

EINFÜHRUNG in BEDIENUNG UND PROGRAMMIERUNG



ZENTRALSTEUERVENTIL Clack WS 1 CL

ZENTRALSTEUERVENTIL **Clack WS 1 CL**



- Einsatz in Enthärtung, Filtration und Enteisung, Vollentsalzung
- solide, leicht erreichbare Mikroprozessorsteuerung
- drei Möglichkeiten der Regenerationauslösung
 - volumetrisch
 - volumetrisch mit Zeitvorrangschaltung
 - zeitgesteuert
- Gleich- oder Gegenstromregeneration möglich
- Ventildesign garantiert optimale Durchfluss- und Rückspüleleistungen
- neun frei einstellbare Regenerationszyklen, dadurch z.B. Möglichkeit eines zweifachen Spüllaufes realisierbar mit einer grösseren Effizienz
- Zwangsregenerationen zwischen 1 bis 28 Tage einstellbar
- Spül- und Besatzungszyklen bis zu 559 mm Tankdurchmesser möglich
- speichert Bedienungs- und Betriebsdaten in nicht löschbarem Speicher
- Kondensator überbrückt zwei Stunden Stromausfall
- Solebehälter wird mit enthärtetem Wasser aufgefüllt
- modulares Design ohne Schrauben
- Regenerations-Zyklen, deren Reihenfolge (bis zu 9 Zyklen) und Dauer frei einstellbar
- Salzverbrauch Anzeige und Salzalarm, wenn Niveau zu niedrig ist

Spezifizierung



- Serviceleistung **6 m³/h** @ 1 bar Druckverlust, dies mit montiertem Wasserzähler und Bypass
- Rückspüleleistung **6 m³/h** @ 1.7 bar Druckverlust mit Wasserzähler und Bypass.
- wird mit Elektrokabel und Transormator geliefert.
- mit 1,05“ (26.67mm) Verteilerrohranschluss, die Verteilerrohrlänge ist + 12mm über Tankrand.
- Materialien geeignet für die meisten Regenerationen.
- einfach zu montierende Sole- und Kanalklippanschlüsse, können in alle Richtungen gedreht werden.

Bypass



- Service- oder Bypassstellung möglich
- horizontale und vertikale Montage möglich
- kleine Fluchtungsfehler werden durch O-Ringe ausgeglichen
- Absperrventile mit Pfeilen zeigen Flussrichtung an
- Verbindungen brauchen nur von Hand angezogen zu werden
- nur ein O-Ring am Ventil, sorgt für weniger Friktion und ist einfacher zu bedienen.

Anschlussmöglichkeiten



- viele Anschlußmöglichkeiten vorhanden z.B.

1" - PVC-Klebeanschluss

3/4" - PVC-Klebeanschluss

1" - Ms - Lötanschluss

3/4" - Ms - Lötanschluss

Sechs Ebenen für Programmierungs- und Display-Informationen



- Ebene 1: Anzeige für Endkunden
 - Ebene 2: Anzeige für Installateur
 - Ebene 3: Anzeige und Programmierenebene für Wasseraufbereiter.
 - Ebene 4: Programmierungszugang zu den Regenerationszyklen für den Wasseraufbereiter.
 - Ebene 5: Diagnose Display für die Wartung
 - Ebene 6: „History“ Anzeige
-
- Informationen sind spezifisch zu jeder Programmierungsanzeige und Ebene ersichtlich
 - Sperrung erlaubt nur begrenzten Zugang z.B. nur für den Hauseigentümer- oder Installateur

Solebefüllung



- Soleschlauch-Anschlüsse für 3/8“ oder 1/2“ PE-Schläuche

- Rückspülverschluss, wird benötigt, um das Ventil als Filterventil einzusetzen.



- Verschlussclip für einfache Demontage

- BLFC 110 ltr/h nur offen beim Spülen (Ventil schliesst beim Füllen und öffnet beim Spülen, erlaubt grössere Flussgeschwindigkeiten zum Kanal)

Kanalanschlüsse

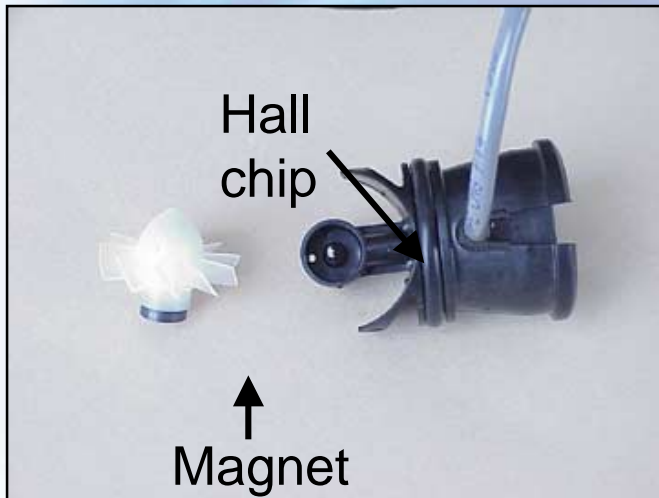


- leicht, drehbar anzuschließen mit Clipverschluss
- Geräuschminderer, für eine lautlose Regeneration.
- Anschluss von Schlauch oder PVC Rohr möglich
- Sole- und Kanalanschlüsse können nicht verwechselt werden
- 3/4" Fitting für 13 DLFCs von 2,7 bis 37.9 ltr/min



- 1,0" Fitting für 8 DLFCs von 34.1 bis 94.6 ltr/min.
- DLFC und BLFC können sehr einfach ausgetauscht oder ersetzt werden.

Wasserzähler



- misst von 0.9 bis 102 ltr/min + /- 5% Genauigkeit.
- Hall-Chip nimmt magnetischen Puls auf. Ob für den Einsatz zur Wasserenthärtung oder für die Filtration, Display blinkt wenn Wasser verbraucht wird..
- sehr einfach die Turbine zu reinigen oder ersetzen.
- geschützter Magnet (Read Kontakt)

Einfacher Zugriff zur Steuerung

Speicher



- Klammerverschlüsse und das modulare Design ermöglichen den leichten Zugang zu den Bauteilen
- zwei Stunden Speicherung aller Daten

Antriebsmotor ausbauen



- trennen Sie Motor-Anschlussdraht vom Mikroprozessor.
- drücken Sie den Motor Verschluss Clip nach rechts
- drehen Sie den Motor bis sich die Drähte in horizontaler Lage befinden.
- ziehen Sie den Motor aus der Halterung

Entfernen des Mikroprozessors



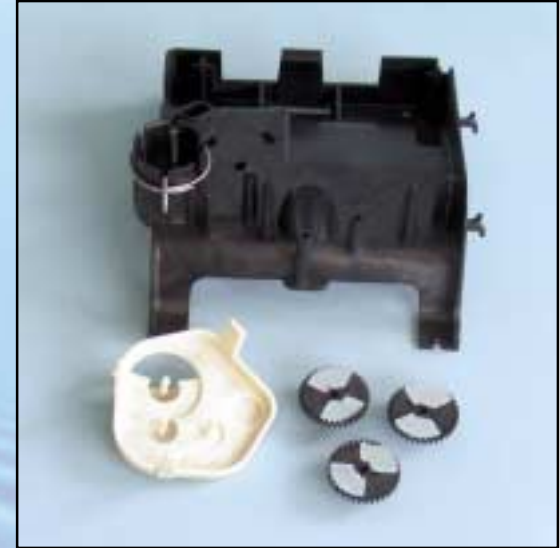
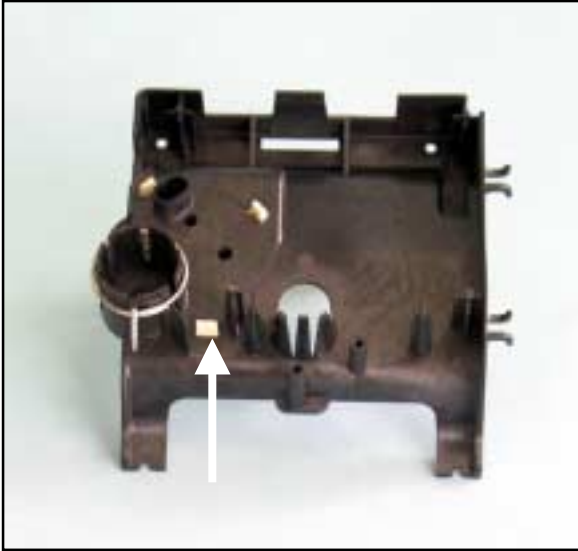
- entfernen Sie alle Kabel vom Mikroprozessor
- drücken Sie die Verschlussclips aufwärts
- kippen Sie den Mikroprozessor nach vorne

Entfernen des Antriebgehäuses



- entfernen Sie Zähler- und Stromkabel vom Gehäuse
- heben Sie, wie abgebildet, die zwei Laschen aufwärts.
- kippen Sie das Gehäuse nach vorne und ziehen es heraus

Entfernen des Getriebekastens



• entfernen Sie
Getriebekasten durch
Drücken der weißen
Klammer

• der Getriebekasten
kann dann nach
hinten ausgebaut
werden.

• die drei Zahnräder
sind identisch und
austauschbar

Entfernen der Antriebswelle



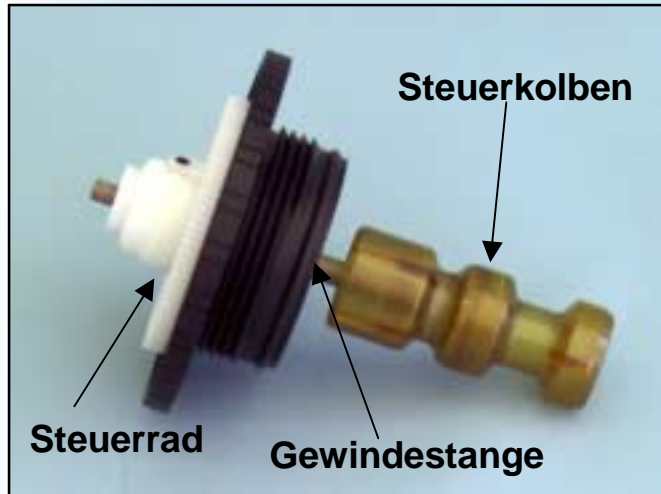
- schrauben Sie die Antriebswelle mit dem Ausbauwerkzeug aus dem Gehäuse durch drehen des Steuerradadapters

Solekolben



- der Sole-Kolben kann einfach durch die Clip-Verbindung ausgerastet werden
- den Sole-Kolben nicht verwenden, wenn das Ventil zur Filtration eingesetzt wird

Hauptkolben



- der Steuerkolben kann durch drehen des weissen Steuerrades aus der Führung gedreht werden
- der Steuerkolben wird an der Gewindestange mit einer Clip- Verbindung eingerastet
- um den Steuerkolben zu entfernen muss er leichtem Druck ausgedrückt werden

Gleich- und Gegenstrom- Steuerkolben



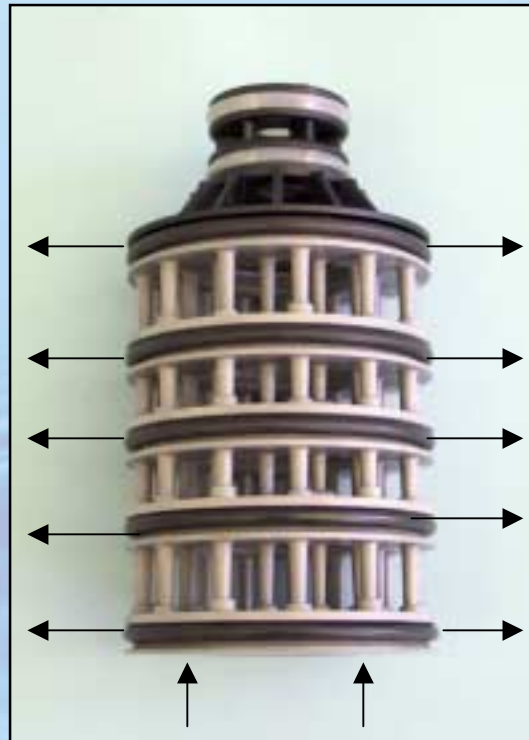
- verschiedene Steuerkolben werden für Gegen- oder Gleichstrom-Anwendungen benutzt.

Dichtungs- und Distanzringkorb



- der Dichtungs- und Distanzringkorb kann einfach durch herausziehen entfernt werden

Dichtungs- und Distanzringkorb



- einteilige Einheit
- die Einheit ist so konstruiert, dass sich die O-Ringe ausdehnen, wenn der Steuerradadapter eingeschraubt wird

Entfernen des Injektor-Deckels



- mit dem Ausbauwerkzeug den Injektor-Deckel abschrauben

Injektoren



- den Injektor in die entsprechende Öffnung drücken:
DN - Gleichstromregeneration
UP - Gegenstromregeneration
- den Verschlussstopfen in die andere Öffnung drücken
(das Bild zeigt ein Ventil für die Gleichstromregeneration)

Anmerkung: wenn das Ventil von Gleich- auf Gegenstrom umgebaut wird muss der entsprechende Steuerkolben ebenfalls ausgetauscht werden

Injektor – Typen



- die Injektoren werden farblich für eine leichte Identifikation unterschieden
- die Injektoren sind für Tankdurchmesser von 150 mm bis 550 mm bei Gleichstrom und von 200 bis 550mm bei Gegenstrom verfügbar

Filter - Injektor



- zur leichten Reinigung, Blindinjektor herausziehen

Blindinjektor



- wenn ein Filterventil gekauft wird werden der Sole-Kolben und der Injektor nicht mitgeliefert (Blindinjektoren verschliessen die Öffnungen)
- wenn das Ventil von einem Enthärter- zu einem Filterventil umgebaut wird, ist nur ein Blindinjektor notwendig