



ISO 9001

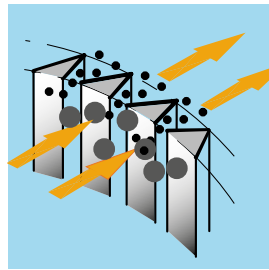
ATEX

PED

HiFlux Filtration A/S



Auto-line[®] Selbstreinigender Automatikdrehfilter



HiFlux Auto-line® ist als kompakter selbstreinigender Drehfilter konzipiert

Aufgrund seiner robusten Bauweise eignet er sich für industrielle Anwendungen, für die Zuverlässigkeit und kontinuierlicher Betrieb entscheidend sind. Er hat einen breiten Anwendungsbereich und filtert viele verschiedene Flüssigkeitsarten, wie hochviskose Flüssigkeiten, Farben und Lacke, Polymersuspensionen, Emulsionen, Prozess- und Abwasser, wo effiziente Vor- oder Endfiltration im Bereich von 30 bis 2000 µm gefragt ist.

Senkung der Betriebskosten

Der Auto-line® entfernt kontinuierlich unerwünschte Feststoffe. Das bedeutet, dass der Verbrauch herkömmlicher Filterbeutel oder Patronen einschließlich der Zeit für den Filterwechsel deutlich verringert werden kann oder ganz entfällt. In Folge dessen werden Betriebskosten gesenkt und die Handhabung von Sondermüll in Form von Filterpatronen oder -beuteln auf ein Minimum reduziert.

Funktion

Das Filterprinzip besteht aus einem Spaltrohrelement, in dem sich die Feststoffe an der Innenseite des Filterelements ablagern. Bei der Reinigung schieben mehrere abgewinkelte, optimal positionierte Abstreifer durch ihre Drehung die Feststoffe nach unten in die Schlammkammer. Die sich drehenden Abstreifer gewährleisten durch das kontinuierliche Abreinen der Oberfläche eine sehr hohe Schmutzreinigungskapazität des Filters. Die Schlammkammer ist so ausgelegt, dass eine hohe Konzentration von Feststoffen angesammelt werden kann, bevor diese ausgetragen werden. Der Filter ist entweder mit einem elektrischen (R-E) oder pneumatischen (R-P) Getriebemotor erhältlich. Der konzentrierte Filterschlamm wird in geeigneten Intervallen durch ein Ablassventil am Boden des Filters nach außen abgeführt. Dadurch sind die abgelassene Menge und der Verlust von Prozessflüssigkeit minimal. Das Austragen wird einzeln durch eine elektrische oder pneumatische Steuerung überwacht. Bei einigen Beschickungssystemen, bei denen der Ablass am Ende des Filtrvorgangs geöffnet wird, ist der Filter mit einem manuellen Ventil ausgestattet.

Vielseitig einsetzbar

Auto-line® Filter können für fast alle Filterprozesse eingesetzt werden, einschließlich: Farben und



Lacke • Kühlwasser • Gelpartikel • Monomer- und Polymeremulsionen • Abwasser • Prozesswasser • Öle und Fette • Tee- und Kaffee-Extrakte • Fernheizwasser • Antibiotika • Pigmente • Stärke • Harze. Dazu kommen zahlreiche Anwendungen in folgenden Industriezweigen: Farbstoffe, Farben und Druckwesen • Papier • Pharmaindustrie • Lebensmittel • Getränke • Chemikalien • Öl und Erdölchemikalien • Stromerzeugung • Galvanisieren • Maschinenbau

Unabhängig von der Anwendung stehen Ihnen stets professionelle Beratung und Unterstützung zur Verfügung.

Auf Wunsch kann ein Testfilter installiert werden, um die Ergebnisse unter spezifischen Arbeitsbedingungen zu bewerten und zuverlässige maßstabsgerechte Daten zu erhalten.

Flexibel im Betrieb

Bei Beschickungsvorgängen in kontinuierlichen Prozessen mit hohen oder niedrigen Feststoffgehalten und für Trennungs- oder Schleifzwecke ist der Auto-line® Filter die erste Wahl. Durch Verändern der Parameter der elektronischen Steuerung lässt sich der Filter sehr leicht jeder Anwendung anpassen. Seine robuste, säurefeste Edelstahlbauweise gewährleistet die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit des Filters unter allen Bedingungen.

Lochblech- und Spaltrohr-Filterelement



Es ist eine breite Palette mit Filterelementen von 30 bis 2000 µm erhältlich. Das macht es einfach, den Filter genau der jeweiligen Anwendung anzupassen. Durch Einstellen der Steuerungswerte können harte, weiche und brüchige Feststoffe zurückgehalten werden.

Intelligentes Design

Beim Design des Filters wurde großer Wert auf robuste und zuverlässige Bauweise gelegt. Durch Begrenzung der Zahl beweglicher Komponenten wurden der Verschleiß und die Wartungsanforderungen auf ein Minimum reduziert. Die einfache Bauweise macht die Wartung des Filters so einfach, dass kein externer Kundendienst erforderlich ist.

Der Auto-line® Filter bietet die zur jeweiligen spezifischen Anwendung passenden Dichtungsprinzipien und die besten Dichtungsmaterialien. Ein einfach zu wechselndes Dichtungsgehäuse ermöglicht sogar kundenspezifische Lösungen.

Es werden nur Komponenten verwendet, die nicht geschmiert werden müssen. So wird der Wartungsaufwand auf ein Minimum reduziert und eine Verunreinigung der Flüssigkeit durch das Schmiermittel vermieden.

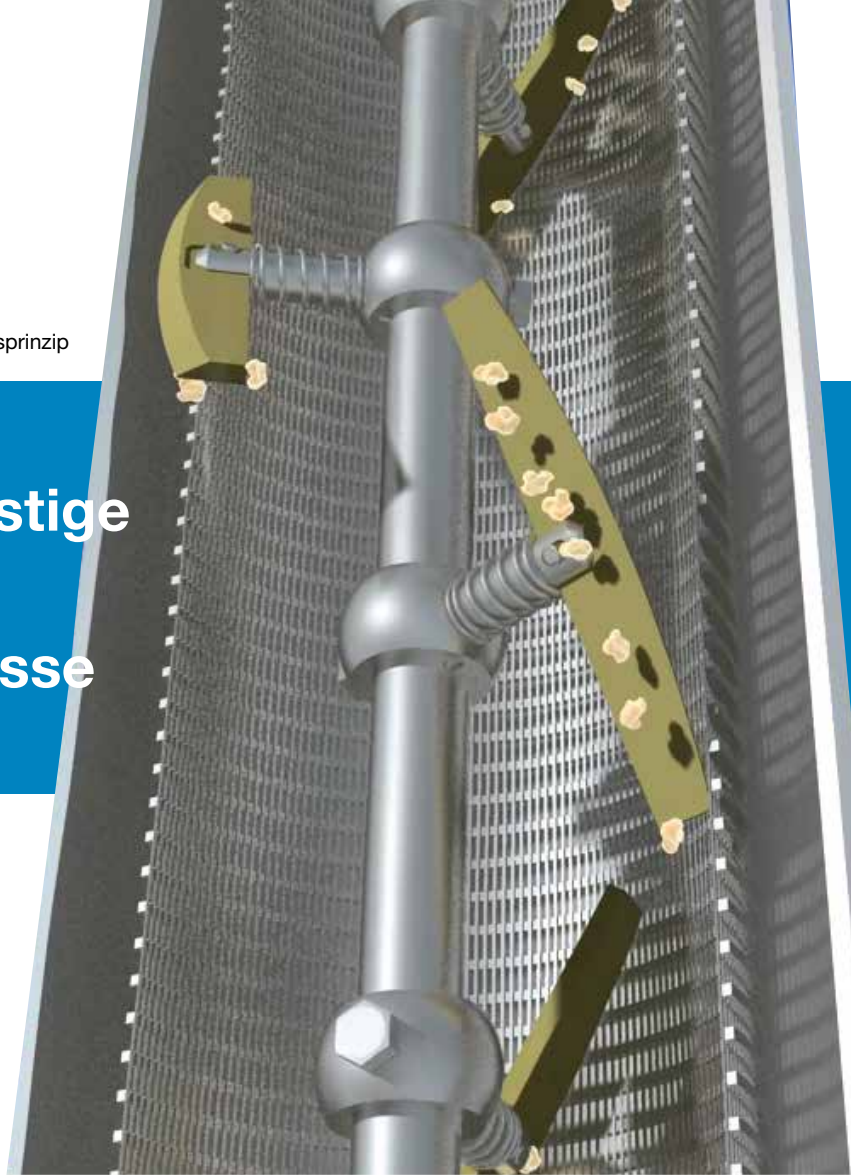
Der Auto-line® Filter ist das Ergebnis aus 50 Jahren Erfahrung der HiFlux Filtration A/S im Bereich der Feststofffilterung.

Auto-line® LR-E



Reinigungsprinzip

Eine kostengünstige Lösung für Ihre Filtrationsprozesse



Zulassungen und Anforderungen

Die Filter werden gemäß den gültigen nationalen und internationalen Bestimmungen und Vorschriften gefertigt und geliefert. Dazu gehören die Anforderungen der Europäischen Druckgeräte- und Maschinenrichtlinie (DGRL).

Technische Informationen

Der Filter besteht aus säurefestem Edelstahl EN1.4404 und ist mit einem Filterelement mit 30, 35, 50, 100, 150, 200, 300, 500, 1000 oder 2000 µm Filterfeinheit erhältlich. Das Design erfüllt die europäische Druckgeräte-richtlinie DGRL 2014/68/EU, Artikel 4, Absatz 3, ist jedoch auch mit Zulassung gemäß Kategorie I, II, III oder IV erhältlich.

Auto-line® Filter können mit Zulassung zum Gebrauch in explosionsfähigen Atmosphären der Kategorie 2 (Zone 1) und Kategorie 3 (Zone 2) gemäß Richtlinie 2014/34/EU geliefert werden.

Sonderversionen nach Kundenanforderungen - andere Temperatur- oder Druckbereiche- sind ebenfalls erhältlich.

Dichtungsmaterialien

PTFE/Viton/EPDM/Isolast.

In Zusammenarbeit mit unseren Projekt-ingenieuren werden spezielle Anpassungen und Lösungen geschaffen.

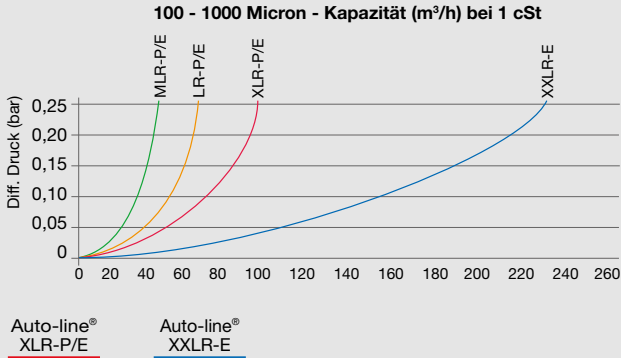
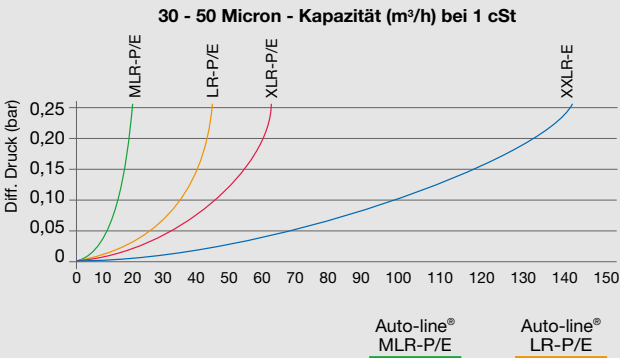
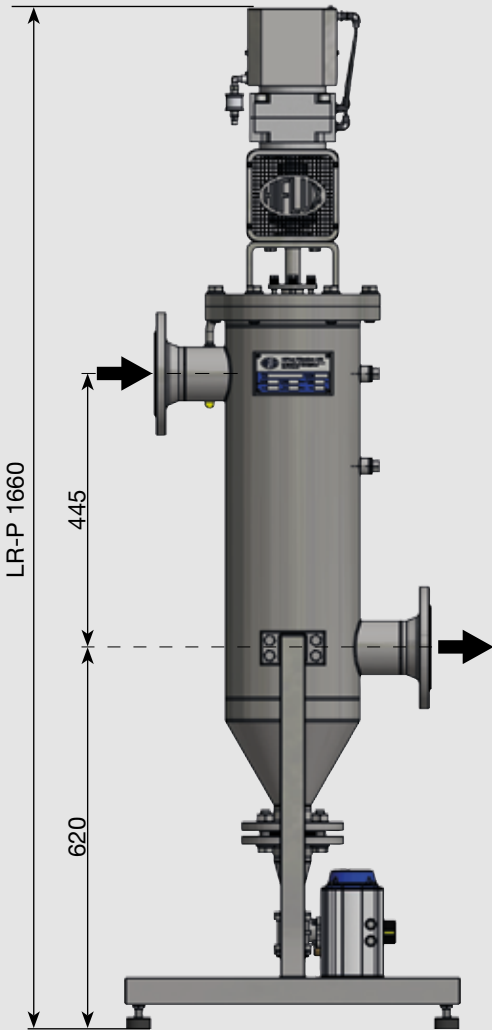
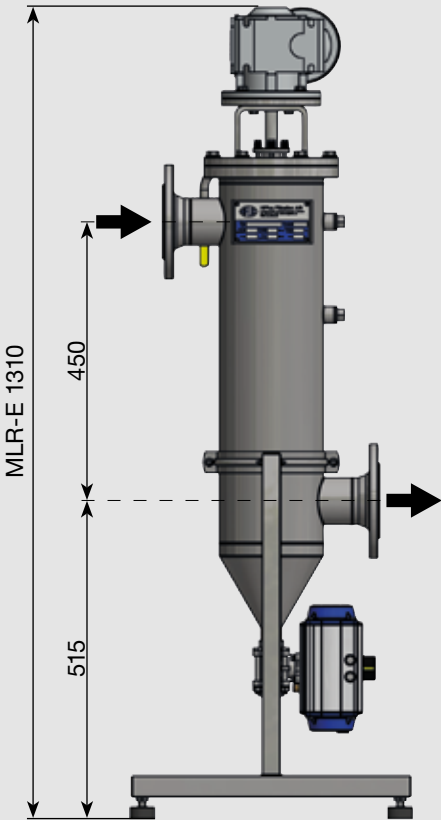
Dichtungssysteme

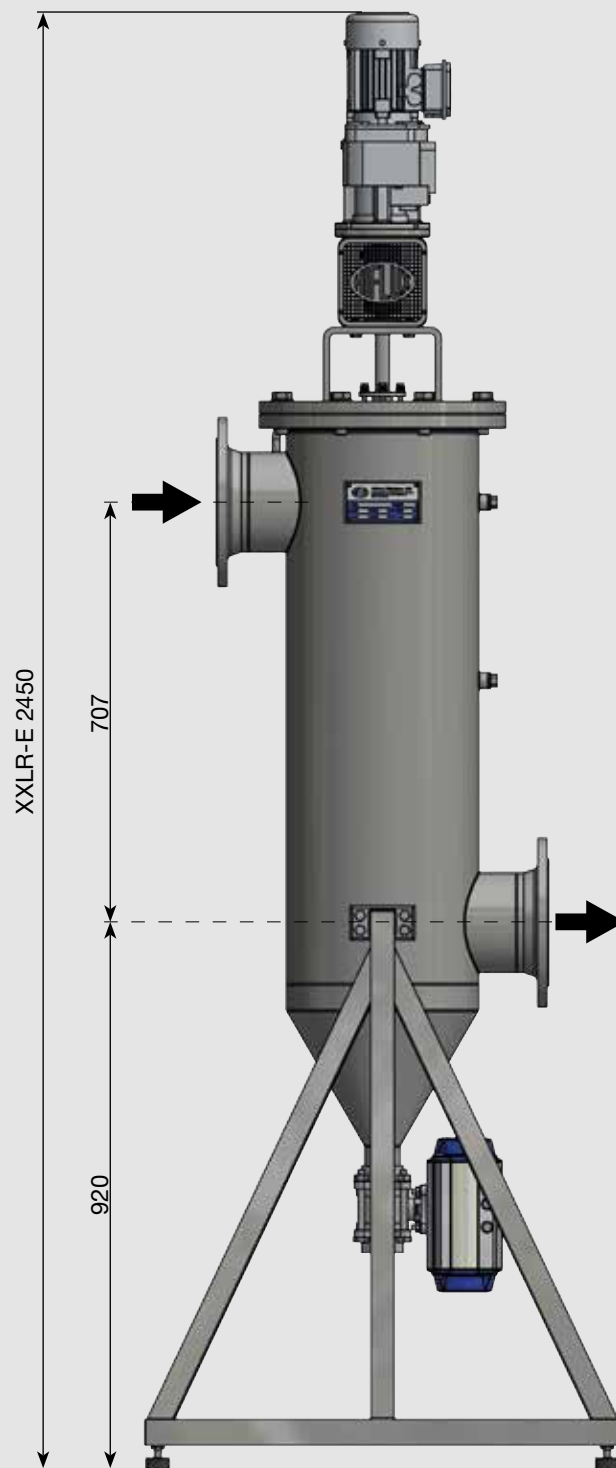
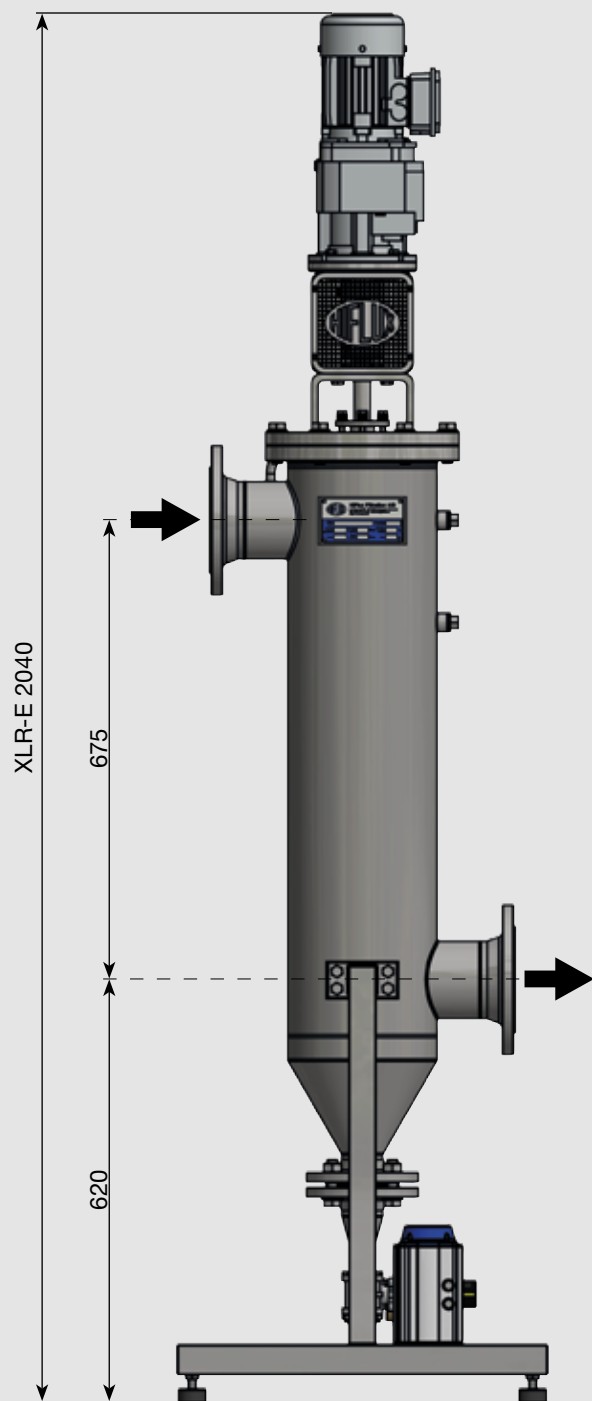
Dichtungsgehäuse sind mit einfacher Druckdichtung / Chevron-Dichtung / Stopfbuchse oder Spezialdichtungen lieferbar.

TECHNISCHE DATEN	Auto-line® MLR-P/E	Auto-line® LR-P/E	Auto-line® XLR-P/E	Auto-line® XXL-R-E
Volumenstrom (1 cSt, Δp 0,2 bar, 100 µm)	44 m³/h	63 m³/h	100 m³/h	223 m³/h
Filterfläche	1500 cm²	2200 cm²	3300 cm²	4840 cm²
Anschlüsse Ein-/Ausgang	DN65	DN80	DN100	DN150
Max. Differenzdruck	7 bar	7 bar	7 bar	7 bar
Max. Betriebsdruck	16 bar	16 bar	16 bar	16 bar
Max. Betriebstemperatur	150° C	150° C	150° C	150° C
Volumen	15 liter	27 liter	35 liter	89 liter

Auto-line® MLR-P/E

Auto-line® LR-P/E





HiFlux Filtration A/S

LENNTECH

info@lennotech.com Tel. +31-152-610-900
www.lennotech.com Fax. +31-152-616-289