





電動弁製品仕様書

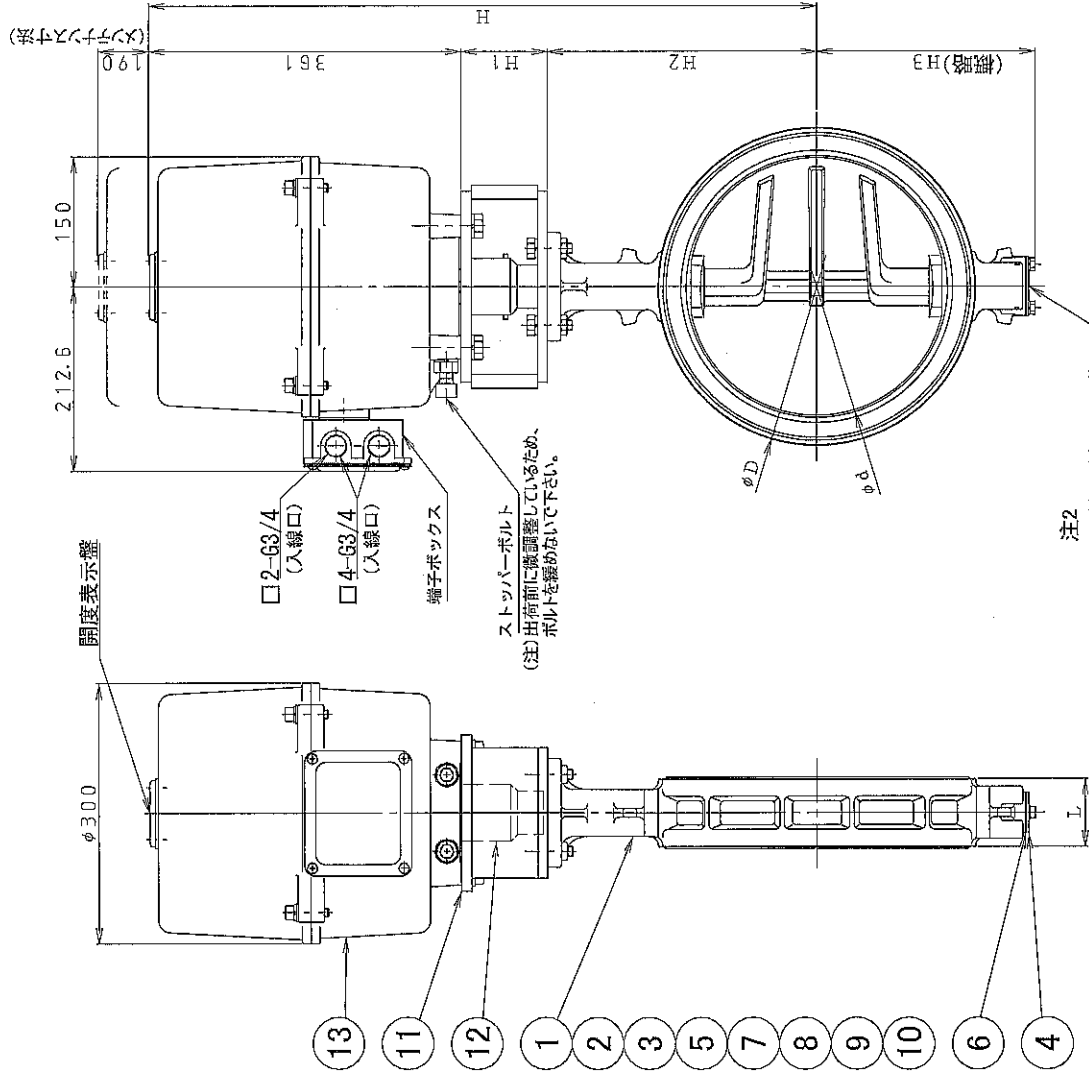
標準

客先名	殿	物件名	発行年月日	年	月	日
工事番号		系統名	客先仕様書番号			
一般	項目					
	ITEM No					
	TAG No					
	電動弁名称	電動緊急遮断バタフライ弁				
	電動弁製品形式	PMK-BT (3-300、C-350) -RE-(S、H)-YA896				
	バルブ形式	700G-01				
バルブ仕様	台数 (台)					
	納入期					
	ボデー材質		FC250			
	ディスク材質		SCS13			
	シート材質	EPDM				
	フランジ定格 / 接続種類	JIS10K / ウエハー				
	バルブ口径 (A)		350			
	弁座漏れ規格	0				
	バルブ定格 C V 値		9620			
	バルブ本体耐圧・気密 (MPa)	1.5 (水圧)				
禁油処理の有無	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 無				
特殊塗装	—					
流体仕様	計算 C V 値					
	配管接続口径 (A)					
	流量特性					
	流体体名					
	流体温度 <MAX / MIN> (°C)	/				
	流量					
	入口側圧力 (MPa)					
	差圧 (MPa)					
	締切時圧力 (MPa)					
	流体比重					
駆動部仕様	定格電圧 (V)	AC100 (S) / AC200 (U) 1Φ				
	定格電流値 (A)	1.27 / 1.00				
	起動電流 (A)	3.27 / 1.00				
	定格消費電力 (VA)	127 / 200				
	動作	通電時内蔵モータによりON-OFF、非通電時スプリングにより遮断				
	定格バネ巻き上げタイミング (sec)	—				
	定格動作タイミング<開⇒閉> (sec/90°)	85/68 [50Hz/60Hz]				
	定格リターンタイミング<開⇒閉> (sec/90°)	10以下				
	電圧ポジショナー 入力・出力	—				
	ポテンショメータ抵抗値	—				
トルクリミッターの有無	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 無				
過熱保護	サーマルプロテクター(120°C±5°C)					
接続配線入線口サイズ	2-G3/4					
設置場所 (屋内 / 屋外 / 他)						
電動アクチュエータ部塗装	シルバーハンマーネット					
ヒータの有無	<input checked="" type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無				
サーマルの有無	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 無				
手動軸の有無	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> あり				
定格周波数	50Hz / 60Hz					
絶縁抵抗試験	常温常湿においてDC500V印加し100MΩ以上の事					
絶縁耐圧試験	各端子AC1800Vを1秒間印加し異常なき事					
使用周囲温度	<input checked="" type="checkbox"/> -10°C~50°C <input type="checkbox"/> -10°C~40°C (輻射熱なきこと・直射日光も含む)					
使用湿度	90%RH以下 (結露なきこと)					
保管周囲温度 / 保管周囲湿度	-20°C~60°C / 90%RH以下 (結露なきこと)					
防滴保護構造	IP54相当					
取付姿勢範囲	出力軸：垂直および水平までの180度 (正) 以内					
開閉信号接点電気容量	開閉信号(リレー接点)MAX: 5A (AC250V・DC30V)、MIN: 40mA(DC24V) 開閉信号(マイクロスイッチ)MAX: 10A(AC250V) / 6A(DC30V)、MIN: 160mA(DC5V)					
アクチュエータ型式	PMK-060SRF					
外観仕様寸法図面番号	MVK1607B					
回路図番号	YA896					
その他特殊事項記入欄 (その他オプション追加事項記入欄)	パネ許容耐久回数8,000回です。 【注意】本製品には手動操作機構は装備されておりません。					

株式会社 カワデン

承認	作成	仕様書番号
		JZ02114NH

<注意> △ ・バルブを中間開度で停止させる場合、弁差圧 $\Delta P=0.20\text{MPa}$ 以下でご使用下さい。



注2
JIS5K, 10K用エハ一兼用

寸法表

呼び径	H				D	L	Cv値	総重量 (kgf)	機種
	H1	H2	H3	d					
300A	773	100	312	253	302	367	78	8900	PMK-060SRF
350A	817	108	348	276	337	410	78	9620	PMK-060SRF

注1: 350Aの場合※1の材質となります。

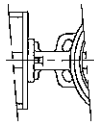
注2: ポイ材質SCS13の場合及び350Aの場合は5Kと10Kは兼用ではありません。

製品形式

PMK- B TC - 350 - R E - S - YA896

バルブ形状

本体材質FC250で350Aの場合
 本体材質SCS13の場合



材質表

バルブ形式	ポイ
700G-01	FCD450
700G-01	SCS13
700G-01	FCD450(チタロニ11コーティング)
700G-02 ※1	FC250
ディスク	
SCS14	NBR
FCD450(ダクロ処理)	EPDM
SCS13	FKM
FCD450(HC)	SEP
シートリング	
NBR	NBR
EPDM	EPDM
FKM	FKM
SEP	SEP

13	VCロータ	1			
12	カップリング	SS400	1		
11	架台	SS400	1		
10	スプリングピン	SUS304	1		
9	リング	材質参照	2		
8	ブッシュ	HR85 樹脂	1		
7	シートリング	ZDC	2		
6	ガスケット	ラフアバット	1		
5	シートリング	材質参照	1		
4	底蓋	SUS304	1		
3	ステム	SUS420J2	2		
2	ディスク	材質参照	1		
1	ポイ	材質参照	1		
記号	部品名称	材質	個数	処理	備考
REF No	DESCRIPTION	MATERIAL	RECD	FINISH	REMARKS
設計	名前	日付	図面名称 (TITLE)		
Disc	S.F	2015.08.20	電動緊急遮断パライナイ弁外形寸法図		
検討	S.F	2015.08.20	尺度(SCALE)	図面番号(DWGNo)	改訂
TRA	S.F	2015.08.20	~	MVK1607	B
承認	S.F	2015.08.20			

株式会社カワデン
Kawaden

△	SRF追加	2015.06.05	S.I	S.I
△	重量機種追記	2015.08.21	S.F	HK
改訂	改訂内容	日付	承認	担当

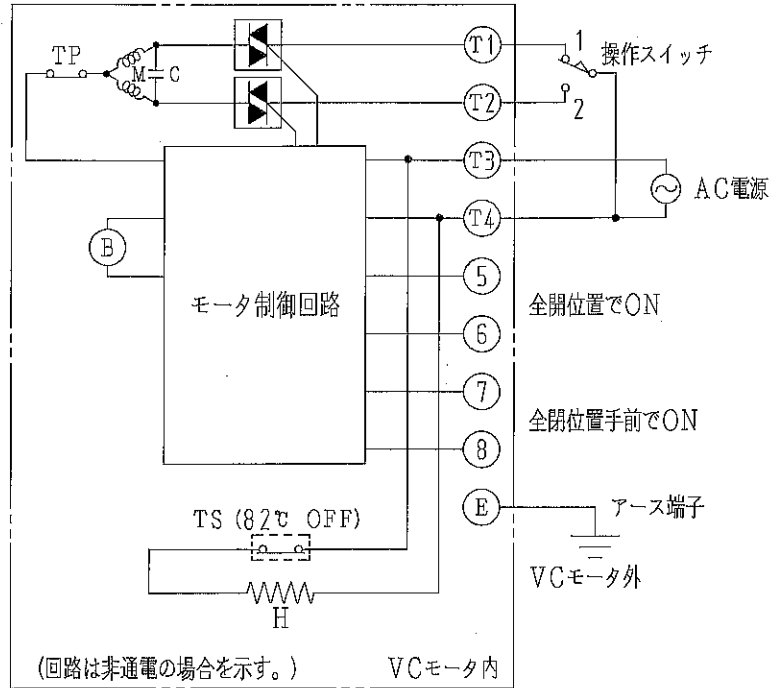
承認図番号

提出先

SRF型回路図

停電閉仕様 (NC) スペースヒータ付

回路図



M : モータ H : スペースヒータ
 B : ブレーキ TS : サーモスタット
 TP : サーマルプロテクタ
 C : コンデンサ

操作方法 (VCモータ上から見て)

操作スイッチを1側にすると、出力軸が左回転しバルブは全開になります。
 操作スイッチを2側にすると、出力軸が右回転しバルブは全閉になります。
 電源が遮断されるとバルブはスプリングの力で出力軸が右回転して全閉となります。

動作説明

5-6間は全開位置にてONとなります。
 7-8間は全閉位置手前にてONとなります。

<注意>

⚠ 閉信号 (7-8間) で電動弁を停止させた場合、バルブの閉位置で流体が洩れますので、このようなご使用はお避け下さい。

設計	名前	日付
	M. I	11.04.07
検討	S. I	11.04.07
承認	S. F	11.04.07

株式会社カワデン
kawaden

改定	改定内容	日付	担当
	図面番号 (DWC. No.)		改定
	YA896		