

HORIZONTAL

ORON

Filtro de malla autolimpiante

El poder de la filtración inteligente



Soluciones eficientes
para **sistemas de riego**



FILTRACIÓN



MODELO ORON HORIZONTAL

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

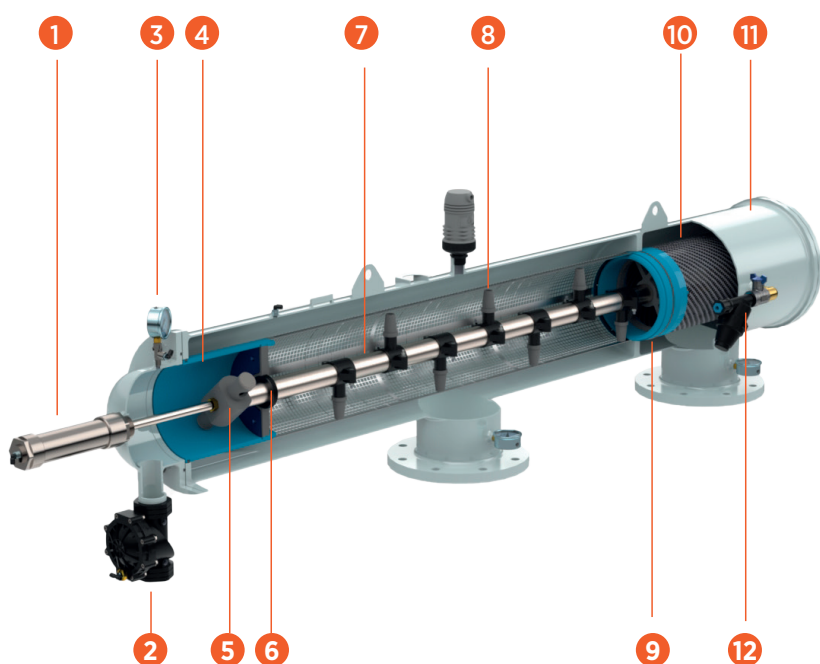
Los equipos de filtrado de malla automáticos **ORON** han sido desarrollados por el departamento técnico de **GESTIRIEGO**, que, tras más de 25 años en el sector, combina funcionalidad y calidad de materiales para ofrecer un equipo al nivel de las instalaciones más exigentes.

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

A diferencia de los ORON, estos modelos disponen de prefiltros desmontables de gran superficie, cuya función es la de retener partículas de gran tamaño que puedan afectar a las partes internas del equipo.

Los modelos ORH están dotados de amplias superficies de filtrado, lo que los hace ideales para grandes caudales.

PARTES Y MATERIALES CONSTRUCTIVOS



PARTES Y COMPOSICIÓN		
	DENOMINACIÓN	MATERIAL
1	Cilindro	INOX
2	Válvula	Poliamida
3	Manómetro	-
4	Cámara turbina	PVC
5	Motor hidráulico / turbina	PVC
6	Cojinete	Acetal
7	Colector limpieza	INOX
8	Boquilla	PVC
9	Juntas Tóricas	NBR
10	Prefiltro	INOX + PVC
11	Cuerpo	Acero al carbono con tratamiento termolacado
12	Filtro circuito hidráulico	PE





MODELO ORON HORIZONTAL

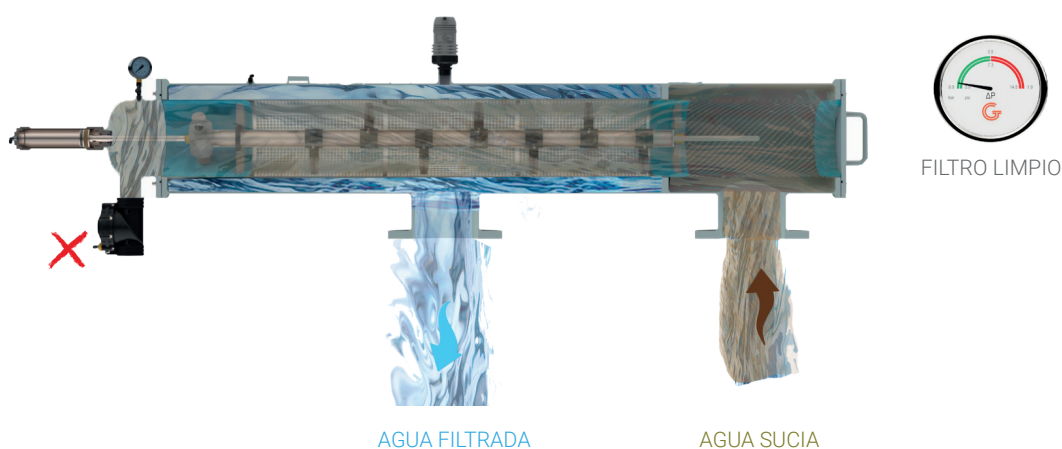
FUNCIONAMIENTO

FASE DE FILTRADO

El agua sucia penetra en el filtro por la toma de entrada, pasando a través del prefiltro desmontable. Las partículas mayores a un tamaño preestablecido, que puedan afectar a las partes internas de filtro, quedan retenidas en la parte exterior del prefiltro.

El agua pasa al interior del elemento filtrante, de manera que la suciedad con un tamaño superior a lo establecido por el grado de filtración queda retenida en la cara interna de la malla. El agua filtrada sale por la salida del filtro en las condiciones óptimas para su uso, evitando daños en la instalación.

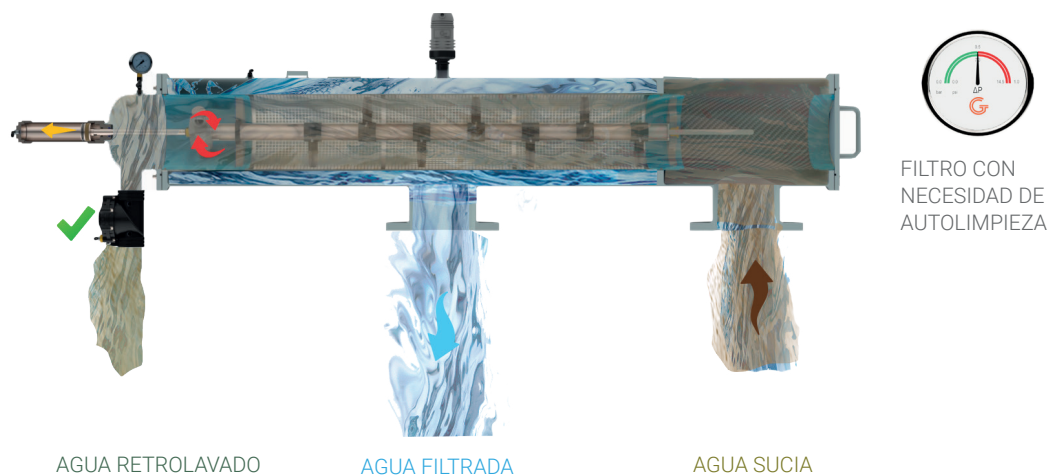
**Presión máxima de trabajo: 10 bar.*



FASE DE LIMPIEZA SIMULTÁNEA DE MANERA AUTOMÁTICA

Conforme se va acumulando la suciedad en las paredes 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, a modo escaneado de la malla, la suciedad adherida a la malla, expulsándola al exterior.

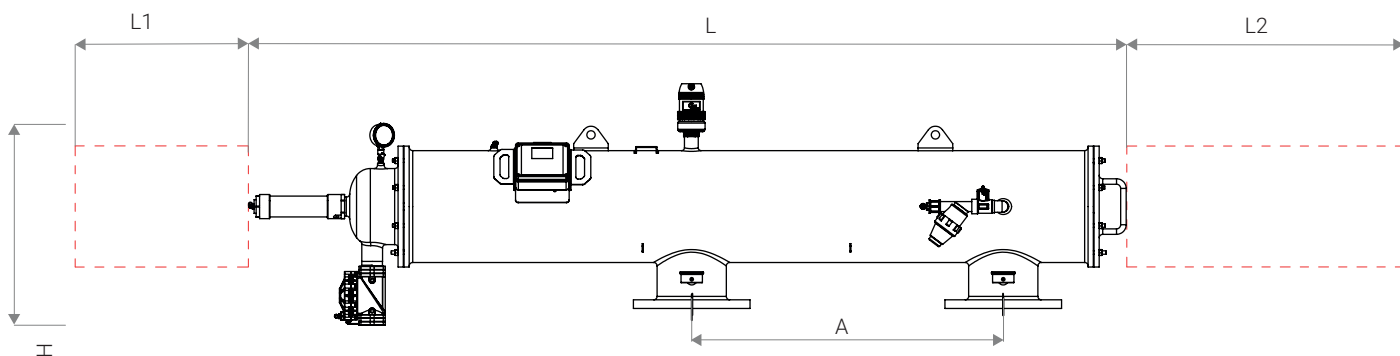
**Presión mínima para limpieza óptima: 2 bar.*





MODELO ORON HORIZONTAL

DATOS TÉCNICOS



MEDIDAS			
	ORH4"	ORH6"	ORH8"
	mm	mm	mm
L1	500	500	500
L	1.940	2.030	2.550
L2	1.300	1.300	1.700
H	460	500	500
A	900	900	900

FILTROS MALLA AUTOMÁTICOS ORON CON CUERPO DE CARBONO Y MALLA DE ACERO INOXIDABLE								
MODELO	CONEXIÓN	PRESIÓN MÁX.	PRESIÓN MIN.	TEMP MÁX.	CAUDAL MÁX.	SUPERFICIE DE MALLA BRUTA	SUPERFICIE DE MALLA NETA	CÓDIGO
		bar	bar	°C / °F	m³/h	cm²	cm²	
ORH 4"	BRIDA PN16 DN100	10	2	60 °C / 140 °F	110	5.644	2.665	461610
ORH 6"	BRIDA PN16 DN150	10	2	60 °C / 140 °F	180	5.644	2.665	461748
ORH 8"	BRIDA PN10 DN200	10	2	60 °C / 140 °F	320	8.430	3.980	461749

TIEMPO DE LIMPIEZA	
CICLO SIMPLE	NOTA

35 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

ORH 4" 2" 63 mm

ORH 6" 2" 63 mm

ORH 8" 2" 63 mm





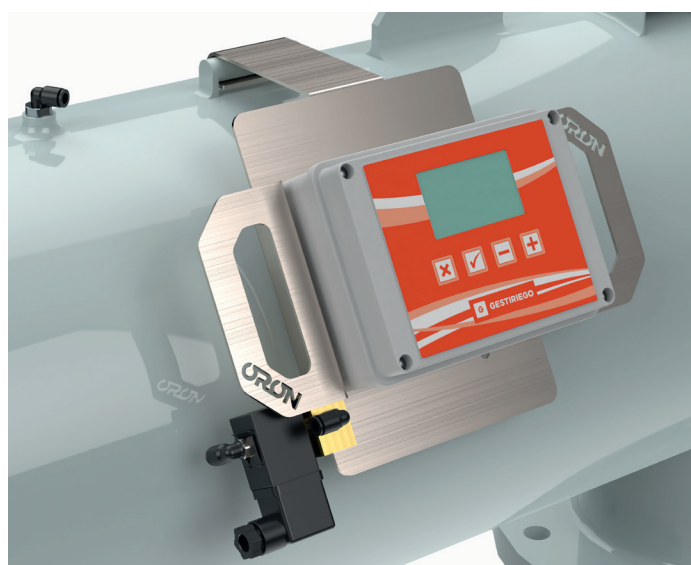
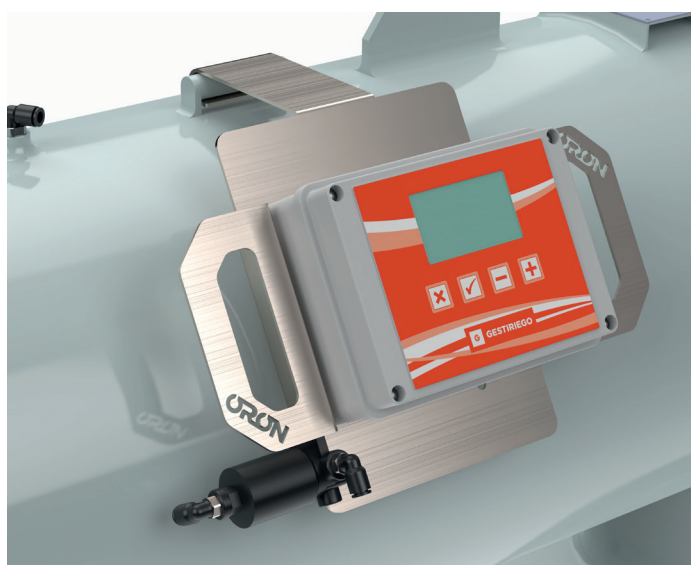
MODELO ORON HORIZONTAL

UNIDADES DE CONTROL ORON

Los modelos ORON 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).

Dependiendo de la fuente de alimentación o disponibilidad energética de la instalación, se pueden elegir entre tres modelos (9V LACHT / 12 VDC / 24 VAC).

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.



UNIDAD DE CONTROL	
ARTÍCULO	CÓDIGO
CON PROGRAMADOR	
24 V AC	462466
LACHT 9-12 V	462468
12 V DC	462467
SIN PROGRAMADOR	
24 V AC	462469
LACHT 9-12 V	462471
12 V DC	462470



“Soluciones eficientes para sistemas de riego”

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



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
DE ECONOMÍA, COMERCIO
Y EMPRESA

SECRETARÍA DE ESTADO
DE COMERCIO



Cámara
de Comercio de España