

## Resina anionica debole macroporosa per demineralizzazione / Macroporous Weak base anion Exchange Resin for demineralization Applications

### DOWEX 66

DOWEX 66 è una resina anionica debole macroporosa utilizzata per applicazioni di demineralizzazione. La sua particolare matrice permette un' eccellente resistenza alle sollecitazioni meccaniche e un' alta capacità operativa.

#### CONDIZIONI OPERATIVE

- Temperatura massima di esercizio: \_\_\_\_\_ 60°C (140°F)
- pH range: \_\_\_\_\_ 0-7
- Altezza min. letto: \_\_\_\_\_ 910 mm (3 ft)
- Portate:
- Servizio: \_\_\_\_\_ 2-4 volume del letto
- Controlavaggio: \_\_\_\_\_ Vedi figura 1
- Tempo di aspirazione: \_\_\_\_\_ 30-45 min.
- Lavaggio lento: \_\_\_\_\_ 30-45 min.
- Lavaggio Rapido (se applicabile): \_\_\_\_\_ 2-10 volume del letto
- Rigeneranti:
- NaOH (concentrazione): \_\_\_\_\_ 4%
- Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>: (concentrazione): \_\_\_\_\_ 5%
- NH<sub>4</sub>OH (concentrazione): \_\_\_\_\_ 5%

#### CERTIFICAZIONI

- FDA21CFR173.25
- Conformità Kosher

#### IMBALLO

- Sacchi da 25 litri

#### APPLICAZIONI:

- Demineralizzazione

#### QUANTITATIVO MINIMO ORDINE

- 1000 litri

### DOWEX 66

DOWEX 66 resin is a macroporous weak base anion resin for use in the deashing (demineralization) applications. The unique resin matrix provides high operating capacity and excellent mechanical strength.

#### OPERATING CONDITIONS

- Maximum operating temperature: \_\_\_\_\_ 60°C (140°F)
- pH range: \_\_\_\_\_ 0-7
- Bed depth, min.: \_\_\_\_\_ 910 mm (3 ft)
- Flow rates:
- Service: \_\_\_\_\_ 2-4 Bed volumes
- Backwash: \_\_\_\_\_ See figure 1
- Regeneration Time: \_\_\_\_\_ 30-45 min.
- Displacement rinse: \_\_\_\_\_ 30-45 min.
- Fast rinse (if applicable): \_\_\_\_\_ 2-10 Bed volumes/hour
- Regenerants:
- NaOH (concentration): \_\_\_\_\_ 4%
- Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>: (concentration): \_\_\_\_\_ 5%
- NH<sub>4</sub>OH (concentration): \_\_\_\_\_ 5%

#### 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
DOWEX 66	Anionica debole Weak base anion	Styrene-DVB macroporosa Styrene-DVB macroporous	Ammine Terziarie Tertiary amine

Specifiche di vendita / Sales Specifications		Base libera Free Base
Capacità min. di scambio Total exchange capacity, min.	eq/l kgr/ft <sup>3</sup> as CaCO <sub>3</sub>	1.6 34.9
Capacità min. anionica debole Weak base capacity, min.	eq/l kgr/ft <sup>3</sup> as CaCO <sub>3</sub>	1.35 29.4
Diametro delle perle di resina: Bead size distribution:		
Range	mm	0.3 - 1.2
>1.2 mm (16 mesh)	%	< 2
< 0.3 mm (50 mesh)	%	< 3

Caratteristiche chimico-fisiche / Physical and Chemical Properties		Base libera Free Base
Contenuto d' acqua Water content	%	40 - 50
Rigonfiamento (FB → HCl) Total swelling (FB → HCl)	%	20
Densità della particella Particle density	g/ml	1.04
Peso di spedizione Shipping weight	g/l lbs/ft <sup>3</sup>	640 40

Figura 1 Espansione/Expansion

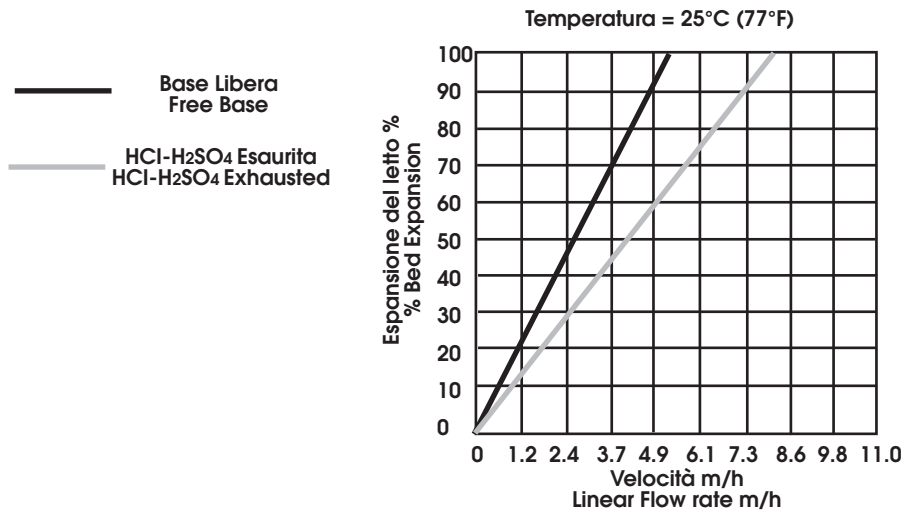
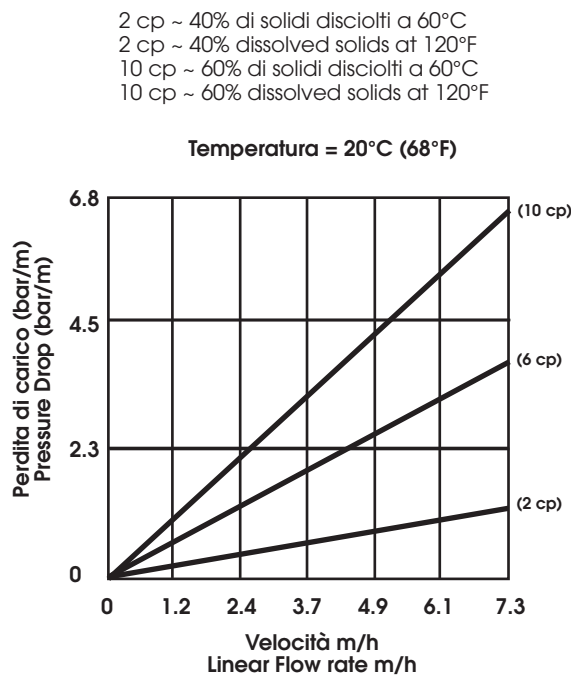


Figura 2 Perdita di carico/Pressure Drop



**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.