



# CSF250 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 aus Filtergehäuse und Kopf
- Zylinderförmiges Spaltroherelement bzw. Lochblech-Element
- Schaberkorb mit Abstreifer
- Getriebemotor

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.

Das Austragen der Feststoffe kann generell auf drei Arten erfolgen:

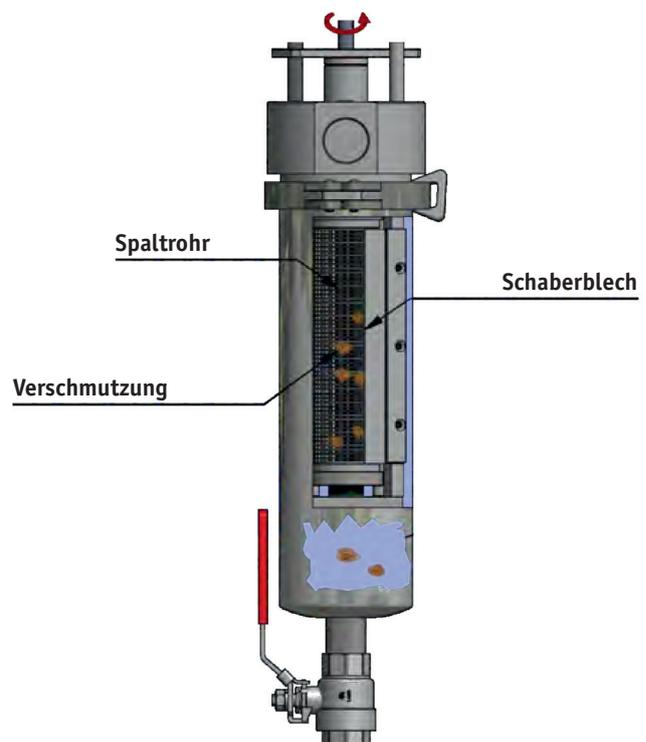
- Manuell: Durch Öffnen und Schließen eines Kugelhahns
- Automatisch: Mittels eines zeitgesteuerten Ventils
- Automatisch: Mittels einer elektronischen Steuerung mit Differenzdrucküberwachung, die ein Ablaßventil ansteuert.

## Hauptmerkmale

- 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            | • Lösungsmittel      |
| • Dispersionsfarben           | • Elektrophoreselack |
| • Druckfarben                 | • Schokoladenmasse   |
| • Unterbodenschutz            | • Weichmacher        |
| • Klebstoffe/Leim             | • Kühlschmiermittel  |
| • Emulsionen                  | • Polyurethan        |
| • Hefe                        | • Teerprodukte       |
| • Getriebeöl, Walzöle, Rapsöl | • Bitumen            |
| • Phenolharz                  | • Perkolat           |





## Technische Daten

### Material

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Filterkopf</b>             | Edelstahl 1.4301  |
| <b>Filtersumpf/Innenteile</b> | Edelstahl 1.4404/1.4571                                   |
| <b>Filterelement</b>          | Edelstahl 1.4404  |
| <b>Schaberblech</b>           | Edelstahl 1.4310  |
| <b>Dichtung</b>               | Viton O-Ring/PTFE (andere auf Anfrage)                    |
| <b>Feinheit</b>               | 25 – 3.000 µm   |
| <b>Betriebsdruck</b>          | 0 – 16 bar  |
| <b>Betriebstemperatur</b>     | +10 °C – +80 °C<br>(abweichende Temperaturen auf Anfrage) |
| <b>Motor</b>                  | Stirnrad-Getriebemotor                                    |
| <b>Anschluss</b>              | 400 V, 50 Hz<br>Sonderspannung auf Anfrage                |
| <b>Schutzart</b>              | IP 54 (optional mit EX-Schutz)                            |

Gefertigt gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU Art. 4, Abs. 3

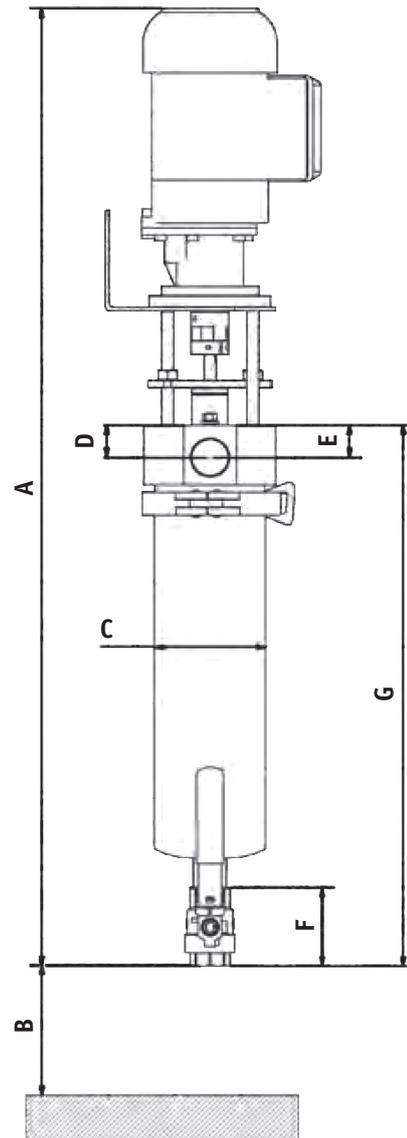
## Technische Daten

| Typ                | CSF250               |              |
|--------------------|----------------------|--------------|
| Durchflussleistung | [m <sup>3</sup> /h*] | 3,5          |
| Eingang            |                      | R 1"         |
| Ausgang            |                      | R 1"         |
| Entleerung         |                      | R 3/4"       |
| Entlüftung         |                      | R 1/8"       |
| Gehäuseverschluss  |                      | Spannklammer |
| Gesamthöhe A       | [mm]                 | 810          |
| Ausbauhöhe B       | [mm]                 | 300          |
| Einbaumaß C        | [mm]                 | 100          |
| Eingang D          | [mm]                 | 27           |
| Ausgang E          | [mm]                 | 27           |
| Ablasshahn F       | [mm]                 | 80           |
| Gehäusehöhe G      | [mm]                 | 460          |
| Volumen            | [Ltr.]               | 1,5          |
| Nennleistung       | [Watt]               | 20           |
| Gewicht            | [kg]                 | 12           |

\* bezogen auf Wasser bei 100 µm Filterfeinheit

## Optionen

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



Spaltrohrelement CSF250