

RED-WHITE



雨水制御用 電動ゴムシート中心形

バタフライバルブ

シート噛み込み再動作・検知出力型

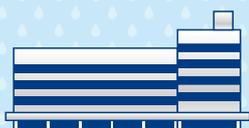
異物噛み込みを検知、
再度開閉動作を行い、異物を流す!

経済性に優れたゴムシート
電動バタフライバルブ!

異物が除去できない場合、
電気信号を出力!

雨水排水ライン自動切換弁へのご提案!!

ゲリラ豪雨対策時の 雨水制御に効果的!!



ショッピングセンター



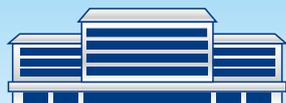
大型体育館



空港ビル



興行系ビル



駅舎



ドーム球場



東洋バルブ

分類	雨水制御用 電動ゴムシート中心形バタフライバルブ(シート噛み込み再動作・検知出力型)	
クラス	10K	
構造・仕様		<p>TOYO (メーカー標準)</p> <p>納入図あり</p> <p>CADデータ提供可</p> <p>弁体:ステンレス シート:EPDMゴム</p>
	製品記号	10L5-MXSKUE (AC100V) 10L5-MXSKHUE (AC200V)

呼び径	寸法 (mm)								質量 (kg)
	d	L	H	H1	H2	E1	E2	W1 (W2)	
80A (3B)	80	46	354	173	91	206.5	54	131 (132)	8.0
100 (4)	100	52	364	183	101	206.5	54	131 (132)	8.3
125 (5)	125	56	417.5	211	127	230	69	158 (132)	14
150 (6)	150	56	429.5	223	139	230	69	158 (132)	16
200 (8)	197	60	454.5	248	169	230	69	158 (132)	20
250 (10)	247	68	580	304	219	245.5	73	188 (132)	36
300 (12)	296	78	605	329	244	245.5	73	188 (132)	40

材料	
本体	球状黒鉛鑄鉄 FCD450-10
弁体	ステンレス SCS13A
シート	EPDM
弁棒	ステンレス SUS410
操作機	本体ケース及び端子箱:アルミニウム合金製

備考	面間寸法:JIS B2032 接続端:ウェハー形 (JIS 10K/5K共用) 接続電源:AC100V又はAC200V単相
最高許容圧力	40℃以下の水:1.0MPa 雨水や雑排水などの水系流体
用途	主として雨水排水接続配管

注) 呼び径50、65、350、400Aも製作いたします。

選定・使用上のご注意

- 本製品は、雨水排水配管を主目的としてご使用ください。雨水排水配管以外の噛み込み検知目的にもご利用いただけます。
- 許容圧力を超えないように配管設計してください。
- 「停電時サポート機能」は付属していません。必要な場合は「緊急(自家発)電源」などへの接続を行ってください。

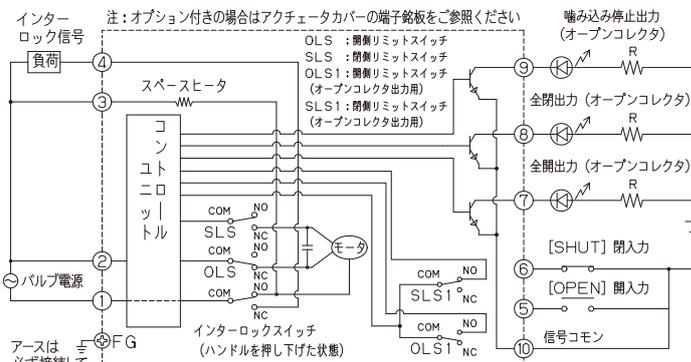
⚠️ ご注意

- 本パンフレットに記載する製品の仕様・性能数値は、当社における設計計算と社内試験、製品使用実績、及び公的規格・仕様に基づいており、当該製品の一般的な条件における、機種選定の目安として掲示するものです。
- 記載使用条件を外れて、また、特殊な使用条件下で当該製品を使用される場合は、事前に当社と技術的な打ち合わせをするか、ユーザー各位の責任の基に、性能確認のための検証と評価を行うことが必要です。この手続きを経せずに、物的・人的損害が発生しても、当社は、その責任を負いかねます。
- 本パンフレットの記載事項は、内容の補正・改善、設計変更等により予告なく改訂する場合があります。● 本パンフレット記載の製品を選定・使用する際は、納入品仕様書・図面・取扱説明書にて詳細をご確認願います。

<p>東洋バルブ 製造/販売 株式会社キップ https://www.toyovalve.co.jp</p> <p>本社 〒105-7305 東京都港区東新橋1丁目9番1号 東京汐留ビルディング</p>	<p>■国内営業本部</p> <p>■北海道支店 北海道営業所 ☎011-708-6666</p> <p>■東北支店 東北営業所 ☎022-224-5335</p> <p>■北関東支店 北関東営業所 ☎048-651-5260 新潟営業所 ☎025-243-3122</p>	<p>■東京支店 東京第一営業所 ☎03-5568-9220 東京第二営業所 ☎03-5568-9220 東京第三営業所 ☎03-5568-9272 千葉営業所 ☎043-299-1706 横浜営業所 ☎045-253-1095 東京空調計装営業所 ☎03-5568-9224</p>	<p>■中部支店 名古屋第一営業所 ☎052-204-1061 名古屋第二営業所 ☎052-204-1062 名古屋第三営業所 ☎052-204-1230 東海営業所 ☎050-3649-3002</p> <p>■北陸支店 北陸営業所 ☎076-492-4685 甲信営業所 ☎0266-71-1441</p>	<p>■大阪支店 大阪第一営業所 ☎06-6541-1178 大阪第二営業所 ☎06-6533-1715 大阪第三営業所 ☎06-6532-0512 大阪空調計装営業所 ☎06-6533-0350</p> <p>■中国支店 広島営業所 ☎082-248-5903 岡山営業所 ☎086-226-1607</p>	<p>■九州支店 九州営業所 ☎092-431-7877</p> <p>■機械装置営業部 機械装置第一営業所 ☎03-5568-9221 機械装置第二営業所 ☎06-6532-0512 機械装置第三営業所 ☎03-5568-9221</p>	<p>■建築設備・機械装置ビジネスユニット/インダストリアルビジネスユニット</p> <p>■海外営業部 ☎050-3649-2202</p> <p>■インダストリアルビジネスユニット</p> <p>■プロジェクト営業部 プロジェクト第一営業所 ☎03-5568-9240 プロジェクト第二営業所 ☎06-7636-1060 調節弁営業部 ☎03-5568-9241</p> <p>■環境ソリューションビジネスユニット</p> <p>■ウォーターソリューション部 ☎050-3649-2130 ■給装営業部 ☎03-5568-9222</p>
--	---	--	---	---	--	---

回路図

下図はバルブ全閉状態を示します。点線枠内が供給範囲です。アクチュエータの手動ハンドルを押下し、インターロックスイッチの接点NO-COM間が導通状態になり、電動操作が可能となります。



＜ バルブ開閉動作と開閉信号出力タイミング ＞

開度	全閉	全開	動作説明
SLS	全閉位置にて作動し、モータが停止	全開位置にて作動し、モータが停止	
SLS1	全閉位置手前約6°にて作動し、8番-10番端子が導通 (オープンコレクタ)	全開位置手前約6°にて作動し、8番-10番端子が導通 (オープンコレクタ)	
OLS1	全閉位置にて作動し、7番-10番端子が導通 (オープンコレクタ)	全開位置にて作動し、7番-10番端子が導通 (オープンコレクタ)	
OLS	全閉位置にて作動し、モータが停止	全開位置にて作動し、モータが停止	

※ハッチング部: スイッチが作動した状態

操作機仕様

接続電源	AC100V又はAC200V単相 (50/60Hz)
環境温度	-10~50℃
オープンコレクタ出力信号	DC30V 50mA以下
保護形式	IP67相当
手動機構	停電時手動操作可能
現場開度表示	付き
異物の噛み込み対策 再動作機能	付き
異物の噛み込み 検知出力機能	付き

◆噛み込み対策、検知出力機構の動作

- ①異常がない場合は、通常の開閉動作をします。
- ②万一、シートに噛み込みを生ずると、その開度位置より少し開いた状態に戻して保持し、異物を流す様になります。
- ③次に閉止動作を再開します。
- ④再び異物噛み込み状態であれば、②、③の動作を数回繰り返します。
- ⑤それでも噛み込みが解消されない場合は、噛み込み位置より少し開いた状態で待機し、検知信号を出力します。
- ⑥電源を切り、バルブより異物を取り除いてください。

◆異物噛み込み試験概要

雨水処理ラインで想定される異物噛み込み試験を実施しています。

