

# 2026 | CATALOGUE AGRICOLE

Depuis 1948 créateur et fabricant de systèmes de filtration

L'irrigation



Technologie



Filtration



# INDEX

03		<b>Guide de sélection</b>
04		<b>Intégration dans H2O Innovation</b>
05		<b>Certificat de qualité et de garantie</b>
06		<b>Introduction des tamis automatiques LAMA</b>
08		<b>Magasin online LAMA</b>
09		<b>1. - Filtres à Sable</b>
11		<b>Filtres à sable</b>
12		<b>KIT Sable automatique polyéthylène</b>
13		<b>KIT Sable automatique metal</b>
16		<b>Station de Sable + Filtres à Tamis</b>
19		<b>2. - Filtres à Disques</b>
21		<b>KIT Disques Automatiques</b>
22		<b>Autosenior 3"</b>
23		<b>Autosenior 3" avec fermeture Collier de Serrage</b>
24	Automatiques	<b>Autosenior 4"</b>
25		<b>Rotativos</b>
25		<b>Mastermegadisc</b>
28		<b>Automaster</b>
29		Manuels
30	<b>Métal</b>	
31		<b>3. - Filtres à Tamis</b>
33	Automatiques	<b>EkoFiber</b> <small>NOUVEAU PRODUIT</small>
34		<b>EkoLu</b>
36		<b>Eko</b>
37		<b>EkoSenior</b>
38		<b>AutoMesh</b>
42		<b>Centrifugeurs</b>
42	Manuels	<b>Chasse-pierres</b>
43		<b>Senior</b>
44		<b>Métal Semiautomatique</b>
45		<b>Métal</b>
46		<b>Programmateurs</b>
47		<b>Hydrocyclones</b>
48		<b>Vannes</b>
50		<b>Accessoires et pièces de rechange</b>
59		<b>Conditions générales por la vente de nos produits</b>

**AVERTISSEMENT IMPORTANT :** la liste de prix publiée ici correspondant à l'exercice en cours 2026, est simplement informative et une estimation. Les prix pourraient donc subir des variations durant cet exercice dus à d'éventuelles hausses du prix de la matière première. La société n'est pas soumise ni obligée de maintenir les prix indiqués dans le tarif ou de publier les variations potentielles de ceux-ci. La version web <https://lama.es/fr/distributeurs/> est la version actuelle et actualisée.

## PARAMÈTRES À CONNAÎTRE AVANT DE PASSER COMMANDE :

Pour choisir correctement un système de filtration Lama, vous devez fournir les informations suivantes **au commercial responsable de votre région, rubrique "Contacts" sur le site web.**

### 1. CAPTAGE (choisissez une option)



De l'eau d'un fleuve  
ou d'une rivière



De l'eau d'un réservoir  
ou d'un lac collinaire



D'eaux usées



D'eau de puit ou  
de forage

<50ppm

50-100ppm

100-200ppm

>200ppm

\_\_\_\_\_ ppm

### 2. FILTRATION (complétez le questionnaire)

• Débit maximum \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/h

• Pression de service \_\_\_\_\_ kg/cm<sup>2</sup>

• Débit minimum \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/h

• Débit de service \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/h

• Débit et pression minimum disponible \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/h

Sable

Tamis

Disques

220V

110V

12V

### 3. APPLICATION (choisissez une option)



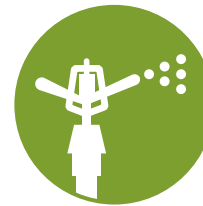
Gaine d'irrigation



Goutte à goutte



Pivot



Asperseur-irrigateur

### ■ NOUS FAISONS MAINTENANT PARTIE D'H2O INNOVATION

Depuis septembre 2025, Lama Sistemas de Filtrado S.L.U. a intégré la division Specialty Products de H2O Innovation. Au sein de cette activité, les technologies de filtration de Lama viennent compléter les procédés de traitement de l'eau dans les secteurs agricole et industriel, renforçant notre positionnement en tant que fournisseur global de composants clés pour des systèmes de filtration avancés.

Cette intégration constitue une étape stratégique de développement, tout en préservant l'identité de Lama. L'entreprise poursuit ses activités sans discontinuité, en conservant ses équipes, son réseau de distributeurs et l'exigence de qualité qui caractérise Lama depuis plusieurs générations.

Les 40 collaborateurs de Lama demeurent au sein de l'organisation, garantissant la continuité du savoir-faire et soutenant le développement futur sous la marque H2O Innovation.

### ■ À PROPOS D'H2O INNOVATION

H2O Innovation est une entreprise canadienne spécialisée dans les solutions dédiées au secteur de l'eau, dont la mission est d'accompagner les collectivités et les industries face à leurs enjeux hydriques les plus critiques.

Guidée par la mission « Simplify Water », H2O Innovation crée de la valeur stratégique à travers quatre piliers complémentaires : Water Technologies & Services (WTS), Specialty Products (SP), Operations & Maintenance (O&M) et Water Infrastructure Development (WID). L'entreprise fournit des équipements, des produits chimiques, des consommables et des services à long terme couvrant l'ensemble du cycle de l'eau, du traitement des eaux usées à la réutilisation de l'eau.

En combinant innovation et excellence opérationnelle, H2O Innovation soutient ses équipes avec les ressources et l'accompagnement nécessaires pour dépasser durablement les attentes de ses clients, s'imposant comme un partenaire mondial de référence dans la gestion durable de l'eau.

Pour plus d'informations, visitez [www.h2oinnovation.com](http://www.h2oinnovation.com)



Ceci est une traduction du certificat ES13/14728

Le système de management de  
**GRUPO LAMA (FERNANDO LAMA, S.L.U. Y  
 LAMA SISTEMAS DE FILTRADO, S.L.U.)**

Pol. Ind. Guadalquivir, C/ Artesanía, naves 1, 3 y 5 - 41120 Gelves, Sevilla  
 a été audité et certifié selon les exigences de  
**ISO 9001:2015**


Pour les activités suivantes  
 Dessin et fabrication de systèmes de filtration.


Ce certificat est valable du 8 novembre 2022 au 16 septembre 2025 et reste valide jusqu'à décision satisfaisante à l'issue des audits de surveillance.  
 Version 6. Date de première certification avec SGS 16 septembre 2013.  
 Plusieurs certificats ont été émis pour cette activité, le certificat principal est numéroté ES13/14728  
 Les activités certifiées réalisées par les sites additionnels sont présentées aux pages suivantes

Date d'expiration du certificat précédent 16 septembre 2022  
 Date de l'audit de renouvellement 16 septembre 2022

Autorisé par

SGS International Certification Services Iberica, S.A.U.  
 C/Trespadme, 29, 28042 Madrid, España  
 T +34 91 313 8115 - www.sgs.com






Page 1 / 2



## GARANTIE DES PRODUITS

- Tous les produits Lama sont garantis pendant 1 an à compter de la date de facture.
- La période de garantie pour perforation due à la corrosion est de 2 ans.
- La garantie couvre le remplacement de la pièce défectueuse, après vérification par notre personnel.
- Vérifiez sur les fiches techniques des produits, les pressions maximales de travail et les pressions minimales de contre-lavage selon le modèle en question, ainsi que leurs débits suivant les tableaux spécifiques à chaque produit et type d'eau.
- Assurez-vous que l'élément filtrant utilisé dispose d'une lumière de passage inférieure aux particules en suspension dans l'eau afin de garantir une filtration physique correcte.
- Lisez le manuel d'utilisation avant le montage et la connexion.

### EXCLUSIONS DE GARANTIE

- La rupture, l'enlèvement ou la manipulation des numéros de série ou de l'étiquetage du produit entraînera l'annulation de la garantie.
- Lama ne sera pas responsable des dommages causés par accident, un transport incorrect, un sinistre, une manipulation inappropriée ou des modifications non autorisées du produit.
- La maintenance et l'entretien périodiques de nettoyage.
- L'usure produite par la fatigue des matériaux, l'abrasion ou les hautes températures.
- Les tensions électriques supérieures ou inférieures à celles indiquées sur le tableau électrique.
- L'humidité dans le tableau électrique, les solénoïdes ou autre matériel électrique.
- L'usure des hydrocyclones due à l'abrasion provoquée par le sable ou les pierres.
- Les pressions supérieures ou inférieures à celles qui sont indiquées dans les tableaux correspondant à chaque produit.
- La qualité de l'eau ou de l'environnement acide, les décantations, les précipitations, les agglomérations de bactéries ou d'algues.
- Les coups de bélier, les coups durant le transport et les frais de transport.
- Le montage mal effectué, inapproprié ou le fonctionnement sur un terrain en dépression.
- Si les tuyaux de drainage sont à pression, de même que les vannes et les solénoïdes.
- La qualité de l'eau ou les concentrations d'impuretés dépassent les limites indiquées dans les tableaux.
- Les dommages causés aux tiers, les vols ou le vandalisme.

### RÉCLAMATIONS DE GARANTIE

• Ce produit a été soumis à des essais en usine et est conforme aux normes de qualité. Néanmoins, dans le cas où vous trouveriez un défaut, nous vous prions de bien vouloir informer votre vendeur et de lui indiquer les codes de contrôle de ce document ou de ceux qui figurent sur les propres filtres. Pour toute réclamation, il est obligatoire de présenter ce document, le code de l'article et le numéro de série qui figurent ici ou sur la facture d'achat.

Article : \_\_\_\_\_  
 Lot / Série : \_\_\_\_\_  
 Date : \_\_\_\_\_  
 Signature : \_\_\_\_\_




## NORMES DE FABRICATION

Tous nos produits sont soumis à de rigoureux contrôles de qualité durant chaque étape de fabrication, qui respectent la norme en vigueur et en élaboration sur des systèmes de filtration à usage agricole, aussi bien à niveau international comme européen (ISO et CEN) sont en cours d'actualisation des normes et de l'élaboration de nouvelles normes.

LAMA dispose d'un Système d'Assurance de Qualité certifié (ES13/14728.01) par SGS, qui répond aux exigences de la norme européenne UNE-EN-ISO 9001, pour les activités de design et de fabrication de systèmes de filtration.

Nos produits sont conformes à l'ensemble des obligations qui nous incombent, en accord avec les directives communautaires qui établissent son inscription CE. Nous mettons à votre disposition les certificats de qualité qui assurent que votre entreprise agit en accord.



# Nouveaux Filtres Automatiques à Tamis **EkoFiber**

Ekofiber est un filtre automatique à tamis à fonctionnement hydraulique, conçu pour assurer une filtration continue et fiable dans des conditions d'exploitation exigeantes. Son corps en polyester renforcé de fibre de verre (FRP) offre une excellente résistance mécanique ainsi qu'une stabilité structurelle durable, garantissant des performances constantes et une longue durée de vie, y compris en installations extérieures ou en environnements sévère.

Le système d'auto-nettoyage entièrement hydraulique permet d'effectuer les cycles de lavage sans interruption du débit filtré et sans recours à une alimentation électrique externe. Cette conception assure la continuité du service tout en optimisant les coûts d'exploitation et de maintenance.

Disponible en diamètres de **3" et 4"**, Ekofiber combine une robustesse structurelle élevée, de bonnes performances hydrauliques et des besoins de maintenance réduits dans une solution compacte et polyvalente, adaptée aux applications de traitement de l'eau et d'irrigation sous pression.

**EkoLU Technologie**



# Filtres Automatiques à Tamis **AutoMesh & EkoLU**

Beaucoup d'améliorations ont été apportées au produit, grâce au processus mis en route par le département R&D; notamment **la forme du corps, la réorganisation des accessoires et une augmentation de la surface utile.**

La nouveauté principale se situe au niveau de **la cartouche de filtration**, ce qui fait d'elle un produit nouveau totalement révolutionnaire. Le département d'ingénierie a soigneusement étudié la résistance de la nouvelle cartouche, grâce à des calculs mathématiques permettant de simuler des déformations éventuelles. Il s'agit d'une

structure en nid d'abeilles, complètement injectée en polyamide.

L'injection s'effectue en une seule fois durant la phase cartouche-tamis. La cartouche est optimisée par le processus de nettoyage, car, durant cette phase, elle profite de l'eau usée.

Grâce à ce nouveau procédé, le temps de fabrication et les délais de livraison sont beaucoup plus courts.



# Nouveau magasin online **Lama**

Notre **magasin de vente online** est en croissance constante et offre à nos clients une expérience d'achat rapide et pratique avec les meilleurs prix et remises.

Dans le cadre notre stratégie pour les années à venir, l'un des points clés est l'optimisation de la procédure d'achat. Ce projet a signifié pour **LAMA** une révision des processus dans le but d'être la première entreprise du secteur dirigée aux professionnels, que ce soit pour le canal online comme pour le canal hors ligne.

**Le nouveau magasin online LAMA**, signifie pour nos clients une grande amélioration, que nous aimerions résumer en 4 points:

**1. Un achat rapide en un seul clic :** nous avons réorganisé les familles de produits, ainsi que les descriptions des articles pour faciliter la recherche en une seule étape.

**2. Une page 100% responsive :** vous avez la possibilité d'effectuer vos achats ou de les gérer à partir de n'importe quel dispositif, qu'il s'agisse d'un ordinateur, d'un smartphone ou d'une tablette.

**3. Une gestion en ligne 24/7 :** nous avons incorporé toutes les informations pour que vous puissiez consulter et télécharger vos commandes, vos factures ou vos bons de livraison.

**4. Une communication directe avec le client :** nous voulons informer automatiquement nos clients du suivi de leurs demandes ou de leurs commandes, de cette manière la procédure d'achat est constamment mise à jour. Tout cela, accompagné d'une communication étroite et fiable.



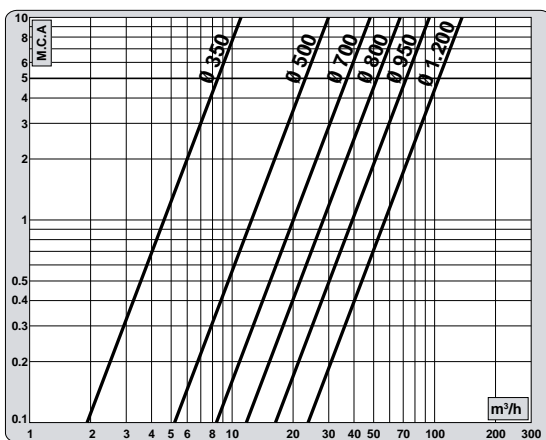
# 1. Filtres à Sable

**La filtration par sable** consiste en la rétention physique des impuretés par les trous formés entre les grains utilisés, à travers de toute la couche filtrante. Il s'agit d'une filtration en profondeur, caractéristique qui en fait le système de filtration le plus efficace. Elle traite les eaux les plus polluées.





## PERTE DE CHARGE



Résultats obtenus lors d'essais homologués avec de l'eau propre et du sable volcanique de 1,2 mm.



FILTRE
Code
<b>FA700</b>
<b>FA800</b>
<b>FA950</b>
<b>FA1200</b>

FILTRE + VANNE
Code
<b>FA70BAS</b>
<b>FA80BAS</b>
<b>FA95BAS</b>
<b>FA12BAS</b>

KIT
Code
<b>FA70E</b>
<b>FA80E</b>
<b>FA95E</b>
<b>FA12E</b>

- Collecteur séparé fourni



Débit Max. Recommandé (m³/h)			Surface de Filtration (cm²)	Description	Code
< 50ppm	50/100ppm	100/200ppm			
3	1,8	1,2	960	Filtre d'1"	<b>FAV1</b>
7,5	4,5	3	1.960	Filtre d'1½"	<b>FA500R</b>
12,5	7,5	5	3.850	Filtre de 2"	<b>FA700</b>
17,5	10,5	7	5.030	Filtre d' 3" (court)	<b>FA800</b>
25	15	10	7.090	Filtre de 3"	<b>FA950</b>
35	21	14	11.310	Filtre de 4"	<b>FA1200</b>
12,5	7,5	5	3.850	Filtre 2" Double chambre et crépines	<b>FD700</b>
25	15	10	7.090	Filtre 3" Double chambre et crépines	<b>FD950</b>
35	21	14	11.310	Filtre 4" Double chambre et crépines	<b>FD1200</b>

C (mm)	A (Ø)	E (mm)	H (mm)	Poids			Volume Emballage (m³)	Code
				Net (kg)	Brut (kg)	Sable (kg)		
350	1" Filetage H	637	155	22,5	33	30	0,180	<b>FAV1</b>
500	1,5" Filetage H	930	350	40	61	100	0,620	<b>FA500R</b>
700	2" Vic	965	350	60	81	200	0,810	<b>FA700</b>
800	3" Vic	1.128	450	78,5	100	300	0,960	<b>FA800</b>
950	3" Vic	1.220	450	117	139	500	1,620	<b>FA950</b>
1.200	3"- 4" Vic	1.275	450	216	240	800	2,456	<b>FA1200</b>
700	2" Vic	950	350	74	95	170	0,810	<b>FD700</b>
950	3" Vic	1.220	450	150	175	420	1,700	<b>FD950</b>
1.200	3"- 4" Vic	1.280	450	260	281	700	2,500	<b>FD1200</b>

Sac 25 kg sable silice	<b>AR50</b>	Sac 25 kg sable volcanique	<b>ARBA</b>
------------------------	-------------	----------------------------	-------------

\* Consulter pour des **sorties vers BRIDES DIN ou FILETÉES** avec le même prix

\* Merci de nous contacter pour les **raccords en plastique (Vic)** pour les filtres **FA950 et FA800**

\* Consulter les prix incluant le **matériel de filtrage et les programmeurs**

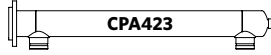

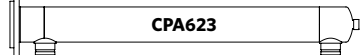

- Filtre à sable + raccords en acier au carbone + vanne Globo Plastic + programmeur KCE6 + collecteur en polyéthylène

- Il est recommandé d'installer **un filtre de sécurité à tamis ou à disques à la sortie**, non inclus



KCE6

Débit Max. Recommandé (m³/h)			Surface de Filtration (cm²)	Description des Kits (non divisible)		
< 50ppm	50/100ppm	100/200ppm		Code Filtres	N° Filtres	Accessoires et Collecteurs
27	16	11	7.697	FA70E	2	1 KCE6 + 2 CPA423
41	24	16	11.545		3	1 KCE6 + 2 CPA433
35	21	14	10.053	FA80E	2	1 KCE6 + 2 CPA423
53	32	21	15.080		3	1 KCE6 + 2 CPA433

Description	Code
Collecteur polyéthylène Ø4" x 2 sorties 3" pour FA70E/FA80E	 CPA423
Collecteur polyéthylène Ø4" x 3 sorties 3" pour FA70E/FA80E	 CPA433
Collecteur polyéthylène Ø6" x 2 sorties 3" pour FA95E/FA12E	 CPA623
Collecteur polyéthylène Ø6" x 3 sorties 3" pour FA95E/FA12E	 CPA633

Kit Programmeur pour jusqu'à 6 filtres	Code
Programmeur RIO8 + ventouses + câblage + manomètres + filtre auxiliaire plastique	KCE6

\* Disponible pour le filtres de **950 Ø et 1200 Ø**, sur demande



\* Consulter les **raccords en plastique** pour les filtres **FA80E**







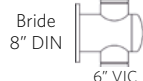
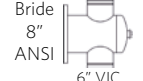
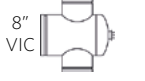

- Filtre à sable + raccords en acier au carbone + vanne Globo Plastic + programmateur KCE6 + collecteur en métal

- Il est recommandé d'installer **un filtre de sécurité à tamis ou à disques à la sortie**, non inclus



Débit Max. Recommandé (m³/h)			Surface de Filtration (cm²)	Description des Kits (non divisible)		
< 50ppm	50/100ppm	100/200 ppm		Code Filtres	N° Filtres	Accessoires, collecteurs et raccords
50	30	20	14.180	<b>FA95E</b>	2	<b>1 KCE6 + 2 CV623</b>
75	45	30	21.270		3	<b>1 KCE6 + 2 CV623 + 2 CV613 + 2 VIC6</b>
100	60	40	28.360		4	<b>1 KCE6 + 2 CV623 + 4 CV613 + 4 VIC6</b>
150	90	60	42.540		6	<b>1 KCE6 + 2 CV623 + 8 CV613 + 8 VIC6</b>
70	42	28	22.620	<b>FA12E</b>	2	<b>1 KCE6 + 2 CV623</b>
105	63	42	33.930		3	<b>1 KCE6 + 2 CV623 + 2 CV613 + 2 VIC6</b>
140	84	56	45.240		4	<b>1 KCE6 + 2 CV623 + 4 CV613 + 4 VIC6</b>
210	126	84	67.860		6	<b>1 KCE6 + 4 CV623 + 4 CV613 + 2 TV8V6 + 8 VIC6</b>

Description	Code
Collecteur 6" x 1 sortie 3" pour FA95E / FA12E impair allongé	 <b>CV613</b>
Collecteur 6" x 2 sorties 3" pour FA95E / FA12E bouchon	 <b>CV623</b>

 <b>B4DV6</b>	 <b>B4AV6</b>	 <b>B6AV6</b>	 <b>B6DV6</b>	 <b>VIC6</b>
 <b>V6V4</b>	 <b>TB8DV6</b>	 <b>TB8AV6</b>	 <b>TV8V6</b>	 <b>VIC8</b>

Kit Programmateur pour jusqu'à 6 filtres	Code
Programmateur RIO8 + ventouses + câblage + manomètres + filtre auxiliaire plastique	<b>KCE6</b>

\* Disponible également pour **8, 10 y 12 filtres**. Sur demande

\* Consulter les **raccords en plastique** pour les filtres **FA95E**





**- La station de base comprend :**

Filtres + collecteurs métalliques d'entrée et de sortie + ventouse + manomètre + vanne Globo Plastic



**- Elle peut être complétée par un filtre supplémentaire :**

- Sans charge de sable
- Avec charge de sable
- Filtre à mailles manuel (en plastique ou en métal)
- Filtre à mailles automatique EKO

**- Les connexions métalliques**



FA95X1MS



FA95X2PS

Débit Max. Recommandé (m³/h)			Surface de Filtración (cm²)	Description	+ Filtre Supplémentaire		+ Tamis Manuel	+ Tamis Auto	
< 50ppm	50/100ppm	100/200ppm			Sans Sable	Avec Sable			
12,5	7,5	5	3.850	FA700 X 1 Collecteurs Ø2"	FA70P1PS				
				FMS2		FA70P1AS			FA70P1MS
17,5	10,5	7	5.030	FA800 X 1 Collecteurs Ø3"	FA80X1PS				
				FVM3		FA80X1AS			FA80X1MS
25	15	10	7.090	FA950 X 1 Collecteurs Ø3"	FA95X1PS				
				FVM3		FA95X1AS			FA95X1MS
25	15	10	7.700	FA700 X 2 Collecteurs Ø3"	FA70P2PS				
				FMY3		FA70P2AS			FA70P2MS
				EKO3VS					FA70P2ES
35	21	14	10.060	FA800 X 2 Collecteurs Ø4"	FA80X2PS				
				FM4B		FA80X2AS			FA80X2MS
				EKO4VS					FA80X2ES

\* Merci de nous contacter pour les raccords en plastique pour les filtres FA950 et FA800

\* Disponible avec des collecteurs en polyéthylène, sur demande

\* Merci de nous contacter pour le prix du collecteur de drainage

**- La station de base comprend :**

Filtres + collecteurs métalliques d'entrée et de sortie + ventouse + manomètre + vanne Globo Plastic

**- Elle peut être complétée par un filtre supplémentaire :**

- Sans charge de sable
- Avec charge de sable
- Filtre à mailles manuel (en métal)
- Filtre à mailles automatique EKO

**- Les connexions métalliques**

FA95X2ES

Débit Max. Recommandé (m³/h)			Surface de Filtration (cm²)	Description	+ Filtre Supplémentaire		+ Tamis Auto	+ Tamis Manuel
< 50ppm	50/100ppm	100/200ppm			Sans Sable	Avec Sable		
50	30	20	14.180	FA950 X 2 (1 Ligne) Collecteurs Ø4"	FA95X2PS			
				Eko 4"		FA95X2AS		
				FM4B			FA95X2ES	
75	45	30	21.270	FA950 X 3 (1 Ligne) Collecteurs Ø6"	FA95X3PS			
				Eko 6"		FA95X3AS		
				FMY6			FA95X3ES	
100	60	40	28.360	FA950 X 4 (1 Ligne) Collecteurs Ø6"	FA95X4PS			
				Eko 6"		FA95X4AS		
				FMY6			FA95X4ES	
150	90	60	42.540	FA950 X 6 (1 Ligne) Collecteurs Ø6"	FA95X6PS			
				Eko 6"		FA95X6AS		
				FMY6			FA95X6ES	
200	120	80	56.720	FA950 X 8 (2 Lignes) Collecteurs Ø8"	FA95X8PS			
				Eko 8"		FA95X8AS		
				FMY8			FA95X8ES	
250	150	100	70.900	FA950 X 10 (2 Lignes) Collecteurs Ø8"	FA9510PS			
				Eko 8"		FA9510AS		
				FMY8			FA9510ES	
300	180	120	85.080	FA950 X 12 (2 Lignes) Collecteurs Ø10"	FA9512PS			
				Eko 10"		FA9512AS		
				FM10			FA9512ES	

\* Merci de nous contacter pour les raccords en plastique pour le filtre FA950

\* Disponible avec des collecteurs en polyéthylène, sur demande

\* Merci de nous contacter pour le prix du collecteur de drainage

### - La station de base comprend :

Filtres + collecteurs métalliques d'entrée et de sortie + ventouse + manomètre + vanne Globo Plastic



### - Elle peut être complétée par un filtre supplémentaire :

- Sans charge de sable
- Avec charge de sable
- Filtre à mailles manuel (en métal)
- Filtre à mailles automatique EKO

### - Les connexions métalliques



Débit Max. Recommandé (m³/h)			Surface de Filtration (cm²)	Description	+ Filtre Supplémentaire		+Tamis Auto	+ Tamis Manuel
< 50ppm	50/100ppm	100/200ppm			Sans Sable	Avec Sable		
70	42	28	22.620	FA1200 X 2 (1 Ligne) Collecteurs Ø6"	FA12X2PS	FA12X2AS	FA12X2ES	FA12X2MS
				EKO6VS				
				FMY6				
105	63	42	33.930	FA1200 X 3 (1 Ligne) Collecteurs Ø6"	FA12X3PS	FA12X3AS	FA12X3ES	FA12X3MS
				EKO6VS				
				FMY6				
140	84	56	45.240	FA1200 X 4 (1 Ligne) Collecteurs Ø6"	FA12X4PS	FA12X4AS	FA12X4ES	FA12X4MS
				EKO6VS				
				FMY6				
210	126	84	67.860	FA1200 X 6 (1 Ligne) Collecteurs Ø8"	FA12X6PS	FA12X6AS	FA12X6ES	FA12X6MS
				EKO8VS				
				FMY8				
280	168	112	90.480	FA1200 X 8 (2 Lignes) Collecteurs Ø10"	FA12X8PS	FA12X8AS	FA12X8ES	FA12X8MS
				Eko 10"				
				FM10				
350	210	140	113.100	FA1200 X 10 (2 Lignes) Collecteurs Ø10"	FA1210PS	FA1210AS	FA1210ES	FA1210MS
				EKO10VS				
				FM10				
420	252	168	135.720	FA1200 X 12 (2 Lignes) Collecteurs Ø12"	FA1212PS	FA1212AS	FA1212ES	FA1212MS
				EKO8VS X 2				
				FMY8 X 2				

\* Merci de nous contacter pour les **raccords en plastique** pour le **filtre FA1200**

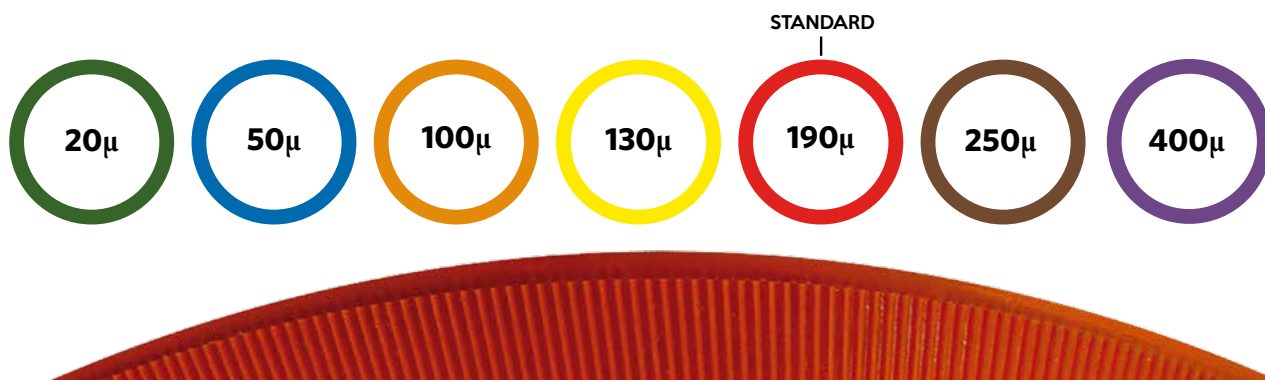
\* Disponible avec des **collecteurs en polyéthylène**, sur demande

\* Merci de nous contacter pour le prix du **collecteur de drainage**

# 2. Filtres à Disques

La filtration physique à travers des disques consiste en la rétention de solides en suspension dans l'eau grâce à des canaux formés par la superposition d'un ensemble de disques, installés dans une structure de haute sécurité. Les sillons des disques permettent une filtration en profondeur.





### FILTRE AUTOSENIOR LOW PRESSURE

**AutoSenior LOW PRESSURE** a seulement besoin d'une pression de **1,5 Kg/cm<sup>2</sup>** pour le nettoyage.



#### AutoSenior



<b>FILTRE</b>
Fermeture Filet
<b>FAS3TR</b>
Fermeture Collier de Serrage
<b>FAAP3AN</b>

ÉCONOMISEZ  
**15%**

FILTRE + VANNE



<b>FILTRE + VANNE</b>
Fermeture Filet
<b>FAS3BA</b>
Fermeture Collier de Serrage
<b>FAAP3ANB</b>



<b>KIT</b>
Fermeture Filet
<b>FA3K</b>
Fermeture Collier de Serrage
<b>FAAP3ANK</b>

#### AutoSenior4"



<b>FILTRE</b>
Fermeture Collier de Serrage
<b>FAAP4</b>

\* Nous consulter pour les raccords en plastique sur tous nos filtres plastiques

- Filtres + collecteurs en plastique d'entrée et de sortie + Globo plastic vanes + solénoïdes

- **Livré démonté**



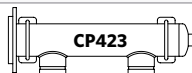

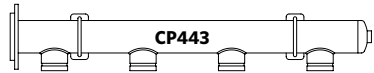
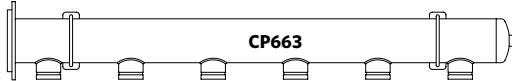
(Pour **1,5 kg/cm²** merci de nous consulter)



Pieds en **acier inoxydable**

KCE6

Débit Limite 4m P.D	Débit Max. Recommandé (m³/h)			Surface de Filtration (cm²)	Composition des Kits (non divisibles)		
	<50ppm	50/100 ppm	100/200 ppm		Code Filtres	N° de Filtres	Accessoires et collecteurs
141	40	25	16	3.226	<b>FA3K</b>	2	<b>1 KCE6 + 2 CP423</b>
211	60	37,50	24	4.839		3	<b>1 KCE6 + 2 CP433</b>
281	80	50	32	6.452		4	<b>1 KCE6 + 2 CP443</b>
422	120	75	48	8.065		6	<b>1 KCE6 + 2 CP663</b>

Description	Code
Collecteur 4" x 2X3" VIC et supports	 <b>CP423</b>
Collecteur 4" x 3X3" VIC et supports	 <b>CP433</b>
Collecteur 4" x 4X3" VIC et supports	 <b>CP443</b>
Collecteur 6" x 6X3" VIC et supports	 <b>CP663</b>

Kit Programmeur pour jusqu'à 6 filtres	Code
Programmeur RIO8 + ventouses + câblage + manomètres + filtre auxiliaire plastique	<b>KCE6</b>

\* Consulter pour l'option de **fermeture du collier de serrage**

\* Nous consulter pour les **raccords en plastique**

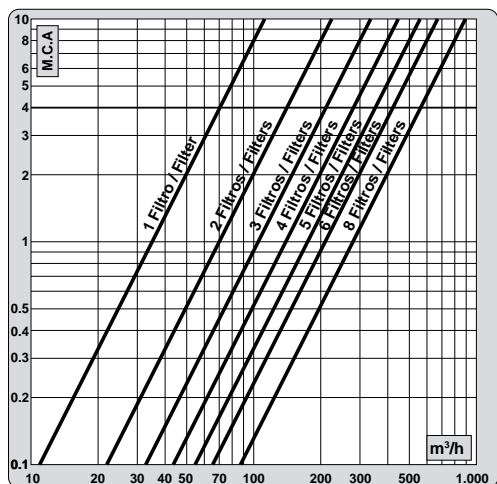
- **Station** : filtres + collecteurs en plastique d'entrée et de sortie + Globo Plastic vanne + ventouse + manomètre

- **La station est livrée montée**



(Pour 1,5 kg/cm<sup>2</sup> merci de nous consulter)

## PERTE DE CHARGE



Résultats obtenus lors d'essais approuvés avec de l'eau propre et des disques de 190 µm.



C4ASPEQS

Débit Limite 4m. P.D	Débit Max. Recommandé (m <sup>3</sup> /h)			Surface de Filtration (cm <sup>2</sup> )	Description		Code
	< 50ppm	50/100ppm	100/200ppm		Filtre Code : FAS3TR		
					N° de Filtres	Ø Collecteur	
141	40	25	16	3.226	2	4"	<b>C2ASPEQS</b>
211	60	37,5	24	4.839	3	4"	<b>C3ASPEQS</b>
281	80	50	32	6.452	4	4"	<b>C4ASPEQS</b>
281	80	50	32	6.452	4	6"	<b>C4A6PEQS</b>
352	100	62,5	40	8.065	5	6"	<b>C5ASPEQS</b>
422	120	75	48	9.678	6	6"	<b>C6ASPEQS</b>
562	160	100	64	12.904	8	6"	<b>C8ASPEQS</b>
562	160	100	64	12.904	8	8"	<b>C8A8PEQS</b>
703	200	125	80	16.130	10	8" double ligne	<b>10ASPEQS</b>
844	240	150	96	19.356	12	8" double ligne	<b>12ASPEQS</b>
1.687	480	300	192	38.712	24	12" double ligne	<b>24ASPEQS</b>

Poids Net (kg)	Poids Brut (kg)	Volume Emballage (m <sup>3</sup> )	Vol. Min. D'eau Drainage (2,5 kg/cm <sup>2</sup> )	Débit Min. Drainage (m <sup>3</sup> /h)	Code Filtre	Rechange de Disques 190µm
13	14	0,07	45 ℓ	10,5	<b>FA3K</b>	<b>RAA3R</b>
8	9	0,07	45 ℓ	10,5	<b>FAS3TR</b>	

\* Nous consulter pour les raccords plastiques

\* Merci de nous contacter pour le prix du collecteur de drainage

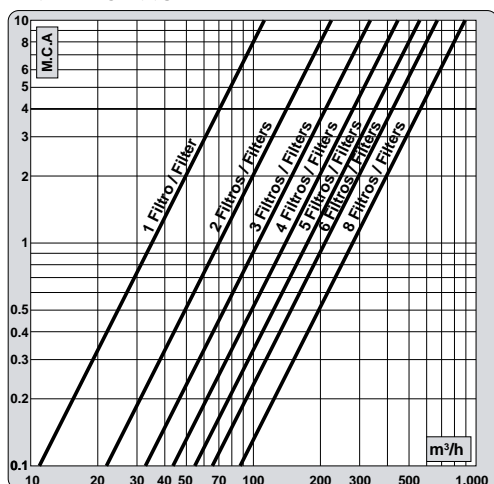
- **Station** : filtres + collecteurs en plastique d'entrée et de sortie + Globo Plastic vanne + ventouse + manomètre

- La station est livrée montée



(Pour 1,5 kg/cm<sup>2</sup> merci de nous consulter)

**PERTE DE CHARGE**



Résultats obtenus lors d'essais approuvés avec de l'eau propre et des disques de 190 µm.



C4A3A4S

Débit Limite 4m. P.D	Débit Max. Recommandé (m³/h)			Surface de Filtration (cm²)	Description		Code
	< 50ppm	50/100ppm	100/200ppm		Filter Code: FAAP3AN		
					N° de Filtres	Ø Collecteur	
141	40	25	16	3.226	2	4"	<b>C2A3A4S</b>
211	60	37,5	24	4.839	3	4"	<b>C3A3A4S</b>
281	80	50	32	6.452	4	4"	<b>C4A3A4S</b>
281	80	50	32	6.452	4	6"	<b>C4A3A6S</b>
352	100	62,5	40	8.065	5	6"	<b>C5A3A6S</b>
422	120	75	48	9.678	6	6"	<b>C6A3A6S</b>
562	160	100	64	12.904	8	6"	<b>C8A3A6S</b>
562	160	100	64	12.904	8	8"	<b>C8A3A8S</b>

Poids Net (kg)	Poids Brut (kg)	Volume Emballage	Vol. Min. D'eau Drainage (2,5 kg/cm²)	Débit Min. Drainage (m³/h)	Code Filtre	Rechange de Disques 190µm
13	14	0,07 m³	45 ℓ	10,5	<b>FAAP3ANK</b>	<b>RAA3R</b>
8	9	0,07 m³	45 ℓ	10,5	<b>FAAP3AN</b>	

\* Merci de nous contacter pour le prix du **collecteur de drainage**

\* Nous consulter pour les raccords plastiques

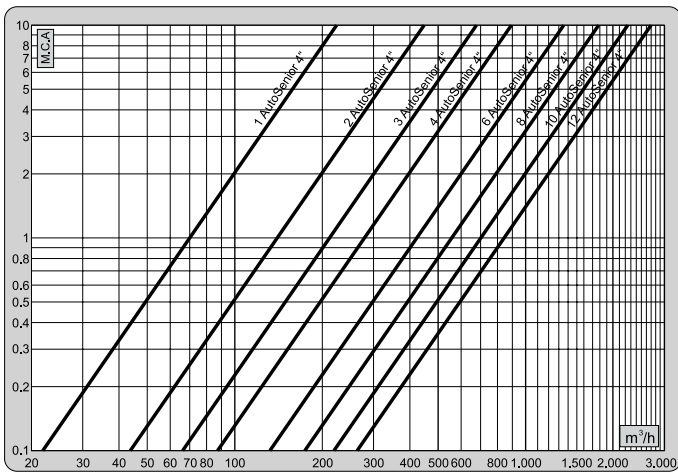
- **Station** : filtres + collecteurs en plastique d'entrée et de sortie (drainage inclus) + Globo Plastic vanne + ventouse + manomètre

- **La station est livrée montée**



(Pour 1,5 kg/cm<sup>2</sup> merci de nous consulter)

**PERTE DE CHARGE**



Résultats obtenus lors d'essais approuvés avec de l'eau propre et des disques de 190 µm.



C4A4P3S

Débit Limite 4m. P.D	Débit Max. Recommandé (m <sup>3</sup> /h)			Surface de Filtration (cm <sup>2</sup> )	Description		Code
	< 50ppm	50/100ppm	100/200ppm		Filter Code: FAAP4		
					N° Filtres	Ø Collecteur	
282	80	50	32	6.452	2	Ø6"	<b>C2A4P3S</b>
423	120	75	48	9.678	3	Ø6"	<b>C3A4P3S</b>
564	160	100	64	12.904	4	Ø8"	<b>C4A4P3S</b>
705	200	150	80	16.130	5	Ø8"	<b>C5A4P3S</b>
846	240	150	96	19.356	6	Ø10"	<b>C6A4P3S</b>
1.128	320	200	128	25.808	8	Ø10"	<b>C8A4P3S</b>
1.410	400	250	160	32.260	10	Ø12"	<b>C10A4P3S</b>
1.692	480	300	192	38.712	12	Ø12"	<b>C12A4P3S</b>

Poids Net (kg)	Poids Brut (kg)	Volume Emballage (m <sup>3</sup> )	Vol. Min. D'eau drainage (2,5 kg/cm <sup>2</sup> )	Débit Min. Drainage (m <sup>3</sup> /h)	Filtre Code	Rechange de disques 190µm
15	32,5	0,130	90 l	21	<b>FAAP4</b>	<b>RAA3R x 2 units</b>

\* Nous consulter pour les raccords en plastique



disponible  
3"

PRES. DE  
NETTOYAGE  
2,5  
Kg/cm<sup>2</sup>

disponible  
PRES  
MAX 16  
Kg/cm<sup>2</sup>  
228 psi

PRES  
MAX 10  
Kg/cm<sup>2</sup>  
142 psi

STANDARD  
190µm



C6RLS

	<b>FRA3</b>
<b>Poids Net (kg)</b>	51
<b>Poids Brut (kg)</b>	71
<b>Volume d'Emballage (m<sup>3</sup>)</b>	0,25
<b>Vol. Min. D'eau de Drainage (2,5 kg/cm<sup>2</sup>)</b>	60 l
<b>Rechange à disques 190µm</b>	<b>RAR3R</b>

Débit Limite 4m. P.D	Débit Max. Recommandé (m <sup>3</sup> /h)			Surface de Filtration (cm <sup>2</sup> )	Débit Min. Drainage (m <sup>3</sup> /h)	Collecteur	Description	Code
	< 50ppm	50/100ppm	100/200ppm					
89	26	16	10	2.042	14	Ø3"	1 sans programmeur	<b>FRA3</b>
178	52	31	20	4.084	14	Ø4"	2 en ligne	<b>C2RLS</b>
356	140	84	55	8.168	14	Ø6"	4 en ligne	<b>C4RLS</b>
534	225	135	88	12.252	14	Ø8"	6 en ligne	<b>C6RLS</b>
712	300	180	117	16.336	14	Ø8"	8 en ligne	<b>C8RLS</b>
890	375	225	146	20.420	14	Ø10"	10 double ligne	<b>10RLS</b>
1.068	450	270	176	24.504	14	Ø10"	12 double ligne	<b>12RLS</b>

## MasterMegadisc

nanoPLUS<sup>+</sup>  
TECHNOLOGY

disponible  
4" - 6"

PRES. DE  
NETTOYAGE  
2,5  
Kg/cm<sup>2</sup>

disponible  
PRES  
MAX 16  
Kg/cm<sup>2</sup>  
228 psi

PRES  
MAX 10  
Kg/cm<sup>2</sup>  
142 psi

STANDARD  
190µm



C4R4S

	<b>FRA4</b>	<b>FRA6</b>
<b>Poids Net (kg)</b>	106	213
<b>Raccord (Ø)</b>	4" Vic	Outlet 6" Vic Inlet 2 x 4" Vic
<b>Vol. Min. D'eau drainage (2,5 kg/cm<sup>2</sup>)</b>	525 l	1.050 l
<b>Kit disques (190µm)</b>	<b>RAR4R</b>	<b>RAR6R</b>

	Débit Limite 4m. P.D	Débit Max. Recommandé (m <sup>3</sup> /h)			Surface de Filtration (cm <sup>2</sup> )	Débit Min. Drainage (m <sup>3</sup> /h)	Collecteur	Description	Code
		< 50ppm	50/100ppm	100/200ppm					
4"	267	97	58	38	6.126	42	Ø4"	1 de 4" équipé	<b>FRA4</b>
	1.068	450	270	176	24.504	42	Ø10"	4 de 4" en ligne	<b>C4R4S</b>
	1.602	675	405	263	36.756	42	Ø12"	6 de 4" en ligne	<b>C6R4S</b>
	2.136	900	540	351	49.008	42	Ø14"	8 de 4" double ligne	<b>C8R4S</b>
	3.204	1.350	810	526	73.512	42	Ø18"	12 de 4" double ligne	<b>12R4S</b>
6"	534	225	135	88	12.252	84	Ø6"	1 de 6" équipé	<b>FRA6</b>
	6.408	2.700	1.620	1.053	147.024	84	Ø24"	12 de 6" double ligne	<b>12R6S</b>
	9.024	3.600	2.160	1.404	196.036	84	Ø24"	16 de 6" double ligne	<b>16R6S</b>
	12.816	5.400	3.240	2.106	294.048	84	Ø30"	24 de 6" double ligne	<b>24R6S</b>

\* Merci de nous [consulter](#) pour d'autres compositions



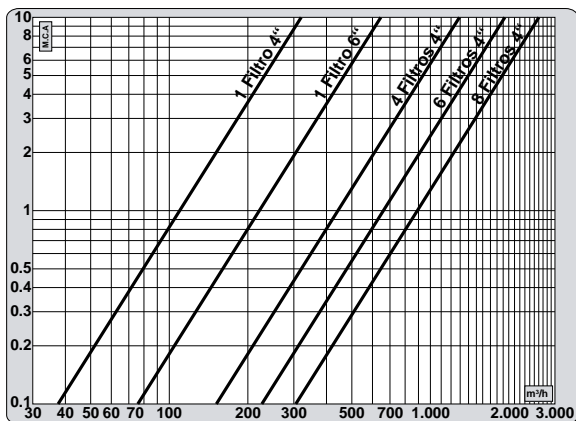


- **Station** : filtre + solénoïde + Globo vanne + ventouse + raccords métalliques



**nanoplus<sup>+</sup>**  
TECHNOLOGY

**PERTE DE CHARGE**



Résultats obtenus lors d'essais approuvés avec de l'eau propre et des disques de 190 µm.



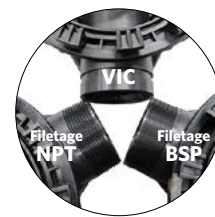
	Débit Limite 4m. P.D.	Débit Max. Recommandé (m³/h)			Surface de Filtration (cm²)	Débit Min. Drainage (m³/h)	Collecteur	Description	Code
		< 50ppm	50/100ppm	100/200ppm					
<b>4''</b>	211	73	44	28	4.839	31,5	Ø4"	1 de 4" non équipé	<b>FAS4TR</b>
	211	73	44	28	4.839	31,5	Ø4"	1 de 4" équipé	<b>FAE4</b>
	633	219	132	84	14.517	31,50	Ø8"	3 de 4" en ligne	<b>C3AS4S</b>
	844	292	176	112	19.356	31,50	Ø10"	4 de 4" en ligne	<b>C4AS4S</b>
	1.266	438	264	168	29.034	31,50	Ø12"	6 de 4" en ligne	<b>C6AS4S</b>
	1.688	584	352	224	38.712	31,50	Ø12"	8 de 4" double ligne	<b>C8AS4S</b>
	2.109	730	440	280	48.390	31,50	Ø14"	10 de 4" double ligne	<b>10AS4S</b>
	2.531	876	528	336	58.068	31,50	Ø14"	12 de 4" double ligne	<b>12AS4S</b>
	3.374	1.168	704	448	77.424	31,50	Ø16"	16 de 4" double ligne	<b>16AS4S</b>
	4.218	1.460	880	560	96.780	31,50	Ø18"	20 de 4" double ligne	<b>20AS4S</b>
5.062	1.752	1.056	672	116.136	31,50	Ø20"	24 de 4" double ligne	<b>24AS4S</b>	
<b>6''</b>	422	169	102	66	9.678	63	Ø6"	1 de 6" non équipé	<b>FAS6TR</b>
	422	169	102	66	9.678	63	Ø6"	1 de 6" équipé	<b>FAE6</b>
	1.687	676	408	264	38.712	63	Ø12"	4 de 6" en ligne	<b>C4AS6S</b>
	2.531	1.017	612	396	58.068	63	Ø14"	6 de 6" en ligne	<b>C6AS6S</b>
	3.374	1.352	816	528	77.424	63	Ø16"	8 de 6" double ligne	<b>C8AS6S</b>
	5.062	2.028	1.224	792	116.136	63	Ø20"	12 de 6" double ligne	<b>12AS6S</b>
	6.749	2.704	1.632	1.056	154.848	63	Ø24"	16 de 6" double ligne	<b>16AS6S</b>
	8.436	3.380	2.040	1.320	193.560	63	Ø24"	20 de 6" double ligne	<b>20AS6S</b>
	20.246	8.112	4.896	3.168	464.544	63	Ø38"	48 de 6" double ligne	<b>48AS6S</b>

Poids Net (kg)	Surface De Filtration (cm²)	Raccords (m³)	Vol. Min. D'eau drainage (2,5 kg/cm²)	Débit min. Drainage (m³/h)	Code Filtre	Kit de Disques 190µm
73	4.839	4" Vic	525 ℓ	31,5	<b>FAS4TR</b>	<b>RAA4</b>
160	9.678	Salida 6" Vic Entrada 2x4" Vic	1.050 ℓ	63	<b>FAS6TR</b>	<b>RAA6</b>

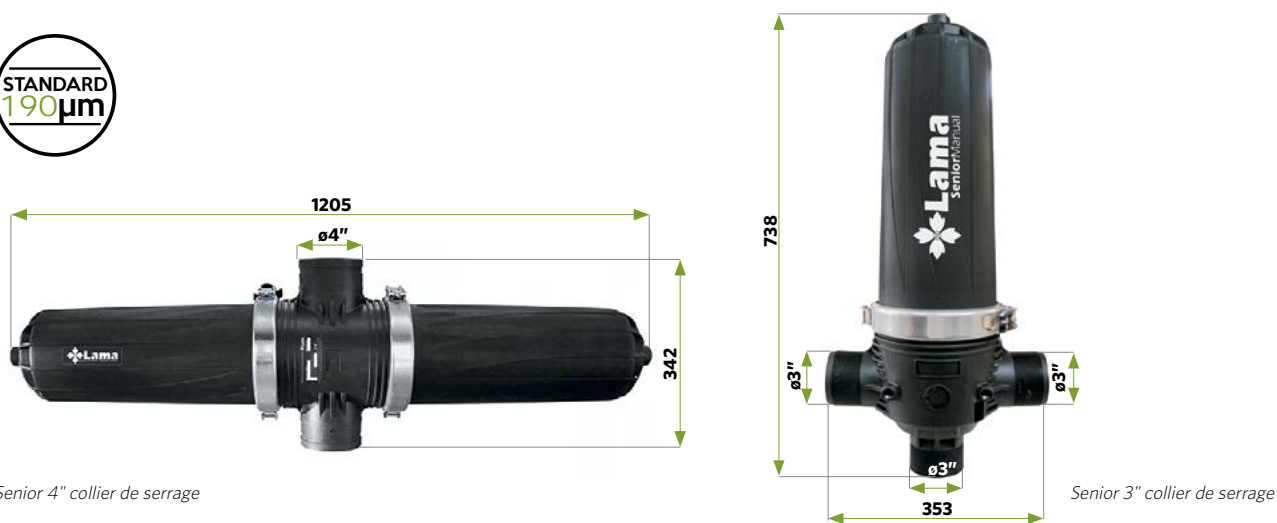
\* Consulter pour d'autres compositions



Senior 2" Types de filetage



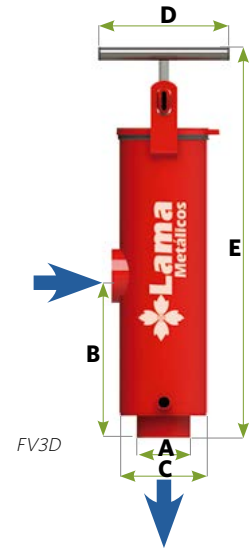
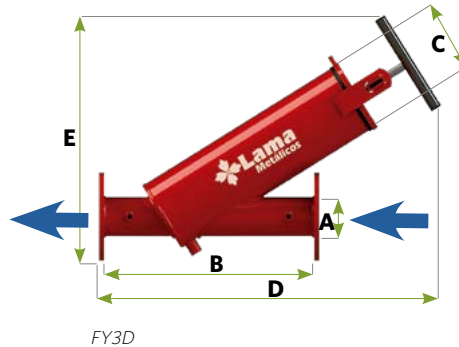
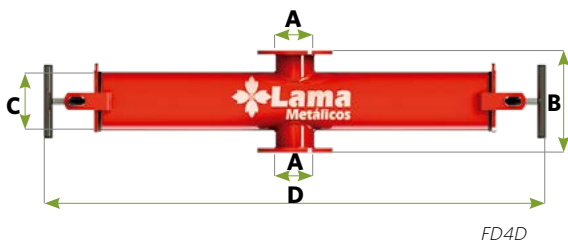
Senior 3" Types de connexion



Senior 4" collier de serrage

Senior 3" collier de serrage

Débit Limite (m³/h)	Surface de Filtration (cm²)	Poids Net (kg)	Poids Brut (kg)	Volume Emballage (m³)	Description	Code
22	1.240	5,5	6	0,04	Filtre Senior 2" · Disques · Filetage B.S.P	<b>FDS2</b>
22	1.085	5,5	6	0,04	Filtre Senior 2" · Centrifugeur disques · Filetage B.S.P	<b>FDC2</b>
45	1.795	7,5	8	0,07	Filtre Senior 2"XL · Disques · Filetage B.S.P	<b>FDS2XL</b>
22	1.240	6,5	7	0,04	Filtre Senior 3"XS · Disques · Vic	<b>FDS3XS</b>
50	1.795	7,5	8	0,07	Filtre Senior 3" · Disques · Vic	<b>FVD3</b>
50	1.795	7,5	8	0,07	Filtre Senior 3" · Disques · Filetage B.S.P	<b>FDS3</b>
50	1.795	7,5	8	0,07	Filtre Senior 3" · Disques · Filetage B.S.P · Collier de serrage	<b>FDS3AB</b>
43	1.640	7,5	8	0,07	Filtre Senior 3" · Centrifugeur disques · Vic	<b>FVA3</b>
43	1.640	7,5	8	0,07	Filtre Senior 3" · Centrifugeur disques · Filetage B.S.P	<b>FDC3</b>
100	3.590	13,4	16,6	0,11	Filtre Senior 4" · disques · Vic · Collier de serrage	<b>FVD4</b>



A	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Débit Limite (m³/h)	Poids Net (kg)	Poids Brut (kg)	Volume Emballage (m³)	Description	Code	
2" Filetage H	319	165	230	540	22	12,5	13	0,032	Filtre 2" vertical	<b>FV2D</b>	
3" Filetage H	275	165	230	666	50	15,5	16	0,070	Filtre 3" vertical	<b>FV3D</b>	
2" Filetage M	450	165	605	520	22	13,5	17,5	0,070	Filtre 2" en Y	<b>FY2D</b>	
3" Bride	500	165	750	520	50	21,5	22	0,089	Filtre 3" en Y	<b>FY3D</b>	
4" Bride	290	165	1.480	290	80	38	60	0,157	Filtre 4" double corps	<b>FD4D</b>	
Cartouche de grande sécurité disques parallèles									Pour filtre code FV2D et FY2D		<b>CA2R</b>
									Pour filtre code FV3D, FY3D et FD4D		<b>CA3R</b>



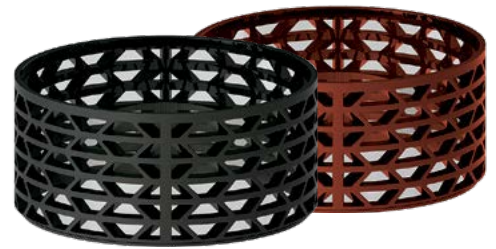
# 3. Filtres à Tamis

**La filtration physique avec des filtres à tamis** consiste en la rétention de solides en suspension dans l'eau à travers les trous du maillage. Le tamis agit comme une passoire et laisse passer les solides de taille inférieure à son maillage et retient ceux dont la taille est supérieure.



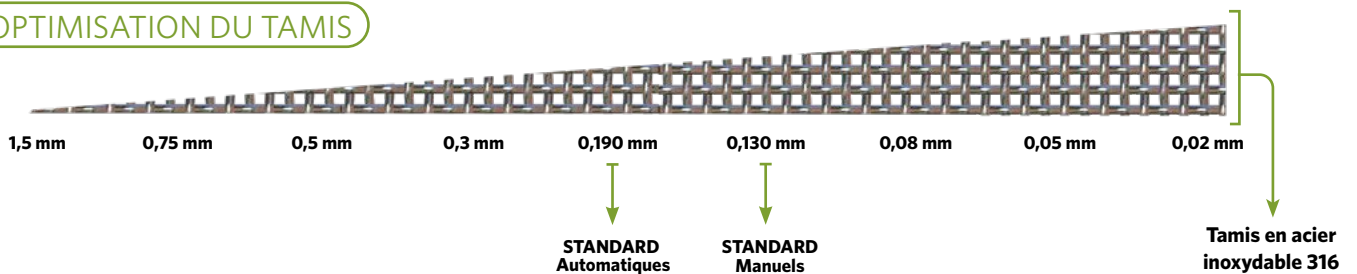
### NOUVELLES CARTOUCHES INJECTÉES

- Meilleurs résultats
- Dessin breveté
- Plus résistant
- Disponible en 0,190 mm en noir et en 0,130 mm en rouge

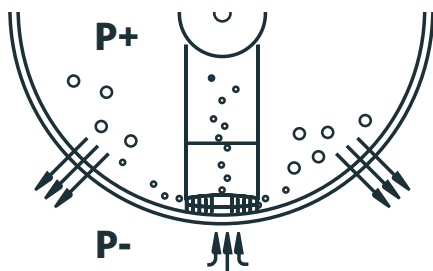


### TAILLE DU TAMIS

#### OPTIMISATION DU TAMIS

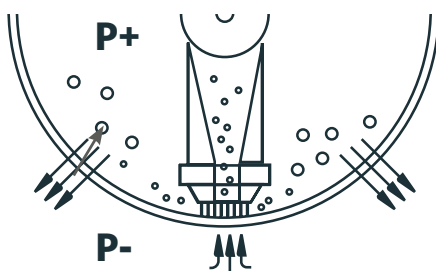


### FILTRES AUTOMATIQUES ÉLECTRIQUES

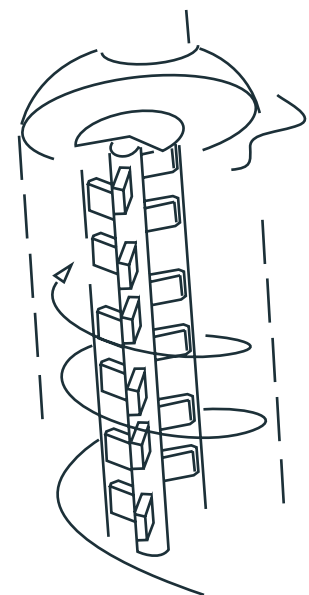


Buse hydraulique

### FILTRES AUTOMATIQUES HYDRAULIQUES



Buse électrique

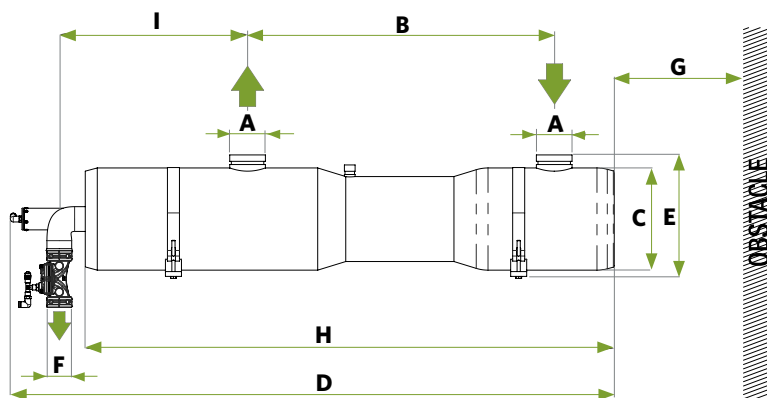


Sens de rotation des deux systèmes de droite à gauche

- Filtre + bouteille hydraulique + manomètres + microtubo + vanne



✓ Posibilidad de fabricación modular en skid aumentando caudal y superficie de filtración



A (Ø)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (Ø)	G (mm)	H (mm)	Poids Net (kg)	Emballage			Code
									Dimensions (mm)	Poids (kg)	Volume (m³)	
3"	765	255	1.507	305	1 ½" BSP F	750	1.320	72	1.550x420x530	82	0,345 m³	EKOF3S
4"	765	255	1.507	305	1 ½" BSP F	750	1.320	72	1.550x420x530	82	0,345 m³	EKOF4S

Débit Max. Recommandé (m³/h)		Surface de Filtration (cm²)	Surface de Tamis (cm²)	Lavage			Utés. De Segments de Cartouches	Code
< 50ppm	50/100ppm			Débit (m³/h)	Vol. Min. d'eau drainage (ℓ)	Durée		
70	37	4.136	3.185	12,4	69	20"	4 x T14P176	EKOF3S
105	57	4.136	3.185	12,4	69	20"	4 x T14P176	EKOF4S

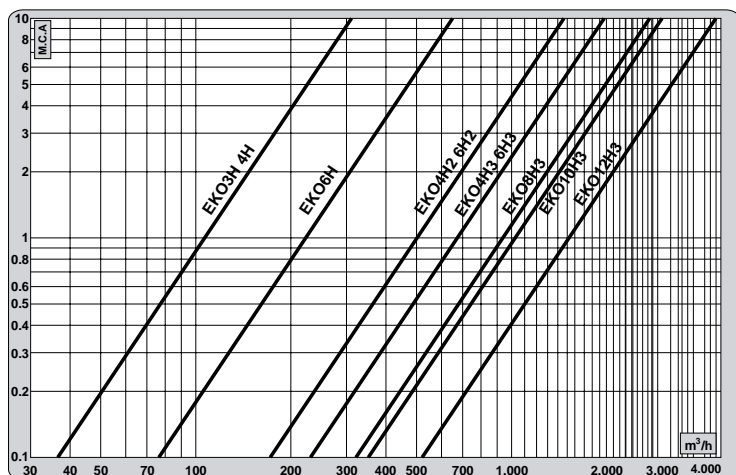
<b>Kit Programmeur Mini's pour filtre unique</b> : programmeur + capteur inductif + solénoïde + pressostat différentiel + microtubo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour les systèmes de nettoyage hydraulique</li> <li>• À filtre unique</li> <li>• Avec ce programmeur, la durée du lavage est automatique. Il n'est pas modifiable par l'utilisateur final</li> <li>• Peut être utilisé avec des batteries, 220V ou 12V</li> </ul>	<b>Code</b> : FLMSPRES

- Filtre + préfiltre + bouteille hydraulique + vanne + manomètres + microtubo



**nanoPLUS<sup>+</sup>**  
TECHNOLOGY

**PERTE DE CHARGE**

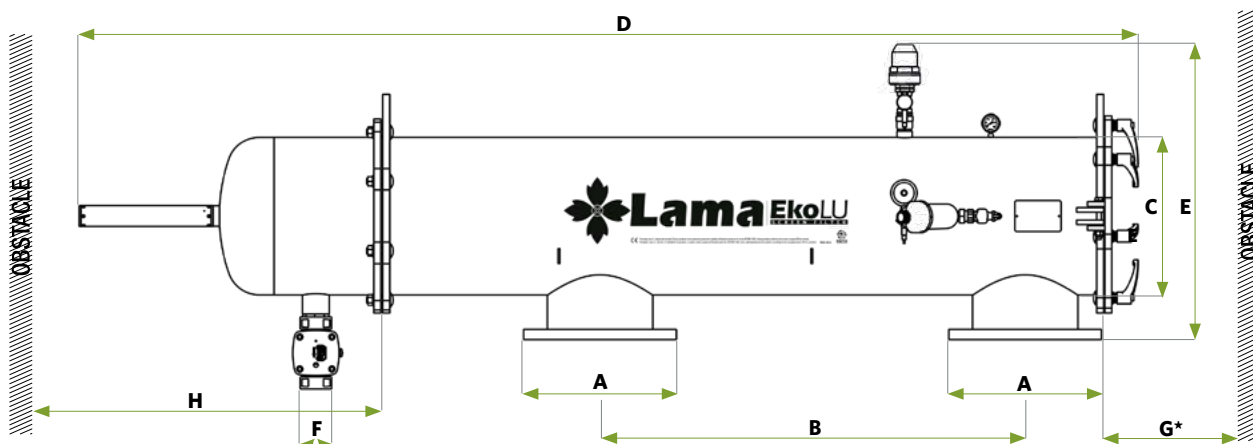


Résultats obtenus lors d'essais homologués avec de l'eau propre et des tamis de 190 µm.



Débit Limite 3m. P.D	Débit Max. Recommandé (m³/h)		Surface de Tamis (cm²)	Surface de Filtration (cm²)	Débit Lavage (m³/h)	Vol. Min. D'eau Drainage (ℓ)	Durée Lavage (minimum)	Utés. De Segments de Cartouches	Code
	< 50ppm	50/100ppm							
180	70	37	1.593	3.378	6,2	34,4	20"	2 x T14P176	EKO3HS
180	70	37	1.593	3.378	6,2	34,4	20"	2 x T14P176	EKO4HS
720	280	148	6.370	8.155	15,5	215	50"	8 x T14P176	EKO4H2S
1.050	350	211	9.568	12.893	12,4	172	50"	8 x T28P135	EKO4H3S
370	140	74	3.185	4.970	12,4	68,8	20"	4 x T14P176	EKO6HS
720	280	148	6.370	8.155	15,5	215	50"	8 x T14P176	EKO6H2S
1.050	350	211	9.568	12.893	12,4	172	50"	8 x T28P135	EKO6H3S
788	263	158	7.176	9.670	9,3	129	50"	6 x T28P135	EKO8H3CS
1.400	394	237	10.764	14.089	15,5	215	50"	9 x T28P135	EKO8H3S
1.480	481	290	13.156	16.481	18,6	258	50"	11 x T28P135	EKO10H3S
1.800	525	317	14.352	1.7677	18,6	258	50"	12 x T28P135	EKO12H3S

\* Pour les faibles pressions de nettoyage, veuillez nous consulter



\* **Compartment de sécurité** pour l'extraction de la cartouche

A (Ø)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (Ø)	G (mm)	H (mm)	Poids Net (kg)	Dimensions Emballage (mm)	Poids Emballage (kg)	Volume Emballage (m <sup>3</sup> )	Code
3" Bride	450	220	1.240	370	1" H	355	365	44	1.250x800x600	67	0,600	<b>EKO3HS</b>
4" Bride	450	220	1.240	370	1" H	355	365	45	1.250x800x600	68	0,600	<b>EKO4HS</b>
4" Bride	900	220	2.600	370	2" H	355	1.421	100	2.400x700x560	117	0,940	<b>EKO4H2S</b>
4" Bride	450	406	2.280	760	2" H	1.270	900	185	2.070x700x850	226	1,23	<b>EKO4H3S</b>
6" Bride	750	220	1.600	370	1" ½ H	355	717	58,20	1.450x800x560	80,2	0,649	<b>EKO6HS</b>
6" Bride	900	220	2.600	370	2" H	355	1.421	106	2.400x700x560	123	0,940	<b>EKO6H2S</b>
6" Bride	800	406	2.280	760	2" H	1.270	900	190	2.050x700x850	226	1,219	<b>EKO6H3S</b>
8" Bride	719	406	2.065	760	2" H	1.100	900	200	2.050x700x850	254	1,219	<b>EKO8H3CS</b>
8" Bride	1.100	406	2.415	760	2" H	1.405	900	218	2.050x700x850	254	1,219	<b>EKO8H3S</b>
10" Bride	1.100	406	2.685	760	2" H	1.675	900	240	2.200x700x850	275	1,309	<b>EKO10H3S</b>
12" Bride	1.370	406	2.820	760	2" H	1.810	900	254	2.540x700x870	280	1,546	<b>EKO12H3S</b>

**Kit Programmeur Mini's pour filtre unique :** programmeur + capteur inductif + solénoïde + pressostat différentiel + microtube

- Pour les systèmes de nettoyage hydraulique
- À filtre unique
- Avec ce programmeur, la durée du lavage est automatique. Il n'est pas modifiable par l'utilisateur final
- Peut être utilisé avec des batteries, 220V ou 12V

**Code :** FLMSPRES

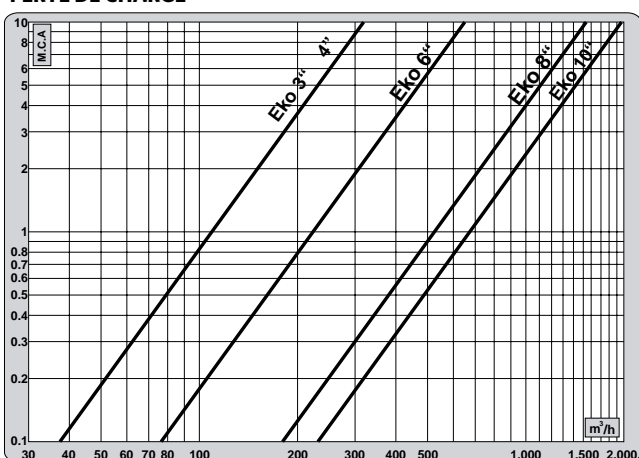


- Filtre + bouteille hydraulique + vanne + manomètres + microtubo

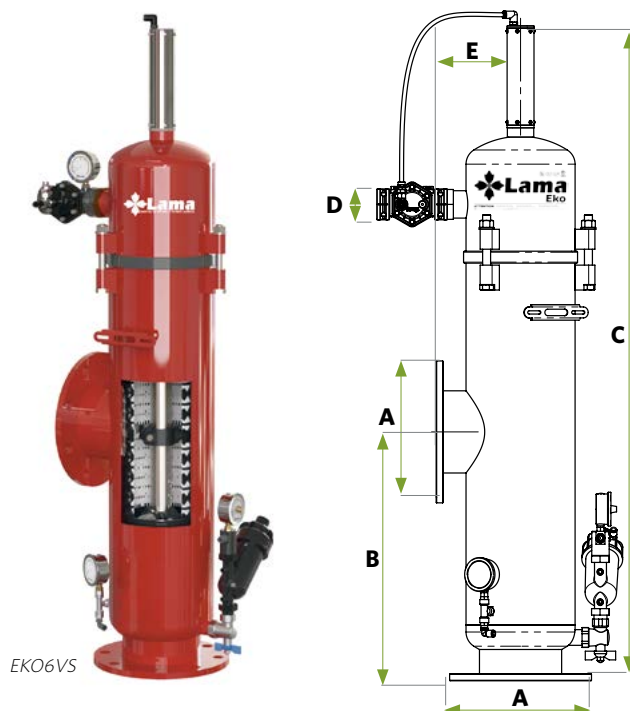


**nanoplus<sup>+</sup>**  
TECHNOLOGY

### PERTE DE CHARGE



Résultats obtenus lors d'essais homologués avec de l'eau propre et des tamis de 190 µm.



EKO6VS

A (Ø)	B (mm)	E (mm)	F (Ø)	L (mm)	Poids Net (kg)	Dimensions Emballage (mm)	Poids Emballage (kg)	Volume Emballage (m³)	Code
3" Bride	300	975	1" H	170	32	860x700x460	41	0,276	<b>EKO3VS</b>
4" Bride	300	975	1" H	170	33	860x700x460	42	0,276	<b>EKO4VS</b>
4" Bride	300	1.176	1" ½ H	170	44	1.260x800x550	64	0,276	<b>EKO4VLS</b>
6" Bride	500	1.320	1" ½ H	170	56	1.260x800x550	76	0,554	<b>EKO6VS</b>
6" Bride	585	1.320	2" H	303	100	1.390x700x850	120	0,827	<b>EKO6VLS</b>
8" Bride	585	1.450	2" H	303	110	1.390x700x850	130	0,827	<b>EKO8VS</b>
10" Bride	750	1.854	2" H	303	129	1.800x700x850	159	1,071	<b>EKO10VS</b>

Débit Limite 3m. P.D	Débit Máx. Recommandé (m³/h)		Filtration Surface (cm²)	Surface de Filtration (m²/h)	Vol. Min. D'eau Drainage (ℓ)	Durée Lavage (minimum)	Quantité et Code de Segment de Cartouche	Code
	< 50ppm	50/100ppm						
180	70	37	1.593	6,2	34,4	20"	2 x <b>T14P176</b>	<b>EKO3VS</b>
180	70	37	1.593	6,2	34,4	20"	2 x <b>T14P176</b>	<b>EKO4VS</b>
180	107	57	2.389	12,4	69	20"	3 x <b>T14P176</b>	<b>EKO4VLS</b>
370	144	77	3.185	12,4	69	20"	4 x <b>T14P176</b>	<b>EKO6VS</b>
580	224	120	4.784	14,4	80	20"	4 x <b>T28P135</b>	<b>EKO6VLS</b>
725	280	150	5.980	14,4	80	20"	5 x <b>T28P135</b>	<b>EKO8VS</b>
1.120	432	232	9.568	20	111	20"	8 x <b>T28P135</b>	<b>EKO10VS</b>

**Kit Programmeur Mini's pour filtre unique :** programmeur + capteur inductif + solénoïde + pressostat différentiel + microtubo

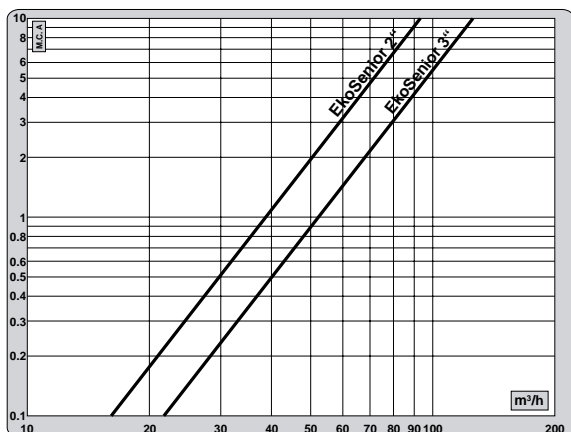
- Pour les systèmes de nettoyage hydraulique
- À filtre unique
- Avec ce programmeur, la durée du lavage est automatique. Il n'est pas modifiable par l'utilisateur final
- Peut être utilisé avec des batteries, 220V ou 12V

**Code :** FLMSPRES

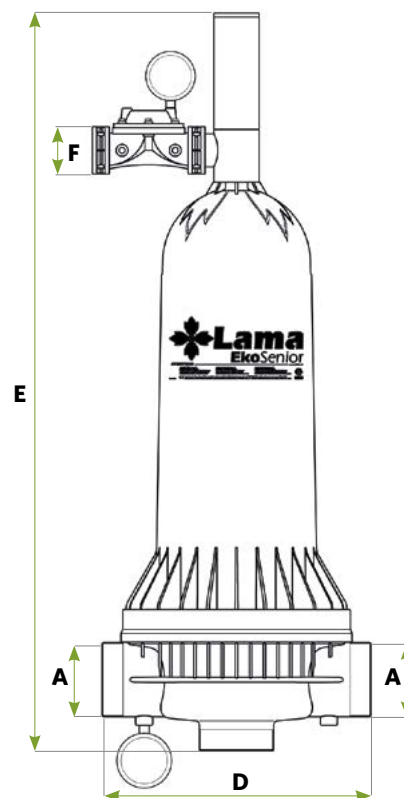
- Filtre + bouteille hydraulique + vanne + manomètres + microtubo



**PERTE DE CHARGE**



Résultats obtenus lors d'essais homologués avec de l'eau propre et des tamis de 190 µm.



A (∅)	D (mm)	E (mm)	F (∅)	Poids Net (kg)	Dimensions Emballage (mm)	Poids Emballage (kg)	Volume d'Emballage (m³)	Code
2"	320	707	1" H	8	860 x 600 x 350	10	0,180	<b>EKOSE2S</b>
2"	320	707	1" H	8	860 x 600 x 350	10	0,180	<b>EKOSE2XLS</b>
3"	320	886	1" H	11	860 x 600 x 350	13	0,180	<b>EKOSE3S</b>

Débit Limite 3m. P.D	Débit Max. Recommandé (m³/h)		Surface de Filtration (cm²)	Débit Nettoyage (m³/h)	Durée Lavage	Code
	< 50ppm	50/100ppm				
59	20	12	591	4	20"	<b>EKOSE2S</b>
59	40	24	1040	6	20"	<b>EKOSE2XLS</b>
80	40	24	1040	6	20"	<b>EKOSE3S</b>

2" Cartouche filtrante 190µm	<b>CEKS220</b>	3" Cartouche filtrante 190µm	<b>CEKS320</b>
------------------------------	----------------	------------------------------	----------------

<b>Kit Programmeur Mini's pour filtre unique</b> : programmeur + capteur inductif + solénoïde + pressostat différentiel + microtubo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour les systèmes de nettoyage hydraulique</li> <li>• À filtre unique</li> <li>• Avec ce programmeur, la durée du lavage est automatique. Il n'est pas modifiable par l'utilisateur final</li> <li>• Peut être utilisé avec des batteries, 220V ou 12V</li> </ul>	<b>Code : FLMSPRES</b>

\* Pour d'autres dimensions de tamis, veuillez nous [consulter](#)

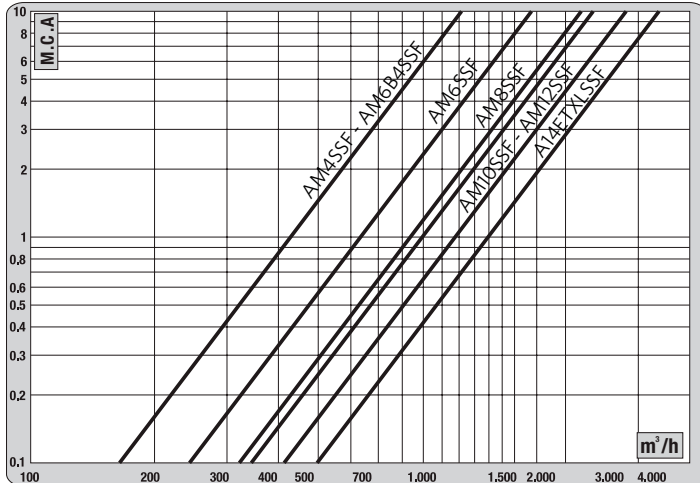
- Filtre + préfiltre + moteur + vannes + manomètres + microtubes + ventouse



**nanoPLUS**  
TECHNOLOGY

Cycle de nettoyage : 5 secondes ✓

**PERTE DE CHARGE**



Résultats obtenus lors d'essais homologués avec de l'eau propre et des tamis de 190 µm.



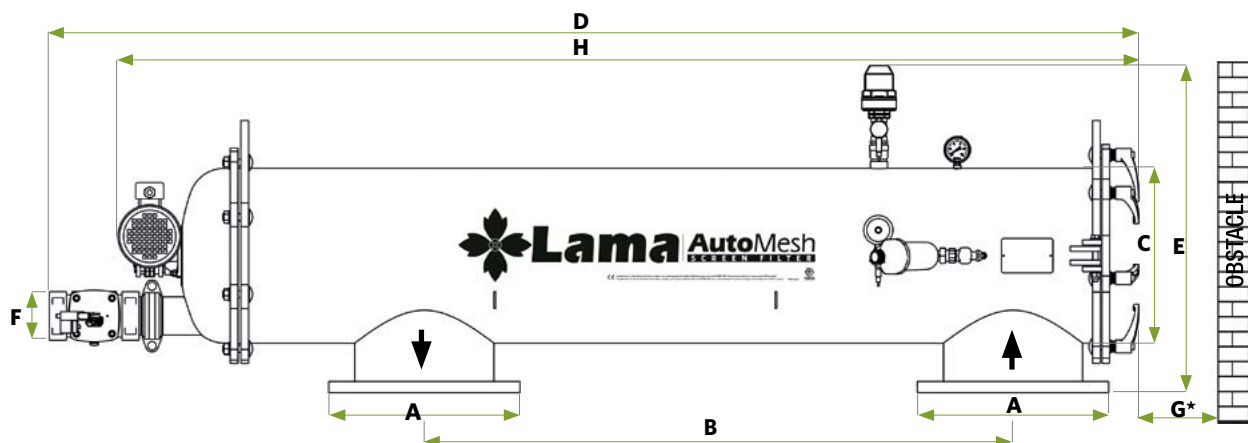
AM12S



Débit Limite 3m. P.D	Connexion	Débit Max. Recommandé (m³/h)		Surface de Tamis (cm²)	Surface de Filtration (cm²)	Débit Lavage (m³/h)	Vol. Min. D'eau Drainage (minimum)	Durée Lavage (minimum)	Utés. De Segment de Cartouches	Code
		< 50ppm	50/100ppm							
700	4" Bride	219	132	5.980	8.058	75	105	5"	5 x T28P135	AM4S
700	4" Bride	350	211	9.568	12.893	120	167	5"	8 x T28P135	AM6B4S
1.050	6" Bride	350	211	9.568	12.893	120	167	5"	8 x T28P135	AM6S
1.400	8" Bride	394	237	10.764	14.089	135	188	5"	9 x T28P135	AM8S
1.480	10" Bride	481	290	13.156	16.481	165	229	5"	11 x T28P135	AM10S
1.800	12" Bride	525	317	14.352	17.677	180	250	5"	12 x T28P135	AM12S
2.760	14" Bride	805	425	18.313	29.030	210	292	5"	1 x PVC400	A14ETXLS
Bouche en caoutchouc										BAAG
Moteur électrique avec boîtier de commande 220V										MOEB050

\* Pour les faibles pressions de nettoyage, veuillez nous consulter

\* Merci de nous consulter en cas de besoin d'une vanne stabilisatrice



\* **Compartment de sécurité** pour l'extraction de la cartouche

A	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (Ø)	G* (mm)	H (mm)	Poids Net (kg)	Dimensions Emballage (mm)	Poids Emballage (kg)	Volumen d'Emballage (m³)	Code
4" Bride	450	406	1.590	760	3" Rosca	1.270	1.440	190	1.900x700x850	210	1,024	<b>AM4S</b>
4" Bride	800	406	1.995	741	3" Rosca	1.270	1.835	195	1.900x700x850	214	1,024	<b>AM6B4S</b>
6" Bride	800	406	2.010	760	3" Rosca	1.270	1.840	195	1.900x700x850	214	1,024	<b>AM6S</b>
8" Bride	1.100	406	2.145	760	3" Rosca	1.405	1.975	210	2.050x700x850	250	1,105	<b>AM8S</b>
10" Bride	1.100	406	2.415	760	3" Rosca	1.675	2.240	235	2.320x700x850	275	1,250	<b>AM10S</b>
12" Bride	1.370	406	2.550	760	3" Rosca	1.810	2.380	276	2.540x700x870	302	1,546	<b>AM12S</b>
14" Bride	1.370	600	2.415	795	3" Rosca	1.400	2.380	525	2.500x820x850	570	1,920	<b>A14ETXLS</b>

**Kit Programmeur Mini's pour filtre unique :** programmeur + capteur inductif + solénoïde + pressostat différentiel + microtubo

- Option pour nettoyage électrique
- Pour filtre unique
- La durée du lavage ne tient pas compte de l'ouverture et de la fermeture de la vanne

**Code :** RIO8AMS

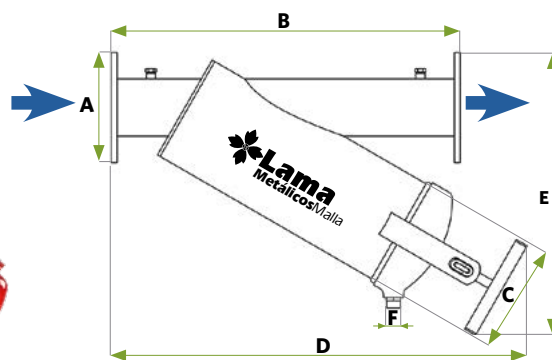








FCY6



FC4C

A	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (∅)	Poids Net (kg)	Poids Brut (kg)	Volume d'Emballage (m <sup>3</sup> )	Débit Limite (m <sup>3</sup> /h)	Surface Filtration (cm <sup>2</sup> )	Description	Code
2" Thread M	450	165	660	560	3/4"	16	18	0,089	22	1.071	2"	<b>FCY2</b>
3" Flange	500	165	825	570	3/4"	23	26	0,158	37,7	1.590	3" centrifuge filter	<b>FCY3</b>
4" Flange	700	219	840	575	3/4"	33	46	0,25	73,5	2.312	4" centrifuge filter	<b>FC4C</b>
5" Flange	700	250	990	650	3/4"	40	68	0,27	73,5	3.116	5" centrifuge filter	<b>FCY5</b>
6" Flange	730	320	995	900	3/4"	68	88	0,432	148	5.404	6" centrifuge filter	<b>FCY6</b>
<b>Kit de lavage automatique 1" 220V:</b> vanne, temporisateur, transformateur, solénoïde et filtre												<b>KL1C</b>
<b>Kit de lavage automatique 1" piles:</b> vanne, programmeur, solénoïde latch et filtre												<b>KL1MO</b>

\* Dépôt accumulateur de résidus, équipé avec vanne et programmeur, [consulter](#)



FYC8CD



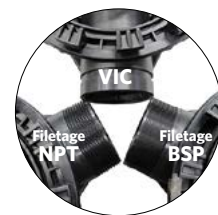
FCL4

Filet	Longueur du Corps (mm)	Diamètre du Corps (mm)	Diamètre Intérieur (mm)	Description	Pression 10 kg/cm <sup>2</sup>	Pression 16 kg/cm <sup>2</sup>
					Code	Code
3"	230	150	110	Filtre chasse-pierre en Y	<b>FYC3CD</b>	<b>FYC3CP6</b>
				Filtre chasse-pierre en L	<b>FCL3</b>	<b>FCL3P16</b>
4"	301	150	110	Filtre chasse-pierre en Y	<b>FYC4CD</b>	<b>FYC4P6</b>
				Filtre chasse-pierre en L	<b>FCL4</b>	<b>FCL4P16</b>
6"	350	200	160	Filtre chasse-pierre en Y	<b>FYC6CD</b>	<b>FYC6CP6</b>
8"	440	320	200	Filtre chasse-pierre en Y	<b>FYC8CD</b>	<b>FYC8CP6</b>
12"	725	430	315	Filtre chasse-pierre en Y	<b>FY12CD</b>	<b>FY12CP6</b>

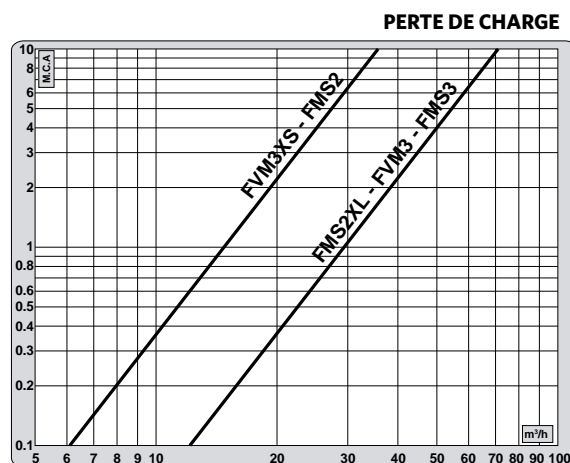
\* Veuillez nous [consulter](#) pour d'autres modèles et d'autres diamètres



Senior 2" Types de filetage



Senior 3" Types de connexion



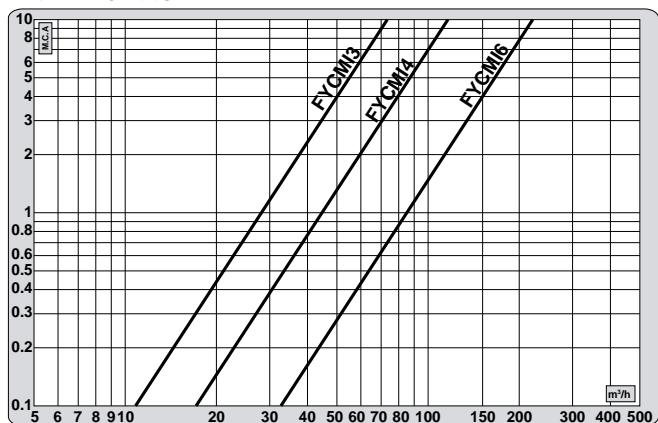
Résultats obtenus lors d'essais homologués avec de l'eau propre et des tamis de 130 µm.

Surface de Filtration (cm <sup>2</sup> )	Poids Net (kg)	Poids Brut (kg)	Volume d'Emballage (m <sup>3</sup> )	Débit Limite (m <sup>3</sup> /h)	Description	Code
1.240	5,5	6	0,04	25	Filtre Senior 2" · Filetage B.S.P · Tamis extérieur	<b>FMS2</b>
1.085	5,5	6	0,04	25	Filtre Senior 2" · Filetage B.S.P · Centrifugeur à Tamis · Tamis intérieur	<b>FCS2</b>
1.795	7,5	8	0,07	45	Filtre Senior 2" XL · Filetage B.S.P · Tamis extérieur	<b>FMS2XL</b>
1.240	6,5	7	0,04	25	Filtre Senior 3"XS · Vic · Tamis extérieur	<b>FMS3XS</b>
1.550	7	8	0,07	50	Filtre Senior 3" · Filetage B.S.P · Tamis extérieur	<b>FMS3AB</b>
1.550	7	8	0,07	50	Filtre Senior 3" · Vic · Tamis extérieur	<b>FVM3</b>
1.550	7	8	0,07	50	Filtre Senior 3" · Filetage B.S.P · Tamis extérieur	<b>FMS3</b>
1.485	7	8	0,07	33	Filtre Senior 3" · Vic · Centrifugeur à Tamis · Tamis extérieur	<b>FVC3</b>
1.485	7	8	0,07	33	Filtre Senior 3" · Filetage B.S.P · Centrifugeur à Tamis · Tamis intérieur	<b>FCS3</b>

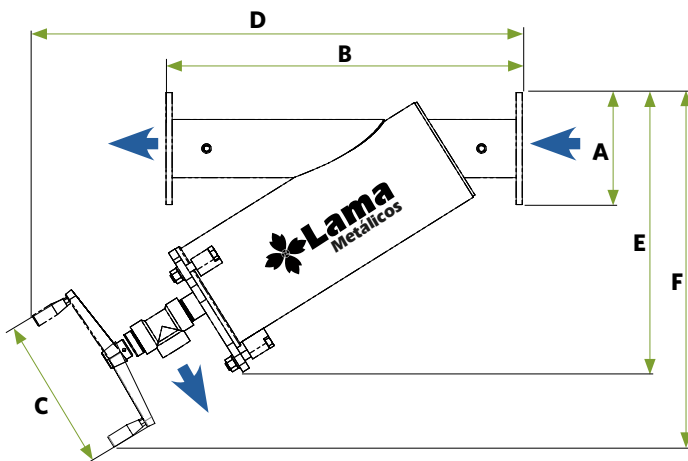
- Filtre + mécanisme de nettoyage avec brosse + vanne à boisseau sphérique + manomètres + manivelle



**PERTE DE CHARGE**



Résultats obtenus lors d'essais homologués avec de l'eau propre et des tamis de 190 µm.



FCM6000



FCM4000

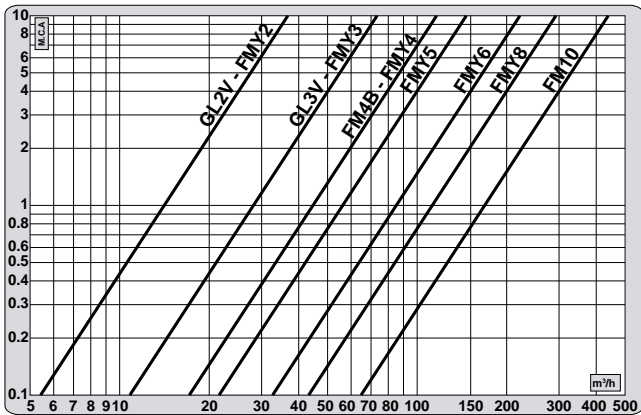


FCM3000

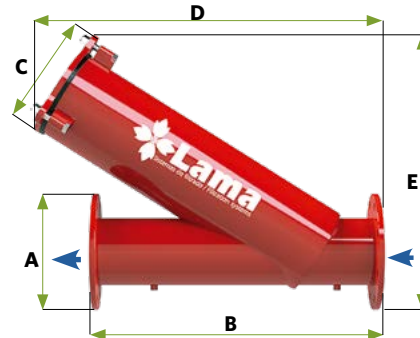
A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (Ø)	Surface de Filtration (cm²)	Poids Net (kg)	Débit Limite (m³/h)	Code
3" Bride	500	220	765	450	595	1.593	27	45,8	<b>FCM3000</b>
4" Bride	700	220	970	970	700	2.389	37	73,5	<b>FCM4000</b>
6" Bride	700	220	1.110	675	825	3.185	47	159,6	<b>FCM6000</b>



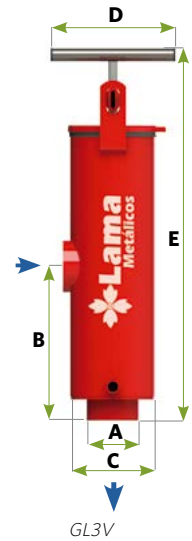
**PERTE DE CHARGE**



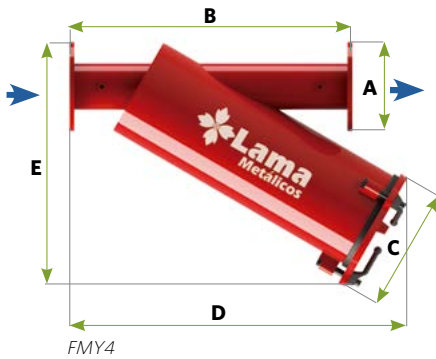
Résultats obtenus lors d'essais homologués avec de l'eau propre et des tamis de 130 µm.



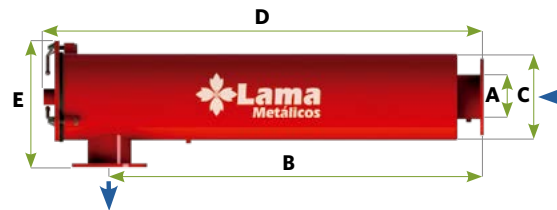
FM6000



GL3V



FMY4



FML6

A	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Surface de Filtration (cm <sup>2</sup> )	Poids Net (kg)	Poids Brut (kg)	Volume d'Emballage (m <sup>3</sup> )	Débit Limite (m <sup>3</sup> /h)	Description	Code
2" Filet H	319	165	230	540	1.037	11,5	12	0,032	25	2" vertical · tamis extérieur	<b>GL2V</b>
3" Filet H	275	165	230	666	1.443	14	15	0,070	50	3" vertical · tamis extérieur	<b>GL3V</b>
2" Filet M	450	165	605	504	1.037	12,5	13	0,070	25	2" incliné · tamis extérieur	<b>FMY2</b>
3" Bride	500	165	752	500	1.490	20	22	0,089	50	3" incliné · tamis extérieur	<b>FMY3</b>
3" Bride	500	219	500	450	1.593	20	22	0,089	50	3" incliné · tamis injecté	<b>FM3000</b>
4" Bride	700	219	785	500	2.162	30	43	0,250	80	4" incliné · tamis extérieur	<b>FM4B</b>
4" Bride	700	250	825	600	2.897	37	50	0,250	80	4" incliné · tamis intérieur	<b>FMY4</b>
4" Bride	700	219	700	970	2.389	37	50	0,250	80	4" incliné · tamis injecté	<b>FM4000</b>
5" Bride	700	250	825	600	2.897	39	65	0,250	100	5" incliné · tamis intérieur	<b>FMY5</b>
6" Bride	730	320	986	923	5.038	65	85	0,432	150	6" incliné · tamis intérieur	<b>FMY6</b>
6" Bride	700	219	840	675	3.185	65	85	0,432	150	6" incliné · tamis injecté	<b>FM6000</b>
8" Bride	900	430	1.340	1.250	10.897	133	153	0,890	200	8" incliné · tamis intérieur	<b>FMY8</b>
10" Bride	1.000	430	1.525	1.430	13.112	167	190	1,270	300	10" incliné · tamis intérieur	<b>FM10</b>
4" Bride	649	250	840	310	2.897	39	59	0,158	80	4" horizontal · tamis intérieur	<b>FML4</b>
6" Bride	1.420	320	1.680	380	8.454	99	119	0,180	150	6" horizontal · tamis intérieur	<b>FML6</b>
6" Bride	995	219	1.250	350	4.778	70	90	0,200	150	6" horizontal · tamis injecté	<b>FML6000</b>
8" Bride	1.645	320	1.930	270	9.868	100	140	0,900	200	8" horizontal · tamis intérieur	<b>FML8</b>
10" Bride	1.623	430	1.950	540	15.327	110	150	1,000	300	10" horizontal · tamis intérieur	<b>F10L</b>
12" Bride	1.848	430	2.250	590	17.541	125	160	1,140	420	12" horizontal · tamis intérieur	<b>F12L</b>

- Disponible dans d'autres pouces, veuillez nous consulter

**KIT MULTIPRISE RIO8**

		220V AC	12V DC
		Code	Code
<b>Nombre de Sorties</b>	1	CE1001SC	CE2001LA
	2	CE1002SC	CE2002LA
	3	CE1003SC	CE2003LA
	4	CE1004SC	CE2004LA
	5	CE1005SC	CE2005LA
	6	CE1006SC	CE2006LA
	7	CE1007SC	CE2007LA
	8	CE1008SC	CE2008LA
	9	CE1009SC	CE2009LA
	10	CE1010SC	CE2010LA
	11	CE1011SC	CE2011LA
	12	CE1012SC	CE2012LA
	13	CE1013SC	CE2013LA
	14	CE1014SC	CE2014LA
	15	CE1015SC	CE2015LA
	16	CE1016SC	CE2016LA
<b>Description</b>	Programmateur RIO8 + coude pivotant + solénoïde + capteurs de pression+ microtube		
<b>Support de programmateur</b>	PPCS1M		



CE1006SC



\* Pour plus de stations, consultez-nous



FLMSPRES



RIO8AMS

**KIT RIO8 ET MINI'S POUR UNE SEULE STATION**

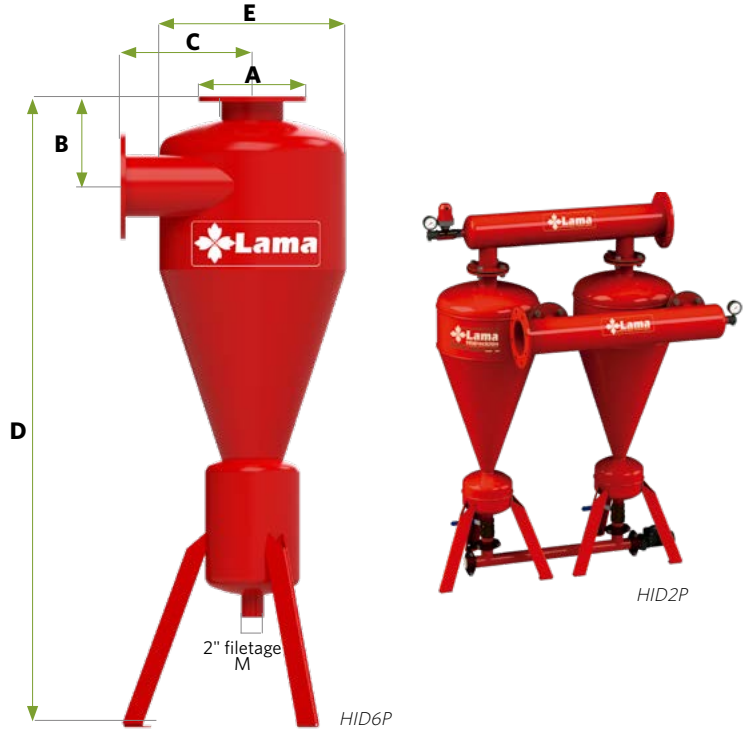
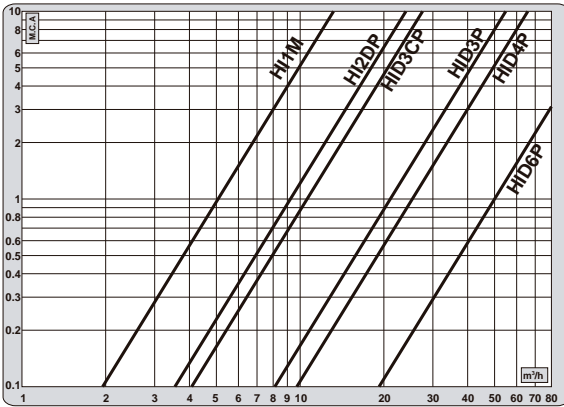
RIO8 : pour les systèmes électriques	
<b>Code</b>	<b>RIO8AMS</b>
<b>Description</b>	RIO8 + capteurs de pression + solénoïde + microtube
MINI'S : pour les systèmes hydrauliques	
<b>Code</b>	<b>FLMSPRES</b>
<b>Description</b>	Mini's + capteur inductif + solénoïde + pressostat différentiel + microtube

**KIT RIO8 POUR 6 FILTRES (SABLE ET AUTOSENIOR)**

RIO8 : pour les systèmes électriques	
<b>Code</b>	<b>KCE6</b>
<b>Description</b>	RIO8 + ventouses + câblage + capteurs de pression + microtube

Pour d'autres kits de programmation (par exemple pour les centrifugeurs), veuillez **consulter**

**PERTE DE CHARGE**



A	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Poids Net (kg)	Poids Brut (kg)	Volume d'Emballage (m³)	Débit Limite (m³/h)	Description	Code
1½" Filetage M	102	130	462	168	9,20	9,20	0,06	12	Hydrocyclone 1½" (sans support)	<b>HI1M</b>
2" Vic	140	185	1.057	250	21,80	21,80	0,35	22	Hydrocyclone 2" "Vic"	<b>HID2P</b>
2" Filetage M	200	245	1.117	250	21,80	21,80	0,35	22	Hydrocyclone 2" + Filetage	<b>HI2EP</b>
3" Bride	165	210	1.208	300	29,80	49,80	0,56	25	Hydrocyclone 3" court	<b>HID3CP</b>
3" Bride	200	313	1.600	500	50,60	76,60	1,14	50	Hydrocyclone 3"	<b>HID3BP</b>
4" Bride	225	302	1.600	500	50,60	76,60	1,14	60	Hydrocyclone 4"	<b>HID4BP</b>
6" Bride	225	302	1.600	500	50,60	90,50	1,14	75	Hydrocyclone 6"	<b>HID6BP</b>
Kit de nettoyage 2" 220V (vanne, temporisateur, transformateur, solénoïde et filtre) pour un hydrocyclone										<b>KL2C</b>
Kit de nettoyage automatique 2" piles (Vanne, programmeur, solénoïde et filtre) pour un hydrocyclone										<b>KL2MO</b>
Support hydrocyclone 1½"										<b>SH1M</b>

Débit Limite 4m.PD	Débit Max. Recommandé (m³/h)	Description			Sans Collecteur de Drainage	Avec Collecteur de Drainage + Vanne + Programmeur
		N° filtres	Code	Dimensions	Code	Code
32	44	2	HID2	ø4"	<b>HID2PX2</b>	<b>HID2P2D</b>
74	100	2	HID3	ø6"	<b>HID3PX2</b>	<b>HID3P2D</b>
111	150	3	HID3	ø6"	<b>HID3PX3</b>	<b>HID3P3D</b>
148	200	4	HID3	ø8"	<b>HID3PX4</b>	<b>HID3P4D</b>
222	300	6	HID3	ø10"	<b>HID3PX6</b>	<b>HID3P6D</b>
90	120	2	HID4	ø6"	<b>HID4PX2</b>	<b>HID4P2D</b>
135	180	3	HID4	ø8"	<b>HID4PX3</b>	<b>HID4P3D</b>
180	240	4	HID4	ø8"	<b>HID4PX4</b>	<b>HID4P4D</b>
270	360	6	HID4	ø10"	<b>HID4PX6</b>	<b>HID4P6D</b>

**Le corps :** en acier fondu.

**La membrane :** caoutchouc synthétique nitrile 60<sup>o</sup> Shore.

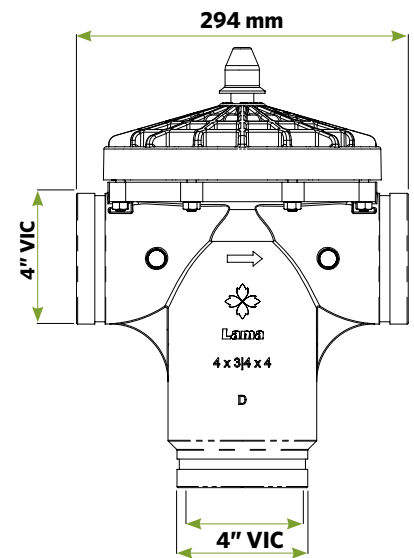
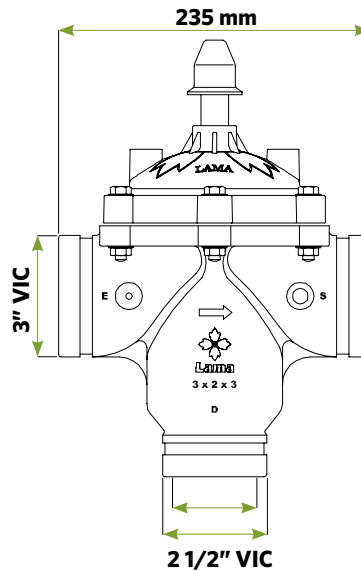
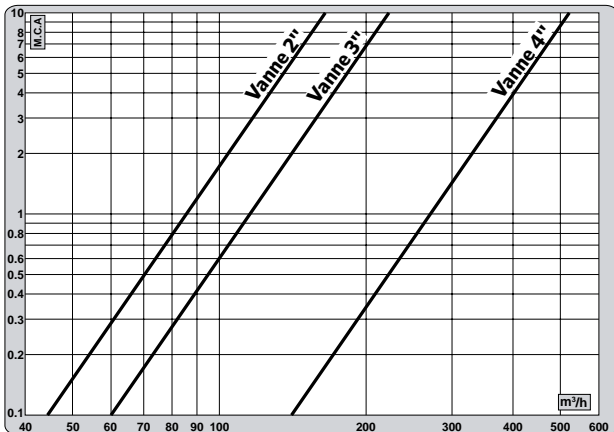
**L'axe :** acier inoxydable.

**Vanne de l'axe :** caoutchouc vulcanisé.

**Couvercie :** polyamide renforcé avec fibre de verre.



**PERTE DE CHARGE**



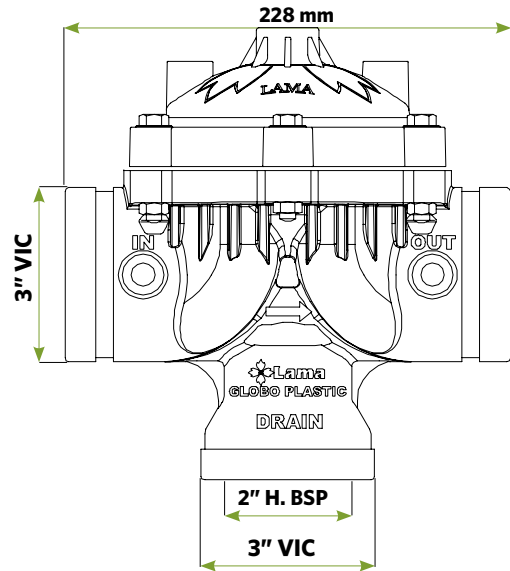
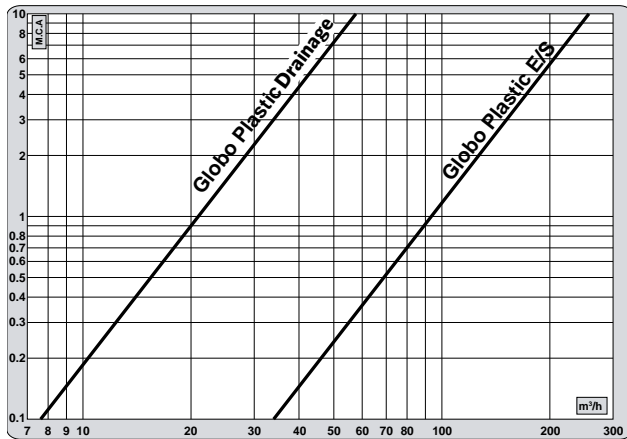
Débit Recommandé (m <sup>3</sup> /h)		Poids Net (kg)	Volume d'Emballage (m <sup>3</sup> )	Description	Code
Principal	Drainage				
60	32	8	0,026	3x2x3 Globo basique connexion Vic (non équipé)	<b>VN32</b>
150	61	17	0,043	4x3/4x4 Globo basique connexion Vic (non équipé)	<b>VN44</b>
60	32	8	0,026	3x2x3 Globo connexion Vic, équipé avec solénoïde 24V AC N.C	<b>VC32</b>
150	61	17	0,043	4 x 3/4 x 4 Globo connexion Vic, équipé avec solénoïde 24V AC N.C	<b>VC44</b>

Kit Membrane	Code
Membrane, ressort, goupille et joint torique. <b>Utilisé dans les vannes Globo VN44.</b>	<b>MEN4TO</b>
Membrane, ressort, goupille et joint torique. <b>Utilisé dans les vannes Globo VN32 y VG22.</b>	<b>MENVTO</b>

**Le corps :** polyamide renforcé avec fibre de verre.  
**La membrane :** caoutchouc synthétique nitrile 60<sup>o</sup> shore.  
**L'axe :** acier inoxydable.  
**Vanne de l'axe :** caoutchouc vulcanisé.  
**Couvercie :** polyamide renforcé avec fibre de verre.



**PERTE DE CHARGE**



Débit Recommandé (m <sup>3</sup> /h)		Poids Net (kg)	Volume d'Emballage (m <sup>3</sup> )	Description	Code
Principal	Drainage				
60	32	2	0,026	3 x 2 x 3 Globo Plastic connexion Vic (non équipé)	<b>VP32</b>
60	32	2,5	0,026	3 x 2 x 3 Globo Plastic connexion Vic, équipé avec solénoïde 24V AC N.C	<b>VPE3</b>
60	32	10,50	0,030	3 x 2 x 3 Globo Plastic : 2 connexion Vic + 2 brides (non équipé)	<b>VP32BRI</b>

Kit Membrane		Code
Utilisé dans la valve Globo VP32, VPE3 y VP32BRI		<b>MEVP</b>

# Accessoires et pièces de rechange

La plupart de nos pièces détachées et accessoires sont disponibles dans notre boutique en ligne

[www.lamastore.es](http://www.lamastore.es)

Nous vous invitons à passer vos commandes par ce canal.



Description	Code
Programmateur Mini'S (non modifiable) pour les filtres EKO, EKOLU et EKOSENIOR (valable pour 220V et 12V)	<b>FLMS</b>
Programmateur <b>RIO 8</b>	<b>RIO8</b>
Programmateur <b>RIO 16</b>	<b>RIO16</b>
Manomètre LAMA 1/4" glycérine (rang de mesure 0 à 10 Kg/cm <sup>2</sup> ). Merci de consulter d'autres mesures	<b>MANO</b>
Manomètre de force de trainée 16 kg/cm <sup>2</sup>	<b>MANA</b>
Pressostat différentiel LAMA (0-1 Kg/cm <sup>2</sup> ) signal électrique	<b>PRES</b>
Capteur de pression pour programmeurs	<b>SPI8</b>
Relais hydraulique (équipé)	<b>CSLC</b>
Relais hydraulique (non équipé)	<b>CEBM</b>
Solénoïde standard 1/8" 24 VAC N.C	<b>SLNC</b>
Solénoïde standard 1/8" 24 VAC N.A	<b>SLNA</b>
Solénoïde 1/8" latch	<b>LACHBA</b>
Batterie 12V équipée d'un régulateur de charge et boîte étanche	<b>BATEEQ</b>
Batterie 12V	<b>BATE</b>
Panneau Solaire 12V	<b>PLAC</b>
Vanne hydraulique 1" plastique	<b>VH1P</b>
Vanne hydraulique 1½" plastique	<b>VH112P</b>
Vanne hydraulique 2" plastique	<b>VH2P</b>
Vanne hydraulique 2" métallique	<b>VHC2</b>
Vanne hydraulique 3" métallique	<b>VH3C</b>
Ventouse automatique LAMA 2" double effet	<b>VE2L</b>
Ventouse automatique LAMA 1" double effet	<b>VE1L</b>
Ventouse sphérique LAMA 1" double effet	<b>VV1L</b>
Option connexion bride 3" vanne 3x2x3	<b>KCV3</b>
Option connexion bride 4" vanne 3x2x3	<b>KCV4</b>
Vic 2" à filet GAS 2" (métal)	<b>PON2</b>
Vic 3" à filet GAS 3" (métal)	<b>PON3</b>
Vic 4" à filet GAS 4" (métal)	<b>PON4</b>



Programmeur **RIO (RIO8)**



Programmeur **Mini'S (FLMS)**



Manomètre glycérine (**MANO**)



Manomètre de force (**MANA**)



Pressostat différentiel (**PRES**)



Capteur de pression (**SPI8**)



Solénoïde latch  
**(LACHBA)**



Vanne hydraulique plastique  
**(VH1P, VH112P, VH2P)**



Ventouse automatique 1" (**VE1L**)



Relais hydraulique (**CEBM**)



Solénoïde (**SLNC / SLNA**)



Vanne hydraulique métallique  
**(VHC2, VH3C)**



Ventouse automatique 2" (**VE2L**)



"Vic" à filet (métal)  
**(PON2, PON3, PON4)**

Description	Code
Moteur électrique pour scanner de succion 220V	<b>MOEL220</b>
Vanne stabilisatrice LAMA 3" totalement équipée	<b>VSL3</b>
Vanne stabilisatrice LAMA 4" totalement équipée	<b>VSL4</b>
Vanne stabilisatrice LAMA 6" totalement équipée	<b>VSL6</b>
Vanne stabilisatrice LAMA 8" totalement équipée	<b>VSL8</b>
Vanne stabilisatrice LAMA 10" totalement équipée	<b>VSL1</b>
Vanne stabilisatrice LAMA 12" totalement équipée	<b>VS12</b>
Vanne stabilisatrice LAMA 14" totalement équipée	<b>VS14</b>
Vanne stabilisatrice LAMA 3" totalement équipée pour ITS	<b>VSL3INT</b>
Vanne stabilisatrice LAMA 4" totalement équipée pour ITS	<b>VSL4INT</b>
Vanne stabilisatrice LAMA 6" totalement équipée pour ITS	<b>VSL6INT</b>
Vanne stabilisatrice LAMA 8" totalement équipée pour ITS	<b>VSL8INT</b>
Vanne stabilisatrice LAMA 10" totalement équipée pour ITS	<b>VS10INT</b>
Vanne stabilisatrice LAMA 12" totalement équipée pour ITS	<b>VS12INT</b>
Vanne stabilisatrice LAMA 14" totalement équipée pour ITS	<b>VS14INT</b>
Vanne papillon "sandwich" 3"	<b>VMP3</b>
Vanne papillon Vic 3"	<b>VM3V</b>
Vanne papillon "sandwich" 4"	<b>VMP4</b>
Vanne papillon "sandwich" 5"	<b>VMP5</b>
Vanne papillon "sandwich" 6"	<b>VMP6</b>
Vanne papillon "sandwich" 8"	<b>VMP8</b>
Raccord Vic 2"	<b>VIC2</b>
Raccord Vic 3"	<b>VIC3</b>
Raccord Vic 4"	<b>VIC4</b>
Raccord Vic 6"	<b>VIC6</b>
Raccord Vic 3" plastique	<b>VIC3PLA</b>
Raccord Vic 4" plastique	<b>VIC4PLA</b>
Raccord Vic 3"-2"	<b>VIC32</b>
Raccord Vic 4"-3"	<b>VIC43</b>
Filet femelle 2" GAS à Vic 2" (plastique) et joint torique	<b>RHV2</b>
Filet femelle 3" GAS à Vic 3" (plastique) et joint torique	<b>RHV3</b>
Bride 3" DIN 2546 à Vic 3" (métal)	<b>B3EV</b>
Bride 4" DIN 2546 à Vic 4" (métal)	<b>B4EV</b>
Bride 3" DIN 2546 à filet femelle 3" GAS (métal)	<b>BR3H</b>
Bride 3" autres normes à filet femelle 3" GAS (métal)	<u>Ask</u>



Moteur électrique  
**(MOEL220)**



Vanne stabilisatrice **(VSL3, VSL4...)**



Vanne papillon **(VMP3, VMP4...)**



Vic **(VIC2, VIC3...)**



Vic plastique **(VIC3PLA, VIC4PLA)**



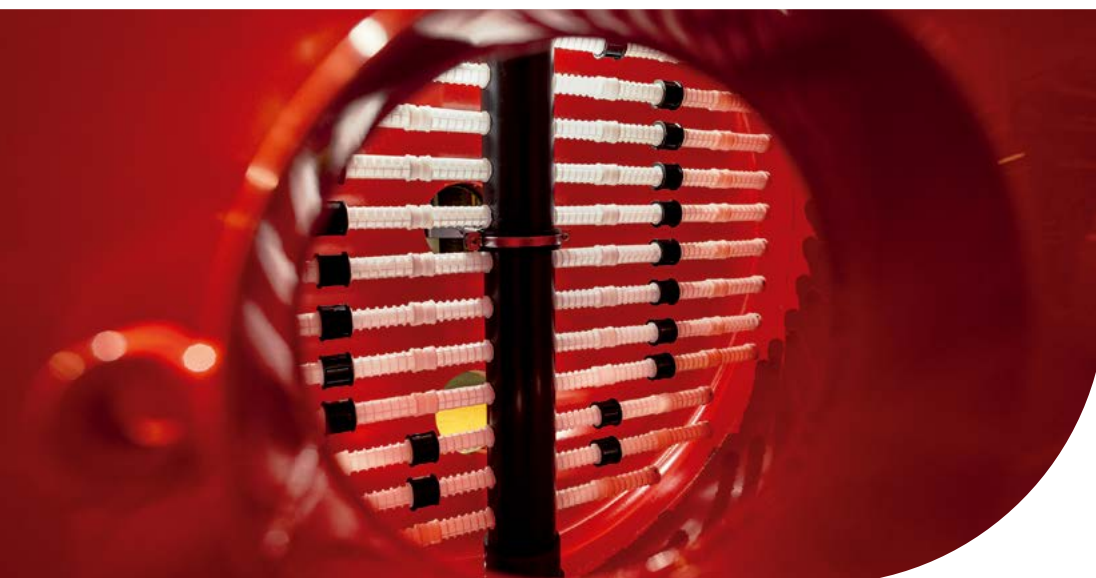
Bride Vic **(B3EV, B4EV)**

## Pièces détachées pour filtres à sable

Filter Code	Ø Corps (mm)	SYSTÈME DE RÉTENTION	SABLE VOLCANIQUE CODE ARBA
		Code	Poids
<b>FAV1</b>	350 B. Collecteurs	<b>TEU1</b>	<b>30 kg</b>
<b>FA500</b>	500 B. Collecteurs	<b>TE1½</b>	<b>100 kg</b>
<b>FA700</b>	700 B. Collecteurs	<b>TEU2</b>	<b>200 kg</b>
<b>FA800</b>	800 B. Collecteurs	<b>TE3C</b>	<b>300 kg</b>
<b>FA950</b>	950 B. Collecteurs	<b>TEU3</b>	<b>500 kg</b>
<b>FA1200</b>	1.200 B. Collecteurs	<b>TEU4</b>	<b>800 kg</b>
<b>FD700</b>	700 Crépines	<b>CREP (21 unités)</b>	<b>170 kg</b>
<b>FD950</b>	950 Crépines	<b>CREP (24 unités)</b>	<b>420 kg</b>
<b>FD1200</b>	1.200 Crépines	<b>CREP (24 unités)</b>	<b>700 kg</b>

JOINTS DE FERMETURE SUPÉRIEUR ET INFÉRIEUR (tous les filtres à Sable)	
Code	Dimensions (mm)
<b>J175</b>	175 x 145
<b>Excepté FAV1</b> : le joint inférieur est <b>TML2</b> (bouchon).	








Bras Collecteurs		
Code : sans bouchon	Code : avec bouchon	Dimensions (mm)
<b>CO23</b>	<b>CO23T</b>	115
<b>CO22</b>	<b>CO22T</b>	230



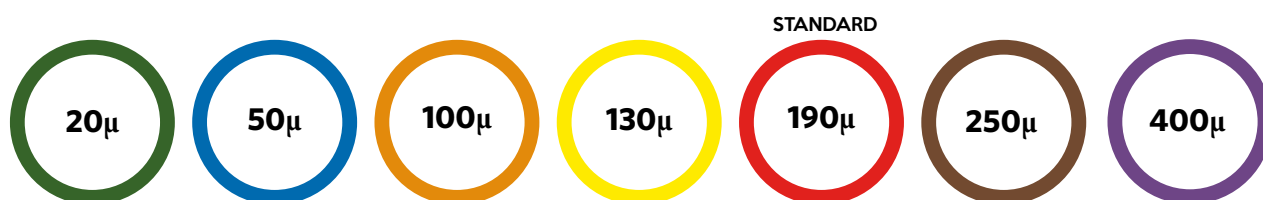


## Pièces détachées pour filtres à disques

Code Filtre	CARTOUCHE FILTRANTE		JOINTS DE FERMETURE			
	NOUVEAU		JOINT COUVERCLE		JOINT INTERIEUR	
	Code	Dimensions (mm)	Code	Dimensions (mm)	Code	Dimensions (mm)
<b>FV2D</b>	<b>CA2R</b>	110 x 345	<b>JFMA</b>	175 x 90	<b>JFMB</b>	150 x 85
<b>FV3D</b>	<b>CA3R</b>	110 x 495	<b>JFMA</b>	175 x 90	<b>JFMB</b>	150 x 85
<b>FVD4</b>	<b>(x2) TFMAP4</b>	180 x 520	<b>T105</b>	98 x 3	<b>(x2) T105</b>	98 x 3
<b>FY2D</b>	<b>CA2R</b>	110 x 345	<b>JFMA</b>	175 x 90	<b>JFMB</b>	150 x 85
<b>FY3D</b>	<b>CA3R</b>	110 x 495	<b>JFMA</b>	175 x 90	<b>JFMB</b>	150 x 85
<b>FD4D</b>	<b>(x2) CA3R</b>	110 x 495	<b>(x2) JFMA</b>	175 x 90	<b>(x2) JFPD</b>	120 x 80
<b>FDS2</b>	<b>CS2R</b>	110 x 345	<b>JSB335</b>	204 x 180	<b>T103</b>	98 x 3
<b>FVD3/FDS3</b>	<b>CS3R</b>	110 x 500	<b>JSB335</b>	204 x 180	<b>T103</b>	98 x 3
<b>FDS2XL</b>	<b>CS3R</b>	110 x 500	<b>JSB335</b>	204 x 180	<b>T103</b>	98 x 3
<b>FDS3AB</b>	<b>TFMAP4</b>	180 x 520	<b>JCFAA4P</b>	200 x 6	<b>T105</b>	98 x 3
<b>FDC2</b>	<b>CRC2</b>	110 x 325	<b>JSB335</b>	98 x 3	<b>T103</b>	98 x 3
<b>FVA3/FDC3</b>	<b>CRC3</b>	110 x 470	<b>JSB335</b>	98 x 3	<b>T103</b>	98 x 3

	Code Filtre	Dimensions	Utés. De tours	 190µ	 130µ	 100µ	 250µ	 50µ	 20µ	 400µ
Unités de disques par filtre AutoSenior	<b>FAS3TR</b>	3"	1	252	401	392	335	500	510	<a href="#">Consulter</a>
	<b>FA4P</b>	4"	2							

Description	Code
Disques parallèles LAMA <b>verts</b> (lumière de passage <b>20</b> microns)	<b>ANVE</b>
Disques parallèles LAMA <b>bleus</b> (lumière de passage <b>50</b> microns)	<b>ANAZ</b>
Disques parallèles LAMA <b>orange</b> (lumière de passage <b>100</b> microns)	<b>ANNA</b>
Disques parallèles LAMA <b>jaunes</b> (lumière de passage <b>130</b> microns)	<b>ANAM</b>
Disques parallèles LAMA <b>rouges</b> (lumière de passage <b>190</b> microns)	<b>ANIL</b>
Disques parallèles LAMA <b>marrons</b> (lumière de passage <b>250</b> microns)	<b>ANMA</b>
Disques parallèles LAMA <b>violet</b> (lumière de passage <b>400</b> microns)	<b>AN400M</b>





## Pièces détachées pour filtres à tamis

Code Filtre	CARTOUCHE FILTRANTE			JOINTS DE FERMETURE			
	NEUF		CHANGEMENT DE TAMIS	JOINT COUVERCLE		JOINT INTERIEUR	
	Code	Dimensions (mm)		Code	Dimensions (mm)	Code	Dimensions (mm)
<b>GL2V</b>	<b>CGL2</b>	110 x 344	<b>MGL2</b>	<b>JFMA</b>	175 x 90	<b>JFMB</b>	150 x 85
<b>GL3V</b>	<b>CFM3</b>	110 x 494	<b>MFM3</b>	<b>JFMA</b>	175 x 90	<b>JFMB</b>	150 x 85
<b>FMY2</b>	<b>CGL2</b>	110 X 344	<b>MGL2</b>	<b>JFMA</b>	175 x 90	<b>JFMB</b>	150 x 85
<b>FMY3</b>	<b>CFM3</b>	110 x 494	<b>MFM3</b>	<b>JFMA</b>	175 x 90	<b>JFMB</b>	150 x 85
<b>FM4B</b>	<b>CF4B</b>	160 x 488	<b>MF4B</b>	<b>J4BA</b>	230 x 125	<b>J4BB</b>	205 x 125
<b>FMY4</b>	<b>CFM4</b>	160 x 654	<b>MFM4</b>	<b>JTLA</b>	260 x 130	<b>JTLB</b>	235 x 125
<b>FMY5</b>	<b>CFM5</b>	160 x 654	<b>MFM5</b>	<b>JTLA</b>	260 x 130	<b>JTLB</b>	235 x 125
<b>FMY6</b>	<b>CFM6</b>	200 x 891	<b>MFM6</b>	<b>JF6A</b>	335 x 160	<b>JF6B</b>	215 x 165
<b>FMY8</b>	<b>CFM8</b>	315 x 1.230	<b>MFM8</b>	<b>J315/JA35</b>	330 x 275	<b>J315</b>	330 x 275
<b>FM10</b>	<b>CF10</b>	315 x 1.480	<b>MF10</b>	<b>J315/JA35</b>	330 x 275	<b>J315</b>	330 x 275
<b>FML4</b>	<b>CFM5</b>	160 x 654	<b>MFM5</b>	<b>JTLA</b>	130 x 260	<b>JTLB</b>	235 x 125
<b>FML6</b>	<b>CFL6</b>	200 x 1.495	<b>MFL6</b>	<b>JF6A</b>	160 x 335	<b>JF6B</b>	215 x 165
<b>FML8</b>	<b>CFL8</b>	200 x 1.745	<b>MFL8</b>	<b>JF6A</b>	160 x 335	<b>JF6B</b>	215 x 165
<b>F10L</b>	<b>CL10</b>	315 x 1.730	<b>ML10</b>	<b>J315/JA35</b>	330 x 275	<b>J315</b>	330 x 275
<b>F12L</b>	<b>CL12</b>	315 x 1.980	<b>ML12</b>	<b>J315/JA35</b>	330 x 275	<b>J315</b>	330 x 275
<b>F16L</b>	<b>CL16</b>	400 x 1.874	<b>ML16</b>	<b>JB24</b>	204 x 180	<b>T103</b>	98 x 3
<b>FMS2</b>	<b>CMS2*</b>	110 x 348	<b>MMS2</b>	<b>JSB355</b>	204 x 180	<b>T103</b>	98 x 3
<b>FMS2XL</b>	<b>CMS3</b>	110 x 501	<b>MMS3</b>	<b>JSB355</b>	204 x 180	<b>T103</b>	98 x 3
<b>FVM3/FMS3</b>	<b>CMS3*</b>	110 x 501	<b>MMS3</b>	<b>JSB355</b>	204 x 180	<b>T103</b>	98 x 3
<b>A1MI</b>	<b>CA11/2</b>	160 x 210	<b>MA1½</b>	<b>JCA2</b>	230 x 65	<b>JFA2</b>	210 x 127
<b>A2CI</b>	<b>CAU2</b>	160 x 280	<b>MAU2</b>	<b>JCA2</b>	230 x 65	<b>JFA2</b>	210 x 127
<b>A3CI</b>	<b>CAU3</b>	315 x 280	<b>MAU3</b>	<b>JCA4</b>	420 x 95	<b>J315</b>	330 x 275
<b>A4CI</b>	<b>CAU4</b>	315 x 463	<b>MAU4</b>	<b>JCA4</b>	420 x 95	<b>J315</b>	330 x 275
<b>A5CI</b>	<b>CAU5</b>	315 x 519	<b>MAU5</b>	<b>JCA4</b>	420 x 95	<b>J315</b>	330 x 275
<b>A6CI</b>	<b>CAU6</b>	315 x 668	<b>MAU6</b>	<b>JCA4</b>	420 x 95	<b>J315</b>	330 x 275
<b>A8ETMBI</b>	<b>C8EG200</b>	315 x 1.039	<b>MA8ET</b>	<b>JCA4</b>	420 x 95	<b>J315</b>	330 x 275
<b>A10ETBI</b>	<b>C10EG20</b>	315 x 1.095	<b>M10C</b>	<b>JCA4</b>	420 x 95	<b>J315</b>	330 x 275
<b>A12ETBI</b>	<b>C12EG20</b>	315 x 1.299	<b>M12A</b>	<b>JCA4</b>	420 x 95	<b>J315</b>	330 x 275
<b>FCY2</b>	<b>CFY2</b>	110 x 344	<b>MFY2</b>	<b>JFMA</b>	175 x 90	<b>JC3B</b>	150 x déflecteur
<b>FCY3</b>	<b>CFY3</b>	110 x 494	<b>MFY3</b>	<b>JFMA</b>	175 x 90	<b>JC3B</b>	150 x déflecteur
<b>FC4C</b>	<b>CF4C</b>	160 x 488	<b>MF4C</b>	<b>J4BA</b>	230 x 125	<b>J4CB</b>	205 x déflecteur
<b>FCY5</b>	<b>CFM5</b>	160 x 654	<b>MFM5</b>	<b>JTLA</b>	260 x 130	<b>JC4B</b>	235 x déflecteur
<b>FCY6</b>	<b>CFY6</b>	200 x 891	<b>MFY6</b>	<b>JF6A</b>	335 x 160	<b>JF6B</b>	215 x 165
<b>FCS2</b>	<b>CCS2</b>	110 x 331	<b>MCS2</b>	<b>T103</b>	98 x 3	<b>JFSA</b>	120 x déflecteur
<b>FVC3/FCS3</b>	<b>CCS3</b>	110 x 480	<b>MCS3</b>	<b>T103</b>	98 x 3	<b>JFSA</b>	120 x déflecteur

Segments de cartouche avec tamis extérieur			
Ø 310	142 mm	0,190 mm à tamis	<b>T28P135</b>
Ø 160	176 mm		<b>T14P176</b>
Ø 310	142 mm	0,130 mm à tamis	<b>T28P13R</b>
Ø 160	176 mm		<b>T14P17R</b>

Sections de 310 Ø pour filtres de 8" et au-dessus.

Sections de 160 Ø pour les filtres jusqu'à 6".





# CONDITIONS DE VENTE



## COMMANDES

Toutes les commandes doivent se faire par écrit et être signées par les personnes dûment accréditées, en indiquant le lieu de destination et le moyen de transport pour la marchandise. Il est possible d'anticiper la commande par téléphone et de confirmer par écrit. Les commandes se feront selon les conditions de ventes de **LAMA SISTEMAS DE FILTRADO S.L.U.**

Les commandes peuvent se réaliser par e-mail à **lama@lama.es** :

- Pour une nouvelle commande, il faudra indiquer la quantité et le code ou le nom commercial de l'article sélectionné.
- Pour une pièce de rechange, en plus d'indiquer la quantité et le code ou le nom commercial de l'article sélectionné, il faudra indiquer le numéro de série ou le numéro de facture d'achat du système de filtration correspondant à cette pièce.
- Si c'est un équipement ancien, nous disposons de pièces de rechange et vous pouvez les solliciter par écrit comme il est indiqué antérieurement.

Sur notre site web **www.lamastore.es**, vous trouverez toutes sortes de descriptions ainsi que des vues éclatées de nos produits.

La marchandise servie est propriété de LAMA jusqu'au paiement total de la dette selon la loi 3/2004 du 29 décembre.

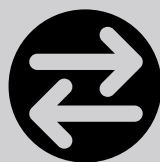


## FRAIS

Le transport et les frais non prévus (emballage, expédition maritime et aérienne) sont aux frais et **risques de l'acheteur**, tout comme la documentation d'importation dans le pays de destination et les documents exigés par les banques.

La marchandise circule toujours **aux frais et risques de l'acheteur**, l'assurance étant aux frais de l'acheteur. La société considère la marchandise prête à expédier, une fois emballée en carton et chargée sur le camion en usine. Nous vous prions de réviser la marchandise reçue. Si vous constatez la moindre erreur, émettez immédiatement des réserves sur le bon de livraison du transporteur. Nous vous remercions d'avance de contacter directement l'agence de transport dans les 24 heures de la réception de la marchandise.

**LAMA vend EX-WORKS.**



## RETOUR DE MARCHANDISE

Il ne sera **admis aucun retour de marchandises** ni aucune réclamation **à partir de 15 jours après réception du matériel.**

Le retour de marchandises implique un **coût supplémentaire de 10%** du montant de la facture, pour frais d'emballage et elles devront être retournées avec leur emballage original et en parfait état.

L'utilisation du matériel à des fins et des pressions différentes à celles recommandées exonèrent **LAMA SISTEMAS DE FILTRADOS S.L.U** de toute responsabilité.

# MODES DE PAIEMENT



## AU COMPTANT

Nous considérons comme vente au comptant les commandes réglées à **LAMA SISTEMAS DE FILTRADO S.L.U**, avant expédition du matériel.



## PAIEMENT ÉCHELONNÉ

Il est applicable uniquement aux distributeurs qui ont rempli les exigences commerciales de la société. Le paiement se réalisera, maximum **60 jours à partir de la date de facture** (Loi 15/2010 du 5 Juillet), domiciliée, acceptée par virement bancaire et avec aval d'une compagnie d'assurance.

Le mode de paiement par confirming aura un supplément du **2,5%** de frais financiers.

- La **première commande** (nouveau client) s'effectuera **au comptant**.
- La marchandise est propriété du fabricant jusqu'à **la totalité du paiement**.
- Les commandes seront acceptées et facturées suivant **les prix en vigueur à la date d'expédition**.
- Les prix pourront souffrir des changements sans être notifiés au préalable.
- Les prix indiqués sur ce catalogue sont hors taxes.
- Dans le cas de ne pas faire face au paiement, les intérêts de retard et d'autres frais occasionnés seront à **la charge du client**.
- La facturation se fera en **EUROS (€)**.



**AVERTISSEMENT IMPORTANT :** la liste de prix publiée ici correspondant à l'exercice en cours 2026, est simplement informative et une estimation. Les prix pourraient donc subir des variations durant cet exercice dus à d'éventuelles hausses du prix de la matière première. La société n'est pas soumise ni obligée de maintenir les prix indiqués dans le tarif ou de publier les variations potentielles de ceux-ci. La version web **https://lama.es/fr/distributeurs/** est la version actuelle et actualisée.



**ESPAGNE** - Calle Artesanía 1-3-5, Polígono Industrial Guadalquivir, 41120 Gelves, Sevilla - Telf. (+34) 955 77 77 10 - lama@lama.es

**MAROC** - 15 COMP TANGER BOULEVARD A ET.5 N.53 C.P. 90.000, B.P.53, Tanger - Portab.: 00212 (0) 6 61 42 36 05 - Telf.: 00212 (0) 5 39 31 32 12

**CHILI** - chile@lama.es

**MEXIQUE** - mexico@lama.es

**TUNISIE** - tunisie@lama.es

**PÉROU** - peru@lama.es

**ITALIE** - italia@lama.es

**PORTUGAL** - portugal@lama.es

**FRANCE** - france@lama.es