

Umkehrosmoseanlage

Excel-Turbo 50 bis 150*



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



Abbildung ähnlich

Anwendungsgebiet für das Modell *Excel-Turbo*

Wenn die Leistung des Modells *Excel* nicht ausreicht oder der Vordruck für eine sinnvolle Anwendung der Umkehrosmosetechnik nicht vorhanden ist (weniger als 3 bar), kommt die Anlage *Excel-Turbo* ins Spiel. Sie ist mit allen notwendigen Bauteilen ausgestattet, um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten. Sie ist für den Dauereinsatz ausgelegt.

Ausstattung

- integrierte Druckpumpe (professionelle Industrieversion) für hohe Leistung und günstigem Abwasser-Reinwasser-Verhältnis (bzw. Ausbeute) je nach Rohwasserqualität bis 1:3 (75% Ausbeute).
- Druckpumpe mit Trockenlaufschutz und Motorschutzschalter
- automatische Befüllung eines drucklosen Lagertanks (Min-Max-Steuerung)
- zwei Glycerin-gefüllte Manometer (Filterdruck, Arbeitsdruck)
- Konzentratrückführung für hohe Membranüberströmung und lange Lebensdauer
- Abwasser- und Arbeitsdruckventil zur präzisen Einstellung
- zwei Durchflussmesser für Permeat (Reinwasser) und Konzentrat (Abwasser)
- kompakter Aufbau

Technische Daten des Modells *Excel-Turbo*

Model	Excel-Turbo 50	Excel-Turbo 100	Excel-Turbo 150
Bestellnummer	102-050	102-100	102-150
Leistung* in Liter / Stunde	50	100	150
Tagesleistung* in l/d	1200	2400	3600
Rückhalterate*	95 - 99% je nach Ausbeute (Ausbeute abhängig von der Wasserqualität)		
Betriebstemperatur	5 bis 35°C		
Vordruck (nach Vorfilter)	1...6 bar während des Betriebs		
Arbeitsdruck	typisch 8 bar		
Aufbauart	Plattenanlage (Wandbefestigung)		
Pumpentyp / Material	Drehschieberpumpe, Gehäuse aus Messing oder Edelstahl (Option), wasserberührte Teile aus Messing / Edelstahl und Kohlegraphit		
Motor	Einphasen-Motor, IP 44, 1425 min ⁻¹ , eigenbelüftet, übertemperaturesichert, dauerlaufgeeignet		
Abwasser-Reinwasser-Verhältnis	3:1 bis 1:1 (je nach Rohwasserqualität)		
Ausbeute	25 bis 75% (je nach Rohwasserqualität)		
Modultyp / Modulmaterial	Wickelmodul(e) aus Polyamid-Polysulfon (TFC)		
Modulanzahl	1	2	3
Modulgröße	2812		
Vorfiltration	10" Kombifilter (Aktivkohle + Feinfilter 5 µm)		
Wasserberührte Materialien	Polyamid, Polyethylen, Polypropylen, NBR und Pumpenmaterialien		
Funktionen	Automatische Befüllung eines drucklosen Behälters (Min-Max- Steuerung) mit Erkennung falscher Zustände; Abschaltung bei Vordruckmangel		
Elektrischer Anschluss	230 Volt, 50-60 Hz (andere auf Anfrage)		
Anschlussleistung in kW	0,25	0,37	
Wasseranschlüsse	10 mm PE-Druckschlauch (Steckfittings)		
Maße (L × B × H) in mm	750 × 590 × 200		
Gewicht in kg	20	22	23

* bei 15°C, 2 bar Vordruck und 500 mg/l TDS;

Achtung! Das Zulaufwasser muss folgende Parameter einhalten: Eisen < 0.1 mg/l, Mangan < 0.05 mg/l, Barium und Strontium nicht nachweisbar, Chlor < 0.1 mg/l, Leitfähigkeit < 2.000 µS/cm (1.000 ppm TDS); SDI_{15min} < 3.0. Die mikrobiologischen Anforderungen der Trinkwasserverordnung müssen eingehalten werden.

Änderungen vorbehalten