



TARIFA **INDUSTRIAL** 2021



Filtración



Tecnología



Industrial

Desde 1948 diseñando
y fabricando Sistemas de Filtrados

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 - Anillas automáticas AutoSenior 4"
25	3.3 - Cabezales modulares automáticos de anillas Rotativos
26	3.4 - Cabezales compactos modulares automáticos de anillas AutoMaster
26	3.5 - Cabezales modulares automáticos de anillas MasterMegadisc
27	3.6 - Filtros de anillas manuales Senior
28	3.7 - 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	Hidrociclones
44	Válvulas LAMA
46	Accesorios y repuestos
51	Condiciones de venta y forma de pago

ADVERTENCIA IMPORTANTE: la tarifa de precios correspondiente al presente ejercicio 2021, 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.



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**. Concretamente hemos comenzado este proceso con nuestros **filtros de LECHO BAJO**. 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 Lecho Bajo enviado.



NUEVOS FILTROS AUTOMÁTICOS DE MALLA

AutoMesh & EkoLU



Diseño registrado

La ajustada unión entre los tramos del mismo hace **augmentar 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 **EKOLU**®.

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.

NUEVO
PRODUCTO

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.

Además hemos incluido la **opción de una pantalla táctil en el propio programador**. La pantalla es muy cómoda y ayuda a una fácil visualización del sistema de filtrado.

Pida información sobre esta opción.



Nueva **pantalla táctil**
(Bajo pedido)

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.



miniTOP

El programador de limpieza **LAMA MINI TOP** está diseñado para operar con hasta 6 filtros, de cualquier modelo, y se conecta a solenoides de 24VAC, 12VDC o de tipo impulso (LATCH). La alimentación se realiza mediante 230V (estándar), 115V, 12V (opcional) o pilas alcalinas (opcional) de 1,5V (LR6/AA).

El programador monitoriza y activa el ciclo de limpieza cuando la diferencia de presión (P+ y p-), tomada por los sensores digitales, sobrepasa los datos previamente grabados en la memoria. Cuando se suministra con un sistema, el programador viene ya configurado de fábrica, aunque los parámetros pueden ser modificados posteriormente por el usuario para adaptar la filtración y la limpieza a las condiciones particulares de cada instalación.



NUEVA TIENDA ONLINE Lama

Estamos muy ilusionados de presentaros nuestra **nueva tienda online**, un trabajo pensado para ofrecer a nuestros clientes una experiencia de compra ágil y cómoda.

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 **nueva 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

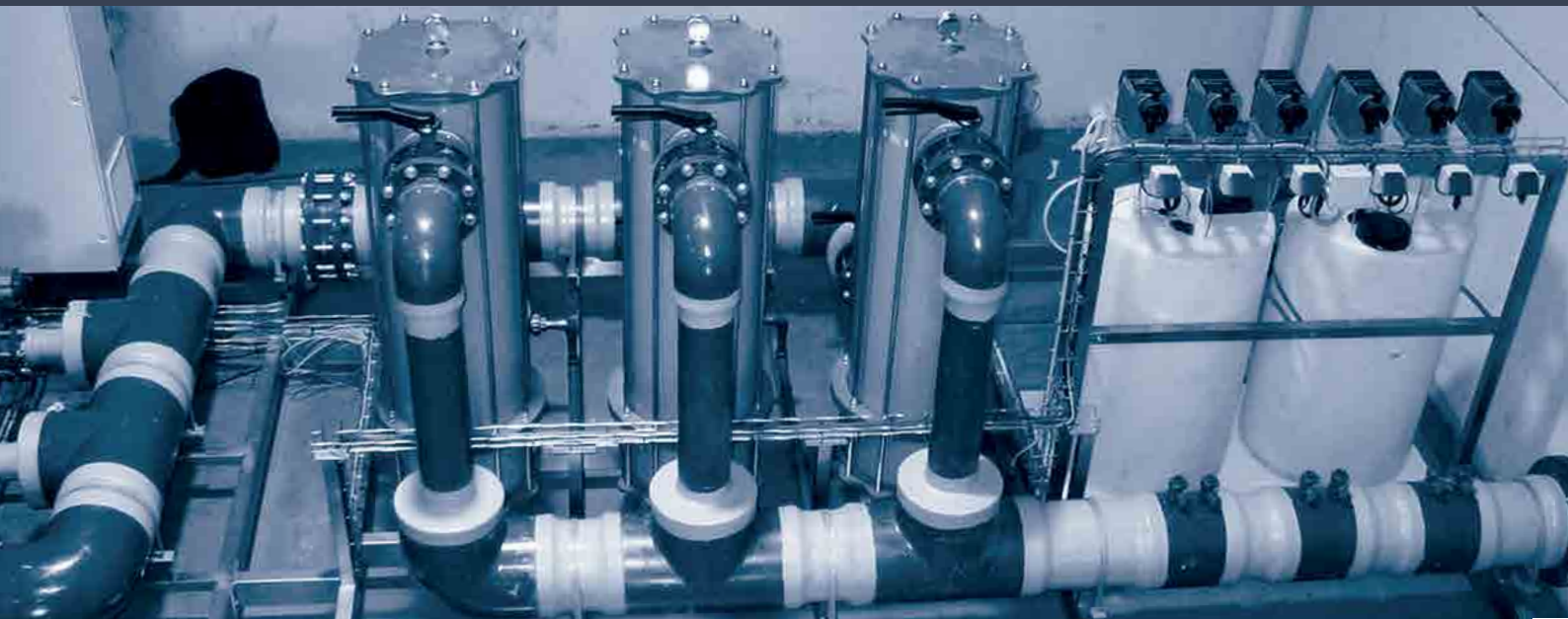




1. Microfiltración

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 cartu-

chos 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 60º Shore
- **Tornillería:** acero inoxidable AISI 316L
- **Aro Centrador:** PVC

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.**

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



Vista del interior del filtro



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

- * Enlace liso.

- ** Brida loca.

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

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:** PVC

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 (m ³)	Caudal Límite (m ³ /h)	Conexión (Ø)	Nº de Cartuchos	Código
7,5	8	0,07	2,4	2"	4	FSM2

CARTUCHOS MICROFILTRACIÓN. Espuma Polipropileno Estandar

Descripción	Código	Descripción	Código
Espuma de polipropileno 10" (1-5-10-20-50 micras)	CPX0110	Espuma de polipropileno 40" (1-5-10-20-50 micras)	CPX0140
	CPX0510		CPX0540
	CPX1010		CPX1040
	CPX2010		CPX2040
	CPX5010		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

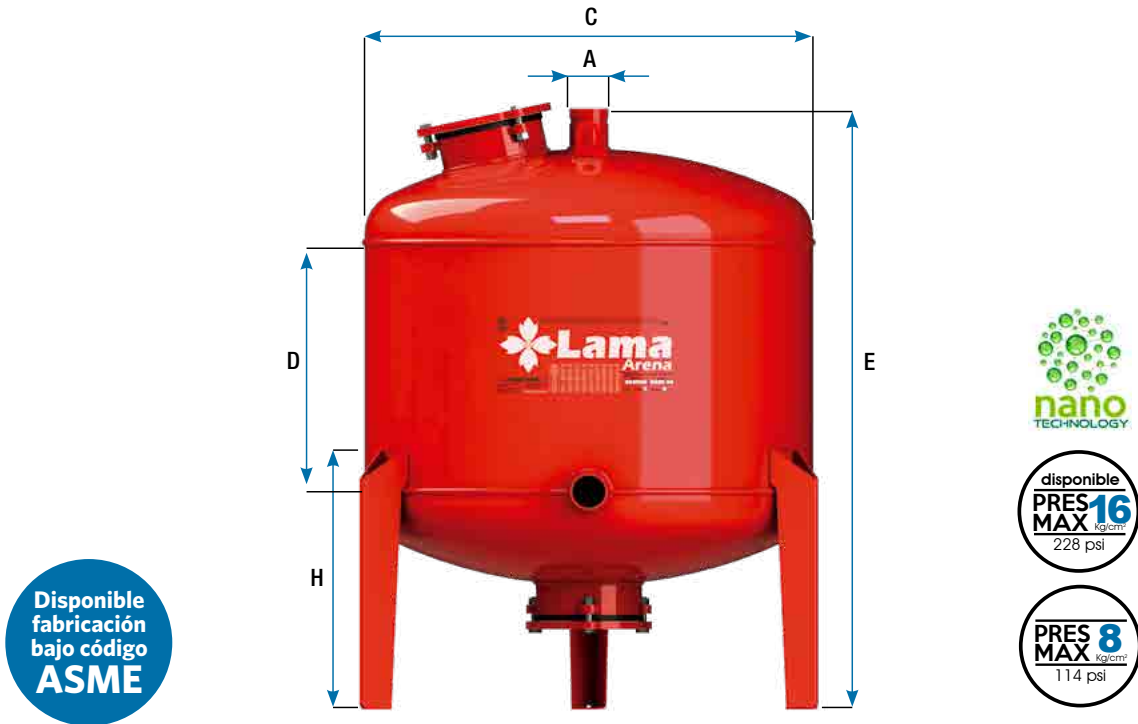
ELEMENTO FILTRANTE

- Arena Silíceo
- Arena Volcánica
- Antracita
- Carbón Activo
- Vidrio



2.1. Lecho Bajo

LechoBajo



BRAZOS COLECTORES

Sup. Filtrante (m ²)	C (mm.)	A (ØVic.)	H (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	Volumen (m ³)	Arena Kg.	Código
0,096	350	1" Rosca H	155	315	645	0,079	30	FAV1
0,196	500	1,5" Rosca H	350	400	900	0,225	100	FA500R
0,385	700	2" Rosca H	350	400	965	0,466	200	FA700
0,503	800	3" Rosca H	450	500	1.128	0,717	300	FA800
0,709	950	3" Brida	450	500	1.220	1,083	500	FA950
1,131	1200	4" Brida	450	500	1.275	1,814	800	FA1200

CREPINAS

Sup. Filtrante (m ²)	C (mm.)	A (ØVic.)	H (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	Volumen (m ³)	Arena Kg.	Código
0,385	700	2" Vic	350	400	930	0,466	170	FD700
0,709	950	3" Vic	450	500	1.220	1,083	420	FD950
1,131	1200	3"-4" Vic	450	500	1.280	1,814	700	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.

2.2 Lecho Alto

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.





Disponible
fabricación
bajo código
ASME

PRES MAX 8
Kg/cm²
114 psi

disponible
PRES MAX 16
Kg/cm²
228 psi

nano
TECHNOLOGY

BRAZOS COLECTORES

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

CREPINAS

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

2.3 Lecho Especial



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 60^º Shore
- **Tornillos:** zincados resistentes a la intemperie
- **Tapas de bocas de entrada y salida:** fundición de 15mm
- **Crepinas:** polipropileno

TRATAMIENTO SUPERFICIAL

Limpieza 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.

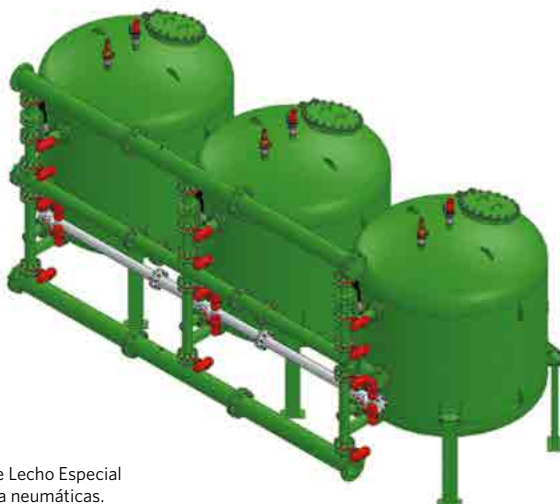
Exterior:

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.

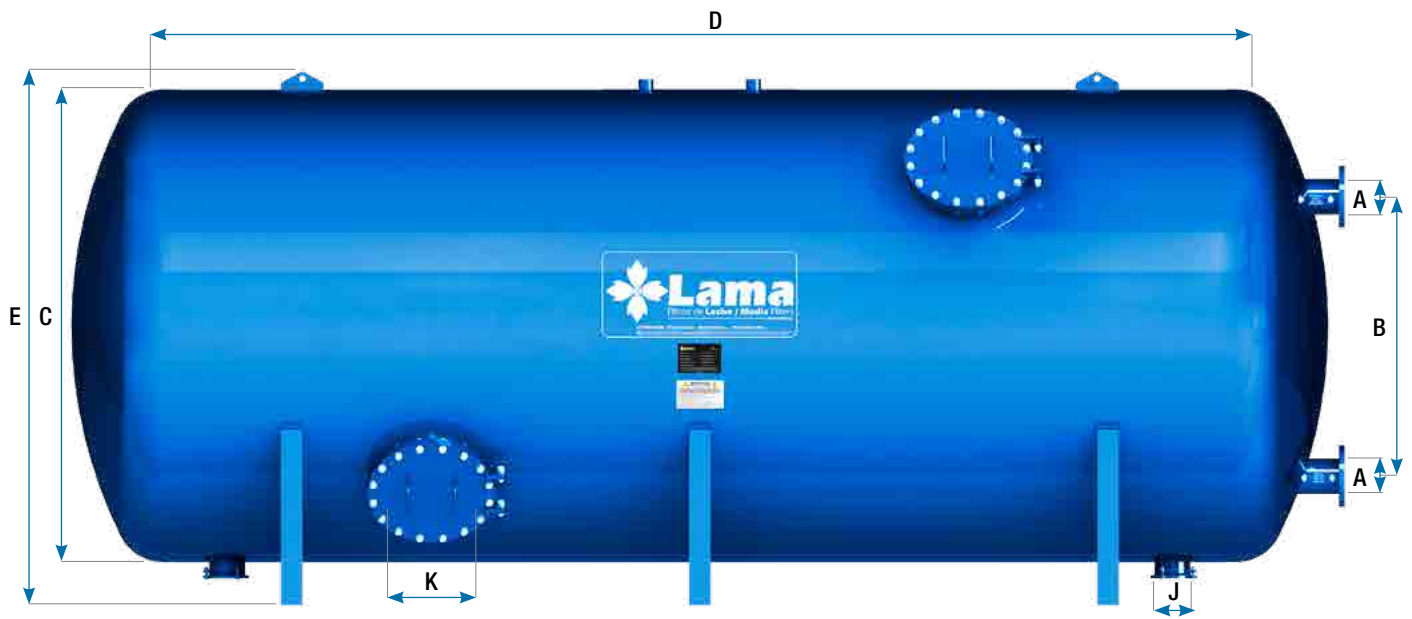
Disponible
fabricación
bajo código
ASME

disponible
PRES 16
MAX kg/cm²
228 psi

disponible
PRES 10
MAX kg/cm²
114 psi

disponible
PRES 4
MAX kg/cm²
72 psi

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



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





2. 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

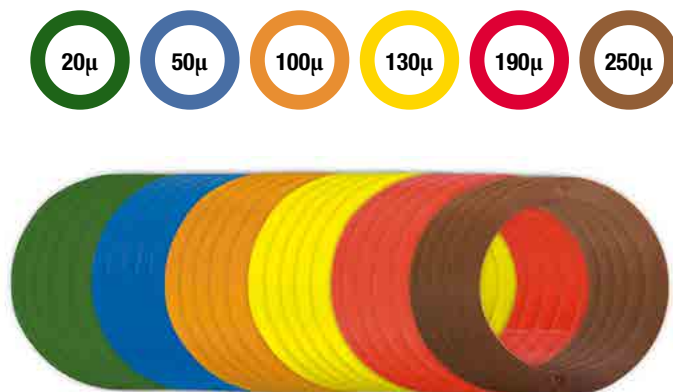
CLASIFICACIÓN

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

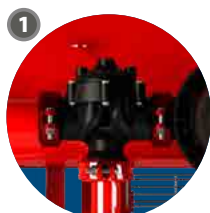
Sus dispositivos hidráulicos sincronizan perfectamente las maniobras de limpieza de las anillas, garantizando no contaminar el agua, además de resolver el lavado con muy poca cantidad de la misma.

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.



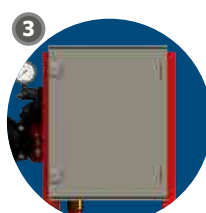
AutoSenior
Modelo: CAS3P



Válvula de contralavado
Globo Plastic



Equipo de bombeo



Equipo de control



Depósito de agua limpia para la limpieza

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

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

3.1. Anillas Automáticas. AUTOSENIOR COMPACTO

AutoSenior

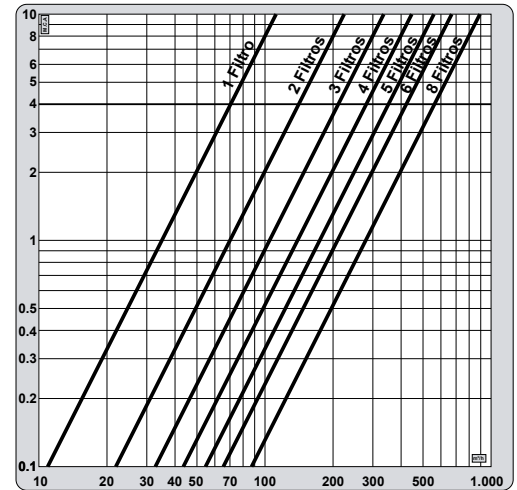
INFORMACIÓN

Básico: compuesto de los filtros + colectores + válvula Globo Plastic.

Equipado: compuesto de **Básico** + programador + solenoide + ventosa + manómetro + cableado.



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	Código
	< 50ppm	50/100ppm	100/200ppm			
65	20	12	8	1.613	1 sin equipar	FAS3TR
					1 equipado: Globo Plastic + solenoide	FAE3K

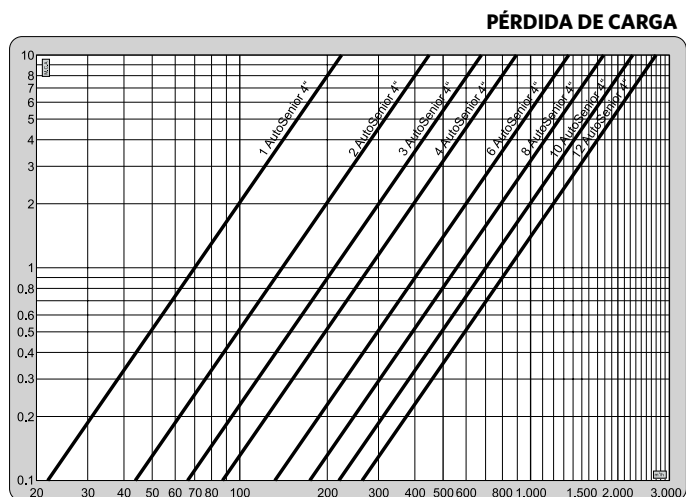
Caudal Límite 4m. P.D.*	Caudal Max. Recomendado (m³/h)			Superficie Filtración (cm²)	Descripción	Código
	< 50ppm	50/100ppm	100/200ppm			
141	40	25	16	3.226	FAS3 X 2 Ø 4"	C2ASPEQ
211	60	38	24	4.839	FAS3 X 3 Ø 4"	C3ASPEQ
281	80	50	32	6.452	FAS3 X 4 Ø 4"	C4ASPEQ
352	100	63	40	8.065	FAS3 X 5 Ø 6"	C5ASPEQ
422	120	75	48	9.678	FAS3 X 6 Ø 6"	C6ASPEQ
562	160	100	64	12.904	FAS3 X 8 Ø 6"	C8ASPEQ
703	200	125	80	16.130	10 doble línea	10ASPEQ
844	240	150	96	19.356	12 doble línea	12ASPEQ
984	280	175	112	22.582	14 doble línea	14ASPEQ
1.125	320	200	128	25.808	16 doble línea	16ASPEQ
1.265	360	225	144	29.034	18 doble línea	18ASPEQ
1.687	480	300	192	38.712	24 doble línea	24ASPEQ

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		

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

INFORMACIÓN

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



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	Código
		< 50ppm	50/100ppm	100/200ppm				
2	282	80	50	32	6.452	21	Ø6"	C2A4P3
3	423	120	75	48	9.678	21	Ø6"	C3A4P3
4	564	160	100	64	12.904	21	Ø8"	C4A4P3
6	846	240	150	96	19.356	21	Ø10"	C6A4P3
8	1.128	320	200	128	25.808	21	Ø10"	C8A4P3
10	1.410	400	250	160	32.260	21	Ø12"	C10A4P3
12	1.692	480	300	192	38.712	21	Ø12"	C12A4P3

Peso Neto (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	Código
14,8	15	0,11 m³	90 l	21	-	-	FAAP4

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

3.3 Anillas Automáticas. CABEZALES MODULARES AUTOMÁTICOS DE ANILLAS

Rotativos

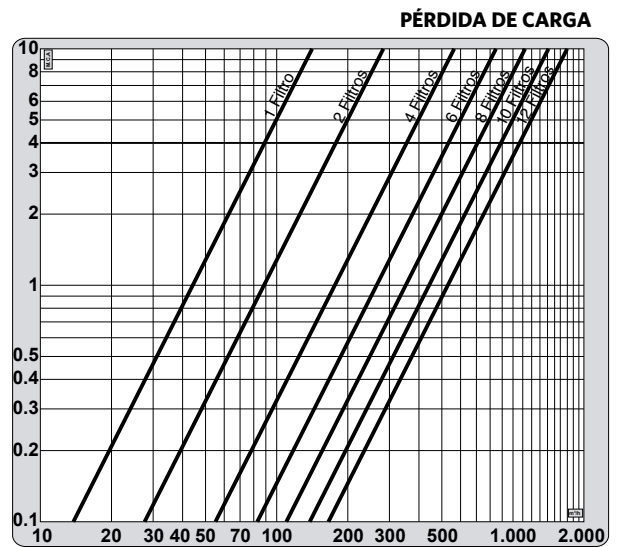
INFORMACIÓN

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.



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

	FRA3
Peso neto (Kg)	40
Peso neto equipado (Kg)	51
Peso bruto equipado (Kg)	71
Volumen embalaje (m³)	0,16
Vol. mín. agua drenaje (2,5 Kg/cm²)	60 ℓ
RAR3R - Repuesto anillas 190µm	-



Caudal Límite 4m.PD.*	Caudal Máx. Recomendado (m³/h)			Superficie Filtración (cm²)	Caudal mín. Drenaje (m³/h)	Colector	Descripción	Código
	< 50ppm	50/100ppm	100/200ppm					
89	26	16	10	2.042	14	Ø3"	1 sin programador	FRA3
178	52	31	20	4.084	14	Ø4"	2 en línea	C2RL
356	140	84	55	8.168	14	Ø6"	4 en línea	C4RL
534	225	135	88	12.252	14	Ø8"	6 en línea	C6RL
712	300	180	117	16.336	14	Ø8"	8 en línea	C8RL
890	375	225	146	20.420	14	Ø10"	10 doble línea	10RL
1.068	450	270	176	24.504	14	Ø10"	12 doble línea	12RL

- Consúltenos para **otras composiciones**.



disponible
4" - 6"

PRES
LAVADO
2,5
Kg/cm²

PRES
MAX
10
Kg/cm²
142 psi



Caudal Limite 4m. P.D.*	Caudal Max. Recomendado (m ³ /h)			Superficie Filtración (cm ²)	Caudal mín. Drenaje (m ³ /h)	Descripción	Código
	< 50ppm	50/100ppm	100/200ppm				
211	73	44	28	4.839	31,5	1 de 4" sin equipar	FAS4TR
211	73	44	28	4.839	31,5	1 de 4" equipado	FAE4
633	219	132	84	14.517	31,50	3 de 4" en línea	C3AS4
844	292	176	112	19.356	31,50	4 de 4" en línea	C4AS4
1.055	424	255	165	24.195	31,50	5 de 4" en línea	C5AS4
1.266	438	264	168	29.034	31,50	6 de 4" en línea	C6AS4
1.477	593	357	231	33.873	31,50	7 de 4" en línea	C7AS4
1.688	584	352	224	38.712	31,50	8 de 4" doble línea	C8AS4
2.109	730	440	280	48.390	31,50	10 de 4" doble línea	10AS4



disponible
4" - 6"

PRES
LAVADO
2,5
Kg/cm²

disponible
PRES
MAX
16
Kg/cm²
228 psi

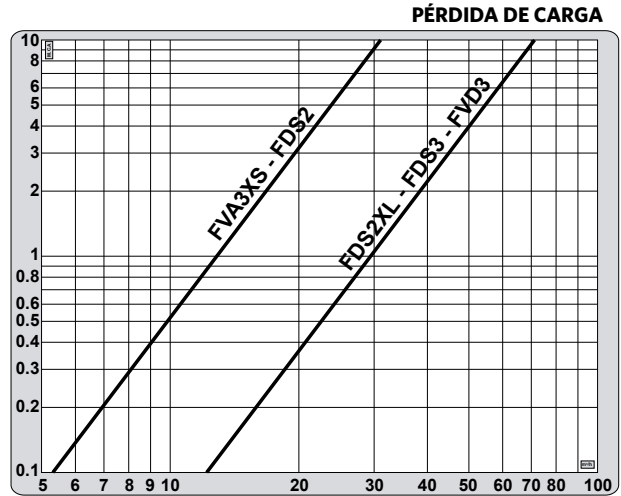
PRES
MAX
10
Kg/cm²
142 psi



	Caudal Limite 4m. P.D.*	Caudal Máx. Recomendado (m ³ /h)			Superficie Filtración (cm ²)	Caudal mín. Drenaje (m ³ /h)	Colector	Descripción	Código
		< 50ppm	50/100ppm	100/200ppm					
4"	267	97	58	38	6.126	42	Ø4"	1 de 4" equipado	FRA4
	1.068	450	270	176	24.504	42	Ø10"	4 de 4" en línea	C4R4
	1.602	675	405	263	36.756	42	Ø12"	6 de 4" en línea	C6R4
	2.136	900	540	351	49.008	42	Ø14"	8 de 4" doble línea	C8R4
	3.204	1.350	810	526	73.512	42	Ø18"	12 de 4" doble línea	12R4
6"	534	225	135	88	12.252	84	Ø6"	1 de 6" equipado	FRA6
	6.408	2.700	1.620	1.053	147.024	84	Ø24"	12 de 6" doble línea	12R6
	9.024	3.600	2.160	1.404	196.032	84	Ø24"	16 de 6" doble línea	16R6
	12.816	5.400	3.240	2.106	294.048	84	Ø30"	24 de 6" doble línea	24R6

3.6 Anillas Manuales. FILTROS DE ANILLA SENIOR 2", 2"XL, 3"XS, 3" y 4"

SeniorManual2"
SeniorManual2"XL
SeniorManual3"XS
SeniorManual3"
SeniorManual4"



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



Superficie Filtración (cm ²)	Peso Neto (Kg)	Peso Bruto (Kg)	Volumen Embalaje (m ³)	Caudal Límite (m ³ /h)	Descripción	Código
1.240	5,5	6	0,04	22	Filtro Senior 2" · Anillas · Rosca B.S.P.	FDS2
1.085	5,5	6	0,04	22	Filtro Senior 2" · Centrifugador anillas · Rosca B.S.P.	FDC2
1.795	7,5	8	0,07	45	Filtro Senior 2"XL · Anillas · Rosca B.S.P.	FDS2XL
1.240	6,5	7	0,06	22	Filtro Senior 3"XS · Anillas · Vic	FDS3XS
1.795	7,5	8	0,07	50	Filtro Senior 3" · Anillas · Vic	FVD3
1.795	7,5	8	0,07	50	Filtro Senior 3" · Anillas · Rosca B.S.P.	FDS3
1.640	7,5	8	0,07	43	Filtro Senior 3" · Centrifugador de anillas · Vic	FVA3
1.640	7,5	8	0,07	43	Filtro Senior 3" · Centrifugador anillas · Rosca B.S.P.	FDC3
3.590	13,4	16,6	0,11	100	Filtro Senior 4" · Anillas	FVD4

Kit de limpieza automática 1" 220V. (válvula, temporizador, transformador, solenoide y filtro) **KL1C**

Kit de limpieza automática 1" pilas (válvula, programador, solenoide impulso y filtro) **KL1MO**

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

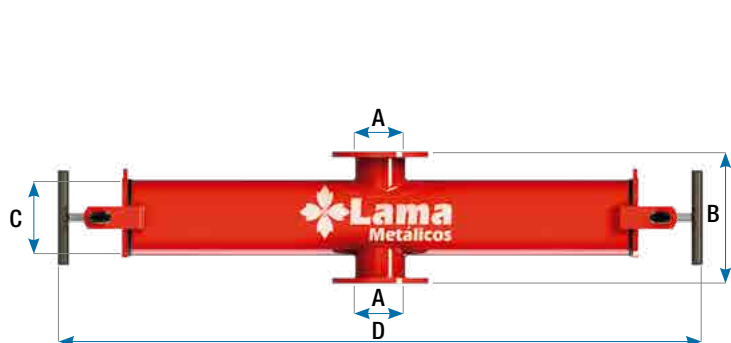
Cuerpo: acero al carbono A42B

Juntas de cierre: caucho sintético nitrilo 60^º Shore

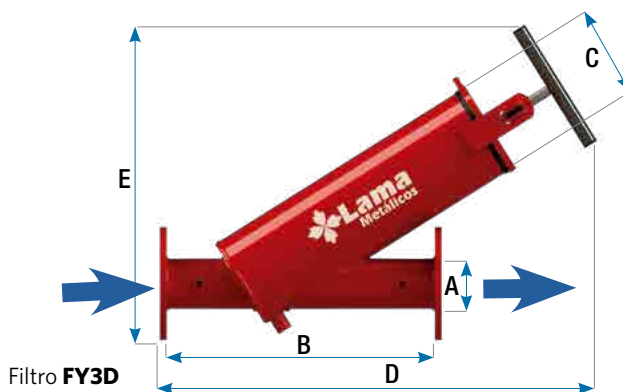
Tornillos: zincados resistentes a la intemperie

Cruceta: acero inoxidable AISI 316L

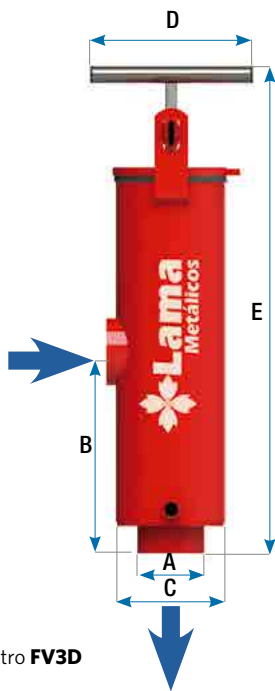
Brida de conexión: DIN 2576 agrícola



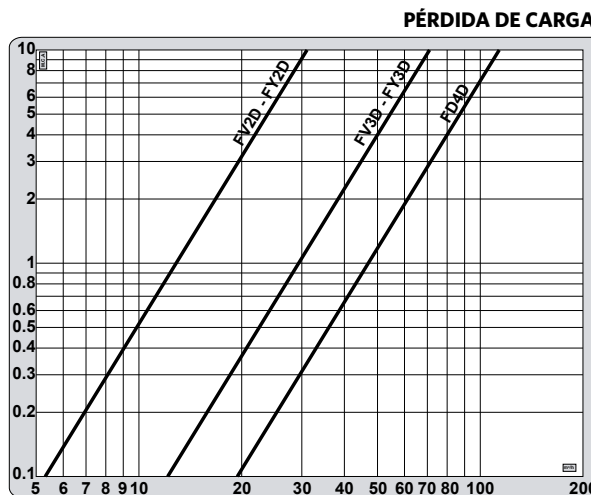
Filtro **FD4D**



Filtro **FY3D**



Filtro **FV3D**



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	Modelo
2" Rosca H	319	165	230	540	12,5	13	0,032	22	Filtro 2" vertical	FV2D
3" Rosca H	275	165	230	666	15,5	16	0,070	50	Filtro 3" vertical	FV3D
2" Rosca M	450	165	605	520	13,5	14	0,048	22	Filtro 2" en Y	FY2D
3" Brida	500	165	750	520	21,5	22	0,089	50	Filtro 3" en Y	FY3D
4" Brida	290	165	1480	290	38	38	0,087	80	Filtro 4" doble cuerpo	FD4D
Cartucho de alta seguridad de anillas paralelas (para filtros FV2D y FY2D)										CA2R
Cartucho de alta seguridad de anillas paralelas (para filtros FV3D, FY3D y FD4D)										CA3R



AutoSenior 4"



Rotativos



AutoSenior 3"



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.**

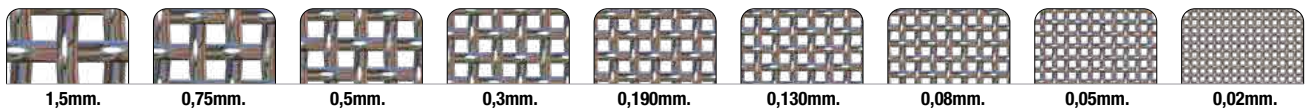
NUEVO CARTUCHO INYECTADO

NUEVO PRODUCTO

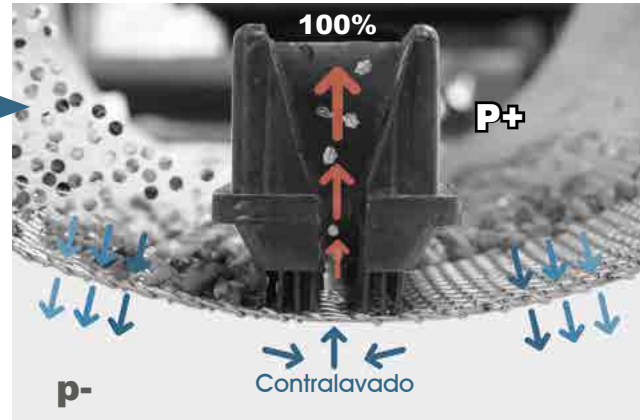
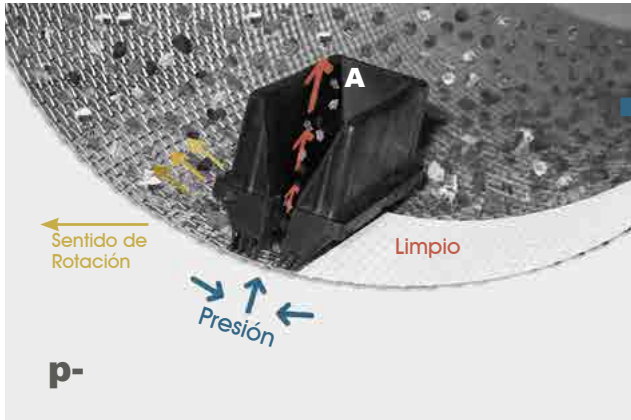
- Mejor rendimiento
- Diseño patentado
- Más resistente
- Disponible para **0,190 mm en color negro malla estándar para filtros automáticos y 0,130 mm en color rojo malla estándar de filtros manuales**



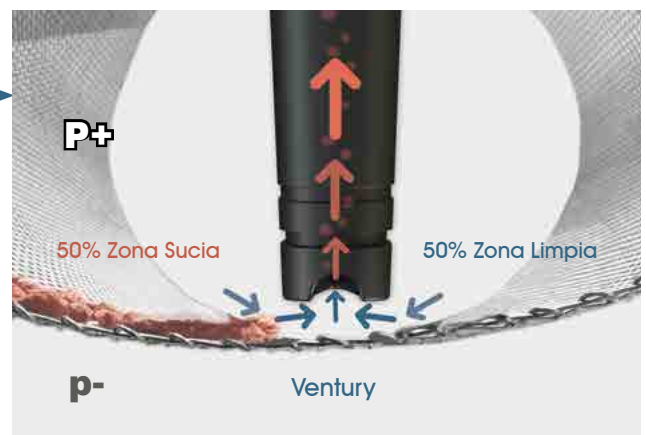
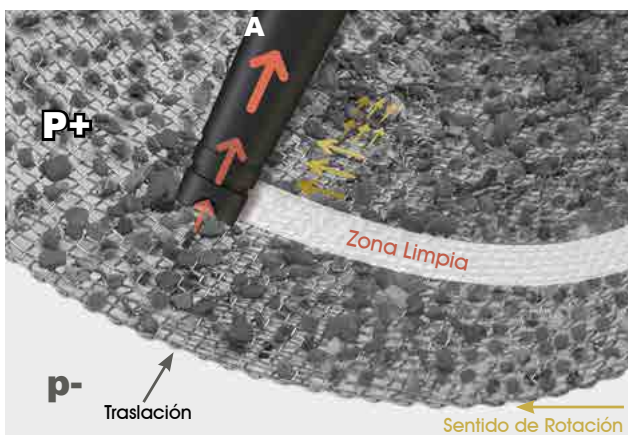
TAMAÑO DE MALLA



FILTROS AUTOMÁTICOS ELÉCTRICOS



FILTROS AUTOMÁTICOS HIDRÁULICOS



4.1 Mallas Automáticas. FILTROS AUTOLIMPIANTES DE MALLA ELÉCTRICOS AUTOMESH

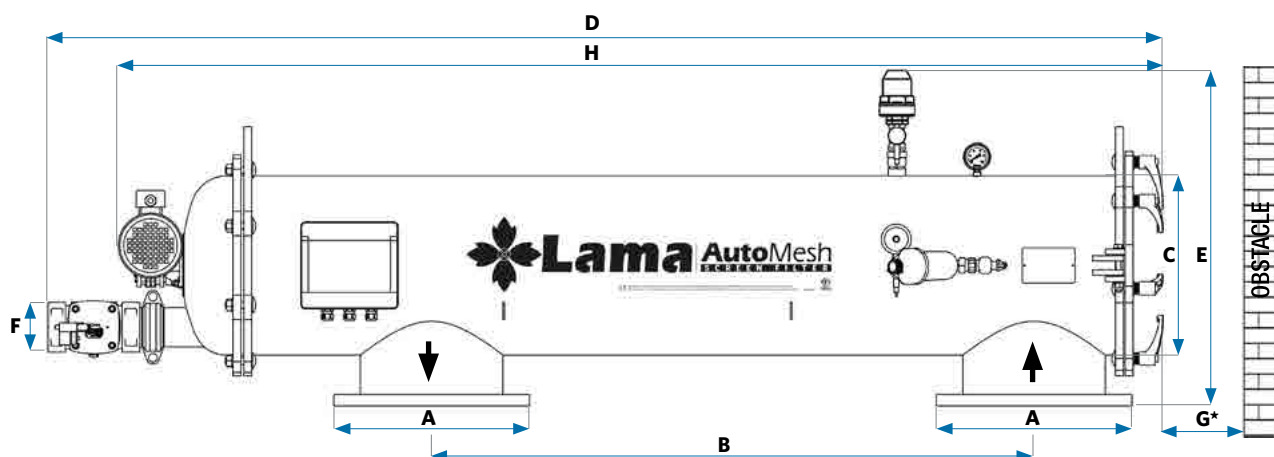
INFORMACIÓN

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



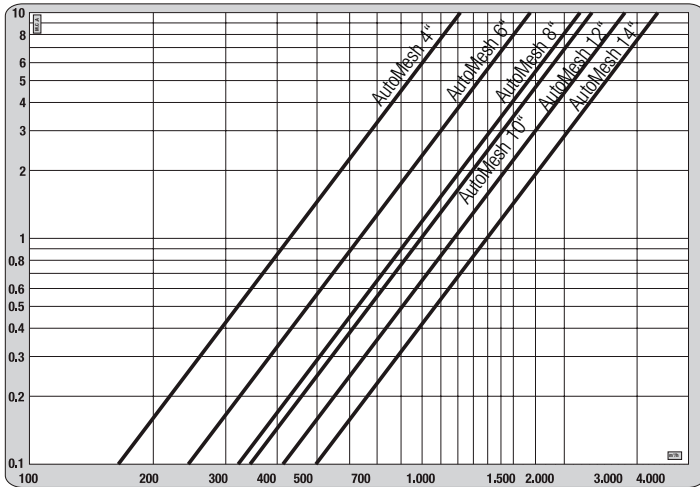
nanoplus⁺
TECHNOLOGY

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 (m ³)	Código
4" Brida	450	406	1590	760	3" Rosca	1270	1440	190	1900x700x850	210	1,024	AM4
4" Brida	800	406	1995	741	3" Rosca	1270	1835	195	1900x700x850	214	1,024	AM6B4
6" Brida	800	406	2010	760	3" Rosca	1270	1840	195	1900x700x850	214	1,024	AM6
8" Brida	1100	406	2145	760	3" Rosca	1405	1975	210	2050x700x850	250	1,105	AM8
10" Brida	1100	406	2415	760	3" Rosca	1675	2240	235	2320x700x850	275	1,250	AM10
12" Brida	1370	406	2550	760	3" Rosca	1810	2380	250	2455x700x850	285	1,323	AM12
14" Brida	1.370	600	2.415	795	3" Rosca	1.400	2380	525	2500x820x850	570	1,92	A14ETXL



* **Zona de seguridad** para la extracción del cartucho.
- Para **baja presión de limpieza** consultenos.

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	Código
		< 50ppm	50/100ppm							
700	4" Brida	230	139	5.980	8.058	75	105	5"	5	AM4
700	4" Brida	350	211	9.568	12.893	120	167	5"	5	AM6B4
1050	6" Brida	350	211	9.568	12.893	120	167	5"	8	AM6
1400	8" Brida	470	284	10.764	14.089	135	188	5"	9	AM8
1480	10" Brida	490	296	13.156	16.481	165	229	5"	11	AM10
1800	12" Brida	600	363	14.352	17.677	180	250	5"	12	AM12
2.760	14" Brida	938	567	18.313	29.030	210	292	5"	-	A14ETXL
								Boquilla de goma	Nueva	BAAG
								Motor eléctrico con caja de mando 220V		MOEL
Tramo de Cartucho		Ø 282	135 mm	0,190 mm de malla						T28P135
Tramo de Cartucho		Ø 282	135 mm	0,130 mm de malla						T28P13R

- En la duración de lavado no se contempla la apertura y cierre de la válvula.
- Consúltenos si necesita **válvula estabilizadora**.

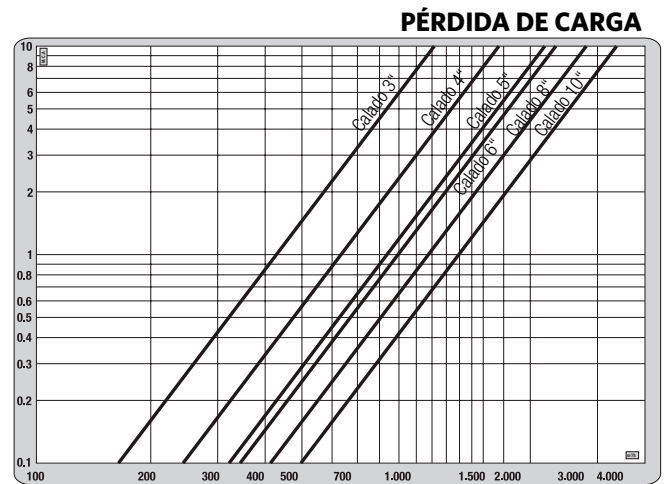
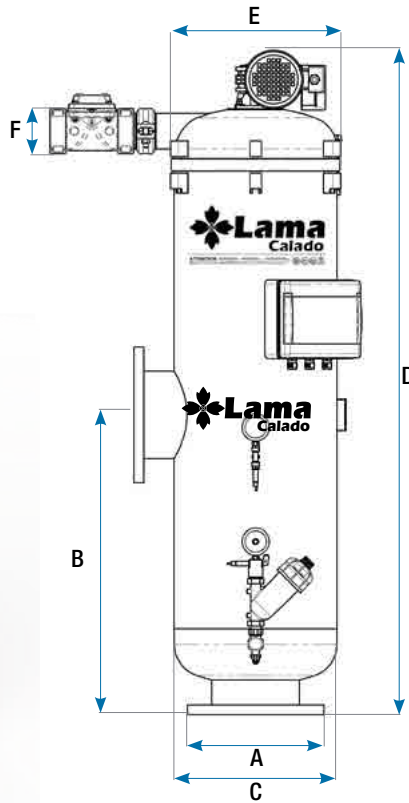


4.2 Mallas Automáticas. FILTROS AUTOLIMPIANTES DE MALLA ELÉCTRICOS

Calado

INFORMACIÓN

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



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.



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 (mínimo)	Código
	< 50ppm	50 / 100ppm						
374	127	77	2.533	1	22	25	5"	A3CMSV
670	227	137	4.180	1	39	38	5"	A4CMSV
768	261	158	4.500	1	45,5	43	5"	A5CMSV
1.010	343	207	6.035	1	58,5	76	5"	A6CMSV
1.321	449	271	9.283	1	83,5	88	5"	A8CM
1.408	479	289	9.990	1	90	113,75	5"	A10CM

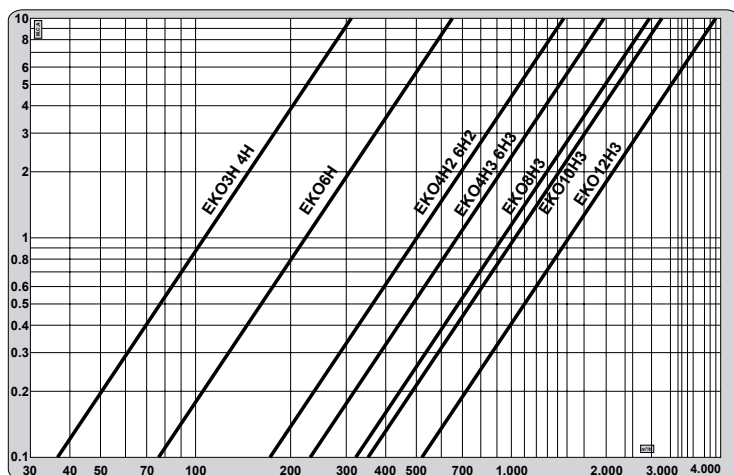
4.3 Mallas Automáticas. FILTROS AUTOLIMPIANTES HIDRÁULICOS EKOLU.



INFORMACIÓN

Los filtros están compuestos por el cartucho, el mecanismo de aspiración con las NUEVAS boquillas de plástico, la válvula de drenaje y el programador **LAMA**.

PÉRDIDA DE CARGA



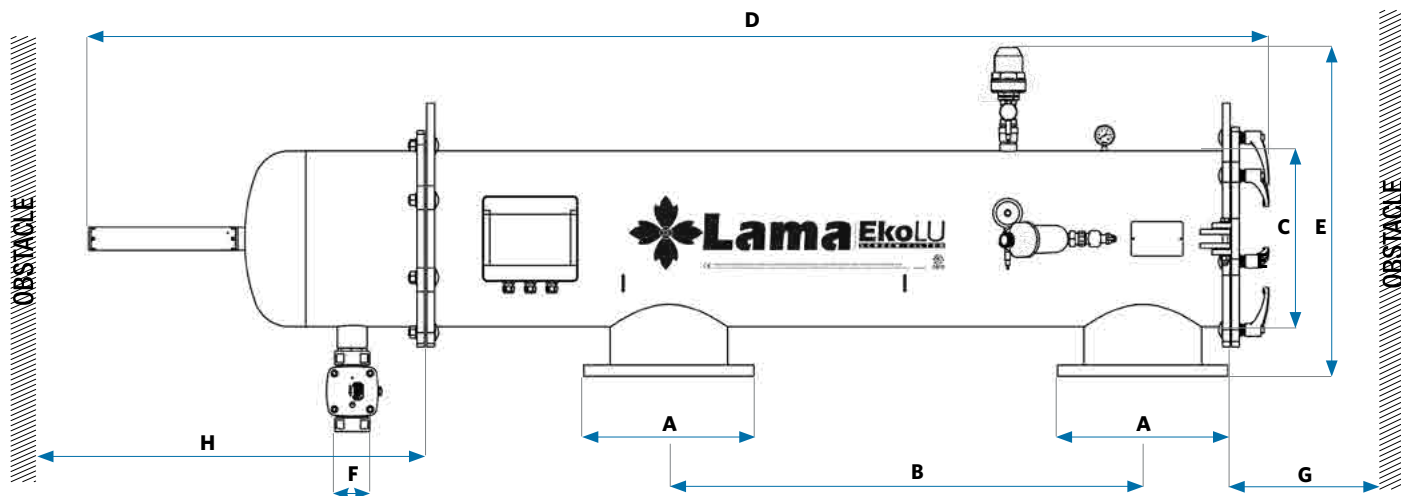
Resultados obtenidos en nuestras instalaciones de prueba con instrumentos homologados, usando agua limpia como fluido para la evaluación y mallas Lama de 190 µm.

Caudal Límite 3m. P.D.	Caudal Máx. Recomendado (m³/h)		Superficie de la malla (cm²)	Superficie Filtración (cm²)	Caudal Lavado (m³/h)	Cantidad Agua Lavado (l)	Duración Lavado (mínimo)	Nº de Tramos de Cartuchos	Código
	< 50ppm	50/100ppm							
180	70	37	1593	3378	6,2	34,4	20"	2 x T14P176	EKO3H
180	70	37	1593	3378	6,2	34,4	20"	2 x T14P176	EKO4H
720	280	150	6370	8155	15,5	215	50"	8 x T14P176	EKO4H2
1050	350	211	9568	12893	12,4	172	50"	8 x T28P135	EKO4H3
370	144	77	3185	4970	12,4	68,8	20"	4 x T14P176	EKO6H
720	280	150	6370	8155	15,5	215	50"	8 x T14P176	EKO6H2
1050	350	211	9568	12893	12,4	172	50"	8 x T28P135	EKO6H3
1400	470	284	10764	14089	15,5	215	50"	9 x T28P135	EKO8H3
1480	490	296	13156	16481	18,6	258	50"	11 x T28P135	EKO10H3
1800	600	363	14352	17677	18,6	258	50"	12 x T28P135	EKO12H3

Tramo de Cartucho	Ø 282	135 mm	0,190 mm de malla	T28P135
Tramo de Cartucho	Ø 144	176 mm	0,190 mm de malla	T14P176
Tramo de Cartucho	Ø 282	135 mm	0,130 mm de malla	T28P13R
Tramo de Cartucho	Ø 144	176 mm	0,130 mm de malla	T14P17R



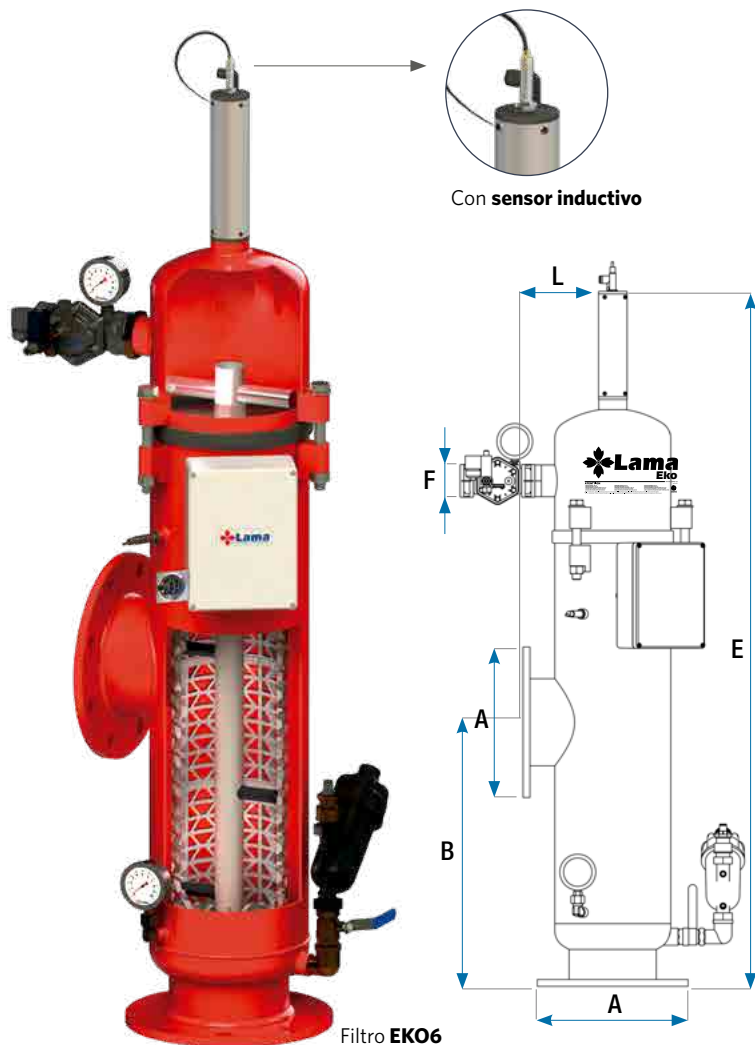
EkoLU



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 (m ³)	Código
3" Brida	450	220	1.240	370	1" H	355	365	50	1200x600x310	55	0,223	EKO3H
4" Brida	450	220	1240	370	1" H	355	365	50	1200x600x310	55	0,223	EKO4H
4" Brida	900	220	2600	370	2" H	355	1421	75	2310x700x850	115	1,37	EKO4H2
4" Brida	450	406	2280	760	2" H	1270	80	185	2070x700x850	226	1,23	EKO4H3
6" Brida	750	220	1600	370	1" ½ H	355	717	68	1420x700x850	110	0,26	EKO6H
6" Brida	900	220	2600	370	2" H	355	1421	75	2310x700x850	120	1,37	EKO6H2
6" Brida	800	406	2280	760	2" H	1270	80	190	2050x700x850	230	1,21	EKO6H3
8" Brida	1100	406	2415	760	2" H	1405	80	205	2200x700x850	240	1,30	EKO8H3
10" Brida	1100	406	2685	760	2" H	1675	80	230	2400x700x850	270	1,42	EKO10H3
12" Brida	1370	406	2820	760	2" H	1810	80	245	2600x700x850	280	1,54	EKO12H3

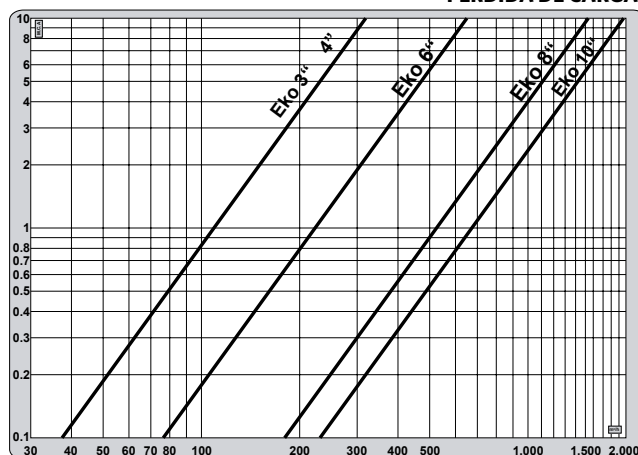


- La duración del lavado con el **programador Mini'S con un solo filtro es automática.**
- **Para bajas presiones de limpieza** consúltenos.



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)	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	31,5	850x600x310	35,5	0,158	EKO3V
4" Brida	300	975	1" H	170	32	850x600x310	36	0,158	EKO4V
6" Brida	500	1320	1" ½ H	170	51	1200x600x310	55	0,223	EKO6V
8" Brida	585	1450	2" H	303	221	1300x700x700	225	0,637	EKO8V
10" Brida	750	1854	2" H	303	246	1650x700x700	250	0,809	EKO10V

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	Código
	< 50ppm	50/100ppm						
180	70	37	1593	6,2	34,4	20"	2 x T14P176	EKO3V
180	70	37	1593	6,2	34,4	20"	2 x T14P176	EKO4V
370	144	77	3185	12,4	69	20"	4 x T14P176	EKO6V
725	280	150	5980	14,4	80	20"	5 x T28P135	EKO8V
1120	432	232	9568	20	111	20"	8 x T28P135	EKO10V

Tramo de Cartucho	Ø 282	135 mm	0,190 mm de malla	T28P135
Tramo de Cartucho	Ø 144	176 mm	0,190 mm de malla	T14P176
Tramo de Cartucho	Ø 282	135 mm	0,130 mm de malla	T28P13R
Tramo de Cartucho	Ø 144	176 mm	0,130 mm de malla	T14P17R

- La duración del lavado con el programador Mini'S, con un solo filtro, es automática.

4.5 Mallas Automáticas. **FILTROS AUTOMÁTICOS HIDRÁULICOS EKOSENIOR**

EkoSenior

Con opción de transformador o pilas

Con sensor inductivo

Filtro **EKOSE2**

PRES LIMPIEZA 2.5 Kg/cm²

PRES MAX 8 Kg/cm² 114 psi

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 (∅)	D (mm)	E (mm)	F (∅)	Peso Neto (Kg)	Dimensiones Embalaje (mm)	Peso Embalaje (Kg)	Volumen Embalaje (m ³)	Código
2" M	320	707	1" H	8	850 x 600 x 310	10	0,150	EKOSE2
3" M	320	886	1" H	11	850 x 600 x 310	13	0,150	EKOSE3

Caudal Límite 3m. P.D.	Caudal Máx. Recomendado (m ³ /h)		Superficie Filtración (cm ²)	Caudal Lavado (m ³ /h)	Duración Lavado	Código
	< 50ppm	50/100ppm				
59	20	12	591	4	20"	EKOSE2
80	40	24	1.040	6	20"	EKOSE3
CEKS220	2" Cartucho filtrante 190µm		CEKS320	3" Cartucho filtrante 190µm		

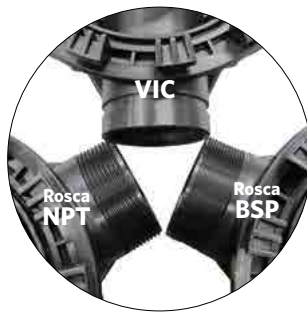
- La **duración del lavado con el programador Mini'S** con un solo filtro es **automática**.
- También **disponible con programador a pilas de 220V**. Consulte el precio

SeniorManual2"
SeniorManual2"XL
SeniorManual3"XS
SeniorManual3"

4.6 Mallas Manuales. FILTROS DE MALLA SENIOR 2", 2"XL, 3"XS Y 3"

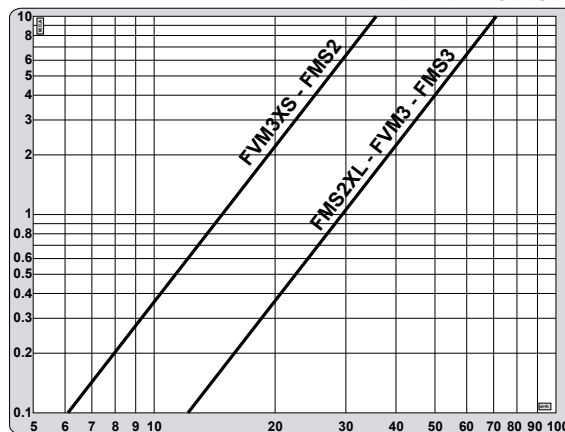


Senior 2" Tipos de Rosca



Senior 3" Tipos de Conexión

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.

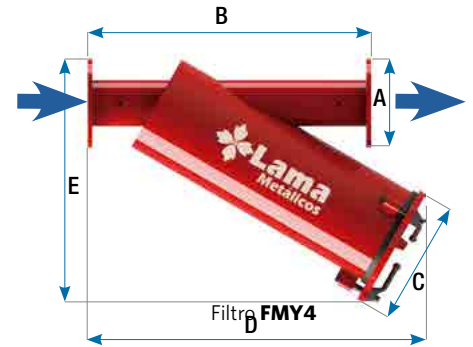
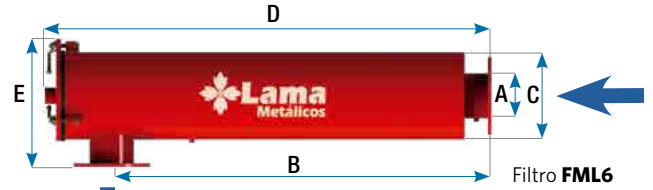
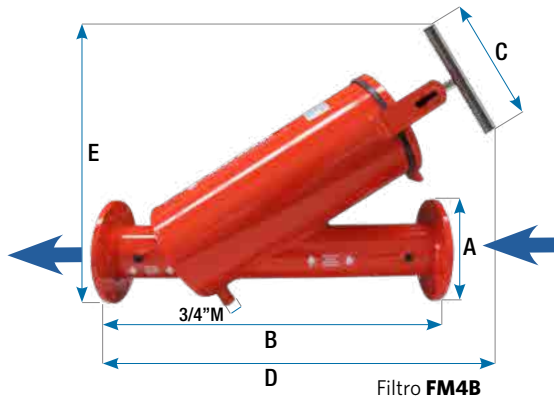
Superficie Filtración (cm ²)	Peso Neto (Kg)	Peso Bruto (Kg)	Volumen Embalaje (m ³)	Caudal Límite (m ³ /h)	Descripción	Código
1.240	5,5	6	0,05	25	Filtro Senior 2" · Malla · Rosca B.S.P.	FMS2
1.085	5,5	6	0,05	25	Filtro Senior 2" · Centrifugador Malla · Rosca B.S.P.	FCS2
1.795	7,5	8	0,07	45	Filtro Senior 2" XL · Malla · Rosca B.S.P.	FMS2XL
1.240	6,5	7	0,06	25	Filtro Senior 3"XS · Malla · Vic'	FMS3XS
1.550	7	7,5	0,07	50	Filtro Senior 3" · Malla · Vic	FVM3
1.550	7	7,5	0,07	50	Filtro Senior 3" · Malla · Rosca B.S.P.	FMS3
1.485	7	7,5	0,07	33	Filtro Senior 3" · Centrifugador de Malla · Vic	FVC3
1.485	7	7,5	0,07	33	Filtro Senior 3" · Centrifugador Malla · Rosca B.S.P.	FCS3
Kit de limpieza automática 1" 220V. (válvula, temporizador, transformador, solenoide y filtro)						KL1C
Kit de limpieza automática 1" pilas (válvula, programador, solenoide impulso y filtro)						KL1MO

4.7 Mallas Manuales. METÁLICAS MALLAS

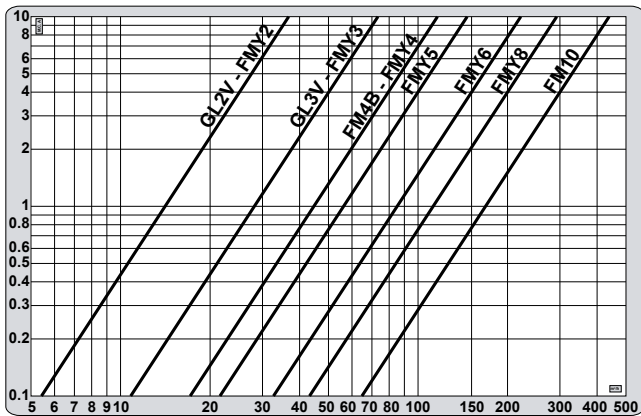
Metálicos

ELEMENTO FILTRANTE

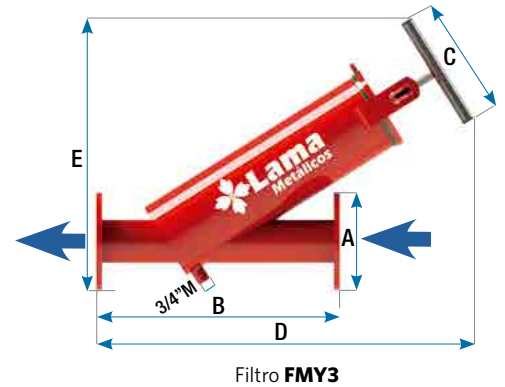
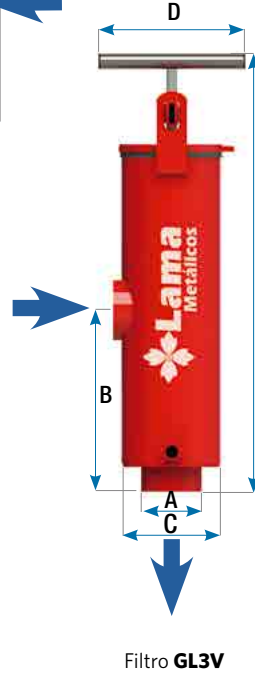
Malla de acero inoxidable termosoldada en una estructura tubular de PVC horadado. La luz de paso estándar es de 0,130 mm, aunque se dispone de otras (de 0,02 a 3 mm) Consulte precios.



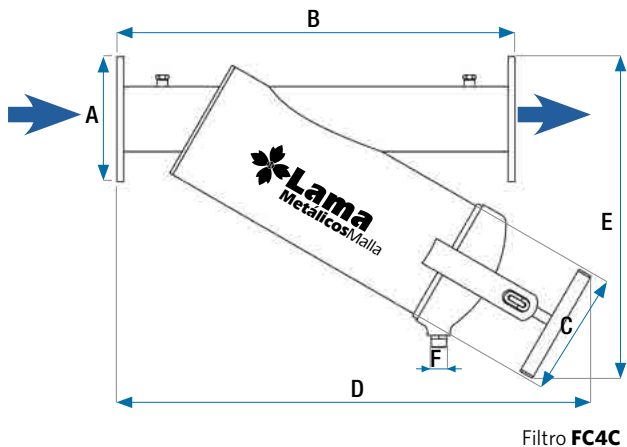
PÉRDIDA DE CARGA



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 Limite (m³/h)	Descripción	Código
2" Rosca H	319	165	230	540	1037	11,5	12	0,032	25	2" vertical (malla exterior)	GL2V
3" Rosca H	275	165	230	666	1443	14	15	0,070	50	3" vertical (malla exterior)	GL3V
2" Rosca M	450	165	605	504	1037	12,5	13	0,048	25	2" inclinado (malla exterior)	FMY2
3" Brida	500	165	752	500	1490	20	22	0,089	50	3" inclinado (malla exterior)	FMY3
4" Brida	700	219	785	500	2162	30	33	0,160	80	4" inclinado (malla exterior)	FM4B
4" Brida	700	250	825	600	2897	37	40	0,158	80	4" inclinado (malla interior)	FMY4
5" Brida	700	250	825	600	2897	39	42	0,158	100	5" inclinado (malla interior)	FMY5
6" Brida	730	320	986	923	5038	68,5	69	0,48	150	6" inclinado (malla interior)	FMY6
8" Brida	900	430	1340	1250	10897	133	135	0,610	200	8" inclinado (malla interior)	FMY8
10" Brida	1000	430	1525	1430	13112	167	170	1,320	300	10" inclinado (malla interior)	FM10
4" Brida	649	250	840	310	2897	39	40	0,158	80	4" horizontal (malla interior)	FML4
6" Brida	1420	320	1680	380	8454	99	101	0,230	150	6" horizontal (malla interior)	FML6
8" Brida	1645	320	1930	270	9868	Consultar	Consultar	Consultar	200	8" horizontal (malla interior)	FML8
10" Brida	1623	430	1950	540	15327	Consultar	Consultar	Consultar	300	10" horizontal (malla interior)	F10L
12" Brida	1848	430	2250	590	17541	Consultar	Consultar	Consultar	420	12" horizontal (malla interior)	F12L
16" Brida	1689	600	2143	840	21783	Consultar	Consultar	Consultar	850	16" horizontal (malla interior)	F16L



Filtro FC4C



Filtro FCY6



A	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F	Peso Neto (Kg)	Peso Bruto (Kg)	Volumen Embalaje (m ³)	Caudal Límite (m ³ /h)	Superf. Filtrante (cm ²)	Descripción	Código
2" Rosca M	450	165	660	560	3/4"	16	18	0,089	22	1.071	Filtro 2" Centrifugador	FCY2
3" Brida	500	165	825	570	3/4"	23	26	0,158	37,7	1.590	Filtro 3" Centrifugador	FCY3
4" Brida	700	219	840	575	3/4"	33	36	0,25	73,5	2.312	Filtro 4" Centrifugador	FC4C
5" Brida	700	250	990	650	3/4"	40	43	0,25	73,5	3.116	Filtro 5" Centrifugador	FCY5
6" Brida	730	320	995	900	3/4"	70,5	71	0,248	148	5.404	Filtro 6" Centrifugador	FCY6

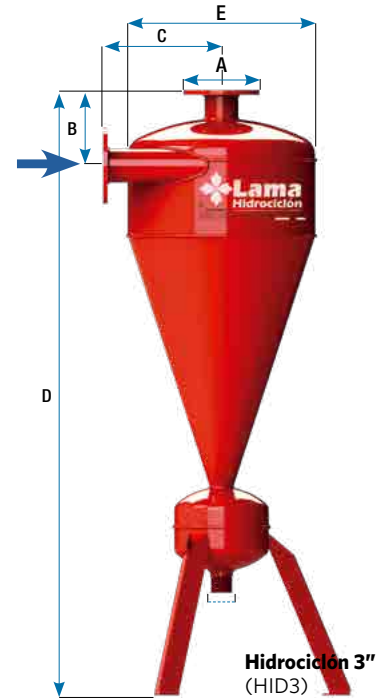
Depósito acumulador de residuos, equipado con válvula y programador Consultar

Kit de limpieza automática 1" 220V. (válvula, temporizador, transformador, solenoide y filtro) **KL1C**

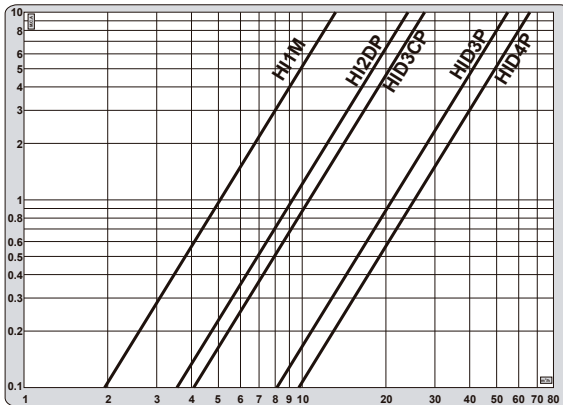
kit de limpieza automática 1" pilas (válvula, programador, solenoide impulso y filtro) **KL1MO**



Hidrociclón



PÉRDIDA DE CARGA



disponible
PRES 16
kg/cm²
228 psi

disponible
PRES 10
kg/cm²
142 psi



A	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Peso Neto (Kg)	Peso Bruto (Kg)	Volumen Embalaje (m ³)	Caudal Límite (m ³ /h)	Descripción	Código
1½" Rosca M	102	130	462	168	8,5	9	0,032	12	Hidrociclón 1½" (sin patas)	HI1M
2" Vic	140	185	1.057	250	18,5	21,30	0,33	22	Hidrociclón 2" Vic	HID2P
2" Rosca M	200	245	1.117	250	18,5	21,80	0,33	22	Hidrociclón 2" + Enl. Rosca	HI2EP
3" Brida	165	210	1.208	300	29	50	0,42	25	Hidrociclón 3"	HID3CP
3" Brida	200	313	1.600	500	47,5	85	1	50	Hidrociclón 3"	HID3P
4" Brida	225	302	1.600	500	49	85	1	60	Hidrociclón 4"	HID4P
Kit de limpieza automática 2" 220V. (válvula, temporizador, transformador, solenoide y filtro) para un hidrociclón										KL2C
Kit de limpieza automática 2" pilas (válvula, programador, solenoide y filtro) para un hidrociclón										KL2MO
Soporte hidrociclón 1½"										SH1M

Caudal 4m. P.D.*	Caudal Máx. Recomendado (m ³ /h)	Descripción	Código (sin colector de drenaje)	Código (con colector de drenaje)
32	44	Cabezal compuesto por 2 HID2 Ø4"	HID2PX2	HID2P2D
74	100	Cabezal compuesto por 2 HID3 Ø6"	HID3PX2	HID3P2D
111	150	Cabezal compuesto por 3 HID3 Ø6"	HID3PX3	HID3P3D
148	200	Cabezal compuesto por 4 HID3 Ø8"	HID3PX4	HID3P4D
222	300	Cabezal compuesto por 6 HID3 Ø10"	HID3PX6	HID3P6D
90	120	Cabezal compuesto por 2 HID4 Ø6"	HID4PX2	HID4P2D
135	180	Cabezal compuesto por 3 HID4 Ø8"	HID4PX3	HID4P3D
180	240	Cabezal compuesto por 4 HID4 Ø8"	HID4PX4	HID4P4D
270	360	Cabezal compuesto por 6 HID4 Ø10"	HID4PX6	HID4P6D

Globo Valve

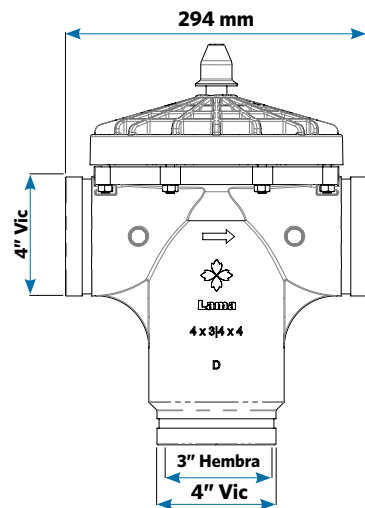
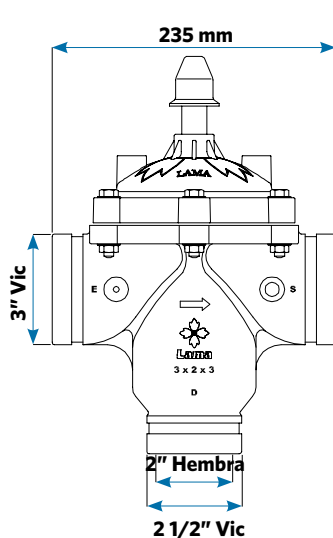
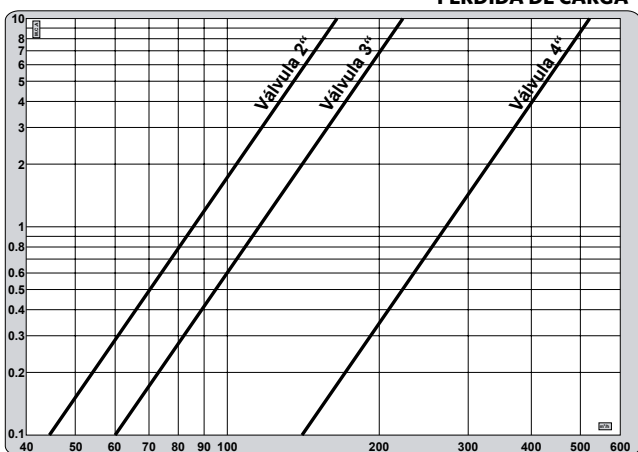


MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

- 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 (m ³ /h)		Peso (Kg)	Volumen Embalaje (m ³)	Descripción	Código
Principal	Drenaje				
60	32	8	0,026	3x2x3 Globo básica conexión Vic (sin equipar)	VN32
150	61	17	0,043	4x3/4x4 Globo básica conexión Vic (sin equipar)	VN44
60	32	8	0,026	3x2x3 Globo conexión Vic, equipada con solenoide 24V AC N.C.	VC32
150	61	17	0,043	4 x 3/4 x 4 Globo conexión Vic, equipada con solenoide 24V AC N.C.	VC44

GloboPlastic



MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo: poliamida reforzada con fibra de vidrio

Membrana: caucho sintético nitrilo 60° Shore

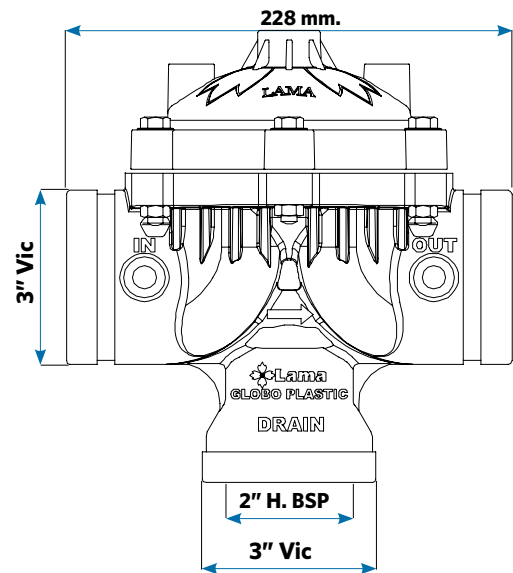
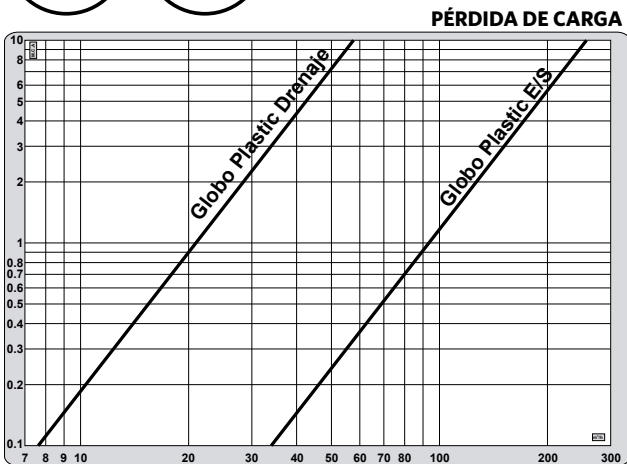
Eje: acero inoxidable

Válvula del eje: caucho vulcanizado

Tapadera: poliamida reforzada con fibra de vidrio

disponible
PRES MAX 16
Kg/cm²
228 psi

PRES MAX 10
Kg/cm²
142 psi

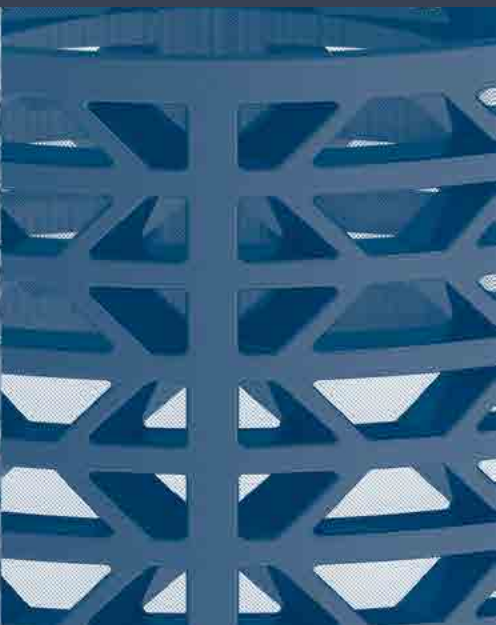
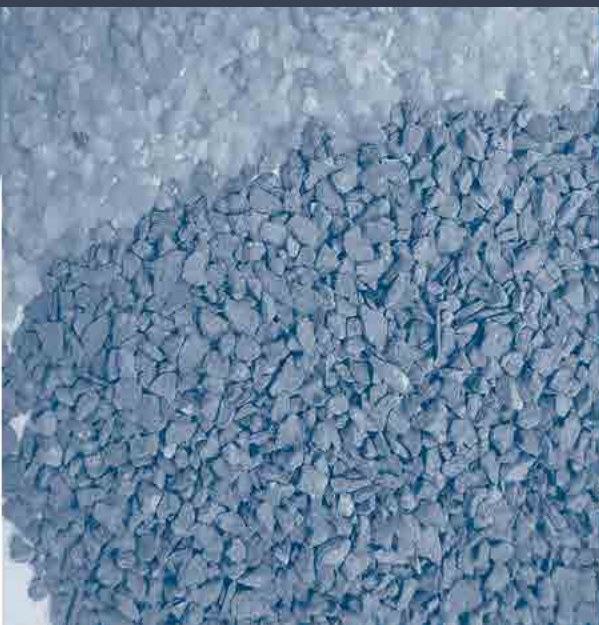


Caudal Recomendado (m ³ /h)		Peso (Kg)	Volumen Embalaje (m ³)	Descripción	Código
Principal	Drenaje				
60	32	2	0,026	3 x 2 x 3 Globo Plastic conexión Vic (sin equipar)	VP32
60	32	2,5	0,026	3 x 2 x 3 Globo Plastic conexión Vic, equipada con solenoide 24V AC N.C.	VPE3
60	32	3	0,030	3 x 2 x 3 Globo Plastic: 2 conexión Vic + 2 bridas (sin equipar)	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	Código
Nuevo programador Mini'S no modificable para filtros EKO, EKOLU y EKOSENIOR	FLMS
Nuevo programador Mini'S no modificable para filtros EKO, EKOLU y EKOSENIOR + PRESOSTATO	FLMSPRE
Nuevo Programador RIO	RIO8P
Nuevo Programador RIO 16	RIO16
Nuevo Programador táctil	-----
Programador Mini Top 6 salidas, opcionalmente a pilas 220V	FLMT
Programador Mini Top 12 salidas, opcionalmente a pilas 220V	FMLT12
Manómetro LAMA 1/4" glicerina (Rango de Medida 0 a 10 Kg/cm ²). Consultar otros rangos.	MANO
Manómetro de arrastre de 16 Kg/cm ²	MANA
Presostato Diferencial LAMA (0-1 Kg/cm ²) Señal Eléctrica.	PRES
Sensor de presión para programadores	SPI8
Relé hidráulico (Equipado).	CSLC
Relé hidráulico (Sin Equipar).	CEBM
Solenoides standard 1/8" 24 VAC N.C.	SLNC
Solenoides standard 1/8" 24 VAC N.A.	SLNA
Solenoides 1/8" Impulso "Latch"	LACHBA
Batería 12V Equipada con regulador de carga y caja estanca	BATEEQ
Batería 12V	BATE
Placa Solar 12V	PLAC
Válvula Hidráulica 1" Plástico	VH1P
Válvula Hidráulica 1½" Plástico	VH12P
Válvula Hidráulica 2" Plástico	VH2P
Válvula Hidráulica 2" Metálica	VHC2
Válvula Hidráulica 3" Metálica	VH3C
Ventosa Automática LAMA 2" Doble Efecto	VE2L
Ventosa Automática LAMA 1" Doble Efecto	VE1L
Ventosa Esférica LAMA 1" Doble Efecto	VV1L
Opción conexión Brida 3" Válvula 3x2x3	KCV3
Opción conexión Brida 4" Válvula 3x2x3	KCV4
Entalla ranurada Vic 2" a rosca GAS 2" (Metal)	PON2
Entalla ranurada Vic 3" a rosca GAS 3" (Metal)	PON3
Entalla ranurada Vic 4" a rosca GAS 4" (Metal)	PON4



Nuevo Programador **RIO**



Programador **Mini'S**



Relé hidráulico



Sensor



Solenoides



Ventosa 1"



Ventosa 2"



Entalla ranurada Vic

Accesorios

Descripción	Código
Motor eléctrico para escáner de succión 220V	MOEL220
Válvula estabilizadora LAMA 3" Totalmente equipada	VSL3
Válvula Estabilizadora LAMA 4" Totalmente equipada	VSL4
Válvula Estabilizadora LAMA 6" Totalmente equipada	VSL6
Válvula Estabilizadora LAMA 8" Totalmente equipada	VSL8
Válvula Estabilizadora LAMA 10" Totalmente equipada	VSL1
Válvula Estabilizadora LAMA 12" Totalmente equipada	VS12
Válvula Estabilizadora LAMA 14" Totalmente equipada	VS14
Válvula estabilizadora LAMA 3" Totalmente equipada para ITS	VSL3INT
Válvula Estabilizadora LAMA 4" Totalmente equipada para ITS	VSL4INT
Válvula Estabilizadora LAMA 6" Totalmente equipada para ITS	VSL6INT
Válvula Estabilizadora LAMA 8" Totalmente equipada para ITS	VSL8INT
Válvula Estabilizadora LAMA 10" Totalmente equipada para ITS	VSL0INT
Válvula Estabilizadora LAMA 12" Totalmente equipada para ITS	VS12INT
Válvula Estabilizadora LAMA 14" Totalmente equipada para ITS	VS14INT
Válvula de Mariposa "Sandwich" 3"	VMP3
Válvula de Mariposa "Vic" 3"	VM3V
Válvula de Mariposa "Sandwich" 4"	VMP4
Válvula de Mariposa "Sandwich" 5"	VMP5
Válvula de Mariposa "Sandwich" 6"	VMP6
Válvula de Mariposa "Sandwich" 8"	VMP8
Acoplamiento "Vic" 2"	VIC2
Acoplamiento "Vic" 3"	VIC3
Acoplamiento "Vic" 4"	VIC4
Acoplamiento "Vic" 6"	VIC6
Acoplamiento "Vic" 3" de plástico	VIC3PLA
Acoplamiento "Vic" 4" de plástico	VIC4PLA
Acoplamiento "Vic" 3"-2"	VIC32
Acoplamiento "Vic" 4"-3"	VIC43
Rosca hembra 2" GAS a entalla Vic 2" (Plástico) y junta tórica	RHV2
Rosca hembra 3" GAS a entalla Vic 3" (Plástico) y junta tórica	RHV3
Brida 3" DIN 2546 a Entalla Vic 3" (Metal)	B3EV
Brida 4" DIN 2546 a Entalla Vic 4" (Metal)	B4EV
Brida 3" DIN 2546 a Rosca hembra 3" GAS (Metal)	BR3H
Brida 3" otras Normas a Rosca hembra 3" GAS (Metal)	----



Motor Eléctrico



Válvula Estabilizadora Pistón



Válvula de Mariposa



Vic.



Brida Vic.

Repuestos de Malla

Código Filtro	CARTUCHO FILTRANTE			JUNTAS DE CIERRE			
	NUEVO		CAMBIO DE MALLA	TAPA		INTERIOR	
	Código	Medida (mm)	Código	Código	Medida (mm)	Código	Medida (mm)
GL2V	CGL2*	110 x 344	MGL2	JFMA	175 x 90	JFMB	150 x 85
GL3V	CFM3*	110 x 494	MFM3	JFMA	175 x 90	JFMB	150 x 85
FMY2	CGL2*	110 X 344	MGL2	JFMA	175 x 90	JFMB	150 x 85
FMY3	CFM3*	110 x 494	MFM3	JFMA	175 x 90	JFMB	150 x 85
FM4B	CF4B*	160 x 488	MF4B	J4BA	230 x 125	J4BB	205 x 125
FMY4	CFM4	160 x 654	MFM4	JTLA	260 x 130	JTLB	235 x 125
FMY5	CFM5	160 x 654	MFM5	JTLA	260 x 130	JTLB	235 x 125
FMY6	CFM6	200 x 891	MFM6	JF6A	335 x 160	JF6B	215 x 165
FMY8	CFM8	315 x 1230	MFM8	J315/JA35	330 x 275	J315	330 x 275
FM10	CF10	315 x 1480	MF10	J315/JA35	330 x 275	J315	330 x 275
FML4	CFM5	160 x 654	MFM5	JTLA	130 x 260	JTLB	235 x 125
FML6	CFL6	200 x 1495	MFL6	JF6A	160 x 335	JF6B	215 x 165
FML8	CFL8	200 x 1745	MFL8	JF6A	160 x 335	JF6B	215 x 165
F10L	CL10	315 x 1730	ML10	J315/JA35	330 x 275	J315	330 x 275
F12L	CL12	315 x 1980	ML12	J315/JA35	330 x 275	J400	-
F16L	CL16	400 x 1874	ML16	JB24	-	T103	98 x 3
FMS2	CMS2*	110 x 348	MMS2	-	-	T103	98 x 3
FVM3/FMS3	CMS3*	110 x 501	MMS3	-	-	T103	98 x 3
A1MI	CA11/2	160 x 210	MA1½	JCA2	230 x 65	JFA2	210 x 127
A2CI	CAU2	160 x 280	MAU2	JCA2	230 x 65	JFA2	210 x 127
A3CI	CAU3	315 x 280	MAU3	JCA4	420 x 95	J315	330 x 275
A4CI	CAU4	315 x 463	MAU4	JCA4	420 x 95	J315	330 x 275
A5CI	CAU5	315 x 519	MAU5	JCA4	420 x 95	J315	330 x 275
A6CI	CAU6	315 x 668	MAU6	JCA4	420 x 95	J315	330 x 275
A8ETMBI	C8EG200	315 x 1039	MA8ET	JCA4	420 x 95	J315	330 x 275
A10ETBI	C10EG20	315 x 1095	M10C	JCA4	420 x 95	J315	330 x 275
A12ETBI	C12EG20	315 x 1299	M12A	JCA4	420 x 95	J315	330 x 275
FCY2	CFY2	110 x 344	MFY2	JFMA	175 x 90	JC3B	150 x deflectora
FCY3	CFY3	110 x 494	MFY3	JFMA	175 x 90	JC3B	150 x deflectora
FC4C	CF4C	160 x 488	MF4C	J4BA	230 x 125	J4CB	205 x deflectora
FCY5	CFM5	160 x 654	MFM5	JTLA	260 x 130	JC4B	235 x deflectora
FCY6	CFY6	200 x 891	MFY6	JF6A	335 x 160	JF6B	215 x 165
FCS2	CCS2	110 x 331	MCS2	T103	98 x 3	JFSA	120 x deflectora
FVC3/FCS3	CCS3	110 x 480	MCS3	T103	98 x 3	JFSA	120 x deflectora

* Cartucho con malla exterior.

Tramo de Cartucho	Ø 282	135 mm	0,190 mm de malla	T28P135
Tramo de Cartucho	Ø 144	176 mm	0,190 mm de malla	T14P176
Tramo de Cartucho	Ø 282	135 mm	0,130 mm de malla	T28P13R
Tramo de Cartucho	Ø 144	176 mm	0,130 mm de malla	T14P17R



Repuestos de Anillas

Código Filtro	CARTUCHO FILTRANTE		JUNTAS DE CIERRE			
	NUEVO		SUPERIOR		INFERIOR	
	Código	Medida (mm)	Código	Medida (mm)	Código	Medida (mm)
FV2D	CA2R	110 x 345	JFMA	175 x 90	JFMB	150 x 85
FV3D	CA3R	110 x 495	JFMA	175 x 90	JFMB	150 x 85
FY2D	CA2R	110 x 345	JFMA	175 x 90	JFMB	150 x 85
FY3D	CA3R	110 x 495	JFMA	175 x 90	JFMB	150 x 85
FD4D	(2)CA3R	110 x 495	(2)JFMA	175 x 90	(2)JFPD	120 x 80
FDS2	CS2R	110 x 345	-	-	T103	98 x 3
FVD3/FDS3	CS3R	110 x 500	-	-	T103	98 x 3
FDC2	CRC2	110 x 325	T103	98 x 3	-	-
FVA3/FDC3	CRC3	110 x 470	T103	98 x 3	-	-

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

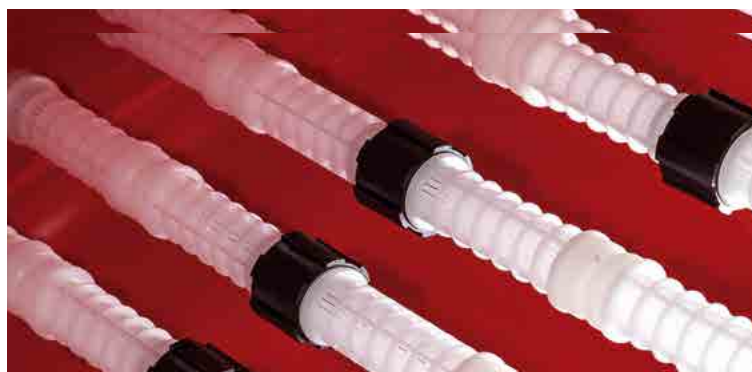
Descripción	Código
Anilla paralela LAMA verde (luz de paso 20 micras)	ANVE
Anilla paralela LAMA azul (luz de paso 50 micras)	ANAZ
Anilla paralela LAMA naranja (luz de paso 100 micras)	ANNA
Anilla paralela LAMA amarilla (luz de paso 130 micras)	ANAM
Anilla paralela LAMA roja (luz de paso 190 micras)	ANIL
Anilla standard LAMA marrón (luz de paso 250 micras)	ANMA



Repuestos de Lecho

Anillas paralelas LAMA

Ø Cuerpo (mm)	TRIPA COMPLETA Código	ARENA VOLCÁNICA CÓDIGO ARBA Código	JUNTAS DE CIERRE			
			SUPERIOR		INFERIOR	
			Código	Medida (mm)	Código	Medida (mm)
350 B. Colectores	TEU1	30 Kg	J175	175 x 145	TML2 (tapón)	-
500 B. Colectores	TE1½	100 Kg	J175	175 x 145	J175	175 x 145
700 B. Colectores	TEU2	200 Kg	J175	175 x 145	J175	175 x 145
800 B. Colectores	TE3C	300 Kg	J175	175 x 145	J175	175 x 145
950 B. Colectores	TEU3	500 Kg	J175	175 x 145	J175	175 x 145
1.200 B. Colectores	TEU4	800 Kg	J175	175 x 145	J175	175 x 145
700 Crepinas	CREP (21 unid.)	170 Kg	J175	175 x 145	J175	175 x 145
950 Crepinas	CREP (24 unid.)	420 Kg	J175	175 x 145	J175	175 x 145
1.200 Crepinas	CREP (24 unid.)	700 Kg	J175	175 x 145	J175	175 x 145



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** o al fax **+34 955 77 0467**.

- 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 2021, 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.



www.lama.es

SPAIN

Calle Artesanía 1-3-5, Polígono Industrial Guadalquivir, 41120 Gelves (Sevilla) Spain - Telf. (+34) 955 77 77 10 - Fax. (+34) 955 77 04 67 - 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