

HYDRO ION®

Weichwasserfüllstation für die Heizung

- Typ: HAS**
- combi I - Art.-Nr. 600.143
 - combi I - A - Art.-Nr. 556.271
 - combi I - M - Art.-Nr. 556.270

Einsatzbereich

Die HYDRO ION® HAS combi und HAS combi VE sind Kompakt-Befüllstationen zur Enthärtung, beziehungsweise zur Vollentsalzung von Nachspeisewasser für Heizungskreisläufe gem. DIN EN 12828.

Ausführung

Der Einbau erfolgt in die Kaltwasserzuspenseleitung nach einem zur EN 1717 konformen Systemtrenner, soweit es sich nicht um die Ausführungen A und M handelt.

Die Anlage sollte nur mit Wasser gespeist werden, das der Trinkwasserverordnung entspricht. Bei Einsatz für Nicht-Trinkwasser ist mit Schädigung des hochwertigen Ionen-Austauscherharzes zu rechnen.

Durch die **Enthärtung** des Heizungswassers werden Verstopfungen und Schäden durch Kalkablagerungen vermieden. Eine Kalkschicht in Heizung und Rohrleitungen bedeutet immer einen höheren Energieverbrauch. Der Einbau einer Enthärtungsanlage trägt damit zur Energieeffizienz einer Heizungsanlage bei.

Eine **Entsalzung** wird bei speziellen Heizungswerkstoffen erforderlich. Chemische Reaktionen mit dem Heizungswasser können an der Heizungsanlage zu Schäden führen.

Bei dem Betrieb der Anlage ist zu beachten, dass die Kapazität der Spezialharzfüllung begrenzt ist. Bei Erschöpfung ist die Harzkartusche leicht zu tauschen.

Alle Anlagen Typ HAS sind nur für einen waagrechten Einbau in die Rohrleitung geeignet.

Lieferumfang

HYDRO ION® Heizungswasserstation bestehend aus:

- 1 x Filterbehälter aus Kunststoff
- 1 x Filterbehälterkopf mit Verschraubung aus Kunststoff
- 1 x Harzkartusche:
 - HAS I Kationenaustauscherharz
 - HAS VE I Mischbetaustauscherharz
- 1 x Wasserzähler
- 2 x Kugelhahn
- 1 x Füllarmatur (nur bei Ausführung HAS I-A/HAS VE I-A)
- 1 x Systemtrenner (nur bei Ausführung HAS I-M/HAS VE I-M)
- 1 x Bedienungsanleitung

Vollentsalzungsstation für die Heizung

- combi VE I - Art.-Nr. 556.266
- combi VE I – A - Art.-Nr. 556.281
- combi VE I – M - Art.-Nr. 556.280

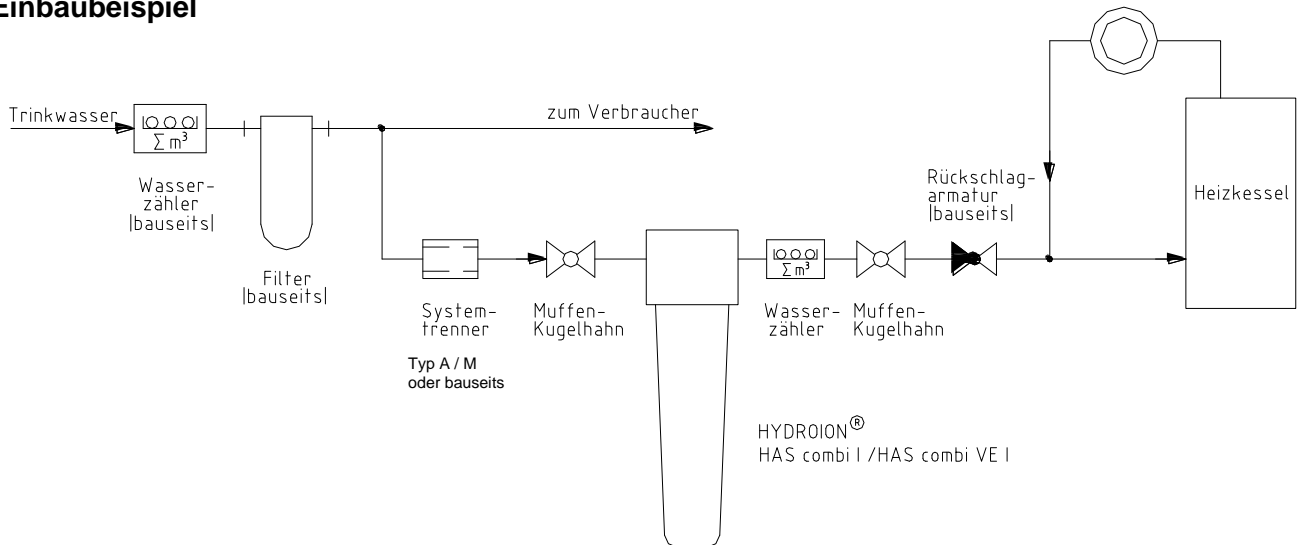


Das Bild zeigt das Beispiel einer Anlage HYDRO ION® HAS combi I – A

Hinweise / Installationsbedingungen

- Technische Daten und allgemeine technische Richtlinien sowie die örtlichen Installationsvorschriften sind zu beachten.
- Einbau des Heizungswasserstation entsprechend EN 1717. (außer Typen A und M)
- 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.
- Für den Wechsel der Harzpatronen muss ausreichend Platz zur Verfügung stehen.

Einbaubeispiel



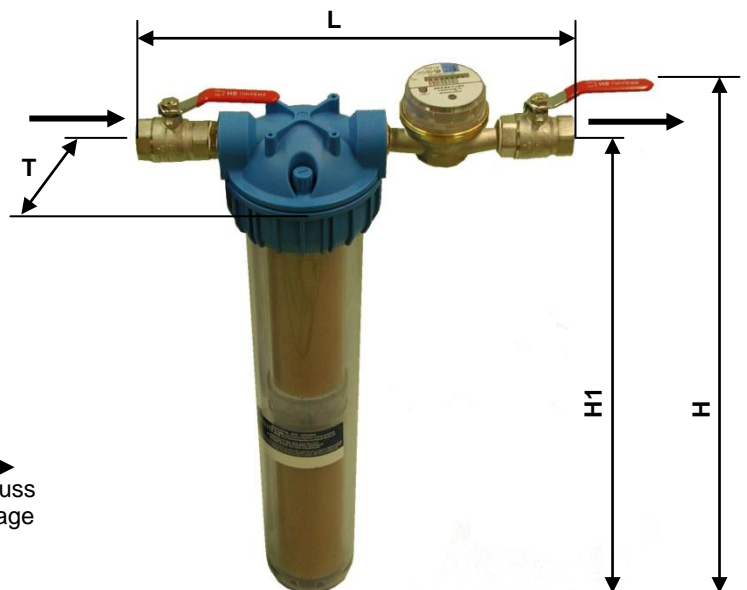
| Technische Daten | HAS combi I (A, M) | HAS combi VE - I (A, M) |
|----------------------------|---------------------------------------|--|
| Ionentauscher | Hochleistungs-Kationenaustauscherharz | Hochleistungs-Mischbettaustauscherharz |
| Betriebsdruck | max. 8 bar | max. 8 bar |
| Betriebstemperatur | +5 bis +40 °C | +5 bis +40 °C |
| Volumenstrom (max. zul.) * | 200 l/h | 120 l/h |
| Anschlüsse | Eingang DN 20, Ausgang DN 20 | Eingang DN 20, Ausgang DN 20 |
| Kapazität | 6 m ³ × °dH | 1,8 m ³ × GSG (1 GSG = 30 µS/cm) |

* Begrenzung des Volumenstromes durch Blende im Ausgang der Anlage zwischen Wasserzähler und Kugelhahn

HAS combi I – A
HAS combi VE-I – A
Füllarmatur mit Systemtrenner im Eingang der Anlage

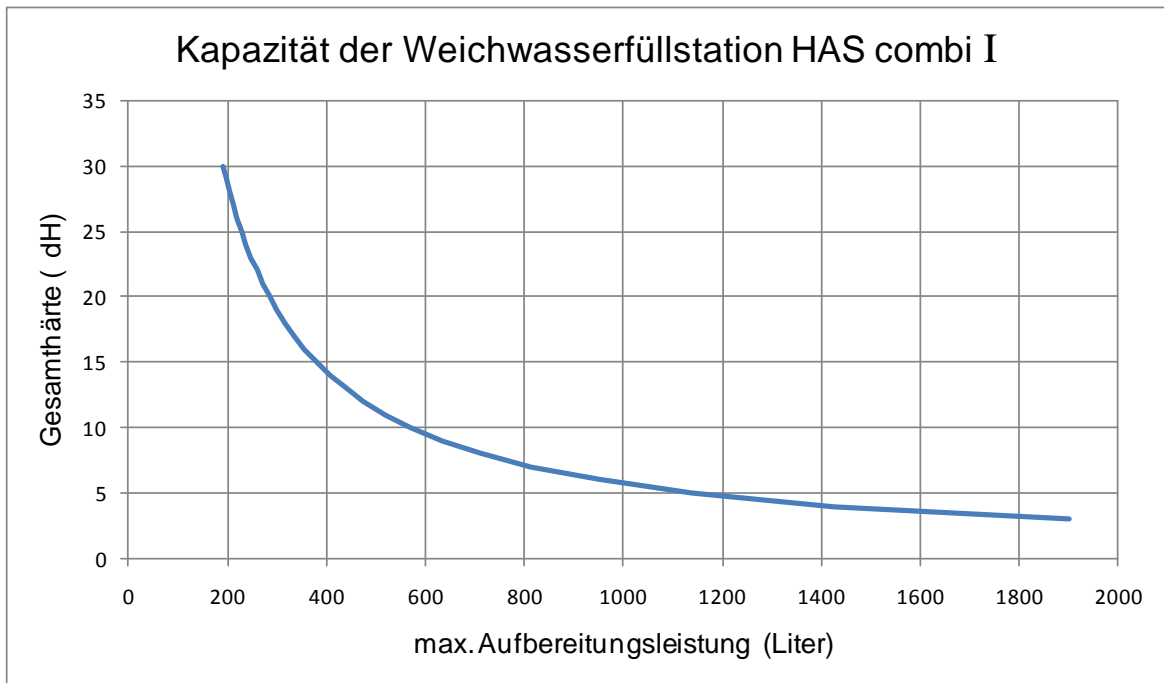


HAS combi I – M
HAS combi VE-I – M
Systemtrenner im Eingang der Anlage



| Abmessungen HYDRION® | | HAS combi I / HAS combi VE I | HAS combi I – A / HAS combi VE-I – A | HAS combi I – M / HAS combi VE-I – M |
|-------------------------|----|---------------------------------|---|---|
| Einbaulänge (L) | mm | 350 ± 20 | 530 ± 20 | 540 ± 20 |
| Einbauhöhe gesamt (H) | mm | ca. 600 | ca. 700 | ca. 670 |
| Höhe ab Rohrmittle (H1) | mm | 546 | 546 | 546 |
| Tiefe gesamt | mm | 130 | 130 | 130 |
| Tiefe ab Rohrmittle (T) | mm | 65 | 65 | 65 |
| Gewicht | kg | 4 | 5 | 5 |

Leistungskurve der HYDRO **ION**[®] HAS combi I



Leistungskurve der HYDRO **ION**[®] HAS combi VE I

