



0653

1976

产品样本

冷库自控仪表

Champion
YANCBEN

中华人民共和国
武汉流量仪表厂





1976

ZIDONG

Pangtongfa



PF 型

自动旁通阀

中华人民共和国
武汉流量仪表厂

PP型自动旁通阀

一、概述:

PF型自动旁通阀适用于以氨、F12、F22等制冷剂为工质的制冷系统。

PF32型旁通阀是定压旁通阀。改变顶杆行程就可改变调定压力。

PF32型旁通阀常用在氨泵出液管,可在降温房间数很少时,自动旁通多余氨液,使库房能够正常降温,并能起到保护氨泵作用。

PF型旁通阀阀体均按制冷系统高压容器试压,PF型产品只须调换弹簧即可作中压或高压用的自动旁通阀。

二、结构和作用原理:

结构图见附图。

结构特点:

- 1、具有高加工精度的阀芯套筒,能够保证阀芯起跳复位导向正确,并且不被脏污杂质卡住。
- 2、采用双顶尖弹簧支承结构,弹簧力集中,加在阀芯上的作用力均匀,阀芯关闭平正。
- 3、阀芯套筒有阻尼作用,能够减少冲击,保护阀芯,并使之启闭平稳。
- 4、阀芯采用聚四氟乙烯材料,配合易严密,并且留有维修余量。
- 5、调压只须旋动顶杆,比较方便。

PF32型自动旁通阀是在氨泵压力升高超过调定压力时自动旁通多余氨液。调定压力的决定要根据需要的最小流量(指多倍流量),从氨泵性能曲线查出所对应的压力,再加上 0.3kg/cm^2 左右的压头,即为所求。

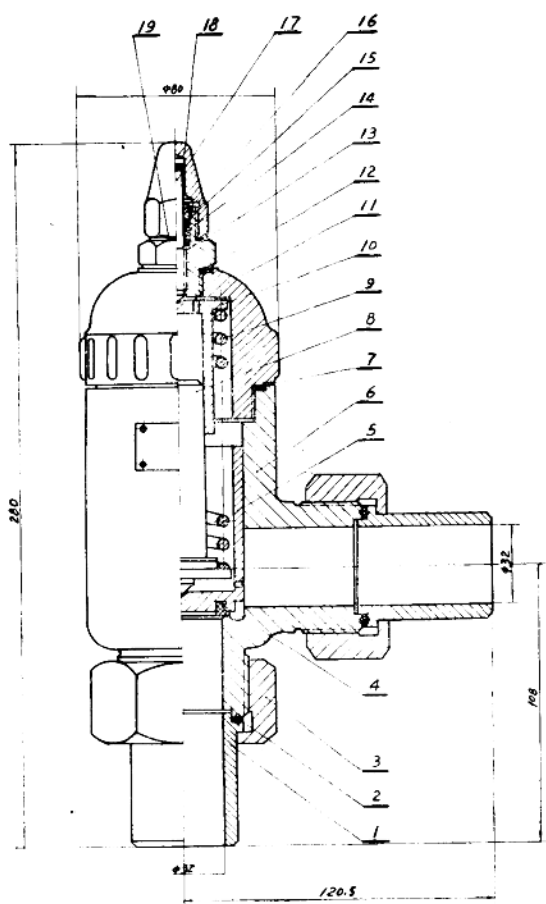
PF32型旁通阀实际调定的是循环贮液桶和泵出口液体的压差,调时要从表读数减去差值。关于阀位置高矮所产生的静液柱压头要相应扣除。

三、使用条件:

- 1、低压旁通可调压差: $1.8—3.2\text{kg/cm}^2$ 。
- 2、最高工作温度 $+120^\circ\text{C}$ 。
最低工作温度 -60°C 。

四、安装:

- 1、阀体下部接管与供液主管相接,侧面接管接旁通管。
- 2、竖直安装。
- 3、焊接接管时,应在点焊定位后将阀体取下,以免将阀芯、垫片烧坏。
- 4、安装尺寸见附图。



- | | |
|---------|----------|
| 1、接头 | 2、垫片 |
| 3、螺母 | 4、密封环 |
| 5、套筒 | 6、阀体 |
| 7、垫片 | 8、弹簧导向杆 |
| 9、弹簧 | 10、弹簧导向筒 |
| 11、上盖 | 12、垫片 |
| 13、顶杆座 | 14、填料 |
| 15、填料压圈 | 16、压紧螺母 |
| 17、顶杆 | 18、顶杆帽 |
| 19、小垫圈 | |

商业部设计院联合编印
武汉流量仪表厂

Lenghku

zikongyibiao

中 华 人 民 共 和 国
武 汉 流 量 仪 表 厂

厂址：汉口前进西路154号 电话：53612 51162 电报挂号：3177