

DEMIN

Ionenaustauscher Demineralisation

Die DEMIN-Anlagenserie ist unser Standard zur Vollentsalzung von Wasser. Die Anlagen sind ideal zur Aufbereitung von Wasser für Dampfkessel und alle Verfahren bei denen sehr salzarmes Wasser benötigt wird. Durch ihre kompakte Bauweise, geringe Aufstellfläche und kleine Durchflussleistungen sind unsere DEMIN-Anlagen bestens geeignet, wenn nicht viel Platz zur Verfügung steht. Höhere Kapazitäten bieten wir Ihnen gerne auf Nachfrage an.

Eigenschaften:

- Gleichstromregeneration
- Gesamtsalzgehalt (TDS) bis 500 mg/l
- Schneller Zusammenbau und kurze Inbetriebnahmezeit
- Geringe Installationsfläche
- Einfacher Betrieb und Wartung
- Zuverlässige Betriebsweise mit Produktleitwertüberwachung
- Automatische Regeneration
- Ventilausführung ermöglicht optimalen Betrieb und gute Rückspül- und Regenerationsflüsse

Komponenten:

- GFK Druckbehälter
- Kationen- und Anionenharz
- Zentralsteuerventile
- Mikroprozessorsteuerung
- Dosierbehälter inklusive Auffangbehälter
- Regenerationsarmaturen
- Leitwertüberwachung
- Alle benötigten Armaturen und Messgeräte zur Einstellung der Anlage

Betriebskonditionen:

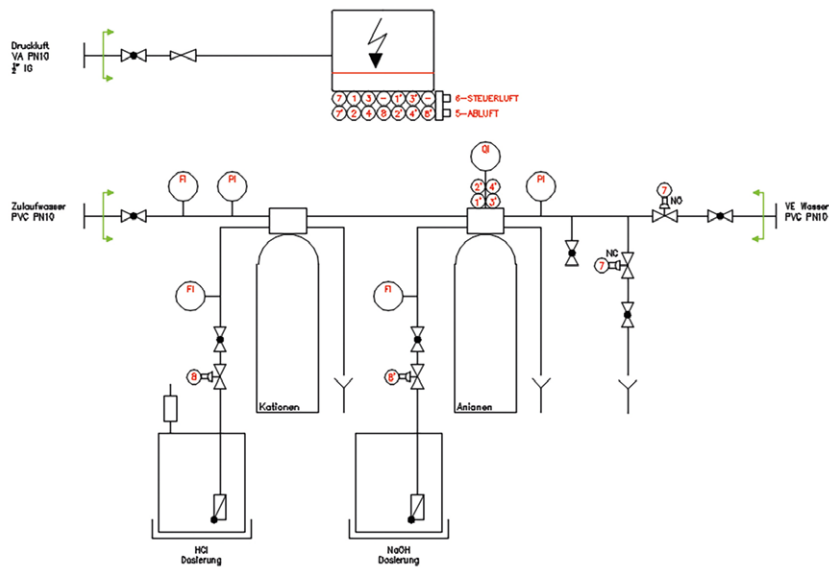
Nachfolgend die Anforderungen an das Zulaufwasser der DEMIN Anlagen:

Zulaufdruck	2-6 bar
Zulauftemperatur	5-40° C
Zulauf TDS	max. 500 mg/l
Zulaufwasser	frei von Öl, Oxidationsmitteln, Kolloiden und Partikeln

Wir empfehlen den Einsatz einer Filtration zur Entfernung von Kolloiden und Partikeln.



Verfahrensschema



Beispielschema

DEMIN Ionenaustauscher Demineralisations-Systeme

Typ		DEMIN 25	DEMIN 50	DEMIN 75	Demin 100	Demin 125	Demin 150	Demin 200
Leistung	m ³ /h max.	1,0	1,5	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0
Betriebsart		Gleichstromregeneration						
Differenzdruck*	bar	0,8						
Elektrischer Anschluss		230V, 50Hz						
Kationharz	(l)	25	50	75	100	125	150	200
Anionharz	(l)	50	100	150	200	250	300	400
Harzkapazität*	Kation / Anion (val)	22/20	45/40	66/60	90/80	110/100	135/120	180/160
Kationentank	Typ	8 x 44	10 x 54	14 x 65			18 x 65	
Anionentank	Typ	10 x 54	14 x 65	18 x 65			24 x 72	
Chemikaliertank	Volumen (l)	100	200	300	400	500	800	800
Salzsäure 35%*	Liter/ Regeneration	10	20	30	40	50	60	80
Natronlauge 50%*	Liter/ Regeneration	10	20	30	40	50	60	80
Anschluss	Eingang / Ausgang	DN20		DN25		DN32		DN40
Abmessungen*	Höhe (mm)	1700	1800	1900	1900	1900	2200	2200
	Breite (mm)	1500	2000	2300	2600	2600	3500	3500
	Tiefe (mm)	800	900	1000	1000	1000	1200	1200

*alle Angaben sind ca.-Angaben