



下一代 UHPLC 流体连接技术



使用 IDEX Health & Science 手拧式 MarvelX™ UHPLC 连接技术，提升您流体系统的性能

MarvelX UHPLC 连接系统设计灵巧，便于集成至仪器中，并且提供稳定的可靠性能以及超强的重复使用特性。由便捷的可拆卸不锈钢接头和精密切割的可更换和弯曲的管路组成，MarvelX 能重复使用 100 次。该连接系统适用于 10-32 锥形螺纹接口，无需使用任何工具即可手拧到

位。MarvelX 可自动调节适应各种端口深度。从而确保了零死体积以及能够提供优秀的色谱效果，且操作灵活、简便以及可靠。除了我们性能可靠的不锈钢版本，MarvelX 还提供具有真正生物惰性的 PEEK 内衬的不锈钢材料。

MarvelX 特性



零死体积

专利密封技术消除额外的内部死体积。

可弯曲的管路

特殊的可弯曲管路可避免折弯造成损伤，且强大的灵活性便于集成至您的仪器中。适用于任何的应用，且可独立更换接头。

BioVersal™ 真正的生物惰性

标准的版本有不锈钢或者具有真正生物惰性的 PEEK 内衬不锈钢材料（见上图），内径从 25 μm 至 254 μm ，适用于 10-32 锥形螺纹口。

手拧压力至
19,000 PSI

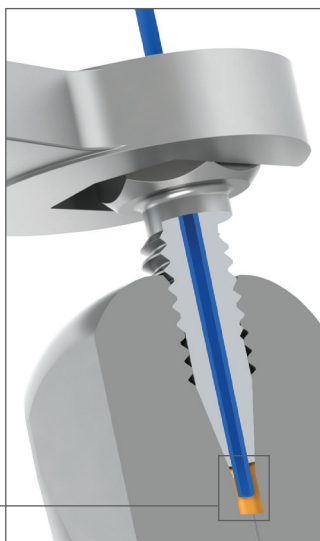
可重复使用
>100 次

无
拖尾峰

高
塔板效率

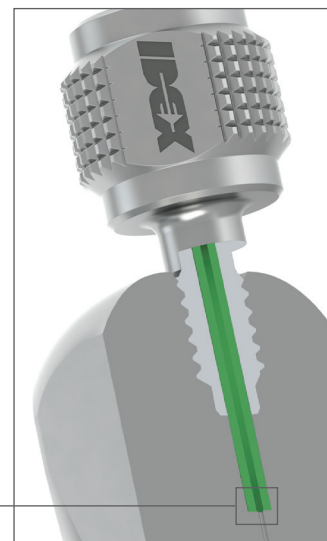
MarvelX UHPLC 接头 vs. 传统的锥形螺纹接头

传统的锥形螺纹接头需要配合卡套一起实现良好的密封。并且还依赖于复杂的技巧，包括用于提高密封性能的工具，但同时也大大增加了额外内部死体积的可能性以及导致较差的色谱结果。用于拧紧的外力如果过大，也会增加对昂贵部件的损耗以及整体更换的可能性，从而也增加了整体的花费。



额外的内部死体积

MarvelX UHPLC 接头无须依赖于卡套。它们不需要额外的复杂技术即可契合至端口底端，大大减少了所需的扭力，从而增加接头可反复连接和断开的次数。并且彻底杜绝了用手过度拧紧的可能性，以及因此造成的损耗，增加了产品的寿命。具有独特专利的管路端部设计可实现零死体积（ZDV）以及优秀的色谱结果。



零死体积

轻巧且性能卓越

接头足够小巧，可用于非常紧凑的仪器空间内，并且仍然可手拧至 UHPLC 压力要求。



可替换管路

创新的设计，使得可分别更换管路和接头，从而减少了更新的费用以及整体成本。



牢固的端部设计

实现牢固的连接，卓越的可重复使用性以及减少由于连接和断开造成端部损坏的机会。

可拆卸接头设计

便于管路安装至仪器中，减少仪器安装和维护的时间和精力。

手拧至 UHPLC 压力级别

MarvelX 是一款完全手拧连接系统，只需要 2 in-lbs 的安装扭力即可确保密封压力高达 19,000 psi (~1,310 bar)。配合我们最佳的螺母尺寸以及专利的密封设计，使其完全避免了人工过度拧紧的可能性。

有关订购和技术支持，请浏览：

[idex-hs.com/
MarvelX](http://idex-hs.com/MarvelX)



MarvelX™ 技术规格

长度:	070 mm	150 mm	250 mm	350 mm	500 mm	600 mm
PEEK 内衬的不锈钢组件*						
25 μm ID	UPFP-6025070	UPFP-6025150	UPFP-6025250	UPFP-6025350	UPFP-6025500	UPFP-6025600
50 μm ID	UPFP-6050070	UPFP-6050150	UPFP-6050250	UPFP-6050350	UPFP-6050500	UPFP-6050600
75 μm ID	UPFP-6075070	UPFP-6075150	UPFP-6075250	UPFP-6075350	UPFP-6075500	UPFP-6075600
100 μm ID	UPFP-6100070	UPFP-6100150	UPFP-6100250	UPFP-6100350	UPFP-6100500	UPFP-6100600
不锈钢组件*						
100 μm ID	UPFS-6100070	UPFS-6100150	UPFS-6100250	UPFS-6100350	UPFS-6100500	UPFS-6100600
125 μm ID	UPFS-6125070	UPFS-6125150	UPFS-6125250	UPFS-6125350	UPFS-6125500	UPFS-6125600
254 μm ID	UPFS-6254070	UPFS-6254150	UPFS-6254250	UPFS-6254350	UPFS-6254500	UPFS-6254600
替换部件*						
替换管路	如需订购替换管路, 可简单地将以上任何一个零件号后面加一个“T”。 例如: UPFP-6020570T 是 UPFP-6020570 的替换管路。					
替换接头	UPN-61032 包括3个替换接头。					

* 产品的交货期根据配置不同有所区别。

请联系我们的销售经理: 010-65669090 或者发邮件至 CustomerService.hs@idexcorp.com。

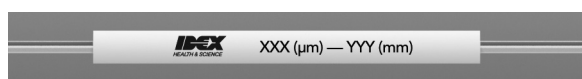
产品规格

压力范围	常规使用压力为 19,000 psi (~1,310 bar); PEEK内衬的版本最高可耐压 23,000 psi; 不锈钢版本最高可耐压 29,000 psi。
安装方法	手拧紧固, 初紧 (约 2 in-lbs) 后再转动 1/8 圈 (45度角)
管路类型	外径 1/32" 可灵活弯曲的 316 不锈钢管路, 两端是外径 1/16" 的硬管
接头类型	10-32 螺纹316 不锈钢, 可拆卸
过液材料	PEEK 内衬版本: PEEK 不锈钢版本: PEEK 和 316 不锈钢
最高使用温度	120 °C

注意: 以上的性能参数是基于使用在最佳条件下合理设计的接受端口, 以及用最高120 °C的水进行测试获得。如果在不同的条件下, 预期的最高压力也会不同。

重要提示

- ▶ 管路带有一个轴套, 可用于产品识别, 上面标有内径和长度信息:



- ▶ 建议 MarvelX 管路的最小弯曲半径为 1/4" (~6.35 mm)。

行业规范

截止于该产品资料的发布, MarvelX 符合当前的 RoHS 和 REACH 规范。

安装指导

1. 将管路插入接受端口。
2. 将接头顺着缝隙滑至管路顶部。
3. 轻轻地手拧至初紧位置; 随后继续拧 1/8 圈 (45度角)。
4. 更多信息, 请浏览: www.idex-hs.com/MarvelX

