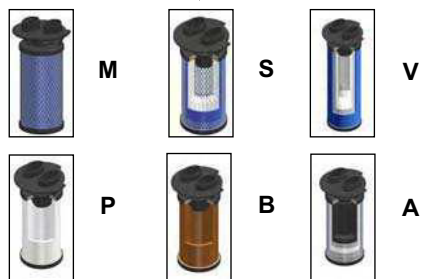
# Ultra-Filter DF 0035 - DF 1100

## 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 1/2 / UFM-P	Dren pływakowy, pneumatyczny
UFM-D	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



0035  
0070  
0120  
0210  
0320  
0450  
0600  
0750  
1100



Z = Economizer



M = Econometer



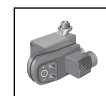
P = Plate



U = UFM-D03



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, bar Zawartość resztkowa oleju: 0,003 mg/m <sup>3</sup>	5 3
V-filtr Filtr koalescencyjny	Początkowy spadek ciśnienia: 0,11 bar Zawartość resztkowa oleju: < 0,2 mg/m <sup>3</sup>	1 2
M-filtr Filtr koalescencyjny	Początkowy spadek ciśnienia: 0,11 bar Zawartość resztkowa oleju: < 0,02 mg/m <sup>3</sup>	1 2
S-filtr Filtr koalescencyjny	Początkowy spadek ciśnienia: 0,13 bar Zawartość resztkowa oleju: < 0,01 mg/m <sup>3</sup>	1 2

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

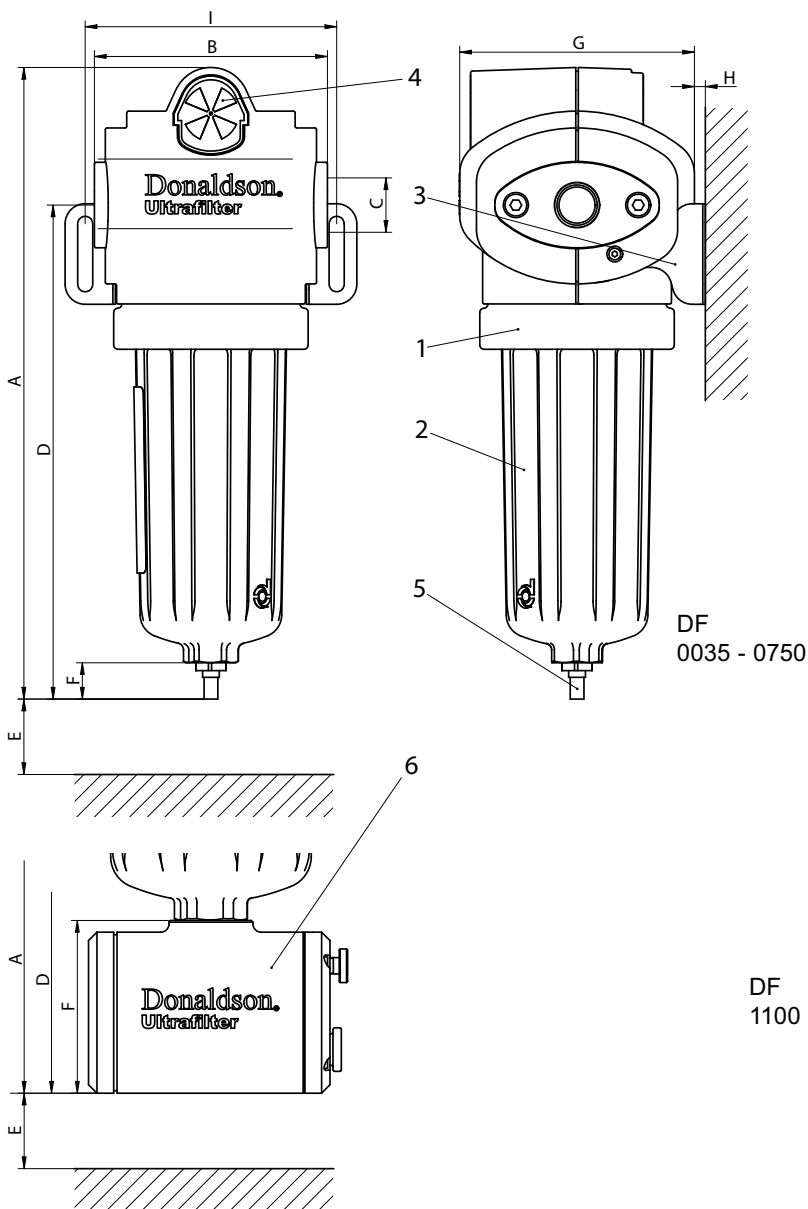
## Ultra-Filter Standard (DF 0035 MK - DF 1100 MK)

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 <sup>3</sup> /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	35	0,20	0,5	255	76	G 1/4	185	100	27	85	5	84
0070	70	0,40	0,9	297	103	G 3/8	222	115	27	107	5 / 34	107
0120	120	0,50	1,0	340	103	G 1/2	265	150	27	107	5 / 34	107
0210	210	1,15	2,0	382	139	G 3/4	300	180	27	140	5 / 53	150
0320	320	1,50	2,2	442	139	G 1	360	250	27	140	5 / 53	150
0450	450	5	5,2	585	190	G 1 1/4	487	250	27	203	5 / 73	190
0600	600	5	5,2	585	190	G 1 1/2	487	250	27	203	5 / 73	190
0750	750	5	5,2	585	190	G 2	487	250	27	203	5 / 73	190
1100	1100	6	7,2	765	190	G 2	665	250	103	203	5 / 73	190

\* Przepływ nominalny przy 7 bar g, m<sup>3</sup>/h 1 przy 1 bar abs. i 20°C

\*\* bez wkładu filtra

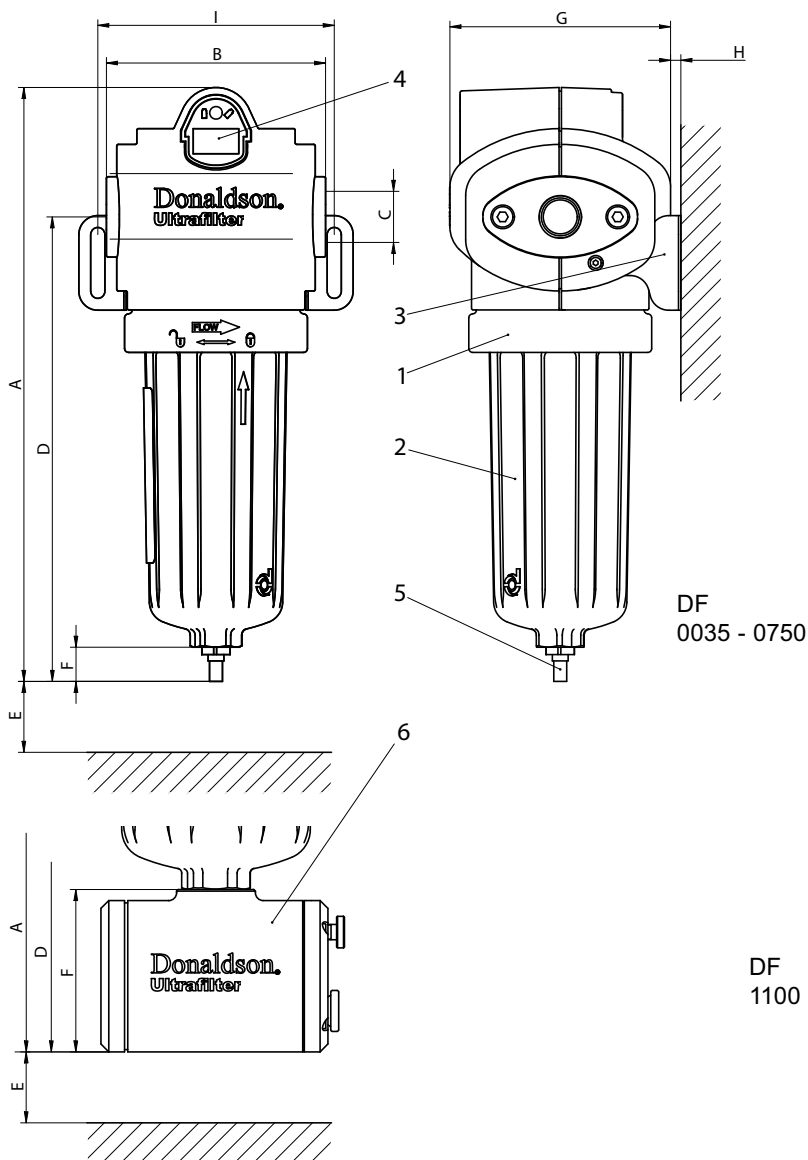
## Ultra-Filter Plus (DF 0035 ZK - DF 1100 ZK)

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

Materiały	
Obudowa filtra	Odlew aluminiowy
Ekonomizer	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 <sup>3</sup> /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	35	0,20	0,5	255	76	G 1/4	185	100	27	85	5	84
0070	70	0,40	0,9	297	103	G 3/8	222	115	27	107	5 / 34	107
0120	120	0,50	1,0	340	103	G 1/2	265	150	27	107	5 / 34	107
0210	0210	1,15	2,0	382	139	G 3/4	300	180	27	140	5 / 53	150
0320	0320	1,50	2,2	442	139	G 1	360	250	27	140	5 / 53	150
0450	0450	5	5,2	585	190	G 1 1/4	487	250	27	203	5 / 73	190
0600	0600	5	5,2	585	190	G 1 1/2	487	250	27	203	5 / 73	190
0750	0750	5	5,2	585	190	G 2	487	250	27	203	5 / 73	190
1100	1100	6	7,2	765	190	G 2	665	250	103	203	5 / 73	190

\* Przepływ nominalny przy 7 bar g, m<sup>3</sup>/h 1 przy 1 bar abs. i 20°C

\*\* bez wkładu filtra

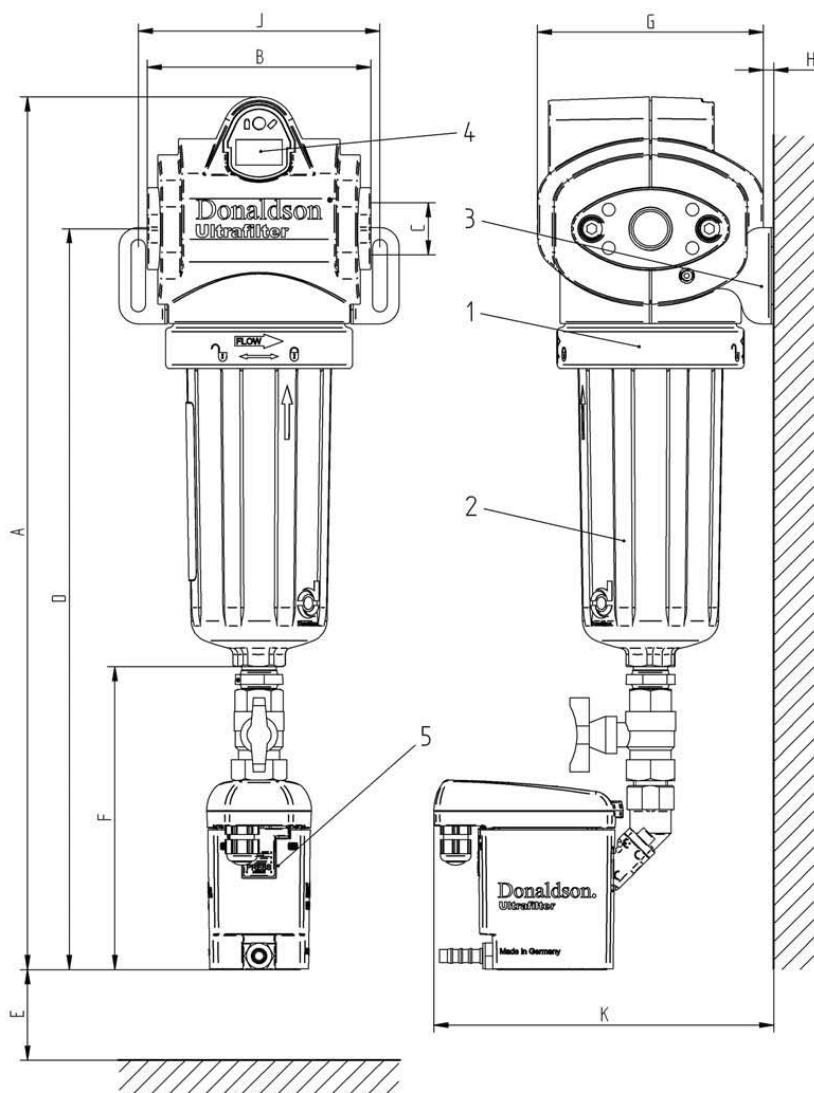
## Ultra-Filter Superplus (DF 0035 ZU - DF 1100 ZU)

Poz.	Poz.	Opis
1	1	Głowica filtra
2	1	Dolna misa obudowy
3	2	Wspornik przyścienny (opcja)
4	1	Ekonomizer
5 DF 0035 - DF 0450	1	Dren kondensatu UFM-D03

Materiały	
Obudowa filtra	Odlew aluminiowy
Ekonomizer	Polimer
Dren automatyczny	Aluminiem, 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



Rozmiar obudowy/wkład	Przepływ * m <sup>3</sup> /h	Objętość (l)	Waga ** (kg)	A mm	B mm	C	D mm	E mm	F mm	G mm	H min./ max. mm	J mm	K mm
0035	35	0,20	1,6	405	76	G ¼	340	100	180	85	5	84	182
0070	70	0,40	2,0	450	103	G ⅜	375	115	180	107	5 / 34	107	193
0120	120	0,50	2,1	499	103	G ½	420	150	180	107	5 / 34	107	193
0210	210	1,15	3,1	535	139	G ¾	453	180	180	140	5 / 53	150	210
0320	320	1,50	3,3	595	139	G 1	513	250	180	140	5 / 53	150	210
0450	450	5	6,7	740	190	G 1¼	640	250	180	203	5 / 73	190	242
0600	600	5	6,7	740	190	G 1½	640	250	180	203	5 / 73	190	242
0750	750	5	6,7	740	190	G 2	640	250	180	203	5 / 73	190	242
1100	1100	6	6,9	840	190	G 2	740	250	180	203	5 / 73	190	242

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

\*\* bez wkładu filtra