

## HYDRO ION® Duo - C - CL Wasserenthärtung

### Einsatzbereich

HYDRO ION® Duo - C - CL Wasserenthärtungsanlage zur Enthärtung/ Teilenthärtung von kaltem Trinkwasser.

Ausführung gem. DIN EN 14743 und DIN 19636-100. Mengengesteuerte Regeneration im Gegenstromverfahren mit Sparbesatzung und Anlagenhygienisierung. Die Anlagen können auch im Prozesswasserbereich (mittels Vollbesatzung) eingesetzt werden.

Alle eingangsseitigen Verbindungen sind über federbelastete Rückschlagventile abzusichern. Dadurch entfällt der Einbau eines Rohr- oder Systemtrenners.

Ausgeführt als Doppelanlage zur permanenten Versorgung nachfolgender Verbraucher mit Weichwasser.

### Funktion

Die HYDRO ION® Duo - C - CL Wasserenthärtungsanlage arbeitet nach dem Verfahren des Ionenaustausches.

HYDRO ION® Duo - C - CL Wasserenthärtungsanlage ist als Duplexanlage mit separatem Solebehälter konzipiert. Die Regeneration der Anlage erfolgt vollautomatisch, gesteuert über Wassermengenzähler, der an das Zentralsteuerventil angeschlossen ist. Überwacht wird die produzierte Weichwassermenge durch die Steuerung. Ist die eingestellte Weichwassermenge erreicht, erfolgt die Auslösung der Regeneration. Zwangsregeneration ist nach spätestens 4 Tagen bei geringer Wasserentnahme zur Anlagenhygienisierung vorgesehen. Eine Keimschutzeinrichtung, die das Austauscherharz während der Regeneration desinfiziert, ist in der Soleansaugleitung installiert.

Anzeigen am Display des Steuerventils, wie Restkapazität, Durchfluss, Fehlererkennung, History und Diagnosefunktion.

Eine externe Regenerationsauslösung ist möglich.



### Anlagenbeschreibung / Lieferumfang

HYDRO ION® Duo - C - CL Wasserenthärtungsanlage bestehend aus:

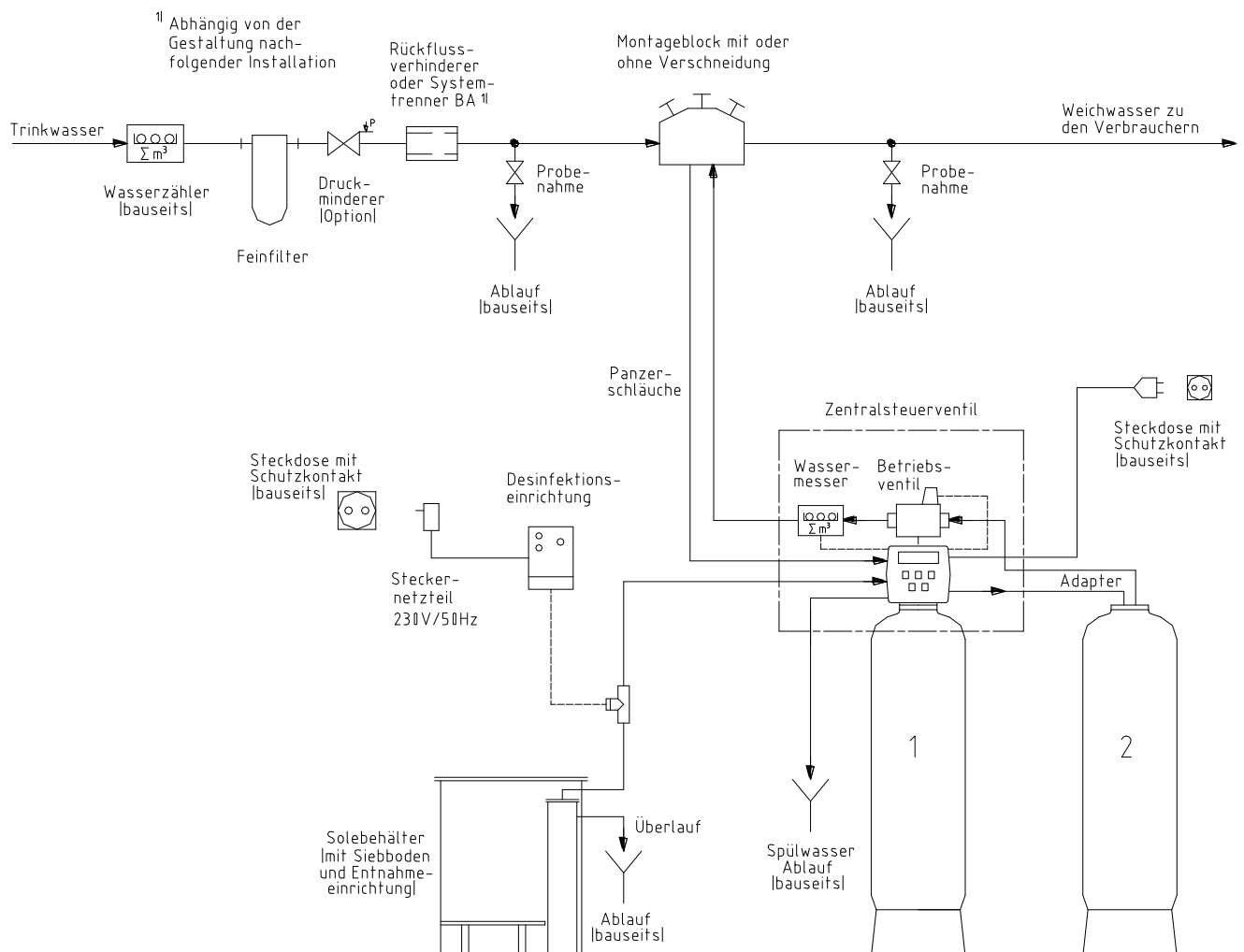
- 2 x Drucktank
- 2 x Ionenaustauscherharz lebensmittelgerecht
- 1 x Zentralsteuerventil aus Noryl (1") in Twin-Ausführung incl. Wassermengenzähler und Betriebsventil
- 1 x Netzteil
- 1 x Adapter für Anschluss des zweiten Drucktanks mit Verbindungsrohren
- 1 x Solebehälter mit Solerohr und Überlauf
- 1 x Solesicherheitsventil
- 1 x Eingang für externe Regenerationsauslösung
- 1 x Keimschutzvorrichtung (3/8") mit Steuereinheit
- 1 x Bedienungsanleitung

### Zubehör

- Montageblock mit Verschneidung und Rückflussverhinderer DN 32 (Rohrleitungsanschluss) DN 25 (Anschl. Enthärtungsanlage) Art.-Nr. 511.109
- Panzerschläuche 1" (2 x ÜM) Art.-Nr. 001.034
- Messbesteck Gesamthärte Art.-Nr. 600.100

## Hinweise / Installationsbedingungen

- Technische Daten und allgemeine technische Richtlinien sowie die örtlichen Installationsvorschriften sind zu beachten.
- Gemäß Vorschriften der DIN 1988 muss eine Absicherung gegen Rücksaugen (Systemtrennung) vorgenommen werden.
- Zum Schutz der Anlage vor Einspülungen aus dem vorgeschalteten Rohrleitungsnetz ist grundsätzlich ein Feinfilter vorzusehen.
- Die Umgebungstemperatur und evtl. auftretende Abstrahlungswärme darf eine Temperatur von 40°C nicht übersteigen.
- Der Installationsort muss frostsicher ausgeführt sein.
- Der Aufstellungsraum muss frei von Lösungsmittel-, Farb-, Lack- und Chemikaliendämpfen sein.
- Steckdosen (230 V / 50 Hz) für Enthärtungsanlage und Desinfektionseinrichtung sind in unmittelbarer Nähe der Anlage vorzusehen.
- Zur Ableitung von Spülwässern muss ein Kanalanschluss (mindestens DN 50) vorhanden sein.
- Bei Verwendung einer Hebeanlage muss diese salzwasserbeständig ausgeführt sein.



## Leistungsdaten

Anlagentyp HYDRO ION®		Duo - C - CL
Anschluss Eingangs-/Weichwasser		DN 25 (1" IG)
Kanal (mind.)		DN 50
Netzanschluss		230 V / 50 Hz
Elektrischer Anschluss (sekundär)		24 V AC
Strom	A	0,5
Wassertemperatur (min./max.)	°C	5 / 30
Umgebungstemperatur (min./max.)	°C	5 / 40
Betriebsdruck (min./max.) <sup>2)</sup>	bar	2,0 / 8,0
<b>Leistungsdaten</b>		
Nenndurchfluss <sup>1), 3)</sup>	m <sup>3</sup> /h	1,4
Nenndurchfluss max. (Verschneidung 20 °dH auf 8,5 °dH)	m <sup>3</sup> /h	2,4
<b>Nennkapazität – Vollbesatzung</b> <sup>1)</sup>	m <sup>3</sup> x °dH	15
Salzverbrauch je Regeneration – Vollbesatzung	kg	1,2
Abwassermenge je Regeneration – Vollbesatzung	Liter	43
<b>Nennkapazität – Sparbesatzung</b> (DIN EN 14743)	m <sup>3</sup> x °dH	10
Salzverbrauch je Regeneration – Sparbesatzung	kg	0,5
Abwassermenge je Regeneration - Sparbesatzung	Liter	37
<b>Volumen und Gewichte</b>		
Drucktankvolumen	Liter	8,3
Harzmenge	Liter	2 x 6
Inhalt Solebehälter max.	Liter	18
Regeneriersalzvorrat	kg	15
Abmessungen (H x B x T)	mm	630 x 680 x 550
Betriebsgewicht (Anlage)	kg	60
Artikel-Nr. Duo - C - CL (ohne Zubehör)		530.460

- 1) Die Werte sind abhängig von der Betriebsweise und Eingangswasserqualität
- 2) Beim Betriebsdruck min. ist der Fließdruck ausschlaggebend, bei Betriebsdruck max. der Ruhedruck
- 3) Nenndurchfluss – Vollbesatzung bei < 0,1 °dH  
Nenndurchfluss – Sparbesatzung bei < 0,5 °dH

