

**SEKISUI**

# **エスロン<sup>®</sup> ミニボールバルブ 取扱説明書**










**積水化学工業株式会社**

## 目次







1	注意事項	1
2	各部の名称	3
3	施工方法	4
3.1	TS 接合	4
3.2	ねじ接合	4
3.3	ホース・ストレート受口	5
4	操作方法	5
5	通水試験	5
6	トラブルシューティング	6
7	資料	6
7.1	製品仕様	6
7.2	PT レート	6

### 1 注意事項






#### 1.1 設置場所

 <b>注意</b>	
バルブに曲げ、引っ張り、衝撃などの外力が加わらないように取り付けてください。 (動作不良、漏れの原因になります)	
仕様範囲外の周囲温度または極端に高い湿度では使用しないでください。	
直射日光の当たる屋外への設置は避けてください。	
腐食性雰囲気を設置する場合は通気を良くしてください。	
極端に温度の高い所や湿度の高い所には設置しないでください。	
使用条件により凍結するおそれがある場合は、保温その他の方法で凍結防止を行ってください。	

### 1.2 使用

 <b>注意</b>	
バルブは液体用ですので、気体等の圧縮性流体には使用しないでください。	
流体温度、圧力は仕様の範囲内で使用してください。	
スラリーを含んだ流体や結晶性の流体での使用は避けてください。 (使用すると部品の摩耗や細かい粒子の噛込み等動作不良の原因となります)	
配管後、管路の漏れ試験を行う場合、必ず水圧により確認してください。管内に空気が残らないよう確実に排気してから加圧してください。	
過酸化水素水など気化しやすい薬液をご使用される場合は、発生したガスによりボールバルブ内部が高圧となり、バルブが破損する場合がありますので危険です。	

### 1.3 保管・運送など

 <b>注意</b>	
バルブは丁寧に取り扱い、誤って落としたり、投げ下ろしたりしないでください。硬質塩化ビニル製品は強い衝撃をあたえると性能に悪影響をおこすことがありますのでご注意ください。	
長期間保管する場合は、梱包のまま整理し、荷崩れのないように保管してください。	
保管は雨水等のかからない、湿気の少ない所で保管してください。	
自治体の法律・規則に従って廃棄してください。	

## 2 各部の名称

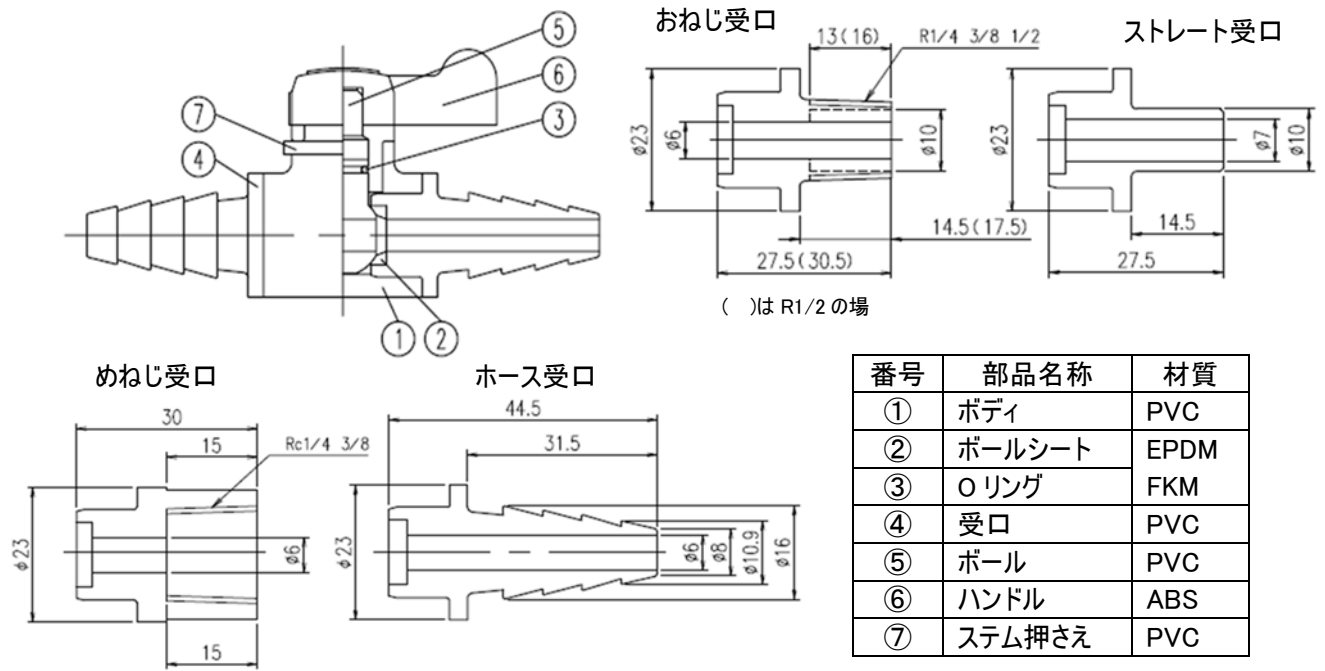
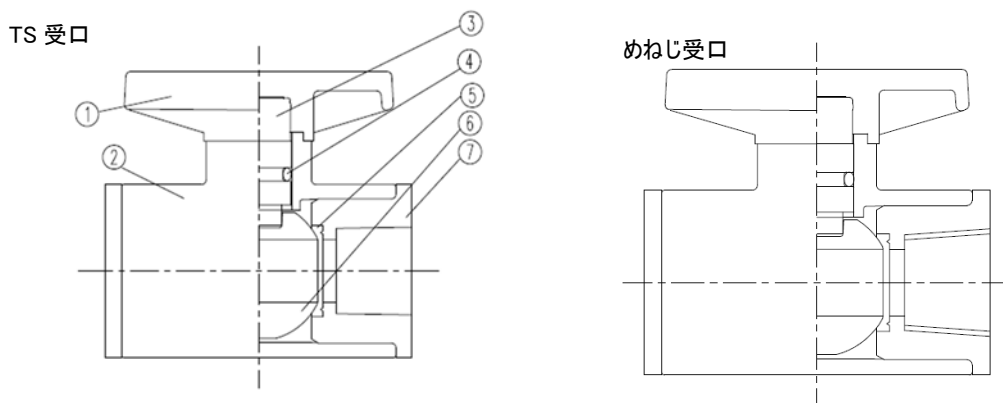


図-1 6A 各部の名称



番号	部品名称	材質
①	ハンドル	ABS
②	ボディ	PVC
③	ステム	PVC
④	Oリング	EPDM or FKM
⑤	ボールシート	PTFE
⑥	ボール	PVC
⑦	受口	PVC

図-2 65~100A 各部の名称


### 3 施工方法

#### 3.1 TS 接合


##### 3.1.1 使用部材および使用工具

- ・エスロン専用接着剤 (No.73S)
- ・ウエス

##### 3.1.2 TS 受口接合手順

	接着剤の溶剤が揮発しにくいいため、気温が5℃以下の場合での接合は避けてください。接着剤有機溶剤を含む可燃性危険物です。保管場や作業場では煙草・トーチ・火花等火気厳禁です。また、換気を十分に行って作業してください。揮発物は人体に悪影響を及ぼすことがあります。
---	--


##### 1) パイプ差口をC面取します。

	面が取れていないと、挿入時に継手側の接着剤を削りとり抜けや漏れの原因となります
---	---


##### 2) パイプには、受口長さを記入し、ゼロポイントの位置を確認してください。


##### 3) 接着接合面となるパイプの外表面と TS 受口の内面を乾いたウエスで土、ほこり、水分、油分をふき取ってください。

##### 4) エスロン接着は内面にはみだすのを避けるため薄く均一に塗布し、心もち受口側に少なく、パイプ側に多めに塗布してください。

	接着剤がバルブなどへ垂れ込まないように施工してください。特に縦配管では注意が必要です。垂れ込むとシール不足や開閉不能となることがあります。
---	---

##### 5) 接合は接着剤を塗布後、速やかにかつ一気に挿入し、はみ出した接着剤はウエスできれいに拭取ってください。

	パイプ挿入後は力を加えたままの状態を保持し、乾燥するまで曲げや衝撃が加わらないよう注意してください。
--	--


	ソルベントクラッキングを防ぐためできるだけ早く気抜き(ガス抜き)を行い、バルブは開放状態にしてください。(必要に応じてブローしてください)
---	---

#### 3.2 ねじ接合


##### 3.2.1 使用部材および使用工具

- ・シールテープ
- ・スパナ

##### 3.2.2 ねじ接合作業手順


	バルブのねじ受口は樹脂製ですので、金属ねじと接合すると破損することが考えられますので金属ねじとは接合しないでください。
---	---

##### 1) おねじ受口にシールテープを2～3巻してください。

	液状シール材は絶対に使用しないでください。バルブの材質劣化を来たす場合があります。
---	---

##### 2) おねじ受口と接続側めねじ受口を手で締め付けます。

##### 3) スパナで締め込みます。

	バルブ、接続部材を傷がつかないように注意してください。ねじ込みすぎに注意してください。
---	---


### 3.3 ホース・ストレート受口

#### 3.3.1 使用部材および使用工具


- ・ホース
- ・ホースバンド
- ・ドライバー

#### 3.3.2 ホース・ストレート受口接合作業手順

- 1) ホースバンドにホースを通し、ストレート受口にホースを挿入してください。

	ホースは可塑剤を含まないものを使用してください。
---	--------------------------

- 2) ホースバンドを締めてホースを固定します。

	ホース径に合ったホースバンドを使用して下さい。ホースバンドの締めすぎに注意してください。
---	--

## 4 操作方法

ハンドルを回転させてバルブを開閉します。急激な開閉操作は、バルブの破損につながりますので、ゆっくりと丁寧にハンドルを回転させてください。

(6A)

開操作:ハンドルを右回転(時計回り)するとバルブが開きます。

閉操作:ハンドルを左回転(反時計回り)するとバルブが閉じます。


(13, 15A)

開操作:ハンドルを左回転(反時計回り)するとバルブが開きます。

閉操作:ハンドルを右回転(時計回り)するとバルブが閉じます。

## 5 通水試験

配管の耐圧及び漏れ検査をする場合は水圧にて実施してください。

	<b>圧縮空気やガスでは、決して試験しないで下さい。</b> 圧縮空気やガスを用いた場合、破裂等により重大な事故が発生する恐れがあります。
---	--

配管後、通水試験を行う場合は、次の点を確認してください。

- 1) 配管の接続に間違いはないか。
- 2) 配管内に空気が残らないように排気してから加圧してください。
- 3) 界面活性剤の影響を受ける場合がありますので、界面活性剤を含む漏れ検出液の使用は避けてください。

## 6 トラブルシューティング

表-1 トラブルへの対処

現象	原因	処置
バルブが開閉しない	異物が付着している 部品が変形している ボールが破損している	異物を除去する バルブを交換する バルブを交換する
バルブが完全止水しない	異物の噛み込み ボールの損傷や摩耗 ボールシートの損傷や摩耗	異物を除去する バルブを交換する バルブを交換する
バルブ本体より外漏れする	Oリングの損傷や劣化 使用圧力が高い	バルブを交換する 許容圧力の範囲内で使用する

## 7 資料

### 7.1 製品仕様

表-2 製品仕様

サイズ	6 / 13 / 15 A	
材質	本体	PVC
	ボールシート	6A:EPDM/FKM 13,15A:PTFE
	Oリング	EPDM / FKM
接続方式	TS、ホース、おねじ、めねじ、ストレート(サイズによる)	
使用温度	PVC	0~50°C
20°Cにおける最高許容圧力		1.0MPa

### 7.2 PTレート

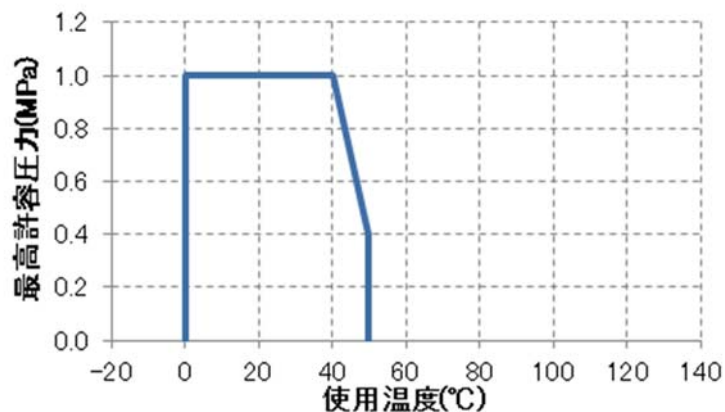


図-3 使用温度と最高許容圧力の関係



製品の仕様範囲内の温度や圧力で使用してください。漏れやバルブ破損の原因となります。

エスロンタイムズ on the Web  
プラント資材(生産設備)サイト

エスロンプラント で 🔍 検索

<https://www.eslon-plant.jp>



QRコードで  
アクセスはコチラ!

---

# エスロン<sup>®</sup> ミニボールバルブ取扱説明書

積水化学工業株式会社

---

記載事項は予告なく変更する場合があります。