

ZSHW-6 型 气动蝶阀

• 蝶阀

ZSHW 型气动蝶阀由蝶阀和双作用活塞式执行机构构成。它具有结构简单、重量轻、口径大，可适用于低压差、大流量场合，可在石油、化工、电站、冶金、轻纺、玻璃、水泥等工业生产过程的自动调节和远程控制中。

结构原理

ZSHW 型气动蝶阀由蝶阀和双向作用活塞执行机构组成。

蝶阀由阀体、阀瓣、阀轴、填料、压板、轴承等主要零件构成。

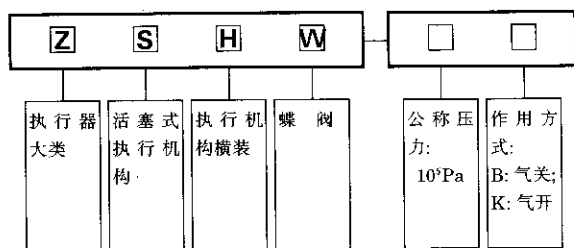
执行机构由气缸、活塞、转轴、曲柄、密封环等主要零部件组成。

原理：执行机构与蝶阀用连接轴连接。气缸内输入一定的工作压力后，作用于活塞上产生一定的推动，使曲柄带动输出轴一起旋转，同时阀轴随之转动，阀瓣在阀体内跟着转动，改变了阀瓣与阀体间流通面积，达到了调节通过阀内流量的目的。

根据作用方式的不同，气动蝶阀有正、反作用两种方式。

公称通径 DN(mm)	节流通径 D ₀ (mm)	额定流量 系数kv	公称压力 PN	阀瓣转角 (度)	使用温度 ℃	允许泄 漏量
50	50	85	0.6MPa	0~90	-45~ +450	≤2% X阀额定 容量
80	80	220				
100	90	450				
125	113	690				
150	138	1270				
200	188	2250				
250	238	3500				
300	288	5050				
350	338	6900				
400	376	9000				
450	426	11400				
500	476	15000				
600	576	22000				
700	676	30000				
800	770	39000				
900	870	49300				
1000	970	61200				
1200	1170	90000				
1400	1350	120000				
1600	1550	156000				
1800	1750	198000				
2000	1950	244000				

型号表示



安装使用注意事项

- 气动蝶阀一般应垂直安装在水平管道上，在自重较大和有震动的场合，或倾斜安装时应加装支撑件防止倾斜。并考虑手操和维修的方便。
- 气动蝶阀应设置旁通管路。
- 气动蝶阀在检修时，对阀瓣、阀体、阀轴、填料、轴承、气缸、活塞、密封环、转轴应重点检查，如有损坏，应及时修复或调换，确保气动蝶阀使用正常。

主要技术指标

气动执行机构

气源压力: 0.4MPa

信号压力: 20~100KPa

基本误差: ≤±0.2%

回差: ≤2%

死区: ≤2%

允许环境温度: -25~-55℃

订货须知

订货时必须注明下列内容:

- 产品型号
- 公称压力 PN
- 公称通径 DN
- 流量系数 KV
- 所需附件(定位器、电磁阀、手轮等)
- 其它特殊要求

□ 外形尺寸

• 表 1

单位: mm

公称通径	D_0	B	b	H_1	H_2	L_1	L_2	B_1	B_2	D	D_1	n	ϕd	执行机构
50	50	50	/	123	334	85	42	290	100	95	110	4	18	6109R
80	80	80	/	138	354	85	42	290	100	130	150	4	18	6109R
100	90	80	/	150	364	85	42	290	100	150	170	4	18	6109R
125	113	80	/	150	374	85	42	290	100	180	200	8	18	6109R
150	138	80	/	150	384	85	42	290	100	205	225	8	18	6109R
200	188	140	16	163	410	85	42	290	100	320	280	8	18	6109R
250	238	140	16	188	435	85	42	290	100	375	335	12	18	6109R
300	288	170	16	220	460	85	42	290	100	440	395	12	22	6109R
350	339	170	16	246	470	85	42	290	100	495	445	12	22	6109R
400	376	190	16	272	495	85	42	290	100	540	495	16	22	6109R
450	426	190	16	297	584	105	55	370	130	595	550	16	22	6109R
500	476	190	20	322	609	105	55	370	130	645	600	20	22	6113R
600	576	210	20	524	660	105	55	370	130	755	705	20	26	6113R
700	676	210	20	574	770	130	72	495	175	860	810	24	26	6117R
800	770	210	20	624	820	130	72	495	175	975	920	24	30	6117R

• 表 2

单位: mm

公称通径	D_0	B	b	H_1	H_2	L_1	L_2	B_1	D	D_1	n	ϕd	d	执行机构
900	870	250	20	691	1138	165	85	860	1075	1020	24	30	300	6217R
1000	970	250	20	711	1188	165	85	860	1175	1120	28	30	300	6217R
1200	1170	250	20	922	1288	165	85	860	1375	1320	32	30	300	6217R
1400	1350	300	20	1022	1435	230	100	1110	1575	1530	36	30	400	6220R
1600	1550	300	24	1165	1535	230	100	1110	1790	1730	40	30	400	6220R
1800	1750	300	24	1265	1765	290	130	1350	1990	1930	44	30	560	6228R
2000	1950	300	24	1365	1865	290	130	1350	2190	2130	48	33	560	6228R

