



General Specifications

GV□□

汎用形 グローブ弁

概要

自動調節弁の先端を行く YKV が提供する一般用グローブバルブシリーズは、信頼性とメンテナンス性を徹底的に追求したシンプル構造で、幅広いアプリケーションに対応します。

バルブ本体は、耐久性に優れ、メンテナンスも容易なダブルトップガイド方式の単座弁です。また、本体はシビアサービス弁（CavControl, ChannelStream, MegaStream, TigerTooth 等）と共用できる設計で、アプリケーション変更にも容易に対応します。

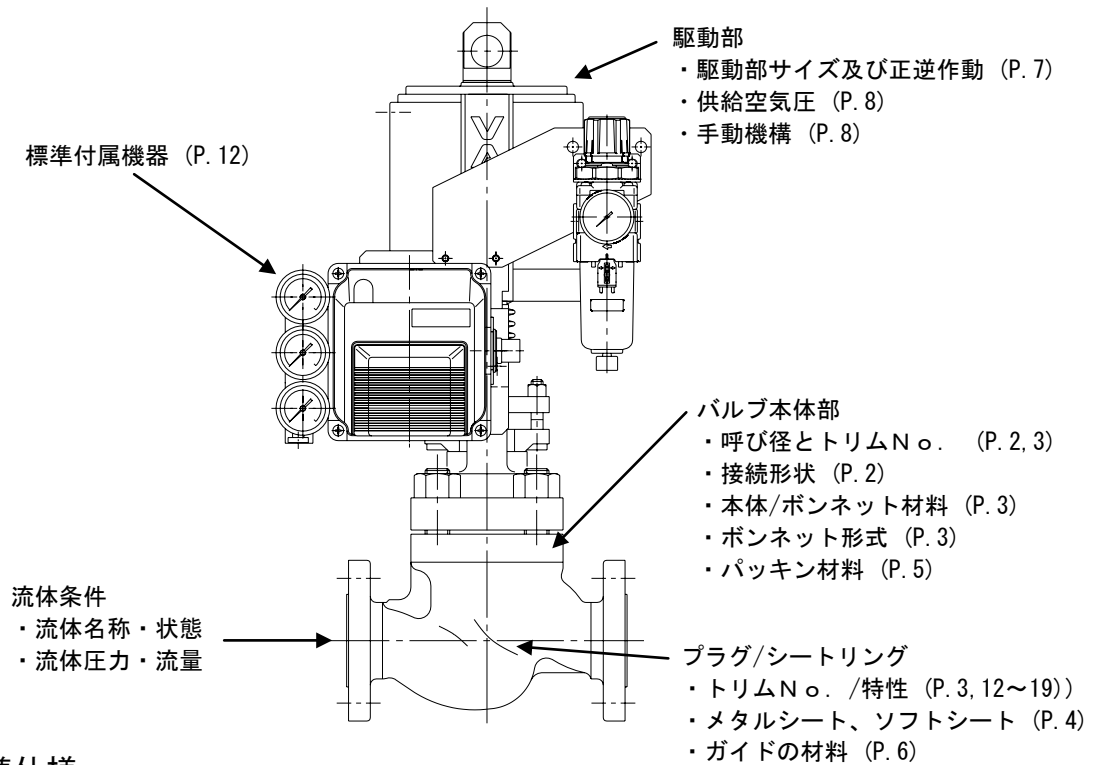
駆動部は、コンパクトな複動形空気シリンダを採用、高出力で大きな剛性をもち、優れた締切性能と制御性を発揮します。また、フェールセーフ用スプリングを内蔵し、供給空気圧が喪失すると、弁は安全方向に作動するフェールセーフ構造です。

目次

1. YKV 汎用形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	12
9. 外形図・外形寸法表	20
10. 標準ポジショナ&フィルタ付減圧弁	22
11. 概算重量(kg)	23
ご注意	24

1. YKV 汎用形グローブ弁の仕様選定

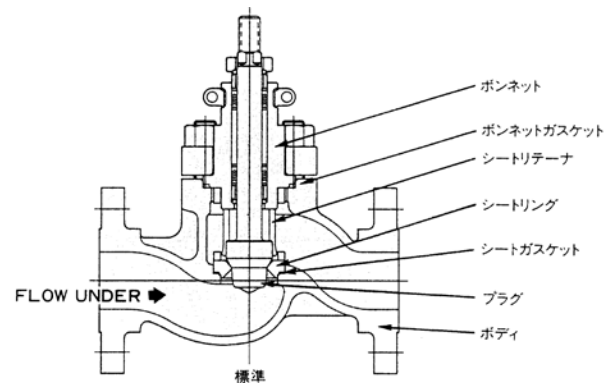
汎用形グローブ弁の基本構造は下図の通りとなっています。調節弁選定に際しては、流体条件、プロセス制御で求められる機能に従い、要求仕様事項を記入いただき、当社にご照会ください。



2. 標準仕様

バルブ本体部

【図1】



(1) 呼び径 (標準)

・ 15A (1/2B)~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
 ・ ASME Class 150/300/600
 ・ JPI Class 150/300/600

JIS 63K 及び Class 900~2500 の高圧用グローブ弁は、HG シリーズをご確認ください。呼び径 125A は、JIS 10K/20K, Class 150/300 で製作いたします。

(3) 接続形状

・ フランジ形 RF (FF)/RJ
 ・ 溶接形 SW/BW

本体材料が FC200 の場合は FF 形フランジとなります。

- FF/RF の接続面仕上はスムーズです。
- (4)本体／
ボンネット材料
- ・ FC200(JIS 10K のみ)/A105
 - ・ SCPH2 (WCB)/A105
 - ・ SCPH21 (WC6)/SUS304
 - ・ SCS13A (CF8)/SUS304
 - ・ SCS14A (CF8M)/SUS316
 - ・ SCS16A (CF3M)/SUS316L
- 65A, 125A は FC200 を除きます。
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
- ・ 鋳鉄、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
- 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 65A, 125A を除く 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】

本体材料	FC200	SCPH2	SCPH21	SCS13A	SCS14A	SCS16A
要部材質						
プラグ	呼び径 100A(4B)以下：SUS316				SUS316	SUS316L
シートリング	呼び径 125A(5B)以上：SUS304					
シートリテーナ	呼び径 100A(4B)以下：SCS14A				SUS316	SUS316L
	呼び径 125A(5B)以上 200A(8B)まで：CF8M		呼び径 250A(10B)以上：SUS304			
	呼び径 250A(10B)以上：STKM13A		呼び径 250A(10B)以上：SUS304		SUS316	
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 (呼び径 50A(2B)以下：SCS13A)			

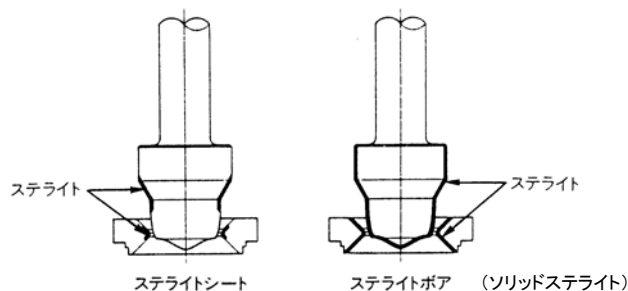
* G.PTFE はグラスファイバー入り PTFE。

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
- ・ ステライトポア
(ソリッドステイト)

【図2】

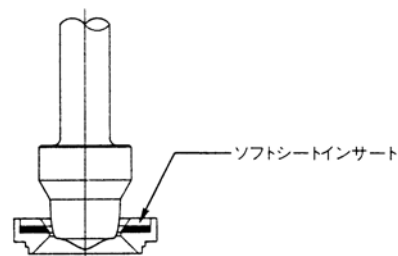


メタルシートの標準仕様は無処理です。
400℃以下のスチーム・熱水には SUS440C を推奨します。
ステライト処理の場合、呼び径 50A 以下は、ステライトポア処理となります。
ソリッドステイトはステライトポア処理としてステライト材料を使用した
ものです。

(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<ステライトポア>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。
- <ステライトポア>
 - ・ 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 用途	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

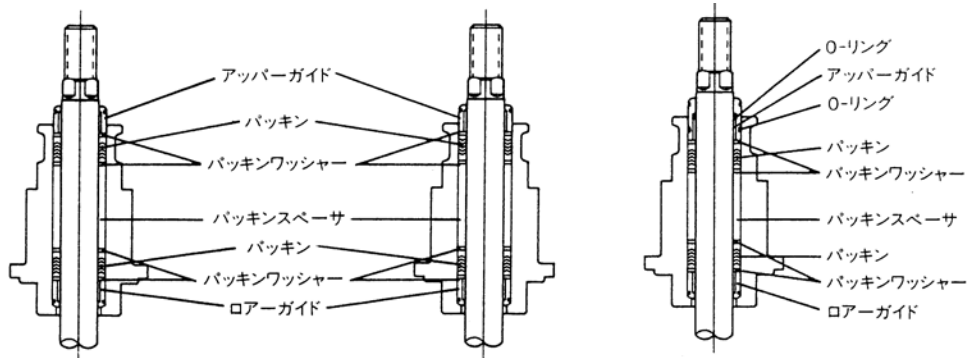
- ・ トリム硬化処理の条件に合致する場合、ソフトシートは適用できません。
- ・ ドライスラリまたはウェットスラリを含む流体、及びフラッシング流体の場合には、ステライトシートかステライトポアを推奨します。
- ・ キャビテーションやチョークド差圧の時には、ステライトポアを推奨します。
- ・ ソフトシート選定の場合、プラグのみステライト硬化処理可能です。

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	$-25 \leq t \leq 200$	$-45 \leq t \leq 300$	$-196 \leq t < -45$	----	図 6 及び 表 4 参照	一般流体用
P#4519	$-45 \leq t \leq 232$	$-45 \leq t \leq 300$	----	----	8.82MPaG	一般流体用 蒸気用
P#6610CL+ P#6710CL*	$-25 \leq t \leq 232$	$-45 \leq t \leq 500$	$-196 \leq t \leq -45$	$500 \leq t \leq 600$	本体耐圧	熱媒用 高温流体用

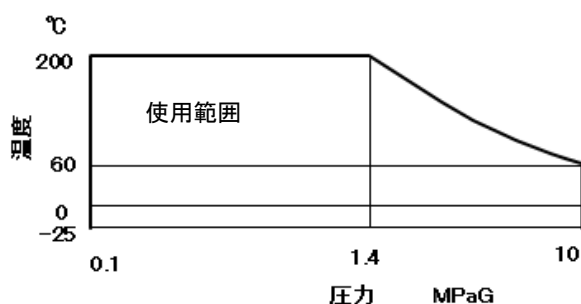
* -25°C以下、232°Cを超える場合はエクステンションボンネットとなります。

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

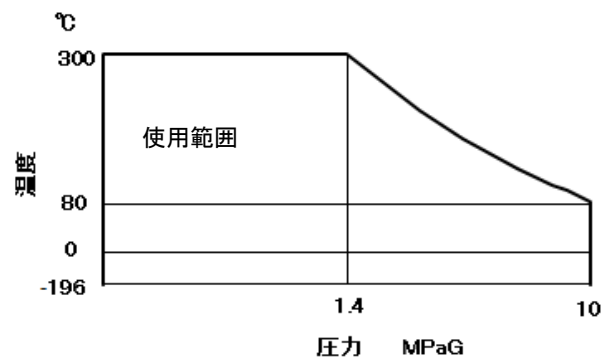
<スタンダードボンネット>

【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	$-45 \leq t \leq +170$	6.86
		$-45 \leq t \leq +150$	9.8
グラフォイル/SUS316	スパイラル	$-196 \leq t \leq +600$	Body Rating
C. PTFE* (炭素入り PTFE)	フラット	$+170 < t \leq +200$	Body Rating

* 1:呼び径 25A 以下に採用。G.PTFE ソフトシート用シートガスケット。

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應します。

* 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。

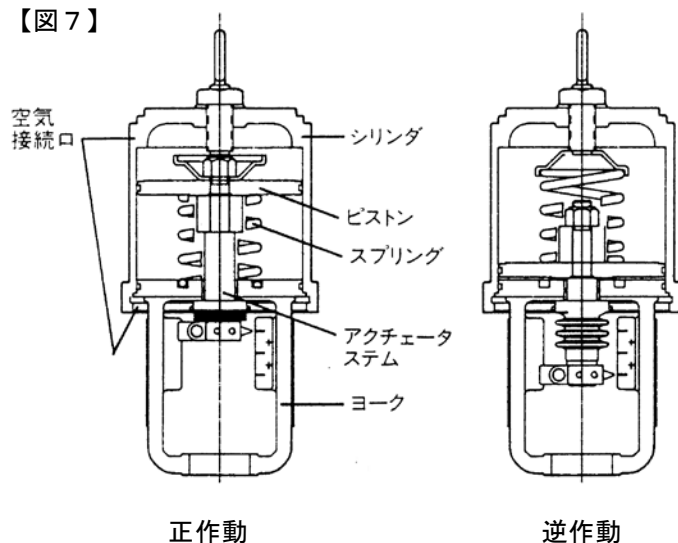
* 2 アッパーガイドのみに適應します。

* 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		15A~50A (1/2B~2B)	65 A~100A (21/2B~4B)	125A~150A (5B~6B)	200A~300A (8B~12B)	
定格	JIS	10K~40K		10K	20K~40K	10K~40K
	クラス	150~600		150	300,600	150~600
シリンダサイズ		25	50	50	100	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

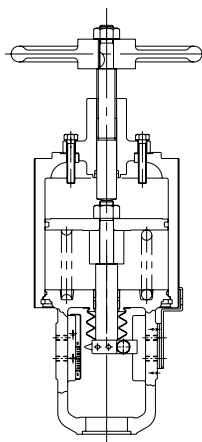
- ・一般用 -20~+70°C
- ・高温用 -20~+130°C
- ・低温用 -30~+60°C

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

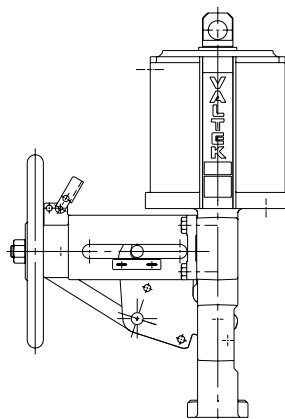
- ・プッシュオンリートップハンドル (正動作のみに適用)

【図 8】



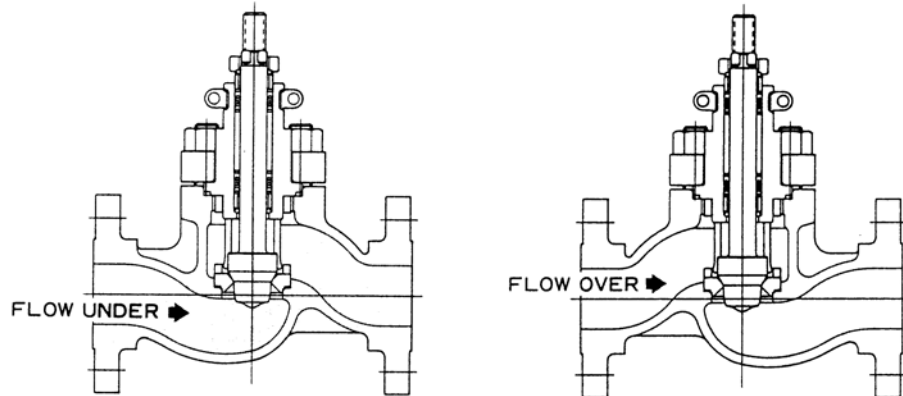
- ・サイドハンドル (ストローク 102mm 以下)

【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

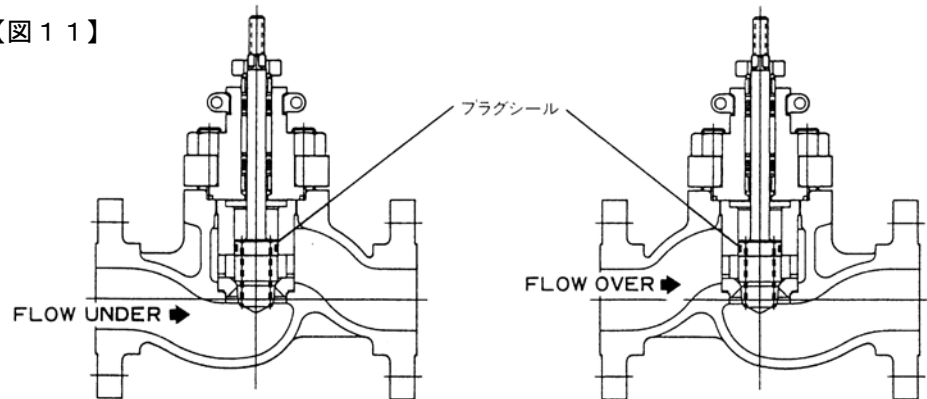
- ・アクチュエータ作動：正作動(Air Fail Open)
流体流れ方向：フロー・オーバー(Flow Over)
- ・アクチュエータ作動：逆作動(Air Fail Close)
流体流れ方向：フロー・アンダー(Flow Under)

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がある場合は、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

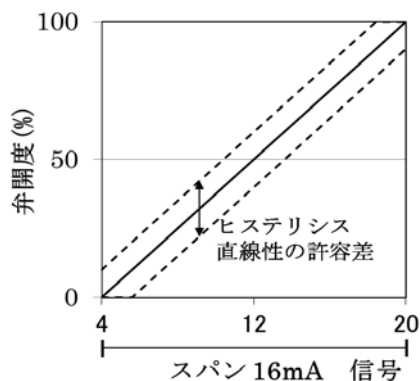
- ・ 50:1

5. ポジショナ

(1) ポジショナの調整

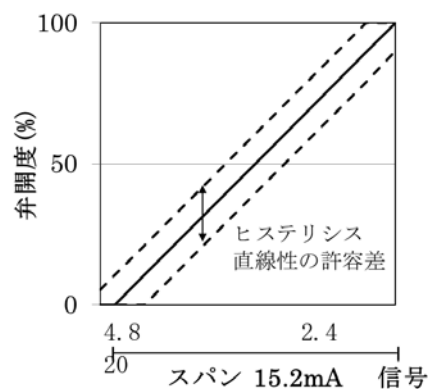
①標準調整はポジショナ入力信号とストローク（弁開度）の関係を、Air Fail クローズタイプで図 1 2 のように調整します。

【図 1 2】



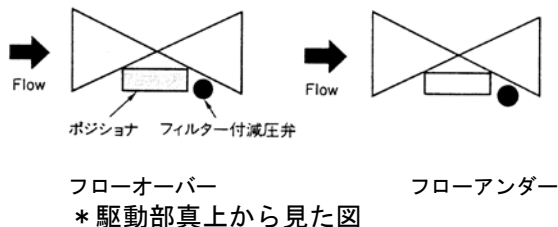
②入力信号 0%で弁を締め切りたい場合には、ご要望により図 1 3 のように調整します。

【図 1 3】

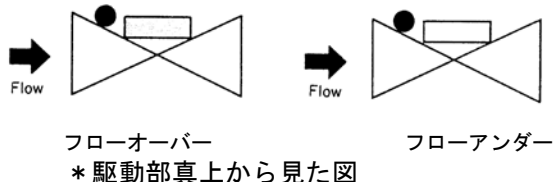


(2) ポジショナの取付位置

・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

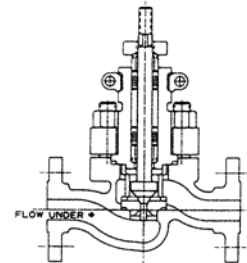
・付属品の取付けは、組合せにより別置となる場合があります。

8. Cv 値表*1

スモールフロー
アンバランストリム

特性：リニア

流れ方向：フローアンダー（標準）



*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のインチ寸法です。

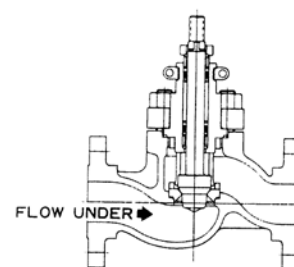
*3 プラグとシートリングはセット部品となります。

呼び径 A (B)	*2 トリム No.	ストローク mm	FL係数 100%	Cv値と弁開度(%)									
				10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
15 ~25 (0.5)~(1)	0.25C	19	0.95	0.024	0.052	0.092	0.14	0.2	0.26	0.32	0.39	0.47	0.54
	0.25D	19	0.95	0.016	0.033	0.058	0.089	0.12	0.16	0.21	0.25	0.3	0.35
	0.25E	13	0.95	0.0083	0.018	0.032	0.05	0.071	0.093	0.12	0.14	0.17	0.2
	0.25F	13	0.95	0.0078	0.014	0.024	0.036	0.05	0.066	0.083	0.1	0.12	0.14
	0.25G	13	0.95	0.007	0.01	0.016	0.023	0.032	0.041	0.052	0.063	0.076	0.089
	0.25H	13	0.95	0.0069	0.095	0.014	0.021	0.028	0.036	0.045	0.055	0.066	0.077
	0.25I	13	0.95	0.002	0.004	0.008	0.012	0.018	0.024	0.030	0.037	0.045	0.052
	0.25J	13	0.95	0.0009	0.003	0.005	0.009	0.012	0.017	0.021	0.026	0.031	0.036
	0.25M	19	0.95	0.003	0.004	0.007	0.01	0.015	0.02	0.025	0.031	0.038	0.045
	0.25N	19	0.95	0.0001	0.0005	0.003	0.005	0.007	0.01	0.012	0.015	0.018	0.022

アンバランストリム

特性：イコールパーセント

流れ方向：フローアンダー（標準）

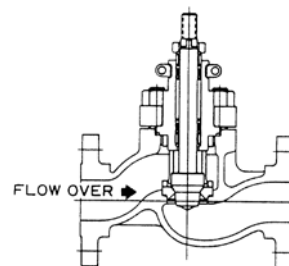


呼び径 A (B)	トリム No.	ストローク mm	F _L 係数 100%	Cv値と弁開度(%)									
				10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
15 (0.5)	0.50	19	0.91	0.20	0.30	0.45	0.72	1.07	1.64	2.3	3.9	4.7	4.9
	0.38	19	0.87	0.130	0.178	0.27	0.41	0.68	1.00	1.5	2.3	3.1	3.5
	0.31	19	0.89	0.108	0.152	0.21	0.29	0.47	0.72	1.10	1.68	2.3	2.6
	0.25A	19	0.88	0.049	0.075	0.109	0.178	0.27	0.43	0.67	1.03	1.57	1.78
	0.25B	19	0.88	0.014	0.027	0.046	0.081	0.13	0.2	0.31	0.48	0.73	1.19
0.12A	13	0.89	0.0035	0.008	0.017	0.03	0.055	0.087	0.13	0.18	0.23	0.3	
20 (0.75)	0.72	19	0.85	0.42	0.67	0.94	1.39	2.2	3.2	5.5	7.5	8.9	9.5
	0.62	19	0.90	0.27	0.46	0.76	1.24	1.80	2.8	4.4	6.4	8.5	8.6
	0.50	19	0.91	0.18	0.3	0.47	0.76	1.19	1.85	2.9	4.7	5.7	6.0
	0.38	19	0.88	0.098	0.16	0.27	0.43	0.71	1.12	1.75	2.7	3.5	3.8
	0.31	19	0.89	0.08	0.120	0.18	0.26	0.45	0.69	1.09	1.63	2.4	2.7
	0.25A	19	0.89	0.052	0.08	0.12	0.195	0.31	0.48	0.84	1.28	1.82	1.90
	0.25B	19	0.88	0.014	0.027	0.046	0.081	0.13	0.2	0.31	0.48	0.73	1.19
0.12A	13	0.88	0.0035	0.008	0.017	0.03	0.055	0.087	0.13	0.18	0.23	0.3	
25 (1)	0.81	19	0.89	0.66	0.94	1.28	1.86	2.8	4.1	6.6	9.2	12.2	13.4
	0.72	19	0.90	0.46	0.69	1.03	1.54	2.3	3.5	5.6	8.0	11.3	12.2
	0.62	19	0.91	0.29	0.45	0.70	1.10	1.68	2.5	3.9	6.1	9.0	9.7
	0.50	19	0.89	0.194	0.29	0.47	0.77	1.18	1.79	2.7	4.5	5.9	6.5
	0.38	19	0.92	0.130	0.194	0.29	0.43	0.66	0.99	1.50	2.3	3.4	3.9
	0.31	19	0.89	0.079	0.123	0.176	0.26	0.47	0.71	1.06	1.61	2.4	2.8
	0.25A	19	0.91	0.059	0.084	0.140	0.190	0.30	0.47	0.72	1.16	1.61	1.84
	0.25B	19	0.92	0.014	0.027	0.046	0.081	0.13	0.2	0.31	0.48	0.73	1.19
	0.12A	13	0.91	0.0035	0.008	0.017	0.03	0.055	0.087	0.13	0.18	0.23	0.3
40 (1.5)	1.25	25	0.89	1.27	1.87	2.9	4.4	6.8	10.7	15.9	24	28	30
	1.00	19	0.92	0.90	1.31	1.89	3.0	4.5	6.6	10.8	16.6	22	22
	0.81	19	0.91	0.33	0.59	0.93	1.59	2.6	4.5	6.1	9.4	13.8	15.9
	0.62	19	0.88	0.27	0.43	0.78	1.09	1.9	3.2	5.3	6.3	8.3	10.1
	0.38	19	0.90	0.088	0.142	0.23	0.36	0.60	0.88	1.31	1.95	3.2	3.7
50 (2)	1.62	38	0.91	2.2	3.1	4.6	7.0	10.5	16.3	30	41	45	47
	1.25	25	0.89	1.24	1.85	2.8	4.3	6.4	10.0	15.5	24	29	30
	1.00	19	0.92	0.89	1.29	1.91	3.0	4.7	6.8	11.6	17.9	22	23
	0.81	19	0.91	0.56	0.85	1.24	1.94	3.0	4.7	7.2	11.5	15.7	16.0
	0.62	19	0.90	0.28	0.44	0.74	1.15	1.79	2.7	4.5	6.7	9.0	10.0
0.38	19	0.90	0.145	0.21	0.32	0.49	0.80	1.22	1.92	2.6	2.9	3	
65 (2.5)	2.00	38	0.90	3.3	5.2	8.7	14	25	42	61	68	73	77
	1.62	38	0.92	2.2	3.2	4.8	7.4	11	17	28	41	46	48
	1.25	25	0.88	1.3	1.9	2.9	4.4	6.9	10	16	25	30	31
80 (3)	2.62	51	0.89	4.5	7.8	12.8	21	36	71	88	92	101	108
	2.00	38	0.90	3.3	5.2	8.7	13.6	25	43	63	71	77	82
	1.62	38	0.92	2.2	3.2	4.8	7.4	11.4	17.4	28	42	47	49
	1.25	25	0.88	1.2	1.7	2.5	4	6.7	10.9	18.1	24	30	33
100 (4)	3.50	64	0.91	10.6	15.3	24	36	57	114	156	168	183	195
	2.62	51	0.90	6.8	10.4	17.4	27	42	67	100	111	123	133
	2.25	51	0.89	4.2	6.3	10.4	16.5	26	41	67	81	90	98
	1.62	38	0.90	2.2	3.2	4.8	7.4	11.4	17.4	28	42	52	56
125 (5)	4.00	64	0.90	14	20	30	47	76	130	157	203	234	263
	3.50	64	0.89	11	16	26	41	65	113	150	173	197	218
	2.62	51	0.90	5.6	8.9	15	23	37	68	92	105	118	128
150 (6)	5.00	76	0.90	13.7	18.3	35	62	148	249	297	339	374	400
	3.50	64	0.89	10.8	16.4	26	41	65	114	152	176	202	224
	3.00	51	0.91	7.8	11.0	17.0	25	37	73	115	134	153	170
2.62	51	0.90	5.6	8.9	15.0	23	37	68	93	106	119	130	
200 (8)	6.25	102	0.91	28	46	76	115	184	334	497	589	643	691
	5.00	76	0.89	14.0	19.0	36	65	134	212	298	359	412	457
	3.50	64	0.90	11.0	16.0	26	41	65	114	161	196	220	245
	2.62	51	0.90	6.0	8.7	15.0	23	37	68	100	117	132	143
250 (10)	8.00	102	0.90	41	70	112	191	424	603	723	817	921	1013
	6.25	102	0.89	28	46	76	115	184	335	498	590	644	693
	5.00	76	0.91	14.0	19.0	36	65	134	212	298	378	434	482
300 (12)	9.50	102	0.90	58	99	158	269	534	766	960	1140	1290	1410
	7.38	102	0.89	44	65	97	142	267	480	637	756	858	935
	6.25	102	0.91	28	46	76	115	184	334	508	612	683	750

アンバランストリム

特 性：イコールパーセント

流れ方向：フローオーバー

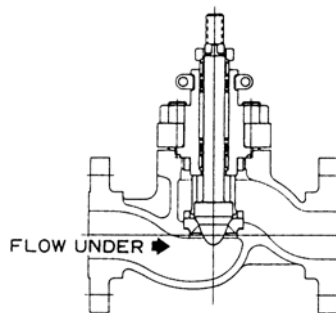


呼び径 A (B)	トリム No.	ストローク mm	F _L 係数 100%	Cv値と弁開度(%)									
				10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
15 (0.5)	0.50	19	0.83	0.25	0.33	0.56	0.91	1.38	1.88	2.6	3.7	4.7	5.1
	0.38	19	0.82	0.129	0.192	0.31	0.50	0.86	1.25	1.66	2.5	3.4	3.8
	0.31	19	0.81	0.097	0.152	0.22	0.34	0.59	0.96	1.24	1.79	2.6	2.9
	0.25A	19	0.81	0.060	0.090	0.143	0.23	0.37	0.56	0.81	1.09	1.61	1.95
	0.25B	19	0.82	0.0154	0.032	0.053	0.095	0.161	0.247	0.395	0.63	0.96	1.27
	0.12A	13	0.81	0.0035	0.008	0.017	0.03	0.055	0.087	0.13	0.18	0.23	0.3
20 (0.75)	0.72	19	0.85	0.63	1.00	1.62	2.3	3.2	3.9	5.6	7.6	9.0	9.5
	0.62	19	0.83	0.32	0.59	0.95	1.58	2.3	3.0	4.6	6.6	8.4	9.1
	0.50	19	0.82	0.24	0.37	0.62	0.97	1.52	1.95	3.0	4.6	5.8	6.4
	0.38	19	0.82	0.107	0.167	0.29	0.47	0.88	1.40	1.77	2.9	3.8	4.3
	0.31	19	0.82	0.092	0.149	0.2	0.31	0.58	0.87	1.21	1.63	2.6	2.9
	0.25A	19	0.81	0.060	0.088	0.141	0.21	0.35	0.58	0.92	1.23	1.85	2.0
	0.25B	19	0.81	0.0154	0.032	0.053	0.095	0.161	0.247	0.395	0.63	0.96	1.27
	0.12A	13	0.81	0.0035	0.008	0.017	0.03	0.055	0.087	0.13	0.18	0.23	0.3
25 (1)	0.81	19	0.87	1.06	1.60	2.1	2.8	3.3	4.9	8.0	11.2	14.1	15.5
	0.72	19	0.85	0.70	1.11	1.64	2.3	3.1	3.9	6.1	8.9	11.7	13.4
	0.62	19	0.83	0.35	0.61	0.98	1.52	2.3	2.7	4.2	6.5	8.7	10.2
	0.50	19	0.82	0.26	0.46	0.72	1.09	1.53	1.95	2.9	4.4	5.7	6.5
	0.38	19	0.82	0.139	0.22	0.33	0.51	0.84	1.30	1.53	2.3	3.4	4.1
	0.31	19	0.81	0.088	0.137	0.20	0.35	0.61	0.92	1.15	1.63	2.4	2.9
	0.25A	19	0.81	0.056	0.083	0.133	0.21	0.31	0.56	0.83	1.09	1.55	1.89
	0.25B	19	0.82	0.0154	0.032	0.053	0.095	0.161	0.247	0.395	0.63	0.96	1.27
0.12A	13	0.81	0.0035	0.008	0.017	0.03	0.055	0.087	0.13	0.18	0.23	0.3	
40 (1.5)	1.25	25	0.86	1.54	2.3	3.5	4.9	6.6	10.1	15.3	21	25	27
	1.00	19	0.85	1.05	1.56	2.4	3.3	4.5	7.1	10.8	14.4	17.2	19.0
	0.81	19	0.82	0.33	0.69	1.06	1.77	2.6	4.0	6.3	8.9	11.4	12.9
	0.62	19	0.83	0.26	0.47	0.76	1.36	2.0	3.0	4.4	6.2	8.0	9.3
	0.38	19	0.79	0.108	0.18	0.30	0.58	0.86	1.23	1.41	1.92	2.8	3.6
50 (2)	1.62	38	0.89	2.6	3.8	5.9	9.0	11.3	16.2	25	34	41	46
	1.25	25	0.87	1.55	2.3	3.6	5.2	6.6	10.2	15.9	22	27	31
	1.00	19	0.83	1.07	1.59	2.5	3.3	4.7	7.5	11.3	15.4	18.6	21
	0.81	19	0.82	0.67	0.98	1.52	2.3	2.9	4.6	7.3	10.2	12.8	14.3
	0.62	19	0.79	0.31	0.52	0.88	1.42	2.0	2.6	4.2	6.1	7.9	8.9
	0.38	19	0.79	0.149	0.22	0.34	0.55	0.91	1.15	1.73	2.6	3.2	3.5
65 (2.5)	2.00	38	0.82	3.7	6.3	8.8	13	24	39	53	63	70	74
	1.62	38	0.79	2.5	3.6	5.7	8.4	10	16	24	35	45	50
	1.25	25	0.78	1.4	2.2	3.4	4.9	6.5	10	15	22	27	30
80 (3)	2.62	51	0.87	5.8	10.2	16.2	22	38	60	76	85	95	104
	2.00	38	0.83	3.7	6.3	8.8	13.3	24	40	55	66	73	78
	1.62	38	0.81	2.5	3.6	5.7	8.4	10.5	15.8	24	36	46	52
	1.25	25	0.78	1.42	2.2	3.4	4.9	6.5	10.1	15.2	22	27	31
100 (4)	3.50	64	0.86	12.9	19.8	26	35	57	96	130	154	169	179
	2.62	51	0.82	7.4	11.4	16.4	24	39	63	89	111	124	133
	2.25	51	0.83	4.6	7.4	11.7	15.0	24	40	63	83	96	104
	1.62	38	0.79	2.5	3.6	5.7	8.4	10.5	16.0	25	37	48	55
125 (5)	4.00	64	0.85	14	21	30	46	79	127	179	220	252	275
	3.50	64	0.83	7	13	21	34	61	109	159	200	226	241
	2.62	51	0.78	6.9	11	16	22	37	65	94	117	132	139
150 (6)	5.00	76	0.85	13.9	20	33	59	125	202	264	302	333	355
	3.50	64	0.83	11.1	17.4	23	35	58	102	152	192	215	230
	3.00	51	0.81	8.0	12.0	17.0	26	38	61	102	121	154	192
	2.62	51	0.78	6.9	11.0	16.5	22	37	65	95	118	133	141
200 (8)	6.25	102	0.86	34	55	73	107	181	305	413	499	564	606
	5.00	76	0.80	14.0	20	33	59	125	202	290	369	428	461
	3.50	64	0.83	7.0	13.1	21	34	61	110	161	205	233	250
	2.62	51	0.82	7.0	11.0	16.0	22	37	65	95	119	135	144
250 (10)	8.00	102	0.85	42	60	99	192	371	525	656	762	843	897
	6.25	102	0.82	34	49	73	107	181	305	425	548	635	690
	5.00	76	0.83	14.0	20	33	59	125	202	290	385	455	495
300 (12)	9.50	102	0.85	73	108	153	230	428	697	920	1080	1215	1310
	7.38	102	0.82	46	68	101	149	250	421	585	750	884	960
	6.25	102	0.83	34	49	73	107	181	305	440	589	712	770

アンバランストリム

特性：リニア

流れ方向：フローアンダー（標準）

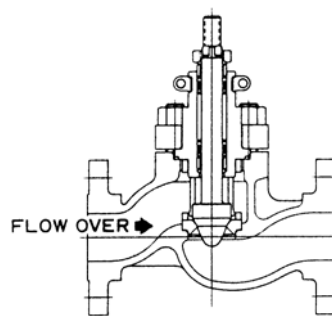


呼び径 A (B)	トリム No.	ストローク mm	FL係数 100%	Cv値と弁開度(%)									
				10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
15 (0.5)	0.50	19	0.88	0.68	1.43	2.2	2.8	3.5	3.9	4.4	4.7	5.0	5.1
	0.38	19	0.90	0.34	0.86	1.34	1.75	2.2	2.6	3.0	3.3	3.5	3.6
	0.31	19	0.89	0.29	0.57	0.92	1.20	1.52	1.80	2.1	2.3	2.5	2.7
	0.25A	19	0.88	0.20	0.38	0.61	0.82	1.01	1.26	1.42	1.64	1.70	1.71
	0.25B	19	0.85	0.1	0.23	0.36	0.47	0.59	0.71	0.82	0.95	1.1	1.2
20 (0.75)	0.72	19	0.91	1.35	3.1	4.4	6.0	7.1	8.3	8.9	9.2	9.2	9.2
	0.62	19	0.89	1.20	2.3	3.6	4.7	6.1	7.1	8.1	8.5	8.8	9.0
	0.50	19	0.85	0.62	1.58	2.3	3.1	3.8	4.5	5.1	5.6	6.0	6.2
	0.38	19	0.90	0.36	0.92	1.35	1.82	2.3	2.7	3.1	3.4	3.8	3.9
	0.31	19	0.89	0.23	0.56	0.92	1.23	1.56	1.85	2.2	2.5	2.7	2.8
	0.25A	19	0.89	0.168	0.39	0.61	0.88	1.12	1.34	1.57	1.76	1.91	1.93
	0.25B	19	0.88	0.1	0.23	0.36	0.47	0.59	0.71	0.82	0.95	1.1	1.2
25 (1)	0.81	19	0.91	2.1	3.8	6.0	7.9	9.7	11.8	13.2	14.5	15.0	15.0
	0.72	19	0.93	0.98	2.6	4.4	5.8	7.6	9.1	10.5	11.9	12.7	13.0
	0.62	19	0.93	1.20	2.3	3.6	4.7	6.1	7.1	8.1	9.2	9.8	10.2
	0.50	19	0.90	0.63	1.42	2.2	3.0	3.8	4.6	5.2	5.9	6.4	6.7
	0.38	19	0.91	0.37	0.86	1.27	1.74	2.1	2.60	3.1	3.5	3.8	4.0
	0.31	19	0.90	0.27	0.62	0.97	1.26	1.62	1.91	2.2	2.5	2.8	2.9
	0.25A	19	0.90	0.158	0.37	0.54	0.77	0.95	1.26	1.47	1.70	1.74	1.76
	0.25B	19	0.88	0.1	0.23	0.36	0.47	0.59	0.71	0.82	0.95	1.1	1.2
	1.25	25	0.89	5.4	10.6	15.0	19.1	23	26	28	29	30	32
40 (1.5)	1.00	19	0.91	2.9	6.7	9.9	12.6	15.2	17.5	18.9	20	21	21
	0.81	19	0.92	1.60	3.2	5.5	8.1	10.1	11.5	12.5	13.0	13.4	13.7
	0.72	19	0.91	1.00	2.6	4.4	5.8	7.6	9.1	10.5	11.9	12.7	13.0
	0.62	19	0.88	1.10	2.3	3.4	4.4	5.5	6.6	7.6	8.6	9.7	11.0
	0.38	19	0.90	0.41	0.82	1.20	1.60	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.1
	1.62	38	0.91	6.7	15.1	23	30.0	37	44	49	50	50	51
50 (2)	1.25	25	0.88	3.7	9.1	13.6	17.8	22	26	29	31	34	35
	1.00	19	0.92	2.7	5.6	9.2	12.0	14.8	17.5	19.4	20	21	22
	0.81	19	0.80	1.56	3.2	5.5	8.1	10.1	11.9	13.2	13.7	14.0	14.3
	0.72	19	0.90	1.00	2.6	4.4	5.8	7.6	9.1	10.5	11.9	12.7	13.0
	0.62	19	0.90	1.10	2.3	3.4	4.4	5.5	6.6	7.6	8.6	9.7	11.0
	0.38	19	0.90	0.41	0.82	1.20	1.60	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.1
	2.00	38	0.90	13.7	23	34	42	51	57	63	70	73	77
65 (2.5)	1.62	38	0.89	6.5	15	22	29	32	36	41	45	49	50
	1.25	25	0.90	3.7	9.1	13	18	22	26	30	32	34	36
	2.62	51	0.91	17.6	37	55	73	88	99	105	109	112	114
	2.00	38	0.90	13.8	24	34	43	52	59	66	73	77	82
80 (3)	1.62	38	0.89	6.5	15.2	22	29	33	37	42	46	50	52
	1.25	25	0.90	3.7	9.1	13.6	17.8	22	26	30	33	35	37
	3.50	64	0.90	32	62	89	113	134	151	165	177	187	195
	2.62	51	0.92	16.0	35	53	65	80	92	106	118	128	134
100 (4)	2.25	51	0.89	14.0	27	40	52	63	73	82	89	96	102
	1.62	38	0.88	7.3	15.2	22	29	32	37	42	46	50	53
	4.00	64	0.90	45	86	123	156	186	212	234	252	266	276
	3.50	64	0.89	40	70	86	108	131	155	177	196	212	226
125 (5)	2.62	51	0.90	21	37	53	67	83	99	114	128	137	147
	5.00	76	0.90	70	134	193	245	291	332	367	395	418	433
	3.50	64	0.89	40	70	87	109	132	157	180	201	218	233
	3.00	51	0.91	25	49	68	88	108	125	143	160	173	182
150 (6)	2.62	51	0.90	21	37	53	67	84	100	115	129	139	149
	6.25	102	0.90	109	210	301	383	456	520	575	620	657	681
	5.00	76	0.91	68	135	197	255	306	352	392	426	456	481
	3.50	64	0.90	34	67	99	129	158	185	210	233	254	273
200 (8)	2.62	51	0.90	22	38	55	74	92	111	128	144	156	166
	8.00	102	0.90	174	340	490	621	732	824	900	963	1014	1056
	6.25	102	0.89	109	165	244	325	403	477	548	610	664	702
	5.00	76	0.89	69	136	190	257	323	378	429	476	518	557
250 (10)	9.50	102	0.90	252	480	639	820	980	1110	1220	1310	1370	1400
	7.38	102	0.89	149	233	339	451	561	669	771	858	928	983
	6.25	102	0.91	107	165	250	340	440	548	642	728	795	852

アンバランストリム

特 性：リニア

流れ方向：フローオーバー

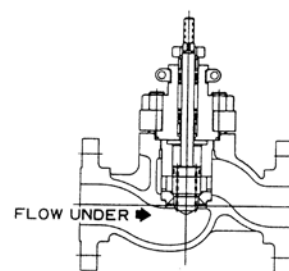


呼び径 A (B)	トリム No.	ストローク mm	F _L 係数 100%	Cv値と弁開度(%)									
				10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
15 (0.5)	0.50	19	0.87	0.84	1.72	2.52	3.2	3.8	4.3	4.8	5.2	5.4	5.6
	0.38	19	0.83	0.63	1.21	1.77	2.2	2.8	3.1	3.5	3.9	4.1	4.1
	0.31	19	0.81	0.46	0.86	1.23	1.6	2.0	2.3	2.5	2.8	2.9	2.9
	0.25A	19	0.82	0.21	0.42	0.79	1.00	1.25	1.48	1.69	1.88	1.96	1.98
	0.25B	19	0.82	0.12	0.26	0.39	0.51	0.65	0.77	0.89	1	1.1	1.2
20 (0.75)	0.72	19	0.85	1.54	3.6	5.4	7.2	8.1	8.8	9.2	9.6	9.9	10.1
	0.62	19	0.88	1.30	2.4	3.8	4.9	6.2	7.6	8.2	8.5	8.9	9.1
	0.50	19	0.88	0.74	1.68	2.4	3.3	4.0	4.8	5.5	6.1	6.6	6.9
	0.38	19	0.83	0.49	1.06	1.63	2.1	2.7	3.1	3.5	4.0	4.3	4.3
	0.31	19	0.82	0.37	0.73	1.11	1.44	1.85	2.2	2.4	2.7	3.0	3.0
	0.25A	19	0.82	0.189	0.45	0.71	0.99	1.25	1.48	1.72	1.92	2.0	2.0
	0.25B	19	0.82	0.12	0.26	0.39	0.51	0.65	0.77	0.89	1	1.1	1.2
25 (1)	0.81	19	0.87	1.90	3.7	6.2	8.4	10.9	13.7	15.3	16.3	17.0	17.6
	0.72	19	0.85	1.43	3.2	5.0	6.7	8.5	10.5	12.7	14.3	15.2	15.7
	0.62	19	0.83	1.33	2.4	3.8	4.9	6.2	7.7	9.0	10.6	11.5	12.0
	0.50	19	0.84	0.83	1.63	2.4	3.0	3.7	4.4	5.2	5.9	6.5	6.8
	0.38	19	0.83	0.56	1.12	1.62	2.1	2.5	2.90	3.3	3.8	4.3	4.4
	0.31	19	0.81	0.33	0.75	1.13	1.43	1.79	2.1	2.3	2.6	2.9	2.9
	0.25A	19	0.82	0.24	0.48	0.80	0.97	1.16	1.43	1.58	1.75	1.90	1.90
	0.25B	19	0.83	0.12	0.26	0.39	0.51	0.65	0.77	0.89	1	1.1	1.2
40 (1.5)	1.25	25	0.85	3.7	8.0	12.2	16.0	19.4	23	25	28	30	31
	1.00	19	0.82	2.6	5.5	8.5	11.2	13.8	16.1	18.0	19.6	21	21
	0.81	19	0.80	1.90	3.7	5.7	7.7	9.6	11.4	12.9	13.9	14.5	14.9
	0.72	19	0.81	1.40	3.2	5.0	6.7	8.5	10.5	12.1	13.4	14.2	14.7
	0.62	19	0.79	1.30	2.4	3.8	4.9	6.2	7.7	9.0	10.6	11.5	12.0
	0.38	19	0.80	0.56	1.12	1.62	2.1	2.6	2.9	3.3	3.8	4.3	4.4
50 (2)	1.62	38	0.87	6.5	13.9	22	29.0	36	43	48	51	54	56
	1.25	25	0.83	4.1	8.4	13.0	17.4	22	25	29	31	33	35
	1.00	19	0.82	2.6	5.5	8.6	11.6	14.6	17.2	19.3	21	22	23
	0.81	19	0.84	1.91	3.7	5.7	7.7	9.6	11.4	12.9	14.1	14.9	15.4
	0.72	19	0.81	1.40	3.2	5.0	6.7	8.5	10.5	12.1	13.5	14.4	15.0
	0.62	19	0.79	1.30	2.4	3.8	4.9	6.2	7.7	9.0	10.6	11.5	12.0
	0.38	19	0.80	0.56	1.12	1.62	2.1	2.6	2.9	3.3	3.6	4.3	4.4
65 (2.5)	2.00	38	0.84	13	22	32	43	52	60	66	70	73	75
	1.62	38	0.81	6.5	13	21	27	33	40	46	50	53	55
	1.25	25	0.82	4.1	8.4	13	17	22	25	28	32	34	36
80 (3)	2.62	51	0.86	17.5	38	56	71	83	97	105	110	113	116
	2.00	38	0.84	12.7	22	33	44	54	62	69	73	77	79
	1.62	38	0.81	6.5	13.7	21	27	34	41	47	51	55	57
	1.25	25	0.82	4.1	8.4	13.0	17.4	22	25	29	32	35	37
100 (4)	3.50	64	0.87	30	67	102	132	153	165	170	176	184	193
	2.62	51	0.84	15.9	33	50	69	87	103	115	126	133	137
	2.25	51	0.81	14.0	28	41	54	66	78	89	99	108	117
	1.62	38	0.82	6.9	13.8	20	28	35	42	49	53	56	59
125 (5)	4.00	64	0.85	46	89	127	162	193	221	244	264	278	289
	3.50	64	0.83	36	70	102	132	157	179	197	214	228	239
	2.62	51	0.82	16	33	50	69	86	102	120	133	148	159
150 (6)	5.00	76	0.85	61	126	199	254	302	346	383	413	437	453
	3.50	64	0.83	36	70	103	133	159	182	202	220	235	247
	3.00	51	0.81	25	49	72	94	115	134	152	168	183	196
	2.62	51	0.82	16.0	33	50	69	87	103	121	135	150	162
200 (8)	6.25	102	0.86	112	216	311	397	474	541	600	648	687	713
	5.00	76	0.83	73	143	209	271	330	387	439	488	533	575
	3.50	64	0.81	30	67	102	132	163	193	221	248	274	298
	2.62	51	0.82	16.0	33.0	50.0	69	90	110	126	143	158	173
250 (10)	8.00	102	0.85	174	340	490	621	732	824	900	963	1014	1056
	6.25	102	0.82	99	202	305	404	492	562	624	675	711	739
	5.00	76	0.81	61	126	192	254	329	388	444	496	545	590
300 (12)	9.50	102	0.86	259	494	660	850	1020	1160	1280	1370	1430	1470
	7.38	102	0.81	68	212	356	544	654	750	825	877	918	946
	6.25	102	0.83	99	202	305	404	489	571	646	713	774	829

プレッシャバランストリム

特 性：イコールパーセント

流れ方向：フローアンダー（標準）

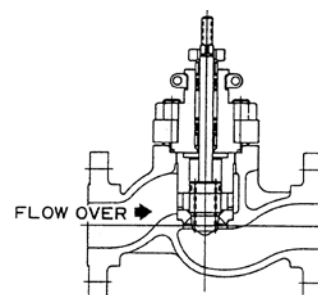


呼び径 A (B)	トリム No.	ストローク mm	FL係数 100%	Cv値と弁開度(%)										
				10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
50 (2)	1.62	25	0.88	2.4	3.5	5.1	7.4	11	15	23	29	31	34	
	1.25	25	0.86	1.4	2.1	3.0	4.4	6.5	9.4	13	20	26	28	
80 (3)	2.62	38	0.85	6.7	11	17	29	55	65	79	91	98	98	
	2.00	38	0.88	4.0	6.2	9.8	15	25	44	55	67	80	90	
	1.62	38	0.85	2.4	3.5	5.2	7.6	11	16	24	34	49	57	
100 (4)	1.25	25	0.86	1.4	2.1	3.1	4.5	6.7	9.8	14	22	30	34	
	3.50	51	0.89	12	18	28	40	79	108	123	142	155	160	
	2.62	51	0.91	6.6	10	16	24	37	61	94	107	126	144	
	2.25	51	0.86	4.9	7.5	12	18	27	37	65	82	97	112	
150 (6)	1.25	25	0.87	1.4	2.1	3.1	4.5	6.7	9.8	14	22	31	38	
	5.00	64	0.95	24	36	55	96	163	209	259	296	318	324	
	4.00	64	0.89	15	23	35	54	89	144	184	230	269	297	
200 (8)	3.00	51	0.88	8.7	13	21	32	52	95	119	152	189	223	
	6.25	76	0.86	36	55	79	154	246	324	405	464	500	514	
	5.00	76	0.86	24	36	54	82	135	220	280	354	416	463	
250 (10)	3.50	51	0.87	12	18	28	42	89	133	162	208	258	306	
	8.00	76	0.87	58	107	276	362	469	584	681	748	790	810	
	6.25	76	0.85	37	56	80	160	290	351	453	553	640	706	
300 (12)	5.00	76	0.86	24	36	55	83	139	248	305	384	474	557	
	9.50	102	0.89	83	125	208	457	587	770	930	1040	1110	1140	
	7.38	102	0.86	50	76	115	171	309	457	602	750	890	990	
	6.00	76	0.85	34	51	79	138	276	346	451	571	687	790	

プレッシャバランストリム

特 性：イコールパーセント

流れ方向：フローオーバー

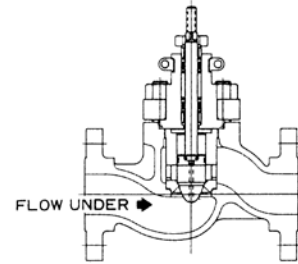


呼び径 A (B)	トリム No.	ストローク mm	FL係数 100%	Cv値と弁開度(%)										
				10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
50 (2)	1.62	25	0.92	2.4	3.6	5.2	7.6	11	16	24	31	33	35	
	1.25	25	0.90	1.5	2.1	3.1	4.6	6.7	9.7	14	20	27	29	
80 (3)	2.62	38	0.91	6.9	11	17	30	57	67	82	95	102	103	
	2.00	38	0.94	4.0	6.4	10	16	26	45	57	70	83	93	
	1.62	38	0.93	2.4	3.6	5.3	7.8	12	17	24	36	51	60	
100 (4)	1.25	25	0.91	1.5	2.1	3.2	4.7	6.9	10	15	22	31	35	
	3.50	51	0.95	12	18	29	42	82	112	129	148	162	167	
	2.62	51	0.95	6.8	11	16	25	39	64	97	111	131	150	
	2.25	51	0.94	5.0	7.7	12	19	28	39	68	85	100	116	
150 (6)	1.25	25	0.93	1.5	2.1	3.2	4.7	6.9	10	15	23	32	40	
	5.00	64	0.97	24	37	56	99	170	218	271	310	333	339	
	4.00	64	0.94	15	24	36	56	92	150	191	239	280	310	
200 (8)	3.00	51	0.89	8.9	14	21	33	54	98	123	157	195	231	
	6.25	76	0.93	37	57	81	160	256	337	423	485	523	538	
	5.00	76	0.91	24	37	56	85	139	228	291	368	433	483	
250 (10)	3.50	51	0.90	12	19	29	44	92	137	168	215	267	317	
	8.00	76	0.89	59	110	285	375	488	609	711	780	820	840	
	6.25	76	0.88	38	57	82	165	300	364	470	575	666	735	
300 (12)	5.00	76	0.88	24	37	56	86	143	257	315	398	491	578	
	9.50	102	0.94	85	129	215	474	610	800	970	1090	1170	1200	
	7.38	102	0.89	52	78	118	177	320	474	625	780	930	1040	
	6.00	76	0.86	35	52	82	142	285	358	467	592	713	820	

プレッシャバランストリム

特 性：リニア

流れ方向：フローアンダー（標準）

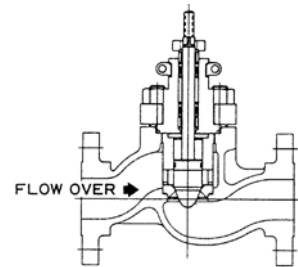


呼び径 A (B)	トリム No.	ストローク mm	F _L 係数 100%	Cv値と弁開度(%)									
				10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
50	1.62	25	0.87	7.7	14	20	24	28	31	33	34	35	35
	(2) 1.25	25	0.85	4.7	9.0	13	16	20	23	25	27	29	31
80	2.62	38	0.87	20	38	53	65	76	84	90	95	98	98
	2.00	38	0.87	12	23	33	43	51	59	67	73	79	84
	(3) 1.62	38	0.87	8.0	16	23	30	36	43	49	54	60	65
100	1.25	25	0.85	4.8	9.3	14	18	22	26	29	33	35	38
	3.50	51	0.88	36	66	94	112	128	140	149	162	159	160
	(4) 2.62	51	0.90	21	40	59	74	88	101	113	129	133	142
150	2.25	51	0.92	16	30	44	55	66	76	86	97	102	109
	1.25	25	0.89	4.9	9.4	14	18	22	26	30	34	36	39
	5.00	64	0.89	73	135	186	227	259	284	302	315	322	324
200	4.00	64	0.88	48	91	130	165	195	222	245	264	281	295
	3.00	51	0.85	27	53	78	101	123	144	164	183	200	217
	6.25	76	0.89	113	211	291	358	409	448	477	497	510	514
250	5.00	76	0.89	75	143	204	259	307	350	386	418	444	466
	3.50	51	0.88	37	73	107	140	172	202	231	258	284	309
	8.00	76	0.86	186	345	413	526	617	687	738	770	790	810
300	6.25	76	0.86	116	223	320	405	481	546	603	651	691	726
	5.00	76	0.83	76	147	215	279	338	395	446	494	538	579
	9.50	102	0.88	262	486	632	780	900	990	1060	1100	1130	1150
(12)	7.38	102	0.88	161	311	445	566	672	760	840	910	970	1020
	6.00	76	0.87	108	212	309	400	486	566	639	707	760	820

プレッシャバランストリム

特 性：リニア

流れ方向：フローオーバー

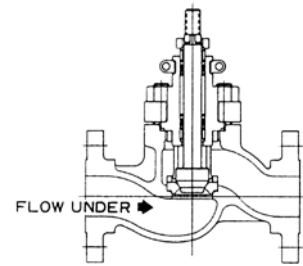


呼び径 A (B)	トリム No.	ストローク mm	F _L 係数 100%	Cv値と弁開度(%)									
				10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
50	1.62	25	0.93	7.9	15	21	25	29	32	34	36	37	37
	(2) 1.25	25	0.89	4.8	9.2	13	17	20	23.0	26	28	31	32
80	2.62	38	0.88	21	39	55	68	79	88	94	99	102	103
	2.00	38	0.89	12	24	34	44	53	62	69	76	82	88
	(3) 1.62	38	0.88	8.2	16	24	31	38	44	50	56	62	68
100	1.25	25	0.88	4.9	9.5	14	18	22	26	30	33	37	40
	3.50	51	0.92	36	68	94	116	133	146	155	162	166	167
	(4) 2.62	51	0.93	21	41	59	76	91	105	118	129	139	148
150	2.25	51	0.95	16	30	44	57	69	79	89	97	105	113
	1.25	25	0.92	4.9	9.6	14	19	23	27	31	34	37	41
	5.00	64	0.94	75	139	192	236	270	296	315	329	337	339
200	4.00	64	0.93	49	93	134	171	202	230	254	275	293	307
	3.00	51	0.89	28	54	80	104	127	149	170	189	208	225
	6.25	76	0.93	116	218	301	371	425	467	498	520	533	538
250	5.00	76	0.93	76	147	211	268	318	363	401	435	462	486
	3.50	51	0.92	38	75	110	144	177	208	239	267	294	320
	8.00	76	0.94	190	355	427	545	641	716	770	810	830	840
300	6.25	76	0.89	119	229	329	419	498	566	626	677	720	750
	5.00	76	0.90	77	151	221	287	349	408	461	512	558	600
	9.50	102	0.93	269	500	652	810	940	1030	1100	1160	1190	1200
(12)	7.38	102	0.90	165	319	459	584	695	790	870	950	1010	1060
	6.00	76	0.90	111	217	318	412	502	585	661	733	790	850

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

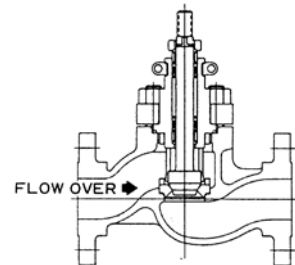


呼び径 A (B)	トリム No.	ストローク (mm)	F _L 係数 100%	Cv値と弁開度(%)
15 (0.5)	0.50	19	0.88	6.1
20 (0.75)	0.72	19	0.91	10.9
25 (1)	0.81	19	0.91	17.8
40 (1.5)	1.25	25	0.89	37
50 (2)	1.62	38	0.91	59
65 (2.5)	2.00	38	0.91	73
80 (3)	2.62	51	0.91	123
100 (4)	3.50	64	0.90	215
125 (5)	4.00	64	0.90	283
150 (6)	5.00	76	0.90	446
200 (8)	6.25	102	0.90	694
250 (10)	8.00	102	0.90	1130
300 (12)	9.50	102	0.90	1590

アンバランストリム

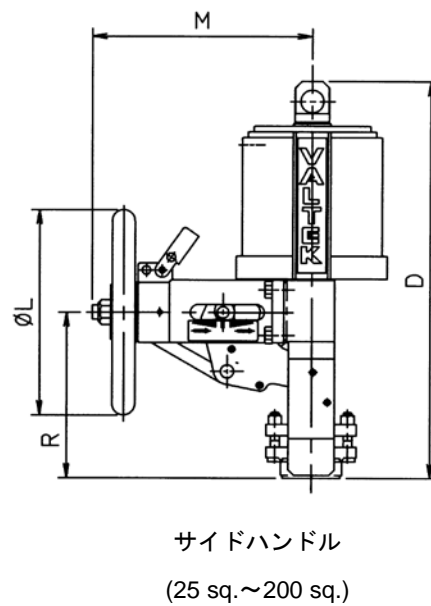
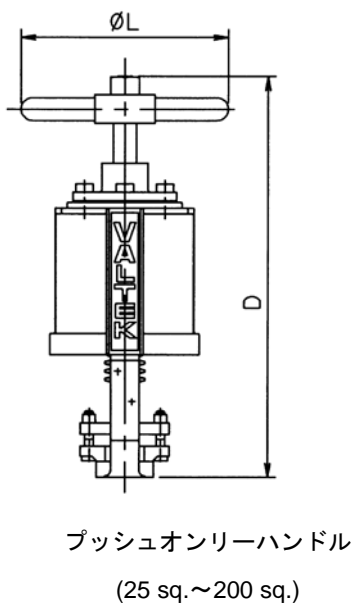
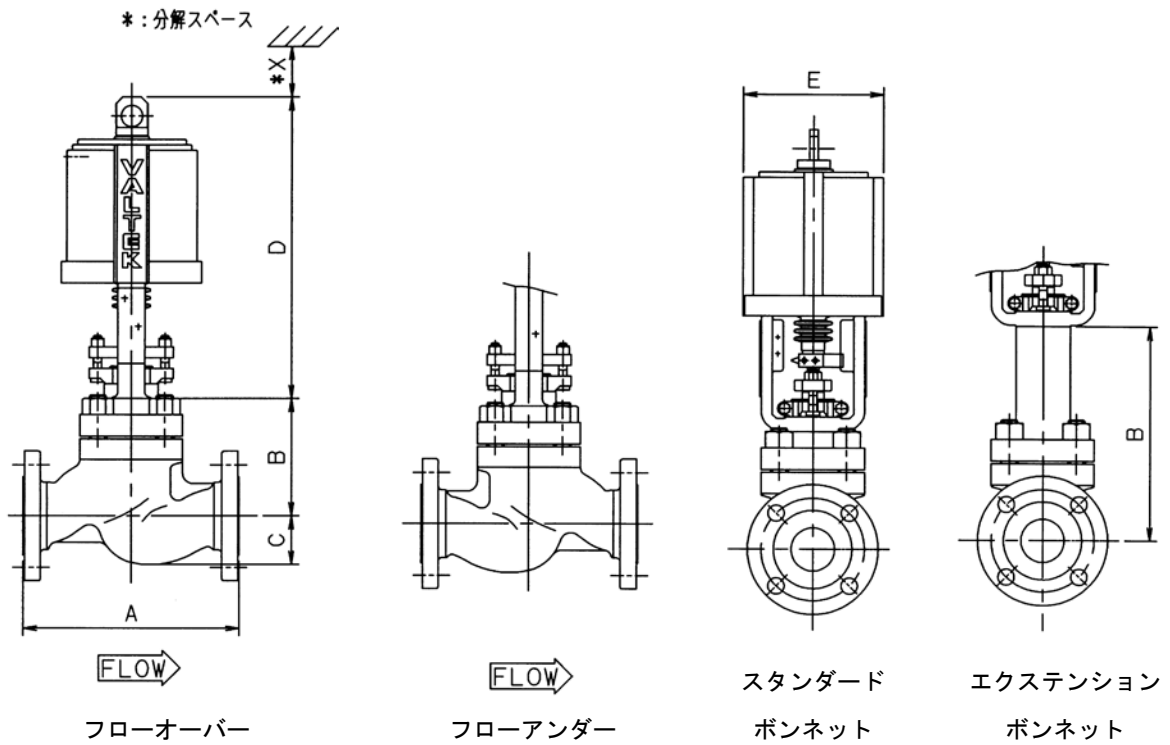
特 性：クイックオープン

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)	F _L 係数 100%	Cv値と弁開度(%)
15 (0.5)	0.50	19	0.87	6.8
20 (0.75)	0.72	19	0.85	12.3
25 (1)	0.81	19	0.87	22
40 (1.5)	1.25	25	0.85	37
50 (2)	1.62	38	0.87	66
65 (2.5)	2.00	38	0.87	76
80 (3)	2.62	51	0.86	129
100 (4)	3.50	64	0.87	225
125 (5)	4.00	64	0.87	296
150 (6)	5.00	76	0.85	466
200 (8)	6.25	102	0.86	726
250 (10)	8.00	102	0.85	1180
300 (12)	9.50	102	0.86	1670

9. 外径図・外形寸法表



外形寸法表（アンバランストリム）

定格 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 フッシュオンリー ハンドル			サイドハンドル										
	サイズ	スハット	10K 150	20K 300	40K 600	スタンダード	エクステンション				D	D	L	D	R	L	M							
						ボンネット	ボンネット																	
15 (0.5)	25	2.00	184	190	203	97	212	38	100	165	357	444	229	443	185	229	240							
	50	2.00									232	455	634	305				543						
20 (0.75)	25	2.00	184	194	206	97	212	38	100	165	357	444	229	443	185	229	240							
	50	2.00									232	455	634	305				543						
25 (1)	25	2.00	184	197	210	97	212	46	100	165	357	444	229	443	185	229	240							
	50	2.00									232	455	634	305				543						
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						
65 (2.5)	50	2.62	276	292	311	172	312	79	200	232	508	691	305	631	262	305	327							
	100	2.62																—	—	716				
	100	2.88																—	296	931	371	600	495	
80 (3)	50	2.62	298	318	337	172	312	90	200	232	508	691	305	631	262	305	327							
	100	2.62																—	—	716				
	100	2.88																—	296	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																—	—	716				
	100	2.88																—	338	931	371	600	495	
125 (5)	50	2.62	403	—	—	<256>	<396>	127	300	232	508	691	305	631	262	305	327							
	100	2.62																—	—	716				
	100	2.88																—	<380>	931	371	600	495	
	100	3.38																—	(311)	(451)	945	385	600	495
	200	3.38																—	425	—	972	—	—	
150 (6)	50	2.62	451	—	—	<256>	<396>	<140> (146)	300	232	508	691	305	631	262	305	327							
	100	2.62																—	—	716				
	100	2.88																—	<380>	931	371	600	495	
	100	3.38																—	(311)	(451)	945	385	600	495
	200	3.38																—	473	508	972	—	—	
200 (8)	100	3.38	543	568	610	<314> (360)	<454> (500)	<187> (198)	350	318	736	990	457	945	385	600	495							
	200	3.38																445	752	1007	972			
250 (10)	100	3.38	673	—	—	<359>	<499>	<227>	380	318	736	990	457	945	385	600	495							
	200	3.38																445	752	1007	972			
	100	4.75																—	(359)	(524)	(239)	945	—	—
	200	4.75																—	708	752	—	972	—	—
300 (12)	100	3.38	737	—	—	<359>	<499>	<241>	400	318	736	990	457	945	385	600	495							
	200	3.38																445	752	1007	972			
	100	4.75																—	(432)	(597)	(258)	945	—	—
	200	4.75																—	775	819	—	972	—	—

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

外形寸法表（プレッシャバランストリム）

定格 10K, 20K, 30K, 40K, Class 150, 300, 600

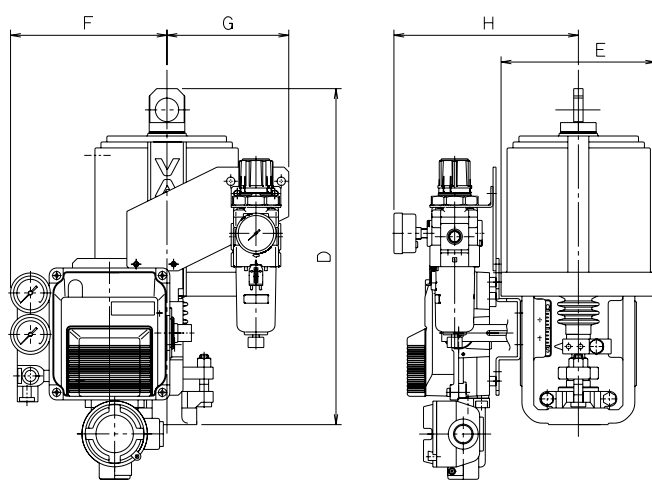
単位：mm

呼び径 A (B)	シリンダ		面間寸法 A			B		C	X	E	ハンドル なし			プッシュオンリー ハンドル				サイドハンドル				
	サイズ	スパット*	10K 150	20K 300	40K 600	スタンダード ホーンネット	エクステンション ホーンネット				D	D	L	D	R	L	M					
50 (2)	25 50	2.00 2.00	254	267	286	138	252	58	150	165 232	357 455	444 634	229 305	443 543	185	229	240					
80 (3)	50	2.00	298	318	337	193	307	90	200	232	455	634	305	543	185	229	240					
100 (4)	50	2.62	352	368	394	214	354	107	250	232	508	691	305	631	262	305	327					
	100	2.62				—	—			716												
	100	2.88				—	338			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				—	—			716												
	100	2.88	—	473	508	—	<380>			<187> (198)	350	318	712	966	457	945	385	600	495			
	100	3.38				—	<227> (239)					445	752	1007	457	945				972		
	200	3.38				—	<241> (258)									445					752	1007
200 (8)	100 200	3.38 3.38	543	568	610	360	500	<187> (198)	350	318 445	736 752	990 1007	457	945 972	385	600	495					
250 (10)	100 200	3.38 3.38	673	708	752	359	499	<227> (239)	380	318 445	736 752	990 1007	457	945 972	385	600	495					
300 (12)	100 200	4.75 4.75	737	775	819	413	578	<241> (258)	400	318 445	736 752	990 1007	457	945 972	385	600	495					

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

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)



シリンダサイズ (スパット)	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)	シリンダーサイズ Square inch	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 Class 150	JIS 20K, 30K Class 300	JIS 40K Class 600		
15 (0.5)	25	19	19	19	3	9
	50	32	32	32		17
20 (0.75)	25	19	19	19	3	9
	50	32	32	32		17
25 (1)	25	23	23	23	3	9
	50	37	37	37		17
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
65 (2.5)	50	70	73	77	7	22
	100	111	114	118		22
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
125 (5)	50	158			19	22
	100	199/(2.62)	248/(3.38)			68(3.38)
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)

シリンダー サイズ(スバッド)	駆動部	サイドハンドル付 駆動部
	単体質量	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

GV□□	□□	一般用グローブ弁
形式GV		
呼び径	21	15A (1/2B)
	43	20A (3/4B)
	01	25A (1B)
	23	40A (1-1/2B)
	02	50A (2B)
	25	65A (2-1/2B)
	03	80A (3B)
	04	100A (4B)
	05	125A (5B)
	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.6 Nov/2018