



Donaldson
FILTRATION SOLUTIONS

Compressed Air Filtration

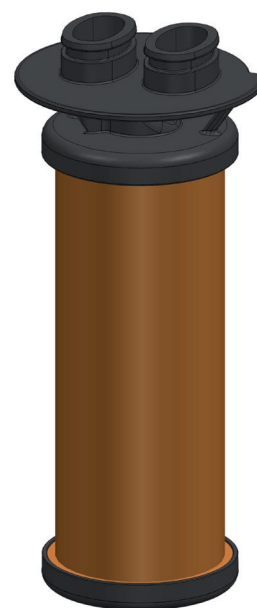
DF

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
Web: www.donaldson.com

Donaldson®
Ultrafilter

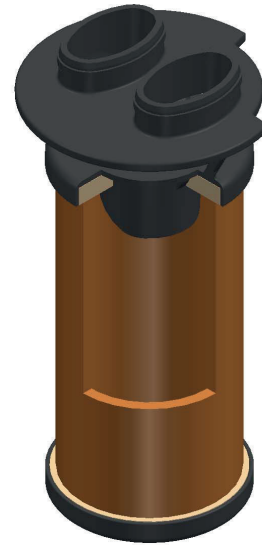
PRODUKTBESCHREIBUNG

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:

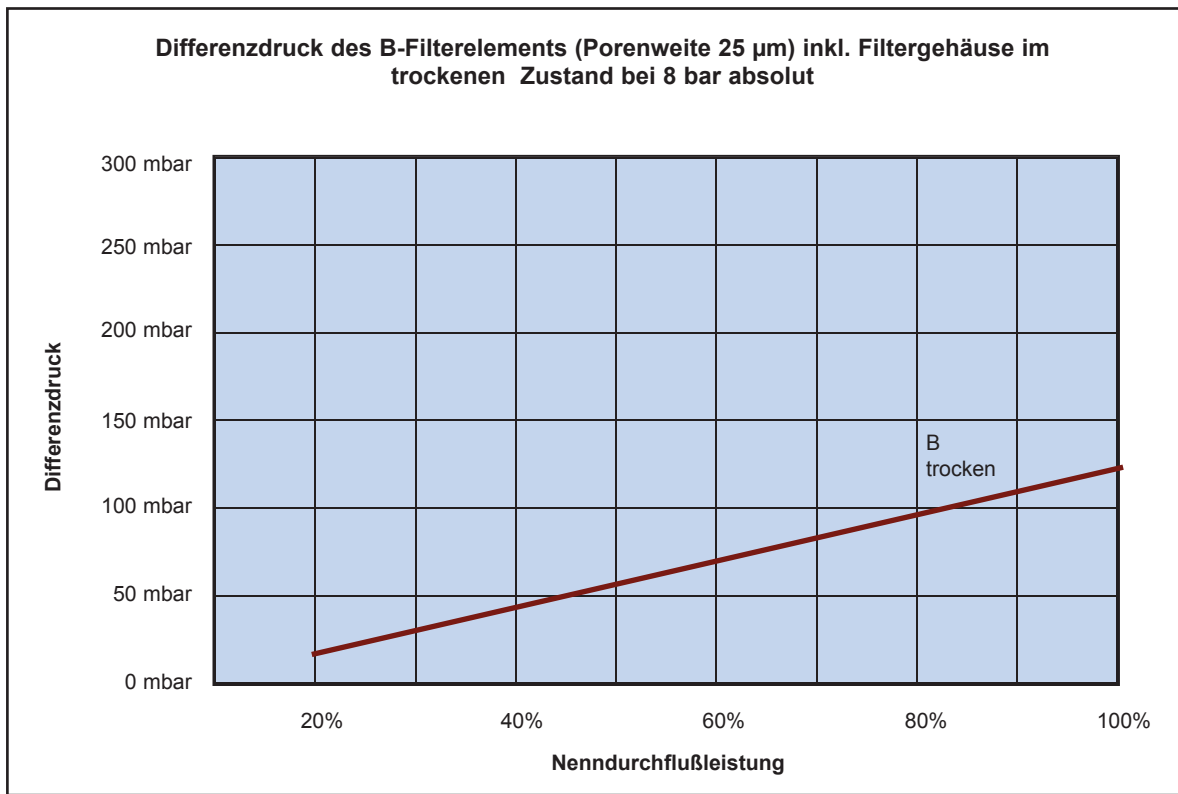
- **Zentrale Druckluftaufbereitung:**
Partikelfiltration hinter Zyklonabscheidern
Vorfilter vor Filterstufen "M" und "S"
- **Adsorptionstrockner / Aktivkohleabsorber:**
Partikelfilter zur Rückhaltung von Adsorbensabrieb
- **Automobilindustrie:**
Aufbereitung von Druckluft für Lackieranwendungen

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	$V_{\text{nom}} = 350 \text{ m}^3/\text{h}$, Betriebsdruck = 9 bar (ü) $V_{\text{korr}} = \frac{V_{\text{nom}}}{f_p}$ $V_{\text{korr}} = \frac{350 \text{ m}^3/\text{h}}{1,25} = 280 \text{ m}^3/\text{h}$ 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

Werksbescheinigungnach
DIN EN 10204 2.2

Bestätigung der Auslegungs-und Leistungsdaten mit Werkszeugnis.

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

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