

Vollentsalzungssystem - VE-BOX

Verfahrbares Wasseraufbereitungssystem zur Erzeugung von hohen Mengen VE-Wasser. Ist das Granulat erschöpft, wird das System ausgetauscht oder vor Ort neu befüllt. Abnahmemengen von über 10 Kubikmeter pro Stunde sind somit möglich.

Technik

Das Filtegranulat in den Drucktanks entfernt alle Salze und Kalk aus dem durchströmendem Wasser. Das Ausgangswasser (Permeat) hat eine Reinheit von $0\mu\text{S}$ und 0°GH . Dieses Deionat ist mit destilliertem Wasser zu vergleichen, jedoch variiert die Herstellungsweise.

Dieses vollentsalzte Wasser kann zu unterschiedlichsten Anwendungen eingesetzt werden.

Die VE-BOX kann zusätzlich mit weiteren Filterstufen wie Entkeimung oder mit Druckerhöhungssystemen ausgestattet werden.



Aluminiumprofil-Gestell
in Schwerlastausführung

Meßeinheit ermittelt
die Wasserqualität und
signalisiert die Grenzwertüberschreitung

Feinfilter entfernt alle
Feststoffe aus dem
Wasser bis 1µm



Edelstahl-Druckbehälter
befüllt mit Ionenaustauschergranulat zur
Erzeugung von demineralisiertem Wasser

Die Behälter können zur
Wiederbefüllung werkzeuglos
entnommen werden.

Ausstattung

- “ Palettenbox aus Aluminium als Kipp- und Rammschutz der VE-Druckbehälter.
- “ Meßeinheit mit Grenzwertleuchte und -Signal, einstellbar auf den gewünschten Grenzwert. Anzeige µS (Mikrosiemens, Leitfähigkeit) und °C.
- “ VE-Behälter mit Reihen- und Parallelschaltung zur optimierten Ausbeute der Mischbettharze.
- “ Wasseruhr zur litergenauen Abrechnung Ihrer Bedarfsmengen (optional).
- “ Schwebstofffilter entfernt alle Feststoffe im Speisewasser wie Rost, Sand und Spähne.
- “ Druckerhöhung, Kreislaufbetrieb, Druckregelung (optional).

Daten

Artikel	Ausbeute bei 10°GH	Durchfluß	Harzmenge	Maße l x b xh	Gewicht
VE - BOX 100	15.000 l	100 l/min	100 l	60 x 80 x120	140 kg
VE - BOX 250	38.000 l	120 l/min	250 l	100 x 80 x 120	300 kg
VE - BOX 500	75.000 l	150 l/min	500 l	120 x 80 x120	600 kg
VE - BOX 1000	150.000 l	180 l/min	1000 l	120 x 80 x 180	1100 kg

Technische Daten	
Spannungsversorgung	230 Volt Netzstecker für Meßeinheit
Leistungsaufnahme	40 Watt
Wasseranschluß	Wasserhahn 3/4", G1/2", Gardena
Fließdruck	1 - 7 bar
Rahmengestell	Aluminium-Profil in Schwerlastausführung
Druckbehälter	je nach Größe Edelstahl oder GFK
Anzeigewerte	Leitfähigkeit in µS, Temperatur in °C
Meßeinheit	Potenzialfreier Wechselkontakt bis 230V, 10A

