

ARI – FABA® 长寿命波纹管密封截止阀 ANSI 标准

免维护



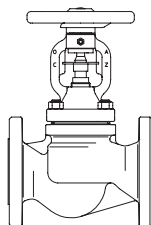
ARI-FABA®-ANSI Long Life

Class 150

直通型，法兰连接

- 德国 "TA-Luft" TÜV-测试-No. 088-945053

SA 216 WCB
BR 031



第95页

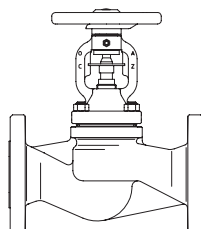
ARI-FABA®-ANSI Long Life

Class 300

直通型，法兰连接

- 德国 "TA-Luft" TÜV-测试-No. 088-945053

SA 216 WCB
BR 041



第95页

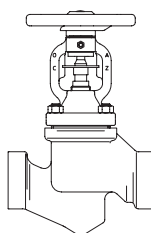
ARI-FABA®-ANSI Long Life

Class 300

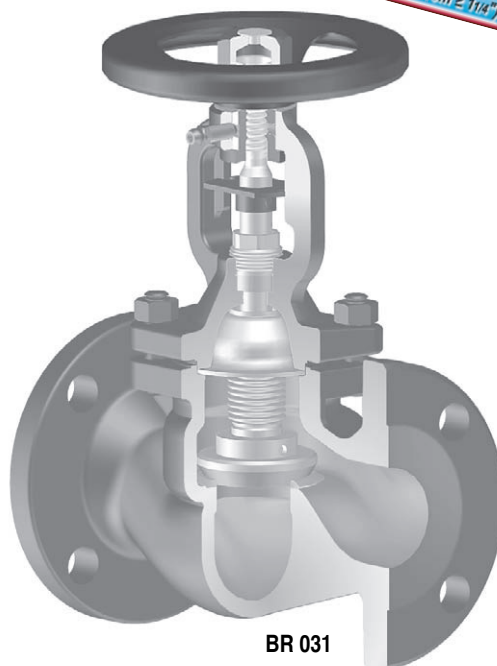
直通型，承插焊连接

- 德国 "TA-Luft" TÜV-测试-No. 088-945053

SA 105
BR 049



第96页

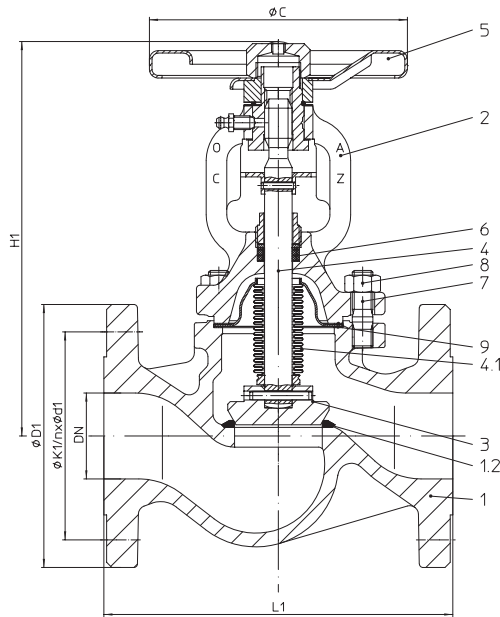


FABA® Long Life-ANSI 特点:

- 双层波纹管密封为标准配置
- DN15 – 80 阀杆采用精细螺纹为标准配置
- 润滑油嘴/手轮锁定装置为标准配置
- 免维护
- 波纹管密封
- 双重密封保证：附加填料密封
- 行程位置指示
- 暗杆设计(内螺纹提升)
- 波纹管防扭曲装置
- 阀杆螺纹在阀体外部
- 阀杆螺纹经滚压处理
- 阀座和阀头经硬化处理



ANSI 150 lbs, 铸钢 SA 216 WCB



型号	公称压力	材质	口径
34.031	ANSI 150	SA 216 WCB	1/2" - 10"
Test: 德国 "TA-Luft" TÜV-测试-No. 088-945053			

应用:

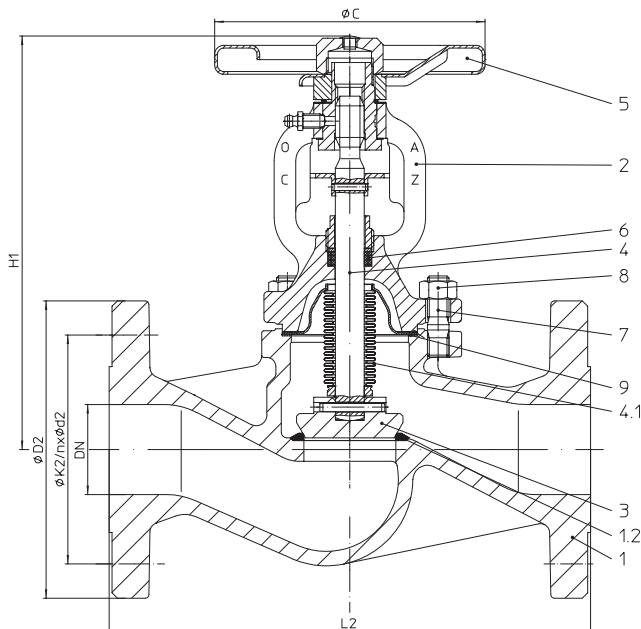
- 工业
- 电站
- 燃气净化设备
- 工艺技术
- 气体供应
- 蒸汽设施
- 导热油应用
- 循环再生设备
- 真空设备
- 氨
- 热水
- 供热设备
- 区域供热
- 冷却和冷冻系统
- 通用设备制造
- 蒸汽系统

-其它应用备询-

直径	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"	10"
重量 (lbs)	11,4	11,8	12,8	14,3	26,4	46,2	54,0	88,0	172,0	370,0	572,0
Cv 值	3,4	6,0	9,35	23,7	37,4	61,2	91,8	144,5	319,6	557,0	875,0

直径	DN 15	DN 20	DN 25	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN100	DN150	DN200	DN250
重量 (kg)	5,2	5,4	5,8	6,5	12,0	21,0	24,5	40,2	78,0	168,0	260,0
Kvs 值	4,0	7,1	11,0	27,9	44,0	72,0	108,0	170,0	376,0	655,0	1030,0
Zeta 值	4,95	4,95	5,05	5,17	5,07	5,37	5,41	5,31	5,51	5,71	5,70

ANSI 300 lbs, 铸钢 SA 216 WCB



型号	公称压力	材质	口径
35.041	ANSI 300	SA 216 WCB	1/2" - 10"
Test: 德国 "TA-Luft" TÜV-测试-No. 088-945053			

应用:

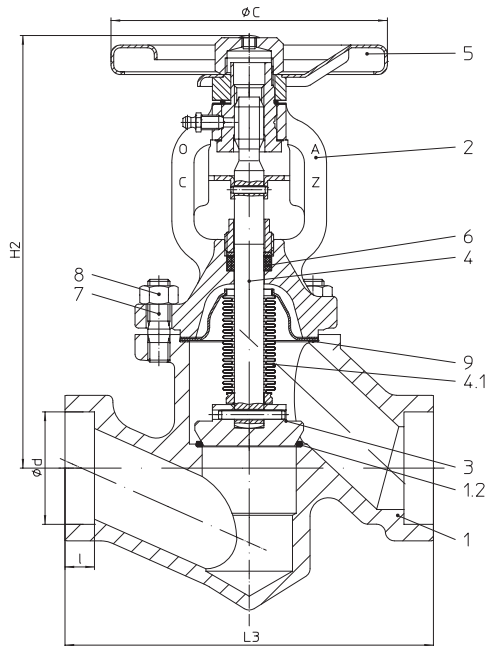
- 工业
- 电站
- 燃气净化设备
- 工艺技术
- 气体供应
- 蒸汽设施
- 导热油应用
- 循环再生设备
- 真空设备
- 氨
- 热水
- 供热设备
- 区域供热
- 冷却和冷冻系统
- 通用设备制造
- 蒸汽系统

-其它应用备询-

直径	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"	10"
重量 (lbs)	11,8	13,9	19,0	21,0	32,8	50,6	64,0	108,0	207,0	425,0	649,0
Cv 值	4,2	6,4	10,2	25,5	39,0	65,5	97,0	164,0	342,0	609,0	924,0

直径	DN 15	DN 20	DN 25	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN100	DN150	DN200	DN250
重量 (kg)	5,4	6,3	8,6	9,5	14,9	23,0	29,0	49,2	94,0	193,0	295,0
Kvs 值	5,0	7,5	12,0	30,0	46,0	77,0	114,0	193,0	403,0	716,0	1087,0
Zeta 值	3,1	4,2	4,2	4,4	4,6	4,6	4,8	4,1	4,8	4,8	5,1

ANSI 300 lbs, 锻钢SA 105



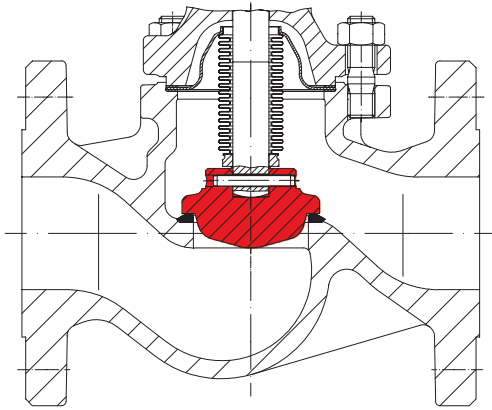
型号	公称压力	材质	口径
35.049	ANSI 300	SA 105	1/2 " - 2"
Test: 德国 "TA-Luft" TÜV-测试-No. 088-945053			

应用:

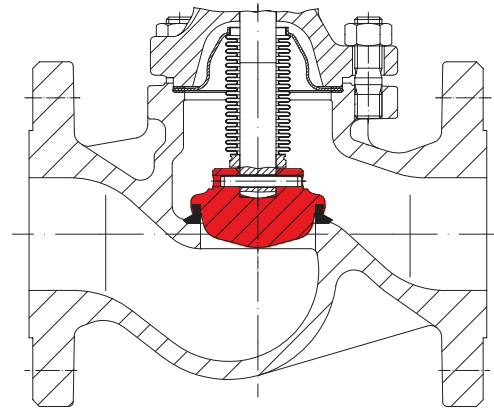
- 工业
- 电站
- 燃气净化设备
- 工艺技术
- 气体供应
- 蒸汽设施
- 导热油应用
- 循环再生设备
- 真空设备
- 氨
- 热水
- 供热设备
- 区域供热
- 冷却和冷冻系统
- 通用设备制造
- 蒸汽系统

-其它应用备询-

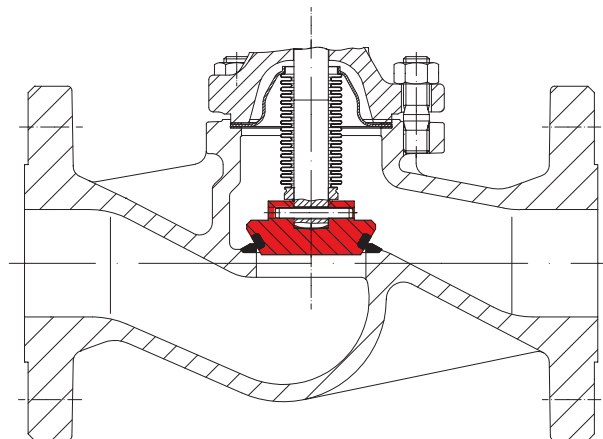
口径	1/2"	3/4	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
重量 (lbs)	6,4	6,4	8,14	13,0	13,0	16,1
Cv 值	3,6	6,4	10,0	14,9	23,3	30,2
口径	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
重量 (kg)	2,9	2,9	3,7	5,9	5,9	7,3
Kvs 值	3,1	5,5	8,6	12,8	20	26
Zeta 值	8,1	8,1	8,1	8,5	9,8	14,2



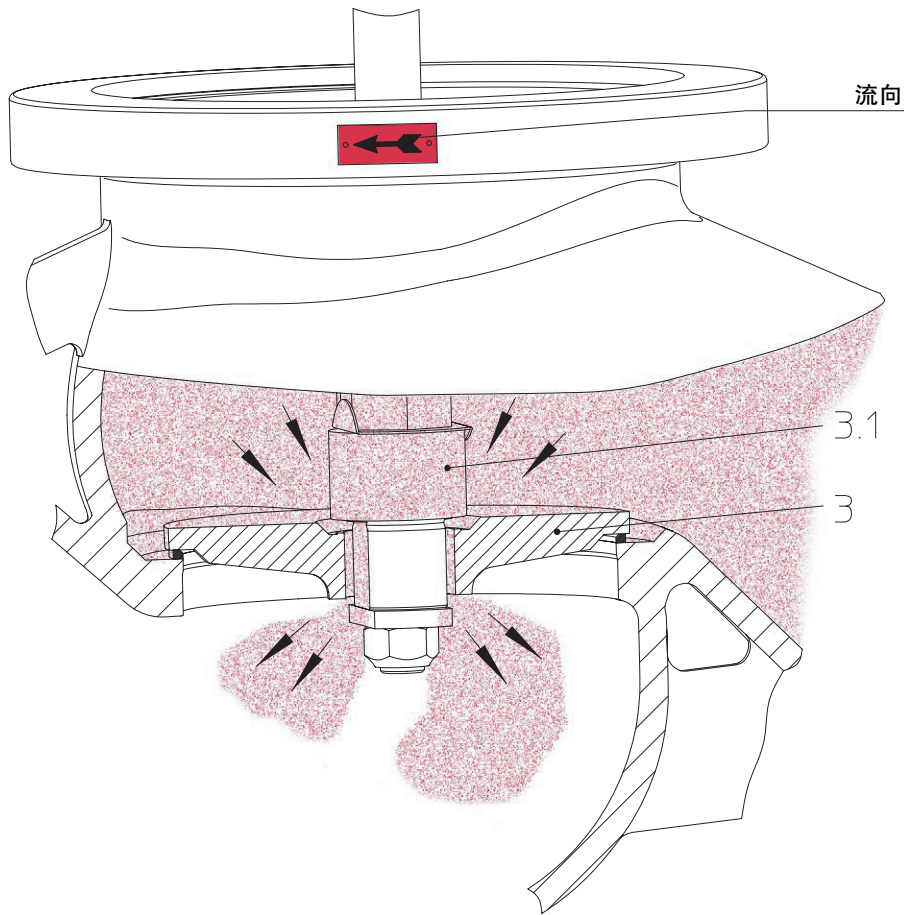
节流阀头



软密封节流阀头，PTFE+25%石墨
最高工作温度500°F/200°C



锥形阀头，司太尔合金阀座和阀头



加装平衡阀头的阀门安装方向按照阀体箭头所示。

工作原理：

关闭：由于介质流经阀头上方，对阀头产生一个下压力，从而有助于阀门的关闭。

开启：逆时针转动手轮，阀杆向上提升，导阀（3.1）脱离主阀（3），导阀开启。上游的介质通过导阀进入下游，下游压力渐渐升高，上下游的压差减小。当压差低于下表中数值时，继续转动手轮开启主阀。

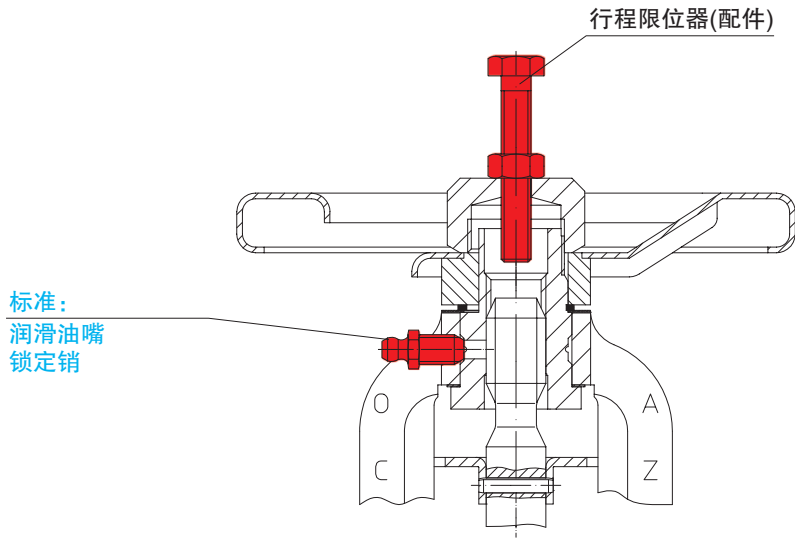
平衡式阀头只在封闭的系统中有效。

如果介质直接排向大气，阀头两侧的压力无法平衡。

如果压力平衡所需的时间过长，可以考虑通过安装旁通管的方法来缩短时间。

当上下游压差大于下表中数值时应选配平衡阀头：

平衡阀头	口径	6"	8"	10"
压差 Δp	(psi)	305	203	131
平衡阀头	口径	DN150	DN200	DN250
压差 Δp	(bar)	21	14	9

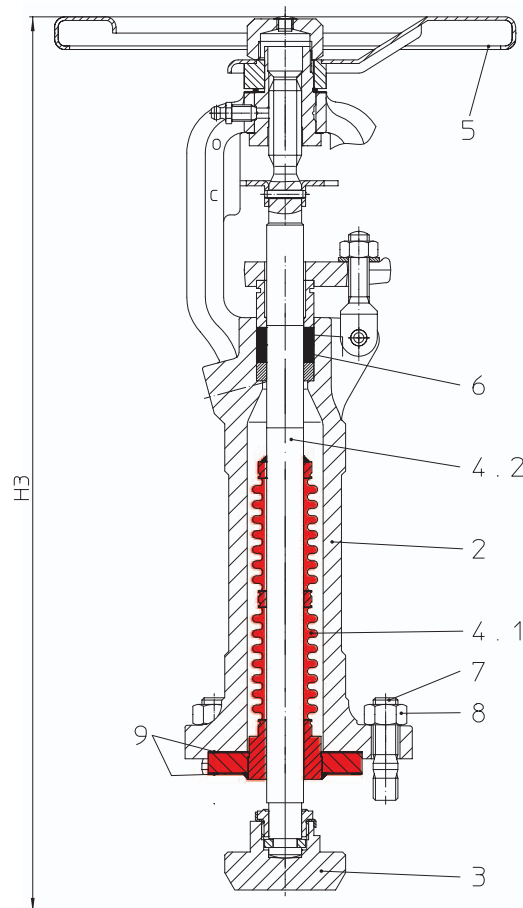


功能:

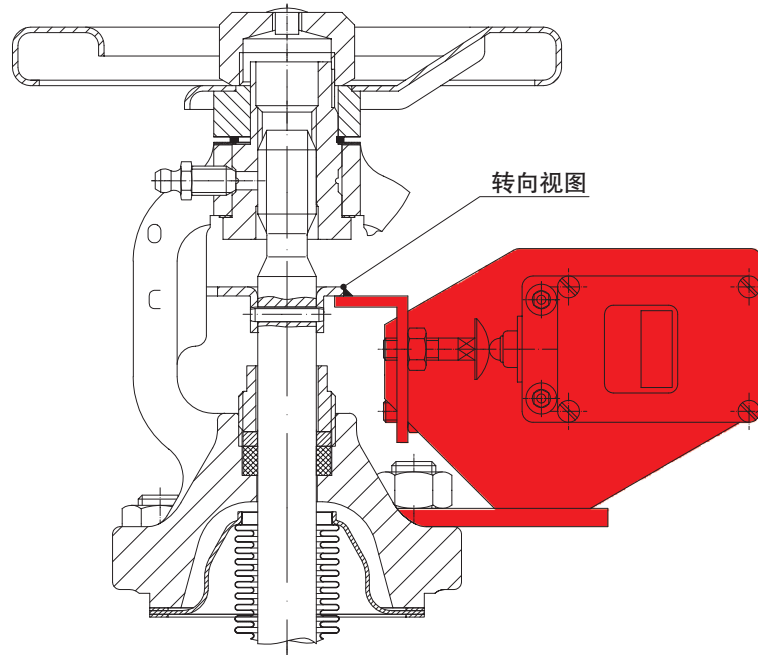
1. 润滑
(防止手轮卡住)
2. 锁定销
(行程定位)

不包含配件		
口径		六角螺母
1/2" - 3"	DN 15- 80	M 8 x 55
4"	DN100	M 12 x 70
6"	DN150	M 12 x 80
8"	DN200	M 12 x 100
10"	DN250	M 12 x 120

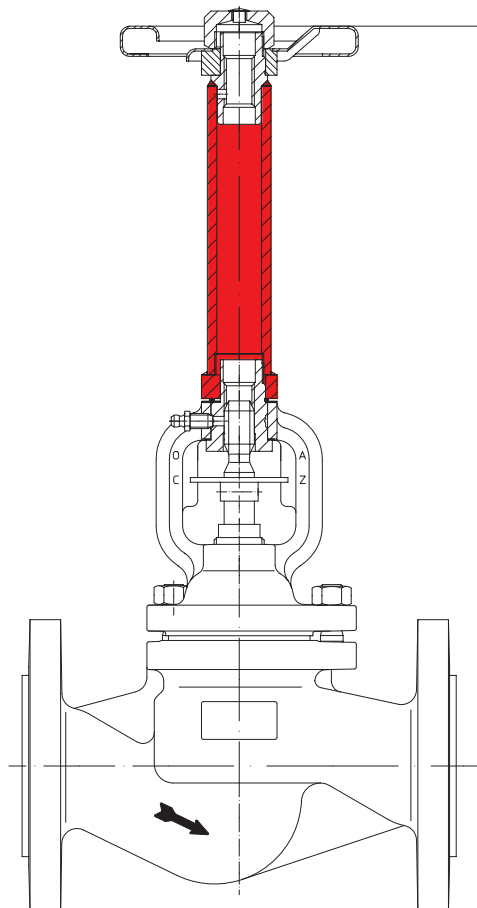
锁定装置/行程限位器



长颈型结构:波纹管不与介质直接接触(波纹管护套压力等级PN40) (锁定销与行程限位为选配件)



限位开关



加长阀杆 (订购时请注明高度)

尺寸

口径		L1 34.031	L2 35.041	L3 35.049	H1 34.031 35.041	H2 35.049	H3 FABA - LA	ØC	行程
inch	1/2“	4,25	6,98	4,37	8,07	7,99	12,80	4,96	0,24
	3/4“	4,61	7,01	4,37	8,07	7,99	12,80	4,96	0,24
	1“	5,00	7,99	5,28	8,27	8,46	13,19	4,96	0,31
	1 1/4“	--	--	7,01	--	9,06	--	4,96	0,31
	1 1/2“	6,50	9,02	6,69	8,86	9,06	16,93	5,91	0,51
	2“	7,99	10,51	7,87	9,06	9,45	17,13	5,91	0,51
	2 1/2“	8,50	11,50	--	9,65	--	17,72	6,89	0,63
	3“	9,49	12,52	--	10,43	--	18,11	8,86	0,79
	4“	11,50	14,02	--	14,37	--	23,23	11,81	0,98
	6“	15,98	17,48	--	16,73	--	25,79	15,75	1,57
	8“	19,49	22,01	--	21,65	--	31,51	20,47	1,97
	10“	24,49	24,49	--	28,35	--	32,87	20,47	2,76

口径		L1 34.031	L2 35.041	L3 35.049	H1 34.031 35.041	H2 35.049	H3 FABA - LA	ØC	行程
mm	DN 15	108	152	111	205	203	325	126	6
	DN 20	117	178	111	205	203	325	126	6
	DN 25	127	203	134	210	215	335	126	8
	DN 32	--	--	178	--	230	--	126	8
	DN 40	165	229	170	225	230	430	150	13
	DN 50	203	267	200	230	240	435	150	13
	DN 65	216	292	--	245	--	450	175	16
	DN 80	241	318	--	265	--	460	225	20
	DN100	292	356	--	365	--	590	300	25
	DN150	406	444	--	425	--	655	400	40
	DN200	495	559	--	550	--	775	520	50
	DN250	622	622	--	720	--	835	520	70

法兰连接的截止阀:端面距离符合ANSI B16.10标准

型号	34.031 / 35.041	35.049
位号 部件名称	材质与标号	
1 阀体	SA 216 WCB	SA 105
1.2 阀座	X 5 CrNiNb 19-9, 1.4551	
2 阀帽	DN ≤ 80: SA 10 5 DN > 80: SA 216 WCB	SA 105
3 阀头	AISI 440,加硬	
4.1 波纹管	SA 479 Gr. 316 Ti	
4.2 阀杆	AISI 420	
5 手轮	AISI A366,涂层	
6 填料密封	石墨	
7 螺栓	SA 193 B7	
8 螺母	SA 194 2H	
9 垫片	CrNi钢,两面覆石墨	

负责设计系统或设施的工程师应负责选用正确的阀门!

泄露率符合 DIN 3230-3标准

法兰符合 ASME/ANSI B 16.5标准

螺纹接口符合 ASME/ANSI B 16.11标准

压力-温度关系对照表

ANSI 150	温度	°F	-20 ~ 100	200	300	400	500	600	650	700	750	800
	工作压力	psi	285	260	230	200	170	140	125	110	95	80
	温度	°C	-29 ~ 38	93	149	204	260	315	343	371	399	427
	工作压力	bar	19,6	17,9	15,8	13,8	11,7	9,6	8,69	7,6	6,6	5,5
ANSI 300	温度	°F	-20 ~ 100	200	300	400	500	600	650	700	750	800
	工作压力	psi	740	675	655	635	600	570	550	530	505	410
	温度	°C	-29 ~ 38	93	149	204	260	315	343	371	399	427
	工作压力	bar	51,1	46,6	45,2	43,6	41,4	39,2	37,9	36,6	34,8	28,8

在上述温度范围内最大允许工作压力可以根据实际温度按线性内插法确定。

法兰和孔尺寸

DN		Ø D1	Ø D2	Ø g	Ø K1	Ø K2	n x Ød1	n x Ød2	l	Ød
inch	1/2"	3,50	3,74	1,38	2,36	2,62	4 x 0,63	4 x 0,63	0,39	0,85
	3/4"	3,90	4,61	1,69	2,76	3,25	4 x 0,63	4 x 0,75	0,51	1,07
	1"	4,25	4,88	2,01	3,10	3,50	4 x 0,63	4 x 0,75	0,51	1,33
	1 1/4"	--	--	--	--	--	--	--	0,51	1,67
	1 1/2"	5,00	6,10	2,87	3,86	4,49	4 x 0,63	4 x 0,87	0,51	1,92
	2"	6,00	6,50	3,62	4,76	5,00	4 x 0,75	8 x 0,75	0,63	2,41
	2 1/2"	7,00	7,52	4,13	5,51	5,87	4 x 0,75	8 x 0,87	--	--
	3"	7,52	8,27	5,00	5,98	6,61	4 x 0,75	8 x 0,87	--	--
	4"	9,00	10,00	6,18	7,52	7,87	8 x 0,75	8 x 0,87	--	--
	6"	11,00	12,52	8,50	9,49	10,63	8 x 0,87	12 x 0,87	--	--
	8"	13,50	15,00	10,63	11,73	12,99	8 x 0,87	12 x 0,98	--	--
	10"	16,00	17,52	12,76	14,25	15,24	12 x 0,98	16 x 1,14	--	--

DN		Ø D1	Ø D2	Ø g	Ø K1	Ø K2	n x Ød1	n x Ød2	l	Ød
mm	DN 15	89	95	35	60	66,5	4 x 16	4 x 16	10	21,7
	DN 20	99	117	43	70	82,5	4 x 16	4 x 19	13	27,1
	DN 25	108	124	51	79	89	4 x 16	4 x 19	13	33,8
	DN 32	--	--	--	--	--	--	--	13	42,5
	DN 40	127	155	73	98	114	4 x 16	4 x 22	13	48,7
	DN 50	153	165	92	121	127	4 x 19	8 x 19	16	61,1
	DN 65	178	191	105	140	149	4 x 19	8 x 22	--	--
	DN 80	191	210	127	152	168	4 x 19	8 x 22	--	--
	DN100	229	254	157	191	200	8 x 19	8 x 22	--	--
	DN150	279	318	216	241	270	8 x 22	12 x 22	--	--
	DN200	343	381	270	298	330	8 x 22	12 x 25	--	--
	DN250	406	445	324	362	387	12 x 25	16 x 29	--	--

订购说明

1. 型号
2. 公称压力
3. 口径
4. 特殊设计/配件

举例:

型号35.031; class 150; 口径: 4英寸

 尺寸单位: inch 和 mm (1 inch $\triangleq$ 25,4 mm)

 重量单位: lbs 和 kg (1lb $\triangleq$ 0,45 kg)

 压力单位: psig 和 barg (14,5 psi $\triangleq$ 1 bar)

 1 bar $\triangleq$ 10⁵ Pa $\triangleq$ 0,1 MPa

 Kvs in m³/h (1Kvs $\triangleq$ 0,85 Cv)

 CV in us-gallons (1,16 Cv $\triangleq$ 1Kvs)