

الکتروود pH مدل FC911B



الکتروود pH با بدنه FC911B PVDF برای کرم ها ، سس ها و آب میوه ها با اتصال BNC طراحی شده است و با دو اتصال از انسداد جلوگیری می کند.



این الکتروود دارای یک اتصال سرامیکی منفرد با الکتروولیت قابل تعویض ، یک لامپ سنجش ساخته شده از شیشه عمومی و یک شکل نوک کروی است.

این طرح برای اندازه گیری pH در نمونه هایی مانند کرم ، آب میوه و سس ایده آل است. دامنه عملکرد توصیه شده دمایی از -5 تا 80 درجه سانتی گراد است.

سایر ویژگی های کلیدی الکترو د pH مدل: FC911B

دارای بدنه PVDF با دوام

مرجع دو اتصال

الکترو د قابل تعویض

سیستم اتصال دو گانه Hanna

همانطور که از نام آن مشخص است ، دو اتصال دارد که فقط یکی از آنها همانطور که در شکل نشان داده شده در تماس با نمونه است. در شرایط نامساعد ، همان گرایش ورود نمونه مشهود است.

با این حال ، با جدا شدن سیستم الکترو د مرجع از ناحیه الکترو لیت میانی ، آلودگی الکترو د به حداقل می رسد. احتمال گرفتگی محل اتصال نیز با الکترو د اتصال دو گانه کاهش می یابد زیرا سلول مرجع خارجی از یک محلول پر کننده "بدون نقره" استفاده می کند. از آنجا که نقره ای وجود ندارد ، رسوبی ایجاد نمی کند تا محل اتصال را مسدود کند.

فرمولاسیون شیشه با اهداف عمومی

همانطور که از نام این شیشه برمی آید شیشه یک منظوره استاندارد است که برای مصارف عمومی استفاده می شود. یک الکترو د pH با شیشه عمومی (GP) دارای مقاومت 100 مگا اهم در 25 درجه سانتیگراد است و برای اندازه گیری pH نمونه هایی که در دمای محیط هستند مناسب است .

FC911B برای استفاده در نمونه هایی که از 5- تا 80 درجه سانتیگراد اندازه گیری می شوند مناسب است.



لامپ کرووی

لامپ کرووی برای کاربردهای عمومی در صنایع غذایی است. اندازه گیری ها را می توان در مایعات یا دوغاب هایی انجام داد که امکان اندازه گیری آسان محصولات غذایی جامد و نیمه جامد را فراهم می کند. سایر اشکال نوک شامل مخروط برای نفوذ و نوک تخت برای اندازه گیری سطح است.

بدنه PVDF

پلی وینیلیدن فلوراید (PVDF) پلاستیکی با درجه مواد غذایی است که در برابر بیشتر مواد شیمیایی و حلال ها از جمله هیپوکلریت سدیم مقاوم است. از مقاومت در برابر سایش ، مقاومت مکانیکی و مقاومت بالایی در برابر اشعه ماورا UV و تابش و هسته ای برخوردار است PVDF. همچنین در برابر رشد قارچ مقاوم است.

مرجع اتصال دو سرامیکی منفرد

FC911B یک طرح دو اتصالی است. الکترودهای pH به صورت یک اتصال یا دو اتصال در دسترس هستند. محل اتصال که به عنوان پل نمکی نیز شناخته می شود، جز component ضروری مدار الکتریکی است.

حرکت یون ها برای یک قرائت ثابت باید از طریق محل اتصال عبور کند. مرجع خارجی دارای یک فریت سرامیکی است. سرامیک ماده ای متخلخل است که به راحتی با بدنه شیشه ذوب می شود و ضریب انبساط مشابهی دارد.

یک اتصال سرامیکی منفرد دارای دبی 15-20 میکرولیتر در ساعت است. انواع اتصال دیگر با دبی بالاتر در دسترس هستند و با مواد مختلف ساخته می شوند.

قابل شارژ مجدد

FC911B یک پراب قابل تعویض است. از آنجا که این یک الکترو پیل پیوندی دو گانه است، محلول پر کننده HI-7082 3.5M KCl است. این محلول مانند الکترودهای یک اتصال هیچ نقره ای ندارد.

عدم وجود نقره از تشکیل رسوب نقره در سطح محل اتصال و مسدود شدن آن جلوگیری می کند. گرفتگی محل اتصال منجر به قرائت های نامنظم می شود.

اتصال BNC

FC911B از رابط BNC استفاده می کند. این نوع اتصال جهانی است به این دلیل که می تواند در هر pH سنجی که ورودی پراب BNC دارد استفاده شود. از انواع دیگر اتصالات می توان به DIN، نوع پیچ، نوع T و 3.5 میلی متر اشاره کرد.

مشخصات فنی الکتروود pH مدل FC911B

Description	pH Electrode
reference	double Ag/AgCl
Junction flow rate	Ceramic, single 15-20 $\mu\text{L}/\text{H}$
Electrolyte	KCl3.5m
Max Pressure	0.1 bar
Range	pH: 0 to 13
Recommended Operating Temp	-5 to 80°C - GP
Tip/shape	spheric (dia: 75mm)
Temperature Sensor	No
Amplifer	yes
Body Material	PVDF
Cable	Coaxial; 1m
Recommended use	Creams, fruit juices, sauces
Connection	FC911B BNC