

## Doppelenthärtungsanlage Baureihe DWF1-SXH

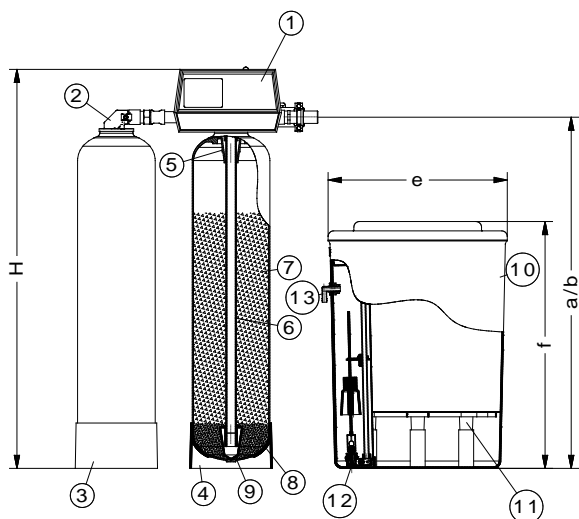
### Heißwasser, wassermessergesteuert Kapazität 50 bis 300 m<sup>3</sup>x\*d

Die Heißwasser-Doppelenthärtungsanlagen der Baureihe DWF1-SXH stellen durch zwei abwechselnd in Betrieb bzw. in Bereitschaft stehende Filterbehälter eine kontinuierliche Versorgung mit enthartetem Heißwasser sicher.

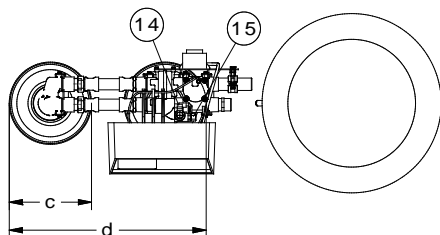
Die entnommene Weichwassermenge wird voll-automatisch gemessen und an die Mikroprozessor-Steuerung übermittelt. Nach Erschöpfung der Kapazität wird für den in Betrieb befindlichen Filter eine Regeneration ausgelöst. Gleichzeitig erfolgt die Umschaltung auf den in Bereitschaft stehenden, regenerierten Filterbehälter. Somit steht ständig und ohne Betriebsunterbrechung Weichwasser zur Verfügung.

Die DWF1-Anlagen sind robuste und zuverlässige Industrieanlagen. Aufwendige Ausstattung wie Edelstahl Drucktanks, das Sicherheitssoleventil und der Siebboden tragen ein Übriges zur Betriebssicherheit bei.

Die Anlagen werden mit Abwasserschlauchset geliefert.



1. Steuerventil mit MP-Steuerung und Wassermesser
2. Adapter Filterbehälter II
3. Filterbehälter II
4. Filterbehälter I
5. obere Düse
6. Düsenstab
7. Ionenaustauscherharz
8. Kies
9. untere Düse
10. Salzlösebehälter
11. Siebboden
12. Soleventil
13. Überlaufanschluss Salzbehälter
14. Abwasserschlauch
15. Soleschlauch





## Doppelenthärtungsanlage Baureihe DWF1-SXH

### Heißwasser, wassermessergesteuert Kapazität 50 bis 300 m<sup>3</sup>x°d

Anlagentyp DWF1-SXH		50	75	100	150	300
Artikelnummer		0200034	0200035	0200036	0200037	0200038

<b>Betriebsdaten</b>	<b>Kapazität je Filterbehälter:</b>							
	bei Vollbesatzung max. bis	mol	8,9	13,4	17,8	26,7	53,4	
		m <sup>3</sup> x°d	50	75	100	150	300	
	bei Sparbesatzung max. bis	mol	6,7	10	13,4	20	40	
		m <sup>3</sup> x°d	37,5	56	75	112	225	
	<b>Durchfluss</b>							
	Nenndurchfluss Q <sub>n</sub> <sup>1</sup>	m <sup>3</sup> /h	0,6	0,9	1,2	1,6	3,0	
	maximaler Durchfluss Q <sub>max</sub>	m <sup>3</sup> /h	1,5	1,6	1,7	1,9	3,9	
	<b>Abwassermenge / Reg., ca.</b>							
	<b>Abwasseranfall, max.</b>	m <sup>3</sup>	0,2	0,3	0,4	0,5	0,9	
		l/s	0,1	0,1	0,2	0,2	0,4	
	<b>Salzverbrauch/Regeneration</b>							
	bei Vollbesatzung	kg	3,6	5,5	6,7	9,6	18,0	
	bei Sparbesatzung	kg	1,8	2,5	3,3	4,8	9,0	
	<b>Volumen Salzbehälter</b>							
	Salzvorrat für ca. Regenerationen	l	75	140	140	140	190	
			18	20	15	12	7	
	<b>Fließdruck vor Anlage</b>							
minimal	bar	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		
maximal	bar	7	7	7	7	7		
<b>Wassertemperatur min./max.</b>								
<b>Umgebungstemperatur min./max.</b>	°C	1/80	1/80	1/80	1/80	1/80		
	°C	1/40	1/40	1/40	1/40	1/40		
<b>Anschlüsse</b>	Rohwasser (DIN EN 10226)	Rp	1	1	1	1	1	
	Weichwasser (DIN EN 10226)	Rp	1	1	1	1	1	
	Regenerierabwasser Schlauchtülle	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		
<b>Abmessungen</b>	Roh-/Weichwasseranschluss	a/b	mm	670	685	820	1220	990
	Durchmesser Filterbehälter	c	mm	230	230	230	230	360
	Breite Filterbehälter	d	mm	475	475	475	475	725
	Durchmesser Salzbehälter	e	mm	440	500	500	500	600
	Höhe Salzbehälter	f	mm	600	700	700	700	1050
	Gesamthöhe	H	mm	815	830	965	1365	1135
	Gesamtbreite	B	mm	1115	1175	1175	1175	1525
	Gesamttiefe	T	mm	600	650	650	650	750
<b>Platzbedarf</b>	Höhe	H <sub>ges</sub>	mm	915	930	1065	1465	1235
	Breite	B <sub>ges</sub>	mm	1350	1350	1350	1350	1700
	Tiefe	T <sub>ges</sub>	mm	800	850	850	850	1000

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



## Doppelenthärtungsanlage Baureihe DWF1-SXH

### Angebots- und Ausschreibungsaufstellung

Bezeichnung	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
<p><b>Wasserenthärtungsanlage</b> <b>Typ DWF1- . . .-SXH, heißwasserbeständig,</b> <b>Art.-Nr. . . . . . ,</b> zur Enthärtung von klarem, eisen- und manganfreiem Heißwasser bis 80°C; nach dem Ionenaustauschprinzip in kontinuierlicher Betriebsweise arbeitende Doppelfilteranlage, vollautomatisch, anschlussfertig vormontiert und elektrisch verkabelt, Regenerationsauslösung über Wassermesserturbine und Mikroprozessorsteuerung</p>			
<p><b>Hauptkomponenten</b></p> <p><b>Filterbehälter</b>, druckbeständig, aus Edelstahl, Qualität 1.4571</p> <p><b>Filterfüllung</b> bestehend aus hochwertigem Kationenaustauscher in Lebensmittelqualität</p> <p><b>Befestigungsplatte</b> für Wassermesserturbine</p> <p><b>Düsensystem</b> aus Kunststoff mit Steigrohr, oberer Verteilerdüse und unterer Verteilerdüse</p> <p><b>Steuerventil</b> aus Rotguss mit Anschlussadapter aus Rotguss für zweiten Filterbehälter, Wassermesserturbine und Mikroprozessor-Steuerung, 5-stufiges, vollautomatisches Regenerationsprogrammwerk mit den Funktionen Rückspülen, Besalzen, Vorwaschen, Nachwaschen, zeitgesteuerte Solerückfüllung</p> <p><b>Sicherheitstransformator</b> 230/24V / 50Hz Schutzart IP64</p> <p><b>Salzvorratsbehälter</b> aus PE, Inhalt . . . l, mit Deckel, Soleventil mit Schutzrohr, Siebboden zur Trockenlagerung des Salzvorrats, Überlaufwinkel, Durchmesser . . . mm, Höhe . . . mm, Salzvorrat für ca. . . . . Regenerationen</p> <p><b>Schlauchset</b> für Anschluss Regenerierabwasser, Überlauf Salzbehälter, Soleleitung</p>			



## Doppelenthärtungsanlage Baureihe DWF1-SXH

### Angebots- und Ausschreibungsaufstellung

	Bezeichnung	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
<b>Technische Daten</b>	Nenndurchfluss $Q_n$	....	$\text{m}^3/\text{h}$	
	max. Durchfluss $Q_{\text{max}}$	....	$\text{m}^3/\text{h}$	
	Kapazität bei 1°d ( $0,179 \text{ mol}/\text{m}^3$ )	....	$\text{m}^3$	
	Mindestdruck bei Betrieb	2,5	bar	
	Maximaldruck	7	bar	
	Salzverbrauch bei Vollbesatzung ca.	....	kg	
	Rohranschluss (DIN EN 10226)	Rp 1		
	Wassertemperatur, min./max.	1/80	$^{\circ}\text{C}$	
Umgebungstemperatur, min./max.	1/40	$^{\circ}\text{C}$		