



Filtersysteme Automatikfilter, Typ Auto-line®

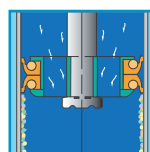
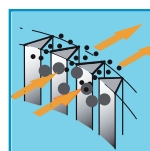
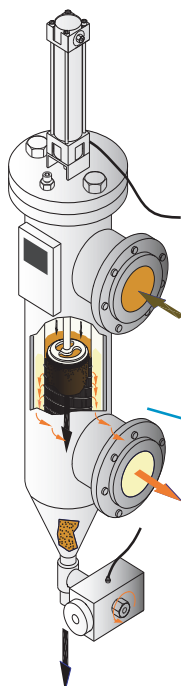


Automatisch-selbstreinigender Filter mit Zylinderantrieb

Auto-line Filter wurden als robuste, selbstreinigende Filter konzipiert. Sie sind insbesondere für solche industrielle Anwendungen geeignet, bei denen ein zuverlässiger und kontinuierlicher Betrieb im Vordergrund steht.

Technische Daten

- ✓ Edelstahl AISI 316L
- ✓ Volumenströme bis 600 m³/h
- ✓ Filterflächen bis 14000 cm²
- ✓ Betriebsdruck max. 25 bar
- ✓ für Dauer- oder Batchbetrieb geeignet
- ✓ auch für **Gele und Fasern**
- ✓ **FDA, EC 1935/2004**
- ✓ **ATEX-Zulassung**



Anwendungen

Filtration vieler verschiedener Medien wie Lackfarben, Harze, Klebstoffe, Lösungsmittel, Latex, Schweröl, Schmieröl, Bitumen, Fett, Zahnpasta, Wasser, Benzin, Sirup, Kondensat, CIP-Flüssigkeiten, Kosmetika usw., die eine effiziente Vor- und Endfiltration im Bereich von 15 bis 3000 µm erfordern.



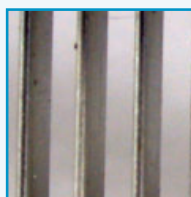
Funktionsprinzip

Die Feststoffe werden an der Innenseite des Filterelements zurückgehalten.

Während der Reinigung schiebt ein Kolben die Feststoffe ab, die in einem Auffangkonus am Boden des Filtergehäuses gesammelt werden.

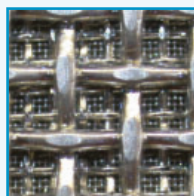
Der Konus ist so ausgelegt, dass große Mengen an Feststoffen aufgenommen werden können.

Der Abreinigungsvorgang kann automatisch über den Differenzdruck am Filter aktiviert werden oder über feste Zeitintervalle ausgelöst werden. Die angesammelten Feststoffe werden in geeigneten Intervallen über das Ablassventil am Boden des Filters entsorgt.



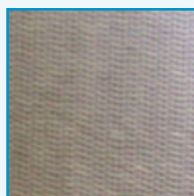
Kantenspalt-Elemente

- ✓ standardmäßig eingesetzt
- ✓ mit geschliffener Innenfläche
- ✓ halten selbst weiche Teilchen zurück
- ✓ vorzugsweise für feste Partikel
- ✓ Filterfeinheiten: 15 - 3000 µm



Elemente mit definierter Porenstruktur

- ✓ aus mehrlagigen Netzgeflecht
- ✓ sehr hohe Rückhalterate
- ✓ für gelartige oder sehr feine Partikel in Farben, Latex, Harzen und Klebstoffen
- ✓ Filterfeinheiten: 25 - 300 µm

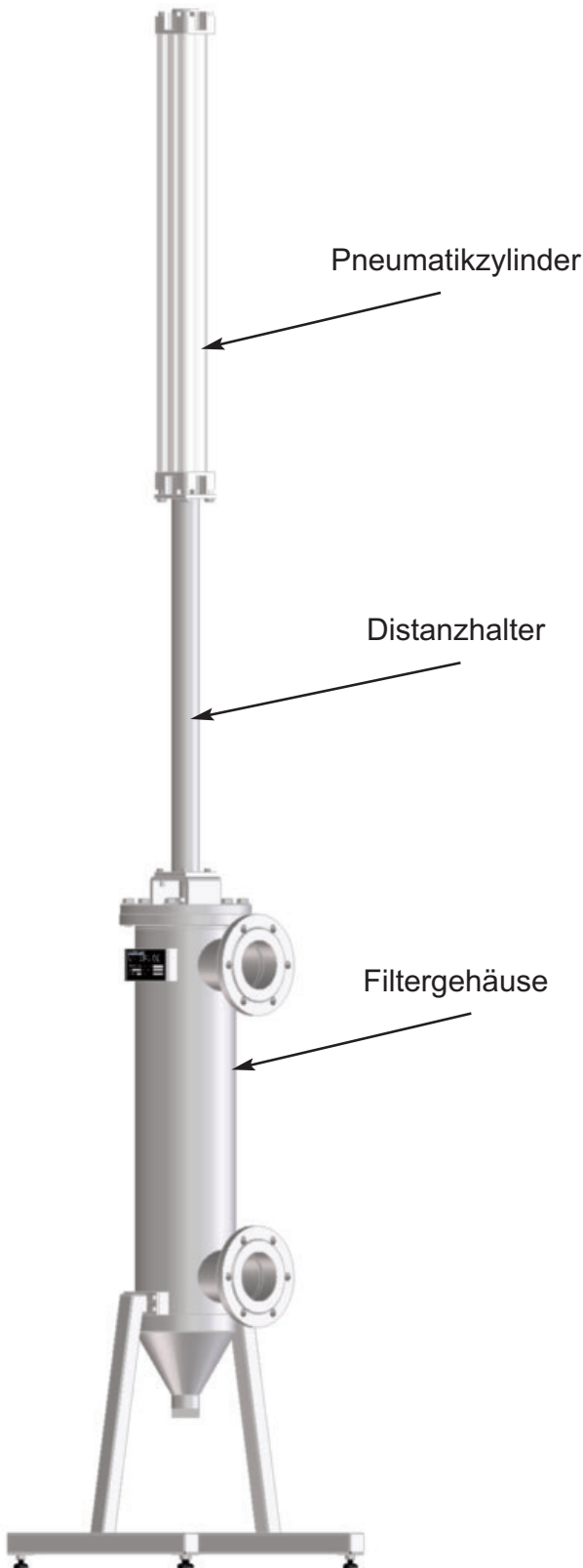


Laser-Elemente

- ✓ höchste Rückhalterate
- ✓ einlagig, Wandstärke 0,5 bis 0,9 mm
- ✓ besonders für dünn- und mittelviskose Medien mit Gelen und Fasern
- ✓ Filterfeinheiten: 35, 50, 100 und 200 µm



Filtersysteme Automatikfilter, Typ Auto-line®



Die optionale Ausführung E kann auf jede unserer Filtergrößen aufgebaut werden und wird bei stark haftenden oder heißen Medien eingesetzt.

Funktionsprinzip

Die Kolbenstange mit dem Schaber fährt während des automatischen Abreinigens durch die Deckeldichtung in das Innere des Filters und somit in das zu filternde Medium.

Das Medium haftet an der Kolbenstange an und wird beim nach oben fahren des Abreinigungsschabers durch die Dichtung im Deckel des Filters abgestreift. Sollte das Produkt bei Kontakt mit Luft aushärten, kann es zu Produktresten und Verklebungen an der Kolbenstange kommen, die zu Schäden an den Dichtungen des Pneumatikzylinders führen können.

Durch die Verdopplung der Kolbenstangenlänge taucht nur die untere Hälfte der Kolbenstange in das Medium ein, die obere Hälfte bleibt produktfrei. Schäden an den Dichtungen des Pneumatikzylinders werden so vermieden.

Vorteile

- ☑ thermische Entkopplung des Pneumatikzylinders
- ☑ Schonung der Zylinderdichtungen des Pneumatikzylinders bei Medien, die an der Kolbenstange anhaften
- ☑ Umrüstung vorhandener Auto-line-Filter problemlos möglich



Filtersysteme Automatikfilter, Typ Auto-line®



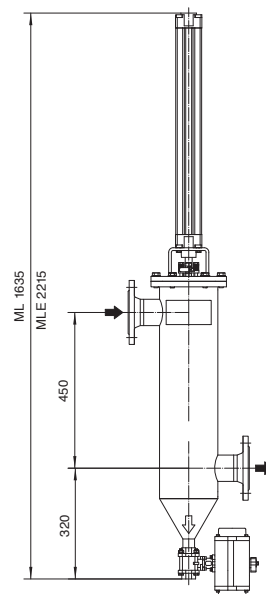
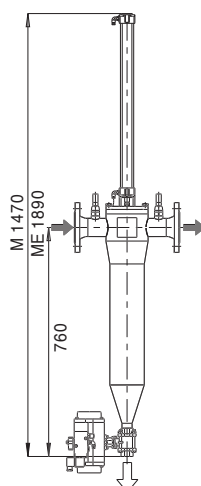
TECHNISCHE DATEN

Durchflussleistung
(1 cst, Δp 0,2 bar, 100 μm)

Filterfläche

Filtervolumen

Anschlüsse (Ein-/Ausgang)

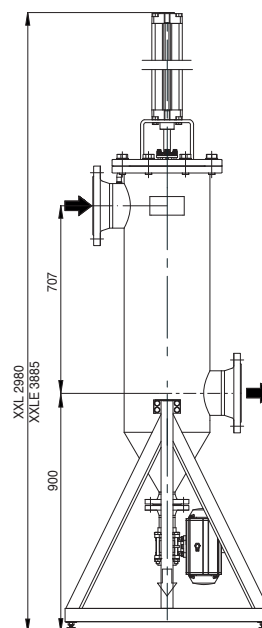
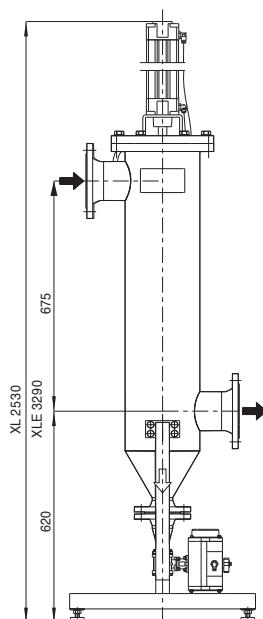
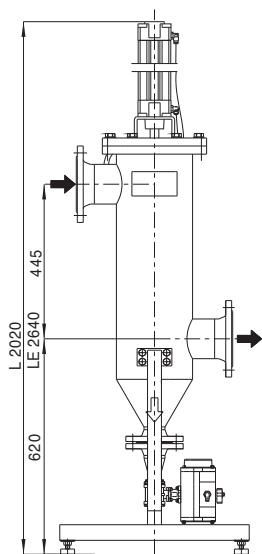


Auto-line M/ME

27 m³/h
860 cm²
6 Liter
DN50

Auto-line ML/MLE

44 m³/h
1500 cm²
15 Liter
DN65



Auto-line L/LE

63 m³/h
2175 cm²
27 Liter
DN80

Auto-line XL/XLE

100 m³/h
3300 cm²
35 Liter
DN100

Auto-line XXL/XXLE

223 m³/h
4840 cm²
89 Liter
DN150