

Mischbettpatronen

zur Befüllung von Heizungsanlagen mit entsalztem Wasser

Mischbettpatronen können sowohl zur Befüllung von Heizungsanlagen als auch für die Sanierung von Heizungswasser im Bypass eingesetzt werden!

- Entfernung der Salze (Chloride, Nitrate, Sulfate, etc.)
- Entfernung der Härte auf 0 °dH (Gesamt- und Karbonathärte)
- Entfernung von Eisen / Mangan (0 mg/l)
- Leitfähigkeit des Wassers < 1 µS/cm

Eine anschließende Inhibierung mit Korrosionsschutz ist unbedingt notwendig!

- Patronen in Nirosta-Ausführung (V4A)
- 10 l-, 20 l- und 50 l-Ausführungen sind schwarz foliert
- geringes Gewicht
- druckfest bis 10 bar
- Ein- oder Mehrzweckharz kann ausgewechselt werden!

Die Erstbefüllung erfolgt mit Neuharz!



Technische Daten:

Art.-Nr.		PVE010	PVE020	PVE050	Größere Anlagen auf Anfrage
Kapazität ¹⁾	m ³ x µS/cm	330	660	1.650	
Anschlüsse	Zoll	3/4			
Max. Durchfluss	l/h	300	600	600	
Gewicht (gefüllt)	ca. kg	12	23	58	
Harzinhalt	Liter	10	20	50	
Abmessungen	mm	230 x 320	250 x 560	365 x 610	
Max. Betriebstemperatur	°C	40			

VE-Füllsets

Das VE-Füllset besteht aus:

Mischbettpatrone, Wasseruhr, Feinfilter 25 µm mit integrierter Rückschlagklappe, LED-Leitwertanzeige, das Set ist komplett anschlussfertig für 3/4 Zoll

Zubehör und Filterschlüssel werden im kompakten Koffer geliefert.
Die Lieferung erfolgt inkl. Blindkappen für eine sichere Beförderung.

Die Erstbefüllung erfolgt mit Neuharz!

Technische Daten:

Die technischen Daten der VE-Füllsets sind gleich wie bei den Mischbettpatronen!

Art.-Nr.		PFVE010LEDB	PFVE020LEDB	PFVE050LEDB
Kapazität ¹⁾	m ³ x µS/cm	330	660	1.650



1) Die Kapazität basiert auf annähernden Berechnungen, sie ist aber sehr stark von der Wasserqualität abhängig und kann durch den Gesamtsalzgehalt sowie durch Inhaltsstoffe wie Kohlensäure, Silikate, etc. oder durch Verschmutzungen stark reduziert sein. Berechnung auf Basis von regeneriertem Harz!



Mischbettharz

Das Mischbettharz besteht aus 2 Komponenten (Kationen- und Anionentauscherharz). Es wird zur Reduzierung des Gesamtsalzgehalts im Wasser verwendet. Dabei kann eine elektrische Leitfähigkeit von $< 1 \mu\text{S}/\text{cm}$ erreicht werden.

Mischbettharz wird hauptsächlich verwendet für die Entfernung von:

- Salze (Chloride, Nitrate, Sulfate, etc.)
- Härte (Gesamt- und Karbonathärte)
- Eisen & Mangan

Da die Pufferkapazität des Wassers bei der Entsalzung reduziert und infolgedessen die pH-Wert-Stabilität beeinflusst wird, ist eine anschließende Inhibierung mit Korrosionsschutz unbedingt notwendig!

Eigenschaften:

Type	Polystyrol-Divinylbenzol-Copolymer
Funktionelle Gruppe	Quartäre Ammoniumgruppen / Sulfonsäure
Aussehen	kugelförmig
Farbe	gelblich / weiß
Ganze Perlen	mind. 95 %
Korngrößenbereich	0,40 - 1,25 mm
Uniformitätskoeffizient	max. 1,6
Schüttdichte	740 kg/m ³
Wassergehalt	ca. 50 %
pH-Beständigkeit	0 - 14
Kationentauscher, Anteil & Lieferform	40 % ... H ⁺
Anionentauscher, Anteil & Lieferform	60 % ... OH ⁻
Regenerierbar	ja



Zubehör / Ersatzteile:

SFFSVE020	Heizungsfüllset für VE-Patronen mit Wasseruhr, 25 µm Filter und LED-Anzeige
GLEDPV	LED Leitwertanzeige für Mischbettpatrone
GLEDPVB	LED Leitwertanzeige für Mischbettpatrone (Batteriebetrieb)
GLWDIGI	VE-Digimeter (Leitwert- und Durchflussmessung mit Grenzwertwarnung)
GDVE	Abschaltautomatik für VE-Patronen
SFFSE	Ersatzfilter für Füllfilter DN20, 25 µm
SFFSS	Filterschlüssel (für VE-Füllset)
AC770	Enthärtungsharz
AC412-M	Mehrweg-Mischbettharz (neu)
DC4412-ED	Regeneration von Mischbettharz



Stand: 08-2022 - Alle Angaben sind vorbehaltlich eventueller Druckfehler bis auf Widerruf gültig. Bei den angeführten Abbildungen handelt es sich um Symbolfotos.

Seite 2 von 2

