

Datenblatt

Heizungs-Nachfüllstation Labowater HAS combi

Weichwasserfüllstation

Typ HAS	combi I	Art. Nr. 82.0900.100.001
	combi II	Art. Nr. 82.0900.100.002
Ersatzkartusche		Art. Nr. 82.0910.200.002

Vollentsalzungsstation (ohne Wasserzähler)

Typ HAS	combi VE I	Art. Nr. 82.0900.100.003
	combi VE II	Art. Nr. 82.0900.100.004
Ersatzkartusche mit Farbindikator		Art. Nr. 82.0910.200.003



Einsatzbereich

Die 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 Kaltwasserzuspeseileitung nach einem zur EN 1717 konformen Systemtrenner.

Die Anlage sollte nur mit Wasser gespeist werden, das der Trinkwasserverordnung entspricht. Bei Einsatz für Nichttrinkwasser ist mit Schädigung des hochwertigen Ionenaustauscherharzes 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 Spezialharzfällung 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

Heizungswasserstation bestehend aus:

- 1 x Filterbehälter aus Kunststoff
- 1 x Filterbehälterkopf mit Verschraubung aus Kunststoff
- 1 x Harzkartusche:
 - HAS combi I Kationentauscherharz
 - HAS combi VE I Mischbetaustauscherharz mit Farbindikator
- 1x Wasserzähler - nur bei Weichwasserfüllstation
- 2x Kugelhahn

- 2 x Filterbehälter aus Kunststoff
- 2 x Filterbehälterkopf mit Verschraubung aus Kunststoff
- 2 x Harzkartusche:
 - HAS Combi II Kationentauscherharz
 - HAS Combi VE II Mischbetaustauscherharz mit Farbindikator
- 1x Wasserzähler - nur bei Weichwasserfüllstation
- 2x Kugelhahn

Hinweise / Installationsbedingungen

Technische Daten und allgemeine technische Richtlinien sowie die örtlichen Installationsvorschriften sind zu beachten.

Einbau der Heizungswasserstation entsprechend EN 1717.

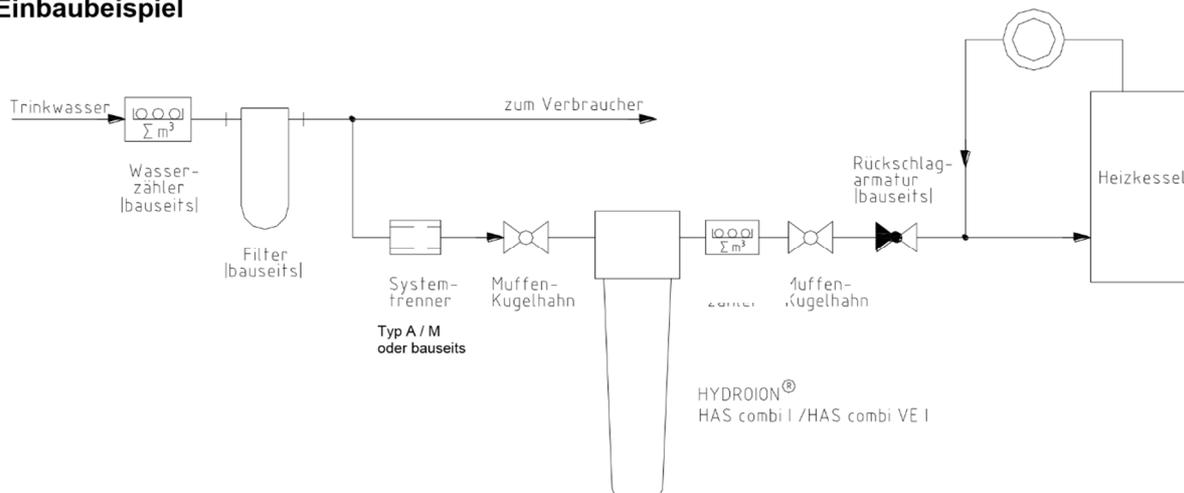
Die Umgebungstemperatur und evtl. auftretende Abstrahlungswärme dürfen 40 °C nicht übersteigen.

Der Installationsort muss frostsicher sein.

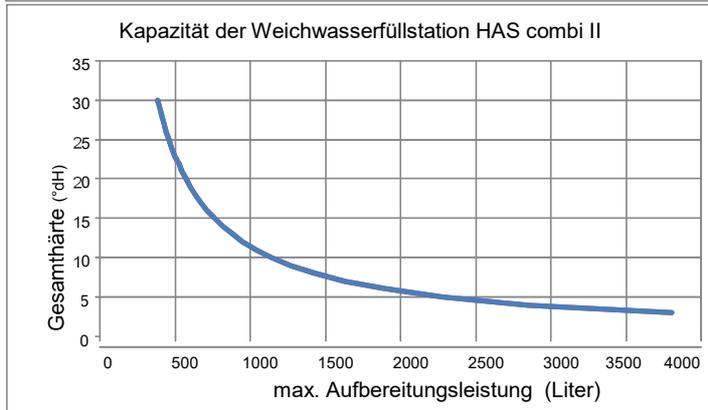
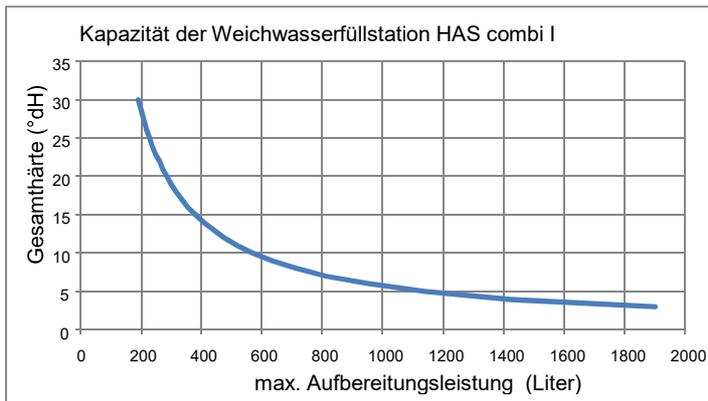
Der Aufstellungsraum muss frei von Lösungsmittel-, Farb-, Lack- und Chemikaliendämpfen sein. Einstelldruck entsprechend den anlagenspezifischen Erfordernissen.

Für den Wechsel der Harzpatronen muss ausreichend Platz zur Verfügung stehen.

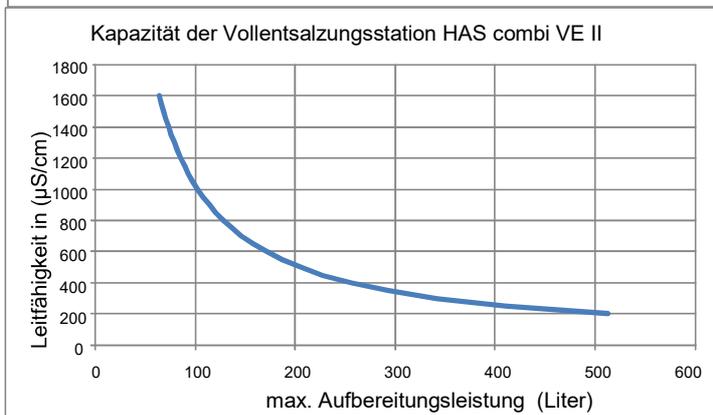
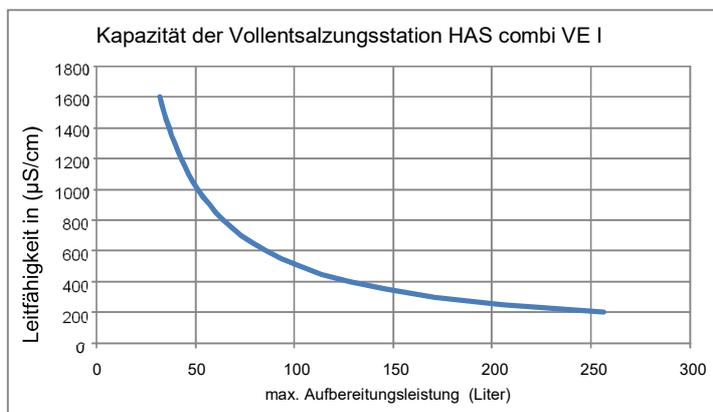
Einbaubeispiel



Leistungskurve HAS combi



Leistungskurve HAS combi VE



Technische Daten	HAS combi I	HAS combi VE - I
Ionentauscher	Hochleistungs-Kationenaustauscherharz	Hochleistungs-Mischbettau-tauscherharz mit Farbindikator
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 x °dH	1,8 m ³ x GSG (1 GSG = 30 µS/cm)

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

Technische Daten	HAS combi II	HAS combi VE - II
Ionentauscher	Hochleistungs-Kationenaustauscherharz	Hochleistungs-Mischbettau-tauscherharz mit Farbindikator
Betriebsdruck	max. 8 bar	max. 8 bar
Betriebstemperatur	+5 bis +40 °C	+5 bis +40 °C
Volumenstrom (max. zul.) *	400 l/h	240 l/h
Anschlüsse	Eingang DN 20, Ausgang DN 20	Eingang DN 20, Ausgang DN 20
Kapazität	12 m ³ x °dH	3,6 m ³ x GSG (1 GSG = 30 µS/cm)

Zubehör:

