

Válvulas y Programadores para Sistemas de Filtrado



VALVULAS Serie 3V y PROGRAMADORES Serie TIC para Sistemas de Filtrado Automáticos

Las válvulas hidráulicas de retrolavado **Serie 3V**, fabricadas en Italia por **TECNIDRO**, están diseñadas específicamente para los cabezales de filtros de arena o de anilla, de tipo manual o automático, utilizados en riego agrícola, en jardinería y en las aplicaciones industriales.

La línea de válvulas de retrolavado **Serie 3V** asegura:

- extrema facilidad de instalación
- sensible reducción de las operaciones de mantenimiento
- larga duración en campo abierto
- excelente compromiso calidad/precio

Las válvulas de retrolavado son de tipo Hidráulico Automático en cuanto:

- operan la apertura y el cierre del flujo principal por medio del agua en presión disponible en la misma tubería (no requieren fuentes energéticas auxiliares para las maniobras);
- convierten automáticamente su posición de la de apertura (alimentación del filtro) a la de cierre (descarga de las impurezas) por medio de circuitos hidráulicos de mando;

El diseño de la membrana y el elevado perfil hidrodinámico del cuerpo de hierro confieren al producto un paso de agua más grande respecto a otras tipologías de válvulas, lo cual resulta en una sensible minimización de las pérdidas de carga.

La posición efectiva de la válvula (en apertura, cierre o en movimiento) está permanentemente indicada por el eje de maniobra, realizado en acero inoxidable, que sale al exterior de la tapa.

Las superficies internas y externas de la válvula están protegidas contra la corrosión por un recubrimiento especial epóxico aplicado mediante electrodeposición en caliente.

Las juntas de estanque se pueden reemplazar fácilmente sin necesidad de desmontar el cuerpo de la válvula de las tuberías. Las versiones de válvulas con conexiones ranuradas facilitan además la instalación y el posicionamiento respecto al filtro, especialmente para cabezales múltiples.

Los cuerpos básicos de válvulas se pueden equipar con varias opciones de control para satisfacer a todas condiciones de operación que se encuentran en los sistemas de filtrado.

Los selectores manuales y los solenoides utilizados para el circuito hidráulico de mando permiten controlar la alternancia de los ciclos de filtrado y de lavado.

A complemento de la gama de válvulas de retrolavado, **TECNIDRO** propone una línea propia de programadores electrónicos para el automatismo de los cabezales de filtrado (**Serie TIC**).

La línea de válvulas de retrolavado **Serie 3V** ofrece una grande variedad de medidas y modelos que permiten la selección del producto más idóneo para cualquier exigencia de instalación.



PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Las válvulas hidráulicas de retrolavado **Serie 3V** se utilizan para alimentar el filtro con agua bruta y deshacer las impuridades al exterior durante la fase de lavado.

Las válvulas Serie 3V están disponibles en dos versiones:

- EN LINEA: las conexiones de entrada y de salida a la válvula se encuentran en línea y el desagüe es en posición ortogonal;
- CODO 90°: las conexiones de entrada y de salida a la válvula se encuentran a 90° y el desagüe es en línea con la salida de la válvula.

El tipo de cuerpo más idóneo, en línea o en codo, se selecciona en base a la configuración del cabezal de filtrado, de manera que facilite la instalación y el mantenimiento de la válvula o también para que resulte más compacto.

En ambos casos, el flujo de agua bruta procede de la conexión de entrada a la de salida de la válvula para alimentar el filtro, mientras durante la fase de retrolavado el flujo se invierte, llevando el agua de lavado desde la salida de la válvula hacia la conexión de drenaje (al exterior).

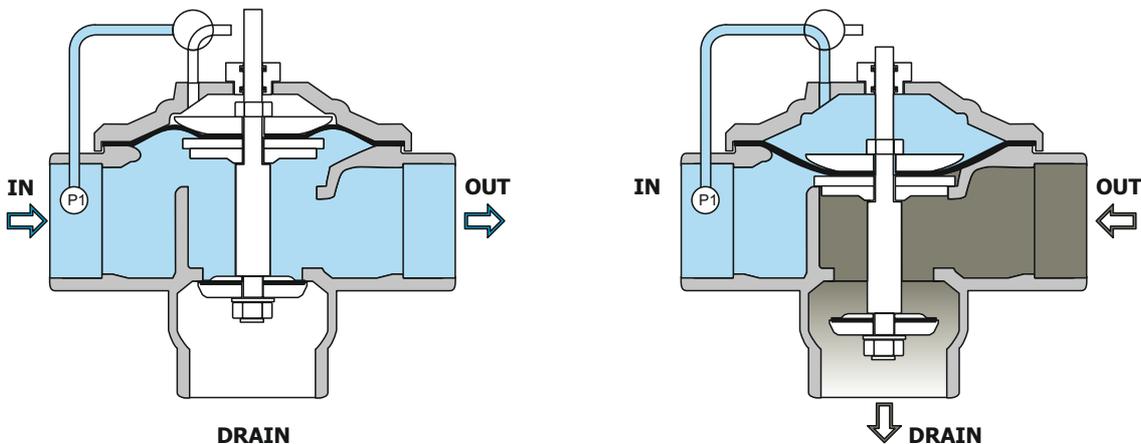
La válvula opera las maniobras de apertura o de cierre, respectivamente vaciando o llenando la cámara de mando hidráulico por medio de un solenoide de 3 vías (o de un selector manual).

El solenoide (o el selector) determina la inversión del flujo: llenando la cámara con la presión disponible a la entrada para cerrar la válvula durante la fase de filtrado o aislando la presión de alimentación y vaciando la cámara a la atmósfera para abrirla durante la fase de lavado.

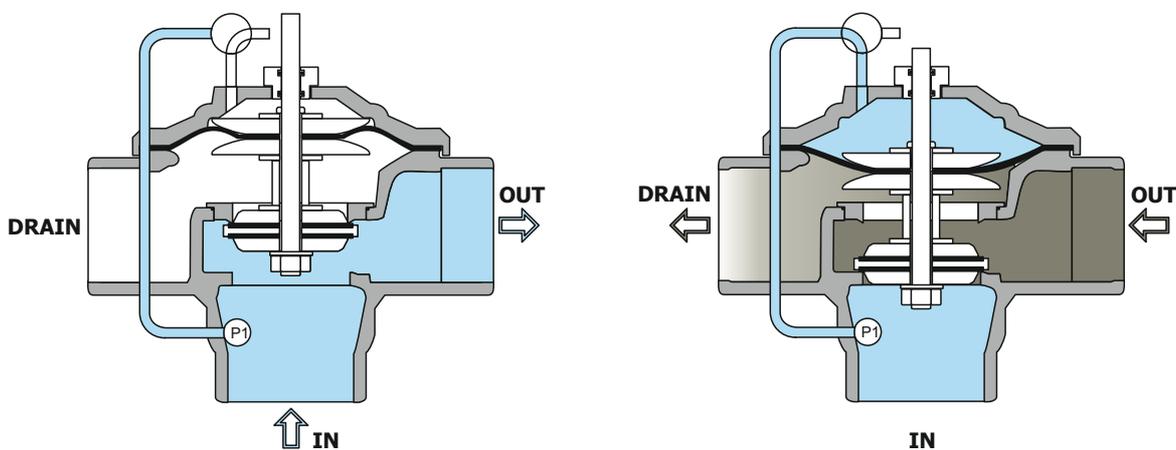
El eje indicador de posición repite los movimientos internos del paquete de obturación indicando al exterior la posición efectiva de la válvula.



EN LINEA



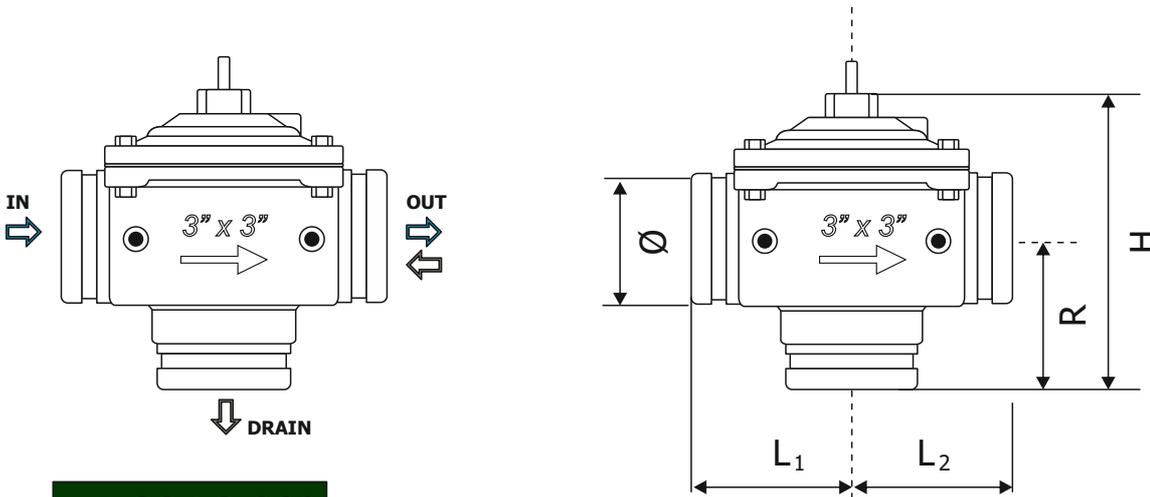
EN CODO 90°



DIMENSIONES y PESOS

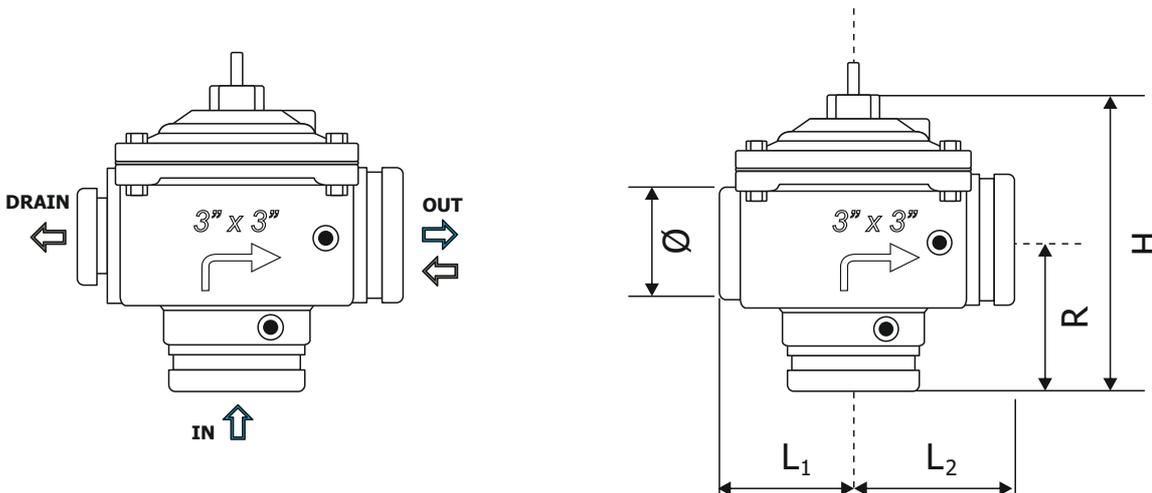
EN LINEA

Ø	Mod.	IN Entrada	OUT Salida	DRAIN Drenaje	L1 (mm)	L2 (mm)	R (mm)	H (Kg)	P (Kg)
2"x2"	2-2-2M	2" Rosca	2" Rosca	2" Rosca	96	96	96	189	4.0
	2-2-2G	2" Victaulic	2" Victaulic	2" Victaulic	96	96	96	189	4.0
3"x2"	3-2-3M	3" Rosca	3" Rosca	2" Rosca	133	133	133	265	14.0
	3-2M3G	3" Victaulic	3" Victaulic	2" Rosca	133	133	133	265	14.0
3"x3"	3-3-3M	3" Rosca	3" Rosca	3" Rosca	133	133	120	253	14.0
	3-3-3G	3" Victaulic	3" Victaulic	3" Victaulic	133	133	120	253	14.0
4"x3"	4-3-4G	4" Victaulic	4" Victaulic	3" Victaulic	142	142	118	253	15.0
	4-3M4G	4" Victaulic	4" Victaulic	3" Rosca	142	142	118	253	15.0



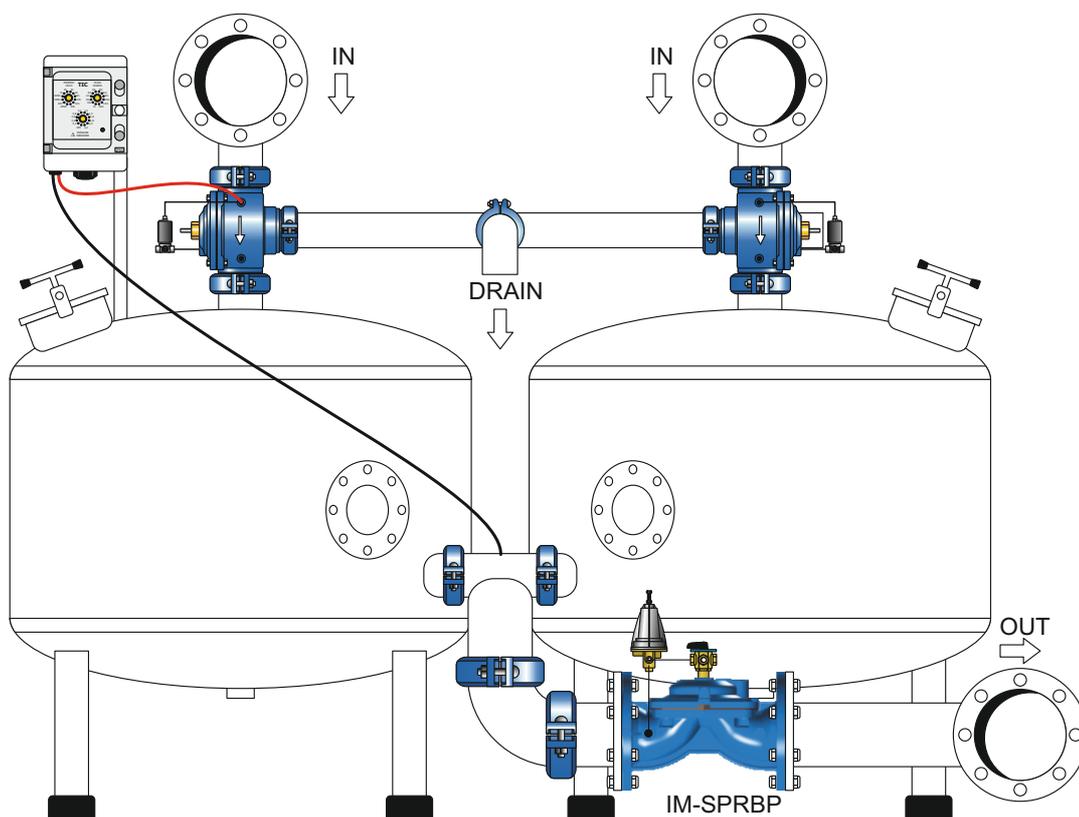
EN CODO 90°

Ø	Mod.	IN Entrada	OUT Salida	DRAIN Drenaje	L1 (mm)	L2 (mm)	R (mm)	H (Kg)	P (Kg)
2"x2"	2-2-2G	2" Victaulic	2" Victaulic	2" Victaulic	101	101	101	202	4.0
	2-2M2G	2" Victaulic	2" Victaulic	2" Rosca	101	101	101	202	4.0
3"x2"	3-2-3G	3" Victaulic	3" Victaulic	2" Victaulic	122	120	105	253	12.0
	3-2M3G	3" Victaulic	3" Victaulic	2" Rosca	95	120	105	253	12.0
5"x4"	5-4-5G	5" Victaulic	4" Victaulic	5" Victaulic	152	152	123	317	18.0

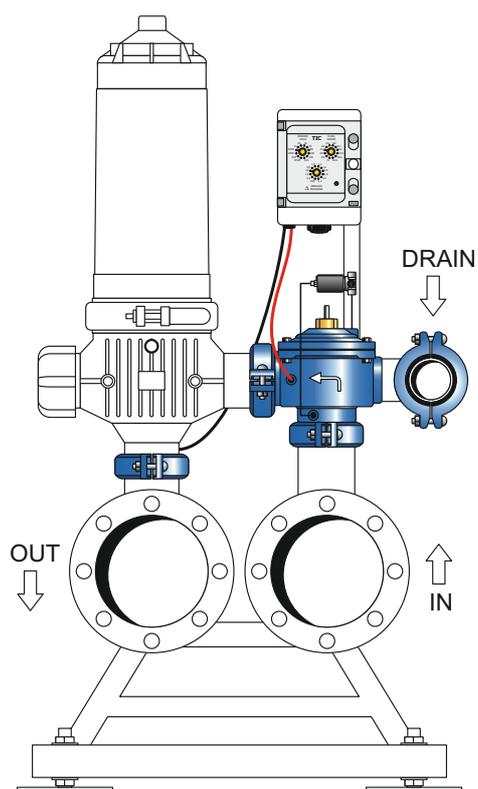


EJEMPLOS de INSTALACIÓN

Filtros de Arena



Filtros de Anilla





TECNIDRO S.R.L.
Via Girolamo Gastaldi 26/F
16163 - Genova (GE)
Italy
Tel. +390106017016
Fax. +390106016021
Web: www.tecnidro.com
E-mail: tec@tecnidro.com