



Filtración



Tecnología



Ventajas



**TARIFA AGRÍCOLA**  
Desde 1948 diseñando y fabricando Sistemas de Filtrados  
**2018**

# ÍNDICE

- 03** Guía de Selección
- 04** Ventajas y Tecnología
- 06** Certificados de Calidad y Garantía
- 07** **1. - Arena Lama**
- 10** 1.0 - Arena Automáticos en Kit
- 12** 1.2 - Arena. Cabezales Comp. Modulares Automáticos de Arena y Malla
- 14** 1.4 - Arena. Cabezales Comp Automáticos vic de Arena y Malla
- 15** Referencias filtros Arena
- 16** **2. - Anillas Lama**
- 18** 2.1 - AutoSenior en kit
- 19** 2.1.1 - AutoSenior compacto
- 20** 2.1.2 - Anillas automaticas. Autosenior 4"
- 21** 2.2 - Cabezales Compactos Modulares Automáticos de Anillas (AutoMaster)
- 22** 2.3 - Cabezales Modulares Automáticos de Anillas (Rotativos)
- 23** 2.4 - Cabezales Modulares Automáticos de Anillas (MasterMegadisc)
- 24** 2.5 - Filtros de Anillas Senior 2", 2"XL y 3"
- 25** 2.6 - Metálicos Anillas
- 26** Referencias filtros Anillas
- 27** **3 - Malla Lama**
- 29** 3.1 - Filtros Autolimpiantes Hidráulicos (EkoL.U.)
- 30** 3.2 - Filtros Autolimpiantes Hidráulicos (Eko)
- 31** 3.3 - Filtros Autolimpiantes Hidráulicos (EkoSenior)
- 32** 3.4 - Filtros Autolimpiantes de Malla Eléctricos (Automesh)
- 34** 3.5 - Filtros Senior de 2", 2"XL y 3"
- 35** 3.6 - Metálicos Malla
- 36** 3.7 - Filtros de Malla Centrifugadores Metálicos
- 37** **4 - Hidrociclones**
- 38** Referencias filtros Malla
- 39** **5 - Válvulas de limpieza Globo Lama**
- 40** 5.1 Válvulas de limpieza Globo Plastic Lama
- 41** **6 - Accesorios y repuestos**
- 47** Condiciones de venta y forma de pago



## 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 envíenoslos a lama@lama.es o al fax +34 95 577 04 67.

### 1. CAPTACIÓN (Eliga 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<sup>3</sup>/h

• Presión de servicio \_\_\_\_\_ kg/cm<sup>2</sup>

• Caudal mínimo \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/h

• Caudal servicio \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/h

• Caudal de lavado y presión mínima disponible \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/h

Arena

Malla

Anillas

220V

110V

12V

### 3. APLICACIÓN (Eliga una opción)



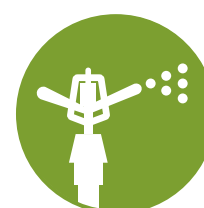
Riego por cinta



Riego por goteros



Riego por pivot



Riego por aspersión

### AUTOMATIZACIÓN: SMART8

Los cabezales de filtrado automáticos pueden ir equipados de eficaces programadores de limpieza, como es el **Smart8**.

Este nuevo dispositivo que consta de 220V y 8 salidas, es totalmente intuitivo y tiene un sólo mando de control desde el que se pueden realizar todas las operaciones disponibles.



Programador Smart8

### GESTIÓN RESPONSABLE

#### - OXSILAN: 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.

Oxsilan proporciona más seguridad, ecología, flexibilidad y menos consumo de agua y energía.

#### - ADIÓS A LA ELECTRICIDAD:

Apostando por la sostenibilidad, en Lama hemos **eliminado el consumo eléctrico** de toda nuestra fábrica.

Este 2018 comienza con la instalación de **placas solares** que nos proporcionarán 132 kv de energía necesarios para la actividad diaria de la empresa.

#### - VIDRIO FILTRANTE:

El **vidrio como elemento filtrante** está indicado para efluentes con cargas bajas de materia orgánica y procesos lentos de tubidez. En Lama apostamos por esta carga filtrante además de por su características técnicas, por ser un **material reciclado**.



### FILTROS AUTOSENIOR LOW PRESSURE

AutoSenior **LOW PRESSURE** sólo necesita una presión mínima de **1,5 Kg/cm<sup>2</sup>** para la función de limpieza.

### FILTROS DE ANILLAS SENIOR Horizontal

Atendiendo a las demandas de mercados específicos, el departamento técnico de Lama ha modificado varios elementos en la estructura de los filtros Senior para conseguir que el dispositivo funcione correctamente de forma horizontal.







## NUEVO FILTRO AUTOSENIOR 4"

Para cubrir las necesidades en muchos de nuestros proyectos, Lama ha diseñado un nuevo dispositivo de anillas, **Autosenior 4"**. El filtro hereda la torre del equipo de 3" con la ventaja que dobla el caudal del mismo.

Otra de las particularidades es la **reducción del espacio**, solucionando la escasez del mismo en algunas instalaciones. Autosenior 4" puede contener anillas desde 20 a 250 u.



## NUEVA TAPA DE POLIAMIDA PARA LA VÁLVULA GLOBO 4"

Con la creación de este nuevo molde, se inicia el proceso para convertir completamente la válvula de 4" en poliamida cagada con fibra de vidrio. Así se continúa con la transformación comenzada con la válvula Globo Plastic.



## NUEVAS COMPOSICIONES:

### FILTRO DE ARENA + VÁLVULA



AHORRE  
**15%**  
PIDIENDO FILTRO  
+ VÁLVULA

### AUTOSENIOR + VÁLVULA



**SGS**

Certificado ES13/14728.01

**FERNANDO LAMA S.L.**

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

ha sido evaluado como parte del sistema de gestión de GRUPO LAMA, organización certificada en cuanto al cumplimiento de los requisitos de

**ISO 9001:2015**

Para las siguientes actividades

**Diseño y fabricación de sistemas de filtrado.**

en/desde los siguientes emplazamientos

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

Válido desde  
20 de septiembre de 2016 hasta 16 de septiembre de 2019.  
Edición 1. Certificado con SGS desde septiembre de 2013.  
Expiración del ciclo anterior: 16/09/2016.  
Auditoría de renovación: 06/09/2016.

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

Autorizado por

Dirección de Certificación  
SGS ICS Ibérica, S.A. (Unipersonal)  
C/Respaderna, 29, 28042 Madrid, España.  
T 34 91 313 8115 T 34 91 313 8102 www.sgs.com

Página 1 de 1

Este documento es emitido por SGS bajo sus condiciones generales de servicio, a las que se puede acceder en [http://www.sgs.com/sgs\\_and\\_customers.html](http://www.sgs.com/sgs_and_customers.html). La responsabilidad de SGS queda limitada en los términos establecidos en las citadas condiciones generales que resultan de aplicación a la prestación de sus servicios. La autenticidad de este documento puede ser comprobada en <http://www.sgs.com/our-company/Certified-Clients/Checklist-Certified-Clients/Checklist-sgs>. El presente documento no podrá ser alterado ni modificarse, ni en su contenido ni en su apariencia. En caso de modificación del mismo, SGS se reserva las acciones legales que estime oportunas para la defensa de sus legítimos intereses.

## GARANTÍA DE PRODUCTOS

- Lama garantiza todos sus productos durante 1 año.
- Este producto ha superado las pruebas en fábrica conforme a la norma de calidad.
- El período de garantía contra perforación por corrosión es de 2 años.
- Las presiones máximas de trabajo y mínimas de retrolavado según el modelo de que se trate y sus caudales según las tablas específicas de cada producto y tipo de agua.
- La garantía cubre la reposición por intercambio de la pieza defectuosa, tras su comprobación por nuestro personal.
- La filtración física del agua en diámetros de partículas no superiores a la luz de paso del elemento filtrante usado.

**EXCLUSIONES DE LA GARANTÍA**

- Los mantenimientos o entretenimientos periódicos de limpieza.
- Los desgastes producidos por fatiga de los materiales o desgastes por abrasión, o 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 y en elaboración sobre equipos de filtrado de uso agrícola, tanto a nivel internacional como a nivel 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 WG5 del comité técnico TC334 de CEN).

**LAMA** posee un Sistema de Aseguramiento de la Calidad certificado según la norma **ISO-9001:20015 por SGS como diseño y fabricación de sistemas de filtrado ES 13/14728.01**

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



# ARENA **Lama**



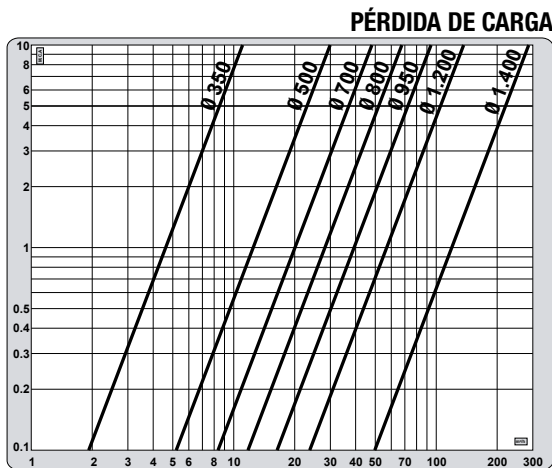
### CLASIFICACIÓN

#### Según el modo de limpieza:

- Automáticos
- Semiautomáticos
- Manuales

#### Según el material de fabricación:

- Acero al Carbono tratado y pintado en epoxy poliéster



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.



#### FILTRO

| Código        | Precio (€) |
|---------------|------------|
| <b>FA700</b>  | 645,86     |
| <b>FA800</b>  | 874,39     |
| <b>FA950</b>  | 1.102,84   |
| <b>FA1200</b> | 1.804,38   |



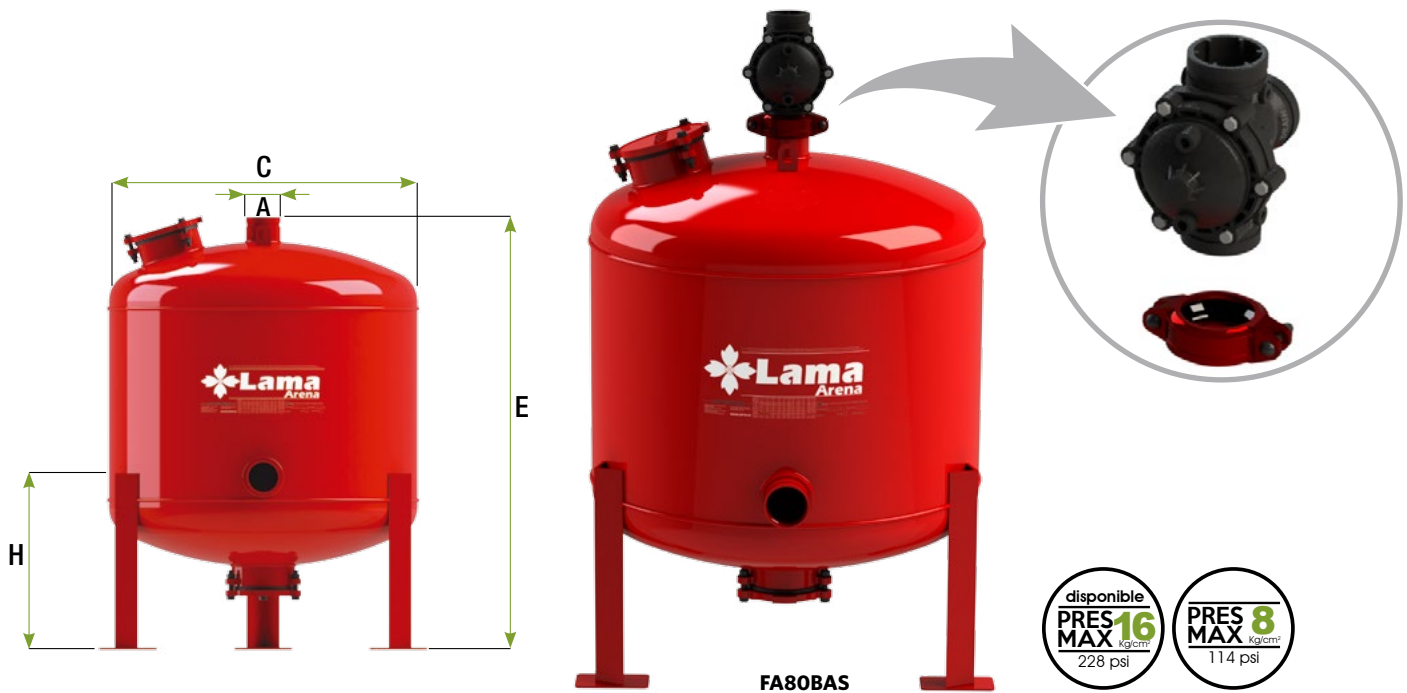
#### FILTRO + VÁLVULA

| Código         | Precio (€) |
|----------------|------------|
| <b>FA70BAS</b> | 769,62     |
| <b>FA80BAS</b> | 974,98     |
| <b>FA95BAS</b> | 1.205,42   |
| <b>FA12BAS</b> | 1.901,64   |



#### KIT

| Código       | Precio (€) |
|--------------|------------|
| <b>FA70E</b> | 900,74     |
| <b>FA80E</b> | 1.101,15   |
| <b>FA95E</b> | 1.329,6    |
| <b>FA12E</b> | 2.049,12   |



| Caudal Límite Sm. P.D. | Caudal Max. Recomendado (m³/h) |           |            | Superficie Filtración (cm²) | Descripción                       | FILTRO + VÁLVULA Precios (€) - Código | FILTRO Precios (€) - Código |
|------------------------|--------------------------------|-----------|------------|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
|                        | < 50ppm                        | 50/100ppm | 100/200ppm |                             |                                   |                                       |                             |
| 8,5                    | 3                              | 1,8       | 1,2        | 960                         | Filtro de 1"                      | -                                     | 498,31 € - <b>FAV1</b>      |
| 23                     | 7,5                            | 4,5       | 3          | 1.960                       | Filtro de 1½"                     | -                                     | 574,62 € - <b>FA1M</b>      |
| 37                     | 12,5                           | 7,5       | 5          | 3.850                       | Filtro de 2"                      | 769,62 € - <b>FA70BAS</b>             | 645,86 € - <b>FA700</b>     |
| 52                     | 17,5                           | 10,5      | 7          | 5.030                       | Filtro de 3" (corto)              | 974,98 € - <b>FA80BAS</b>             | 874,39 € - <b>FA800</b>     |
| 73                     | 25                             | 15        | 10         | 7.090                       | Filtro de 3"                      | 1205,42 € - <b>FA95BAS</b>            | 1.102,84 € - <b>FA950</b>   |
| 105                    | 35                             | 21        | 14         | 11.310                      | Filtro de 4"                      | 1901,64 € - <b>FA12BAS</b>            | 1.804,38 € - <b>FA1200</b>  |
| 37                     | 12,5                           | 7,5       | 5          | 3.850                       | Filtro 2" Doble cámara y crepinas | -                                     | 1.009,34 € - <b>FDA2</b>    |
| 73                     | 25                             | 15        | 10         | 7.090                       | Filtro 3" Doble cámara y crepinas | -                                     | 1.666,15 € - <b>FDA3</b>    |
| 105                    | 35                             | 21        | 14         | 11.310                      | Filtro 4" Doble cámara y crepinas | -                                     | 2.572,32 € - <b>FDA4</b>    |

Saco 25 kg arena silíceo (0,36 €/kg) 9 € **AR50** Saco 25 kg arena volcán. (0,45 €/kg) 11,25 € **ARBA** Saco 25 kg Vidrio. (1,05 €/kg) 26,25€ **VIDR13**

Los modelos con bridas DIN tienen el mismo precio bajo pedido

| C (mm.) | A (Ø Vic.)   | E (mm.) | H (mm.) | Peso Neto (Kg) | Peso Bruto (Kg) | Volumen Embalaje (m³) | Kg. Arena | Código                  |
|---------|--------------|---------|---------|----------------|-----------------|-----------------------|-----------|-------------------------|
| 350     | 1" Rosca H   | 637     | 155     | 22,5           | 23              | 0,079                 | 30        | <b>FAV1</b>             |
| 500     | 1,5" Rosca H | 900     | 350     | 40             | 41              | 0,225                 | 100       | <b>FA1M</b>             |
| 700     | 2" Vic       | 965     | 350     | 60             | 61              | 0,466                 | 200       | <b>FA700 / FA70BAS</b>  |
| 800     | 3" Vic       | 1.128   | 450     | 78,5           | 80              | 0,717                 | 300       | <b>FA800 / FA80BAS</b>  |
| 950     | 3" Vic       | 1.220   | 450     | 117            | 119             | 1,083                 | 500       | <b>FA950 / FA95BAS</b>  |
| 1.200   | 3/4" Vic     | 1.275   | 450     | 216            | 218             | 1,814                 | 800       | <b>FA1200 / FA12BAS</b> |
| 700     | 2" Rosca H   | 930     | 350     | 85             | 71              | 0,466                 | 170       | <b>FDA2</b> crepinas    |
| 950     | 3" Brida     | 1.220   | 450     | 165            | 139             | 1,083                 | 420       | <b>FDA3</b> crepinas    |
| 1.200   | 4" Brida     | 1.280   | 450     | 321            | 258             | 1,814                 | 700       | <b>FDA4</b> crepinas    |

\*Los productos con el código terminado en BAS incluyen: filtro de Arena + acoplamiento VIC + válvula Globo Plastic.





| Descripción                                                     | Precios  | Código       |
|-----------------------------------------------------------------|----------|--------------|
| Kit común hasta 6 filtros: programador + ventosas + cableado... | 766,30   | <b>KCE6</b>  |
| Filtro Ø950 Vic 3" KIT equipado con válvula globo, solenoide... | 1.329,60 | <b>FA95E</b> |
| Filtro Ø1200 Vic 3"KIT equipado con válvula globo, solenoide... | 2.049,12 | <b>FA12E</b> |

**No incluye material filtrante y se sirve desmontado - Se recomienda instalar a la salida un filtro de seguridad de mallas o anillas no incluido**

| Descripción                                                 | Precios | Código            |
|-------------------------------------------------------------|---------|-------------------|
| Colector 6" x 1 salida 3" para FA95E / FA12E Impar alargado | 199,46  | <b>LAMA CV613</b> |
| Colector 6" x 2 salidas 3" para FA95E / FA12E tapón         | 272,59  | <b>LAMA CV623</b> |

| Caudal límite 5m PD | Caudal Máx. Recomendado (m³/h) |            |             | Superficie de filtración (cm²) | Composición de los kits                                                | Filtros | Precios (€) |
|---------------------|--------------------------------|------------|-------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
|                     | <50ppm                         | 50/100 ppm | 100/200 ppm |                                |                                                                        |         |             |
| 146                 | 50                             | 30         | 20          | 14.180                         | <b>2 filtros FA95E + 1 KCE6 + 2 CV623</b>                              | 2       | 3.970,68    |
| 219                 | 75                             | 45         | 30          | 21.270                         | <b>3 filtros FA95E + 1 KCE6 + 2 CV623 + 2 CV613 + 2 VIC6</b>           | 3       | 5.746,72    |
| 292                 | 100                            | 60         | 40          | 28.360                         | <b>4 filtros FA95E + 1 KCE6 + 2 CV623 + 4 CV613 + 4 VIC6</b>           | 4       | 7.522,75    |
| 438                 | 150                            | 90         | 60          | 42.540                         | <b>6 filtros FA95E + 1 KCE6 + 2 CV623 + 8 CV613 + 8 VIC6</b>           | 6       | 11.074,82   |
| 210                 | 70                             | 42         | 28          | 22.620                         | <b>2 filtros FA12E + 1 KCE6 + 2 CV623</b>                              | 2       | 5.409,72    |
| 315                 | 105                            | 63         | 42          | 33.930                         | <b>3 filtros FA12E + 1 KCE6 + 2 CV623 + 2 CV613 + 2 VIC6</b>           | 3       | 7.905,28    |
| 420                 | 140                            | 84         | 56          | 45.240                         | <b>4 filtros FA12E + 1 KCE6 + 2 CV623 + 4 CV613 + 4 VIC6</b>           | 4       | 10.400,83   |
| 630                 | 210                            | 126        | 84          | 67.860                         | <b>6 filtros FA12E + 1 KCE6 + 4 CV623 + 4 CV613 + 2 TV8V6 + 8 VIC6</b> | 6       | 16.161,97   |

**También disponible para 8, 10 y 12 filtros. Por favor, consúltenos**

|                                                          |                                                                     |                                                                      |                                                         |                       |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>B4DV6</b><br>6" VIC<br>Brida Flange 4" DIN<br>105,74€ | <b>B4AV6</b><br>6" VIC<br>Brida Flange 4" ANSI<br>116,80€           | <b>B6AV6</b><br>6" VIC<br>Brida Flange 6" ANSI<br>87,41€             | <b>B6DV6</b><br>6" VIC<br>Brida Flange 6" DIN<br>64,37€ | <b>VIC6</b><br>23,75€ |
| <b>V6V4</b><br>6" VIC<br>4" VIC<br>76,25€                | <b>TB8DV6</b><br>6" VIC<br>Brida Flange 8" DIN<br>6" VIC<br>484,10€ | <b>TB8AV6</b><br>6" VIC<br>Brida Flange 8" ANSI<br>6" VIC<br>511,35€ | <b>TV8V6</b><br>6" VIC<br>8" VIC<br>6" VIC<br>421,43€   | <b>VIC8</b><br>40,72€ |

**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**

# 1.1 Arena

ARENA AUTOMÁTICOS EN KIT



**Arena**

**ÍNDICE**





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

disponible  
**PRES MAX 8**  
kg/cm<sup>2</sup>  
114 psi

También disponible para filtros de 950 Ø y 1200 Ø. Por favor, consúltenos

| Descripción                                                                                    | Precios (€) | Código       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|
| Kit: programador + ventosas + cableado + manómetros + sensores... (válido hasta 6 filtros)     | 766,30      | <b>KCE6</b>  |
| Filtro Ø700 Vic 2" KIT equipado con válvula globo plastic, solenoide, 2 Vic 3"/2", 1 Vic 3"... | 900,74      | <b>FA70E</b> |
| Filtro Ø800 Vic 3" KIT equipado con válvula globo plastic, solenoide, 3 Vic 3"...              | 1.101,15    | <b>FA80E</b> |

**No incluye material filtrante y se sirve desmontado. Se recomienda instalar a la salida un filtro de seguridad de mallas o anillas no incluido.**

| Descripción                                              | Precios (€)                                                                                 | Código        |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Colector polietileno Ø4" x 2 salidas 3" para FA70E/FA80E |  264,21 | <b>CPA423</b> |
| Colector polietileno Ø4" x 3 salidas 3" para FA70E/FA80E |  367,59 | <b>CPA433</b> |

| Caudal límite 5m PD | Caudal Máx. Recomendado (m <sup>3</sup> /h) |            |             | Superficie de filtración (cm <sup>2</sup> ) | Composición de los kits                      | Filtros | Precios (€) |
|---------------------|---------------------------------------------|------------|-------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|---------|-------------|
|                     | <50ppm                                      | 50/100 ppm | 100/200 ppm |                                             |                                              |         |             |
| 79                  | 27                                          | 16         | 11          | 7.697                                       | <b>2 filtros FA70E + 1 KCE6V1 + 2 CPA423</b> | 2       | 3.096,20    |
| 119                 | 41                                          | 24         | 16          | 11.545                                      | <b>3 filtros FA70E + 1 KCE6V1 + 2 CPA433</b> | 3       | 4.203,70    |
| 104                 | 35                                          | 21         | 14          | 10.053                                      | <b>2 filtros FA80E + 1 KCE6V1 + 2 CPA423</b> | 2       | 3.497,02    |
| 155                 | 53                                          | 32         | 21          | 15.080                                      | <b>3 filtros FA80E + 1 KCE6V1 + 2 CPA433</b> | 3       | 4.804,93    |

**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.**



FA95X1M

### INFORMACIÓN

- Básico:** Compuesto de los filtros + colectores + válvula Globo Plastic.
- + Programador:** Compuesto de Básico + programador + cableado. (220V. /12V.) **(Consultenos la opción a pilas).**
- + Arena:** Compuesto de Programador + Arena filtrante.
- + Malla Manual:** Compuesto de Arena + filtro Malla manual.



| Caudal Límite<br>5m. P.D. | Caudal Max. Recomendado (m³/h) |           |            | Superficie<br>Filtración<br>(cm²) | Descripción | + Progr. (€) | + Arena (€) | + Malla<br>Manual (€) | Código  |
|---------------------------|--------------------------------|-----------|------------|-----------------------------------|-------------|--------------|-------------|-----------------------|---------|
|                           | < 50ppm                        | 50/100ppm | 100/200ppm |                                   |             |              |             |                       |         |
| 37                        | 12,5                           | 7,5       | 1,2        | 3.850                             | FA700 X 1   | 2.679,36     | 2.767,56    |                       | FA70P1P |
|                           |                                |           |            |                                   |             |              |             |                       | FA70P1A |
|                           |                                |           |            |                                   |             |              |             |                       | FA70P1M |
| 52                        | 17,5                           | 10,5      | 7          | 5.030                             | FA800 X 1   | 2.804,36     | 2.936,66    |                       | FA80X1P |
|                           |                                |           |            |                                   |             |              |             |                       | FA80X1A |
|                           |                                |           |            |                                   |             |              |             |                       | FA80X1M |
| 73                        | 25                             | 15        | 10         | 7.090                             | FA950 X 1   | 3.071,61     | 3.292,11    |                       | FA95X1P |
|                           |                                |           |            |                                   |             |              |             |                       | FA95X1A |
|                           |                                |           |            |                                   |             |              |             |                       | FA95X1M |
| 105                       | 35                             | 21        | 14         | 11.310                            | FA1200 X 1  | 3.787,73     | 4.140,53    |                       | FA12X1P |
|                           |                                |           |            |                                   |             |              |             |                       | FA12X1A |
|                           |                                |           |            |                                   |             |              |             |                       | FA12X1M |
| 74                        | 25                             | 15        | 2,4        | 7.700                             | FA700 X 2   | 3.778,18     | 3.954,58    |                       | FA70P2P |
|                           |                                |           |            |                                   |             |              |             |                       | FA70P2A |
|                           |                                |           |            |                                   |             |              |             |                       | FA70P2M |
| 104                       | 35                             | 21        | 14         | 10.060                            | FA800 X 2   | 4.116,23     | 4.380,83    |                       | FA80X2P |
|                           |                                |           |            |                                   |             |              |             |                       | FA80X2A |
|                           |                                |           |            |                                   |             |              |             |                       | FA80X2M |

# 1.3 Arena

## CABEZALES COMP. MODULARES AUTOMÁTICOS DE ARENA Y MALLA



### Arena

### ÍNDICE

#### INFORMACIÓN

- Básico:** Compuesto de los filtros + colectores + válvula Globo Plastic.
- + Programador:** Compuesto de Básico + programador + cableado. (220V. /12V.) **(Consultenos 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.



| Caudal Límite 5m. P.D. | Caudal Max. Recomendado (m³/h) |           |            | Superficie Filtración (cm²) | Descripción                | + Progr. (€) | + Arena (€) | + EKO Auto. (€) | + Malla Manual (€) | Código  |
|------------------------|--------------------------------|-----------|------------|-----------------------------|----------------------------|--------------|-------------|-----------------|--------------------|---------|
|                        | < 50ppm                        | 50/100ppm | 100/200ppm |                             |                            |              |             |                 |                    |         |
| 146                    | 50                             | 30        | 20         | 14.180                      | FA950 X 2<br>Ø4" 1 Línea   | 4.573,14     | 5.014,13    | 7.840,84        |                    | FA95X2P |
|                        |                                |           |            |                             |                            |              |             |                 |                    | FA95X2A |
|                        |                                |           |            |                             |                            |              |             |                 |                    | FA95X2E |
|                        |                                |           |            |                             |                            |              |             |                 | 5.619,48           | FA95X2M |
| 219                    | 75                             | 45        | 30         | 21.270                      | FA950 X 3<br>Ø6" 1 Línea   | 6.757,73     | 7.419,22    | 10.994,21       |                    | FA95X3P |
|                        |                                |           |            |                             |                            |              |             |                 |                    | FA95X3A |
|                        |                                |           |            |                             |                            |              |             |                 |                    | FA95X3E |
|                        |                                |           |            |                             |                            |              |             |                 | 8.527,21           | FA95X3M |
| 292                    | 100                            | 60        | 40         | 28.360                      | FA950 X 4<br>Ø6" 1 Línea   | 8.786,07     | 9.668,06    | 13.307,78       |                    | FA95X4P |
|                        |                                |           |            |                             |                            |              |             |                 |                    | FA95X4A |
|                        |                                |           |            |                             |                            |              |             |                 |                    | FA95X4E |
|                        |                                |           |            |                             |                            |              |             |                 | 10.776,83          | FA95X4M |
| 438                    | 150                            | 90        | 60         | 42.540                      | FA950 X 6<br>Ø6" 1 Línea   | 12.704,31    | 14.027,29   | 17.564,70       |                    | FA95X6P |
|                        |                                |           |            |                             |                            |              |             |                 |                    | FA95X6A |
|                        |                                |           |            |                             |                            |              |             |                 |                    | FA95X6E |
|                        |                                |           |            |                             |                            |              |             |                 | 15.107,68          | FA95X6M |
| 584                    | 200                            | 120       | 80         | 56.720                      | FA950 X 8<br>Ø8" 2 Línea   | 17.579,20    | 19.343,58   | 25.500,79       |                    | FA95X8P |
|                        |                                |           |            |                             |                            |              |             |                 |                    | FA95X8A |
|                        |                                |           |            |                             |                            |              |             |                 |                    | FA95X8E |
|                        |                                |           |            |                             |                            |              |             |                 | 22.024,64          | FA95X8M |
| 730                    | 250                            | 150       | 100        | 70.900                      | FA950 X 10<br>Ø8" 2 Línea  | 21.966,97    | 24.171,95   | 30.325,7        |                    | FA9510P |
|                        |                                |           |            |                             |                            |              |             |                 |                    | FA9510A |
|                        |                                |           |            |                             |                            |              |             |                 |                    | FA9510E |
|                        |                                |           |            |                             |                            |              |             |                 | 26.888,54          | FA9510M |
| 876                    | 300                            | 180       | 120        | 85.080                      | FA950 X 12<br>Ø10" 2 Línea | 27.475,21    | 30.121,19   | 37.360,07       |                    | FA9512P |
|                        |                                |           |            |                             |                            |              |             |                 |                    | FA9512A |
|                        |                                |           |            |                             |                            |              |             |                 |                    | FA9512E |
|                        |                                |           |            |                             |                            |              |             |                 | 33.323,65          | FA9512M |

TAMBIÉN DISPONIBLE CON COLECTORES EN POLIETILENO



#### INFORMACIÓN

- Básico:** Compuesto de los filtros + colectores + válvula globo.
- + Programador:** Compuesto de Básico + programador + cableado.  
(220V./12V.) **(Consultenos 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.



| Caudal Límite<br>Sm. P.D. | Caudal Max. Recomendado (m³/h) |           |            | Superficie<br>Filtración<br>(cm²) | Descripción                        | + Progr. (€) | + Arena (€) | + EKO<br>Auto. (€) | + Malla<br>Manual (€) | Código         |
|---------------------------|--------------------------------|-----------|------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
|                           | < 50ppm                        | 50/100ppm | 100/200ppm |                                   |                                    |              |             |                    |                       |                |
| 210                       | 70                             | 42        | 28         | 22.620                            | <b>FA1200 X 2</b><br>Ø6" 1 Línea   | 6.337,39     | 7.042,99    | 10.503,15          | 8.151,76              | <b>FA12X2P</b> |
|                           |                                |           |            |                                   |                                    |              |             |                    |                       | <b>FA12X2A</b> |
|                           |                                |           |            |                                   |                                    |              |             |                    |                       | <b>FA12X2E</b> |
|                           |                                |           |            |                                   |                                    |              |             |                    |                       | <b>FA12X2M</b> |
| 315                       | 105                            | 63        | 42         | 33.930                            | <b>FA1200 X 3</b><br>Ø6" 1 Línea   | 9.315,93     | 10.332,01   | 13.898,23          | 11.418,67             | <b>FA12X3P</b> |
|                           |                                |           |            |                                   |                                    |              |             |                    |                       | <b>FA12X3A</b> |
|                           |                                |           |            |                                   |                                    |              |             |                    |                       | <b>FA12X3E</b> |
|                           |                                |           |            |                                   |                                    |              |             |                    |                       | <b>FA12X3M</b> |
| 420                       | 140                            | 84        | 56         | 45.240                            | <b>FA1200 X 4</b><br>Ø6" 1 Línea   | 12.113,62    | 13.507,18   | 17.206,52          | 14.564,33             | <b>FA12X4P</b> |
|                           |                                |           |            |                                   |                                    |              |             |                    |                       | <b>FA12X4A</b> |
|                           |                                |           |            |                                   |                                    |              |             |                    |                       | <b>FA12X4E</b> |
|                           |                                |           |            |                                   |                                    |              |             |                    |                       | <b>FA12X4M</b> |
| 630                       | 210                            | 126       | 84         | 67.860                            | <b>FA1200 X 6</b><br>Ø8" 1 Línea   | 18.179,67    | 20.297,00   | 26.454,25          | 23.017,10             | <b>FA12X6P</b> |
|                           |                                |           |            |                                   |                                    |              |             |                    |                       | <b>FA12X6A</b> |
|                           |                                |           |            |                                   |                                    |              |             |                    |                       | <b>FA12X6E</b> |
|                           |                                |           |            |                                   |                                    |              |             |                    |                       | <b>FA12X6M</b> |
| 840                       | 280                            | 168       | 112        | 90.480                            | <b>FA1200 X 8</b><br>Ø10" 2 Línea  | 24.287,49    | 27.109,86   | 34.395,96          | 30.408,20             | <b>FA12X8P</b> |
|                           |                                |           |            |                                   |                                    |              |             |                    |                       | <b>FA12X8A</b> |
|                           |                                |           |            |                                   |                                    |              |             |                    |                       | <b>FA12X8E</b> |
|                           |                                |           |            |                                   |                                    |              |             |                    |                       | <b>FA12X8M</b> |
| 1.050                     | 350                            | 210       | 140        | 113.100                           | <b>FA1200 X 10</b><br>Ø10" 2 Línea | 31.571,75    | 35.099,72   | 42.401,73          | 38.338,72             | <b>FA1210P</b> |
|                           |                                |           |            |                                   |                                    |              |             |                    |                       | <b>FA1210A</b> |
|                           |                                |           |            |                                   |                                    |              |             |                    |                       | <b>FA1210E</b> |
|                           |                                |           |            |                                   |                                    |              |             |                    |                       | <b>FA1210M</b> |
| 1.260                     | 420                            | 252       | 168        | 135.720                           | <b>FA1200 X 12</b><br>Ø12" 2 Línea | 39.145,03    | 43.378,59   | 58.435,03          | 52.188,99             | <b>FA1212P</b> |
|                           |                                |           |            |                                   |                                    |              |             |                    |                       | <b>FA1212A</b> |
|                           |                                |           |            |                                   |                                    |              |             |                    |                       | <b>FA1212E</b> |
|                           |                                |           |            |                                   |                                    |              |             |                    |                       | <b>FA1212M</b> |

TAMBIÉN DISPONIBLE CON COLECTORES EN POLIETILENO



# Referencias

FILTROS DE ARENA LAMA



ÍNDICE





# 2



# ANILLAS Lama

### 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 DE ANILLA AUTOSENIOR



#### FILTRO

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| <b>Código</b>     | <b>FAS3TR</b> |
| <b>Precio (€)</b> | 596,30        |



#### FILTRO + VÁLVULA

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| <b>Código</b>     | <b>FAS3BA</b> |
| <b>Precio (€)</b> | 694,63        |



#### KIT

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| <b>Código</b>     | <b>FA3K</b> |
| <b>Precio (€)</b> | 769,32      |


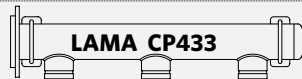




### KIT AUTOSENIOR ANILLAS

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)



| Descripción / Composición                                                      | Código      | Precios (€) |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Kit AutoSenior común hasta 6 filtros: programador + ventosas + cableado...     | <b>KCE6</b> | 766,30      |
| Filtro AutoSenior Vic 3" Kit con válvula globo plastic, solenoide, 3 Vic 3"... | <b>FA3K</b> | 769,32      |

| Descripción                                                                                                              | Código       | Precios (€) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| Colector 4" x 2X3" VIC y soportes<br> | <b>CP423</b> | 232,19      |
| Colector 4" x 3X3" VIC y soportes<br> | <b>CP433</b> | 301,66      |
| Colector 4" x 4X3" VIC y soportes<br> | <b>CP443</b> | 347,83      |
| Colector 6" x 6X3" VIC y soportes<br> | <b>CP663</b> | 521,04      |

| Caudal límite<br>4m PD | Caudal Máx. Recomendado (m³/h) |            |             | Superficie de<br>filtración (cm²) | Composición de los kits                                | Filtros  | Precios (€) |
|------------------------|--------------------------------|------------|-------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|-------------|
|                        | <50ppm                         | 50/100 ppm | 100/200 ppm |                                   |                                                        |          |             |
| 141                    | 40                             | 25         | 16          | 3.226                             | <b>2 filtros</b> FA3K + <b>1</b> KCE6 + <b>2</b> CP423 | <b>2</b> | 2.769,32    |
| 211                    | 60                             | 37,50      | 24          | 4.839                             | <b>3 filtros</b> FA3K + <b>1</b> KCE6 + <b>2</b> CP433 | <b>3</b> | 3.677,57    |
| 281                    | 80                             | 50         | 32          | 6.452                             | <b>4 filtros</b> FA3K + <b>1</b> KCE6 + <b>2</b> CP443 | <b>4</b> | 4.539,24    |
| 422                    | 120                            | 75         | 48          | 8.065                             | <b>6 filtros</b> FA3K + <b>1</b> KCE6 + <b>2</b> CP663 | <b>6</b> | 6.424,30    |

La configuración standard es para hasta 6 filtros y a 220V, para configuraciones con válvula estabilizadora u 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



## 2.1.1 Anillas Automáticas

AUTOSENIOR COMPACTO



**AutoSenior**

ÍNDICE

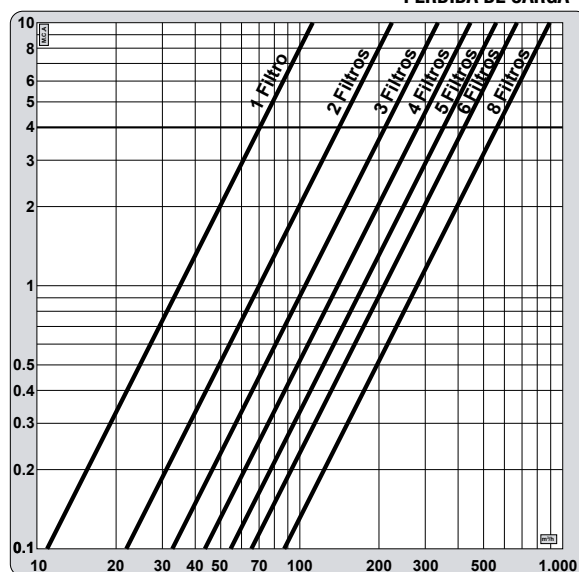
### INFORMACIÓN

**Básico:** Compuesto de los filtros albergando la nueva torre de anillas + colectores + válvula globo.

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



PÉRDIDA DE CARGA

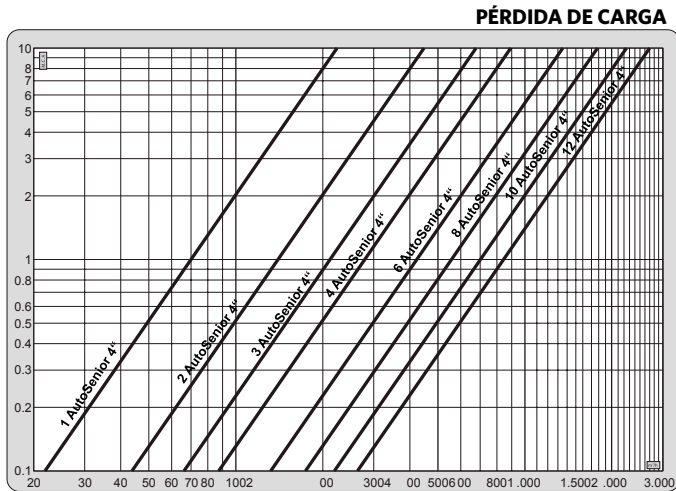


Resultados obtenidos en nuestras instalaciones de prueba con instrumentos de medida homologados, con la utilización de agua limpia como fluido para la evaluación y anillas Lama rojas de 190 µm.

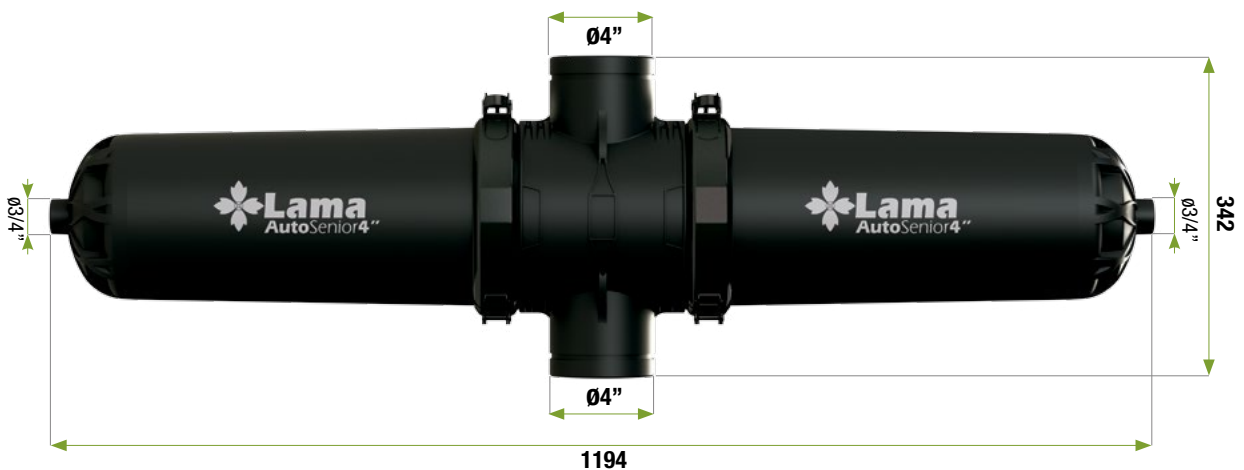
| Caudal Límite 4m. P.D.* | Caudal Max. Recomendado (m³/h) |                          |                  | Superficie Filtración (cm²)         | Descripción                | Básico (€)                        | + Equipado (€) | Código             |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------------|------------------|-------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------|--------------------|
|                         | < 50ppm                        | 50/100ppm                | 100/200ppm       |                                     |                            |                                   |                |                    |
| 141                     | 40                             | 25                       | 16               | 3.226                               | FA3K X 2 Ø 4"              | 2.267,91                          | 3.460,20       | C2ASPBA<br>C2ASPEQ |
| 211                     | 60                             | 37,50                    | 24               | 4.839                               | FA3K X 3 Ø 4"              | 3.021,50                          | 4.327,61       | C3ASPBA<br>C3ASPEQ |
| 281                     | 80                             | 50                       | 32               | 6.452                               | FA3K X 4 Ø 4"              | 3.994,31                          | 5.424,60       | C4ASPBA<br>C4ASPEQ |
| 281                     | 80                             | 50                       | 32               | 6.452                               | FA3K X 4 Ø 6"              | 4.843,36                          | 5.680,07       | C4A6PBA<br>C4A6PEQ |
| 352                     | 100                            | 62,50                    | 40               | 8.065                               | FA3K X 5 Ø 6"              | 5.283,18                          | 6.916,42       | C5ASPBA<br>C5ASPEQ |
| 422                     | 120                            | 75                       | 48               | 9.678                               | FA3K X 6 Ø 6"              | 6.357,12                          | 8.164,43       | C6ASPBA<br>C6ASPEQ |
| 562                     | 160                            | 100                      | 64               | 12.904                              | FA3K X 8 Ø 6"              | 8.876,84                          | 10.853,22      | C8ASPBA<br>C8ASPEQ |
| 562                     | 160                            | 100                      | 64               | 12.904                              | FA3K X 8 Ø 8"              | 9.225,74                          | 11.202,12      | C8A8PBA<br>C8A8PEQ |
| 703                     | 200                            | 125                      | 80               | 16.130                              | 10 doble línea             | 11.661,01                         | 13.809,53      | 10ASPBA<br>10ASPEQ |
| 844                     | 240                            | 150                      | 96               | 19.356                              | 12 doble línea             | 14.250,01                         | 16.580,66      | 12ASPBA<br>12ASPEQ |
| 984                     | 280                            | 175                      | 112              | 22.582                              | 14 doble línea             | 17.041,16                         | 19.562,05      | 14ASPBA<br>14ASPEQ |
| 1.125                   | 320                            | 200                      | 128              | 25.808                              | 16 doble línea             | 20.616,69                         | 23.343,11      | 16ASPBA<br>16ASPEQ |
| 1.265                   | 360                            | 225                      | 144              | 32.260                              | 18 doble línea             | 23.552,34                         | 26.497,34      | 18ASPBA<br>18ASPEQ |
| 1.687                   | 480                            | 300                      | 192              | 38.712                              | 24 doble línea             | 34.899,38                         | 38.050,57      | 24ASPBA<br>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 |                |                    |
| 15                      | 24                             | 40                       | 0,14 m³          | 45 l                                | 10,5                       | 41,44 € Autosenior                |                |                    |

\*CAUDAL LÍMITE: Es el que produce una pérdida de carga para el inicio de lavado, con agua limpia.





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



|           | Caudal Límite<br>4m. P.D.* | Caudal Max. Recomendado (m <sup>3</sup> /h) |           |            | Superficie<br>Filtración (cm <sup>2</sup> ) | Caudal min.<br>Drenaje (m <sup>3</sup> /h) | Descripción | Precios (€) | Código         |
|-----------|----------------------------|---------------------------------------------|-----------|------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|-------------|----------------|
|           |                            | < 50ppm                                     | 50/100ppm | 100/200ppm |                                             |                                            |             |             |                |
| <b>2</b>  | 282                        | 80                                          | 50        | 32         | 6.452                                       | 21                                         | Ø6"         | 6.009,06    | <b>C2FA4P</b>  |
| <b>3</b>  | 423                        | 120                                         | 75        | 48         | 9.678                                       | 21                                         | Ø6"         | 7.828,09    | <b>C3FA4P</b>  |
| <b>4</b>  | 564                        | 160                                         | 100       | 64         | 12.904                                      | 21                                         | Ø8"         | 10.059,35   | <b>C4FA4P</b>  |
| <b>6</b>  | 846                        | 240                                         | 150       | 96         | 19.356                                      | 21                                         | Ø10"        | 14.342,97   | <b>C6FA4P</b>  |
| <b>8</b>  | 1.128                      | 320                                         | 200       | 128        | 25.808                                      | 21                                         | Ø10"        | 19.984,57   | <b>C8FA4P</b>  |
| <b>10</b> | 1.410                      | 400                                         | 250       | 160        | 32.260                                      | 21                                         | Ø12"        | 25.601,25   | <b>C10FA4P</b> |
| <b>12</b> | 1.692                      | 480                                         | 300       | 192        | 38.712                                      | 21                                         | Ø12"        | 30.252,45   | <b>C12FA4P</b> |

## 2.2 Anillas Automáticas

CABEZALES COMPACTOS MODULARES AUTOMÁTICOS DE ANILLAS.



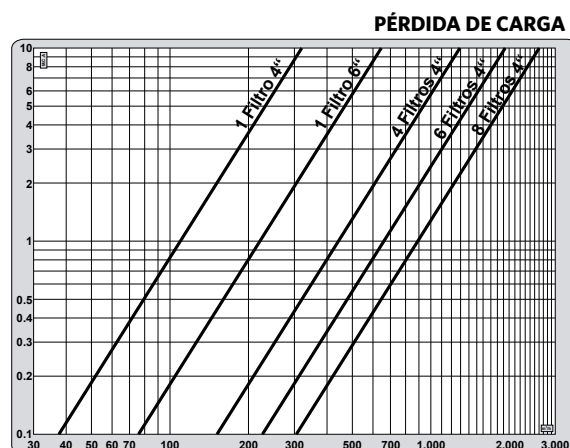
AutoMaster

ÍNDICE



disponible  
**4" - 6"**

**PRES 10**  
MAX  $\text{kg/cm}^2$   
142 psi



Resultados obtenidos en nuestras instalaciones de prueba con instrumentos de medida homologados, con la utilización de agua limpia como fluido para la evaluación y anillas Lama rojas de 190  $\mu\text{m}$ .

Nueva torre de anillas Automaster

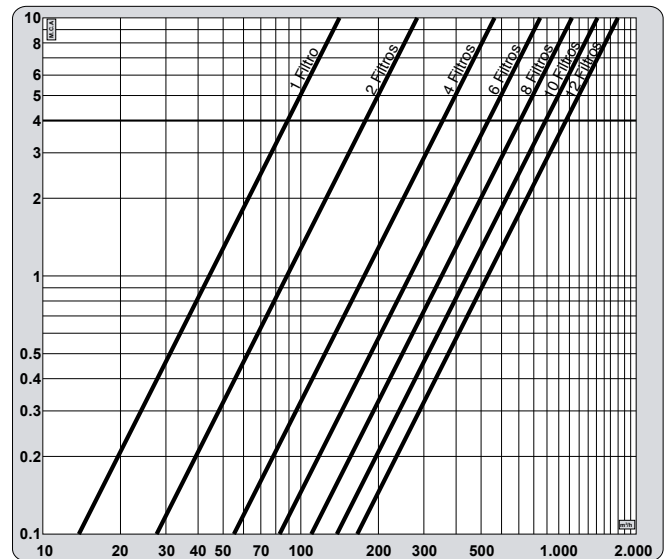
|           | Caudal Límite<br>4m. P.D.* | Caudal Max. Recomendado (m³/h) |           |            | Superficie<br>Filtración<br>(cm²) | Caudal mín.<br>Drenaje<br>(m³/h) | Descripción          | Precios (€) | Código       |
|-----------|----------------------------|--------------------------------|-----------|------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------|--------------|
|           |                            | < 50ppm                        | 50/100ppm | 100/200ppm |                                   |                                  |                      |             |              |
| <b>4"</b> | 211                        | 73                             | 44        | 28         | 4.839                             | 31,5                             | 1 de 4" sin equipar  | 2.762,09    | <b>FAS4</b>  |
|           | 211                        | 73                             | 44        | 28         | 4.839                             | 31,5                             | 1 de 4" equipado     | 4.049,64    | <b>FAE4</b>  |
|           | 633                        | 231                            | 139       | 92         | 14.517                            | 31,50                            | 3 de 4" en línea     | 15.638,78   | <b>C3AS4</b> |
|           | 844                        | 339                            | 204       | 132        | 19.356                            | 31,50                            | 4 de 4" en línea     | 20.629,83   | <b>C4AS4</b> |
|           | 1.266                      | 508                            | 306       | 198        | 29.034                            | 31,50                            | 6 de 4" en línea     | 31.627,9    | <b>C6AS4</b> |
|           | 1.688                      | 676                            | 406       | 264        | 38.712                            | 31,50                            | 8 de 4" Doble Línea  | 41.078,98   | <b>C8AS4</b> |
|           | 2.109                      | 847                            | 510       | 330        | 48.390                            | 31,50                            | 10 de 4" Doble Línea | 52.245,88   | <b>10AS4</b> |
|           | 2.531                      | 1.017                          | 612       | 396        | 58.068                            | 31,50                            | 12 de 4" Doble Línea | 59.868,72   | <b>12AS4</b> |
|           | 3.374                      | 1.356                          | 816       | 528        | 77.424                            | 31,50                            | 16 de 4" Doble Línea | 78.213,25   | <b>16AS4</b> |
|           | 4.218                      | 1.695                          | 1.020     | 660        | 96.780                            | 31,50                            | 20 de 4" Doble Línea | 100.909,21  | <b>20AS4</b> |
| <b>6"</b> | 5.062                      | 2.034                          | 1.224     | 792        | 116.136                           | 31,50                            | 24 de 4" Doble Línea | 117.187,8   | <b>24AS4</b> |
|           | 422                        | 169                            | 102       | 66         | 9.678                             | 63                               | 1 de 6" sin equipar  | 5.364,32    | <b>FAS6</b>  |
|           | 422                        | 169                            | 102       | 66         | 9.678                             | 63                               | 1 de 6" equipado     | 7.760,94    | <b>FAE6</b>  |
|           | 1.687                      | 676                            | 406       | 264        | 38.712                            | 63                               | 4 de 6" en línea     | 41.488,12   | <b>C4AS6</b> |
|           | 2.531                      | 1.017                          | 612       | 396        | 58.068                            | 63                               | 6 de 6" en línea     | 63.168,54   | <b>C6AS6</b> |
|           | 3.374                      | 1.356                          | 816       | 528        | 77.424                            | 63                               | 8 de 6" Doble Línea  | 83.717,31   | <b>C8AS6</b> |
|           | 5.062                      | 2.034                          | 1.224     | 792        | 116.136                           | 63                               | 12 de 6" Doble Línea | 123.998,36  | <b>12AS6</b> |
|           | 6.749                      | 2.712                          | 1.632     | 1.056      | 154.848                           | 63                               | 16 de 6" Doble Línea | 166.673,39  | <b>16AS6</b> |
|           | 8.436                      | 3.390                          | 2.040     | 1.320      | 193.560                           | 63                               | 20 de 6" Doble Línea | 206.063,05  | <b>20AS6</b> |
|           | 20.246                     | 8.136                          | 4.896     | 3.168      | 464.544                           | 63                               | 48 de 6" Doble Línea | 490.474,57  | <b>48AS6</b> |

| Peso Neto (Kg) | Superficie<br>Filtrante (cm²) | Caudal Mínimo de<br>Drenaje (m³/h) | Conexión (Ø)                      | Vol. mín. Agua<br>Drenaje (2,5 Kg/cm²) | Kit de Anillas 190 $\mu\text{m}$ |                  |
|----------------|-------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|------------------|
| 73             | 4.839                         | 31,5                               | 4" Vic                            | 525 l                                  | 133,04 € - RAA4 (4")             | <b>FAS4 (4")</b> |
| 160            | 9.678                         | 63                                 | Salida 6" Vic<br>Entrada 2x4" Vic | 1.050 l                                | 266,04 € - RAA6 (6")             | <b>FAS6 (6")</b> |

CONSÚLTENOS PARA OTRAS COMPOSICIONES



| 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      | 58,64€ |

**PÉRDIDA DE CARGA**


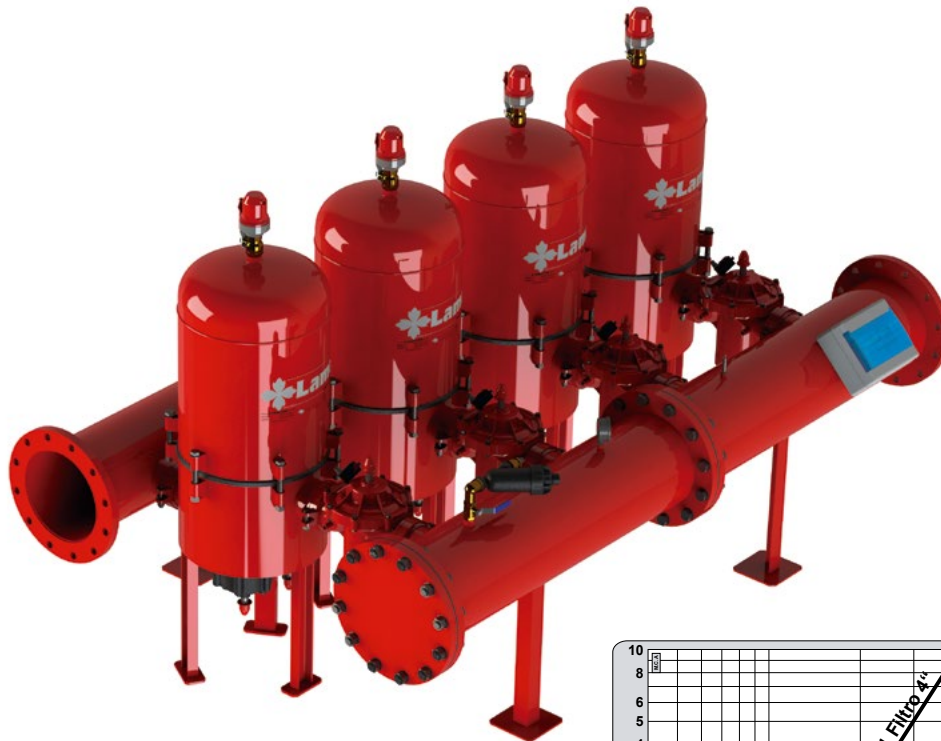
Resultados obtenidos en nuestras instalaciones de prueba con instrumentos de medida homologados, con la utilización de agua limpia como fluido para la evaluación y anillas Lama rojas de 190 µm.

| Caudal Límite<br>4m. P.D.* | Caudal Max. Recomendado (m³/h) |           |            | Superficie<br>Filtración (cm²) | Caudal mín.<br>Drenaje (m³/h) | Descripción       | Precios (€) | Código      |
|----------------------------|--------------------------------|-----------|------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------|-------------|
|                            | < 50ppm                        | 50/100ppm | 100/200ppm |                                |                               |                   |             |             |
| 89                         | 26                             | 16        | 10         | 2.042                          | 14                            | 1 sin programador | 2.096,50    | <b>FRA3</b> |
| 178                        | 52                             | 31        | 20         | 4.084                          | 14                            | 2 en línea        | 7.730,72    | <b>C2RL</b> |
| 356                        | 140                            | 84        | 55         | 8.168                          | 14                            | 4 en línea        | 12.560,90   | <b>C4RL</b> |
| 534                        | 225                            | 135       | 88         | 12.252                         | 14                            | 6 en línea        | 17.289,99   | <b>C6RL</b> |
| 712                        | 300                            | 180       | 117        | 16.336                         | 14                            | 8 en línea        | 22.444,89   | <b>C8RL</b> |
| 890                        | 375                            | 225       | 146        | 20.420                         | 14                            | 10 doble línea    | 30.780,62   | <b>10RL</b> |
| 1.068                      | 450                            | 270       | 176        | 24.504                         | 14                            | 12 doble línea    | 35.722,74   | <b>12RL</b> |

**CONSÚLTENOS PARA OTRAS COMPOSICIONES**

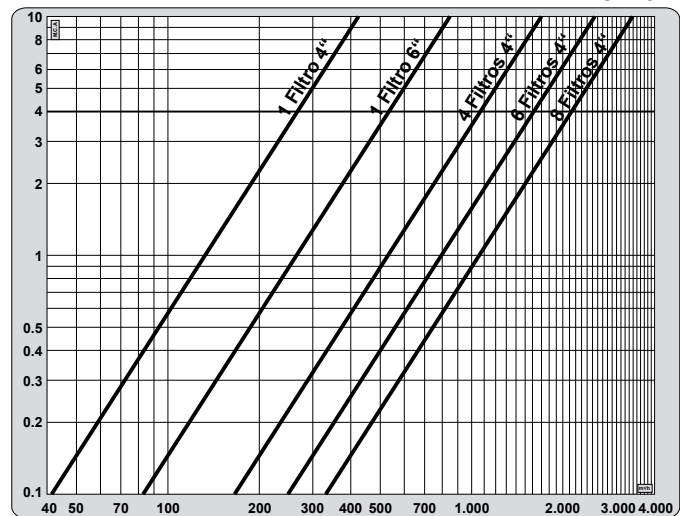
# 2.4 Anillas Automáticas

CABEZALES MODULARES AUTOMÁTICOS DE ANILLAS



|                                                       | FRA4            | FRA6                              |
|-------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|
| <b>Peso neto (Kg)</b>                                 | 106             | 213                               |
| <b>Conexión (Ø)</b>                                   | 4" Vic          | Salida 6" Vic<br>Entr. 2 x 4" Vic |
| <b>Vol. mín. agua drenaje (2,5 Kg/cm<sup>2</sup>)</b> | 525 l           | 1.050 l                           |
| <b>Kit anillas (190µm)</b>                            | 183,77€ - RAR4R | 367,57€ - RAR6R                   |

PÉRDIDA DE CARGA

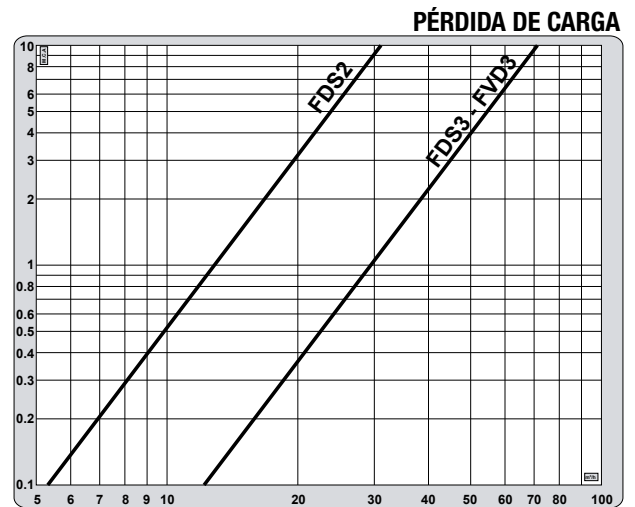


Resultados obtenidos en nuestras instalaciones de prueba con instrumentos de medida homologados, con la utilización de agua limpia como fluido para la evaluación y anillas Lama rojas de 190 µm.

| Caudal Límite 4m.P.D.* | Caudal Max. Recomendado (m <sup>3</sup> /h) |           |            | Superficie Filtración (cm <sup>2</sup> ) | Caudal mín. Drenaje (m <sup>3</sup> /h) | Descripción          | Precios (€) | Código      |
|------------------------|---------------------------------------------|-----------|------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|-------------|-------------|
|                        | < 50ppm                                     | 50/100ppm | 100/200ppm |                                          |                                         |                      |             |             |
| 267                    | 97                                          | 58        | 38         | 6.126                                    | 42                                      | 1 de 4" equipado     | 6.549,70    | <b>FRA4</b> |
| 1.068                  | 450                                         | 270       | 176        | 24.504                                   | 42                                      | 4 de 4" en línea     | 30.767,29   | <b>C4R4</b> |
| 1.602                  | 675                                         | 405       | 263        | 36.756                                   | 42                                      | 6 de 4" en línea     | 45.105,29   | <b>C6R4</b> |
| 2.136                  | 900                                         | 540       | 351        | 49.008                                   | 42                                      | 8 de 4" Doble Línea  | 62.208,51   | <b>C8R4</b> |
| 3.204                  | 1.350                                       | 810       | 526        | 73.512                                   | 42                                      | 12 de 4" Doble Línea | 86.973,57   | <b>12R4</b> |
| 534                    | 225                                         | 135       | 88         | 12.252                                   | 84                                      | 1 de 6" equipado     | 12.668,96   | <b>FRA6</b> |
| 6.408                  | 2.700                                       | 1.620     | 1.053      | 147.024                                  | 84                                      | 12 de 6" Doble Línea | 178.821,54  | <b>12R6</b> |
| 9.024                  | 3.600                                       | 2.160     | 1.404      | 196.032                                  | 84                                      | 16 de 6" Doble Línea | 238.374,66  | <b>16R6</b> |
| 12.816                 | 5.400                                       | 3.240     | 2.106      | 294.048                                  | 84                                      | 24 de 6" Doble Línea | 355.121,64  | <b>24R6</b> |

CONSÚLTENOS PARA OTRAS COMPOSICIONES





Resultados obtenidos en nuestras instalaciones de prueba con instrumentos de medida homologados, con la utilización de agua limpia como fluido para la evaluación y anillas Lama rojas de 130 µm.

| Superficie Filtración (cm <sup>2</sup> )                                                       | Peso Neto (Kg) | Peso Bruto (Kg) | Volumen Embalaje (m <sup>3</sup> ) | Caudal Límite (m <sup>3</sup> /h) | Descripción                                             | Precios (€) | Código        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|---------------|
| 1.240                                                                                          | 5,5            | 6               | 0,05                               | 22                                | Filtro Senior 2" · Anillas · Rosca B.S.P.               | 109,91      | <b>FDS2</b>   |
| 1.085                                                                                          | 5,5            | 6               | 0,05                               | 22                                | Filtro Senior 2" · Centrifugador anillas · Rosca B.S.P. | 165,12      | <b>FDC2</b>   |
| 1.795                                                                                          | 7,5            | 8               | 0,07                               | 45                                | Filtro Senior 2"XL · Anillas · Rosca B.S.P. / N.P.T. 2" | 125,47      | <b>FDS2XL</b> |
| 1.795                                                                                          | 7,5            | 8               | 0,07                               | 50                                | Filtro Senior 3" · Anillas · Vic                        | 130,40      | <b>FVD3</b>   |
| 1.795                                                                                          | 7,5            | 8               | 0,07                               | 50                                | Filtro Senior 3" · Anillas · Rosca B.S.P.               | 130,40      | <b>FDS3</b>   |
| 1.640                                                                                          | 7,5            | 8               | 0,07                               | 43                                | Filtro Senior 3" · Centrifugador de anillas · Vic       | 183,39      | <b>FVA3</b>   |
| 1.640                                                                                          | 7,5            | 8               | 0,07                               | 43                                | Filtro Senior 3" · Centrifugador anillas · Rosca B.S.P. | 183,39      | <b>FDC3</b>   |
| Kit de limpieza automática 1" 220V. (Válvula, temporizador, transformador, solenoide y filtro) |                |                 |                                    |                                   |                                                         | 613,11      | <b>KL1C</b>   |
| kit de limpieza automática 1" Pilas (Válvula, programador, solenoide impulso y filtro)         |                |                 |                                    |                                   |                                                         | 770,40      | <b>KL1MO</b>  |



# 2.6 Anillas Manuales

MÉTÁLICOS ANILLAS



Metálicos

ÍNDICE

## MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

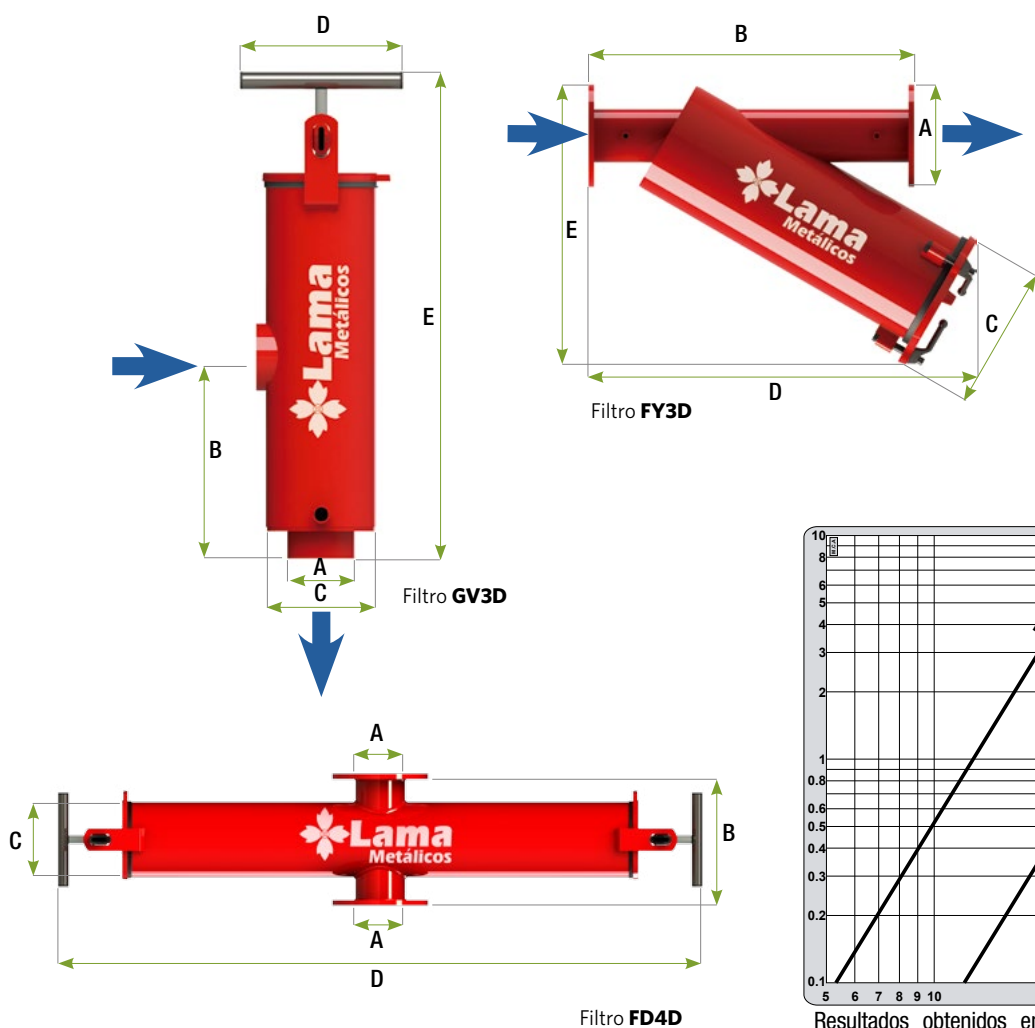
**Cuerpo:** Acero al carbono A42B (opcional en acero inoxidable)

**Juntas de cierre:** Caucho sintético nitrilo 60º Shore.

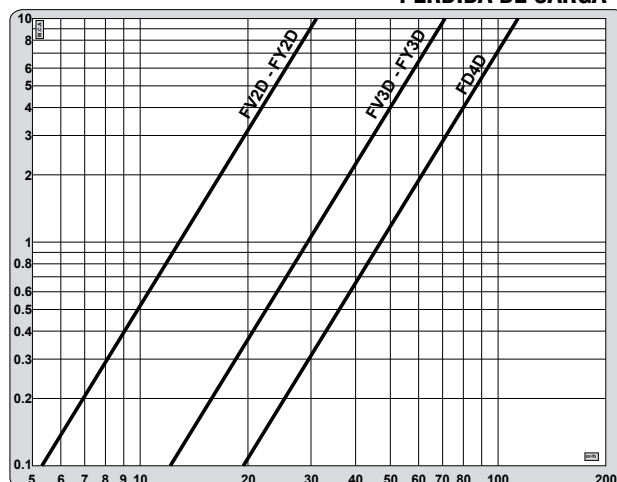
**Tornillos:** Zincados resistentes a la interperie

**Cruceta:** Acero inoxidable AISI 316L

**Brida de conexión:** DIN 2576 Agrícola



### PÉRDIDA DE CARGA

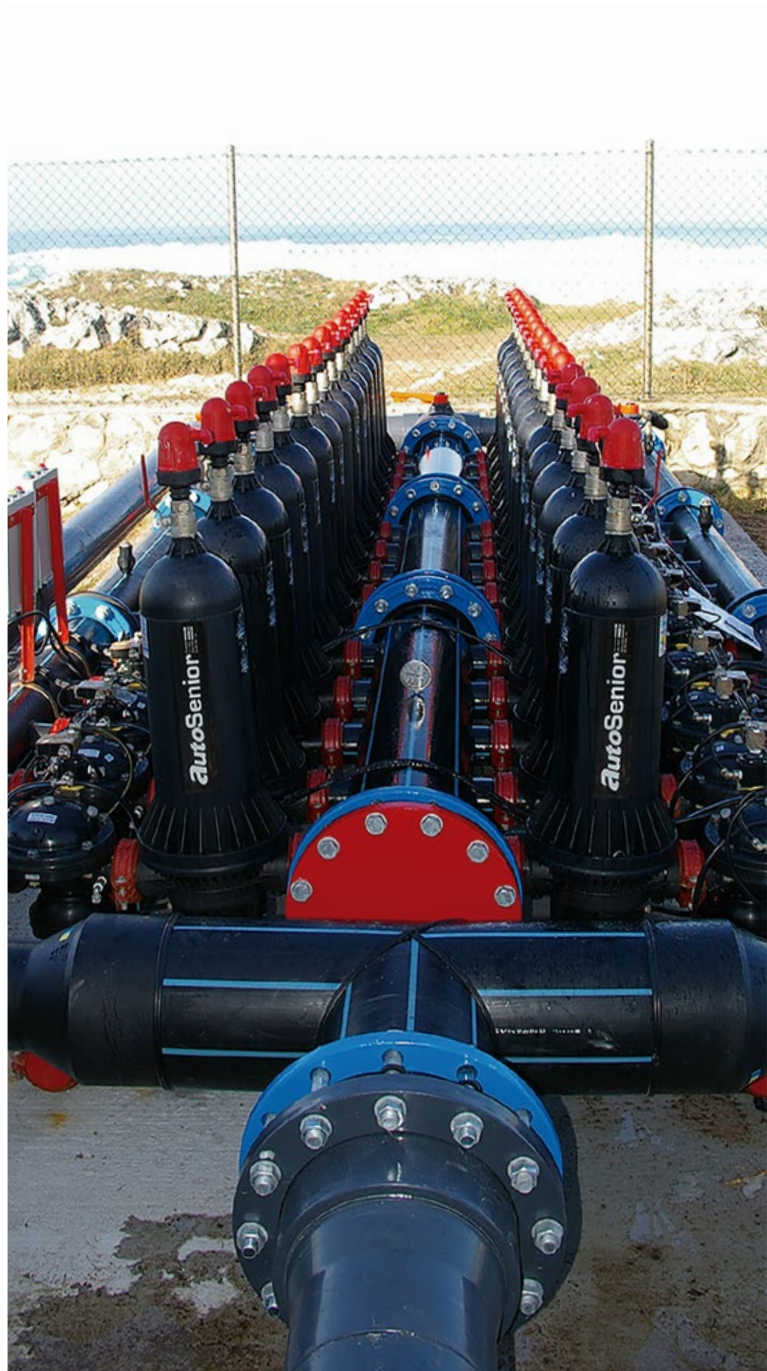


Resultados obtenidos en nuestras instalaciones de prueba con instrumentos de medida homologados, con la utilización de agua limpia como fluido para la evaluación y mallas Lama rojas de 130 µm.

| A                                                                                     | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | Peso Neto (Kg) | Peso Bruto (Kg) | Volumen Embalaje (m³) | Caudal Límite (m³/h) | Descripción            | Precios (€) | Modelo |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|----------------|-----------------|-----------------------|----------------------|------------------------|-------------|--------|
| 2" Rosca H                                                                            | 310    | 165    | 230    | 540    | 12             | 12,5            | 0,029                 | 22                   | Filtro 2" vertical     | 241,84      | FV2D   |
| 3" Rosca H                                                                            | 275    | 165    | 230    | 666    | 15             | 15,5            | 0,036                 | 50                   | Filtro 3" vertical     | 285,51      | FV3D   |
| 2" Rosca M                                                                            | 450    | 165    | 605    | 520    | 13             | 13,5            | 0,190                 | 22                   | Filtro 2" en Y         | 247,16      | FY2D   |
| 3" Brida                                                                              | 500    | 165    | 750    | 520    | 21,5           | 22,5            | 0,290                 | 50                   | Filtro 3" en Y         | 321,53      | FY3D   |
| 4" Brida                                                                              | 290    | 165    | 1480   | 290    | 38             | 38,5            | 0,630                 | 80                   | Filtro 4" doble cuerpo | 582,21      | FD4D   |
| Cartucho de alta seguridad de anillas paralelas (Para filtros mod. FV2D y FY2D)       |        |        |        |        |                |                 |                       |                      |                        | 68,35       | CA2R   |
| Cartucho de alta seguridad de anillas paralelas (Para filtros mod. FV3D, FY3D y FD4D) |        |        |        |        |                |                 |                       |                      |                        | 91,20       | CA3R   |



## ÍNDICE





3



MALLA  
**Lama**

## ÍNDICE

### CLASIFICACIÓN

#### Según el modo de limpieza:

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

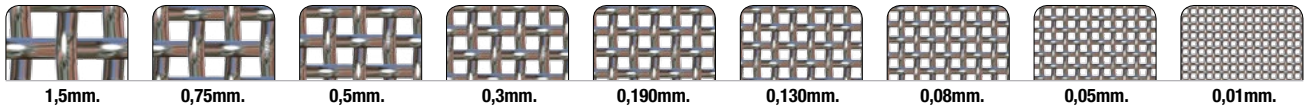
#### Según el material de fabricación:

- Plástico. Poliamida reforzada con Fibra de Vidrio
- Acero al carbono tratado y pintado en epoxy poliéster

**NOVEDAD:** Manguitos rosca interior de acero inoxidable AISI316



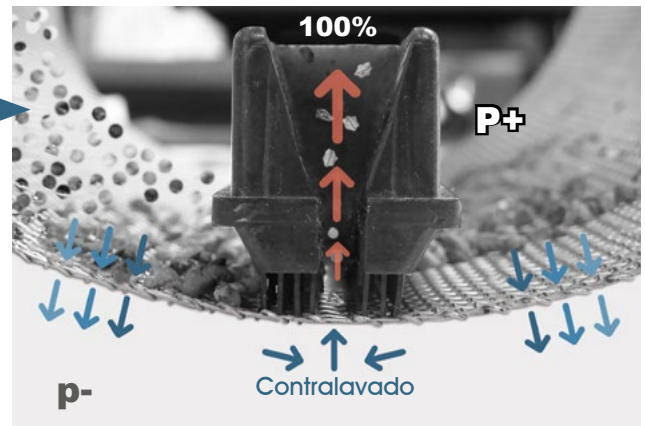
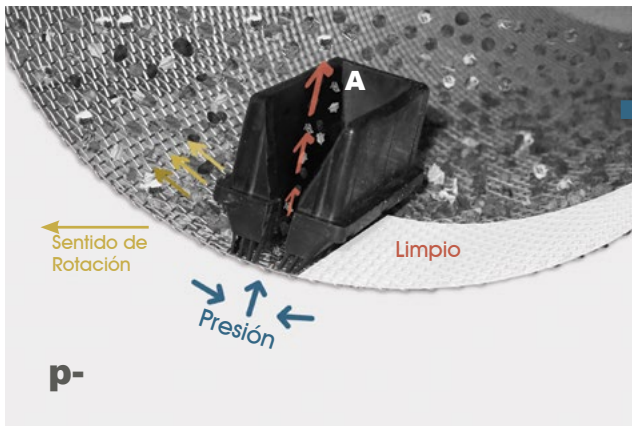
### TAMAÑO DE MALLA



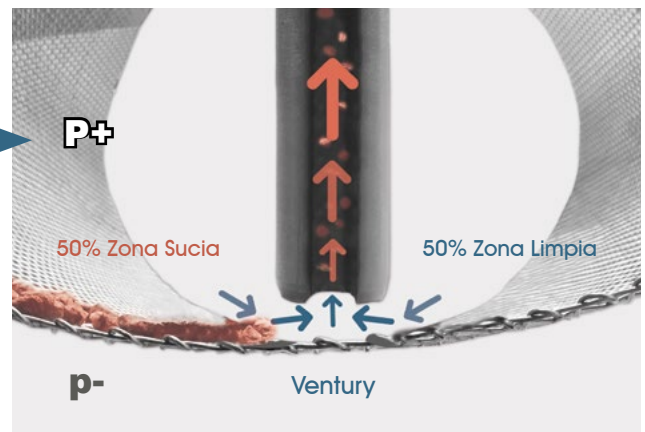
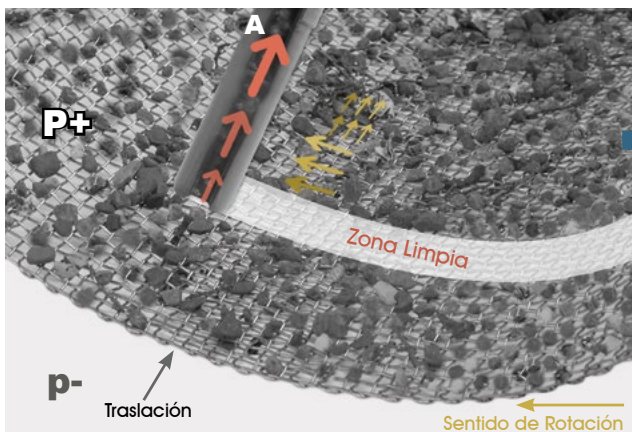
Malla standard filtros automáticos **0,190mm.**

Malla standard filtros manuales **0,130mm.**

### FILTROS AUTOMÁTICOS ELÉCTRICOS



### FILTROS AUTOMÁTICOS HIDRÁULICOS





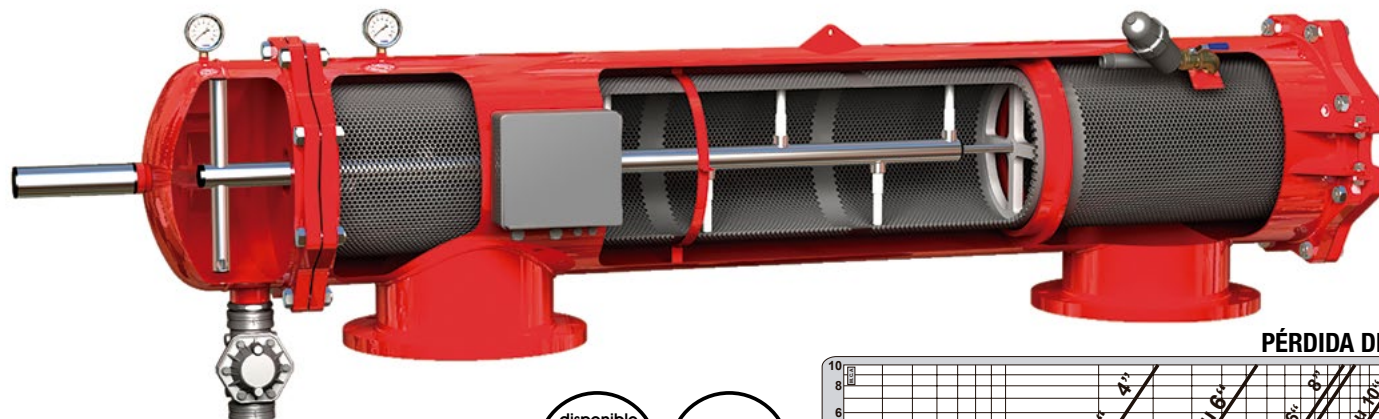
# 3.1 Mallas Automáticas

FILTROS AUTOLIMPIANTES HIDRÁULICOS EKOLU.



**Ekolu**

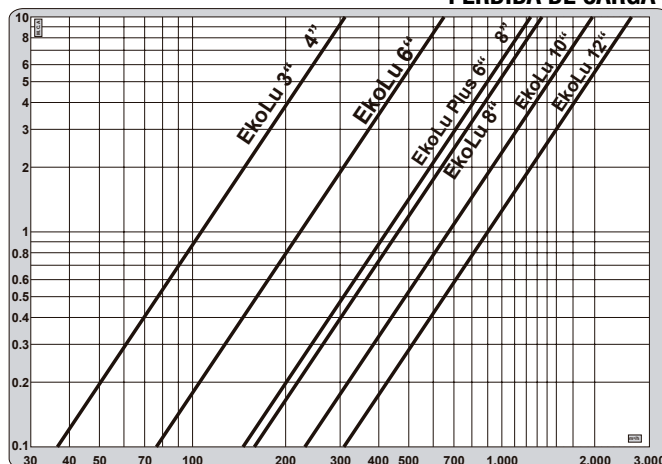
**ÍNDICE**



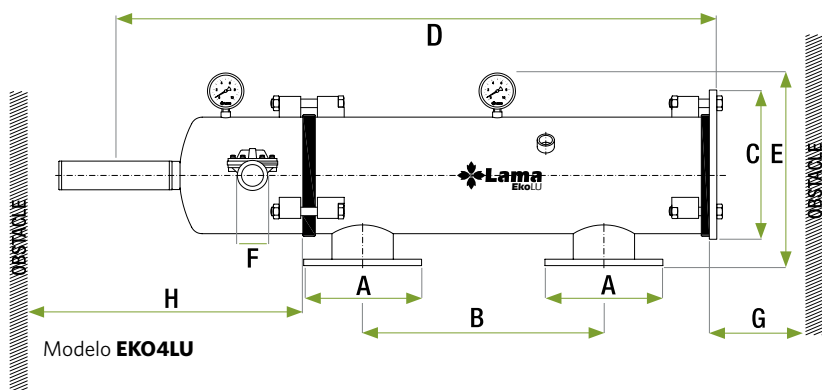
disponible  
**PRES MAX 16**  
kg/cm<sup>2</sup>  
228 psi

**PRES MAX 10**  
kg/cm<sup>2</sup>  
142 psi

**PÉRDIDA DE CARGA**



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



Modelo **EKO4LU**

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

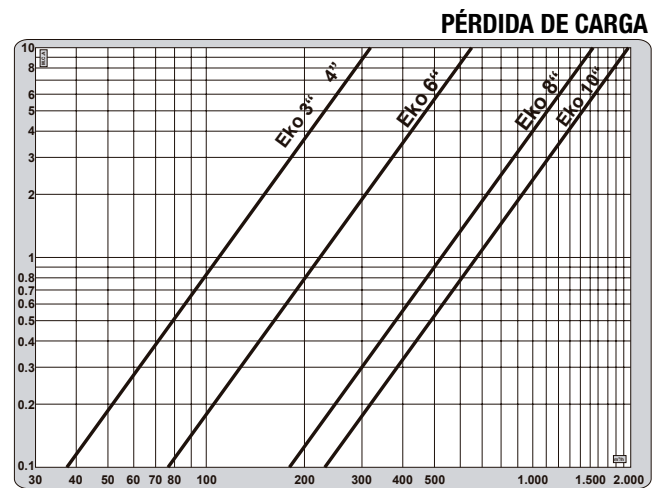
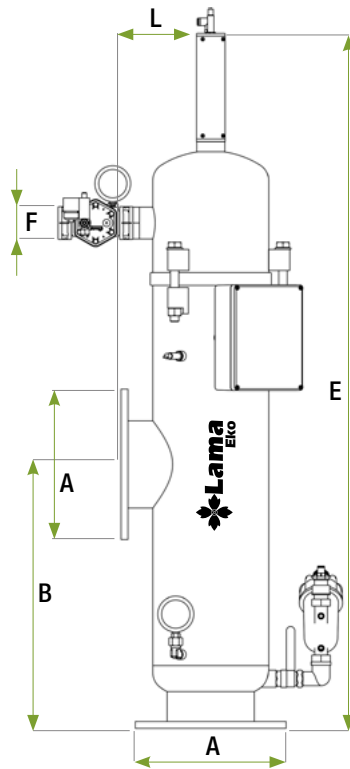
| A (Ø)     | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (Ø)  | G (mm) | H (mm) | Peso Neto (Kg) | Dimensiones Embalaje (mm) | Peso Embalaje (Kg) | Volumen Embalaje (m <sup>3</sup> ) | Código         |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------|---------------------------|--------------------|------------------------------------|----------------|
| 3" Brida  | 450    | 220    | 1.240  | 330    | 1" H   | 355    | 365    | 50             | 1200 x 600 x 310          | 54                 | 0,223                              | <b>EKO3LU</b>  |
| 4" Brida  | 450    | 220    | 1.240  | 330    | 1" H   | 355    | 365    | 50             | 1200 x 600 x 310          | 54                 | 0,223                              | <b>EKO4LU</b>  |
| 6" Brida  | 750    | 220    | 1.590  | 330    | 1" ½ H | 355    | 710    | 68             | 1400 x 600 x 310          | 74                 | 0,260                              | <b>EKO6LU</b>  |
| 6" Brida  | 900    | 325    | 1.920  | 450    | 2" H   | 480    | 1.055  | 150            | 1.800 x 550 x 710         | 180                | 0,700                              | <b>EKO6PLU</b> |
| 8" Brida  | 900    | 325    | 1.920  | 450    | 2" H   | 480    | 1.055  | 150            | 1.800 x 550 x 710         | 180                | 0,700                              | <b>EKO8LUS</b> |
| 8" Brida  | 800    | 406    | 1.770  | 550    | 2" H   | 480    | 710    | 190            | 1650 x 700 x 770          | 225                | 0,890                              | <b>EKO8LU</b>  |
| 10" Brida | 1.000  | 406    | 2.130  | 550    | 2" H   | 480    | 1.055  | 245            | 2000 x 700 x 770          | 280                | 1,080                              | <b>EKO10LU</b> |
| 12" Brida | 1.370  | 406    | 2.575  | 550    | 2" H   | 580    | 1.400  | 280            | 2450 x 700 x 770          | 322                | 1,320                              | <b>EKO12LU</b> |
| 14" Brida | 1.370  | 406    | 2.575  | 550    | 2" H   | 580    | 1.400  | 280            | 2450 x 700 x 770          | 322                | 1,320                              | <b>EKO14LU</b> |

\* Zona de seguridad para la extracción del cartucho

| Caudal Límite 3m. P.D. | Caudal Max. Recomendado (m <sup>3</sup> /h) |           | Superficie Filtración (cm <sup>2</sup> ) | Presión Lavado (Kg/m <sup>2</sup> ) | Caudal Lavado (m <sup>3</sup> /h) | Cantidad Agua Lavado (l) | Duración Lavado (mínimo) | Precios (€) |  | Código         |
|------------------------|---------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------|--|----------------|
|                        | < 50ppm                                     | 50/100ppm |                                          |                                     |                                   |                          |                          | Prog. 220V  |  |                |
| 181                    | 70                                          | 37        | 3.256                                    | 2,5                                 | 6,2                               | 34,4                     | 20"                      | 3.562,87    |  | <b>EKO3LU</b>  |
| 181                    | 70                                          | 37        | 3.256                                    | 2,5                                 | 6,2                               | 34,4                     | 20"                      | 3.571,15    |  | <b>EKO4LU</b>  |
| 372                    | 144                                         | 77        | 4.816                                    | 2,5                                 | 12,4                              | 68,8                     | 20"                      | 4.596,49    |  | <b>EKO6LU</b>  |
| 700                    | 270                                         | 144       | 8.200                                    | 2,5                                 | 20                                | 111,2                    | 20"                      | 5.444,95    |  | <b>EKO6PLU</b> |
| 700                    | 270                                         | 144       | 8.200                                    | 2,5                                 | 20                                | 111,2                    | 20"                      | 5.552,71    |  | <b>EKO8LUS</b> |
| 723                    | 284                                         | 152       | 10.804                                   | 2,5                                 | 14,4                              | 80                       | 20"                      | 7.090,61    |  | <b>EKO8LU</b>  |
| 1.116                  | 431                                         | 231       | 13.929                                   | 2,5                                 | 20                                | 111,2                    | 20"                      | 7.672,42    |  | <b>EKO10LU</b> |
| 1.500                  | 580                                         | 310       | 18.143                                   | 2,5                                 | 26                                | 144,4                    | 20"                      | 8.863,17    |  | <b>EKO12LU</b> |
| 1.500                  | 580                                         | 310       | 18.143                                   | 2,5                                 | 26                                | 144,4                    | 20"                      |             |  | <b>EKO14LU</b> |



Filtro EKO6



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.

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

| A (Ø) | B (mm) | E (mm) | F (Ø)  | L (mm) | Peso Neto (Kg) | Dimensiones Embalaje (mm) | Peso Embalaje (Kg) | Volumen Embalaje (m³) | Código |
|-------|--------|--------|--------|--------|----------------|---------------------------|--------------------|-----------------------|--------|
| 3"    | 300    | 975    | 1" H   | 170    | 31,5           | 850 x 600 x 310           | 35,5               | 0,158                 | EKO3   |
| 4"    | 300    | 975    | 1" H   | 170    | 32             | 850 x 600 x 310           | 36                 | 0,158                 | EKO4   |
| 6"    | 500    | 1.320  | 1" ½ H | 170    | 51             | 1200 x 600 x 310          | 55                 | 0,223                 | EKO6   |
| 8"    | 585    | 1.495  | 2" H   | 303    | 221            | 1300 x 700 x 700          | 225                | 0,637                 | EKO8   |
| 10"   | 750    | 1.841  | 2" H   | 303    | 246            | 1650 x 700 x 700          | 250                | 0,808                 | EKO10  |

| 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) | Precios (€)      |  | Código |
|------------------------|--------------------------------|-----------|-----------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|------------------|--|--------|
|                        | < 50ppm                        | 50/100ppm |                             |                         |                      |                          |                          | Programador 220V |  |        |
| 181                    | 70                             | 37        | 1.650                       | 2,5                     | 6,2                  | 34,5                     | 20"                      | 1.786,25         |  | EKO3   |
| 181                    | 70                             | 37        | 1.650                       | 2,5                     | 6,2                  | 34,5                     | 20"                      | 1.789,44         |  | EKO4   |
| 372                    | 144                            | 77        | 3.210                       | 2,5                     | 12,4                 | 69                       | 20"                      | 3.581,50         |  | EKO6   |
| 733                    | 284                            | 152       | 6.425                       | 2,5                     | 14,4                 | 80                       | 20"                      | 6.109,79         |  | EKO8   |
| 1.116                  | 431                            | 231       | 9.550                       | 2,5                     | 20                   | 111                      | 20"                      | 6.611,12         |  | EKO10  |

|                               |                                  |          |         |                              |            |
|-------------------------------|----------------------------------|----------|---------|------------------------------|------------|
| CEK4200                       | 4" y 3" Cartucho filtrante 190µm | 495,47 € | CEK820G | 8" Cartucho filtrante 190µm  | 1.193,92 € |
| CEK6200                       | 6" Cartucho filtrante 190µm      | 865,45 € | CK1020G | 10" Cartucho filtrante 190µm | 1.416,33 € |
| Opcional kit de baja presión  |                                  |          | Nuevo   | Consultar                    |            |
| Opcional Kit de prefiltración |                                  |          | Nuevo   | Consultar                    |            |

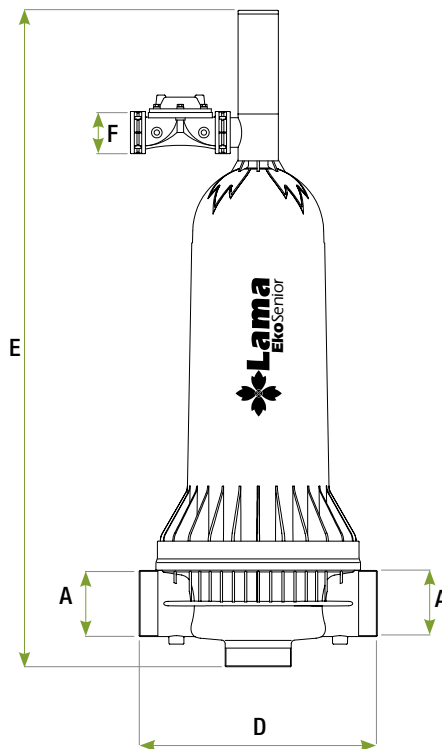
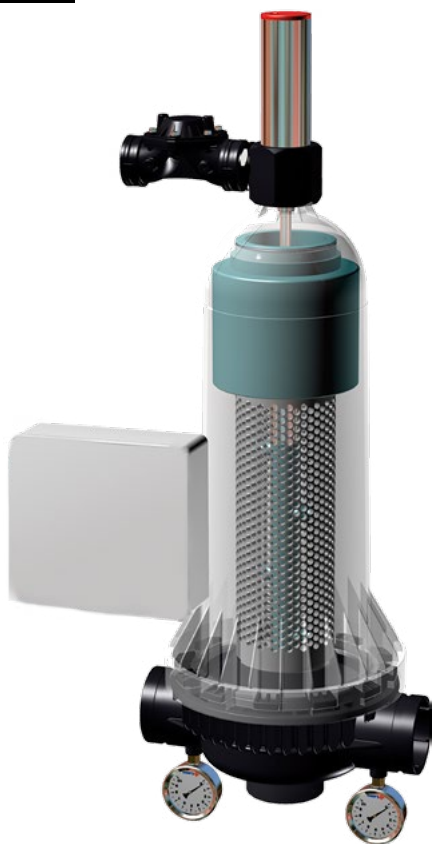
# 3.3 Mallas Automáticas

FILTROS AUTOMÁTICOS HIDRÁULICOS EKOSENIOR

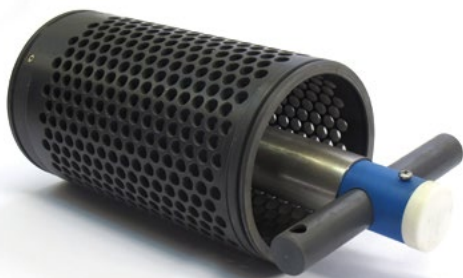


EkoSenior

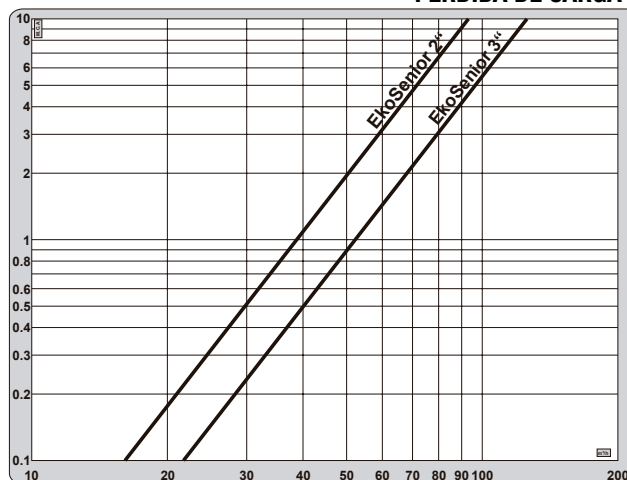
ÍNDICE



Filtro **EKOSE2**



**PÉRDIDA DE CARGA**



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

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

| A (∅) | D (mm) | E (mm) | F (∅) | Peso Neto (Kg) | Dimensiones Embalaje (mm) | Peso Embalaje (Kg) | Volumen Embalaje (m³) | Código        |
|-------|--------|--------|-------|----------------|---------------------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| 2" M  | 320    | 850    | 1" H  | 8              | 850 x 600 x 310           | 10                 | 0,150                 | <b>EKOSE2</b> |
| 3" M  | 320    | 883    | 1" H  | 11             | 850 x 600 x 310           | 13                 | 0,150                 | <b>EKOSE3</b> |

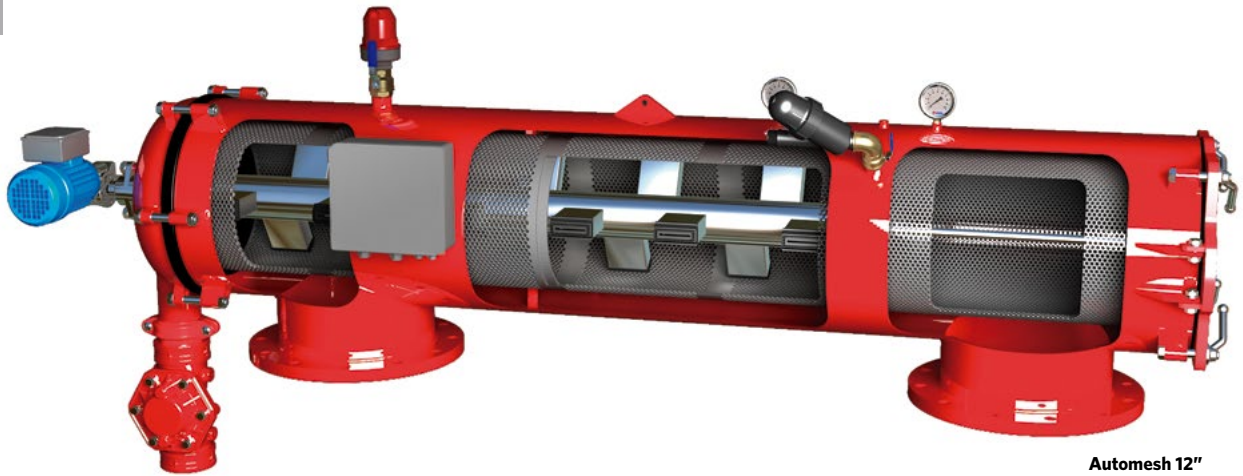
  

| Caudal Límite 3m. P.D. | Caudal Max. Recomendado (m³/h) |           |            | Superficie Filtración (cm²) | Presión Lavado (Kg/cm²) | Caudal Lavado (m³/h) | Duración Lavado | Precios (€) |               |
|------------------------|--------------------------------|-----------|------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------|-------------|---------------|
|                        | < 50ppm                        | 50/100ppm | 100/200ppm |                             |                         |                      |                 | Prog. 220V  | Código        |
| 59                     | 20                             | 12        | -          | 591                         | 2,5                     | 4                    | 20"             | 1.500,64    | <b>EKOSE2</b> |
| 80                     | 40                             | 24        | -          | 1.040                       | 2,5                     | 6                    | 20"             | 1.538,07    | <b>EKOSE3</b> |

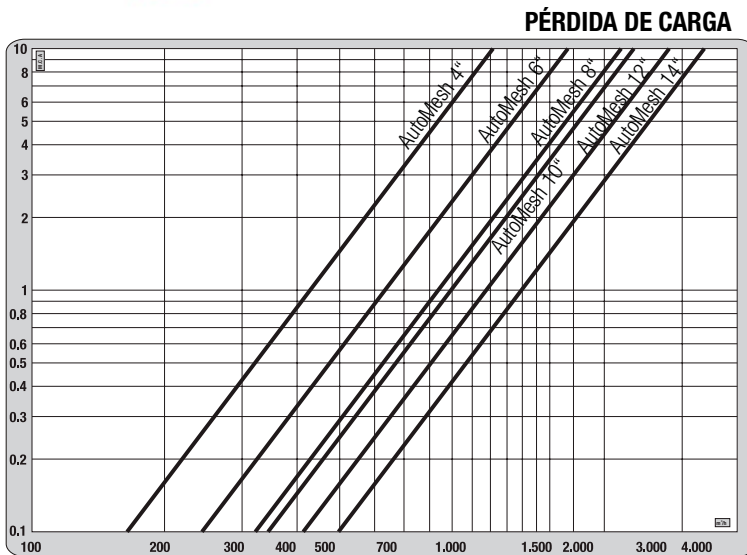
  

|                |                             |                              |                |                             |           |
|----------------|-----------------------------|------------------------------|----------------|-----------------------------|-----------|
| <b>CEKS220</b> | 2" Cartucho filtrante 190µm | 320,76 €                     | <b>CEKS320</b> | 3" Cartucho filtrante 190µm | 363,72 €  |
|                |                             | Opcional Kit de baja presión | Nuevo          |                             | Consultar |

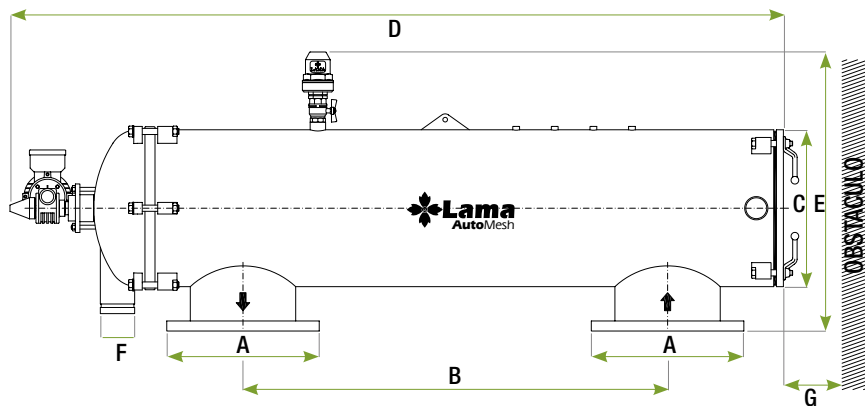
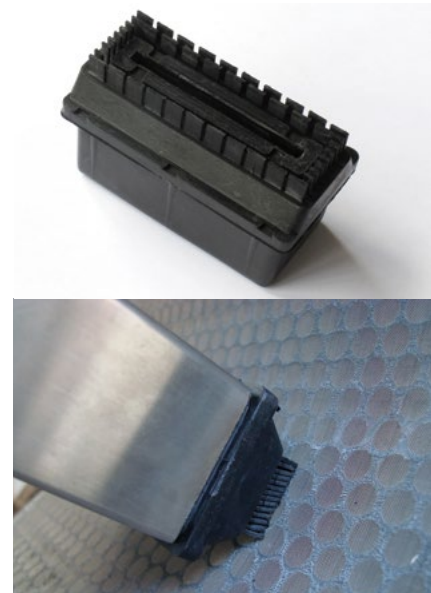
También disponible con programador a pilas de 220V. Consulte el precio



Automesh 12"



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 (Ø) | *G (mm) | Peso Neto (Kg) | Dimensiones Embalaje (mm) | Peso Embalaje (Kg) | Volumen Embalaje (m <sup>3</sup> ) | Modelo               |
|-----------|--------|--------|--------|--------|-------|---------|----------------|---------------------------|--------------------|------------------------------------|----------------------|
| 4" Brida  | 450    | 406    | 1.360  | 730    | 2"H   | 560     | 140            | 1400 x 700 x 770          | 160                | 0,69                               | <b>AutoMesh 4</b>    |
| 6" Brida  | 800    | 406    | 1.622  | 730    | 2"H   | 800     | 160            | 1650 x 700 x 770          | 180                | 0,90                               | <b>AutoMesh 6</b>    |
| 8" Brida  | 1.100  | 406    | 1.940  | 730    | 3"    | 1.045   | 259            | 2050 x 700 x 770          | 298                | 1,00                               | <b>AutoMesh 8</b>    |
| 10" Brida | 1.100  | 406    | 2.040  | 730    | 3"    | 1.115   | 285            | 2150 x 700 x 770          | 320                | 1,05                               | <b>AutoMesh 10</b>   |
| 12" Brida | 1.370  | 406    | 2.355  | 730    | 3"    | 1.400   | 322            | 2440 x 700 x 770          | 364                | 1,90                               | <b>AutoMesh 12</b>   |
| 14" Brida | 1.370  | 600    | 2.415  | 795    | 3"    | 1.400   | 525            | 2.500 x 820 x 840         | 570                | 1,92                               | <b>AutoMesh 14XL</b> |

\* Zona de seguridad para la extracción del cartucho



### INFORMACIÓN

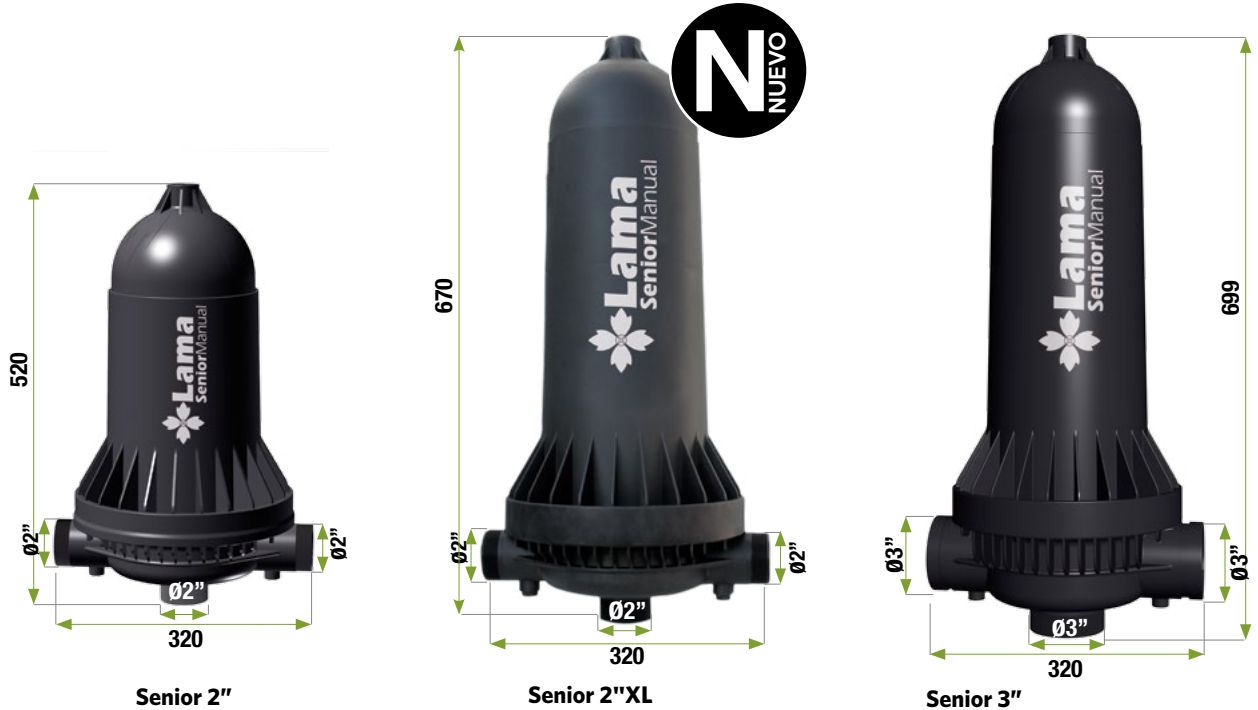
Los filtros son modulares, están compuestos por el filtro con su cartucho, el mecanismo de aspiración con las boquillas de goma, el motor eléctrico y la válvula de drenaje. Para la composición de cabezales hay obligatoriamente que incluir programador LAMA.



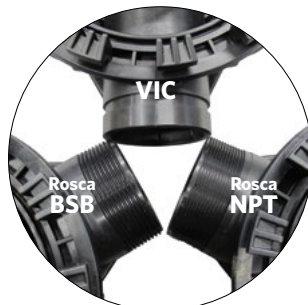
| Caudal Límite 3m. P.D.                 | Diámetro Pulgada | Caudal Max. Recomendado (m³/h) |           | Superficie Filtración (cm²) | Presión Lavado (Kg/cm²) | Caudal Lavado (m³/h) | Litros Agua Lavado | Duración Lavado (mínimo) | Precios (€) |        | Código  |      |
|----------------------------------------|------------------|--------------------------------|-----------|-----------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|--------------------------|-------------|--------|---------|------|
|                                        |                  | < 50ppm                        | 50/100ppm |                             |                         |                      |                    |                          | Equipado    |        |         |      |
| 670                                    | 4" Brida         | 227                            | 137       | 8.532                       | 1                       | 47                   | 65,28              | 5"                       | 9.063,47    |        | A4ETMBI |      |
| 1.010                                  | 6" Brida         | 343                            | 207       | 10.757                      | 1                       | 71                   | 98,6               | 5"                       | 9.965,01    |        | A6ETMBI |      |
| 1.321                                  | 8" Brida         | 449                            | 271       | 14.071                      | 1                       | 91                   | 126,4              | 5"                       | 10.862,66   |        | A8ETMBI |      |
| 1.408                                  | 10" Brida        | 479                            | 289       | 14.560                      | 1                       | 97                   | 134,7              | 5"                       | 11.460,11   |        | A10ETBI |      |
| 1.719                                  | 12" Brida        | 584                            | 353       | 17.761                      | 1                       | 117                  | 162,5              | 5"                       | 13.130,00   |        | A12ETBI |      |
| 2.760                                  | 14" Brida        | 938                            | 567       | 29.030                      | 1                       | 210                  | 292                | 5"                       | 18.498,65   |        | A14ETXL |      |
| Boquilla de goma                       |                  |                                |           |                             |                         |                      |                    |                          | Nueva       | 13,09  |         | BAAG |
| Motor eléctrico con caja de mando 220V |                  |                                |           |                             |                         |                      |                    |                          |             | 892,42 |         | MOEL |

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

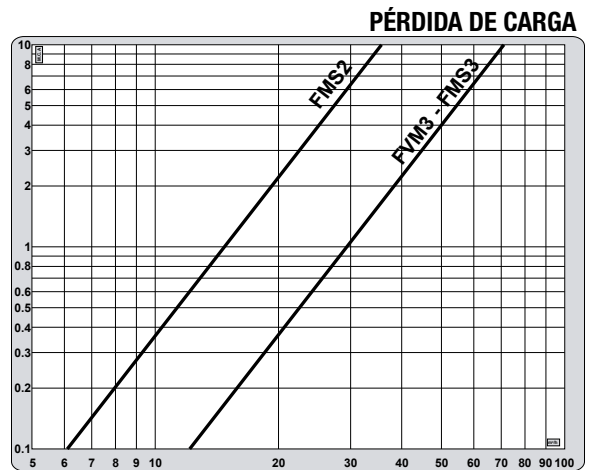
\*Consúltenos si necesita válvula estabilizadora.



Senior 2" Tipos de Rosca



Senior 3" Tipos de Conexión



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 130 µm.

| Superficie Filtración (cm²)                                                                    | Peso Neto (Kg) | Peso Bruto (Kg) | Volumen Embalaje (m³) | Caudal Límite (m³/h) | Descripción                                           | Precios € | Código        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|----------------------|-------------------------------------------------------|-----------|---------------|
| 1.240                                                                                          | 5,5            | 6               | 0,050                 | 25                   | Filtro Senior 2" · Malla · Rosca B.S.P.               | 107,22    | <b>FMS2</b>   |
| 1.085                                                                                          | 5,5            | 6               | 0,050                 | 25                   | Filtro Senior 2" · Centrifugador Malla · Rosca B.S.P. | 123,05    | <b>FCS2</b>   |
| 1.795                                                                                          | 7,5            | 8               | 0,07                  | 45                   | Filtro Senior 2" XL · Malla · Rosca B.S.P. / N.P.T.   | 119,54    | <b>FMS2XL</b> |
| 1.550                                                                                          | 7              | 7,5             | 0,07                  | 50                   | Filtro Senior 3" · Malla · Vic                        | 124,47    | <b>FVM3</b>   |
| 1.550                                                                                          | 7              | 7,5             | 0,07                  | 50                   | Filtro Senior 3" · Malla · Rosca B.S.P.               | 124,47    | <b>FMS3</b>   |
| 1.485                                                                                          | 7              | 7,5             | 0,07                  | 33                   | Filtro Senior 3" · Centrifugador de Malla · Vic       | 144,45    | <b>FVC3</b>   |
| 1.485                                                                                          | 7              | 7,5             | 0,07                  | 33                   | Filtro Senior 3" · Centrifugador Malla · Rosca B.S.P. | 144,45    | <b>FCS3</b>   |
| Kit de limpieza automática 1" 220V. (Válvula, temporizador, transformador, solenoide y filtro) |                |                 |                       |                      |                                                       | 613,11    | <b>KL1C</b>   |
| kit de limpieza automática 1" Pilas (Válvula, programador, solenoide impulso y filtro)         |                |                 |                       |                      |                                                       | 770,40    | <b>KL1MO</b>  |

# 3.6 Mallas Manuales

METÁLICOS DE MALLAS



Metálicos

ÍNDICE

## MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

**Cuerpo:** Acero al carbono A42B (opcional en acero inoxidable)

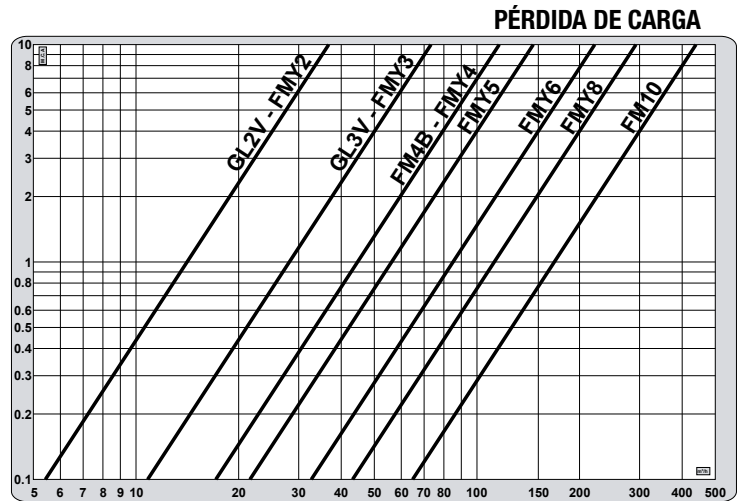
**Juntas de cierre:** Caucho sintético nitrilo 60º Shore.

**Tornillos:** Zincados resistentes a la interperie

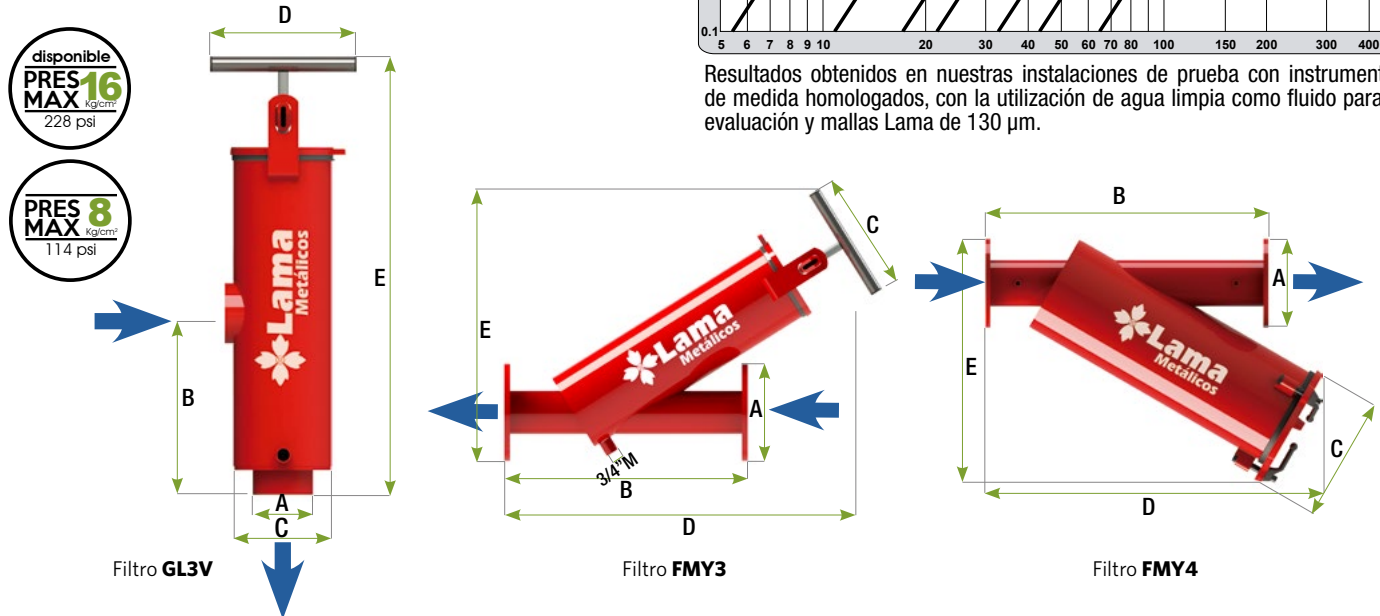
**Cruceta:** Acero inoxidable AISI 316L

## 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 0,01 a 3 mm) Consulte precios.



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 130 µm.



| A          | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | Peso Neto (Kg) | Peso Bruto (Kg) | Volumen Embalaje (m³) | Caudal Límite (m³/h) | Descripción                     | Precios (€) | Modelo |
|------------|--------|--------|--------|--------|----------------|-----------------|-----------------------|----------------------|---------------------------------|-------------|--------|
| 2" Rosca H | 310    | 165    | 230    | 540    | Consultar      | Consultar       | Consultar             | 25                   | 2" vertical (malla exterior)    | 220,97      | GL2V   |
| 3" Rosca H | 275    | 165    | 230    | 666    | Consultar      | Consultar       | Consultar             | 50                   | 3" vertical (malla exterior)    | 260,28      | GL3V   |
| 2" Rosca M | 450    | 165    | 605    | 504    | 12,5           | 13              | 0,048                 | 25                   | 2" inclinado (malla exterior)   | 228,77      | FMY2   |
| 3" Brida   | 500    | 165    | 752    | 500    | 20             | 21              | 0,089                 | 50                   | 3" inclinado (malla exterior)   | 298,87      | FMY3   |
| 4" Brida   | 700    | 219    | 785    | 500    | 30,5           | 32,5            | 0,89                  | 80                   | 4" inclinado (malla exterior)   | 395,85      | FM4B   |
| 4" Brida   | 700    | 250    | 825    | 600    | 36,5           | 38,5            | 0,158                 | 80                   | 4" inclinado (malla interior)   | 422,56      | FMY4   |
| 5" Brida   | 700    | 250    | 825    | 600    | 40,5           | 41              | 0,158                 | 100                  | 5" inclinado (malla interior)   | 446,28      | FMY5   |
| 6" Brida   | 730    | 320    | 986    | 923    | 69,5           | 70,5            | 0,269                 | 150                  | 6" inclinado (malla interior)   | 722,79      | FMY6   |
| 8" Brida   | 900    | 430    | 1340   | 1250   | 100            | 100,5           | 0,61                  | 200                  | 8" inclinado (malla interior)   | 1.677,84    | FMY8   |
| 10" Brida  | 1000   | 430    | 1525   | 1430   | 105            | 105,5           | 1,160                 | 300                  | 10" inclinado (malla interior)  | 2.049,41    | FM10   |
| 4" Brida   | 649    | 250    | 840    | 310    | Consultar      | Consultar       | Consultar             | 80                   | 4" horizontal (malla interior)  | 535,72      | FML4   |
| 6" Brida   | 1420   | 320    | 1680   | 380    | Consultar      | Consultar       | Consultar             | 150                  | 6" horizontal (malla interior)  | 1.180,93    | FML6   |
| 8" Brida   | 1645   | 320    | 1930   | 270    | Consultar      | Consultar       | Consultar             | 200                  | 8" horizontal (malla interior)  | 1.435,53    | FML8   |
| 10" Brida  | 1623   | 430    | 1950   | 540    | Consultar      | Consultar       | Consultar             | 300                  | 10" horizontal (malla interior) | 2.257,86    | F10L   |
| 12" Brida  | 1848   | 430    | 2250   | 590    | Consultar      | Consultar       | Consultar             | 420                  | 12" horizontal (malla interior) | 2.495,21    | F12L   |
| 16" Brida  | 1689   | 600    | 2143   | 840    | Consultar      | Consultar       | Consultar             | 850                  | 16" horizontal (malla interior) | 4.214,53    | F16L   |



### CARACTERÍSTICAS

Indicados para el uso con cualquier tipo de agua, especialmente las que contengan arena fina en suspensión.

Elimina las partículas en suspensión aprovechando el efecto centrifugador que provoca el agua en la entrada del cartucho filtrante.

Ideal para colocar detrás de filtros de arena.

Sistema económico que en un porcentaje bastante elevado puede sustituir, por su efecto separador de partículas pesadas, a los clásicos hidrociclones.

No recomendado para el uso con aguas que arrastren piedras, ya que pudieran chocar a presión sobre la malla, ocasionando rotura.

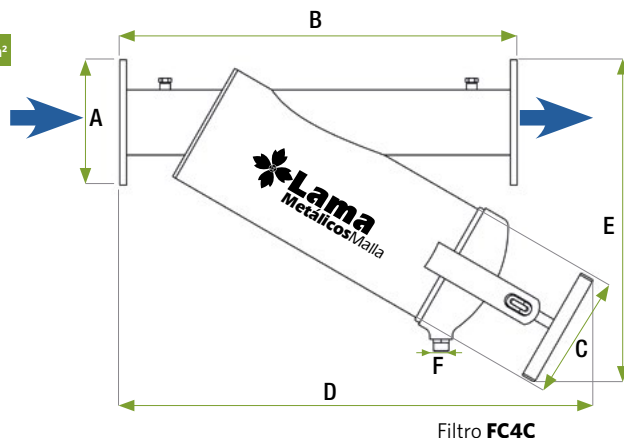
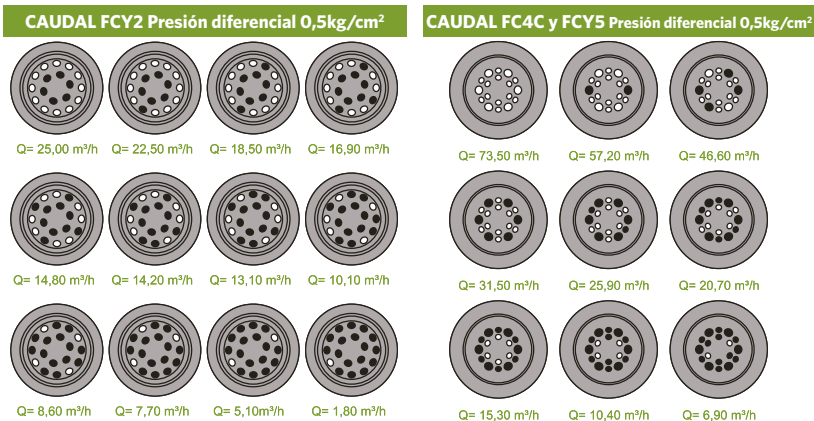
Para usarlo con aguas que arrastren arena en exceso colocar un hidrociclón delante del filtro.

Se suministra un juego de tapones de goma para generar en el filtro una pérdida de carga de 5 m.c.a.

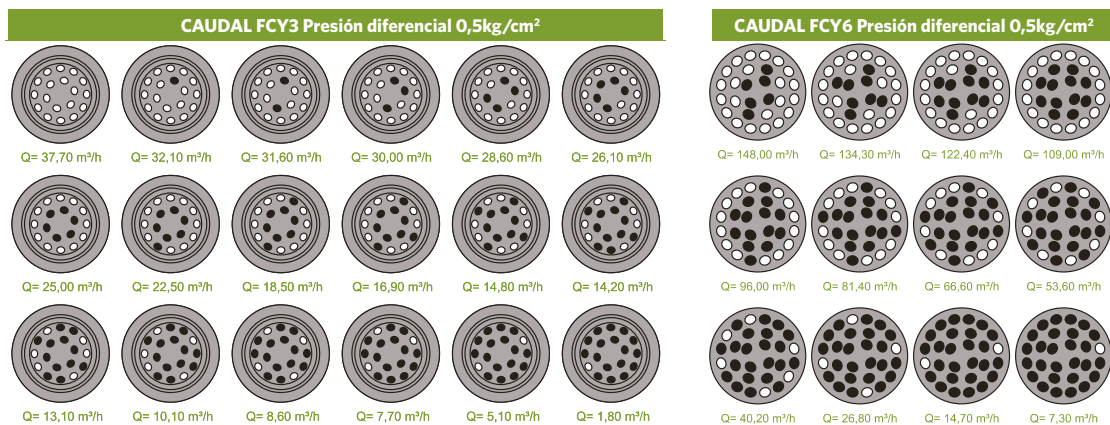


Filtro **FCY6**

### CAUDAL DEL FILTRO EN FUNCIÓN DE LOS ORIFICIOS TAPADOS



Filtro **FC4C**



| A                                                                                              | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F    | Peso Neto (Kg) | Peso Bruto (Kg) | Volumen Embalaje (m <sup>3</sup> ) | Caudal Límite (m <sup>3</sup> /h) | Superf. Filtrante (cm <sup>2</sup> ) | Descripción             | Precios (€) | Modelo       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|------|----------------|-----------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------|--------------|
| 2" Rosca M                                                                                     | 450    | 165    | 660    | 560    | 3/4" | 16             | 17              | 0,240                              | 22                                | 1.071                                | Filtro 2" Centrifugador | 327,22      | <b>FCY2</b>  |
| 3" Brida                                                                                       | 500    | 165    | 825    | 570    | 3/4" | 24             | 26              | 0,390                              | 37,7                              | 1.590                                | Filtro 3" Centrifugador | 376,31      | <b>FCY3</b>  |
| 4" Brida                                                                                       | 700    | 219    | 840    | 575    | 3/4" | 33,5           | 35,5            | 0,410                              | 73,5                              | 2.312                                | Filtro 4" Centrifugador | 435,24      | <b>FC4C</b>  |
| 5" Brida                                                                                       | 700    | 250    | 990    | 650    | 3/4" | 41             | 43,5            | 0,630                              | 73,5                              | 3.116                                | Filtro 5" Centrifugador | 572,04      | <b>FCY5</b>  |
| 6" Brida                                                                                       | 730    | 320    | 995    | 900    | 3/4" | 70,5           | 71              | 0,890                              | 148                               | 5.404                                | Filtro 6" Centrifugador | 928,29      | <b>FCY6</b>  |
| Depósito acumulador de residuos, equipado con válvula y programador                            |        |        |        |        |      |                |                 |                                    |                                   |                                      |                         | Consultar   | Consultar    |
| Kit de limpieza automática 1" 220V. (Válvula, temporizador, transformador, solenoide y filtro) |        |        |        |        |      |                |                 |                                    |                                   |                                      |                         | 613,11      | <b>KL1C</b>  |
| kit de limpieza automática 1" Pilas (Válvula, programador, solenoide impulso y filtro)         |        |        |        |        |      |                |                 |                                    |                                   |                                      |                         | 770,40      | <b>KL1MO</b> |



# 4. Hidrociclones Lama

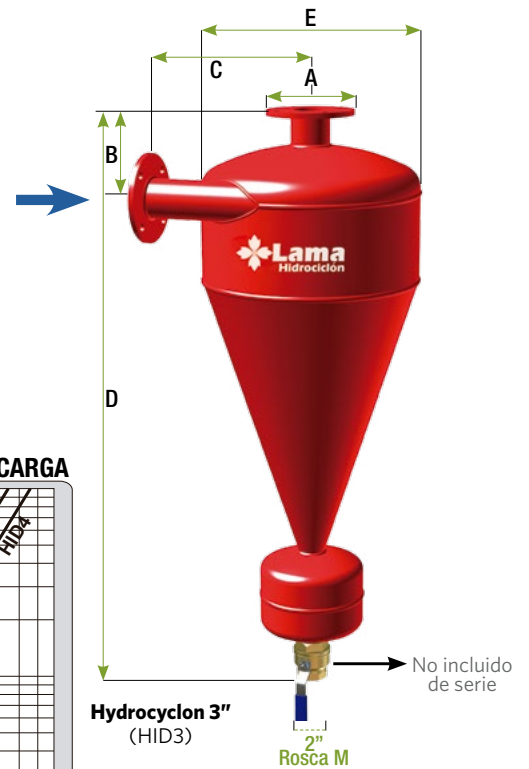
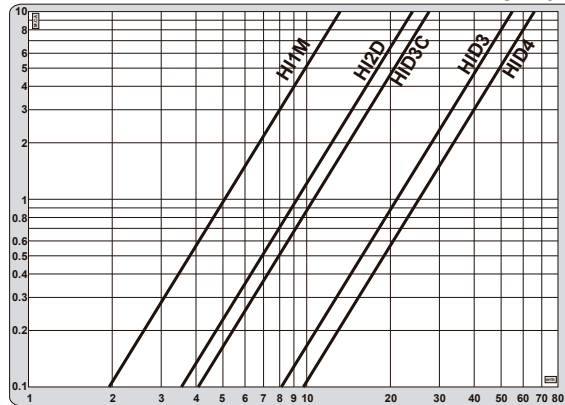


No incluido de serie

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

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

PÉRDIDA DE CARGA



Hydrocyclon 3" (HID3)

2" Rosca M

No incluido de serie

| A                                                                                                                  | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | Peso Neto (Kg) | Peso Bruto (Kg) | Volumen Embalaje (m <sup>3</sup> ) | Caudal Límite (m <sup>3</sup> /h) | Descripción                 | Precios (€) | Modelo       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|----------------|-----------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-------------|--------------|
| 1½" Rosca M                                                                                                        | 102    | 130    | 462    | 168    | 8,5            | 9               | 0,010                              | 12                                | Hidrociclón 1½"             | 238,50      | <b>HI1M</b>  |
| 2" Vic                                                                                                             | 140    | 185    | 786    | 250    | 15,5           | 16,5            | 0,050                              | 22                                | Hidrociclón 2" Vic          | 311,13      | <b>HID2</b>  |
| 2" Rosca M                                                                                                         | 200    | 245    | 846    | 250    | 15,5           | 16,5            | 0,050                              | 22                                | Hidrociclón 2" + Enl. Rosca | 347,18      | <b>HI2E</b>  |
| 3" Brida                                                                                                           | 200    | 313    | 1329   | 500    | 42             | 43,5            | 0,350                              | 50                                | Hidrociclón 3"              | 411,11      | <b>HID3C</b> |
| 3" Brida                                                                                                           | 165    | 210    | 937    | 300    | -              | -               | 0,080                              | 25                                | Hidrociclón 3"              | 499,75      | <b>HID3</b>  |
| 4" Brida                                                                                                           | 215    | 313    | 1329   | 500    | -              | -               | 0,330                              | 60                                | Hidrociclón 4"              | 510,86      | <b>HID4</b>  |
| Soporte tres patas desmontable (mod. HID2)                                                                         |        |        |        |        |                |                 |                                    |                                   |                             | 94,87       | <b>SHP2</b>  |
| Soporte tres patas desmontable (mod. HID3)                                                                         |        |        |        |        |                |                 |                                    |                                   |                             | 123,64      | <b>SHP3</b>  |
| Kit de limpieza automática 2" 220V. (Válvula, temporizador, transformador, solenoide y filtro) para un hidrociclón |        |        |        |        |                |                 |                                    |                                   |                             | 666,88      | <b>KL2C</b>  |
| Kit de limpieza automática 2" Pilas (Válvula, programador, solenoide y filtro) para un hidrociclón                 |        |        |        |        |                |                 |                                    |                                   |                             | 821,87      | <b>KL2MO</b> |

| Caudal 4m. P.D.* | Caudal Máximo recomendado (m <sup>3</sup> /h) | Descripción                       | Código        | Precios con soporte (€) | Código         | Precios con kit de purga automática (€) |
|------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|---------------|-------------------------|----------------|-----------------------------------------|
| 30               | 44                                            | Cabezal compuesto por 2 HID2 Ø4"  | <b>HID2X2</b> | 1.241,14                | <b>HID2X2D</b> | 1.848,55                                |
| 54               | 100                                           | Cabezal compuesto por 2 HID3 Ø6"  | <b>HID3X2</b> | 1.801,38                | <b>HID3X2D</b> | 2.453,71                                |
| 81               | 150                                           | Cabezal compuesto por 3 HID3 Ø6"  | <b>HID3X3</b> | 2.735,33                | <b>HID3X3D</b> | 3.454,05                                |
| 108              | 200                                           | Cabezal compuesto por 4 HID3 Ø8"  | <b>HID3X4</b> | 3.848,91                | <b>HID3X4D</b> | 4.656,58                                |
| 162              | 300                                           | Cabezal compuesto por 6 HID3 Ø10" | <b>HID3X6</b> | 5.831,22                | <b>HID3X6D</b> | 6.825,22                                |
| 65               | 120                                           | Cabezal compuesto por 2 HID4 Ø6"  | <b>HID4X2</b> | 1.836,65                | <b>HID4X2D</b> | 2.444,05                                |
| 97               | 180                                           | Cabezal compuesto por 3 HID4 Ø8"  | <b>HID4X3</b> | 2.820,84                | <b>HID4X3D</b> | 3.539,55                                |
| 130              | 240                                           | Cabezal compuesto por 4 HID4 Ø8"  | <b>HID4X4</b> | 3.953,35                | <b>HID4X4D</b> | 4.761,03                                |
| 195              | 360                                           | Cabezal compuesto por 6 HID4 Ø10" | <b>HID4X6</b> | 6.028,33                | <b>HID4X6D</b> | 7.022,33                                |



## ÍNDICE





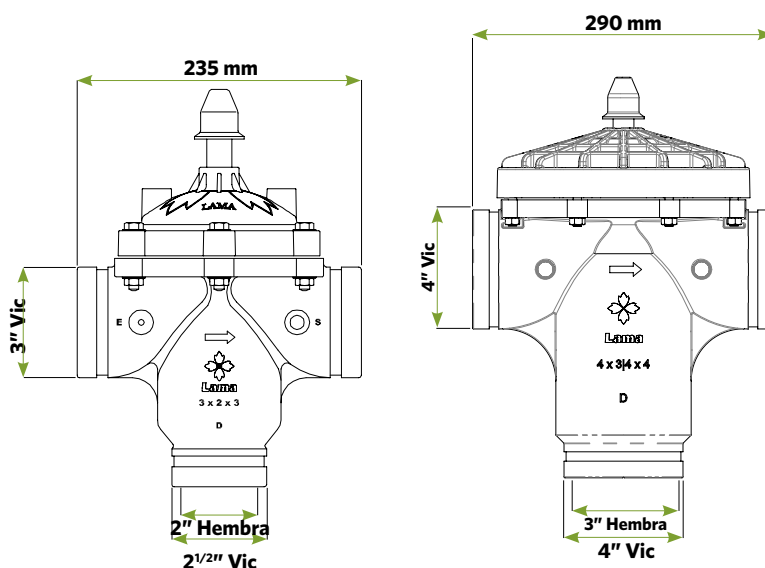
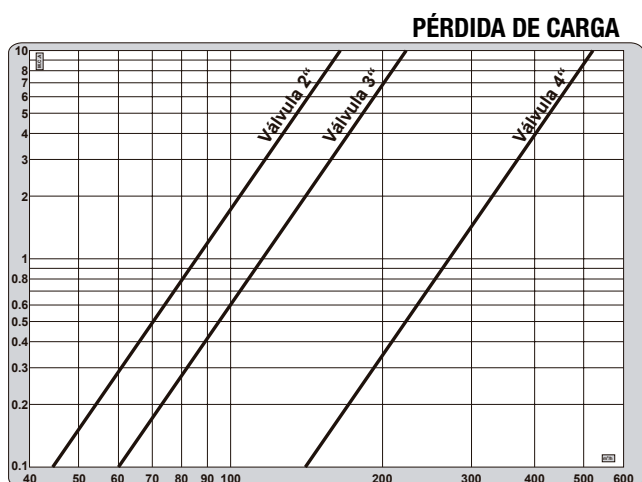
# 5. Válvulas de Limpieza Globo Lama

# Globo Valve



## 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 en modelos 2" y 3" y acero fundido en modelo 4".



| Caudal Recomendado (m <sup>3</sup> /h) |         | Peso (Kg) | Volumen Embalaje (m <sup>3</sup> ) | Descripción                                                        | Precios (€) | Código      |
|----------------------------------------|---------|-----------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Principal                              | Drenaje |           |                                    |                                                                    |             |             |
| 50                                     | 32      | 8         | 0,010                              | 2x2x2 básica conexión 2" rosca (sin equipar)                       | 377,79      | <b>VG22</b> |
| 60                                     | 32      | 8         | 0,010                              | 3x2x3 Globo básica conexión Vic (sin equipar)                      | 347,26      | <b>VN32</b> |
| 150                                    | 61      | 17        | 0,032                              | 4x3/4x4 Globo básica conexión Vic (sin equipar)                    | 670,74      | <b>VN44</b> |
| 50                                     | 32      | 8         | 0,010                              | 2x2x2 Globo conexión rosca, equipada con solenoide 24V AC N.C.     | 469,53      | <b>VC22</b> |
| 60                                     | 32      | 8         | 0,010                              | 3x2x3 Globo conexión Vic, equipada con solenoide 24V AC N.C.       | 442,67      | <b>VC32</b> |
| 150                                    | 61      | 17        | 0,032                              | 4 x 3/4 x 4 Globo conexión Vic, equipada con solenoide 24V AC N.C. | 776,38      | <b>VC44</b> |



## GloboPlastic



### MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

**Cuerpo:** Poliamida reforzada con fibra de vidrio

**Membrana:** Caucho sintético nitrilo 60º Shore

**Eje:** Acero Inoxidable

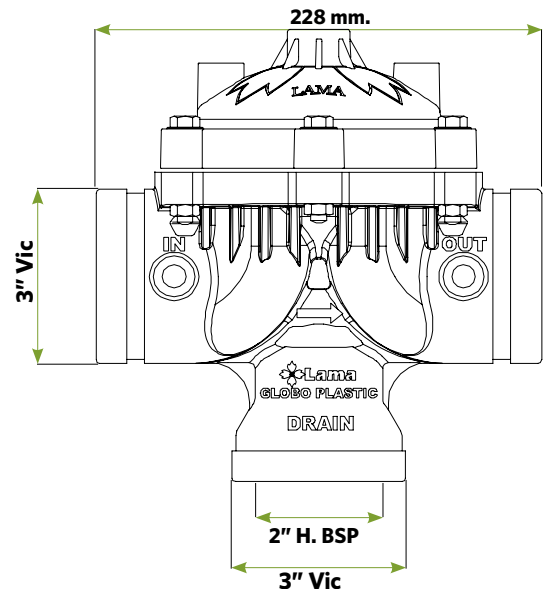
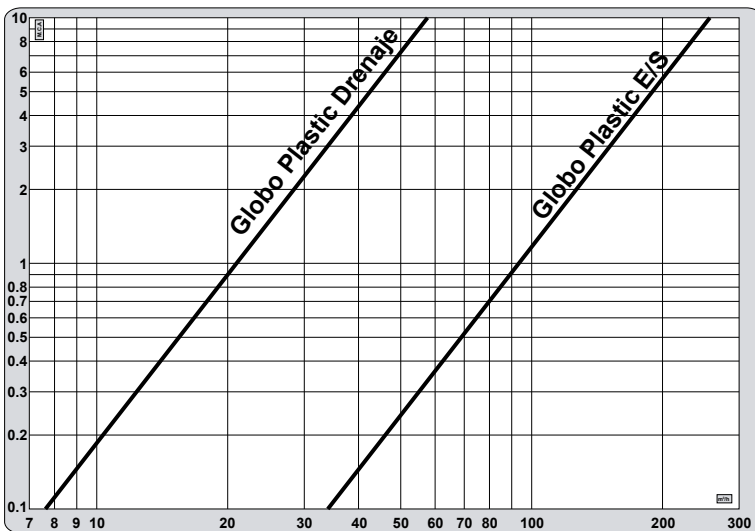
**Válvula del eje:** Caucho vulcanizado

**Tapadera:** Poliamida reforzada con fibra de vidrio



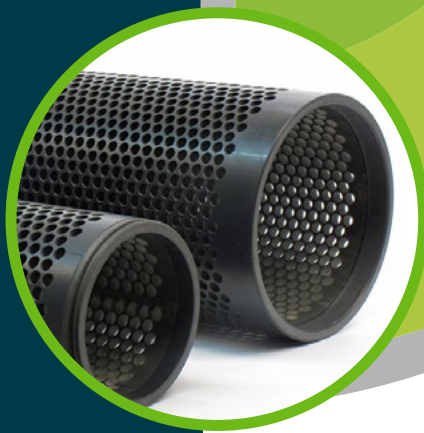
Ejemplo del montaje con bridas

### PÉRDIDA DE CARGA



| Caudal Recomendado (m <sup>3</sup> /h) |         | Peso (Kg) | Volumen Embalaje (m <sup>3</sup> ) | Descripción                                                              | Precios (€) | Código         |
|----------------------------------------|---------|-----------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|
| Principal                              | Drenaje |           |                                    |                                                                          |             |                |
| 60                                     | 32      | 2         | 0,010                              | 3 x 2 x 3 Globo Plastic conexión Vic (sin equipar)                       | 234,60      | <b>VP32</b>    |
| 60                                     | 32      | 2,5       | 0,010                              | 3 x 2 x 3 Globo Plastic conexión Vic, equipada con solenoide 24V AC N.C. | 329,46      | <b>VPE3</b>    |
| 60                                     | 32      | 3         | 0,010                              | 3 x 2 x 3 Globo Plastic: 2 conexión Vic + 2 bridas (sin equipar)         | 299,05      | <b>VP32BRI</b> |

6



# accesorios y repuestos

### MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

**Cuerpo y tapa:** Poliamida reforzada con fibra de vidrio

**Junta de estanqueidad:** Caucho sintético nitrilo

**Mallas:** Acero inoxidable AISI 316 o termoplástico soldado

**Anillas:** Polipropileno



3/4" BSP



1" BSP



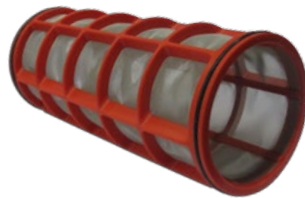
1 1/2" Super BSP



2" BSP



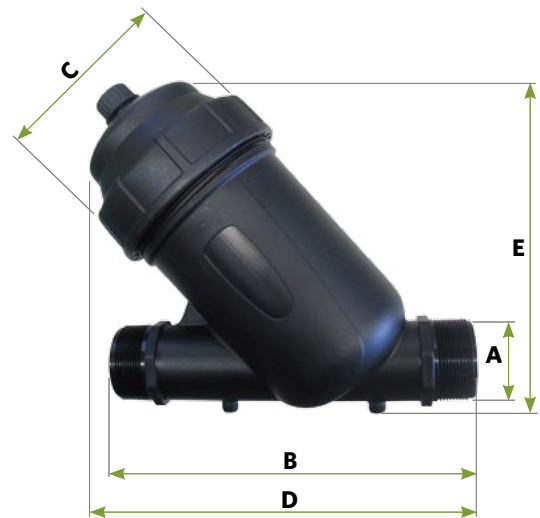
Cartucho de anillas



Cartucho de malla



| A                | B   | C   | D   | E   | Código                   |
|------------------|-----|-----|-----|-----|--------------------------|
| 3/4" BSP         | 158 | 83  | 185 | 173 | <b>FTAN25 / FTML25</b>   |
| 1" BSP           | 168 | 83  | 190 | 173 | <b>FTAN32 / FTML32</b>   |
| 1 1/2" Super BSP | 252 | 144 | 261 | 242 | <b>FTAN50S / FTML50S</b> |
| 2" BSP           | 267 | 144 | 270 | 248 | <b>FTAN63S / FTML63S</b> |



| Caudal máximo recomendado (m <sup>3</sup> /h) | Superficie de filtración (cm <sup>2</sup> ) | Unidades / Caja | Conexión         | Elemento filtrante |        | Precio por unidad (€) | Código         |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|------------------|--------------------|--------|-----------------------|----------------|
|                                               |                                             |                 |                  | Anillas            | Mallas |                       |                |
| 5                                             | 180                                         | 12              | 3/4" BSP         | X                  |        | 4,91                  | <b>FTAN25</b>  |
| 5                                             | 160                                         | 12              | 3/4" BSP         |                    | X      | 4,25                  | <b>FTML25</b>  |
| 6                                             | 180                                         | 12              | 1" BSP           | X                  |        | 4,91                  | <b>FTAN32</b>  |
| 6                                             | 160                                         | 12              | 1" BSP           |                    | X      | 4,25                  | <b>FTML32</b>  |
| 20                                            | 535                                         | 6               | 1 1/2" Super BSP | X                  |        | 16,77                 | <b>FTAN50S</b> |
| 20                                            | 490                                         | 6               | 1 1/2" Super BSP |                    | X      | 13,39                 | <b>FTML50S</b> |
| 25                                            | 535                                         | 6               | 2" BSP           | X                  |        | 16,77                 | <b>FTAN63S</b> |
| 25                                            | 490                                         | 6               | 2" BSP           |                    | X      | 13,39                 | <b>FTML63S</b> |



# 6.1 Accesorios

## ÍNDICE

| Descripción                                                                                                                           | Precios (€) | Código         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|
| Nuevo programador Mini'S no modificable para filtros EKO, EKOLU y EKOSENIOR                                                           | 273,80      | <b>FLMS</b>    |
| Nuevo programador Mini'S no modificable para filtros EKO, EKOLU y EKOSENIOR + PRESOSTATO                                              | 595,09      | <b>FLMSPRE</b> |
| Programador Smart 8 salidas, Ent: 220VAC/12VDC. Sal: 24VAC/12VDC/ Impulso                                                             | 574,66      | <b>SMART8</b>  |
| Programador Mini One 1 salidas, opcionalmente a pilas 220V                                                                            | 441,98      | <b>FLMO</b>    |
| Programador Smart 16 salidas, Ent: 220VAC/12VDC, Sal: 24VAC/12VDC/ Impulso                                                            | 1.099,41    | <b>SMART16</b> |
| Manómetro LAMA 1/4" Glicerina (Rango de Medida 0 a 10 Kg/cm <sup>2</sup> ). Consultar otros rangos.                                   | 13,48       | <b>MANO</b>    |
| Manómetro de arrastre de 10 Kg/cm <sup>2</sup>                                                                                        | 35,76       | <b>MANA</b>    |
| Presostato Diferencial LAMA (0-1 Kg/cm <sup>2</sup> ) Señal Eléctrica.                                                                | 315,05      | <b>PRES</b>    |
| Sensor de presión para programadores                                                                                                  | 120,41      | <b>SPF8</b>    |
| Relé hidráulico (Equipado).                                                                                                           | 247,81      | <b>CSLC</b>    |
| Relé hidráulico (Sin Equipar).                                                                                                        | 85,44       | <b>CEBM</b>    |
| Solenoides standard 1/8" 24 VAC N.C.                                                                                                  | 53,55       | <b>SLNC</b>    |
| Solenoides standard 1/8" 24 VAC N.A.                                                                                                  | 53,55       | <b>SLNA</b>    |
| Solenoides 1/8" Impulso "Latch"                                                                                                       | 84,05       | <b>LACH</b>    |
| Batería 12V Equipada con regulador de carga y caja estanca                                                                            | 229,08      | <b>BATEEQ</b>  |
| Batería 12V                                                                                                                           | 77,87       | <b>BATE</b>    |
| Placa Solar 12V                                                                                                                       | 237,10      | <b>PLAC</b>    |
| Filtro Malla Plástico 3/4"                                                                                                            | 10,08       | <b>FM34</b>    |
| Filtro Malla Plástico 1"                                                                                                              | 10,94       | <b>FMP1</b>    |
| Filtro Malla Plástico 1 1/2"                                                                                                          | 17,62       | <b>FM1 1/2</b> |
| Kit de Limpieza automática 1" 220V: Program. 1 estación, solenoides, Válvula hidráulica de 1", Filtro auxiliar (mando)                | 613,11      | <b>KL1C</b>    |
| Kit de Limpieza automática 2" 220V: Program. 1 estación, solenoides, Válvula hidráulica de 2", Filtro auxiliar (mando)                | 666,88      | <b>KL2C</b>    |
| Kit de Limpieza automática 1" Pilas: Program. 1 estación a pilas, solenoides impulso, Válv. hidráulica de 1", Filtro auxiliar (mando) | 770,40      | <b>KL1MO</b>   |
| Kit de Limpieza automática 2" Pilas: Program. 1 est. a pilas, sol. impulso, Válvula hidráulica de 2", Filtro auxiliar (mando)         | 821,87      | <b>KL2MO</b>   |
| Ventosa Cinética LAMA 2" Doble Efecto                                                                                                 | 97,80       | <b>VE2L</b>    |
| Ventosa Cinética LAMA 1" Doble Efecto                                                                                                 | 38,78       | <b>VE1L</b>    |
| Ventosa Cinética LAMA 1" Doble Efecto                                                                                                 | 21,90       | <b>VV1L</b>    |
| Opción conexión Brida 3" Válvula 3x2x3                                                                                                | 124,79      | <b>KCV3</b>    |
| Opción conexión Brida 4" Válvula 3x2x3                                                                                                | 176,97      | <b>KCV4</b>    |
| Entalla ranurada Vic 2" a rosca GAS 2" (Metal)                                                                                        | 18,96       | <b>PON2</b>    |
| Entalla ranurada Vic 3" a rosca GAS 3" (Metal)                                                                                        | 21,56       | <b>PON3</b>    |
| Entalla ranurada Vic 4" a rosca GAS 4" (Metal)                                                                                        | 25,19       | <b>PON4</b>    |



Programador **Smart8**



Programador **Mini'S**



Relé hidráulico



Sensor



Solenoides



Ventosa 1"



Ventosa 2"



Entalla ranurada Vic

## ÍNDICE

| Descripción                                                    | Precios (€) | Código         |
|----------------------------------------------------------------|-------------|----------------|
| Motor eléctrico para escáner de succión 220V                   | Consultar   | <b>MOEL220</b> |
| Motor eléctrico para escáner de succión 12V                    | Consultar   | <b>MOEL12V</b> |
| Válvula estabilizadora LAMA 3" Totalmente equipada             | 463,69      | <b>VSL3</b>    |
| Válvula Estabilizadora LAMA 4" Totalmente equipada             | 1.262,67    | <b>VSL4</b>    |
| Válvula Estabilizadora LAMA 6" Totalmente equipada             | 1.305,70    | <b>VSL6</b>    |
| Válvula Estabilizadora LAMA 8" Totalmente equipada             | 1.439,84    | <b>VSL8</b>    |
| Válvula Estabilizadora LAMA 10" Totalmente equipada            | 1.609,01    | <b>VSL1</b>    |
| Válvula Estabilizadora LAMA 12" Totalmente equipada            | 1.913,76    | <b>VS12</b>    |
| Válvula Estabilizadora LAMA 14" Totalmente equipada            | 2.109,91    | <b>VS14</b>    |
| Válvula estabilizadora LAMA 3" Totalmente equipada para ITS    | 498,74      | <b>VSL3INT</b> |
| Válvula Estabilizadora LAMA 4" Totalmente equipada para ITS    | 1.222,26    | <b>VSL4INT</b> |
| Válvula Estabilizadora LAMA 6" Totalmente equipada para ITS    | 1.265,29    | <b>VSL6INT</b> |
| Válvula Estabilizadora LAMA 8" Totalmente equipada para ITS    | 1.399,42    | <b>VSL8INT</b> |
| Válvula Estabilizadora LAMA 10" Totalmente equipada para ITS   | 1.568,59    | <b>VS10INT</b> |
| Válvula Estabilizadora LAMA 12" Totalmente equipada para ITS   | 1.873,35    | <b>VS12INT</b> |
| Válvula Estabilizadora LAMA 14" Totalmente equipada para ITS   | 2.069,49    | <b>VS14INT</b> |
| Válvula de Mariposa "Sandwich" 3"                              | 100,60      | <b>VMP3</b>    |
| Válvula de Mariposa "Vic" 3"                                   | 124,77      | <b>VM3V</b>    |
| Válvula de Mariposa "Sandwich" 4"                              | 107,42      | <b>VMP4</b>    |
| Válvula de Mariposa "Sandwich" 5"                              | 129,73      | <b>VMP5</b>    |
| Válvula de Mariposa "Sandwich" 6"                              | 176,73      | <b>VMP6</b>    |
| Válvula de Mariposa "Sandwich" 8"                              | 274,82      | <b>VMP8</b>    |
| Acoplamiento "Vic" 2"                                          | 6,79        | <b>VIC2</b>    |
| Acoplamiento "Vic" 3"                                          | 10,18       | <b>VIC3</b>    |
| Acoplamiento "Vic" 4"                                          | 13,57       | <b>VIC4</b>    |
| Acoplamiento "Vic" 6"                                          | 23,75       | <b>VIC6</b>    |
| Rosca hembra 2" GAS a entalla Vic 2" (Plástico) y junta tórica | 23,55       | <b>RHV2</b>    |
| Rosca hembra 3" GAS a entalla Vic 3" (Plástico) y junta tórica | 86,30       | <b>RHV3</b>    |
| Brida 3" DIN 2546 a Entalla Vic 3" (Metal)                     | 48,29       | <b>B3EV</b>    |
| Brida 3" otras normas a Entalla Vic 3" (Metal)                 | Consultar   | -              |
| Brida 4" DIN 2546 a Entalla Vic 4" (Metal)                     | 56,60       | <b>B4EV</b>    |
| Brida 3" otras Normas a Entalla Vic 3" (Metal)                 | Consultar   | -              |
| Brida 3" DIN 2546 a Rosca hembra 3" GAS (Metal)                | 66,46       | <b>BR3H</b>    |
| Brida 3" otras Normas a Rosca hembra 3" GAS (Metal)            | Consultar   | -              |
| Anilla paralela LAMA verde (Luz de paso 20 micras)             | 0,40        | <b>ANVE</b>    |
| Anilla paralela LAMA azul (Luz de paso 50 micras)              | 0,40        | <b>ANAZ</b>    |
| Anilla paralela LAMA amarilla (Luz de paso 115 micras)         | 0,11        | <b>ANAM</b>    |
| Anilla paralela LAMA roja (luz de paso 190 micras)             | 0,11        | <b>ANIL</b>    |
| Anilla standard marrón (luz de paso 250 micras)                | 0,53        | <b>ANMA</b>    |



Motor Eléctrico



Valvula Estabilizadora Piston



Válvula de Mariposa



Vic



Brida Vic.

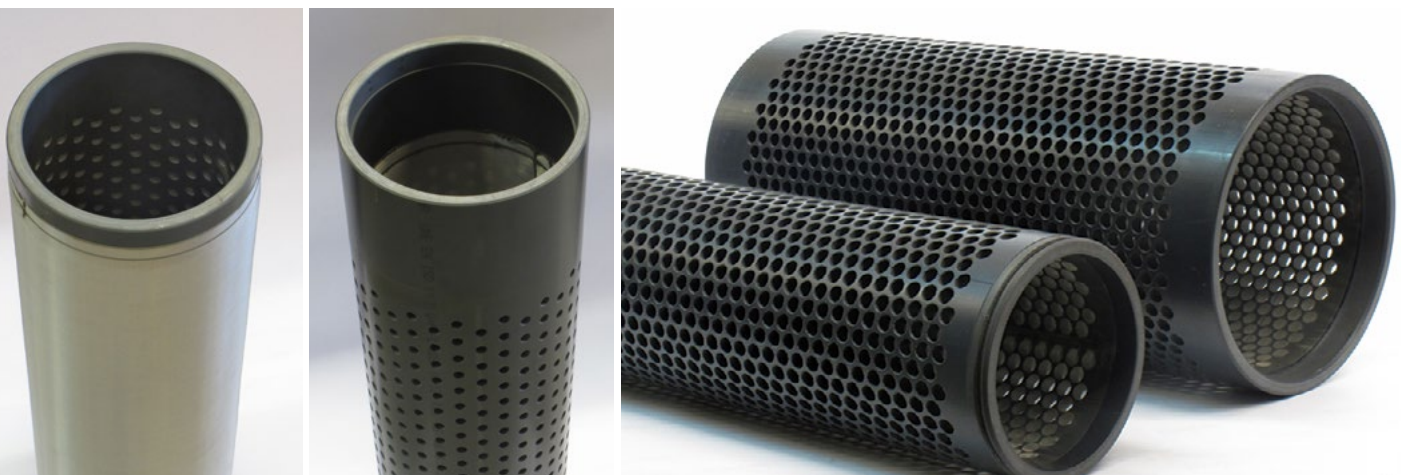


Anillas paralelas Lama

# 6.2 Repuestos Malla

Los códigos marcados con un asterisco \*, indican que el cartucho tiene malla exterior.

| Código Filtro    | CARTUCHO FILTRANTE |             |            |                 |            | JUNTAS DE CIERRE |             |             |             |                  |            |
|------------------|--------------------|-------------|------------|-----------------|------------|------------------|-------------|-------------|-------------|------------------|------------|
|                  | NUEVO              |             |            | CAMBIO DE MALLA |            | TAPA             |             |             | INTERIOR    |                  |            |
|                  | Código             | Medida (mm) | Precio (€) | Código          | Precio (€) | Código           | Medida (mm) | Precio (€)  | Código      | Medida (mm)      | Precio (€) |
| <b>GL2V</b>      | <b>CGL2*</b>       | 110 x 344   | 40,00      | <b>MGL2</b>     | 34,26      | <b>JFMA</b>      | 175 x 90    | 10,86       | <b>JFMB</b> | 150 x 85         | 10,07      |
| <b>GL3V</b>      | <b>CFM3*</b>       | 110 x 494   | 50,47      | <b>MFM3</b>     | 42,42      | <b>JFMA</b>      | 175 x 90    | 10,86       | <b>JFMB</b> | 150 x 85         | 10,07      |
| <b>FMY2</b>      | <b>CGL2*</b>       | 110 X 344   | 40,00      | <b>MGL2</b>     | 34,26      | <b>JFMA</b>      | 175 x 90    | 10,86       | <b>JFMB</b> | 150 x 85         | 10,07      |
| <b>FMY3</b>      | <b>CFM3*</b>       | 110 x 494   | 50,47      | <b>MFM3</b>     | 42,42      | <b>JFMA</b>      | 175 x 90    | 10,86       | <b>JFMB</b> | 150 x 85         | 10,07      |
| <b>FM4B</b>      | <b>CF4B*</b>       | 160 x 488   | 77,75      | <b>MF4B</b>     | 62,50      | <b>J4BA</b>      | 230 x 125   | 15,56       | <b>J4BB</b> | 205 x 125        | 10,38      |
| <b>FMY4</b>      | <b>CFM4</b>        | 160 x 654   | 97,73      | <b>MFM4</b>     | 72,41      | <b>JTLA</b>      | 260 x 130   | 17,73       | <b>JTLB</b> | 235 x 125        | 10,73      |
| <b>FMY5</b>      | <b>CFM5</b>        | 160 x 654   | 106,33     | <b>MFM5</b>     | 78,92      | <b>JTLA</b>      | 260 x 130   | 17,73       | <b>JTLB</b> | 235 x 125        | 10,73      |
| <b>FMY6</b>      | <b>CFM6</b>        | 200 x 891   | 201,67     | <b>MFM6</b>     | 150,97     | <b>JF6A</b>      | 335 x 160   | 21,82       | <b>JF6B</b> | 215 x 165        | 11,38      |
| <b>FMY8</b>      | <b>CFM8</b>        | 315 x 1230  | 658,76     | <b>MFM8</b>     | 538,95     | <b>J315/JA35</b> | 330 x 275   | 23,67/12,45 | <b>J315</b> | 330 x 275        | 23,67      |
| <b>FM10</b>      | <b>CF10</b>        | 315 x 1480  | 774,22     | <b>MF10</b>     | 571,87     | <b>J315/JA35</b> | 330 x 275   | 23,67/12,45 | <b>J315</b> | 330 x 275        | 23,67      |
| <b>FML4</b>      | <b>CFM5</b>        | 160 x 654   | 106,33     | <b>MFM5</b>     | 78,92      | <b>JTLA</b>      | 130 x 260   | 17,73       | <b>JTLB</b> | 235 x 125        | 10,73      |
| <b>FML6</b>      | <b>CFL6</b>        | 200 x 1495  | 447,28     | <b>MFL6</b>     | 376,94     | <b>JF6A</b>      | 160 x 335   | 21,82       | <b>JF6B</b> | 215 x 165        | 11,38      |
| <b>FML8</b>      | <b>CFL8</b>        | 200 x 1745  | 476,98     | <b>MFL8</b>     | 476,69     | <b>JF6A</b>      | 160 x 335   | 21,82       | <b>JF6B</b> | 215 x 165        | 11,38      |
| <b>F10L</b>      | <b>CL10</b>        | 315 x 1730  | 893,03     | <b>ML10</b>     | 659,92     | <b>J315/JA35</b> | 330 x 275   | 23,67/12,45 | <b>J315</b> | 330 x 275        | 23,67      |
| <b>F12L</b>      | <b>CL12</b>        | 315 x 1980  | 1.209,72   | <b>ML12</b>     | 846,45     | <b>J315/JA35</b> | 330 x 275   | 23,67/12,45 | <b>J400</b> | -                | 30,88      |
| <b>F16L</b>      | <b>CL16</b>        | 400 x 1874  | 1.605,72   | <b>ML16</b>     | 946,28     | <b>JB24</b>      | -           | 55,29       | <b>T103</b> | 98 x 3           | 3,07       |
| <b>FMS2</b>      | <b>CMS2</b>        | 110 x 348   | 61,88      | <b>MMS2</b>     | 35,13      | -                | -           | -           | <b>T103</b> | 98 x 3           | 3,07       |
| <b>FVM3/FMS3</b> | <b>CMS3</b>        | 110 x 501   | 74,20      | <b>MMS3</b>     | 42,38      | -                | -           | -           | <b>T103</b> | 98 x 3           | 3,07       |
| <b>A1MI</b>      | <b>CA11/2</b>      | 160 x 210   | 353,00     | <b>MA1½</b>     | 169,72     | <b>JCA2</b>      | 230 x 65    | 65,57       | <b>JFA2</b> | 210 x 127        | 10,07      |
| <b>A2CI</b>      | <b>CAU2</b>        | 160 x 280   | 367,35     | <b>MAU2</b>     | 209,70     | <b>JCA2</b>      | 230 x 65    | 65,57       | <b>JFA2</b> | 210 x 127        | 10,07      |
| <b>A3CI</b>      | <b>CAU3</b>        | 315 x 280   | 521,86     | <b>MAU3</b>     | 268,30     | <b>JCA4</b>      | 420 x 95    | 160,92      | <b>J315</b> | 330 x 275        | 23,67      |
| <b>A4CI</b>      | <b>CAU4</b>        | 315 x 463   | 793,87     | <b>MAU4</b>     | 429,91     | <b>JCA4</b>      | 420 x 95    | 160,92      | <b>J315</b> | 330 x 275        | 23,67      |
| <b>A5CI</b>      | <b>CAU5</b>        | 315 x 519   | 998,15     | <b>MAU5</b>     | 502,85     | <b>JCA4</b>      | 420 x 95    | 160,92      | <b>J315</b> | 330 x 275        | 23,67      |
| <b>A6CI</b>      | <b>CAU6</b>        | 315 x 668   | 1.036,28   | <b>MAU6</b>     | 644,98     | <b>JCA4</b>      | 420 x 95    | 160,92      | <b>J315</b> | 330 x 275        | 23,67      |
| <b>A8ETMBI</b>   | <b>C8EG200</b>     | 315 x 1039  | 1.448,70   | <b>MA8ET</b>    | 819,39     | <b>JCA4</b>      | 420 x 95    | 160,92      | <b>J315</b> | 330 x 275        | 23,67      |
| <b>A10ETBI</b>   | <b>C10EG20</b>     | 315 x 1095  | 1.750,64   | <b>M10C</b>     | 955,54     | <b>JCA4</b>      | 420 x 95    | 160,92      | <b>J315</b> | 330 x 275        | 23,67      |
| <b>A12ETBI</b>   | <b>C12EG20</b>     | 315 x 1299  | 2.026,69   | <b>M12A</b>     | 1.079,74   | <b>JCA4</b>      | 420 x 95    | 160,92      | <b>J315</b> | 330 x 275        | 23,67      |
| <b>FCY2</b>      | <b>CFY2</b>        | 110 x 344   | 58,58      | <b>MFY2</b>     | 45,93      | <b>JFMA</b>      | 175 x 90    | 10,86       | <b>JC3B</b> | 150 x deflectora | 17,38      |
| <b>FCY3</b>      | <b>CFY3</b>        | 110 x 494   | 74,39      | <b>MFY3</b>     | 66,33      | <b>JFMA</b>      | 175 x 90    | 10,86       | <b>JC3B</b> | 150 x deflectora | 17,38      |
| <b>FC4C</b>      | <b>CF4C</b>        | 160 x 488   | 90,97      | <b>MF4C</b>     | 75,72      | <b>J4BA</b>      | 230 x 125   | 15,56       | <b>J4CB</b> | 205 x deflectora | 18,27      |
| <b>FCY5</b>      | <b>CFM5</b>        | 160 x 654   | 106,33     | <b>MFM5</b>     | 78,92      | <b>JTLA</b>      | 260 x 130   | 17,73       | <b>JC4B</b> | 235 x deflectora | 18,27      |
| <b>FCY6</b>      | <b>CFY6</b>        | 200 x 891   | 377,21     | <b>MFY6</b>     | 205,66     | <b>JF6A</b>      | 335 x 160   | 21,82       | <b>JF6B</b> | 215 x 165        | 11,38      |
| <b>FCS2</b>      | <b>CCS2</b>        | 110 x 331   | 47,10      | <b>MCS2</b>     | 45,93      | <b>T103</b>      | 98 x 3      | 3,07        | <b>JFSA</b> | 120 x deflectora | 16,86      |
| <b>FVC3/FCS3</b> | <b>CCS3</b>        | 110 x 480   | 78,44      | <b>MCS3</b>     | 66,33      | <b>T103</b>      | 98 x 3      | 3,07        | <b>JFSA</b> | 120 x deflectora | 16,86      |





### ÍNDICE

| Código Filtro    | CARTUCHO FILTRANTE |             |            | JUNTAS DE CIERRE |            |        |                |            |       |
|------------------|--------------------|-------------|------------|------------------|------------|--------|----------------|------------|-------|
|                  | Código             | Medida (mm) | Precio (€) | SUPERIOR         |            |        | INFERIOR       |            |       |
| Código           |                    |             |            | Medida (mm)      | Precio (€) | Código | Medida (mm)    | Precio (€) |       |
| <b>FV2D</b>      | <b>CA2R</b>        | 110 x 345   | 68,35      | <b>JFMA</b>      | 175 x 90   | 10,86  | <b>JFMB</b>    | 150 x 85   | 10,07 |
| <b>FV3D</b>      | <b>CA3R</b>        | 110 x 495   | 91,20      | <b>JFMA</b>      | 175 x 90   | 10,86  | <b>JFMB</b>    | 150 x 85   | 10,07 |
| <b>FY2D</b>      | <b>CA2R</b>        | 110 x 345   | 68,35      | <b>JFMA</b>      | 175 x 90   | 10,86  | <b>JFMB</b>    | 150 x 85   | 10,07 |
| <b>FY3D</b>      | <b>CA3R</b>        | 110 x 495   | 91,20      | <b>JFMA</b>      | 175 x 90   | 10,86  | <b>JFMB</b>    | 150 x 85   | 10,07 |
| <b>FD4D</b>      | <b>(2)CA3R</b>     | 110 x 495   | 182,40     | <b>(2)JFMA</b>   | 175 x 90   | 21,72  | <b>(2)JFPD</b> | 120 x 80   | 20,14 |
| <b>FDS2</b>      | <b>CS2R</b>        | 110 x 345   | 69,05      | -                | -          | -      | <b>T103</b>    | 98 x 3     | 3,07  |
| <b>FVD3/FDS3</b> | <b>CS3R</b>        | 110 x 500   | 91,94      | -                | -          | -      | <b>T103</b>    | 98 x 3     | 3,07  |
| <b>FDC2</b>      | <b>CRC2</b>        | 110 x 325   | 104,03     | <b>T103</b>      | 98 x 3     | 3,07   | -              | -          | -     |
| <b>FVA3/FDC3</b> | <b>CRC3</b>        | 110 x 470   | 116,90     | <b>T103</b>      | 98 x 3     | 3,07   | -              | -          | -     |



| Ø Cuerpo (mm.)      | TRIPA COMPLETA         |              | ARENA VOLCÁNICA<br>CÓDIGO ARBA<br>0,45€/Kg |            | JUNTAS DE CIERRE |             |            |             |             |            |
|---------------------|------------------------|--------------|--------------------------------------------|------------|------------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
|                     | Código                 | Precio (€)   | Código                                     | Precio (€) | Código           | Medida (mm) | Precio (€) | Código      | Medida (mm) | Precio (€) |
| 350 B. Colectores   | <b>TEU1</b>            | 42,66        | <b>30 Kg</b>                               | 13,50      | <b>J175</b>      | 175 x 145   | 9,40       | <b>TML2</b> | -           | 11,50      |
| 500 B. Colectores   | <b>TE1½</b>            | 43,87        | <b>100 Kg</b>                              | 45,00      | <b>J175</b>      | 175 x 145   | 9,40       | <b>J175</b> | 175 x 145   | 9,40       |
| 700 B. Colectores   | <b>TEU2</b>            | 58,96        | <b>200 Kg</b>                              | 90,00      | <b>J175</b>      | 175 x 145   | 9,40       | <b>J175</b> | 175 x 145   | 9,40       |
| 800 B. Colectores   | <b>TE3C</b>            | 122,78       | <b>300 Kg</b>                              | 135,00     | <b>J175</b>      | 175 x 145   | 9,40       | <b>J175</b> | 175 x 145   | 9,40       |
| 950 B. Colectores   | <b>TEU3</b>            | 145,40       | <b>500 Kg</b>                              | 225,00     | <b>J175</b>      | 175 x 145   | 9,40       | <b>J175</b> | 175 x 145   | 9,40       |
| 1.200 B. Colectores | <b>TEU4</b>            | 263,39       | <b>800 Kg</b>                              | 360,00     | <b>J175</b>      | 175 x 145   | 9,40       | <b>J175</b> | 175 x 145   | 9,40       |
| 700 Crepinas        | <b>CREP (21 unid.)</b> | 5,02€/ unid. | <b>170 Kg</b>                              | 76,50      | <b>J175</b>      | 175 x 145   | 9,40       | <b>J175</b> | 175 x 145   | 9,40       |
| 950 Crepinas        | <b>CREP (24 unid.)</b> | 5,02€/ unid. | <b>420 Kg</b>                              | 189,00     | <b>J175</b>      | 175 x 145   | 9,40       | <b>J175</b> | 175 x 145   | 9,40       |
| 1.200 Crepinas      | <b>CREP (24 unid.)</b> | 5,02€/ unid. | <b>700 Kg</b>                              | 315,00     | <b>J175</b>      | 175 x 145   | 9,40       | <b>J175</b> | 175 x 145   | 9,40       |



## 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. 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. y LAMA SISTEMAS DE FILTRADO S.L.**

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 extras 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 una vez colocada sobre camión en fábrica, embalada con cartón. 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.



### DEVOLUCIONES

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

Las devoluciones se cargarán con **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 de cualquier responsabilidad.

## Formas de Pago



### AL CONTADO

Se entiende por ventas al contado aquellas que al tiempo de expedir la mercancía, **FERNANDO LAMA S.L. o LAMA SISTEMAS DE FILTRADO S.L.** reciba el importe correspondiente.



### 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 **2,25%**.

Los pedidos por importe **inferior a 90 Euros se abonarán al contado**.

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**.

**70**  
ANIVERSARIO  
**Lama**  
1948-2018



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

#### SPAIN

Calle Artesanía 1-3-5, Polígono Industrial Guadalquivir, 41120 Gelves (Sevilla) - SPAIN (UE) - Telf. (+34) 955 77 77 10 - Fax. (+34) 955 77 04 67 - E-mail: [lama@lama.es](mailto:lama@lama.es)

#### MAROC

Lot. Banque Populaire, 73 Rue Arrahma N° 8 Porte Droite B - Tanger, Maroc - E-mail: [maroc@lama.es](mailto: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](mailto:tunisie@lama.es)

ITALIA - Commercial Office: [italia@lama.es](mailto:italia@lama.es)

FRANCE - Bureau Commercial: [france@lama.es](mailto:france@lama.es)

CHILE - Oficina Comercial: [chile@lama.es](mailto:chile@lama.es)

MÉXICO - Oficina Comercial: [mexico@lama.es](mailto:mexico@lama.es)

PERÚ - Oficina Comercial: [peru@lama.es](mailto:peru@lama.es)

HONDURAS - Oficina Comercial: [honduras@lama.es](mailto:honduras@lama.es)

IRAN - Commercial Office: [iran@lama.es](mailto:iran@lama.es)