



Donaldson  
FILTRATION SOLUTIONS

# Compressed Air Filtration

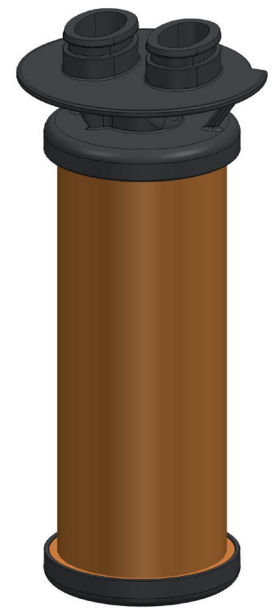
## DF

## Tiefenfilter / Partikelfilter

## B

### HERAUSRAGENDE MERKMALE

- Vorfilter / Partikelfilter zur Rückhaltung von Öl- und Wasseraerosolen sowie Feststoffpartikel aus Druckluft oder Gasen im industriellen Einsatzbereich
- Innovative Filtrationstechnologie; hochporöses Sinterbronze-Filtermedium mit hoher Schmutzaufnahmefähigkeit zur Erzielung hoher Abscheideleistungen bei niedrigem Differenzdruck
- Validierte Leistungsdaten; zuverlässiges Erreichen der Druckluftqualität nach ISO 8573-1
- Strömungsoptimiertes Design mit geringem Druckverlust für eine wirtschaftliche Druckluftaufbereitung (Einsparung von Energiekosten)
- Regeneration des Sinterbronze-Filtermediums möglich



Tiefenfilter B

### INDUSTRIEN



- Chemische und pharmazeutische Industrie



- Leiterplatten und CD-Herstellung



- Oberflächenveredelung



- Maschinen- und Anlagenbau



- Energieversorgung

Donaldson Filtration Deutschland GmbH  
Büssingstr. 1  
D-42781 Haan  
Tel.: +49 (0) 2129 569 0  
Fax: +49 (0) 2129 569 100  
E-Mail: [CAP-de@donaldson.com](mailto:CAP-de@donaldson.com)  
Web: [www.donaldson.com](http://www.donaldson.com)

Donaldson®  
Ultrafilter

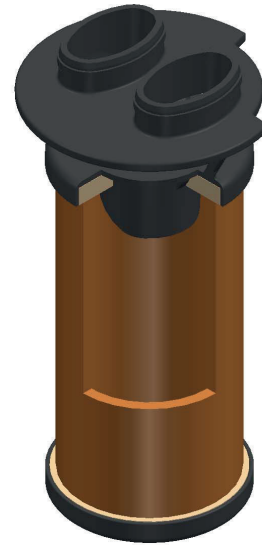
## PRODUKTBESCHREIBUNG

Der Ultraporex Vorfilter besitzt ein hochporöses Sinterbronze-Filtermedium.

Es sichert die Abscheidung grober Feststoff- und Flüssigkeitspartikel.

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.



Querschnitt durch den Tiefenfilter

### Typische Anwendungen für das B Filterelement sind:

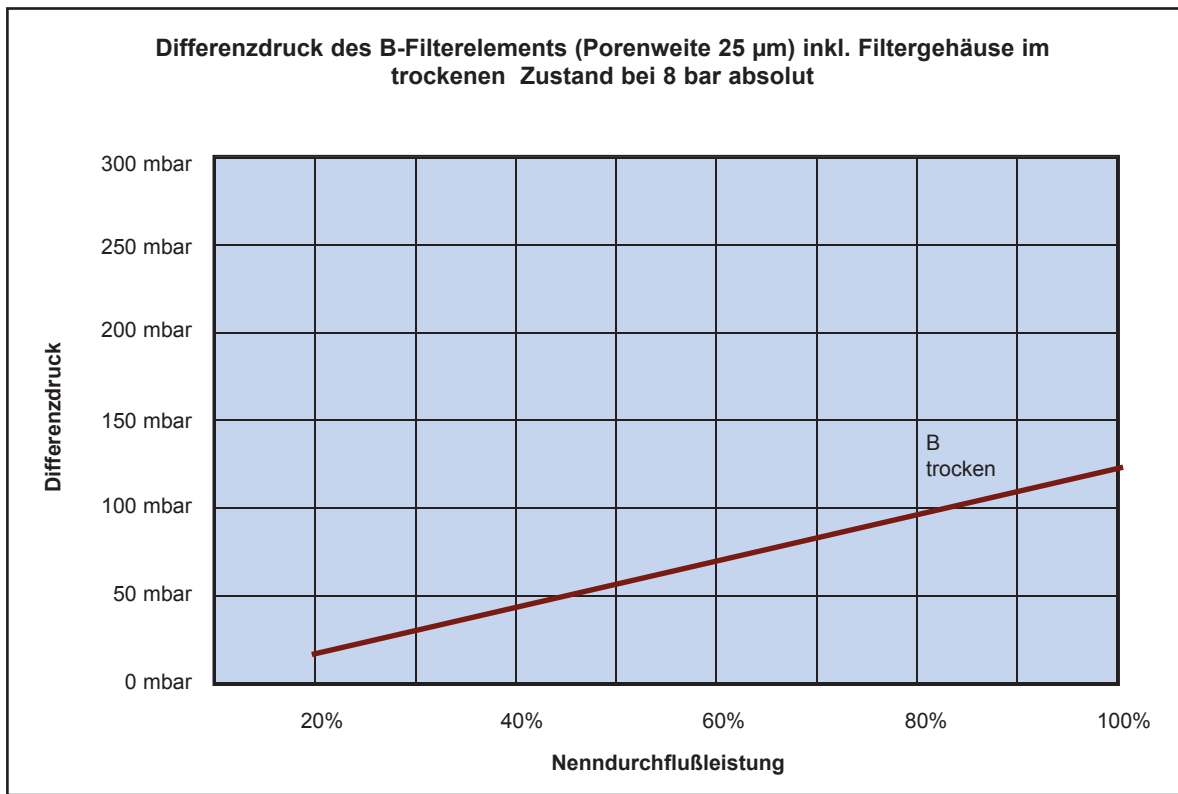
- **Zentrale Druckluftaufbereitung:**  
Partikelfiltration hinter Zyklonabscheidern  
Vorfilter vor Filterstufen "M" und "S"
- **Adsorptionstrockner / Aktivkohleabsorber:**  
Partikelfilter zur Rückhaltung von Adsorbensabrieb
- **Automobilindustrie:**  
Aufbereitung von Druckluft für Lackieranwendungen

## PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Merkmale	Nutzen
Intelligentes Gesamtkonzept	Baureihenabstufung, Filterfeinheiten und Abscheidegrade sowie verwendete Materialien optimal auf die Anforderungen der industriellen Druckluftaufbereitung abgestimmt
Strömungsoptimiertes Design	Geringe Druckverluste, dadurch Einsparung von Energiekosten
Hohlvolumen: Porositätsgrad grösser als 60%	Hohe Schmutzaufnahmekapazität, geringer Differenzdruck
Regenerierbar - wiederholbare Regenerierbarkeit, verbunden mit exakten Rückhalteraten	Wirtschaftlichkeit, lange Standzeit
Entfernung von Verunreinigungen bis zu 25 µm	Garantierte Abscheidegrade

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

LEISTUNGSDATEN



Betriebsüberdruck bar ü	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Umrechnungsfaktor fp	0,25	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

Elemente- Typ	Nenndurchflußleistung bei 7 bar ü m³/h*	Auslegungsbeispiel für vom Nenndruck abweichenden Druck
0035	35	$V_{nom} = 350 \text{ m}^3/\text{h}$ , Betriebsdruck = 9 bar (ü) $V_{korr} = \frac{V_{nom}}{fp}$ $V_{korr} = \frac{350 \text{ m}^3/\text{h}}{1,25} = 280 \text{ m}^3/\text{h}$ Berechnete Größe: Typ 0320
0070	70	
0120	120	
0210	210	
0320	320	
0450	450	
0600	600	
0750	750	
1100	1100	

\* m³ bezogen auf 1 bar abs. und 20°C

## ZERTIFIKAT

**Werksbescheinigung**nach  
DIN EN 10204 2.2

Bestätigung der Auslegungs-und Leistungsdaten mit Werkszeugnis.

Filter Typ	B	Filtergröße	0035 - 1100
<b>Abscheidung von Partikeln</b>			
Partikeldurchmesser [µm]		25	
Partikelabscheidegrad bei 8 bar absolut [%]		100	

**Wolfgang Bongartz**Product Line Manager Industrial Filtration Technology  
Donaldson Filtration Deutschland GmbH