

Mobile Teilstromwasseraufbereitung für Heißwassersysteme

Funktionsbeschreibung

Die mobile Wasseraufbereitung dient zur Enthärtung und/oder Entsalzung von partikel- und metallionenfremem Wasser. Hierfür werden Ionenaustauscher eingesetzt, die sich als kugelförmiges Kunststoffgranulat in der Anlage befinden (Austauscherharz).

Das Ionenaustauscher-Mischbettharz zur Vollentsalzung des Füll- oder Inhaltswassers von Heizungsanlagen ermöglicht eine Wasserqualität, mit denen die Vorgaben maßgeblicher Richtlinien, wie der VDI2035, der AGFW FW510, der TRD 612 oder der VdTÜV TCh 1466 erreicht werden können.

Je nach eingefülltem Harz können mit dieser Anlage auch Heißwassernetze bis zu einer Temperatur von 75°C im Teilstrom entsalzt und enthärtet werden. Somit können nachträglich die laut den Richtlinien vorgegeben Wasserqualitäten erreicht werden.

Die Aufnahmekapazität der Ionenaustauscher ist begrenzt. Je nach aufzubereitender Wasserqualität ist der Ionenaustauscher nach Durchfluss einer bestimmten Wassermenge erschöpft und muss ersetzt werden. Das Harz ist teilweise (je nach Sorte) regenerierbar.

Technische Daten

Nennkapazität (m ³ x °dH):	ca. 200 / abhängig von der Wasserqualität
Füllmenge Ionenaustauscher:	max. 50 Liter
Typ Ionenaustauscher:	Mischbettharz
min. erforderlicher Durchfluss:	0,2 m ³ /h
Leistung maximal:	druckabhängig / ca. 1 – 3 m ³ /h * optional mit Druckerhöhungspumpe lieferbar
Betriebsdruck min./max.:	3 / 8 bar
Betriebstemperatur:	5 / 75 °C
Druckverlust:	ca. 1,4 bar
Hydraulischer Anschluss:	¾ Zoll Eingang ¾ Zoll Ausgang
Austauscherbehälter:	Durchmesser 306 mm Höhe 1200 mm Material: 316 L Edelstahl
Gesamtmaße:	Höhe x Breite x Tiefe / 1450 x 510 x 710 mm
Gesamtgewicht:	53 kg leer / 91 kg mit 50 Liter Harz



* Variante mit Druckerhöhungspumpe