

# Clack®

## WS1.5EI

### WASSERSPEZIALIST STEUERVENTIL

**NSF**

Zertifiziert nach NSF/ANSI 61 und 372.



- 1,5" Steuerventil, obere Montage, geeignet für mittelgroße gewerbliche/ industrielle Anwendungen
- Epoxidbeschichtetes, bleifreies Messingventilgehäuse\*
- Wirtschaftlicher optionaler Zähler
- Durchflussmenge bei Betrieb mit 265 l/min (15,9 m<sup>3</sup>/h) (70 gal/min), Rückspülung 197 l/min (11,8 m<sup>3</sup>/h) (52 gal/min)
- Halbleiter-Mikroprozessor mit einfachem Zugriff auf die Einstellungen über Bedienfeld auf der Frontblende
- Frontblendenanzeige für Uhrzeit, Tage bis zur nächsten Regeneration, Restvolumen, aktuellen Durchfluss und verbrauchtes Gesamtvolumen (Summenzähler)
- Vier Methoden für die Initiierung der Regeneration: Zähler sofort, Zähler verzögert, zeitgesteuert verzögert oder Druckunterschied
- Optionale Doppel-Rückspülfunktion bietet optimale Regeneration, Reinigungsfähigkeit und Effizienz
- Komplette einstellbare Zykluszeiten mit 6-Zyklen-Steuerung liefert gesteuertes Programm mit Rückspülung, Gleichstrom- oder Gegenstrombesatzung, langsamem Spülen, zweiter Rückspülung, Schnellspülung, Nachfüllung und Gleichstrom
- Knopfzellen-Lithium-Batterie liefert Notstrom für bis zu 8 Stunden
- Netzteil mit 15 Volt DC Ausgangsspannung (Level VI) für eine sichere und einfache Installation
- Nachfüllen des Regeneriermittels nach der Wasseraufbereitung
- 24-Stunden-Uhr
- Einteilige Dichtungs- und Distanzstückanordnung, US-Patent 6,402,944
- Patentierte linear reziproke Kolbenbewegung, US-Patent 6,444,127
- Zuverlässiger und bewährter DC-Antrieb



Optionaler 1,5" Zähler

# Wasserspezialist 1,5" El Steuerventil-Spezifikationen

|                         |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| Zulauf/Ablauf (1) ..... | 1,5" BSPT- oder NPT-Rohr mit Innengewinde |
| Zyklen.....             | bis zu 6                                  |
| Ventilmaterial .....    | bleifreies Messing                        |
| Regeneration .....      | Gleichstrom                               |

## STEUERVENTIL DURCHFLUSSMENGEN

|                                                         |                                    |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Betrieb bei 1 bar / 15 psi Abfall (umfasst Zähler)..... | 265 l/min (15,9 m³/h) (70 gal/min) |
| Rückspülung bei 1,7 bar / 25 psi Abfall.....            | 197 l/min (11,8 m³/h) (52 gal/min) |

## BETRIEBSDRUCK

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Minimum/Maximum..... | 1,4–8,6 bar (20–125 psi) |
|----------------------|--------------------------|

## BETRIEBSTEMPERATUR

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Minimum/Maximum..... | 4–43 °C (40–110 °F) |
|----------------------|---------------------|

## ZÄHLERSPEZIFIKATIONEN

|                        |                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------|
| Genauigkeit.....       | ± 5 %                                               |
| Durchflussbereich..... | 2–284 l/min (0,5–75 gal/min)                        |
| Volumenbereich .....   | 0,02–5.700 m³                                       |
| Summenzähler .....     | 0,001–4.294.000 m³<br>(0,26–1.134.355.000 Gallonen) |

## ABMESSUNGEN UND GEWICHT

|                                                                         |                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verteilerführung                                                        |                                                                                                                                                                |
| Ventilgehäuse mit 1,5" BSPT-Zufuhr- und -Austrittsrohr mit Innengewinde | 50 mm AD                                                                                                                                                       |
| Ventilgehäuse mit 1,5" NPT-Zufuhr- und -Austrittsrohr mit Innengewinde  | 1,90" mm AD (1,5" NPS)                                                                                                                                         |
| Anschluss für Abflussleitung (2) .....                                  | 1,25" NPT-Rohr<br>mit Innengewinde<br>¾" NPT-Winkelrohr<br>mit Außengewinde<br>¾" NPT-Rohr<br>mit Innengewinde<br>Polyrohr mit ½" AD<br>mit Klemmverschraubung |
| Adapter enthalten.....                                                  |                                                                                                                                                                |
| Anschluss für Soleleitung .....                                         |                                                                                                                                                                |
| Adapter enthalten.....                                                  |                                                                                                                                                                |
| Montagesockel.....                                                      | 4" - 8 UN                                                                                                                                                      |
| Höhe ab Behälteroberkante.....                                          | 191 mm (7,5")                                                                                                                                                  |
| Versandgewicht mit Zähler .....                                         | 9,5 kg (21 lbs)                                                                                                                                                |

## ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

## STROMVERSORGUNG

|                        | <u>USA</u>       | <u>International</u> |
|------------------------|------------------|----------------------|
| Betriebsspannung ..... | 100–120 VAC..... | 200–240 VAC          |
| Netzfrequenz .....     | 50/60 Hz.....    | 50/60 Hz             |
| Ausgangsspannung ..... | 15 VDC.....      | 15 VDC               |
| Stromabgabe.....       | 500 mA.....      | 500 mA               |

## BEHÄLTERANWENDUNGEN

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Wasserenthärter ..... | 12–30" Durchmesser (4) |
| Wasserfilter (3)..... | 12" - 30" Durchmesser  |

## BETRIEBSZYKLEN

|                                                                       | <u>Enthärter</u> | <u>Filter</u>    |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| Zyklus                                                                |                  |                  |
| Zeitbereich in Minuten                                                |                  |                  |
| 1. 1. Rückspülung (Gegenstrom) .....                                  | 1–95 .....       | Rückspülung 1–95 |
| 2. Regeneriermittel ansaugen/langsam spülen (Gleichstrom) .....       | 1–180            |                  |
| 3. 2. Rückspülung (Gegenstrom) .....                                  | 1–95 .....       | Spülung 1–95     |
| 4. Schnell spülen (Gleichstrom) .....                                 | 1–95             |                  |
| 5. Regeneriermittel Nachfüllung (im Betrieb mit aufbereitetem Wasser) | 0,1–99,0         |                  |
| 6. Betrieb (Gleichstrom)                                              |                  |                  |

### Optionen: Rückspülfilter, Wetterschutzhaube

Kompatibel mit den folgenden typischen Konzentrationen an Regeneriermitteln oder Chemikalien: Natriumchlorid, Kaliumchlorid, Kaliumpermanganat, Natriumhydrogensulfit, Chlor und Chloramine

- Siehe Verteilerführung.
- Gusstück wird mit einem 1,25" NPT-Abflussanschluss mit Innengewinde geliefert. Ein Adapter für den Anschluss an eine vorhandene WS1-Abflussleitung ¾" NPT-Durchflussregler mit Außengewinde bis zu 38 l/min (10 gal/min) wird mitgeliefert. Andere Durchflussregler der Abflussleitung sind für Durchflussmengen über 38 l/min (10 gal/min) verfügbar.
- Filterbehältergröße berechnet mit 407 l/min pro m² Bettfläche / 10 gal/min bei Rückspülung pro Quadratfuß Bettfläche
- Erfordert die Installation eine V3158-02 für ein Winkelstück am Steuerventil, Verwendung einer 454 Soleventilbaugruppe mit Durchflussregler H7070-36CF-5 oder H7070-54CF-5  
(ausgelegt für 5 gal/min BLFC), 1" Luftklappenventil oder 494 Soleventilbaugruppe mit einer Soleleitung aus hartem PVC-Rohr mit mindestens ¾" Durchmesser.