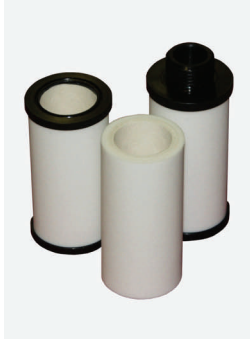


Universelles Filterelemente Programm

Auszug aus dem umfangreichen Lieferprogramm



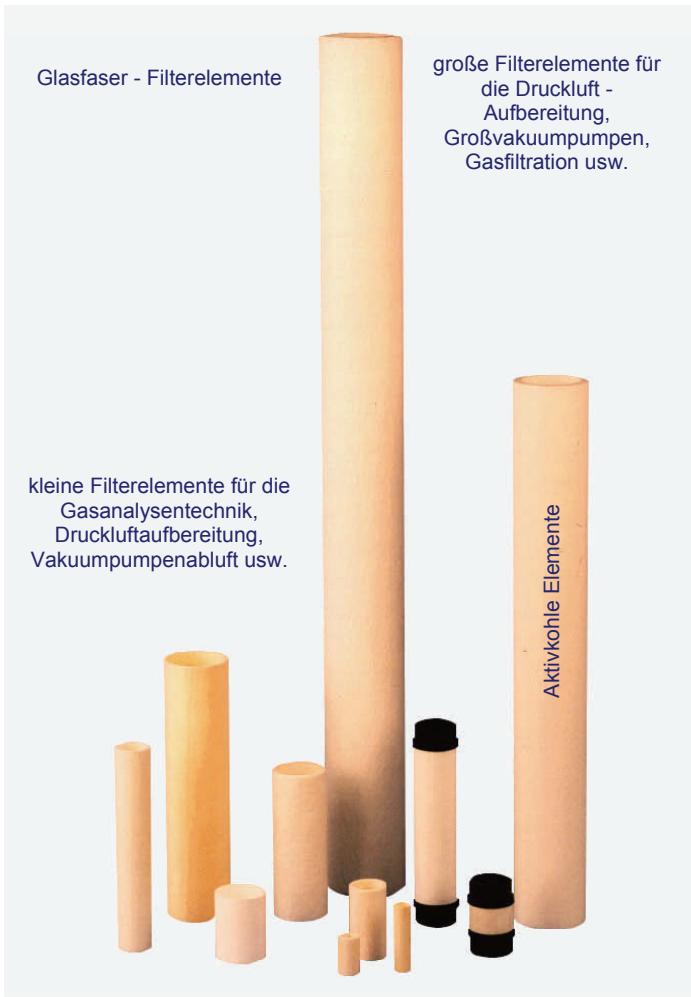
Polyglas - Filterelemente



PE und PTFE - Filtertubes



Sintergewebe - Filtertubes



Sintermetall - Filterelemente



Drahtgewebe - Filtertubes



Aktivkohle - Filterelemente

**Universelles Filterelemente Programm
für
Gase und Flüssigkeiten**

Übersicht

Filtermedien Auswahl-Übersicht

Reine Partikelfiltration, Koaleszenzfiltration, Öl -, Wasserabscheidung aus Druckluft und technischen Gasen
Filtration von Flüssigkeiten aller Art

Filterelemente - Zusammenfassung

Typ	Beschreibung, Aufbau	Anwendung
E	Filterrohre aus Mikroglasfasern mit Epoxid- Binder	Standardfilter
K	Filterrohre aus Mikroglasfasern mit Kynar- Binder	Analysenfilter
S	Filterrohre aus Mikroglasfasern mit Silikat- Binder	Heißgasfilter
C	2-lagige Filterrohre aus Mikroglasfasern mit Kynar- Binder	Koaleszenzfilter f. Druckluft
CS	2-lagige Filterrohre aus Mikroglasfasern mit Silikat- Binder	Öl-/ Wasser - Abscheide - Filter
CR	2-lagige Filterrohre aus Mikroglasfasern mit Kynar- Binder	Öl-/ Wasser - Abscheide - Filter, <u>verstärkt</u>
CER	2-lagige Filterrohre aus Mikroglasfasern mit Kynar- Binder	dito <u>verstärkt</u> und mit Endkappen
PE/GL	2-lagige Filterrohre aus Mikroglasfasern mit PE Schicht	<u>keine Faserabgabe</u> bei Gasfiltration
ZZ	Filterrohre aus Mikroglasfasern mit Kynar- Binder	Dampf-Filter
PP	Filterrohre aus reinen Polypropylenfasern	Flüssigkeitsfilter
PE	Filterrohre aus reinem Polyethylen	Gas oder Flüssigkeitsfiltration
T	Filterrohre aus porösem PTFE	Reinstgas u. Analysenfilter
SN	Filterrohre aus Nylon-Siebgewebe	Flüssigkeitsfilter
SS	Filterrohre aus Edelstahlmaschengewebe	Flüssigkeitsfilter
SM	Filterrohre aus porösem Edelstahl	Reinstgas- u. Flüssigkeitsfilter
CC	Mikroglasfaser-Filterrohre mit ACC- Gewebe	Feingasreinigung, Öl - Dampfadsorption

Anhang

Filterauslegung und Berechnung, Mikroglasfaserfilterelemente - Werkzeugliste, Abmessungen
Werkstoffe - Chemische Beständigkeit

Wichtige Hinweise

Die Angaben in den Produktbeschreibungen entsprechen dem heutigen Stand unserer Erkenntnisse und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern.

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.

Eine einwandfreie Qualität gewährleisten wir im Rahmen unserer Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

Die Toleranz der Längenmaße der Filterrohre beträgt +/- 0,5 mm, soweit nicht anders angegeben.

Die Toleranz der Durchflussangaben beträgt +/- 20 %.

Warenzeichen

Kynar® Warenzeichen der Elf Atochem Inc.

Preisliste

Die aktuellen Preise entnehmen Sie bitte der separaten Preisliste.

Für Bestellungen und anwendungstechnische Beratungen wenden Sie sich bitte an unsere Vertriebsabteilung:

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. Contec GmbH Industriesausrüstung übernimmt keine Haftung für Fehler oder technische Änderungen.

Filterelemente - Auswahl aus eigener Produktion

**Partikelabscheidung
aus Gasen und
Flüssigkeiten**

Glasfaser- Filterelemente

werden aus feinsten Borsilikat - Mikroglasfasern im patentierten Vakuum - Tauchverfahren mit anschließend unterschiedlicher Imprägnierung zu stabilen Filterröhren geformt.

- Abmessungen von ID 12 bis ID 100 mm (Sonderabmessungen sind möglich)
- In Längen von 10 mm bis 700 mm
 - Temperaturbereich bis 500 °C je nach Bindemittel
- Reine Partikelfiltration von außen nach innen
- Abscheideleistungen von 75 bis 99,9998 % @ 0,1 µm Partikel

Seite 5 -12



**Partikelabscheidung
und Koaleszenz von
Öl- Wasser-
Aerosolen**

Glasfaser- Koaleszenzfilterelemente

werden aus feinsten Borsilikat- Mikroglasfasern doppellagig im patentierten Vakuum- Tauchverfahren mit anschließend unterschiedlicher Imprägnierung zu stabilen Filterröhren geformt.

- Abmessungen von ID 12 bis ID 100 mm (Sonderabmessungen sind möglich)
- In Längen von 10 mm bis 700 mm
 - Temperaturbereich bis 500 °C je nach Bindemittel
- Kombination von Partikel - und Koaleszenzfiltration von innen nach außen
- Abscheideleistungen von 95 bis 99,9998 % @ 0,1 µm Partikel

Seite 13 -18



**Adsorption von
Ölnebelndämpfen**

Aktivkohle- Filterelemente

Zwischen zwei Mikroglasfaserröhren wird feinstes Aktivkohlegewebe eingearbeitet, das aufgrund seiner Oberfläche höchste Adsorptionskapazität besitzt. Die variablen Endkappen dichten beide Seiten ab.

- Gefüllt mit Aktivkohle Gewebe (Sonderausführungen sind möglich)
- Passend für Filtergehäuse mit Innengewinde oder Zuganker
 - Höhere Aufnahmeleistung gegenüber Granulat
- Adsorption von NH₃, H₂S, Hg, CO₂, SO₃ u. a. Schadstoffe
- Andere Adsorbentien auf Anfrage

Seite 19-20



**Partikelabscheidung
aus Gasen und
Flüssigkeiten**

Polypure- Sinter- Filterelemente

werden aus FDA zugelassenem UHMW- PE Material durch ein Spezialverfahren unter Einwirkung von Druck und Temperatur zu sehr stabilen hochporösen Filterrohren gesintert.

- Abmessungen von ID 12 mm bis 100 mm
- In Längen von 32 mm bis 230 mm
 - Temperaturbereich bis 90 °C
 - Biologisch inert
- Filterfeinheiten von 3 bis 500 µm

Seite 25-26



**Partikelabscheidung
aus Gasen und
Flüssigkeiten
ohne Faserabrieb**

Polyglas- Filterelemente

An ein Mikro- Glasfaser- Filterelement wird entweder innen oder außen eine PE- Schicht, als Polzeifilterschicht angesintert. Diese verhindert, dass feinste Glasfasern in das Filtrat gelangen.

- Abmessungen von ID 12 mm bis 100 mm (Sonderabmessungen sind möglich)
- In Längen von 32 mm bis 230 mm
 - Temperaturstabil bis 80 °C
- Kombination von Partikel- und Polzeifilterfunktion
- Abscheideleistungen von 75 bis 99,9998 % @ 0,1 µm Partikel

Seite 27-32



Filterelemente- Auswahl aus eigener Produktion

Partikelabscheidung
aus Gasen und
Flüssigkeiten

PTFE- Sinter- Filterelemente

werden aus speziellem PTFE Basismaterial unter Einwirkung von Druck, Zeit und Temperatur zu sehr stabilen porösen Filterrohren gesintert.

- Abmessungen von ID 12 mm bis 100 mm (Sonderabmessungen sind möglich)
 - In Längen von 32 mm bis 230 mm
 - Temperaturstabil bis 230 °C
- chemisch inert
- Filterfeinheiten fein ca. 5 µm, mittel ca. 15 µm, grob ca. 25 µm

Seite 23-24



Partikelabscheidung
aus Gasen und
Flüssigkeiten

PP- Spinnfaser- Filterelemente

werden aus reinem Polypropylen mittels Spezialfaser- Maschinen zu sehr stabilen hocheffizienten Filterrohren mit kontrollierter Porosität thermisch versponnen.

- Abmessungen von ID 12 mm bis 51 mm
 - In Längen von 32 mm (Sonderabmessungen sind möglich)
- Temperaturstabil bis 80 °C
 - weite chemische Beständigkeit
- Filterfeinheiten 1, 5, 10 µm

Seite 33-34



Partikelabscheidung
aus Gasen und
Flüssigkeiten

Edelstahl- Siebgewebe- Filterelemente

Verschieden feine Edelstahlgewebelagen, werden zu Platten gesintert, anschließend gerollt und längsnahtverschweißt. Somit entstehen hocheffiziente stabile Filterrohren zum universellen

- Abmessungen von ID 12 mm bis ID 51 mm
- In Längen von 32 mm bis 230 mm (Sonderabmessungen sind möglich)
 - Temperaturstabil bis 700 °C
 - Filterfeinheiten von 2 bis 100 µm
- universell einsetzbar

Seite 37-38



Partikelabscheidung
aus Gasen und
Flüssigkeiten

Edelstahl- Gewebe- Filterelemente

Je nach Anwendungsfall wird ein einfaches Stützgewebe zusammen mit einem feinen Edelstahlgewebe nach Wahl zu einer Filterrohre gerollt und längsnahtverschweißt .

- Abmessungen von ID 12 mm bis ID 51 mm
 - In Längen von 32 mm bis 230 mm (Sonderabmessungen sind möglich)
 - Temperaturstabil bis 700 °C
- Filterfeinheiten von 5 bis 500 µm
- universell einsetzbar

Seite - - -



Partikelabscheidung
aus Gasen und
Flüssigkeiten

Edelstahl- Sinter- Filterelemente

werden aus fein gesiebttem Edelstahlpulver in Spezialformen vorgepresst und unter Einwirkung von Druck, Zeit und hohen Temperaturen zu hochporösen Filterrohren gesintert.

- Abmessungen von ID 12 mm bis ID 51 mm
 - In Längen von 32 mm bis 230 mm (Sonderabmessungen sind möglich)
 - Temperaturstabil bis 700 °C
 - weite chemische Beständigkeit
- Filterfeinheiten von 0,5 bis 100 µm

Seite 35-36

