

الکتروود pH مدل HI1332D

مشخصات الکتروود pH مدل HI1332D



الکتروود قابل شارژ با بدنه PEI بدن با اتصال DIN

HI1332D یک الکتروود pH بدنه PEI ، دو اتصال با یک اتصال DIN است. این الکتروود دارای یک اتصال سرامیکی واحد در سلول مرجع خارجی است و قسمت سنجش pH با شیشه ای با هدف عمومی ساخته می شود ، که توسط یک پوشش از بدنه PEI با دوام محافظت می شود.

این ملاحظه در طراحی برای مواد شیمیایی ، کنترل کیفیت ، کاربردهای میدانی و استفاده های عمومی ایده آل است.

- بدنه با دوام PEI
- طراحی اتصال دوبل
- الکتروود قابل تعویض

الکتروود pH مدل HI1332D از شیشه های عمومی (GP) ، لامپ کروی ، بدنه پلی اتریمید (PEI)، فریت سرامیکی منفرد و اتصال دوبل استفاده می کند.

فرمولاسیون شیشه با اهداف عمومی

- اندازه گیری pH در دمای بسیار بالا برای لامپ حساس شیشه مضر است و باعث کاهش طول عمر آن می شود.
- یک الکتروود pH با شیشه عمومی (GP) دارای مقاومت 100 مگا اهم در 25 درجه سانتیگراد خواهد بود در حالی که مقاومت شیشه LT در حدود 50 مگا اهم در 25 درجه سانتیگراد است.
- با کاهش دمای شیشه در نمونه ، مقاومت شیشه LT به مقاومت شیشه GP نزدیک می شود.
- در صورت استفاده از شیشه GP ، مقاومت بیش از حد مطلوب افزایش می یابد ، در نتیجه باعث افزایش مقاومت می شود و در نهایت در اندازه گیری تأثیر می گذارد.
- HI1332D برای استفاده در نمونه هایی که از 0 تا 70 درجه سانتیگراد اندازه گیری می شوند مناسب است.

لامپ کروی

- لامپ کروی برای استفاده عمومی است. سایر اشکال نوک پرابها شامل مخروطی برای نفوذ و نوک تخت برای اندازه گیری سطح است.

بدنه PEI

- بدنه HI1332D از رزین پلی اتریمید (PEI) تشکیل شده است.

- بدنه PEI برای طیف وسیعی از برنامه ها مناسب است و به دلیل دوام در اندازه گیری های میدانی برتری دارد.
- محافظ اطراف نوک شیشه ای کروی ، شکستگی ناشی از ضربه یا افتادن اتفاقی الکتروود را به حداقل می رساند.
- پلاستیک PEI پلاستیکی با کیفیت بالا است که از نظر شیمیایی در برابر بسیاری از مواد شیمیایی تهاجمی مقاوم است.

مرجع دو اتصاله

- الکتروود دو اتصال دارای یک محفظه داخلی است که سیم مرجع را احاطه کرده است.
- یونهای نقره در الکتروولیت محفظه داخلی وجود دارد که سیم مرجع $Ag / AgCl$ را در خود جای داده است. الکتروولیت خارج از این محفظه عاری از نقره است.
- طراحی اتصال دوبل 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.

اتصال DIN

- HI1332D از رابط DIN استفاده می کند. از اتصال DIN استفاده می کند.
- این نوع اتصالات عموماً با کنتورهای که تهیه می شوند اختصاص دارد و ممکن است قابل تعویض نباشد.
- نوع دیگر اتصالات شامل BNC ، نوع پیچ ، نوع T و 3.5 میلی متر است که به چند مورد اشاره می شود.

مشخصات فنی الکتروود pH مدل HI1332D

Body Material	PEI
Reference	double, Ag/AgCl
Junction / Flow Rate	ceramic, single / 15-20 μ L/h
Electrolyte	3.5M KCl
Range	pH: 0 to 13
Max Pressure	0.1 bar
Tip Shape	spheric (dia: 7.5 mm)
Diameter	12 mm
Body Length / Overall Length	120 mm / 175.5 mm
Recommended Operating Temperature	0 to 70°C (32 to 158°F) - GP
Temperature Sensor	no
Matching Pin	no
Amplifier	no
Digital	no
Cable	coaxial; 1 m (3.3')
Connection	DIN
Applications	chemicals, field applications, quality control