

モリタの

# 偏心弁

Eccentric Type Rotary Valves

ECV型



## 特長

### 1 偏心形状による優れた耐久性。

偏心形状の弁体機構により、弁座部との接触は全閉時以外には生じないため、摩耗が少なく耐久性に優れています。

### 2 全開時の効率がよい。

全開時の圧力損失が少ないため効率がよく、さらにコントロール特性も最適です。

### 3 維持管理が容易。

弁箱を配管から外さずに上部から弁体や弁棒を取り外せるため、点検・補修が容易です。

### 4 水道用バルブと同一面間で取替えが容易。

呼び径400mmまでの面間寸法はJIS B 2062(水配管用仕切弁)、JWWA B 138(水道用バタフライ弁)と同一で、既設弁との取替えが容易です。

# 偏心弁

## はじめに

偏心弁の偏心弁は弁体が偏心した形状のため、全開時に弁体が弁箱内壁に格納される構造で流路を妨げず流れがスムーズです。また、全開時以外の中間開度では弁座部と接触せず摩擦が生じないため、耐久性がよく操作トルクも少なく軽快です。浄水場や下水処理場の汚泥や土砂などの流体に対して最適なバルブです。

### 構造・材料

- 電動駆動装置
- Oリング (合成ゴム)
- パッキンピース (CAC406)
- ブッシュ (オイルレスメタル)
- カラー (66ナイロン)
- 弁棒 (SUS304)
- スタンド (FCD450-10)
- Oリング (合成ゴム)
- 弁体 (FCD450-10 ゴムライニング)
- 弁箱 (FCD450-10)
- 弁箱弁座 (ニッケル合金 盛金)
- 下部フタ (FCD450-10)

### 弁開閉動作

**全開**  
全開時は弁体が弁箱内壁に格納されるので、流路を妨げずスムーズに流れます。

**中間開度**  
中間開度では弁体が弁座部と接触しないため、摩擦、摩耗が生じません。

**全閉**  
全閉時は弁体弁座ゴムが弁箱弁座に接触し完全密着しますので弁漏れはありません。

## 標準仕様

呼び径	75 ~ 500mm			
使用流体	汚泥、土砂を含む流体・上水・下水・工業用水・農業用水			
呼び圧力	4.5K, 7.5K			
試験圧力	呼び径	呼び圧力 (記号)	弁箱耐圧試験 (MPa)	弁座漏れ試験 (MPa)
	75~350mm	4.5K	1.4	0.45
		7.5K	1.75	0.75
	400~500mm	4.5K	1.05	0.45
7.5K		1.4	0.75	
フランジ規格	75~150mm	JIS G 5527 7.5K準拠 (※呼び径125mmはJIS B 2062準拠)		
	200~500mm	JWWA B 138 1種・2種準拠		
面間寸法	75~400mm	JIS B 2062と同一		
	450~500mm	森田標準		
標準塗装	[本体内外面] 水道用エポキシ樹脂粉体塗装			

※このカタログの仕様・寸法・材料等はおことわりなく変更することがあります。

**株式会社 森田鉄工所**

本社・工場 営業本部 〒340-0121 埼玉県幸手市大字上吉羽2100-33 TEL (0480) 48-0891(代) FAX (0480) 48-0137  
 〒101-0032 東京都千代田区岩本町1丁目8番15号 TEL (03) 5820-3088(代) FAX (03) 5823-7594

北海道営業支店 TEL (011) 756-2061(代) 仙台営業所 TEL (022) 209-5122(代) 東京営業支店 TEL (03) 5820-3090(代)  
 長野営業所 TEL (026) 213-5500(代) 名古屋営業支店 TEL (052) 856-0423(代) 大阪営業支店 TEL (06) 6262-8771(代)  
 広島営業所 TEL (082) 568-2554(代) 九州営業支店 TEL (092) 414-2298(代)