CytoNiche
华 | 龛 | 生 | 物

细胞建筑师—高质量细胞制造专家

CELL ARCHITECTS: EXPERTS IN HIGH-QUALITY CELL MANUFACTURING





无菌接管机封管机系列

PVC/TPE

CytoNiche
华 | 龛 | 生 | 物

北京华龛生物科技有限公司

电话：400-012 6688

网址：www.cytoniche.com

地址：北京市海淀区巨山路188号院四季青生命科技园1号楼5层

Ver.2026.04

北京华龛生物科技有限公司

BEIJING CYTONICHE BIOTECH CO., LTD.

3D FloTrix® vivaWELD-TPE 无菌接管机

3D FloTrix® vivaWELD-TPE热塑管接管机是一款无菌连接热塑性管路的全自动设备，提供了一种安全、快速、性价比高的无菌连接解决方案。可在洁净区域或非洁净区域中，无菌连接多品牌空管或带液的热塑管路。



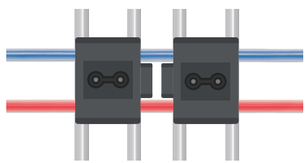
一次性刀片
确保清洁无菌

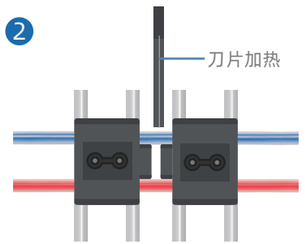
操作便捷
操作过程图示指导，便捷智能

半透明外壳
便于观察整个无菌连接过程

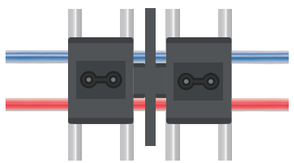
管件支架
适配多品牌，多规格管路

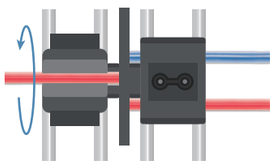
接管原理

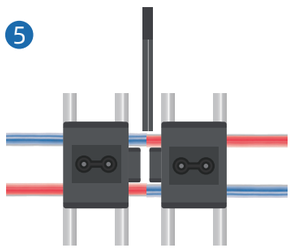
1

按说明将管道分别放入左右压管夹

2


刀片加热至 400 ℃ （去除热原）

3

刀片冷却至焊接温度后切断管路

4

切割管路后，左边夹具连同管路旋转180°

5

刀片归位，夹具移位，管路完成焊接

6

形成两条封闭的管路,按捏管道接口两端，使导通液体流动通过

产品亮点



全自动接管，设备可以自动识别管托

焊接参数、焊接管路均经过严格的拉力测试和验证

根据触摸屏分步操作提示可准确无误的实现接管，轻松跟踪和监控每个步骤

经过严格挑战性测试，确保持续、稳定、坚固的无菌连接

可在180秒内实现快速、可靠和自动化的连接

可适配 OD1/4" ~1"的管路，空管接、带液接均可轻松实现

独特的旋转专利技术，一次连接操作可产生两个独立的连接管路，增加设备的实用性

具备完整的数据完整性，完善的五级权限、审计追踪、数据导出等相关功能

产品参数

3D FloTrix® vivaWELD-TPE 无菌接管机	
设备尺寸（长*宽*高）	625 mm*300 mm*304 mm
设备重量	≤ 20 Kg(不含外箱)
操作界面	7英寸触摸屏，嵌入式控制系统
功率要求	110-220VAC±10%，50/60 Hz，300 VA
超温保护	有
运行温度	18-30℃
湿度	65% RH
适配管路尺寸	1/8*1/4、1/4*3/8、1/4*7/16、3/8*5/8、1/2*3/4、5/8*7/8、3/4*1（英寸）（蓝色标配）
接管模式	实现干-湿/干-干/湿-湿管道的无菌连接
接管时间	2~3min
建议最小接管长度	400mm
冷却方式	风冷
权限管理	五级权限
日志功能	USB导出
存储数据量	100000条使用记录

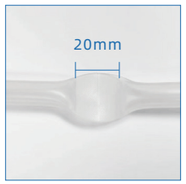
二 3D FloTrix® vivaSEALER 无菌封管机



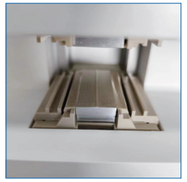
3D FloTrix® vivaSEALER 无菌封管机专为生物工艺中TPE材质热塑性管路无菌热封而设计，可实现在非无菌环境下热封后断开TPE材质热塑性管路，保证管路无菌密封及无菌断开。

放入封管机 ➡ 选择封管程序 ➡ 封管结束自动开盖 ➡ 根据压线断开管路

产品亮点



密封宽度宽达20mm
提高了剪断时的操作安全性



采用V型下压组件，密封处会有一个剪断指示线，便于操作人员剪开

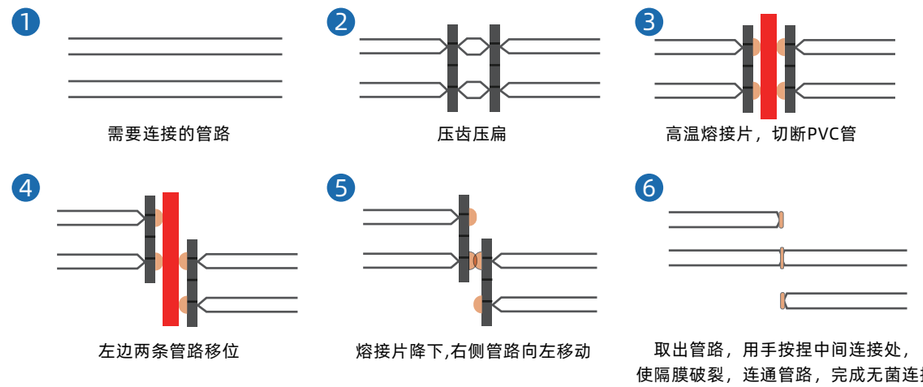
产品参数

3D FloTrix® vivaSEALER 无菌封管机	
设备尺寸（长*宽*高）	445×198×180mm
设备重量	≤ 7 Kg(不含外箱)
功率要求	100-240Vac 50/60HZ 1000W
超温保护	有
运行温度	-5-50℃
湿度	65% RH
适配管路尺寸	1/8×1/4、3/16×5/16、1/4×3/8、1/4×7/16、5/16×7/16、5/16×1/2、1/4×1/2、3/8×1/2、3/8×5/8、1/2×3/4、5/8×7/8、3/4*1（英寸），支持自定义管路规格
封管状态	支持带液封管
密封宽度	18~22mm
存储数据量	100000条使用记录
日志功能	USB导出

三 3D FloTrix® vivaWELD-PVC 无菌接管机



3D FloTrix® vivaWELD-PVC 无菌接管机可连接两根PVC管路，在非无菌环境下实现管路的无菌连接，该设备适配湿-湿、干-干、湿-干的PVC管路的连接，并保证管路连接后内部的无菌性。



产品亮点

稳定可靠
管路接驳后可承受拉力高于行业标准

智能监测
对内部电路、电子元器件进行监测、报警

精准温控
双温度监控，保证安全和熔接温度的精度控制

适配性强
可实现干-干、干-湿、湿-湿管路连接

产品参数

3D FloTrix® vivaWELD-PVC 无菌接管机	
设备尺寸（长*宽*高）	480 × 330 × 186 mm
设备重量	7.5Kg
功率要求	110-220VAC±10%，功率300VA，频率50/60Hz
适用范围	外径3.9mm~5.0mm,内径2.9mm~3.9mm，PVC 材质的医用管路
熔接片材质	T2 紫铜
导管熔接温度	300±30℃
接管状态	实现干-湿/干-干/湿-湿管道的无菌连接

四 3D FloTrix® vivaSEALER-PVC 手持热合仪



3D FloTrix® vivaSEALER-PVC 手持热合仪为无菌封管断开提供了一种简单、灵活、快速的解决方案，只需3秒即可完成PVC封管 ，保证管路无菌密封及无菌断开。

产品亮点

轻松便捷
热合仪净重550g，携带便捷，由电池进行供电

高效封管
PVC管热合时间仅需3秒，最大热合管直径6mm

人性化设计
手持式设备，热合管路体验极佳，无外接线、供电装置

高频热合
设备内部高频发生器产品高频能量，能量聚集瞬间产生热量将管路密封

产品参数

3D FloTrix® vivaSEALER-PVC 手持热合仪	
设备尺寸（长*宽*高）	165 × 207 × 38 mm
设备重量	550g
显示屏	OLED显示屏
电 池	14.8V 1.5AH 22WH
使用环境	0~40℃
封管状态	支持带液封管
满电热合次数	≥200次
亏电操作功能	电池亏电时可以直接插充电器操作，边充电边使用
报警提示方式	声音提示、屏幕显示、机体振动

五 订购信息

型 号	名 称	规 格
vivaWELD-TPE	3D FloTrix® vivaWELD-TPE 无菌接管机	1台设备、1盒刀片(50片)、管托*4 1/8*1/4、1/4*3/8、1/4*7/16、1/2*3/4（英寸）
TPE-JJ-053	3D FloTrix® vivaWELD-TPE 无菌接管机—管托	3/8*5/8（英寸）
TPE-JJ-055	3D FloTrix® vivaWELD-TPE 无菌接管机—管托	5/8*7/8（英寸）
TPE-JJ-056	3D FloTrix® vivaWELD-TPE 无菌接管机—管托	3/4*1（英寸）
TPE-BJ-006	3D FloTrix® vivaWELD-TPE 无菌接管机—刀片	1盒刀片(50片)
vivaSEALER	3D FloTrix® vivaSEALER 无菌封管机	1台设备
vivaWELD-PVC	3D FloTrix® vivaWELD-PVC 无菌接管机	1台设备、2盒刀片(100片/盒)
PVC-DL-100	3D FloTrix® vivaWELD-PVC 无菌接管机—熔接片	1盒刀片(100片)
vivaSEALER-PVC	3D FloTrix® vivaSEALER-PVC 手持热合仪	1台设备