CSF Selbstreinigende Kantenspaltfilter

Funktion

Die COLF (Contec Liquid Filters) 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 Spaltrohrelement bzw. Lochblech-Element**
- **Schaberkorb mit Abstreifer**
- **Motor**

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, so dass der am Filterelement angelegte Abstreifer die Feststoffe von der Oberfläche entfernt. Die Feststoffe setzen sich im unteren Teil des Filtergehäuses ab. Durch Öffnen des Kugelhahns/Ventils werden die Feststoffe durch den Systemdruck im Innern des Gehäuses nach außen abgeführt.

Vorteile

- **Keine Entsorgung von Filterelementen**
- **Selbstreinigend ohne Unterbrechung der Filtration**
- **Einfache Demontage und Wartung**
- **Geringe Betriebskosten**
- **Robustes zweiteiliges Filtergehäuse**
- **Minimaler Produktaustrag bei der Abreinigung**
- **Filterfeinheiten von 25 µm bis 3,0 mm**
- **Max. Betriebstemperatur bis 200 °C**
- **Hohe Differenzdruckfestigkeit**
- **Kundenspezifische Ausführung möglich**

Anwendungen

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

Schaberkorbeinheit CSF1000

contec: clean solutions on demand®

©contec GmbH Industrieausrüstungen, Januar 2026, Technische Änderungen vorbehalten. Die Genauigkeit hängt von der korrekten Bemaßung ab.

CSF Selbstreinigende Kantenspaltfilter

Technische Daten

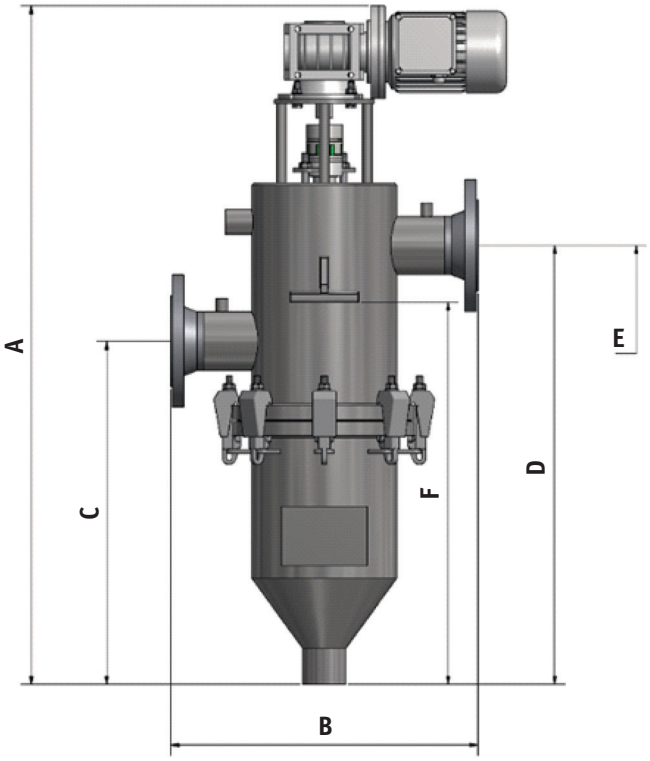
Material

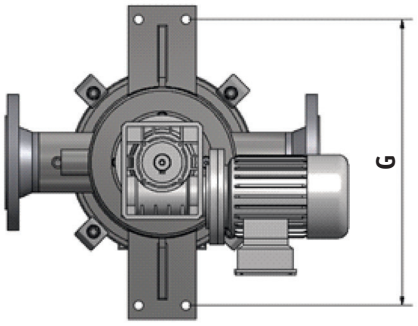
Filtergehäuse	Edelstahl 1.4404/1.4571
Filterelement	Edelstahl 1.4404
Schaberblech	Edelstahl 1.4310
Dichtung	Viton O-Ring/PTFE, (andere auf Anfrage)
Feinheit	25 µm – 3,0 mm
Betriebsdruck	0 – 10 bar (16 bar auf Anfrage)
Betriebstemperatur	+10 °C – +80 °C (abweichende Temperaturen auf Anfrage)
Motor	Stirnrad-Getriebemotor
Anschluss	400 V, 50 Hz (abweichende Spannungen auf Anfrage)
Schutzart	IP 65 (optional mit EX-Schutz)

Gefertigt gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/68/E Kat. 1, Modul A

Optionen

- Ex-Schutz Motoren
- Sonderspannung
- Hochdruckausführung
- Beschichtungen und Sondermaterialien
- TÜV und andere Zertifikate





Technische Daten

Typ		CSF400	CSF700	CSF1000
Durchflussleistung	[m³/h*]	13	25	35
Eingang		DN 50	DN 65	DN 80
Ausgang		DN 50	DN 65	DN 80
Entleerung		R 2"/DN 50	R 2"/DN 50	R 2"/DN 50
Entlüftung/Spülung		R 1"	R 1"	R 1"
Gehäuseverschluss		Klammerschrauben	Klammerschrauben	Klammerschrauben
Gesamthöhe A	[mm]	865	965	1.030
Flanschmaß B	[mm]	365	365	465
Flanschhöhe C	[mm]	370	470	520
Flanschhöhe D	[mm]	500	600	670
Ausbauhöhe E	[mm]	300	400	400
Ablasshahn F	[mm]	435	535	580
Gehäusebreite G	[mm]	335	335	420
Volumen	[Ltr.]	10,5	12,5	22,5
Gewicht	[kg]	41	47	81

* bezogen auf Wasser bei 100 µm Filterfeinheit

©contec GmbH Industrieausrüstungen, Januar 2026, Technische Änderungen vorbehalten. Die Genauigkeit hängt von der korrekten Bemaßung ab.