

ZJHP型精小型气动单座调节阀

产品技术参数



结构特点和应用范围

ZJHP型精小型气动单座调节阀，由气动多弹簧薄膜执行机构和低流阻直通单座调节机构组成。阀体为直通单座无底盖导向结构，阀芯为柱塞型结构，与普通单座阀相比，具有体积小，重量轻，流量大等特点。适用于流量大、泄漏量要求严格的场合。



类别	常 温 型			中 温 型
	硬密封	软密封	快 开	硬密封
型号	ZJHP- $\begin{matrix} 6 \\ \int \\ 64 \end{matrix} \begin{matrix} B \\ \\ K \end{matrix}$	ZJHP ₂ - $\begin{matrix} 6 \\ \int \\ 64 \end{matrix} \begin{matrix} B \\ \\ K \end{matrix}$	ZJHP _Q - $\begin{matrix} 6 \\ \int \\ 64 \end{matrix} \begin{matrix} B \\ \\ K \end{matrix}$	ZJHP- $\begin{matrix} 6 \\ \int \\ 64 \end{matrix} \begin{matrix} B \\ \\ K \\ G \end{matrix}$
规格	DN20~200			

调节机构主要技术参数

公称通径 mm	20				25	40		50	65	80	100	150		200	
阀座直径 mm	10	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
额定 Kv 值	直线、快开	1.8	2.8	4.4	6.9	11	17.6	27.5	44	69	110	176	275	440	690
	等百分比	1.6	2.5	4	6.3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630
行程 mm	其它阀芯	16				25		40		60					
	快开阀芯	6				10	13	19	25	30	50				
配机行机构型号	ZHA (B) -22				ZHA (B) -23		ZHA (B) -34		ZHA (B) -45						
薄膜有效面积 cm ²	350				560		900								
公称压力 MPa	0.6、 1.6、 4.0、 6.4														
流量特性	直线 、 等百分比、 快开														
阀体材质	ZG230-450、 ZG1Cr18Ni9Ti、 ZG0Cr18Ni12Mo2Ti														
阀芯材质	1Cr18Ni9 、 0Cr18Ni12Mo2Ti														
上阀盖形式	普通式(常温型) 、 热片式(中温型)														
工作温度 °C	-20~+200、 -40~+200、 -40~+450(中温)														
气源压力 MPa	140、 250、 400														
弹簧范围 MPa	20~100、 40~200、 80~240、 20~60、 60~100														
可调比	50:1														
接管尺寸	ZG1/4 "														
法兰尺寸、型式	出厂按JB/T79.1-94光滑式JB/T79.2-94凹式，也可按用户需要生产其它法兰标准的产品。														

执行机构主要技术参数

型 号	ZHA (B) -22	ZHA (B) -23	ZHA (B) -34	ZHA (B) -45
薄膜有效面积 cm ²	350	350	560	900
行 程 mm	6、10、16	25	40	60
弹 簧 范 围 KPa	20~100、40~200、80~240、20~60、60~100			

性能指标

项 目	基本误差%	回 差%	死 区%	始终点偏差 %		额定行程 偏差%	允许泄漏量l/h		
							硬密封	软密封、快开	
不带定位器	± 5.0	3.0	3.0	气关式	始点	+2.5	1×10 ⁻⁴ × 阀额定容量	1×10 ⁻⁷ × 阀额定容量	
					± 5.0				
				气开式	终点				± 2.5
					± 2.5				
带定位器	± 1.0	1.0	0.4	始点		± 1.0			
				终点					

允许压差

MPa

开 关 方 式	执 行 机 构 型 号	弹 簧 范 围 KPa	气 源 压 力 KPa	公称通径 (阀座直径) mm													
				20				25	40		50	65	80	100	150		200
				≤10	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
气 关 式	ZHA-22	20-100	140	6.4	6.4	6.4	3.8	2.4									
		20-100	250	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4									
		40-200	400	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4									
	ZHA-23	20-100	140						1.5	0.97	0.62						
20-100		250						6.3	4.0	2.5							
40-200		400						6.4	5.4	3.4							
ZHA-34	20-100	140										0.59	0.38	0.24			
	20-100	250										2.4	1.6	1.0			
	40-200	400										3.21	2.12	1.39			
ZHA-45	20-100	140													0.25	0.17	0.1
	20-100	250													1.06	0.73	0.40
	40-200	400													1.39	0.97	0.55
气 开 式	ZHB-22	20-100		6.4	4.6	2.9	1.6	1.06									
		40-200	0	6.4	6.4	6.4	3.8	2.4									
		80-240		6.4	6.4	6.4	6.4	5.3									
	ZHB-23	20-100								0.65	0.41	0.26					
40-200		0							1.52	0.97	0.62						
80-240									3.2	2.00	1.30						
ZHB-34	20-100											0.25	0.16	0.1			
	40-200	0										0.59	0.38	0.24			
	80-240											1.26	0.80	0.5			
ZHB-45	20-100														0.11	0.076	0.04
	40-200	0													0.25	0.17	0.1
	80-240														0.55	0.36	0.21

注：1.允许压差为阀关闭P2=0状态下，ΔP的最大值。

2.最大压差超过1.0MPa，阀芯、阀座表面堆焊硬质合金或改用其它材料。

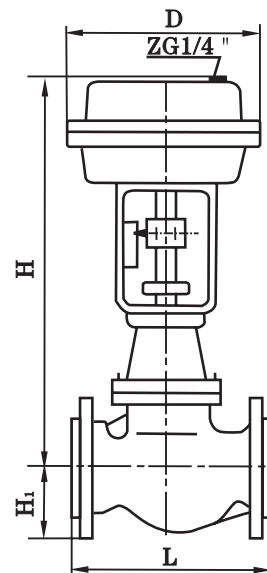
可配附件

定位器、手轮机构、空气过滤减压器等。

外形尺寸

mm

公称 口径 DN	D	L				H				H ₁			
		PN		MPa		常温		中温		PN		MPa	
		0.6	1.6	4.0	6.4	气关	气开	气关	气开	0.6	1.6	4.0	6.4
20	285	181	194	194	206	399	406	549	556	45	52.5	52.5	62.5
25		184	197	197	210	410	417	560	567	50	57.5	57.5	67.5
40		222	235	235	251	453	460	623	630	65	72.5	72.5	82.5
50		254	267	267	286	456	463	626	633	70	80	80	87.5
65	360	276	292	292	311	612	619	790	797	80	90	90	100
80		298	317	317	337	624	631	802	809	92.5	97.5	97.5	105
100		352	368	368	394	633	639	810	817	102.5	107.5	115	125
150	470	480	500	500	520	847	854	1067	1074	130	140	150	170
200		620	635	635	650	991	998	1211	1218	157.5	167.5	187.6	202.5



工作温度与许用介质压力的关系 见附录8

主要零件材料及推荐使用温度范围 见附录8

订货时应详细说明以下条件:

- 产品型号
- 公称压力
- 公称口径、额定Kv值
- 信号压力、弹簧范围
- 流量特性
- 阀的开关方式
- 介质工作温度范围
- 阀体、阀芯材质
- 是否带附件、说明附件型号
- 是否有其他特殊要求