

■ 概述

DHPS电动高压单座调节阀，是一种上导向结构的调节阀，阀结构紧凑，压降损失小，流量大，可调范围广，阀芯导向部分的导向面积大，抗振性好。

调节阀的泄漏量符合ANSI B16.104标准。

产品符合GB/T4213-92、JB/T7387-94。



技术参数和性能

■ 阀体

|         |                      |                                                                           |
|---------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 型 式     |                      | 单座铸造球型阀                                                                   |
| 公 称 通 径 |                      | 25、40、50、80mm                                                             |
| 公 称 压 力 |                      | ANSI 900、1500、2500 JIS 63K                                                |
| 连接型式    | 法兰连接                 | RF、RJ                                                                     |
|         | 法兰标准                 | JIS B2201-1984、ANSI B16.5-1981、JB79-59等                                   |
|         | 焊接连接                 | 嵌接焊SW（25～80mm）、对接焊BW（80mm）                                                |
| 材 料     |                      | 碳钢(ZG230-450)、CrMo钢、不锈钢(ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti、ZG00Cr18Ni12Mo2Ti)等 |
| 连接型式    | 常温型(P)               | -5~+230℃                                                                  |
|         | 伸长型(EI)              | +230～+566℃                                                                |
|         | 注：工作温度不准超过各种材料的允许范围。 |                                                                           |
| 压 盖 型 式 |                      | 螺栓压紧式                                                                     |
| 填 料     |                      | 含浸聚四氟乙烯石棉填料、石棉编织填料、石墨填料                                                   |

■ 阀内组件

|         |                                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------|
| 阀 芯 型 式 | 单座柱塞型阀芯                                                              |
| 流 量 特 性 | 等百分比特性(%C)和线性特性(LC)，参考图1                                             |
| 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 式     |          | DKZ系列电动执行机构、361L系列电子式电动执行机构、SKZ系列电子式电动执行机构、PSL系列电子式电动执行机构 |
| 输入信号    | DKZ执行机构  | Ⅱ型0～10mA·DC（输入电阻200Ω）；Ⅲ型4～20mA·DC（输入电阻250Ω）               |
|         | 361L执行机构 | 4～20mA·DC或1～5V（输入电阻250Ω）                                  |
|         | SKZ执行机构  | 4～20mA·DC或1～5V DC                                         |
|         | PSL执行机构  | 4～20mA·DC                                                 |
| 电源电压    | DKZ执行机构  | 220V，50Hz                                                 |
|         | 361L执行机构 | 220V，50/60Hz                                              |
|         | SKZ执行机构  | 单相控制220V·AC±5%，                                           |
|         | PSL执行机构  | 单相控制220V·50Hz；三相控制380V，50Hz                               |
| 手 动 机 构 |          | DKZ执行机构：手轮；361L执行机构：离合式；SKZ执行机构：手轮；PSL执行机构：手轮             |

■ 阀作用型式

电关式或电开式

■ 性 能

|         |         |                                       |
|---------|---------|---------------------------------------|
| 泄 漏 量   | 金 属 阀 座 | 小于阀额定容量的0.01%，符合ANSI B16.104-1976 IV级 |
| 回 差     |         | 配DKZ执行机构为1.5%；                        |
|         |         | 配361L执行机构为2%；                         |
|         |         | 配SKZ执行机构为1%；                          |
|         |         | 配PSL执行机构为1%                           |
| 基 本 误 差 |         | 配DKZ执行机构为±2.5%；                       |
|         |         | 配361L执行机构为±2%；                        |
|         |         | 配SKZ执行机构为±1.5%；                       |
|         |         | 配PSL执行机构为±1%                          |
|         |         | 注：采用标准的V型聚四氟乙烯填料                      |
| 可 调 范 围 |         | 50:1                                  |

■ Cv值和行程

| 公 称 通 径    |                                    |                                 | 25   |     |      |     |     |     |     |     |    | 40 |    |    | 50 |    |    | 80 |    |     |
|------------|------------------------------------|---------------------------------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 阀 座 直 径    |                                    |                                 |      |     |      |     |     |     |     |     |    | 25 | 32 | 40 | 32 | 40 | 50 | 50 | 65 | 80  |
| 额 定<br>Cv值 | 等 百 分 比<br>( %C )<br>线 性<br>( LC ) | JIS63K<br>ANSI 900<br>ANSI 1500 | 0.25 | 0.4 | 0.63 | 1.0 | 1.6 | 2.5 | 4.0 | 6.3 | 12 | 12 | 17 | 25 | 17 | 25 | 47 | 47 | 75 | 110 |
|            |                                    | ANSI 2500                       |      |     |      |     |     |     |     |     |    | -  | 12 | 17 | 12 | 17 | 31 | 31 | 47 | 75  |
| 额 定 行 程    |                                    |                                 | 14.3 |     |      | 25  |     |     |     |     |    |    |    |    | 38 |    |    |    |    |     |

■ 流量特性

典型的流量特性曲线

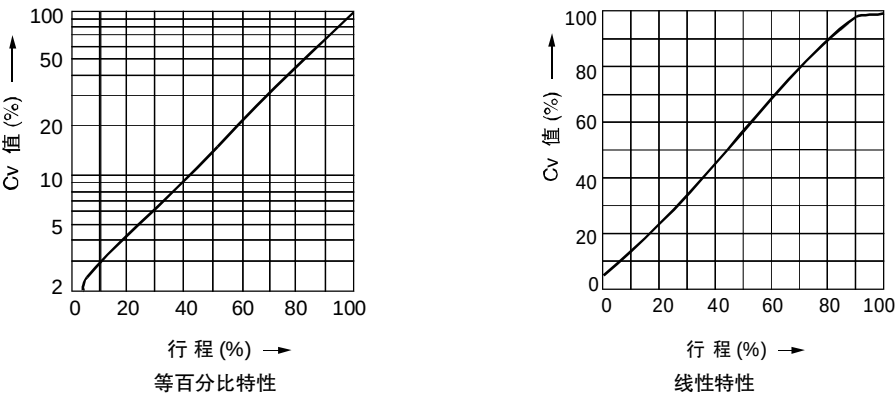


图1 流量特性曲线

■ 允许压差

I、配DKZ执行机构

| 执行机构     | 允 许 压 差 |        |        |       |      |      |      |      |    |    |    |    |    |
|----------|---------|--------|--------|-------|------|------|------|------|----|----|----|----|----|
|          | 公称通径    | 25     |        |       | 40   |      |      | 50   |    |    | 80 |    |    |
|          | 阀座直径    | Cv≤4.0 | Cv=6.3 | Cv=12 | 25   | 32   | 40   | 32   | 40 | 50 | 50 | 65 | 80 |
| DKZ -410 | 330     | 253    | 162    | 162   | 63.4 | 40.6 | 63.4 | 40.6 | 26 | -  | -  | -  |    |
| DKZ -510 | -       | -      | -      | -     | -    | -    | -    | -    | -  | -  | 62 | 41 | 27 |

II、配361L执行机构

| 执行机构      | 允 许 压 差 |        |        |       |     |      |      |      |      |    |    |    |    |
|-----------|---------|--------|--------|-------|-----|------|------|------|------|----|----|----|----|
|           | 公称通径    | 25     |        |       | 40  |      |      | 50   |      |    | 80 |    |    |
|           | 阀座直径    | Cv≤4.0 | Cv=6.3 | Cv=12 | 25  | 32   | 40   | 32   | 40   | 50 | 50 | 65 | 80 |
| 361LSB-50 |         | 275    | 210    | 135   | 135 | 52.8 | 33.8 | 52.8 | 33.8 | 21 | -  | -  | -  |
| 361LSB-99 |         | -      | -      | -     | -   | -    | -    | -    | -    | -  | 43 | 26 | 17 |

III、配SKZ执行机构

| 执行机构     | 允 许 压 差 |        |        |       |      |      |      |      |    |    |    |    |    |
|----------|---------|--------|--------|-------|------|------|------|------|----|----|----|----|----|
|          | 公称通径    | 25     |        |       | 40   |      |      | 50   |    |    | 80 |    |    |
|          | 阀座直径    | Cv≤4.0 | Cv=6.3 | Cv=12 | 25   | 32   | 40   | 32   | 40 | 50 | 50 | 65 | 80 |
| SKZ -410 | 330     | 253    | 162    | 162   | 63.4 | 40.6 | 63.4 | 40.6 | 26 | -  | -  | -  |    |
| SKZ -510 | -       | -      | -      | -     | -    | -    | -    | -    | -  | -  | 62 | 41 | 27 |

IV、配PSL执行机构

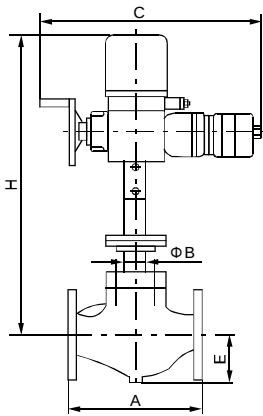
| 执行机构   | 允 许 压 差 |        |        |       |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------|---------|--------|--------|-------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|        | 公称通径    | 25     |        |       | 40  |    |    | 50 |    |    | 80 |    |    |
|        | 阀座直径    | Cv≤4.0 | Cv=6.3 | Cv=12 | 25  | 32 | 40 | 32 | 40 | 50 | 50 | 65 | 80 |
| PSL208 |         | 304    | 301    | 190   | 140 | 93 | 60 | 93 | 60 | 34 | -  | -  | -  |
| PSL312 |         | -      | -      | -     | -   | -  | -  | -  | -  | -  | 57 | 34 | 23 |

■ 法兰距

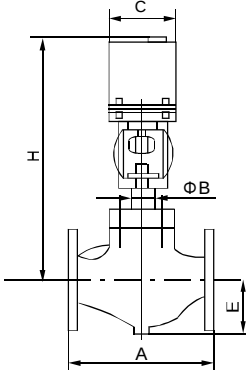
| 公称通径 | A      |           |  |           |           |           |     |     |
|------|--------|-----------|--|-----------|-----------|-----------|-----|-----|
|      | JIS63K | ANSI 900  |  | ANSI 1500 |           | ANSI 2500 |     |     |
|      | RF     | RF(SW、BW) |  | RJ        | RF(SW、BW) |           | RJ  | RJ  |
| 25   | 276    | 292       |  | 292       | 292       |           | 292 | 318 |
| 40   | 323    | 333       |  | 333       | 333       |           | 333 | 358 |
| 50   | 354    | 375       |  | 378       | 375       |           | 378 | 400 |
| 80   | 431    | 440       |  | 443       | 460       |           | 463 | 498 |

■ 外形尺寸

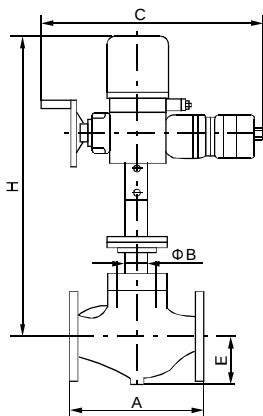
| 公称<br>通径 | 执行机构        | H                  |           |           |           |           |           | E           |              |              | C   | ΦB |
|----------|-------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|--------------|--------------|-----|----|
|          |             | ANSI 900<br>JIS63K |           | ANSI 1500 |           | ANSI 2500 |           | ANSI<br>900 | ANSI<br>1500 | ANSI<br>2500 |     |    |
|          |             | 常温型<br>P           | 伸长型<br>EI | 常温型<br>P  | 伸长型<br>EI | 常温型<br>P  | 伸长型<br>EI |             |              |              |     |    |
| 25       | DKZ - 410   | 1090               | 1220      | 1090      | 1220      | 1120      | 1240      | 90          | 90           | 95           | 460 |    |
|          | 361LSB - 50 | 653                | 783       | 653       | 783       | 683       | 803       |             |              |              | 102 | 65 |
|          | SKZ - 410   | 1090               | 1220      | 1090      | 1220      | 1120      | 1240      |             |              |              | 460 |    |
|          | PSL208      | 814                | 944       | 814       | 944       | 844       | 964       |             |              |              | /   | /  |
| 40       | DKZ - 410   | 1105               | 1255      | 1105      | 1255      | 1149      | 1294      | 100         | 105          | 120          | 460 |    |
|          | 361LSB - 50 | 678                | 818       | 678       | 818       | 723       | 868       |             |              |              | 102 | 65 |
|          | SKZ - 410   | 1105               | 1255      | 1105      | 1255      | 1149      | 1294      |             |              |              | 460 |    |
|          | PSL208      | 839                | 979       | 839       | 979       | 884       | 1029      |             |              |              | /   | /  |
| 50       | DKZ - 410   | 1135               | 1295      | 1135      | 1295      | 1170      | 1330      | 110         | 120          | 130          | 460 |    |
|          | 361LSB - 50 | 708                | 868       | 708       | 868       | 743       | 903       |             |              |              | 102 | 65 |
|          | SKZ - 410   | 1135               | 1295      | 1135      | 1295      | 1170      | 1330      |             |              |              | 460 |    |
|          | PSL208      | 869                | 1029      | 869       | 1029      | 904       | 1064      |             |              |              | /   | /  |
| 80       | DKZ - 510   | 1128               | 1308      | 1128      | 1308      | 1133      | 1303      | 140         | 150          | 165          | 460 |    |
|          | 361LSC - 99 | 1123               | 1303      | 1123      | 1303      | 1158      | 1328      |             |              |              | 360 | 90 |
|          | SKZ - 510   | 1128               | 1308      | 1128      | 1308      | 1133      | 1303      |             |              |              | 460 |    |
|          | PSL312      | 988                | 1168      | 988       | 1168      | 1123      | 1193      |             |              |              | /   | /  |



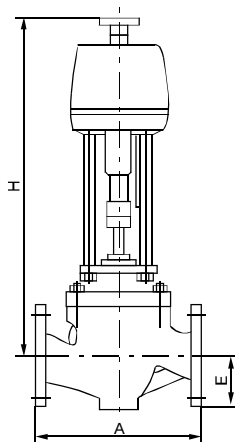
配DKZ执行机构电动阀外形图



配361L执行机构电动阀外形图



配SKZ执行机构电动阀外形图



配PSL执行机构电动阀外形图