

# FILTRO SERIE MSE 10"

## DESCRIPCIÓN

Filtro de mallas automático con gran superficie de filtración, autolimpiante con mecanismo eléctrico, compacto y robusto.

Apto para sistemas de riego (en comunidades de regantes, campos de golf, sistemas de abastecimientos, aguas de refrigeración, aguas residuales, etc.) y para industria (metalúrgicas, papeleras, alimentarias, industrias de fabricación y transformados plásticos, minería, piscifactorías, etc.)

Características principales:

- Grados de filtración standar: 100 y 130 micras.
- Gran superficie filtrante: 10.000 cm<sup>2</sup>
- Método de limpieza: escáner de succión.
- Ciclo de lavado con supervisión electrónica y flexibilidad de opciones de control.
- Lavado realizado según diferencia de presión y/o tiempo. (existe opción de lavado en continuo).
- Consumo de agua durante el lavado inferior al 1%.
- Flujo ininterrumpido al sistema incluso durante el ciclo de lavado.
- Tipo de malla plana para una mejor limpieza.
- Boquillas estándar y telescópicas intercambiables.
- Test de limpieza desde el mismo filtro.
- Elemento de seguridad-emergencias.



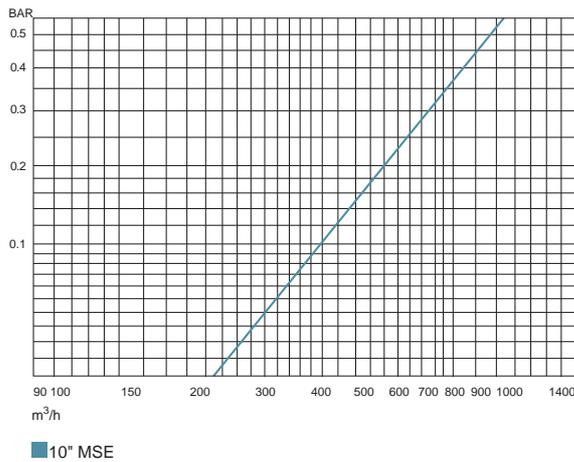
## FUNCIONAMIENTO

El MSE es un filtro sofisticado pero de fácil manejo, con un mecanismo de autolimpieza eléctrico. Diseñado para trabajar con diferentes grados de filtración y disponible con entrada/salida de 10" de diámetro.

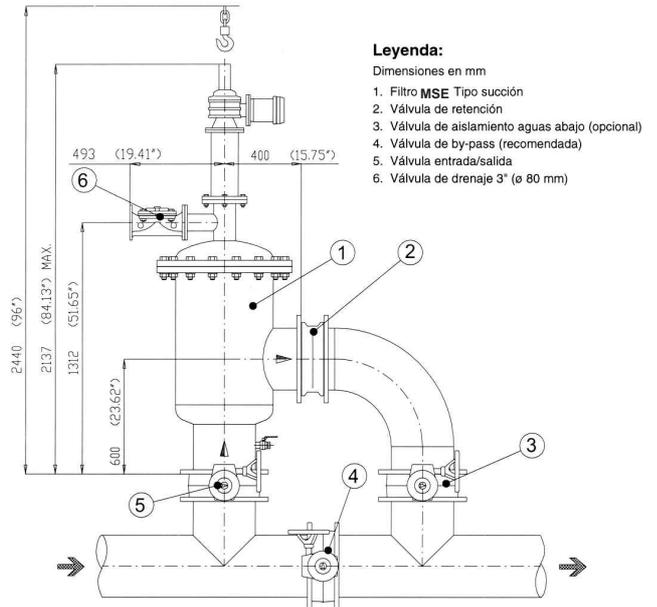
El agua pasa a través de la malla de acero inoxidable desde dentro hacia fuera. Las partículas sólidas se van depositando en la superficie interna de la malla, formando la "torta de filtración", que va generando un incremento en la diferencia de presión al paso de agua a través de la misma. Cuando la pérdida de carga alcanza un valor prefijado de 5 m.c.a. se inicia el proceso de limpieza.

La limpieza del elemento de filtrado se lleva a cabo por medio de un escáner de succión que rota con un movimiento en espiral generado por el motor eléctrico. A la vez que se inicia el movimiento del escáner se produce la apertura de la válvula de drenaje, conectando la presión interna del filtro con la atmosférica, y provocando la succión de la torta, desalojándola a través de dicha válvula.

## Gráfico Pérdida de Carga



## Dimensiones (mm)



## CRITERIO DE LIMPIEZA

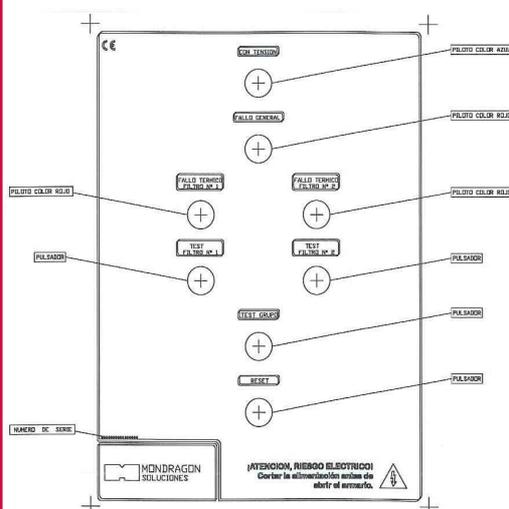
El filtro entra en proceso de autolimpieza por cualquiera de las siguientes causas:

- 1. Diferencia de presión:** El presostato que se encuentra situado en el cuerpo del filtro, envía una señal cuando el diferencial de presión a través de la malla alcanza el valor preestablecido. El panel de control registra la señal y activa el proceso de lavado de acuerdo a su programa.
- 2. Manual:** Presionando el botón pulsador "TEST" en el panel de control o botón "TEST" desde el mismo filtro.

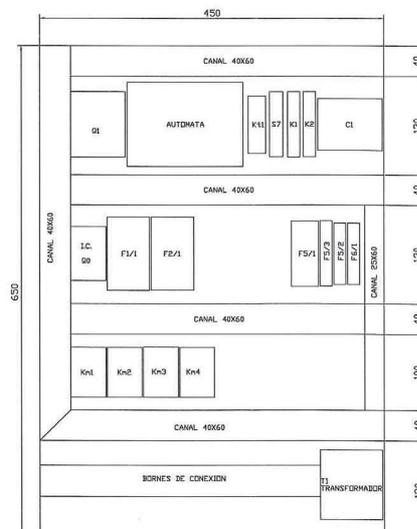
- 3. Intervalo de tiempo:** El temporizador (TIMER) instalado en el panel de control permite que se active el proceso de autolimpieza a intervalos de tiempo que se pueden preestablecer, independientemente del factor de pérdida de carga. El temporizador se reajusta después de cada ciclo de lavado.

- 4. Lavado continuo:** Seleccionando esta opción, el filtro realiza el proceso de autolimpieza de forma continua independientemente de las pérdidas de carga.

### PUERTA DEL CUADRO



### DISTRIBUCIÓN PLACA



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| TIPO DE FILTRO                           | MSE 10"    |
|--|------------|
| Conexiones entrada/salida                | 10" *      |
| Caudales (m <sup>3</sup> /h)             | 160-400 ** |
| Presión mín. trabajo (bar)               | 2,5***     |
| Presión max. trabajo (bar)               | 10 ****    |
| Superficie filtración (cm <sup>2</sup> ) | 10.000     |
| Max. temp. trabajo (°C)                  | 80         |

(\*) Bridas taladradas PN16

(\*\*) Consultar con Mondragón Soluciones para optimizar los caudales en función del grado de filtración y la calidad del agua.

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

(\*\*\*\*) Consultar para PN16

| DATOS DE LAVADO                                   | MSE 10"      |
|---|--------------|
| Válvula de lavado (mm/pulg)                       | 80 mm / 3"   |
| Duración ciclo limpieza (seg)                     | 35-40        |
| Consumo agua por ciclo de limpieza (l)            | 500 a 4 bar. |
| Caudal mín. ciclo de limpieza (m <sup>3</sup> /h) | 50 a 2 bar.  |

| MATERIALES            |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Cuerpo del filtro     | Acero al carbono 37-2             |
| Tapa del filtro       | Acero al carbono 37-2             |
| Mallas                | AISI 316                          |
| Mecanismo de limpieza | Scanner. Acero inox AISI 316, POM |
| Juntas                | Caucho natural, Teflón            |
| Válvula de drenaje    | Fundición con recubrimiento epoxy |
| Control               | Aluminio, Bronce, Acero Inox, PVC |

| GRADOS FILTRACIÓN ESTÁNDAR |      |      |
|----------------------------|------|------|
| Malla plana acero Inox.    |      |      |
| Micras                     | 130  | 100  |
| mm                         | 0,13 | 0,10 |
| mesh                       | 120  | 155  |

| CONTROL Y CONSUMOS                 |  |
|------------------------------------|--|
| Sistema de control                 | Ciclo automático de lavado, control por PLC        |
| Tensión maniobra / Motor eléctrico | 24V AC (12V o 24V DC bajo pedido) / 0,5 CV (14rpm) |
| Tensiones / consumo de corriente   | 3 fases, 380V 50 Hz, o 440V 60Hz / Scanner 1,5A    |



• 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.*