



Selbstreinigende Kantenspaltfilter



Kantenspaltfilter zeichnen sich durch ihre robuste Bauweise aus und sind somit für schwierige Einsatzbedingungen bestens geeignet.

Der Filter setzt sich aus folgenden Bestandteilen zusammen:

Standardausführung

- zweiteiliges Filtergehäuse
- zylinderförmiges Spaltrohrelement bzw. Lochblechelement
- Schaberkorb mit Abstreifer
- Getriebemotor

FD-Ausführung

- einteiliges Filtergehäuse
- Schaberkorbeinheit mit Abstreifer
- Getriebemotor mit Deckel
- 3-beiniges Fußgestell

Vorteile:

- selbstreinigend ohne Unterbrechung der Filtration
- keine Filterkerzenentsorgung
- minimaler Produktverlust beim Feststoffaustrag
- einfache Demontage des Filterelements
- geeignet für fast alle Flüssigkeiten
- hohe Differenzdruckfestigkeit

FD-Ausführung

- nur vier Augenschrauben lösen um den Deckel (mit Getriebemotor) und die Schaberkorbeinheit herausnehmen zu können
- der Innenraum des Gehäuses ist noch leichter zugänglich und kann einfacher gereinigt werden
- als zusätzliche Option kann die Oberfläche des Gehäuseinneren poliert werden

Funktionsprinzip

Filtration

Die Filtration erfolgt durch das Filterelement von außen nach innen, wobei sich die Feststoffe an der Außenseite anlagern. Die Abreinigung läuft wie folgt ab: Der Getriebemotor dreht das zylinderförmige Filterelement, sodass der am Filterelement angelegte Abstreifer die Feststoffe von der Oberfläche entfernt. Die Feststoffe setzen sich im unteren Teil des Filtergehäuses ab.

Rückspülung

Durch Öffnen des Kugelhahns / Ventils werden die Feststoffe durch den Systemdruck im Inneren des Gehäuses nach außen abgeführt.

Das Austragen der Feststoffe kann generell auf drei Arten erfolgen:

- manuell durch öffnen und schließen eines Kugelhahns
- automatisch mittels eines zeitgesteuerten Ventils
- automatisch mittels einer elektronischen Steuerung mit Differenzdrucküberwachung die ein Magnetventil ansteuert



Einsatzbereiche Kantenspaltfilter AS

- Farben und Lacke
- Dispersionsfarben
- Druckfarben
- Unterbodenschutz
- Klebstoffe
- Teerprodukte, Bitumen
- Lösungsmittel
- Getriebeöl, Walzöle
- Emulsionen
- Elektrophoreselack
- Weichmacher
- Polyurethan
- Kühlschmiermittel

Einsatzbereiche Kantenspaltfilter AS-FD

Alle Einsatzbereiche des Kantenspaltfilters AS, aber auch durch das spezielle Design des AS-FD bestens geeignet für den Einsatz im Lebensmittelbereich:

- Kaffeeextrakt
- Fruchtsaft
- Molke
- Schokolade
- Rapsöl
- Hefe
- Sauerteig
- Frittieröl



AS 50/1



AS 70/110/175



AS 110-FD/175-FD



	AS 50/1	AS 70 / AS110 (FD) / AS175 (FD)	AS 525-FD
Filtergehäuse	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4571	Edelstahl 1.4571
Filterelement	Edelstahl 1.4435	Edelstahl 1.4435	Edelstahl 1.4435
Schaberblech	Edelstahl 1.4310	Edelstahl 1.4310	Edelstahl 1.4310
Dichtung	Viton® O-Ring, PTFE		
Filterfeinheit	25 – 3000 µm		
Betriebsdruck	10 bar (Standard) 16 bar auf Anfrage		10 bar
Betriebstemperatur	100 °C, Sonderausführung bis 200 °C möglich	100 °C, Sonderausführung bis 200 °C möglich	
Antrieb	Stirnrad-Getriebemotor	Schneckenrad-Getriebemotor	3 x Schneckenrad-Getriebemotor
Elektr. Anschluss	400 V, 50 Hz, Sonderspannung auf Anfrage	400 V, 50 Hz	400 V, 50 Hz
Schutzart	IP54, optional mit EX-Schutz	IP65, optional mit EX-Schutz	IP65, optional mit EX-Schutz

Typ	AS 50/1	AS 70	AS 110	AS 110-FD	AS 175	AS 175-FD	AS 525-FD
Durchflussleistung	3,5 m³/h	13 m³/h	25 m³/h	25 m³/h	35 m³/h	35 m³/h	105 m³/h
Ein- /Ausgang	R 1"	Flansch DN50	Flansch DN65	Flansch DN65	Flansch DN80	Flansch DN80	Flansch DN100
Entleerung	R 3/4"	R 2" IG	R2" IG	R 2" IG	R 2" IG	R2" IG	Flansch DN80
Entlüftung	R 1/8"	R 1"	R 1"	R 1/8"	R 1"	R 1/8"	R 1/8"
Spülung	R 1/8"	R 1"	R 1"	R 1"	R 1"	R 1"	R 1/8"
Gehäuseverschluss	Spannklammer	Klammerschrauben		Klappschrauben	Klammerschrauben	Klappschrauben	
Volumen [l]	1,5	10,5	12,5	15	22,5	26,5	85
Nennleistung [W]	20	90	90	120	90	120	3 x 120
Gewicht [kg]	12	41	47	ca. 62 - 65	81	ca. 75 - 80	ca. 160

Steuerungen

Typ	TA-01	AS-MP01-K	ZAD-01
	<ul style="list-style-type: none"> • Timer • Ablassventil 	<ul style="list-style-type: none"> • Ablassventil • Differenzdrucksensor 	<ul style="list-style-type: none"> • Zeitrelais • Ablassventil • Differenzdrucksensor