

MARVEL XACT™

UHPLC 连接系统
确保每一次精准连接
毫无后顾之忧



使用新的 MarvelXACT™ 连接系统，确保每一次精准连接，实现色谱系统零故障

我们专业设计的 MarvelXACT 连接系统采用我们专利的扭力限制机制，消除了未充分紧固或过度紧固的风险，从而免除了安装过程中的猜测。这种独特的设计在达到最佳扭力时提供“咔”一下的触觉反馈，确保每次完美的连接。MarvelXACT 以坚固耐用的、生物惰性材质 PEEK 和不锈钢材质制成，可以连接和断开 100 次以上。MarvelXACT 还采用和 MarvelX™ 一样的密封技

术，提供精确的面密封（在孔底密封），从而消除额外的内部死体积，并最大限度降低残留风险、峰值拖尾和峰展宽。MarvelXACT 连接系统采用灵活的 1/32" 外径管道，可轻松集成至您的系统，与 10-32 锥形接收端口兼容，是完全手拧紧固—无需工具。此外，MarvelXACT 利用我们独家的新一代专利技术自适应各种端口深度。

MarvelXACT 特性



零死体积

专利密封技术消除额外的内部死体积。

“咔”一下精准紧固

拥有专利技术的内置结构，当手拧紧固时通过“咔”一下触感反馈，达到最佳扭力，从而实现最完美的连接。

可弯曲的管路

我们特殊的 1/32" 外径管路可以防止扭结，并且在集成进仪器中具有相当大的灵活性。管道可用于任何液相色谱应用。

手拧压力至
19,000 PSI
(1,310 bar / 130 MPa)

100次以上
连接和断开

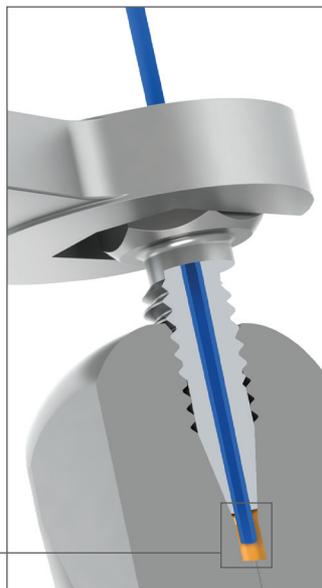
无
拖尾峰或谱带增宽

“咔”
精准紧固

最小化残留
风险

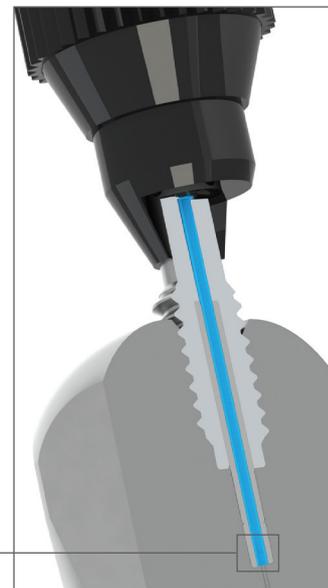
MarvelXACT vs. 传统的锥形螺纹接头

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

MarvelXACT 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。MarvelXACT 大大减少对硬件的磨损从而增加了仪器产品的寿命。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

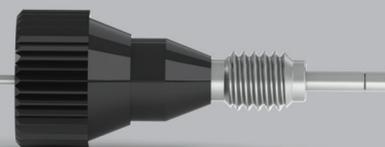
BioVersal™

真正的生物惰性

由 IDEX Health & Science 开发的 PEEK 内衬的不锈钢管路技术，在达到 19,000 psi 的 UHPLC 压力级别的同时，兼具 PEEK 流路的生物惰性。

有关订购和技术支持，请浏览：

idex-hs.com/MarvelXACT



坚固耐用的端部设计

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。

体积小 & 可操作性

接头足够小以适应狭窄的空间，但可以在 UHPLC 压力下进行手拧紧固。

手拧至 UHPLC 压力级别

MarvelXACT 是一款真正的手拧连接系统，拥有专利的扭力限制机制，确保每一次精准的紧固，在系统中密封压力高达 19,000 psi (~1,310 bar)。

MARVELXACT™

MarvelXACT™ 技术规格

长度	150 mm	250 mm	350 mm	500 mm	600 mm
PEEK 内衬的不锈钢组件*					
25 µm ID	UPFP-7025150	UPFP-7025250	UPFP-7025350	UPFP-7025500	UPFP-7025600
50 µm ID	UPFP-7050150	UPFP-7050250	UPFP-7050350	UPFP-7050500	UPFP-7050600
75 µm ID	UPFP-7075150	UPFP-7075250	UPFP-7075350	UPFP-7075500	UPFP-7075600
100 µm ID	UPFP-7100150	UPFP-7100250	UPFP-7100350	UPFP-7100500	UPFP-7100600
不锈钢组件*					
100 µm ID	UPFS-7100150	UPFS-7100250	UPFS-7100350	UPFS-7100500	UPFS-7100600
125 µm ID	UPFS-7125150	UPFS-7125250	UPFS-7125350	UPFS-7125500	UPFS-7125600
254 µm ID	UPFS-7254150	UPFS-7254250	UPFS-7254350	UPFS-7254500	UPFS-7254600

* 产品的库存和交货时间可能因规格而异。

请联系我们的销售经理: 010-65669090 或者发邮件至 CustomerService.hs@idexcorp.com, 了解更多具体内容。

产品规格

压力范围	日常使用压力 19,000 psi (~1,310 bar, 131 MPa)
安装方法	手拧紧固, 直到“咔”一下反馈即安装到位
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, 带 316 不锈钢螺纹的 PEEK 接头
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适配在最佳条件下合理设计的接受端口, 以及使用水进行测试获得。如果在不同的条件下, 预期的最高压力也会不同。

重要提示

- › MarvelXACT 管路带有一个轴套, 可用于产品识别, 上面标有内径、长度信息和产品型号:



- › 建议 MarvelXACT 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, MarvelXACT 符合当前的 RoHS 和 REACH 规范。

安装指导

手拧紧固, 直到“咔”一下反馈即安装到位。



更多信息, 请浏览:
idex-hs.com/MarvelXACT

