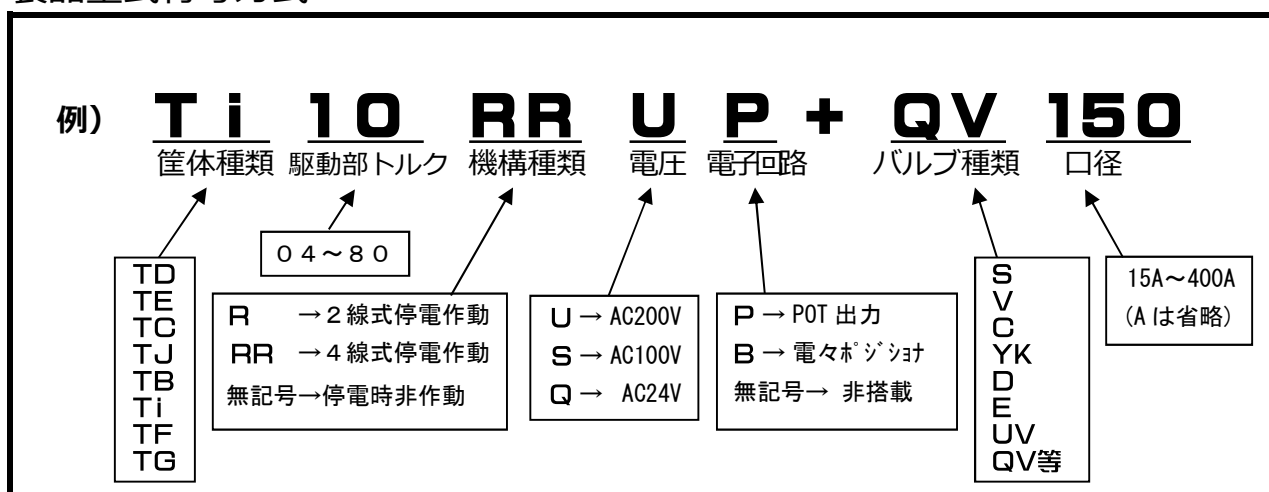


製品型式付与方式



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	レデュースボア (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

QV 形 比例制御 遮断弁

比例制御型電動緊急遮断弁 ウェハー接続

熱交換器 貯湯槽 DHC 受入 の蒸気制御および遮断 等

弁本体ステンレス、金属シート

比例制御 ⇔ 停電時閉

飽和蒸気 0.8MPa 以下

口径 型 式 : 口径選定は弊社で行いますので、流体条件の提示をお願い致します

25A TJ 1.2 RR □○ + QV 25

40A TJ 1.2 RR □○ + QV 40

50A TJ 1.2 RR □○ + QV 50

65A TJ 1.2 RR □○ + QV 65

80A Ti 5 RR □○ + QV 80

100A Ti 5 RR □○ + QV 100

125A Ti 5 RR □○ + QV 125

150A Ti 10 RR □○ + QV 150

□部には電圧記号が入ります AC100V → S、AC200V → U、AC24V → Q (AC24V は TJ シリーズのみ製作可)

○部には電子回路記号が入ります P → ポテンショメータ出力、B → 電圧ポジショナ内蔵

QV 型 V ポートバルブ

頑強なメタルシート構造
シート漏れ極小

(ANSI/FCI 70-3 Class V)

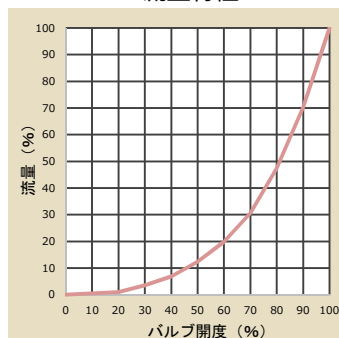
大きな最大 Cv 値

低開度のコントロール性良好

JIS20K 配管でも使用可能



流量特性

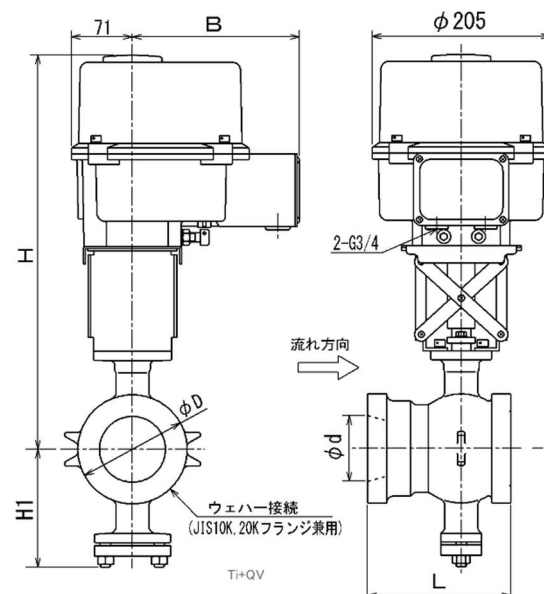
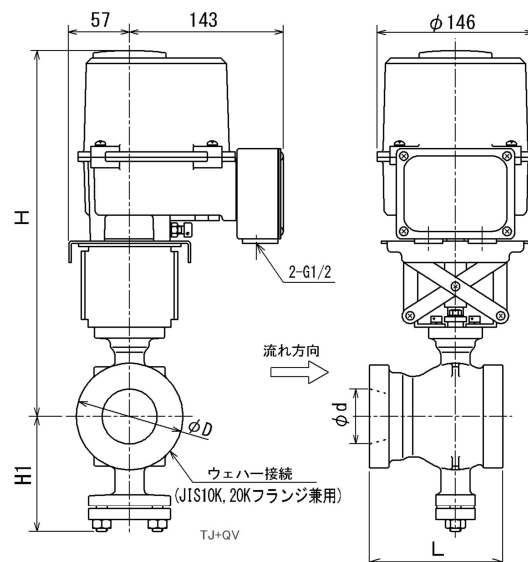


機種名	TJ1.2RR□○ + QV		
定格電圧(AC V)	24	100	200
定格電流(A)	0.8	0.18	0.1
復帰タイム(sec)	46 (50Hz) / 39 (60Hz)		
開閉タイム(sec)	46 (50Hz) / 39 (60Hz)		
遮断タイム(sec)	2 以下		
停電作動耐久回数	2 万回		

口径	Cv 値	H	H1	L	φd	φD	質量(kg)
25A	33	313	71	102	25	67	9
40A	90	329	88	114	38	81	11
50A	165	339	108	124	51	96	13
65A	275	406	132	143	64	116	16

機種名	Ti5RR□○ + QV		Ti10RR□○ + QV	
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	H1	B	L	φd	φD	質量(kg)
80A	365	455	137	193	165	76	127	25
100A	600	501	150	193	194	101	156	33
125A	760	510	161	193	213	127	186	46
150A※	1300	530	184	193 253	229	152	212 230	65



※ 150A の B、φD 寸法につきましては、弊社までお問い合わせ下さい

QV 形 比例制御弁



比例制御弁 ウェハー型

熱交換器 貯湯槽 DHC 受入 の蒸気制御 等

本体ステンレス、金属シート

比例制御 : 停電時は、その開度を保持します

飽和蒸気 0.8MPa 以下

口径 型 式 : 口径選定は弊社で行いますので、流体条件の提示をお願い致します

25A TJ 3 □○ + QV 25

40A TJ 3 □○ + QV 40

50A TJ 3 □○ + QV 50

65A TJ 3 □○ + QV 65

80A TB 15 □○ + QV 80

100A TB 15 □○ + QV 100

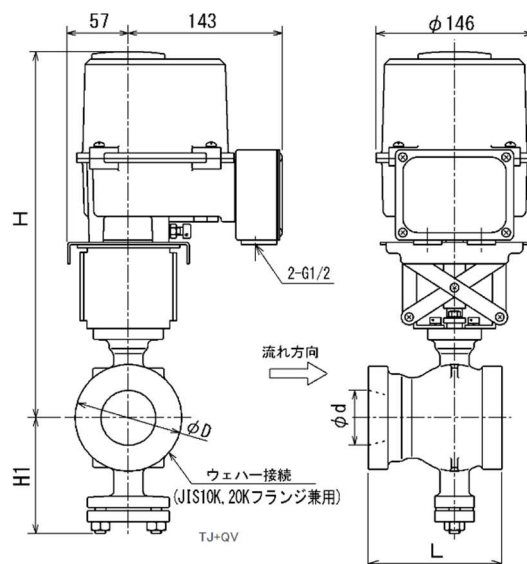
125A TB 15 □○ + QV 125

150A TB 15 □○ + QV 150

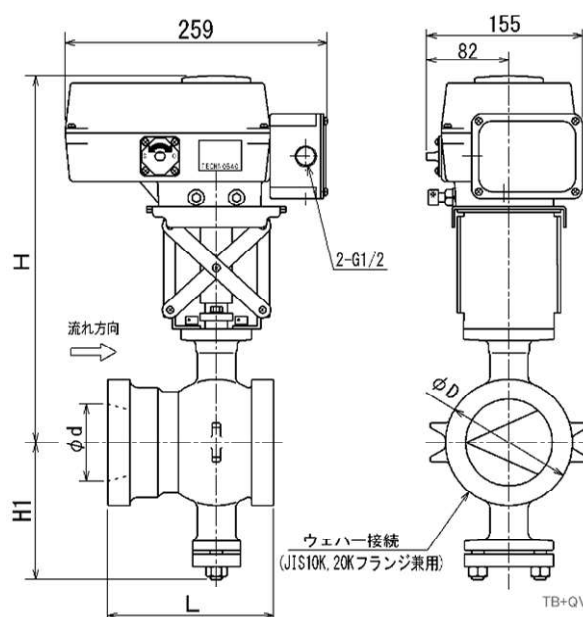
□部には電圧記号が入ります AC100V → S、AC200V → U、AC24V → Q (AC24V は TC シリーズのみ製作可)

○部には電子回路記号が入ります P → ポテンショメータ出力、B → 電圧ポジショナ内蔵

機種名	TJ3□○ + QV						
定格電圧(AC V)	24	100	200				
定格電流(A)	0.34	0.08	0.04				
開閉タイム(sec)	32 (50Hz) / 27 (60Hz)						
口径	Cv 値	H	H 1	L	φd	φD	質量(kg)
25A	33	313	71	102	25	67	8
40A	90	329	88	114	38	81	10
50A	165	339	108	124	51	96	12
65A	275	406	132	143	64	116	15



機種名	TB15□○ + QV						
定格電圧(AC V)	100	200					
定格電流(A)	1.0	0.5					
開閉タイム(sec)	32 (50Hz) / 27 (60Hz)						
口径	Cv 値	H	H 1	L	φd	φD	質量(kg)
80A	365	364	137	165	76	127	19
100A	600	410	150	194	101	156	27
125A	760	419	161	213	127	186	40
150A 10K	1300	439	184	229	152	212	57
150A 20K						230	



UV 形 比例制御弁

比例制御弁 フランジ接続

冷温水 ヘッダーバイパス 制御 等

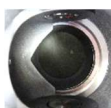
弁本体ステンレス、金属シート

比例制御 : 停電時は、その開度を保持します	
冷温水 1MPa 以下	
口径	型 式 : 口径選定は弊社で行いますので、流体条件の提示をお願い致します
25A	TB 15 □ B + UV 25
40A	TB 15 □ B + UV 40
50A	TB 15 □ B + UV 50
65A	TB 15 □ B + UV 65
80A	TB 15 □ B + UV 80
100A	TB 15 □ B + UV 100
125A	TB 25 □ B + UV 125
150A	TB 25 □ B + UV 150
200A	TB 35 □ B + UV 200

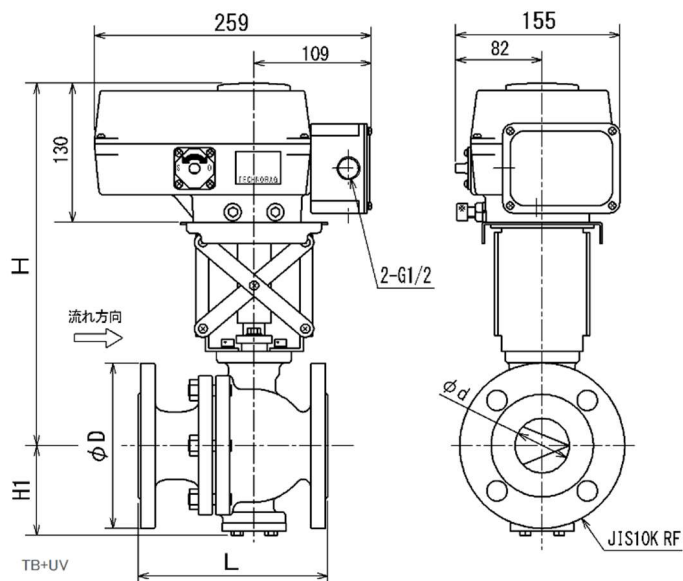
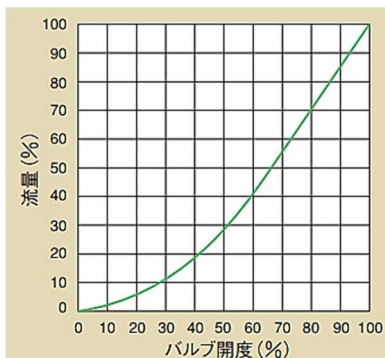
□部には電圧記号が入ります AC100V → S、AC200V → U

UV 型Vポートバルブ

薄板メタルシート構造
シート漏れ極小 (Cv 値の 0.0005%)
大きな最大 Cv 値
リニアなコントロール性



流量特性



機種名	TB15□B+UV		TB25□B+UV		TB35□B+UV	
定格電圧(AC V)	100	200	100	200	100	200
定格電流(A)	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5
開閉タイミング(sec)	32 (50Hz) / 27 (60Hz)		50 (50Hz) / 42 (60Hz)		69 (50Hz) / 58 (60Hz)	

口径	Cv 値	H	H 1	L	φd	φD	質量(kg)
25A	25	315	69	127	25	125	15
40A	85	333	76	165	38	140	18
50A	145	340	85	178	51	155	21
65A	240	389	97	190	64	175	26
80A	380	395	106	203	76	185	29
100A	550	422	134	229	102	210	41
125A	960	444	157	356	127	250	62
150A	1500	461	182	394	152	280	72
200A	2700	503	227	457	203	330	104

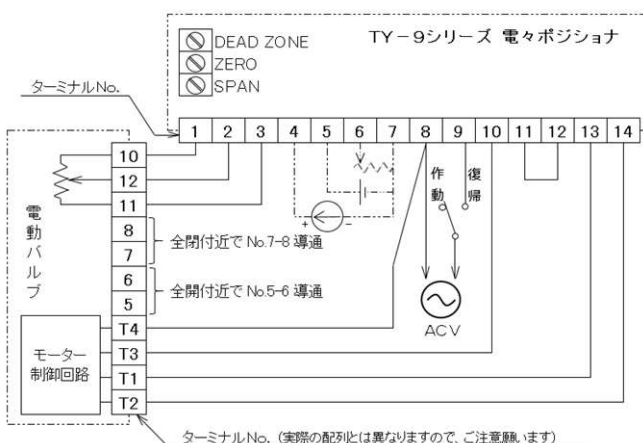
比例制御 遮断 結線図

動作説明

- ① 電源を投入すると、ゼンマイバネを巻上げます
- ② 入力信号に応じた比例制御運転を行います
- ③ 動作電源が断たれると、ゼンマイバネにより、バルブは閉になります
- ④ 再度通電されると、①の動作が始まります

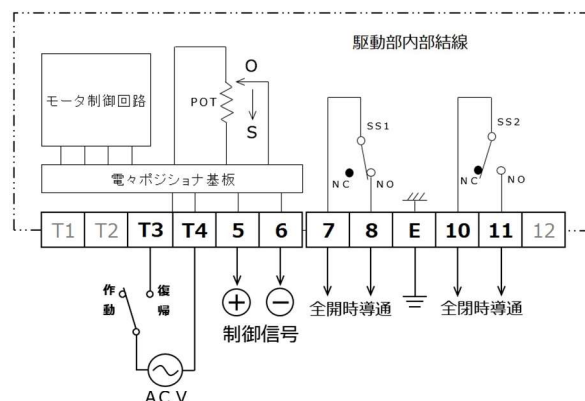
TJ1.2RR□P、Ti5RR□P、Ti10RR□P

電々ポジショナー別置型



TJ1.2RR□B、Ti5RR□B、Ti10RR□B

電々ポジショナー内蔵型



TJ1.2RR□B 型は、6P 端子 1 列となり、アース端子、及び、開閉信号接点は設置されません

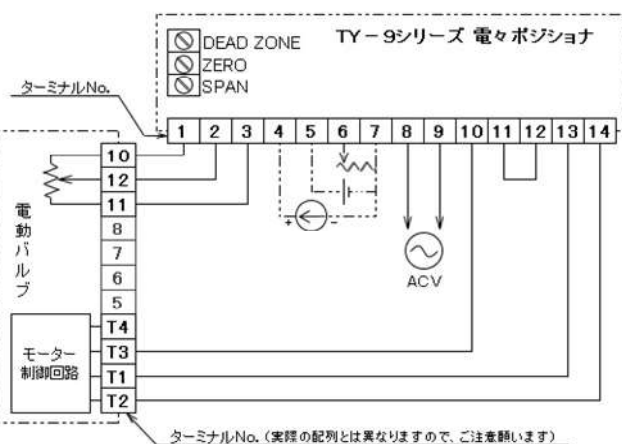
比例制御 結線図

動作説明

- ① 電源を投入し、比例制御運転を行います
- ② 動作電源が断たれると、バルブは、その開度を保持したまま停止します

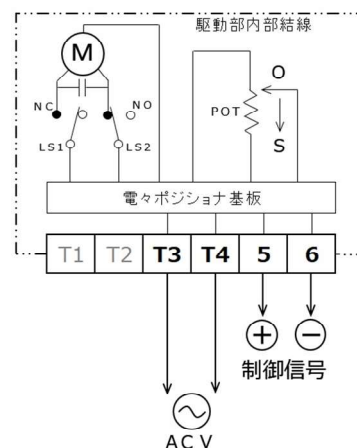
TC2□P、TJ3□P、TB15□P

電々ポジショナー別置型



TC2□B、TJ3□B、TB□B

電々ポジショナー内蔵型



電々ポジショナ



電々ポジショナ（別置きの場合、下図のケースが付属します）

比例制御遮断、比例制御 共用

雰囲気温度、-10～+55℃ 90%RH 以下（結露無き事）

型 式

TY 9C □

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

機種名	TY9C□			備 考
定格電圧(AC V)	24	100	200	—
単独消費電力	0.2VA			—
入力信号	4～20mA			ディップSWにて切替
	1～5V			
	0～10V			
	0～135Ω			
バランス方向	切替可能			
分解能	最大 1/1000			抵抗入力 1/340
調整	デッドゾーン			VRにて調整
	ゼロポジション			
	スパン			
質量	0.3kg			—

