

Aktivkohlefilterelemente

Voigt - Aktivkohlefilterelemente bestehen aus einem äußeren und einem inneren Stützkörper, einem Vorfilter, dem Aktivkohlegranulat, einem Schutzvlies und den beiden Endkappen mit Dichtungen.

Außer dem Aktivkohlegranulat und den beiden Flachdichtungen sind alle verwendeten Materialien (Stützkörper, Vorfilter, Schutzvlies und die beiden Endkappen) aus 100% Polypropylen. Das Vorfiltermaterial wird standardmäßig in 5 verschiedenen Feinheiten angeboten. Das Schutzvlies hat hauptsächlich die Aufgabe, das zwischen den beiden Stützkörpern befindliche geschüttete Aktivkohlegranulat nicht in das Filtrat gelangen zu lassen. Das Material der beiden Dichtungen kann auf das jeweilige Anwendungsgebiet angepasst werden.

Die Filterelemente sind in 9 verschiedenen Standardlängen erhältlich, können aber auch in jeder anderen Länge bis max. 1016 mm hergestellt werden. Die Durchströmung erfolgt von außen nach innen.

Um eine ausreichend lange Kontaktzeit des Mediums mit dem Aktivkohlegranulat zu gewährleisten, sollte die max. Durchflussleistung nicht überschritten werden. Im Einzelfall kann es notwendig sein, die Durchflussleistung weiter zu senken um ein optimales Filtrationsergebnis zu erreichen.

Die Aktivkohlefilterelemente sind in allen Standard-Kerzenfiltergehäusen einsetzbar. Daraus ergibt sich die Möglichkeit das Filtergehäuse bei Bedarf auch mit anderen Filterelementen (z.B. Garnwickelfilterelementen) betreiben zu können.



Technische Daten

Anfangsdifferenzdruck im Reinzustand	0,1 - 0,3 bar
Empfohlener Differenzdruck für einen Filterwechsel	1,5 bar
Zulässiger Enddifferenzdruck	2,5 bar
max. Betriebstemperatur	70°C

Anwendungsgebiete

- ✓ Wasseraufbereitung
- ✓ Chemische Industrie
- ✓ Pharmazeutische Industrie
- ✓ Galvanotechnik
- ✓ Oberflächenbehandlung
- ✓ Getränkeindustrie
- ✓ Lebensmittelindustrie
- ✓ Elektronikindustrie
- ✓ Farben- und Lackindustrie
- ✓ Kosmetische Industrie
- ✓ Petroindustrie
- ✓ Fotoindustrie
- ✓ Umwelttechnik



Voigt GmbH
Filz- und Filtertechnik
Postfach 11 68
73241 WERNAU, GERMANY

Telefon +49 (0)7153 30506-0
Telefax +49 (0)7153 30506-30
E-Mail info@voigtfilter.de
Internet http://www.voigtfilter.de

Technische Änderungen vorbehalten
(Stand: 06/2012)

1.150

Aktivkohlefilterelemente

Durchflussleistung in l/min bei einem Differenzdruck von 0,2 bar
bezogen auf Wasser (1 mPas)

	254 mm lang	508 mm lang	762 mm lang	1016 mm lang
1 µm	5	10	15	20
5 µm	5	10	15	20
10 µm	5	10	15	20
25 µm	5	10	15	20
50 µm	5	10	15	20

Bedingt durch die notwendige Verweilzeit der Suspension in den Aktivkohleelementen sind die Durchflussleistungen sehr niedrig gewählt. Im Einzelfall kann es notwendig sein, die Durchflussleistung weiter zu senken um ein optimales Filtrationsergebnis zu erreichen.

Bestellinformationen

Produktgruppe	Filtertyp	Länge	Feinheit	Dichtung
44	PAE	0254	025	N

Produktgruppe	44			
Filtertyp	PAE Industrie PAH Wasser	PgAE Industrie (gewaschen) PgAH Wasser (gewaschen)		
Materialien	Stützkörper, Vorfilter, Schutzvlies, Endkappen Dichtungen		Polypropylen wahlweise (s. unten)	
Aktivkohlemenge	ca. 130 g / 10" Filterelement (254 mm)			
Länge	0102 4" (102 mm) 0127 5" (127 mm) 0248 9 ¾" (248 mm)	0254 10" (254 mm) 0496 19 ½" (495 mm) 0508 20" (508 mm)	0743 29 ¼" (743 mm) 0762 30" (762 mm) 1016 40" (1016 mm)	
Feinheit des Vorfilters (nominal)	001 1 µm 005 5 µm	010 10 µm 025 25 µm	050 50 µm	
Durchmesser	Außen 65 mm	Innen 27 mm		
Adapter	Beidseitig DOE mit Flachdichtungen			
Dichtung	N NBR S Silikon	E EPDM V Viton		



Voigt GmbH
Filz- und Filtertechnik
 Postfach 11 68
 73241 WERNAU, GERMANY

Telefon +49 (0)7153 30506-0
Telefax +49 (0)7153 30506-30
E-Mail info@voigtfilter.de
Internet http://www.voigtfilter.de

Technische Änderungen vorbehalten
 (Stand: 06/2012)

1.150