

KVHP(M)精小型气动薄膜单座(套筒)调节阀

KVHP (M) 型气动单座 (套筒) 调节阀由气动多弹簧薄膜执行机构和低流阻直通单座阀 (套筒阀) 组成, 单座阀阀体直通单座盖上导向结构, 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。KVHP型精小型套筒与普通套筒阀相比, 有体积小 1/3, 重量轻 1/3, 流量大 1/3的特点广泛应用于要求噪音低, 压差大的工业过程自动控制系统中。

一、技术参数

公称 口径 (mm)	阀座 直径 (mm)	额定流量系数Kv		额定 行程 (mm)	额薄膜 有效面积 cm ²	固有可 调比	环境 温度 ℃	基本 误差	回差	死区	额定流 量流数	泄漏量																																		
		直线	等百分比																																											
G3/4	3	0.08		10	220	50:1	-40~ +85	不带 定位 器± 5%	不带 定位 器± 3%	不带 定位 器± 3%	±10%	单座 10 ⁻⁴ 阀 额容量 (套筒 10 ⁻³ 阀额定 容量)																																		
	4	0.12																																												
	5	0.20																																												
	6	0.32																																												
	7	0.50																																												
8	0.80																																													
20	10	1.8	1.6	16	350								50:1	-40~ +85	带定位 器 ±1%	带定位 器 1%	带定位 器 0.4%	±10%	单座 10 ⁻⁴ 阀 额容量 (套筒 10 ⁻³ 阀额定 容量)																											
	12	2.8	2.5																																											
	15	4.4	4																																											
	20	6.9	6.3																																											
25	25	11	10	25	50:1															-40~ +85	带定位 器 ±1%	带定位 器 1%	带定位 器 0.4%	±10%	单座 10 ⁻⁴ 阀 额容量 (套筒 10 ⁻³ 阀额定 容量)																					
40	32	17.6	16																																											
40	40	27.5	25	25																						50:1	-40~ +85	带定位 器 ±1%	带定位 器 1%	带定位 器 0.4%	±10%	单座 10 ⁻⁴ 阀 额容量 (套筒 10 ⁻³ 阀额定 容量)														
	50	50	44																														40													
65	65	69	63	40																													50:1	-40~ +85	带定位 器 ±1%	带定位 器 1%	带定位 器 0.4%	±10%	单座 10 ⁻⁴ 阀 额容量 (套筒 10 ⁻³ 阀额定 容量)							
80	80	110	100																																											
100	100	176	160																																											
150	125	275	250	60		50:1	-40~ +85	带定位 器 ±1%	带定位 器 1%	带定位 器 0.4%	±10%	单座 10 ⁻⁴ 阀 额容量 (套筒 10 ⁻³ 阀额定 容量)																																		
	150	440	400																																											
200	200	690	630	100																																				50:1	-40~ +85	带定位 器 ±1%	带定位 器 1%	带定位 器 0.4%	±10%	单座 10 ⁻⁴ 阀 额容量 (套筒 10 ⁻³ 阀额定 容量)
250	250	1000	900																																											
300	300	1600	1440																																											

二、KVHP型气动单座调节允许压差表

单位: MPa

开关 方式	执行机构 型号	弹簧 范围 KPa	气源 压力 MPa	需要 附件	公称口径 (阀座直径) mm												
					20				40				150				
					10	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
气	ZHA-22	20-100	0.14	-	6.4	6.19	3.96	2.23	1.43								
		20-100	0.25	P	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4								
		40-200	0.4	PR	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4								
	ZHA-23	20-100	0.14	-						0.87	0.56	0.35					
		20-100	0.25	P						5.68	3.64	2.30					
		40-200	0.4	PR						6.4	5.04	3.18					
	ZHA-34	20-100	0.14	-									0.34	0.22	0.14		
		20-100	0.25	P									2.21	1.43	1.91		
		40-200	0.4	PR									3.06	1.98	1.26		
ZHA-45	20-100	0.14	-												0.15	0.10	0.06
	20-100	0.25	P												0.95	0.66	0.37
	40-200	0.4	PR												1.32	0.92	0.52
开	ZHB-22	20-100	0.14	-	4.64	3.09	1.98	1.11	0.71								
		40-100	0.25	P	6.4	6.4	5.94	3.34	2.14								
		80-240	0.4	PR	6.4	6.4	6.4	6.4	4.99								
	ZHB-23	20-100	0.14	-						0.44	0.28	0.18					
		40-100	0.25	P						1.31	0.84	0.53					
		80-240	0.4	PR						3.05	1.95	1.25					
	ZHB-34	20-100	0.14	-									0.17	0.11	0.07		
		40-100	0.25	P									0.51	0.33	0.21		
		80-240	0.4	PR									1.18	0.78	0.5		
ZHB-45	20-100	0.14	-												0.07	0.05	0.03
	40-100	0.25	P												0.22	0.15	0.09
															0.51	0.36	0.21

说明: 1、P—阀门定位器。P—压力继电器1:2。

2、本表以标准规格执行机构为计算基础。如最大工作压差超出表列范围,可向厂方提出,采取适当的解决办法。

3、本表以阀门关位置为计算基础。因此其他位置会有更大的允许压差。

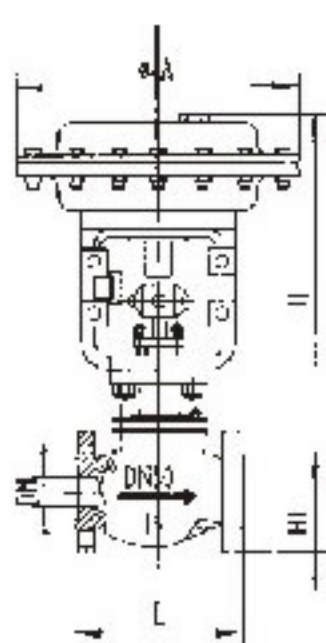
三、KVHP型气动单座(套筒)调节阀允许压差表

开关方式	执行机构型号	弹簧范围 KPa	气源压力 MPa	需附件	公称通径 (mm)								
					25	40	50	65	80	100	150	200	
气 关	ZHA-22	20-100	0.14	—	3.00								
		20-100	0.25	P	6.4								
		40-200	0.4	PR	6.4								
	ZHA-23	20-100	0.14	—		2.25	1.95						
		20-100	0.25	P		6.4	6.4						
		40-200	0.4	PR		6.4	6.4						
	ZHA-34	20-100	0.14	—				2.36	2.04	1.67			
		20-100	0.25	P				6.4	6.4	6.4			
		40-200	0.4	PR				6.4	6.4	6.4			
	ZHA-45	20-100	0.14	—								1.41	1.14
		20-100	0.25	P								6.4	6.4
		40-200	0.4	PR								6.4	6.4
气 开	ZHB-22	20-100	0.14	—	1.50								
		40-100	0.25	P	4.50								
		80-240	0.4	PR	6.4								
	ZHB-23	20-100	0.14	—		1.13	0.98						
		40-100	0.25	P		3.38	2.93						
		80-240	0.4	PR		6.4	6.4						
	ZHB-34	20-100	0.14	—				1.18	1.02	0.84			
		40-100	0.25	P				3.54	3.06	2.51			
		80-240	0.4	PR				6.4	6.4	5.85			
	ZHB-45	20-100	0.14	—								0.71	0.57
		40-100	0.25	P								2.12	1.71
		80-240	0.4	PR								4.91	4.00

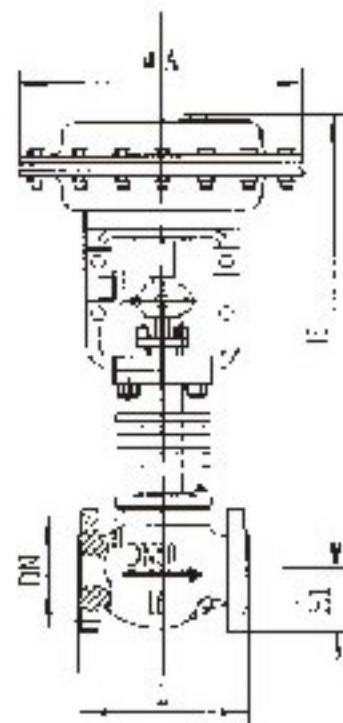
说明: 1、P—阀门定位器。P—压力继电器1:2。

2、本表以标准规格执行机构为计算基础。如最大工作压差超出表列范围,可向厂方提出,采取适当的解决办法。

四、KVHP型气动调节阀外形图



常温型



散热型

五、KVHP型气动调节阀外型尺寸

公称 通 径	L(mm)			H(mm)		H1(mm)				ΦA (mm)
	ANSI125FF ANSI150RF JIS10K.FF.RF PN0.6、1.6	ANSI300 JIS20 30KRF PN4.0	ANSI600 JIS40K.RF PN6.4	普通	高温	PN6	PN16	PN40	PN64	
G3/4"	120	120	120	253		31	31			236
20	181	194	206	398.5	548.5	45	52.5	65		285
25	184	197	210	410.5	560.5	50	57.5	70		
40	222	235	251	455	620	65	75	85		
50	254	267	286	457.5	627.5	70	82.5	90		
65	276	292	311	610	790	80	92.5	102.5		360
80	298	317	337	622	807	95	100	107.5		
100	352	368	394	640	850	105	110	117.5	125	470
150	451	473	508	870	1130	132.5	142.5	150	172.5	
200	600	615	650	890	1150	160	170	187.5	207.5	
250	650	670	690							
300	740	770	800							

六、法兰连接尺寸

本产品的法兰连接尺寸符合国家标准GB9115.7-88、GB9115.9-88、GB9115.19-88、PN64符合JB79-59。此连接尺寸与老产品的采用的JB78-59《铸铁法兰》，JB79-59《铸铁法兰》中的连接尺寸基本一致，可以套用，安装时不影响和老产品的更换。

JISB2001-1984

ANSIB16.5-1981

法兰连接：FF、PR、RJ和LG。

七、型号编制说明

KV

自控阀门

H

多弹簧气动薄膜
执行机构：

P

阀门结构类型：
P：表示单座
N：表示双座
M：表示套筒阀
C：表示笼式阀

16

公称压力：
16：表示1.6 MPa
25：表示2.5 MPa
40：表示4.0 MPa
64：表示6.4 MPa

C

阀体材质：
C：表示碳钢
P：表示不锈钢
F46：表示阀
体衬氟
R：表示316不锈钢

G

温度类型：
G：中温型
常温省略

K

作用类型：
K：表示气开型
B：表示气关型

八、订货须知

1. 产品型号与名称
2. 公称口径DN(mm)
3. 公称压力
4. 流量特性
5. 阀体材质
6. 额定流量系数
7. 介质种类和温度范围
8. 阀前后压力(压差)
9. 电源电压和控制信号
10. 其它特殊要求

九、阀体结构请看118-125页，气动执行机构请看100-107页。