

» Produktinformation · Artikel 10256

Vollentsalzungspatrone MBK 5 für Reinstwasser GFK



Artikelnummer	10256
Hersteller	AFT Shop
Gewicht	5,2 kg

Vollentsalzungspatrone MBK 5 mit Mischbettharz im GFK-Drucktank. Zur Herstellung von VE-Wasser und Reinstwasser aus Leitungswasser. Der Drucktank ist mit Mischbettharz befüllt und wird druckfest betrieben. Anschlusskopf beidseitig mit G 3/4 Zoll Außengewinde. Ein internes Wasserverteilungssystem durchspült das Harzbett gleichmäßig. Das Harz entzieht dem Wasser Salze und Härtebildner durch Ionenaustausch. Der Zustand des Harzes wird über ein Leitfähigkeitsmessgerät oder ein Indikatorharz erkannt. Ist das Harz erschöpft, wird es erneuert.

Vollentsalzungspatrone mit Mischbettharz aus GFK

Drucktank befüllt mit 5 Liter Mischbettharz, Anschlußkopf beidseitig G 3/4" Außengewinde.

Druckfeste GFK-Patronen mit hocheffizienten Ionenaustauscherharzen, die durch ein internes Wasserverteilungssystem optimal durchspült werden und nur so ihre maximale Filterleistung abgeben können. Die AFT MBK Serie ist ein Wasserfiltersystem zur Herstellung von Deionat mit einem Leitwert von 0 ~ 4 µS und einer Gesamthärte von 0°GH. Eine gleichbleibende Wasserqualität kann sofort und in hohen Mengen entnommen werden.

Wie erkenne ich das mein Mischbettharz erschöpft ist?

Hierfür wird ein Leitfähigkeitsmessgerät oder ein spezielles Indikatorharz benötigt!

Über ein Leitfähigkeitsmessgerät wird die Leitfähigkeit im gereinigten Wasser gemessen und somit die Qualität des Wassers und des verwendeten Harzes abgeleitet. Die elektrolytische Leitfähigkeit ist hierbei die wichtigste analytische Größe zur Bestimmung der Reinstwasserqualität. Die Messung erfolgt in µS/cm oder ppm, je nach Verwendung des VE-Wassers gelten unterschiedliche Grenzwerte. Wird der geforderte oder gewünschte Grenzwert überschritten muss das Harz erneuert werden.

Haben Sie Fragen zu Grenzwerten, Harzen oder Messtechniken?

Kontaktieren Sie uns! Wir helfen Ihnen gerne mit einer fachkundigen Beratung die richtigen Produkte für Ihre Anwendung zu finden.

» Größenvergleich

Typ	Harzvolumen	Höhe x Durchmesser	Gewicht trocken inkl. Harz	Ausbeute bei 10°GH, Heizungswasser (Harzwechsel bei 100 µS/cm)	Ausbeute bei 10°GH, VE-Wasser (Harzwechsel bei 10 µS/cm)	Durchfluß pro Minute bei 10°GH
MBK 5	5 Liter	40 x 15,5 cm	6 kg	750 Liter	270 Liter	5 Liter
MBK 10	10 Liter	67 x 15,5 cm	12 kg	1500 Liter	540 Liter	10 Liter
MBK 20	20 Liter	95 x 19 cm	24 kg	3000 Liter	1080 Liter	20 Liter
MBK 20 F	20 Liter	55 x 24 cm	24 kg	3000 Liter	1080 Liter	20 Liter
MBK 30	30 Liter	95 x 24 cm	36 kg	4500 Liter	1620 Liter	30 Liter
MBK 40	40 Liter	95 x 26 cm	48 kg	6000 Liter	2160 Liter	40 Liter
MBK 50	50 Liter	117 x 26 cm	60 kg	7500 Liter	2700 Liter	50 Liter
MBK 60	60 Liter	143 x 26 cm	72 kg	9000 Liter	3240 Liter	60 Liter

» 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 5	5 l/min	2,5 l/min	1,7 l/min

MBK 10	10 l/min	5 l/min	3,3 l/min
MBK 20 / 20 F	20 l/min	10 l/min	6,7 l/min
MBK 30	30 l/min	15 l/min	10 l/min
MBK 40	40 l/min	20 l/min	13,3 l/min
MBK 50	50 l/min	25 l/min	16,7 l/min
MBK 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:

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 5: 5 L Harz × 540 ÷ 10 °GH = 270 L VE-Wasser (Harzwechsel bei 10 µS/cm)

Weitere Angaben zum Harz: Mischbettharz-Details (PDF)

» Daten

Merkmal	Ausführung
---------	------------

Material	Tank aus HD-PE glasfaserverstärkt
Anschluß	Tank in G 2 1/2", Eingang und Ausgang G 3/4" Aussengewinde sowie G 3/8" Innengewinde. Fragen Sie uns nach anderen Anschlüssen!
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	Harzfüllung inklusive, es wird neues Einweg-Mischbettharz pH 7 eingefüllt. Fragen Sie uns nach anderen Harzen!
Zolltarifnummer	39140000

» Beschreibung

Das System MBK ist ein Ein-Säulen-System, je nach Konfiguration gefüllt mit Mischbettharz. Ein Liter dieses Harzes liefert bei 10°GH bis zu 150 Liter Heizungswasser (Harzwechsel bei 100 µS/cm) oder rund 50 Liter VE-Wasser mit 10 µS/cm. Das entspricht etwa 10 Kanistern destilliertem Wasser aus dem Baumarkt. Sind die Harze erschöpft, also verbraucht, müssen Sie erneuert werden. Die AFT MBK Serie sind so konzipiert, dass das Entleeren und Wiederbefüllen kinderleicht ist. Das Auswechseln der Harze dauert ca. 10 Minuten und setzt keine besonderen Qualifikationen voraus. Anhand der ausführlichen Anleitung ist jeder Handgriff klar und schnell umgesetzt. Der Rückversand der Patronen entfällt somit. Keine Wartezeiten oder Produktionsausfälle!

» Harzwechsel

Material: Tank aus HD-PE glasfaserverstärkt

1 Stück: Druckpatrone MBK Tank 1 Stück: Steigrohr innenliegend 1 Stück: Harzsieb mit Difusor unten und oben 1 Stück: Standfuß

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/vollentsalzungspatrone-mbk5>.