

## HYDRO ION® Vollentsalzungsanlage

### Typ: HAS 25 VE Comfort

#### Einsatzbereich

Die HYDRO ION® HAS 25 VE Comfort ist als mobile Anlage zum Befüllen von Heizungssystemen mit vollentsalztem Wasser zu verwenden. Für den Einsatz im Trinkwasserbereich ist die Anlage nicht vorgesehen.

#### Ausführung

Der Anschluss der Anlage erfolgt an die Kaltwasserzusp eisleitung nach einem Systemtrenner entsprechend EN 1717.

Die Anlage kann mit Wasser jeden Salzgehaltes gespeist werden, sofern das Speisewasser in allen Parametern der Trinkwasserverordnung entspricht.

Bei Speisung mit Nicht-Trinkwasser ist zu beachten, dass der hochwertige Mischbettionenaustauscher durch Begleitstoffe im Wasser geschädigt werden kann.

Durch die Entsalzung des Heizungswassers werden Verstopfungen und Schäden durch Ablagerungen vermieden. Das Korrosionsrisiko im System wird durch die stark verringerte Leitfähigkeit minimiert.

Ablagerungen auf Wärmetauschern und Rohrwandungen bedeuten immer einen höheren Energieverbrauch. Die Füllung mit entsalztem Wasser trägt zur Energieeffizienz einer Heizungsanlage bei.

Die Anlage entspricht den Empfehlungen nach VDI 2035.

Bei dem Betrieb der Anlage ist zu beachten, dass die Kapazität der Spezialharzfüllung begrenzt ist. Bei Erschöpfung kann der Drucktank schnell und einfach gewechselt werden durch ein Wechselfiltersystem mit Schnellverschluss. Der Drucktank mit der Harzfüllung wird ins Werk zur Regeneration eingeschickt.

Die Zugabe von erforderlichen Korrekturchemikalien kann über die integrierte Einzieschleuse vorgenommen werden.

#### Lieferumfang

HYDRO ION® Heizungswasserstation bestehend aus:

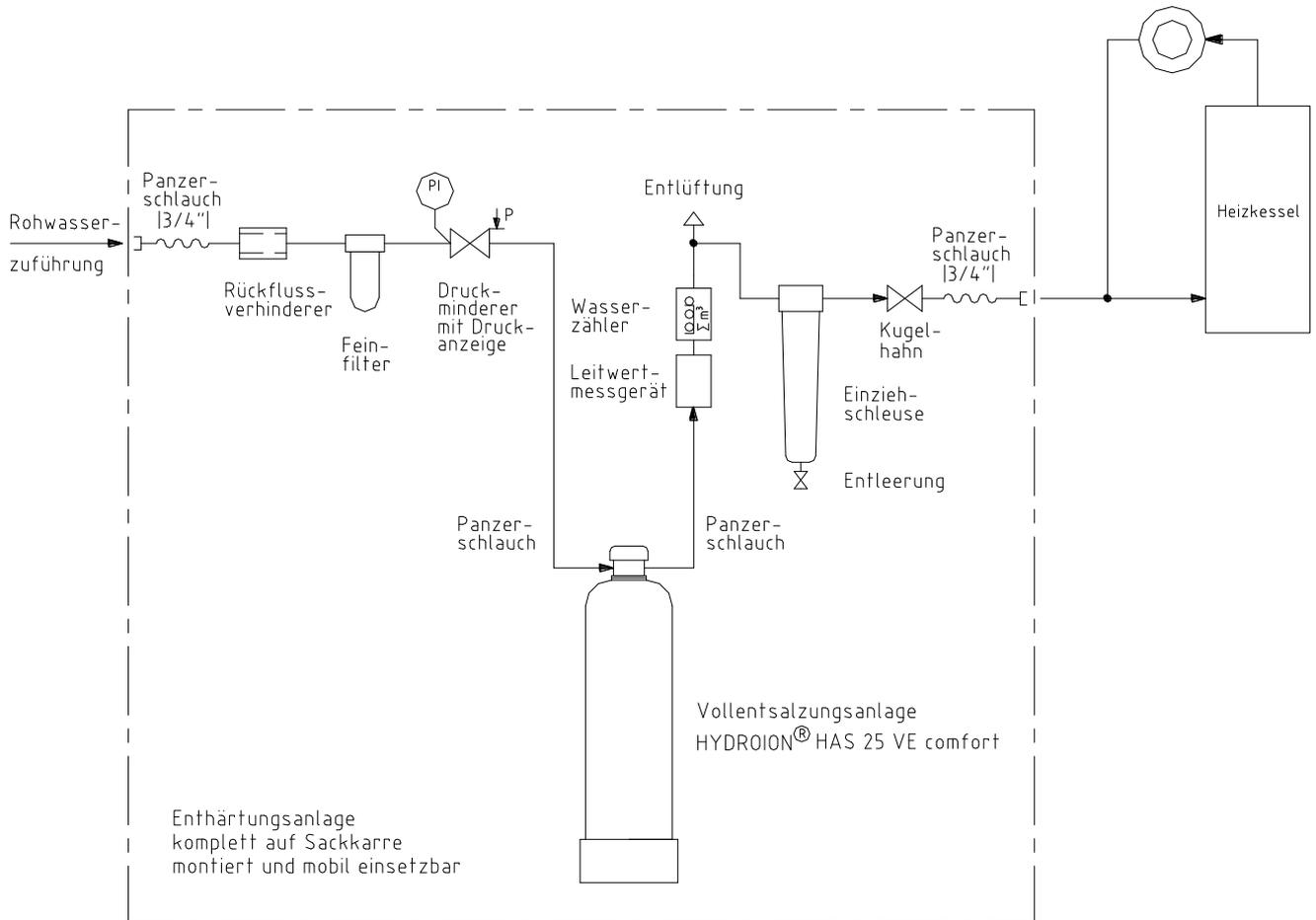
- 1 x luftbereifte Sackkarre
- 1 x Drucktank mit Düsensystem und Anschlussarmatur
- 1 x Rückflussverhinderer
- 1 x Feinfilter
- 1 x Druckminderer mit Druckanzeige
- 1 x Wasserzähler
- 1 x Leitwertmessgerät zur Überprüfung der Kapazität
- 1 x Einzieschleuse
- 1 x Kugelhahn
- 2 x Anschlussschlauch
- 1 x Bedienungsanleitung



Das Bild zeigt das Beispiel einer Anlage  
HYDRO ION® HAS 25 VE Comfort

#### Hinweise / Installationsbedingungen

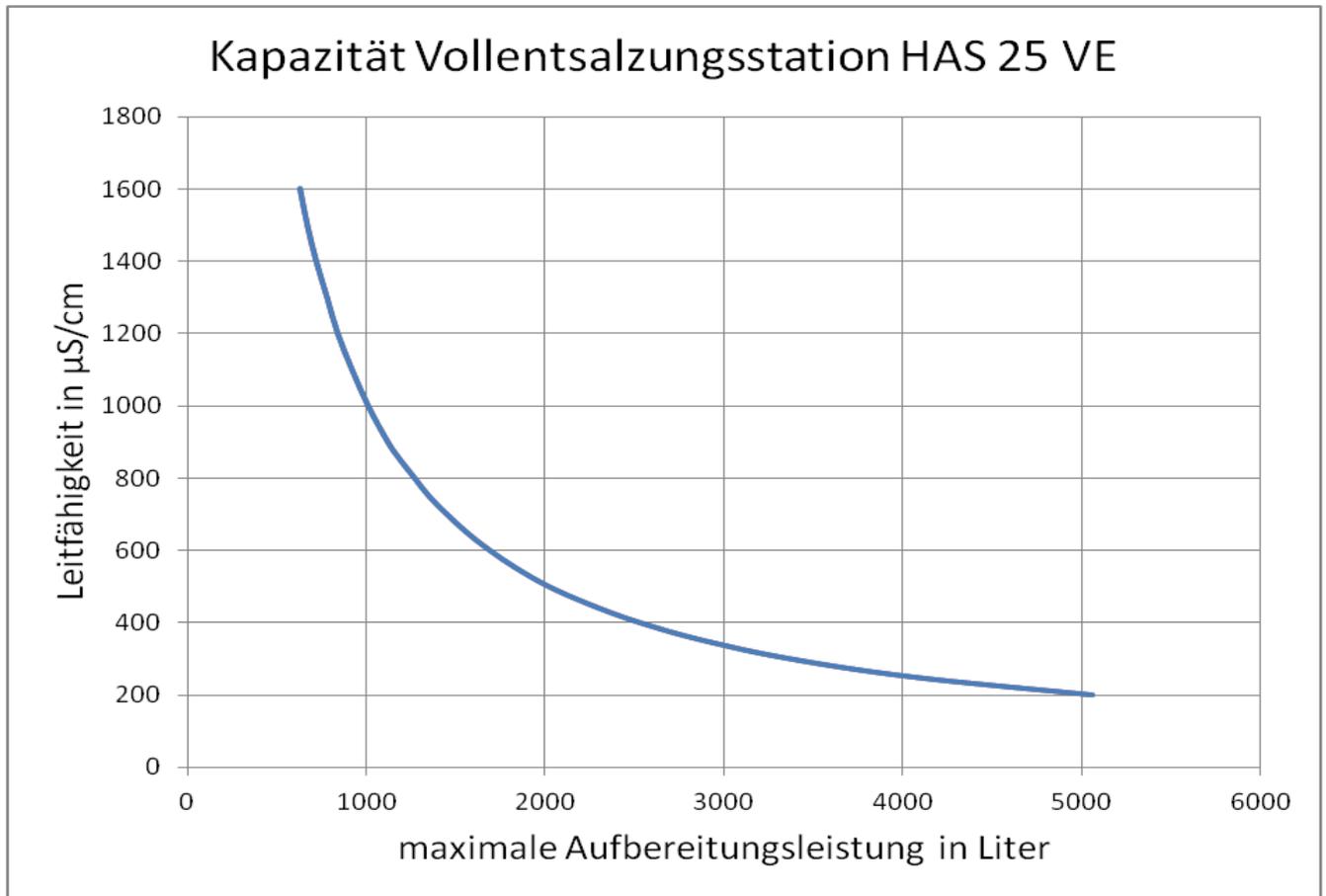
- Technische Daten und allgemeine technische Richtlinien sowie die örtlichen Installationsvorschriften sind zu beachten.
- Einbau der Heizungswasserfüllanlage entsprechend EN 1717.
- Die Umgebungstemperatur und evtl. auftretende Abstrahlungswärme dürfen 40 °C nicht übersteigen.
- Der Installationsort muss frostsicher ausgeführt sein.
- Der Aufstellungsraum muss frei von Lösungsmittel-, Farb-, Lack- und Chemikaliendämpfen sein.
- Einstelldruck entsprechend der anlagenspezifischen Erfordernisse.



| Technische Daten        |                       |         |
|-------------------------|-----------------------|---------|
| Ionenaustauschharzmenge | Liter                 | 25      |
| Kapazität bei Neuharz   | m <sup>3</sup> xGSG** | 35      |
| Nennvolumenstrom*       | m <sup>3</sup> /h     | 1,0     |
| Mindestfließdruck       | bar                   | 2,0     |
| Betriebsdruck maximal   | bar                   | 8,0     |
| Betriebstemperatur      | °C                    | 5 – 40  |
| Anschlüsse              | Rohwasser Eingang     | R ¾ "   |
|                         | Weichwasser Ausgang   | R ¾ "   |
|                         | Spülwasser            | R ½ "   |
| Gesamthöhe              | mm                    | 1.330   |
| Gesamtbreite            | mm                    | 630     |
| Gesamttiefe             | mm                    | 600     |
| Gewicht (leer)          | kg                    | 34      |
| Artikel-Nr.             |                       | 599.118 |
| Artikel-Nr.             | Wechselfilterpatrone  | 590.153 |

\*Die Werte sind von der Rohwasserqualität und der Betriebsweise der Anlage abhängig.  
 \*\* 1 GSG = 30 µS/cm

Leistungskurve der HYDRO ION<sup>®</sup> HAS 25 VE Comfort



| Leitfähigkeit<br>µS/cm | Aufbereitungsleistung<br>Liter | Leitfähigkeit<br>µS/cm | Aufbereitungsleistung<br>Liter |
|------------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| 1600                   | 630                            | 850                    | 1190                           |
| 1550                   | 650                            | 800                    | 1270                           |
| 1500                   | 675                            | 750                    | 1350                           |
| 1450                   | 700                            | 700                    | 1450                           |
| 1400                   | 720                            | 650                    | 1560                           |
| 1350                   | 750                            | 600                    | 1690                           |
| 1300                   | 780                            | 550                    | 1840                           |
| 1250                   | 810                            | 500                    | 2025                           |
| 1200                   | 840                            | 450                    | 2250                           |
| 1150                   | 880                            | 400                    | 2530                           |
| 1100                   | 920                            | 350                    | 2890                           |
| 1050                   | 960                            | 300                    | 3375                           |
| 1000                   | 1010                           | 250                    | 4050                           |
| 950                    | 1070                           | 200                    | 5060                           |
| 900                    | 1125                           |                        |                                |