

# 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:

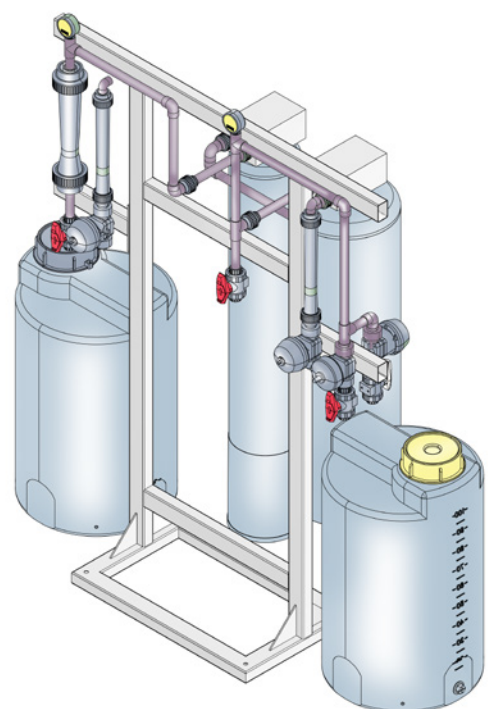
- GFK Druckbehälter
- Kationen- und Anionenharz
- Zentralsteuerventile
- Mikroprozessorsteuerung
- Dosierbehälter inklusive Auffangbehälter
- Regenerationsarmaturen
- Leitwertüberwachung
- Alle benötigten Armaturen und Messgeräte zur Einstellung der Anlage

### Betriebskonditionen:

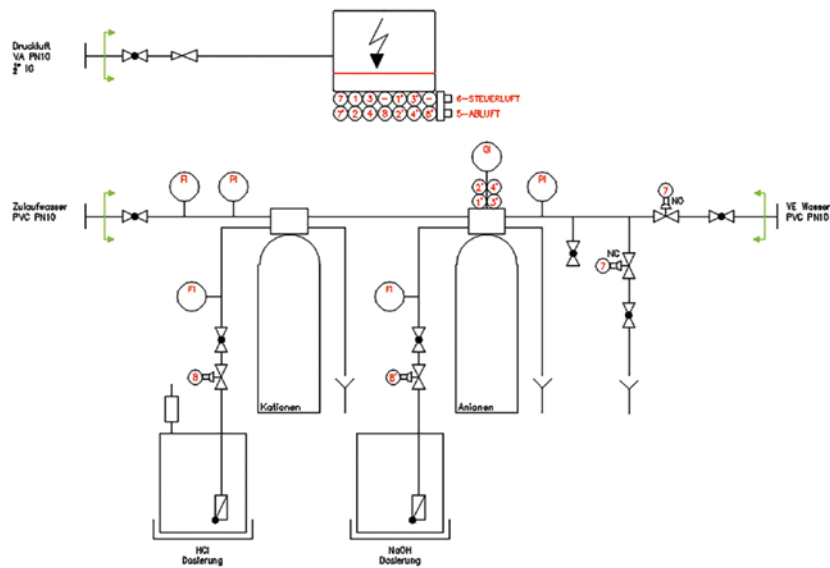
Nachfolgend die Anforderungen an das Zulaufwasser der DEMIN Anlagen:

|                  |   |
|------------------|---|
| 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 <sup>3</sup> /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              |          |          |           |           |           |           |
| Kationenharz           | Amberlite HPR 1 100 Na (L) | 25                      | 50       | 75       | 100       | 125       | 150       | 200       |
| Anionenharz            | Amberlite HPR 4 800 (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   |           |
| Chemikalien tank       | 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            | Länge (mm)                 | 1 500                   | 2 000    | 2 300    | 2 600     | 2 600     | 3 500     | 3 500     |
|                        | Breite (mm)                | 800                     | 900      | 1 000    | 1 000     | 1 000     | 1 200     | 1 200     |
|                        | Höhe (mm)                  | 1 700                   | 1 800    | 1 900    | 1 900     | 1 900     | 2 200     | 2 200     |

\*alle Angaben sind ca.-Angaben