

# Selbstreinigende Kantenspaltfilter

## Aufbau und Arbeitsweise

Unsere Selbstreinigende Kantenspaltfilter für wässrige und hochviskose Medien sind äußerst stabil gebaut und für robuste Einsätze ausgelegt. Sie bestehen im wesentlichen aus folgenden Bauteilen:

Zweiteiliges Filtergehäuse, Spaltrohrelement, Schaberkorb mit Abstreifer und Getriebemotor. Die Filtration erfolgt durch das Spaltrohr von außen nach innen, wobei sich die Feststoffe an der Außenseite des Spaltrohrelementes anlagern. Mittels eines Abstreifers wird das, sich drehende, Filterelement abgereinigt. Die Feststoffe setzen sich im unteren Teil des Filtergehäuses ab und werden durch den Systemdruck über einen Kugelhahn ausgetragen. Optional kann das Austragen der Feststoffe auch automatisch, durch eine elektronische Steuerung mit Differenzdrucküberwachung und Magnetventil, erfolgen. Ein Zusetzen des Filterelementes ist praktisch ausgeschlossen, da sich die Spalten trapezförmig nach innen erweitern. Die Filterfeinheit wird durch die Spaltweite des Filterelementes bestimmt. Das Filterelement kann ohne Spezialwerkzeug gewechselt werden.



## Hauptmerkmale

- Selbstreinigend ohne Unterbrechung der Filtration
- Keine Filterkerzen-Entsorgung
- Minimaler Produktverlust beim Feststoffaustrag
- Einfache Demontage des Filterelementes
- Geeignet für fast alle Flüssigkeiten
- Filterfeinheiten von 25 µm bis 3 mm
- Hohe Differenzdruckfestigkeit
- Robustes, zweiteiliges Gehäuse
- Filtration von außen nach innen
- Entleerung durch Kugelhahn und optional automatisch mit Magnetventil
- Maximale Betriebstemperatur 200°C (abhängig vom Dichtungswerkstoff)
- Der Filter ist auch in manueller Ausführung (ohne Motor) lieferbar

## Für die Auslegung der Filtergröße sind folgende Daten erforderlich

- Filtermedium
- Durchflussleistung
- Filterfeinheit
- Viskosität
- Betriebsdruck, Betriebstemperatur
- Feststoffanteil des Filtrats

## Anwendungsgebiete

- ✓ Farben und Lacke
- ✓ Dispersionsfarben
- ✓ Druckfarben
- ✓ Unterbodenschutz
- ✓ Klebstoffe
- ✓ Teerprodukte
- ✓ Lösungsmittel
- ✓ Getriebeöl, Walzöle, Rapsöle
- ✓ Emulsionen
- ✓ Kühlschmiermittel
- ✓ Schokoladenmasse
- ✓ Weichmacher



**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

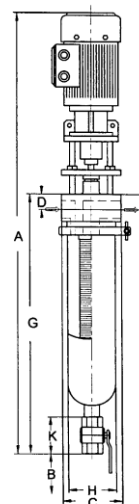
Technische Änderungen vorbehalten  
(Stand: 02/09)

**4.600**

# Selbstreinigende Kantenspaltfilter

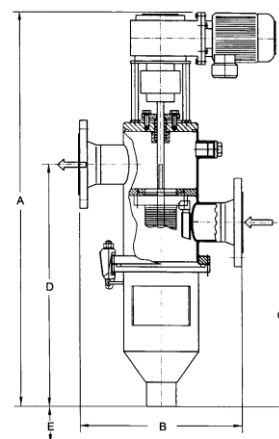
## Technische Daten (Typ AS 50/1 und AS 50/2)

Werkstoff-Filtergehäuse:	Edelstahl 1.4301	
Werkstoff-Filterelement:	Edelstahl 1.4435	
Dichtung:	Viton O-Ring	
Feinheit:	25 - 3000 µm	
Betriebsdruck:	16 bar	
Betriebstemperatur:	200°C (mit FEP-Dichtung)	
Antrieb:	Stirnrad-Getriebemotor	
Elektrischer Anschluss:	400 V, 50 Hz (Sonderspannung auf Anfrage)	
Schutzart:	IP54 oder IP65, optional mit Ex-Schutz	
Gesamthöhe A in mm:	AS 50/1 = 810	AS 50/2 = 880
Ausbauhöhe B in mm:	AS 50/1 = 300	AS 50/2 = 300
Einbaumaß C in mm:	AS 50/1 = 100	AS 50/2 = 100
Eingang D in mm:	AS 50/1 = 27	AS 50/2 = 27
Ausgang E in mm:	AS 50/1 = 27	AS 50/2 = 27
Gehäusehöhe G in mm:	AS 50/1 = 460	AS 50/2 = 530
Ablasshahn K in mm:	AS 50/1 = 80	AS 50/2 = 80



## Technische Daten (Typ AS 70, AS 110 und AS 175)

Werkstoff-Filtergehäuse:	Edelstahl 1.4571		
Werkstoff-Filterelement:	Edelstahl 1.4435		
Dichtung:	Viton O-Ring		
Feinheit:	25 - 3000 µm		
Betriebsdruck:	10 bar (16 bar auf Kundenwunsch)		
Betriebstemperatur:	200°C (mit FEP-Dichtung)		
Antrieb:	Schnecken-Getriebemotor		
Elektrischer Anschluss:	400 V, 50 Hz (Sonderspannung auf Anfrage)		
Schutzart:	IP65, optional mit Ex-Schutz		
Einbauhöhe A in mm:	AS 70 = 865	AS 110 = 965	AS 175 = 1030
Flanschmaß B in mm:	AS 70 = 365	AS 110 = 365	AS 175 = 465
Flanshhöhe C in mm:	AS 70 = 370	AS 110 = 470	AS 175 = 520
Flanshhöhe D in mm:	AS 70 = 500	AS 110 = 600	AS 175 = 670
Ausbauhöhe E in mm:	AS 70 = 300	AS 110 = 400	AS 175 = 400



## Weitere Technische Daten

	AS 50/1	AS 50/2	AS 70	AS 110	AS 175
<b>Durchflussleistung</b> <sup>1)</sup>	3,5 m³/h	3,5 m³/h	13 m³/h	25 m³/h	35 m³/h
<b>Eingang</b>	R 1"	R 1"	DN 50	DN 65	DN 80
<b>Ausgang</b>	R 1"	R 1"	DN 50	DN 65	DN 80
<b>Entleerung</b>	R 3/4"	R 3/4"	R 2"	R 2"	R 2"
<b>Entlüftung</b>	R 1/8"	R 1/8"	R 1"	R 1"	R 1"
<b>Gehäuseverschluss</b>	Spannklammer		Klammerschrauben		
<b>Volumen (Liter)</b>	1,5	1,8	10,5	12,5	22,5
<b>Nennleistung (Watt)</b>	20	20	90	90	90
<b>Gewicht (kg)</b>	12	12,5	41	47	81

<sup>1)</sup> Die Werte sind bezogen auf Wasser bei 100 µm Filterfeinheit.



**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: 02/09)

**4.600**