

2017

Bottle Burst



Model : Hi-1409-B

labhitech.ir

2/15/2017

Bottle Burst Tester**Model : Hi-1409-PLC**

مشخصات فنی :

1. رنج قابل تست : 0 ~ 50 بار
2. قابلیت کنترل دبی خروجی از : 0 ~ 11 لیتر بر دقیقه
3. طبق استاندارد : ISO 7458 و استاندارد ملی به شماره : ISIRI 11610
4. قابلیت انجام آزمون تا زمان ترکیدگی بطری (Test Burst)
5. قابلیت انجام آزمون با فشار معین و زمان مشخص (Test Hold)
6. ثبت پیک بار با واحدهای : Mpa , Psi , Bar
7. اینترفیس (رابطه بین کاربر و دستگاه) صفحه 3.5 اینچ رنگی لمسی
8. کنترل فشار ، انجام آزمون ، آلامها و امنیت دستگاه توسط PLC کنترل میشود
9. مجهز به ترانس دیوسر Autonics با دقت بالای اندازه گیری فشار با رزولیشن 0.1 بار (ساخت کره)
10. مجهز به Pressure Switch جهت کنترل وجود آب در سیستم و جلوگیری از سوختن پمپ در زمان قطعی آب
11. دقت عملکرد دستگاه : 0.5 % Full Scale
12. موتور الکتریکی Bertolini تک فاز (ساخت ایتالیا)
13. هیدرو پمپ Bertolini , 50 بار با دبی 11 لیتر بر دقیقه (ساخت ایتالیا)
14. فیلتر آب جهت جلوگیری از رسوب پمپ (ساخت تایوان)
15. قابلیت انجام آزمون بر روی تمامی نمونه های موجود با شکل های متفاوت
16. بدنه کاملاً استیل بسیار مقاوم در برابر زنگ زدگی و فضای کاری مناسب
17. ولتاژ کاری : 220V AC و آب شهری
18. طراحی طبق استاندارد CE اروپا

Standards:

ISIRI 11610 , ISO 7458 , ISO 9057

کاربرد :

از مهمترین آزمون هایی که در مورد بطری ها و تیوب ها کاربرد دارند آزمون مقاومت در برابر فشار داخلی می باشد. این فشار در دو زمان بر نمونه اعمال می شود: (1). در موقع پر کردن نمونه (2). در هنگامی که نمونه پر شده است ولی مواد داخل آن خود ایجاد گاز می کنند. که در اثر ایجاد این گازها یا نمونه دچار تغییر شکل شده و یا دچار ترکیدگی می گردد. در این صورت باید ایجاد شرایط مشابه، نمونه را از جهت میزان مقاومت در برابر این فشارها سنجید.

عملکرد دستگاه:

ابتدا درب بطری توسط دستگاه پانچر سوراخ شده و اتصال مربوطه را بسته و در نهایت درب را محکم به بطری پیچ کرده و داخل محفظه دستگاه قرار داده و اتصال ورودی آب نیز وصل میشود زمان شروع تست دستگاه طبق پارامترهای استاندارد که شامل کنترل جریان و فشار میباشد را انجام میدهد تا به نقطه ترکیدگی برسد که در این زمان دستگاه به طور اتومات قطع و نتایج تست را با واحدهای مشخص گزارش میدهد.