



HAV 文丘里角型调节阀

HAV 文丘里角型调节阀阀芯采用上导结构，阀体结构紧凑，流体通道呈 S 型，具有压降损失小，流量大，可调范围广，流量特性精度高，符合 IEC60534-2-1-2011 标准。调节阀泄漏量符合 ANSI FCI 70-2-2006 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。

HAV 型调节阀更适用于控制含有颗粒的流体、泥浆、粘性或闪蒸流体。

产品符合 GB/T4213-2008 标准。

Venturi Angle Valve

HAV Venturi Angle Valve with a top-guided valve plug, a compact valve body and an S-shape flow passage which features low pressure loss, large flow capacity, wide rangeability and high accuracy flow characteristics. The design of valve complies with the IEC60534-2-1-2011 standards. The seat leakage complies with the ANSI FCI 70-2-2006 standards. The compact size and large output force can be available when the control valve is combined with multi-spring diaphragm actuator or cylinder actuator.

HAV Angle Valve are widely applicable for reliable control of liquid with the grain, slurry, viscosity or flashing.

This product complies with the GB/T4213-2008 standards.

标准规格 STANDARD SPECIFICATION

阀体 BODY

形式 Type	角型单座铸造球型阀 Angle, single seated, cast globe valve
公称通径 Normal size	25、40、50、65、80、100、125、150mm
公称压力 Pressure rating	ANSI Class 125, 150, 300, 600; JIS 10K, 20K, 30K, 40K; PN 1.6, 4.0, 6.4 MPa *
连接型式 End connections	法兰型 Flanged: FF、RF、RJ、TG、MFM 焊接型 Welded end: SW (40~50mm); BW (65~150mm)
尺寸 Dimensions	请参见表 5 See Table 5
阀体及上阀盖材质 Body & Bonnet Material	SCPH2/WCB, SCPH21/WC6, SCS13A/CF8, SCS14A/CF8M, SCS16A/CF3M, Ti and other alloy steels. 各种材质的使用温度·压力范围, 请参见表 1 和表 2 As to the operating pressure-temperature limitation for each material, see Table 1& 2
上阀盖型式 Bonnet type	常温型 (P) Plain type : -17~+230°C 伸长 I 型 (EI) Extension Type I: -45~-17°C and +230~+566°C 伸长 II 型 (EII) Extension Type II: -100~-45°C 注: 工作温度不准超过各种材料的允许范围。 Note: Take care not to exceed the operating temperature ranges specified for required materials.
压盖型式 Gland type	螺栓压紧式 Bolted gland
填料	V 型聚四氟乙烯填料、石墨填料请参见图 2

Packing	Teflon V-ring, Graphite, etc. See Fig.2.
垫片 Gasket	平型、锯齿型（碳钢、不锈钢（SUS304、SUS316、SUS316L）、其它合金） Flat type, Saw-tooth type (Carbon steel, Stainless steel or other alloy steels)
表面涂层 Surface coating	银灰色（环氧树脂）。但是阀体材质为不锈钢时，本体部不加涂层。 SLV (Epoxy resin group) is standard. In the case of stainless steel body, no painting is standard.

* 法兰标准 Standard: JIS B2201-1984、JB/T79.1-94(PN1.6MPa);JB/T79.2-94(PN4.0、6.4MPa);
ANSI B16.5-2009;HG20592-2009、HG20615-2009

阀内组件 TRIM

阀芯型式 Valve plug type	单座柱塞型 Single seated, Contoured type
阀内件材质 Trim materials	标准材质组合及使用温度· 压力范围，请参见表 1 及图 1
阀内件处理 Trim materials	See Table 1&Fig.1 for hardening treatment and operating pressure-temperature
流量特性 Flow characteristics	等百分比特性（%C）和线性特性（LC），参见图 4 Equal percentage (%C) and Linear (LC) characteristics, see Fig.4

执行机构 ACTUATOR

型号 Type	气动薄膜式 Pneumatic Diaphragm type	电子式 Electronic type	智能式 Intelligent type
	规格 Specification	HA 多弹簧型 Multi-Spring type	EIL
用途 Purpose	调节 Modulation	调节 Modulation	调节 Modulation
供气压力或 供给电压 Air supply or Power supply	供气压力（弹簧范围） Air supply (Spring range) 140 (20~100) kPa 160 (20~100) kPa 280 (80~240) kPa 400 (80~240) kPa	电压：220/380V 50HZ Power supply:220 /380V 50Hz 输入信号 Input signal： 4~20mA DC	电压：220 /380V 50HZ Power supply:220 /380V 50Hz 输入信号 Input signal: 4~20mA DC
接口 Connection	空气配管：Rc1/4 Air piping: Rc1/4	配线:2-PF3/4 Wiring: 2-PF3/4	配线：PG13.5 Wiring:PG13.5
正作用 Direct action	气压增加阀闭 Air to valve close	输入信号阀闭 Signal increase to valve shut	输入信号阀闭 Signal increase to valve shut
反作用 Reverse action	气压增加阀开 Air to valve open	输入信号阀开 Signal increase to valve open	输入信号阀开 Signal increase to valve open
回差 Hysteresis error	≤1%FS（带定位器） ≤3%FS（不带定位器）	≤1%FS	≤1%FS

	$\leq 1\%FS$ (With positioner) $\leq 3\%FS$ (Without positioner)		
基本误差 Limit of intrinsic error	$\leq \pm 1\%FS$ (带定位器) $\leq \pm 5\%FS$ (不带定位器) $\leq \pm 1\%FS$ (With positioner) $\leq \pm 5\%FS$ (Without positioner)	$\leq \pm 1\%FS$	$\leq \pm 1\%FS$
环境温度 Ambient temperature	标准型 Standard type-30~+70℃ 高温型 High Temp.service 0~+100℃ 低温型 Low Temp.service -40~+40℃	-20~+70℃	-25~+70℃
油漆颜色 Painting	蓝色 Munsell 色标 10B5/10 Blue (Munsell color 10B5/10)		
附件 Accessories	定位器、空气过滤减压阀、保位阀、阀传送器、手轮机构等 Positioner, Air-set, Lock-up valve, Position transmitter, Hand wheel and others	EIL 执行机构手轮 Handwheel	M8 执行机构手轮 Handwheel

性能 PERFORMANCE

CV 值及行程 Rated CV value and Travel	请参见表 3 See Table 3
阀座泄漏量 Seat Leakage	请参见表 1 See Table 1
可调范围 Rangeability	50 : 1
允许压差 Allowable pressure drops	请参见表 4 See Table 4
产品重量 Weight	请参见表 5 See Table 5

表 1 阀体、阀内件材质组合及使用温度范围· 阀座允许泄漏量

Table 1 BODY/TRIM STANDARD MATERIAL COMBINATION, OPERATING TEMPERATURE AND SEAT LEAKAGE

- R.TFE: 强化聚四氟乙烯 Reinforced Teflon
- HT : 热处理 Heat treatment
- ST : 堆焊司太莱合金 Partial stellite
- SS : 部分堆焊司太莱合金 Stellite seat surface
- SF : 全部堆焊司太莱合金 Stellite full surface

表 1-1 阀体材质: 碳钢

Table 1-1 BODY MATERIAL: CARBON STEEL

阀体材质 Body material		SCPH2/A216-WCB,SCPH21/A217-WC6,SCPL1/A352-LCB		
阀芯 Plug	材质 material	SUS304/316	SUS304/316	SUS304/316
	处理 treatment	—	R.TFE	SS/SF
阀座 Seat ring	材质 material	SUS304/316	SUS304/316	SUS304/316
	处理 treatment	—	—	SS/SF
导向套 Guide	材质 material	SUS420	SUS420	SUS420
	处理 treatment	HT	HT	HT
垫圈 Gasket	材质 material	SUS316L	SUS316L	SUS316L
阀座允许泄漏量 Seat Leakage	ANSI	Class IV	Class VI	Class IV
	Rated Cv×	0.01%	Bubble-tight	0.01%
使用温度 Operating Tep. °C	SCPH2/WCB Body	-17~+425	-17~+230	-17~+425
	SCPH21/WC6 Body	-17~+566	-17~+230	-17~+566
	SCPL1/LCB Body	-45~+350	-45~+230	-45~+350

表 1-2 阀体材质: 不锈钢

Table 1-2 BODY MATERIAL: STAINLESS STEEL

阀体材质 Body material		SCS13A/CF8,SCS14A/CF8M,SCS16A/CF3M		
阀芯 Plug	材质 material	SUS304/316/316L	SUS304/316	SUS304/316/316L
	处理 treatment	—	R.TFE	SS/SF
阀座 Seat ring	材质 material	SUS304/316/316L	SUS304/316/316L	SUS304/316/316L
	处理 treatment	—	—	SS/SF
导向套 Guide	材质 material	SUS304/316/316L	SUS304/316/316L	SUS304/316/316L
	处理 treatment	—	R.TFE	ST
垫圈 Gasket	材质 material	SUS316L	SUS316L	SUS316L
阀座允许泄漏量 Seat Leakage	ANSI	Class IV	Class VI	Class IV
	Rated Cv×	0.01%	Bubble-tight	0.01%
使用温度 Operating Temp. °C		-196~+566	-45~+230	-196~+566

表 2 阀体材质使用温度· 压力范围

Table 2 BODY MATERIAL/OPERATING PRESSURE-TEMPERATURE RATIO

表 2-1 Table 2-1 ANSI

UNIT:MPa

温度 Temp. °C	ANSI150					ANSI300					ANSI600				
	LCB	WCB	WC6	SCS13A	SCS14A	LCB	WCB	WC6	SCS13A	SCS14A	LCB	WCB	WC6	SCS13A	SCS14A
				CF8	CF8M				CF8	CF8M				CF8	CF8M
-196~38	—	—	—	1.90	1.90	—	—	—	4.95	4.95	—	—	—	9.91	9.92
-45~38	1.84	—	—	1.90	1.90	4.78	—	—	4.95	4.95	9.57	—	—	9.91	9.92
-5~38	1.84	1.96	1.99	1.90	1.90	4.78	5.10	5.16	4.95	4.95	9.57	10.2	10.32	9.91	9.92
50	1.81	1.92	1.92	1.84	1.84	4.72	5.00	5.16	4.77	4.80	9.46	10.1	10.32	9.56	9.62
100	1.72	1.76	1.76	1.56	1.61	4.51	4.63	5.14	4.08	4.21	9.02	9.27	10.29	8.17	8.43
150	1.57	1.57	1.57	1.39	1.47	4.40	4.51	5.01	3.62	3.85	8.78	9.04	10.03	7.26	7.69
200	1.40	1.40	1.40	1.25	1.37	4.26	4.38	4.88	3.27	3.56	8.54	8.75	9.75	6.54	7.12
250	1.20	1.20	1.20	1.16	1.20	4.05	4.16	4.62	3.04	3.34	8.11	8.33	9.26	6.10	6.67
300	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	3.76	3.87	4.23	2.91	3.15	7.54	7.74	8.48	5.80	6.32
350	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	3.59	3.69	4.01	2.81	3.03	7.18	7.38	8.04	5.60	6.07
375		0.73	0.73	0.73	0.73		3.64	3.88	2.77	2.96		7.28	7.75	5.54	5.93
400		0.64	0.64	0.64	0.64		3.44	3.65	2.74	2.91		6.89	7.31	5.48	5.81
425		0.55	0.55	0.55	0.55		2.88	3.44	2.71	2.87		5.74	6.91	5.42	5.72
450		0.47	0.47	0.47	0.47		1.99	3.08	2.68	2.81		4.00	6.17	5.37	5.61
475		0.37	0.37	0.37	0.37		1.35	2.58	2.65	2.73		2.70	5.17	5.30	5.46
500		0.28	0.28	0.28	0.28		0.88	2.02	2.60	2.67		1.75	4.04	5.20	5.37
525		0.18	0.18	0.18	0.18		0.51	1.53	2.19	2.57		1.03	3.07	4.77	5.15
550		—						1.20	2.00	2.40			2.40	4.00	4.60
566								1.00	1.90	2.20			2.00	3.80	4.50

表 2-2 Table 2-2 JB/T79-94 或 HG20592-2009

UNIT:MPa

温度 Temp. °C	PN16	PN40	PN63	PN100	温度 Temp. °C	PN16	PN40	PN63	PN100
	ZG230-450					ZG0Cr18Ni9			
-5~200	1.60	4.00	6.30	10.0	-45~200	1.60	4.00	6.30	10.0
~250	1.40	3.50	5.40	9.00	~300	1.40	3.50	5.40	9.00
~300	1.20	3.00	4.80	7.50	~400	1.20	3.00	4.80	7.50
~350	1.10	2.60	4.00	6.60	~480	1.10	2.60	4.00	6.60
~400	0.90	2.30	3.70	5.80	~520	0.90	2.30	3.70	5.80
~425	0.80	2.00	3.20	5.00	~560	0.80	2.00	3.20	5.00
~435	0.70	1.80	2.80	4.50					
~445	0.62	1.60	2.50	4.20					
~455	0.57	1.40	2.30	3.60					

图 1 阀内件材质·处理

Fig.1 TRIM MATERIAL/TREATMENT

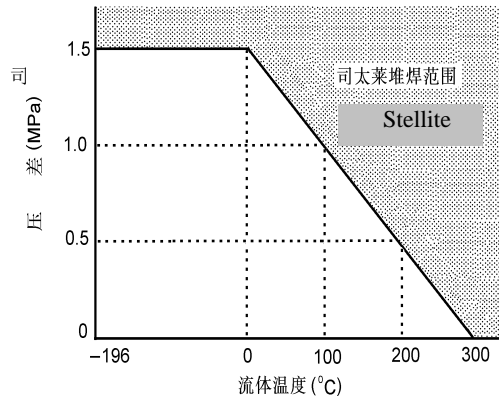


图 1-1 司太莱的工作范围

Fig.1-1 Temperature/normal differential pressure ranges requiring Stellite

- 注: 1. 空化和闪蒸或者水的温度超过 100 °C 热场合, 建议用 9Cr18 硬化不锈钢。
2. 空化、闪蒸、禁油及常处于关闭状态
3. 如 $C_v \leq 0.16$, 阀芯全部堆焊司太莱合金或用 9Cr18 硬化不锈钢。

Note: 1.9Cr18 hardened stainless steel is recommended for valves in cavitation/flashing situation or superheated service of water higher than 100°C.

2. Stellite is recommended for the cavitation/flashing, oil prohibitive and valve-close situation.
3. When C_v value is 0.16 or lower, Stellite faced valve plug or 9Cr18 hardened stainless steel valve plug are standard.

图 2 填料使用温度·压力范围

Fig.2 PACKING PRESSURE · TEMPERATURE RATINGS

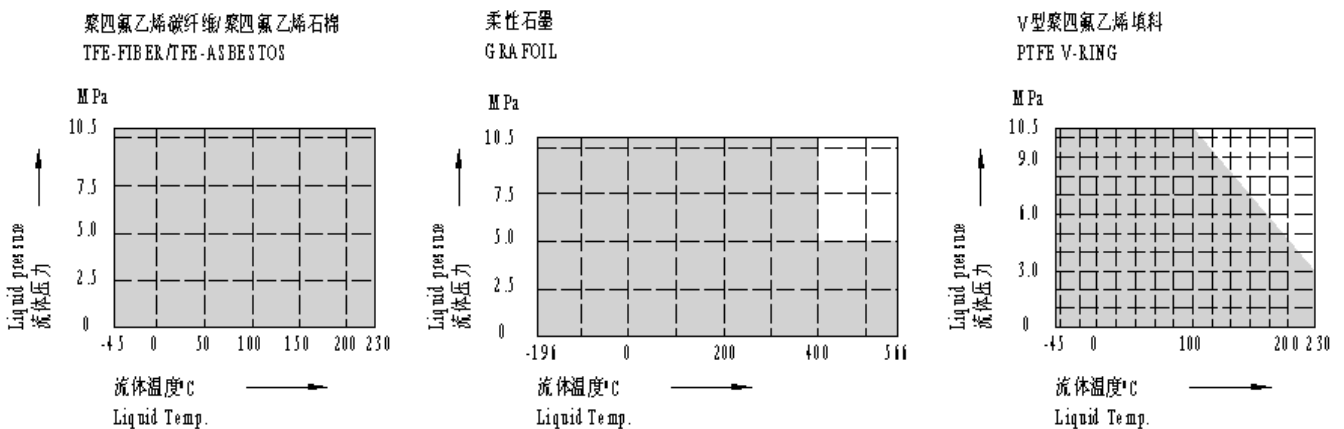


图 3 阀体部件结构
Fig.3 BODY SECTION

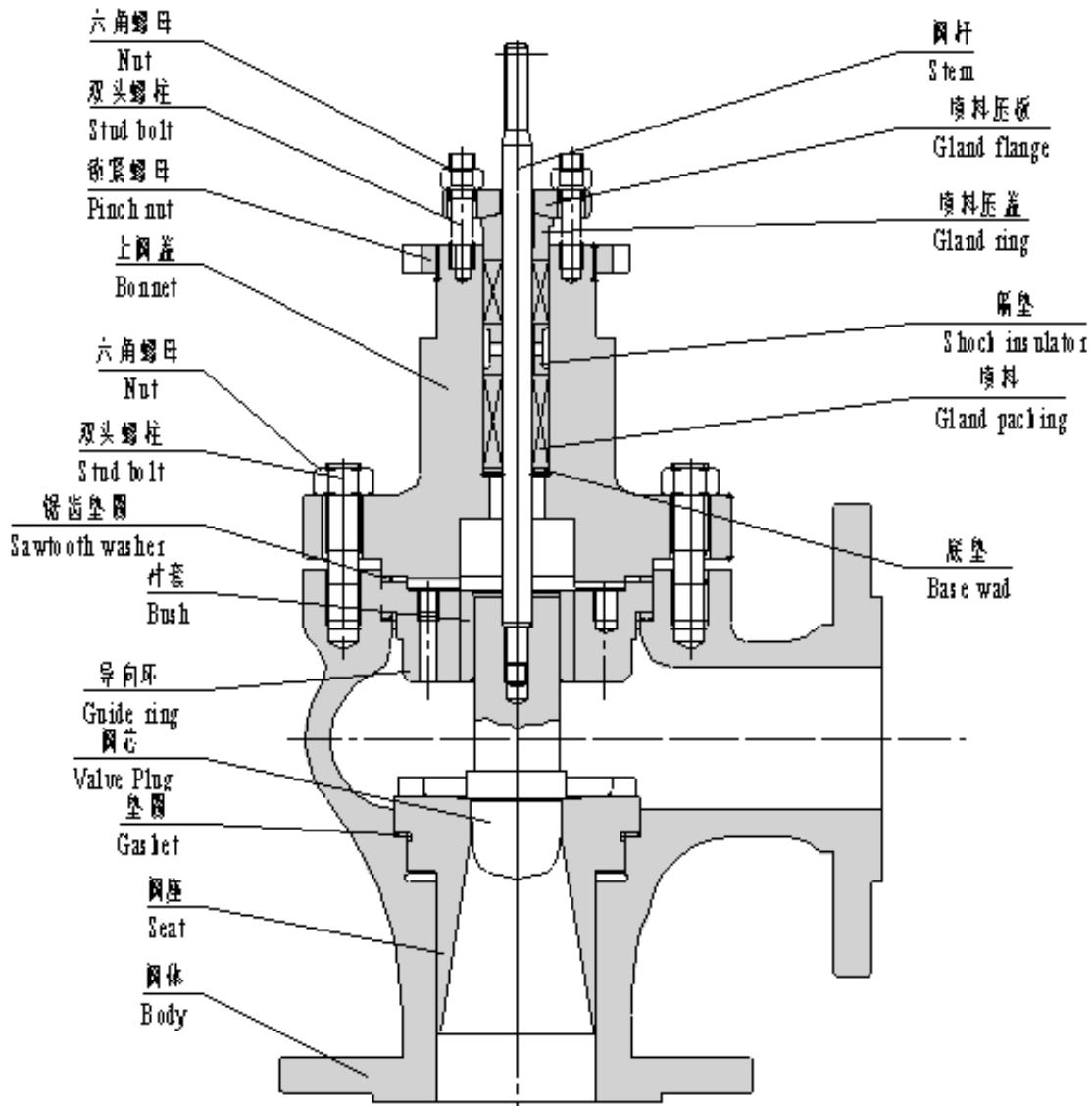


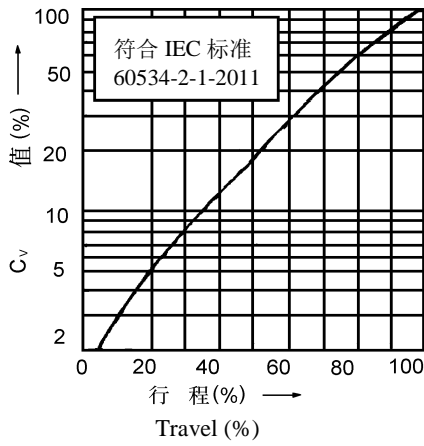
表 3 CV 值和行程

Table 3 Rated Cv value and Travel

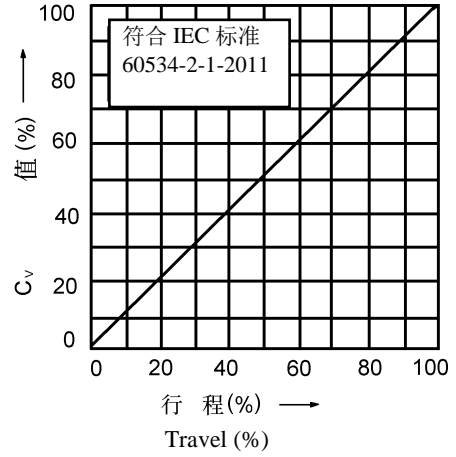
公称通径 Nominal size		25					40			50			65			80			100			125			150			
阀座直径 Seat size							20	25	32	25	32	40	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	80	100	125	
额定 Cv 值 Rated Cv value	等百分比 (%C) Equal percentage	1	1.6	2.5	4	6.3	11	11	17	24	17	24	30	24	30	60	30	60	85	60	85	125	85	125	220	125	220	365
	线性 (LC) Linear																											
额定行程 Rated Travel		14.3					25			38			50															

图 4 典型流量特性曲线

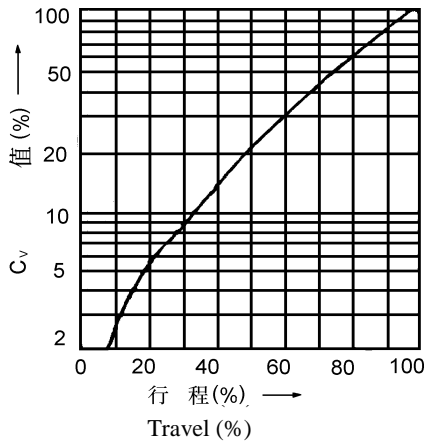
Fig.4 TYPICAL FLOW CHARACTERISTICS



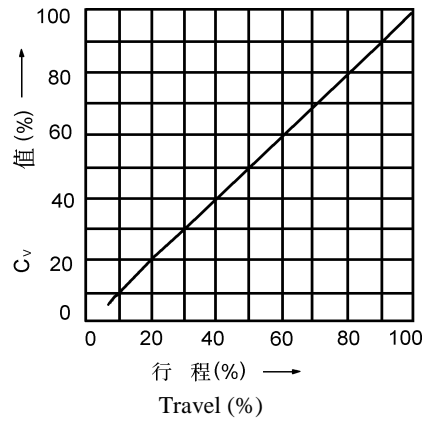
等百分比特性 (%CF 金属阀座)
 Equal characteristics (%CF metal seat)



线性特性 (LCF 金属阀座)
 Linear characteristics (LCF metal seat)



等百分比特性 (%TF 软阀座)
 Equal percentage characteristics (%TF soft seat)



线性特性 (LTF 金属阀座)
 Linear characteristics (LTF soft seat)

图 4-3 高精度流量特性曲线
 Fig.4-3 High-precision flow characteristics

表 4 允许压差

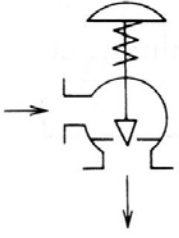
Table 4 ALLOWABLE PRESSURE DROPS

表 4-1 薄膜式执行机构 (HA)

Table 4-1 DIAPHRAGM ACTUATOR (HA)

气—关 Air-to-close

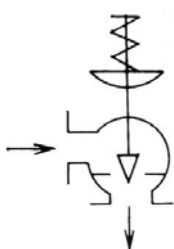
100kPa



执行机构 Actuator	供气压力 Air supply	弹簧范围 Spring range	定位器 Positioner	允许压差 Allowable pressure drops												
				额定 Cv 值或阀座直径 Rated Cv value or Valve seat												
				Cv=1.5 Cv=2.3	Cv=3.8 Cv=5.7	Cv=6.0 Cv=6.3	Cv=9 Cv=10	Cv=14 Cv=15.4	25	32	40	50	65	80	100	125
HA2D	1.4	0.2~1.0	有或无 With or no	40	40	40	40	40	21.9	10.1	6.8	4.1	2.5	1.8	—	—
	2.8	0.8~2.4	有 With	40	40	40	40	40	40	20.1	13.7	8.2	5.0	3.6	—	—
HA3D	1.4	0.2~1.0	有或无 With or no	—	—	—	—	—	—	17.9	12.1	7.2	4.5	3.2	1.8	1.2
	2.8	0.8~2.4	有 With	—	—	—	—	—	—	35.7	24.2	14.5	8.9	6.4	3.6	2.3
HA4D	1.4	0.2~1.0	有或无 With or no	—	—	—	—	—	—	30.9	20.9	12.5	7.7	5.6	3.1	2.0
	2.8	0.8~2.4	有 With	—	—	—	—	—	—	40	40	25	5.4	11.1	6.2	4.0

气—开式阀 Air-to-open

100kPa



执行机构 Actuator	供气压力 Air supply	弹簧范围 Spring range	定位器 Positioner	允许压差 Allowable pressure drops												
				额定 Cv 值或阀座直径 Rated Cv value or Valve seat												
				Cv=1.5 Cv=2.3	Cv=3.8 Cv=5.7	Cv=6.0 Cv=6.3	Cv=9 Cv=10	Cv=14 Cv=15.4	25	32	40	50	65	80	100	125
HA2R	1.4	0.2~1.0	有或无 With or no	40	40	40	40	40	21.9	10.1	6.8	4.1	2.5	1.8	—	—
	2.8	0.8~2.4	有 With	40	40	40	40	40	40	20.1	13.7	8.2	5.0	3.6	—	—
HA3R	1.4	0.2~1.0	有或无 With or no	—	—	—	—	—	—	17.9	12.1	7.2	4.5	3.2	1.8	1.2
	2.8	0.8~2.4	有 With	—	—	—	—	—	—	35.7	24.2	14.5	8.9	6.4	3.6	2.3
HA4R	1.4	0.2~1.0	有或无 With or no	—	—	—	—	—	—	30.9	20.9	12.5	7.7	5.6	3.1	2.0
	2.8	0.8~2.4	有 With	—	—	—	—	—	—	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. 黑线框内数字表示阀配用标准规格执行机构。

Note: 1. Take care not to cause the allowable maximum pressure drops to exceed the maximum operating pressure designated by ANSI B16.34—1981 or JIS B2201—1984.

2. The figures in gray denote the standard actuator specifications.

表 4-2 电子式执行机构 (EIL) 及智能式执行机构 (M8)

Table 4-2 ELECTRONIC ACTUATOR (EIL) & INTELLIGENT ACTUATOR (M8)

100kPa

执行机构 Actuator	阀座形式 Valve seat	阀座直径 (mm) Valve seat size								
		≤25	32	40	50	65	80	100	125	150
EIL04	金属阀座 Metal seat	64	42	27	17.3	12.3	8.1	5.2	—	—
	软阀座 Soft seat	30	30	23.8	13.7	8.6	6.1	3.4	—	—
EIL08 M8610+L8210	金属阀座 Metal seat	100	100	72	43	29.9	21.1	11.8	7.5	4.8
	软阀座 Soft seat	—	—	30	30	19.8	14.3	8.1	5.2	3.2
M8620+L8220	金属阀座 Metal seat	—	—	—	—	45	32.2	18.2	11.6	7.1
	软阀座 Soft seat	—	—	—	—	30	22	12.7	8.1	5.0
EIL25 M8620+L8230	金属阀座 Metal seat	—	—	—	—	—	—	—	14.6	9.4
	软阀座 Soft seat	—	—	—	—	—	—	—	10.1	6.3

表 5 尺寸

Table 5 DIMENSIONS

表 5-1 法兰距尺寸

Table 5-1 Fact-to-Face dimensions

mm

公称 通径 Nominal size	A/A1								
	ANSI 125 FF ANSI 150 RF JIS 10K FF RF PN1.6 RF	JIS 16K RF	ANSI 300 RF JIS 20K 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 TG	ANSI 600 TG
25	92	98	98.5	105	98	105	105	105	105
40	111	117	117.5	125.5	117	124	125	124	125
50	127	133	133.5	143	133	141	144	141	144
65	138	146	146	156	144	154	157	154	157
80	149	159	158.5	168.5	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	238.5	254	232	244	256	244	256

公称 通径 Nominal size	A/A1						
	ANSI 150 RJ	ANSI 300 RJ	ANSI 600 RJ	ANSI 300 TG	ANSI 600 TG	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

注：法兰距符合 IEC 534-3-1976 标准。

Note: Face-to-face dimensions comfort to IEC 534-3-1976 Standard.

表 5-2 外形尺寸

Table 5-2 Other dimensions

表 5-2-1 外形尺寸

Table 5-2-1 Other dimensions

公称 通径 Nominal size	执行机构 Actuator	mm							
		H			ΦB/B	B1	B2	B3	B4
		常温型(P) Plain bonnet	伸长 I 型(E I) Extension bonnet Type I	伸长 II 型(E II) Extension bonnet Type II					
25	HA2D、R	570	730	1010	281	—	—	—	—
	EIL04	770	930	1205	172	—	258	—	—
40	HA2D、R	555	725	835	281	—	—	—	—
	HA3D、R	680	850	995	363	—	—	—	—
	EIL04	770	940	1050	172	—	258	—	—
50	HA2D、R	550	720	830	281	—	—	—	—
	HA3D、R	675	845	955	363	—	—	—	—
	EIL04	765	940	1045	172	—	258	—	—
65	HA3D、R	705	895	1005	363	—	—	—	—
	HA4D、R	890	1080	1185	520	—	—	—	—
	EIL08	890	1070	1195	229	—	338	—	—
	M8610+L8210	945	1125	1245	—	285	346	253	230
80	HA3D、R	715	910	1035	363	—	—	—	—
	HA4D、R	900	1095	1215	520	—	—	—	—
	EIL08	905	1085	1205	229	—	338	—	—
	M8610+L8210	955	1140	1275	—	285	346	253	230
100	HA3D、R	755	975	1090	363	—	—	—	—
	HA4D、R	930	1160	1290	520	—	—	—	—
	EIL08	940	1150	1275	229	—	338	—	—
	M8610+L8210	995	1205	1330	—	285	346	253	230
125	HA3D、R	825	1110	1285	363	—	—	—	—
	HA4D、R	995	1280	1465	520	—	—	—	—
	EIL08	1035	1295	1495	229	—	338	—	—
	M8620+L8220	1155	1415	1630	—	313	350	253	230
150	HA3D、R	825	1110	1285	363	—	—	—	—
	HA4D、R	995	1280	1465	520	—	—	—	—
	EIL08	1035	1295	1495	229	—	338	—	—
	M8620+L8220	1155	1415	1630	—	313	350	253	230

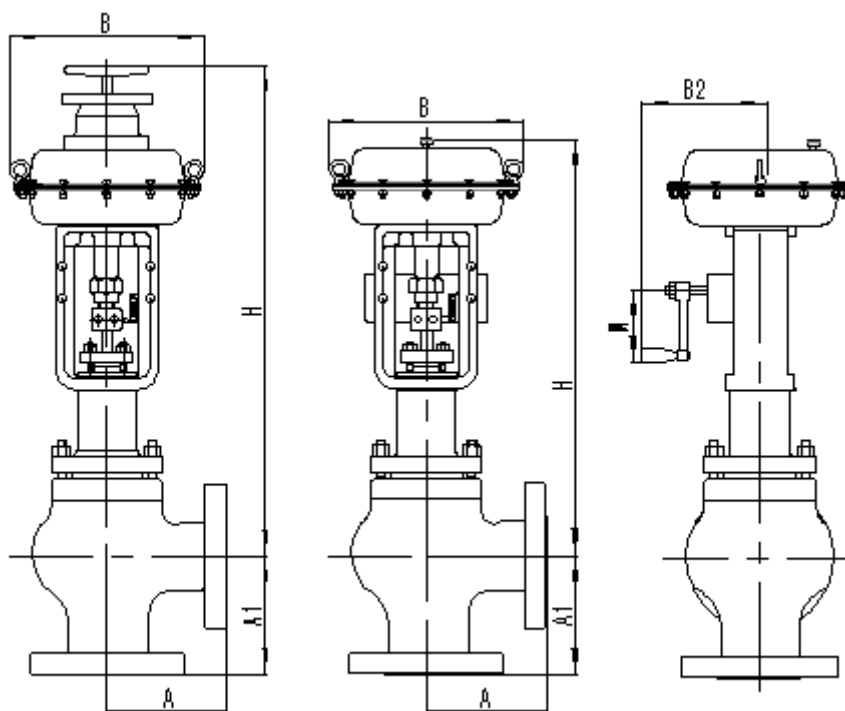
表 5-2-2 外形尺寸

Table 5-2-2 Other dimensions

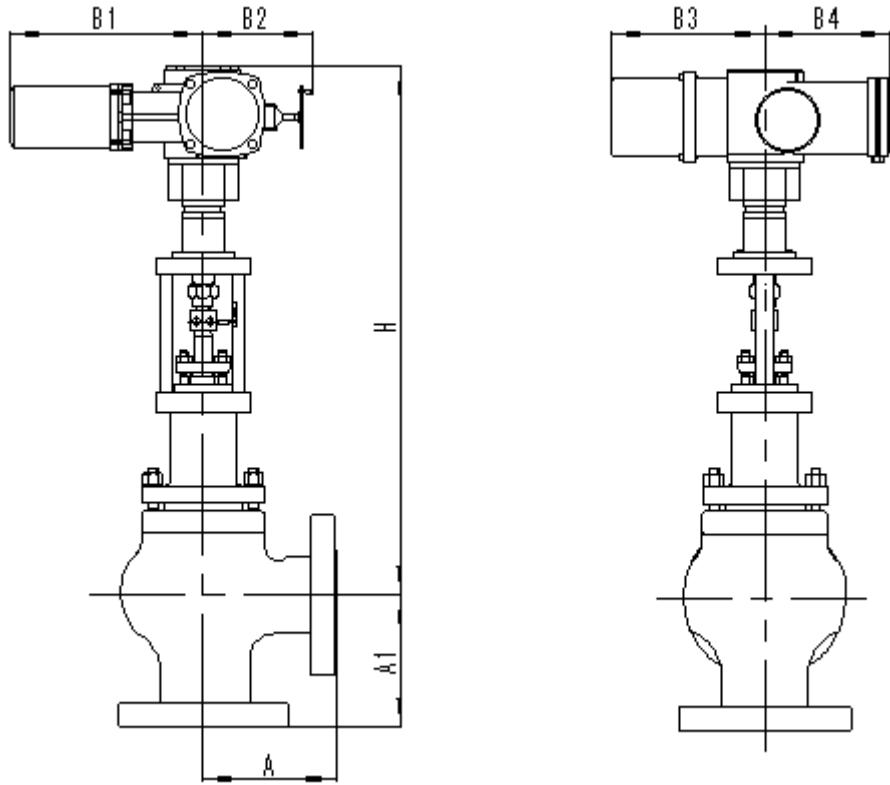
公称 通径 Nominal size	执行机构 Actuator	H						B2	M
		侧装手轮			顶装手轮				
		常温型(P) Plain bonnet	伸长 I 型(E) Extension bonnet Type I	伸长 II 型(E II) Extension bonnet Type II	常温型(P) Plain bonnet	伸长 I 型(E) Extension bonnet Type I	伸长 II 型(E II) Extension bonnet Type II		
25	HA2D、R	570	730	1010	831	991	1271	273.5	175
40	HA2D、R	555	725	835	816	986	1096	273.5	175
	HA3D、R	680	850	995	967	1137	1282	278.5	175
50	HA2D、R	550	720	830	811	981	1091	273.5	175
	HA3D、R	675	845	955	962	1132	1242	278.5	175
65	HA3D、R	705	895	1005	992	1182	1292	278.5	175
	HA4D、R	890	1080	1185	1288	1478	1583	303	φ 320
80	HA3D、R	715	910	1035	1002	1197	1322	278.5	175
	HA4D、R	900	1095	1215	1298	1493	1613	303	φ 320
100	HA3D、R	755	975	1090	1042	1262	1377	278.5	175
	HA4D、R	930	1160	1290	1328	1558	1688	303	φ 320
125	HA3D、R	825	1110	1285	1112	1397	1572	278.5	175
	HA4D、R	995	1280	1465	1393	1678	1863	303	φ 320
150	HA3D、R	825	1110	1285	1112	1397	1572	278.5	175
	HA4D、R	995	1280	1465	1393	1678	1863	303	φ 320

注：表 5-2-2 上 H 栏尺寸是气动执行机构(带手轮)调节阀高度。

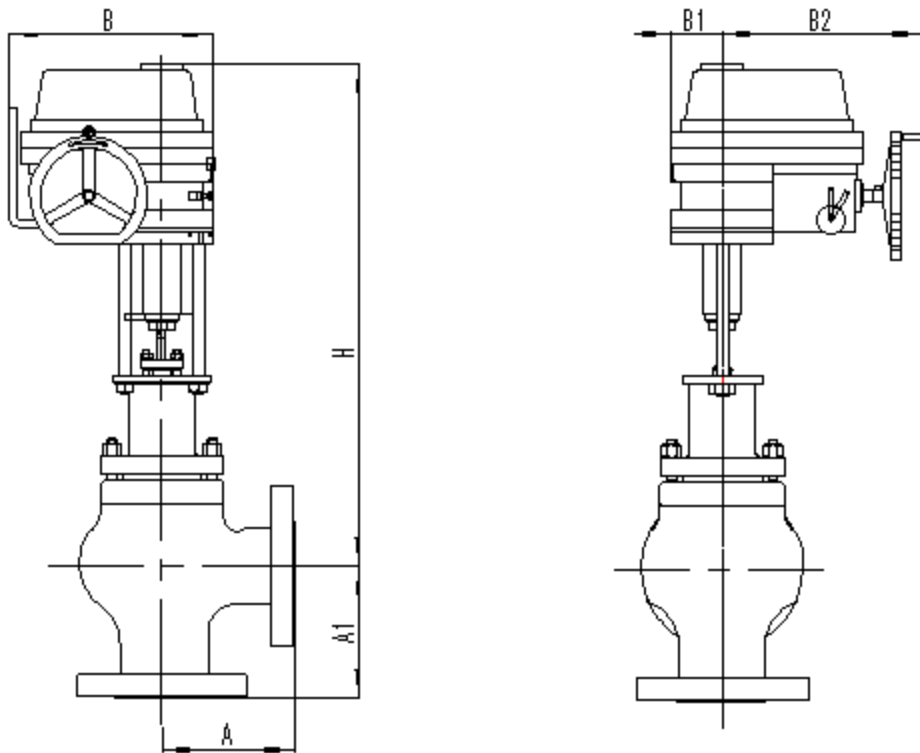
Note: The size of H in Table 5-2-2 shows the height of the valve and pneumatic actuator (with handwheel) combined.



配 HA 执行机构
With type HA



配 M8 执行机构
With type M8



配 EIL 执行机构
With type EIL

图 5 法兰距及外形尺寸
Fig.5 Face-to-Face dimension and Other dimensions

表 6 重量

Table 6 WEIGHT

kg

公称 通径 Nomin al size	执行机构 Actuator	法兰连接 Flanged type									焊接连接 Welded type		
		ANSI 125、150 JIS 10K			ANSI 300 JIS 16、20、30K			ANSI 600 JIS 40K			ANSI 150、300、600 JIS 10、16、20、30K		
		P	E I	E II	P	E I	E II	P	E I	E II	P	E I	E II
25	HA2D、R	26	28	31	27	29	32	27	29	32	27	29	32
	EIL04	19	21	24	20	22	25	20	22	25	20	22	25
32	HA2D、R	31	34	37	36	39	42	44	47	50	36	39	42
	HA3D、R	43	46	49	48	51	54	56	59	62	48	51	54
	EIL04	23	26	29	27	31	34	36	39	42	28	31	33
40	HA2D、R	31	34	37	36	39	42	44	47	50	36	39	42
	HA3D、R	43	46	49	48	51	54	56	59	62	48	51	54
	EIL04	23	26	29	27	31	34	36	39	42	28	31	33
50	HA2D、R	37	40	43	42	45	48	47	50	43	42	45	48
	HA3D、R	49	52	55	54	57	60	59	62	65	54	57	60
	EIL04	29	32	35	33	37	40	42	45	48	34	37	40
65	HA3D、R	55	59	63	60	64	68	77	81	85	60	64	68
	HA4D、R	86	90	94	91	95	99	108	112	116	91	95	99
	EIL08	39	43	47	44	48	52	61	65	69	44	48	52
	M8610+L8210	61	65	69	66	70	74	83	87	91	66	70	73
80	HA3D、R	65	71	77	75	81	87	97	103	109	75	81	87
	HA4D、R	96	102	108	106	112	118	128	134	140	106	112	118
	EIL08	49	55	61	59	65	71	81	87	93	59	65	71
	M8610+L8210	71	77	83	81	87	93	103	109	115	81	87	93
100	HA3D、R	75	85	90	90	100	105	125	135	140	87	97	102
	HA4D、R	106	116	121	121	131	136	156	166	171	118	128	133
	EIL08	59	69	74	74	84	89	109	119	124	71	81	86
	M8610+L8210	81	91	96	96	106	111	131	141	146	93	103	108
125	HA3D、R	143	172	179	187	202	209	237	252	259	177	192	199
	HA4D、R	175	203	210	218	233	240	268	283	290	208	223	230
	EIL08	127	156	163	171	186	193	221	236	243	161	176	183
	M8620+L8220	149	178	185	193	208	215	243	258	265	183	198	205
150	HA3D、R	157	172	179	187	202	209	237	252	259	177	192	199
	HA4D、R	188	203	210	218	233	240	268	283	290	208	223	230
	EIL08	141	156	163	171	186	193	221	236	243	161	176	183
	M8620+L8220	163	178	185	193	208	215	243	258	265	183	198	205