



General Specifications

HG□□

高圧用 グローブ弁

概要

高圧用グローブ弁は、高温・高圧のアプリケーション用の単座弁で、本体耐圧が ANSI Class 900~2500 まで製作できます。

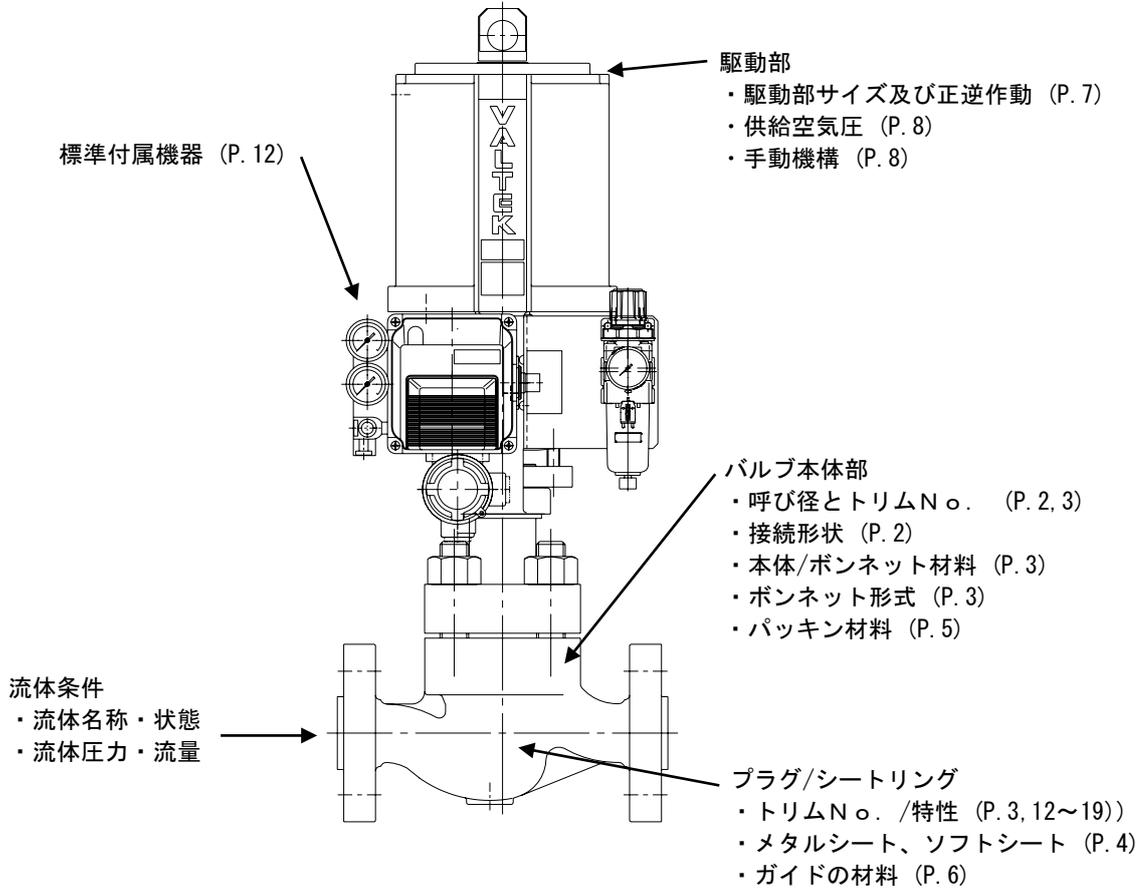
駆動部は、コンパクトな複動形空気シリンダを採用、高出力で大きな剛性を持ち、優れた締切性能と制御性を発揮します。また、フェイルセーフ用スプリングを内蔵し、供給空気圧が喪失すると、弁は安全方向に作動するフェイルセーフ構造です。

目次

1. YKV 高圧用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	10
5. ポジショナ	11
6. 特別仕様	11
7. 付属品	12
8. Cv 値表	13
9. 外形図・外形寸法表	22
10. 標準ポジショナ&フィルタ付減圧弁	24
11. 概算重量(kg)	24
ご注意	25

1. YKV 高圧用グローブ弁の仕様選定

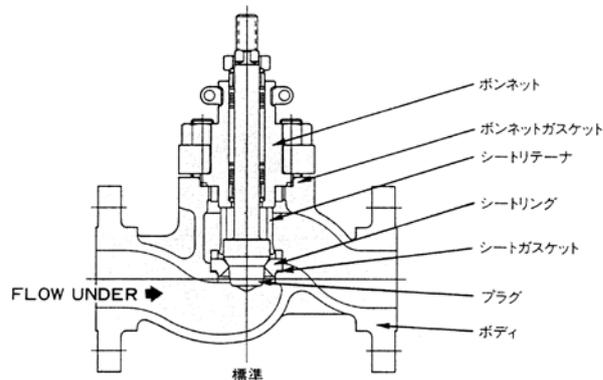
高圧用グローブ弁の基本構造は下図の通りとなっています。調節弁選定に際しては、流体条件、プロセス制御で求められる機能に従い、要求仕様事項を記入いただき、当社にご照会ください。



2. 標準仕様

バルブ本体部形式：ダブルトップガイド式単座弁

【図1】



(1)呼び径 (標準) ・ 25A(1B), 40A(11/2B), 50A(2B), 80A(3B), 100A(4B)
150A(6B), 200A(8B), 250A(10B), 300A(12B)

(2)定格

- ・ JIS 63K
- ・ ASME Class 900/1500/2500
- ・ JPI Class 900/1500/2500

(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
 - ・ SCPH21 (WC6)/SUS304
 - ・ SCS13A (CF8)/SUS304
 - ・ SCS14A (CF8M)/SUS316
 - ・ SCS16A (CF3M)/SUS316L

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℃以上+232℃以下)
 - ・ エクステンション形 (-45℃以上、-25℃未満、+232℃を超え+500℃以下)
 - ・ 低温用エクステンション形 (-196℃以上-45℃未満)
 - ・ 高温用エクステンション形 (+500℃を超え+600℃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℃以下 アルキッド樹脂系アルミニウムペイント
 - ・ 200～500℃ 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

標準仕様はアンバランストリムです。
プレッシャバランストリムは、呼び径 50A (2B)以上に適用されます。

- (2)トリム No.
- ・ Cv 値表参照

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
- ・ イコールパーセント(EQ%)
 - ・ リニア (LIN)
 - ・ クイックオープン (QO)

- (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	SCPH21	SCS13A	SCS14A	SCS16A
プラグ	呼び径 50A(2B)以下 : SUS316 呼び径 80A(3B)以上 : SUS304				SUS316	SUS316L
シートリング						
シートリテーナ	SUS316					SUS316L
パッキン	PTFE					
ガスケット	PTFE					
ガイド	G.PTFE/SUS316					G.PTFE/ SUS316L
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				

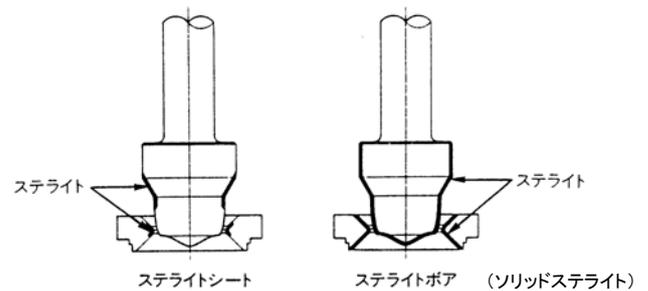
* G.PTFE はグラスファイバー入り PTFE。

プラグ／シートリング

(1)メタルシート

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

【図2】

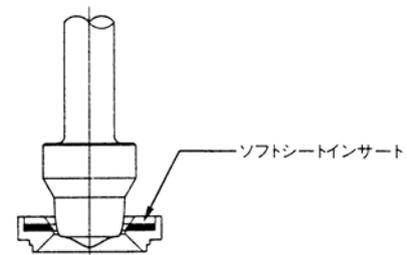


メタルシートの標準仕様は無処理です。
400℃以下のスチーム・熱水には SUS440C を推奨します。
ステライト処理の場合、呼び径 50A 以下は、ステライトボア処理となります。
ソリッドステライトはステライトボア処理としてステライト材料を使用した
ものです。

(2)ソフトシート

- ・ PTFE (-45℃以上+170℃以下)
- ・ G.PTFE(-45℃以上+200℃以下)
- ・ PCTFE(-196℃以上-45℃未満)

【図3】



・イコールパーセントまたはリニアプラグを使用する場合のトリム No.0.81 未満には、ソフトシートは適用できません。ON-OFF 作動の場合は製作いたします。

(3)トリム硬化 処理

- ・下記の<ステライトシート>及び<ステライトボア>に示す使用条件の場合には、トリムの硬化処理を推奨します。
- <ステライトシート>
 - ・流体温度が+280℃を超える場合。
 - ・差圧が表2の値を越える場合。
- <ステライトボア>
 - ・流体温度が+315℃を超える場合。
 - ・差圧が表2の1.5倍以上の場合。

【表2】

流体	ガス(クリーン))		過熱スチーム		飽和スチーム		液体(クリーン)	
	スロットリング 差圧	締切 差圧	スロットリング 差圧	締切 差圧	スロットリング 差圧	締切 差圧	スロットリング 差圧	締切 差圧
3.00 以下	2.4	4.0	1.4	2.0	0.3	0.6	1.0	1.4
3.50~5.00	1.4	2.0	0.7	1.0	0.2	0.4	0.5	0.8
6.25~9.50	0.8	1.2	0.3	0.7	0.2		0.3	0.7

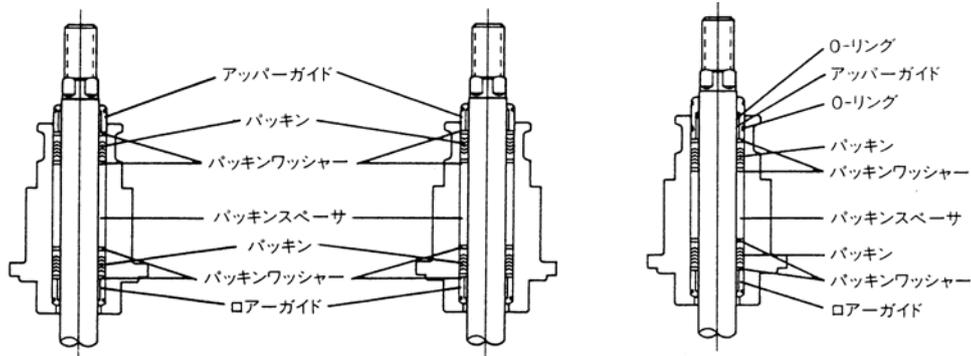
- ・トリム硬化処理の条件に合致する場合、ソフトシートは適用できません。
- ・ドライスラリーまたはウェットスラリーを含む流体、及びフラッシング流体の場合には、ステライトシートかステライトボアを推奨します。
- ・キャビテーションやチョークド差圧の時には、ステライトボアを推奨します。
- ・ソフトシート選定の場合、プラグのみステライト硬化処理可能です。

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
- ・（アップパーガイド）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、アップパーガイド 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

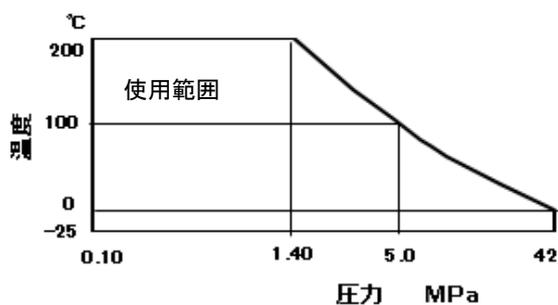
* -25°C以下、232°Cを超える場合はエクステンションボンネットとなります。

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

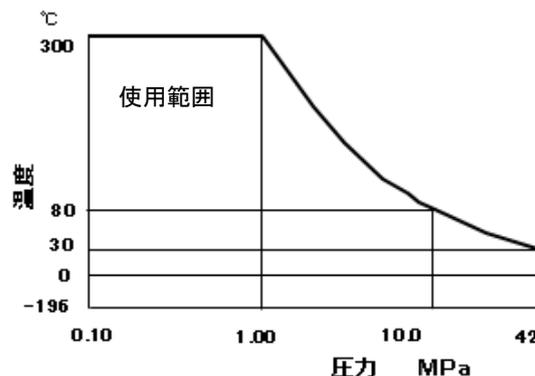
<スタンダードボンネット>

【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	65A~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。

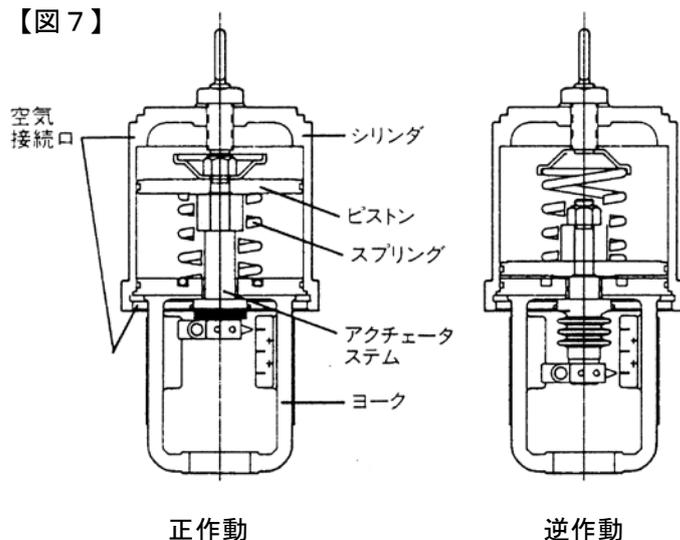
*2 アッパーガイドのみに適応します。

*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 Lock の場合に適用します。

- (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 でステム無定位となります。

(4)弁標準組合せ

【表6】

呼び径		25A(1B)	40 A(1.5B),50A(2B)	80A(3B)以上
定格	JIS	63K		
	クラス	Class 900, 1500, 2500		
シリンダサイズ		25	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

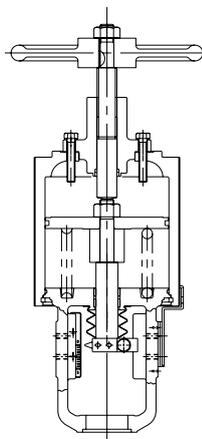
- ・一般用 -20~+70°C
- ・高温用 -20~+130°C
- ・低温用 -30~+60°C

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

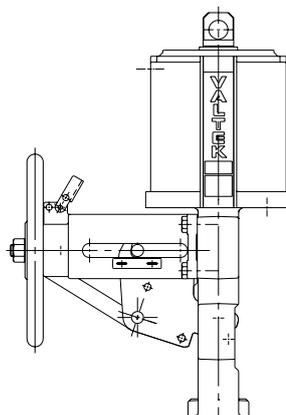
- ・プッシュオンリートップハンドル (正動作のみに適用)

【図 8】



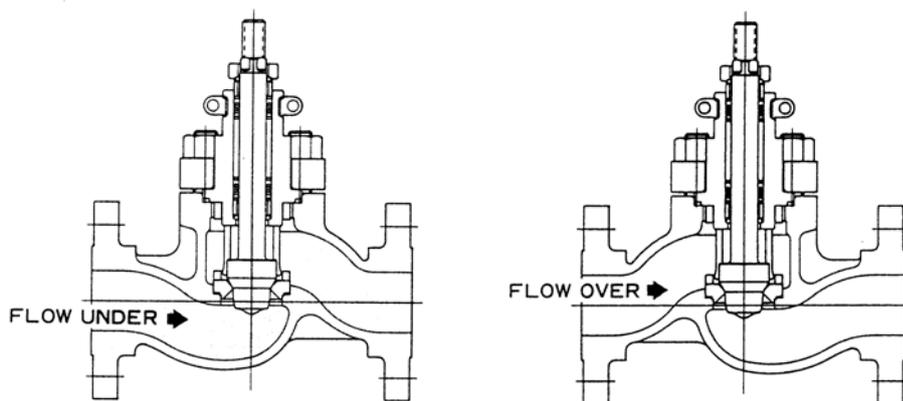
- ・サイドハンドル (ストローク 102mm 以下)

【図 9】



3. 弁作動と流体流れ方向

【図10】



①流体の流れ方向は、フローアンダー、フローオーバーのどちらでも選択できますが、標準仕様はフローアンダーとなります。

②弁作動と流れ方向を下記の組合せにしますと、エアフェイル時に流体の圧力を使用できますので、駆動部の選定が容易になります。

◆アンバランストリム

- ・アクチュエータ作動：正作動(Air Fail Open)
流体流れ方向：フロー・アンダー(Flow Under)
- ・アクチュエータ作動：逆作動(Air Fail Close)
流体流れ方向：フロー・オーバー(Flow Over)

◆プレッシャバランストリム

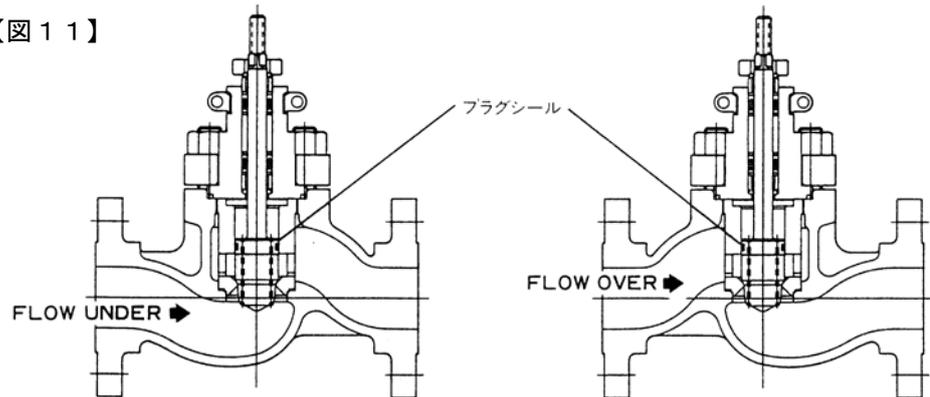
- ・アクチュエータ作動：正作動(Air Fail Open)
流体流れ方向：フロー・オーバー(Flow Over)
- ・アクチュエータ作動：逆作動(Air Fail Close)
流体流れ方向：フロー・アンダー(Flow Under)

上記以外の組合せや、流れ方向が両方向になる場合には、駆動部が標準サイズより大きくなる可能性があります。サイジングにより駆動部を選定して下さい。

*1 非圧縮流体で差圧の大きい場合や、フラッシング、キャビテーションの可能性のある場合は、フロー・アンダーとすることがあります。

4. プラグシール

【図 1 1】



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

*ケムラツツ 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 70-2-2003)

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。)

<ソフトシート> : クラス VI (バブルタイト)

◆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)

<ソフトシート>

・ O-リングシール : クラス VI (バブルタイト)

・ PTFE シール : クラス IV (定格 Cv 値の 0.01%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)リニアリティ

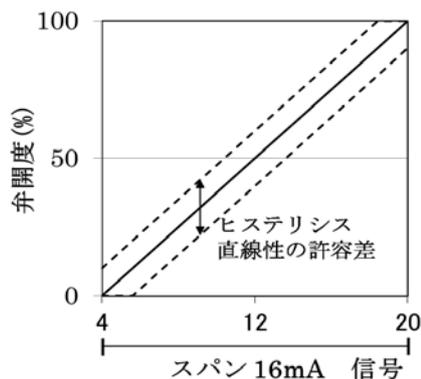
- ・ 50:1

5. ポジショナ

(1) ポジショナの調整

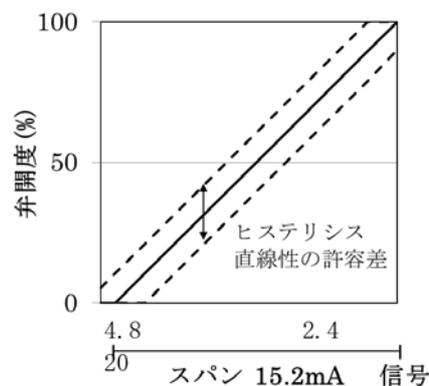
① 標準調整はポジショナ入力信号とストローク（弁開度）の関係を、Air Fail クローズタイプで図 1 2 のように調整します。

【図 1 2】



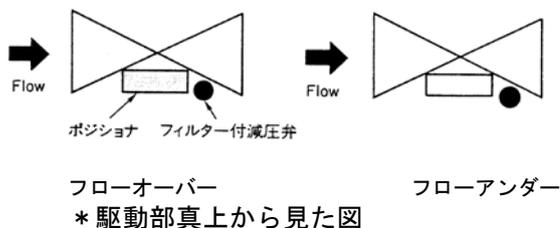
② 入力信号 0% で弁を締め切りたい場合には、ご要望により図 1 3 のように調整します。

【図 1 3】

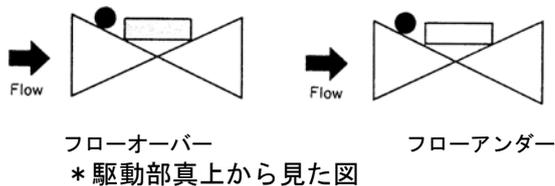


(2) ポジショナの取付位置

・ 標準取付位置は図 1 4 の通りです。
【図 1 4】



・ ご要望により図 1 5 の通り 180° 反対側にも取付け可能です。
【図 1 5】



6. 特別仕様

標準仕様の他、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. レンジアビリティ 100:1（トリム No.0.38 以上に適用）
11. 高圧ガス認定品（要求仕様事項に詳細条件記入）
12. 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. 電空ポジショナ（標準は防爆仕様）
2. 空空ポジショナ
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. ポリュームブースタ
8. ポリュームタンク
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。

8. Cv 値 表*1

アンバラストリム

63K, Class 900,1500

特 性：イコールパーセント

流れ方向：フローオーバー

呼び径 A (B)	トリム No.	ストローク mm	弁 開 度 (%)									
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
25A (1)	0.81	19	0.58	0.86	1.3	1.9	2.7	3.9	5.4	7.3	8.8	9.9
	0.72	19	0.46	0.68	1.0	1.5	2.3	3.2	4.5	6.1	8.0	9.3
	0.62	19	0.35	0.51	0.76	1.1	1.7	2.4	3.5	4.9	6.6	8.3
	0.50	19	0.22	0.33	0.49	0.72	1.1	1.6	2.3	3.3	4.6	6.4
	0.38	19	0.13	0.18	0.27	0.41	0.60	0.89	1.3	1.9	2.8	4.0
	0.31	19	0.090	0.13	0.19	0.28	0.41	0.61	0.91	1.3	2.0	2.9
	0.25A	19	0.056	0.082	0.12	0.19	0.27	0.39	0.58	0.86	1.3	1.9
	0.25B	19	0.045	0.060	0.074	0.10	0.16	0.23	0.36	0.60	0.83	1.1
	0.12A	13	0.019	0.027	0.038	0.054	0.072	0.11	0.15	0.22	0.36	0.57
40A (1.5)	1.25	25	1.4	2.1	3.0	4.5	6.5	9.4	13	18	22	23
	1.00	19	0.89	1.3	1.9	2.9	4.2	6.2	9.1	14	18	19
	0.81	19	0.59	0.86	1.3	1.9	2.8	4.1	6.0	8.8	13	16
	0.62	19	0.35	0.51	0.76	1.1	1.7	2.5	3.6	5.3	7.7	11
	0.38	19	0.13	0.18	0.27	0.41	0.60	0.88	1.3	1.9	2.9	4.2
50A (2)	1.62	38	2.3	3.5	5.1	7.5	11	16	22	29	36	38
	1.25	25	1.4	2.1	3.0	4.5	6.6	9.7	14	21	28	30
	1.00	19	0.89	1.3	1.9	2.9	4.3	6.3	9.4	15	20	24
	0.81	19	0.58	0.86	1.3	1.9	2.8	4.1	6.1	9.1	14	18
	0.62	19	0.35	0.51	0.76	1.1	1.7	2.5	3.6	5.3	7.9	11
80A (3)	2.62	51	6.1	9.1	13	20	29	41	63	77	89	99
	2.00	38	3.5	5.2	7.8	11	17	25	42	55	64	74
	1.62	38	2.3	3.5	5.1	7.6	11	17	24	36	52	60
	1.25	25	1.4	2.1	3.0	4.5	6.7	9.8	14	23	34	38
	100A (4)	3.50	64	11	16	24	35	51	76	117	140	159
2.62		51	6.1	9.1	13	20	29	43	69	101	113	130
2.25		51	4.6	6.6	9.8	15	22	29	42	71	91	106
1.62		38	2.3	3.5	5.1	7.6	11	17	25	37	55	72
150A (6)		5.00	76	23	33	49	71	106	182	235	290	334
	3.50	64	11	16	24	35	52	79	132	167	210	254
	3.00	51	8.0	12	18	26	38	62	105	125	158	194
	2.62	51	6.1	9.1	13	20	29	43	72	103	125	156
	200A (8)	6.25	102	35	51	76	112	164	256	362	448	522
5.00		76	23	33	49	72	108	192	259	330	405	467
3.50		64	11	16	24	35	52	80	135	177	222	276
2.62		51	6.1	9.0	13	20	29	43	72	112	129	158

アンバラストリム

63K, Class 900,1500

特 性：イコールパーセント

流れ方向：フローアンダー

呼び径 A (B)	トリム No.	ストローク mm	弁 開 度 (%)									
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
25A (1)	0.81	19	0.57	0.84	1.2	1.8	2.6	3.8	5.2	7.0	8.4	9.4
	0.72	19	0.45	0.66	0.98	1.4	2.1	3.1	4.3	5.8	7.6	8.9
	0.62	19	0.34	0.50	0.74	1.1	1.6	2.3	3.4	4.7	6.4	7.9
	0.50	19	0.22	0.32	0.47	0.70	1.0	1.5	2.2	3.2	4.5	6.1
	0.38	19	0.12	0.18	0.27	0.40	0.58	0.86	1.3	1.9	2.7	3.9
	0.31	19	0.088	0.12	0.19	0.27	0.40	0.60	0.88	1.3	1.9	2.9
	0.25A	19	0.054	0.080	0.12	0.18	0.26	0.38	0.57	0.84	1.2	1.9
	0.25B	19	0.044	0.058	0.072	0.10	0.16	0.23	0.35	0.58	0.81	1.1
	0.12A	13	0.019	0.026	0.037	0.053	0.070	0.10	0.15	0.21	0.35	0.55
40A (1.5)	1.25	25	1.4	2.0	2.9	4.3	6.3	9.0	12	17	21	22
	1.00	19	0.86	1.3	1.9	2.8	4.1	6.0	8.7	13	17	19
	0.81	19	0.58	0.84	1.2	1.8	2.7	4.0	5.8	8.5	12	16
	0.62	19	0.34	0.50	0.74	1.1	1.6	2.4	3.5	5.1	7.5	11
	0.38	19	0.12	0.18	0.27	0.40	0.58	0.86	1.3	1.9	2.8	4.1
50A (2)	1.62	38	2.3	3.4	5.0	7.3	11	15	21	28	34	37
	1.25	25	1.4	2.0	3.0	4.3	6.4	9.4	13	20	27	29
	1.00	19	0.86	1.3	1.9	2.8	4.1	6.1	9.0	14	20	23
	0.81	19	0.57	0.84	1.2	1.8	2.7	4.0	5.9	8.8	13	18
	0.62	19	0.34	0.50	0.74	1.1	1.6	2.4	3.5	5.2	7.7	11
80A (3)	2.62	51	6.0	8.8	13	19	28	40	60	74	85	94
	2.00	38	3.5	5.1	7.6	11	16	25	41	53	61	72
	1.62	38	2.3	3.4	5.0	7.4	11	16	23	35	50	58
	1.25	25	1.4	2.0	3.0	4.4	6.5	9.6	14	22	32	37
	100A (4)	3.50	64	11	16	24	34	49	72	112	134	152
2.62		51	6.0	8.8	13	19	28	41	67	97	108	125
2.25		51	4.5	6.4	9.6	14	21	28	41	68	88	102
1.62		38	2.3	3.4	5.0	7.4	11	16	24	36	54	69
150A (6)		5.00	76	22	32	47	69	102	175	225	278	320
	3.50	64	11	16	23	34	50	76	127	161	203	244
	3.00	51	7.8	11	17	25	37	60	102	121	152	187
	2.62	51	6.0	8.8	13	19	28	42	69	100	121	151
	200A (8)	6.25	102	34	50	74	108	157	246	347	429	499
5.00		76	22	32	47	69	104	185	249	317	389	448
3.50		64	11	16	23	34	51	77	131	171	215	267
2.62		51	6.0	8.8	13	19	28	42	70	108	125	153

*1 弁開度 100%の値が定格 Cv 値です。

*2 トリム No.はシートリング内径の概略インチ寸法です。

Cv 値表

アンバランストリム

63K, Class 900,1500

特 性：リニア

流れ方向：フローオーバー

呼び径 A (B)	トリム No.	ストローク mm	弁開度 (%)									
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
25A (1)	0.81	19	1.9	3.7	5.3	6.5	7.5	8.3	8.9	9.4	9.8	10
	0.72	19	1.5	3.0	4.3	5.5	6.5	7.3	8.0	8.5	8.9	9.4
	0.62	19	1.2	2.3	3.4	4.4	5.3	6.1	6.8	7.4	7.9	8.4
	0.50	19	0.74	1.5	2.2	2.9	3.6	4.2	4.8	5.4	5.9	6.5
	0.38	19	0.42	0.84	1.3	1.7	2.1	2.5	2.9	3.3	3.6	4.1
	0.31	19	0.29	0.58	0.88	1.2	1.5	1.7	2.0	2.3	2.6	2.9
	0.25A	19	0.19	0.37	0.56	0.75	0.93	1.1	1.3	1.5	1.7	1.9
	0.25B	19	0.13	0.26	0.39	0.51	0.62	0.73	0.84	0.94	1.0	1.1
	0.12A	13	0.048	0.095	0.14	0.19	0.24	0.28	0.33	0.38	0.43	0.49
	0.12B	13	0.026	0.050	0.074	0.099	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20	0.22
0.12C	13	0.032	0.046	0.059	0.073	0.086	0.099	0.11	0.12	0.14	0.15	
40A (1.5)	1.25	25	4.6	8.9	13	18	20	21	22	23	24	24
	1.00	19	3.0	5.9	9	11	13	15	17	18	20	21
	0.81	19	2.0	3.9	5.8	7.7	9.4	11	12	14	15	16
	0.62	19	1.2	2.3	3.5	4.6	5.8	6.9	7.9	9.0	10	11
	0.38	19	0.42	0.84	1.3	1.7	2.1	2.5	3.0	3.4	3.8	4.3
50A (2)	1.62	38	7.8	15	21	28	30	33	36	37	39	40
	1.25	25	4.7	9.2	13	17	21	24	27	29	32	33
	1.00	19	3.0	6.0	8.9	12	14	17	19	22	24	26
	0.81	19	2.0	3.9	5.9	7.8	9.7	12	13	15	17	19
	0.62	19	1.2	2.3	3.5	4.7	5.9	7.0	8.2	9.3	11	12
0.38	19	0.42	0.84	1.3	1.7	2.1	2.5	3.0	3.4	3.8	4.3	
80A (3)	2.62	51	20	39	55	68	79	87	93	98	89	105
	2.00	38	12	24	35	45	54	62	70	76	64	87
	1.62	38	7.9	16	23	31	38	45	51	57	52	68
	1.25	25	4.7	9.3	14.0	19	23	28	32	36	34	45
100A (4)	3.50	64	36	70	98	122	140	155	166	175	181	187
	2.62	51	21	41	60	77	93	108	121	132	143	152
	2.25	51	15	30	45	59	72	84	96	107	118	127
	1.62	38	7.9	16	24	31	39	47	54	62	69	77
150A (6)	5.00	76	74	142	201	248	286	316	339	357	370	381
	3.50	64	36	72	107	140	171	199	224	248	269	288
	3.00	51	27.0	54	80	105	130	153	176	197	217	237
	2.62	51	21	41	61	82	101	120	139	157	176	193
200A (8)	6.25	102	115	222	314	388	447	493	529	557	579	596
	5.00	76	75	147	215	276	331	380	421	457	487	514
	3.50	64	37	73	109	144	179	212	244	275	305	335
	2.62	51	21	41	62	83	103	123	143	163	185	205

Cv 値表

アンバランストリム

63K, Class 900,1500

特 性：リニア

流れ方向：フローアンダー

呼び径 A (B)	トリム No.	ストローク mm	弁開度 (%)									
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
25A (1)	0.81	19	1.9	3.6	5.1	6.3	7.2	8.0	8.5	9.0	9.3	9.6
	0.72	19	1.5	2.9	4.2	5.3	6.3	7.0	7.7	8.2	8.6	9.0
	0.62	19	1.1	2.2	3.3	4.2	5.1	5.8	6.5	7.1	7.6	8.1
	0.50	19	0.73	1.5	2.2	2.8	3.5	4.1	4.7	5.2	5.7	6.3
	0.38	19	0.41	0.82	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.5	4.0
	0.31	19	0.28	0.57	0.86	1.1	1.4	1.7	2.0	2.2	2.5	2.9
	0.25A	19	0.18	0.37	0.55	0.73	0.91	1.1	1.3	1.5	1.6	1.9
	0.25B	19	0.13	0.26	0.38	0.50	0.61	0.71	0.81	0.91	1.0	1.1
	0.12A	13	0.047	0.093	0.14	0.18	0.23	0.28	0.32	0.37	0.42	0.47
	0.12B	13	0.025	0.049	0.073	0.096	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20	0.22
0.12C	13	0.031	0.045	0.058	0.071	0.084	0.096	0.11	0.12	0.13	0.14	
40A (1.5)	1.25	25	4.5	8.6	12	15	17	19	20	21	22	23
	1.00	19	2.9	5.7	8	11	13	15	16	18	19	20
	0.81	19	1.9	3.8	5.7	7.4	9.1	11	12	13	15	16
	0.62	19	1.1	2.3	3.4	4.5	5.6	6.7	7.7	8.7	9.7	11
	0.38	19	0.41	0.82	1.2	1.6	2.1	2.5	2.9	3.3	3.7	4.2
50A (2)	1.62	38	7.6	15	20	25	29	32	34	36	37	38
	1.25	25	4.6	8.9	13	17	20	23	26	28	30	32
	1.00	19	2.9	5.8	8.6	11	14	16	19	21	23	25
	0.81	19	1.9	3.8	5.7	7.6	9.4	11	13	15	16	18
	0.62	19	1.1	2.3	3.4	4.6	5.7	6.8	7.9	9.0	10	11
0.38	19	0.41	0.82	1.2	1.6	2.1	2.5	2.9	3.3	3.7	4.2	
80A (3)	2.62	51	20	38	53	66	76	83	89	94	97	100
	2.00	38	12	23	34	43	52	60	67	73	78	83
	1.62	38	7.7	15	23	30	37	43	49	55	60	66
	1.25	25	4.6	9.1	14	18	22	27	31	35	40	44
100A (4)	3.50	64	35	68	95	117	135	148	159	167	173	179
	2.62	51	20	40	58	75	90	104	117	127	137	146
	2.25	51	15	29	43	57	70	82	93	103	113	123
	1.62	38	7.8	15	23	31	38	45	53	60	67	75
150A (6)	5.00	76	72	138	194	240	275	303	324	341	354	364
	3.50	64	36	71	104	136	165	192	216	239	259	278
	3.00	51	26	52	78	102	126	148	170	190	210	228
	2.62	51	20	40	60	79	98	117	135	152	170	187
200A (8)	6.25	102	112	216	304	375	430	473	507	532	553	569
	5.00	76	73	143	208	267	320	366	405	439	468	493
	3.50	64	36	71	106	140	173	205	236	266	295	323
	2.62	51	20	40	60	80	100	119	139	158	179	199

Cv 値表
 アンバランストリム
 Class 2500
 特 性：イコールパーセント
 流れ方向：フローオーバー

呼び径 A (B)	トリム No.	ス ト ローク	弁 開 度 (%)									
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
25A (1)	0.72	19	0.46	0.68	1.0	1.5	2.2	3.1	4.4	5.8	7.4	8.4
	0.62	19	0.35	0.51	0.76	1.1	1.7	2.4	3.5	4.8	6.3	7.6
	0.50	19	0.22	0.33	0.49	0.72	1.1	1.6	2.3	3.3	4.5	6.1
	0.38	19	0.13	0.18	0.27	0.41	0.60	0.89	1.3	1.9	2.8	4.0
	0.31	19	0.090	0.13	0.19	0.28	0.41	0.61	0.91	1.3	2.0	2.9
	0.25A	19	0.056	0.082	0.12	0.19	0.27	0.39	0.58	0.86	1.3	1.9
	0.25B	19	0.045	0.060	0.074	0.10	0.16	0.23	0.36	0.60	0.83	1.1
	0.12A	13	0.019	0.027	0.038	0.054	0.072	0.11	0.15	0.22	0.36	0.57
40A (1.5)	1.00	19	0.89	1.3	1.9	2.9	4.2	6.0	8.6	12	15	16
	0.81	19	0.59	0.86	1.3	1.9	2.8	4.1	5.9	8.4	12	14
	0.62	19	0.35	0.51	0.76	1.1	1.7	2.5	3.6	5.2	7.4	10
	0.38	19	0.13	0.18	0.27	0.41	0.60	0.89	1.3	1.9	2.9	4.2
50A (2)	1.25	25	1.4	2.1	3.0	4.5	6.6	9.5	13	19	23	24
	1.00	19	0.89	1.3	1.9	2.9	4.2	6.2	9.1	14	18	20
	0.81	19	0.58	0.86	1.3	1.9	2.8	4.1	6.0	8.9	13	17
	0.62	19	0.35	0.51	0.76	1.1	1.7	2.5	3.6	5.3	7.8	11
80A (3)	1.25	25	1.4	2.1	3.0	4.5	6.7	9.8	14	22	32	36
	1.62	38	2.3	3.5	5.1	7.6	11	16	24	34	46	52
	1.25	25	1.4	2.1	3.0	4.5	6.7	9.8	14	22	32	36
	2.00	38	3.5	5.2	7.8	11	17	25	39	48	54	60
100A (4)	2.25	51	4.6	6.6	9.9	15	21	29	41	65	80	89
	1.62	38	2.3	3.5	5.1	7.6	11	17	24	36	53	66
	4.00	64	15	21	33	52	83	136	181	215	242	260
	3.00	51	8.0	12	18	26	38	62	102	120	148	177
150A (6)	2.62	51	6.1	9.1	13	20	29	43	71	100	120	147

Cv 値表
 アンバランストリム
 Class 2500
 特 性：イコールパーセント
 流れ方向：フローアンダー

呼び径 A (B)	トリム No.	ス ト ローク	弁 開 度 (%)									
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
25A (1)	0.72	19	0.45	0.66	0.98	1.4	2.1	3.0	4.2	5.6	7.1	8.1
	0.62	19	0.34	0.50	0.74	1.1	1.6	2.3	3.3	4.6	6.0	7.3
	0.50	19	0.22	0.32	0.47	0.70	1.0	1.5	2.2	3.2	4.3	5.8
	0.38	19	0.12	0.18	0.27	0.39	0.58	0.86	1.3	1.9	2.7	3.8
	0.31	19	0.088	0.12	0.19	0.27	0.40	0.60	0.88	1.3	1.9	2.8
	0.25A	19	0.054	0.080	0.12	0.18	0.26	0.38	0.57	0.84	1.2	1.8
	0.25B	19	0.044	0.058	0.072	0.10	0.16	0.23	0.35	0.58	0.81	1.1
	0.12A	13	0.019	0.026	0.037	0.053	0.070	0.10	0.15	0.21	0.35	0.55
40A (1.5)	1.00	19	0.86	1.3	1.9	2.8	4.0	5.9	8.3	12	14	15
	0.81	19	0.58	0.84	1.2	1.8	2.7	3.9	5.7	8.1	11	13
	0.62	19	0.34	0.50	0.74	1.1	1.6	2.4	3.5	5.0	7.2	9.7
	0.38	19	0.12	0.18	0.27	0.40	0.58	0.86	1.3	1.9	2.8	4.1
50A (2)	1.25	25	1.4	2.0	2.9	4.3	6.3	9.1	13	18	22	23
	1.00	19	0.86	1.3	1.9	2.8	4.1	6.0	8.8	13	17	19
	0.81	19	0.57	0.84	1.2	1.8	2.7	4.0	5.8	8.6	12	16
	0.62	19	0.34	0.50	0.74	1.1	1.6	2.4	3.5	5.1	7.5	11
80A (3)	1.25	25	1.4	2.0	2.9	4.3	6.5	9.5	14	22	31	34
	1.62	38	2.3	3.4	5.0	7.3	11	16	23	32	44	49
	2.00	38	3.5	5.1	7.5	11	16	24	37	46	51	57
	1.25	25	1.4	2.0	3.0	4.4	6.5	9.5	14	22	31	34
100A (4)	2.25	51	4.5	6.4	9.6	14	21	28	39	63	77	86
	1.62	38	2.3	3.4	5.0	7.4	11	16	24	35	51	64
	4.00	64	15	20	32	50	80	131	174	205	231	249
	3.00	51	7.8	11	17	25	37	60	99	116	142	170
150A (6)	2.62	51	6.0	8.8	13	19	28	42	69	97	116	141

Cv 値表
アンバラストリム
Class 2500
特 性：リニア
流れ方向：フローオーバー

呼び径 A (B)	トリム No.	ストローク mm	弁 開 度 (%)									
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
25A (1)	0.72	19	1.5	3.0	4.2	5.3	6.2	6.9	7.4	7.9	8.1	8.5
	0.62	19	1.2	2.3	3.3	4.3	5.1	5.8	6.4	6.9	7.3	7.7
	0.50	19	0.74	1.5	2.2	2.9	3.5	4.1	4.7	5.2	5.7	6.2
	0.38	19	0.42	0.84	1.3	1.7	2.1	2.5	2.9	3.2	3.6	4.0
	0.31	19	0.29	0.58	0.88	1.2	1.5	1.7	2.0	2.3	2.6	2.9
	0.25A	19	0.19	0.37	0.56	0.75	0.93	1.1	1.3	1.5	1.7	1.9
	0.25B	19	0.13	0.26	0.39	0.51	0.62	0.73	0.84	0.94	1.0	1.1
	0.12A	13	0.048	0.095	0.14	0.19	0.24	0.28	0.33	0.38	0.43	0.49
	0.12B	13	0.026	0.050	0.074	0.098	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20	0.22
0.12C	13	0.032	0.046	0.059	0.073	0.086	0.098	0.11	0.12	0.14	0.15	
40A (1.5)	1.00	19	3.0	5.7	8.5	11	12	13	14	15	16	16
	0.81	19	2.0	3.9	5.7	7.4	8.9	10	11	12	13	14
	0.62	19	1.2	2.3	3.5	4.6	5.7	6.7	7.6	8.6	9.4	10
	0.38	19	0.42	0.84	1.3	1.7	2.1	2.5	2.9	3.4	3.8	4.3
50A (2)	1.25	25	4.6	9.0	13	16	19	21	22	24	25	26
	1.00	19	3.0	5.9	8.7	11	14	16	17	19	20	22
	0.81	19	2.0	3.9	5.8	7.6	9.4	11	13	14	16	17
	0.62	19	1.2	2.3	3.5	4.7	5.8	6.9	8.0	9.1	10	11
	0.38	19	0.42	0.84	1.3	1.7	2.1	2.5	3.0	3.4	3.8	4.3
80A (3)	2.00	38	12	23	33	41	47	53	57	60	63	85
	1.62	38	7.9	16	23	29	35	41	45	49	53	56
	1.25	25	4.7	9.3	14.0	18	23	27	31	34	38	41
100A (4)	2.62	51	20	39	56	70	81	91	98	104	108	112
	2.25	51	15	30	43	55	66	75	83	90	96	101
	1.62	38	7.9	16	23	31	38	45	52	58	64	70
150A (6)	4.00	64	41	86	126	159	187	209	233	249	258	264
	3.50	64	36	71	104	133	159	180	199	215	228	240
	3.00	51	27	53	79	102	124	145	163	179	194	207
	2.62	51	21	41	61	80	99	116	133	148	163	176

Cv 値表
アンバラストリム
Class 2500
特 性：リニア
流れ方向：フローアンダー

呼び径 A (B)	トリム No.	ストローク mm	弁 開 度 (%)									
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
25A (1)	0.72	19	1.5	2.9	4.1	5.1	5.9	6.6	7.1	7.5	7.8	8.1
	0.62	19	1.1	2.2	3.2	4.1	4.9	5.6	6.1	6.6	7.0	7.4
	0.50	19	0.73	1.4	2.1	2.8	3.4	4.0	4.5	5.0	5.5	5.9
	0.38	19	0.41	0.82	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.1	3.5	3.9
	0.31	19	0.28	0.57	0.85	1.1	1.4	1.7	2.0	2.2	2.5	2.8
	0.25A	19	0.18	0.37	0.55	0.73	0.91	1.1	1.3	1.5	1.6	1.9
	0.25B	19	0.13	0.26	0.38	0.50	0.61	0.71	0.81	0.91	1.0	1.1
	0.12A	13	0.047	0.093	0.14	0.18	0.23	0.28	0.32	0.37	0.42	0.47
	0.12B	13	0.025	0.049	0.073	0.096	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20	0.22
0.12C	13	0.031	0.045	0.058	0.071	0.084	0.096	0.11	0.12	0.13	0.14	
40A (1.5)	1.00	19	2.9	5.6	7	9	11	13	14	14	15	16
	0.81	19	1.9	3.8	5.5	7.1	8.6	9.8	11	12	13	14
	0.62	19	1.1	2.3	3.4	4.4	5.5	6.5	7.4	8.3	9.1	10
	0.38	19	0.41	0.82	1.2	1.6	2.0	2.5	2.9	3.3	3.7	4.1
50A (2)	1.25	25	4.5	8.7	12	15	18	20	21	23	24	24
	1.00	19	2.9	5.7	8.4	11	13	15	17	18	20	21
	0.81	19	1.9	3.8	5.7	7.4	9.1	11	12	14	15	16
	0.62	19	1.1	2.3	3.4	4.6	5.6	6.7	7.8	8.8	9.8	11
	0.38	19	0.41	0.82	1.2	1.6	2.1	2.5	2.9	3.3	3.7	4.2
80A (3)	2.00	38	12	22	32	39	46	51	55	58	60	62
	1.62	38	7.7	15	22	28	34	39	44	47	51	54
	1.25	25	4.6	9.1	13	18	22	26	30	33	36	40
100A (4)	2.62	51	20	38	54	68	78	87	94	99	104	107
	2.25	51	15	29	42	54	64	73	80	87	92	97
	1.62	38	7.7	15	23	30	37	44	50	56	62	67
150A (6)	4.00	76	40	84	122	154	180	200	223	238	246	253
	3.50	64	35	70	101	129	153	174	191	206	218	230
	3.00	51	26	52	76	99	120	139	157	172	187	199
	2.62	51	20	40	59	78	95	112	128	142	157	170

Cv 値 表
 プレッシュャーバランストリム
 63K, Class 900,1500
 特 性 : イコールパーセント
 流れ方向 : フローオーバー

呼び径 A (B)	トリム No.	ストローク mm	弁 開 度 (%)									
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
50A (2)	1.62	25	2.4	3.6	5.2	7.6	11	16	24	30	32	35
	1.25	25	1.5	2.1	3.1	4.6	6.7	9.7	14	20	26	28
80A (3)	2.62	51	6.7	10	16	25	37	58	77	90	100	101
	2.00	38	4.0	6.4	10	16	25	44	54	65	75	83
	1.62	38	2.4	3.6	5.3	7.8	11	17	24	35	49	56
100A (4)	1.25	25	1.5	2.1	3.2	4.7	6.9	10	15	23	33	37
	3.50	51	12	18	28	42	81	109	125	142	154	159
	2.62	51	6.8	11	16	25	38	63	94	106	123	138
	2.25	51	5.0	7.7	12	19	28	38	63	77	87	98
150A (6)	1.25	38	1.5	2.1	3.2	4.7	6.9	10	15	23	33	42
	5.00	64	24	37	56	99	170	219	273	313	336	343
	4.00	64	15	24	36	56	92	150	192	241	283	312
200A (8)	3.00	51	8.9	14	21	33	54	97	122	156	192	225
	6.25	102	37	55	84	125	183	301	386	471	526	546
	5.00	76	24	37	56	84	138	221	277	341	391	426
	4.00	64	16	24	37	56	94	166	202	256	309	354
250A (10)	8.00	102	61	91	136	211	405	507	636	737	790	820
	6.25	102	37	56	85	127	189	322	427	533	633	709
	5.00	76	24	37	56	86	143	255	313	393	481	561
300A (12)	9.5	102	85	129	215	474	610	800	970	1090	1170	1200
	7.38	102	52	78	118	176	315	459	593	727	830	900
	6.25	102	37	56	85	128	192	332	448	569	692	790

Cv 値 表
 プレッシュャーバランストリム
 63K, Class 900,1500
 特 性 : イコールパーセント
 流れ方向 : フローアンダー

呼び径 A (B)	トリム No.	ストローク mm	弁 開 度 (%)									
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
50A (2)	1.62	25	2.4	3.5	5.1	7.3	11	15	23	29	31	33
	1.25	25	1.4	2.1	3.0	4.4	6.5	9.3	13	19	25	27
80A (3)	2.62	51	6.6	10	16	24	35	56	73	86	95	97
	2.00	38	3.9	6.2	9.8	15	24	42	52	62	72	79
	1.62	38	2.4	3.5	5.2	7.6	11	16	23	34	47	54
100A (4)	1.25	25	1.4	2.1	3.1	4.5	6.7	9.8	14	22	32	36
	3.50	51	12	18	28	40	77	105	119	136	148	152
	2.62	51	6.6	10	16	24	37	60	90	102	118	133
	2.25	51	4.9	7.5	12	18	27	36	61	74	84	94
150A (6)	1.25	38	1.4	2.1	3.1	4.6	6.7	9.9	14	22	32	41
	5.00	64	24	37	56	96	164	210	261	299	321	327
	4.00	64	15	24	36	54	89	145	184	231	271	300
200A (8)	3.00	51	8.7	14	21	32	52	94	118	150	185	217
	6.25	102	36	54	81	120	176	288	370	450	503	521
	5.00	76	24	36	54	82	133	213	267	328	376	409
	4.00	64	15	23	36	55	91	161	195	247	298	341
250A (10)	8.00	102	60	89	132	204	390	487	609	705	760	780
	6.25	102	36	54	82	123	183	310	411	512	608	681
	5.00	76	24	36	55	83	138	247	302	379	464	541
300A (12)	9.5	102	83	125	208	457	587	770	930	1040	1110	1140
	7.38	102	50	76	114	170	305	443	571	699	800	870
	6.25	102	36	55	83	124	186	321	432	549	667	760

Cv 値 表
 プレッシュャーバランストリム
 63K, Class 900,1500
 特 性 : リニア
 流れ方向 : フローオーバー

呼び径 A (B)	トリム No.	ストローク mm	弁 開 度 (%)									
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
50A (2)	1.62	25	7.9	15	20	25	29	32	34	35	36	36
	1.25	25	4.8	9.2	13	17	20	23	25	27	29	30
80A (3)	2.62	51	21	39	54	67	78	87	93	98	100	101
	2.00	38	12	24	35	45	55	64	72	80	87	94
	1.62	38	8.2	16	23	30	37	43	48	54	58	63
100A (4)	1.25	25	4.9	9.6	14	19	23	27	31	35	39	43
	3.50	51	36	68	93	113	128	140	149	154	158	159
	2.62	51	21	40	58	74	88	101	111	121	129	136
	2.25	51	16	30	43	54	64	72	79	86	91	95
150A (6)	1.25	25	4.9	9.7	14	19	23	27	32	35	39	43
	5.00	64	75	139	193	237	271	299	318	332	340	343
	4.00	64	49	94	134	171	203	231	256	277	295	310
200A (8)	3.00	51	28	54	80	104	126	148	168	186	203	219
	6.25	102	116	218	303	373	429	472	505	528	542	546
	5.00	76	76	145	205	257	300	337	367	392	412	428
250A (10)	4.00	64	49	96	140	180	217	250	280	307	332	354
	8.00	102	230	376	492	583	654	710	750	790	810	820
	6.25	102	118	228	326	412	487	550	605	651	691	722
300A (12)	5.00	76	77	151	221	286	347	406	457	507	551	592
	9.50	102	269	500	652	810	940	1030	1100	1160	1190	1200
	7.38	102	165	315	445	557	651	730	790	840	890	920
	6.25	102	119	233	337	431	516	590	657	715	760	810

Cv 値 表
 プレッシュャーバランストリム
 63K, Class 900,1500
 特 性 : リニア
 流れ方向 : フローアンダー

呼び径 A (B)	トリム No.	ストローク mm	弁 開 度 (%)									
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
50A (2)	1.62	25	7.7	14	20	24	28	30	32	34	34	35
	1.25	25	4.7	8.9	13	16	19	22	24	26	28	29
80A (3)	2.62	51	20	38	53	65	75	83	89	93	96	97
	2.00	38	12	23	34	44	53	61	69	77	83	90
	1.62	38	8.0	16	23	29	36	43	47	52	56	61
100A (4)	1.25	25	4.8	9.4	14	18	22	26	30	34	38	42
	3.50	51	35	66	90	109	123	134	142	148	151	152
	2.62	51	21	39	57	72	85	97	107	116	124	131
	2.25	51	15	29	42	53	62	70	77	82	88	92
150A (6)	1.25	38	4.8	9.4	14	18	23	27	31	34	38	42
	5.00	64	73	135	187	229	261	287	305	318	325	327
	4.00	64	48	91	131	166	196	223	246	266	283	297
200A (8)	3.00	51	27.0	53	78	101	122	143	162	179	196	212
	6.25	102	113	212	294	360	413	453	484	505	518	521
	5.00	76	74	141	199	248	290	325	363	377	396	411
250A (10)	4.00	64	48	93	136	175	210	242	270	296	320	341
	8.00	102	224	366	476	562	629	681	721	760	770	790
	6.25	102	115	222	316	399	470	531	583	626	664	693
300A (12)	5.00	76	76	147	215	278	337	392	442	489	531	571
	9.5	102	262	486	632	780	900	990	1060	1100	1130	1150
	7.38	102	161	306	432	540	629	704	760	810	850	880
	6.25	102	117	227	327	418	499	571	634	690	740	780

Cv 値 表
 プレッシャーバランストリム
 Class 2500
 特 性：イコールパーセント
 流れ方向：フローオーバー

呼び径 A (B)	トリム No.	ストローク mm	弁 開 度 (%)									
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
50A (2)	1.25	25	1.5	2.1	3.1	4.6	6.6	9.4	13	18	21	22
	2.00	38	4.0	6.4	10	16	25	42	51	60	67	72
80A (3)	1.62	38	2.4	3.6	5.3	7.8	11	17	24	33	45	50
	1.25	25	1.5	2.1	3.2	4.7	6.9	10	15	23	32	35
100A (4)	2.62	51	6.8	11	16	25	38	61	89	99	112	123
	2.25	51	5.0	7.7	12	19	28	38	63	76	87	96
150A (6)	1.25	25	1.5	2.1	3.2	4.7	6.9	10	15	23	33	42
	4.00	64	16	24	37	56	92	150	191	238	278	306
200A (8)	2.62	51	7.1	10	16	25	38	62	101	123	149	164
	2.00	38	4.0	6.4	10	16	27	50	69	82	102	123
250A (10)	5.00	76	24	37	56	85	138	220	274	335	382	414
	3.50	64	12	24	28	43	65	112	159	195	235	270
300A (12)	2.62	51	7.1	10	16	25	38	63	106	133	161	192
	6.25	102	37	56	85	127	189	321	425	539	633	700
500A (16)	5.00	76	24	37	56	86	143	238	309	400	483	553
	3.50	64	12	24	28	43	67	117	172	221	283	347
600A (20)	8.00	102	62	92	138	216	404	564	748	900	1020	1100
	6.25	102	37	56	85	129	193	336	457	605	745	860
700A (24)	5.00	76	24	37	57	87	145	246	326	435	544	646

Cv 値 表
 プレッシャーバランストリム
 Class 2500
 特 性：イコールパーセント
 流れ方向：フローアンダー

呼び径 A (B)	トリム No.	ストローク mm	弁 開 度 (%)									
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
50A (2)	1.25	25	1.4	2.1	3.0	4.4	6.4	9.0	12	17	20	21
	2.00	38	3.9	6.2	9.8	15	24	41	49	57	64	69
80A (3)	1.62	38	2.4	3.5	5.2	7.6	11	16	23	32	43	48
	1.25	25	1.4	2.1	3.1	4.5	6.7	9.8	14	22	30	34
100A (4)	2.62	51	6.6	10	16	24	37	59	85	95	107	117
	2.25	51	4.9	7.5	12	18	27	36	61	73	83	92
150A (6)	1.25	25	1.4	2.1	3.1	4.5	6.7	9.9	14	22	32	40
	4.00	64	15	23	35	54	89	144	183	228	266	293
200A (8)	2.62	51	6.9	10	15	24	37	60	98	118	143	158
	2.00	38	3.9	6.3	10	16	26	48	67	79	98	119
250A (10)	5.00	76	24	36	54	82	133	211	263	321	365	395
	3.50	64	12	23	27	42	63	108	153	188	226	260
300A (12)	2.62	51	6.9	10	15	24	37	62	102	129	155	186
	6.25	102	36	54	82	123	182	308	407	516	605	669
400A (16)	5.00	76	24	36	55	83	138	230	298	385	464	531
	3.50	64	12	24	28	42	65	114	167	213	273	335
500A (20)	8.00	102	60	89	134	208	389	541	716	860	970	1050
	6.25	102	36	55	83	124	186	324	440	582	715	820
600A (24)	5.00	76	24	36	55	84	140	238	315	420	525	623

Cv 値 表
 プレッシュャーバランストリム
 Class 2500
 特 性：リニア
 流れ方向：フローオーバー

弁口径 A (B)	トリム No.	ストローク mm	弁 開 度 (%)									
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
50A	1.25	25	4.7	8.9	12	15	18	19	21	22	23	23
	2.00	38	12	23	33	41	48	54	59	63	67	69
	1.62	38	8.2	16	23	29	35	40	44	48	52	55
80A (3)	1.25	25	4.9	9.6	14	19	23	27	30	34	37	40
	2.62	51	21	40	58	72	84	94	103	110	116	121
	2.25	51	16	30	43	55	66	75	84	91	97	103
100A (4)	1.25	25	4.9	9.7	14	19	23	27	31	35	39	43
	4.00	64	49	94	134	170	202	229	253	273	290	304
	2.62	51	21	42	62	80	98	114	129	143	156	168
150A (6)	2.00	38	4	25	37	49	60	71	82	93	103	114
	5.00	76	76	144	204	254	296	331	359	382	401	416
	3.50	64	38	74	108	138	166	191	214	234	252	268
200A (8)	2.62	51	21	42	63	83	102	120	138	154	171	187
	6.25	102	118	228	325	409	481	542	595	638	674	704
	5.00	76	77	150	219	282	340	394	441	485	523	557
250A (10)	3.50	64	38	75	112	148	183	216	249	281	313	344
	8.00	102	236	397	534	651	750	830	900	980	1030	1100
	6.25	102	119	234	341	439	530	611	686	750	810	860
300A (12)	5.00	76	78	153	226	296	362	428	488	546	601	653

Cv 値 表
 プレッシュャーバランストリム
 Class 2500
 特 性：リニア
 流れ方向：フローアンダー

弁口径 A (B)	トリム No.	ストローク mm	弁 開 度 (%)									
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
50A (2)	1.25	25	4.6	8.6	12	15	17	19	20	21	22	22
	2.00	38	12	23	32	40	46	52	57	60	64	66
80A (3)	1.62	38	8.0	15	22	28	34	39	43	46	50	53
	1.25	25	4.8	9.3	14	18	22	26	29	33	36	39
	2.62	51	20	39	55	69	81	91	99	105	111	116
100A (4)	2.25	51	15	29	42	54	64	73	80	87	93	98
	1.25	25	4.8	9.4	14	18	23	27	30	34	38	41
	4.00	64	73	135	187	229	261	287	305	318	325	290
150A (6)	2.62	51	48	91	131	166	196	223	246	266	283	162
	2.00	38	27.0	53	78	101	122	143	162	179	196	110
	5.00	76	74	140	197	245	285	318	344	366	383	397
200A (8)	3.50	64	37	72	105	134	161	185	206	225	243	258
	2.62	51	21	41	61	81	99	116	133	149	165	180
	6.25	102	115	221	314	395	463	521	570	610	644	673
250A (10)	5.00	76	75	146	213	273	329	380	425	466	502	535
	3.50	64	37	74	109	144	177	209	241	272	302	332
	8.00	102	230	386	517	628	722	800	870	940	990	1050
300A (12)	6.25	102	117	228	331	425	512	589	660	723	780	830
	5.00	76	76	149	220	287	351	414	471	527	579	630

63K, Class 900,1500

アンバランストリム

特性：クイックオープン

流れ方向：フローオーバー

呼び径 A (B)	トリム No.	ストローク mm	定格 Cv 値
25A (1)	0.81	19	10
40A (1.5)	1.25	25	27
50A (2)	1.62	38	45
80A (3)	2.62	51	117
100A (4)	3.50	64	205
150A (6)	5.00	76	423
200A (8)	6.25	102	659

63K, Class 900,1500

アンバランストリム

特性：クイックオープン

流れ方向：フローアンダー

呼び径 A (B)	トリム No.	ストローク mm	定格 Cv 値
25A (1)	0.81	19	9.6
40A (1.5)	1.25	25	26
50A (2)	1.62	38	43
80A (3)	2.62	51	112
100A (4)	3.50	64	196
150A (6)	5.00	76	405
200A (8)	6.25	102	630

Class 2500

アンバランストリム

特性：クイックオープン

流れ方向：フローオーバー

呼び径 A (B)	トリム No.	ストローク mm	定格 Cv 値
25A (1)	0.72	19	8.8
40A (1.5B)	1.00	19	18
50A (2B)	1.25	25	28
80A (3B)	2.00	38	69
100A (4B)	2.62	51	115
150A (6B)	4.00	64	270

Class 2500

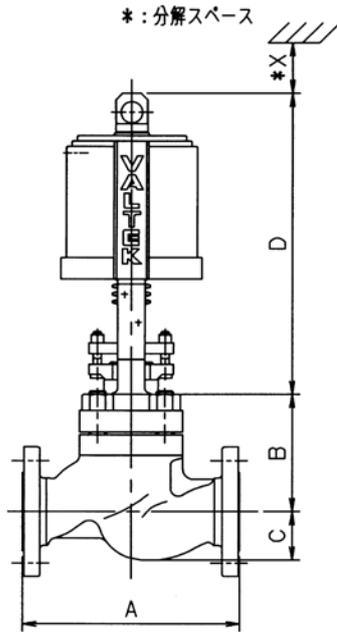
アンバランストリム

特性：クイックオープン

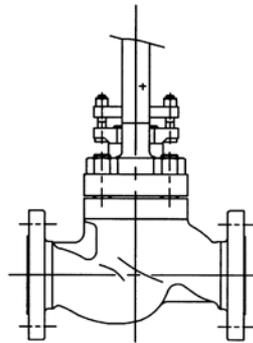
流れ方向：フローアンダー

呼び径 A (B)	トリム No.	ストローク mm	定格 Cv 値
25A (1)	0.72	19	8.4
40A (1.5)	1.00	19	18
50A (2)	1.25	25	27
80A (3)	2.00	38	66
100A (4)	2.62	51	110
150A (6)	4.00	64	260

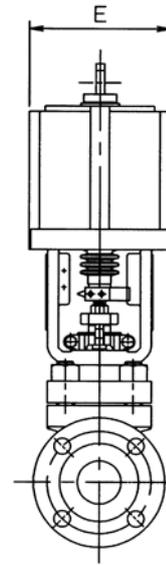
9. 外形図



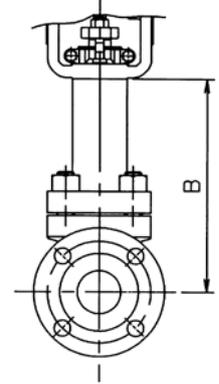
フローオーバー
フローオーバー



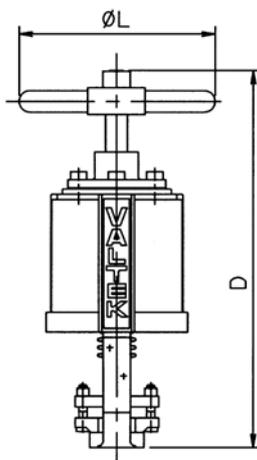
フローアンダー
フローアンダー



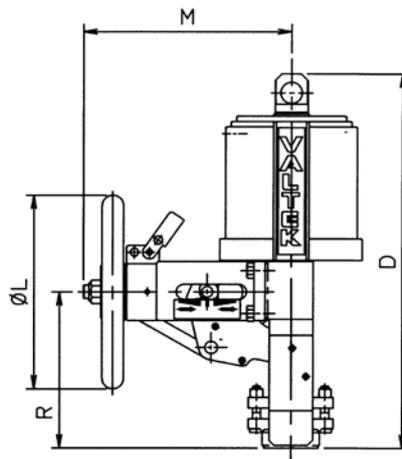
スタンダード
ボンネット



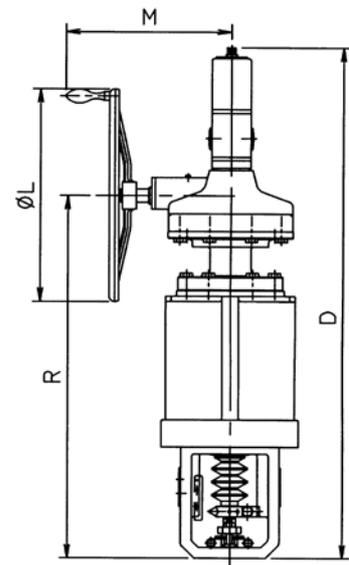
エクステンション
ボンネット



プッシュオンリ
ハンドル
(25 sq.~200sq.)



サイドハンドル
(25 sq.~200sq.)



トップハンドル
(100 sq., 200 sq.)

外形寸法表

定格 63K, 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	フッシュオンリー ハンドル			トップまたは サイドハンドル			
	サイズ	スパッド	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													
25 (1)	25	2.00	276	279	279	143	257	46	130	165	357	444	229	443	185	229	240	
	50	2.00																232
40 (1.5)	50	2.62	323	330	330	220	334	67	200	232	508	691	305	631	262	305	327	
	100	2.62																318
50 (2)	50	2.62	354	375	375	220	334	75	210	232	508	691	305	631	262	305	327	
	100	2.62																318
80 (3)	100	3.38	431	441	460	289	467	99	260	318	736	990	457	945	385	600	495	
	200	3.38																445
100 (4)	100	3.38	496	511	530	316	494	126	300	318	736	990	457	945	385	600	495	
	200	3.38																445
150 (6)	100	4.75	699	714	768	416	594	193	380	318	736	990	457	1227	885	500	380	
	200	4.75																445
200 (8)	100	4.75	895	914	972	475	613	218	500	318	736	990	457	1227	885	500	380	
	200	4.75																445
250 (10)	100	4.75	975	991	1067	556	734	268	540	318	736	990	457	1227	885	500	380	
	200	4.75																445
300 (12)	100	4.75	—	1130	1219	675	852	356	600	318	736	990	457	1227	885	500	380	
	200	4.75																445

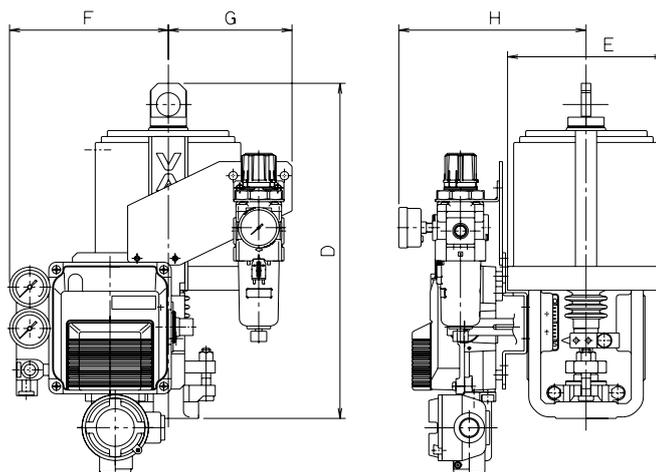
定格 Class 2500

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 無	フッシュオンリー ハンドル			トップまたは サイドハンドル			
	サイズ	スパッド	2500	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	
25 (1)	25	2.00	305	171	286	44	130	165	357	444	229	443	185	229	240		
	50	2.00														232	455
40 (1.5)	50	2.62	381	220	334	60	200	232	508	691	305	631	262	305	327		
	100	2.62														305	712
50 (2)	50	2.62	400	220	334	77	210	232	508	691	305	631	262	305	327		
	100	2.62														305	712
80 (3)	100	3.38	660	328	506	94	260	305	736	990	457	945	385	600	495		
	200	3.38														457	752
100 (4)	100	3.38	737	371	549	138	300	305	736	990	457	945	385	600	495		
	200	3.38														457	752
150 (6)	100	4.75	864	441	692	184	380	305	736	990	457	1227	885	500	380		
	200	4.75														457	752
200 (8)	100	4.75	1022	794	794	262	500	305	736	990	457	1227	885	500	380		
	200	4.75														457	752

Note 1 上記接続形状は、RF (レイズドフェース) です。他の接続形状の場合は弊社まで問合せ下さい。

10. 標準ポジショナー&エアセット取付概略寸法 (YKV 製ポジショナ XE152+SMC 製エアセット AW30)



単位 : mm

シリンダー サイズ(スパッド)	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

11. 概算質量表(kg)/スパッド径

呼び径 A (インチ)	シリンダー サイズ Square inch (スパッド径)	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	Class 2500	Class 900&1500	Class 2500	
25A (1)	25 (2.00)	46	55	68	6	9	9
	50 (2.00)	59	69	82			17
40A (1.5)	50 (2.62)	78	82	96	6	9	22
	100 (2.88)	118	123	137			54
50A (2)	50 (2.62)	91	100	137	6	9	22
	100 (2.88)	132	141	177			54
80A (3)	100 (3.38)	182	195	227	14	21	68
	200 (3.38)	239	252	284			68
100A (4)	100 (3.38)	268	277	427	18	27	68
	200 (3.38)	325	334	484			68
150A (6)	100 (3.38)	454	531	839	38	57	68
	200 (4.75)	511	588	896			73
200A (8)	100 (3.38)	567	816	1361	60	90	68
	200 (4.75)	624	873	1418			73

シリンダー サイズ(スパッド)	駆動部	サイドハンドル付
	単体質量	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

HG□□	高圧用グローブ弁	
形式HG	□□	
呼 び 径	01	25A (1B)
	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付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 千葉市美浜区中瀬 1-10-1 KITZ ビル

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

Rev.3 Nov/2018