

HYDRO ION® Typ: HAS 6 VE

Einsatzbereich

Die HYDRO ION® HAS 6 VE ist eine mobile Anlage zur Befüllung von kleineren Kühl- oder Heizungskreisläufen mit vollentsalztem Wasser gem. DIN EN 12828.

Ausführung

Die Anlage wird bei der Befüllung des Kühl- oder Heizkreislaufes an die Kaltwasserzuzuspeiseleitung, nach einem Systemtrenner entsprechend EN 1717 angeschlossen.

Die Anlage sollte ausschließlich mit Wasser gespeist werden, das der Trinkwasserverordnung entspricht.

Eine Entsalzung des Kühl- oder Heizungswassers ist bei speziellen Werkstoffen (z. B. Aluminium) erforderlich, da sonst chemische Reaktionen mit dem Wasser zu Schäden führen können. Da bei vollständiger Entsalzung auch die Wasserhärte entfernt wird, werden Rohrverstopfungen durch Kalkablagerungen vermieden.

Ein höherer Energieverbrauch durch Kalkschichten auf den Rohrinneisen wird dadurch verhindert. Das bedeutet, dass die Befüllung der Kühl- oder Heizungsanlage mit vollentsalztem Wasser auch zur Energieeffizienz der Heizung oder Kälteanlage beiträgt. Korrosionsfördernde Ionen wie Chlorid, Sulfat, etc. werden durch die Aufbereitung entfernt.

Bei dem Betrieb der Anlage ist zu beachten, dass die Kapazität der Spezialharzfällung begrenzt ist. Bei Erschöpfung ist die Harzfällung auszutauschen.



Lieferumfang

HYDRO ION® HAS 6 VE besteht aus:

- 1 x Harzbehälter aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- 1 x Anschlussarmatur mit:
 - 1 x Wasserzähler
 - 2 x Kugelhahn (in Ein-/Ausgang)
 - 1 x Leitwertmessgerät
 - 1 x Tragegriff aus Kunststoff

- 1 x Harzfällung (Mischbetaustauscherharz)
- 1 x Bedienungsanleitung

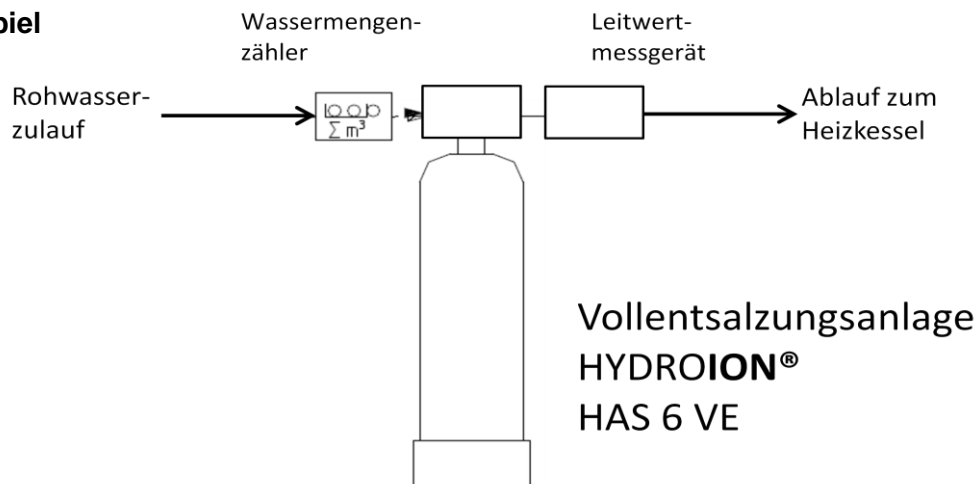
Zubehör

Ersatz-Harzfüllung

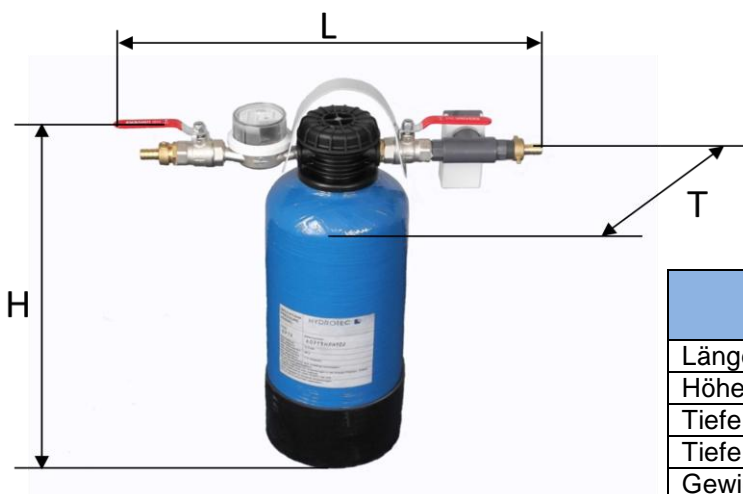
Hinweise / Installationsbedingungen

- Technische Daten und allgemeine technische Richtlinien sowie die örtlichen Installationsvorschriften sind zu beachten.
- Anschluss der HYDROION HAS 6-VE 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.

Einbaubeispiel



Technische Daten HYDRO ION® - HAS 6 VE	
Ionentauscher	Hochleistungs-Mischbetaustauscherharz
Harzmenge	6 Liter
Kapazität	bei 300 µS/cm 810 Liter bei 600 µS/cm 400 Liter
Betriebsdruck	min. 2 bar max. 8 bar
Betriebstemperatur	+5 bis +40 °C
Volumenstrom	280 l/h bei 3,5 bar (druckabhängig)
Anschlüsse	Eingang DN20 Ausgang DN20
Kapazität	8 m³ × GSG bei einer Restleitfähigkeit von 10 µS/cm (1 GSG = 30 µS/cm)
Artikel-Nr.	599.160
Artikel-Nr. Ersatzharz – 6 Liter	599.161



Abmessungen HYDRO ION® - HAS 6 VE		
Länge (L)	mm	520
Höhe gesamt (H)	mm	ca. 600
Tiefe ab Rohrmitte	mm	90
Tiefe gesamt (T)	mm	180
Gewicht (im Betrieb)	kg	13

Schnelltabelle:

Leitfähigkeit in $\mu\text{S/cm}$	Aufbereitung in Liter	Leitfähigkeit in $\mu\text{S/cm}$	Aufbereitung in Liter
1600	150	850	290
1550	155	800	300
1500	160	750	320
1450	165	700	350
1400	170	650	370
1350	180	600	400
1300	190	550	440
1250	190	500	490
1200	200	450	540
1150	210	400	610
1100	220	350	690
1050	230	300	810
1000	240	250	970
950	260	200	1210
900	270		

Leistungskurve der HYDRO ION® HAS 6 VE

