

# 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

<b>Anfangsdifferenzdruck im Reinzustand</b>	0,1 - 0,3 bar
<b>Empfohlener Differenzdruck für einen Filterwechsel</b>	1,5 bar
<b>Zulässiger Enddifferenzdruck</b>	2,5 bar
<b>max. Betriebstemperatur</b>	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  
D - 73241 Wernau

**Telefon** +49 (0)7153 30506-0  
**Telefax** +49 (0)7153 30506-50  
**E-Mail** info@voigtfilter.de  
**Internet** http://www.voigtfilter.de

Technische Änderungen vorbehalten  
(Stand: 07/10)

**1.150**

# Aktivkohlefilterelemente

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

	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
<b>44</b>	<b>PAE</b>	<b>0254</b>	<b>025</b>	<b>N</b>

<b>Produktgruppe</b>	<b>44</b>			
<b>Filtertyp</b>	<b>PAE</b> Industrie <b>PAH</b> Wasser	<b>PgAE</b> Industrie (gewaschen) <b>PgAH</b> Wasser (gewaschen)		
<b>Materialien</b>	Stützkörper, Vorfilter, Schutzvlies, Endkappen Dichtungen		Polypropylen (s. unten)	
<b>Aktivkohlemenge</b>	ca. 130 g / 10" Filterelement (254 mm)			
<b>Länge</b>	<b>0102</b> 4" (102 mm) <b>0127</b> 5" (127 mm) <b>0248</b> 9 ¾" (248 mm)	<b>0254</b> 10" (254 mm) <b>0496</b> 19 ½" (495 mm) <b>0508</b> 20" (508 mm)	<b>0743</b> 29 ¼" (743 mm) <b>0762</b> 30" (762 mm) <b>1016</b> 40" (1016 mm)	
<b>Feinheit des Vor- filters (nominal)</b>	<b>01</b> 1 µm <b>05</b> 5 µm	<b>10</b> 10 µm <b>25</b> 25 µm	<b>50</b> 50 µm	
<b>Durchmesser</b>	Außen 65 mm	Innen 27 mm		
<b>Adapter</b>	Beidseitig DOE mit Flachdichtungen			
<b>Dichtung</b>	<b>N</b> NBR <b>S</b> Silikon	<b>E</b> EPDM <b>V</b> Viton		



**Voigt GmbH**  
**Filz- und Filtertechnik**  
 Postfach 11 68  
 D - 73241 Wernau

**Telefon** +49 (0)7153 30506-0  
**Telefax** +49 (0)7153 30506-50  
**E-Mail** info@voigtfilter.de  
**Internet** http://www.voigtfilter.de

Technische Änderungen vorbehalten  
(Stand: 07/10)

**1.150**