

# Niederdruck Umkehrosmoseanlagen ND 50–1.500

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

## Anlagenaufbau

- Mikroprozessorsteuerung UO COMPACT mit LED-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)
- Leistungsstärke Druckerhöhungspumpe
- Gestell aus Edelstahl gefertigt
- Geringer Wartungsaufwand
- Anschlussfertig verrohrt und verdrahtet



Beispielfoto

Artikelnummer	Bezeichnung	Abmessungen HxBxT [mm]	Gewicht [kg]
015.040.000	50 ND	1.650×500×600	50
015.040.001	100 ND	1.650×500×600	58
015.040.030	250 ND	1.650×500×600	60
015.040.003	300 ND	1.650×500×600	62
015.040.004	400 ND	1.650×500×600	75
015.040.005	500 ND	1.650×500×600	77
015.040.006	600 ND	1.650×660×690	135
015.040.007	900 ND	1.650×660×690	150
015.040.008	1200 ND	1.650×660×690	180
015.040.009	1500 ND	1.650×660×690	195

## Technische Daten

Osmostar ND	Typ	50	100	250	300	400	500	600	900	1200	1500
Permeatleistung	l/h	50	100	250	300	400	500	600	900	1200	1500
Permeatmenge / Tag	m³	1,20	2,40	6,00	7,20	9,60	12,0	14,4	21,6	28,8	36,0
Einspeisung Rohwasser	l/h	67	134	334	400	534	667	800	1200	1600	2000
Ausbeute	%	75									
Rohwasserdruck min./max.	bar	2/6									
Wassertemperatur min./max.	°C	5/35									
Entsalzungsrate	%	97/99									
Arbeitsdruck	bar	14	12	11	11	10	10	14	14	14	14
Hydr. Anschluss											
Rohwasser	DN	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Permeat	DN	10	10	10	10	10	10	20	20	20	20
Konzentrat	DN	10	10	10	10	10	10	20	20	20	20
Elektr. Anschluss	V/Hz	230/50						3 × 400/50			
Anschlusswert	kW	0,30	0,55	0,55	0,55	0,55	0,75	1,50	1,50	2,20	2,20
LW-Messbereich	µS/cm	2 – 200									
Abmessungen											
Höhe	mm	1.650	1.650	1.650	1.650	1.650	1.650	1.650	1.650	1.650	1.650
Breite	mm	500	500	500	500	500	500	660	660	660	660
Tiefe	mm	600	600	600	600	600	600	690	690	690	690
Gewicht	kg	50	58	60	62	75	77	135	150	180	195

## 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

\*bei abweichenden Grenzwerten ändern sich die Leistungsdaten entsprechend.

## Leistungsangaben gelten bei:

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

## Zusatzausstattung

- Konzentratspüleinrichtung
  - ✓ KSE 500 für Osmostar ND 50 – 500
  - ✓ KSE 1500 für Osmostar ND 600 – 1500
- Permeatrückführung
  - ✓ PR 500 für Osmostar ND 50 – 500
  - ✓ PR 1500 für Osmostar ND 600 – 1500
- Permeatverwerfung