

FILGUARD-212A 过滤器完整性测试仪

FILGUARD 系列全自动过滤器完整性测试仪是对过滤材质及滤器进行完整性测试的专用仪器，它可以进行气泡点、扩散流、水侵入和压力衰减测试，运用这些工业上可接受的物理测试，检测滤材及滤器的过滤精度及完整性，这些方法满足我国药典及 GMP 规范中对除菌过滤器进行验证的要求，亦为美国 FDA 所推荐。该仪既可以离线测试又可以在线测试，既可以判断滤材精度是否合格又可以检查滤壳以及密封件是否完好，测试时不影响下游的无菌状态，是过滤器用户对滤材或滤器在使用前后进行完整性测试的最佳选择。该仪是本厂在国内首家开发的具有自主知识产权的产品，自 1998 年问世以来，软硬件性能不断得到提升和完善，测试精度及重现性达到国外同类产品的水平，目前已在全国逾千家生物制品、大输液、小针剂和过滤器制造厂使用，在用户中赢得了良好的口碑。该仪适用于生物、医药、食品、饮料等行业对除菌过滤器的完整性测试，也是过滤器制造商进行出厂检验的必要设备。



特点

- 微电脑控制全自动检测，消除人工目测气泡点的误差。
- 具有气泡点和压力衰减法等多种测试功能，适用性广。
- 具停电记忆功能，保存测试参数及结果等，操作更简便，更省时。
- 仪器自带打印机，可实时打印中文检测结果，符合 GMP 存档的要求。
- 存储记忆十组气泡点结果，可随时取出打印。
- 软件和硬件的双重气流控制，保证测试精度及重现性。
- 既可自动测试，亦可手动测试，两种方法可相互验证。
- 既可测筒式滤器，也可测平板滤器。
- 既可测单芯滤器，也可测多芯滤器。
- 既可在线测试又可离线测试。
- 既可判断滤材精度是否合格又可检查成套滤器密封性是否完好。
- 在线测试只在滤器的上游进行，不干扰下游的无菌状态。

应用范围

圆片滤膜 (Disc membrane): $\Phi 25$ 至 $\Phi 300$ 的各种滤膜; 标准折叠式滤芯 (Standard cartridge): 5" 至 40" , 1 芯至 15 芯; 囊式滤芯 (Capsule) ; 小型滤芯 (Mini cartridge)

技术参数

测试方法	手动、自动气泡点，压力衰减	打印机	中文打印测试结果
测试范围	自动 气泡点 0.05 MPa—0.6 MPa 压力衰减 0—0.6 MPa 手动 0—0.6 MPa	气源	洁净干燥的空气或氮气 < 0.8 MPa
		电源	AC220V, 50Hz
测试精度	气泡点: $\leq 0.005\text{MPa}$ (50 mbar) 压力保持: 压力衰减 $\leq 2\%$	功耗	45W
		工作温度	0°C—40°C
显示	4位 LED 数码管	工作湿度	< 95% RH, 无冷凝水
系统分辨率	0.0002 MPa (2 mbar)	尺寸	365mm×320mm×170mm
存储功能	可存储测试参数及十组气泡点测试结果	重量	7.3kg

标准配件

进气管（带快接接头），出气管（带快接接头），转换接头，打印纸，电源线，操作说明书。

选购件

筒式滤芯测试专用滤壳，滤膜测试专用平板滤器

保修期

保修一年,终身维修。