



CS□□

ChannelStream グローブ弁

概要

ChannelStreamは液体サービスにおけるキャビテーションやバイブレーションノイズを防止するような構造です。

液体は直列に重ねられたシリンダ状のステージを外部から内部に流れることにより、流路の拡大部分、絞り部分を交互に通過し、段階的に圧力低下します。

バルブ本体は一般用グローブ弁、高圧用グローブ弁と交互性があります。

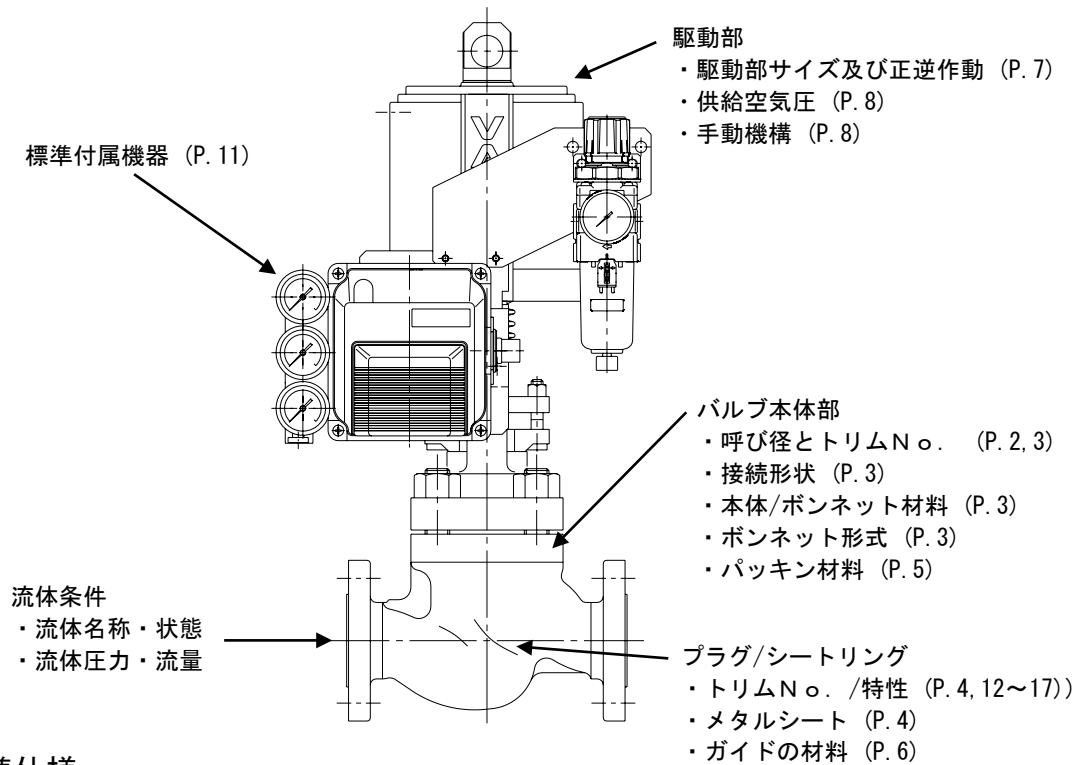
駆動部は、コンパクトな複動形空気シリンダを採用、高出力で大きな剛性を持ち、優れた締切性能と制御性を発揮します。また、フェイルセーフ用スプリングを内蔵し、供給空気圧が喪失すると、弁は安全方向に作動するフェイルセーフ構造です。

目次

1. ChannelStream グローブ弁の仕様選定	2
2. 標準仕様	2
3. 弁作動と流体流れ方向	9
4. プラグシール	9
5. ポジショナ	10
6. 特別仕様	11
7. 付属品	11
8. Cv 値表	12
9. 外形図・外形寸法表	14
10. 標準ポジショナ&フィルタ付減圧弁取付概略寸法	16
11. 概算重量(kg)	17
ご注意	18

1. ChannelStream グローブ弁の仕様選定

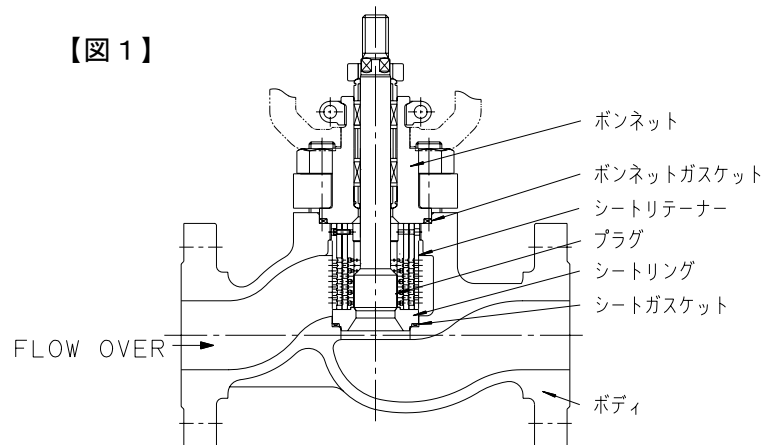
ChannelStream グローブ弁の基本構造は下図の通りとなっています。調節弁選定に際しては、流体条件、プロセス制御で求められる機能に従い、要求仕様事項を記入いただき、当社にご照会ください。



2. 標準仕様

バルブ本体部

【図1】



(1)呼び径 (標準) ・ 40A(11/2B), 50A(2B), 80A(3B), 100A(4B), 150A(6B), 200A(8B), 250A(10B), 300A(12B)

呼び径 350A (14B)~600A (24B)の受注も対応します。指定仕様書にてご照会ください。

(2)定格

- ・ JIS 10K/20K/30K/40K/63K
- ・ ASME Class 150/300/600/900/1500
- ・ JPI Class 150/300/600/900/1500

- (3)接続形状
- ・ フランジ形 RF/RJ
 - ・ 溶接形 SW/BW
- RF の接続面仕上はスムーズです。
- (4)本体／
ボンネット材料
- ・ SCPH2 (WCB)/A105
 - ・ SCS13A (CF8)/SUS304
 - ・ SCS14A (CF8M)/SUS316
- 上記以外の高合金鋼材料についても対応いたします。ご指定仕様書にてご照会ください。
- (5)ボンネット
形式
- ・ スタンダード形 (-25°C以上+232°C以下)
 - ・ エクステンション形 (-45°C以上、-25°C未満、+232°Cを超え+500°C以下)
 - ・ 低温用エクステンション形 (-196°C以上-45°C未満)
 - ・ 高温用エクステンション形 (+500°Cを超え+600°C以下)
- 上限温度については、パッキン材料により異なります。パッキン材料と使用範囲の項目をご参照ください。
- (6)標準塗装色
- ・ 鋳鋼製品は銀色塗装
 - ・ 200°C以下 アルキッド樹脂系アルミニウムペイント
 - ・ 200~500°C 耐熱用シリコン樹脂
アルミニウムペイント：テルモ 600
 - ・ ステンレス鋼製品は無塗装
- バルブ要部
- (1)形式
- ・ アンバランストリム
 - ・ プレッシャバランストリム
- (2)トリム No.
- ・ Cv 値表参照
- Cv 値表は、各ステージ数に対する最大 Cv 値のみ記載。
各ステージ数に対し、複数の Cv 値選定可。
- トリム No.は、シートリングの内径を概略のインチ寸法で表したものです。
- (3)ストローク
- ・ Cv 値表参照
- (4)特性
- ・ リニア (LIN)
- (5)要部材料
- ・ 本体材料と要部材料の標準組合せは表 1 の通りです。

【表 1】

要部材質	本体材料	SCPH2	SCS13A	SCS14A
プラグ		呼び径 100A(4B)以下 : SUS440C		SUS316 スライトホ*7
シートリング		呼び径 150A(6B)以上 : SUS304 スライトホ*7		
シートリテーナ (チャンネルストリームカートリッジ)		SUS304		SUS316
パッキン		PTFE		
ガスケット		PTFE		
ガイド		G.PTFE*1/SUS316		
ボンネットボルト、ナット		A193 B7 / A194 2H	A193 B8 Class2 / A194 8	
ボンネットフランジ		S25C	SUS304(SCS13A*2)	

*1 G.PTFE はグラスファイバー入り PTFE。

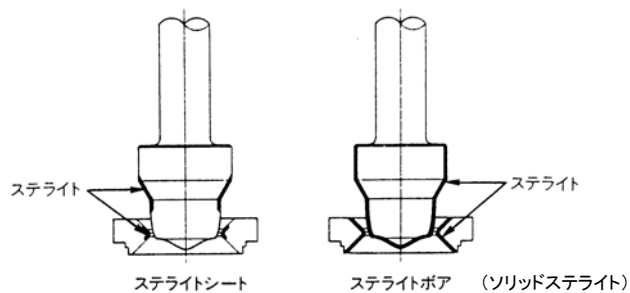
*2 クラス 600 以下、50A(2B)以下

プラグ／シートリング

(1)メタルシート

- ・ SUS440C
- ・ ステライトシート
- ・ ステライトボア
(ソリッドステイト)

【図2】



400°C以下の水には SUS440C を推奨します。

ステライト処理の場合、呼び径 50A 以下は、ステライトボア処理となります。
ソリッドステライトはステライトボア処理としてステライト材料を使用した
ものです。

(3)トリム硬化 処理

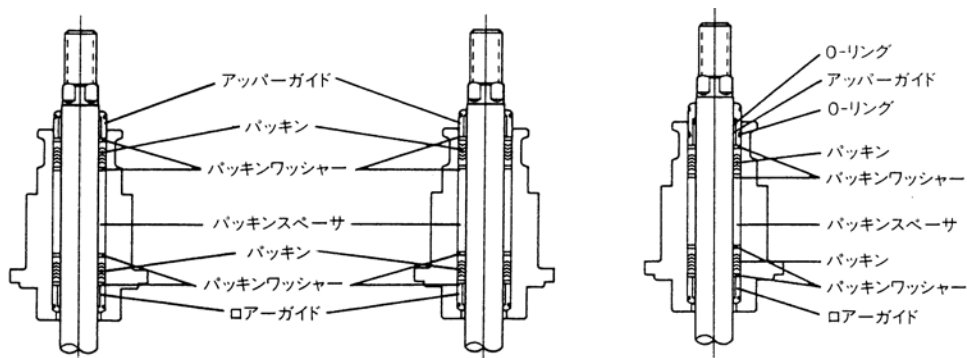
- ・ トリムの硬化処理を推奨します。
- ＜SUS440C＞約 HRC59
- ＜ステライトボア＞HRC38 以上

グランドパッキン

(1)パッキン構造

【図 4】

- ・スタンダード（標準仕様）
- ・バキュームシール
- ・（アッパーガイド）O-リングシール



液化ガス（プロパンガス、水素、酸素）等の流体には、アッパーガイド O-リングを推奨します。

(2)パッキン材料 ・グランド部シールのパッキン材料には、使用流体温度、用途により次の 3 種類が標準仕様となっています。

- ・ PTFE [断面形状：V-リング]
- ・ PTFE 繊維（炭素繊維芯）(P#4519) [断面形状：四角]
- ・ 膨張黒鉛編組＋モールドパッキン(P#6710CL+P#6610CL) [断面形状：四角]

(3)使用範囲

【表 3】

温度圧力限界 パッキン材料	流体温度 t(°C)				流体圧力	使用流体
	スタンダード ボンネット	エクステンション ボンネット	低温エクステンション ボンネット	高温エクステンション ボンネット		
PTFE	-25 ≤ t ≤ 200	-45 ≤ t ≤ 300	-196 ≤ t < -45	----	図 5 及び 図 6 参照	一般流体用
P#4519	-45 ≤ t ≤ 232	-45 ≤ t ≤ 300	----	----	8.82MPaG	一般流体用 蒸気用
P#6610CL+ P#6710CL*	-25 ≤ t ≤ 232	-45 ≤ t ≤ 500	-196 ≤ t ≤ -45	500 ≤ t ≤ 600	本体耐圧	熱媒用 高温流体用

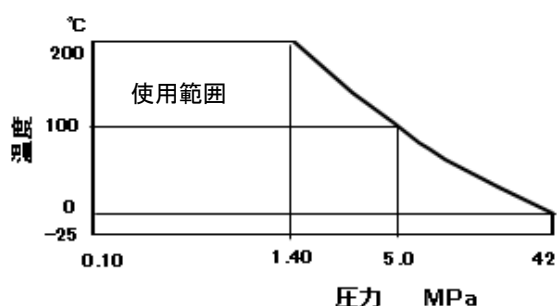
* -25°C以下、232°Cを超える場合はエクステンションボンネットとなります。

P#6710CL+P#6610CL は、酸素及び >95%濃度の硫酸に使用不可。

- ・ PTFE 温度－圧力限界

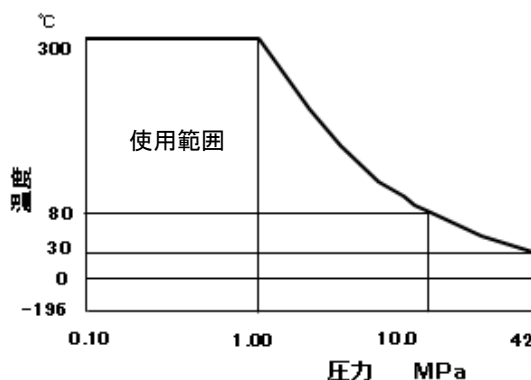
<スタンダードボンネット>

【図 5】



<エクステンションボンネット>

【図 6】



ガスケット

(1)材料

- ・ PTFE
- ・ グラフォイル/SUS316

グラフォイル/SUS316 は酸素及び 95% > 濃度の硫酸には使用不可。

(2)材料と 使用範囲

ガスケット材料と使用温度、圧力範囲は表 4 の通りです。

【表 4】

ガスケット材料	圧力温度限界 形状	流体温度 t℃	流体圧力 MPa
PTFE	フラット	-45 ≤ t ≤ +170	6.86
		-45 ≤ t ≤ +150	9.8
グラフォイル/SUS316	スパイラル	-196 ≤ t ≤ +600	Body Rating

ダブルトップガイド

プラグシステムを保持するアッパー及びロアーのダブルトップガイドの材料及びそれぞれの使用温度、圧力範囲は表 5 の通りです。

【表 5】

ガイド材料	圧力温度限界	流体温度 ℃	流体圧力 MPaG		
			呼び径 50A 以下	80A~100A	125A 以上
G.PTFE/SUS316 (G.PTFE: グラスファイバー入り PTFE)		140	0.69		
		100	1.37		
		40	4.9		
グラフォイル/SUS316		350	8.82	6.86	5.88
ステライト *1		640	本体耐圧		
ブロンズ(Ni メッキ)		232	本体耐圧		
ブロンズ(Ni メッキ)+FKM O-リング*2 (標準)		232/300 *3	本体耐圧		
G.PTFE/SUS316+FKM O-リング*2 (標準)		232/300 *3	本体耐圧		
G.PTFE/SUS316+低温用 NBR O-リング*2		0℃以下	本体耐圧		

・ステライトガイドはキャビテーションやチョークド差圧のプロセスに適応します。

*1 ロアーガイドのみに適用します。ステライトガイドの場合は、プラグシステム (SUS 440C の場合を除く) のロアーガイド部分にステライト処理を行います。

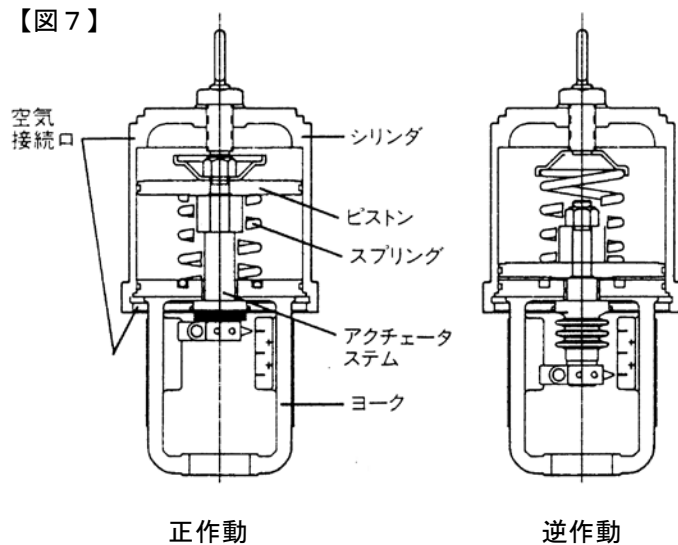
*2 アッパーガイドのみに適応します。

*3 スタンダードボンネットは+232℃、エクステンションボンネットは+300℃となります。

駆動部

(1)形式 ・ 複動形空気圧シリンダ

【図7】



駆動部標準空気配管サイズ

駆動部サイズ	配管サイズ	接続	
		Rc	NPT
25SQ	φ6×φ4	1/4	1/4
50SQ	φ6×φ4	1/4	1/4
100SQ	φ8×φ6	3/4	3/4
200SQ	φ8×φ6	3/4	3/4

・標準仕様は、フェイルセーフ用スプリング入りとなります。

- (2) スプリング ・ シングル (スタンダード)
 ・ ヘビー
 ・ デュアル (逆作動のみに適用)

スプリング無しは、Air Fail 時に Open, Close を考慮しない場合、Air Fail Free 又は Lock、ストローク 102mm(4")を超える場合に適用します。

- (3)作動 ・ 正作動 (Air Fail オープン、ステム上昇)
 ・ 逆作動 (Air Fail クローズ、ステム下降)

・シングルスプリングの場合、スプリングとピストンの位置を組み替えることで、正/逆作動の変更が可能です。
 ・スプリング無しの場合は、Air Fail で Free (ステム無定位) となります。

(4)弁標準組合せ

【表6】

呼び径		40A~50A (11/2B~2B)	80A~100A (3B~4B)	150A~300A (6B~12B)
定格	JIS	10K~40K		10K~40K
	クラス	150~600		150~600
シリンダサイズ		25	50	100

呼び径		40 A(1.5B),50A(2B)	80A(3B)以上
定格	JIS	63K	
	クラス	Class 900, 1500	
シリンダ サイズ		50	100

・ 駆動部選定

シリンダ サイズ、スプリング サイズの適用範囲は、流体圧力、供給空気圧、トリム No. 等により異なります

(5)供給空気 ・ 計装用空気

・シリンダには、オイルフリーでダストを含まない乾燥した計装用空気を供給してください。

(6)供給空気圧 ・ 標準 0.4 MPa 以上 0.7 MPa 以下

・ 使用可能供給空気圧 0.2~0.7 MPa

・ 最低供給空気圧【表 7】

シリンダ	サイズ	25		50		100		200	
	スプリング	シングル	デュアル	シングル	デュアル	シングル	デュアル	シングル	デュアル
最低供給空気圧. MPaG		0.2	0.4	0.2	0.4	0.2	0.45	0.2	0.3

最低供給空気圧は表 7 の通りですが、プロセス条件、パッキン材料等により上記数値より上回る場合があります。

7)供給空気配管 ・ ビニール(PVC)被覆銅管

ステンレススチール鋼管も対応いたします。

(8)銅管用継手 ・ RC1/4 または 1/4NPT

フレア継手 (45° スリーブタイプ又は 37°)、ダブルジョイント継手も対応いたします。

(9)塗装色 (標準) ・ 白色 (アルキッド樹脂系)

(10)周囲温度

- ・ 一般用 -20~+70°C
- ・ 高温用 -20~+130°C
- ・ 低温用 -30~+60°C

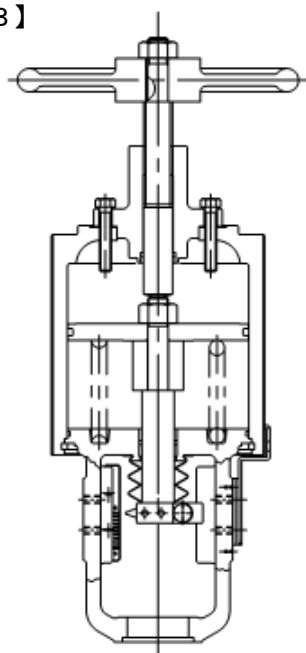
高温・低温用を選定した場合、付属品等の環境温度範囲を考慮する必要があります。

(11)手動機構

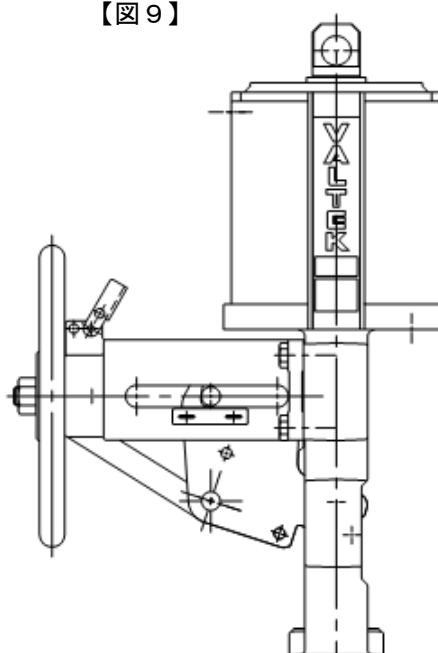
- ・ プッシュオンリートップハンドル
(正動作のみに適用)

- ・ サイドハンドル (ストローク 102mm 以下)

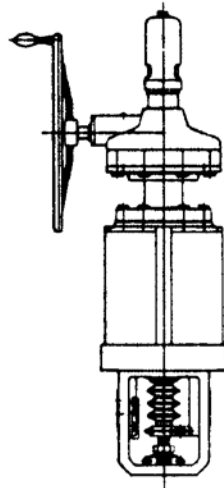
【図 8】



【図 9】



- ・ トップハンドル（ストローク 102mm 以上）



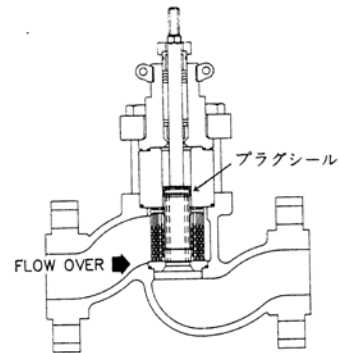
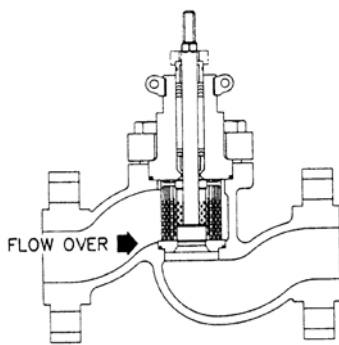
3. 弁作動と流体流れ方向

常にフローオーバー(Flow Over)

【図 10】

アンバランストリム（標準）

プレッシャバランストリム



4. プラグシール

(1)使用温度圧力 標準仕様のプラグシール材/バックアップリング材の温度圧力範囲は以下の通りです。使用条件により選定してください。

- ・ NBR O-リング/PTFE 25G.....-30°C~+80°C/本体耐圧
- ・ FKM O-リング/PTFE 25G.....-20°C~+160°C/本体耐圧
- ・ ケムラツ 555* O-リング/PEEK CF30.....0°C~+260°C/本体耐圧
- ・ PTFE シール.....0°C~+170°C/4.9 MPa
0°C~+120°C/9.8 MPa
- ・ カーボンシングルシート...150~400°C/本体耐圧
- ・ Muskegon Multi-Seal.....150~500°C/本体耐圧

* ケムラツ 555 は GreeneTweed 社の製品です。

Muskegon Multi-Seal 用スリーブは硬化処理が必要です。

(2)漏洩性能

全閉時漏洩量(ANSI/FCI 70-2)

供給空気圧正常時に下記の性能を満足させます。

◆アンバランストリム

<メタルシート> : クラス IV (定格 Cv 値の 0.01%以下)

(ご要請により、クラス V や定格 Cv 値の 0.001%以下も対応いたします。)

◆プレッシャバランストリム

<メタルシート>

- ・ O-リングシール : クラス IV (定格 Cv 値の 0.01%以下)
- ・ PTFE シール : クラス IV (定格 Cv 値の 0.01%以下)
- ・ カーボンシングルシート : クラス II (定格 Cv 値の 0.5%以下)
- ・ Muskegon Multi-Seal : クラス III (定格 Cv 値の 0.1%以下)

逆作動(Air Fail Close)タイプで、エアフェイル時にも上記性能を満足させることは、駆動部の選定により可能です。

(3)直線性

・ ±2% (ポジショナ付)

(4)ヒステリシス

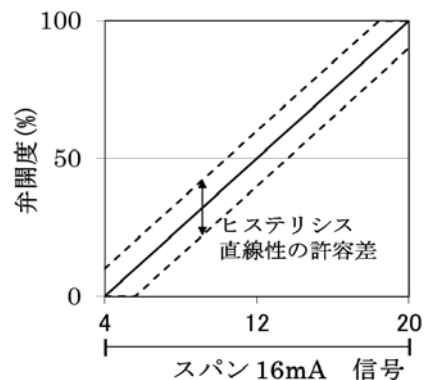
・ 1.5% (ポジショナ付)

5. ポジショナ

(1)ポジショナの調整

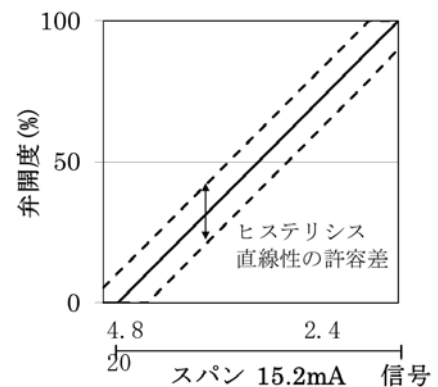
①標準調整はポジショナ入力信号とストローク (弁開度) の関係を、Air Fail クローズタイプで図 1 2 のように調整します。

【図 1 1】



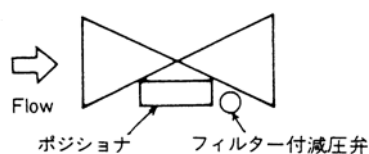
②入力信号 0%で弁を締め切りたい場合には、ご要請により図 1 3 のように調整します。

【図 1 2】



- (2)ポジションの
取付位置
- ・標準取付位置は図13の通りです。（*駆動部真上から見た図）

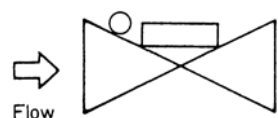
【図13】



フローオーバー

- ・ご要望により図15の通り180°反対側にも取付け可能です。

【図14】



フローオーバー

6. 特別仕様

標準仕様その他、下記仕様製品も対応いたします。

ご発注の際、要求仕様事項にてご指定ください。

1. ドレンプラグ付
2. ステンレススチール空気配管
3. グランドフランジ材：ステンレス鋼
4. 駆動部ボルト・ナット材：ステンレス鋼
5. ルブリケーター付（エクステンションボンネットのみ適用可能）
ニップル 1/4 高圧用 UN26-AP2, グリースニップル PT1/4
6. メカニカルストッパー付（弁開度制限用）
7. 皿バネ(PTFE パッキンに適用、ライブローディング機能)
8. 禁水処理、禁油処理
9. ミルシート提出
10. 高圧ガス認定品（要求仕様事項に詳細条件記入）
11. EMISSION FREE PACKING (SafeGuard/SureGuard)

7. 付属品

一般用グローブバルブに取付けられる以下の標準付属品を用意しております。ご発注の際、必要とする付属品を要求仕様事項にてご指定ください。

1. 電空ポジション（標準は防爆仕様）
2. 空空ポジション
3. フィルタ付減圧弁
4. エアーフィルタ
5. 電磁弁
6. リミットスイッチ
7. ボリュームブースタ
8. ボリュームタンク
9. スピードコントローラ
10. ロックアップシステム

・付属品の取付けは、組合せにより別置となる場合があります。

Cv 値 表

JIS 10K~40K

特性：リニア

Class 150~600

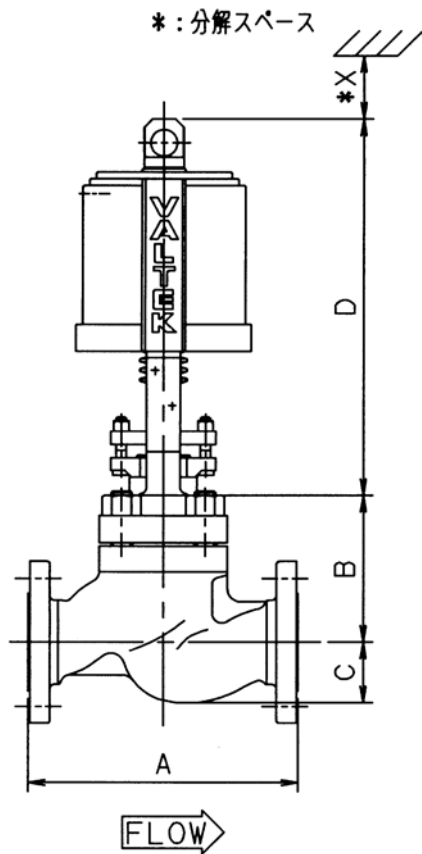
呼び径 A (B)	ステージ	トリム No.	ストローク mm	Cv値と弁開度(%)									
				10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
40 (1.5)	2	1.38A	38	3.7	7.2	10.4	13.2	15.7	17.7	19.4	21	22	23
	3	1.25	38	2.8	5.5	8.1	10.4	12.6	14.5	16.2	17.6	18.9	20
	4	1.12C	38	1.6	3.2	4.8	6.4	7.8	9.2	10.5	11.7	12.8	14
	5	.88J	38	0.7	1.5	2.2	2.9	3.6	4.3	5	5.7	6.3	7
50 (2)	2	1.38A	38	3.8	7.6	11.2	14.6	17.7	21	23	26	28	30
	3	1.25B	38	2.8	5.6	8.3	10.8	13.3	15.6	17.7	19.6	21	23
	4	1.12E	38	1.7	3.3	5	6.6	8.1	9.6	11.1	12.4	13.7	15
	5	.88G	38	0.7	1.5	2.2	2.9	3.6	4.3	5	5.7	6.4	7
80 (3)	2	2.50A	64	11.1	22	32	41	50	57	64	70	75	79
	3	2.38B	64	8.2	16.3	24	32	39	46	52	57	62	67
	4	2.00D	64	4.3	8.5	12.7	16.9	21	25	29	32	36	39
	5	1.62G	64	2	4.1	6.1	8.1	10.1	12	13.9	15.8	17.7	19.5
100 (4)	6	1.25I	76	1.1	2.2	3.2	4.3	5.4	6.4	7.5	8.5	9.5	10.5
	2	3.50A	76	19.5	38	56	73	88	101	113	123	131	139
	3	3.12A	76	12.5	25	37	49	60	70	80	90	98	106
	4	2.75C	76	8.1	16.1	24	32	39	47	54	60	67	73
150 (6)	5	2.38F	76	3.9	7.9	11.8	15.7	19.5	23	27	31	34	38
	6	1.88H	76	1.8	3.7	5.5	7.3	9.1	10.9	12.7	14.5	16.3	18
	2	5.25A	102	38	76	111	144	173	199	222	242	259	274
	3	4.75A	102	24	49	72	95	117	138	158	177	195	211
200 (8)	4	4.25C	102	14.1	28	42	56	69	82	95	108	120	132
	5	3.50D	102	7.6	15.3	23	30	38	45	53	60	67	74
	6	3.00J	102	3.8	7.7	11.5	15.4	19.2	23	27	30	34	38
	2	6.50A	152	71	139	205	265	319	367	409	446	477	505
250 (10)	3	6.00A	152	47	93	138	182	224	264	301	336	368	398
	4	5.50B	152	30	60	89	118	147	174	201	227	251	275
	5	5.00C	152	15.8	32	47	63	78	94	109	124	139	153
	6	4.50N	152	8.9	17.9	27	36	44	53	62	71	79	88
300 (12)	2	8.75A	191	118	232	340	440	530	610	680	742	794	840
	3	8.38A	191	82	163	242	319	392	462	528	589	646	699
	4	7.88A	191	53	106	158	209	259	308	356	402	446	489
	5	7.38B	203	30	60	90	120	149	178	207	235	263	291
300 (12)	6	6.88P	203	16.7	33	50	67	83	100	116	132	149	165
	2	9.75A	203	136	269	395	511	615	708	790	861	921	975
	3	9.00B	203	97	193	287	379	467	551	631	706	776	842
	4	8.38A	203	58	116	174	230	286	341	394	446	496	545
300 (12)	5	7.88K	203	32	64	96	128	160	191	222	253	284	314
	6	7.38P	203	19.6	39	59	78	98	117	137	156	175	194

JIS 63K
Class 900~1500

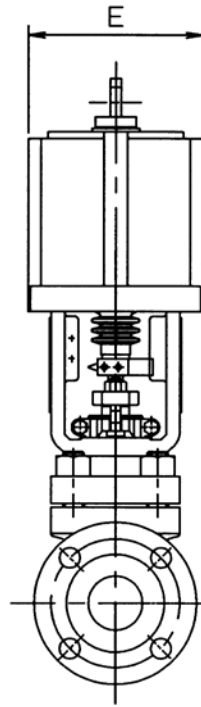
特性：リニア

呼び径 A (B)	ステージ	トリム No.	ストローク mm	Cv値と弁開度(%)									
				10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
40 (1.5)	3	1.38A	38	3	5.8	8.5	10.9	13.1	14.9	16.5	17.9	19	20
	4	1.12E	38	1.7	3.3	5	6.5	8	9.4	10.7	11.9	13	14
	5	1.12J	38	1	1.9	2.9	3.8	4.7	5.6	6.5	7.4	8.2	9
50 (2)	3	1.38A	38	2.9	5.8	8.6	11.3	13.8	16.2	18.4	20	22	24
	4	1.25D	38	1.7	3.4	5	6.7	8.2	9.7	11.2	12.5	13.8	15
	5	1.12I	38	1	2	3	4	4.9	5.9	6.8	7.7	8.6	9.5
80 (3)	3	2.38A	64	7.5	14.9	22	29	35	41	47	52	57	61
	4	2.00B	64	4.6	9.2	13.7	18.1	22	26	30	34	38	41
	5	1.69I	64	2.2	4.4	6.6	8.7	10.9	13	15	17.1	19.1	21
	6	1.69O	64	1.3	2.6	4	5.3	6.6	7.9	9.2	10.5	11.7	13
100 (4)	3	3.12A	76	12.5	25	37	48	59	69	79	88	96	103
	4	2.75B	76	8.2	16.3	24	32	40	47	54	61	67	73
	5	2.38D	76	4.2	8.4	12.5	16.6	21	25	29	32	36	40
	6	1.88H	76	1.9	3.9	5.8	7.7	9.6	11.6	13.4	15.3	17.2	19
150 (6)	3	5.25A	102	24	49	72	96	118	138	158	177	194	210
	4	4.75A	102	14.5	29	43	57	71	85	98	111	123	135
	5	4.25C	102	6.9	13.8	21	28	34	41	48	54	61	67
	6	3.50D	102	3.9	7.7	11.5	15.4	19.2	23	27	30	34	38
200 (8)	3	6.00A	152	46	92	136	179	219	257	292	325	355	382
	4	5.50A	152	30	60	89	118	146	173	199	224	248	271
	5	5.00C	152	15.9	32	48	63	79	94	109	124	139	153
	6	4.50K	152	8.9	17.9	27	36	44	53	62	71	79	88
250 (10)	3	7.25A	191	75	149	221	289	354	414	470	520	566	608
	4	6.75A	191	47	94	141	186	230	273	314	353	390	425
	5	6.25B	191	25	50	75	99	124	148	171	195	218	240
	6	5.75L	203	15	30	45	60	74	89	104	118	133	147
300 (12)	3	9.00A	203	97	193	286	377	462	544	620	690	755	815
	4	8.38A	203	58	116	174	231	286	340	393	444	493	540
	5	7.88A	203	32	64	96	128	159	191	222	252	282	312
	6	7.38M	203	19.2	38	58	77	96	115	134	153	171	190

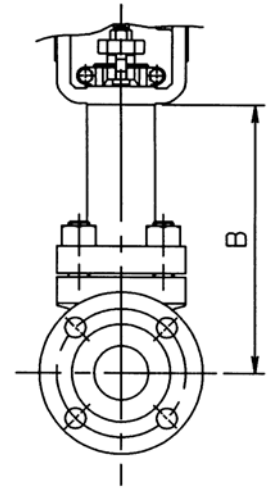
9. 外径図・外形寸法表



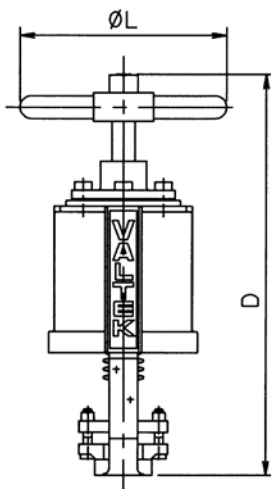
フローオーバー



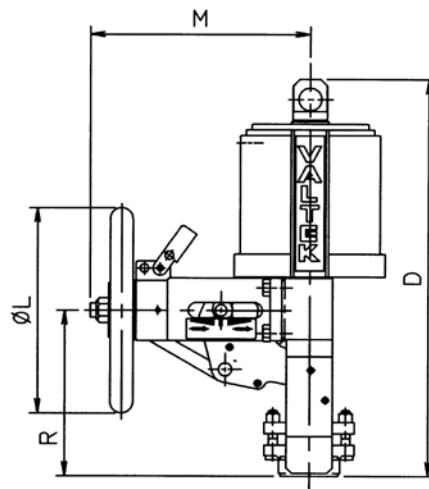
スタンダード
ボンネット



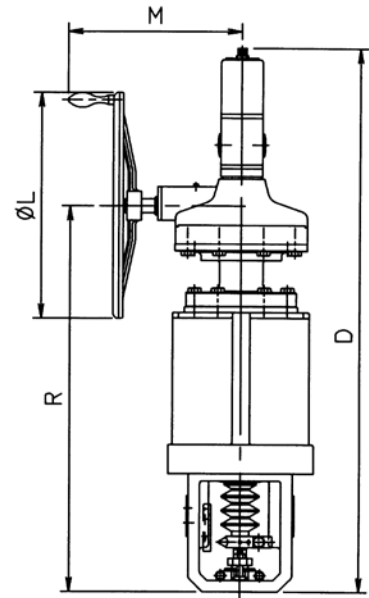
エクステンション
ボンネット



プッシュオンリーハンドル
(25 sq.~200 sq.)



サイドハンドル
(25 sq.~200 sq.)



トップハンドル
(100 sq., 200 sq.)

外形寸法表（アンバランストリム）
 定格 JIS 10K, 20K, 30K, 40K, Class 150, 300, 600

単位：mm

呼び径 A (B)	シリンダ		面間寸法 A			B		C	X	E	ハンドル なし			サイドハンドル 又は トップハンドル												
	サイズ	スハット	10K	20K 30K	40K	スタンダード ホソネット	エクステンション ホソネット				D	D	L	D	R	L	M									
																		150	300	600						
40 (1.5)	25	2.00	222	235	251	132	246	55	140	165	357	444	229	443	185	229	240									
	50	2.00																232	455	634	305	543				
50 (2)	25	2.00	254	267	286	138	252	58	150	165	357	444	229	443	185	229	240									
	50	2.00																232	455	634	305	543				
80 (3)	50	2.62	298	318	337	172	312	90	200	232	508	691	305	631	262	305	327									
	100	2.62																318	712	996	457	716				
	100	2.88																—	—	—	—	—	931	371	600	495
100 (4)	50	2.62	352	368	394	214	354	107	250	232	508	691	305	631	262	305	327									
	100	2.62																318	712	996	457	716				
	100	2.88																—	—	—	—	—	931	371	600	495
150 (6)	50	2.62	451	—	—	<256>	<396>	<140> (146)	300	232	508	691	305	631	262	305	327									
	100	2.62																318	712	966	457	716				
	100	2.88																—	—	—		931	371	600	495	
	100	3.38																—	—	—	—	—	945	385	600	495
	200	3.38																—	—	—	—	—	972	—	—	—
200 (8)	100	3.38	543	568	610	<314> (360)	<454> (500)	<187> (198)	350	318	736	990	457	1227	885	500	380									
	200	3.38																445	752	1007	1244	902				
250 (10)	100	3.38	673	—	—	<359>	<499>	<227>	380	318	736	990	457	1227	885	500	380									
	200	3.38																445	752	1007	1244	902				
	100	4.75																—	—	—	—	—	1227	885		
	200	4.75																—	708	752	(359)	(524)	(239)	318	736	990
300 (12)	100	3.38	737	—	—	<359>	<499>	<241>	400	318	736	990	457	1227	885	500	380									
	200	3.38																445	752	1007	1244	902				
	100	4.75																—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	4.75																—	775	819	(432)	(597)	(258)	318	736	990

* <>寸法は JIS 10K、Class 150 の値。() 寸法は JIS 20K, 30K, 40K, ANSI Class 300, 600 の値を示します。

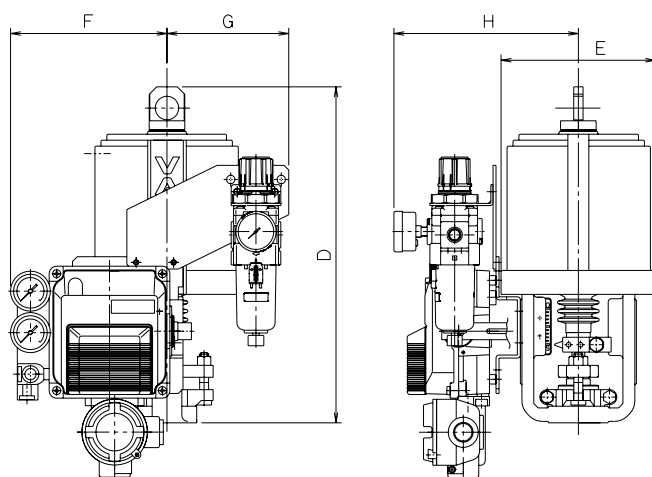
定格 Class 900, 1500

単位：mm

呼び径 A (B)	シリンダ		面間寸法 A			B		C	X	E	ハンドル なし			トップまたは サイドハンドル			
	サイズ	スハット	JIS63K	Class		スタンダード ホソネット	エクステンション ホソネット				D	D	L	D	R	L	M
				900	1500												
40 (1.5)	50	2.62	323	330	330	220	334	67	200	232	508	691	305	631	262	305	327
	100	2.62															
50 (2)	50	2.62	354	375	375	220	334	75	210	232	508	691	305	631	262	305	327
	100	2.62															
80 (3)	100	3.38	431	441	460	289	467	99	260	318	736	990	457	945	385	600	495
	200	3.38															
100 (4)	100	3.38	496	511	530	316	494	126	300	318	736	990	457	945	385	600	495
	200	3.38															
150 (6)	100	4.75	699	714	768	416	594	193	380	318	736	990	457	1227	885	500	380
	200	4.75															
200 (8)	100	4.75	895	914	972	475	613	218	500	318	736	990	457	1227	885	500	380
	200	4.75															
250 (10)	100	4.75	975	991	1067	556	734	268	540	318	736	990	457	1227	885	500	380
	200	4.75															
300 (12)	100	4.75	—	1130	1219	675	852	356	600	318	736	990	457	1227	885	500	380
	200	4.75															

10. 標準ポジショナ&フィルタ付減圧弁取付概略寸法

(YKV 製ポジショナ XE152 or XP102 + SMC 製フィルタ付減圧弁 AW30)



単位 : mm

シリンダサイズ (スレッド)	D	E	F	G	H
25 (2.00)	357	165	165	135	195
50 (2.00)	450	232	155	135	230
50 (2.62)	507	232	150	160	220
100 (2.62 & 2.88)	711	318	150	135	275
100 (3.38)	736	318	135	130	270
100 (4.75)	736	318	135	130	285
200 (3.38)	752	445	135	130	340
200 (4.75)	752	445	135	130	355

1 1. 概算質量(kg)

呼び径 A (B)	シリンダ サイズ	定 格			エクステンション ボンネット 加算質量	サイド ハンドル 加算質量
		JIS 10K ANSI Class 150	JIS 20K, 30K ANSI Class 300	JIS 40K ANSI Class 600		
40 (1.5)	25	30	30	30	3	9
	50	44	44	44		17
50 (2)	25	35	35	35	3	9
	50	48	48	48		17
80 (3)	50	73	78	82	7	22
	100	114	118	123		22
100 (4)	50	109	114	121	9	22
	100	150	155	162		22
150 (6)	50	164			19	22
	100	205/(2.62)	259/(3.38)	273/(3.38)		68(3.38)
	200		316/(3.38)	329/(3.38)		68
200 (8)	100	268	359	377	30	68
	200	325	415	434		68
250 (10)	100	477/(3.38)	638/(4.75)	726/(4.75)	41	73(4.75)
	200	533/(3.38)	694/(4.75)	783/(4.75)		73(4.75)
300 (12)	100	613/(3.38)	1032/(4.75)	1169/(4.75)	55	73(4.75)
	200	648/(4.75)	1067/(4.75)	1204/(4.75)		73(4.75)

呼び径 A (B)	シリンダ サイズ	定 格		エクステンション ボンネット 加算質量	サイド ハンドル 加算質量
		Class 900	Class 1500		
40 (1.5)	50 (2.62)	78	82	6	22
	100 (2.88)	118	123		54
50 (2)	50 (2.62)	91	100	6	22
	100 (2.88)	132	141		54
80 (3)	100 (3.38)	182	195	14	68
	200 (3.38)	239	252		68
100 (4)	100 (3.38)	268	277	18	68
	200 (3.38)	325	334		68
150 (6)	100 (3.38)	454	531	38	68
	200 (4.75)	511	588		73
200 (8)	100 (3.38)	567	816	60	68
	200 (4.75)	624	873		73
250 (10)	100(4.75)	930	1406	81	73
	200(4.75)	987	1463		73
300 (12)	100(4.75)	1497	2177	100	73
	200(4.75)	1554	2234		73

シリンダ サイズ(スパッド)	駆動部 単体質量	サイドハンドル付 駆動部 単体質量
25(2.00)	8.6	18
50 (2.00)	22	39
50 (2.62)		44
100 (2.62)	68	90
100 (2.88)		122
100 (3.38)		136
100 (4.75)		141
200 (3.38)	103	171
200 (4.75)		176

形名コード

CS□□		
形式 CS	□□	ChannelStream
呼び径	23	40A (1-1/2B)
	02	50A (2B)
	03	80A (3B)
	04	100A (4B)
	06	150A (6B)
	08	200A (8B)
	10	250A (10B)
	12	300A (12B)

注意

本【GS】に記載する製品の仕様・性能数値は、当社における設計計算と社内試験、製品仕様実績、及び公的規格・仕様に基いており、当該製品の一般的な使用条件における、ユーザーガイドとして掲示するものです。

記載使用条件を外れて、また、特殊な使用条件下で当該製品をご使用される場合は、事前に当社の技術的アドバイスを受けるか、ユーザー各位の責任の基に、性能確認のための研究と評価を行うことが必要です。この手続きを経ずに、物的・人的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねます。

なお、本【GS】は、出来得る限りの注意を以って編集しておりますが、万一ご不審な点やお気づきの点などがありましたら、当社までご連絡願います。また、本【GS】に記載する情報は、誤りの訂正、不十分な内容の補足・改善、製品性能の改善、設計変更、製品の生産中止等、当社が必要とする事由により、予告無く改訂されます。このことにより、本版以前に刊行した当該製品【GS】の版は無効となります。お手元の【GS】面に発行コードNo.が記載されております。製品選定の際には、当社まで最新版であるかご確認ください。

【GS】：General Specifications



ワイケイブイ株式会社

本社 〒261-8577 千葉県美浜区中瀬 1-10-1 KITZ ビル

Tel. 043-299-1773 Fax. 043-299-1775

Rev.2 Dec/2018