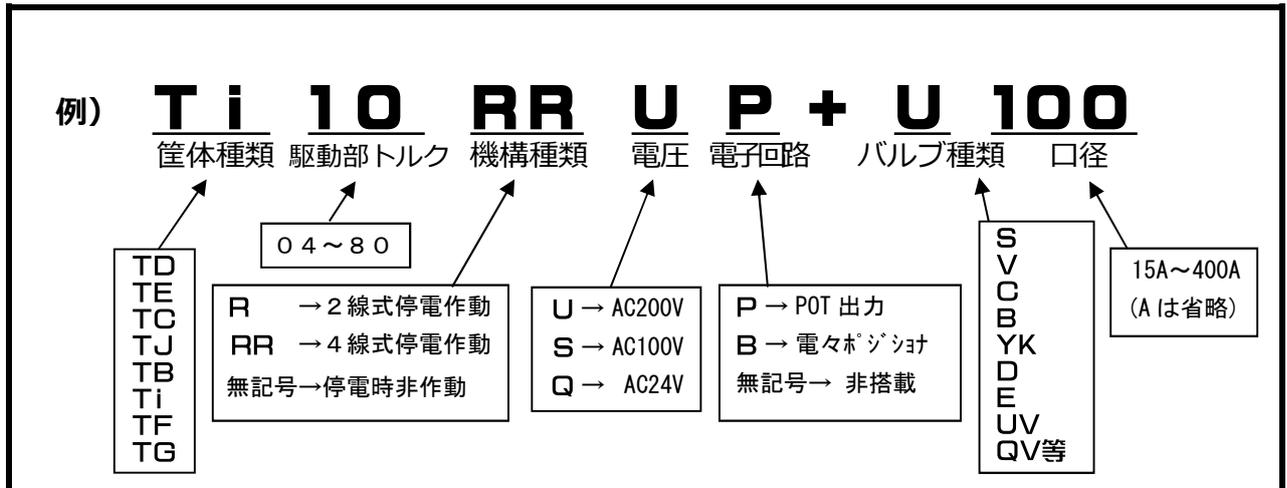


U & E 形 緊急遮断 2 方ボール弁



製品型式付与方式



バルブ 種類

<2方ボール弁>

S	→ 弁本体ステンレス	強化 PTFE シート	ねじ込み接続	レデュースポア (蒸気)
C	→ 弁本体鋳鉄	強化 PTFE シート	フランジ接続	フルボア (蒸気)
B	→ 弁本体ダクタイル鋳鉄	強化 PTFE シート	フランジ接続	フルボア (蒸気)
U	→ 弁本体ステンレス	強化 PTFE シート	フランジ接続	フルボア (KITZ 標準面間) (蒸気)
E	→ 弁本体ステンレス	強化 PTFE シート	フランジ接続	フルボア (ASME B16.10) (蒸気)
V	→ 弁本体ステンレス	強化 PTFE シート	ねじ込み接続	Vポート (蒸気)
QV	→ 弁本体ステンレス	メタルシート	ウェハー接続	Vポート (蒸気)
UV	→ 弁本体ステンレス	メタルシート	フランジ接続	Vポート

<バタフライ弁>

YK	→ 弁本体ダクタイル鋳鉄	強化 PTFE シート	ウェハ接続	(蒸気)
D	→ 弁本体ダクタイル鋳鉄	EPDM シート	ウェハ接続	

駆動部 種類

- 2線式 停電作動** … 通電開⇔停電閉の単純な回路構成で運用が容易
- 4線式 停電作動** … 3線式電動弁に、停電作動機能をプラスした 1台2役の製品
弊社独自の遊星歯車機構により、ゼンマイバネを巻上げたまま待機機構への負担が少ない為、開閉頻度の多い系統に最適
- 比例制御 停電作動** … 4線式停電作動の応用製品、入力比例信号に従い開度を操作
停電時はゼンマイバネの力で流体を遮断します
- 比例制御** … 入力比例信号に従い開度を操作、停電時はその開度を保持します

注意事項

- ・バルブ上流部には、必ずストレーナーを取り付け、異物の混入を防いで下さい
- ・各機種の停電作動耐久回数は、社内試験結果による目安値であり、実際の使用状況によって寿命は大きく異なります
特に、短時間に開閉動作を繰り返した場合、早期に故障する可能性がありますので、ご注意願います

本紙記載製品の他に、様々な種類の製品を製作しております
電動弁でお困りの事がありましたら、お気軽にお問い合わせください

U形 2線式ボールバルブ

電動緊急遮断2方ボール弁 フランジ接続 (面間寸法: KITZ 標準)

加湿 熱交換器 貯湯槽 DHC 受入 等の蒸気遮断 弁本体ステンレス、強化 PTFE シート

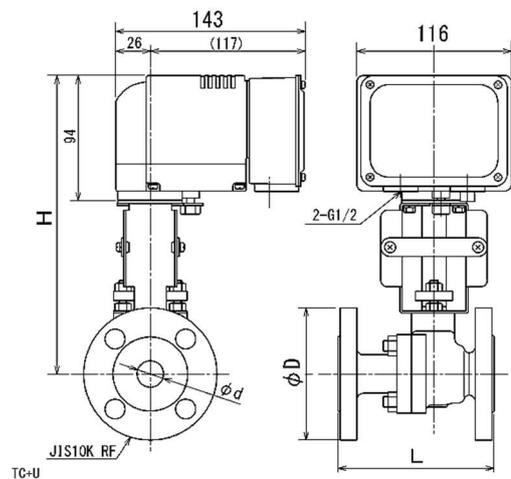
通電時開 ⇔ 停電時閉	
飽和蒸気 0.8MPa 以下、蒸気以外 1MPa 以下	
口径	型式
15A	TC 08 R □ + U 15
20A	TC 1.2 R □ + U 20
25A	TC 1.2 R □ + U 25
32A	TJ 1.5 R □ + U 32
40A	Ti 5 R □ + U 40
50A	Ti 5 R □ + U 50
65A	Ti 5 R □ + U 65
80A	Ti 10 R □ + U 80
100A	Ti 10 R □ + U 100
125A	TF 30 R □ + U 125
150A	TF 30 R □ + U 150
200A	TG 80 R □ + U 200

製品仕様、外形寸法図は、次頁に記載しております

口部には電圧記号が入ります AC100V → S、AC200V → U、AC24V → Q

機種名	TC08R□+U			TC1.2R□+U		
定格電圧(AC V)	24	100	200	24	100	200
定格電流(A)	0.8	0.2	0.1	0.8	0.2	0.1
復帰タイム(sec)	15 (50Hz) / 12 (60Hz)					
遮断タイム(sec)	8 以下					
停電作動耐久回数	10 万回			2 万回		

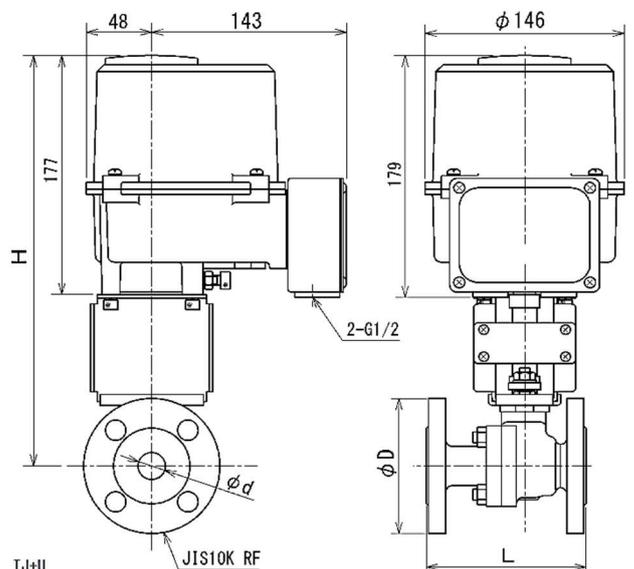
口径	Cv 値	H	L	φd	φD	質量(kg)
15A	17	219	110	15	95	5
20A	36	222	120	20	100	6
25A	64	230	130	25	125	8



機種名	TJ1.5R□+U		
定格電圧(AC V)	24	100	200
定格電流(A)	0.8	0.2	0.1
復帰タイム(sec)	30 (50Hz) / 25 (60Hz)		
遮断タイム(sec)	8 以下		
停電作動耐久回数	5 万回		

機種名	TJ1.2RR□+U		
定格電圧(AC V)	24	100	200
定格電流(A)	0.8	0.18	0.1
復帰タイム(sec)	46 (50Hz) / 39 (60Hz)		
開閉タイム(sec)	46 (50Hz) / 39 (60Hz)		
遮断タイム(sec)	2 以下		
停電作動耐久回数	2 万回		

口径	Cv 値	H	L	φd	φD	質量(kg)
15A	17	297	110	15	95	8
20A	36	300	120	20	100	9
25A	64	307	130	25	125	10
32A	119	311	140	32	135	12



U形 4線式ボールバルブ

電動緊急遮断 2方ボール弁 フランジ接続 (面間寸法: KITZ 標準)

加湿 熱交換器 貯湯槽 DHC 受入 等の蒸気遮断

弁本体ステンレス、強化 PTFE シート

電動 開 ⇄ 閉、停電時閉	
飽和蒸気 0.8MPa 以下、蒸気以外 1Mpa 以下	
口径	型式
15A	TJ 1.2 RR □ + U 15
20A	TJ 1.2 RR □ + U 20
25A	TJ 1.2 RR □ + U 25
32A	TJ 1.2 RR □ + U 32
40A	Ti 5 RR □ + U 40
50A	Ti 5 RR □ + U 50
65A	Ti 5 RR □ + U 65
80A	Ti 10 RR □ + U 80
100A	Ti 10 RR □ + U 100
125A	TF 30 RR □ + U 125
150A	TF 30 RR □ + U 150
200A	TG 80 RR □ + U 200

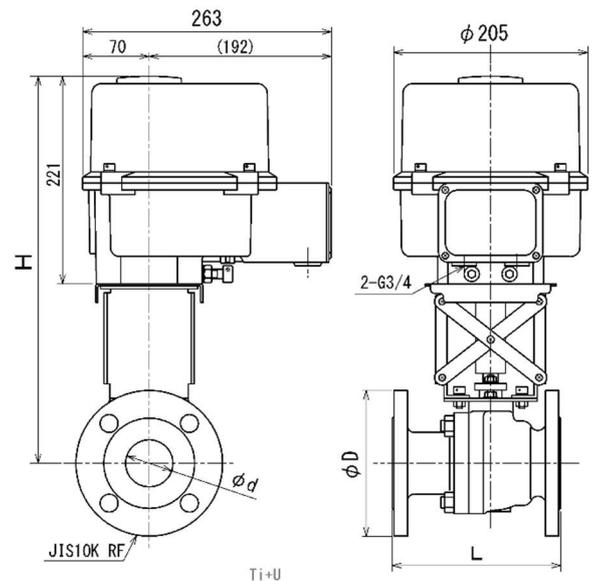
製品仕様、外形寸法図は、前頁に記載しております

□部には電圧記号が入ります AC100V → S、AC200V → U

機種名	Ti 5R□+U		Ti10R □+U	
定格電圧(AC V)	100	200	100	200
定格電流(A)	0.45	0.23	0.45	0.23
復帰タイム(sec)	18 (50Hz) / 15 (60Hz)		36 (50Hz) / 30 (60Hz)	
遮断タイム(sec)	5 以下			
停電作動耐久回数	3 万回		1 万回	

機種名	Ti5RR□+U		Ti10RR □+U	
定格電圧(AC V)	100	200	100	200
定格電流(A)	0.35	0.28	0.52	0.26
復帰タイム(sec)	53 (50Hz) / 45 (60Hz)		65 (50Hz) / 55 (60Hz)	
開閉タイム(sec)	48 (50Hz) / 40 (60Hz)		56 (50Hz) / 47 (60Hz)	
遮断タイム(sec)	5 以下			
停電作動耐久回数	2 万回		1 万回	

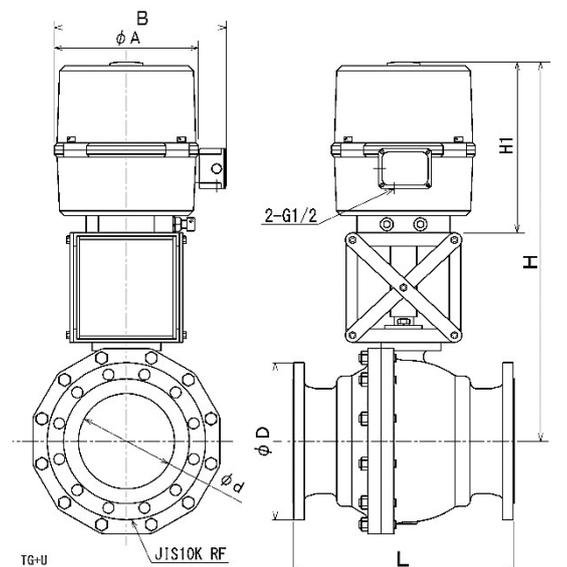
口径	Cv 値	H	L	φd	φD	質量(kg)
40A	200	405	165	40	140	21
50A	346	412	180	50	155	22
65A	675	470	190	65	175	30
80A	1130	479	200	80	185	34
100A	1920	500	230	100	210	43



機種名	TF30R□+U		TG80R □+U	
定格電圧(AC V)	100	200	100	200
定格電流(A)	0.8	0.4	2	1
復帰タイム(sec)	66 (50Hz) / 55 (60Hz)		76 (50Hz) / 63 (60Hz)	
遮断タイム(sec)	15 以下		20 以下	
停電作動耐久回数	1 万回		5 千回	

機種名	TF30RR□+U		TG80RR □+U	
定格電圧(AC V)	100	200	100	200
定格電流(A)	1.1	0.55	2.24	1.12
復帰タイム(sec)	59 (50Hz) / 50 (60Hz)		60 (50Hz) / 50 (60Hz)	
開閉タイム(sec)	53 (50Hz) / 44 (60Hz)		55 (50Hz) / 46 (60Hz)	
遮断タイム(sec)	25 以下			
停電作動耐久回数	1 万回		5 千回	

口径	Cv 値	H	H1	L	φA	B	φd	φD	質量(kg)
125A	2770	659	336	300	245	302	125	250	75
150A	4260	684	336	340	245	302	150	280	97
200A	8420	797	359	450	300	358	200	330	156



E形 2線式ボールバルブ

電動緊急遮断2方ボール弁 フランジ接続 (面間寸法: ASME B16.10)

加湿 熱交換器 貯湯槽 DHC 受入 等の蒸気遮断

弁本体ステンレス、強化 PTFE シート

通電時開 ⇔ 停電時閉

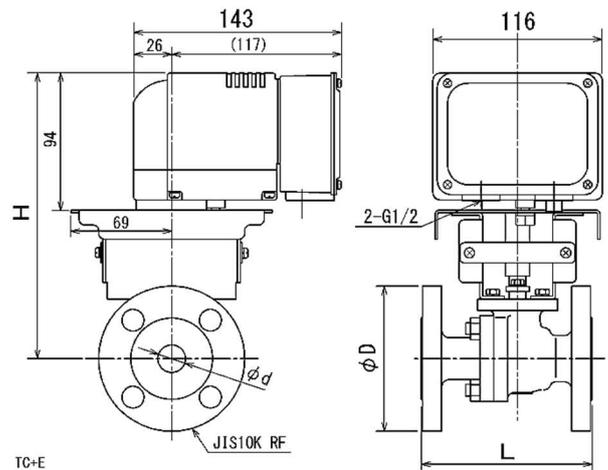
飽和蒸気 0.8MPa 以下、蒸気以外 1MPa 以下

口径	型式
15A	TC 08 R □ + E 15
20A	TC 1.2 R □ + E 20
25A	TC 1.2 R □ + E 25
32A	TJ 1.5 R □ + U 32 -5
40A	Ti 5 R □ + E 40
50A	Ti 5 R □ + E 50
65A	Ti 5 R □ + E 65
80A	Ti 10 R □ + E 80
100A	Ti 10 R □ + E 100
125A	TF 30 R □ + E 125
150A	TF 30 R □ + E 150
200A	TG 80 R □ + E 200

□部には電圧記号が入ります AC100V → S、AC200V → U、AC24V → Q

機種名	TC08R□+E			TC1.2R□+E		
定格電圧(AC V)	24	100	200	24	100	200
定格電流(A)	0.8	0.2	0.1	0.8	0.2	0.1
復帰タイム(sec)	15 (50Hz) / 12 (60Hz)					
遮断タイム(sec)	8 以下			8 以下		
停電作動耐久回数	10 万回			2 万回		

口径	Cv 値	H	L	φd	φD	質量(kg)
15A	26	193	108	13	95	6
20A	50	197	117	19	100	6
25A	94	205	127	25	125	8

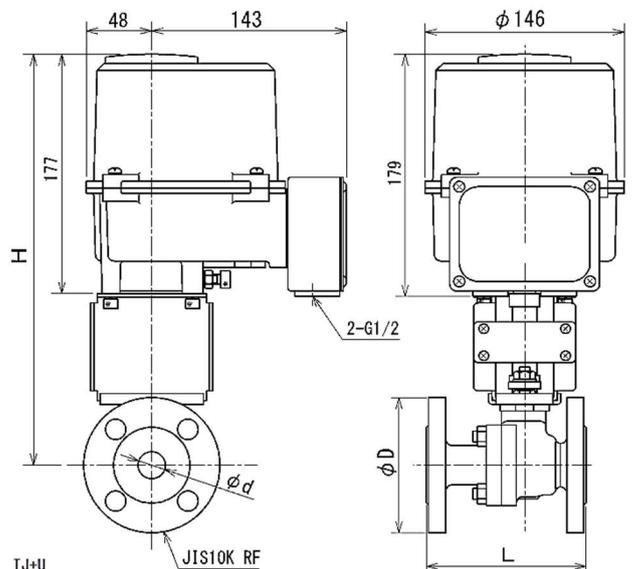


ASME B16.10 面間製品について、TJ 型駆動部に該当する製品のみ、バルブ本体記号が U となり、型式末尾に特殊符号の -5 が付与されます

機種名	TJ1.5R□+U32-5		
定格電圧(AC V)	24	100	200
定格電流(A)	0.8	0.2	0.1
復帰タイム(sec)	30 (50Hz) / 25 (60Hz)		
遮断タイム(sec)	8 以下		
停電作動耐久回数	5 万回		

機種名	TJ1.2RR□+U-5		
定格電圧(AC V)	24	100	200
定格電流(A)	0.8	0.18	0.1
復帰タイム(sec)	46 (50Hz) / 39 (60Hz)		
開閉タイム(sec)	46 (50Hz) / 39 (60Hz)		
遮断タイム(sec)	2 以下		
停電作動耐久回数	2 万回		

口径	Cv 値	H	L	φd	φD	質量(kg)
15A	17	297	108	15	95	8
20A	36	300	117	20	100	9
25A	64	307	127	25	125	10
32A	119	311	140	32	135	12



JIS20K 仕様製品の製作も可能です

E形 4線式ボールバルブ

電動緊急遮断2方ボール弁 フランジ接続 (面間寸法: ASME B16.10)

加湿 熱交換器 貯湯槽 DHC 受入 等の蒸気遮断

弁本体ステンレス、強化 PTFE シート

電動 開 ⇄ 閉、停電時閉	
飽和蒸気 0.8MPa 以下、蒸気以外 1Mpa 以下	
口径	型式
15A	TJ 1.2 RR □ + U 15 -5
20A	TJ 1.2 RR □ + U 20 -5
25A	TJ 1.2 RR □ + U 25 -5
32A	TJ 1.2 RR □ + U 32 -5
40A	Ti 5 RR □ + E 40
50A	Ti 5 RR □ + E 50
65A	Ti 5 RR □ + E 65
80A	Ti 10 RR □ + E 80
100A	Ti 10 RR □ + E 100
125A	TF 30 RR □ + E 125
150A	TF 30 RR □ + E 150
200A	TG 80 RR □ + E 200

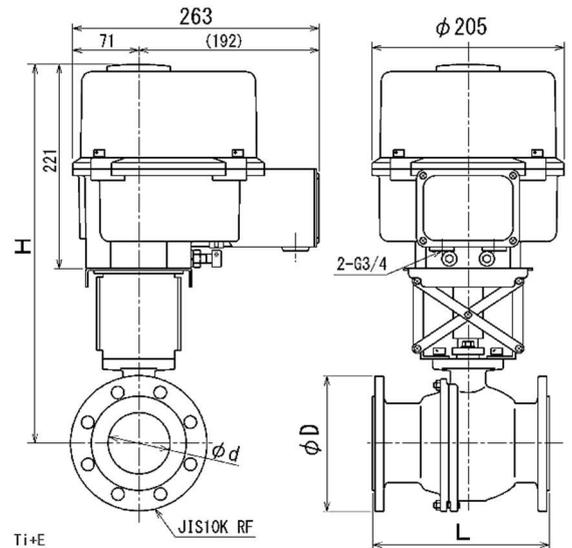
製品仕様、外形寸法図は、前頁に記載しております

□部には電圧記号が入ります AC100V → S、AC200V → U

機種名	Ti 5R□+E		Ti10R□+E	
定格電圧(AC V)	100	200	100	200
定格電流(A)	0.45	0.23	0.45	0.23
復帰タイミング(sec)	18 (50Hz) / 15 (60Hz)		36 (50Hz) / 30 (60Hz)	
遮断タイミング(sec)	5 以下			
停電作動耐久回数	3 万回		1 万回	

機種名	Ti5RR□+E		Ti10RR□+E	
定格電圧(AC V)	100	200	100	200
定格電流(A)	0.35	0.28	0.52	0.26
復帰タイミング(sec)	53 (50Hz) / 45 (60Hz)		65 (50Hz) / 55 (60Hz)	
開閉タイミング(sec)	48 (50Hz) / 40 (60Hz)		56 (50Hz) / 47 (60Hz)	
遮断タイミング(sec)	5 以下			
停電作動耐久回数	2 万回		1 万回	

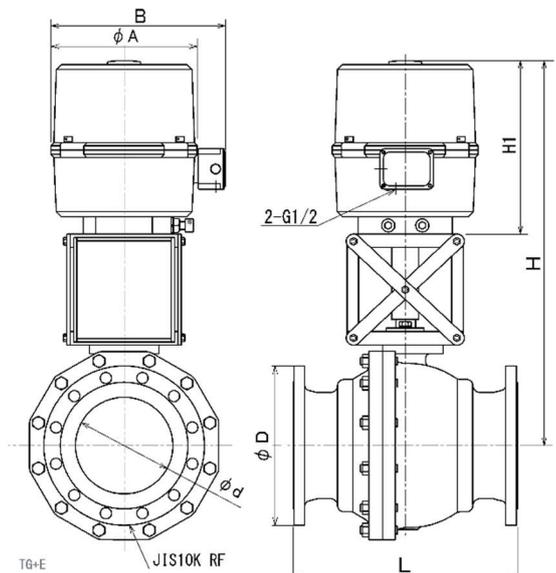
口径	Cv 値	H	L	φd	φD	質量(kg)
40A	260	411	165	38	140	20
50A	480	421	178	51	155	23
65A	750	476	190	64	175	33
80A	1300	485	203	76	185	39
100A	2300	510	229	102	210	48



機種名	TF30R□+E		TG80R□+E	
定格電圧(AC V)	100	200	100	200
定格電流(A)	0.8	0.4	2	1
復帰タイミング(sec)	66 (50Hz) / 55 (60Hz)		76 (50Hz) / 63 (60Hz)	
遮断タイミング(sec)	15 以下		20 以下	
停電作動耐久回数	1 万回		5 千回	

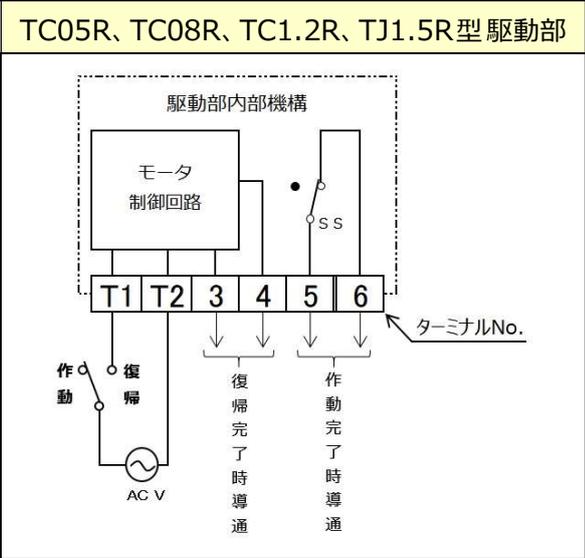
機種名	TF30RR□+E		TG80RR□+E	
定格電圧(AC V)	100	200	100	200
定格電流(A)	1.1	0.55	2.24	1.12
復帰タイミング(sec)	59 (50Hz) / 50 (60Hz)		60 (50Hz) / 50 (60Hz)	
開閉タイミング(sec)	53 (50Hz) / 44 (60Hz)		55 (50Hz) / 46 (60Hz)	
遮断タイミング(sec)	25 以下			
停電作動耐久回数	1 万回		5 千回	

口径	Cv 値	H	H1	L	φA	B	φd	φD	質量(kg)
125A	3800	654	336	356	245	302	127	250	77
150A	5400	674	336	394	245	302	152	280	96
200A	10000	797	359	457	300	358	203	330	159



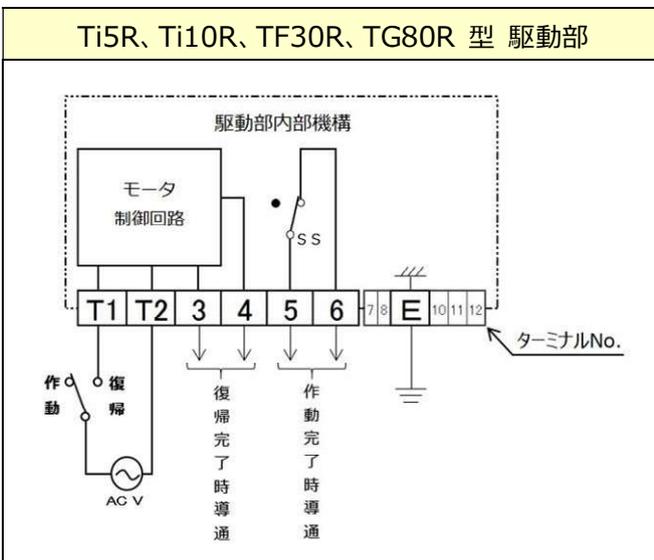
JIS20K 仕様製品の製作も可能です

2 線式 結線図

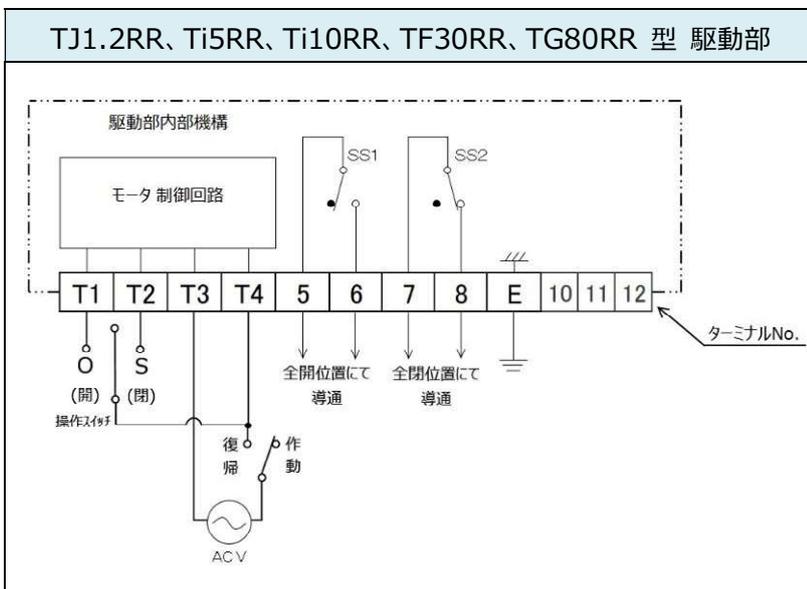


2 線式 動作説明

- ① リード線、若しくは T1-T2 端子へ通電すると、ゼンマイバネを巻上げながらバルブは開になります (復帰 動作)
- ② 電力が消失すると、ゼンマイバネの力でバルブは閉になります (停電 作動)
- ③ 再度電源を投入すると、①の動作が開始されます



4 線式 結線図



4 線式 動作説明

- ① T3-T4 端子へ通電するとゼンマイバネを巻き込みますこの間、バルブは閉のままです (復帰動作)
- ② ゼンマイバネを巻き終わると電動での開閉動作が可能になります
- ③ 電力が消失すると、ゼンマイバネの力でバルブは閉になります (停電作動)
- ④ 再度電源を投入すると①の動作が開始されます