

Niederdruck Umkehrosmoseanlagen WS 50–500

in Stand- bzw. Wandausführung 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
- Composite-Membranen aus GFK
- Druckschalter f. Trockenlaufschutz
- Konduktive Leitfähigkeitsmesszelle im Permeat
- Durchflussanzeiger für Permeat und Konzentrat
- Manometer vor und nach dem Modul
- Handregelventil für Druck (Konzentratrückführung) und Ausbeute (Konzentratablauf)
- Leistungsstarke Hochdruckpumpe
- Gestell aus Edelstahl gefertigt
- Geringer Wartungsaufwand
- Anschlussfertig verrohrt und verdrahtet



Beispielfoto

Artikelnummer	Bezeichnung	Abmessungen H×B×T [mm]	Gewicht [kg]
015.040.120	50 WS	1.500×500×300	46
015.040.122	100 WS	1.500×500×300	46
015.040.124	300 WS	1.500×500×300	56
015.040.126	400 WS	1.500×500×300	71
015.040.128	500 WS	1.500×500×300	73

Technische Daten

Osmostar WS	Typ	50 WS	100 WS	300 WS	400 WS	500 WS
Permeatleistung	l/h	50	100	300	400	500
Permeatmenge / Tag	m³	1,20	2,40	7,20	9,60	12,0
Einspeisung Rohwasser	l/h	67	133	400	533	667
Ausbeute	%	75				
Rohwasserdruck min./max.	bar	2/6				
Wassertemperatur min./max.	°C	5/35				
Umgebungstemperatur max.	°C	40				
Entsalzungsrate	%	>97				
Membranelement/Anzahl		2540/1	2540/1	4040/1	4040/2	4040/2
Arbeitsdruck	bar	12	12	12	10	10
Hydr. Anschluss						
Rohwasser	DN	¾"IG	¾"IG	¾"IG	¾"IG	¾"IG
Permeat/Konzentrat	DN	10	10	10	10	20
Elektr. Anschluss	V/Hz	230/50				
Anschlusswert	kW	0,27	0,55	0,55	0,55	0,75
LW-Messbereich	µS/cm	1 - 99	1 - 99	1 - 99	1 - 99	1 - 99
Abmessungen						
Höhe	mm	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
Breite	mm	500	500	500	500	500
Tiefe	mm	300	300	300	300	300
Gewicht	kg	46	46	56	71	73

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.

Zusatzausstattung

- Härtekontrollgerät Limitron ¾" zur kontinuierlichen Überwachung des Speisewassers auf Resthärte zur Installation außerhalb der Umkehrosmose-Anlage
- Konzentratspüleinrichtung für Umkehrosmose-Anlagen UO 100 WS bis UO 500 WS, komplett installiert