

FILTRO SERIE MSP 2" Y 3"

DESCRIPCIÓN

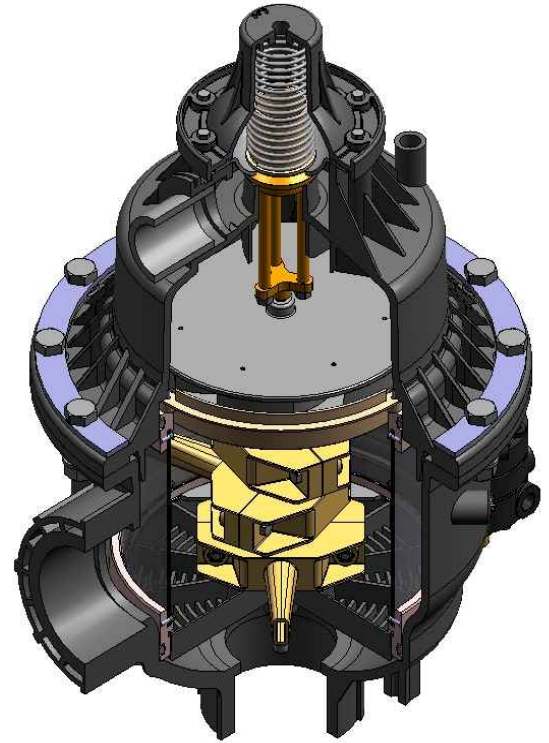
Filtro automático de malla, autolimpiante con mecanismo hidráulico, fabricado en plásticos de alta calidad, compacto, versátil y económico.

Apto para el empleo en sistemas de filtrado principal o de seguridad en redes de riego tanto en agricultura como en jardinería.

Por su modularidad permite la ampliación del cabezal para filtración de caudales mayores.

Características principales:

- Mínimo consumo de agua durante el proceso de autolimpieza.
- Continuo aporte de agua al sistema.
- No necesita energía eléctrica.
- Fácil manejo y mínimo mantenimiento.
- Gran resistencia a variabilidad de condiciones atmosféricas.



FUNCIONAMIENTO

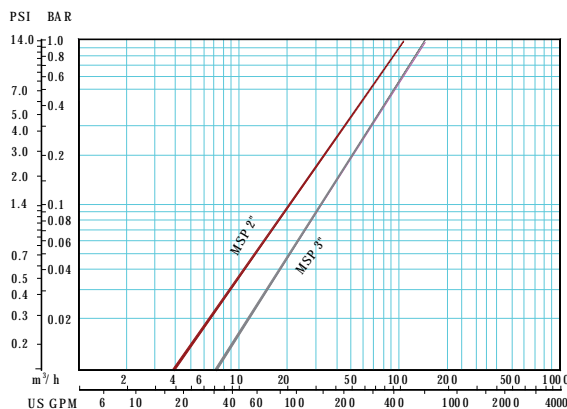
El agua fluye a través de la malla desde la entrada hasta la salida. Los sólidos se van acumulando en la parte interna de la malla formando la "torta de filtración", que provoca pérdidas de carga al paso del agua. Cuando las pérdidas alcanzan 5 m.c.a. comienza el ciclo de limpieza abriendo la válvula de drenaje. De esta forma se conecta la presión interna del filtro con la presión atmosférica y provoca la succión de la torta, desalojándola por dicha válvula.

El paso del agua por el rotor provoca un movimiento rotacional, que hace girar al escáner con las boquillas.

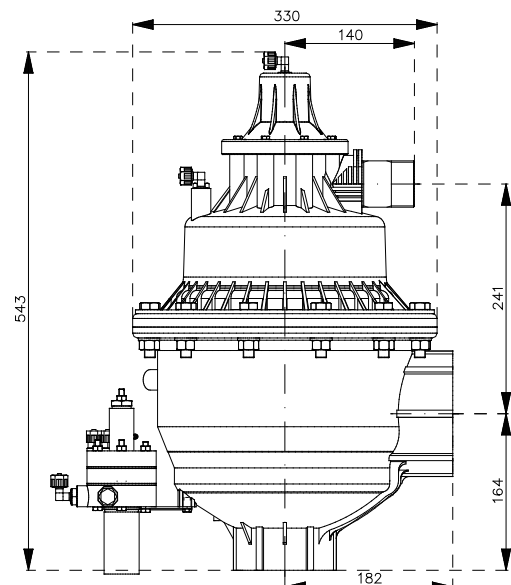
El descenso de la presión en la cámara del rotor provoca un movimiento ascendente. Combinándose ambos movimientos, se lleva a cabo la limpieza total de la malla.

Una vez finalizado el proceso, se inicia un segundo ciclo, en el que el conjunto formado por el rotor y el escáner de boquillas vuelve a su posición inicial, terminando así el ciclo de limpieza.

Gráfico Pérdida de Carga



Dimensiones (mm)



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TIPO DE FILTRO	MSP 2"	MSP 3"
Conexiones entrada/salida	2" (R/H)	3" (R/H)
Caudales (m ³ /h)	15-25 *	15-30 *
Presión min. trabajo (bar)	2,5 **	2,5 **
Presión max. trabajo (bar)	8	8
Superficie filtración (cm ²)	785	785
Max. temp. trabajo (°C)	50	50

(*) Rango de caudal para agua normal y grado de filtración de 130 micras

(**) Incluso inferior, si es incrementada para el ciclo de lavado

DATOS DE LAVADO	MSP 2"	MSP 3"
Válvula de lavado (mm/pulg)	50 mm / 1 1/2"	50 mm / 1 1/2"
Duración ciclo limpieza (seg)	10 (**)	10 (**)
Consumo agua por ciclo de limpieza (l)	33	33
Caudal mín. ciclo de limpieza (m ³ /h)	15	15

(**) Dependiendo de la presión de trabajo.

MATERIALES	
Cuerpo del filtro	Poliamida reforzada con fibra de vidrio
Tapa del filtro	Poliamida reforzada con fibra de vidrio
Mallas	AISI 304
Mecanismo de limpieza	PPO, PA, y AISI 304
Juntas	EPDM
Microtubos de control	Polietileno
Pistón hidráulico	AISI 304 y Latón
Presostato	Aluminio, Latón, AISI 304, Acetal

GRADOS FILTRACIÓN ESTÁNDAR		Malla acero inoxidable					
Micras	1.500	1.000	500	200	130	100	
mm	1,50	1,00	0,50	0,20	0,13	0,10	
Mesh	10	18	30	75	120	155	

Malla doble capa

Malla cuatro capas



• Irrigation made in Spain

P.I. Mediterráneo. C/La Fila, 5. 46550 Albuixech - Valencia (España) Tel.+34 96 141 54 00 - Fax. +34 96 141 54 02 sac@mondragonsoluciones.com

Esta ficha técnica ha sido realizada para su difusión en todo el mundo, y la información, fotos y descripciones son sólo con fines de propósito general. Por favor, consulte con nuestro equipo técnico las especificaciones técnicas para el uso adecuado de los productos de Mondragón Soluciones. Mondragón Soluciones se reserva el derecho de cambiar las especificaciones y el diseño de todos los productos sin previo aviso.