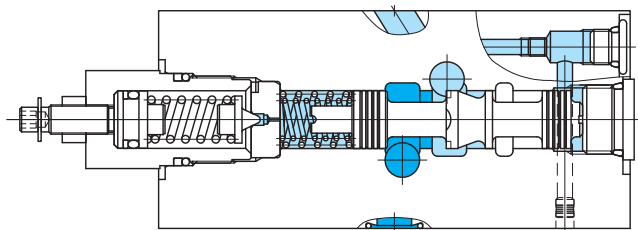
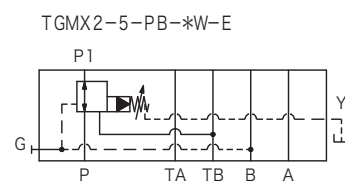
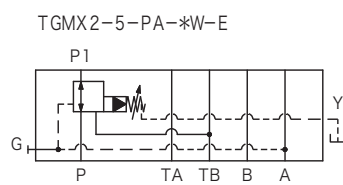
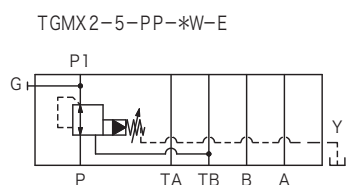
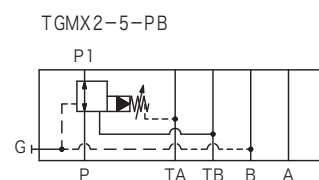
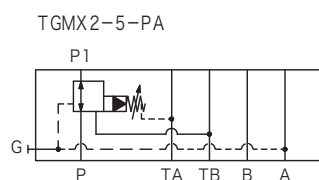
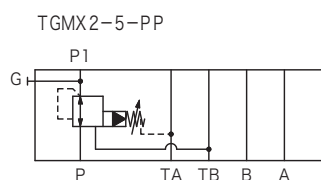


# 叠加型减压阀 TGMX2-5, 50 系列

Pressure reducing modules



## 液压图形符号



## 型号

(F3)-TGMX2-5-P\*-W-(E)-G-50

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1 适用液压油<br/>无记号：石油类液压油、水・乙二醇类液压油<br/>F3：磷酸酯类液压油</p> <p>2 减压阀</p> <p>3 安装面尺寸<br/>5：ISO4401-05</p> <p>4 控制端口<br/>P：P 端口</p> <p>5 先导油路<br/>P：P 油路<br/>A：A 油路<br/>B：B 油路</p> <p>6 压力调节范围<br/>A：(0.2) ~ 5MPa<br/>B：(0.85) ~ 10MPa<br/>F：(0.85) ~ 20MPa<br/>G：(0.85) ~ 31.5MPa<br/>(最低压力因流量的不同而有差异。请参照特性曲线图。)</p> | <p>7 调节部形状<br/>W：内六角调节螺钉型<br/>H：旋钮型</p> <p>8 泄油<br/>无记号：向阀内部 TA 油路泄漏（内部泄油型）<br/>E：外部泄油型</p> <p>9 配管接口形状<br/>适用于压力表接口（G）及外部泄油端口（Y）。<br/>G：G1/8 O 型圈密封（适用于全部机型）</p> <p>10 设计编号</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

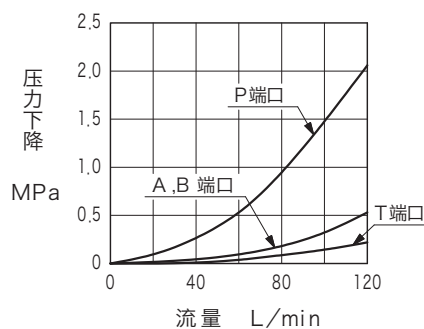
## 规格

- 最高使用压力……………31.5MPa  
※（压力调节范围 A：一次压力 7MPa，二次压力 5MPa）
  - 最大流量……………120L/min
  - 最大先导流量（※1）……………420cm<sup>3</sup>/min
  - 最大泄漏量（※2）……………200cm<sup>3</sup>/min
- 条件：
- （※1）设定压力 31.5 MPa（20mm<sup>2</sup>/s，50℃）
  - （※2）设定压力 31.5MPa、一次压力 25MPa 时（20mm<sup>2</sup>/s，50℃）

## 特性曲线图（20mm<sup>2</sup>/s，50℃时）（代表性示例）

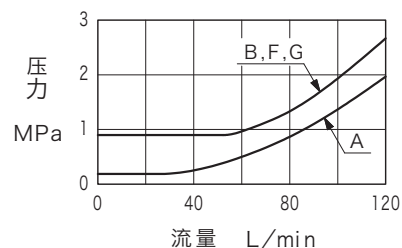
### ■压力下降特性

- 表示各端口的压力损失。
- P 端口的曲线是阀芯全开时的曲线。



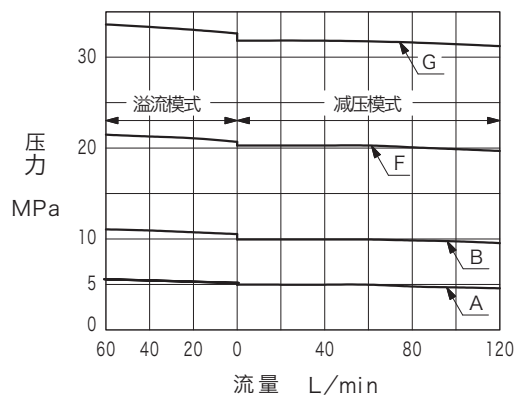
### ■最低设定压力

- 表示与一次压力无关，对应使用流量的最低设定压力。
- 在该曲线的下侧，由于作用于阀芯的流体力的作用，阀可能出现不能正常工作的情况。



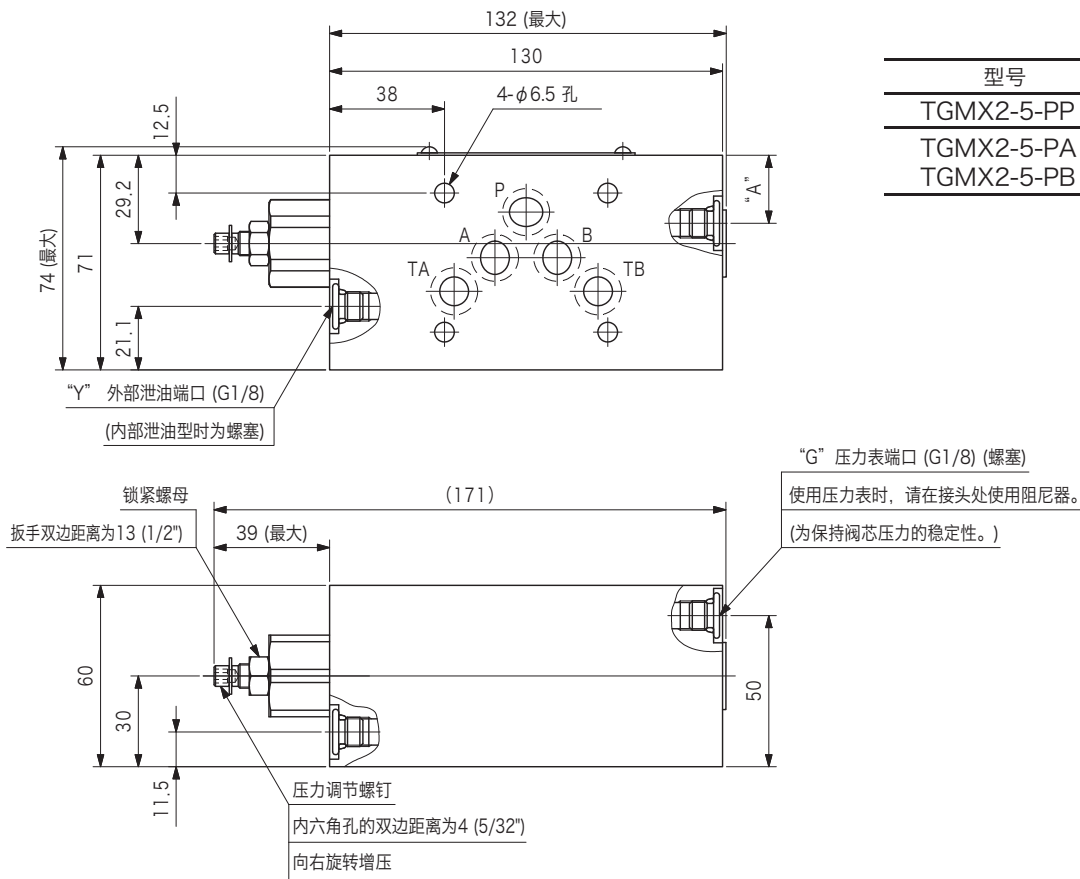
### ■不同流量的压力变化特性

- 设定压力为各压力调节范围的最大压力时的特性。
- 二次压力如果大于设定压力，则如图中溢流模式所示，溢流功能发挥作用。
- 系统的特性在减压模式时需加算泄油背压（TA 油路或 E 型的 Y 端口油路），在溢流模式时需加算油箱油路背压（TB 油路）及泄油油路背压。



外形尺寸

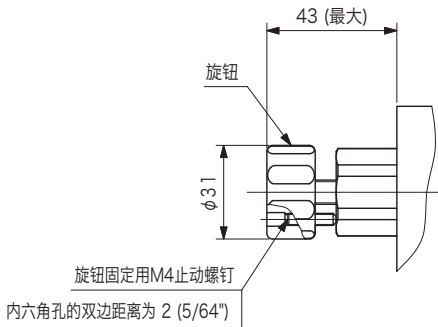
TGMX2-5-P\*-W-(E)-G-50 (减压阀) 质量: 3.5 kg

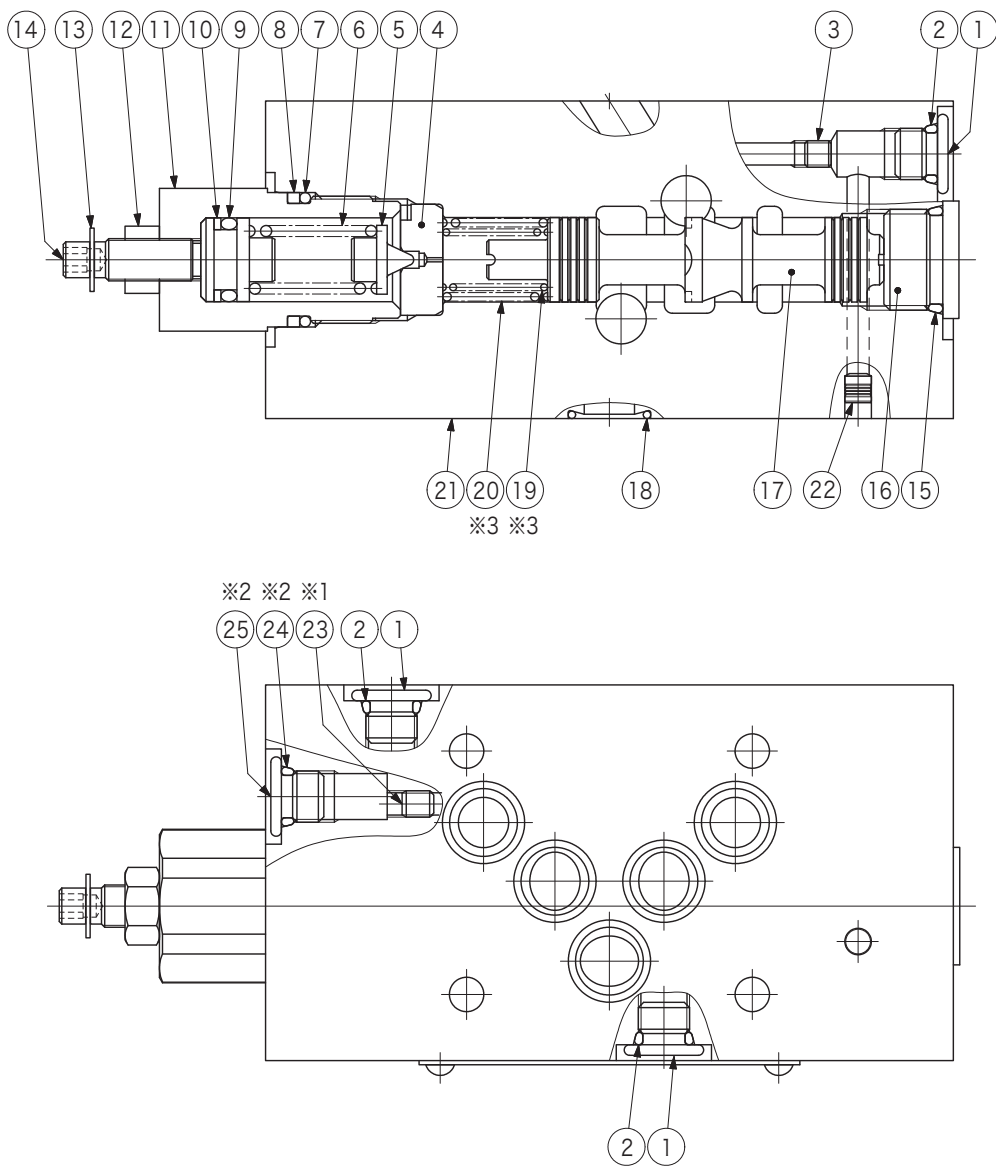


| 型号         | "A"  |
|------------|------|
| TGMX2-5-PP | 22.5 |
| TGMX2-5-PA | 29.2 |
| TGMX2-5-PB | 29.2 |

压力调节部

"H" 型 质量: +0.1 kg (相对于 W 型)





注) ※1 23仅使用于外部泄油型 (-E) 。

※2 外部泄油型 (-E) 不使用24 25。

※3 19 20在压力调节范围 A、B、F、G 使用不同的零件。

| 序号 | 名称  | 零件编号      | 标准                    | 数量  |
|----|-----|-----------|-----------------------|-----|
| 2  | O型圈 | 008000619 | JIS B 2401-1B-P8      | 4   |
| 7  | O型圈 | 007911717 | AS568-117 (NBR, Hs70) | 1   |
| 8  | 保护圈 | 40025061  | MS28774-117           | 1   |
| 9  | O型圈 | 007911117 | AS568-111 (NBR, Hs70) | 1   |
| 10 | 保护圈 | 40025057  | MS28774-111           | 1   |
| 15 | O型圈 | 007990819 | AS568-908 (NBR, Hs90) | 1   |
| 18 | O型圈 | 007901419 | AS568-014 (NBR, Hs90) | 5   |
| 24 | O型圈 | 008000619 | JIS B 2401-1B-P8      | 1或0 |

#### ⑥弹簧

| 符号 | 零件编号     |
|----|----------|
| A  | 40025063 |
| B  | 40025064 |
| F  | 40025065 |
| G  | 40025066 |