



官网二维码

## YZ110-B、YK110-B不锈钢 系列膜片式减压阀

### 使用说明书

Z20250904版

#### 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  
东方汽配城三期商务楼8楼

电话: 021-57654321 52751111

网址: [www.52751111.com](http://www.52751111.com)

邮编: 201824

外 贸 部: 上海市嘉定区定边路35号

东方汽配城三期商务楼8楼

外贸热线: 0086-021-66123456 66554433

外 贸 QQ: 3688575471 2184211527

1038330264 1825023587

英文网址: [www.bestautovalve.com](http://www.bestautovalve.com)

[www.66123456.com](http://www.66123456.com)

外贸邮箱: [sale01@bestautovalve.com](mailto:sale01@bestautovalve.com)

[sale02@bestautovalve.com](mailto:sale02@bestautovalve.com)

[sale03@bestautovalve.com](mailto:sale03@bestautovalve.com)

[sale06@bestautovalve.com](mailto:sale06@bestautovalve.com)

[sale07@bestautovalve.com](mailto:sale07@bestautovalve.com)

在线客服QQ: 1987543253 3688575471 1624063661 1328352875

在线售后QQ: 1048295796 1693346327 2129903548 1825023587

在线销售QQ: 1695332978 1048295796 2184211527 1397252472



YZ110N-15B



YK110N-40B(带压力表)

## 上海北四特自动化科技有限公司

## 一、产品特点

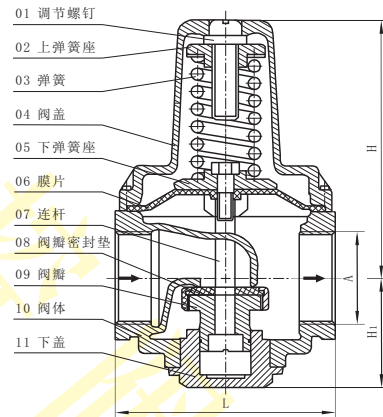
- 01、国内通用型暨楼宇水系统减压稳压专用产品
- 02、通径范围:DN15~50
- 03、适用介质温度:1b:-9~80℃
- 04、公称压力:PN16bar
- 05、阀体材料:SS304不锈钢(代号:B)
- 06、适用介质:水等无腐蚀性液体、气体
- 07、介质流向必须与阀体上的箭头方向一致
- 08、阀瓣密封材料:丁腈橡胶(NBR, 代号:N)
- 09、膜片材料:丁腈橡胶夹涤纶织物
- 10、阀前压力适用范围:3~16bar  
阀后压力可调范围:1~8bar
- 11、零泄漏, 可静态减压, 可任意角度安装

## 二、工作原理

基本原理:通过调节节流件(节流口)导致压力(能量)损失, 最终实现减压的目的。

- 1、空载时, 阀常开, 当介质进入阀腔时, 阀前腔压力上升, 后腔压力也随着上升, 直至与弹簧03的压力平衡(即:阀后压力设定值), 此时达到动态减压的效果。
- 2、减压阀后的截止阀关闭, 后腔压力上升, 弹簧03被压迫收缩, 膜片06、连杆07、阀瓣09一起向上运动直至阀瓣09封闭进口, 此时阀后压力稳定在设定压力+10%范围内, 达到静态减压的功能。
- 3、减压阀后的截止阀开启, 后腔压力下降, 弹簧03伸长, 膜片06、连杆07、阀瓣09一起向下运动, 进口打开, 直至达到设定值, 阀瓣09停止运动。此时阀后压力为设定压力, 达到动态减压的功能。

## 三、结构图



## 四、外形尺寸及减压范围

| 参数<br>通径 | A       | Kv值<br>(m³/h) | YZ110N-□B |       |        | YK110N-□B(带压力表) |       |        | 进口压力<br>P1(bar) | 出口压力<br>P2(bar) |
|----------|---------|---------------|-----------|-------|--------|-----------------|-------|--------|-----------------|-----------------|
|          |         |               | L(mm)     | H(mm) | H1(mm) | L(mm)           | H(mm) | H1(mm) |                 |                 |
| DN15     | G1/2"   | 1.16          | 65        | 90    | 35     | 75              | 85    | 28     | 3~16            | 1~8             |
| DN20     | G3/4"   | 3.20          | 75        | 100   | 35     | 77              | 98    | 28     |                 |                 |
| DN25     | G1"     | 3.50          | 90        | 115   | 45     | 88              | 110   | 31     |                 |                 |
| DN32     | G1 1/4" | 5.83          | 105       | 150   | 55     | 88              | 135   | 32     |                 |                 |
| DN40     | G1 1/2" | 9.33          | 120       | 175   | 65     | 107             | 155   | 47     |                 |                 |
| DN50     | G2"     | 16.3          | 140       | 195   | 75     | 113             | 175   | 50     |                 |                 |

注:1、□---公称通径。

2、螺纹常规为G螺纹, 也可按用户要求定制ZG(PT)、NPT等螺纹。

3、压力表螺纹接口为M14×1.5。

## 五、型号编制说明

| 举例   | Y43                | W                            | -25                                 | B                                             | F                                       | Ve                                                                                                                        | -100                                                                                                   | [70/25]                                                     | -RJ                                                                            |
|------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 序号   | 1                  | 2                            | 3                                   | 4                                             | 5                                       | 6                                                                                                                         | 7                                                                                                      | 8                                                           | 9                                                                              |
| 代    | 产品类别               | 密封材料                         | 公称通径                                | 阀体材料                                          | 连接方式                                    | 适用温度                                                                                                                      | 公称压力                                                                                                   | 进口/出口压力                                                     | 其它要求                                                                           |
|      | YZ110:膜片/活塞式内螺纹减压阀 | N: NBR<br>P: PTFE            | 15: DN15<br>.<br>.                  | T: 黄铜<br>T': 黄铜镀铬                             | S: 常规内螺纹<br>S': 特殊内螺纹                   | I 型<br>Ia: -9~60℃<br>Ib: -9~80℃<br>II 型<br>IIa: -9~95℃<br>IIb: -29~120℃<br>IIc: -39~120℃<br>IId: -15~120℃<br>IIe: -9~120℃ | 10: 10bar<br>16: 16bar<br>25: 25bar<br>.                                                               | [8/3]: 进口8bar, 出口减压到3bar<br>[12/7]: 进口12bar, 出口减压到7bar<br>. | 1、法兰密封面型式<br>RF: 突面<br>FM: 凹面<br>M: 凸面<br>T: 榫面<br>G: 槽面<br>FF: 平面<br>RJ: 环连接面 |
| 表    | YK110:带压力表内螺纹减压阀   | H: 合金钢<br>Y: 硬质合金<br>W: 本体材料 | 50: DN50<br>.<br>.                  | C: 灰铸铁<br>Q: 球墨铸铁                             | N: 美标NPT内螺纹<br>Z: 英制ZG/PT/Rc内螺纹         | III 型<br>IIIa: -29~150℃<br>IIIb: -40~150℃<br>IIIc: -9~150℃                                                                | 美标<br>A1: 150Lb                                                                                        | .                                                           | .                                                                              |
|      | Y12:膜片式内螺纹减压阀      | .                            | 1": 1inch<br>2": 2inch<br>3": 3inch | C: 铸钢WCB<br>[C]: 锻钢A105                       | G: 英制G/Rp内螺纹<br>[S]: 外螺纹                | IV 型<br>IVa: -29~250℃<br>IVb: -40~250℃<br>IVc: -40~200℃<br>IVd: -15~200℃<br>IVe: -29~200℃                                 | A3: 300Lb<br>A6: 600Lb<br>A9: 900Lb<br>A15:<br>1500Lb<br>A25:<br>2500Lb                                | .                                                           | N: NBR<br>B: SS304 不锈钢<br>R: SS316 不锈钢                                         |
|      | Y14:波纹管式内螺纹减压阀     | .                            | .                                   | B: SS304 不锈钢<br>B: SS304L 不锈钢<br>R: SS316 不锈钢 | M: 公制内螺纹<br>[R]: 锻钢316<br>L: SS316L 不锈钢 | [H]: 化工部标准法兰<br>[J]: 机械部标准法兰<br>[G]: 国家标准法兰<br>[Y]: 英标法兰                                                                  | VI 型<br>VIa: -29~570℃<br>VIb: -29~595℃<br>VIc: -40~800℃<br>VII 型<br>VIIa: -100~150℃<br>VIIb: -196~150℃ | 日标<br>J1: 10K<br>J2: 20K<br>J3: 30K<br>.                    | 2、膜片材料<br>3、其它<br>ws: 卫生级<br>□": 特殊要求                                          |
|      | Y42:膜片式法兰减压阀       | .                            | .                                   | [B]: 锻钢304<br>B: SS304L 不锈钢<br>R: SS316 不锈钢   | [S]: 外螺纹<br>[R]: 锻钢316<br>L: SS316L 不锈钢 | III 型<br>IIIa: -29~180℃<br>IIIb: -40~180℃<br>IIIc: -9~180℃<br>IIId: -15~180℃                                              | .                                                                                                      | .                                                           | .                                                                              |
|      | YK42:膜片式带压力表法兰减压阀  | .                            | .                                   | [B]: 锻钢304<br>B: SS304L 不锈钢<br>R: SS316 不锈钢   | [S]: 外螺纹<br>[R]: 锻钢316<br>L: SS316L 不锈钢 | IV 型<br>IVa: -29~250℃<br>IVb: -40~250℃<br>IVc: -40~200℃<br>IVd: -15~200℃<br>IVe: -29~200℃                                 | .                                                                                                      | .                                                           | .                                                                              |
|      | Y43:活塞式法兰减压阀       | .                            | .                                   | [B]: 锻钢304<br>B: SS304L 不锈钢<br>R: SS316 不锈钢   | [S]: 外螺纹<br>[R]: 锻钢316<br>L: SS316L 不锈钢 | III 型<br>IIIa: -29~180℃<br>IIIb: -40~180℃<br>IIIc: -9~180℃<br>IIId: -15~180℃                                              | .                                                                                                      | .                                                           | .                                                                              |
|      | YK43:活塞式带压力表法兰减压阀  | .                            | .                                   | [B]: 锻钢304<br>B: SS304L 不锈钢<br>R: SS316 不锈钢   | [S]: 外螺纹<br>[R]: 锻钢316<br>L: SS316L 不锈钢 | IV 型<br>IVa: -29~250℃<br>IVb: -40~250℃<br>IVc: -40~200℃<br>IVd: -15~200℃<br>IVe: -29~200℃                                 | .                                                                                                      | .                                                           | .                                                                              |
|      | YQ43:活塞式气体减压阀      | .                            | .                                   | [B]: 锻钢304<br>B: SS304L 不锈钢<br>R: SS316 不锈钢   | [S]: 外螺纹<br>[R]: 锻钢316<br>L: SS316L 不锈钢 | III 型<br>IIIa: -29~180℃<br>IIIb: -40~180℃<br>IIIc: -9~180℃<br>IIId: -15~180℃                                              | .                                                                                                      | .                                                           | .                                                                              |
|      | Y32:可调式减压稳压阀       | .                            | .                                   | [B]: 锻钢304<br>B: SS304L 不锈钢<br>R: SS316 不锈钢   | [S]: 外螺纹<br>[R]: 锻钢316<br>L: SS316L 不锈钢 | IV 型<br>IVa: -29~250℃<br>IVb: -40~250℃<br>IVc: -40~200℃<br>IVd: -15~200℃<br>IVe: -29~200℃                                 | .                                                                                                      | .                                                           | .                                                                              |
|      | EY:高配产品            | .                            | .                                   | [B]: 锻钢304<br>B: SS304L 不锈钢<br>R: SS316 不锈钢   | [S]: 外螺纹<br>[R]: 锻钢316<br>L: SS316L 不锈钢 | III 型<br>IIIa: -29~180℃<br>IIIb: -40~180℃<br>IIIc: -9~180℃<br>IIId: -15~180℃                                              | .                                                                                                      | .                                                           | .                                                                              |
| 省略说明 | 不可省略               | 不可省略                         | 不可省略                                | 不可省略                                          | ※省略代表内螺纹                                | ※省略代表常规温度                                                                                                                 | ※省略代表常规压力                                                                                              | 不可省略                                                        | ※省略代表无要求                                                                       |

注:1、当进出口公称通径不同且非常规时, 可按如右方式表示, 例如进口DN100、出口DN150, 其代号为100×150。

2、当进出口法兰密封面型式不同且非常规时, 可按如右方式表示, 例如进口法兰RJ面、出口法兰FM面, 其代号为RJ/FM。

3、当进出口法兰公称压力不同且非常规时, 可按如右方式表示, 例如进口法兰PN40bar、出口法兰PN25bar, 其代号为40/25。

4、当进出口连接方式不同且非常规时, 可按如右方式表示, 例如进口带管接头对焊, 出口外螺纹, 其代号为H/[S]。

5、当序号9(其它要求)有多种要求且非常规时, 按1、2的顺序分别写出, 为了方便识别, 中间加“-”隔开。

## 六、注意事项

1、介质的流向与阀体上的箭头相反, 此时减压阀成为止回阀, 出口压力为零。

2、调节螺钉01拧得过紧, 此时P2接近于P1, 即:出口压力接近于进口压力, 无法实现减压目标。

## 七、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, 不在保修范围内, 但我司可以协助指导解决。