



# DATEN- BLATT

## AUTOTROL

### PERFORMA-STEUERUNGSVENTIL 460 SERIE





## AUTOTROL PERFORMA STEUERUNGSVENTIL - 460 SERIE

### 460 ZEITSTEUERUNGS-EIGENSCHAFTEN



- Einfache, präzise elektronische Zeitsteuerung (chronometrisch)
- 1 oder 30 Tage Regenerationseinstellung
- 12 V-Betrieb
- Einstellung für Filterung oder Enthärtung in einer Steuerung
- Betreibt 255, 263 und 268 mit einer Steuerung

### 460i VOLUMETRISCHE EIGENSCHAFTEN



- Gleiche Eigenschaften wie die 460 Zeitsteuerung, plus :
  - Kapazitätseinstellung
  - Zwangsregeneration
  - 7 Tage variable Reserve
  - 12 V-Betrieb
  - Einstellung für Filterung oder Enthärtung in einer Steuerung
  - Betreibt 255, 263 und 268 mit einer Steuerung

## TECHNISCHE DATEN

### VENTIL-SPEZIFIKATIONEN

Ventilkörper	Glasfaserverstärktes Thermoplast – NSF-gelistetes Material
Gummikomponenten	Für kaltes Wasser gefertigt – NSF-gelistetes Material
Ventilmaterial-Zertifizierung	WQA Gold Seal, zertifiziert nach ORD 0902, NSF/ANSI 44, CE, ACS
Gewicht (Ventil mit Steuerung)	2.42 kg (5.34 lbs)
Empfohlener Betriebsdruck	1.38-8.27 bar (20-120 psi)
Hydrostatischer Testdruck	20.69 bar (300 psi)
Wassertemperatur	2-38°C (35-100°F)
Umgebungstemperatur*	2-48.9°C (35-120°F)
Steuerung-Betriebsspannung	12 VAC (Benötigt von Pentair gelieferten Transformator)
Eingangsspannungsfrequenz	50 oder 60 Hz (abhängig von der Steuerungskonfiguration)
Motoreingangsspannung	12 VAC
Steuerung-Systemleistungsaufnahme	Durchschnittlich 3 W

\* Für Anwendungen bei direkter Sonneneinstrahlung wird die Benutzung einer Abdeckhaube empfohlen.

## TRANSFORMATOR - ALLE STEUERUNGEN

Transformator-Ausgangsspannung	12 VAC 150 mA
Eingangsoptionen Transformator	230 VAC 50/60 Hz
Steckeroptionen Transformator	Stecker Großbritannien Stecker Kontinentaleuropa

Alle Steuerungen benötigen einen von Pentair gelieferten Transformator.  
Zusätzliche Transformatoren können erhältlich sein – fragen Sie nach mehr Informationen.

## DURCHFLUSS (NUR VENTIL)

Wartung @ 1,03 bar (15 psi) Druckverlust	5.7 m <sup>3</sup> /h (25.0 gpm)
Rückspülen @ 1,72 bar (25 psi) Druckverlust	4.5 m <sup>3</sup> /h (20.0 gpm)
Wartung	Kv = 5.6 (Cv = 6.50)
Rückspülung	Kv = 3.5 (Cv = 4.00)

## VENTILVERBINDUNGEN

Tankgewinde	2½ Zoll – 8, männlich
Einlass-/Auslassgewinde	1¾ Zoll – 12 UNC-2A männlich
Abflussleitung	¾ Zoll NPT, männlich
Soleleitung	¾ Zoll NPT, männlich
Verteilerrohrdurchmesser	27 mm (1.050 Zoll)
Verteilerrohrlänge	13 ± 13 mm (½ ± ½ Zoll) über dem Tank

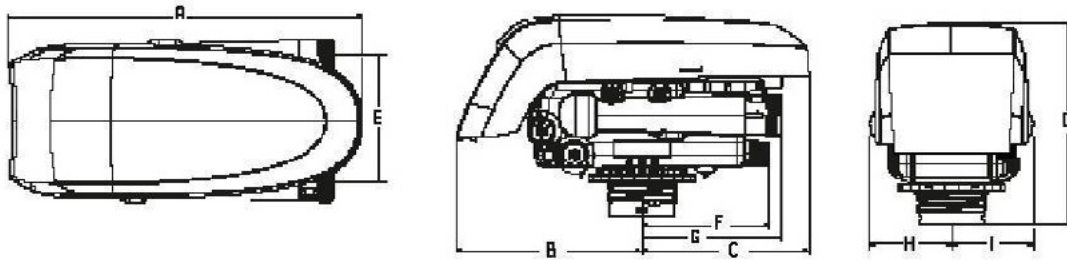
## OPTIONEN

Turbine für Bedarfgeräte	Interne Standard Autotrol 25 mm (1 Zoll) Turbine
Bypassventil, Model 1265	Thermoplastic, 1 Zoll Fließweg

### Bypass-Fittings-Set:

• Kupfer, Löt-Rohradapter	32, 25 oder 19 mm (1¼, 1 oder ¾ Zoll)
• CPVC, Warmklebe-Rohradapter	25 oder 19 mm (1 oder ¾ Zoll)
• Plastik NPT oder BSPT Rohradapter	25 oder 19 mm männlich (1 oder ¾ Zoll)
• Edelstahl NPT oder BSPT Rohradapter	25 oder 19 mm männlich (1 oder ¾ Zoll)
• Sole-Nachfüllsteuerung	0.14 gpm (0.53 Lpm) fest; 0.33 gpm (1.25 Lpm) fest 0.74 gpm (2.8 Lpm); 1.3 gpm (4.92 Lpm) fest

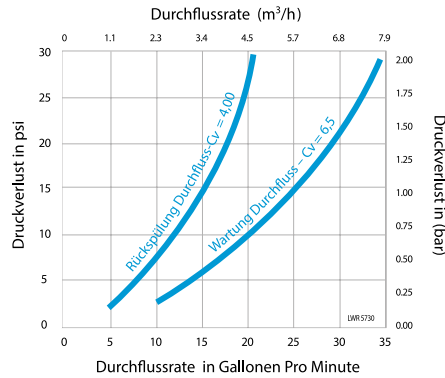
## ABMESSUNGEN



Einheiten	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
Zoll	14.9	7.8	7.1	8.5	5.0	5.3	5.8	3.4	3.4

## LEISTUNG

### DURCHFLUSSRATE VS DRUCKVERLUST



### RÜCKSPÜLUNG DURCHFLUSS-STEUERUNG

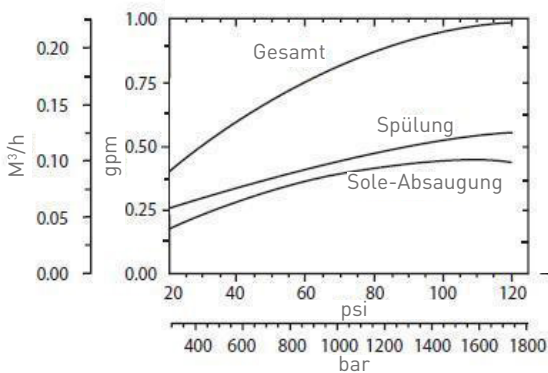
Rückspülung Nummer*	Durchflussrate (gpm)	Durchflussrate (Lpm)
7	1.30	4.90
8	1.70	6.40
9	2.20	8.30
10	2.70	10.20
12	3.90	14.76
13	4.50	17.00
14	5.30	20.00

\*Rückspülung Durchflusssteuerung bemessen für 5.0 gpm/sq. ft.

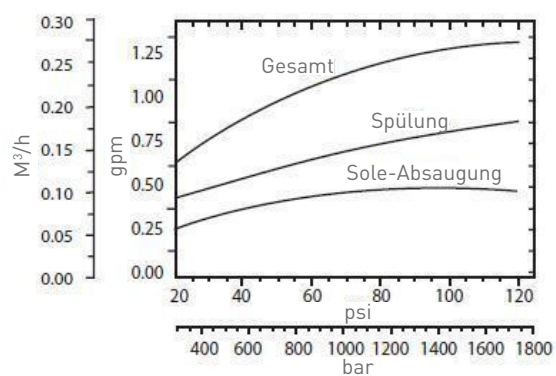
## INJEKTOR\* LEISTUNG

### 460 SERIEN-STEUERUNG

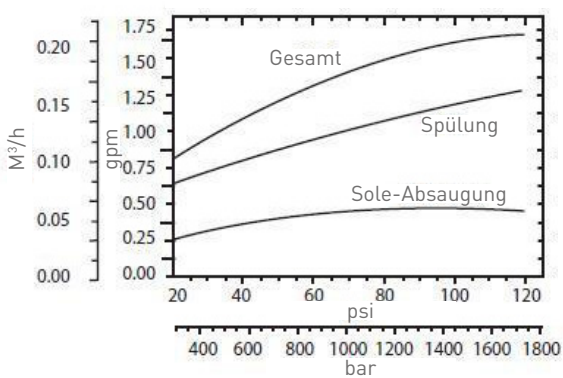
Injektor "A"  
Weiss



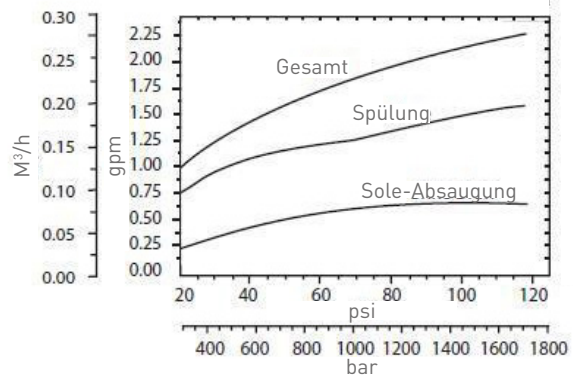
Injektor "B"  
Blau



Injektor "C"  
Rot



Injektor "D"  
Grün



\* Neue Injektoren für Hochleistungs-Regenerationssequenz sind bei 460-Steuerungen Standard.

HINWEIS: Die eigentliche Injektor-Leistung hängt vom benutzten Harz, der Tankgeometrie, der Abflusshöhe, etc., ab. Diese Injektordaten wurden unter Benutzung eines leeren Tanks (ohne Harz) ermittelt.



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