



Anlagen für die Umwelttechnik

DECKER



Ionenaustauscher (GFK)

Kreislaufanlage

- wassersparend
- abwasserfrei
- bis 70° C einsetzbar

Selektivanlage

- Einhaltung der Grenzwerte
- Metallrückgewinnung
- Bedienungsaufwand minimal

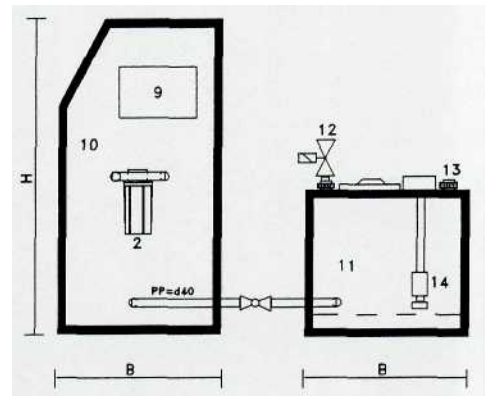
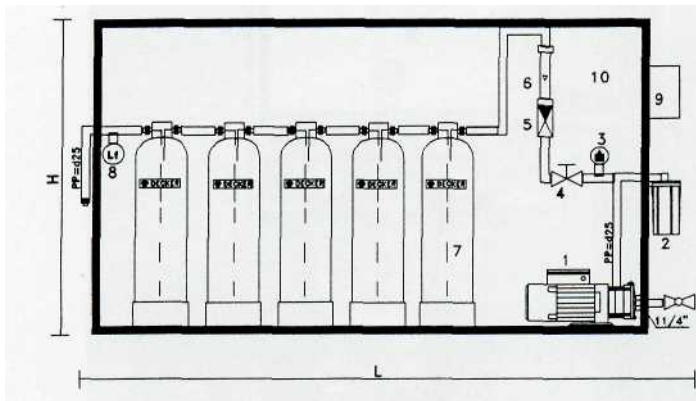
Der kontinuierliche Betrieb der Anlage ist durch unseren Regenerations-service für beladene Austauschpatronen gesichert.



Ionenaustauscher (GFK)

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| 1 = Kreiselpumpe | 8 = Leitfähigkeitsmeßzelle |
| 2 = Kerzenfilter | 9 = Schaltkasten |
| 3 = Manometer | 10 = Rahmengestell |
| 4 = Membranventil | 11 = Vorlagebehälter |
| 5 = Rückschlagventil | 12 = Magnetventil 3/4" |
| 6 = Durchflußmesser | 13 = Zulauf d40 |
| 7 = Ionenaustauscherpatrone | 14 = Schwimmerschalter |

Vorlagebehälter	Abmessungen		
	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
240 Liter	1000	500	500
500 Liter	1500	700	500



Anlagentyp	Abmessungen		
	Länge	Breite mm	Höhe mm
KR2x33	1240	400	1400
KR3x33	1560	400	1400
KR4x33	1880	400	1400
KR5x33	2200	400	1400
KR6x33	2520	400	1400

Anlagentyp	Abmessungen		
	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
KR2x50	1400	400	2000
KR3x50	1720	400	2000
KR4x50	2040	400	2000
KR5x50	2360	400	2000
KR6x50	2680	400	2000

Technische Daten:

- Harzmenge: 27-50 l Harz/Patrone
 Kapazität: 40-70 val/Patrone
 Durchsatz: 500-3000 l/h
 zulässiger Betriebsdruck: 6-10 bar
 Einsatzbereich: 5-70° C
 Materialien:
- Innentank Polyäthylen mit glasfaserverstärkter Epoxidharz-CNC-Wicklung
 - Polyesterharz oder Vinylesterharz
 - Verteilersystem aus Polypropylen 2,5" oder 4"

Anlagenbeschreibung:

Die Spülwasser bzw. Abwässer werden dem Vorlagebehälter zugeleitet. Eine Pumpe fördert das Spül- bzw. Abwasser niveaugesteuert über einen Kerzenfilter, ein Rückschlagventil, einen Durchflußmesser und durch die Ionenaustauscherpatronen.

Nach der Entnahme beladener Ionenaustauscherpatronen rücken nachfolgende Ionenaustauscherpatronen auf. Frisch regenerierte Ionenaustauscherpatronen werden am Ende der Reihe eingesetzt.

Anwendungen:

- Kreislaufführung von Spülwasser bis 70° C
- Kreislaufführung von Reinstwasser bis 0,05 uS/cm
- Selektive Bindung von Schwermetallen wie Kupfer, Nickel, Zink, Blei, Kobalt, Cadmium, Beryllium, Mangan, Quecksilber, Chromat etc. hinter Abwasserbehandlungsanlagen, Umkehrosmoseanlagen, Ultra- und Mikrofiltrationsanlagen, schwermetallhaltige Spülbäder
- Selektive Bindung von Schwermetallen bei der Grundwassersanierung
- Rückgewinnung von Edelmetallen wie Gold, Silber, Palladium, Platin