## ■ 概 述

ZAJP 精小型电动单座调节阀，由DDZ型直行程电动执行机构和精小型单座阀组成。与伺服放大器组合接受统一的4-20mA 或0-10mA的标准信号，将电流信号转变成相对应的直线位移，自动地控制调节阀开度，达到对管道内流体的压力、流量、温度、液位等工艺参数的连续调节。

适用于对泄露量要求严格、阀前后压差低及有一定粘度和含少量纤维介质的场合。

# 技 术 参 数 和 性 能

## ■ 阀体

| | |
|---|---|
| 型　　式 | 直通单座铸造球型阀 |
| 公 称 通 径 | 20、25、32、40、50、65、80、100、125、150、200mm |
| 公 称 压 力 | PN1.6、4.0、6.4MPa |
| 法 兰 标 准 | JB/T79.1-94、79.2-94等 |
| 材　　料 | 铸钢（ZG230-450）、铸不锈钢（ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti）等 |
| 上　阀　盖 | 标准型-17～+230℃、散热型+230～+450℃、低温型-60～-196℃、波纹管密封型-40～+350℃ |
| 压 盖 型 式 | 螺栓压紧式 |
| 填　　料 | V型聚四氟乙烯填料、含浸聚四氟乙烯石棉填料、石棉纺织填料、石墨填料 |

## ■ 阀内组件

| | |
|---|---|
| 阀 芯 型 式 | 单座柱塞型阀芯 |
| 流 量 特 性 | 等百分比特和和线性特性 |
| 材　　料 | 不锈钢（1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti、17-4PH、9Cr18、316L）、不锈钢堆焊司太莱合金、钛和耐腐蚀合金等。 |

## ■ 执行机构

| 型　　号 | DKZ-310/310C | | | | DKZ-410/410C | | | | DKZ-510/510C | | | | DKZ-610/610C | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 输出力推(N) | 4000 | | | | 6400 | | | | 16000 | | | | 25000 | | | |
| 行　　程L(mm) | 10 | 16 | 25 | 30 | 18 | 30 | 40 | 60 | 30 | 50 | 60 | 100 | 30 | 50 | 60 | 100 |
| 全行程时间(s) | 8 | 12.5 | 20 | 24 | 15 | 24 | 30 | 48 | 16 | 30 | 40 | 60 | 16 | 30 | 40 | 60 |
| 主要技术参数 | 电源电压：220V/50Hz　　输入电阻：Ⅲ250Ω、Ⅱ200Ω　　输入通道：3个 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 输入信号：4-20mA或0-10mA.DC　　输出信号：4-20mA或0-10mA.DC　　手操功能：手轮 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 环境温度：-25～+70℃　　环境湿度：≤95% | | | | | | | | | | | | | | | |

## ■ 阀作用型式

电关式(B)；电开式(K)

## ■ 附　件

DFD-07、09、1000型电动操作器

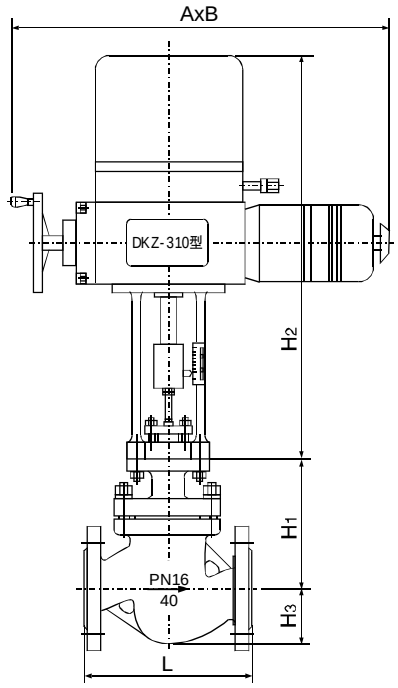
## ■ 性　能

| 项　目 | | | 技术指标 |
|---|---|---|---|
| 基本误差% | | | ±5.0 |
| 回　差% | | | ≤3.0 |
| 死　区% | | | ≤3.0 |
| 始终点偏差% | 气开 | 始点 | ±2.5 |
| | | 终点 | ±5.0 |
| | 气关 | 始点 | ±5.0 |
| | | 终点 | ±2.5 |
| 额定行程偏差% | | | ≤2.5 |
| 泄 露 量l/h | | | 0.01%× 阀额定容量 |
| 可调范围R | | | 30：1 |

## ■ 额定流量系数Kv、额定行程、配用执行机构型号、允许压差

| 公称通径 DN(mm) | | 20 | | | | 25 | 40 | | 50 | 65 | 80 | 100 | 150 | | 200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 阀座直径 dN(mm) | | 10 | 12 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
| 额定流量系数 Kv | 直线 | 1.8 | 2.8 | 4.4 | 6.9 | 11 | 17.6 | 27.5 | 44 | 69 | 110 | 176 | 275 | 440 | 630 |
| | 等百分比 | 1.6 | 2.5 | 4.0 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 40 | 63 | 100 | 160 | 250 | 360 | 570 |
| 额定行程L (mm) | | 10 | | | | 16 | 25 | | | 40 | | | 60 | | |
| 配用执行机构型号 | | DKZ-310 | | | | | DKZ-310 | | | DKZ-410 | | | DKZ-410 | | |
| 允许压差 (MPa) | | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 5.0 | 2.8 | 1.7 | 1.7 | 1.0 | 0.6 | 0.48 | 0.33 | 0.18 |

注：对于波纹管密封调节阀，最大允许压差为1.0MPa，表中数值若小于1.0 MPa则不变，若大于1.0MPa则取1.0 MPa。



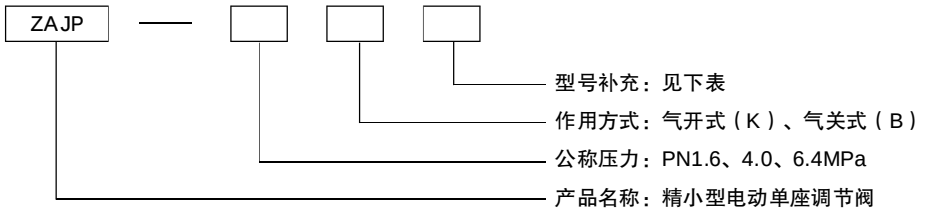

## ■ 外形尺寸

单位：mm

| 公称通径DN | | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L | PN16/40 | 181 | 184 | 220 | 222 | 254 | 276 | 298 | 352 | 410 | 451 | 600 |
| | PN64 | 206 | 210 | 251 | 251 | 286 | 311 | 337 | 394 | 457 | 508 | 650 |
| A | | 460 | 460 | 460 | 460 | 460 | 530 | 530 | 530 | 630 | 630 | 630 |
| B | | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 260 | 260 | 260 |
| H1 | PN16/40 | 128 | 128 | 152 | 152 | 160 | 205 | 205 | 208 | 273 | 330 | 364 |
| | PN64 | 140 | 140 | 160 | 160 | 180 | 210 | 210 | 220 | 290 | 340 | 370 |
| H2 | | 490 | 490 | 490 | 490 | 490 | 540 | 540 | 540 | 625 | 625 | 625 |
| H3 | PN16/40 | 53 | 58 | 68 | 73 | 80 | 90 | 98 | 108 | 123 | 140 | 168 |
| | PN64 | 63 | 68 | 75 | 83 | 88 | 100 | 105 | 125 | 148 | 170 | 203 |

注：1、其余结构外形尺寸参照ZJHP精小型气动薄膜单座调节阀。
2、阀体法兰及法兰端面距可按用户指定标准制造，如：ANSI，JIS，DIN等标准。

## ■ 型号说明




| 类型 | 标准型 | 低温型 | 散热型 | 波纹管型 | 夹套保温型 | 调节切断型 | 衬氟型 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 代号 | 无 | D | G | W | J | Q | F |