



Selbstreinigende Kantenspaltfilter

HENNLICH GmbH & Co KG

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:

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

Ihre Vorteile

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

Technische Daten	
Filtergehäuse	Edelstahl 1.4301
Filterelement	Edelstahl 1.4435
Dichtung	Viton® O-Ring
Filterfeinheit	25 – 3000 µm
Betriebsdruck	16 bar
Betriebstemperatur	100 °C, Sonderausführung bis 200 °C möglich
Antrieb	Stirnrad-Getriebemotor
Elektr. Anschluss	400 V, 50 Hz Sonderspannung auf Anfrage
Schutzart	IP54 oder IP65, optional mit EX-Schutz

Medien

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

Typ	AS 50/1	AS 50/2
Durchflussleistung *	3,5 m³/h	3,5 m³/h
Eingang	R 1"	R 1"
Ausgang	R 1"	R 1"
Entleerung	R 3/4"	R 3/4"
Entlüftung	R 1/8"	R 1/8"
Gehäuseverschluss	Spannklammer	Spannklammer
Gesamthöhe [mm]	810	880
Ausbauhöhe [mm]	300	300
Einbaumaß [mm]	100	100
Eingang [mm]	27	27
Ausgang [mm]	27	27
Ablasshahn [mm]	80	80
Gehäusehöhe [mm]	460	530
Volumen [l]	1,5	1,8
Nennleistung [W]	20	20
Gewicht [kg]	12	12,5

* bezogen auf Wasser bei 100 µm Filterfeinheit.



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 Innern 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



Technische Daten	
Filtergehäuse	Edelstahl 1.4571
Filterelement	Edelstahl 1.4435
Dichtung	Viton® O-Ring
Filterfeinheit	25 – 3000 µm
Betriebsdruck	10 bar Standard 16 bar auf Sonderwunsch
Betriebstemperatur	100 °C Sonderausführung bis 200 °C möglich
Antrieb	Schnecken-Getriebemotor
Elektr. Anschluss	400 V, 50 Hz Sonderspannung auf Anfrage
Schutzart	IP65, optional mit EX-Schutz



Typ	AS 70	AS 110	AS 175
Durchflussleistung*	13 m³/h	25 m³/h	35 m³/h
Eingang	Flansch DN 50	Flansch DN 65	Flansch DN 80
Ausgang	Flansch DN 50	Flansch DN 65	Flansch DN 80
Entleerung	R 2" Innengewinde	R 2" Innengewinde	R 2" Innengewinde
Entlüftung, Spülung	R 1"	R 1"	R 1"
Gehäuseverschluss	Klammerschrauben	Klammerschrauben	Klammerschrauben
Einbauhöhe [mm]	865	965	1030
Flanschmaß [mm]	365	365	465
Flanschhöhe [mm]	370	470	520
Flanschhöhe [mm]	500	600	670
Ausbauhöhe [mm]	300	400	400
Höhe der Befestigungspratze [mm]	435	535	580
Abstand zwischen den Bef.pr. [mm]	335	335	420
Volumen [l]	10,5	12,5	22,5
Nennleistung [W]	90	90	90
Gewicht [kg]	41	47	81

* bezogen auf Wasser bei 100 µm Filterfeinheit.