

Niederdruck Umkehrosmoseanlagen ND 2.000–12.000

zur wirtschaftlichen Herstellung von entsalztem Wasser
 aus enthärtetem, eisen- und manganfreiem Trink- und Brauchwasser



Beispielfoto

Anlagenaufbau

- Mikroprozessorsteuerung UO COMPACT mit LCD-Display und hochwertiger Ausstattung
- Feinfilter 5 µm mit zwei Manometern
- Low-Energy-Membranen aus Polyamid / Polysulfon
- Konduktive Leitfähigkeitsmesszelle im Permeat
- Durchflussanzeiger für Permeat und Konzentrat
- Manometer vor und nach dem Modul
- Handregelventil für Druck (Konzentratrückführung) und Ausbeute (Konzentratablauf)
- Leistungsstarke Druckerhöhungspumpe
- Gestell aus Edelstahl gefertigt
- Geringer Wartungsaufwand
- Anschlussfertig verrohrt und verdrahtet
- Optional mit Konzentratspüleinrichtung, Permeatrückführung oder Permeatverwerfung lieferbar

Artikelnummer	Bezeichnung	Abmessungen H×B×T [mm]	Gewicht [kg]
015.040.010	2.000 ND	1.650×2.550×240	240
015.040.011	2.500 ND	1.650×2.550×320	320
015.040.012	3.000 ND	1.650×3.550×340	340
015.040.013	3.500 ND	1.650×3.550×380	380
015.040.014	4.300 ND	1.900×2.900×450	450
015.040.015	5.400 ND	1.900×2.900×500	500
015.040.017	7.000 ND	1.900×3.900×600	600
015.040.018	8.000 ND	1.900×3.900×700	700
015.040.029	9.500 ND	1.900×4.900×800	800
015.040.020	12.000 ND	1.900×3.900×900	900

Technische Daten

Osmostar ND	Typ	2000	2500	3000	3500	4300	5400	7000	8000	9500	12000
Permeatleistung	l/h	2.000	2.500	3.000	3.500	4.300	5.400	7.000	8.000	9.500	12.000
Permeatmenge / Tag	m³	48	60	72	84	103	130	168	192	228	288
Einspeisung Rohwasser	l/h	2.667	3.333	4.000	4.667	5.733	7.200	9.333	10.667	12.667	16.000
Ausbeute	%	75									
Rohwasserdruck min./max.	bar	2/5									
Wassertemperatur min./max.	°C	5/35									
Umgebungstemperatur max.	°C	40									
Entsalzungsrate	%	94/99									
Membranelement/Anzahl		4040/6	4040/8	4040/9	4040/11	8040/3	8040/4	8040/5	8040/6	8040/7	8040/9
Arbeitsdruck	bar	14	14	14	14	13,5	13,0	13,5	13,0	13,5	12,5
Hydr. Anschluss											
Rohwasser	DN	32	32	32	32	32	40	40	50	50	50
Permeat/Konzentrat	DN	25	25	25	25	32	32	40	40	50	50
Konzentrat	DN	25	25	25	25	32	32	32	32	32	50
Elektr. Anschluss	V/Hz	3 × 400/50									
Anschlusswert	kW	3	3	4	4	5,5	5,5	7,5	11,0	11,0	11,0
LW-Messbereich	µS/cm	2 – 200									
Abmessungen											
Höhe	mm	1.650	1.650	1.650	1.650	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900
Breite	mm	2.450	2.450	3.450	3.450	2.800	2.800	3.800	3.800	4.800	3.800
Tiefe	mm	700	700	700	700	750	750	750	800	800	800
Gewicht	kg	240	320	340	380	450	500	600	700	800	900

Grenzwerte des Einspeisewassers:

Salzgehalt	mg/l	1.000*
pH-Wert		3 – 11
Verblockungsindex	VI	< 3,0
Freies Chlor	mg/l	< 0,1
Summe Fe, Zn, Mn	mg/l	< 0,2
Gesamthärte	°d	< 0,1
KBE		< 100

Leistungsangaben gelten bei:

Wassertemperatur	°C	15
Salzgehalt max.	mg/l	1.000
Entsalzungsrate	%	94 – 99
Permeatmenge bei tägl. Betriebszeit	h	24

*bei abweichenden Grenzwerten ändern sich die Leistungsdaten entsprechend.