

# PRODUKTDATENBLATT

## Meerwasser Umkehrosmoseanlagen (SWRO)

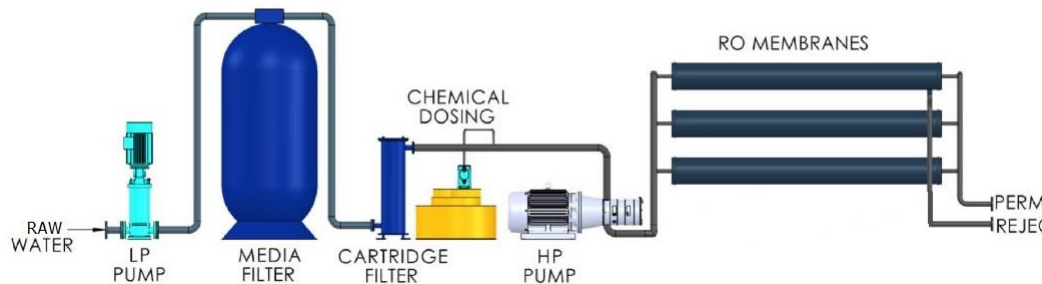


### ÜBERBLICK

Die Meerwasser-Umkehrosmose-Anlagen (SWRO) von MicroSoll wurden zur Behandlung von Wasser mit <math><35.000 \text{ mg / L}</math> gelöster Feststoffe (TDS) und <math><10 \text{ mg / L}</math> Schwebstoffe (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 SWRO-Anlagen sind als Skid- oder Container-Systeme erhältlich.



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



### STANDARD SPEZIFIKATIONEN

Parameter	Einheit	SWRO-1	SWRO-2	SWRO-3	SWRO-4	SWRO-5	SWRO-6	SWRO-7	SWRO-8	SWRO-9	SWRO-10
Permeat Durchflussrate	m <sup>3</sup> /d	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Permeatwiederherstellungsrate	%	40 - 45									
Permeate TDS	mg/L	< 250									
Rohwasser TDS	mg/L	< 35,000									
Rohwasser TSS	mg/L	< 10									
Rohwassertemperatur	°C	15 ~ 30									
Umgebungsdesign-Temperatur	°C	15 ~ 30									
RO Wassereinlassdruck	bar	3 - 4									
RO-Einheit Hochdruck	bar	40 - 60									
RO Soleentladungsdruck	bar	25 - 35									
Energieversorgung	ng	380~450 V, 3 Phase, 50/60 Hz									

# STANDARD INKLUSIONEN + OPTIONEN

✓ = Standardversorgung, 0 = Optionale Versorgung, - = Nicht  
anwendbar

Ausrüstung	SWRO-1	SWRO-2	SWRO-3	SWRO-4	SWRO-5	SWRO-6	SWRO-7	SWRO-8	SWRO-9	SWRO-10
Skid Mounted Anlage & Ausrüstung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Niederdruck-Förderpumpe	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hochdruck RO Pumpe (c / w ERD)	Std Effizienz	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Hohe Effizienz	-	0	0	0	0	0	0	0	0
Pre-filtration	Multimedia	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Vorfiltration Ultra- Filtration	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Aktivkohle	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Patronenfilter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anti Scalant Dosiersystem	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Membran CIP & Auto Flush System	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SPS-Steuerungssystem mit HMI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Container mit Isolierung & Klima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zusätzliche Post-RO-Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Premium-Instrumentationspaket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Permeat Verteilungspumpen-Set	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Instrumentation	Standardpaket
Manometer	✓
Drucktransmitter (4-20 mA)	0
HP RO-Pumpeneinlass-Niederdruckschalter	✓
Strömungsmesser (Rotameter)	✓
Durchflusstransmitter (4-20 mA)	0
Leitfähigkeitstransmitter (4-20 mA)	✓
Schwimmerschalter (Feed / Permeate, Chemical Dosing & CIP Tanken)	✓
Fernüberwachung und Steuerungsmöglichkeiten	0

