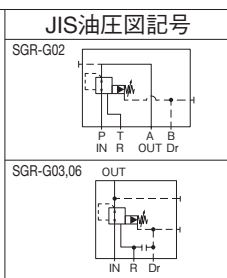


リリース減圧弁（バランシング弁）



特長

- 減圧弁、リリース弁、チェック弁の組み合わせ回路で制御していたものを1台にまとめたバランシング弁です。
- 負荷流量変化に対する圧力変化がわずかなため、制御精度が向上します。
- 圧力は、ひとつのハンドルで調整できます。
- 外部ドレン形のため、戻りラインの背圧による影響は受けません。

形式記号説明

SGR — G ※ ※ — ※ — 10
 1 2 3 4 5

SGR — G 02 — 2 — 10 — 46
 1 2 3 4 5 6

- 基本形式（適用流体：石油系作動油）
S G R：Sシリーズリリース減圧弁
- 接続方式
G：ガスケット取付形
- 呼び径
0 2：1/4
0 3：3/8
0 6：3/4
- 圧力調整範囲
1：0.7～7MPa {7～70kgf/cm²}
2：1.2～16MPa {12～160kgf/cm²}
- デザイン番号（デザイン番号は変更することがあります。）
- 管理記号

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	ドレン流量 L/min	質量 kg	圧力変化量 MPa {kgf/cm ² } /ハンドル回転
SGR-G02-1-10	1/4	10.5 {105}	0.7～7 {7～70}	20	0.6～0.7	2.2	2 {20} / 1回転
SGR-G02-2-10-46		17.5 {175}	1.2～16 {12～160}				5.2 {52} / 1回転
SGR-G03-1-10	3/8	10.5 {105}	0.7～7 {7～70}	40		3.3	2.3 {23} / 1回転
SGR-G06-1-10	3/4	17.5 {175}	0.7～7 {7～70}	100	0.9～1.3	6.5	2.9 {29} / 1回転
SGR-G06-2-10			1.2～16 {12～160}				1.1～1.6

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
JS-01M02	1/4	Rc 1/4	0.6
BT-※02			—
SGR-03M	3/8	Rc 3/8	1.6
SGR-06M	3/4	Rc 3/4	6

サブプレートの寸法はI-54頁及びS-7頁、S-9頁をご参照ください。

付属品

基本形式	六角穴付ボルト	本数	締付トルク N・m {kgf・cm}
SGR-G02	M 5×70	4	5.5～7.5 {55～75}
SGR-G03	M10×80	4	48～63 {480～630}
SGR-G06	M10×85	4	48～63 {480～630}

取扱い

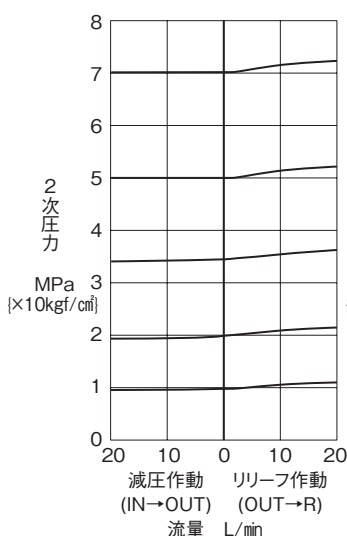
- ドレン配管は、他のタンク配管と合流せず、直接タンクへ接続してください。
- 良好な減圧性能を得るために、1次側主回路と2次側減圧回路の圧力差は02、03サイズは0.5MPa{5kgf/cm²}以上、06サイズは1MPa{10kgf/cm²}以上にしてください。
- リモートコントロール用直動形リリーフ弁と組み合わせて使用する場合は、ベントポートに接続してください。この場合、ベント管路の内部容積が大きすぎると振動を起こすことがありますので、内径4mm以下の厚肉鋼管で配管してください。
- 外部ドレン形が標準ですが、タンクポートに背圧がかからない場合(0.5MPa{5kgf/cm²}以下)は、内部ドレン形でも使用できます(ただしG03、G06のみです)。ドレン方式の組み替えは、製品に添付されている組替要領書により組み替えてください。

性能曲線(粘度: 32mm²/s{cSt})

●流量-圧力特性

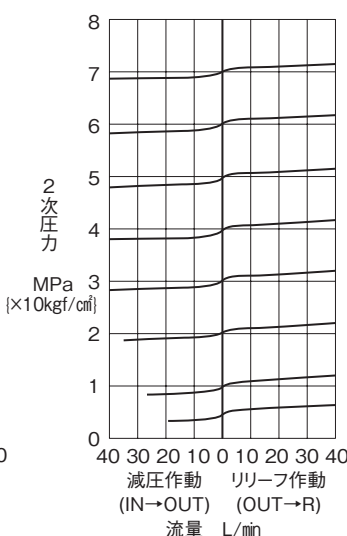
SGR-02

1次圧力 10.5MPa{105kgf/cm²}



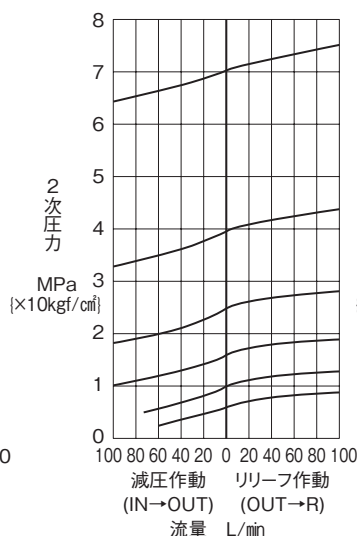
SGR-03

1次圧力 10.5MPa{105kgf/cm²}



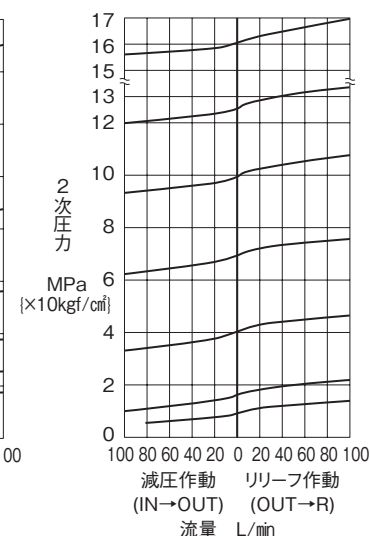
SGR-G06-1

1次圧力 17.5MPa{175kgf/cm²}



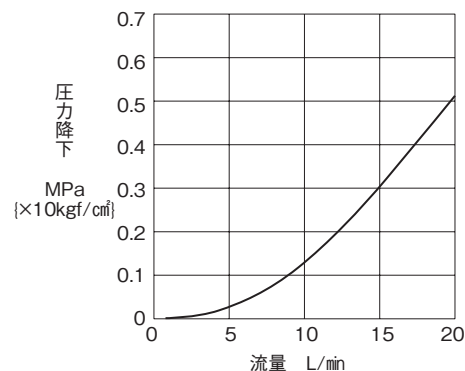
SGR-G06-2

1次圧力 17.5MPa{175kgf/cm²}

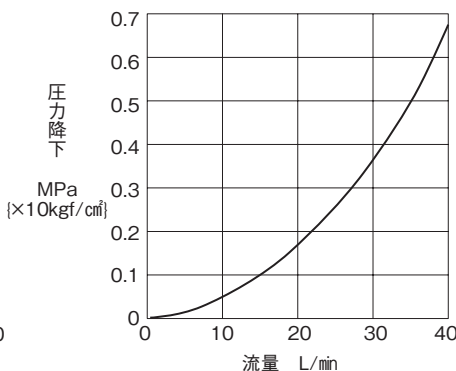


●圧力降下特性

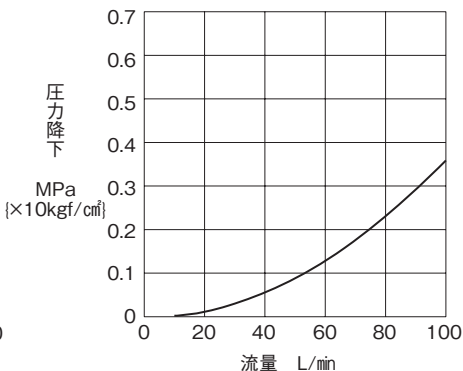
SGR-G02



SGR-G03

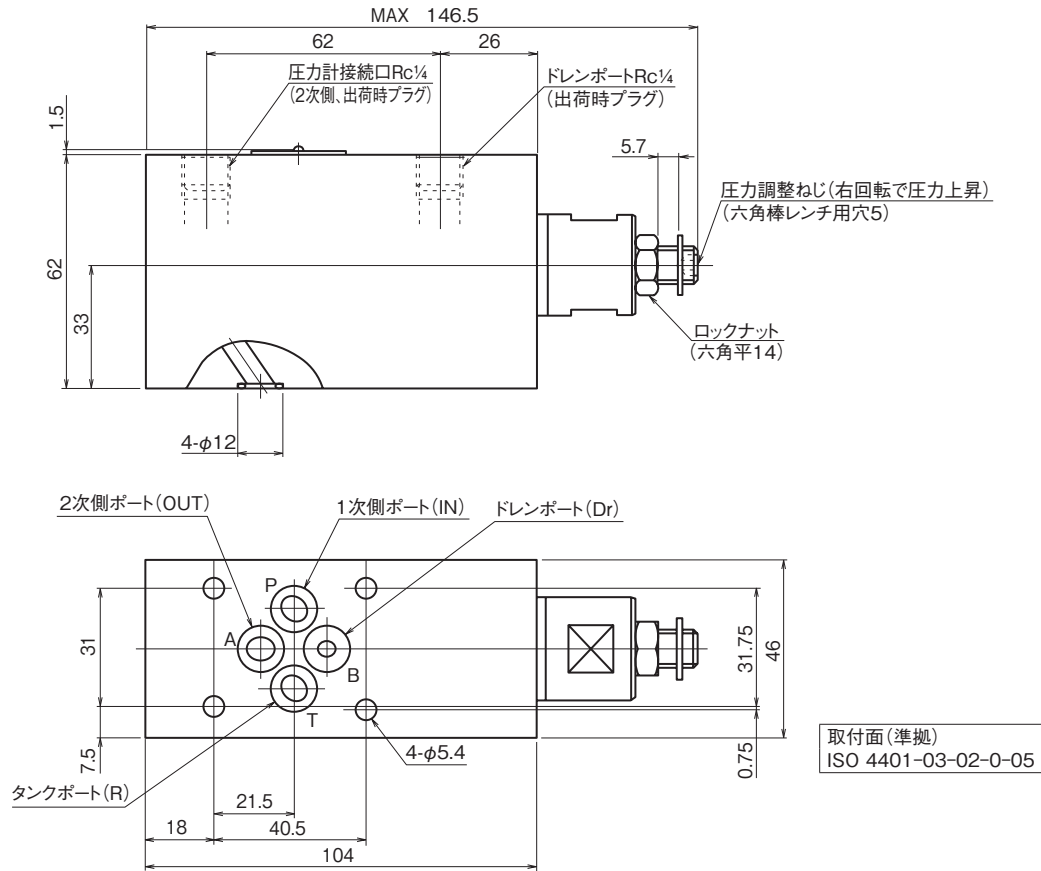


SGR-G06

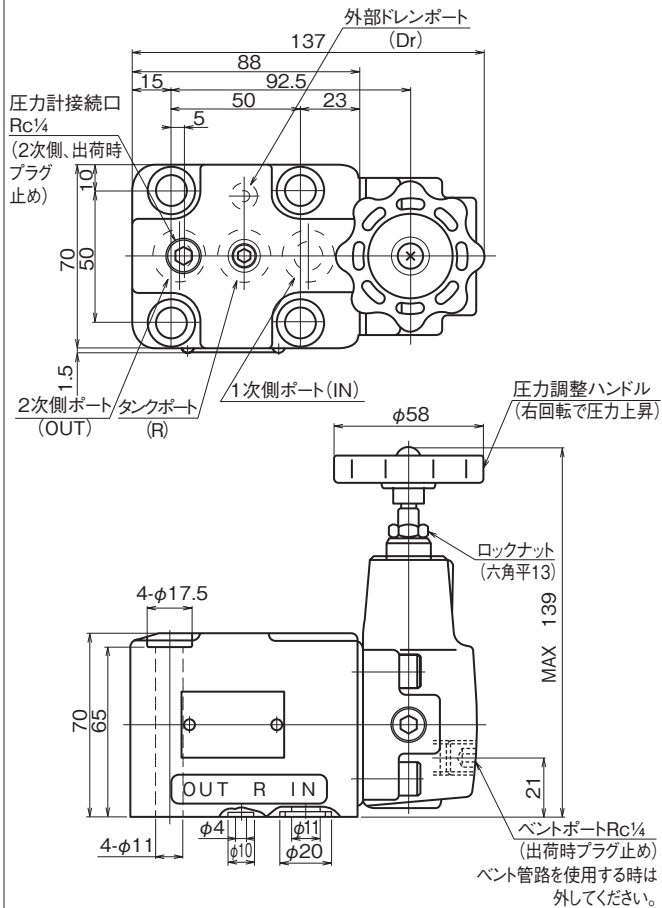


外形寸法図

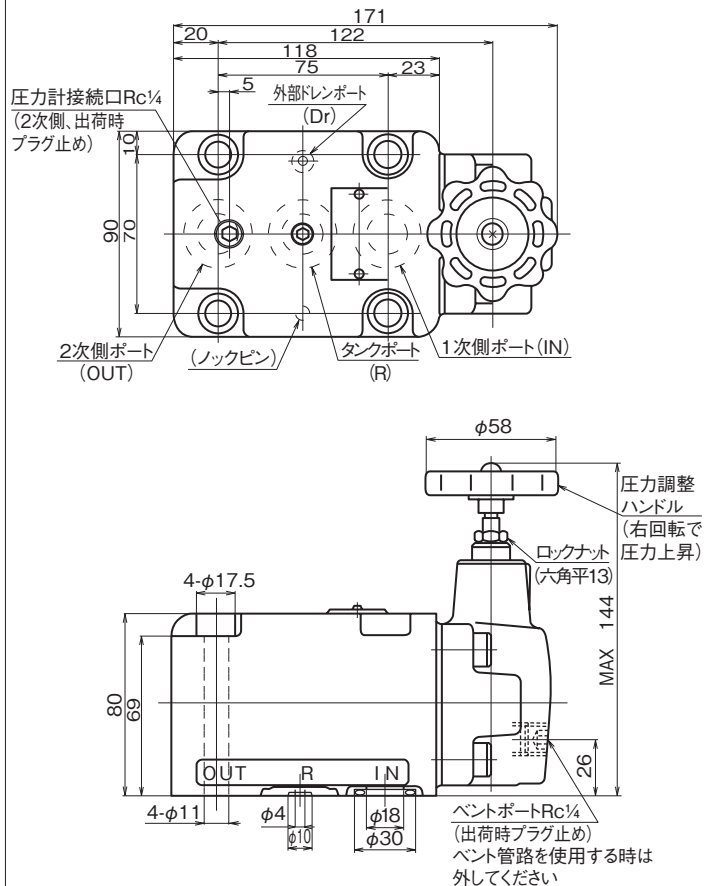
SGR-G02-1



SGR-G03-1

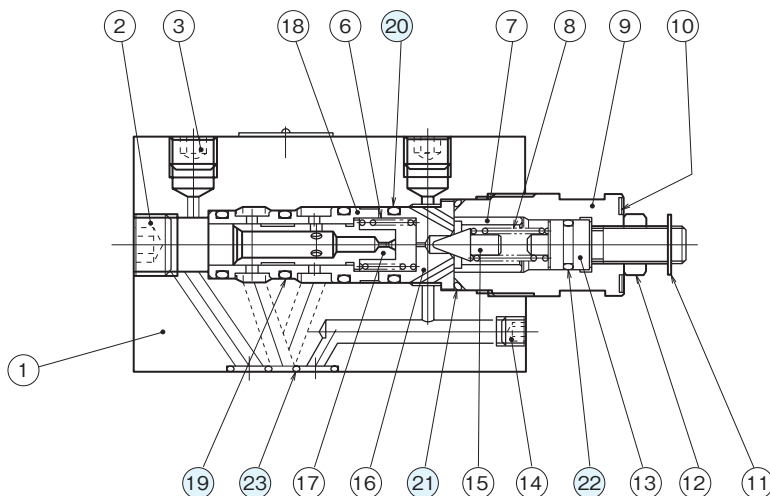


SGR-G06-※



断面構造図

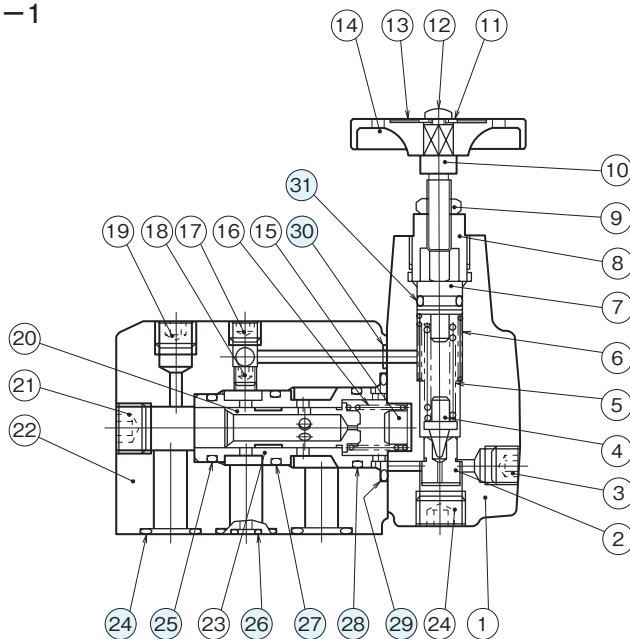
SGR-G02-※



シール部品一覧表

品番	名称	個数	部品仕様
19	Oリング	2	JIS B 2401 1A P14
20	Oリング	2	JIS B 2401 1A P16
21	Oリング	1	JIS B 2401 1A P20
22	Oリング	1	JIS B 2401 1A P10
23	Oリング	4	JIS B 2401 1B P9

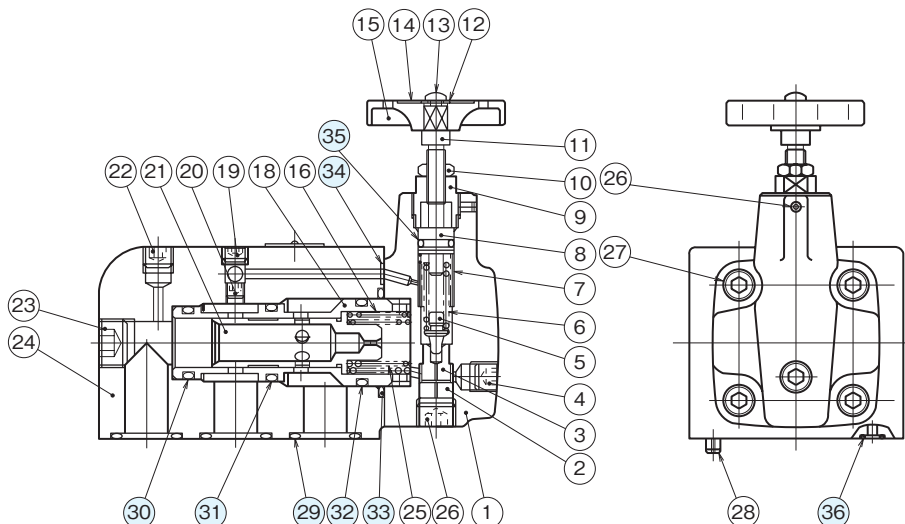
SGR-G03-1



シール部品一覧表

品番	名称	個数	部品仕様
24	Oリング	3	JIS B 2401 1B P16
25	Oリング	1	JIS B 2401 1A P18
26	Oリング	1	JIS B 2401 1A P7
27	Oリング	1	JIS B 2401 1A P20
28	Oリング	1	JIS B 2401 1A P22
29	Oリング	1	JIS B 2401 1A G30
30	Oリング	1	JIS B 2401 1A P5
31	Oリング	1	JIS B 2401 1A P11

SGR-G06-※



シール部品一覧表

品番	名称	個数	部品仕様
29	Oリング	3	JIS B 2401 1B G25
30	Oリング	1	JIS B 2401 1B P24
31	Oリング	1	JIS B 2401 1B P26
32	Oリング	1	JIS B 2401 1B P30
33	Oリング	1	JIS B 2401 1B G40
34	Oリング	1	JIS B 2401 1B P6
35	Oリング	1	JIS B 2401 1B P11
36	Oリング	1	JIS B 2401 1B P7