

# FICHA TÉCNICA

## **AUTOTROL**

### PERFORMA VÁLVULA DE CONTROL SERIE 460





PENTAIR

# FICHA TÉCNICA



## AUTOTROL VÁLVULA DE CONTROL PERFORMA - SERIE 460



### CARACTERÍSTICAS DEL TIME CLOCK 460

- Time Clock electrónico sencillo y preciso (cronométrico)
- Ajuste de regeneración de 1 a 30 días
- Funcionamiento a 12 V
- Ajuste del filtro o descalcificador con un solo control
- Acciona válvulas 255, 263 y 268 con un programador



### CARACTERÍSTICAS VOLUMÉTRICAS DEL 460i

- Las mismas características que el Time Clock 460, más:
  - Ajuste de capacidad
  - Calendario obligado
  - Reserva variable de 7 días
  - Funcionamiento a 12 V
  - Ajuste del filtro o descalcificador con un solo control
  - Acciona las válvulas 255, 263 y 268 con un programador

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### ESPECIFICACIONES DE LA VÁLVULA

Cuerpo de la válvula	Termoplástico relleno de vidrio – Material con certificación NSF
Componentes de goma	Compuesto para agua fría – material con certificación NS
Certificación de los materiales de las válvulas	WQA Gold Seal conforme a ORD 0902, NSF/ANSI 44, CE, ACS
Peso (válvula con programador)	2.42 kg (5.34 lbs)
Presión operativa recomendada	1.38-8.27 bar (20-120 psi)
Presión de prueba hidrostática	20.69 bar (300 psi)
Temperatura del agua	2-38°C (35-100°F)
Temperatura ambiente*	2-48.9°C (35-120°F)
Tensión operativa del programador	12 VAC (requiere el uso del transformador Pentair incluido)
Frecuencia del suministro de entrada	50 o 60 Hz (dependiendo de la configuración del programador)
Tensión de entrada del motor	12 VAC
Consumo eléctrico del sistema del programador	Promedio de 3 vatios

\*Recomendamos el uso de la cubierta exterior para aplicaciones con incidencia directa de luz solar.

## TRANSFORMADOR – TODOS LOS PROGRAMADORES

Tensión de salida del transformador	12 VAC 150 mA
Opciones de entrada del transformador	230 VAC 50/60 Hz
Opciones de conexión del transformador	Enchufe para el Reino Unido Enchufe para Europa continental

Todos los programadores requieren un transformador de Pentair.  
Se pueden suministrar transformadores adicionales, consúltenos para obtener más información.

## CAUDALES (SOLO VÁLVULA)

Servicio con caída de 1.03 bar / (15 psi)	5.7 m <sup>3</sup> /h (25.0 gpm)
Contra-lavado con caída de 1.72 bar (25 psi)	4.5 m <sup>3</sup> /h (20.0 gpm)
Servicio	Kv = 5.6 (Cv = 6.50)
Contra-lavado	Kv = 3.5 (Cv = 4.00)

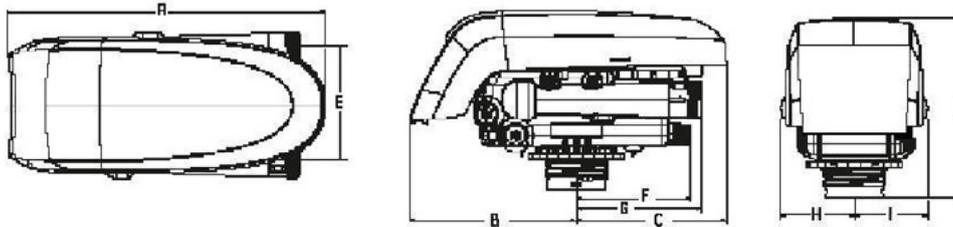
## CONEXIONES DE LAS VÁLVULAS

Rosca del depósito	2½ pulgadas – 8, macho
Roscas de entrada/salida	1¾ pulgada – 12 UNC-2A macho
Tubería de desagüe	¾ pulgada NPT, macho
Conducto de salmuera	¾ pulgada NPT, macho
Tubo distribuidor (diámetro)	27 mm (1.050 pulgada)
Tubo distribuidor (longitud)	13 ± 13 mm (½ ± ½ pulgada) encima del depósito

## OPCIONES

Turbina para unidades bajo demanda	Internal Standard turbina Autotrol de 25 mm (1 pulgada)
Válvula By-pass, Model 1265	Termoplástico, vía de caudal de 1 pulgada
<b>Kits de accesorios del by-pass:</b>	
• Adaptador de cobre para tubo de condensación	32, 25 o 19 mm (1¼, 1 o ¾ pulgada)
• Adaptador CPVC para tubo de soldadura	25 o 19 mm (1 o ¾ pulgada)
• Adaptador para tubería BSPT o NPT de plástico	25 o 19 mm macho (1 o ¾ pulgada)
• Adaptador para tubo BSPT o NPT de acero inoxidable	25 o 19 mm macho (1 o ¾ pulgada)
• Controles de llenado de salmuera	0.14 gpm (0.53 Lpm) fijo; 0.33 gpm (1.25 Lpm) fijo 0.74 gpm (2.8 Lpm) fijo; 1.3 gpm (4.92 Lpm) fijo

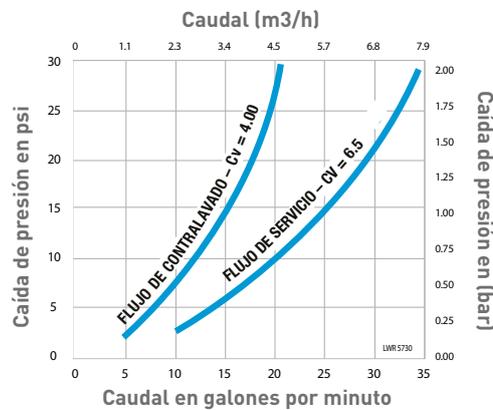
## DIMENSIONES



Unidades	A	B	C	D	E	F	G	H	I
cm	37.8	19.9	17.9	21.5	12.7	13.5	14.8	8.7	8.7
pulgadas	14.9	7.8	7.1	8.5	5.0	5.3	5.8	3.4	3.4

## RENDIMIENTO

### CAUDAL vs CAÍDA DE PRESIÓN



### CONTROL DE FLUJO DE CONTRALAVADO

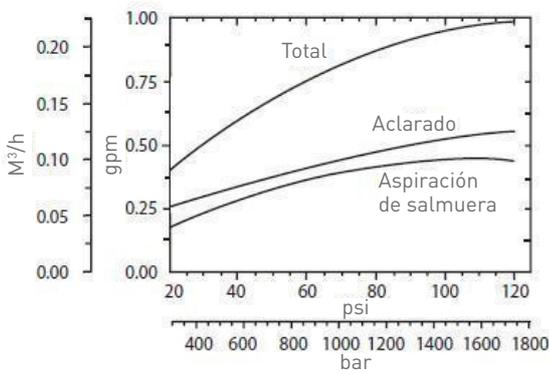
Número de contra-lavado*	Caudal (gpm)	Caudal (Lpm)
7	1.30	4.90
8	1.70	6.40
9	2.20	8.30
10	2.70	10.20
12	3.90	14.76
13	4.50	17.00
14	5.30	20.00

\*Controles de caudal de contra-lavado para 5.0 gpm/sq. ft.

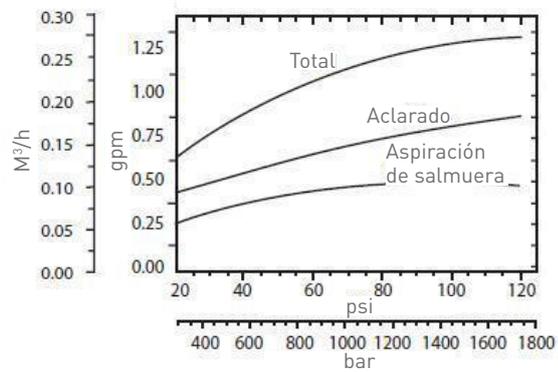
## RENDIMIENTO DEL INYECTOR\*

### PROGRAMADORES DE LA SERIE 460

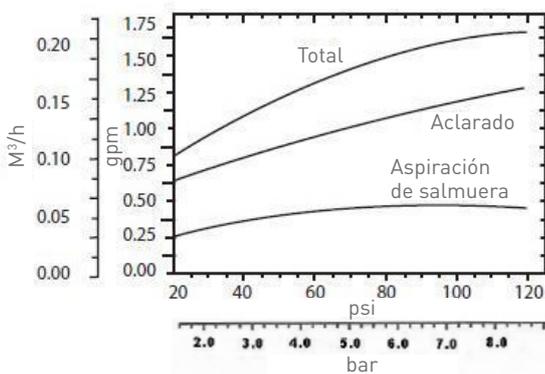
Inyector "A"  
Blanco



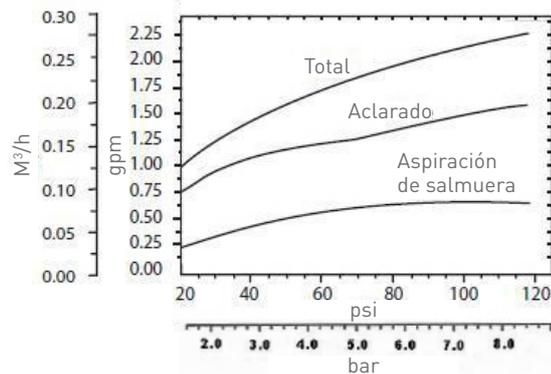
Inyector "B"  
Azul



Inyector "C"  
Rojo



Inyector "G"  
Verde



\*Los nuevos inyectoros para secuencia de regeneración de alta eficiencia, se incluyen de serie en los programadores 460.

NOTE: El rendimiento real del inyector depende de la resina utilizada, la geometría del depósito, drenaje elevado, etc. Estos datos del inyector se tomaron a partir de un depósito vacío (sin resina).



[www.pentairaquaeurope.com](http://www.pentairaquaeurope.com)