

ORON VERTICAL

Filtro de malla autolimpiante

Grandes superficies, mayor eficacia,
menor mantenimiento



ORON
VERTICAL



GESTIRIEGO



FILTRACIÓN

MODELO ORV VERTICAL

Los filtros **ORON**, gracias a su equipo de limpieza automática con sistema hidráulico de boquillas de succión, no requieren interrumpir la fase de filtrado para su limpieza, por lo que se evitan pérdidas de presión en la instalación durante el proceso de lavado.

Equipos más sencillos que ganan en eficiencia, especialmente diseñados para satisfacer las necesidades de las instalaciones más exigentes.

DESCRIPCIÓN

El filtro **ORV** es un equipo de filtrado dotado con un sistema de limpieza automática, a través del cual el elemento filtrante o malla se auto limpia con un sistema hidráulico de boquillas de succión. ORV está especialmente diseñado para satisfacer las necesidades de las instalaciones más exigentes.

Equipos ideales para instalaciones con caudales medios en los que se requiera de una filtración profesional.

Los filtros pueden trabajar solos o en batería (en caso de que los caudales sean muy elevados o el agua contenga gran carga de suciedad y se necesite aumentar la superficie de filtrado). El filtro viene totalmente equipado, solamente hay que instalar las conexiones de entrada, salida y drenaje, así como el ensamble de otros elementos suministrados según especificaciones.



PARTES Y MATERIALES CONSTRUCTIVOS



PARTES Y MATERIALES CONSTRUCTIVOS		
	DENOMINACIÓN	MATERIAL
1	Pistón	INOX
2	Válvula	Poliamida reforzada
3	Manómetro	
4	Junta tórica	NBR
5	Turbina	INOX
6	Colector	INOX
7	Boquillas	PE
8	Malla termosoldada	HDPE + INOX
9	Cuerpo	Acero al carbono termolacado
10	Solenoide	
11	Programador	

*Grupo de lavado



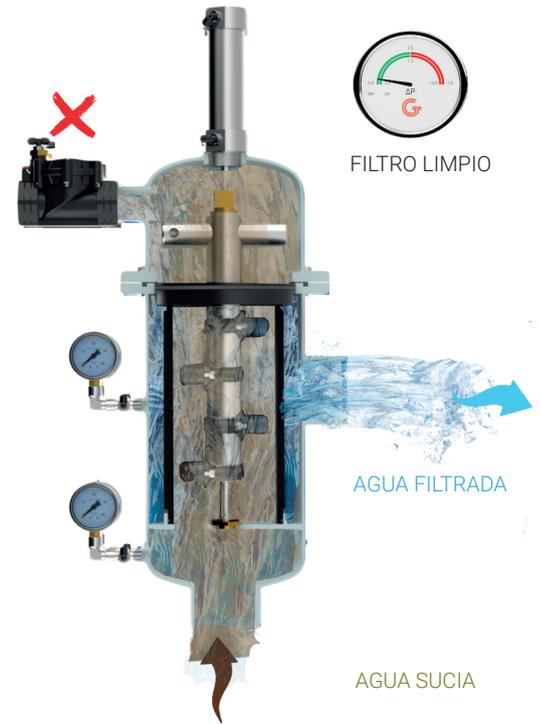
FUNCIONAMIENTO

FASE DE FILTRADO

El agua sucia penetra por la entrada situada en la parte inferior, pasando a través del filtro de malla. La suciedad con un tamaño superior a lo establecido por el grado de filtración queda retenida en la superficie interior de la malla.

El agua filtrada sale por la salida del filtro en las condiciones óptimas para su uso, evitando daños en la instalación.

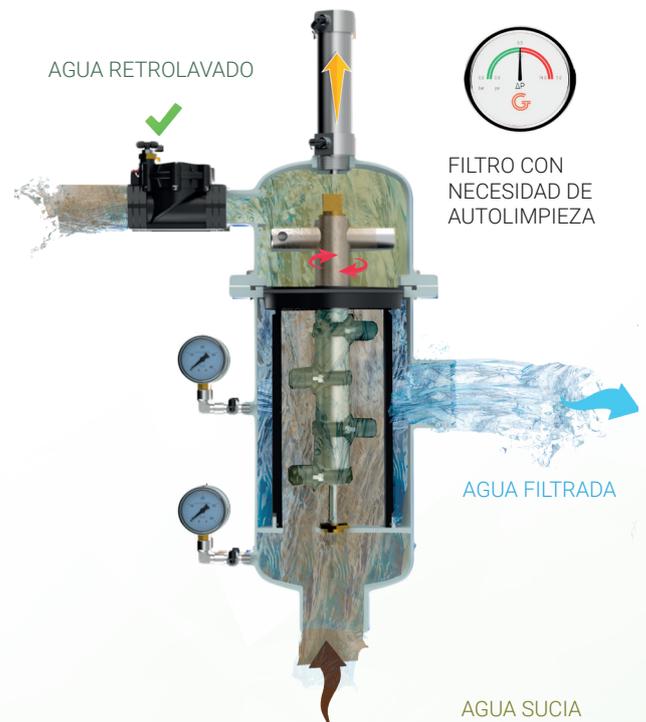
**Presión máxima de trabajo: 10 bar.*



FASE DE LIMPIEZA SIMULTÁNEA DE MANERA AUTOMÁTICA

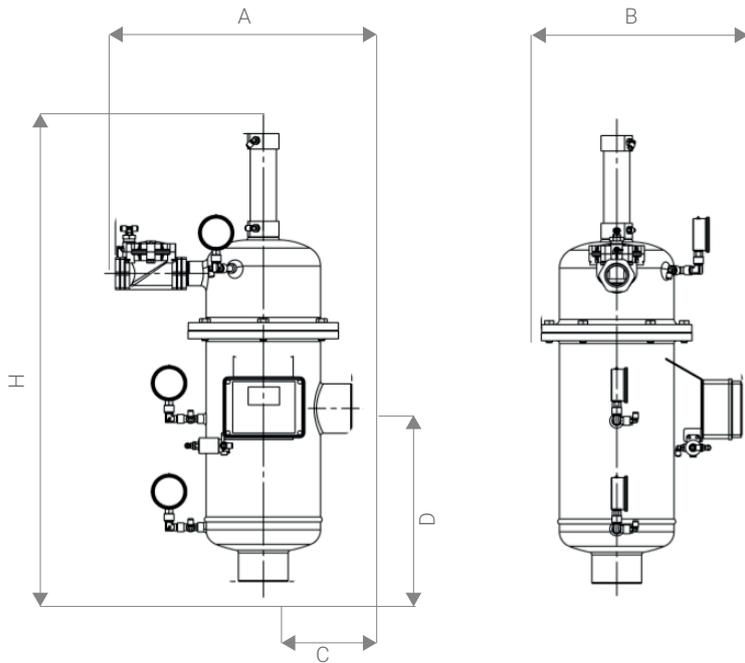
Conforme se va acumulando la suciedad en las paredes internas de la malla, se va generando un diferencial de presión entre el caudal de agua limpia y sucia. A partir de una diferencia de presión estipulada en el programador (diferencial recomendado: 0'5 bar) se inicia automáticamente el ciclo de limpieza del filtro, que consiste en la activación de un conjunto de boquillas unidas a un colector (grupo de lavado) que succionan la suciedad adherida a la superficie de la malla, expulsándola al exterior. En el proceso de limpieza, se produce un movimiento helicoidal del grupo de lavado, provocado por la combinación de movimiento rotacional y traslacional, lo que da lugar a un escaneado de la malla. 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.

**Importante: presión mínima para la limpieza: 2 bar.*



DATOS TÉCNICOS

MEDIDAS		
	3"	4"
	mm	mm
H	870	1.023
A	454	500
B	385	400
C	170	185
D	335	425



FILTROS MALLA AUTOMÁTICOS ORV CON CUERPO DE CARBONO Y MALLA DE ACERO INOXIDABLE								
MODELO	CONEXIÓN	PRESIÓN MÁX. TRABAJO	PRESIÓN MIN. TRABAJO	TEMP MÁX.	CAUDAL MÁX.	SUPERFICIE DE FILTRADO	DIÁMETRO ENTRADA/SALIDA	CÓDIGO
		bar	bar	°C	m3/h	cm2	mm	
ORV3"	3" ROSCA	10	2	50 °C	35	1.200	85,3	461746
ORV4"	4" BRIDA	10	2	50 °C	70	1.800	100	461747

TIEMPO DE LIMPIEZA	
CICLO SIMPLE	NOTA

20 seg.

Los tiempos de lavado pueden variar según la presión de trabajo y regulación de la válvula de aguja del pistón

VÁLVULA DE LAVADO	
MODELO	MEDIDA

ORV3"

1- 1/2" VICTAULIC

ORV4"

1-1/2 " VICTAULIC



UNIDADES DE CONTROL ORV

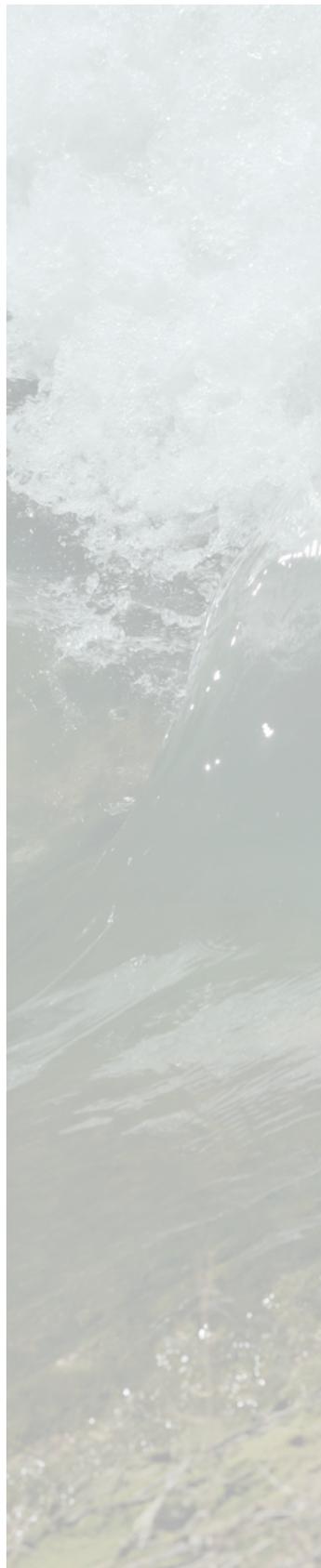
Los **modelos ORV** requieren de una unidad de control para la realización del ciclo de limpieza. La unidad de control consta de un programador y los elementos necesarios para la activación de dicho ciclo (solenoides, racores de conexión y cableado).

Los modelos ORV se sirven dotados con su unidad de control. Disponen de una salida para válvula general, la cual se activa durante todo el ciclo de limpieza, ideal para comandar válvulas de corte, arranque para bomba de apoyo, parada de abonados, etc.

*Otras combinaciones: consultar a su técnico comercial

UNIDAD DE CONTROL	
ARTÍCULO	CÓDIGO
CON PROGRAMADOR	
24VAC	462466
LACHT9-12V	462468
12VDC	462467
SIN PROGRAMADOR	
24VAC	462469
LACHT9-12V	462471
12VDC	462470





info@gestiriego.com
(+34) 968 658 326
Paraje Vistabella s/n 30892
Librilla, Murcia. ESPAÑA

www.gestiriego.com

Creando los caminos
del agua

