

稳压阀 GV



广州施能燃烧设备有限公司

☎ 020-84581309

☎ 020-84507159

🌐 www.gzsinon.net

✉ sinon@gzsinon.net

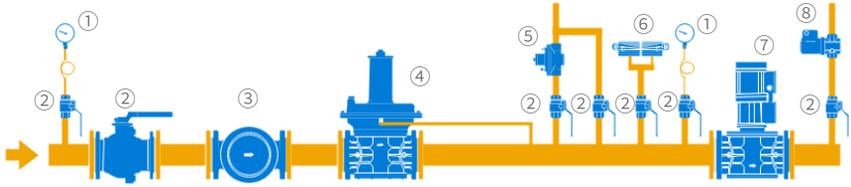
特点

- 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，消除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以及其它洁净气体。

- 用于燃气主管路；



- ① 压力表
- ④ 稳压阀 GV
- ⑦ 液控阀 HM
- ② 燃气手动切断阀
- ⑤ 自动放散阀 SRV
- ⑧ 常开电磁阀 SOV
- ③ 过滤器 SF
- ⑥ 压力开关 GS

选型

选型规格表

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

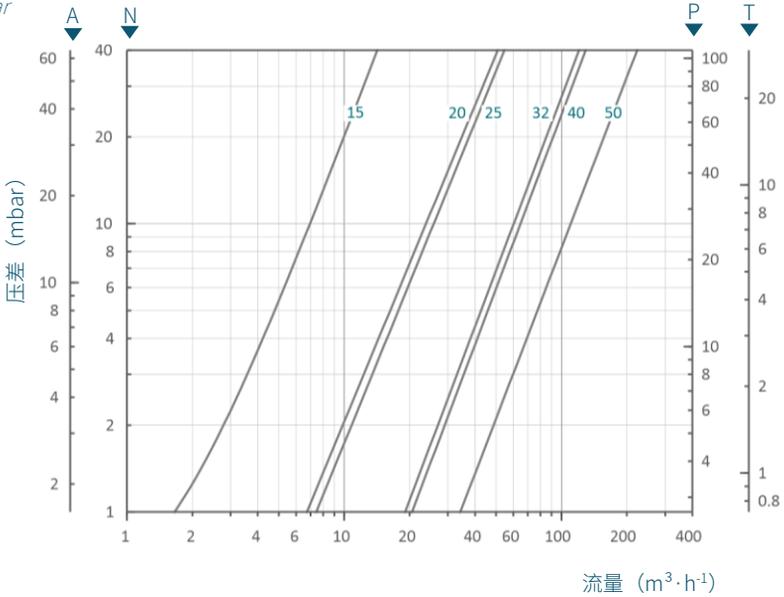
| 型号 | GV | 65 | F | 1B | F |
|----|--|------------|----------|----|---|
| 规格 | 40: DN40 50: DN50 65: DN65 80: DN80 | 100: DN100 | | | |
| 接口 | F: 法兰 | | | | |
| 耐压 | 0.5B: 0.5bar | 1B: 1bar | 4B: 4bar | | |
| 其它 | F: 防腐 (0.5 bar~1bar) | | | | |

| 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 | 100~160 |
| | | 150~230 | 220~350 |

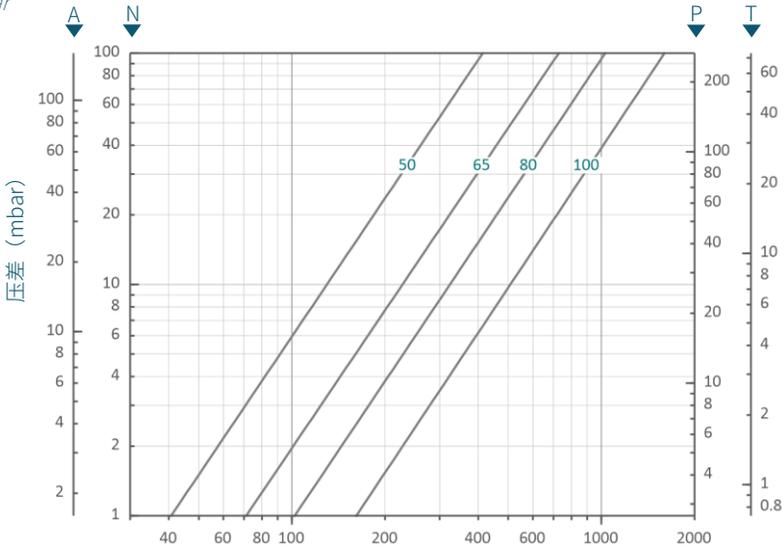
DN40 法兰接口的稳压阀耐压仅 1bar、4bar 可选。

压损曲线表

0.4bar



0.5bar

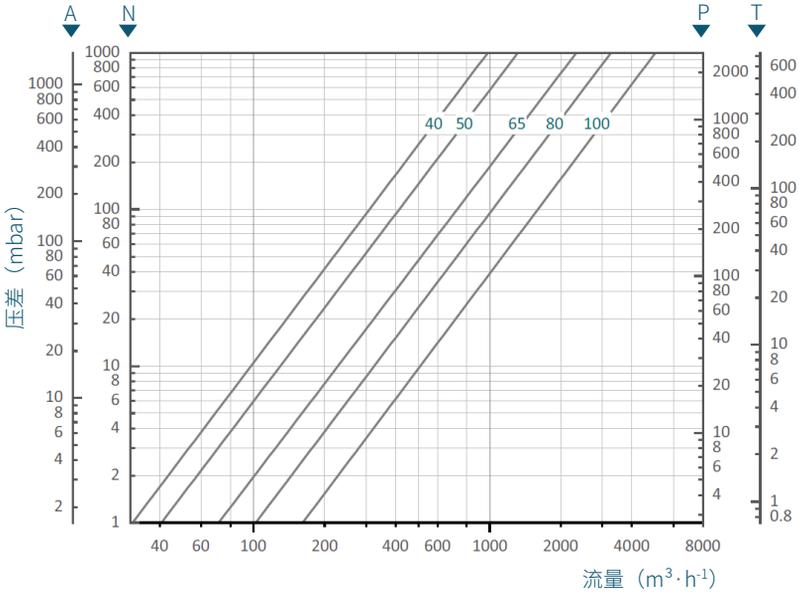


A: 空气 $1.2\text{kg} \cdot \text{m}^{-3}$ N: 天然气 $0.75\text{kg} \cdot \text{m}^{-3}$

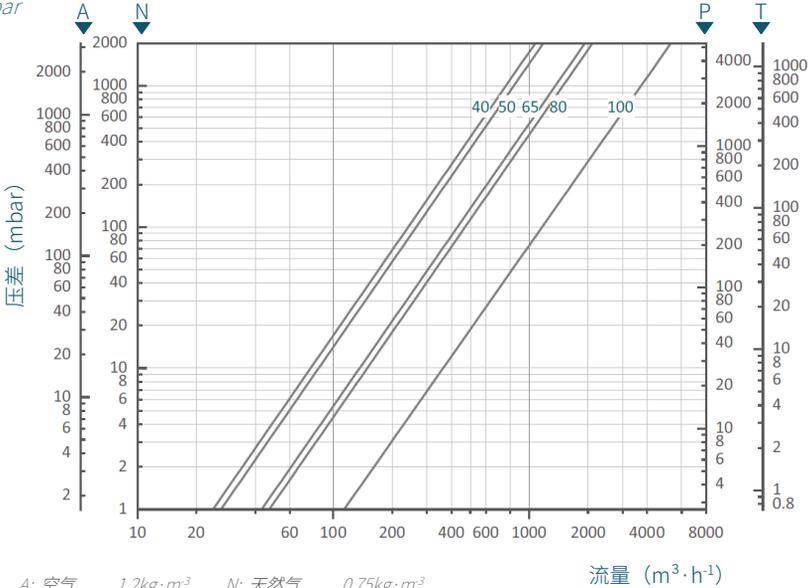
P: 液化气 $2.0\text{kg} \cdot \text{m}^{-3}$ T: 城市煤气 $0.55\text{kg} \cdot \text{m}^{-3}$

以上数据测试气体介质温度为 20°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°C 。

安装

外形尺寸

| 型号 | 接口 | L/mm | H ₁ /mm | H ₂ /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 |

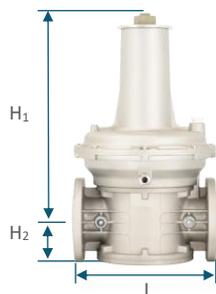
| 型号 | 接口 | L/mm | H ₁ /mm | H ₂ /mm |
|---------|--------|------|--------------------|--------------------|
| GV 40F | DN 40 | 200 | 303 | 70 |
| GV 50F | DN 50 | 230 | 311 | 83 |
| GV 65F | DN 65 | 310 | 440 | 89 |
| GV 80F | DN 80 | 310 | 440 | 100 |
| GV 100F | DN 100 | 350 | 500 | 115 |

所选用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

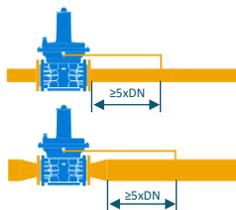
- 可安装于任意方向管道上，弹簧腔位于水平线之上；
- 阀体上箭头指示气流方向，安装时需留意；
- 工作环境温度为：-15°C~60°C，安装时尽可能远离热源；
- 阀门上方需预留位置，方便调节或更换调压弹簧；
- GV..1B\GV..4B 系列需安装外反馈管，反馈管取压位置位于稳压阀下游 5 倍管径直管段处。



安装方向



反馈管安装要求



注意事项

- 稳压阀安装上管道前，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稳压阀出口压力，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；
- 使用时入口压力切勿超过阀门所标识最大耐压；
- 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。