

## ■ 概述

ZSHWF气动衬氟蝶阀，由气动活塞式执行机构和对分两段式阀体组成。

阀体内腔及碟板均采用高压注塑工艺衬有耐腐蚀、耐老化的聚全氟乙炳烯，故具有可靠的耐腐蚀性和密封性。

主要用于对生产过程中酸碱等强腐蚀介质的调节或切断。



## 技术参数和性能

### ■ 阀体

型 式	扁平式
公称口径	50、65、80、100、125、150、200、250、300、350、400、450、500、600mm
公称压力	PN1.0、1.6MPa
连接型式	对夹式（无法兰式）
材 料	ZG230-450衬F46
上 阀 盖	与阀体一起铸造
工作温度	-40 ~ +180℃；
压盖型式	螺栓压紧式
填 料	聚四氟乙烯填料

### ■ 阀内组件

阀芯型式	中线旋转型
阀板材料	2Cr13衬F46
流量特性	近似等百分比
额定行程	全开90°

### ■ 执行机构

型 式	DA、SR、AW、GT 单作用、双作用活塞式执行机构
供气压力	400 ~ 700KPa
气源接口	G1/4"、G1/8"、G3/8"、G1/2"
环境温度	-30 ~ +70℃

### ■ 阀作用型式

单作用执行机构：气关式(B)--失气时阀位开(FO)；气开式(K)--失气时阀位关(FC)

双作用执行机构：气关式(B)--失气时阀位保持(FL)；气开式(K)--失气时阀位保持(FL)

■ 附件

定位器、空气过滤减压器、电磁阀、保位阀、行程开关、阀位变送器、手轮机构等

■ 性能

回 差	带定位器：小于全行程的2%
基本误差	带定位器：小于全行程的±2%
泄 露 量	符合ANSI B16.104 VI级标准
可 调 范 围	50: 1

■ 额定流量系数Cv值

公称通径DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Cv值	85	100	225	340	500	770	1360	2130	3060	4160	5150	6900	8500	12200

■ 允许压差

A、配用GTD型双作用执行机构（气源压力500KPa）

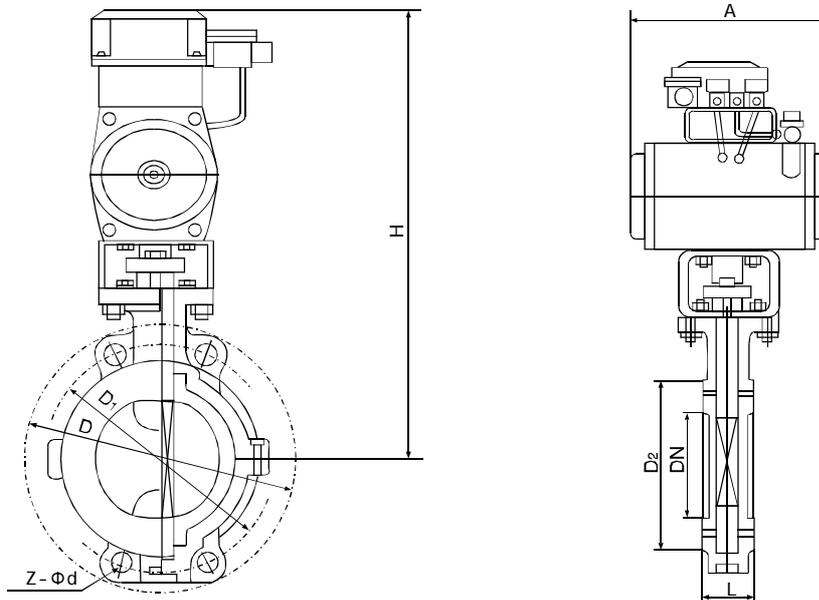
单位：MPa

执行机构	输出力矩 N.M	公 称 通 径													
		50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
GTD65	36.8	2.4	1.1	0.53	0.32	0.18									
GTD80	65.1		2.45	1.22	0.71	0.37	0.21								
GTD90	94.1			2.28	1.14	0.63	0.36	0.15							
GTD100	145				2.28	1.2	0.62	0.31	0.16						
GTD125	272					2	1.48	0.51	0.26	0.15					
GTD145	398						1.82	0.78	0.4	0.23	0.15				
GTD160	557							1.69	0.87	0.51	0.32	0.22			
GTD210	1344								1.46	0.86	0.54	0.36	0.25		
GTD255	2644									1.17	0.74	0.49	0.34	0.26	
GTD300	4117										1.1	0.74	0.52	0.38	0.22
GTD350	6226											1.06	0.75	0.54	0.31

B、配用GTE型单作用执行机构（气源压力500KPa）

单位：MPa

执行机构	输出力矩 N.M	公 称 通 径													
		50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
GTE65	14.2	1.01	0.48	0.26	0.14										
GTE80	34.2		1.14	0.62	0.32	0.17									
GTE90	44.4			0.73	0.38	0.20	0.12								
GTE100	75.9				0.71	0.37	0.21	0.09							
GTE125	146					0.65	0.38	0.16	0.08						
GTE145	194						0.47	0.20	0.10	0.06					
GTE190	420							0.54	0.28	0.17	0.10				
GTE210	621								0.37	0.22	0.14	0.09			
GTE255	1144									0.38	0.24	0.16	0.11		
GTE300	1631										0.35	0.23	0.16	0.11	
GTE350	2330											0.33	0.23	0.17	0.09



■ 对夹式外形尺寸

单位: mm

公称通径		标准值							参考值	
DN (mm)	NPS (inch)	L	D	D1	D2	f	b	Z-φd	H	W(kg)
50	2	43	152	120.5	92	2	16	4-φ19	420	24
65	2½	46	178	139.5	105	2	18	4-φ19	420	
80	3	46	190	152.5	127	2	19	4-φ19	420	26
100	4	52	229	190.5	157	2	24	8-φ19	420	
125	5	56	254	216	186	2	24	8-φ22	552	49
150	6	56	279	241.5	216	2	26	8-φ22	552	
200	8	60	343	298.5	270	2	29	8-φ22	552	55
250	10	68	406	362	324	2	31	12-φ25	552	
300	12	78	483	432	381	2	32	12-φ25	552	75
350	14	78	533	476	413	2	35	12-φ29	552	
400	16	102	597	540	470	2	37	16-φ29	552	94
450	18	114	635	587	533	2	40	16-φ32	625	
500	20	127	699	635	584	2	43	20-φ23	625	260
600	24	154	813	749.5	692	2	48	20-φ25	710	350
700	30	165	887	846	813	2	45	44-φ23	710	390
800	36	200	1057	1009.7	972	2	53	44-φ26	980	490
900	42	245	1226	1171.4	1130	2	59	48-φ29	1110	580
1000	48	276	1392	1335	1289	2	65	44-φ32	1320	880

注: A尺寸请参照WF657型精小型气动衬橡胶调节蝶阀尺寸。