

OB-3,3G

直動式

パイロット式

加熱

冷却

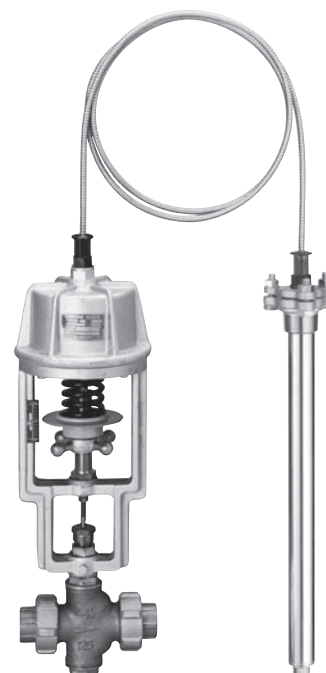
ベローズ

ダイヤフラム

単弁

複弁

ソフトシート



■ 特 長

1. ユニオンタイプの接続ねじです。
2. 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。
3. 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。
4. 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。
5. OB-3G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-3	OB-3G
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	0.7MPa	
	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	青銅	
	弁 体 ・ 弁 座	青銅	
	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		2m	
接 続		JIS Rc(ユニオン継手)	

※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-3G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ましてはP.13-42を参照ください。)

●温度調整範囲30℃幅も製作いたします。(OB-3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-3

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

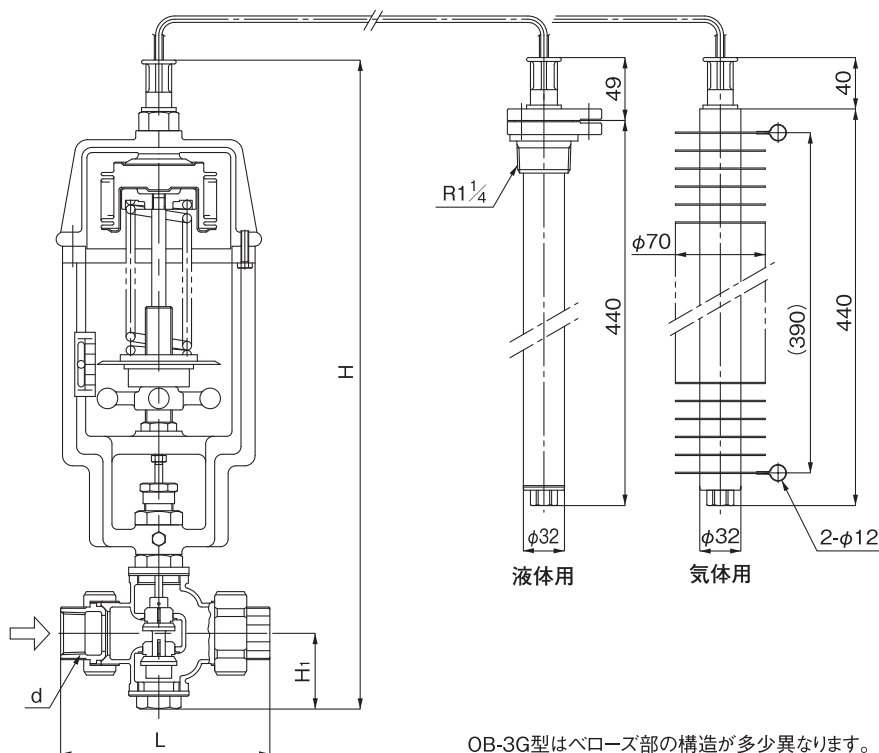
※耐温とはベローズの耐圧を考慮した温度です。

OB-3G

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

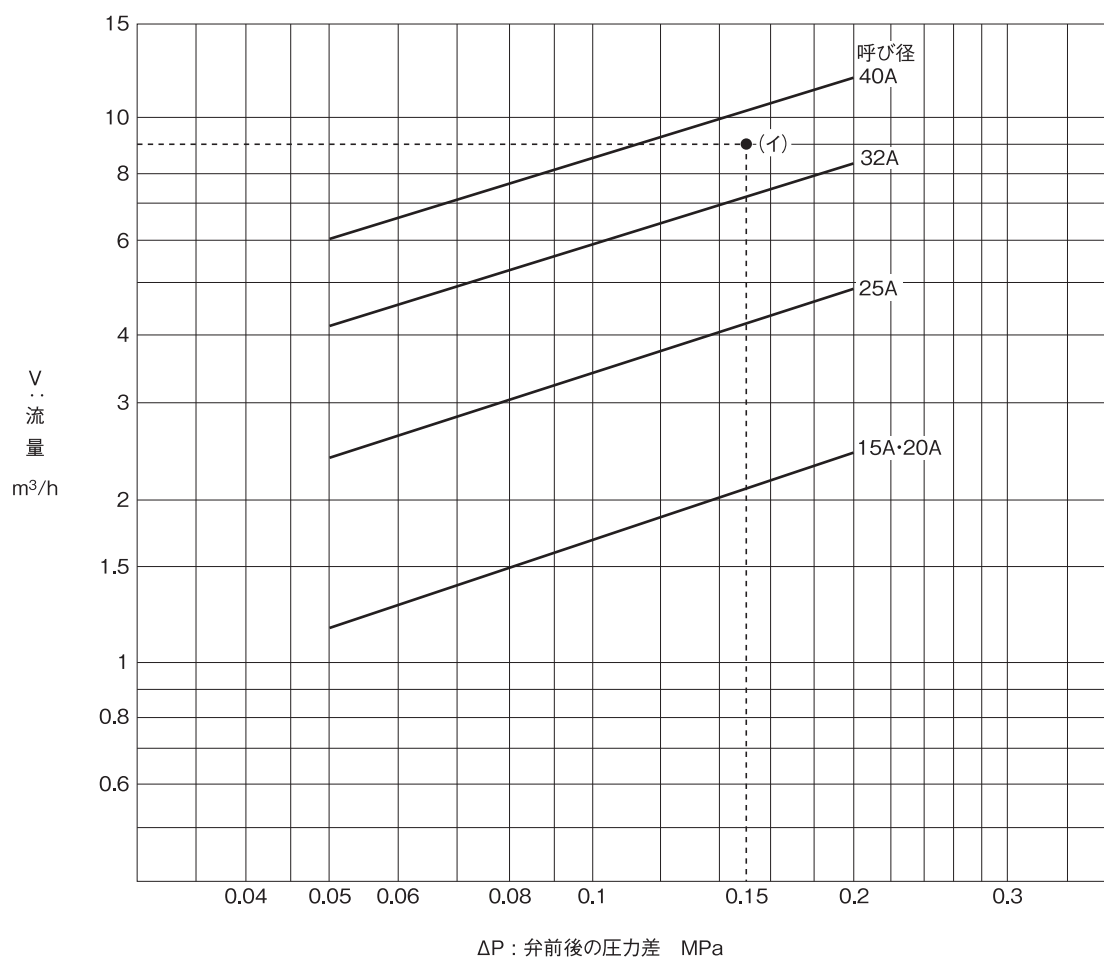


OB-3G型はベローズ部の構造が多少異なります。

(mm)

呼び径	d	L	H ₁	H	質量(kg)
15A	Rc 1/2	148	55	510	11
20A	Rc 3/4	148	55	510	11
25A	Rc 1	160	60	520	12
32A	Rc 1 1/4	195	60	520	12
40A	Rc 1 1/2	210	65	530	13

OB-3,OB-3G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 $\Delta P=0.15\text{MPa}$ [$0.3\text{MPa}-0.15\text{MPa}$]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。