

Ultraporex B

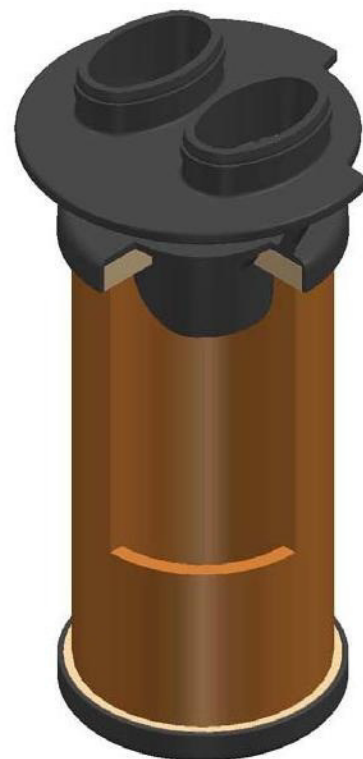
Filtr wstępny do usuwania oleju, wody i cząstek stałych
Efektywna filtracja 100% dla danej wielkości porów.

Opis budowy filtra:

Filtr wstępny Ultraporex® zbudowany jest z wysoko porowatego spieku brązu. Zapewnia skuteczną filtrację cząstek stałych oraz cieczy.

Cechy filtra:

Dzięki wykorzystaniu różnych mechanizmów filtracji, takich jak zderzenie bezpośrednie, efekt sita oraz mechanizmy dyfuzyjne, ciekłe aerozole oraz cząstki stałe o rozmiarze od 25µm są zatrzymywane poprzez medium filtra. Wysokiej jakości spiek brązu gwarantuje nie tylko wysoką wydajność i pojemność medium ale umożliwia także regenerację wkładu.



Filtr Ultraporex

Zastosowania:

Filtr Ultraporex może być stosowany w następujących aplikacjach

- Usuwanie cząstek stałych za separatorem cyklonowym
- Centralna filtracja wstępna w sprężarkowniach
- Usuwanie większych ilości kondensatu
- Filtr wstępny przed filtrami "M" i "S"
- Aplikacje z agresywnym kondensatem

Typ wkładu	Przepływ przy 7 bar g m ³ /h *
0035	0035
0070	0070
0120	0120
0210	0210
0320	0320
0450	0450
0600	0600
0750	0750
1100	1100

Przykład doboru dla niestandardowego ciśnienia:
 $\dot{V}_{nom} = 350 \text{ m}^3/\text{h}$, ciśnienie robocze = 9 bar (g)

$$\dot{V}_{corr} = \frac{\dot{V}_{nom}}{f_p}$$

$$\dot{V}_{corr} = \frac{350 \text{ m}^3/\text{h}}{1.25} = 280 \text{ m}^3/\text{h}$$

Wielkość filtra z obliczeń: Type 0320

Ciśnienie robocze bar g	Współczynnik kor. ciśnienia f_p
1	0.25
2	0.38
3	0.50
4	0.63
5	0.75
6	0.88
7	1.00
8	1.13
9	1.25
10	1.38
11	1.50
12	1.63
13	1.75
14	1.88
15	2.00
16	2.13

* m³/h odniesione do 1 bar abs. i 20°C

Ultraporex B

Właściwości:	Korzyści:
Przestrzeń pusta: stopień porowatości powyżej 60%	Wysoka pojemność dla zanieczyszczeń niższy spadek ciśnienia
Możliwość wielokrotnej regeneracji połączona z absolutną skutecznością	Ekonomiczny, dłuższy czas pracy

Skuteczność filtracji
100% dla gazów; określona dla cząstek większych od rozmiaru pora (25 µm)

Materiały:	
Medium filtra	czysty, spiekany brąz materiał nr. 2.1052
łączenia	Poliuretan
Końcówki	Polimer wzmocniony włóknem szklanym
2 O-Ringi	Perbunanbąz silikonu i abherentów (standard)

