

» Produktinformation · Artikel 10154.6

Ionenaustauscher MBK VFR



Artikelnummer	10154.6
Hersteller	AFT Shop

Ionenaustauscher der Baureihe MBK VFR mit Sedimentfilter. Druckfeste GFK-Patrone mit Ionenaustauscherharz zur Herstellung von Deionat. Ein internes Wasserverteilungssystem spült das Harz gleichmäßig durch. Das Filtergehäuse PRO ist über ein Rohr direkt mit dem GFK-Tank verbunden. Dadurch baut das System platzsparend und lässt sich leichter transportieren. Befüllmenge, Filtergranulat und Filterkartusche sind wählbar. Anschlüsse beidseitig, Griff sowie Messeinheit mit Einbindung sind konfigurierbar. Für das Messgerät SDK ist die Ausführung VFS mit Stahlblech vorgesehen.

Ionenaustauscher mit Sedimentfilter und optionalem Leitfähigkeitsmessgerät

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.

Das Filtergehäuse PRO ist durch ein Rohr direkt mit dem GFK-Tank verbunden, wodurch das System platzsparend und leichter zu transportieren ist.

Dieses System bietet leider keine Möglichkeit, das professionelle Messgerät SDK für Labor & Industrie zu verbauen. Schauen Sie sich hierzu unsere Variante VFS mit Stahlblech an. Diesen Artikel finden Sie hier!

» Größenvergleich

Typ	Harzvolumen	Höhe inkl. Kopf x Durchmesser	Gewicht MBK trocken inkl. Harz (ohne Filtergehäuse)	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 15	15 Liter	53 x 23 cm	18 kg	2250 Liter	810 Liter	15 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 15	15 l/min	7,5 l/min	5 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 30: 30 L Harz × 1150 ÷ 12 °GH = 2870 L VE-Wasser (Harzwechsel bei 30 µS/cm)

Weitere Angaben zum Harz: Mischbettharz-Details (PDF)

» Daten

Merkmal	Ausführung
Material	Tank aus HD-PE glasfaserverstärkt

Anschluss	Eingang und Ausgang G 3/4" Außengewinde oder nach Wahl
Betriebsdruck	0 bis 12 bar
Temperatur	0 bis 40 °C
Farbe	Flasche blau, Fuß schwarz, Anschlusskopf schwarz

» Lieferumfang

Menge	Bestandteil
1 Stück	Druckpatrone mit 2 1/2" Flaschenöffnung und Anschlusskopf mit Gewinde
1 Stück	Steigrohr innenliegend
1 Stück	Harzsieb mit Diffusor
1 Stück	Standfuß
1 Stück	Befüllung mit Mischbettharz pH 7, andere optional! (Ab 20 Liter separat beiliegend)
1 Stück	Leitfähigkeitsmessgerät EVO oder LED, je nach Konfiguration optional
1 Stück	Filtergehäuse PRO inkl. Sedimentfilter nach Wahl
1 Stück	Verbindungsrohr zwischen MBK und Filtergehäuse

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 ist 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!

Material: Tank aus HD-PE glasfaserverstärkt Anschluß: Eingang und Ausgang G 3/4" Außengewinde oder nach Wahl
Betriebsdruck: 0 bis 11 bar Temperatur: 0 bis 65 °C Farbe: Flasche blau, Fuß schwarz, Anschlußkopf schwarz

1 Stück: Druckpatrone mit 2 1/2" Flaschenöffnung und Anschlußkopf mit Gewinde 1 Stück: Steigrohr innenliegend 1 Stück: Harzsieb mit Difusor 1 Stück: Standfuß 1 Stück: Befüllung mit Mischbettharz pH 7, andere optional! (Ab 20 Liter separat beiliegend) 1 Stück: Leitfähigkeitsmessgerät EVO oder LED, je nach Konfiguration optional 1 Stück:

Filtergehäuse PRO inkl. Sedimentfilter nach Wahl 1 Stück; Verbindungsrohr zwischen MBK und Filtergehäuse 1 Stk. Druckpatrone mit 2 1/2" Flaschenöffnung und Anschlußkopf mit Gewinde 1 Stk. Steigrohr innenliegend 1 Stk. Harzsieb mit Difusor 1 Stk. Standfuß 1 Stk. Befüllung mit Mischbettharz pH-Wert:7, andere optional! (ab 20 Liter separat beiliegend) 1 Stk. Leitfähigkeitsmessgerät EVO oder LED, nach Konfiguration optional 1 Stk. Filtergehäuse PRO inkl. Sedimentfilter nach Wahl 1 Stk. Verbindungsrohr zwischen Drucktank und Filterkopf

Ausführung dieses Artikels

Anschlüsse beidseitig	3/4" Außengewinde
Befüllmenge	5 Liter
Filtergranulat	Mischbettharz (pH-Wert: 7)
Filterkartusche	Sedimentfilter 10µm
Griff	ohne
Messeinheit mit Einbindung	ohne Messeinheit

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-vfr/10154.6>.