
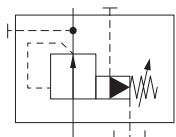


低圧減圧弁

	JIS油圧図記号	特長 <ul style="list-style-type: none"> ●一部の油圧回路の圧力を、主回路より低く設定する場合に使用します。 ●1次側主回路の圧力が変化しても、2次側圧力は一定に保たれます。 ●ベントポートにリモートコントロール用リリーフ弁を接続すれば、遠隔操作で分岐回路圧力を制御することができます。 ●サージ圧力防止機構のオプションを用意しています。
		

形式記号説明

※ — SGB — G 03 — 1 — 20 — ※ ※

1 2 3 4 5 6 7

- | | |
|--|---|
| 1 適用流体記号
無記号：石油系作動油、水・グリコール系作動油
F：りん酸エステル系作動油 | 5 圧力調整範囲
1：0.15～7MPa {1.5～70kgf/cm ² } |
| 2 基本形式 SGB：Sシリーズ低圧減圧弁 | 6 デザイン番号 (デザイン番号は変更することがあります。) |
| 3 接続方式 G：ガスケット取付形 | 7 オプション記号
無記号：サージ圧力防止機構無
SP：サージ圧力防止機構付 |
| 4 呼び径 03： $\frac{3}{8}$ | |

仕様

形式記号	呼び径	最高使用圧力 MPa {kgf/cm ² }	圧力調整範囲 MPa {kgf/cm ² }	最大流量 L/min	質量 kg
SGB-G03-1-20	$\frac{3}{8}$	14 {140}	0.15～7 {1.5～70}	30	3.0

形式記号	圧力変化量 MPa {kgf/cm ² }/ハンドル回転
SGB-G03-1	2.3 {23}/1回転

サブプレート形式記号

- 弁にサブプレートは付属しませんので、ご使用の際は下表の形式記号にて別途注文してください。

形式記号	呼び径	接続口径	質量 kg
SGB-03M	$\frac{3}{8}$	Rc $\frac{3}{8}$	1.5

サブプレートの寸法はS-6頁をご参照ください。

付属品 (ガスケット取付形)

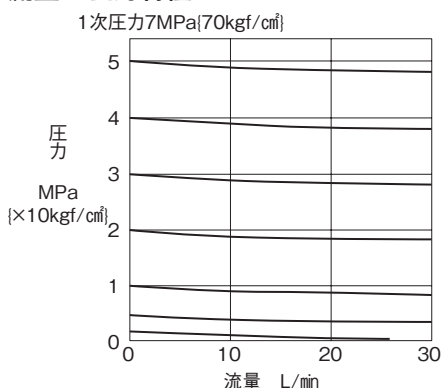
六角穴付ボルト	本数	締付トルク N・m {kgf・cm}
M10×45	4	48～63 {480～630}

取扱い

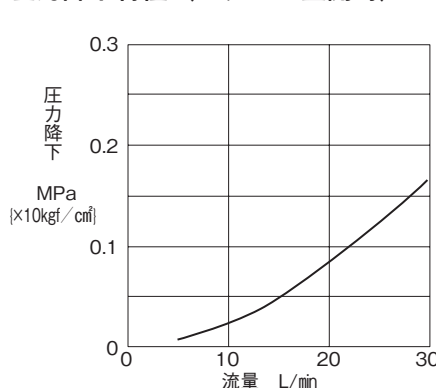
- ドレン配管は、他のタンク配管と合流せず、直接タンクへ接続してください。
- 良好な減圧性能を得るために、1次側主回路と2次側減圧回路の圧力差は0.4MPa {4kgf/cm²}以上にしてください。
- チェック弁付減圧弁が必要な際は、SMC-03-05-10 (E-65頁)を別途注文の上積層してください。

性能曲線 (粘度：32mm²/s {cSt})

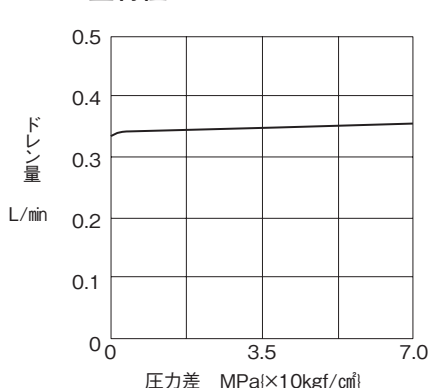
流量－圧力特性



圧力降下特性 (スプール全開時)

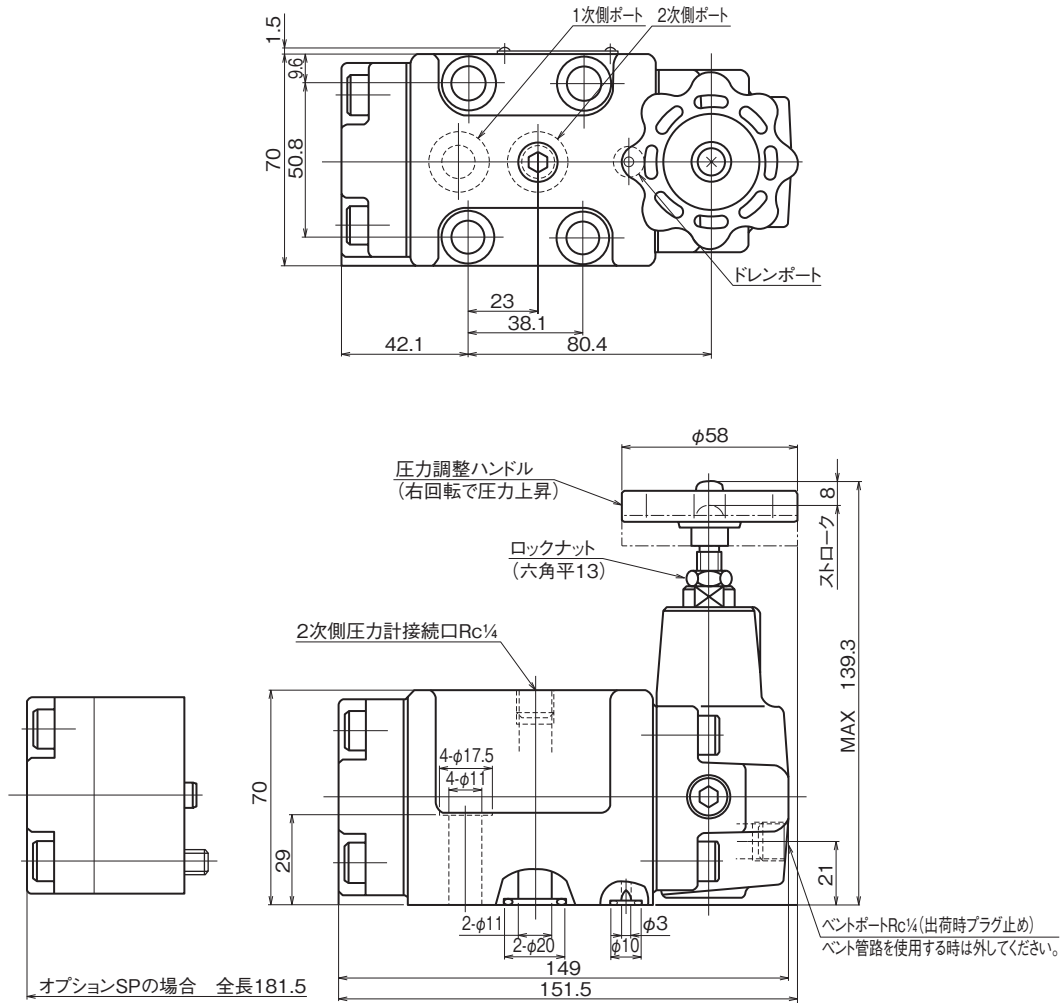


ドレン量特性



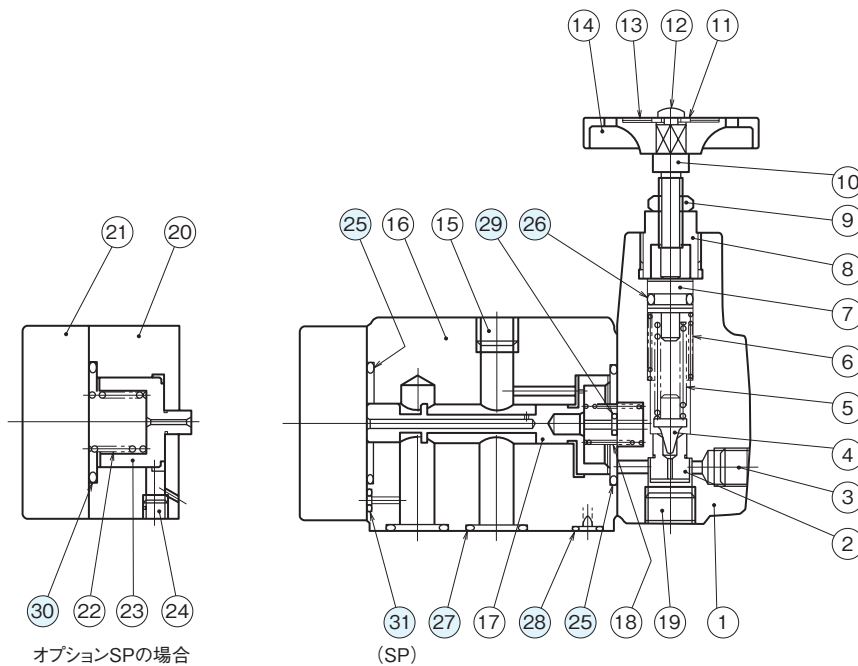
外形寸法図

SGB-G03



断面構造図

SGB-G03



シール部品一覧表

品番	名称	個数	部品仕様
25	Oリング	2	JIS B 2401 1BG35
26	Oリング	1	JIS B 2401 1AP11
27	Oリング	2	JIS B 2401 1BP16
28	Oリング	1	JIS B 2401 1BP7
29	Oリング	1	JIS B 2401 1BP4
30	Oリング	"SP" 形:1	JIS B 2401 1P34
31	Oリング	"SP" 形:1	JIS B 2401 1BP4