

» Produktinformation · Artikel 10421.1

VE-Station 80 Dual mit Abdeckung - Zapf & Befüllstation für VE-Wasser



Artikelnummer	10421.1
Hersteller	AFT Shop
Gewicht	85 kg

Vollentsalzerstation der Serie 80 mit zwei VE-Flaschen in Reihenschaltung und Kunststoffabdeckung. Zapf- und Befüllstation zur Erzeugung von VE-Wasser aus Leitungswasser. Durch die Reihenschaltung wird die zweite Flasche entlastet, wodurch sich das Mischbettharz besser ausnutzen lässt. Beim Wechsel wird die erste Flasche neu mit Harz befüllt und an zweiter Stelle wieder angeschlossen. Das an beiden Seiten offene Aluminiumgestell erleichtert die Entnahme der Flaschen. Das verbaute Leitfähigkeitsmessgerät überwacht den Leitwert und schaltet bei Überschreitung ein im Zulauf integriertes Magnetventil ab. Ein zusätzliches LED-Messgerät im Ausgang zeigt den Wert auch ohne Stromversorgung an. Nachgeschaltet ist eine zweistufige Partikelfilterstation, das Filtergranulat ist wählbar.

» Vollentsalzer Station mit 2 VE-Flaschen als Reihenschaltung

Der Vorteil dieser Anlage besteht darin, dass die VE-Wasserausbeute um bis zu 30 % höher liegt.

Die erste Flasche erreicht nach einiger Zeit den gewünschten Leitwert nicht mehr. Könnte jedoch noch weitere Mengen entsalzen, wenn man den Grenzwert höher setzt. Angenommen das Leitungswasser hat 1000 µS. Dann entsalzt die ersten Flaschen von 1000 µS auf 50 µS. Dadurch hat die zweite Flasche eine enorme Entlastung und somit eine weit höhere Ausbeute, da der Zulauf der zweiten Flasche keine 1000 µS, sondern nur noch 50 µS hat. Es wird dann immer nur die erste Flasche mit neuem Harz befüllt und an zweiter Stelle wieder angeschlossen. Natürlich können auch beide Flaschen gleichzeitig mit neuem Harz befüllt werden. Dank dem speziell konzipierten Aluminiumgestell, welches an beiden Seiten offen ist, ist das Entnehmen der Flaschen besonders bequem.

Das verbaute Leitfähigkeitmessgerät SDK sorgt für eine konstante Überwachung des Leitwertes und schaltet bei Überschreitung ein im Zulauf integriertes Magnetventil ab. Sollte mal kein Strom vorhanden sein, dient ein zusätzliches, im Ausgang verbautes LED Messgerät zur Kontrolle des Wertes.

» VE-Wasser Ausbeute

Die Leistungen an VE-Wasser sind von einigen Faktoren abhängig:

Relevant ist die Menge Mischbettharz, die in Ihrer VE-Station enthalten ist. Unsere VE Station 80 verfügt über 2x 40 Liter GFK Drucktanks und liefert dadurch eine hohe Ausbeute.

Die Qualität des Zulaufwassers beeinflusst die Ausbeute erheblich. Ein sehr weiches Wasser, was vielleicht nur 5° GH aufweist, beansprucht natürlich das Mischbettharz weit aus weniger als ein Stadtwasser mit 35° GH. Hierzu gibt es eine einfache Formel, die bis auf einige Ausnahmen, immer herangezogen werden kann. 1 Liter Mischbettharz x 1500 (Faktor) : örtliche Härte in °GH = Liter Wasser, bis das Mischbettharz erschöpft ist. Also 80 Liter Mischbettharz x 1500 : 10°GH = 12.000 Liter VE-Wasser.

Der Grenzwert des VE-Wassers, ab wann es nicht mehr eingesetzt werden kann. Heizungswasser hat einen Grenzwert von 100 µS/cm. Dagegen hat Batteriewasser einen Grenzwert von 10µS/cm. Da das Mischbettharz natürlich nicht schlagartig erschöpft ist, sondern expotenzial, kann für z. B. das Heizungswasser mehr VE-Wasser produziert werden. Anwendungen mit Grenzwerten von 2µS/cm müssen das Mischbettharz viel früher verwerfen.

» Funktion VE-Station

Das System wird an einem Stadtwasserhahn oder sonstiger Verschraubung mittels Druckschläuchen angeschlossen.

Einströmendes Wasser passiert die blauen Druckflaschen und wird somit von Kalk und Salzen befreit.

Danach gelangt das VE-Wasser in die zweistufige Partikelfilterstation, in der Feststoffe wie Sand, Rost und alle ungelösten Partikel auf 1/1000 mm entfernt werden. Hier können auch Aktivkohle oder sonstige Zusatzfilter eingesetzt werden.

Darauf folgt die Messung der Wasserqualität je nach Ausführung.

» Lieferumfang

2 x MBK 40 Vollentsalzerflasche inkl. Harzfüllung pH 7, optional pH 8 2 x Absperrhähne an Ein- und Ausgang 2 x Edelstahlmanometer 1 x Messeinheit SDK 1 x Magnetventil im Zulauf 1 x LED-Messgerät (LED V2) im Ausgang 2 x Filtergehäuse und Halterung.

2 x Feinfilter. 1. Stufe 20µm, 2. Stufe 1µm 1 x Aluminiumgestell 1 x Wasseruhr in Edelstahl 1 x Druckminderer 1 x Kunststoffabdeckung

2 x MBK 40 Vollentsalzerflasche inkl. Harzfüllung pH 7, optional pH 8 2 x Absperrhähne an Ein- und Ausgang 2 x Edelstahlmanometer 1 x Meßeinheit SDK 1 x Magnetventil im Zulauf 1 x LED-Messgerät (LED V2) im Ausgang 2 x Filtergehäuse und Halterung.

Ausführung dieses Artikels

Filtergranulat

Mischbettharz (pH-Wert: 7)

Hersteller

AFT GmbH & Co. KG, Lupinenstraße 7, D-90513 Zirndorf, Deutschland
Fon +49 (0)9127 9006-0 · info@aft-gmbh.de · www.aft-shop.de
Amtsgericht Fürth, HRA 9621



Angaben zu Konformität, Sicherheit und Entsorgung entnehmen Sie der mitgelieferten Dokumentation. Auf Anfrage stellen wir sie Ihnen vorab zur Verfügung.

Geltung der Angaben

Die Angaben beschreiben das Produkt und sind keine zugesicherte Eigenschaft im Rechtssinne. Leistungswerte hängen von den Betriebsbedingungen ab. Es gilt die gesetzliche Gewährleistung; maßgeblich sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen unter www.aft-shop.de. Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

Automatisch erzeugt aus den Artikeldaten des AFT-Onlineshops, Stand 05.10.2026. Der jeweils gültige Stand steht unter <https://aft-shop.de/ve-station-80-dual-mit-abdeckung-zapf-befuellstation-fuer-ve-wasser/10421.1>.