

شرکت پویا فرآزما

مشخصات فنی دستگاه دستگاه کانتر گایگر مولر DS-76K

شامل:

- ✓ بدنه دستگاه آشکارساز از جنس باکالیت دارای کلید On/OFF و چراغ LED و منبع HV
- ✓ مجهز به زمان پنج دیجیتال با دقت ۱ ثانیه
- ✓ دارای لوله گایگر مولر با مشخصات زیر:
دیواره لوله گایگر مولر، دارای یک استوانه فلزی نازک بعنوان کاتد در اطراف یک الکتروود مرکزی بعنوان آنود
- ✓ پنجره گایگر مولر میکا بوده و داخل آن از گازهای بی اثر نئون و آرگون پر و خالی شده

محدوده های آزمایش:

شمارشگر گایگر مولر دستگاهی است که رادیواکتیویته (پرتوزایی) را تنظیم و اندازه گیری می کند. اچ. گایگر و ای. دبلیو مولر، شمارشگر را در سال ۱۹۲۸ اختراع کردند. بوسیله شمارشگر گایگر مولر می توان مواد محیط را از لحاظ پرتوزایی کنترل نمود. در صورت تمایل می توانید وجود اورانیوم را نیز پیش بینی کنید. همچنین ممکن است، شمارشگر گایگر مولر برای کنترل ماده رادن در زیر زمین مورد استفاده قرار بگیرد. گاز رادن، با افزایش مقدار پرتو در محیط اطراف انرژی تابشی، خود را نشان می دهد.

نگهداری و تعمیر:

۱. دستگاه در معرض تغییرات دمایی شدید قرار نگیرد.
۲. شمارشگر گایگر مولر را در محل های با رطوبت بالا و دارای گازهای خورنده قرار ندهید.
۳. برای جابجا کردن دستگاه حتما شمارشگر را از لوله آشکارساز جدا نمایید.

شرایط گارانتی و خدمات پس از فروش:

خدمات ضمانت (گارانتی) شامل تعمیر یا سرویس دستگاه و ارائه خدمات رایگان جهت تعویض قطعات و دستمزد تعمیر بمدت یک سال میباشد، و خدمات پس از فروش بمدت ۱۰ سال در قبال پرداخت هزینه ها می باشد.

ولی ضمانتنامه در شرایط ذیل قابل اجرا نیست:

۱. صدمات و ضایعات ناشی از ضربه، سقوط، حمل و نقل، تماس یا نفوذ آب و موادشیمیایی، آتش یا حرارت زیاد، گرد و غبار شدید، نوسانات برق، رعد و برق و حوادث طبیعی،
۲. استفاده غلط از دستگاه یا مواردی خارج از سازگاری و استانداردهای تعیین شده برای دستگاه یا عمل نکردن به دستورالعملهای ذکر شده در دفترچه راهنمایدستگاه.
۳. صدمات و خرابی های ناشی از اتصال غلط یا ارتباط دستگاه با سایر دستگاه ها، تجهیزات و لوازم جانبی غیر سازگار یا معیوب

۴. دستگاه‌هایی که دستکاری شده یا توسط اشخاصی بجز نمایندگان شرکت پویا فرآزما تعمیر شود.

شرایط محیطی نصب و راه‌اندازی به شرح ذیل می‌باشد:

- ۱- محدوده دمایی بین ۵۵ تا ۰ درجه سانتیگراد
- ۲- محدوده رطوبتی قابل تحمل برای دستگاه ۶۵٪ - ۱۰٪
- ۳- از تراز بودن دستگاه اطمینان حاصل نمایید.

شرایط کالیبراسیون:

دستگاه نیاز به کالیبره شدن ندارد.

آزمون تحویل دهی:

آشکارساز را به شمارشگر متصل نمایید. دستگاه را به برق شهر وصل نمایید. برای تست دستگاه یک منبع پرتوزا را نزدیک آشکارساز قرار دهید. کلید ON/OFF را بر روی ON قرار دهید.

آشکارسازی آغاز می‌شود. هر صدای ضربه مانند که از دستگاه به گوش می‌رسد نمایانگر یک پرتو می‌باشد.

- ✓ برای رسم منحنی مشخصه پرتو گامای چشمه مورد نظر، زمان سنج را روشن نمایید و در بازه زمانی معینی به شمارش بپردازید.
- ✓ با استفاده از صفحاتی با جنس‌های Al, Cu, Pb و ضخامت‌های مختلف عمق نفوذ پرتو در مواد مختلف را بدست آورید.

جدول زمانبندی:

زمان موضوع	۱	۲	۳	۴
	روز ۵			
تدارکات و خرید قطعات	روز ۵			
ساخت و مونتاژ دستگاه	روز ۵			
کالیبراسیون و کنترل کیفی	روز ۲			
تحویل دستگاه‌ها	روز ۱۵			

