

## Resina a letto misto per Demineralizzazione in applicazioni nucleari e per la produzione di acque ultra pure / Mixed Ion Exchange Resin for Demineralization in Nuclear and High Purity Demineralization Water Applications

### MR-3 LC NG

DOWEX MR-3 LC NG è una resina a letto misto composta da una miscela 1:1 di DOWEX HGR NG (H) e DOWEX SBR LC NG (OH). Questa resina a letto misto è un prodotto caratterizzato da un alto grado di purezza utilizzata in applicazioni nucleari. I livelli di cloruri e solfati della componente anionica, sono ciascuno più bassi dello 0.1% dei suoi siti ionici. La resina DOWEX MR-3 LC NG viene impiegata in molte differenti applicazioni tra cui:

- Decontaminazione acque radioattive
- Trattamento acque ferme
- Trattamento acque per raffreddamento reattori
- Demineralizzazione per alti gradi di purezza

#### CONDIZIONI OPERATIVE

- Temperatura massima di esercizio: \_\_\_\_\_ 60°C (140°F)
- pH range: \_\_\_\_\_ 0-14
- Altezza min. letto: \_\_\_\_\_ 800 mm (2.6 ft)

#### CERTIFICAZIONI

- ISO 9000 N. 446

#### IMBALLO

- Bidoni da 50 litri

#### APPLICAZIONI:

- Decontaminazione acque radioattive
- Trattamento acque ferme
- Trattamento acque per raffreddamento reattori
- Demineralizzazione per alti gradi di purezza

#### ORDINE MINIMO

- 1000 LITRI

### MR-3 LC NG

DOWEX MR-3 LC NG ion exchange resin is a 1:1 equivalent mixture of DOWEX HGR NG (H) cation and DOWEX SBR LC NG (OH) anion resins. This mixed resin product consists of high purity cation and anion components to enable high quality water production in nuclear applications. Residual chloride and sulfate levels are each less than 0.1% of the total ionic sites of the anion resin. DOWEX MR-3 LC NG resin may be used in a variety of applications, including:

- radwaste treatment
- pond water treatment
- reactor coolant cleanup
- high purity mixed bed demineralization

#### OPERATING CONDITIONS

- Maximum operating temperature: \_\_\_\_\_ 60°C (140°F)
- pH range: \_\_\_\_\_ 0-14
- Bed depth, min.: \_\_\_\_\_ 800 mm (2.6 ft)

#### CERTIFICATIONS:

- ISO 9000 N. 446

#### PACKAGING

- 50 liter drums.

#### APPLICATIONS:

- radwaste treatment
- pond water treatment
- reactor coolant cleanup
- high purity mixed bed demineralization

#### MINIMUM QUANTITY ORDER

- 1000 LITRES

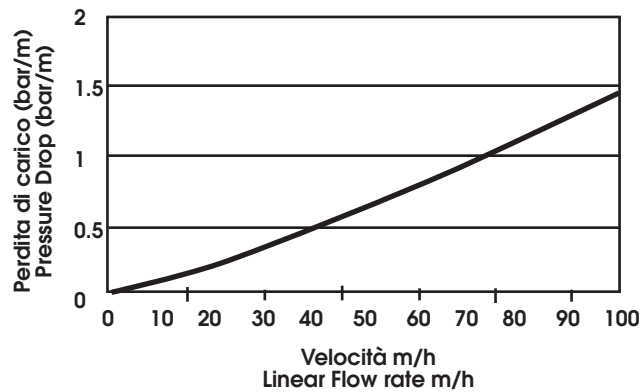
Prodotto Product	Tipo Type	Matrice Matrix	Gruppo Funzionale Functional Group
MR-3 LC NG	1:1 equivalenti-cationica:anionica 1:1 by equivalents-cation:anion	Styrene-DVB, gelulare Styrene-DVB, gel	Acido Solfonico e Ammine quaternarie Sulfonic acid and quaternary amine

Specifiche di vendita / Sales Specifications				OH <sup>-</sup>	H <sup>+</sup>
Capacità min. di scambio Total exchange capacity, min.		eq/l kgr/ft <sup>3</sup> as CaCO <sup>3</sup>		1.2 26.2	2.0 43.7
Diametro delle perle di resina: Bead size distribution:					
> 1.2 mm, max. (16 mesh):		%		2	2
< 0.42 mm, max. (40 mesh):		%		1	1
< 0.3 mm, max. (50 mesh):		%		0.2	0.1
Perline intere min. Whole Beads min.		%		95	95
Conversione ionica Ionic conversion					H <sup>+</sup> 99.7%, min.
Cationi/Cation	OH <sup>-</sup>	Cl <sup>-</sup>	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	
Anioni/Anion	95% min.	0.1% max.	5% max.	0.1% max.	

Caratteristiche chimico-fisiche / Physical and Chemical Properties				OH <sup>-</sup>	H <sup>+</sup>					
Contenuto d' acqua Water content		%		60 max	46 - 52					
Densità della particella Particle density		g/ml		1.08	1.02					
Peso di spedizione Shipping weight		g/l lbs/ft <sup>3</sup>		720 45						
Presenza max di metalli in ppm, resina dry Trace metals, ppm dry resin, max.	Na	Fe	Cu	Al	Mg	Ca	Co	Pb	Hg	Heavy Metals (as Pb)
Cationi:-----	50	50	10	50	50	50	30	10	10	10
Anioni:-----	40	50	10	50	50	50	30	10	10	10

## Perdita di carico/Pressure Drop

Temperatura = 20°C (68°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.