

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Aplicación:

Filtros eléctricos de malla con retrolavado automático, especialmente diseñados para altos caudales. Combina la ventaja de filtración de alta calidad de diferentes fuentes de agua para aplicación en la industria, municipio y agricultura, con características auto-limpiantes, ofreciendo un suministro de agua continuo.

Características estándar:

- **Cuerpo del filtro y conexiones:** Acero de Carbono ST37.2
- **Entrada/Salida: diseño vertical:** sobre eje de 90° o 180°
diseño horizontal: paralelo
- **Conexiones disponibles:** brida 16"-54" entrada/salida
- **Pre-tratamiento:** chorro de arena hasta nivel de Sa. 2.5
- **Revestimiento interior y exterior:** recubrimiento en polvo epoxi-poliéster polimerizado en horno 150-200 micras.
- **Presión mínima de trabajo durante el lavado en la salida:** 1 bar (14.5 psi)
- **Presión máxima de trabajo recomendado:** hasta 10 bares (145 psi).
- **Temperatura máxima del agua:** 65°C (149°F)
- **Caudal mínimo de lavado (válvula de 3"):** 50 m³/h,(220 GPM)
- **Pérdida de presión durante lavado:** hasta 0.1 bar (1.45 psi).
- **Elemento filtrante:** malla de acero inoxidable AISI 316 sobre un cilindro perforado de PVC. Opcional – malla multiple en acero SST316L o malla sinterizada SST316L
- **Grado de filtración:** 20-3000 micrones
- **Controlador:** programador PLC con pantalla digital
- **Motor Eléctrico:** 0.25 HP
- **Control eléctrico:** 110V, 220V o 380-440V 3-fásico



MODO DE OPERACIÓN

Filtración

El agua entra al filtro por la entrada y atraviesa el prefiltro, cuya función es atrapar partículas de gran tamaño. El agua pasa a la cámara de filtrado interna donde se separan las partículas del tamaño predeterminado por el grado de filtrado elegido. Estas partículas se van acumulando sobre la malla interna del filtro creando un diferencial de presión entre la cara interna del filtro y la cara externa del mismo.

Proceso de retrolavado

Cuando el diferencial de presión (DP) alcanza el valor predeterminado en el presostato, los siguientes pasos se suceden en el sistema: el controlador transmite una señal de retrolavado durante 10 segundos. La válvula de retrolavado se abre, se libera la presión que sujeta el pistón, y el agua fluye hacia la atmósfera. La presión en la cámara hidráulica y en el colector de succión se reduce significativamente, provocando una succión a través de las boquillas de succión al colector de succión y de éste, a la cámara hidráulica, donde la suciedad sale a través de la válvula de retrolavado a la atmósfera. El motor eléctrico simultáneamente hace rotar el colector de succión sobre su eje y avanza paulatinamente en dirección a la cámara hidráulica. La combinación del movimiento horizontal y del movimiento rotativo del colector de succión provoca la succión y limpieza en cada una de las secciones de la malla. Finalizados los 10 segundos del ciclo de retrolavado, la válvula de retrolavado se cierra y el motor eléctrico suspende su rotación. En el caso en el que el DP no vuelve a su posición normal durante el retrolavado, se abrirá una válvula de emergencia paralelamente a la válvula de retrolavado, para conseguir normalizar más rápido el DP. Después de 10 segundos, las dos válvulas se cierran simultáneamente, el motor eléctrico suspende su acción y el filtro está listo para un nuevo ciclo de filtrado, y así continúa suministrando agua limpia a la salida. Los ciclos de retrolavado se efectúan durante 10 segundos y cuando finalizan, el DP debe volver a su posición inicial. En el caso que el DP continúe, el presostato vuelve a accionar el retrolavado 10 segundos después de haber finalizado el ciclo anterior.

Cada filtro Mega contiene 2 o más mallas en un cuerpo de filtro.

El proceso de limpieza se puede programar (a pedido) para que trabaje cada malla por separado o dos a la vez.

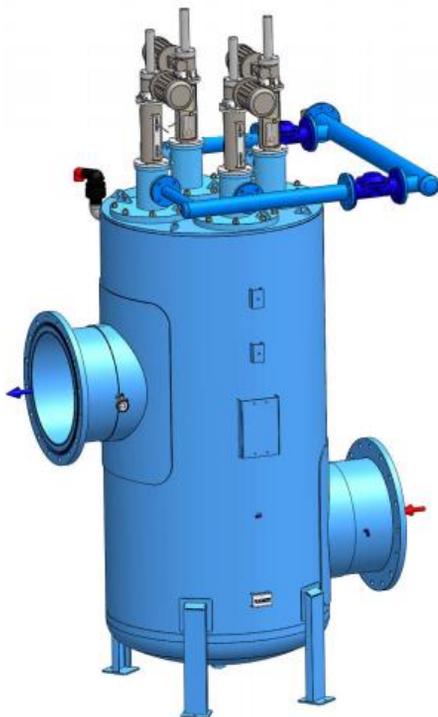
Grado de filtración: desde 20-3000 micrones

**Versión hidráulica disponible a pedido

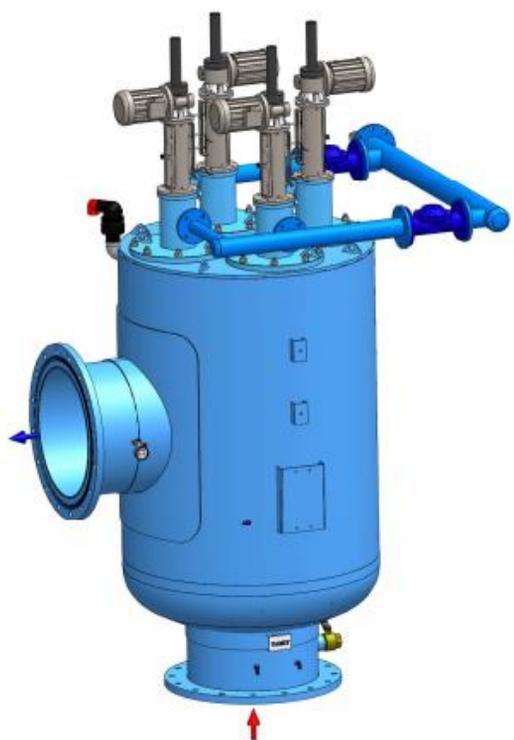


Información Técnica

	Modelo	ØD (mm) (in)		No. de Mallas	Superficie de malla (cm ²) (in)		Caudal máx. (m ³ /h) (in)		Caudal de retrolavado (m ³ /h) (gpm)		Volumen retrolavado (m ³) (gal)	
In-Line	MGE3818IF	970	38	2	25911	4146	1300	5720	50	220	0.208	55.0
	MGE4320IF	1100	43	2	33862	5418	1690	7436	50	220	0.208	55.0
	MGE4824IF	1200	48	4	43549	6968	2180	9592	100	440	0.417	110.1
	MGE4824IF	1200	48	4	51821	8291	2590	11396	100	440	0.417	110.1
	MGE4826IF	1200	48	4	60094	9615	3000	13200	100	440	0.417	110.1
	MGE5626IF	1400	56	4	56914	9106	2850	12540	100	440	0.417	110.1
	MGE5628IF	1400	56	4	67725	10836	3390	14916	100	440	0.417	110.1
	MGE5630IF	1400	56	4	78536	12566	3930	17292	100	440	0.417	110.1
On-Line	MGE3818AF	970	38	2	25911	4146	1300	5720	50	220	0.208	55.0
	MGE4320AF	1100	43	2	33862	5418	1690	7436	50	220	0.208	55.0
	MGE4824AF	1200	48	4	43549	6968	2180	9592	100	440	0.417	110.1
	MGE4824AF	1200	48	4	51821	8291	2590	11396	100	440	0.417	110.1
	MGE4826AF	1200	48	4	60094	9615	3000	13200	100	440	0.417	110.1
	MGE5626AF	1400	56	4	56914	9106	2850	12540	100	440	0.417	110.1
	MGE5628AF	1400	56	4	67725	10836	3390	14916	100	440	0.417	110.1
	MGE5630AF	1400	56	4	78536	12566	3930	17292	100	440	0.417	110.1



In-line



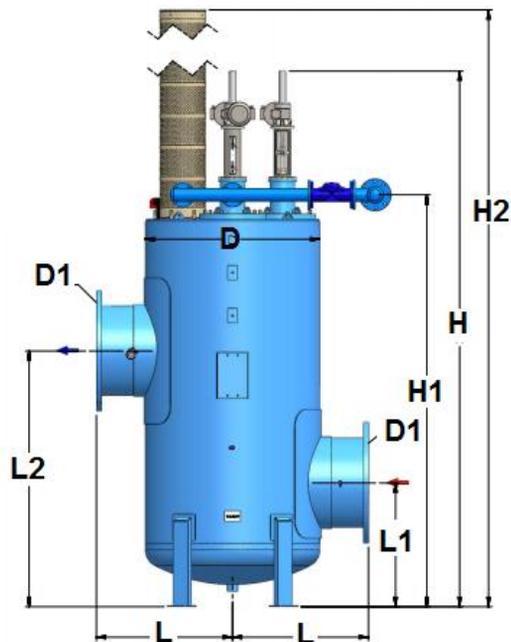
On-line

IN-LINE

	Modelo	ØD		ØD1*	L	L1	L2	H	H1	H2
		(mm)	(in)	(mm)						
In-Line	MGE3818IF	970	38	450	735	730	1380	3395	2585	3900
	MGE4320IF	1100	43	500	800	815	1620	3535	2725	4040
	MGE4824IF	1200	48	600	935	940	1890	3420	2610	3710
	MGE4824IF	1200	48	600	935	940	1890	3685	2875	4190
	MGE4826IF	1200	48	650	935	940	1890	3950	3140	4670
	MGE5626IF	1400	56	650	1000	1015	2070	3545	2735	3835
	MGE5628IF	1400	56	700	1000	1015	2070	3810	3000	4315
MGE5630IF	1400	56	750	1000	1015	2070	4075	3265	4795	

	Modelo	ØD		ØD1*	L	L1	L2	H	H1	H2
		(mm)	(in)	(in)	(in)	(in)	(in)	(in)	(in)	(in)
In-Line	MGE3818IF	970	38	18	28.9	28.7	54.3	133.7	101.8	153.5
	MGE4320IF	1100	43	20	31.5	32.1	63.8	139.2	107.3	159.1
	MGE4824IF	1200	48	24	36.8	37.0	74.4	134.6	102.8	146.1
	MGE4824IF	1200	48	24	36.8	37.0	74.4	145.1	113.2	165.0
	MGE4826IF	1200	48	26	36.8	37.0	74.4	155.5	123.6	183.9
	MGE5626IF	1400	56	26	39.4	40.0	81.5	139.6	107.7	151.0
	MGE5628IF	1400	56	28	39.4	40.0	81.5	150.0	118.1	169.9
MGE5630IF	1400	56	30	39.4	40.0	81.5	160.4	128.5	188.8	

* Puede cambiarse de acuerdo al flujo



In-line

ON-LINE

	Modelo	ØD (mm) (in)		ØD1* (mm)	L (mm)	L2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
On-Line	MGE3818AF	970	38	450	735	1300	2980	2170	3485
	MGE4320AF	1100	43	500	800	1300	3080	2270	3585
	MGE4824AF	1200	48	600	900	1300	2895	2085	3185
	MGE4824AF	1200	48	600	900	1300	3110	2300	3615
	MGE4826AF	1200	48	650	900	1300	3325	2515	4045
	MGE5626AF	1400	56	650	1000	1300	2915	2105	3205
	MGE5628AF	1400	56	700	1000	1300	3130	2320	3635
MGE5630AF	1400	56	750	1000	1300	3345	2535	4065	

	Modelo	ØD (mm) (in)		ØD1* (in)	L (in)	L2 (in)	H (in)	H1 (in)	H2 (in)
On-Line	MGE3818AF	970	38	18	28.9	51.2	117.3	85.4	137.2
	MGE4320AF	1100	43	20	31.5	51.2	121.3	89.4	141.1
	MGE4824AF	1200	48	24	35.4	51.2	114.0	82.1	125.4
	MGE4824AF	1200	48	24	35.4	51.2	122.4	90.6	142.3
	MGE4826AF	1200	48	26	35.4	51.2	130.9	99.0	159.3
	MGE5626AF	1400	56	26	39.4	51.2	114.8	82.9	126.2
	MGE5628AF	1400	56	28	39.4	51.2	123.2	91.3	143.1
MGE5630AF	1400	56	30	39.4	51.2	131.7	99.8	160.0	

* Puede cambiarse de acuerdo al flujo

