



TARIFA INDUSTRIAL

Desde 1948 diseñando
y fabricando Sistemas de
Filtrados

2024

www.lama.es



Filtración



Tecnología



Agua

ÍNDICE

03	Aplicaciones de los filtros LAMA
04	Ventajas y tecnología
07	Nueva tienda online LAMA
08	Certificados de calidad y garantía
09	1. - Microfiltración LAMA
10	1.1 - Microfiltración PVC
11	1.2 - Microfiltración PRFV
12	2. - Lecho LAMA
15	2.1 - Lecho bajo
16	2.2 - Lecho alto
18	2.3 - Lecho especial
20	2.4 - Lecho horizontal
21	3. - Anillas LAMA
23	3.1 - Autosenior compacto
24	3.2 - Autosenior compacto de abrazadera
25	3.3 - Anillas automáticas AutoSenior 4"
26	3.4 - Cabezales modulares automáticos de anillas Rotativos
27	3.5 - Cabezales compactos modulares automáticos de anillas AutoMaster
27	3.6 - Cabezales modulares automáticos de anillas MasterMegadisc
28	3.7 - Filtros de anillas manuales Senior
29	3.8 - Metálicos anillas
30	4 - Malla LAMA
32	4.1 - Filtros autolimpiantes eléctricos Automesh
34	4.2- Filtros autolimpiantes eléctricos Calado
36	4.3 - Filtros autolimpiantes hidráulicos Eko.Lu.
38	4.4- Filtros autolimpiantes hidráulicos Eko
39	4.5 - Filtros autolimpiantes hidráulicos EkoSenior
40	4.6 - Filtros de malla manuales Senior
41	4.7 - Metálicos malla
42	4.8 - Filtros de malla centrifugadores metálicos
43	4.9 - Filtros semiautomáticos de malla
44	Programador
45	Hidrociclones
46	Válvulas LAMA
48	Accesorios y repuestos
55	Condiciones de venta y forma de pago

ADVERTENCIA IMPORTANTE: la tarifa de precios correspondiente al presente ejercicio 2024 aquí publicada, tiene carácter meramente informativo, y es estimativa, por lo que podría sufrir modificaciones a lo largo del mencionado ejercicio, y ello debido a posibles alteraciones en el precio de la materia prima. La empresa no se encuentra sometida ni obligada a mantener los precios indicados en la tarifa, ni a publicar las potenciales variaciones de los mismos. La versión de la web <https://lama.es/distribuidores-lama> es la vigente y actualizada.





APLICACIONES DE LOS FILTROS LAMA

Agua de servicio

Filtración agua potable

Filtración terciarios EDAR

Recirculación de agua

Agua de ingreso

Agua de refrigeración

Descarga de aguas industriales

Control de moluscos

Aguas de lastre

Ventajas, Tecnología y Sostenibilidad

GESTIÓN SOSTENIBLE

- NUEVO TRATAMIENTO SUPERFICIAL

Tras un proceso de cambio en el tratamiento superficial, al que son sometidos nuestros filtros, hemos introducido el proceso llamado **NANOTECNOLOGÍA** en uno de los baños. Proporciona más seguridad, ecología, flexibilidad y menor consumo de agua y energía.

- NUEVO TRATAMIENTO NANOPLUS TECHNOLOGY

El nuevo tratamiento **NANOPLUS TECHNOLOGY** aplicado a nuestros **filtros automáticos de malla**, mejoran su rendimiento, durabilidad y resistencia.

- ADIÓS A LA ELECTRICIDAD

Apostando por la sostenibilidad, en **LAMA** hemos **eliminado el consumo eléctrico** de toda nuestra fábrica. Contamos con la instalación de **placas solares** que nos proporcionan 132 kv de energía necesarios para la actividad diaria de la empresa.



nanoPLUS⁺
TECHNOLOGY



LOS CÓDIGOS QR COMO APUESTA POR LA OPTIMIZACIÓN DE RECURSOS

Gracias al **código QR personalizado** y a su capacidad de síntesis de datos, el usuario podrá disponer de una forma sencilla y ágil al siguiente contenido:

- **Características principales.**
- **Ficha del producto descargable.**
- **Manual del usuario descargable.**
- **Vídeo de montaje y desmontaje.**
- **Imágenes de referencias.**

Con ello, conseguimos que el cliente siempre esté actualizado con respecto a la información que necesita para el buen funcionamiento de su filtro, válvula o programador.

REESTRUCTURACIÓN DEL PACKAGING Y EMBALAJE

En la misma línea de la gestión sostenible, hemos iniciado una **reestructuración del packaging y embalaje de nuestros productos**. Hemos comenzado este proceso con nuestros **filtros de ARENA**. Gracias a esta elección hemos reducido nuestro uso de plástico en un **93%**, lo que equivale a **1,4kg de plástico menos** por cada filtro de Arena enviado.



NUEVOS FILTROS AUTOMÁTICOS DE MALLA

AutoMesh & EkoLU



Diseño registrado

La ajustada unión entre los tramos del mismo hace **aumentar la superficie útil**, en comparación con otros cartuchos del mercado.

NUEVOS FILTROS AUTOMÁTICOS DE MALLA

Lanzamos en 2020 los nuevos filtros de malla automáticos **AutoMesh®** y **EKO LU®**.

Muchas son las mejoras que se han aplicado a los productos, gracias al proceso iniciado por el departamento de I+D+i; como la **morfología de los cuerpos, la reorganización de los elementos accesorios y una mayor superficie útil**.

La novedad principal radica en el **cartucho de filtración**, el cual es un nuevo producto totalmente revolucionario. El departamento de ingeniería ha estudiado minu-

ciosamente la resistencia del nuevo cartucho, empleando cálculos matemáticos en la simulación de posibles deformidades. Se trata de una **estructura** de panal de abeja, completamente **inyectada** en **poliamida**. La inyección se produce en una sola fase cartucho-malla. El dispositivo está optimizado para el proceso de limpieza, aprovechando el agua usada en esta fase.

Este nuevo proceso permite mayor rapidez en la fabricación y plazos de entrega de estos productos.

Programadores LAMA

RIO8

NUEVO PROGRAMADOR RIO®

Nuestros cabezales de filtrado automáticos van equipados de eficaces programadores de limpieza, como el nuevo dispositivo **RIO®**. Tiene de 8 salidas (220v) y es muy fácil de usar, solo hay que seguir unos pasos para que esté totalmente configurado y listo para trabajar. Tiene un mando de control desde el que se pueden realizar todas las operaciones disponibles. El programador está disponible en español, inglés y francés.



mini'S

El programador de limpieza **Mini'S** está diseñado para la familia de filtros **automáticos hidráulicos de malla EKO** (EKO, EKOLU y EKOSENIOR).

Con este nuevo cuadro, el usuario no tiene que preocuparse de programar la duración de los lavados ya que la regulación de los mismos es automática. El final de carrera se ajusta automáticamente, en función del caudal, así como de la presión, gracias al uso de un sensor inductivo en la botella hidráulica de los filtros.

Además, **Mini'S** puede ser configurado a pilas o bien usando un transformador para las instalaciones que dispongan de corriente eléctrica.



Tienda online **Lama**

Nuestra **tienda online** está en constante crecimiento y ofrece a nuestros clientes una experiencia de compra ágil, cómoda, con el mejor precio y mayores descuentos.

Dentro de nuestra estrategia marcada para los próximos años, uno de los puntos claves es la optimización del proceso de compra. Este proyecto ha supuesto para **LAMA** una revisión de los procesos, con el objetivo de ser la empresa líder dentro del sector para profesionales tanto para el canal online como offline.

La **tienda online LAMA**, supone para nuestros clientes un gran número de mejoras, que nos gustaría resumir en 4 puntos:

1. Compra rápida en un solo click: hemos reorganizado las familias de productos, así como las descripciones de los artículos para facilitar la búsqueda de los mismos en un solo paso.

2. Página 100% responsive: La posibilidad de realizar tus compras o gestiones desde cualquier dispositivo, ya sea un **ordenador, smartphone o tablet**.

3. Gestiones online 24/7: hemos incorporado toda la información para que puedas consultar y descargar tus pedidos, facturas o albaranes.

4. Comunicación directa con el cliente: queremos informar a nuestros clientes de forma automática el estado de sus consultas o de pedidos, de esta forma el proceso de compra siempre está actualizado. Todo esto, acompañado de una comunicación cercana y de confianza.



www.lamastore.es

Certificado de Calidad y Garantía



NORMAS DE FABRICACIÓN

Todos nuestros productos están sometidos a rigurosos controles de calidad durante los distintos procesos de fabricación, además de presentar total conformidad con la normativa vigente sobre equipos de filtrado de uso agrícola, tanto internacional como europeo. ISO y CEN están en proceso de actualización de normas y elaboración de otras nuevas. LAMA interviene activamente como integrante del grupo de trabajo del comité técnico CTN318).

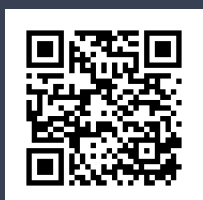
LAMA tiene implantado un **sistema de gestión de la calidad** certificado (ES13/14728.01) por SGS, que cumple las exigencias de la normativa europea **UNE-EN-ISO 9001**, para las actividades de diseño y fabricación de sistemas de filtrado.

Ponemos a su disposición certificados de calidad que aseguran que nuestra empresa actúa de acuerdo con lo establecido en **el mercado CE** de nuestros equipos, con el que se declara la conformidad con el conjunto de obligaciones que nos incumben.



Fabricado en España





1. Microfiltración

La **microfiltración** es una tecnología muy eficiente para la separación de sólidos y recuperación de productos en todo tipo de líquidos. La microfiltración tiene un grado de retención más pequeño que un filtro convencional; los cartuchos usados para la microfiltración tienen un tamaño de poro de 1-20 μm . Por tener una porosidad tan pequeña, estos filtros tienen la ventaja adicional de retener bacterias y virus.



MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

- **Cuerpo:** PVC
- **Juntas de cierre:** caucho sintético nitrilo 60° Shore
- **Tornillería:** acero inoxidable AISI 316L
- **Aro Centrador:** acero inoxidable AISI 316L

CARTUCHOS FILTRANTES DE 20 A 1 µm

(no incluidos en el precio)

Los cartuchos están perfectamente acoplados a sus bases, mediante juntas de estanqueidad en la parte inferior y en la parte superior gracias a un muelle que proporciona la presión necesaria para un perfecto ajuste, pudiendo admitir distintos caudales según sus necesidades. **Para otros micrajes, consúltenos.**



Vista del interior del filtro

TRATAMIENTO SUPERFICIAL

- **Pintado:** eventualmente y dependiendo del PVC tendrá un acabado externo en pintura gris.

PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO

6 Kg/cm² (otras presiones consultar)

PRESIÓN DE PRUEBA

9 Kg/cm²

SISTEMA DE CIERRE

Tuercas de acero inoxidable



C(mm)	Nº de Cartuchos	A	Caudal Limite (m³/h)	E (mm)	F (mm)	Precios (€)	Código
200	4	DN50*	9,6	362	-	2.059,52	MP40-4
250	7	DN65*	16,8	432	¼"	3.637,71	MP40-7
315	11	DN80**	26,4	480	¼"	6.315,31	MP4011P
400	20	DN80**	50	582	¼"	8.412,36	MP4020P
500	35	DN100**	84	712	¼"	11.011,05	MP4035P

- * Enlace liso.

- ** Brida loca.

- La **salida** de agua se puede rotar 90° / 180° / 270°

1.2 Microfiltración PRFV

Microfiltración PRFV

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

- **Cuerpo:** PRFV (Poliamida Reforzada con Fibra de Vidrio)
- **Juntas de cierre:** caucho sintético nitrilo 60º Shore
- **Aro centrador:** acero inoxidable AISI 316L

CARTUCHOS FILTRANTES DE 20 A 1 µm

(no incluidos en el precio)

Los cartuchos están perfectamente acoplados a sus bases, mediante juntas de estanqueidad en la parte inferior y en la parte superior gracias a un muelle que proporciona la presión necesaria para un perfecto ajuste, pudiendo admitir distintos caudales según sus necesidades.

Para otros micrajes, consúltenos.

PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO

8 Kg/cm² (otras presiones consultar).

PRESIÓN DE PRUEBA

12 Kg/cm²

SISTEMA DE CIERRE

Bayoneta



Peso Neto (Kg)	Peso Bruto (Kg)	Volumen Embalaje (m³)	Caudal Limite (m³/h)	Conexión (Ø)	Nº de Cartuchos	Precios (€)	Código
7,5	8	0,07	2,4	2"	4	473,15	FSM2

CARTUCHOS MICROFILTRACIÓN. Espuma Polipropileno Estandar

Descripción	Precios (€)	Código	Descripción	Precios (€)	Código
Espuma de polipropileno 10" (1-5-10-20-50 micras)	5,35	CPX0110	Espuma de polipropileno 40" (1-5-10-20-50 micras)	24,80	CPX0140
	5,08	CPX0510		16,61	CPX0540
	5,08	CPX1010		16,60	CPX1040
	5,08	CPX2010		16,60	CPX2040
	5,08	CPX5010		16,60	CPX5040



Espuma polipropileno estándar (Consultar)



Polipropileno bobinado (Consultar)



Carbón activo (Consultar)

- Para otra longitud y números de cartuchos **consúltenos, por favor.**



2. Filtros de Lecho

La **filtración a través de manto o lecho granular** es universalmente conocida y posiblemente la más eficiente de todos los sistemas aplicados a tratamientos industriales. De forma habitual se le suele denominar “filtración a través de Arena”, aunque dichos sistemas puedan albergar cualquier tipo de lecho óptimo para funciones de retención de partículas.



2. Filtros de Lecho Lama

INTRODUCCIÓN

La filtración a través de manto o lecho granular es universalmente conocida y posiblemente la más eficiente de todos los sistemas aplicados a tratamientos industriales. De forma habitual, se le suele denominar "Filtración a través de Arena", aunque dichos sistemas puedan albergar cualquier tipo de lecho óptimo para funciones de retención de partículas.

La filtración se produce por retención física de la suciedad en los huecos formados entre los gránulos usados a través de todo el manto. Se trata de una filtración en profundidad, característica que le confiere la mayor eficacia entre todos los sistemas.

APLICACIONES

Dependiendo del tipo de lecho y la velocidad aplicada:

Filtración previa a ósmosis inversa
Potabilización
Eliminación de turbidez
Piscifactorías
Industrias alimentarias (normalmente bebidas)
Agro-Industria
Tratamiento de efluentes ...

CLASIFICACIÓN

- Lecho alto
- Lecho especial
- Lecho bajo

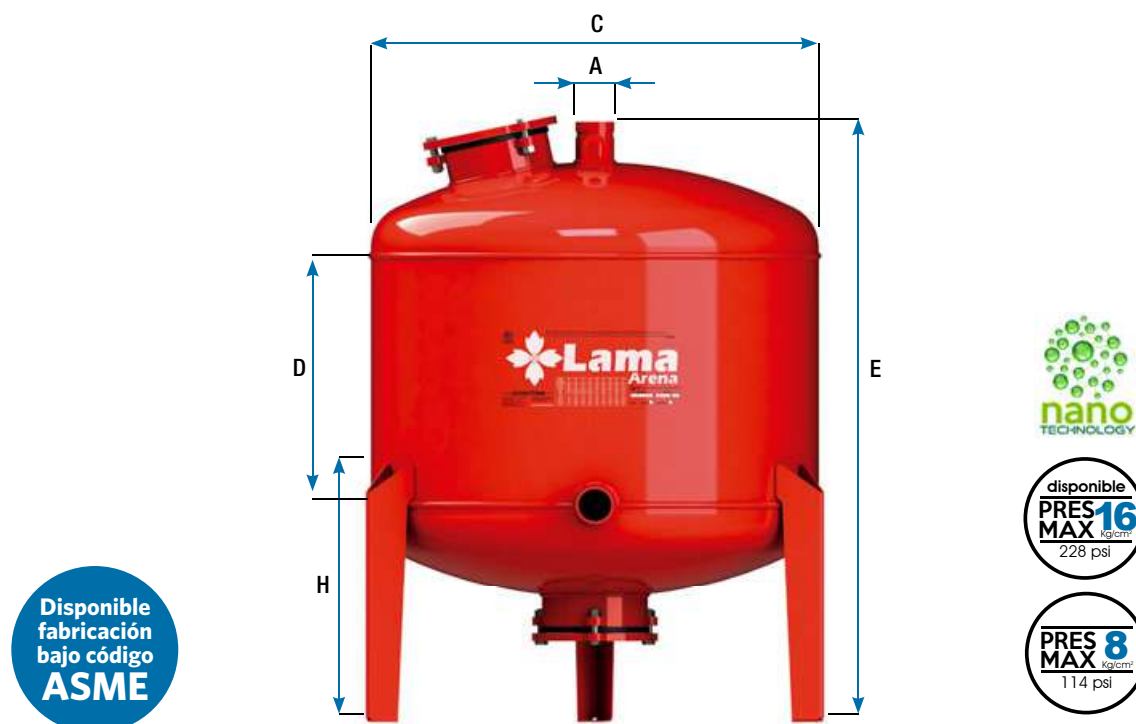
Según el sistema de retención:

- Brazo Colector
- Crepinas

ELEMENTO FILTRANTE

- Arena Silíceas
- Arena Volcánica
- Antracita
- Carbón Activo
- Vidrio





BRAZOS COLECTORES

Sup. Filtrante (m ²)	C (mm.)	A (ØVic.)	H (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	Volumen (m ³)	Arena Kg.	Precio (€)	Código
0,096	350	1" Rosca H	155	315	645	0,180	30	690,00	FAV1
0,196	500	1,5" Rosca H	350	400	900	0,620	100	976,51	FA500R
0,385	700	2" Rosca H	350	400	965	0,810	200	1.135,00	FA700
0,503	800	3" Rosca H	450	500	1.128	0,960	300	1.375,79	FA800
0,709	950	3" Brida	450	500	1.220	1,620	500	1.851,92	FA950
1,131	1200	4" Brida	450	500	1.275	2,456	800	3.054,22	FA1200

CREPINAS

Sup. Filtrante (m ²)	C (mm.)	A (ØVic.)	H (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	Volumen (m ³)	Arena Kg.	Precio (€)	Código
0,385	700	2" Vic	350	400	930	0,810	170	1.709,94	FD700
0,709	950	3" Vic	450	500	1.220	1,700	420	2.457,77	FD950
1,131	1200	3"-4" Vic	450	500	1.280	2,500	700	3.798,54	FD1200

- Consúltenos para **acoplamientos "VIC" en plástico** para los filtros **FA950 y FA800**.
- Los modelos con **bridas DIN** tienen el mismo precio bajo pedido.
- Es recomendable instalar un **filtro de seguridad** a la salida del equipo.

* Consultar en página 44 opción con programador y nº de estaciones.*



2.2 Lecho Alto

LechoAlto

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

- **Cuerpo:** acero al carbono A-42-B
- **Colectores:** tubos de acero al carbono
- **Juntas de cierre:** caucho sintético nitrilo 60° Shore
- **Tornillos:** zincados resistentes a la intemperie
- **Tapas de bocas de entrada y salida:** fundición de 15mm
- **Brazos colectores y crepinas de polipropileno**

TRATAMIENTO SUPERFICIAL

- Son pintados por proyección electrostática, con pintura en polvo epoxy poliéster.
- Pintura disponible para uso alimentario. (Consultar)

ELEMENTO FILTRANTE (no incluido en el precio)

- Arena volcánica
- Arena silíceo
- Carbón activo
- Antracita
- Pirolusita
- Vidrio

SISTEMA

- Diseñados para bajas velocidades de filtración de 5 a 10 m/h
- Bocas de llenado y vaciado para su fácil mantenimiento

LIMPIEZA

- Limpieza con agua limpia por inversión de flujo o por regeneración del material filtrante
- Aporta agua externa
- Combinación con aire

PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO

- 8 Kg/cm² (de serie)
- 16Kg/cm² (opcional)

PRESIÓN DE PRUEBA

- 12 Kg/cm²

***Es recomendable instalar un filtro de seguridad a la salida del equipo.**

Diseño y fabricación bajo las exigencias de nuestros clientes.

Saco 25 kg arena silíceo (0,43€/kg)

10,75 €

AR50

Saco 25 kg arena volcán. (0,55€/kg)

13,75 €

ARBA





Disponible
fabricación
bajo código
ASME



BRAZOS COLECTORES

Sup. Filtrante (m²)	A (ØVic.)	B (mm.)	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	J (mm.)	K (mm.)	Volumen (m³)	Precio (€)	Código
0,20	2"	1.730	500	1.400	2.215	165	165	0,3	Consultar	F15B
0,38	2"	1.860	700	1.400	2.280	165	165	0,62	Consultar	F17B
0,50	3"	1.873	800	1.400	2.290	165	165	0,8	Consultar	F18B
0,71	3"	1.928	950	1.400	2.315	165	165	1,19	Consultar	F19B
1,13	3"	1.934	1.200	1.300	2.272	165	165	1,86	Consultar	F12B
1,54	3"	1.916	1.400	1.200	2.210	165	165	2,47	Consultar	F14B

CREPINAS

Sup. Filtrante (m²)	A (ØVic.)	B (mm.)	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	J (mm.)	K (mm.)	Volumen (m³)	Precio (€)	Código
0,20	2"	1.730	500	1.400	2.215	165	165	0,3	Consultar	F15C
0,38	2"	1.860	700	1.400	2.280	165	165	0,62	Consultar	F17C
0,50	3"	1.873	800	1.400	2.290	165	165	0,8	Consultar	F18C
0,71	3"	1.928	950	1.400	2.315	165	165	1,19	Consultar	F19C
1,13	3"	1.934	1.200	1.300	2.272	165	165	1,86	Consultar	F12C
1,54	3"	1.916	1.400	1.200	2.210	165	165	2,47	Consultar	F14C

* Consultar en página 44 opción con programador y nº de estaciones.*

2.3 Lecho Especial

LechoEspecial

 Filtros **standard de crepinas**

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

- **Cuerpo:** acero al carbono A-42-B
- **Colectores:** tubos de acero al carbono
- **Juntas de cierre:** caucho sintético nitrilo 60º Shore
- **Tornillos:** zincados resistentes a la intemperie
- **Tapas de bocas de entrada y salida:** fundición de 15mm
- **Crepinas:** polipropileno

TRATAMIENTO SUPERFICIAL

Limpeza de la superficie mediante granallado, grado S.A. 2^{1/2}, según norma UNE-EN ISO 8501:1988.

Es muy importante crear una superficie rugosa para la mejor adherencia de la pintura. Así conseguimos eliminar óxidos y todo tipo de partículas.

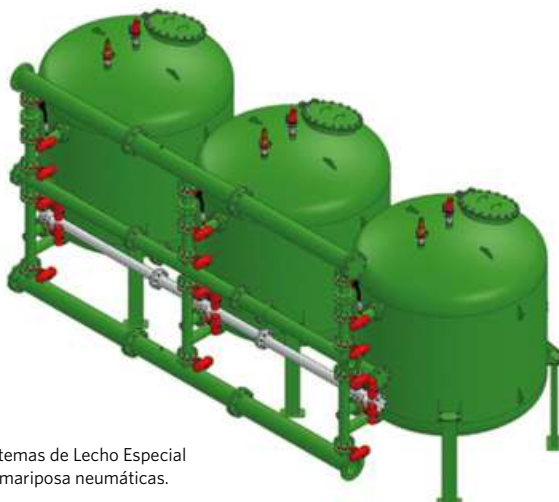
Exterior:

1ª Capa de imprimación epoxy fosfato de zinc, con un espesor de película seca de 80 micras. Medición del micraje.

2ª Capa intermedia epoxy con un espesor de película seca de 120 micras. Medición del micraje.

3ª Capa de esmalte poliuretano alifático con un espesor de película seca de 50 micras, color azul. Medición del micraje. (Para otro color/ tratamiento, consúltenos).

* **Fabricación opcional en ebonitado.**



Ejemplos de sistemas de Lecho Especial con válvulas de mariposa neumáticas.

Interior:

1ª fase: capa de imprimación epoxy.

2ª fase PINTURA ALIMENTARIA: doble capa de pintura epoxy sin disolvente para producto alimenticio, con un espesor medio de película seca de 350 micras. Medición del micraje.

FUNCIONAMIENTO

- Limpieza con agua limpia por inversión de flujo, o por regeneración del material filtrante.
- Limpieza mediante entrada de aire comprimido.
- Combinación de procesos de filtración/retrolavados adaptado al número de válvulas empleadas.
- Empleo de válvulas de mariposa tipo accionamiento neumático o eléctrico.
- Control de parámetros en local o remoto.

***Es recomendable instalar un filtro de seguridad a la salida del equipo.**





Diseño y fabricación bajo las exigencias de nuestros clientes.

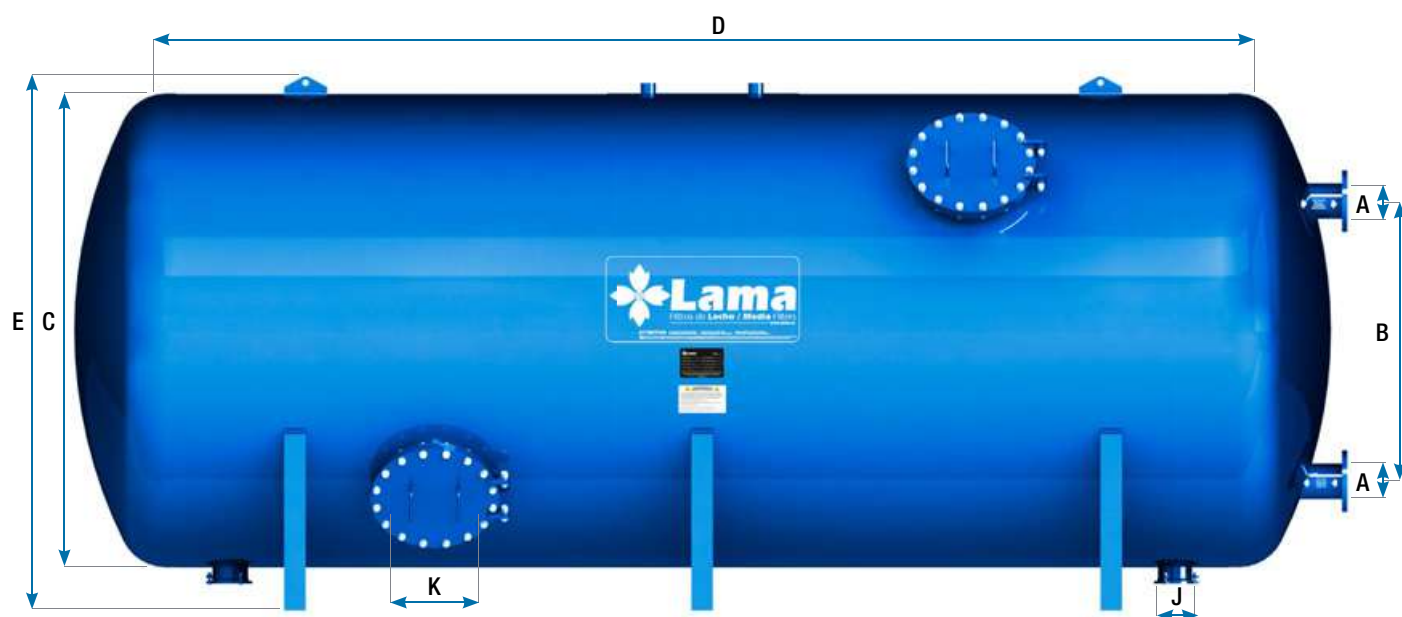
Disponible
fabricación
bajo código
ASME



Sup. Filtrante (m ²)	A	B (mm.)	C (Ømm.)	D (mm.)	E (mm.)	J (mm.)	K (mm.)	Volumen (m ³)	Precios (€)	Código
1,13	3" Brida	2.736	1.200	2.000	3.176	220	460	2,66	Consultar	F12CJH
1,13	3" Brida	2.236	1.200	1.500	2.676	220	460	2,1	Consultar	F12CV15
1,54	3" Brida	2.820	1.400	2.000	3.217	220	460	3,7	Consultar	F14CJH
1,54	3" Brida	2.320	1.400	1.500	2.717	220	460	2,93	Consultar	F14CV15
2,01	3" Brida	2.907	1.600	2.000	3.259	460	460	4,75	Consultar	F16CJH
2,01	3" Brida	2.407	1.600	1.500	2.759	460	460	3,78	Consultar	F16CV15
2,54	3" Brida	3.006	1.800	2.000	3.307	460	460	6,32	Consultar	F18CJH
2,54	3" Brida	2.506	1.800	1.500	2.807	460	460	5,05	Consultar	F18CV15
3,14	4" Brida	3.087	2.000	2.000	3.347	460	460	7,95	Consultar	F20CJH
3,14	4" Brida	2.587	2.000	1.500	2.847	460	460	6,41	Consultar	F20CV15

* Consultar en página 44 opción con programador y nº de estaciones.*

2.4 Filtros de Lecho Horizontal

LechoEspecial


Disponible
fabricación
bajo código
ASME

Diseño y fabricación bajo las
exigencias de nuestros clientes

Diseño adaptado a transporte
por contenedor

Sup. Filtrante (m ²)	A (Ø Vic.)	B (mm.)	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	J (mm.)	K (mm.)	Volumen (m ³)	Precio (€)	Código
9,3	6" Brida	900	1.800	4.900	2.065	6"	500	13,7	Consultar	H18B49
10,43	6" Brida	1.100	2.000	4.900	2.265	6"	500	16,9	Consultar	H20B49
11,54	6" Brida	1.300	2.200	4.900	2.465	6"	500	20,6	Consultar	H22B49





3. Filtros de **Anillas**



La filtración física a través de Anillas se lleva a cabo por retención de los sólidos en suspensión del agua en los canales originados por la superposición de un conjunto de anillas, montadas en una estructura de alta seguridad. Los canales de las anillas tienen capacidad de realizar filtración en profundidad.



3. Filtros de Anillas

CLASIFICACIÓN

Según el modo de limpieza:

- Automáticos
- Semiautomáticos
- Manuales

Según el material de fabricación:

- Plástico. Poliamida reforzada con fibra de vidrio.
- Acero al carbono.



Anilla standard 190μ

NUEVO AUTOSENIOR CON DEPÓSITO

Sus dispositivos hidráulicos sincronizan perfectamente las maniobras de limpieza de las anillas, garantizando no contaminar el agua, además de resolver el lavado con muy poca cantidad de la misma.

Este sistema permite la total automatización de las actividades, además de una reducida pérdida de carga. Por otra parte cabe destacar la posibilidad de usar aire comprimido para el mando de maniobras.

Es un sistema de pocos componentes y de fácil montaje y desmontaje, además de resultar muy resistente a la acción de los agentes químicos y físicos más duros.

Caudal min. Drenaje (m³/h)	Repuesto de Anillas 190μm	Filtro
10,5	RAA3R	Autosensor

NUEVO
PRODUCTO



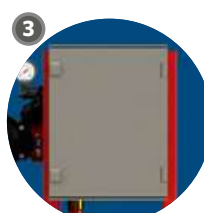
AutoSenior
Modelo: CAS3P



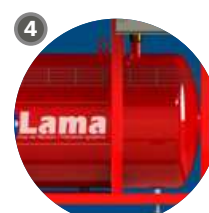
Válvula de
contralavado
Globo Plastic



Equipo de
bombeo



Equipo de
control

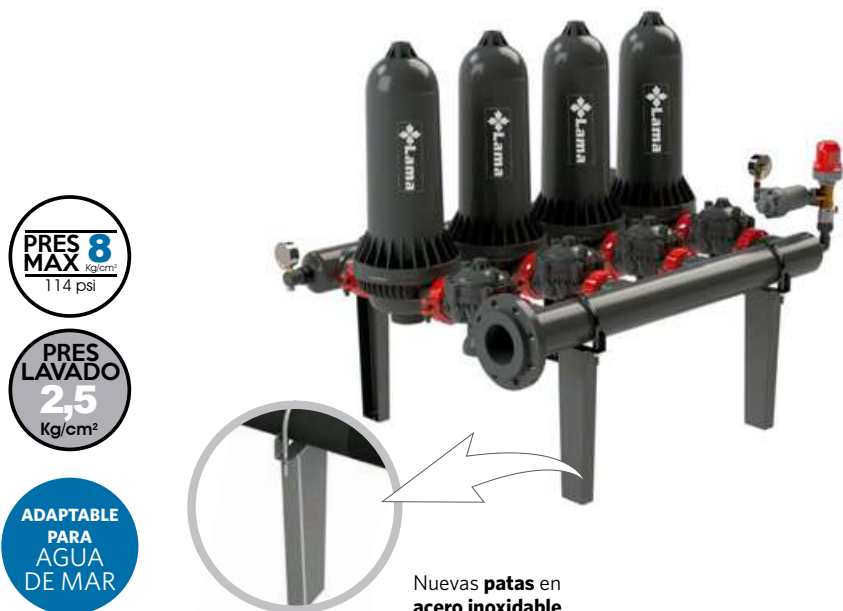


Depósito de
agua limpia para
la limpieza

Caudal Límite 4m. P.D.*	Caudal Max. Recomendado (m³/h)			Superficie Filtración (cm²)	Descripción	Precio (€)	Código
	< 50ppm	50/100ppm	100/200ppm				
70	20	12	8	1.613	1 filtro equipado: depósito + bomba + válvula Globo + solenoide + acoplamiento Vic	Consultar	CAS3P

INFORMACIÓN

Equipado: compuesto de los filtros + colectores + válvula Globo Plastic. + ventosa + manómetro.



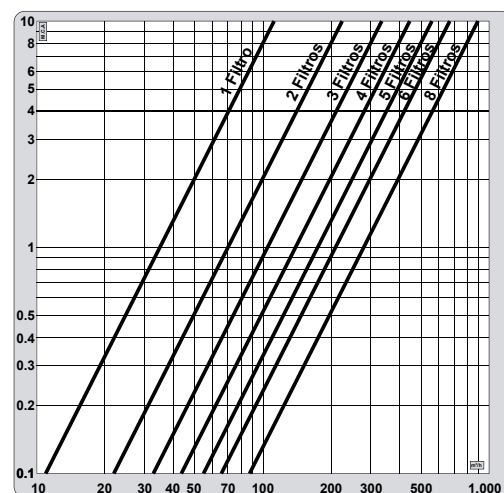
PRES MAX 8
kg/cm²
114 psi

PRES LAVADO 2,5
kg/cm²

ADAPTABLE PARA AGUA DE MAR

Nuevas patas en acero inoxidable

PÉRDIDA DE CARGA



Resultados obtenidos en nuestro laboratorio con instrumentos homologados, usando agua limpia para la evaluación y anillas de 190 µm.

Caudal Límite 4m. P.D.*	Caudal Max. Recomendado (m³/h)			Superficie Filtración (cm²)	Descripción	Precio (€)	Código
	< 50ppm	50/100ppm	100/200ppm				
65	20	12	8	1.613	1 sin equipar 1 equipado: Globo Plastic + solenoide		FAS3TR FA3K

Caudal Límite 4m. P.D.*	Caudal Max. Recomendado (m³/h)			Superficie Filtración (cm²)	Descripción	Precio (€)	Código
	< 50ppm	50/100ppm	100/200ppm				
141	40	25	16	3.226	FAS3TR X 2 Ø 4"	3.178,40	C2ASPEQS
211	60	38	24	4.839	FAS3TR X 3 Ø 4"	4.135,07	C3ASPEQS
281	80	50	32	6.452	FAS3TR X 4 Ø 4"	5.220,74	C4ASPEQS
352	100	63	40	8.065	FAS3TR X 5 Ø 6"	6.883,02	C5ASPEQS
422	120	75	48	9.678	FAS3TR X 6 Ø 6"	8.293,09	C6ASPEQS
562	160	100	64	12.904	FAS3TR X 8 Ø 6"	11.368,73	C8ASPEQS
703	200	125	80	16.130	10 doble línea	14.076,85	10ASPEQS
844	240	150	96	19.356	12 doble línea	17.228,41	12ASPEQS
984	280	175	112	22.582	14 doble línea	20.633,30	14ASPEQS
1.125	320	200	128	25.808	16 doble línea	25.001,59	16ASPEQS
1.265	360	225	144	29.034	18 doble línea	27.948,13	18ASPEQS
1.687	480	300	192	38.712	24 doble línea	41.305,99	24ASPEQS

Peso Neto (Kg)	Peso Neto Equipado (Kg)	Peso Bruto Equipado (Kg)	Volumen Embalaje	Vol. mín. Agua Drenaje (2,5 Kg/cm²)	Caudal mín. Drenaje (m³/h)	RAA3R Repuesto de Anillas 190µm	KLAAS3 Kit limpieza con aire comprimido
15	24	40	0,14 m³	45 l	10,5	64,74 €	Consultar

- También disponible con **colectores metálicos**.
- El cabezal **se sirve montado, exceptuando las torres y campanas**. consúltenos para **acoplamientos "vic"** en plástico.
- Consulte para filtros **AutoSenior** de **baja presión**.
- El **colector de drenaje no está incluido**, consulte el precio.

* Consultar en página 44 opción con programador y nº de estaciones.*



3.2 Anillas Automáticas. AUTOSENIOR 3"

AutoSenior

INFORMACIÓN

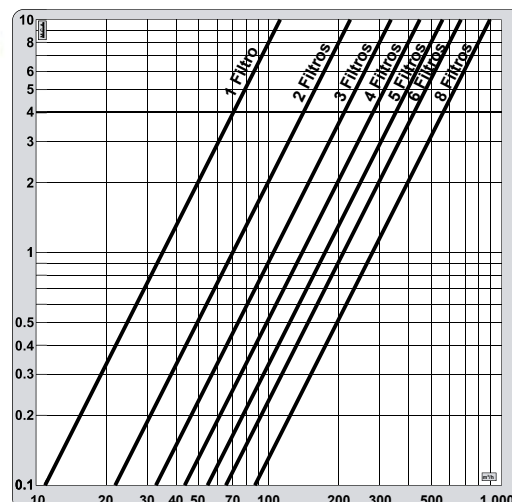
Cabezal: filtros + colectores + válvula Globo Plastic+ ventosa + manómetro.



(Para 1,5 Kg/cm² consúltenos)



PÉRDIDA DE CARGA



Resultados obtenidos en nuestro laboratorio con instrumentos homologados, usando agua limpia para la evaluación y anillas de 190 µm.

Caudal Límite 4m. P.D.*	Caudal Máx. Recomendado (m³/h)			Superficie Filtración (cm²)	Descripción	Cabezal (€)	Código
	< 50ppm	50/100ppm	100/200ppm				
141	40	25	16	3.226	FA3K X 2 Ø 4"	3.426,45	C2A3A4S
211	60	37,5	24	4.839	FA3K X 3 Ø 4"	4.521,53	C3A3A4S
281	80	50	32	6.452	FA3K X 4 Ø 4"	5.740,91	C4A3A4S
281	80	50	32	6.452	FA3K X 4 Ø 6"	6.069,47	C4A3A6S
352	100	62,5	40	8.065	FA3K X 5 Ø 6"	7.304,81	C5A3A6S
422	120	75	48	9.678	FA3K X 6 Ø 6"	8.451,61	C6A3A6S
562	160	100	64	12.904	FA3K X 8 Ø 6"	12.026,73	C8A3A6S
562	160	100	64	12.904	FA3K X 8 Ø 8"	12.302,32	C8A3A8S

Peso Neto (Kg)	Peso Neto Equipado (Kg)	Peso Bruto Equipado (Kg)	Volumen Embalaje	Vol. mín. Agua Drenaje (2,5 Kg/cm²)	Caudal mín. Drenaje (m³/h)	RAA3R - Repuesto de Anillas 190µm	Código
-	13	14	0,07 m³	45 l	10,5	64,74 €	FAAP3ANK
8	-	-	0,07 m³	45 l	10,5	64,74 €	FAAP3AN

- El cabezal se sirve montado, a excepción de la torre y campana para facilitar el envío. Consúltenos para **acoplamientos "VIC" en plástico**.
- **CAUDAL LÍMITE:** Es el que produce una pérdida de carga para el inicio de lavado, con agua limpia.
- Colector de drenaje NO incluido. Consúltenos el precio.

* Consultar en página 44 opción con programador y nº de estaciones.*



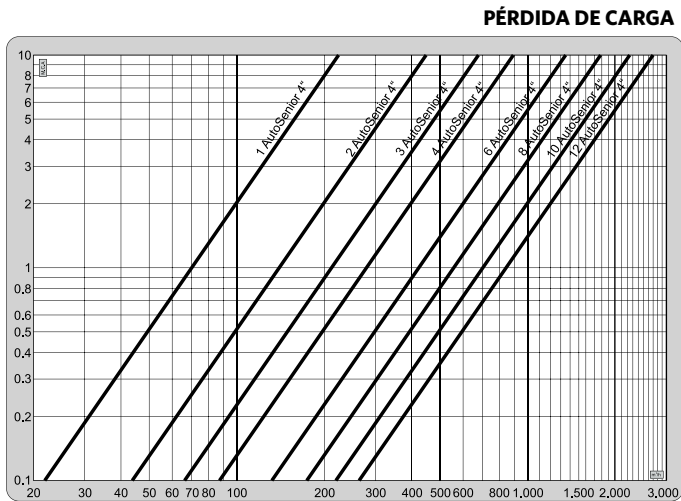
INFORMACIÓN

Equipado: compuesto de los filtros + colectores + válvula Globo Plastic + ventosa + manómetro.

PRES
MAX 8
114 psi

PRES
LIMPIEZA 2,5
Kg/cm²

NUEVO
PRODUCTO



Resultados obtenidos en nuestro laboratorio con instrumentos homologados, usando agua limpia para la evaluación y anillas de 190 µm.



Número de Filtros	Caudal Límite 4m. P.D.*	Caudal Máx. Recomendado (m³/h)			Superficie Filtración (cm²)	Caudal mín. Drenaje (m³/h)	Colector	Precios (€)	Código
		< 50ppm	50/100ppm	100/200ppm					
2	282	80	50	32	6.452	21	Ø6"	6.966,22	C2A4P3S
3	423	120	75	48	9.678	21	Ø6"	9.133,07	C3A4P3S
4	564	160	100	64	12.904	21	Ø8"	11.934,29	C4A4P3S
6	846	240	150	96	19.356	21	Ø10"	16.944,91	C6A4P3S
8	1.128	320	200	128	25.808	21	Ø10"	22.810,46	C8A4P3S
10	1.410	400	250	160	32.260	21	Ø12"	28.776,75	C10A4P3S
12	1.692	480	300	192	38.712	21	Ø12"	34.151,28	C12A4P3S

Peso Neto Equipado (Kg)	Peso Bruto Equipado (Kg)	Volumen Embalaje	Vol. mín. Agua Drenaje (2,5 Kg/cm²)	Caudal mín. Drenaje (m³/h)	Repuesto de Anillas 190µm - RAA3R x 2 unidades	Precios (€)	Código
15	32,5	0,130 m³	90 l	21	€ x 2 unidades	1.497,94	FAAP4

- Consúltenos para **acoplamientos "VIC" en plástico.**
- El precio del colector de drenaje está incluido.

*** Consultar en página 44 opción con programador y nº de estaciones.***

3.4 Anillas Automáticas. CABEZALES MODULARES AUTOMÁTICOS DE ANILLAS

Rotativos

INFORMACIÓN

Torre y campana fabricada en acero inoxidable.

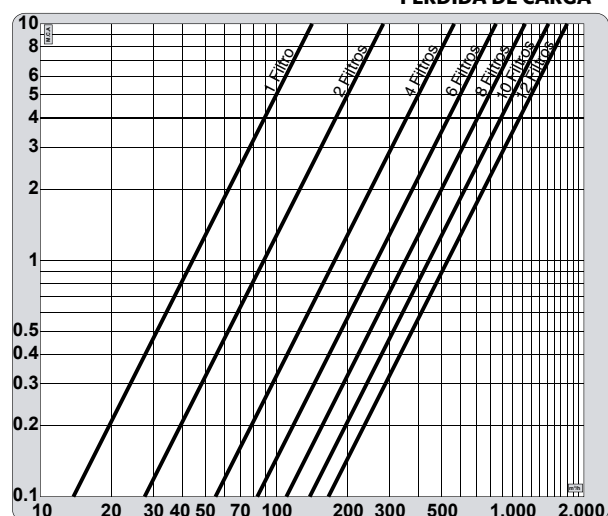
Cierre de **seguridad** en 4 etapas.

Equipo especialmente diseñado para **altas presiones**.

Válvula estabilizadora incluida de serie en los cabezales C2RL, C3RL y C4RL.



	FRA3
Peso neto (Kg)	40
Peso neto equipado (Kg)	51
Peso bruto equipado (Kg)	71
Volumen embalaje (m³)	0,250
Vol. mín. agua drenaje (2,5 Kg/cm²)	60 L
RAR3R - Repuesto anillas 190µm	84,96 €

PÉRDIDA DE CARGA


Resultados obtenidos en nuestro laboratorio con instrumentos homologados, usando agua limpia para la evaluación y anillas de 190 µm.



Caudal Límite 4m. PD.*	Caudal Máx. Recomendado (m³/h)			Superficie Filtración (cm²)	Caudal mín. Drenaje (m³/h)	Colector	Descripción	Precios (€)	Código
	< 50ppm	50/100ppm	100/200ppm						
89	26	16	10	2.042	14	Ø3"	1 sin programador	2.607,89	FRA3
178	52	32	20	4.084	14	Ø4"	2 en línea	8.405,34	C2RLS
356	104	64	40	8.168	14	Ø6"	4 en línea	13.846,09	C4RLS
534	156	96	60	12.252	14	Ø8"	6 en línea	19.286,94	C6RLS
712	208	128	80	16.336	14	Ø8"	8 en línea	25.333,58	C8RLS
890	260	160	100	20.420	14	Ø10"	10 doble línea	34.522,44	10RLS
1.068	312	192	120	24.504	14	Ø10"	12 doble línea	40.289,50	12RLS

- Consúltenos para **otras composiciones**.

* Consultar en página 44 opción con programador y nº de estaciones.*

AutoMaster

3.5 Anillas Automáticas. CABEZALES MODULARES AUTOMÁTICOS DE ANILLAS



disponible
4"-6"

PRES
LAVADO
2,5
Kg/cm²

PRES
MAX 10
Kg/cm²
142 psi

nanoPLUS⁺
TECHNOLOGY

Caudal Límite 4m. P.D.*	Caudal Max. Recomendado (m ³ /h)			Superficie Filtración (cm ²)	Caudal mín. Drenaje (m ³ /h)	Descripción	Precios (€)	Código
	< 50ppm	50/100ppm	100/200ppm					
211	73	44	28	4.839	31,5	1 de 4" sin equipar	3.376,79	FAS4TR
211	73	44	28	4.839	31,5	1 de 4" equipado	4.878,72	FAE4
633	219	132	84	14.517	31,50	3 de 4" en línea	17.578,02	C3AS4S
844	292	176	112	19.356	31,50	4 de 4" en línea	23.497,45	C4AS4S
1.266	438	264	168	29.034	31,50	6 de 4" en línea	36.560,29	C6AS4S
1.688	584	352	224	38.712	31,50	8 de 4" doble línea	47.782,66	C8AS4S
2.109	730	440	280	48.390	31,50	10 de 4" doble línea	60.382,33	10AS4S

MasterMegadisc

3.6 Anillas Automáticas. CABEZALES MODULARES AUTOMÁTICOS DE ANILLAS



disponible
4"-6"

PRES
LAVADO
2,5
Kg/cm²

disponible
PRES
MAX 16
Kg/cm²
228 psi

PRES
MAX 10
Kg/cm²
142 psi

nanoPLUS⁺
TECHNOLOGY

	Caudal Límite 4m. P.D.*	Caudal Máx. Recomendado (m ³ /h)			Superficie Filtración (cm ²)	Caudal mín. Drenaje (m ³ /h)	Colector	Descripción	Precios (€)	Código
		< 50ppm	50/100ppm	100/200ppm						
4"	267	97	58	38	6.126	42	Ø4"	1 de 4" equipado	8.321,30	FRA4
	1.068	450	270	176	24.504	42	Ø10"	4 de 4" en línea	36.101,17	C4R4S
	1.602	675	405	263	36.756	42	Ø12"	6 de 4" en línea	54.779,13	C6R4S
	2.136	900	540	351	49.008	42	Ø14"	8 de 4" doble línea	75.192,63	C8R4S
	3.204	1.350	810	526	73.512	42	Ø18"	12 de 4" doble línea	107.745,10	12R4S
6"	534	225	135	88	12.252	84	Ø6"	1 de 6" equipado	16.642,47	FRA6
	6.408	2.700	1.620	1.053	147.024	84	Ø24"	12 de 6" doble línea	221.184,72	12R6S
	9.024	3.600	2.160	1.404	196.032	84	Ø24"	16 de 6" doble línea	293.480,84	16R6S
	12.816	5.400	3.240	2.106	294.048	84	Ø30"	24 de 6" doble línea	435.736,60	24R6S

* Consultar en página 44 opción con programador y nº de estaciones.*





Senior 2" Tipos de Rosca



Senior 3" Tipos de Conexión



NUEVO PRODUCTO



FDS3AB



Senior 4"

Superficie Filtración (cm²)	Peso Neto(Kg)	Peso Bruto (Kg)	Volumen Embalaje (m³)	Caudal Límite (m³/h)	Descripción	Precios (€)	Código
1.240	5,5	6	0,04	22	Filtro Senior 2" · Anillas · Rosca B.S.P.	142,08	FDS2
1.085	5,5	6	0,04	22	Filtro Senior 2" · Centrifugador anillas · Rosca B.S.P.	196,84	FDC2
1.795	7,5	8	0,07	45	Filtro Senior 2"XL · Anillas · Rosca B.S.P.	167,99	FDS2XL
1.240	6,5	7	0,04	22	Filtro Senior 3"XS · Anillas · Vic	149,72	FDS3XS
1.795	7,5	8	0,07	50	Filtro Senior 3" · Anillas · Vic	175,81	FVD3
1.795	7,5	8	0,07	50	Filtro Senior 3" · Anillas · Rosca B.S.P.	175,81	FDS3
1.795	7,5	8	0,07	50	Filtro Senior 3" · Anillas · Rosca B.S.P.	196,10	FDS3AB
1.640	7,5	8	0,07	43	Filtro Senior 3" · Centrifugador de anillas · Vic	230,54	FVA3
1.640	7,5	8	0,07	43	Filtro Senior 3" · Centrifugador anillas · Rosca B.S.P.	230,54	FDC3
3.590	13,4	16,6	0,11	100	Filtro Senior 4" · Anillas	444,63	FVD4

3.7 Anillas Manuales. METÁLICOS ANILLAS

Metálicos

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

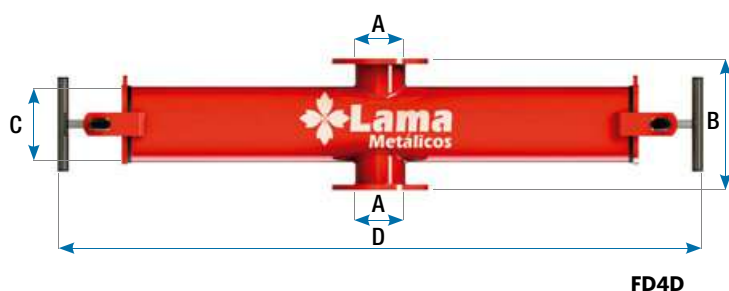
Cuerpo: acero al carbono A42B

Juntas de cierre: caucho sintético nitrilo 60º Shore

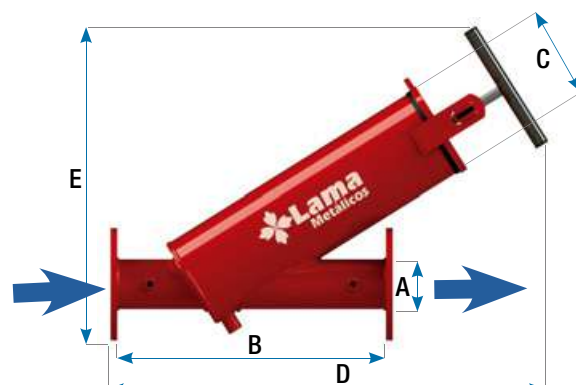
Tornillos: zincados resistentes a la intemperie

Cruceta: acero inoxidable AISI 316L

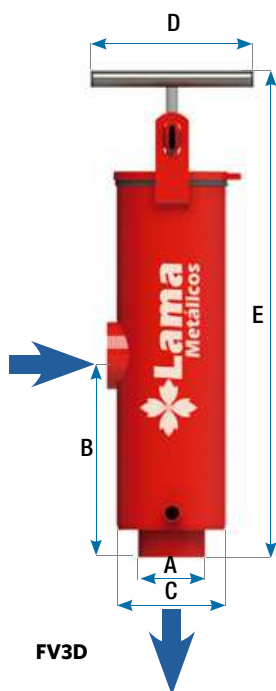
Brida de conexión: DIN 2576 agrícola



FD4D



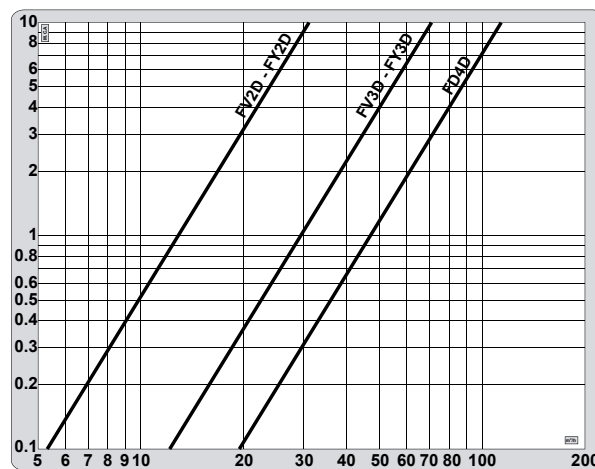
FY3D



FV3D



PÉRDIDA DE CARGA



Resultados obtenidos en nuestro laboratorio con instrumentos homologados, usando agua limpia para la evaluación y anillas de 190 µm.

A	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Peso Neto (Kg)	Peso Bruto (Kg)	Volumen Embalaje (m³)	Caudal Límite (m³/h)	Descripción	Precios (€)	Modelo
2" Rosca H	319	165	230	540	12,5	13	0,032	22	Filtro 2" vertical	332,73	FV2D
3" Rosca H	275	165	230	666	15,5	16	0,070	50	Filtro 3" vertical	375,44	FV3D
2" Rosca M	450	165	605	520	13,5	17,5	0,070	22	Filtro 2" en Y	351,24	FY2D
3" Brida	500	165	750	520	21,5	22	0,089	50	Filtro 3" en Y	436,97	FY3D
4" Brida	290	165	1480	290	38	60	0,157	80	Filtro 4" doble cuerpo	815,88	FD4D
Cartucho de alta seguridad de anillas paralelas (para filtros FV2D y FY2D)										82,35	CA2R
Cartucho de alta seguridad de anillas paralelas (para filtros FV3D, FY3D y FD4D)										109,87	CA3R



3. Filtros de Malla

La filtración física a través de filtros de malla se lleva a cabo por retención de los sólidos en suspensión del agua entre los huecos de la misma. La malla actúa como un colador que permite el paso de los sólidos de menor tamaño que su hueco y la retención de los de mayor tamaño del mismo.



4. Malla Lama.

CLASIFICACIÓN

Según el modo de limpieza:

- Automáticos eléctricos con boquilla aspiradora de goma
- Automáticos hidráulicos
- Semiautomáticos
- Manuales

Según el material de fabricación:

- Plástico. Poliamida reforzada con fibra de vidrio
- Acero al carbono tratado y pintado en epoxy poliéster
- Malla standard en filtros automáticos **0,190 mm.**
- Malla standard en filtros manuales **0,130 mm.**

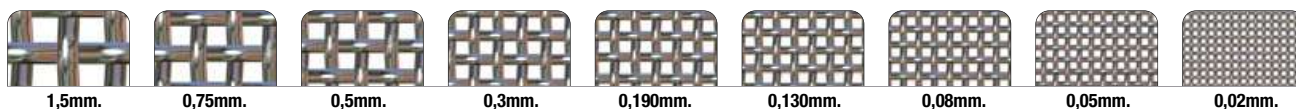
NUEVO CARTUCHO INYECTADO

NUEVO
PRODUCTO

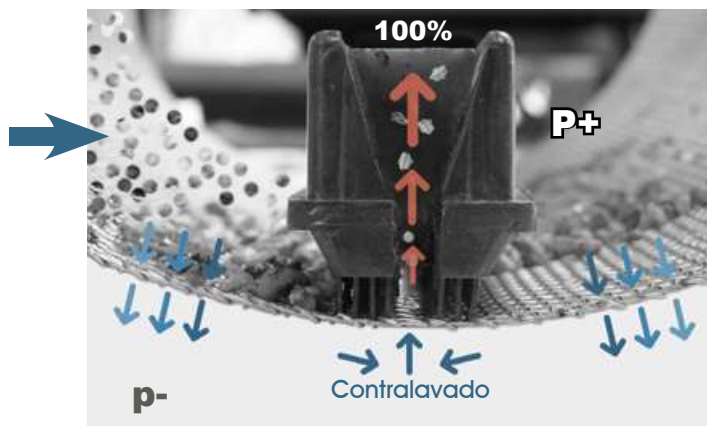
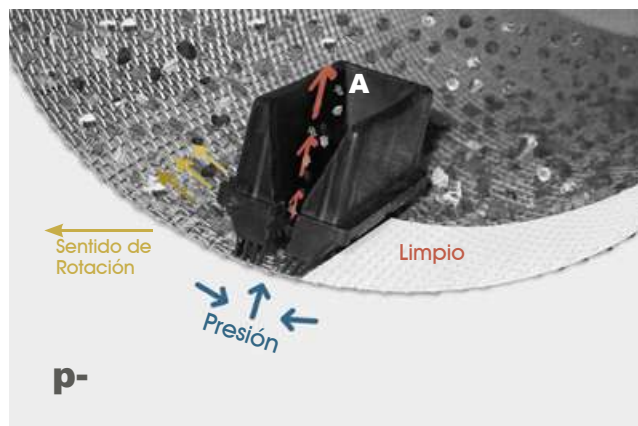
- Mejor rendimiento
- Diseño patentado
- Más resistente
- Disponible para **0,190 mm en color negro malla estándar para filtros automáticos y 0,130 mm en color rojo malla estándar de filtros manuales**



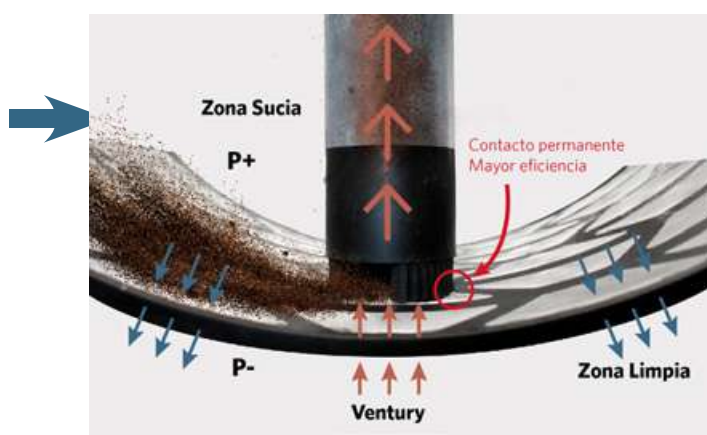
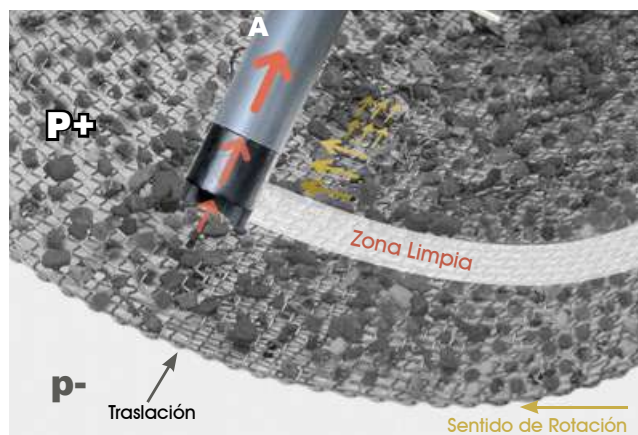
TAMAÑO DE MALLA



FILTROS AUTOMÁTICOS ELÉCTRICOS



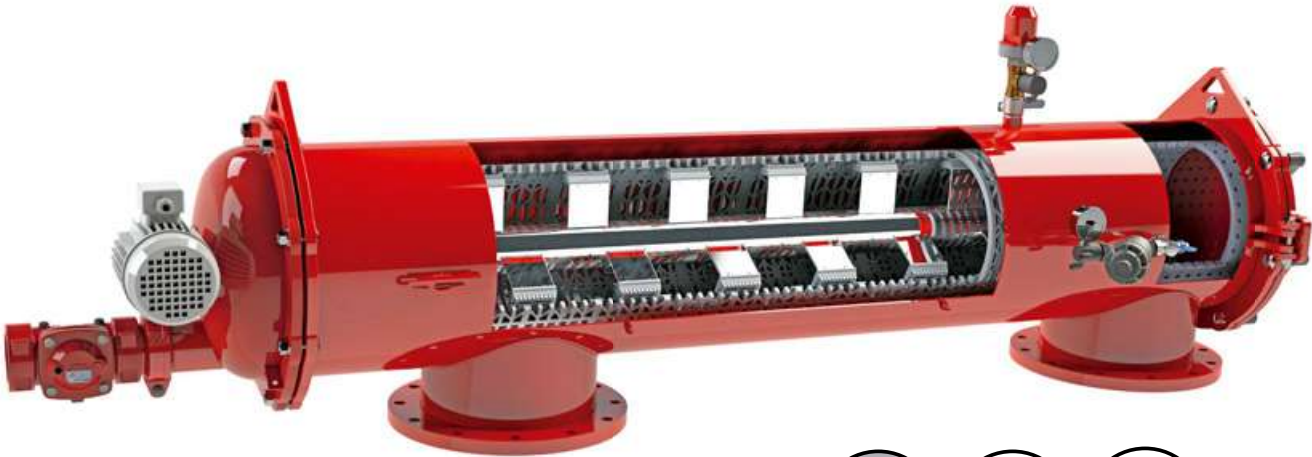
FILTROS AUTOMÁTICOS HIDRÁULICOS



4.1 Mallas Automáticas. FILTROS AUTOLIMPIANTES DE MALLA ELÉCTRICOS AUTOMESH

INFORMACIÓN

Los filtros están compuestos por el cartucho, el mecanismo de aspiración con las boquillas de goma, el motor eléctrico y la válvula de drenaje.



Automesh 12"

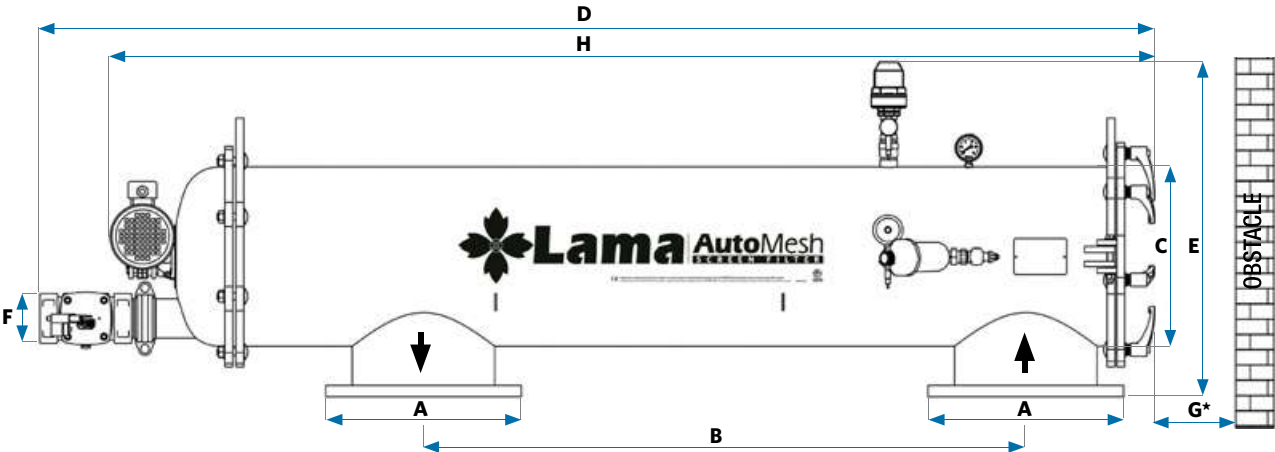
PRES
LIMPIEZA
2,5
Kg/cm²

disponible
PRES
MAX16
Kg/cm²
228 psi

PRES
MAX10
Kg/cm²
142 psi

nanoplus⁺
TECHNOLOGY

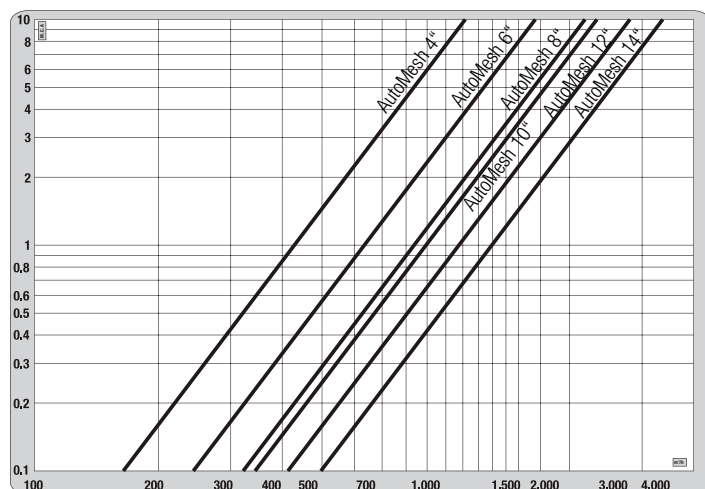
A	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (Ø)	G* (mm)	H (mm)	Peso Neto (Kg)	Dimensiones Embalaje (mm)	Peso Embalaje (Kg)	Volumen Embalaje (m³)	Código
4" Brida	450	406	1590	760	3" Rosca	1270	1440	190	1900x700x850	210	1,024	AM4S
4" Brida	800	406	1995	741	3" Rosca	1270	1835	195	1900x700x850	214	1,024	AM6B4S
6" Brida	800	406	2010	760	3" Rosca	1270	1840	195	1900x700x850	214	1,024	AM6S
8" Brida	1100	406	2145	760	3" Rosca	1405	1975	210	2050x700x850	250	1,105	AM8S
10" Brida	1100	406	2415	760	3" Rosca	1675	2240	235	2320x700x850	275	1,250	AM10S
12" Brida	1370	406	2550	760	3" Rosca	1810	2380	276	2540x700x870	302	1,546	AM12S
14" Brida	1.370	600	2.415	795	3" Rosca	1.400	2380	525	2500x820x850	570	1,92	A14ETXLS



- * Zona de seguridad para la extracción del cartucho.
- Para bajas presiones de limpieza consúltenos.



PÉRDIDA DE CARGA



Resultados obtenidos en nuestras instalaciones de prueba con instrumentos homologados, usando agua limpia como fluido para la evaluación y mallas Lama de 190 µm.



Caudal Límite 3m. P.D.	Diámetro Pulgada	Caudal Máx. Recomendado (m³/h)		Superficie de la malla (cm²)	Superficie Filtración (cm²)	Caudal Lavado (m³/h)	Litros Agua Lavado (mínimo)	Duración Lavado (mínimo)	Nº de Tramos de Cartuchos	Precios (€)	Código
		< 50ppm	50/100ppm								
700	4" Brida	230	139	5.980	8.058	75	105	5"	5	8.421,51	AM4S
700	4" Brida	350	211	9.568	12.893	120	167	5"	8	9.535,44	AM6B4S
1050	6" Brida	350	211	9.568	12.893	120	167	5"	8	9.598,17	AM6S
1400	8" Brida	470	284	10.764	14.089	135	188	5"	9	10.898,45	AM8S
1480	10" Brida	490	296	13.156	16.481	165	229	5"	11	12.190,42	AM10S
1800	12" Brida	600	363	14.352	17.677	180	250	5"	12	14.420,14	AM12S
2.760	14" Brida	938	567	18.313	29.030	210	292	5"	-	22.606,75	A14ETXLS
Boquilla de goma										18,76	BAAG
Motor eléctrico con caja de mando 220V										943,19	MOEB050
Tramo de Cartucho		Ø exterior 310 mm		Alto 142 mm	0,190 mm de malla					162,51 €	T28P135
Tramo de Cartucho		Ø exterior 310 mm		Alto 142 mm	0,130 mm de malla					162,51 €	T28P13R
Kit programador RIO8		Incluye: Programador, sensores presión, solenoide y microtubo.						Precios (€): 1.048,34		Código: RIO8AMS	

- En la duración de lavado no se contempla la apertura y cierre de la válvula.

- Consultenos si necesita **válvula estabilizadora**.

* Consultar en página 44 para más nº de estaciones de programador*

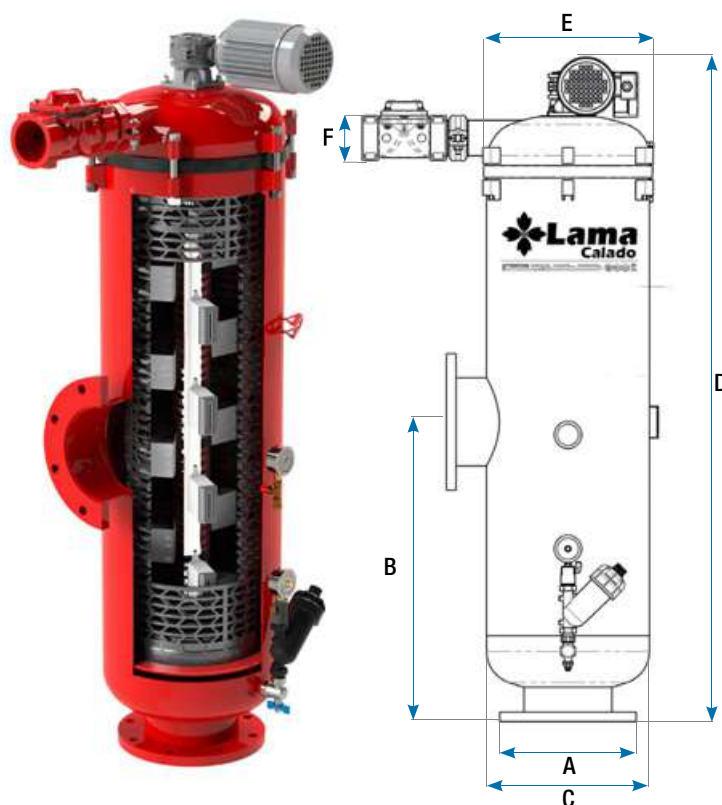


4.2 Mallas Automáticas. FILTROS AUTOLIMPIANTES DE MALLA ELÉCTRICA

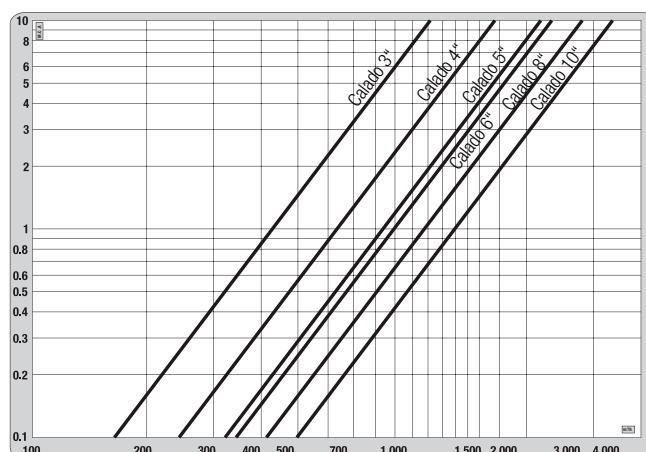
Calado

INFORMACIÓN

Equipamiento: filtro + motor eléctrico + válvula de drenaje + sensores de presión + manómetros.



PÉRDIDA DE CARGA



Resultados obtenidos en nuestras instalaciones de prueba con instrumentos de medida homologados, con la utilización de agua limpia como fluido para la evaluación y mallas Lama de 190 µm.


nanoPLUS⁺
TECHNOLOGY

A	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F	Peso Neto (Kg)	Peso Bruto (Kg)	Volumen Embalaje (m³)	Modelo
3" Rosca H	316	406	880	660	2" Rosca H	113,5	159,5	0,53	Calado 3"
4" Brida	486	406	1.131	713	2" Rosca H	119	169	0,58	Calado 4"
5" Brida	600	406	1.100	664	2" Rosca H	125	175	0,77	Calado 5"
6" Brida	585	406	1.292	729	2" Rosca H	152	229,5	0,91	Calado 6"
8" Brida	750	406	1.647	815	3" Rosca H	199	280	1,18	Calado 8"
10" Brida	750	406	1.700	664	3" Vic	215	300	1,3	Calado 10"

Caudal Límite 3m. P.D.	Caudal Max. Recomendado (m³/h)		Superficie Filtración (cm²)	Presión Lavado (Kg/cm²)	Caudal Lavado (m³/h)	Cantidad Agua Lavado (l)	Duración Lavado (minimo)	Precio (€)	Código
	< 50ppm	50 / 100ppm							
374	127	77	2.533	1	22	25	5"	7.468,86	A3CMSVS
670	227	137	4.180	1	39	38	5"	7.984,25	A4CMSVS
768	261	158	4.500	1	45,5	43	5"	8.486,55	A5CMSVS
1.010	343	207	6.035	1	58,5	76	5"	9.063,77	A6CMSVS
1.321	449	271	9.283	1	83,5	88	5"	10.508,46	A8CMS
1.408	479	289	9.990	1	90	113,75	5"	11.563,78	A10CMS



* Consultar en página 44 opción con programador y nº de estaciones.*

4.3 Mallas Automáticas. FILTROS AUTOLIMPIANTES HIDRÁULICOS EKOLU.

INFORMACIÓN

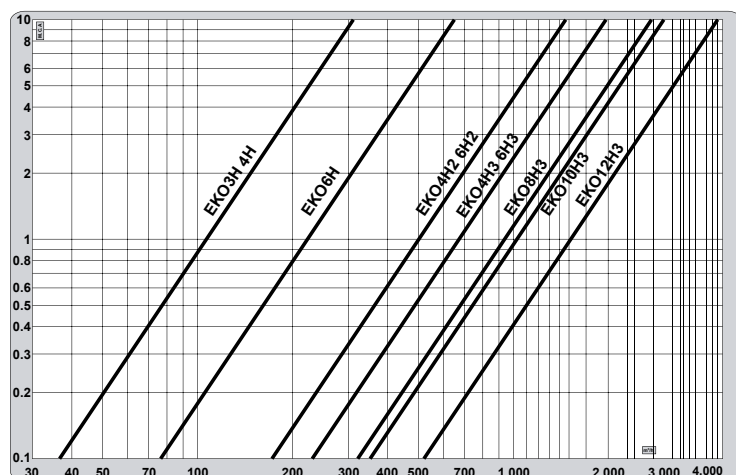
Los filtros están compuestos por el cartucho, el mecanismo de aspiración con boquillas de plástico y la válvula de drenaje.



Con **sensor inductivo**

EKO12H3S

PÉRDIDA DE CARGA

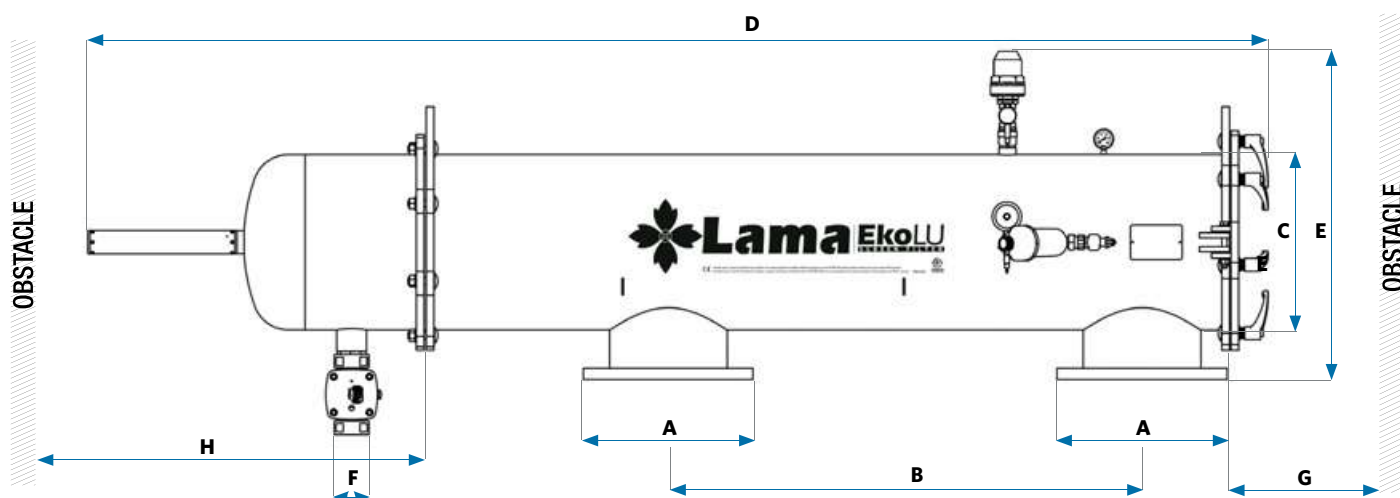


Resultados obtenidos en nuestras instalaciones de prueba con instrumentos homologados, usando agua limpia como fluido para la evaluación y mallas Lama de 190 µm.



nanoplus
TECHNOLOGY

Caudal Límite 3m. P.D.	Caudal Máx. Recomendado (m³/h)		Superficie de la malla (cm²)	Superficie Filtración (cm²)	Caudal Lavado (m²/h)	Cantidad Agua Lavado (l)	Duración Lavado (mínimo)	Nº de Tramos de Cartuchos	Precios (€)	Código
	< 50ppm	50/100ppm								
180	70	37	1593	3378	6,2	34,4	20"	2 x T14P176	3.233,40	EKO3HS
180	70	37	1593	3378	6,2	34,4	20"	2 x T14P176	3.242,87	EKO4HS
720	280	150	6370	8155	15,5	215	50"	8 x T14P176	4.466,78	EKO4H2S
1050	350	211	9568	12893	12,4	172	50"	8 x T28P135	7.907,80	EKO4H3S
370	144	77	3185	4970	12,4	68,8	20"	4 x T14P176	4.227,94	EKO6HS
720	280	150	6370	8155	15,5	215	50"	8 x T14P176	4.563,82	EKO6H2S
1050	350	211	9568	12893	12,4	172	50"	8 x T28P135	8.132,00	EKO6H3S
1400	470	284	10764	14089	15,5	215	50"	9 x T28P135	8.725,01	EKO8H3S
1480	490	296	13156	16481	18,6	258	50"	11 x T28P135	9.399,32	EKO10H3S
1800	600	363	14352	17677	18,6	258	50"	12 x T28P135	9.892,22	EKO12H3S
Tramo de Cartucho		Ø exterior 310 mm		Alto 142 mm		0,190 mm de malla			162,51	T28P135
Tramo de Cartucho		Ø exterior 160 mm		Alto 176 mm		0,190 mm de malla			132,12	T14P176
Tramo de Cartucho		Ø exterior 310 mm		Alto 142 mm		0,130 mm de malla			162,51	T28P13R
Tramo de Cartucho		Ø exterior 160 mm		Alto 176 mm		0,130 mm de malla			132,12	T14P17R
Kit programador Mini's		Incluye: Programador, sensor inductivo, solenoide, presostato diferencial y microtubo						Precios (€): 855,43	Código: FLMSPRES	



A (Ø)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (Ø)	G (mm)	H (mm)	Peso Neto (Kg)	Dimensiones Embalaje (mm)	Peso Embalaje (Kg)	Volumen Embalaje (m³)	Código
3" Brida	450	220	1240	370	1" H	355	365	44	1250x800x600	67	0,600	EKO3HS
4" Brida	450	220	1240	370	1" H	355	365	45	1250x800x600	68	0,600	EKO4HS
4" Brida	900	220	2600	370	2" H	355	1421	100	2400x700x560	117	0,940	EKO4H2S
4" Brida	450	406	2280	760	2" H	1270	900	185	2070x700x850	226	1,23	EKO4H3S
6" Brida	750	220	1600	370	1" ½ H	355	717	58,20	1450x800x560	80,2	0,649	EKO6HS
6" Brida	900	220	2600	370	2" H	355	1421	106	2400x700x560	123	0,940	EKO6H2S
6" Brida	800	406	2280	760	2" H	1270	900	190	2050x700x850	226	1,219	EKO6H3S
8" Brida	1100	406	2415	760	2" H	1405	900	218	2050x700x850	254	1,219	EKO8H3S
10" Brida	1100	406	2685	760	2" H	1675	900	240	2200x700x850	275	1,309	EKO10H3S
12" Brida	1370	406	2820	760	2" H	1810	900	254	2540x700x870	280	1,546	EKO12H3S

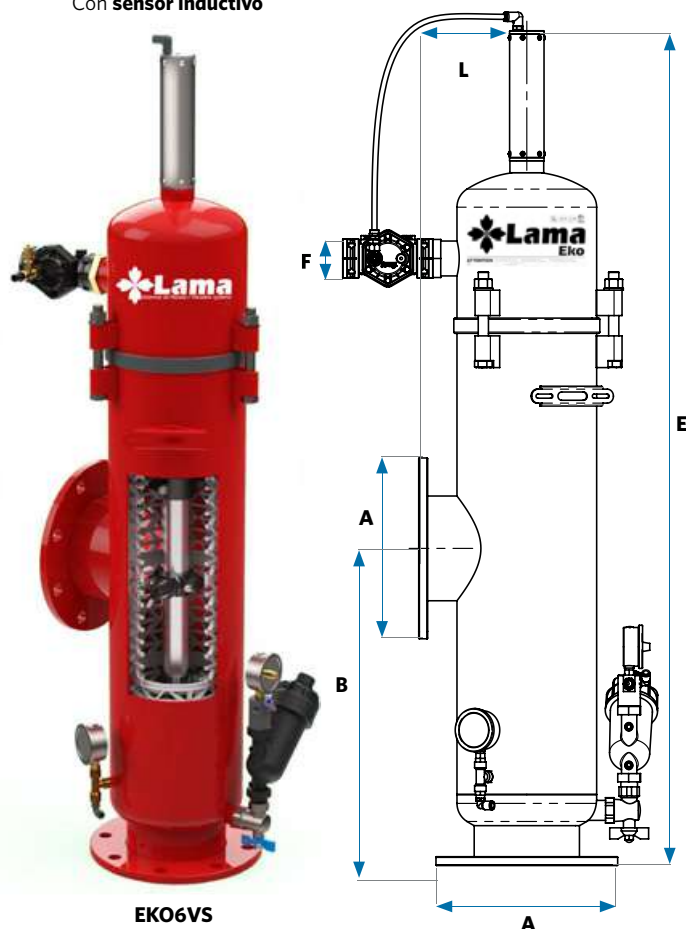


- Para bajas presiones de limpieza consúltenos.

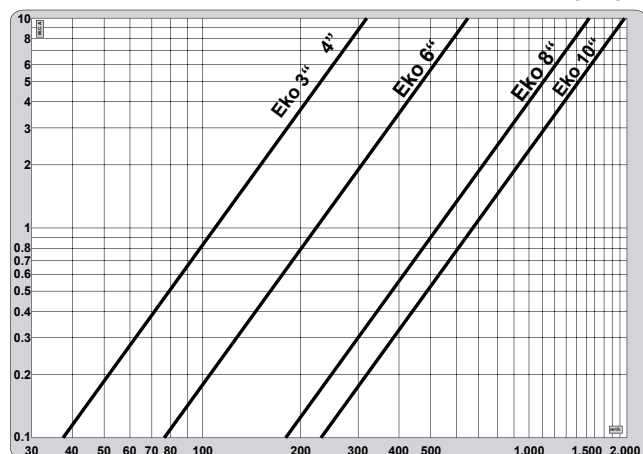
- La duración del lavado con el programador Mini'S, con un solo filtro, es automática. El programador no es modificable por parte del usuario final, que puede ser utilizado a pilas, a 220V o batería a 12V.

* Consultar en página 44 otras opciones de programador*

Con sensor inductivo



PÉRDIDA DE CARGA



Resultados obtenidos en nuestras instalaciones de prueba con instrumentos homologados, usando agua limpia como fluido para la evaluación y mallas Lama de 190 µm.

PRES LIMPIEZA
2,5
Kg/cm²

disponible
PRES MAX 16
Kg/cm²
228 psi

PRES MAX 10
Kg/cm²
142 psi

nanoPLUS+
TECHNOLOGY

A (Ø)	B (mm)	E (mm)	F (Ø)	L (mm)	Peso Neto (Kg)	Dimensiones Embalaje (mm)	Peso Embalaje (Kg)	Volumen Embalaje (m³)	Código
3" Brida	300	975	1" H	170	32	860x700x460	41	0,276	EKO3VS
4" Brida	300	975	1" H	170	33	860x700x460	42	0,276	EKO4VS
4" Brida	300	1176	1" ½ H	170	44	1260x800x550	64	0,276	EKO4VLS
6" Brida	500	1320	1" ½ H	170	56	1260x800x550	76	0,554	EKO6VS
8" Brida	585	1450	2" H	303	110	1390x700x850	130	0,827	EKO8VS
10" Brida	750	1854	2" H	303	129	1800x700x850	159	1,071	EKO10VS

Caudal Límite 3m. P.D.	Caudal Máx. Recomendado (m³/h)		Superficie Filtración (cm²)	Caudal Lavado (m³/h)	Cantidad Agua Lavado (ℓ)	Duración Lavado (mínimo)	Nº de Tramos de Cartuchos	Precios (€)	Código
180	70	37	1593	6,2	34,4	20"	2 x T14P176	1.381,37	EKO3VS
180	70	37	1593	6,2	34,4	20"	2 x T14P176	1.387,27	EKO4VS
180	107	57	2389	12,4	69	20 "	3 x T14P176	1.658,21	EKO4VLS
370	144	77	3185	12,4	69	20"	4 x T14P176	3.254,72	EKO6VS
725	280	150	5980	14,4	80	20"	5 x T28P135	6.345,63	EKO8VS
1120	432	232	9568	20	111	20"	8 x T28P135	6.852,83	EKO10VS
Tramo de Cartucho		Ø exterior 310 mm	Alto 142 mm	0,190 mm de malla				162,51	T28P135
Tramo de Cartucho		Ø exterior 160 mm	Alto 176 mm	0,190 mm de malla				132,12	T14P176
Tramo de Cartucho		Ø exterior 310 mm	Alto 142 mm	0,130 mm de malla				162,51	T28P13R
Tramo de Cartucho		Ø exterior 160 mm	Alto 176 mm	0,130 mm de malla				132,12	T14P17R

Kit programador Mini's

Incluye: Programador, sensor inductivo, solenoide, presostato diferencial y microtubo

Precios (€): 855,43

Código: FLMSPRES

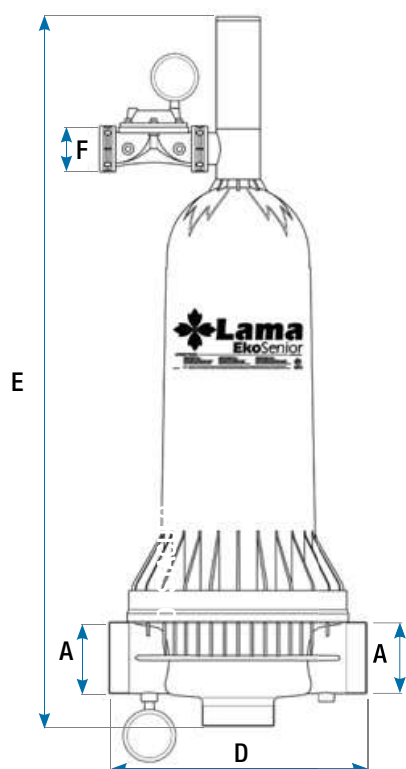
// - La **duración del lavado con el programador Mini'S**, con un solo filtro, es **automática**. El programador no es modificable por parte del usuario final, que puede ser utilizado a pilas, a 220V o batería a 12V.

* Consultar en página 44 otras opciones de programador*

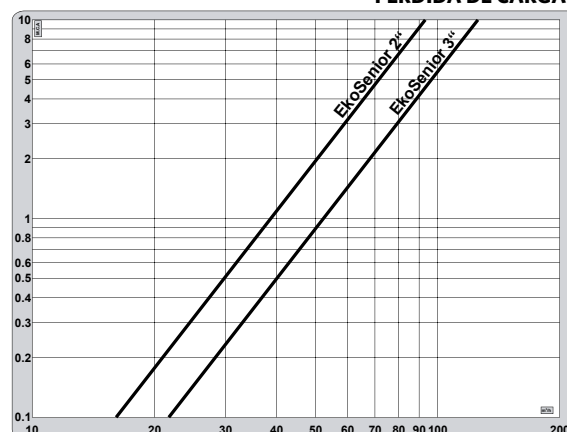
4.5 Mallas Automáticas. FILTROS AUTOMÁTICOS HIDRÁULICOS EKOSENIOR

EkoSenior

Con sensor inductivo



PÉRDIDA DE CARGA



Resultados obtenidos en nuestras instalaciones de prueba con instrumentos homologados, usando agua limpia como fluido para la evaluación y mallas Lama de 190 µm.

A (Ø)	D (mm)	E (mm)	F (Ø)	Peso Neto (Kg)	Dimensiones Embalaje (mm)	Peso Embalaje (Kg)	Volumen Embalaje (m³)	Código
2" M	320	707	1" H	8	860 x 600 x 350	10	0,180	EKOSE2S
3" M	320	886	1" H	11	860 x 600 x 350	13	0,180	EKOSE3S

Caudal Límite 3m. P.D.	Caudal Máx. Recomendado (m³/h)		Superficie Filtración (cm²)	Caudal Lavado (m³/h)	Duración Lavado	Precios (€)	Código
	< 50ppm	50/100ppm					
59	20	12	591	4	20"	1.132,24	EKOSE2S
80	40	24	1.040	6	20"	1.197,96	EKOSE3S

CEKS220	2" Cartucho filtrante 190µm	386,43 €	CEKS320	3" Cartucho filtrante 190µm	438,19 €
---------	-----------------------------	----------	---------	-----------------------------	----------

Kit programador Mini's	Incluye: Programador, sensor inductivo, solenoide, presostato diferencial y microtubo	Precios (€): 855,43	Código: FLMSPRES
------------------------	---	---------------------	------------------

- La **duración del lavado con el programador Mini'S**, con un solo filtro, es **automática**. El programador no es modificable por parte del usuario final, que puede ser utilizado a pilas, a 220V o batería a 12V.

* Consultar en **página 44** otras opciones de programador*

- Para otras medidas de malla, consultar.

ELEMENTO FILTRANTE

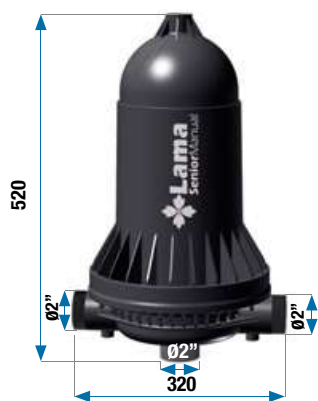
Malla de acero inoxidable termosoldada en una estructura tubular de PVC horadado. La luz de paso estándar es de 0,130 mm, aunque se dispone de otras (de 0,02 a 3 mm) Consulte precios.



Senior 2" Tipos de Rosca



Senior 3" Tipos de Conexión



Senior 2"



Senior 2"XL



Senior 3"



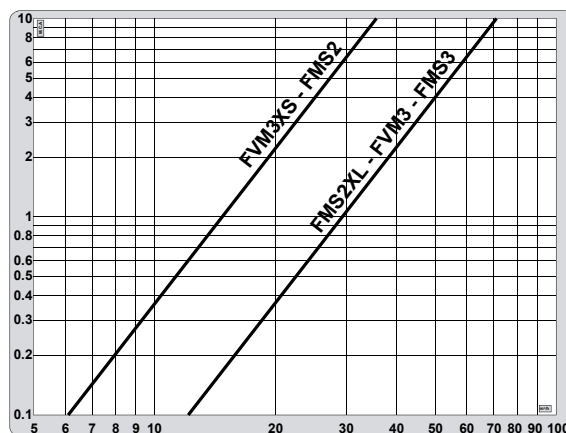
Senior 3"XS



NUEVO PRODUCTO

FMS3AB

PÉRDIDA DE CARGA



Resultados obtenidos en nuestras instalaciones de prueba con instrumentos homologados, usando agua limpia como fluido para la evaluación y mallas Lama de 130 µm.

Superficie Filtración (cm²)	Peso Neto (Kg)	Peso Bruto (Kg)	Volumen Embalaje (m³)	Caudal Límite (m³/h)	Descripción	Precios €	Código
1.240	5,5	6	0,04	25	Filtro Senior 2" · Malla · Rosca B.S.P.	147,94	FMS2
1.085	5,5	6	0,04	25	Filtro Senior 2" · Centrifugador Malla · Rosca B.S.P.	167,72	FCS2
1.795	7,5	8	0,07	45	Filtro Senior 2" XL · Malla · Rosca B.S.P.	161,48	FMS2XL
1.240	6,5	7	0,04	25	Filtro Senior 3"XS · Malla · "Vic"	156,08	FMS3XS
1.550	7	8	0,07	50	Filtro Senior 3" · Malla · "Vic"	169,68	FMS3AB
1.550	7	8	0,07	50	Filtro Senior 3" · Malla · "Vic"	169,68	FVM3
1.550	7	8	0,07	50	Filtro Senior 3" · Malla · Rosca B.S.P.	190,04	FMS3
1.485	7	8	0,07	33	Filtro Senior 3" · Centrifugador de Malla · "Vic"	197,63	FVC3
1.485	7	8	0,07	33	Filtro Senior 3" · Centrifugador Malla · Rosca B.S.P.	197,63	FCS3

4.7 Mallas Manuales. METÁLICAS MALLAS

Metálicos

ELEMENTO FILTRANTE

Malla de acero inoxidable termosoldada en una estructura tubular de PVC horadado. La luz de paso estándar es de 0,130 mm, aunque se dispone de otras (de 0,02 a 3 mm) Consulte precios.



FM3000

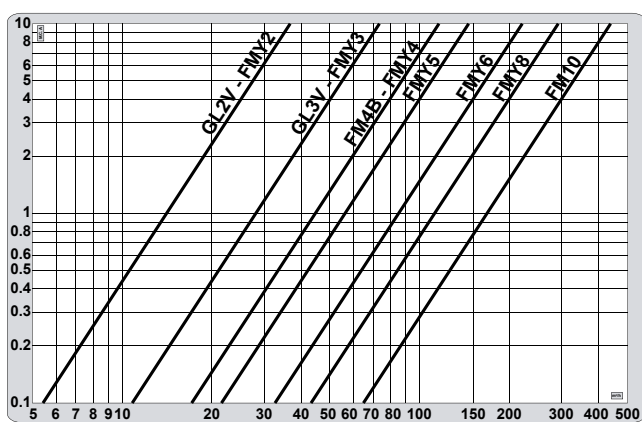


FM4000



FM6000

PÉRDIDA DE CARGA

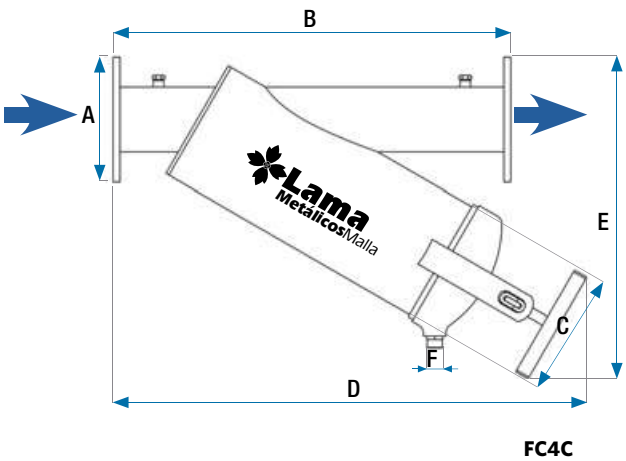


Resultados obtenidos en nuestras instalaciones de prueba con instrumentos homologados, usando agua limpia como fluido para la evaluación y mallas Lama de 130 µm.

A	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Superf. Filtrante (cm²)	Peso Neto (Kg)	Peso Bruto (Kg)	Volumen Embalaje (m³)	Caudal Límite (m³/h)	Descripción	Precios (€)	Código
2" Rosca H	319	165	230	540	1037	11,5	12	0,032	25	2" vertical (malla exterior)	306,66	GL2V
3" Rosca H	275	165	230	666	1443	14	15	0,070	50	3" vertical (malla exterior)	352,96	GL3V
2" Rosca M	450	165	605	504	1037	12,5	13	0,070	25	2" inclinado (malla exterior)	324,86	FMY2
3" Brida	500	165	752	500	1490	20	22	0,089	50	3" inclinado (malla exterior)	413,84	FMY3
3" Brida	500	219	500	450	1593	20	22	0,089	50	3" inclinado (cartucho malla inyectado)	495,47	FM3000
4" Brida	700	219	785	500	2162	30	43	0,250	80	4" inclinado (malla exterior)	554,46	FM4B
4" Brida	700	250	825	600	2897	37	50	0,250	80	4" inclinado (malla interior)	630,62	FMY4
4" Brida	700	219	700	970	2389	37	50	0,250	80	4" inclinado (cartucho malla inyectado)	552,53	FM4000
5" Brida	700	250	825	600	2897	39	65	0,250	100	5" inclinado (malla interior)	657,88	FMY5
6" Brida	730	320	986	923	5038	65	65	0,432	150	6" inclinado (malla interior)	1.120,16	FMY6
6" Brida	700	219	840	675	3185	65	65	0,432	150	6" inclinado (cartucho malla inyectado)	764,40	FM6000
8" Brida	900	430	1340	1250	10897	133	153	0,890	200	8" inclinado (malla interior)	2.691,37	FMY8
10" Brida	1000	430	1525	1430	13112	167	190	1,270	300	10" inclinado (malla interior)	3.097,26	FM10
4" Brida	649	250	840	310	2897	39	40	0,158	80	4" horizontal (malla interior)	743,53	FML4
6" Brida	1420	320	1680	380	8454	99	101	0,230	150	6" horizontal (malla interior)	1.732,26	FML6
6" Brida	995	219	1250	350	4778	70	72	0,200	150	6" horizontal (cartucho malla inyectado)	969,11	FML6000
8" Brida	1645	320	1930	270	9868	Consultar	Consultar	Consultar	200	8" horizontal (malla interior)	2.135,31	FML8
10" Brida	1623	430	1950	540	15327	Consultar	Consultar	Consultar	300	10" horizontal (malla interior)	3.324,93	F10L
12" Brida	1848	430	2250	590	17541	Consultar	Consultar	Consultar	420	12" horizontal (malla interior)	3.667,17	F12L
16" Brida	1689	600	2143	840	21783	Consultar	Consultar	Consultar	850	16" horizontal (malla interior)	6.478,61	F16L

Metálicos

4.8 Centrifugadores de Malla. METÁLICOS



FC4C



FCY6

A	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F	Peso Neto (Kg)	Peso Bruto (Kg)	Volumen Embalaje (m³)	Caudal Límite (m³/h)	Superf. Filtrante (cm²)	Descripción	Precios (€)	Código
2" Rosca M	450	165	660	560	3/4"	16	18	0,089	22	1.071	Filtro 2" Centrifugador	409,55	FCY2
3" Brida	500	165	825	570	3/4"	23	26	0,158	37,7	1.590	Filtro 3" Centrifugador	502,54	FCY3
4" Brida	700	219	840	575	3/4"	33	46	0,25	73,5	2.312	Filtro 4" Centrifugador	630,82	FC4C
5" Brida	700	250	990	650	3/4"	40	68	0,27	73,5	3.116	Filtro 5" Centrifugador	740,70	FCY5
6" Brida	730	320	995	900	3/4"	68	88	0,432	148	5.404	Filtro 6" Centrifugador	1.285,14	FCY6

Depósito acumulador de residuos, equipado con válvula y programador Consultar Consultar



4.9 Semiautomáticos de Malla. METÁLICOS

Metálicos

ELEMENTO FILTRANTE

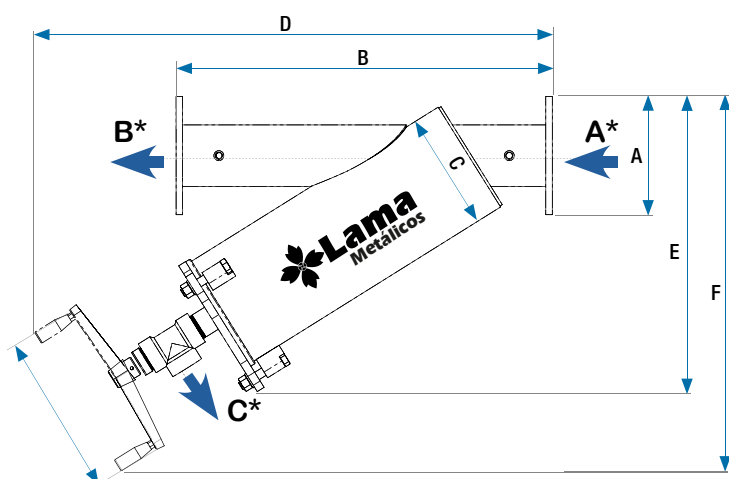
Cartucho inyectado de poliamida con malla de acero inoxidable de 0,190mm. Por favor, consúltenos para otras dimensiones de mallas (desde 1 mm a 0,02 mm).



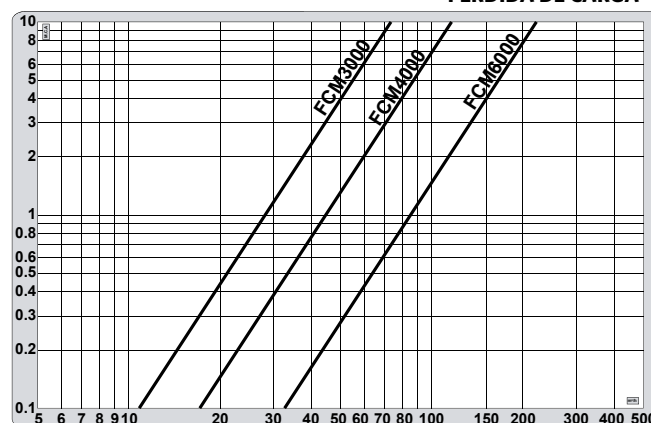
FCM6000

FCM4000

FCM3000



PÉRDIDA DE CARGA



Resultados obtenidos en nuestras instalaciones de prueba con instrumentos homologados, usando agua limpia como fluido para la evaluación y mallas Lama de 190 µm.



A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (Ø)	Superf. Filtrante (cm²)	Peso Neto (Kg)	Caudal límite (m³/h)	Precios (€)	Código
3" Brida	500	220	765	450	595	1593	27	45,8	810,30	FCM3000
4" Brida	700	220	970	970	700	2389	37	73,5	987,98	FCM4000
6" Brida	700	220	1110	675	825	3185	47	159,6	1.380,27	FCM6000



Programador

Programador RIO

DESCRIPCIÓN KIT RIO

- Programador Rio
- Sensores de presión
- Codo giratorio
- Microtubo
- Solenoides



Modelo					
220V AC			12V DC		
	Precio (€)	Código	Precio (€)	Código	
Número de estaciones	1	1.075,63	CE1001SC	1.196,07	CE2001LA
	2	1.230,17	CE1002SC	1.343,64	CE2002LA
	3	1.337,89	CE1003SC	1.451,36	CE2003LA
	4	1.441,90	CE1004SC	1.555,37	CE2004LA
	5	1.538,87	CE1005SC	1.652,34	CE2005LA
	6	1.641,37	CE1006SC	1.754,84	CE2006LA
	7	1.726,87	CE1007SC	1.840,35	CE2007LA
	8	1.814,25	CE1008SC	1.927,72	CE2008LA
	9	2.628,43	CE1009SC	2.741,91	CE2009LA
	10	2.719,02	CE1010SC	2.832,49	CE2010LA
	11	2.815,57	CE1011SC	2.929,04	CE2011LA
	12	2.912,40	CE1012SC	3.025,87	CE2012LA
	13	3.011,24	CE1013SC	3.124,71	CE2013LA
	14	3.113,38	CE1014SC	3.226,85	CE2014LA
	15	3.219,26	CE1015SC	3.332,73	CE2015LA
	16	3.316,93	CE1016SC	3.430,40	CE2016LA

Pie de programador	163,32 €	PPCS1M
--------------------	----------	--------



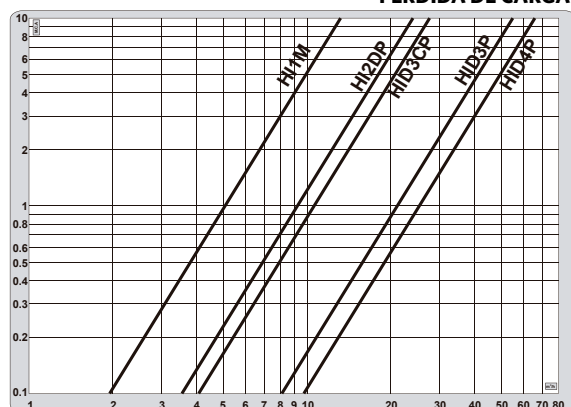
- Para más estaciones, **consultar**.

Hidrociclón



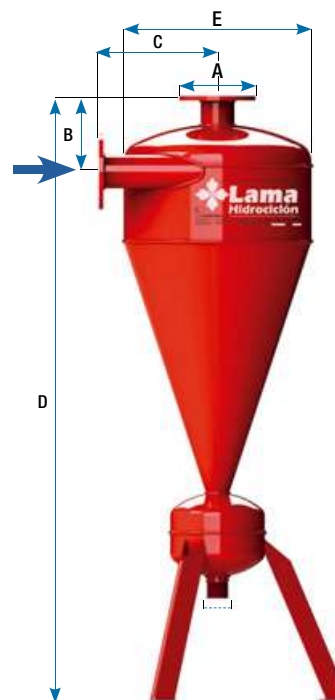
No incluido de serie

PÉRDIDA DE CARGA



disponible
PRES MAX 16
kg/cm²
228 psi

PRES MAX 10
kg/cm²
142 psi



Hidrociclón 3"
(HID3)

A	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Peso Neto (Kg)	Peso Bruto (Kg)	Volumen Embalaje (m³)	Caudal Límite (m³/h)	Descripción	Precios (€)	Código
1½" Rosca M	102	130	462	168	9,20	9,20	0,06	12	Hidrociclón 1½" (sin patas)	316,19	HI1M
2" "Vic"	140	185	1.057	250	21,80	21,80	0,35	22	Hidrociclón 2" "Vic"	470,21	HID2P
2" Rosca M	200	245	1.117	250	21,80	21,80	0,35	22	Hidrociclón 2" + Enl. Rosca	518,34	HI2EP
3" Brida	165	210	1.208	300	29,80	49,80	0,56	25	Hidrociclón 3"	609,86	HID3CP
3" Brida	200	313	1.600	500	50,60	76,60	1,14	50	Hidrociclón 3"	789,98	HID3P
4" Brida	225	302	1.600	500	50,60	76,60	1,14	60	Hidrociclón 4"	818,51	HID4P
Kit de limpieza automática 2" 220V. (válvula, temporizador, transformador, solenoide y filtro) para un hidrociclón										803,41	KL2C
Kit de limpieza automática 2" pilas (válvula, programador, solenoide y filtro) para un hidrociclón										990,13	KL2MO
Soporte hidrociclón 1½"										131,32	SH1M

Caudal 4m. P.D.*	Caudal Máx. Recomendado (m³/h)	Descripción	Código (sin colector de drenaje)	Precios sin colector(€)	Código (con colector de drenaje)	Precios con colector(€)
32	44	Cabezal compuesto por 2 HID2 Ø4"	HID2PX2	1.744,21	HID2P2D	2.481,46
74	100	Cabezal compuesto por 2 HID3 Ø6"	HID3PX2	2.636,90	HID3P2D	3.307,22
111	150	Cabezal compuesto por 3 HID3 Ø6"	HID3PX3	3.708,67	HID3P3D	4.503,91
148	200	Cabezal compuesto por 4 HID3 Ø8"	HID3PX4	5.339,55	HID3P4D	6.364,43
222	300	Cabezal compuesto por 6 HID3 Ø10"	HID3PX6	8.021,56	HID3P6D	9.226,78
90	120	Cabezal compuesto por 2 HID4 Ø6"	HID4PX2	2.722,58	HID4P2D	3.486,86
135	180	Cabezal compuesto por 3 HID4 Ø8"	HID4PX3	3.945,91	HID4P3D	4.839,96
180	240	Cabezal compuesto por 4 HID4 Ø8"	HID4PX4	5.566,98	HID4P4D	6.608,98
270	360	Cabezal compuesto por 6 HID4 Ø10"	HID4PX6	8.324,26	HID4P6D	9.587,84

GloboValve



MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo: acero fundido

Membrana: caucho sintético nitrilo 60^º Shore

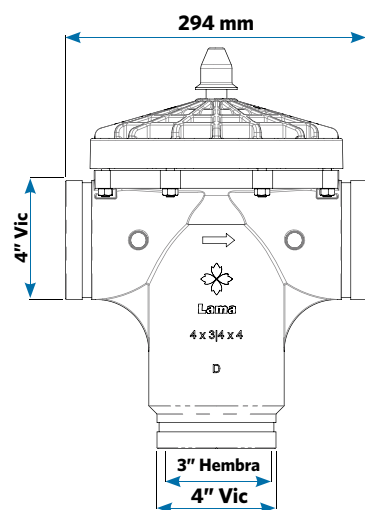
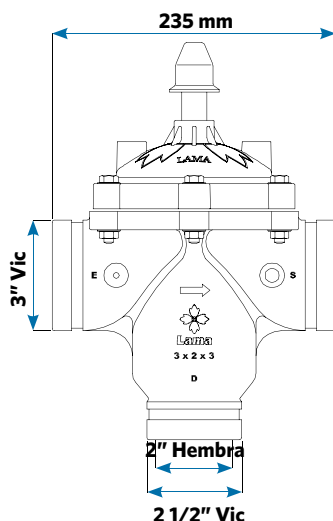
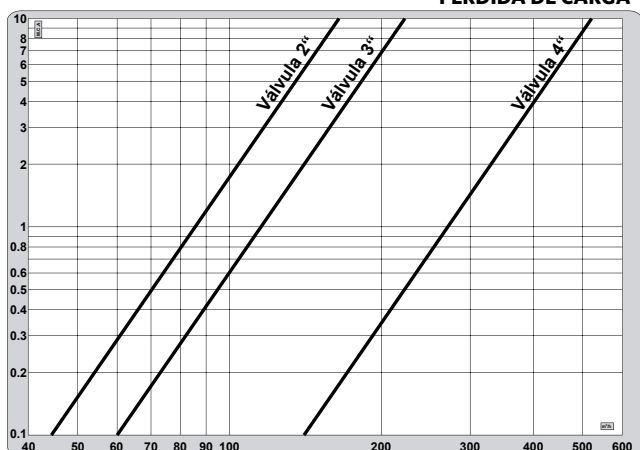
Eje: acero inoxidable

Válvula del eje: caucho vulcanizado

Tapadera: poliamida reforzada con fibra de vidrio



PÉRDIDA DE CARGA



Caudal Recomendado (m³/h)		Peso (Kg)	Volumen Embalaje (m³)	Descripción	Precios (€)	Código
Principal	Drenaje					
60	32	8	0,026	3x2x3 Globo básica conexión "Vic" (sin equipar)	444,33	VN32
150	61	17	0,043	4x3/4x4 Globo básica conexión "Vic" (sin equipar)	808,06	VN44
60	32	8	0,026	3x2x3 Globo conexión "Vic", equipada con solenoide 24V AC N.C.	610,13	VC32
150	61	17	0,043	4 x 3/4 x 4 Globo conexión "Vic", equipada con solenoide 24V AC N.C.	935,34	VC44

GloboPlastic



MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

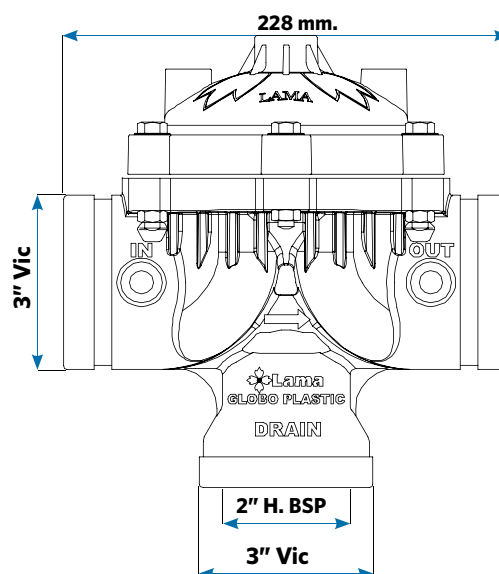
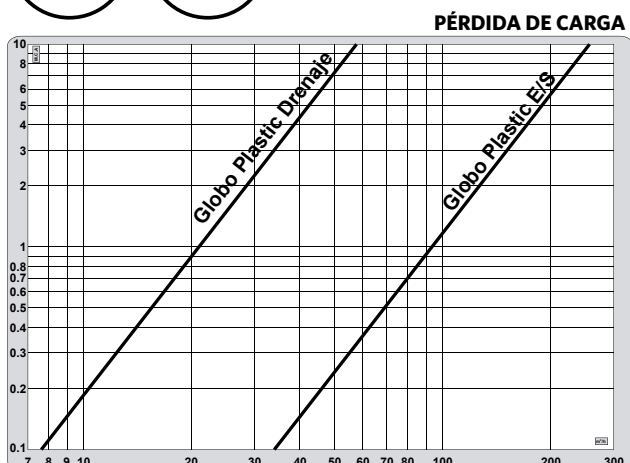
Cuerpo: poliamida reforzada con fibra de vidrio

Membrana: caucho sintético nitrilo 60° Shore

Eje: acero inoxidable

Válvula del eje: caucho vulcanizado

Tapadera: poliamida reforzada con fibra de vidrio

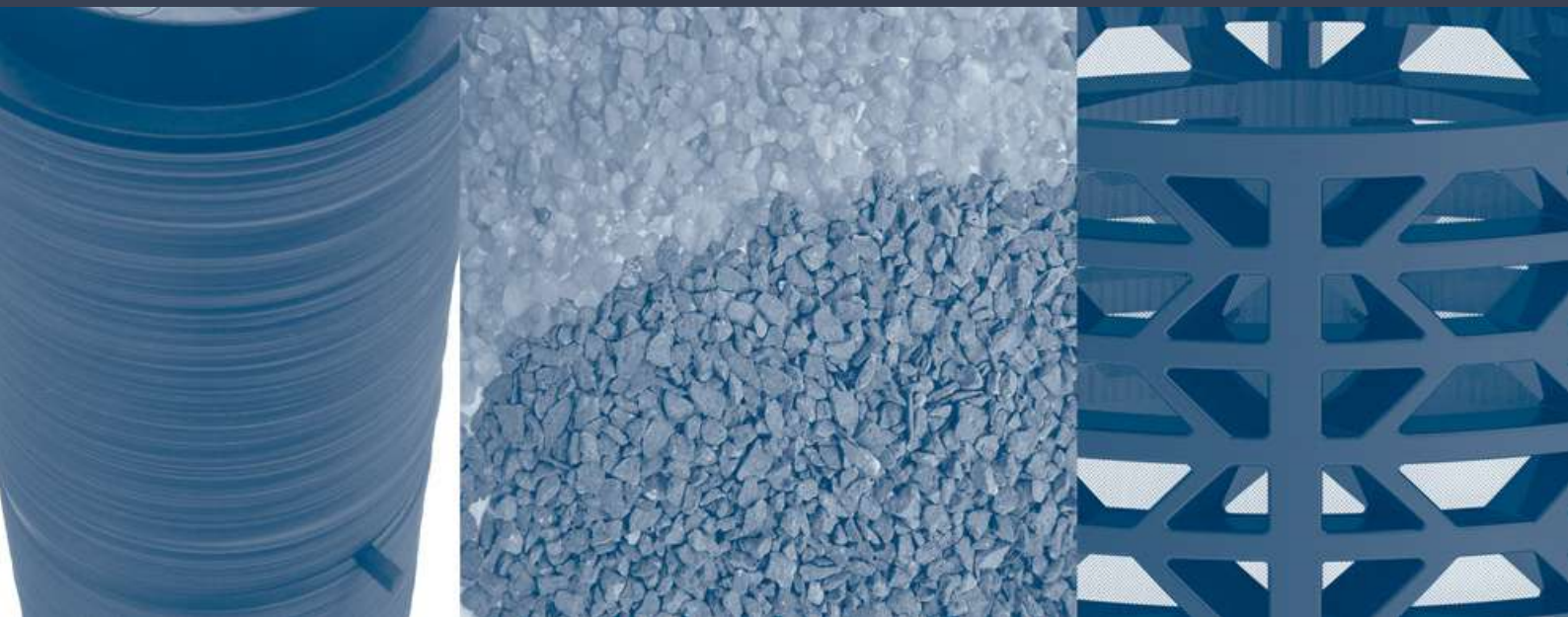


Caudal Recomendado (m³/h)		Peso (Kg)	Volumen Embalaje (m³)	Descripción	Precios (€)	Código
Principal	Drenaje					
60	32	2	0,026	3 x 2 x 3 Globo Plastic conexión "Vic" (sin equipar)	282,63	VP32
60	32	2,5	0,026	3 x 2 x 3 Globo Plastic conexión "Vic", equipada con solenoide 24V AC N.C.	396,91	VPE3
60	32	10,50	0,030	3 x 2 x 3 Globo Plastic: 2 conexión "Vic" + 2 bridas (sin equipar)	360,27	VP32BRI



Accesorios y repuestos

La gran mayoría de nuestros recambios y accesorios están disponibles en nuestra tienda online www.lamastore.es . Les invitamos a realizar sus pedidos mediante este canal.



Accesorios

Descripción	Precios (€)	Código
Programador Mini'S no modificable para filtros EKO, EKOLU y EKOSE-NIOR 8 (válido para 220V y 12V)	344,75	FLMS
Programador Mini'S no modificable para filtros EKO, EKOLU y EKOSE-NIOR + PRESOSTATO (válido para 220V y 12V)	754,94	FLMSPRE
Programador RIO	692,30	RIO8
Programador RIO 16	1.324,49	RIO16
Manómetro LAMA 1/4" glicerina (rango de medida 0 a 10 Kg/cm ²). Consultar otros rangos.	16,23	MANO
Manómetro de arrastre de 16 Kg/cm ²	43,09	MANA
Presostato diferencial LAMA (0-1 Kg/cm ²) señal eléctrica.	399,16	PRES
Sensor de presión para programadores	145,06	SPI8
Relé hidráulico (equipado).	298,55	CSLC
Relé hidráulico (sin equipar).	102,93	CEBM
Solenoides estándar 1/8" 24 VAC N.C.	73,43	SLNC
Solenoides estándar 1/8" 24 VAC N.A.	73,43	SLNA
Solenoides 1/8" impulso latch	105,91	LACHBA
Batería 12V equipada con regulador de carga y caja estanca	311,82	BATEEQ
Batería 12V	93,81	BATE
Placa solar 12V	285,65	PLAC
Válvula hidráulica 1" plástico	86,29	VH1P
Válvula hidráulica 1½" plástico	99,26	VH12P
Válvula hidráulica 2" plástico	114,35	VH2P
Válvula hidráulica 2" metálica	148,93	VHC2
Válvula hidráulica 3" metálica	312,65	VH3C
Ventosa automática LAMA 2" doble efecto	117,82	VE2L
Ventosa automática LAMA 1" doble efecto	46,72	VE1L
Ventosa esférica LAMA 1" doble efecto	26,39	VV1L
Opción conexión brida 3" válvula 3×2×3	152,78	KCV3
Opción conexión brida 4" válvula 3×2×3	213,20	KCV4
Entalla ranurada "Vic" 2" a rosca GAS 2" (metal)	24,93	PON2
Entalla ranurada "Vic" 3" a rosca GAS 3" (metal)	30,55	PON3
Entalla ranurada "Vic" 4" a rosca GAS 4" (metal)	34,60	PON4

Nuevo Programador **RIO**Programador **Mini'S**

Relé hidráulico



Sensor



Solenoides



Ventosa 1"



Ventosa 2"



Entalla ranurada Vic

Accesorios

Descripción	Precios (€)	Código
Motor eléctrico para escáner de succión 220V	943,19	MOEL220
Válvula estabilizadora LAMA 3" totalmente equipada	591,20	VSL3
Válvula estabilizadora LAMA 4" totalmente equipada	1.560,04	VSL4
Válvula estabilizadora LAMA 6" totalmente equipada	1.666,34	VSL6
Válvula estabilizadora LAMA 8" totalmente equipada	1.908,96	VSL8
Válvula estabilizadora LAMA 10" totalmente equipada	2.022,18	VSL1
Válvula estabilizadora LAMA 12" totalmente equipada	2.305,56	VS12
Válvula estabilizadora LAMA 14" totalmente equipada	2.555,85	VS14
Válvula estabilizadora LAMA 3" totalmente equipada para ITS	714,76	VSL3INT
Válvula estabilizadora LAMA 4" totalmente equipada para ITS	1.535,83	VSL4INT
Válvula estabilizadora LAMA 6" totalmente equipada para ITS	1.641,62	VSL6INT
Válvula estabilizadora LAMA 8" totalmente equipada para ITS	1.891,91	VSL8INT
Válvula estabilizadora LAMA 10" totalmente equipada para ITS	1.988,46	VSL0INT
Válvula estabilizadora LAMA 12" totalmente equipada para ITS	2.256,89	VS12INT
Válvula estabilizadora LAMA 14" totalmente equipada para ITS	2.550,60	VS14INT
Válvula de mariposa "sandwich" 3"	145,91	VMP3
Válvula de mariposa "Vic" 3"	168,47	VM3V
Válvula de mariposa "sandwich" 4"	161,59	VMP4
Válvula de mariposa "sandwich" 5"	168,28	VMP5
Válvula de mariposa "sandwich" 6"	277,88	VMP6
Válvula de mariposa "sandwich" 8"	401,44	VMP8
Acoplamiento "Vic" 2"	10,90	VIC2
Acoplamiento "Vic" 3"	12,26	VIC3
Acoplamiento "Vic" 4"	17,55	VIC4
Acoplamiento "Vic" 6"	33,31	VIC6
Acoplamiento "Vic" 3" de plástico	38,95	VIC3PLA
Acoplamiento "Vic" 4" de plástico	61,78	VIC4PLA
Acoplamiento "Vic" 3"-2"	21,01	VIC32
Acoplamiento "Vic" 4"-3"	31,64	VIC43
Rosca hembra 2" GAS a entalla "Vic" 2" (plástico) y junta tórica	38,36	RHV2
Rosca hembra 3" GAS a entalla "Vic" 3" (plástico) y junta tórica	34,46	RHV3
Brida 3" DIN 2546 a entalla "Vic" 3" (metal)	59,36	B3EV
Brida 4" DIN 2546 a entalla "Vic" 4" (metal)	70,11	B4EV
Brida 3" DIN 2546 a rosca hembra 3" GAS (metal)	80,06	BR3H
Brida 3" otras normas a rosca hembra 3" GAS (metal)	Consultar	-----



Motor Eléctrico



Válvula Estabilizadora Pistón



Válvula de Mariposa



Vic.



Vic en plástico

Repuestos de Anillas

Código Filtro	CARTUCHO FILTRANTE			JUNTAS DE CIERRE					
	NUEVO			SUPERIOR			INFERIOR		
	Código	Medida (mm)	Precio (€)	Código	Medida (mm)	Precio (€)	Código	Medida (mm)	Precio (€)
FV2D	CA2R	110 x 345	82,35	JFMA	175 x 90	13,07	JFMB	150 x 85	12,13
FV3D	CA3R	110 x 495	109,87	JFMA	175 x 90	13,07	JFMB	150 x 85	12,13
FY2D	CA2R	110 x 345	82,35	JFMA	175 x 90	13,07	JFMB	150 x 85	12,13
FY3D	CA3R	110 x 495	109,87	JFMA	175 x 90	13,07	JFMB	150 x 85	12,13
FD4D	(2)CA3R	110 x 495	218,14	(2)JFMA	175 x 90	26,14	(2)JFPD	120 x 80	24,27
FDS2	CS2R	110 x 345	83,19	-	-	-	T103	98 x 3	3,70
FVD3/FDS3	CS3R	110 x 500	110,73	-	-	-	T103	98 x 3	3,70
FDC2	CRC2	110 x 325	125,33	T103	98 x 3	3,70	-	-	-
FVA3/FDC3	CRC3	110 x 470	140,96	T103	98 x 3	3,70	-	-	-

Número de anillas por filtro de AutoSenior	Medida	Nº de Torre	190µ	130µ	100µ	250µ	50µ	20µ
FAS3TR	3"	1	337	401	-	335	500	510
FA4P	4"	2	337	401	-	335	500	510

Descripción	Precio (€)	Código
Anilla paralela LAMA verde (luz de paso 20 micras)	0,47	ANVE
Anilla paralela LAMA azul (luz de paso 50 micras)	0,47	ANAZ
Anilla paralela LAMA naranja (luz de paso 100 micras)	0,47	ANNA
Anilla paralela LAMA amarilla (luz de paso 130 micras)	0,14	ANAM
Anilla paralela LAMA roja (luz de paso 190 micras)	0,14	ANIL
Anilla estándar LAMA marrón (luz de paso 250 micras)	0,65	ANMA



Anillas paralelas LAMA

Repuestos de Lecho

Ø Cuerpo (mm)	TRIPA COMPLETA		ARENA VOLCÁNICA CÓDIGO ARBA 0,55 €/Kg		JUNTAS DE CIERRE					
	Código	Precio (€)	Código	Precio (€)	SUPERIOR			INFERIOR		
					Código	Medida (mm)	Precio (€)	Código	Medida (mm)	Precio (€)
350 B. Colectores	TEU1	56,59	30 Kg	16,50	J175	175 x 145	11,33	TML2 (tapón)	-	13,85
500 B. Colectores	TE1½	63,45	100 Kg	55,00	J175	175 x 145	11,33	J175	175 x 145	11,33
700 B. Colectores	TEU2	83,51	200 Kg	110,00	J175	175 x 145	11,33	J175	175 x 145	11,33
800 B. Colectores	TE3C	152,63	300 Kg	165,00	J175	175 x 145	11,33	J175	175 x 145	11,33
950 B. Colectores	TEU3	185,38	500 Kg	275,00	J175	175 x 145	11,33	J175	175 x 145	11,33
1.200 B. Colectores	TEU4	317,32	800 Kg	440,00	J175	175 x 145	11,33	J175	175 x 145	11,33
700 Crepinas	CREP (21 unid.)	6,05 €/ unid.	170 Kg	93,50	J175	175 x 145	11,33	J175	175 x 145	11,33
950 Crepinas	CREP (24 unid.)	6,05 €/ unid.	420 Kg	231,00	J175	175 x 145	11,33	J175	175 x 145	11,33
1.200 Crepinas	CREP (24 unid.)	6,05 €/ unid.	700 Kg	385,00	J175	175 x 145	11,33	J175	175 x 145	11,33





Cartucho inyectado



Cartucho exterior



Cartucho interior

Repuestos de Malla

Código Filtro	CARTUCHO FILTRANTE					JUNTAS DE CIERRE					
	NUEVO			CAMBIO DE MALLA		TAPA			INTERIOR		
	Código	Medida (mm)	Precio (€)	Código	Precio (€)	Código	Medida (mm)	Precio (€)	Código	Medida (mm)	Precio (€)
GL2V	CGL2*	110 x 344	50,60	MGL2	46,66	JFMA	175 x 90	13,07	JFMB	150 x 85	12,13
GL3V	CFM3*	110 x 494	70,78	MFM3	57,52	JFMA	175 x 90	13,07	JFMB	150 x 85	12,13
FMY2	CGL2*	110 X 344	50,60	MGL2	46,66	JFMA	175 x 90	13,07	JFMB	150 x 85	12,13
FMY3	CFM3*	110 x 494	70,78	MFM3	57,52	JFMA	175 x 90	13,07	JFMB	150 x 85	12,13
FM4B	CF4B*	160 x 488	112,85	MF4B	84,89	J4BA	230 x 125	19,95	J4BB	205 x 125	12,95
FMY4	CFM4	160 x 654	138,15	MFM4	101,83	JTLA	260 x 130	21,37	JTLB	235 x 125	12,51
FMY5	CFM5	160 x 654	152,41	MFM5	109,95	JTLA	260 x 130	21,37	JTLB	235 x 125	12,51
FMY6	CFM6	200 x 891	261,96	MFM6	181,89	JF6A	335 x 160	26,30	JF6B	215 x 165	13,71
FMY8	CFM8	315 x 1230	844,99	MFM8	649,30	J315/JA35	330 x 275 28,52 / 16,04		J315	330 x 275	28,52
FM10	CF10	315 x 1480	1.154,72	MF10	688,94	J315/JA35	330 x 275 28,52 / 16,04		J315	330 x 275	28,52
FML4	CFM5	160 x 654	152,41	MFM5	109,95	JTLA	130 x 260	21,37	JTLB	235 x 125	12,51
FML6	CFL6	200 x 1495	538,84	MFL6	454,09	JF6A	160 x 335	26,30	JF6B	215 x 165	13,71
FML8	CFL8	200 x 1745	729,81	MFL8	574,29	JF6A	160 x 335	26,30	JF6B	215 x 165	13,71
F10L	CL10	315 x 1730	1.381,16	ML10	795,04	J315/JA35	330 x 275 28,52 / 16,04		J315	330 x 275	28,52
F12L	CL12	315 x 1980	1.680,05	ML12	1.019,73	J315/JA35	330 x 275 28,52 / 16,04		J400	-	37,19
F16L	CL16	400 x 1874	1.937,61	ML16	1.140,01	JB24	-	66,60	T103	98 x 3	3,70
FMS2	CMS2*	110 x 348	91,33	MMS2	51,40	-	-	-	T103	98 x 3	3,70
FVM3/FMS3	CMS3*	110 x 501	98,46	MMS3	59,87	-	-	-	T103	98 x 3	3,70
A1MI	CA11/2	160 x 210	532,92	MA1½	223,95	JCA2	230 x 65	89,62	JFA2	210 x 127	12,13
A2CI	CAU2	160 x 280	542,22	MAU2	278,68	JCA2	230 x 65	89,62	JFA2	210 x 127	12,13
A3CI	CAU3	315 x 280	974,50	MAU3	374,86	JCA4	420 x 95	198,01	J315	330 x 275	28,52
A4CI	CAU4	315 x 463	1.484,59	MAU4	542,34	JCA4	420 x 95	198,01	J315	330 x 275	28,52
A5CI	CAU5	315 x 519	1.538,41	MAU5	605,79	JCA4	420 x 95	198,01	J315	330 x 275	28,52
A6CI	CAU6	315 x 668	1.813,71	MAU6	999,82	JCA4	420 x 95	198,01	J315	330 x 275	28,52
A8ETMBI	C8EG200	315 x 1039	2.110,69	MA8ET	987,15	JCA4	420 x 95	198,01	J315	330 x 275	28,52
A10ETBI	C10EG20	315 x 1095	2.400,62	M10C	1.151,17	JCA4	420 x 95	198,01	J315	330 x 275	28,52
A12ETBI	C12EG20	315 x 1299	2.570,04	M12A	1.300,80	JCA4	420 x 95	198,01	J315	330 x 275	28,52
FCY2	CFY2	110 x 344	72,24	MFY2	55,34	JFMA	175 x 90	13,07	JC3B	150 x deflectora	20,94
FCY3	CFY3	110 x 494	89,61	MFY3	79,91	JFMA	175 x 90	13,07	JC3B	150 x deflectora	20,94
FC4C	CF4C	160 x 488	132,94	MF4C	101,84	J4BA	230 x 125	19,95	J4CB	205 x deflectora	22,01
FCY5	CFM5	160 x 654	152,41	MFM5	109,95	JTLA	260 x 130	21,37	JC4B	235 x deflectora	22,01
FCY6	CFY6	200 x 891	454,44	MFY6	247,76	JF6A	335 x 160	26,30	JF6B	215 x 165	13,71
FCS2	CCS2	110 x 331	74,24	MCS2	55,34	T103	98 x 3	3,70	JFSA	120 x deflectora	20,42
FVC3/FCS3	CCS3	110 x 480	95,80	MCS3	79,91	T103	98 x 3	3,70	JFSA	120 x deflectora	20,42

* Cartucho con malla exterior.

Tramo de Cartucho	Ø 282	135 mm	0,190 mm de malla	162,50 €	T28P135
Tramo de Cartucho	Ø 144	176 mm	0,190 mm de malla	132,12 €	T14P176
Tramo de Cartucho	Ø 282	135 mm	0,130 mm de malla	162,50 €	T28P13R
Tramo de Cartucho	Ø 144	176 mm	0,130 mm de malla	132,12 €	T14P17R





CONDICIONES DE VENTA



PEDIDOS

Todos los pedidos han de realizarse por escrito y firmados por personas debidamente acreditadas, indicando el lugar de destino y medio de transporte para la mercancía. Los pedidos podrán anticiparse por teléfono, debiendo ratificarse por escrito. Los pedidos aceptados estarán sujetos a los términos y condiciones de venta de **FERNANDO LAMA S.L.U. y LAMA SISTEMAS DE FILTRADO S.L.U.**

Los pedidos los podrá realizar mediante e-mail a la dirección: **lama@lama.es**

- Si es un material nuevo, debe indicar la cantidad y el código o nombre comercial del artículo seleccionado.
- Si es material de repuesto, además de indicar la cantidad y el código o nombre comercial del artículo seleccionado, debe indicar el número de lote o la factura de compra del cabezal al que vayan destinados dichos repuestos.
- Si es un equipo antiguo, disponemos de los recambios necesarios y los pueden solicitar por escrito de cualquiera de las formas expuestas anteriormente.

En nuestra página web podrá encontrar todo tipo de descripciones y despieces de los equipos que necesite. **www.lama.es**

Nuestra mercancía se sirve bajo reserva de dominio hasta el pago total de la deuda según Ley 3/2004 de 29 de Diciembre.



PORTES

Los portes y gastos no previstos (embalaje, envíos marítimos y aéreos) son **por cuenta y riesgo del comprador**; así como la documentación de importación en los países de destino y los documentos extra exigidos por los bancos.

La mercancía viaja siempre **por cuenta y riesgo del comprador**, siendo el seguro por cuenta de este. La empresa considera la mercancía dispuesta para expedición correctamente embalada y colocada sobre camión, en fábrica. Rogamos que revisen la mercancía recibida. Ante cualquier incidencia, dejen constancia escrita en el albarán de la agencia. Los daños producidos durante el transporte deben ser reclamados a la agencia que ofrece el servicio en un plazo máximo de 24 horas, desde la recepción de la misma.

LAMA vende EX-WORKS.



DEVOLUCIONES

No se admitirán devoluciones ni reclamaciones de material a partir de los **15 días de su recepción**.

Las devoluciones se cargarán con un **10% del importe facturado** en concepto de gastos de embalaje y deberán venir con sus embalajes originales y en perfecto estado.

El uso de los materiales para fines y presiones distintas a las recomendadas, eximirá a **FERNANDO LAMA, S.L.U.** y a **LAMA SISTEMAS DE FILTRADO, S.L.U.**, de cualquier responsabilidad.

FORMAS DE PAGO



AL CONTADO

Se consideran ventas al contado, aquellos pedidos pagados a **LAMA SISTEMAS DE FILTRADO S.L.U. o a FERNANDO LAMA S.L.U.**, antes de la expedición del material.



PAGO APLAZADO

Aplicable solamente a distribuidores que hayan satisfecho los requerimientos comerciales de la compañía. El pago se realizará, como máximo a **60 días fecha factura** (Ley 15/2010 del 5 de Julio), domiciliado, aceptado por giro bancario y avalado el riesgo comercial por compañía aseguradora.

La forma de pago mediante confirming llevará un incremento en gastos financieros del **2,5%**.

El **primer pedido** (nuevo cliente) se efectuará **al contado**.

Los materiales son propiedad del fabricante hasta su **total pago**.

Los pedidos serán aceptados y facturados con los precios en vigor a la **fecha de su expedición**.

Los precios están sujetos a cambios sin notificación previa.

Los precios expresados en la tarifa no llevan incluidos impuestos.

En caso de incumplimiento de pago, los intereses de demora y demás gastos originados, serán **a cargo del comprador**.

La facturación se realizará en **euros (€)**.



ADVERTENCIA IMPORTANTE: la tarifa de precios correspondiente al presente ejercicio 2023, aquí publicada, tiene carácter meramente informativo, y es estimativa, por lo que podría sufrir modificaciones a lo largo del mencionado ejercicio, y ello debido a posibles alteraciones en el precio de la materia prima. La empresa no se encuentra sometida ni obligada a mantener los precios indicados en la tarifa, ni a publicar las potenciales variaciones de los mismos. La versión de la web <https://lama.es/distribuidores-lama> es la vigente y actualizada.



www.lama.es

SPAIN

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

MAROC

Lot. Banque Populaire, 73 Rue Arrahma N° 8 Porte Droite B - Tanger, Maroc
maroc@lama.es

Portab.: 00212 (0) 6 61 42 36 05 - Telf.: 00212 (0) 5 39 31 32 12 - Fax: 00212 (0) 5 39 31 32 11

TUNISIE - Bureau Commercial: tunisie@lama.es

FRANCE - Bureau Commercial: france@lama.es

CHILE - Oficina Comercial: chile@lama.es

MÉXICO - Oficina Comercial: mexico@lama.es

PERÚ - Oficina Comercial: peru@lama.es

PORTUGAL - Commercial Office: portugal@lama.es

IRAN - Commercial Office: iran@lama.es
