

Resina anionica forte tipo 2 macroporosa per demineralizzazione / Macroporous, Type 2 Strong Base Anion Exchange Resin for Water Demineralization Applications

MSA-2

DOWEX MSA-2 è una resina con un' eccellente efficienza rigenerativa, resistente agli shock osmotici, e una buona resistenza contro l' inquinamento organico. E' raccomandata per le acque con bassa presenza di silice. Per alti carichi di silice, si consiglia MARATHON MSA-1 anionica di tipo 1.

CONDIZIONI OPERATIVE

- Temperatura massima di esercizio: _____
- Cl: _____ 70°C (160°F)
- OH: _____ 35°C (95°F)
- pH range: _____ 0-14
- Altezza min. letto: _____ 800 mm (2.6 ft)
- Portate: _____
- Servizio/lavaggio rapido: _____ 5-50 m/h (2-20 gpm/ft2)
- Controlavaggio: _____ Vedi figura 1
- Aspirazione/lavaggio lento: _____ 1-10 m/h (0.4-4 gpm/ft2)
- - Totale acqua per lavaggio rapido: _____ 3-5 volume del letto
- Rigeneranti: _____ 2-5% NaOH (Temperatura Ambient fino a 35°C (95°F) per la rimozione di silice)
- Presenza massima di materia organica: _____ 7 g KMnO₄/l

CERTIFICAZIONI

- FDA21CFR173.25
- Conformità Kosher

IMBALLO

- Sacchi da 25 litri

APPLICAZIONI:

- Demineralizzazione

QUANTITATIVO MINIMO ORDINE

- 1000 litri

MSA-2

DOWEX MSA-2 resin has excellent regeneration efficiency, very good physical stability, resistance to osmotic shock, and good organic fouling resistance. It is recommended for use in waters with low silica loads. For high silica waters, a type 1 anion resin such as DOWEX MARATHON MSA-1 is recommended.

OPERATING CONDITIONS

- Maximum operating temperature: _____
- Cl: _____ 70°C (160°F)
- OH: _____ 35°C (95°F)
- pH range: _____ 0-14
- Bed depth, min.: _____ 800 mm (2.6 ft)
- Flow rates: _____
- Service/Fast rinse: _____ 5-50 m/h (2-20 gpm/ft2)
- Backwash: _____ See figure 1
- Regeneration/displacement rinse: _____ 1-10 m/h (0.4-4 gpm/ft2)
- Total rinse requirement: _____ 3-5 Bed volumes
- Regenerants: _____ 2-5% NaOH (Temperature Ambient up to 35°C (95°F) for silica removal)
- Load of organic matter, max.: _____ 7 g KMnO₄/l

CERTIFICATIONS:

- FDA21CFR173.25
- Kosher Compliant

PACKAGING

- 25 liter bags.

APPLICATIONS:

- Demineralization applications

MINIMUM QUANTITY ORDER

- 1000 LITRES

Prodotto Product	Tipo Type	Matrice Matrix	Gruppo Funzionale Functional Group
MSA-2	Anionica Forte tipo 2 Type 2 strong base anion	Styrene-DVB macroporosa Styrene-DVB macroporous	Ammine di-metilene-etanolo Dimethylethanol amine

Specifiche di vendita / Sales Specifications		Cl ⁻
Capacità min. di scambio Total exchange capacity, min.	eq/l kgr/ft ³ as CaCO ₃	1.1 24.0
Diametro delle perle di resina: Bead size distribution Range: 0.3 mm - 1.2 mm, min. (50 mesh - 16 mesh)	%	90

Caratteristiche chimico-fisiche / Physical and Chemical Properties		Cl ⁻
Contenuto d' acqua Water content	%	53 - 60
Perline intere min. Whole Beads min.	%	90 - 100
Rigonfiamento (Cl ⁻ → OH ⁻) Total swelling (Cl ⁻ → OH ⁻)	%	15
Densità della particella Particle density	g/ml	1.07
Peso di spedizione Shipping weight	g/l lbs/ft ³	670 42

Figura 1 Espansione/Expansion

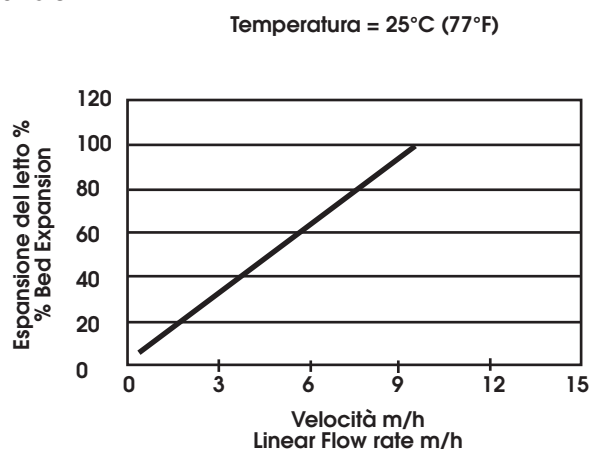
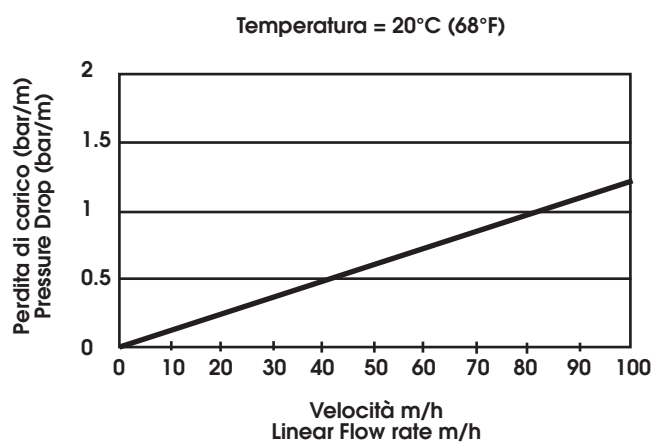


Figura 2 Perdita di carico/Pressure Drop



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.