

Resina anionica Forte Macroporosa per letti misti e applicazioni di polishing / Macroporous Strong Base Anion Exchange Resin for Mixed Bed Demineralization and Condensate Polishing Applications

MSA-1 C

MSA-1 C è una resina anionica forte macroporosa con un'eccezionale stabilità fisica e resistenza agli shock osmotici. La MSA-1 C è stata prodotta specificatamente per ottenere una buona separazione dopo il controlavaggio quando è miscelata insieme alla resina cationica DOWEX MSC-1 in applicazioni di polishing.

CONDIZIONI OPERATIVE

- Temperatura massima di esercizio: _____
 - Forma Cl⁻: _____ 100°C (212°F)
 - Forma OH⁻: _____ 60°C (140°F)
 - pH range: _____ 0-14
 - Altezza min. letto: _____ 450 mm (1.5 ft)
 - Portate:
 - Servizio/lavaggio rapido: _____ 5-50 m/h (2-20 gpm/ft²)
 - Servizio/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
 - Rigeneranti: _____ 4-8% (NaOH)
 - Temperatura: _____ ambiente o fino a 50°C (122°F)
- per la rimozione della silice

CERTIFICAZIONI

- Conformità Kosher

IMBALLO

- Sacchi da 25 litri

APPLICAZIONI:

- Demineralizzazione in letti misti insieme alla DOWEX MSC-1 C
- Per applicazioni di polishing

ORDINE MINIMO

- 1000 LITRI

MSA-1 C

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

OPERATING CONDITIONS

- Maximum operating temperature: _____
 - Cl⁻ form: _____ 100°C (212°F)
 - OH⁻ form: _____ 60°C (140°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)
 - Service/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: _____ 4-8% (NaOH)
 - Temperature: _____ Ambient or up to 50°C (122°F)
- for silica removal

CERTIFICATIONS:

- Kosher Compliant

PACKAGING

- 25 liter bags.

APPLICATIONS:

- For Demineralization in mixed bed with DOWEX MSC-1 C
- For Condensate Polishing Applications

MINIMUM QUANTITY ORDER

- 1000 LITRES

Prodotto Product	Tipo Type	Matrice Matrix	Gruppo Funzionale Functional Group
MSA-1 C	Anionica forte di tipo 1 Type 1 strong base anion	Styrene-DVB macroporosa Styrene-DVB macroporous	Ammine quaternarie Quaternary amine

Specifiche di vendita / Sales Specifications		Cl ⁻	OH ⁻
Capacità min. di scambio Total exchange capacity, min.	eq/l kgr/ft ³ as CaCO ³	1.0 21.9	0.8 17.5
Diametro delle perle di resina: Bead size distribution:			
> 1.4 mm, max. (14 mesh):	%	0	0
> 1.2 mm, max. (16 mesh):	%	2	5
< 0.42 mm, max. (40 mesh):	%	2	1
Perline intere min. Whole Beads min.	%	95	95

Caratteristiche chimico-fisiche / Physical and Chemical Properties		Cl ⁻	OH ⁻
Contenuto d' acqua Water content	%	56 - 64	65 - 72
Rigonfiamento (Cl ⁻ → OH ⁻) Total swelling (Cl ⁻ → OH ⁻)	%	15	15
Densità della particella Particle density	g/ml	1.06	1.04
Peso di spedizione Shipping weight	g/l lbs/ft ³	670 42	630 39

Figura 1 Espansione/Expansion

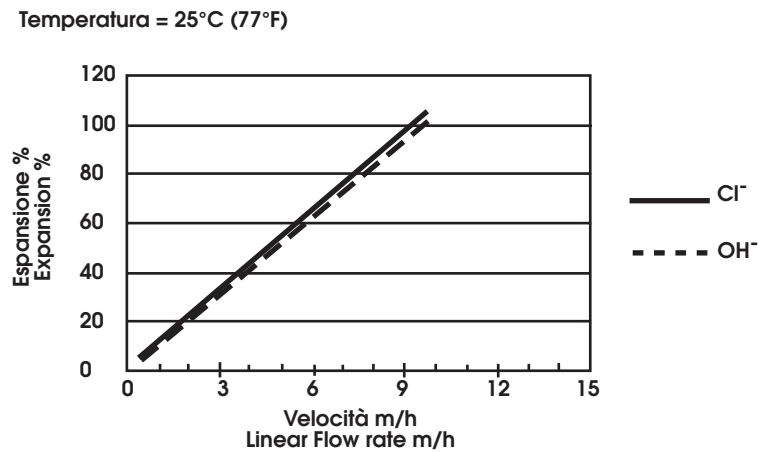
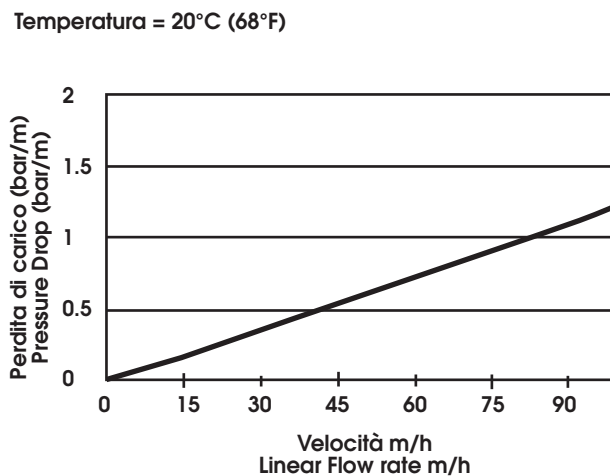


Figura 2 Perdita di carico/Pressure Drop



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.