

Takasago-ENG

TAKASAGO温泉用電動弁



高砂エンジニアリング株式会社

www.takasago-eng.co.jp

より良い環境を21世紀の地球にもたらすために



TAKASAGO温泉用電動弁は、温泉の流量を自動



TAKASAGO温泉用電動弁は、アクチュエーター体形(直結型)電動ボールバルブです。

モーターは、リレー接点信号を入力とし、位置比例またはオンオフ動作を行います。ステムには、二重Oリングを採用することで、耐久性・シール性をアップしました。

上部のOリング溝は下部のOリング溝より深く設計されていますので、万一システムが折れるようなことがあっても上部の溝部分が先に折れ、内部の液の流出はありません。



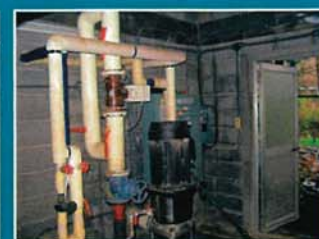
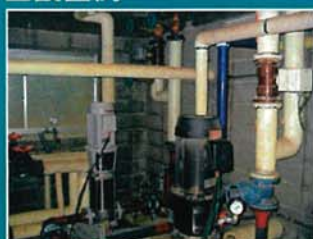
■フランジ形



■ソケット形



■設置例



調整。温泉施設の省力化に最適です。

仕様

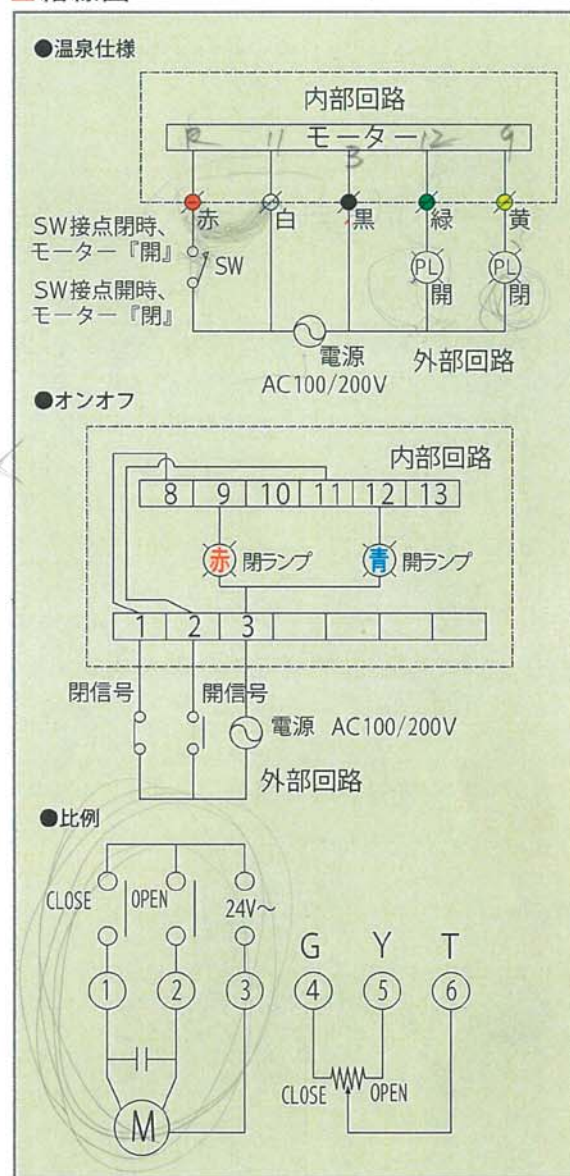
制御モーター	タイプ		開・閉位置可変タイプ					
	回転角度調整		閉位置：0～45°、開位置：45～90°					
	制御動作		オンオフ動作／比例動作					
	回転角度と時間		角度：90° 時間：30s(50Hz) 25s(60Hz)					
	ポテンシオメータ		公称抵抗：135Ω 最大印加電圧：DC5V					
	出荷時出力軸位置		0°(弁閉位置)					
	電源		AC24V／100V／200V					
	許容電源電圧		定格の-15～+10%					
	消費電力		7VA					
	周囲温度		動作条件：-20～+60℃					
制御弁	保護構造		IP54					
	質量		1.6kg					
	呼び径	接続	フランジ形 (JIS10K) / ソケット形					
		接続口径mm	20	25	32	40	50	60
		接続口径 R _c	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2
	材質		C-PVC：耐熱性硬質塩化ビニール					
	全開Cv値		29	47	72	155	190	365
	最高許容圧力(常温)		1.0MPa					
	最高使用温度		0～90℃					
	許容周囲温度		-10～+60℃					
フランジ	許容周囲湿度		5～90%RH					
	流体の種類		井水・温水・温泉水					
	重量	ソケット形重量(kg)	0.3	0.5	0.7	1.0	1.8	2.6
		ソランジ形重量(kg)	0.7	0.9	1.3	1.8	2.7	3.5
	ねじの呼び	M12	M16	M16	M16	M16	M16	M16
		ねじの呼び長さ	50	55	60	60	65	70
	穴数	4	4	4	4	4	4	4
		厚さ	15	15	16	16	20	22

基本型番	制御	バルブ口径	接続	駆動部	内容
T	OC	20	HTF	24	温泉用電動弁
					正転逆転
					温泉仕様(リレー組込)
					比例制御(AC24のみ対応)
	HS	25	HTS	100	弁サイズ20A
					弁サイズ25A
					弁サイズ32A
					弁サイズ40A
					弁サイズ50A
					弁サイズ65A
	PC	32	HTF	24	JIS10Kフランジ
					ソケット
					電圧 AC24V
					電圧 AC100V
	PC	40	HTS	100	電圧 AC200V

例：

T	OC	20	HTF	24
---	----	----	-----	----

結線図



特徴

ステムには、二重Oリングを採用することで、耐久性・シール性をアップ。

また、上部のOリング溝は下部のOリングより深く設定されているので、万一ステムが折れるようなことがあっても、上部の溝部分が先に折れ、内部の液の流出はありません。

材質

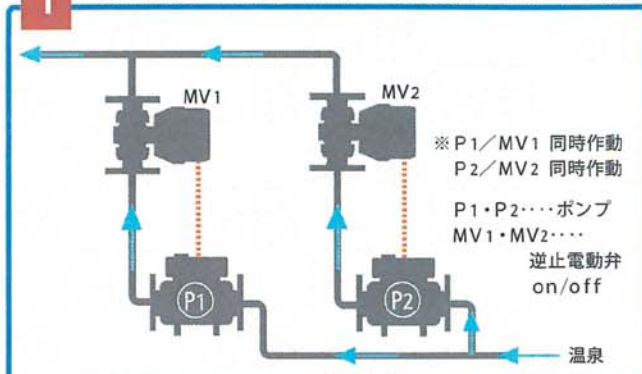
C-PVC(耐熱性硬質塩化ビニール)

接続

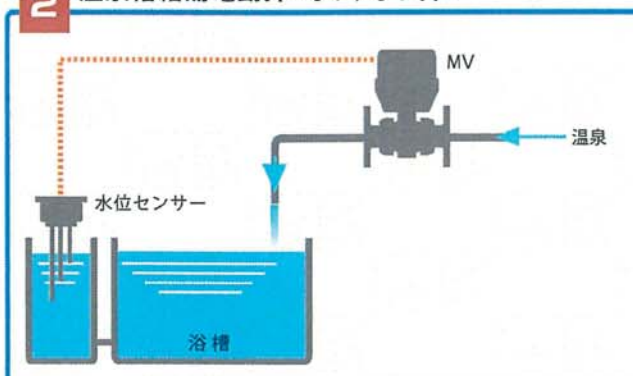
フランジ形・ソケット形

TAKASAGO 温泉用電動弁制御例

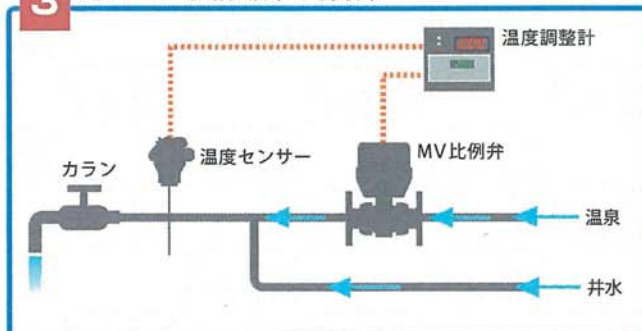
1 送湯・湯ポンプ交互運転逆止電動弁<オン/オフ弁>



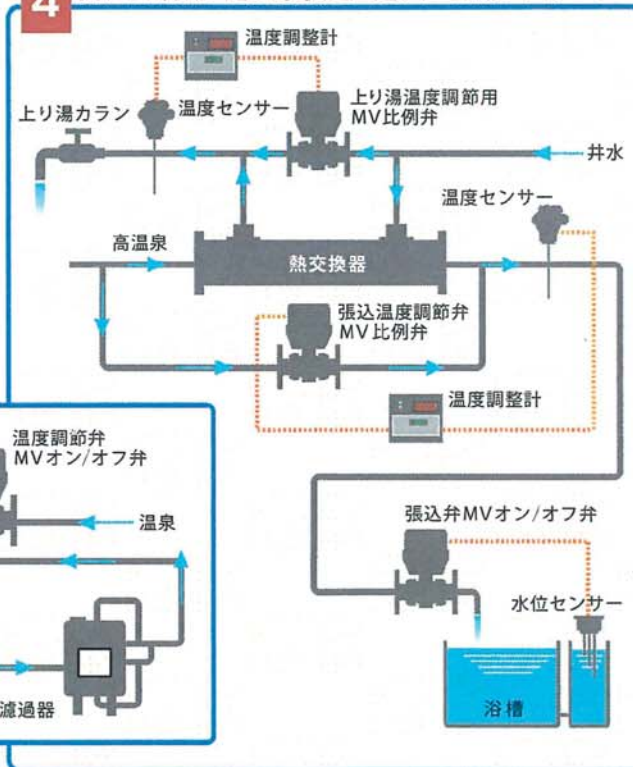
2 温泉槽給湯電動弁<オン/オフ弁>



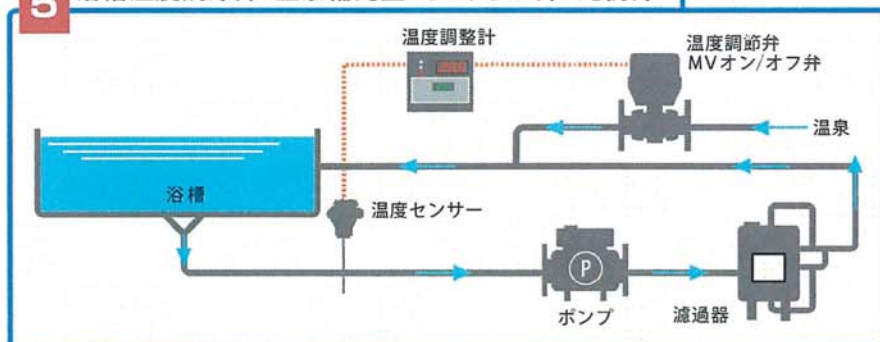
3 定温・温泉給湯弁<比例弁>



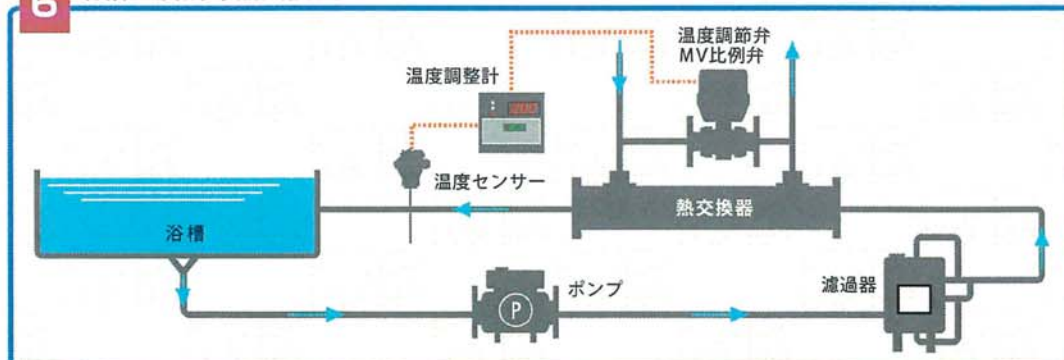
4 高温泉利用・定温泉張込・定温上り湯システム



5 浴槽温度調節弁<温泉補充型>オン/オフ弁・比例弁

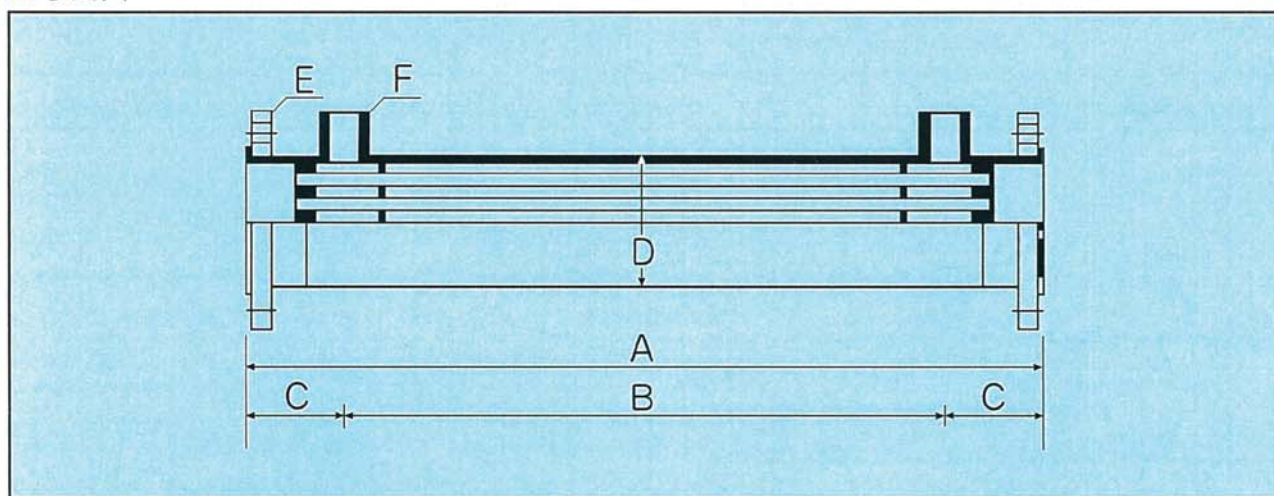


6 浴槽温度調節熱交換型





■ 寸法図



※シェル側ノズル(F)をフランジで製作することもできます。また、ノズルの方向及びサイズは任意に製作できますのでお申し出ください。

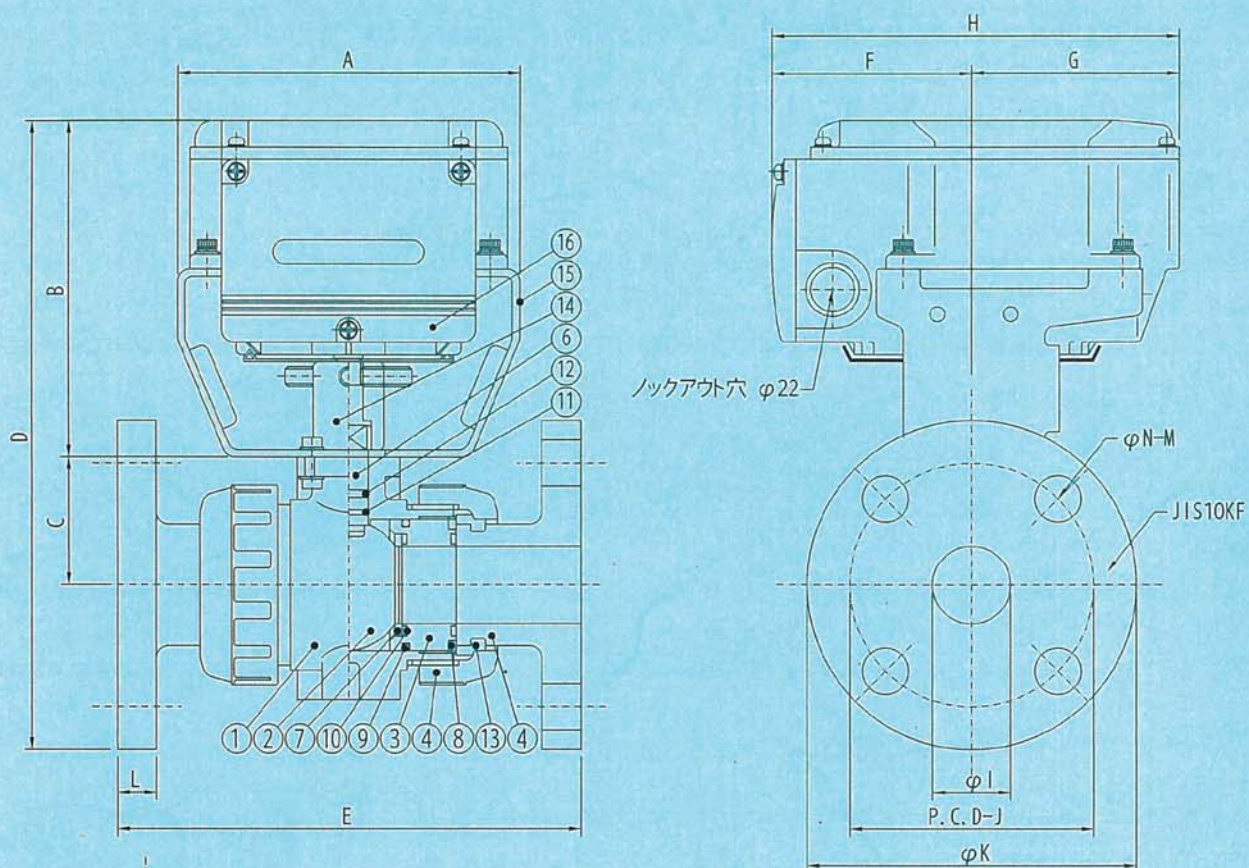
※伝熱管サイズは5.3φ×0.3tを使用しています。

■ 寸法表

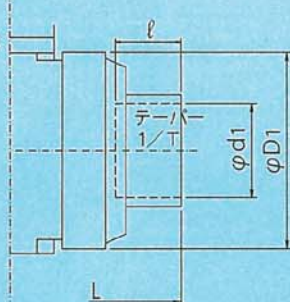
型 式	Model	A	B	C	D	E	F	電熱面積㎡	重量kg
STR32	1M	1,100	950	75	42.7	32A	20A	0.31	6
	2M	2,100	1,950					0.62	9
STR40	1M	1,100	950	75	48.6	40A	20A	0.46	8
	2M	2,100	1,950					0.93	11
STR50	1M	1,100	950	75	60.5	50A	25A	0.78	10
	2M	2,100	1,950					1.56	14.5
STR65	1M	1,100	935	82.5	76.3	65A	32A	1.19	13.5
	2M	2,100	1,935					2.39	20
STR80	1M	1,100	930	85	89.1	80A	40A	1.63	15.5
	2M	2,100	1,935					3.26	24
STR100	1M	1,100	920	90	114.3	100A	50A	2.86	22
	2M	2,100	1,920					5.72	34.5
STR125	1M	1,100	900	100	139.8	125A	65A	4.49	35
	2M	2,100	1,900					8.99	56
STR150	1M	1,100	890	105	165.2	150A	80A	6.06	45
	2M	2,100	1,980					12.12	71
STR200	1M	1,130	890	120	216.3	200A	80A	11.18	70
	2M	2,130	1,890					22.36	112

※標準材質はステンレスSUS304製

■外形図面



●ソケット形



●ソケット形寸法表

呼び径	D1	d1	l	1/T	L
20	60	26.13	24	1/34	128
25	70	32.16	27	1/34	145
32	82	38.19	30	1/34	162
40	100	48.21	37	1/37	189
50	126	60.25	42	1/37	220
65	133	76.60	61	1/48	273

単位: mm

●寸法表

呼び径		JIS 10KF													
(A)	(B)	I	K	J	N	M	A	B	C	D	E	F	G	H	L
20	¾	20	100	75	15	4	140.4	138	36.5	224.5	172	81.5	85	166.5	14
25	1	25	125	90	19	4	140.4	138	43.5	224	187	81.5	85	166.5	14
32	1¼	32	135	100	19	4	140.4	138	52.5	258	190	81.5	85	166.5	16
40	1½	40	140	105	19	4	140.4	138	61	269	212	81.5	85	166.5	16
50	2	51	155	120	19	4	140.4	138	72.5	288	234	81.5	85	166.5	16

単位: mm

品番	数量	名称	材質・備考
16	1	制御モーター	CCM-21
15	1	ヨーク	SPCC 3.2t
14	1	ジョイントカップリング	BSBM
13	2	バルブストップリング	PVDF
12	1	バルブオリング(E)	EPDM
11	1	バルブオリング(D)	EPDM
10	2	バルブオリング(C)	EPDM
9	1	バルブオリング(B)	EPDM
8	2	バルブオリング(A)	EPDM
7	2	バルブシート	PTFE
6	1	バルブステム	C-PVC
5	2	バルブボディキャップナット	C-PVC
4	2	バルブボディキャップ	C-PVC
3	1	バルブユニオン	C-PVC
2	1	バルブボール	C-PVC
1	1	バルブボディ	C-PVC

Takasago-ENG

高砂エンジニアリング株式会社

〒108-0074

東京都港区高輪2-14-14高輪グランドハイツ

TEL.03-3445-6223 FAX.03-3445-6233

E-mail: info@takasago-eng.co.jp

http://www.takasago-eng.co.jp