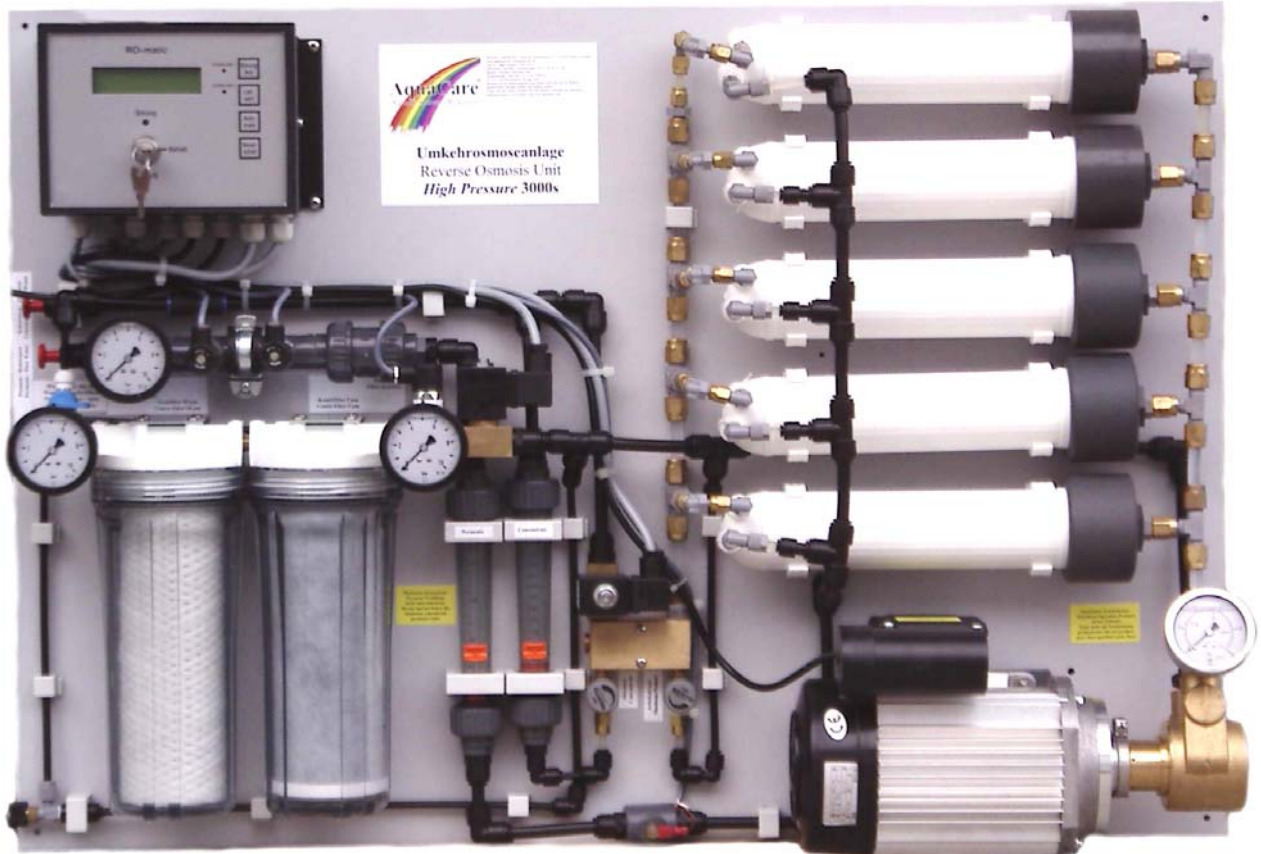


Umkehrosmoseanlage HighPower 500 bis 3.000



AquaCare GmbH & Co. KG
Am Wiesenbusch 11 • D-45966 Gladbeck • Germany
☎ 0 20 43 - 37 57 58-0 • 📠 0 20 43 - 37 57 58-90
www.aquacare.de • info@aquacare.de



Anlage HP 3.000 (mit Drucktanksteuerung und Verschneideventil)

Kompakte Wandanlage

Alle Komponenten sind auf einer PVC-U-Montageplatte befestigt; 10“ Grobfilter 50 µm und 10“ Kombifilter (Feinfilter 5 µm plus Aktivkohle) mit Ablassventil zur bequemen Wartung; Vordruckkontrolle zum Schutz der Pumpe; Eingangsmagnetventil aus Messing; Drehschieberpumpe aus Messing; Hochdruckverrohrung aus PA (Polyamid); Niederdruckverrohrung aus PVC-U und PE (Polyethylen); Druckgehäuse aus PP (Polyamid); bakterienresistente TFC Niedrigenergiemembran aus PA (Typ CSM; andere Typen sind möglich); Spülmagnetventil aus Messing; Durchflussmesser für Permeat und Konzentrat; glyceringefüllte Manometer für Vordruck, Filterdruck, Arbeitsdruck (Membrandruck), Permeatdruck (nur in Kombination mit Drucktank); Probeentnahmeventile für Rohwasser und Reinwasser; Leitfähigkeitsmesszelle für die elektrische Leitfähigkeit (proportional zum Gesamtsalzgehalt TDS); Abwasser und Arbeitsdruck mit Feinnadelventilen aus Messing einstellbar; Rückschlagventil (in Kombination mit Drucktank) aus PVC; Mikroprozessorsteuerung „RO-matic“ mit zweizeiligem beleuchteten Display (englisch oder deutsch) und Folientastatur – es werden angezeigt: elektrische Leitfähigkeit des Permeats und in Kombination mit einem Vollentsalzer elektrische Leitfähigkeit des Deionats, Spülfunktion, Kontrolle der Hochdruckpumpe, Magnetventile und vorgeschalteten Stufen, Vordruckkontrolle, Dosierpumpenkontrolle, Betriebsstundenzähler, Anschluss von Niveauschaltern möglich (Automatikbetrieb), potentialfreie Kontakte für Leitfähigkeitsalarmlarm und Hauptalarm.

Optionen: Edelstahlrahmen, Edelstahlpumpe, Härtemonitor, Verschneidventile mit Anzeige, SPS, Drucktank.

* bei 2 bar Vordruck, 15°C, 500 mg/l Salzgehalt, Abwasser-Reinwasser-Verhältnis 3:1, Rückhalterate gemessen über Leitfähigkeit Pd-ROHP1.DOC, Jun. 11

Bedingungen an die Rohwasserqualität:

Eisen und Mangan: max. 0,1 mg/l (Vorbehandlung bei erhöhten Werten möglich)
 Gesamthärte: max. 20°dH (Vorbehandlung bei erhöhten Werten möglich), Enthärtung ist ratsam
 Strontium und Barium: nicht nachweisbar (Vorbehandlung bei erhöhten Werten möglich)
 Elektrische Leitfähigkeit: max. 2.000 µS/cm (bis 5.000 µS/cm mit Leistungsverlusten; bei noch höheren Salzgehalten geben wir gern Auskunft über unsere Brackwasser- und Meerwasserentsalzungsanlagen)
 Kieselsäure: ab 5 mg/l ist ein nachgeschalteter Reinstwasserfilter ratsam





Die Auslegung der Anlage erfolgt mit Spezialsoftware nach Auswertung der Wasseranalyse des Rohwassers.

Technische Daten der Modelle HP 1.000 bis 3.000

Modell	1.000	2.000	3.000
Leistung* in Liter pro Stunde	40	80	120
Tagesleistung* in Liter pro Tag (Zwischengrößen auf Anfrage)	1.000	2.000	3.000
Rückhalterate*	90 - 99% je nach Ausbeute		
Betriebstemperatur	5 bis 30°C		
Vordruck (nach Vorfilter)	> 1 bar während des Betriebs		
Arbeitsdruck	8 - 16 bar		
Aufbauart	Plattenanlage (Wandbefestigung); optional Standanlage		
Pumpentyp / Material	Trennschieberpumpe, Gehäuse aus Messing oder Edelstahl (Option), wasserberührte Teile aus Messing / Edelstahl und Kohlegraphit		
Motor	Einphasen-Motor, IP 44, 1425 min ⁻¹ , eigenbelüftet		
Abwasser-Reinwasser-Verhältnis Ausbeute	1:1 bis 1:3 (HP500 maximal 1:1) 50 - 75% (HP500 maximal 50%)		
Modultyp / Modulmaterial	Wickelmodul(e) aus Polyamid-Polysulfon (TFC)		
Vorfiltration	10" Grobfilter (50 µm), 10" Kombifilter (Aktivkohle + Feinfilter 5 µm)		
Wasserberührte Materialien	Polyamid, Polyethylen, Polypropylen, Ms, PVC-U, NBR		
Elektrischer Anschluss	230 Volt, 50 Hz, 0,3-0,7 kW (Standby ca. 6 W)		
Wasseranschlüsse	10 mm PE-Druckschlauch (Steckfittings) auf Wunsch PVC-Anschlüsse		
Maße (L × B × H)	92 × 70 × 25 cm		
Gewicht	ca. 30 bis 35 kg		

Änderungen vorbehalten

Umkehrosmoseanlagen nach Maß

			
Kleinstanlagen ohne Druckpumpe von 30 bis 420 Liter pro Tag. Auch bei Kleinstanlagen sind Sonderwünsche jederzeit möglich!	Kleinstanlagen mit Druckpumpe mit 400 oder 800 Liter pro Tag	Standanlagen von 0,2 bis 1 m ³ pro Stunde	Standanlagen bis ca. 250 m ³ pro Stunde; auch in 20' Containern einbaubar

* bei 2 bar Vordruck, 15°C, 500 mg/l Salzgehalt, Abwasser-Reinwasser-Verhältnis 3:1, Rückhalterate gemessen über Leitfähigkeit
 Pd-ROHP1.DOC, Jun. 11