کارل فیشر کلومتریک HI934

کارل فیشر کلومتریک HI934 تولید شده توسط شرکت Hanna Instruments برای تولید کنندگان ، محققان و متخصصانی که نیاز به تعیین دقیق میزان آب از ۱ ppm تا ۵٪ در محصولاتشان دارند، طراحی شده است تا ضمن تحمیل هزینه کمتر به مصرف کنندگان، نیازهای فنی شان را برآورده کند.

این تیتراتور با داشتن ویژگی های بسیار ، کوچک و جمع و جور طراحی شده و نتایج بسیار دقیقی را ارائه می دهد و به فضای کمتری در آزمایشگاه نیاز دارد. کاربر میتواند با فشار یک دکمه ، میزان دقیق آب را موجود در محلول را بدست آورد. این دستگاه برای آزمایشگاه های مدرن طراحی شده است .

- طراحی جمع و جور این دستگاه نسبت به دستگاه HI904باعث صرفه جویی در فضای آزمایشگاه می شود بدون اینکه تاثیری در دقت انداره گیری داشته باشد.
- بدنه مقاوم در برابر حرارت و مواد شیمیایی.
- سیستم حلال آب بندی شده که باعث می شود آب از سیستم خارج و یا به سیستم وارد نشود و همچنین کاربر در معرض مواد شیمیایی قرار نگیرد.

تزریق تیترانت به صورت هوشمند

از ویژگی های تزریق هوشمند بدست آوردن نتایج تیتراسیون به موقع و دقیق است. تزریق تیترانت با مقدیر بیشتر در آغاز تیتراسیون و تزریق با مقدیر بسیار کم و دقیق در نزدیکی نقطه انتهایی تیتراسیون انجام می شود.

جبران نرخ بازگشت آب (Drift Compensation)

کارل فیشر کلومتریک HI934 حجمی به طور خودکار محاسبه تیتراسیون را انجام می دهدواثرات هرگونه رطوبت محیط که به سل تیتراسیون وارد می شود را به طور خودکار حذف می کند.

این امر با تصحیح آب موجود در نمونه واقعی نتیجه دقیق تری را ارائه می دهد.

محاسبه متوسط نتایج تیتراسیون

در دستگاه کارل فیشر کلومتریک **HI934هانا** امکان متوسط گیری از چند تست و ارائه آن به عنوان نتیجه نهایی وجود دارد.

حفظ مشخصات تیترانت

بانک اطلاعاتی کارل فیشر اتوماتیک HI934 می تواند اطلاعات حداکثر ۲۰ تیترانت را در خود نگهداری کند. زمانی که تیترانت های مختلفی استفاده می شود اطلاعات استاندار سازی هر کدام در دسترس کار بر می باشد

معیارهای نقطه پایانی قابل انتخاب

کارل فیشر کلومتریک HI934 از الکترود پین پلاتین دوگانه برای تعیین نقطه پایانی استفاده می کند. کاربران ممکن است معیار خاتمه تیتراسیون را بر اساس زمان پایداری mV یا Drift انتخاب کنند.

آماده سازی جهت تست بصورت چند مرحله ای

یک مرحله قبل از تیتراسیون ، آب باقیمانده موجود در حلال و سلول را از بین می برد و یک پایه اولیه معتبر برای آنالیز را فراهم می کند.قبل از حالت آماده به کار حلال را بین تیتراسیون ها و هنگامی که تیتراسیون انجام نمی شود را خشک نگه می دارد.

ژنراتور ید بسیار دقیق

الگوریتم تزریق امکان تولید ید بسیار کم را برای واکنش کارل فیشر فراهم می کند و با استفاده از جریان پالس شده تا ۴۰۰ میلی آمپر تیترانت را به صورت الکترونیکی صحیح و دقیق وارد سل .کارل فیشر می کند

سل و لوله های مقاوم در برابر مواد شیمیایی

سل تیتراسیون شیشه ای و لوله های PTFE به گونه ای طراحی شده است که در برابر حلال ها و معرف های خورنده در واکنش های کارل فیشر مقاومت کنند.

سیستم حلال آب بند شده

سل تیتراسیون کارل فیشر کلومتریک HI934 کاملاً آب بندی شده است تا ارتباطش با رطوبت محیط به حداقل برسد و سیستم را خشک نگه دارد و در ضمن صرفه جویی در زمان بین

تیتراسیون ، میزان مصرف تیترانت را کاهش می دهد. و بدون باز کردن سل به سرعت امکان پر و خالی کردن حلال وجود دارد.

رابط و نمایشگر

.تمام اطلاعات مهم شما نمایش داده می شود

صفحه نمایش رنگی بزرگ دستگاه همه چیزهایی را که باید هنگام آزمایش بدانید به شما نشان .می دهد

.پیشرفت تیتراسیون را هنگام تست مشاهده کنید

منحنی تیتراسیون همرمان در تست به شما کمک می کند تا به سرعت الگوها و مشکلاتی را که .ممکن است در طول تحلیل شما بوجود بیاید شناسایی کنید

.به راحتی به منوها دسترسی پیدا کنید

کلیدهای سفارشی به شما امکان می دهند به طور واضح بین صفحه ها حرکت کنید و به .صفحات دلخواه دسترسی پیدا کنید

داده ها و گزارشات در کارل فیشر کلومتریک HANNA HI934

مهمترین اطلاعات خود را HANNA HI934 نشانه گذاری کنید.

گزارش های نهایی قابل تنظیم هستند بنابراین می توانید مطمئن شوید که مهمترین اطلاعات .خود را مشاهده و ذخیره کرده اید

.اطلاعات خود را به راحتی از دستگاه ها منتقل کنید

از نرم افزار یا USB استفاده کنید تا بتوانید فایلها را بین دستگاه و رایانه خود به راحتی جابجا کنید.

.گزارش ها را به راحتی مشاهده و چاپ کنید

می توانید با یک چاپگر متصل به دستگاه ، گزارشات را مستقیماً از تیتراتور چاپ کنید و به .راحتی با یک مانیتور متصل نتایج را مشاهده کنید

.ازامکانات دستگاه استفاده کنید

تجهیزاتی را که بیشتر به شما کمک می کنند به کارل فیشر کلومتریک HI934 متصل کنید ، خواه یک ترازوی آزمایشگاهی برای ورود وزن نمونه به صورت اتوماتیک یا یک چاپگر برای گزارشات.

مشخصات فنی کارل فیشر کلومتریک HI934هانا

Range	1 ppm to 5%
Resolution	0.1ppm to 0.0001%
Result Units	%, ppm, ppt, mg/g, µg/g, mg, µg, mg/mL, µg/mL, mg Br/100g, g Br/100g, mg Br, g Br
Sample Types	liquid or solid with external dissolution / extraction
Pre-Titration Conditioning	automatic
Background Drift Correction	automatic or user-selectable value
Endpoint Criteria	fixed mV persistence, relative drift stop or absolute drift stop
Dosing	dynamic
Result Statistic	mean, standard deviation

Generator Configuration	diaphragm or diaphragm-less
Generator Current Control	automatic or fixed (400 mA)

Generator Type Detection	automatic
Titration Vessel	operating volume between 100 – 200 mL
Solvent Handling System	sealed system with integrated diaphragm air pump and beaker adapter

Sensor Type	HI76330 dual platinum pin polarization electrode
Sensor Connection	BNC
Polarization Current	1, 2, 5, or 10 µA
Voltage Range	2 mV to 1100 mV
Voltage Resolution	0.1 mV
Accuracy (@25ºC/77ºF)	±0.1%

Programmable Stirrer	magnetic, optically regulated, digital stirrer; 200 to 2000 rpm; resolution 100 rpm
Display	5.7” (320 x 240 pixel) color LCD
Methods	up to 100 (standard and user) methods

Logging Data	up to 100 complete titration reports and drift rate reports can be stored
Peripherals (Rear)	connections for VGA display, PC-keyboard, parallel printer, USB device input, RS232
GLP Conformity	Good Laboratory Practice and instrument data storage and printing
Languages	English, Portuguese. Spanish, and French