

Ultraporex B

Der Tiefenfilter zur Entfernung von Öl-, Wasser- oder Staubpartikeln mit absoluter Abscheideleistung.

Produktbeschreibung:

Der Ultraporex Vorfilter besitzt das hochporöse Sinterbronze-Filtermedium.

Es sichert die Abscheidung grober Feststoff- und Flüssigkeitspartikel.

Eigenschaften:

Unter Ausnutzung verschiedener Filtrationsmechanismen – wie Abscheidung durch Aufprall, Siebeffekt und Diffusion – werden Flüssig- und Festkörper – Schwebstoffe bis zu 25 µm im Filter zurückgehalten.

Durch die Verwendung von hochwertiger Sinter-Bronze ist nicht nur hohe Belastbarkeit, sondern auch die problemlose Regeneration der Filterelemente gewährleistet.



Ultraporex Tiefenfilter Typ B

Anwendungen:

Der Ultraporex Vorfilter findet seine Anwendung u.a. in der

- Partikelfiltration hinter Zyklonabscheidung
- Zentrale Vorfiltration in Kompressorstationen
- Entfernung größerer Kondensatmengen
- Vorfilter vor Filterstufen "M" und "S"
- Einsatz bei aggressivem Kondensat

Elemente-Typ	Durchflußleistung bei 7 bar ü m ³ /h *
0035	35
0070	70
0120	120
0210	210
0320	320
0450	450
0600	600
0750	750
1100	1100

Auslegungsbeispiel für vom Nennndruck abweichenden Druck:

$\dot{V}_{\text{nom}} = 350 \text{ m}^3/\text{h}$, Betriebsdruck = 9 bar (ü)

$$\dot{V}_{\text{korr}} = \frac{\dot{V}_{\text{nom}}}{f_p}$$

$$\dot{V}_{\text{korr}} = \frac{350 \text{ m}^3/\text{h}}{1,25} = 280 \text{ m}^3/\text{h}$$

Berechnete Grösse: Typ 0320

Betriebsüberdruck bar ü	Umrechnungsfaktor 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 bezogen auf 1 bar abs. und 20°C

Ultraporex B

Merkmale:	Nutzen:
Hohlvolumen: Porositätsgrad grösser als 60%	Hohe Schmutzaufnahmekapazität, geringer Differenzdruck
Regenerierbar - wiederholbare Regenerierbarkeit, verbunden mit exakten Rückhalteraten	Wirtschaftlichkeit, lange Standzeit

Abscheidegrad:
100% in Gasen; definierte Rückhaltung von Partikeln grösser als die Porenweite (25µm)

Materialien:	
Filtermedium	Reine, gesinterte Bronze Werkstoff Nr. 2.1052
Vergußmasse	Polyurethan
Endkappen	Glasfaserverstärktes Polyamid
O-Ringe	Viton: silikon-und trennmittelfrei (Standard)

