

Resina Cationica forte gelulare ad alta capacità di scambio per applicazioni Domestiche ed Industriali / High Capacity Cation Exchange Gelular Resin for Domestic and Industrial Applications

HCR-S/S

DOWEX HCR-S/S è una resina cationica forte ad alta capacità di scambio, eccellente efficienza rigenerativa e cinetica, con buona stabilità chimico-fisica e termica. DOWEX HCR-S/S è impiegata per applicazioni domestiche ed industriali con processi rigenerativi in equi-corrente.

CONDIZIONI OPERATIVE

- Temperatura massima di esercizio: _____ 120°C (250°F)
- pH range: _____ 0-14
- Altezza min. letto: _____ 800 mm (2.6 ft)
- Portate:
- Servizio: _____ 5-50 m/h (2-20 gpm/ft²)
- Controlavaggio: _____ Vedi figura 1
- Aspirazione/lavaggio lento in equi-corrente: _____ 1-10 m/h (0.4-4 gpm/ft²)
- Totale acqua per lavaggio rapido: _____ 3-6 volume del letto
- Rigenerante: _____ 8-12% NaCl

CERTIFICAZIONI

- DM 174 del 06/04/2004
- FDA21CFR173.25
- Conformità Kosher
- Certificato di idoneità per acque potabili francese
- Certificato dell'Università di Ferrara per applicazioni sul vino

IMBALLO

- Sacchi da 25 litri

APPLICAZIONI:

- Rimozione della Durezza Totale in impianti domestici ed industriali con applicazioni in equi-corrente

HCR-S/S

DOWEX HCR-S/S cation exchange resin is a high capacity resin with excellent kinetics and good physical, chemical, and thermal stability.

DOWEX HCR-S/S is used for domestic and industrial applications in the co-current mode of regeneration.

OPERATING CONDITIONS

- Maximum operating temperature: _____ 120°C (250°F)
- pH range: _____ 0-14
- Bed depth, min.: _____ 800 mm (2.6 ft)
- Flow rates:
- Service: _____ 5-50 m/h (2-20 gpm/ft²)
- Backwash: _____ See figure 1
- Co- Current regeneration/displacement rinse: _____ 1-10 m/h (0.4-4 gpm/ft²)
- Total rinse requirement: _____ 3-6 Bed volumes
- Regenerant: _____ 8-12% NaCl

CERTIFICATIONS:

- DM 174 DD April 06, 2004 compliance
- FDA21CFR173.25
- KOSHER COMPLIANT
- Conformity at France Potable Water
- Certificate by University of Ferrara (Italy) for wine applications

PACKAGING

- 25 liter bags.

APPLICATIONS:

- Removing total hardness in industrial and domestic plants in down-flow applications

Prodotto Product	Tipo Type	Matrice Matrix	Gruppo Funzionale Functional Group
HCR-S/S	Cationica Forte forma Na+ Strong cation in Na+ form	Styrene-DVB gelulare Styrene-DVB gel	Acido Solfonico Sulfonic acid

Specifiche di vendita / Sales Specifications	Na+ Form
Capacità min. di scambio Total exchange capacity, min.	eq/l kgr/ft ³ as CaCO ³
1.9 41.5	
Diametro delle perle di resina: Bead size distribution: Range	
0.3 - 1.2 mm, min. < 0.35 mm	% %
90 1	
Perline intere min. Whole Beads min.	%
90	
Range di acidità Acidity Range	7.0 - 9.5

Caratteristiche chimico-fisiche / Physical and Chemical Properties	Na+ Form
Contenuto d'acqua Water content	%
48 - 52	
Rigonfiamento (Ca ⁺ → Na ⁺) Total swelling (Ca ⁺ → Na ⁺)	%
5	
Densità della particella Particle density	g/ml
1.30	
Peso di spedizione Shipping weight	g/l lbs/ft ³
800 50	

Figura 1 Espansione/Expansion

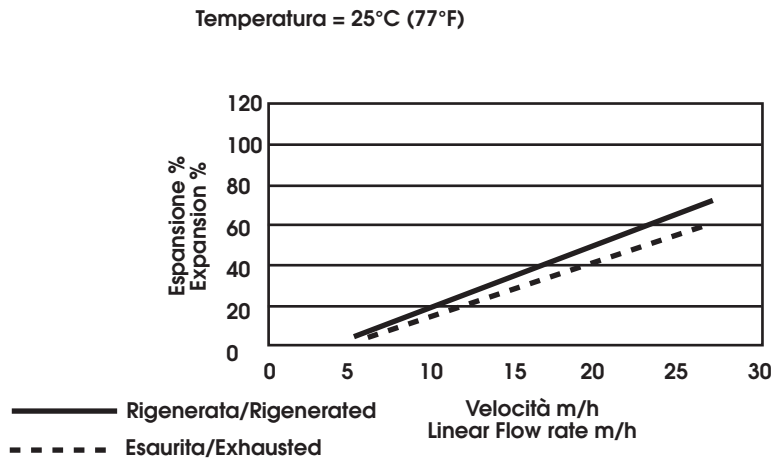
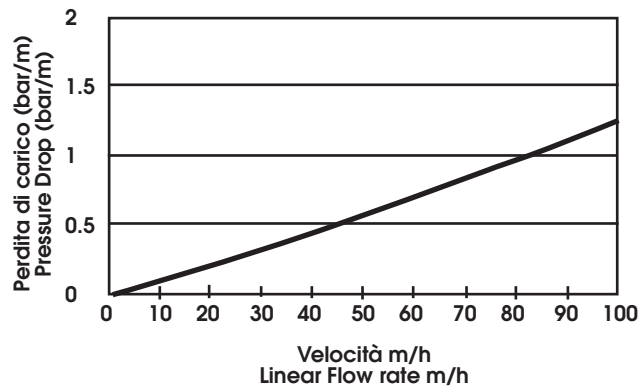


Figura 2 Perdita di carico/Pressure Drop

Temperatura = 20°C (68°F)



Attenzione: Agenti ossidanti quali l'acido nitrico, a certe condizioni, possono nuocere alla resina. Si potrebbe scatenare una violenta reazione esotermica (esplosione) o una degradazione della perla di resina. Prima dell'utilizzo di forti agenti ossidanti, contattare l'ufficio tecnico Hytek o il venditore del prodotto chimico.

Warning: Oxidizing agents such as nitric acid attack organic ion exchange resins under certain conditions. This could lead to anything from slight resin degradation to a violent exothermic reaction (explosion). Before using strong oxidizing agents, consult sources knowledgeable in handling such materials or Hytek Technical office.