Válvulas y Programadores

para Sistemas de Filtrado



TECNIDRO® 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

La válvulas de retrolavado son de tipo Hidráulico Automático en cuanto:
- operan la abertura y el cierre del flujo principal por medio del agua en presión disponible en la misma tubería (no requieren fuentes energeticas auxiliarias para las maniobras);
- convierten automáticamente su posición de la de abertura (alimentación del filtro) a la de cierre (descarga de las impuridades) por medio de circúitos 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 abertura, 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 facilmente 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 multiples.

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 linea 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.



TECNIDRO® Sistemas de Filtrado

PROGRAMADORES Serie TIC

Los programadores electrónicos de la Serie TIC, estudiados y fabricados por TECNIDRO, permiten diferentes configuraciones de lavado automático en los cabezales de filtros de arena o de anilla.



mod. TIC2F
TIC4F

Los programadores TIC están disponibles en las siguientes versiones estándar:

Programadores mod. TIC		2F	4F	1F-PI	2F-PI	3F-PI	4F-PI
N° de Estaciones		2	4	1	2	3	4
Alimentación	Baterías	●	●	●	●	●	●
	220 VAC	●	●	●	●	●	●
Salida a Presostato Externo		●	●	●	●	●	●
Presostato Electrónico Integrado				●	●	●	●
Selección de tiempos	Ciclo	●	●	●	●	●	●
	Lavado	●	●	●	●	●	●
	Retardo				●	●	●
Salida Válvula Master		○	○	●	●	●	●
LED de Alarma				●	●	●	●
Salida Extensión N° de Estaciones		●	●	●	●	●	●



mod. TIC1F-PI
TIC2F-PI
TIC3F-PI
TIC4F-PI

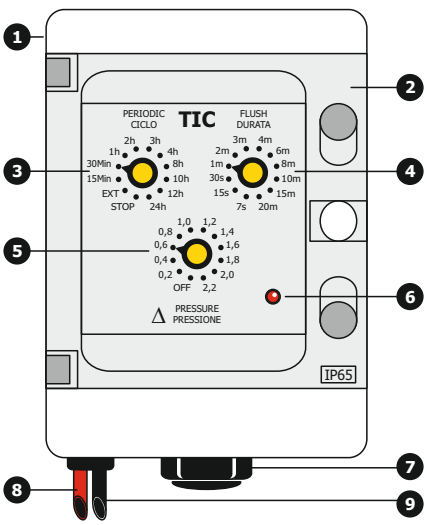
Las versiones de batería adoptan dos pilas de 1,5 V substituibles, que aseguran hasta 4.000 ciclos de lavado, mientras las versiones de 220VAC se suministran con transformador separado para la alimentación directa de la red.
La electrónica está protegida a el interior de una caja mural plástica con clase de protección IP 65 Y puerta transparente.

Los programadores TIC2F/4F-PI ejecutan los ciclos de limpieza de los filtros por:

- Caída de presión: el presostato integrado permite la selección del diferencial de presión máximo admitido entre la entrada y la salida del filtro o del cabezal de filtrado, activando el ciclo de limpieza cuando la suciedad acumulada produzca una caída de presión excesiva.

- Tiempo: el selector "CICLO" permite programar y activar la limpieza de forma cíclica a intervalos de tiempo predeterminados; la programación se completa con el selector "DURATA" que permite definir el tiempo (duración) de limpieza.

- Manual: los selectores permiten la activación inmediata del ciclo de limpieza.



LEYENDA

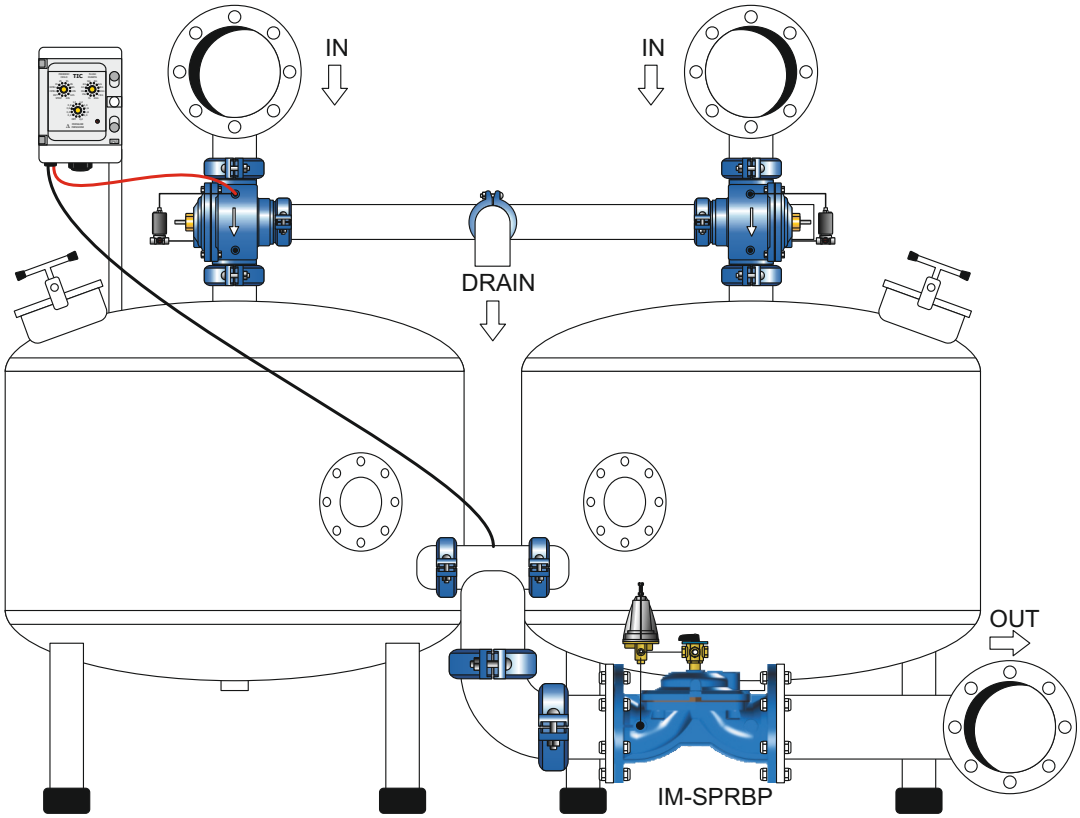
1 - Caja de protección IP65
2 - Puerta transparente
3 - Selector Ciclo
4 - Selector Duración
5 - Selector Presión Diferencial
6 - LED de Alarma
7 - Alojamiento baterías (*)
8 - Conexión Presión de Entrada
9 - Conexión Presion de Salida

(*) solo para versión de batería.

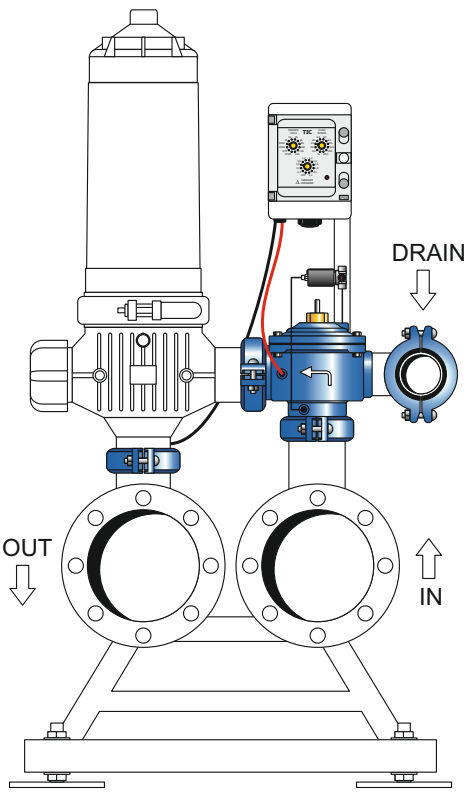
TECNIDRO® Sistemas de Filtrado

EJEMPLOS de INSTALACIóN

Filtros de Arena



Filtros de Anilla







TECNIDRO® Sistemas de Filtrado

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