

弹性阀座蝶阀，双向密封
FAR1 为对夹式，FAR2 为支耳式

特点

- 三功能弹性阀座可保证阀门严密关闭，同时把阀体、阀杆与过流介质完全隔离开；阀座上模压的O型圈可代替密封垫作为法兰密封。
- 50 至 300mm 阀门上端和下端均配有内置轴承，可防止阀杆偏移，提供导向以延长阀门的使用寿命。
- 独特的燕尾槽式阀座固位设计使现场更换既方便又经济。
- 优越的整体式阀杆设计，使阀的强度高，并便于控制阀板。
- 内部阀杆密封防止了外部介质进入阀门，并可对压力和轴的转动进行调整。
- 重载抗腐蚀的上部轴套吸收了执行机构的侧推力。
- 抛光的阀板边缘保证阀门具有最优性能和最长的阀座使用寿命。
- 不锈钢扭矩销提供可靠的无泄漏连接，并可方便、快速地拆卸。
- 颈部加长的整体式阀体，为法兰安装及管道隔离提供了方便。
- 所有阀门都在工厂按110%额定压力做密封性能试验。



应用范围

FAR1 和 FAR2 是重载、弹性密封阀座蝶阀，适用于许多要求高性能的场合，如水处理、冷却系统、食品和饮料以及松散产品处理。

技术数据

尺寸范围: FAR1 : 50 至 900mm
FAR2 : 50 至 500mm

压力范围:

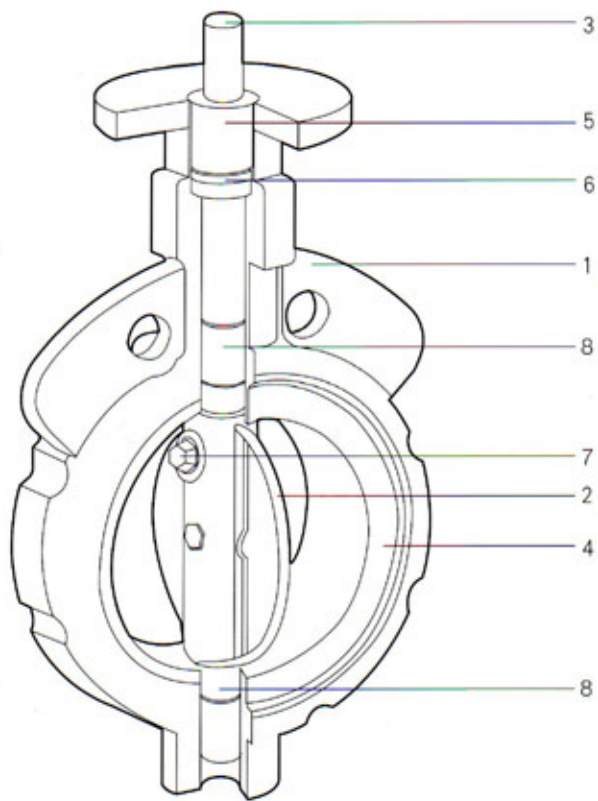
50 至 300mm : 真空至 1,200kPa
350 至 500mm : 真空至 1,000kPa
600 至 900mm : 真空至 700kPa

温度范围:

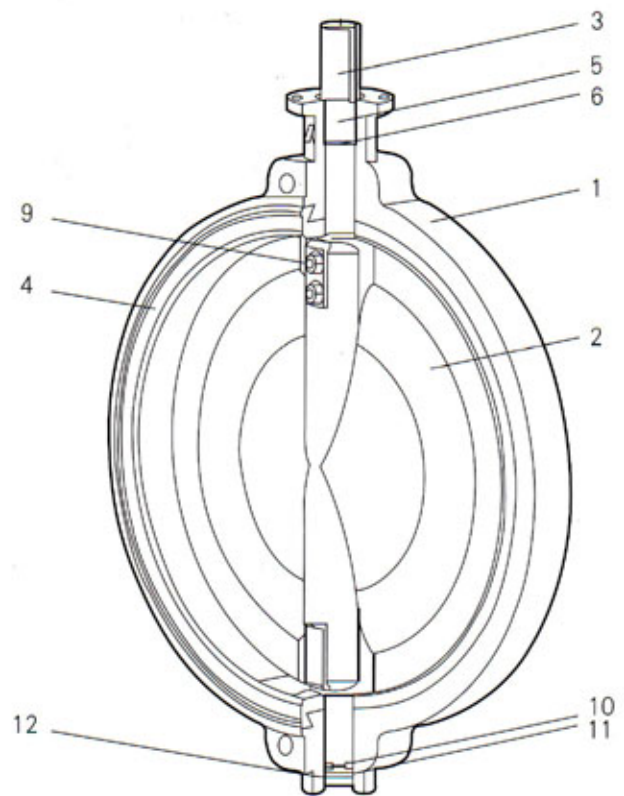
乙丙橡胶阀座 : -40°C 至 120°C
丁腈橡胶阀座 : -18°C 至 100°C

连接标准:

AS 2129E 和 ANSI Class 150 (其它连接标准请与制造厂联系)



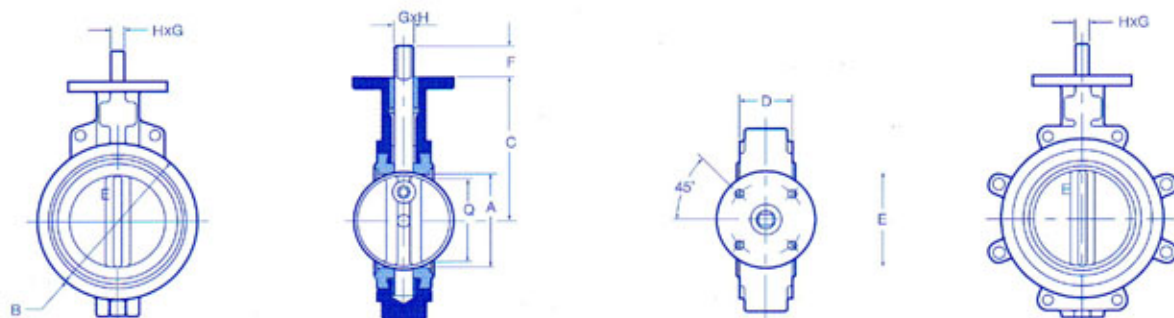
FAR1
50 至 300mm



FAR1
350 至 900mm

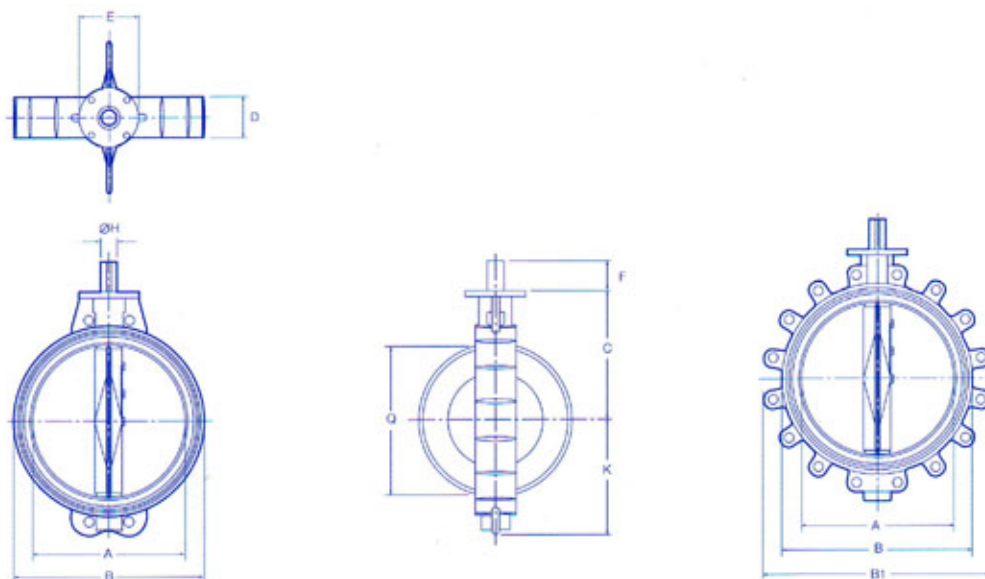
零部件材料

序号	部件名称	材料	材料标准
1	阀体	灰铸铁	ASTM A-126 Class B
2	阀板	铝青铜 镀镍球铁 316 SS	ASTM B-148 UNS C 95200 Grade A ASTM A-536 GR 65/45/12 ASTM A-743 CF8M
3	阀杆	316 SS	ASTM A-276 UNS S31600
4	阀座	乙丙橡胶 丁腈橡胶	食品级 食品级
5	轴(套)	聚酯 (50 至 500mm) 青铜 (600 至 900mm)	- -
6	轴密封填料	丁腈橡胶	-
7	扭矩销	316 SS (50 至 300mm)	
8	上/下端轴承	金属	-
9	阀板连接螺栓	316 SS (350 至 900mm)	ASTM A-276 UNS S31600
10	塞子	铝 (300 至 900mm)	
11	O 型圈	丁腈橡胶 (600 至 900mm)	
12	卡环	弹簧钢 (600 至 900mm)	



外型尺寸 (mm)

阀门尺寸 (mm)	阀杆连接代码	A	B	B1	C	D	E	F	K	Q	阀杆连接 H x G (英寸)	键槽 (英寸)	小法兰盘参数			重量 (kg)	
													螺栓孔中心圆直径	螺栓孔数目	螺栓孔直径	AR1	AR2
50	BAB	51	105	150	140	41	102	32	70	35	9/16 x 3/8	N/A	83	4	11	2.9	3.2
65	BAB	64	117	175	152	44	102	32	76	52	9/16 x 3/8	N/A	83	4	11	3.9	4.5
80	BAB	76	130	187	159	44	102	32	88	65	9/16 x 3/8	N/A	83	4	11	4.5	5.2
100	BAC	102	162	222	178	51	102	32	102	92	5/8 x 7/16	N/A	83	4	11	6.4	8.2
125	BAD	127	187	254	191	54	102	32	119	121	3/4 x 1/2	N/A	83	4	11	8.2	10.2
150	BAD	146	216	279	203	54	102	32	133	140	3/4 x 1/2	N/A	83	4	11	10.0	12.9
200	CAE	197	271	337	241	64	152	32	170	191	7/8 x 5/8	N/A	127	4	14	17.2	22.2
250	CAF	248	330	403	273	64	152	51	210	244	1 1/8	1/4 x 1/4	127	4	14	23.1	31.3
300	CAF	298	376	473	311	76	152	51	238	294	1 1/8	1/4 x 1/4	127	4	14	32.2	48.5



外型尺寸 (mm)

阀门尺寸 (mm)	阀杆连接代码	A	B	B1	C	D	E	F	K	Q	阀杆连接 ØH (英寸)	键槽 (英寸)	小法兰盘参数			重量 (kg)	
													螺栓孔中心圆直径	螺栓孔数目	螺栓孔直径	AR1	AR2
350	CAG	339	425	525	305	76	152	76	267	333	1 3/8	5/16 x 5/16	127	4	14	42	65
400	CAH	390	484	588	336	102	152	76	310	381	1 5/8	3/8 x 3/8	127	4	14	61	108
450	DAJ	441	543	635	368	108	203	108	346	429	1 7/8	1/2 x 3/8	165	4	21	88	120
500	DAJ	491	597	689	403	127	203	108	381	476	1 7/8	1/2 x 3/8	165	4	21	112	153
600	DAJ	591	718	N/A	495	151	203	108	432	575	1 7/8	1/2 x 3/8	165	4	21	230	N/A
750	DAK	743	879	N/A	584	168	203	108	533	729	2 1/4	1/2 x 3/8	165	4	21	277	N/A
900	DAV	895	1048	N/A	705	200	203	140	635	876	2 7/8	3/4 x 1/2	165	4	21	539	N/A

注

Q = 为保证阀门正常操作, 不致损坏阀板密封面所需的连接法兰或管道的最小允许内径。

尺寸为公称值, 公差为 ±1mm。

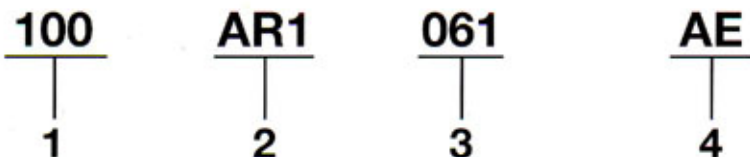
阀门开启和关闭预期扭矩值 - 标准耐压 (Nm)

阀门尺寸 (mm)	关闭压差 kPa/(bar)									
	正常工况					苛刻工况				
	0 (0)	300 (3)	600 (6)	1,000 (10)	1,200 (12)	0 (0)	300 (3)	600 (6)	1,000 (10)	1,200 (12)
50	25	26	26	26	27	37	38	38	39	39
65	31	32	32	33	33	46	46	47	48	48
80	36	37	38	39	40	54	56	56	58	58
100	54	56	58	61	62	81	85	85	88	89
125	73	77	81	86	88	110	116	117	122	125
150	102	107	112	119	123	153	164	163	170	173
200	170	181	191	206	213	254	277	276	290	298
250	260	282	303	332	347	390	424	433	462	477
300	350	382	413	455	476	525	582	588	630	651
350	486	570	653	764	N/A	729	868	895	1,007	N/A
400	622	751	879	1,050	N/A	932	1,147	1,189	1,361	N/A
450	780	968	1,155	1,406	N/A	1,170	1,483	1,545	1,796	N/A
500	961	1,224	1,486	1,836	N/A	1,141	1,879	1,966	2,317	N/A
600	1,102	1,458	1,814	2,289	N/A	1,653	2,247	2,365	2,840	N/A
750	1,695	2,391	3,086	4,014	N/A	2,543	3,702	3,934	4,861	N/A
900	2,373	3,575	4,777	6,380	N/A	3,560	5,563	5,694	7,566	N/A

阀门开启和关闭预期扭矩值 - 降低耐压 (Nm)

阀门尺寸 (mm)	关闭压差 kPa/(bar)			
	正常工况		苛刻工况	
	0 (0)	350 (3.5)	0 (0)	350 (3.5)
50	17	18	25	26
65	20	21	31	31
80	25	26	37	38
100	37	40	56	58
125	50	54	75	79
150	69	75	103	109
200	113	126	170	182
250	170	195	254	280
300	226	263	339	376
350	328	425	492	589
400	418	568	627	777
450	531	750	797	1,016
500	644	951	966	1,273
600	735	1,150	1,102	1,517
750	1,130	1,942	1,695	2,507
900	1,582	2,984	2,373	3,775

FAR1/FAR2 蝶阀型号编制



1. 阀门尺寸

50 至 900mm

2. 型号

代号 描述

AR1	对夹式双向密封弹性阀座蝶阀
AR2	支耳式双向密封弹性阀座蝶阀

3. Trim 代号

代号

型号	数字	字母	阀体	阀板	阀杆	阀座	轴承	密封填料	扭力销
AR1/AR2	061	CLE2	灰铸铁	铝青铜	316 SS	乙丙橡胶	金属	丁腈橡胶	316 SS
AR1/AR2	064	CLE3	灰铸铁	铝青铜	316 SS	丁腈橡胶	金属	丁腈橡胶	316 SS
AR1/AR2	067	CDE2	灰铸铁	球铁	316 SS	乙丙橡胶	金属	丁腈橡胶	316 SS
AR1/AR2	070	CDE3	灰铸铁	球铁	316 SS	丁腈橡胶	金属	丁腈橡胶	316 SS
AR1/AR2	285	CYE3	灰铸铁	镀镍球铁	316 SS	丁腈橡胶	金属	丁腈橡胶	316 SS
AR1/AR2	323	CYE2	灰铸铁	镀镍球铁	316 SS	乙丙橡胶	金属	丁腈橡胶	316 SS
AR1/AR2	723	CEE3	灰铸铁	316 SS	316 SS	丁腈橡胶	金属	丁腈橡胶	316 SS
AR1/AR2	805	CEE2	灰铸铁	316 SS	316 SS	乙丙橡胶	金属	丁腈橡胶	316 SS

4. 连接标准

代号 描述

AE	AS 2129 表 E
AN	ANSI 150 B16-1 150

其他法兰标准可按客户要求

注

- 表中扭矩值分别表示在日常工况和苛刻工况下对应压差时阀板开启和关闭的各种摩擦力和阻力的总和。
- 正常工况: 是指干净介质, 温度为 -4.5°C 至 93°C, 阀门内无沉积或化学侵蚀。每天至少操作一次。
- 苛刻工况: 是指干燥空气/气体类介质, 温度为 -4.5°C 至 93°C, 阀门内无沉积或化学侵蚀。每天至少操作一次。
- 阀门扭矩值之间成线性关系, 可用差值法计算出不同差压时的扭矩值。
- 表中扭矩未考虑动态扭矩因素。
- 进行执行机构选型时, 无需考虑安全系数。
- 若条件与上面注明的不同, 请采用下列修正系数 (基数为正常工况下扭矩值):
 - 操作次数每天少于一次 × 1.2
 - 干燥介质中含耐磨颗粒 × 1.7
 - 润滑油 × 0.5
 - 温度 - 低于 -4.5°C × 1.2
 - 高于 93°C × 1.2
 化学侵蚀: 请向工厂咨询。