Mischbett-Wasservollentsalzer
Typ: VE

Einsatzbereich

Zur Herstellung von vollentsalztem Wasser
- zur Luftbefeuchtung
- für kleine Dampferzeuger
- für Anwendungen im Labor
- für Geschirrspüler in Kantinen
- für Heizungskreisläufe
- aus Permeat von Umkehrosmosen

und andere Anwendungen.

Funktion

Mischbett-Wasservollentsalzer können vollentsalztes Wasser bis zu einer Reinwasserqualität von 0,1 µS/cm erzeugen.
Die Mischbettharze nehmen dabei die im Wasser gelösten Ionen auf.
Wasserführung von oben nach unten für optimale Überströmung des Harzbettes.
Aufgrund der Druckbelastbarkeit sind sie vielseitig und zuverlässig einsetzbar. Die Geräte eignen sich für die direkte Versorgung von Reinwasser-Verbrauchern.

Vorteile sind:
Kompakte Bauweise
Schneller Patronenwechsel
Kein Abwasser beim Anwender
Gleichbleibende Qualität
Optimale Anpassung an individuelle Anwenderwünsche

Lieferumfang

Mischbett-Wasservollentsalzer bestehend aus:

1 x Druckfester Wasservollentsalzer-Patrone aus Edelstahl
(druckfest bis 10 bar)

1 x Füllung mit dauerhaft regenerierfähigen Mischbettharzen

1 x Schlauchsatz für Roh-/Reinwasseranschluss,
Anschlüsse ¾“-Verschraubung

1 x Leitwertmessgerät mit Anschlusskabel
Digitalanzeige, Messbereich 0,1 bis 199,9 µS/cm
Die Messzelle ist im Leitwertmesser integriert
Potentialfreier Grenzwertkontakt
(einstellbar 0,1;1;3;5;8;10;15;20;30;50 µS/cm)

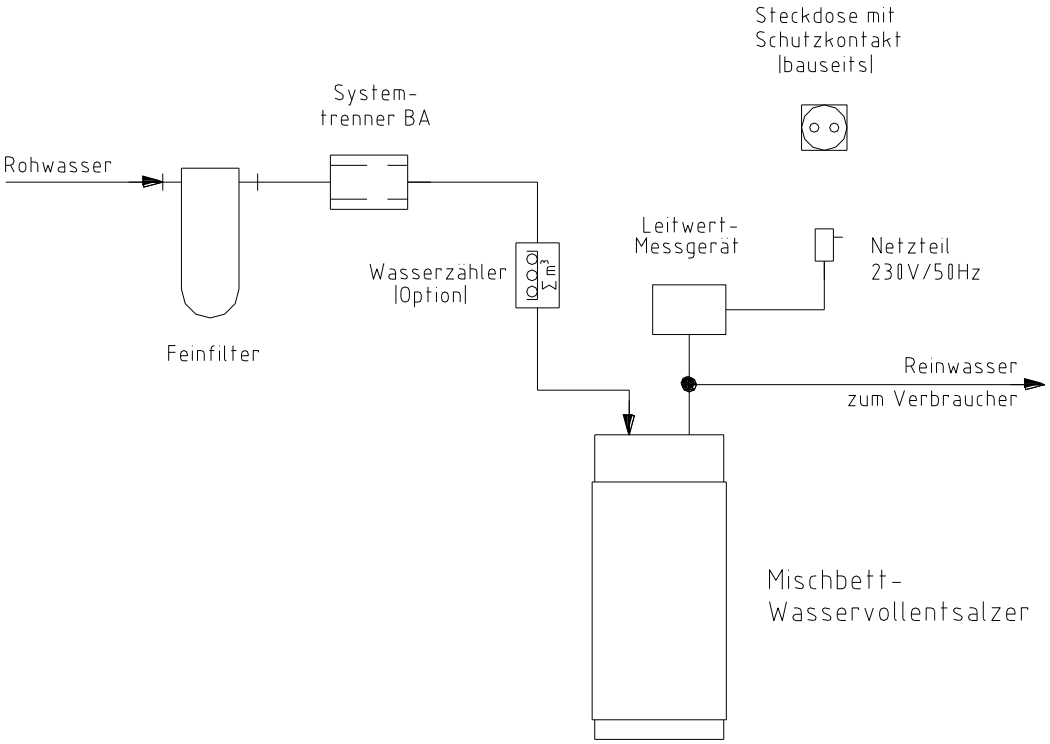
Hinweise / Installationsbedingungen

- Technische Daten und allgemeine technische Richtlinien sowie die örtlichen Installationsvorschriften sind zu beachten.
- 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.
- Die erschöpften Mischbett-Patronen werden in der Service-Station im Werk regeneriert.
  Es ist deshalb die Anschaffung einer Ersatzpatrone anzuraten, damit die Regenerationsphase nahtlos überbrückt werden kann.

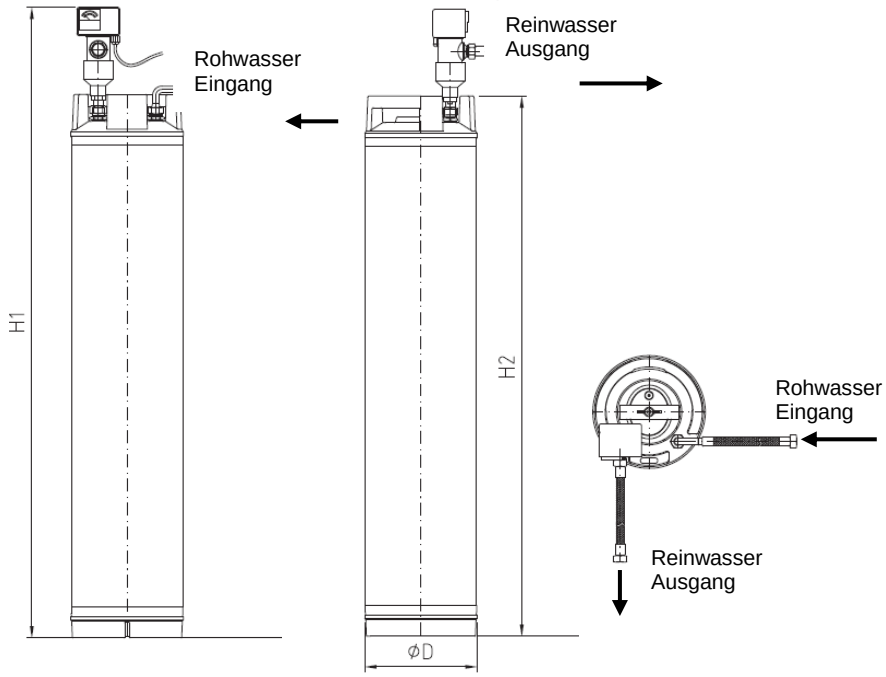
Zubehör

Systemtrenner DN 20	Art.-Nr. 503.101
Magnetventil DN 20	Art.-Nr. 004.068

Einbauschema



Technische Daten		VE 12	VE 17	VE 22	VE 26	VE46	VE 100
Durchflussleistung	l/h	300	700	950	1000	1600	2500
bei Differenzdruck	bar	1,3	1,4	2,0	2,0	2,5	4,0
Kapazität bei 300 µS/cm [1)]	Ltr.	1400	2000	2800	4000	6000	13000
Kapazität bei 600 µS/cm	Ltr.	700	1000	1400	2000	3000	6500
Mischbettharzmenge	Ltr.	12	17	22	26	46	100
Betriebsdruck min./max.	bar	2 / 10					
Wassertemperatur min./max.	°C	5 / 40					
Umgebungstemperatur max.	°C	max. 35					
Elektrischer Anschluss	V/Hz	230 / 50					
Leistungsaufnahme	VA	3 - 15					
Messbereich (Digitalanzeige)	µS/cm	0,1 – 199,9					
Messgenauigkeit		Klasse 2					
Anschluss Ein-/Ausgang		R ¾“ (IG)					
Durchmesser	mm	237	237	237	237	237	363
Höhe H 1 ca.	mm	590	670	785	885	1337	1207
Höhe H 2	mm	400	480	600	700	1150	1110
Gewicht ca.	kg	13	17,5	23,5	28	47	104
Artikel-Nr.		510.224	510.239	510.228	510.243	510.230	510.244
Artikel-Nr. - Ersatzpatrone ohne Leitwertmesser		510.225	510.240	510.229	510.241	510.231	510.242

[1)] Gesamtsalzgehalt entsprechend etwa 300 µS/cm Leitfähigkeit im Rohwasser und einer Grenzleitfähigkeit von 20 µS/cm im Reinwasser

Abmessung der Anlage