

铜闸阀、DN32铜闸阀、11/4铜闸阀、批发铜闸阀

产品名称	铜闸阀、DN32铜闸阀、11/4铜闸阀、批发铜闸阀
公司名称	苏州市吴中区木渎长泰空压机商行
价格	28.00/件
规格参数	品牌:金锚 型号:DN3211/4 连接形式:螺纹
公司地址	中国 江苏 苏州市 苏州市长江路华夏五金机电城1415
联系电话	86 0512 67770852 13732637725

产品详情

品牌	金锚	型号	DN32 11/4
连接形式	螺纹	主体材料	黄铜
公称通径	-- (mm)	适用介质	水
材质	黄铜	密封形式	硬密封型
标准	--	外形	中型
流动方向	单向	驱动方式	--
零部件及配件	阀体	用途	--
压力环境	常压	工作温度	常温
类型(通道位置)	二通式		

介绍 闸板有两个密封面，最常用的模式闸板阀的两个密封面形成楔形、楔形角随阀门参数而异，通常为50°，介质温度不高时为2°52"。楔式闸阀的闸板可以做成一个整体，叫做刚性闸板；也可以做成能产生微量变形的闸板，以改善其工艺性，弥补密封面角度在加工过程中产生的偏差，这种闸板叫做弹性闸板。

闸阀的种类

按密封面配置可分为楔式闸板式闸阀和平行闸板式闸阀，楔式闸板式闸阀又可分为：单闸板式、双闸板式和弹性闸板式；平行闸板式闸阀可分为单闸板式和双闸板式。按阀杆的螺纹位置划分，可分为明杆闸阀和暗杆闸阀两种。

闸阀关闭时

密封面可以只依靠介质压力来密封，即依靠介质压力将闸板的密封面压向另一侧的阀座来保证密封面的

密封，这就是自密封。大部分闸阀是采用强制密封的，即阀门关闭时，要依靠外力强行将闸板压向阀座，以保证密封面的密封性。闸阀的闸板随阀杆一起作直线运动的，叫升降杆闸阀（亦叫明杆闸阀）。通常在升降杆上有梯形螺纹，通过阀门顶端的螺母以及阀体上的导槽，将旋转运动变为直线运动，也就是将操作转矩变为操作推力。

开启阀门时

当闸板提升高度等于阀门通径的1：1倍时，流体的通道完全畅通，但在运行时，此位置是无法监视的。实际使用时，是以阀杆的顶点作为标志，即开不动的位置，作为它的全开位置。为考虑温度变化出现锁死现象，通常在开到顶点位置上，再倒回1/2 - 1圈，作为全开阀门的位置。因此，阀门的全开位置，按闸板的位置（即行程）来确定。有的闸阀，阀杆螺母设在闸板，手轮转动带动阀杆转动，而使闸板提升，这种阀门叫做旋转杆闸阀或叫暗杆闸阀。

a, 手动闸阀工作原理：

转动手轮，通过手轮与阀杆的螺纹的进、退，提升或下降与阀杆连接的闸板，达到开启和关闭的作用

闸阀具有以下优点：流体阻力小，密封面受介质的冲刷和侵蚀小。开闭较省力。

介质流向不受限制，不扰流、不降低压力。形体简单，结构长度短，制造工艺性好，适用范围广。

闸阀的缺点如下：密封面之间易引起冲蚀和擦伤，维修比较困难。

外形尺寸较大，开启需要一定的空间，开闭时间长。结构较复杂。

闸阀的种类

按密封面配置可分为楔式闸板式闸阀和平行闸板式闸阀，楔式闸板式闸阀又可分为：单闸极式、双闸板式和弹性闸板式；平行闸板式闸阀可分为单闸板式和双闸板式。按阀杆的螺纹位置划分，可分为明杆闸阀和暗杆闸阀两种。闸阀的安装与维护应注意以下事项：

手轮、手柄及传动机构均不允许作起吊用，并严禁碰撞。

双闸板闸阀应垂直安装（即阀杆处于垂直位置，手轮在顶部）。

带有旁通阀的闸阀在开启前应先打开旁通阀（以平衡进出口的压差及减小开启力）。

带传动机构的闸阀，按产品使用说明书的规定安装。如果阀门经常开关使用，每月至少润滑一次。

结构特点

长期以来市场上使用的一般闸阀普遍存在着漏水或生锈现象，利用欧洲高科技橡胶及阀门制造技术所生产的弹性座封闸阀，克服了一般闸阀密封不良，生锈等缺陷，弹性座封闸阀利用弹性闸板产生微量弹性变形的补偿作用达到良好的密封效果，该阀具有开关轻巧、密封可靠、弹性记忆佳及使用寿命等显著优点。可广泛用于自来水、污水、建筑、石油、化工、食品、医药、轻纺、电力、船舶、冶金、能源系统等体管线上作为调节和截流装置使用。 b, 闸阀的特点：

重量轻：本体采用高级球墨铸铁制成，重量较传统闸阀重量减轻约20%~30%，安装维修方便。平底式闸座：传统的闸阀往往在通水洗管后即因外物诸如石头，木块、水泥、铁屑、杂物等淤积于阀底凹槽内，容易造成无法关闭严密而形成漏水现象，弹性座封闸阀底部采用与水管机同的平底设计，不易造成杂物淤积，使流体畅通无阻。整体包胶：闸板采用高品质的橡胶进行整体内、外包胶，欧洲一流的橡胶硫化技术使得硫化后的闸板能够保证精确的几何尺寸，且橡胶与球墨铸闸板接着牢靠，不易脱落及弹性记忆佳。水

精铸阀体：阀体采用精密铸造，精确的几何尺寸使得阀体内部无需任何精加工即可保证阀门的密封性。

具有以下优点

- 1、流体阻力小，密封面受介质的冲刷和侵蚀小。
 - 2、开闭较省力。
 - 3、介质流向不受限制，不扰流、不降低压力。
 - 4、形体简单，结构长度短，制造工艺性好，适用范围广。
- d, 闸阀的缺点如下：
- 1、密封面之间易引起冲蚀和擦伤，维修比较困难。

2、外形尺寸较大，开启需要一定的空间，开闭时间长。 3、结构较复杂。 闸阀的种类，按密封面配置可分为楔式闸板式闸阀和平行闸板式闸阀，楔式闸板式闸阀又可分为：单闸极式、双闸板式和弹性闸板式；平行闸板式闸阀可分为单闸板式和双闸板式。按阀杆的螺纹位置划分，可分为明杆闸阀和暗杆闸阀两种。

主要零部件材料及性能

序号no.

名称

美标碳钢cs to astm

美标合金钢as to astm

美标不锈钢ss to astm

part name

type a 105

type f22

type f304(l)

type f316(l)

1

阀体

body

a105

a182 f22

a182 f304(I)

a182 f316(I)

2

阀座

seat ring

a276 420

a276 304

a276 f304(I)

a276 f316(I)

3

闸板

wedge

a276 430&410

a182 f304

a182 f304(I)

a182 f316(I)

4

阀杆

stem

a182 f6

a182 f304

a182 f304(I)

a182 f316(I)

5

垫片

gasket

corrugated ss+graphite

ss+ptfe

6

阀盖

bonnet

a105

a182 f22

a182 f304(I)

a182 f316(I)

7

螺栓

bonnet bolt

a193 b7

a193 b16

a193 b8

a193 b8m

8

销

pin

a276 420

a276 f304

9

填料压套

gland

a276 410

a182 f304(I)

a182 f316(I)

10

活节螺丝

gland eyebolt

a193 b7

a193 b16

a193 b8

a193 b8m

11

填料压盖

gland flange

a105

a182 f11

a182 f304(I)

a182 f316(I)

12

螺母

gland nut

a194 2h

a 194 4

a194 8

a194 8m

13

阀杆螺母

stem nut

a276 420/cu-alloy (铜合金)

14

手轮锁紧螺母

h.w.lock nut

a 194 2h

a194 4

a 194 8

a194 8m

15

铭牌

nameplate

ss

16

手轮

handwheel

a197

17

衬垫

bearing gasket

a473 431

18

填料

stem packing

flexible graphite

ptfe

适用介质 suitable medium

(水、油、气等) w.o.g.etc

(酸类) hno₃,ch₃ooh etc

适用温度 suitable temperature

-29 ~ 425

-29 ~ 550

-29 ~ 180

产品尺寸和重量

通径

缩径rb

3/8

1/2

3/4

1

1 1/4

1 1/2

2

nps

全径fb

3/8

1/2

3/4

1

1 1/4

1 1/2

2

1

150 ~ 800lb

79

79

92

111

120

120

140

178

900lb

79

92

111

120

120

140

178

210

1500lb

111

111

111

114

120

140

162

210

h(open)

150 ~ 800lb

158

158

169

197

236

246

283

330

900 ~ 1500lb

169

197

197

236

246

283

330

354

w

150 ~ 800lb

100

100

100

125

160

160

180

200

900 ~ 1500lb

100

125

125

160

160

180

200

240

weights

bolted

150 ~ 800lb

2.1

2.0

2.3

4.3

5.9

6.9

11.1

15.2

900 ~ 1500lb

2.5

4.3

4.2

6.6

8.8

12.5

17.2

23.5

welded

150 ~ 800lb

1.8

1.7

2.0

3.8

5.1

6.1

10.2

14.2

900 ~ 1500lb

2.4

4.2

4.0

6.3

8.7

12.1

17.2

22介绍 闸板有两个密封面，最常用的模式闸板阀的两个密封面形成楔形、楔形角随阀门参数而异，通常为 50° ，介质温度不高时为 $2^\circ 52'$ 。楔式闸阀的闸板可以做成一个整体，叫做刚性闸板；也可以做成能产生微量变形的闸板，以改善其工艺性，弥补密封面角度在加工过程中产生的偏差，这种闸板叫做弹性闸板。

闸阀的种类

按密封面配置可分为楔式闸板式闸阀和平行闸板式闸阀，楔式闸板式闸阀又可分为：单闸板式、双闸板式和弹性闸板式；平行闸板式闸阀可分为单闸板式和双闸板式。按阀杆的螺纹位置划分，可分为明杆闸阀和暗杆闸阀两种。

闸阀关闭时

密封面可以只依靠介质压力来密封，即依靠介质压力将闸板的密封面压向另一侧的阀座来保证密封面的密封，这就是自密封。大部分闸阀是采用强制密封的，即阀门关闭时，要依靠外力强行将闸板压向阀座，以保证密封面的密封性。

闸阀的闸板随阀杆一起作直线运动的，叫升降杆闸阀（亦叫明杆闸阀）。通常在升降杆上有梯形螺纹，通过阀门顶端的螺母以及阀体上的导槽，将旋转运动变为直线运动，也就是将操作转矩变为操作推力。

开启阀门时

当闸板提升高度等于阀门通径的1：1倍时，流体的通道完全畅通，但在运行时，此位置是无法监视的。实际使用时，是以阀杆的顶点作为标志，即开不动的位置，作为它的全开位置。为考虑温度变化出现锁死现象，通常在开到顶点位置上，再倒回1/2 - 1圈，作为全开阀门的位置。因此，阀门的全开位置，按闸板的位置（即行程）来确定。

有的闸阀，阀杆螺母设在闸板，手轮转动带动阀杆转动，而使闸板提升，这种阀门叫做旋转杆闸阀或叫暗杆闸阀。

a, 手动闸阀工作原理：

转动手轮，通过手轮与阀杆的螺纹的进、退，提升或下降与阀杆连接的闸板，达到开启和关闭的作用

闸阀具有以下优点：

流体阻力小，密封面受介质的冲刷和侵蚀小。

开闭较省力。

介质流向不受限制，不扰流、不降低压力。

形体简单，结构长度短，制造工艺性好，适用范围广。

闸阀的缺点如下：

密封面之间易引起冲蚀和擦伤，维修比较困难。

外形尺寸较大，开启需要一定的空间，开闭时间长。

结构较复杂。

闸阀的种类

按密封面配置可分为楔式闸板式闸阀和平行闸板式闸阀，楔式闸板式闸阀又可分为：单闸极式、双闸板式和弹性闸板式；平行闸板式闸阀可分为单闸板式和双闸板式。按阀杆的螺纹位置划分，可分为明杆闸阀和暗杆闸阀两种。

闸阀的安装与维护应注意以下事项：

手轮、手柄及传动机构均不允许作起吊用，并严禁碰撞。

双闸板闸阀应垂直安装（即阀杆处于垂直位置，手轮在顶部）。

带有旁通阀的闸阀在开启前应先打开旁通阀（以平衡进出口的压差及减小开启力）。

带传动机构的闸阀，按产品使用说明书的规定安装。

如果阀门经常开关使用，每月至少润滑一次。

结构特点

长期以来市场上使用的一般闸阀普遍存在着漏水或生锈现象，利用欧洲高科技橡胶及阀门制造技术所生产的弹性座封闸阀，克服了一般闸阀密封不良，生锈等缺陷，弹性座封闸阀利用弹性闸板产生微量弹性变形的补偿作用达到良好的密封效果，该阀具有开关轻巧、密封可靠、弹性记忆佳及使用寿命等显著优点。可广泛用于自来水、污水、建筑、石油、化工、食品、医药、轻纺、电力、船舶、冶金、能源系统等体管线上作为调节和截流装置使用。

b，闸阀的特点：

重量轻：本体采用高级球墨铸铁制成，重量较传统闸阀重量减轻约20%~30%，安装维修方便。

平底式闸座：传统的闸阀往往在通水洗管后即因外物诸如石头，木块、水泥、铁屑、杂物等淤积于阀底凹槽内，容易造成无法关闭紧密而形成漏水现象，弹性座封闸阀底部采用与水管机同平底设计，不易造成杂物淤积，使流体畅通无阻。

整体包胶：闸板采用高品质的橡胶进行整体内、外包胶，欧洲一流的橡胶硫化技术使得硫化后的闸板能够保证精确的几何尺寸，且橡胶与球墨铸闸板接着牢靠，不易脱落及弹性记忆佳。水

精铸阀体：阀体采用精密铸造，精确的几何尺寸使得阀体内部无需任何精加工即可保证阀门的密封性。

具有以下优点

- 1、流体阻力小，密封面受介质的冲刷和侵蚀小。
- 2、开闭较省力。
- 3、介质流向不受限制，不扰流、不降低压力。
- 4、形体简单，结构长度短，制造工艺性好，适用范围广。

d，闸阀的缺点如下：

- 1、密封面之间易引起冲蚀和擦伤，维修比较困难。
- 2、外形尺寸较大，开启需要一定的空间，开闭时间长。
- 3、结构较复杂。

闸阀的种类，按密封面配置可分为楔式闸板式闸阀和平行闸板式闸阀，楔式闸板式闸阀又可分为：单闸板式、双闸板式和弹性闸板式；平行闸板式闸阀可分为单闸板式和双闸板式。按阀杆的螺纹位置划分，可分为明杆闸阀和暗杆闸阀两种。

主要零部件材料及性能

序号no.

名称

美标碳钢cs to astm

美标合金钢as to astm

美标不锈钢ss to astm

part name

type a 105

type f22

type f304(I)

type f316(I)

1

阀体

body

a105

a182 f22

a182 f304(I)

a182 f316(I)

2

阀座

seat ring

a276 420

a276 304

a276 f304(I)

a276 f316(I)

3

闸板

wedge

a276 430&410

a182 f304

a182 f304(I)

a182 f316(I)

4

阀杆

stem

a182 f6

a182 f304

a182 f304(I)

a182 f316(I)

5

垫片

gasket

corrugated ss+graphite

ss+ptfe

6

阀盖

bonnet

a105

a182 f22

a182 f304(I)

a182 f316(I)

7

螺栓

bonnet bolt

a193 b7

a193 b16

a193 b8

a193 b8m

8

销

pin

a276 420

a276 f304

9

填料压套

gland

a276 410

a182 f304(I)

a182 f316(I)

10

活节螺丝

gland eyebolt

a193 b7

a193 b16

a193 b8

a193 b8m

11

填料压盖

gland flange

a105

a182 f11

a182 f304(I)

a182 f316(I)

12

螺母

gland nut

a194 2h

a 194 4

a194 8

a194 8m

13

阀杆螺母

stem nut

a276 420/cu-alloy (铜合金)

14

手轮锁紧螺母

h.w.lock nut

a 194 2h

a194

a 194 8

a194 8m

15

铭牌

nameplate

ss

16

手轮

handwheel

a197

17

衬垫

bearing gasket

a473 431

18

填料

stem packing

flexible graphite

ptfe

适用介质 suitable medium

(水、油、气等) w.o.g.etc

(酸类) hno₃,ch₃ooh etc

适用温度 suitable temperature

-29 ~ 425

-29 ~ 550

-29 ~ 180

产品尺寸和重量

通径

缩径rb

3/8

1/2

3/4

1

1 1/4

1 1/2

2

nps

全径fb

3/8

1/2

3/4

1

1 1/4

1 1/2

2

l

150 ~ 800lb

79

79

92

111

120

120

140

178

900lb

79

92

111

120

120

140

178

210

1500lb

111

111

111

114

120

140

162

210

h(open)

150 ~ 800lb

158

158

169

197

236

246

283

330

900 ~ 1500lb

169

197

197

236

246

283

330

354

w

150 ~ 800lb

100

100

100

125

160

160

180

200

900 ~ 1500lb

100

125

125

160

160

180

200

240

weights

bolted

150 ~ 800lb

2.1

2.0

2.3

4.3

5.9

6.9

11.1

15.2

900 ~ 1500lb

2.5

4.3

4.2

6.6

8.8

12.5

17.2

23.5

welded

150 ~ 800lb

1.8

1.7

2.0

3.8

5.1

6.1

10.2

14.2

900 ~ 1500lb

2.4

4.2

4.0

6.3

8.7

12.1

17.2

22

介绍 闸板有两个密封面，最常用的模式闸板阀的两个密封面形成楔形、楔形角随阀门参数而异，通常为50，介质温度不高时为 $2^{\circ}52''$ 。楔式闸阀的闸板可以做成一个整体，叫做刚性闸板；也可以做成能产生微量变形的闸板，以改善其工艺性，弥补密封面角度在加工过程中产生的偏差，这种闸板叫做弹性闸板。

闸阀的种类

按密封面配置可分为楔式闸板式闸阀和平行闸板式闸阀，楔式闸板式闸阀又可分为：单闸板式、双闸板式和弹性闸板式；平行闸板式闸阀可分为单闸板式和双闸板式。按阀杆的螺纹位置划分，可分为明杆闸阀和暗杆闸阀两种。

闸阀关闭时

密封面可以只依靠介质压力来密封，即依靠介质压力将闸板的密封面压向另一侧的阀座来保证密封面的密封，这就是自密封。大部分闸阀是采用强制密封的，即阀门关闭时，要依靠外力强行将闸板压向阀座，以保证密封面的密封性。闸阀的闸板随阀杆一起作直线运动的，叫升降杆闸阀（亦叫明杆闸阀）。通常在升降杆上

有梯形螺纹，通过阀门顶端的螺母以及阀体上的导槽，将旋转运动变为直线运动，也就是将操作转矩变为操作推力。

开启阀门时

当闸板提升高度等于阀门通径的1：1倍时，流体的通道完全畅通，但在运行时，此位置是无法监视的。实际使用时，是以阀杆的顶点作为标志，即开不动的位置，作为它的全开位置。为考虑温度变化出现锁死现象，通常在开到顶点位置上，再倒回1/2 - 1圈，作为全开阀门的位置。因此，阀门的全开位置，按闸板的位置（即行程）来确定。有的闸阀，阀杆螺母设在闸板，手轮转动带动阀杆转动，而使闸板提升，这种阀门叫做旋转杆闸阀或叫暗杆闸阀。

a, 手动闸阀工作原理：
转动手轮，通过手轮与阀杆的螺纹的进、退，提升或下降与阀杆连接的闸板，达到开启和关闭的作用

闸阀具有以下优点：流体阻力小，密封面受介质的冲刷和侵蚀小。开闭较省力。

介质流向不受限制，不扰流、不降低压力。形体简单，结构长度短，制造工艺性好，适用范围广。

闸阀的缺点如下：密封面之间易引起冲蚀和擦伤，维修比较困难。

外形尺寸较大，开启需要一定的空间，开闭时间长。结构较复杂。

闸阀的种类

按密封面配置可分为楔式闸板式闸阀和平行闸板式闸阀，楔式闸板式闸阀又可分为：单闸极式、双闸板式和弹性闸板式；平行闸板式闸阀可分为单闸板式和双闸板式。按阀杆的螺纹位置划分，可分为明杆闸阀和暗杆闸阀两种。闸阀的安装与维护应注意以下事项：

手轮、手柄及传动机构均不允许作起吊用，并严禁碰撞。

双闸板闸阀应垂直安装（即阀杆处于垂直位置，手轮在顶部）。

带有旁通阀的闸阀在开启前应先打开旁通阀（以平衡进出口的压差及减小开启力）。

带传动机构的闸阀，按产品使用说明书的规定安装。如果阀门经常开关使用，每月至少润滑一次。

结构特点

长期以来市场上使用的一般闸阀普遍存在着漏水或生锈现象，利用欧洲高科技橡胶及阀门制造技术所生产的弹性座封闸阀，克服了一般闸阀密封不良，生锈等缺陷，弹性座封闸阀利用弹性闸板产生微量弹性变形的补偿作用达到良好的密封效果，该阀具有开关轻巧、密封可靠、弹性记忆佳及使用寿命等显著优点。可广泛用于自来水、污水、建筑、石油、化工、食品、医药、轻纺、电力、船舶、冶金、能源系统等体管线上作为调节和截流装置使用。 b, 闸阀的特点：

重量轻：本体采用高级球墨铸铁制成，重量较传统闸阀重量减轻约20%~30%，安装维修方便。平底式闸

座：传统的闸阀往往在通水洗管后即因外物诸如石头，木块、水泥、铁屑、杂物等淤积于阀底凹槽内，容易造成无法关闭紧密而形成漏水现象，弹性座封闸阀底部采用与水管机同的平底设计，不易造成杂物淤积，使流体畅通无阻。整体包胶：闸板采用高品质的橡胶进行整体内、外包胶，欧洲一流的橡胶硫化技术使得硫化后的闸板能够保证精确的几何尺寸，且橡胶与球墨铸闸板接着牢靠，不易脱落及弹性记忆佳。水

精铸阀体：阀体采用精密铸造，精确的几何尺寸使得阀体内部无需任何精加工即可保证阀门的密封性。

具有以下优点

1、流体阻力小，密封面受介质的冲刷和侵蚀小。 2、开闭较省力。

3、介质流向不受限制，不扰流、不降低压力。 4、形体简单，

结构长度短，制造工艺性好，适用范围广。 d, 闸阀的缺点如下：

1、密封面之间易引起冲蚀和擦伤，维修比较困难。

2、外形尺寸较大，开启需要一定的空间，开闭时间长。 3、结构较复杂。 闸阀的种类

按密封面配置可分为楔式闸板式闸阀和平行闸板式闸阀，楔式闸板式闸阀又可分为：单闸极式、双闸板式和弹性闸板式；平行闸板式闸阀可分为单闸板式和双闸板式。按阀杆的螺纹位置划分，可分为明杆

闸阀和暗杆闸阀两种。

主要零部件材料及性能

序号no.

名称

美标碳钢cs to astm

美标合金钢as to astm

美标不锈钢ss to astm

part name

type a 105

type f22

type f304(I)

type f316(I)

1

阀体

body

a105

a182 f22

a182 f304(I)

a182 f316(I)

2

阀座

seat ring

a276 420

a276 304

a276 f304(I)

a276 f316(I)

3

闸板

wedge

a276 430&410

a182 f304

a182 f304(I)

a182 f316(I)

4

阀杆

stem

a182 f6

a182 f304

a182 f304(I)

a182 f316(I)

5

垫片

gasket

corrugated ss+graphite

ss+ptfe

6

阀盖

bonnet

a105

a182 f22

a182 f304(I)

a182 f316(I)

7

螺栓

bonnet bolt

a193 b7

a193 b16

a193 b8

a193 b8m

8

销

pin

a276 420

a276 f304

9

填料压套

gland

a276 410

a182 f304(I)

a182 f316(I)

10

活节螺丝

gland eyebolt

a193 b7

a193 b16

a193 b8

a193 b8m

11

填料压盖

gland flange

a105

a182 f11

a182 f304(I)

a182 f316(I)

12

螺母

gland nut

a194 2h

a 194 4

a194 8

a194 8m

13

阀杆螺母

stem nut

a276 420/cu-alloy (铜合金)

14

手轮锁紧螺母

h.w.lock nut

a 194 2h

a194 4

a 194 8

a194 8m

15

铭牌

nameplate

ss

16

手轮

handwheel

a197

17

衬垫

bearing gasket

a473 431

18

填料

stem packing

flexible graphite

ptfe

适用介质 suitable medium

(水、油、气等) w.o.g.etc

(酸类) hno₃,ch₃ooh etc

适用温度 suitable temperature

-29 ~ 425

-29 ~ 550

-29 ~ 180

产品尺寸和重量

通径

缩径rb

3/8

1/2

3/4

1

1 1/4

1 1/2

2

nps

全径fb

3/8

1/2

3/4

1

1 1/4

1 1/2

2

l

150 ~ 800lb

79

79

92

111

120

120

140

178

900lb

79

92

111

120

120

140

178

210

1500lb

111

111

111

114

120

140

162

210

h(open)

150 ~ 800lb

158

158

169

197

236

246

283

330

900 ~ 1500lb

169

197

197

236

246

283

330

354

w

150 ~ 800lb

100

100

100

125

160

160

180

200

900 ~ 1500lb

100

125

125

160

160

180

200

240

weights

bolted

150 ~ 800lb

2.1

2.0

2.3

4.3

5.9

6.9

11.1

15.2

900 ~ 1500lb

2.5

4.3

4.2

6.6

8.8

12.5

17.2

23.5

welded

150 ~ 800lb

1.8

1.7

2.0

3.8

5.1

6.1

10.2

14.2

900 ~ 1500lb

2.4

4.2

4.0

6.3

8.7

12.1

17.2

22介绍 闸板有两个密封面,最常用的模式闸板阀的两个密封面形成楔形、楔形角随阀门参数而异,通常为 50, 介质温度不高时为 $2^{\circ} 52''$ 。楔式闸阀的闸板可以做成一个整体,叫做刚性闸板;也可以做成能产生微量变形的闸板,以改善其工艺性,弥补密封面角度在加工过程中产生的偏差,这种闸板叫做弹性闸板。

闸阀的种类

按密封面配置可分为楔式闸板式闸阀和平行闸板式闸阀,楔式闸板式闸阀又可分为:单闸板式、双闸板式和弹性闸板式;平行闸板式闸阀可分为单闸板式和双闸板式。按阀杆的螺纹位置划分,可分为明杆闸阀和暗杆闸阀两种。

闸阀关闭时

密封面可以只依靠介质压力来密封,即依靠介质压力将闸板的密封面压向另一侧的阀座来保证密封面的密封,这就是自密封。大部分闸阀是采用强制密封的,即阀门关闭时,要依靠外力强行将闸板压向阀座,

以保证密封面的密封性。

闸阀的闸板随阀杆一起作直线运动的，叫升降杆闸阀（亦叫明杆闸阀）。通常在升降杆上有梯形螺纹，通过阀门顶端的螺母以及阀体上的导槽，将旋转运动变为直线运动，也就是将操作转矩变为操作推力。

开启阀门时

当闸板提升高度等于阀门通径的1：1倍时，流体的通道完全畅通，但在运行时，此位置是无法监视的。实际使用时，是以阀杆的顶点作为标志，即开不动的位置，作为它的全开位置。为考虑温度变化出现锁死现象，通常在开到顶点位置上，再倒回1/2 - 1圈，作为全开阀门的位置。因此，阀门的全开位置，按闸板的位置（即行程）来确定。

有的闸阀，阀杆螺母设在闸板，手轮转动带动阀杆转动，而使闸板提升，这种阀门叫做旋转杆闸阀或叫暗杆闸阀。

a, 手动闸阀工作原理：

转动手轮，通过手轮与阀杆的螺纹的进、退，提升或下降与阀杆连接的闸板，达到开启和关闭的作用

闸阀具有以下优点：

流体阻力小，密封面受介质的冲刷和侵蚀小。

开闭较省力。

介质流向不受限制，不扰流、不降低压力。

形体简单，结构长度短，制造工艺性好，适用范围广。

闸阀的缺点如下：

密封面之间易引起冲蚀和擦伤，维修比较困难。

外形尺寸较大，开启需要一定的空间，开闭时间长。

结构较复杂。

闸阀的种类

按密封面配置可分为楔式闸板式闸阀和平行闸板式闸阀，楔式闸板式闸阀又可分为：单闸极式、双闸板式和弹性闸板式；平行闸板式闸阀可分为单闸板式和双闸板式。按阀杆的螺纹位置划分，可分为明杆闸阀和暗杆闸阀两种。

闸阀的安装与维护应注意以下事项：

手轮、手柄及传动机构均不允许作起吊用，并严禁碰撞。

双闸板闸阀应垂直安装（即阀杆处于垂直位置，手轮在顶部）。

带有旁通阀的闸阀在开启前应先打开旁通阀（以平衡进出口的压差及减小开启力）。

带传动机构的闸阀，按产品使用说明书的规定安装。

如果阀门经常开关使用，每月至少润滑一次。

结构特点

长期以来市场上使用的一般闸阀普遍存在着漏水或生锈现象，利用欧洲高科技橡胶及阀门制造技术所生产的弹性座封闸阀，克服了一般闸阀密封不良，生锈等缺陷，弹性座封闸阀利用弹性闸板产生微量弹性变形的补偿作用达到良好的密封效果，该阀具有开关轻巧、密封可靠、弹性记忆佳及使用寿命等显著优点。可广泛用于自来水、污水、建筑、石油、化工、食品、医药、轻纺、电力、船舶、冶金、能源系统等管线上作为调节和截流装置使用。

b，闸阀的特点：

重量轻：本体采用高级球墨铸铁制成，重量较传统闸阀重量减轻约20%~30%，安装维修方便。

平底式闸座：传统的闸阀往往在通水洗管后即因外物诸如石头，木块、水泥、铁屑、杂物等淤积于阀底凹槽内，容易造成无法关闭紧密而形成漏水现象，弹性座封闸阀底部采用与水管机同的平底设计，不易造成杂物淤积，使流体畅通无阻。

整体包胶：闸板采用高品质的橡胶进行整体内、外包胶，欧洲一流的橡胶硫化技术使得硫化后的闸板能够保证精确的几何尺寸，且橡胶与球墨铸闸板接着牢靠，不易脱落及弹性记忆佳。水

精铸阀体：阀体采用精密铸造，精确的几何尺寸使得阀体内部无需任何精加工即可保证阀门的密封性。

具有以下优点

- 1、流体阻力小，密封面受介质的冲刷和侵蚀小。
- 2、开闭较省力。
- 3、介质流向不受限制，不扰流、不降低压力。
- 4、形体简单，结构长度短，制造工艺性好，适用范围广。

d，闸阀的缺点如下：

- 1、密封面之间易引起冲蚀和擦伤，维修比较困难。
- 2、外形尺寸较大，开启需要一定的空间，开闭时间长。
- 3、结构较复杂。

闸阀的种类,按密封面配置可分为楔式闸板式闸阀和平行闸板式闸阀，楔式闸板式闸阀又可分为：单闸板式、双闸板式和弹性闸板式；平行闸板式闸阀可分为单闸板式和双闸板式。按阀杆的螺纹位置划分，可分为明杆闸阀和暗杆闸阀两种。

主要零部件材料及性能

序号no.	名称	美标碳钢cs to astm	美标合金钢as to astm	美标不锈钢ss to
-------	----	----------------	-----------------	------------

part name	type a 105	type f22	type f304(I)	astm type f316(I)
1	阀体	body	a105	a182 f22
2	阀座	seat ring	a276 420	a276 304
3	闸板	wedge	a276 430&410	a182 f304
4	阀杆	stem	a182 f6	a182 f304
5 6	垫片 阀盖	gasket bonnet	corrugated ss+graphite a105	ss+ptfe a182 f22
7	螺栓	bonnet bolt	a193 b7	a193 b16
8 9	销 填料压套	pin gland	a276 420 a276 410	a276 f304 a182 f304(I)
10	活节螺丝	gland eyebolt	a193 b7	a193 b16
11	填料压盖	gland flange	a105	a182 f11
12	螺母	gland nut	a194 2h	a 194 4
13	阀杆螺母	stem nut	a276 420/cu- alloy (铜合金)	
14	手轮锁紧螺母	h.w.lock nut	a 194 2h	a194
15	铭牌	nameplate	ss	

