

Resina Cationica Forte macroporosa per addolcimento / Cation Exchange macroporous Resin for softening
DOWEX 88

DOWEX 88 è una resina cationica forte macroporosa per addolcimento e rimozione di tracce di ferro. La matrice macroporosa garantisce una grande resistenza meccanica e una buona capacità operativa.

CONDIZIONI OPERATIVE

- Temperatura massima di esercizio: _____ 150°C (300°F)
- pH range: _____ 0-14
- Altezza min. letto: _____ 910 mm (4 ft)
- Portate:
- Servizio: _____ 2-4 volume del letto
- Controlavaggio: _____ Vedi figura 1
- Tempo di Aspirazione: _____ 30-45 min.
- Lavaggio lento in equi-corrente: _____ 30-45 min.
- Lavaggio rapido (se applicabile): _____ 2-10 volume del letto
- Rigenerante: _____ 8-12% NaCl

CERTIFICAZIONI

- FDA21CFR173.25
- Conformità Kosher

IMBALLO

- Sacchi da 25 litri

APPLICAZIONI:

- Rimozione della Durezza Totale in impianti domestici ed industriali e piccole quantità di ferro (per la rimozione del ferro, prego contattare l' ufficio Tecnico Hytek)

DOWEX 88

DOWEX 88 resin is a macroporous strong acid cation resin for softening applications and small iron presence. This macroporous matrix provides excellent mechanical strength and good operating capacity.

OPERATING CONDITIONS

- Maximum operating temperature: _____ 150°C (300°F)
- pH range: _____ 0-14
- Bed depth, min.: _____ 910 mm (3 ft)
- Flow rates:
- Service: _____ 2-4 Bed volumes/hour
- Backwash: _____ See figure 1
- Regeneration Time: _____ 30-45 min.
- Displacement rinse: _____ 30-45 min.
- Fast Rinse (if applicable): _____ 2-10 Bed volumes/hour
- Regenerant: _____ 8-12% NaCl

CERTIFICATIONS:

- FDA21CFR173.25
- Kosher Compliant

PACKAGING

- 25 liter bags.

APPLICATIONS:

- Removing Total Hardness in Domestic and Industrial applications and small iron presence (for iron remove please contact Hytek Technical office)

Prodotto Product	Tipo Type	Matrice Matrix	Gruppo Funzionale Functional Group
DOWEX 88	Cationica Forte forma Na+ Strong cation in Na+ form	Styrene-DVB macroporosa Styrene-DVB macroporous	Solfonico Sulfonic

Specifiche di vendita / Sales Specifications	Na+ 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	mm	0.3 - 1.2
> 1.2 mm (16 mesh)	%	< 5
< 0.42 mm (40 mesh)	%	< 5
Perline intere min. Whole Beads min.	%	95

Caratteristiche chimico-fisiche / Physical and Chemical Properties	Na+ 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

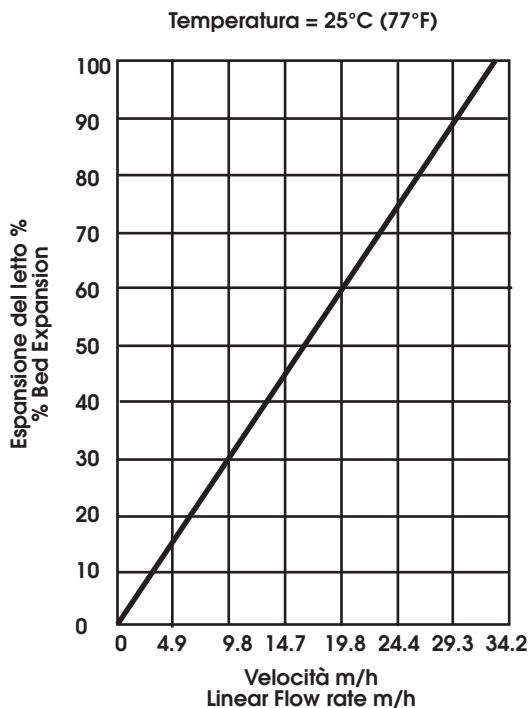
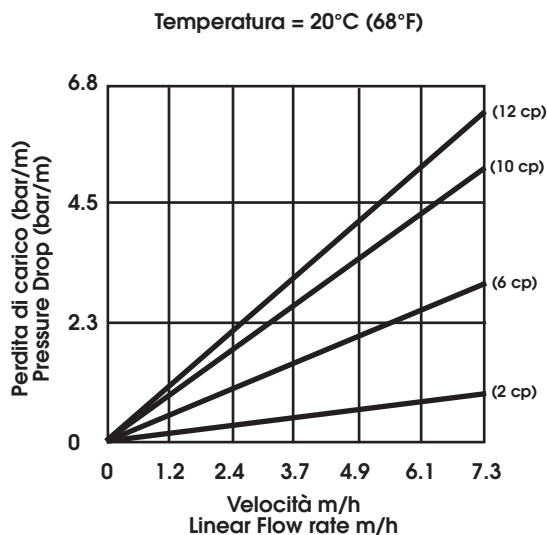


Figura 2 Perdita di carico/Pressure Drop

2 cp ~ 40% di solidi disciolti a 60°C
 2 cp ~ 40% dissolved solids at 120°F
 10 cp ~ 60% di solidi disciolti a 60°C
 10 cp ~ 60% dissolved solids at 120°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.

Resina Cationica Forte macroporosa per addolcimento idonea per letti misti / Cation Exchange macroporous Resin for softening and for mixed bed

DOWEX 88 MB

DOWEX 88 MB è una resina cationica forte macroporosa utilizzata per letti misti di polishing e idonea per addolcimento. La matrice macroporosa garantisce una grande resistenza meccanica e una buona capacità operativa. DOWEX 88 MB può essere utilizzata con ottimi risultati in letti misti insieme alla resina DOWEX 22.

CONDIZIONI OPERATIVE

- Temperatura massima di esercizio: _____ 93°C (200°F)
- pH range: _____ 0-14
- Altezza min. letto: _____ 910 mm (4 ft)
- Portate: _____
- Servizio: _____ 3-5 volume del letto
- Controlavaggio: _____ Vedi figura 1
- Tempo di Aspirazione: _____ 30-45 min.
- Lavaggio lento in equi-corrente: _____ 30-45 min.
- Lavaggio rapido (se applicabile): _____ 2-10 volume del letto
- Rigenerante: _____ 8-12% NaCl

CERTIFICAZIONI

- FDA21CFR173.25
- Conformità Kosher

IMBALLO

- Sacchi da 25 litri

APPLICAZIONI:

- Letti misti di polishing insieme alla DOWEX 22
- Rimozione della Durezza Totale in impianti domestici ed industriali

DOWEX 88 MB

DOWEX 88 MB resin is a macroporous strong acid cation resin for use in mixed bed polishing in sweetener applications. This macroporous matrix provides excellent mechanical strength and good operating capacity. DOWEX 88 MB resin can best be used in a mixed bed polisher together with DOWEX 22 ion exchange resin.

OPERATING CONDITIONS

- Maximum operating temperature: _____ 93°C (200°F)
- pH range: _____ 0-14
- Bed depth, min.: _____ 910 mm (3 ft)
- Flow rates: _____
- Service: _____ 3-5 Bed volumes/hour
- Backwash: _____ See figure 1
- Regeneration Time: _____ 30-45 min.
- Displacement rinse: _____ 30-45 min.
- Fast Rinse (if applicable): _____ 2-10 Bed volumes/hour
- Regenerant: _____ 8-12% NaCl

CERTIFICATIONS:

- FDA21CFR173.25
- Kosher Compliant

PACKAGING

- 25 liter bags.

APPLICATIONS:

- Mixed bed polishing with DOWEX22
- Removing Total Hardness in Domestic and Industrial applications

Prodotto Product	Tipo Type	Matrice Matrix	Gruppo Funzionale Functional Group
DOWEX 88 MB	Cationica Forte forma Na+ Strong cation in Na+ form	Styrene-DVB macroporosa Styrene-DVB macroporous	Solfonico Sulfonic

Specifiche di vendita / Sales Specifications		Na+ 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		Na+ 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

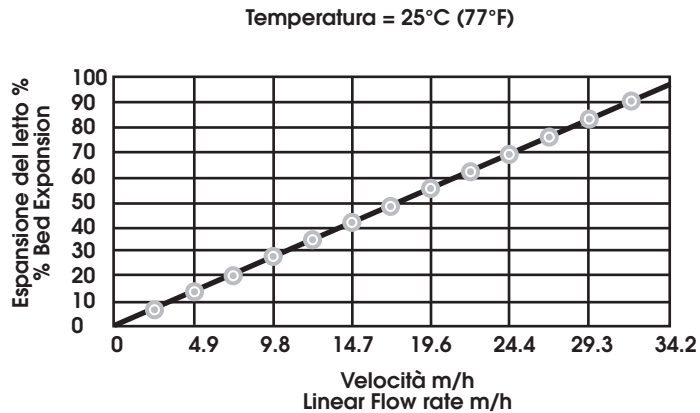
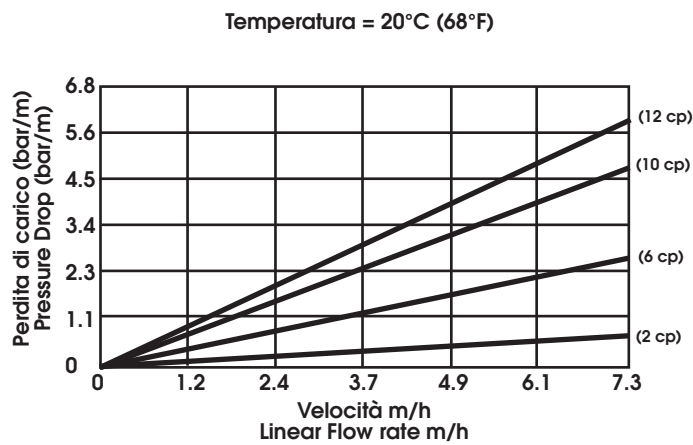


Figura 2 Perdita di carico/Pressure Drop

2 cp ~ 40% di solidi disciolti a 60°C
 2 cp ~ 40% dissolved solids at 120°F
 10 cp ~ 60% di solidi disciolti a 60°C
 10 cp ~ 60% dissolved solids at 120°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.

www.hytekintl.com info@hytekintl.com