

# Ultrapoly P

Der Vorfilter zur Entfernung von festen Verunreinigungen in Gasen.

## Produktbeschreibung:

Der Ultrapoly Vorfilter besitzt das hochporöse gesinterte Polyethylen- Filtermedium.

Selbst feinste Stäube als Verunreinigungen in Druckluft und Gasen werden an der Oberfläche und in der Tiefe des Filtermaterials sicher zurückgehalten.

## Eigenschaften:

Unter Ausnutzung verschiedener Filtrationsmechanismen – wie Abscheidung durch Aufprall und Siebeffekt – werden die Verunreinigungen bis zu 25 µm im Filter zurückgehalten.



Vorfilter Ultrapoly P

## Anwendungen:

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

- Partikelfilter hinter Zyklonabscheidung
- Zentrale Vorfiltration in Kompressorstationen
- Entfernung größerer Kondensatmengen
- Vorfilter vor Filterstufen "M" und "S"

Elemente-Typ	Durchflußleistung bei 7 bar ü m <sup>3</sup> /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	<b>1,00</b>
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

\* m<sup>3</sup>/h bezogen auf 1 bar abs. und 20°C

## Ultrapoly P

Merkmale:	Nutzen:
Hohlvolumen: Porositätsgrad 45%	Hohe Schmutzaufnahmekapazität, geringer Differenzdruck
Entfernung von Verunreinigungen bis zu 25 µm	Garantierte Abscheidegrade

Materialien :	
Filtermedium	reines, hochmolekulares Polyethylen
Vergußmasse	Polyurethan
Endkappen	Glasfaserverstärktes Polyamid
O-Ringe	Viton: silikon-und trennmittelfrei (Standard)

Partikelabscheidegrad bezogen auf 25 µm	Ölabscheidegrad nach ISO 12500-1	Restölgehalt bei Eintrittskonzentration	
			<b>10 mg/Nm<sup>3</sup></b>
$\eta (P) = 100\%$	$\eta (P) = 90\%$	$m_{\text{Öl}} (P) [\text{mg}/\text{Nm}^3]$	1

