

# ORON

## Filtro de malla autolimpiante Oron Horizontal Compact



**GESTIRIEGO**

# MODELO HORIZONTAL COMPACT

Los filtros ORON incorporan un sistema de limpieza automática mediante boquillas de succión hidráulicas, lo que le permite realizar el lavado sin interrumpir el suministro de agua. Esta característica elimina la necesidad de detener la instalación o emplear un segundo filtro durante el proceso de limpieza, garantizando así una operación continua y eficiente.

Se trata de equipos robustos, sencillos de operar y altamente eficaces, diseñados para satisfacer las exigencias de instalaciones profesionales que requieren de una filtración de calidad con caudales medios.

Los filtros ORON pueden funcionar de forma individual o en batería, adaptándose a las necesidades específicas de cada sistema. Se entregan completamente ensamblados, listos para instalar, requiriendo únicamente de la conexión de la entrada, salida y el drenaje.

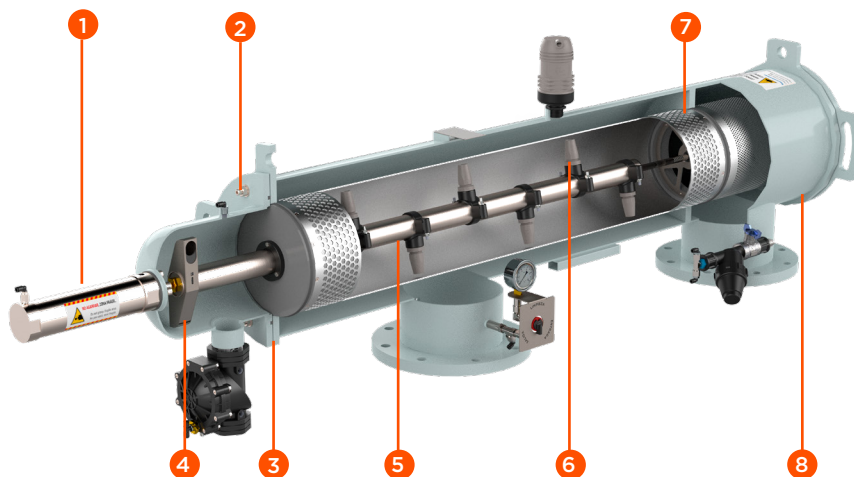


## VENTAJAS Y BENEFICIOS

- **LIMPIEZA AUTOMÁTICA SIN INTERRUPCIÓN DE FLUJO**
- **MALLA DE ALTO RENDIMIENTO**
- **BAJO MANTENIMIENTO**
- **INSTALACIÓN SENCILLA**
- **COMPATIBLE CON UNIDADES DE CONTROL AUTOMÁTICAS**
- **ESTRUCTURA ROBUSTA PARA APLICACIONES EXIGENTES**

## PARTES Y MATERIALES CONSTRUCTIVOS

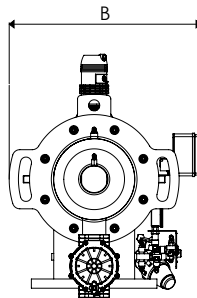
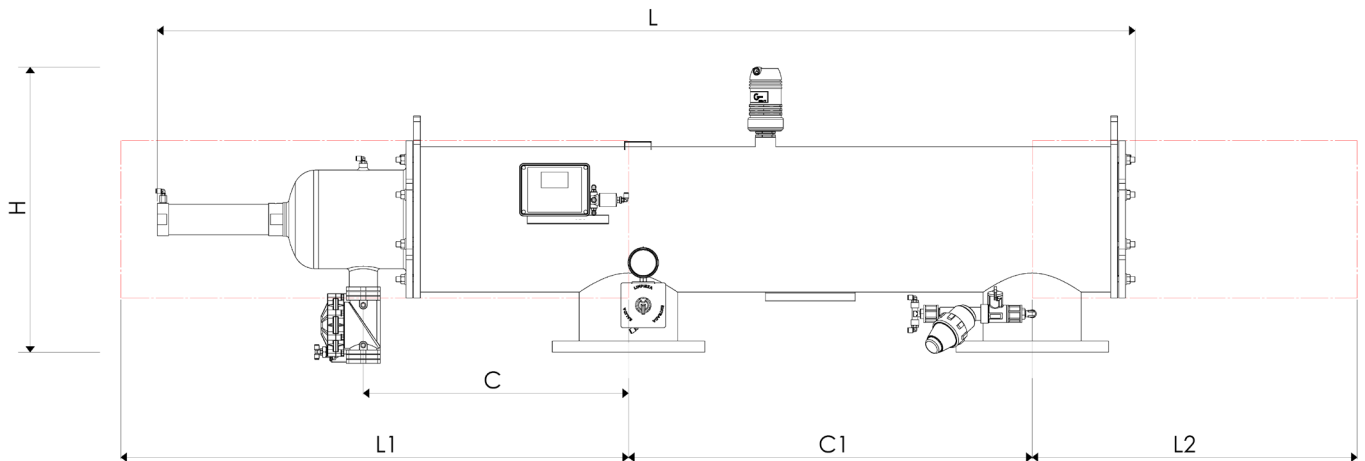
| PARTES Y MATERIALES CONSTRUCTIVOS |                |          |              |                      |                              |
|-----------------------------------|----------------|----------|--------------|----------------------|------------------------------|
| DENOMINACIÓN                      |                | MATERIAL | DENOMINACIÓN |                      | MATERIAL                     |
| 1                                 | Pistón         | INOX     | 5            | Colector de limpieza | INOX                         |
| 2                                 | Tornillos      | INOX     | 6            | Boquillas            | PVC                          |
| 3                                 | Juntas tóricas | NBR      | 7            | Malla                | INOX                         |
| 4                                 | Turbina        | INOX     | 8            | Cuerpo               | Acero al carbono termolacado |



# MODELO HORIZONTAL COMPACT

## DIMENSIONES

| MODELO   | H (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | B (mm) | C(mm) | C1 (mm) |
|----------|--------|--------|---------|---------|--------|-------|---------|
| ORH-C 4" | 573    | 1780   | 900     | 1500    | 500    | 455   | 900     |
| ORH-C 6" | 635    | 1780   | 900     | 1500    | 520    | 455   | 900     |
| ORH-C 8" | 635    | 2180   | 1200    | 1900    | 520    | 590   | 900     |



# MODELO HORIZONTAL COMPACT

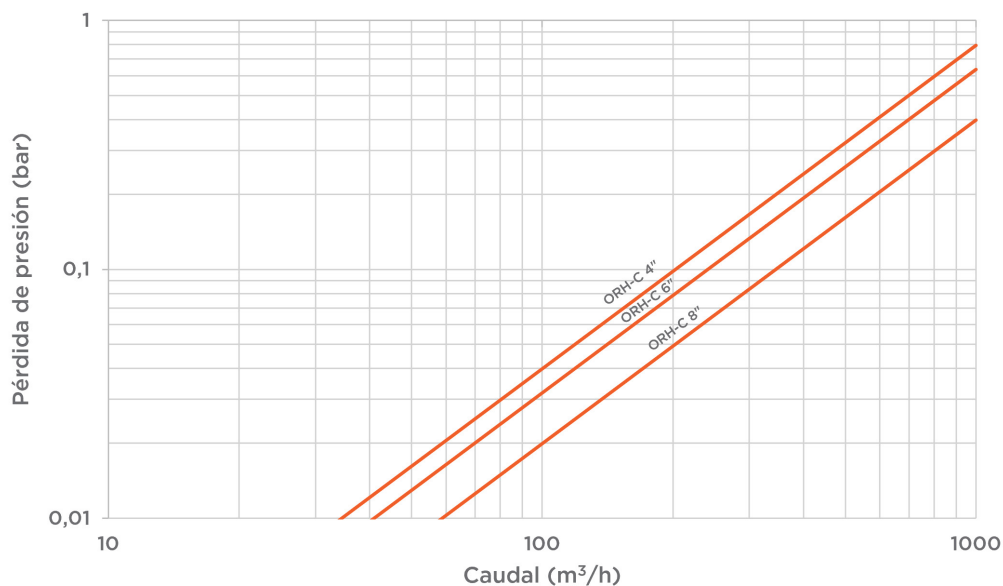
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| FILTRO DE MALLA AUTOMÁTICO ORH CON MALLA DE ACERO INOXIDABLE<br>Y CON CUERPO DE ACERO AL CARBONO TERMOLACADO |          |         |                   |                  |                     |                               |            |                              |            |
|--|----------|---------|-------------------|------------------|---------------------|-------------------------------|------------|------------------------------|------------|
| DIÁMETROS  |          |         |                   |                  |                     | FILTRACIÓN                    |            |                              |            |
| MODELO   | CONEXIÓN |         | VÁLVULA DE LAVADO |                  | CAUDAL MÁX.         | SUPERFICIE (cm <sup>2</sup> ) |            | PREFILTRO (cm <sup>2</sup> ) |            |
|  | Brida    | DN (mm) | Medida            | Tipo de conexión | (m <sup>3</sup> /h) | Malla bruta                   | Malla neta | Malla bruta                  | Malla neta |
| ORH-C 4"   | 4"       | 100     | 2"                | Rosca            | 110                 | 5605                          | 3195       | 2420                         | 830        |
| ORH-C 6"   | 6"       | 150     | 2"                | Rosca            | 180                 | 5605                          | 3195       | 2420                         | 830        |
| ORH-C 8"   | 8"       | 200     | 2"                | Rosca            | 320                 | 8360                          | 4792       | 2420                         | 830        |

| INFORMACIÓN TÉCNICA AMPLIADA |                           |        |         |                       |                   |                        |                           |
|------------------------------|---------------------------|--------|---------|-----------------------|-------------------|------------------------|---------------------------|
| MODELO                       | CICLO DE LIMPIEZA A 2 BAR |        |         | CÓDIGOS               |                   |                        |                           |
|                              | CAUDAL                    | TIEMPO | VOLUMEN | CON UNIDAD DE CONTROL |                   | SIN UNIDAD DE CONTROL  |                           |
|                              | Litros/seg.               | Seg.   | Litros  | Latch 9-12 V          | 24 V AC / 12 V DC | Solenoide Latch 9-12 V | Solenoide 24 V AC / 12 DC |
| ORH-C 4"                     | 6,43                      | 35     | 225     | 506273                | 506272            | 506275                 | 506274                    |
| ORH-C 6"                     | 6,43                      | 35     | 225     | 506374                | 506375            | 506372                 | 506373                    |
| ORH-C 8"                     | 8,57                      | 35     | 300     | 506214                | 506215            | 506212                 | 506213                    |

## INFORMACIÓN IMPORTANTE

- La presión máxima de trabajo para todos los modelos ORON HORIZONTAL es de 10 bar.
- La presión mínima requerida para el ciclo de limpieza es de 2 bar.
- La temperatura máxima de trabajo es de 60 °C / 140 °F.
- Los tiempos de limpieza pueden variar según la presión de trabajo.
- Se recomienda realizar una limpieza con un diferencial de presión de 0,5 bar (7 psi).
- La malla estandar ofrece una filtración de 150 mesh. Para otras opciones, consulte con nuestro departamento técnico o [www.gestiriego.com](http://www.gestiriego.com).



# MODELO HORIZONTAL COMPACT

## FUNCIONAMIENTO

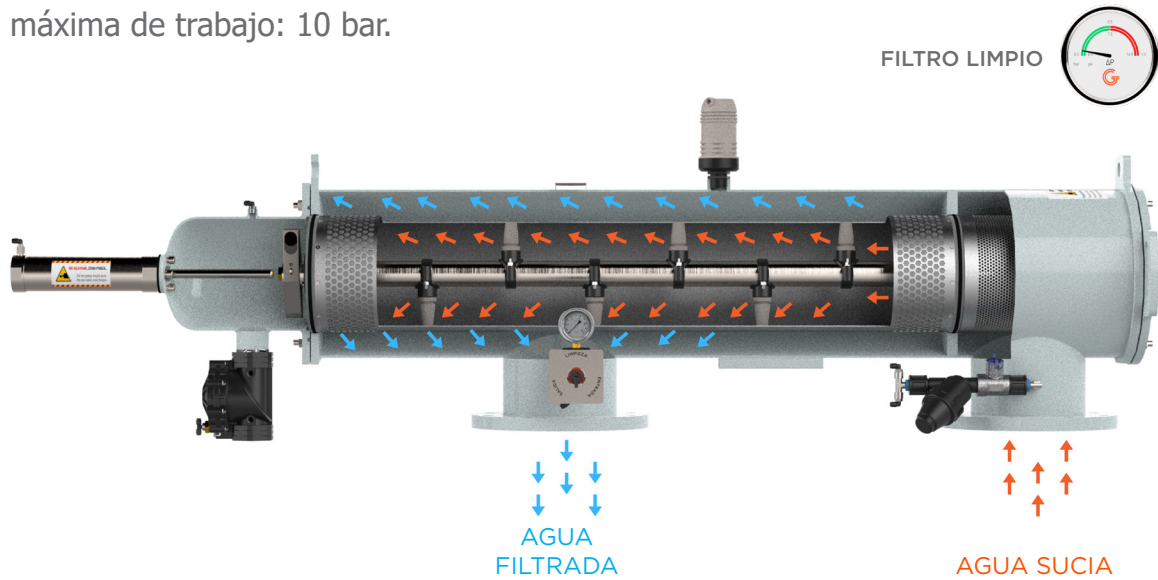
### FASE DE FILTRADO

El agua sucia entra por la parte inferior del filtro y pasa a través de la malla.

Las partículas superiores al tamaño de la malla quedan retenidas en su interior.

El agua filtrada sale en condiciones óptimas para su uso.

\*Presión máxima de trabajo: 10 bar.



### FASE DE LIMPIEZA

Conforme se va acumulando la suciedad en la parte interna de la malla, se va generando un diferencial de presión entre la entrada y la salida del filtro.

A partir de una diferencia de presión estipulada en el programador (diferencial recomendado 0,5 bar) se inicia automáticamente el ciclo de limpieza del filtro, que consiste en la activación del sistema de limpieza que succiona la suciedad adherida a la superficie de la malla expulsando al exterior.

El ciclo de limpieza dura entre 20 y 35 segundos y puede ser ajustado dependiendo del tipo de agua y la suciedad en el filtro.

Una vez terminado el ciclo de limpieza y recuperado el diferencial de presión, el filtro queda en la posición inicial a la espera de realizar otro ciclo.

\* Presión mínima para la limpieza: 2 bar.

