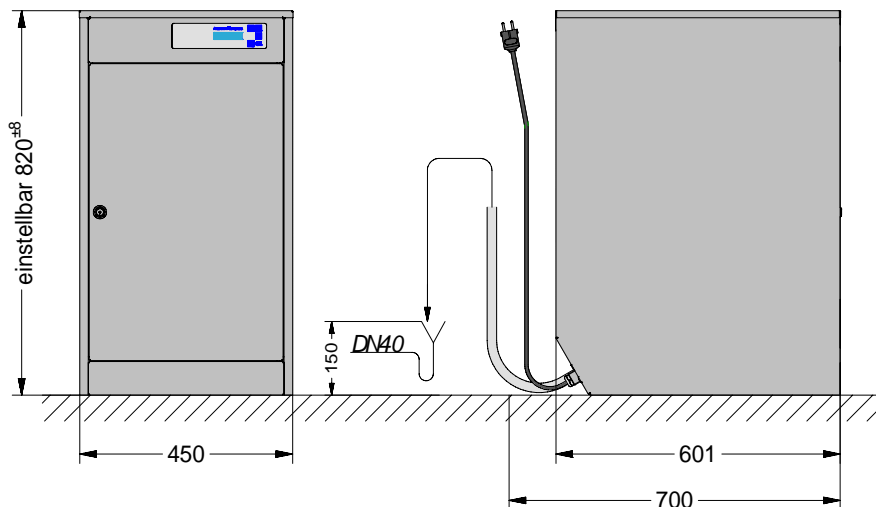


Umkehrosmosegeräte Baureihe **AQUARENT® compact** 90 l/h & 180 l/h

Die Umkehrosmosegeräte **AQUARENT® compact** sind moderne, zuverlässige und anwenderfreundliche Geräte zur Trinkwasserentsalzung. Der geräuscharme Betrieb und die hochwertige Optik ermöglichen auch den Einsatz in sensiblen Bereichen.

Eine integrierte Vorbehandlung mittels Antiscalant-Dosierpumpe schützt die Membranen vor Ablagerungen. Druck- und Durchflusssensoren überwachen alle relevanten Parameter. Die Sensordaten werden von der Mikrocontrollersteuerung interpretiert und als Klartextbetriebsmeldungen am MMI (weiß auf blauem Hintergrund) ausgegeben. Der eingebaute, druckbeaufschlagte Puffertank speichert bis zu 10l Reinwasser und dient zur Deckung von Verbrauchsspitzen. Eine vollautomatische Rohwassereinspeisung stellt im Störfall die Versorgung des angeschlossenen Verbrauchers sicher. Die Auswahl der Geräte hängt von der Art der Entnahme und der zur Versorgung des Verbrauchers benötigten Wassermenge ab. Mit dem optional erhältlichen Permeatmanagementzubehör können auch Verbraucher mit größerem Spitzenbedarf bestens versorgt werden.



Umkehrosmosegeräte Baureihe AQUARENT® compact

90 l/h & 180 l/h

Gerätetyp AQUARENT® compact		90	180
Artikelnummer		340 610	340 620

Betriebsdaten

Reinwasserleistung, max.			
bei 15°C Wassertemperatur bis ¹	l/h	90	180
bei 10°C Wassertemperatur bis ¹	l/h	73	147
bei 15°C Wassertemperatur bis ²	l/h	120	240
bei 10°C Wassertemperatur bis ²	l/h	98	196
pH-Bereich Rohwasser³			
kontinuierlich	pH	2 .. 11	2 .. 11
kurzzeitig	pH	1 .. 12	1 .. 12
Ausbeute	%	60 .. 75	60 .. 75
Salzrückhalterate, maximal (bezogen auf NaCl)	%	95 .. 98	95 .. 98
Puffertank			
Nutzhalt Puffertank, max.	l	10	10
Membranwerkstoff, Puffertank		Butyl	Butyl
Pumpe			
Art		Horizontal-Kreiselpumpe	Horizontal-Kreiselpumpe
Max. Pumpenarbeitsdruck	bar	10	10
Werkstoff, fluidberührte Teile		Niro-Edelstahl	Niro-Edelstahl
Temperatur			
Wasser, min. ... max.	°C	5 .. 25	5 .. 25
Umgebung, min. ... max.	°C	1 .. 45	1 .. 45
Werkstoffe			
Gehäuse, gem. DIN 17440		X5 CrNi 18 10	X5 CrNi 18 10
Armaturen, Fittings, HCU		PVC, MS, MS vern., VA	PVC, MS, MS vern., VA
Fließdruck vor Gerät, min. ... max.	bar	2,5 .. 4,5	2,5 .. 4,5
Gewichte/Lasten			
Leergewicht	kg	65	71
Elektrische Daten			
Betriebsspannung	V/Hz	220..240 / 50	220..240 / 50
Leistungsaufnahme, Betrieb max.	W	< 960	< 960
Leistungsaufnahme, Bereitschaft max.	W	< 15	< 15
Leistungsaufnahme, Standby max.	W	< 5 W	< 5
Geräuschemission	dB (A)	≤ 65	≤ 65
Anschlüsse			
Rohwasser, gem. DIN ISO 228-1		R3/4	R3/4
Reinwasser, gem. DIN ISO 228-1		R3/4	R3/4
Abwasser, als Schlauchanschluss			
Abmessungen	HxBxT	mm 820 (+/-10) x 450 x 600 (674)	

¹ durchschnittliche Leistung bei druckbehafteter Zwischenspeicherung u. bei 2,5 bar Zulaufdruck

² durchschnittliche Leistung bei druckloser Zwischenspeicherung und bei 2,5 bar Zulaufdruck

³ gilt für die Beständigkeit der Membranoberfläche

Wasserentsalzungsgerät Baureihe AQUArent® compact

Angebots- und Ausschreibungsaufstellung

Bezeichnung	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
-------------	--------	-------------	-------------

Wasserentsalzungsgerät

AQUArent® compact . . . ,

Art.-Nr. ,

zur Entsalzung von klarem, unvorbehandeltem oder vorbehandeltem Trink- und Brauchwasser nach dem Prinzip der umgekehrten Osmose, SDI < 3, Salzgehalt max. 1000 ppm, Eisengehalt < 0,1 ppm, Mangangehalt < 0,1 ppm, freies Chlor < 0,1 ppm, vollautomatisch gesteuert über Mikroprozessorsteuerung.

Hauptkomponenten

Edelstahlgehäuse mit Stellfüßen, abschließbarer Vordertür, abschließbarem Deckel und abnehmbaren Seitenwänden, Abmessungen H x B x T = 820±10 mm x 450 mm x 600 (674) mm

Druckrohr(e) aus Verbundwerkstoff zur Aufnahme des/der Wickelmoduls/Wickelmodule, mit beidseitigen Verschlussstopfen, O-Ringen

Polysulfon-Dünnsfilm-Wickelmodul(e)

Geräuscharme Druckerhöhungspumpe als Horizontalkreiselpumpe in Blockbauweise, zur Erzeugung des notwendigen Betriebsdrucks mit Motor, 230V/50Hz, Schutzart IP 55

Mikroprozessor-Steuerung zum vollautomatischen Betrieb des Geräts, einschl. Leitfähigkeit-, Druck-, Durchfluss- und Temperaturmessung, 2-zeiliges LC-Klartext-Display zur Anzeige der Betriebszustände, Betriebsdrücke, Volumenströme, Temperatur und der Reinwasserleitfähigkeit, Ereignishistorie, Ereignisspeicher, sensorlose Überwachung des Konzentratvolumenstroms, Netzanschluss 230V/50Hz, Schutzart IP 54

Leitfähigkeitssensor zur Messung der Permeatleitfähigkeit

Manometer, glyceringefüllt, zur Anzeige des Pumpendrucks

Feinfilterbaugruppe mit Filtergehäuse

Temperatursensor zur Erfassung der Wassertemperatur

Wasserentsalzungsgerät Baureihe AQUArent® compact

Angebots- und Ausschreibungsaufstellung

Bezeichnung	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
-------------	--------	-------------	-------------

Drucksensoren für Zulaufdruck und Reinwasserspeicherdruck

Volumenstromsensoren für Zulauf- und Reinwasservolumenströme

Verschneideventil zur Verschneidung von Permeat

Internes Leckageüberwachungssystem

internes Speichergefäß als Membranausdehnungsgefäß, Nutzinhalt ca. 10l

FlowControl-System zur wartungsarmen Regulierung des UO-Prozesses

Integrierte vollautomatische Noteinspeisung auch bei ausgeschaltetem Gerät, soft- und hardwaremäßig abschaltbar

Integrierte Rohwasserkonditionierung als Dosierpumpe zur mengenproportionalen Dosierung von Antiscalant, Antiscalantvorratsbehälter mit Niveauüberwachung

interne Systemelemente, Magnetventile, Rückschlagventile, Regel- und Einstellventile aus druck- und korrosionsbeständigen Werkstoffen

interne Verrohrung aus druck- und korrosionsbeständigen Fittings und Schläuchen

Hydraulikkammern zur Aufnahme von Ventilen und Sensoren, aus druck- und korrosionsbeständigen Werkstoffen

Technische Daten

Leistung bei 15°C	
Speisewassertemperatur bis l/h
Leistung bei 10°C	
Speisewassertemperatur bis l/h
Betriebsdruck, maximal	10 bar
Ausbeute, je nach Vorbehandlung	50-75 %
Anschluss Speisewasser	R 3/4
Reinwasserausgang	R 3/4
Abwasser	DN 15
Wassertemperatur, min. / max.	1/30 °C
Umgebungstemperatur, min. / max.	1/40 °C
Netzanschluss	230V / 50Hz
Leistungsaufnahme (Betrieb)	960 W
zul. Druck des Speisewassers	1-4,5 bar

Wasserentsalzungsgerät Baureihe AQUArent® compact
Angebots- und Ausschreibungsaufstellung

Bezeichnung	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
Betriebsgeräusch		< 65 dB(A)	