

# Selbstreinigende Kantenspaltfilter

## Aufbau und Arbeitsweise

Unsere Selbstreinigende Kantenspaltfilter für wässrige und hochviskose Medien sind äußerst stabil gebaut und für robuste Einsätze ausgelegt. Sie bestehen hauptsächlich 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. Das Austragen der Feststoffe kann sowohl manuell als auch automatisch durch eine Zeitsteuerung oder eine Differenzdrucküberwachung erfolgen. Ein Zusetzen des Filterelementes ist praktisch ausgeschlossen, da sich die Spalten trapezförmig nach innen erweitern. Die Feinheit wird durch die Spaltweite des Elements bestimmt.



## Anwendungsgebiete

- ✓ Farben, Lacke, Dispersionsfarben
- ✓ Druckfarben, Unterbodenschutz
- ✓ Klebstoffe, Leim
- ✓ Teerprodukte, Bitumen
- ✓ Klebstoffe
- ✓ Phenolharz
- ✓ Lösungsmittel, Weichmacher
- ✓ Getriebeöl, Walzöle, Rapsöle
- ✓ Emulsionen, Kühlschmiermittel
- ✓ Schokolade, Sauerteig, Hefe
- ✓ Fruchtsaft, Kaffee-Extrakt
- ✓ Molke, Frittieröl

## Technische Daten

	AS 50/1	AS 70	AS 110	AS 175	AS 110 (FD) <sup>2)</sup>	AS 175 (FD) <sup>2)</sup>
<b>Durchflussleistung</b> <sup>1)</sup>	3,5 m <sup>3</sup> /h	13 m <sup>3</sup> /h	25 m <sup>3</sup> /h	35 m <sup>3</sup> /h	25 m <sup>3</sup> /h	35 m <sup>3</sup> /h
<b>Eingang / Ausgang</b>	R 1"	DN 50	DN 65	DN 80	DN 65	DN 80
<b>Entleerung</b>	R 3/4"	R 2"	R 2"	R 2"	R 2"	R 2"
<b>Entlüftung</b>	R 1/8"	R 1"	R 1"	R 1"	R 1/8"	R 1/8"
<b>Gehäuseverschluss</b>	Spannklammer	Klammerschrauben		Klappschrauben		
<b>Volumen (Liter)</b>	1,5	10,5	12,5	22,5	15	26,5
<b>Nennleistung (Watt)</b>	20	90	90	90	90	90
<b>Gewicht (kg)</b>	12	41	47	81	ca. 40	ca. 75

<sup>1)</sup> Die angegebenen Werte sind bezogen auf Wasser bei 20°C (1 mPa s) und 100 µm Filterfeinheit.

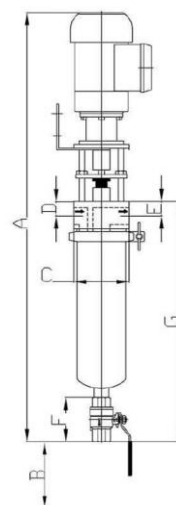
<sup>2)</sup> Die Ausführung (FD) eignet sich hervorragend für den Einsatz bei Lebensmitteln.

Der Filter hat einen Flanschdeckel wodurch die Wartung und die Reinigung ohne großen Aufwand möglich sind. Es müssen lediglich vier Augenklappschrauben gelöst werden, um den Deckel (mit Getriebemotor) und die Schaberkorbeinheit heraus nehmen zu können. Der Innenraum des Gehäuses ist dann leicht zugänglich und kann ohne Probleme komplett gereinigt werden. Als zusätzliche Option kann die Oberfläche des Gehäuseinneren poliert werden.

# Selbstreinigende Kantenspaltfilter

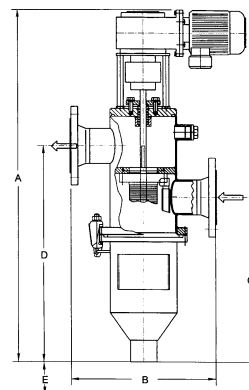
## Technische Daten (AS 50/1)

Werkstoffe:	Edelstahl 1.4301 / 1.4435 / 1.4310
Dichtung:	Viton O-Ring
Feinheit:	25 - 3000 µm
Betriebsdruck:	16 bar
Betriebstemperatur:	100°C, Sonderausführung bis 200°C
Antrieb:	Stirnrad-Getriebemotor
Elektrischer Anschluss:	400 V, 50 Hz (Sonderspannung auf Anfrage)
Schutzart:	IP54, optional mit Ex-Schutz
Gesamthöhe A in mm:	AS 50/1 = 810
Ausbauhöhe B in mm:	AS 50/1 = 300
Einbaumaß C in mm:	AS 50/1 = 100
Eingang D in mm:	AS 50/1 = 27
Ausgang E in mm:	AS 50/1 = 27
Ablasshahn F in mm:	AS 50/1 = 80
Gehäusehöhe G in mm:	AS 50/1 = 460
Druckgeräterichtlinie:	97/23/EG - Artikel 3, Absatz 3, GIP



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

Werkstoffe:	Edelstahl 1.4571 / 1.4435 / 1.4310
Dichtung:	Viton O-Ring
Feinheit:	25 - 3000 µm
Betriebsdruck:	10 bar (16 bar auf Kundenwunsch)
Betriebstemperatur:	100°C, Sonderausführung bis 200°C
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
Flanschhöhe C in mm:	AS 70 = 370    AS 110 = 470    AS 175 = 520
Flanschhöhe 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
Druckgeräterichtlinie:	97/23/EG - Kategorie 1, Modul A



## Technische Daten (AS 110 FD und AS 175 FD)

Werkstoffe:	Edelstahl 1.4571 / 1.4435 / 1.4310
Dichtung:	Viton O-Ring
Feinheit:	25 - 3000 µm
Betriebsdruck:	10 bar (16 bar auf Kundenwunsch)
Betriebstemperatur:	80°C, Sonderausführung bis 200°C
Antrieb:	Schnecken-Getriebemotor
Elektrischer Anschluss:	400 V, 50 Hz (Sonderspannung auf Anfrage)
Schutzart:	IP65, optional mit Ex-Schutz
Einbauhöhe A in mm:	AS 110 FD = 1145    AS 175 FD = 1200
Flanschmaß B in mm:	AS 110 FD = 365    AS 175 FD = 465
Flanschhöhe C in mm:	AS 110 FD = 550    AS 175 FD = 560
Flanschhöhe D in mm:	AS 110 FD = 680    AS 175 FD = 710
Ausbauhöhe E in mm:	AS 110 FD = 580    AS 175 FD = 700
Höhe vom Boden F in mm:	AS 110 FD = 0-250    AS 175 FD = 0-250
Druckgeräterichtlinie:	97/23/EG - Kategorie 1, Modul A

