

KOGANEI

補助機器



QUICK FITTINGS WITH STOP VALVES ストップ弁付クイック継手 INDEX

RoHS指令規制物質対応製品

仕様・注文記号・サイズ一覧	550
寸法図	551
NCU仕様・禁油仕様 注文記号・形式表	553
安全上のご注意・取扱い要領と注意事項	554



注意

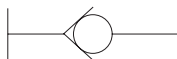
ご使用になる前に後付ページの「安全上のご注意」を必ずお読みください。

CMZ、FRZ
小形 FR
マルチ
マニホールド R
大形 F.R.L.
サブライン
クーラセパレータ
ドレン F
圧力計
膜式ドライヤ
チューブドライヤ
インライン F
QJレギュレータ
小形精密 R
ステンレス R
精密ステンレス R
電一空 R
DT コンプレッサ
QJスタンダードミニ
QJスタンダード SUS
QJロータリ
TAC 継手
QJS
QJSダイヤル付
スロットルバルブ
ハンドバルブ
ストップ弁付 QJ
チェックバルブ
パワーレデューサ
コネクタ
サブライジョイント
チューブ
圧力スイッチ
流量センサ
多チャンネル MSU
ショックアブソーバ
ハイドロ C・R
iB-Flow
スピードコントローラ
マフラ、エキゾースト
コンバータ、プリアーダ
ホルダ & コラム
インジケータ
ブラチェーン
真空バルブ U
インラインエジェクタ
エジェクタ ME
エジェクタ FME
エジェクタ多段
バキュームパッド
真空 R
真空用シリンダ
非接触
真空 P ユニット
吸着 U VYP
DT 真空ポンプ
ピュアプロセス
フッ素ポンプ

ストップ弁付クイック継手

- ストップ機構付きですのでチューブを抜くとエアの流れが自動的に止まります。
- 圧力に作用されにくい構造のため、チューブの着脱が容易です。

表示記号

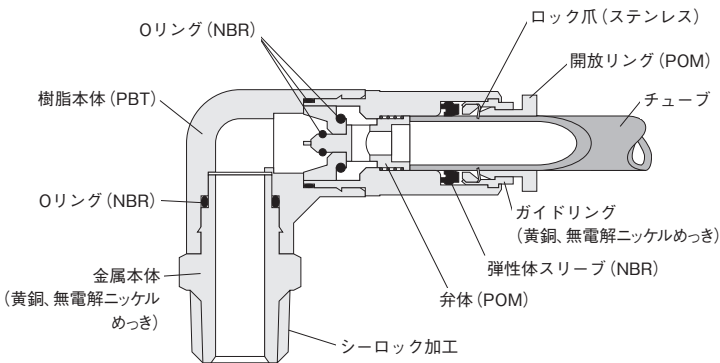


仕様

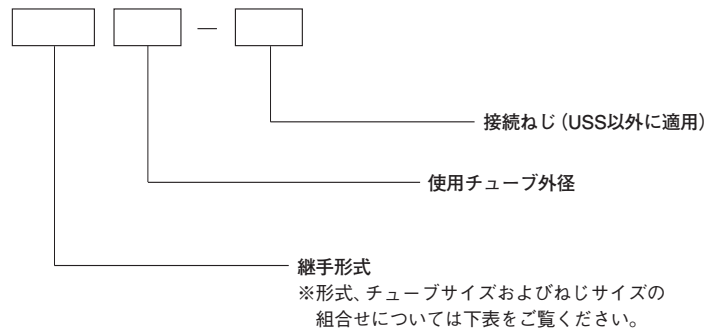
使用流体		空気
使用圧力範囲	正圧	0～0.9MPa
	負圧	－100～0kPa
使用温度範囲		0～60℃
推奨チューブ		ナイロンチューブ・ウレタンチューブ
販売単位		1個

備考：ガスケットまたはシール割付。

内部構造と主要部材質



注文記号



●NCU仕様、禁油仕様は553ページをご覧ください。

スト
レイト

●TSS
551ページ



チューブサイズ	ねじサイズ				
	M5×0.8	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
4	M5	O1	—	—	—
6	M5	O1	O2	—	—
8	—	O1	O2	O3	—
10	—	—	O2	O3	O4
12	—	—	—	O3	O4

エル
ボ

●TLS
551ページ



チューブサイズ	ねじサイズ				
	M5×0.8	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
4	M5	O1	—	—	—
6	M5	O1	O2	—	—
8	—	O1	O2	O3	—
10	—	—	O2	O3	O4
12	—	—	—	O3	O4

ユニオン
スト
レイト

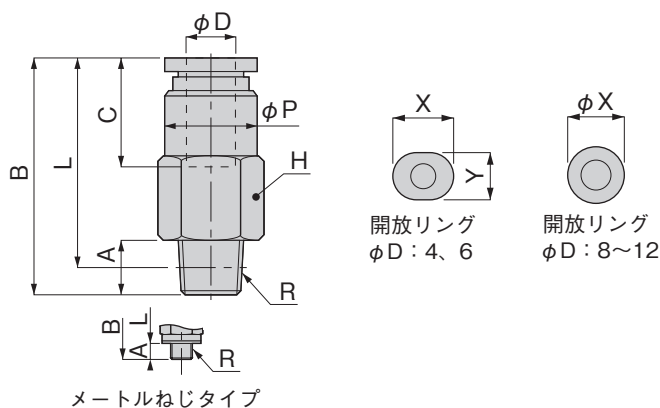
●USS
552ページ



チューブサイズ
4
6
8
10
12

寸法図 (mm)

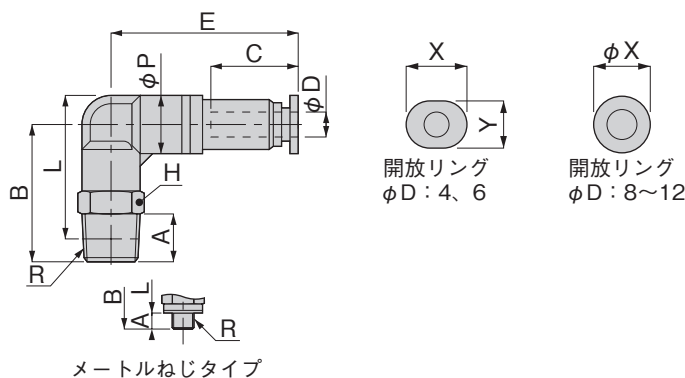
ストレート TSS



形 式	チューブ外径 ϕD	R	A	B	L ^注	ϕP	C	対辺 H	X (ϕX)	Y	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)
TSS4-M5	4	M5×0.8	3	28.4	25.4	8	12.1	8	9.8	7.8	1.6	7
TSS4-01		R1/8	8	23.9	19.9	8.8		10			2	9.6
TSS6-M5	6	M5×0.8	3	31.7	28.7	10	13.4	10	11.8	9.8	2.3	12
TSS6-01		R1/8	8	26.9	22.9			14			7.3	9.2
TSS6-02		R1/4	11		20.9	12		14			7.3	22
TSS8-01	8	R1/8	8	35.7	31.7	14	18.3	14	13.8	—	9.1	23
TSS8-02		R1/4	11	36	30			17			14.2	
TSS8-03		R3/8	12		29.7	15		17			15.8	39
TSS10-02	10	R1/4	11	38.3	32.3	17	20.1	17	16.8	—	17.8	32
TSS10-03		R3/8	12	39.8	33.5		20.7	21			24.9	37
TSS10-04		R1/2	15		31.6	18		21			24.9	64
TSS12-03	12	R3/8	12	45.8	39.5	20.8	23.1	21	19.8	—	28.8	65
TSS12-04		R1/2	15	45.9	37.7						31.8	66

注：テーパねじタイプのL寸法は、ねじ込み後の参考寸法です。

エルボ TLS



形 式	チューブ外径 ϕD	R	A	B	L ^注	ϕP	C	E	対辺 H	X (ϕX)	Y	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)
TLS4-M5	4	M5×0.8	3	20.3	22.3	10	12.1	29.7	10	9.8	7.8	1.5	13
TLS4-01		R1/8	8	23.3	24.3				10			1.8	16
TLS6-M5	6	M5×0.8	3	22	25.3	12.5	13.4	30.1	12	11.8	9.8	2.3	20
TLS6-01		R1/8	8	25	27.3				14			6.8	22
TLS6-02		R1/4	11	28	28.2	14.5	18.3	43	14	13.8	—	8.1	30
TLS8-01	8	R1/8	8	28	31.3				14			13.7	35
TLS8-02		R1/4	11	31	32.2				17			13.2	41
TLS8-03		R3/8	12	32.8	33.7	17.5	20.7	49.3	17	16.8	—	14.5	54
TLS10-02	10	R1/4	11	36	38.7				17			21.4	59
TLS10-03		R3/8	12	37	39.4				21			21.9	67
TLS10-04		R1/2	15	40	40.6	21	23.1	57.1	21	19.8	—	21.3	90
TLS12-03	12	R3/8	12	39	43.2				21			30.2	92
TLS12-04		R1/2	15	42	44.3				21			29.8	108

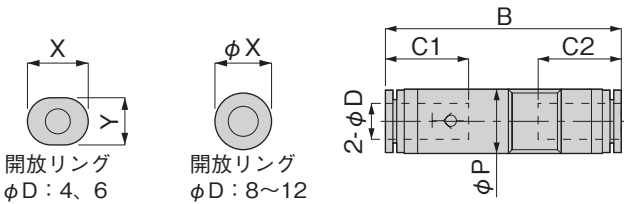
注：テーパねじタイプのL寸法は、ねじ込み後の参考寸法です。

CMZ、FRZ
小形 FR
マルチ
マニホールド R
大形 F.R.L.
サブライン
クーラセレータ
ドレン F
圧力計
膜式ドライヤ
チューブドライヤ
インライン F
QJレギュレータ
小形精密 R
ステンレス R
精密ステンレス R
電一空 R
DTコンプレッサ
QJスタンダードミニ
QJスタンダード SUS
QJロータリ
TAC継手
QJS
QJSダイヤル付
スロットバルブ
ハンドバルブ
ストップ弁付 QJ
チェックバルブ
パワーレギュレータ
コネクタ
サプライジョイント
チューブ
圧力スイッチ
流量センサ
多チャンネル MSU
ショックアブソーバ
ハイドロC・R
iB-Flow
スピードコントローラ
マフラー、エキゾースト
コンバータ、ブリーダ
ホルダ & コラム
インジケータ
ブラチェーン
真空バルブ U
インラインエジェクタ
エジェクタ ME
エジェクタ FME
エジェクタ多段
バキュームパッド
真空 R
真空シリンダ
非接触
真空 Pユニット
吸着 U
VYP
DT真空ポンプ
ピュアプロセス
フッ素ポンプ

CMZ FRZ
小形FR
マルチ
マニホー ルドR
大形 F.R.L.
サブ ライン
クール セレータ
ドレンF
圧力計
膜式 ドライヤ
チューブ ドライヤ
イン ラインF
QJ レギュレータ
小形 精密R
ステン レスR
精密ステ ンレスR
電一空 R
DTコン プレッサ
QJスタン ダードミニ
QJスタン ダードSUS
QJ ロータリ
TAC 継手
QJS
QJS ダイヤル付
スロットル バルブ
ハンド バルブ
ストップ 弁付 QJ
チェック バルブ
パワーレ デューサ
コネクタ
サブライ ジョイント
チューブ
圧力 スイッチ
流量 センサ
多チャンネル MSU
ショック アブソーバ
ハイドロ C・R
iB- Flow
スピード コントローラ
マフラ・ エキゾースト
コンバータ・ プリーダ
ホルダ &コラム
インジ ケータ
ブラ チェーン
真空 バルブU
インライン エジェクタ
エジェクタ ME
エジェクタ FME
エジェクタ 多段
バキューム パッド
真空R
真空パッド用 シリンダ
非接触
真空P ユニット
吸着U VYP
DT真空 ポンプ
ビュア プロセス
フッ素 ポンプ

寸法図 (mm)

ユニオンストレート
USS



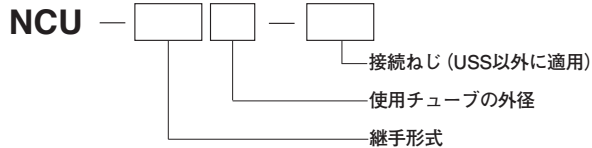
形 式	チューブ外径 φD	B	φP	C1	C2	X (φX)	Y	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)
USS4	4	35.6	8.5	12.2	11	9.8	7.8	2	3.8
USS6	6	38.8	11	13.3	11.6	11.8	9.8	7.1	5.9
USS8	8	54.2	14.5	18.2	18.1	13.8	—	15.4	17
USS10	10	60	17.5	20.3	20.2	16.8	—	22.4	27
USS12	12	70.2	21	23.2	23.4	19.8	—	30	42

ストップ弁付クイック継手

NCU仕様・禁油仕様

NCU仕様・禁油仕様

●注文記号 (NCU仕様)



※継手形式、チューブサイズおよびねじサイズの組合せについては下表をご覧ください。
なお“←”のものは標準品がNCU仕様として使用出来ますので標準品でご注文ください。

●形式表 (NCU仕様)

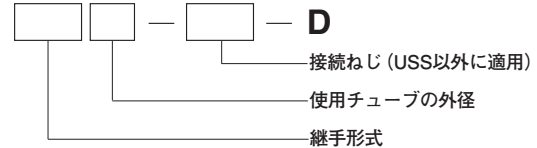
名 称	使用チューブ 外径	ねじ サイズ	標準品形式 (参考)	NCU仕様形式
ストレート TSS	4	M5×0.8	TSS4-M5	NCU-TSS4-M5
		R1/8	TSS4-01	NCU-TSS4-01
	6	M5×0.8	TSS6-M5	NCU-TSS6-M5
		R1/8	TSS6-01	NCU-TSS6-01
		R1/4	TSS6-02	NCU-TSS6-02
	8	R1/8	TSS8-01	NCU-TSS8-01
		R1/4	TSS8-02	NCU-TSS8-02
		R3/8	TSS8-03	NCU-TSS8-03
	10	R1/4	TSS10-02	NCU-TSS10-02
		R3/8	TSS10-03	NCU-TSS10-03
		R1/2	TSS10-04	NCU-TSS10-04
	12	R3/8	TSS12-03	NCU-TSS12-03
		R1/2	TSS12-04	NCU-TSS12-04
エルボ TLS	4	M5×0.8	TLS4-M5	NCU-TLS4-M5
		R1/8	TLS4-01	NCU-TLS4-01
	6	M5×0.8	TLS6-M5	NCU-TLS6-M5
		R1/8	TLS6-01	NCU-TLS6-01
		R1/4	TLS6-02	NCU-TLS6-02
	8	R1/8	TLS8-01	NCU-TLS8-01
		R1/4	TLS8-02	NCU-TLS8-02
		R3/8	TLS8-03	NCU-TLS8-03
	10	R1/4	TLS10-02	NCU-TLS10-02
		R3/8	TLS10-03	NCU-TLS10-03
		R1/2	TLS10-04	NCU-TLS10-04
	12	R3/8	TLS12-03	NCU-TLS12-03
		R1/2	TLS12-04	NCU-TLS12-04
ユニオン ストレート USS	4	——	USS4	←
	6	——	USS6	←
	8	——	USS8	←
	10	——	USS10	←
	12	——	USS12	←

- 「仕様」については550ページをご覧ください。
- 下記NCU仕様・禁油仕様の内部構造と主要部材質、寸法図は標準と同じです。550ページの内部構造と主要部材質、551～552ページの寸法図を参照してください。
但しNCU仕様はRねじ部には、シール剤は塗布されません。



納期については最寄りの当社営業所へお問い合わせください。

●注文記号 (禁油仕様)



●形式表 (禁油仕様)

名 称	使用チューブ 外径	ねじ サイズ	標準品形式 (参考)	禁油仕様形式
ストレート TSS	4	M5×0.8	TSS4-M5	TSS4-M5-D
		R1/8	TSS4-01	TSS4-01-D
	6	M5×0.8	TSS6-M5	TSS6-M5-D
		R1/8	TSS6-01	TSS6-01-D
		R1/4	TSS6-02	TSS6-02-D
	8	R1/8	TSS8-01	TSS8-01-D
		R1/4	TSS8-02	TSS8-02-D
		R3/8	TSS8-03	TSS8-03-D
	10	R1/4	TSS10-02	TSS10-02-D
		R3/8	TSS10-03	TSS10-03-D
		R1/2	TSS10-04	TSS10-04-D
	12	R3/8	TSS12-03	TSS12-03-D
		R1/2	TSS12-04	TSS12-04-D
エルボ TLS	4	M5×0.8	TLS4-M5	TLS4-M5-D
		R1/8	TLS4-01	TLS4-01-D
	6	M5×0.8	TLS6-M5	TLS6-M5-D
		R1/8	TLS6-01	TLS6-01-D
		R1/4	TLS6-02	TLS6-02-D
	8	R1/8	TLS8-01	TLS8-01-D
		R1/4	TLS8-02	TLS8-02-D
		R3/8	TLS8-03	TLS8-03-D
	10	R1/4	TLS10-02	TLS10-02-D
		R3/8	TLS10-03	TLS10-03-D
		R1/2	TLS10-04	TLS10-04-D
	12	R3/8	TLS12-03	TLS12-03-D
		R1/2	TLS12-04	TLS12-04-D
ユニオン ストレート USS	4	——	USS4	USS4-D
	6	——	USS6	USS6-D
	8	——	USS8	USS8-D
	10	——	USS10	USS10-D
	12	——	USS12	USS12-D

CMZ、FRZ
小形 FR
マルチ
マニホールド R
大形 F.R.L.
サブライン
クールセレータ
ドレン F
圧力計
膜式ドラライア
チューブドライア
インライン F
QJレギュレータ
小形精密 R
ステンレス R
精密ステンレス R
電一空 R
DT コンプレッサ
QJスタンダードミニ
QJスタンダード SUS
QJロータリ
TAC 継手
QJS
QJSダイヤル付
スロットバルブ
ハンドバルブ
ストップ弁付 QJ
チェックバルブ
パワーレギュレータ
コネクタ
サブライジョイント
チューブ
圧力スイッチ
流量センサ
多チャンネル MSU
ショックアブソーバ
ハイドロ C・R
iB-Flow
スピードコントローラ
マフラー、エキゾースト
コンパクター、ブリーダ
ホルダ & コラム
インジケータ
ブラチェーン
真空バルブ
インラインエジェクタ
エジェクタ ME
エジェクタ FME
エジェクタ多段
バキュームパッド
真空 R
真空(クド用)シリンダ
非接触
真空 P ユニット
吸着 U VYP
DT 真空ポンプ
ピュアプロセス
フッ素ポンプ

安全上のご注意（ストップ弁付クイック継手）

下記はストップ弁付クイック継手固有の「安全上のご注意」です。下記以外の「安全上のご注意」につきましては後付ページを必ずお読みください。

警告

- ねじ側、またはチューブ側が揺動、または回転する場所でのご使用はクイック継手ロータリタイプ以外は使用しないでください。揺動、または回転により継手本体の破損の原因になります。

取扱い要領と注意事項

●取付

本体取付上の注意

- ① 本体取付けは、継手の外径六角部を利用し適正な工具を使用して締め付けてください。
- ② ねじを締め付ける際、下表の推奨締め付けトルクを参考に締め付けてください。推奨締め付けトルク以上で締め付けた場合、ねじ部の折れやガスケットの変形による漏れの原因となる可能性があります。推奨締め付けトルク以下で締め付けた場合、ねじ部の緩みや漏れの原因となる可能性があります。
- ③ 配管方向が締め付け後、変わらない製品は本体の締め付けトルク範囲内で調整してください。

推奨締め付けトルク及びシーロック色、ガスケット材質

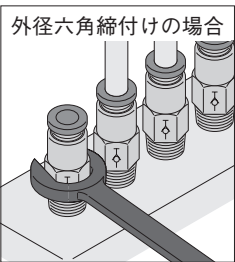
ねじ種類	ねじサイズ	締め付けトルク	シーロック色	ガスケット材質
メートルねじ	M5×0.8	1.0～1.5N・m	—	SUS304 NBR
管用テーパーねじ	R1/8	4.5～6.5N・m	白色	—
	R1/4	7～9N・m		
	R3/8	12.5～14.5N・m		
	R1/2	20～22N・m		

本体取外し上の注意

- ① 本体の取外しは、継手の外径六角部を利用し適正な工具を使用して取外してください。
- ② 取外した相手側のねじ部に付着しているシール剤を除去してください。シール剤が付着していると、周辺機器に入り込み故障の原因となる可能性があります。

ねじの締め付け方法

ねじの締め付けは、外径六角部をスパナで締め付けます。



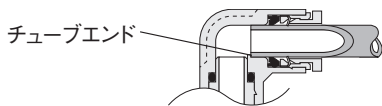
クイック継手のシール剤はそのまま数回の再使用が可能ですが、相手機器のねじ部にシール剤が付着していることがあります。機器のめねじ内部は必ず掃除をしてください。

- チューブをストップ弁付クイック継手から内圧がかかった状態で開放するときは、内圧によるチューブの飛び出しがありますのでご注意ください。
- 本体の表示記号によりストップ機構の方向をご確認ください。逆方向のチューブを抜いたときは、エアが止まりませんのでご注意ください。

●チューブの着脱

チューブ装着上の注意

- ① チューブの切断面が直角に切断されていること、チューブ外径にキズがないこと、及びチューブが楕円化していないことを確認してください。
- ② チューブを装着する際、チューブがチューブエンドまで差し込まれていないと漏れの原因となる可能性があります。



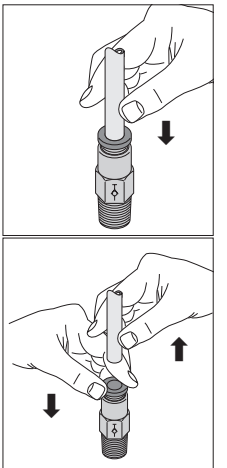
- ③ 装着後、チューブを引いて抜けないことを確認してください。
- ④ チューブ装着前に、開放リングを空押ししないで行ってください。チューブが抜ける原因となる可能性があります。

チューブ取外し上の注意

- ① チューブを取外す際、チューブ内の圧力がゼロになっていることを確認してください。
- ② 開放リングを均等に奥まで押し込み、チューブを手前に引き抜いてください。押し込みが不十分の場合、抜けなかったり又はチューブが傷付き削りかすが継手内部に残る可能性があります。

チューブの着脱方法

- ① チューブの装着
ストップ弁付クイック継手は、チューブをチューブエンドまで差し込むだけでロック爪が固定、弾性体スリーブがチューブの外周をシールします。
- ② チューブの取外し
チューブを取外す場合、開放リングを押すことによりロック爪が開き、チューブを抜くことができます。取外しの際は、必ずエアを止めてから行なってください。



配管スペースが狭くて離脱が困難な場合には、専用工具がありますので最寄りの当社営業所へご相談ください。

チューブ離脱用専用工具

φ3・φ4・φ6 チューブ用

注文記号：UJ-1



φ6・φ8・φ10・φ12チューブ用

注文記号：UJ-2




取扱い要領と注意事項

●使用チューブ

ナイロンチューブ、ウレタンチューブのいずれも使用できます。チューブの外径精度は、ナイロンチューブは呼称寸法の $\pm 0.1\text{mm}$ 以内、ウレタンチューブは呼称寸法の $\pm 0.15\text{mm}$ 以内、楕円度(長径と短径の差)は 0.2mm 以内のものを使用してください。(当社製チューブの使用を推奨します。)

なお、当社の純正品または適合品(推奨品)以外のチューブを使用した場合、チューブ抜け、エア漏れ等の不具合が発生する可能性がありますので、空気圧システムを組む前に必ずご確認ください。

-  **1.** チューブは外面に傷のないものを使用してください。繰り返し使用して傷がついた場合はその部分を切断してください。
- 2.** チューブは継手付近で極端に曲げたりこじったりしないでください。エア漏れの原因となります。ナイロンチューブ、ウレタンチューブを使用した場合の最小曲げ半径のめやすは下表の通りです。
- 3.** 極軟質チューブの使用は引抜強度が著しく低下しますので使用しないでください。
- 4.** チューブ着脱時は、必ず空気源の供給を止めてください。また必ず配管内のエアが完全に排気された事を確認してから行なってください。

チューブサイズ	最小曲げ半径	
	ナイロンチューブ	ウレタンチューブ
φ4	20	10
φ6	30	15
φ8	50	20
φ10	80	27
φ12	150	35

CMZ、FRZ
小形 FR
マルチ
マニホールド R
大形 F.R.L.
サブライン
クールセレータ
ドレン F
圧力計
膜式ドライヤ
チューブドライヤ
インライン F
QJレギュレータ
小形精密 R
ステンレス R
精密ステンレス R
電一空 R
DT コンプレッサ
QJスタンダードミニ
QJスタンダード SUS
QJロータリ
TAC
継手
QJS
QJSダイヤル付
スロットバルブ
ハンドバルブ
ストップ弁付 QJ
チェックバルブ
パワーレギュレータ
コネクタ
サブライジョイント
チューブ
圧カスイッチ
流量センサ
多チャンネル MSU
ショックアブソーバ
ハイドロ C・R
iB-Flow
スピードコントローラ
マフラ、エキゾースト
コンバータ、プリアーダ
ホルダ & コラム
インジケータ
ブラ
チェーン
真空バルブ U
インラインエジェクタ
エジェクタ ME
エジェクタ FME
エジェクタ多段
バキュームパッド
真空 R
真空(ウツ用)シリンダ
非接触
真空 P ユニット
吸着 U VYP
DT 真空ポンプ
ピュアプロセス
フッ素ポンプ

CMZ FRZ
小形FR
マルチ
マニホー ルドR
大形 F.R.L.
サブ ライン
クール セレータ
ドレンF
圧力計
膜式 ドライヤ
チューブ ドライヤ
イン ラインF
QJ レギュレータ
小形 精密R
ステン レスR
精密ステ ンレスR
電一空 R
DTコン プレッサ
QJスタン ダードミニ
QJスタン ダードSUS
QJ ロータリ
TAC 継手
QJS
QJS ダイヤル付
スロットル バルブ
ハンド バルブ
ストップ 弁付 QJ
チェック バルブ
パワーレ デューサ
コネクタ
サプライ ジョイント
チューブ
圧力 スイッチ
流量 センサ
多チャンネル MSU
ショック アブソーバ
ハイドロ C・R
iB- Flow
スピード コントローラ
マフラ・ エキゾースト
コンバータ・ プリーダ
ホルダ &コラム
インジ ケータ
ブラ チェーン
真空 バルブU
インライン エジェクタ
エジェクタ ME
エジェクタ FME
エジェクタ 多段
バキューム パッド
真空R
真空パッド用 シリンダ
非接触
真空P ユニット
吸着U VYP
DT真空 ポンプ
ビュア プロセス
フッ素 ポンプ