



ISO 9001

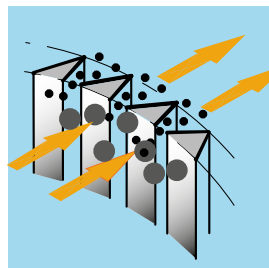
ATEX

PED

HiFlux Filtration A/S



Auto-line® Filtres rotatifs autonettoyants automatiques



HiFlux Auto-line® est un filtre autonettoyant compact

Sa construction robuste convient aux applications industrielles où la fiabilité et l'exploitation en continu sont des critères essentiels. Ce domaine couvre une large gamme d'applications incluant la filtration de différents types de liquides, tels que des peintures, vernis et colles, des eaux de processus et de refroidissement, des eaux usées, des polymères et émulsions diverses etc., où une préfiltration ou filtration finale efficaces sont requises dans la gamme de 30-2000 µm.

Réduction des coûts d'exploitation

HiFlux Auto-line® supprime les particules indésirées en continu. Cela signifie que la consommation de sacs filtrants conventionnels ou de cartouches, ainsi que le temps nécessaire pour leurs remplacements, peut être considérablement réduit ou éliminé. Il en résulte que les frais d'exploitation se réduisent et que les aspects liés au traitement des déchets sous forme de cartouches ou de sacs filtrants sont minimisés.

Fonction

Le principe de filtration est basé sur un filtre-tamis qui capture les particules solides à la surface de l'intérieur du filtre. Le nettoyage du filtre se fait au moyen de racleurs rotatifs positionnés chacun sous un angle donné, qui chassent les particules solides vers le bas dans un compartiment de collecte des boues. Les racleurs rotatifs garantissent une grande capacité de nettoyage du filtre en raison du raclage fréquent de sa surface intérieure. La conception du compartiment à boues est telle qu'une grande quantité de solides peut être emmagasinée avant chaque purge. Le filtre peut être fourni soit avec un moteur d'entraînement électrique - du type R-E, soit un moteur pneumatique de type R-P. Le concentré de boues est purgé à intervalles réguliers au travers du clapet de purge à la base du filtre. Cela signifie que la quantité drainée et la perte de liquide de processus sont minimales. Le drainage est commandé individuellement par un système de commande électrique ou pneumatique. Une vanne manuelle est montée sur le filtre dans le cas de certains processus de fabrication par lots pour lesquels le drain ne doit être ouvert qu'à la fin du processus de filtration.

Universel

Les filtres Auto-line® peuvent être utilisés dans presque tous les processus de filtration, y compris: Peintures et vernis

- Eau de refroidissement
- Particules de gel
- Émulsions
- Poly- et monomères
- Eaux usées
- Eaux de processus
- Huiles et graisses
- Extraits de thé et de café
- Eaux chaudes urbaines
- Antibiotiques
- Pigments
- Féculents
- Résines.

Avec en plus une large gamme d'applications dans les industries suivantes: Colorants, peintures et imprimerie



• Papier • Pharmaceutique • Agroalimentaire • Boissons • Chimie • Pétrole et pétrochimie • Centrales électriques • Galvanoplastie • Génie mécanique

Des services conseils et un support vous sont toujours proposés quel que soit l'application. Si désiré, un filtre test peut être installé en vue d'évaluer les résultats dans des conditions d'exploitation particulières et d'obtenir des valeurs d'échelles fiables.

Processus multiples

Le filtre Auto-line® est le choix par excellence, que ce soit dans les industries de processus par lot ou en continu, avec des fluides peu ou fortement chargés en solide, et à des fins de séparation ou applications de polissage. Le changement de paramètres du régulateur électronique permet d'adapter le filtre très facilement à n'importe quelle application. La construction en acier inoxydable robuste et résistante à l'acide (EN 1:4404) fiabilise le filtre dans toutes les conditions d'utilisation et le pérennise.

Une large gamme d'éléments filtrants est disponible de classe 30 jusqu'à 2000 µm. Cela autorise l'utilisation du filtre adéquat, convenant à chaque application. L'ajustement des consignes du régulateur électronique permet de retenir les solides durs, doux et fragiles.

Filtre perforé au laser et élément filtrant composé d'un profil métallique soudé



Design intelligent et grande flexibilité

Lors de la conception du filtre, une grande importance a été donnée à la robustesse et à la fiabilité de la construction. Les exigences liées à l'usure et à la maintenance sont réduites au minimum grâce à la limitation du nombre de composants en mouvement. La construction simple du filtre le rend facile à entretenir sans assistance extérieure.

Le filtre Auto-line® dispose d'une large gamme de systèmes de joints d'étanchéité et les meilleurs matériaux d'étanchéité pour répondre à tous les besoins. Une boîte d'étanchéité interchangeable permet de modifier facilement le système sur mesure dans des cas particuliers.

Seuls des composants exempts de lubrification sont utilisés. Avec l'avantage d'un minimum de maintenance et une absence de contamination du liquide par le lubrifiant.

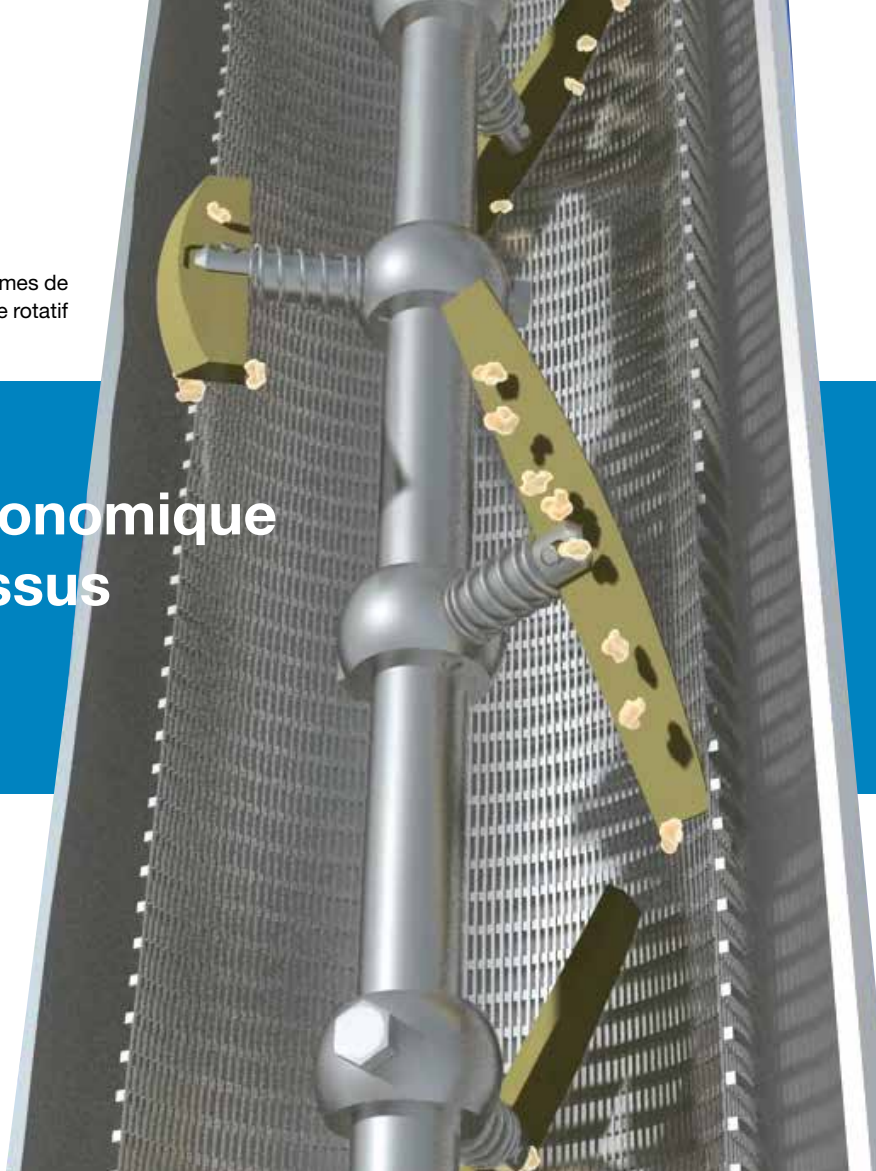
Le filtre Auto-line®, ce sont 50 ans d'expériences acquises par HiFlux Filtration A/S dans le domaine de la filtration de particules fines.

Auto-line® LR-E



Systèmes de
raclage rotatif

Une solution économique pour vos processus de filtration



Agrégations et exigences

Les filtres sont produits et livrés en conformité avec les réglementations nationale et internationale. Y compris les exigences en conformité avec la Directive pour les équipements sous pression (PED).

Spécifications techniques

Le filtre est construit en acier inoxydable EN1.4404 résistant aux acides. Les classes du tamis s'échelonnent de 30, 35, 50, 100, 150, 200, 300, 500, 1000 à 2000 μm . La conception est conforme à la Directive pour les équipements sous pression PED 2014/68/UE, article 4, section 3, mais est aussi conforme après approbation aux catégories I, II, III ou IV. Les filtres Auto-line peuvent être livrés avec une agrégation pour l'utilisation en atmosphère explosive, catégorie 2 (zone 1) et catégorie 3 (zone 2) selon la directive 2014/34/UE.

Des versions spéciales peuvent être fournies selon les besoins du client - généralement pour d'autres températures et/ou d'autres niveaux de pression.

Matériaux d'étanchéité

PTFE/Viton/EPDM/Isolast.

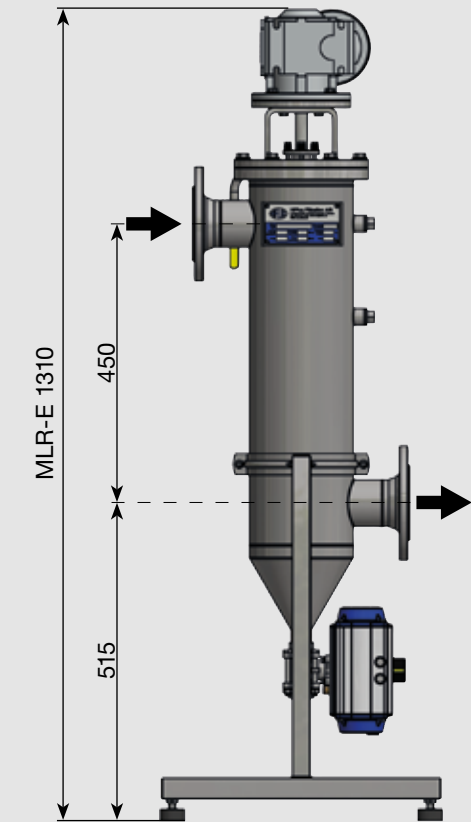
Des solutions de conversions spéciales peuvent être conçues en collaboration avec nos ingénieurs de projets.

Systèmes d'étanchéité

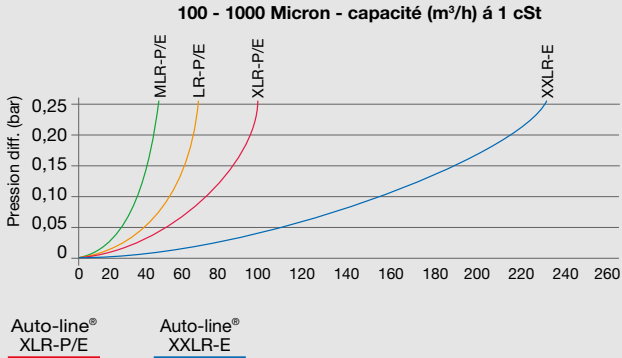
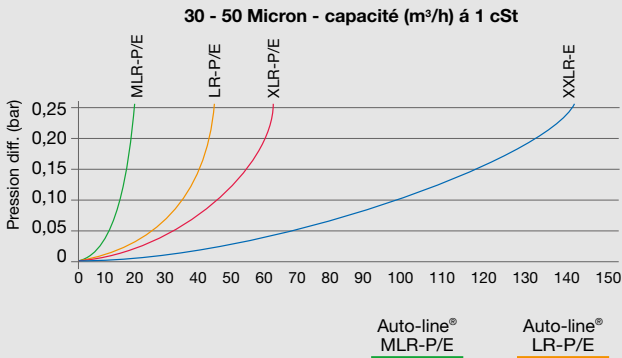
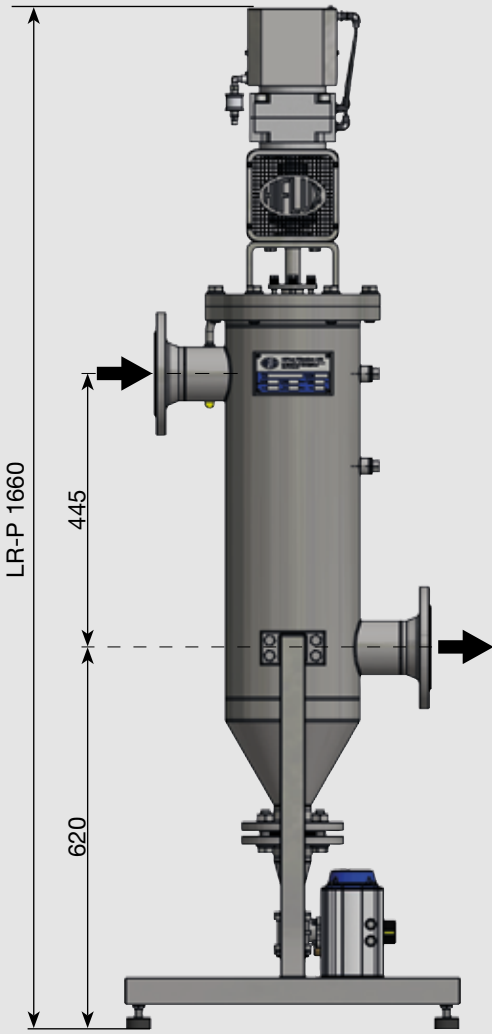
Boîte d'étanchéité avec joint à pression simple / Joint chevron / Presse-étoupe / Joints particuliers.

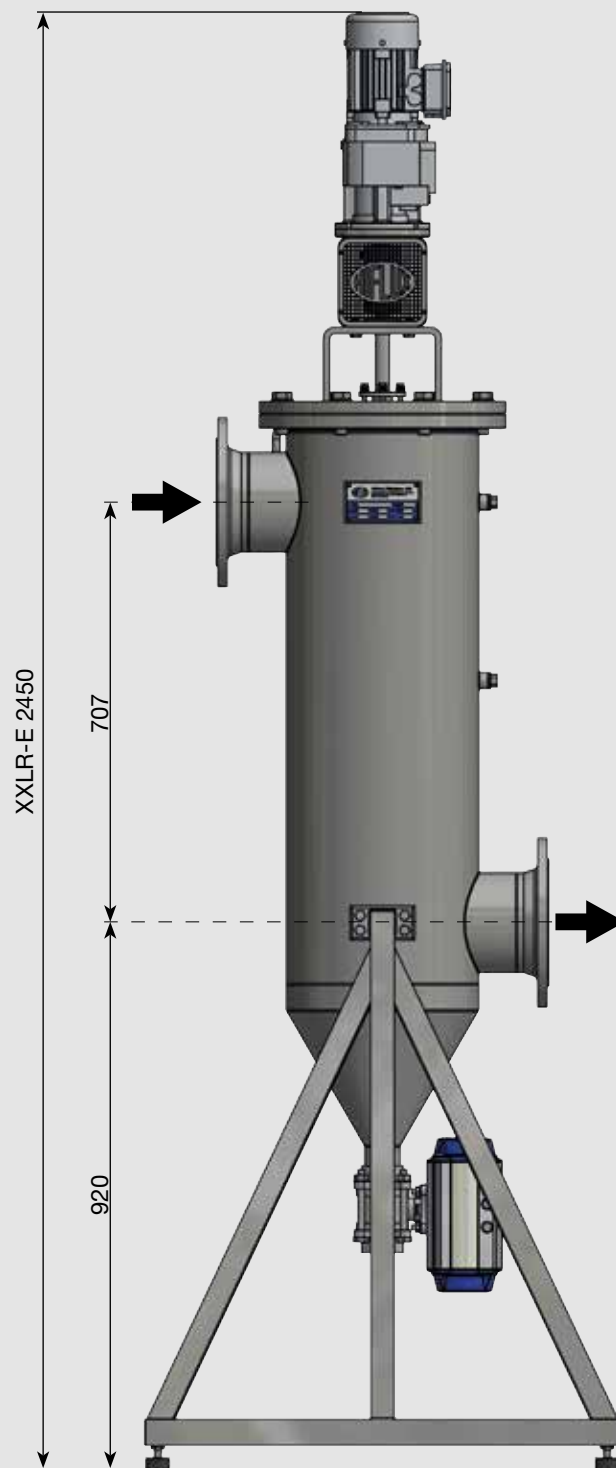
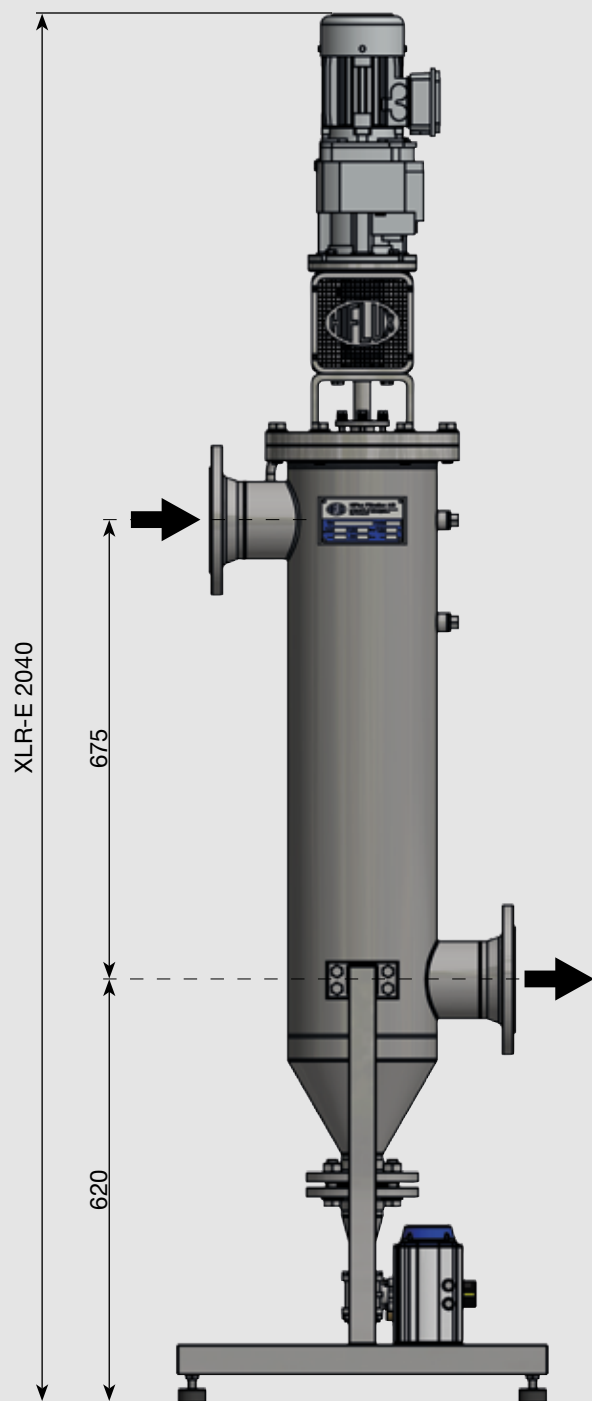
SPÉCIFICATIONS	Auto-line® MLR-P/E	Auto-line® LR-P/E	Auto-line® XLR-P/E	Auto-line® XXLR-E
Capacité (1 cSt, Δp 0,2 bar, 100 µm)	44 m³/h	63 m³/h	100 m³/h	223 m³/h
Surface de filtration	1500 cm²	2200 cm²	3300 cm²	4840 cm²
Raccordements entrée/sortie	DN65	DN80	DN100	DN150
Pression différentielle max.	7 bar	7 bar	7 bar	7 bar
Pression système max.	16 bar	16 bar	16 bar	16 bar
Température de service max.	150° C	150° C	150° C	150° C
Volume	15 litres	27 litres	35 litres	89 litres

Auto-line® MLR-P/E



Auto-line® LR-P/E





HiFlux Filtration A/S

LENNTECH

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