

单向阀

GBO.LOK®



单向阀

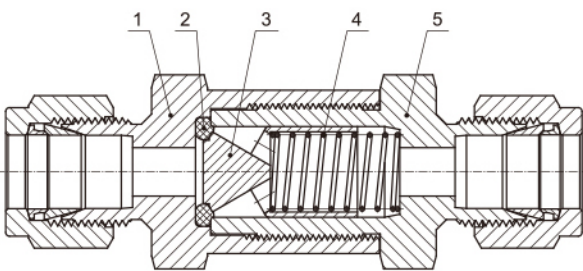
SPCV 系列

特点

1. 固定的开启压力；
2. 工作压力可达:3000psig(207bar)@70°F(20°C)；
3. 工作温度可达:375°F(190°C)@VITON O形圈(标配)；
4. 多种端接可供选择；
5. 每个阀门在出厂前都经过压力测试。



标准结构材料



序号	元件名称	阀体材料
		不锈钢
1	入口阀体	316不锈钢/A479
2	O形圈	VITON(标配)
3	提动头	316不锈钢/A479
4	弹簧	304不锈钢
5	出口阀体	316不锈钢/A479

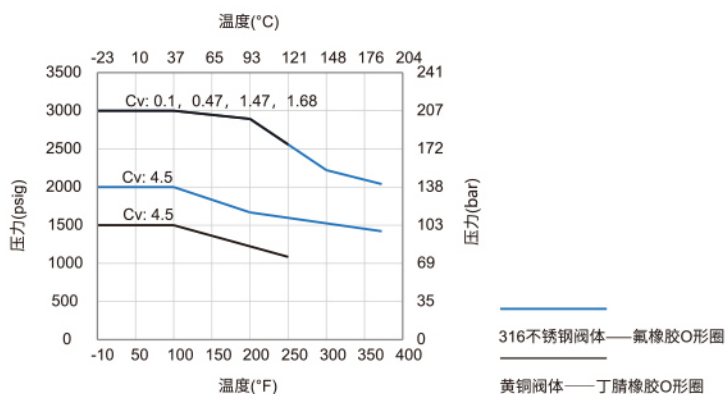
20°C(70°F)时的开启压力和再封闭压力

公称开启压力 psig(bar)	开启压力范围 psig(bar)	再密封压力 psig(bar)
1/3(0.02)	3(0.21)以下	6(0.42)以下背压
1(0.07)	4(0.28)以下	6(0.42)以下背压
10(0.69)	7至15(0.48至1.0)	3(0.21)或以上进口压力
25(1.7)	20至30(1.4至2.1)	17(1.2)或以上进口压力

O形圈

O形圈材料	温度范围°F(°C)	代号
丁腈橡胶	-10至250(-23至121)	N
乙烯丙烯	-70至250(-57至121)	E
氟橡胶(碳氟化合物)	-10至375(-23至190)	标配材质
Kalrez	-15至500(-26至260)	K
氟丁橡胶	-35至225(-37至107)	P

压力——温度等级



背压

公称开启压力为5psig或更低的阀门可能需要背压来测试再密封压力。

例如：对于额定开启压力为：25psig的阀门，其实际开启压力在22至28psig之间，

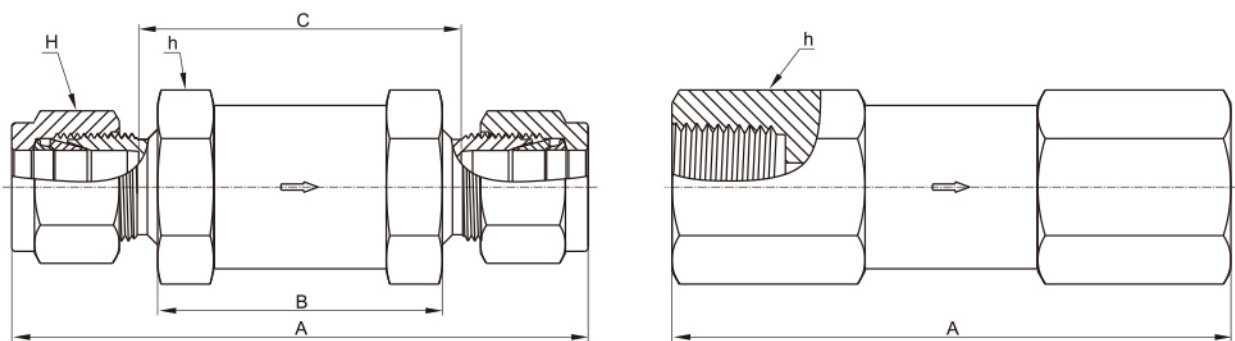
再密封压力范围为：16至22psig。

对于额定开启压力为：3psig或更低的单向阀，可能需要高达4psig的背压来测试再密封气密。

测试

每个单向阀均在出厂前测试其开启压力及再密封压力。

尺寸表



产品型号		Cv	连接方式		尺寸(mm)				
系列	规格		进口	出口	A	B	C	h	H
SPCV	S2	0.1	1/8" 卡套接头		57.2	26.6	31.2	15.9	11.1
	F2N	0.47	1/8 NPT阴螺纹		50.0	-	-	15.9	-
	S4	0.47	1/4" 卡套接头		62.2	26.6	31.4	15.9	14.3
	F4N	0.47	1/4 NPT阴螺纹		57.1	-	-	19.1	-
	S6	1.47	3/8" 卡套接头		76.2	37.6	42.4	22.2	17.5
	F6N	1.47	3/8 NPT阴螺纹		73.9	-	-	22.2	-
	S8	1.68	1/2" 卡套接头		86.6	42.9	40.8	25.4	22.2
	F8N	1.68	1/2 NPT阴螺纹		90.6	-	-	27.0	-
	S10	2.6	5/8" 卡套接头		91.7	48.0	42.8	28.6	25.4
	S12	4.5	3/4" 卡套接头		99.8	56.1	51.1	31.8	28.6
	F12N	4.5	3/4 NPT阴螺纹		99.8	-	-	31.8	-
	S16	4.5	1" 卡套接头		111.2	58.4	48.9	38.1	38.1
	F16N	4.5	1" NPT阴螺纹		114.3	-	-	41.3	-

1. 尺寸为GBO-LOK螺母手紧时的尺寸；

2. 尺寸仅供参考，如有变化以实物为准。

订购信息

例如



1

阀门系列

SPCV

2

端接类型

S	M	F
GBO-LOK卡套接头	阳螺纹接头	阴螺纹接头

3

端接规格

Tube管外径代号

代号	2	4	6	8	12	16
管外径(in.)	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1"
代号	3M	6M	8M	10M	12M	16M
管外径(mm)	3	6	8	10	12	16

Pipe管螺纹代号

规格(in.)	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1"	
代号	NPT螺纹	2N	4N	6N	8N	12N	16N
	BSPT螺纹	2R	4R	6R	8R	12R	16R

4

开启压力

0.3P	1P	10P	25P
1/3psig	1psig	10psig	25psig

5

密封材质

空白	N	E	K	P
氟橡胶	丁腈橡胶	乙烯丙烯	Kalrez	氯丁橡胶

6

阀体材料

SS	B
316不锈钢	黄铜

高压单向阀

SHCV 系列

特点

1. 工作压力可达:414bar(6000psig)@70°F(20°C);
2. 工作温度可达:375°F(190°C)@VITON O形圈(标配);
3. 开启压力:1/3psig至25psig(0.02bar至1.7bar);
4. 多种端接可供选择;
5. 标准阀体材料为316不锈钢;
6. 每个阀门在出厂前都经过压力测试。



技术数据

单向阀系列	内通径(mm)	工作压力及背压 @70°F(20°C)	流量系数Cv	公称开启压力
SHCV1	4.8	6000psig(414bar)	0.67	1/3, 1, 5, 10, 25psig (0.02, 0.06, 0.34, 0.68, 1.7bar)
SHCV2	7.8		1.80	
SHCV3	15.0	5000psig(344bar)	4.70	

密封材料

O形圈材料	温度范围	代号
氟橡胶(碳氟化合物)	-10°F至375°F(-23°C至190°C)	标配材质
丁腈橡胶	-10°F至250°F(-23°C至121°C)	N
乙烯丙烯	-70°F至250°F(-57°C至121°C)	E

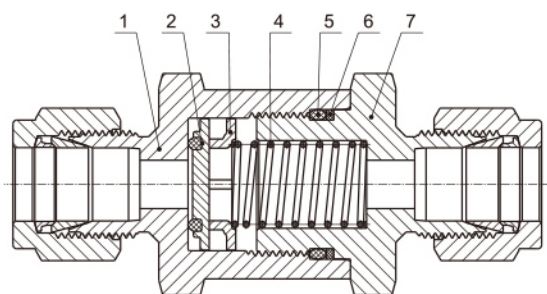
20°C(70°F)时的开启压力和再封闭压力

公称开启压力 psig(bar)	开启压力范围 psig(bar)	最小再密封压力 psig(bar)	代号
1/3 (0.02)	3 (0.21)以下	6 (0.42)以下背压	0.3P
1 (0.07)	4 (0.28)以下	5 (0.34)以下背压	1P
5 (0.34)	3至9 (0.20至0.62)	2 (0.13)以下背压	5P
10 (0.69)	7至15 (0.48至1.0)	3 (0.21)或以上进口压力	10P
25 (1.7)	20至30 (1.4至2.1)	17 (1.2)或以上进口压力	25P

测试

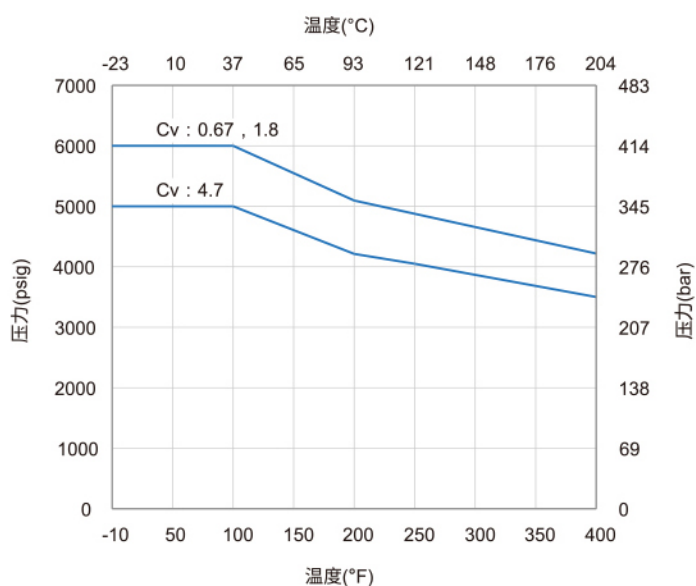
1. 每个单向阀均在出厂前测试其开启压力及再密封压力。

标准结构材料



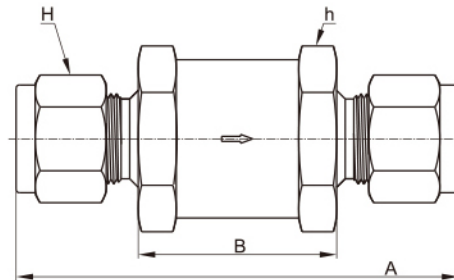
序号	元件名称	阀体材料
		不锈钢
1	入口阀体	316不锈钢/A479
2	提动头装配体	碳氟FKM粘结316不锈钢/A479
3	提动头挡圈	316不锈钢/A240
4	弹簧	304不锈钢
5	O形圈	VITON(标配)
6	支撑环	PTFE
7	出口阀体	316不锈钢/A479

压力——温度等级



316不锈钢阀体——氟橡胶O形圈

尺寸表



产品型号		内通径 (mm)	Cv	连接方式		压力 psig(bar)	尺寸(mm)				
系列	规格			进口	出口		A	B	H	h	
SHCV1	S2	4.8	0.67	1/8" 卡套接头		6000(414)	57.7	26.4	11.1	17.5	
	S4			1/4" 卡套接头			61.7		14.3		
	S6M			6mm 卡套接头					14		
	F4N			1/4 NPT阴螺纹			54.1	-			
	M2N			1/8 NPT阳螺纹			45.5	26.4	-		
	M4N			1/4 NPT阳螺纹			55.1				
SHCV2	S6	7.8	1.8	3/8" 卡套接头		6000(414)	69.9	31.2	17.5	25.4	
	S8			1/2" 卡套接头			75.2		22.2		
	S8M			8mm 卡套接头			68.6		16		
	S10M			10mm 卡套接头			71.1		19		
	S12M			12mm 卡套接头			75.2		22		
	F6N			3/8 NPT阴螺纹			5000(344)	64.8	-		
	F8N			1/2 NPT阴螺纹			4600(317)	77.0			26.9
	M6N			3/8 NPT阳螺纹			6000(414)	59.9	31.2		
	M8N			1/2 NPT阳螺纹			69.3				25.4
SHCV3	S12	15	4.7	3/4" 卡套接头		5000(344)	89.4	45.5	28.6	41.3	
	S16			1" 卡套接头			98.6		38.1		
	S22M			22mm 卡套接头			88.4		32		
	S25M			25mm 卡套接头			98.6		40		
	F12N			3/4 NPT阴螺纹			4300(296)	82.0	-		
	F16N			1" NPT阴螺纹			4100(282)	97.3			
	M12N			3/4 NPT阳螺纹			5000(344)	83.6	45.5		
	M16N			1" NPT阳螺纹			93.2	45.7			

1. 尺寸为GBO-LOK螺母手紧时的尺寸；
2. 尺寸仅供参考，如有变化以实物为准。

订购信息

例如



1

阀门系列

SHCV1	SHCV2	SHCV3
-------	-------	-------

2

端接类型

S	M	F
GBO-LOK卡套接头	阳螺纹接头	阴螺纹接头

3

端接规格

Tube管外径代号

代号	2	4	6	8	12	16
管外径(in.)	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1"
代号	6M	8M	10M	12M	22M	25M
管外径(mm)	6	8	10	12	22	25

Pipe管螺纹代号

规格(in.)	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1"	
代号	NPT螺纹	2N	4N	6N	8N	12N	16N
	BSPT螺纹	2R	4R	6R	8R	12R	16R

4

开启压力

0.3P	1P	5P	10P	25P
1/3psig	1psig	5psig	10psig	25psig

5

密封材质

空白	N	E
氟橡胶	丁腈橡胶	乙烯丙烯

6

阀体材料

SS
316不锈钢

整体式单向阀

SOCV 系列

特点

1. 一体式阀体, 结构紧凑;
2. 工作压力可达: 3000psig(207bar)@70°F(20°C);
3. 工作温度可达: 375°F(190°C)@VITON O形圈(标配);
4. 固定的开启压力: 1/3psig至25psig(0.02bar至1.7bar);
5. NPT和ISO锥形螺纹(PT)端接可供选择;
6. 可提供316不锈钢及黄铜材质;
7. 每个单向阀在出厂前都经过压力测试。



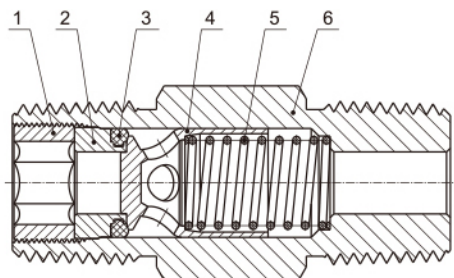
技术数据

公称开启压力	1/3, 1, 10, 25psig(0.02, 0.06, 0.68, 1.7bar)
最大工作压力@70°F(20°C)	3000psig(206bar)
最大背压@70°F(20°C)	3000psig(206bar)
流量系数(Cv)	SOCV1/SOCV2: 0.35 SOCV3/SOCV4: 1.20
工作温度范围	氟橡胶(VITON): -10°F至375°F(-23°C至190°C) 丁腈橡胶(NBR): -10°F至250°F(-23°C至121°C)

20°C(70°F)时的开启压力和再封闭压力

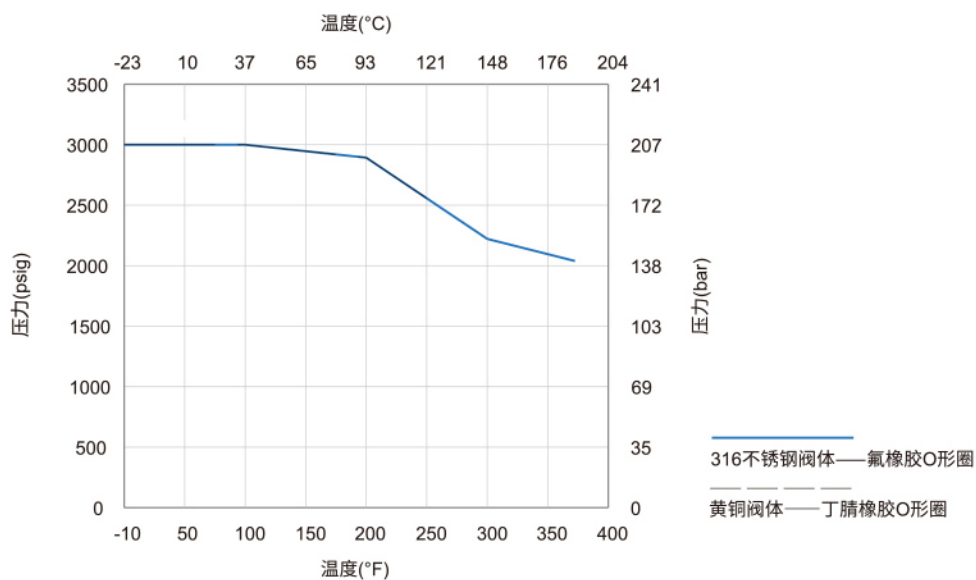
公称开启压力 psig(bar)	开启压力范围 psig(bar)	最小再密封压力 psig(bar)	代号
1/3(0.02)	3 (0.21)以下	6 (0.42)以下背压	0.3P
1(0.07)	4 (0.28)以下	5 (0.34)以下背压	1P
10 (0.69)	7至13 (0.48至0.9)	3 (0.21)以下背压	10P
25 (1.7)	21至29 (1.5至2.0)	5 (0.34)或以上进口压力	25P

标准结构材料

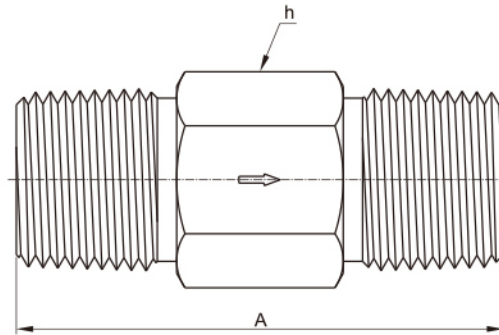


序号	元件名称	阀体材料	
		不锈钢	黄铜
1	插入件锁定螺丝	316不锈钢/A479	黄铜/B16
2	插入件	316不锈钢/A479	黄铜/B16
3	O形圈	VITON	NBR
4	提动头	316不锈钢/A479	黄铜/B16
5	弹簧	304不锈钢	
6	阀体	316不锈钢/A479	黄铜/B16

压力——温度等级



尺寸表



产品型号		连接方式		尺寸(mm)	
系列	规格	进口	出口	A	h
SOCV1	M4N	1/4 NPT阳螺纹	1/4 NPT阳螺纹	41.2	14.3
	M4R	1/4 ISO锥形阳螺纹	1/4 ISO锥形阳螺纹		
SOCV2	F4N	1/4 NPT阴螺纹	1/4 NPT阴螺纹	61.2	19.1
	F4R	1/4 ISO锥形阴螺纹	1/4 ISO锥形阴螺纹	64.5	
	M4N-F4N	1/4 NPT阳螺纹	1/4 NPT阴螺纹	44.5	
	F4N-M4N	1/4 NPT阴螺纹	1/4 NPT阳螺纹	58.2	
SOCV3	M8N	1/2 NPT阳螺纹	1/2 NPT阳螺纹	57.9	22.2
SOCV4	F8N	1/2 NPT阴螺纹	1/2 NPT阴螺纹	94.2	26.9
	M8N-F8N	1/2 NPT阳螺纹	1/2 NPT阴螺纹	71.9	

订购信息

例如



1

阀门系列

SOCV1	SOCV2	SOCV3	SOCV4
-------	-------	-------	-------

2

端接类型

M	F
阳螺纹接头	阴螺纹接头

3

端接规格

Pipe管螺纹代号

	规格(in.)	1/4	1/2
代号	NPT螺纹	4N	8N
	BSPT螺纹	4R	8R

4

开启压力

0.3P	1P	10P	25P
1/3psig	1psig	10psig	25psig

5

密封材质

空白	N	E
氟橡胶	丁腈橡胶	乙烯丙烯

6

阀体材料

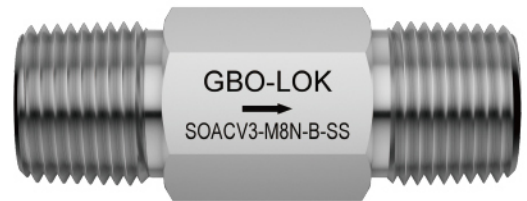
SS	B
316不锈钢	黄铜

整体式压力可调单向阀

SOACV 系列

特点

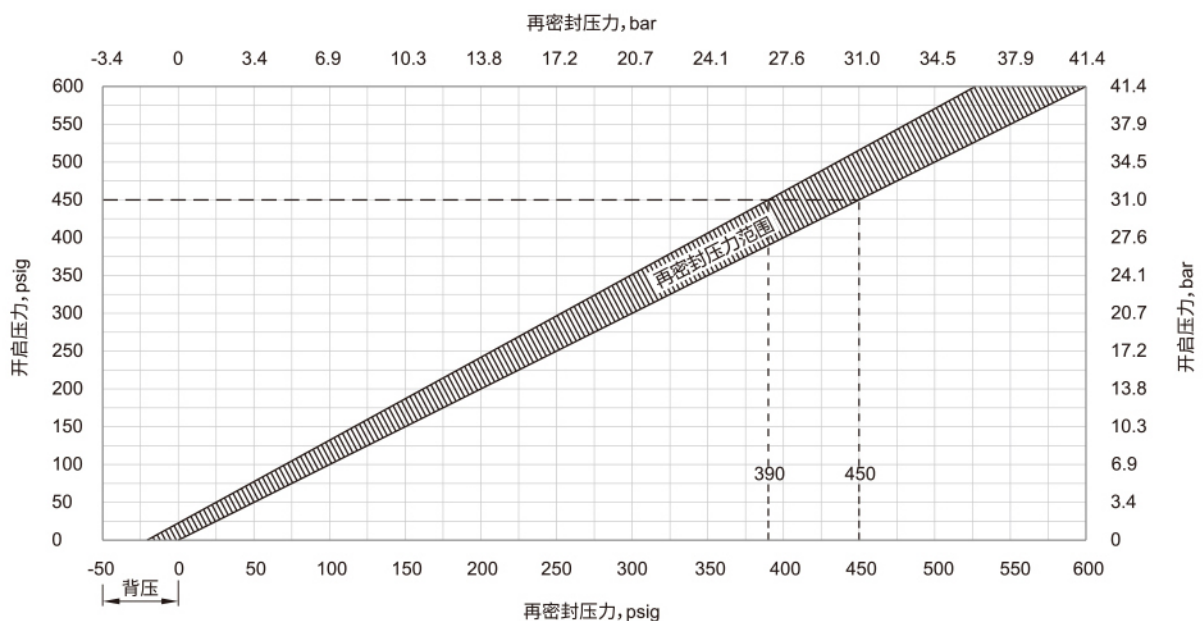
1. 一体式阀体, 结构紧凑;
2. 工作压力可达: 3000psig(207bar)@70°F(20°C);
3. 工作温度可达: 375°F(190°C)@VITON O形圈(标配);
4. 可调节的开启压力: 3psig至600psig(0.2bar至41.4bar);
5. 1/4"和1/2"的NPT螺纹和ISO锥形螺纹(PT)端接可供选择;
6. 可提供316不锈钢及黄铜材质;
7. 每个单向阀在出厂前都经过压力测试。



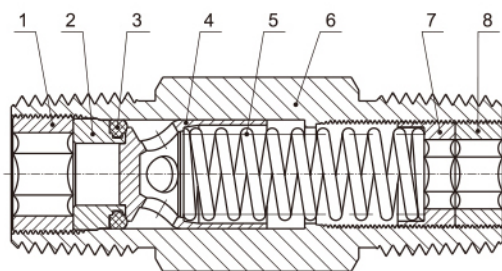
技术数据

阀门规格	SOACV1/SOACV2	SOACV3
公称开启压力	3psig至50psig (0.2bar至3.4bar) 50psig至150psig (3.4bar至10.3bar) 150psig至350psig (10.3bar至24.1bar) 350psig至600psig (24.1bar至41.3bar)	
最大工作压力@70°F(20°C)	3000psig(206bar)	
最大背压@70°F(20°C)	3000psig(206bar)	
工作温度范围	氟橡胶(VITON): -10°F至375°F(-23°C至190°C) 丁腈橡胶(NBR): -10°F至250°F(-23°C至121°C)	
流量系数(Cv)	0.35	1.20

20°C(70°F)时的开启压力和再封闭压力

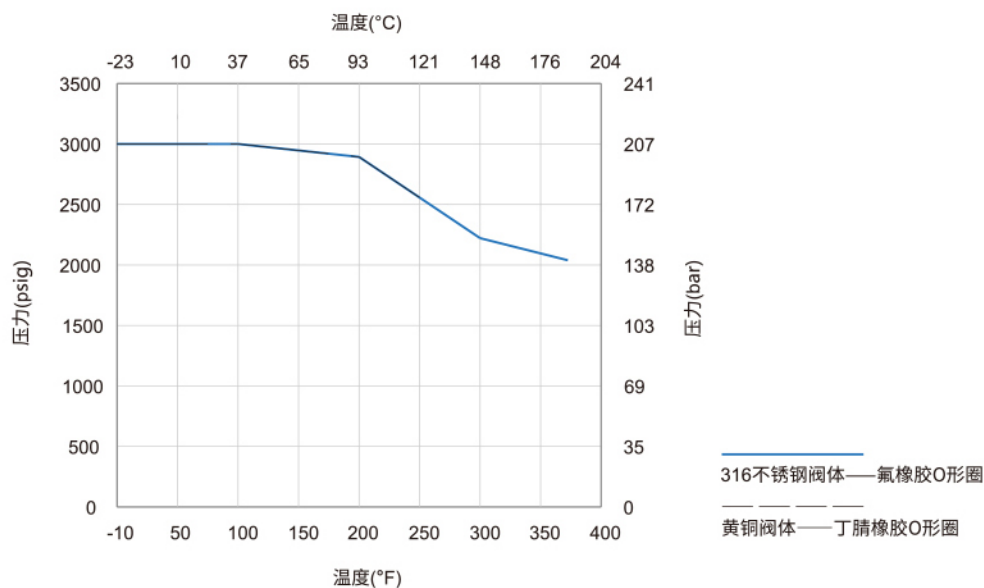


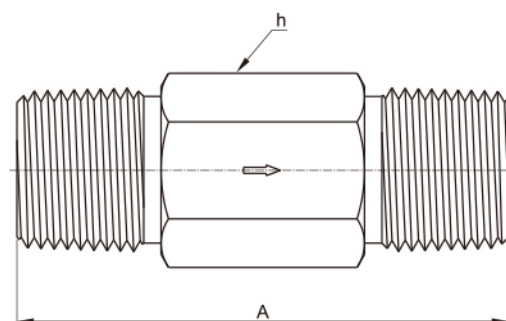
标准结构材料



序号	元件名称	阀体材料	
		不锈钢	黄铜
1	插入件锁定螺丝	316不锈钢/A479	黄铜/B16
2	插入件	316不锈钢/A479	黄铜/B16
3	O形圈	VITON	NBR
4	提动头	316不锈钢/A479	黄铜/B16
5	弹簧	304不锈钢	
6	阀体	316不锈钢/A479	黄铜/B16
7	调节螺丝	316不锈钢/A479	黄铜/B16
8	锁定螺丝	316不锈钢/A479	黄铜/B16

压力——温度等级



尺寸表


产品型号		连接方式		尺寸(mm)	
系列	规格	进口	出口	A	h
SOACV1	M4N	1/4 NPT阳螺纹	1/4 NPT阳螺纹	41.1	14.3
	M4R	1/4 ISO锥形阳螺纹	1/4 ISO锥形阳螺纹	41.1	14.3
SOACV2	F4N	1/4 NPT阴螺纹	1/4 NPT阴螺纹	75.7	19.1
SOACV3	M8N	1/2 NPT阳螺纹	1/2 NPT阳螺纹	65.0	22.2
	M8R	1/2 ISO锥形阳螺纹	1/2 ISO锥形阳螺纹	65.0	22.2

订购信息

例如



1

阀门系列

SOACV1	SOACV2	SOACV3
--------	--------	--------

2

端接类型

M	F
阳螺纹接头	阴螺纹接头

3

端接规格

Pipe管螺纹代号

规格(in.)	1/4	1/2
代号	4N	8N
	4R	8R

4

开启压力

A	B	C	D
3psig至50psig	50psig至150psig	150psig至350psig	350psig至600psig

5

密封材质

空白	N	E
氟橡胶	丁腈橡胶	乙烯丙烯

6

阀体材料

SS	B
316不锈钢	黄铜

压力可调单向阀

SACV 系列

特点

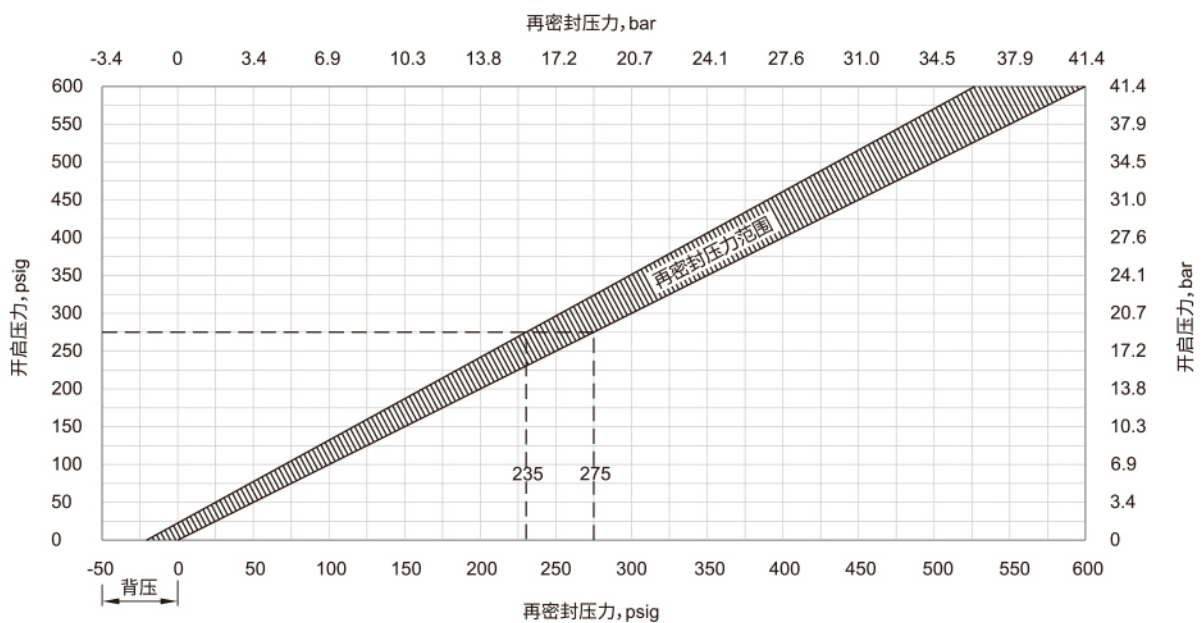
1. 工作压力可达:3000psig(207bar) @70°F(20°C);
2. 工作温度可达:375°F(190°C) @VITON O形圈(标配);
3. 可调节的开启压力:3psig至600psig(0.2bar至41.4bar);
4. 多种类型的端接可供选择;
5. 可提供316不锈钢及黄铜材质;
6. 每个单向阀在出厂前都经过压力测试。



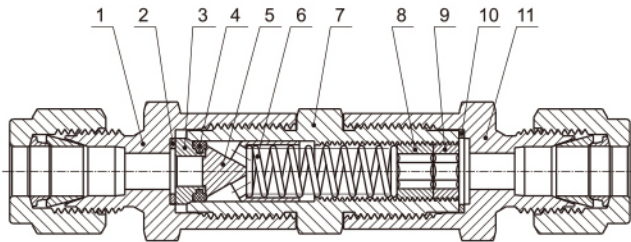
技术数据

阀门规格	SACV
公称开启压力	3psig至50psig (0.2bar至3.4bar) 50psig至150psig (3.4bar至10.3bar) 150psig至350psig (10.3bar至24.1bar) 350psig至600psig (24.1bar至41.3bar)
最大工作压力70°F(20°C)	3000psig(206bar)
最大背压@70°F(20°C)	3000psig(206bar)
工作温度范围	氟橡胶(VITON): -10°F至375°F(-23°C至190°C) 丁腈橡胶(NBR): -10°F至250°F(-23°C至121°C)
流量系数(Cv)	0.37

20°C(70°F)时的开启压力和再封闭压力

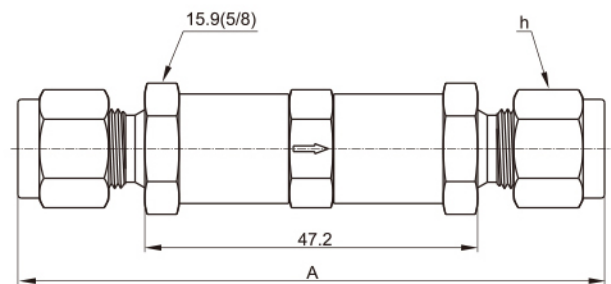
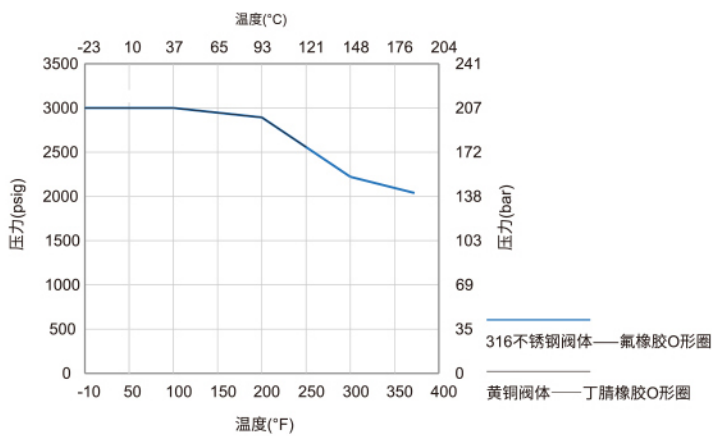


标准结构材料



序号	元件名称	阀体材料	
		不锈钢	黄铜
1	入口阀体	316不锈钢/A479	黄铜/B16
2	入口垫片	喷涂PTFE涂层的316不锈钢	
3	插入件	316不锈钢/A479	黄铜/B16
4	O形圈	VITON	NBR
5	提动头	316不锈钢/A479	黄铜/B16
6	弹簧	304不锈钢	
7	中心阀体	316不锈钢/A479	黄铜/B16
8	调节螺丝	316不锈钢/A276	316不锈钢/A276
9	锁定螺丝	316不锈钢/A276	316不锈钢/A276
10	出口垫片	喷涂PTFE涂层的316不锈钢	
11	出口阀体	316不锈钢/A479	黄铜/B16

压力——温度等级



尺寸表

产品型号		连接方式		尺寸(mm)	
系列	规格	进口	出口	A	h
SACV	S4	1/4" 卡套接头	1/4" 卡套接头	82.0	14.3
	S6M	6mm 卡套接头	6mm 卡套接头		14
	S8M	8mm 卡套接头	8mm 卡套接头	84.3	16
	M4N-S4	1/4 NPT阳螺纹	1/4" 卡套接头	79.2	14.3

尺寸仅供参考, 如有变化以实物为准。

订购信息

例如



1

阀门系列

SACV

2

端接类型

S
GBO-LOK卡套接头

M
阳螺纹接头

3

端接规格

Tube管外径代号

代号	4	/
管外径(in.)	1/4	/
代号	6M	8M
管外径(mm)	6	8

Pipe管螺纹代号

规格(in.)	1/4
NPT螺纹代号	4N

4

开启压力

A
3psig至50psig

B
50psig至150psig

C
150psig至350psig

D
350psig至600psig

5

密封材质

空白
氟橡胶

N
丁腈橡胶

6

阀体材料

SS
316不锈钢

B
黄铜