



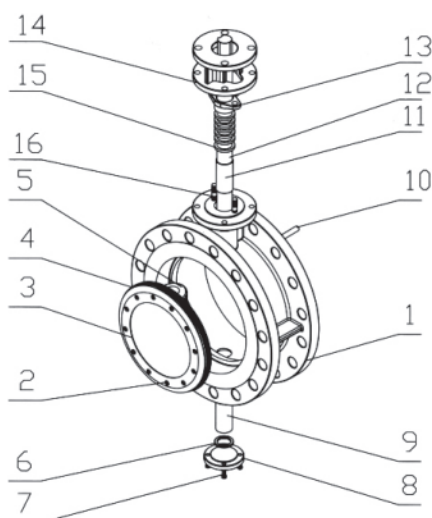
德翔阀门 TESIEN VALVE

蝶阀
使用说明书

蝶阀是指关闭件为圆盘，围绕阀轴旋转来达到开启与关闭的一种阀，在管道上主要起切断和节流作用。蝶阀启闭件是一个圆盘形的蝶板，在阀体内绕其自身的轴线旋转，从而达到启闭或调节的目的。与气动、电动或液动配套使用，实现过控制自动化。蝶阀 因其体小、重量轻、操作方便等特点，使用范围非常广泛。

蝶阀特点：

1. 流通能力大，可调比大，压降小。
2. 流量特性在转角 $0-70^{\circ}$ （通常蝶阀转角为 $0-60^{\circ}$ ）范围内近似为等百分比特性。超过规定转角后，控制阀的运行会不稳定。
3. 控制阀气开和气关方式更换方便。
4. 流路简单，流阻小，可用于大口径、大流量、低压差的应用场合，适用于浆料悬浮物和颗粒介质的流体控制。
5. 可采用软密封方法，实现严密的密封。
6. 大口径蝶阀，为获得大输出推力矩，可采用长行程执行机构或活塞式执行机构。
7. 体积小，重量轻，结构紧凑，制造工艺简单，价格低。
8. 三偏心结构使阀板启闭时阀板密封面相对于阀座密封面渐出脱离和渐入压紧，从而彻底清除了阀板启闭时蝶阀密封座与两密封面之间的机械磨损和擦伤，在 $0^{\circ}-90^{\circ}$ 开启时，阀板的密封面会在开启的瞬间立即脱离阀座密封面，在 $90^{\circ}-0^{\circ}$ 关闭时，只有在关闭的瞬间，其阀板密封面才会接触并压紧阀座密封面，而且可以通过对外加驱动转矩的方法实现对其密封力的任意调整。使密封性能大大提高。



序号	名称	数量	材料	序号	名称	数量	材料
1	阀体	1	CF8	9	下轴承	1	304+PTFE
2	内六角螺钉	4	304	10	圆柱销	2	304
3	蝶板圈	1	304	11	上轴承	1	304+PTFE
4	多层密封圈	一组	304+PTFE	12	阀杆	1	17-4PH
5	蝶板	1	304	13	填料压盖	1	CF8
6	对开圆环	2	304	14	支架	1	铸钢
7	内六角螺钉	一组	304	15	填料	一组	石墨
8	后压盖	1	304	16	双头螺柱	2	304

DN50-DN1000 (2" -40") 对夹式结构

压力类型:

DN PN10、PN16、PN25、PN40

ANSI150、ANSI300

设计标准:

1、法兰标准:

GB/T 9113.1-2000、JB/T 79.1-1994、HG 20592-1997

ASME B 16.5 EN 1092-1: 2001

2、压力-温度额定值: GB/T 12224-2007 ASME B 16.34-2003

ISO 7005-1

3、结构长度标准:

法兰式: GB/T 12221-2005, ISO 57527/EN 558-1

4、适应温度范围:

-29°C-300°C

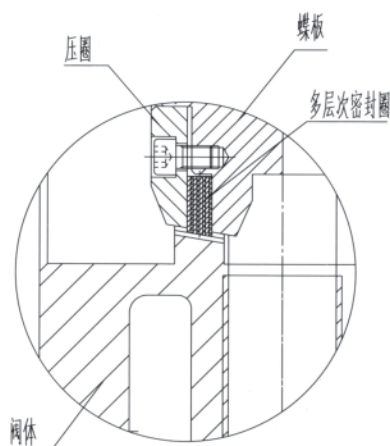
5、密封与强度试验标准:

强度及密封试验标准: JB/T 9092-1999

强度试验压力是按公称压力的1.5倍, 阀座密封试验压力是按额定压力的1.1倍压力进行, 介质是带有缓蚀阻垢剂的水进行试验。

密封按0.6MPa压力压缩空气进行试验。

密封结构示意图



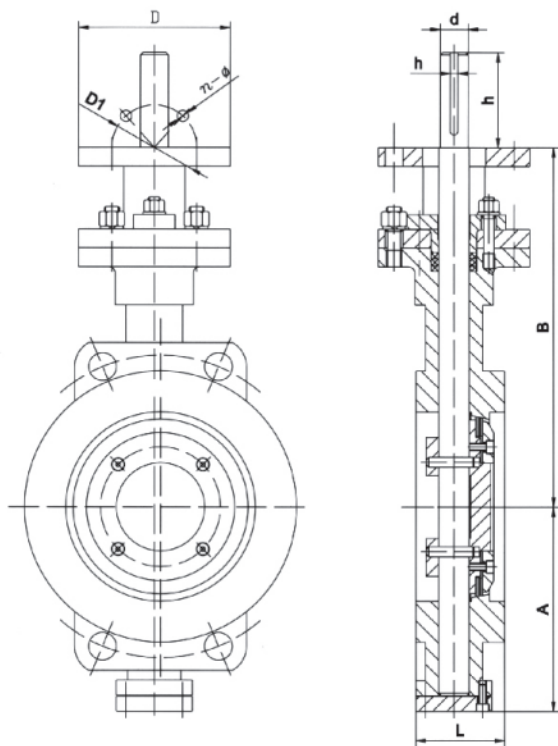
多层次金属硬密封阀座A

蝶阀执行器配置表

DN mm	配ZS执行器	配ZD执行器	配GT清小型执行器		气动配用气管	气源压力(MPa)
			DA(双作用)	SR(单作用)		
50	ZS45-80	ZDS45-100	85	100	φ 6X1 (G1/4)	0.4-0.7
65	ZS45-80	ZDS45-100	85	115		
80	ZS45-100	ZDS45-125	100	125		
100	ZS45-125	ZDS45-125	100	140		
125	ZS55-125	ZDS55-160	125	140		
150	ZS55-160	ZDS63-200	140	190		
200	ZS63-160	ZDS63-200	160	210		
250	ZS63-200	ZDS80-250	200	240	φ 8X1.5 (G1/4)	
300	ZS80-250	ZDS100-300	240	300		
350	ZS100-250	ZDS125-300	240	350		
400	ZS100-300	ZDS125-350	270	400	φ 10X2 (G3/8)	
450	ZS125-350	ZDS160-400	350	500		
500	ZS125-400	ZDS160-450	400	500		
600	ZS160-400	ZDS125-400	500	600		
700	ZS160-450					
800	ZS160-450					
900	ZS160-500					
1000	ZS160-500					

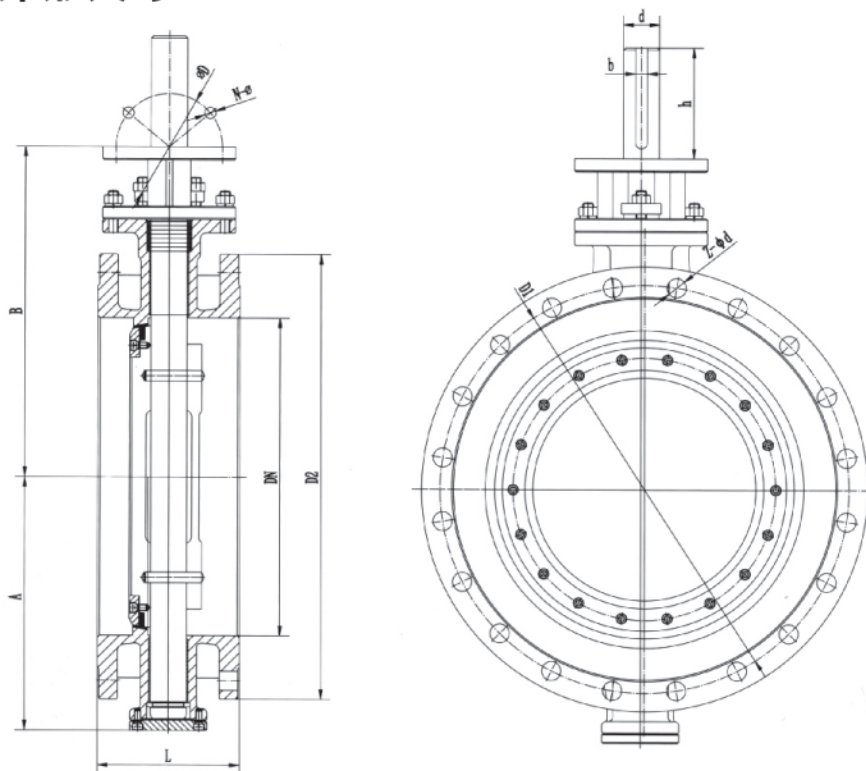
注：ZS执行器为我公司自行开发研制的，具体详见ZS执行器选本。以上阀门执行器配置为阀门公称压力1.6-2.5MPa，执行器气源压力为0.5MPa推荐使用。如阀门公称压力4.0-6.4MPa或介质是高温时，如蒸汽等，执行器配置将加大另行推荐。

对夹式蝶阀外形尺寸



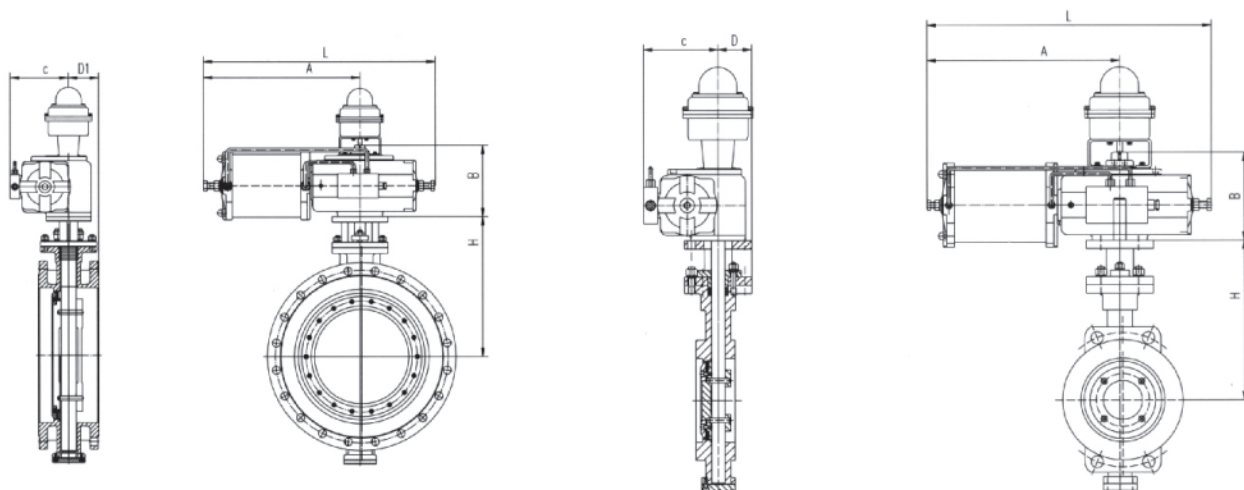
DN	A	B	L	D	D1	n-φ	d	b	h
50	92	180	43	90	70	4-10	14	6	40
65	100	185	46	90	70	4-10	14	6	40
80	110	200	49	100	80	4-10	16	6	40
100	128	220	56	100	80	4-10	20	6	40
125	150	250	64	120	95	4-14	22	8	45
150	168	270	70	120	95	4-14	22	8	45
200	180	300	71	160	135	4-16	28	2-8	50
250	205	320	76	160	135	4-16	28	2-8	50
300	256	390	83	185	160	4-16	36	2-10	55
350	286	440	92	200	170	4-18	40	2-12	80
400	318	470	102	200	170	4-18	40	2-12	80
450	348	550	114	235	200	4-18	45	2-14	80
500	360	590	127	235	200	4-18	50	2-14	80
600	430	660	154	250	210	8-18	60	2-16	80
700	477	720	165	300	255	8-18	70	2-18	100
800	557	800	190	300	255	8-18	70	2-18	100
900	597	860	203	355	310	8-22	80	2-20	120
1000	661	900	216	355	310	8-22	80	2-20	120

法兰式蝶阀外形尺寸



DN	A	B	L	D	D1	D2	z-φ	n-φ	d	b	h
50	92	180	108	70	125	165	4-18	4-10	14	6	40
65	100	185	112	70	145	185	4-18	4-10	14	6	40
80	110	200	114	80	160	200	8-18	4-10	16	6	40
100	128	220	127	80	180	220	8-18	4-10	20	6	40
125	150	250	140	95	210	250	8-18	4-14	22	8	45
150	168	270	140	95	240	285	8-22	4-14	22	8	45
200	180	300	152	135	295	340	12-22	4-16	28	2-8	50
250	205	320	165	135	355	405	12-26	4-16	28	2-8	50
300	256	390	178	160	410	460	12-26	4-16	36	2-10	55
350	286	440	190	170	470	520	16-26	4-18	40	2-12	80
400	318	470	216	170	525	580	16-30	4-18	40	2-12	80
450	348	550	222	200	585	640	20-30	4-18	45	2-14	80
500	360	590	229	200	650	715	20-33	4-18	50	2-14	80
600	430	660	267	210	770	840	20-36	8-18	60	2-16	80
700	477	720	292	255	840	910	24-36	8-18	70	2-18	100
800	557	800	318	255	950	1025	24-39	8-18	70	2-18	100
900	597	860	330	310	1050	1125	28-39	8-22	80	2-20	120
1000	661	900	410	310	1170	1255	28-42	8-22	80	2-20	120

蝶阀阀体加执行器外形尺寸



DN	A	L	B	H	C	D	D1
50	295	440	150	180	135	45	54
65	295	440	150	185	135	45	56
80	300	445	150	200	135	50	57
100	320	465	150	220	135	50	64
125	345	510	155	250	150	60	70
150	360	525	155	270	210	60	70
200	420	620	190	300	230	80	80
250	450	650	190	320	250	80	83
300	510	750	225	390	270	95	95
350	605	900	276	440	270	100	100
400	605	900	276	470	320	100	108
450	760	1155	325	550	360	135	135
500	760	1155	325	590	380	135	135
600	870	1330	395	660	420	135	135
700	890	1350	395	720	450	150	150
800	890	1350	395	800	450	150	160
900	920	1380	395	860	500	178	178
1000	920	1380	395	900	500	178	205

产品编号说明

编号分类：一、控制类调节阀包括：V型球阀、O型球阀、刀型闸阀类、蝶阀

二、CV3000类调节阀

控制类调节阀编号说明：产品编号由八个单元构成，其中第一个单元阀门类型与后面阀门的详解单元用“—”隔开。

阀门类型	执行器形成	控制方式	公称压力	阀门口径	密封类型	主体材质	变形产品
------	-------	------	------	------	------	------	------

第一单元：

阀门类型

- 1、VF：代表V型法兰式球阀
- 2、VD：代表V型对夹式球阀
- 3、OF：代表O型浮动式球阀
- 4、OG：代表O型固定式球阀
- 5、DC：代表普通刀型闸阀
- 6、DT：代表穿透式闸板阀
- 7、DF：代表方开刀闸阀
- 8、WD：代表对夹式蝶阀
- 9、WF：代表法兰式蝶阀

第二单元：

执行器形式

- 1、与V型球阀、O型球阀、（W）蝶阀对应的执行器：ZS：活塞式双作用；ZDS活塞式重弹簧单作用气闭；ZDSK活塞式重弹簧单作用气开；ZDL活塞式轻弹簧单作用气闭；ZDLK活塞式轻弹簧单作用气开；H手动蜗轮式；AL电动；J气动精小型双作用执行器；JD气动精小型单作用执行器。
- 2、与刀型闸阀、穿透式闸板阀、方形刀闸阀对应的执行器：A代表手动暗杆式；Q代表气动活塞式；QD代表气动活塞式单作用；FD代表电动；S代表伞齿轮传动。

第三单元：

控制方式

- 1、E：代表二位开关式；
- 2、T：代表比例调节式。

第四单元：

公称压力

- 1、公称压力：国标及DIN标准用10倍的额定Mpa, 美标用压力等级的级数表示：150, 300等

第五单元：

阀门口径

- 1、阀门口径：国标及DIN标准用标准口径, 单位mm；英寸制标准单位为吋。

第六单元：

密封类型

- 1、密封类型：F：四氟软密封
Y：硬密封
E：EPDM橡胶密封
Q：丁晴橡胶密封

第七单元：

主体材质

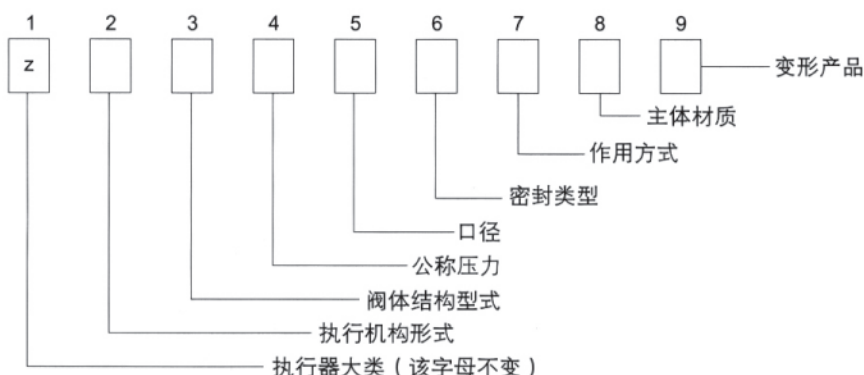
- 1、C：代表WCB
- 2、P：代表CF8
- 3、M：代表CF8M
- 4、L：代表CF3M

第八单元：

变形产品

- 变形产品：G：高温产品
D：低温产品

Cv3000类调节阀编号说明：产品编号由九个单元构成



- 1、执行器大类---字母Z代表执行器
- 2、执行器结构形式---M代表气动薄膜执行机构
H代表气动薄膜多弹簧执行机构
S代表气动活塞执行机构
P代表电子式执行机构
- 3、阀体结构型式---LS代表小口径单座调节阀
TS代表上部导向单座调节阀
CB代表套筒导向双座调节阀
SC代表套筒导向单座调节阀
CN代表低噪音套筒导向单座调节阀
- 4、公称压力---公称压力：国标及DIN标准用10倍的额定Mpa，美标用压力等级的级数表示：150，300等
- 5、口径---阀门口径：国标及DIN标准用标准口径，单位mm；英寸制标准单位为吋。
- 6、密封类型---F：四氟软密封
Y：硬密封
- 7、作用方式---K代表气开（电开）
B代表气关（电关）
- 8、主体材质--- C：代表WCB
P：代表CF8
M：代表CF8M
L：代表CF3M
- 9、变形产品--- G：高温产品
D：低温产品
W：波纹管



乐清市德翔仪表设备有限公司

YUEQING TESIEN INSTRUMENT CO., LTD

厂址：浙江省温州市江北安丰工业区

ADD: Anfeng Industrial Zone, Wenzhou, Zhejiang, China

电话 (TEL) : +86-577-67160393 传真 (FAX) : +86-577-67983910

网址 (HTTP: aptwww.com Email: aptwww@163.com