

## HYDRO ION® Typ: HAS 6

### Einsatzbereich

Die HYDRO ION® HAS 6 ist eine Enthärtungsanlage, die für den mobilen Einsatz konzipiert worden ist. Die Anlage ist ideal einsetzbar für die Befüllung von kleineren Klima- oder Heizungskreisläufen (Ein-/Mehrfamilienhäuser), zum Ansatz von Galvanobädern sowie jede andere Anwendung, für die enthärtetes Wasser benötigt wird.

Die Enthärtungsanlage dient zur Herstellung von voll enthärtetem Wasser für technische Applikationen. Für den Einsatz im Trinkwasserbereich ist die Anlage HYDRO ION® HAS 6 nicht vorgesehen.

### Ausführung

Die Anlage wird bei der Befüllung des Klima- oder Heizkreisläufes an die Kaltwasserzuspenseitung, nach einem Systemtrenner entsprechend EN 1717 angeschlossen.

Die Enthärtungsanlage kann mit Wasser jeden Härtegrades gespeist werden, wenn das Speisewasser in allen anderen Daten der Trinkwasserverordnung entspricht. Bei der Speisung mit Nicht-Trinkwasser ist zu berücksichtigen, dass der hochwertige Kationenaustauscher durch Begleitstoffe im Wasser geschädigt werden kann.

Bei dem Betrieb der Anlage ist zu beachten, dass die Kapazität der Enthärterharzfällung begrenzt ist. Eine Regeneration mit Sole kann vor Ort nach Erschöpfung des Harzes erfolgen (siehe Einbaubeispiel Seite 2). Der Solebehälter ist im Lieferumfang enthalten.



### Lieferumfang

HYDRO ION® HAS 6 bestehend aus:

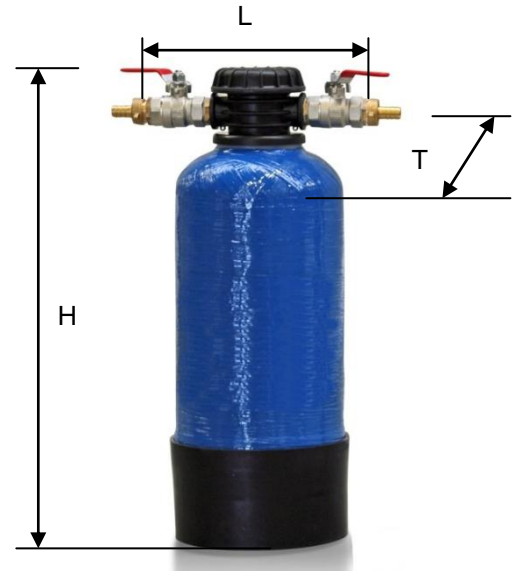
- 1 x Drucktank, gefüllt mit Kationenaustauscherharz
- 1 x In/Out-Verteiler
- 2 x Absperrarmaturen
- 1 x Anschlussset (2 Schlauchtüllen mit Flachdichtungen)
- 1 x Regenerierzubehör (Injektor, Sauglanze mit Fußventil, 10 l-Solekanister mit Regeneriermittel, 3 Flachdichtungen)
- 1 x lose, 2 x eingebaut in Injektor

### Hinweise / Installationsbedingungen

- Technische Daten und allgemeine technische Richtlinien sowie die örtlichen Installationsvorschriften sind zu beachten.
- Anschluss der HYDRO ION® HAS 6 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.

## Technische Daten

HYDRO ION® HAS 6	
Ionenaustauscher	Kationenaustauscher höchster Qualität
Harzinhalt	6 Liter
Betriebsdruck min. / max.	2 / 8 bar
Betriebstemperatur	+5 bis +40 °C
Volumenstrom	ca. 280 l/h bei 3,5 bar (druckabhängig)
Anschluss Eingang/Ausgang	3/4"
Kapazität < 0,2 °dH	23 m³ × °dH (4,1 mol Erdalkalien)
Regenerationszeit	50 bis 60 Min. (druckabhängig)
Salzverbrauch pro Reg.	1,5 kg
Wasserverbrauch pro Reg.	ca. 70 l (druckabhängig)
Einbaulänge (L)	260 mm
Höhe gesamt (H)	ca. 600 mm
Tiefe ab Rohrmittle	90 mm
Tiefe gesamt (T)	180 mm
Betriebsgewicht	13 kg
Artikel-Nr.	599.108
Artikel-Nr. Solekanister (10 Ltr.)	599.116



## Einbaubeispiel bei Regeneration



### HYDRO ION® HAS 6

Zur Befüllung von Heizungsanlagen in Ein- und Mehrfamilienhäusern (in Abhängigkeit der Wasserhärte). Die HAS 6 enthartet das Wasser für die Erstbefüllung gemäß VDI 2035 Blatt 1.

Die HAS 6 kann problemlos vor Ort regeneriert werden. Der Solebehälter mit 10 Liter Sole ist ausreichend für eine Regeneration und kann für weitere Regenerationen als flüssiges Regeneriermittel erworben werden.

Die Sole kann aber auch nach jeder Regeneration der Anlage neu angesetzt werden. Als Regeneriermittel ist nur Siedesalz entsprechend EN 973 (DIN 19604) einzusetzen (Empfehlung: Tablettensalz). Für die Herstellung von 10 Liter Sole wird ca. 1,5 kg Tablettensalz benötigt, das in Wasser gelöst wird.