

モデル 9245/9240

POLYMETRON ナトリウムプロセスモニター

— 当モデルの特長 —



- ☺ pH 調整用試薬消費量が約 13 週間・無補充で測定する事が可能です。
- ☺ ナトリウム電極の応答性低下を防ぐため、新開発の自動リアクティベーション機能を採用しました。
- ☺ pH 調整試薬ポンプがなくなり、作業負担が大幅に軽減されました。
- ☺ 自動校正機能が内蔵可能
- ☺ 1 台で最大 4 箇所をモニタリング可能

導入によるメリット

- ✓ 試薬コストが大幅に削減できます。
- ✓ 電極の酸洗浄が無くなり、長期間の連続モニターが実現します。
- ✓ 現場でバッチ測定が可能です。

- テクニカルデータ -

サンプル		
試料水	超純水、純水 ※<2NTU、油やグリス、不純物等無き事 ※オプションで60 または 100 μm フィルター用意	
pH(ノンカチオン性/カチオン性)	6 - 10 pH	2 - 10pH ※pH<5の場合はk-kitオプション
酸性度(ノンカチオン性/カチオン性)	CaCO3濃度で50ppm以下	CaCO3濃度で250ppm以下
圧力	0.2 ~ 6bar	
温度	+5 ~ 45°C(一定である事) ※オプションで 0 ~ +60°Cまで対応可能	
流量	5.5 ~ 30L/h	
接続	入口側	外径6mm or 1/4" チューブ(推奨材質PE)
	出口側	外径12mmチューブ(大気圧下に流す事)
測定		
測定原理	ナトリウムイオン電極法	
電極	①ナトリウムガラス電極 ②参照ガラス電極 ③温度センサー	
チャンネル数	シングルチャンネル : モデル9245	マルチチャンネル : モデル9240
応答時間 (濃度100倍変化の90%時点)	シングルチャンネルの場合 : 約3分程度 (サンプル温度25°Cにおいて)	マルチチャンネルの場合 : 約10分程度 (サンプル温度25°C、チャンネル間の温度差が15°C以内において)
表示分解能	0.001ppb	
測定レンジ(2タイプ)	0 - 10000ppb(ノンカチオン性)	0 - 200ppm(カチオン性)
測定精度(ノンカチオン性/カチオン性)	表示値の±5% or ±0.1ppb どちらか大きい方	
繰り返し精度	表示値の±2.5% or <0.02ppb のどちらか大きい方(温度変化が10°C以内において)	
妨害物質	リン酸10ppmの共存下において、ナトリウムイオン濃度へ0.1ppb以下	
校正	手動・自動プログラム選択 既知ナトリウム濃度を使った1点または2点校正(ゼロ点はサンプルバックグラウンド補正)	
試薬		
測定用	DIPA : pH調整用	
	DIPA消費量 : 約13週間(at 25°C, 10 - 10.5 pH)	
	3M KCl : 参照電極用	
リアクティベーション用 (ナトリウム電極再活性化)	0.5M NaNO3 自動プログラミングにより24h毎	
校正用	10ppm NaCl	
本体		
形状(2タイプ)	パネルマウント	壁取付
外形寸法	W 451 × H 851 × D 252.5(mm)	W 451 × H 851 × D 331.5(mm)
重量(1ch, 試薬ケース空)	18kg	23kg
重量(1ch, 試薬ケース満量)	20kg	25kg
周囲温度	+5 ~ 50 °C	
湿度	+10 ~ 80%	
材質	ステンレスフレーム付きABS樹脂	ABS樹脂
防水規格(ケース)	IP50	IP54
防水規格(表示機)	IP65	
入出力機能		
・アナログ出力	4 - 20mA / 0 - 20mA のどちらか1つを選択 6点, 最大800Ω	
・アラーム出力	4 × 濃度・温度, 2 × システム異常, 警報	
・シリアル入力	RS485	
電源電圧	100 - 240 VAC 50/60Hz	
最大消費電力	80VA	
CE認証	EN61326-1(1997)&A1(1998)&A2(2001) Class A for EMC	
	EN61010-1(2001)	

モデル選定コード

シングルチャンネル モデル9245

0	ノンカチオン性(0-10000ppb)
1	カチオン性(0-200ppm)
0	パネルマウント
1	壁取付
0	標準
1	RS485
2	Profibus
0	標準
1	自動キャリブレーション

0 9 2 4 5 =

マルチチャンネル モデル9240

0	ノンカチオン性(0-10000ppb)
1	カチオン性(0-200ppm)
0	パネルマウント
1	壁取付
0	標準
1	RS485
2	Profibus
1	1チャンネル
2	2チャンネル
3	3チャンネル
4	4チャンネル

0 9 2 4 0 =



株式会社ハック・ウルトラ
 〒169-0075
 東京都新宿区高田馬場 1-29-9 TDビル 5F
 03-6205-5510(TEL) 03-6205-5980(FAX)
<http://www.hach.co.jp>