

SILFLOW®



簡単接続 | リークフリー | 優れた安定性

SilFlow®

GCの接続技術を向上させます

昨今のガスクロマトグラフィー手法では、配管をベースとした流路切り替え方式から、より柔軟なシステム構築が可能となる平面構造のマイクロチャンネルデバイス(接続素子)を使った方式へと移行しつつあります。

SilFlow®(シルフロー)は、高不活性で低デッドボリューム、リークフリー、簡単に設置可能な画期的なマイクロチャンネルデバイスで、最高のクロマトグラフィーの性能をご提供いたします。

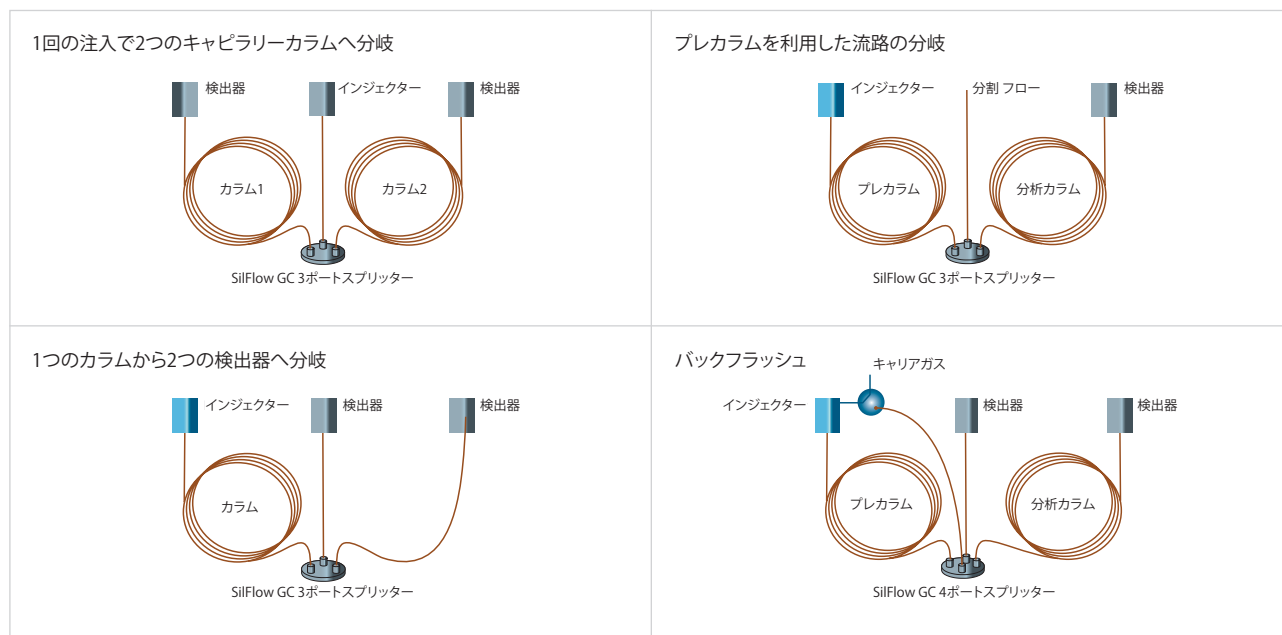


簡単接続 | リークフリー | 優れた安定性

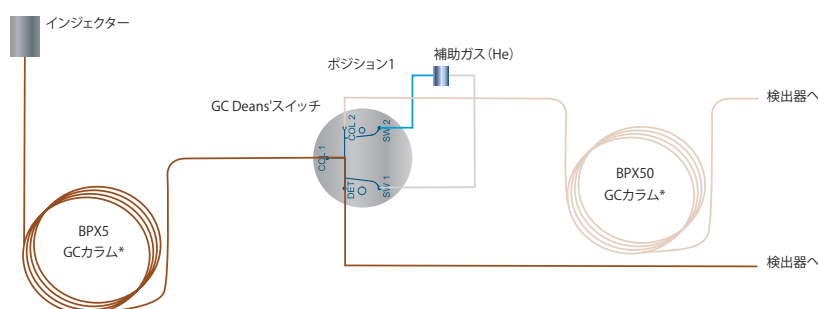
クロマトグラフィーをより便利に

SilFlowは、用途に合わせて3ポート型、4ポート型、ディーンズスイッチ型の様々なデザインのデバイスが選択できます。3ポートでは簡単な流路分岐やバックフラッシュ、4ポートではメイクアップガスを追加する流路分岐やバックフラッシュ、ディーンズスイッチではより複雑なハートカットや流路切り替えのフローシステムが構築できるようになっています。

SilFlowスプリッター推奨アプリケーション例:



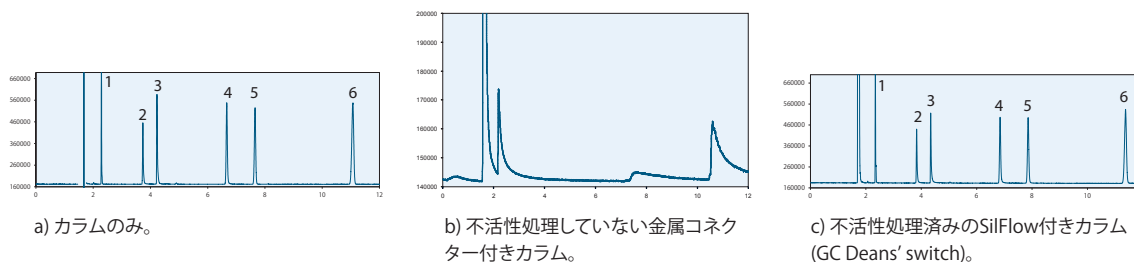
SilFlow GC Deans'スイッチはBPX5 (フェニルポリシリルフェニレンシロキサン) GCカラムやBPX50 GCカラムに接続し、流路方向を切り替えて分析



* カラムの選択はアプリケーションによって異なります。

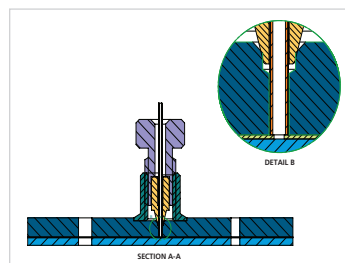
化学的に不活性

- SilFlowのステンレススチール製デバイスの内部流路は、Trajan独自の不活性処理技術によって不活性処理が施されています。
- SilFlowはクロマトグラムに影響を与えずにシステムに組み込むことができます。



低デッドボリューム接続

- SilFlow MCDでは、グラファイトフェラルやグラファイト/Vespel®フェラルとの寸法精度の違いからコンタミネーションの恐れがあるため使用していません。
- 金属性SilTite®(シルタイト)フェラルを使うことでコンタミネーションのリスクを低減し、また、使用開始時の増し締めの手間を省きます。
- SilTite FingerTite®金属フェラルは最適なピーク形状が得られるように最小限のデッドボリュームで接続できるようデザインされています。



SilTite FingerTiteフェラルを用いたSilFlowへのフーズドシリカの接続

優れた動作安定性

SilFlowの技術仕様:

- 耐圧性能 - SilFlowシステムは、25,000 psi (170,000 kPa) の圧力まで使用することができます。
- 熱追従性 - SilFlowは20°C/minの昇温レートまで追従することができ、またその独特なデザインはコールドスポットとサンプル凝縮を抑えます。
- 最高温度 - 温度の使用範囲は定めていませんが、通常のGCで使用される温度(≤420°C)程度では全く問題ありません。

簡単にリークフリー接続

SilFlowは、SilTite FingerTiteツールを用いて手締めでカラムを本体に接続します。ナットに被せて締めるタイプのツールであるため、レンチを使った接続操作よりも、かなり手軽な接続操作となっています。

フェラルの先端は、手締め程度の締めつけトルクでも十分にシールするように設計されているため強い力で締めなくてもリークフリーの接続が可能です。



SilFlowフェラルとナット



製品詳細	Port A	Port B	Port C	Port D		入数	Part no.	価格
SilFlow GC 3ポート								
GC Kit (1.1)	1.1 mm OD	0.25/0.32 mm ID	0.25/0.32 mm ID	-	-	キット	123720	¥94,100
GC Kit (0.53)	0.53 mm ID	0.25/0.32 mm ID	0.25/0.32 mm ID	-	-	キット	123721	¥94,100
キット内容: SilFlow GC 3ポート スプリッター MCD 0.53 mm ID, SilFlow フェルルール 0.4 / 0.5 / 0.7 mm ID 各10個, プレスエージツール 0.4 / 0.5 / 0.7 mm, SilFlow ナット 4個, SilFlow ブランキングフェルルールとピン 2セット, SilTite FingerTite ツール, 取付金具とネジ								
GC Kit (0.25/0.32)	0.25/0.32 mm ID	0.25/0.32 mm ID	0.25/0.32 mm ID	-	-	キット	123722	¥94,100
キット内容: SilFlow GC 3ポート スプリッター MCD 0.25 mm ID, SilFlow フェルルール 0.4 / 0.5 mm ID 各10個, プレスエージツール 0.4 / 0.5 mm, SilFlow ナット 4個, SilFlow ブランキングフェルルールとピン 2セット, SilTite FingerTite ツール, 取付金具とネジ								
GC MCD (1.1)	1.1 mm OD	0.25/0.32 mm ID	0.25/0.32 mm ID	-	-	1	123723	¥62,900
GC MCD (0.53)	0.53 mm ID	0.25/0.32 mm ID	0.25/0.32 mm ID	-	-	1	123724	¥62,900
GC MCD (0.25/0.32)	0.25/0.32 mm ID	0.25/0.32 mm ID	0.25/0.32 mm ID	-	-	1	123725	¥62,900

SilFlow GC 4ポート								
GC Kit (1.1)	1.1 mm OD	0.25/0.32 mm ID	0.25/0.32 mm ID	0.25/0.32 mm ID	-	キット	123730	¥106,700
GC Kit (0.53)	0.53 mm ID	0.25/0.32 mm ID	0.25/0.32 mm ID	0.25/0.32 mm ID	-	キット	123731	¥106,700
GC Kit (0.25/0.32)	0.25/0.32 mm ID	0.25/0.32 mm ID	0.25/0.32 mm ID	0.25/0.32 mm ID	-			
キット内容: SilFlow GC 4ポート スプリッター MCD 0.25 mm ID, SilFlow フェルルール 0.4 / 0.5 mm ID 各10個, プレスエージツール 0.4 / 0.5 mm, SilFlow ナット 5個, SilFlow ブランキングフェルルールとピン 2セット, SilTite FingerTite ツール, 取付金具とネジ						キット	123732	¥106,700
GC MCD (1.1)	1.1 mm OD	0.25/0.32 mm ID	0.25/0.32 mm ID	0.25/0.32 mm ID	-	1	123733	¥75,400
GC MCD (0.53)	0.53 mm ID	0.25/0.32 mm ID	0.25/0.32 mm ID	0.25/0.32 mm ID	-	1	123734	¥75,400
GC MCD (0.25/0.32)	0.25/0.32 mm ID	0.25/0.32 mm ID	0.25/0.32 mm ID	0.25/0.32 mm ID	-	1	123735	¥75,400

SilFlow GC ディーンズスイッチ								
製品詳細	Column 1	Column 2	Detector	SW1	SW2	入数	Part no.	価格
GC Kit	0.25/0.32 mm ID	0.25/0.32 mm ID	0.25/0.32 mm ID	1.1 mm OD	1.1 mm OD	キット	1237031	¥130,700
キット内容: SilFlow GC ディーンズスイッチ スプリッター MCD 0.25 mm ID, SilFlow フェルルール 0.4 / 0.5 / 1.1 mm ID 各10個, プレスエージツール 0.4 / 0.5 mm, SilFlow ナット 6個, SilFlow ブランキングフェルルールとピン 2セット, SilTite FingerTite ツール, 取付金具とネジ, 2 m x 0.1 mm ID x 0.363 mm OD フューズドリルカチューブ 1本, 2 m x 1.1 mm OD ステンレスチューブ 2本								
GC MCD	0.25/0.32 mm ID	0.25/0.32 mm ID	0.25/0.32 mm ID	1.1 mm OD	1.1 mm OD	1	1237261	¥95,400

Not suitable for use with 0.53 mm ID columns. Includes 1.1 mm OD tubing.

SilFlow GC 交換用部品			
製品詳細	入数	Part no.	価格
SilFlow ナット	10	123704	¥12,200
SilTite FingerTite ツール	1	123717	¥5,900
SilFlow ブランキングフェルルールとピン(閉塞用)	5	123715	¥4,300
SilFlow フェルルール 0.35mm ID (0.32 mm OD カラム用)	10	123713	¥8,200
SilFlow フェルルール 0.4mm ID (0.36 mm OD カラム用)	10	123706	¥12,200
SilFlow フェルルール 0.5mm ID (0.43 mm OD カラム用)	10	123707	¥12,200
SilFlow フェルルール 0.7mm ID (0.68 mm OD カラム用)	10	123709	¥8,000
SilFlow フェルルール 0.8mm ID (0.79 mm OD カラム用)	10	123742	¥8,000
SilFlow フェルルール 1.1mm ID (1.07 mm OD カラム用)	5	123705	¥6,500
SilFlow フェルルール 0.55mm ID (0.45 mm OD 金属カラム用)	10	123743	¥8,000
SilFlow フェルルール 0.75mm ID (0.71 mm OD 金属カラム用)	10	123744	¥8,000
SilFlow ステンレスチューブ 75 cm x 1.1 mm OD (片端に1/16" スリーブ付き)	1	123755	¥4,300

SilFlow GC 交換用フューズドリルカチューブ					
OD (mm)	ID (mm)	長さ	入数	Part no.	価格
0.363	0.05	2 m	1	123750	¥6,500
0.363	0.1	2 m	1	123751	¥6,500
0.363	0.15	2 m	1	123752	¥6,500
0.363	0.2	2 m	1	123753	¥6,500

トレイジャン サイエントフィック ジャパン株式会社
 〒 231-0011 横浜市中区太田町 6-85RK CUBE 3F
 Tel : 045 222 2885 Fax : 045 222 2887
 email : japan@trajanscimed.com

● 2023年4月1日現在の情報であり、製品情報、価格等は予告無く変更される場合がございます。掲載価格は希望小売価格(税別)です。

SilFlow_042 © Trajan Scientific Japan 04/2023



www.trajanscimed.com