Datenblatt Vollentsalzungsanlage	Seite 1
Projekt:	Datum
<u> </u>	Rev. 0

### Allgemeines :

Bezeichnung		Vollentsalzungsanlage
Тур		siehe Einzelkomponenten
Hersteller		Hager und Elsässer
Baujahr	2009	Bemerkung:
Betriebsstunden	16000	Bemerkung:

Die Vollentsalzungsanlage besteht aus den Komponenten Vorfilter, Enthärtungsanlage, NaOH-Dosierstation, Umkehrosmose und Elektrodeionisation (EDI), Mischbett-Polisher, Reinwasserbehälter mit CO<sub>2</sub>-Adsorber, Pumpstation sowie der Schalt- und Steuerungsanlage.

Grenzwerte der Anlage:

Grenzwerte der Amage.		
max. Umgebungstemperatur	30	∞
Rohwasser		
max. Durchsatz-Leistung	2,9	m³/h
Leitfähigkeit	350	μS/cm
max. Betriebsdruck	6	bar
min. Betriebsdruck	3	bar
max. Betriebstemperatur	20	∞
max. Betriebstemperatur	10	∞
max. Permeat-Leistung	2,2	m³/h
Reinwasser		
max. Durchsatz-Leistung	2,0	m³/h
Leitfähigkeit	< 10	μS/cm
pH-Wert	4 - 7	

### **Technische Angaben Vorfilter:**

Betriebsweise	mit rückspülbarem Filtersieb	
Filtrationsfeinheit	80	μm

Technische Angaben Enthärtungsanlage:

reciniisene Angaben Enthartangsa	•	
Тур	D-KSW 5-350	
Betriebsweise	Wechselschaltung von 2 Austauschern	
Austauschermasse	Ionenaustauscherharz Typ KGSOSTO	
Betriebsdruck	3 bis 6	bar
Betriebstemperatur	10 bis 30	∞C
Regeneriersalz	nach DIN 19604	
Solebeaufschlagung	10%-ige Sole (Natriumchlorid)	
Regenerierung	durch Wäsche mit Rohwasser	
Elekt. Anschluss	230 V	

**Technische Angaben NaOH-Dosierstation:** 

Einstellung pH-Wert auf 8 bis 8,5	
DDI 209-2,5	
0,025	l/h
2,5	l/h
0,22	ml
3 %-ig	
-	
	DDI 209-2,5 0,025 2,5 0,22

Datenblatt Vollentsalzungsanlage	Seite 2
Projekt:	Datum
	Rev. 0

**Technische Angaben Umkehrosmose und Elektrodeionisation:** 

Umkehrosmose		
Schutzfilterspaltweite	5	μm
Module	2 Druckrohre mit je 2 Elementen	
Pumpenleistung	6,5	m³/h
Pumpendruck	12,6	bar
Einspeisung	2,9	m³/h
Permeatabgabe	2,2	m³/h
Konzentrat	4,3	m³/h
Konzentratrückführung	3,6	m³/h
Permeatausbeute	75	%
Leitfähigkeit Permeat	< 20	μS/cm
Elektrodeionisation (EDI)		
Stacks	1	
Nennleistung Diluat	2,0	m³/h
min. Leistung	1,4	m³/h
Konzentratverwurf	0,33	m³/h
Druckabfall	2,0	bar
Leitfähigkeit Diluat	< 10	μS/cm

**Technische Angaben Mischbett-Polisher:** 

Betriebsweise	2 Mischbettaustauscher in Reihenschaltung	
Austauschbettbehälter		
Durchmesser	360	mm
Fläche	0,1	m²
Höhe	1090	mm
max. Betriebsdruck	10	bar
Einspeisung	2,9	m³/h
Durchsatzleistung	2,0	m³/h
Polisherharz		
Тур	Amberlite UP604	
Harzmenge	111	I
Kapazität	1,1	Mol/I
•		

Technische Angaben CO<sub>2</sub>-Adsorber:

Funktion	zur Abbindung von atmosphärischem CO <sub>2</sub>
Bauweise	zylindrischer Apparat mit Adsorptionsmittelfüllung
Einbauort	in der Be-und Entlüftungsleitung des Reinwasserbehälters
Adsorptionsmittel	SERVOair_10

**Technische Angaben Pumpstation:** 

reclinisene Anguben i umpstation:			
Funktion	Abförderung des Reinwassers		
Bauweise	Pumpenvorlage und 2 redundant ausge	elegte Pumpen	
Behältervolumen	4,0 <b>m</b> <sup>3</sup>		
Förderleistung	2,0	m³/h	
Förderdruck	4,5	bar	

Datenblatt Vollentsalzungsanlage	Seite 3
Projekt:	Datum
	Rev. 0

# Abmessungen:

Aufstellung	in bauseitiger Auffangwanne	
Wannenabmessungen Länge / Breite	ca. 4850 / 3350	mm

## Herstellerdokumentation:

Sprache	□ Deutsch	☐ Englisch	andere:
□ Datenblatt			

# Anlagenbild:



Bild 1: Vollentsalzungsanlage mit Auffangwanne