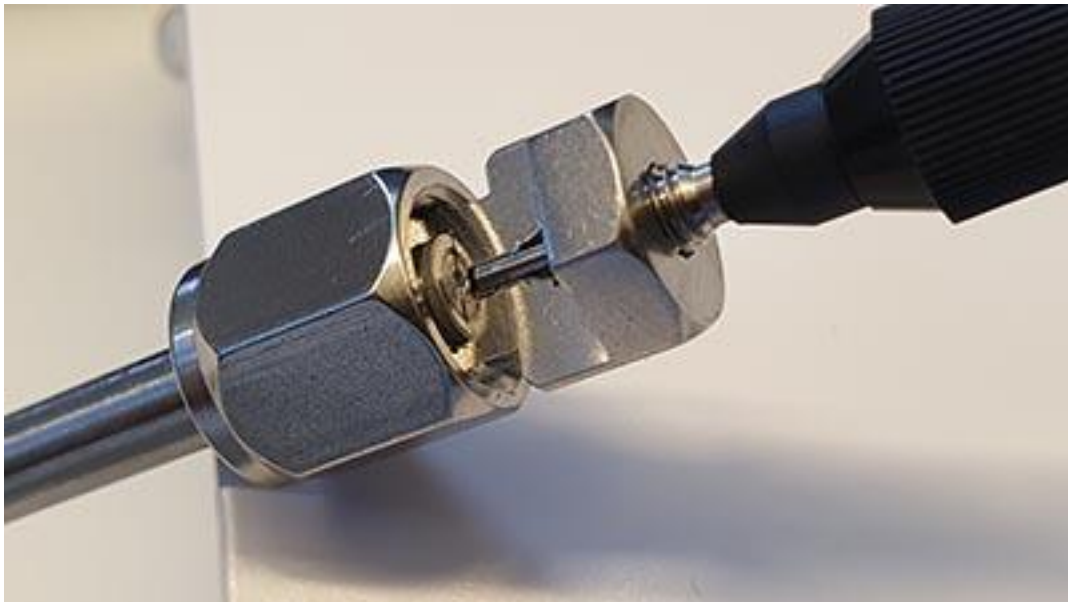




## Zuverlässige, leistungsstarke Verbindungen für UHPLC-Geräte

### Biotech Fluidik

hat eine **praktische Übersichtsarbeit** veröffentlicht, in der gezeigt wird, wie die MarvelX™- und MarvelXACT-Hochdruck-Fluidikverbindungen™ es den Anwendern ermöglichen, eine zuverlässige, wiederholbare und konsistente UHPLC-Leistung zu erzielen. In diesem Whitepaper untersuchen Fluidik-Experten die Herausforderungen bei der Verbindung, mit denen Anwender moderner UHPLC-Geräte konfrontiert sind.



### Eine der größten Herausforderungen

bei der Entwicklung von Hochleistungs-Fluidic-Verbindungen für UHPLC besteht darin, eine zuverlässige Abdichtung am Boden des Anschlussanschlusses zu gewährleisten. Das neuartige Design von MarvelX™ und MarvelXACT™ reduziert die Dichtfläche, die erforderlich ist, um eine Verbindung herzustellen, die UHPLC-Drücken standhält, und verringert die Kraft, die für die ordnungsgemäße Installation einer Verbindung erforderlich ist, erheblich.

### Es werden Daten gezeigt,

die zeigen, wie das einzigartige Design von MarvelX™ und MarvelXACT-Armaturen™ die Installation vereinfacht und beschleunigt, ohne die hohe Leistung zu beeinträchtigen. Durch die Änderung des Dichtungsmechanismus und die drastische Verringerung der erforderlichen Installationskraft beseitigen MarvelX™- und MarvelXACT-Fittings™ auch das Potenzial, kritische UHPLC-Instrumentenkomponenten zu beschädigen.

### Gestützt auf einen Drehmomentbegrenzungsmechanismus,

der sicherstellt, dass die Armaturen nicht zu fest angezogen werden können, werden Daten gezeigt, die zeigen, wie MarvelXACT-Hochdruck-Fluidik-Armaturen™ es den Benutzern ermöglichen, auch nach 100 wiederholten Anwendungen eine wiederholbare und konsistente Leistung bei Drücken von bis zu 19.000 psi zu erzielen.



**Durch die Vereinfachung**

und Beschleunigung der Installation ohne Leistungseinbußen auch nach vielen wiederholten Anwendungen und die Vermeidung von Schäden an UHPLC-Instrumentenkomponenten bieten MarvelX™- und MarvelXACT-Fittings™ UHPLC-Laboren potenziell Einsparungen von Tausenden von Euro pro Jahr.

**Um dieses praktische Übersichtspapier**

herunterzuladen, besuchen Sie [bitte http://www.biotechfluidics.com/wp-content/uploads/2023/08/White-Paper-Reliability-of-Next-Generation-UHPLC-Connections.pdf](http://www.biotechfluidics.com/wp-content/uploads/2023/08/White-Paper-Reliability-of-Next-Generation-UHPLC-Connections.pdf) oder wenden Sie sich an Biotech Fluidics unter + 46 300 56 91 80 / + 612-703-5718 / [info@biotechfluidics.com](mailto:info@biotechfluidics.com).

-----  
**Weltweiter Hauptsitz**

**Biotech Fluidics AB**

Raövägen 300  
SE-439 92 Onsala  
Schweden

Tel: +46-300-56-9180

E-Mail: [info@biotechfluidics.com](mailto:info@biotechfluidics.com)

Web-[www.biotechfluidics.com](http://www.biotechfluidics.com)