



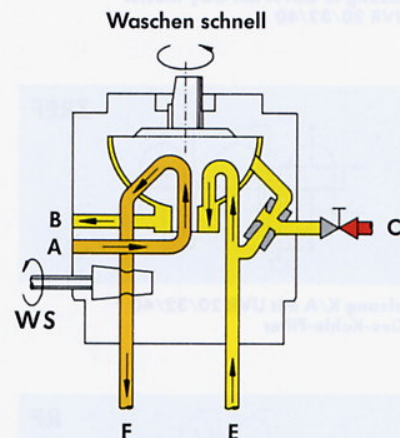
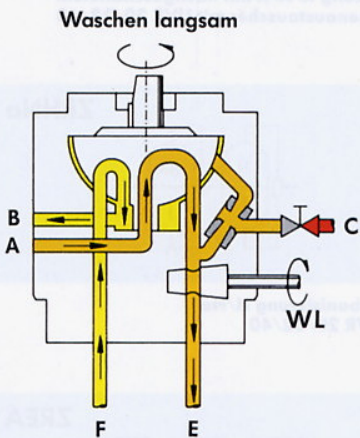
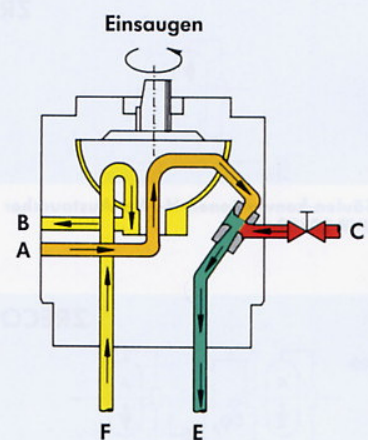
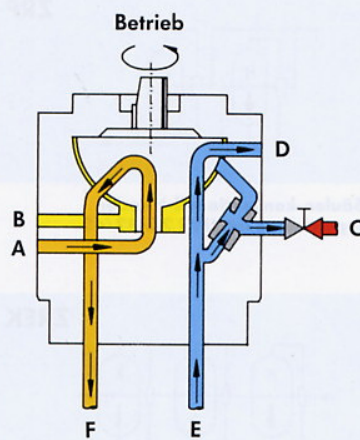
TECHAP- VERFAHRENSVENTILE



VENTIL-TYP
UVR

Seit über 25 Jahren
bewährt in allen
Industrie- und
Laborbereichen.

Durchflußschema Baureihe »UVR«



**Rückstrom-Regeneration
und Festbettbetrieb.**

Das Wasser durchströmt
das Harz in der Betriebs-
phase von oben nach
unten; somit ergibt sich
ein Festbett.

Die Regeneration erfolgt
von unten nach oben.
Harzturbulenzen und
Umschichtungen müssen
vermieden werden.
Inertharz erforderlich.
Die Ventilfunktionen sind:

1. Betrieb
2. Einsaugen
3. Verdrängen
4. Waschen

**Regeneriermittelaufwand
ca. 120 – 140 % der
Theorie.**

Zeichen-
Erläuterung

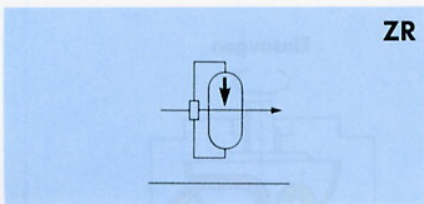
- A = Rohwasser
- B = Kanal
- C = Chemikalien
- D = Reinwasser
- E = Behälter unten
- F = Behälter oben

Die Pfeile zeigen
die Fließrichtung des
Wassers an.

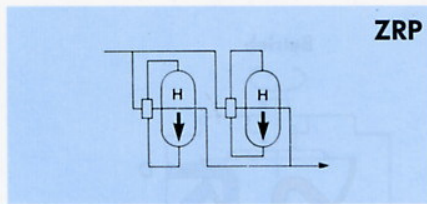
Seit über 32 Jahren
bewährt in allen
industriellen
Laborversuchen

VENTIL-TYP
UVR

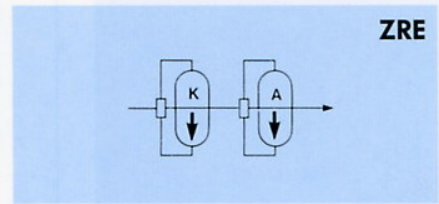
Verfahrensschema Baureihe UVR



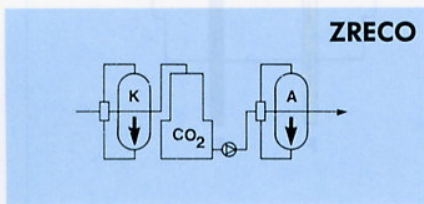
ZR
Ein-Säulen-konventionell-H-/Na-Austauscher mit UVR 20/32/40



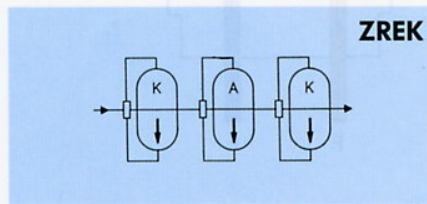
ZRP
Zwei-Säulen-konventionell-H- oder Na-Doppelanlage mit UVR 20/32/40



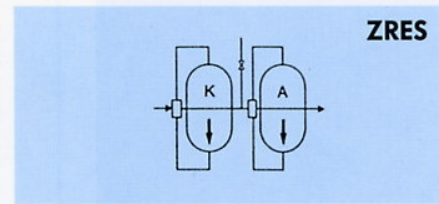
ZRE
Entsalzung K/A konventionell mit UVR 20/32/40



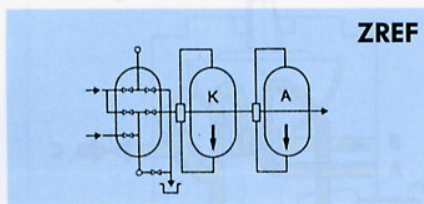
ZRECO
Entsalzung K/CO₂/A mit CO₂-Riesler mit UVR 20/32/40



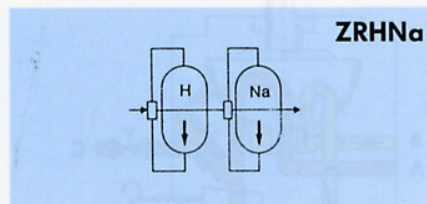
ZREK
Entsalzung K/A/K mit nachgeschaltetem Kationenaustauscher mit UVR 20/32/40



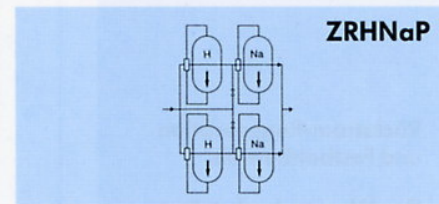
ZRES
Entsalzung K/A mit UVR 20/32/40 Synchron-Parallelregeneration, Weichwasser oder teilentsalztes Wasser für den Anionenaustauscher



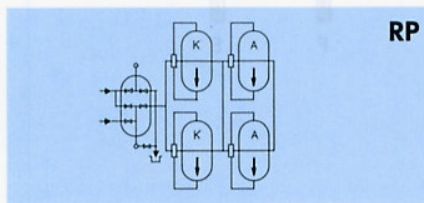
ZREF
Entsalzung K/A mit UVR 20/32/40 mit Kies-Kohle-Filter



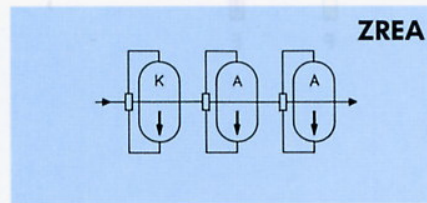
ZRHNa
Entkarbonisierung H/Na mit UVR 20/32/40



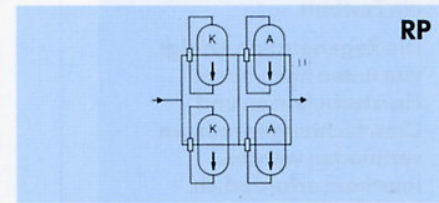
ZRHNaP
Entkarbonisierung H/Na-H/Na Doppelanlage mit UVR 20/32/40



RP
Zwei-Straßen-Pendelanlage mit vorgeschaltetem Kiesfilter als Kreislaufanlage; Schwebebettbetrieb, Gegenstromregeneration mit UVR 20/32/40/(65/80)

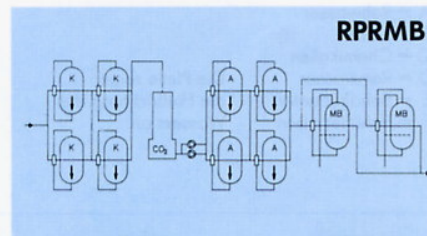


ZREA
Entsalzung K/A/A-Gegenstrom-Schwebebett mit nachgeschaltetem Anionenaustauscher in Verbundregeneration mit UVR 20/32/40/(65/80)



RRP
Zwei-Straßen-Pendelanlage Schwebebett-Gegenstrom mit UVR 20/32/40/(65/80)

Die Pfeile zeigen die Fließrichtung des Wassers in Betriebsstellung an. Einsatzmöglichkeiten an verschiedenen Anlagekonzepten; Schaltungen sind auch im Nebenstrom möglich.



RPRMB
Zwei-Straßen-Vollentsalzung mit jeweils stark und schwach saurem bzw. basischem Austausch; Verbundregeneration mit CO₂-Riesler und Mischbett-Pendelanlage als Polzeistufe mit UVR 20/32/40/65/80