

# Einzel-Enthärtungsanlage

Baureihe CWF1-SX, Kapazität 35 bis 120 m<sup>3</sup>x d

Produktmerkblatt

## Einsatzbereiche

Zur Enthärtung von klarem, eisen- und manganfreiem Wasser; nach dem Ionenaustauschprinzip in kontinuierlicher Betriebsweise arbeitende Doppelfilteranlage, vollautomatisch, anschlussfertig vormontiert und elektrisch verkabelt, Regenerationsauslösung über Wassermesserturbine und Mikroprozessorsteuerung

## Funktionsprinzip

Die Einzelenthärtungsanlagen der Baureihe CWF1-SX zeichnen sich durch eine platzsparende Kabinett-Bauweise aus und kommen dort zum Einsatz, wo schwankender und unregelmäßiger Weichwasserverbrauch entsteht.

Die entnommene Weichwassermenge wird vollautomatisch gemessen und an die Mikroprozessor-Steuerung übermittelt, wo die Restkapazität und die Betriebszustände der Anlage angezeigt werden. Nach Erschöpfung der eingestellten Kapazität löst die Steuerung eine Regeneration aus.

## Besondere Vorteile

Ein zuverlässiges, 5-stufiges Zentralsteuerventil, der Niederspannungstransformator, die zeitgesteuerte Solerückfüllung und das Sicherheitssoleventil (Option) sind Garanten für langjährigen, störungsfreien Betrieb der Anlage.

Die Anlagen werden mit Abwasserschlauchset geliefert.

## Hauptkomponenten

- Filterbehälter, druckbeständig, aus glasfaserverstärktem Kunstharz mit Innenliner aus korrosionsbeständigem Kunststoff
- Filterfüllung bestehend aus hochwertigem Ionenaustauschermaterial als Kationenaustauscher im Natriumzyklus in Lebensmittelqualität
- Düsensystem aus Kunststoff mit Steigrohr, oberer Verteilerdüse und unterer Verteilerdüse
- Steuerventil aus Noryl, kpl. mit Wassermesserturbine und Mikroprozessor-Steuerung, mit 5-stufigem, vollautomatischem Regenerationsprogrammwerk mit den Funktionen Rückspülen, Besalzen, Auswaschen, zeitgesteuerte Solerückfüllung, Betrieb, mit integriertem Verschneideventil
- Salzvorratsbehälter aus PE mit Deckel, Soleventil mit Schutzrohr, Siebboden zur Trockenlagerung des Salzvorrats
- Schlauchset für Anschluss Regenerierabwasser, Überlauf Salzbehälter, Soleleitung
- Sicherheitstransformator zur Spannungsversorgung 230V/24V 50Hz, 15VA, Schutzart IP64, T40/B, nach VDE0570/EN 61558

# Einzel-Enthärtungsanlage

Baureihe CWF1-SX, Kapazität 35 bis 120 m<sup>3</sup>x d

## Produktmerkblatt

### Technische Daten

Anlagentyp CWF1-SX		35	50	75	100	120
Kapazität je Filterbehälter bei Vollbesatzung max. bis	mol m <sup>3</sup> x°d	6,2 35	8,9 50	13,4 75	17,8 100	21,4 120
bei Sparbesatzung max. bis	mol m <sup>3</sup> x°d	4,6 26	6,6 37	10 56	13,4 75	16 90
Durchfluss						
Nenndurchfluss Qn <sup>1</sup>	m <sup>3</sup> /h	0,5	0,6	0,8	1,2	1,4
maximaler Durchfluss Qmax	m <sup>3</sup> /h	1,2	1,5	1,7	2,0	2,0
Abwassermenge /Reg., ca.	m <sup>3</sup>	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5
Abwasseranfall, max.	l/s	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
Salzverbrauch/Regeneration						
bei Vollbesatzung	kg	2,4	3,6	5,0	6,7	7,7
bei Sparbesatzung	kg	1,2	1,8	2,5	3,4	3,8
Volumen Kabinettbehälter	l	50	100	100	100	100
Salzvorrat für ca. Regenerationen		16	22	15	10	7
Fließdruck vor Anlage						
Minimal	bar	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
maximal	bar	7	7	7	7	7
Wassertemperatur min./max.	°C	1/30	1/30	1/30	1/30	1/30
Umgebungstemperatur min./max.	°C	1/40	1/40	1/40	1/40	1/40
Rohwasser	Rp	1	1	1	1	1
Weichwasser	Rp	1	1	1	1	1
Regenerierabwasser	DN	15	15	15	15	15
Netzanschluss (primär)	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Betriebsspannung (sekundär)	V/Hz	24 / 50	24 / 50	24 / 50	24 / 50	24 / 50
Roh- /Weichwasseranschluss	a/b mm	520	935	935	935	935
Höhe ohne Haube	mm	690	1105	1105	1105	1105
Gesamthöhe	H mm	720	1135	1135	1135	1135
Gesamtbreite	B mm	290	290	290	290	290
Gesamttiefe	T mm	440	440	440	440	440
Höhe	Hges mm	920	1340	1340	1340	1340
Breite	Bges mm	490	490	490	490	490
Tiefe	Tges mm	640	640	640	640	640

<sup>1</sup> bei spezifischer Belastung von 40 l/h pro Liter Harz

# Einzel-Enthärtungsanlage

Baureihe CWF1-SX, Kapazität 35 bis 120 m<sup>3</sup>x d

Produktmerkblatt



Dieses technische Merkblatt kann nur unverbindlich informieren. Die Hinweise oder Angaben entsprechen unseren bisherigen Erfahrungen und Kenntnissen und sind nicht im Sinne von zugesicherten Eigenschaften aufzufassen. Die Anwendung der Produkte ist immer auf die jeweiligen Betriebsbedingungen abzustimmen. Insbesondere kann eine Haftung für Schäden durch Materialunverträglichkeiten nicht übernommen werden, es sei denn, eine Materialverträglichkeit wird vorher ausdrücklich zugesichert. Chemikalien (namentlich solche mit Anteilen organischer Stoffe) sind in der Regel nur begrenzt lagerfähig. Produktveränderungen (z.B. Farbänderung, geringe Ausfällungen oder u. U. geringe Wirkstoffverluste) je nach Lagerzeit und Lagerbedingung stellen daher keinen Mangel dar. Bitte beachten Sie jeweils die zusätzlichen Lagerhinweise. Darüber hinaus sind Schwankungen in den Produkteigenschaften bei Chemikalien und den daraus hergestellten Zubereitungen grundsätzlich unvermeidlich. Alle physikalischen oder chemischen Daten sind daher als Mittelwerte aufzufassen. Für die Beantwortung Ihrer Fragen zur Wasserkonditionierung steht Ihnen unsere anwendungstechnische Beratung zur Verfügung.

Stand: 07/2017

PMB-Einzelenthärtungsanlage-CWF1-170718.pptx