



## MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

**FILTRO DE MALLA**

**EN L**

## INDICE

INTRODUCCION .....	3
GENERAL .....	3
GARANTÍA.....	3
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD .....	4
CARACTERISTICAS TECNICAS.....	5
DESPIECE DE LOS FILTROS EN L .....	6
GRAFICAS DE PERDIDA DE CARGA.....	7
LIMPIEZA DEL CARTUCHO.....	8
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS.....	9

## **INTRODUCCION**

### **GENERAL**

STF filtros le felicita por la adquisición del Filtro de Malla en L.

Este filtro se une a la amplia familia de filtros de STF para la agricultura, tratamiento de aguas, depuradoras y otros propósitos industriales. Todos los productos fabricados por STF son fáciles de instalar, usar y mantener y no requieren conocimientos especiales para operar con ellos.

### **GARANTÍA**

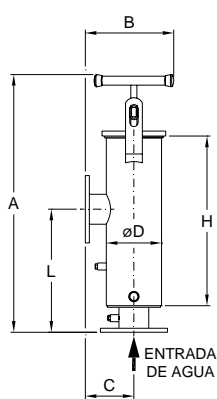
La garantía del producto es de dos años desde la adquisición del mismo.

- Para operar y realizar el mantenimiento del filtro siga las instrucciones de este manual.
- Esta garantía no cubre daños mecánicos o cualquier otro daño causado por uso inapropiado.
- La garantía pierde su validez cuando no se usen piezas de recambio originales para el mantenimiento.

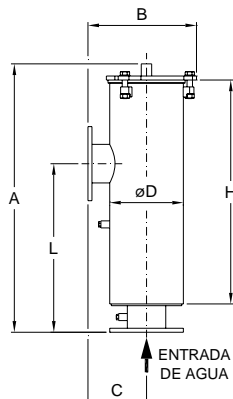
## **INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD**

1. Antes de instalar o realizar cualquier operación con el filtro, lea detenidamente este manual.
2. No están permitidos los cambios o modificaciones en el equipo sin la previa autorización del fabricante.
3. Tome las precauciones adecuadas cuando eleve y deposite el equipo de modo que no se produzcan daños.
4. No conecte el equipo sin haber colocado antes todos los elementos de seguridad.
5. No realice otro mantenimiento que el indicado en este manual.
6. Utilice solo recambios originales.

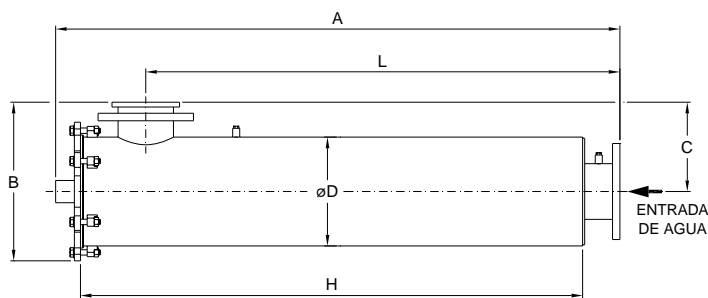
## CARACTERISTICAS TECNICAS



TIPO - A -



TIPO - B -



TIPO - C -

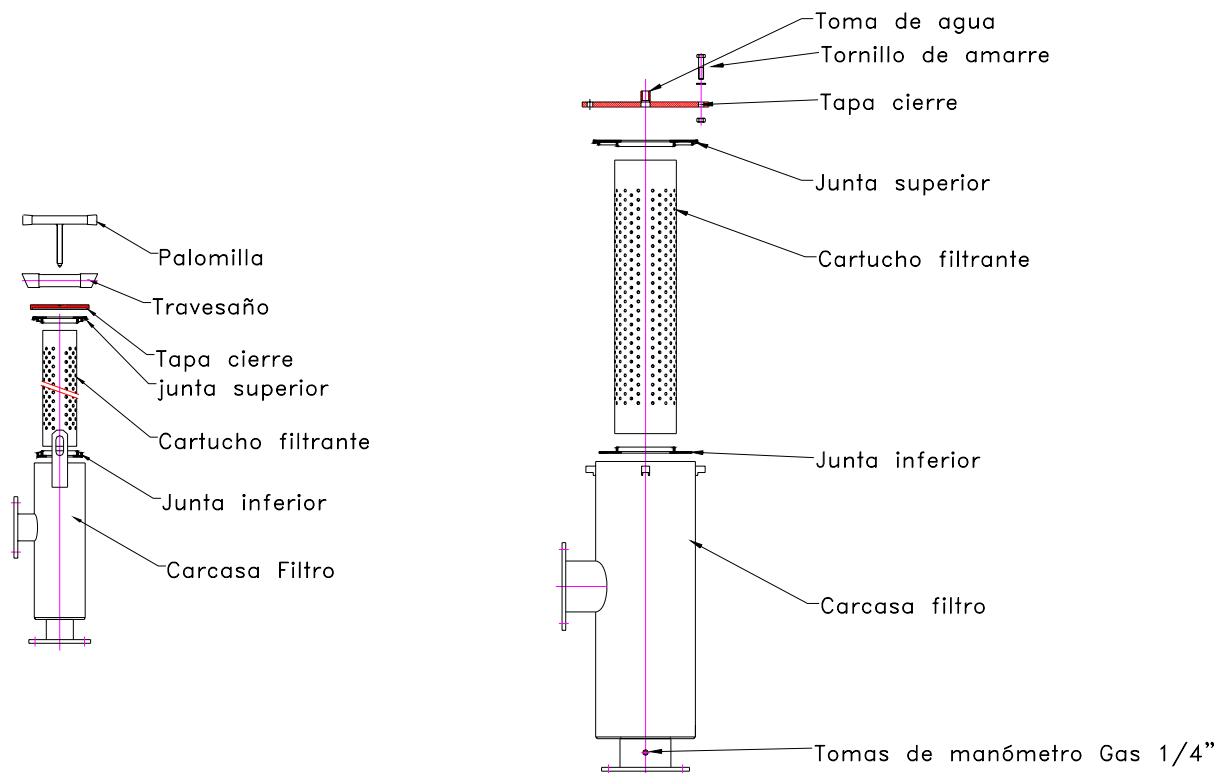
Modelo	Conexión	Superficie Filtrante (cm²)	Caudal (m³/h) Cartucho Malla y Anillas	Caudal (m³/h) Cartucho Aspersión	Dimensiones (mm)						Tipo	Peso (Kg.)
					C	L	D	H	A	B		
FL-2	Rosca 2"	1498	20	24	140	350	165	377	605	255	A	12
FL-3	Brida 3"	2004	40	48	145	365	165	502	750	265		19
FL-4-Ø 165	Brida 4"	2960	80	96	150	500	165	749	1015	265		23
FL-4-Ø 220	Brida 4"	3120	100	120	175	500	220	659	800	320	B	32
FL-5	Brida 5"	3120	100	120	175	500	220	659	800	320		34
FL-6	Brida 6 "	8526	235	280	265	1415	323	1494	1690	465	C	93
FL-8	Brida 8 "	11333	280	335	265	1640	323	1744	1940	465		110
FL-10	Brida 10 "	15608	425	510	300	1610	406	1683	1934	505		175
FL-12	Brida 12 "	17954	500	600	300	1800	406	1958	2257	505		198

♦ Cartucho aspersión → chapa perforada de acero inox. AISI 304 de 2 mm.

♦ Cartucho goteo → malla de 125 micras con cartucho de PVC.

NOTA : El caudal máximo está calculado para un grado de filtración 2500 micras,

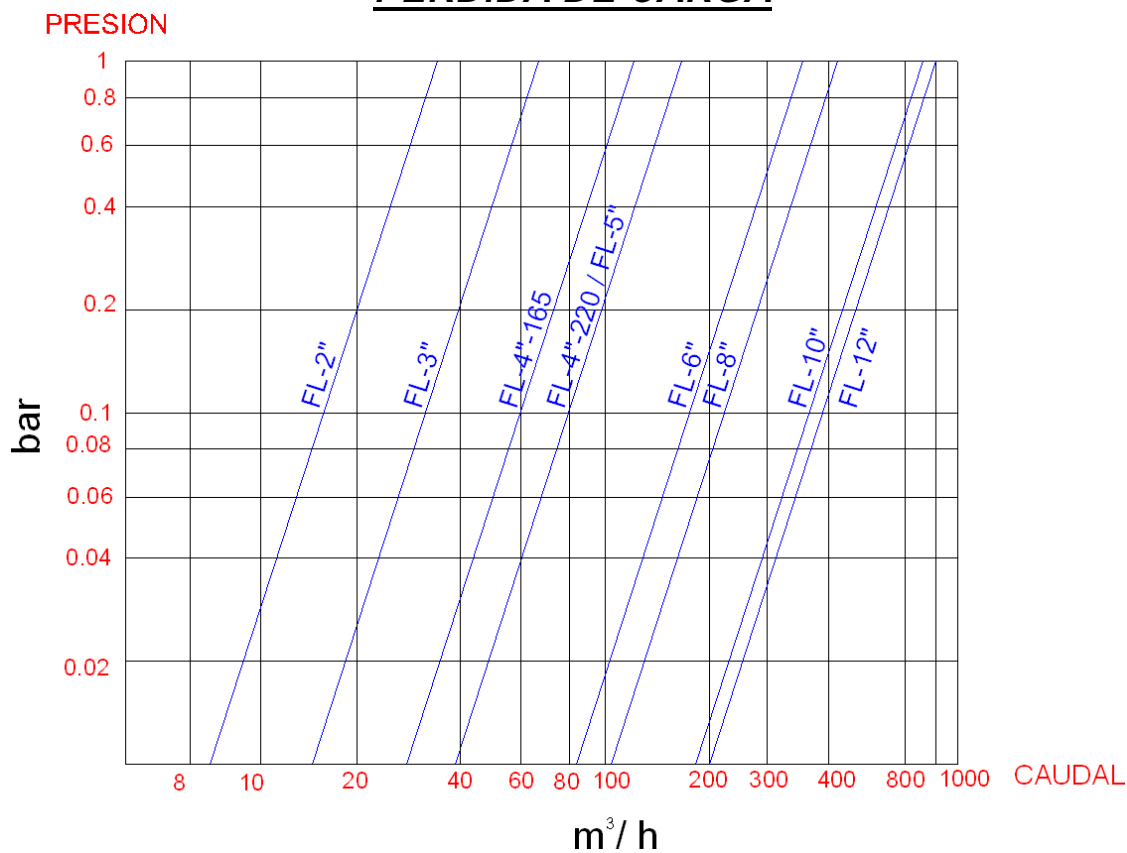
## DESPIECE DE LOS FILTROS EN L



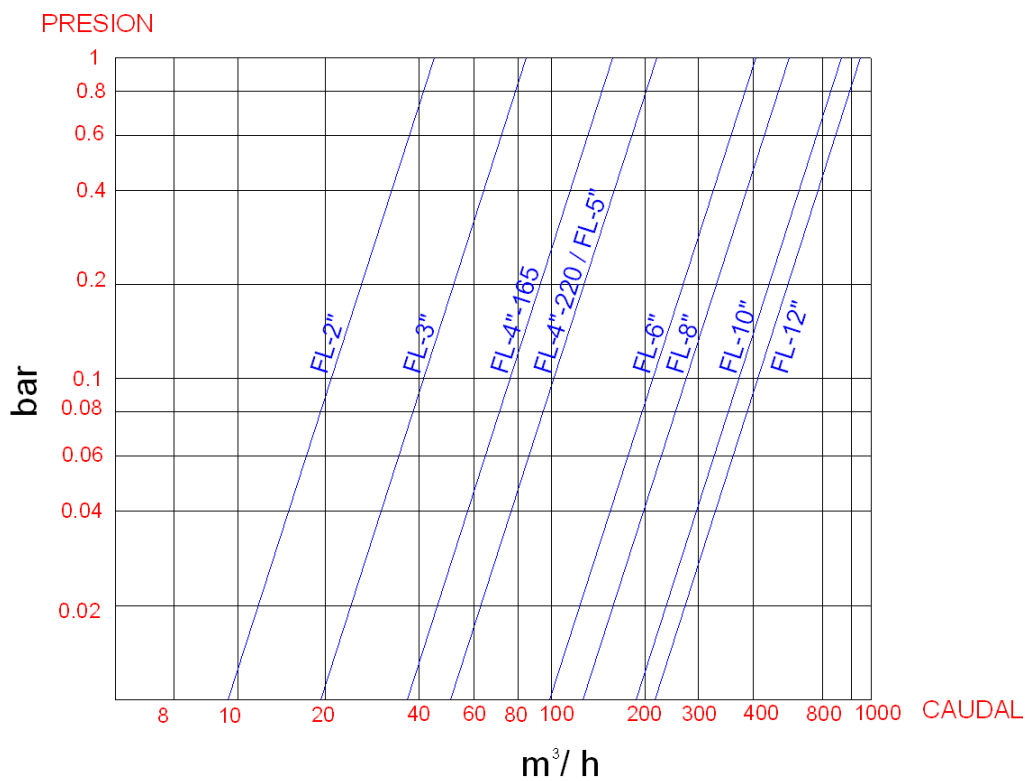
## CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO

- ❖ Materiales de construcción:
  - Cuerpo de acero al carbono
  - Tornillería bicromatada, calidad 5.6 y 5.8
  - Cartucho de malla: Soporte PVC, Malla acero inoxidable AISI-316
  - Cartucho de aspersion: Acero inoxidable AISI-304
  - Cartucho Anillas: Polipropileno
- ❖ Tratamiento de superficies:
  - Granallado de superficies hasta grado SA 2 ½
  - Recubrimiento de pintura en polvo EPOXI-POLIESTER
- ❖ Presión máxima de trabajo: 10 bar (otras presiones consultar)

## PERDIDA DE CARGA



*Perdida de carga para cartucho de malla de 125 micras*



*Perdida de carga para cartucho aspersion de 2 mm*

## **LIMPIEZA DEL CARTUCHO FILTRANTE**

Para la limpieza del cartucho deberá cortarse el suministro de agua por el interior del equipo que se desea limpiar.

Una vez cortado el suministro y despresurizado el filtro se procederá a la apertura de la tapa del mismo.

Se extraerá la junta de la tapa y posteriormente se extraerá el cartucho.

La limpieza del cartucho se realizará con una manguera a presión.

Una vez realizada la limpieza se volverá a montar el filtro repitiendo el proceso de desmontaje de forma inversa.



## **PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS**

### **SISTEMA DE FILTRACIÓN:**

La filtración es producida físicamente por la retención de partículas de tamaño superior al orificio de la malla.

El cartucho filtrante se compone de una malla de acero inoxidable perforado (AISI-304), normalmente con orificio de 2 mm. para riego por aspersión y 0.120m.m. (AISI-304) con soporte de pvc para micro aspersión. Bajo pedido se fabrican con cualquier otro paso de luz.

En la entrada al filtro así como en la salida se disponen de tomas para manómetro de ¼".

La tapa dispone de un manguito hembra a la cual se le coloca una válvula de bola ó similar, para la extracción durante el funcionamiento de alguna de la suciedad retenida.

### **LIMPIEZA**

La limpieza del cartucho se realiza manualmente tras su extracción del filtro. Se limpiara mediante agua a presión ó con un cepillo de cerdas.

### **IMPORTANTE:**

Cuando la malla filtrante es para goteo el agua tiene que entrar tocando la malla (malla interior el agua bruta entra por el interior y malla exterior el agua bruta entra por el exterior).

Para una larga vida del filtro hay que repasar las picaduras que se produzcan en el montaje o al mantenimiento, con pintura RAL-5015.

Cuando el filtro no funcione es conveniente vaciarlo de agua, especialmente durante el invierno para evitar que se congele.

Para la colocación de los accesorios recomendamos la utilización de teflón.

Temperatura máxima 60°C

Presión máxima de trabajo 10 bar

No permita que la suciedad se seque en el filtro, limpie antes de interrumpir el paso de liquido.