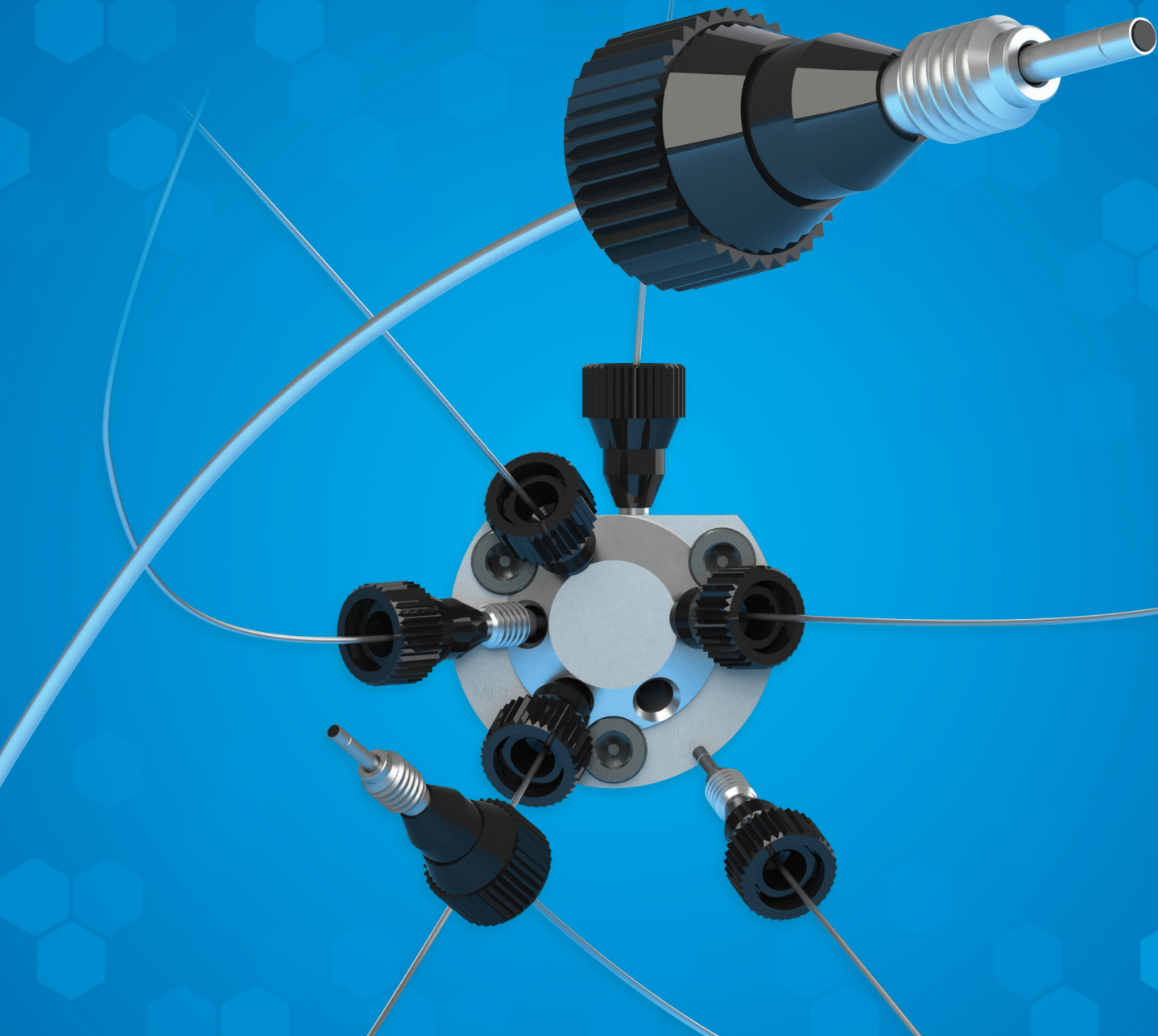


MARVEL XACT™

トラブルフリー
UHPLC 配管システム



新しい MarvelXACT™ フィッティングシステムで、 トラブルフリーなHPLC配管接続を実現

MarvelXACT配管システムは、専門的に設計されたトルク管理メカニズム（特許）を採用し、「カチッ」という感触を手で伝えることで最適なトルクで接続できるのが特徴です。これによって不適切な配管接続によるリスクを回避し、配管接続の余分な懸念事項をなくします。生体不活性PEEKとステンレススチールで作られたMarvelXACTは、100回以上の接続・取り外しが可能な耐久性を有しています。MarvelXACTは、先行リリースされたMarvelXと同じシール技術を採用しており、精度の高いシール（ポート底面でのシール）を実現

します。これによって余分なデッドボリュームをなくし、キャリーオーバーのリスクや、ピークのテーリング・拡散を低減することが可能になります。MarvelXACTは柔軟な1/32インチ外径チューブを採用し、分析装置内で簡単に接続することが可能です。また、HPLC標準の10-32ポートとの互換性があり、手締めだけで接続でき、他に治具などは必要ありません。更にMarvelXACTは、様々な深さのポートに対して自動で接続位置を調整する次世代の特許技術を採用しています。

MarvelXACT の特徴



ゼロデッドボリューム
独自のシール技術でデッドボリュームをなくします。

クリック機構で正確な接続
最適なトルク値に達すると、「カチ」という感触が手に伝わる特許技術で、いつも正確な接続を行えます。

柔軟チューブ
特殊な構造の1/32インチ外径チューブは折れ曲がりを防ぎ、装置内での配管の柔軟性を高めました。

手締めだけで
(130 MPa)

繰り返し使用
100 回以上

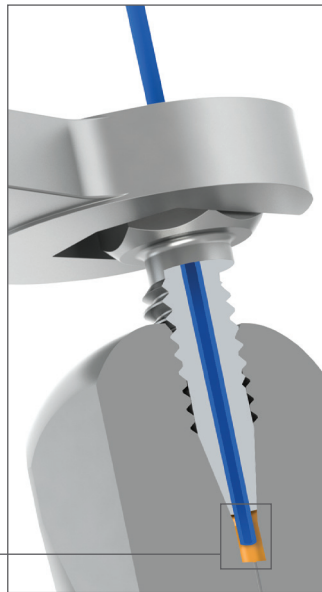
ピーク形状
改善

クリック機構で
正確な手締め

キャリーオーバー
最小化

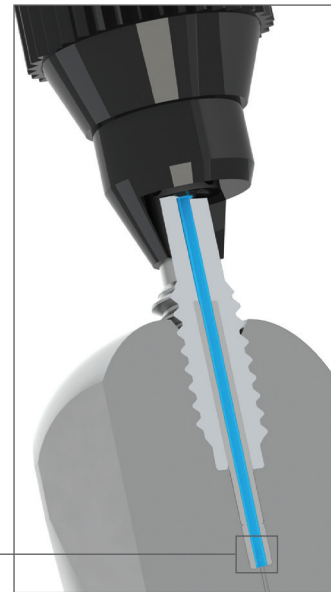
従来品と MarvelXACT の比較

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ュー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。



余分なデッドボリューム

MarvelXACT フィッティングはフェラルに依存しません。ポートの底面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。MarvelXACTはハードウェアの摩耗を大幅に削減し、製品寿命を延ばします。また、特別に設計された先端チップ部分が、ゼロデッドボリューム (ZDV) とクロマトグラムの向上を実現します。



ゼロデッドボリューム

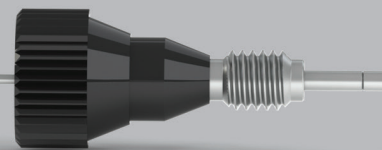
BioVersal™

生体適合性 / バイオイナート

IDEX Health & Scienceが開発したPEEK-Lined ステンレススチール配管で、流路は全て生体不活性のPEEKながら、130MPaのUHPLC耐圧を実現。

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/MarvelXACT



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。

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。

手締めだけで UHPLC の耐圧を実現

MarvelXACTはトルク管理メカニズム（特許）の手締め接続システムで常に正確な接続を行うことができ、通常使用時の最大耐圧130MPaを実現しました。

MARVELXACT™

MarvelXACT™ 技術仕様

長さ:	150 mm	250 mm	350 mm	500 mm	600 mm
PEEK-Lined ステンレススチール・アッセンブリ*					
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
ステンレススチール・アッセンブリ*					
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

*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	通常使用時 130MPa (19,000 psi)
接続方法	「カチッ」としたクリックの感触があるまで手で締めるだけで接続できます。
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 ステンレススチールネジ付き PEEKフィッティング
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: 316ステンレススチールおよびPEEK
最高使用温度	120 °C

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、テストプロセスに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、耐圧値が異なる可能性があります。

重要事項

- MarvelXACT チューブには、内径、長さ、品番などの詳細を記載したスリーブが付属されています。



- MarvelXACT 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、MarvelXACT は RoHS 及び REACH 規制に準拠しています。

取り付け方法

「カチッ」としたクリックの感触があるまで手で締めるだけで接続できます。

さらに詳しい情報については、[idex-hs.com/MarvelXACT](https://www.idex-hs.com/MarvelXACT) をご覧ください。