



UOR2

Umkehrosmoseanlage

4 000 l/h – 16 000 l/h



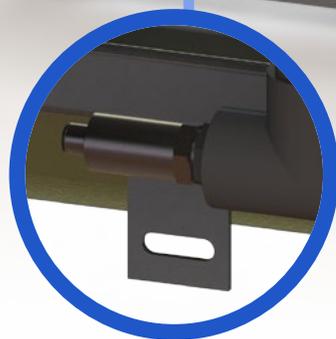
**ANSCHLAGPUNKTE
KRANÖSEN**



**SCHALTSCHRANK
& PUMPE MIT FU**

Die Umkehrosmoseanlagen der Baureihe **UOR2** sind als Rahmengeräte für den mittleren bis größeren Permeatbedarf konzipiert. Die Anlagen werden werkseitig komplett vormontiert, elektrisch verkabelt und geprüft. Die Baureihe UOR2 wurde auf Basis

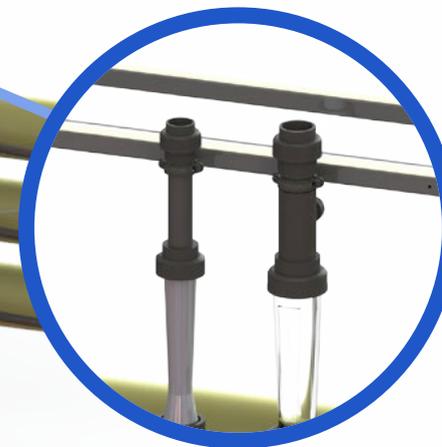
der über mehr als ein Jahrzehnt bewährten Anlagenfamilie UOR von Grund auf neu konstruiert. Dank der neuen Entwicklungsstufe unserer **Mikroprozessorsteuerungen** konnte der bisher eingesetzte Druckschalter zur Eingangsdrucküber-



DRUCKSENSOR



Übersicht Standardausführung



ANSCHLÜSSE OBEN

wachung durch einen **Drucksensor** ersetzt werden, welcher eine bessere Betriebssicherheit bei grenzwertigen Wasserversorgungen zulässt. Das Leistungsspektrum wurde überarbeitet und erweitert. Die Baureihe deckt nun **Permeatleistungen bis 16000l/h (bei 15°C)** ab. Die Anlagen verfügen im Standard über ein **Spülmagnetventil**.

Jeder Anlagentyp ist darüber hinaus in **vier Varianten** verfügbar: Standard, mit Durchflussmesser für Konzentratrückführung, mit Pumpe mit integrier-

tem Frequenzumformer, mit Durchflussmesser für Konzentratrückführung und mit Pumpe mit integriertem Frequenzumformer.

Je nach Wasserqualität sollte ggf. eine Anpassung der Pumpenleistung und der Modulbestückung vorgenommen werden. Grundlage hierfür ist eine Wasseranalyse neueren Datums.

Durch ein umfassendes Zubehörprogramm können die Anlagen jederzeit an individuelle Bedürfnisse angepasst werden.

Anlagentyp UOR2		4000	5000	7000	8200	10 000	12 000	14 000	16 000
Ausführungen mit Artikelnummern									
Standard		0700073	0700072	0700071	0700070	0700069	0700068	0700067	0700066
Durchflussmesser		...V783	...V782	...V781	...V780	...V779	...V778	...V777	...V776
Pumpe mit FU		...V785	...V787	...V790	...V792	...V795	...V797	...V799	...V802
Durchflussmesser + Pumpe m. FU		...V786	...789	...V791	...V794	...V796	...V800	...V801	...V803
Betriebsdaten									
Reinwasserleistung¹									
bei 15°C Wassertemperatur	l/h	4 000	5 000	7 000	8 200	10 000	12 000	14 000	16 000
bei 10°C Wassertemperatur	l/h	3 280	4 100	5 740	6 724	8 200	9 840	11 480	13 120
Betriebsdruck, max.	bar	16	16	16	16	16	16	16	16
Fließdruck vor der Anlage									
bei Auslegeleistung	bar	2	2	2	2	2	2	2	2
maximal	bar	5	5	5	5	5	5	5	6
Salzgehalt Rohwasser									
bezogen auf Auslegeleistung	mg/l	500	500	500	500	500	500	500	500
maximal	mg/l	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
pH-Bereich Rohwasser²									
kontinuierlich	pH	2–11	2–11	2–11	2–11	2–11	2–11	2–11	2–11
kurzzeitig	pH	1–12	1–12	1–12	1–12	1–12	1–12	1–12	1–12
Ausbeute³	%	50–75	50–75	50–75	50–75	50–75	50–75	50–75	50–75
Salzrückhalterate⁴, max.	%	95–98	95–98	95–98	95–98	95–98	95–98	95–98	95–98
Wassertemperatur min./max.	°C	1/30	1/30	1/30	1/30	1/30	1/30	1/30	1/30
Umgebungstemperatur min./max.	°C	1/40	1/40	1/40	1/40	1/40	1/40	1/40	1/40
Auslegungstemperatur min./max. ⁵	°C	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20
Anschlüsse									
Rohwasser, Klebemuffe (ISO727) d	mm	40	40	63	63	63	63	63	63
Permeat, Klebemuffe (ISO727) d	mm	50	50	63	63	63	63	63	63
Konzentrat, Klebemuffe (ISO727) d	mm	50	50	50	50	50	50	50	50
Netzspannung	V/Hz	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50
Pumpenbemessungsleistung (P2)									
Standard	kW	4,0	4,0	7,5	7,5	7,5	11,0	11,0	11,0
mit Pumpe mit FU	kW	5,5	5,5	7,5	7,5	11,0	11,0	11,0	11,0
Leistungsbedarf im Auslegepunkt ⁷	kW	3,6	3,6	5,5	5,8	5,5	7,1	7,8	8,7
Abmessungen									
Höhe	mm	1 835	1 835	1 835	1 835	1 835	1 835	1 835	1 835
Breite Gestell	mm	2 700	2 700	2 700	2 700	2 700	2 700	2 700	2 700
Breite ⁶	mm	4 000	5 000	4 000	4 000	5 000	4 000	4 000	5 000
Tiefe	mm	800	800	800	800	800	800	800	800

- bei 2 bar Zulaufdruck und freiem Permeat-Auslauf
- gilt für die Beständigkeit der Membranoberfläche
- je nach Speisewasserqualität
- bezogen auf NaCl
- kurzzeitig 1-30°C. Bei Wassertemperaturen, welche dauerhaft vom Temperaturbereich der Auslegungstemperatur abweichen,

- sind Anpassungen der Gerätebestückung erforderlich!
- rechts und links der Anlage ist jeweils ein Ein- und Ausbauraum von 1000mm vorzusehen
- für Pumpen mit integriertem Frequenzumformer, bei 75% Ausbeute, 15°C Speisewassertemperatur, 500mg/l TDS im Rohwasser und 2,0bar Fließdruck