

# Wasservollentsalzer

## Mischbett-Ionenaustauscher

### Mischbett-Ionenaustauscher für den drucklosen Betrieb

#### Wasservollentsalzer behropur® für den drucklosen Betrieb

Dickwandige, robuste und praktische Mischbett-Ionenaustauscher aus blauem Polyethylen mit freiem Auslauf zum Vorratsbehälter. Ideal auch für die Nachentsalzung von Revers-Osmose-Anlagen oder für den anspruchsvollen Aquarianer.

- direkt anschließbar an die Wasserversorgung und sofort betriebsbereit
- automatische Entlüftung durch Wasserzufuhr von unten
- minimale Verkeimungsgefahr durch Schlitzdüse im Rohwasserzulauf
- Düsen unempfindlich und einfach zu reinigen, keine Zerstörungsgefahr durch mechanische Belastungen
- extrem feste und dichte Düsenverschweißung durch herstellereigenes Schweißverfahren
- Leitwertmesser direkt aufgesetzt
- B5 und B10 auch als Wandgerät einsetzbar (Wandhalterung im Lieferumfang)
- auch mit Grenzwertabschaltung und Niveausteuerung
- Leitwertkontrolle direkt am Gerät (aufgesetzte Messgeräte) oder mit Fernanzeige an beliebigem Ort

#### Spezifikationen

	<b>B5</b>	<b>B10</b>
<b>Austauschkapazität* bei 10°dH</b>	500 l	1.000 l
<b>Durchfluss max. l/h</b>	50	100
<b>Ø in cm</b>	16	21
<b>Höhe in cm</b>	53	63

Typ	Artikelbeschreibung	Art.-Nr.
B5	Wasservollentsalzer, komplett mit Leitwertmessgerät	93 48 20005
B10	Wasservollentsalzer, komplett mit Leitwertmessgerät	93 48 20010
B5Z	Zweitpatrone für Wasservollentsalzer	93 48 20050
B10Z	Zweitpatrone für Wasservollentsalzer	93 48 20110
B5A	Wasservollentsalzer, Leitwertmessgerät mit Grenzwertschalter und Magnetventil	93 48 50005
B10A	Wasservollentsalzer, Leitwertmessgerät mit Grenzwertschalter und Magnetventil	93 48 50010

\* Grenzwert 20 µS/cm



## Mischbett-Ionenaustauscher für den druckfesten Betrieb

### Wasservollentsalzer behropur® aus Nylon

Komfortable und sichere Mischbett-Ionenaustauscher für kleinere bis mittlere Reinstwassermengen. Zur Versorgung von Labor-Spülmaschinen, zur allgemeinen Versorgung im Labor und bei kleineren Verbrauchern in der Industrie. Für die Nachentsalzung von Revers-Osmose-Anlagen.

- optimale Ausnutzung der Austauscherkapazität durch absolut gleichmäßige Wasserverteilung im Gerät
- direkt und ohne Druckminderer an das Rohwassernetz anschließbar
- wecheldruckbeständig
- Leitwertkontrolle direkt am Gerät (aufgesetztes Messgerät) oder mit Fernanzeige an beliebigem Ort
- auch mit Grenzwertabschaltung und Niveausteuern
- druckfest bis 8 bar

#### Spezifikationen

	<b>B10dN</b>	<b>B22dN</b>	<b>B45dN</b>
<b>Austauschkapazität* bei 10°dH</b>	1.200 l	2.400 l	5.500 l
<b>Durchfluss max. l/h</b>	300	500	800
<b>Ø in cm</b>	21	21	26
<b>Höhe inkl. LF in cm</b>	68	112	125
<b>Höhe nur Patrone in cm</b>	55	98	110

Typ	Artikelbeschreibung	Art.-Nr.
B10dN	Druckfestes Mischbettgerät aus Nylon, dauerbelastbar bis 8 bar, komplett mit Leitwertmessgerät	93 48 30011
B10dNZ	Druckfestes Mischbettgerät aus Nylon, dauerbelastbar bis 8 bar, Zweitpatrone	93 48 30111
B10dNA	Druckfestes Mischbettgerät aus Nylon, dauerbelastbar bis 8 bar, Leitwertmessgerät mit Grenzwertschalter und Magnetventil	93 48 50112
B22dN	Druckfestes Mischbettgerät aus Nylon, dauerbelastbar bis 8 bar, komplett mit Leitwertmessgerät	93 48 30023
B22dNZ	Druckfestes Mischbettgerät aus Nylon, dauerbelastbar bis 8 bar, Zweitpatrone	93 48 30123
B22dNA	Druckfestes Mischbettgerät aus Nylon, dauerbelastbar bis 8 bar, Leitwertmessgerät mit Grenzwertschalter und Magnetventil	93 48 50123
B45dN	Druckfestes Mischbettgerät aus Nylon, dauerbelastbar bis 8 bar, komplett mit Leitwertmessgerät	93 48 30046
B45dNZ	Druckfestes Mischbettgerät aus Nylon, dauerbelastbar bis 8 bar, Zweitpatrone	93 48 30146
B45dNA	Druckfestes Mischbettgerät aus Nylon, dauerbelastbar bis 8 bar, Leitwertmessgerät mit Grenzwertschalter und Magnetventil	93 48 50146

\* Grenzwert 20 µS/cm



B22dN

## Mischbett-Ionenaustauscher aus Edelstahl – druckfest bis 10 bar

Standard-Patrone aus rostfreiem Edelstahl V4A mit universellen Einsatzmöglichkeiten: Zur Versorgung von Labor-Spülmaschinen, zur allgemeinen Versorgung im Labor und bei kleineren Verbrauchern in der Industrie. Für die Nachentsalzung von Revers-Osmose-Anlagen.

- Optimale Ausnutzung der Austauscherkapazität durch absolut gleichmäßige Wasser-  
verteilung im Gerät
- Durchflußraten bis 700 l/h
- Das einzigartige behropur® Düsensystem verteilt das Rohwasser über das gesamte Harzbett.  
Damit gewährleistet es optimale Austauscherqualität und -kapazität
- Direkt und ohne Druckminderer an das Rohwassernetz anschließbar
- Wechseldruckbeständig
- Wirksamer Schutz für Fuß- und Kopfteil durch aufvulkanisierte Hartgummikrägen
- Handlicher Transport, da Tragegriffe ins Kopfteil eingelassen
- Leitwertkontrolle direkt am Gerät (aufgesetztes Meßgerät) oder mit Fernanzeige an  
beliebigem Ort
- Auch mit Grenzwertabschaltung und Niveausteuering

### Spezifikationen

	E 28	E 40d
<b>Austauschkapazität* bei 10°dH</b>	2.800 l	4.000 l
<b>Durchfluss max. l/h</b>	500	700
<b>Ø in cm</b>	24	24
<b>Höhe inkl. LF in cm</b>	74	84
<b>Höhe nur Patrone in cm</b>	60	70



Typ	Artikelbeschreibung	Art. Nr.
E28d	Druckfestes Mischbettgerät aus V 4A-Speziallegierung, dauerbelastbar bis 10 bar, komplett mit Leitwertmessgerät	93 48 40028
E40d	Druckfestes Mischbettgerät aus V 4A-Speziallegierung, dauerbelastbar bis 10 bar, komplett mit Leitwertmessgerät	93 48 40040
E28dZ	Druckfestes Mischbettgerät aus V 4A-Speziallegierung, dauerbelastbar bis 10 bar, Zweitpatrone	93 48 40128
E40dZ	Druckfestes Mischbettgerät aus V 4A-Speziallegierung, dauerbelastbar bis 10 bar, Zweitpatrone	93 48 40140
E28dA	Druckfestes Mischbettgerät aus V 4A-Speziallegierung, dauerbelastbar bis 10 bar, mit Leitwertmessgerät mit Grenzwertschalter und Magnetventil	93 48 50128
E40dA	Druckfestes Mischbettgerät aus Nylon, dauerbelastbar bis 8 bar, Leitwertmessgerät mit Grenzwertschalter und Magnetventil	93 48 50140

\* Grenzwert 20 µS/cm

## Besonders robust: Polyurethanbeschichtete Edelstahlpatronen

Mischbett-Ionenaustauscher aus rostfreiem Edelstahl V4A mit FCKW-freier Ummantelung aus Polyurethan. Erste Wahl, wenn es um den Einsatz unter ungünstigen Umgebungsbedingungen geht. Die Patronen sind schlagfest, besser geschützt gegen Dellen und nicht dem Angriff von Flugrost ausgesetzt.

- Optimale Ausnutzung der Austauscherkapazität durch absolut gleichmäßige Wasser-  
verteilung im Gerät
- Durchflußraten bis 500 l/h
- Direkt und ohne Druckminderer an das Rohwassernetz anschließbar
- Wechseldruckbeständig
- Wirksamer Schutz für Fuß- und Kopfteil durch aufvulkanisierte Hartgummikrägen
- Handlicher Transport, da Tragegriffe ins Kopfteil eingelassen
- Leitwertkontrolle direkt am Gerät (aufgesetztes Meßgerät) oder mit Fernanzeige an  
beliebigem Ort
- Auch mit Grenzwertabschaltung und Niveausteuern

### Spezifikationen

	E 10dK	E 28dK	E 60dK
<b>Austauschkapazität* bei 10° dH</b>	1.200 l	2.800 l	6.000 l
<b>Durchfluss max. l/h</b>	300	500	500
<b>Ø in cm</b>	24	24	37
<b>Höhe inkl. LF in cm</b>	48	71	76
<b>Höhe nur Patronen in cm</b>	32	56	61

Typ	Artikelbeschreibung	Art. Nr.
E10dK	Druckfestes Mischbettgerät aus kunststoffummantelter V 4A-Speziallegierung, dauerbelastbar bis 10 bar, komplett mit Leitwertmessgerät	93 48 40010
E28dKZ	Druckfestes Mischbettgerät aus kunststoffummantelter V 4A-Speziallegierung, dauerbelastbar bis 10 bar, komplett mit Leitwertmessgerät	93 48 40280
E60dK	Druckfestes Mischbettgerät aus kunststoffummantelter V 4A-Speziallegierung, dauerbelastbar bis 10 bar, komplett mit Leitwertmessgerät	93 48 40060
E10dKZ	Druckfestes Mischbettgerät aus kunststoffummantelter V 4A-Speziallegierung, dauerbelastbar bis 10 bar, Zweitpatrone	93 48 40110
E29dKZ	Druckfestes Mischbettgerät aus kunststoffummantelter V 4A-Speziallegierung, dauerbelastbar bis 10 bar, Zweitpatrone	93 48 40228
E60dKZ	Druckfestes Mischbettgerät aus kunststoffummantelter V 4A-Speziallegierung, dauerbelastbar bis 10 bar, Zweitpatrone	93 48 40160
E10dKA	Druckfestes Mischbettgerät, dauerbelastbar bis 10 bar, Leitwertmessgerät mit Grenzwertschalter und Magnetventil	93 48 50111
E28dKA	Druckfestes Mischbettgerät, dauerbelastbar bis 10 bar, Leitwertmessgerät mit Grenzwertschalter und Magnetventil	93 48 50280
E60dKA	Druckfestes Mischbettgerät, dauerbelastbar bis 10 bar, Leitwertmessgerät mit Grenzwertschalter und Magnetventil	93 48 50160

\* Grenzwert 20 µS/cm



# Sicher und anwenderfreundlich

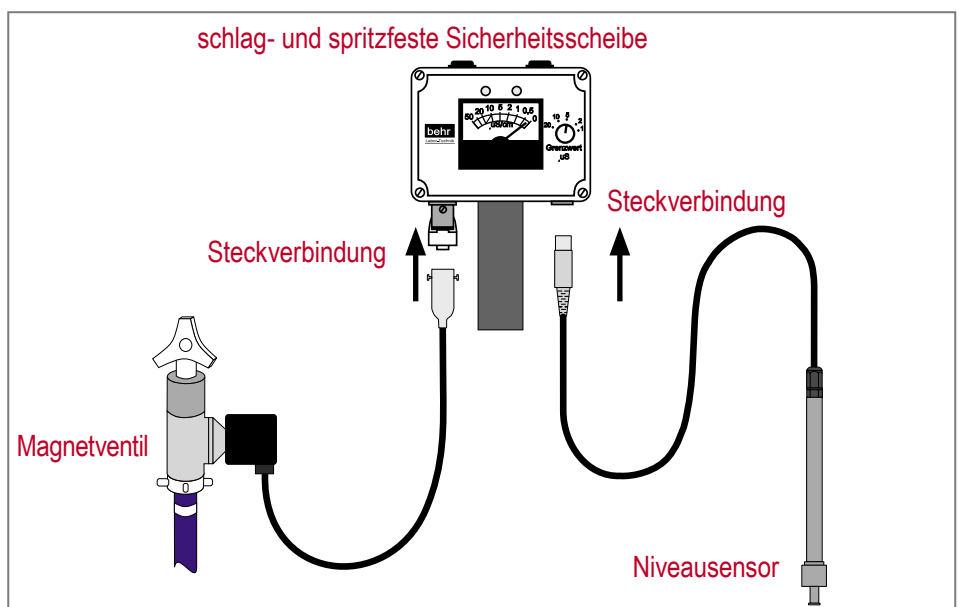
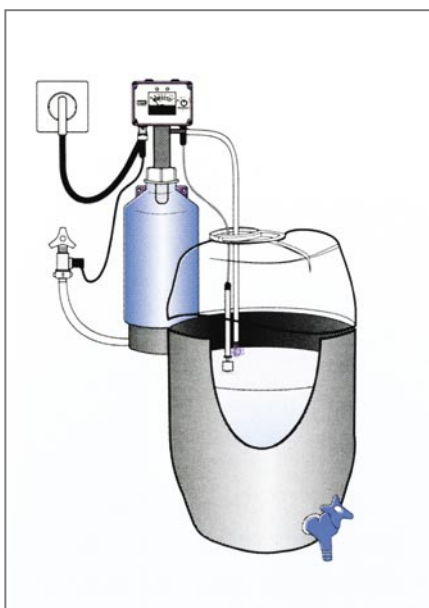
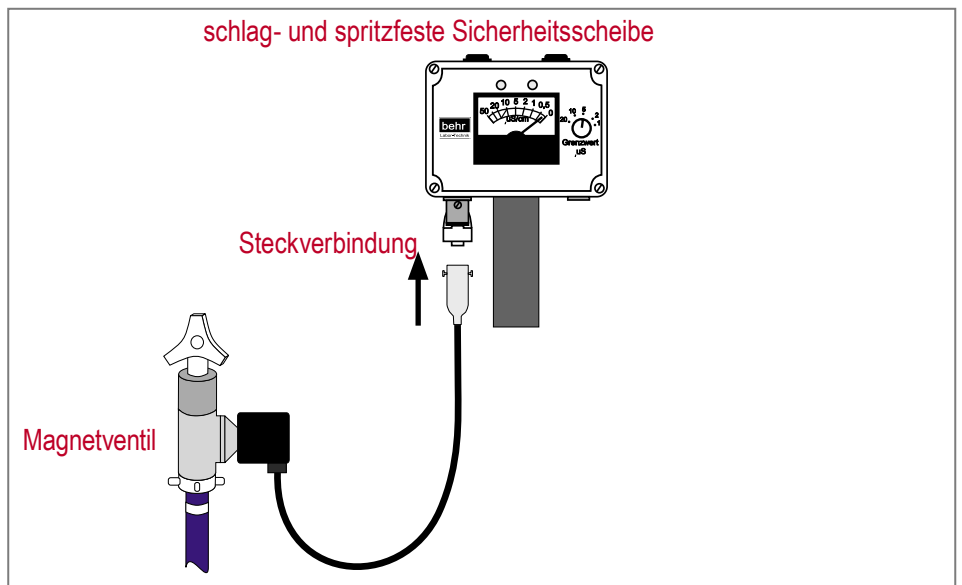
## behropur<sup>®</sup> Leitwertmesser mit Abschaltautomatik

### Für Ihre Sicherheit:

- Anzeigedisplay und Regler hinter schlag- und spritzfester Sicherheitsscheibe
- Externe Bedienelemente unter wasserdichten Membranen
- Anschlüsse für Magnetventil und Niveausensor gegen unbeabsichtigtes Lösen gesichert
- Anschlüsse für Magnetventil und Niveausensor weitestgehend vor Feuchtigkeit geschützt

### Anwenderfreundlich durch:

- Steckbare Anschlüsse für Magnetventil und Niveausensor – an Stelle der allgemein üblichen Klemmschrauben
- Farbcodierte Analoganzeige, die eine unmittelbare Orientierung über den Leitwert ermöglicht. Die üblichen digitalen Zahlendisplays erfordern viel mehr Aufmerksamkeit vom Anwender
- Grenzwerteinstellung durch einfachen Drehregler



# Optimale Wasserqualität

## Mit behropur® Mischbett-Ionenaustauscher



FG 130

behropur® Mischbett-Ionenaustauscher liefern vollentsalztes Wasser nach folgenden Spezifikationen:

- Qualität 3 im Sinne der Klasseneinteilung der DIN ISO 3696:1987 – Wasser für analytische Zwecke
- Spezifikation Pharma nach VDI-Richtlinie VDI 2083 – Reinraumtechnik. Qualität, Erzeugung und Verteilung von Reinstwasser
- Europäisches und Deutsches Arzneimittelbuch (DAB)
- behropur® Mischbett-Ionenaustauscher enthalten Harze von geprüfter Qualität

Die optimale Ausnutzung der Austauscherkapazität durch absolut gleichmäßige Wasserverteilung im Gerät garantiert Ihnen Wasser mit einer sehr niedrigen Leitfähigkeit über die volle Kapazität des Wasservollentsalters.

## Partikelfreies Wasser

Sie brauchen Wasser, das frei ist von Partikeln?

Das garantiert Ihnen der behropur® Filter FG 130 mit entsprechendem Filtereinsatz. Dem Ionenaustauscher nachgeschaltet hält er auch feinste Partikel vollständig zurück und schützt Ihre hochwertigen Geräte. Durch das Klarsichtgehäuse des FG 130 können Sie sich jederzeit mit einem Blick über den Zustand des Filtereinsatzes informieren.

Je nach Anforderung können Sie einen Universalfilter (5 $\mu$ ) oder einen Aktivkohlefilter (20 $\mu$ ) einsetzen. Nachgeschaltete Filter dürfen Sie nur bei druckfesten behropur® Ionenaustauschern verwenden. Druckfreie Austauscher werden durch den Gegendruck zerstört. Dabei kann es auch zu kostspieligen Folgeschäden kommen.

### Filter für behropur® Mischbett-Ionenaustauscher

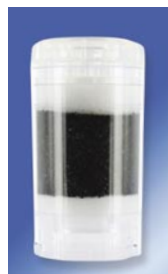
Typ	Artikelbeschreibung	Art.-Nr.
FG 130	behropur® Filtergehäuse für Filtereinsätze mit einer Länge von 5". Transparentes Gehäuse aus PP. Anschlüsse 3/4", maximaler Betriebsdruck 8 bar, max. Temp. 50 °C	93 48 60260
FE 130	behropur® Filtereinsatz, PP, 5 $\mu$ , Länge 5", max. Druck 6 bar, max. Temp. 80 °C	93 48 60261
AF 130	behropur® Filtereinsatz, Aktivkohle, 20 $\mu$ , Länge 5", max. Druck 6 bar, max. Temp. 50 °C	93 48 60262



FG 130 plus AF 130



FE 130



AF 130

