



ISO 9001

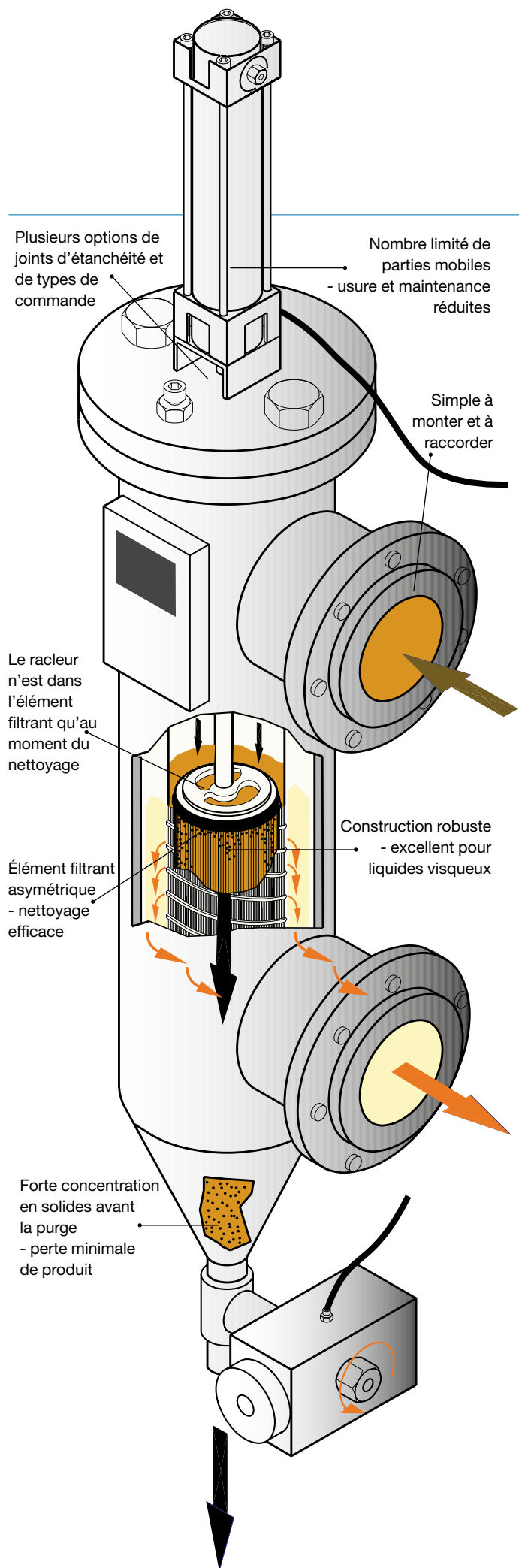
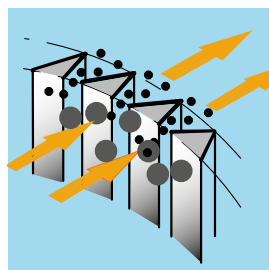
ATEX

PED

HiFlux Filtration A/S



Auto-line[®] Filtres autonettoyants automatiques



HiFlux Auto-line® est conçu comme un filtre autonettoyant compact. Sa construction robuste convient aux applications industrielles où la fiabilité et l'exploitation en continu sont essentielles. Ce domaine d'application est large et inclut la filtration de différents types de liquides, tels que des liquides de forte viscosité, des polymères en suspension, des émulsions, des eaux de processus et eaux usées, où une préfiltration ou filtration finale dans la gamme 30-2000 µm est exigée.

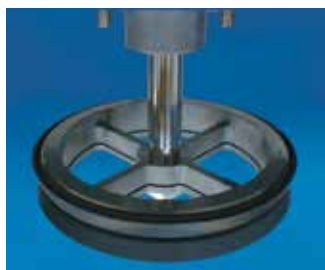
Diminution des coûts d'exploitation

L'Auto-line® supprime les particules indésirées en continu. Cela signifie que la consommation de sacs filtrants conventionnels ou de cartouches, ainsi que le temps passé à les changer, peut être considérablement réduit ou éliminé. Il en résulte que les frais d'exploitation sont réduits et que le besoin de traiter les déchets sous forme de cartouches de filtres ou sacs filtrants est minimisé.

Fonction

Le principe de filtration est basé sur un élément filtrant asymétrique, dans lequel les particules solides sont retenues à l'intérieur du filtre. Le processus de nettoyage consiste à racler les solides par un piston dans le filtre et à les faire tomber dans un compartiment à boues à la base du filtre. La conception du compartiment est telle qu'une grande quantité de solides peut être emmagasinée avant de faire une purge. Le raclage se fait automatiquement soit par mesure de la pression différentielle sur le filtre soit à intervalles réguliers. Le concentré de boues est purgé à intervalles réguliers au travers du clapet de purge à la base du filtre. Chaque purge est commandée individuellement par un système de régulation électrique ou pneumatique, signifiant que la perte de produit est réduite à un strict minimum. La purge dans le cas de processus par lot peut se faire manuellement lorsqu'elle est seulement nécessaire à la fin d'un lot.





Universels

Les filtres Auto-line® peuvent être utilisés dans presque tous les processus de filtration, y compris : Eau de refroidissement • Particules de gel • Émulsions de poly- et monomères • Eaux usées • Eaux de processus • Huiles et graisses • Extraits de thé et de café • Eaux chaudes urbaines • Peintures & vernis • Antibiotiques • Pigments • Féculeux • 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 • Galvano-plastie • 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 d'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 (EN1.4404) fiabilise le filtre dans toutes les conditions d'utilisation et le pérennise. Une large gamme d'éléments

filtrants est disponible de 30 à 2000 µm. Ce qui permet 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.

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. L'usure et les besoins de maintenance sont réduits à un minimum, de par la limitation du nombre de composants en mouvement. La construction simple du filtre le rend facile à entretenir sans assistance extérieure.

Différentes options sont disponibles pour la régulation des fonctions du filtre.

Par exemple, une régulation électronique de pression différentielle avec des transmetteurs de pression à membrane pour la filtration de produits alimentaires/pharmaceutiques visqueux. Ou, des alarmes et signaux déportés lorsqu'un niveau élevé de sécurité est requis.

Un simple contrôle par minuterie ou par oscillation continue de la fonction de raclage est surtout utilisé pour les processus de traitement par lot (batch). Le démarrage manuel de la fonction de raclage et le mode manuel de purge sont utilisés lorsque le filtre est supervisé en permanence au cours du processus.

Le filtre Auto-line® dispose aussi d'une large gamme de systèmes de joints d'étanchéité et de matériaux d'étanchéité pour répondre à tous les besoins.

Une boîte d'étanchéité interchangeable permet de changer facilement de système 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 lubrifiant par le liquide.

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.



Gauche et centre:
filtre perforé au
laser
Droite: élément
filtrant composé
d'un profil
métallique soudé

Régulateur
électronique
type EC II
pour L, XL
et XXL.





Principe de raclage

Une solution économique pour vos processus de filtration

Agrégations et exigences

Les filtres sont produits et livrés en conformité avec la réglementation nationale et internationale. Y compris les exigences en conformité avec la Directive européenne pour les équipements sous pression (PED). Les régulateurs électroniques sont testés et agréés en conformité avec la Directive CEM.

Spécifications techniques

Le filtre est construit en acier inoxydable EN1.4404 résistant aux acides. Les finesses de l'élément filtrant : s'échelonnent de 30, 35, 50, 100, 150, 200, 300, 500, 1000 à 2000 μm . De l'air comprimé à 5-7 bars alimente l'entraînement du piston et commande le robinet de purge. 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 autres niveaux de pression.

Matériaux d'étanchéité

PTFE/Viton/EPDM/Isolast.

De nouvelles versions et solutions sont à l'étude avec nos ingénieurs de projet.

Automatisation

Régulateur électronique à microprocesseur type EC II Alimentation 240 VAC 50 Hz. / Régulateur minuteur électronique Simplex. Alimentation 24-240 VAC 50-60 Hz. / Régulateur pneumatique tout automatique. Alimentation air comprimé filtré 5-7 bar. / Régulateur pneumatique à oscillation. Alimentation air comprimé filtré 5-7 bar.

Systèmes d'étanchéité

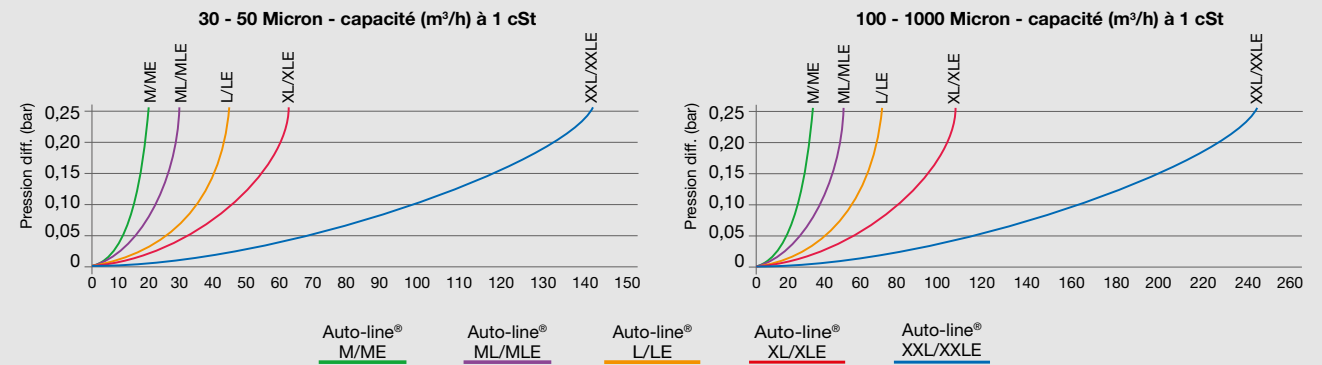
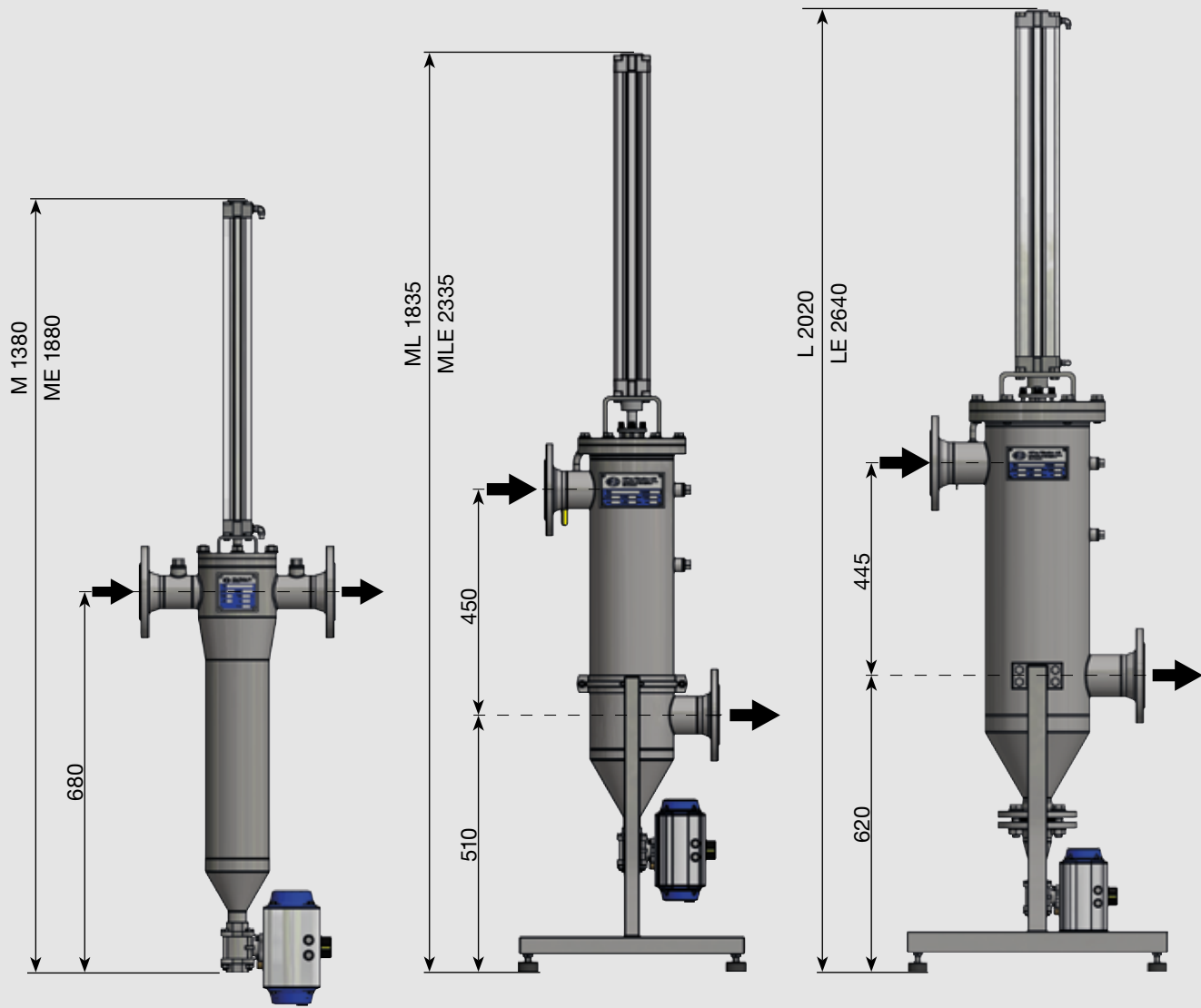
Boîte d'étanchéité avec joint à pression simple / Joint chevron / Presse-étoupe / Joints particuliers.

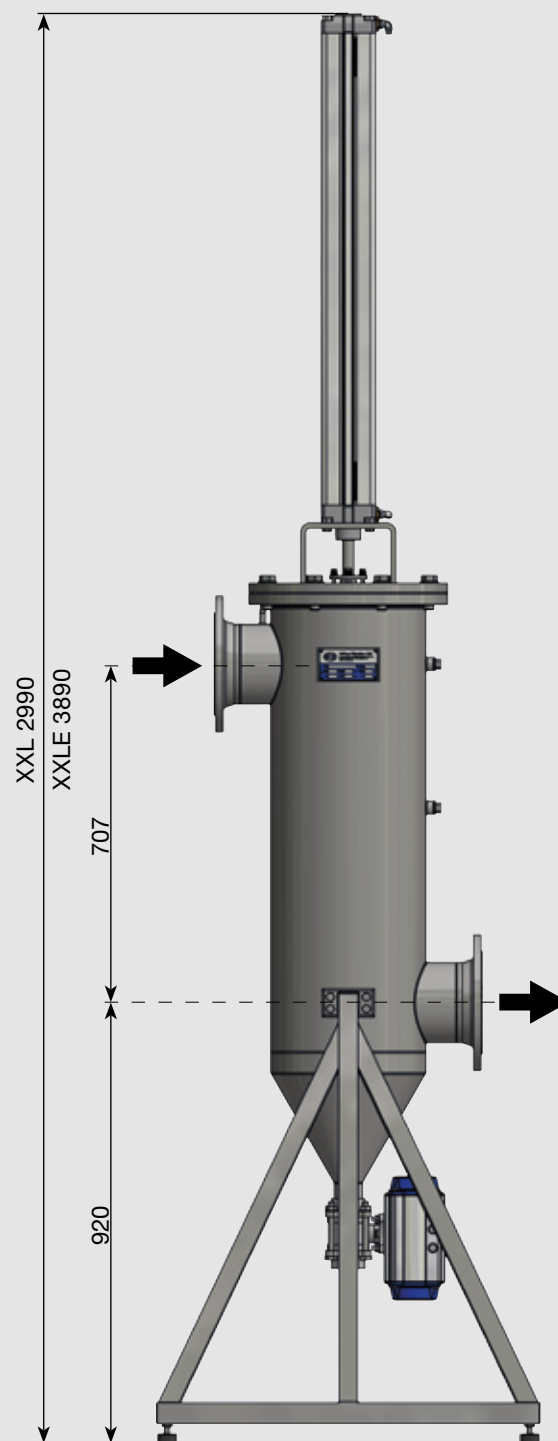
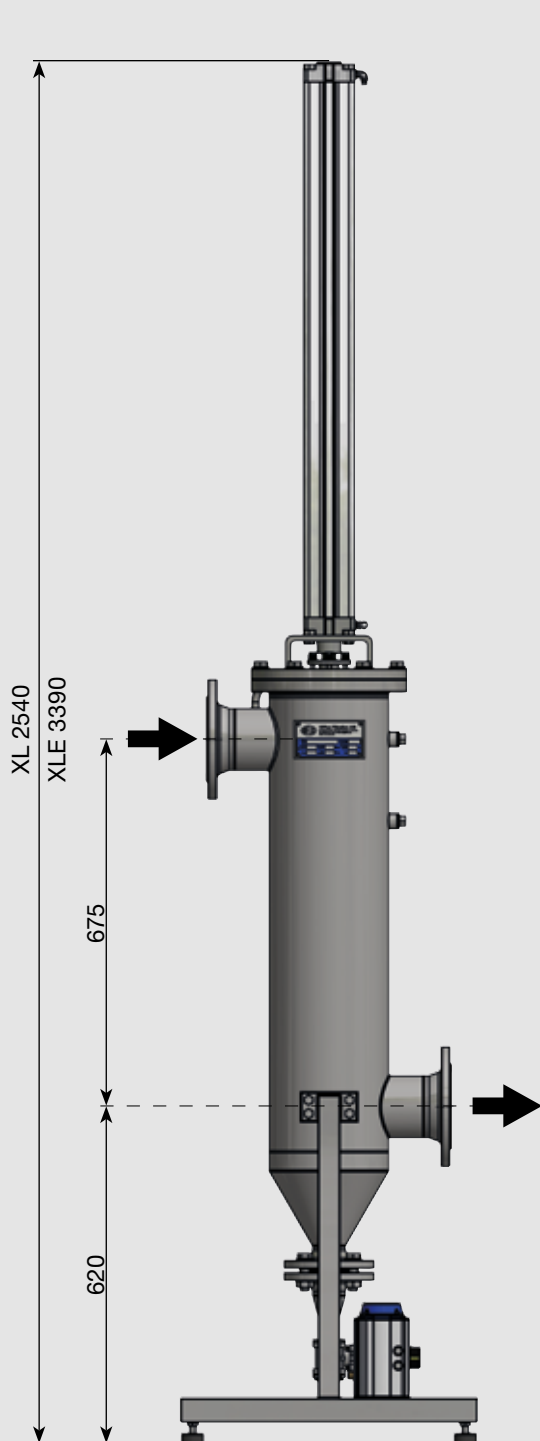
SPÉCIFICATIONS	Auto-line® M/ME	Auto-line® ML/MLE	Auto-line® L/LE	Auto-line® XL/XLE	Auto-line® XXL/XXLE
Capacité (1 cSt, Δp 0,2 bar, 100 µm)	27 m³/h	44 m³/h	63 m³/h	100 m³/h	223 m³/h
Surface de filtration	860 cm²	1500 cm²	2200 cm²	3300 cm²	4840 cm²
Raccordements entrée/sortie	DN50	DN65	DN80	DN100	DN150
Pression différentielle max.	7 bar	7 bar	7 bar	7 bar	7 bar
Pression système max	16 bar	16 bar	16 bar	16 bar	16 bar
Température de service max.	150° C	150° C	150° C	150° C	150° C
Volume	6 litres	15 litres	27 litres	35 litres	89 litres

Auto-line® M/ME

Auto-line® ML/MLE

Auto-line® L/LE





HiFlux Filtration A/S

LENNTECH

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