



ISO 9001

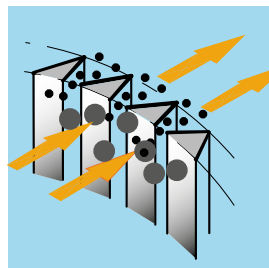
ATEX

PED

HiFlux Filtration A/S



Auto-line[®] Roterende automatische zelfreinigende filters



HiFlux Auto-line® is ontworpen als een compact, zelfreinigend filter

Dankzij de stevige constructie is het filter geschikt voor industriële toepassingen, waar betrouwbaarheid en continu bedrijf van essentieel belang zijn. Het toepassingsgebied is breed en omvat de filtratie van zeer diverse vloeistoffen, zoals zeer viskeuze vloeistoffen, verven en lakken, polymeersuspensies, emulsies, proces- en afvalwater, waar efficiënte voor- of eindfiltratie in het bereik van 30-2000 µm vereist is.

Minder bedrijfskosten

De Auto-line® verwijdert continu ongewenste deeltjes. Dit betekent dat het verbruik van conventionele filterzakken of - patronen, evenals de tijd die nodig is om ze te vervangen, in aanzienlijke mate verminderd of zelfs volledig uitgesloten kunnen worden. Daardoor worden de bedrijfskosten gereduceerd en wordt de noodzakelijke verwerking van probleemafval in de vorm van filterpatronen of - zakken tot een minimum beperkt.

Functie

Het filtratieprincipe is gebaseerd op het tegenhouden van de vaste deeltjes aan de binnenzijde van het filterelement. Tijdens het reinigingsproces duwen enkele schuin geplaatste, roterende schrapers de vaste deeltjes naar de opvangruimte. De roterende schrapers zorgen dat het filter een zeer grote hoeveelheid vuil kan afvoeren, omdat het oppervlak frequent geschrapt wordt. De opvangruimte is zodanig ontworpen dat een hoge concentratie aan vaste deeltjes tegengehouden kan worden vóór de afvoer. Het filter kan geleverd worden met een elektrisch aangedreven motor type R-E of een pneumatisch aangedreven motor type R-P. Het geconcentreerd bezinksel wordt met gepaste intervallen afgevoerd via een afvoerklep onderaan het filter. Dit betekent dat de afgevoerde hoeveelheid en de verliezen van procesvloeistof tot een minimum beperkt worden. De afvoer wordt individueel geregeld door een elektrisch of pneumatisch regelsysteem. Bij sommige batchsystemen waar de afvoer op het einde van het filtratieproces geopend wordt, wordt het filter gemonteerd met een handmatig bediende klep.

Breed toepassingsgebied

De Auto-line® filters kunnen in bijna elk filtratieproces gebruikt worden, waaronder:

- Verven & Lakken
- Koelwater
- Geldeeltjes
- Emulsies poly- en monomeren
- Afvalwater
- Proceswater
- Oliën en vetten
- Thee- en koffie-extracten
- Stadsverwarmingswater
- Antibiotica
- Pigmenten
- Zetmeel
- Harsen.



Om nog maar te zwijgen over een breed toepassingsgebied in de volgende industrieën: Kleurstoffen, verven en drukinkten • Papier • Farmaceutische producten • Voedingsmiddelen • Drank • Chemische producten • Olie- en petrochemische producten • Krachtopwekking • Galvanisering • Werktuigbouw.

U kunt altijd rekenen op professioneel advies en ondersteuning, wat ook de toepassing mag zijn. Indien nodig kan een testfilter geïnstalleerd worden om de resultaten onder specifieke bedrijfsomstandigheden te kunnen evalueren en betrouwbare oplossingen op maat te verkrijgen.

Veelzijdige werking

Bij batchbedrijf, in continue processen, met hoge belastingen aan vaste deeltjes en voor het scheiden of polijsten is het Auto-line® filter de eerste keuze. Door de parameters van de elektronische regelaar te wijzigen, kan het filter zeer eenvoudig aan elke toepassing aangepast worden. De stevige, zuurbestendige constructie van roestvast staal EN1.4404 zorgt dat het filter in alle omstandigheden betrouwbaar is en een lange levensduur heeft.

Een breed assortiment aan filterelementen met maaswijdten van 30 tot 2000 µm is beschikbaar.

Laserbewerkt filterelement en filterelement opgebouwd uit getrokken profielraden



Hierdoor kan het filter perfect aangepast worden aan elke specifieke toepassing. Door de instelwaarden van de elektronische regelaar aan te passen, kunnen harde, zachte en breekbare vaste deeltjes tegengehouden worden.

Intelligent ontwerp

Bij het ontwerp van het filter werd alles in het werk gesteld om de constructie stevig en betrouwbaar te maken. Door het aantal bewegende onderdelen te beperken, worden de slijtage en onderhoudsvereisten tot een minimum beperkt. Dankzij de eenvoudige constructie kan het filter uiterst eenvoudig onderhouden worden zonder hulp van buitenaf.

Het Auto-line® filter biedt een keuze aan afdichtingen en de beste afdichtingsmaterialen om te voldoen aan de specifieke toepassing. Een eenvoudig te vervangen afdichtingsblok maakt klantgerichte oplossingen mogelijk.

Er worden enkel onderdelen gebruikt die geen smering vereisen. Dit betekent minimaal onderhoud en geen verontreiniging van de vloeistof door het smeermiddel.

Het Auto-line® filter staat voor 50 jaar ervaring opgedaan door HiFlux Filtration A/S op het gebied van deeltjesfiltratie.

Auto-line® LR-E



Schraapprincipe

Een kostenefficiënte oplossing voor uw filtratieprocessen



Goedkeuringen en vereisten

De filters zijn gefabriceerd en geleverd in overeenstemming met de huidige nationale en internationale voorschriften en reglementeringen. Hiertoe behoren de vereisten in overeenstemming met de Europese Richtlijn over Drukapparatuur (PED).

Technische informatie

Het filter is gemaakt van zuurbestendig roestvast staal EN1.4404 en kan uitgerust worden met een filterelement van 30, 35, 50, 100, 150, 200, 300, 500, 1000 of 2000 µm. Het ontwerp beantwoordt aan de Europese Richtlijn over Drukapparatuur PED 2014/68/EU, artikel 4, paragraaf 3, maar is ook beschikbaar met de goedkeuring volgens categorie I, II, III of IV.

De Auto-line® filters kunnen geleverd worden met de goedkeuring voor gebruik in explosieve omgevingen, categorie 2 (zone 1) en categorie 3 (zone 2), volgens richtlijn 2014/34/EU.

Speciale versies kunnen geleverd worden volgens de vereisten van de klant – met name andere temperaturen en/of drukniveaus.

Afdichtingsmaterialen

PTFE/Viton/EPDM/Isolast.

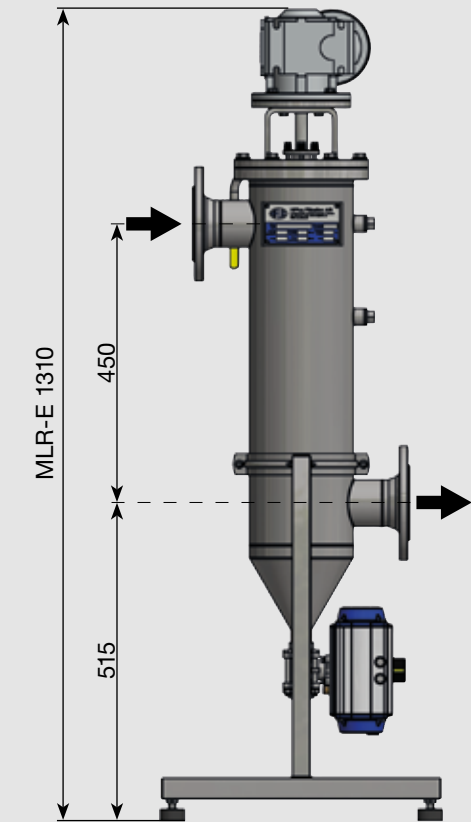
Speciale aanpassingen en oplossingen worden samen met onze projectingenieurs gecreëerd.

Afdichtingssystemen

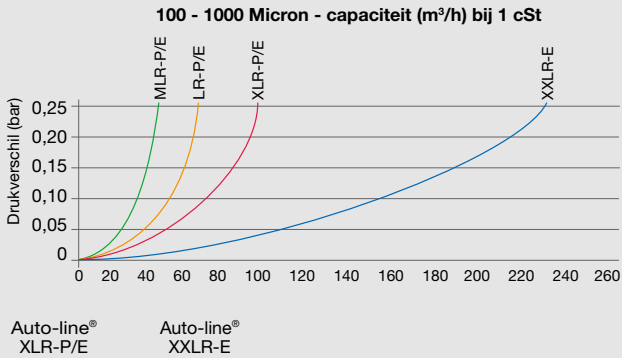
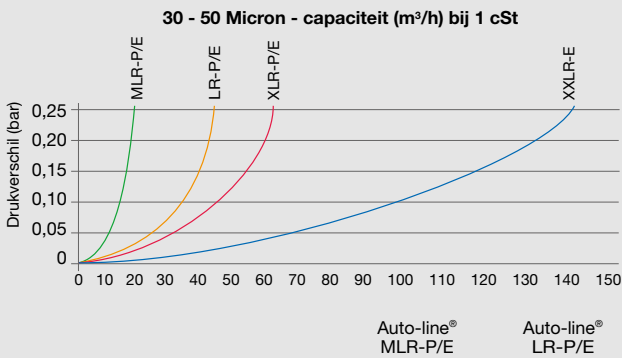
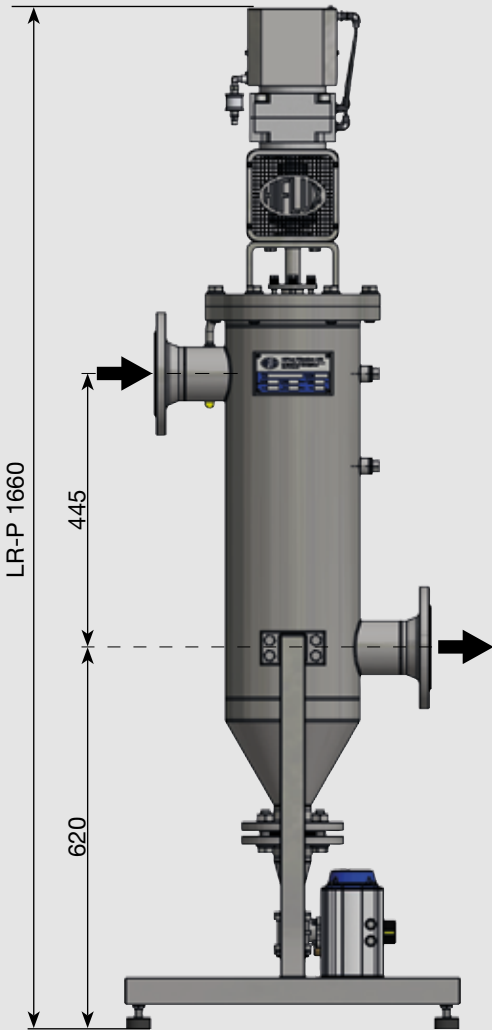
Afdichtingsblok met eenvoudige drukafdichting / Chevron-afdichting / Pakkingbusafdichting / Speciale afdichtingen.

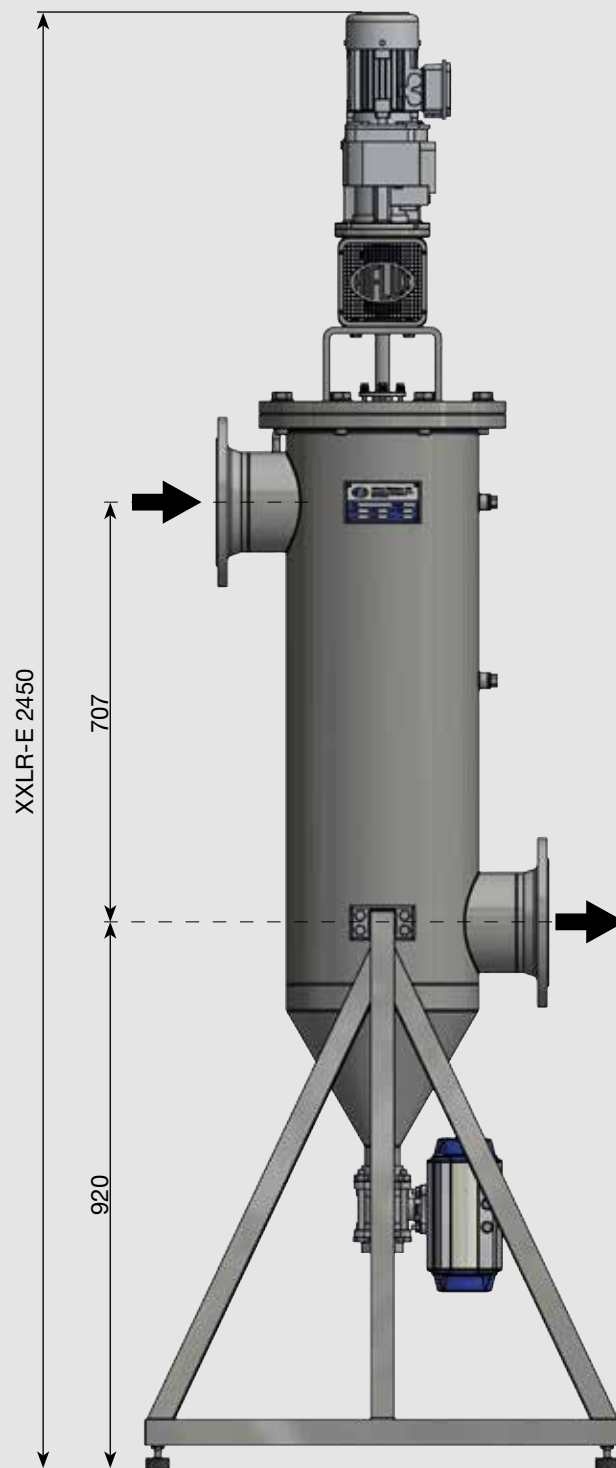
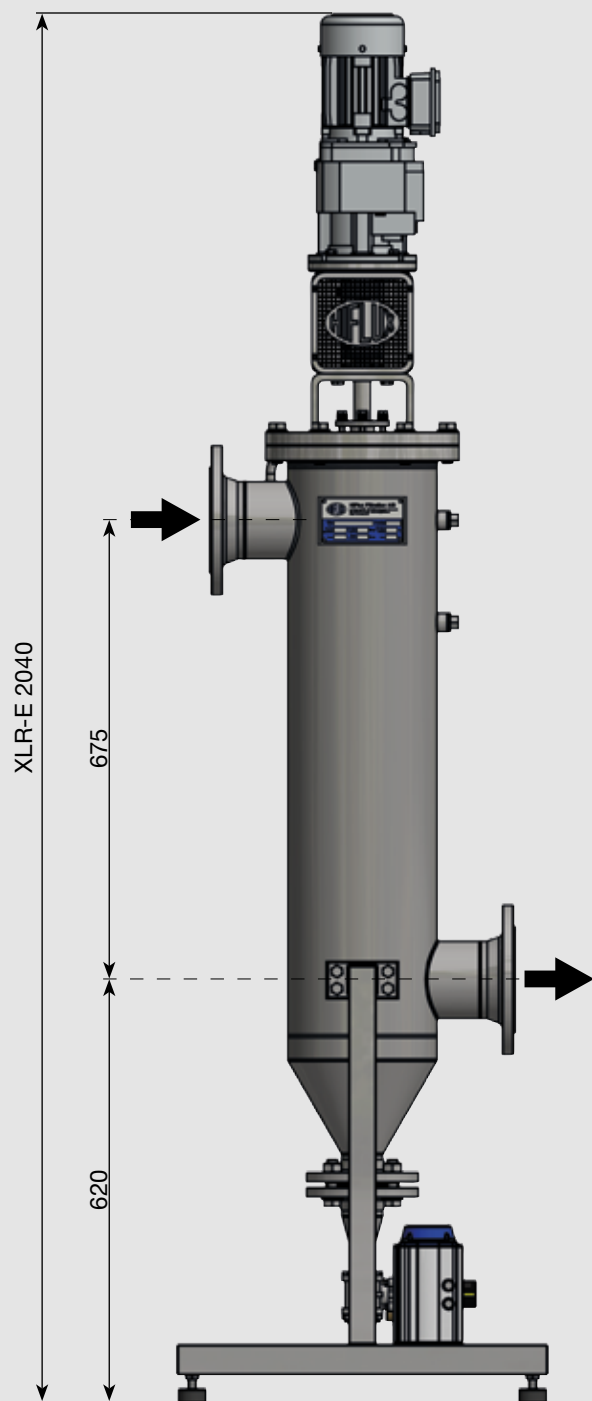
SPECIFICATIE	Auto-line® MLR-P/E	Auto-line® LR-P/E	Auto-line® XLR-P/E	Auto-line® XXLR-E
Capaciteit (1 cSt, Δp 0,2 bar, 100 μm)	44 m³/h	63 m³/h	100 m³/h	223 m³/h
Filtratieoppervlak	1500 cm²	2200 cm²	3300 cm²	4840 cm²
Aansluitingen inlaat/uitlaat	DN65	DN80	DN100	DN150
Max. drukverschil	7 bar	7 bar	7 bar	7 bar
Max. systeemdruk	16 bar	16 bar	16 bar	16 bar
Max. bedrijfstemperatuur	150° C	150° C	150° C	150° C
Volume	15 liters	27 liters	35 liters	89 liters

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