

# Ultraporex SB

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

## Produktbeschreibung:

Der Ultraporex Vorfilter besitzt das hochporöse Sinterbronze-Filtermedium.

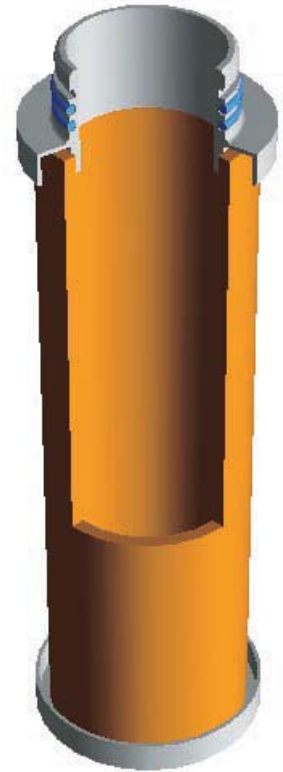
Es sichert die Abscheidung grober Feststoff- und Flüssigkeitspartikel.

Die lieferbaren Porenweiten 5, 25 und 50 µm lassen ein breites Anwendungsgebiet zu.

## Eigenschaften:

Unter Ausnutzung verschiedener Filtrationsmechanismen – wie Abscheidung durch Aufprall, Siebeffekt und Diffusion – werden Flüssig- und Festkörper – Schwebstoffe bis zu 5 µm im Filter zurückgehalten.

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



Querschnitt durch den Ultraporex Vorfilter

## Anwendungen:

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

- Chemischen Industrie
- Petrochemische Industrie
- Pharmazeutische Industrie
- Kunststoffindustrie
- Allgemeiner Maschinenbau
- Lebensmittelindustrie
- Getränkeindustrie
- Prozeßindustrie für Instrumenten- und Steuerungsluft

## Ultraporex SB

| Merkmale:   | Nutzen:   |
|---|---|
| Filterfläche: 35 cm <sup>2</sup> (02/05) bis 3100 cm <sup>2</sup> (30/50)                   | Passend für jeden Volumenstrom                            |
| Hohlvolumen:<br>Porositätsgrad grösser als 60%  | Hohe Schmutzaufnahmekapazität,<br>geringer Differenzdruck |
| Temperaturbereich -<br>Dauertemperaturen von<br>-20°C bis +120°C                            | Breites Anwendungsspektrum                                |
| Regenerierbar - wiederholbare<br>Regenerierbarkeit, verbunden mit<br>exakten Rückhalteraten | Wirtschaftlichkeit, lange Standzeit                       |
| Entfernung von Verunreinigungen bis<br>zu wahlweise 5, 25, und 50 µm                        | Garantierte Abscheidegrade                                |

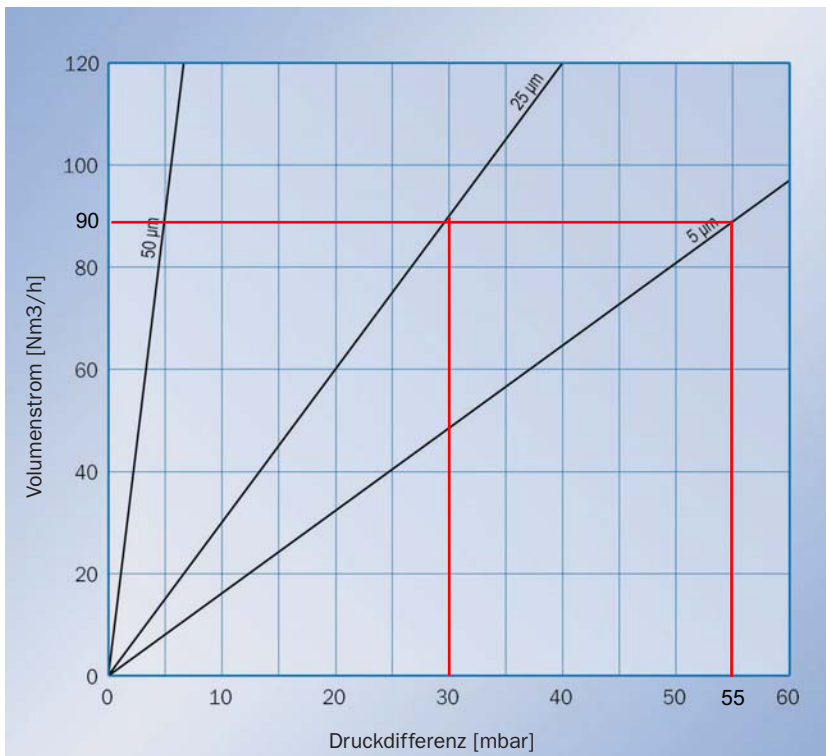
| Materialien: |  |
|--------------|--|
| Filtermedium | Reine,<br>gesinterte Bronze<br>Werkstoff Nr. 2.1052    |
| Vergußmasse  | Polyurethan  |
| Endkappen    | Aluminium  |
| 2 O-Ringe    | Perbunan-<br>silikon-und trennmittelfrei<br>(Standard) |

### Abscheidegrad:

100% in Gasen  
(definierte Rückhaltung von Partikeln,  
größer als die Porenweite)

### Durchflußleistung eines SB-Elementes-Medium: Druckluft

Diese Kurven definieren den Volumenstrom eines 10/30-Filterelementes  
unter Normbedingungen (1 bar (abs); 20°C; F= 70%)



### Maximaler Differenzdruck:

2 bar bei 20°C,  
unabhängig vom Systemdruck

### Anfangsdifferenzdruck bei Nominalleistung:

SB= 0,03 bar (25 µm Porenweite)

| Elemente-Typ | Korrekturfaktor<br>Filterfläche KF |
|--------------|------------------------------------|
| 02/05        | 0,08                               |
| 03/05        | 0,10                               |
| 03/10        | 0,12                               |
| 04/10        | 0,17                               |
| 04/20        | 0,19                               |
| 05/20        | 0,25                               |
| 05/25        | 0,32                               |
| 07/25        | 0,47                               |
| 07/30        | 0,68                               |
| 10/30        | 1,0                                |
| 15/30        | 1,55                               |
| 20/30        | 2,10                               |
| 30/30        | 3,20                               |
| 30/50        | 5,65                               |