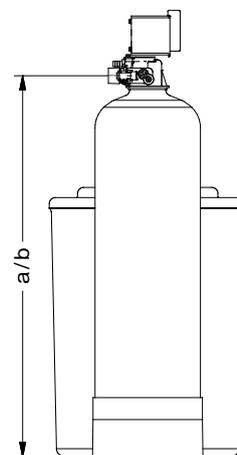
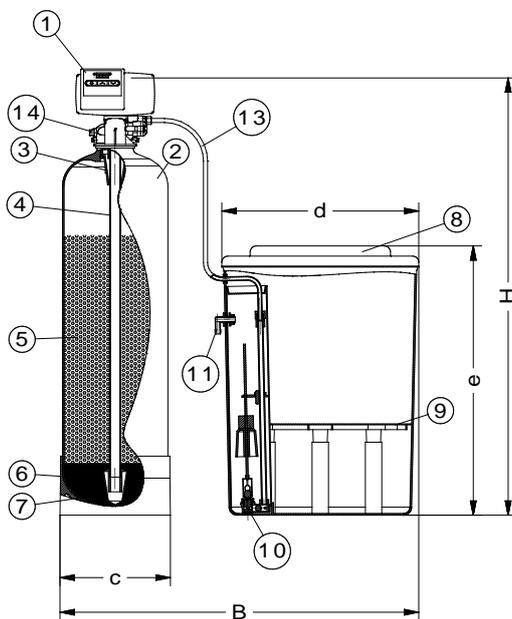


## Einzelenthärtungsanlage Baureihe EWF1-SXN wassermessergesteuert Kapazität 50 bis 250 m<sup>3</sup>x°d

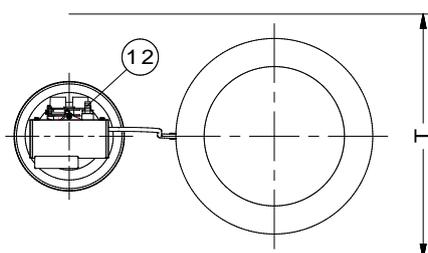
Die Einzelenthärtungsanlagen der Baureihe EWF1-SXN sind mit einem separaten Salzlösebehälter ausgestattet und kommen dort zum Einsatz, wo schwankender und unregelmäßiger Weichwasserverbrauch entsteht.

Die entnommene Weichwassermenge wird vollautomatisch von einem Durchflusssensor erfasst 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.

Ein zuverlässiges, 5-stufiges Zentralsteuerventil, der Niederspannungstransformator, die zeitgesteuerte Solerückfüllung, das Sicherheitssoleventil und der Siebboden zur Trockenlagerung des Salzvorrats sind Garantien für langjährigen, störungsfreien Betrieb der Anlage. Die Anlagen werden mit Abwasserschlauchset geliefert.



1. Steuerventil mit MP-Steuerung und Wassermesser
2. Filterbehälter
3. obere Düse
4. Steigrohr
5. Ionenaustauscherharz
6. Stützkies
7. untere Düse
8. Salzlösebehälter
9. Siebboden
10. Soleventil
11. Überlaufanschluss Salzlösebehälter
12. Abwasseranschluss
13. Soleschlauch
14. Verschneideventil





## Einzelenthärtungsanlage Baureihe EWF1-SXN

### wassermessergesteuert Kapazität 50 bis 250 m<sup>3</sup>x°d

| Anlagentyp EWF1-SXN |  | 50      | 75      | 100     |
|---------------------|--|---------|---------|---------|
| Artikelnummer       |  | 0400115 | 0400116 | 0400117 |

|                                      |  |                    |          |          |          |      |
|--------------------------------------|--|--------------------|----------|----------|----------|------|
| <b>Betriebsdaten</b>                 | <b>Kapazität je Filterbehälter:</b>        |                    |          |          |          |      |
|                                      | bei Vollbesalzung max. bis                 | mol                | 8,9      | 13,4     | 17,8     |      |
|                                      |  | m <sup>3</sup> x°d | 50       | 75       | 100      |      |
|                                      | bei Sparbesalzung max. bis                 | mol                | 6,6      | 10       | 13,4     |      |
|                                      |  | m <sup>3</sup> x°d | 37       | 56       | 75       |      |
|                                      | <b>Durchfluss</b>                          |                    |          |          |          |      |
|                                      | Nenndurchfluss Q <sub>n</sub> <sup>1</sup> | m <sup>3</sup> /h  | 0,6      | 0,8      | 1,2      |      |
|                                      | maximaler Durchfluss Q <sub>max</sub>      | m <sup>3</sup> /h  | 1,5      | 1,7      | 1,9      |      |
|                                      | <b>Abwassermenge /Reg., ca.</b>            |                    |          |          |          |      |
|                                      | <b>Abwasseranfall, max.</b>                | m <sup>3</sup>     | 0,2      | 0,3      | 0,4      |      |
|                                      |  | l/s                | 0,1      | 0,1      | 0,2      |      |
|                                      | <b>Salzverbrauch/Regeneration</b>          |                    |          |          |          |      |
|                                      | bei Vollbesalzung                          | kg                 | 3,6      | 5,0      | 6,7      |      |
|                                      | bei Sparbesalzung                          | kg                 | 1,8      | 2,5      | 3,4      |      |
|                                      | <b>Volumen Salzlösebehälter</b>            |                    |          |          |          |      |
| Salzvorrat für ca. Regenerationen    | l  | 100                | 100      | 100      |          |      |
|                                      |  | 19                 | 11       | 11       |          |      |
| Fließdruck vor Anlage                |  |                    |          |          |          |      |
| minimal                              | bar  | 2,5                | 2,5      | 2,5      |          |      |
| maximal                              | bar  | 7                  | 7        | 7        |          |      |
| <b>Wassertemperatur min./max.</b>    |  |                    |          |          |          |      |
| <b>Umgebungstemperatur min./max.</b> | °C   | 1/30               | 1/30     | 1/30     |          |      |
|                                      | °C   | 1/40               | 1/40     | 1/40     |          |      |
| <b>Anschlüsse</b>                    | Rohwasser (DIN EN 10226)                   | R                  | 1        | 1        | 1        |      |
|                                      | Weichwasser (DIN EN 10226)                 | R                  | 1        | 1        | 1        |      |
|                                      | Regenerierabwasser Schlauchtülle           | DN                 | 15       | 15       | 15       |      |
|                                      | Netzanschluss (primär)                     | V/Hz               | 230 / 50 | 230 / 50 | 230 / 50 |      |
|                                      | Betriebsspannung (sekundär)                | V/Hz               | 24 / 50  | 24 / 50  | 24 / 50  |      |
| <b>Abmessungen</b>                   | Roh-/Weichwasseranschluss                  | a/b                | mm       | 927      | 929      | 932  |
|                                      | Durchmesser Filterbehälter                 | c                  | mm       | 195      | 215      | 260  |
|                                      | Durchmesser Salzlösebehälter               | d                  | mm       | 440      | 440      | 440  |
|                                      | Höhe Salzlösebehälter                      | e                  | mm       | 680      | 680      | 680  |
|                                      | Gesamthöhe                                 | H                  | mm       | 1110     | 1110     | 1110 |
|                                      | Gesamtbreite                               | B                  | mm       | 900      | 900      | 900  |
|                                      | Gesamttiefe                                | T                  | mm       | 540      | 540      | 540  |
| <b>Platzbedarf</b>                   | Höhe                                       | H <sub>ges</sub>   | mm       | 1410     | 1410     | 1410 |
|                                      | Breite                                     | B <sub>ges</sub>   | mm       | 1060     | 1060     | 1100 |
|                                      | Tiefe                                      | T <sub>ges</sub>   | mm       | 740      | 740      | 740  |

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



## Einzelenthärtungsanlage Baureihe EWF1-SXN

### wassermessergesteuert Kapazität 50 bis 250 m<sup>3</sup>x°d

| Anlagentyp EWF1-SXN                  |  |                    | 150            | 200      | 250      |      |
|--------------------------------------|--|--------------------|----------------|----------|----------|------|
| Artikelnummer                        |  |                    | 0400118        | 0400119  | 0400120  |      |
| <b>Betriebsdaten</b>                 | <b>Kapazität je Filterbehälter:</b>        |                    |                |          |          |      |
|                                      | bei Vollbesatzung max. bis                 | mol                | 26,7           | 35,7     | 44,6     |      |
|                                      |  | m <sup>3</sup> x°d | 150            | 200      | 250      |      |
|                                      | bei Sparbesatzung max. bis                 | mol                | 20             | 26,7     | 33,3     |      |
|                                      |  | m <sup>3</sup> x°d | 112            | 150      | 187      |      |
|                                      | <b>Durchfluss</b>                          |                    |                |          |          |      |
|                                      | Nenndurchfluss Q <sub>n</sub> <sup>1</sup> | m <sup>3</sup> /h  | 1,6            | 2,2      | 2,5      |      |
|                                      | maximaler Durchfluss Q <sub>max</sub>      | m <sup>3</sup> /h  | 2,3            | 2,3      | 2,5      |      |
|                                      | <b>Abwassermenge /Reg., ca.</b>            |                    | m <sup>3</sup> | 0,4      | 0,5      | 0,6  |
|                                      | <b>Abwasseranfall, max.</b>                |                    | l/s            | 0,2      | 0,3      | 0,3  |
|                                      | <b>Salzverbrauch/Regeneration</b>          |                    |                |          |          |      |
|                                      | bei Vollbesatzung                          | kg                 | 9,6            | 13,0     | 16,0     |      |
|                                      | bei Sparbesatzung                          | kg                 | 4,8            | 6,5      | 8,0      |      |
|                                      | <b>Volumen Kabinettbehälter</b>            |                    | 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        |          |      |
| <b>Wassertemperatur min./max.</b>    |  | °C                 | 1/30           | 1/30     | 1/30     |      |
| <b>Umgebungstemperatur min./max.</b> |  | °C                 | 1/40           | 1/40     | 1/40     |      |
| <b>Anschlüsse</b>                    | Rohwasser (DIN EN 10226)                   | R                  | 1              | 1        | 1        |      |
|                                      | Weichwasser (DIN EN 10226)                 | R                  | 1              | 1        | 1        |      |
|                                      | Regenerierabwasser Schlauchtülle           | DN                 | 15             | 15       | 15       |      |
|                                      | Netzanschluss (primär)                     | V/Hz               | 230 / 50       | 230 / 50 | 230 / 50 |      |
|                                      | Betriebsspannung (sekundär)                | V/Hz               | 24 / 50        | 24 / 50  | 24 / 50  |      |
| <b>Abmessungen</b>                   | Roh-/Weichwasseranschluss                  | a/b                | mm             | 1237     | 1105     | 1379 |
|                                      | Durchmesser Filterbehälter                 | c                  | mm             | 260      | 315      | 315  |
|                                      | Durchmesser Salzlösebehälter               | d                  | mm             | 500      | 490      | 490  |
|                                      | Höhe Salzlösebehälter                      | e                  | mm             | 800      | 1050     | 1050 |
|                                      | Gesamthöhe                                 | H                  | mm             | 1420     | 1290     | 1560 |
|                                      | Gesamtbreite                               | B                  | mm             | 960      | 1010     | 1010 |
|                                      | Gesamttiefe                                | T                  | mm             | 600      | 590      | 590  |
| <b>Platzbedarf</b>                   | Höhe                                       | H <sub>ges</sub>   | mm             | 1720     | 1590     | 1860 |
|                                      | Breite                                     | B <sub>ges</sub>   | mm             | 1160     | 1210     | 1210 |
|                                      | Tiefe                                      | T <sub>ges</sub>   | mm             | 800      | 790      | 790  |

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



## Einzelenthärtungsanlage Baureihe EWF1-SXN

### Angebots- und Ausschreibungsaufstellung

|                         | Bezeichnung  | Anzahl | Einzelpreis | Gesamtpreis |
|-------------------------|--|--------|-------------|-------------|
|                         | <p><b>Wasserenthärtungsanlage Typ EWF1-.-SXN, Art.-Nr. ....</b>, zur Enthärtung von klarem, eisen- und manganfreiem Wasser; nach dem Ionenaustauschprinzip arbeitende Einzelanlage, vollautomatisch, wassermessergesteuert, Regenerationsauslösung über Durchflusssensor und Mikroprozessor-Steuerung</p>  |        |             |             |
| <b>Hauptkomponenten</b> | <p><b>Filterbehälter</b>, druckbeständig, aus glasfaserverstärktem Kunstharz mit Innenliner aus korrosionsbeständigem Kunststoff</p> <p><b>Filterfüllung</b> bestehend aus hochwertigem Ionenaustauschermaterial als Kationenaustauscher im Natriumzyklus in Lebensmittelqualität</p> <p><b>Düsensystem</b> aus Kunststoff mit Steigrohr, oberer Verteilerdüse und unterer Verteilerdüse</p> <p><b>Steuerventil</b> aus Noryl, kpl. mit robustem Durchflusssensor im Ms-Gehäuse und Mikroprozessor-Steuerung, mit 5-stufigem, vollautomatischem Regenerationsprogrammwerk mit den Funktionen Rückspülen, Besalzen, Auswaschen, zeitgesteuerte Solerückfüllung, Betrieb, mit integriertem Verschneideventil</p> <p><b>Salzlösebehälter</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 Salzlösebehälter, Soleleitung</p> <p><b>Sicherheitstransformator</b> zur Spannungsversorgung 230V/24V 50Hz, 15VA, Schutzart IP64, T40/B, nach VDE0570/EN 61558</p> |        |             |             |
| <b>Technische Daten</b> | <p>Nenndurchfluss <math>Q_n</math> . . . . . m<sup>3</sup>/h</p> <p>max. Durchfluss <math>Q_{max}</math> . . . . . m<sup>3</sup>/h</p> <p>Kapazität bei 1°d (0,179 mol/m<sup>3</sup>) . . . . . m<sup>3</sup></p> <p>Mindestdruck bei Betrieb . . . . . 2,5 bar</p> <p>Maximaldruck . . . . . 7 bar</p> <p>Salzverbrauch bei Vollbesalzung ca. . . . . kg</p> <p>Rohranschluss (DIN EN 10226) . . . . . R 1</p> <p>Wassertemperatur, min./max. . . . . 1/30°C</p> <p>Umgebungstemperatur, min./max. . . . . 1/40°C</p>   |        |             |             |