

# Umkehrosmoseanlage mit Drucktank *Excel DT (P)*



AquaCare GmbH & Co. KG  
Am Wiesenbusch 11 - D-45966 Gladbeck - Germany  
☎ +49 - 20 43 - 37 57 58-0 • 📠 +49 - 20 43 - 37 57 58-90  
www.aquacare.de • e-mail: info@aquacare.de



Umkehrosmoseanlage *Excel DTP* und *Excel DT* mit Drucktank

## Anwendung

**Tafelwasserherstellung** für Haushalte und Gastronomie;

**Wasserherstellung für Befeuchtungsanlagen:** Ultraschallbefeuchter, Hochdruckdüsenbefeuchter, Widerstandsdampfbefeuchter, Gas-Dampfbefeuchter, Zentrifugal-Befeuchter, Elektrodendampfbefeuchter (nur mit optionalem Verschneideventil)

## Leistungen der AquaCare Druck-Umkehrosmoseanlage „Excel DT (P)“

*Komplettwasseraufbereitungsanlage zur Wandmontage\**

bestehend aus: 1 Vorfilter mit 10“ Blockfiltereinsatz 5 µm, hydraulisches Ventil, Niederdruckpumpe mit Druckschalter (nur Version „P“), Druckverrohrung aus Polyethylen (PE), Membrandruckrohr aus Polypropylen (PP), bakterienresistente 1812, bzw. 2012 TFC-Kompositmembran aus Polyamid/Polysulfon, Durchflussbegrenzer, Drucktank (Membranausdehnungsgefäß) 2 Gal (ca. 8 Liter Inhalt) mit Butylmembran, nachgeschalteter 10“ Kombifilter zur Geruchsstoffentfernung, mitgeliefertes Zubehör: Anschlussarmatur 3/4“ (auf Wunsch 1/2“), Montagematerial, Schläuche, deutsche/englische Installations- und Bedienungsanleitung.

## Bedingungen an die Rohwasserqualität:

Ein Vordruck von mindestens 4 bar (1 bar für Version „P“) ist notwendig, um eine einwandfreie Wasserqualität zu gewährleisten;

Eisen und Mangan: max. 0,1 mg/l (Vorbehandlung bei erhöhten Werten möglich)

Gesamthärte: max. 20°dH (Vorbehandlung bei erhöhten Werten möglich), Enthärtung ist ratsam

Strontium und Barium: nicht nachweisbar (Vorbehandlung bei erhöhten Werten möglich).

SDI<sub>15min</sub> < 3,0. Elektrische Leitfähigkeit: max. 2.000 µS/cm (bis 5.000 µS/cm mit Leistungsverlusten; bei noch höheren Salzgehalten geben wir gern Auskunft über unsere Brackwasser- und Meerwasserentsalzungsanlagen)





## Technische Daten

Typ	<i>Excel DT 120</i>	<i>Excel DTP 120</i>	<i>Excel DTP 240</i>
Bestellnummer	120-010	120-011	120-012
Permeatleistung bei 0 bar Permeatdruck	5 l/h; ca. 120 l/d**	8 l/h; ca. 200 l/d**	16 l/h; ca. 380 l/d**
Permeatleistung bei 2 bar Permeatdruck	3 l/h; ca. 70 l/d**	5 l/h; ca. 120 l/d**	12 l/h; ca. 290 l/d**
Rückhalterate	90...95%		
Ausbeute	20...25%		
Abwasser-Reinwasser-Verhältnis	3 : 1...4 : 1		
Betriebstemperatur	4...30°C		
Umgebungstemperatur	4...40°C		
Vordruck (während des Betriebs)	4,0...8,0 bar	1,0...4,0 bar	
Wasseranschlüsse	6 mm Schlauch		
erforderlicher Zulaufanschluss	¾" Außengewinde		
elektrischer Anschluss	nein	230 V 50/60 Hz 22 VA	
Maße L × H × T	410 × 410 × 150 mm	580 × 410 × 150 mm	
Tank D × H	ca. 220 × 350 mm		
Tankvolumen	ca. 8 Liter		
Tankdruckblase	Butylmembran		
Filtergrößen	10" Länge, 2,5" Durchmesser (Standardgröße)		
Filtertypen	5 µm Kombifilter (Blockfilter)		
Membrangröße	1812 50 GPD		2012 100 GPD
Masse	ca. 9 kg	ca. 12 kg	
Standzeit der Vorfilter (abhängig vom Rohwasser)	ca. 6-12 Monate		
Standzeit der Membran (sehr abhängig vom Rohwasser)	ca. 3-7 Jahre		

*\*\*alle Angaben bei 15°C, 4 bar Vordruck und 500 mg/l Rohwassersalzgehalt*

*Achtung! Rohwasserqualität: Eisen < 0,1 mg/l, Mangan < 0,05 mg/l, Barium und Strontium nicht nachweisbar, max. 2000 µS/cm Leitfähigkeit (ca. 1000 mg/l Salzgehalt), Verblockungsindex SDI<sub>15min</sub> < 3.*

## Umkehrosmoseanlagen nach Maß

			
Kleinstanlagen ohne Druckpumpe von 30 bis 420 l/d. Auch bei Kleinstanlagen sind Sonderwünsche jederzeit möglich!	Kleinstanlagen mit Druckpumpe mit 400 oder 800 Liter pro Tag	Standanlagen von 0,2 bis 1 m <sup>3</sup> pro Stunde	Standanlagen ab 5 bis ca. 250 m <sup>3</sup> pro Stunde