

15.1 هدف

هدف این آزمون، اطمینان از قابلیت میکروداکت برای تحمل حداکثر فشار داخلی مورد استفاده جهت دمش کابل میکروداکت یا واحد فیبر است.

15.2 کلیات

این آزمون، عملکرد ایمن را در محدوده‌ای از دماها تضمین می‌کند. فشار آزمون به گونه‌ای انتخاب می‌شود که برابر با حداکثر فشار کاری میکروداکت یا مضربی از آن باشد؛ مطابق آنچه در DS بیان شده است. در صورتی که DS انجام آزمون در دماهای بالاتر یا پایین‌تر از دمای محیط را الزامی کند، ناحیه کنترل‌شده شامل محفظه گرمایش/سرمايش خواهد بود. محدوده‌های معمول از -20°C تا $+60^{\circ}\text{C}$ هستند. به‌طور کلی، با افزایش دما، تحمل میکروداکت‌های پلیمری در برابر فشار کاهش می‌یابد.

15.3 نمونه‌ها

طول‌های مساوی L از میکروداکت، با طول تقریبی 1 m، از یک طول تولیدی بریده می‌شوند. انتهاها باید با دقت بریده شوند تا له نشوند. این کار از نشت هوا در اطراف اتصال‌دهنده‌ها جلوگیری می‌کند. این آزمون باید در ناحیه‌ای کنترل‌شده انجام شود تا در صورت خرابی میکروداکت، خطر پرتاب قطعات وجود نداشته باشد.

نمونه‌های میکروداکت باید پیش از آزمون، حداقل به مدت چهار ساعت در دمای آزمون آماده‌سازی شوند.

15.4 تجهیزات آزمون

منبع فشار باید بین مشتری و تأمین‌کننده توافق شود. این منبع معمولاً کمپرسور یا کپسول گاز است. استفاده از تجهیزات حفاظت فردی (PPE) توصیه می‌شود (عینک ایمنی یا ماسک تمام‌صورت و دستکش).

15.5 روش اجرا

یک سر میکروداکت داخل دستگاه اعمال فشار قرار می‌گیرد. یک درپوش انتهایی کاملاً مسدودکننده (معمولاً فلزی) روی سر مقابل نصب می‌شود. دستگاه اعمال فشار فعال شده و فشار به آرامی تا سطح مشخص‌شده افزایش می‌یابد. نمونه به مدت 30 min تحت فشار باقی می‌ماند (مگر آنکه در مشخصات تفصیلی خلاف آن ذکر شده باشد).

نمونه باید در تمام مدت از نظر نشتی بررسی شود. برای مشاهده حباب‌های هوای ناشی از نشتی، می‌توان میکروداکت را درون ظرفی از آب قرار داد.

پس از (30 min مگر آنکه در DS خلاف آن ذکر شده باشد)، منیع هوا قطع و نمونه خارج می‌شود. هنگام ورود به ناحیه آزمون باید از PPE استفاده شود. تعداد ده نمونه باید آزمون شوند، مگر آنکه در مشخصات تفصیلی خلاف آن ذکر شده باشد.

15.6 الزامات

تمام نمونه‌ها باید فشار اعمال شده را بدون نشتی در طول آزمون تحمل کنند و پس از آزمون نیز هیچ آسیب قابل مشاهده‌ای نداشته باشند.

15.7 مواردی که باید مشخص شوند

- (a) طول نمونه: 1 m، مگر آنکه طور دیگری مشخص شده باشد؛
- (b) فشار آزمون: مطابق مشخصات تفصیلی؛
- (c) مدت زمان: مطابق مشخصات تفصیلی؛
- (d) تعداد نمونه‌ها: 10، مگر آنکه در مشخصات تفصیلی طور دیگری مشخص شده باشد.



تستر فشار هیدروستاتیک مطابق با IEC 60794-1-22 روش F13

- مطابق با ASTM D1598، ISO 1167 و ASTM D 1599 //

- شامل 2 خط کنترل فشار مجزا تا 100 bar //
- اتصال به رایانه از طریق پورت USB //
- نرم افزار همراه دستگاه ارائه می شود //
- پمپ، حسگرها و شیرهای اروپایی //
- پمپ اصلی ساخت ایتالیا است //
- شامل سیستم بای پس برای ایمنی پمپ //
- هر خط دارای کنترلر مازول مجزا برای سهولت سرویس و نگهداری است //
- داده ها در پایگاه داده TDMS ذخیره می شوند تا در صورت قطع برق نیز حفظ شوند //
- گزارش در قالب MS WORD ارائه می شود //
- کلید دستی برای شارژ و تخلیه //
- کنترل خودکار فشار //
- کنترل نرخ افزایش فشار //
- آکومولاتورها مجهز به فشارسنج عقربه ای برای بررسی مجدد دقت فشار دیجیتال نمایش داده شده در رایانه //
- سیستم بدون هوا //
- حداکثر دقت، عمر کاری طولانی و سیستم کاربرپسند، همراه با انعطاف پذیری //
- تنظیم فشار با دقت بالا و تنظیم انتخابی فشار ورودی در هر خط //
- کالیبراسیون سریع سیستم به سادگی توسط اپراتور انجام می شود و داده های کالیبراسیون در مازول های کنترلر ذخیره می شوند //
- بهره برداری آسان، ارزیابی نتایج و نمایش واضح اطلاعات از طریق نرم افزار مبتنی بر LabVIEW و Windows //
- دسترسی اپراتور به تمام تنظیمات مهم از طریق پنل جلویی //
- کنترل کانال های فشار مبتنی بر PLC //
- فشارسنج برای بررسی فشار واقعی هر خط روی آکومولاتورها //
- قطعات با کیفیت دستگاه، عمر کاری طولانی را تضمین می کنند //
- همراه با نرم افزار ثبت داده AHP، حفظ داده ها در صورت قطع برق امکان پذیر است //

- قابلیت کنترل شیب افزایش فشار برای فشار هر خط //
- شیرها، حسگرها و پمپ با قطعات اروپایی //
- شامل آکومولاتورهای فشار بالا //
- ویدئوی آموزشی همراه دستگاه ارائه می شود //
- پشتیبانی آنلاین نرم افزار