

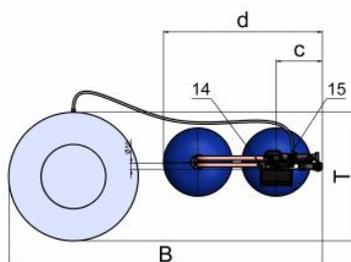
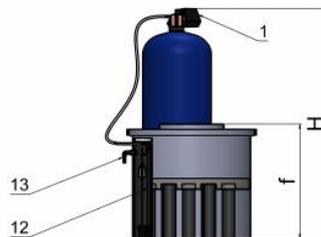
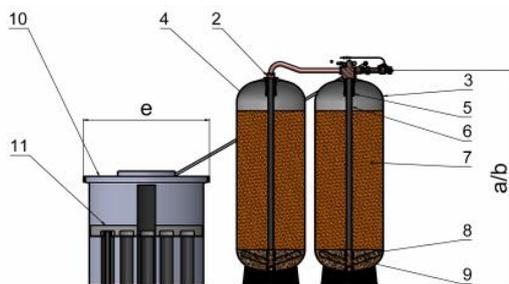
Doppelenthärtungsanlage Baureihe DWF2-SX wassermessergesteuert Kapazität 450 bis 1400 m³x°d

Die Doppelenthärtungsanlagen der Baureihe DWF2-SX stellen durch zwei abwechselnd in Betrieb bzw. in Bereitschaft stehende Filterbehälter eine kontinuierliche Weichwasserversorgung sicher.

Die entnommene Weichwassermenge wird vollautomatisch 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 DWF2-SX-Anlagen sind robuste und zuverlässige Industrieanlagen. Aufwendige Ausstattung wie das Sicherheitssoleventil und der Siebboden tragen ein Übriges zur Betriebssicherheit bei.

Die Anlagen werden mit Abwasserschlauchset geliefert.



- 1 Steuerventil mit Mikroprozessor und Wassermesserturbine
- 2 Adapter Filterbehälter II
- 3 Filterbehälter II
- 4 Filterbehälter I
- 5 obere Düse
- 6 Steigrohr
- 7 Ionenaustauscher
- 8 Kies
- 9 untere Düse
- 10 Salzlösebehälter
- 11 Siebboden
- 12 Soleventil
- 13 Überlaufanschluss Salzbehälter
- 14 Abwasserschlauch
- 15 Soleleitung



Doppelenthärtungsanlage Baureihe DWF2-SX wassermessergesteuert Kapazität 450 bis 1400 m³x°d

| Anlagentyp DWF2-SX | | | | 450 | 600 | 850 | 1000 | 1400 |
|--------------------------------------|--|------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Artikelnummer | | | | 0200040 | 0200041 | 0200042 | 0200043 | 0200044 |
| Betriebsdaten | Kapazität je Filterbehälter: | | | | | | | |
| | bei Vollbesalzung max. bis | | mol | 80,2 | 107 | 151,6 | 178,3 | 249,6 |
| | | | m ³ x°d | 450 | 600 | 850 | 1000 | 1400 |
| | bei Sparbesalzung max. bis ³ | | mol | 60,1 | 80,2 | 114,1 | 133,7 | 187,2 |
| | | | m ³ x°d | 337 | 450 | 640 | 750 | 1050 |
| | Durchfluss | | | | | | | |
| | Nenndurchfluss Q _n ¹ | | m ³ /h | 4,5 | 6,0 | 7,0 | 8,0 ⁴ | 8,5 ⁴ |
| | maximaler Durchfluss Q _{max} ² | | m ³ /h | 8,0 ⁴ | 8,0 ⁴ | 9,0 ⁴ | 9,0 ⁴ | 9,0 ⁴ |
| | Abwassermenge /Reg., ca. | | | | | | | |
| | Abwasseranfall, max. | | m ³ | 0,8 | 1,1 | 1,7 | 1,8 | 2,7 |
| | | | l/s | 0,3 | 0,4 | 0,8 | 0,8 | 1,0 |
| | Salzverbrauch/Regeneration | | | | | | | |
| | bei Vollbesalzung | | kg | 28 | 36 | 51 | 60 | 84 |
| | bei Sparbesalzung ³ | | kg | 14 | 18 | 26 | 30 | 42 |
| | Volumen Salzbehälter | | | | | | | |
| Salzvorrat für ca. Regenerationen | | l | 300 | 500 | 500 | 500 | 750 | |
| | | | 9 | 11 | 7 | 5 | 6 | |
| 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. | | | | | | | | |
| Umgebungstemperatur min./max. | | °C | 1/30 | 1/30 | 1/30 | 1/30 | 1/30 | |
| | | °C | 1/40 | 1/40 | 1/40 | 1/40 | 1/40 | |
| Anschlüsse | Rohwasser (ISO 727) Muffe | d | mm | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | Weichwasser (DIN EN 10226) | | Rp | 1 1/2 | 1 1/2 | 1 1/2 | 1 1/2 | 1 1/2 |
| | Regenerierabwasser Schlauchtülle | | DN | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | 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 |
| Abmessungen | Roh-/Weichwasseranschluss | a/b | mm | 1720 | 1730 | 1690 | 1690 | 1930 |
| | Durchmesser Filterbehälter | c | mm | 370 | 410 | 550 | 550 | 620 |
| | Breite Filterbehälter | d | mm | 1070 | 1110 | 1250 | 1250 | 900 |
| | Durchmesser Salzlösebehälter | e | mm | 710 | 860 | 860 | 860 | 1150 |
| | Höhe Salzlösebehälter | f | mm | 1100 | 1153 | 1153 | 1153 | 1030 |
| | Gesamthöhe | H | mm | 1850 | 1860 | 1820 | 1820 | 2060 |
| | Gesamtbreite | B | mm | 1760 | 2010 | 2150 | 2150 | 2320 |
| Gesamttiefe | T | mm | 690 | 900 | 900 | 900 | 1000 | |
| Platzbedarf | Höhe | H _{ges} | mm | 2400 | 2400 | 2350 | 2350 | 2600 |
| | Breite | B _{ges} | mm | 2300 | 2500 | 2700 | 2700 | 2800 |
| | Tiefe | T _{ges} | mm | 1100 | 1300 | 1300 | 1300 | 1400 |

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

² nicht während der Regeneration!

³ sofern nicht anders bestellt, werden die Anlagen für Vollbesalzung ausgeliefert; eine nachträgliche Umstellung auf Sparbesalzung kann in Absprache mit dem Hersteller durchgeführt werden.

⁴ dp ca. 2 bar



Doppelenthärtungsanlage Baureihe DWF2-SX

Angebots- und Ausschreibungsaufstellung

| Bezeichnung | Anzahl | Einzelpreis | Gesamtpreis |
|--|--------|-------------|-------------|
| <p>Wasserenthärtungsanlage Typ DWF2- . . -SX, Art.-Nr. , zur Enthärtung von klarem, eisen- und manganfreiem Wasser; nach dem Ionenaustauschprinzip in kontinuierlicher Betriebsweise arbeitende Doppelfilter-Anlage, vollautomatisch, anschlussfertig vormontiert und elektrisch verkabelt, Regenerationsauslösung über Wassermesserturbine und Mikroprozessorsteuerung</p> | | | |
| <p>Hauptkomponenten</p> <p>Filterbehälter, druckbeständig, aus glasfaserverstärktem Kunstharz mit Innenliner aus korrosionsbeständigem Kunststoff</p> <p>Filterfüllung aus hochwertigem Kationenaustauscher im Natriumzyklus in Lebensmittelqualität</p> <p>Düsensystem aus Kunststoff mit Steigrohr, oberer Verteilerdüse und unteres Düsenkreuz mit 6 Düsenarmen</p> <p>Steuerventil 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>Sicherheitstransformator 230/24V / 50Hz Schutzart IP 64</p> <p>Rohre zur Verbindung der beiden Filterbehälter</p> <p>Salzvorratsbehälter 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>Schlauchset für Anschluss Regenerierabwasser, Überlauf Salzbehälter, Soleleitung</p> | | | |



Doppelenthärtungsanlage Baureihe DWF2-SX

Angebots- und Ausschreibungsaufstellung

| | Bezeichnung | Anzahl | Einzelpreis | Gesamtpreis |
|--------------------------------|---|----------|-----------------------|-------------|
| 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 | |
| | Minstdruck bei Betrieb | 2,5 | bar | |
| | Maximaldruck | 7 | bar | |
| | Salzverbrauch bei Vollbesatzung ca. | | kg | |
| | Rohwasseranschluss ISO727 | 50 | mm | |
| | Weichwasser (DIN EN 10226) | Rp 1 1/2 | | |
| | Wassertemperatur, min./max. | 1/30 | °C | |
| Umgebungstemperatur, min./max. | 1/40 | °C | | |