

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を選択することができます。



機種選定一覧表	P.38
トータルコーディネート	P.39
クイックコネクタについて	P.40
ワンウェイ用PEコネクタ USE型	P.41
セパレートタイプ USE型	P.42
ワンポートタイプ USE型	P.43
循環タイプ USE型	P.44
USE型コネクタキーコード選定表	P.45
・使用上のご注意	P.46
1000Lコンテナ用ワンタッチコネクタ USE1000型	P.47
小型容器用ワンウェイコネクタ USE20型	P.48
小型容器用コネクタ USE20型	P.49
プッシュダウンコネクタ PDC型	P.50
加圧用PFAコネクタ PGCM型	P.52
液ダレ防止コネクタ TKM型	P.54

小型ボトル用液ダレ防止コネクタ TKM-BPF型/TKM-BQ4F型	P.55
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
小型ボトル用コネクタ BQC型(PTFE製)	P.57
小型ボトル用コネクタ BPF型(PFA製)	P.57
小型ボトル用コネクタ BQ4F型(PTFE製)	P.57
クイックコネクタ QCH型	P.58
フランジ付クイックコネクタ QCH-F型	P.59
フランジ付クイックコネクタ QCH-PCF型	P.60
クイックコネクタ QC4F型(PTFE製)	P.61
小型クイックコネクタ QCL型	P.62
PP製クイックコネクタ QCAP型	P.63
ミニクイックコネクタ MQC型	P.64
メタルレスミニクイックコネクタ MQC-ML型	P.65
キャップシリーズ	P.66
・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	他のコネクターとは 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	可
	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。

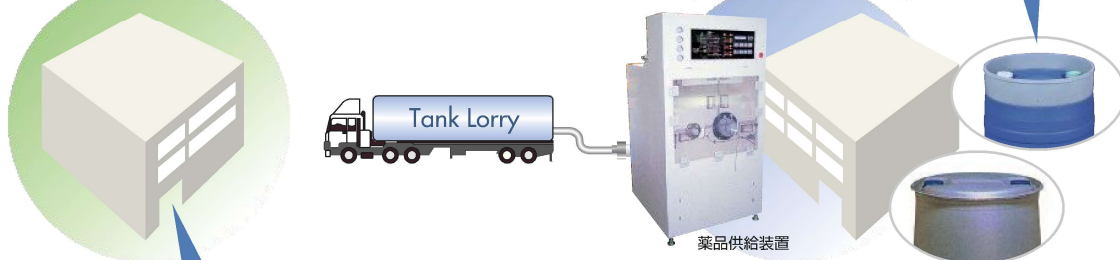
特長

- ・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

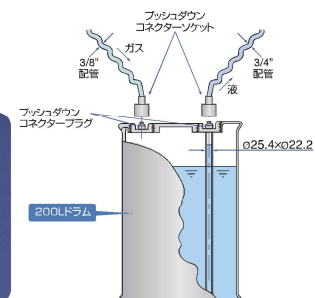
ワンウェイ用

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



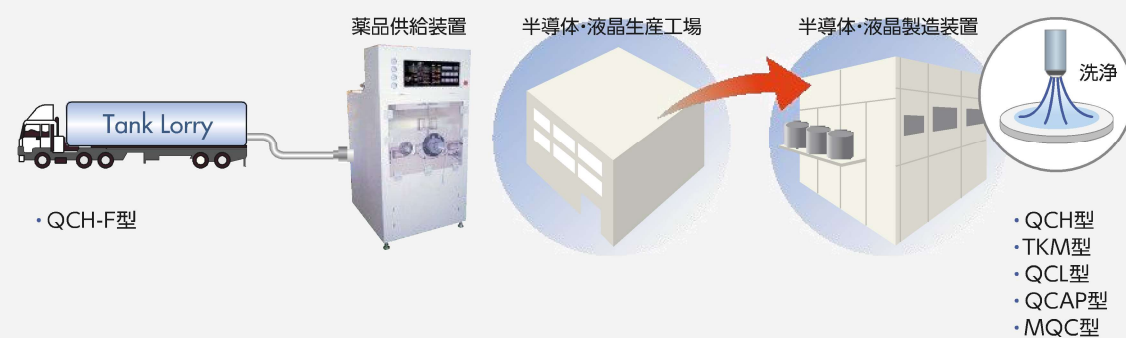
Quick Connectors

クイックコネクターについて

クイックコネクターの特長

- 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

フランジ付クイックコネクタ QCH-F型

RoHS2



QCH-WV-6P-F / WVF-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

QCH-W□-6S-□
QCH-WF□-□S-□

▶フランジ F : JIS 10K
ANSI-F : 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®

●プラグ

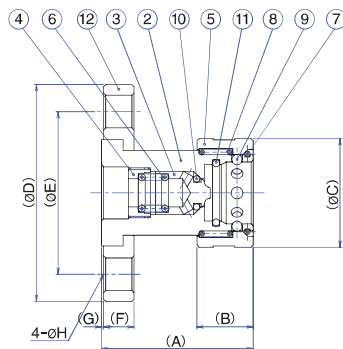
QCH-W□-□P-□

▶フランジ F : JIS 10K
ANSI-F : 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®

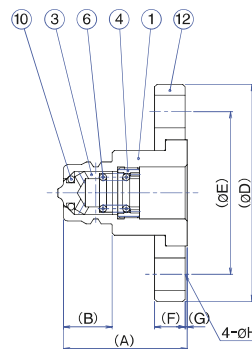
※それぞれQCH型との互換が可能です。 ※キャップ別売
※25A・40Aのサイズでは、FEP被覆Oリングとなります。

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	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

*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-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

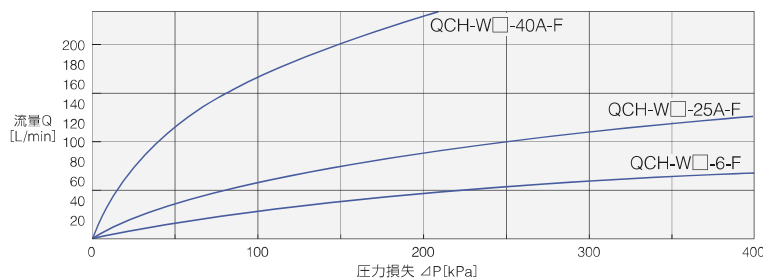
※□内には、Oリング材質が入ります。

型 式	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(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。

※□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。

Quick Connectors

フランジ付クイックコネクタ QCH-PCF型

RoHS2



QCH-WP-40AP-PCF, QCH-WFL-6S-PCF

特長

- フランジPFAコーティングタイプになります。
- コーティングによりフランジの耐蝕性を向上させています。

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
※25A・40Aのサイズでは、FEP被覆Oリングとなります。

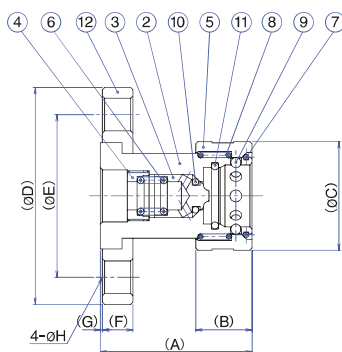
●プラグ

QCH-W□-□P-□

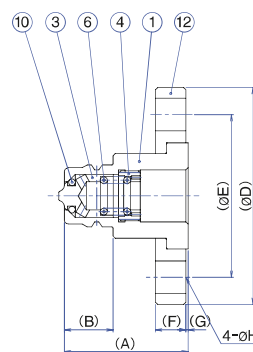
- フランジ PCF : JIS 10K
ANSI-PCF : ANSI-150Lb
- 本体サイズ 6 : QCH-W□-6と互換
25A : QCH-W□-25Aと互換
40A : QCH-W□-40Aと互換
- Oリング材質 P : パーフロ
K : カルレッツ®

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	バレル	PCTFE
4	ストッパー	PFA
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	*
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。

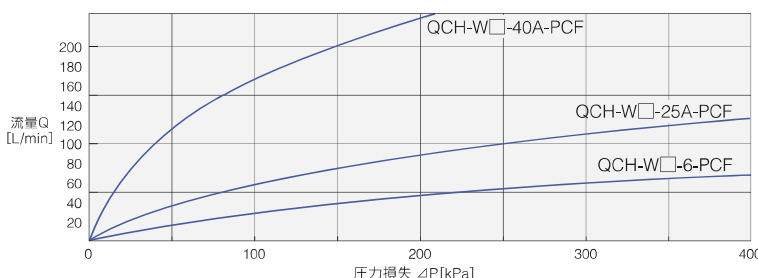
型式	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	フランジサイズ
QCH-W□-6S-PCF	70	26	50	100	75	14	1	15	JIS 10K 20A
QCH-WF□-25AS-PCF	97	36	70	125	90	14	1	19	JIS 10K 25A
QCH-WF□-40AS-PCF	112	54	95	140	105	16	2	19	JIS 10K 40A

※□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。

●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・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。