



气动薄膜、活塞调节蝶阀

一、概述

ZMAW、ZSCW 蝶阀是一种旋转型调节阀，具有体积小、重量轻、额定流量系统大等优点，特别适合于大口径、大流量、浓油浆液或锅炉窑烟道气控制。

本系列产品有标准型、高温型及密封型三种。产品公称压力等级有 0.1、0.25、0.6、1.0、1.6、2.5MPa，口径由 50mm 至 1000mm，泄漏量等级有 II 级和 VI 级，流量特性为近似等百分比。

气动切换成手动时，使用侧装手轮机构方法；拔出定位销，向上扳动手柄、蜗轮与蜗杆啮合，压入定位销，旋转手轮即可改变流通截面。手动切换成气动时，则相反扳动手柄即可。



二、主要零件材料

阀 体：HT200、ZG230-450、ZG1Cr18Ni9Ti

阀 板：碳钢、1Cr18Ni12Mo2Ti

长 轴：1Cr18Ni9Ti

阀 座：碳钢、不锈钢内衬合成橡胶或增强聚四氟乙烯

内轴承：青铜、不锈钢堆焊司钛合金

填 料：聚四氟乙烯、柔性石墨

阀 盖：碳钢

三、性能技术参数

公称通径DN (mm)	50	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
额定流量系数Kv	100	200	405	620	1150	2030	3150	4550	6200	8100	10260	13500	19800	27000	35700	44600	55080
流量特性	近似等百分比																
公称压力PN (MPa)	0.1、0.25、0.6、1.0																
工作温度(℃)	常温-20~250、中温-40~450、高温：450~560																
信号范围(KPa)	20~100																
执行机构有效面积(cm ²)	280		400			630			1000			484 (ZSCW型)					
气源压力(MPa)	0.14												0.5				
阀板转角(度)	0~70																
泄漏量等级	II级、VI级																
允许压差(MPa)	0.22	0.086	0.045	0.054	0.031	0.013	0.017	0.0098	0.0062	0.010	0.0071	0.0052	0.019	0.012	0.008	0.006	0.004
固有可调比	20: 1																

*本产品性能指标贯彻GB/T4213-92。



四、阀形式

阀体形式	法兰式	
	对夹式	
密封形式	通风	
	软密封	
	硬密封	
执行机构形式	活塞式	单作用
		双作用
薄膜式		

五、可配附件

- a. 阀门定位器、空气过滤减压器
- b. 阀位传送器
- c. 电磁阀、气源三联件
- d. 回讯器（或限位开关）
- e. 手动机构

六、配活塞式执行机构外形尺寸（单位：mm）

公称口径	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
H	377	407	484	540	615	660	742	838	935	947	1430	1455	1495	1700	1770	
H1	102	117	162	180	245	240	272	300	326	351	500	515	535	640	660	
H2	125	140	172	210	250	270	320	328	362	386	690	700	720	780	830	
B	55	65	72	82	87	98	98	102	112	122	160	188	196	208	218	
D	160	180	240	295	350	400	460	515	565	620	720	840	950	1050	1160	
Nxd	4-18	4-18	4-23	4-23	4-23	4-23	4-23	4-23	4-25	4-25	20-30	24-30	24-34	28-34	28-34	
L	单作用	230	522	580	858			1090			1430		1845		2605	
	双作用	240	280	370	640			827			1162		1380		1860	

七、配薄膜式执行机构外形尺寸（单位：mm）

公称口径	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
H	635			760	810				960			1116			
H1	435			560				660			796				
H2	65		80	100		120		150			200				
H3	270		295		480			500			695				
B	80		100	140		170		190			210		250		
D	150	170	225	280	335	395	445	495	550	600	705	810	920	1020	1120
Nxd	4-φ18		8-φ18		12-φ18	12-φ23		16-φ23			20-φ25	24-φ25	24-φ30		28-φ30
L	321	370	395	455	505	599	649	711	761	811	1023	1123	1258	1358	1458
L1	100	114	125	160	185	212	237	274	299	324	495	549	610	660	710
A	282				360			470			620				

