



恒良品质

RTZB-15/*L 系列中压进户调压器 使用说明书



河北永良燃气设备有限公司

HE BEI YOUNG GAS EQUIPMENT CO.,LTD

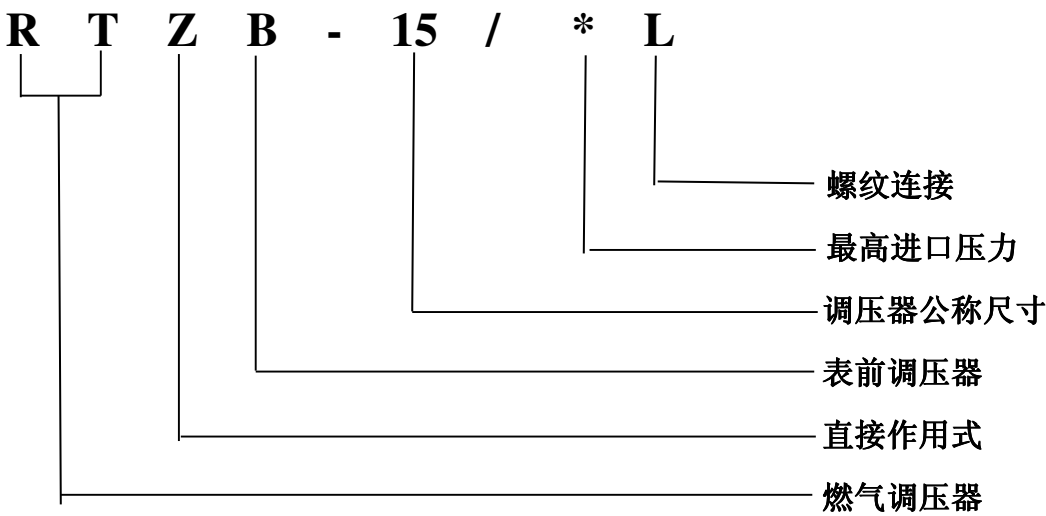
RTZB-15/*L 中压进户调压器

使用说明书

一、概述：

- 1.本调压器主要用于天然气，人工煤气，液化石油气，矿井瓦斯气等城市输配管道的压力调节和稳压等。
- 2.本调压器用于高层居民建筑的民用燃气输配系统的中压进户调压和高层附加压头的稳压，亦可用于工矿企业单位及食堂、餐厅等集体和公共福利事业的用气设施，还可作为调节阀装设在空气系统中使用。
- 3.本调压器型号按 GB27790-2020 《城镇燃气调压器》编制。

二、型号含义：



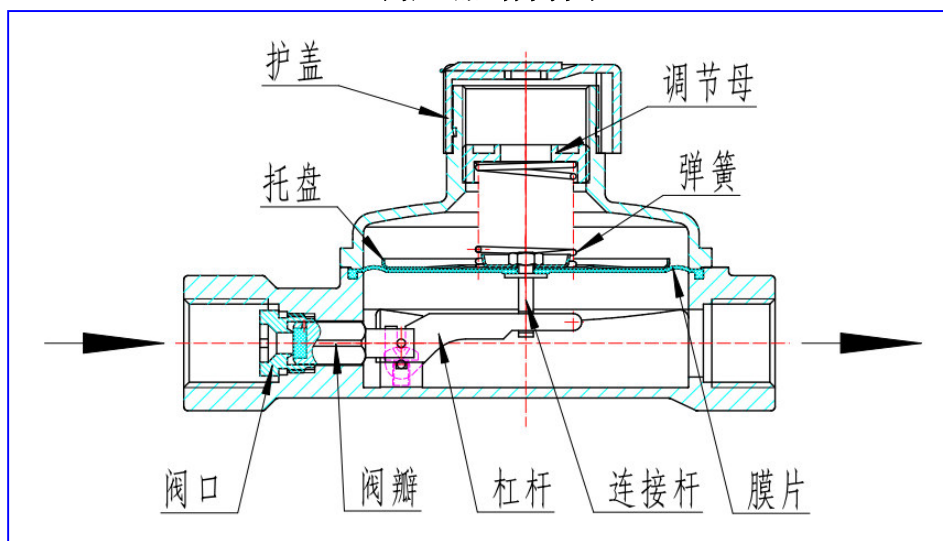
三、主要技术参数：

- | | | | |
|-----------|--------------------------------|-----------|---------------------------|
| 1、进口压力范围： | $P_1=0.005\sim0.2\text{Mpa}$ | 2、出口压力范围： | $P_2=1\sim5\text{KPa}$ |
| 3、额定流量： | $Q=1\sim4\text{Nm}^3/\text{h}$ | 4、工作温度： | $-20\sim60^\circ\text{C}$ |
| 5、稳压精度等级： | AC15 | 6、关闭压力等级： | SG25 |
| 7、公称管径： | DN15 | 8、连接尺寸： | G1/2" 内螺纹 |

四、工作原理与结构（详见调压器结构图）：

安装在系统中的调压器，在通气前无负荷状态时，调压器阀口靠弹簧的作用处于全开位置，当打开调压器前阀门，缓慢供气时，气体通过阀口进入调压器后腔，通过敏感元件膜片，带动杠杆、阀瓣动作，减少阀口开启度，逐步使调压器投入正常工作。当用气负荷增加即出口压力降低时，致使出口压力降低，压力信号反馈到敏感元件膜片上，膜片和弹簧的平衡被破坏，在弹簧的作用下，膜片下降，带动杠杆和阀瓣移动，使阀口开启度增加，增加气体的通过量，出口压力恢复到正常值，从而使膜片和弹簧达到一个新的平衡，调压器满足要求。反之亦然。

调压器结构图



五、安装与使用：

5.1、安装：

5.1.1、本调压器可单独安装，亦可与家用燃气流量表、压力显示表、阀门等装在箱内一起安装。调压器可直接安在户内。

5.1.2、调压器安装应远离火源，避免潮湿。

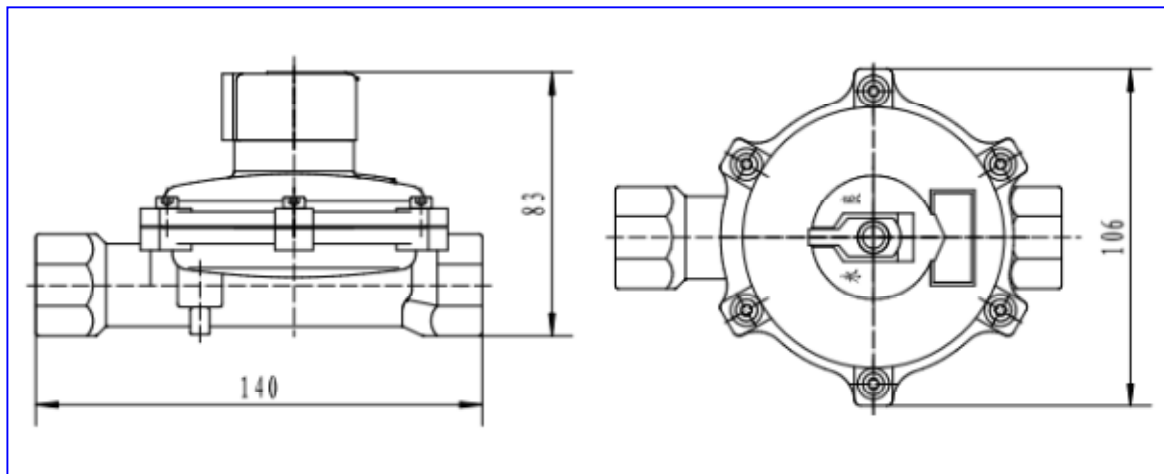
5.1.3、调压器安装时检查气体流向箭头应与介质流向一致，压力调节口应直立，请勿侧置，以免造成调压器工作不正常。

5.1.4、所有管道应保证密封，不得渗漏。

5.1.5、调压器前后应设置阀门和压力显示装置。

5.1.6、调压器安装尺寸（参照调压器外形尺寸图）。

调压器外形尺寸图



5.2、使用：

5.2.1、经制造厂检验合格出厂的产品，各部位弹簧已调定、无特殊情况请勿随意调节。如需调整压力，则将护盖上端翻板打开调整调节母即可。（顺时针调节，压力升高。逆时针调节，压力降低。）

5.2.2、启动时，首先缓慢打开进口阀门，使燃气充满调压器，检查各部位是否漏气，出口压力是否符合要求。

5.2.3、缓慢打开出口阀门，使调压器投入正常工作。

5.2.4、本调压器运行期间应根据其气质不同定期检修，并更换易损件（橡胶件）。

六、常见故障及排除方法：

- 1.突然停气或出口压力降低，应检查弹簧是否折断或阀垫是否变形、堵塞，需要时进行更换。
- 2.关闭压力过高，这是阀口处有异物停留或阀口垫变形造成的，应进行清洗或更换。

六、订货须知：

- 1.订货前使用单位要了解调压器的使用条件和特性，订货时要详细签订规格型号和技术要求，以便厂方订货。
- 2.若用户对调压器有特殊要求，要先向制造厂咨询，征得厂方同意生产后，方可订货。
- 3.用户订货后，若使用条件不符，可向制造厂咨询，考虑改进措施、但制造厂不承担责任。
- 4.产品出厂后，确属制造质量问题，制造厂保修一年。



河北永良燃气设备有限公司

地址：枣强县裕枣东街 189 号

邮编：053100

电话：0318- 8234568/7671166/7671168

传真：0318- 8235505

网址：[http:// www.hb-young.com](http://www.hb-young.com)

河北永良燃气设备有限公司
HEBEI YOUNG GAS EQUIPMENT CO., LTD

电话：(0318) 8234568 传真：(0318) 8235505
地址：枣强县裕枣东街 189 号 邮编：053100