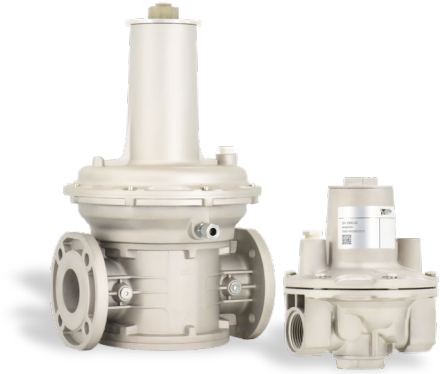
稳压阀 GV



广州思能燃烧技术有限公司

020-39388398

020-39388310

www.gzsinon.com

sinon@gzsinon.net

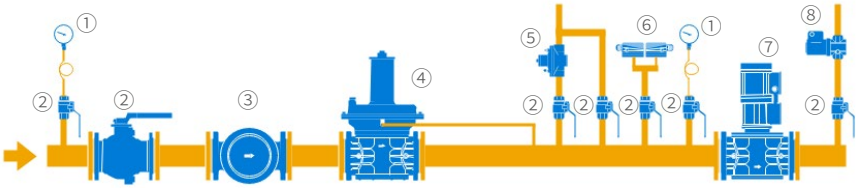
特点

- 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，安装在燃气主管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。

- 用于燃气主管路



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

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）								

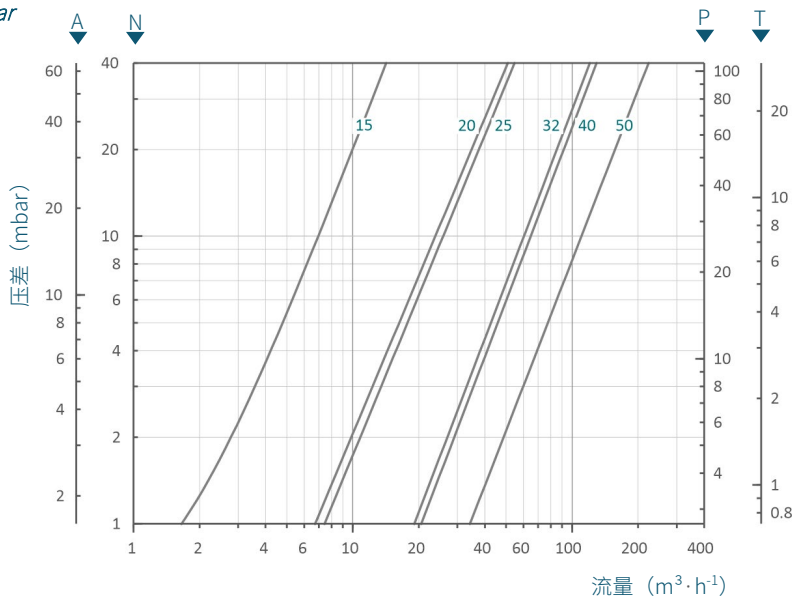
型号	接口	出口压力调节范围/mbar	
GV 15~50	螺纹	15~80	
GV 40~100	法兰	50~80（黑）**	100~160（红）
		150~230（黄）	220~350（绿）

**DN40 法兰接口的稳压阀耐压仅 1bar、4bar 可选；*

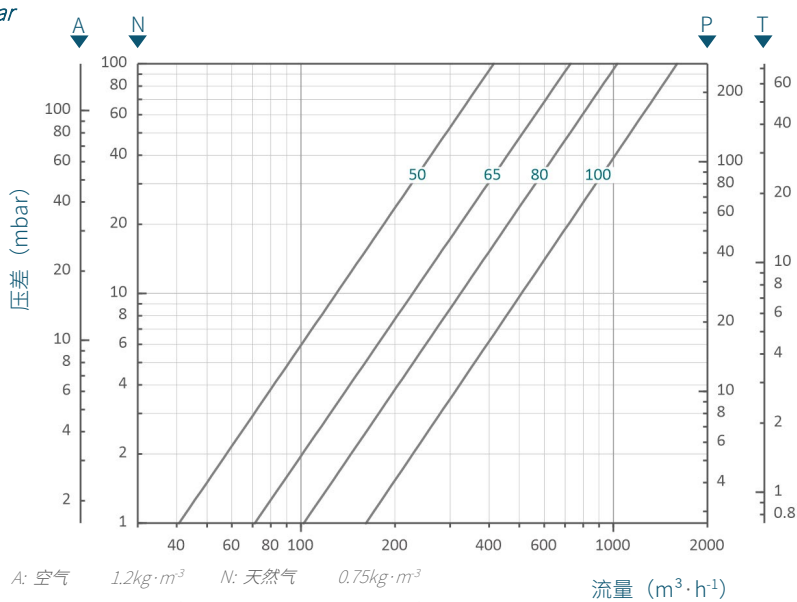
***出口压力调节范围不同的弹簧通过弹簧上的颜色标识进行区分。*

压损曲线

0.4bar



0.5bar

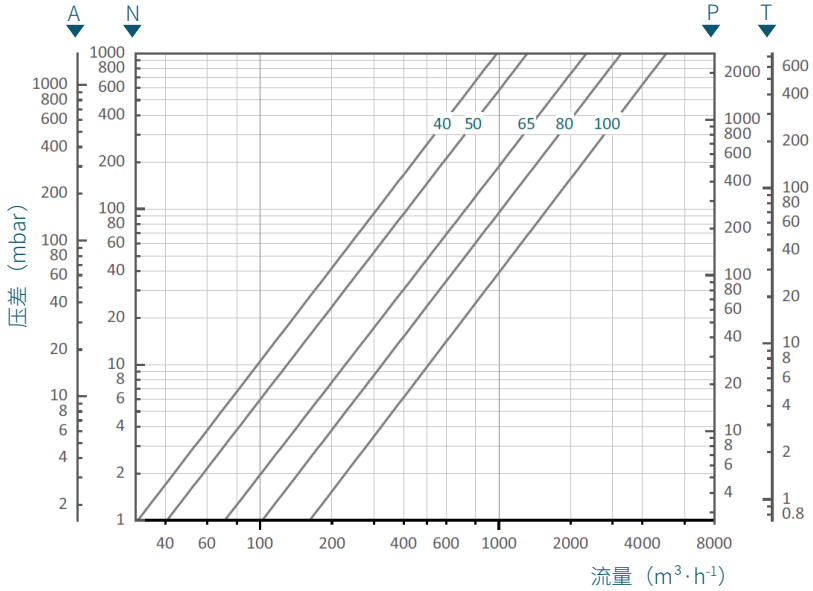


A: 空气 1.2kg·m⁻³ N: 天然气 0.75kg·m⁻³

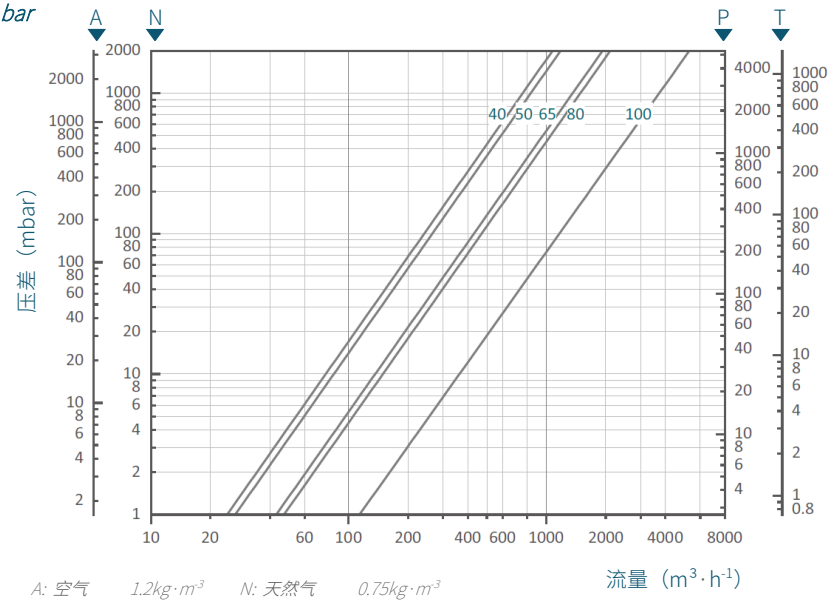
P: 液化气 2.0kg·m⁻³ T: 城市煤气 0.55kg·m⁻³

以上数据测试气体介质温度为 20℃。

1 bar



4 bar



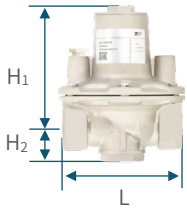
A: 空气　1.2kg·m⁻³　N: 天然气　0.75kg·m⁻³

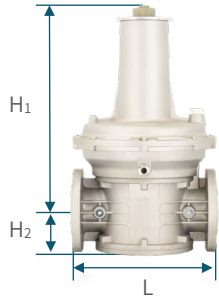
P: 液化气　2.0kg·m⁻³　T: 城市煤气　0.55kg·m⁻³

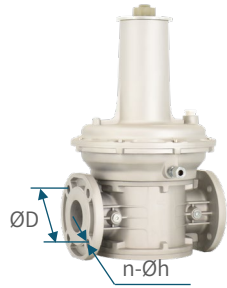
以上数据测试气体介质温度为 20℃。

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	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。

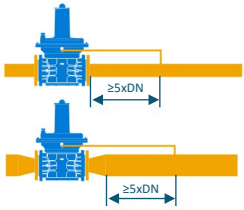
安装位置

- 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；
- 使用环境温度：-15°C~60°C，安装时尽可能远离热源；

安装方向

- 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。

禁止超压

维护

- 维护周期一年一次，并视情况增加维护次数。