

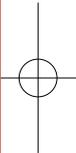
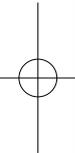
# 工业球阀

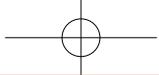
球阀

LIQUIfit® 球阀

针阀和蝶阀

轴阀





# 工业球阀

## 球阀，通用型系列

(页码6-8)



适用流体：压缩空气，轻微腐蚀性流体

主体材质：铜镀镍

工作压力：40 bar

工作温度：-20°C至+80°C

DN：4 mm至40 mm

## 球阀，通用型系列，带排气功能

(页码6-13)



适用流体：压缩空气，轻微腐蚀性流体

主体材质：铜镀镍

工作压力：40 bar

工作温度：-20°C至+80°C

DN：4 mm至23 mm

## 球阀，通用型系列，带锁

(页码6-15)



适用流体：压缩空气，轻微腐蚀性流体

主体材质：铜镀镍，镀锌钢和环氧树脂锁定系统

工作压力：40 bar

工作温度：-20°C至+80°C

DN：4 mm至23 mm

## 球阀，通用型定制系列

(页码6-9)



适用流体：压缩空气，多种流体

主体材质：铜镀镍，可选密封材质(NBR, EPDM, FKM, PTFE...)

工作压力：40 bar

工作温度：-20°C至+100°C

DN：4 mm至40 mm

## 球阀，通用型轻系列

(页码6-16)



适用流体：压缩空气，轻微腐蚀性流体

主体材质：铜或铜镀镍

工作压力：12 bar

工作温度：-20°C至+80°C

DN：4 mm至13 mm

## 球阀，DVGW系列

(页码6-20)



适用流体：压缩空气，水，多种气体

主体材质：铜镀镍

工作压力：40 bar

工作温度：-40°C至+170°C

DN：8 mm至50 mm

## 球阀，标准系列

(页码6-22)



适用流体：各种兼容流体

主体材质：镀镍或镀铬铜，带PTFE密封

工作压力：35 bar

工作温度：-20°C至+130°C

DN：8 mm至100 mm

## 球阀，不锈钢系列

(页码6-28)



适用流体：几乎所有流体

主体材质：316L不锈钢

工作压力：65 bar

工作温度：-20°C至+150°C

DN：8 mm至50 mm

## 球阀，不锈钢轻型

(页码6-28)



适用流体：几乎所有流体

主体材质：316L不锈钢

工作压力：65 bar

工作温度：-20°C至+120°C

DN：4 mm至10 mm

# 工业球阀

## 球阀，高压系列 (页码6-30)



适用流体：润滑剂，多种气体  
主体材质：镀锌铜  
工作压力：300 bar  
工作温度：-15°C至+80°C  
DN：7 mm至13 mm

## 球阀，微型系列 (页码6-32)



适用流体：压缩空气  
主体材质：工程塑料  
工作压力：10 bar  
工作温度：-20°C至+80°C  
DN：4 mm至12 mm

## 球阀，LIQUIfit®系列 (页码6-34)



适用流体：水，饮料，二氧化碳，惰性气体  
主体材质：聚丙烯，EPDM密封  
工作压力：10 bar  
工作温度：-15°C至+100°C  
适用管径：1/4"至3/8"

## 针阀，铜质 (页码6-37)



适用流体：压缩空气，工业流体  
主体材质：喷砂锻铜，镀镍  
工作压力：120 bar  
工作温度：-20°C至+100°C  
DN：4 mm至10 mm

## 针阀，不锈钢 (页码6-41)



适用流体：所有流体  
主体材质：316L不锈钢  
工作压力：400 bar  
工作温度：-20°C至+180°C  
DN：3 mm至6 mm

## 蝶阀 (页码6-42)



适用流体：压缩空气，磨蚀性流体  
主体材质：喷砂锻铜，镀镍  
工作压力：16 bar  
工作温度：-20°C至+80°C  
DN：6 mm至18 mm

## 轴阀

(页码6-45)



适用流体：压缩空气，工业流体  
主体材质：铜镀镍  
工作压力：10 bar  
工作温度：-20°C至+135°C  
螺纹规格：3/8"至2"

# 球阀系列

## 通用型和通用型定制类系列

### 直通型

- |                              |                              |                              |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| <b>0402</b><br>2/2<br>页码6-10 | <b>0401</b><br>2/2<br>页码6-10 | <b>0400</b><br>2/2<br>页码6-10 | <b>0411</b><br>2/2<br>页码6-10 | <b>0414</b><br>2/2<br>页码6-10 |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|



### 直通型，带固定孔和面板式安装

- |                              |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| <b>0446</b><br>2/2<br>页码6-11 | <b>6402</b><br>2/2<br>页码6-11 | <b>6401</b><br>2/2<br>页码6-11 |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|



### 直角型

- |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| <b>0472</b><br>2/2<br>页码6-11 | <b>0471</b><br>2/2<br>页码6-11 |
|------------------------------|------------------------------|



### 直通型，三通

- |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| <b>0482</b><br>3/3<br>页码6-12 | <b>0483</b><br>3/3<br>页码6-12 |
|------------------------------|------------------------------|



### 直通型，三通，带固定孔和面板式安装

- |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| <b>0448</b><br>3/3<br>页码6-12 | <b>0452</b><br>3/2<br>页码6-12 |
|------------------------------|------------------------------|



## 通用型系列，带排气

### 直通型

- |                              |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| <b>0489</b><br>3/2<br>页码6-13 | <b>0449</b><br>3/2<br>页码6-13 | <b>0469</b><br>3/2<br>页码6-13 |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|



### 直角型

- |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| <b>0462</b><br>3/2<br>页码6-14 | <b>0461</b><br>3/2<br>页码6-14 |
|------------------------------|------------------------------|



## 通用型带锁系列

### 直通型

- |                              |
|------------------------------|
| <b>0432</b><br>2/2<br>页码6-15 |
|------------------------------|



### 直通型，带排气

- |                              |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| <b>0439</b><br>3/2<br>页码6-15 | <b>0436</b><br>3/2<br>页码6-15 | <b>0437</b><br>3/2<br>页码6-15 |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|



### 直通型，三通

- |                              |
|------------------------------|
| <b>0438</b><br>3/2<br>页码6-15 |
|------------------------------|



## 通用型轻系列

### 直通型

- |                              |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| <b>0492</b><br>2/2<br>页码6-17 | <b>0491</b><br>2/2<br>页码6-17 | <b>0490</b><br>2/2<br>页码6-17 |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|



### 直通型，带排气

- |                              |
|------------------------------|
| <b>0494</b><br>2/2<br>页码6-18 |
|------------------------------|



### 直通型，带方形阀杆

- |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| <b>0497</b><br>2/2<br>页码6-18 | <b>0496</b><br>2/2<br>页码6-18 |
|------------------------------|------------------------------|



# 球阀系列

## DVGW系列

### 直通型

**BVG4-L**  
2/2  
页码6-21



**BVGT4-L**  
2/2  
页码6-21



## 标准系列

### 直通型

**4902**  
2/2  
页码6-23



**BVGT4-C**  
2/2  
页码6-23



### 微型

**4991**  
2/2  
页码6-23



**4992**  
2/2  
页码6-23



### 直通型，带锁

**BVG4-LOCK**  
2/2  
页码6-24



### 直通型，带锁，带排气

**BVG4P-LOCK**  
3/2  
页码6-24



## 不锈钢系列

### 直通型

**4832**  
可安装和拆卸  
2/2  
页码6-29



**4812**  
可安装  
2/2  
页码6-29



**4810**  
单片式  
2/2  
页码6-29



**0465**  
轻系列  
2/2  
页码6-29



## 高压系列

### 直通型

**4402**  
2/2  
页码6-31



## 迷你型

### 直通型

**7910**  
2/2  
页码6-33



**7911**  
2/2  
页码6-33



### 直通型，带排气和组装附件

**7913**  
3/2  
页码6-33



**7914**  
3/2  
页码6-33



**7000**  
页码6-33



## LIQUIfit®

### 直通型

**4020**  
2/2  
页码6-35



**4021**  
2/2  
页码6-35



**4023**  
2/2  
页码6-35



### 直角型

**4022**  
2/2  
页码6-35



### 附件

**3130**  
页码6-35



# 通用系列球阀

这些阀门采用了专利化的密封**磨损补偿**技术，能够达到**可靠、耐久**的密封效果，从而**保护**任何处于加压或真空状态的系统。

## 产品优势

### 耐久性和可靠性

采用自动密封磨损补偿技术实现长期的可靠性  
采用抗腐蚀的耐久材料  
生产环节100%的泄露测试  
每个球阀带生产批次代码，保证产品质量和可追溯性

### 通用性和良好的性能

能够很好地确保气动回路的性能  
可以满足所有特殊应用需求提供定制球阀  
真空条件下具有无与伦比的性能  
采用自润滑密封，操作方便  
广泛地工作压力和工作温度适用范围  
可以根据客户需求，重新定位和安放阀杆  
提供多种配置来满足所有系统要求



气动设备  
真空回路  
交通运输  
包装设备  
纺织机械  
锯木机械  
橡胶和塑料

市场应用

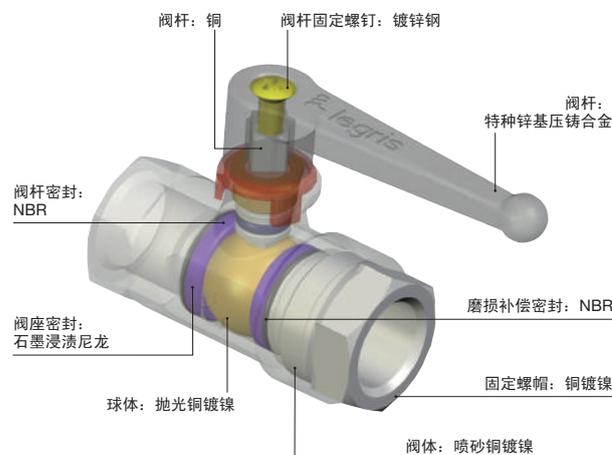
## 技术特性

适用流体	多种工业流体						
工作压力	真空至40 bar						
工作温度	-20°C至+ 80°C						

紧固扭矩	螺纹	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	
	daN.m	0.10 至 0.20	0.10 至 0.20	0.15 至 0.25	0.20 至 0.35	0.50 至 0.70	0.50 至 0.70	
	螺纹	G1¼	G1½	G2				
	daN.m	0.40 至 0.60	0.80 至 1.20	0.80 至 1.20				

可靠的性能源于传输的流体类型、所使用的部件材质和对应的管子。  
可以在755 mm Hg (99%真空) 真空度下使用。

### 部件材质



### 所有材质不含硅

### 符合法规

DI: 97/23/EC (章节: PED A - 通径大于25毫米)  
DI: 2006/42/EC (机械指令)  
DI: 2002/95/EC (RoHS)  
RG: 1907/2006 (REACH)

# 通用系列

## 安装选则

### 带锁球阀

我们的带锁球阀可以防止意外操作导致的危险后果，这种产品可以在多个位置锁定，满足ISO 4414等国际安全要求。

此类阀门可以在如下位置锁定：

- 一个可锁位置：0432和0439
- 三个可锁位置：0437和0438

### 带排气球阀

为了能够关闭流体回路，并对系统进行排气，我们提供了两种排气方式：

- 螺纹式排气，可以排出下游系统残压
- 带卸荷孔，用于没有特殊排放要求的情况

阀体上的箭头用于指示流体方向。

### 面板安装球阀

安装在钢板上时：

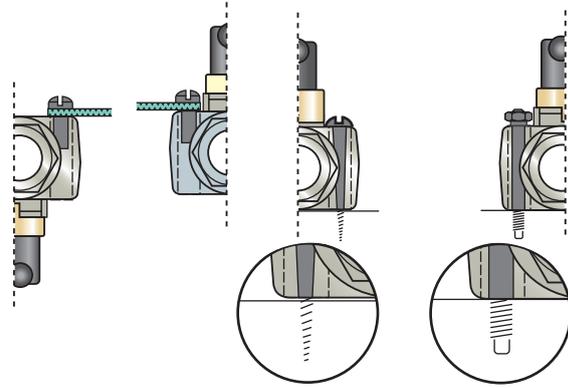
- 穿板式固定
- 整个球阀本体位于穿板下方

安装在框架上时：

- 用螺栓组装

安装在木质面板上时：

- 用螺钉组装



### 通用型定制阀门

这些产品是在通用系列标准球阀基础上，可根据客户特殊需求来定制球阀。可以根据要求提供6种类型的产品。

#### 产品代码

0402 04 10 22

#### 阀门规格

0400  
0401  
0402  
...



04 = 4 mm  
05 = 5 mm  
...  
40 = 40 mm

螺纹

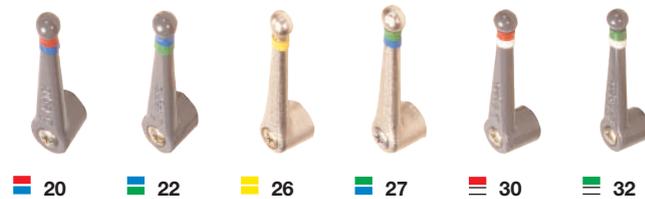
10 = 1/8"  
13 = 1/4"  
...  
48 = 2"

#### 后缀

20 = 蓝色/红色  
22 = 绿色/蓝色  
26 = 黄色/黄色  
27 = 蓝色/绿色  
30 = 白色/红色  
32 = 白色/绿色

#### 标识

每个系列产品都很容易通过手柄上的颜色来识别。



#### 后缀信息

标准型号的后缀	手柄上的色条	阀体		手柄			球体		阀杆和补偿模式密封			阀座密封			应用案例
		铜镀镍	化学铜镀镍	标准	铜镀镍	化学铜镀镍	抛光铜镀镍	化学铜镀镍	EPDM	FKM	PTFE 白色	尼龙：石墨浸渍	填充 PTFE	PTFE 白色	
20		●		●			●			●		●		碳氢化合物	
22		●		●				●		●		●		工业流体和高温环境	
26*		●			●			●			● olive		●	腐蚀性流体或高温环境	
27			●			●		●		●		●		工业流体和/或恶劣环境	
30**		●		●			●		●			●		气态氧气回路	
32		●		●				●	●			●		水和蒸气回路	

\*脱脂

\*\*兼容耐氧油脂

在本章中的一个应用图表介绍了如何根据传输的流体类型，选择不同系列的球阀。

# 通用型和定制类球阀系列

## 0402 二位二通直通型球阀，BSPP内螺纹



		铜镍镍, NBR													
	C	DN		E	F	F1	H	H1	L	L1	M	kg			
G1/8	4		0402 04 10	8	-	14	35	29	44	25	48	0.094			
	7		0402 07 10	8	19	19	38	31	51	27	48	0.166			
G1/4	7		0402 07 13	12	19	19	38	31	53	28	48	0.156			
G3/8	10		0402 10 17	12	24	24	45	43	59	31	69	0.244			
G1/2	13		0402 13 21	15	27	27	47	44	67	34	69	0.292			
G3/4	20		0402 20 27	16.5	32	38	63	54	80	39	108	0.655			
G1	23		0402 23 34	19	41	46	67	57	94	47	108	1.036			
G1¼	32		0402 32 42*	21.5	55	60	97	115	112	59	180	2.467			
G1½	32		0402 32 49*	22	55	60	97	115	120	62	180	2.340			
	40		0402 40 49*	22	55	55	104	-	111	55	190	2.445			
G2	40		0402 40 48*	26	70	70	104	-	122	61	190	2.614			

\*带CE标识  
最大工作压力: 40 bar

## 0401 二位二通直通型球阀，BSPP外/内螺纹



		铜镍镍, NBR														
	C	DN		E	E1	F	H	H1	J	L	L1	M	kg			
G1/8	4		0401 04 10	8	7	14	35	29	14	45	25	48	0.094			
	5		0401 05 10	8	7	19	38	31	19	51	27	48	0.160			
G1/4	7		0401 07 13	12	9	19	38	31	19	52	28	48	0.150			
G3/8	10		0401 10 17	12	11	24	45	43	24	58	31	69	0.234			
G1/2	13		0401 13 21	15	12	27	47	44	27	66	34	69	0.286			
G3/4	18		0401 18 27	16.5	12	38	63	54	39	79	39	108	0.652			
G1	23		0401 23 34	19	15	46	67	57	48	91	47	108	0.952			
G1¼	32		0401 32 42*	21.5	18	60	97	115	55	113	59	108	2.385			

\*带CE标识  
最大工作压力: 40 bar

## 0400 二位二通直通型球阀，BSPP外螺纹



		铜镍镍, NBR													
	C	DN		E	F	H	H1	J	L	L1	M	kg			
G1/8	4		0400 04 10	7	14	35	29	14	45	25	48	0.094			
G1/4	7		0400 07 13	9	19	38	31	19	60	36	48	0.166			
G3/8	10		0400 10 17	11	24	45	43	24	70	43	69	0.252			
G1/2	13		0400 13 21	12	27	47	44	27	78	45	69	0.324			
G3/4	18		0400 18 27	12	38	63	54	39	90	50	108	0.714			

最大工作压力: 40 bar

## 0411 二位二通，钢管用直通型球阀



		铜镍镍, NBR													
	ØD	DN		F	F1	H	H1	J	L	L1	M	kg			
6	4		0411 04 06	14	19	38	31	19	76	30	48	0.073			
8	6		0411 06 08	17	19	38	31	19	77	30	48	0.095			
10	7		0411 07 10	19	19	38	31	19	78	31	48	0.100			
12	10		0411 10 12	22	24	45	43	24	85	36	69	0.110			

最大工作压力: 40 bar

## 0414 二位二通，直通型球阀带卡套式连接

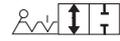


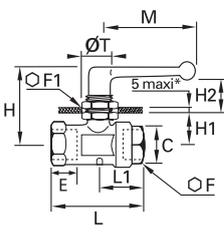
		铜镍镍, NBR													
	ØD	DN		F	F1	H	H1	J	L	L1	M	kg			
6	4		0414 04 06	13	19	38	31	19	72	31	48	0.177			
8	6		0414 06 08	14	19	38	31	19	74	30	48	0.180			
10	7		0414 07 10	19	19	38	31	19	78	31	48	0.210			
12	10		0414 10 12	22	24	45	43	24	86	36	69	0.308			

最大工作压力: 40 bar

# 通用型和定制类球阀系列

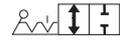
## 0446 二位二通，直通型面板安装式球阀，BSPP双内螺纹

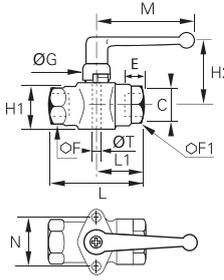


	镀镍铜，NBR 	<b>C</b> <b>DN</b> 	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>F1</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>H2</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>M</b>	<b>ØT</b>	<b>kg</b>		
		G1/8	4	<a href="#">0446 04 10</a>	8	14	22	37	14	12	44	25	48	16.5	0.112
		G1/4	7	<a href="#">0446 07 13</a>	12	19	24	45	19	14	53	28	48	20.5	0.188
		G3/8	10	<a href="#">0446 10 17</a>	12	24	27	50	21	21	59	31	69	20.5	0.294
		G1/2	13	<a href="#">0446 13 21</a>	15	27	27	51	23	21	67	34	69	20.5	0.338

最大工作压力：20 bar  
\*对于G1/8螺纹规格，最大面板安装厚度 = 3 mm

## 6402 二位二通，直通型球阀，螺钉安装固定，BSPP双内螺纹

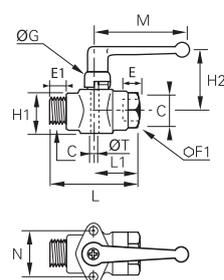


	镀镍铜，NBR 	<b>C</b> <b>DN</b> 	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>F1</b>	<b>G</b>	<b>H1</b>	<b>H2</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>M</b>	<b>N</b>	<b>ØT</b>	<b>kg</b>		
		G1/8	4	<a href="#">6402 04 10</a>	8	14	14	18	18	30	44	25	48	25	4x70	0.132
		G1/4	7	<a href="#">6402 07 13</a>	12	19	19	19	24	31	53	28	48	31	5x80	0.216
		G3/8	10	<a href="#">6402 10 17</a>	12	24	24	20	30	45	59	31	69	31	5x80	0.324
		G1/2	13	<a href="#">6402 13 21</a>	15	27	27	20	34	47	67	34	69	34	6x100	0.404
		G3/4	20	<a href="#">6402 20 27</a>	16.5	32	38	27	44	52	80	39	108	43	8x125	0.830
		G1	23	<a href="#">6402 23 34</a>	19	41	46	27	53	56	94	47	108	51	8x125	1.290

最大工作压力：40 bar

## 6401 二位二通，直通型球阀，螺钉安装固定，BSPP外/内螺纹

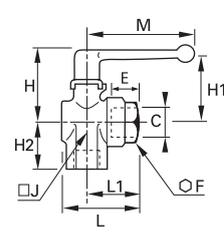


	镀镍铜，NBR 	<b>C</b> <b>DN</b> 	<b>E</b>	<b>E1</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H1</b>	<b>H2</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>M</b>	<b>N</b>	<b>ØT</b>	<b>kg</b>		
		G1/8	4	<a href="#">6401 04 10</a>	8	7	14	18	18	30	45	25	48	25	4x70	0.127
		G1/4	7	<a href="#">6401 07 13</a>	12	9	19	19	24	31	52	28	48	31	5x80	0.212
		G3/8	10	<a href="#">6401 10 17</a>	12	11	24	20	30	45	58	31	69	31	5x80	0.306
		G1/2	13	<a href="#">6401 13 21</a>	15	12	27	20	34	47	67	34	69	34	6x100	0.394

最大工作压力：40 bar

## 0472 二位二通，直角型球阀，BSPP双内螺纹

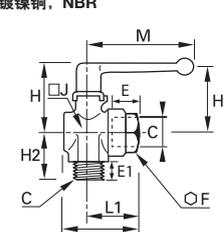


	镀镍铜，NBR 	<b>C</b> <b>DN</b> 	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>H2</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>M</b>	<b>kg</b>		
		G1/8	4	<a href="#">0472 04 10</a>	8	14	35	29	18	14	34	25	48	0.096
			6	<a href="#">0472 06 10</a>	8	19	38	31	20	22	37	27	48	0.183
		G1/4	6	<a href="#">0472 06 13</a>	12	19	38	31	24	22	38	28	48	0.191
		G3/8	9	<a href="#">0472 09 17</a>	12	24	45	43	27	25	46	31	69	0.260
		G1/2	12	<a href="#">0472 12 21</a>	15	27	47	44	33	29	49	34	69	0.312
		G3/4	18	<a href="#">0472 18 27</a>	16.5	38	59	51	40	39	60	39	108	0.704
		G1	23	<a href="#">0472 23 34</a>	19	46	63	55	47	48	72	47	108	1.022

最大工作压力：20 bar

## 0471 二位二通，直角型球阀，BSPP外/内螺纹



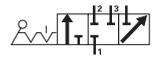
	镀镍铜，NBR 	<b>C</b> <b>DN</b> 	<b>E</b>	<b>E1</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>H2</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>M</b>	<b>kg</b>		
		G1/8	4	<a href="#">0471 04 10</a>	8	7	14	35	29	19	14	34	25	48	0.096
			6	<a href="#">0471 06 10</a>	8	7	19	38	31	22	22	37	27	48	0.182
		G1/4	6	<a href="#">0471 06 13</a>	12	9	19	38	31	25	22	38	28	48	0.187
		G3/8	9	<a href="#">0471 09 17</a>	12	11	24	45	43	28	25	46	31	69	0.256
		G1/2	12	<a href="#">0471 12 21</a>	15	12	27	47	44	32	29	49	34	69	0.300
		G3/4	18	<a href="#">0471 18 27</a>	16.5	12	38	59	51	37	39	60	39	108	0.682
		G1	23	<a href="#">0471 23 34</a>	19	15	46	63	55	44	48	72	47	108	1.020

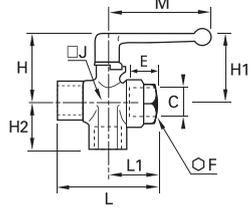
最大工作压力：20 bar

球阀  
工业球阀

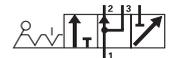
# 通用型和定制类球阀系列

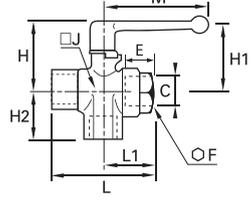
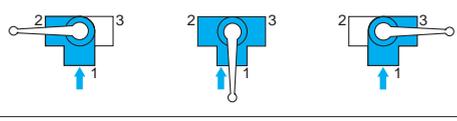
## 0482 三位三通直角型手动球阀, BSPP内螺纹



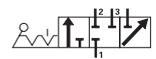
	镀镍铜, NBR 	<b>C</b> (DN)		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>H2</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>M</b>	<b>kg</b>	
		G1/8	4	<b>0482 04 10</b>	8	14	35	29	18	14	44	25	48	0.103
		G1/4	6	<b>0482 06 13</b>	12	19	38	31	24	22	53	28	48	0.200
		G3/8	9	<b>0482 09 17</b>	12	24	45	43	27	25	59	31	69	0.284
		G1/2	12	<b>0482 12 21</b>	15	27	47	44	33	29	67	34	69	0.346
		G3/4	18	<b>0482 18 27</b>	16.5	38	59	51	40	39	80	39	108	0.742
		G1	23	<b>0482 23 34</b>	19	46	63	55	47	48	94	47	108	1.160
最大工作压力: 20 bar 														

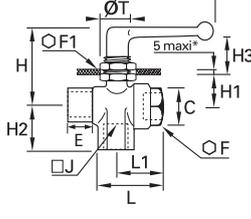
## 0483 三位三通直角型手动球阀, 全开式, BSPP内螺纹



	镀镍铜, NBR 	<b>C</b> (DN)		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>H2</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>M</b>	<b>kg</b>	
		G1/8	4	<b>0483 04 10</b>	8	14	35	29	18	14	44	25	48	0.102
		G1/4	6	<b>0483 06 13</b>	12	19	38	31	24	22	53	28	48	0.196
		G3/8	9	<b>0483 09 17</b>	12	24	45	43	27	25	59	31	69	0.278
		G1/2	12	<b>0483 12 21</b>	15	27	47	44	33	29	67	34	69	0.340
		G3/4	18	<b>0483 18 27</b>	16.5	38	59	51	40	39	80	39	108	0.716
		G1	23	<b>0483 23 34</b>	19	46	63	55	47	48	94	47	108	1.066
最大工作压力: 20 bar 														

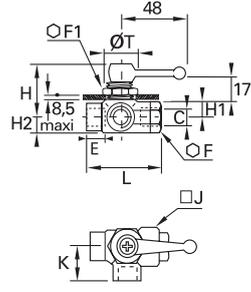
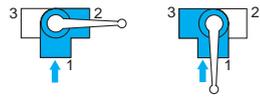
## 0448 二位三通直角型面板式安装手动球阀, BSPP内螺纹



	镀镍铜, NBR 	<b>C</b> (DN)		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>F1</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>H2</b>	<b>H3</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>M</b>	<b>ØT</b>	<b>kg</b>	
		G1/8	4	<b>0448 04 10</b>	8	14	22	37	14	18	12	14	44	25	48	16.5	0.126
		G1/4	6	<b>0448 06 13</b>	12	19	24	45	19	24	14	22	53	28	48	20.5	0.230
		G3/8	9	<b>0448 09 17</b>	12	24	27	50	21	27	21	25	59	31	69	20.5	0.328
		G1/2	12	<b>0448 12 21</b>	15	27	27	51	23	33	21	29	67	34	69	20.5	0.392
		最大工作压力: 20 bar *对于G1/螺纹规格: 最大安装面板厚度 = 3 mm 															

## 0452 二位三通面板安装式平面手动球阀, BSPP内螺纹



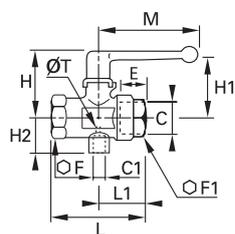
	镀镍铜, NBR 	<b>C</b> (DN)		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>F1</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>H2</b>	<b>J</b>	<b>K</b>	<b>L</b>	<b>ØT</b>	<b>kg</b>	
		G1/8	4	<b>0452 04 10</b>	8	14	22	39	10	8	16	18	25	19	0.130
		G1/4	6	<b>0452 06 13</b>	12	19	24	40	11	11	23	24	28	20	0.206
最大工作压力: 20 bar 															

# 通用型系列球阀，带排气

## 0489 二位三通直通型球阀，带排气，BSPP内螺纹和公制螺纹



镀镍铜，NBR



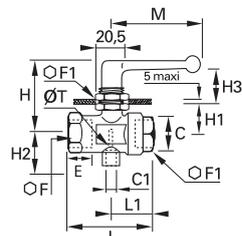
C	C1	DN		E	F	F1	H	H1	H2	L	L1	M	ØT	kg
G1/4	M5x0.8	7	0489 07 13	12	24	24	46	43	17	59	31	69	2	0.270
G3/8	M5x0.8	10	0489 10 17	12	24	24	46	43	17	59	31	69	2	0.243
G1/2	G1/8	13	0489 13 21	15	27	27	47	44	24	67	34	69	2	0.310
G3/4	G1/4	18	0489 18 27	16.5	32	38	63	54	33	80	39	108	2.5	0.670
G1	G1/4	23	0489 23 34	19	41	46	67	57	37	94	47	108	3	1.050

最大工作压力：40 bar

## 0449 二位三通面板安装式直通型球阀，带排气，BSPP内螺纹和公制螺纹



镀镍铜，NBR



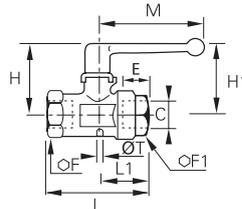
C	C1	DN		E	F	F1	H	H1	H2	H3	L	L1	M	ØT	kg
G1/4	M5x0.8	7	0449 07 13	12	24	27	50	20	17	21	59	31	69	2.5	0.313
G3/8	M5x0.8	10	0449 10 17	12	24	27	50	20	17	21	59	31	69	2.5	0.291
G1/2	G1/8	13	0449 13 21	15	27	27	52	23	24	21	67	34	69	4	0.352

最大工作压力：20 bar

## 0469 二位三通直通型球阀，带排气，BSPP内螺纹



镀镍铜，NBR

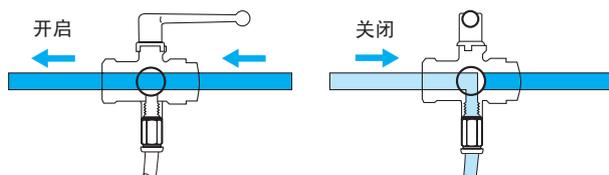


C	DN		E	F	F1	H	H1	L	L1	M	ØT	kg
G1/8	4	0469 04 10	8	14	14	35	29	44	25	48	1.5	0.092
G1/4	7	0469 07 13	12	24	24	46	43	59	31	70	2	0.268
G3/8	10	0469 10 17	12	24	24	46	43	59	31	70	2	0.246
G1/2	13	0469 13 21	15	27	27	47	44	67	34	70	2	0.294
G3/4	18	0469 18 27	16.5	32	38	63	54	80	39	108	2.5	0.668
G1	23	0469 23 34	19	41	46	67	57	94	47	108	3	1.026

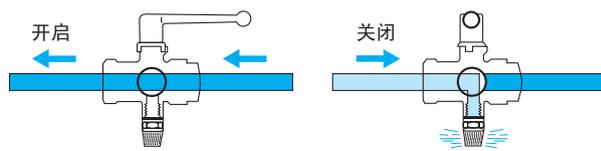
最大工作压力：40 bar

### 带排气功能球阀的操作

排气端与管件相连接 = 传输净化的流体



排气端与消音器相连接 = 降低排放噪音



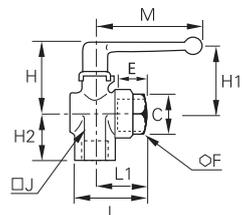
在第1、3和9章节中介绍了关于接头、管子和消音器产品的相关信息。

# 通用型系列球阀，带排气

## 0462 二位三通直角型球阀，带排气，BSP内螺纹



镀镍铜，NBR



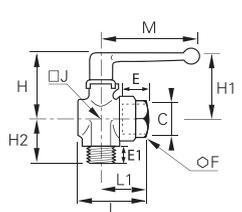
	C	DN		E	F	H	H1	H2	J	L	L1	M	kg
G1/8	6	0462 06 10		8	19	38	31	20	22	37	27	48	0.192
G1/4	6	0462 06 13		12	19	38	31	24	22	38	28	48	0.185
G3/8	9	0462 09 17		12	24	45	43	27	25	46	31	69	0.261
G1/2	12	0462 12 21		15	27	47	44	33	29	49	34	69	0.312
G3/4	18	0462 18 27		16.5	38	59	51	40	39	60	39	108	0.698
G1	23	0462 23 34		19	46	63	55	47	48	72	47	108	1.066

最大工作压力：20 bar

## 0461 二位三通直角型球阀，带排气，BSP内/外螺纹



镀镍铜，NBR



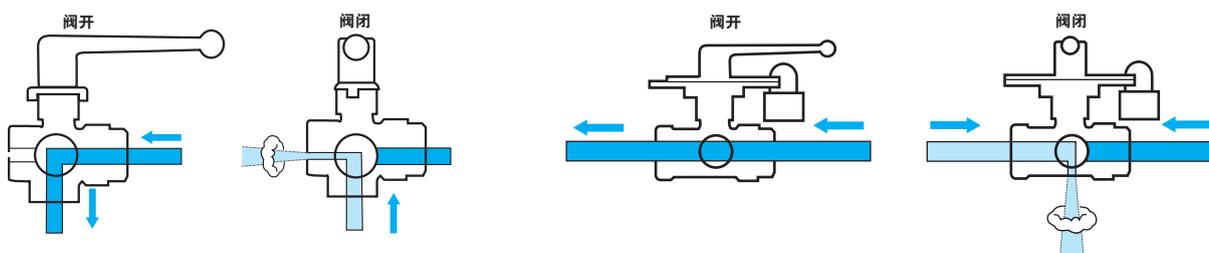
	C	DN		E	E1	F	H	H1	H2	J	L	L1	M	kg
G1/8	6	0461 06 10		8	7	19	38	31	20	22	37	27	48	0.182
G1/4	6	0461 06 13		12	9	19	38	31	24	22	38	28	48	0.186
G3/8	9	0461 09 17		12	11	24	45	43	27	25	46	31	69	0.257
G1/2	12	0461 12 21		15	12	27	47	44	33	29	49	34	69	0.304
G3/4	18	0461 18 27		16.5	12	38	59	51	40	39	60	39	108	0.648

最大工作压力：20 bar

### 直角型带排气球阀的操作

### 可锁带排气球阀的操作

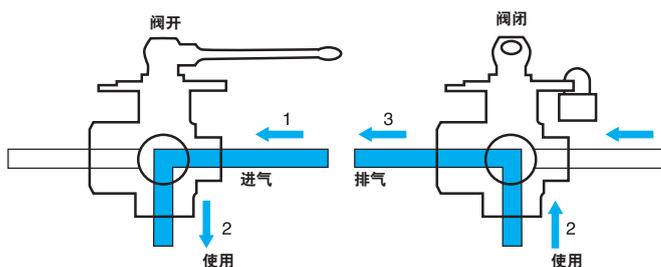
带卸荷孔球阀 = 排放至大气，不使用消音器



手柄可拆卸：如果手柄在操作过程中被堵住，可以从相反方向重新装配。

### 3/2带锁球阀的操作

这些阀门下方水平面上有方形钻孔，可以连接端口1和端口2或端口2和端口3。



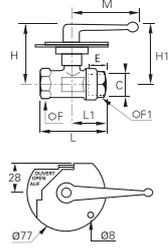
手柄可拆卸：如果手柄在操作过程中被堵住，可以从相反方向重新装配。

# 通用型系列，可锁球阀

## 0432 二位二通直通型，可锁球阀，BSPP内螺纹



铜镀镍，NBR



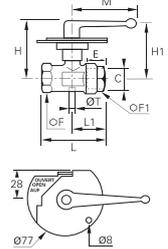
C	DN		E	F	F1	H	H1	L	L1	M	kg
G1/8	4	0432 04 10	8	19	19	59	54	51	27	69	0.415
G1/4	7	0432 07 13	12	19	19	59	54	59	28	69	0.396
G3/8	10	0432 10 17	12	24	24	60	55	59	31	69	0.460
G1/2	13	0432 13 21	15	27	27	62	57	67	34	69	0.522
G3/4	20	0432 20 27	16.5	32	38	66	56	80	39	108	0.800
G1	23	0432 23 34	19	41	46	70	59	94	47	108	1.186

最大工作压力：40 bar  
把手不可拆卸  
固定和移动面板：镀锌钢

## 0439 二位三通直通型，带排气，可锁球阀，BSPP内螺纹



铜镀镍，NBR



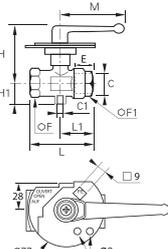
C	DN		E	F	F1	H	H1	L	L1	M	ØT	kg
G1/8	4	0439 04 10	8	19	19	59	54	51	27	69	2	0.410
G1/4	7	0439 07 13	12	19	24	60	55	59	31	69	2	0.480
G3/8	10	0439 10 17	12	24	24	60	55	59	31	69	2	0.460
G1/2	13	0439 13 21	15	27	27	62	57	67	34	69	2	0.514
G3/4	18	0439 18 27	16.5	32	38	66	56	80	39	108	2.5	0.810
G1	23	0439 23 34	19	41	46	70	59	94	47	108	3	1.185

最大工作压力：40 bar  
把手不可拆卸  
固定和移动面板：镀锌钢

## 0436 二位三通直通型，可锁球阀，带螺纹排气端口，BSPP内螺纹和公制螺纹



铜镀镍，NBR



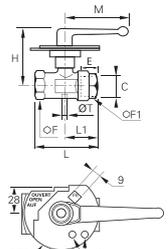
C	C1	DN		E	F	F1	H	H1	L	L1	M	kg
G3/8	M5x0.8	10	0436 10 17	12	24	24	60	17	60	32	69	0.475
G1/2	G1/8	13	0436 13 21	15	27	27	60	24.5	67.5	34.5	69	0.500
G3/4	G1/4	18	0436 18 27	16.5	32	38	69.5	33	80	39.5	108	0.850
G1	G1/4	23	0436 23 34	19	32	38	69.5	33	80	39.5	108	1.215

最大工作压力：40 bar  
把手不可拆卸  
固定和移动面板：镀锌钢

## 0437 二位三通直通型，带排气，三个可锁位置，BSPP内螺纹



铜镀镍，NBR



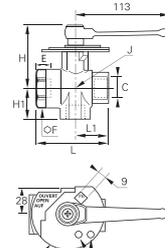
C	DN		E	F	F1	H	L	L1	M	ØT	kg
G1/4	7	0437 07 13	12	24	24	60	59	32	69.5	2	0.476
G3/8	10	0437 10 17	12	24	24	60	60	32	69.5	2	0.456
G1/2	13	0437 13 21	15	27	27	60	67.5	34.5	69.5	2	0.510
G3/4	18	0437 18 27	16.5	32	38	69.5	80	39.5	108.5	2.5	0.820
G1	23	0437 23 34	19	41	46	73	94.5	47.5	108.5	3	1.192

最大工作压力：40 bar  
把手不可拆卸  
固定和移动面板：镀锌钢

## 0438 二位三通直角型，3点可锁球阀，BSPP内螺纹



铜镀镍，NBR



C	DN		E	F	H	H1	J	L	L1	kg
G3/8	9	0438 09 17	12	38	76	34	39	73	35	0.970
G1/2	12	0438 12 21	15	38	76	37	39	78	38	0.947
G3/4	18	0438 18 27	16.5	38	76	40	39	80	40	0.905
G1	23	0438 23 34	19	46	80	47	48	94	47	1.295

最大工作压力：20 bar  
固定板：镀锌钢，移动面板：钢，带灰色环氧树脂涂层  
可拆卸手柄：如果手柄在操作中被堵住，可以从相反方向重新装配

# 通用型，轻系列球阀

派克乐可利轻型系列球阀产品采用了通用系列产品的技术，并具有**结构紧凑、便于操作**以及**使用寿命长，性能可靠**等优势。

## 产品优势

- 使用方便** 采用低摩擦设计，操作方便  
可以重新定位和更换球阀手柄  
结构非常紧凑  
多种形式可选
- 最高效率** 即使真空条件下，也具有出色的性能  
全流量  
铜镀镍材质，具有出色的耐腐蚀性性能  
自动密封补偿系统
- 性能可靠** 历经试验和测试的成熟技术  
锻铜具有良好的机械强度和较长的使用寿命  
生产环节100%泄露测试  
每个球阀带有生产批次代码，保证产品质量和可追溯性



真空  
交通运输  
包装设备  
纺织机械  
气动回路  
木工机械  
橡胶和塑料设备

市场应用

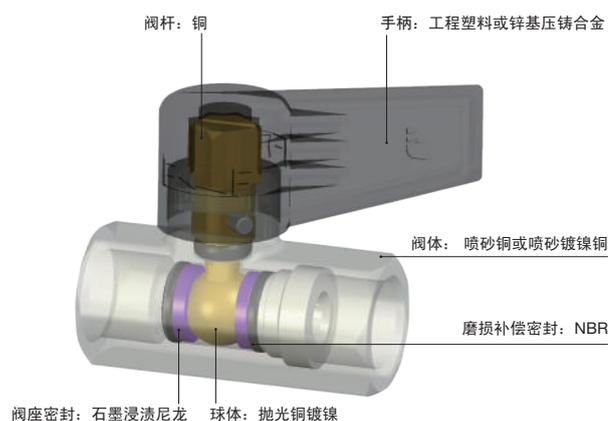
## 技术特性

适用流体	压缩空气 关于其它流体，请参见本章最后的流体兼容性图表。					
工作压力	真空至12 bar					
工作温度	-20°C至+80°C					

紧固扭矩	螺纹	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
	daN.m	0.10 至 0.20	0.10 至 0.20	0.15 至 0.25	0.20 至 0.35	0.50 至 0.70

可靠的性能源于传输的流体类型、所使用的部件材质和对应的管子。  
可以在755 mm Hg (99%真空) 真空度下使用。

### 部件材质



### 所有材质不含硅酮

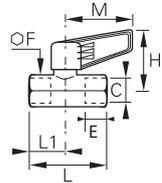
### 符合法规

- DI: 97/23/EC (章节: PED A – 通径大于25mm)
- DI: 2006/42/EC (机械指令)
- DI: 2002/95/EC (RoHS)
- RG: 1907/2006 (REACH)

# 通用型轻系列球阀

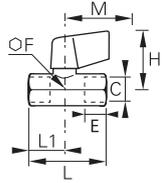
## 0492 二位三通直通型球阀, BSPP内螺纹



	铜镀镍, NBR 	<b>C</b>  	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>M</b>	<b>kg</b>
		G1/4 4 <a href="#">0492 04 13</a>	9	17	34	39.5	17	35	0.073
		G3/8 7 <a href="#">0492 07 17</a>	11	22	38	45	20	43	0.128
		G1/2 10 <a href="#">0492 10 21</a>	12	24	44	54	25	50	0.162
		G3/4 13 <a href="#">0492 13 27</a>	14	30	46	62	28	50	0.240
工程塑料把手									

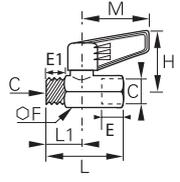
## 0492..64 二位三通直通型球阀, 短把手, BSPP内螺纹



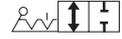
	铜镀镍, NBR 	<b>C</b>  	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>M</b>	<b>kg</b>		
		G1/4 4 <a href="#">0492 04 13 64</a>	9	17	36	39.5	17	25	0.090		
		锌基压铸合金短把手									

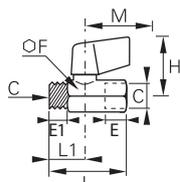
## 0491 二位三通直通型球阀, BSPP外/内螺纹



	铜镀镍, NBR 	<b>C</b>  	<b>E</b>	<b>E1</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>M</b>	<b>kg</b>
		G1/4 4 <a href="#">0491 04 13</a>	9	7	17	34	39.5	17	35	0.070
		G3/8 7 <a href="#">0491 07 17</a>	11	8	22	38	45	20	43	0.124
		G1/2 10 <a href="#">0491 10 21</a>	12	10	24	44	53	24	50	0.160
		G3/4 13 <a href="#">0491 13 27</a>	14	12	30	46	59	25	50	0.238
工程塑料把手										

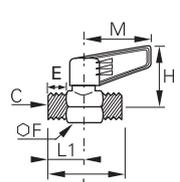
## 0491..64 二位三通直通型球阀, 短把手, BSPP外/内螺纹



	镀镍铜, NBR 	<b>C</b>  	<b>E</b>	<b>E1</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>M</b>	<b>kg</b>		
		G1/4 4 <a href="#">0491 04 13 64</a>	9	7	17	36	39.5	17	25	0.092		
		锌基压铸合金短把手										

## 0490 二位三通直通型球阀, BSPP外螺纹

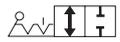


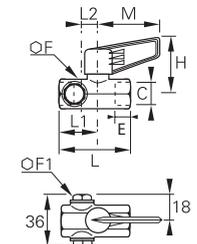
	镀镍铜, NBR 	<b>C</b>  	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>M</b>	<b>kg</b>
		G1/4 4 <a href="#">0490 04 13</a>	7	17	34	39	17	35	0.070
		G3/8 7 <a href="#">0490 07 17</a>	8	22	38	44	20	43	0.109
		G1/2 10 <a href="#">0490 10 21</a>	10	24	44	53	24	50	0.160
		G3/4 13 <a href="#">0490 13 27</a>	12	30	46	59	25	50	0.233
工程塑料把手									

球阀  
工业球阀

# 通用型轻系列球阀

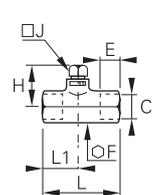
## 0494 二位二通直通型球阀，带2个排气插头，BSPP内螺纹



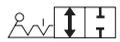
	镀镍铜, NBR 	<b>C</b>  	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>F1</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>M</b>	<b>kg</b>
		G3/8 7 <b>0494 07 17</b> 工程塑料把手	11	22	16	38	60	20	15	43	0.178

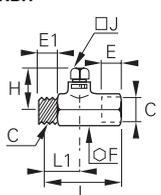
## 0497 二位二通球阀，方形阀杆，BSPP内螺纹



	铜, NBR 	<b>C</b>  	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
		G1/4 4 <b>0497 04 13</b> G3/8 7 <b>0497 07 17</b> G1/2 10 <b>0497 10 21</b> G3/4 13 <b>0497 13 27</b>	9	17	25	7	39	17	0.066
			11	22	26	7	45	20	0.122
			12	24	29	10	54	25	0.148
			14	30	30	10	62	28	0.230

## 0496 二位二通球阀，方形阀杆，BSPP外/内螺纹



	铜, NBR 	<b>C</b>  	<b>E</b>	<b>E1</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
		G1/4 4 <b>0496 04 13</b> G3/8 7 <b>0496 07 17</b> G1/2 10 <b>0496 10 21</b> G3/4 13 <b>0496 13 27</b>	7	9	17	25	7	39	17	0.065
			8	11	22	26	7	45	20	0.118
			10	12	24	29	10	53	24	0.150
			12	14	30	30	10	59	28	0.222



球阀

工业球阀

# DVGW系列球阀

这系列球阀具有加长型螺纹，强化的密封，并通过了**DVGW**认证，非常适合用来**传送天然气和水**。

## 产品优势

**可靠性和密封** 在压力过大的情况下，可以防止阀杆弹出  
双阀杆密封，可有效防止泄露  
生产批次代码，确保出色的品质和产品的可追溯性

**最佳出色** 全流量设计，减少压降  
铜镀镍材质提高了耐腐蚀能力，并具有良好的化学兼容性  
可以在低温状态下应用

**加长型螺纹** 广泛的接头兼容性：  

- 尺寸符合DIN 3357标准
- BSPP螺纹符合DIN 2999/ISO 228标准



机器人  
气动设备  
水和天然气传输  
机床设备  
纺织  
木工

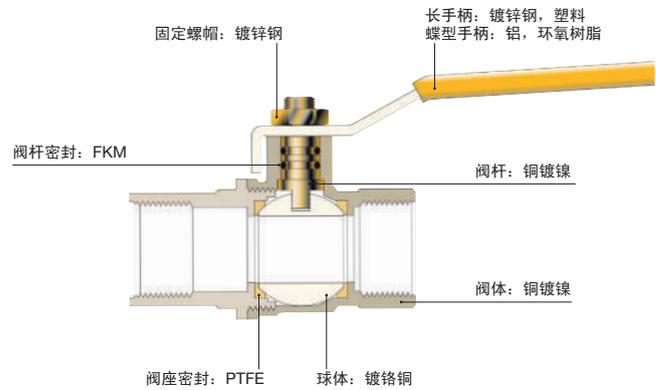
市场应用

## 技术特性

适用流体	压缩空气，水，天然气
工作压力	1/4"至2"：0至40 bar
工作温度	-40°C至+170°C

可靠性取决于所传输流体的类型。

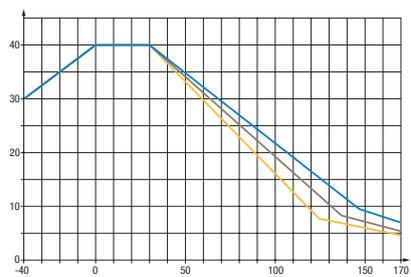
### 部件材质



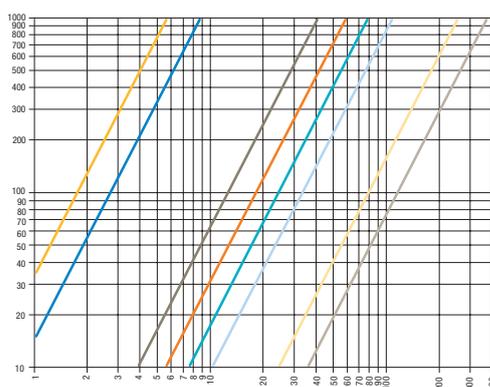
所有部件不含硅

### 工作压力和温度

压力 - 温度



压降

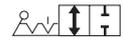


### 符合法规

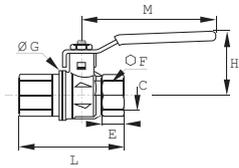
工业  
DI: 97/23/EC  
(PED B+D章节: EC 1115)  
水  
DVGW: W 570-1  
DIN EN 13228  
BGA KTW  
DVGW: W270  
气体  
DIN EN 33

# DVGW系列

## BVG4-L 二位三通直通型球阀, BSPP内螺纹



铜镀镍, PTFE

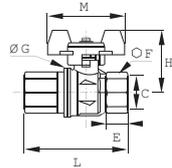


C	DN		E	F	ØG	H	L	M	kg
G1/4	8	<a href="#">BVG4-1/4L</a>	12	20	25	38	50	82	0.150
G3/8	10	<a href="#">BVG4-3/8L</a>	12	20	25	38	60	82	0.150
G1/2	15	<a href="#">BVG4-1/2L</a>	15.5	25	32.5	43	75	100	0.255
G3/4	20	<a href="#">BVG4-3/4L</a>	17	32	39	50	80	120	0.390
G1	25	<a href="#">BVG4-1L</a>	21	41	47.5	54	90	120	0.590
G1¼	32	<a href="#">BVG4-1,1/4L</a>	23	50	59	73	110	158	0.980
G1½	40	<a href="#">BVG4-1,1/2/4L</a>	23	55	71.5	79	120	158	1.205
G2	50	<a href="#">BVG4-2L</a>	26.5	70	86	86	140	158	1.960

## BVGT4-L 二位三通直通型球阀, BSPP内螺纹



铜镀镍, PTFE



C	DN		E	F	ØG	H	L	M	kg
G1/4	8	<a href="#">BVGT4-1/4L</a>	12	20	25	39	50	50	0.150
G3/8	10	<a href="#">BVGT4-3/8L</a>	12	20	25	39	60	50	0.150
G1/2	15	<a href="#">BVGT4-1/2L</a>	15.5	25	32.5	43	75	50	0.230
G3/4	20	<a href="#">BVGT4-3/4L</a>	17	32	39	47	80	60	0.350
G1	25	<a href="#">BVGT4-1L</a>	21	41	47.5	51	90	60	0.550

蝶形手柄

球阀  
工业球阀

# 标准系列球阀

该系列球阀带**特氟龙密封圈**，有小型、标准和可锁系列，可用于**多个市场**，传输与密封圈兼容的各种流体和工作温度环境。

## 产品优势

### 优化安装

- 全流量
- 长手柄或蝶形手柄
- 耐腐蚀性能好
- 可锁的型式，能确保操作安全
- 性价比高

### 广泛的兼容性

- 多种兼容流体
- 可以用于低压和中压系统
- 表面处理，实现良好的耐腐蚀性能



机床  
农工机械  
纺织  
气动  
管道  
空调  
供暖

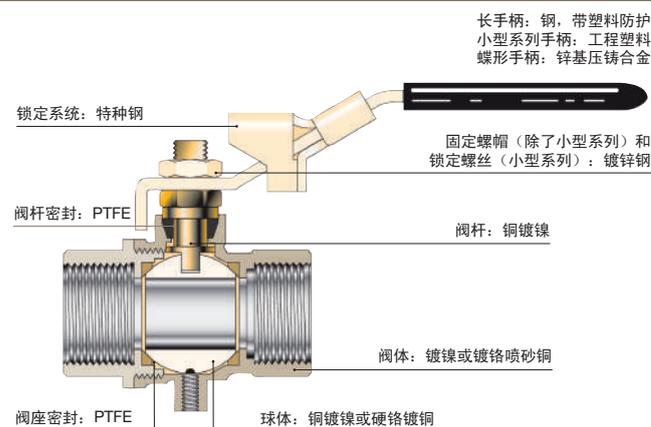
市场应用

## 技术特征

型式	标准和可锁系列	小型系列
适用流体	压缩空气、天然气、水、蒸气、油以及其他所有与部件材质兼容的流体	
工作压力	0至30 bar	0至35 bar
工作温度	-20°C至+130°C	-10°C至+90°C

可靠性取决于所传输流体的类型。

### 部件材质



### 所有部件不含硅

### 符合法规

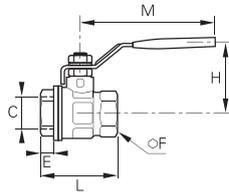
- 工业
- DI: 97/23/EC (章节: PED A - EC 通径大于 25 毫米)
  - DI: 机械指令 2006/42/EC
  - DI: 2002/95/EC (RoHS)
  - RG: 1907/2006 (REACH)
  - DI: 89/392/EC

# 标准系列

## 4902 二位三通标准直通型球阀, BSPP内螺纹



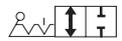
铜镀镍, PTFE



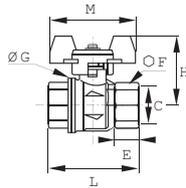
C	DN		PN	E	F	H	L	M	kg
G1/4	10	<a href="#">4902 10 13</a>	30	11	20	43	51.5	98	0.154
G3/8	10	<a href="#">4902 10 17</a>	30	11.4	20	43	51.5	98	0.138
G1/2	15	<a href="#">4902 15 21</a>	30	13.5	25	47	55	98	0.202
G3/4	20	<a href="#">4902 20 27</a>	30	12.5	31	58	57.5	122	0.322
G1	25	<a href="#">4902 25 34</a>	30	15	38	60	69.5	122	0.468
G1¼	32	<a href="#">4902 32 42*</a>	25	17	48	77	81.5	153	0.794
G1½	40	<a href="#">4902 40 49*</a>	25	18	54	83	95	153	1.082
G2	50	<a href="#">4902 50 48*</a>	25	22	66	95	113	162	1.787
G2½	65	<a href="#">4902 65 47*</a>	30	22	85	132	136	255	4.500
G3	80	<a href="#">4902 80 46*</a>	30	25	99	140	157	255	5.840
G4	100	<a href="#">4902 01 45*</a>	30	29	125	154	191	255	9.040

\*带CE标识的型号  
从2½"开始的型号: 在FPM中为双阀杆密封  
工作温度: -40°C至+170°C

## BVGT4-C 二位三通, 标准直通型球阀, BSPP内螺纹



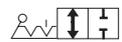
喷砂铜镀镍, PTFE



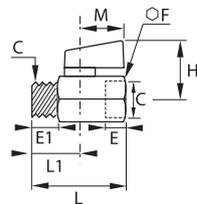
C	DN		E	F	G	H	L	M	kg
G1/4	8	<a href="#">BVGT4-1/4C</a>	9	20	25	40	39	50	0.130
G3/8	10	<a href="#">BVGT4-3/8C</a>	9	20	25	40	39	50	0.120
G1/2	15	<a href="#">BVGT4-1/2C</a>	11	25	32.5	44	50	50	0.180
G3/4	20	<a href="#">BVGT4-3/4C</a>	12	31	39	49	54	50	0.265
G1	25	<a href="#">BVGT4-1C</a>	14	38	47.5	53	67	50	0.390

蝶形手柄

## 4991 二位三通, 小型直通型球阀, BSPP外/内螺纹

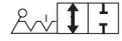


铜镀铬, PTFE

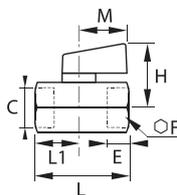


C	DN		E	E1	F	H	L	L1	M	kg
G1/8	6	<a href="#">4991 00 10</a>	10	10	21	30	41.5	10	24	0.091
G1/4	8	<a href="#">4991 00 13</a>	11	11	21	30	41.5	11	24	0.087
G3/8	8	<a href="#">4991 00 17</a>	11	11	21	30	41.5	10.5	24	0.087
G1/2	10	<a href="#">4991 00 21</a>	13	13	25	32	49	12.5	24	0.134

## 4992 二位三通, 小型直通型球阀, BSPP内螺纹



铜镀铬, PTFE



C	DN		E	F	H	L	L1	M	kg
G1/8	6	<a href="#">4992 00 10</a>	10	21	30	41.5	10	24	0.110
G1/4	8	<a href="#">4992 00 13</a>	11	21	30	41.5	11	24	0.106
G3/8	8	<a href="#">4992 00 17</a>	11	21	30	41.5	10.5	24	0.094
G1/2	10	<a href="#">4992 00 21</a>	13	25	32	49	12.5	24	0.142

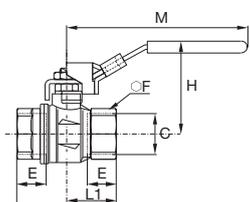
# 标准系列

## BVG4-LOCK

二位三通，直通型可锁球阀，BSPP内螺纹



喷砂铜镀镍，PTFE



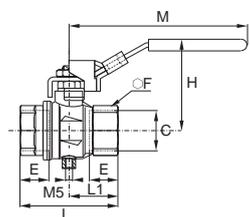
C	DN		E	F	H	L	L1	M	kg
G1/4	8	<a href="#">BVG4-1/4LOCK</a>	12	20	47.5	45	22.5	96	0.154
G3/8	10	<a href="#">BVG4-3/8LOCK</a>	12	20	47.5	45	22.5	96	0.171
G1/2	15	<a href="#">BVG4-1/2LOCK</a>	15.5	25	52	59	29.5	96	0.238
G3/4	20	<a href="#">BVG4-3/4LOCK</a>	17	31	59.5	64	32	117	0.370
G1	25	<a href="#">BVG4-1LOCK</a>	21	40	63.5	81	40.5	117	0.580

## BVG4P-LOCK

二位三通，直通型可锁、带排气球阀，BSPP内螺纹



喷砂铜镀镍，PTFE



C	DN		E	F	H	L	L1	M	kg
G1/4	8	<a href="#">BVG4P-1/4LOCK</a>	12	20	47.5	45	22.5	96	0.155
G3/8	10	<a href="#">BVG4P-3/8LOCK</a>	12	20	47.5	45	22.5	96	0.172
G1/2	15	<a href="#">BVG4P-1/2LOCK</a>	15.5	25	52	59	29.5	96	0.239
G3/4	20	<a href="#">BVG4P-3/4LOCK</a>	17	31	59.5	64	32	117	0.371
G1	25	<a href="#">BVG4P-1LOCK</a>	21	40	63.5	81	40.5	117	0.581

# 乐可利球阀：应用图表

下图给出了乐可利球阀和流体的兼容性，以及工作压力和温度特征。

某些型号的最大操作压力与表中所给数值不同。在这种情况下，请参考之前对相关型号的介绍中所给出的压力值。

注释：如果通径超过32毫米或1¼英寸，最大工作压力应除以2。

如果在表中未给出您所使用的流体，请联系派克乐可利。

化学介质	最大工作压力 (bar)	工作温度 °C		通用型和轻型系列	标准系列	DVGW 系列	定制系列							
		最小值	最大值				20	22	26	27	30	32		
“芳香族”碳氢化合物	20	-20	+60					●						
丙酮和其它酮	20	-20	+60											●
乙酰苯	20	-20	+60											●
乙炔 - 丙酮	20	-20	+60											●
乙炔 (气体)	20	-20	+60	●	●	●								
乙醇(100%)	20	-20	沸腾											●
铝 (液态悬浮液, 稠密)	40	-20	+90	●	●	●								
戊醇	20	-20	沸腾											●
动物脂肪, 油脂	20	+5	+200		●	●			●					
防冻剂或乙二醇 (已经稀释)	40	-20	+40	●	●	●								
氩 (气体)	20	-20	+60	●	●	●								
氢氧化钡	20	-20	+40											●
苯甲醛	20	-20	+60											●
苯	20	-20	+60					●						
苯甲醇	20	-20	沸腾					●						
硼砂 (浆糊或溶液)	20	-20	+60											●
制动流体 (汽车)	20	-20	+90											●
三氟氯溴乙烷	20	-20	+60		●	●			●					
丁二烯 (碳氢化合物)	20	-20	+60										●	
丁烷	20	-20	+60	●	●	●								
丁醇	20	-20	沸腾					●						
丁醇	20	-20	沸腾					●						
丁烯 (碳氢化合物)	20	-20	+60					●						
二氧化碳气体CO <sub>2</sub>	40	-20	+60	●	●	●								
蓖麻油	40	-20	+90	●	●									
压缩空气	20	-25	+180					●						
木焦油	20	-20	+60										●	
甲酚	20	-20	+60										●	
原油	20	-20	+40					●						
切削油	40	-20	+90	●	●									
萘烷 (碳氢化合物, 溶剂)	20	-20	+60										●	
清洁剂 (溶液)	20	-20	+100											●
双丙酮醇	20	-20	沸腾											●
柴油	40	-20	+90	●	●									
二酯	20	-20	+90					●						
二异丁烯	20	-20	+60										●	
二戊烷	20	-20	+60					●						

上述建议完全是基于客户角度出发。然而，由于每种应用的需求都不一样，所以建议您在实际的操作条件下进行测试。

# 球阀：应用图表

化学介质	最大工作压力 (bar)	工作温度 °C		通用型和轻型系列	标准系列	DVGW 系列	定制系列						
		最小值	最小值				20	22	26	27	30	32	
二戊烯 (溶剂, 漆)	20	-20	+60					●					
二苯醚 (稀清洁剂)	20	-20	+60								●		
蒸馏水	40		+90	●	●	●							
食用脂肪	20	+5	+200		●					●			
食用油	20	+5	+200		●					●			
刺桐烯 (参见丁二烯)	20	-20	+60								●		
乙烷 (气体) CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	20	-20	+60	●	●								
乙烷 (碳氢化合物气体)	20	-20	+60								●		
乙醇	20	-20	+60										●
乙二醇 (防冻剂) - 参见乙二醇	20	-20	+120										●
脂肪族醇	20	-20	沸腾					●					
燃料油	40	-20	+40	●	●	●							
燃料柴油	40	-20	+40	●	●								
气态氧 (环境空气)	20	-20	+40									●	
甘油	20	-20	+40	●	●								
乙二醇 (用于防冻剂, 润滑剂)	40	-20	+40	●	●								
在水, 油和油脂中悬浮的石墨	40	-20	+90	●	●								
油脂 (来自石油)	40	-20	+90	●	●								
氩气 (气体)	20	-20	+60									●	
庚醛	20	-20	+50	●	●								
己烷 (溶剂)	20	-20	+60									●	
液压油 (石油基)	40	-20	+90	●	●								
氢气 (气体)	20	-20	+60									●	
油墨	20	-20	+60								●		
杀虫剂	20	0	+40	●	●	●							
异丁烷 (脂肪烃)	20	-20	+60								●		
标准异辛烷	20	-20	+60								●		
异丙醇	20	-20	沸腾										●
氪 (气体) Kr	20	-20	+60	●	●	●							
轻水	40		+80	●	●	●							
发光气体	20	-20	+40			●							
甲烷 (气体) CH <sub>4</sub>	20	-20	+60	●	●	●							
甲醇	20	-20	沸腾										●
甲醇	20	-20	沸腾										●
甲基化酒精	40	-20	+40	●	●	●							
矿物油	40	-20	+90	●	●								
天然气	20	-20	+40			●							
天然蜡 (蔬菜、蜂蜡、巴西棕榈、中国褐煤)	40	-20	+90								●		
牛骨油	40	-20	+90	●	●	●							
氖 (气体) Ne	20	-20	+60	●	●	●							
氮气 (气体) N <sub>2</sub>	40	-20	+90	●	●	●							
油 (石油基) 和水乳液	40	-20	+90	●	●	●							

上述建议完全是基于客户角度出发。然而，由于每种应用的需求都不一样，所以建议您在实际的操作条件下进行测试。



# 不锈钢系列球阀

不锈钢系列球阀能够用于腐蚀性流体和工作环境。该系列球阀具有全流量、耐高压、耐高温等特点，市场应用广泛。

## 产品优势

### 性能可靠

- 全流量
- 出色的化学兼容性
- 耐高压/高温性能
- 轻系列：生产过程中100%检测
- 生产日期编码确保良好的质量和可追溯性

### 通用

- 有三种直通型：
  - 单片式：无法拆卸
  - 三片式：可以方便地拆卸以便维护和清洁
  - 轻系列：最紧凑的结构
- 固定板：4812和4832
  - 穿板式接头
  - 气动或电子驱动（ISO 5211 标准）



食品加工  
航空  
化工  
半导体  
医疗设备  
石化  
实验室设备  
制药

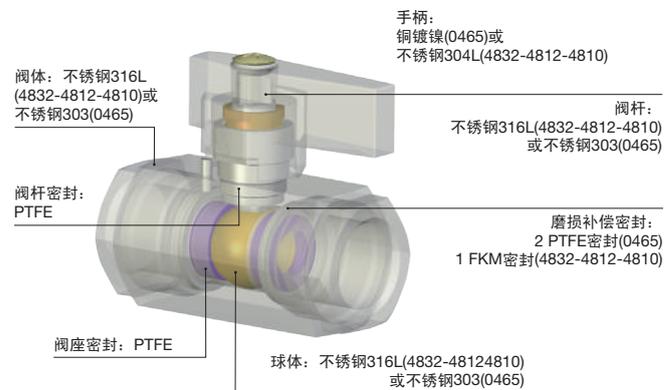
市场应用

## 技术特性

适用流体	4810, 4812和4832型	0465型
	几乎所有流体	几乎所有流体
工作压力	0至65 bar	真空至20 bar
工作温度	-20°C至+150°C	-20°C至+120°C

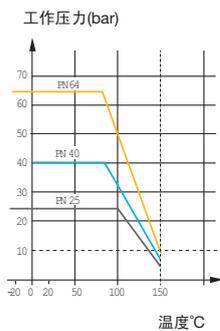
可靠的性能源于传输的流体类型、所使用的部件材质和对应的管子。可以在755 mm Hg（99%真空）真空度下使用。

### 部件材质



### 承受压力和温度的能力

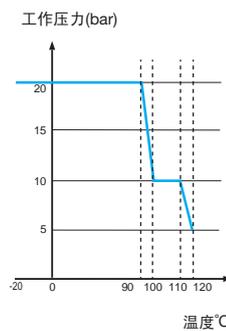
#### 4810, 4812和4832型



在+100°C的实例：  
PN 64：48 bar  
PN 40：30 bar  
PN 42：17 bar

对于从+150°C至+200°C  
温度下的工作压力，请联系  
我们。

#### 0465型

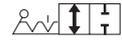


### 符合法规

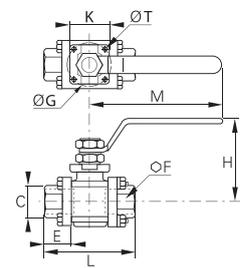
工业  
DI: 97/23/EC (章节: PED A - EC 通径大于  
25毫米)  
DI: 机械指令2006/42/EC  
DI: 2002/95/EC (RoHS)  
RG: 1907/2006 (REACH)  
DI: 89/392/EC

# 不锈钢系列球阀

## 4832 二位二通，直通型三片式球阀，带固定板，BSPP内螺纹



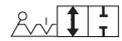
不锈钢316L, PTFE



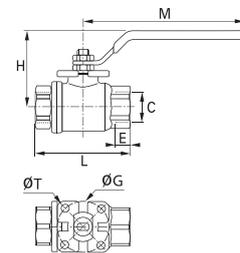
C	DN		E	F	G	H	K	L	M	ØT	kg
G1/4	10	<a href="#">4832 10 13</a>	18	22	36	50	36	57	110.5	5.5	0.272
G3/8	10	<a href="#">4832 10 17</a>	18	22	36	50	36	57	110.5	5.5	0.400
G1/2	15	<a href="#">4832 15 21</a>	20.5	27	36	64	36	65	131.5	6	0.442
G3/4	20	<a href="#">4832 20 27</a>	22.5	32	42	68	42	76	131.5	5.5	0.568
G1	25	<a href="#">4832 25 34</a>	27	41	42	78.5	42	92	174.5	6	1.035
G1¼	32	<a href="#">4832 32 42*</a>	30	50	42	83.5	42	106.5	174.5	5.5	1.530
G1½	40	<a href="#">4832 40 49*</a>	31	55	50	100	50	116	250.5	6.5	2.146
G2	50	<a href="#">4832 50 48*</a>	36	70	50	107	50	136	250.5	6.5	3.140

\*型号带CE标识

## 4812 二位二通，直通型球阀，带固定板，BSPP内螺纹



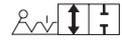
不锈钢316L, PTFE



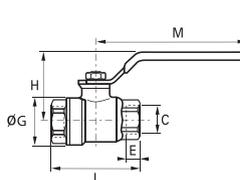
C	DN		E	G	H	L	M	ØT	kg
G1/4	10	<a href="#">4812 10 13</a>	10	36	50	55	110	5.5	0.263
G3/8	10	<a href="#">4812 10 17</a>	11	36	50	55	110	5.5	0.254
G1/2	15	<a href="#">4812 15 21</a>	15	36	53	66	110	5.5	0.336
G3/4	20	<a href="#">4812 20 27</a>	16	42	67	79	130	5.5	0.574
G1	25	<a href="#">4812 25 34</a>	19	42	79	93	175	5.5	1.000
G1¼	32	<a href="#">4812 32 42*</a>	21	42	83	100	175	5.5	1.337
G1½	40	<a href="#">4812 40 49*</a>	21	50	100	110	250	5.5	2.214
G2	50	<a href="#">4812 50 48*</a>	26	70	107	131	250	8.5	3.262

\*型号带CE标识

## 4810 二位二通，直通型球阀，BSPP内螺纹



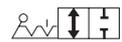
不锈钢316L, PTFE



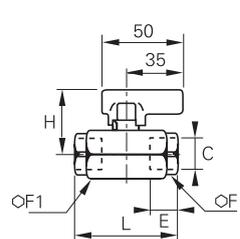
C	DN		E	G	H	L	M	kg
G1/4	8	<a href="#">4810 08 13</a>	10	30	44.5	53.5	110.5	0.205
G3/8	10	<a href="#">4810 10 17</a>	10	30	44.5	53.5	110.5	0.194
G1/2	15	<a href="#">4810 15 21</a>	13	32.5	47	60	110.5	0.245
G3/4	20	<a href="#">4810 20 27</a>	14	40	54.5	70	131.5	0.420
G1	25	<a href="#">4810 25 34</a>	17	49	58.5	79	131.5	0.648

螺纹符合ISO 228-1标准

## 0465 二位二通，直通型，轻系列球阀，BSPP内螺纹



不锈钢303, PTFE



C	DN		E	F	F1	H	L	kg
G1/4	4	<a href="#">0465 04 13</a>	13	19	24	36	50	0.226
G3/8	7	<a href="#">0465 07 17</a>	13	24	27	39	55	0.278
G1/2	10	<a href="#">0465 10 21</a>	16	27	30	40	62	0.322

不含硅

# 高压系列球阀

该系列球阀适合用于压力不超过**300 bar**的系统。采用高性能的材料和严格的制造工艺，因此具有广泛地工作压力和工作温度适用范围。

## 产品优势

### 耐高压使用安全

在低压和高压下都能保持良好的密封性能  
坚固、可靠的设计，使用安全的不可拆卸的进气口和出气口  
锻铜材质，即使在恶劣的工作条件下，也能长期保持出色的性能  
生产环节，100%的质量检测  
生产日期编码可确保良好的质量和可追溯性

### 便于使用

使用穿板安装的固定螺钉安装  
可使用一个手轮重新定位或更换阀杆  
操作扭矩小



汽车制造  
铸造厂  
机床设备  
纺织机械  
眼睛制造  
涡轮机  
深海潜水设备

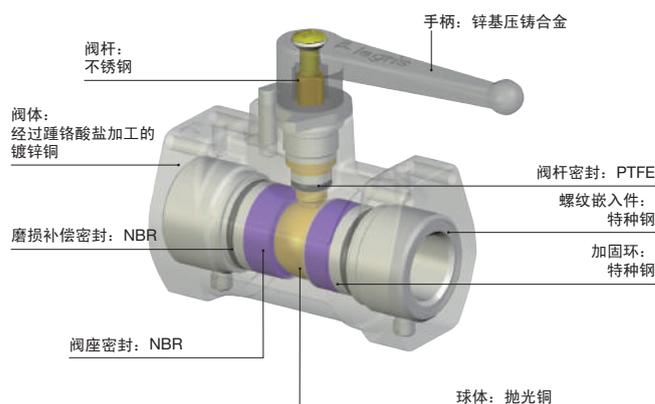
市场应用

## 技术特性

适用流体	压缩空气
工作压力	真空至300 bar
工作温度	-15°C至+80°C

可靠的性能源于传输的流体类型、所使用的部件材质和对应的管子。可以在755 mm Hg (99%真空) 真空度下使用。

### 部件材质



### 无硅酮

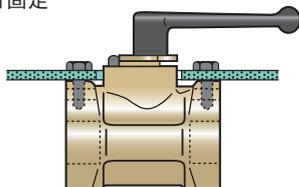
### 适用法规

DI: 97/23/EC (章节: PED A - 通径大于25毫米)  
DI: 2006/42/EC (机械指令)  
DI: 2002/95/EC (RoHS)  
RG: 1907/2006 (REACH)

## 安装选件

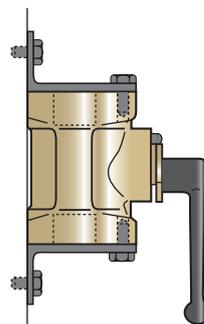
### 穿板式安装

穿板式安装，使用螺钉固定



### 表面安装

使用托架和螺钉固定





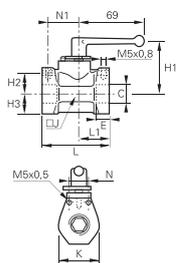
# 高压球阀系列

## 4402

二位二通，直通型高压球阀，BSPP内螺纹



特种铜，NBR



C	DN		E	H1	H2	H3	J	K	L	L1	N	N1	kg
G1/4	7	<b>4402 07 13</b>	12	50	13	15	30	30	58	25	15	20	0.402
G3/8	10	<b>4402 10 17</b>	12	54	23	19	36	39	72	36	20	30	0.722
G1/2	13	<b>4402 13 21</b>	15	56	23	21	40	42	79	36	20	30	0.870

球阀

工业球阀

# 迷你型球阀

这些工程塑料类球阀自带**快插式接头**，可显著节省安装时间，同时可满足**全流量的要求**，并具有**紧凑型的结构**。

## 产品优势

### 最佳的解决方案

- 全流量
- 带有标识其功能的气动符号
- 重量轻，结构小巧
- 外形紧凑，操作十分方便
- 手柄带有改锥槽，便于操作
- 用于连接塑料类软管，不需要预先管件
- 可以安装在面板上，或者使用U形钉进行调整



### 成熟的技术

- LF 3000®快插式接头，具有出色的静态和动态密封效果
- 高强度工程塑料
- 使用寿命长
- 通过自动密封磨损补偿技术，实现长期的密封性
- 在生产环节，实现100%的检测
- 生产日期代码确保良好的质量和可追溯性

自动化设备  
真空  
半导体  
包装设备  
纺织  
气动

市场应用

## 技术特性

适用流体	压缩空气			
工作压力	真空至10 bar			
工作温度	-20°C至+80°C			

紧固扭矩	螺纹	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
	daN.m	0.8	1.2	3	3.5

可靠的性能源于传输的流体类型、所使用的部件材质和对应的管子。可以在755 mm Hg (99%真空) 真空度下使用。

### 部件材质

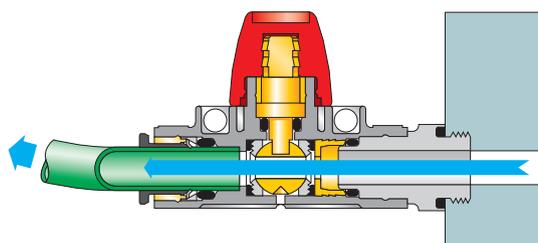
- 阀体: 工程塑料
- 手柄: 工程塑料
- 阀杆: 铜
- 阀杆密封: NBR
- 球体: 镀镍抛光铜
- 磨损补偿密封: NBR
- 阀座密封: 石墨浸渍尼龙
- 螺纹: 铜镀镍

无硅酮

## 操作

### 带排气孔，打开位置

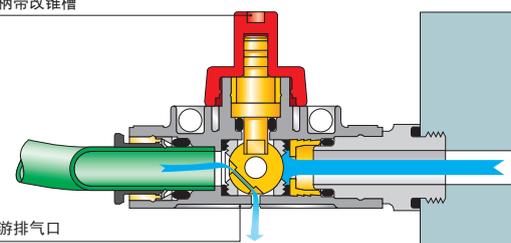
二位三通型，带排气



### 带排气孔，闭合位置

手柄带改锥槽

下游排气口

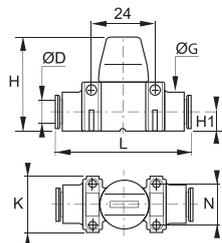


# 迷你型球阀系列

## 7910 二位二通，直通型球阀



工程塑料, NBR

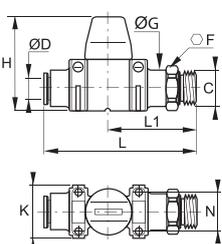


ØD		G	H	H1	K	L	N	kg
4	<a href="#">7910 04 00</a>	15	37	7.5	22	51	16	0.039
6	<a href="#">7910 06 00</a>	15	37	7.5	22	52	16	0.034
8	<a href="#">7910 08 00</a>	15	37	7.5	22	52	16	0.025
10	<a href="#">7910 10 00</a>	20	43	11	30	66	22	0.060
12	<a href="#">7910 12 00</a>	20	43	11	30	66	22	0.040

## 7911 二位二通，直通型球阀，BSPP外螺纹



工程塑料, 铜镀镍, NBR

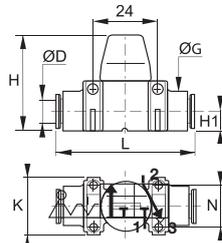


ØD	C		F	G	H	K	L	L1	N	kg
6	G1/8	<a href="#">7911 06 10</a>	13	14	37	22	62	37	16	0.045
8	G1/4	<a href="#">7911 08 13</a>	16	17.5	37	22	61	35	16	0.040
10	G3/8	<a href="#">7911 10 17</a>	20	22	43	30	74	41	22	0.075
12	G1/2	<a href="#">7911 12 21</a>	24	26	43	30	75	42	22	0.075

## 7913 二位三通，直通型球阀，带排气



工程塑料, NBR

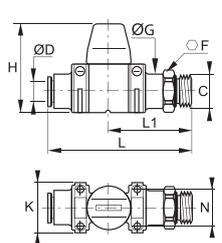


ØD		G	H	H1	K	L	N	kg
4	<a href="#">7913 04 00</a>	15	37	7.5	22	51	16	0.040
6	<a href="#">7913 06 00</a>	15	37	7.5	22	52	16	0.035
8	<a href="#">7913 08 00</a>	15	37	7.5	22	52	16	0.025
10	<a href="#">7913 10 00</a>	20	43	11	30	66	22	0.060
12	<a href="#">7913 12 00</a>	20	43	11	30	66	22	0.045

## 7914 二位三通，直通型球阀，带排气，BSPP外螺纹



工程塑料, 铜镀镍, NBR

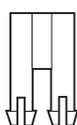


ØD	C		F	G	H	K	L	L1	N	kg
6	G1/8	<a href="#">7914 06 10</a>	13	14	37	22	62	37	16	0.045
8	G1/4	<a href="#">7914 08 13</a>	16	17.5	37	22	61	35	16	0.040
10	G3/8	<a href="#">7914 10 17</a>	20	22	43	30	74	41	22	0.058
12	G1/2	<a href="#">7914 12 21</a>	24	26	43	30	75	42	22	0.075

## 7000 卡夹



工程塑料



ØD		kg
4	<a href="#">7000 00 05</a>	0.004
6	<a href="#">7000 00 05</a>	0.004
8	<a href="#">7000 00 05</a>	0.004
10	<a href="#">7000 00 06</a>	0.009
12	<a href="#">7000 00 06</a>	0.009

# LIQUIfit®球阀

该系列球阀为水处理和**饮料处理**提供了一种新式解决方案，同时还能保护**人体健康**。这些**小型和可靠的**阀门具有完美的密封和出色的**清洁**效果。

## 产品优势

### 新式技术 提高了可靠性

通过全额流速限制湍流  
采用全额流速自清洁球，可以保持回路的清洁  
可使用安全锁扣固定连接，避免抽运效应  
快速连接和断开  
采用专利化的EPDM密封技术

### 性能出色

环保工程塑料材质可实现最好的机械强度以及耐热和化学兼容能力  
Carstick®埋入式接头可有效防止水泵效应  
可根据要求定制其他形式球阀



酿酒  
惰性气体  
制冷  
食品加工  
纯水机  
水制冷设备

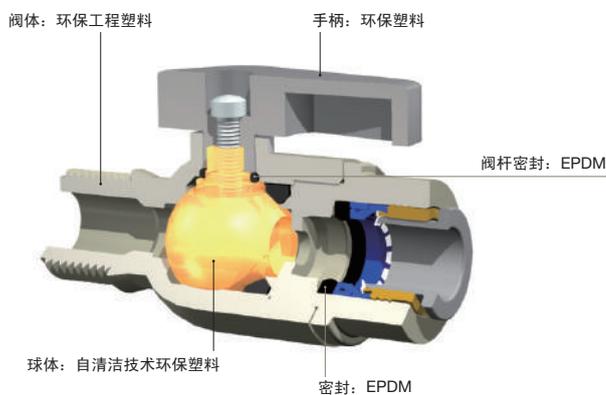
市场应用

## 技术特性

适用流体	水、饮品、饮料		
工作压力	0至10 bar(20°C)		
工作温度	-15°C至+100°C		

紧固扭矩	螺纹	1/4" NPTF	3/8" NPTF	1/2" NPTF
	daN.m	1.5	3	3

### 部件材质



### 不含硅

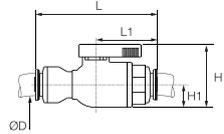
### 符合法规

FDA: 21 CFR  
NSF: 51和铅<0.25%  
WQA: 英国水质量协会

# LIQUIfit®球阀

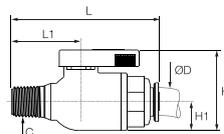
## 4020 二位三通，直通型球阀

英寸

	环保工程塑料, EPDM 	$\varnothing D$					$H$	$H1$	$L$	$L1$	$kg$
		1/4					25	13	65	31	0.015
		3/8					36	13	68	30.5	0.028

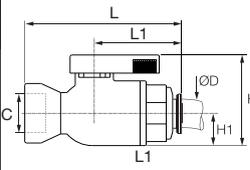
## 4021 二位三通，直通型球阀，NPTF外螺纹

英寸

	环保工程塑料, EPDM 	$\varnothing D$	$C$					$H$	$H1$	$L$	$L1$	$kg$
		1/4	NPT1/4					36	13	61	31	0.029
		3/8	NPT3/8					36	13	64	33.5	0.028

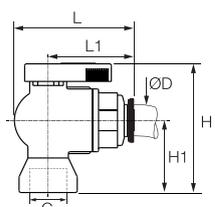
## 4023 二位三通，直通型球阀，NPTF内螺纹

英寸

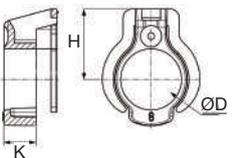
	环保工程塑料, EPDM 	$\varnothing D$	$C$					$H$	$H1$	$L$	$L1$	$kg$
		1/4	NPT1/4					36	13	58	31	0.000
		3/8	NPT3/8					36	13	64	33.5	0.000

## 4022 二位三通，直角型球阀，NPTF内螺纹

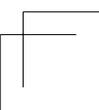
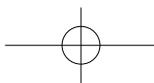
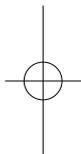
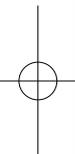
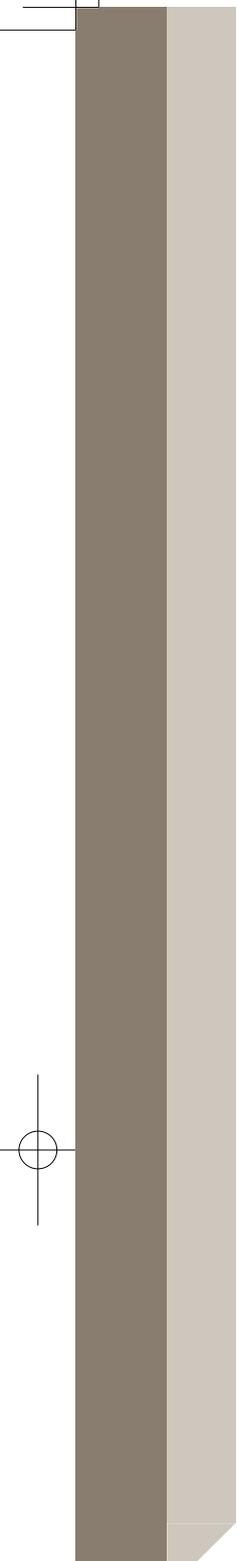
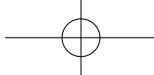
英寸

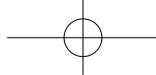
	环保工程塑料, EPDM 	$\varnothing D$	$C$					$H$	$H1$	$L$	$L1$	$kg$
		1/4	NPT1/4					52	29	44	31	0.016
		3/8	NPT3/8					52	29	47	33.5	0.027

## 3130 安全锁扣

工程塑料 	$\varnothing D$							$H$	$K$	$kg$
	1/4	3130 56 01	3130 56 02	3130 56 03	3130 56 04	3130 56 05	3130 56 10	8	3.2	0.001
	3/8	3130 60 01	3130 60 02	3130 60 03	3130 60 04	3130 60 05	3130 60 10	10.8	4.2	0.001

球阀  
工业球阀





# 针阀和蝶阀

## 铜质针阀

### 直通型

**0502**  
页码6-39



**0501**  
页码6-39



**0510**  
页码6-39



### 直角型

**0532**  
页码6-39



**0531**  
页码6-39



### 排泄阀

**0562**  
BSPP/公制  
页码6-40



**0563**  
NPT  
页码6-40



### 压力表用自动排气阀

**0627**  
BSPP  
页码6-40



### 自动排气阀

**0630**  
BSPP  
页码6-40



## 不锈钢针阀

### 直通型

**0591**  
页码6-41



## 蝶阀

### 直通型

**4602**  
页码6-43



工业球阀

针阀和蝶阀

# 针阀

派克乐可利的小型针阀可以安装在任何系统中，用来实现精确的**无泄露流体控制**以及**较长的使用寿命**。

## 产品优势

### 耐用使用方便

精确的流速调节  
 锻铜可提高机械强度，延长使用寿命  
 阀杆经久耐用，操作可靠  
 良好的耐腐蚀性能

### 产品范围广

两种材料（铜镀镍和不锈钢），适合多种应用需求  
 有大量球阀和安全附件配置



气动  
 水回路  
 机床  
 橡胶工业  
 包装  
 纺织

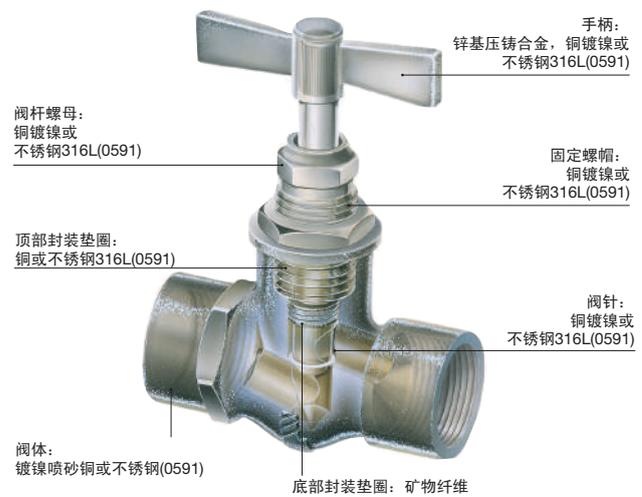
针阀

## 技术特性

	铜	不锈钢			
适用流体	压缩空气、水、工业流体等（其它流体：请联系我们）	多种流体			
工作压力	0至120 bar	0至400 bar			
工作温度	-20°C至+100°C (除0510型外)	-20°C至+180°C			
紧固扭矩	螺纹	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
	daN.m	0.10 到 0.20	0.10 到 0.20	0.15 到 0.25	0.20 到 0.35

可靠性取决于传输流体的类型。

### 部件材质



### 不含硅

### 符合法规

DI: 97/23/EC (章节: PED A - 通径大于25毫米)  
 DI: 2006/42/EC (机械指令)  
 DI: 2002/95/EC (RoHS)  
 RG: 1907/2006 (REACH)

# 铜质针阀

## 0502 直通型针阀, BSPP内螺纹



	铜镀镍		<b>C</b>	<b>DN</b>		<b>E</b>	<b>H</b>	<b>H<sub>max</sub></b>	<b>J</b>	<b>L/2</b>	<b>kg</b>
			G1/8	4	0502 04 10	9	56	50	17	23	0.133
			G1/4	4	0502 04 13	11	56	50	17	23	0.118
			G3/8	6	0502 06 17	12	67	60	-	26	0.171
				9	0502 09 17	12	82	70	-	33	0.426

## 0501 直通型针阀, BSPP外/内螺纹



	铜镀镍		<b>C</b>	<b>DN</b>		<b>E</b>	<b>E1</b>	<b>H</b>	<b>H<sub>max</sub></b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
			G1/8	4	0501 04 10	9	7	56	50	17	44	0.118
			G1/4	4	0501 04 13	11	9.5	56	50	17	46	0.115
			G3/8	6	0501 06 17	12	9.5	67	60	-	48	0.158

## 0510 直通型针阀, 带卡套式接头



	铜镀镍		<b>ØD</b>	<b>C</b>	<b>DN</b>		<b>F</b>	<b>H<sub>min</sub></b>	<b>H<sub>max</sub></b>	<b>L/2</b>	<b>kg</b>
			6	M10x1	4	0510 04 06	13	42	46	29	0.083
			8	M12x1	8	0510 05 08	14	42	46	30	0.083
			10	M16x1.5	5	0510 05 10	19	42	46	31	0.111

阀针通过O型圈密封。  
最大工作压力: Ø4: 100 bar, Ø5: 60 bar  
工作温度: -15°C到+70°C  
紧固扭矩: 请参见本产品目录的“卡套式接头”一章

## 0532 直角型针阀, BSPP内螺纹



	Nickel-plated brass		<b>C</b>	<b>DN</b>		<b>E</b>	<b>H<sub>min</sub></b>	<b>H<sub>max</sub></b>	<b>H1</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
			G1/8	4	0532 04 10	9	46	52	19	17	19	0.093
			G1/4	4	0532 04 13	11	46	52	21	17	21	0.087
				6	0532 06 13	11	55	63	26	22	26	0.169

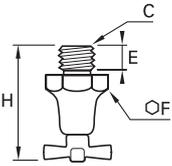
## 0531 直角型针阀, BSPP内螺纹



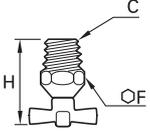
	镀镍铜		<b>C</b>	<b>DN</b>		<b>E</b>	<b>E1</b>	<b>H<sub>min</sub></b>	<b>H<sub>max</sub></b>	<b>H1</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
			G1/8	4	0531 04 10	7	9	46	52	19	17	19	0.082
			G1/4	4	0531 04 13	9.5	11	46	52	21	17	21	0.090
				6	0531 06 13	9.5	11	55	63	25	22	26	0.155
			G3/8	6	0531 06 17	9.5	12	55	63	25	22	27	0.153
			G1/2	10	0531 10 21	13	16	62	72	34	26	33	0.330

# 铜质针阀

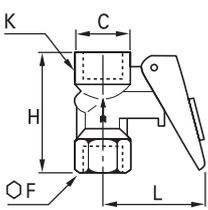
## 0562 针式排泄阀，BSPP外螺纹和公制螺纹

	黄铜 	<b>C</b>  	<b>E</b> <b>F</b> <b>H</b> <b>H</b> <b>kg</b> min max				
		M10x1 5 <b>0562 05 60</b>	8	16	37.5	40	0.031
		G1/8 5 <b>0562 05 10</b>	8	16	36	40	0.032
		G1/4 5 <b>0562 05 13</b>	10	19	38.5	42.5	0.040

## 0563 针式排泄阀，NPT外螺纹

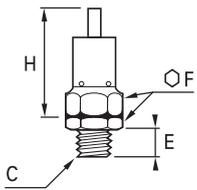
	黄铜 	<b>C</b>  	<b>F</b> <b>H</b> <b>H</b> <b>kg</b> min max	
		NPT1/4 5 <b>0563 05 14</b>	14	28.5

## 0627 压力表用自动排气阀，BSPP内螺纹

	铜镀镍，NBR 	<b>C</b> 	<b>F</b> <b>H</b> <b>K</b> <b>L</b> <b>kg</b>		
		G1/4 <b>0627 00 13</b>	19	43.5	20

工作压力：10 bar  
 此产品用于将压力表连接至管路  
 手柄板起时，可将系统压力切断并排出表内残压  
 安全插销可确保压力表安装正确

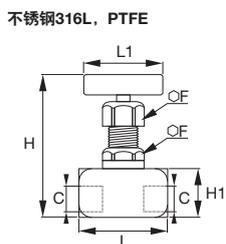
## 0630 自动排气阀，BSPP外螺纹

	黄铜 	<b>C</b> 	<b>E</b> <b>F</b> <b>H</b> <b>kg</b>	
		G1/4 <b>0630 06 13</b>	9	17

此阀门出厂时并未校准，但可由使用者在两个六角端之间加入金属垫圈来调整排气压力(F)。

# 不锈钢针阀

## 0591 不锈钢针阀, BSPP内螺纹



C	DN		F	H min	H max	H1	L	L1	kg
G1/8	3	0591 03 10	22	90	99	25	45	48	0.345
G1/4	4	0591 04 13	22	90	99	25	50	48	0.356
G3/8	5	0591 05 17	22	90	104	30	56	48	0.430
G1/2	6	0591 06 21	22	90	104	30	62	48	0.483

针阀和蝶阀

工业球阀

# 蝶阀

在这些耐用的球阀中，用于关闭流体的内部部件是一个球形区。这样就可以**频繁进行超低扭矩操作，不会产生流体残留区**，因而具有出色的机械性能。

## 产品优势

### 体积小耐磨损

使用磨蚀性流体（包括固体颗粒）的情况下性能出色  
带有流动方向标志，提高了安全性（单向）  
操作平稳  
很容易通过调整适应辅助促动器  
比球阀结构更紧凑，同时具有等效的标准直径  
通过简单、高效的设计方案延长了使用寿命

喷漆和打印  
机床  
气动  
粉末传送  
管道系统  
橡胶工业  
石化

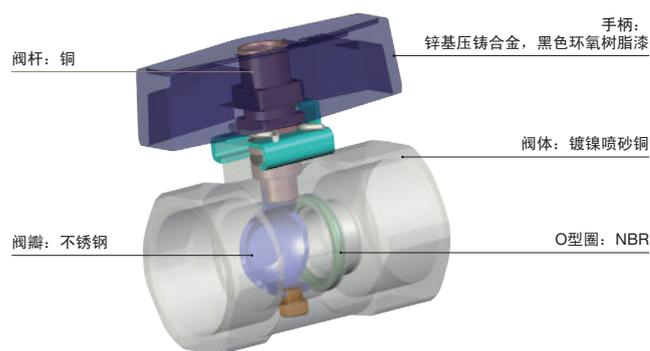
市场应用

## 技术特性

适用流体	压缩空气、工业气体、水、切削油、液压油、燃油、燃料等
工作压力	0至16 bar
工作温度	-20°C至+80°C

可靠性取决于传输的流体。

### 部件材质



### 不含硅

### 相关法规

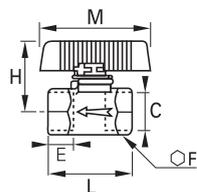
DI: 97/23/EC (章节: PED A - 通径大于25毫米)  
DI: 2006/42/EC (机械指令)  
DI: 2002/95/EC (RoHS)  
RG: 1907/2006 (REACH)

# 蝶阀

## 4602 二位二通，蝶阀，BSP内螺纹



铜镀镍，NBR

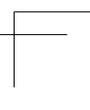
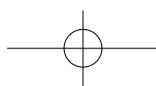
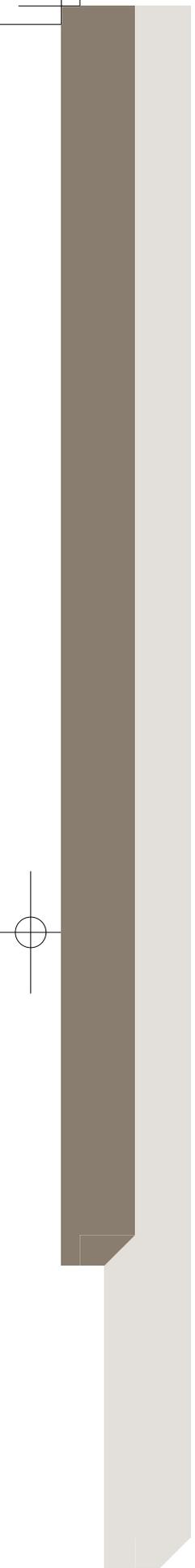
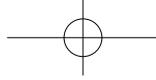


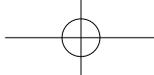
C	DN		E	F	H	L	M	kg
G1/4	6	<a href="#">4602 06 13</a>	9	17	35	34	54	0.098
G3/8	7	<a href="#">4602 07 17</a>	11	22	35	39	54	0.136
G1/2	10	<a href="#">4602 10 21</a>	12	24	37	42	54	0.140
G3/4	13	<a href="#">4602 13 27</a>	14	30	40	49	54	0.208
G1	18	<a href="#">4602 18 34</a>	15	41	46	55	54	0.412

把手为黑色环氧树脂涂层锌基压铸合金

针阀和蝶阀

工业球阀





# 轴阀系列产品

## 直通型，常闭

**4202..20**  
FKM密封  
2/2  
页码6-48



**4202..30**  
EPDM密封  
2/2  
页码6-48



## 直通型，常开

**4212..20**  
FKM密封  
2/2  
页码6-48



**4212..30**  
EPDM密封  
2/2  
页码6-48



## 直通型，双动式

**4222..20**  
FKM密封  
2/2  
页码6-48



**4222..30**  
EPDM密封  
2/2  
页码6-49



## 附件

**4298**  
电磁阀座  
页码6-49



**4298**  
电磁阀  
页码6-49



**4299**  
控制开关  
页码6-49



# 轴阀

派克乐可利轴阀是唯一一种同时采用**阀门和促动功能**的控制阀。它采用气动或电-气控制方式，消除了与促动器相关的很多限制因素。

## 产品优势

### 优化的设计 使用安全

结构非常紧凑: 与分离式执行器的阀门相比, 体积小50%  
便于安装: 可以随时使用  
为电磁阀控制提供的是通用的底座  
实现了自动化的开启/闭合功能  
操作不受上游和下游回路压力的影响

### 产品系列全

两种密封材料实现了更大的化学性和工作温度范围  
采用气动、电-气动或双促动控制功能  
三种型号: 常闭、常开和双动式

### 性能出色

全流量: 低压降  
出色的压力/温度性能  
与很多工业流体兼容



流量控制  
注塑模具  
橡胶行业  
气动  
纺织  
印刷  
包装  
自动机械

市场应用

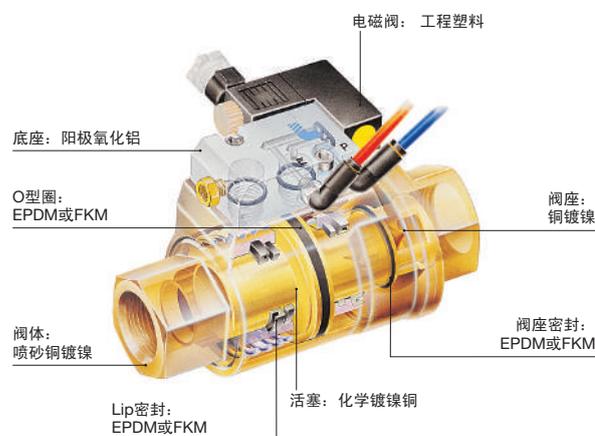
## 技术特性

适用流体	取决于密封材质 - FKM: 水、空气、油、油脂等 - EPDM: 热水、空气、蒸气等
工作压力	最大10 bar
先导压力	常闭和常开式: 4.2至8 bar 双动式: 3至8 bar
工作温度	-20°C至+135°C (后缀20 FKM) -20°C至+120°C (后缀30 EPDM)

紧固扭矩	螺纹	G3/8	G1/2	G3/4	G1	G1¼	G1½	G2
	daN.m	0.15 至 0.25	0.20 至 0.35	0.50 至 0.70	0.50 至 0.70	0.40 至 0.60	0.80 至 1.20	0.80 至 1.20

可靠的性能源于传输的流体类型、所使用的部件材质和对应的管子。  
可以在755 mm Hg (99%真空) 真空度下使用。

### 部件材质



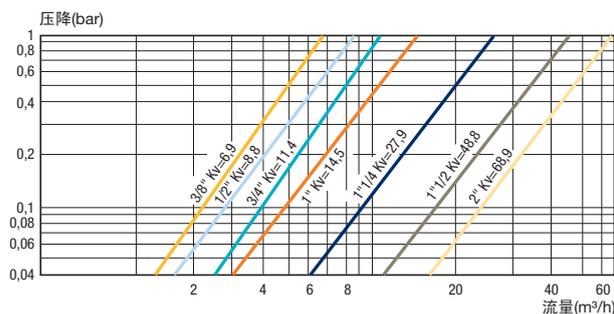
### 不含硅

### 符合法规

DI: 97/23/EC (章节: PED A - 通径大于25毫米)  
DI: 2006/42/EC (机械指令)  
DI: 2002/95/EC (RoHS)  
RG: 1907/2006 (REACH)  
DI: 94/9/EC (ATEX) - 针对气动操作型号

### 流量曲线和压降(Kv)

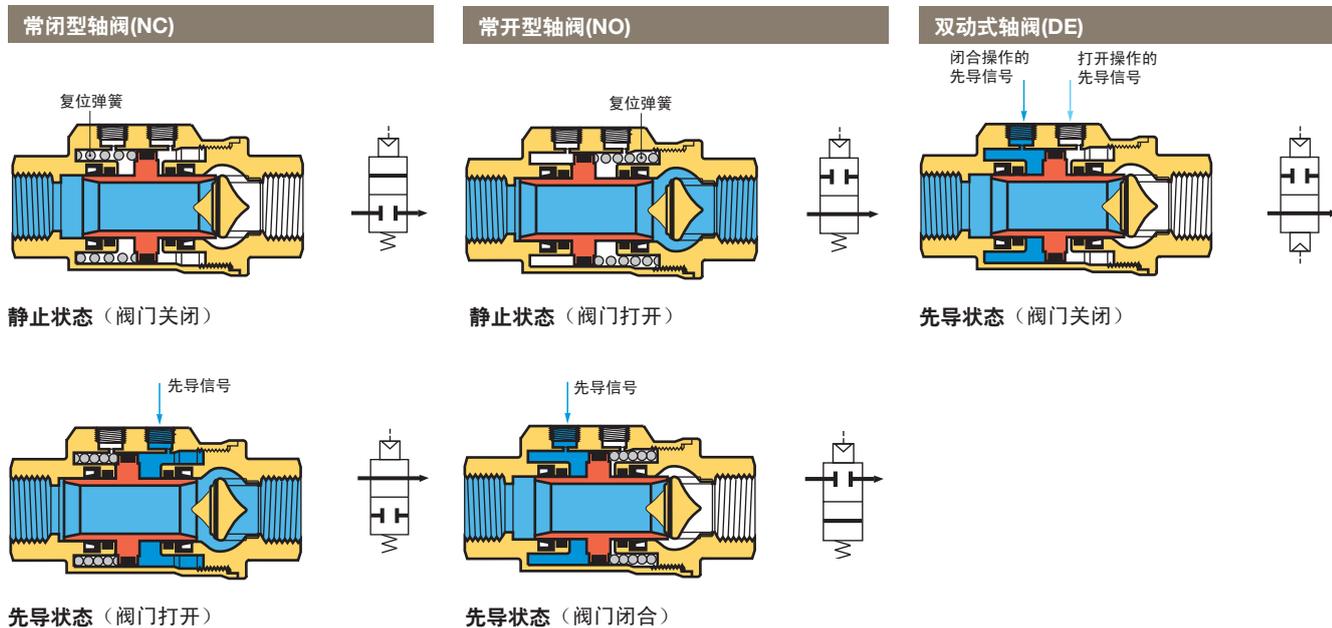
Kv, 单位为m³/h (环境温度, 差压为1巴)



# 轴阀

## 工作原理

根据操作要求，将空气传输至执行腔，以打开或闭合阀门。



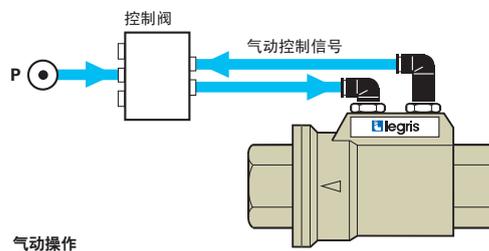
## 安装选项

派克乐可利轴流阀根据安装要求提供了三种不同的控制方式：

### 气动控制

实例：双动式轴阀4222

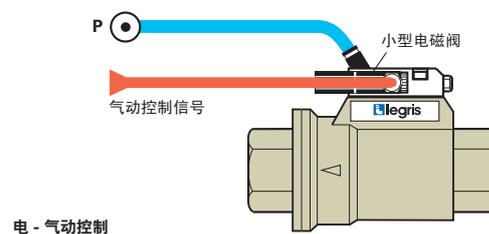
- 局部压缩空气控制
- 用于重复开/关周期操作
- 在难以接触机器的情况下进行远程控制
- 用于爆炸区或防爆区



### 电 - 气动控制

实例：常闭型轴阀4202  
+ 底座和小型电磁阀4298

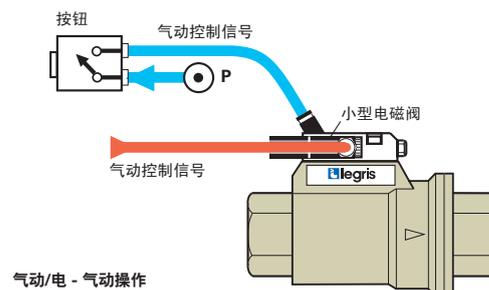
- 用于需要远程控制的工业自动化系统
- Namur 阀座平面电磁阀



### 双重气动和电 - 气动控制

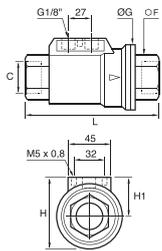
实例：常开轴流阀4212  
+ 底座和小型电磁阀4298  
+ 气动按钮4299

- 双重控制结构
- 提高安全性：防止局部操作错误
- Namur 阀座平面电磁阀

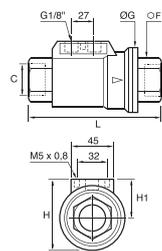


# 轴阀

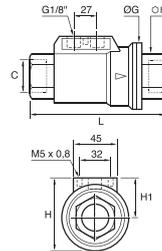
## 4202..20 常闭型轴阀, FKM密封, BSPP内螺纹

	<p>铜镀镍, FKM</p> 	<p><b>C</b></p> 	<p><b>F G H H1 L kg</b></p>
<p>先导口: G1/8 - 产品附带消音器 *型号带CE标识</p>			

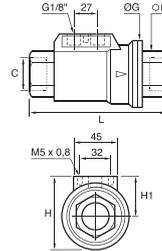
## 4202..30 常闭型轴阀, EPDM密封, BSPP内螺纹

	<p>铜镀镍, EPDM</p> 	<p><b>C</b></p> 	<p><b>F G H H1 L kg</b></p>
<p>先导口: G1/8 - 产品附带消音器 *型号带CE标识</p>			

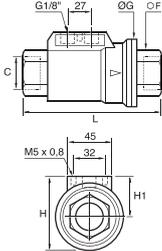
## 4212..20 常开型轴阀, FKM密封, BSPP内螺纹

	<p>铜镀镍, FKM</p> 	<p><b>C</b></p> 	<p><b>F G H H1 L kg</b></p>
<p>先导口: G1/8 - 产品附带消音器 *型号带CE标识</p>			

## 4212..30 常开型轴阀, EPDM密封, BSPP内螺纹

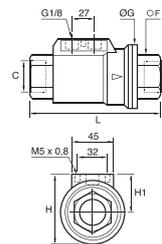
	<p>铜镀镍, EPDM</p> 	<p><b>C</b></p> 	<p><b>F G H H1 L kg</b></p>
<p>先导口: G1/8 - 产品附带消音器 *型号带CE标识</p>			

## 4222..20 双动式轴阀, FKM密封, BSPP内螺纹

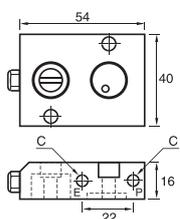
	<p>铜镀镍, FKM</p> 	<p><b>C</b></p> 	<p><b>F G H H1 L kg</b></p>
<p>先导口: G1/8 *型号带CE标识</p>			

# 轴阀

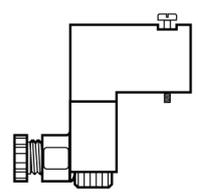
## 4222..30 双动式轴阀, EPDM密封, BSPP内螺纹

	铜镀镍, EPDM 	<b>C</b>		<b>F G H H1 L kg</b>
先导端口: G1/8 包装附带一个消音器 *型号带CE标识				

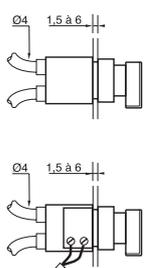
## 4298 用于先导电磁阀的基座

	特种铝, NBR 	<b>C</b>		<b>kg</b>
此基座可直接安装在轴阀上, 搭配15x15迷你电磁阀。产品附带2个固定螺栓、消音器以及密封件。				

## 4298 迷你电磁阀1W/12VA

	阳极氧化铝 	<b>Voltage</b>		<b>kg</b>
* 直流电 ** 交流电				

## 4299 气动/气电控制开关

	镀镍铜 	<b>开关</b>		<b>kg</b>
穿板安装孔口径: Ø22毫米 *1个气动出口 **1个电-气动触头 仅根据要求提供				