

hml 780 DC/DC-V

新一代连续式封口机(带打印功能)



GENERATION EASY

hawaomed

HM 780 DC和HM 780 DC-V (V = 验证) 连续式封口机, 集成打印功能在医院和实践的新要求中, 它们提供了充分的功能性密封和速度, 相关数据集成到现有的封口机中最小空间, 高质量和可靠的材料能符合和遵守最高的安全标准。使成为诊所, 医院设置个人护理的最好设施。新的HM 780 DC-V是完全可验证的。



hm 780 DC / hm 780 DC-V

HM780DC和HM 780 DC-V(V=验证)连续式封口机可完成医用袋和卷膜各种材质的封口(无菌系统SBS),适用在生命科学、生物科技、医药等。最高等级装置连续传送速度是10米/分钟。

安全性

包装过程的可重复性是至关重要的,以确保无菌屏障系统的完整性,并将保持直到由用户打开无菌医疗器械。工艺参数温度以及接触压力和封口速度(只有hm 780 DC-V)控制,监测和可直接记录在包装上(密封检查模式)。HM 780DC-V封口过程是可验证的和符合所有要求工艺验证根据ENISO 11607-2:2006以及由此德国社会规范的消毒供应(dgsv)详细的“密封过程验证指南”。HM 780 DC-V可以连接到批处理文件系统通过一个界面。

新: 智能扫描

从没有一个封口密封装置的操作是如此简单!从现在开始, HM 780 DC和HM 780 DC-V也可以配置一个条形码扫描仪。基本设置,如密封温度,字体大小等,可以很容易被扫描仪读取。其他重要数据,如人员数和产品名称可以直接被扫描仪读取。设备自动确认输入信息并带打印功能。此外,打印字符串可以通过条形码设置。条形码列表可以通过软件很容易地和单独创建的。

集成打印机

任何规范要求的信息在密封过程中可以直接打印在包装袋上(依据EN 980)

- >制造商或个人编号识别
- >产品信息
- >包装时间和日期,过期日期批量数据,批号或序列号片计数器“无菌”和灭菌类型(如蒸汽、血浆)
- >总量
- >任意文本

FontMatic™

独特的fontmatic™技术在HM 780-DC-V封口机上。Hawo专利自动调整打印到包装袋上。因此打印在包装袋的边缘已经是过去的历史。现在最大的灵活性保证包装袋的选择。



功能

HM 780DC和HM 780 DC-V连续式封口机具有新的Hawo HTR- 780过程控制器。所有功能和设置为用户在这个操作单元。操作甚至更容易的HS 780个人电脑软件。它允许通过个人电脑在可选的HS 780 pc-pt扩展编程的装置此外，模块允许在个人电脑上的设置工艺参数。

灵活性

hawoflex™密封系统可适用各种材料—甚至内折袋和卷膜。也可以实现具有不同厚度的材料。独特hawoflex™密封接缝保证最佳的密封安全和密封接缝强度。HM 780DC/ DC-V是合适的对于以下的包装材料：

- >可封医用袋和卷膜依据EN 868-4:2009,EN 868-5:2009,EN ISO 11607-1:2009
- > HiDPE (Tyvek)
- > 铝箔复合膜

人机工程学与维护

在设备使用的工作过程中，其流程应该是简单的尽可能舒适。这就是为什么这个封口机的设计是如此简便。将其维修减少到最低限度；易损件容易更换。色带的更换是可以从设备的正前面进行。

生态学

在开发过程中，使用的材料是减少磨损和低能量的使用。由于一种新颖的封口密封系统HM 780DC和HM 780 DC-V，只需390V，这是比之前所有同类型设备最低的能耗。此外，一个待机功能让设备不在使用时，将电机自动关闭。

设计

其简洁和清晰的外表，是组合了塑料和不锈钢材料，以及高技术的电子部件让其设备有舒适的触觉和审美外观。这款新一代连续式封口机获得芝加哥“优秀设计奖”和“德国设计”大奖。

GREENTEK



hmo 780 DC / DC-V

技术参数

	hm 780 DC	hm 780 DC-V
控制	微处理	微处理
封口过程	自动 / 可重复	自动 / 可重复
CE 认证, GS 认证	x	x
校准证书		x
认证 EN ISO 11607-2:2006		x
认证 DIN 58953-7	x	x
认证 DGSV-Guideline		x
hmo GreenTek™	x	x
智能扫描	x	x
封口系统	hawoflex™ / ripped seal (optional)	hawoflex™ / ripped seal (optional)
封口边缘距离 0-35 mm (0-1.4 in.)	x	x
距离产品 > 30 mm (1.2 in.) (DIN 58953-7)	x	x
封口速度	10 m/min (33 ft./min)	10 m/min (33 ft./min)
封口温度	max. 220°C (max. 428°F)	max. 220°C (max. 428°F)
关闭后误差 (DIN 58953-7)	± 5°C (± 9°F)	± 5°C (± 9°F)
过程中参数监控	封口温度	封口温度 封口速度 接触压力
机器停机其参数值超过了预先设定	x	x
封口宽度	12 mm (0.5 in.) / 15 mm (0.6 in.) optional	12 mm (0.5 in.) / 15 mm (0.6 in.) optional
封口长度	无限	无限
封口检测 (打印参数到包装袋上在封口过程中)	x	x
FontMatic™		x
电源	230 V, 50 / 60 Hz	230 V, 50 / 60 Hz 115 V, 50 / 60 Hz, 100 V, 50 / 60 Hz
功率	390 VA	390 VA
待机功能(可调节)	1 - 60 min	1 - 60 min
通过光电自动启动电机和打印	x	x
封口材料依据 EN 868-4, EN 868-5, 内折袋, 铝箔复合膜, HDPE (Tyvek)	x	x
电脑接口	1 x RS 232	2 x RS 232 (USB optional)
hmo hs 780 PC 程序	x	x
件计数器加减(带报警)	x	x
机器尺寸 w x d x h (带进料口)	555 x 250 x 145 mm (22 x 9.8 x 5.7 in.)	555 x 250 x 145 mm (22 x 9.8 x 5.7 in.)
重量	14 kg (30.9 lb.)	14 kg (30.9 lb.)
外壳	Stainless steel AISI 304	Stainless steel AISI 304

配件

密封检测	x	x
储存托盘	x	x
滚轴输送机	x	x
文件系统 ht 180 PT-USB5		x
hmo 过程文件软件 hs 780 PC-PT		x
智能扫描仪带软件可生产条形码清单	x	x
hmo 医疗袋 (L x W: 200 mm x 50, 75, 100, 150, 200, 420 mm)	x	x

¹我们建议每年重新校准

²德国验证的无菌供应指南在密封过程中根据 EN ISO 11607-2:2006

³ 可选扫描仪

⁴ 值可变化在加热期间

⁵ 2年后可重新进行数字签名许可证

hawotest ht 180 PT-USB



工艺文件

依据EN ISO 11607-2要求的在过程参数的检测和文档在USB棒的帮助和Hawo HT 180 pt-usb进行存储单元。该进程协议可以被，数字签名在个人电脑上存档

>与HM 780 DC-V连续式密封装置兼容

hawotest Seal Check med – The original



对于密封接缝的常规监测(新的:智能扫描-兼容)

hawotest密封检查系统便于检查密封接缝质量特性进行运行确认(OQ)依据按照DIN EN ISO 11607-2 58953-7. 检测方式可快速检测到封口处缺陷。而智能扫描和新密封检测可互相兼容。读取条形码通过扫描仪可进行密封检测等，让其工作快速和简单

>所有Hawo连续式封口机兼容

hawo Workstations



组织和管理

Hawo提供有效和易于处理的HM 750 WST和HM 2010 /HM 2015/hm 2020 WST工作站，满足要求用于制备医疗的工作地点和包装站

服务

感谢我们的全球服务合作伙伴，我们为您提供广泛的服务。下面的过程验证：

>签发校准证书

>拉伸密封强度试验按照EN 868-5:2009 / ASTM (PQ) 的常规检测以及专业验证咨询

