

» Produktinformation · Artikel 10186.1

Umkehrosmoseanlage bis 60/120/180 l/h - externer Drucktank



Artikelnummer	10186.1
Hersteller	AFT Shop
Gewicht	50 kg

Stationäre Umkehrosmoseanlage mit externem Drucktank zur Erzeugung von Osmosewasser. Für den professionellen Dauerbetrieb, das Permeat erfüllt die Vorgaben der VDI. Die Anlage arbeitet wie ein permanenter Rückspülfilter und trennt Permeat und Konzentrat, ein Harztausch entfällt. Aufgebaut auf einem Aluminiumgestell mit Standfüßen, mit Drehschieberpumpe und Steuerung im Schaltschrank. Feinfilter- und Aktivkohlefilterstation sowie ein Druckwächter zur Trockenlaufüberwachung gehören zur Ausstattung. Am Leitfähigkeitsmessgerät ist die aktuelle Permeatreinheit ablesbar. Das Zulaufwasser muss die vorgegebenen Grenzwerte einhalten, andernfalls ist eine Enthärtungskartusche vorzuschalten. Permeatleistung und Speichervolumen sind wählbar, ModBUS-TCP-Anbindung sowie Stör- und Betriebsmeldung lassen sich konfigurieren.

Stationäre Umkehrosmoseanlage zur professionellen und wirtschaftlichen Erzeugung von Osmosewasser

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

Drehschieberpumpe mit Motor

Steuerung im Schaltschrank

Leitfähigkeitsmessgerät SDK

Feinfilter- und Aktivkohlefilterstation

Druckwächter zur Trockenlaufüberwachung

» Ausgangsdruck

Der Ein- und Ausschaltdruck kann stufenlos eingestellt werden. Der maximale Ausgangsdruck beträgt bis zu 4 bar und sollte für nahezu alle Anwendungen ausreichend sein.

» Technische Daten

Model	OSMOpure 60	OSMOpure 120	OSMOpure 180
Leistung l/h	60	120	180
Tagesleistung in l/d	1440	2880	4320
Rückhalterate (Ausbeute abhängig von der Wasserqualität)	85 - 97% je nach Ausbeute		
Betriebstemperatur	5 bis 35°C		
Vordruck (nach Vorfilter)	1 - 6 bar während des Betriebs		
Ausgangsdruck	Bis 4 bar		
Arbeitsdruck	typisch 6,2 bar		
Aufbauart	Standanlage oder Wandbefestigung		
Pumpentyp / Material	Drehschieberpumpe, wasserberührte Teile aus Messing / Edelstahl und Grafit.		
Motor	Einphasen-Motor, IP 44, 1400 min-1, eigenbelüftet, übertemperaturgesichert, dauerlaufgeeignet		
Abwasser-Reinwasser-Verhältnis	3:1 bis 1:1 (je nach Rohwasserqualität)		
Ausbeute*	25 bis 60% (je nach Rohwasserqualität)		
Modultyp / Modulmaterial	Wickelmodul(e) aus Polyamid-Polysulfon (TFC)		
Größe Ausdehnungsgefäß	50/120 Liter, je nach Konfiguration		
Modulanzahl	1	2	3
Modulgröße	3012		
Vorfiltration	10" Kombifilter (Aktivkohle + Feinfilter 5 µm)		
Wasserberührte Materialien	Polyamid, Polyethylen, Polypropylen, NBR		
Elektrischer Anschluss	230 Volt, 50 Hz		
Anschlussleistung in kW	0,37		

Wasseranschlüsse	Gewinde G 1/4" ig		
Maße (L × B × H) in mm	700 x 680 x 320		
Gewicht in kg	26	28	30

Model | OSMOpure 60 | OSMOpure 120 | OSMOpure 180 Leistung l/h | 60 | 120 | 180 Tagesleistung in l/d | 1440 | 2880 | 4320 Rückhalterate (Ausbeute abhängig von der Wasserqualität): 85 - 97% je nach Ausbeute
 Betriebstemperatur: 5 bis 35°C Vordruck (nach Vorfilter): 1 - 6 bar während des Betriebs Ausgangsdruck: Bis 4 bar
 Arbeitsdruck: typisch 6,2 bar Aufbauart: Standanlage oder Wandbefestigung Pumpentyp / Material:
 Drehschieberpumpe, wasserberührte Teile aus Messing / Edelstahl und Grafit. Motor: Einphasen-Motor, IP 44, 1400 min-1, eigenbelüftet, übertemperaturgesichert, dauerlaufgeeignet Abwasser-Reinwasser-Verhältnis: 3:1 bis 1:1 (je nach Rohwasserqualität) Ausbeute*: 25 bis 60% (je nach Rohwasserqualität) Modultyp / Modulmaterial:
 Wickelmodul(e) aus Polyamid-Polysulfon (TFC) Größe Ausdehnungsgefäß: 50/120 Liter, je nach Konfiguration
 Modulanzahl | 1 | 2 | 3 Modulgröße: 3012 Vorfiltration: 10" Kombifilter (Aktivkohle + Feinfilter 5 µm) Wasserberührte
 Materialien: Polyamid, Polyethylen, Polypropylen, NBR Elektrischer Anschluss: 230 Volt, 50 Hz Anschlussleistung in kW: 0,37 Wasseranschlüsse: Gewinde G 1/4" ig Maße (L × B × H) in mm: 700 x 680 x 320 Gewicht in kg | 26 | 28 | 30
 Aluminiumgestell mit Standfüßen Drehschieberpumpe aus Edelstahl mit Motor Steuerung im Schaltschrank
 Leitfähigkeitsmessgerät SDK Feinfilter- und Aktivkohlefilterstation Druckwächter zur Trockenlaufüberwachung
 Membrantank, stufenlos einstellbar bis zu 4 bar Zolltarifnummer: 84212100

Ausführung dieses Artikels

ModBUS TCP Anbindung	ohne
Permeatleistung Osmose	60 l/h
Speichervolumen	50 Liter GFK
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-bis-60-120-180-l-h-externer-drucktank/10186.1>.