

国标球阀Q41F 【球阀工作原理及产品特点】

产品名称	国标球阀Q41F 【球阀工作原理及产品特点】
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 Q41F: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

国标球阀产品概述：

国标球阀主要用于截断或接通介质，也可用于流体的调节与控制。与其它阀类相比，球阀具有如下的一些优点：

- (1) 流体阻力小，球阀是所有阀类中流体阻力小的一种，即使是缩径球阀，其流体阻力也相当小。
- (2) 开关迅速、方便，只要阀杆转动90°，球阀就完成了全开或全关动作，很容易实现快速启闭。
- (3) 密封性能好。球阀阀座密封圈一般采用聚四氟乙烯等弹性材料制造，易于保证密封，而且球阀的密封力随着介质压力的增加而增大。
- (4) 阀杆密封可靠。球阀启闭时阀杆只作旋转运动，因此阀杆的填料密封不易被破坏，而且阀杆倒密封的密封力随着介质压力的增加而增大。
- (5) 球阀的启闭只做90°转动，故容易实现自动化控制和远距离控制，球阀可配置气动装置、电动装置、液动装置、气液联动装置或电液联动装置。
- (6) 球阀通道平整光滑，不易沉积介质，可以进行管线通球。

主要性能规范 Capability Criterion

设计与制造

结构长度

法兰尺寸

压力-温度

试验-检验

GB122237

GB12221

GB9113 JB79

GB9131

GB/T13927 JB/T9092

压力试验 Pressure Test

公称压力NominalPressure

1.6

2.5

4.0

强度试验Shell Test

2.4

3.8

6.0

水密封试验Water Seal Test

1.8

2.8

4.4

气密封试验Air Seal Test

0.4-0.7

主要零件材料 Materials Of main Parts

阀体 Body

ZG1Cr18Ni9Ti

CF8

CF3

ZG1Cr18Ni12Mo2Ti

CF8M

CF3M

球体阀杆 Ball Stem

1Cr18Ni9Ti

304

304L

1Cr18Ni12Mo2Ti

316

316L

阀座 Seat

聚四氟乙烯PTFE 加玻纤增强聚四氟乙烯PTFE+Glass 对位聚苯PPL

垫片 Shim

聚四氟乙烯PTFE 不锈钢/柔性石墨Stainless Steel/flexible Graphite 齿形垫片Tooth Profile Gasket

阀杆座 Stem Seat

聚四氟乙烯PTFE 不锈钢/柔性石墨 Stainless Steel/Flexible Graphite

填料 Packing

聚四氟乙烯PTFE 增强柔性石墨 Enhanced Flexible Graphite

填料压盖 Gland

1Cr18Ni9Ti

304

304L

1Cr18Ni12Mo2Ti

316

316L

温度 Temperature

-29 ~ 150 (聚四氟乙烯 PTFE) -29 ~ 200 (加玻纤增强聚四氟乙烯 PTFE+GLASS)

-29 ~ 300 (对位聚苯 PPL)

介质 Medium

水蒸汽油品 Water steam Oil goods

硝酸类 Nitric Acid

强氧化介质 strongeay oxidable medium

醋酸类 Acetic Acid

尿素类 Urea

1.6-2.5MPa主要外型尺寸 Main outer Size

1.6MPa

DN

L

D

D1

D2

b

n- d

H

D0

凸面法兰 RF

Q41F

Q41PPL

16C

16P

16R

15

130

95

65

45

14

4-14

78

140

20

140

105

75

55

14

4-14

84

160

25

150

115

85

65

14

4-14

95

180

32

165

135

100

78

16

4-18

150

250

40

180

145

110

85

16

4-18

150

300

50

200

160

125

100

18

4-18

170

350

65

220

180

145

120

20

4-18

195

350

80

250

195

160

135

20

8-18

215

400

100

280

215

180

155

20

8-18

250

500

125

320

245

210

185

22

8-18

265

600

150

360

280

240

210

24

8-23

270

800

200

400

335

295

265

26

12-23

330

1200

2.5MPa

15

130

95

65

45

16

4-14

103

140

凸面法兰

RF

Q41F

Q41PPL

25

25P

25R

20

140

105

75

55

16

4-14

112

160

25

150

115

85

65

16

4-14

123

180

32

165

135

100

78

18

4-18

150

250

40

180

145

110

85

18

4-18

156

300

50

200

160

125

100

20

8-18

172

350

65

220

180

145

120

22

8-18

197

350

80

250

195

160

135

22

8-23

222

400

100

280

230

190

160

24

8-23

253

500

125

320

270

220

188

28

8-25

275

600

150

360

300

250

218

30

8-25

286

800

200

400

360

310

278

34

12-25

340

1200

4.0MPa-6.4MPa主要规格尺寸 Size Main Dimensions

4.0MPa

DN

L

D

D1

D2

D6

b

n- d

H

D0

凹凸法兰

MFM

Q41F

Q41PPL

40

40P

40R

15

130

95

65

45

40

16

4-14

103

140

20

140

105

75

55

51

16

4-14

112

160

25

150

115

85

65

58

16

4-14

123

160

32

180

135

100

78

66

18

4-18

150

250

40

200

145

110

85

76

18

4-18

156

250

50

220

160

125

100

88

20

4-18

172

350

65

250

180

145

120

110

22

8-18

197

350

80

280

195

160

135

121

22

8-18

222

450

100

320

230

190

160

150

24

8-23

253

450

125

400

270

220

188

176

28

8-25

275

600

150

400

300

250

218

204

30

8-25

286

800

200

550

375

320

282

260

38

12-30

340

1200

6.4MPa

15

165

105

75

55

40

18

4-14

105

140

凹凸法兰

MFM

Q41F

Q41PPL

64

64P

64R

20

190

125

90

68

51

20

4-18

125

160

25

216

135

100

78

58

22

4-18

135

250

32

229

150

110

82

66

24

4-23

150

350

40

241

165

125

95

76

24

4-23

165

350

50

292

175

135

105

88

26

4-23

175

450

65

330

200

160

130

110

28

8-23

200

450

80

356

210

170

140

121

30

8-23

210

600

100

432

250

200

168

150

32

8-25

250

700

125

508

295

240

202

176

36

8-30

295

1100

150

559

340

280

240

204

38

8-34

340

1500

国标球阀结构图纸：