



TECHAP- VERFAHRENSVENTILE



VENTIL-TYP
UVG

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

Durchflußschema Baureihe »UVG«

**Gegenstrom-Schweb-
bett-Betrieb.**

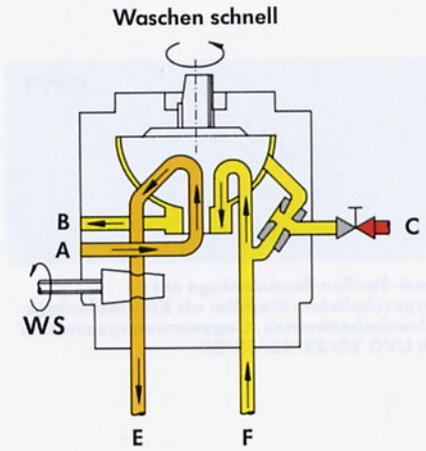
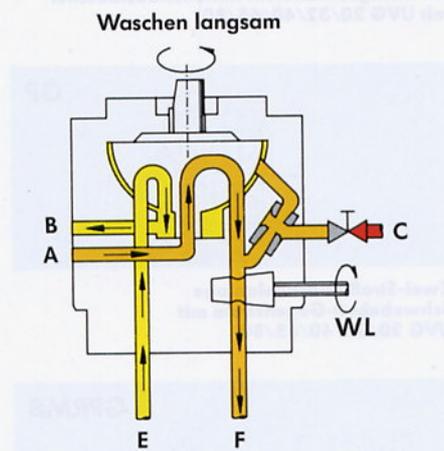
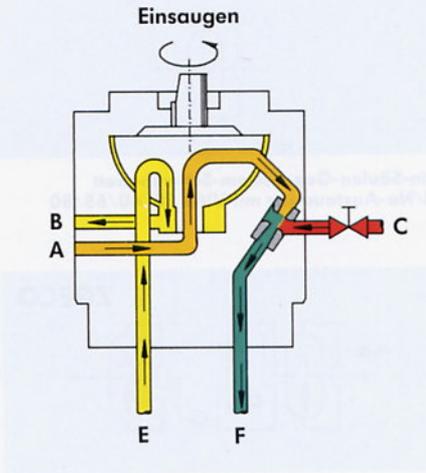
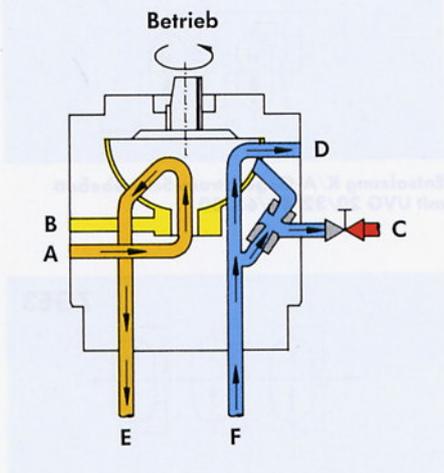
Das Wasser durchströmt
das Harz in der Betriebs-
phase von unten nach
oben; somit befindet sich
das Harz in der Schweb-
e.

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.

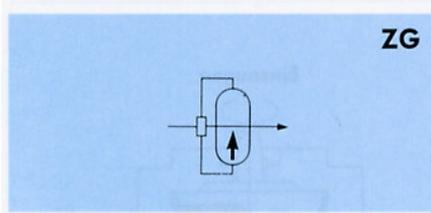


Zeichen-
Erläuterung

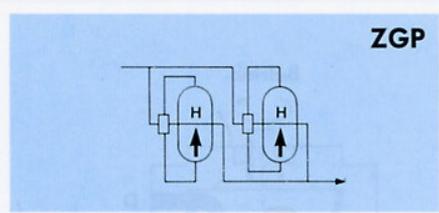
- A = Rohwasser
- B = Kanal
- C = Chemikalien
- D = Reinwasser
- E = Behälter unten
- F = Behälter oben

Die Pfeile zeigen
die Fließrichtung des
Wassers an.

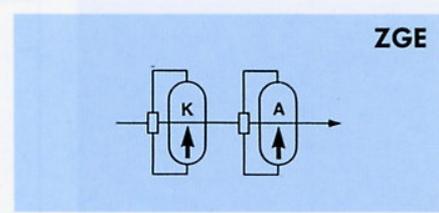
Verfahrensschema Baureihe UVG



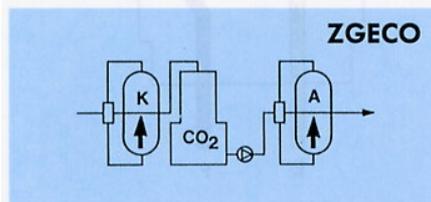
ZG
Ein-Säulen-Gegenstrom-Schwebebett
H/Na-Austauscher mit UVG 20/40/65/80



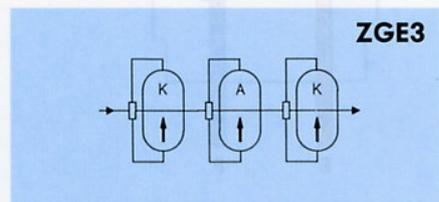
ZGP
Entsalzung K/A-Gegenstrom-Schwebebett
mit UVG 20/32/40/65/80



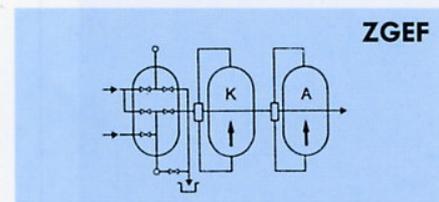
ZGE
Zwei-Säulen-Gegenstrom-Schwebebett
H- oder Na-Pendelsteuerung
mit UVG 20/32/40/65/80



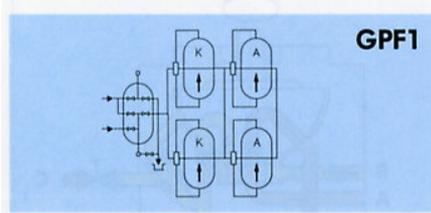
ZGECO
Entsalzung K/CO₂/A-Gegenstrom-Schwebebett
mit CO₂-Riesler mit UVG 20/32/40/65/80



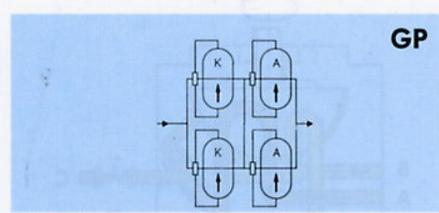
ZGE3
Entsalzung K/A/K-Gegenstrom-Schwebebett
mit nachgeschaltetem Kationenaustauscher
mit UVG 20/32/40/65/80



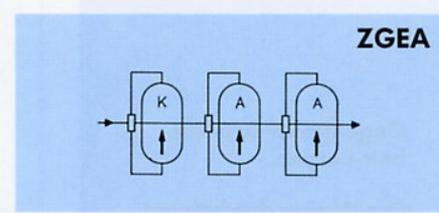
ZGEF
Entsalzung K/A-Gegenstrom-Schwebebett
mit Kiesfilter als Kreislaufanlage
mit UVG 20/32/40/65/80



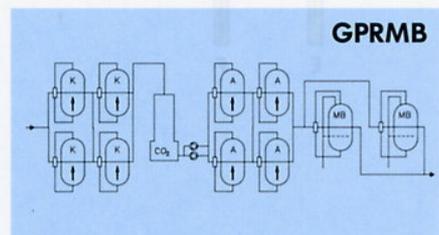
GPF1
Zwei-Straßen-Pendelanlage mit
vorgeschaltetem Kiesfilter als Kreislaufanlage
Schwebebettbetrieb, Gegenstromregeneration
mit UVG 20/32/40/65/80



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



ZGEA
Entsalzung K/A/A-Gegenstrom-Schwebebett
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.