

# PRODUKTDATENBLATT



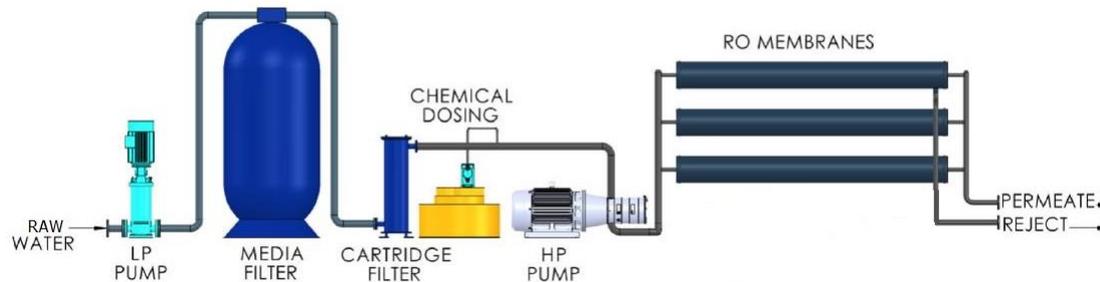
## Brackwasser Umkehrosmoseanlagen (BWRO)

### ÜBERBLICK

Microsolls Brackwasser-Umkehrosmoseanlagen (BWRO) wurden zur Behandlung von Wasser mit  $<4.000$  mg / l gelöster Feststoffe (TDS) und  $<10$  mg / l suspendierter Feststoffe (TSS) entwickelt, um Trinkwasserqualität zu erreichen. Der Standard-Behandlungsprozess umfasst Vorfiltration (automatische Rückspülung von Multimediafiltern und Patronenfiltern), Anti-Scalant-Dosierung zur Verhinderung von Membranablagerungen, RO-Entsalzung und automatische Spülung sowie CIP-Systeme zur Membranreinigung. Zusätzliche Vorbehandlungsschritte nach RO und nach RO können je nach Bedarf hinzugefügt werden, um den Speisewasserbedingungen und / oder den Anforderungen an die Qualität des behandelten Wassers zu entsprechen. Die Waterland BWRO-Anlagen sind als Skid- oder Container-Systeme erhältlich.



**ZUSÄTZLICHE DURCHSATZ UND KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN SIND VERFÜGBAR. FRAGEN SIE UNS.**



### STANDARD SPEZIFIKATIONEN

Parameter	Einheit	BWRO-1	BWRO-2	BWRO-3	BWRO-4	BWRO-5	BWRO-6	BWRO-7	BWRO-8	BWRO-9	BWRO-10
Permeat Durchflussrate	m <sup>3</sup> /h	0,25	0,5	0,75	1	2,5	5	7,5	10	15	20
Permeatwiederherstellungsrate	%	50 - 70									
Permeate TDS	mg/L	< 100									
Rohwasser TDS	mg/L	< 4,000									
Rohwasser TSS	mg/L	< 10									
Rohwassertemperatur	°C	15 ~ 30									
Umgebungsdesign-Temperatur	°C	15 ~ 30									
RO Wassereinlassdruck	bar	3 - 4									
RO-Einheit Hochdruck	bar	10 - 14									
RO Soleentladungsdruck	bar	9 - 13									
Energieversorgung	-	AC 220-380-450 V, 3 Phase, 50/60 Hz									
No. Containers (Optional)	-	1 x 20'	1 x 20'	1 x 20'	1 x 20'	1 x 20'	1 x 20'	1 x 20'	1 x 20'	1 x 20'	1 x 20'

## STANDARD INKLUSIONEN + OPTIONEN

Ausrüstung		BWRO-1	BWRO-2	BWRO-3	BWRO-4	BWRO-5	BWRO-6	BWRO-7	BWRO-8	BWRO-9	BWRO-10
Skid Mounted Anlage & Ausrüstung		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Niederdruck-Förderpumpe		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hochdruck RO Pumpe (c / w ERD)	Std Effizienz	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Hohe Effizienz	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Pre-filtration	Multimedia	o	o	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Vorfiltration Ultra-Filtration	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	Aktivkohle	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Patronenfilter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anti Scalant Dosiersystem		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Membran CIP & Auto Flush System		o	o	o	o	o	✓	✓	✓	✓	✓
SPS-Steuerungssystem mit HMI		o	o	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Container mit Isolierung & Klima		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Zusätzliche Post-RO-Behandlung		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Premium-Instrumentationspaket		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Permeat Verteilungspumpen-Set		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o

Instrumentation	Standardpaket
Manometer	✓
Drucktransmitter (4-20 mA)	o
HP RO-Pumpeneinlass-Niederdruckschalter	✓
Strömungsmesser (Rotameter)	✓
Durchflusstransmitter (4-20 mA)	o
Leitfähigkeitstransmitter (4-20 mA)	✓
Schwimmerschalter (Feed / Permeate, Chemical Dosing & CIP Tanken)	✓
Fernüberwachung und Steuerungsmöglichkeiten	o

