DOWEX™ MARATHON™ C

Ein stark saures Kationenaustauscherharz mit einheitlicher Korngröße und hoher Kapazität für die Herstellung von enthärtetem und vollentsalztem Wasser

Produkt	Typ	Matrix	Funktionelle Gruppe
DOWEX™ MARATHON™ C	Stark saueres Kation	Styrol-DVB, gelförmig	Sulfonsäure

Garantierte physikalische und chemische Eigenschaften		Na^+	H^+
Totalkapazität, min.	val/L	2.0	1.8
	kgr/ft³ als $CaCO_3$	43.7	39.3
Wassergehalt	%	42 - 48	50 - 56
Gleichheitskoeffizient, max.		1.1	1.1

Typische physikalische und chemische Eigenschaften		Na^+	H^+
Korngrößenverteilung: Durchschnittsgröße	µm	585 ± 50	600 ± 50
Ganze unbeschädigte Kugeln, min.	%	95 - 100	95 - 100
Quellung ($Na^+ \rightarrow H^+$)	%	8	8
Partikeldichte, ca.	g/mL	1.28	1.20
Schüttgewicht, ca.	g/L	820	800
	lbs/ft³	51	50

Empfohlene Betriebsbedingungen

- Maximale Betriebstemperatur — 120°C (250°F)
- pH Bereich — 0 - 14
- Betthöhe, min. — 800 mm (2.6 ft)
- Fließgeschwindigkeiten:
  - Betrieb/Schnellwaschen — 5 - 60 m/h (2 - 24 gpm/ft²)
  - Regeneration/Verdrängen (Langsamwaschen) — siehe Abbildung 1
  - Gleichstromregeneration/Verdrängen (Langsamwaschen) — 1 - 10 m/h (0.4 - 4 gpm /ft²)
  - Gegenstromregeneration/Verdrängen (Langsamwaschen) — 5 - 20 m/h (2 - 8 gpm /ft²)
- Spülwasserbedarf, gesamt — 2 - 5 Bettvolumen
- Regeneration — 1 - 8% H_2SO_4, 4 - 8% HCl oder 8 - 12% NaCl

™® Marke - The Dow Chemical Company
Form No. 177-01915-0407

Typische Eigenschaften und Anwendungen

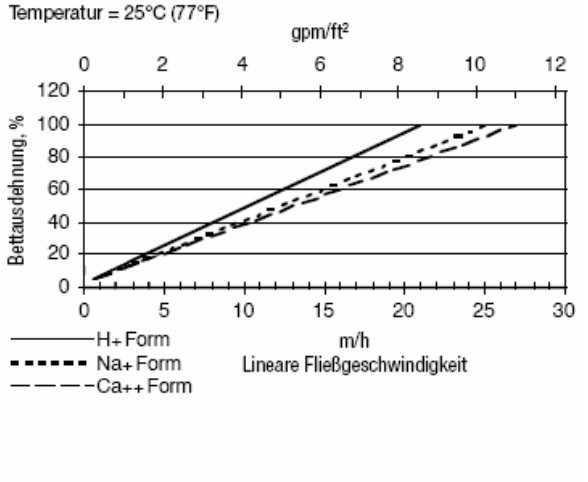
DOWEX™ MARATHON™ C ist ein stark saures Kationenaustauscherharz mit einer einheitlichen Korngröße und wurde speziell entwickelt für die Vollentsalzung von Wasser. Aufgrund der einheitlichen Korngröße besitzt es eine schnellere Austauschkinetik als konventionelle Harze.

Die verbesserte Austauschkinetik führt zu einer besseren Ausnutzung der Regeneriermittel, höheren nutzbaren Kapazität, geringeren Regeneriermittelverbrauch und weniger Abwasser. DOWEX MARATHON C zeigt eine hervorragende Stabilität gegenüber Druckbeanspruchung und osmotischen Schock.

Verpackung

25 Liter Säcke oder 5 cuft (141,6 Liter)

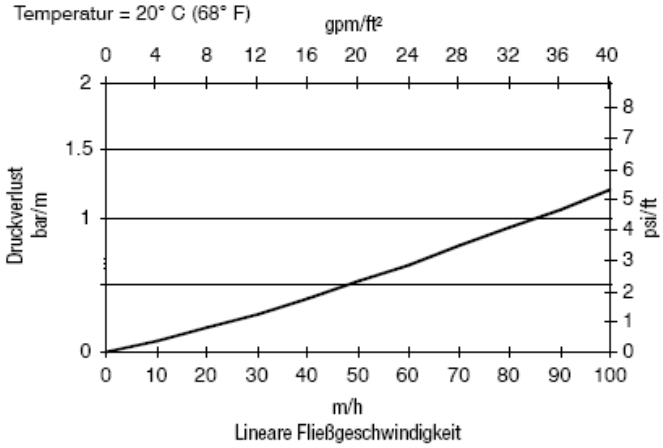
Abbildung 1: Rückspülung



Für andere Temperaturen verwenden Sie:

$P_T = P\ 25_{°C}\ [0.026\ (T_{°C} + 0.48)]$, wenn P in bar/m
$P_T = P\ 77_{°C}\ /\ [0.014\ (T_{°F} + 0.05)]$, wenn P in psi/ft

Abbildung 2: Druckverlust



Für andere Temperaturen verwenden Sie:

$P_T = P_{20°C}\ /\ (0.026\ T_{°C} + 0.48)$, wenn P in bar/m
$P_T = P_{68°F}\ /\ (0.014\ T_{°F} + 0.05)$, wenn P in psi/ft

In einigen Ländern besteht die Möglichkeit eines eingeschränkten Einsatzes dieser Harze im Trinkwasserbereich; bitte prüfen Sie vor Verkauf oder Einsatz dieser Harze, ob in dem jeweiligen Land eine Zulassung existiert.

DOWEX™ Ionenaustauscherharze
Weitere Informationen über DOWEX Harze erhalten Sie von den Niederlassungen von Dow Water Solutions:

Nordamerika:	1-800-447-4369
Lateinamerika:	(+55) 11-5188-9222
Europa:	(+32) 3-450-2240
Pazifik:	+60 3 7958 3392
Japan:	+813 5460 2100
China:	+86 21 2301 9000

http://www.dowex.com

Achtung: Oxidationsmittel wie Salpetersäure greifen organische Ionenaustauschharze unter bestimmten Bedingungen an. Dies kann die verschiedensten Folgen haben, von einem leichten Abbau des Harzes bis zu einer heftigen exothermen Reaktion (Explosion). Vor der Verwendung starker Oxidationsmittel sind Experten auf dem Gebiet der Verwendung solcher Materialien zu konsultieren.

Hinweis: Freiheit von Patenten im Besitz des Verkäufers oder im Besitz anderer kann nicht vorausgesetzt werden. Weil die Anwendungsbedingungen und die geltenden Gesetze sich von einem Ort zum anderen unterscheiden und sich mit der Zeit ändern können, hat sich der Kunde in eigener Verantwortung zu vergewissern, dass die Produkte und Informationen in diesem Dokument sich für die vorgesehene Anwendung eignen und dass die Arbeitsplatzbedingungen und Entsorgungspraktiken den geltenden Vorschriften und Gesetzen entsprechen. Der Verkäufer übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für die Informationen in diesem Dokument. KEINE GARANTIEN WERDEN GEGEBEN. ALLE IMPLIZIERTEN GARANTIEN IN BEZUG AUF MARKTFÄHIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK WERDEN AUSDRÜCKLICH AUSGESCHLOSSEN.

™® Marke - The Dow Chemical Company

Form No. 177-01915-0407