

Umkehrosmoseanlage Typ *Excel*



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

Alle Umkehrosmoseanlagen des Typs *Excel* sind mit einer Montageplatte ausgestattet, auf der alle Komponenten montiert sind. Ein hochwertiger 10“ Kombifilter (Sediment- und Aktivkohlefilter) in einem weißen Druckgehäuse (Option Klarsichtgehäuse) befreit das Wasser von Sedimenten und membranoxidierenden Stoffen wie Chlor oder Ozon. Das Umkehrosmosemodul ist mit einer Kunststoffmembran der Spitzenqualität ausgestattet und ermöglicht selbst bei niedrigen Drücken hohe Rückhalteraten. Serienmäßig ist ein manuelles Spülventil eingebaut (Option: automatisches Spülen mit Umkehrosmosesteuerung). Zum Lieferumfang gehören 5 m Druckschlauch, Schlüssel für Vorfilter- und Membrangehäuse, ein 3/4“ Wasseranschluss, Montagematerial und eine ausführliche Bedienungsanleitung.



Umkehrosmoseanlage *Excel* mit Klarsichtgehäuse und Manometer
(Änderungen möglich)

Vorteile der Umkehrosmosetechnik

- Umkehrosmosetechnik ist eine effiziente Membranfiltration, die sehr gut Härte und andere unerwünschte Substanzen – sowohl Salze als auch ungeladene Stoffe – entfernt. Selbst Restprodukte von Pestiziden und anderen Chemikalien, Viren, Bakterien, Protozoen, Algen und radioaktive Partikel werden entfernt.
- Einfache Bedienung – keine Chemikalien werden benötigt – kein Stromanschluss erforderlich (Standardmodelle)

Die Vorteile von AquaCare Umkehrosmoseanlagen

- Serienmäßige Ausstattung mit einem hochwertigen 10“ Kombifilter, um die Membran optimal zu schützen.
- Nur Spitzenmembranen aus Kunststoff (Polyamid/Polysulfon) mit Rückhalteraten von 95 bis 98% bei nur 4 bar.
90 bis 1000 Liter Reinwasserleistung bei einem realistischen Abwasser-Reinwasser-Verhältnis von 3:1, bei Sonderausführungen auch 1:1.
- Serienmäßig eingebautes Spülventil mit definiertem Durchfluss erhöht die Lebensdauer der wertvollen Membran erheblich.
- Serienmäßig mit AquaCare Steckfittings ausgestattet.
- *Excel*-Anlagen können mit reichhaltigem Zubehör ausgestattet werden.

Umkehrosmoseanlage

Typ *Excel* 1:1

Umkehrosmosetechnik mit 1:1 Technik

Die Reihe *Excel* 1:1 sind Umkehrosmoseanlagen auf einer weißen Montageplatte ähnlich wie das Grundmodell *Excel*. Zusätzlich ist eine Niedervoltdruckpumpe eingebaut, die eine Konzentratrückführung ermöglicht. Somit konnte AquaCare Kleinanlagen mit einem Abwasser-Reinwasser-Verhältnis von 1:1 realisieren (50% Ausbeute). Bei Wasserausfall (unter ca. 1 bar Vordruck) schaltet die Druckpumpe aus, um Trockenlauf zu verhindern. Die 1:1-Anlagen können zusätzlich mit einer Umkehrosmosteuerung (Bestellnummer 600-005) und einer Leitfähigkeitsmessung (610-010) ausgestattet werden.



Umkehrosmoseanlage *Excel* 1:1 (Änderungen möglich)

Technische Daten der Modelle *Excel* und *Excel* 1:1

	<i>Excel</i> 90	<i>Excel</i> 240	<i>Excel</i> 660	<i>Excel</i> 160 1:1	<i>Excel</i> 320 1:1	<i>Excel</i> 1000 1:1
Bestellnummer	101-009	101-024	101-066	105-016	105-036	105-100
Tagesleistung in l/d*	90	160	660	160	320	1000
erweiterbar	ja		nein	nein		
Vordruck	3...8 bar			1...6 bar		
Druckerhöhungspumpe	nein			ja		
typischer Arbeitsdruck	3...8 bar (siehe Eingangsdruck)			ca. 8 bar		
Rückhalterate	95-98%					
Vorfiltrierung	10 ^μ Vorfilter mit 5 μm Sedimentfilter und Aktivkohle					
Lebensdauer Vorfilter	ca. 6...12 Monate					
Membrantyp	Niederdruck-Kunststoffwickelmodul aus Polyamid-Polysulfon (TFC)					
Membrangröße	1812-36	1812-100	2012-300	1812-50	2012-100	2812-300
Spülmechanismus	manuell (auf Anfrage automatisch)					
Wasserproduktion	manuell (auf Anfrage automatisch)					
Abwasser-Reinwasser-Verhältnis	3:1 fest eingestellt			1:1 fest eingestellt		
Ausbeute	25%			50%		
max. Rohwasserhärte	20°dH			15°dH		
Gewicht	3,9 kg		4,8 kg	6,9 kg		
Maße: B×H×T	41 × 41 × 15 cm					
elektrischer Anschluss	-			230 V 50/60 Hz		
elektrische Leistung	-			30 VA		120 VA

*Permeatleistung ±15% bei 4 bar Wasserdruck, 15°C und 500 mg/l Salzgehalt

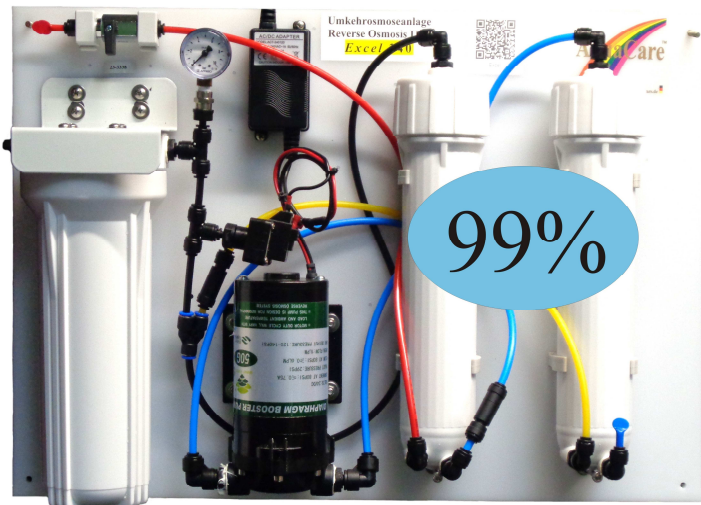
Umkehrosmoseanlage

Typ *Excel* 99%

Umkehrososetechnik mit 99% Rückhalterate

Die doppelstufige *Excel* Reihe produziert Wasser mit extrem niedriger elektrischer Leitfähigkeit. Auch schwer rückhaltbare Stoffe wie Kieselsäure werden erheblich besser entfernt als bei anderen *Excel*-Modellen. Die extreme Rückhalterate von 99% ermöglicht es, bei nicht zu hohen Eingangskonzentrationen ohne Kieselsäurefilter (Reinstwasserfilter) zu arbeiten. Bei sehr hohen Konzentrationen hält ein nachgeschalteter Reinstwasserfilter ca. 4mal länger als bei einer einstufigen Umkehrosmoseanlage.

Die 99%-Anlagen können zusätzlich mit einer Umkehrososesteuerung (Bestellnummer 600-005) und einer Leitfähigkeitsmessung (610-010) ausgestattet werden.



Umkehrosmoseanlage *Excel* 99% (Änderungen möglich)

Technische Daten der Modelle *Excel* 99%

	Excel 160 99%	Excel 480 99%
Bestellnummer	101-216	101-248
Tagesleistung in l/d*	160	480
Stundenleistung in l/h*	7	20
erweiterbar	nein	
Vordruck	3...8 bar	3...6 bar
Druckerhöhungspumpe	ja	
Rückhalterate	99%	
Vorfiltrierung	10" Vorfilter mit 5 µm Sedimentfilter und Aktivkohle	
Lebensdauer Vorfilter	ca. 6...12 Monate	
Membrantyp	Niederdruck-Kunststoffwickelmodul aus Polyamid-Polysulfon (TFC)	
Membrangröße	1812-100 + 1812-75	2812-300 + 1812-100
Spülmechanismus	manuell (auf Anfrage automatisch)	
Wasserproduktion	manuell (auf Anfrage automatisch)	
Abwasser-Reinwasser-Verhältnis	3:1 fest eingestellt	
Ausbeute	25%	
max. Rohwasserhärte	20°dH	
Gewicht	8 kg	10 kg
Maße: B×H×T	41 × 58 × 15 cm	
elektrischer Anschluss	230 V 50/60 Hz	
elektrische Leistung	30 VA	120 VA

*Permeatleistung ±15% bei 4 bar Wasserdruck, 15°C und 500 mg/l Salzgehalt