



Automatischer Rückspülfilter LENZING CanFil

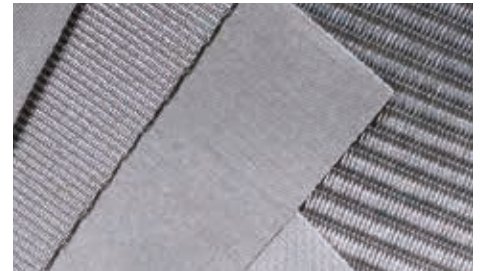
Der CanFil ist ein vollautomatisches, kontinuierliches System, welches nach dem Prinzip der Oberflächenfiltration arbeitet. Zur Abscheidung der Verunreinigungen werden Filterkerzen mit V-Spalt oder Gewebe verwendet, welche die Partikel an ihrer Oberfläche zurückhalten. Ist ein vorbestimmter Grad an Verschmutzung erreicht, setzt der Rückspülvorgang mit einer kleinen Menge filtriertem Medium entgegen der Filtrerrichtung ein. Dadurch werden die Filterkerzen freispült; währenddessen bleibt die Filtration aufrecht.

Vorteile:

- Filterfeinheit von 50 μm bis 3.000 μm
- Rückspülung ohne Unterbrechung der Filtration
- vollständig geschlossenes System
- hohe Betriebsdrücke bis 40 bar realisierbar
- hohe Durchsatzmengen bis 10.000 m^3/h
- geringer Druckabfall
- geringe Rückspülmengen durch optimales Design der Rückspülelemente
- lange Standzeiten zwischen den Rückspülvorgängen
- minimale Betriebskosten bei niedrigen Investitionskosten

Medien:

- Prozesswasser
- Flusswasser
- Meerwasser
- Brauchwasser
- Kühlwasser
- Kreislaufwasser
- Abwasser
- Waschwasser
- Brunnenwasser



Funktionsprinzip

Filtration

Das zu filternde Medium wird durch den Einlaufstutzen in den Rohwasserraum des Filters gefördert, durchströmt die auf der Lochscheibe befestigten Filterkerzen und tritt gereinigt durch den Auslaufstutzen aus. Eventuelle Luft- und Gaseinschlüsse scheidet der automatische Entlüfter ab.

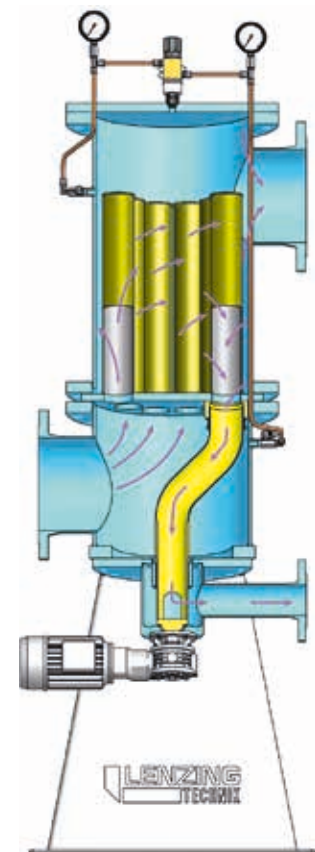
Die Verunreinigungen werden innerhalb der Filterkerzen zurückgehalten und erzeugen einen zunehmenden Durchflusswiderstand.

Rückspülung

Sobald eine am Differenzdruckschalter eingestellte Druckdifferenz erreicht oder eine vorgewählte Zeit abgelaufen ist, wird die automatische Rückspülung mit Eigenmedium ausgelöst. Der Rückspülrotor fährt ohne Betriebsunterbrechung nacheinander unter alle Filterkerzen, sodass bei gleichzeitig geöffnetem Rückspülventil alle Filterkerzen nacheinander durch Strömungsumkehr mit gefiltertem Eigenmedium rückgespült werden. Nach einer vollen Umdrehung des Rückspülrotors ist der Rückspülvorgang beendet und das Rückspülventil schließt.

Besondere Konstruktionsmerkmale

- geteiltes Filtergehäuse mit variablen Stutzenstellungen
- Antrieb Rückspülrotor unter dem Gehäuseboden
- Kontrolle Filterkerzen: nur Gehäusedeckel abnehmen
- Kontrolle Spüleinrichtung: nur Bodenflansch lösen
- Schweißkonstruktion für Betriebsdrücke bis 40 bar



Bauarten

CanFil 100



CanFil 200

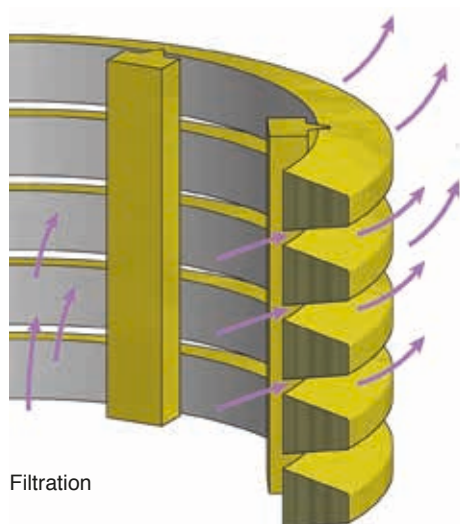


CanFil 350

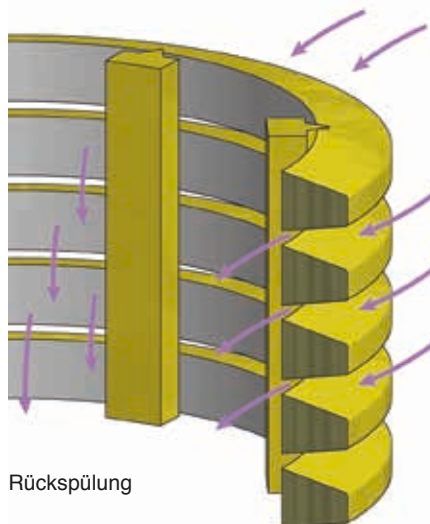


| | |
|----------------------------------|---|
| Einsatzbereich | Filtration von niedrigviskosen Medien |
| Durchflussmenge | ab 1 m ³ /h |
| Filterfeinheit | 50 bis 3000 µm |
| Betriebsdruck | 10 bis 16 bar |
| Betriebstemperatur | 0 °C bis 80 °C |
| Kerzentyp | V-Spalt oder Gewebe |
| Steuerung für Rückspülung | zeit- oder differenzdruckabhängig |
| Material | C-Stahl beschichtet, C-Stahl gummiert, Edelstahl 316Ti/L (1.4404, 1.4571), Edelstahl 904L (1.4539) |
| Dichtungen | EPDM, Buna®, Viton®, PTFE |

| Typ | Gewicht netto [kg] | Ein-/Auslauf DN | Durchsatz [m ³ /h] | | | | |
|------------|-----------------------|--------------------|-------------------------------|-------|--------|--------|--------|
| | | | 50 µm | 75 µm | 100 µm | 150 µm | 200 µm |
| CanFil-100 | 45 | 50 | 7 | 10 | 13 | 18 | 20 |
| CanFil-150 | 63 | 80 | 25 | 36 | 47 | 53 | 53 |
| CanFil-200 | 117 | 100 | 55 | 81 | 105 | 115 | 115 |
| CanFil-300 | 168 | 150 | 119 | 174 | 227 | 251 | 251 |
| CanFil-350 | 255 | 200 | 170 | 248 | 324 | 388 | 388 |
| CanFil-400 | 300 | 250 | 279 | 408 | 523 | 523 | 523 |
| CanFil-500 | 440 | 300 | 454 | 665 | 866 | 948 | 948 |
| CanFil-700 | 800 | 500 | 900 | 1400 | 1829 | 1829 | 1829 |



Filtration



Rückspülung

Märkte

- Kläranlagen
- Beschneigungsanlagen
- Zellstoff- und Papierindustrie
- Faserindustrie
- chemische Industrie
- Petrochemie
- Textilindustrie
- Stahlindustrie
- Automobilindustrie
- Wasseraufbereitung
- Energieversorgung / Kraftwerke