

Resina Cationica forte monosfera ad alta capacità per Addolcimento e Demineralizzazione / Uniform Particle Size, High Capacity Cation Exchange Resin for Softening and Demineralization Applications

MARATHON C

DOWEX MARATHON C è una resina cationica forte monosferica per addolcimento e demineralizzazione. Le piccole e uniformi perle di resina le permettono una cinetica più veloce delle resine convenzionali. Proprio l'alta cinetica, garantisce una migliore efficienza rigenerativa, alta capacità operativa, e minor spreco di rigenerante, rendendola più economica e più ecologica. La resina DOWEX MARATHON C ha inoltre una buona stabilità alle sollecitazioni meccaniche.

CONDIZIONI OPERATIVE

- Temperatura massima di esercizio: _____ 120°C (250°F)
- pH range: _____ 0-14
- Altezza min. letto: _____ 800 mm (2.6 ft)
- Portate:
 - Servizio/lavaggio rapido: _____ 5-60 m/h (2-24 gpm/ft²)
 - Controlavaggio: _____ See figure 1
 - Aspirazione/lavaggio lento in equi-corrente: _____ 1-10 m/h (0.4-4 gpm/ft²)
 - Aspirazione/lavaggio lento in contro-corrente: _____ 5-20 m/h (2-8 gpm/ft²)
- Totale acqua per lavaggio rapido: _____ 2-5 volume del letto
- Rigeneranti: _____ 1-8% H₂SO₄, 4-8% HCl or 8-12% NaCl

CERTIFICAZIONI

- DM 174 DEL 06/04/2004
- Forma Na⁺: FDA21CFR173.25, Certificato di potabilità Francese.
- Forma H⁺: FDA21CFR173.25, conformità Kosher
- ISO 9000 N. 446

IMBALLO

- Sacchi da 25 litri

APPLICAZIONI:

- Per impianti di Addolcimento e Demineralizzazione

ORDINE MINIMO:

- 1000 LITRI per la resina in forma Na⁺

MARATHON C

DOWEX MARATHON C strong acid cation exchange resin is a uniform particle size resin designed for softening and demineralization applications. The small uniform beads exhibit faster kinetics than conventionally sized resins. The improved kinetics results in improved regeneration efficiency, higher operating capacity, reduced regenerant usage and less waste water. DOWEX MARATHON C resin also shows outstanding stability to compressive and osmotic stress.

OPERATING CONDITIONS

- Maximum operating temperature: _____ 120°C (250°F)
- pH range: _____ 0-14
- Bed depth, min.: _____ 800 mm (2.6 ft)
- Flow rates:
 - Service/fast rinse: _____ 5-60 m/h (2-24 gpm/ft²)
 - Backwash: _____ See figure 1
 - Co-Current regeneration/displacement rinse: _____ 1-10 m/h (0.4-4 gpm/ft²)
 - Counter-Current regeneration/displacement rinse: _____ 5-20 m/h (2-8 gpm/ft²)
- Total rinse requirement: _____ 2-5 Bed volumes
- Regenerants: _____ 1-8% H₂SO₄, 4-8% HCl or 8-12% NaCl

CERTIFICATIONS:

- DM 174 DD April 06, 2004 compliance
- Na⁺ Form: FDA21CFR173.25, France Potable Water.
- H⁺ Form: FDA21CFR173.25, Kosher Compliant
- ISO 9000 N. 446

PACKAGING

- 25 liter bags.

APPLICATIONS:

- For Softening and Demineralization applications

MINIMUM QUANTITY ORDER

- 1000 LITRES for Na⁺ Form

Prodotto Product	Tipo Type	Matrice Matrix	Gruppo Funzionale Functional Group
MARATHON C	Cationica forte Strong acid cation	Stirene-DVB gelulare Styrene-DVB, gel	Acido Solfonico Sulphonic acid

Specifiche di vendita / Sales Specifications		Na ⁺	H ⁺
Capacità min. di scambio Total exchange capacity, min.	eq/l kgr/ft ³ as CaCO ₃	2.0 43.7	1.8 39.3
Tolleranza delle perle di resina: Mean particle size:	µm	585 ±50	600 ±50%
Coefficiente di uniformità, max: Uniformity coefficient, max.:		1.1	1.1

Caratteristiche chimico-fisiche / Physical and Chemical Properties		Na ⁺	H ⁺
Contenuto d' acqua Water content	%	42 - 48	50 - 56
Perline intere min. Whole Beads min.	%	95 - 100	95 - 100
Rigonfiamento (Na ⁺ → H ⁺) Total swelling (Na ⁺ → H ⁺)	%	8	8
Densità della particella Particle density	g/ml	1.28	1.20
Peso di spedizione Shipping weight	g/l lbs/ft ³	820 51	800 50

Figura 1 Espansione/Expansion

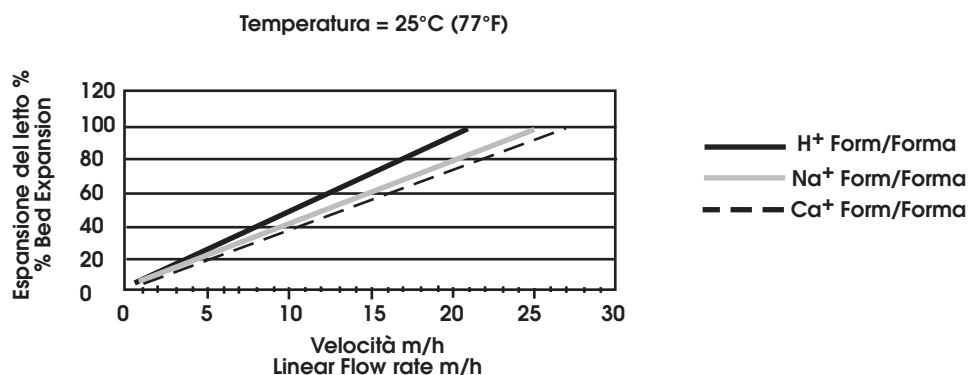
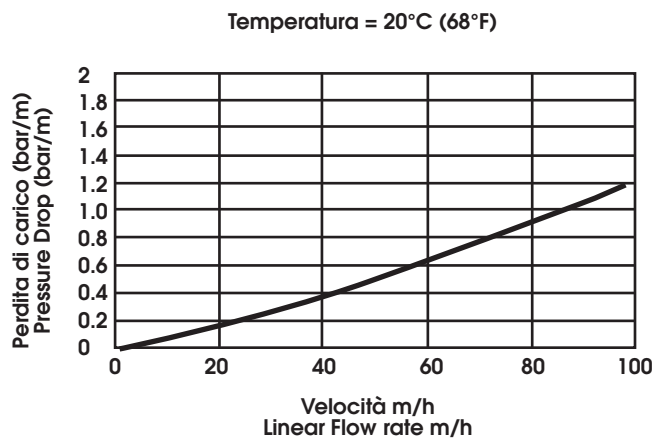


Figura 2 Perdita di carico/Pressure Drop



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 Hytex 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.