

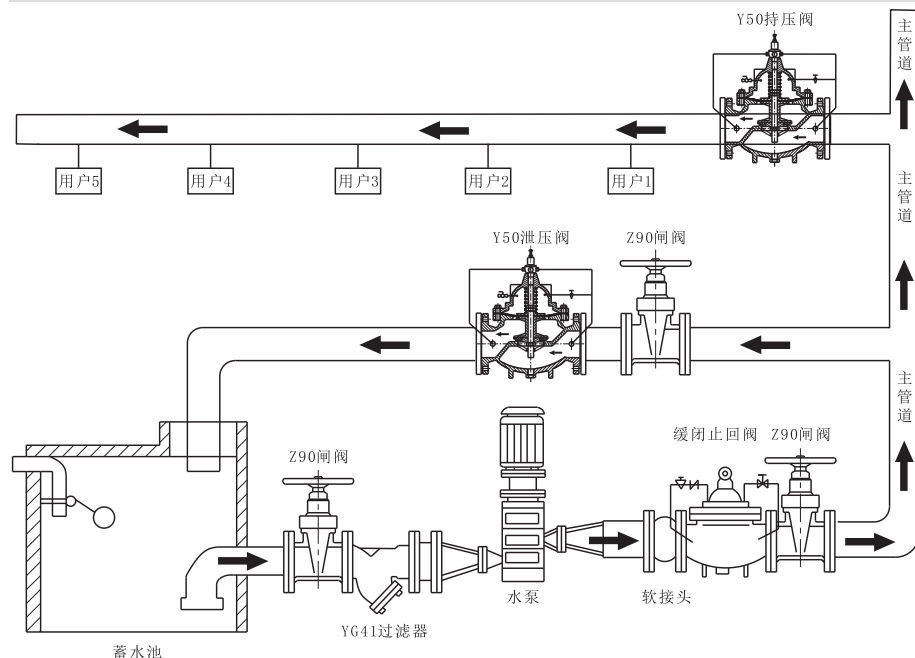


上海北四特自动化科技有限公司

精品王

Shanghai Best Automation Technology Co., Ltd.

八、安装示意图



注：作泄压阀时，主阀安装于泄水旁路，即与主管道并联安装。当上游压力逐渐上升超过导阀调定值时，主阀迅速开启泄水降压，直到上游压力降到导阀设定值以下时，主阀才缓慢平稳关闭，并避免了水锤的发生，保证了管线的安全。作泄压阀时，主要用于消除因流量过大需逐渐增大的过高压力，如消防栓系统的消防初期、自动喷淋以及各种给水系统的水泵出口处。作持压阀时，主阀安装于主管路上，即与主管道串联安装。只要主阀上游的供水压力低于导阀设定值时，主阀就处于关闭状态。当主阀上游的供水压力超过导阀设定值时，主阀才会自动打开，向主阀下游供水，从而保证了主阀上游的供水压力。主要用于维护城市主管道最低供水压力，特别是发生火灾时，可防止支管用户过度抽水降压。

上海北四特自动化科技有限公司【简称: BEST自控阀业】

总部地址：上海市嘉定区金沙江路
3131号

内销中心：上海市嘉定区定边路35号
东方汽配城三期新商务楼
8楼

电话：021-52751101 52751111

网址：www.52751111.com

邮箱：best@52751101.com

邮编：201824

外 贸 部：上海市嘉定区定边路35号

东方汽配城三期新商务楼8楼

外贸热线：0086-21-66123456

0086-21-66554433

外 贸 QQ：2880686090 2880686094 2880686098

外贸邮箱：sale01@bestautovalve.com

sale02@bestautovalve.com

sale03@bestautovalve.com

sale06@bestautovalve.com

在线客服QQ：2880686080 2880686081 2880686086 2880686094

在线售后QQ：2880686082 2880686083 2880686091

在线销售QQ：2880686076 2880686079 2880686085 2880686090 2880686098



精品王



官网二维码

Y50铸铁、碳钢系列泄压/持压阀〈法兰式〉

使用说明书

20230415版



Y50N-100QFIb

上海北四特自动化科技有限公司

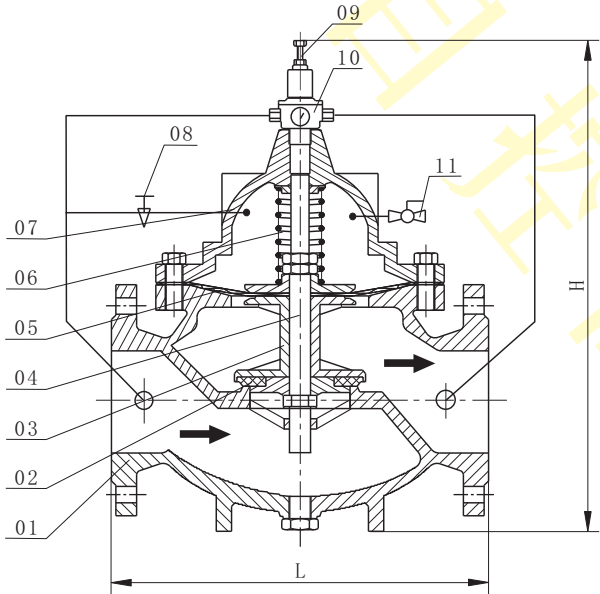
一、产品特点

- 01、通径范围:DN50~400, DN>400需定制
02、适用介质:水, 适用介质温度:1b:-9~80℃, 泄漏量:0ml/min
03、适用压力:常规PN16bar, 特需PN10、25bar, 阀瓣密封材料:丁腈橡胶(NBR, 代号:N)
04、阀体材料:灰铸铁(代号:C), 球墨铸铁(代号:Q), 铸钢WCB(代号:C)
05、本阀一般安装在高层建筑、生活区域或其它供水管网的上游, 即可作泄压阀用又可作持压阀用。作泄压阀用时, 可维持供水路压力在设定的安全值之下; 作持压阀用时, 可维持主阀上游水压在设定值之上, 保持主阀上游供水压力
06、介质流向必须与阀体上的箭头方向一致, 可任意角度安装, 竖直向上安装可延长使用寿命且效果最佳

二、主要技术参数 单位:bar

| 公称压力 | 壳体试验压力 | 密封试验压力 | 进口压力P ₁ | 导阀设定压力P ₂ |
|------|--------|--------|--------------------|----------------------|
| 10 | 15.0 | 11.0 | 3~10 | 0.5~9 |
| 16 | 24.0 | 17.6 | 3~16 | 1.2~14 |
| 25 | 37.5 | 27.5 | 3~25 | 2.0~24 |

三、结构图



说明:
1、调节阀08打开越大, 越有利于阀瓣关闭, 打开越小, 越有利于阀瓣打开, 出厂值为打开50%;
2、当导阀10出现故障时, 可通过球阀11来泄压。

四、质量承诺

- 1、在说明书指定的参数下使用, 保用一年(交货日起算)。
2、由于用户安装、使用等原因引起的故障, 我司不负责保修, 但可以协助指导解决。

五、零部件材料表

| 类别 | | Y50N-□CF | Y50N-□QF | Y50N-□CF |
|----|-------|-----------------------------------|----------|----------|
| 序号 | 零部件名称 | 材料 | | |
| 01 | 阀体 | HT200 | QT450 | WCB |
| 02 | 阀瓣密封垫 | NBR | NBR | NBR |
| 03 | 主阀阀瓣 | WCB | WCB | WCB |
| 04 | 阀杆 | 2Cr13 | 2Cr13 | 2Cr13 |
| 05 | 膜片 | 常规三元乙丙橡胶，特需增强尼龙橡胶 | | |
| 06 | 弹簧 | 60Si2Mn | 60Si2Mn | 60Si2Mn |
| 07 | 阀盖 | HT200 | QT450 | WCB |
| 08 | 调节阀 | 常规:黄铜，特需:碳钢、不锈钢【用于调节上腔取压流量】 | | |
| 09 | 调节螺杆 | 2Cr13 | | |
| 10 | 导阀 | 常规:黄铜，特需:碳钢、不锈钢【用于设定泄压/持压压力】 | | |
| 11 | 球阀 | 常规:黄铜，特需:碳钢、不锈钢【用于导阀故障时，手动开启上腔泄压】 | | |

注:□---公称通径。

六、外形尺寸(PN16bar)

| 尺寸 | L(mm) | H(mm) |
|-------|-------|-------|
| 通径 | | |
| DN50 | 215 | 470 |
| DN65 | 215 | 490 |
| DN80 | 255 | 520 |
| DN100 | 275 | 550 |
| DN125 | 300 | 600 |
| DN150 | 320 | 650 |
| DN200 | 365 | 820 |
| DN250 | 500 | 850 |
| DN300 | 520 | 900 |
| DN350 | 675 | 950 |
| DN400 | 730 | 1000 |

注:法兰默认按JB/T79-1994标准制造, 也可按用户指定标准制造, 如GB/T9113、HG/T20592、ANSI、JIS、DIN等标准。

七、工作原理

作泄压阀时, 主阀安装于泄水旁路, 即与主管道并联安装。进口端水流经导管和调节阀08流入主阀膜片05上腔, 同时进口端水流压力分别作用于导阀10和主阀阀瓣03上, 主阀阀瓣03打开, 球阀11和导阀10处于关闭状态, 主阀膜片05上腔压力升高, 主阀开度减小, 直至关闭。当进口压力上升超过导阀10的设定值时, 导阀10打开, 主阀膜片05上腔的介质经导阀10流出, 主阀膜片05上腔压力减小, 进口端水流压力再次顶开主阀阀瓣03, 主阀开启后泄水降压, 直到进口水流压力降到导阀10设定值以下时, 主阀才缓慢平稳关闭, 避免了水锤水击的发生, 保证了管线的安全。作泄压阀时, 主要用于消除因流量过大需逐渐增大的过高压, 如消防栓系统的消防初期、自动喷淋以及各种给水系统的水泵出口处。

作持压阀时, 主阀安装于主管路上, 即与主管道串联安装。只要主阀上游的供水压力低于导阀设定值时, 主阀就处于关闭状态。当主阀上游的供水压力超过导阀设定值时, 主阀才会自动打开, 向主阀下游供水, 从而保证了主阀上游的供水压力。主要用于维护城市主管道最低供水压力, 特别是发生火灾时, 可防止支管用户过度抽水降压。

导阀压力调节方法:顺时针转动调节螺杆09, 导阀10开启压力增大, 逆时针转动调节螺杆09, 导阀10开启压力减小。