



DOWEX MARATHON A2

Ein stark basisches Typ 2 Anionenaustauscherharz mit einheitlicher Korngröße und hoher Kapazität für die Herstellung von vollentsalztem Wasser

Produkt	Typ	Matrix	Funktionelle Gruppe
DOWEX* MARATHON* A2	Stark basischer Anion Typ 2	Styrol-DVB, gelförmig	Dimethylethanol Amin

Garantierte physikalische und chemische Eigenschaften	Cl ⁻	
Totalkapazität, min.	val/l	1.2
	kgr/ft ³ als CaCO ₃	26.2
Wassergehalt	%	45-54
Korngrößenverteilung Gleichheitskoeffizient, max.		1.1

Typische physikalische und chemische Eigenschaften	Cl ⁻	
Korngrößenverteilung Durchschnittsgröße	µm	550 ± 50
Ganze unbeschädigte Kugeln, min.	%	95-100
Quellung (Cl ⁻ → OH ⁻)	%	20
Partikeldichte, ca.	g/ml	1.09
Schüttgewicht, ca.	g/l	690
	lbs/ft ³	43

Empfohlene Betriebsbedingungen		
Maximale Betriebstemperatur	OH ⁻ Form	35°C (95°F)
	Cl ⁻ Form	70°C (160°F)
pH Bereich		0-14
Betthöhe, min.		800 mm (4 ft)
Fließgeschwindigkeiten:	Betrieb/Schnellwaschen	5-60 m/h (2-24 gpm/ft ²)
	Rückspülen	siehe Abbildung 1
	Gleichstromregeneration/Verdrängen (Langsamwaschen)	1-10 m/h (0.4-4 gpm/ft ²)
	Gegenstromregeneration/Verdrängen (Langsamwaschen)	5-20 m/h (2-8 gpm/ft ²)
Spülwasserbedarf, gesamt		3-6 Bettvolumen
Regeneration	Art des Regeneriermittels	2-5% NaOH
	Temperatur	Raumtemperatur oder bis zu 35°C
		zur Entfernung von Kieselsäure

*Marke – The Dow Chemical Company

DOWEX

Ionenaustauscherharze

Weitere Informationen über DOWEX Harze erhalten Sie bei den Niederlassungen von Dow Liquid Separations:

Nordamerika 1-800-447-4369
 Lateinamerika (+55) 11-5188-9277
 Europa (+32) 3-450-2240
 Japan (+81) 3-5460-2100
 Australien (+61) 2-9776-3226
<http://www.dowex.com>

Typische Eigenschaften und Anwendungen:

DOWEX* MARATHON* A2 ist ein Typ 2 stark basisches gelförmiges Anionen-austauscherharz. Es wurde speziell entwickelt zum Erreichen eines höheren Durchsatzes und eines wirtschaftlicheren Betriebs in Vollentsalzungsanlagen. Aufgrund der einheitlichen Korngröße bietet dieses Harz eine Reihe wirtschaftlicher Vorteile gegenüber den konventionellen (polydispersen) Harzen mit unterschiedlicher Korngröße.

DOWEX MARATHON A2 besitzt eine schnellere Austauschkinetik während des Betriebs, läßt sich vollständiger auswaschen nach der Regeneration. Es wird eingesetzt für Wasser, in denen der Gehalt an Kiesel- und Kohlensäure 25% des Gesamtanionengehalts nicht überschreitet. Bei höherem Gehalt an schwachen Säuren wird DOWEX MARATHON A empfohlen.

Verpackung:

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

Abbildung 1: Rückspülung

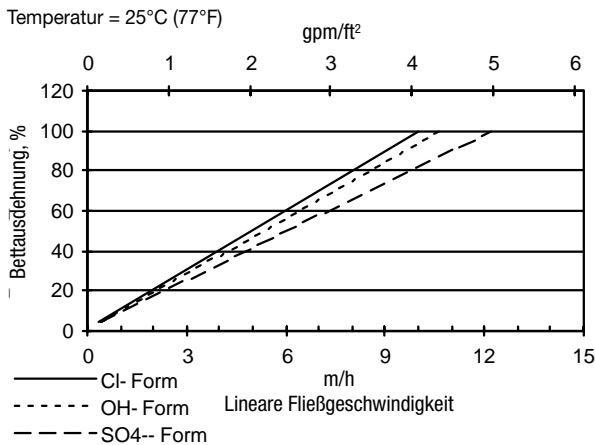
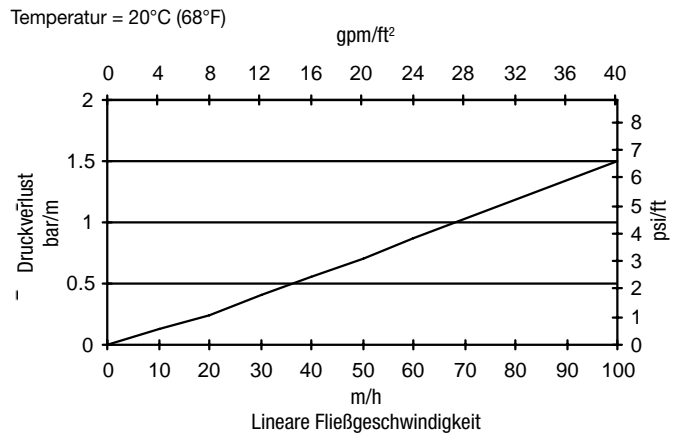


Abbildung 2: Druckverlust



Für andere Temperaturen verwenden Sie:

$$P_T = P_{25^\circ\text{C}} [0.026 (T_{\text{C}} + 0.48)], \text{ wenn } P \text{ in bar/m}$$

$$P_T = P_{77^\circ\text{F}} / [0.014 (T_{\text{F}} + 0.05)], \text{ wenn } P \text{ in psi/ft}$$

Für andere Temperaturen verwenden Sie:

$$P_T = P_{20^\circ\text{C}} [0.026 (T_{\text{C}} + 0.48)], \text{ wenn } P \text{ in bar/m}$$

$$P_T = P_{68^\circ\text{F}} / [0.014 (T_{\text{F}} + 0.05)], \text{ wenn } P \text{ in psi/ft}$$

Achtung: Oxidationsmittel wie Salpetersäure greifen organische Ionenaustauscherharze 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 GARANTIE WERDEN GEGEBEN. ALLE IMPLIZIERTEN GARANTIEEN IN BEZUG AUF MARKTFÄHIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK WERDEN AUSDRÜCKLICH AUSGESCHLOSSEN.

Veröffentlicht Juli 2001.

