

B-HPF 衬氟波纹管密封单座调节阀

HPF衬氟调节阀是一种防腐蚀直通单座调节阀，与流体接触的阀体内壁和阀内组件均采用高压注塑工艺，衬有能耐腐蚀、耐老化的聚全氟乙丙烯，又采用聚四氟乙烯波纹管密封（公称压力超过PN1.6MPa后则采用填料密封）。广泛适用于对酸、碱等强腐蚀介质和有毒、易挥发等气体、液体的控制。

特点：

1. 耐腐蚀。几乎能耐所有的介质（包括浓硝酸和王水）的腐蚀。
 2. 密封性能好。采用波纹管和填料双重密封，确保无外渗漏。
 3. 泄漏量小。由于阀芯、阀座采用软密封，故泄漏量极低。
 4. 配用HA执行机构，输出力大、结构紧凑。
- 产品符合GB/T4213—2008、JB/T7387-2014标准。

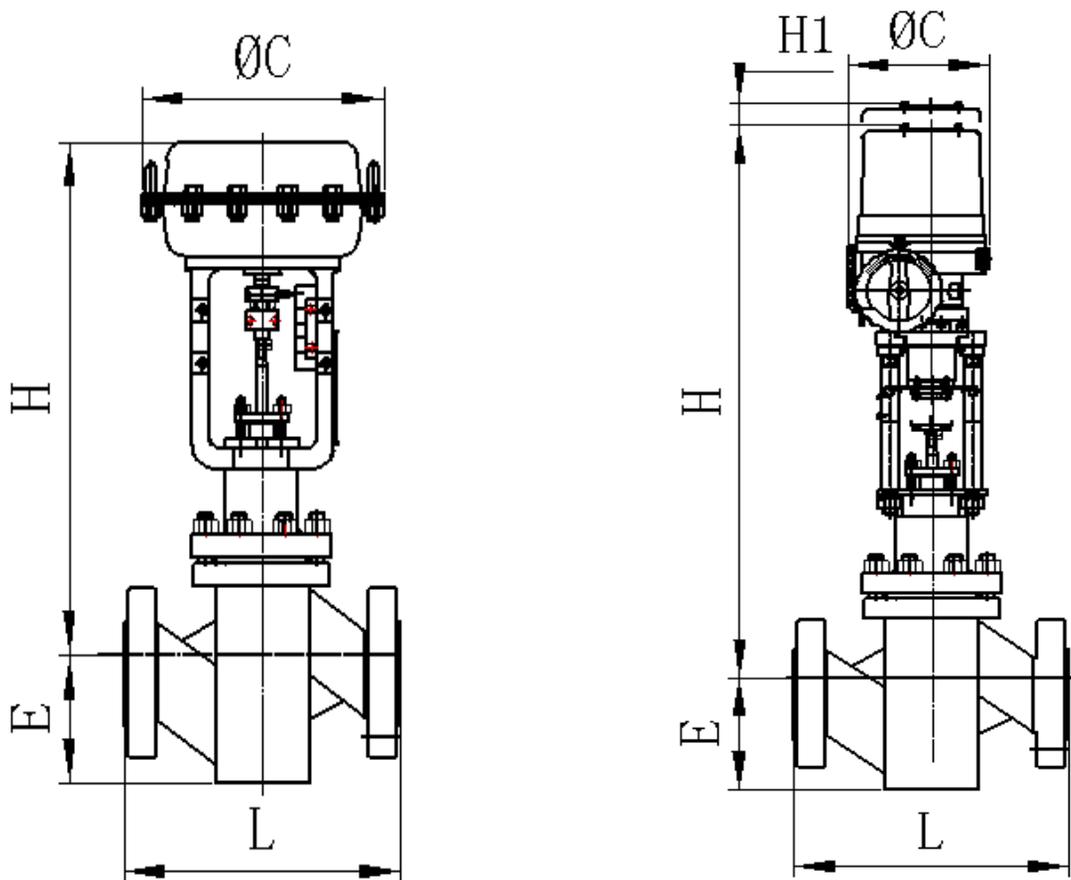


技术参数和性能

阀体型式	直通单座球型阀
公称口径	DN G3/4"、20、25、32、40、50、65、80、100、125、150、200mm
公称压力	PN1.6MPa、（PN4.0MPa）
法兰标准	JB/T79.1-94、HG20592等
密封面型式：	RF
材 料	SCPH2衬F46、SCS13A衬F46、SCPH2衬PFA、SCS13A衬PFA
工作温度	-40~+120℃（衬F46）、-40~+180℃（衬PFA）
压盖型式	螺栓压紧式
填 料	V型聚四氟乙烯填料
阀内组件	
阀芯型式	单座柱塞型
流量特性	直线特性和等百分比特性
阀芯材料	SUS420衬F46、SUS304衬F46、SUS420衬PFA、SUS304衬PFA
阀座材料	SUS420衬F46、SUS304衬F46、SUS420衬PFA、SUS304衬PFA
波纹管材料	聚四氟乙烯
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	20~100、80~240kPa
供气压力	140~400kPa
气源接口	Rc1/4"
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、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	小于阀额定容量的0.01%
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	30: 1

外形尺寸及重量



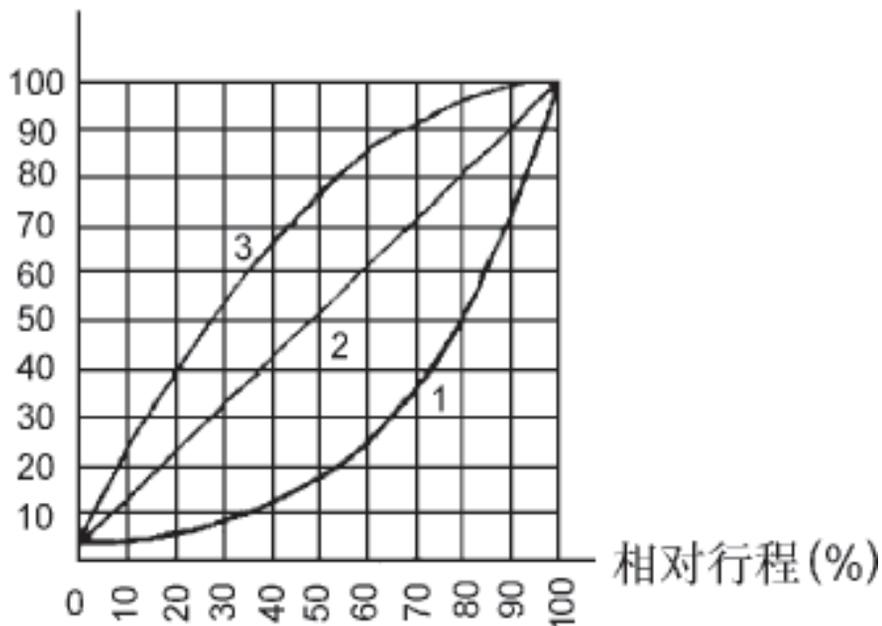
Cv值和行程

公称 口径	G3/4"								20				25				32				
阀座 直径	3	4	5	6	7	8	10	12	15	20	12	15	20	25	20	25	32				
Cv值	0.09	0.14	0.23	0.37	0.60	0.95	1.4	2.4	3.7	5.9	2.4	3.7	5.9	9.4	3.9	9.4	14				
行程	14.3														25						
公称 口径	40			50				65			80			100			150				
阀座 直径	25	32	40	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	100	125	150			
Cv值	9.4	14	23	14	23	37	23	37	59	37	59	82	59	82	117	117	195	280			
行程	25						38												50		

流量特性曲线

- 1、等百分比特性
- 2、直线特性
- 3、快开特性

相对流量(%)



固有流量特性图

表一 配置薄膜执行机构相关尺寸

公称 通径	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
执行 机构	HA2D、R				HA3×D、R			HA3×D、R加长		HA4×D、R
L	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
φC	281	281	281	281	363	363	363	363	363	520
H	535	540	565	565	680	710	720	840	840	1055
E	58	70	75	85	107	126	140	205	205	270

表二 配置电动执行机构相关尺寸

公称 通径	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
执行 机构	IQL04	IQL04	IQL06	IQL08	IQL10	IQL12	IQL20	IQL20	IQL20	IQL25
L	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
φC	172	172	172	172	229	229	229	229	229	258
H	600	605	630	630	745	775	785	855	855	1150
E	58	70	75	85	107	126	140	205	205	270
H1	100	100	100	100	115	115	115	115	115	230