

# B-HP4 耐冲蚀高压单座角型调节阀

B-HP4高压单座角阀是高压单座角阀，由于采用不平衡型阀芯，需要较大的执行机构输出力，该阀结构紧凑，流量大，可调范围广。阀芯导向部分的导向面积大，抗振性好。阀内件采用二级降压结构设计，芯座喷焊WC或镶嵌YG8硬质合金，在高压差时，抗冲刷性好，产品使用寿命较长。调节阀配用多弹簧薄膜或电动执行机构，其结构紧凑，输出力大。产品符合GB/T4213-2008、JB/T7387-2014标准。



## 技术参数和性能

阀体型式 角型锻造结构

公称通径 DN10、15、25、32、40、50、  
65、80、100、125mm

公称压力 PN22、32MPa

连接型式 法兰连接：透镜垫

法兰标准 JB/T 2769-92、ANSI B16.5-1981等

材料 锻钢（35）、不锈钢（SUS304、  
SUS316、SUS 316L、A4、双相钢）等

阀盖 常温型（P）：-5~+230℃  
伸长 I 型（E I）：+230~+566℃

注：工作温度不准超过各种材料的允许范围。

压盖型式 螺栓压紧式

填料 石棉编织填料、石墨填料

## 阀内组件

阀芯型式 单座柱塞型

流量特性 等百分比特性（%C）和线性特性（LC）

材料 不锈钢（SUS304、SUS316、SUS630、SUS440C、SUS316L、  
A4、U3、双相钢）、不锈钢堆焊司太莱合金等

## 执行机构

型式 HA多弹簧薄膜执行机构、电动执行机构等

膜片材料 乙丙橡胶夹尼龙布、丁腈橡胶夹尼龙布

弹簧范围 80~240kPa

供气压力 260~400kPa

气源接口 Rc1/4"（HA）、Rc3/8"（VA6、VP5、VP6型）、Rc1/2"（VP7型）

环境温度 -40~+70℃

作用型式 正作用或反作用执行机构实现阀的气关式或气开式

# 附件

定位器、空气过滤减压器、保位阀、行程开关、阀位传送器、手轮机构等

# 性能

泄漏量

金属阀座：小于阀额定容量的0.01%，符合ANSI B16.104—1976IV级

回差

带定位器：小于全行程的1%

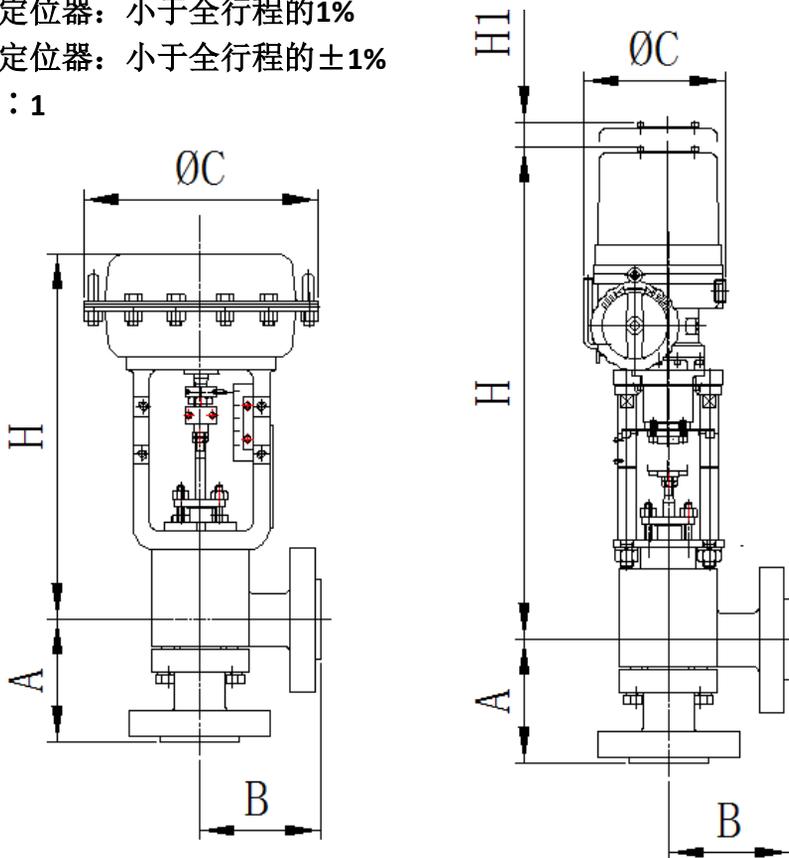
基本误差

带定位器：小于全行程的±1%

可调范围

50 : 1

外形尺寸



表一：法兰距

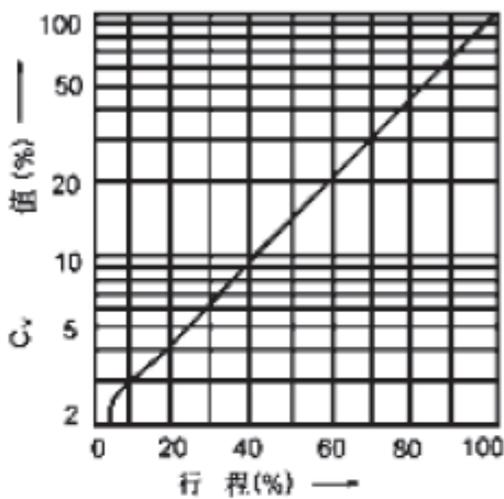
公称口径	A	B
	PN22、32MPa	
	透镜垫	
10	165	120
15		
25		
32	200	135
40	235	165
50	275	190
65	345	275
80	345	275
100	390	305
125	460	340

## Cv值和行程

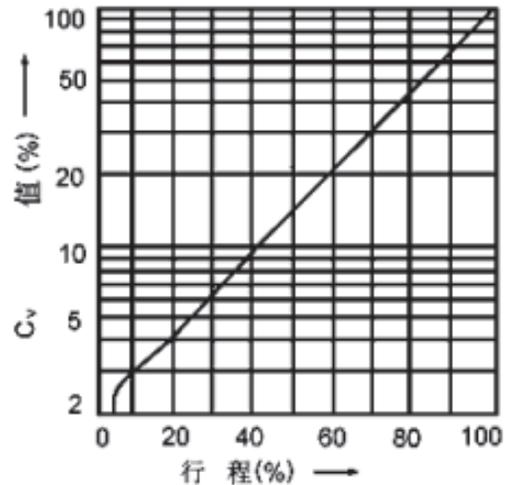
公称通径		10			15					25						32					
阀座直径		6	8	10	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	16	20	16	20	28		
额定Cv值	等百分比	0.1 0.16 0.25	0.4 0.63 1.0	1.0 1.6 2.5	0.1 0.16 0.25	0.4 0.63 1.0	1.0 1.6 2.5	2.5 4.0 6.3	4.0 6.3 10	0.1 0.16 0.25	0.4 0.63 1.0	1.0 1.6 2.5	2.5 4.0 6.3	4.0 6.3 10	12 18 25	6.3 10 16	12 18 25	17 25 36			
	线性																				
额定行程		14.3			25			14.3		25			14.3			25					
公称通径		40			50				65			80			100			125			
阀座直径		20	28	34	28	34	44	34	44	56	44	56	66	56	66	85	66	85	105		
额定Cv值	等百分比	12	17	25	17	25	47	25	47	75	47	75	110	75	110	185	110	185	290		
	线性																				
额定行程		25						38						50							

## 流量特性

典型的流量特性曲线



等百分比特性



线性特性

表二：配置气动薄膜执行机构相关尺寸

公称通径	执行机构	H						φC	H1
		ANSI 900 JIS 63K		ANSI 1500		ANSI 2500			
		常温P	伸 长 型EI	常温P	伸 长 型EI	常温P	伸 长 型EI		
DN25	HA3D、R	710	840	710	840	740	860	363	
DN40	HA3D、R	735	875	735	875	780	925	363	
DN50	HA3D、R	765	925	765	925	800	960	363	
DN80	HA4D、R	960	1140	960	1140	995	1165	520	

表三：配置电动执行机构相关尺寸

公称通径	执行机构	H						C	H1
		ANSI 900 JIS 63K		ANSI 1500		ANSI 2500			
		常温P	伸 长 型EI	常温P	伸 长 型EI	常温P	伸 长 型EI		
DN25	IQL08/10/12	815	945	815	945	845	965	229	115
DN40	IQL08/10/12	840	980	840	980	885	1030	229	115
DN50	IQL08/10/12	870	1030	870	1030	905	1065	229	115
	IQL20/25	1105	1265	1105	1265	1140	1460	258	230
DN80	IQL08/10/12	905	1085	905	1085	940	1110	229	115
	IQL20/25	1140	1320	1140	1320	1175	1345	258	230