






4. Programmieranleitung

Anleitung zur Programmierung der Einzelenthärtungsanlage:

Steuerung Clack, Typ WS 1 CI

1. Tastenfunktionen

	<p>Einstellung der Uhrzeit</p> <ul style="list-style-type: none"> • ersetzt und speichert die Änderungen der Einstellungen auf den einzelnen Ebenen
	<ul style="list-style-type: none"> • schaltet auf Ebene 1 zwischen Kapazität, Zeit, und aktuellem Durchfluss um. • schaltet auf den Ebenen 2, 3 und 4 zwischen den einzelnen Schritten um Umschalttaste um in höhere Ebenen zu kommen (in Kombination mit den Pfeiltasten). <p>Umschalttaste um Error zu quittieren (in Kombination mit der Taste „REGEN“.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • schaltet Regeneration ein / aus • 3-sekündiges drücken startet automatische Rückspülung • speichert Regenerationsschritt im Speicher • quittiert Error (in Kombination mit der Taste „NEXT“.
 und 	<p>In Kombination mit der Taste „NEXT“ gelangt man mithilfe der Pfeiltasten in höhere Ebenen. Schaltet zwischen den verschiedenen Einstellungen auf den Ebenen 2, 3, 4 in den jeweiligen Schritten um.</p>

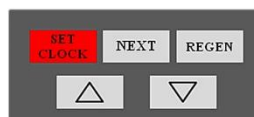
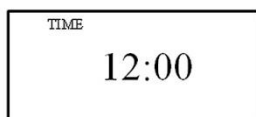
2. Uhrzeit einstellen (Ebene 1)

Um die Uhrzeit einzustellen drücken Sie auf Ebene 1 die Funktionstaste **SET CLOCK** bis sich das Menü für die Zeitumstellung öffnet.

Hier stellen Sie die Uhrzeit ein, indem Sie die mithilfe der Pfeiltasten die gewünschte Stundenzeit auswählen.

Nach der Eingabe drücken Sie die Taste **NEXT** um zur Minuteneinstellung zu gelangen.

Mit der erneuten Betätigung der Taste **NEXT** springt die Anzeige auf die erste Ebene zurück und es erscheint die neu eingestellte Uhrzeit.



HINWEIS

 Die Uhrzeit muss nach jeder Stromunterbrechung neu eingestellt werden.

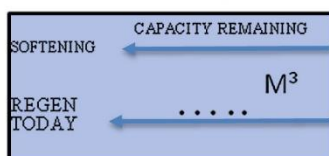
3. Allgemeine Bedienungsanzeigen (Ebene 1)

Möchten Sie sich den aktuellen Wasserdurchfluss, die verbleibende Kapazität anschauen, drücken Sie auf Ebene 1 kurz die Funktionstaste **NEXT**.

Es erscheint die Anzeige des Volumenstroms (in Liter pro Minute)

Mit der erneuten Betätigung der Taste **NEXT** springt die Anzeige auf **CAPACITY REMAINING**.

CAPACITY REMAINING gibt die verbleibende Kapazität (in m³) bis zur nächsten Regeneration an.




SOFTENING blinkt wenn sich die Turbine dreht und der Betrieb läuft (abhängig von der Einstellung in Ebene 4).

REGEN TODAY blinkt wenn in der Nacht eine Regeneration erfolgt (abhängig von der Einstellungen in Ebene 4).

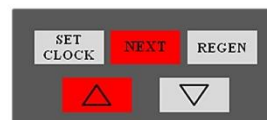
Nach der Auswahl des gewünschten Arbeitsschrittes drücken Sie die Taste **NEXT**.

Die Anzeige springt nun auf die erste Ebene zurück und es erscheint die Uhrzeit.

4. Installations- / Benutzeranzeigen (Ebene 2)

Durch gleichzeitiges drücken der Funktionstasten **NEXT** und  für ca. 3 Sekunden erreichen Sie die Ebene 2

Halten Sie die Tasten gedrückt bis sich die Anzeige der Ebene 2 öffnet.



HINWEIS

 Wenn der Schritt nicht innerhalb von 5 Sekunden erscheint ist die Sperre für das Kopfventil aktiviert.

Um diese Sperre aufzuheben drücken Sie nacheinander:  **NEXT**  **SET CLOCK**.

a) Gesamthärte einstellen

In diesem Schritt können Sie den Wert der Gesamthärte bestimmen, die Sie auf Ebene 3 / Schritt e bestimmt haben.

Mit Hilfe der Pfeiltasten ∇ \triangle können Sie den gewünschten Wert (in ppm) einstellen.

Eingestellt sind 19°dH.

Nach der gewünschten Auswahl drücken Sie die Taste **NEXT**.



b) Verschnittärte einstellen

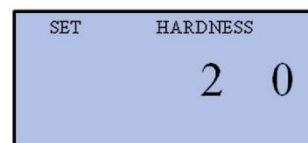
Hier wird der Wert 0 eingegeben.

Die Vorauswahl der Verschnittärte hat nur Einfluss auf die Restkapazität.

Der Betreiber muss mit der Verschneide Einrichtung die Verschnittärte manuell einstellen und diese gelegentlich kontrollieren.

Nur dann kann die Angabe der Restkapazität genau sein.

Nach der gewünschten Auswahl drücken Sie die Taste **NEXT**.



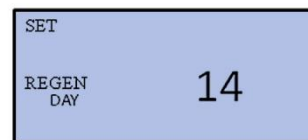
c) Tagesvorrangschaltung

In diesem Schritt können Sie die Tage einstellen, die ablaufen müssen bevor die nächste Regeneration startet.

Sie können dabei zwischen 0 bis 14 Tage wählen.

Ebenfalls können Sie diese Schaltung ausschalten, indem Sie die Funktion „OFF“ auswählen.

Nach der gewünschten Auswahl drücken Sie die Taste **NEXT**.

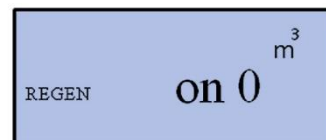


d) Regenerationseinstellungen - Stunden

Hier geben Sie die Uhrzeit ein, zu der die Regeneration starten soll.

Eingestellt ist 2:00.

Falls 0 = Regeneration wird sofort gestartet, sobald die eingestellte Gesamtkapazität erreicht ist \Rightarrow Darstellung im Display: "--:--".



Nach der gewünschten Auswahl drücken Sie die Taste **NEXT**.

e) Regenerationseinstellungen - Minuten

Hier können Sie, mit Hilfe der Pfeiltasten, die Minuten der Regenerationsuhr einstellen und somit die Startzeit der Regeneration genauer einstellen.

HINWEIS



Sofern auf Ebene 4 / Schritt 7 - Regenerationskontrolle „on 0“ ausgewählt wurde, taucht dieser Schritt nicht auf.

Nachdem sie ihre Einstellungen geändert haben drücken Sie die Taste **SET CLOCK** um diese Einstellungen zu speichern.