

对夹式蝶阀 Z 011-A



对夹式蝶阀符合 EN 593 标准。根据不同行业的应用情况，可以选择多种不同的材质。

产品特点

- 保证阀门双向完全密封；
- 阀体和阀板精加工，扭矩小，使用寿命长；
- 阀杆上的三个轴承防止阀杆弯曲，而且保证最佳使用；
- 四个法兰安装孔确保安装时阀门位置正确；
- 可提供单法兰装配；
- 可安装在任意位置；
- 免维护；
- 可拆卸，材料可循环使用。

应用介质及行业

- 化工和石油化工
- 水处理和污水处理技术
- 气体处理技术
- 造船
- 能源工程
- 食品工业
- 市政工程
- 无硅表面喷漆处理

技术参数

公称通径： DN20~DN1200(DN20 只有 PN10/16)

面对面尺寸： EN 558 Series 20 (DIN 3202 T3 K1)

ISO 5752 Series 20

API 609 Table 1

BS 5155 Series 4

连接法兰： DIN 2501 PN6/10/16

ANSI B 16.5, Class 150

MSS SP44 Class 150

AWWA C 207

AS 2129 Table D and E

BS 10 Table D and E

JIS B 2211-5 K

JIS B 2212-10 K

松套法兰： DIN 2641 and DIN 2642

焊接法兰： DIN 2576

密封面： DIN 2526, Form A-E, ANSI RF

顶法兰： EN ISO 5211

NF E 29-402

阀门标识： DIN EN 19

密封等级： DIN 3230 T3 BO, BN(零泄露)

ISO 5208, Category 3

API 598 Table 5

ANSI B 16-104, Class VI

工作温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim +160^{\circ}\text{C}$ (与压力、介质及材质有关)

工作压力： 最大 16 bar

压差： 最大 Δp 16 bar

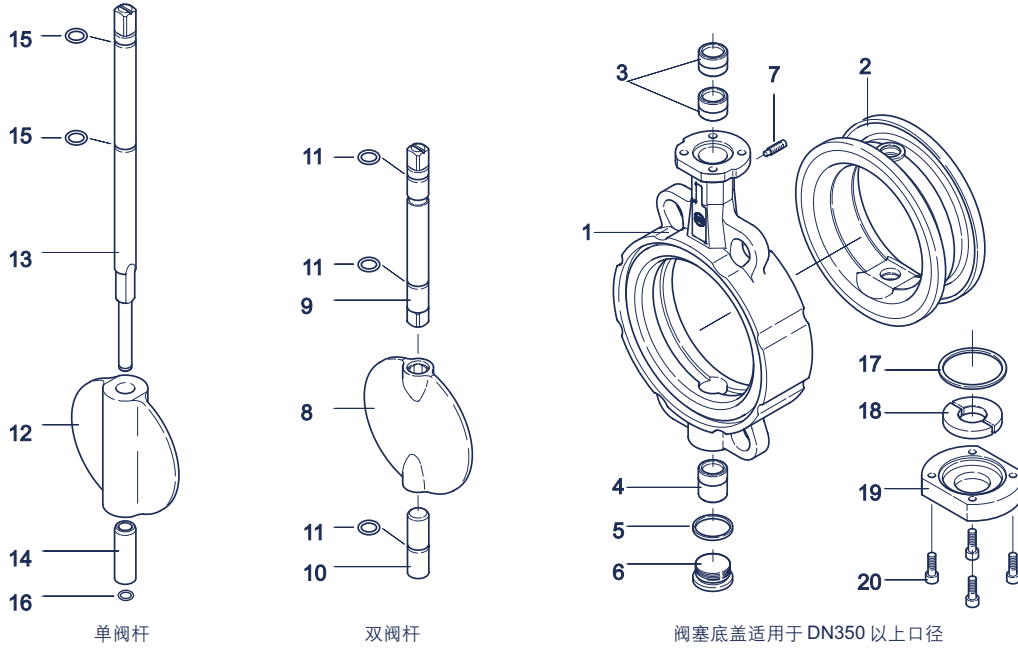
真空应用： 0.2 bar 绝压 (与介质及温度有关)



铝阀体尺寸： DN50-DN400

对夹式蝶阀 Z 011-A

材质说明及部件列表



序号	名称	德国牌号	材料号	ASTM	序号	名称	德国牌号	材料号	ASTM
1	阀体				9/10	双阀杆			
	铝合金	G-AlSi9Cu3	3.2163	B380.1		不锈钢	X39CrMo17-1	1.4122	
		G-AlSi10Mg	3.2381	361.1			X14CrMoS17	1.4104	430F
	灰铸铁	GG-25	0.6025	40B			X5CrNiMo17-12-2	1.4401	316
	球墨铸铁	GGG-40	0.7040	60-40-18			Hastelloy	2.4883	Hastelloy
		GGG-40.3	0.7043			铝青铜	CuAl10Ni	2.0975	
	铸钢	GS-C25	1.0619	WCB	11	O型密封环			
	不锈钢	G-X6CrNiMo18-10	1.4408	CF8M		丁腈橡胶	NBR		
	铝青铜	G-CuAl10Ni	2.0975	C95800		氟化橡胶	FPM		
2	阀座密封圈				12	阀板(单阀杆)			
	丁腈橡胶	NBR				球墨铸铁	GGG-40	0.7040	60-40-18
	乙丙橡胶	EPDM				不锈钢	G-X6CrNiMo18-10	1.4408	CF8M
	氯磺酰聚乙烯	CSM				铝青铜	G-CuAl10Ni	2.0975	C95800
	氟化橡胶	FPM				涂层	Halar, Rilsan		
	硅橡胶	VSI				表面处理	电解抛光, 镜面抛光		
	聚氨基甲酸乙脂	AU			13	单阀杆			
3/4	阀杆轴套					不锈钢	X14CrMoS17	1.4104	430F
	黄铜	MS 58	2.0401	B45			X39CrMo17-1	1.4122	
	聚酰胺	PA 66					X5CrNiMo17-12-2	1.4401	316
	聚四氟乙烯	PTFE					CuAl10Ni	2.0975	
5	阀塞密封环 DIN 7603				14	单阀杆套筒			
	铜	Cu		Copper		不锈钢	X5CrNi18-10	1.4301	304
6	阀塞 DIN 908				15	O型密封环			
	不锈钢	G-X6CrNiMo18-10	1.4408	CF8M		丁腈橡胶	NBR		
7	锥销 DIN 915					氟化橡胶	FPM		
	碳钢镀镍	45H 镀镍			16	阀杆定位环			
	不锈钢	A4-70		B8M		不锈钢	X39CrMo17-1	1.4122	
8	阀板(双阀杆)				17	O型密封环			
	铸钢	St 52.3	1.0570	572-50		丁腈橡胶	NBR		
	不锈钢	X5CrNi18-10	1.4301	304		氟化橡胶	FPM		
		G-X6CrNiMo18-10	1.4408	CF8M	18	阀杆垫片			
		X2CrNiMo17-12-2	1.4404	316L		黄铜	MS 58	2.0401	B45
		X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316Ti	19	阀塞底盖			
		G-X2CrNiMoN26-7-4	1.4469	F51		灰铸铁	GG-25	0.6025	40B
		Hastelloy	2.4883	Hastelloy	20	螺栓			
	铝青铜	G-CuAl10Ni	2.0975	C95800		碳钢镀镍	45H 镀镍		
	涂层	Halar, Rilsan				不锈钢	A2-70		B8
	表面处理	电解抛光, 镜面抛光					A4-70		B8M
						其它材质欢迎垂询			

上海维特锐实业发展有限公司
对夹式蝶阀 Z 011-A

扭矩值

- 右表所列数值为液体和润滑介质的扭矩值 (MD);
- 颗粒粉末状 (非润滑) 介质, $Md \times 1.3$;
- 干燥气体或高粘性液体介质, $Md \times 1.2$;
- 右表所列数值为阀门的启动扭矩;
- 动态扭矩值备索。

有关执行机构的尺寸, 请联系我们
我们的工程师。

DN (mm)	英寸 (in)	工作压力			
		3 (bar)	6 (bar)	10 (bar)	16 (bar)
20	3/4	-	-	5	-
25	1	-	-	5	-
32	1 1/4	-	-	5	-
40	1 1/2	-	-	6	8
50	2	5	7	7	9
65	2 1/2	7	9	15	18
80	3	8	10	18	24
100	4	9	18	28	37
125	5	15	22	45	59
150	6	36	45	110	125
200	8	59	76	140	200
250	10	150	180	200	240
300	12	200	240	280	360
350	14	350	540	610	700
400	16	420	620	750	850
450	18	720	746	860	1500
500	20	900	1100	2255	3690
600	24	1050	2100	3000	5830
700	28	1560	2240	3450	8100
800	32	2070	3800	6600	11200
900	36	2700	4900	7100	14500
1000	40	4600	6780	11500	24400
1200	48	7800	12000	21000	44000

单位: Nm

Kv 值

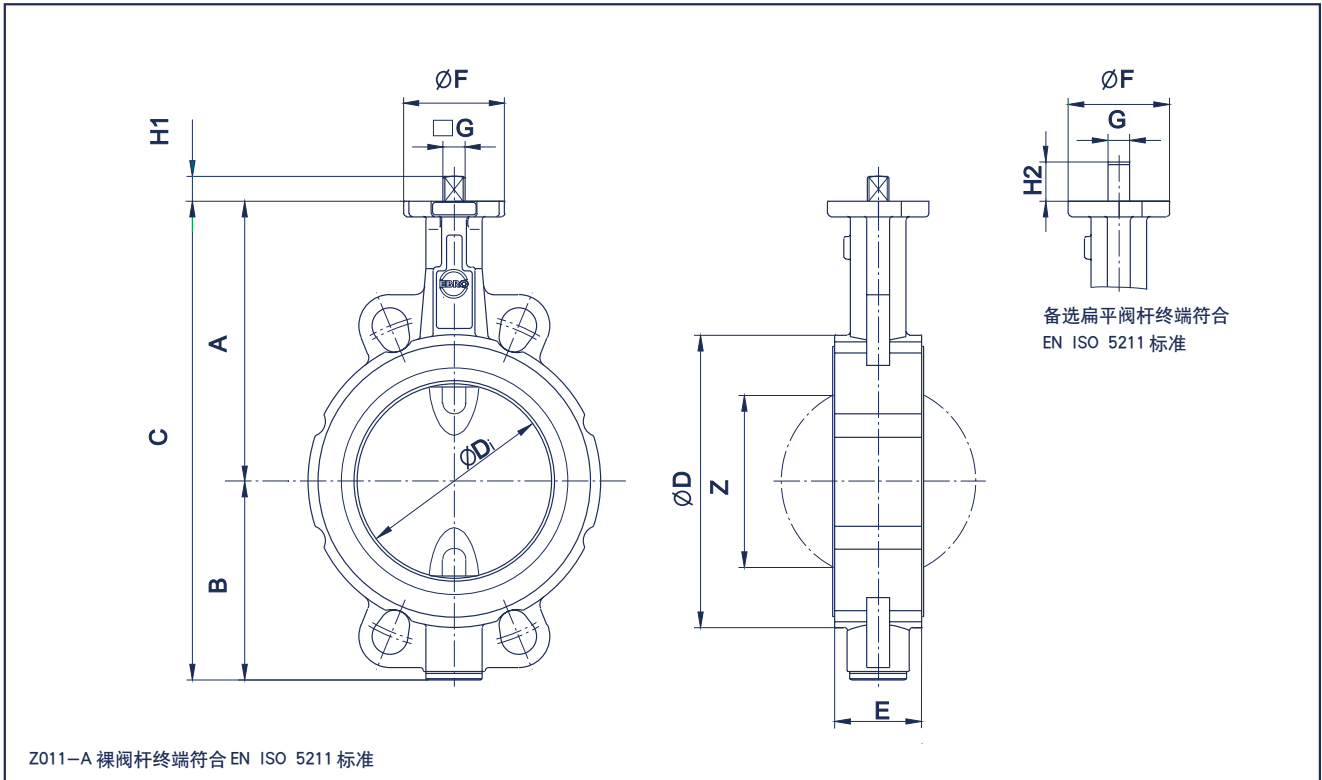
- 右表所列 Kv 值 (m³/h) 为水温 5°C~30°C (41°F~86°F), 压差 $\Delta p=1$ bar 时的水流量;
- 右表所列 Kv 值是经欧洲权威水力实验室测得的;
- 介质流速:
液体: 最大 4.5 米 / 秒
气体: 最大 70 米 / 秒
- 30°C ~ 70°C 间流量与开度成线性关系;
- 避免气蚀现象!

更多尺寸, 请联系我们
的工程师。

DN (mm)	英寸 (in)	开启角度 α							
		20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
20	3/4	-	1	4	8	11	19	27	32
25	1	-	1.5	5	10	15	24	32	36
32	1 1/4	-	1.5	5	11	16	27	35	40
40	1 1/2	-	2.2	8	15	21	33	43	50
50	2	1.2	8	13	22	38	50	65	85
65	2 1/2	2	9	22	42	77	115	170	215
80	3	8	24	50	95	150	240	330	420
100	4	13	28	65	130	180	340	550	800
125	5	26	65	130	230	350	530	870	1010
150	6	35	90	200	360	640	900	1350	2100
200	8	43	180	350	580	1000	1600	3000	4000
250	10	125	360	660	1100	1800	3100	5300	6400
300	12	200	550	1000	1600	2600	5000	7500	8500
350	14	350	780	1400	2400	4000	8000	10800	11500
400	16	490	1050	1800	3100	5500	11000	12000	14500
450	18	510	1080	2040	3350	6100	11500	14600	20500
500	20	520	1100	2200	3500	6200	12000	15100	21000
600	24	750	1400	2800	5100	8800	14000	22000	29300
700	28	770	1755	3260	5980	10600	17100	25300	36000
800	32	1200	2260	4550	8230	12900	20300	29300	44600
900	36	1540	2280	6030	10500	17600	29200	42150	59000
1000	40	2200	3970	8300	14480	24000	37100	60300	81500
1200	48	5050	7900	13800	19700	33500	53300	73050	102650

制造厂商保留对参数的修改权

上海维特锐实业发展有限公司
对夹式蝶阀 Z 011-A



DN (mm)	英寸 (in)	尺寸 (mm)											重量(kg)		
		A	B	C	D	Di	E	F	顶法兰	G	H1	H2	Z	双阀杆	单阀杆
20	3/4	104	45	149	59	31.5	33	54	F04	11	12	19	-	1.3	-
25	1	104	45	149	63	31.5	33	54	F04	11	12	19	-	1.3	-
32	1 1/4	104	50	154	68	31.5	33	54	F04	11	12	19	-	1.4	-
40	1 1/2	113	66	179	80	38	33	54	F04	11	12	19	22	1.8	-
50	2	126	84	210	95	48.5	43	54	F04	11	12	19	25	2.2	-
65	2 1/2	134	93	227	115	63.5	46	54	F04	11	12	19	45	2.9	-
80	3	157	104	261	138	78.5	46	65	F05	14	16	25	65	4.0	4.5
100	4	167	115	282	158	98.5	52	65	F05	14	16	25	85	5.2	5.8
125	5	180	127	307	188	123.5	56	65	F05	14	16	25	111	6.9	7.5
150	6	203	150	353	212	148	56	90	F07	17	19	30	139	9.5	11.0
200	8	228	176	404	268	199	60	90	F07	17	19	30	190	13.2	15.0
250	10	266	212	478	320	248	68	125	F10	22	24	39	240	22.5	25.5
300	12	291	237	528	370	296	78	125	F10	22	24	39	287	31.5	35.0
350	14	332	269	601	408	338	78(92)**	150	F12	*	*	-	330	39.4	45.0
400	16	363	314	677	470	388	102	150	F12	*	*	-	378	58.7	64.5
450	18	397	335	732	530	430.5	114	210	F16	*	*	-	417	91.0	95.5
500	20	437	405	842	574	494.5	127	210	F14/F16	*	*	-	474	107.0	113.5
600	24	498	469	967	675	590	154	300	F16/F25	*	*	-	563	171.0	198.0
700	28	581	507	1088	772	680	165	300	F16/F25	*	*	-	660	251.0	304.0
800	32	630	556	1186	874	780	190	300	F25	*	*	-	757	355.0	375.0
900	36	696	617	1313	973	880	203	300	F25	*	*	-	860	456.0	498.0
1000	40	771	675	1446	1070	980	216	350	F30	*	*	-	956	570.0	718.0
1200	48	880	810	1690	1510	1170	254	350	F30	*	*	-	1154	-	1156.0

* 与执行机构匹配

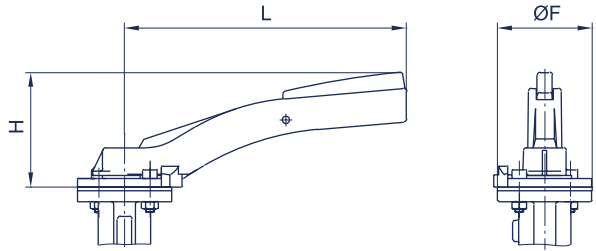
制造厂商保留对参数的修改权

** 面对面尺寸符合 EN 558 Tab.20 标准(92mm)

上海维特锐实业发展有限公司
执行机构 Z 011-A

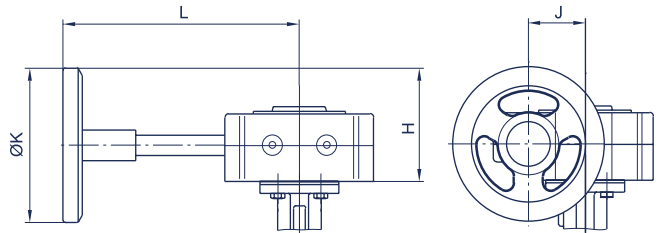
手柄

DN (mm)	英寸 (in)	型号	F	H	L	重量 (kg)
20-65	3/4-2 1/2	I	54	70	155	0.1
80-125	3-5	II	65	80	195	0.15
150-200	6-8	III	90	100	276	0.5



蜗轮蜗杆

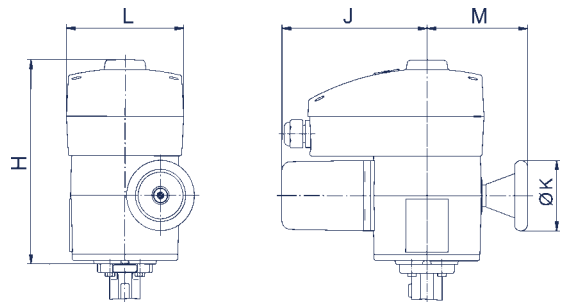
DN (mm)	英寸 (in)	型号	H	J	K	L	重量 (kg)
20-65	3/4-2 1/2	I	89	39	125	152	1.9
80-125	3-5	II	89	39	125	159	1.4
150-200	6-8	III	129	47	200	202	2.3
250	10	IV	129	60	200	252	2.8
300-350	12-14	V	158	76	250	280	6.3
400-450	16-18	VI	228	90	356	322	16.0
500	20	VII	278	123	457	406	30.5
600	24	VIII	355	154	610	466	45.0



上表执行机构是按阀门工作压力 10 bar 选用的。

电动执行器

DN (mm)	英寸 (in)	型号	H	J	K	L	M	重量 (kg)
20-150	3/4-6	E 65	233	172	80	139	119	7.0
200-250	8-10	E 110	251	245	125	139	134	14.0
300-350	12-14	E 160	239	279	198	139	157	25.0
400-500	16-20	E 210	276	369	315	139	215	40.0



上表执行机构是按阀门工作压力 10 bar 选用的。

上海维特锐实业发展有限公司
执行机构 Z 011-A

气动双动执行器

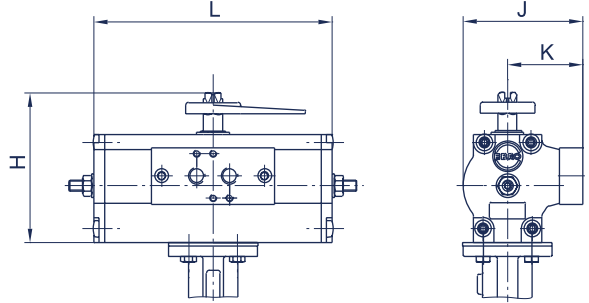
DN (mm)	英寸 (in)	型号	H	J	K	L	重量 (kg)
20-60	3/4-2 1/2	EB 4	96	74	49	145	1.1
80-125	3-5	EB 5	108	88	55	174	1.7
150	6	EB 6	123	103	62	208	2.6
200	8	EB 8	136	115	68	250	4.3
250-300	10-12	EB 10	155	135	79	312	6.8
350-450	14-18	EB 12	182	159	94	367	12.0
500	20	EB 265	232	152	-	390	21.0
600-700	24-28	EB 270	278	220	-	415	32.0
800-900	32-36	EB 280	278	220	-	550	42.0

执行机构尺寸与以下工作条件有关:

气浮压力: 6 bar.

工作压力: DN 50 - DN 300 10 bar
 DN 350 6 bar
 DN 400 - DN 900 3 bar

其他条件下的尺寸备案



气动单动执行器

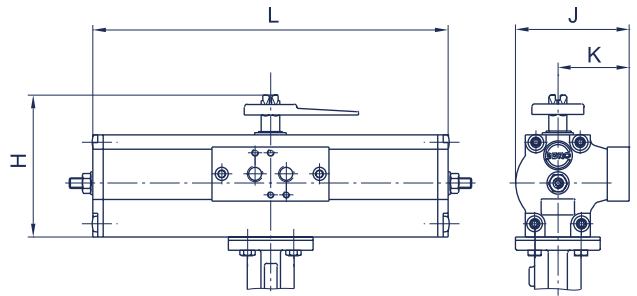
DN (mm)	英寸 (in)	型号	H	J	K	L	重量 (kg)
20-100	3/4-4	EB 5	108	88	55	273	3.0
125	5	EB 6	123	103	62	326	5.0
150	6	EB 8	136	115	68	389	7.7
200	8	EB 10	155	135	79	526	14.3
250-300	10-12	EB 12	182	159	94	656	25.4
350-400	14-16	EB 270	278	220	-	655	45.0
450-600	18-24	EB 280	278	220	-	1020	68.0

执行机构尺寸与以下工作条件有关:

气浮压力: 6 bar.

工作压力: DN 50 - DN 300 10 bar
 DN 350 6 bar
 DN 400 - DN 900 3 bar

其他条件下的尺寸备案



限位开关盒 MSK/NSK

MSK: 内装微动开关

NSK: 内装接近开关

