

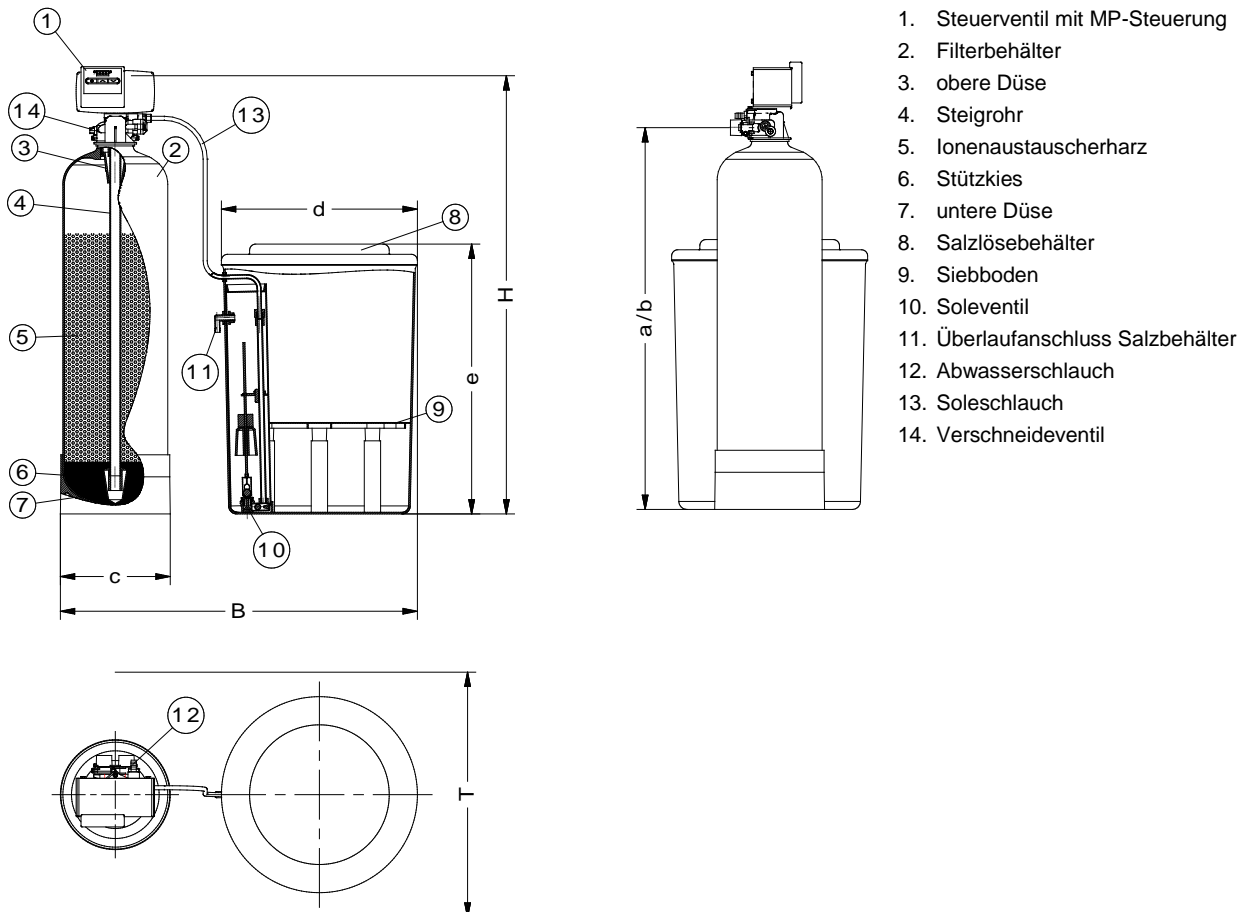
Einzelenthärtungsanlage Baureihe EZF1-SX zeitgesteuert Kapazität 50 bis 250 m³x°d

Die Einzelenthärtungsanlagen der Baureihe EZF1-SX sind mit einem separaten Salzlösebehälter ausgestattet und kommen dort zum Einsatz, wo ein gleichmäßiger Weichwasserbedarf ansteht.

Die Anlagen sind mit einem zeitgesteuertem Programmwerk ausgerüstet. Die Regenerationsauslösung und -durchführung erfolgt vollautomatisch zu den in der Mikroprozessor-Steuerung eingestellten Regenerationszeiten.

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

Die Anlagen werden mit Abwasserschlauchset geliefert.



Einzelenthärtungsanlage Baureihe EZF1-SX

zeitgesteuert Kapazität 50 bis 250 m³x°d

Anlagentyp EZF1-SX			50	75	100	
Artikelnummer			0400050	0400051	0400052	
Betriebsdaten	Kapazität je Filterbehälter:					
	bei Vollbesalzung max. bis	mol	8,9	13,4	17,8	
		m ³ x°d	50	75	100	
	bei Sparbesalzung max. bis	mol	6,6	10	13,4	
		m ³ x°d	37	56	75	
	Durchfluss					
	Nenndurchfluss Q _n ¹	m ³ /h	0,6	0,8	1,2	
	maximaler Durchfluss Q _{max}	m ³ /h	1,5	1,7	1,9	
	Abwassermenge /Reg., ca.		m ³	0,2	0,3	0,4
	Abwasseranfall, max.		l/s	0,1	0,1	0,2
	Salzverbrauch/Regeneration					
	bei Vollbesalzung	kg	3,6	5,0	6,7	
	bei Sparbesalzung	kg	1,8	2,5	3,4	
	Volumen Salzbehälter		l	100	100	100
	Salzvorrat für ca. Regenerationen			19	11	11
	Fließdruck vor Anlage					
	minimal	bar	2,5	2,5	2,5	
maximal	bar	7	7	7		
Wassertemperatur min./max.		°C	1/30	1/30	1/30	
Umgebungstemperatur min./max.		°C	1/40	1/40	1/40	
Anschlüsse	Rohwasser	Rp	1	1	1	
	Weichwasser	Rp	1	1	1	
	Regenerierabwasser	DN	15	15	15	
	Netzanschluss (primär)	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	
	Betriebsspannung (sekundär)	V/Hz	24 / 50	24 / 50	24 / 50	
Abmessungen	Roh-/Weichwasseranschluss	a/b	mm	927	929	932
	Durchmesser Filterbehälter	c	mm	195	215	260
	Durchmesser Salzbehälter	d	mm	440	440	440
	Höhe Salzbehälter	e	mm	680	680	680
	Gesamthöhe	H	mm	1110	1110	1110
	Gesamtbreite	B	mm	900	900	900
	Gesamttiefe	T	mm	540	540	540
Platzbedarf	Höhe	H _{ges}	mm	1410	1410	1410
	Breite	B _{ges}	mm	1060	1060	1100
	Tiefe	T _{ges}	mm	740	740	740

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

Einzelenthärtungsanlage Baureihe EZF1-SX

zeitgesteuert Kapazität 50 bis 250 m³x°d

Anlagentyp EZF1-SX			150	200	250	
Artikelnummer			0400053	0400054	0400055	
Betriebsdaten	Kapazität je Filterbehälter:					
	bei Vollbesatzung max. bis	mol	26,7	35,7	44,6	
		m ³ x°d	150	200	250	
	bei Sparbesatzung max. bis	mol	20	26,7	33,3	
		m ³ x°d	112	150	187	
	Durchfluss					
	Nenndurchfluss Q _n ¹	m ³ /h	1,6	2,2	2,5	
	maximaler Durchfluss Q _{max}	m ³ /h	2,3	2,3	2,5	
	Abwassermenge /Reg., ca.		m ³	0,4	0,5	0,6
	Abwasseranfall, max.		l/s	0,2	0,3	0,3
	Salzverbrauch/Regeneration					
	bei Vollbesatzung	kg	9,6	13,0	16,0	
	bei Sparbesatzung	kg	4,8	6,5	8,0	
	Volumen Kabinettbehälter		l	150	200	200
	Salzvorrat für ca. Regenerationen			14	14	11
	Fließdruck vor Anlage					
	minimal	bar	2,5	2,5	2,5	
	maximal	bar	7	7	7	
Wassertemperatur min./max.		°C	1/30	1/30	1/30	
Umgebungstemperatur min./max.		°C	1/40	1/40	1/40	
Anschlüsse	Rohwasser	Rp	1	1	1	
	Weichwasser	Rp	1	1	1	
	Regenerierabwasser	DN	15	15	15	
	Netzanschluss (primär)	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	
Betriebsspannung (sekundär)	V/Hz	24 / 50	24 / 50	24 / 50		
Abmessungen	Roh-/Weichwasseranschluss	a/b	mm	1237	1105	1379
	Durchmesser Filterbehälter	c	mm	260	315	315
	Durchmesser Salzbehälter	d	mm	500	490	490
	Höhe Salzbehälter	e	mm	800	1050	1050
	Gesamthöhe	H	mm	1420	1290	1560
	Gesamtbreite	B	mm	960	1010	1010
	Gesamttiefe	T	mm	600	590	590
Platzbedarf	Höhe	H _{ges}	mm	1720	1590	1860
	Breite	B _{ges}	mm	1160	1210	1210
	Tiefe	T _{ges}	mm	800	790	790

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

Einzelenthärtungsanlage Baureihe EZF1-SX

Angebots- und Ausschreibungsaufstellung

Bezeichnung	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
-------------	--------	-------------	-------------

Wasserenthärtungsanlage Typ EZF1- . . -SX, Art.-Nr., zur Enthärtung von klarem, eisen- und manganfreiem Wasser; nach dem Ionenaustauschprinzip arbeitende Einzelanlage, vollautomatisch zeitgesteuert, Regenerationsauslösung über Zeitprogramm und Mikroprozessor-Steuerung

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 Mikroprozessor-Steuerung, mit 5-stufigem, vollautomatischem Regenerationsprogrammwerk mit den Funktionen Rückspülen, Besalzen, Auswaschen, zeitgesteuerte Solerückfüllung, Betrieb, mit integriertem Verschneideventil

Salzvorratsbehälter aus PE, Inhalt . . . l, mit Deckel, Soleventil mit Schutzrohr, Siebboden zur Trockenlagerung des Salzvorrats, Überlaufwinkel

Durchmesser mm, Höhe mm, Salzvorrat für ca. Regenerationen

Schlauchset für Anschluss Regenerierabwasser, Überlauf Salzbehälter, Soleleitung

Sicherheitstransformator zur Spannungsversorgung 230V/24V 50 Hz, 15 VA, Schutzart IP64, T40/B, nach VDE0570/EN 61558

Technische Daten

Nenndurchfluss Q_n m ³ /h
max. Durchfluss Q_{max} m ³ /h
Kapazität bei 1°d (0,179 mol/m ³) m ³
Mindestdruck bei Betrieb	2,5 bar
Maximaldruck	7 bar
Salzverbrauch bei Vollbesalzung ca. kg
Rohranschluss (DIN 2999)	Rp 1
Wassertemperatur, min./max.	1/30°C
Umgebungstemperatur, min./max.	1/40°C