

单向阀

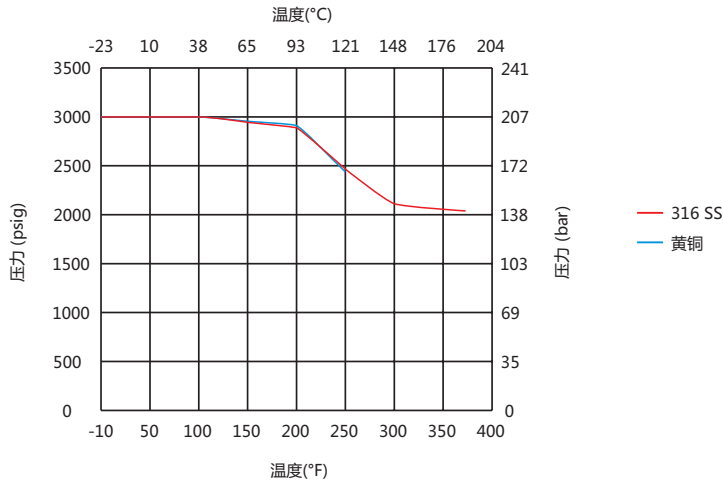
固定开启压力

30C 系列

特点

- ◆ 弹性密封圈阀座，无噪音，有效止回
- ◆ 工作压力：207 bar (3000 psig)
- ◆ 工作温度：-23°C 至 190°C(-10°F 至 375°F)
- ◆ 开启压力：0.02 至 1.7 bar (1/3 至 25 psig)
- ◆ 尺寸从 1/8" 至 1" 或者 6mm 至 12mm

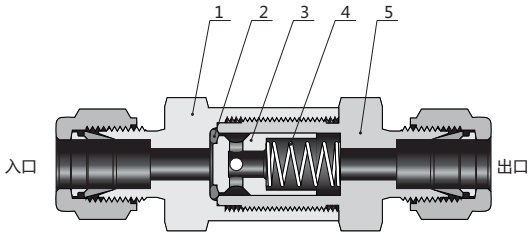
温压曲线



- 1.316 SS材料阀曲线基于FKM的O形圈，黄铜材料阀曲线基于丁腈橡胶的O形圈。
2. 需要其它材料的温压曲线，请联系英斯蒙特或其授权代表。

标准结构材料

序号	元件	阀门材料等级/ASTM 规范	
		316 SS	黄铜
1	入口阀体	316 SS/A479	黄铜 360/B16
2	O形圈	碳氟化合物 FKM	丁腈橡胶
3	提动头	316 SS/A479	黄铜 360/B16
4	弹簧	302 SS/A313	
5	出口阀体	316 SS/A479	黄铜 360/B16



开启压力和再密封压力

公称开启压力 psig (bar)	开启压力范围 psig (bar)	再密封压力范围 psig (bar)
1/3 (0.02)	0 至 3 (0 至 0.21)	6 (0.42) 以下下游压力
1 (0.06)	0 至 4 (0 至 0.28)	6 (0.42) 以下下游压力
3 (0.21)	1 至 5 (0.06 至 0.34)	6 (0.42) 以下下游压力
10 (0.68)	7 至 15 (0.49 至 1.1)	3 (0.21) 或者以上上游压力
25 (1.7)	20 至 30 (1.4 至 2.1)	17 (1.2) 或者以上上游压力

20°C (70°F)时的流量数据

4系列 空气流量 (std L/min)

入口压力 (psig)	开启压力 (psig)					
	1	10	25	1	10	25
	Cv = 0.10			Cv = 0.47		
5	10	-	-	114	-	-
10	29	-	-	157	36	-
12.5	38	11	-	176	150	-
15	48	23	-	196	170	-
25	72	62	2	253	-	18
30	78	-	17	279	-	146
35	85	-	34	309	-	330
50	103	-	77	402	-	-
80	144	-	136	580	-	-
100	171	-	160	700	-	-

4系列水流量 (L/min)

压降 (psig)	开启压力 (psig)					
	1	10	25	1	10	25
	Cv = 0.10			Cv = 0.47		
5	0.3	-	-	2.1	-	-
10	1.2	-	-	6.1	-	-
12.5	1.4	0.3	-	6.5	6.5	-
15	1.6	0.7	-	6.9	6.9	-
20	1.9	1.2	-	7.8	7.8	-
27.5	2.3	1.7	0.2	-	-	1.2
35	2.6	2.3	0.9	-	-	5.0
40	2.8	2.4	1.3	-	-	7.5
70	3.6	3.5	3.3	-	-	-
80	3.8	3.8	3.8	-	-	-

8系列 空气流量 (std L/min)

入口压力 (psig)	开启压力 (psig)					
	1	10	25	1	10	25
	Cv = 1.47			Cv = 1.68		
5	325	-	-	460	-	-
10	623	-	-	747	-	-
15	832	377	-	916	475	-
25	1146	800	32	1255	939	40
35	1440	1150	509	1594	1347	654
50	1879	1686	1072	2101	1960	1230
80	2761	2756	2087	-	-	2400
100	-	-	2763	-	-	-

8系列 水流量 (L/min)

压降 (psig)	开启压力 (psig)					
	1	10	25	1	10	25
	Cv = 1.47			Cv = 1.68		
2.5	4.6	-	-	7.4	-	-
5	8.3	-	-	13.5	-	-
10	17.5	-	-	22.6	-	-
11	-	3.3	-	-	6.8	-
12.5	-	7.7	-	-	12.9	-
15	-	13.1	-	-	20.0	-
20	-	20.0	-	-	-	-
27.5	-	-	2.2	-	-	7.3
30	-	-	4.4	-	-	12
35	-	-	8.8	-	-	19.5

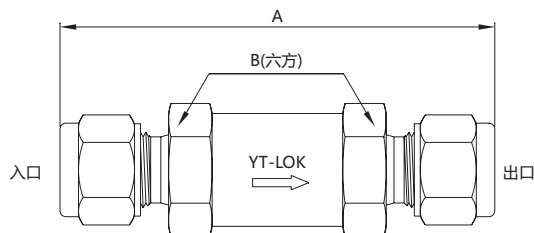
12系列 空气流量 (std L/min)

入口压力 (psig)	开启压力 (psig)		
	1	10	25
	Cv = 4.48		
5	468	-	-
10	975	-	-
15	1208	491	-
20	1435	945	-
25	1658	1232	-
35	2122	1826	1059
50	2800	2678	1905
60	-	-	2454

12系列 水流量 (L/min)

压降 (psig)	开启压力 (psig)		
	1	10	25
	Cv = 4.48		
2.5	29.5	-	-
5	45.0	-	-
10	59.3	-	-
12.5	65.8	65.8	-
15	72.3	72.3	-
20	85.4	85.4	-
25.5	-	-	22
26	-	-	48
27	-	-	90

尺寸



端接类型和尺寸		Cv	阀体系列	基本订购号	尺寸, in. (mm)	
入口	出口				A	B
6 mm YT-LOK	6 mm YT-LOK	0.47	4	-30C-YT6M-	2.36 (59.9)	5/8 (15.88)
1/8" YT-LOK	1/8" YT-LOK	0.10		-30C-YT2-	2.14 (54.3)	
1/4" YT-LOK	1/4" YT-LOK	0.47		-30C-YT4-	2.35 (59.7)	
1/8 NPT外螺纹	1/8 NPT外螺纹	0.10		-30C-NT2-	1.71 (43.4)	
1/4 NPT外螺纹	1/4 NPT外螺纹	0.47		-30C-NT4-	2.09 (53.1)	
1/8 NPT内螺纹	1/8 NPT内螺纹	0.10		-30C-NT2F-	1.89 (48.0)	
1/4 NPT内螺纹	1/4 NPT内螺纹	0.47		-30C-NT4F-	2.15 (54.6)	3/4 (19.05)
10 mm YT-LOK	10 mm YT-LOK	1.68	8	-30C-YT10M-	3.32 (84.3)	7/8 (22.23)
12 mm YT-LOK	12 mm YT-LOK			-30C-YT12M-	3.42 (86.9)	
3/8" YT-LOK	3/8" YT-LOK	1.47		-30C-YT6-	3.17 (80.5)	
1/2" YT-LOK	1/2" YT-LOK	1.68		-30C-YT8-	3.42 (86.9)	
3/8 NPT外螺纹	3/8 NPT外螺纹	1.47		-30C-NT6-	2.78 (70.6)	
1/2 NPT外螺纹	1/2 NPT外螺纹	1.68		-30C-NT8-	3.16 (80.3)	
3/8 NPT内螺纹	3/8 NPT内螺纹	1.47		-30C-NT6F-	2.98 (75.7)	
1/2 NPT内螺纹	1/2 NPT内螺纹	1.68		-30C-NT8F-	3.58 (90.9)	1 1/16 (26.99)
3/4" YT-LOK	3/4" YT-LOK	4.48	12	-30C-YT12-	4.32 (110)	1 1/4 (31.75)
1" YT-LOK	1" YT-LOK			-30C-YT16-	4.74 (120)	1 3/8 (34.93)
3/4 NPT外螺纹	3/4 NPT外螺纹			-30C-NT12-	4.08 (104)	1 1/4 (31.75)
1 NPT外螺纹	1 NPT外螺纹			-30C-NT16-	4.52 (115)	1 5/8 (41.28)
3/4 NPT内螺纹	3/4 NPT内螺纹			-30C-NT12F-	4.08 (104)	1 1/4 (31.75)
1 NPT内螺纹	1 NPT内螺纹			-30C-NT16F-	4.84 (123)	1 5/8 (41.28)

- 1、YT-LOK表示YT-LOK双卡套端；
- 2、表列尺寸是YT-LOK卡套螺母手紧状态下的尺寸，所有尺寸仅供参考，随时可能变更；
- 3、表列型号和尺寸均为标准，需要其它型号和尺寸请联系英斯蒙特或其授权代表。