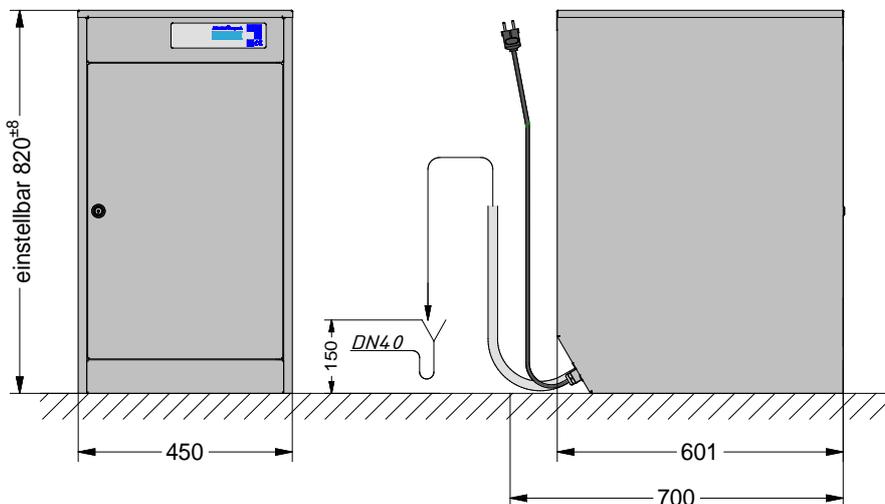


Umkehrosmosegeräte Baureihe AQUArent®C 90 – 180 l/h

Die Umkehrosmosegeräte AQUArent®C 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, druckbehaltene 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 Permeatmanagement-Zubehör können auch Verbraucher mit größerem Spitzenbedarf bestens versorgt werden.

Die Geräte sind mit Membranausdehnungsgefäß ohne (AQUArent® C) oder mit (AQUArent® C-I) Zwangsdurchströmung erhältlich.





Umkehrosmosegeräte Baureihe AQUArent®C

90 – 180 l/h

Anlagentyp AQUArent®C		90	180
Artikelnummer		340610	340620

Anlagentyp AQUArent®C-I		90	180
Artikelnummer		0700039	0700040

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, maximal⁴	%	95 .. 98	95 .. 98
	Puffertank			
	Nutzinhalt Puffertank, max.	l	10	10
	Membranwerkstoff, Puffertank		Butyl	Butyl
	Pumpe			
	Art		Horizontal-Kreiselpumpe	Horizontal-Kreiselpumpe
	max. Pumpenarbeitsdruck	bar	10	10
	Werkstoff, fluidberührende Teile		Niro-Edelstahl	Niro-Edelstahl
	Wassertemperatur, min./max.	°C	1/30	1/30
	Umgebungstemperatur, min./max.	°C	1/40	1/40
	Auslegungstemperatur, min./max.	°C	5/20	5/20
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	
Leergewicht	kg	65	71	
Geräuschemission	dB (A)	≤ 65	≤ 65	
Elektrische Daten				
Betriebsspannung	V/Hz	220..240 / 50	220..240 / 50	
Leistungsaufnahme, Betrieb max.	W	< 960	< 960	
Leistungsaufnahme, Bereitschaft	W	< 15	< 15	
Leistungsaufnahme, Standby max.	W	< 5	< 5	
Anschlüsse				
Rohwasser, gem. DIN EN 10226		R3/4	R3/4	
Reinwasser, gem. DIN EN 10226		R3/4	R3/4	
Abwasser, als Schlauchanschluss				
Abmessungen				
Höhe	mm	820±8	820±8	
Breite	mm	450	450	
Tiefe	mm	600 (674)	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

⁴ bezogen auf NaCl



Umkehrosmosegeräte Baureihe AQUArent®C

Angebots- und Ausschreibungsaufstellung

Bezeichnung	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
<p>Wasserentsalzungsgerät AQUArent®C . . . , Art.-Nr. , zur Entsalzung von klarem, unbehandeltem oder vorbehandeltem Trink- und Brauchwasser nach dem Prinzip der umgekehrten Osmose, SDI < 3, Salzgehalt max. 1000 ppm, Eisengehalt < 0,1 ppm, Mangengehalt < 0,1 ppm, freies Chlor < 0,1 ppm, vollautomatisch gesteuert über Mikroprozessorsteuerung.</p>			
<p>Hauptkomponenten</p>			
<p>Edelstahlgehäuse mit Stellfüßen, abschließbarer Vordertür, abschließbarem Deckel und abnehmbaren Seitenwänden, Abmessungen HxBxT = 820±8 mm x 450 mm x 600 (674) mm</p>			
<p>Druckrohr(e) aus Verbundwerkstoff zur Aufnahme des/der Wickelmoduls/Wickelmodule, mit beidseitigen Verschlussstopfen, O-Ringen</p>			
<p>Polysulfon-Dünnsfilm-Wickelmodul(e)</p>			
<p>Geräuscharme Druckerhöhungspumpe als Horizontalkreiselpumpe in Blockbauweise, zur Erzeugung des notwendigen Betriebsdrucks mit Motor, 230V/50Hz, Schutzart IP55</p>			
<p>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 IP54</p>			
<p>Leitfähigkeitssensor zur Messung der Permeatleitfähigkeit</p>			
<p>Manometer, glyceringefüllt, zur Anzeige des Pumpendrucks</p>			
<p>Feinfilterbaugruppe mit Filtergehäuse</p>			
<p>Temperatursensor zur Erfassung der Wassertemperatur</p>			
<p>Drucksensoren für Zulaufdruck und Reinwasserspeicherdruck</p>			



Umkehrosmosegeräte Baureihe AQUArent®C

Angebots- und Ausschreibungsaufstellung

Bezeichnung	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
Volumenstromsensoren für Zulauf- und Reinwasservolumenströme			
Verschneideventil zur Verschneidung von Permeat			
Internes Leckageüberwachungssystem			
internes Speichergefäß als Membranausdehnungsgefäß, Nutzinhalt ca. 10l (AQUArent-I mit Zwangsdurchströmung)			
FlowControl-System zur wartungsarmen Regulierung des UO-Prozesses			
Integrierte vollautomatische Noteinspeisung auch bei ausgeschaltetem Gerät, soft- und hardwaremäßig abschaltbar			
Integrierte Antiscalantdosierpumpe zur Konditionierung des Rohwassers durch mengenproportionale Antiscalantdosierung, 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		60-75	%
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		2,5-4,5	bar
Betriebsgeräusch		< 65	dB(A)