

■ 概 述

HAV文丘里角型调节阀阀芯采用上导向结构，阀结构紧凑，压降损失小，流量大，可调范围广。适用于控制含有颗粒的流体、泥浆、粘性或闪蒸流体。

调节阀的泄漏量符合ANSI B16.104标准。调节阀配用多弹簧薄膜执行机构，其结构紧凑，输出力大。

产品符合GB/T4213-92标准。



技术参数和性能

■ 阀体

型 式		角型单座铸造球阀型
公 称 通 径		25、40、50、65、80、100、125、150mm
公 称 压 力		ANSI 125、150、300、600 JIS 10、16、20、30、40K PN1.6、4.0、6.4MPa
连接型式	法兰连接密封面型式	FF、RF、RJ、LG、MFM
	法兰标准	JIS B2201-1984、JB/T79.1-94(PN1.6MPa)、JB/T79.2-94(PN4.0、6.4MPa)、ANSI B16.5-1981、HG20594-97、HG20618-97等
	焊接连接	嵌接焊SW(40~50mm) 对接焊BW(65~200mm)
材 料		铸钢(ZG230-450)、铸不锈钢(ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti、ZG316L)、钛等
上阀盖	常温型(P)	-17~+230℃
	伸长I型(EI)	-45~-17℃ +230~+566℃
	伸长II型(EII)	-100~-45℃
	伸长III型(EIII)	-196~-100℃
	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		V型聚四氟乙烯填料、含浸聚四氟乙烯石棉填料、石棉编织填料、石墨填料

■ 阀内组件

阀 芯 型 式	单座柱塞型阀芯
流 量 特 性	等百分比特性(%C)和线性特性(LC)
材 料	不锈钢(1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti、17-4PH、9Cr18、316L)、不锈钢堆焊司太莱合金、钛和耐腐蚀合金等

■ 执行机构

型 式	HA多弹簧薄膜执行机构
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	-30~+70℃

■ 阀作用型式

用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		小于阀额定容量的0.01%，符合ANSI B16.104 -1976 IV级
回 差	带定位器	小于全行程的1%
	不带定位器	小于全行程的3%
基本误差	带定位器	小于全行程的±1%
	不带定位器	小于全行程的±5%
		注：采用标准的V型聚四氟乙烯填料
可 调 范 围		50:1

■ Cv值和行程

公称通径	25						40			50			65			80			100			125			150		
阀座直径							20	25	32	25	32	40	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	80	100	125
额定Cv值	1.0	1.6	2.5	4.0	6.3	11	11	17	24	17	24	44	24	44	68	44	68	99	68	99	175	99	175	275	175	175	395
额定行程	14.3						25						38						50								

■ 流量特性

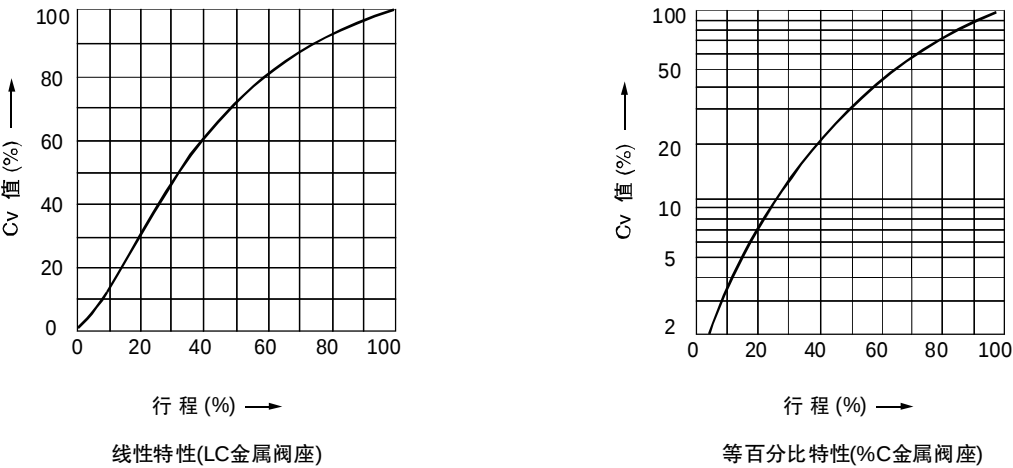
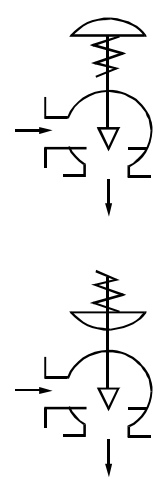


图1 流量特性

■ 允许压差

A. 阀配用HA执行机构

气-关式或气-开式阀



执行机构	供气压力	弹簧范围	定位器	100KPa 允 许 压 差											
				额定Cv值或阀座直径											
				Cv=1.0 Cv=1.6	Cv=2.5	Cv=4.0 Cv=6.3	Cv=11	25	32	40	50	65	80	100	125
HA2 D、R	1.4	0.2~1.0	有或无	40	40	40	40	21.9	10.1	6.8	4.1	2.5	1.8	-	-
	2.8	0.8~2.4	有	40	40	40	40	40	20.1	13.7	8.2	5.0	3.6	-	-
HA3 D、R	1.4	0.2~1.0	有或无	-	-	-	-	-	17.9	12.1	7.2	4.5	3.2	1.8	1.2
	2.8	0.8~2.4	有	-	-	-	-	-	35.7	24.2	14.5	8.9	6.4	3.6	2.3
HA4 D、R	1.4	0.2~1.0	有或无	-	-	-	-	-	30.9	20.9	12.5	7.7	5.6	3.1	2.0
	2.8	0.8~2.4	有	-	-	-	-	-	40	40	25	5.4	11.1	6.2	4.0

注：1、最大允许压差不准超过ANSI B16.34- 1981或JIS B2201-1984标准规定的最大工作压力。
2、灰框内数字表示阀配用标准规格执行机构。

■ 法兰距

公称通径	A mm								
	ANSI 125 FF ANSI 150 RF JIS 10K FF RF PN1.6 RF	JIS 16K RF	ANSI 300 RF JIS 20、30K RF JIS 30K RF PN4.0 MFM	ANSI 600 RF JIS 40K RF PN6.4 MFM	ANSI 150 RJ	ANSI 300 RJ	ANSI 600 RJ	ANSI 300 LG	ANSI 600 LG
25	92	98	98	105	98	105	105	105	105
40	111	117	117	125	117	124	125	124	125
50	127	133	133	143	133	141	144	141	144
65	138	146	146	156	144	154	157	154	157
80	149	159	159	168	156	167	170	167	170
100	176	184	184	197	183	192	198	192	198
125	202	213	213	229	208	221	230	221	230
150	225	237	237	254	232	244	256	244	256

公称通径	A mm						
	ANSI 150 RJ	ANSI 300 RJ	ANSI 600 RJ	ANSI 300 LG	ANSI 600 LG	ANSI 150 SW、BW	ANSI 150、600 SW、BW
40	118	124	126	122	124	126	126
50	134	142	145	138	142	143	143
65	145	154	157	151	154	156	156
80	156	167	170	164	167	169	169
100	183	192	199	189	196	197	197
150	232	245	256	242	253	237	254
200	278	292	307	289	303	284	305

■ 外形尺寸

公称 通径	执行机构	H			C	Φ B
		常温型(P)	伸长I型(EI)	伸长II型(EII)		
25	HA2D、R	465	620		281	267
40	HA2D、R	475	625		281	267
	HA3D、R	580	730		363	350
	HA4D、R	830	975		520	470
50	HA2D、R	475	625		281	267
	HA3D、R	580	730		363	350
	HA4D、R	835	980		520	470
65	HA2D、R	545	695	765	281	267
	HA3D、R	600	750		363	350
	HA4D、R	840	990		520	470
80	HA2D、R	555	705	775	281	267
	HA3D、R	610	760		363	350
	HA4D、R	840	990		520	470
100	HA2D、R	555	710	775	281	267
	HA3D、R	610	765		363	350
	HA4D、R	845	995		520	470
125	HA3D、R	700	850	990	363	350
	HA4D、R	865	1015		520	470
150	HA3D、R	720	870	1005	363	350
	HA4D、R	885	1035		520	470

注：1、表上H栏尺寸是调节阀不带手轮机构的数字，如果带手轮机构，要相应加上手轮机构的尺寸。

