

» Produktinformation · Artikel 10281.3

Ionenaustauscher MBK - LED



Artikelnummer	10281.3
Hersteller	AFT Shop
Gewicht	10 kg

Einsäuliger Ionenaustauscher zur Herstellung von VE-Wasser. Für den Anschluss an die vorhandene Wasserleitung, auch im mobilen Einsatz. Im Anschlusskopf ist ein Leitwertmessgerät der Serie LED integriert. Die mehrfarbige Anzeige macht den Zustand des Mischbettharzes auf einen Blick erkennbar. Das Fassungsvermögen einschließlich Befüllung ist wählbar. Das Filtergranulat lässt sich zur Anlage konfigurieren. Die beidseitigen Anschlüsse sind wählbar.

VE-Wasser herstellen direkt am Wasserhahn

Das MBK VE-Set ist ein 1-Säulen Ionenaustauscher, so lässt sich VE-Wasser schnell und einfach an der heimischen Wasserleitung herstellen. Über das direkt im Anschlusskopf integrierte Leitwertmessgerät der Serie LED können Sie mit einem Blick den Zustand des Mischbettharzes erkennen:

Blinkt das Leitwertmessgerät grün, ist die Leitfähigkeit unter 50µS/cm.

Blinkt das Gerät gelb, liegt der Wert zwischen 50µS/cm und 100µS/cm.

Bei einem Wert größer als 100µS/cm blinkt die rote LED (Harz darf nicht mehr verwendet werden).

» Größenvergleich

Typ	Harzvolumen	Höhe inkl. Kopf x Durchmesser	Gewicht trocken inkl. Harz	Ausbeute bei 10°GH bis LED gelb (50 µS/cm)	Ausbeute bei 10°GH bis LED rot (100 µS/cm)	maximaler Durchfluss pro Minute bei 10°GH
-----	-------------	-------------------------------	----------------------------	--	--	---

MBK VE 5	5 Liter	40 x 15,5 cm	6 kg	710 Liter	750 Liter	5 Liter
MBK VE 10	10 Liter	67 x 15,5 cm	12 kg	1430 Liter	1500 Liter	10 Liter
MBK VE 15	15 Liter	53 x 23 cm	18 kg	2140 Liter	2250 Liter	15 Liter
MBK VE 20	20 Liter	95 x 19 cm	24 kg	2860 Liter	3000 Liter	20 Liter
MBK VE 20 flach	20 Liter	55 x 24 cm	24 kg	2860 Liter	3000 Liter	20 Liter
MBK VE 30	30 Liter	95 x 24 cm	36 kg	4290 Liter	4500 Liter	30 Liter
MBK VE 40	40 Liter	95 x 26 cm	48 kg	5720 Liter	6000 Liter	40 Liter
MBK VE 50	50 Liter	117 x 26 cm	60 kg	7150 Liter	7500 Liter	50 Liter
MBK VE 60	60 Liter	143 x 26 cm	72 kg	8580 Liter	9000 Liter	60 Liter

*Bitte achten Sie darauf, dass diese Richtwerte nur für unbehandelte Leitungswässer gelten und ggf. abweichen können.

» Durchfluss nach Wasserhärte

Der Durchfluss in der Größentabelle gilt für Leitungswasser mit 10 °GH. Bei härterem Wasser braucht das Wasser mehr Zeit im Harz, um vollständig entsalzt zu werden. Den Durchfluss deshalb reduzieren, als Faustregel bei 20 °GH auf etwa die Hälfte, bei 30 °GH auf etwa ein Drittel.

Typ	bei 10 °GH	bei 20 °GH	bei 30 °GH
MBK VE 5	5 l/min	2,5 l/min	1,7 l/min
MBK VE 10	10 l/min	5 l/min	3,3 l/min
MBK VE 15	15 l/min	7,5 l/min	5 l/min
MBK VE 20 / 20 flach	20 l/min	10 l/min	6,7 l/min

MBK VE 30	30 l/min	15 l/min	10 l/min
MBK VE 40	40 l/min	20 l/min	13,3 l/min
MBK VE 50	50 l/min	25 l/min	16,7 l/min
MBK VE 60	60 l/min	30 l/min	20 l/min

» Ausbeute nach Wasserreinheit

Je reiner das gewünschte Wasser, desto geringer ist die Ausbeute. Maßgeblich ist der Leitwert, bei dem das Harz gewechselt wird. Das Messgerät LED zeigt die Schwellen 50 und 100 µS/cm an; für reineres Wasser wird ein Messgerät mit Zahlenanzeige benötigt.

Harzwechsel bei	Faktor
100 µS/cm (Heizungswasser)	1500
50 µS/cm	1430
30 µS/cm	1150
15 µS/cm (Batteriewasser)	600
10 µS/cm	540
5 µS/cm	320
1 µS/cm	200

» Formel zur Ausbeuteberechnung

Liter Harz × Faktor ÷ °GH = Liter VE-Wasser (auf volle 10 Liter abgerundet)

Beispiel MBK VE 20: 20 L Harz × 1500 ÷ 16 °GH = 1870 L Heizungswasser bis LED rot (Harzwechsel bei 100 µS/cm)

Weitere Angaben zum Harz: Mischbettharz-Details (PDF)

» Daten

Merkmal	Ausführung
Material	Tank aus HD-PE glasfaserverstärkt
Anschluss	3/4" Außengewinde

Betriebsdruck	0 bis 12 bar
Temperatur	0 bis 40 °C
Farbe	RAL 5015, Fuß schwarz

» Lieferumfang

Menge	Bestandteil
1 Stück	Druckpatrone MBK Tank
1 Stück	Steigrohr innenliegend
1 Stück	Harzsieb mit Diffusor unten und oben
1 Stück	Standfuß
1 Stück	Leitwertmessgerät LED
1 Stück	Befüllung mit Mischbettharz pH 7, andere optional! (Ab 20 Liter separat beiliegend)

Material: Tank aus HD-PE glasfaserverstärkt Anschluß: 3/4" Außengewinde Betriebsdruck: 0 bis 12 bar Temperatur: 0 bis 40 °C Farbe: RAL 5015, Fuß schwarz Material aus HD-PE, glasfaserverstärkt 3/4" Außengewinde Betriebsdruck: 0 - 8 bar Betriebstemperatur: 0 - 40°C

1 Stück: Druckpatrone MBK Tank 1 Stück: Steigrohr innenliegend 1 Stück: Harzsieb mit Difusor unten und oben 1 Stück: Standfuß 1 Stück: Leitwertmessgerät LED 1 Stück: Befüllung mit Mischbettharz pH 7, andere optional! (Ab 20 Liter separat beiliegend) 1 Stk. Druckpatrone MBK Tank 1 Stk. Steigrohr innenliegend 1 Stk. Harzsieb mit Difusor unten und oben 1 Stk. Standfuß 1 Stk. Leitwertmessgerät LED 1 Stk. T-Stück zur Einbindung der LED-Messeinheit 1 Stk. Befüllung mit Mischbettharz pH7, andere optional (ab 20 Liter separat beiliegend)

Ausführung dieses Artikels

Anschlüsse beidseitig	3/4" Außengewinde
Fassungsvermögen inkl. Befüllung	5 Liter
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 01.10.2026. Der jeweils gültige Stand steht unter <https://aft-shop.de/ionenaustauscher-mbk-led/10281.3>.