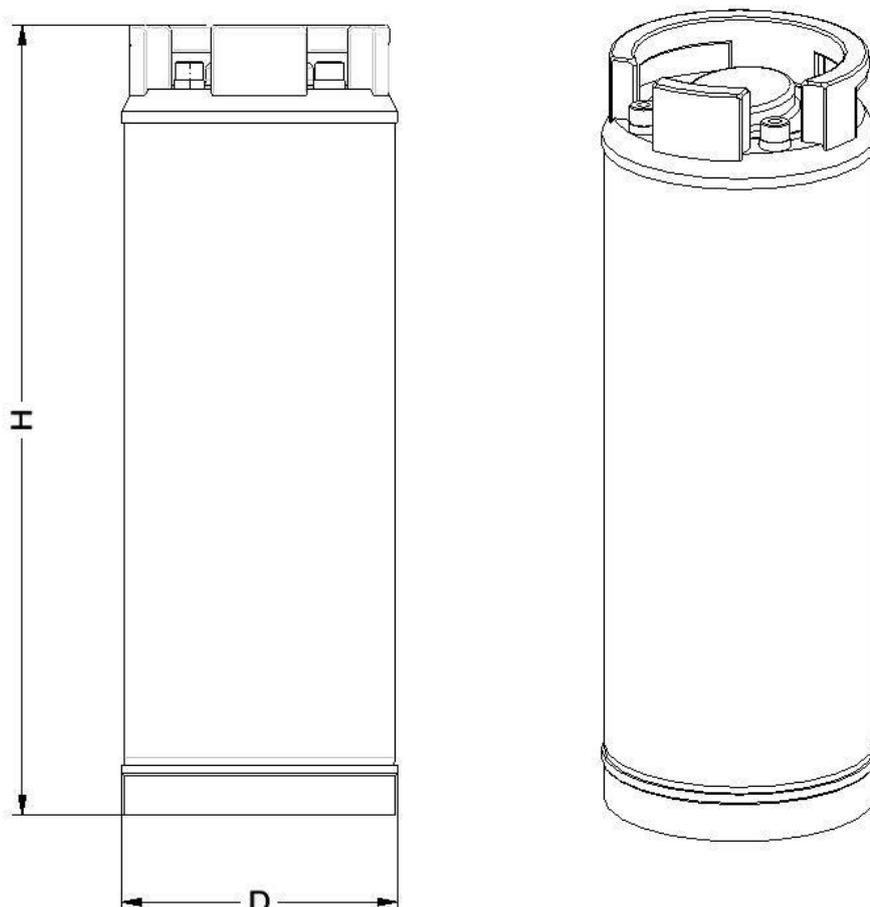


Mischbettfilteranlage Baureihe MDD-V, Edelstahl-Patrone Kapazität 11 m³ bis 44 m³

Die Mischbettfilteranlagen der Baureihe MDD-V werden zur Herstellung von vollentsalztem Wasser aus Trinkwasser oder zur Restentsalzung von Permeat verwendet. Bei Überströmung des Mischbettaustauschers werden die im Wasser enthaltenen Kationen gegen H⁺-Ionen und die Anionen gegen OH⁻-Ionen ausgetauscht - das Ergebnis ist reines Wasser.

Die Restleitfähigkeit nach dem Mischbettaustauscher liegt i.d.R. unter 1 µS/cm und kann über ein digitales Leitfähigkeitsmessgerät (Option) gemessen und angezeigt werden. Bei Erschöpfung des Austauschers steigt der Leitwert an. Durch die optionale Grenzwertüberwachung kann bei Überschreitung eines einstellbaren Grenzwertes ein Alarmsignal ausgelöst werden oder die abgehende Leitung durch ein Magnetventil (Option) abgesperrt werden.

Das erschöpfte Mischbettmaterial muss ausgespült und durch frisch regeneriertes Material ersetzt werden. Alternativ besteht die Möglichkeit, unseren Tauschservice zu nutzen und die Filterbehälter zum Austausch einzusenden oder abholen zu lassen.





Mischbettfilteranlage Baureihe MDD-V, Edelstahl-Patrone

Kapazität 11 m³ bis 44 m³

Anlagentyp MDD...-V			11	15	18	24	
Artikelnummer			0600001	0600002	0600003	0600004	
Betriebsdaten	Härteliter je Filterbehälter¹						
	bei 1°d Salzgehalt bis max.	l	11000	15000	18000	24000	
	bei 10°d Salzgehalt bis max.	l	1100	1500	1800	2400	
	bei 20°d Salzgehalt bis max.	l	550	750	900	1200	
	Durchfluss						
	Nenndurchfluss Q _n ²	m ³ /h	0,2	0,3	0,4	0,8	
	maximaler Durchfluss Q _{max} ²	m ³ /h	0,3	0,4	0,6	0,9	
	Betriebsdruck, maximal	bar	10	10	10	10	
	Wassertemperatur, min./max.	°C	1/30	1/30	1/30	1/30	
	Umgebungstemp., min./max.	°C	1/40	1/40	1/40	1/40	
Anschlüsse	Rohwasser (DIN EN 10226)	R	3/4	3/4	3/4	3/4	
	vollentsalztes Wasser (DIN EN 10226)	R	3/4	3/4	3/4	3/4	
Abmessungen	Höhe	H	mm	404	484	583	699
	Durchmesser Filterbehälter	d	mm	237	237	237	237
Zubehör	Leitfähigkeitsmessgeräte			Siehe 6.2			
	Mischbettaustauscher			Siehe 6.2			
	Einweg-Mischbettaustauscher			Siehe 6.2			
	Leerfass 60 l			Siehe 6.2			
	Anschlusschläuche			a.A.			

¹ Die Gesamtkapazität des Mischbett-Austauschermaterials ist in hohem Maße von der Zusammensetzung des Rohwassers abhängig. Die Kapazitätsangaben sind deshalb lediglich als Richtwerte zu betrachten. Je nach Rohwasserzusammensetzung kann der Einsatz eines Mischbettharzes mit anderen Mischungsverhältnissen erforderlich werden. Genauere Angaben können deshalb erst nach Vorliegen einer Wasseranalyse gemacht werden.

² Die Durchflussraten werden maßgeblich von der Art der Anwendung und dem akzeptierbaren Druckverlust beeinflusst.



Mischbettfilteranlage Baureihe MDD-V, Edelstahl-Patrone

Kapazität 11 m³ bis 44 m³

Anlagentyp MDD...-V		28	44		
Artikelnummer		0600005	0600006		

Betriebsdaten	Härteliter je Filterbehälter¹				
	bei 1°d Salzgehalt bis max.	l	28000	44000	
	bei 10°d Salzgehalt bis max.	l	2800	4400	
	bei 20°d Salzgehalt bis max.	l	1400	2200	
	Durchfluss				
	Nenndurchfluss Q _n ²	m ³ /h	0,9	1,1	
maximaler Durchfluss Q _{max} ²	m ³ /h	1,0	1,2		
	Betriebsdruck, maximal	bar	10	10	
	Wassertemperatur, min./max.	°C	1/30	1/30	
	Umgebungstemp., min./max.	°C	1/40	1/40	
Anschlüsse	Rohwasser (DIN EN 10226)	R	3/4	3/4	
	vollentsalztes Wasser (DIN EN 10226)	R	3/4	3/4	
Abmessungen	Höhe	H	mm	788	1023
	Durchmesser Filterbehälter	d	mm	237	237

Zubehör	Leitfähigkeitsmessgerät 0-10µS/cm, komplett aufgebaut		Art.-Nr. Z00455
	Mischbettaustauscher, regenerierfähig, im 60 l-Fass		Art.-Nr. Z00362
	Einweg-Mischbettaustauscher, im 25 l-Sack		Art.-Nr. ASM0001
	Leerfass 60 l		Art.-Nr. 0600007
	Magnetventil, Edelstahl, Rp 1/2, 230V/50Hz		Art.-Nr. VRM0010
	Anschlusschläuche		a. A.

¹ Die Gesamtkapazität des Mischbett-Austauschermaterials ist in hohem Maße von der Zusammensetzung des Rohwassers abhängig. Die Kapazitätsangaben sind deshalb lediglich als Richtwerte zu betrachten. Je nach Rohwasserzusammensetzung kann der Einsatz eines Mischbettharzes mit anderen Mischungsverhältnissen erforderlich werden. Genauere Angaben können deshalb erst nach Vorliegen einer Wasseranalyse gemacht werden.

² Die Durchflussraten werden maßgeblich von der Art der Anwendung und dem akzeptierbaren Druckverlust beeinflusst.



Mischbettfilteranlage Baureihe MDD-V, Edelstahl-Patrone

Angebots- und Ausschreibungsaufstellung

Bezeichnung	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
-------------	--------	-------------	-------------

Mischbettfilteranlage MDD -V,
Art.-Nr. ,
 in druckbeständiger Ausführung mit VA-Drucktank, zur Voll- und Restentsalzung von klarem, eisen- und manganfreiem Wasser; nach dem Ionenaustauscher-prinzip arbeitende Einzelanlage.

Hauptkomponenten

VA-Filterbehälter, druckbeständig

Filterfüllung aus hochwertigem, dauerhaft regenerierfähigem Mischbett-Ionenaustauscher

Düsensystem aus Kunststoff mit Steigrohr, oberer und unterer Verteilerdüse

Anschlussadapter

Technische Daten

Nenndurchfluss Q_n	m^3/h
maximal Durchfluss Q_{max}	m^3/h
Kapazität bei 10°d Salzgehalt bis	l
Kapazität bei 20°d Salzgehalt bis	l
Maximaldruck		10 bar
Anschluss (DIN EN 10226)		R 3/4
Wassertemperatur, min./max.		1/30°C
Umgebungstemperatur, min./max.		1/40°C