



アクセサリ

# バタフライバルブ

BVM-20,25,32,40,50,65,80  
BVC-20,25,32,40,50,65,80

BVM-20,25,32,40,50,65,80 / BVC-20,25,32,40,50,65,80 バタフライバルブ

開度設定後、しっかり固定できる「手動式」と、各メーカーのモータに  
適正な設定ができる「コントロール用」の2種。

## 特長

### ■手動式バタフライバルブ (BVM)

- 1 流量調節用の開度指示付き手動バタフライバルブです。
- 2 開度設定したあとは、ロックネジでハンドルを固定できます。
- 3 ハンドルは丈夫で錆びないステンレス製。従来(アルミ製)の弱点をなくしました。
- 4 手動バタフライバルブは、圧力損失の少ないフルポート設計です。
- 5 バルブ本体は、パイプレンチが滑らない八角形状です。

### ■コントロール用バタフライバルブ (BVC)

- 1 空気及びガスのコントロール用バタフライバルブとして開発され、コントロールモータとリンクさせて使用することができます。
- 2 リンク用ハンドルはジョイント位置目盛付(PAT)ですので、ハンドル開度指示、目盛と伴に調整後の記録に大変便利です。
- 3 リンク回転半径の調節幅は、30~115mmとワイドですので、特にエアの微妙な調整に効果を発揮します。
- 4 専用モーター取付板(オプション)は、前後にスライドでき、各メーカーのモータに対し、いつも適正な位置設定ができます。
- 5 制御性能を向上させるため、コントロール用バタフライバルブのポートは、レデュースサイズとなっています。

注) BVM・BVCは、いずれも流量制御を目的としており、全閉止用ではありません。

## 使用例

### ■オプションとして

- コントロールモータ(Hi-Low, 比例各種)
- モータ取付板
- リンケージロッド(8φ×300L、8φ×500L)  
及びリンケージジョイントを用意しておりますのでご用命ください。



## 主な用途

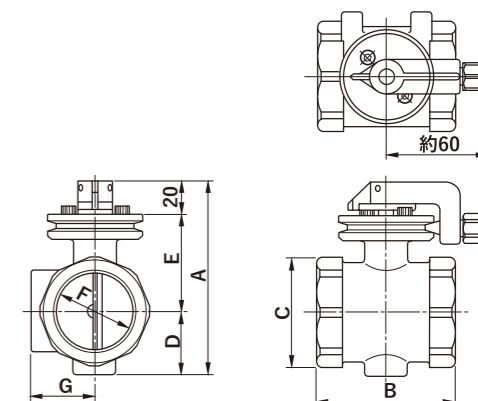
- 各種ガス(天然ガス・LPガスなど)や燃焼用エアの流量調整に。



## 外形寸法

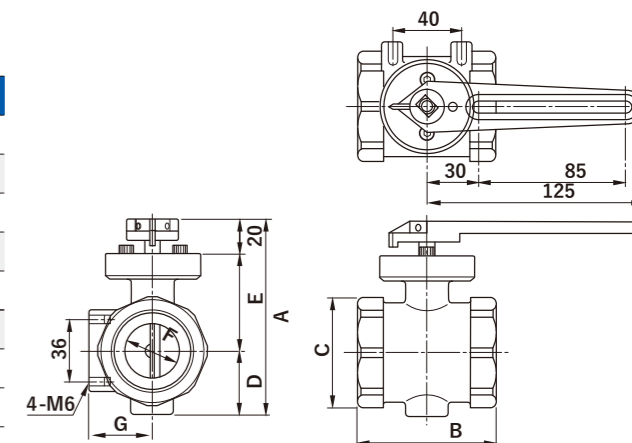
### ≫手動バタフライバルブ(BVM)

型式		BVM-20	BVM-25	BVM-32	BVM-40	BVM-50	BVM-65	BVM-80
外形寸法 (mm)	A	99	99	114	114	126	140	156
	B	75	75	80	80	85	95	95
	C	48	48	64	64	78	95	110
	D	30	30	37	37	44	50	59
	E	49	49	57	57	62	70	77
ポート径(Rc)	F(φ)	22	28	32	40	50	65	80
外形寸法(mm)	G	30	30	37	37	44	55	61
接続径(Rc)	H	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3



### ≫コントロールバタフライバルブ(BVC)

型式		BVC-20	BVC-25	BVC-32	BVC-40	BVC-50	BVC-65	BVC-80
外形寸法 (mm)	A	99	99	114	114	126	140	156
	B	75	75	80	80	85	95	95
	C	48	48	64	64	78	95	110
	D	30	30	37	37	44	50	59
	E	49	49	57	57	62	70	77
ポート径(Rc)	F(φ)	16	22	28	32	40	50	65
外形寸法(mm)	G	30	30	37	37	44	55	61
接続径(Rc)	H	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3



## 流量計算

### 流量計算(換算式)

流量特性グラフより読み取った流量を以下の計算式にて補正してください。

$$\begin{aligned} & \text{換算後の流量 (m}^3\text{/h)} \\ & = \text{グラフ読取流量 (m}^3\text{/h)} \\ & \quad \times \text{比重換算}(\ast 1) \times \text{流体温度換算}(\ast 2) \times \text{1次圧換算(kPa)} \times \text{弁差圧換算(kPa)} (\ast 2) \\ & = \text{グラフ読取流量 (m}^3\text{/h)} \\ & \quad \times \sqrt{(1/\text{比重})} \times \sqrt{(273.15+20)/(273.15+\text{流体温度})} \times \sqrt{((101.33+1\text{次圧})/(101.33+2))} \times \sqrt{(\text{弁差圧}/0.25)} \end{aligned}$$

(※1) 流体ガスの比重(代表値)

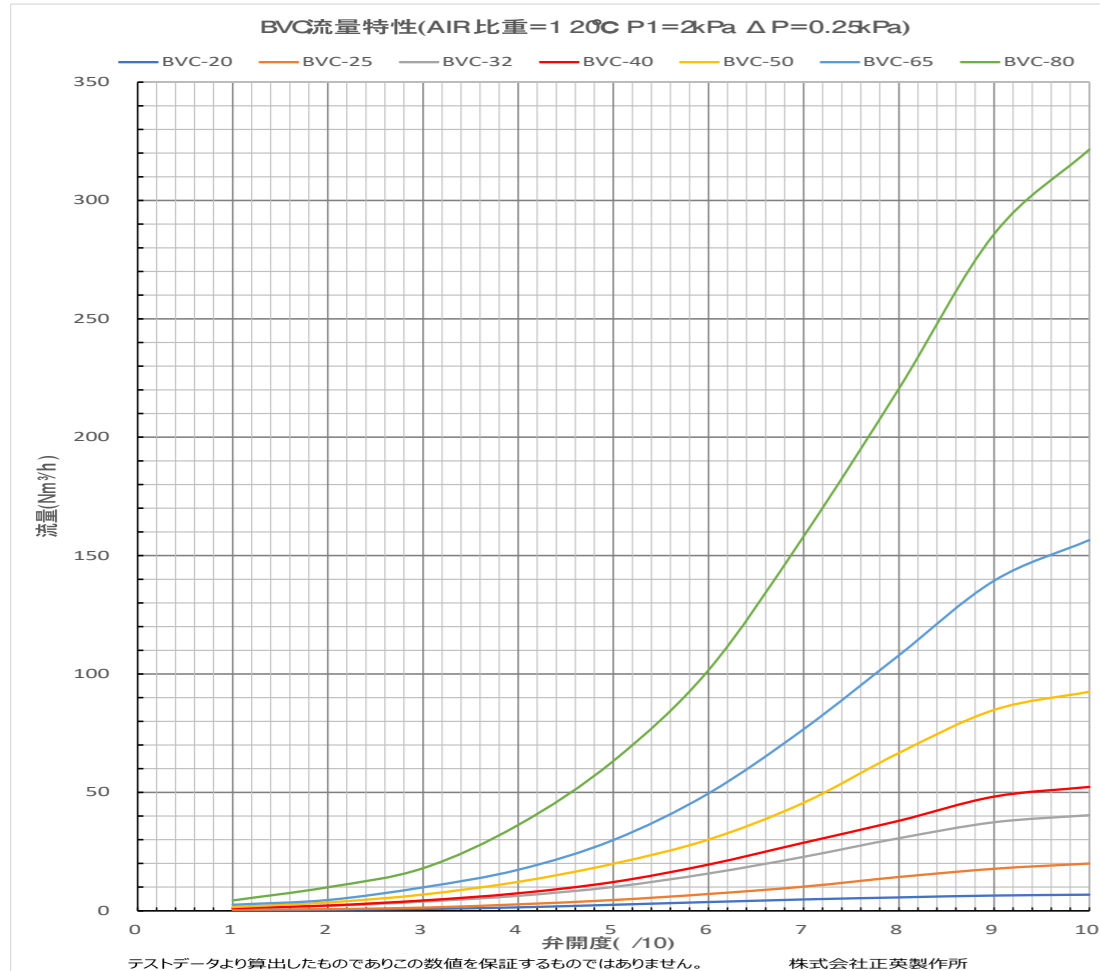
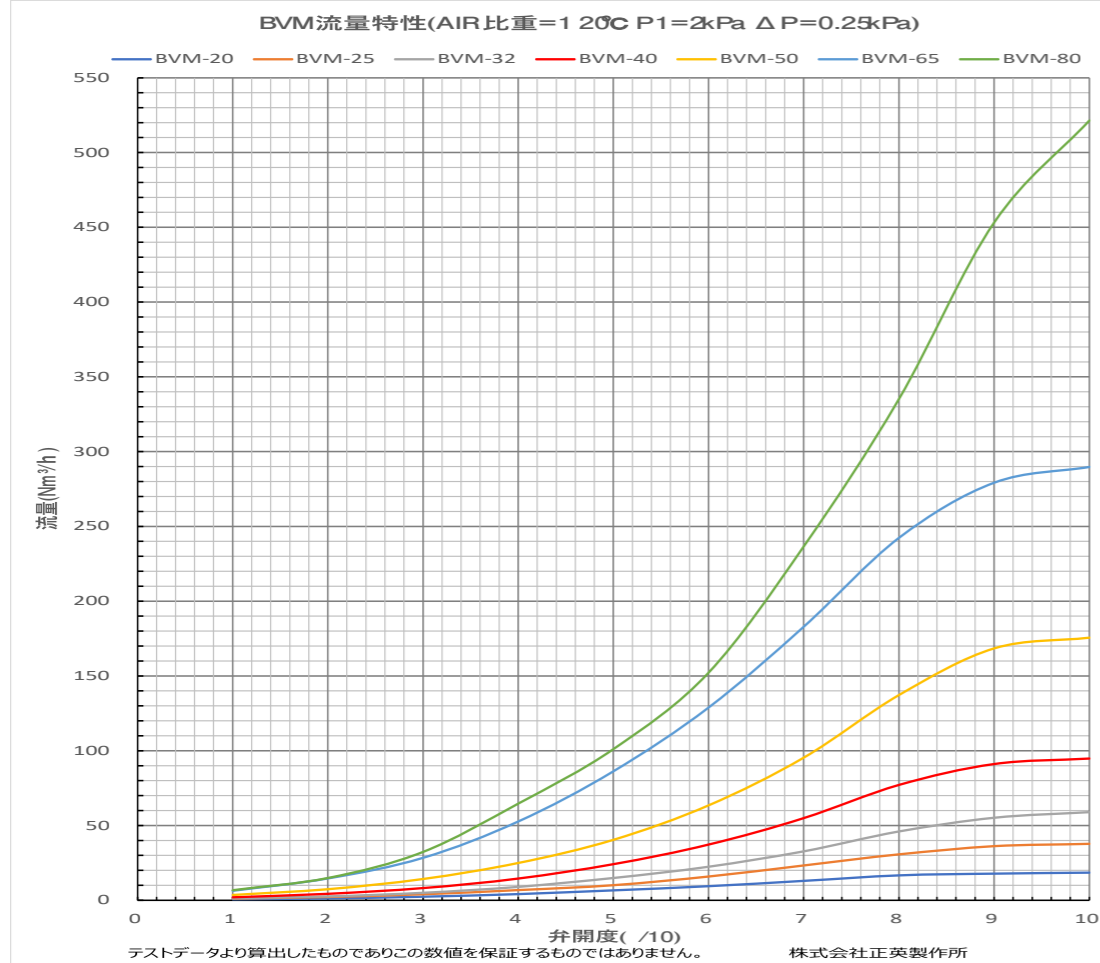
空気: 1.0, 1.3A: 0.638, LPG: 1.56, ブタン: 2.07

(※2) 弁前後の差圧(ΔP)について

グラフの値は ΔP=0.25 kPaの時の数値です。

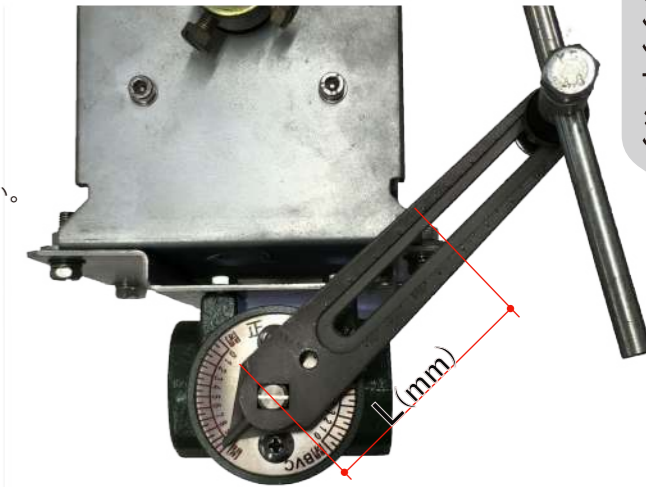
これより異なる場合は、計算式に代入して算出補足ください。

## 流量特性グラフ

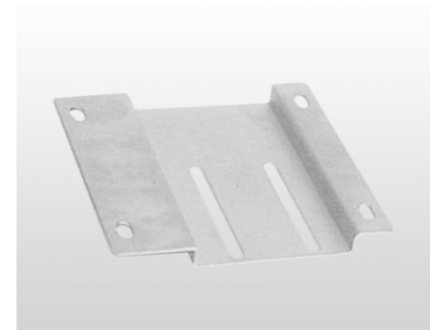


## 取扱上の注意

- 使用流体は、空気・天然ガス・LPガスでお使い下さい。
- BVM、BVCのいずれも流量制御用ですので、閉止はできません。
- 使用流体温度は、60℃以下でご利用ください。
- 使用流体圧力は、10kPa以下を標準としています。
- 複数のBVCをリンクしてご利用の場合は、モータのトルクにご注意ください。
- BVCハンドルにリンケージジョイントを取り付ける際は、ゆるみが無いようにしっかりと固定してください。
- BVCハンドルには、軸中心からの距離目盛が付いていますので、調整後の寸法記録に便利です。



## オプション



## コントロールモータ取付板

コントロールモータを取付けて連動させるときには、当社の専用コントロールモータ取付板をご利用ください。  
取付部は長穴加工されており、最適な前後位置にセットできます。  
(アズビル・日章計器工業・ニッシンリケン 等に対応)



## コントロールモータ

各メーカーのコントロールモータをセットできます。  
(アズビル・日章計器工業・ニッシンリケン 等)



## リンケージ棒(ロッド)及びリンケージジョイント

リンケージ棒は 8φ×300 L } 等  
8φ×500 L }