

» Produktinformation · Artikel 10274.1

Umkehrosmoseanlage ULM 60/120/180 l/h



Artikelnummer	10274.1
Hersteller	AFT Shop
Gewicht	25 kg

Kompakte Umkehrosmoseanlage der Baureihe ULM zur Erzeugung von Osmosewasser. Für gewerbliche und private Anwendungen mit wechselndem Einsatzort. Die Anlage trennt das Zulaufwasser in Permeat und Konzentrat und arbeitet wie ein permanenter Rückspülfilter. Das Permeat erfüllt die Vorgaben der VDI und entsteht ohne Unterbrechung und ohne Harztausch. Aluminiumgestell mit Drehschieberpumpe, SPS-Steuerung im Schaltschrank und Druckwächter zur Trockenlaufüberwachung. Feinfilter- und Aktivkohlefilterstation sowie ein digitales Leitfähigkeitsmessgerät SDK mit Grenzwertabschaltung gehören zur Ausstattung. Die mobile Ausführung mit Leichtlaufrollen oder mit Luftreifen ist wählbar. Permeatleistung, ModBUS-TCP-Anbindung sowie Stör- und Betriebsmeldung lassen sich zur Anlage konfigurieren.

Kompakte Umkehrosmoseanlage zur professionellen und wirtschaftlichen Erzeugung von Osmosewasser. Mobil mit Leichtlaufrollen oder Luftreifen

Für alle gewerblichen und privaten Anwendungen mit Bedarfsmengen bis 180 l/h. Das erzeugte Osmosewasser hat eine Wasserhärte von 0° dH/GH und eine Leitfähigkeit von kleiner 30µS/cm, abhängig von Ihrer örtlichen Wasserhärte und der Anlageneinstellung. Wird ein geringerer Leitwert benötigt, kann ein Ionenaustauscher oder EDIä-Modul nachgeschaltet werden.

» Funktionsprinzip

Die Umkehrosmoseanlage arbeitet wie ein permanenter Rückspülfilter, der einen Teil als Produktwasser (Permeat) und einen Teil als Abwasser (Konzentrat) trennt. Das Permeat erfüllt die Vorgaben der VDI und produziert zudem noch hochwertiges Osmosewasser ohne Unterbrechung und ohne Harztausch.

Nach Anschluss der Wasseraufbereitung an Ihren Verbraucher, wird sofort hochreines Befüllwasser produziert. Am Leitfähigkeitsmessgerät kann die aktuelle Permeatereinheit abgelesen werden.

» Anforderungen an das Zulaufwasser

Die Qualität des Zulaufwassers muss folgende Grenzen einhalten. Anderweitig muss eine Enthärtungskartusche zur Vorbehandlung eingesetzt werden. Gern beraten wir Sie hierzu!

Gesamthärte < 24°GH

freies Chlor nicht nachweisbar

Eisen < 0,12 mg/l

Kieselsäure < 20 mg/l

Mangan < 0,07 mg/l

Sulfat < 270 mg/l

Chlordioxid nicht nachweisbar

Kolloid-Index < 3

ph-Wert 4-9

» Die Umkehrosmoseanlage ist wie folgt aufgebaut

Aluminiumgestell mit Leichtlaufrollen oder Luftreifen (Wandmontagewinkel optional)

Drehschieberpumpe mit Motor

SPS Steuerung im Schaltschrank

Digitales Leitfähigkeitsmessgerät SDK mit Grenzwertabschaltung

Feinfilter- und Aktivkohlefilterstation

Druckwächter zur Trockenlaufüberwachung

» Technische Daten

Model	ULM 60	ULM 120	ULM 180
Leistung l/h	60	120	180
Tagesleistung in l/d	1440	2880	4320
Rückhalterate (Ausbeute abhängig von der Wasserqualität)	92 - 99% je nach Ausbeute		
Betriebstemperatur	5 bis 35°C		
Vordruck (nach Vorfilter)	1 - 6 bar während des Betriebs		
Arbeitsdruck nach der Pumpe	typisch ~ 6 bar		
Aufbauart	Mobile Anlage (ULM)		
Pumpentyp / Material	Drehschieberpumpe, wasserberührte Teile aus Messing / Edelstahl und Grafit.		
Motor	Einphasen-Motor, IP 44, 1400 min-1, eigenbelüftet, dauerlaufgeeignet		
Abwasser-Reinwasser-Verhältnis	3:1 bis 1:1 (je nach Rohwasserqualität)		
Ausbeute*	40 bis 90% (je nach Rohwasserqualität)		
Modultyp / Modulmaterial	Wickelmodul(e) aus Polyamid-Polysulfon (TFC)		
Modulanzahl	1	2	3
Vorfiltration	10" Kombifilter (Aktivkohle + Feinfilter 1 µm)		
Wasserberührte Materialien	Polyamid, Polyethylen, Polypropylen, NBR		
Elektrischer Anschluss	230 Volt, 50 Hz		
Anschlussleistung in kW	0,37		
Wasseranschlüsse	Gewinde G 3/4" AG		
Maße (L × B × H) in mm	370x475x1350 (mobil mit Rädern)		
Gewicht in kg	36	38	40

Model | ULM 60 | ULM 120 | ULM 180 Leistung l/h | 60 | 120 | 180 Tagesleistung in l/d | 1440 | 2880 | 4320

Rückhalterate (Ausbeute abhängig von der Wasserqualität): 92 - 99% je nach Ausbeute Betriebstemperatur: 5 bis 35°C

Vordruck (nach Vorfilter): 1 - 6 bar während des Betriebs Arbeitsdruck nach der Pumpe: typisch ~ 6 bar Aufbauart:

Mobile Anlage (ULM) Pumpentyp / Material: Drehschieberpumpe, wasserberührte Teile aus Messing / Edelstahl und

Grafit. Motor: Einphasen-Motor, IP 44, 1400 min-1, eigenbelüftet, dauerlaufgeeignet Abwasser-Reinwasser-Verhältnis:

3:1 bis 1:1 (je nach Rohwasserqualität) Ausbeute*: 40 bis 90% (je nach Rohwasserqualität) Modultyp / Modulmaterial: Wickelmodul(e) aus Polyamid-Polysulfon (TFC) Modulanzahl | 1 | 2 | 3 Vorfiltration: 10" Kombifilter (Aktivkohle + Feinfilter 1 µm) Wasserberührte Materialien: Polyamid, Polyethylen, Polypropylen, NBR Elektrischer Anschluss: 230 Volt, 50 Hz Anschlussleistung in kW: 0,37 Wasseranschlüsse: Gewinde G 3/4" AG Maße (L × B × H) in mm: 370x475x1350 (mobil mit Rädern) Gewicht in kg | 36 | 38 | 40

Aluminiumgestell mit Leichtlaufrollen oder Luftreifen (Wandmontagewinkel optional) Drehschieberpumpe mit Motor SPS Steuerung im Schaltschrank Digitales Leitfähigkeitsmessgerät SDK mit Grenzwertabschaltung Feinfilter- und Aktivkohlefilterstation Druckwächter zur Trockenlaufüberwachung Zolltarifnummer: 84212100

Ausführung dieses Artikels

Mobil	Leichtlaufrollen mit 2 Feststeller für innen
ModBUS TCP Anbindung	ohne
Permeatleistung Osmose	60 l/h
Stör- und Betriebsmeldung	ohne

Hersteller

AFT GmbH & Co. KG, Lupinenstraße 7, D-90513 Zirndorf, Deutschland
Fon +49 (0)9127 9006-0 · info@aft-gmbh.de · www.aft-shop.de
Amtsgericht Fürth, HRA 9621



Angaben zu Konformität, Sicherheit und Entsorgung entnehmen Sie der mitgelieferten Dokumentation. Auf Anfrage stellen wir sie Ihnen vorab zur Verfügung.

Geltung der Angaben

Die Angaben beschreiben das Produkt und sind keine zugesicherte Eigenschaft im Rechtssinne. Leistungswerte hängen von den Betriebsbedingungen ab. Es gilt die gesetzliche Gewährleistung; maßgeblich sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen unter www.aft-shop.de. Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

Automatisch erzeugt aus den Artikeldaten des AFT-Onlineshops, Stand 24.09.2026. Der jeweils gültige Stand steht unter <https://aft-shop.de/umkehrosmoseanlage-ulm-60-120-180-l-h/10274.1>.