

FILTRO DE MALLA SERIE F AUTOLIMPIANTE POR SUCCIÓN

APLICACIONES

- Prefiltración en los sistemas de UF.
- Torres de evaporación.
- Protección de boquillas de pulverización.
- Intercambiadores de calor.
- Riego
- Agua potable

CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Flujo continuo, incluso durante la fase de lavado.
- Grado de filtración de 50 a 800 µm
- Caudal máximo de 198 m³/h con un solo filtro.
- Cantidad mínima de agua en la descarga
- Con panel de control de las fases de lavado.
- Duración del lavado: 10 segundos
- Tamaño máximo de entrada de partículas: 3 mm
- Máximo de sólidos suspendidos a la entrada 50 mg/L (50-80µm) - 100 mg/L (125-200-300-500µm)
- Presión: 0,5 - 6 Bar
- Temperatura máxima: 50°C
- Alimentación eléctrica: 12 Volt DC 10A / 120 Watt
- Alimentación neumática: 2-8 Bar



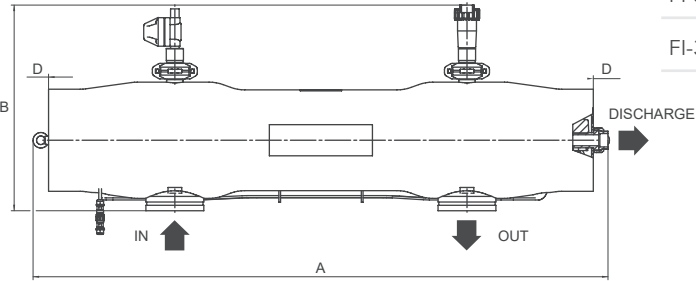
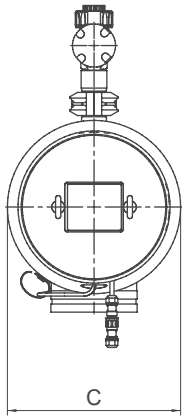
FUNCIONAMIENTO

El agua entra en el filtro a través de la entrada (IN), pasa por el cilindro filtrante de adentro hacia afuera, y este retiene las partículas suspendidas; retiene todos los sólidos suspendidos de mayor tamaño o igual al grado de filtración instalado. El agua filtrada sale por la tubería de salida (OUT).

REGENERACIÓN

El continuo asentamiento de los sólidos en suspensión obstruye el paso del agua, lo que resulta en una diferencia de presión (ΔP). A un valor preestablecido de ΔP (rango 0,3 ÷ 1 Bar) un ciclo automático comenzará a limpiar el cilindro del filtro. Esta operación comienza con una señal que cierra la válvula de salida, y abre la válvula de descarga. Al mismo tiempo el motor eléctrico gira los cepillos en el cilindro filtrante para eliminar los restos de sólidos en suspensión que son expulsados a través de la válvula de descarga.

El ciclo de limpieza dura aproximadamente 10 segundos.



CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)				PESO VACÍO (Kg)	PESO EN OPERACIÓN (Kg)
	A	B	C	D		
FI-3280-00	1457	534	Ø 254	1100	55	78,2
FI-3280-20	1457	535	Ø 254	1100	60	83,6
FI-3280-40	1677	593	Ø 338	1400	80	138
FI-3280-60	1677	598	Ø 344	1400	86	144,6
FI-3280-80	1677	598	Ø 338	1400	90	149,6

Tabla de caudales del filtro de malla (m³/h)

MODELO	800 µm PL AISI316	500 µm PL AISI316	300 µm PL AISI316	200 µm PL AISI316	125 µm PL AISI316	80 µm PL AISI316	50 µm PL AISI316
HW-FMAH50	27	27	27	27	27	27	27
HW-FMAH80	54	54	54	54	54	54	54
HW-FMAH100	108	108	108	108	108	108	108
HW-FMAH125	144	144	144	144	144	144	144
HW-FMAH150	198	198	198	198	198	198	198

CÓDIGO	MODELO	CONEXIÓN	CONEXIÓN DESAGÜE(F)	CONEXIÓN DE VACIADO	CAUDAL ADICIONAL EN EL LAVADO (m³/h)	POTENCIA (W)
FI-3280-00	HW-FMAH50	2"	-	1"1/4 BSP F	9	120
FI-3280-20	HW-FMAH80	3"	-	1"1/4 BSP F	9	120
FI-3280-40	HW-FMAH100	4"	-	1"1/4 BSP F	12	120
FI-3280-60	HW-FMAH125	5"	-	1"1/4 BSP F	12	120
FI-3280-80	HW-FMAH150	6"	-	1"1/4 BSP F	12	120