

Résine HCR-S/S

Résine cationique forte alimentaire HCR S/S Na



RESINE ECHANGEUSE D'IONS

RÉSINE CATIONIQUE FORTE ALIMENTAIRE HCR S/S NA

- HCR-S/S est une résine cationique de haute capacité d'échange avec une excellente cinétique et une bonne stabilité physique, chimique et thermique.
- HCR-S/S a un agrément pour le traitement d'eau destinée à la consommation humaine.



CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect physique et apparence	Billes sphériques translucides de couleur blanche à ambrée
Matrice	gel Styrène-DVB
Groupe fonctionnel	acide sulfonique
Forme ionique telle qu'expédiée	forme Na ⁺
Capacité d'échange totale	1.9 eq/L
Granulométrie 300–1,200 µm, min. < 300 µm, max.	90 % 1 %
Rétention d'eau	48 à 52 %
Billes entières non cassées	90 à 100 %
Couleur à l'emballage, max.	APHA 20
pH	pH 7.0 à 10.5
Variation de volume totale (Ca ⁺⁺ ->Na ⁺)	5 %
Densité réelle	1.3 g/ml
Poids à l'expédition	800 g/L

CONDITIONNEMENT

Sac de 25 litres.

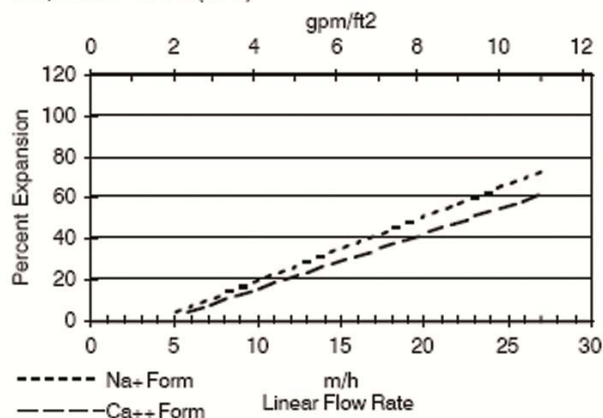
CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Température maximale de fonctionnement	120°C
pH	0 à 14
Hauteur minimale du lit de résine	800 mm
Débits :	
de service/rinçage rapide	5 à 50 BV*/h
de rétrolavage	voir figure 1
de régénération/rinçage lent	1–10 m/h HCl
Volume de rinçage total	3 à 6 BV*
Régénérant	8 à 12% NaCl

* 1BV = 1 m³ d'eau par m³ de résine.

PROPRIÉTÉS HYDRAULIQUES

Temperature = 25°C (77°F)



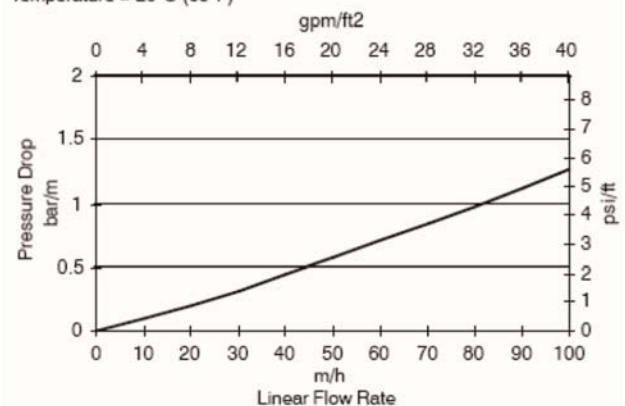
For other temperatures use:

$$F_T = F_{77°F} [1 + 0.008 (T_F - 77)], \text{ where } F \equiv \text{gpm/ft}^2$$

$$F_T = F_{25°C} [1 + 0.008 (1.8T_C - 45)], \text{ where } F \equiv \text{m/h}$$

Expansion du lit de résine en % en fonction du débit de rétrolavage et de la température

Temperature = 20°C (68°F)



For other temperatures use:

$$P_T = P_{20°C} / (0.026 T_C + 0.48), \text{ where } P \equiv \text{bar/m}$$

$$P_T = P_{68°F} / (0.014 T_F + 0.05), \text{ where } P \equiv \text{psi/ft}$$

Perte de charge en fonction du débit de service et de la température.

Ces données sont valables en début du cycle de service, avec de l'eau limpide et un lit de résine entièrement classé, les grosses billes étant retombées au fond du lit et les plus petites étant vers la surface.