



ORBEN TR-60

Einheit mit Vorbehandlung, Umkehrosmose, Membranentgasung und Nachreinigung durch Mischbettionenaustauscher

EINSATZ

Die mobilen Anlagen der ORBEN TR-Flotte sind hocheffiziente Systeme zur Erzeugung von VE-Wasser mit geringster Leitfähigkeit und niedrigen Silikatwerten.

ANWENDUNGEN

- Speisewasser für Kessel und Fernwärmenetze nach den VGB Richtlinien VdTÜV, VDI 2035
- Inbetriebnahme von Kraftwerken (Druckprobe, Spülwasser für Beizvorgänge)
- Befüllung von Kühlkreisläufen
- Notversorgung, Besicherung

NOTRUF +49 (0)171 126 4554

KENNDATEN

Leistung	60 m ³ /h
Leitfähigkeit	< 0,1 µS/cm
Silikat	< 5 ppb
Deionat-Übergabedruck	0–4 bar

BETRIEBSPARAMETER

Speisewasseranschluss	DN 100	80 m ³ /h
Reinstwasseranschluss	DN 100	60 m ³ /h
Abwasseranschluss	RO DN 80	22 m ³ /h
Rückhalterate	WCF	> 75 %
Speisewasseranforderungen	Fe	< 0,1 mg/l
	Mn	< 0,1 mg/l
	NTU	< 3
	pH	2–12
	Gesamtionen	< 1000 mg/l
Speisewasser-Druck	2,5–6 bar	
Speisewasser-Temperatur	5–35 °C	
Elektrische Anforderungen	3 × 380 Volt, 50 Hz 70 kW, 160 A	
Anschlüsse	DIN 2633 Flansch/ A-Kupplung	
Steuerung	Siemens S7	
Entfernung der bauseitigen Anschlüsse	max. 50 m	
Aufstellbereich	16 × 4 m, Höhe 4 m	
Anfahrtsweg und Abstellplatz	befestigt	
Wendekreis LKW	15–17 m	
Gefälle Abstellplatz	max. 0,5:100	



ORBEN TR-30

Einheit mit Vorbehandlung, Umkehrosmose, Membranentgasung und Nachreinigung durch Mischbettionenaustauscher

EINSATZ

Die mobilen Anlagen der ORBEN TR-Flotte sind hocheffiziente Systeme zur Erzeugung von VE-Wasser mit geringster Leitfähigkeit und niedrigen Silikatwerten.

ANWENDUNGEN

- Speisewasser für Kessel und Fernwärmenetze nach den VGB Richtlinien VdTÜV, VDI 2035
- Inbetriebnahme von Kraftwerken (Druckprobe, Spülwasser für Beizvorgänge)
- Befüllung von Kühlkreisläufen
- Notversorgung, Besicherung
- Trinkwasseraufbereitung

NOTRUF +49 (0)171 126 4554

KENNDATEN

Leistung	30 m³/h
Leitfähigkeit	< 0,1 µS/cm
Silikat	< 5 ppb
Deionat-Übergabedruck	0–4 bar

BETRIEBSPARAMETER

Speisewasseranschluss	DN 100	45 m³/h
Reinstwasseranschluss	DN 80	30 m³/h
Abwasseranschluss	RO DN 80 RO DN 150 15 m³/h zyklisch	10 m³/h
Rückhalterate	WCF	> 75 %
Speisewasseranforderungen	Fe Mn NTU pH Gesamtionen	< 0,1 mg/l < 0,1 mg/l < 3 2–12 < 1000 mg/l
Speisewasser-Druck	2,5–6 bar	
Speisewasser-Temperatur	5–35 °C	
Elektrische Anforderungen	3 × 380 Volt, 50 Hz 70 kW, 130 A	
Anschlüsse	DIN 2633 Flansch/ A-Kupplung	
Steuerung	Siemens S7	
Entfernung der bauseitigen Anschlüsse	max. 50 m	
Aufstellbereich	16 × 4 m, Höhe 4 m	
Anfahrtsweg und Abstellplatz	befestigt	
Wendekreis LKW	15–17 m	
Gefälle Abstellplatz	max. 0,5:100	



ORBEN TR-10

Einheit mit Vorbehandlung, Umkehrosmose, Membranentgasung und Nachreinigung durch Mischbettionenaustauscher

EINSATZ

Die mobilen Anlagen der ORBEN TR-Flotte sind hocheffiziente Systeme zur Erzeugung von VE-Wasser mit geringster Leitfähigkeit und niedrigen Silikatwerten.

ANWENDUNGEN

- Speisewasser für Kessel und Fernwärmenetze nach den VGB Richtlinien VdTÜV, VDI 2035
- Inbetriebnahme von Kraftwerken (Druckprobe, Spülwasser für Beizvorgänge)
- Befüllung von Kühlkreisläufen
- Notversorgung, Besicherung

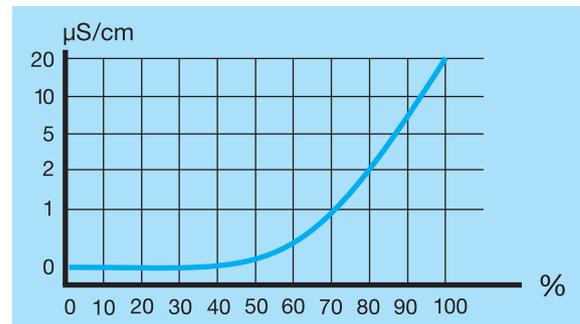
NOTRUF +49 (0)171 126 4554

KENNDATEN

Leistung	10 m ³ /h
Leitfähigkeit	< 0,1 µS/cm
Silikat	< 5 ppb
Deionat-Übergabedruck	0–4 bar

BETRIEBSPARAMETER

Speisewasseranschluss	DN 50	13 m ³ /h
Reinstwasseranschluss	DN 50	10 m ³ /h
Abwasseranschluss	RO DN 50	3 m ³ /h
Rückhalterate	WCF	> 75 %
Speisewasseranforderungen	Fe	< 0,1 mg/l
	Mn	< 0,1 mg/l
	NTU	< 3
	pH	2–12
	Gesamtionen	< 1000 mg/l
Speisewasser-Druck	2,5–6 bar	
Speisewasser-Temperatur	5–35 °C	
Elektrische Anforderungen	3 × 380 Volt, 50 Hz 15 kW, 32 A	
Anschlüsse	DIN 2633 Flansch/ C-Kupplung	
Steuerung	Siemens S7	
Entfernung der bauseitigen Anschlüsse	max. 50 m	
Aufstellbereich	7 × 3 m, Höhe 3 m	
Anfahrtsweg und Abstellplatz	befestigt	
Wendekreis LKW	15–17 m	
Gefälle Abstellplatz	max. 0,5:100	



Die Entsalzungsleistung beträgt:

- ca. 100 % unter 20 µS/cm
- ca. 90 % unter 10 µS/cm
- ca. 70 % unter 1 µS/cm
- ca. 50 % unter 0,2 µS/cm

JUMBOSTIL P-280, P-670, P-1000

ORBEN-JUMBOSTIL Vollentsalzungsanlagen sind unsere größten Ionenaustauschereinheiten für die schnelle und zuverlässige Reinstwasserversorgung. Die hohe hydraulische Belastbarkeit gepaart mit hohen Kapazitäten zwischen den Regenerationen ergeben eine hohe Verfügbarkeit für viele Anwendungen, bei denen schnell und wirtschaftlich große Mengen reinen Wassers benötigt werden. Die Entsalzungsanlagen liefern ein qualitativ hervorragendes Wasser, das einem Destillat und einem mittels Zweisäulen-Ionenaustauschtechnik hergestellten Reinwassers bezüglich seines geringen Gehaltes an ionogenen Verunreinigungen weit überlegen ist. Ausgestattet mit einem robusten Transportrahmen sind die Anlagen nahezu grenzenlos einsetzbar.

KENNDATEN

JUMBOSTIL	P-280	P-670	P-1000
Leistung (l/h)	12000	22000	22000
Kapazität bei 10°dH* (l)	34000	80000	130000
Druckbelastbarkeit max. (bar)	6	6	6
Betriebstemperatur max. (°C)	40	40	40
Abmessungen L x B x H (mm)	780 x 780 x 2100	900 x 900 x 2400	1120 x 1120 x 2400
Gewicht (kg)	340	800	1200
Anschluss-Set	Kammlockkupplung 2"	Kammlockkupplung 2"	Kammlockkupplung 2"
Patronenmaterial	Kunststoff/Stahlgestell verzinkt	Kunststoff/Stahlgestell verzinkt	Kunststoff/Stahlgestell verzinkt