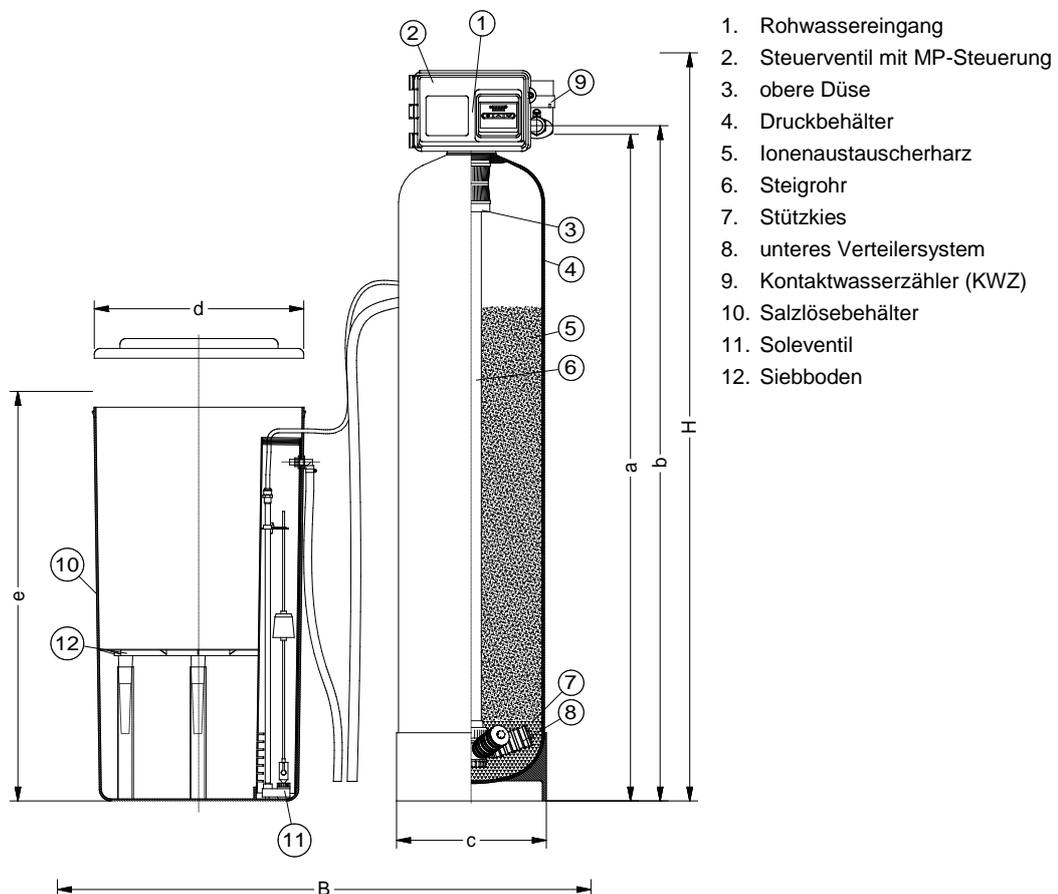


## Einzelenthärtungsanlage Baureihe EWF4-SX wassermessergesteuert Kapazität 200 bis 360 m<sup>3</sup>x°d

Die Einzelenthärtungsanlagen der Baureihe EWF4-SX kommen dort zum Einsatz, wo stark schwankende Weichwassermengen bei relativ niedrigem Durchschnittsverbrauch entnommen werden (z.B. Gebäudeversorgung). Die Anlagen werden mit Sparbesatzung betrieben.

Die entnommene Weichwassermenge wird über einen Kontaktwasserzähler 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.

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





## Einzelenthärtungsanlage Baureihe EWF4-SX wassermessergesteuert Kapazität 200 bis 360 m<sup>3</sup>x°d

| Anlagentyp EWF4-SX |  | 200     | 360     |
|--------------------|--|---------|---------|
| Artikelnummer      |  | 0400056 | 0400057 |

|                                      |  |  |      |                    |          |          |
|--------------------------------------|--|--|------|--------------------|----------|----------|
| <b>Betriebsdaten</b>                 | <b>Kapazität je Filterbehälter:</b>        |  |      |                    |          |          |
|                                      | bei Sparbesalzung max. bis                 |  |      | mol                | 35,7     | 64,2     |
|                                      |  |  |      | m <sup>3</sup> x°d | 200      | 360      |
|                                      | <b>Durchfluss</b>                          |  |      |                    |          |          |
|                                      | Nenndurchfluss Q <sub>n</sub> <sup>1</sup> |  |      | m <sup>3</sup> /h  | 3,2      | 4,8      |
|                                      | maximaler Durchfluss Q <sub>max</sub>      |  |      | m <sup>3</sup> /h  | 5,6      | 8,4      |
|                                      | Nenndurchfluss KWZ Q <sub>n KWZ</sub>      |  |      | m <sup>3</sup> /h  | 6,0      | 10,0     |
|                                      | <b>Abwassermenge /Reg., ca.</b>            |  |      | m <sup>3</sup>     | 0,8      | 1,2      |
|                                      | <b>Abwasseranfall, max.</b>                |  |      | l/s                | 1,0      | 1,5      |
|                                      | <b>Salzverbrauch/Regeneration</b>          |  |      |                    |          |          |
|                                      | bei Sparbesalzung                          |  |      | kg                 | 10       | 15       |
|                                      | <b>Volumen Salzbehälter</b>                |  |      | l                  | 200      | 200      |
|                                      | Salzvorrat für ca. Regenerationen          |  |      |                    | 16       | 10       |
|                                      | Fließdruck vor Anlage                      |  |      |                    |          |          |
| minimal                              |  |  | bar  | 2,5                | 2,5      |          |
| maximal                              |  |  | bar  | 7                  | 7        |          |
| <b>Wassertemperatur min./max.</b>    |  |  | °C   | 1/30               | 1/30     |          |
| <b>Umgebungstemperatur min./max.</b> |  |  | °C   | 1/40               | 1/40     |          |
| <b>Anschlüsse</b>                    | Rohwasser (DIN EN 10226)                   |  |      | Rp                 | 1 1/2    | 1 1/2    |
|                                      | Weichwasser (DIN EN 10226)                 |  |      | R                  | 1        | 1 1/2    |
|                                      | Regenerierabwasser Schlauchtülle           |  |      | DN                 | 20       | 20       |
|                                      | Netzanschluss (primär)                     |  |      | V/Hz               | 230 / 50 | 230 / 50 |
| Betriebsspannung (sekundär)          |  |  | V/Hz | 24 / 50            | 24 / 50  |          |
| <b>Abmessungen</b>                   | Rohwasseranschluss                         |  |      | a                  | mm       | ca. 1705 |
|                                      | Weichwasseranschluss                       |  |      | b                  | mm       | ca. 1730 |
|                                      | Durchmesser Filterbehälter                 |  |      | c                  | mm       | 350      |
|                                      | Durchmesser Salzbehälter                   |  |      | d                  | mm       | 490      |
|                                      | Höhe Salzbehälter                          |  |      | e                  | mm       | 1050     |
|                                      | Gesamthöhe                                 |  |      | H                  | mm       | ca. 1850 |
|                                      | Gesamtbreite                               |  |      | B                  | mm       | ca. 800  |
| Gesamttiefe                          |  |  | T    | mm                 | 700      |          |
| <b>Platzbedarf</b>                   | Höhe                                       |  |      | H <sub>ges</sub>   | mm       | 2250     |
|                                      | Breite                                     |  |      | B <sub>ges</sub>   | mm       | 1200     |
|                                      | Tiefe                                      |  |      | T <sub>ges</sub>   | mm       | 900      |

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



## Einzelenthärtungsanlage Baureihe EWF4-SX

### Angebots- und Ausschreibungsaufstellung

| Bezeichnung  | Anzahl | Einzelpreis | Gesamtpreis |
|--|--------|-------------|-------------|
| <p><b>Wasserenthärtungsanlage Typ EWF4- . . -SX, Art.-Nr. . . . . .</b>,<br/>zur Enthärtung von klarem, eisen- und manganfreiem Wasser; nach dem Ionenaustauschprinzip arbeitende Einzelanlage, vollautomatisch, wassermessergesteuert, Regenerationsauslösung über Kontaktwasserzähler und Mikroprozessor-Steuerung</p>   |        |             |             |
| <p><b>Hauptkomponenten</b></p> <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 hochwertigem Kunststoff mit Steigrohr, oberer Verteilerdüse und stabilem unterem Verteilerkreuz mit 6 Düsenarmen</p> <p><b>Steuerventil</b> aus Rotguss, mit Mikroprozessor-Steuerung, mit 5-stufigem, vollautomatischem Regenerationsprogrammwerk mit den Funktionen Rückspülen, Besalzen, Auswaschen, zeitgesteuerte Solerückfüllung, Betrieb</p> <p><b>Kontaktwasserzähler</b> <math>Q_n</math> ...., DIN-Zähler mit Rollenzählwerk und Impulsgeber, kpl. mit Verschraubungen, anschlussfertig installiert im Weichwasserausgang des Steuerventils</p> <p><b>Probenahmeventil</b> Weichwasser</p> <p><b>Manometer</b> Weichwasserdruck</p> <p><b>Salzvorratsbehälter</b> aus PE, Inhalt 200 l, mit Deckel, Soleventil mit Schutzrohr, Siebboden zur Trockenlagerung des Salzvorrats, Überlaufwinkel<br/>Durchmesser 490 mm, Höhe 1050 mm, Salzvorrat für ca. . . . . Regenerationen</p> <p><b>Schlauchset</b> für Anschluss Regenerierabwasser, Überlauf Salzbehälter, Soleleitung</p> <p><b>Sicherheitstransformator</b> zur Spannungsversorgung 230V/24V 50 Hz, 15VA, Schutzart IP64, T40/B, nach VDE0570/EN 61558</p> |        |             |             |



## Einzelenthärtungsanlage Baureihe EWF4-SX

### Angebots- und Ausschreibungsaufstellung

|                             | Bezeichnung                                       | Anzahl | Einzelpreis           | Gesamtpreis |
|-----------------------------|---|--------|-----------------------|-------------|
| <b>Technische<br/>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 mol/m <sup>3</sup> )     | ....   | $\text{m}^3$          |             |
|                             | Minstdruck bei Betrieb                            | 2,5    | bar                   |             |
|                             | Maximaldruck                                      | 7      | bar                   |             |
|                             | Salzverbrauch bei Vollbesatzung ca.               | ....   | kg                    |             |
|                             | Rohranschluss (DIN EN 10226) Rp . . . / R . . . . |        |                       |             |
|                             | Wassertemperatur, min./max.                       | 1/30   | °C                    |             |
|                             | Umgebungstemperatur, min./max.                    | 1/40   | °C                    |             |