FILTROS DE ASPIRACIÓN AUTOLIMPIANTES SERIE AF

F03-AF-FT-001

Ficha de producto · Filtros metálicos y automáticos

Filtros sumergidos, de 4" a 16", instalados en la aspiración de las bombas centrífugas. La malla de acero inoxidable se limpia de forma continua mediante boquillas rotativas. Caudal de hasta 1.200 m³/h.



Características técnicas

Cuerpo	Acero S235JR
Malla	Acero inoxidable AISI 304; 8 mesh (2.500 µm) de serie, malla fina 1.200 µm
Sistema de boquillas	Bronce y PVC
Juntas	EPDM
Tratamiento superficial	Decapado, fosfatado y pintura en polvo de poliéster
Conexiones	Bridas DIN 2576 PN10; ranurado de 4" a 8"; otras normas y tamaños bajo pedido
Presión de retrolavado	De 2 a 3 bar (3 bar como máximo)

Descripción

Los filtros serie AF se montan en la aspiración de las bombas centrífugas. Protegen el rodete de la bomba y evitan las restricciones de caudal y la cavitación. Son adecuados para toda estación de bombeo alimentada con agua cargada de partículas gruesas (canal, río, embalse).

El filtro de aspiración autolimpiante está sumergido. Al iniciarse el bombeo, el agua atraviesa la malla de acero inoxidable; los residuos orgánicos y las materias flotantes quedan en la superficie exterior de la malla y no entran ni en la bomba ni en la red de riego.

La malla se limpia mediante chorros de agua proyectados desde el interior. Las boquillas giran de forma continua y cubren toda la superficie de la malla.

Características técnicas por modelo

Código	Entrada / salida	Conexión	Caudal máx., malla 1.200 µm (m³/h)	Caudal máx., malla 2.500 µm (m³/h)	Retrolavado (m³/h)
05-09-400	4"	F, G	80	100	7,4
05-09-600	6"	F, G	180	230	12,4
05-09-800	8"	F, G	300	380	13,7
05-09-110	10"	F	420	550	19,9
05-09-120	12"	F	600	750	19,9
05-09-140	14"	F	800	1000	24,8
05-09-160	16"	F	1000	1200	27,8

Conexión: F = bridas DIN 2576 PN10, G = ranurado. Caudales máximos según el grado de filtración de la malla.

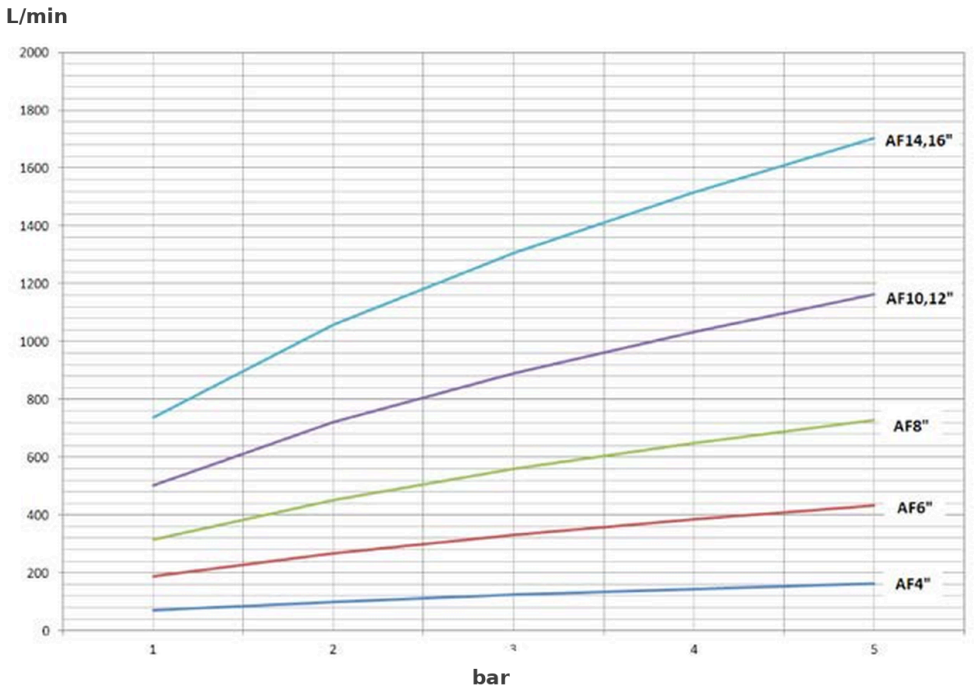
Ventajas

- Protección de la bomba y de la instalación contra las partículas gruesas.

- Malla limpiada durante el bombeo, sin parar la bomba.
- Mantenimiento reducido.

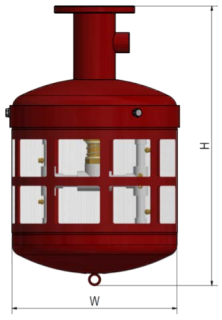
Prestaciones

Consumo de agua de retrolavado según la presión, medido con una malla de 2.500 µm.



Consumo de agua de retrolavado (L/min) según la presión (bar)

Dimensiones



Cotas H y W

Dimensiones y peso

Código	Entrada / salida	H (mm)	W (mm)	Peso (kg)
05-09-400	4"	762	450	28
05-09-600	6"	904	500	42
05-09-800	8"	1025	500	48
05-09-110	10"	1260	600	68

Código	Entrada / salida	H (mm)	W (mm)	Peso (kg)
05-09-120	12"	1340	600	74
05-09-140	14"	1370	900	124
05-09-160	16"	1370	900	128

Pesos de los modelos con bridas.

Instalación



Filtro AF en la aspiración en un canal

Sumergir el filtro en la aspiración de la bomba. Instalar también una válvula de retención.

Uso

El retrolavado comienza al abrir la válvula de retrolavado: el agua a presión alimenta el sistema de limpieza a través de la línea de presión, las boquillas rotativas proyectan el agua sobre la malla y el conjunto empieza a girar. Las partículas retenidas en la malla se desprenden.

La línea de presión incluye un filtro de malla, una válvula de 3 vías y un manómetro (véase el despiece, ficha F03-AF-VE-001).

Documentos relacionados : F03-AF-VE-001

Códigos de producto : 05-09-400, 05-09-600, 05-09-800, 05-09-110, 05-09-120, 05-09-140, 05-09-160