

# 稳压阀 GV



广州施能燃烧设备有限公司

☎ 020-84581309

☎ 020-84507159

🌐 [www.gzsinon.net](http://www.gzsinon.net)

✉ [sinon@gzsinon.net](mailto:sinon@gzsinon.net)



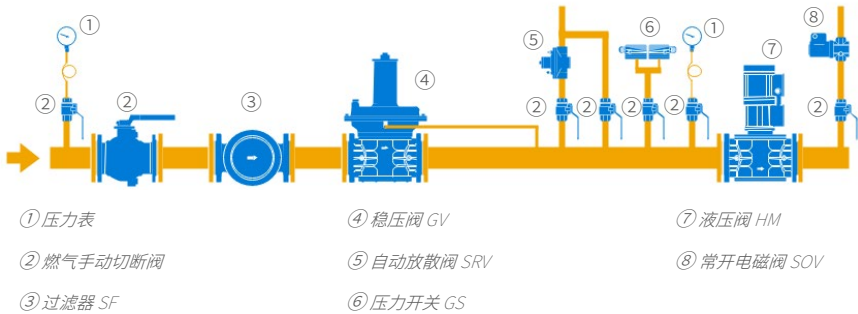
## 特点

- 稳压阀 GV 系列为自力式调压阀，用于降低并稳定稳压阀后管道压力；
- 阀门带有压力补偿功能，减少入口气体压力波动带来的影响，保持出口压力的稳定；
- 阀门带有零压关断功能，以确保在无流量状态下阀后管路压力的稳定；
- 适用于天然气、液化气和其它洁净气体。

## 应用

稳压阀 GV 系列在自动化控制的燃烧系统中，安装在燃气管主上或烧嘴前燃气支管路，用于降低并稳定管道压力。也可用于点火烧嘴的助燃空气管路上。

■ 用于燃气管路



## 选型

### 选型规格表

| 型号 | GV                   | 20                   | R                    | 0.4B |
|----|----------------------|----------------------|----------------------|------|
| 规格 | 15: DN15<br>32: DN32 | 20: DN20<br>40: DN40 | 25: DN25<br>50: DN50 |      |
| 接口 | R: 螺纹                |                      |                      |      |
| 耐压 | 0.4B: 0.4bar         |                      |                      |      |

| 型号 | GV                    | 65                     | F        | 1B | F |
|----|-----------------------|------------------------|----------|----|---|
| 规格 | 40: DN40*<br>80: DN80 | 50: DN50<br>100: DN100 | 65: DN65 |    |   |
| 接口 | F: 法兰                 |                        |          |    |   |
| 耐压 | 0.5B: 0.5bar          | 1B: 1bar               | 4B: 4bar |    |   |
| 其它 | F: 防腐 (0.5 bar~1bar)  |                        |          |    |   |

| 型号        | 接口 | 出口压力调节范围/mbar |             |
|-----------|----|---------------|-------------|
| GV 15-50  | 螺纹 | 15~80         |             |
| GV 40~100 | 法兰 | 50~80 (黑) **  | 100~160 (红) |
|           |    | 150~230 (黄)   | 220~350 (绿) |

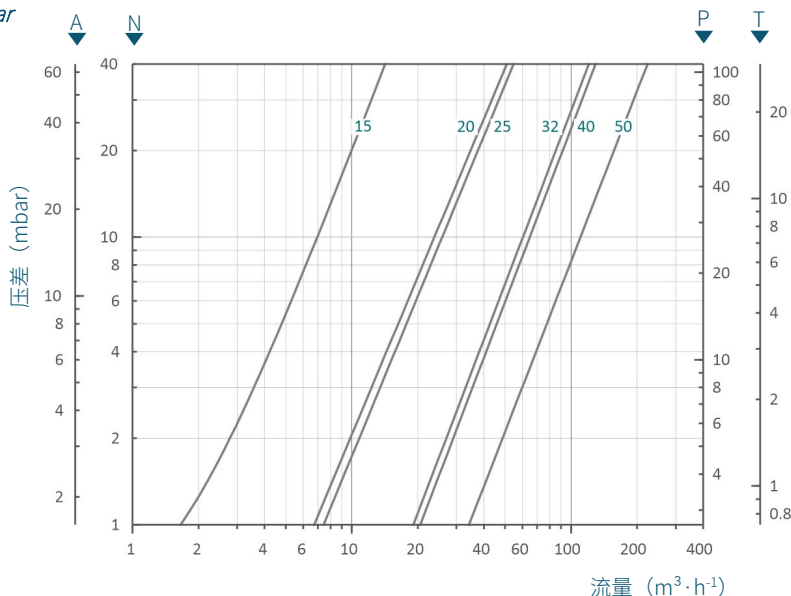
\*DN40 法兰接口的稳压阀耐压仅 1bar、4bar 可选;

\*\*出口压力调节范围不同的弹簧通过弹簧上的颜色标识进行区分。

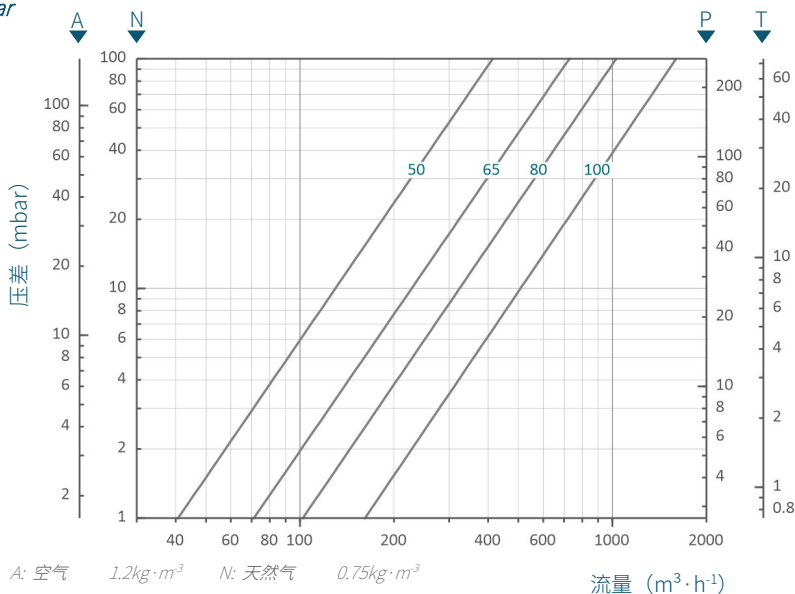
2024/05

## 压损曲线

0.4bar



0.5bar

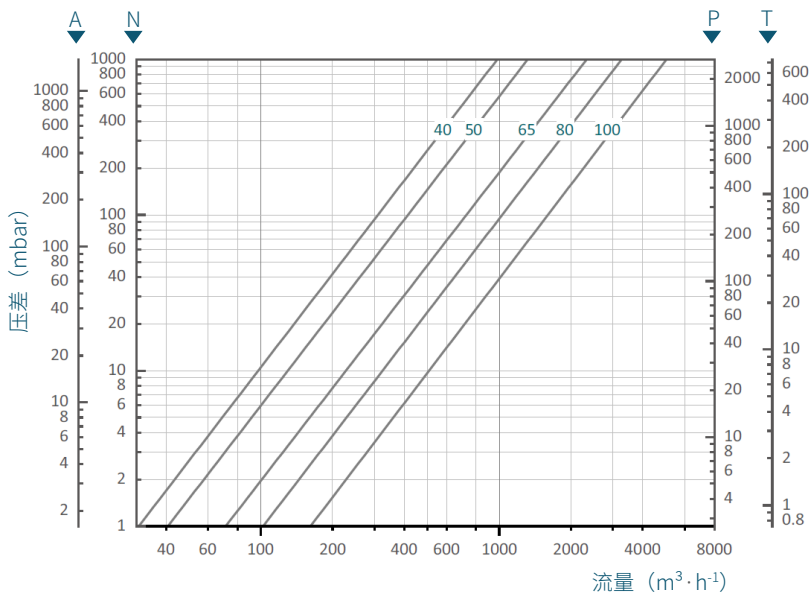


A: 空气  $1.2\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$  N: 天然气  $0.75\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$

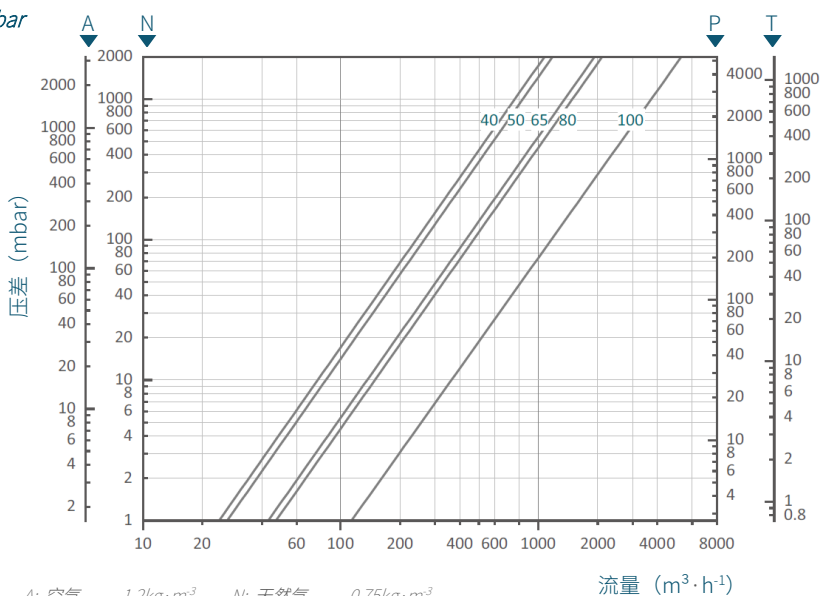
P: 液化气  $2.0\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$  T: 城市煤气  $0.55\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$

以上数据测试气体介质温度为  $20^{\circ}\text{C}$ 。

1 bar



4 bar



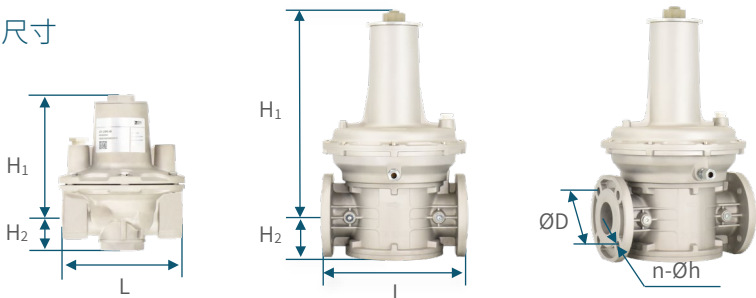
A: 空气  $1.2\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$  N: 天然气  $0.75\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$

P: 液化气  $2.0\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$  T: 城市煤气  $0.55\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$

以上数据测试气体介质温度为  $20^{\circ}\text{C}$ 。

安装

外形尺寸



| 型号         | 接口                  | L/mm | H <sub>1</sub> /mm | H <sub>2</sub> /mm | 最大入口压力/mbar |
|------------|---------------------|------|--------------------|--------------------|-------------|
| GV 15R0.4B | Rp $\frac{1}{2}$ "  | 126  | 132                | 34                 | 400         |
| GV 20R0.4B | Rp $\frac{3}{4}$ "  | 126  | 132                | 34                 | 400         |
| GV 25R0.4B | Rp1"                | 126  | 132                | 34                 | 400         |
| GV 32R0.4B | Rp1 $\frac{1}{4}$ " | 157  | 149                | 46                 | 400         |
| GV 40R0.4B | Rp1 $\frac{1}{2}$ " | 157  | 149                | 46                 | 400         |
| GV 50R0.4B | Rp2"                | 202  | 168                | 52                 | 400         |

| 型号      | 接口     | L/mm | H <sub>1</sub> /mm | H <sub>2</sub> /mm | D/mm | h/mm | n |
|---------|--------|------|--------------------|--------------------|------|------|---|
| GV 40F  | DN 40  | 200  | 303                | 70                 | 110  | 18   | 4 |
| GV 50F  | DN 50  | 230  | 311                | 83                 | 125  | 18   | 4 |
| GV 65F  | DN 65  | 310  | 440                | 89                 | 145  | 18   | 4 |
| GV 80F  | DN 80  | 310  | 440                | 100                | 160  | 18   | 8 |
| GV 100F | DN 100 | 350  | 500                | 115                | 180  | 18   | 8 |

所选稳压阀接口为法兰连接时，配对法兰选用“GB/T9119-2010”中 PN1.6MPa 板式平焊钢制管法兰。

GV..F1B 和 GV..F4B 需外接反馈管，采用Φ12 铜管。

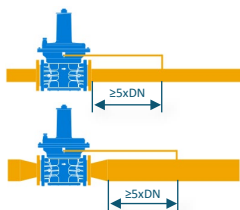
安装位置

- 可安装于任意方向管道上，弹簧腔位于水平线之上；
- 阀体上箭头指示气流方向，安装时需留意；
- 使用环境温度：-15℃~60℃，安装时尽可能远离热源；



- 阀门上方需预留位置，方便调节或更换调压弹簧；
- GV..1B\GV..4B 系列需安装外反馈管，反馈管取压位置位于稳压阀下游 5 倍管径直管段处。

反馈管安装要求



## 注意事项

- 稳压阀安装前，需将管道吹扫干净，安装时注意生料带等密封材料的正确使用，防止异物落入阀中；
- 稳压阀安装后切勿在阀门周边对管道进行焊接，防止焊接熔融物或其它杂质卡阻或损坏阀门；
- 建议在稳压阀上游安装手动切断阀，方便阀门检修；
- 建议在稳压阀上游安装过滤器 SF，用于保护稳压阀免受异物、粉尘等影响；
- 管道流速一般不超过 30m/s，否则可能会引起管道振动。

## 使用

- 稳压阀通过调节弹簧调节出口压力，不同的压力调节范围需安装相应的调节弹簧；
- 压力调节旋钮位于弹簧腔顶部，顺时针调节压力增加，逆时针调节压力降低；
- 使用时阀门入口压力不得超过阀门最大耐压；
- 切勿在稳压阀上游安装自动切断阀，开启稳压阀上游手动切断阀时需缓慢开启，防止气流冲击导致阀门超压损坏；
- 适用介质温度为室温。



调节旋钮



禁止超压

## 维护

- 维护周期一年一次，并视情况增加维护次数。