

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.

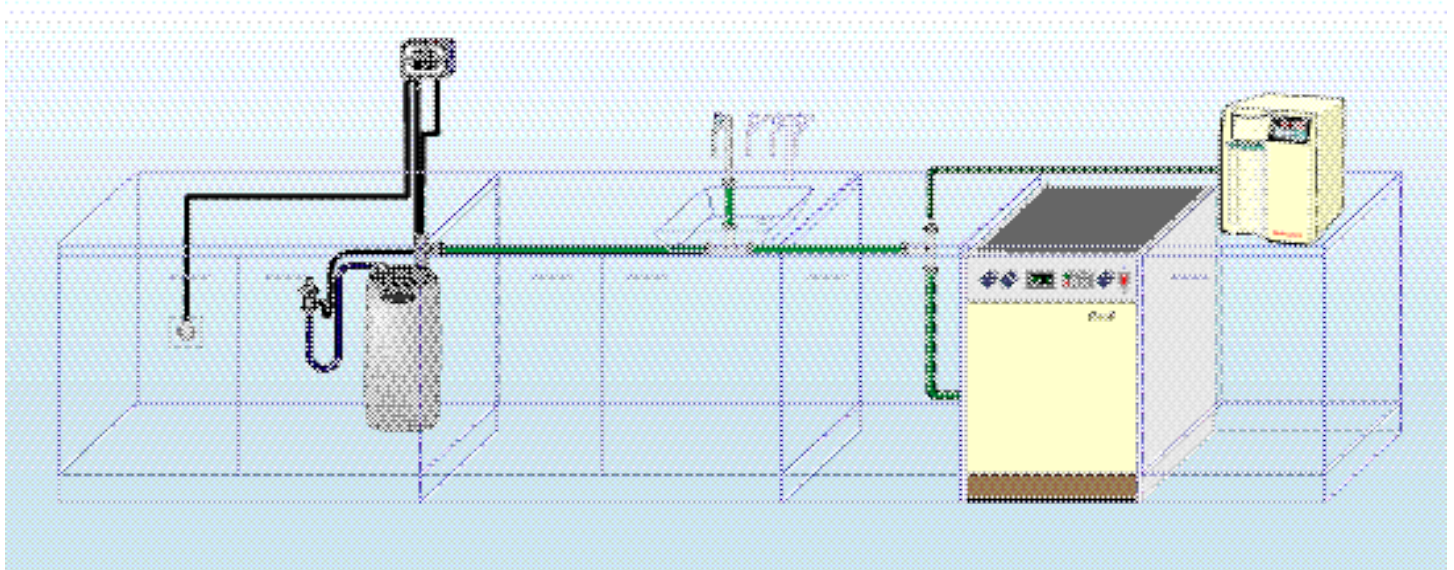
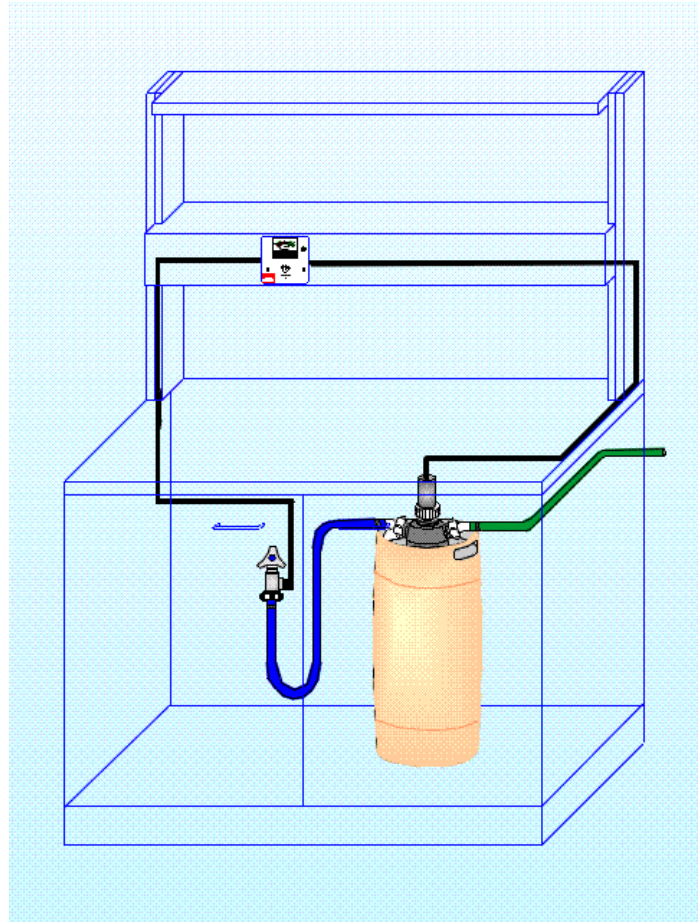
Wir verwenden ausschließlich qualitätsgeprüfte Mischbettharze.

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.

So benötigt jeder Anwendungsbereich sein spezifisches Reinstwasser.

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

Die Vorratsproduktion erfordert andere Geräte als die Direktversorgung von Laborgeräten.

Der Aufstellungsort eines Wasservollensaltzers 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 geschehen. Oder beim Überschreiten eines bestimmten Leitwerts abge-

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.

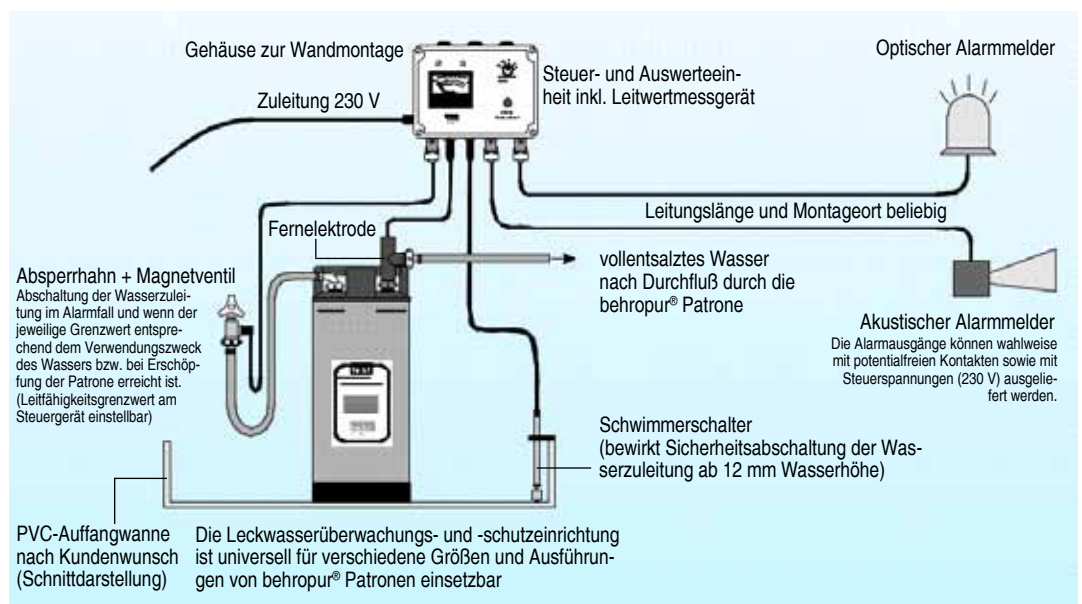
Ob Sie Ihre Patronen an uns zur Regeneration einsenden oder ob Sie unsere Harze in Eigenregie umfüllen.

Die Qualität ist immer die gleiche.

Optimal.

Uns beweisen das unsere ständigen Kontrollen.

Ihnen werden das Ihre Erfahrungen zeigen.



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

brochen werden.

Standardlösungen?

Bei uns bekommen Sie Ihr "persönliches" Reinstwassersystem.

Maßgeschneidert.

behropur® Wasservollentsalzer für den drucklosen Betrieb

behropur® B5 und B10

Besonders dickwandige, robuste und praktische Mischbettonenaustauscher 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 Grenzwertabschaltung und Niveau-steuerung.
- Leitwertkontrolle direkt am Gerät (aufgesetztes Meßgerät) oder mit Fernanzeige an beliebigem Ort.
- Serienmäßig mit Übergangsstücken für ½"-Laborarmaturen und ¾"-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

* Grenzwert 20 µS

Bestelldaten

Art.-Nr.	Art.-Bez.	Artikelbeschreibung
B00223462	B5	Druckfrei arbeitender Wasservollentsalzer, komplett mit Leitwertmeßgerät
B00223463	B10	Druckfrei arbeitender Wasservollentsalzer, komplett mit Leitwertmeßgerät
B00223465	B5Z	Druckfrei arbeitender Wasservollentsalzer, Zweitpatrone
B00223466	B10Z	Druckfrei arbeitender Wasservollentsalzer, Zweitpatrone
B00223495	B5A	Druckfrei arbeitender Wasservollentsalzer, Leitwertmeßgerät mit Grenzwertschalter und Magnetventil
B00223496	B10A	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 Austauscherqualität und -kapazität.
- Direkt und ohne Druckminderer an das Rohwassernetz anschließbar.
- Wechseldruckbeständig.
- 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
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
B00223469	B10dN	Druckfestes Mischbettgerät aus Nylon, dauerbelastbar bis 8 bar, komplett mit Leitwertmeßgerät
B00223471	B22dN	Druckfestes Mischbettgerät aus Nylon, dauerbelastbar bis 8 bar, komplett mit Leitwertmeßgerät
B00223473	B45dN	Druckfestes Mischbettgerät aus Nylon, dauerbelastbar bis 8 bar, komplett mit Leitwertmeßgerät
B00223475	B10dNZ	Druckfestes Mischbettgerät aus Nylon, dauerbelastbar bis 8 bar, Zweitpatrone
B00223478	B22dNZ	Druckfestes Mischbettgerät aus Nylon, dauerbelastbar bis 8 bar, Zweitpatrone
B00223480	B45dNZ	Druckfestes Mischbettgerät aus Nylon, dauerbelastbar bis 8 bar, Zweitpatrone
B00223503	B10dNA	Druckfestes Mischbettgerät aus Nylon, dauerbelastbar bis 8 bar, Leitwertmeßgerät mit Grenzwertschalter und Magnetventil
B00223505	B22dNA	Druckfestes Mischbettgerät aus Nylon, dauerbelastbar bis 8 bar, Leitwertmeßgerät mit Grenzwertschalter und Magnetventil
B00223510	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® 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 Traggriffe 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
B00223482	E28d	Wasservollentsalzer, druckfestes Mischbettgerät aus V 4A-Speziallegierung, dauerbelastbar bis 10 bar, komplett mit Leitwertmeßgerät
B00223483	E40d	Wasservollentsalzer, druckfestes Mischbettgerät aus V 4A-Speziallegierung, dauerbelastbar bis 10 bar, komplett mit Leitwertmeßgerät
B00223488	E28dZ	Wasservollentsalzer, druckfestes Mischbettgerät aus V 4A-Speziallegierung, dauerbelastbar bis 10 bar, Zweitpatrone
B00223489	E40dZ	Wasservollentsalzer, druckfestes Mischbettgerät aus V 4A-Speziallegierung, dauerbelastbar bis 10 bar, Zweitpatrone
B00223507	E28dA	Wasservollentsalzer, druckfestes Mischbettgerät aus V 4A-Speziallegierung, dauerbelastbar bis 10 bar, Leitwertmeßgerät mit Grenzwertschalter und Magnetventil
B00223508	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.
- 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 Traggriffe ins Kopfteil eingelassen.
- Leitwertkontrolle direkt am Gerät (aufgesetztes Meßgerät) oder mit Fernanzeige an beliebigem Ort.
- Auch mit Grenzwertabschaltung und Niveau-steuerung.

Leistungsdaten

Typ	Austauscherkapazität * bei 10 °dH	Durchfluß max. l/h	Ø in cm	Höhe incl. LF in cm	Höhe nur Patronen 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
B00223481	E10dK	Druckfestes Mischbettgerät aus kunststoffummantelter V 4A-Speziallegierung, dauerbelastbar bis 10 bar, komplett mit Leitwertmeßgerät
B00223494	E28dK	Druckfestes Mischbettgerät aus kunststoffummantelter V 4A-Speziallegierung, dauerbelastbar bis 10 bar, komplett mit Leitwertmeßgerät
B00223484	E60dK	Druckfestes Mischbettgerät aus kunststoffummantelter V 4A-Speziallegierung, dauerbelastbar bis 10 bar, komplett mit Leitwertmeßgerät
B00223487	E10dKZ	Druckfestes Mischbettgerät aus kunststoffummantelter V 4A-Speziallegierung, dauerbelastbar bis 10 bar, Zweitpatrone
B00223492	E29dKZ	Druckfestes Mischbettgerät aus kunststoffummantelter V 4A-Speziallegierung, dauerbelastbar bis 10 bar, Zweitpatrone
B00223490	E60dKZ	Druckfestes Mischbettgerät aus kunststoffummantelter V 4A-Speziallegierung, dauerbelastbar bis 10 bar, Zweitpatrone
B00223502	E10dKA	Druckfestes Mischbettgerät, dauerbelastbar bis 10 bar, Leitwertmeßgerät mit Grenzwertschalter und Magnetventil
B00223517	E28dKA	Druckfestes Mischbettgerät, dauerbelastbar bis 10 bar, Leitwertmeßgerät mit Grenzwertschalter und Magnetventil
B00223511	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?

Darüber hinaus sind unsere Leitfähigkeitsmeßgeräte ausgesprochen robust. Mit einer zusätz-

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.

lichen Schutzscheibe für Anzeige und Einstellelemente.

Es gibt sie mit fest integrierter Elektrode, zum Aufschrauben auf

die Wasservollentsalzer-Patrone.

Mit einem Wand- oder Einbaugerät und unseren Fernelektroden haben Sie dagegen auch

beim entferntesten Vollentsalzer den Leitwert jederzeit unter Kontrolle.

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 verschiedenen Einsatzorten transportieren.

Das Reinstwasser der MobilPUR RF erfüllt alle Anforderungen für:

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



- 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 Ausführungen. 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.