

## الکترو د pH مدل FC230B

### مشخصات الکترو د pH مدل FC230B



الکترو د pH مواد غذایی برای گوشت و محصولات نیمه منجمد با اتصال BNC می باشد.

**FC230B** یک الکترو د PH با بدنه PVDF است که دارای یک اتصال BNC می باشد. الکترو د FC230B دارای یک طراحی اتصال باز با الکترو لیت ژل ویسکولن ، یک لامپ سنجش ساخته شده از شیشه دمای پایین و یک شکل نوک مخروطی است.

این ملاحظه در طراحی ، به همراه تیغه های فولاد ضد زنگ اختیاری ، برای اندازه گیری pH در محصولات مانند گوشت و محصولات غذایی نیمه ایده آل است. دامنه عملکرد توصیه شده از 0 تا 50 درجه سانتی گراد است.

- شیشه دمای پایین
- تقاطع باز
- تیغه فولاد ضد زنگ (اختیاری)

**الکتروود pH مدل FC230B** از شیشه دمای پایین (LT) ، لامپ مخروطی ، بدنه PVDF با درجه مواد غذایی و محل اتصال باز با الکتروولیت ژل ویسکولین استفاده می کند.

### فرمولاسیون شیشه با دمای پایین

- نوک شیشه از فرمولاسیون مخصوص شیشه LT با مقاومت کمتری در حدود 50 مگا اهم در مقایسه با اهداف عمومی (GP) با مقاومت حدود 100 مگا اهم ساخته شده است.

- این از آنجا که بسیاری از محصولات غذایی در دمای پایین ذخیره می شوند مفید است.
- با کاهش دمای شیشه در نمونه ، مقاومت شیشه LT با نزدیک شدن به شیشه GP در دمای محیط افزایش می یابد.
- اگر از شیشه GP استفاده می کنید ، مقاومت در برابر مقاومت بهینه برای ورودی امپدانس بالا از یک pH متر بالاتر می رود.

که از 0 تا 50 درجه سانتیگراد اندازه گیری می شود.

### دارای شیشه ای مخروطی

- طراحی نوک مخروطی شکل امکان نفوذ به مواد جامد ، نیمه جامد و امولسیون ها برای اندازه گیری مستقیم PH در محصولات غذایی را فراهم می کند.

## تیغه فولاد ضد زنگ

- یک تیغه فولادی ضد زنگ اختیاری برای نفوذ آسان در گوشت ، حتی در نمونه های یخ زده به پراب متصل شده است.
- برش دادن در گوشت باعث می شود که شیشه pH و محل اتصال مرجع با نمونه تماس داشته باشد و امکان اندازه گیری مستقیم pH بدون آماده سازی گسترده نمونه را فراهم می کند.
- FC098 (20 میلی متر ؛ 0.75 اینچ) و FC099 (35 میلی متر ؛ 1.38 اینچ) مجموعه ای از دو تیغه نفوذ فولاد ضد زنگ است که با FC230B استفاده می شود.



## بدنه PVDF

- (PVDF) پلیاستیکی با درجه مواد غذایی است که در برابر بیشتر مواد شیمیایی و حلال ها از جمله هیپو کلریت سدیم مقاوم است.
- دارای مقاومت در برابر سایش ، مقاومت مکانیکی و مقاومت در برابر اشعه ماورا بنفش و هسته ای است PVDF . همچنین در برابر رشد قارچ مقاوم است.

## مرجع تقاطع باز

- مواد جامد و پروتئین های معلق موجود در محصولات غذایی محل اتصال مرجع سرامیکی را مسدود می کنند.
- این گرفتگی باعث جلوگیری از اندازه گیری بین الکتروود نشانگر و مرجع داخلی می شود که منجر به کاهش سرعت پاسخ ، خواندن های نامنظم و
- طرح اتصال باز از یک رابط ژل جامد (ویسکولن) بین نمونه و مرجع داخلی  $Ag / AgCl$  تشکیل شده است.
- این رابط نه تنها از ورود نقره به نمونه جلوگیری می کند ، بلکه باعث می شود آن در برابر گرفتگی نفوذ ناپذیر باشد ، در نتیجه پاسخ سریع و قرائت پایدار ایجاد می شود.

## اتصال BNC

- FC230B از رابط BNC استفاده می کند.
- این نوع اتصال جهانی است به این دلیل که می تواند در هر pH متری که ورودی پراب BNC دارد استفاده شود.
- نوع دیگر اتصالات شامل DIN ، نوع پیچ ، نوع T و 3.5 میلی متر است که به چند مورد اشاره می شود.
- این نوع اتصالات تمایل دارند که برای نوع خاصی از دستگاه اختصاصی باشند و قابل تعویض



نیستند

## مشخصات فنی الکتروڈ pH مدل FC230B

<b>Body Material</b>	PVDF
<b>Reference</b>	single, Ag/AgCl
<b>Junction / Flow Rate</b>	open
<b>Electrolyte</b>	viscolene
<b>Range</b>	pH: 0 to 12
<b>Max Pressure</b>	0.1 bar
<b>Tip Shape</b>	conic (6 x 10 mm)
<b>Diameter</b>	6 mm
<b>Body Length / Overall Length</b>	36 mm / 164 mm
<b>Recommended Operating Temperature</b>	0 to 50°C (32 to 122°F) - LT
<b>Temperature Sensor</b>	no
<b>Matching Pin</b>	no
<b>Amplifier</b>	no
<b>Digital</b>	no
<b>Cable</b>	coaxial; 1 m (3.3')
<b>Connection</b>	BNC
<b>Applications</b>	meat, semi-frozen products