

Resina Cationica Forte macroporosa per per letti misti, demineralizzazione e polishing / A Macroporous Strong Acid Cation Exchange Resin for Mixed Bed Demineralization and Condensate Polishing Applications

MSC-1 C (H)

DOWEX MSC-1 C (H) è una resina cationica forte macroporosa utilizzata per letti misti di polishing con un' eccellente stabilità fisica e resistenza agli shock osmotici. Questa resina speciale grazie alle sue dimensioni, fornisce una buona separazione dopo il controlavaggio in sistemi di polishing a letto misto se utilizzata insieme alla resina anionica DOWEX MSA-1 C.

CONDIZIONI OPERATIVE

- Temperatura massima di esercizio: _____ 150°C (300°F)
- pH range: _____ 0-14
- Altezza min. letto: _____ 450 mm (1.5 ft)
- Portate:
- Servizio: _____ 5-50 m/h (2-20 gpm/ft2)
- Polishing: _____ 40-150 m/h (16-60 gpm/ft2)
- Controlavaggio: _____ Vedi figura 1
- Aspirazione/Lavaggio lento: _____ 1-10 m/h (0.4-4 gpm/ft2)
- Totale acqua per lavaggio rapido: _____ 3-6 volume del letto
- Rigenerante: _____ 1-10% H₂SO₄, 4-8% HCl

CERTIFICAZIONI

- FDA21CFR173.25

IMBALLO

- Sacchi da 25 litri

APPLICAZIONI:

- Letti misti di polishing insieme alla DOWEX MSA-1 C
- Demineralizzazione

QUANTITATIVO MINIMO ORDINE

- 1000 litri

MSC-1 C (H)

DOWEX MSC-1 C (H) strong acid cation exchange resin is a condensate grade macroporous resin with exceptional physical stability and resistance to osmotic shock. This resin is specially sized to give good separation after backwash when used in conjunction with DOWEX MSA-1 C anion exchange resin in condensate polishing mixed beds.

OPERATING CONDITIONS

- Maximum operating temperature: _____ 150°C (300°F)
- pH range: _____ 0-14
- Bed depth, min.: _____ 450 mm (1.5 ft)
- Flow rates:
- Service/fast rinse: _____ 5-50 m/h (2-20 gpm/ft2)
- Condensate polishing: _____ 40-150 m/h (16-60 gpm/ft2)
- Backwash: _____ See figure 1
- Regeneration/displacement rinse: _____ 1-10 m/h (0.4-4 gpm/ft2)
- Total rinse requirement: _____ 3-6 Bed volumes
- Regenerant: _____ 1-10% H₂SO₄, 4-8% HCl

CERTIFICATIONS:

- FDA21CFR173.25

PACKAGING

- 25 liter bags.

APPLICATIONS:

- Mixed bed polishing with DOWEX MSA-1 C
- Demineralization

MINIMUM QUANTITY ORDER

- 1000 LITRES

Prodotto Product	Tipo Type	Matrice Matrix	Gruppo Funzionale Functional Group
MSC-1 C (H)	Cationica Forte forma Na+ Strong cation in Na+ form	Styrene-DVB macroporosa Styrene-DVB macroporous	Solfonico Sulfonic

Specifiche di vendita / Sales Specifications			H+ Form
Capacità min. di scambio Total exchange capacity, min.	eq/l kgr/ft ³ as CaCO ₃		1.8 39.3
Diametro delle perle di resina: Bead size distribution: Range < 0.5 (35 mesh)	mm %		< 5
Perline intere min. Whole Beads min.	%		95

Caratteristiche chimico-fisiche / Physical and Chemical Properties			H+ Form
Contenuto d' acqua Water content	%		42 - 48
Rigonfiamento (Na+ → H+) Total swelling (Na+ → H+)	%		5
Densità della particella Particle density	g/ml		1.20
Peso di spedizione Shipping weight	g/l lbs/ft ³		800 50

Figura 1 Espansione/Expansion

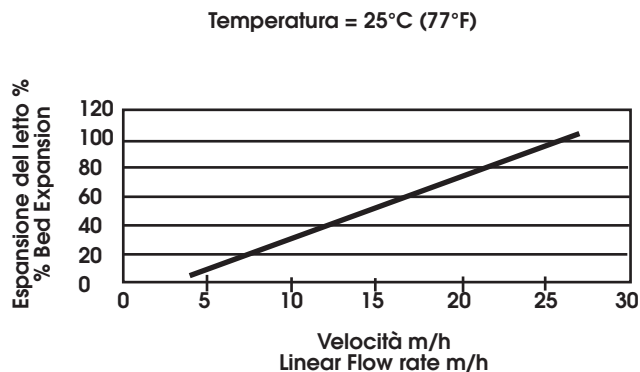
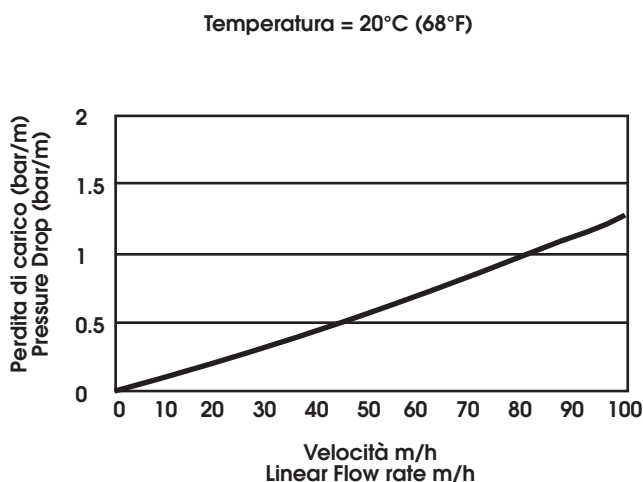


Figura 2 Perdita di carico/Pressure Drop



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.