

Quick Connectors

高純度薬品用クイックコネクタシリーズ

お客様にご満足いただける薬液供給のトータルコーディネートをご提案します。
究極の液ダレ防止コネクタにより、安全性を実現しました。
それぞれの薬品の用途や使用方法・使用目的により、コネクタを容器別に自由に選択することができます。



機種選定一覧表	P.38	小型ボトル用液ダレ防止コネクタ TKM-BPF型/TKM-BQ4F型	P.55
トータルコーディネート	P.39	誤接続防止対応ディファレンスキーリング TKM-BPF型/TKM-BQ4F型	P.56
クイックコネクタについて	P.40	小型ボトル用コネクタ BQC型(PTFE製)	P.57
ワンウェイ用PEコネクタ USE型	P.41	小型ボトル用コネクタ BPF型(PFA製)	P.57
セパレートタイプ USE型	P.42	小型ボトル用コネクタ BQ4F型(PTFE製)	P.57
ワンポートタイプ USE型	P.43	クイックコネクタ QCH型	P.58
循環タイプ USE型	P.44	フランジ付クイックコネクタ QCH-F型	P.59
USE型コネクタキーコード選定表	P.45	フランジ付クイックコネクタ QCH-PCF型	P.60
・使用上のご注意	P.46	クイックコネクタ QC4F型(PTFE製)	P.61
1000Lコンテナ用ワンタッチコネクタ USE1000型	P.47	小型クイックコネクタ QCL型	P.62
小型容器用ワンウェイコネクタ USE20型	P.48	PP製クイックコネクタ QCAP型	P.63
小型容器用コネクタ USE20型	P.49	ミニクイックコネクタ MQC型	P.64
プッシュダウンコネクタ PDC型	P.50	メタルレスミニクイックコネクタ MQC-ML型	P.65
加圧用PFAコネクタ PGCM型	P.52	キャップシリーズ	P.66
液ダレ防止コネクタ TKM型	P.54	・使用上のご注意	P.67

Quick Connectors

特長

- ◎ 小型容器からタンクローリー、ISOコンテナまで、さまざまな容器に取り付けて安定した薬品供給が可能です。
- ◎ 材質は、フッ素樹脂からポリエチレンまで用途・価格に応じて選定ができます。

機種選定一覧表

	型式	接続サイズ	ボディ材質	特長・概要	使用容器参考例	装着方法	誤接続防止の可否
高純度薬品用	QCH型	3/8"~40A	PCTFE	汎用品	圧送用 100L、200L、1m ³ 、2m ³ ローリー、ISOコンテナ	スリーブを 引いて装着	お問い合わせ ください
	QC4F型	1/2"・3/4"	PTFE	他のコネクタとは 互換性はありません	圧送用 100L、200L	スリーブを 引いて装着	否
	TKM型	1/2"・3/4"	PCTFEA (PFA)	液ダレ防止	圧送用 100L、200L	ワンタッチ 装着	可
	TKM-BPF型	3/8"相当	PFA	小型ボトル用 液ダレ防止	圧送用 15L、18L	ワンタッチ 装着	可
	TKM-BQ4F型	3/8"相当	PTFE		圧送用 15L、18L	ワンタッチ 装着	可
	BQC型	3/8"相当	PCTFE	小型ボトル用 汎用品	圧送用 15L、18L	スリーブを 引いて装着	否
	BPF型	3/8"相当	PFA		圧送用 15L、18L	スリーブを 引いて装着	否
	BQ4F型	3/8"相当	PTFE		圧送用 15L、18L	スリーブを 引いて装着	否
	PDC型	3/4"	PFA		液ダレ防止、リンク用	ポンプアップ用 200Lドラム	ワンタッチ 装着
	PGCM型	3/4"	PFA 一体成型	液ダレ防止、リンク用	圧送用200Lドラム	ワンタッチ 装着	可
純水用	QCL型	1/4"	PCTFE	小型化	装置のハンドシャワー等	スリーブを 引いて装着	否
	MQC型	1/4"・3/8"	PTFE	小型化、ワンタッチ、安価	装置のハンドシャワー等	ワンタッチ 装着	否
	QCAP型	3/8"~1/2"	PP	安価	装置のハンドシャワー等	スリーブを 引いて装着	否
一般化学薬品用	USE型	3/4"相当	HDPE (プラグ側)	PE一体型で安価 ワンウェイ用、 ノーバルブ液噴出対策品、 循環用も可能	ポンプアップ用 200Lドラム	ワンタッチ 装着	可
	USE1000型			上抜き仕様、 安価、ワンタッチ装着	ポンプアップ用 1000Lコンテナ	ワンタッチ 装着	否
	USE20型	3/8"相当	HDPE	小型ボトル用	ポンプアップ用 20L	ねじ込み	否

トータルコーディネート

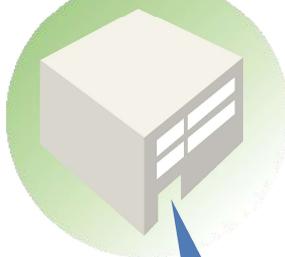
プッシュダウンコネクター | PGCM
PUSH DOWN CONNECTOR

加圧用 半導体・液晶業界で多く使用されている高純度EL薬品用200Lドラムに取り付けて、薬品を移送するために使用するコネクターです。

- 特長**
- ・独自に開発した新機構で、分離時に液ダレのない接続方式を採用しています。
 - ・オートストップ機構を使用しているため、接続・分離時のパーティクルの混入を未然に防ぎます。
 - ・当社独自のスーパーワンタッチ方式で、接続がワンプッシュで簡単です。
 - ・当社独自のキータイプ方式および寸法誤接方式で、互換性がなく、異なる薬品の混入を未然に防ぎます。



薬品工場



半導体・液晶生産工場



タクミコネクター | TKM
TAKUMI CONNECTOR

液ダレ防止機構を取り入れたマニュアルタイプのコネクターです。

- 特長**
- ・オートストップ機構を使用、気密性に優れています。
 - ・独自に開発した新機構で、分離時に液ダレのない接続方式を採用しています。
 - ・当社独自のスーパーワンタッチ方式で、接続がワンプッシュで簡単です。

液ダレ防止タイプ

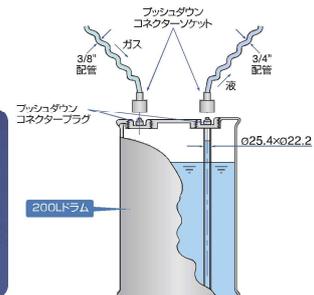


ユーズワンコネクター | USE-ONE
USE-ONE CONNECTOR

ワンウェイ用 一般工業用から半導体・液晶業界用として使用されている薬液用コネクターで、200Lドラムの海外輸出用にワンウェイ用として、低価格でご使用いただけます。

- 特長**
- ・サイホン管とコネクターが一体構造、組立が簡単です。
 - ・可動部が全くなく、余分な部品がない、極めてシンプルな構造です。
 - ・スーパーワンタッチ接続のため、作業が簡単です。
 - ・異なる薬液の混入を未然に防ぐ、誤接防止も可能です。
 - ・ノーバルブですが、液噴出防止機構を採用し、安全です。
 - ・PE、一体成型品です。

液ダレ防止タイプ



Quick Connectors

クイックコネクタについて

クイックコネクタの特長

- ① サーパス工業独自のフッ素樹脂製特殊スプリングを使用しており、半導体業界・液晶業界での実績が豊富です。
- ② 本体材質は各種フッ素樹脂からポリエチレンまで、用途・価格に応じた選定が可能です。

■ 薬液輸送のトータルソリューション



■ 1000Lコンテナ



・QCH型

■ 100L・200L 圧送容器



・QCH型
・TKM6F型
・QCH-WL型
・ワンポート

■ 小型ボトル (15L・18L)



・TKM-BPF型 (誤接防止対応)
・TKM-BQ4F型 (誤接防止対応)
・BQC型
・BPF型
・BQ4F型

■ 20L PE容器 USE20



・USE20型

■ 200L ポンプアップ USE



・USE型

■ 200L 圧送 PGCM

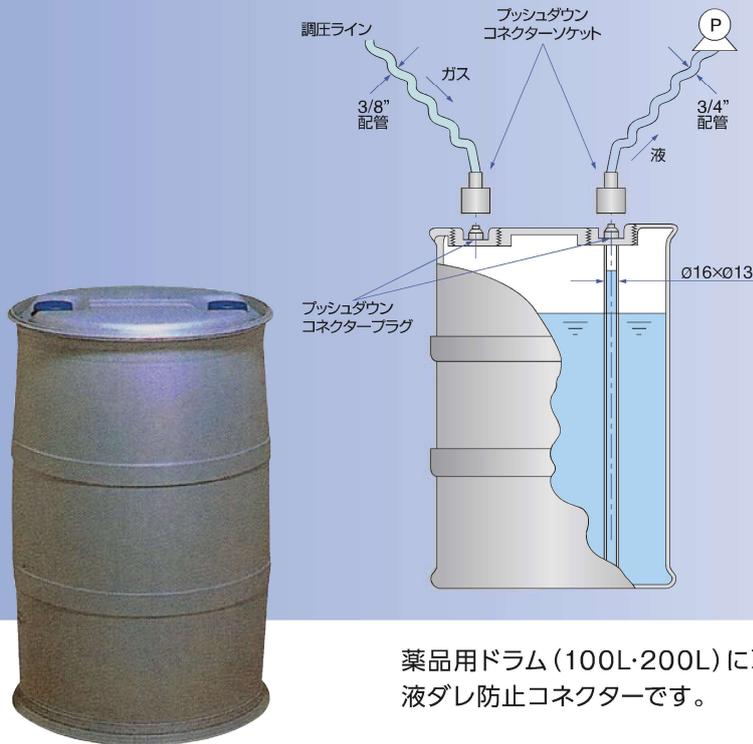


・PGCM型

Quick Connectors

プッシュダウンコネクタ PDC型

RoHS2



液側プラグ/ソケット

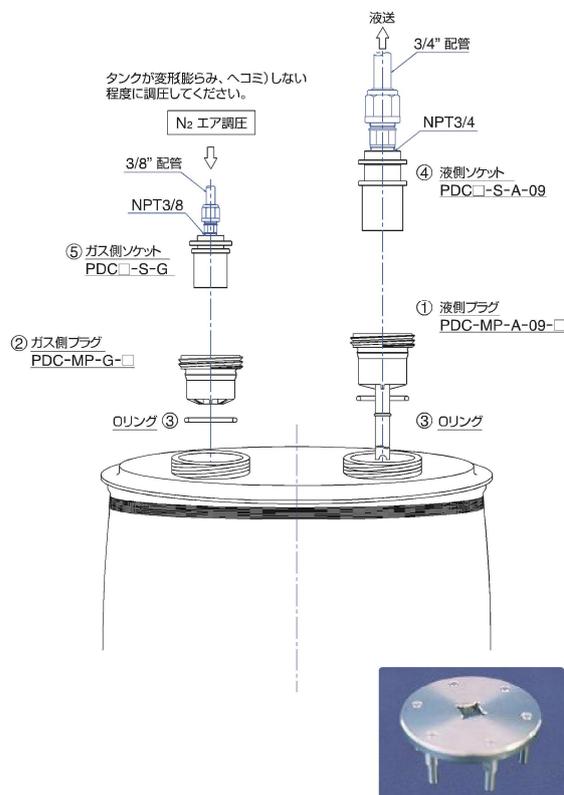


ガス側プラグ/ソケット

薬品用ドラム (100L・200L) に取り付け、リンク用に開発されたワンタッチ液ダレ防止コネクタです。

使用参考例

(プラグタイプがA、キーコードが09でOリングがFKMでのご使用パターン)



●キーコードによる誤接防止機構

キーコードNo	キーコード位置	キーコードNo	キーコード位置
04	80	09	180
05	100	13	210
06	120	14	230
07	140	15	250
08	160	16	270

●必要治具一覧

型式	用途
PDC-AIN	ブラケットをドラムに取り付ける作業用 ブラケットをドラムから取り外す作業用

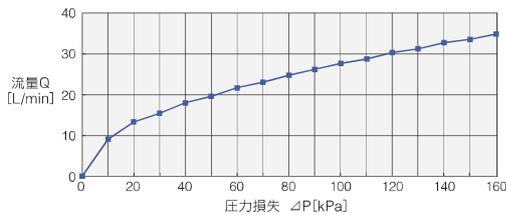
特長

- ◎ 当社独自のキーコード方式と寸法誤接方式を採用し、異なる薬液の混入を未然に防ぐ誤接続防止機構です。
- ◎ 分離時に液ダレのない方式を採用しています。
- ◎ オートストップバルブのため、気密性に優れています。
- ◎ スーパーワンタッチ方式により、ワンプッシュで簡単に接続ができます。

仕様

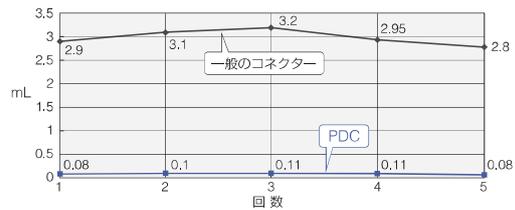
使用圧力	250kPa
温度範囲	5~60°C
接液部材質	<ul style="list-style-type: none"> ●PDCの場合： PCTFE、PFA、PTFE、HDPE、各種Oリング ●PDC6Fの場合： PFA、PTFE、HDPE、各種Oリング

流量特性



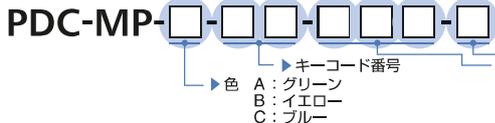
※上記データは参考値であり、保証値ではありません。

ソケット・プラグの分離時残液量



型式

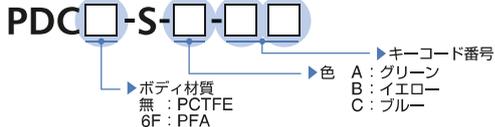
- ドラム液側プラグ (プラグボディPFA成型) (キャップ付)



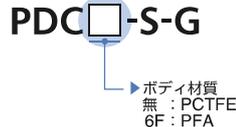
- ドラムガス側プラグ (プラグボディPFA成型) (キャップ付)



- 液側ソケット (キャップ別売)



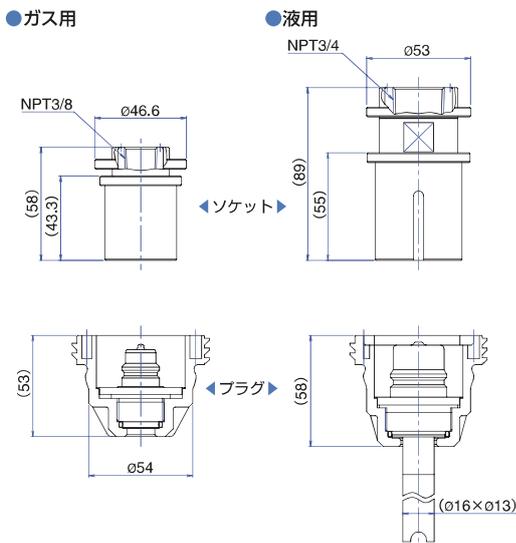
- ガス側ソケット (キャップ別売)



- 取付治具



寸法図



液側誤接続防止機構



●キーコード詳細表

タイプ	キーコード、誤接続防止機構										
Aタイプ×10種	<table border="1"> <tr><td>4</td><td>5</td></tr> <tr><td>6</td><td>7</td></tr> <tr><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>13</td><td>14</td></tr> <tr><td>15</td><td>16</td></tr> </table> <p>グリーン</p>	4	5	6	7	8	9	13	14	15	16
4	5										
6	7										
8	9										
13	14										
15	16										
Bタイプ×10種	<table border="1"> <tr><td>4</td><td>5</td></tr> <tr><td>6</td><td>7</td></tr> <tr><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>13</td><td>14</td></tr> <tr><td>15</td><td>16</td></tr> </table> <p>イエロー</p>	4	5	6	7	8	9	13	14	15	16
4	5										
6	7										
8	9										
13	14										
15	16										
Cタイプ×10種	<table border="1"> <tr><td>4</td><td>5</td></tr> <tr><td>6</td><td>7</td></tr> <tr><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>13</td><td>14</td></tr> <tr><td>15</td><td>16</td></tr> </table> <p>ブルー</p>	4	5	6	7	8	9	13	14	15	16
4	5										
6	7										
8	9										
13	14										
15	16										

ご注意 キーコードに対応した薬品の管理につきましては当社では責任を負いません。