

## الکترو د pH مدل HI10430

### مشخصات الکترو د pH مدل HI10430



الکترو د pH با بدنه شیشه ای دیجیتال برای هیدروکربن ها و حلال ها

HI10430 یک الکترو د pH شیشه ای ، قابل تعویض و اتصال دوبل با یک سنسور دمای داخلی برای اندازه گیری های جبران شده از دما در یک طراحی پر اب است. درون این الکترو د یک میکروچیپ یکپارچه وجود دارد که داده های کالیبراسیون ، نوع الکترو د و شماره سریال را در خود ذخیره می کند ، که امکان تغییر سنسورها بدون نیاز به کالیبراسیون مجدد را فراهم می کند.

الکترو د pH مدل HI10430 دارای یک اتصال سرامیکی سه گانه است و از شیشه ای با درجه حرارت بالا استفاده می کند ، و آن را برای محلول های دمای بالاتر از ۳۰ درجه سانتیگراد ایده آل می کند. این الکترو د دارای یک اتصال ۳,۵ میلی متری است که به طور انحصاری برای استفاده در دستگاه های اندازه گیری Hanna Instruments edge® طراحی شده است.

### مشخصات کلی الکترو د pH مدل HI10430

- اتصال ۳,۵ میلی متری
- مرجع دو اتصال
- نکته شیشه ای کروی

### میکروچیپ داخلی

- میکروچیپ داخلی نوع حسگر ، شماره سریال و اطلاعات کالیبراسیون را شامل تاریخ ، زمان ، جابجایی ، شیب ، شرایط پر اب و بافرهای استفاده شده ذخیره می کند.
- این اطلاعات به محض اتصال الکترو د به طور خود کار توسط edge® بازیابی می شوند.

- توانایی انتقال اطلاعات امکان آماده سازی پراب ها را بدون نیاز به کالیبراسیون مجدد فراهم می کند.
- تمام اندازه گیری های pH درون الکتروود انجام می شود و به صورت دیجیتالی به دستگاه منتقل می شود.
- نويز الكتريكي را می توان از يك حسگر دمایی داخلی و هنگام کار در يك محیط مرطوب تولید کرد.



### نوڪ شیشه ای كروی

- طراحی نوک کروی شکل امکان تماس گسترده ای با نمونه اندازه گیری شده را فراهم می کند.
- این امکان پاسخ سریعتر الکتروود با درجه پایداری بالاتر را می دهد.
- نوک سنجش شیشه در HI10430 از فرمولاسیون شیشه (HT) Hanna's high temperature استفاده می کند که مقاومت تقریبی ۴۰۰ مگا اهم دارد.
- مقاومت بالا HI10430 را برای کاربردهای شیمیایی تهاجمی و کاربردهای دمایی بالا ایده آل می کند.
- فرمولاسیون های معمولی شیشه در دمایی بالا نسبت به شیشه در دمایی بالا از طول عمر بسیار کمتری رنج می برند.



### اتصال سرامیکی سه گانه

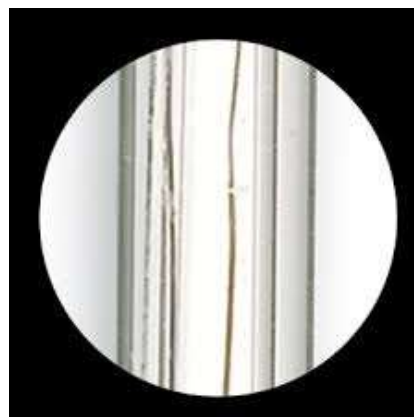
- اتصال سرامیکی سه گانه سرعت جریان بالاتری از الکترولیت را از سلول مرجع به داخل محلول اجازه می دهد.
- یک الکتروود استاندارد PH از یک اتصال سرامیکی استفاده می کند که اجازه می دهد ۱۵ تا ۲۰ میکرولیتر در ساعت جریان الکترولیت داشته باشد HI10430. دارای سه اتصال سرامیکی است، فراهم کردن ۴۰ تا ۵۰ میکرولیتر در ساعت الکترولیت برای جریان.

### مرجع دو اتصاله

- یک الکتروود دو اتصاله دارای یک محفظه داخلی است که سیم مرجع را احاطه کرده است.
- یونهای نقره در الکترولیت محفظه داخلی وجود دارد که سیم مرجع  $Ag / AgCl$  را در خود جای داده است. الکترولیت خارج از این محفظه عاری از نقره است.
- طراحی اتصال دو بل به این معنی است که در واقع هیچ نقره ای از الکتروود وارد نمونه نمی شود.
- این طرح امکان اندازه گیری در کاربردهایی را دارد که یونهای نقره در نمونه نامطلوب هستند یا رسوبات نقره روی محل اتصال ممکن است تشکیل شود.

### بدنه الکتروود شیشه ای

- بدنه الکتروود شیشه ای به دلیل مقاومت شیمیایی برای طیف وسیعی از برنامه ها مناسب است.
- الکتروود شیشه ای با بسیاری از حلال های غیرآبی و سایر مواد شیمیایی تهاجمی سازگار است.
- شیشه همچنین در برابر بسیاری از اشعه ها مانند اشعه ماورا بنفش مقاوم است.



مشخصات فنی الکتروود pH مدل HI10430

|  |  |
|--|--|
| <b>Body Material</b>                     | glass  |
| <b>Reference</b>                         | double   |
| <b>Junction / Flow Rate</b>              | ceramic, triple / 40-50 $\mu$ L/h  |
| <b>Electrolyte</b>                       | 3.5M KCl   |
| <b>Range</b>                             | pH: 0 to 13  |
| <b>Max Pressure</b>                      | 0.1 bar  |
| <b>Tip Shape</b>                         | spheric (dia: 9.5 mm)  |
| <b>Diameter</b>                          | 12 mm  |
| <b>Body Length / Overall Length</b>      | 120 mm / 175.5 mm  |
| <b>Recommended Operating Temperature</b> | -5 to 100°C (23 to 212°F)  |
| <b>Temperature Sensor</b>                | yes  |
| <b>Matching Pin</b>                      | no   |
| <b>Amplifier</b>                         | no   |
| <b>Digital</b>                           | yes  |
| <b>Cable</b>                             | coaxial; 1 m (3.3')  |
| <b>Connection</b>                        | 3.5 mm connector   |
| <b>Applications</b>                      | hydrocarbon, low conductivity solutions, paints, sea water, solvents, strong acid and base, tris buffe |