

» Produktinformation · Artikel 10158.6

Batteriewasser-Set MBK VFS



Artikelnummer	10158.6
Hersteller	AFT Shop

Batteriewasser-Set als einsäuliger Ionenaustauscher. Stellt Batteriewasser nach DIN 43530 Teil 4, VDE 0510 und DIN 62877 her. Vorgesehen für die Befüllung von Batterien in Flurförderfahrzeugen und Arbeitsbühnen. Druckfeste GFK-Patrone mit Ionenaustauscherharz als Kernstück des Sets. Ein integrierter Sedimentfilter hält Schwebstoffe zurück und liefert partikelfreies Batteriewasser. Das Filtergehäuse PRO ist über eine Stahlplatte direkt mit dem GFK-Tank verbunden, was den Transport erleichtert. Befüllmenge, Filtergranulat und Filterkartusche sind wählbar. Anschlüsse beidseitig, Griff sowie Messeinheit mit Einbindung sind konfigurierbar.

Batteriewasser schnell und einfach herstellen!

Das Batteriewasser-Set ist ein 1-Säulen Ionenaustauscher zur Herstellung von Batteriewasser nach DIN 43530 Teil 4, VDE 0510 und DIN 62877 zur Befüllung von Flurfahrzeugen und Arbeitsbühnen. Über das integrierte Leitwertmessgerät können Sie den Leitwert bequem ablesen. Der integrierte Sedimentfilter sorgt für ein partikelfreies Batteriewasser.

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

» Größenvergleich

Typ	Harzvolumen	Höhe inkl. Kopf x Durchmesser	Gewicht inkl. Harz	Ausbeute Batteriewasser bei 10 °GH	maximaler Durchfluß pro Minute
MBK 5	5 Liter	40 x 15,5 cm	7 kg	300 Liter	5 Liter

MBK 10	10 Liter	67 x 15,5 cm	11 kg	600 Liter	10 Liter
MBK 15	15 Liter	53 x 23 cm	12,5 kg	900 Liter	15 Liter
MBK 20	20 Liter	95 x 19 cm	19 kg	1200 Liter	20 Liter
MBK 20 F	20 Liter	55 x 24 cm	19 kg	1200 Liter	20 Liter
MBK 30	30 Liter	95 x 24 cm	27 kg	1800 Liter	30 Liter
MBK 40	40 Liter	95 x 26 cm	36 kg	2400 Liter	40 Liter
MBK 50	50 Liter	117 x 26 cm	45 kg	3000 Liter	50 Liter
MBK 60	60 Liter	143 x 26 cm	54 kg	3600 Liter	60 Liter

» Ausbeute und Berechnung

Batteriewasser verlangt einen Leitwert bis 15 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Bei diesem Wechsellpunkt liefert 1 Liter Mischbettharz bei 10 °GH Zulaufhärte rund 600 Liter Batteriewasser. Wird das Harz erst bei einem höheren Leitwert gewechselt, steigt die Ausbeute entsprechend:

» 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 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (Heizungswasser)	1500
50 $\mu\text{S}/\text{cm}$	1430
30 $\mu\text{S}/\text{cm}$	1150
15 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (Batteriewasser)	600
10 $\mu\text{S}/\text{cm}$	540
5 $\mu\text{S}/\text{cm}$	320
1 $\mu\text{S}/\text{cm}$	200

» Formel zur Ausbeuteberechnung

Liter Harz $\times$ Faktor $\div$ °GH = Liter VE-Wasser. Das Ergebnis wird abgerundet: bis 100 Liter auf volle Liter, darüber auf volle 10 Liter.

Beispiel: 50 L Harz $\times$ 600 $\div$ 10 °GH = 3000 L Batteriewasser (Wechsel bei 15 μ S/cm)

» Daten

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

» Lieferumfang

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 SDK, je nach Konfiguration optional
1 Stück	Filtergehäuse PRO inkl. Sedimentfilter nach Wahl
1 Stück	Schlauch 0,5m, Anschlüsse abhängig von Messgerät: EVO: eine Seite Bogen 90° (Messgerät) x Gerade (Filter), SDK: 2x Bogen 90°
1 Stück	Verbindungsplatte zwischen MBK und Filtergehäuse

Das System MBK ist ein Ein-Säulen-System, je nach Konfiguration gefüllt mit Mischbettharz. Ein Liter dieses Harzes reinigt ca. 60 Liter Leitungswasser bei 10°GH.

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 Material: Drucktank aus HD-PE, Glasfaserverstärkt Anschluß werkseitig: 3/4" Außengewinde Betriebsdruck: 0 - 8 bar Betriebstemperatur: 0 - 40 °C Farbe: RAL5015, Fuß 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 SDK, je nach Konfiguration optional 1 Stück: Filtergehäuse PRO inkl. Sedimentfilter nach Wahl 1 Stück: Schlauch 0,5m, Anschlüsse abhängig von Messgerät: EVO: eine Seite Bogen 90° (Messgerät) x Gerade (Filter), SDK: 2x Bogen 90° 1 Stück: Verbindungsplatte zwischen MBK und Filtergehäuse 1x GFK Drucktank 1x Steigrohr innenliegend 1x Harzsieb mit Difusor oben und unten 1x Standfuß 1x Befüllung mit Mischbettharz 1x Leitwertmessgerät Serie EVO oder SDK 1x Kartuschengehäuse mit entlüftungsventil 1x Filterkartusche 1x Schlauch, 0,5 M 1x Verbindungsplatte zwischen MBK und Filtergehäuse

Ausführung dieses Artikels

Anschlüsse beidseitig	3/4" Außengewinde
Befüllmenge	5 Liter
Filtergranulat	Mischbettharz (pH-Wert: 7)
Filterkartusche	Sedimentfilter 1µm
Griff	ohne
Messeinheit mit Einbindung	Messgerät EVO, Menge und Leitwert

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 24.09.2026. Der jeweils gültige Stand steht unter <https://aft-shop.de/batteriewasser-set-mbk-vfs/10158.6>.