



## 流量調整弁（圧力・温度補償付）

	<p>JIS油圧図記号</p> 	<h3 style="margin: 0;">特長</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 圧力・温度補償付きのため、負荷圧力および油温が変化しても、設定した流量は一定に保たれます。</li> <li>● 0.01L/minの微小流量より制御が可能です。</li> <li>● ジャンピング現象が非常に少ない構造です。</li> </ul>
---	---	--

### 形式記号説明

※ — SF — G 02 — ※ ※ ※ — 15

1      2      3 4      5      6

- |   |   |
|---|---|
| <p><b>1 適用流体記号</b><br/>無記号：石油系作動油、水・グリコール系作動油<br/>F：りん酸エステル系作動油</p> <p><b>2 基本形式</b><br/>SF：Sシリーズ流量調整弁</p> <p><b>3 接続方式</b><br/>G：ガスケット取付形</p> <p><b>4 呼び径</b><br/>02：1/4</p> | <p><b>5 最大制御流量</b><br/>002：0.2L/min<br/>006：0.6L/min<br/>030：3 L/min<br/>060：6 L/min<br/>150：15 L/min</p> <p><b>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。)</b></p> |
|---|---|

### 仕様

形式記号	呼び径	最高使用圧力 MPa {kgf/cm <sup>2</sup> }	流量調整範囲 L/min	質量 kg
SF-G02-002-15	1/4	7{70}	0.01～0.2	0.8
SF-G02-006-15			0.01～0.6	
SF-G02-030-15			0.01～3	
SF-G02-060-15			0.01～6	
SF-G02-150-15			0.01～15	

### 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
SF-02M	1/4	Rc 1/4	0.5

サブプレートの寸法はS-8頁をご参照ください。

### 付属品

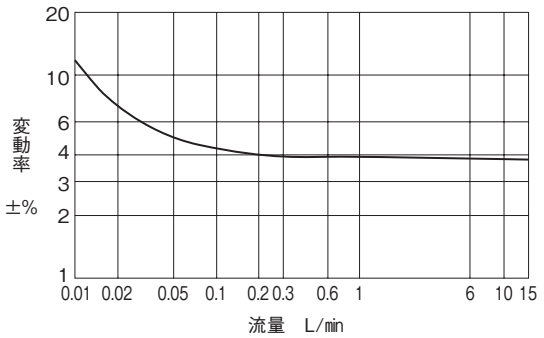
六角穴付ボルト	本数	締付トルク N・m {kgf・cm}
M6×50	2	10～12.5 {100～125}

### 取扱い

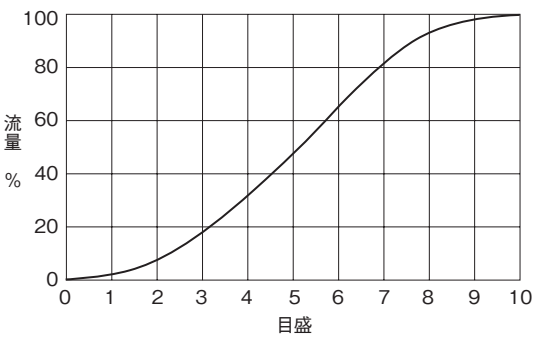
- 10μm以下のラインフィルタを併用してください。なお、0.02L/min以下の流量を制御する場合は、作動油の汚染度はNAS 8級以内を保つようにしてください。
- 良好な圧力補償性能を得るために、入口と出口の圧力差は1 MPa {10kgf/cm<sup>2</sup>}以上にしてください。
- チェック弁付流量調整弁が必要な際は、SMC-02-05-10 (F-19頁)を別途注文の上、積層してください。

### 性能曲線（粘度：32mm<sup>2</sup>/s {cSt}）

**流量—圧力変動率特性**  
入口と出口の圧力差：1～7MPa {10～70kgf/cm<sup>2</sup>}



**目盛—流量特性**  
入口と出口の圧力差：3.5MPa {35kgf/cm<sup>2</sup>}

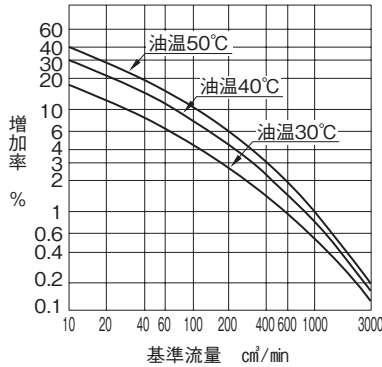


## 性能曲線

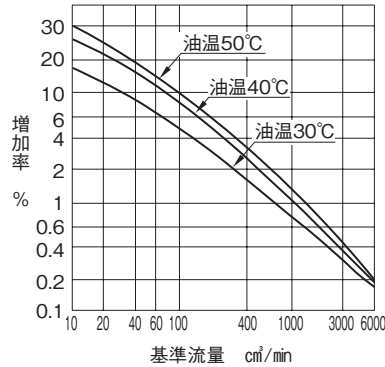
### 油温－流量特性

使用油	入口と出口の圧力差	基準流量
ISO VG32相当油	3MPa {30kgf/cm <sup>2</sup> }	油温20℃における流量

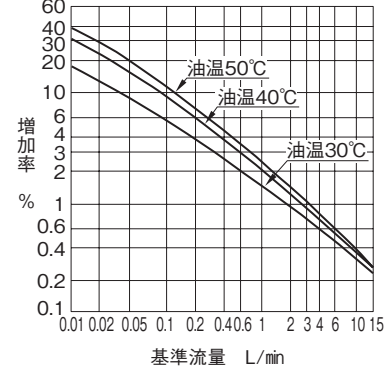
SF-G02-030



SF-G02-060

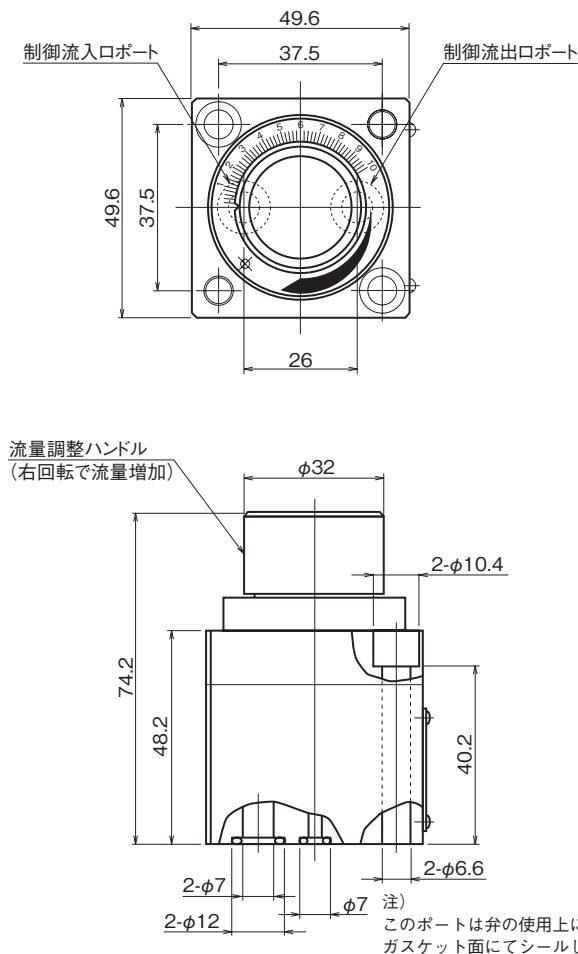


SF-G02-150



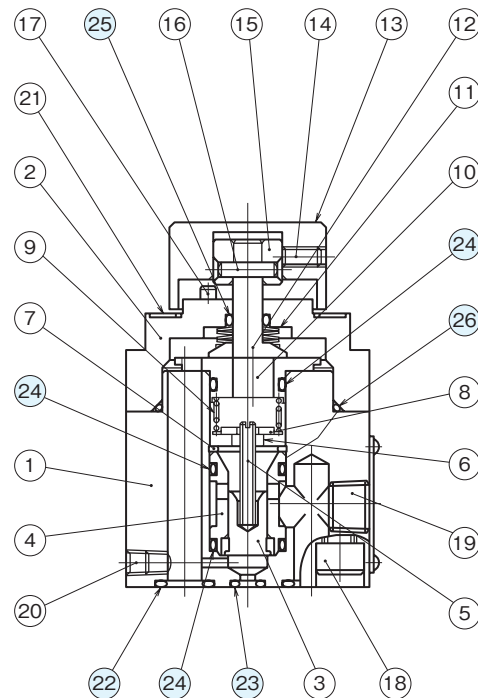
## 外形寸法図

SF-G02



## 断面構造図

SF-G02



シール部品一覧表

品番	名称	個数	部品仕様
22	Oリング	2	JIS B 2401 1A P9
23	Oリング	1	JIS B 2401 1A P4
24	Oリング	3	AS568-014 (NBR,Hs70)
25	Oリング	1	JIS B 2401 1A P6
26	Oリング	1	AS568-028 (NBR,Hs70)