

# 调压器的基本原理

## 调压器的定义

调压器是一种无论气体的流量和上游压力如何变化，都能保持下游压力稳定的装置。调压器应能够：1、将上游压力减低到一个稳定的下游压力； 2、当调压器发生故障时应能够限制下游压力在安全范围内。

## 为什么需要调压器

理想的燃气供应系统将气体从井口输送到最终用户不需要调压器；

这样的理想供应系统得以维持的条件是用户需求恒定，矿井的供给能力恒定，同时两者之间是一致的；

这样的系统实际上不可能存在，为此，相应的装置-调压器-应运而生。

## 调压器的功用

调压器最大的功用是保持燃气在使用时有稳定的压力，从而保证燃气用具得到稳定的燃空比（燃气与空气的配合比例）；燃气供应系统中使用调压器将气体压力降低并稳定在一个能够使气体得到安全、经济和高效利用的适当水平上。

## 调压器的基本原理

调压器的功用是当入口气体压力和流过的气体流量发生变化时，保持出口压力的稳定。



## 直接作用式调压器

调压器的设计取决于对其技术特性的定义，通常要考虑到以下特性：

压降及导致压降的原因

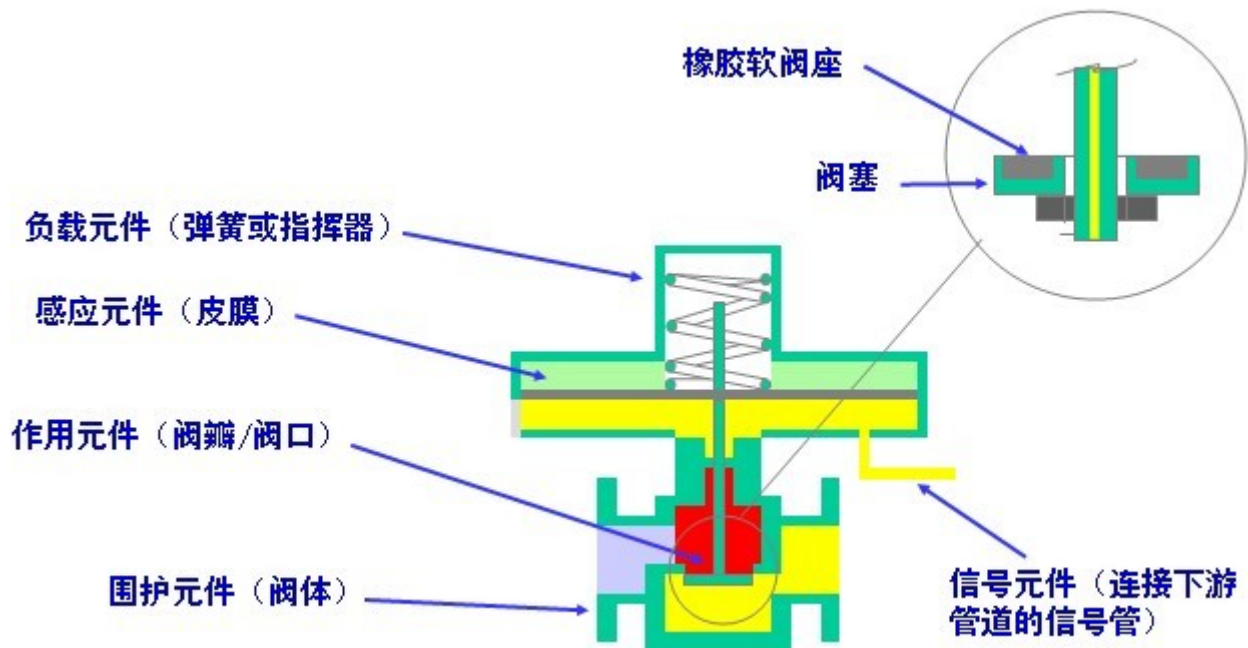
盲区或调压器如何关闭

临界流量及其与调压气供气能力的关系

动作方式及其与调压精度的关系



## 调压器的五个基本元件



常用调压器推荐品牌及型号:

1. 美国 fisher: S402、HSR, R622H-DGJ, R622-DFF, 627-496, 627-576, 299H, 299HS, 133L,133H,99,1098-EGR,S301,CS400, 627w-5S, 133HP, S201, S208 ,EZR ,EZR-OSX ,Y690A ,95H ,95L, 289L, 289L ,67crf-601, 67crf-237, 67crf-600 ,67crf-239, DVC2000 ,DVC6010, DVC6020 ,DVC6030 ,3582I, 4211 等调压器。
2. 意大利 giuliani anello 朱丽安尼: FGDR15/CE (原 FSDR15/CE)、FGDR20/CE (原 FSDR20/CE)、FGDR25/CE (原 FSDR25/CE)、FGDR32/CE (原 FSDR32/CE)、FGDR40/CE (原 FSDR40/CE)、FGDR50/40/CE (原 FSDR50/40/CE)、FGDR50/CE (原 FSDR50/CE)、FSDR65/CE、FSDR80/CE、STR65D/CE、STR80D/CE、STR100D/CE FG1B15/CE (原 FS1B15/CE)、FG1B20/CE (原 FS1B20/CE)、FG1B25/CE (原 FS1B25CE)、FG1B32/CE (原 FS1B32/CE)、FG1B40 (原 FS1B40)、FG1B50/40 (原 FS1B50/40)、FG1B50 (原 FS1B50)、FS1B65、FS1B80、ST1B80、ST1B100 减压阀、空燃比例阀、电磁阀等
3. 美国 REGO: LV5503H840、LV6503B14、LV6503B16、597FA、597FB、597FC、597FD、1584MN、LV4403B4、LV4403B66、LV5503C4、LV5503B6、LV5503B8、LV5503H820、1584ML、1584MH、1586MN、1586ML、1586MH、1588MN、1588ML、1588MH、LV4403SR4、LV4403TR4、LV4403C4、LV5503C4、瓦斯减压阀、1784A、1784B、1784C、1786A、1786B、1786C、1788A、1788B、1788C、1584VN、1588VN、1584VL/1584VH/1586VN/1586VL/1586VH/1588VN 等减压阀 液化气高压阀
4. 美国 AMCO: 1203B、1213B2、1813B2、1803B、1813B、1803B、1800、1803、1813、1883、1843、1813C、1843C、1213B2、1800B2、1813B2、1800C、1800CPB2、1803、1813B、2000、AFV 轴流阀、RFV 等多款调压器
5. 美国 SENSUS: 121-8、121-12、121-8HP、243-12、243-8、043C、496 等

如需详细咨询请来电: 020-32201622 传真: 020-32206671 手机: 15012896765 我们将竭诚为您服务!