

## Disposable Inline- Filter / Adsorber



### Disposable Inline- Filter (DIF)

### Disposable Inline- Adsorber (DIA)

## Disposable Inline- Filter / Adsorber

### Übersicht

#### Disposable Inline- Filter (DIF)

Modell	Beschreibung
DIF-BN	kleine DIF's, Polyamid- Gehäuse.
DIF-BNG	kleine DIF's, Polyamid- Gehäuse, wahlweise beidseitig mit Innengewinde M5 für Schlauchverschraubungen.
DIF-BN- S	kleine DIF's, Polyamid- Gehäuse, wahlweise mit Drahtgewebefiltereinsatz
DIF-BN- PE	Kleine DIF's, Polyamid- Gehäuse, wahlweise mit gesintertem PE Filterelementeinsatz
DIF-BK	kleine DIF's , PVDF (Kynar) Gehäuse (alle beschriebenen Variationen sind möglich)
DIF-LN	große DIF's, Polyamid- Gehäuse
DIF-LNS	große DIF's, Polyamid- Gehäuse mit Siebfiltereinsatz
DIF-LK	große DIF's, PVDF (Kynar) Gehäuse

Variationsmöglichkeiten in Bezug auf Filterelemente und optionale Anschlussvariationen siehe Bildübersicht bzw. entsprechende Datenblätter.

#### Disposable Inline Adsorber (DIA)

Modell	Beschreibung
DIA- BN	kleine DIA- Polyamid- Gehäuse, ( Falls erforderlich können die DIA's auch in PVDF geliefert werden )
DIA- LN	große DIA- Polyamid- Gehäuse
DIA- N	kleine DIA- Polyamid- Gehäuse in konischer Ausführung

Variationsmöglichkeiten in Bezug auf die Adsorptionsmöglichkeiten siehe Bildübersicht bzw. entsprechende Datenblätter

### Wichtige Hinweise

Die Tabellen "Werkstoffe" sowie die Angaben in den jeweiligen Produktbeschreibungen, wurden aufgrund von Angaben der Rohstoffhersteller aufgelistet. Die Werte beziehen sich ausschließlich auf Labortests mit Rohstoffen. Die daraus gefertigten Kunststoffteile unterliegen oftmals Einflüssen, die in Labortests nicht erkannt werden können ( Temperatur, Druck, Materialspannungen, Einwirkung chemischer Substanzen, Konstruktionsmerkmale usw. ). Die angegebenen Werte können aus diesen Gründen nur als Richtlinie dienen. In Zweifelsfällen empfehlen wir unbedingt einen Test durchzuführen.

Ein Rechtsanspruch kann aus diesen Angaben nicht abgeleitet werden, wir schließen jegliche Gewähr und Haftung aus. Allein die chemische und mechanische Beständigkeit reicht nicht für die Beurteilung der Gebrauchsfähigkeit des Produktes aus, insbesondere sind z.B. die Vorschriften der Druckbehälterverordnung sowie die Vorschriften über den Umgang mit brennbaren Flüssigkeiten und allen toxischen Stoffen zu beachten.

### Warenzeichen

Grilamid	Warenzeichen der Ems- Chemie AG
Kynar	Warenzeichen der Penwalt Corp.

### Preisliste

Die aktuellen Preise entnehmen Sie bitte der separaten Preisliste → ( Anhang ).

Für Bestellungen und anwendungstechnische Beratungen wenden Sie sich bitte an die Conect Industrieausrüstungen GmbH oder rufen Sie unsere Vertriebsabteilung an:

**Tel.: 02224.9893-0**  
**Fax: 02224.9893-20**

Dieser Katalog ist ab April 2006 gültig. Ohne schriftliche Zustimmung ist eine Vervielfältigung jeglicher Art, auch auszugsweise, nicht gestattet. INFILTEC übernimmt keine Haftung für Fehler oder technische Änderungen.

## Disposable Inline-Filter Serie DIF / DIA

Partikelabscheidung  
aus Gasen und  
Flüssigkeiten

### DIF mit Glasfaser- Filterelement

Disposable Inline-Filter sind kleine Filtergehäuse aus hochwertigem Nylon PA 12 mit leicht bläulicher Färbung. Je nach gewünschter Filterfeinheit wird das entsprechende GF- Filterelement eingeschweißt.

- sehr gute mechanische u. chemische Beständigkeit
- beidseitig Schlauchanschluss Ø 6 mm
- druckstabil bis 8 bar bei Raumtemperatur
- Temperaturstabil bis 90 °C @ 4 bar
- geringer Differenzdruck

Seite 5 - 6



Partikelabscheidung  
aus Gasen und  
Flüssigkeiten

### DIF mit GF- Filterelement und mit Gewinde

Ein Standard DIF wird entweder beidseitig mit einem Innengewinde M5, oder einseitig mit einem Außengewinde M 6 versehen, somit sind verschiedene Montagemöglichkeiten gegeben.

- beidseitig Innengewinde M 5 mit oder ohne Verschraubungen
- leicht und schnell zu montieren
- Seite 1 mit Außengewinde M6 oder Seite 2 ohne Anschluss
- direkt als Ansaugfilter verwendbar
- druckstabil bis 8 bar bei Raumtemperatur

Seite 9 -12



Partikelabscheidung  
aus Gasen und  
Flüssigkeiten

### DIF mit Filterelement- Variationen

Ein Standard DIF kann durch leichte Modifikation mit verschiedenen Filtereinsätzen bestückt werden. Siehe hier die Ausführung mit Edelstahlgewebeeinsatz. Andere Materialien auf Anfrage.

- Drahtgewebeelemente, gesinterte PE- Elemente, u.v.a.
- in allen Anschlussausführungen lieferbar
- druckstabil bis 8 bar bei Raumtemperatur
- Temperaturstabil bis 80 °C @ 1 bar
- Differenzdruck in Abhängigkeit der Filterelements

Seite 13-16



Abtrennung  
gasförmiger  
Schadstoffe

### DIA Inline-Adsorber mit Füllung

Inline-Adsorber werden aus dem gleichen Gehäuse wie die DIF's gefertigt. Je nach Anwendung wird das entsprechende Adsorbermaterial eingearbeitet.

- A- Kohlegewebe, A- Kohlegranulat, Silicagel, Molekularsieb, Purafil, usw.
- in allen Anschlussausführungen lieferbar
- druckstabil bis 8 bar bei Raumtemperatur
- Temperaturstabil bis 80 °C @ 1 bar
- Differenzdruck in Abhängigkeit der Füllung

Seite 23-24



Partikelabscheidung  
aus Gasen und  
Flüssigkeiten in  
aggressiver  
Umgebung

### DIF / DIA Inline-Filter / Adsorber aus PVDF

Es sind alle aufgelisteten Variationen auch in einer Gehäusevariation aus PVDF lieferbar. Es wird je nach Aufgabenstellung das entsprechende Filterelement oder Adsorbermaterial eingearbeitet.

- chemische Beständigkeit entsprechend PVDF
- sehr gute mechanische Eigenschaften
- Druckstabil bis 8 bar bei Raumtemperatur
- Temperaturstabil bis 130 °C @ 1 bar
- Differenzdruck in Abhängigkeit des Elements bzw. der Füllung

Seite 7-8



## Disposable Inline-Filter Serie DIF / DIA

Partikelabscheidung  
aus Gasen und  
Flüssigkeiten

### DIF Large mit Glasfaser- Filterelement

Sind größere Inline-Filtergehäuse aus hochwertigem Nylon PA 12 mit leicht bläulicher Färbung. Je nach gewünschter Filterfeinheit wird das entsprechende Glasfaser- Filterelement eingeschweißt.

- sehr gute mechanische u. chemische Beständigkeit
- beidseitig Schlauchanschluss Ø 12 mm
- Druckstabil bis 8 bar bei Raumtemperatur
- Temperaturstabil bis 80 °C @ 4 bar
- geringer Differenzdruck

Seite - - -

Nylon



Partikelabscheidung  
aus Gasen und  
Flüssigkeiten

### DIF Large mit GF- Filterelement und Außengewinde

Ein Standard DIF Large wird beidseitig mit einem Außengewinde 1/4" NPT gefertigt. Dies ermöglicht in Verbindung mit Verschraubungen den universellen und schnellen Einsatz

- leicht und schnell zu montieren
- beidseitig Schlauchanschluss Ø 12 mm
- Druckstabil bis 8 bar bei Raumtemperatur
- Temperaturstabil bis 80 °C @ 4 bar
- geringer Differenzdruck

Seite 17-18

Nylon



Partikelabscheidung  
aus Gasen und  
Flüssigkeiten

### DIF Large mit Filterelement- Variationen

Ein Standard DIF Large kann durch leichte Modifikation mit verschiedenen Filtereinsätzen bestückt werden. z.B. eine Ausführung mit Nygonsiebgewebeeinsatz. Andere Filterelemente auf Anfrage.

- Nygonsiebgewebe, gesintertes PE- Element, Drahtgewebe u.v.a.
- beidseitig Schlauchanschluss Ø 12 mm oder Außengewinde 1/4" NPT
- Druckstabil bis 8 bar bei Raumtemperatur
- Temperaturstabil bis 80 °C @ 4 bar
- Differenzdruck entsprechend des Filterelements

Seite 25-26

Abscheidung  
gasförmiger  
Schadstoffe

### DIA Large Inline- Adsorber mit Füllung

Die Large Inline - Adsorber werden aus dem gleichen Gehäuse wie die Standard Large DIF's gefertigt. Je nach Anwendung wird das entsprechende Adsorbentmaterial eingearbeitet.

- A - Kohlegewebe, A - Kohlegranulat, Silicagel, Molekularsieb, Purafil, usw.
- in allen Anschlussausführungen lieferbar
- druckstabil bis 8 bar
- Temperaturstabil bis 80 °C
- geringer Differenzdruck

Seite - - -

PVDF



Partikelabscheidung  
aus Gasen und  
Flüssigkeiten in  
aggressiver Umge-  
bung

### DIF / DIA Large Inline-Filter / Adsorber aus PVDF

Es sind alle aufgelisteten Variationen auch in einer Gehäusevariation aus PVDF lieferbar. Es wird je nach Aufgabenstellung das entsprechende Filterelement oder Adsorbentmaterial eingearbeitet.

- weite chemische Beständigkeit
- sehr gute mechanische Eigenschaften
- druckstabil bis 8 bar bei Raumtemperatur
- Temperaturstabil bis 130 °C @ 1 bar
- Differenzdruck in Abhängigkeit des Elements bzw. der Füllung

Seite 19-20