

Résine échangeuse d'ions



Résine de déminéralisation cation fort macroporeux
KPH (forme H+)



RESINE ECHANGEUSE D'IONS

RÉSINE DE DEMINERALISATION CATION FORT PRETE A L'EMPLOI

- Résine échangeuse d'ions prête à l'emploi et régénérable de type cation fort macroporeux.
- Résine de haute pureté offrant une grande résistance aux chocs osmotiques, à l'attrition et au "fouling" organique.
- Ses remarquables propriétés physique lui permettent de travailler à grande vitesse pour le traitement des condensats par exemple.
- La résine KPH, est particulièrement adaptée pour les système de déminéralisation moderne à contrecourant (i.e. Schwebbett, UPCORE...) et lits mélangés.



CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect physique et apparence	Billes sphériques opaques
Matrice	macroporeux - Styrène-DVB
Groupe fonctionnel	acide sulfonique
Forme ionique telle qu'expédiée	forme H+
Granulométrie maximum	0.42 à 1.25 mm
Coefficient d'uniformité	1.60 max
Densité réelle	1.27 g/ml
Poids à l'expédition	780 g/L
Rétention d'eau	45 à 55 %
Capacité d'échange totale (forme H+)	1.7 eq/L
Variation de volume totale (Na+ ->H+)	8 %
Stabilité à la température	120°C
Stabilité au pH	pH 0 à 14

CONDITIONNEMENT

Sac de 25 litres.

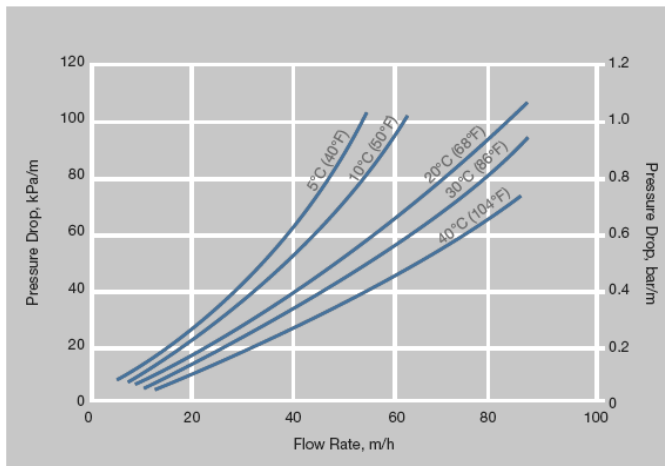
CONDITIONS OPÉRATOIRES

Hauteur minimale du lit de résine	600 mm
Débit de service	8 à 40 BV/h
Expansion en contre-lavage	50 à 75%

PARAMETRES STANDARDS DE REGENERATION

	Co-courant	Contre-courant
Concentration réactifs	5% HCl	5% HCl
Taux de régénération	60 à 120 g/l	50 à 80 g/l
Débit de régénération	4 à 6 Bv/h	6-8Bv/h
Temps de contact avec régénérant	30 à 60 min	20 à 40 min
Débit de rinçage lent	4 à 6 Bv/h	6 à 8 Bv/h
Volume d'eau de rinçage lent	2 à 4 Bv	2 Bv
Débit de rinçage rapide	10 à 30 Bv/h	10 à 30 Bv/h
Volume d'eau de rinçage rapide	6 à 10 Bv	6 à 10 Bv

Perte de charge



Expansion du lit de résine en contre-lavage

