



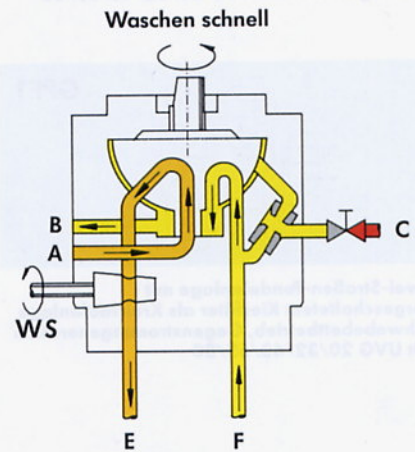
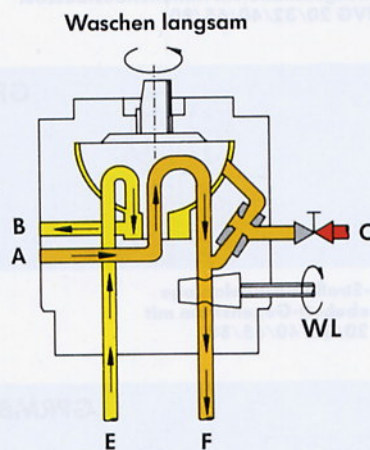
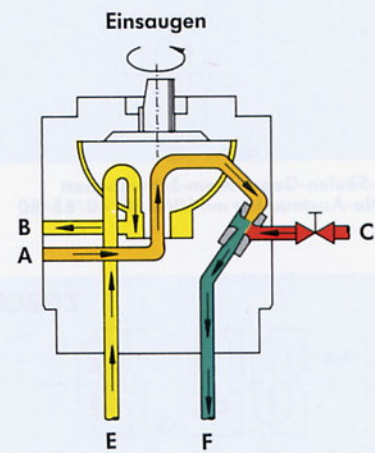
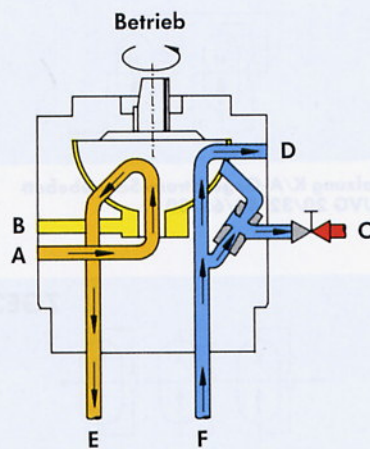
TECHAP- VERFAHRENSVENTILE



VENTIL-TYP
UVG

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

Durchflußschema Baureihe »UVG«



Gegenstrom-Schwebebett-Betrieb.

Das Wasser durchströmt das Harz in der Betriebsphase von unten nach oben; somit befindet sich das Harz in der Schwebelage.

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

Die Ventilfunktionen sind:

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

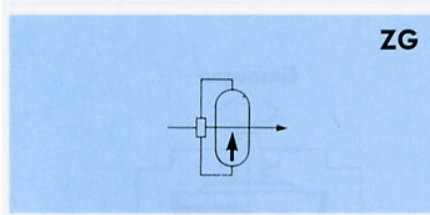
Regeneriermittelaufwand
ca. 120 - 150 % der
Theorie.

Zeichen-
Erläuterung

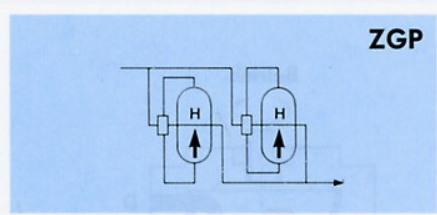
- A = Rohwasser
- B = Kanal
- C = Chemikalien
- D = Reinwasser
- E = Behälter unten
- F = Behälter oben

Die Pfeile zeigen
die Fließrichtung des
Wassers an.

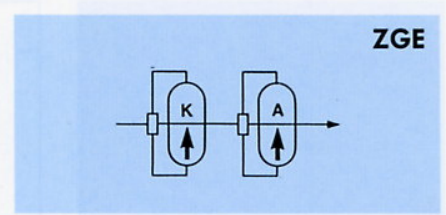
Verfahrensschema Baureihe UVG



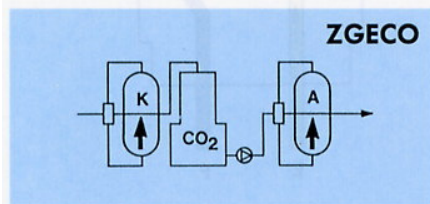
ZG
Ein-Säulen-Gegenstrom-Schwebbett
H/Na-Austauscher mit UVG 20/40/65/80



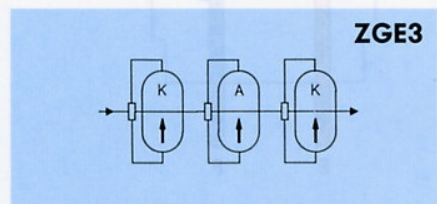
ZGP
Entsalzung K/A-Gegenstrom-Schwebbett
mit UVG 20/32/40/65/80



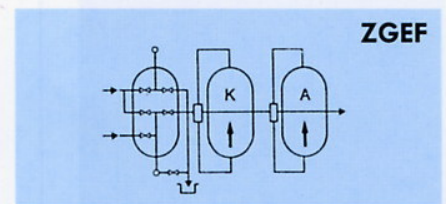
ZGE
Zwei-Säulen-Gegenstrom-Schwebbett
H- oder Na-Pendelsteuerung
mit UVG 20/32/40/65/80



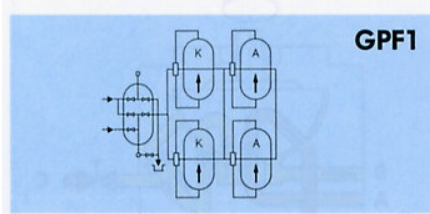
ZGECO
Entsalzung K/CO₂/A-Gegenstrom-Schwebbett
mit CO₂-Riesler mit UVG 20/32/40/65/80



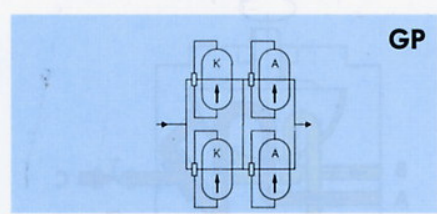
ZGE3
Entsalzung K/A/K-Gegenstrom-Schwebbett
mit nachgeschaltetem Kationenaustauscher
mit UVG 20/32/40/65/80



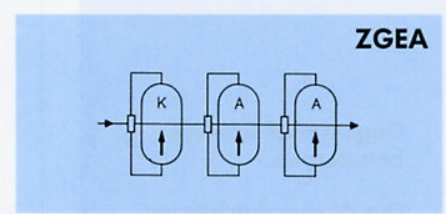
ZGEF
Entsalzung K/A-Gegenstrom-Schwebbett
mit Kiesfilter als Kreislaufanlage
mit UVG 20/32/40/65/80



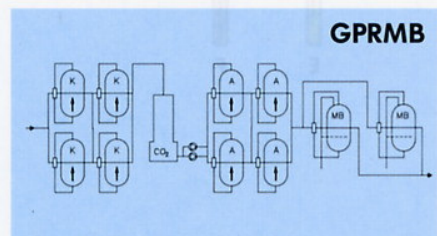
GPF1
Zwei-Straßen-Pendelanlage mit
vorgeschaltetem Kiesfilter als Kreislaufanlage
Schwebbettbetrieb, Gegenstromregeneration
mit UVG 20/32/40/65/80



GP
Zwei-Straßen-Pendelanlage
Schwebbett-Gegenstrom mit
UVG 20/32/40/65/80



ZGEA
Entsalzung K/A/A-Gegenstrom-Schwebbett
mit nachgeschaltetem Anionenaustauscher
in Verbundregeneration
mit UVG 20/32/40/65/80



GPRMB
Zwei-Straßen-Vollentsalzung
mit jeweils stark
und schwach saurem
bzw. basischem
Austausch;
Verbundregeneration
mit CO₂-Riesler und
Mischbett-Pendelanlage als
Polizeistufe
mit UVG 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.