

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.20
トータルコーディネート	P.21
コネクタパーリエーションシリーズ	P.22
ワンウェイ用PEコネクタ USE型	P.23
セパレートタイプ USE型	P.24
ワンポートタイプ USE型	P.25
循環タイプ USE型	P.26
USE型コネクタキーコード選定表	P.27
・使用上のご注意	P.28
1000L/パワートート用ワンタッチコネクタ USE1000型	P.29
小型容器用ワンウェイコネクタ USE20型	P.30
小型容器用コネクタ USE20型	P.31
プッシュダウンコネクタ PDC型	P.32
・使用上のご注意	P.34
クイックコネクタについて	P.35
液ダレ防止コネクタ TKM型	P.36
小型ボトル用液ダレ防止コネクタ TKM-BPF型/TKM-BQ4F型	P.37
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.38
小型ボトル用コネクタ BQC型(PCTFE製)	P.39

小型ボトル用コネクタ BPF型(PFA製)	P.39
小型ボトル用コネクタ BQ4F型(PTFE製)	P.39
クイックコネクタ QCH型	P.40
フランジ付クイックコネクタ QCH-F型	P.41
フランジ付クイックコネクタ QCH-PCF型	P.42
クイックコネクタ QC4F型(PTFE製)	P.43
小型クイックコネクタ QCL型	P.44
PP製クイックコネクタ QCAP型	P.45
ミニクイックコネクタ MQC型	P.46
メタルレスミニクイックコネクタ MQC-ML型	P.47
キャップシリーズ	P.48
・使用上のご注意	P.49
オートコネクタ AQC型	P.50
ホース付きクイックコネクタ AQC型	P.52
ワンタッチセミオートコネクタ S-SE-QCH型	P.54
オートコネクタ AQCB型	P.55
オートコネクタ用プラグ(フランジタイプ)AQC-F型	P.55
・使用上のご注意	P.57

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、1m ³ 、2m ³	スリーブを引いて装着	否
	TKM型	1/2"・3/4"	PCTFE	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	1/2"・3/4"	PFA (PCTFE)	液ダレ防止、リンク用	ポンプアップ用 200Lパワードラム	ワンタッチ装着	可
	AQC型	25A~50A	フッ素樹脂	安全ロック機構付 洗浄・乾燥機能付 オートコネクタ SUS製も製作可	圧送用 1m ³ 、2m ³ ローリー、ISOコンテナ	特殊装着	可
S-SE-QCH型	40A~50A	フッ素樹脂	エア駆動による 接続で、簡単に装着可能	圧送用 1m ³ 、2m ³ ローリー、ISOコンテナ	ワンタッチ装着	可	
純水用	QCL型	1/4"	PCTFE	小型タイプ	半導体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	半導体装置のハンドシャワー等	ワンタッチ装着	否
	QCP型	3/8"~1/2"	PP	安価	半導体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 IBCパワートート、 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

オートコネクター | AQC
AUTO CONNECTOR

オートコネクター-AQC型は、半導体向け高純度薬品供給設備の大口径化とともに薬品の安全でクリーンな供給を行えるよう開発された製品です。

- 特長**
- 安全** : 薬液にノータッチで簡単に取り付け可能
 - クリーン** : 当社独自のエディンク方式による洗浄・乾燥
 - 誤接防止** : キータイプ方式による誤接防止タイプも可能
 - コンパクト化** : 使いやすいコンパクト設計
 - バリエーション** : 25A~50Aサイズ 有機系・強酸系に対応可能
 - 操作性** : ボタンひとつで供給可能



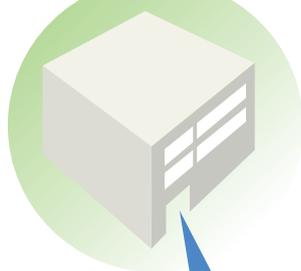
プッシュダウンコネクター | PDC
PUSH DOWN CONNECTOR

リンク用 半導体業界で多く使用されている高純度EL薬品用200L容器に取り付けて、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



半導体生産工場



タクミコネクター | TKM
TAKUMI CONNECTOR

PDCの新機構を取り入れたマニュアルタイプの新しいコネクターです。

- 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。
 - ・液ダレ防止構造の液側ソケットには、液ダレの心配がありません。

液ダレ防止タイプ

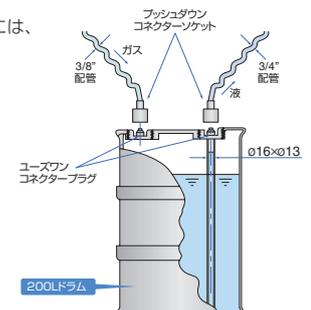


ユーズワンコネクター | USE-ONE
USE-ONE CONNECTOR

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プラスチック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。
 - ・液ダレ防止構造の液側ソケットには、液ダレの心配がありません。

液ダレ防止タイプ

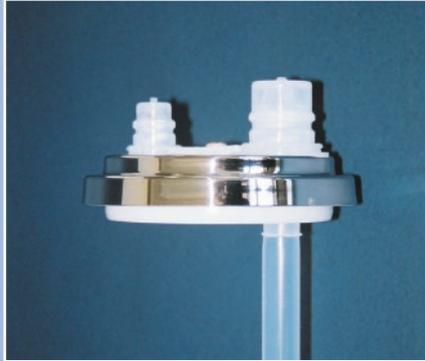


Quick Connectors

コネクタ バリエーションシリーズ

※特殊品のため、製作可否についてはご相談ください。

●ワンポートタイプ



●洗浄タイプ



●22L PE用



●QCHカラーリング



●STKM



●総合



●100L/200L 圧送容器



●PFA18L



●ケミドラム



●1000Lコンテナ



ワンウェイ用PEコネクタ USE型 (200Lプラスチックドラム用) RoHS2

特長

- ◎ プラグとチューブが一体構造のため、可動部が全くなく、シンプルな構造です。
- ◎ USE型プラグはドラムへの組み付けが非常に簡単です。
- ◎ 液噴出対策品です。
- ◎ キーコードによる誤接続防止対応です。
- ◎ 量産製品のため、安価で、しかも短納期対応品です。
- ◎ ワンタッチ接続のため、作業が簡単です。
- ◎ 分離時に液ダレのない方式を採用しています。

ご注意 PEは、ご使用される薬液(界面活性剤など)により、クラックおよび割れが発生する恐れがありますのでご注意ください。

USEコネクタは、使用目的に合わせてさまざまな組み合わせが可能です。

	装置側ソケット (キャップは別売)	ドラム側プラグ (すべてキャップ付) <10本ロット販売>
セパレートタイプ	<p>液用ソケット</p>  <p>名称: セパレートタイプ液用ソケット 特長: キーコードによる誤接続防止ができます。 仕様: 使用圧力 ▶250kPa 温度範囲 ▶5~60°C 接続サイズ ▶NPT3/4 接液部材質 ▶USE6F: PFA・カルレツツ® PTFE USE: PCTFE・カルレツツ® PTFE</p> <p>型式: USE-S-</p> <p>▶ ボディ材質 6F: PFA 無: PCTFE</p> <p>▶ キーコード番号 04~09, 13~16 : ナチュラル 3F20G~3F29G : グリーン 3F30N~3F39N : ネイビー</p>	<p>液用プラグ</p>  <p>名称: 液用プラグ 特長: ・キーコードによる誤接続防止ができます。 ・プラグとチューブが一体のシンプルな構造です。 ・液噴出対策品です。</p> <p>材質: HDPE、各種オリング</p> <p>型式: USE-P-L-</p> <p>▶ キーコード番号 04~09, 13~16 : ナチュラル 20G~29G : グリーン 30N~39N : ネイビー</p> <p>▶ オリング材質 無: FKM E: EPDM</p>
	<p>ガス用ソケット</p>  <p>名称: セパレートタイプガス用ソケット 特長: ワンタッチ接続 仕様: 使用圧力 ▶250kPa 温度範囲 ▶5~60°C 接続サイズ ▶NPT3/8 接液部材質 ▶PDC6F: PFA・FEP PDC: PCTFE・FEP</p> <p>型式: PDC-S-G</p> <p>▶ ボディ材質 6F: PFA 無: PCTFE</p>	<p>ガス用プラグ</p>  <p>名称: セパレートタイプガス用プラグ</p> <p>型式: USE-P-G-</p> <p>▶ オリング材質 無: FKM E: EPDM</p>
ワンポートタイプ (循環タイプ)	<p>液・ガス用ソケット</p>  <p>名称: ワンポート用ソケット (液・ガス用) 特長: 液・ガス流路を設けているため、1口で供給できます。</p> <p>仕様: 使用圧力 ▶250kPa 温度範囲 ▶5~60°C 接続サイズ ▶液側: NPT3/4 ▶ガス側: 1/4" (φ6.35×φ3.95) 接液部材質 ▶USE6F: PFA・カルレツツ® PTFE USE: PCTFE・カルレツツ® PTFE</p> <p>型式: USE-SGR-4FL60</p> <p>▶ ボディ材質 6F: PFA 無: PCTFE</p> <p>▶ キーコード番号 04~09, 13~16 : ナチュラル 3F20G~3F29G : グリーン 3F30N~3F39N : ネイビー</p>	<p>液用プラグ</p>  <p>名称: 液用プラグ 特長: ・キーコードによる誤接続防止ができます。 ・プラグとチューブが一体のシンプルな構造です。 ・液噴出対策品です。</p> <p>材質: HDPE、各種オリング</p> <p>型式: USE-P-L-</p> <p>▶ キーコード番号 04~09, 13~16 : ナチュラル 20G~29G : グリーン 30N~39N : ネイビー</p> <p>▶ オリング材質 無: FKM E: EPDM</p>
		<p>液戻り用プラグ</p>  <p>名称: 循環タイプ液戻り用プラグ サイホン管レスタイプ</p> <p>型式: USE-P-LR-</p> <p>▶ キーコード番号 04~09, 13~16 : ナチュラル 20G~29G : グリーン 30N~39N : ネイビー</p> <p>▶ オリング材質 無: FKM E: EPDM</p>
		<p>洗浄用プラグ</p>  <p>名称: 洗浄用プラグ</p> <p>型式: USE-P-LF</p> <p>材質: HDPE</p> <p>※ 1個から販売可</p>

ブラケット締付治具



型式: **PDC-AIN**
 プラグをドラムに取り付ける作業用
 プラグをドラムから取り外す作業用

キャップ締付治具



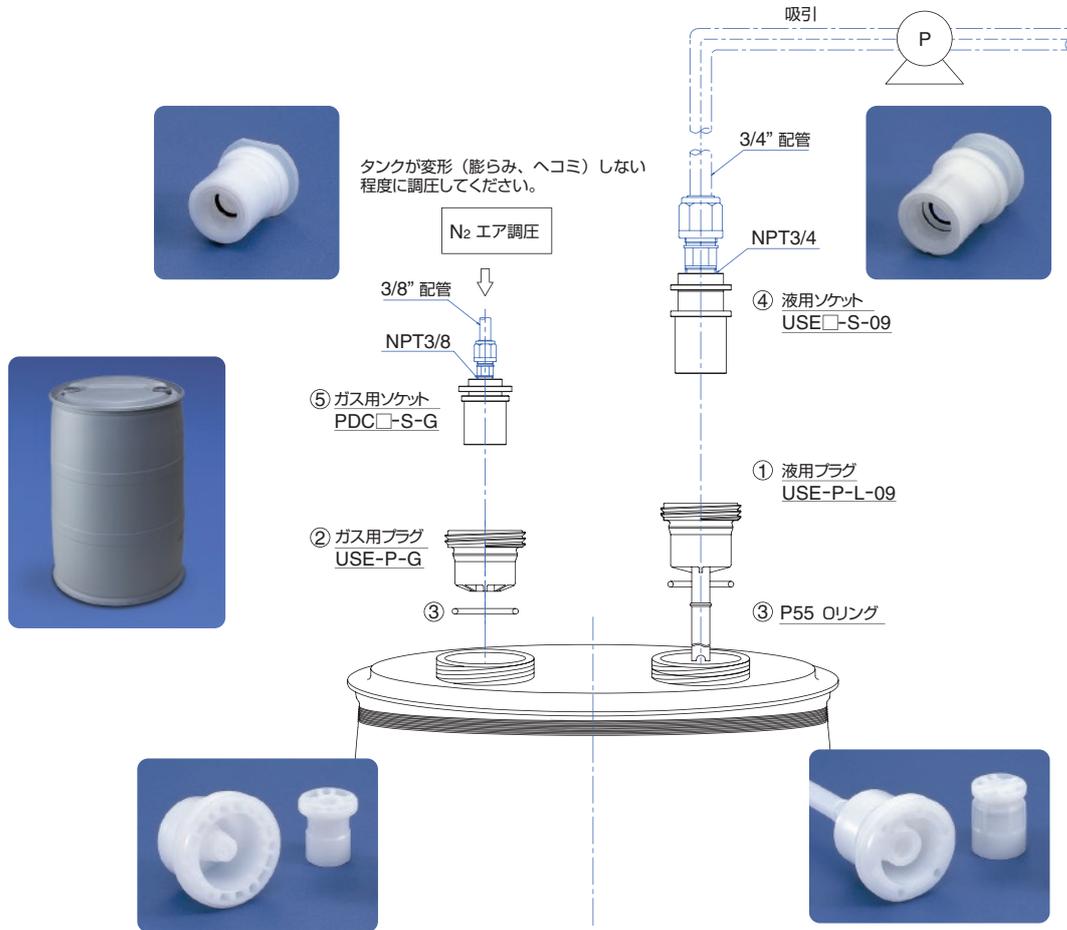
型式: **USE-TOOL**
 キャップを取り付ける作業用
 キャップを取り外す作業用

セパレートタイプ USE型 〈ワンウェイ用〉

RoHS2

使用参考例 (イメージ図)

(キーコードが09でリングがFKMのご使用パターン)



*キーコード選定は、21ページのキーコード選定表をご参照ください。

型式

●液用プラグ

USE-P-L-□-□

▶ オリング材質 無: FKM
E: EPDM▶ キーコード番号 04~09, 13~16: ナチュラル
20G~29G: グリーン
30N~39N: ネイビー

●ガス用プラグ

USE-P-G-□

▶ オリング材質 無: FKM
E: EPDM

●液用ソケット

USE□-S-□

▶ キーコード番号 04~09, 13~16: ナチュラル
3F20G~3F29G: グリーン
3F30N~3F39N: ネイビー▶ ボディ材質 6F: PFA
無: PCTFE

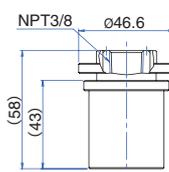
●ガス用ソケット

PDC□-S-G

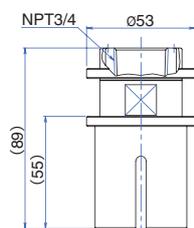
▶ ボディ材質 6F: PFA
無: PCTFE

寸法図

●ガス用 PDC□-S-G



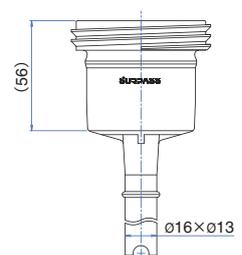
●液用 USE□-S-□



●ガス用 USE-P-G-□



●液用 USE-P-L-□-□



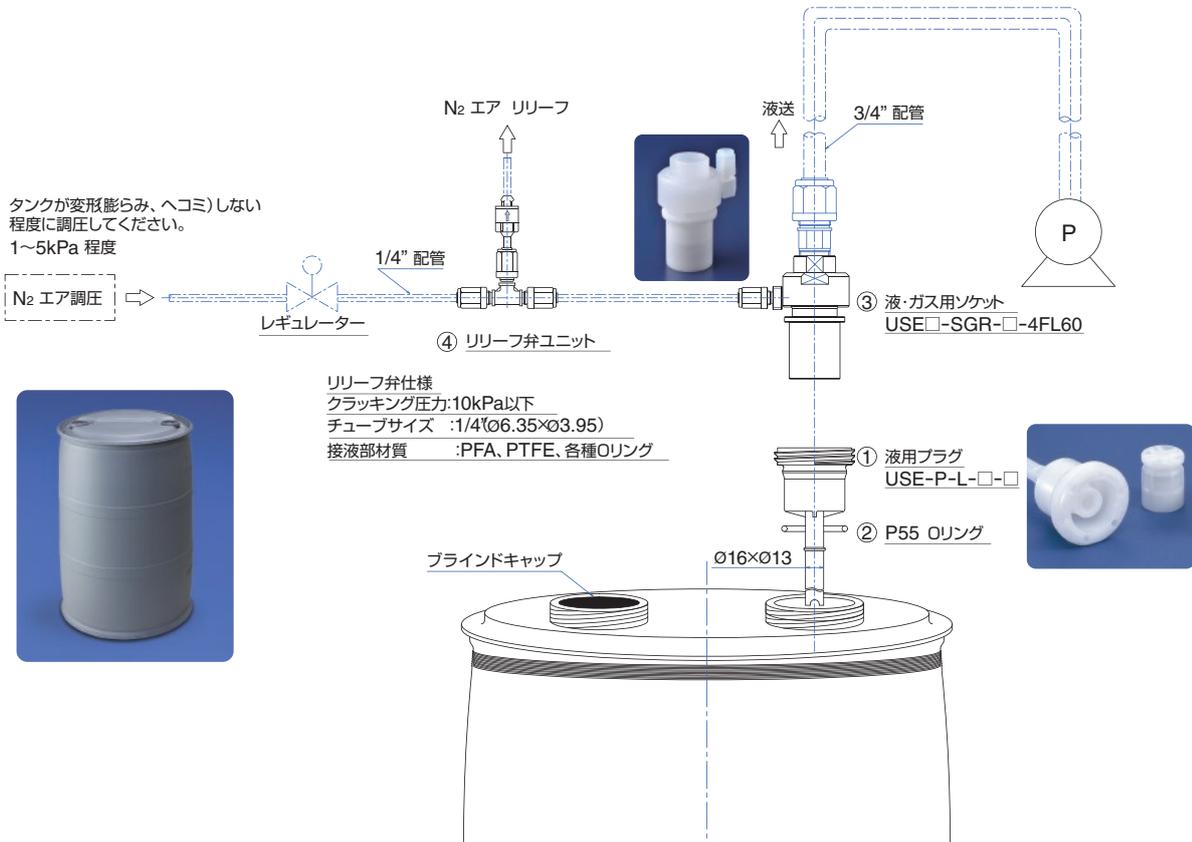
ワンポートタイプ USE型 <ワンウェイ用>

RoHS2

使用参考例 (イメージ図)

<OリングがFKMのご使用パターン>

特長: 液・ガス用ソケットを採用することにより、ドラム側は液用プラグ1個で供給できるため、コストメリットがあります。



*④リリーフ弁ユニットは、オプション(別売)となります。
*キーコード選定は、21ページのキーコード選定表をご参照ください。

型式

●プラグ

USE-P-L-□-□

○リング材質 無: FKM
E: EPDM

▶キーコード番号 04~09, 13~16: ナチュラル
20G~29G: グリーン
30N~39N: ネイビー

●液・ガス用ソケット(フッ素樹脂仕様)

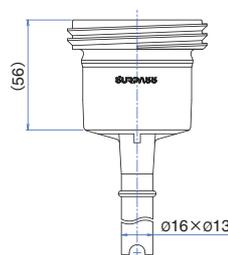
USE□-SGR-□-4FL60

▶キーコード番号 04~09, 13~16 : ナチュラル
3F20G~3F29G : グリーン
3F30N~3F39N : ネイビー

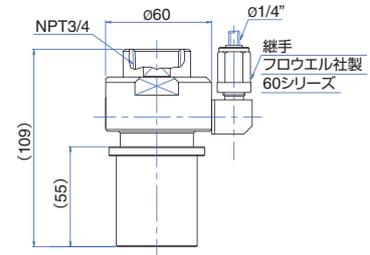
▶ボディ材質 6F: PFA
無: PCTFE

寸法図

●プラグ USE-P-L-□-□



●ソケット USE□-SGR-□-4FL60

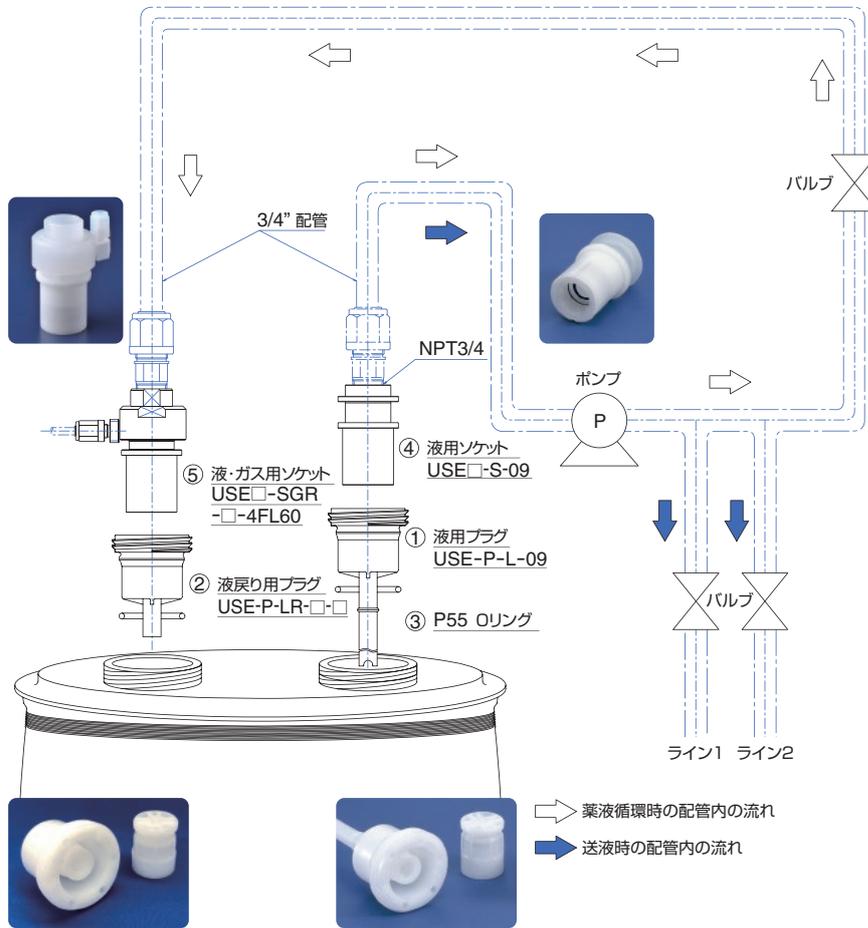


循環タイプ USE型 (ワンウェイ用)

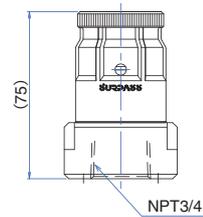
RoHS2

使用参考例 (イメージ図)

(キーコードが09でOリングがFKMのご使用パターン)



●洗浄用プラグ



洗浄用プラグを使用することにより、固着しやすい薬液を供給した際、すぐにソケットから配管内部を洗浄することができます。

特にスラリー液でのご使用の場合は、必ず固着防止のためにも洗浄を実施してください。

*キーコード選定は、21ページのキーコード選定表をご参照ください。

型式

●液用プラグ

USE-P-L-□-□

→ Oリング材質 無：FKM
E：EPDM

→ キーコード番号 04~09, 13~16：ナチュラル
20G~29G：グリーン
30N~39N：ネイビー

●液戻り用プラグ

USE-P-LR-□-□

→ Oリング材質 無：FKM
E：EPDM

●液用ソケット

USE-□-S-□

→ キーコード番号 04~09, 13~16：ナチュラル
20G~29G：グリーン
30N~39N：ネイビー

●液・ガス用ソケット (フッ素樹脂仕様)

USE-□-SGR-□-4FL60

→ キーコード番号 04~09, 13~16：ナチュラル
3F20G~3F29G：グリーン
3F30N~3F39N：ネイビー

→ ボディ材質 6F：PFA
無：PCTFE

●液・ガス用ソケット (フッ素樹脂仕様)

USE-□-SGR-□-4FL60

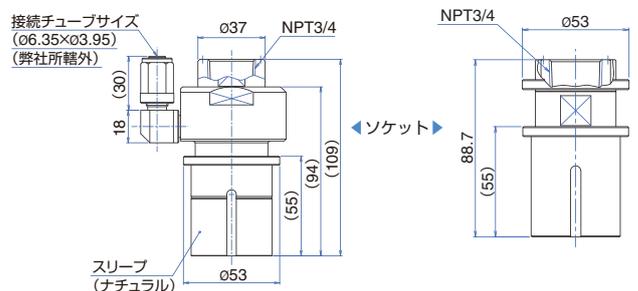
→ キーコード番号 04~09, 13~16：ナチュラル
3F20G~3F29G：グリーン
3F30N~3F39N：ネイビー

→ ボディ材質 6F：PFA
無：PCTFE

*キー無しプラグは液・ガス用ソケットが対応となります。

寸法図

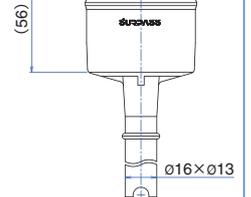
●液・ガス用ソケット USE-□-SGR-□-4FL60 ●液用ソケット USE-□-S-□



●液戻り用プラグ USE-P-LR-□-□

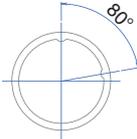
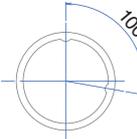
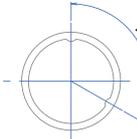
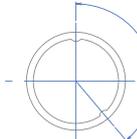
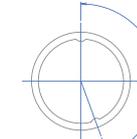
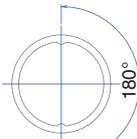
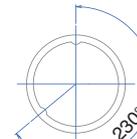
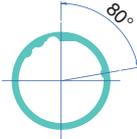
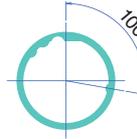
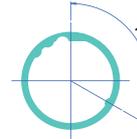
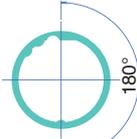
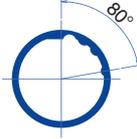


●液用プラグ USE-P-L-□-□



USE型コネクタ キーコード選定表

キーコード一覧

<p>標準キーコード</p> 	04	05	06	07	08
					
	09	13	14	15	16
					
	20G	21G	22G	23G	24G
					
<p>Gタイプキーコード</p> 	25G	26G	27G	28G	29G
					
	30N	31N	32N	33N	34N
					
	35N	36N	37N	38N	39N
					

キーコードの選定の際は、お問い合わせください。

Quick Connectors

●使用上のご注意



- ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。また、取扱説明書記載以外のご使用で発生した事故につきましては、責任を負いかねますのでご注意ください。
- 製品の仕様範囲内でご使用ください。
- 製品構成・材料と使用流体、周囲雰囲気との適合性を確認の上でご使用ください。
- 加圧状態での接続・分離は薬液等が飛び散る場合があります。絶対に行わないでください。
- Oリング材質の選定を誤ると漏れの原因となりますので、流体の種類と温度に対するOリング材質の適合性を確認の上、Oリング材質をご指定ください。
- ゴミ、異物が混入している流体はバルブの正常な機能を妨げますので、使用しないでください。
- 研磨剤、または凝固しやすい流体は、正常な機能を妨げますので、固着させないような方法をとるなどして、取り扱いには十分ご注意ください。
- クイックコネクター部に曲げ応力・引っ張り応力が働く接続方法はしないでください。
- 接続・分離はゴミのないクリーンな場所で行ってください。
- 過大な振動・衝撃のかかるご使用はしないでください。
- 接続・分離をする時は顔を保護する保護面と保護手袋および保護服を必ず着用してください。
- 接液部材質については十分ご確認の上、選定してください。
- 急激な流体温度変化が生じるような条件では、製品が破損するので使用しないでください。
- USE型、PDC型コネクターを保管する際は、屋内暗所または紫外線に晒されない場所で管理してください。
- 記載している数値は参考値であり、保証値ではありません。
- ご使用される薬液により、クラックおよび割れる恐れがありますので、材質選定には十分ご注意ください。
- 透過性の高い薬液を長時間使用する場合は、安全のため必ず定期点検を行ってください。
- 静電気が発生する場合は、機器が故障する可能性があります。帯電防止策を施してご使用ください。
- 製品を直接外部から温めて使用しないでください。外部リークまたは内部リークなど故障の原因になります。
- 本製品（プラグ側のみ）は使い捨てタイプの製品となっております。
- 本プラグの使用期間についてはソケットとの接続後1週間以内を想定して設計されております。過度のご使用など、想定を超える使用方法はご注意ください。製品が破損し、液漏れなどにより身体に障害を負う可能性があります。

1000Lパワートート用ワンタッチコネクター USE1000型 RoHS2



USE1000



特長

- ワンタッチ接続で簡単に液出しが可能です。
- 分離時に液ダレのない方式を採用しています。
- 上抜き仕様です。
- 容器備え付けの防塵キャップがそのまま使用できます。

型式

●容器側液用プラグ

USE1000-P-Pr-ST

▶ Oリング材質 Pr: パーフロ

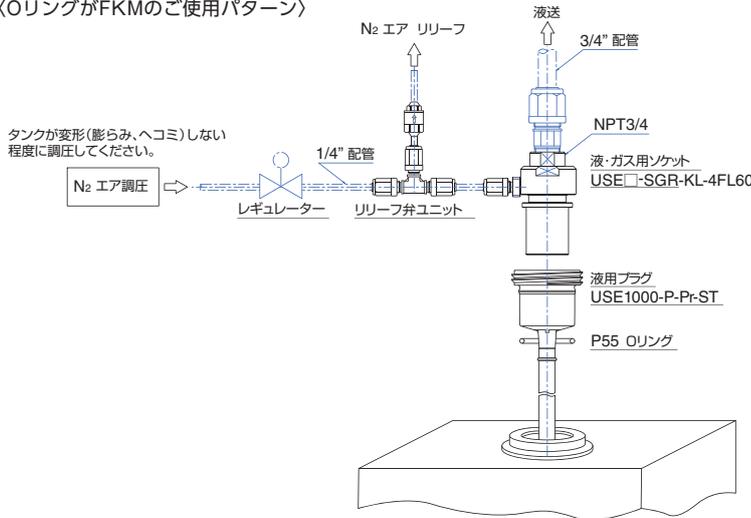
●装置側液・ガス用ソケット(フッ素樹脂仕様)

USE□-SGR-KL-4FL60

▶ ボディ材質 6F: PFA
無: PCTFE

使用参考例(イメージ図)

〈OリングがFKMのご使用パターン〉



●仕様

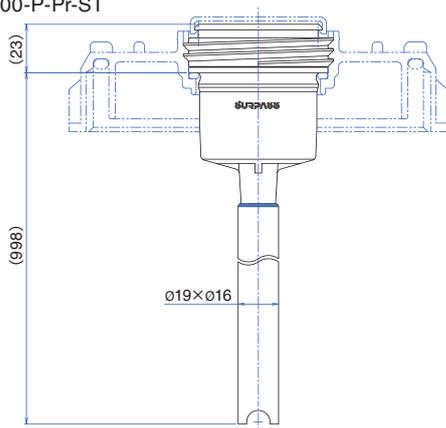
	液用プラグ	液・ガス用ソケット	
		USE6F	USE
温度範囲		5~60°C	
ボディ材質	HDPE	PFA	PCTFE
Oリング	パーフロ	カルレツツ® FEP被覆	
接続サイズ	—	液	NPT3/4
		ガス	1/4" (ø6.35×ø3.95)

●必要治具

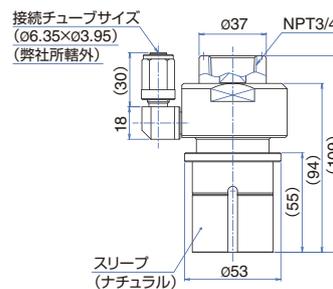
PDC-AIN	プラグをドラムに取り付ける作業用 プラグをドラムから取り外す作業用
USE-TOOL	液キャップを取り付ける作業用 液キャップを取り外す作業用

寸法図

●USE1000-P-Pr-ST



●USE□-SGR-KL-4FL60



Quick Connectors

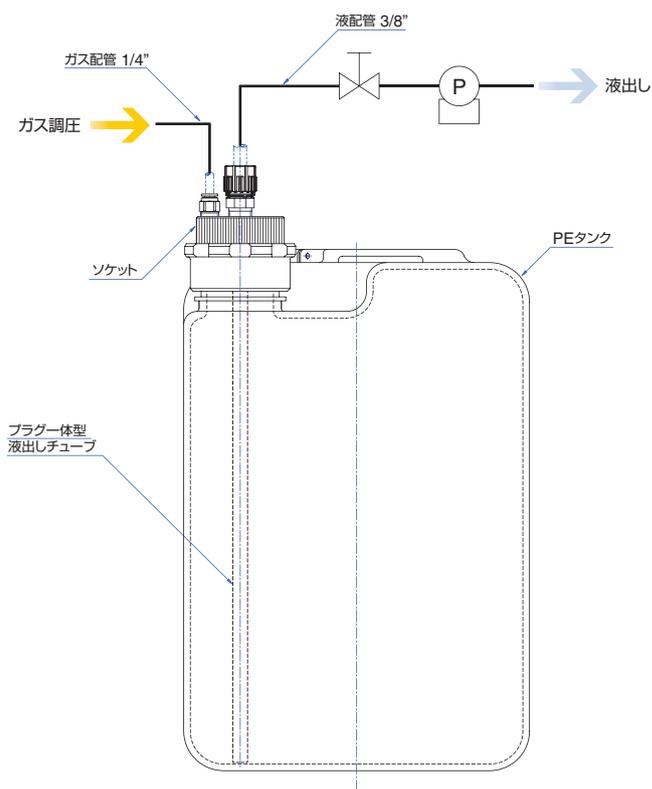
小型容器用ワンウェイコネクタ **USE20型** 〈ワンウェイ用〉 **RoHS2**

小型容器で初めて、プラグとソケットの簡単なねじ込み接続方式を採用！
気密性に優れ、安全・簡単に液出しができます。

特長

- ◎ 1口タイプで、液・ガスの接続が可能となりました。
- ◎ 気密性に優れ、液出しが安全、さらに接続操作が簡単です。
- ◎ プラグはチューブと一体構造です。
- ◎ ソケットの容器への装着は、簡単なねじ込み操作で完了します。
- ◎ 容器の深さを気にせず選定いただける範囲が広がりました。
- ◎ 残液量が最小限になる最新設計です。

使用例



型式

● 容器側プラグ

USE20-P-500L

接液部材質：HDPE、PE

● 容器側プラグ (60Lペール缶)

USE20-P-50JP

接液部材質：HDPE、PE

● 装置側ソケット

USE20-S-50S

接液部材質：HDPE、PFA、カルレッツ®Oリング
 接液口径 液側 (L)：NPT3/8
 ガス側 (G)：NPT1/4

小型容器用コネクター USE20型

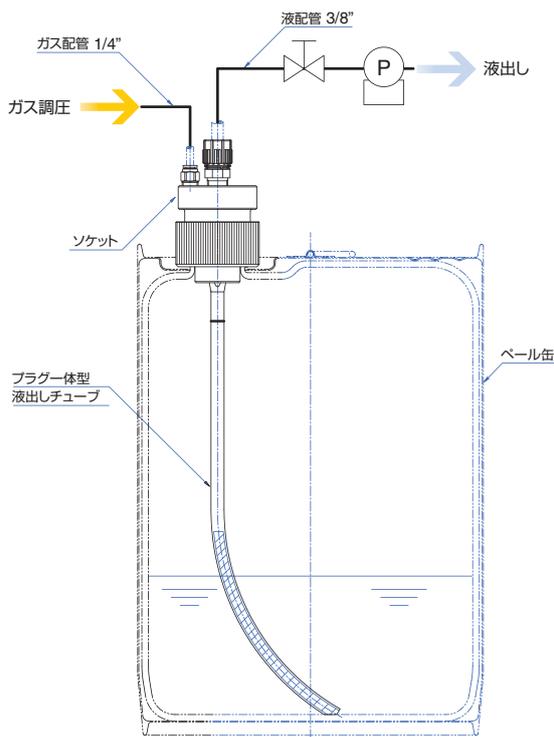
RoHS2


気密性に優れ、安全・簡単に液出しができます。

特長

- ◎ 1口で、液・ガスの接続が可能となり、液出しが安全、さらに接続が簡単です。
- ◎ ソケットの容器への装着は、簡単なねじ込み接続方式です。
- ◎ 残液量が最小限になる最新設計です。

使用例 (ペール缶)



型式

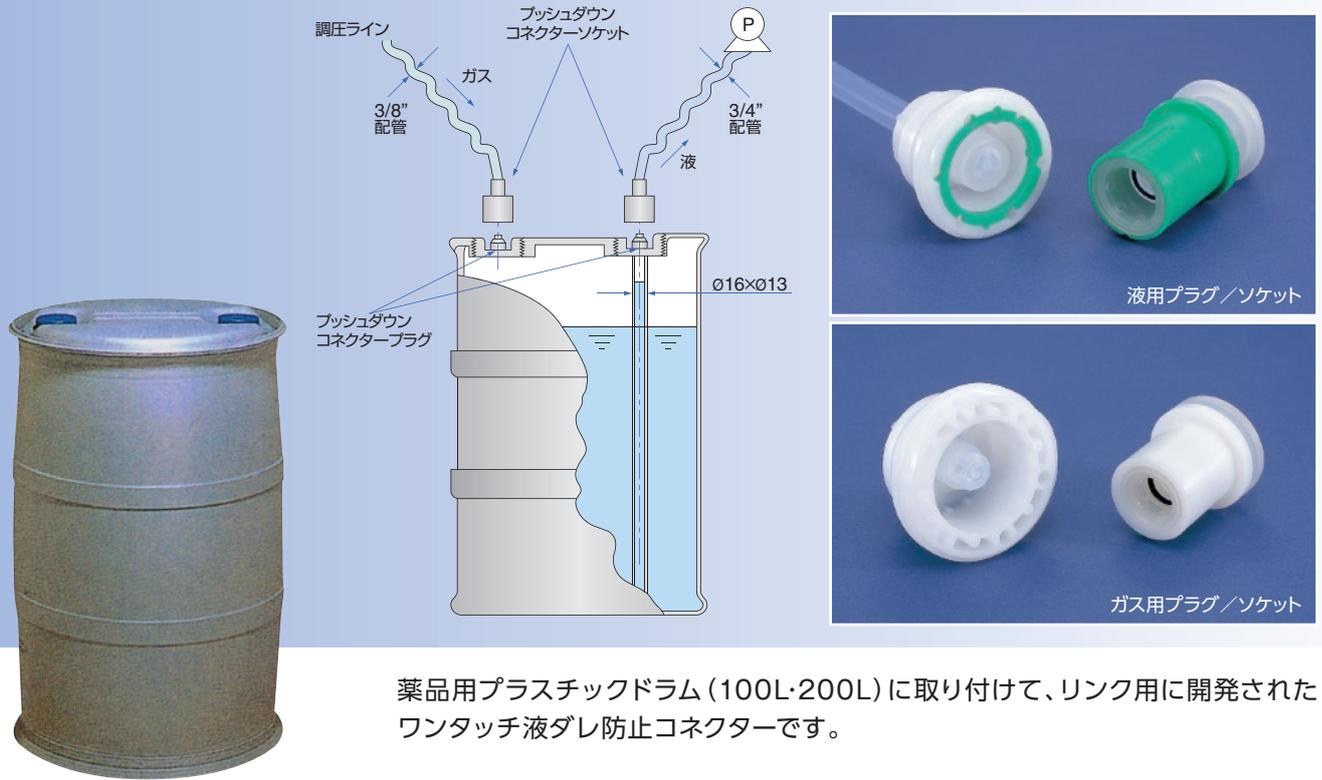
● 容器側プラグ (ペール缶)
USE20-P-39RZ
 接液部材質: HDPE、PE

● 装置側ソケット
USE20-S-39S
 接液部材質: HDPE、PFA、カルレツツ®Oリング
 接液口径 液側 (L): NPT3/8
 ガス側 (G): NPT1/4

Quick Connectors

プッシュダウンコネクター PDC型

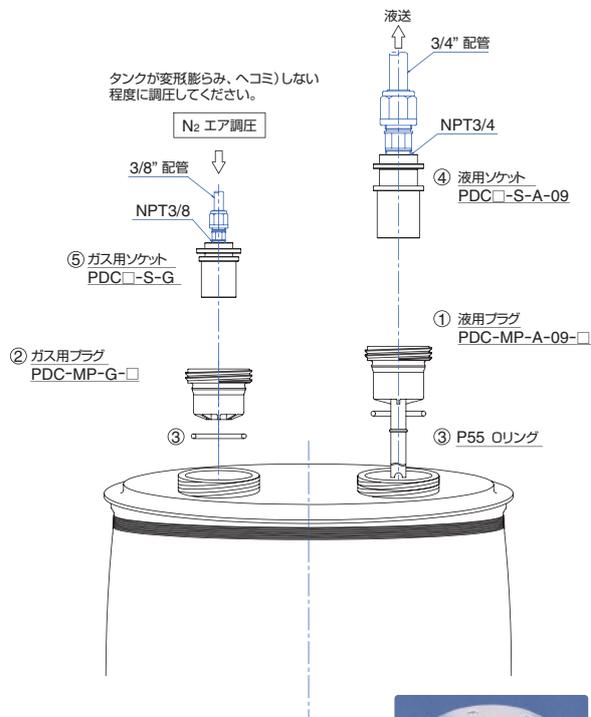
RoHS2



薬品用プラスチックドラム (100L・200L) に取り付けて、リンク用に開発されたワンタッチ液ダレ防止コネクターです。

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	270°
06	120°	14	250°
07	140°	15	230°
08	160°	16	210°

●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

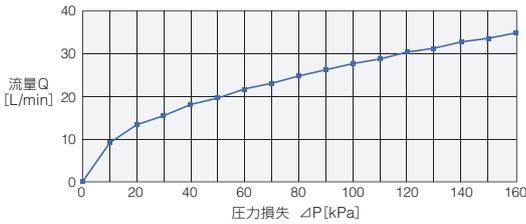
特長

- ◎ 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

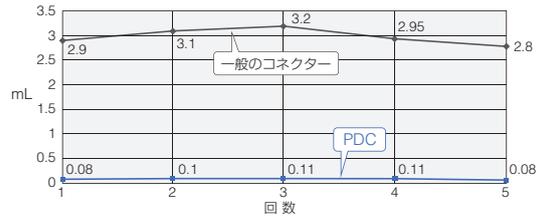
使用圧力	250kPa
温度範囲	5~60°C
接液部材質	<ul style="list-style-type: none"> ●PDCの場合：PCTFE、PFA、PTFE、HDPE、各種Oリング ●PDC6Fの場合：PFA、PTFE、HDPE、各種Oリング

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。

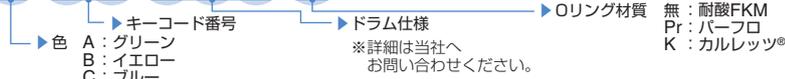
ソケット・プラグの分離時残液量



型式

- ドラム液側プラグ (プラグボディPFA成型) (キャップ付)

PDC-MP- [] - [] - [] - [] - [] - []



- ドラムガス側プラグ (キャップ付)

PDC-MP-G- [] - [] - [] (プラグボディPFA成型)



- 液側ソケット (キャップ別売)

PDC [] - **S-** [] - [] - []



- ガス側ソケット (キャップ別売)

PDC [] - **S-G**



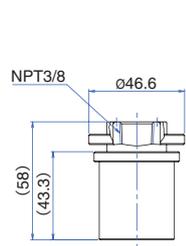
- 取付治具

PDC-AIN

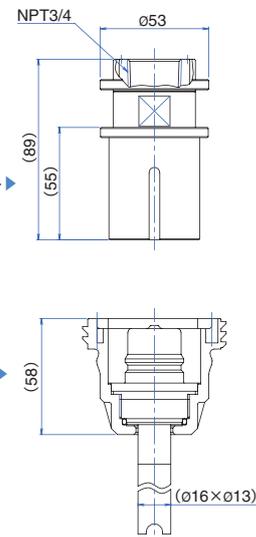
※薬液に応じたボディ材質をご選定ください。

寸法図

- ガス用



- 液用



液側誤接続防止機構



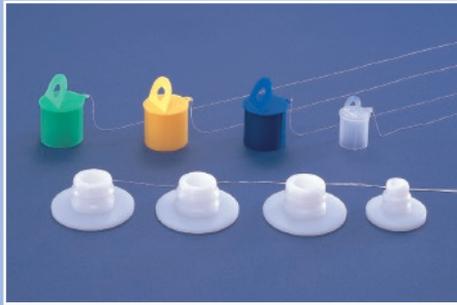
- キーコード詳細表

Aタイプ×10種	キーコード、誤接続防止機構										
	<table border="1"> <tr><td>4</td><td>5</td></tr> <tr><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>13</td><td>14</td><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	キーコード、誤接続防止機構										
	<table border="1"> <tr><td>4</td><td>5</td></tr> <tr><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>13</td><td>14</td><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	キーコード、誤接続防止機構										
	<table border="1"> <tr><td>4</td><td>5</td></tr> <tr><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>13</td><td>14</td><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。

防塵キャップ

●PDC用



型式

- 液側 PDC-□-□-**CAP**
 - ▶タイプ: A・B・C
 - ▶プラグソケット表示 P: プラグ
S: ソケット
- ガス側 PDC-□-□-**G-CAP**
 - ▶プラグソケット表示 P: プラグ
S: ソケット

ガス抜きキャップ

●PDC-VENT



型式

- PDC-VENT** (Oリング:クリスタルラバー仕様)
- PDC-VENT-Pr** (Oリング:パーフロ仕様)

●使用上のご注意



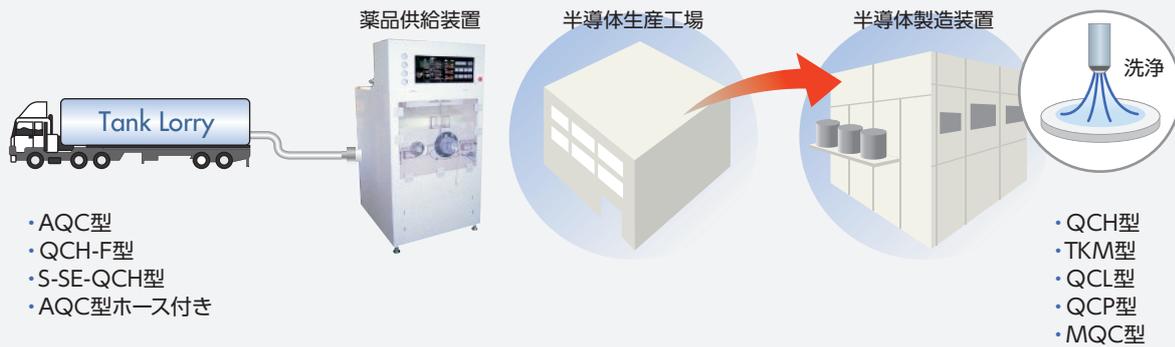
- ◎ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。また、取扱説明書記載以外のご使用で発生した事故につきましては、責任を負いかねますのでご注意ください。
- ◎製品の仕様範囲内でご使用ください。
- ◎製品構成・材料と使用流体、周囲雰囲気との適合性を確認の上でご使用ください。
- ◎加圧状態での接続・分離は薬液等が飛び散る場合があります。絶対に行わないでください。
- ◎Oリング材質の選定を誤ると漏れの原因となりますので、流体の種類と温度に対するOリング材質の適合性を確認の上、Oリング材質をご指定ください。
- ◎ゴミ、異物が混入している流体はバルブの正常な機能を妨げますので、使用しないでください。
- ◎研磨剤、または凝固しやすい流体は、正常な機能を妨げますので、固着させないような方法をとるなどして、取り扱いには十分ご注意ください。
- ◎クイックコネクター部に曲げ応力・引っ張り応力が働く接続方法はしないでください。
- ◎接続・分離はゴミのないクリーンな場所で行ってください。
- ◎過大な振動・衝撃のかかるご使用はしないでください。
- ◎接続・分離をする時は顔を保護する保護面と保護手袋および保護服を必ず着用してください。
- ◎接液部材質については十分ご確認の上、選定してください。
- ◎急激な流体温度変化が生じるような条件では、製品が破損するので使用しないでください。
- ◎USE型、PDC型コネクターを保管する際は、屋内暗所または紫外線に晒されない場所で管理してください。
- ◎記載している数値は参考値であり、保証値ではありません。
- ◎ご使用される薬液により、クラックおよび割れる恐れがありますので、材質選定には十分ご注意ください。
- ◎透過性の高い薬液を長時間使用する場合は、安全のため必ず定期点検を行ってください。
- ◎静電気が発生する場合は、機器が故障する可能性があります。帯電防止策を施してご使用ください。
- ◎製品を直接外部から温めて使用しないでください。外部リークまたは内部リークなど故障の原因になります。

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。
- ③ 小型容器からタンクローリー／ISOコンテナまで、さまざまな容器に適した構造にてご提供します。

■ 薬液輸送のトータルソリューション



■ 1000Lコンテナ



■ 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

Quick Connectors

液ダレ防止コネクタ TKM型

RoHS2



特長

- プラグとソケットの分離時に液ダレしません。(残液量0.1cc)
- スーパーワンタッチ接続なので、簡単に装着できます。

仕様

温度範囲	5~60°C
接続サイズ	3: Rc3/8, 6: Rc3/4
接液部材質	PFA、PTFE、PCTFE、パーフロリング

型式

●ソケット

TKM□-6S-Pr → オリング材質: パーフロ
→ 接続サイズ 6: Rc3/4
→ ボディ材質 6F: PFA
無: PCTFE

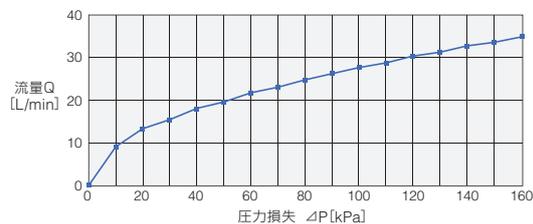
TKM□-3S → 接続サイズ 3: Rc3/8 ※FEP被覆オリング
→ ボディ材質 6F: PFA
無: PCTFE

●プラグ

TKM□-WP-□P → 接続サイズ 3: Rc3/8
6: Rc3/4
→ ボディ材質 6F: PFA
無: PCTFE

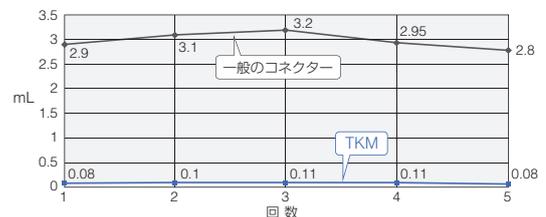
※TKM□-3PとTKM□-3Sの組み合わせは、液ダレ防止ではございません。ワンタッチ接続方法になっているため、接続方法は他のTKMと同じです。

流量特性



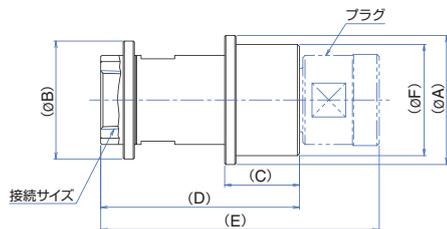
※上記データは参考値であり、保証値ではありません。

ソケット・プラグの分離時残液量



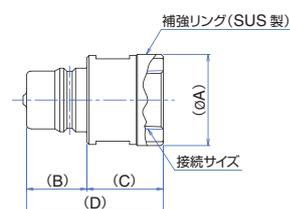
寸法図/寸法表

●ソケット



型式	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	接続サイズ	2面幅
TKM□-3S	41.6	46.6	43.3	58	81	36.6	Rc3/8	41
TKM□-6S-Pr	58	53	34	89	124	50	Rc3/4	37

●プラグ



型式	(A)	(B)	(C)	(D)	接続サイズ	2面幅
TKM□-WP-3P	30	19	22.6	41.6	Rc3/8	26
TKM□-WP-6P	40	26.8	34	61	Rc3/4	37

PCTFE製 液ダレ防止コネクタ TKM型 — 1/2"サイズ限定

型式

●ソケット

TKM-4S-Pr → オリング材質: パーフロ
→ 接続サイズ 4: Rc1/2

●プラグ

TKM-WP-4P → 接続サイズ 4: Rc1/2

※ボディ材質がPCTFE製です。
薬液に応じてご使用ください。

小型(15L、18L) ボトル用液ダレ防止コネクタ TKM-BPF型 / TKM-BQ4F型

RoHS2



TKM-BPF



半導体高純度薬品、医療用薬液、工業用洗浄液などの搬送容器(加圧式)用に開発された安全性、気密性、作業性を兼ね備えたコネクタです。

特長

- プラグとソケットの分離時に液ダレしません。(残液量0.05cc以下)
- スーパーワンタッチ接続なので、簡単に装着できます。
- プラグ側には、本体材質がPTFEタイプとPFAタイプの2種類があり、薬液に応じて選定できます。
- 誤接続防止対応が可能です。

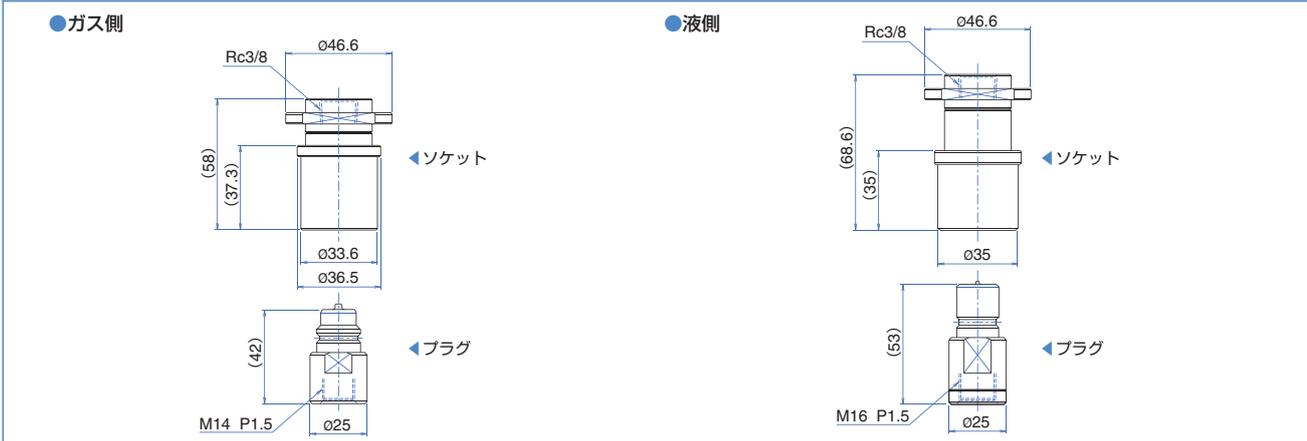
仕様

温度範囲	5~60°C
バルブ部(プラグ側)	Oリング
接液部材質	型式により異なる
付属品	PP製プラグキャップ

型式

	プラグ (キャップ付)	ソケット (キャップ別売)
液側	<p>TKM-□-PO-PL</p> <ul style="list-style-type: none"> ○リング材質 P: パーフロ 液側 (OUT側) プラグ 本体材質 BQ4F: PTFE, BPF: PFA 	<p>TKM-BPF-SO-P</p> <ul style="list-style-type: none"> ○リング材質 P: パーフロ 液側 (OUT側) ソケット <p>※ボディ材質はPFAとなります。</p>
ガス側	<p>□-PI-P</p> <ul style="list-style-type: none"> ○リング材質 P: パーフロ ガス側 (IN側) プラグ 本体材質 BQ4F: PTFE, BPF: PFA 	<p>S-BPF-SI-FL</p> <ul style="list-style-type: none"> バルブ部: Oリングレス プラグシール部: FEP被覆Oリング ガス側 (IN側) ソケット <p>※ボディ材質はPFAとなります。</p>

寸法図



Quick Connectors

誤接続防止対応ディファレンスキューリング TKM-BPF型/TKM-BQ4F型



型式

①プラグとディファレンスキューリングセットの場合 ②ディファレンスキューリング単品の場合 ③液側ソケット単品の場合

TKM--PO-PL-TYPE -

→プラグ材質 BQ4F : PTFE
BPF : PFA

DKR--

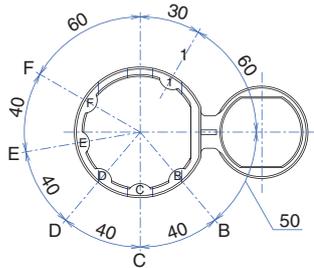
→キーコード選定 (下記から選定してください。)

TKM-BPF-SO-P-TYPE -

→キーコード選定 (下記から選定してください。)

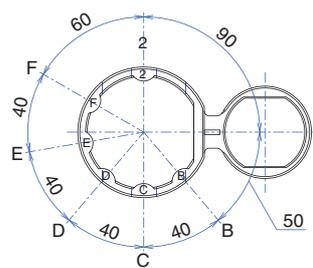
●ディファレンスキューリングの種類:14種類

キーコード 全14種類



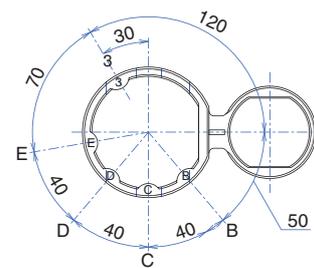
固定キーコード 1の時

TYPE 1-B
1-C
1-D
1-E
1-F



固定キーコード 2の時

TYPE 2-B
2-C
2-D
2-E
2-F



固定キーコード 3の時

TYPE 3-B
3-C
3-D
3-E

型式例

TKM----TYPE -

→上記キーコードから選定(アルファベット)
→上記固定キーコードから選定(1~3)
→SO:ソケット
PO:プラグ
→BPF
BQ4F(プラグの場合)
→PL:プラグのみ
P:ソケットのみ

●ボディ材質
●BPF : PFA
●BQ4F : PTFE

使用方法

- プラグをセットした後、ディファレンスキューリングをはめ込み、プラグとの面合わせをしてください。
- 取り外しはできません。取り外すときはブリッジをカッターなどでカットしてください。

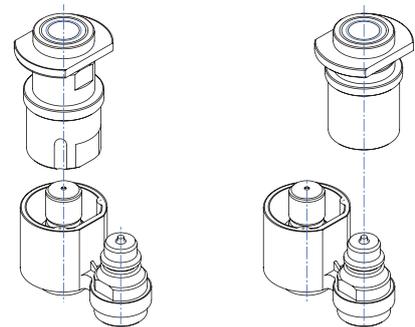
ご注意

- ①誤接続の確認について
ディファレンスキューリングのソケットにディファレンスキューリング無しの標準型TKM-BQC・BQ4F・BPFプラグには接続できませんので、ご注意ください。
誤接続タイプのディファレンスキューリング、スリーブは共にナチュラル色であり、標準タイプTKMのプラグには緑のカラリング、標準タイプのTKMソケットには緑のスリーブを使用しています。
- ②販売について
TKMプラグに限ります。BQC、BPF、BQ4Fにはご対応できません。

イメージ図(参考例)

●液側
ソケット : TKM-BPF-SO-P-TYPE1-B
プラグ : TKM-BPF-PO-PL-TYPE1-B

●ガス側
ソケット : S-BPF-SI-FL
プラグ : BPF-PI-P



小型ボトル用コネクタ BQC型 (PCTFE製)

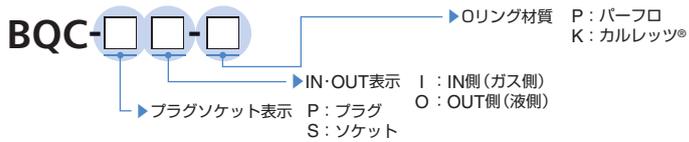
RoHS2



仕様

使用圧力	350kPa
温度範囲	5~70°C
接続サイズ	ソケット側 : Rc3/8 プラグ側 : M14 P1.5 (IN側) M16 P1.5 (OUT側)
付属品	PP製プラグキャップ、PP製回り止め

型式



小型ボトル用コネクタ BPF型 (PFA製)

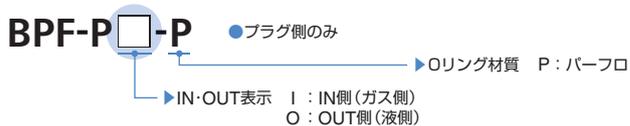
RoHS2



仕様

使用圧力	250kPa
温度範囲	5~60°C
接続サイズ	プラグ側 : M14 P1.5 (IN側) M16 P1.5 (OUT側)
付属品	PP製プラグキャップ、PP製回り止め

型式



小型ボトル用コネクタ BQ4F型 (PTFE製)

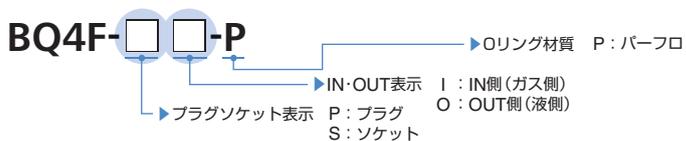
RoHS2



仕様

使用圧力	250kPa
温度範囲	5~60°C
接続サイズ	ソケット側 : Rc3/8 プラグ側 : M14 P1.5 (IN側) M16 P1.5 (OUT側)
付属品	PP製プラグキャップ、PP製回り止め

型式



※各薬液に応じて材質をご選定ください。BQC・BPF・BQ4Fは同寸法のため互換性はあります。
※ソケットはキャップ別売、プラグはキャップ付です。

ご注意 ご使用前に純水もしくは使用流体にて接続表面を濡らすようにして装着してください。

Quick Connectors

クイックコネクタ QCH型

RoHS2



QCH-WV-25AP / 25AS

仕様

使用圧力	450kPa
温度範囲	5~70°C
接続サイズ	3: Rc3/8, 4: Rc1/2, 6: Rc3/4, 25A: Rc1, 40A: Rc1 1/2
接液部材質	3~6: PCTFE, PFA, 各種Oリング, PTFE 25A・40A: PCTFE, 各種Oリング, PTFE

ご注意

ご使用前に純水もしくは使用流体にて接続表面を濡らすようにして装着してください。

型式

●ソケット

QCH-W□-□S

→接続サイズ 3: Rc3/8
4: Rc1/2
6: Rc3/4

QCH-WF□-□S

→接続サイズ 25A: Rc1
40A: Rc1 1/2

→Oリング材質 P: パーフロ
K: カルレッツ®

※キャップ別売

●プラグ

QCH-W□-□P

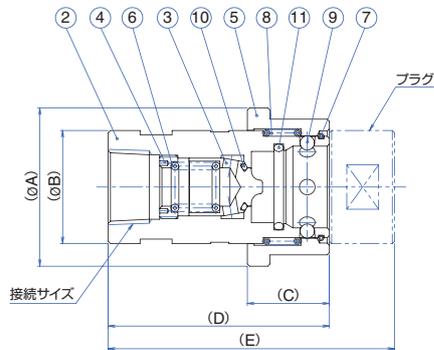
→接続サイズ 3: Rc3/8
4: Rc1/2
6: Rc3/4
25A: Rc1
40A: Rc1 1/2

→Oリング材質 P: パーフロ
K: カルレッツ®

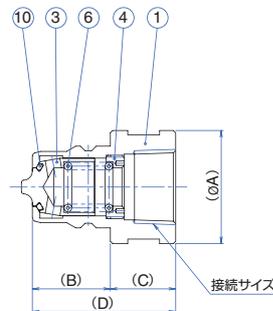
※25A・40Aのサイズでは、FEP被覆Oリングとなります。

寸法図／寸法表／部品表

●ソケット



●プラグ



●部品表

部番	品名	材質
1	プラグ	PCTFE
2	ソケット	PCTFE
3	パルプ	PCTFE
4	ストッパー	PFA
5	スリーブ	PCTFE
6	パルプ用スプリング	PTFE
7	ストップリング	PTFE
8	スリーブ用スプリング	PTFE
9	ボール	PCTFE
10	Oリング	*
11	Oリング	*

*4のストッパー材質について
25A・40Aサイズは、PCTFEとなります。

*5のスリーブ材質について
25A・40Aサイズは、PPとなります。

*7のストップリング材質について
40AサイズはPPとなります。

*Oリング材質は、型式をご参照ください。

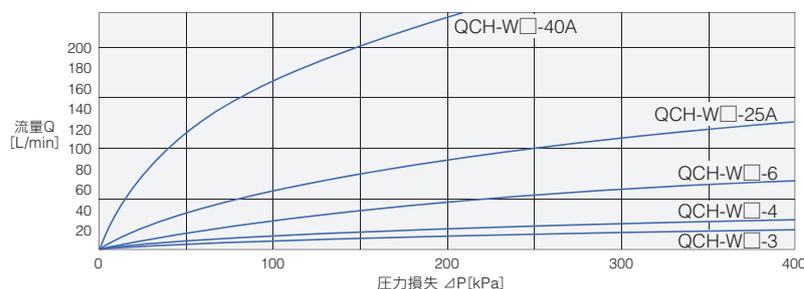
型式	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	接続サイズ	2面幅
QCH-W□-3S	35	30	22.3	61.8	90.5	Rc3/8	26
QCH-W□-4S	45	35	24.5	72.5	101	Rc1/2	30
QCH-W□-6S	50	40	26	79.4	113.5	Rc3/4	37
QCH-WF□-25AS	70	50	36	97	125.6	Rc1	46
QCH-WF□-40AS	95	73	54	144	191	Rc1 1/2	66

※□内には、Oリング材質が入ります。

型式	(A)	(B)	(C)	(D)	接続サイズ	2面幅
QCH-W□-3P	30	16.5	28.8	45.3	Rc3/8	26
QCH-W□-4P	35	22.4	28.5	50.9	Rc1/2	30
QCH-W□-6P	40	22.4	34.1	56.5	Rc3/4	37
QCH-W□-25AP	50	34.2	28.6	62.8	Rc1	46
QCH-W□-40AP	73	51	47	98	Rc1 1/2	66

※□内には、Oリング材質が入ります。

流量特性



※ソケットとプラグを接続したときの流量表です。

※流量表は参考値であり、保証値ではありません。

フランジ付クイックコネクタ QCH-F型

RoHS2



QCH-WV-6P-F / WFV-6S-F

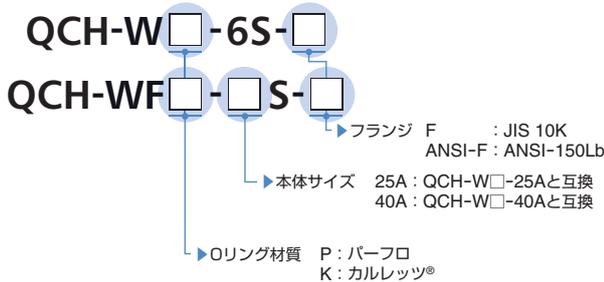
仕様

使用圧力	450kPa
温度範囲	5~70°C
接液部材質	6 : PCTFE、PFA、各種Oリング、PTFE 25A・40A : PCTFE、各種Oリング、PTFE

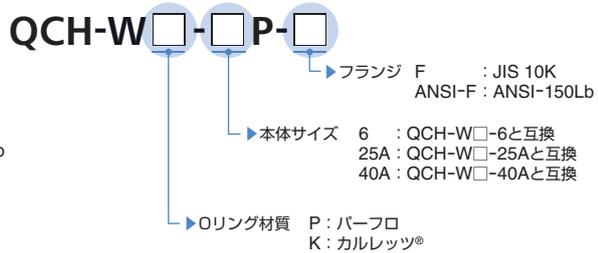
ご注意 ご使用前に純水もしくは使用流体にて接続表面を濡らすようにして装着してください。

型式

●ソケット



●プラグ

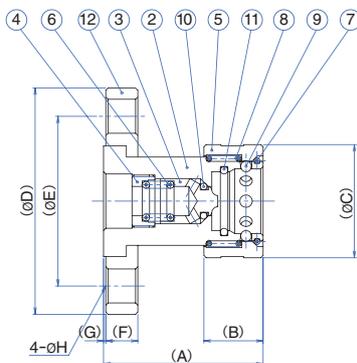


*それぞれQCH型との互換が可能です。 *キャップ別売

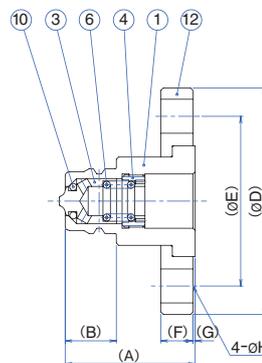
*25A・40Aのサイズでは、FEP被覆Oリングとなります。

寸法図/寸法表/部品表

●ソケット



●プラグ



●部品表

部番	品名	材質
1	プラグ	PCTFE
2	ソケット	PCTFE
3	パルプ	PCTFE
4	ストッパー	PFA
5	スリーブ	PCTFE
6	パルプ用スプリング	PTFE
7	ストップリング	PTFE
8	スリーブ用スプリング	PTFE
9	ボール	PCTFE
10	Oリング	*
11	Oリング	*
12	フランジ	SUS316

*4のストッパー材質について 25A・40Aサイズは、PCTFEとなります。

*5のスリーブ材質について 25A・40Aサイズは、PPとなります。

*7のストップリング材質について 40AサイズはPPとなります。

*Oリング材質は、型式をご参照ください。

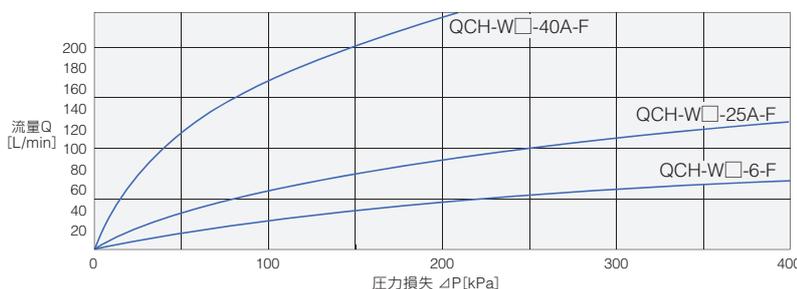
型式	(A)	(B)	(φC)	(φD)	(φE)	(F)	(G)	(H)	フランジサイズ
QCH-W□-6S-F	70	26	50	100	75	14	1	15	JIS 10K 20A
QCH-WF□-25AS-F	97	36	70	125	90	14	1	19	JIS 10K 25A
QCH-WF□-40AS-F	112	54	95	140	105	16	2	19	JIS 10K 40A

※□内には、Oリング材質が入ります。

型式	(A)	(B)	(φD)	(φE)	(F)	(G)	(H)	フランジサイズ
QCH-W□-6P-F	57	22.4	100	75	14	1	15	JIS 10K 20A
QCH-W□-25AP-F	72.2	34.2	125	90	14	1	19	JIS 10K 25A
QCH-W□-40AP-F	98	51	140	105	16	2	19	JIS 10K 40A

※□内には、Oリング材質が入ります。

流量特性



※ソケットとプラグを接続したときの流量表です。

※流量表は参考値であり、保証値ではありません。

フランジ付クイックコネクタ QCH-PCF型

RoHS2



特長

- フランジPFAコーティングタイプになります。

仕様

使用圧力	450kPa
温度範囲	5~70°C
接液部材質	6 : PCTFE、PFA、各種Oリング、PTFE 25A・40A : PCTFE、各種Oリング、PTFE

ご注意

ご使用前に純水もしくは使用流体にて接続表面を濡らすようにして装着してください。

型式

●ソケット

QCH-W□-6S-□
QCH-WF□-□S-□

- フランジ PCF : JIS 10K
ANSI-PCF : ANSI-150Lb
- 本体サイズ 25A : QCH-W□-25Aと互換
40A : QCH-W□-40Aと互換
- Oリング材質 P : パーフロ
K : カルレッツ®

※それぞれQCH型との互換が可能です。 ※キャップ別売

●プラグ

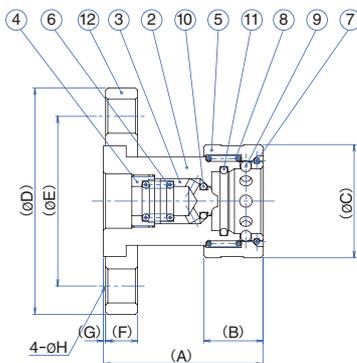
QCH-W□-□P-□

- フランジ PCF : JIS 10K
ANSI-PCF : ANSI-150Lb
- 本体サイズ 6 : QCH-W□-6と互換
25A : QCH-W□-25Aと互換
40A : QCH-W□-40Aと互換
- Oリング材質 P : パーフロ
K : カルレッツ®

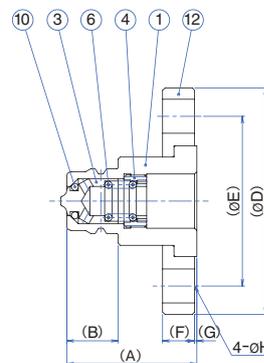
※25A・40Aのサイズでは、FEP被覆Oリングとなります。

寸法図／寸法表／部品表

●ソケット



●プラグ



●部品表

部番	品名	材質
1	プラグ	PCTFE
2	ソケット	PCTFE
3	バルブ	PCTFE
4	ストッパー	PFA
5	スリーブ	PCTFE
6	バルブ用スプリング	PTFE
7	ストップリング	PTFE
8	スリーブ用スプリング	PTFE
9	ボール	PCTFE
10	Oリング	*
11	Oリング	*
12	フランジ	SUS316(PFAコーティング)

*4のストッパー材質について
25A・40Aサイズは、PCTFEとなります。

*5のスリーブ材質について
25A・40Aサイズは、PPとなります。

*7のストップリング材質について
40AサイズはPPとなります。

*Oリング材質は、型式をご参照ください。

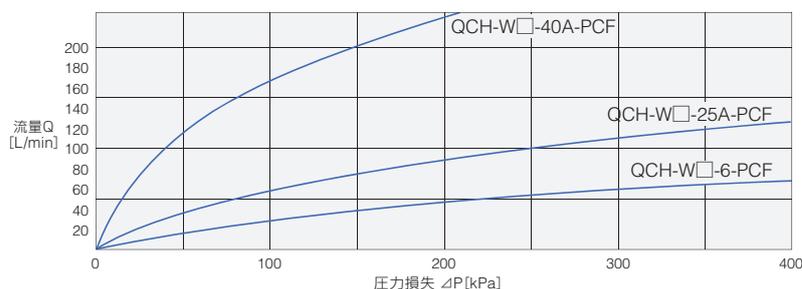
型式	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	フランジサイズ
QCH-W□-6S-PCF	70	26	50	100	75	14	1	15	JIS 10K 20A
QCH-WF□-25AS-PCF	97	36	70	125	90	14	1	19	JIS 10K 25A
QCH-WF□-40AS-PCF	112	54	95	140	105	16	2	19	JIS 10K 40A

※□内には、Oリング材質が入ります。

型式	(A)	(B)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	フランジサイズ
QCH-W□-6P-PCF	57	22.4	100	75	14	1	15	JIS 10K 20A
QCH-W□-25AP-PCF	72.2	34.2	125	90	14	1	19	JIS 10K 25A
QCH-W□-40AP-PCF	98	51	140	105	16	2	19	JIS 10K 40A

※□内には、Oリング材質が入ります。

流量特性



※ソケットとプラグを接続したときの流量表です。

※流量表は参考値であり、保証値ではありません。

クイックコネクター QC4F型 (PTFE製)

RoHS2



QC4F-WL-6P / WL-4P / WPL-4S / WPL-6S

特長

◎ ボディ材質がPTFEのため、耐薬品性に優れています。

仕様

使用圧力	250kPa
温度範囲	5~60°C
接続サイズ	4: Rc1/2, 6: Rc3/4
接液部材質	PTFE, PFA, パーフロOリング(ソケットのみ)

ご注意 PTFE材質は他のフッ素樹脂と比べて柔らかいため、取り扱いにはご注意ください。

型式

●ソケット

QC4F-WPL-□S

▶接続サイズ 4: Rc1/2
6: Rc3/4
▶Oリング材質: パーフロ

●プラグ

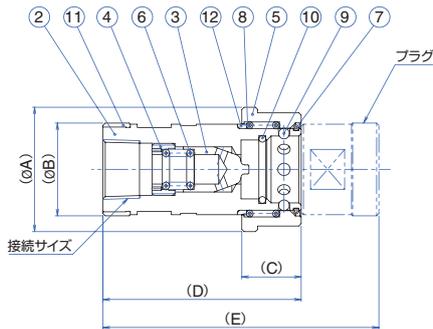
QC4F-WL-□P

▶接続サイズ 4: Rc1/2
6: Rc3/4

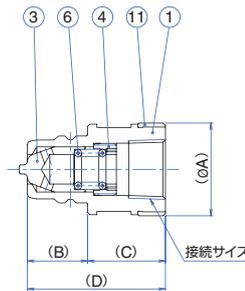
*キャップ別売

寸法図/寸法表/部品表

●ソケット



●プラグ



●部品表

部番	品名	材質
1	プラグ	PTFE
2	ソケット	PTFE
3	バルブ	PFA
4	ストッパー	PFA
5	スリーブ	PTFE
6	バルブ用スプリング	PTFE
7	ストップリング	PTFE
8	スリーブ用スプリング	PTFE
9	ボール	PCTFE
10	Oリング	パーフロ
11	補強リング	SUS304
12	リング	PCTFE

型式	(øA)	(øB)	(C)	(D)	(E)	接続サイズ	2面幅
QC4F-WPL-4S	50	37	24.5	83.9	115	Rc1/2	30
QC4F-WPL-6S	55	41	26	86.9	121	Rc3/4	37

型式	(øA)	(B)	(C)	(D)	接続サイズ	2面幅
QC4F-WL-4P	37	26.4	31.1	57.5	Rc1/2	30
QC4F-WL-6P	41	26.4	34.1	60.5	Rc3/4	37

Quick Connectors

小型クイックコネクタ QCL型

RoHS2



QCL-WP-2P / 2S

特長

- 小径配管の頻繁な着脱作業が容易に可能となります。

仕様

使用圧力	Max.450kPa	接続サイズ	Rc1/4
温度範囲	5~70°C	接液部材質	PCTFE、PTFE、各種Oリング

ご注意 ガス透過性の強い薬液には使用できません。

型式

●ソケット

QCL-WP-2S

●プラグ

QCL-WP-2P

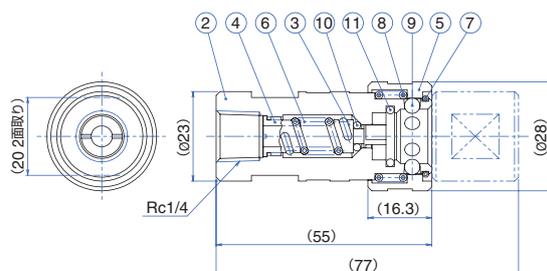
→Oリング材質 P:パーフロ

→Oリング材質 P:パーフロ

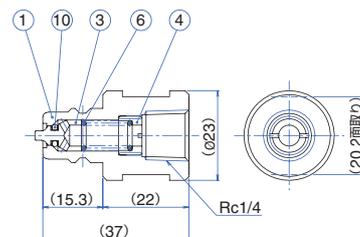
※キャップ別売

寸法図／部品表

●ソケット



●プラグ



部品表	部番	品名	材質
	1	プラグ	PCTFE
	2	ソケット	PCTFE
	3	バレル	PCTFE
	4	ストッパー	PCTFE
	5	スリーブ	PCTFE
	6	バレル用スプリング	PTFE
	7	ストップリング	PTFE
	8	スリーブ用スプリング	PTFE
	9	ボール	PCTFE
	10	Oリング	パーフロ
	11	Oリング	パーフロ

PP製クイックコネクター QCAP型

RoHS2



QCAP-WV-3P, QCAP-WV-3S

特長

◎ ボディ部はPP材質のため、リーズナブルな価格で提供できます。

仕様

使用圧力	350kPa	接続サイズ	3: Rc3/8, 4: Rc1/2
温度範囲	5~60°C	接液部材質	PP, PTFE, PFA, PCTFE, FEP被覆Oリング、各種Oリング

型式

●ソケット

QCAP-W□-□S

▶接続サイズ 3: Rc3/8
4: Rc1/2

▶Oリング材質 E: EPDM
V: 耐酸FKM

●プラグ

QCAP-W□-□P

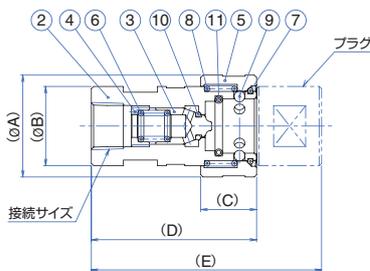
▶接続サイズ 3: Rc3/8
4: Rc1/2

▶Oリング材質 E: EPDM
V: 耐酸FKM

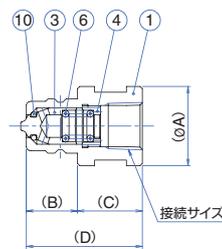
※キャップ別売

寸法図／寸法表／部品表

●ソケット



●プラグ



型式	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	接続サイズ	2面幅
QCAP-W□-3S	35	30	22.5	61.75	90.5	Rc3/8	26
QCAP-W□-4S	45	35	24.5	72.5	101	Rc1/2	30

※□内には、Oリング材質が入ります。

型式	(A)	(B)	(C)	(D)	接続サイズ	2面幅
QCAP-W□-3P	30	16.5	28.75	45.25	Rc3/8	26
QCAP-W□-4P	35	22.4	28.5	50.9	Rc1/2	30

※□内には、Oリング材質が入ります。

●部品表

部番	品名	材質
1	プラグ	PP
2	ソケット	PP
3	パルプ	PP
4	ストッパー	PP
5	スリーブ	PP
6	パルプ用スプリング	PTFE
7	ストップリング	PTFE
8	スリーブ用スプリング	PTFE
9	ボール	PCTFE
10	Oリング	*
11	Oリング	FEP被覆

※Oリングの材質は、型式をご参照ください。

Quick Connectors

ミニクイックコネクタ MQC型

RoHS2



MQC-WL-1P-PT1/4, WPL-1S-PT1/4

特長

- 接続形状をチューブ出し、Rcネジタイプから選定できます。
- ワンタッチ接続方式により簡単に着脱可能です。

仕様

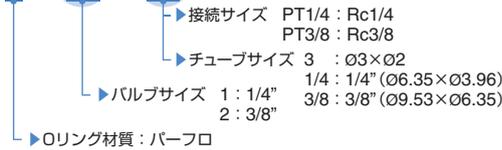
使用圧力	200kPa
温度範囲	5~50°C
接続タイプ	チューブ出し、または Rcネジ
接液部材質	PTFE、PFA、パーフロ

※1/4"サイズの製品は、ガス透過性の強い薬液には使用できません。

型式

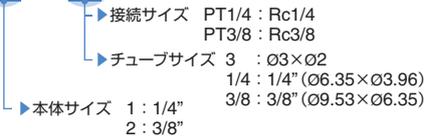
●ソケット

MQC-WPL-□S-□



●プラグ

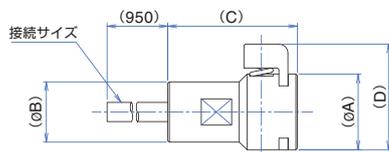
MQC-WL-□P-□



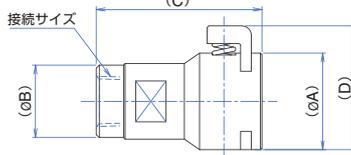
寸法図/寸法表

●ソケット

○チューブ出しタイプ



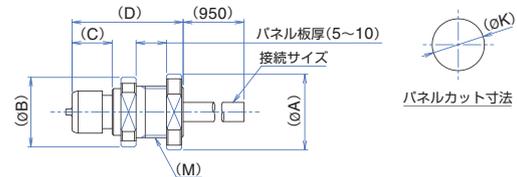
○Rcネジタイプ



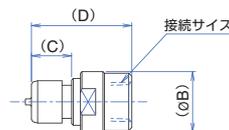
型式	(φA)	(φB)	(C)	(D)	接続サイズ	2面幅
MQC-WPL-1S-3	25	20	42.6	35	$\phi 3 \times \phi 2$	18
MQC-WPL-1S-1/4	25	20	42.6	35	$\phi 6.35 \times \phi 3.96$	18
MQC-WPL-2S-3/8	32	25	56	41	$\phi 9.53 \times \phi 6.35$	21
MQC-WPL-1S-PT1/4	25	20	49	35	Rc1/4	18
MQC-WPL-2S-PT3/8	32	25	55	41	Rc3/8	21

●プラグ

○チューブ出しタイプ

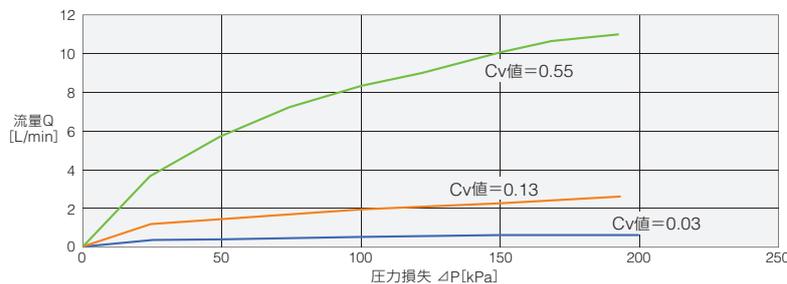


○Rcネジタイプ



型式	(φA)	(φB)	(C)	(D)	(M)	(φK)	接続サイズ	2面幅
MQC-WL-1P-3	25	23	13.2	36.6	M17 P1.5	$\phi 17.2$	$\phi 3 \times \phi 2$	19
MQC-WL-1P-1/4	25	23	13.2	36.6	M17 P1.5	$\phi 17.2$	$\phi 6.35 \times \phi 3.96$	19
MQC-WL-2P-3/8	30	30	14.2	38.6	M24 P1.5	$\phi 24.2$	$\phi 9.53 \times \phi 6.35$	27
MQC-WL-1P-PT1/4	—	20	13.2	33	—	—	Rc1/4	18
MQC-WL-2P-PT3/8	—	25	14.2	38	—	—	Rc3/8	21

流量特性



- WPL-1S-3
- WPL-1S-1/4
- WPL-2S-3/8

※流量表は参考値であり、保証値ではありません。

メタルレスミニクイックコネクタ MQC-ML型

RoHS2



MQC-ML

特長

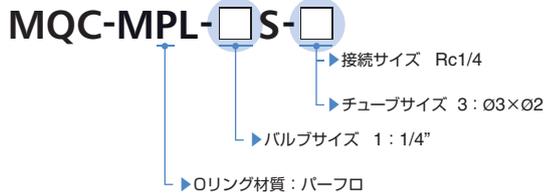
- 接続形状をチューブ出し、Rcネジタイプから選定できます。
- ワンタッチ接続方式により簡単に着脱可能です。
- ガス透過性の強い薬液にも使用できます。

仕様

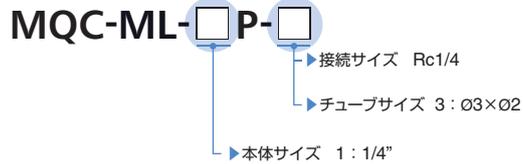
使用圧力	200kPa
温度範囲	5~50°C
接続タイプ	チューブ出し、または Rcネジ
接液部材質	PTFE、PFA、パーフロ

型式

●ソケット

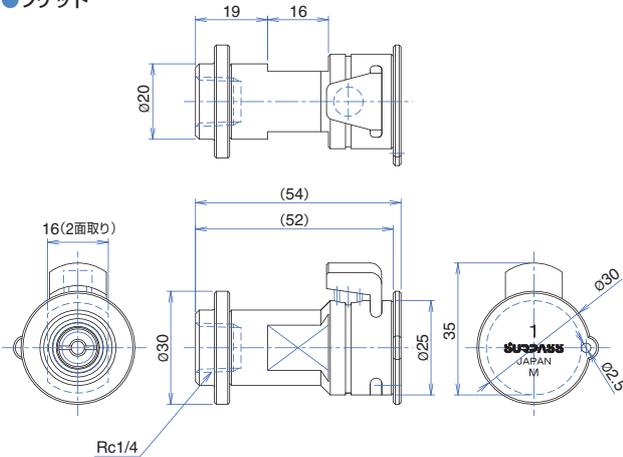


●プラグ

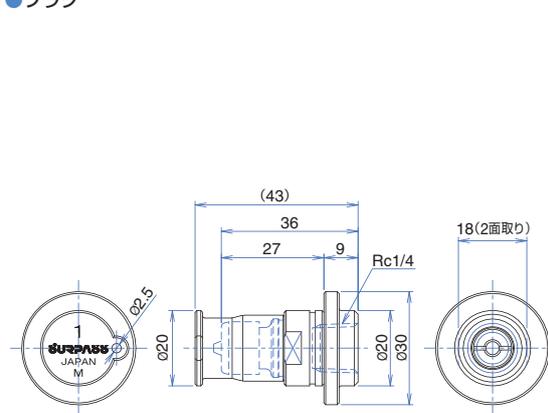


寸法図

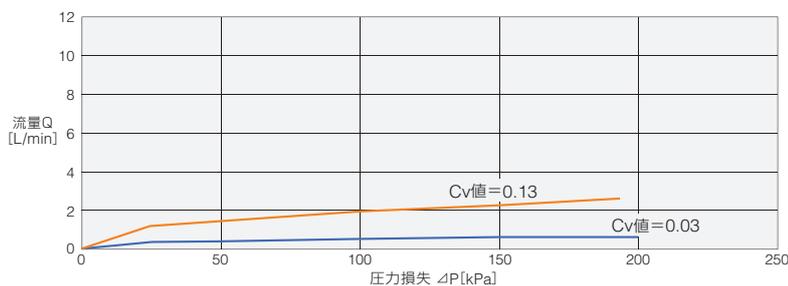
●ソケット



●プラグ



流量特性



*流量表は参考値であり、保証値ではありません。

Quick Connectors

キャップシリーズ

RoHS2

防塵キャップ

● QCH用/QC4F用



型式

QC-□-PP-□

▶材質：PP ▶プラグソケット表示 P：プラグ
S：ソケット

▶接続サイズ 3：QCH-□□-3□ 25A：QCH-□□-25A□
4：QCH-□□-4□ 40A：QCH-□□-40A□
6：QCH-□□-6□

QC4F-□-PP-□

▶材質：PP ▶プラグソケット表示 P：プラグ
S：ソケット

▶接続サイズ 4：QC4F-□□-4□
6：QC4F-□□-6□

● BQC用



型式

●プラグ側 **BQC-P□-CAP**

▶IN・OUT表示 I：IN側(ガス側)
O：OUT側(液側)

●ソケット側 **BQC-S□D**

▶IN・OUT表示 I：IN側(ガス側)
O：OUT側(液側)

● TKM用



型式

TKM-3S用 : PDC-S-G-CAP
TKM-4S-Pr用 : PDC-4S-CAP
TKM6F-6S-Pr用 : TKM-6S-CAP
TKM6F-3P用 : PDC-P-G-CAP
TKM-4P用 : PDC-4P-CAP
TKM6F-6P用 : PDC-P-AN-CAP

●使用上のご注意

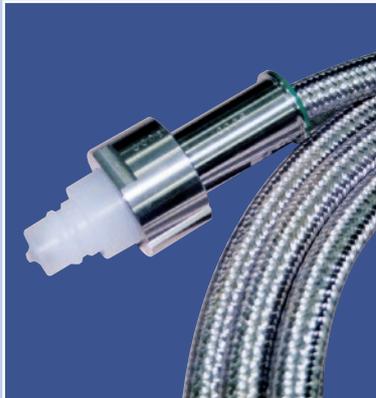
- ◎ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。また、取扱説明書記載以外のご使用で発生した事故につきましては、責任を負いかねますのでご注意ください。
- ◎製品の仕様範囲内でご使用ください。
- ◎製品構成・材料と使用流体、周囲雰囲気との適合性を確認の上でご使用ください。
- ◎加圧状態での接続・分離は薬液等が飛び散る場合があります。絶対に行わないでください。
- ◎Oリング材質の選定を誤ると漏れの原因となりますので、流体の種類と温度に対するOリング材質の適合性を確認の上、Oリング材質をご指定ください。
- ◎ゴミ、異物が混入している流体はバルブの正常な機能を妨げますので、使用しないでください。
- ◎研磨剤、または凝固しやすい流体は、正常な機能を妨げますので、固着させないような方法をとるなどして、取り扱いには十分ご注意ください。
- ◎クイックコネクター部に曲げ応力・引っ張り応力が働く接続方法はしないでください。
- ◎接続・分離はゴミのないクリーンな場所で行ってください。
- ◎過大な振動・衝撃のかかるご使用はしないでください。
- ◎接続・分離をする時は顔を保護する保護面と保護手袋および保護服を必ず着用してください。
- ◎接液部材質については十分ご確認の上、選定してください。
- ◎QCH型・BQC型コネクターをご使用の際は、ご使用前に純水もしくは使用流体にて接続表面を濡らすようにしてください。
- ◎急激な流体温度変化が生じるような条件では、製品が破損するので使用しないでください。
- ◎記載している数値は参考値であり、保証値ではありません。
- ◎ご使用される薬液により、クラックおよび割れる恐れがありますので、材質選定には十分ご注意ください。
- ◎透過性の高い薬液を長時間使用する場合は、安全のため必ず定期点検を行ってください。
- ◎静電気が発生する場合は、機器が故障する可能性があります。帯電防止策を施してご使用ください。
- ◎製品を直接外部から温めて使用しないでください。外部リークまたは内部リークなど故障の原因になります。

Quick Connectors

オートコネクター AQC型



AQC

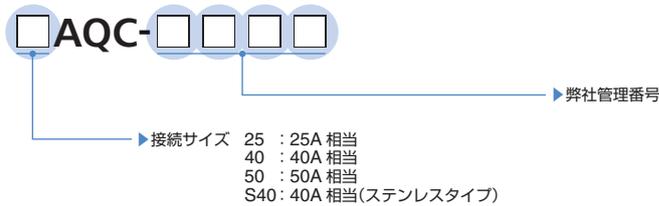


オールステンレス

特長

- 接液部は、フッ素樹脂となっています。(S40タイプを除く)
- オートコネクターの洗浄・乾燥方式は、オートバルブ方式とエディーサイクロン方式を採用しているためプラグ部、ソケット部の接続部のみ洗浄・乾燥をします。
- オートコネクター用プラグは、接続口径が同じであればオートコネクターのみで洗浄・乾燥を行えます。
- キーコード方式による誤接続防止タイプも製作可能です。
- 軽量でコンパクトに設計されているため、装置組み込みも容易です。
- サイズは、25A・40A・50Aがあります。
- 有機系用にオールステンレス製もあります。(サイズは40Aのみとなります。)

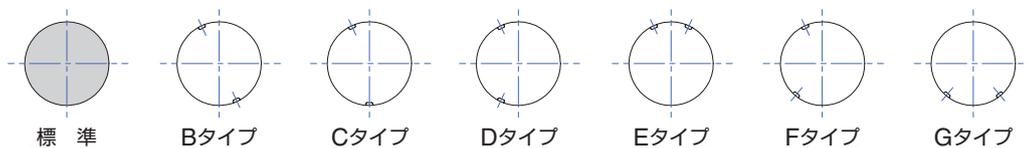
型式



仕様

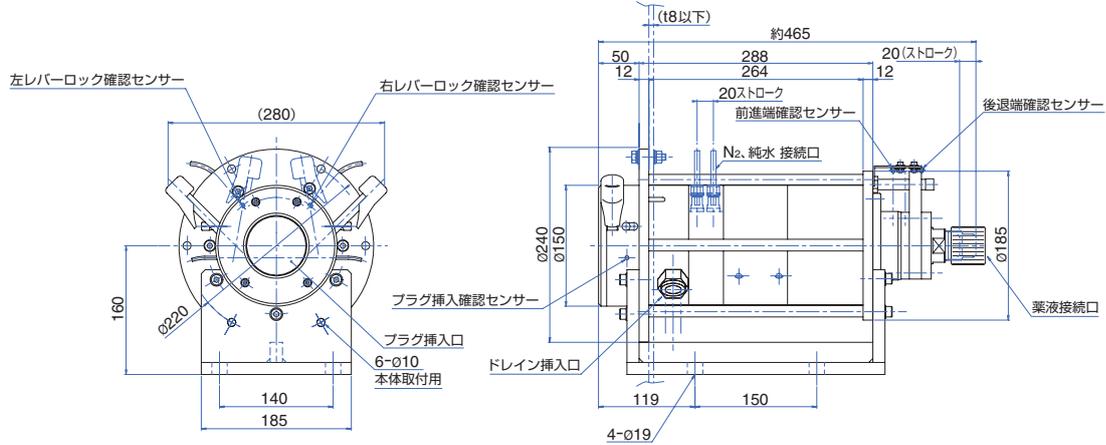
使用圧力	250kPa
流体	液体
流体温度	5~50°C
接液部材質	PCTFE、PTFE、各種Oリング
純水洗浄圧力	Max.200kPa or 5L/min
乾燥用ブロー圧力	Max.200kPa
シリンダー操作圧力	450~480kPa

キーコード方式による誤接続防止機構

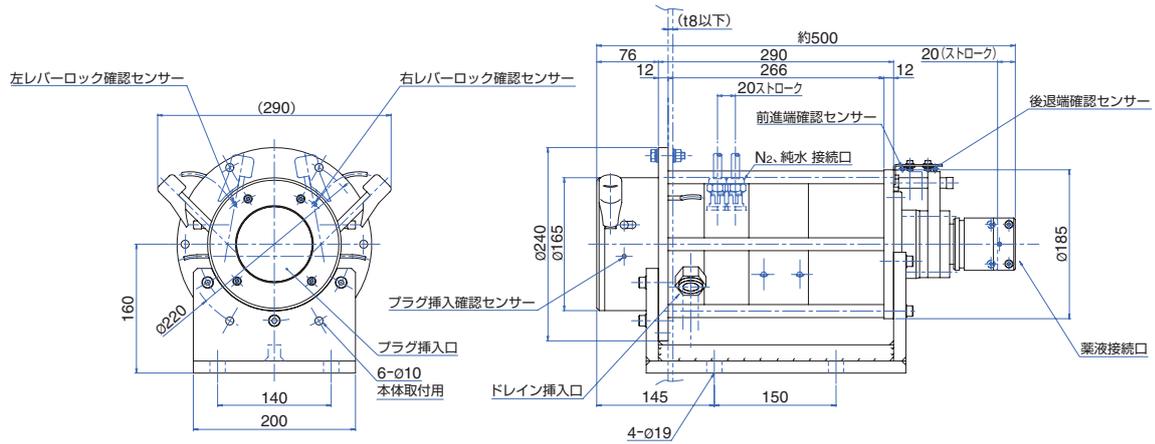


寸法図

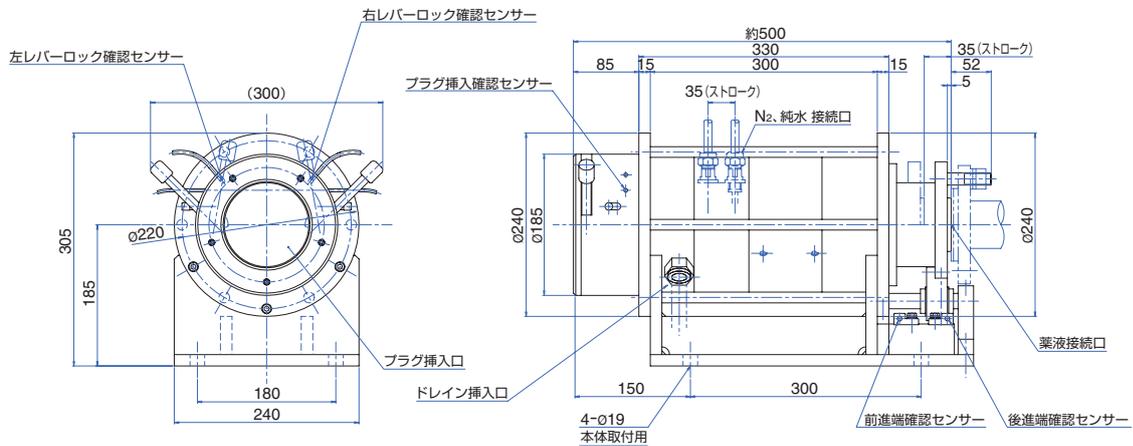
●25AQC



●40AQC



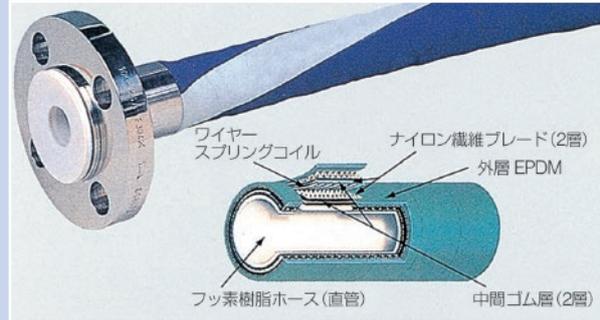
●50AQC



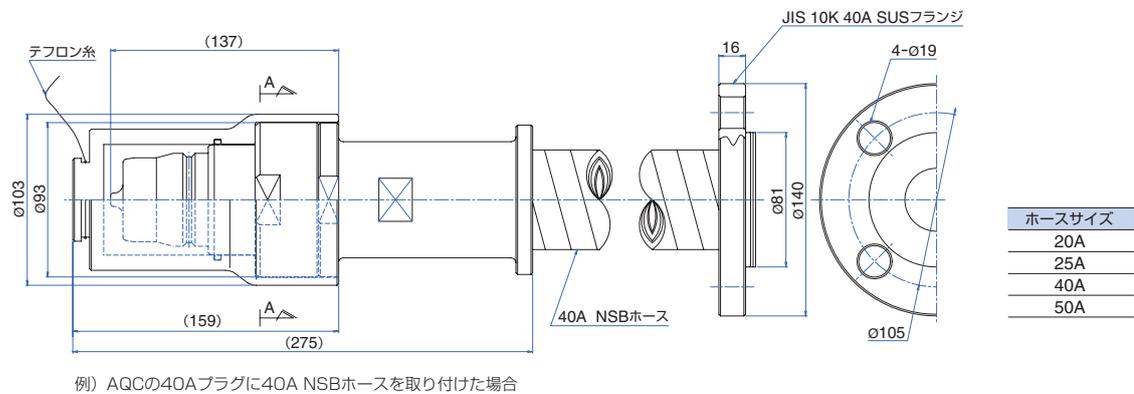
Quick Connectors

ホース付クイックコネクター AQC型

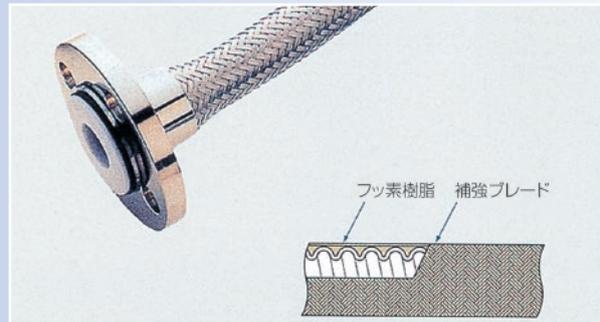
フッ素樹脂NSBホース



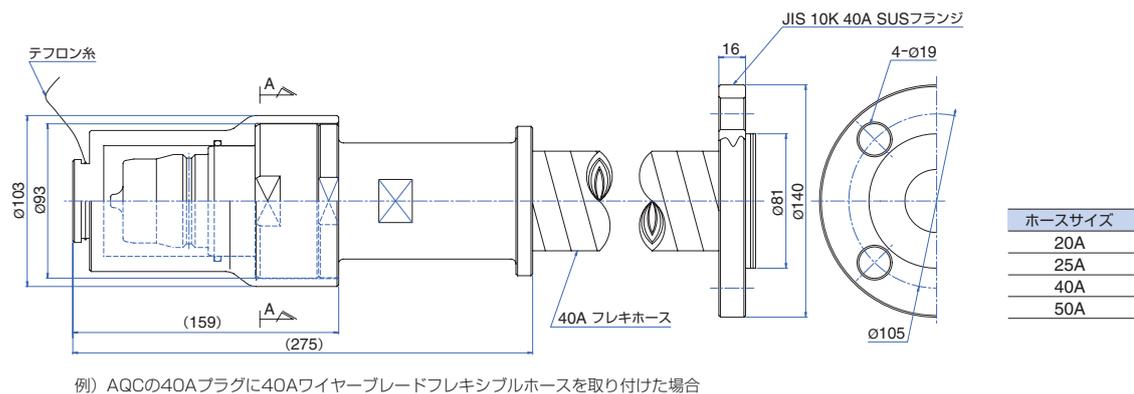
寸法図



ステンレスワイヤーブレードフッ素フレキシブルホース



寸法図



型式

AQC-W - P- - - - F-

- ▶ フランジ規格 無 : JIS 10K
A : ANSI 150
D : DIN
- ▶ フランジサイズ 25A
40A
50A
*ホース径、ホースタイプによっては、組み合わせできない
フランジサイズもあります。
- ▶ ホース長さ
NSB 25A : 最短1m / 最長30m
40A : 最短1m / 最長30m
50A : 最短1m / 最長30m
RBYBFLX 25A : 最短1m / 最長8m
40A : 最短1m / 最長7m
50A : 最短1m / 最長6m
- ▶ ホースタイプ
NSB : PFAストレート+中間ゴム+ナイロン繊維ブレード+ワイヤースプリングコイル
+中間ゴム+ナイロン繊維ブレード+EPDM
RBYBFLX : PTFEフレキ+SUS補強ブレード+ゴム被覆
YBFLX : PTFEフレキ+SUS補強ブレード
- ▶ ホースサイズ
NSBの場合 25A 40A 50A
RBYBFLXの場合 25A 40A 50A
YBFLXの場合 25A 40A 50A
- ▶ 誤接続防止キーコード 無 : 標準
(誤接続防止の場合のみ) B : Bタイプ ⊕
C : Cタイプ ⊕
- ▶ プラグサイズ 25A
40A
50A
- ▶ Oリング材質 V : 耐酸FKM
P : パーフロ
A : 耐アルカリFKM
C : クリスタルラバー
E : EPDM
K : カルレッツ®

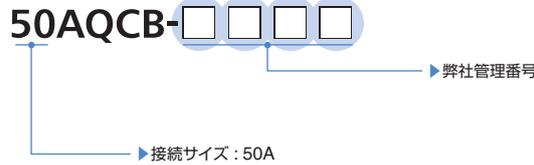
プラグとソケットの互換性確認表

ソケット \ プラグ			AQC型オート用プラグ					QCH型マニュアルプラグ	
			25A	40A		50A	25A	40A	
			キーコード無し	標準	キーコードB	キーコードC	キーコード無し	標準	標準
オート AQC型	25A	キーコード無し	○	×	×	×	×	×	×
	40A	標準	×	○	×	×	×	×	×
		キーコードB	×	×	○	×	×	×	×
		キーコードC	×	×	×	○	×	×	×
	50A	キーコード無し	×	×	×	×	○	×	×
セミオート S-SE-QCH型	40A	キーコード無し	×	○	○	○	×	×	○
	50A	キーコード無し	×	×	×	×	○	×	×
マニュアル QCH型	25A	標準	○	×	×	×	×	○	×
	40A	標準	×	○	○	○	×	×	○

オートコネクター AQCB型



型式



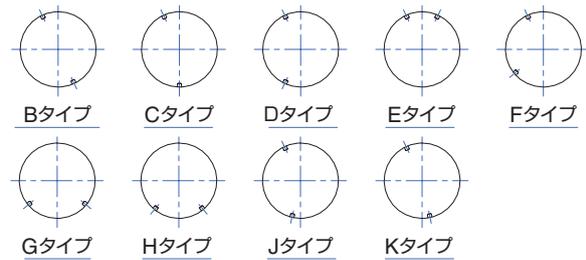
特長

- ◎ 接液部は、フッ素樹脂となっています。
- ◎ オートコネクターの洗浄・乾燥方式は、オートバルブ方式とエディ-サイクロン方式を採用しているためプラグ部、ソケット部の接続部のみ洗浄・乾燥をします。
- ◎ キーコード方式による誤接続防止タイプも製作可能です。
- ◎ 軽量でコンパクトに設計されているため、装置組み込みも容易です。
- ◎ 特殊機構により操作時に製品後部が動かない構造となっています。

仕様

使用圧力	250kPa
流体	液体
流体温度	5~50°C
接液部材質	PCTFE、PTFE、各種Oリング
純水洗浄圧力	Max.200kPa or 5L/min
乾燥用ブロー圧力	Max.200kPa
シリンダー操作圧力	450~480kPa

キーコード方式による誤接続防止機構



オートコネクター用プラグ〈フランジタイプ〉AQC-F型



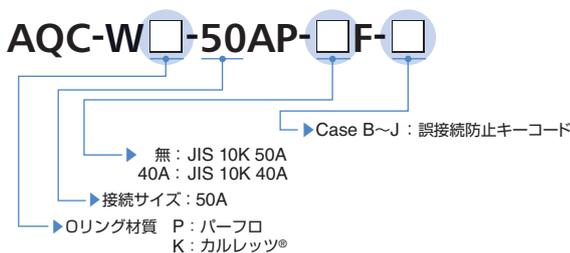
特長

- ◎ オートコネクター用プラグのフランジタイプです。
- ◎ ホースとコネクターを別々に管理できるので、メンテナンス性に非常に優れています。
- ◎ オートコネクター用プラグは、接続口径が同じであれば、ソケット本体 (AQC型)、セミオートコネクター (S-SE-QCH型)、およびクイックコネクターソケット (QCH型) と接続可能です。

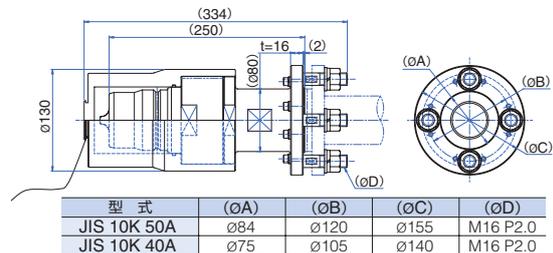
仕様

使用圧力	250kPa
流体温度	5~50°C
接液部材質	PCTFE、PFA、各種Oリング、PTFE

型式



寸法図/寸法表

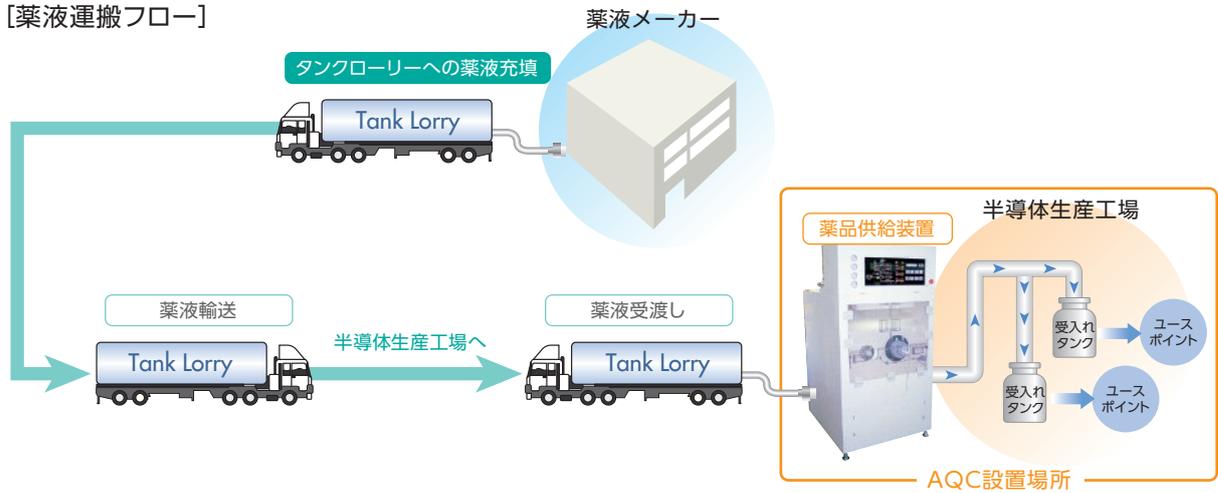


※フランジタイプは従来品のホース一体型に比べ重量が重いので、サポート台の使用が必要です。

Quick Connectors

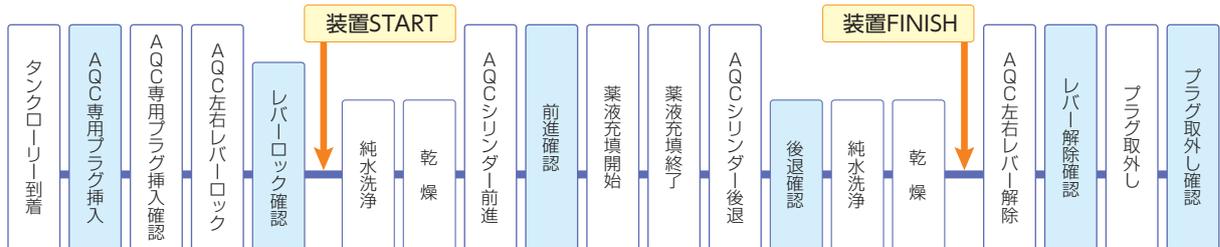
製品使用用途概要

[薬液運搬フロー]



[薬液受入時AQC参考フロー]

青色箇所はAQC本体にてセンサー確認が可能です。



●使用上のご注意



- ◎ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。また、取扱説明書記載以外のご使用で発生した事故につきましては、責任を負いかねますのでご注意ください。
- ◎製品の仕様範囲内でご使用ください。
- ◎製品構成・材料と使用流体、周囲雰囲気との適合性を確認の上でご使用ください。
- ◎加圧状態での接続・分離は薬液等が飛び散る場合があります、危険です。絶対に行わないでください。
- ◎Oリング材質の選定を誤ると漏れの原因となりますので、流体の種類と温度に対するOリング材質の適合性を確認の上、Oリング材質をご指定ください。
- ◎ゴミ、異物が混入している流体はバルブの正常な機能を妨げますので、使用しないでください。
- ◎研磨剤、または凝固しやすい流体は、正常な機能を妨げますので、固着させないような方法をとるなどして、取り扱いには十分ご注意ください。
- ◎クイックコネクター部に曲げ応力・引っ張り応力が働く接続方法はしないでください。
- ◎接続・分離はゴミのないクリーンな場所で行ってください。
- ◎過大な振動・衝撃のかかるご使用はしないでください。
- ◎接続・分離をする時は顔を保護する保護面と保護手袋および保護服を必ず着用してください。
- ◎接液部材質については十分ご確認の上、選定してください。
- ◎QCH型コネクターをご使用の際は、ご使用前に純水もしくは使用流体にて接続表面を濡らすようにしてください。
- ◎急激な流体温度変化が生じるような条件では、製品が破損するので使用しないでください。
- ◎透過性の高い薬液を長時間使用する場合は、安全のため必ず定期点検を行ってください。
- ◎静電気が発生する場合は、機器が故障する可能性があります。帯電防止策を施してご使用ください。
- ◎オートコネクター本体が前進または後退の動作中に、2次側STOPバルブをSHUTしないでください。守らないと、本体が動作不良を起こし、接続または分離ができなくなり、故障または破損して身体に障害を負う可能性があります。
- ◎製品を直接外部から温めて使用しないでください。外部リークまたは内部リークなど故障の原因になります。

MEMO