

# BO-RO6

## Umkehrosmose-Anlage

**Mit der BO-RO6 von BOGA ist es erstmals möglich, auch kleine Reinstwassermengen kostengünstig zu erzeugen. Die Konstruktion ermöglicht einen vollautomatischen und vor allem hygienisch einwandfreien Betrieb.**

### Anwendung

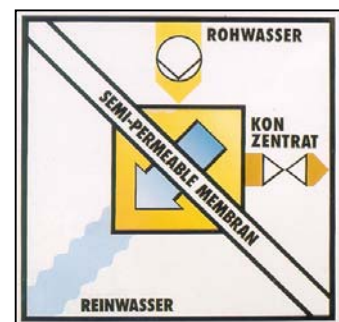
Druck  
Klima  
Labor  
Chemie  
Pharma  
Medizin  
Biologie  
Galvanik  
Kosmetik  
Elektronik



**fortschrittliche Technik - extrem wirtschaftlich**

Die in der Natur zur Verfügung stehenden Wässer sind keinesfalls rein sondern mit Begleitstoffen verschiedener Art durchsetzt, vornehmlich in Form von gelösten Salzen. Für viele Produktionsprozesse, z.B. der Luftbefeuchtung, wird aber demineralisiertes Wasser benötigt.

Diese Wasserqualität wird durch das Umkehr-Osmoseverfahren gewonnen. Im vereinfachten Sinne kann Umkehr-Osmose als Filtration betrachtet werden. Salzhaltiges Wasser wird unter Druck durch eine halbdurchlässige Membrane gepresst, welche die Salze zurückhält. Aber auch Schmutz- und Schwebstoffe, Krankheitserreger, größere Moleküle oder sogar Ionen werden durch die Membranen zurückgehalten und als Konzentrat dem Abwasser zugeführt.

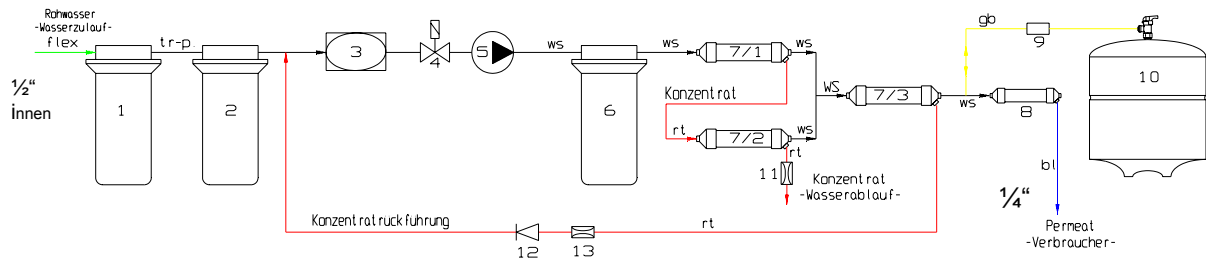


### **GERÄTEBESCHREIBUNG**

Die BO-RO6 erzeugt ohne Zusatz von chemischen Stoffen Reinstwasser (Permeat) höchster Qualität. Überall dort, wo entmineralisiertes Wasser benötigt wird, z.B. in der Luft-, Klima- und Befeuchtungstechnik, in der optischen- und Lebensmittelindustrie, in der Gastronomie, in Laboratorien oder im Grafikgewerbe.

Die BO-RO6 besteht aus den Vorfiltern, der Druckerhöhungsanlage, dem Aktivkohlefilter, den 3 RO-Membranen, dem UV-Reaktor, dem Permeatspeichertank und den Steuerelementen.

## KONSTRUKTIVER AUFBAU



- |                                 |                        |                                       |
|---------------------------------|------------------------|---------------------------------------|
| 1) Vorfilter 20µm               | 2) Vorfilter 5 µm      | 3) Druckschalter Wassermangel         |
| 4) Magnetventil 230V AC         | 5) Druckerhöhungspumpe | 6) Aktivkohle-/Phosphatfilter         |
| 7) RO-Membranen (7/1, 7/2, 7/3) | 8) UV-Reaktor          | 9) Druckschalter Membran-Speichertank |
| 10) Membran-Speichertank        | 11) Strömungsregler    | 12) Rückflussverhinderer              |
| 13) Strömungsregler             |                        |                                       |

## TECHNISCHE DATEN

Permeatleistung	l/h	6
Permeatqualität	µS/cm	< 20
TDS max. Rohwasser	ppm	1000
TDS Reduktion	%	> 99
Rohwassertemperatur	°C	2 – 38
Rohwasserkonditionen	Härte	max. 10° dH
	Eisen	max. 0,05 ppm
	Mangan	max. 0,01 ppm
Rohwasserdruck	bar	2 – 6
Membran-Speichertankvolumen	l	12
Tankdurchmesser	mm	ø 280
Spannungsversorgung	V	230V 50 Hz
Elektrische Leistungsaufnahme	W	43
Umgebungstemperatur	°C	2 - 40
Filter - Vorfilter	20µ	BO-KF320
Vorfilter	5µ	BO-KF305
Aktivkohle + Phosphat		BO-KF101CS
UV-Reaktor		BO-UV-RO

## WARTUNG

**Die regelmäßige Wartung der BO-RO6 Umkehrosmoseanlage ist die Voraussetzung für einen störungsfreien und vor allem hygienisch einwandfreien Betrieb.**

Die Wartung bezieht sich auf den Austausch der Verbrauchsmaterialien der BO-RO6. Sie ist in 2 zeitlichen Zyklen festgeschrieben. Jeder Wartungszyklus beinhaltet andere Leistungsumfänge. Dementsprechend werden 2 Wartungspakete vorgehalten.

Zyklus	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Inhalt
Alle 12 Monate ab Inbetriebnahme	Wartungspaket 1	50 011 05	UV-Lichteinheit Wasserfilterpatronen 5/20µ Aktivkohle/Phosphat-Patrone
Alle 24 Monate ab Inbetriebnahme	Wartungspaket 2	50 011 06	RO-Membranen UV-Lichteinheit Wasserfilterpatronen 5/ 20µ Aktivkohle/Phosphat-Patrone

## BESTELL-NR. / ZUBEHÖR

80 00 06      BO-RO6 Umkehrosmoseanlage

Technische Änderungen vorbehalten