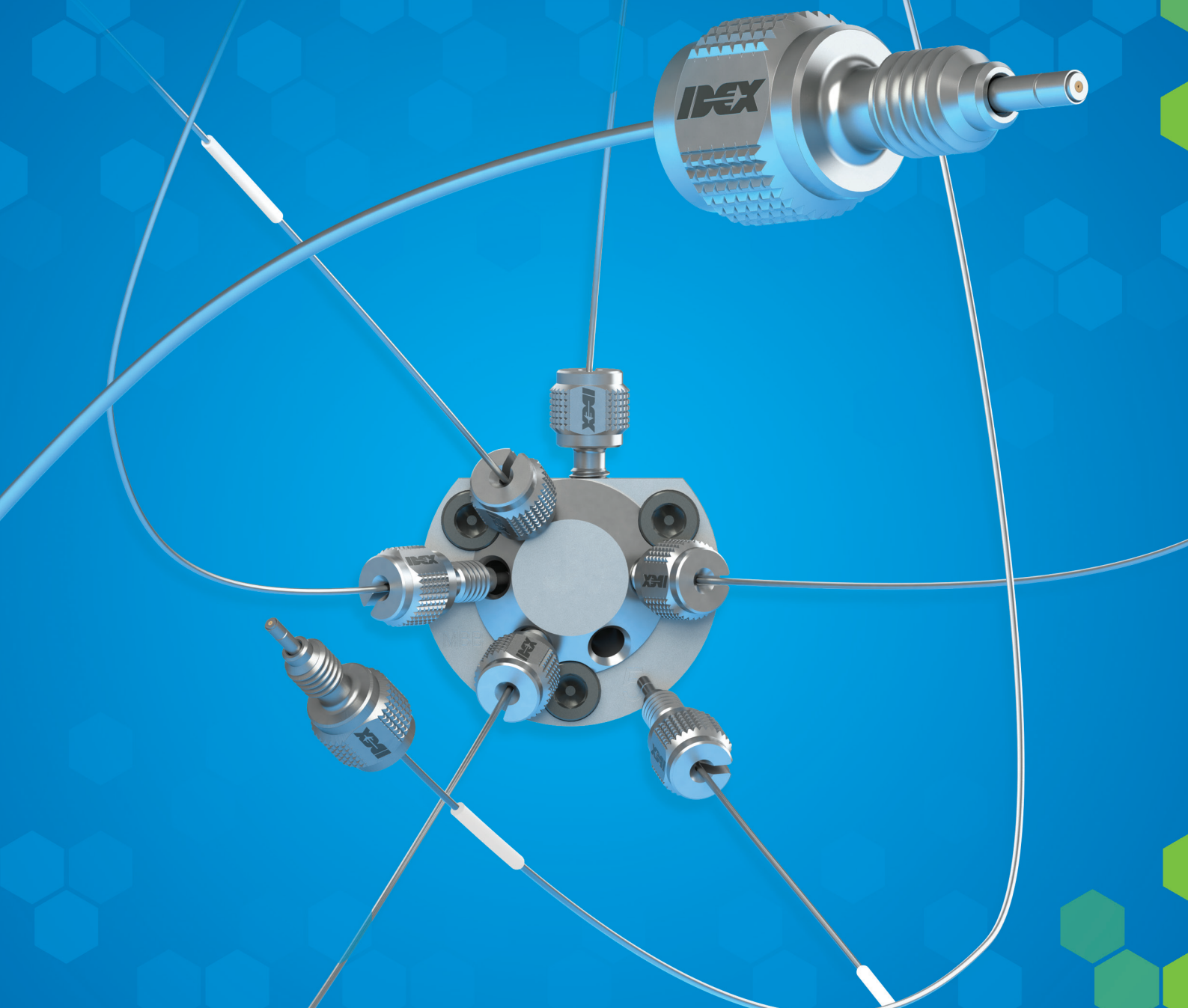




次世代型 UHPLC 配管システム



IDEX Health & Science が提供する 次世代型 UHPLC 配管システム “MarvelX” が 分析装置の信頼性を向上させます。

MarvelX UHPLC 配管システムは、装置の配管接続を容易にし、安定したパフォーマンスと優れた再利用性を提供できるよう特別に設計されました。MarvelX は取り外し可能なステンレス製フィッティングと交換可能で精密なフレキシブルチューブで構築され、100回以上繰り返し使用することが可能です。HPLC で標準的に使用される10-32ポートに対応し、手締めで接続でき、工具は不要です。

MarvelX はユニークな次世代特許技術を採用し、様々な深さのポートに自動調整が可能です。簡単かつ信頼性の高い機構でゼロデッドボリュームを実現し、より良いクロマトグラムを得られるようになります。

チューブ素材はステンレススチールの他に、高い生体適合性を持つ PLS (PEEK-Lined Stainless Steel) もご用意しております。

MarvelX の特徴



手締めだけで

130MPa

繰り返し使用

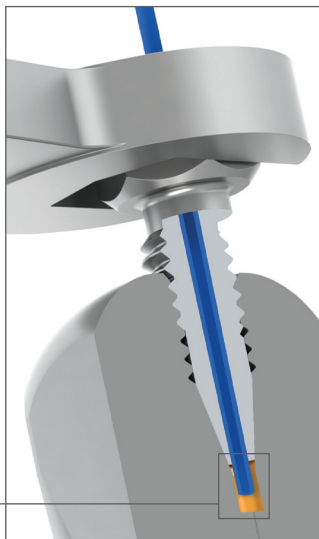
100 回以上

ピーク形状
改善

理論段数
向上

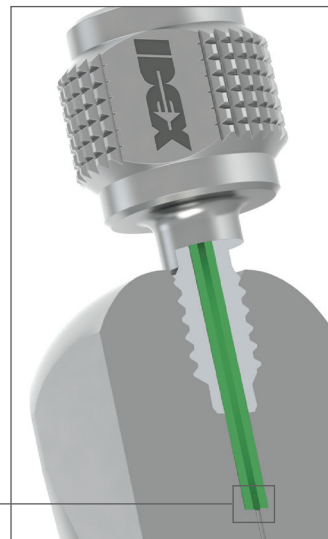
従来品と MarvelX の比較

従来のフィッティングは、ナットの他にフェラルを必要とします。シール性能を適切に維持するためには、締め付け工具などの複合的な技術に依存します。その結果デッドボリウムを生じやすくなり、クロマトグラムにも影響を及ぼします。また、締め付けに必要な余分な力によって部品の摩耗や交換の頻度が増え、全体のコストも高くなります。



デッドボリウム

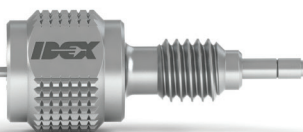
MarvelX UHPLC フィッティングはフェラルに依存しません。ポートの底にシールするだけで、複合的な技術は不要です。必要なトルクが大幅に低減され、繰り返しの取り付け・取り外しが可能となります。更に、過剰な締め付けを防ぐ構造のため、部品の摩耗が制限され、製品の寿命も長くなります。また、特別に設計された先端チップ部分が、ゼロデッドボリウム（ZDV）とクロマトグラムの向上を実現します。



ゼロデッドボリウム

小型で容易な取り付け

限られた空間でも使用できる小型フィッティングながら、手締めで UHPLC の圧力に対応できます。



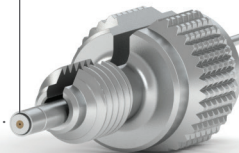
交換可能なチューブ

独自の設計によってチューブ単体だけの交換を可能にしました。



強固な先端チップ

取り付け・取り外しによる損傷を最小限に抑え、繰り返しの使用を可能にします。



取り外し可能なフィッティング

より簡単な配管接続ルートを可能にし、装置組み付け時やメンテナンス時の時間と労力を削減できるようになります。

手締めだけで UHPLC の耐圧を実現

MarvelX は工具を必要としない手締めタイプの配管システムです。取り付け時の必要トルクはわずか $0.2 \text{ N} \cdot \text{m}$ ですが、常用耐圧 130 MPa までシール可能です。最適なナット寸法と独自のシールデザインにより、過剰な締め付けができないようになっています。

ご注文及び技術サポートについては下記ウェブサイトをご参照ください：

idex-hs.com/MarvelX



MarvelX™ 技術仕様

長さ:	070 mm	150 mm	250 mm	350 mm	500 mm	600 mm
PEEK-Lined ステンレススチール・アセンブリ*						
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
ステンレススチール・アセンブリ*						
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
交換部品*						

交換用チューブ 交換用チューブの品番は、上記の品番の最後に“T”を追加してください。
例) UPFP-6020570T はUPFP-6020570用の交換チューブになります。

交換用フィッティング UPN-61032 – フィッティングが3個含まれます。

* 製品の納期等は仕様によって異なります。詳細は弊社カスタマーサービス（電話：+1 800 426 0191 e-mail：CustomerService.hs@idexcorp.com）またはお近くの販売代理店様にお問い合わせください。

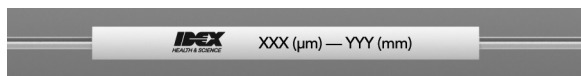
製品仕様

耐圧	常用耐圧：130MPa (最大過圧耐圧：PEEK-Lined 160MPa、ステンレススチール200MPa)
接続方法	手締め、初期抵抗から最大1/8回転まで（～0.2N・m）
チューブ	フレキシブル 316 ステンレススチール 外径 1/32”、先端部分 外径 1/16”
フィッティング	10-32 オネジ付き、316 ステンレススチール、取り外し可能
接液部材	PEEK-Lined バージョン：PEEK ステンレススチール バージョン：PEEK および316ステンレススチール
最高使用温度	120℃

注：上記の性能仕様は、適切なポートと接続し、適切な条件の下で、最高温度120℃で水を使用した場合にのみ適用されます。異なる条件で使用される場合、耐圧閾値が異なる場合がございます。

重要事項

▶ MarvelX チューブには、内径と長さの情報が書かれた製品識別用スリプが付属されています。



▶ MarvelX チューブの推奨最小曲げ半径は1/4”（～6.35 mm）です。

法規制の順守

本資料発行日の時点で、MarvelX はRoHS 及びREACH 規制に準拠しています。

取り付け方法

1. 接続ポートにチューブを差し込みます。
2. スロット部分を介して、フィッティングをチューブの先端にスライドさせます。
3. 初期抵抗まで手で締め付けて、最大1/8回転（45°）まで締め付けてください
4. さらに詳しい情報は、次のウェブサイトをご参照ください。
www.idex-hs.com/MarvelX



ご注文及び技術サポートについては、下記までご連絡ください：
TEL: 048-240-5750 / www.idex-hs.com