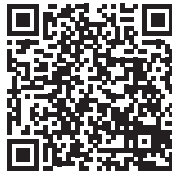


Installations- und Bedienungsanleitung Osmoseanlage kompakt OSMOpure



Inhaltsverzeichnis



- S. 1** Geräteübersicht
- S. 3** Verwendungszweck
- S. 3** Ausstattung
- S. 4** Technische Daten
- S. 5** Schaltplan
- S. 6** Kartuschen Tausch
- S. 7** Membrane Tausch



Verwendungszweck

Professionelle Industrieanlage für den Dauereinsatz. Die AFT OSMPure Umkehrosmoseanlage produziert vollentsalztes Wasser für alle Anwendungen im Bereich Reinstwasser. Die Anlage ist mit allen relevanten Komponenten ausgestattet um sofort VE-Wasser am Wasserhahn produzieren zu können.

Ausstattung

- Mitteldruckpumpe in Industriequalität für ED 100 Dauerbetrieb ohne Membrane oder Schmierung sorgt für eine optimale Abwasser-Reinwasser-Verhältnis bis 1:3 (75% Ausbeute).
- Mitteldruckpumpe mit Trockenlaufschutz über Eingangsdrucküberwachung mittels Druckschalter.
- Automatische Befüllung eines drucklosen VE-Wassertanks.
- Manometer aus Edelstahl für die Überwachung des Eingangs- und Pumpendrucks.
- Abwasser- und Arbeitsdruckventil mit Volumenregelung.
- Durchflussmesser für Permeat (Reinwasser) und Konzentrat (Abwasser) optional.
- Kompakter Aufbau aus Aluminium ermöglicht eine bequeme Erweiterung und Befestigung.
- Leitfähigkeitskontrolle über SDK Meßeinheit.

* Angabe $\pm 20\%$ bei 2 bar Vordruck, 15°C, Abwasser-Reinwasser 1:1 und einem Salzgehalt von 500 mg/l; Rückhalterate gemessen über Leitfähigkeit.

Technische Daten

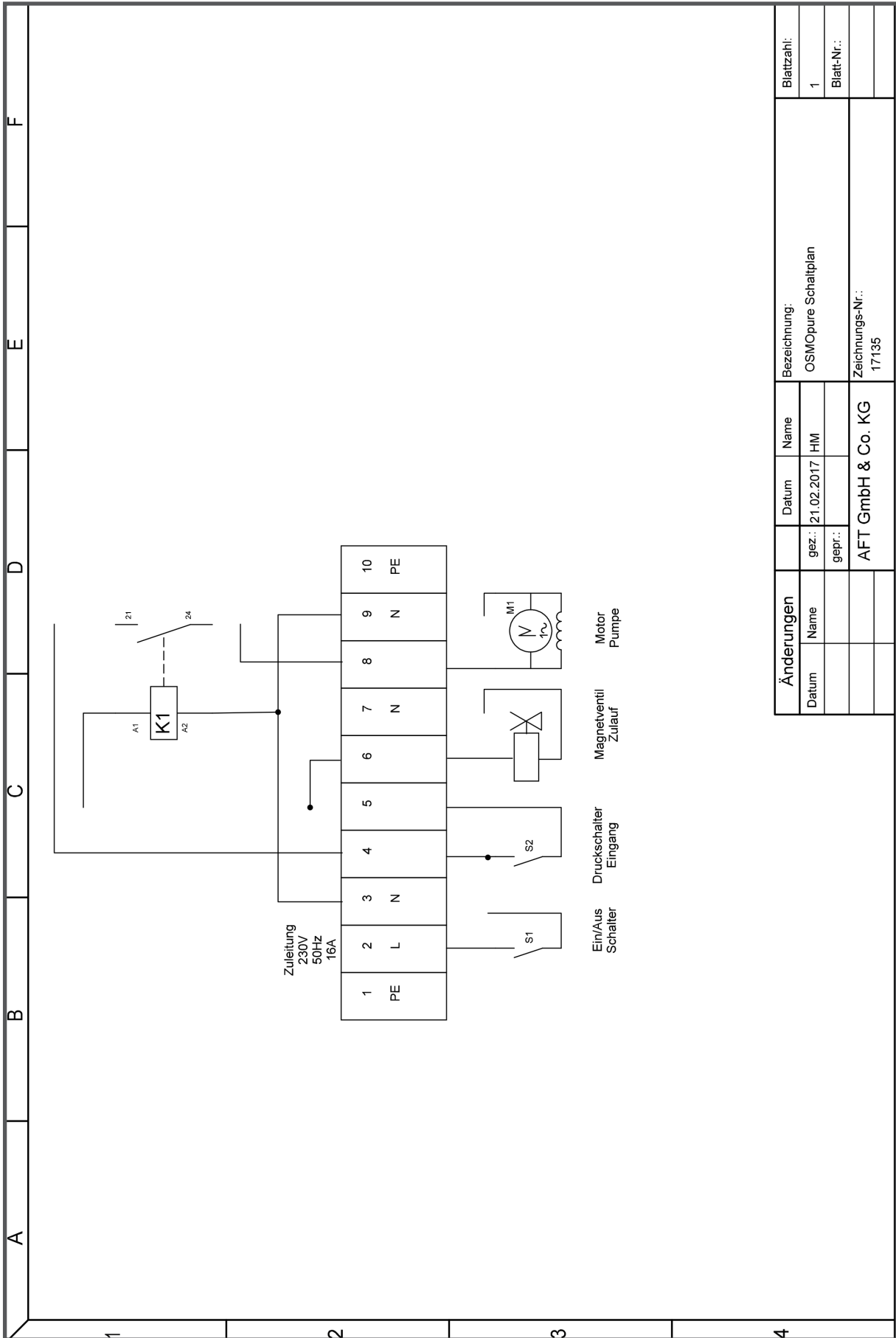
Model	OSMPure 30	OSMPure 60	OSMPure 90
Bestellnummer	UOK30	UOK60	UOK90
Leistung l/h	30	60	90
Tagesleistung* in l/d	720	1440	2160
Rückhalterate*	85 - 97% je nach Ausbeute (Ausbeute abhängig von der Wasserqualität)		
Betriebstemperatur	5 bis 35°C		
Vordruck (nach Vorfilter)	1 - 6 bar während des Betriebs		
Arbeitsdruck	typisch 6,2 bar		
Aufbauart	Standanlage oder Wandbefestigung		
Pumpentyp / Material	Drehschieberpumpe, Gehäuse aus Messing oder Edelstahl (Option), 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)		
Modulanzahl	1	2	3
Modulgröße	2812		
Vorfiltration	10" Kombifilter (Aktivkohle + Feinfilter 5 µm)		
Wasserberührte Materialien	Polyamid, Polyethylen, Polypropylen, NBR		
Funktionen	Befüllung eines drucklosen Behälters, Abschaltung bei Vordruckmangel		
Elektrischer Anschluss	230 Volt, 50 Hz		
Anschlussleistung in kW	0,25	0,37	
Wasseranschlüsse	Gewinde G 1/4" ig		
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 < 1.400 µS/cm (700 ppm TDS); SDI15min < 3.0. Die mikrobiologischen Anforderungen der Trinkwasserverordnung müssen eingehalten werden.

Änderungen vorbehalten

Schaltplan



Änderungen		Datum	Name	Bezeichnung:		Blattzahl:
	Name	gez.: 21.02.2017	HM	OSMPure Schaltplan		1
		gepr.:				Blatt-Nr.:
		AFT GmbH & Co. KG		Zeichnungs-Nr.:		17135

Filtertausch

1. Das Filtergehäuse mit Hilfe des beiliegendem Filterschlüssels öffnen.
2. Schwebstofffilter aus der Filtertasse entnehmen.
3. Neuen Schwebstofffilter in die Filterkartusche sorgfältig zusammen stecken. Dichtungsring an der Oberseite der Filtertasse etwas einfetten und den Überwurfverschluss anlegen.
4. Kunststoff-Dichtungsring der Kartusche muss an dem Überwurfverschluss anliegen.
5. Das Filtergehäuse mit Hilfe des beiliegendem Filterschlüssels fest verschließen.
6. Die an der Oberseite befindliche Messingschraube zur Entlüftung verwenden. Danach wieder verschließen.



Filterkartusche



Filterschlüssel



Filtertasse mit Filter



Dichtungsring



Schwebstofffilter



Filter mit Dichtungsring



Überwurfverschluss

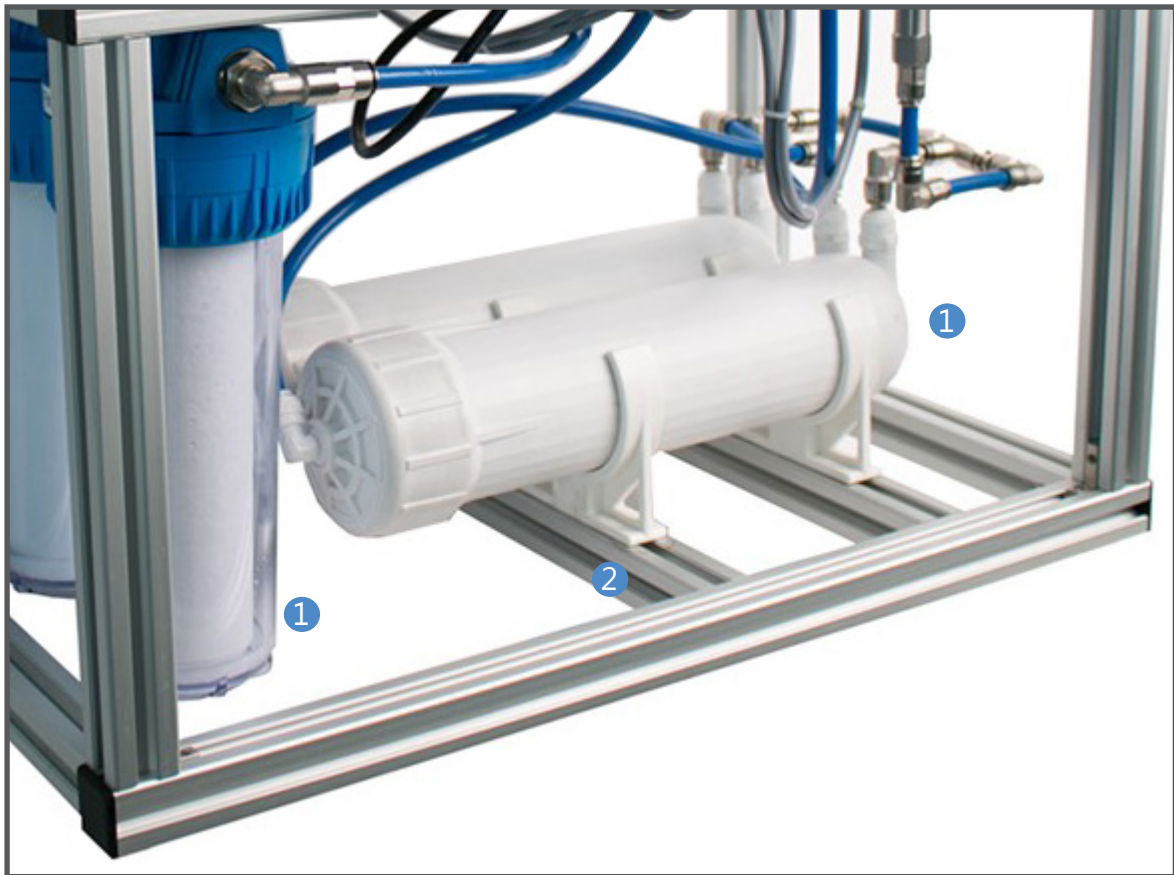


Befülltes Filtergehäuse



Entlüftung

Membran Tausch



Wenn die Umkehrosmose Membran getauscht werden muss:

- ① Entfernen der Anschlüsse an der Umkehrosmose Membran.
- ② Die Umkehrosmose Membran behutsam aus der dafür vorgesehenen Halterung nehmen.
- ③ Neue Umkehrosmose Membran in die dafür vorgesehene Halterung legen.
- ④ Alle entfernten Anschlüsse wieder anschließen.
- ⑤ Achten Sie darauf, dass die Dichtlippe richtig anliegt. Niemals Fett oder Silikon verwenden!

AFT GmbH u. Co. KG
Ostringstrasse 10
D-90574 Roßtal

Fon: 09127/9042480
Fax: 09127/9042489
Mail: info@aft-shop.de

