Element P-VF

Der plissierte Tiefenfilter zur Entfernung von Feststoffpartikel aus Druckluft und Gasen - in rostfreier Ausführung.

Produktbeschreibung:

Der plissierte Acryl-Tiefenfilter aus Edelstahl besitzt ein dreidimensionales Acryl-Faservlies.

Ein Vorfiltermedium ist integriert und verwirklicht eine effektive 2-Stufen-Filtration.

Eigenschaften:

Unter Ausnutzung verschiedener Filtrationsmechanismen wie Abscheidung durch Aufprall, Siebeffekt und Diffusion werden Festkörper-Schwebstoffe bis zu 3µm Grösse im Filter zurückgehalten.

Tiefenfilter mit **plissiertem Acryl-Faserflies** & Cellulose in **rostfreier** Ausführung

Anwendungen:

Die plissierten Edelstahl- Tiefenfilter finden ihre Anwendungen u.a. in der

- Chemische Industrie
- Petrochemische Industrie
- Pharmazeutische Industrie
- Kunststoffindustrie
- Allgemeiner Maschinenbau
- Klimatechnik
- Lebensmittelindustrie
- Lackierbetriebe
- Getränkeindustrie
- Prozeßindustrie für Instrumenten- und Steuerungsluft

Technische Änderungen vorbehalten - 2017-01-01

ultra.air **ag** ● Leutschenbachstrasse 45 ● CH-8050 Zürich
Fon: +41 (0)44 – 224 60 60 ● Fax: +41 (0)44 – 224 60 61
E-Mail: info@ultraair.ch ● Internet: www.ultraair.ch

Technische Daten

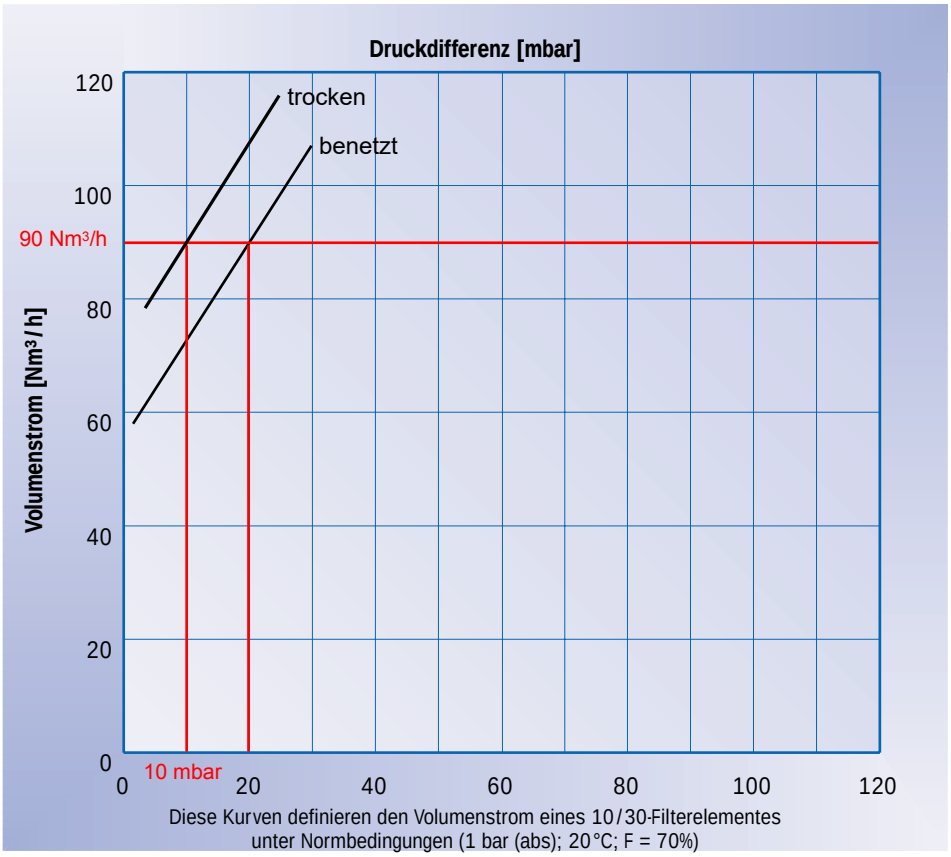
Edelstahl-Filterelement Typ P-VF

Merkmale:	Nutzen:
Stützmantel aus Edelstahl - Streckmantel. Zur sicheren Absicherung des Filter-Mediums	Keine Korrosionsgefahr – große Öffnungen gewähren niedrigen Differenzdruck und hohen Durchfluß
Tiefenfiltermedium aus Acryl-faservlies, plissiert	Niedriger Differenzdruck, hoher Durchfluß = reduzierte Energiekosten
Entfernung von Festkörper-Schwebstoffen bis zu 3 µm	Validierte Abscheideleistung, hohe Zuverlässigkeit und Sicherheit
Grosse Filterfläche - 450% Grosses Hohlvolumen (> 98%)	Hohe Schmutzaufnahmekapazität, garantierte Standzeit

Technische Daten

Materialien:	
Außenmantel	• KEIN Aussenmantel • Auf Grund der Anforderungen der Automobilindustrie
Stützmäntel – innen und außen	Edelstahl 1.4301/304
Vor- und Nachfiltermedium	Cellulose
Filtermedium	Acryl-Faservlies
Vergußmasse	Polyurethan
Endkappen	Edelstahl 1.4301/304
2 O-Ringe	Perbunan - silikon- und trennmittelfrei (Standard)

Durchflußleistung eines P-VF - Elementes – Medium: Druckluft



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

Validierung:
Validierung der Hochleistungsfilter-elemente durch die technische Universität Amberg

Abscheidegrad bezogen auf Partikel		
P-VF	=	3 Mic - 99,99% **

Nach ISO 12500-3 @ 1 bara, nominal flow
** 95%

Maximaler Differenzdruck:
5 bar bei + 20 °C, unabhängig vom Systemdruck

Anfangsdifferenzdruck bei Nominalleistung	
P-VF	0,01 bar (10 mbar) trocken 0,02 bar (20 mbar) benetzt

Elemente-Typ	Korrekturfaktor Filterfläche KF
02/05	0,04
03/05	0,08
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	3,28
30/50	5,89

Technische Änderungen vorbehalten - 2017-01-01

ultra.air ag • Leutschenbachstrasse 45 • CH-8050 Zürich
Fon: +41 (0)44 – 224 60 60 • Fax: +41 (0)44 – 224 60 61
E-Mail: info@ultraair.ch • Internet: www.ultraair.ch