

Enthärtungsanlagen

Einzel und Kabinett



Einzelanlage



Doppelanlage

Vorteile und Merkmale

- Hydraulisch gesteuerter Betrieb, kein Stromanschluss erforderlich
- Gefiltertes Wasser wird zur Rückspülung verwendet
- Niedrige Betriebskosten
- Kurze Regenerationszeit (11 Minuten bei Doppelanlagen, 15 Minuten bei Einzelanlagen)
- Kontinuierliche Weichwasserproduktion (Doppelanlagen)

Einzelenthärtungsanlage

Dieser stromlose Einzeltank erzeugt Weichwasser im Gegenstromverfahren: Das Wasser wird von unten nach oben gewonnen, um die Kunstharzkugeln gleichmäßiger und effizienter zu nutzen. Dies führt zu weniger Abwasser, weniger Salzverbrauch und einer längeren Lebensdauer des Systems.

Der Wasserverbrauch wird gemessen, um genau zu bestimmen, wann eine Regeneration erforderlich ist. Für den Regenerationsprozess wird nur weiches Wasser verwendet. Dies erhöht ebenfalls die Lebensdauer des Enthärter. Die Regenerationszeit beträgt 15 Minuten. Während dieser Zeit wird kein Weichwasser produziert.

Doppelenthärtungsanlage

Diese mechanischen, vollautomatischen mengengesteuerten Doppeltank-Enthärtungsanlagen sind ideal für die Installation vor Umkehrosmose-Anlagen geeignet. Sie sind einfach zu installieren, arbeiten ohne Strom und bieten eine ständige Verfügbarkeit von weichem Wasser bei geringem Salz- und Wasserverbrauch. Das erzeugte Weichwasser wird für den Regenerationsprozess im Gegenstromverfahren verwendet, so dass keine unerwünschten Härte durchbrüche während des Spülvorgangs auftreten können. Durch die Verwendung von Kunststoffkomponenten ist die Anlage korrosionsbeständig. Es stehen verschiedene Modelle zur Verfügung, so dass auch geringe Volumenströme realisiert werden können (Modellreihe LF – Low Flow Düse ab 0,19 l/min).

Der platzsparende Doppelbehälter bietet Platz für zwei Harzbehälter mit einem gemeinsamen Steuerkopf, das Salzlöseventil mit Schutzrohr sowie einen Siebboden für den Salzvorrat. Er ist auch ideal geeignet für den Tischunterbau.

Kapazitätsangaben

Härtescheibe		1	2	3	4	5	6	7	8
Duo 08 LF	°dH	3	6	9	12	15	18	22	24
	Liter	2305	1154	768	575	461	386	329	287
Duo 20 (LF)	°dH	4	8	11	15	19	23	27	30
	Liter	2207	1103	736	552	441	368	315	276
Duo 35 (LF)	°dH	5	11	17	22	27	32	35	40
	Liter	2771	1386	924	693	554	462	396	346

Spezifikationen Einzelenthärtungsanlagen

Typ	36
Kapazität (°dH/l)	36000
Durchfluss Maximum (l/min)	36
Durchfluss Minimum (l/min)	1,13
Regeneration	
Salzverbrauch/Regeneration (kg)	0,36
Regenerierzeit (min)	15
Wasserverbrauch Regeneration (l)	25
Durchfluss Spülwasser (l/min)	3,8
Technische Daten	
Harzinhalt (l)	10,5
Salzvorrat (kg)	30,8
Betriebsdruck (bar)	1,7 - 8,6
Anschlussgröße (inch)	3/4"
Temperatur Min. - Max. (°C)	2 - 50
Maße, B x H x T (mm)	297 x 607 x 455
Gewicht (kg)	23
Artikelnummer	W3T525253

Regeneriersalz

Artikelnummer	Beschreibung
W3T446349	Regeneriersalz Sack à 25 kg

Spezifikationen Doppelenthärtungsanlagen

Typ	08 LF	20	20 LF	35	35 LF
Durchfluss Maximum (l/min)	19	19	19	20	20
Durchfluss Minimum (l/min)	0,19	2	0,19	2	0,19
Regeneration					
Salzverbrauch/Regeneration (kg)	0,5	0,45	0,45	0,65	0,65
Regenerierzeit (min)	11	11	11	11	11
Wasserverbrauch Regeneration (l)	34	19	19	53	53
Durchfluss Spülwasser (l/min)	5,3	2,65	2,65	5,3	5,3
Technische Daten					
Harzinhalt (l)	2 x 4,5	2 x 4,5	2 x 4,5	2 x 11,3	2 x 11,3
Salzvorrat (kg)	8	18	18	36	36
Betriebsdruck (bar)	1,75 - 8,5	1 - 8,6	1 - 8,6	2,5 - 8	2,5 - 8
Anschlussgröße (inch)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Temperatur Min. - Max. (°C)	2 - 49	2 - 65	2 - 65	2 - 65	2 - 65
Maße, B x H x T (mm)	230 x 560 x 465	360 x 590 x 360	360 x 590 x 360	510 x 710 x 560	510 x 710 x 560
Gewicht (kg)	19	19	19	33	33
Artikelnummer	W3T380538	W3T198539	W3T198140	W3T198803	W3T199864

Evoqua Water Technologies GmbH
Fahrenberg 36
22885 Barsbüttel, Deutschland

Tel.: +49 08221 904-0
sales.lab.de@xylem.com
xylem.com/laborwasser

Alle Informationen in diesem Dokument gelten als zuverlässig und entsprechen anerkannten Technikstandards. Für die Vollständigkeit dieser Informationen übernimmt Evoqua keine Gewähr. Nutzer sind selbst für die Prüfung individueller Produkteignung für bestimmte Anwendungen verantwortlich. Evoqua übernimmt keinerlei Haftung für besondere, bzw. unmittelbare Schäden oder Folgeschäden, die aus Verkauf, Wiederverkauf oder Missbrauch ihrer Produkte entstehen. Änderungen vorbehalten.

© 2025 Xylem. Alle Rechte vorbehalten.
Enthärtung Einzel und Doppel.DE.PS.0325

xylem
Let's Solve Water