

# ZZYW-64自力式压力调节阀

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| 产品名称 | ZZYW-64自力式压力调节阀                      |
| 公司名称 | 茨普阀业（上海）有限公司                         |
| 价格   | 300.00/台                             |
| 规格参数 | 口径:15-350<br>压力:1.6-11<br>温度:-60~350 |
| 公司地址 | 上海市嘉定区菊园新区永靖路1188号1幢2224室            |
| 联系电话 | 021-61819027 18217035071             |

## 产品详情

上海茨普阀门制造有限公司 联系人 张先生

ZZYP自力式压力调节阀不需要外接能源，依靠介质本身能量来实现对管道介质压力的自动调节。广泛用于油田、化工厂、水电站、冶金矿业、食品医药行业、纺织行业、各种机械设备配套、生活供水等各种设备的气体、液体及蒸汽的减压、稳压主要用于水泵出口压调节。

压力调节阀,自力式调压阀,ZZYP压力调节阀

### 一、ZZYP自力式压力调节阀概述

自力式压力调节阀无需外加能源利用被调介质自身压力变化而实现自动调节的功能，具有压力波动小节约能源等特点，ZZYP自力式压力调节阀压力等级有PN1.64.06.410.0mpa,阀门口径范围DN15-350mm供选择，使用温度范围-20 ° c--560 ° c，所以自力式调节阀是一款最节约能源的压力调节阀产品。压力设定期在一定范围内还可以根据需求调节。

根据各种工艺场合的需要自力式压力调节阀有三种阀盖型式：普通（一般场合）、长颈（压力调节范围大）、散热（温度350 ~ 550 ）。有三种执行机构型式：膜片（普通膜片和增强膜片）、活塞、金属膜片（波纹管）。

### 二、ZZYP自力式调节阀型号意义

ZZYP-16（25、40、64、110）B ZZYP-16K

Z：执行器大类；Z：自力式系列；Y：压力调节阀；P：单座；16：PN1.6Mpa、40：4.0Mpa

B：控制阀后，压力增加时阀关闭，K：控制阀前，压力增加时阀开启。

ZZYM-16B、ZZYN-16B：M：套筒式压力调节阀；N：双座式压力调节阀

### 三、ZZYP自力式调节阀原理及自力式调节阀工作原理图

图一a、用于控制阀后压力的调压阀，阀作用方式为压闭型。

图一b、用于控制阀前压力的调压阀，阀作用方式为压开型。

介质由箭头方向流入阀体，经阀座、阀芯节流后输出。另一路经取压管（介质为蒸汽时加冷凝器）被引入执行机构作用于膜片上，使阀芯随之发生相应的位移，达到泄压、稳压的目的。如阀前压力增加，作用于膜片上的力增加，压缩弹簧，带动阀芯，使阀门开度增大，直至阀前压力下降至设定值为止。同理，如阀前压力降低，作用在膜片上的力减小，由于弹簧的反作用力，带动阀芯，使阀门的开度加小，直至阀前压力上升至设定值为止。若阀前压力小于设定值则该阀一直是关闭的。

### 四、ZZYP自力式调节阀性能参数

公称通径DN（mm）

20

25

32

40

50

65

80

100

125

150

200

250

300

额定流量系数KV

5

8

12.5

20

32

50

80

125

160

320

450

630

900

额定行程 ( mm )

8

10

12

15

18

20

30

40

45

60

65

公称通径DN ( mm )

20 ( 或G3/4 )

阀座直径

2

3

4

5

6

7

8

9

10

12

15

20

额定流量系数KV

0.02

0.08

0.12

0.20

0.32

0.5

0.80

1.20

1.80

2.80

4.0

5

公称压力 PN

MPa

1.6 , 2.5 , 4.0 , 6.4 ( 6.3 ) / 2.0 , 5.0 , 11.0

Bar

16 , 25 , 40 , 64 ( 63 ) / 20 , 50 , 110

Lb

ANSI : Class150、 Class300、 Class600

压力分段范围KPa

15 ~ 50、 40 ~ 80、 60 ~ 100、 80 ~ 140、 120 ~ 180、 160 ~ 220、 200 ~ 260、 240 ~ 300、 280 ~ 350、 330 ~ 400、 380 ~ 450、 430 ~ 500、 480 ~ 560、 540 ~ 620、 600 ~ 700、 680 ~ 800、 780 ~ 900、 880 ~ 1000、 900 ~ 1200、 1000 ~ 1500、 1200 ~ 1600、 1300 ~ 1800、 1500 ~ 2100、 ( 其它范围特殊设计 )

流量特性

快开

调节精度

± 5-10 ( % )

使用温度

-60 ~ 350 ( ) ( 低于-60特殊设计 ) 350 ~ 550 ( )

允许泄漏量

级 ( 硬密封 ) 级 ( 软密封 ) ( GB/T4213-92 )

减压比 ( 阀前压力/阀后压力 )

1.25 ~ 10 ( 超过此范围特殊设计 )

五、ZZYP自力式调节阀零件材料

零件名称

材料

阀体

ZG230-450、 ZG0Cr18Ni9Ti、 ZG0Cr18Ni12Mo2Ti

阀芯

1Cr18Ni9、0Cr18Ni12Mo2Ti (堆焊Stellite)、PTFE

阀座

1Cr18Ni9、0Cr18Ni12Mo2Ti (堆焊Stellite)

阀杆

1Cr18Ni9、0Cr18Ni12Mo2Ti

橡胶膜片

丁腈、乙炳、氟、耐油橡胶或0Cr18Ni9Ti

膜盖

Q235、Q235涂PTFE

填料

聚四氟乙烯、柔性石墨

## 六、ZZYP自力式调节阀外形尺寸及重量

公称通径 (DN)

20

25

32

40

50

65

80

100

125

150

200

L

PN16、40

150

160

180

200

230

290

310

350

400

480

600

PN64

230

230

260

260

300

340

380

430

500

550

650

B

233

332

373

522

673

980

1200

H

压

力

调

节

范

围

MPa

15 ~ 140

475

520

540

710

780

840

880

915

120 ~ 300

455

500

520



690

760

800

870

880

280 ~ 500

450

490

510

680

750

790

860

870

480 ~ 1000

445

480

670

740

780

850

860

600 ~ 1500

445

570

600

820

890

950

950

1000

1000 ~ 2500

445

570

600

820

890

950

950

1000

A

压

力

调

节

范

围

MPa

15 ~ 140

282

308

120 ~ 300

232

280 ~ 1000

196

196

282

600 ~ 2500

85

96

大约重量 ( Kg )

26

37

42

72

90

114

130

144

180

导压管接口螺纹

M16 × 15

## 七、ZZYP自力式调节阀订货须知

自力式调节阀名称、型号 自力式调节阀公称通径 ( mm )、阀前压力，阀后压力 ( MPa )

自力式调节阀毛细管长度 ( 一般不超过3m ) ( 特殊要求请指明 ) 自力式调节阀介质名称及状态

自力式调节阀阀体、阀内件材质

自力式压力调节阀是否配其他附件。如是需要调节流量的调节阀可以选择自力式流量调节阀。