

# 气动刀型闸阀Z673H【闸阀选型指南，维护保养】

产品名称	气动刀型闸阀Z673H【闸阀选型指南，维护保养】
公司名称	上海威尔顿阀门有限公司
价格	.00/台
规格参数	威尔顿:1 Z673H:1 上海:1
公司地址	上海市松江区工业区28号
联系电话	021-51061185 18964118897

## 产品详情

### 产品概述：

气动刀型闸阀Z673H在生产与应用过程中不断消化与吸收国内外类似产品结构及制造工艺的先进特点，不断提高产品的科技含量，从一些技术细节着手，完善了阀门的综合性能。气动刀型闸阀通过配用电磁阀、接近开关等附件可以完成开、关两位置的动作控制和信号输出，也可以完成连续动作的自动控制。用户可根据实际需要进行选择。Z673H气动刀型闸阀品种齐全。主体采用铸铁、铸钢、不锈钢等。口径从DN50~DN1000。产品广泛用于化工、煤碳、制糖、污水、造纸等领域，是一种理想的密封阀门。气动刀型闸阀特别适合于造纸行业在管道上作调节和节流使用。

### 气电控制功能说明

1、采用双电控三位五通电磁阀控制气动刀型闸阀气缸，采用三位开关，可控制闸阀在上限位、下限位及任意位置停留。2、闸阀在上限位、下限位位置停留时，上限位及下限位置的限位开关，发出一组常开或常闭的独立信号触点。可作为状态指示用。3、闸阀在上限位下限位置停留时，上限位及下限位置的限位开关，自动切断电磁阀相应控制线圈的电源。这样闸阀在上限位及下限位置长期停留时，电磁阀的电控线圈不通电，可避免电磁线圈发热提高电磁阀使用寿命，大大地提高了可靠性。4、闸阀在上限位及下限位置长期停留时；气源被切断不耗气，但锁定阀门气缸的气压仍保持在气缸中，能保证可靠停位。5、在气缸开关过程中，切断控制电源，则气缸进出气也同时被切断，锁定阀门气缸的气压仍保持在气缸中，如气缸活塞、电磁阀及接头无泄漏，则闸阀可在任意位置长期停留。

气动刀型闸阀主要有左、右阀体、U型密封圈、闸板、钢螺母、阀杆、支架、气缸等件组成，阀门启闭靠气缸动作来完成。气动刀型闸阀结构特点：1、采用对夹式结构，体积小，重量轻。2、完全敞开的通道，可以防止介质在阀内沉积。3、新研制的U型封圈，可以保证阀门的良好密封性。4、闸板的外密封，则是通过嵌在阀体内具有弹性的密封条来实现，并可借助于螺钉，压板进行调整。5、流阻小。6、安装维修方便

## Z673H气动刀型闸阀结构图

### 主要零件材料

序号

零件名称

材料

序号

零件名称

材料

备注

1

阀体

HT250

5

支架

注1：橡胶的牌号取决于介质和温度。2：闸板材质取决于介质成分。

2

密封圈

橡胶（注1）

6

阀杆

3

闸板

不锈钢（注2）

7

螺母

ZHMn58 - 2 - 2

4

密封条

聚四氟乙烯

8

手轮

QT40 - 17

选配驱动装置型号配置表

1、气缸是以压缩空气为介质，将其能量转换成机械能，实现直线运动的装置，是广泛应用于各种气动系统的执行元件，是实现工业自动化的基础元件。

阀门通径DN

气缸规格（缸径×行程）

阀门通径DN

气缸规格（缸径行程）

50

65 × 50

200

160 × 200

65

65 × 65

250

200 × 250

80

80 × 80

300

200 × 250

100

100 × 100

350

220 × 350

125

125 × 125

400

250 × 400

150

125 × 150

## 2、技术参数

气缸内径 ( mm )

40

50

63

80

100

125

160

200

250

理论活塞作用力 ( N ) ( 以工作压力为0.4MPa时为准

推力

490

760

1215

1960

3077

4800

7869

12308

19227

拉力

410

680

1030

1770

2675

4400

7379

10035

18463

工作介质

经净化含油雾压缩空气

工作压力(MPa)

0.15 - 1

环境温度( )

-10 - +80

相对湿度

95

活塞运动速度(mm/g)

50 - 500

耐久性(KM)

600

### 3、气缸行程选用范围

气缸内径

40

50

63

80

100

125

160

200

250

行程选用范围

400

500

800

800

1500

1500

2000

2000

2500

4、气缸正确使用注意事项：（1）负载运动方向必须与活塞杆的运动方向一致，以免活塞杆产生扭曲现象。（2）使用过滤器，减压器，润滑器组合（F - R - E组合）以调整空气品质，增长使用寿命。（3）选用出力比实际负载大的气缸，以免气压不足时发生危险。（4）注意使用环境温度，气缸内活塞环及密封部分材料的使用温度一般限制在-5 —+60 以内。（5）有腐蚀气体环境，气缸内活塞及密封部分的材料，一般采用PTFE。每1mm行程所需空气消费量

缸径

空气压力kg/cm<sup>2</sup>

1

2

3

4

5

6

7

8

9

12

0.445

0.665

0.885

1.104

1.324

1.543

1.763

-

-

16

0.792

1.182

1.573

1.963

2.352

2.743

3.133

-

-

20

1.24

1.86

2.45

3.07

3.68

4.29

4.90

5.51

6.13

25

1.94

2.89

3.83

4.79

5.75

6.71



7.67

8.61

9.57

30

2.78

4.15

5.53

6.90

8.27

9.64

11.02

12.39

13.76

32

3.18

4.73

6.28

7.85

9.41

10.98

12.55

14.10

15.66

40

4.95

7.40

9.83

12.26

14.69

17.16

19.60

22.04

24.47

50

7.73

11.55

15.35

19.15

22.95

26.80

30.63

34.42

38.24

63

12.27

18.34

24.37

30.41

63.44

42.55

48.62

54.55

60.71

80

19.78

29.57

29.30

49.03

58.76

68.61

78.40

88.13

97.85

100

30.9

46.2

61.4

76.6

91.8

107.2

122.5

137.7

152.9

125

48.3

72.2

96.0

119.7

143.5

167.5

191.4

215.2

238.9

150

69.5

103.9

138.2

172.5

206.9

241.2

275.5

309.8

344.1

160

79.1

118.3

157.2

196.1

235.0

274.4

313.6

352.6

391.5

180

100.0

149.7

199.0

248.2

297.5

347.4

369.9

446.2

495.4

200

123.6

184.8

245.6

306.4

367.2

428.8

490.0

550.8

611.6

外型及连接尺寸

MPa

DN

L

D1

D2

H

n-M

MPa

DN

L

D1

D2

H

n-M

0.6

50

50

90

110

335

4-M12

1.0

250

70

320

350

900

12-M20

65

50

110

130

363

4-M12

300

80

368

400

1120

12-M20

80

50

125

150

395

4-M16

350

90

428

460

1260

16-M20

100

50

145

170

465

4-M16

400

100

482

515

1450

16-M22

125

50

175

200

530

8-M16

450

120

532

565

1600

20-M22

150

60

200

225

630

8-M16

500

130



585

620

1800

20-M22

200

60

255

280

750

8-M16

600

140

685

725

2300

20-M27

250

70

310

335

900

12-M16

1.6

50

65

100

125

335

4-M16

300

80

362

395

1120

12-M20

65

65

120

145

363

4-M16

350

90

412

445

1260

12-M20

80

70

135

160

395

8-M16

400

100

462

495

1450

16-M20

100

70

155

180

480

8-M16

450

120

518

550

1600

16-M20

125

70

185

210

540

8-M16

500

130

568

600

1800

16-M20

150

80

210

240

645

8-M20

600

140

670

705

2300

20-M22

200

80

265

295

770

12-M20

1.0

50

50

100

125

335

4-M16

250

94

320

355

920

12-M22

65

50

120

145

363

4-M16

300

98

375

410

1150

12-M22

80

50

135

160

395

4-M16

350

100

435

470

130

16-M22

100

50

155

180

465

8-M16

400

110

485

525

1500

16-M27

125

50

185

210

530

8-M16

450

120

545

585

1650

20-M27

150

60

210

240

630

8-M20

500

130

608

650

1850

20-M30

200

60

265

295

750

8-M20

600

140

718

770

2360

20-M36

订货须知

- 1、产品型号与名称
- 2、公称通径
- 3、阀体材质
- 4、公称压力
- 5、控制要求
- 6、电磁阀电压
- 7、其它特殊要求

Z673H气动刀型闸阀结构图纸：