

E-JOE



依乔流体技术(上海)有限公司

工艺阀

目录

截止阀

一体式锻造Y型截止阀
SY 系列

1

分体式锻造Y型截止阀
SL 系列

6

一体式锻造 Y-型 截止阀

SY 系列

- ◎ 尺寸: 1/2 至 4" (15-100 mm)
- ◎ ASME 磅级: 1500, 1690, 2500, 2680 和 4500

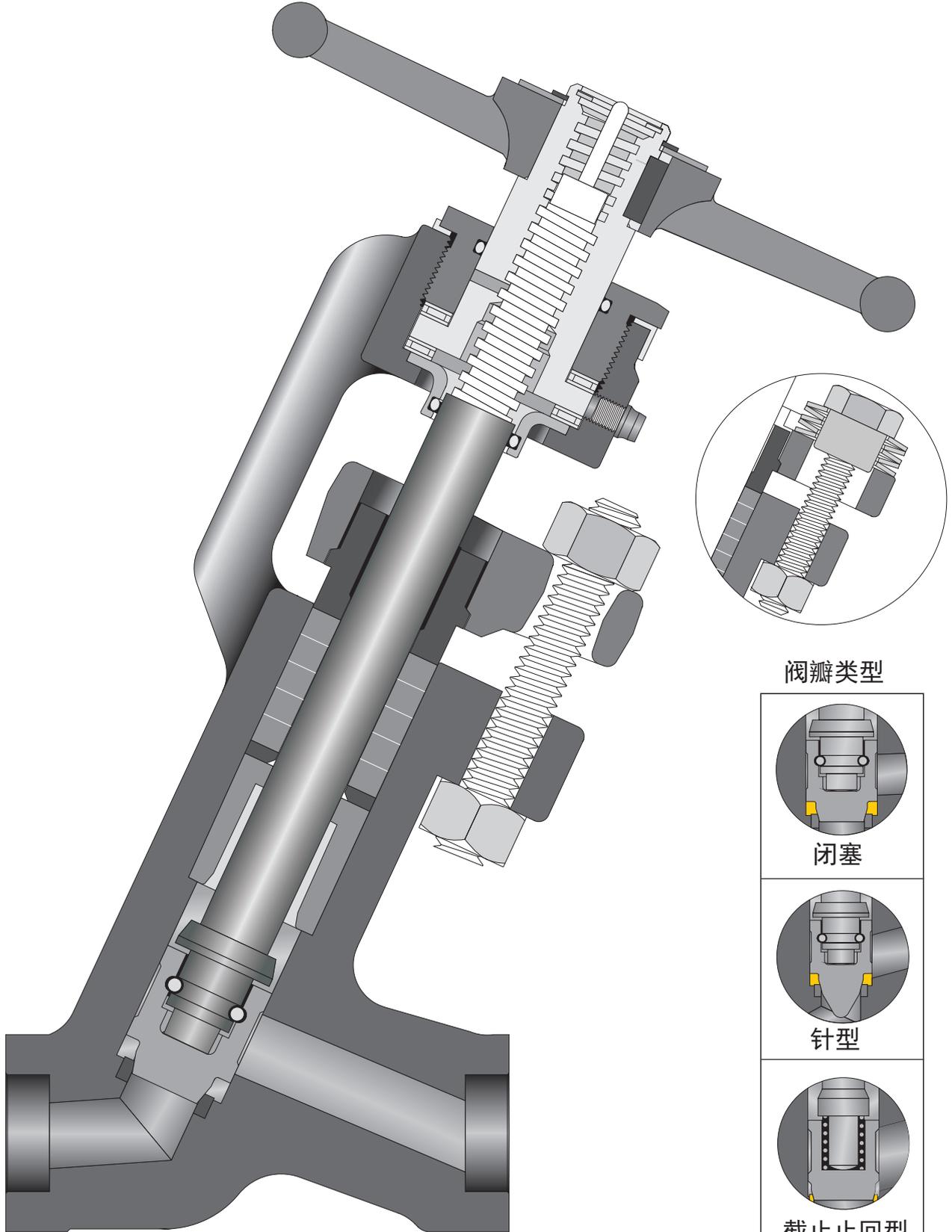
标准

- ◎ 设计: ASME B16.34
- ◎ 测试: ASME B16.34, API 598
- ◎ 标识: MSS-SP-25
- ◎ 承插焊端口: ASME B16.11
- ◎ 对端口: ASME B16.25
- ◎ 螺纹端口: ASME 1.20.1

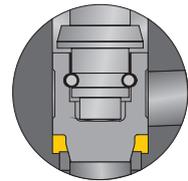


特点

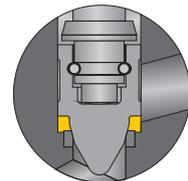
- ◎ 一体式锻造, 无阀帽结构设计的截止阀, 减少了阀体与阀帽之间的泄漏点, 在线维护时
可以不用拆卸阀帽。
- ◎ 65° 斜面和垂直截止阀相比, 压降比较小
- ◎ 无旋转的阀杆经硬化和研磨抛光, 确保减少扭矩, 防止填料受到扭转损坏。
- ◎ 经过抛光的填料腔及分别经过预压的组合式石墨环, 密封更加紧密。
- ◎ 钨铬钴合金阀瓣、阀座和后座, 即使在严酷的应用领域也能够保持较长的使用寿命。
- ◎ 全导向的阀瓣确保阀座和阀瓣的精确对准不受高速流体所产生的侧面推力的影响。避
免擦伤阀体, 划伤或弄弯阀杆, 延长阀瓣密封和阀体的使用寿命。
- ◎ 阀座双孔, 有利于减少通过主阀座的排泄流体的侵蚀作用。
- ◎ 后座斜角位于阀杆上, 而不是在阀瓣上, 符合API-600和API-602的有关规定。
- ◎ 阀杆和阀瓣之间的间隙较大, 从而使得阀瓣能够移动自如。
- ◎ 由于在阀瓣内部的下方具有两片扁钢, 因此具有不旋转特性。
- ◎ 动负载可选, 动负载在不需要维护情况下, 保持长期的紧密度。螺栓扭矩控制全部的弹
簧负载。
- ◎ 全封闭、润滑阀杆驱动系统, 配置两个滚针轴承确保降低操作扭矩。
- ◎ 防尘罩和轴套保护阀杆不被污物、灰尘和沙粒伤害。
- ◎ 位置指示器是标准配置。
- ◎ 对于热变化具有很好的抵抗性。
- ◎ 适合于排污和排放用途。
- ◎ 填料动负载可选择。
- ◎ 阀瓣类型有阻塞、针型或截止止回型阀瓣可选
- ◎ 手轮颜色可选



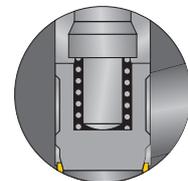
阀瓣类型



闭塞



针型



截止止回型

标准结构材料

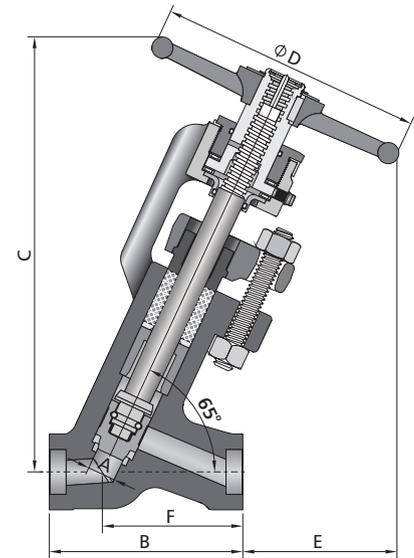
序号	零件	阀体材料			
		A105N	F22/A182	F91/A182	F316/A182
1	阀体	A105N	F22/A182	F91/A182	F316/A182
2	阀座	合金司太立 6			
3	阀瓣	合金司太立 6			
4	执行器	合金司太立 6			
5	阀杆	410 SS/A276			316 SS/A276
6	后座	合金司太立 6			
7	衬套	630 SS			
8	填料垫	304 SS			
9	填料	石墨			
10	压盖衬套	CA15			
11	填料法兰	A105			F304/A182
12	O-型圈	丁腈橡胶			
13	阀杆保护套	钢			钢
14	推力轴承	钢			
15	阀杆螺母	D-2C/A439			
16	支架衬套	1020			1020/A108(表面镀镍)
17	铭牌	304 SS			
18	防尘盖	304 SS			
19	指示器	410 SS/A276			316 SS/A276
20	止动环	钢			
21	手轮	可锻铸铁			
22	卡环	304 SS			
23	格兰螺母	2H			8M
24	格兰螺栓	B7			B8M2
25	碟形弹簧	S17700			

酸性气体服务

截止阀有NPT阴螺纹, NPT阳螺纹, 插焊和对焊端口形式可用于酸性气体环境。所有与介质浸润接触的材料均执行NACE Mr0175抗硫化物应力开裂的材料。

尺寸表

尺寸 NPS DN	ØA in. mm		B in. mm		C in. mm		ØD in. mm		E in. mm		F in. mm	
	通径		端对端		中心到顶部 开		手轮		开口间隙		中心到端口	
	1500~ 2680	4500	1500~ 2680	4500	1500~ 2680	4500	1500~ 2680	4500	1500~ 2680	4500	1500~ 2680	4500
1/2 15	0.559 14.2	0.375 9.5	4.88 124	5.75 146	9.63 245	11.75 298	6.00 152	6.00 152	3.63 92	3.25 83	3.20 81	4.19 106
3/4 20	0.559 14.2	0.559 14.2	4.88 124	7.00 178	9.63 245	14.20 361	6.00 152	8.00 203	3.63 92	6.00 152	3.20 81	3.88 99
1 25	0.833 21.2	0.559 14.2	5.75 146	7.00 178	13.19 335	14.20 361	8.00 203	8.00 203	5.13 130	6.00 152	4.19 106	3.88 99
1 1/4 32	1.125 28.6	0.833 21.2	7.25 184	10.13 257	16.63 422	18.88 480	12.00 305	12.00 305	7.57 192	7.00 178	4.94 125	6.57 167
1 1/2 40	1.125 28.6	1.125 28.6	7.25 184	12.00 305	16.63 422	20.75 527	12.00 305	18.00 457	7.57 192	8.00 203	4.94 125	8.00 203
2 50	1.688 42.9	1.50 38.1	10.13 257	12.00 305	19.86 505	20.75 527	12.00 305	18.00 457	7.50 190	8.00 203	6.57 167	8.00 203
2 1/2 65	1.688 42.9	1.50 38.1	12.00 305	12.00 305	20.69 526	20.75 527	16.00 406	16.00 406	7.25 184	7.25 184	8.00 203	8.00 203
3 50	1.688 42.9	1.50 38.1	12.00 305	12.00 305	20.69 526	20.75 527	16.00 406	16.00 406	7.25 184	7.25 184	8.00 203	8.00 203
4 100	1.688 42.9	1.50 38.1	12.00 305	12.00 305	20.69 526	20.75 527	16.00 406	16.00 406	7.25 184	7.25 184	8.00 203	8.00 203



1.1. 所列尺寸和类型是标准的,其它的尺寸和类型在要求下可以得到。

温度 - 压力等级

ASME B16.34-2004

材料	A105					F22					F91					F316				
磅级	1500	1690	2500	2680	4500	1500	1690	2500	2680	4500	1500	1690	2500	2680	4500	1500	1690	2500	2680	4500
温度 °F	psig																			
-20 至 100	3705	4175	6170	6615	11110	3750	4225	6250	6700	11250	3750	4225	6250	6700	11250	3600	4055	6000	6430	10800
200	3375	3805	5625	6030	10120	3750	4225	6250	6700	11250	3750	4225	6250	6700	11250	3095	3485	5160	5530	9290
300	3280	3695	5470	5865	9845	3640	4100	6070	6505	10925	3640	4100	6070	6505	10925	2795	3150	4660	4995	8390
400	3170	3570	5280	5660	9505	3530	3975	5880	6300	10585	3530	3975	5880	6300	10585	2570	2895	4280	4585	7705
500	2995	3375	4990	5350	8980	3325	3745	5540	5935	9965	3325	3745	5540	5935	9965	2390	2690	3980	4265	7165
600	2735	3080	4560	4890	8210	3025	3405	5040	5400	9070	3025	3405	5040	5400	9070	2255	2540	3760	4030	6770
650	2685	3025	4475	4795	8055	2940	3310	4905	5255	8825	2940	3310	4905	5255	8825	2220	2500	3700	3965	6660
700	2665	3005	4440	4760	7990	2840	3200	4730	5070	8515	2840	3200	4730	5070	8515	2170	2445	3620	3880	6515
750	2520	2840	4200	4500	7560	2660	2995	4430	4745	7970	2660	2995	4430	4745	7970	2135	2405	3560	3815	6410
800	2060	2320	3430	3675	6170	2540	2860	4230	4530	7610	2540	2860	4230	4530	7610	2110	2375	3520	3770	6335
850	1340	1510	2230	2390	4010	2435	2740	4060	4350	7305	2435	2740	4060	4350	7305	2090	2350	3480	3730	6265
900	—	—	—	—	—	2245	2530	3745	4010	6740	2245	2530	3745	4010	6740	2075	2338	3460	3705	6230
950	—	—	—	—	—	1885	2125	3145	3370	5665	1930	2175	3220	3450	5795	1930	2175	3220	3450	5795
1000	—	—	—	—	—	1305	1470	2170	2325	3910	1820	2050	3030	3245	5450	1750	1970	2915	3125	5245
1050	—	—	—	—	—	875	985	1455	1550	2625	1800	2030	3000	3215	5400	1720	1935	2865	3070	5155
1100	—	—	—	—	—	550	620	915	980	1645	1510	1700	2515	2695	4525	1525	1715	2545	2725	4575
1150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1115	1255	1855	1990	3345	1185	1330	1970	2110	3550
1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	720	810	1200	1285	2160	925	1040	1545	1655	2775
1250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	735	829	1230	1315	2210	

1. A105允许, 但不推荐长期用于 800°F(425°C) 的场合。

SY 系列订购信息



阀体材料

SS: F316 SS
6L: F316L SS
S4: F304 SS
6H: F316H SS
S1: F321 SS
91: F91
92: F92
D5: 双相钢 2205
D7: 双相钢 2507
A20: 合金 20
M: 合金 400
INC: 合金 600
HC: 合金 C-276
CS: 碳钢

依据内通径的
阀门系列

SY10: 3/8 (DN10)
SY15: 1/2 (DN15)
SY20: 3/4 (DN20)
SY25: 1 (DN25)
SY40: 1 1/2 (DN40)
SY50: 2 (DN50)
SY65: 2 1/2 (DN65)
SY80: 3 (DN80)

ANSI 磅级

8 800磅级
15 1500磅级
17 1690磅级
25 2500磅级
27 2680磅级
45 4500磅级

入口/出口类型

FN NPT阴螺纹
N NPT阳螺纹
FR BSPT阴螺纹
RT BSPT阳螺纹
PS P管承插焊
PB P管对焊

入口/出口尺寸

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"
40 2 1/2"
48 3"
64 4"

阀座材料

标准为焊司太立合金

M 蒙乃尔 (合金 400)
HC 合金 C-276
X 客户指定

填料材料

标准默认为石墨
T PTFE

阀瓣类型

标准为闭塞型
N 针阀
C 截止止回型

活动负载

标准为不带活动负载结构
L 带

NACE MR0175

标准默认为不满足
NACE 要求

SG 满足 NACE MR0175

分体式锻钢Y型截止阀

SL 系列

- ◎ 尺寸: 3/8 至 2"
- ◎ ASME 磅级: 150 至 4500

标准

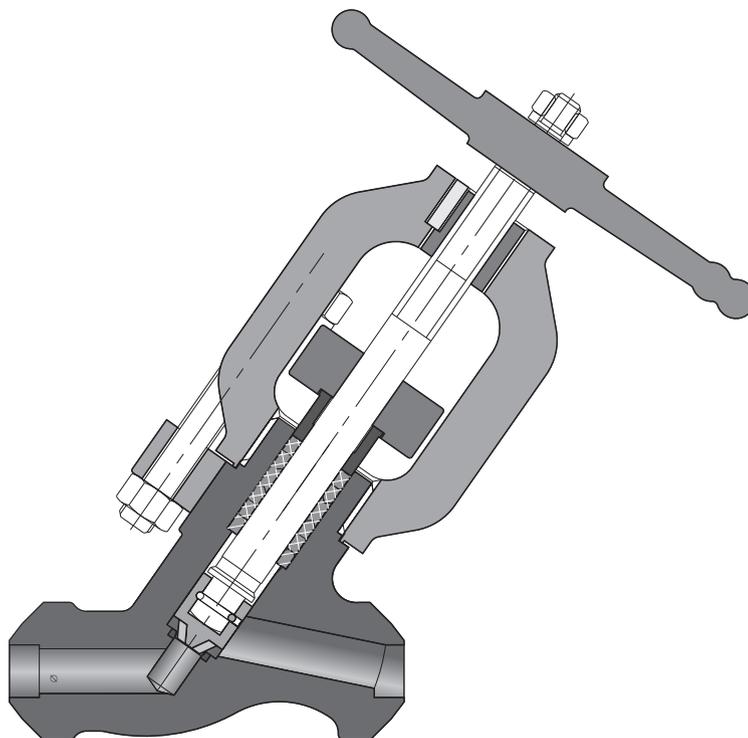
- ◎ 设计: ANSI B16.34, BS5352, EN12516
- ◎ 测试: ANSI B16.34, API 598, BS6755, DIN3230, EN12266
- ◎ 承插焊端口: ASME B16.11, EN12760
- ◎ 对焊端口: ASME B16.25, DIN2559, EN12627



特点

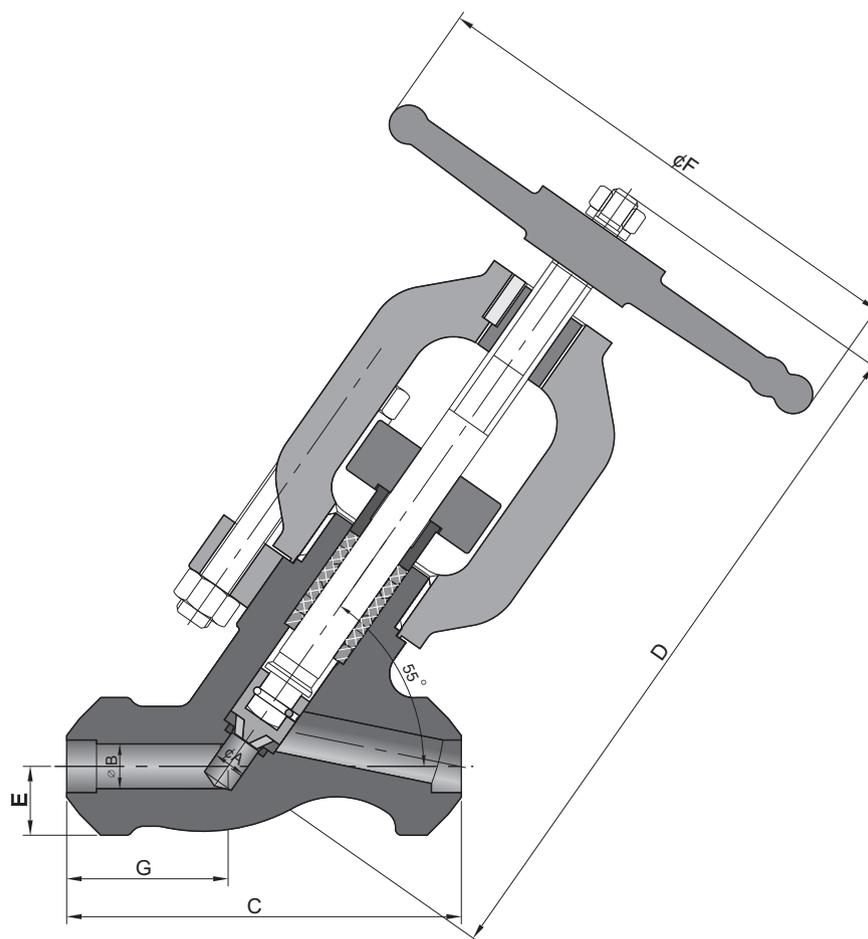
- ◎ 整体式阀盖和浮动后填料座结构
- ◎ 厚度 > 5 mm (1/5") 高温真空焊接司太立阀座环
- ◎ 可提供大于 2" 阀门
- ◎ 阀体材料: A105N, F22, F91, F316 和其他材料可提供
- ◎ 带整体不锈钢加强防脱出圈的石墨
- ◎ 压盖螺栓与阀体连接
进一步防止轭架螺纹松扣
- ◎ 阀杆防脱出设计
- ◎ 可移动的后填料座
阀杆、阀头和填料便于在线处理和取出
可以快速维修和安装填料
可选择旋入式固定后填料座
- ◎ 整体阀盖设计
消除阀体与阀盖连接处的泄漏
提供了更坚固的结构
去除了阀体焊接或螺栓连接结构的承压部件
简化在线维护, 降低整体成本

标准结构材料



序号	零件	阀体材料				
		A105N	F11/A182	F22/A182	F91/A182	F316/A182
1	阀体	A105N	F11/A182	F22/A182	F91/A182	F316/A182
2	阀座	司太立				
3	阀瓣	司太立				
4	阀杆	17Cr/司太立	F316/司太立			
5	浮动后填料座	304 SS				316
6	支架	A105N	F11/A182	F22/A182	F91/A182	F316/A182
7	支架螺栓	B7				B8M2
8	填料	石墨				
9	填料压盖	416 SS/A276				316 SS/276
10	压盖法兰	A105				F304/A182
11	压盖螺母	2H				8M
12	轭套	铜铝合金				
13	阀杆螺母	410 SS				
14	手轮	镀锌钢				
15	铭牌	铝				
16	销钉	硬化钢				

锻造Y型截止阀



主要尺寸用mm (in.)表示

标称尺寸	A	B	C	D	E	F	G	Cv	重量 Kg
10 (3/8")	11 (0.43)	7 (0.28)	115 (4.53)	236 (9.29)	21 (0.83)	150 (5.91)	43.3 (1.70)	1.5	3.4 (7.5 LB)
15 (1/2")	11 (0.43)	11 (0.43)	115 (4.53)	236 (9.29)	21 (0.83)	150 (5.91)	43.3 (1.70)	2.7	3.3 (7.3 LB)
20 (3/4")	18 (0.71)	16 (0.63)	140 (5.51)	291 (11.46)	29 (1.14)	200 (7.87)	51.5 (2.02)	8.0	5.9 (13.0 LB)
25 (1")	18 (0.71)	20 (0.79)	140 (5.51)	291 (11.46)	29 (1.14)	200 (7.87)	51.5 (2.02)	8.7	5.7 (12.6 LB)
32 (1-1/4")	36 (1.42)	30 (1.18)	245 (9.65)	469 (18.46)	50 (1.97)	350 (13.78)	85 (3.35)	34.4	28.9 (68.7 LB)
40 (1-1/2")	36 (1.42)	30 (1.18)	245 (9.65)	469 (18.46)	50 (1.97)	350 (13.78)	85 (3.35)	34.4	28.9 (68.7 LB)
50 (2")	36 (1.42)	40 (1.57)	245 (9.65)	469 (18.46)	50 (1.97)	350 (13.78)	85 (3.35)	44.2	27.6 (60.8 LB)

温度-压力等级

ASME B16.34-Class 150, 300, 600, 1500, 2500, 4500.

API 602-800 磅级

材料	A105&A350-LF2							F11						F22						
磅级	150	300	600	800	1500	2500	4500	150	300	600	800	1500	2500	150	300	600	800	1500	2500	4500
温度 °F	psig																			
-20 to 100	285	740	1480	1975	3705	6170	11110	290	750	1500	2000	3750	6250	290	750	1500	2000	3750	6250	11250
200	260	675	1350	1800	3375	5625	10120	260	750	1500	1900	3750	6250	260	750	1500	2000	3750	6250	11250
300	230	655	1315	1750	3280	5470	9845	230	720	1455	1795	3610	6015	230	730	1455	1940	3640	6070	10925
400	200	635	1270	1690	3170	5280	9505	200	695	1385	1755	3465	5775	200	705	1410	1880	3530	5880	10585
500	170	600	1200	1595	2995	4990	8980	170	665	1330	1710	3325	5540	170	665	1330	1775	3325	5540	9965
600	140	550	1095	1460	2735	4560	8210	140	605	1210	1615	3025	5040	140	605	1210	1615	3025	5040	9070
650	125	535	1075	1430	2685	4475	8055	125	590	1175	1570	2940	4905	125	590	1175	1570	2940	4905	8825
700	110	535	1065	1420	2665	4440	7990	110	570	1135	1515	2840	4730	110	570	1135	1515	2840	4730	8515
750	95	505	1010	1345	2520	4200	7560	95	530	1065	1420	2660	4430	95	505	1065	1420	2660	4430	7970
800	80	410	825	1100	2060	3430	6170	80	510	1015	1355	2540	4230	80	530	1015	1355	2540	4230	7610
850	65	270	535	715	1340	2230	4010	65	485	975	1300	2435	4060	65	510	975	1300	2435	4060	7305
900	—	—	—	—	—	—	—	50	450	900	1200	2245	3745	50	450	900	1200	2245	3745	6740
950	—	—	—	—	—	—	—	35	320	640	1005	1595	2655	35	375	755	1005	1885	3145	5665
1000	—	—	—	—	—	—	—	20	215	430	595	1080	1800	20	260	520	695	1305	2170	3910
1050	—	—	—	—	—	—	—	20	145	290	365	720	1200	20	175	350	465	875	1455	2625
1100	—	—	—	—	—	—	—	20	95	190	225	480	800	20	110	220	295	550	915	1645
1150	—	—	—	—	—	—	—	—	60	125	140	310	515	—	70	135	180	345	570	—
1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	82	110	205	345	—

材料	F51						F91						F316							
磅级	150	300	600	800	1500	2500	150	300	600	800	1500	2500	4500	150	300	600	800	1500	2500	4500
温度 °F	psig																			
-20 至 100	290	750	1500	2000	3750	6250	290	750	1500	2000	3750	6250	11250	275	720	1440	1920	3600	6000	10800
200	260	720	1440	1920	3600	6000	260	750	1500	2000	3750	6250	11250	235	620	1240	1655	3095	5160	92900
300	230	665	1330	1770	3325	5540	230	730	1455	1940	3640	6070	10925	215	560	1120	1495	2795	4660	8390
400	200	615	1230	1640	3070	5120	200	705	1410	1880	3530	5880	10585	195	515	1025	1370	2570	4280	7705
500	170	575	1150	1535	2880	4800	170	665	1330	1775	3325	5540	9965	170	480	955	1275	2390	3980	7165
600	140	555	1115	1480	2785	4640	140	605	1210	1615	3025	5040	9070	140	450	900	1205	2255	3760	6770
650	—	—	—	—	—	—	125	590	1175	1570	2940	4905	8825	125	445	890	1185	2220	3700	6660
700	—	—	—	—	—	—	110	570	1135	1515	2840	4730	8515	110	430	870	1160	2170	3620	6515
750	—	—	—	—	—	—	95	530	1065	1420	2660	4430	7970	95	425	855	1140	2135	3560	6410
800	—	—	—	—	—	—	80	510	1015	1355	2540	4230	7610	80	420	845	1125	2110	3520	6335
850	—	—	—	—	—	—	65	485	975	1300	2435	4060	7305	65	420	835	1115	2090	3480	6265
900	—	—	—	—	—	—	50	450	900	1200	2245	3745	6740	50	415	830	1105	2075	3460	6230
950	—	—	—	—	—	—	35	385	775	1030	1930	3220	5795	35	385	775	1030	1930	3220	5795
1000	—	—	—	—	—	—	20	365	725	970	1820	3030	5450	20	350	700	935	1750	2915	5245
1050	—	—	—	—	—	—	20	360	720	960	1800	3000	5400	20	345	685	915	1720	2865	5155
1100	—	—	—	—	—	—	20	300	605	805	1510	2515	4525	20	305	610	815	1525	2545	4575
1150	—	—	—	—	—	—	20	225	445	595	1115	1855	3345	20	235	475	630	1185	1970	3550
1200	—	—	—	—	—	—	20	145	290	385	720	1200	2160	20	185	370	495	925	1545	2775
1250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	145	295	390	735	1230	2210

SL 系列订购信息



阀体材料

- SS: F316 SS
- 6L: F316L SS
- S4: F304 SS
- 6H: F316H SS
- S1: F321 SS
- 91: F91
- 92: F92
- D5: 双相钢 2205
- D7: 双相钢 2507
- A20: 合金 20
- M: 合金 400
- INC: 合金 600
- HC: 合金 C-276
- CS: 碳钢

ANSI 磅级

- 8 800磅级
- 15 1500磅级
- 17 1690磅级
- 25 2500磅级
- 27 2680磅级
- 45 4500磅级

入口/出口尺寸

- 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"
- 40 2 1/2"
- 48 3"
- 64 4"

填料材料

- 标准默认为石墨
- T PTFE

NACE MR0175

- 标准默认为不满足 NACE 要求

SG 满足 NACE MR0175

入口/出口类型

- FN NPT阴螺纹
- N NPT阳螺纹
- FR BSPT阴螺纹
- RT BSPT阳螺纹
- PS P管承插焊
- PB P管对焊

**依据内通径的
阀门系列**

- SL11: 11 mm
- SL18: 18 mm
- SL36: 36 mm

阀座材料

标准为焊司太立合金

- M 蒙乃尔 (合金 400)
- HC 合金 C-276
- X 客户指定



依乔流体技术(上海)有限公司
中国 上海市闵行区沪闵路1871号
电话: 86-21-64192603/13764653321
网址: <http://www.e-joe.cn>