

OB-4,4G

- 直動式
- パイロット式
- 加熱
- 冷却
- ベローズ
- ダイヤフラム
- 単弁
- 複弁
- ソフトシート



■ 特 長

1. 調整ハンドル付の為調整用工具は不要で、調整も簡単です。
2. 複弁構造になっている為、単弁に比べ大きな通過流量となっています。
3. 弁開閉に影響をおよぼす弁棒用グランドパッキンには、特殊パッキンを使用しており、精度に優れています。
4. OB-4G型は外圧式ベローズの為、耐温性に優れています。

■ 仕 様

型 式		OB-4	OB-4G
適用流体	冷却	冷水・冷媒	
	被冷却	冷温水・油・非危険流体	
最高圧力	本体	15A~40A:0.7MPa[1.0MPa] 50A:0.5MPa[0.7MPa] 65A:0.5MPa[0.7MPa] 80A:0.4MPa[0.5MPa] 100A:0.4MPa 125A:0.2MPa[0.35MPa:OB-4のみ] 150A:0.2MPa	
	感熱筒	1.0MPa	
本体最高温度		180℃	
温度調節範囲	液体用	40~120℃	15~100℃
	気体用	40~120℃	15~100℃
適用雰囲気温度		[設定温度-10℃]以下	[設定温度+30℃]以下
材 質	本体	ねずみ鋳鉄	
	弁体・弁座	青銅(ステンレス鋼)	
	弁棒	ステンレス鋼	
	ベローズ	りん青銅	
感熱筒	液体用	ステンレス鋼	
	気体用	ステンレス鋼のフィン付	
標準リード管長さ		15A~80A:2m 100A~150A:3m	
接 続		JIS 10K FFフランジ	

※周囲温度が設定温度より高い場合や設定温度が40℃以下の場合はOB-4G型(外圧式ベローズ)をご使用ください。

※弁座漏れ量:P.13-39参照

●リード管の長さは5mのものまで製作いたします。(設定温度誤差に関してはP.13-42を参照ください。)

●最高圧力の〔 〕内数値も製作いたします。(弁体・弁座の材質およびベローズが標準品と異なります)

●温度調整範囲30℃幅も製作いたします。(OB-4のみ)

●液体用感熱筒は、保護パイプ付(SUS304製)や液筒キャップ付(テフロン)も製作いたします。

温度調整範囲区分

OB-4

温度調整範囲(°C)		耐温(°C)
液体用	気体用	
40~60	40~60	70
50~70	50~70	80
60~80	60~80	90
80~100	80~100	110
100~120	100~120	130

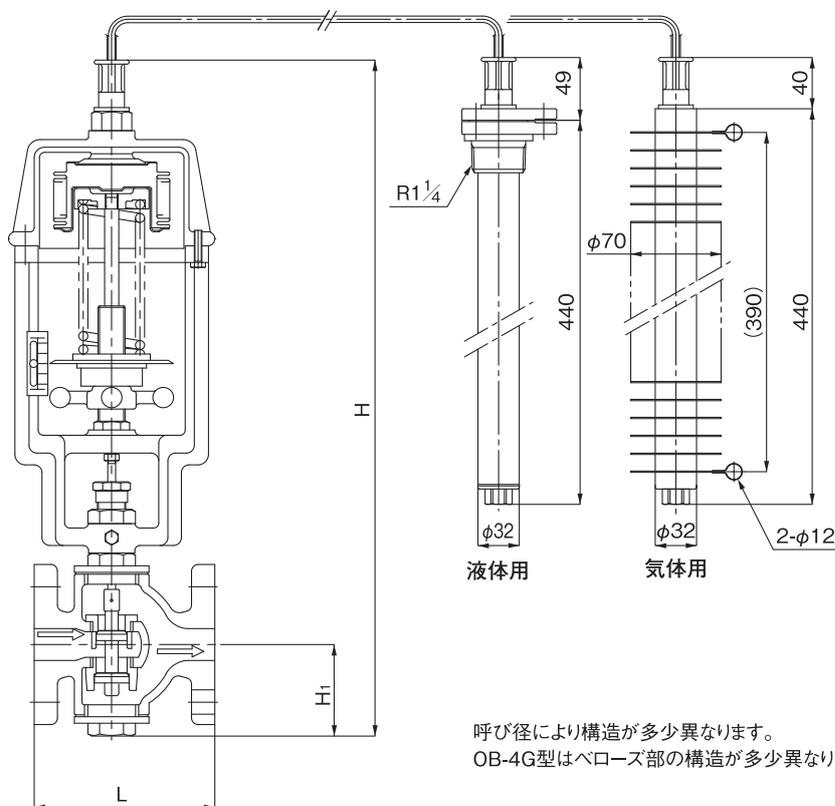
※耐温とはベローズの耐圧を考慮した温度です。

OB-4G

温度調整範囲(°C)		耐温(°C)
液体用	気体用	
15~35	15~35	50
20~40	20~40	50
35~55	35~55	70
40~60	40~60	90
50~70	50~70	100
60~80	60~80	110
70~90	70~90	120
80~100	80~100	130

※耐温とはベローズの耐圧を考慮した温度です。

寸法及び質量



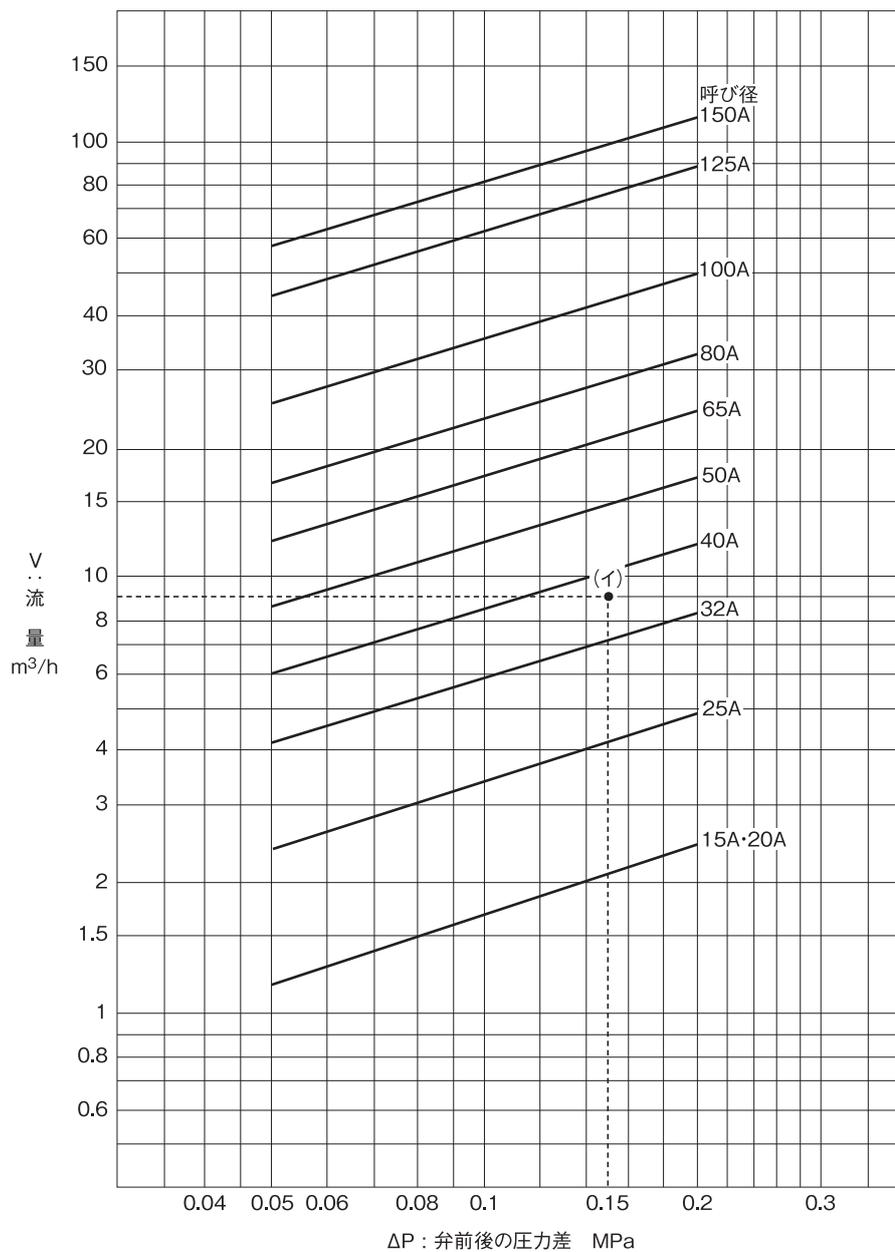
呼び径により構造が多少異なります。
OB-4G型はベローズ部の構造が多少異なります。

(mm)

呼び径	L	H ₁	H	質量(kg)
15A	126	60	520	15
20A	130	60	520	16
25A	140	70	540	18
32A	150	75	550	21
40A	160	75	550	23
50A	180	110	620	29
65A	215	125	650	38
80A	260	135	670	48
100A	300	160	750	58
125A	360	190	810	76
150A	382	220	980	125

※OB-4Gは呼び径125Aまでとなります。

■ OB-4,OB-4G型温度調整弁 呼び径選定図表(水用)



図表の見方

一次側圧力0.3MPa、二次側圧力0.15MPa、流量9m³/hの温度調整弁に対する呼び径の選定方法は、弁前後の圧力差 $\Delta P=0.15\text{MPa}$ [0.3MPa-0.15MPa]と、流量9m³/hの交点(イ)を求め、交点(イ)は呼び径32Aと40Aの間にあり、大きい方を選び40Aが求める呼び径です。

※図表の流量は参考値となります。