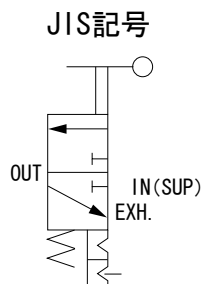


# 取扱説明書

## 残圧処理弁

### SSV/ESV シリーズ



#### 安全にご使用いただくために

ご使用いただく上でまちがった取扱いを行いますと、商品の性能が十分達成できなかつたり、大きな事故につながる場合があります。

事故発生がないようにするためにも必ず取扱説明書をよくお読みいただき内容を十分ご理解の上、正しくお使いください。

尚、不明な点がございましたら、弊社へお問合せください。

**株式会社 TAIYO**

〒533-0002

大阪府大阪市東淀川区北江口1-1-1

URL:<http://www.taiyo-ltd.co.jp>

ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。これらの事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、「危険」「警告」「注意」の三つに区分されています。いずれも安全に関する重要な内容ですから、ISO 4414※1)、JIS B 8370※2) およびその他の安全規則に加えて、必ず守ってください。



**危険：** 切迫した危険の状態、回避しないと死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。



**警告：** 取り扱いを誤ったときに、人が死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。



**注意：** 取り扱いを誤ったときに、人が傷害を負う危険性が想定されるとき、および物的損害のみの発生が想定されるもの。

※1)ISO 4414:Pneumatic fluid power Recommendations for the application of equipment to transmission control systems

※2)JIS B 8370:空気圧システム通則



**警告**

- 空気圧機器の適合性の決定は、空気圧システムの設計者または仕様を決定する人が判断してください。
  - 十分な知識と経験を持った人が取り扱ってください。
- 圧縮空気は取り扱いを誤ると危険です。空気圧機器を使用した機械・装置の組立てや操作、メンテナンスなどは、十分な知識と経験を持った人が行ってください。
- 安全を確認するまでは、機械・装置の取り扱い、機器の取り外しを絶対に行わないでください。
    - 1) 機械・装置の点検や整備は、被駆動物体の落下防止や暴走防止などがなされていることを確認してから行ってください。
    - 2) 機器を取り外す時は、上述の安全処置が採られていることを確認し、システム内の圧縮空気を排気してから行ってください。
    - 3) 機械・装置の再起動を行う場合は飛び出し防止の処置を確認してから行ってください。
  - 仕様に適合した環境でご使用ください。
- 原子力・鉄道・航空・車両・医療機器・飲料や食料に触れる機器・娯楽機器・緊急遮断装置・プレス用安全装置・ブレーキ回路・安全機器など人や財産に大きな影響が予想され、特に安全が要求される用途や屋外で使用される場合は当社にご連絡くださるようお願いいたします。

## 取扱上の注意事項

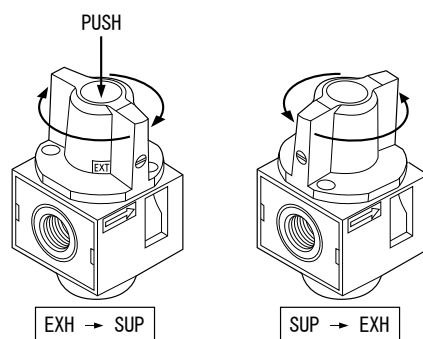


### 注意

- 仕様範囲以内で使用してください。性能が発揮できない場合や機器が破損し思わぬ事故につながる場合があります。
- エアフィルタを通した空気が流れるようにしてください。異物が混入すると作動不良をおこす場合があります。
- ハンドルを操作する(空気の供給や排気を行う)場合は、必ず他の機器の安全性を確認してから行ってください。他の機器(シリンダ等)が急に動き事故につながる恐れがあります。
- 空気を排気する場合は、排気(EXH.)ポートから空気が吹き出します。回りの安全を確認してから排気してください。
- 空気を排気しメンテナンス等を行う場合は、必ず圧力計等で圧力が0になったことを確認してください。空気が抜けるのに時間がかかる場合や、配管が詰まっていたり抜けない場合があります。
- 二次側にバルブ等空気を遮断する機器がある場合は、回路全ての残圧を排気できません。ご使用の回路を確認の上、残圧が閉塞される部分の処理は別途行う必要があります。
- 非常操作のバルブとして使用しないでください。
- 配管の際は、必ず配管内のフラッシングを行ってください。
- シールテープやシール剤は、配管内に入らないようにしてください。
- ゴミや塵埃の多い場所、水分や油分が掛かる場所で使用する場合は、カバー等で保護してください。

## 操作方法

- 1)ハンドルは窓部の表示が  
[EXH]のときは  
空気はOUTポートからEXHポートへ流れ二次側配管内の空気を大気中に排気します。  
[SUP]のときは  
空気はINポートからOUTポートへ流れ圧縮空気を二次側の配管内に供給します。
- 2)[EXH](排気)から[SUP](供給)に切り換えるときは、ハンドルを上から押しながら右回り(時計回り)に90°回すと切り換わります。
- 3)[SUP](供給)から[EXH](排気)に切り換えるときは、ハンドルを左回り(反時計回り)に90°回すと切り換わります。



## SSV

## 形式記号及び仕様

## 仕様

項目		形式	SSV-06	SSV-08
接続口径	IN/OUT		1/8	1/4
	Rc	EXH.	1/8	
最高使用圧力			1MPa	
耐圧力			1.6MPa	
有効断面積	IN/OUT		14.3mm <sup>2</sup>	19.8mm <sup>2</sup>
	OUT→EXH.		5.3mm <sup>2</sup>	
			5.2mm <sup>2</sup> (サイレンサ付)	
使用温度範囲			0~+60°C(但し、凍結しない状態で使用のこと)	
質量	kg		0.25	0.24

形式記号 ご注文時には、下記の形式記号でご連絡ください。

**SSV-08-※**

シリーズ

①接続口径

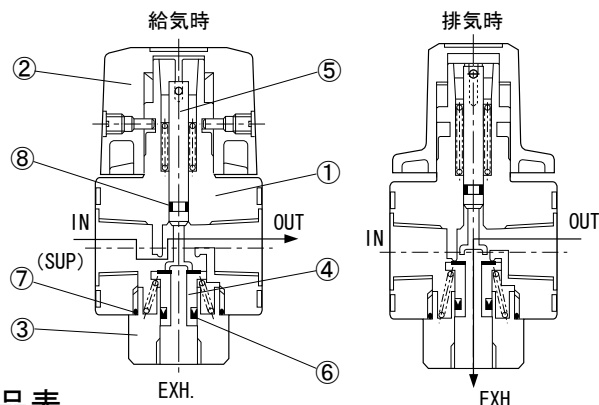
例) 接続口径 Rc1/4・ブラケット付  
SSV-08-B

②関連部品  
(アルファベット順)

## 記号説明

① 接続口径	
06	Rc1/8
08	Rc1/4
② 関連部品	
B	ブラケット付

## 内部構造図



## 部品表

No.	名称	材質	数量
①	本体	亜鉛合金	1
②	ハンドル	亜鉛合金	1
③	排気カバー	アルミニウム合金	1
④	バルブ	ニトリルゴム/真鍮	1
⑤	弁押し	真鍮	1
⑥	パッキン	ニトリルゴム	1
⑦	Oリング	ニトリルゴム	1
⑧	Oリング	ニトリルゴム	1

## ESV

## 形式記号及び仕様

## 仕様

項目		形式	ESV-08	ESV-10	ESV-15
接続口径 Rc	IN/OUT		1/4	3/8	1/2
	EXH.		1/4		
最高使用圧力			1MPa		
耐圧力			1.6MPa		
有効断面積	IN/OUT		36mm <sup>2</sup>	53mm <sup>2</sup>	65mm <sup>2</sup>
	OUT-EXH.		30mm <sup>2</sup>		
			28mm <sup>2</sup> (サイレンサ付)		
使用温度範囲			0~+60°C(但し、凍結しない状態で使用のこと)		
質量	kg		0.52	0.51	0.50

形式記号      ご注文時には、下記の形式記号でご連絡ください。

**ESV-08-※**

シリーズ

①接続口径

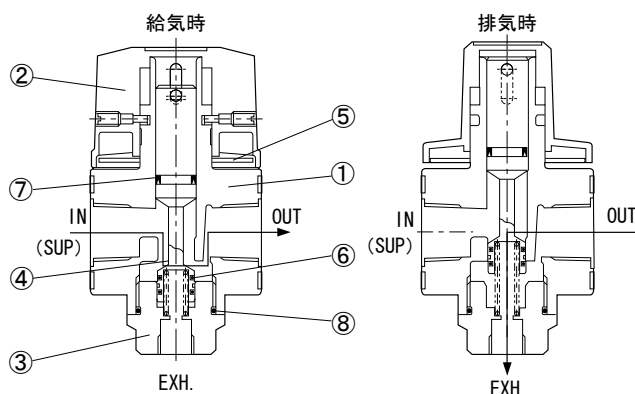
例) 接続口径 Rc1/4・ブラケット付  
ESV-08-B

②関連部品  
(アルファベット順)

## 記号説明

		接続口径			
①	08	Rc1/4	15	Rc1/2	
	10	Rc3/8			
		関連部品			
②	B	ブラケット付			

## 内部構造図



## 部品表

No.	名称	材質	数量
①	本体	アルミニウム合金	1
②	ハンドル	アルミニウム合金	1
③	排気カバー	アルミニウム合金	1
④	ピストン	真鍮	1
⑤	ロックプレート	鋼材	1
⑥	ピストンパッキン	ニトリルゴム	2
⑦	パッキン	ニトリルゴム	1
⑧	Oリング	ニトリルゴム	1