

INHALTSVERZEICHNIS:

1 BESCHREIBUNG DES GERÄTES S. 2

 \odot

 $^{\odot}$

- 2 ALLGEMEINE HINWEISE ZUR MONTAGE S. 3
- 3 ANWEISUNGEN FÜR DIE INBETRIEBNAHME S. 4
- 4 BESCHREIBUNG DES LAUFES S. 5
- 5 WARTUNGSANLEITUNG S. 7

- BESCHREIBUNG DES GERATES

 \oplus

Anlage Nr.	Kapazität der Einheit	m³°tH
Ventil Seriennummer	Wasserhärte am Eingang	°tH
Flaschendurchmesser	Wasserhärte am Ausgang	°tH
Harz Typ	Solebehältergröße	L
Harz Menge	Salzmenge pro Regeneration	Kg
TECHNISCHE EIGENSCH AUSLÖSUNG Zeitgesteuert Mongongostouert zeitverzögert	AFTEN DES VENTILS REGENERATION EINGESTELLT AUF : Tag(e)/ Liter	
	2 Hbr	
Solori mengengestedert		
Zyklus 2 (Fltr) (dF) (dFFF) Zyklus 3 (dF) (dFFF) Zyklus 4 (df) (dFFF) Zyklus 5 (df) (dFFF) Zyklus 6 (dFFF)	Min. Min. Min. Min. Min. Min. Min. Min. Min.	
Größe des Injektors		
Rückspülblende (DLFC)	PM	
Solefüllblende (BLFC) GF	PM	
SPANNUNG		
24V 50/60Hz		
BEMERKUNGEN		
	VENTIL 770	0

 \oplus

¢

2 - ALLGEMEINE HINWEISE ZUR MONTAGE

2.1 Druck

Ein minimaler Druck von 1,4 bar ist nötig, damit das Ventil korrekt regeneriert. 8,5 bar nicht überschreiten; nötigenfalls einen Druckbegrenzer vor der Anlage einsetzen.

2.2 Elektrischer anschluß

Sich vergewissern, daß die Stromversorgung nicht durch einen Schalter vor der Anlage unterbrochen werden kann. Wenn das Versorgungskabel beschädigt ist, muß es zwingend durch eine qualifizierte Person ersetzt werden.

2.3 Bestehende wasserleitungen

Sie sollten frei von Verschlammung und Eisenablagerungen sein. Im Zweifelsfall soll sie ersetzt werden. Es empfiehlt sich stets die Installation eines Vorfilters.

2.4 By-pass

Die Montage eines By-Pass sollte immer vorgesehen werden, falls die Einlage nicht schon damit versehen ist.

2.5 Wassertemperatur

Die Wassertemperatur darf 43° C nicht übersteigen und die Einrichtung darf nicht Frost unterworfen werden (Gefahr einer sehr starken Beschädigung).

2.6 Präsentation



3 - ANWEISUNGEN FÜR DIE INBETRIEBNAHME

- 3.1 Enthärter am gewählten Ort installieren; vergewissern Sie sich, daß der Boden eben und stabil ist.
- **3.2** Bei kaltem Wetter empfiehlt es sich, das Ventil auf Umgebungstemperatur zu erwärmen, bevor die Installation vorgenommen wird.
- **3.3** Alle Verrohrungen (Rohwassereingang vom Netz, Verteilung des behandelten Wassers, Abfluß) müssen den jeweils gültigen Bestimmungen entsprechen.
- **3.4** Das Verteilerrohr muß auf Höhe des Flaschenhalses durchschnitten werden. Die Kante leicht abschleifen, um die Beschädigung der Dichtungsschnur bei der Montage zu vermeiden. Siehe Abbildung unten.
- **3.5** Die Dichtungen zum Verteilerrohr und Sockelverbindung mit einem hundertprozentigen Silikonschmiermittel schmieren. Keine anderen Arten von Fett verwenden; das Ventil könnte beschädigt werden.
- **3.6** Die Schweißarbeiten auf der Hauptverblombung und die Abwasserzuführung müssen vor der Montage des Ventils durchgeführt werden, da sonst unwiderrufliche Schäden entstehen können.
- 3.7 Nur Teflon [®] Band verwenden, um wenn nötig zwischen dem Abwasseranschluß und dem Abflußregler abzudichten.
- **3.8** Bei Anlagen mit Bypass, auf Bypass stellen. Den Hauptwasserzufluß öffnen. Kaltes Wasser während einigen Minuten aus einem nahen Wasserhahn fließen lassen, bis alle übrigen Fremdkörper (Lötreste) aus den Leitungen gespült sind. Den Wasserhahnen schließen.
- **3.9** Den Bypass auf die Position "Betrieb" stellen und das Wasser in die Flasche fließen lassen. Sobald der Wasserzufluß anhält, einen Kaltwasserhah öffnen und Wasser fließen lassen, um die in der Flasche verbliebene Luft zu reinigen.
- **3.10** Anlage ans Netz anschließen. Es ist möglich, daß das Ventil einmal angeschlossen von selbst regeneriert und auf die Serviceposition zurückkehrt.
- **3.11** Der Solebehälter mit Wasser füllen etwa 25 mm über dem Bodensieb (wenn vorgesehen). Andernfalls bis über die Luftsperre füllen. Im Augenblick kein Salz hinzugeben.
- **3.12** Eine neue manuelle Regeneration auslösen, das Ventil auf die Position "Ansaugen und Langsamspülen" stellen, um Wasser aus dem Solebehälter anzusaugen bis zum Stillstand ; der Wasserpegel befindet sich etwa in der Mitte der Luftsperrre.
- 3.13 Einen Wasserhahn mit kaltem Wasser öffnen und das Wasser fließen lassen, um die Luft im Netz auszutreiben.
- **3.14** Das Ventil auf Position "Solebehälterfüllen" stellen und automatisch zur Betriebsposition zurückkehren lassen.
- 3.15 Das Solebehälter mit Salz füllen. Jetzt kann das Ventil automatisch funktionieren.

Schnittmaße vom Verteilerrohr



VENTIL 7700

4 - BESCHREIBUNG DES LAUFES

Zeitgesteuerte Regeneration

Die Tagesanzahl zwischen jeder Regeneration ist im Voraus geregelt. Ist sie erreicht, so wird eine Regeneration zur programmierten Zeit ausgelöst.

Volumengesteuerte Regeneration

Das Ventil berechnet das Wasservolumen, das zwischen zwei Regenerationen behandelt werden kann, und stützt sich dabei auf die Austauschkapazität (m3°dH) und die Härte des zufließenden Wassers, die im Voraus geregelt wurde.

Verzögerte oder sofortige volumengesteuerte Regeneration

Wenn nach und nach enthärtetes Wasser verwendet wird, verringert sich das Restvolumen bis zur Reservekapazität (verzögerte volumengesteuerte Regeneration) oder bis null (sofortige volumengesteuerte Regeneration). In diesem Fall wird eine Regeneration sofort oder zur programmierten Zeit ausgelöst.

4.1 Betrieb

4.1.1 Anzeige während des Betriebs

Wenn im Betrieb, zeigt das Display abwechslungsweise die Zeit am Tag und das verbleibende Volumen an (außer die zeitgesteuerten Ventile, die nur die Zeit am Tag angeben).



Ist das Restvolumen höher als 9999 Liter, erscheint der Buchstabe t, der anzeigt, daß die Zahl mit 1000 zu multiplizieren ist.





Im verzögerten volumengesteuerten Regenerationsmodus zeigt diese Anzeige an, daß die restliche Kapazität erschöpft ist. Die Diode "Betrieb" blinkt und eine Regeneration wird zur programmierten Zeit ausgelöst.

4.1.2 Uhrzeit einstellen

Mit der Taste \land oder \checkmark die Uhrzeit Minute für Minute einstellen. Für Schnelleinstellung die Taste gedrückt halten.

4.2 Regeneration

4.2.1 Anzeige während der Regeneration

Während der Regeneration zeigt das Ventil die Nummer des zu erreichenden (blinkende Anzeige) oder erreichten Regenerationszyklus und die verbleibende Zeit für diesen Zyklus (normale Anzeige). Sind alle Regenerationszyklen ausgeführt, stellt sich das Ventil auf Betriebsposition zurück. Zum Beispiel:



Das Ventil geht zu Zyklus 2 über. Die Ziffer und die Diode blinken.



Ventil im Zyklus 2 – es bleiben 65 mn.

4 - BESCHREIBUNG DES LAUFES

4.2.2 Auslösung einer manuellen Regeneration Eine manuelle Regeneration kann auf zwei Arten ausgelöst werden.

A) Auf den Regenerationsknopf 🐼 drücken, dann loslassen.

Wenn eine sofortige Regeneration programmiert ist, geht das Ventil sofort zur Regeneration über. Ist eine verzögerte Regeneration programmiert, blinkt die Diode "Betrieb" und die Regeneration beginnt zur vorprogrammierten Regenerationsuhrzeit.

B) Die Taste 🔂 drücken und 5 Sekunden lang gedrückt halten. In allen Fällen startet eine Regeneration sofort.

4.2.3 Schneller Vorlauf von einem Regenerationszyklus zu einem anderen

Um während der Regeneration von einem Zyklus zum nächsten zu wechseln, Taste 🐼 drücken. Dies hat keine Wirkung, wenn das Ventil sich zwischen zwei Zyklen verschiebt.

4.3 PROGRAMMIERUNG

Achtung: Nur der Installateur darf die Programmierung bzw. die Einstellungen der Parameter des Ventils vornehmen. Die Abänderung dieser Parameter kann zum fehlerhaften Betrieb führen.

Der Programmationsmodus ist nur mit dem Ventil auf Betriebsposition erreichbar. Während des Programmationsmodus funktioniert das Ventil normal und speichert alle Informationen. Das Programm des Ventils wird in einem nicht flüchtigen Speicher gespeichert.

Um die Programmierung anzuwählen, halten Sie die Tasten Aund V während 5 Sekunden gedrückt.

Auf die Taste 🐼 drücken für den Übergang von einer Etappe zur nächsten.

Die Tasten \checkmark und \checkmark verwenden, um die angezeigten Werte zu verändern.

Hinweis : man muß alle Programmierungsetappen durchgehen und auf die Betriebsposition zurückkommen, damit die Änderungen der Programmierung gespeichert werden.

C

Wasserhärte am Eingang in °dH Beispiel: 25 °dH (Nur im volumetrischen Modus sichtbar)

D 2:00 2:00 2:00

Regenerationszeit Beispiel: Regeneration um 2 Uhr morgens (nur sichtbar im verzögerten volumengesteuerten und im zeitgesteuerten Modus)



Zwangsregeneration (maximale Tagesanzahl zwischen zwei Regenerationen) Beispiel: Regeneration alle 4 Tage (nur im zeitgesteuerten Modus angezeigt, Einstellung zwingend)

4.4 FUNKTIONIEREN WÄHREND EINES STROMAUSFALLES

Während eines Stromausfalles werden alle Daten gespeichert und nach Rückkehr der Stromversorgung wiederhergestellt. Diese Daten können jahrelang ohne Verlust gespeichert werden. Die Elektronik funktioniert nicht und jede Regeneration wird verzögert. Die Elektronik stellt Informationen wieder her, die im Augenblick des Stromausfalles bestanden.

Das Ventil speichert das während des Stromunterbruchs verwendete Wasservolumen nicht.

Befindet sich das Ventil im verzögerten volumengesteuerten Regenerationsmodus, so wird die Reservekapazität auf einen Drittel der Gesamtkapazität gesetzt.

VENTIL 7700

5 - WARTUNGSANLEITUNG

t

STÖRUNG	MÖGLICHE URSACHE	ABHILFE
1. Enthärter regeneriert nicht.	A. Stromversorgung unterbrochen oder zeitweise aussetzend.	A. Stromversorgung übreprüfen und wieder herstellen (Sicherung, Steckdose, Schalter)
	B. Programmschaltwerk defekt.	B. Programmschaltwerk auswechseln.
	C. Wasserzählerkabel nicht angeschlossen.	C. Verbindung vom Wasserzählerkabel in der Platine und auf dem Wasserzählerdeckel überprüfen.
	D. Wasserzähler blockiert.	D. Wasserzähler reinigen oder auswechseln.
	E. Motor defekt	E. Motor auswechseln.
	F. Falsche Programmierung.	F. Programmierung kontrollieren und wenn nötig abändern.
2. Hartes Wasser	A. Bypass in "By-Pass" Position.	A. Bypass schließen.
	B. Salz fehlt im Solebehälter.	B. Salz im Solebehälter hinzufügen und den Salzspegel über dem Wasserspegel bewahren.
	C. Filter und Injektor verstopft	C. Filter und Injektor ersetzen oder reinigen.
	D. Nicht genügend Wasser im Solebehälter.	D. Solefülldauer überprüfen und Solefüllblende (BLFC) reinigen
	E. Härte stammt aus dem Warmwasserreservoir.	E. Warmwasserreservoir mehrmals ausspülen.
	F. Verteilerrohr ist undicht.	F. Sich vergewissern, daß das Verteilerrohr nicht gerissen ist. O'Ring kontrollieren.
	G. Internes Ventilleck	G. Dichtungen, Distanzringe und/oder Kolben auswechseln.
	H. Wasserzähler blockiert.	H. Zähler deblockieren.
	I. Wasserzählerkabel nicht angeschlossen.	 Verbindung vom Wasserzählerkabel in der Platine und auf dem Wasserzählerdeckel überprüfen.
	J. Falsche Programmierung.	J. Programmierung kontrollieren und wenn nötig abändern.
3. Übermäßiger Salzverbrauch	A. Falsche Einstellung der Solefülldauer	A. Salz- und Solefülldauereinstellung kontrollieren.
	B. Zu viel Wasser im Solebehälter.	B. Siehe Zwischenfall Nr. 7
	C. Falsche Programmierung.	C. Programmierung kontrollieren und wenn nötig abändern.
4. Wasserdruck sinkt ab	A. Eisenablagerung in der Leitung zum Enthärter.	A. Leitung reinigen.
	B. Eisenablagerung im Enthärter.	B. Ventil und Harz reinigen.
	C. Ventileingang durch Fremdkörper verstopft.	C. Kolben ausbauen und Ventil reinigen.
5. Harzverlust zum Kanal	A. Fehlende oder beschädigte obere Düse.	A. Obere Düse aufbauen oder ersetzen.
	B. Luft im Enthärter.	B. Sich vergewissern, daß eine Luftsperre sich im Solebehälter befindet.
	C. Rückspülblende (DLFC) unangepaßt.	C. Rückspüldurchfluß kontrollieren

VENTIL 7700

5 - WARTUNGSANLEITUNG

t

STÖRUNG	MÖGLICHE URSACHE	ABHILFE
6. Eisen im enthärteten Wasser	A. Harzbett ist schmutzig.	A. Rückspülen, Soleansaugen und Solebehälterfüllen kontrollieren. Öfter regenerieren Rückspüldauer verlängern.
	B. Eisengehalt vom Rohwasser überschreitet die empfohlenen Parameter.	B. Wiederverkäufer kontaktieren.
7. Zu viel Wasser im Solebehälter.	A. Rückspülblende (DLFC) verstopft.	A. Rückspülblende (DLFC) reinigen.
	B. Soleventil defekt.	B. Soleventil wechseln.
	C. Falsche Programmierung.	C. Programmierung kontrollieren und wenn nötig abändern.
8. Salzhaltiges Wasser	A. Filter oder Injektor verstopft	A. Filter und Injektor reinigen oder ersetzen.
	 B. Programmschaltwerk f ührt die Zyklen nicht korrekt aus. 	B. Programmschaltwerk ersetzen.
	C. Fremdkörper im Soleventil.	C. Soleventilsitz ersetzen und reinigen.
	D. Fremdkörper in Solefüllblende (BLFC).	D. Solefüllblende (BLFC) reinigen.
	E. Ungenügender Wasserdruck.	E. Wasserdruck auf mindestens 1,4 bar erhöhen.
	F. Falsche Programmierung.	 F. Programmierung kontrollieren und wenn nötig abändern.
9. Kein Soleansaugen	A. Rückspülblende (DLFC) verstopft.	A. Rückspülblende (DLFC) reinigen.
	B. Injektor verstopft.	B. Injektor ersetzen oder reinigen.
	C. Injektorsieb verstopft.	C. Injektorsieb ersetzen oder reinigen.
	D. Ungenügender Wasserdruck.	D. Wasserdruck auf mindestens 1,4 bar erhöhen.
	E. Internes Ventilleck	E. Dichtungen, Distanzringe und/oder den Kolben auswechseln.
	F. Falsche Programmierung.	 F. Programmierung kontrollieren und wenn nötig abändern.
	G. Programmschaltwerk funktioniert nicht korrekt.	G. Programmschaltwerk ersetzen.
10. Ventil regeneriert ständig.	A. Der Kontrollkasten funktioniert nicht korrekt.	A. Programmschaltwerk ersetzen.
	B. Mikroschalter oder Verkabelung defekt.	B. Mikroschalter oder Verkabelung ersetzten.
	C. Zyklennocke defekt.	C. Zyklennocke neu positionieren oder austauschen.
11. Ständiger Ablauf zum Kanal	A. Fremdkörper im Ventil.	A. Ventil reinigen und ihn in verschiedenen Regenerationspositionen kontrollieren.
	B. Internes Ventilleck	B. Dichtungen, Distanzringe und/oder Kolben ersetzen.
	C. Ventil bleibt in Besalzungs- oder Rückspülenposition stehen.	C. Dichtungen, Distanzringe und/oder Kolben ersetzen.
	D. Motor defekt oder blockiert.	D. Motor austauschen und alle Getriebe kontrollieren.
	E. Programmschaltwerk funktioniert nicht korrekt.	E. Programmschaltwerk ersetzen.

VENTIL 7700

CE Reproduktion verboten 03/05 - P/N 27287(A)



Rev.1

ł

Œ

	PROGRAMMEBENEBESCHREIBUNG	
	Einstieg im Programmierungsmodus Uhrzeit auf 12:01 einstellen und beide Pfeiltasten ✓ und ∧ 5 Sekunden lang drücken. Eine Diode leuchtet, das Ventil steht im Programmierungsmodus. Alle angezeigte Werte können verändert werden. - Pfeiltasten ✓ und ∧ betätigen, um die Einstellungen zu verändern. - Auf Taste 🛱 drücken, um in nächster Programmebene einzusteigen.	
1.	Anzeigeformat Hinweis : sollte dieses Parameter geändert werden, kehrt das Ventil im Betriebsstand zurück. Standardprogrammierung : [U1]	
	In der Anzeige wird der Hinweis "U" sichtbar. - [U1] US Format : Mengen werden in Gallonen, Zeiten in 2x12 Uhr, Wasserhärte in Grain angezeigt - [U2] metrisches Format : Mengen werden in Liter, Zeiten in 24 Uhr, Wasserhärte in m³x°dh angezeigt.	
2.	Fließrichtung vom Regenierungsmittel Hinweis : sollte dieses Parameter geändert werden, kehrt das Ventil im Betriebsstand zurück. Standardprogrammierung : [dF]	
	 Mit dieser Einstellung wird der μP-Karte angegeben, welcher Kolben im Ventil eingebaut ist. - dF : Regeneration in Fließrichtung (down flow) - DFFF : Regeneration in Fließrichtung, mit Solebehälterfüllen als erster Schritt - Fltr : Filter 	
3.	Regenrationstyp Standardprogrammierung: [73]	
	In der Anzeige wird der Hinweis "7" sichtbar. Mit dieser Einstellung wird den Regenerationstyp festgelegt. Drei Einstellungen sind möglich :	
	 Zeitgesteuerte Regeneration : Die Anlage leitet die Regeneration ein, wenn die vorprogrammierte Tagesanzahl zwischen zwei Regenerationen erreicht wird. Mit der zeitlichen Zwangsregeneration wird die zwischen zwei Regenerationen programmierte Tagesanzahl bestimmt 	[71]
	 Sofortige volumengesteuerte Regeneration : Die Anlage leitet die Regeneration sofort ein, wenn die vorberechnete entnehmbare Menge an enthärtetem Wasser den Wert Null erreicht. 	[72]
	 Verzögerte Volumengesteuerte Regeneration : Die Anlage leitet die Regeneration ein, wenn die eingestellte Reservekapazität erreicht wird. Die Regeneration wird an dem programmierten Regenerationszeitpunkt ausgelöst. Das System wird automatisch eine Reservekapazität bestimmen. 	[73]
4.	Systemskapazität Nicht sichtbar bei zeitgesteuertem System : [71]	
	In der Anzeige wird der Hinweis "C" sichtbar. Ein erweitertes Modus ist unter Ct verfügbar, die "t" entspricht eine Multiplikation von 1000. So kann die Systemkapazität in m3x dH° eingestellt werden. Das System wird die zu aufbereitende Wassermenge kalkulieren, bevor eine Regeneration bestimmt ist. Bei mengengesteuertem System wird die Elektronik eine Reservekapazität bestimmen. Beispiel : 35 m ^{3°} dH	[C-35]
5.	Wasserhärte am Eingang (H) Nicht sichtbar bei zeitgesteuertem System : [71] Standardprogrammierung : [H-15]	
	In der Anzeige wird der Hinweis "H" sichtbar. Mit dieser Einstellung wird die Wasserhärte am Eingang festgelegt. Die µP-Karte benutzt diesen Parameter zusammen mit dem vorrigen (Systemkapazität), um die Weichwasserkapazität zu kalkulieren. Beispiel : 25 °dH	[H-25]
6.	Startzeit der Regeneration Nicht sichtbar bei sofortigem mengengesteuerten System : [72]	
	Mit dieser Einstellung wird die Uhrzeit, an der die Regeneration gelöst wird, festgelegt. Der Doppelpunkt in der Zeitanzeige (zwischen Uhr und Minuten) blinkt nicht, damit die Startzeit der Regeneration mit der aktuellen Uhrzeit nicht verwechselt wird. Beispiel : 2:00 Morgens	[2:00]
7.	Zeitliche Zwangsregeneration In der Anzeige wird der Hinweis "A" sichtbar. Mit dieser Einstellung wird festgelegt, wieviel Tage die Anlage ohne Regeneration im Normalbetriebsmodus bleiben kann. Bei zeitgesteuertem System soll hier unbedingt ein Wert eingegeben werden, und ist eine Option für mengengesteuerten System. - Zwangsregeneration alle 7 Tage - Keine zeitliche Zwangsregeneration	[A7] [AOFF]
В	Ventil 7700	

 \oplus



Rev.1

C.	PROGRAMME	BENEBESCHRE	EIBUNG	
8.	Regenerationzykle Mit den Parameter 8-1 bis 8-6 werden Die Zyklenanzahl ist vom Kolbentyp bes Beispiel : Zyklus 1 - 8 Min. Zyklus 2 - 65 Min. Zyklus 3 - 4 Min. DF 1) Rückspülen 2) Besalzen/Langsamspülen 3) 2er Rückspülen 4) Schnellspülen 5) Solebehälterfüllen	 Chie Dauer jeden Regenerationzyklen ein ein timmt (siehe Programmebene 2). dFFF A Solebehälterfüllen Pause (Salzsättigung)	gestellt. FLtr 1) Rückspülen 2) Schnellspülen	[18] [2-65] [34]
9.	Einstellung vom W Nicht sichtbar bei zeitgesteuertem Syst In der Anzeige wird der Hinweis "F" sic Mit diesem Ventil ist ein 1-1/4" Wasserz	Nasserzähler tem : [71] :htbar. Mit dieser Einstellung wird die Pu zähler aufgebaut	lseanzahl pro Liter angegeben.	[F21.6]
10.	Kapazität Sicherh Nicht sichtbar bei zeitgesteuertem Syst In der Anzeige wird der Hinweis "cF" s Anlagenkapazität abgezogen werden, s Beispiel : - Kein Sicherheitsfaktor - Sicherheitsfaktor 35% : die verfügbare	eitsfaktor tem : [71] ichtbar. Mit dieser Einstellung kann ein b omit ist die verfügbare Kapazität verring e Kapazität ist um 35% verringert	estimmter Prozentsatz von der ert. Wird in Prozent eingestellt.	[cF 0] [cF35]
11.	Netzfrequenz In der Anzeige wird der Hinweis "LF" si Wenn die Netzfrequenz korrekt eingest - 60 Hz (standard mit der Anzeige U1) - 50 Hz (standard mit der Anzeige U2) Hinweis : Sollte die Einstellung "Fließrichtung von das Ventil durchlaufen und im Betriebs: Sollten die Einstellungen "Systemka	ichtbar. Netzfrequenz kann hier eingeste ellt ist, bleiben alle Zeit-Funktionen richti n Regenerierungsmittel" während der Pro stand zurückkehren. pazität", "Wasserhärte" oder "Sicher	llt werden. g. ogrammierung verändert werden so heitsfaktor" während der Proar.	[LF60] [LF50] ein, so wird ammierung

verändert werden, so wird die µP-Karte die Systemkapazität neu kalkulieren, und ein Drittel der Kapazität als neuer Wert für die Reservekapazität bestimmen.

Funktionsstörung Die Störungkodes werden nur im Bestriebsstand sichtbar.

Es gibt drei mögliche Störungkodes :

Störung-Kode	Mögliche Ursache	Abhilfe	
Err0	Motor läuft nicht	Anlage abstellen. Nach Rückkehr der Stromversorgung, ist der Störung-Kode	
Err1	Motor läuft ständig	nicht mehr angezeigt. Sollte die Störung nicht beseitigt worden sein, ist der Störung Kode immer noch sichtbar. Nicht mehr ver- suchen, das Problem aufzuheben. µP-Karte oder Motor ersetzen.	
Err2	Ventil hat seit 99 Tagen keine Regeneration gelöst.	Manuelle Regeneration lösen, sodaß das Ventil im normalen Bestriebsstand zurückkehrt.	

Parameter bzw. Programmierung zurücksetzen

Beide Pfeiltasten und 25 Sekunden lang gedrückt halten oder bis sich die Tageszeit Anzeige auf 12:00 zurückstellt. Alle eingestellte Werte werden auf die Standard Einstellung zurückgesetzt. Die Anlage muß anschliessend neu programmiert werden, laut oben erklärten Schritten.

Hinweis : sollte eine Zurücksetzung gemacht worden sein, so kehrt das Ventil im Betriebsstand zurück.