

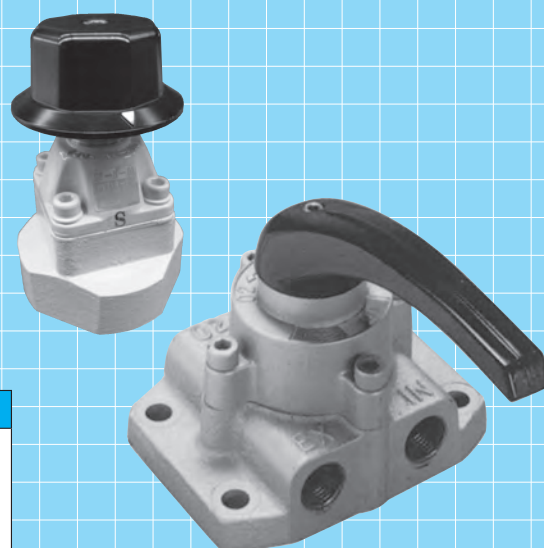
4ポート 手動切換弁

PVT1		RC 1/4 ~ 1/2
PVT406K	標準タイプ	RC 3/4
PVT410K		RC 1
PVT1M	ロック機構付	RC 3/8 ・ 1/2
PVT1L		RC 3/8 ・ 1/2
PVT406L	下部配管タイプ	RC 3/4
PVT410L		RC 1

手動切換弁は、平形バルブを手動でロータリ操作して、流体の通路を切換える方向制御弁です。

JIS 記号

形式記号の項をご参照下さい。



仕様

形式記号	標 準 タ イ プ	PVT1			PVT406K	PVT410K
	ロ ッ ク 機 構 付		PVT1M			
	下 部 配 管 タ イ プ	※	PVT1L		PVT406L	PVT410L
配 管 口 径	8A	10A	15A	20A	25A	
	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc1	
有 効 断 面 積	5.7mm ²	50mm ²	60mm ²	100mm ²		
操 作 角 度	90°	120°				
使 用 圧 力	0 ～ 0.7MPa					
耐 圧 力	1.05MPa					
弁 の 許 容 漏 れ 量	50cm ³ /min (ANR) . [at 0.5MPa]					
使 用 温 度	－ 20 ～ 60℃	5 ～ 60℃				
質 量	2.0kg	2.6kg		7.2kg	8.0kg	

●上記仕様以外でご使用の場合は、ご相談下さい。

※PVT1 のサイズ 8A は下部配管のみとなりますのでご注意ください。

●流体の露点が - 40℃ を下回る高乾燥空気で使用される場合は別途ご相談下さい。

形式記号

ご注文の際は下記の形式記号でご発注ください。

標準タイプ

Rc 1/4

PVT1 **①** **②** -8A

● ハンドルの形態 ● 弁の種類

Rc 3/8 ~ 1/2

PVT1 **②** - **⑤**

● 弁の種類 ● 配管口径

Rc 3/4

PVT406K **③** -20A

● 弁の種類

Rc 1

PVT410K **③** -25A

● 弁の種類

ロック機構付

Rc 3/8 ~ 1/2

PVT1M **③** - **④** - **⑤**

● 弁の種類 ● ストッパーの位置 ● 配管口径

下部配管タイプ

Rc 3/8 ~ 1/2

PVT1L **③** - **⑤**

● 弁の種類 ● 配管口径

Rc 3/4

PVT406L **③** -20A

● 弁の種類

Rc 1

PVT410L **③** -25A

● 弁の種類

① ハンドルの形態

丸形ハンドル	無記入
棒形ハンドル	B

● サイズ 10A、15A については丸形ハンドルは製作していませんのでご注意ください。

④ ストッパーの位置

ニュートラル	1
両サイド	2
ニュートラル及び両サイド	3

② 弁の種類

クローズド センタ	8A		無記入
	10A ・ 15A		
オープン センタ	8A		R
	10A ・ 15A		
エキゾスト ブロック	8A		E

③ 弁の種類

クローズド センタ		無記入
オープン センタ		R

⑤ 配管口径

Rc3/8	10A
Rc1/2	15A

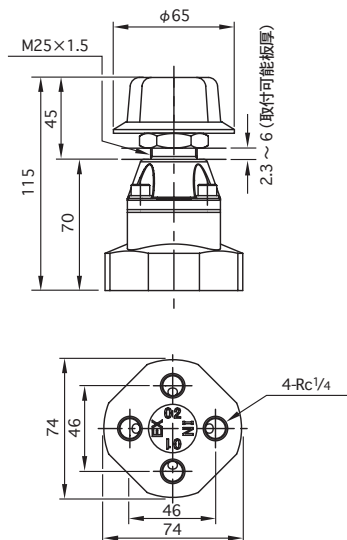


4ポート 手動切換弁

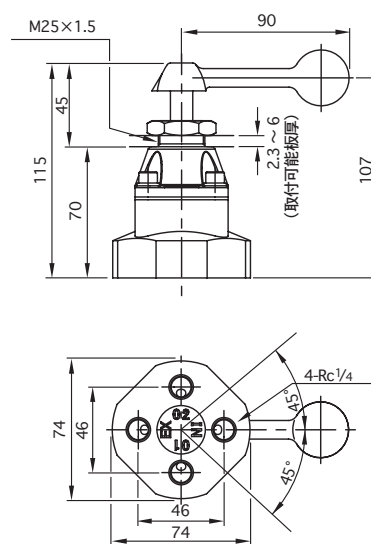
外形寸法図

標準タイプ

PVT1-8A



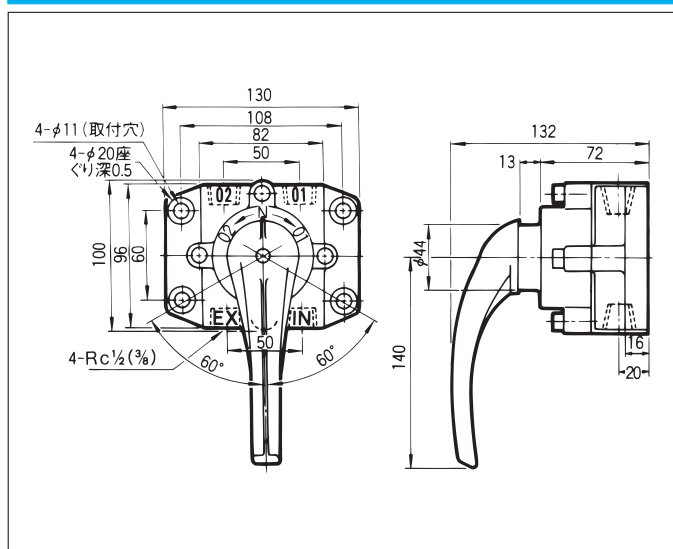
PVT1B-8A



外形寸法図

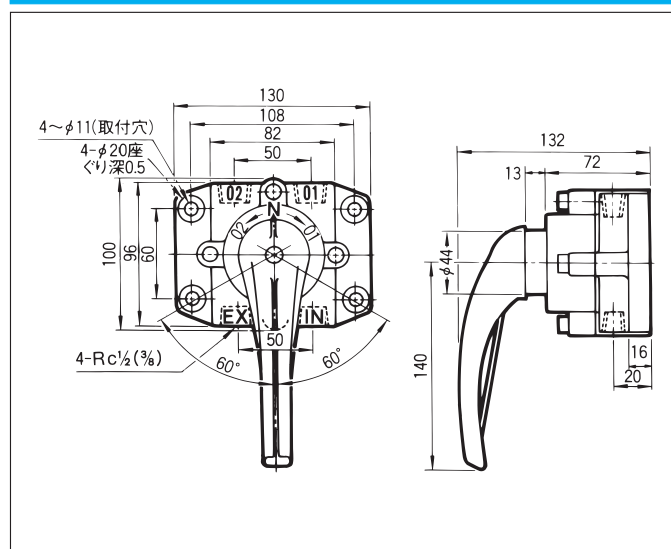
標準タイプ

PVT1-10A・15A

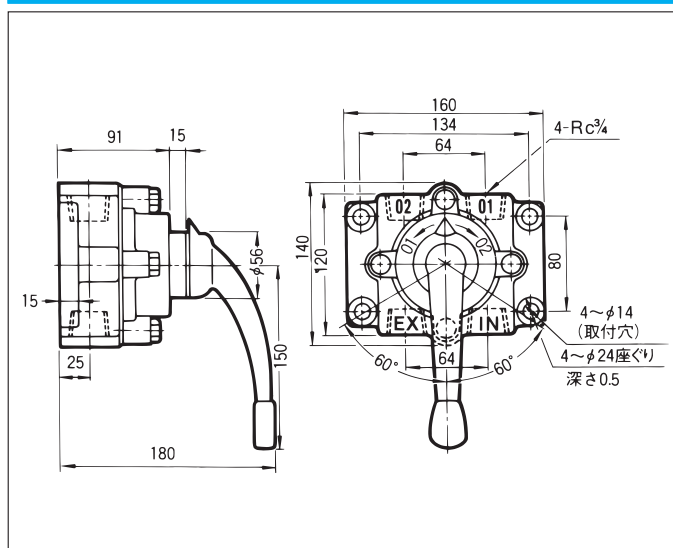


ロック機構付

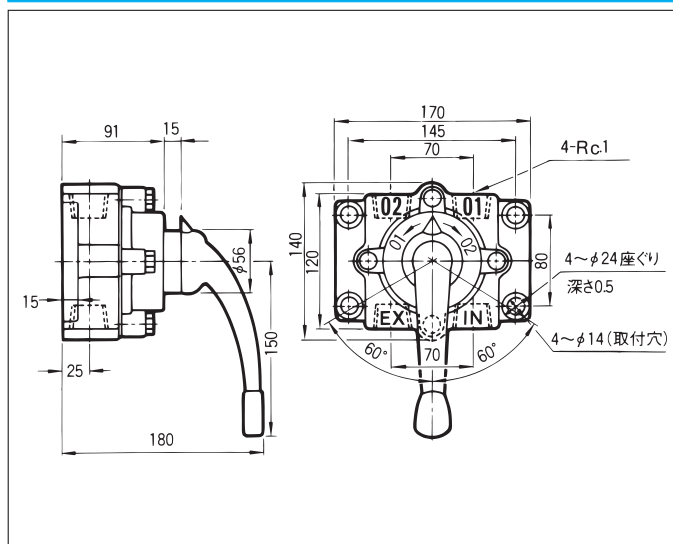
PVT1M-10A・15A



PVT406K-20A



PVT410K-25A

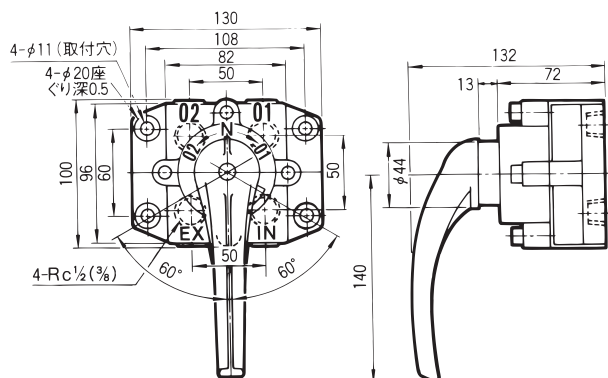




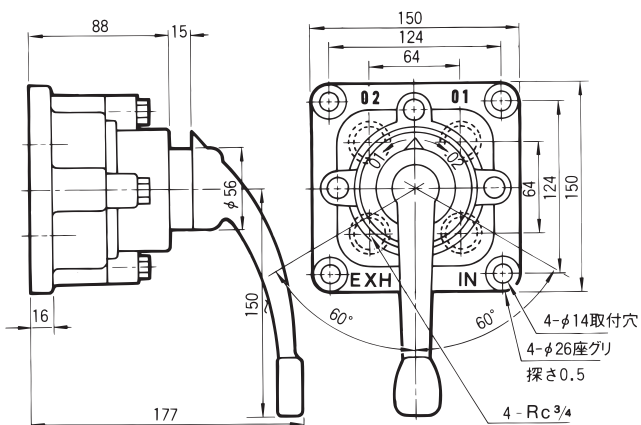
外形寸法図

下部配管タイプ

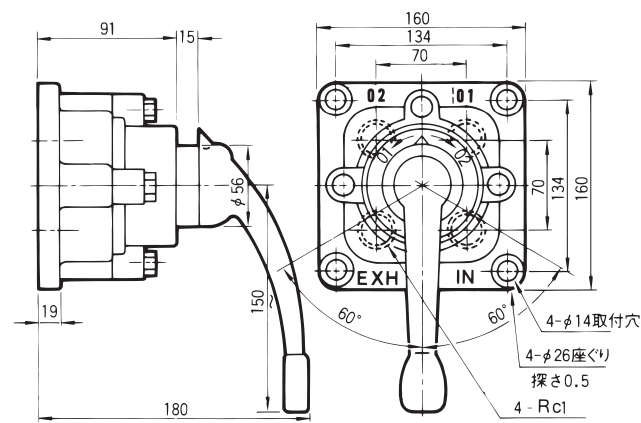
PVT1L-10A・15A



PVT406L-20A



PVT410L-25A

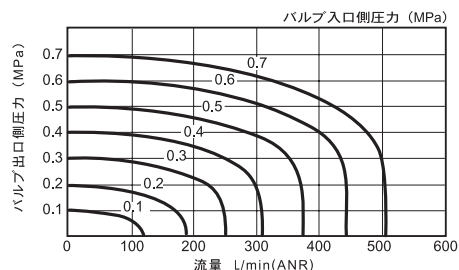


性能表

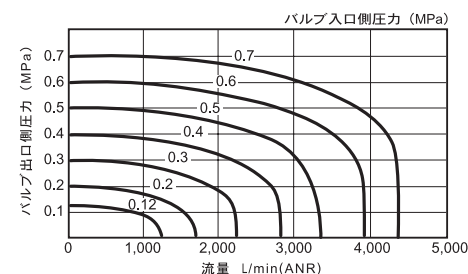
流量特性グラフ

標準・ロック機構付・下部配管タイプ

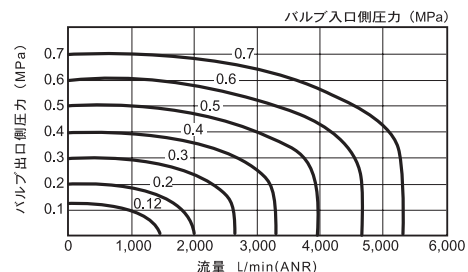
PVT1-8A



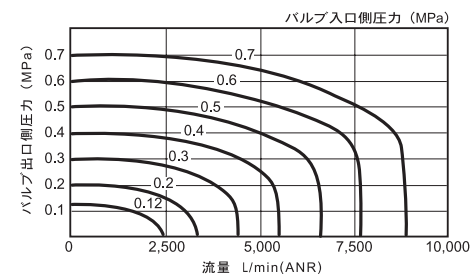
PVT1-10A



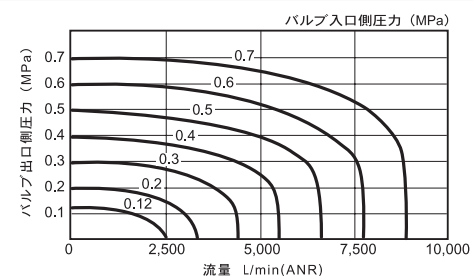
PVT1-15A



PVT406K-20A



PVT410K-25A

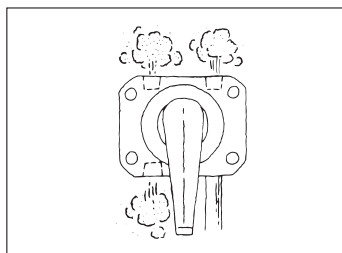


取 扱 上 の 注 意

1 設置上の注意——。

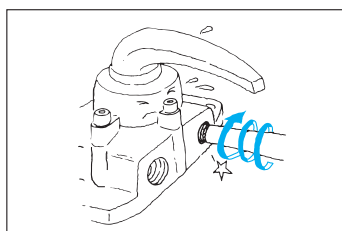
●配管内はきれいに。

配管工事終了後、配管部のフラッシングを十分におこなってください。またパイプはその内面に亜鉛メッキ（白管）が施こされたものをご使用ください。



●流体は——。

流体中のゴミやドレンは、バルブの機能を著しく害し、寿命をちぢめる原因となりますので清浄な空気をご使用ください。



●配管は無理にねじ込まない。

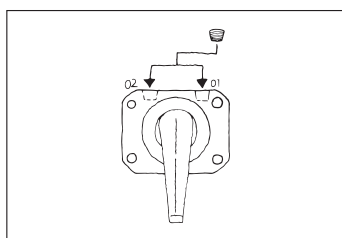
操作弁にパイプまたはニップルなどをネジ込むときは8A～25A（Rc1/4～1）とも4山～5山としてください。これ以上無理にネジ込みますと、切換弁本体に割れが生じたりして、漏れや作動不良の原因になります。

●ロック機構付以外の手動操作弁を垂直にて取付使用される場合は、別途ご相談ください。

2 ご使用に際して——。

●3ポート弁への転用。

OUT側2ポートのいずれか一方にプラグをしますと、3方の切換弁として使用できます。



●弁部の漏れについて。

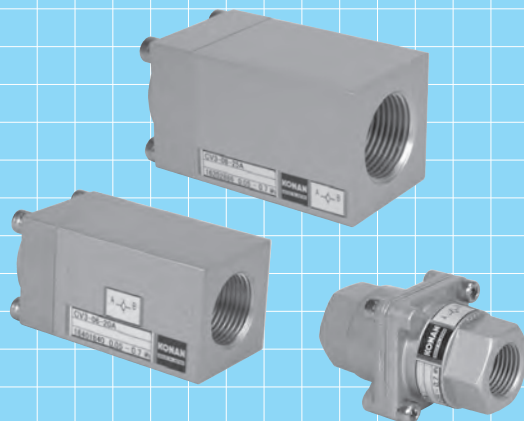
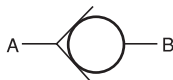
本切換弁はスリ合せバルブを使用していますから、取付け時の歪みや長年のご使用等により、多少の漏れを生じることがありますが通常のご使用にはさしつかえありません。

チェックバルブ

CV3・CV1 標準タイプ RC 1/4 ~ 2

チェックバルブは、一方方向にのみ空気流を通過させ、逆方向からの空気流を阻止するバルブです。コーナンのチェックバルブは、クラッキング圧力も低く空気抵抗も少ない構造になっています。

JIS 記号



形式記号

ご注文の際は下記の形式記号でご発注ください。

標準タイプ

Rc 1/4 ~ 1/2

CV3 ①-04-②-④
●外部耐蝕 ●配管口径 ●使用温度範囲

Rc 3/4

CV3 ①-06-20A-④
●外部耐蝕 ●使用温度範囲

Rc 1

CV3 ①-08-25A-④
●外部耐蝕 ●使用温度範囲

Rc 1_1/4 ~ 2

CV1 - ③
●配管口径

① 外部耐蝕

●外気に触れる部分にVトップ塗装を施し、露出部のボルト・ナット等にSUS製を使用しています。

標準	無記入
外部耐蝕タイプ	S

② 配管口径

Rc1/4	8A
Rc3/8	10A
Rc1/2	15A

③ 配管口径

Rc1_1/4	32A
Rc1_1/2	40A
Rc 2	50A

④ 使用温度範囲

一般用	-20 ~ 60℃	無記入
耐熱用	5 ~ 100℃	HT
耐寒用	-40 ~ 45℃	LT

●耐熱用および耐寒用は納期に若干の余裕をお見積り下さい。
●5℃以下でご使用の場合は、凍結にご注意下さい。

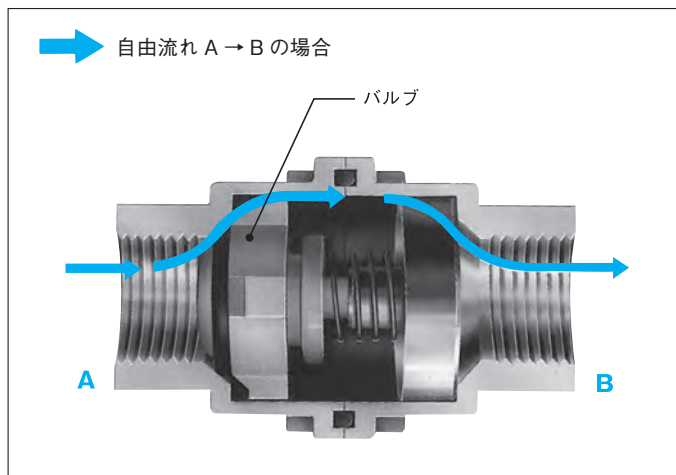
仕様

形 式 記 号	CV3-04			CV3-06	CV3-08	CV1		
配 管 口 径	8A	10A	15A	20A	25A	32A	40A	50A
	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc1	Rc1 1/4	Rc1 1/2	Rc2
有 効 断 面 積	40mm ²	63mm ²	94mm ²	155mm ²	210mm ²	528mm ²		1,007mm ²
使 用 圧 力	0.05 ～ 0.7MPa					0.1 ～ 0.7MPa		
クラ ッ キング 圧 力	0.01MPa 以下							
耐 圧 力	1.05MPa							
使 用 温 度						5 ～ 60℃		
	一般用	－ 20 ～ 60℃						
	耐熱用	5 ～ 100℃						
	耐寒用	－ 40 ～ 45℃						
質 量	0.13kg			0.27kg	0.45kg	1.0kg		2.2kg

●上記仕様以外でご使用の場合はご相談下さい。
●流体の露点が-40℃を下回る高乾燥空気で使用される場合は別途ご相談ください。

作 動

標準タイプ CV3 - 04 - 15A

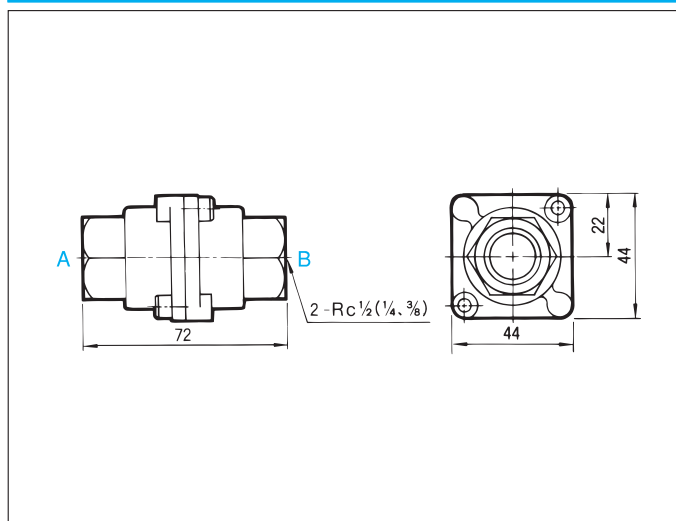


- 空気圧が A ポートから B ポートへ流れる場合（自由流れ）
A ポートから入った空気圧がクラッキング圧力を超えると、バルブを押し開き B ポートへ流れます。
- 空気圧が B ポートから A ポートへ流れる場合（制御流れ）
空気圧はバルブを閉止の方向に移動させ、またバネの力も加わりますので B ポートから入った空気は止められます。

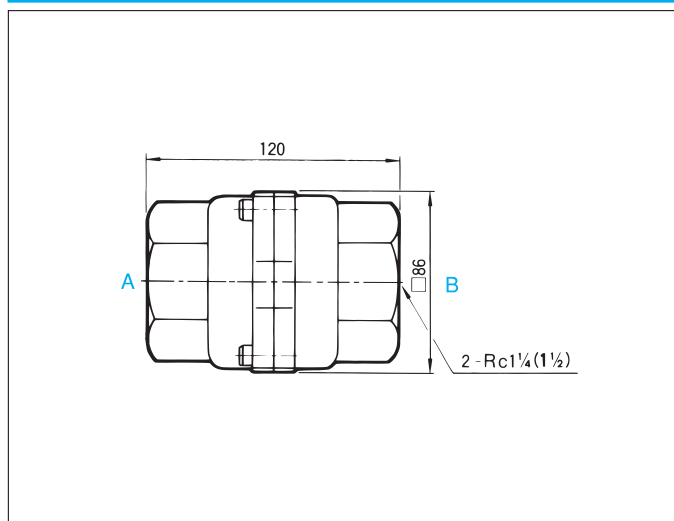
外形寸法図

標準タイプ

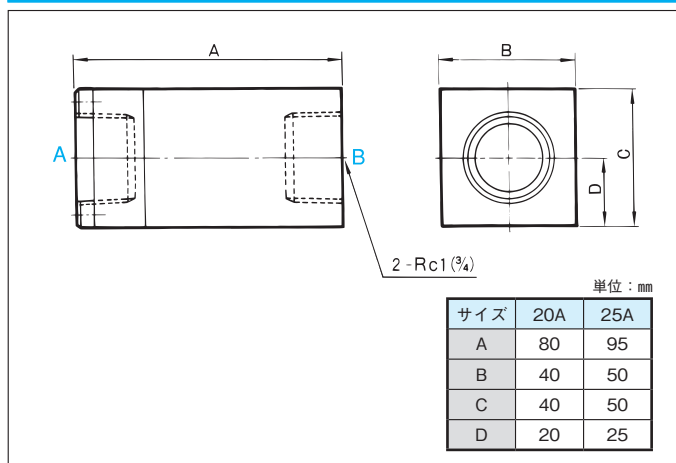
CV3-04-8A・10A・15A



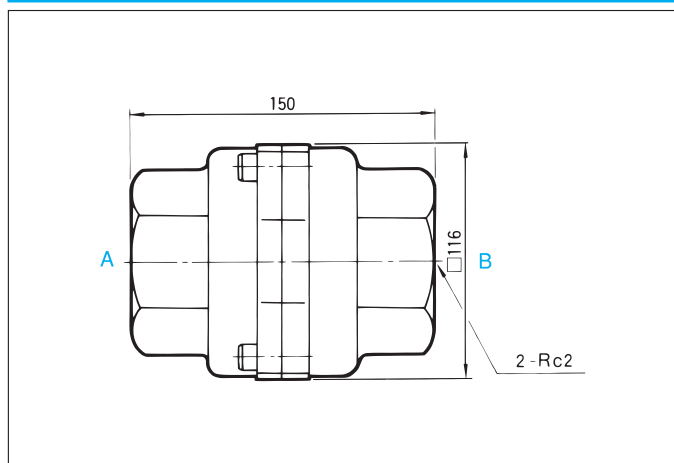
CV1-32A・40A



CV3-06-20A CV3-08-25A



CV1-50A





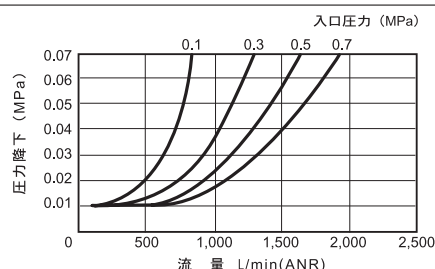
チェックバルブ

性能表

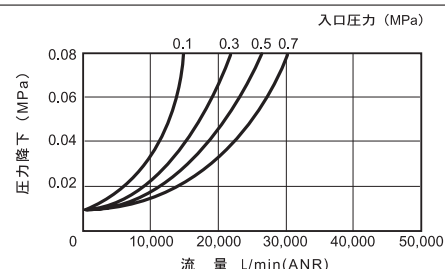
流量特性グラフ (A → B)

標準タイプ

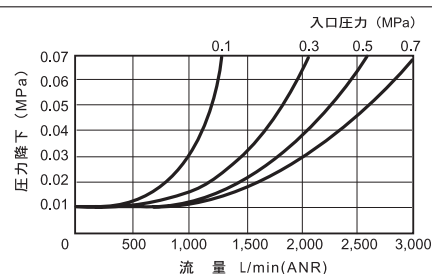
CV3-04-8A



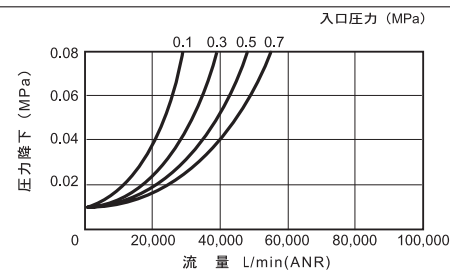
CV1-32A・40A



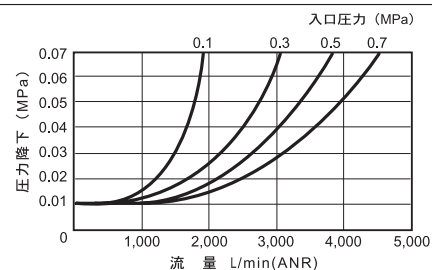
CV3-04-10A



CV1-50A



CV3-04-15A

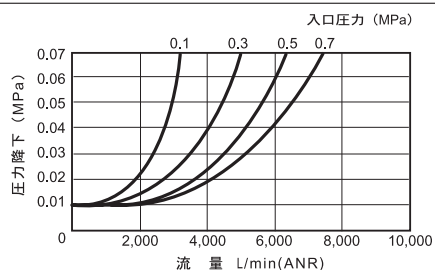


取扱上の注意

1 圧力の変動について——。

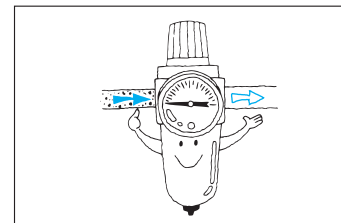
- 使用圧力が低い、流量がきわめて少ない。あるいは、圧力変動の激しい流体の場合、バルブがバイブレーションを起こすことがありますからご注意ください。

CV3-06-20A

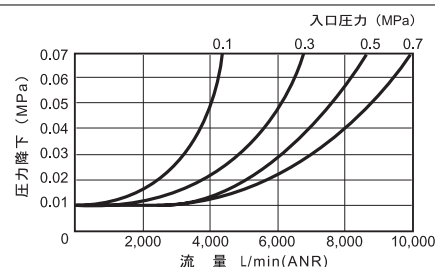


2 流体は——。

- 流体中のゴミやドレンなどは機能を著しく害し、作動不良の原因になることがありますので、清浄な流体でご使用ください。



CV3-08-25A



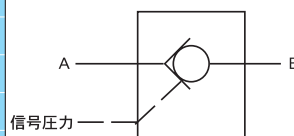
パイロット式 チェックバルブ

CVP2 標準タイプ $Rc \frac{3}{8} \sim 1$

信号圧力によるチェック解除（逆流）機構を設けたチェックバルブです。



JIS 記号



形式記号

ご注文の際は下記の形式記号でご発注ください。

標準タイプ

Rc 3/8 ~ 1/2

CVP2 - 04 - 1

● 配管口径

Rc 3/4 ~ 1

CVP2 - 08 - 2

● 配管口径

① 配管口径

Rc3/8	10A
Rc1/2	15A

② 配管口径

Rc3/4	20A
Rc1	25A

仕様

形 式 記 号	CVP2-04		CVP2-08	
配 管 口 径	10A	15A	20A	25A
	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc1
有 効 断 面 積	30mm ²	49mm ²	83mm ²	137mm ²
使 用 圧 力	0.1 ~ 0.7MPa			
信 号 圧 力	0.12 ~ 0.7MPa 信号圧力 ≥ 使用流体圧力 × 1/2			
ク ラ ッ キング 圧 力	0.01MPa 以下			
耐 圧 力	1.05MPa			
使 用 温 度	-20 ~ 60℃（5℃以下でご使用の場合は凍結にご注意下さい。）			
質 量	1.4kg		2.9kg	

● 上記仕様以外でご使用の場合はご相談下さい。

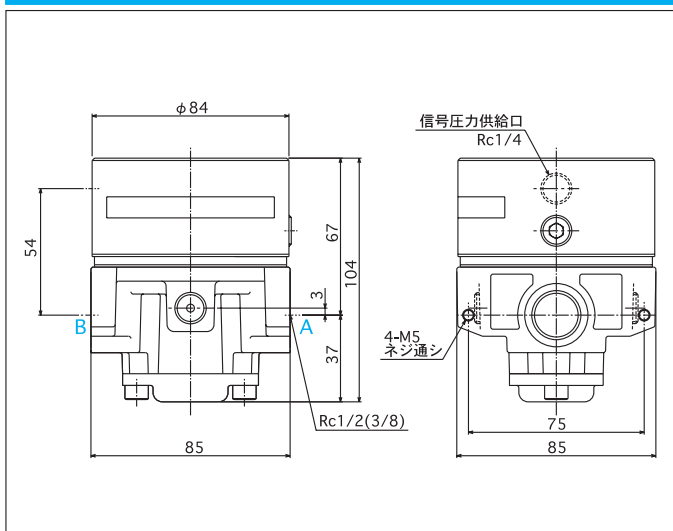
● 流体の露点が -40℃ を下回る高乾燥空気で使用される場合は別途ご相談下さい。



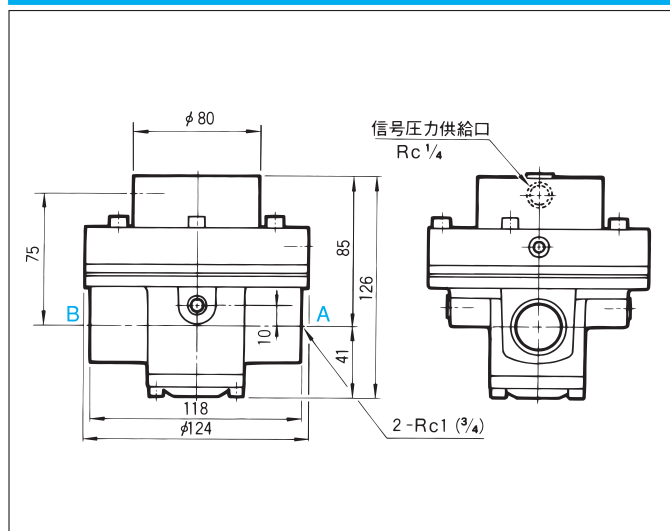
外形寸法図

標準タイプ

CVP2-04-10A・15A



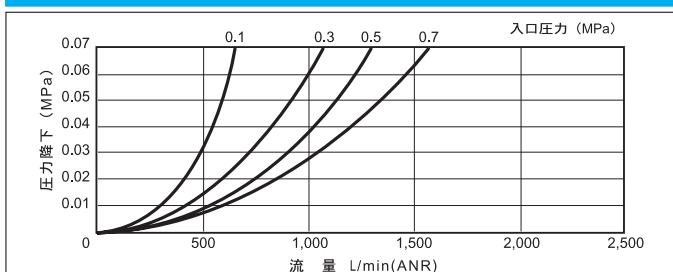
CVP2-08-20A・25A



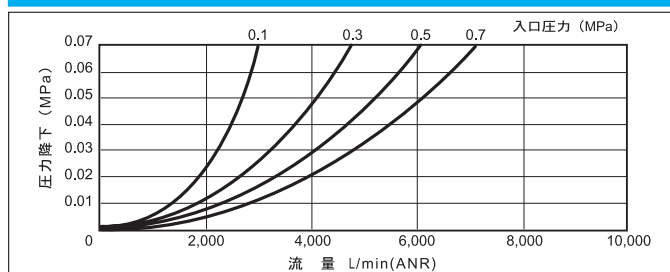
性能表

流量特性グラフ (A → B)

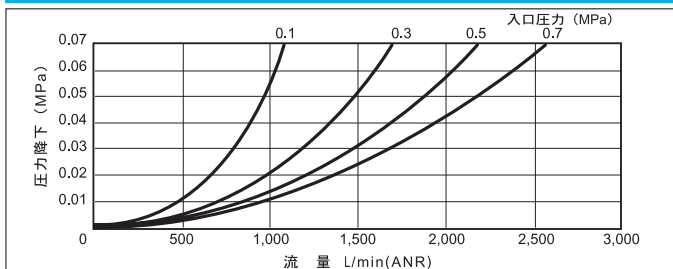
CVP2-04-10A



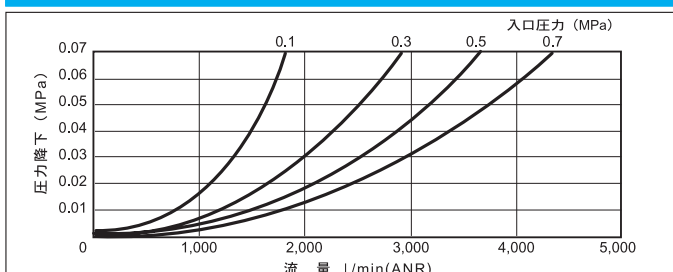
CVP2-08-25A



CVP2-04-15A



CVP2-08-20A



取扱上の注意

1 圧力の変動について

- 使用圧力が低い、流量がきわめて少ない。あるいは、圧力変動の激しい流体の場合、バルブがバイブレーションを起こすことがありますのでご注意ください。

2 流体は

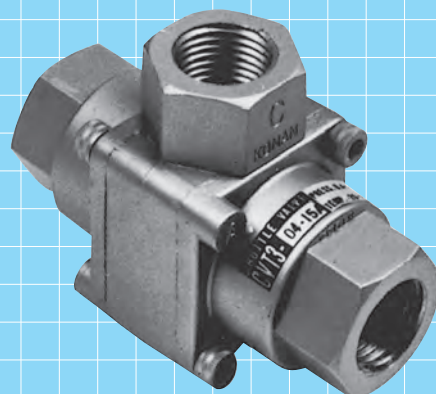
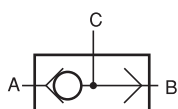
- 流体中のゴミやドレンなどは機能を著しく害し、作動不良の原因になることがありますので、清浄な流体でご使用ください。

シャトルバルブ

CVT3 標準タイプ RC 1/4 ~ 1 1/2

シャトルバルブは2つの供給口と1つの吐出口をもったバルブです。一方の供給口に空気圧を供給すると、もう一方の供給口は閉じられ空気圧は吐出口に供給されます。

JIS 記号



形式記号

ご注文の際は下記の形式記号でご発注ください。

標準タイプ

Rc 1/4 ~ 1/2

CVT3 1 -04- 2 - 4 - 5

● 外部耐蝕

● 配管口径

● 使用温度範囲

● ブラケット

Rc 3/4

CVT3 1 -06- 20A - 4

● 外部耐蝕

● 使用温度範囲

Rc 1

CVT3 1 -08- 25A - 4

● 外部耐蝕

● 使用温度範囲

Rc 1 1/4 ~ 1 1/2

CVT3 1 -14- 3

● 外部耐蝕

● 配管口径

1 外部耐蝕

- 外気に触れる部分に V トップ塗装を施し、露出部のボルト・ナットおよびブラケット*等に SUS 製を使用しています。

*ブラケットは 04 サイズのみオプションです。

標準	無記入
外部耐蝕タイプ	S

2 配管口径

Rc1/4	8A
Rc3/8	10A
Rc1/2	15A

3 配管口径

Rc1_1/4	32A
Rc1_1/2	40A

4 使用温度範囲

一般用	-20 ~ 60℃	無記入
耐熱用	5 ~ 100℃	HT
耐寒用	-40 ~ 45℃	LT

- 耐熱用および耐寒用は納期に若干の余裕をお見積り下さい。
- 5℃以下でご使用の場合は、凍結にご注意下さい。

5 ブラケット

なし	無記入
あり	BR

- 取り付けずに付属して出荷いたします。

仕様

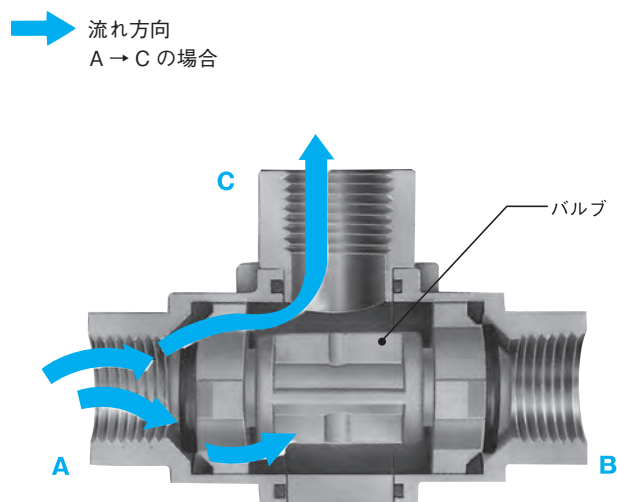
形 式 記 号	CVT3-04			CVT3-06	CVT3-08	CVT3-14							
配 管 口 径	8A	10A	15A	20A	25A	32A	40A						
	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc1	Rc1 1/4	Rc1 1/2						
有 効 断 面 積	44mm ²	65mm ²	95mm ²	116mm ²	185mm ²	350mm ²	400mm ²						
使 用 圧 力	0.04 ～ 0.7MPa												
耐 圧 力	1.05MPa												
最 低 作 動 圧 力 差	0.01MPa					0.02MPa							
使 用 温 度	<table><tr><td>一般用</td><td>－ 20 ～ 60℃</td></tr><tr><td>耐熱用</td><td>5 ～ 100℃</td></tr><tr><td>耐寒用</td><td>－ 40 ～ 45℃</td></tr></table>					一般用	－ 20 ～ 60℃	耐熱用	5 ～ 100℃	耐寒用	－ 40 ～ 45℃	-20 ～ 60℃	
						一般用	－ 20 ～ 60℃						
						耐熱用	5 ～ 100℃						
耐寒用	－ 40 ～ 45℃												
質 量	0.22kg			0.31kg	0.52kg	1.5kg							

- 上記仕様以外でご使用の場合はご相談下さい。

- 流体の露点が -40℃を下回る高乾燥空気で使用される場合は別途ご相談下さい。

作動

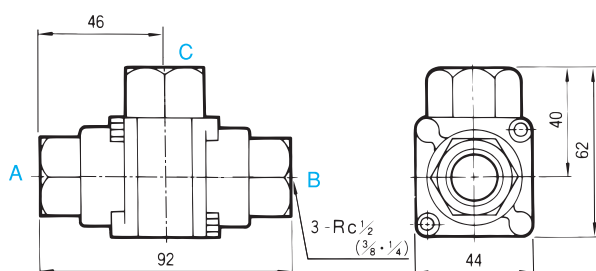
標準タイプ CVT3-04-15A



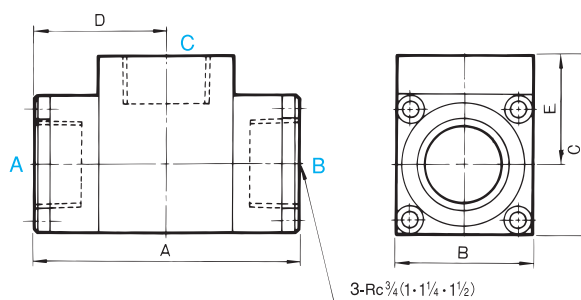
- ① A ポートから空気圧が入ると、A ポートからの空気圧でバルブが移動し B ポートを閉じ、空気は C ポートに流れます。
- ② B ポートから空気が入ると、B ポートからの空気圧でバルブが移動し、A ポートを閉じ空気は C ポートに流れます。
ただし、A ポートから空気圧を供給するときは、B ポートを、B ポートから空気圧を供給するときは、A ポートを必ず排気してください。

外形寸法図

CVT3-04-8A・10A・15A



CVT3-06-20A CVT3-08-25A CVT3-14-32A・40A



単位: mm

サイズ	20A	25A	32A	40A
A	80	100	140	140
B	40	50	70	70
C	55	65	85	85
D	40	50	70	70
E	35	40	50	50

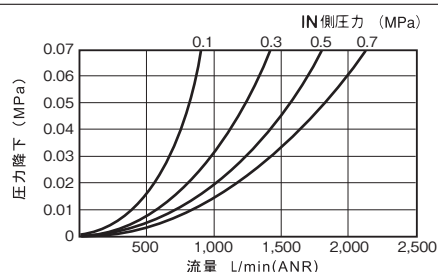
性能表

● Rcl 1/4 以上の性能は別途お問い合わせください。

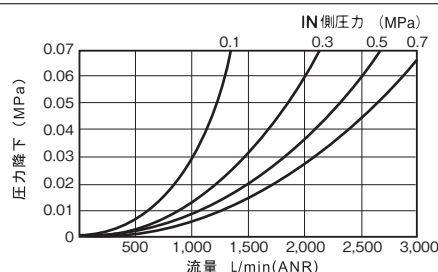
流量特性グラフ

標準タイプ

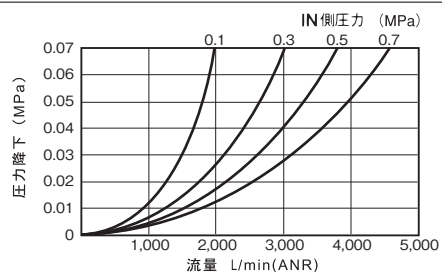
CVT3-04-8A



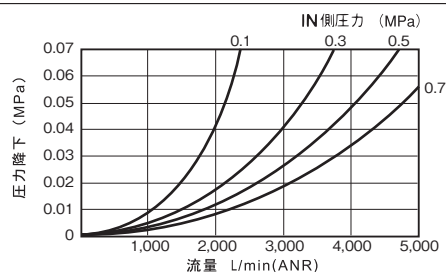
CVT3-04-10A



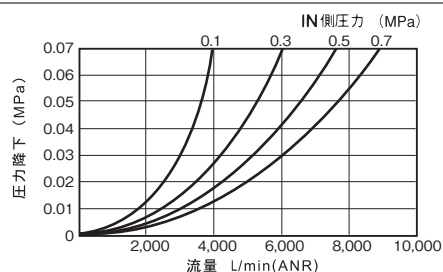
CVT3-04-15A



CVT3-06-20A

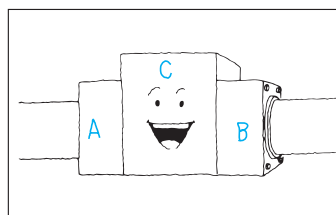


CVT3-08-25A



取扱上の注意

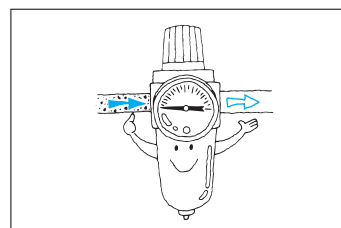
1 圧力の変動について —。



- A・Bポート軸が水平になるよう取付けてください。

2 流体は —。

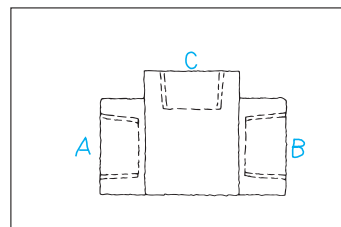
- 液体中のゴミやドレンなどは機能を著しく害し、作動不良の原因になることがありますので、清浄な流体でご使用ください。



3 配管は —。

- 配管口を間違わないようご注意ください。

- A…… 供給口
- B…… 供給口
- C…… 吐出口

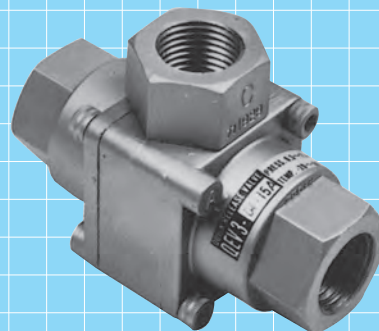
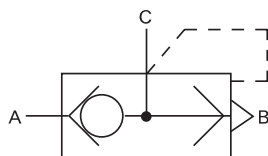


クイックリリースバルブ

QEV3・QEV3S 標準タイプ RC 1/4 ~ 1

クイックリリースバルブは切換弁とシリンダ等のアクチュエータとの間に取り付け、切換弁の排気作用によって、バルブを作動させます。シリンダ等アクチュエータからの排気量を一段と高め、作動速度の増大（最高 1.4 倍）を図る場合に用います。

JIS 記号



形式記号

ご注文の際は下記の形式記号でご発注ください。

標準タイプ

QEV3 **①** -04- **②**

●外部耐蝕

●配管口径

QEV3 **①** -06-20A- **③**

●外部耐蝕

●使用温度範囲

QEV3 **①** -08-25A- **③**

●外部耐蝕

●使用温度範囲

① 外部耐蝕

- 外気に触れる部分に V トップ塗装を施し、露出部のボルト・ナット等に SUS 製を使用しています。

標準	無記入
外部耐蝕タイプ	S

② 配管口径

Rc 1/4	8A
Rc 3/8	10A
Rc 1/2	15A

③ 使用温度範囲

一般用	-20 ~ 60℃	無記入
耐熱用	5 ~ 100℃	HT
耐寒用	-40 ~ 45℃	LT

- 耐熱・耐寒用は納期に若干の余裕をお見積り下さい。
- 5℃以下でご使用の場合はくれぐれも凍結にご注意下さい。

仕様

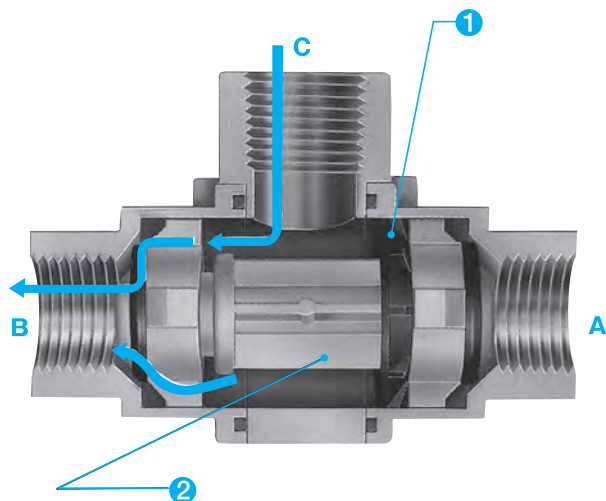
形 式 記 号			QEV3-04			QEV3-06	QEV3-08
配 管 口 径			8A	10A	15A	20A	25A
			Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc1
有効断面積	A → C		36mm ²	59mm ²	72mm ²	133mm ²	193mm ²
	C → B		57mm ²	81mm ²	95mm ²	150mm ²	224mm ²
使 用 圧 力			0.05 ～ 0.7MPa				
耐 圧 力			1.05MPa				
使 用 温 度			-20 ～ 60℃			一般用	－ 20 ～ 60℃
						耐熱用	5 ～ 100℃
						耐寒用	－ 40 ～ 45℃
質 量			0.22kg			0.4kg	0.7kg

- 上記仕様以外でご使用の場合はご相談下さい。
- 流体の露点が -40℃ を下回る高乾燥空気で使用される場合は別途ご相談下さい。

作動

標準タイプ QEV3-04-15A

→ 流れ方向 C → B の場合



① バックパッキン

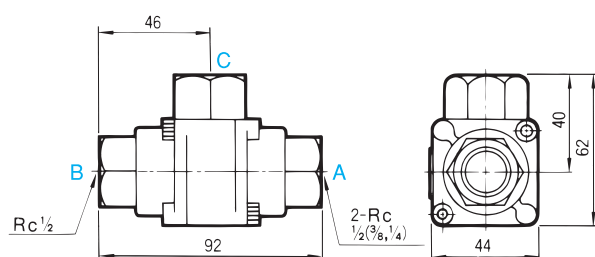
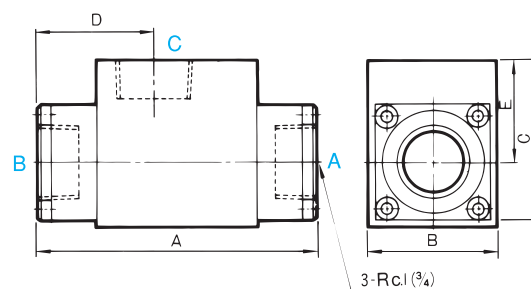
A ポートから空気圧が入ると、バックパッキンは空気圧により押し開かれ、空気は C ポートに流れます。A ポートからの空気圧を排気すると C ポートからの空気圧でバックパッキンは閉じるため、空気は C ポートから B ポートへ流れます。

② バルブ

空気圧が A ポートから入った場合、バルブが B ポートへ移動し B ポートを閉じます。そのため空気は C ポートへ流れます。A ポートの空気圧を切換弁等により排気すると、C ポートの空気圧がバックパッキンを押しバルブが A ポートへ移動します。したがって C ポートの空気は B ポートから急速排気されます。

外形寸法図

QEV3-04-8A・10A・15A

QEV3-06-20A
QEV3-08-25A

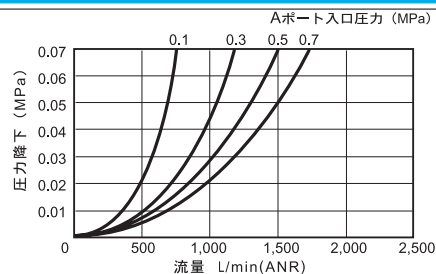
単位: mm

サイズ	20A	25A
A	100	120
B	46	56
C	60	70
D	40	50
E	37	42

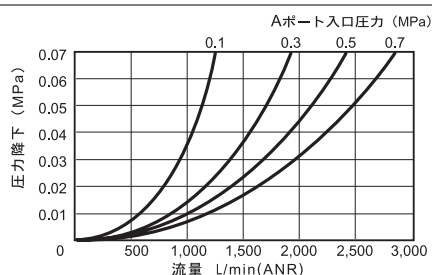
性能表

流量特性グラフ (A → C)

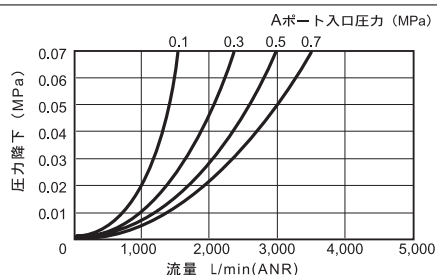
QEV3-04-8A



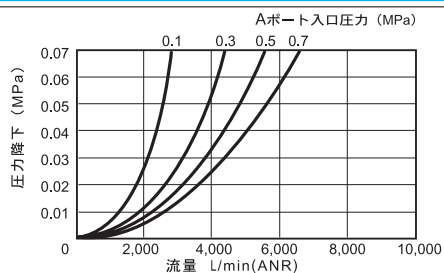
QEV3-04-10A



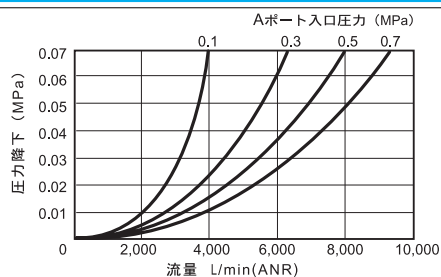
QEV3-04-15A



QEV3-06-20A

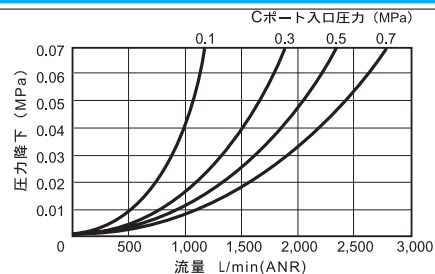


QEV3-08-25A

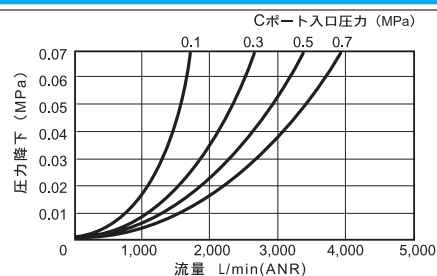


流量特性グラフ (C → B)

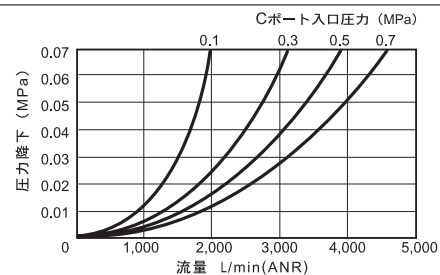
QEV3-04-8A



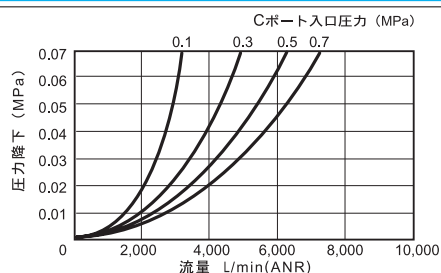
QEV3-04-10A



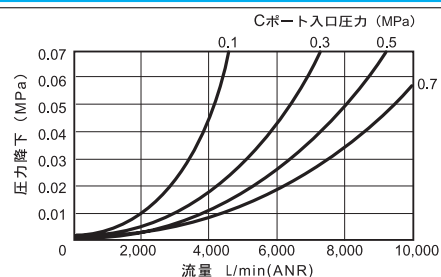
QEV3-04-15A



QEV3-06-20A



QEV3-08-25A



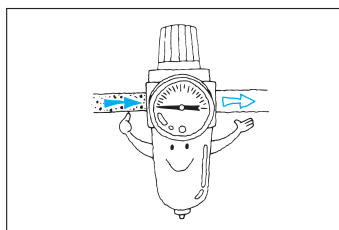
取 扱 上 の 注 意

1 設置上の注意——。

- できるだけアクチュエータに近づけて取付けてください。
- アクチュエータの排気側配管はできるだけ太くしてください。

2 流体は——。

- 液体中のゴミやドレンなどは機能を著しく害し、作動不良の原因になることがありますので、清浄な流体でご使用ください。



3 配管は——。

- 配管口を間違わないようご注意ください。

A…… 給気側

B…… 排気側

C…… アクチュエータ側

