Lama
Sistemas de filtrado / Filtration systems

TARIFA AGRÍCOLA 2021

Filtración Tecnología Riego

Desde 1948 diseñando
y fabricando Sistemas de Filtrados

ÍNDICE

03	Guía de selección
04	Ventajas y tecnología
07	Nueva tienda online **LAMA**
08	Certificados de calidad y garantía
09	**1. - Filtros de Arena LAMA**
11	1.1 - Arena
12	1.2 - Arena. Arena automáticos en kit polietileno
13	1.3 - Arena. Arena automáticos en kit metálico
14	1.4 - Arena. Cabezales compuestos modulares automáticos de arena y malla
18	**2. - Filtros de Anillas LAMA**
20	2.1 - Autosenior en kit
21	2.1.1 - Autosenior compacto
22	2.1.2 - Autosenior 4"
23	2.2 - Cabezales compactos modulares automáticos de anillas AutoMaster
24	2.3 - Cabezales modulares automáticos de anillas Rotativos
24	2.4 - Cabezales modulares automáticos de anillas MasterMegadisc
25	2.5 - Filtros manuales de anillas Senior
26	2.6 - Filtros manuales metálicos de anillas
28	**3 - Filtros de Malla LAMA**
31	3.1 - Filtros autolimpiantes hidráulicos Eko
32	3.2 - Filtros autolimpiantes hidráulicos EkoLU
34	3.3 - Filtros autolimpiantes de malla eléctricos AutoMesh
36	3.4 - Filtros autolimpiantes hidráulicos EkoSenior
37	3.5 - Filtros manuales malla Senior
38	3.6 - Filtros manuales metálicos de malla
39	3.7 - Filtros de malla centrifugadores metálicos
41	**Hidrociclones**
42	Válvulas **Globo LAMA**
43	Válvulas **Globo Plastic LAMA**
44	**Accesorios y repuestos**
50	Condiciones de venta y formas 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.

PARÁMETROS QUE DEBE CONOCER ANTES DE REALIZAR UN PEDIDO:

Para la correcta elección de un sistema de filtrado LAMA, marque y rellene los siguientes campos obligatorios y envíelos a lama@lama.es o al fax +34 95 577 04 67.

1. CAPTACIÓN (Elija una opción)

☐ **Agua de río**

☐ **Agua de embalse**

☐ **Agua residual**

☐ **Agua de pozo**

☐ **<50ppm** ☐ **50-100ppm** ☐ **100-200ppm** ☐ **>200ppm** ☐ **_____ ppm**

2. FILTRACIÓN (Rellene todo)

- **Caudal máximo _____ m^3/h**
- **Presión de servicio _____ kg/cm^2**
- **Caudal mínimo _____ m^3/h**
- **Caudal servicio _____ m^3/h**
- **Caudal de lavado y presión mínima disponible _____ m^3/h**

☐ **Arena** ☐ **Malla** ☐ **Anillas**

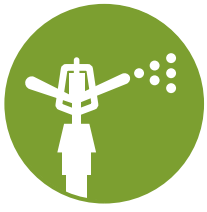
☐ **220V** ☐ **110V** ☐ **12V**

3. APLICACIÓN (Elija una opción)

☐ **Riego por cinta**

☐ **Riego por goteros**

☐ **Riego por pivot**



☐ **Riego por aspersión**

Ventajas, Tecnología y Soltenibilidad

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 automaáticos 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.

nano TECHNOLOGY

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 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 & **Eko**LU

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

Diseño registrado

NUEVOS FILTROS AUTOMÁTICOS DE **MALLA**

NUEVO PRODUCTO

Lanzamos en 2020 los nuevos filtros de malla automáticos **Auto**Mesh© 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 reorganizaión 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 minuciosamente 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.

Además hemos incluído 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.

mini TOP

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

Certificado ES13/14728.01

FERNANDO LAMA, S.L.

Pol. Ind. Guadalquivir
C/ Artesanía, naves 1, 3 y 5
41120 Gelves (Sevilla)

ISO 9001:2015

Diseño y fabricación de sistemas de filtrado.

Pol. Ind. Guadalquivir, C/ Artesanía, naves 1, 3 y 5 - 41120 Gelves (Sevilla)

Válido desde
16 de septiembre de 2019 hasta 16 de septiembre de 2022.
Edición 2.

El presente documento es parte del certificado nº ES13/14728.
La vigencia de este documento queda supeditada a la de este certificado.

Lama
Sistemas de filtrado / Filtration systems

GARANTÍA
DE PRODUCTOS

- Lama garantiza todos sus productos durante 1 año desde la fecha de facturación.
- El período de garantía contra perforación por corrosión es de 2 años.
- La garantía cubre la reposición por intercambio de la pieza defectuosa, tras su comprobación por nuestro personal.
- Verifique en las fichas técnicas de productos, las presiones máximas de trabajo y mínimas de retrolavado, según el modelo del que se trate, así como los caudales según las tablas específicas de cada producto y tipo de agua.
- Compruebe que el elemento filtrante utilizado dispone de una luz de paso inferior a las partículas suspendidas en el agua para una correcta filtración física.
- Lea el manual de usuario antes de su montaje y conexión.

EXCLUSIONES DE LA GARANTÍA

- Será causa de anulación de garantía la rotura, extracción o manipulación de los números de serie o etiquetado del producto.
- Lama no se hará cargo de los daños producidos por accidentes, transporte inadecuado, siniestro, manipulación indebida o modificaciones al producto no autorizadas
- Los mantenimientos o entretenimientos periódicos de limpieza.
- Los desgastes producidos por fatiga de los materiales, por abrasión o por altas temperaturas.
- Tensiones eléctricas superiores o inferiores a las marcadas en el cuadro eléctrico.
- Humedades en el cuadro, solenoides y demás material eléctrico.
- Desgaste en los hidrociclones por abrasión de arenas y piedras.
- Presiones superiores o inferiores a las indicadas en las correspondientes tablas de cada producto.
- Calidades de aguas o ambientes ácidos, decantaciones, precipitaciones, aglutinaciones de bacterias o algas.
- Golpes de ariete, golpes de transporte y gastos de transporte.
- Malos montajes, inadecuados o en funcionamiento en depresión.
- Si las conducciones de drenaje están en presión tanto válvulas como solenoides.
- Calidades de agua o concentraciones de suciedad fuera de tablas.
- Daños a terceros, robos o vandalismo.

RECLAMACIONES A LA GARANTÍA

- Este producto ha sido sometido a pruebas en fábrica y ha cumplido las normas de calidad. Si aun así tuviera o encontrara algún defecto, rogamos informar a su vendedor e indicarle los códigos de control de este documento o los que figuran sobre los mismos filtros.
- Para cualquier reclamación es obligatorio la presentación de este documento, los códigos de artículo y partida que aquí figuran o la factura de compra.

Artículo: .....
Partida/Lote: .....
Fecha: ..... **de** ..... **de 20** .....

Firma:

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 marcado CE** de nuestros equipos, con el que se declara la conformidad con el conjunto de obligaciones que nos incumben.

ISO 9001:2015 SGS · CE · Fabricado en España · Certifica OK DICTUC · Lama Departamento de Calidad

1. Filtros de **Arena**

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

CLASIFICACIÓN

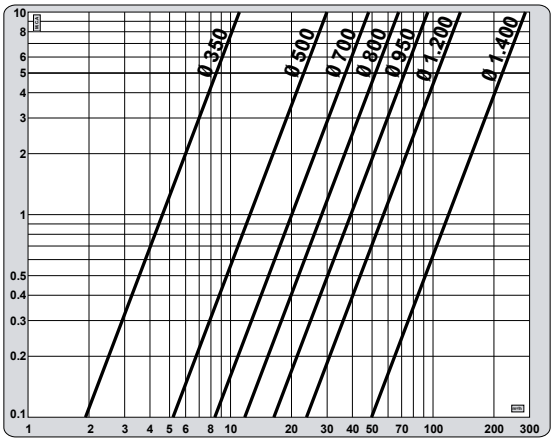
Según el modo de limpieza:

- Automáticos
- Semiautomáticos
- Manuales

Según el material de fabricación:

- Acero al carbono tratado y pintado en epoxy poliéster

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 arena volcánica de 1,2mm.

Volcánica.
Granulometría: 1-3 mm

Silícea.
Granulometría: 1-2 mm

Vidrio
Granulometría: 0,4 -3 mm

FILTRO
Código
FA700
FA800
FA950
FA1200

FILTRO + VÁLVULA
Código
FA70BAS
FA80BAS
FA95BAS
FA12BAS

KIT
Código
FA70E
FA80E
FA95E
FA12E

1.1 Arena

FA80BAS

disponible PRES MAX 16 Kg/cm² 228 psi

PRES MAX 8 Kg/cm² 114 psi

nano TECHNOLOGY

Caudal Límite 5m. P.D.	Caudal Máx. Recomendado (m^3/h)			Superfice Filtración (cm^2)	Descripción	Código
	< 50ppm	50/100ppm	100/200 ppm			
8,5	3	1,8	1,2	960	Filtro de 1''	**FAV1**
23	7,5	4,5	3	1.960	Filtro de 1½''	**FA500R**
37	12,5	7,5	5	3.850	Filtro de 2''	**FA700**
52	17,5	10,5	7	5.030	Filtro de 3'' (corto)	**FA800**
73	25	15	10	7.090	Filtro de 3''	**FA950**
105	35	21	14	11.310	Filtro de 4''	**FA1200**
37	12,5	7,5	5	3.850	Filtro 2'' Doble cámara y crepinas	**FD700**
73	25	15	10	7.090	Filtro 3'' Doble cámara y crepinas	**FD950**
105	35	21	14	11.310	Filtro 4'' Doble cámara y crepinas	**FD1200**

Saco 25 k g arena silícea	**AR50**	Saco 25 kg arena volcánica	**ARBA**

*Los filtros de Arena pueden tener opcionalmente, **salidas a ROSCA o BRIDAS DIN con** el mismo precio. Consulte disponibilidad.

C (mm.)	**A** (Ø Vic.)	**E** (mm.)	**H** (mm.)	**Peso Neto** (Kg)	**Peso Bruto** (Kg)	**Volumen Embalaje** (m^3)	**Kg. Arena**	**Código**
350	1'' Rosca H	637	155	22,5	23	0,079	30	**FAV1**
500	1,5'' Rosca H	930	350	40	41	0,225	100	**FA500R**
700	2'' Vic	965	350	60	61	0,466	200	**FA700**
800	3'' Vic	1.128	450	78,5	80	0,717	300	**FA800**
950	3'' Vic	1.220	450	117	119	1,39	500	**FA950**
1.200	3''- 4'' Vic	1.275	450	216	218	1,814	800	**FA1200**
700	2'' Vic	950	350	74	75	0,50	170	**FD700**
950	3'' Vic	1.220	450	150	155	1,40	420	**FD950**
1.200	3''- 4'' Vic	1.280	450	260	261	2,50	700	**FD1200**

- Consúltenos para **acoplamientos "VIC" en plástico** para los filtros **FA950 y FA800.**

Arena

1.2 Arena. ARENA AUTOMÁTICOS EN KIT POLIETILENO

disponible PRES MAX 16 Kg/cm² 228 psi

PRES MAX 8 Kg/cm² 114 psi

nano TECHNOLOGY

Descripción	Código
Kit: programador + ventosas + cableado + manómetros + filtros de tomas. (valido hasta 6 filtros)	**KCE6**

Descripción		Código
Colector polietileno Ø4" x 2 salidas 3" para FA70E/FA80E		**CPA423**
Colector polietileno Ø4" x 3 salidas 3" para FA70E/FA80E		**CPA433**
Colector polietileno Ø6" x 2 salidas 3" para FA95E/FA12E		**CPA623**
Colector polietileno Ø6" x 3 salidas 3" para FA95E/FA12E		**CPA633**

Caudal límite 5m PD	Caudal Máx. Recomendado (m^3/h)			Superficie de filtración (cm^2)	Composición de los kits	Filtros
	<50ppm	50/100 ppm	100/200 ppm			
79	27	16	11	7.697	**2 filtros** FA70E + **1** KCE6 + **2** CPA423	2
119	41	24	16	11.545	**3 filtros** FA70E + **1** KCE6 + **2** CPA433	3
104	35	21	14	10.053	**2 filtros** FA80E + **1** KCE6 + **2** CPA423	2
155	53	32	21	15.080	**3 filtros** FA80E + **1** KCE6 + **2** CPA433	3

- Consúltenos para **acoplamientos "VIC" en plástico** para los filtros **FA80E.**
- También disponible para filtros de **950 Ø y 1200 Ø**.
- No **incluye material filtrante y se sirve desmontado**. Se **recomienda** instalar a la salida un filtro de seguridad de mallas o anillas, **no incluido.**
- **El programador de limpieza es a 220V,** para otras tensiones consultar o ver manual del programador.
- Los artículos de esta página **se suministran desmontados**. El usuario debe ensamblarlos para componer el cabezal de filtrado. Los componentes de los kits **no son divisibles.**

1.3 Arena. ARENA AUTOMÁTICOS EN KIT METÁLICO

disponible PRES MAX 16 Kg/cm² 228 psi

PRES MAX 8 Kg/cm² 114 psi

nano TECHNOLOGY

Descripción	Código
Kit común hasta 6 filtros: programador + ventosas + cableado + manómetros + filtros de tomas.	**KCE6**

Descripción		Código
Colector 6" x 1 salida 3" para FA95E / FA12E impar alargado	**LAMA CV613**	**CV613**
Colector 6" x 2 salidas 3" para FA95E / FA12E tapón	**LAMA CV623**	**CV623**

Caudal límite 5m PD	Caudal Máx. Recomendado (m^3/h)			Superficie de filtración (cm^2)	Composición de los kits	Filtros
	<50ppm	50/100 ppm	100/200 ppm			
146	50	30	20	14.180	**2 filtros** FA95E + **1** KCE6 + **2** CV623	2
219	75	45	30	21.270	**3 filtros** FA95E +**1** KCE6 + **2** CV623 + **2** CV613 + **2** VIC6	3
292	100	60	40	28.360	**4 filtros** FA95E + **1** KCE6 + **2** CV623 + **4** CV613 + **4** VIC6	4
438	150	90	60	42.540	**6 filtros** FA95E + **1** KCE6 + **2** CV623 + **8** CV613 + **8** VIC6	6
210	70	42	28	22.620	**2 filtros** FA12E + **1** KCE6 + **2** CV623	2
315	105	63	42	33.930	**3 filtros** FA12E + **1** KCE6 + **2** CV623 + **2** CV613 + **2** VIC6	3
420	140	84	56	45.240	**4 filtros** FA12E + **1** KCE6 + **2** CV623 + **4** CV613 + **4** VIC6	4
630	210	126	84	67.860	**6 filtros** FA12E + **1** KCE6 + **4** CV623 + **4** CV613 + **2** TV8V6 + **8** VIC6	6

B4DV6 6" VIC — Brida Flange 4"DIN	**B4AV6** 6" VIC — Brida Flange 4"ANSI	**B6AV6** 6" VIC — Brida Flange 6" ANSI	**B6DV6** 6" VIC — Brida Flange 6" DIN	**VIC6**
V6V4 6" VIC — 4" VIC	**TB8DV6** Brida Flange 8" DIN — 6" VIC / 6" VIC	**TB8AV6** Brida Flange 8" ANSI — 6" VIC / 6" VIC	**TV8V6** 8" VIC — 6" VIC / 6" VIC	**VIC8**

- Consúltenos para **acoplamientos "VIC" en plástico** para los filtros **FA95E.**
- No **incluye material filtrante y se sirve desmontado**. Se **recomienda** instalar a la salida un filtro de seguridad de mallas o anillas, **no incluido.**
- También disponible para **8, 10 y 12 filtros**.
- La configuración **standard es para hasta 6 filtros y a 220V**. Los artículos de esta página **se suministran desmontados**. El usuario debe ensamblarlos para componer el cabezal de filtrado. Los componentes de los kits **no son divisibles.**

Arena 1.4 Arena. CABEZALES COMPACTOS MODULARES AUTOMÁTICOS DE ARENA Y MALLA

INFORMACIÓN

+ Programador: filtros + colectores + válvula Globo Plastic + programador + cableado. (220V. /12V.) **(Consúltenos la opción a pilas)**.
+ Arena: compuesto de **Programador** + **Arena**.
+ Malla Manual: compuesto de **Arena** + filtro malla manual.

disponible PRES MAX 16 Kg/cm² 228 psi
PRES MAX 8 Kg/cm² 114 psi
nano TECHNOLOGY

FA95X1M

FA95X2P

Caudal Límite 5m. P.D.	Caudal Máx. Recomendado (m^3/h)			Superfice Filtración (cm^2)	Descripción. Diámetro de los colectores	+ Progr.	+ Arena	+ Malla Manual	+ Malla Auto.	Código
	< 50ppm	50/100ppm	100/200ppm							
37	12,5	7,5	1,2	3.850	**FA700** X 1 Ø2"	---				**FA70P1P**
							---			**FA70P1A**
					FMS2			---		**FA70P1M**
52	17,5	10,5	7	5.030	**FA800** X 1 Ø3"	---				**FA80X1P**
							---			**FA80X1A**
					FVM3			---		**FA80X1M**
73	25	15	10	7.090	**FA950** X 1 Ø3"	---				**FA95X1P**
							---			**FA95X1A**
					FVM3			---		**FA95X1M**
74	25	15	2,4	7.700	**FA700** X 2 Ø3"	---				**FA70P2P**
							---			**FA70P2A**
					FMY3			---		**FA70P2M**
					Eko 3"				---	**FA70P2E**
104	35	21	14	10.060	**FA800** X 2 Ø4"	---				**FA80X2P**
							---			**FA80X2A**
					FM4B			---		**FA80X2M**
					Eko 4"				---	**FA80X2E**

- Consúltenos para **acoplamientos "VIC" en plástico** para los filtros **FA950 y FA800.**

1.4 Arena. CABEZALES COMPACTOS MODULARES AUTOMÁTICOS DE ARENA Y MALLA

Arena

FA95X2E

INFORMACIÓN:

+ Programador: filtros + colectores + válvula Globo Plastic + programador + cableado. (220V. /12V.)
(Consúltenos la opción a pilas).
+ Arena: compuesto de **Programador** + arena filtrante.
+ Eko Auto.: compuesto de **Arena** + filtro malla automático.
+ Malla Manual: Compuesto de **Arena** + filtro malla manual.

disponible PRES MAX 16 Kg/cm² 228 psi

PRES MAX 8 Kg/cm² 114 psi

nano TECHNOLOGY

Caudal Límite 5m. P.D.	Caudal Máx. Recomendado (m³/h)			Superfice Filtración (cm²)	Descripción. Diámetro de los colectores	+ Progr.	+ Arena	+ EKO Auto.	+ Malla Manual	Código
	< 50ppm	50/100ppm	100/200ppm							
146	50	30	20	14.180	**FA950** X 2 Ø4" 1 Línea	---				**FA95X2P**
							---			**FA95X2A**
					Eko 4"			---		**FA95X2E**
					FM4B				---	**FA95X2M**
219	75	45	30	21.270	**FA950** X 3 Ø6" 1 Línea	---				**FA95X3P**
							---			**FA95X3A**
					Eko 6"			---		**FA95X3E**
					FMY6				---	**FA95X3M**
292	100	60	40	28.360	**FA950** X 4 Ø6" 1 Línea	---				**FA95X4P**
							---			**FA95X4A**
					Eko 6"			---		**FA95X4E**
					FMY6				---	**FA95X4M**
438	150	90	60	42.540	**FA950** X 6 Ø6" 1 Línea	---				**FA95X6P**
							---			**FA95X6A**
					Eko 6"			---		**FA95X6E**
					FMY6				---	**FA95X6M**
584	200	120	80	56.720	**FA950** X 8 Ø8" 2 Líneas	---				**FA95X8P**
							---			**FA95X8A**
					Eko 8"			---		**FA95X8E**
					FMY8				---	**FA95X8M**
730	250	150	100	70.900	**FA950** X 10 Ø8" 2 Líneas	---				**FA9510P**
							---			**FA9510A**
					Eko 8"			---		**FA9510E**
					FMY8				---	**FA9510M**
876	300	180	120	85.080	**FA950** X 12 Ø10" 2 Líneas	---				**FA9512P**
							---			**FA9512A**
					Eko 10"			---		**FA9512E**
					FM10				---	**FA9512M**

- Consúltenos para **acoplamientos "VIC" en plástico** para los filtros **FA950.**
- También disponible con **colectores** en **polietileno**.

Arena 1.4 Arena. CABEZALES COMPACTOS MODULARES AUTOMÁTICOS DE ARENA Y MALLA

INFORMACIÓN:

+ Programador: filtros + colectores + válvula Globo Plastic + programador + cableado. (220V. /12V.)
(Consúltenos la opción a pilas).
+ Arena: compuesto de **Programador** + arena filtrante.
+ Eko Auto.: compuesto de **Arena** + filtro malla automático.
+ Malla Manual: Compuesto de **Arena** + filtro malla manual.

disponible PRES MAX 16 Kg/cm² 228 psi

PRES MAX 8 Kg/cm² 114 psi

nano TECHNOLOGY

Caudal Límite 5m. P.D.	Caudal Máx. Recomendado (m^3/h)			Superfice Filtración (cm^2)	Descripción. Diámetro de los colectores	+ Progr.	+ Arena	+ EKO Auto.	+ Malla Manual	Código
	< 50ppm	50/100ppm	100/200ppm							
210	70	42	28	22.620	**FA1200** X 2 Ø6" 1 Línea	---				**FA12X2P**
							---			**FA12X2A**
					Eko 6"			---		**FA12X2E**
					FMY6				---	**FA12X2M**
315	105	63	42	33.930	**FA1200** X 3 Ø6" 1 Línea	---				**FA12X3P**
							---			**FA12X3A**
					Eko 6"			---		**FA12X3E**
					FMY6				---	**FA12X3M**
420	140	84	56	45.240	**FA1200** X 4 Ø6" 1 Línea	---				**FA12X4P**
							---			**FA12X4A**
					Eko 6"			---		**FA12X4E**
					FMY6				---	**FA12X4M**
630	210	126	84	67.860	**FA1200** X 6 Ø8" 1 Línea	---				**FA12X6P**
							---			**FA12X6A**
					Eko 8"			---		**FA12X6E**
					FMY8				---	**FA12X6M**
840	280	168	112	90.480	**FA1200** X 8 Ø10" 2 Líneas	---				**FA12X8P**
							---			**FA12X8A**
					Eko 10"			---		**FA12X8E**
					FM10				---	**FA12X8M**
1.050	350	210	140	113.100	**FA1200** X 10 Ø10" 2 Líneas	---				**FA1210P**
							---			**FA1210A**
					Eko 10"			---		**FA1210E**
					FM10				---	**FA1210M**
1.260	420	252	168	135.720	**FA1200** X 12 Ø12" 2 Líneas	---				**FA1212P**
							---			**FA1212A**
					Eko 8"X 2			---		**FA1212E**
					FMY8 X 2				---	**FA1212M**

- Consúltenos para **acoplamientos "VIC" en plástico** para los filtros **FA1200.**
- También disponible con **colectores** en **polietileno**.

Lama
Lama

Lama

Lama
Arena

2. Filtros de **Anillas**

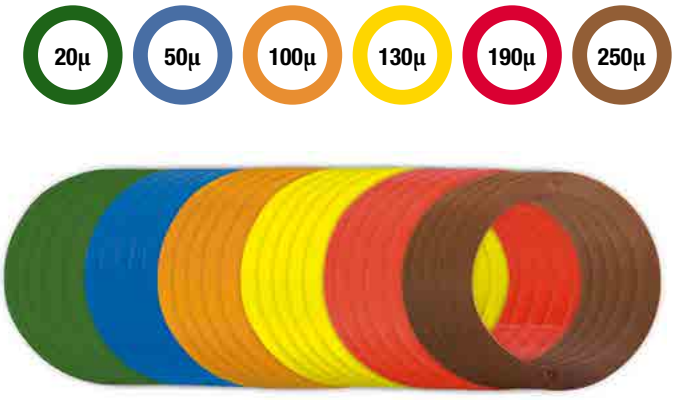
La filtración física a través de Anillas se lleva a cabo por retención de los sólidos en suspensión del agua en los canales originados por la superposición de un conjunto de anillas, montadas en una estructura de alta seguridad. Los canales de las anillas tienen capacidad de realizar filtración en profundidad.

2. 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 tratado y pintado en epoxy poliéster.
- Acero inoxidable.



Anilla standard **190µ**

FILTROS AUTOSENIOR **LOW PRESSURE**

AutoSenior **LOW PRESSURE** sólo necesita una presión mínima de **1,5 Kg/cm²** para la función de limpieza.

FILTRO	
Código	FAS3TR

FILTRO + VÁLVULA	
Código	FAS3BA

KIT	
Código	FA3K

- Consúltenos para **acoplamientos "Vic" en plástico.**

KIT AUTOSENIOR ANILLAS

Torre-soporte de diseño triangular, con orificios no equidistantes para garantizar la uniformidad del lavado. **Garantía total del giro del paquete de anillas**. Sin mantenimiento (excepto las anillas)

PRES MAX 8 Kg/cm² 114 psi

PRES LIMPIEZA 2,5 Kg/cm²

(Para **1,5 Kg/cm²** consúltenos)

Descripción / Composición	Código
Kit AutoSenior común hasta 6 filtros: programador + ventosas + cableado...	**KCE6**
Filtro AutoSenior Vic 3" Kit con válvula Globo Plastic, solenoide, 3 Vic 3"...	**FA3K**

Descripción		Código
Colector 4" x 2X3" VIC y soportes	LAMA CP423	**CP423**
Colector 4" x 3X3" VIC y soportes	LAMA CP433	**CP433**
Colector 4" x 4X3" VIC y soportes	LAMA CP443	**CP443**
Colector 6" x 6X3" VIC y soportes	LAMA CP663	**CP663**

Caudal límite 4m PD	Caudal Máx. Recomendado (m³/h)			Superficie de filtración (cm²)	Composición de los kits	Filtros
	<50ppm	50/100 ppm	100/200 ppm			
141	40	25	16	3.226	**2 filtros** FA3K + **1** KCE6 + **2** CP423	**2**
211	60	37,50	24	4.839	**3 filtros** FA3K + **1** KCE6 + **2** CP433	**3**
281	80	50	32	6.452	**4 filtros** FA3K + **1** KCE6 + **2** CP443	**4**
422	120	75	48	8.065	**6 filtros** FA3K + **1** KCE6 + **2** CP663	**6**

- Consúltenos para **acoplamientos "VIC" en plástico.**
- La configuración standard es para hasta **6 filtros y a 220V,** para configuraciones con válvula estabilizadora u otras tensiones consúltenos o vea manual del programador.
- Los artículos de esta página **se suministran desmontados**. El usuario debe ensamblarlos para componer el cabezal de filtrado. Los componentes de los kits no son divisibles.

2.1.1 Anillas Automáticas. AUTOSENIOR COMPACTO

AutoSenior

INFORMACIÓN

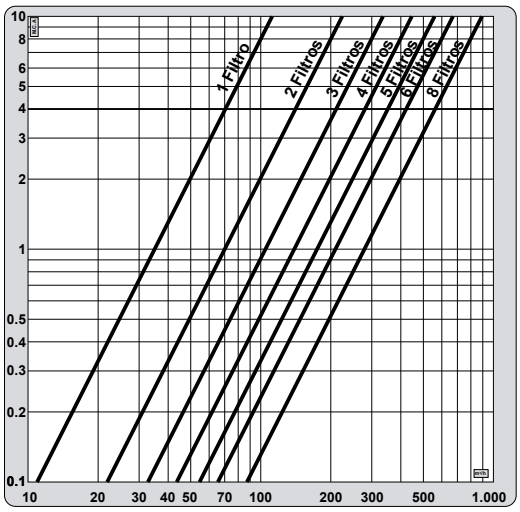
Básico: filtros + colectores + válvula Globo Plastic.
Equipado: compuesto de **Básico** + programador + solenoide + ventosa + manómetro + cableado.

PRES MAX 8 Kg/cm² 114 psi

PRES LIMPIEZA 2,5 Kg/cm²

(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)			Superfice Filtración (cm²)	Descripción	Básico	+ Equipado	Código
	< 50ppm	50/100ppm	100/200ppm					
141	40	25	16	3.226	**FA3K** X 2 Ø 4"	---		**C2ASPBA**
							---	**C2ASPEQ**
211	60	37,50	24	4.839	**FA3K** X 3 Ø 4"	---		**C3ASPBA**
							---	**C3ASPEQ**
281	80	50	32	6.452	**FA3K** X 4 Ø 4"	---		**C4ASPBA**
							---	**C4ASPEQ**
281	80	50	32	6.452	**FA3K** X 4 Ø 6"	---		**C4A6PBA**
							---	**C4A6PEQ**
352	100	62,50	40	8.065	**FA3K** X 5 Ø 6"	---		**C5ASPBA**
							---	**C5ASPEQ**
422	120	75	48	9.678	**FA3K** X 6 Ø 6"	---		**C6ASPBA**
							---	**C6ASPEQ**
562	160	100	64	12.904	**FA3K** X 8 Ø 6"	---		**C8ASPBA**
							---	**C8ASPEQ**
562	160	100	64	12.904	**FA3K** X 8 Ø 8"	---		**C8A8PBA**
							---	**C8A8PEQ**
703	200	125	80	16.130	**FA3K** X 10 Ø 8" **doble línea**	---		**10ASPBA**
							---	**10ASPEQ**
844	240	150	96	19.356	**FA3K** X 12 Ø 8" **doble línea**	---		**12ASPBA**
							---	**12ASPEQ**
984	280	175	112	22.582	**FA3K** X 14 Ø 10" **doble línea**	---		**14ASPBA**
							---	**14ASPEQ**
1.125	320	200	128	25.808	**FA3K** X 16 Ø 10" **doble línea**	---		**16ASPBA**
							---	**16ASPEQ**
1.265	360	225	144	29.034	**FA3K** X 18 Ø 12" **doble línea**	---		**18ASPBA**
							---	**18ASPEQ**
1.687	480	300	192	38.712	**FA3K** X 24 Ø 12" **doble línea**	---		**24ASPBA**
							---	**24ASPEQ**

Peso Neto (Kg)	Peso Neto Equipado (Kg)	Peso Bruto Equipado (Kg)	Volumen Embalaje	Vol. mín. Agua Drenaje (2,5 Kg/cm²)	Caudal min. Drenaje (m³/h)	RAA3R - Repuesto de Anillas 190µm	
15	24	40	0,14 m³	45 l	10,5	---	**Autosenior**

- 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.

INFORMACIÓN

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

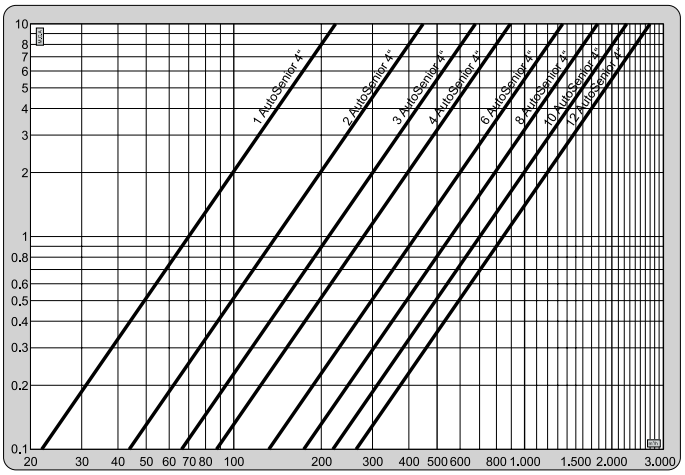
PRES MAX 8 Kg/cm² 114 psi

PRES LIMPIEZA 2,5 Kg/cm²

NUEVO PRODUCTO

(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.

Número de Filtros	Caudal Límite 4m. P.D.*	Caudal Máx. Recomendado (m³/h)			Superfice Filtración (cm²)	Caudal min. 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 min. Drenaje (m³/h)	RAA3R - Repuesto de Anillas 190µm	Código
14,8	15	0,11 m³	90 l	21	---	**FAAP4**

- Consúltenos para **acoplamientos "VIC" en plástico.**
- **Colector de drenaje** incluido en el precio.

2.2 Anillas Automáticas. CABEZALES COMPACTOS MODULARES AUTOMÁTICOS DE ANILLAS AutoMaster

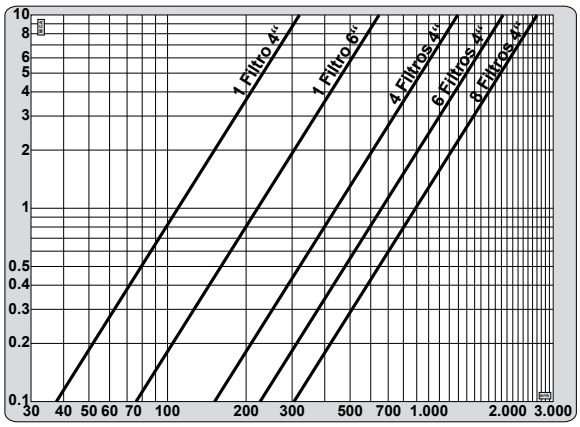
disponible 4" - 6"

PRES LIMPIEZA 2,5 Kg/cm²

PRES MAX 10 Kg/cm² 142 psi

nano TECHNOLOGY

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)			Superfice Filtración (cm²)	Caudal min. Drenaje (m³/h)	Colector	Descripción	Código
		< 50ppm	50/100ppm	100/200ppm					
4"	211	73	44	28	4.839	31,5	Ø4"	1 de 4" sin equipar	**FAS4TR**
	211	73	44	28	4.839	31,5	Ø4"	1 de 4" equipado	**FAE4**
	633	219	132	84	14.517	31,50	Ø8"	3 de 4" en línea	**C3AS4**
	844	292	176	112	19.356	31,50	Ø10"	4 de 4" en línea	**C4AS4**
	1.266	438	264	168	29.034	31,50	Ø12"	6 de 4" en línea	**C6AS4**
	1.688	584	352	224	38.712	31,50	Ø12"	8 de 4" doble línea	**C8AS4**
	2.109	730	440	280	48.390	31,50	Ø14"	10 de 4" doble línea	**10AS4**
	2.531	876	528	336	58.068	31,50	Ø14"	12 de 4" doble línea	**12AS4**
	3.374	1168	704	448	77.424	31,50	Ø16"	16 de 4" doble línea	**16AS4**
	4.218	1460	880	560	96.780	31,50	Ø18"	20 de 4" doble línea	**20AS4**
	5.062	1752	1056	672	116.136	31,50	Ø20"	24 de 4" doble línea	**24AS4**
6"	422	169	102	66	9.678	63	Ø6"	1 de 6" sin equipar	**FAS6TR**
	422	169	102	66	9.678	63	Ø6"	1 de 6" equipado	**FAE6**
	1.687	676	408	264	38.712	63	Ø12"	4 de 6" en línea	**C4AS6**
	2.531	1017	612	396	58.068	63	Ø14"	6 de 6" en línea	**C6AS6**
	3.374	1352	816	528	77.424	63	Ø16"	8 de 6" doble línea	**C8AS6**
	5.062	2028	1224	792	116.136	63	Ø20"	12 de 6" doble línea	**12AS6**
	6.749	2704	1632	1056	154.848	63	Ø24"	16 de 6" doble línea	**16AS6**
	8.436	3380	2040	1320	193.560	63	Ø24"	20 de 6" doble línea	**20AS6**
	20.246	8112	4896	3168	464.544	63	Ø38"	48 de 6" doble línea	**48AS6**

Peso Neto (Kg)	Superficie Filtrante (cm²)	Caudal Mínimo de Drenage (m³/h)	Conexión (Ø)	Vol. mín. Agua Drenaje (2,5 Kg/cm²)	Kit de Anillas 190µm	
73	4.839	31,5	4" Vic	525 l	**RAA4 (4")**	**FAS4TR (4")**
160	9.678	63	Salida 6" Vic Entrada 2x4" Vic	1.050 l	**RAA6 (6")**	**FAS6TR (6")**

- Consúltenos para **otras composiciones.**

Rotativos 2.3 Anillas Automáticas. CABEZALES MODULARES AUTOMÁTICOS DE ANILLAS

disponible 3" | PRES LIMPIEZA 2,5 Kg/cm² | disponible PRES MAX 16 Kg/cm² 228 psi | PRES MAX 10 Kg/cm² 142 psi | nano TECHNOLOGY

	FRA3
Peso neto (Kg)	40
Peso neto equipado (Kg)	51
Peso bruto equipado (Kg)	71
Volumen embalaje (m^3)	0,16
Vol. mín. agua drenaje (2,5 Kg/cm^2)	60 ℓ
RAR3R - Repuesto anillas 190µm	---

Caudal Límite 4m. P.D.*	Caudal Máx. Recomendado (m^3/h)			Superfice Filtración (cm^2)	Caudal min. Drenaje (m^3/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**

MasterMegadisc 2.4 Anillas Automáticas. CABEZALES MODULARES AUTOMÁTICOS DE ANILLAS

disponible 4" - 6" | PRES LIMPIEZA 2,5 Kg/cm² | disponible PRES MAX 16 Kg/cm² 228 psi | PRES MAX 10 Kg/cm² 142 psi | nano TECHNOLOGY

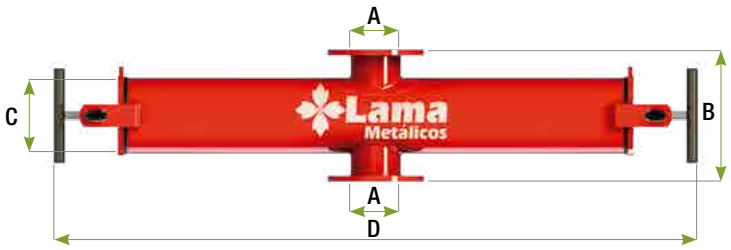
	FRA4	FRA6
Peso neto (Kg)	106	213
Conexión (Ø)	4" Vic	Salida 6" Vic Entr. 2 x 4" Vic
Vol. mín. agua drenaje (2,5 Kg/cm^2)	525 l	1.050 l
Kit anillas (190µm)	**RAR4R**	**RAR6R**

	Caudal Límite 4m. P.D.*	Caudal Máx. Recomendado (m^3/h)			Superfice Filtración (cm^2)	Caudal min. 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**

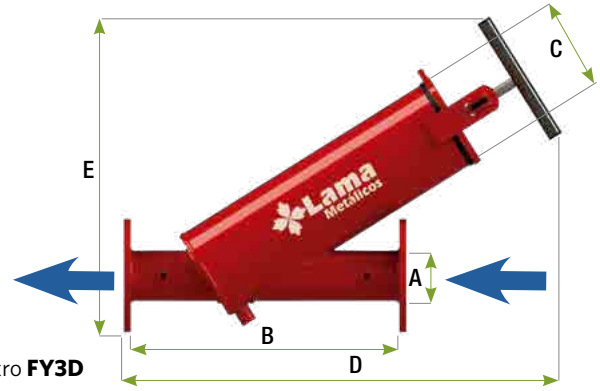
2.5 Anillas Manuales. METÁLICOS ANILLAS

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

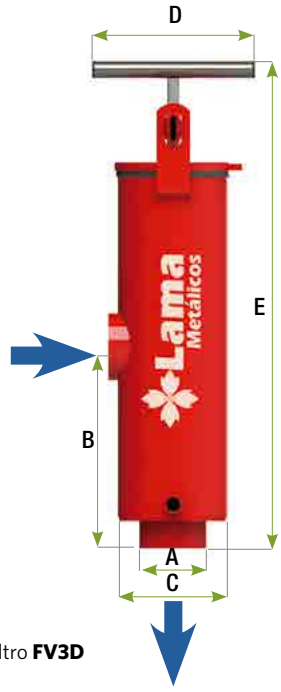
Cuerpo: acero al carbono A42B
Juntas de cierre: caucho sintético nitrilo 60º Shore
Tornillos: zincados resistentes a la intemperie
Cruceta: acero inoxidable AISI 316L
Brida de conexión: DIN 2576 agrícola



Filtro **FD4D**



Filtro **FY3D**



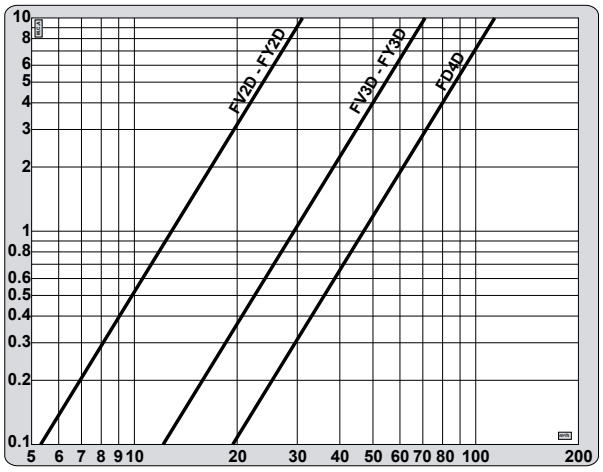
Filtro **FV3D**

disponible PRES MAX 16 Kg/cm² 228 psi

PRES MAX 10 Kg/cm² 142 psi

nano TECHNOLOGY

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 (m^3)	Caudal Límite (m^3/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**

2.6 Anillas Manuales. FILTROS DE ANILLAS SENIOR 2", 2"XL, 3"XS, 3" y 4"

SeniorManual**2"**
SeniorManual**2"XL**
SeniorManual**3"XS**
SeniorManual**3"**
SeniorManual**4"**

Filtro **Senior de 2"**

Filtro **Senior 2"XL**

Filtro **Senior de 3"**

Filtro **Senior 3"XS**

Senior 2" **Tipos de Rosca**

Senior 3" **Tipos de Conexión**

Filtro **Senior de 4"**

PRES MAX 8 Kg/cm² 114 psi

Superfice 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**

AutoSenior 4"

Rotativos

AutoSenior 3"

La filtración física a través 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 tamiz que permite el paso de los sólidos de menor tamaño que su hueco y la retención de los mayores.

3. Filtros de **Malla**

3. 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.**

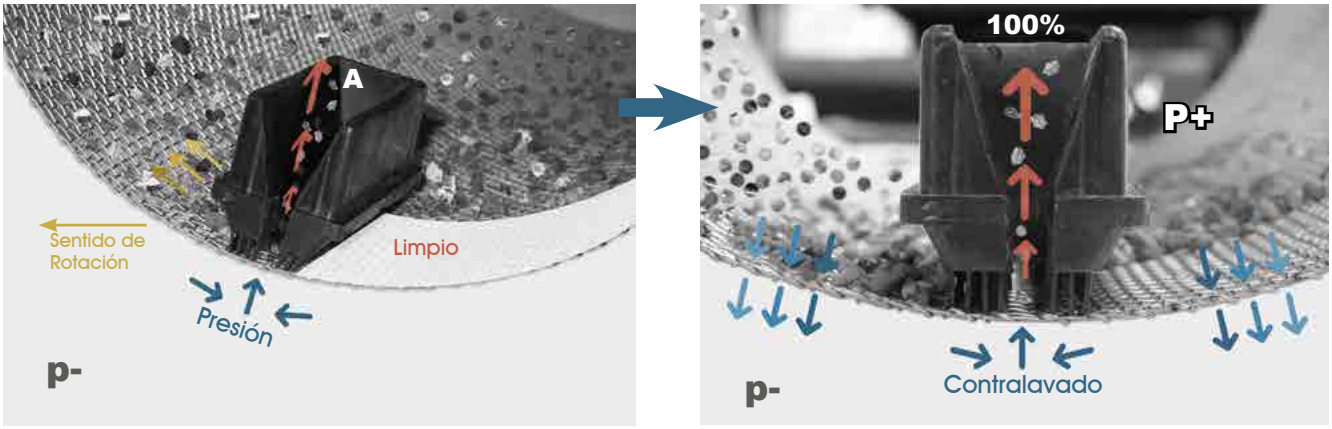
NUEVO CARTUCHO INYECTADO

NUEVO PRODUCTO

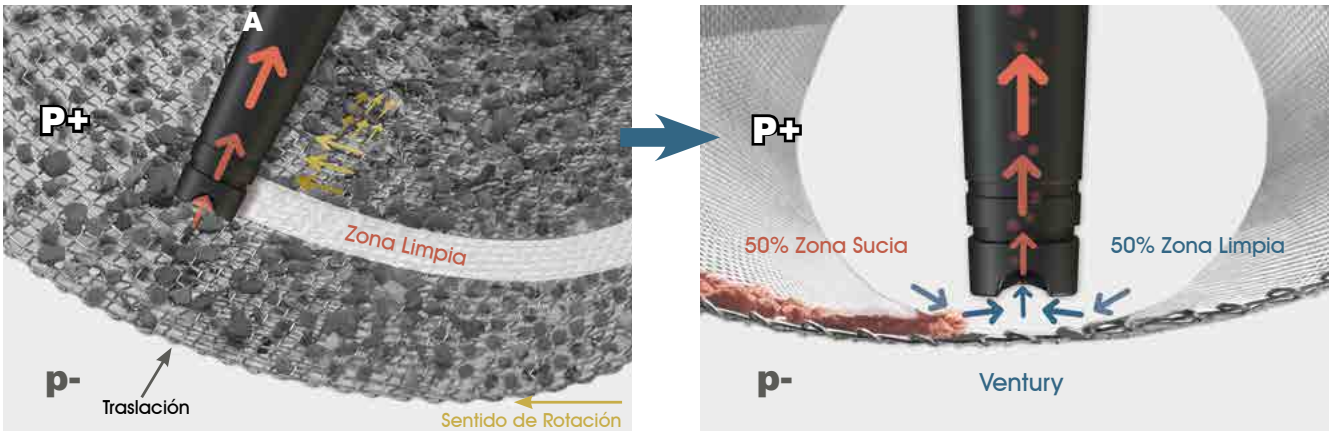
- Mejor rendimiento
- Diseño registrado
- Más resistente
- **Disponible para 0,190 mm en color negro y 0,130 mm en color rojo**

TAMAÑO DE MALLA

FILTROS AUTOMÁTICOS ELÉCTRICOS

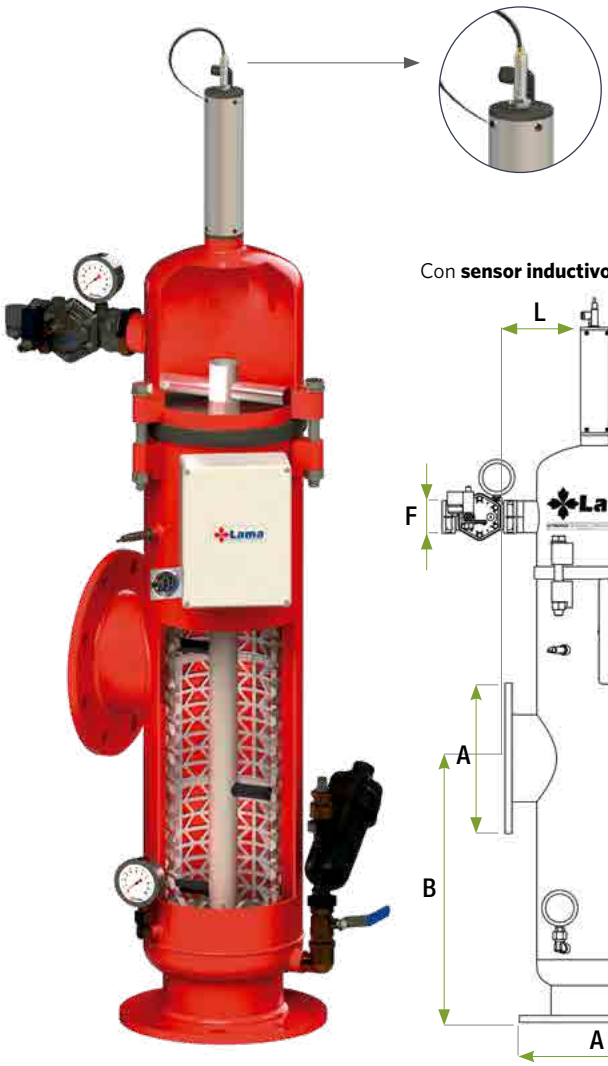


FILTROS AUTOMÁTICOS HIDRÁULICOS



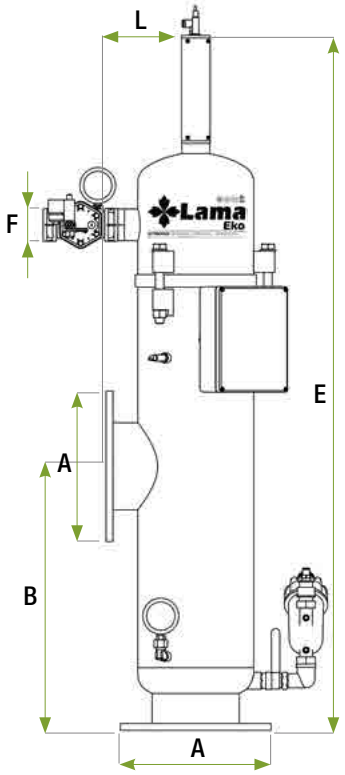
3.1 Mallas Automáticas. FILTROS AUTOLIMPIANTES HIDRÁULICOS EKO

Eko



Filtro **EKO6**

Con **sensor inductivo**



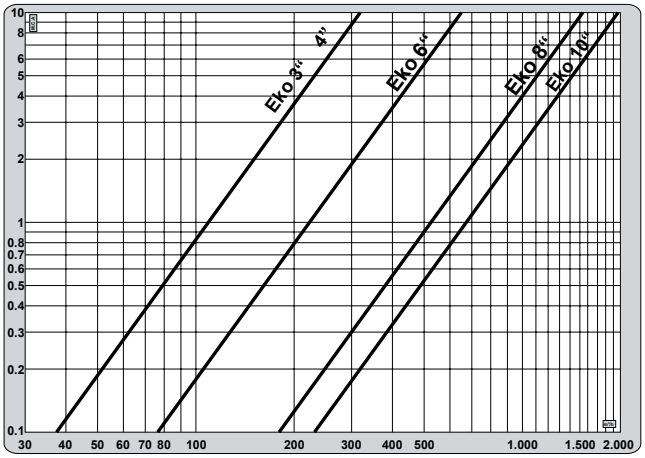
PRES LIMPIEZA 2,5 Kg/cm²

disponible PRES MAX 16 Kg/cm² 228 psi

PRES MAX 10 Kg/cm² 142 psi

nanoPLUS TECHNOLOGY

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** (m^3)	**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** (m^3/h)		**Superfice Filtración** (cm^2)	**Caudal Lavado** (m^3/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**.

3.2 Mallas Automáticas. FILTROS AUTOLIMPIANTES HIDRÁULICOS EKOL.U.

Con **sensor inductivo**

EKO12H3

PRES LIMPIEZA 2,5 Kg/cm²

disponible PRES MAX 16 Kg/cm² 228 psi

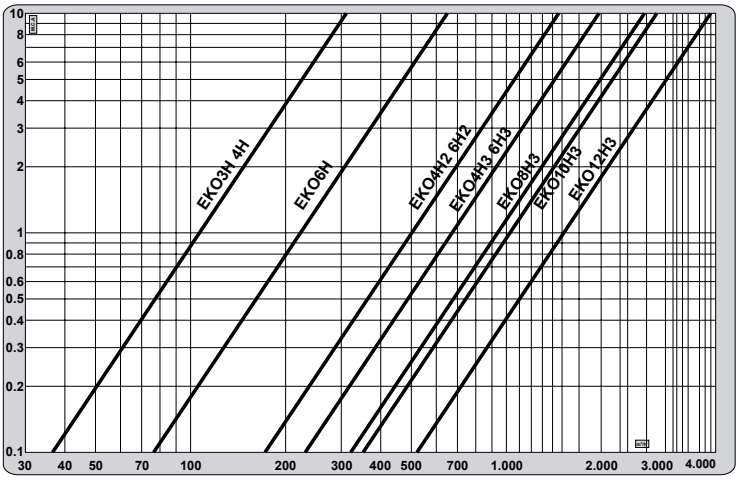
PRES MAX 10 Kg/cm² 142 psi

nanoPLUS+ TECHNOLOGY

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



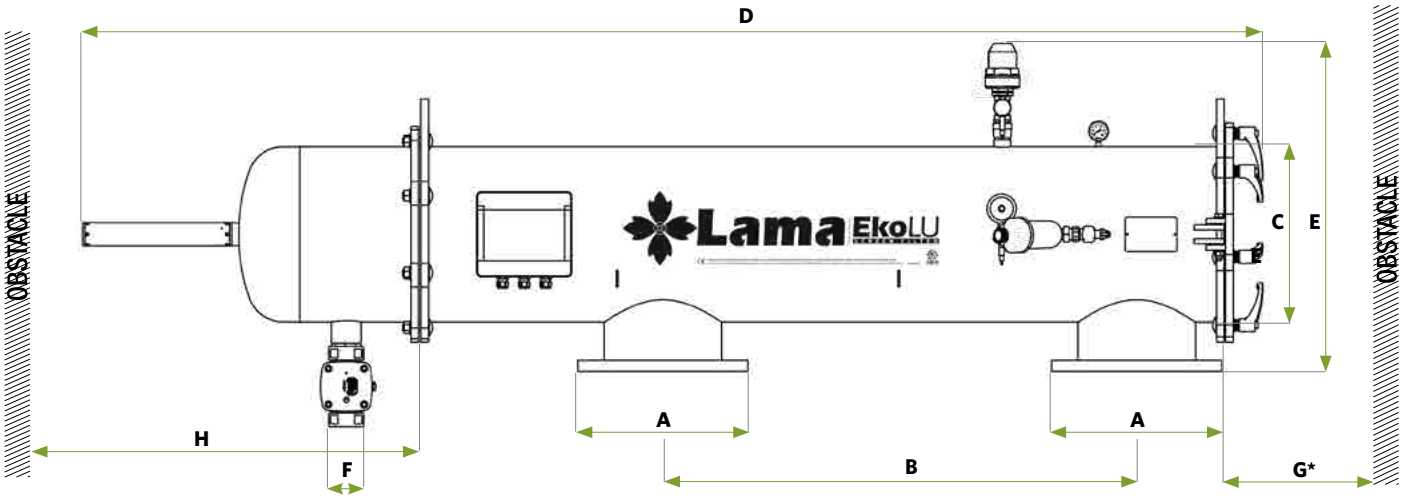
Resultados obtenidos en nuestras instalaciones de prueba con instrumentos homologados, usando agua limpia como fluido para la evaluación y mallas Lama de 190 µm.

Caudal Límite 3m. P.D.	Caudal Máx. Recomendado (m^3/h) < 50ppm	Caudal Máx. Recomendado (m^3/h) 50/100ppm	Superfice de la malla (cm^2)	Superfice Filtración (cm^2)	Caudal Lavado (m^3/h)	Cantidad Agua Lavado (l)	Duración Lavado (mínimo)	Nº de Tramos de Cartuchos	Código
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**

NUEVO PRODUCTO

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.

3.3 Mallas Automáticas. FILTROS AUTOLIMPIANTES DE MALLA ELÉCTRICOS AUTOMESH

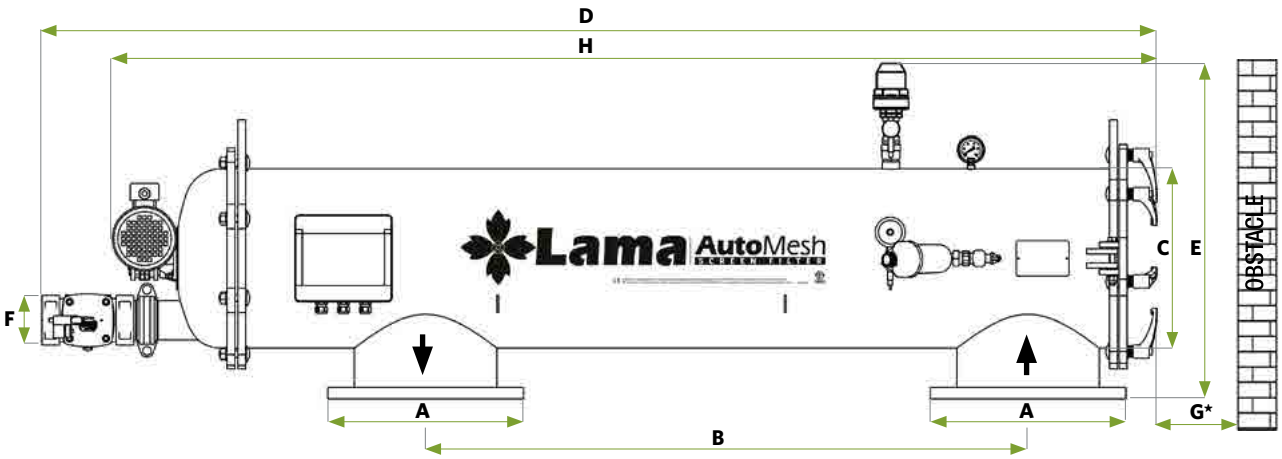
INFORMACIÓN

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.**

Automesh 12"

PRES LIMPIEZA 2,5 Kg/cm² | disponible PRES MAX 16 Kg/cm² 228 psi | PRES MAX 10 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 (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**

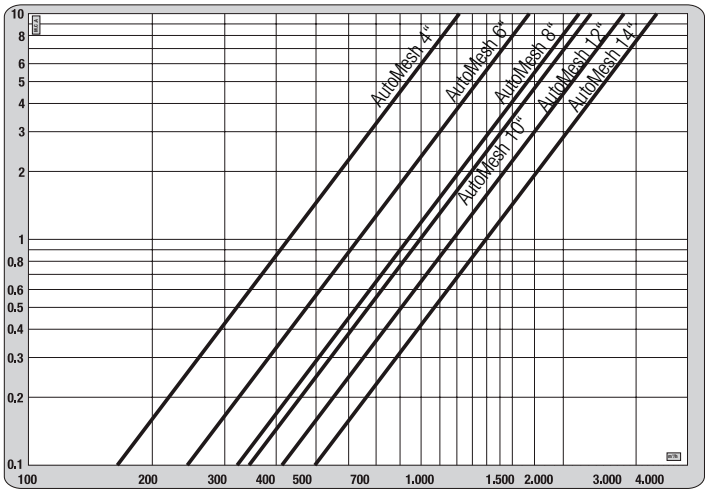


- * **Zona de seguridad** para la extracción del cartucho.
- **Para bajas presiones de limpieza** consúltenos.

NUEVO PRODUCTO

AutoMesh

PÉRDIDA DE CARGA



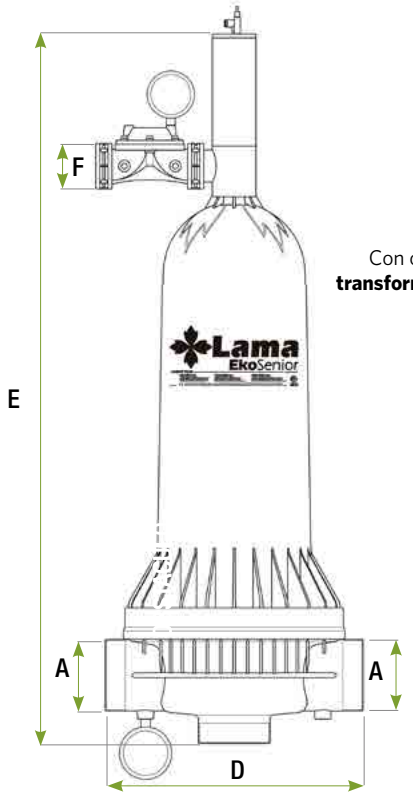
Resultados obtenidos en nuestras instalaciones de prueba con instrumentos homologados, usando agua limpia como fluido para la evaluación y mallas Lama de 190 µm.

Caudal Límite 3m. P.D.	Diámetro Pulgada	Caudal Máx. Recomendado (m^3/h)		Superfice de la malla (cm^2)	Superfice Filtración (cm^2)	Caudal Lavado (m^3/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			**MOEB050**

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.**

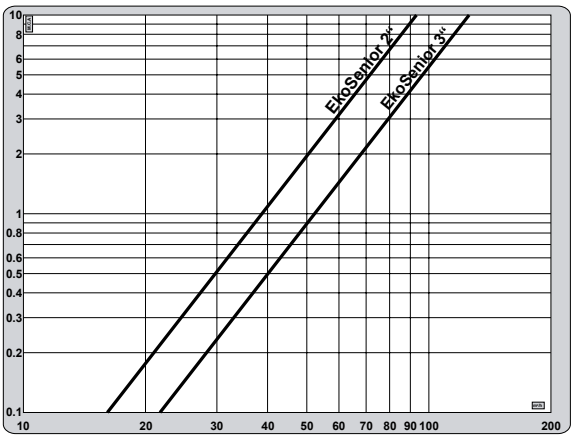
3.4 Mallas Automáticas. FILTROS AUTOMÁTICOS HIDRÁULICOS EKOSENIOR



Filtro **EKOSE2**

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

PRES MAX 8 Kg/cm² 114 psi

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)		**Superfice 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**. Consulte el precio.

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

SeniorManual2"
SeniorManual2"XL
SeniorManual3"XS
SeniorManual3"

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"

Senior 2"XL

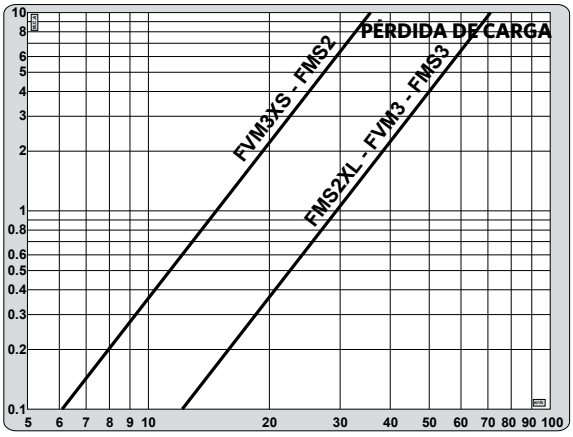
Senior 3"XS

Senior 3"

PRES MAX 8 Kg/cm² 114 psi

Senior 2" **Tipos de Rosca**

Senior 3" **Tipos de Conexión**



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

Superfice Filtración (cm²)	Peso Neto (Kg)	Peso Bruto (Kg)	Volumen Embalaje (m³)	Caudal Límite (m³/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**

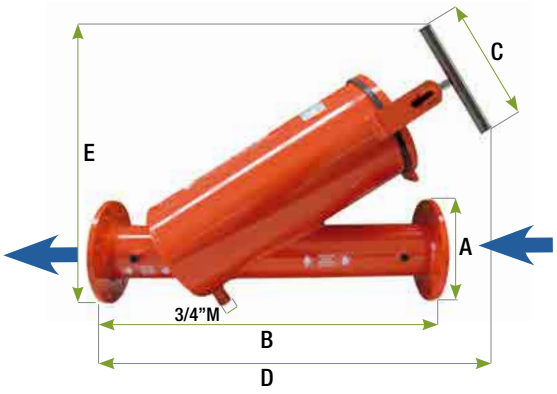
ELEMENTO FILTRANTE

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.

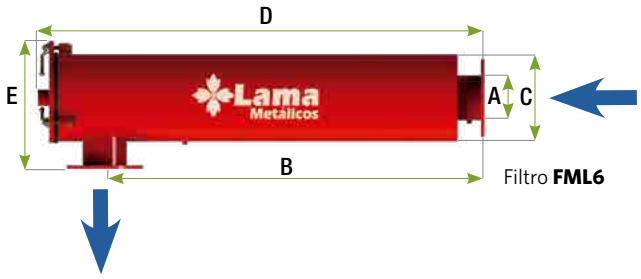
PRES MAX 10 Kg/cm² 142 psi

disponible PRES MAX 16 Kg/cm² 228 psi

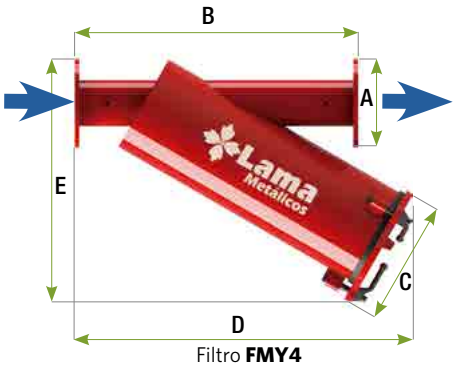
nano TECHNOLOGY



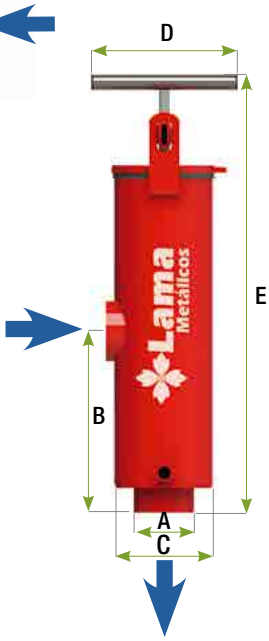
Filtro **FM4B**



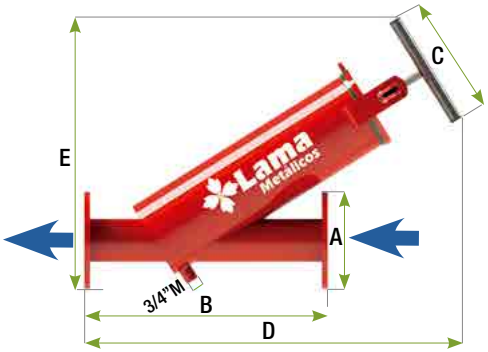
Filtro **FML6**



Filtro **FMY4**

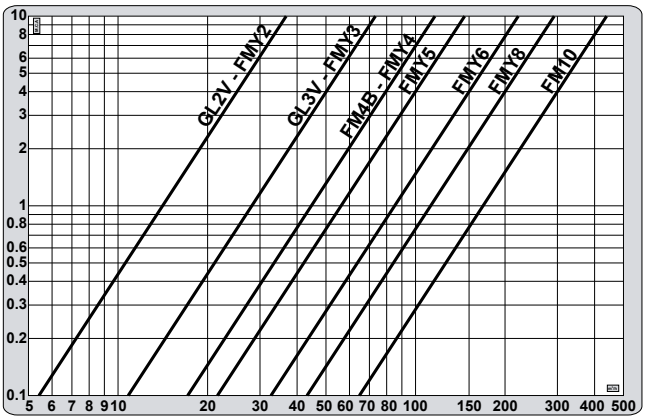


Filtro **GL3V**



Filtro **FMY3**

PÉRDIDA DE CARGA

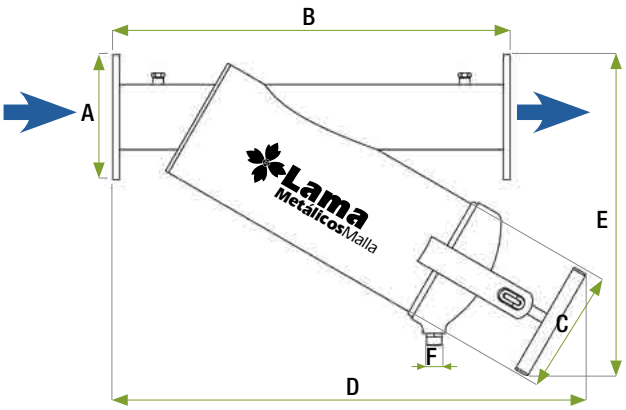


Resultados obtenidos en nuestras instalaciones de prueba con instrumentos homologados, usando agua limpia como fluido para la evaluación y mallas Lama de 130 µm.

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

3.7 Centrifugadores de Malla. METÁLICOS

Metálicos



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**

3.8 Cazapiedras.

Cazapiedras

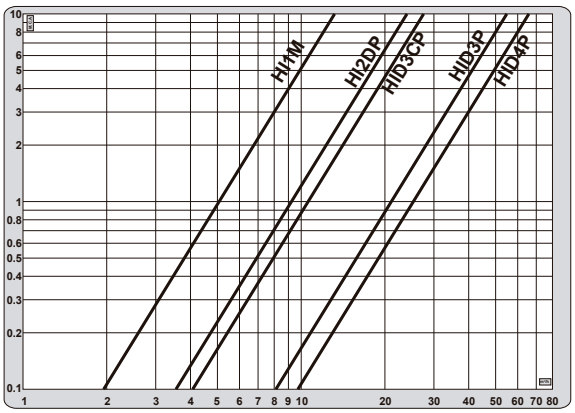
Brida	Longitud Cuerpo (mm)	Diámetro Cuerpo (mm)	Diámetro Interior (mm)	Descripción	Precio Presión 10 kg/cm^2	Precio Presión 16 kg/cm^2	Código
3"	230	150	110	Filtro Cazapiedra en Y	---		**FYC3CD**
						---	**FYC3CP6**
3"	230	150	110	Filtro Cazapiedra en L	---		**FCL3**
						---	**FCL3P16**
4"	301	150	110	Filtro Cazapiedra en Y	---		**FYC4CD**
						---	**FYC4P6**
4"	301	150	110	Filtro Cazapiedra en L	---		**FCL4**
						---	**FCL4P16**
5"	390	150	110	Filtro Cazapiedra en Y	---		**FYC5CD**
						---	**FYC5CP6**
6"	350	200	160	Filtro Cazapiedra en Y	---		**FYC6CD**
						---	**FYC6CP6**
8"	440	320	200	Filtro Cazapiedra en Y	---		**FYC8CD**
						---	**FYC8CP6**
10"	510	430	315	Filtro Cazapiedra en Y	---		**FY10CD**
						---	**FY10CP6**
12"	725	430	315	Filtro Cazapiedra en Y	---		**FY12CD**
						---	**FY12CP6**

AutoMesh

EkoLU

Hidrociclón

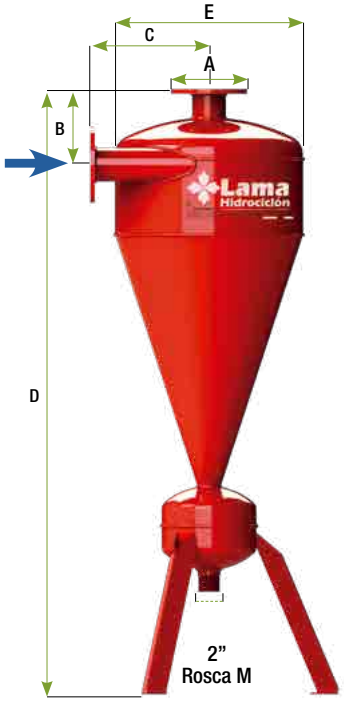
PÉRDIDA DE CARGA



disponible
PRES MAX 16 Kg/cm²
228 psi

PRES MAX 10 Kg/cm²
142 psi

nano TECHNOLOGY



Hidrociclón 3"
(HID3)

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**

GloboValve

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

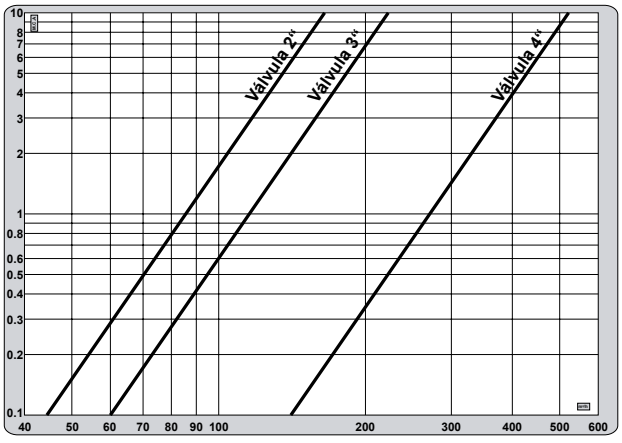
Cuerpo: acero fundido.
Membrana: caucho sintético nitrilo 60º Shore.
Eje: acero inoxidable.
Válvula del eje: caucho vulcanizado.
Tapadera: poliamida reforzada con fibra de vidrio.

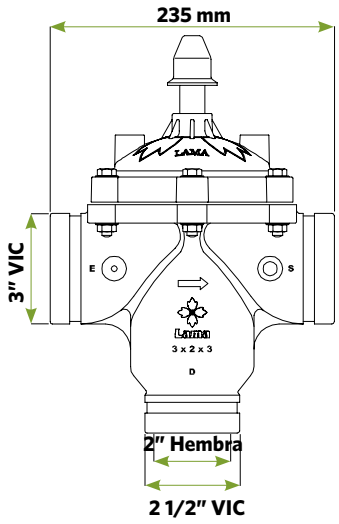
disponible PRES MAX 16 Kg/cm² 228 psi

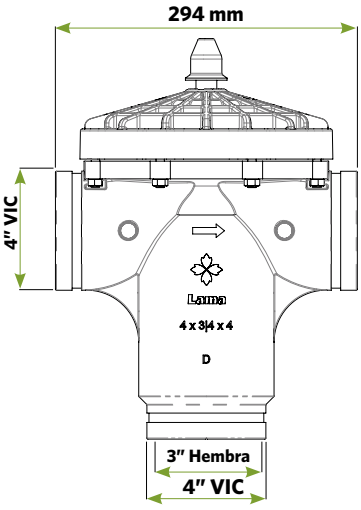
PRES MAX 10 Kg/cm² 142 psi

nano TECHNOLOGY

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

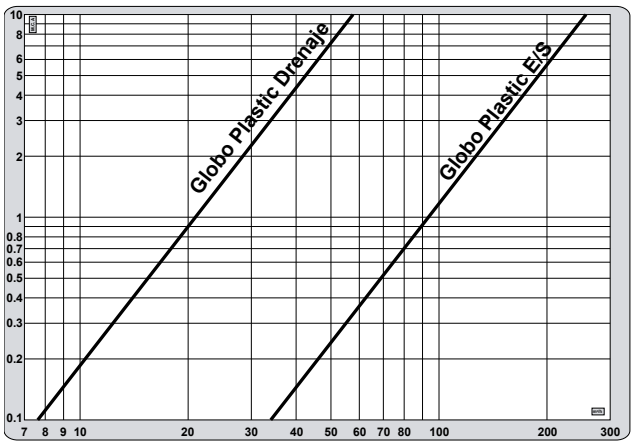
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

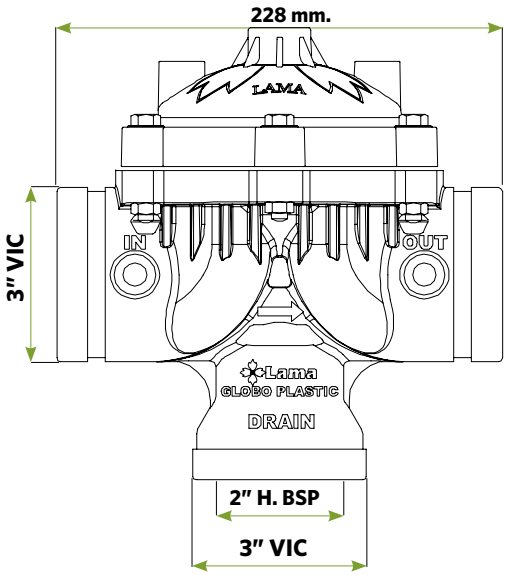
Cuerpo: poliamida reforzada con fibra de vidrio.
Membrana: caucho sintético nitrilo 60º Shore.
Eje: acero inoxidable.
Válvula del eje: caucho vulcanizado.
Tapadera: poliamida reforzada con fibra de vidrio.

disponible PRES MAX 16 Kg/cm² 228 psi

PRES MAX 10 Kg/cm² 142 psi

PÉRDIDA DE CARGA



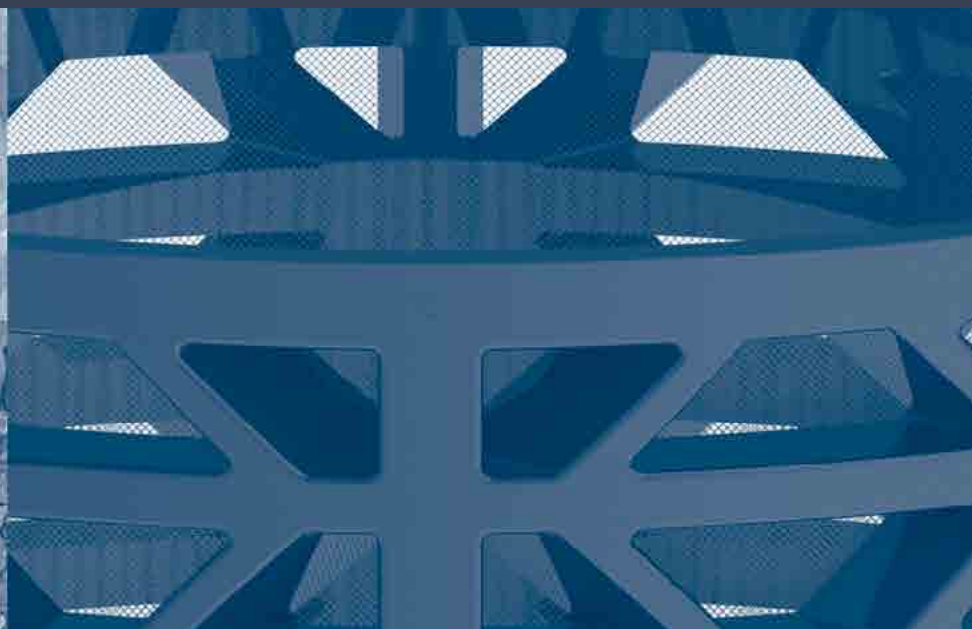


Caudal Recomendado (m³/h)		Peso (Kg)	Volumen Embalaje (m³)	Descripción	Código
Principal	Drenaje				
60	32	2	0,026	3 x 2 x 3 Globo Plastic conexión Vic (sin equipar)	**VP32**
60	32	2,5	0,026	3 x 2 x 3 Globo Plastic conexión Vic, equipada con solenoide 24V AC N.C.	**VPE3**
60	32	3	0,030	3 x 2 x 3 Globo Plastic: 2 conexión Vic + 2 bridas (sin equipar)	**VP32BRI**

ÍNDICE

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/cm²). Consultar otros rangos.	**MANO**
Manómetro de arrastre de 16 Kg/cm²	**MANA**
Presostato Diferencial LAMA (0-1 Kg/cm²) Señal Eléctrica.	**PRES**
Sensor de presión para programadores	**SPI8**
Relé hidráulico (Equipado).	**CSLC**
Relé hidráulico (Sin Equipar).	**CEBM**
Solenoide standard 1/8'' 24 VAC N.C.	**SLNC**
Solenoide standard 1/8'' 24 VAC N.A.	**SLNA**
Solenoide 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	**VH112P**
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 3×2×3	**KCV3**
Opción conexión Brida 4'' Válvula 3×2×3	**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

Solenoide

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 NUEVO		JUNTAS DE CIERRE SUPERIOR		JUNTAS DE CIERRE 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	**-**	-

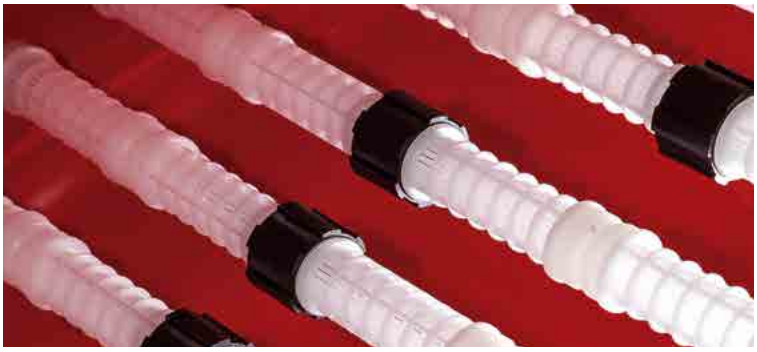
Número de anillas por filtro de AutoSenior	Medida	Nº de Torre	190µ	130µ	100µ	250µ	50µ	20µ
FAS3TR	3"	1	337	401		335	500	510
FA4P	4"	2	337	401		335	500	510

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**

Anillas paralelas **Lama**

Repuestos de Arena

Ø Cuerpo (mm)	TRIPA COMPLETA	ARENA VOLCÁNICA CÓDIGO ARBA	JUNTAS DE CIERRE SUPERIOR		JUNTAS DE CIERRE INFERIOR	
	Código	Código	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 (€).**

Lama
Sistemas de filtrado / Filtration systems

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.

Lama
Sistemas de filtrado / Filtration systems

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 Nº 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

ITALIA - Commercial Office: italia@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

© 2021 Fernando Lama S.L.U. - Rev 1.0 - Abril 2021