

Oxidative Trinkwasseraufbereitung (H₂O₂, Ozon, UV)



ABMESSUNGEN

Maße	13 Paletten (à 1000 x 1200 x 2000 mm L x B x H)
Gewicht	ca. 1450 kg
Material (medienberührende Teile)	PEEK / EPDM / PVDF / PTFE / FKM / Keramik / PE / PP / POM / PVC / Glas und Edelstahl (Gruppe V4A)
IP Schutzklasse	IP 54

ELEKTRISCHE DATEN

Benötigter Stromanschluss	400 V / 50 Hz / 3-Phasen / 32 A-CEE
---------------------------	-------------------------------------

SONSTIGES

Behälter	<ul style="list-style-type: none"> 1 Behälter-Mikroverunreinigung (ca. 60 l, PE) 2 Behälter-Wasser (ca. 500 l, PE) 2 Behälter-Oxidationsmittel (ca. 250 l, PE/PP) 1 Rückspülbehälter (ca. 140 l, PE) 1 Sammel-tank (ca. 250 l, PE)
Pumpen	<ul style="list-style-type: none"> 2 Zahnrad-dosierpumpen (Feed) 4 Dosierpumpen (Oxidationsmittel) 2 Dosierpumpen (Mikroverunreinigungen) 2 Kreiselpumpen (Oxidationsmittel-Sensor) 3 Zahnradpumpen (RSSCT) 1 Kreiselpumpe (Sammel-tank) 1 Kreiselpumpe (Rückspülung) 5 Dosierpumpen (Ozonsensoren)

Reaktoren	2 Rohrreaktoren (Edelstahl)
Ozon	2 Ozongeneratoren (3 g O ₃ /h) 2 Katalytische Ozonerstörer (5 g O ₃ /h)
UV-Licht	1 UV-Licht Reaktor (min. 400 J/m ²)
Filter	1 Sandfilter (0,2 – 4 mm Korngröße) 1 GAC-Filter (Granulat-Aktiv-Kohle)
Abscheider	2 Gasabscheider
Tropfenabscheider	2 Stück
Temperaturbereich	max. 50 °C
Druckbereich	0 – 6 bar
Anlagensteuerung über SPS (Typ Siemens S7 / Profinet)	Trockenlauf- und Sicherheitsabschaltung (p, T) Raumluftüberwachung (Ozonkonzentration)
Die Anlagensteuerung über SPS gewährleistet die Durchführung von Langzeitversuchen und einen eigenständigen und sicheren Anlagenbetrieb.	
(Die angegebenen technischen Daten sind Maximalwerte und treffen nicht alle gleichzeitig zu!)	

SENSOREN	MESSBEREICH	ANZAHL
Druck	0 - 6 bar	(2 Stück)
	0 – 2,5 bar	(5 Stück)
pH-Messung	pH-Glaselektrode	(4 Stück)
H ₂ O ₂ -Sensor	0 – 2 %	(2 Stück)
Ozon-Sensor	0 – 200 ppm	(5 Stück)
Ozon-Raumüberwachung	0,01 – 1,00 ppm	(2 Stück)
Durchfluss (Magnetisch-induktiver Durchflussmesser)	0 – 200 l/h	(4 Stück)
Durchfluss (Magnetisch-induktiver Durchflussmesser)	0 - 3 l/h	(3 Stück)
Füllstand (Vorlagebehälter)	geführte Mikrowelle	(9 Stück)
Füllstand (Kippschalter)		(4 Stück)
Temperatur (PT 100)	0 - 100 °C	(4 Stück)

Schematische Darstellung der Oxidativen Trinkwasseraufbereitung (H₂O₂, Ozon, UV)

