

KOGANEI

補助機器

CHECK VALVES チェックバルブ INDEX



RoHS指令規制物質対応製品

仕様・注文記号	558
サイズ一覧	559
寸法図	560
NCU仕様・禁油仕様 注文記号・形式表	562
安全上のご注意・取扱い要領と注意事項	563

⚠ 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
クーレ
セルータ
ドレンF
圧力計
腰式
トライヤ
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
雷一空
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
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・
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/圧縮
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

チェックバルブ

- 流体を一方方向に流す逆止弁です。反対方向への流れを阻止します。
- クイック継手内蔵により取付けが簡単です。コンパクト配管に最適です。
- 耐錆性に優れた、無電解ニッケルめっきが標準仕様です。

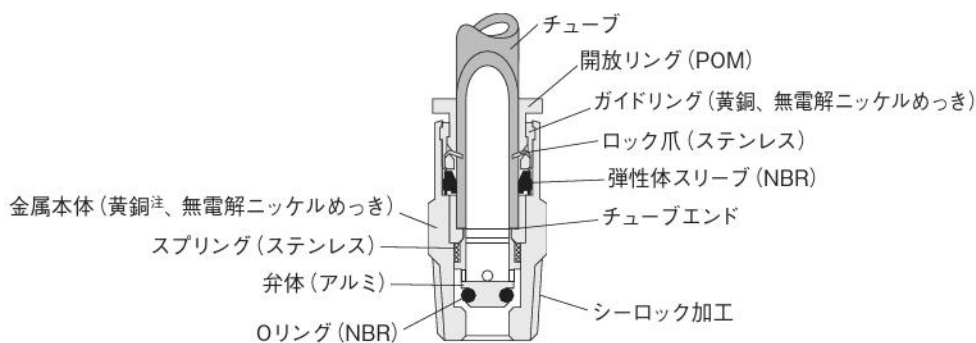
表示記号



仕様

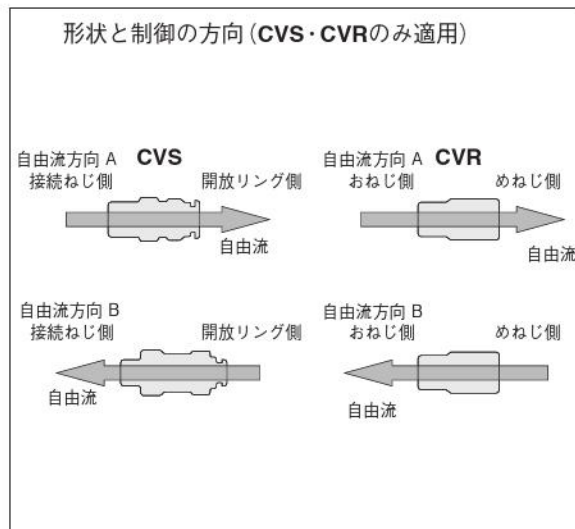
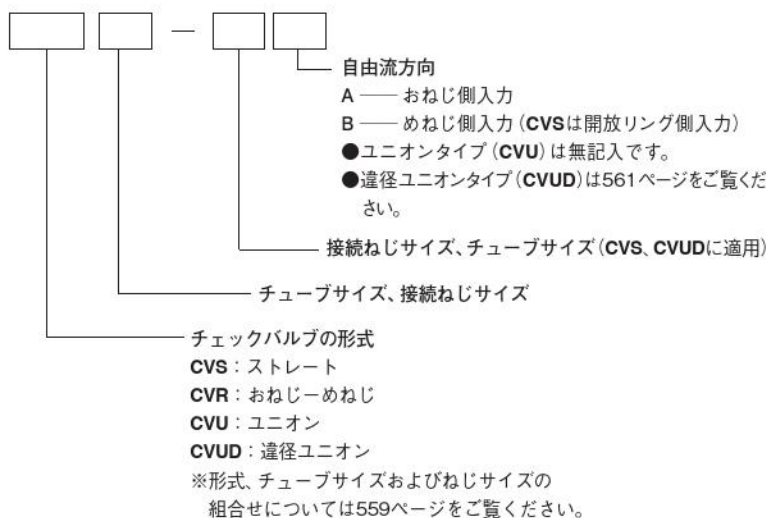
使用流体		空気
使用圧力範囲	正圧	0~0.9MPa
	負圧	-100~0kPa
最低作動差圧		10kPa
最低逆止差圧		0.02MPa
使用温度範囲		0~60°C
推奨チューブ	ナイロンチューブ・ウレタンチューブ	
販売単位	1個	

内部構造と主要部材質



注：形式によりアルミの場合がありますので、559ページをご覧ください。

注文記号



●NCU仕様、禁油仕様は562ページをご覧ください。

ストレート

●CVS 560ページ



チューブサイズ	ねじサイズ					
	M5×0.8	M6×1	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
4	M5	M6	O1	—	—	—
6	—	—	O1	O2	—	—
8	—	—	O1	O2	—	—
10	—	—	—	—	O3	O4
12	—	—	—	—	O3	O4

品名	チューブサイズ	材質
金属本体	4,6,8	黄銅(ニッケルめっき)
	10,12	アルミ

形式例：CVS6-02A

おねじめねじ

●CVR 560ページ



ねじサイズR, Rc	
1/8	O1
1/4	O2
3/8	O3
1/2	O4

品名	ねじサイズ	材質
金属本体	1/8,1/4	黄銅(ニッケルめっき)
	3/8,1/2	アルミ

形式例：CVR02A

ユニオン

●CVU 561ページ



チューブサイズ
4
6
8
10
12

品名	材質
金属本体	アルミ

形式例：CVU8

違径ユニオン

●CVUD 561ページ



チューブサイズ
12-10
10-12

品名	材質
金属本体	アルミ

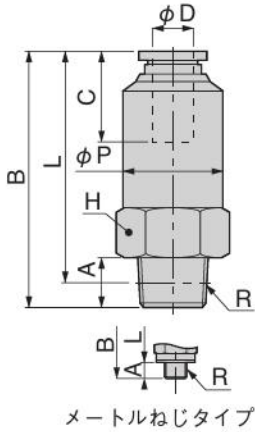
形式例：CVUD12-10A

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
クーリングセルータ
ドレンF
圧力計
膜式トライヤ
デュオプ
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
パワーレギュレータ
コネクタ
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・エキゾスト
コパータ・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(1/4)用シリンダ
非接触
真空Pユニット
吸着UVYP
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
デュオ 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ステン ダードミニ
QJステン ダードSUS
QJ ロータリ
TAC 継手
QJS
QJS ダイヤル付
スロツトル 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 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- 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
膜式/ド 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

寸法図 (mm)

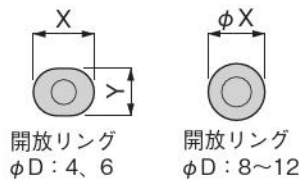
ストレート CVS



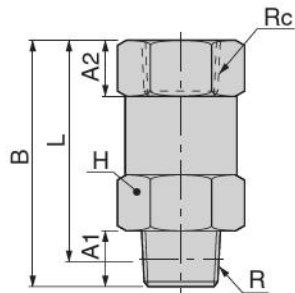
形式	チューブ外径 φD	R	A	B	L ^{注1}	φP	C	対辺 H	X (φX)	Y	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)		
CVS4-M5	4	M5×0.8	3	27.8	24.8	8	10.9	8	9.8	7.8	2.5	7.2		
CVS4-M6		M6×1	3.9	28.8	24.9								2.7	7.4
CVS4-01		R1/8	8	23.9	19.9									
CVS6-01	6	R1/8	8	29	25	10	11.7	10	11.8	9.8	6.8	11		
CVS6-02		R1/4	11		23			12					14	23
CVS8-01	8	R1/8	8	35.5	31.5	13.5	18.2	14	13.8	—	6.8	22		
CVS8-02		R1/4	11	39.2	33.2								15.5	24
CVS10-03	10	R3/8	12	61.7	55.4	25	20.7	24	16.8	—	35	47		
CVS10-04		R1/2	15	68.2	60			28					27	39
CVS12-03	12	R3/8	12	64.3	58	25	23.3	24	19.8	—	50	50		
CVS12-04		R1/2	15	70.8	62.6			28					27	53

注1: テーパーねじタイプのL寸法は、ねじ込み後の参考寸法です。

注2: 形式内の□には、おねじ側入力の場合記号:Aを、おねじ側出力の場合記号:Bをご記入ください。



おねじ — めねじ CVR



形式	R	Rc	A1	A2	B	L ^{注1}	対辺 H	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)
CVR01□	R1/8	Rc1/8	8	7	26.3	22.3	14	6	22
CVR02□	R1/4	Rc1/4	11	9.5	33	27	17	14.5	37
CVR03□	R3/8	Rc3/8	12	10.5	52	45.7	24	52	38
CVR04□	R1/2	Rc1/2	15	13	62	53.8	27	78	57

注1: テーパーねじタイプのL寸法は、ねじ込み後の参考寸法です。

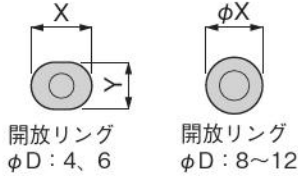
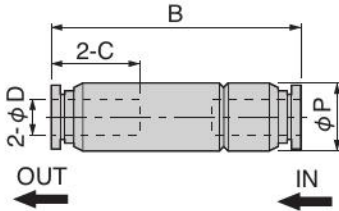
注2: 形式内の□には、おねじ側入力の場合記号:Aを、おねじ側出力の場合記号:Bをご記入ください。

寸法図 (mm)

ユニオン
CVU



形式	チューブ外径 φD	B	φP	C	X (φX)	Y	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)
CVU4	4	33.6	9	10.9	9.8	7.8	2.7	5.3
CVU6	6	38.2	12	11.7	11.8	9.8	6	10
CVU8	8	54.9	15	18.2	13.8	—	13.5	21
CVU10	10	73.4	25	20.7	16.8	—	32	63
CVU12	12	78.6	25	23.3	19.8	—	46	69

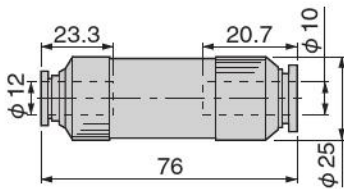


違径ユニオン
CVUD



形式	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)
CVUD12-10□	36	65

注：形式内の□には、φ12側入力の場合記号：Aを、φ12側出力の場合記号：Bをご記入ください。又、エアの流れは下記の通りです。
Aの場合：チューブサイズφ12→10
Bの場合：チューブサイズφ10→12



- 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
セルレータ
- 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
- 雷一空
R
- DTコン
プレッサ
- QJスタン
ダートミニ
- QJスタン
ダートSUS
- QJ
ロータリ
- TAC
継手
- QJS
- QJS
ダイヤル付
- スポット
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・
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/圧縮
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

チェックバルブ

NCU仕様・禁油仕様

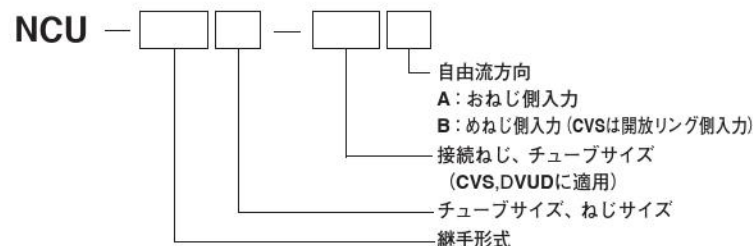
- 「仕様」については558ページおよび下記をご覧ください。
 - 下記NCU仕様・禁油仕様の内部構造と主要部材質、寸法図は標準と同じです。558ページの内部構造と主要部材質、560～561ページの寸法図を参照してください。
- 但しNCU仕様はRねじ部には、シール剤は塗布されません。



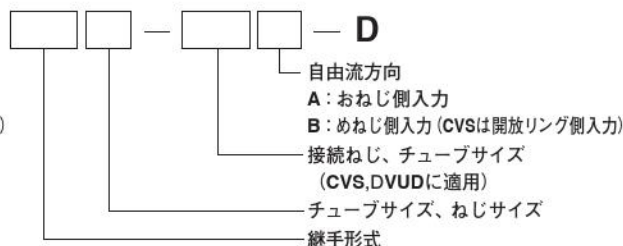
納期については最寄りの当社営業所へお問い合わせください。

NCU仕様・禁油仕様

●注文記号



●注文記号 (禁油仕様)



※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仕様として使用できませんので標準品でご注文ください。

禁油仕様の場合

使用流体	空気
使用圧力範囲	0.1～0.9MPa
最低作動差圧	0.01MPa以下
最低逆止差圧	0.1MPa
使用温度範囲	0～60℃

●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 CVS	4	M5×0.8	CVS4-M5A	NCU-CVS4-M5A ※
			CVS4-M5B	NCU-CVS4-M5B ※
		M6×1	CVS4-M6A	NCU-CVS4-M6A ※
			CVS4-M6B	NCU-CVS4-M6B ※
		R1/8	CVS4-01A	NCU-CVS4-01A ※
			CVS4-01B	NCU-CVS4-01B ※
	6	R1/8	CVS6-01A	NCU-CVS6-01A ※
			CVS6-01B	NCU-CVS6-01B ※
	R1/4	CVS6-02A	NCU-CVS6-02A ※	
		CVS6-02B	NCU-CVS6-02B ※	
	8	R1/8	CVS8-01A	NCU-CVS8-01A ※
			CVS8-01B	NCU-CVS8-01B ※
		R1/4	CVS8-02A	NCU-CVS8-02A ※
			CVS8-02B	NCU-CVS8-02B ※
	10	R3/8	CVS10-03A	NCU-CVS10-03A
			CVS10-03B	NCU-CVS10-03B
		R1/2	CVS10-04A	NCU-CVS10-04A
			CVS10-04B	NCU-CVS10-04B
12	R3/8	CVS12-03A	NCU-CVS12-03A	
		CVS12-03B	NCU-CVS12-03B	
	R1/2	CVS12-04A	NCU-CVS12-04A	
		CVS12-04B	NCU-CVS12-04B	
おねじーめねじ CVR	—	R1/8, Rc1/8	CVR01A	NCU-CVR01A ※
			CVR01B	NCU-CVR01B ※
	—	R1/4, Rc1/4	CVR02A	NCU-CVR02A ※
			CVR02B	NCU-CVR02B ※
—	R3/8, Rc3/8	CVR03A	NCU-CVR03A	
		CVR03B	NCU-CVR03B	
—	R1/2, Rc1/2	CVR04A	NCU-CVR04A	
		CVR04B	NCU-CVR04B	
ユニオン CVU	4	—	CVU4	←
	6	—	CVU6	←
	8	—	CVU8	←
	10	—	CVU10	←
	12	—	CVU12	←
違径ユニオン CVUD	12-10	—	CVUD12-10A	←
	10-12	—	CVUD12-10B	←

●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 CVS	4	M5×0.8	CVS4-M5A	CVS4-M5A-D
			CVS4-M5B	CVS4-M5B-D
		M6×1	CVS4-M6A	CVS4-M6A-D
			CVS4-M6B	CVS4-M6B-D
		R1/8	CVS4-01A	CVS4-01A-D
			CVS4-01B	CVS4-01B-D
	6	R1/8	CVS6-01A	CVS6-01A-D
			CVS6-01B	CVS6-01B-D
	R1/4	CVS6-02A	CVS6-02A-D	
		CVS6-02B	CVS6-02B-D	
	8	R1/8	CVS8-01A	CVS8-01A-D
			CVS8-01B	CVS8-01B-D
		R1/4	CVS8-02A	CVS8-02A-D
			CVS8-02B	CVS8-02B-D
	10	R3/8	CVS10-03A	CVS10-03A-D
			CVS10-03B	CVS10-03B-D
		R1/2	CVS10-04A	CVS10-04A-D
			CVS10-04B	CVS10-04B-D
12	R3/8	CVS12-03A	CVS12-03A-D	
		CVS12-03B	CVS12-03B-D	
	R1/2	CVS12-04A	CVS12-04A-D	
		CVS12-04B	CVS12-04B-D	
おねじーめねじ CVR	—	R1/8, Rc1/8	CVR01A	CVR01A-D
			CVR01B	CVR01B-D
	—	R1/4, Rc1/4	CVR02A	CVR02A-D
			CVR02B	CVR02B-D
—	R3/8, Rc3/8	CVR03A	CVR03A-D	
		CVR03B	CVR03B-D	
—	R1/2, Rc1/2	CVR04A	CVR04A-D	
		CVR04B	CVR04B-D	
ユニオン CVU	4	—	CVU4	CVU4-D
	6	—	CVU6	CVU6-D
	8	—	CVU8	CVU8-D
	10	—	CVU10	CVU10-D
	12	—	CVU12	CVU12-D
違径ユニオン CVUD	12-10	—	CVUD12-10A	CVUD12-10A-D
	10-12	—	CVUD12-10B	CVUD12-10B-D

※レーザーマーキングの印字はありません。

安全上のご注意 (チェックバルブ)

下記はチェックバルブ固有の「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

- 弁体の切換作動頻度が激しいと本体が発熱する場合があります。熱による火傷の原因となる危険性があります。作動頻度が激しい場合には、お問い合わせください。

取扱い要領と注意事項

●取付

本体取付上の注意

- ① 本体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 ねじを取付ける際、下表の推奨締め付けトルクを参照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。また、推奨締め付けトルク以下で締め付けた場合、ねじの緩みや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

ねじ種類	ねじサイズ	締め付けトルク
メートルねじ	M5×0.8	1~1.5N・m
	M6×1	2~2.7N・m
管用テーパねじ	R1/8	4.5~6.5N・m
	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 本体の外径六角部を利用し、適正な工具を使用して取り外してください。
- 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

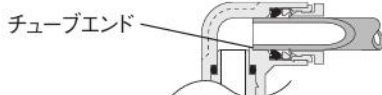
ねじの締め付けは、外径六角部をスパナで締め付けます。



●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して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。

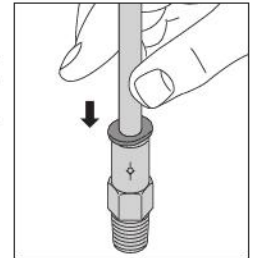
チューブ取外し上の注意

- 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、抜けなかったりまた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

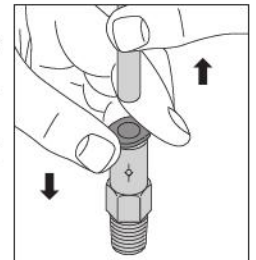
① チューブの装着

チェックバルブは、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



チェックバルブは、使用条件等によりウナリ(振動)音が発生する事があります。対策につきましては、最寄りの当社営業所へご相談ください。

CMZ-PRZ
小形FR
マルチ
マニホールドR
大形F.R.L.
サブライン
クールセルータ
ドレンF
圧力計
腰式ドライヤ
デュプレックス
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
雷一空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・エキゾスト
コバルタープリーダ
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(内漏)シリンダ
非接触
真空Pユニット
吸着UVYP
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
セルータ
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
レギュラ
小形
精密R
ステ
レスR
精密ステ
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
スポットル
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
チューサ
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
マルチ
MSU
シヨック
アブソーバ
ハイドロ
C・R
iB-
Flow
スピード
コントロー
マフラ-
エキゾースト
コンバー
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

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±0.1mm以内、ウレタンチューブは呼称寸法の±0.15mm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。繰り返して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。

mm

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