



仕様書

サニタリー調節弁
1-1/2S~4S

8900 SERIES

T-8910	スプリットボディ二方型
T-8920	スプリットボディアングル型
T-8930	スプリットボディ三方型
T-8911	シングルボディ二方型
T-8921	シングルボディアングル型

食品、醸造、乳業、化学薬品等のサニタリープロセス用コントロール調節弁です。
液溜まりが少なく、また、クランプ式分割構造のため、分解が容易なのが特徴で、
衛生面・メンテナンス面でも優れています。
また、小型高出力マルチスプリング型アクチュエータを組み合わせることにより
コンパクトで軽量のサニタリー弁です。

標準仕様

本体部

型 式	: 二方型、アングル型
弁 サ イ ズ	: 1-1/2S、2S、2-1/2S、3S、4S
内 弁 サ イ ズ	: 10A~80A (表2をご参照下さい)
接 続	: ISOクランプ、ISOユニオン
ボ デ ィ 材 質	: SUS304、SUS316、SUS316L
トリム材質	: SUS304、SUS316、SUS316L
内 弁 形 状	: ハーボリックシングル P-S
流 量 特 性	: Eq%特性、リニア特性、オンオフ (表1をご参照下さい)
仕 上 げ	: ハフ研磨仕上げ#400
ガ ス ケ ッ ト	: シリコンOリング、FPMOリング
グランドシール	: PTFE被覆Oリング
オ ブ シ ョ ン	: 継手形状: JISフランジ、サニタリーフランジ : ハーフシート、ソフトシート : 硬化処理; 硬質クロームメッキ(ステム) : ステライト処理(電解研磨との組合せは不可) : 表面処理; 接液部電解研磨 : 滅菌対策; パージボックス (図1をご参照下さい)

駆動部

型 式	: T-5000シリーズマルチスプリングダイヤフラムアクチュエータ
作 動	: 正作動、逆作動(組み換えにより変更可能)
ダイヤフラムケース	: 軽合金鋳造(アルマイト処理)
ヨーク材質	: ステンレス鋳造(電解研磨)
ダイヤフラム	: 基布入りCRゴム
作動空気圧	: 表3をご参照下さい
駆動部締切圧	: 表3をご参照下さい
供給空気圧	: 140、250、350、420 kPaG
周囲温度	: -30~60 °C
塗 装 色	: 黄色(マンセル 2.5Y 8/13)
空気配管接続	: Rc 1/4

弁 作 動

弁 作 動	: 逆作動; 空気操作源断-弁閉(Air to OPEN) : 正作動; 空気操作源断-弁開(Air to CLOSE)
-------	---

性 能

定 格 C v 値	: 表1をご参照下さい
ス ト ロ ー ク	: 表1をご参照下さい
レンジアビリティ	: 50:1
最高使用圧力	: 1 MPa
最高流体温度	: -20~150 °C
弁 座 漏 れ 量	: ANSI Class IV (0.01%Cv) : ANSI Class VI (ソフトシート)

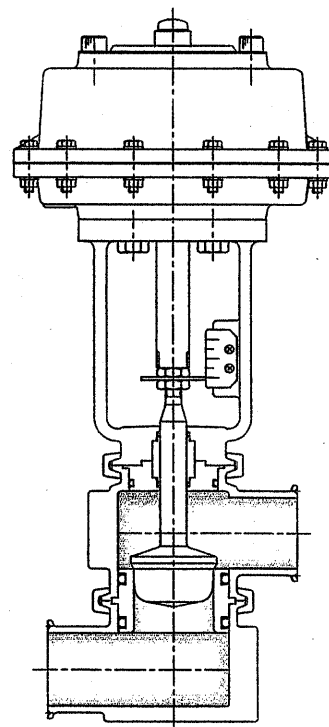
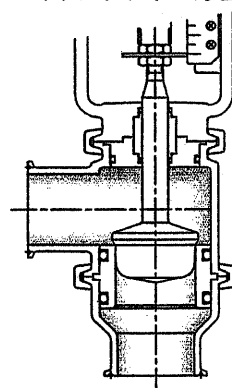
T-8910
スプリットボディ二方型T-8920
スプリットボディアングル型

表3. 駆動部締切圧選定表(コントロール弁)

逆作動 (Air-to-OPEN)

駆動部 型番	作動空気圧 kPa	SUP kPa	内弁サイズ／最大差圧 (MPa)									
			10A	15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A	100A
T-5772	50-110	140	○	○	0.98	0.58						
T-5773	100-190	250	○	○	○	○						
T-5882	50-110	140					0.96	0.61	0.39	0.23		
T-5883	90-190	250					○	○	0.71	0.42		
T-5886	140-300	350					○	○	○	0.65		
T-5887	180-380	420					○	○	○	0.83		
T-5983	100-190	250								○		
T-5942	50-100	140									0.38	0.24
T-5943	90-170	250									0.69	0.44
T-5946	140-270	350									○	0.69
T-5947	180-340	420									○	0.88

○印は、設計圧力の1.0 MPaで使用可能です。

正作動 (Air-to-Close)

駆動部 型番	作動空気圧 kPa	SUP kPa	内弁サイズ／最大差圧 (MPa)									
			10A	15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A	100A
T-5772	50-110	160	○	○	0.98	0.58						
T-5772	50-110	250	○	○	○	○						
T-5773	100-190	350	○	○	○	○						
T-5882	50-110	160					0.96	0.61	0.39	0.23		
T-5882	50-110	250					○	0.69	0.44	0.26		
T-5883	90-190	350					○	○	○	0.74		
T-5883	90-190	420					○	○	○	0.83		
T-5982	50-110	250								○		
T-5941	30- 90	140									0.38	0.24
T-5942	50-100	250									○	0.73
T-5943	90-170	350									○	0.88

○印は、設計圧力の1.0 MPaで使用可能です。

三方弁

駆動部 型番	作動空気圧 kPa	SUP kPa	内弁サイズ／最大差圧 (MPa)									
			10A	15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A	100A
T-5773	100-190	350	○	○	○	○						
T-5883	90-190	350					○	○	0.71	0.42		
T-5886	140-300	420					○	○	○	0.65		
T-5983	100-190	350								○		
T-5943	90-170	350									0.69	0.44
T-5946	140-270	420									○	○

○印は、設計圧力の1.0 MPaで使用可能です。

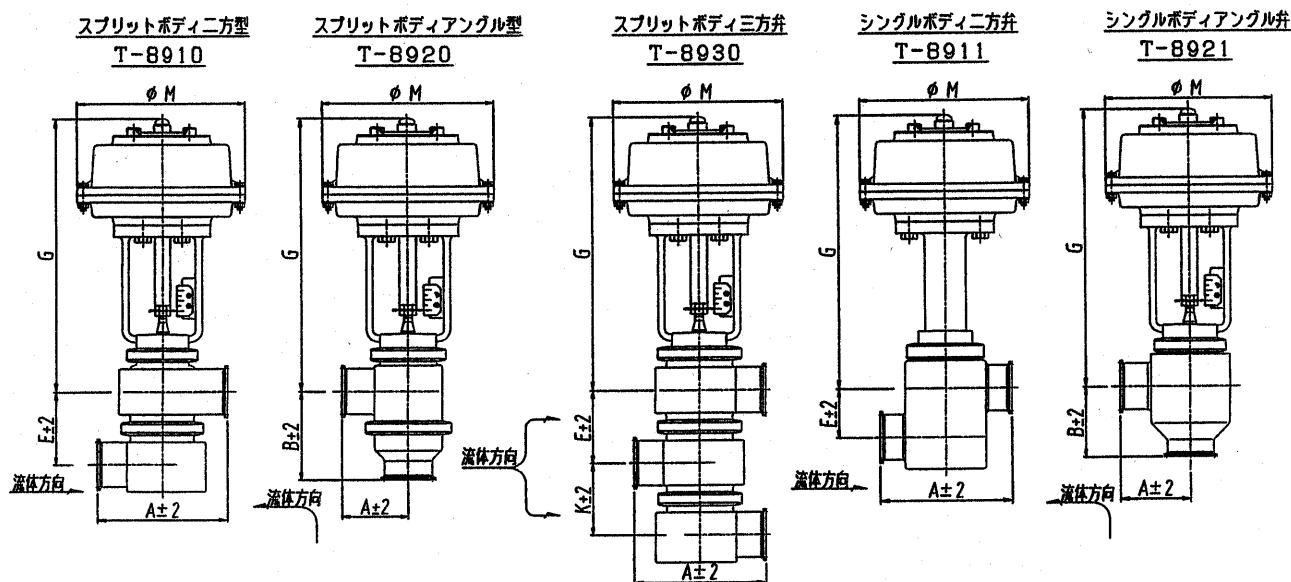


図2. 面間寸法及び高さ寸法

表4. 面間寸法・高さ寸法

本体型式	寸法	1・1/2S	2S	2・1/2S	3S	4S
T-8910 スプリットボディ 二方型	A	140	160	210	220	330
	E	70	90	100	140	180
	G	378	388	412	462	492
	G'	443	453	472	542	582
	M	206	206	206	300	300
T-8920 スプリットボディ アングル型	A	70	80	100	110	165
	B	95	110	130	140	200
	G	378	388	412	462	492
	G'	443	453	472	542	582
	M	206	206	206	300	300
T-8930 スプリットボディ 三方型	A	140	160	210	220	330
	K	90	100	120	110	165
	E	50	60	70	140	180
	G	385	395	412	462	492
	G'	450	460	472	542	582
T-8911 シングルボディ 二方型	M	206	206	206	300	300
	A	140	160	210	220	310
	E	45	60	70	85	120
	G	330	337	357	477	507
	G'	395	402	417	557	597
T-8921 シングルボディ アングル型	M	206	206	206	300	300
	A	70	80	105	110	155
	B	70	80	105	110	155
	G	330	337	357	477	507
	G'	395	402	417	557	597
T-8921 シングルボディ アングル型	M	206	206	206	300	300

注) G' はパージボックス付の高さを示します。

注) 本体と駆動部は、標準の組み合わせを示します。

- 供給する計装空気は計装用の清浄な十分に乾燥した空気を使用下さい。
- ユーザ各位のご要望や品質向上のため、おことわりなく仕様及び外観の一部を変更させていただくことがあります。

東工・バレックス株式会社

本社・工場 〒132-0031 東京都江戸川区松島4-2-17 / TEL 03-3655-5161(代) FAX 03-3655-6769
 東京営業部 〒132-0031 東京都江戸川区松島4-2-17 / TEL 03-3655-3171(代) FAX 03-3655-5166
 大阪支店 〒531-0071 大阪府北区中津1-12-3中津パークビル2F / TEL 06-6372-0118(代) FAX 06-6375-0340
 福島工場 〒972-0162 福島県いわき市遠野町宇才の神93-239 / TEL 0246-89-3326(代) FAX 0246-89-2775



仕様書

サニタリー調節弁
小口径ポジショナー内蔵型

8900 SERIES

T-8910	スプリットボディニ方型
T-8920	スプリットボディアングル型
T-8911	シングルボディニ方型
T-8921	シングルボディアングル型

食品、醸造、乳業、化学薬品等のサニタリープロセス用コントロール調節弁です。
液溜まりが少なく、また、クランプ式分割構造のため、分解が容易なのが特徴で、
衛生面・メンテナンス面でも優れています。
また、小型高出力マルチスプリング型アクチュエータと、小型のポジショナーを組み
合わせることで、より軽量でコンパクトに設計されたサニタリー弁です。

標準仕様

本 体

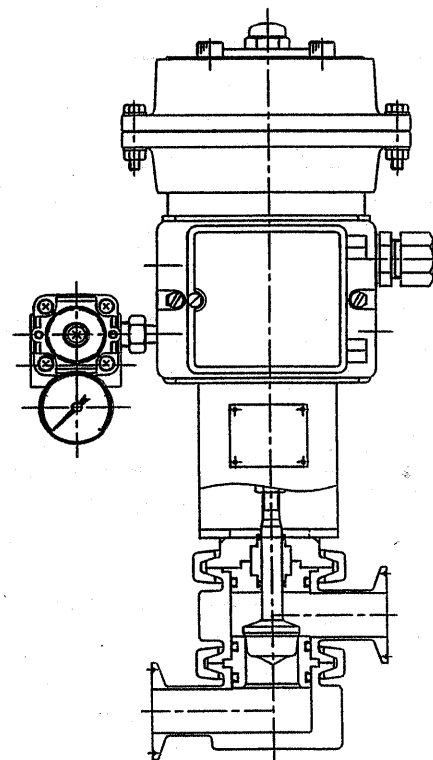
型 式	: ニ方型、アングル型
弁 サ イ ズ	: 10A、15A、1S
内 弁 サ イ ズ	: 4A~25A(表1をご参照下さい)
接 続	: ISOクランプ、ISOユニオン
ボ デ ィ 材 質	: SUS304、SUS316、SUS316L
トリ ム 材 質	: SUS304、SUS316、SUS316L
内 弁 形 状	: ハーフリックシングル P-S
流 量 特 性	: Eq%特性、リニア特性、オンオフ(表2をご参照下さい)
仕 上 げ	: ハーフ研磨仕上げ#400
ガ ス ケ ッ ト	: シリコンOリング、FPMOリング
グランドシール	: PTFE被覆Oリング
オ プ シ ョ ン	: 継手形状: JISフランジ、サニタリーフランジ : ハーフシート; ソフトシート : 硬化処理; 硬質クロームメッキ(ステム) : ステライト処理(電解研磨との組合せは不可) : 表面処理; 接液部電解研磨 : 滅菌対策; パージボックス(図1をご参照下さい)

駆 動 部

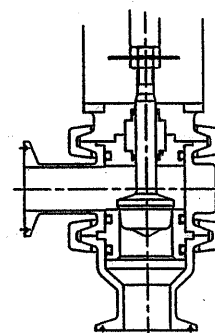
型 式	: T-5000シリーズマルチスプリングダイヤフラムアクチュエータ
作 動	: 正作動、逆作動(組み換えにより変更可能)
ダイヤフラムケース	: 軽合金鑄造(アルマイト処理)
ヨ ー ク 材 質	: ステンレス(電解研磨)
ダイヤフラム	: 基布入りCRゴム
作 動 空 気 圧	: 表3をご参照下さい
駆動部締切圧	: 表3をご参照下さい
供 給 空 気 圧	: 140、250、350 kPaG
周 囲 温 度	: -30~60 °C
塗 装 色	: 黄色(マンセル 2.5Y 8/13)
空 気 配 管 接 続	: Rc 1/4

性 能

定 格 C v 値	: 表1をご参照下さい
ス ト ロ ー ク	: 表1をご参照下さい
レ ン ジ ア ビ リ テ ィ	: 50:1
最 高 使 用 圧 力	: 1 MPa
最 高 流 体 温 度	: -20~150 °C
弁 座 漏 れ 量	: ANSI Class IV (0.01%Cv) : ANSI Class VI (ソフトシート)



T-8910
スプリットボディニ方型



T-8920
スプリットボディアングル型

弁 作 動

弁 作 動 : 逆作動; 空気操作源断-弁閉 (Air to OPEN)
 : 正作動; 空気操作源断-弁開 (Air to CLOSE)

ポジショナー

型 式 : 3760IP (電空式ポジショナー)
 入力信号 4-20 mADC
 : 3760 (空空式ポジショナー)
 入力信号 20-100 kPaG
 (オプション; 電空・空空 共に 1/2 スプリットまで調整可能)

エアーセット

型 式 : XR104-S/K4R1 (レンジ 0~400 kPa)
 圧 力 計 : 0~400 kPa (XR104-S/K4R1)
 接 続 口 : Rc 1/4

付 属 品 (オプション)

開 度 指 示 : 近接スイッチ E2F-X5
 電 磁 弁 : ご要求仕様により選定
 手 動 ハンドル : 正・逆兼用トップハンドル他

パージボックス(オプション)

グラウンドから漏れ出した流体を除去するため、ボンネットにパージボックスを付けることが出来ます。ボンネット内に漏れ出した流体は滞留し、腐食や、雑菌の生じる原因となります。パージボックス内に水を循環させる事によって常にボンネットの中を清潔に保つことが出来ます。

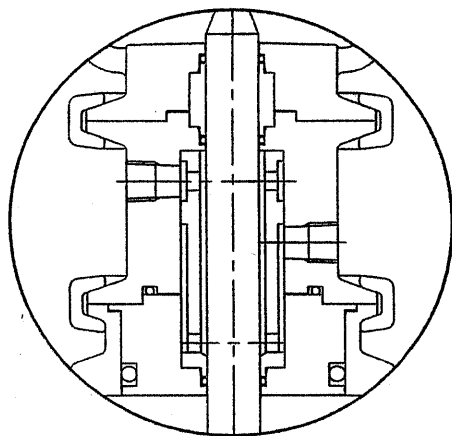


図1. グラウンドパージボックス

表1. 内弁サイズとCv値

内弁サイズ	コントロール		オンオフ		本体ボディサイズ		
	Cv値	ストローク	Cv値	ストローク	10A	15A	1S
4A No.4	0.02	13mm		8 mm	○	○	○
4A No.3	0.06				○	○	○
4A No.2	0.12				○	○	○
4A No.1	0.25		0.4		○	○	○
5A	0.5		0.7		○	○	○
7A	1.1		1.3		○	○	○
10A	2.5		2.8		○	○	○
15A	5		6.3		○	○	○
20A	9		11				○
25A	12		13				○

○は、標準製作範囲を示します。

表2. 流量特性

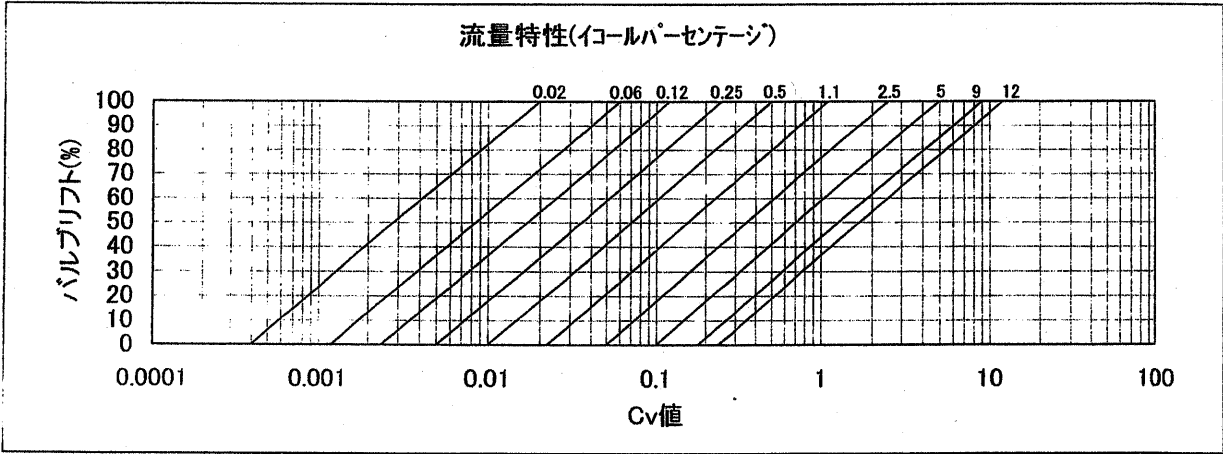


表3. 駆動部締切圧選定表

逆作動 (Air-to-CLOSE)

駆動部 型番	作動空気圧 kPa	SUP kPa	内弁サイズ／最大差圧 (MPa)			
			10A	15A	20A	25A
T-5772	50-110	140	○	○	0.98	0.58
T-5773	100-190	250		○	○	○

○印は、設計圧力の1.0 MPaで使用可能です。

正作動 (Air-to-OPEN)

駆動部 型番	作動空気圧 kPa	SUP kPa	内弁サイズ／最大差圧 (MPa)			
			10A	15A	20A	25A
T-5772	50-110	160	○	○	0.98	0.58
T-5772	50-110	250			○	○
T-5773	100-190	350				○

○印は、設計圧力の1.0 MPaで使用可能です。

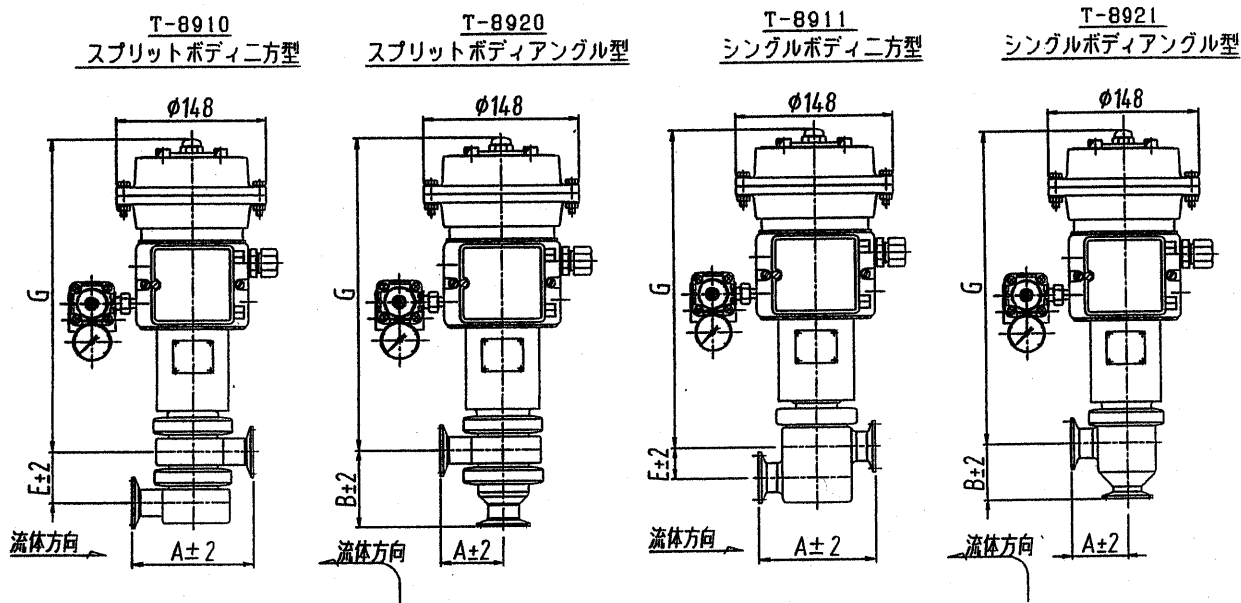


図2. 面間寸法及び高さ寸法

表4. 面間寸法・高さ寸法

本体型式	寸法	10A	15A	1S
T-8910 スプリットボディ 二方型	A	100	100	120
	E	50	50	50
	G	308	308	308
	G'	368	368	368
T-8920 スプリットボディ アングル型	A	50	50	60
	B	65	65	75
	G	308	308	308
	G'	368	368	368
T-8911 シングルボディ 二方型	A	—	—	110
	E	—	—	30
	G	—	—	313
	G'	—	—	373
T-8921 シングルボディ アングル型	A	—	—	60
	B	—	—	75
	G	—	—	313
	G'	—	—	373

注) G' はパージボックス付の高さを示します。

注) 本体と駆動部は、標準の組み合わせを示します。

- 供給する計装空気は計装用の清浄な十分に乾燥した空気を使用下さい。
- ユーザ各位のご要望や品質向上のため、おことわりなく仕様及び外観の一部を変更させていただくことがあります。

東工・バレックス株式会社

本社・工場 〒132-0031 東京都江戸川区松島4-2-17 / TEL 03-3655-5161(代) FAX 03-3655-6769
 東京営業部 〒132-0031 東京都江戸川区松島4-2-17 / TEL 03-3655-3171(代) FAX 03-3655-5166
 大阪支店 〒531-0071 大阪市北区中津1-12-3中津パール2F / TEL 06-6372-0118(代) FAX 06-6375-0340
 福島工場 〒972-0162 福島県いわき市遠野町宇才の神93-239 / TEL 0246-89-3326(代) FAX 0246-89-2775



仕様書

サニタリー調節弁
ASEPTIC装置用

8900 SERIES

T-8950 シングルボディアングル型

T-8960 シングルボディ二方型

食品、醸造、乳業、化学薬品等のサニタリープロセス用コントロール調節弁です。
グランドはテフロンベローズにより、流体を確実にシールしている為グランド部からの漏れが無く、
アセプティック対応型となっています。

又、ベローズシールによるシンプルな内部構造により、衛生面・メンテナンス面において優れた
バルブです。本体に小型高出力マルチスプリング型アクチュエータを組み合わせることで、
コンパクトで軽量のサニタリー弁となっています。

標準仕様

本 体

型 式 : 二方型、アングル型
弁 サ イ ズ : 10A、15A、1S、1-1/2S、2S
内 弁 サ イ ズ : 4A~50A(表1をご参照下さい)
接 続 : ISOクランプ、ISOユニオン
ボ デ ィ 材 質 : SUS316、SUS316L
ト リ ム 材 質 : SUS316、SUS316L
ベ ロ ー ズ : PTFE
ベ ロ ー ズ 耐 圧 : 1.0MPa
内 弁 形 状 : バラホリックシングルP-S
流 量 特 性 : Eq特性、リニア特性、オンオフ(表1をご参照下さい)
仕 上 げ : ハフ研磨仕上げ#400
グ ラ ン ド : PTFEベローシール(ハッキンレス)
オ プ シ ョ ン : 継手形状: JISフランジ、サニタリーフランジ
表面処理: 接液部電解研磨(ステンレス部)

駆 動 部

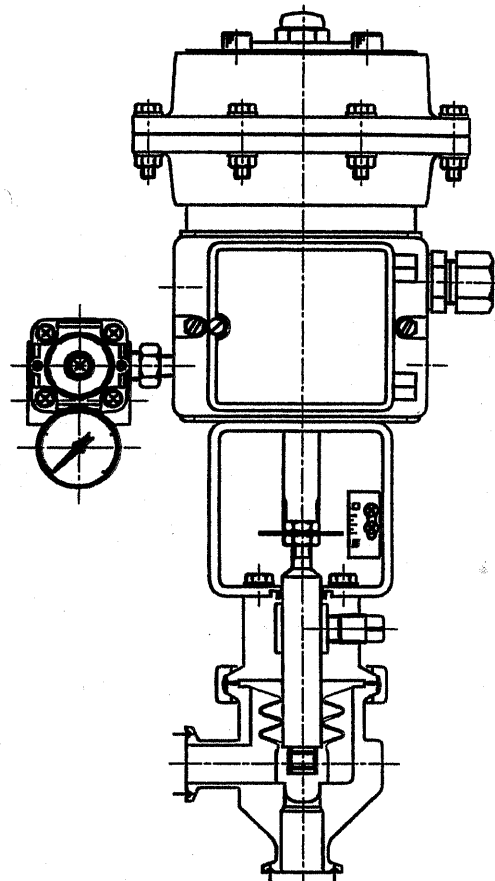
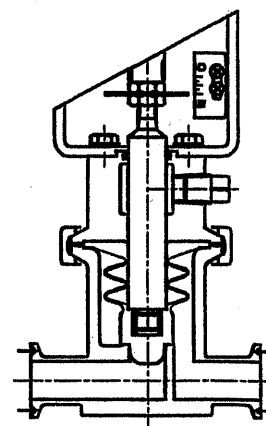
型 式 : T-5000シリーズマルチスプリングダイヤフラムアクチュエータ
作 動 : 正作動、逆作動(組み換えにより変更可能)
ダイヤフラムケース : 軽合金鋳造(アルマイト処理)
ヨ ー ク 材 質 : ステンレス(電解研磨)
ダイヤフラム : 基布入りCRゴム
作 動 空 気 圧 : 表3をご参照下さい
供 給 空 気 圧 : 140、250、350、420 kPaG
周 囲 温 度 : -30~60 °C
塗 装 色 : 黄色(マニセル 2.5Y 8/13)
空 気 配 管 接 続 : Rc 1/4

性 能

定 格 C v 値 : 表1をご参照下さい
ス ト ロ ー ク : 表1をご参照下さい
レンジアビリティ : 50:1
最高使用圧力 : 0.55MPa
最高流体温度 : -5~100 °C
弁 座 漏 れ 量 : ANSI Class IV (0.01%Cv)

弁 作 動

弁 作 動 : 逆作動: 空気操作源断-弁閉 (Air to OPEN)
正作動: 空気操作源断-弁開 (Air to CLOSE)

T-8950
アングル型T-8960
二方型

ポジショナー

型 式 : 3760IP (電空式ポジショナー)
 入力信号 4~20mA DC
 : 3760 (空空式ポジショナー)
 入力信号 20~100kPa G
 (オプション;電空・空空 共に 1/2スプリットまで調整可能)

エアセット

型 式 : XR104、XR108

付 属 品

開 度 指 示 : 近接スイッチ E2F-X5
電 磁 弁 : ご要求仕様により選定
手 動 ハンドル : 正・逆兼用トップハンドル他

表1. 内弁サイズとCv値

内弁サイズ					本体ボディサイズ									
内弁 サイズ	コントロール		オンオフ		アングル弁					二方弁				
	Cv値	ストローク	Cv値	ストローク	10A	15A	1S	1-1/2S	2S	10A	15A	1S	1-1/2S	2S
4A No.1	0.25	8mm	0.4	8mm	○	○	○			○	○	○		
5A	0.5		0.7		○	○	○			○	○	○		
7A	1.1		1.3		○	○	○			○	○	○		
10A	2.5		2.8		○	○	○			○	○	○		
15A	5		6.3			○	○				○	○		
20A	9		11				○	○				○	○	
25A	12		13				○	○	○			○	○	○
32A	21	13mm		13mm				○	○				○	○
40A	30							○	○					○
50A	48		54						○					

○は、標準製作範囲を示しています。

表2. 流量特性

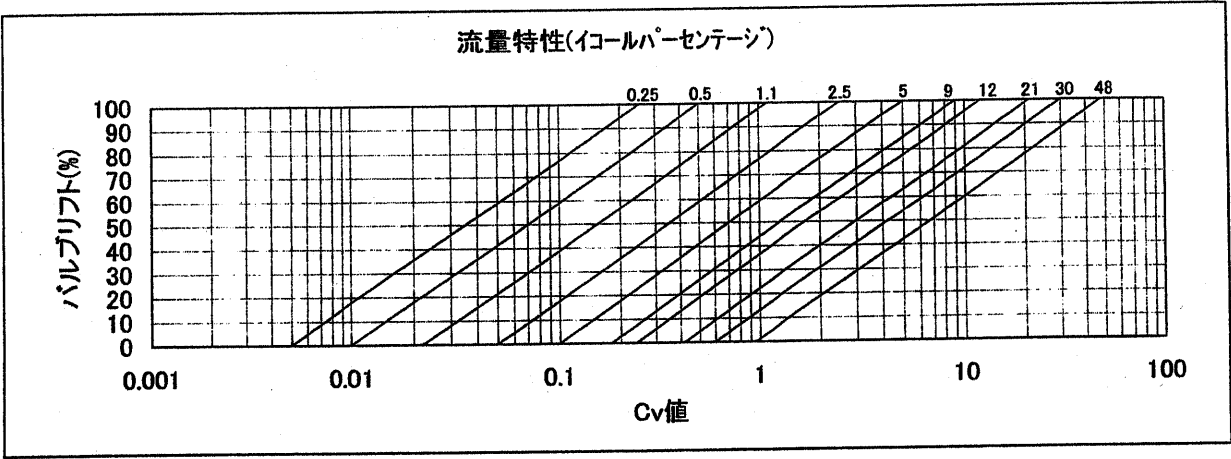


表3. 駆動部締切圧選定表

逆作動 (Air to OPEN)

駆動部 型番	作動空気圧 kPa	SUP kPa	内弁サイズ／最大差圧 (MPa)			
			25A以下	32A	40A	50A
T-5712	70-110	140	0.8			
T-5713	130-190	250	○			
T-5773	100-190	250		0.76	0.49	0.31
T-5776	150-300	350		○	0.73	0.47
T-5777	200-380	420		○	0.98	0.62
T-5873	100-190	250			○	0.78
T-5876	140-300	350				○

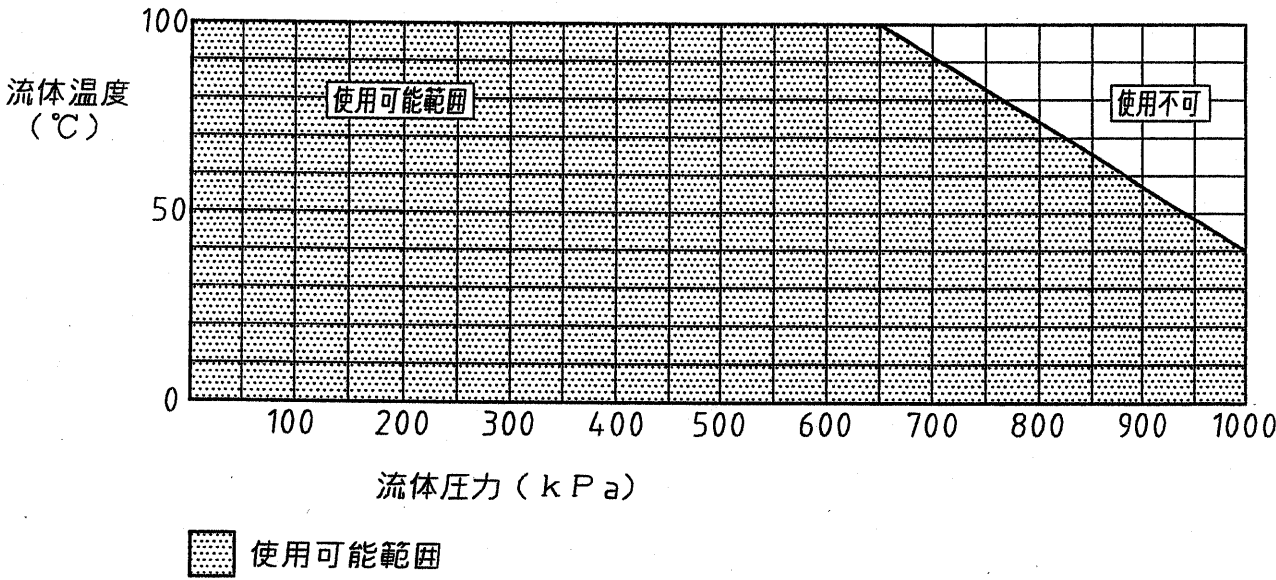
○印は、最高使用圧力1.0 MPaまで使用可能です。

正作動 (Air to CLOSE)

駆動部 型番	作動空気圧 kPa	SUP kPa	内弁サイズ／最大差圧 (MPa)			
			25A以下	32A	40A	50A
T-5712	70-110	160	0.58			
T-5712	70-110	250	○			
T-5773	100-190	350		○	0.78	0.50
T-5773	100-190	420		○	○	0.72
T-5873	100-190	350				○

○印は、最高使用圧力1.0 MPaまで使用可能です。

PTFEベローズの温度・圧力限界表



T-8950型 アングル型

T-8960型 二方型

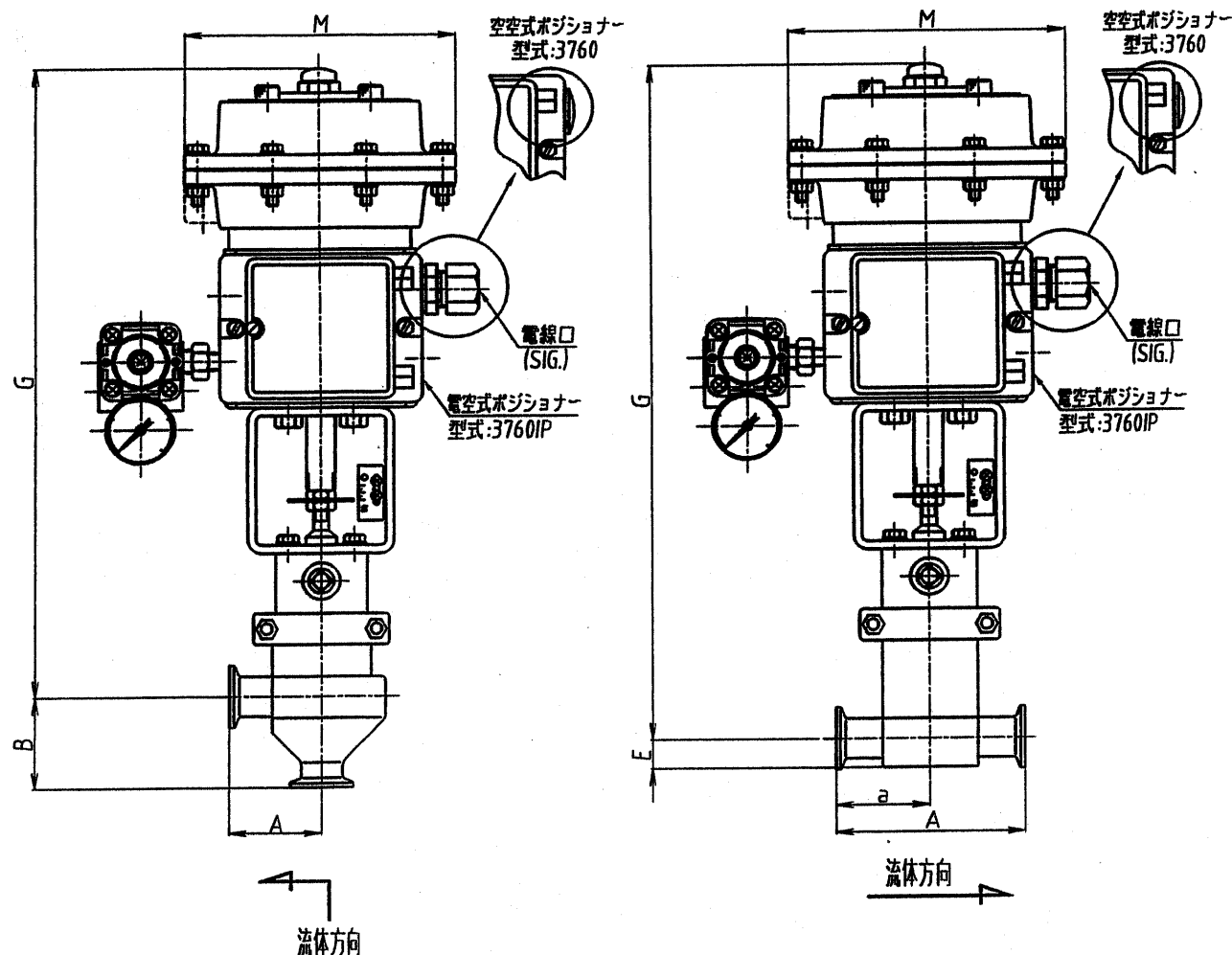


図1. 面間寸法及び高さ寸法

表4. 面間寸法・高さ寸法

内蔵ボジショナー付き

本体型式	取付駆動部		10A	15A	1S	1-1/2S	2S
T-8950 アングル型ボディ	T-57□□	A	50	50	60	70	80
		B	50	50	60	70	80
	T-58□□	G	345	345	342	369	363
		M	φ 148	φ 148	φ 148	φ 148	φ 148
		G	-	-	-	378	372
		M	-	-	-	φ 206	φ 206
T-8960 二方型ボディ	T-57□□	A	100	100	120	140	160
		a	50	50	60	70	80
		E	16	16	20	27	34
	T-58□□	G	370	370	370	415	418
		M	φ 148	φ 148	φ 148	φ 148	φ 148
	T-58□□	G	-	-	-	424	427
		M	-	-	-	φ 206	φ 206

注) 本体と駆動部は、標準の組み合わせを示します。

- 供給する計装空気は計装用の清浄な十分に乾燥した空気を使用下さい。
- ユーザ各位のご要望や品質向上のため、おことわりなく仕様及び外観の一部を変更させていただくことがあります。

東工・パレックス株式会社

本社・工場 〒132-0031 東京都江戸川区松島4-2-17 / TEL 03-3655-5161(代) FAX 03-3655-6769
 東京営業部 〒132-0031 東京都江戸川区松島4-2-17 / TEL 03-3655-3171(代) FAX 03-3655-5166
 大阪支店 〒531-0071 大阪府北区中津1-12-3中津パークビル2F / TEL 06-6372-0118(代) FAX 06-6375-0340
 福島工場 〒972-0162 福島県いわき市遠野町宇才の神93-239 / TEL 0246-89-3326(代) FAX 0246-89-2775