

**KOGANEI**

エアバルブ

---

クイック継手チェックバルブ

取扱説明書 Ver.1.0

# 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」につきましては前付52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付けてください。
- ② ねじを取付ける際、下表の推奨締付けトルクを参照に締付けてください。推奨締付けトルク以上で締付けた場合、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、推奨締付けトルク以下で締付けた場合、ねじの緩みや漏れの原因となる可能性があります。

推奨締付けトルク

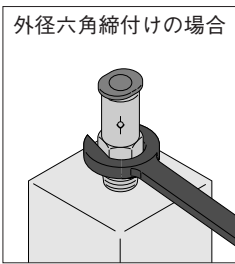
ねじ種類	ねじサイズ	締付けトルク
メートルねじ	M5×0.8	1.5～1.9N・m
	M6×1	2～2.7N・m
管用テーパねじ	R1/8	7～9N・m
	R1/4	12～14N・m
	R3/8	22～24N・m
	R1/2	28～30N・m

#### 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。

#### ねじの締付方法

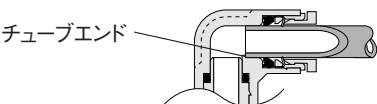
- ① ねじの締付け  
ねじの締付けは、外径六角部をスパナで締付けます。(詳細は、本文を参照ください。)



### ●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形で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。

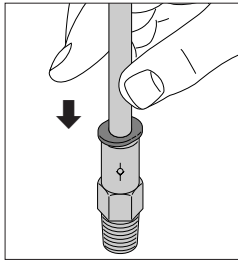
#### チューブ開放上の注意

- ① チューブを開放する際、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

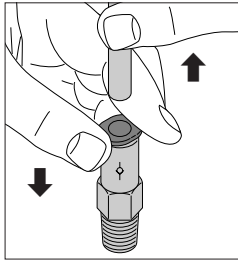
##### ① チューブの装着

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、専用工具が用意されていますので最寄りの弊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




QJスタン  
ダード  
QJミニ  
TAC  
継手

## 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。

- 
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。

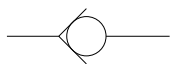
mm

チューブサイズ	最小曲げ半径
φ 4	20
φ 6	30
φ 8	50
φ 10	80
φ 12	150

# 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



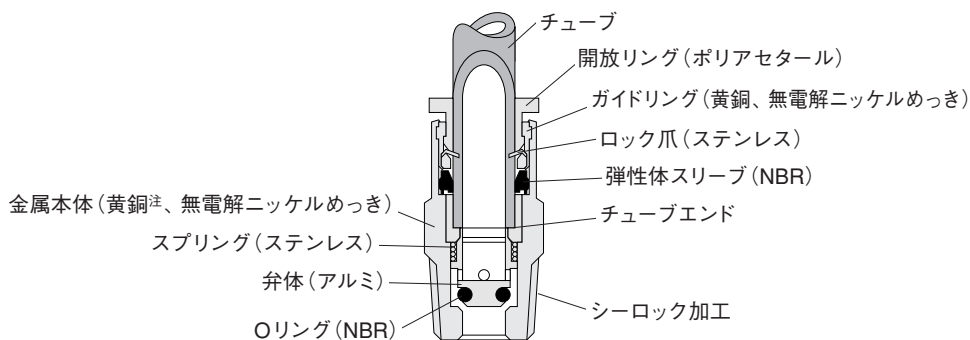
## 標準価格(例)

CVS6-01A	1,700円
CVR01A	1,800円
CVU6	1,800円
CVUD12-10A	5,200円

## 仕様

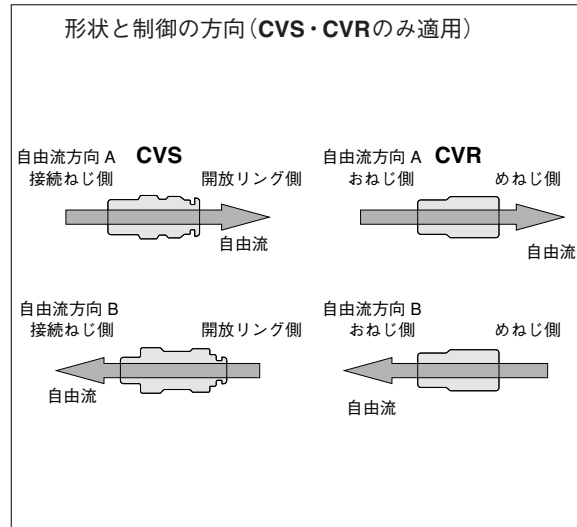
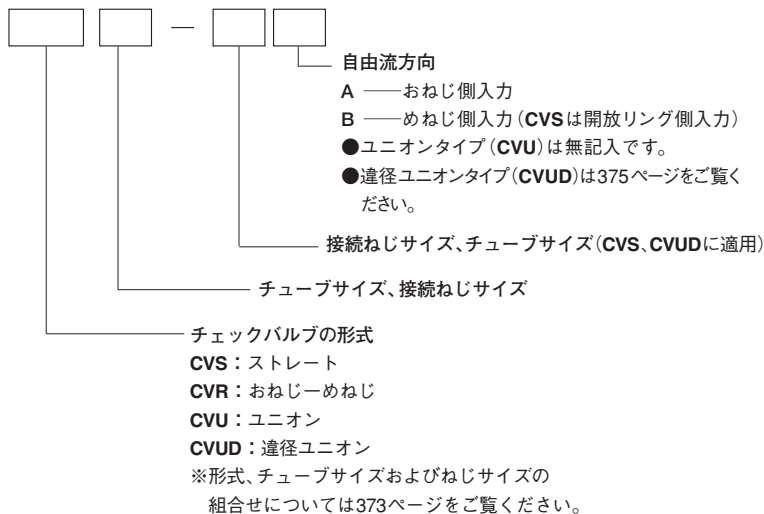
使用流体	空気
使用圧力範囲	0～0.9MPa
作動圧力	0.01MPa
使用真空圧力	－100kPa
使用温度範囲	0～60℃
推奨チューブ	ナイロンチューブ・ウレタンチューブ
販売単位	1個

## 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、373ページをご覧ください。

## 注文記号



●NCU仕様・禁油仕様は376ページをご覧ください。

●CVS



チューブサイズ	ねじサイズ					
	M5X0.8	M6X1	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
4	M5	M6	01	—	—	—
6	—	—	01	02	—	—
8	—	—	01	02	—	—
10	—	—	—	—	03	04
12	—	—	—	—	03	04

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

374

●CVR



ねじサイズR, Rc	
1/8	01
1/4	02
3/8	03
1/2	04

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：CVR02-A

374

●CVU



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

375

●CVUD



チューブサイズ
12-10
10-12

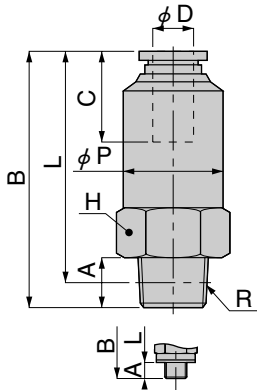
品名	材質
金属本体	アルミ

形式例：CVUD12-10A

375

寸法図 (mm)

ストレート  
CVS

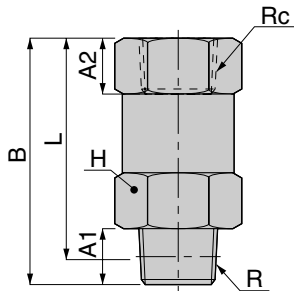


メートルねじタイプ

形 式	チューブ外径 $\phi D$	R	A	B	L <sup>注1</sup>	$\phi P$	C	対辺 H	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	質量 (g)
CVS4-M5□	4	M5×0.8	3	27.8	24.8	8	10.9	8	2.5	7.2
CVS4-M6□		M6×1	3.9	28.8	24.9			10	2.7	7.4
CVS4-01□		R1/8	8	23.9	19.9	9				
CVS6-01□	6	R1/8	8	29	25	10	11.7	10	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	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	35	47
CVS10-04□		R1/2	15	68.2	60	28		27	39	65
CVS12-03□	12	R3/8	12	64.3	58	25	23.3	24	50	50
CVS12-04□		R1/2	15	70.8	62.6	28		27	53	69

注1：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。  
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

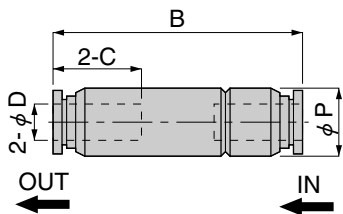


形 式	R	Rc	A1	A2	B	L <sup>注1</sup>	対辺 H	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	質量 (g)
CVR01□	R1/8	Rc1/8	8	8.5	26.3	22.3	14	6.8	22
CVR02□	R1/4	Rc1/4	11	11	33	27	17	15.5	37
CVR03□	R3/8	Rc3/8	12	12	52	45.7	24	52	38
CVR04□	R1/2	Rc1/2	15	15	62	53.8	27	78	57

注1：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。  
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。

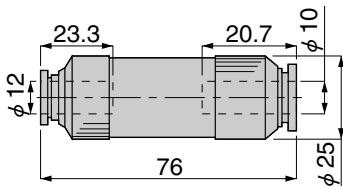
寸法図 (mm)

ユニオン  
CVU



形 式	チューブ外径 φ D	B	φ P	C	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	質量 (g)
CVU4	4	33.6	9	10.9	2.7	5.3
CVU6	6	38.2	12	11.7	6.8	10
CVU8	8	54.9	15	18.2	15.5	21
CVU10	10	73.4	25	20.7	32	63
CVU12	12	78.6	25	23.3	46	69

違径ユニオン  
CVUD



形 式	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	質量 (g)
CVUD12-10□	36	65

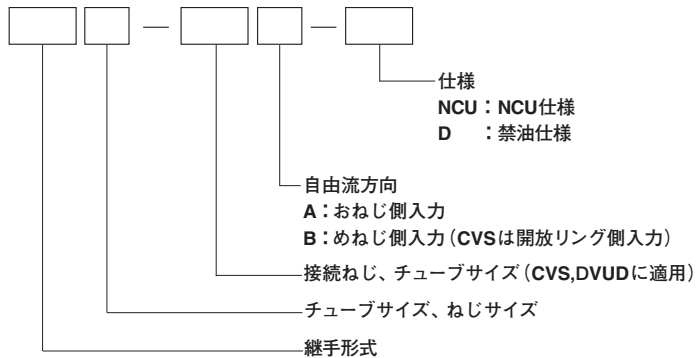
注：形式内の□には、φ 12側入力の場合記号：Aを、φ 12側出力の場合記号：Bをご記入ください。又、エアの流れは下記の通りです。  
Aの場合：チューブサイズφ 12→10  
Bの場合：チューブサイズφ 10→12

# チェックバルブ

## NCU仕様・禁油仕様

### NCU仕様・禁油仕様

#### ●注文記号



- 「仕様」については372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。372ページの内部構造と主要部材質、374～375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弊社営業所へお問い合わせください。

※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 CVS	4	M5×0.8	CVS4-M5A	←
			CVS4-M5B	←
		M6×1	CVS4-M6A	←
			CVS4-M6B	←
		R1/8	CVS4-01A	CVS4-01A-NCU
			CVS4-01B	CVS4-01B-NCU
	6	R1/8	CVS6-01A	CVS6-01A-NCU
			CVS6-01B	CVS6-01B-NCU
		R1/4	CVS6-02A	CVS6-02A-NCU
			CVS6-02B	CVS6-02B-NCU
	8	R1/8	CVS8-01A	CVS8-01A-NCU
			CVS8-01B	CVS8-01B-NCU
		R1/4	CVS8-02A	CVS8-02A-NCU
			CVS8-02B	CVS8-02B-NCU
	10	R3/8	CVS10-03A	CVS10-03A-NCU
			CVS10-03B	CVS10-03B-NCU
		R1/2	CVS10-04A	CVS10-04A-NCU
			CVS10-04B	CVS10-04B-NCU
	12	R3/8	CVS12-03A	CVS12-03A-NCU
			CVS12-03B	CVS12-03B-NCU
		R1/2	CVS12-04A	CVS12-04A-NCU
			CVS12-04B	CVS12-04B-NCU
おねじー めねじ CVR	—	R1/8, Rc1/8	CVR01A	CVR01A-NCU
	—		CVR01B	CVR01B-NCU
	—	R1/4, Rc1/4	CVR02A	CVR02A-NCU
	—		CVR02B	CVR02B-NCU
	—	R3/8, Rc3/8	CVR03A	CVR03A-NCU
	—		CVR03B	CVR03B-NCU
	—	R1/2, Rc1/2	CVR04A	CVR04A-NCU
	—		CVR04B	CVR04B-NCU
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