

バタフライバルブ

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

特長

■手動式バタフライバルブ (BVM)

- 流量調節用の開度指示付き手動バタフライバルブです。
- 開度設定したあとは、ロックネジでハンドルをしっかり固定できます。
- 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。
- 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。
- 本体は、パイプレンチがすべらない親切設計です。



BVM

■コントロール用バタフライバルブ (BVC)

- 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。
- 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、目盛と共に調整後の記録に大変便利です。
- リンク回転半径の調節幅は、30~115°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。
- 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。



BVC

- 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。

主な用途

- 各種ガス（天然ガス・LPガスなど）や燃焼混合用エアの流量調整に。

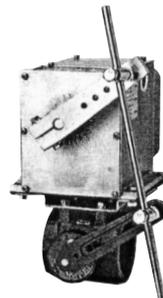
取扱上の注意

- 使用流体は、空気・天然ガス・LPG。
- 使用流体温度は80℃（それ以上の場合は高温用をご指定ください）
- 複数個のバタフライバルブを1個のコントロールモータで駆動する場合は、モータの能力に注意してください。

使用例

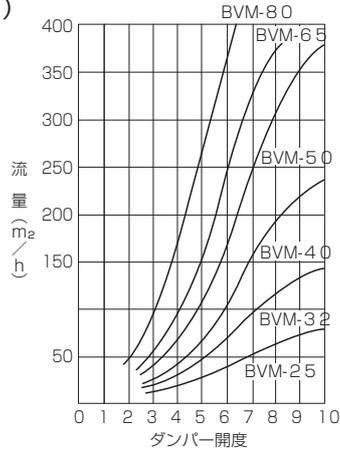
■オプションとして

- コントロールモータ(Hi-Low, 比例各種)
- モータ取付板
- リンクージロッド
(8φ×300L、8φ×500L)
及びリンク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。

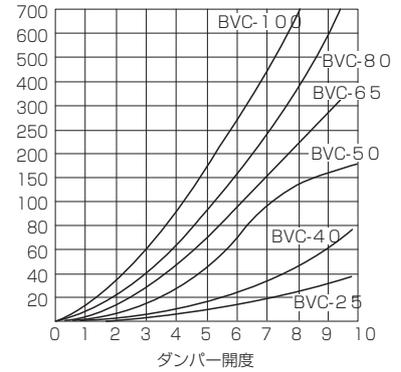


流量特性

差圧 $\Delta P=1.5\text{kPa}$ のときのBVM流量特性
流体：空気（比重=1）



差圧 $\Delta P=1.0\text{kPa}$ のときのBVC流量特性
流体：空気（比重=1）



流量換算表（流量グラフの補足値）

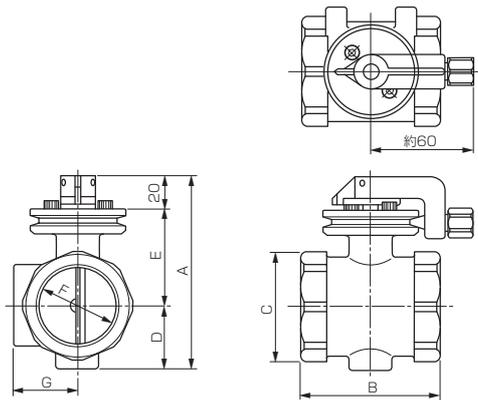
(イ) 差圧 $\Delta P=1.5\text{kPa}$ のとき、開度7のときのエア流量特性

器種	BVM-25	BVM-32	BVM-40	BVM-50	BVM-65	BVM-80
エア流量 ($\text{m}^3/\text{h}; 15^\circ\text{C}$)	50	90	140	225	325	440

	(ロ) ΔP 換算値 ($\Delta P=150\text{mmAq}$ 基準)		(ハ) 比重換算値 (比重=1.0基準)		(ニ) 温度換算値	
	差圧 $\Delta\phi$	換算値	比重	換算値	温度	換算値
	125mmAq	0.41	0.55	1.35	15 $^\circ\text{C}$	1.00
	150	0.58	1.00	1.00	50	0.93
	100	0.82	1.50	0.82	00	0.88
	150	1.00	2.00	0.71	(200)	0.80
	200	1.15			(400)	0.66
	400	1.63				

外形寸法

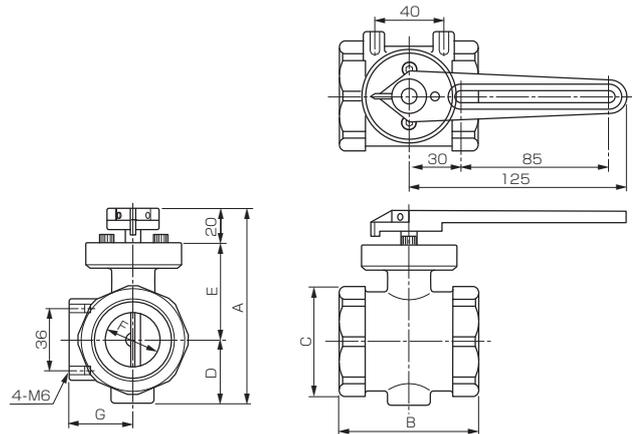
●手動バタフライバルブ (BVM)



型式	BVM-20	BVM-25	BVM-32	BVM-40	BVM-50	BVM-65	BVM-80
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
F	22 ϕ	28 ϕ	32 ϕ	40 ϕ	50 ϕ	65 ϕ	80 ϕ
G	30	30	37	37	44	55	61
H	PT-3/4 B	PT-1 B	PT-1 $\frac{1}{4}$ B	PT-1 $\frac{1}{2}$ B	PT-2 B	PT-2 $\frac{1}{2}$ B	PT-3 B

※Fはポート径

●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
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
F	16 ϕ	22 ϕ	28 ϕ	32 ϕ	40 ϕ	50 ϕ	65 ϕ
G	30	30	37	37	44	55	61
H	PT-3/4 B	PT-1 B	PT-1 $\frac{1}{4}$ B	PT-1 $\frac{1}{2}$ B	PT-2 B	PT-2 $\frac{1}{2}$ B	PT-3 B

※Fはポート径

