

气动衬胶隔膜阀(常闭式)《隔膜阀工作原理及尺寸说明》

产品名称	气动衬胶隔膜阀(常闭式)《隔膜阀工作原理及尺寸说明》
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 G: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

气动衬胶隔膜阀(常闭式)产品概述：

隔膜阀的特点如下：突出特点是隔膜把下部阀体内腔与上部阀盖内腔隔开，使位于隔膜上方的阀杆、阀瓣等零件不受

介质腐蚀，省去了填料密封结构，且不会产生介质外漏。1、采用橡胶或塑料等软质密封制作的隔膜，密封性较好。

由于隔膜为易损件，应视介质特性而定期更换。2、受隔膜材料限制，隔膜阀适用于低压和温度相对不高的场合。

3、隔膜阀按结构形式可分为：屋式隔膜阀、直流式隔膜阀、截止式隔膜阀、直通式隔膜阀、闸板式隔膜阀和直角式隔

膜阀六种；连接形式通常为法兰连接；按驱动方式可分为手动、电动和气动三种，其中气动驱动又分为常开式、常闭式

和往复式三种。

气动衬胶隔膜阀用途和主要性能规范

1.本系列隔膜阀可根据不同的视裹材质，适用于不同温度下的不同流体介质管路上，作为控制介质流动的启闭机构。

2.各种视裹材质的推荐使用范围：

视裹材质（代号）

适用温度

适用介质

硬橡胶（NR）

-10 °C ~ 85 °C

除强氧化剂（如硝酸、铬酸、浓硫酸及过氧化氢等有有机溶剂）外的氢氟酸、氟硅酸、蚁酸和酚酸、盐酸、30%硫酸、50%氢氟酸、80%磷酸、碱、盐类、镀金属溶液、氢氧化钠、氢氧化钾、中性盐水溶液、10%次氯酸钠、湿氯气、氨水、大部分醇类，有机酸及醛类等。

软橡胶（BR）

-10 °C ~ 85 °C]

具有良好的耐磨性能。主要用于50%以下的硫酸，氢氧化钠、氢氧化钾、中性盐浴溶液及氨液，水泥、粘土、煤渣灰、颗粒状化肥及磨损性较强的固态流体，各种浓度稠粘液等。

丁基胶（IIR）

-10 °C ~ 120 °C

抗腐蚀、耐磨耗。能耐极大多数的有机酸、碱和氢氧化合物、无机盐及无机酸元素气体、醇类、醛类、醚类、酮类、酯类等。

氯丁胶

（CR）-10 °C ~ 120 °C

动物油、植物油和无机润滑油及pH值变化范围很大的腐蚀性泥浆，抗磨性好。

铸铁不视裹

-40 °C ~ 100 °C

非腐蚀性介质

气动衬胶隔膜阀隔膜材质的推荐使用范围：

隔膜材质（代号）

适宜温度

适用介质

丁基胶（B级）

-40 °C ~ 100 °C

良好的耐酸碱性能。85%硫酸、盐酸、氢氟酸、磷酸、苛性碱和多种酯类。

天然胶 (Q级)

-50 °C ~ 100 °C

用于净化水、无机盐、稀释无机酸。

气动衬胶隔膜阀主要性能参数：

型号

公称通径DN (mm)

工作压力WP (Mpa)

试验压力 (Mpa)

试验温度 (°C)

密封

强度

EG41JW-16

20-50

1.6

1.76

2.4

常温

EG41JW-10

65-200

1.0

1.1

1.5

气动衬胶隔膜阀结构特点和作用原理

1.本阀门与其它阀门大的区别在于：采用无填料函的构造；橡胶隔膜可使流道内的腐蚀性介质与所有驱动部件处于完

全隔离的状态，从而杜绝了通常阀门的“跑、冒、滴、漏”等弊端。

2.由於隔膜阀的流道平滑，流阻小，故而可获得较大的流量。

4.视胶隔膜阀的阀体内腔表面视复有厅供选择的多种橡胶。因此具有优越的耐腐蚀的特点。

5.由於密封件为富有弹性的橡胶隔膜。因此还具有较好的密封性和小的关闭力。

6.本阀由阀体、阀盖、阀瓣、阀杆、隔膜和其它驱动零件等组成。

7.阀门的启闭是依靠旋转手轮而达到的。本阀在阀盖上端标有可窥见阀门处启或闭位置的显示色别，以指示阀门的启闭行程。当顺时针放置手轮时，手轮即下移，阀瓣随之带动隔膜下降使通路截断；反之则阀门即开启，色别随之显露。

8.本阀采用标准：按照GB12239的规定，并符合BS5156的要求。

气动衬胶隔膜阀(常闭式)主要零件的材料

序号

名称

材料

1

体阀

铸铁

2

衬囊层

橡胶

3

隔膜

4

阀瓣

5

阀盖

6

阀杆

碳钢

7

手轮

气动衬胶隔膜阀(常闭式) 主要连接尺寸

公称通径DN(mm)

公称压力PN(MPa)

工作压力WP(MPa)

主要外形尺寸(mm)

适用范围

重量 (kg)

L

D1

D

D0

?

Z

H

温度 (° C)

介质

J型

W型

J型

W型

20

1.6

121

117

75

105

70

13.5

4

103

小于等于100

一般腐蚀性

非腐蚀性

3

25

131

127

85

115

83

112

4.3

32

150

146

100

140

114

17.5

144

6.5

40

163

159

110

156

7.9

50

194

190

125

165

177

10.6

65

1.0

220

216

145

185

164.5

17.6

80

258

254

160

200

230

8

181.5

25.5

100

309

305

180

280

253

36.2

125

362

356

210

250

282

47.5

150

412

406

240

285

368

366.5

74

200

527

521

295

342

483

22

143