

Wasser pur



behropur®

behropur® Reinstwassersysteme – Qualität macht sich bezahlt

Qualität in Entwicklung und Konstruktion

behropur® Reinstwassersysteme überzeugen durch kompromißlose Alltagstauglichkeit.

"Von Praktikern für Praktiker" – diesem Leitsatz waren und sind Entwicklung und Konstruktion unserer Geräte jederzeit verpflichtet.

Sie schließen Ihr neues Reinstwassersystem an und können sofort damit arbeiten.

Für dieses Ziel investieren unsere Entwickler und Konstrukteure eine Menge Köpfe und Energie.

Und vor allem: Eine Menge Erfahrung.

Qualität in Material und Fertigung

Natürlich fertigen wir unsere behropur® Geräte unter Beachtung strenger, von uns erarbeiteter Qualitätsrichtlinien.

Material und Herstellungsprozeß werden fortlaufend kontrolliert.

So können Sie sicher sein, in jedem Fall ein Produkt von hoher Qualität zu erwerben.

Das gilt für unsere Geräte.

Das gilt ebenso für unsere Austauschharze.

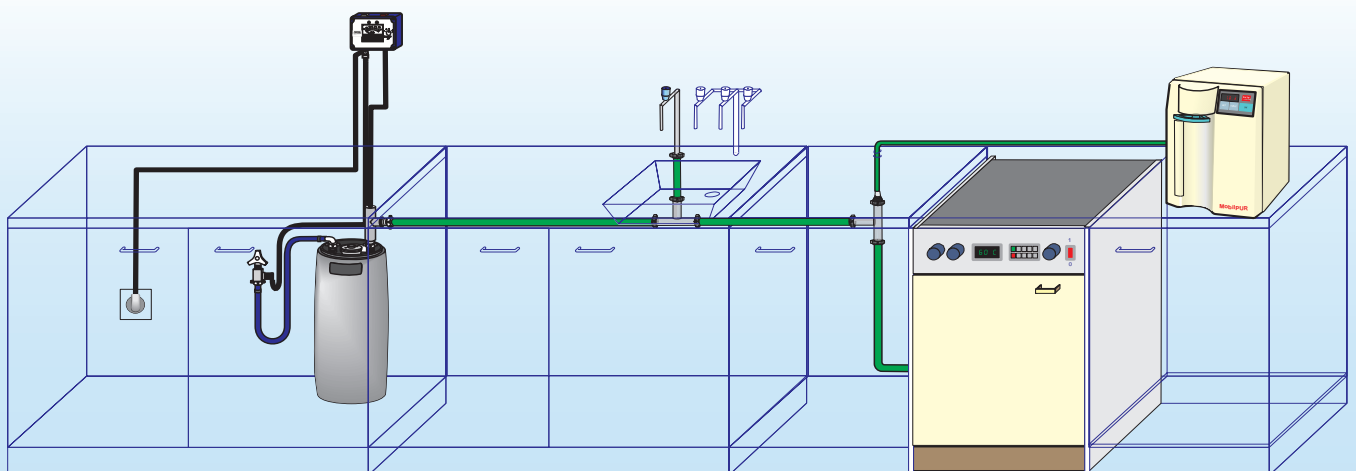
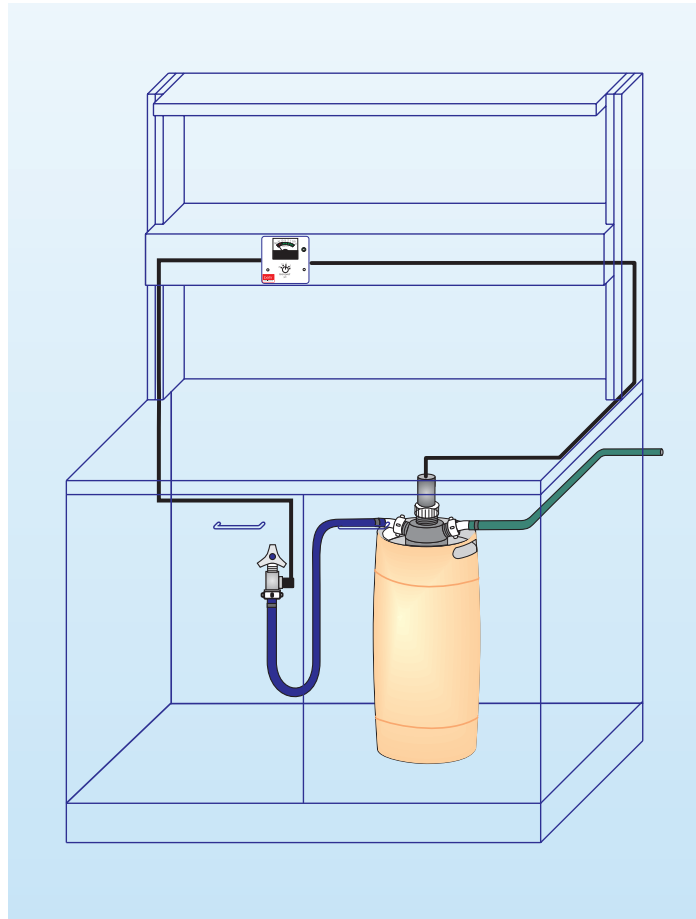
Wir verwenden ausschließlich qualitätsgeprüfte Mischbettharze.

Das garantiert Ihnen gleichbleibende Austauscherqualität über lange Zeit.

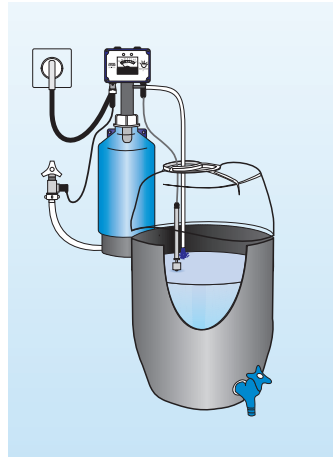
Und damit hohe Austauscherkapazitäten.

Bei beginnender Erschöpfung unserer Harze steigt der Leitwert relativ linear an. Das Erreichen des Grenzwerts wird dadurch beträchtlich hinausgeschoben.

Qualität macht sich eben bezahlt.



behropur® Reinstwassersysteme – maßgeschneidert für Sie



Qualität in Beratung und Planung

Reinstwasser ist nicht gleich Reinstwasser.

Je nach Anwendung muß es unterschiedlichen Kriterien genügen.

Beim Nachweis von anorganischen Bestandteilen im ppb-Bereich ist der Anteil von organischen Bestandteilen im Reinstwasser weniger wichtig.

Andererseits sind z. B. in der Bakteriologie, die großen Wert auf Sterilität oder sogar Pyrogenfreiheit des Reinstwassers legt, Restionenkonzentrationen im ppm-Bereich noch akzeptabel.

Individuell verschieden sind bei Reinstwassersystemen außerdem die Anforderungen an die Handhabung.

Die Vorratsproduktion erfordert andere Geräte als die Direktversorgung von Laborgeräten.

Der Aufstellungsort eines Wasservollentsalzgers ist nicht unbedingt identisch mit dem Ort, an dem der Anwender die Qualität des Reinstwassers überwachen möchte.

Die Reinstwasserproduktion muß eventuell abhängig vom Füllstand eines Vorratsbehälters ge-

Qualität bei der Regeneration

Unsere Regenerationsharze prüfen wir Charge für Charge auf Qualität.

Das verschafft Ihnen Sicherheit.

Die Sicherheit, sich auf die Qualität Ihres Reinstwassers verlassen zu können.

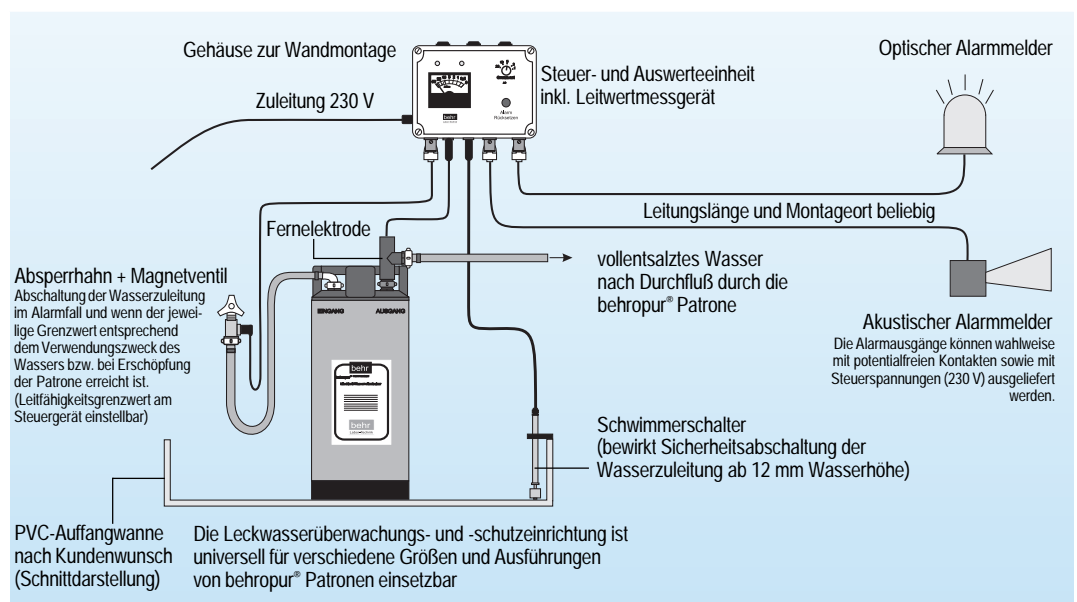
Ob Sie Ihre Patronen an uns zur Regeneration einsenden oder ob Sie unsere Harze in Eigenregie umfüllen.

Die Qualität ist immer die gleiche.

Optimal.

Uns beweisen das unsere ständigen Kontrollen.

Ihnen werden das Ihre Erfahrungen zeigen.



So benötigt jeder Anwendungsbereich sein spezifisches Reinstwasser.

Und damit sein spezifisches Reinstwassersystem aus Ionenaustauscher oder RO-Anlage, geeigneten Nachbehandlungsgeschichten und situationsabhängigem Zubehör.

schehen. Oder beim Überschreiten eines bestimmten Leitwerts abgebrochen werden.

Standardlösungen?

Bei uns bekommen Sie Ihr "persönliches" Reinstwassersystem.

Maßgeschneidert.

behropur[®] Wasservollentsalzer für den drucklosen Betrieb

behropur[®] B5, B10 und B25

Besonders 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.
- Das einzigartige behropur[®] Düsensystem verteilt das Rohwasser über das gesamte Harzbett. Damit gewährleistet es optimale Austauscherqualität und -kapazität.
- Minimale Verkeimungsgefahr durch Schlitzdüse im Rohwasserzulauf.
- Düsen unempfindlich und einfach zu reinigen. Keine Zerstörungsgefahr durch mechanische Belastung.
- Extrem feste und dichte Düsenverschweißung durch herstellereigenes Schweißverfahren.
- Leitwertmesser direkt aufgesetzt.
- B 5 und B 10 auch als Wandgerät einsetzbar (Wandhalterung im Lieferumfang).
- Auch mit Grenzwertschaltung und Niveausteuerng.
- Leitwertkontrolle direkt am Gerät (aufgesetztes Meßgerät) oder mit Fernanzeige an beliebigem Ort.
- Serienmäßig mit Übergangsstücken für 1/2"-Laborarmaturen und 3/4"-Standardwasserhähne.

Leistungsdaten

Typ	Austauschkapazität* bei 10 °dH	Durchfluß max. l/h	Ø in cm	Höhe in cm
B5	500 l	50	16	53
B10	1.000 l	100	21	63
B25	2.500 l	250	27	77

* Grenzwert 20 µS

Bestelldaten

Art.-Nr.	Art.-Bez.	Artikelbeschreibung
93 48 20005	B5	Druckfrei arbeitender Wasservollentsalzer, komplett mit Leitwertmeßgerät
93 48 20010	B10	Druckfrei arbeitender Wasservollentsalzer, komplett mit Leitwertmeßgerät
93 48 20025	B25	Druckfrei arbeitender Wasservollentsalzer, komplett mit Leitwertmeßgerät
93 48 20050	B5Z	Druckfrei arbeitender Wasservollentsalzer, Zweitpatrone
93 48 20110	B10Z	Druckfrei arbeitender Wasservollentsalzer, Zweitpatrone
93 48 20125	B25Z	Druckfrei arbeitender Wasservollentsalzer, Zweitpatrone
93 48 50005	B5A	Druckfrei arbeitender Wasservollentsalzer, Leitwertmeßgerät mit Grenzwertschalter und Magnetventil
93 48 50010	B10A	Druckfrei arbeitender Wasservollentsalzer, Leitwertmeßgerät mit Grenzwertschalter und Magnetventil
93 48 50025	B25A	Druckfrei arbeitender Wasservollentsalzer, Leitwertmeßgerät mit Grenzwertschalter und Magnetventil

behropur[®] Wasservollentsalzer aus Nylon – druckfest bis 8 bar

behropur[®] B10dN, B22dN und B45dN

Komfortable und sichere Mischbett-Ionenaustauscher für kleine 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 Wasser-
verteilung im Gerät.
- Das einzigartige behropur[®] Düsensystem verteilt das Rohwasser über das gesamte Harzbett. Damit gewährleistet es optimale Austauscher-
qualität und -kapazität.
- Direkt und ohne Druck-
minderer an das Rohwasser-
netz anschließbar.
- Wechseldruckbeständig.
- Leitwertkontrolle direkt am
Gerät (aufgesetztes Meßge-
rät) oder mit Fernanzeige an
beliebigem Ort.
- Auch mit Grenzwertab-
schaltung und Niveau-
steuerung.

Leistungsdaten

Typ	Austausch- kapazität * bei 10 °dH	Durchfluß max. l/h	Ø in cm	Höhe incl. LF in cm	Höhe nur Patrone in cm
B10dN	1.200 l	300	21	68	55
B22dN	2.400 l	500	21	112	98
B45dN	5.500 l	800	26	125	110

* Grenzwert 20 µS

Bestelldaten

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

Mischbett-Ionenaustauscher aus Edelstahl – druckfest bis 10 bar

behropur® E28d und E40d

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® Düsen-System verteilt das Rohwasser über das gesamte Harzbett. Damit gewährleistet es optimale Austauscher-qualität und -kapazität.
- Direkt und ohne Druckminderer an das Rohwasser-netz 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 Niveau-steuerung.

Leistungsdaten

Typ	Austausch- kapazität * bei 10 °dH	Durchfluß max. l/h	Ø in cm	Höhe incl. LF in cm	Höhe nur Patrone in cm
E28d	2.800 l	500	24	74	60
E40d	4.000 l	700	24	84	70

* Grenzwert 20 µS

Bestelldaten

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

Besonders robust: Polyurethanbeschichtete Edelstahlpatronen

behropur® E10dK, E28dK und E60dK

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.
- Handlicher Transport, da Tragegriffe ins Kopfteil einge- lassen.
- Durchflußraten bis 500 l/h.
- Leitwertkontrolle direkt am Gerät (aufgesetztes Meßge- rät) oder mit Fernanzeige an beliebigem Ort.
- Direkt und ohne Druck- minderer an das Rohwasser- netz anschließbar.
- Wechseldruckbeständig.
- Auch mit Grenzwertab- schaltung und Niveau- steuerung.
- Wirksamer Schutz für Fuß- und Kopfteil durch aufvulkanisierte Hartgummikrägen.

Leistungsdaten

Typ	Austausch- kapazität * bei 10 °dH	Durchfluß max. l/h	Ø in cm	Höhe incl. LF in cm	Höhe nur Patrone in cm
E10dK	1.200 l	300	24	48	32
E28dK	2.800 l	500	24	71	56
E60dK	6.000 l	500	37	76	61

* Grenzwert 20 µS

Bestelldaten

Art.-Nr.	Art.-Bez.	Artikelbeschreibung
93 48 40010	E10dK	Druckfestes Mischbettgerät aus kunststoffummantelter V 4A-Speziallegierung, dauerbelastbar bis 10 bar, komplett mit Leitwertmeßgerät
93 48 40280	E28dK	Druckfestes Mischbettgerät aus kunststoffummantelter V 4A-Speziallegierung, dauerbelastbar bis 10 bar, komplett mit Leitwertmeßgerät
93 48 40060	E60dK	Druckfestes Mischbettgerät aus kunststoffummantelter V 4A-Speziallegierung, dauerbelastbar bis 10 bar, komplett mit Leitwertmeßgerät
93 48 40110	E10dKZ	Druckfestes Mischbettgerät aus kunststoffummantelter V 4A-Speziallegierung, dauerbelastbar bis 10 bar, Zweitpatrone
93 48 40228	E29dKZ	Druckfestes Mischbettgerät aus kunststoffummantelter V 4A-Speziallegierung, dauerbelastbar bis 10 bar, Zweitpatrone
93 48 40160	E60dKZ	Druckfestes Mischbettgerät aus kunststoffummantelter V 4A-Speziallegierung, dauerbelastbar bis 10 bar, Zweitpatrone
93 48 50111	E10dKA	Druckfestes Mischbettgerät, dauerbelastbar bis 10 bar, Leitwertmeßgerät mit Grenzwertschalter und Magnetventil
93 48 50280	E28dKA	Druckfestes Mischbettgerät, dauerbelastbar bis 10 bar, Leitwertmeßgerät mit Grenzwertschalter und Magnetventil
93 48 50160	E60dKA	Druckfestes Mischbettgerät, dauerbelastbar bis 10 bar, Leitwertmeßgerät mit Grenzwertschalter und Magnetventil

behropur® – Reinstwassersysteme für jeden Anwendungsfall

Leitfähigkeitsmeßgeräte

Heutzutage ist alles digital. Und Anzeigen nennen sich "Displays".

Für unsere Wasservollentsalzer bauen wir trotzdem Leitfähigkeitsmeßgeräte mit analoger Anzeige.

Analoganzeigen bieten nämlich den weitaus besseren und schnelleren Überblick für schnellere und bessere Information.

Schauen Sie einmal auf Ihre Armbanduhr.

Haben Sie noch eine digitale?

Nachbehandlung

Reinstwasser für die GC Massen-Spektrometrie oder die HPLC darf keine organischen Verunreinigungen enthalten.

In der Bakteriologie sind Sterilität oder gar Pyrogenfreiheit oberstes Gebot.

Und die Biotechnologie benötigt für den Substratansatz sowieso das "Reinste vom Reinen".

Reinstwasser für diese Anwendungsgebiete muß nachbehandelt werden.

Durch Filtration, Ultrafiltration, UV-Oxidation, Adsorption (z. B. Aktivkohle) usw.

Auch für diese Bereiche bieten wir Ihnen Problemlösungen. Passend für Ihre Anwendung.

Darüber hinaus sind unsere Leitfähigkeitsmeßgeräte ausgesprochen robust. Mit einer zusätzlichen Schutzscheibe für Anzeige und Einstellelemente.

Mobile Reinstwasserbereitung

Der behropur® MobilPUR RF mit integriertem Vorratstank stellt Ihnen Reinstwasser überall da zur Verfügung, wo Sie es brauchen.

Ohne spezielle Installationen oder Verschlauchungen.

Durch sein geringes Gewicht läßt sich das Gerät leicht zu wechselnden Einsatzorten transportieren.

Das Reinstwasser der MobilPUR RF erfüllt alle Anforderungen für:

- AAS
- HPLC
- TOC
- GC Massenspektrometrie
- ICP/MS

Es gibt sie mit fest integrierter Elektrode, zum Aufschrauben auf die Wasservollentsalzer-Patrone.

Mit einem Wand- oder Einbau-

gerät und unseren Fernelektroden haben Sie dagegen auch beim entferntesten Vollentsalzer den Leitwert jederzeit unter Kontrolle.



- Reinstwasser mit einem TOC-Gehalt von weniger als 10 ppb und einer Leitfähigkeit von bis zu 18,5 M Ω (0,055 μ S), frei von organischen und anorganischen Bestandteilen sowie Bakterien.
- Abgabe 0,5 l pro Minute.
- Optimal für den Einsatz bei einem Reinstwasserbedarf von weniger als 15 l pro Tag.
- Eingebauter Vorratstank mit 6,5 l Inhalt für deionisiertes oder mit Revers-Osmose vorbehandeltes Wasser.
- "Stand-by" Modus mit Umwälzfunktion garantiert unkontaminiertes Wasser auch nach längerem Stillstand.
- Optionale Wandhalterung

Revers-Osmose

Auch wenn Sie ein Gerät für die Revers-Osmose suchen werden Sie bestimmt bei uns fündig.

RO-Anlagen haben wir in vielen verschiedenen Größen und Aus-

führungen. Auch in der, die Sie suchen.

Vor allem aber:

Mit dem Wirkungsgrad, nach dem Sie schon lange suchen.

Kosten

Natürlich behaupten alle Hersteller, sie hätten besonders günstige Preise.

Wir behaupten das nicht.

Wir haben sie.