

## 直動形リリーフ弁



### 特長

- オーバーライド圧力が小さく、パイロット作動形とほぼ同程度の性能を有しています。
- 防振構造のため、高圧時でもチャタリングの発生がありません。
- 広範囲な圧力調整ができ、低圧域での圧力調整も容易にできます。

### 形式記号説明

SR — ※ 03 — 1 — ※ ※

1            2    3            4            5

#### 1 基本形式 (適用流体：石油系作動油)

SR：Sシリーズ直動形リリーフ弁

#### 2 接続方式

G：ガスケット取付形

T：ねじ接続形

#### 3 呼び径

03： $\frac{3}{8}$

#### 4 圧力調整範囲

1：0.3～7MPa {3～70kgf/cm<sup>2</sup>}

#### 5 デザイン番号 (デザイン番号は変更することがあります。)

12：ねじ接続形 (T)

13：ガスケット取付形 (G)

### 仕様

| 形式記号        | 呼び径           | 圧力調整範囲<br>MPa {kgf/cm <sup>2</sup> } | 最大流量<br>L/min | 質量<br>kg |
|-------------|---------------|--------------------------------------|---------------|----------|
| SR-G03-1-13 | $\frac{3}{8}$ | 0.3～7 {3～70}                         | 30            | 2.5      |
| SR-T03-1-12 |               |                                      |               | 2        |

### 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 |
|--------|---------------|------------------|-------|
| SR-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。

| 形式記号     | 圧力変化量 MPa {kgf/cm <sup>2</sup> }/ハンドル回転 |
|----------|---|
| SR-※03-1 | 0.9 {9}/1回転                             |

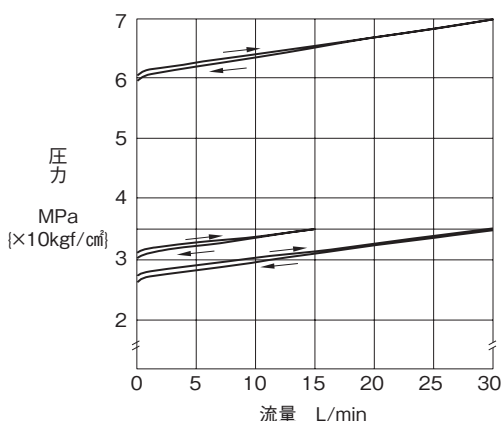
| 六角穴付ボルト | 本数 | 締付トルク N・m {kgf・cm} |
|---------|----|--------------------|
| M6×65   | 4  | 10～12.5 {100～125}  |

### 取扱い

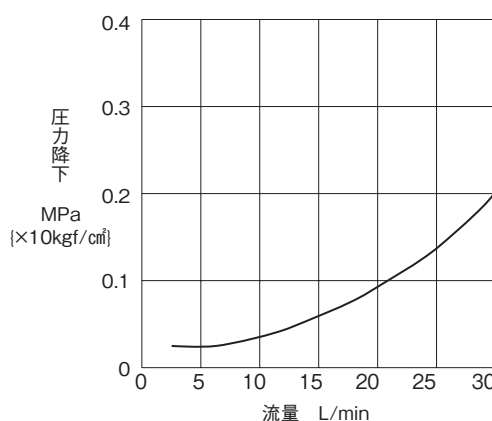
- タンク配管は、他のタンク配管と合流せず、直接タンクへ接続してください。
- 安定した圧力調整を行うため、エア抜きねじを緩め、空気抜きを十分に行い、弁内に油を充満させてください。空気抜きは、圧力調整ハンドルを全開にして行ってください。
- 安全弁として使用する場合は、回路の設定圧力より1～1.5MPa {10～15kgf/cm<sup>2</sup>} 高く設定してください。
- 小流量の場合は、設定圧力が不安定になる場合がありますので、1 L/min以上で使用してください。

### 性能曲線 (粘度：32mm<sup>2</sup>/s {cSt})

#### 流量－圧力特性

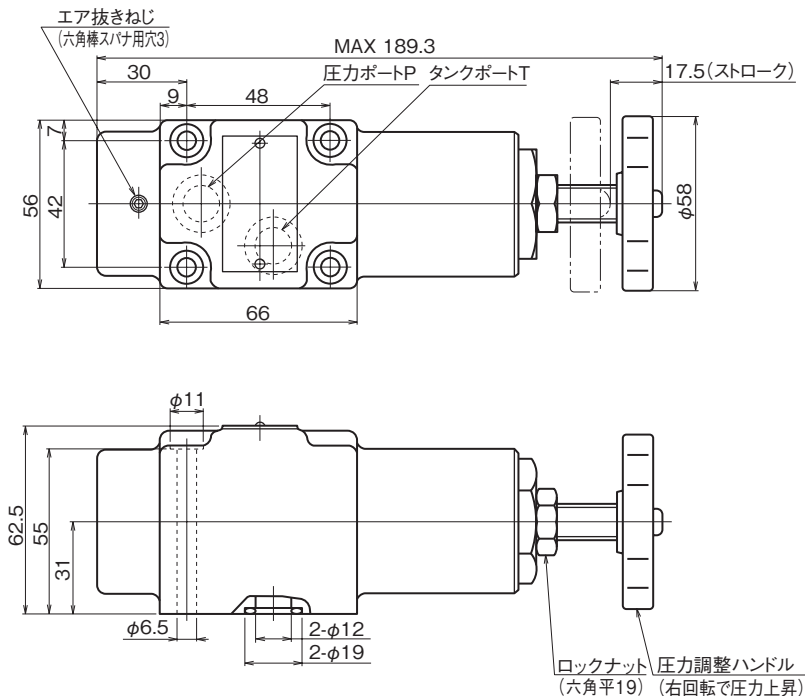


#### 圧力降下特性 (ハンドル全開時)

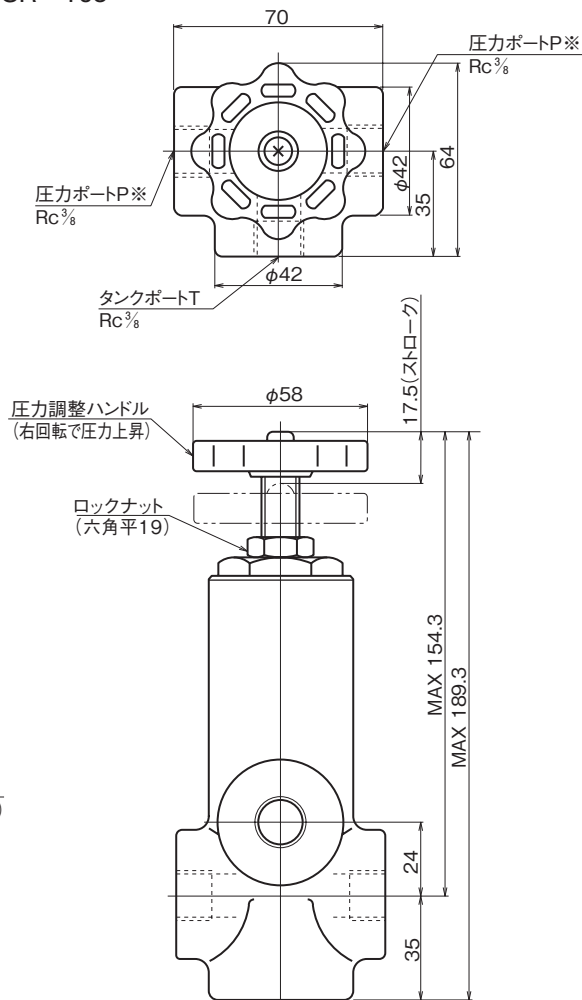


## 外形寸法図

SR-G03



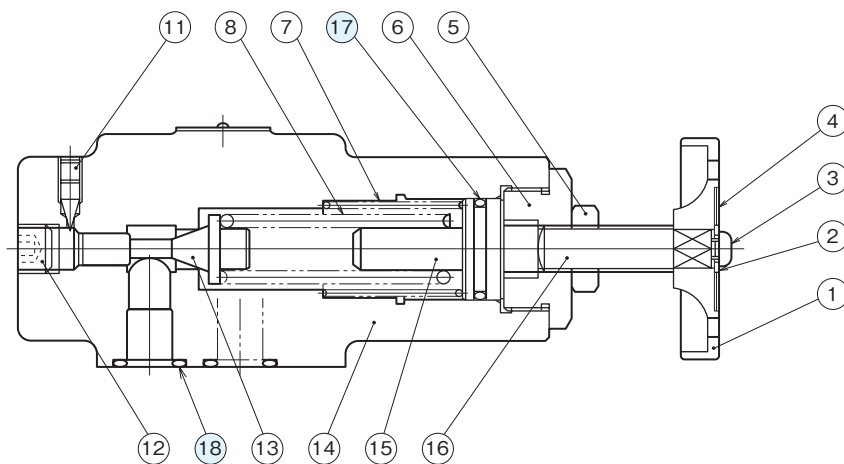
SR-T03



※両側のPポートは内部で連通しています。  
片方を圧力計取付用ポート等として使用できます。

## 断面構造図

SR-G03



シール部品一覧表

| 品番 | 名称   | 個数 | 部品仕様             |                  |
|----|------|----|------------------|------------------|
|    |      |    | SR-G03           | SR-T03           |
| 17 | Oリング | 1  | JIS B 2401 1AP22 | JIS B 2401 1AP22 |
| 18 | Oリング | 2  | JIS B 2401 1AP15 | -                |