



PRODUCTOS POLO, S.A. de C.V.

www.productospolo.com

# JUEGO DE VÁLVULAS AUTOMÁTICAS PARA FILTRO

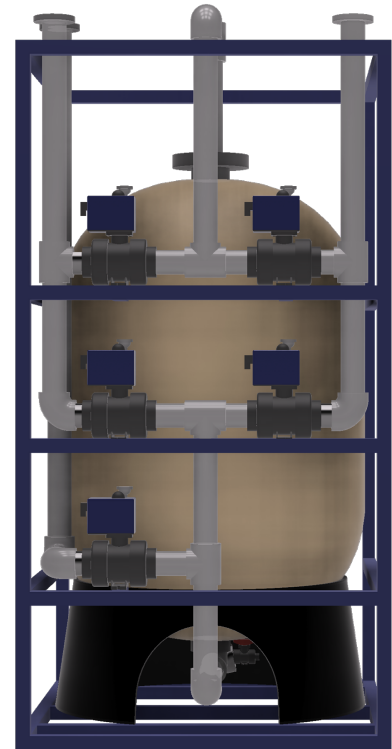
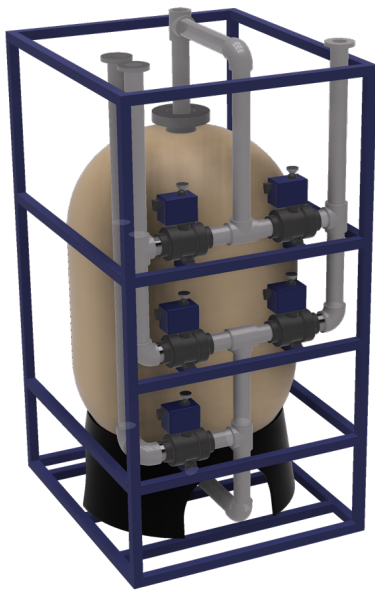
**El juego de válvulas automáticas para filtro es la mejor opción para aplicaciones de alto flujo en donde se necesite agua libre de sólidos suspendidos, turbidez, SDI, cloro libre residual, fierro, compuestos orgánicos u otros contaminantes.**

La mayoría de las multiválvulas comerciales están limitadas en el flujo de retrolavado que pueden otorgar, esto empeora la calidad de agua y recorta el tiempo de vida del medio filtrante.

El juego de válvulas permite operar con flujos de hasta 7.6 veces que una multiválvula comercial en las mismas condiciones, lo que le permite usarse en filtros de mayor tamaño, asegurando una filtración y retrolavado óptimos.

El material de las válvulas en PVC con sellos de EPDM provee una compatibilidad química superior con químicos corrosivos.

Diseño de alto flujo, baja caída de presión.



## Medios Filtrantes

- Zeolita
- Carbón activado cáscara de coco
- KDF
- Katalox Light
- Antracita
- Greensand
- Calcita

## Opciones

- CPVC
- Ced. 80
- Arreglo vertical o lateral
- Operación manual
- Operación neumática
- Válvulas de muestreo
- Medidores de presión

## Características Estándar

- Válvulas Hayward bola o mariposa en PVC.
- Actuadores eléctricos con carcasa de PP o GFPP y montaje ISO 9211.
- Controlador de etapas de filtrado digital PICROS gabinete NEMA4/4X.
- Ciclo de retrolavado por tiempos ajustables.
- Tanque de presión de fibra de vidrio.
- Estructura envolvente en acero al carbón.
- Tubería y conexiones en PVC Ced. 80.
- Conexiones con bridas.
- Voltaje 110V-1Ø.

Powered by:



### Comparativa de Rendimiento Diferentes Válvulas Según su Diámetro

| Diámetro | Máximo Flujo GPM Recomendado (flujo de 6 ft/s) | Modelo     | Caída de Presión, psi | Flujos máximos                          |  |
|----------|--|------------|-----------------------|---|--|
|          |  |            |                       | Servicio, GPM (caída de presión 15 psi) | Retrolavado, GPM (caída de presión 25 psi) |
| 2"       | 54   | TBH-EA1    | 0.26                  | 410                                     | 530  |
|          |  | Fleck 3150 | 5                     | 96                                      | 105  |
|          |  | Clack WS2H | 3                     | 125                                     | 125  |
| 3"       | 120  | TBH-ECP3   | 0.12                  | 1,300                                   | 1,730                                      |
|          |  | Fleck 3900 | 3                     | 252                                     | 100  |
|          |  | Clack WS3  | 3                     | 250                                     | 220  |
| 4"       | 210  | BYV-ECP5   | 0.40                  | 1,290                                   | 1,650                                      |
|          |  | TBH-ECP3   | 0.25                  | 1,650                                   | 2,100                                      |
| 6"       | 490  | BYV-ECP8   | 0.21                  | 4,100                                   | 5,800                                      |
|          |  | TBH-ECP3   | 1.59                  | 1,500                                   | 1,950                                      |

### Selección de Juego de Válvulas para Filtro

| Tamaño de tanque | Volumen pies <sup>3</sup> | Diámetro recomendado | Manual     |                | Automático  |                |
|------------------|---------------------------|----------------------|------------|----------------|-------------|----------------|
|                  |                           |                      | Bola (TBH) | Mariposa (BYV) | Bola (TBH)  | Mariposa (BYV) |
| 24x72"           | 10                        | 2"                   | BM-02L     | MM-02L         | BA-32L-EA1  |                |
| 30x72"           | 15                        |                      |            |                |             |                |
| 36x72"           | 20                        | 3"                   | BM-03L     | MM-03L         | BA-33L-ECP3 | MA-33L-ECP3    |
| 42x72"           | 30                        |                      |            |                |             |                |
| 48x72"           | 40                        | 4"                   | BM-04L     | MM-04L         | BA-34L-ECP3 | MA-34L-ECP5    |
| 63x67"           | 60                        |                      |            |                |             |                |
| 63x86"           | 70                        |                      |            |                |             |                |

| Tamaño de tanque | Filtro de Zeolita |         |                 |                 | Filtro de Carbón |         |                 |                 |
|------------------|-------------------|---------|-----------------|-----------------|------------------|---------|-----------------|-----------------|
|                  | Mín GPM           | Máx GPM | Recomendado GPM | Retrolavado GPM | Mín GPM          | Máx GPM | Recomendado GPM | Retrolavado GPM |
| 24x72"           | 16                | 47      | 31              | 38              | 8                | 37      | 25              | 31              |
| 30x72"           | 25                | 74      | 49              | 59              | 12               | 56      | 37              | 49              |
| 36x72"           | 35                | 106     | 71              | 85              | 17               | 75      | 50              | 71              |
| 42x72"           | 48                | 144     | 96              | 115             | 25               | 112     | 75              | 96              |
| 48x72"           | 63                | 189     | 126             | 151             | 33               | 150     | 100             | 126             |
| 63x67"           | 108               | 325     | 217             | 260             | 50               | 24      | 150             | 217             |
| 63x86"           | 108               | 325     | 217             | 260             | 58               | 262     | 175             | 217             |