

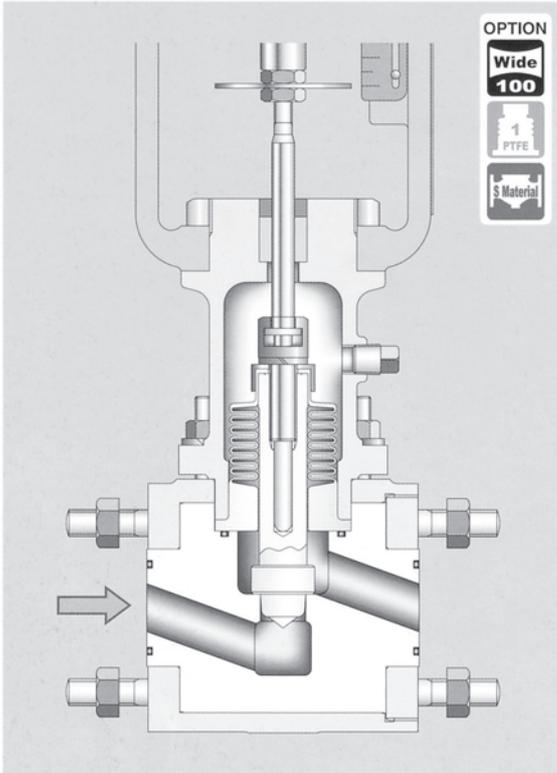


酸・アルカリ用 調節弁 (樹脂製)

Acid & Alkali service control valves(Resin type)

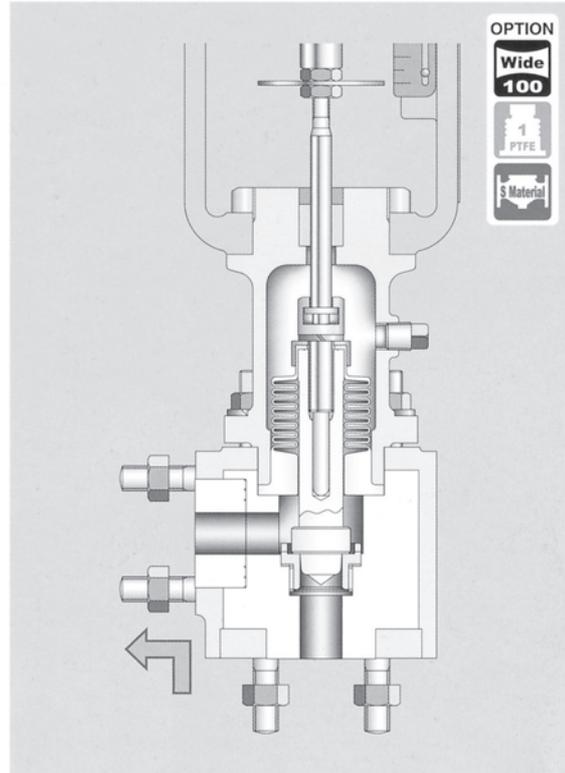
T-8200型調節弁は、接液部が樹脂でできており、酸性・アルカリ性流体に対して耐腐食性に優れています。また、PTFEベローズを施したグランドレス構造で、シール性能を高めています。

Type T-8200 control valve has excellent corrosion resistance to acid and alkali fluid because the wetted part is made of resin. The valve provides high seal performance with a gland packingless structure equipped with a PTFE bellows.



OPTION
Wide
100
1
PTFE
S Material

T-8210
二方形 酸・アルカリ用調節弁
Acid & Alkali service control valves



OPTION
Wide
100
1
PTFE
S Material

T-8220
アングル形 酸・アルカリ用調節弁
Acid & Alkali service angle type control valves
(次亜塩素酸ソーダ等に有効)
(NaClO Effective)

【標準仕様 Standard specifications】

型番 Model number	T-8210
型名 Model name	二方形 酸・アルカリ用調節弁 Acid & Alkali service control valves
接続規格 End connection standard	JIS・ASME/ANSI フランジ形 RF 相当 スタッド式 JIS, ASME/ANSI, Flanged ends RF equivalency stud bolt type
呼び径(A) Nominal size(A)	15~65
定格Cv値 Rated Cv	0.01~76
本体材料 Body materials	PVC・PTFE (ボディケースはSCS13A) PVC, PTFE(Body case SCS13A)
ボンネット材料 Bonnet materials	SCS13A
プラグ材料 Plug materials	PTFE
ベローズ材料・耐圧 Berrows materials, withstanding pressure	PTFE:0.55MPa G
流量特性 Flow characteristics	イコールパーセンテージ (レンジアビリティ 50:1) Equal percentage(Range-ability 50:1)
使用圧力範囲 Working pressure range	0.5MPa G 以下・大気圧~1.2kPa abs (9torr) Under 0.5MPa G, Atmospheric pressure~1.2kPa abs (9torr)
使用温度範囲 Temperature range	PVC:0~50°C PTFE:0~100°C
搭載可能駆動部 The choice of actuator	ダイヤフラムモータ:T-5 シリーズ・ 電子式:MSP/PSN シリーズ・電動式:CMS シリーズ Diaphragm motor:T-5 series, Electronic type:MSP/PSN series, Electromotive type:CMS series
オプション Option	レンジアビリティ 100:1 本体材料 PP (ポリプロピレン)・グランド部:Oリング ベローズ耐圧:PTFE 1MPa G 流量特性:クイックオープンング (オンオフ) Range-ability 100:1 Body materials PP(Polypropylene), Gland:O'Ring Berrows withstanding pressure:1MPa G Flow characteristics:Quick opening(On-off)

【標準仕様 Standard specifications】

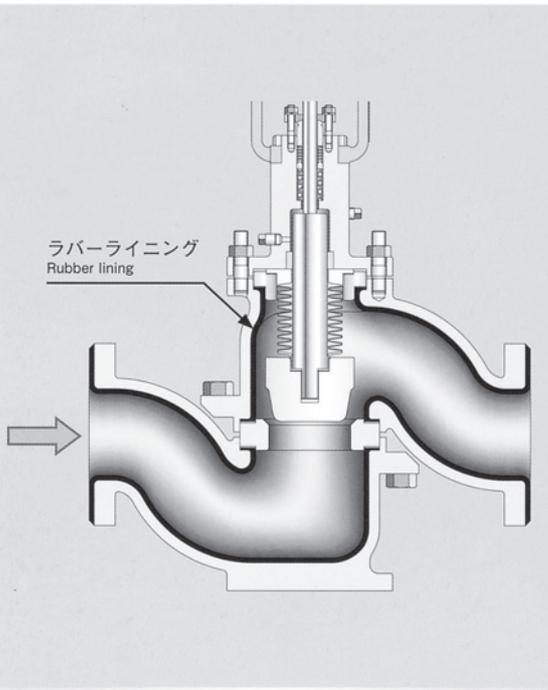
型番 Model number	T-8220
型名 Model name	アングル形 酸・アルカリ用調節弁 Acid & Alkali service angle type control valves
接続規格 End connection standard	JIS・ASME/ANSI フランジ形 RF 相当 スタッド式 JIS, ASME/ANSI, Flanged ends RF equivalency stud bolt type
呼び径(A) Nominal size(A)	15~100
定格Cv値 Rated Cv	0.01~180
本体材料 Body materials	PVC・PTFE (ボディケースはSCS13A) PVC, PTFE(Body case SCS13A)
ボンネット材料 Bonnet materials	SCS13A
プラグ材料 Plug materials	PTFE/SUS316, TB340
ベローズ材料・耐圧 Berrows materials, withstanding pressure	PTFE:0.55MPa G
流量特性 Flow characteristics	イコールパーセンテージ (レンジアビリティ 50:1) Equal percentage(Range-ability 50:1)
使用圧力範囲 Working pressure range	0.5MPa G 以下・大気圧~1.2kPa abs (9torr) Under 0.5MPa G, Atmospheric pressure~1.2kPa abs (9torr)
使用温度範囲 Temperature range	PVC:0~50°C PTFE:0~100°C
搭載可能駆動部 The choice of actuator	ダイヤフラムモータ:T-5 シリーズ・ 電子式:MSP/PSN シリーズ・電動式:CMS シリーズ Diaphragm motor:T-5 series, Electronic type:MSP/PSN series, Electromotive type:CMS series
オプション Option	レンジアビリティ 100:1 本体材料 PP (ポリプロピレン)・グランド部:Oリング ベローズ耐圧:PTFE 1MPa G 流量特性:クイックオープンング (オンオフ) ガス抜き手動弁 Range-ability 100:1 Body materials PP(Polypropylene), Gland:O'Ring Berrows withstanding pressure:1MPa G Flow characteristics:Quick opening(On-off) Vent manual valve

V-5675型調節弁は、FC250ボディの流路面に硬質天然ゴムのライニングを施して耐腐食性を高めております。また、PTFEベローズを施した構造で、シール性を高めております。

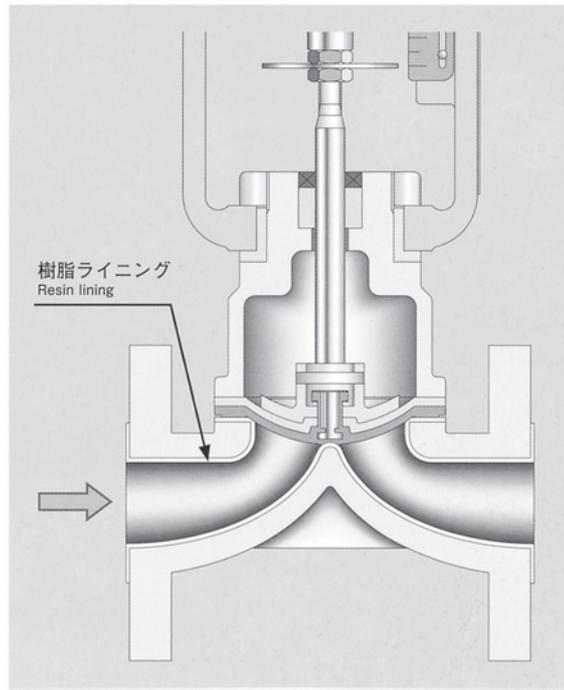
Type V-5675 control valve has a hard natural rubber lining on the flow path surface of the FC250 body to provide high corrosion resistance. The control valve provides high seal performance with a structure equipped with a PTFE bellows.

T-8450型調節弁は、滞留のない流路をダイヤフラム膜で調節するシンプルな構造が特徴です。ボディの流路面には樹脂ライニングを施しており耐腐食性を高めております。

Type T-8450 control valve features a simple structure where a diaphragm controls the flow path without stagnation. Resin lining is applied to the flow path surface of the body to provide high corrosion resistance.



V-5675
ラバーライニング分割本体形調節弁
Rubber lining separate body type control valves



T-8450
ダイヤフラム調節弁
Diaphragm type control valves

【標準仕様 Standard specifications】

型番 Model number	V-5675
型名 Model name	ラバーライニング分割本体形調節弁 Rubber lining separate body type control valves
接続規格 End connection standard	JIS 10K
接続 End connection	フランジ形 FF Flanged ends FF
呼び径(A) Nominal size(A)	50~200
定格Cv値 Rated Cv	48~680
本体材料 Body materials	FC250
ライニング材料 Lining materials	硬質天然ゴム Hard natural rubber
トリム材料 Trim materials	PTFE, PVDF, SUS316
パッキン材料 Packing materials	PTFE-V パッキン PTFE-V Packing
ガスケット材料 Gasket materials	PTFE
流量特性 Flow characteristics	イコールパーセンテージ (レンジアビリティ 50:1)・リニア Equal percentage(Range-ability 50:1), Linear
使用温度範囲 Temperature range	PTFE:0~100°C
ベローズ材料・耐圧 Bellows materials, withstanding pressure	PTFE:0.55MPa G
搭載可能駆動部 The choice of actuator	ダイヤフラムモータ: T-5 シリーズ Diaphragm motor:T-5 series

【標準仕様 Standard specifications】

型番 Model number	T-8450
型名 Model name	ダイヤフラム調節弁 Diaphragm type control valves
接続規格 End connection standard	JIS 10K, ASME/ANSI 150
接続 End connection	フランジ形 Flanged ends
呼び径(A) Nominal size(A)	15~100
本体材料 Body materials	FCD-S/ETFE, SCS13/PFA, FCD-S/PFA
ダイヤフラム材料 Diaphragm materials	天然ゴム NR・ネオプレン CR エチレンプロピレン EPDM・PTFE/裏ゴム EPDM
ボンネット材料 Bonnet materials	FC200
ステム材料 Stem materials	SUS304
流量特性 Flow characteristics	固有特性 Inherent flow characteristic
使用圧力範囲 Working pressure range	0.7MPa G 以下 Under 0.7MPa G
使用温度範囲 Temperature range	ETFE: 130°C以下・PFA: 143°C以下 ETFE:under 130°C, PFA:under 143°C
搭載可能駆動部 The choice of actuator	ダイヤフラムモータ: T-5 シリーズ・ 電子式: PSN シリーズ・電動式: CMS シリーズ Diaphragm motor:T-5 series, Electronic type:PSN series, Electromotive type:CMS series

A
B
C
D
E
F
G

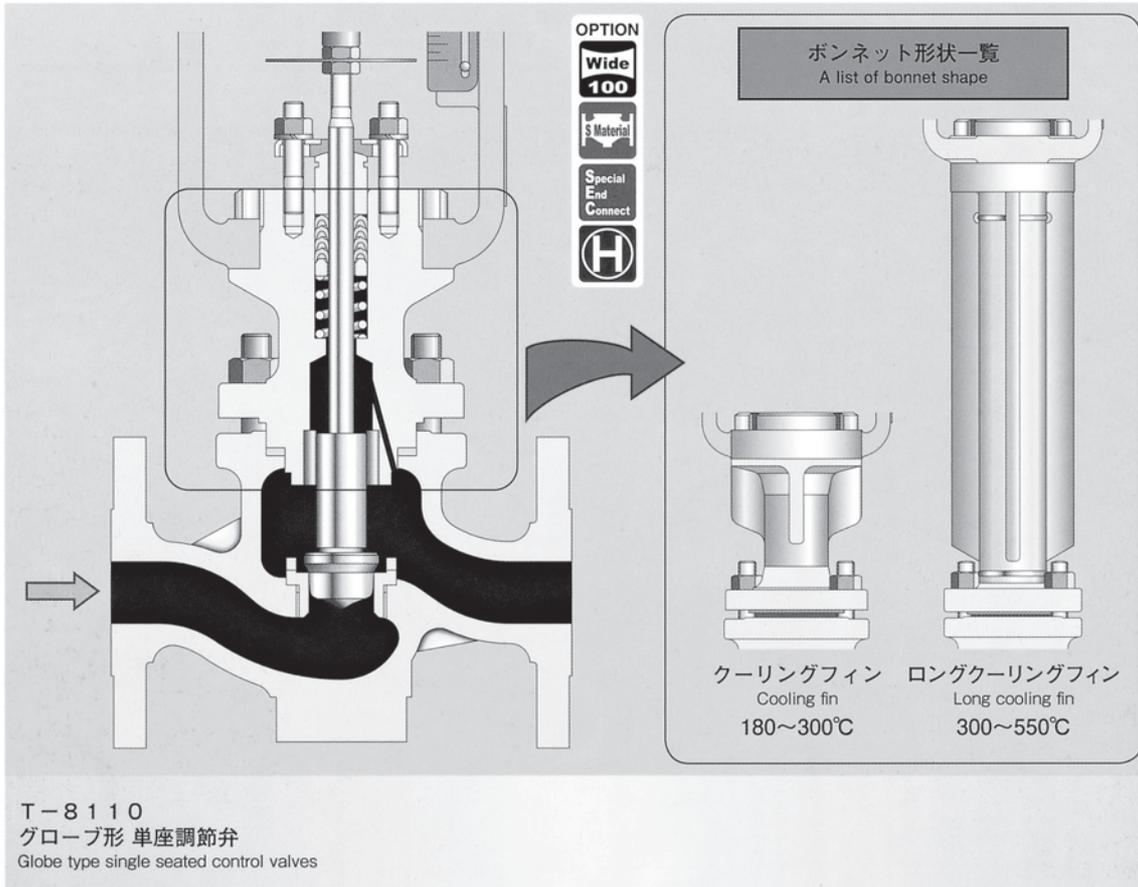


水・蒸気・ガス用 調節弁

Control valves for water, steam, gas

T-8110型調節弁は、水・蒸気・ガスなど、用途が広い調節弁です。

Type T-8110 control valve is a control valve with a wide range of application, from water and steam to gas, etc.



【標準仕様 Standard specifications】

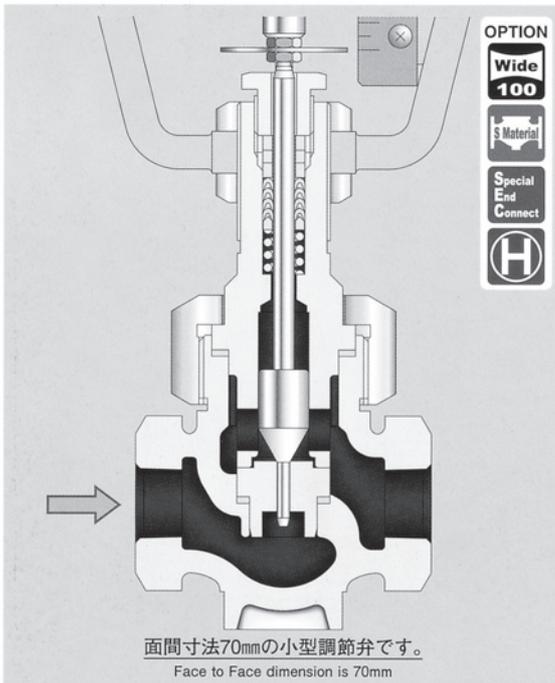
型番 Model number	T-8110
型名 Model name	グローブ形単座調節弁 Globe type single seated control valves
定格圧力 Press.rating	JIS 10K~63K, ASME/ANSI 150~1500
接続 End connection	フランジ形 RF Flanged ends RF
呼び径(A) Nominal size(A)	15~300
定格Cv値 Rated Cv	0.01~1440 (オンオフ: 0.4~1600) 0.01~1440(On-off:0.4~1600)
本体材料 Body materials	FCD450, SCPH2, SCS13A, SCS14A, SCS16A, SCS19
トリム材料 Trim materials	SUS316
パッキン材料 Packing materials	PTFE-V パッキン・グラファイト PTFE-V Packing, Graphite
ガスケット材料 Gasket materials	PTFE・膨張黒鉛 PTFE, Expanded graphite
流量特性 Flow characteristics	イコールパーセンテージ (レンジアビリティ 50:1)・リニア・クイックオープニング (オンオフ) Equal percentage(Range-ability 50:1), Linear, Quick opening(On-off)
搭載可能駆動部 The choice of actuator	ダイヤフラムモータ:T-5 シリーズ・空気式シリンダー・電子式:MSP/PSN シリーズ・電動式:CMS シリーズ Diaphragm motor:T-5 series, Air cylinder, Electronic type:MSP/PSN series, Electromotive type:CMS series
オプション Option	特殊パッキン・レンジアビリティ 100:1 トリム材料:SUS316L トリム形状:PTFEディスク トリム付加処理:ステライト硬化処理 接続:差込溶接・突合せ溶接・その他特殊継手 Specially packing, Range-ability 100:1 Trim materials:SUS316L Trim shape:PTFE disk Trim treatment:Stellite End connection:Socket weld end, Butt weld end, Others

T-8020型調節弁は、微小流量制御に適した調節弁です。接続はねじ込みタイプで小型軽量です。

Type T-8020 control valve is a control valve suitable for very small flow control. The valve is screwed connection type, small and lightweight.

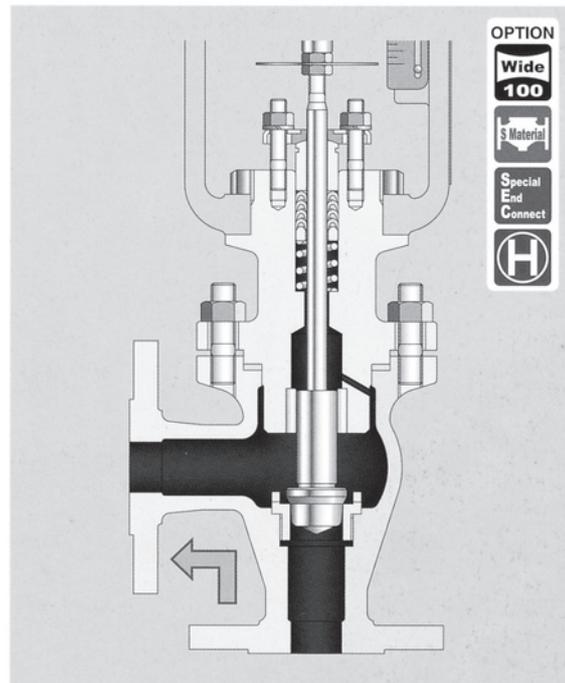
T-8710型調節弁は、アングル形調節弁で、流路抵抗が少ない特徴を持っています。こちらも水・蒸気・ガスなど用途が広い調節弁です。

Type T-8710 control valve is an angle-style control valve with a characteristic of small flow path resistance. The valve is also a control valve with a wide range of application, from water and steam to gas, etc.



面間寸法70mmの小型調節弁です。
Face to Face dimension is 70mm

T-8020
微小流量調節弁
Low flow control valves



T-8710
アングル形調節弁
Angle type control valves

【標準仕様 Standard specifications】

型番 Model number	T-8020
型名 Model name	微小流量調節弁 Low flow control valves
定格圧力 Press.rating	JIS 10K
接続 End connection	ねじ込み (Rc、NPT) Threaded ends(Rc, NPT)
呼び径(A) Nominal size(A)	8~15
定格Cv値 Rated Cv	0.0001~2.0
本体材料 Body materials	SCS14A
トリム材料 Trim materials	SUS316・ポリイミド SUS316, Polyimide
パッキン材料 Packing materials	PTFE-V パッキン PTFE-V Packing
ガスケット材料 Gasket materials	PTFE, PCTFE
流量特性 Flow characteristics	イコールパーセンテージ (レンジアビリティ 50:1) / 定格Cv:0.06まで・ イコールパーセンテージ(レンジアビリティ 30:1) / 定格Cv:0.007まで・ イコールパーセンテージ(レンジアビリティ 20:1) / 定格Cv:0.001まで・ リニア Equal percentage(Range-ability 50:1) / To rate Cv:0.06, Equal percentage(Range-ability 30:1) / To rate Cv:0.007, Equal percentage(Range-ability 20:1) / To rate Cv:0.001, Linear
搭載可能駆動部 The choice of actuator	ダイヤフラムモータ: T-5 シリーズ・ 電子式: MSP シリーズ Diaphragm motor:T-5 series, Electronic type:MSP series
オプション Option	レンジアビリティ 100:1 (定格Cv:0.06まで) トリム材料: SUS316L トリム付加処置: ステライト硬化処理 接続: フランジ形・差込溶接・突合せ溶接・その他特殊継手 Range-ability 100:1(To rate Cv:0.06) Trim materials:SUS316L Trim treatment:Stellite End connection:Flanged ends, Socket weld end, Butt weld end, Others

【標準仕様 Standard specifications】

型番 Model number	T-8710
型名 Model name	アングル形調節弁 Angle type control valves
定格圧力 Press.rating	JIS 10K~63K, ASME/ANSI 150~1500
接続 End connection	フランジ形 RF Flanged ends RF
呼び径(A) Nominal size(A)	15~150
定格Cv値 Rated Cv	0.01~390 (オンオフ: 0.4~410) 0.01~390(On-off:0.4~410)
本体材料 Body materials	SCPH2, SCS13A, SCS14A
トリム材料 Trim materials	SUS316, SUS630
パッキン材料 Packing materials	PTFE-V パッキン・グラファイト PTFE-V Packing, Graphite
ガスケット材料 Gasket materials	PTFE・膨張黒鉛 PTFE, Expanded graphite
流量特性 Flow characteristics	イコールパーセンテージ (レンジアビリティ 50:1)・リニア・ クイックオープニング (オンオフ) Equal percentage(Range-ability 50:1), Linear, Quick opening(On-off)
搭載可能駆動部 The choice of actuator	ダイヤフラムモータ: T-5 シリーズ・空気式シリンダー・ 電子式: MSP/PSN シリーズ・ 電動式: CMS シリーズ Diaphragm motor:T-5 series, Air cylinder, Electronic type:MSP/PSN series, Electromotive type:CMS series
オプション Option	レンジアビリティ 100:1 トリム材料: SUS316L トリム形状: PTFEディスク トリム付加処置: ステライト硬化処理 接続: 差込溶接・突合せ溶接・その他特殊継手 Range-ability 100:1 Trim materials:SUS316L Trim shape:PTFE disk Trim treatment:Stellite End connection:Socket weld end, Butt weld end, Others

A
B
C
D
E
F
G



毒性流体・真空サービス用 金属ベローズ調節弁

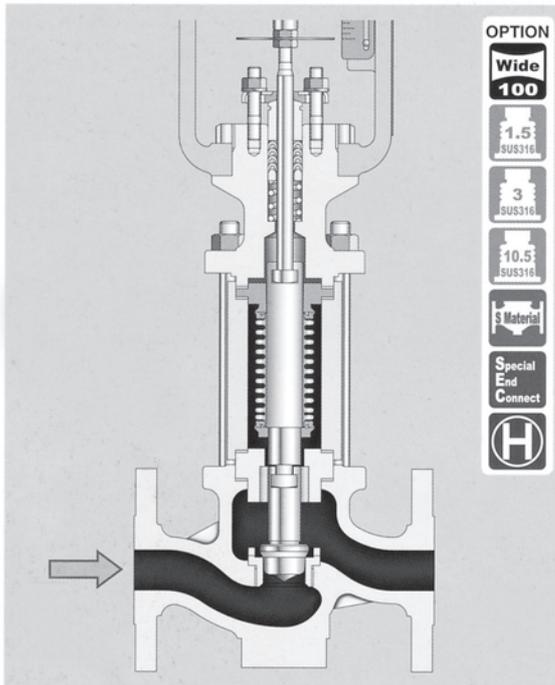
Control valves with metal bellows for toxic and vacuum service

T-8115型調節弁は、外圧式ベローズを組み込んだ構造で、一般的なグランド構造に比べシール性能が高いため、毒性流体や真空サービスの制御に有効な調節弁です。

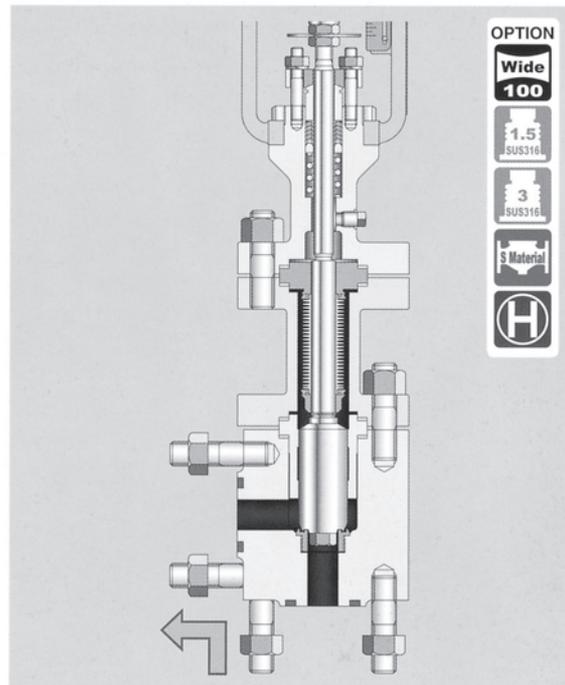
Type T-8115 control valve has a structure equipped with an external pressure type bellows. The seal performance is superior to that of a general gland structure. Therefore, the control valve is applicable to controlling toxic fluid and vacuum service.

V-5705型調節弁は、10.5MPa G耐圧の高耐圧ベローズを組み込んだ、アングル形調節弁です。

Type V-5705 control valve is an angle-style control valve equipped with a bellows which is resistant to high pressure up to 10.5 MPa G.



T-8115
単座形ベローズ調節弁
Single seated bellows control valves



V-5705
10.5MPa G耐圧 高圧ベローズアングル形調節弁
10.5MPa G withstanding pressure high pressure bellows angle type control valves

【標準仕様 Standard specifications】

型番 Model number	T-8115
型名 Model name	単座形ベローズ調節弁 Single seated bellows control valves
接続規格 End connection standard	JIS 10K~63K, ASME/ANSI 150~1500
接続 End connection	フランジ形 RF Flanged ends RF
呼び径(A) Nominal size(A)	15~300
定格Cv値 Rated Cv	0.01~1440 (オンオフ: 0.4~1600) 0.01~1440(On-off:0.4~1600)
本体材料 Body materials	SCPH2, SCS13A, SCS14A
トリム材料 Trim materials	SUS316, SUS630
ベローズ材料 Bellows materials	SUS316
パッキン材料 Packing materials	PTFE-V パッキン・グラファイト PTFE-V Packing, Graphite
ガスケット材料 Gasket materials	PTFE・膨張黒鉛 PTFE, Expanded graphite
流量特性 Flow characteristics	イコールパーセンテージ (レンジアビリティ 50:1)・リニア・クイックオープニング (オンオフ) Equal percentage(Range-ability 50:1), Linear, Quick opening(On-off)
搭載可能駆動部 The choice of actuator	ダイヤフラムモータ: T-5 シリーズ・空気式シリンダー・電子式: MSP/PSN シリーズ・電動式: CMS シリーズ Diaphragm motor:T-5 series, Air cylinder, Electronic type:MSP/PSN series, Electromotive type:CMS series
オプション Option	レンジアビリティ 100:1 スチームジャケット・特殊パッキン トリム材料: SUS304L・SUS316L トリム形状: PTFEディスク トリム付加処置: ステライト硬化処理 接続: 差込溶接・突合せ溶接・その他特殊継手 Range-ability 100:1 Steam jackets, Specially packing Trim materials:SUS304L, SUS316L Trim shape:PTFE disk Trim treatment:Stellite End connection:Socket weld end, Butt weld end, Others

【標準仕様 Standard specifications】

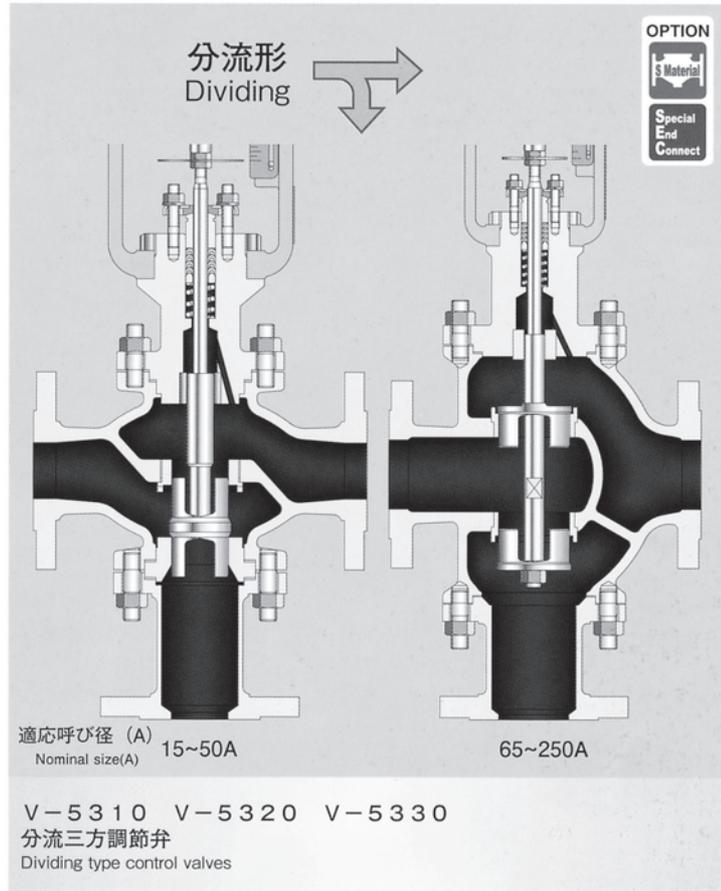
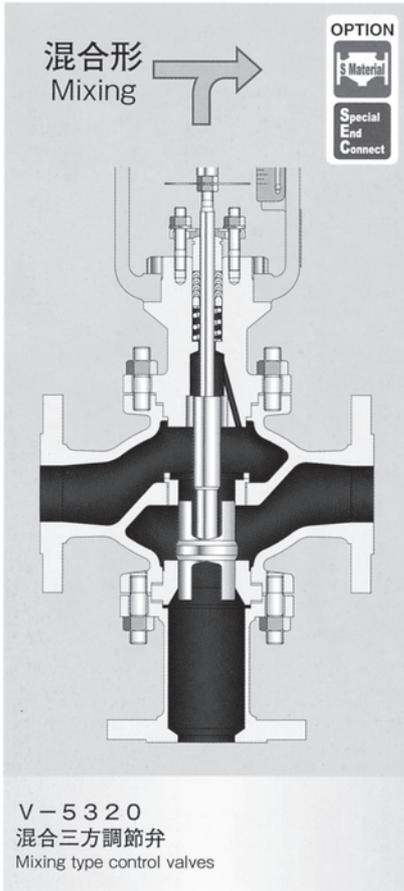
型番 Model number	V-5705
型名 Model name	高圧ベローズアングル形調節弁 High pressure bellows angle type control valves
接続規格 End connection standard	JIS 63K, ASME/ANSI 900
接続 End connection	フランジ 溝形 (スタッドボルト式) Flanged ends tongue&groove(Stud bolt type)
呼び径(A) Nominal size(A)	25 (他のサイズも製作可能です) (We can produce the valve at other size)
定格Cv値 Rated Cv	13 (他のサイズも製作可能です) (We can produce the valve at other size)
本体材料 Body materials	SUS304
トリム材料 Trim materials	SUS304
ベローズ材料 Bellows materials	SUS316
パッキン材料 Packing materials	PTFE-V パッキン PTFE-V Packing
ガスケット材料 Gasket materials	スパイラル (フープ材 SUS316/フィラー材 PTFE) Spiral(Hoop SUS316/Filler PTFE)
流量特性 Flow characteristics	クイックオープニング (オンオフ) Quick opening(On-off)
搭載可能駆動部 The choice of actuator	ダイヤフラムモータ: T-5 シリーズ Diaphragm motor:T-5 series
オプション Option	レンジアビリティ 100:1 トリム形状: PTFEディスク トリム付加処置: ステライト硬化処理 Range-ability 100:1 Trim materials:PTFE disk Trim treatment:Stellite

混合用／分流用 三方調節弁

Mixing/Dividing type control valves

三方調節弁は、二つの流体を一つに混合する混合三方弁と、流体を二方向に分岐する分流三方弁があります。

There are two kinds of three-way control valves. One is a mixing three-way valve which mixes two kinds of fluid into one. The other is a flow dividing three-way valve which divides fluid into two directions.



【標準仕様 Standard specifications】

型名 Model name	混合三方調節弁 Mixing type control valves
型番 Model number	V-5310, V-5320
定格圧力 Press.rating	JIS 10K~20K
接続 End connection	フランジ形 RF Flanged ends RF
呼び径(A) Nominal size(A)	15~20(V-5310), 25~250(V-5320)
定格Cv値 Rated Cv	5~1000
本体材料 Body materials	FC250, SCPH2, SCS13, SCS14
トリム材料 Trim materials	SUS304, SUS316
パッキン材料 Packing materials	PTFE-V パッキン・グラファイト PTFE-V Packing, Graphite
ガスケット材料 Gasket materials	PTFE・膨張黒鉛 PTFE, Expanded graphite
流量特性 Flow characteristics	リニア Linear
搭載可能駆動部 The choice of actuator	ダイヤフラムモータ：T-5 シリーズ・ 空気式シリンダー・電子式：PSN シ リーズ・電動式：CMS シリーズ Diaphragm motor:T-5 series, Air cylinder, Electronic type:PSN series, Electromotive type:CMS series
オプション Option	流量特性：クイックオープニング (オンオフ) エクステンションボンネット・ クーリングフィン・ベローズ トリム付加処置：ステライト硬化処理 Flow characteristics:Quick opening (On-off) Extension bonnet, Cooling fin, Bellows Trim treatment:Stellite

【標準仕様 Standard specifications】

型名 Model name	分流三方調節弁 Dividing type control valves	
型番 Model number	V-5310, V-5320	V-5330
定格圧力 Press.rating	JIS 10K~20K	
接続 End connection	フランジ形 RF Flanged ends RF	
呼び径(A) Nominal size(A)	15~20(V-5310), 25~250(V-5320)	65~250
定格Cv値 Rated Cv	5~48	76~1000
本体材料 Body materials	FC250, SCPH2, SCS13, SCS14	
トリム材料 Trim materials	SUS304, SUS316	
パッキン材料 Packing materials	PTFE-V パッキン・グラファイト PTFE-V Packing, Graphite	
ガスケット材料 Gasket materials	PTFE・膨張黒鉛 PTFE, Expanded graphite	
流量特性 Flow characteristics	リニア Linear	
搭載可能駆動部 The choice of actuator	ダイヤフラムモータ：T-5 シリーズ・空気式シリンダー・電子式：PSN シリーズ・ 電動式：CMS シリーズ Diaphragm motor:T-5 series, Air cylinder, Electronic type:PSN series, Electromotive type:CMS series	
オプション Option	流量特性：クイックオープニング (オンオフ) エクステンションボンネット・ クーリングフィン・ベローズ トリム付加処置：ステライト硬化処理 Flow characteristics:Quick opening (On-off) Extension bonnet, Cooling fin, Bellows Trim treatment:Stellite	

A
B
C
D
E
F
G



高圧／高差圧／低騒音用 調節弁

High pressure/High differential pressure/Low noise control valves

ケージ形調節弁は、流体圧力をケージ内でバランスさせることにより、高圧・高差圧流体の制御に有効な圧力バランス形調節弁です。

トリムは、用途により組み合わせることが可能で、-196℃～500℃まで幅広く適用可能です。

単座形：プラグ内にテフロンシールを組み込み、締切性能を重視したトリムが特徴です。

複座形：シートを二つ設ける事により、締切性能よりコストを優先したトリムが特徴です。

複座低騒音形：騒音を少なくするため、流体の通過部を多孔にしたケージが特徴です。

パイロットバランス形：プラグ内に弁座をもう一つ設けた構造で、パイロットにより圧力を抜き、プラグ全体を駆動させるトリムが特徴です。駆動力を抑えて高い締切力が得られます。

Cage type control valve is a pressure balance control valve which is applicable to controlling high pressure or high differential pressure fluid by balancing the fluid pressure in the cage.

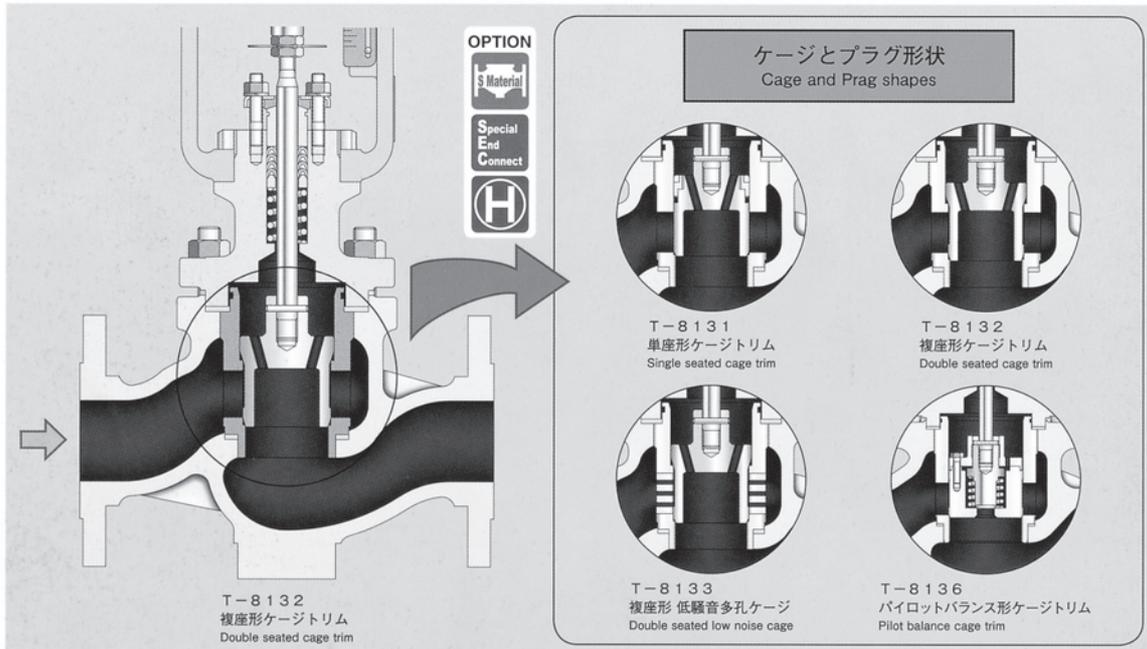
Trims can be combined according to uses. Applicable to a wide range of temperature from -196°C to 500°C.

Single-seated type: Features high shutoff performance trim with a Teflon seal assembled in the plug.

Double-seated type: Features cost effective trim with two seats, prior to shutoff performance.

Double-seated low-noise type: Features a cage whose fluid passing part has many holes to reduce noise.

Pilot balanced type: Features a trim with a structure where another valve seat is installed within the plug and the whole plug is actuated by releasing the pressure with the pilot. The valve provides high shutoff performance with small driving force.



【標準仕様 Standard specifications】

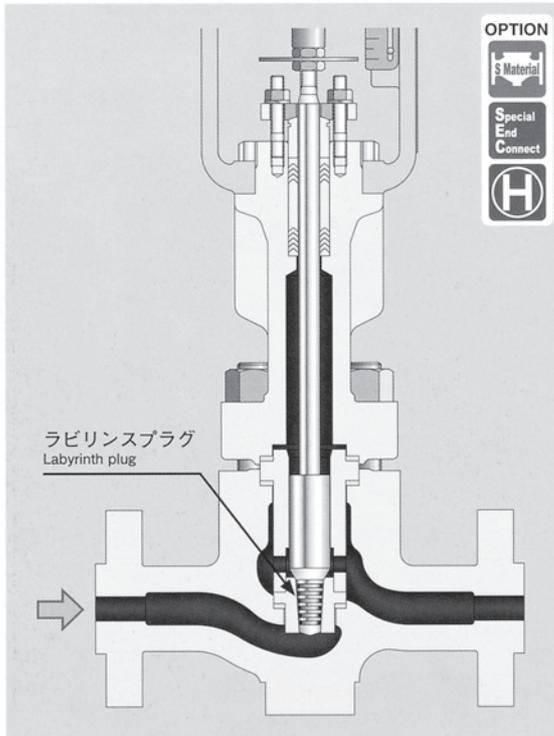
型番 Model number	T-8131	T-8132	T-8133	T-8136
型名 Model name	単座形ケージ調節弁	複座形ケージ調節弁	複座形低騒音ケージ調節弁	パイロットバランス形ケージ調節弁
ケージ形状 Cage shape	Vポート V shape		多孔 Multi-holes	パイロットバランス Pilot balance
定格圧力 Press.rating	JIS 10K~63K, ASME/ANSI 150~1500			
接続 End connection	フランジ形 RF・差込溶接・突合せ溶接 Flanged ends RF, Socket weld end, Butt weld end			
呼び径(A) Nominal size(A)	40~400			
定格Cv値 Rated Cv	12~2560			
本体材料 Body materials	SCPH2, SCS13A, SCS14A			
トリム材料 Trim materials	SUS316, SUS630			
パッキン材料 Packing materials	PTFE-Vパッキン・グラファイト PTFE-V Packing, Graphite			
ガスケット材料 Gasket materials	PTFE・膨張黒鉛 PTFE, Expanded graphite			
流量特性 Flow characteristics	イコールパーセンテージ (レンジアビリティ 50:1)・リニア Equal percentage(Range-ability 50:1), Linear			
搭載可能駆動部 The choice of actuator	ダイヤフラムモータ：T-5シリーズ・空気式シリンダー・電子式：PSNシリーズ・電動式：CMSシリーズ Diaphragm motor:T-5 series, Air cylinder, Electronic type:PSN series, Electromotive type:CMS series			
オプション Option	特殊パッキン・エクステンションボンネット・クーリングフィン・特殊接続 トリム材料：SUS316L・SCS16A トリム付加処理：ステライト硬化処理 Special packing, Extension bonnet, Cooling fin, Special end connect. Trim materials:SUS316L, SCS16A Trim treatment:Stellite			

ラビリンズプラグ形調節弁は、液体によるエロージョン対策用調節弁です。バルブプラグにラビリンズ溝を設けた構造で、これが多段減圧形の絞りとなりシート面の摩擦を防止いたします。ボイラー給水用調節弁などの、高温高差圧液体の制御に有効です。

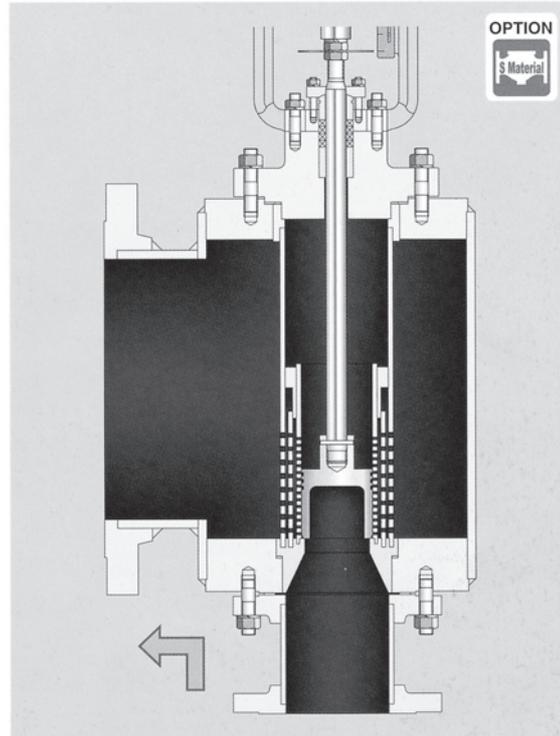
Labyrinth plug type control valve is a control valve for control of erosion caused by liquid. The structure with a labyrinth groove on the valve plug works as a multistage pressure reduction type throttle and prevents abrasion of the seat surface. The control valve is applicable to controlling high temperature and high differential pressure liquid, and suitable for control valves for supplying water to boilers etc.

蒸気用大気放出調節弁は、蒸気放出の際に生じる騒音・振動の低減のため、複数の多孔筒を組み合わせたケージトリムが特徴です。

Blow-off control valve for steam features a cage trim equipped with some tubes with many holes to reduce noise and vibration generated at releasing steam.



T-8110
ラビリンズプラグ形調節弁
Labyrinth port type control valves



V-5700C
蒸気用大気放出調節弁
Blow-off control valves for steam

【標準仕様 Standard specifications】

型番 Model number	T-8110
型名 Model name	ラビリンズプラグ形調節弁 Labyrinth port type control valves
定格圧力 Press.rating	JIS 20K~63K, ASME/ANSI 300~1500
接続 End connection	フランジ形 RF・差込溶接・突合せ溶接 Flanged ends RF, Socket weld end, Butt weld end
呼び径(A) Nominal size(A)	15~65
定格Cv値 Rated Cv	1.1~12
本体材料 Body materials	SCPH2, SCS13A, SCS14A
トリム材料 Trim materials	SUS316, SUS630
ガスケット材料 Gasket materials	スパイラル (フープ材 SUS316/フィラー材 PTFE・膨張黒鉛) Spiral(Hoop SUS316/Filler PTFE, Expanded graphite)
流量特性 Flow characteristics	リニア Linear
搭載可能駆動部 The choice of actuator	ダイヤフラムモータ: T-5 シリーズ・空気式シリンダー・ 電子式: MSP/PSN シリーズ Diaphragm motor: T-5 series, Air cylinder, Electronic type: MSP/PSN series
オプション Option	トリム材料: SUS440B・SUS316L トリム付加処理: ステライト硬化処理 Trim materials: SUS440B, SUS316L Trim treatment: Stellite

【標準仕様 Standard specifications】

型番 Model number	V-5700C
型名 Model name	蒸気用大気放出調節弁 Blow-off control valves for steam
定格圧力 Press.rating	JIS 20K (仕様条件により設計圧力を決定) JIS 20K (It is decided by specifications condition)
接続 End connection	フランジ形 RF Flanged ends RF
呼び径 Nominal size	仕様条件により決定 It is decided by specifications condition
ケージ形状 Cage shape	多孔 Multi-holes
本体材料 Body materials	鋼管・ステンレス鋼管 Steel tube, Stainless steel tube
トリム材料 Trim materials	SUS316, SUS630
ガスケット材料 Gasket materials	スパイラル (フープ材 SUS316/フィラー材 PTFE・膨張黒鉛) Spiral(Hoop SUS316/Filler PTFE, Expanded graphite)
流量特性 Flow characteristics	リニア Linear
搭載可能駆動部 The choice of actuator	空気式シリンダー Air cylinder

A
B
C
D
E
F
G

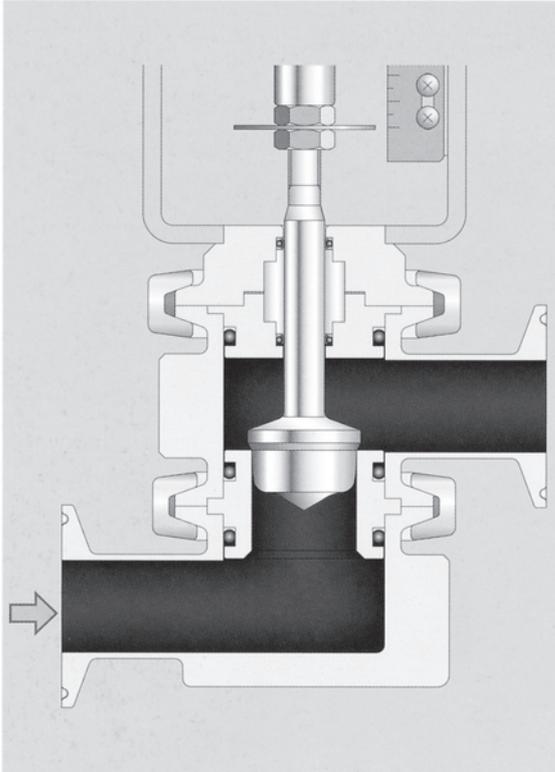


飲料・食品用 サニタリー調節弁

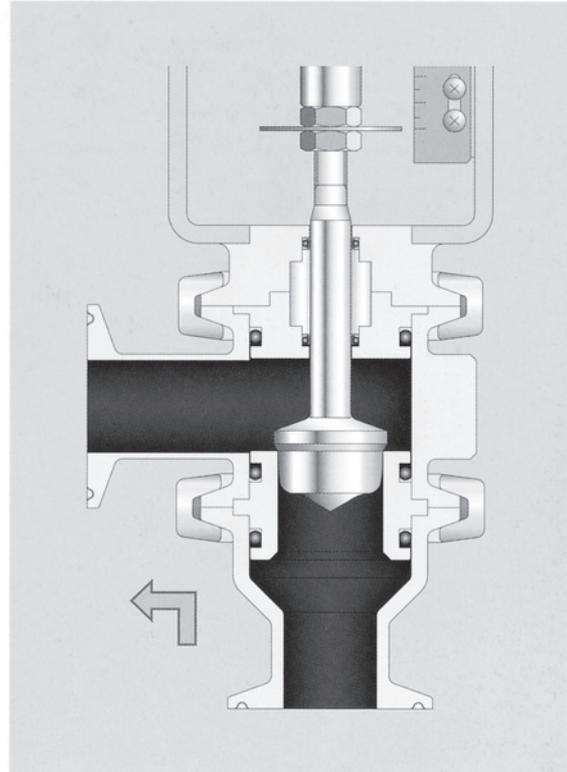
Sanitary control valves for beverages and foods

T-8900型サニタリー調節弁は、食品・飲料・化学薬品等のサニタリープロセス用調節弁です。液溜まりが少なく、クランプ式分割構造が特徴で、分解洗浄が容易のため衛生面・メンテナンス性に優れております。

Type T-8900 sanitary control valve is a control valve for sanitary processes of food, beverages, chemicals, etc. The control valve features a clamp type partitioned structure with less liquid stagnation. Since disassembly and cleaning of the valve are easy, the valve achieves good sanitation and easy maintenance.



T-8910
サニタリー調節弁
Sanitary control valves



T-8920
アングル形 サニタリー調節弁
Angle type sanitary control valves

【標準仕様 Standard specifications】

型番 Model number	T-8910
型名 Model name	二方形 サニタリー調節弁 Sanitary control valves
接続 End connection	IDF/ISO規格ネジ・ヘルールクランプ IDF/ISO Standard screw, W-ferrule clamp
呼び径(S) Nominal size(S)	1/2~4
定格Cv値 Rated Cv	0.02~180 (オンオフ: 0.4~205) 0.02~180(On-off:0.4~205)
本体材料 Body materials	SUS304, SUS316, SUS316L
ボンネット材料 Bonnet materials	SUS304, SUS316, SUS316L
トリム材料 Trim materials	SUS304, SUS316, SUS316L
仕上げ Internal finish	バフ研磨 #400 Buffing #400
ガスケット材料 Gasket materials	FPM O'リング FPM O'ring
流量特性 Flow characteristics	イコールパーセンテージ (レンジアビリティ 50:1)・リニア・クイックオープニング (オンオフ) Equal percentage(Range-ability 50:1), Linear, Quick opening(On-off)
搭載可能駆動部 The choice of actuator	ダイヤフラムモータ: T-5 シリーズ Diaphragm motor:T-5 series
オプション Option	特殊パッキン トリム付加処置:ステライト硬化処理 仕上げ:電解研磨 Specially packing Trim treatment:Stellite Internal finish:Electrochemical polishing

【標準仕様 Standard specifications】

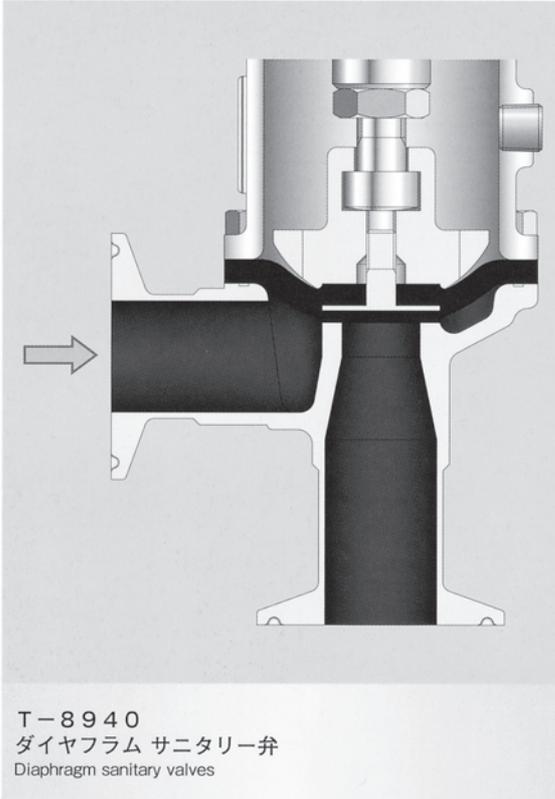
型番 Model number	T-8920
型名 Model name	アングル形 サニタリー調節弁 Angle type sanitary control valves
接続 End connection	IDF/ISO規格ネジ・ヘルールクランプ IDF/ISO Standard screw, W-ferrule clamp
呼び径(S) Nominal size(S)	1/2~4
定格Cv値 Rated Cv	0.02~180 (オンオフ: 0.4~205) 0.02~180(On-off:0.4~205)
本体材料 Body materials	SUS304, SUS316, SUS316L
ボンネット材料 Bonnet materials	SUS304, SUS316, SUS316L
トリム材料 Trim materials	SUS304, SUS316, SUS316L
仕上げ Internal finish	バフ研磨 #400 Buffing #400
ガスケット材料 Gasket materials	FPM O'リング FPM O'ring
流量特性 Flow characteristics	イコールパーセンテージ (レンジアビリティ 50:1)・リニア・クイックオープニング (オンオフ) Equal percentage(Range-ability 50:1), Linear, Quick opening(On-off)
搭載可能駆動部 The choice of actuator	ダイヤフラムモータ: T-5 シリーズ Diaphragm motor:T-5 series
オプション Option	特殊パッキン トリム付加処置:ステライト硬化処理 仕上げ:電解研磨 Specially packing Trim treatment:Stellite Internal finish:Electrochemical polishing

T-8940型サニタリー弁は、アングル形の流路をもち、ダイヤフラム膜で制御するシンプルな構造が特徴です。

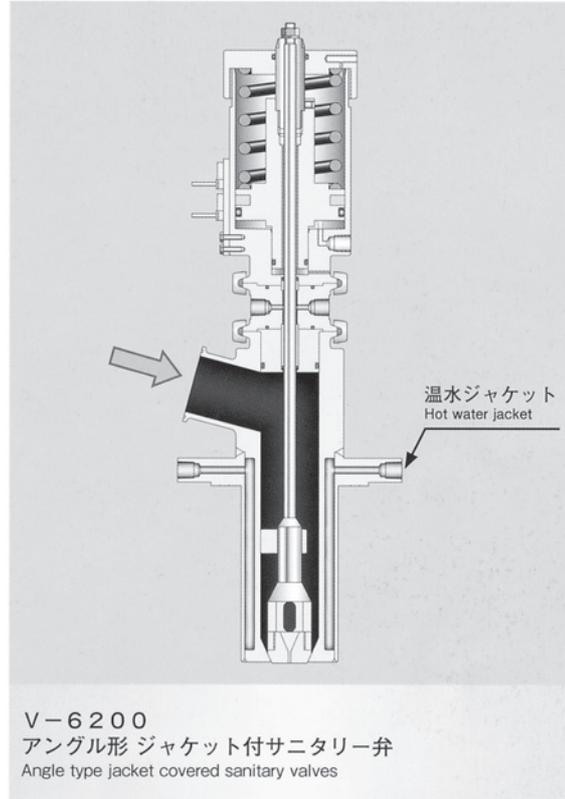
Type T-8940 sanitary valve features a simple structure with an angle-flow path which is controlled by a diaphragm.

V-6200型サニタリー弁は、食品などをタンク内に供給するバルブです。バルブ内で食品の流動性を高めるための保温用温水ジャケット構造が特徴です。

Type V-6200 sanitary valve is a valve to supply food, etc. into a tank. The valve features an insulating hot water jacket structure to improve the fluidity of the food in the valve.



T-8940
ダイヤフラム サニタリー弁
Diaphragm sanitary valves



V-6200
アングル形 ジャケット付サニタリー弁
Angle type jacket covered sanitary valves

【標準仕様 Standard specifications】

型番 Model number	T-8940
型名 Model name	ダイヤフラムサニタリー弁 Diaphragm sanitary valves
接続 End connection	IDF/ISO規格ネジ・ヘルールクランプ IDF/ISO Standard screw, W-ferule clamp
呼び径(S) Nominal size(S)	1
本体材料 Body materials	SCS13A
ダイヤフラム材料 Diaphragm materials	エチレンプロピレン EPDM
ボンネット材料 Bonnet materials	SCS13A
トリム材料 Trim materials	SUS304
仕上げ Internal finish	バフ研磨 #400 Buffing #400
流量特性 Flow characteristics	固有特性 (オンオフ) Inherent flow characteristic(On-off)
オプション Option	仕上げ:電解研磨 Internal finish:Electrochemical polishing

【標準仕様 Standard specifications】

型番 Model number	V-6200
型名 Model name	アングル形 ジャケット付サニタリー弁 Angle type jacket covered sanitary valves
接続 End connection	IDF/ISO規格ネジ・ヘルールクランプ IDF/ISO Standard screw, W-ferule clamp
呼び径(S) Nominal size(S)	2, 3
本体材料 Body materials	SUS316
トリム材料 Trim materials	SUS316
仕上げ Internal finish	バフ研磨 #400 Buffing #400
オプション Option	仕上げ:電解研磨 Internal finish:Electrochemical polishing

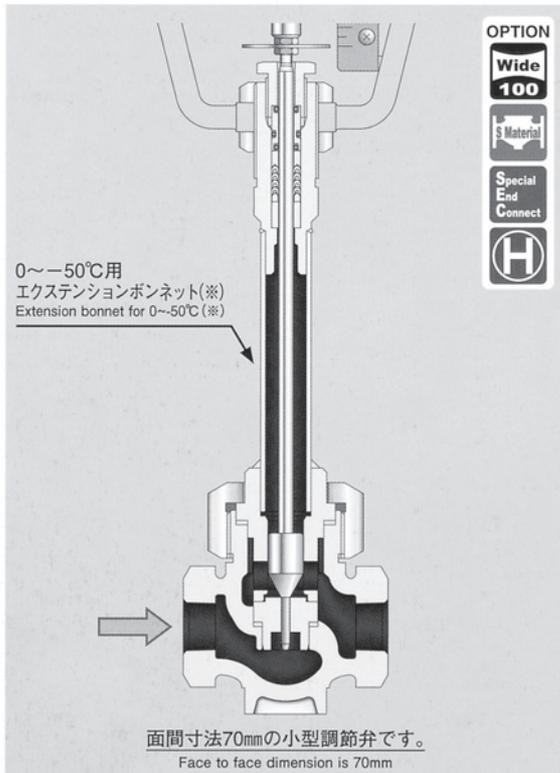
A
B
C
D
E
F
G

低温用 調節弁

Low temperature control valves

T-8020型とT-8110型の一般低温用調節弁は、-196℃までの液化天然ガス・液化窒素・液化酸素などの低温流体を制御する調節弁です。エクステンションの長さは、0～-50℃用と-51～-196℃用の2種類があります。

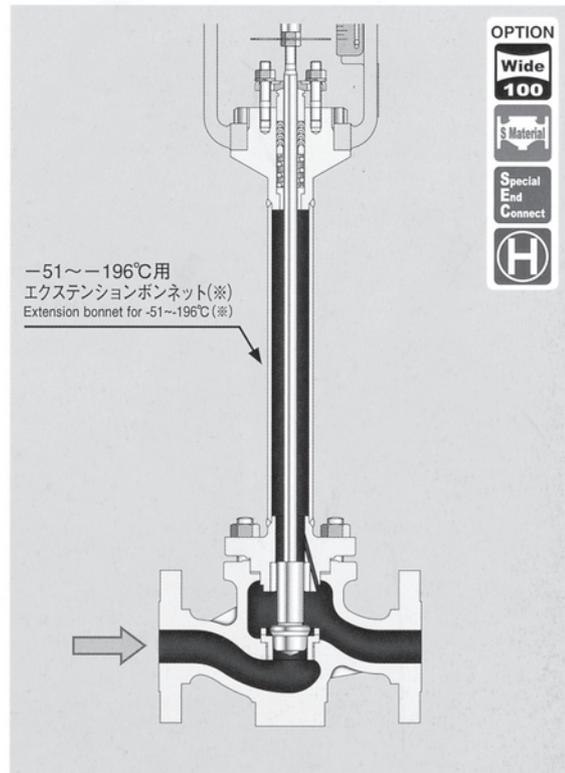
Type T-8020 and Type T-8110 general control valves for low temperature are control valves which control low-temperature fluid whose temperature is down to -196℃, such as liquefied natural gas, liquefied nitrogen and liquefied oxygen. There are two kinds of extension length. One is for 0℃ to -50℃, and the other is for -51℃ to -196℃.



T-8020 低温用微小流量調節弁

Low temperature & Low flow control valves

※-51～-196℃用エクステンションボンネットも制作可能です。
* An extension bonnet for -51℃ to -196℃ can be manufactured.



T-8110 低温用グローブ型単座調節弁

Low temperature globe type single seated control valves

※0～-50℃用エクステンションボンネットも制作可能です。
* An extension bonnet for 0℃ to -50℃ can be manufactured.

【標準仕様 Standard specifications】

型番 Model number	T-8020
型名 Model name	低温用微小流量調節弁 Low temperature & Low flow control valves
定格圧力 Press.rating	JIS 10K
接続 End connection	ねじ込み (Rc・NPT) Threaded ends(Rc, NPT)
呼び径(mm) Nominal size(mm)	8~15
定格Cv値 Rated Cv	0.0001~2.0
本体材料 Body materials	SCS14A
トリム材料 Trim materials	SUS316
パッキン材料 Packing materials	PCTFE
ガスケット材料 Gasket materials	PCTFE鋸歯型金属ガスケット Serrated type metal gaskets
流量特性 Flow characteristics	イコールパーセンテージ (レンジアビリティ 50:1)・リニア Equal percentage(Range-ability 50:1), Linear
搭載可能駆動部 The choice of actuator	ダイヤフラムモータ: T-5 シリーズ・ 電子式: MSP シリーズ Diaphragm motor:T-5 series, Electronic type:MSP series
オプション Option	レンジアビリティ 100:1 トリム材料: SUS316L トリム付加処理: ステライト硬化処理 接続: フランジ形 RF・差込溶接・突合せ溶接・ その他特殊継手 Range-ability 100:1 Trim materials:SUS316L Trim treatment:Stellite End connection:Flanged ends RF, Socket weld end, Butt weld end, Others

【標準仕様 Standard specifications】

型番 Model number	T-8110
型名 Model name	低温用単座調節弁 Low temperature type single seated control valves
定格圧力 Press.rating	JIS 10K~63K, ASME/ANSI 150~1500
接続 End connection	フランジ形 RF Flanged ends RF
呼び径(A) Nominal size(A)	15~300
定格Cv値 Rated Cv	0.01~1440
本体材料 Body materials	SCS13A, SCS14A
トリム材料 Trim materials	SUS316, SUS630
パッキン材料 Packing materials	PTFE-Vパッキン+O'リング PTFE-V Packing+O'ring
ガスケット材料 Gasket materials	鋸歯型金属ガスケット Serrated type metal gaskets
流量特性 Flow characteristics	イコールパーセンテージ (レンジアビリティ 50:1) リニア・クイックオープニング (オンオフ) Equal percentage(Range-ability 50:1) Linear, Quick opening(On-off)
搭載可能駆動部 The choice of actuator	ダイヤフラムモータ: T-5 シリーズ・空気式シリンダー・ 電子式: MSP/PSN シリーズ・電動式: CMS シリーズ Diaphragm motor:T-5 series, Air cylinder, Electronic type:MSP/PSN series, Electromotive type:CMS series
オプション Option	特殊パッキン レンジアビリティ 100:1 トリム材料: SUS316L トリム形状: PCTFEディスク トリム付加処理: ステライト硬化処理 差込溶接・突合せ溶接・その他特殊継手 Specially packing Range-ability 100:1 Trim materials:SUS316L Trim shape:PTFE disk Trim treatment:Stellite Socket weld end, Butt weld end, Others

超低温用 調節弁（真空容器取付形）

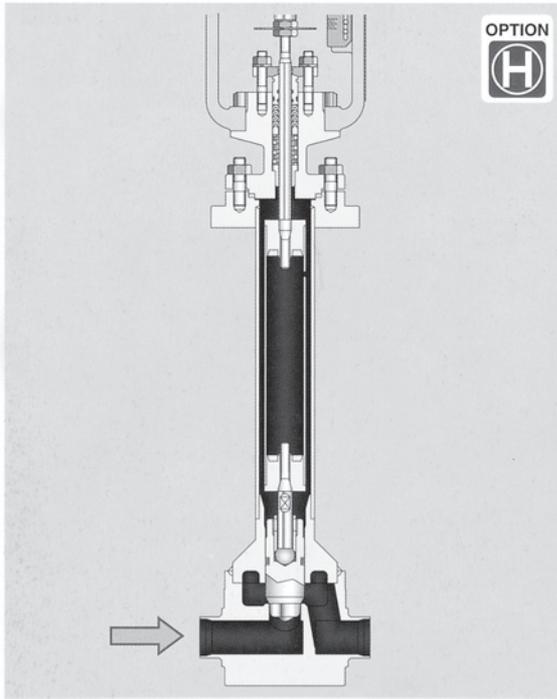
Super low temperature control valves(Vacuum containers)

T-8800型調節弁は、液化ヘリウムなどの絶対零度に近い超低温流体を制御する調節弁です。バルブを真空容器に溶接取り付けして使う構造が特徴です。

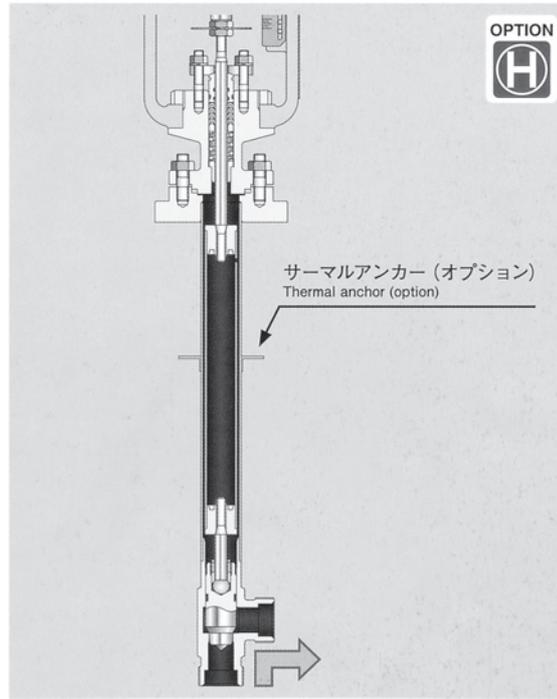
このバルブトリムは、低温運転時のカジリ付きや熱振動を防止し、熱変動による配管の多少の歪に対してもタイトシャットが可能な構造です。

Type T-8800 control valve is a control valve which controls ultra-low temperature fluid, such as liquid helium whose service temperature is close to the absolute zero degree. The valve is installed by welding in a vacuum container.

The valve trim has a structure which prevents galling and thermal oscillation at low-temperature operation and provides good shutoff performance even if the pipe is deformed to some degree due to thermal change.



T-8810
超低温用調節弁（真空容器取付形）
Super low temperature control valves(Vacuum containers)



T-8800
アングル形超低温用調節弁（真空容器取付形）
Angle type Super low temperature control valves(Vacuum containers)

【標準仕様 Standard specifications】

型番 Model number	T-8810
型名 Model name	超低温用調節弁 Super low temperature control valves
接続 End connection	差込溶接・突合せ溶接 Socket weld end, Butt weld end
呼び径(A) Nominal size(A)	6~50
定格Cv値 Rated Cv	0.01~48
本体材料 Body materials	SUS316L
ボンネット材料 Bonnet materials	SUS316L
エクステンション パイプ材料 Extension pipe materials	SUS316L
トリム材料 Trim materials	SUS316L
ガスケット材料 Gasket materials	鋸歯形金属ガスケット Serrated type metal gaskets
流量特性 Flow characteristics	イコールパーセンテージ（レンジアビリティ 50:1）・リニア・クイックオープニング（オンオフ） Equal percentage(Range-ability 50:1), Linear, Quick opening(On-off)
搭載可能駆動部 The choice of actuator	ダイヤフラムモータ：T-5 シリーズ・空気式シリンダー・電子式：MSP/PSN シリーズ・電動式：CMS シリーズ Diaphragm motor:T-5 series, Air cylinder, Electronic type:MSP/PSN series, Electromotive type:CMS series
オプション Option	ヘリウムリーク試験・真空ジャケット・サーマルアンカー トリム形状：PTFEディスク トリム付加処置：ステライト硬化処理 Helium leak test, Vacuum jackets, Thermal anchor Trim shape:PTFE disk Trim treatment:Stellite

【標準仕様 Standard specifications】

型番 Model number	T-8800
型名 Model name	アングル形超低温用調節弁 Angle type super low temperature control valves
接続 End connection	差込溶接・突合せ溶接 Socket weld end, Butt weld end
呼び径(A) Nominal size(A)	10~150
定格Cv値 Rated Cv	0.01~390
本体材料 Body materials	SUS316L
ボンネット材料 Bonnet materials	SUS316L
エクステンション パイプ材料 Extension pipe materials	SUS316L
トリム材料 Trim materials	SUS316L
ガスケット材料 Gasket materials	鋸歯形金属ガスケット Serrated type metal gaskets
流量特性 Flow characteristics	イコールパーセンテージ（レンジアビリティ 50:1）・リニア・クイックオープニング（オンオフ） Equal percentage(Range-ability 50:1), Linear, Quick opening(On-off)
搭載可能駆動部 The choice of actuator	ダイヤフラムモータ：T-5 シリーズ・空気式シリンダー・電子式：MSP/PSN シリーズ・電動式：CMS シリーズ Diaphragm motor:T-5 series, Air cylinder, Electronic type:MSP/PSN series, Electromotive type:CMS series
オプション Option	ヘリウムリーク試験・真空ジャケット・サーマルアンカー トリム形状：PTFEディスク トリム付加処置：ステライト硬化処理 Helium leak test, Vacuum jackets, Thermal anchor Trim shape:PTFE disk Trim treatment:Stellite

A
B
C
D
E
F
G



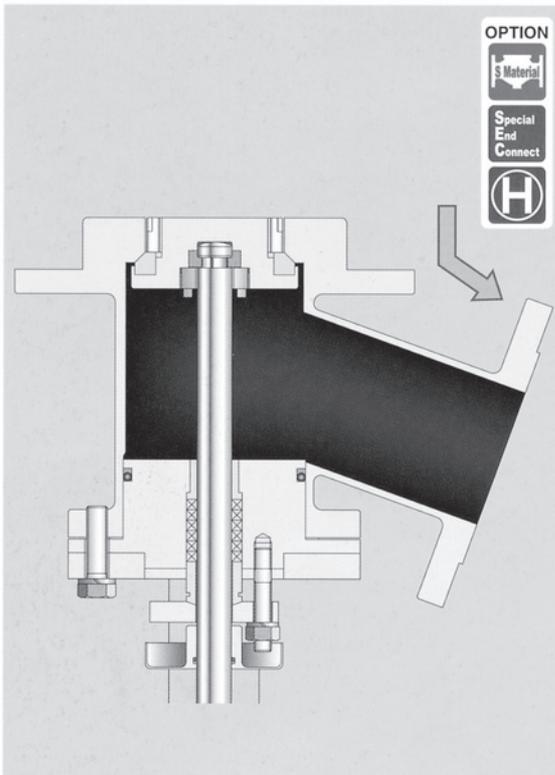
タンク底面弁

Tank bottom valves

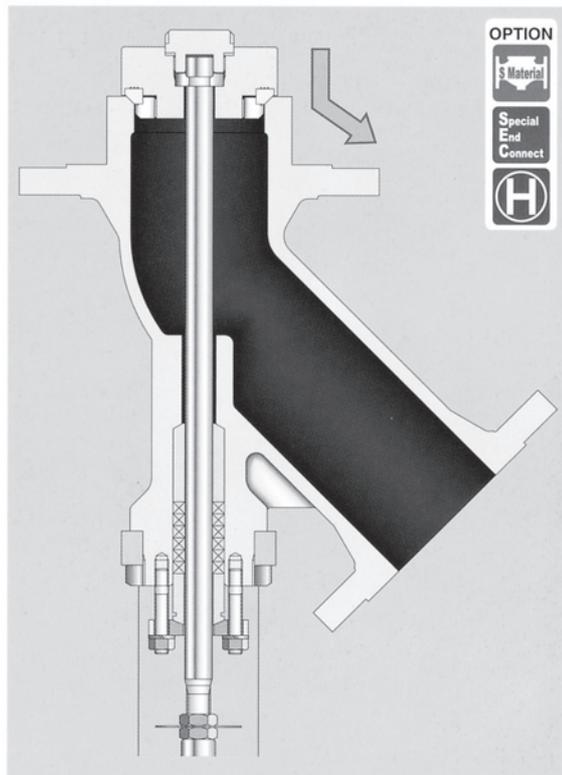
タンク底面弁は、重合缶や攪拌槽などのタンク底部に取り付け、流体の抜出しや排出を行うためのバルブです。V-6110型タンク底面弁はプラグが弁体内に下降してバルブが開く内弁式です。V-6120型タンク底面弁はプラグが上昇してバルブが開く外弁式です。

Tank bottom valve is a valve for extraction or discharge of fluid. The valve is installed on the bottom of a tank, such as a polymerization tank and an agitating tank.

Type V-6110 tank bottom valve is a lowering disc type where the plug lowers into the valve body and the valve is opened. Type V-6120 tank bottom valve is a rising disc type where the plug rises and the valve is opened.



V-6110
内弁式タンク底面弁
Inside valve type tank bottom valves



V-6120
外弁式タンク底面弁
Outside valve type tank bottom valves

【標準仕様 Standard specifications】

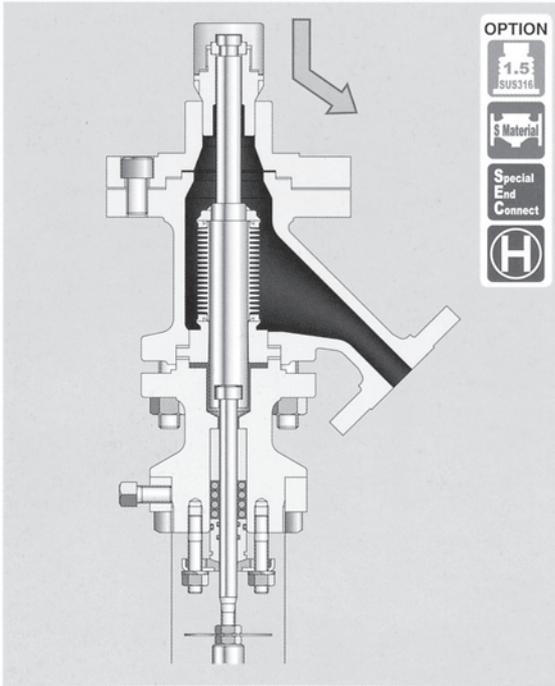
型番 Model number	V-6110
型名 Model name	内弁式タンク底面弁 Inside valve type tank bottom valves
接続 End connection	フランジ形 RF Flanged ends RF
接続規格 End connection standard	JIS 10K
呼び径(A) Nominal size(A)	25~250
定格Cv値 Rated Cv	12~1000
本体材料 Body materials	SUS304, SUS316
トリム材料 Trim materials	SUS316
ガスケット材料 Gasket materials	PTFE・膨張黒鉛 PTFE, Expanded graphite
流量特性 Flow characteristics	クイックオープニング (オンオフ) Quick opening(On-off)
搭載可能駆動部 The choice of actuator	空気式シリンダー Air cylinder
オプション Option	特殊接続・タンク取合寸法・特殊材料 Specially end connection, Tank joint dimension, Specially materials

【標準仕様 Standard specifications】

型番 Model number	V-6120
型名 Model name	外弁式タンク底面弁 Outside valve type tank bottom valves
接続 End connection	フランジ形 RF Flanged ends RF
接続規格 End connection standard	JIS 10K, ASME/ANSI 150
呼び径(A) Nominal size(A)	25~200
定格Cv値 Rated Cv	12~680
本体材料 Body materials	SCS13A, SCS14A
トリム材料 Trim materials	SUS316
ガスケット材料 Gasket materials	PTFE・膨張黒鉛 PTFE, Expanded graphite
流量特性 Flow characteristics	クイックオープニング (オンオフ) Quick opening(On-off)
搭載可能駆動部 The choice of actuator	空気式シリンダー Air cylinder
オプション Option	特殊接続・タンク取合寸法・特殊材料 Specially end connection, Tank joint dimension, Specially materials

V-6125型タンク底面弁は、外圧式ベローズを組み込んだ構造の外弁式タンク底面弁です。一般的なグランド構造よりシール性能が高いバルブです。

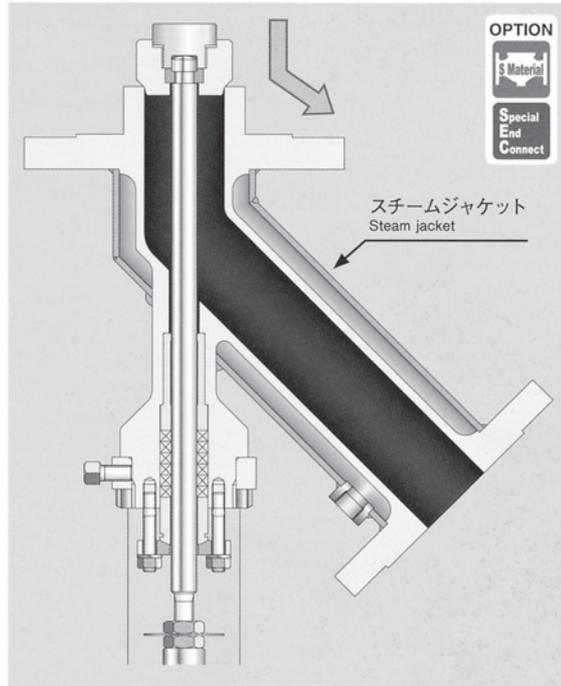
Type V-6125 tank bottom valve is a rising disc type tank bottom valve with a structure where an external pressure type bellows is assembled. The seal performance is superior to that of a valve with a general gland structure.



V-6125
外弁式ベローズタンク底面弁
Outside valve type bellows tank bottom valves

V-6123型タンク底面弁は、本体にスチームジャケットを設けて流路内の保温性を高めた外弁式タンク底面弁です。

Type V-6123 tank bottom valve is a rising disc type tank bottom valve where the heat retaining property of the inside of the flow path is improved by providing a steam jacket to the main body.



V-6123
外弁式ジャケット付タンク底面弁
Outside valve type steam jacket covered tank valves

【標準仕様 Standard specifications】

型番 Model number	V-6125
型名 Model name	外弁式ベローズタンク底面弁 Outside valve type bellows tank bottom valves
接続 End connection	フランジ形 RF Flanged ends RF
接続規格 End connection standard	JIS 10K
呼び径(A) Nominal size(A)	40 (他のサイズも製作可能です) 40(We can produce the valve at other size)
定格Cv値 Rated Cv	5.0 (他のサイズも製作可能です) 5.0(We can produce the valve at other size)
本体材料 Body materials	SCS13A, SCS14A
トリム材料 Trim materials	SUS316
ガスケット材料 Gasket materials	膨張黒鉛 Expanded graphite
ベローズ材料・耐圧 Bellows materials, withstanding pressure	SUS316, 1.5MPa G
流量特性 Flow characteristics	クイックオープニング (オンオフ) Quick opening(On-off)
搭載可能駆動部 The choice of actuator	空気式シリンダー Air cylinder
オプション Option	特殊接続・タンク取寸法・特殊材料 Specially end connection, Tank joint dimension, Specially materials

【標準仕様 Standard specifications】

型番 Model number	V-6123
型名 Model name	外弁式ジャケット付タンク底面弁 Outside valve type steam jacket covered tank valves
接続 End connection	フランジ形 RF Flanged ends RF
接続規格 End connection standard	JIS 10K
呼び径(A) Nominal size(A)	25~100
定格Cv値 Rated Cv	13~205
本体材料 Body materials	SCS13A, SCS14A
トリム材料 Trim materials	SUS316
ガスケット材料 Gasket materials	膨張黒鉛 Expanded graphite
ジャケット材料 Jaket materials	SUS304
流量特性 Flow characteristics	クイックオープニング (オンオフ) Quick opening(On-off)
搭載可能駆動部 The choice of actuator	空気式シリンダー Air cylinder
オプション Option	特殊接続・タンク取寸法・特殊材料 Specially end connection, Tank joint dimension, Specially materials

A
B
C
D
E
F
G

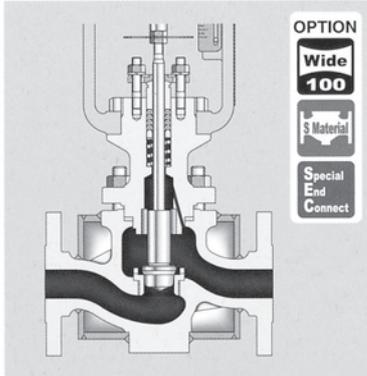


スペシャルオーダーバルブ

Special order valves

セミジャケット付単座調節弁 Semi-jacket type single seated control valves

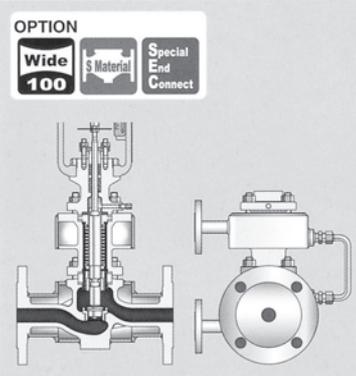
高粘性流体に適したスチーム
セミジャケット付単座調節弁。
Single-seated control valve with a steam
semi-jacket suitable for highly viscous fluid.



型番 Model number	T-8113
接続 End connection	フランジ形 RF Flanged end RF
定格圧力 Press. rating	JIS 10K~20K
呼び径(A) Valve size(A)	15~300
本体材料 Body materials	SCPH2, SCS13A, SUS304
ジャケット材料 Jacket materials	SUS304

フルジャケット付単座ベローズ調節弁 Full-jacket bellows single seated control valves

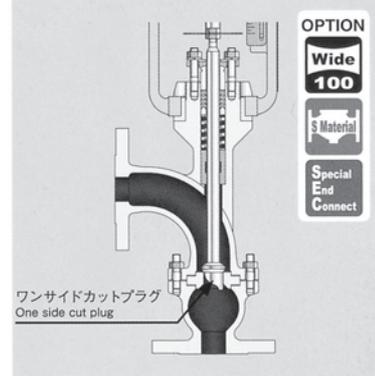
グランド部にはベローズを設け、ボディとベロー
ズケースはスチームジャケットで覆った調節弁。
Control valve where a bellows is installed in the gland, and the
valve body and the bellows case are covered with steam jackets.



型番 Model number	T-8115
接続 End connection	フランジ形 RF Flanged end RF
定格圧力 Press. rating	JIS 10K~20K, ASME/ANSI 150
呼び径(A) Valve size(A)	15~300
本体材料 Body materials	SCPH2, SCS13A, SUS304
ジャケット材料 Jacket materials	SUS304

スラリー用分割アングル形調節弁 Division angle type control valves for slurry water solution

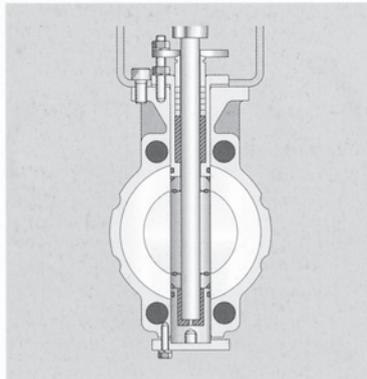
スラリー流体が詰まりにくいワンサイド
カットプラグが特徴のアングル形調節弁。
Angle-style control valve which features one
side cut plug where slurry fluid is hard to clog.



型番 Model number	T-8720
接続 End connection	フランジ形 RF Flanged end RF
定格圧力 Press. rating	JIS 10K
呼び径(A) Valve size(A)	15~65
本体材料 Body materials	SCS13A, SCS14A

セラミックバタフライ弁 Ceramic butterfly valves

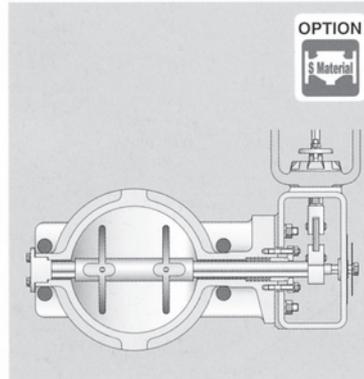
耐摩耗性に優れた
セラミック製バタフライ弁。
Ceramic butterfly valve with excellent
abrasion resistance.



型番 Model number	V-6850
接続 End connection	ウエハー形 Wafer
定格圧力 Press. rating	JIS 10K
呼び径(A) Valve size(A)	80, 100, 150
本体材料 Body materials	セラミック Al ₂ O ₃

バタフライ弁 Butterfly type valves

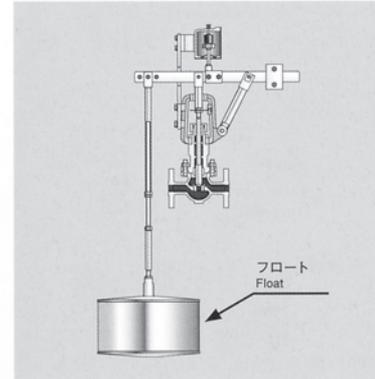
構造がシンプルな
バタフライ形調節弁。
Butterfly control valve with a simple structure.



型番 Model number	V-5510
接続 End connection	ウエハー形 Wafer
定格圧力 Press. rating	JIS 5K~10K
呼び径(A) Valve size(A)	80~400
本体材料 Body materials	FC250, SCS13, SCS14

レバー式単座フロート弁 Lever type single seated float valves

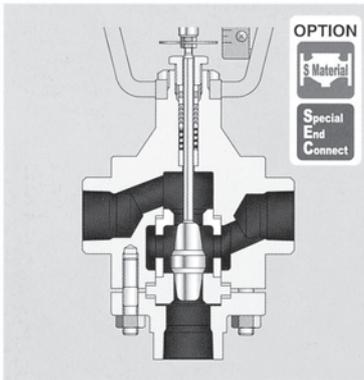
フロートの浮力が動作源の
単座オンオフ弁。
Single-seated on-off valve whose power
source is the buoyancy of the float.



型番 Model number	V-6420
接続 End connection	フランジ形 RF Flanged end RF
定格圧力 Press. rating	ASME/ANSI 150~300
呼び径(A) Valve size(A)	20~25
本体材料 Body materials	SCPH2

小型三方調節弁
Small three-way type control valves

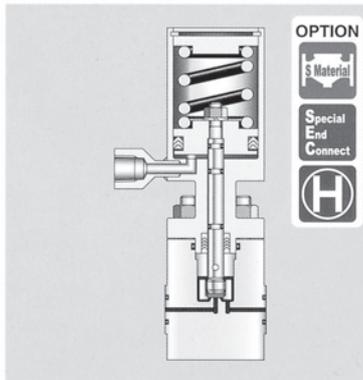
ねじ込み接続の小型三方調節弁。
Small three-way control valve with screwed connection.



型番 Model number	T-8320
接続 End connection	ねじ込み (Rc・NPT) Threaded ends(Rc, NPT)
定格圧力 Press. rating	ASME/ANSI 150, 600
呼び径(A) Valve size(A)	15, 20, 25
本体材料 Body materials	SUS316

小型オンオフ弁
Small On-off valves

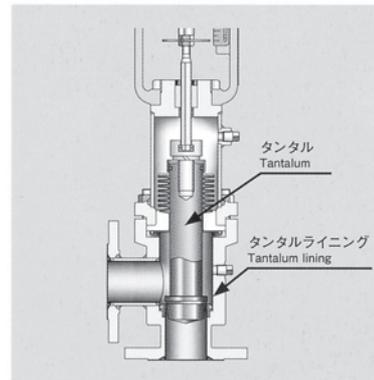
シリンダーと一体構造の
高圧小型オンオフ弁。
High-pressure small on-off valve which is
integral with the cylinder.



型番 Model number	V-6500C
接続 End connection	ウエハー形 Wafer
定格圧力 Press. rating	設計圧力: 16MPa G・ 設計温度: 40°C Design press.: 16MPa G, Design temp.: 40 degrees centigrade
呼び径(mm) Valve size(mm)	2
本体材料 Body materials	SUS304

タンタルライニング調節弁
Tantalum lining control valves

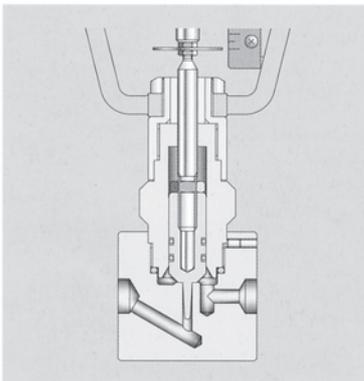
耐腐食性に優れたタンタルライニングの
アンゲル形調節弁。
Angle-style control valve with tantalum lining
which is excellent in corrosion resistance.



型番 Model number	T-8710
接続 End connection	フランジ形 RF Flanged end RF
定格圧力 Press. rating	JIS 10K
呼び径(A) Valve size(A)	25~150
本体材料 Body materials	SUS316+タンタルライニング SUS316 + Tantalum lining

小型 酸・アルカリ用調節弁
Acid & Alkali service small control valves

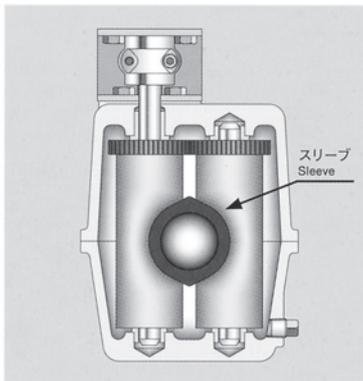
樹脂でできた酸・アルカリ用
小型調節弁。
Small resin control valve for acid and alkali.



型番 Model number	T-8050
接続 End connection	ウエハー形 Wafer
定格圧力 Press. rating	JIS 10K
呼び径(A) Valve size(A)	15~25
本体材料 Body materials	PVC

ローラー・バルブ
Roller valves
WINK®

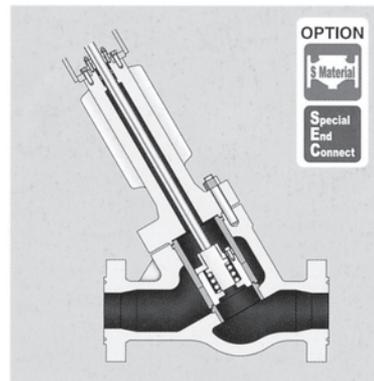
2本のローラの回転で、スリーブの開口面積
を変えながら流体を制御する調節弁。
Control valve where the rotation of two rollers changes
the opening area of the sleeve for smooth fluid control.



型番 Model number	R-2000
接続 End connection	フランジ形 RF Flanged end RF
定格圧力 Press. rating	JIS 10K
呼び径(A) Valve size(A)	25~50
本体材料 Body materials	FC200 スリーブ材料 EPDM FC200 Sleeve materials EPDM

パイロットバランスケージ Y形調節弁
Pilot balance cage Y type control valves

液の滞路が少ないY形ボディと、パイロット
ケージトリムを組み合わせた調節弁。
Control valve where a Y-shape body with less liquid
stagnation and a pilot cage trim are combined.



型番 Model number	T-8660
接続 End connection	フランジ形 RTJ Flanged end RTJ
定格圧力 Press. rating	ASME/ANSI 1500
呼び径(A) Valve size(A)	200
本体材料 Body materials	SCS14A

A
B
C
D
E
F
G

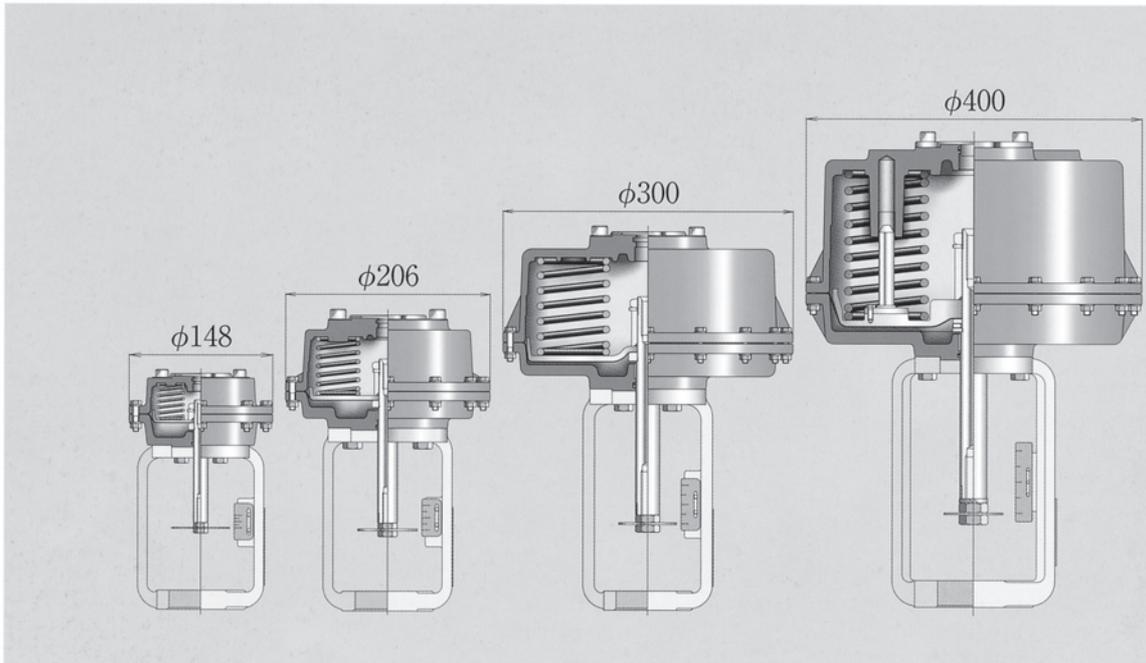


マルチスプリング形ダイヤフラムアクチュエータ

Multi springs type diaphragm actuator

T-5シリーズのダイヤフラムアクチュエータは、スプリングを複数組み込むことで小型でありながら高出力が得られることが特徴です。

T-5 series diaphragm actuator features its compact size and high-power generated by assembling multiple springs.



型番 Model number	T-57	T-58	T-59	T-50
バルブ適用呼び径 Valve nominal size	15A~25A	40A~65A	80A~100A	125A~300A

【標準仕様 Standard specifications】

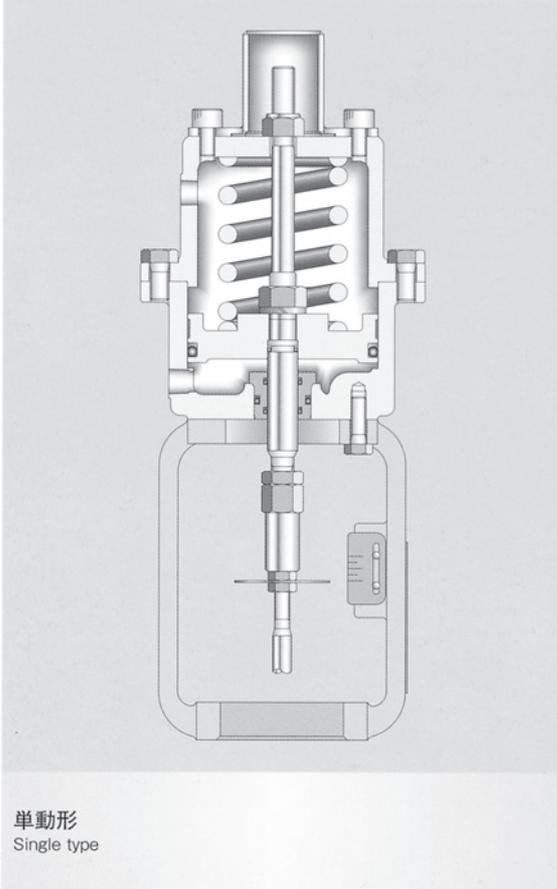
型名 Model name	マルチスプリング形ダイヤフラムアクチュエータ T-5 シリーズ Multi springs type diaphragm actuator T-5 series			
型番 Model number	T-57□□	T-58□□	T-59□□	T-50□□
作動 Action	正作動・逆作動 Direct action, Reverse action			
ストローク(mm) Stroke(mm)	8, 13, 25, 40, 60, 75			
供給空気圧力 (kPa G) Air supply press. (kPa G)	正作動(Direct action)	140, 160, 250, 350, 420		
	逆作動(Reverse action)	140, 250, 350, 420		
材料 Materials	アクチュエータ Actuator	アルミニウム鋳造品 (アルマイト処理) Aluminum casting(Anodic coating film)		
	ヨーク Yoke	FC200		
塗装/塗料 Painting/Paint	アクチュエータ Actuator	黄色 (マンセル2.5Y 8/13) / ポリエステル樹脂系塗料 Yellow(Munsell 2.5Y 8/13)/Polyester based paint		
	ヨーク Yoke	銀色/エポキシ樹脂塗料 Silver/Epoxy resin paint		
オプション Option	手動装置 (トップハンドル)・ミニマム/マキシマムストッパー・特殊塗装 ヨーク材料: SCPH2・SCS13A アクチュエータ塗料: エポキシ樹脂系塗料 Manual operation(Mount handwheel), Minimum/Maximum stopper, Specially painting Yoke materials: SCPH2, SCS13A Actuator paint: Epoxy resin paint			

- ・これらの図は全て空気圧増加でステムが上昇するモデルです。
- ・このほかにも空気圧増加でステムが下降するモデルもございます。
- ・型番の□□は、スプリングレンジとバルブストロークを表すコード番号が入ります。
- ・ All the figures show models where the stem rises as air pressure increases.
- ・ In addition to the models, there are models where the stem lowers as air pressure increases.
- ・ □□ of the type number are code numbers which indicate the spring range and the valve stroke.

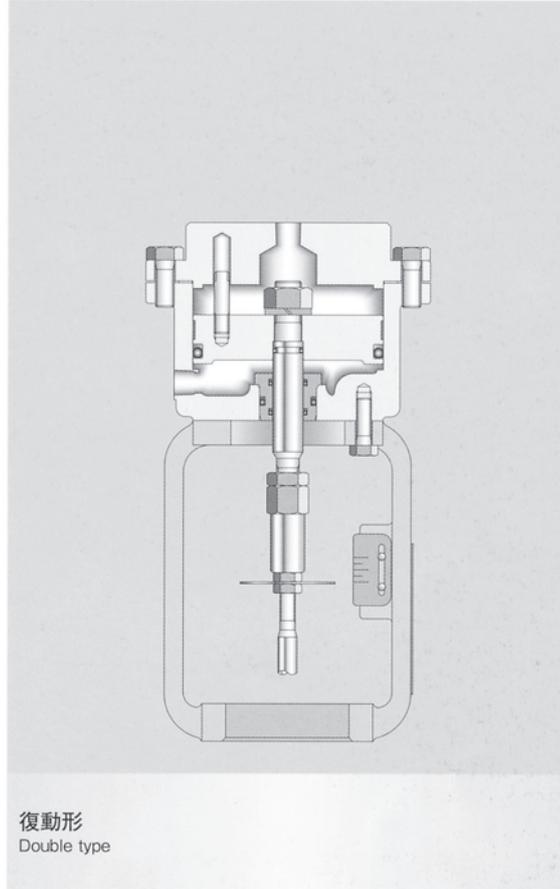
空気式シリンダーアクチュエータ

Air cylinder actuator

Cシリーズのシリンダーアクチュエータは、アルミニウム鋳造製のシンプル構造・高出力が特徴です。
C series cylinder actuator features a cast aluminum simple structure and high power.



単動形
Single type



復動形
Double type

【標準仕様 Standard specifications】

型名 Model name		空気式シリンダーアクチュエータ Cシリーズ Air cylinder actuator C series		
型番 Model number		C-10□□	C-16□□	C-25□□
シリンダーサイズ(mm) Cylinder size(mm)		148	206	300
作動 Action		単動：正作動・逆作動 復動 Single motion: Direct action, Reverse action Double motion		
ストローク (mm) Stroke(mm)		8, 13, 25, 40		
供給圧力 (kPa G) Supply air press. (kPa G)		250, 350, 450		
材料 Materials	アクチュエータ Actuator	アルミニウム鋳造品 (アルマイト処理) Aluminum casting (Anodic coating film)		
	ヨーク Yoke	FC200		
塗装/塗料 Painting/Paint	アクチュエータ Actuator	銀色/エポキシ樹脂塗料 Silver/Epoxy resin paint		
	ヨーク Yoke	銀色/エポキシ樹脂塗料 Silver/Epoxy resin paint		
オプション Option		手動装置 (トップハンドル)・ミニマム/マキシマムストッパー・特殊塗装 アクチュエータ塗料：エポキシ樹脂系塗料 Manual operation (Mount handwheel), Minimum/Maximum stopper, Specially painting Yoke materials: SCPH2, SCS13A Actuator paint: Epoxy resin paint		

- ・単動形の図は空気圧増加でステムが上昇するモデルです。
- ・このほかにも空気圧増加でステムが下降するモデルもございます。
- ・型番の□□は、作動とバルブストロークを表すコードが入ります。
- ・The figure of the single acting type shows a model where the stem rises as air pressure increases.
- ・In addition to the model, there is a model where the stem lowers as air pressure increases.
- ・□□ of the type number are code numbers which indicate the action and the valve stroke.

A
B
C
D
E
F
G



電子式アクチュエータ

Electronic actuator

MSPシリーズ電子式サーボアクチュエータは、小口径のグローブ形調節弁用に開発されたアクチュエータです。

電電ポジショナーを内蔵し、信頼度の高いDCモータとソリッドステートコントロールユニットによって、高い制御性を実現しています。

MSP series electronic servo actuator is an actuator developed for small-bore globe control valves.

The actuator includes an electric positioner. The highly reliable DC motor and solid-state control unit achieve high controllability.

PSNシリーズ電子式サーボアクチュエータは、小・中口径のグローブ形調節弁用に開発された、電動比例式のアクチュエータです。

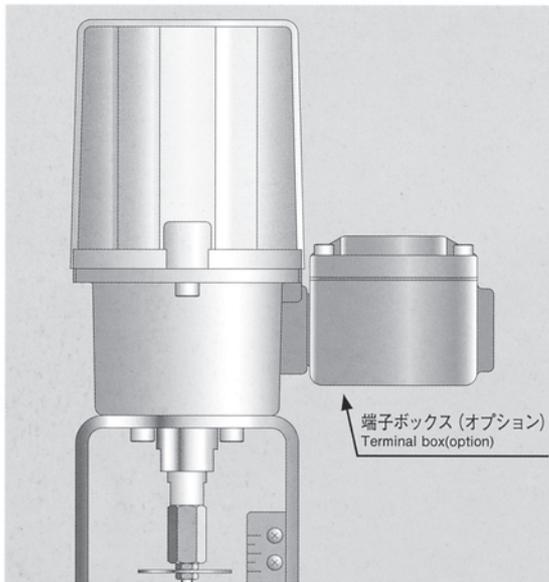
電電ポジショナーを内蔵し、信頼度の高い全電子式によって高い制御性を実現しています。

フィードバック部分に非接触形センサを採用し、頻繁な開閉を伴う制御信号に対して十分な信頼性を有しております。

PSN series electronic servo actuator is an electric proportional actuator developed for small/medium-bore globe control valves.

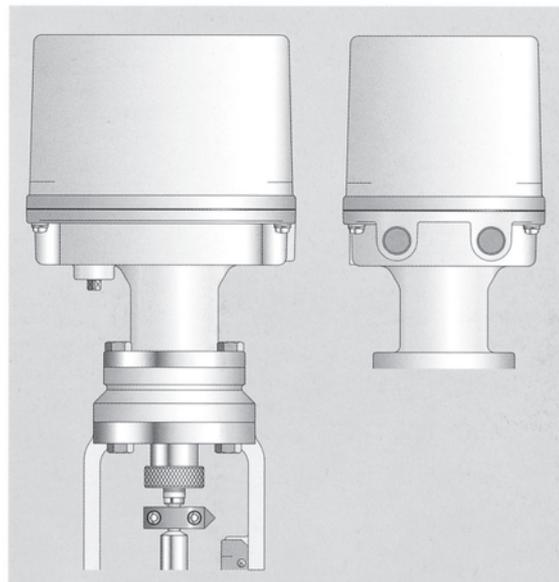
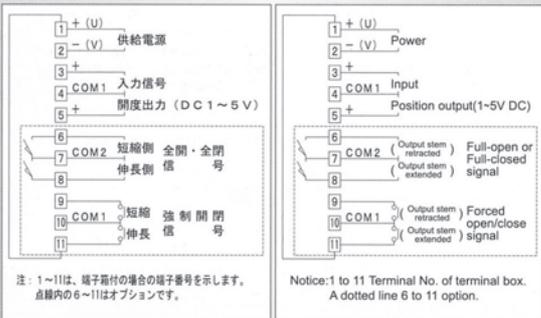
The actuator includes an electric positioner. The highly reliable full-electric system achieves high controllability.

Use of a noncontact sensor at the feedback area ensures satisfactory reliability for control signals with frequent open and close operations.

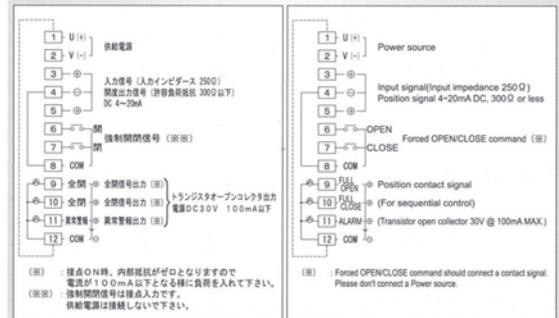


端子ボックス (オプション)
Terminal box (option)

〈結線図〉



〈結線図〉



【標準仕様 Standard specifications】

型名 Model name	小型電子式アクチュエータ Mini electronic actuator
型式 Model	MSP
モータ形式 Type of motor	ステッピングモータ Stepping motor
電源 Power input	AC100~AC120/AC200~AC240 DC24V
入力信号 Input signal	電流入力：4~20mA・電圧入力：1~5V Current: 4~20mA, Voltage: 1~5V
使用可能周囲温度 Ambient temperature	-5~55°C
保護等級 IP protection rating	IP55
ケース材料 Case materials	アルミニウムダイキャスト Aluminum die casting
塗装色 Painting color	銀色 Silver
オプション Option	DC24V電源はCEマーキング対応可能 リミットスイッチ・強制開閉信号・端子ボックス As for the product of DC24V, correspondence is possible for a CE marking. Limit switch, Forced opening and shutting signal, Terminal box

【標準仕様 Standard specifications】

型名 Model name	高性能型電子式サーボアクチュエータ High-performance type electronic servo actuator
型式 Model	PSN
モータ形式 Type of motor	ステッピングモータ Stepping motor
電源 Power input	AC100~AC120/AC200~AC240 DC24V
入力信号 Input signal	電流入力：4~20mA・電圧入力：1~5V Current: 4~20mA, Voltage: 1~5V
使用可能周囲温度 Ambient temperature	-25~55°C
保護等級 IP protection rating	IP55
ケース材料 Case materials	アルミニウムダイキャスト Aluminum die casting
塗装色 Painting color	銀色 Silver
オプション Option	DC24V電源はCEマーキング対応可能 As for the product of DC24V, correspondence is possible for a CE marking.

電動式アクチュエータ

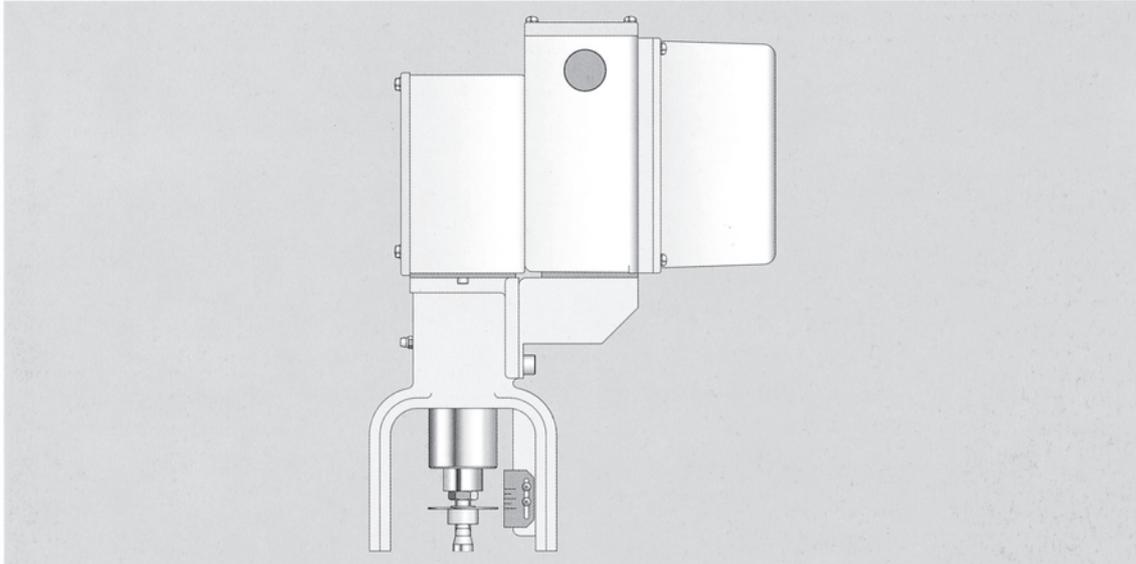


Electromotive type actuator

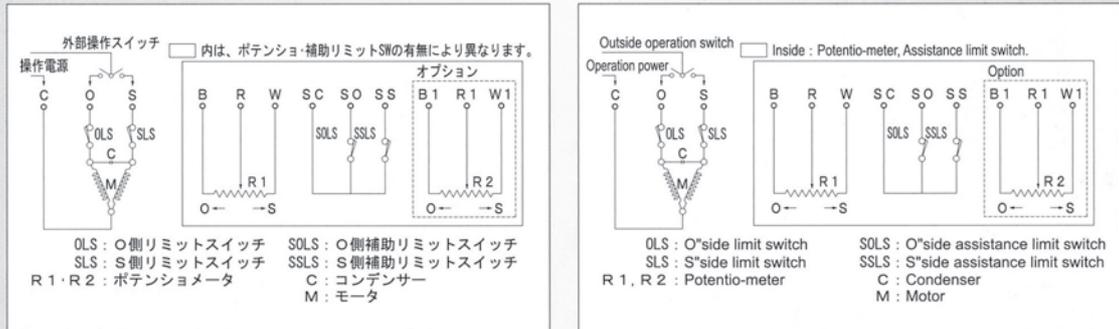
CMS・CMCシリーズ電動アクチュエータは、小・中口径グローブ形調節弁用の、単相コンデンサーモータを採用した電動式アクチュエータです。

このアクチュエータは、モータ、減速歯車機構、リミットスイッチ機構、フィードバック抵抗を組合せ、リレー等の調節指令によって動作します。

CMS and CMC type electric actuators are electric actuators for small/medium-bore globe control valves using single-phase capacitor motors. The actuator is equipped with a motor, a reduction gear mechanism, a limit switch mechanism and feedback resistance, and is controlled by the adjustment commands from relays, etc.



【結線図】



【標準仕様 Standard specifications】

型名 Model name	コントロールモータ Control motors		
型式 Model	CMS-020	CMS-040	CMC-103
モータ形式 Type of motor	単相コンデンサーモータ With single phase condenser motor		
電源 Power input	AC100V or 200V 50/60Hz		
消費電力 Power consumption	15VA(100V) 12VA(200V)	15VA(100V) 12VA(200V)	70VA(100V, 200V)
動作方式 Movement method	2位置又はフローティング Two position or floating		
出力軸回転角度 Revolving angle	90° (リンケージによるリニア作動) 90° (The linear operation by the linkage.)		
タイミング Timing	60/50秒/90° (50/60Hz)・30/25秒/90° (50/60Hz) 60/50sec/90° (50/60Hz), 30/25sec/90° (50/60Hz)		
フィードバック抵抗 Feedback resistance	135Ω		
使用可能周囲温度 Ambient temperature	-10~55°C		
ケース材料 Case materials	アルミニウム合金 Aluminum alloy		
塗装色 Painting color	銀色 Silver		
オプション Option	補助リミットスイッチ・手動装置 フィードバック抵抗 (ポテンシオメータは2個まで取付可・標準外: 100・200・1・2kΩ) Auxiliary limit switch, Manual operation Feedback resistance(As for the Potentiometer, installation is possible to two, Outside standard:100, 200, 1, 2kΩ)		

A
B
C
D
E
F
G



製品一覧

Products

耐酸・アルカリ用アングル弁(P.2)
For Acid & Alkali service (Page 2)



微小流量調節弁(P.5)
For Low flow service (Page 5)



毒性・真空用ベローズ調節弁(P.6)
For Toxic fluid & Vacuum service (Page 6)



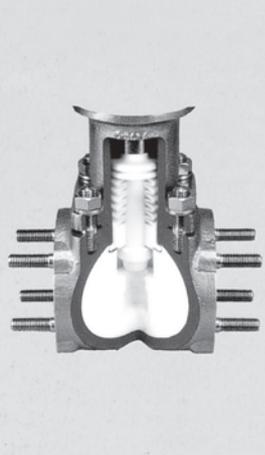
混合三方調節弁(P.7)
Mixing type (Page 7)



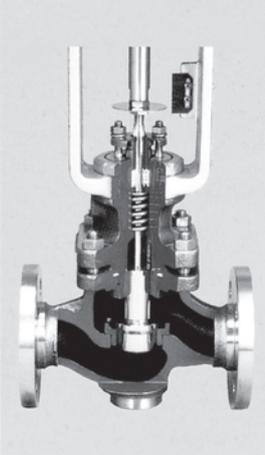
圧力バランス形ケージ弁(P.8)
Double seated cage valves (Page 8)



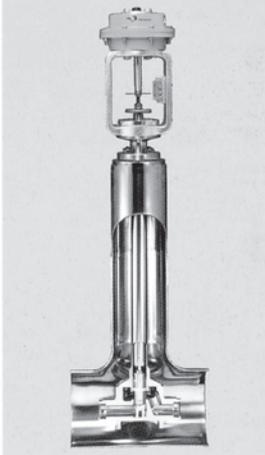
耐酸・耐アルカリ用調節弁(P.2)
Acid proof control valves (Page 2)



水・蒸気・一般ガス用調節弁(P.4)
Water, Steam and Gas service (Page 4)



真空ジャケット付低温用調節弁(P.13)
Super low temperature service (Page 13)



飲料・食品用アングル形調節弁(P.10)
Beverages service (Page 10)



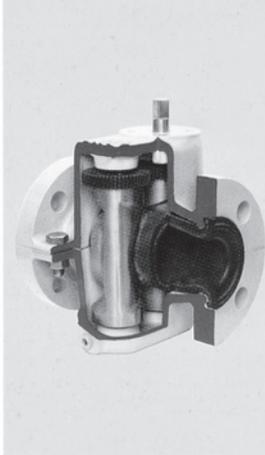
セラミックバタフライ弁(P.16)
Ceramic butterfly valves (Page 16)



スラリー用分割アングル調節弁(P.16)
Slurry division angle type (Page 16)



ローラー・バルブ(P.17)
Roller valves (Page 17)



アクセサリ



Accessories

ポジショナー Positioner

TP351型は、軽量でコンパクト、ゼロ・スパン調整も簡単な電空ポジショナーです。
Model TP351 is a lightweight and compact electro pneumatic positioner with an easy zero/span adjustment.



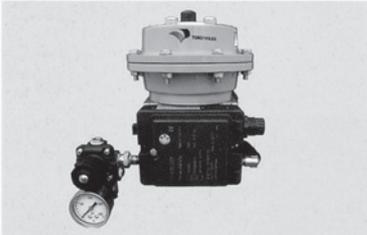
型番 Model number	TP351
型名 Model name	電空ポジショナー Electropneumatic positioner
入力信号 Input signal	4~20mA.DC
防塵・防滴構造 Dust & Water proof	IP65
防爆等級 Explosion proof	JIS Exd II BT6
型式検定合格番号	第TC15930号
使用可能周囲温度 Ambient and fluid temp.	-20~83°C

IP8001型はHART通信機能付きのスマートポジショナーです。
Model IP8001 is Smart positioner with HART Communication function.



型番 Model number	IP8001
型名 Model name	スマートポジショナー Smart positioner
入力信号 Input signal	4~20mA.DC
防塵・防滴構造 Dust & Water proof	IP65
使用可能周囲温度 Ambient and fluid temp.	-20~80°C (非防爆) -20~80°C (Non-Explosion-proof)
オプション Option	端子ボックス・防爆仕様 (Exd II BT5, 検定番号C15916号) 開度出力信号 (4~20mA.DC・アナログ) Terminal box, Explosion-proof (Exd II BT5) Output signal (4~20mA.DC・Analogue signal)

3760型は、小型軽量コンパクトな、ヨーク内蔵形電空ポジショナーです。
Model 3760 is a compact and lightweight electro pneumatic positioner with a built-in yoke.



型番 Model number	3760IP
型名 Model name	電空ポジショナー Electropneumatic positioner
入力信号 Input signal	4~20mA.DC
防塵・防滴構造 Dust & Water proof	IP54
使用可能周囲温度 Ambient and fluid temp.	-20~70°C

TP601型は、軽量でコンパクト、ゼロ・スパン調整も簡単な空空ポジショナーです。
Model TP601 is a lightweight and compact pneumatic and pneumatic positioner with an easy zero/span adjustment.



型番 Model number	TP601
型名 Model name	空空ポジショナー Pneumatic and pneumatic positioner
入力信号 Input signal	20~100kPa
供給空気圧 Air supply press.	0.14~0.7MPa

YVP型は、FOUNDATION™フィールドバスに対応した先進のデジタルバルブポジショナーです。
Model YVP is an advanced digital valve positioner which can be used in a FOUNDATION™ fieldbus.



型番 Model number	YVP110
型名 Model name	アドバンスバルブポジショナー Advanced valves positioner
通信 Communication	デジタル双方向通信 (FOUNDATION™フィールドバス) Digital two-way communication (FOUNDATION™ fieldbus)
保護等級 IP Protection rating	IP65
使用可能周囲温度 Ambient and fluid temp.	単動形: -40~85°C 複動形: -40~60°C Single acting: -40~85°C Double acting: -40~60°C

本製品は横河電機株式会社の製品です。
Type YVP110 is a product of Yokogawa Electric Corporation.

フィルター付減圧弁

Pressure reducing valves with filter



型番 Model number	XR	AW30
型名 Model name	フィルター付減圧弁 Pressure reducing valves with filter	
使用可能周囲温度 Ambient and fluid temp.	-20~80°C	-5~60°C

その他のアクセサリ Others accessories

- リミットスイッチ/Limit switch
- 電磁弁/Solenoid valve
- ブースターリレー/Booster relay
- スピードコントローラー/Speed controller
- エアオペレートバルブ/Air operated valve
- ロックアップバルブ/Lockup valve