

DIF-BN-PE

Disposable Inline-Filter **Modell DIF-BN-PE** sind preiswerte, transparente kleine Einweg - Filtereinheiten mit Schlauchanschluss zur Abscheidung feinsten Partikel aus Gasen, Druckluft und Flüssigkeiten.

Die Standardausführungen dieser Einweg Filter werden normalerweise mit Filterelementen aus Mikro-Glasfasern bestückt.

→ (siehe hierzu unsere entsprechenden Datenblätter)

Hier stellen wir jedoch die Ausführung mit einem gesinterten PE Filterelement vor.

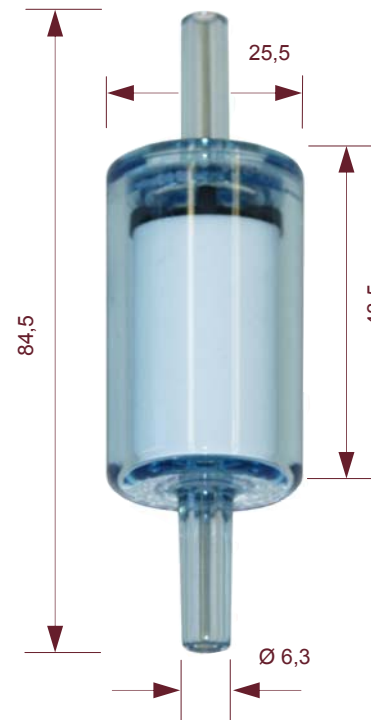
Es kann je nach Anforderung aus einer Vielzahl von Filterfeinheiten ausgewählt werden.

Eigenschaften & Vorteile

- Kleine Kunststoff Inline-Filter
- Gehäuse aus PA 12, glasklar transparent
- sehr gute mechanische u. chemische Beständigkeit
- P max.: 8 bar ü; T max.: 50 °C
- mit integriertem gesinterten PE Filterelement
- für Gase und Flüssigkeiten
- einfachste Montage

Technische Daten: DIF-BN-PE

Filterelementgröße	12-32-xx µm PE
Filterfläche	12,8 cm ² (innen)
Luft - Durchfluss	0,9 m ³ /h (0,2 m/s)
Ein- / Ausgang	6,3 mm (1/4") Schlauch
Gehäusevolumen	11,5 cm ³
Gehäusewerkstoff	PA 12 (Grilamid-Typ)
max. Temperatur	80 °C (bei 1 bar a); 50 °C (bei 8 bar ü)
max. Betriebsdruck	8 bar ü



Anwendungen

Zum Einsatz als Inline-Filter zur Filtration kleiner Durchsatzmengen von Gasen, Druckluft und Flüssigkeiten. Die einfache Montage über Schlauchsteckverbindung Ø 6 macht diese kleinen Einweg Filter zu einem universell einsetzbaren Filter. Sofern eine bessere Anschlussvariante gewünscht wird, können werkseitig auf beiden Seiten Schlauchverschraubungen M5 montiert werden.

Technischer Hinweis

Das gesinterte PE Filterelement wird intern durch eine Verschlusskappe auf einer Stirnseite unter Vorspannung gehalten, damit jegliche Bypassmöglichkeit vermieden wird.

Leistungsdaten DIF-BN-xx PE

Bestellnummer	Filterelement Typ	Filterfeinheit Wasser (98 %)	Abscheidegrad Luft (0,1 µm)	Gewicht [g]
DIF-BN-05 PE	PE 12-32-05	5 µm	99,9	11
DIF-BN-10 PE	PE 12-32-10	10 µm	99,5	11
DIF-BN-20 PE	PE 12-32-20	20 µm	95	11
DIF-BN-50 PE	PE 12-32-50	50 µm	75	11
DIF-BN-100 PE	PE 12-32-100	100 µm	50	11

Werkstoffe

Material	Position	Farbe	Eigenschaften
PA	Filtergehäuse	glasklar transparent (blau eingefärbt)	Polyamid (PA 12 / MACMI) ; Grilamid® TR; T-Beständigkeit: Dauereinsatz: -40 bis +50°C; Hohe Chemikalienbeständigkeit gegen: ätzende Reinigungsmittel, Kraftstoffe, Benzin, Diesel, Mineralöle, Alkalien, verd. schwache org. Säuren, nicht polare org. Lösemittel, verd. Alkohole; Abgas geeignet; biologisch inert, lebensmitteltauglich (in USA, GB, EU, EFTA, J), FDA-Zulassung; heißwasserbeständig, auskochbar, sterilisierbar; witterungsfest; schwer entflammbar UL registriert, UL94: Klasse V2 (selbst verlöschend); UL746C best. Nicht geeignet für: DMF, MEK, Anilin, Phenole, Kresole, anorg. Säuren, Benzin (FAM B); löslich in: Trifluorethanol, Ameisensäure
PE	Filterelement	weis	Polyethylengranulat aus UHMV Material mit FDA Zulassung
Santoprene	Elementcap	schwarz	gummiartiges Material mit sehr guter Beständigkeit

Montagehinweise

- ◆ Die Kunststoff- Inline-Filter Modell DIF-BN-PE können als Inline-Filter in jeder Lage eingebaut werden. Die Befestigung der Filter erfolgt durch Klammerung des Gehäuses oder über die Rohr- bzw. Schlauchleitung.
- ◆ **Achtung:** eine mechanische Nachbearbeitung der Filter verringert die Festigkeit des Thermoplastes (Bruchgefahr)
- ◆ Die Durchströmung der Filter erfolgt je nach Anwendung.
von außen nach innen durch das Element, dann muss der Eingang an der Seite mit der schwarzen Kappe sein. von innen nach außen entsprechend umgekehrt.
- ◆ Eine Kondensatentleerung ist nicht möglich.
- ◆ Für die reine Partikelfiltration werden die Filterelemente bevorzugt von Außen nach Innen durchströmt. Die Andruckplatte aus Santoprene am Filtereingang hält das Filterelement unter Spannung und verhindert Bypassbildung und zusätzlich als Prallplatte und erhöht die Standzeit der Filterelemente.

IF-technik GmbH

Steinler 31 T: 0041 52 337 45 33
CH-8545 Rickenbach Sulz F: 0041 52 337 45 34
www.iftechnik.ch mail@iftechnik.ch