

» Produktinformation · Artikel 10419.1

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



Artikelnummer	10419.1
Hersteller	AFT Shop
Gewicht	50 kg

Stationäre Umkehrosmoseanlage mit internem Drucktank zur kontinuierlichen Entmineralisierung von Rohwasser. Für Anwendungen mit sporadisch hohen Abnahmen in Gewerbe, Industrie, Labor und Gastronomie. Osmosetechnik, Vorfiltration und Permeattank sind platzsparend auf einem gemeinsamen Aluminiumgestell montiert. Eine Drehschieberpumpe mit Motor übernimmt die Druckerhöhung im dauerlaufgeeigneten Betrieb. Feinfilter- und Aktivkohlefilterstation schützen die Membranen vor mechanischen Partikeln und freiem Chlor. Die Steuerung sitzt im geschlossenen Schaltschrank, ein Leitfähigkeitsmessgerät überwacht die Permeatreinheit laufend, ein Druckwächter sichert gegen Trockenlauf ab. Permeatleistung, Speichervolumen sowie die Ausführung der Stör- und Betriebsmeldung sind wählbar. Eine ModBUS-TCP-Anbindung lässt sich zur Anlage konfigurieren.

Stationäre Umkehrosmoseanlage mit Druckspeicher für hohe Abnahmeleistungen in kurzer Zeit

Für alle Anwendungen mit sporadisch hohen Abnahmen. 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 IS	OSMOpure 120 IS	OSMOpure 180 IS
Leistung l/h	60	120	180
Tagesleistung in l/d	1440	2880	4320
Rückhalterate (Ausbeute abhängig von der Wasserqualität)	95 - 99% je nach Ausbeute		
Betriebstemperatur	5 bis 35°C		
Vordruck (nach Vorfilter)	1 - 6 bar Fließdruck (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	2:1 bis 1:1 (je nach Rohwasserqualität)		
Ausbeute*	36 bis 60% (je nach Rohwasserqualität)		
Modultyp / Modulmaterial	Wickelmodul(e) aus Polyamid-Polysulfon (TFC)		
Modulanzahl	1	2	3
Leistung in kW	0,37	0,55	0,55
Vorfiltration	10" Kombifilter (Aktivkohle + Feinfilter 5 µm)		
Wasserberührte Materialien	Edelstahl, Polyamid, Polyethylen, Polypropylen, NBR		
Elektrischer Anschluss	230 Volt, 50 Hz		
Wasseranschlüsse	Gewinde G 1/2" innen		
Maße (L × B × H) in mm	50 Liter 700 x 700 x 1400; 100 & 120 Liter 850 x 850 x 1600		

Gewicht in kg bis 50 ; 120Liter	46 ; 64	48 ; 66	52 ; 68
---------------------------------	---------	---------	---------

Sonderkonfigurationen

Sprechen Sie und einfach an für Sonderwünsche, Änderungen oder Maßanpassungen. Wir produzieren jede Anlage in unserem Werk und können Ihnen fast alle Wünsche erfüllen.

Model | OSMOpure 60 IS | OSMOpure 120 IS | OSMOpure 180 IS Leistung l/h | 60 | 120 | 180 Tagesleistung in l/d | 1440 | 2880 | 4320 Rückhalterate (Ausbeute abhängig von der Wasserqualität): 95 - 99% je nach Ausbeute
 Betriebstemperatur: 5 bis 35°C Vordruck (nach Vorfilter): 1 - 6 bar Fließdruck (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: 2:1 bis 1:1 (je nach Rohwasserqualität) Ausbeute*: 36 bis 60% (je nach Rohwasserqualität) Modultyp / Modulmaterial: Wickelmodul(e) aus Polyamid-Polysulfon (TFC) Modulanzahl | 1 | 2 | 3 Leistung in kW | 0,37 | 0,55 | 0,55
 Vorfiltration: 10" Kombifilter (Aktivkohle + Feinfilter 5 µm) Wasserberührte Materialien: Edelstahl, Polyamid, Polyethylen, Polypropylen, NBR Elektrischer Anschluss: 230 Volt, 50 Hz Wasseranschlüsse: Gewinde G 1/2" innen
 Maße (L × B × H) in mm: 50 Liter 700 x 700 x 1400; 100 & 120 Liter 850 x 850 x 1600 Gewicht in kg bis 50 ; 120Liter | 46 ; 64 | 48 ; 66 | 52 ; 68 Sonderkonfigurationen

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-interner-drucktank/10419.1>.