

## Filter für die industrielle Prozesstechnik PiP Topchange Baureihe

PIP/TC Beutellersatz-Filterelemente für Beutelfiltergehäuse

### 1. Kurzdarstellung

PiP Topchange Filterelemente sind effiziente Beutellersatz-Filterelemente für eine leistungsfähige Filtration. Diese können als hochwertige Alternative zu herkömmlichen Beutelfiltern in geeignete Filtergehäuse eingesetzt werden. So kann man die Vorteile eines Kerzenfilters, wie höhere Rückhalteraten, einfach in ein Beutel-Filtergehäuse integrieren. Durch die Verwendung des Faltensternaufbaus erhält man eine deutlich vergrößerte Filterfläche, womit eine große Schmutzaufnahmekapazität in Verbindung mit einer hohen Abscheiderate erreicht wird. Dies bedeutet für den Anwender in vielen Einsatzfällen einen deutlichen Vorteil hinsichtlich Qualität und Wirtschaftlichkeit gegenüber herkömmlichen Beutelfiltern.



## Zu 1.Kurzdarstellung

### PiP/TC 1

Diese Filterelemente können einfach und direkt in die geeigneten\* Beutelfiltergehäuse, ohne die Verwendung eines Druckaufnahmekorbs, eingesetzt werden.

Abgedichtet wird durch eine Form-Flachdichtung, welche durch den Gehäusedeckel axial vorgespannt wird.

Die Durchströmung erfolgt wie beim Filterbeutel von innen nach außen.

### PiP/TC 2

Aufgrund höchster Ansprüche an Materialbeständigkeit und Druckstabilität mit hohen Abscheideanforderungen hat FG ihre Filtrationskompetenz weiter ausgebaut.

Beutelfilter sind ein erprobtes Filtrationssystem. Wenn jedoch hohe Abscheideraten erzielt werden sollen, sind Filterkerzen überlegen.

Die PiP Topchange Baureihe bietet Ihnen die Möglichkeit die Effizienz von Filterkerzen mit dem Vorteilen der Filterbeutel zu kombinieren und dabei weiterhin Ihr vorhandenes Beutelfiltergehäuse einzusetzen.

Die PiP TC2 Baureihe umfasst Adapter für Beutelfiltergehäuse und Absolut-Kerzenfilterelemente mit definiert hoher Abscheiderate.

Die Durchströmung erfolgt wie bei der Filterkerze von außen nach innen.

\*Auf Anfrage und nach technischer Klärung. Bitte sprechen Sie uns an.

### Merkmale

- Hocheffizientes Filtermaterial in Glasfaser (Sm-N) oder Polypropylen (PP)
- Progressiver Aufbau durch in der Feinheit abgestuftes Filtermaterial
- Stützgewebe aus Edelstahldraht gewährleistet eine hohe Steifigkeit
- Stützrohr aus Edelstahl für eine hohe Stabilität und Druckfestigkeit
- Hohe Differenzdruckstabilität und Schmutzaufnahmekapazität, dadurch optimale Betriebsdauer und Wirtschaftlichkeit
- Garantierte Abscheideraten gemäß ISO 16889 (Multipass-Test)

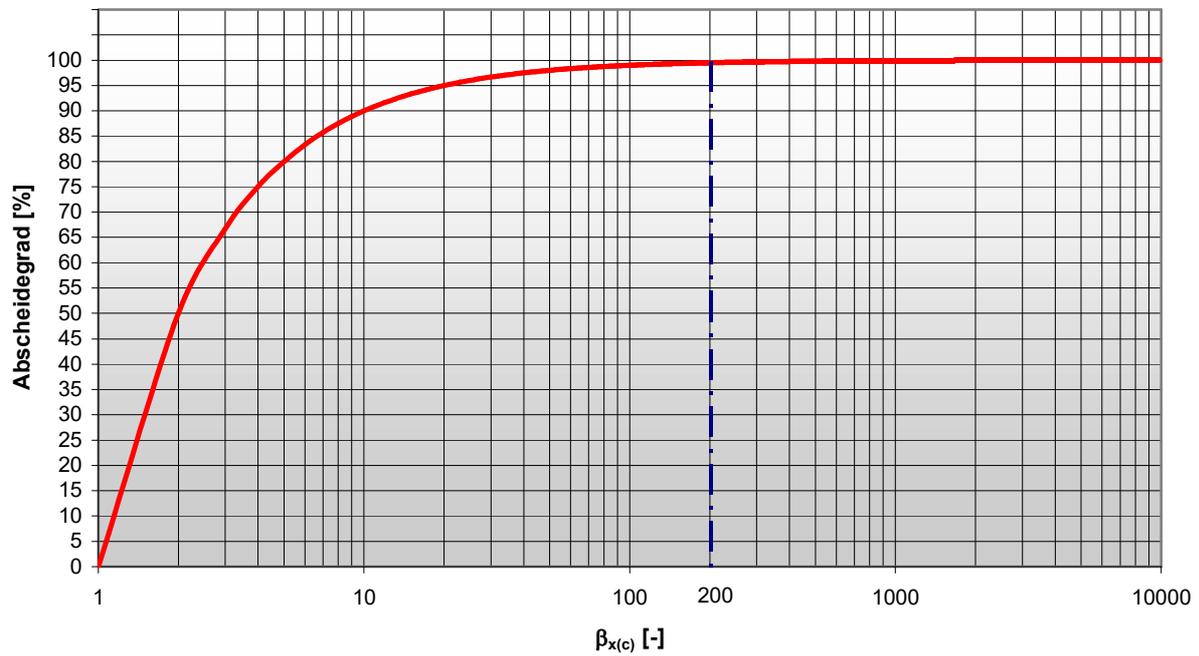
## 2. Filterdaten

Filtermaterial	Feinheit [ $\mu\text{m}$ ]	$\beta_{x(c)} 200$ *
Sm-N 1	1	$\leq 4 \mu\text{m}$
Sm-N 5	5	$5 \mu\text{m}$
Sm-N 10	10	$10 \mu\text{m}$
Sm-N 20	20	$20 \mu\text{m}$

Filterfeinheit nach ISO 16889:1999  
(Multipass-Messung) mit Kalibrierung  
nach ISO 11171 (NIST)

\* DIN 24550 Fluidtechnik-Hydraulikfilter

Abscheidegrad [%] in Abhängigkeit vom Filtrationsverhältnis  $\beta_{x(c)}$



\* gemäß ISO 16889

### 3. Technische Daten

Filtermaterial:	Mikro-Glasfaser oder Polypropylen
Stützgewebe/Stützrohr:	1.4301
Endscheiben:	1.4301
Dichtung:	FPM (Standard)
Temperaturbereich:	0 bis 80 °C
Empfohlener Differenzdruck:	bis 2,2 bar (garantierte Abscheideraten nach ISO 16889)
Differenzdruckfestigkeit:	bis 3 bar

Abmessungen und Filterflächen und andere Ausführungen auf Anfrage.

Die Filterelemente sind nicht regenerierbar!

### Anwendungsgebiete

Filtration von Flüssigkeiten im industriellen Produktionsprozess:

Alle gängigen Reinigungsflüssigkeiten für die industrielle Bauteilreinigung

- alkalische, neutrale und saure wässrige Lösungen (pH 4 bis 12)
- Lösemittelreiniger auf Kohlenwasserstoffbasis oder modifizierte Alkohole

Wasseraufbereitung (z.B. Kühlwasser), Niedrigviskose Öle (z.B. Prüfflüssigkeiten), Emulsionen (z.B. Kühlschmierstoffe).

Andere Einsatzgebiete und Medien nach Rücksprache bzw. technischer Klärung.

### 4. Typenschlüssel

<b>Baureihe</b>					
<b>PiP</b>	<b>Bauart (Beutellersatz-Filterelement)</b>				
	<b>TC</b>	<b>Elementausführung (Adaption)</b>			
		<b>1</b>	Von innen nach außen durchströmt		
		<b>2</b>	Von außen nach innen durchströmt*		
	<b>Baugröße**</b>				
		<b>1</b>	Länge	324 mm	
		<b>2</b>		723 mm	
	<b>Filterwerkstoff</b>				
		<b>Sm-N</b>	(1 bis 20 µm)		
		<b>PP</b>	(1 bis 10 µm)		
<b>Filterfeinheit (in µm)</b>					
	<b>1</b>				
	<b>5</b>				
	<b>10</b>				
	<b>20</b>				
<b>PiP /</b>	<b>TC /</b>	<b>1 /</b>	<b>1 /</b>	<b>Sm-N /</b>	<b>5</b>
					<b>Bestellbeispiel</b>

\*einmalig Adapter erforderlich bei Erstkauf. Auf Anfrage.

\*\*Baugröße 1 entspricht Filterbeutel Größe 1, Baugröße 2 entspricht Filterbeutel Größe 2

Technische Änderungen vorbehalten!

Filtration Group GmbH  
 Schleifbachweg 45  
 74613 Öhringen  
 Telefon 07941 6466-0  
 industrial.sales@filtrationgroup.com  
 industrial.filtrationgroup.com  
 shopindustrial.filtrationgroup.com  
 11/2023