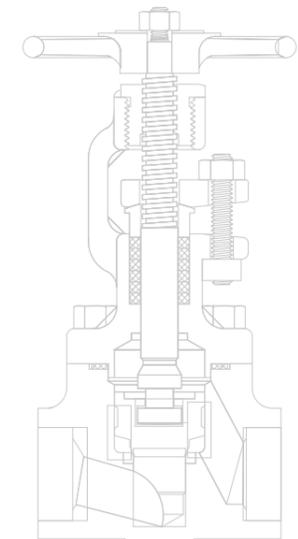
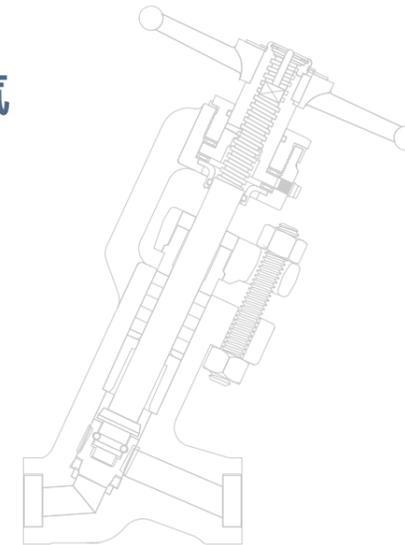


# 工艺阀



石油化工  
煤化工  
仪器仪表  
新能源  
电力  
天然气



## VFK

伟福克流体控制（江苏）有限公司  
地址：江苏省丹阳市丹延路18号凤凰工业园区  
Tel: 0511-86532352 传真: 0511-86535052  
Http:// www.vfkgroup.com

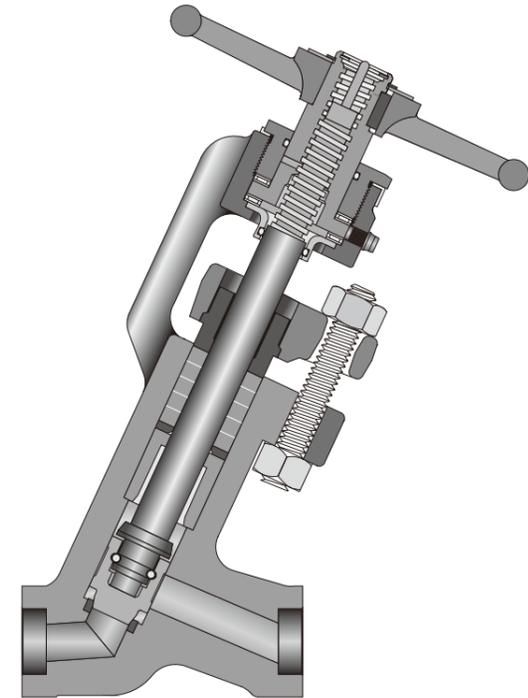
## VFK

Advanced Fluid Control

## 目录

SY 系列一体式Y型截止阀	01
SL 系列分体式Y型截止阀	05
ST 系列T型截止阀	09
SG 系列闸阀	13
67 系列双金属片疏水阀	17

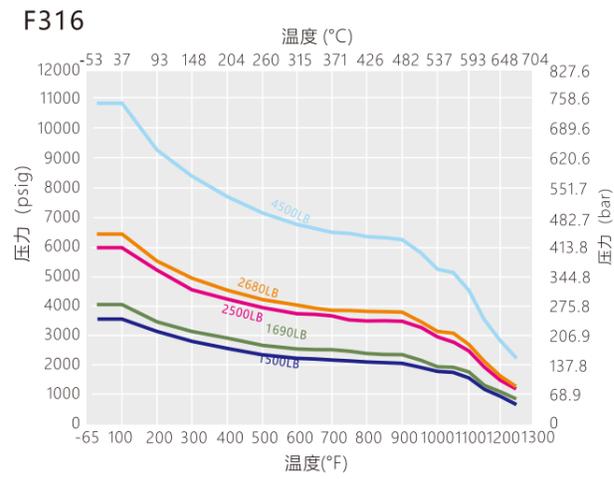
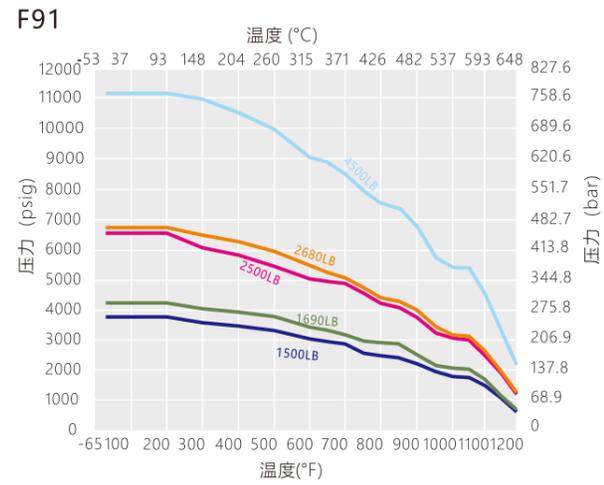
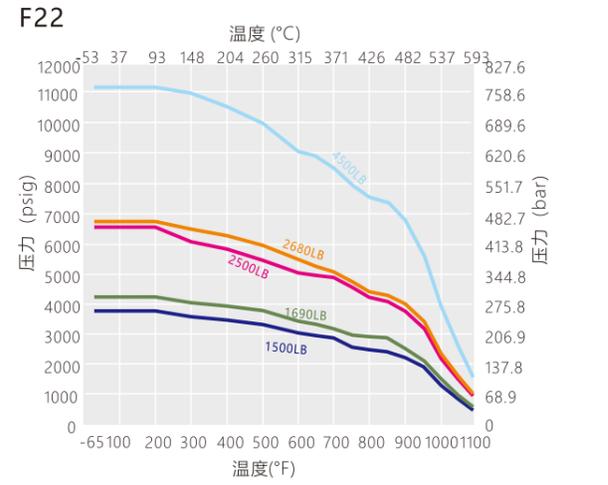
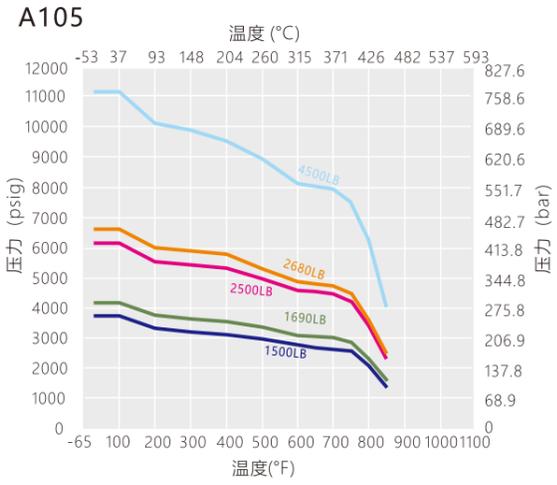
# 一体式锻造Y型截止阀 SY系列



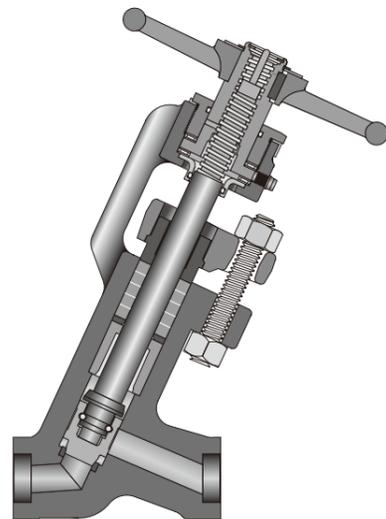
## 特点

- 一体式锻造，无阀帽结构设计，不用拆卸阀帽便可在线维护
- 压力等级：CL1500-4500
- Y型流道设计提供最优异的流通能力
- 钨铬钴合金阀瓣、阀座和后座，能够保持较长的使用寿命
- 高强度及超轻力矩的非旋转式阀杆设计
- 每个阀门均经过1.5倍额定工作压力的水压进行密封测试

温压曲线

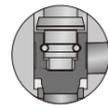


结构材料



阀头类型

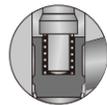
闭塞型



针型



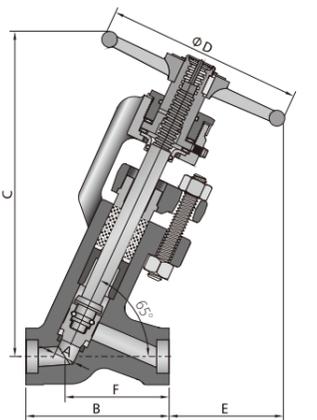
截止止回型



序号	部件	阀体材料			
		A105N	F22/A182	F91/A182	F316/A182
1	阀座	合金司太利 6			
2	阀瓣	合金司太利 6			
3	阀杆	410 SS/A276	316 SS/A276		
4	后座	合金司太利 6			
5	衬套	630 SS			
6	填料垫	304SS			
7	填料	石墨			
8	压盖衬套	CA15			
9	填料法兰	A105	F304/A182		
10	O型圈	丁腈橡胶			
11	阀杆保护套	钢			
12	推力轴承	钢			
13	阀杆螺母	D-2C/A439			
14	支架衬套	1020	1020/A108 镀镍		
15	防尘盖	防尘盖			
16	指示器	410SS / A276	316 SS/A276		
17	止动环/止动销	钢			
18	手轮	可锻铸铁			
19	卡环	304SS			
20	格兰螺母	2H	8M		
21	格兰螺栓	B7	B8M2		

尺寸信息

NPS DN	尺寸, in. (mm)											
	A		B		C		D		E		F	
	1500~2680	4500	1500~2680	4500	1500~2680	4500	1500~2680	4500	1500~2680	4500	1500~2680	4500
1/2	0.559	0.375	4.88	5.75	9.63	11.75	6.00	6.00	3.63	3.25	3.20	4.19
15	14.2	9.5	124	146	245	298	152	152	92	83	81	106
3/4	0.559	0.559	4.88	7.00	9.63	14.20	6.00	8.00	3.63	6.00	3.20	3.88
20	14.2	14.2	124	178	245	361	152	203	92	152	81	99
1	0.833	0.559	5.75	7.00	13.19	14.20	8.00	8.00	5.13	6.00	4.19	3.88
25	21.2	14.2	146	178	335	361	203	203	130	152	106	99
1-1/4	1.125	0.833	7.25	10.13	16.63	18.88	12.00	12.00	7.57	7.00	4.94	6.57
32	28.6	21.2	184	257	422	480	305	305	192	178	125	167
1-1/2	1.125	1.125	7.25	12.00	16.63	20.75	12.00	18.00	7.57	8.00	4.94	8.00
40	28.6	28.6	184	305	422	527	305	457	192	203	125	203
2	1.688	1.50	10.13	12.00	19.86	20.75	12.00	18.00	7.50	8.00	6.57	8.00
50	42.9	38.1	257	305	505	527	305	457	190	203	167	203



## SY 系列订购信息

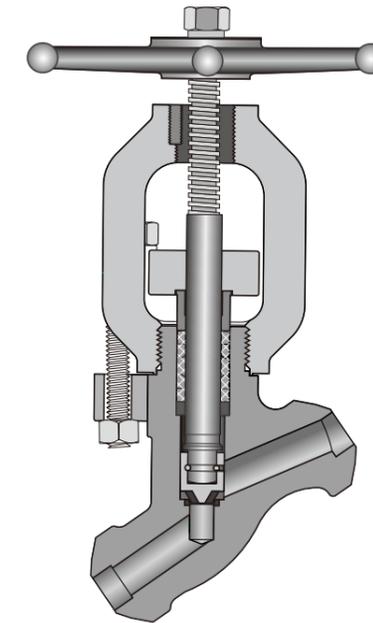
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>
阀体材质	阀门系列	端口1类型	端口1尺寸	端口2类型	端口2尺寸	ANSI磅级
SS	SY10	FN	8	MTS	8	3
<b>H</b>	<b>I</b>	<b>J</b>	<b>K</b>	<b>J</b>		
阀座材料	阀瓣材料	填料类型	运动负载	特殊应用		
4	10a	G	Y	SG		

<b>A</b>	<b>阀体材质</b>
<b>SS</b>	316 SS
<b>6L</b>	316L SS
<b>S4</b>	304 SS
<b>S1</b>	321 SS
<b>6H</b>	316H SS
<b>91</b>	F91
<b>92</b>	F92
<b>CS</b>	碳钢
<b>B</b>	<b>阀门系列</b>
<b>SY10</b>	内通径3/8" (DN10)
<b>SY15</b>	内通径1/2" (DN15)
<b>SY20</b>	内通径3/4" (DN20)
<b>SY25</b>	内通径1" (DN25)
<b>SY40</b>	内通径1-1/2" (DN40)
<b>SY50</b>	内通径2" (DN50)

<b>CE</b>	<b>端口类型</b>
<b>FN</b>	NPT阴螺纹
<b>N</b>	NPT阳螺纹
<b>FR</b>	BSPT阴螺纹
<b>RT</b>	BSPT阳螺纹
<b>PS</b>	Pipe承插焊
<b>PB</b>	Pipe对焊

<b>DF</b>	<b>端口尺寸</b>
<b>2</b>	1/8"
<b>4</b>	1/4"
<b>6</b>	3/8"
<b>8</b>	1/2"
<b>12</b>	3/4"
<b>16</b>	1"
<b>20</b>	1-1/4"
<b>24</b>	1-1/2"
<b>32</b>	2"
<b>G</b>	<b>ANSI磅级</b>
<b>15</b>	1500磅级
<b>17</b>	1690磅级
<b>25</b>	2500磅级
<b>27</b>	2680磅级

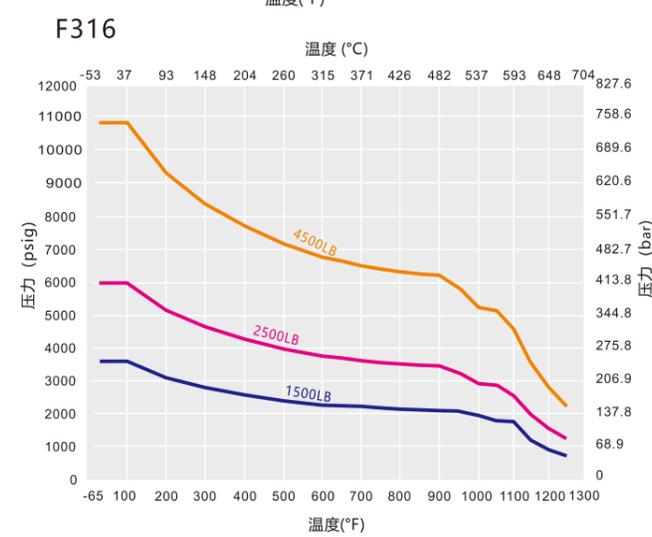
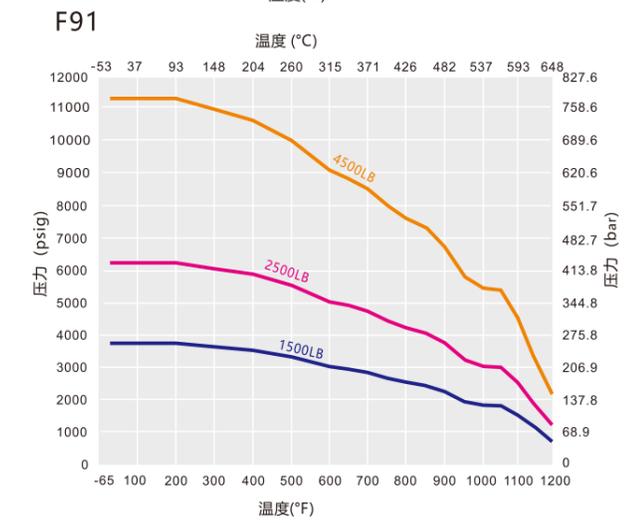
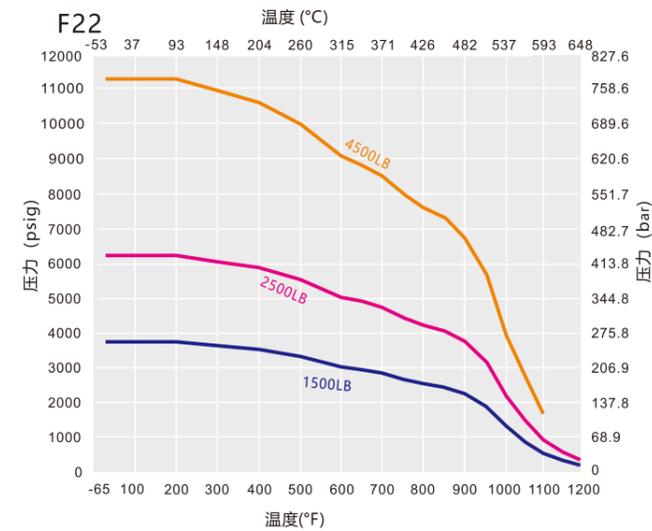
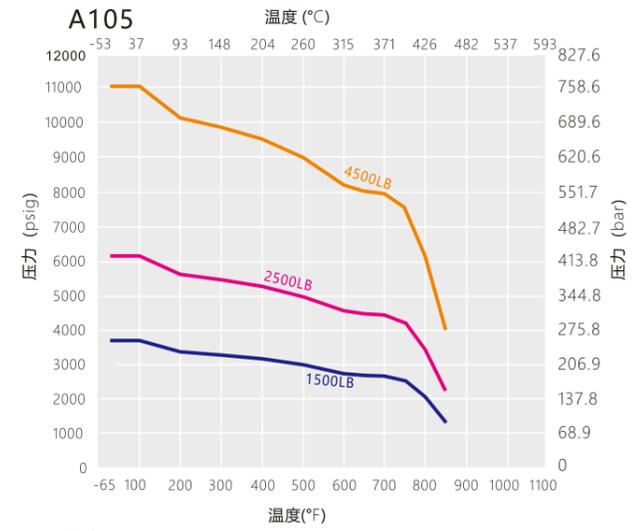
<b>H</b>	<b>阀座材料</b>
	标准为堆焊司太利合金
<b>M</b>	蒙乃尔 (合金400)
<b>HC</b>	合金 C-276
<b>I</b>	<b>阀头类型</b>
	标准为闭塞型
<b>N</b>	针阀
<b>C</b>	截止止回型
<b>J</b>	<b>运动负载</b>
	标准为不带负载
<b>L</b>	带负载
<b>L</b>	<b>特殊应用</b>
<b>SG</b>	NACE MR0175

分体式锻造Y型截止阀  
SL系列

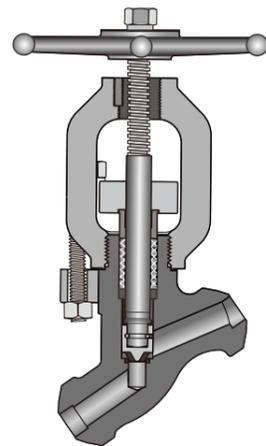
## 特点

- 一体式锻造，无阀帽结构设计
- 浮动后座，便于在线拆装和维护，同时也可选固定式的后座
- 真空焊接高温阀座环，厚度大于5mm
- 无焊接密封和阀体承压螺栓，更高的结构强度
- 采用防吹出的螺纹设计，防止支架螺纹松动
- 每个阀门均经过1.5倍额定工作压力水压进行密封测试

温压曲线



结构材料



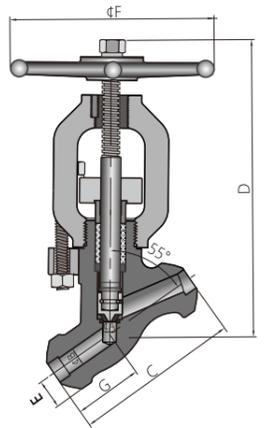
阀头类型



序号	部件	阀体材料			
		A105N	F22/A182	F91/A182	F316/A182
1	阀座	合金司太利 6			
2	阀瓣	合金司太利 6			
3	阀杆	410 SS/A276			316 SS/A276
4	后座	合金司太利 6			
5	支架	A105N	F22/A182	F91/A182	F316/A182
6	支架螺栓	B7			B8M2
7	填料	石墨			
8	填料压盖	316SS/A276			
9	压盖法兰	A105			F304/A182
10	压盖螺母	2H			8M
11	轭套	钢			
12	阀杆螺母	钢			
13	手轮	可锻铸铁			
14	止动环/止动销	1020			1020/A108 镀镍

尺寸信息

NPS DN	尺寸, in.(mm)							Cv (mm)
	A	B	C	D	E	F	G	
3/8 10	0.43 11	0.28 7	4.53 115	9.29 236	0.83 21	5.91 150	1.70 43.3	1.5
1/2 15	0.43 11	0.43 11	4.53 115	9.29 236	0.83 21	5.91 150	1.70 43.3	2.7
3/4 20	0.71 18	0.63 16	5.51 140	11.46 291	1.14 29	7.87 200	2.02 51.5	8.0
1 25	0.71 18	0.79 25	5.51 140	11.46 291	1.14 29	7.87 200	2.02 51.5	8.7
1-1/4 32	1.42 36	1.18 30	9.65 245	18.46 469	1.97 50	13.78 350	3.35 85	34.4
1-1/2 40	1.42 36	1.18 30	9.65 245	18.46 469	1.97 50	13.78 350	3.35 85	34.4
2 50	1.42 36	1.57 40	9.65 245	18.46 469	1.97 50	13.78 350	3.35 85	44.2



## SL 系列订购信息

<b>A</b> 阀体 材质	<b>B</b> 阀门 系列	<b>C</b> 端口1 类型	<b>D</b> 端口1 尺寸	<b>E</b> 端口2 类型	<b>F</b> 端口2 尺寸	<b>G</b> ANSI 磅级
SS	SL10	FN	8	MTS	10	3
<b>H</b> 阀座 材料	<b>I</b> 阀瓣 材料	<b>J</b> 填料 类型	<b>K</b> 运动 负载	<b>J</b> 特殊 应用		
4	10a	G	Y	SG		

<b>A</b>	阀体材质
SS	316 SS
6L	316L SS
S4	304 SS
S1	321 SS
6H	316H SS
91	F91
92	F92
CS	碳钢

<b>B</b>	阀门系列
SL10	内通径3/8" (DN10)
SL15	内通径1/2" (DN15)
SL20	内通径3/4" (DN20)
SL25	内通径1" (DN25)
SL40	内通径1-1/2" (DN40)
SL50	内通径2" (DN50)

<b>CE</b>	端口类型
FN	NPT阴螺纹
N	NPT阳螺纹
FR	BSPT阴螺纹
RT	BSPT阳螺纹
PS	Pipe承插焊
PB	Pipe对焊

<b>DF</b>	端口尺寸
2	1/8"
4	1/4"
6	3/8"
8	1/2"
12	3/4"
16	1"
20	1-1/4"
24	1-1/2"
32	2"

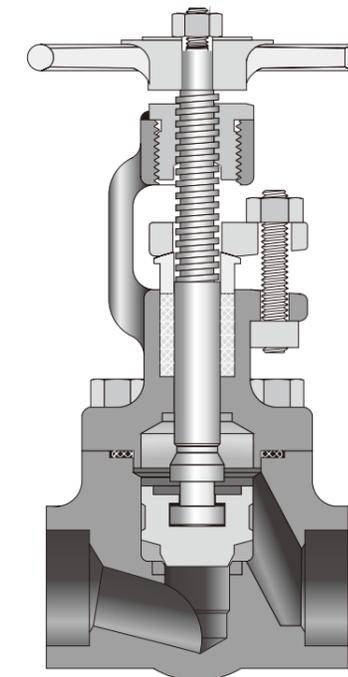
<b>G</b>	ANSI磅级
15	1500磅级
17	1690磅级
25	2500磅级
27	2680磅级
45	4500磅级

<b>H</b>	阀座材料
	标准为堆焊司太利合金
M	蒙乃尔 (合金400)
HC	合金 C-276

<b>I</b>	阀头类型
	标准为闭塞型
N	针阀
C	截止回型

<b>J</b>	运动负载
	标准为不带负载
L	带负载

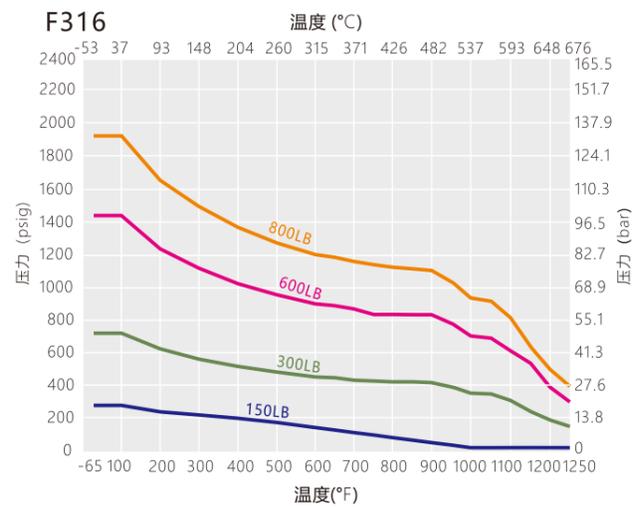
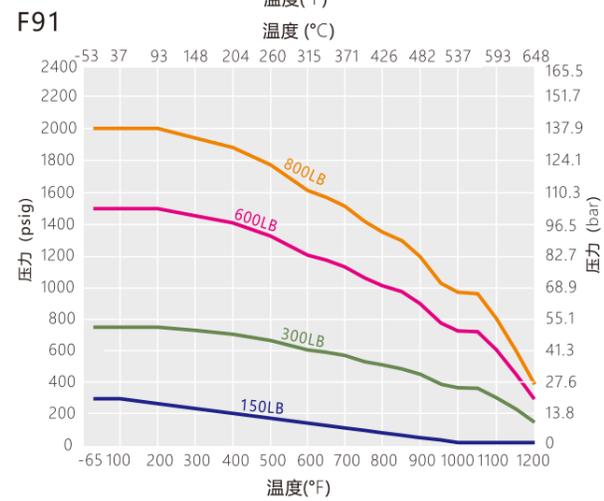
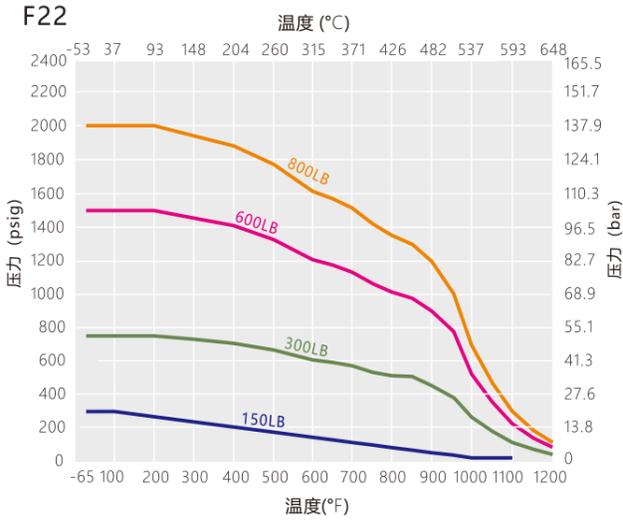
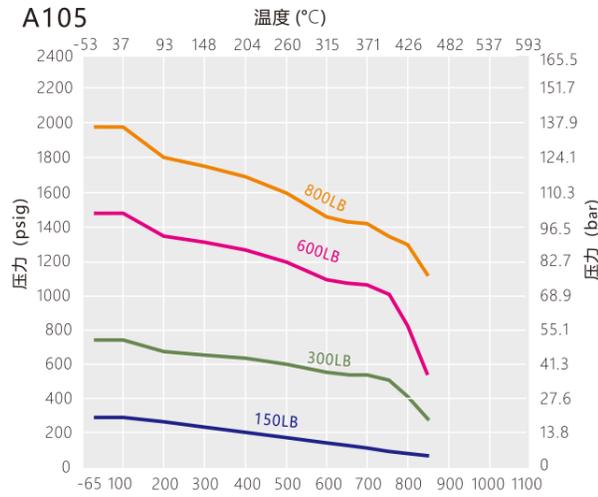
<b>L</b>	特殊应用
SG	NACE MR0175

分体式锻造T型截止阀  
ST系列

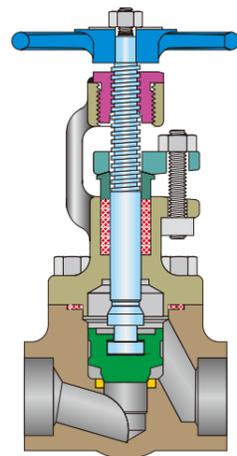
## 特点

- 一体式锻造，无阀帽结构设计
- 浮动后座，便于在线拆装和维护，同时也可选固定式的后座
- 真空焊接高温阀座环，厚度大于5mm
- 无焊接密封和阀体承压螺栓，更高的结构强度
- 采用防吹出的螺纹设计，防止支架螺纹松动
- 每个阀门均经过1.5倍额定工作压力的水压进行密封测试

温压曲线



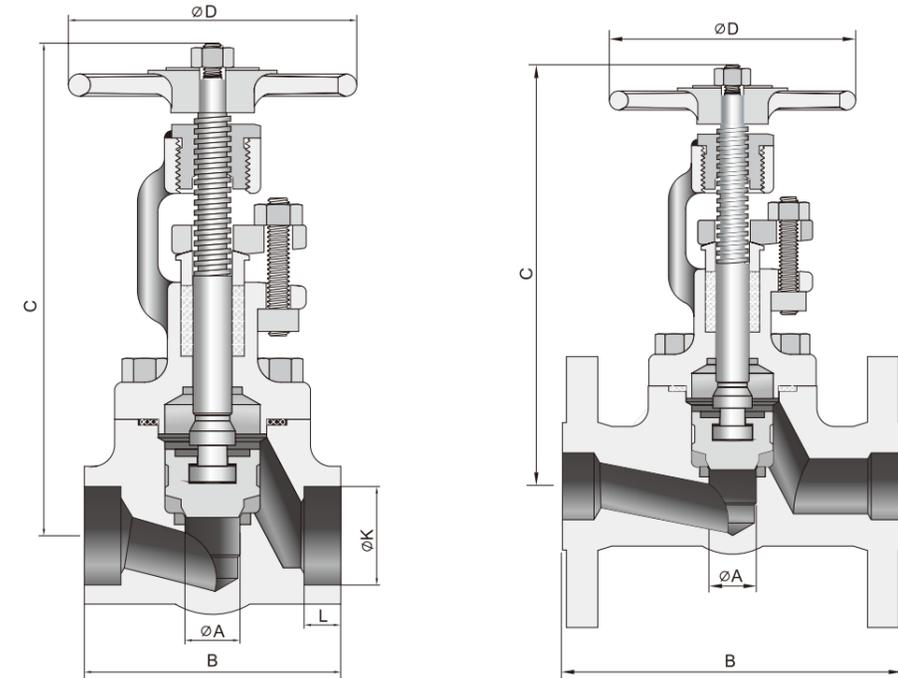
结构材料



序号	部件	阀体材料			
		A105N	F22/A182	F91/A182	F316/A182
1	阀座	410 SS/A276			F316/A182
2	阀瓣	410 SS/A276			316 SS/276
3	阀杆	410 SS/A276			316 SS/276
4	垫片	304 SS+石墨			316+石墨
5	阀盖	A105N	F22/A182	F91/A182	F316/A182
6	阀体螺栓	B7			B8M2
7	填料	石墨			
8	填料压盖	410 SS/A276			316 SS/276
9	压盖法兰	A105			F304/A182
10	压盖螺栓	B7			B8M
11	六角螺母	2H			8M

序号	部件	阀体材料			
		A105N	F22/A182	F91/A182	F316/A182
12	阀杆螺母	SS 410			
13	手轮	可锻铸铁			
14	铭牌	铝			
15	手轮螺母	钢			

尺寸信息



螺纹和焊接端口  
ASME Class 800  
ASME Class 1500

法兰端口  
ASME Classes  
150,300,600,1500

NPS DN	尺寸, in. ( mm)													
	A		B		C		D		承插焊 孔径	承插焊 深度	B (法兰端口)			
	800	1500	800	1500	800	1500	800	1500			150	300	600	1500
1/4 8	0.31 8	0.50 13	3.00 76	4.00 102	4.80 122	8.10 206	2.50 64	6.0 152	0.555 14.10	0.38 10	4.00 102	6.50 165	8.50 216	
3/8 10	0.31 8	0.50 13	3.00 76	4.00 102	4.80 122	8.10 206	2.50 64	6.0 152	0.690 17.53	0.38 10	4.00 102	6.50 165	8.50 216	
1/2 15	0.31 8	0.50 13	3.00 76	4.00 102	4.80 122	8.10 206	2.50 64	6.0 152	0.855 21.72	0.38 10	4.25 108	6.50 165	8.50 216	
3/4 20	0.50 13	0.50 13	3.25 83	5.00 127	7.10 180	8.40 213	4.0 102	6.0 152	1.065 27.05	0.50 13	4.62 117	7.50 190	9.00 229	
1 25	0.75 19	0.75 19	3.50 89	6.00 152	7.30 185	10.0 254	4.0 102	8.0 203	1.330 33.78	0.50 13	5.00 127	8.00 203	10.00 254	
1-1/4 32	1.25 32	1.25 32	5.00 127	7.00 178	8.90 226	11.0 279	6.0 152	8.0 203	1.675 42.55	0.50 13	5.50 140	8.50 216	11.00 279	
1-1/2 40	1.25 32	1.25 32	5.00 127	7.00 178	8.90 226	11.0 279	6.0 152	8.0 203	1.915 48.64	0.50 13	6.50 165	9.00 229	12.00 305	
2 50	1.5 38	1.5 38	8.00 203	9.00 229	11.2 285	12.3 312	8.0 203	12.0 305	2.406 61.11	0.63 16	8.00 203	10.50 266	14.50 368	

### ST 系列订购信息

<b>A</b> 阀体 材质	<b>B</b> 阀门 系列	<b>C</b> 端口1 类型	<b>D</b> 端口1 尺寸	<b>E</b> 端口2 类型	<b>F</b> 端口2 尺寸	<b>G</b> ANSI 磅级
SS	ST10	FN	8	MTS	10	3
<b>H</b> 阀座 材料	<b>I</b> 阀瓣 材料	<b>J</b> 填料 类型	<b>K</b> 运动 负载	<b>J</b> 特殊 应用		
4	10a	G	Y	SG		

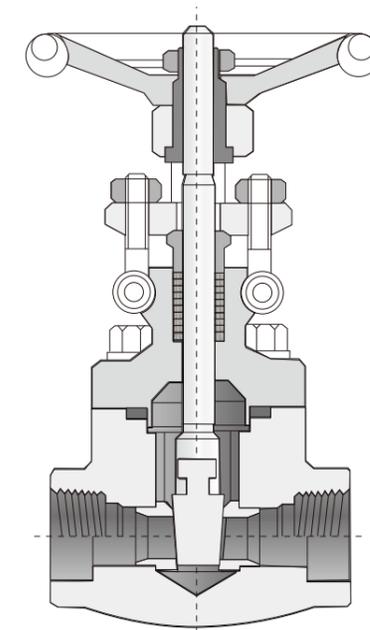
<b>A</b> 阀体材质	
<b>SS</b>	316 SS
<b>6L</b>	316L SS
<b>S4</b>	304 SS
<b>S1</b>	321 SS
<b>6H</b>	316H SS
<b>91</b>	F91
<b>92</b>	F92
<b>CS</b>	碳钢
<b>B</b> 阀门系列	
<b>ST10</b>	内通径3/8" (DN10)
<b>ST15</b>	内通径1/2" (DN15)
<b>ST20</b>	内通径3/4" (DN20)
<b>ST25</b>	内通径1" (DN25)
<b>ST40</b>	内通径1-1/2" (DN40)
<b>ST50</b>	内通径2" (DN50)

<b>CE</b> 端口类型	
<b>FN</b>	NPT阴螺纹
<b>N</b>	NPT阳螺纹
<b>FR</b>	BSPT阴螺纹
<b>RT</b>	BSPT阳螺纹
<b>PS</b>	Pipe承插焊
<b>PB</b>	Pipe对焊

<b>DF</b> 端口尺寸	
<b>2</b>	1/8"
<b>4</b>	1/4"
<b>6</b>	3/8"
<b>8</b>	1/2"
<b>12</b>	3/4"
<b>16</b>	1"
<b>20</b>	1-1/4"
<b>24</b>	1-1/2"
<b>32</b>	2"
<b>G</b> ANSI磅级	
<b>1</b>	150磅级
<b>3</b>	300磅级
<b>6</b>	600磅级
<b>8</b>	800磅级
<b>15</b>	1500磅级

<b>H</b> 阀座材料	
	标准为堆焊司太利合金
<b>M</b>	蒙乃尔 (合金400)
<b>HC</b>	合金 C-276
<b>I</b> 阀头类型	
	标准为闭塞型
<b>N</b>	针阀
<b>C</b>	截止回型
<b>J</b> 运动负载	
	标准为不带负载
<b>L</b>	带负载
<b>L</b> 特殊应用	
<b>SG</b>	NACE MR0175

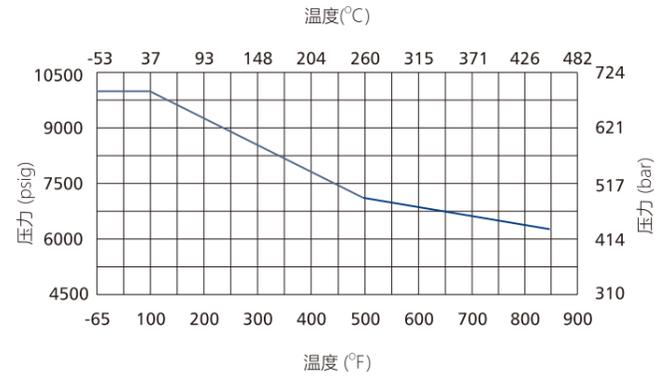
### 锻制楔式闸阀 SG系列



#### 特点

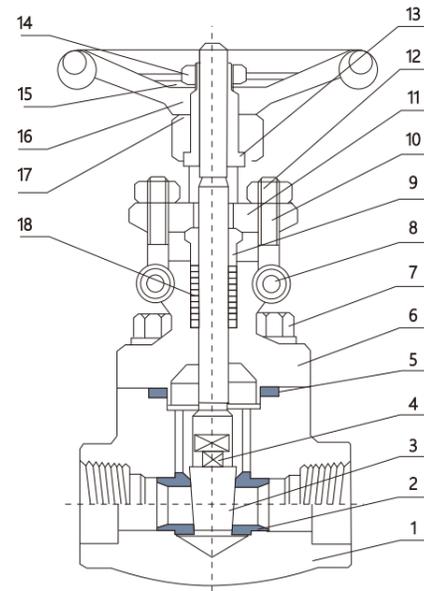
- 楔式弹性闸板或刚性楔式单闸板结构
- 工作温度: -54°C至454°C (-65°F至850°F)
- 最大工作压力: 1100psig (CL 800)
- 阀杆经特殊硬化处理
- 闸板、阀座密封面采用硬质合金堆焊
- 每个阀门均经过1.1倍额定工作压力的氮气进行密封测试

温压曲线

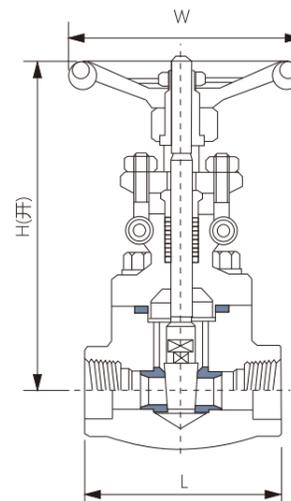
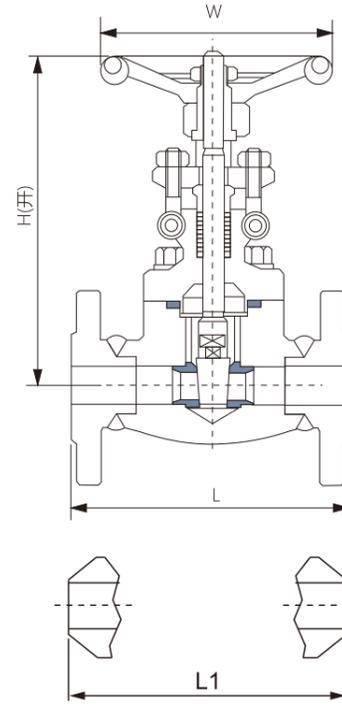


结构材料

序号	部件名称	材料		
		标准材料	高温材料	不锈钢材料
1	阀体	A105	F11/F22	F304/F316
2	阀座	410	410HF	304/316
3	闸板	F6a	410	304/316
4	阀杆	410	410	304/316
5	垫片	304+柔性石墨	304+柔性石墨	304+柔性石墨
6	阀盖	A105	F11/F22	F304/F316
7	螺栓	B7	B16	B8(M)
8	销	410	410	304
9	填料压套	410	410	304/316
10	活节螺栓	B7	B16	B8(M)
11	填料压板	A105	F11	F304
12	六角螺母	2H	2H	B8(M)
13	阀杆螺母	410	410	410
14	锁紧螺母	35	35	35
15	铭牌	Al	Al	Al
16	手轮	A197	A197	A197
17	润滑垫片	410	410	410
18	填料	石墨	石墨	石墨



尺寸信息



CL150-300-600

规格 (NPS)		缩径	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2
L (mm)	CL150	L(RF)	108	117	127	140	165	178
	CL300	L(BW)	140	152	165	178	190	216
	CL600		165	190	216	229	241	292
W (mm)		W	100	100	125	160	160	180
H (mm)	CL150	H	176	184	217	226	250	290
	CL300-600		161	163	196	226	250	290
流通孔径(mm)		d	10	13.5	18	24	29	36.5
重量(kg)	CL150	RF	3.4	3.98	6.12	7.2	10.4	15.5
		BW	2.8	3.3	5.4	7.4	8.2	12.5
	CL300	RF	3.77	7.89	7.23	9.6	12.6	18
		BW	5.3	4.4	6.8	8.1	9.2	15.4
	CL600	RF	4.2	5.8	8.8	12.1	15.6	19.5
		BW	4.5	5.1	8.2	10.5	12.4	20.1

CL800

规格 (NPS)	缩径	-	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2
	全通径	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2
L (mm)		79	79	92	111	120	120	140
W (mm)		100	100	100	125	160	160	180
H (开) (mm)		161	161	163	193	223	251	290
流通孔径(mm)		8	10.5	13.5	18	24	29	36.5
重量(kg)		2.3	2.22	2.39	4.24	5.7	5.7	10.9

## SG 系列订购信息

<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>
阀体 材质	阀门 系列	端口1 类型	端口1 尺寸	端口2 类型	端口2 尺寸	ANSI 磅级
SS	SG10	FN	8	MTS	10	3
<b>H</b>	<b>I</b>	<b>J</b>	<b>K</b>	<b>J</b>		
阀座 材料	阀瓣 材料	填料 类型	运动 负载	特殊 应用		
4	10a	G	Y	SG		

<b>A</b>	阀体材质
<b>SS</b>	316 SS
<b>6L</b>	316L SS
<b>S4</b>	304 SS
<b>S1</b>	321 SS
<b>6H</b>	316H SS
<b>91</b>	F91
<b>92</b>	F92
<b>CS</b>	碳钢

<b>B</b>	阀门系列
<b>SG10</b>	内通径3/8" (DN10)
<b>SG15</b>	内通径1/2" (DN15)
<b>SG20</b>	内通径3/4" (DN20)
<b>SG25</b>	内通径1" (DN25)
<b>SG40</b>	内通径1-1/2" (DN40)
<b>SG50</b>	内通径2" (DN50)

<b>CE</b>	端口类型
<b>FN</b>	NPT阴螺纹
<b>N</b>	NPT阳螺纹
<b>FR</b>	BSPT阴螺纹
<b>RT</b>	BSPT阳螺纹
<b>PS</b>	Pipe承插焊
<b>PB</b>	Pipe对焊

<b>DF</b>	端口尺寸
<b>2</b>	1/8"
<b>4</b>	1/4"
<b>6</b>	3/8"
<b>8</b>	1/2"
<b>12</b>	3/4"
<b>16</b>	1"
<b>20</b>	1-1/4"
<b>24</b>	1-1/2"
<b>32</b>	2"

<b>G</b>	ANSI磅级
<b>1</b>	150磅级
<b>3</b>	300磅级
<b>6</b>	600磅级
<b>8</b>	800磅级

<b>H</b>	阀座材料
	标准为堆焊司太利合金
<b>M</b>	蒙乃尔 (合金400)
<b>HC</b>	合金 C-276

<b>I</b>	阀头类型
	标准为闭塞型
<b>N</b>	针阀
<b>C</b>	截止止回型

<b>J</b>	运动负载
	标准为不带负载
<b>L</b>	带负载

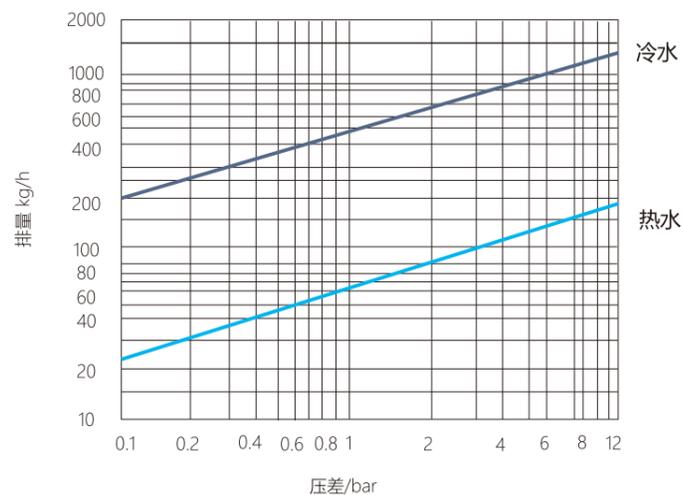
<b>L</b>	特殊应用
<b>SG</b>	NACE MR0175

双金属片疏水阀  
67系列

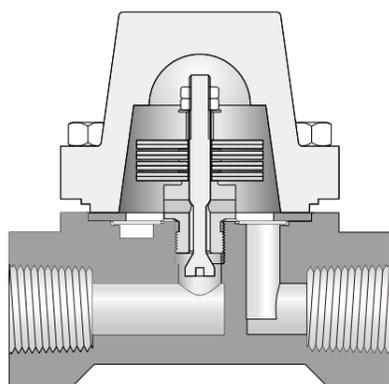
## 特点

- 紧凑的结构设计，可任意方向安装
- 排放迅速，避免形成空气气堵
- 使用无需压力调整，低于饱和温度15°C自动打开
- 带过滤功能，防止杂质进入
- 负压状态关闭，同时起到止回作用
- 压力等级300LB

排量曲线

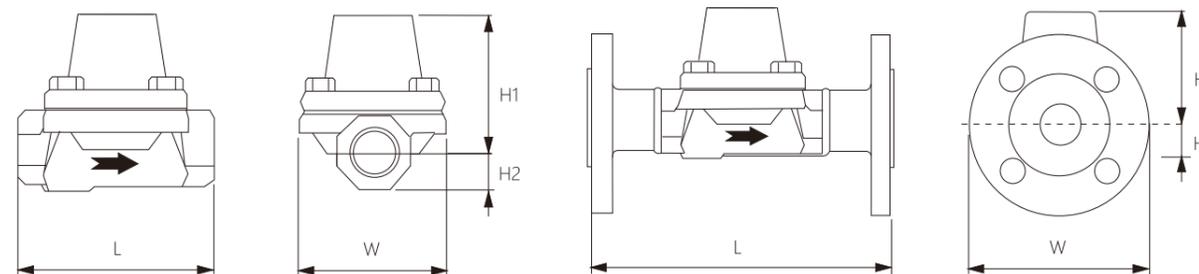


结构材料



序号	部件	阀体材料
1	阀体	CF8
2	阀杆	316
3	阀座	304
4	铜垫圈	紫铜
5	过滤片	304
6	石墨垫	石墨
7	阀盖	304
8	螺栓	304
9	双金属片	304
10	压套	304
11	垫圈	304
12	薄螺母	304

尺寸信息



基本订购号	连接类型和尺寸	使用压差范围 bar	尺寸 (mm)			
			L	H1	H2	W
□□ 67H-FN8	1/2" NPT阴螺纹	0.1~12	90	70	18	66
□□ 67H-FN12	3/4" NPT阴螺纹		95		23	76
□□ 67H-FN16	1" NPT阴螺纹		95		23	76
□□ 67H-PS8	1/2" Pipe管承插焊		90		18	66
□□ 67H-PS12	3/4" Pipe管承插焊		95		23	76
□□ 67H-PS16	1" Pipe管承插焊		95		23	76
□□ 67H-RF8	1/2" 300LB RF法兰		150		23	66
□□ 67H-RF12	3/4" 300LB RF法兰		150		23	66
□□ 67H-RF16	1" 300LB RF法兰		160		23	76

67 系列订购信息

A	B	C	D
阀体材质	阀门系列	端口类型	端口尺寸
SS	67	N	8

A	阀体材质	B	阀门系列	C	端口类型	D	端口尺寸
SS	316 SS	67	67系列疏水阀	FN	NPT阴螺纹	8	1/2"
6L	316L SS			PS	Pipe管承插焊	12	3/4"
S4	304 SS			RF	RF法兰	16	1"
4L	304L SS						