

# VÁLVULA AUTOTROL® 255

## VÁLVULAS DE CONTROL RESIDENCIAL



### CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS

La clapeta Duraflow de eficacia comprobada ofrece un sellado sin fricción para una vida útil del producto más prolongada

Cuerpo de la válvula de polímero reforzado con fibra para mayor resistencia y durabilidad, no corrosivo y resistente a los rayos UV

Sensor óptico para el posicionamiento del ciclo de precisión

Diseñada con doble lavado a contracorriente para reducir las fugas de durezas

Control de 5 u 8 ciclos totalmente ajustable para un sistema de tratamiento de agua eficaz y confiable

Índice de flujo de servicio continuo de 15,5 GPM con un lavado de chorro de agua trasero de 6 GPM

La capacidad del lavado de chorro de agua trasero alinea los tanques del ablandador hasta 14" y el filtro hasta 10" de diámetro

Diseñadas para sistemas de uno o varios tanques

Supercondensador para mantener la hora del día durante el corte de energía

Cubierta protectora de ambiente para la resistencia al agua, la resistencia a la corrosión y la estabilidad UV

Programación almacenada en la memoria que no se pierde por los cortes de energía

Datos del historial para el rendimiento de la válvula

### OPCIONES

Válvulas de control de filtro o ablandador

Válvula de derivación de polímero reforzada con fibra

Conexiones de la tubería en 0,75"-1,25" NPT, BSP y exudación

Reserva variable para una mayor eficacia

Kits de conmutadores auxiliares

Kits de montaje de pared del temporizador

**460TC-** Tres configuraciones básicas para el control del reloj fechador.

**460i-** Tres configuraciones básicas para el control del medidor.

**740-** Control básico y económico del reloj fechador electrónico.

**760-** Control básico y económico del medidor electrónico.

**742-** Control del reloj fechador de nivel profesional con tiempos de ciclo y cantidad de sal totalmente programables.

**762-** Control del medidor de nivel profesional con tiempos de ciclo y cantidad de sal totalmente programables.

**764-** Control del medidor de nivel profesional con tiempos de ciclo y cantidad de sal totalmente programables para aplicaciones de varios tanques.



PROBADO y CERTIFICADO por la WQA según la Norma 44 de NFS/ANSI para el Rendimiento del Ablandador de Agua.



PROBADO y CERTIFICADO por la WQA según la Norma 61, Sección 8 de NFS/ANSI para la Seguridad del Material Únicamente.



PROBADO y CERTIFICADO por la WQA según la Norma 372 de NFS/ANSI para el Cumplimiento Normativo Libre de Plomo.



Cumplimiento con la restricción de sustancias peligrosas

## ESPECIFICACIONES DE VÁLVULA

|                                |                                                                    |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Cuerpo de la válvula           | Termoplástico reforzado con vidrio – material enumerado por la NSF |
| Componentes de Goma            | Compuesto para agua fría – material enumerado por la NSF           |
| Peso                           | 4lbs (1,8 kg)                                                      |
| Presión operativa              | 20-120 psi (1,38-8,27 bar)                                         |
| Canadá:                        | 20-100 psi (1,38-6,89 bar)                                         |
| Presión de Prueba Hidrostática | 300 psi (20,69 bar)                                                |
| Temperatura del agua           | 35°-100 °F (2°-38 °C)                                              |
| Temperatura Ambiente*          | 35°-120 °F (2°-48,9 °C)                                            |

\*Uso recomendado de cubiertas de exteriores para aplicaciones de luz solar directa

## ELÉCTRICO

|                                                 |                      |
|-------------------------------------------------|----------------------|
| Controlador                                     |                      |
| Voltaje Operativo                               | 12 voltios– AC       |
| Frecuencia de Suministro de Entrada             | 50 o 60 Hz           |
| Voltaje de Entrada del Motor                    | 12 voltios– AC       |
| Consumo de Potencia del Sistema del Controlador | Promedio de 3 vatios |

## TRANSFORMADOR- TODOS LOS CONTROLADORES

|                                       |                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voltaje de Salida del Transformador   | 12 voltios– AC 400mA                                                                                                                                                                                      |
| Opciones de Entrada del Transformador | 115 voltios– AC 50/60 Hz<br>230 voltios– AC 50/60 Hz<br>100 voltios– AC 50/60 Hz                                                                                                                          |
| Opciones de Enchufe del Transformador | Enchufe de Entrada Norteamericano<br>Enchufe de Salida Norteamericano<br>Enchufe Japonés<br>Enchufe de Taiwán/Corea<br>Enchufe Australiano<br>Enchufe del Reino Unido<br>Enchufe del Continente de Europa |

## CONEXIONES DE VÁLVULA

|                            |                                                                                                                                |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rosca de tanque            | 2-1/2" – 8, macho                                                                                                              |
| Colector de Entrada/Salida | 1" NPT o BSPT, hembra; 3/4" NPT o BSPT, hembra; 3/4" NPT o BSPT, macho (termoplástico); 1/2" NPT o BSPT, macho (termoplástico) |
| Línea de drenaje           | 1/2" (colector dependiente)                                                                                                    |
| Línea de salmuera          | 1/4" o 3/8" NPT, macho; verificación de aire incorporado en la válvula                                                         |

## DIMENSIONES

|                          |                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|
| Ancho                    | 14,9" (37,8 cm)                                     |
| Altura                   | 8,4" (21,3 cm)                                      |
| Diám. de tubo ascendente | 1,05" (27 mm) o 0,8125" (20,6 mm)                   |
| Altura ascendente        | Sobre parte superior del tanque 1,125" (+/- 0,125") |

## ÍNDICE DE FLUJO

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Caída de servicio a 5 psi (1,03 bar)                          | 15,5 gpm (3,52 m³/h) |
| Caída de lavado de chorro de agua trasero a 25 psi (1,72 bar) | 6,0 gpm (1,36 m³/h)  |
| Servicio                                                      | Cv = 3,99 (Kv = 3,4) |
| Lavado a contracorriente                                      | Cv = 1,20 (Kv = 1,0) |



## FILTRACIÓN Y PROCESO

5730 NORTH GLEN PARK ROAD, MILWAUKEE, WI 53209  
 P: 262.238.4400 | F: 262.238.4404 | WWW.PENTAIRAQUA.COM | ATENCIÓN AL CLIENTE: 800.279.9404

Todas las marcas registradas y logotipos de Pentair son propiedad de Pentair, Inc. o de sus afiliadas. Todas las demás marcas y logotipos registrados y no registrados son propiedad de sus respectivos dueños. Dado que estamos constantemente mejorando nuestros productos y servicios, Pentair se reserva el derecho de cambiar las especificaciones sin previo aviso.

Pentair es un empleador que brinda igualdad de oportunidades.

1018069-S Rev A JA15 ©2015 Pentair Residential Filtration, LLC Todos los derechos reservados.

# AUTOTROL® 263 & 268

## RESIDENTIAL PERFORMA CONTROL VALVES



### FEATURES/BENEFITS

Time-tested Duraflow flapper provides frictionless sealing for longer service life

Fiber-reinforced polymer valve body for superior strength and durability, non-corrosive, and UV-resistant

Optical sensor for precision cycle positioning

Designed with double backwash for reduced hardness leakage

Fully adjustable 5 or 8 cycle control for efficient and reliable water treatment system

Continuous service flow rate of 25 GPM with a backwash of 20 GPM

Backwash capability accommodates softener tanks up to 16" and filter up to 18" in diameter

Super capacitor for keeping time of day during power outage

Environmental protective cover for water resistance, corrosion resistance, and UV stability

Soft water refill for a cleaner brine tank

Programming stored in memory and will not be lost due to power outages

History data for valve performance

### OPTIONS

Filter or softener control valves

Fiber-reinforced polymer bypass valve

Plumbing connections in .75"-1.25" NPT, BSP, and sweat

Internal Autotrol turbine

Variable reserve for increased efficiency

Auxiliary switch kits

Timer wall mount kits

**740-** Simple economic electronic time clock control.

**764-** Professional level metered control with fully programmable cycle times and salt amount for multiple tank applications.

**760-** Simple economic electronic meter control.

**742-** Professional level time clock control with fully programmable cycle times and salt amount.

**762-** Professional level metered control with fully programmable cycle times and salt amount.

**460i** - 3 settings for metered control

**460TC** - 3 settings for time clock control



TESTED and CERTIFIED by the WQA to NFS/ANSI Standard 44 for Water Softener Performance.



TESTED and CERTIFIED by the WQA to NFS/ANSI Standard 61 Section 8 Material Safety Only.



TESTED and CERTIFIED by the WQA to NFS/ANSI Standard 372 for Lead Free Compliance.



Restriction of Hazardous Substance Compliant

## VALVE SPECIFICATIONS

|                           |                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|
| Valve Body                | Glass-filled thermoplastic<br>– NSF Listed material |
| Rubber Components         | Compounded for cold water<br>– NSF Listed material  |
| Weight (Valve & Control)  | 5.3 lbs (2.4 kg)                                    |
| Operating Pressure        | 20-120 psi (1.38-8.27 bar)                          |
| Canada:                   | 20-100 psi (1.38-6.89 bar)                          |
| Hydrostatic Test Pressure | 300 psi (20.69)                                     |
| Water Temperature         | 35°-100°F (2°-38°C)                                 |
| Ambient Temperature       | 35°-120°F (2°-48.9°C)                               |

\*Recommend use of outdoor cover  
for direct sunlight applications

## ELECTRICAL

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Controller             |                 |
| Operating Voltage      | 12 volt– AC     |
| Input Supply Frequency | 50 or 60 Hz     |
| Moter Input Voltage    | 12 volt– AC     |
| Controller System      |                 |
| Power Consumption      | 3 watts average |

## TRANSFORMER- ALL CONTROLLERS

|                |                                                                                                                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transformer    |                                                                                                                                                                    |
| Output Voltage | 12 volt– AC 400mA                                                                                                                                                  |
| Transformer    |                                                                                                                                                                    |
| Input Options  | 115 volt– AC 50/60 Hz<br>230 volt– AC 50/60 Hz<br>100 volt– AC 50/60 Hz                                                                                            |
| Transformer    |                                                                                                                                                                    |
| Plug Options   | Indoor North American Plug<br>Outdoor North American Plug<br>Japanese Plug<br>Taiwan/Korea Plug<br>Australian Plug<br>United Kingdown Plug<br>Mainland Europe Plug |

## VALVE CONNECTIONS

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Tank Thread          | 2-1/2" – 8, male      |
| Inlet/Outlet Threads | 1-3/4"-12 UNC-2A male |
| Drain Line           | 3/3" NPT, male        |
| Brine Line           | 3/8" NPT, male        |

## DIMENSIONS

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Width           | 14.9" (37.8 cm)                   |
| Height          | 8.5" (21.5 cm)                    |
| Riser Tube Dia. | 1.050" (27 mm)                    |
| Riser Height    | Above top of tank 0.5" (+/- 0.5") |

## FLOW RATE

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Service               |                      |
| 5 psi (1.03 bar) drop | 25.0 gpm (5.7 m³/h)  |
| Backwash              |                      |
| 25psi (1.72 Bar) drop | 20.0 gpm (4.5 m³/h)  |
| Service               | Cv = 6.50 (Kv = 5.6) |
| Backwash              | Cv = 4.00 (Kv = 3.5) |



## FILTRATION & PROCESS

5730 NORTH GLEN PARK ROAD, MILWAUKEE, WI 53209  
 P: 262.238.4400 | F: 262.238.4404 | WWW.PENTAIRAQUA.COM | CUSTOMER CARE: 800.279.9404

All Pentair trademarks and logos are owned by Pentair, Inc. or its affiliates. All other registered and unregistered trademarks and logos are the property of their respective owners. Because we are continuously improving our products and services, Pentair reserves the right to change specifications without prior notice.

Pentair is an equal opportunity employer.

1223489 REV F MR14 © 2014 Pentair Residential Filtration, LLC. All Rights Reserved.

## AUTOTROL® 273 & 278

### COMMERCIAL PERFORMA CONTROL VALVES



#### FEATURES/BENEFITS

Time-tested Duraflow flapper provides frictionless sealing for longer service life

Fiber-reinforced polymer valve body for superior strength and durability, non-corrosive, and UV-resistant

Optical sensor for precision cycle positioning

Fully adjustable 3 or 5 cycle control for efficient and reliable water treatment system

Continuous service flow rate of 25 GPM with a backwash of 20 GPM

Backwash capability accommodates softener tanks up to 21" and filter up to 18" in diameter

Designed for single or multiple tank systems

Super capacitor for keeping time of day during power outage

Environmental protective cover for water resistance, corrosion resistance, and UV stability

Programming stored in memory and will not be lost due to power outages

History data for valve performance

#### OPTIONS

Filter or softener control valves

Fiber-reinforced polymer bypass valve

Plumbing connections in .75"-1.25" NPT, BSP, and sweat

Internal Autotrol turbine

Variable reserve for increased efficiency

Auxiliary switch kits

Timer wall mount kits

**742-** Professional level time clock control with fully programmable cycle times and salt amount.

**762-** Professional level metered control with fully programmable cycle times and salt amount.

**764-** Professional level metered control with fully programmable cycle times and salt amount for multiple tank applications.

## VALVE SPECIFICATIONS

|                           |                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|
| Valve Body                | Glass-filled thermoplastic<br>– NSF Listed material |
| Rubber Components         | Compounded for cold water<br>– NSF Listed material  |
| Weight (Valve & Control)  | 5.3 lbs (2.4 kg)                                    |
| Operating Pressure        | 20-120 psi (1.38-8.27 bar)                          |
| Canada:                   | 20-100 psi (1.38-6.89 bar)                          |
| Hydrostatic Test Pressure | 300 psi (20.69)                                     |
| Water Temperature         | 35°-100°F (2°-38°C)                                 |
| Ambient Temperature*      | 35°-120°F (2°-48.9°C)                               |

\*Recommend use of outdoor cover  
for direct sunlight applications

## ELECTRICAL

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Controller             |                 |
| Operating Voltage      | 12 volt– AC     |
| Input Supply Frequency | 50 or 60 Hz     |
| Moter Input Voltage    | 12 volt– AC     |
| Controller System      |                 |
| Power Consumption      | 3 watts average |

## TRANSFORMER- ALL CONTROLLERS

|                |                                                                                                                                                                   |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transformer    |                                                                                                                                                                   |
| Output Voltage | 12 volt– AC 400mA                                                                                                                                                 |
| Transformer    |                                                                                                                                                                   |
| Input Options  | 115 volt– AC 50/60 Hz<br>230 volt– AC 50/60 Hz<br>100 volt– AC 50/60 Hz                                                                                           |
| Transformer    |                                                                                                                                                                   |
| Plug Options   | Indoor North American Plug<br>Outdoor North American Plug<br>Japanese Plug<br>Taiwan/Korea Plug<br>Australian Plug<br>United Kingdom Plug<br>Mainland Europe Plug |

## VALVE CONNECTIONS

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Tank Thread          | 2-1/2" – 8, male      |
| Inlet/Outlet Threads | 1-3/4"-12 UNC-2A male |
| Drain Line           | 3/4" NPT, male        |
| Brine Line           | 3/8" NPT, male;       |

## DIMENSIONS

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Width           | 14.9" (37.8 cm)                   |
| Height          | 8.5" (21.5 cm)                    |
| Riser Tube Dia. | 1.050" (27 mm)                    |
| Riser Height    | Above top of tank 0.5" (+/- 0.5") |

## FLOW RATE

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Service               |                      |
| 5 psi (1.03 bar) drop | 25.0 gpm (5.7 m³/h)  |
| Backwash              |                      |
| 25psi (1.72 Bar) drop | 20.0 gpm (4.5 m³/h)  |
| Service               | Cv = 6.50 (Kv = 5.6) |
| Backwash              | Cv = 4.00 (Kv = 3.5) |



## FILTRATION & PROCESS

5730 NORTH GLEN PARK ROAD, MILWAUKEE, WI 53209  
 P: 262.238.4400 | F: 262.238.4404 | WWW.PENTAIRAQUA.COM | CUSTOMER CARE: 800.279.9404

All Pentair trademarks and logos are owned by Pentair, Inc. or its affiliates. All other registered and unregistered trademarks and logos are the property of their respective owners. Because we are continuously improving our products and services, Pentair reserves the right to change specifications without prior notice.

Pentair is an equal opportunity employer.

4000570 REV C MR14 © 2014 Pentair Residential Filtration, LLC. All Rights Reserved.

## AUTOTROL® MAGNUM

### VÁLVULAS DE CONTROL

**MADE IN THE  
USA**  
OF FOREIGN & DOMESTIC PARTS



#### CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS

La clapeta Duraflow de eficacia comprobada ofrece un sellado sin fricción para una vida útil del producto más prolongada

Cuerpo de la válvula de polímero reforzado con fibra para mayor resistencia y durabilidad, no corrosivo y resistente a los rayos UV

Sensor óptico para el posicionamiento del ciclo de precisión

Control de 3 o 5 ciclos totalmente ajustable para un sistema de tratamiento de agua eficaz y confiable

Índice de flujo de servicio continuo de 76 GPM con un lavado a contracorriente de 89 GPM

La capacidad del lavado a contracorriente alinea los tanques del ablandador hasta 36" y el filtro hasta 36" de diámetro

Diseñadas para sistemas de uno o varios tanques

Supercondensador para mantener la hora del día durante el corte de energía

Programación almacenada en la memoria que no se pierde por los cortes de energía

Datos del historial para el rendimiento de la válvula

#### OPCIONES

Válvulas de control de filtro o ablandador

Turbina Autotrol interna

Reserva variable para una mayor eficacia

Kits de conmutadores auxiliares

Montaje superior o lateral versátil

**764-** Control del medidor de nivel profesional con tiempos de ciclo y cantidad de sal totalmente programables para aplicaciones de varios tanques.

**742-** Control del reloj fechador de nivel profesional con tiempos de ciclo y cantidad de sal totalmente programables.

## ÍNDICES DE FLUJO (VÁLVULA ÚNICAMENTE)

|                                                       |                       |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|
| Caída de servicio a 15 psi (1,03 bar)                 | 76 gpm (17,3 m³/hr)   |
| Caída de lavado a contracorriente a 25 psi (1,72 bar) | 89 gpm (20,2 m³/hr)   |
| Servicio                                              | CV = 19,5 (Kv = 17)   |
| Lavado a contracorriente                              | Cv = 17,8 (Kv = 19,9) |

## CONEXIONES DE VÁLVULA

|                                                |                                                  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Rosca de tanque                                | 4" 8 UN                                          |
| Roscas de Entrada/Salida                       | 2": conexiones NPT o BSPT, hembra, CPVC          |
| Línea de Salmuera                              | 3/4" NPT                                         |
| Línea de Drenaje*                              | 1-1/2": conexiones para NPT o BSPT, hembra, CPVC |
| Diám. de Tubo Ascendente                       | 1-1/2"                                           |
| Instalación de Ascendente                      | Parte superior del tanque<br>5/8" ± 1/8"         |
| Drenaje de Piloto y Salida Hidráulica Auxiliar | ajuste de tubo de 1/4"                           |

*\*Controles de flujo de drenaje instalados en la válvula disponibles (5-40 gpm). Si se necesita un mayor flujo del lavado a contracorriente, se requerirá un control de flujo externo.*

## ESPECIFICACIONES/ÍNDICES

|                      |                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------|
| Cuerpo de la válvula | Termoplástico                                     |
| Juntas tóricas       | EPDM                                              |
| Inyector             | 7 tamaños disponibles: 14, 16, 18, 21, 24, 30, 36 |
| Presión de Trabajo   | 25 psi – 100 psi (1,72 bar – 6,9 bar)             |
| Temperatura de Agua  | 35-100 °F (2-38 °C), 120 °F (49 °C)               |
|                      | Ambiente                                          |



### FILTRACIÓN Y PROCESO

5730 NORTH GLEN PARK ROAD, MILWAUKEE, WI 53209  
P: 262.238.4400 | F: 262.238.4404 | WWW.PENTAIRAQUA.COM | ATENCIÓN AL CLIENTE: 800.279.9404

Todas las marcas registradas y logotipos de Pentair son propiedad de Pentair, Inc. o de sus afiliadas. Todas las demás marcas y logotipos registrados y no registrados son propiedad de sus respectivos dueños. Dado que estamos constantemente mejorando nuestros productos y servicios, Pentair se reserva el derecho de cambiar las especificaciones sin previo aviso.

Pentair es un empleador que brinda igualdad de oportunidades.

1017972-S Rev A JA15 © 2015 Pentair Residential Filtration, LLC. Todos los derechos reservados.