

ترمو سایننتیفیک MEP-300 کاوشگر چند عنصری

آنالیز دوغاب عنصری XRF بدون نیاز به نیتروژن مایع

پروپ چند عنصری MEP-300 حاصل دهه ها تجربه در زمینه آنالیز عنصری درون جریانی مبتنی بر پروپ غوطه وری است. این پروپ یکی از ایمن ترین پروپ های چند عنصری با آشکارساز و منبع جمع شونده است که با یک چراغ بصری ترکیب شده تا از عدم خطر قرار گرفتن در معرض تابش برای اپراتورها اطمینان حاصل شود. آشکارساز جدید با افزایش بیش از ۴۰۰ درصدی حساسیت مس (CuKα) به نرخ شمارش بالاتری نسبت به نسل های قبلی دست می یابد که منجر به دقت استثنایی دستگاه می شود.

حاوی یک آشکارساز پرتو ایکس با قابلیت پراکندگی انرژی و خنک شوندگی ترموالکتریک است که عملکرد فوق العاده ای را در طیف وسیعی از عناصر فلورسانس ارائه می دهد MEP-300 همچنین از یک آشکارساز رانش سیلیکونی (SDD) پیشرفته و قابل تعمیر در محل بهره می برد که به دلیل طراحی فشرده و مقاوم خود نیازی به دماهای برودتی ندارد. وضوح آشکارساز و نرخ شمارش، عملکرد تحلیلی عالی را ارائه می دهند، همراه با افزایش ایمنی، کاهش هزینه های برق و نگهداری یا بهبود در دسترس بودن محصول، MEP-300 را برای ارتقاء سیستم های MSA-330 و AnStat موجود شما ایده آل می کند.

می شود MEP-200 و MEP جایگزین پروپ های غوطه وری لورسانس اشعه ایکس خنک شده با نیتروژن مایع MEP-300

در صنعت معدن، ایمنی و پایداری زیست محیطی در اولویت هستند و داده های زنده برای کنترل فرآیند، اتوماسیون و بهینه سازی ضروری هستند.

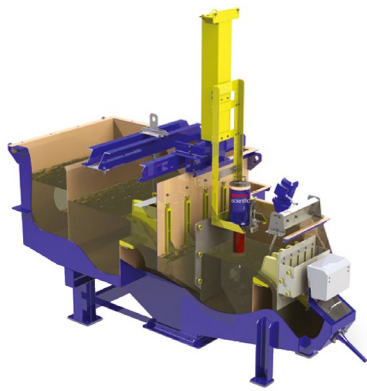
ما به عنوان یک متخصص مشهور در فناوری های متالورژی و نمونه برداری، Thermo Scientific را طراحی کرده ایم. پروپ چند عنصری MEP-300 برای فعال کردن آنالیز آنلاین مداوم بدون نیاز به نیتروژن مایع. هنگامی که MEP-300 با Scientific Thermo استفاده می شود. ایستگاه نمونه برداری و آنالیز عنصری آنلاین AnStat یا Scientific Thermo آنالایزر XRF دوغاب چند جریانی MSA-330، به اپراتورهای کارخانه اجازه می دهد تا روند فرآیند را در زمان واقعی دنبال کرده و به آن پاسخ دهند.



نسل جدید: ترمو ساینتیفیک™ گزینه های ارتقاء و جایگزینی کیت MEP-300

مزایای مشترک ارتقا

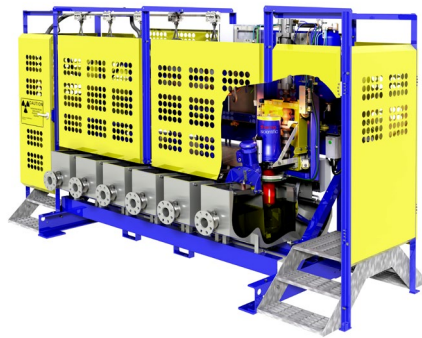
- ایمنی بهبود یافته
- خطرات تشعشع و جابجایی نیتروژن مایع از بین رفته است
- پایدار
- حذف نیتروژن مایع جایگزین کمر
- عملکرد تحلیلی
- دقت بیشتر و زمان شمارش کوتاه تر
- هزینه نگهداری کمتر قابل تعمیر در محل - بدون نیاز به نیتروژن مایع



ترمو ساینتیفیک™ ایستگاه نمونه برداری آنلاین و آنالیز عنصری AnStat با قابلیت ارتقاء

بسته های ارتقاء شامل موارد زیر است:

- پراب چند عنصری MEP-300
- کنترلر MEP-300 برای ایستگاه نمونه برداری آنلاین و آنالیز عنصری AnStat
- ترمو ساینتیفیک™ نرم افزار WinISA که پیکربندی، بهره برداری، نگهداری، کالیبراسیون و ارتباطات را از طریق Ethernet TCP/IP ارائه می دهد.
- امکان همراه کردن سایر الزامات تعویض قطعات با ارتقاء اصلی، مانند بالابرها و نمونه های برش عرضی



ترمو ساینتیفیک™ آنالایزر XRF دوغاب چند جریانی MSA-330 با قابلیت ارتقاء

پوشش (IP66):

- چراغ دید بالا که تأیید بصری سریع موقعیت منبع و شرایط هشدار را ارائه می دهد
- رابط ماژولار و واحد کنترل
- پکیج سنسور دما، رطوبت و لرزش
- پکیج خنک کننده (پنوماتیک)

پای کاوشگر:

- منبع و آشکارساز جمع شونده یکپارچه
- محافظت در برابر شکستگی پنجره با پنجره پشتیبان
- مبدل حرارتی آب بندی شده
- تمیز کردن آسان تر پنجره ها زمانی که منبع نور پشت سپر قرار گرفته باشد



چرا باید ارتقا دهم؟

افزایش ایمنی، کاهش هزینه های نگهداری، قابلیت تعمیر در محل و بهبود تحلیل

چه محصولی را می توان ارتقا داد؟

ایستگاه نمونه برداری آنالاین و آنالیز عنصری AnStat، و آنالیزور XRF دوغاب چند جریانی MSA (مدل Mk 4.0 به بعد)

مراحل فرآیند پیشنهاد ارتقا چیست؟

• با فروش یا خدمات محلی خود تماس بگیرید

• پرسشنامه سایت را کامل کنید

• بازدید از محل و ممیزی تجهیزات

• دریافت پیشنهاد

برای چه چیزی باید آماده شوم؟

فهرست مفصلی از وظایف آماده سازی سایت به همراه پیشنهاد ارتقاء ارائه خواهد شد. پس از پذیرش پیشنهاد، یک مهندس خدمات Thermo Fisher Scientific از محل بازدید کرده و ارتقاء را نصب خواهد کرد، آموزش ارائه می دهد و در کالیبراسیون کمک خواهد کرد. در برخی موارد، زیرساخت های LAN و سیستم هوای ابزار دقیق نیاز به تقویت خواهند داشت.

آیا باید دوباره کالیبره کنم؟

بله، شما باید اجازه کالیبراسیون جدید تجهیزات را بدهید.

آیا تأثیری روی دقت من خواهد داشت؟

برای اکثر کاربردهای رایج، MEP-300 حداقل دقت قابل مقایسه ای را ارائه می دهد.

آیا می توانم از منبع موجود خودم استفاده کنم؟

در بیشتر موارد، می توان آن را در طول ارتقا به MEP-300 منتقل کرد؛ با این حال، در برخی موارد ممکن است نیاز به تعویض منبع باشد.

مجوز مواد رادیواکتیو چگونه تحت تأثیر قرار می گیرد؟

به مرجع نظارتی محلی خود اطلاع دهید که منبع به دستگاه جدیدی منتقل می شود و شماره دستگاه جدید را به آنها اطلاع دهید.

آیا می توانم SEP خود را با MEP-300 جایگزین کنم؟

بله، چندین پروپ تک عنصری (SEP) را می توان با یک MEP-300 جایگزین کرد، بنابراین فقط به یک ایزوتوپ نیاز است.



نسل جدید ترمو ساینتیفیک MEP-300			
مشخصات فیزیکی MEP-300			
وزن پروب	۳۵ کیلوگرم		
ابعاد	۰.۴ متر ارتفاع × ۰.۴ متر عرض × ۰.۴ متر عمق		
خدمات رفاهی			
هوای ابزار دقیق	(تمیز و خشک تا 0.1 میکرون با نقطه شبنم >2 درجه سانتیگراد) ANSI ISA-S7 0 0-1996		
مصرف هوا (slpm @ 600 kPa)	دوگابو در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد	دوگابو در دمای ۳۰ درجه سانتیگراد	دوگابو در دمای ۴۰ درجه سانتیگراد
	۱۵	۱۳۰	۲۶۵
	۲۰ درجه سانتیگراد، دمای محیط	۳۵ درجه سانتیگراد، دمای محیط	۴۵ درجه سانتیگراد، دمای محیط
نکته: میزان مصرف در شرایط عملیاتی پایدار ارائه شده است. میزان مصرف بسته به دمای واقعی دوگاب و هوای محیط متفاوت خواهد بود. میزان مصرف، مقدار میانگینی است که بر اساس چرخه کاری در دی حجمی محاسبه شده است. اعداد مصرف فقط برای پروب هستند - کنترلر به هوای خنک کننده نیاز ندارد.			
فشار هوا	فشار اسمی ۵۵۰ کیلوپاسکال - حداکثر ۱۰۰۰ کیلوپاسکال		
قدرت	سه فاز ۴۸ تا ۶۲ هرتز. حداکثر ۲.۵ کیلوولت آمپر، نیازی به نول نیست. الزامات برق مشابه محصولات نسل قبلی. هر یک از ولتاژهای سه فاز استاندارد مورد استفاده در صنعت معدن جهان در محدوده ۳۸۰ تا ۶۰۰ ولت AC می توانند در کارخانه یا محل کار انتخاب شود. تغییر نباید از $\pm 1\%$ ولتاژ اسمی انتخاب شده تجاوز کند.		
ارتباطات	اترنت: TCP/IP: 100 مگابیت در ثانیه. ورود از راه دور به کامپیوتر WinISA الزامی است. آدرس های IP استاتیک رزرو: یکی برای کامپیوتر WinISA و یکی برای هر تحلیلگر		
محیط زیست			
دمای عملیاتی (محیط)	10- تا 55 درجه سانتیگراد (در دمای سطح محفظه اندازه گیری شده است، دما نباید از 55 درجه سانتیگراد تجاوز کند)		
دمای عملیاتی (سیال فرآیندی)	۴۵ تا ۰ درجه سانتیگراد، برای گزینه های دمای بالاتر با کارخانه مشورت کنید		
رطوبت	رطوبت نسبی ۰ تا ۹۵٪ - غیر متراکم		
لرزش	کمتر از 0.5G در محل نصب تکیه گاه های مخزن		
کلاس حفاظت			
محفظه کنترل کننده	IP65، NEMA 4X		
MEP-300	مناسب برای غوطه وری مداوم در دوگاب - IP66		
انطباق و استانداردها			
محفظه کنترلر و MEP-300	CE، ICES 001، CSA، FCC 15 بخش B و RCM AS/NZS CISPR11		