H100-021 平衡套筒低温调节阀

H100-021[1]平衡套筒低温调节阀主要用于超低温介质的精确调节，温度低至-196℃，适用于乙烯、LNG 液化天然气、空分以及变压吸附制氧等低温装置。

产品符合 GB/T4213 标准。

标准规格

阀体

形　式	直通平衡套筒铸造球型阀
公称通径	32、40、50、65、80、100、125、150、200、250、300、350、400、450、500、600mm
公称压力	Class 150、300、600、900、1500；
连接型式	法兰型：FF、RF、RJ、TG、MFM 焊接型：SW（40～50mm）；BW（65～250mm）、 法兰标准：JIS B2201、JB/T79.1-94(PN1.6MPa)、JB/T79.2-94(PN4.0、6.4MPa)、ANSI B16.5-2009、HG20592-2009、HG20615-2009
尺寸	请参见表 5
阀体及上阀盖材质	CF3、CF3M、CF8、CF8M 各种材质的使用温度•压力范围，请参见表 1 和表 2
上阀盖型式	伸长 III 型（EIII）：-196～+200℃
压盖型式	螺拴压紧式
填　料	V 型聚四氟乙烯填料、石墨填料。请参见图 2
垫　片	锯齿型（316、316L）
表面涂层	深灰色（环氧树脂）。但是阀体材质为不锈钢时，本体部不加涂层。

阀内组件

阀芯型式	单座柱塞型
阀内件材质 **阀内件处理**	标准材质组合及使用温度•压力范围，请参见表 1 及图 1
流量特性	高容量流量特性，参见图 4-1 ● 等百分比特性（%F）和线性特性（LF） 高精度流量特性，参见图 4-2 ● 等百分比特性（%）和线性特性（L） **注：关于聚四氟乙烯阀座的工作温度和压差，请参见图 1-2**

注[1]:H100-021 对应旧型号 H100；

执行机构

型号 / 规格	气动薄膜式	气缸活塞式	电子式	智能式
	HA	HV	EIL	M8 系列
	多弹簧型	单/双作用活塞式		
用途	调节	调节	调节	
供气压力或供给电压	供气压力（弹簧范围）500kPa	供气压力 500kPa	电压：220 /380V 50HZ 输入信号：4~20mA DC	电压：220 /380V 50HZ 输入信号：4~20mA DC
接口	空气配管： NPT 1/4（HA11~HA41）； NPT 1/2（HA51）	空气配管： NPT 1/4（HV21~31）； NPT 3/8（HV41~51）； NPT 1/2（HV61~71）； NPT 3/4（HV81）	配线：2-PF3/4	配线：PG13.5
正作用	气压增加阀闭	气压增加阀闭	输入信号阀闭	输入信号阀闭
反作用	气压增加阀开	气压增加阀开	输入信号阀开	输入信号阀开
回差	≤1%FS（带定位器） ≤3%FS（不带定位器） ≤5%FS（配 HA1 型）	≤1%FS（带定位器） ≤3%FS（不带定位器）	≤1%FS	≤1%FS
基本误差	≤±1%FS（带定位器） ≤±5%FS（不带定位器） ≤±2%FS（配 HA1 型）	≤±1%FS（带定位器） ≤±5%FS（不带定位器）	≤±1%FS	≤±1%FS
环境温度	标准型: -30～＋70℃ 高温型:-15～+120℃ 低温型：-40～+70℃	标准型:-20～+80℃ 高温型: -15～+120℃ 低温型: -40～+80℃	－20～＋70℃	－25～＋70℃
油漆颜色	水蓝色(色标 RAL5021)	水蓝色(色标 RAL5021)		
附件	定位器、空气过滤减压阀、保位阀、阀传送器、手轮机构等	定位器、空气过滤减压阀、保位阀、阀传送器、手轮机构等	EIL 执行机构手轮	M8 执行机构手轮

性能

CV 值及行程	请参见表 3
阀座泄漏量	请参见表 1
可调范围	50:1
允许压差	请参见表 4
产品重量	请参见表 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

- HT ： 热处理
- ST ： 堆焊司太莱合金
- SS ： 部分堆焊司太莱合金
- SF ： 全部堆焊司太莱合金

表 1-1 阀体材质：不锈钢

阀体材质		CF8, CF8M, CF3M		
阀芯	材质	304/316/316L	304/316	304/316/316L
	处理	——	PCTFE	SS/SF
阀座	材质	304/316/316L	304/316/316L	304/316/316L
	处理	——	——	SS/SF
导向套	材质	304/316/316L	304/316/316L	304/316/316L
	处理	——	——	ST
垫圈	材质	316L	316L	316L
阀座允许泄漏量	ANSI	Class Ⅳ	Class Ⅵ	Class Ⅳ
	额定 Cv×	0.01%	Bubble-tight	0.01%
使用温度℃		-196～+200	-196～+200	-196～+200

图 1 阀内件材质·处理

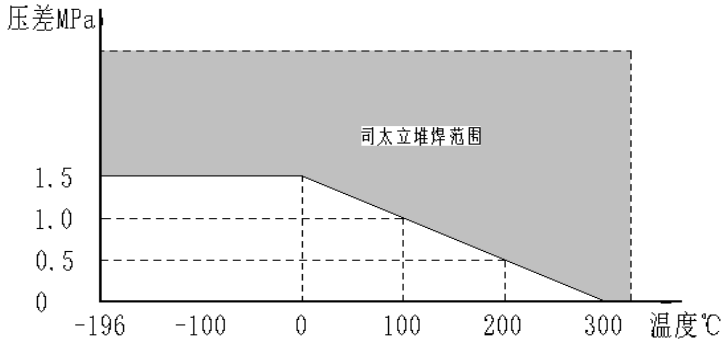
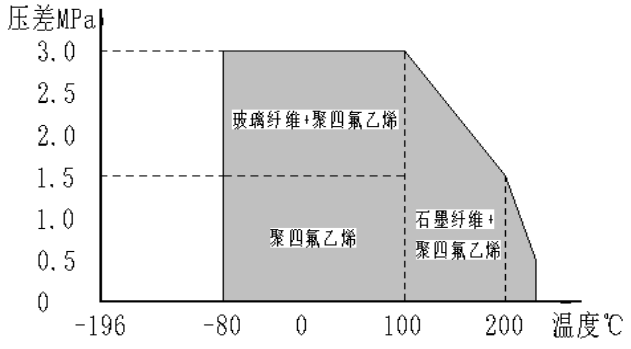


图 1-1 司太莱的工作范围图



1-2 软阀座的工作温度和压差的范围

注： 1．630 不锈钢不需堆焊。

2．空化、闪蒸、禁油场合，不管温度和压力多大，建议堆焊司太莱合金。

图 2 填料使用温度·压力范围

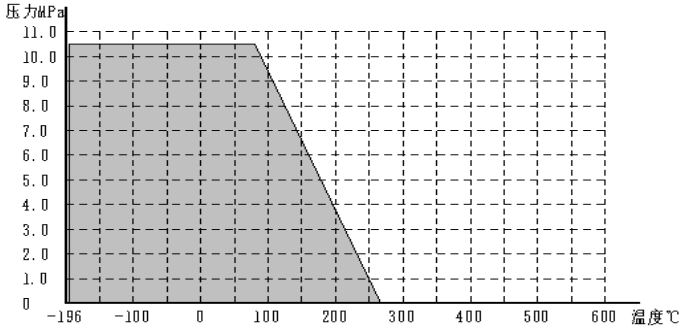


图 2-1 强化聚四氟乙烯 V 型填料

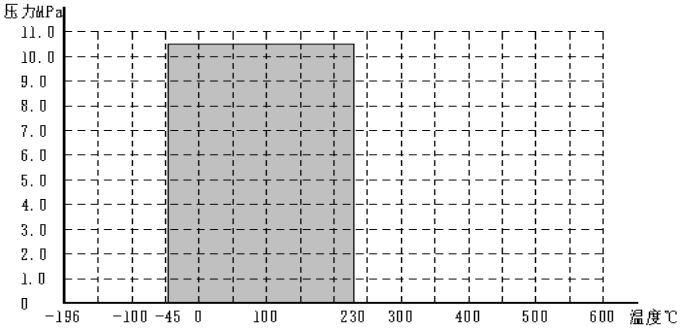


图 2-2 聚四氟乙烯碳纤维

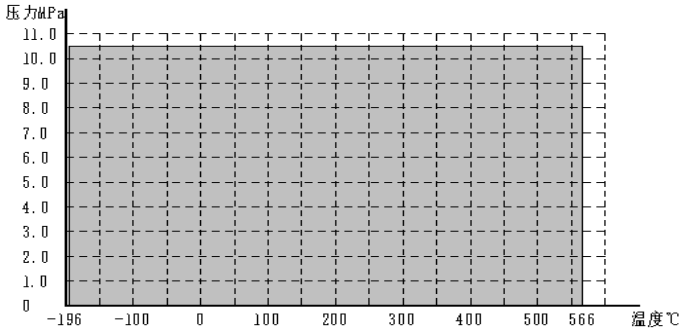


图 2-3 柔性石墨（非氧化环境）

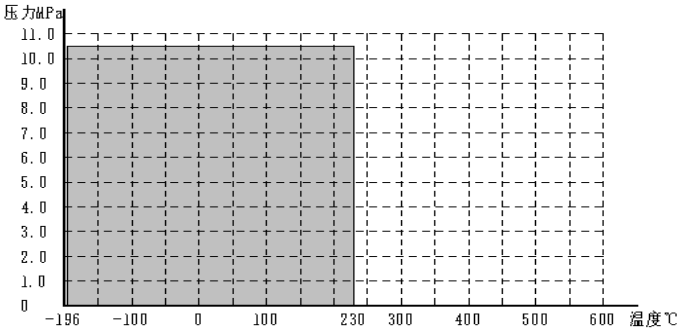


图 2-4 柔性石墨（氧化环境）

图 3 阀体部件结构

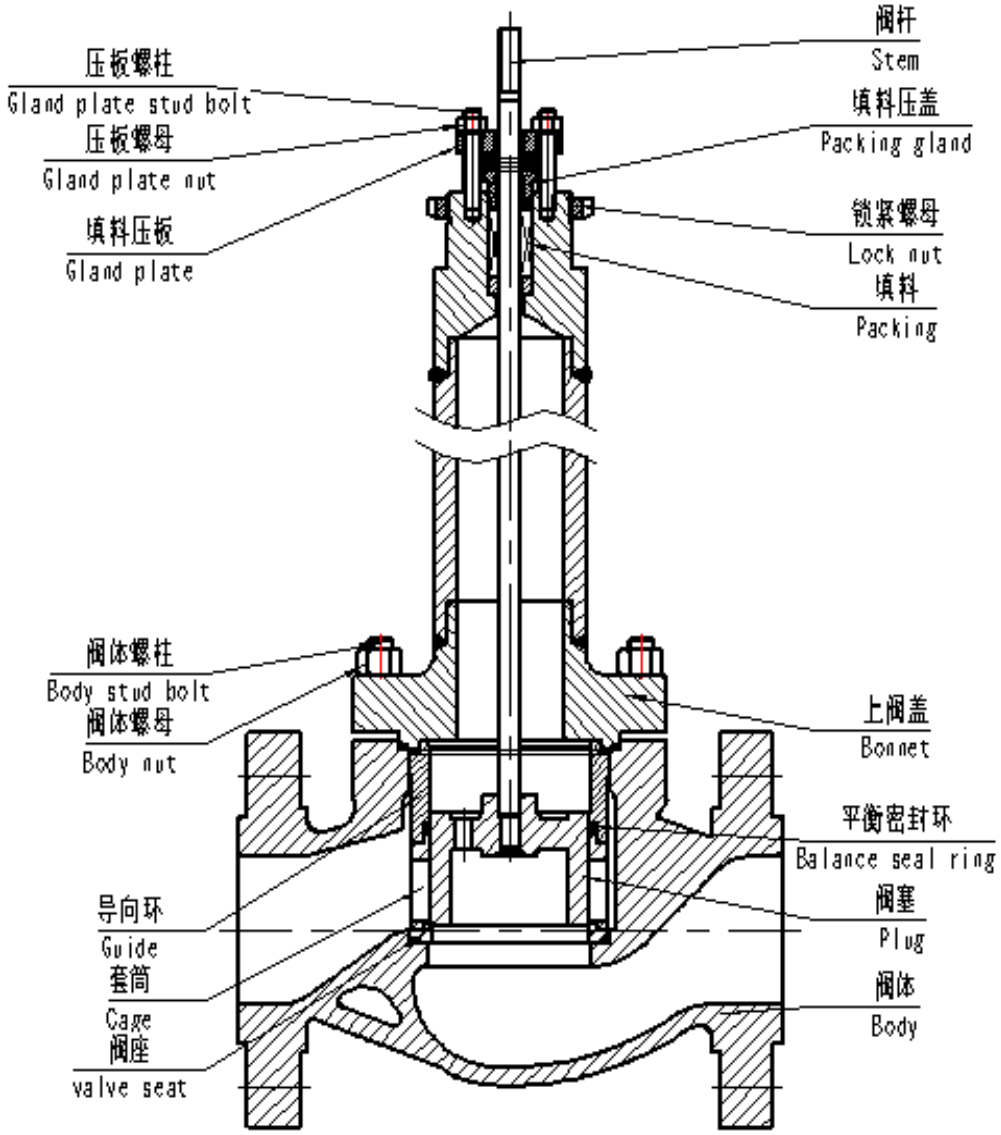


表 3 CV 值和行程

表 3-1 高容量阀芯（%F,LF）（Class150~600、PN16~110)

公称通径		32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
阀座直径		32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
额定Cv值	等百分比%F	24	36	60	99	140	220	320	420	820	1260	1560	2120	2750	3300	4300	5500
	线性 LF &ON/OFF	26	40	75	110	150	240	360	450	850	1350	1560	2120	2750	3300	4650	6450
额定行程(mm)		25			38			50		75	100		120		150		200

表 3-2 高精度阀芯（%,L）（Class150~600、PN16~110)

公称通径		32		40			50			65			80			100			125
阀座直径		32		40			50			65			80			100			125
额定Cv值	等百分比%F	11	17	11	17	24	17	24	44	24	44	68	44	68	99	68	99	175	99
	线性 LF	11	17	11	17	24	17	24	44	24	44	68	44	68	99	68	99	175	99
额定行程(mm)		25								38									50

公称通径		125		150			200			250	300	350	400	450	500	600			-
阀座直径		125		150			200			250	300	350	400	450	500	600			-
额定Cv值	等百分比%F	175	275	175	275	360	275	360	650	1050	1200	1700	1800	2500	3540	4180	4650	5850	-
	线性 LF	175	275	175	275	360	275	360	650	1350	1560	2120	2750	3300	4650	5500	5850	6700	-
额定行程(mm)		50					75			100		120		150			200	280	-

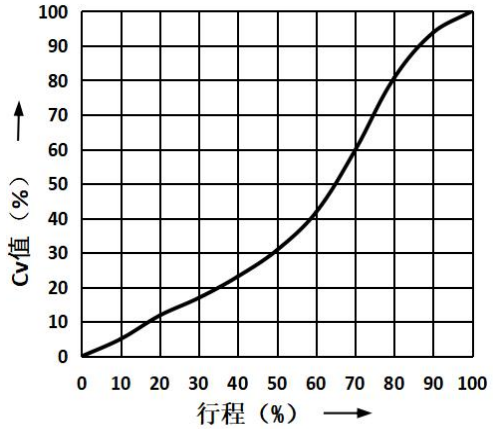
注:符号△表示阀的规格范围。

(Class900/1500、PN150~260)

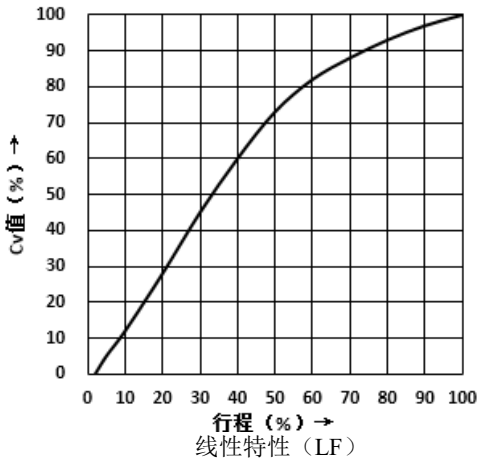
公称通径		32		40			50			65			80			100	
阀座直径		32		40			50			65			80			100	
额定Cv值	等百分比%F	12	17	12	17	25	17	25	50	25	50	80	50	80	110	80	110
	线性 LF	12	20	12	20	30	20	30	60	30	60	90	60	90	140	90	140
额定行程(mm)		25								38							

公称通径		100	125		150		200			250	300	350	400	450	-
阀座直径		100	125		150		200			250	300	350	400	450	-
额定Cv值	等百分比%F	180	110	180	275	180	275	360	275	360	650	1000	1440	2040	2500	3100	-
	线性 LF	200	140	200	330	200	330	480	330	480	700	1050	1500	2040	2650	-	-
额定行程(mm)		38	50				75			100			120			175	

图 4 典型流量特性曲线

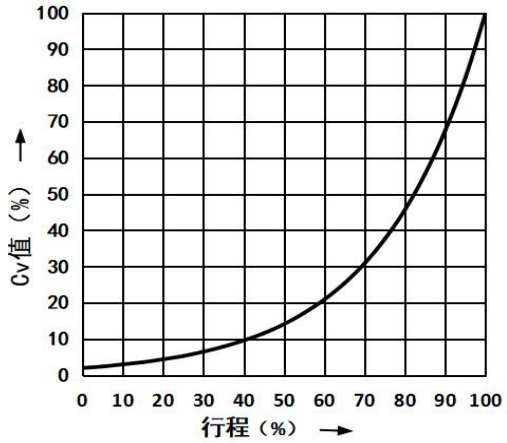


等百分比特性（%F）

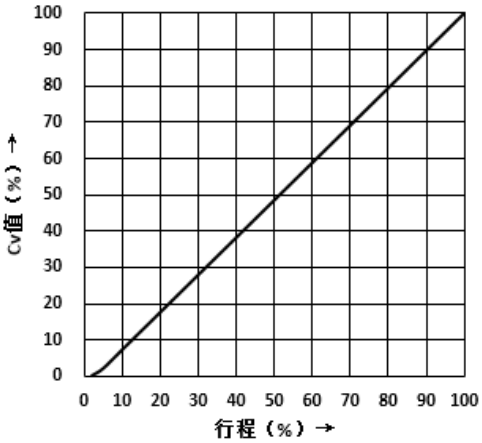


线性特性（LF）

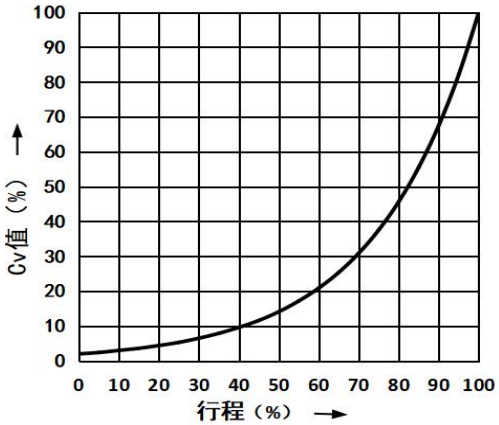
图 4-1　高容量流量特性曲线



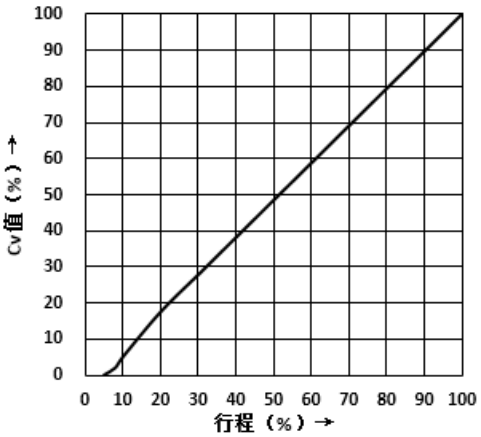
等百分比特性（% 金属阀座）



线性特性（L 金属阀座）



等百分比特性（% 软阀座）

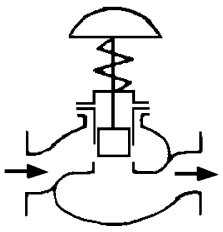


线性特性（L 软阀座）

4-2　高精度流量特性曲线

表 4 允许压差

表 4-1 气-关式阀执行机构（HA、HV 系列）



重庆川仪调节阀有限公司
Chongqing Chuanyi control Valve Co., Ltd.,

单位：100kPa

公称压力	执行机构	供气压力 kgf	弹簧范围 kgf	阀座型式	填料类型	允许压差															
						公称通径															
						32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
						阀座直径（mm）															
						32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Class150~Class600 PN16~PN110	HA21D60	5.0	1.58~3.66	金属密封	四氟填料	100	88	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					石墨填料	57	54	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				软密封	四氟填料	30	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	HA31D60	5.0	1.56~3.16	金属密封	四氟填料	-	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					石墨填料	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				软密封	四氟填料	-	30	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.46~3.16	金属密封	四氟填料	-	-	-	100	100	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					石墨填料	-	-	-	100	100	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				软密封	四氟填料	-	-	-	30	30	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	HA41D60	5.0	1.34~2.40	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.34~2.88	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					石墨填料	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.22~2.40	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	30	30	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.22~2.94	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-
	HA41D40	5.0	0.97~1.73	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			0.90~1.90	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			0.81~1.60	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			0.81~1.96	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Class150~Class600 PN16~PN110	HA51D1	4.0	1.06~2.06	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	HA51D4	4.0	1.06~2.4	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	59	-	-	-	-	-
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	59	-	-	-	-	-
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	-	-	-	-	-
	HA51D8	4.0	0.8~2.4	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	26	-	-	-
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	26	-	-	-
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	21	-	-	-
	HV61SD5	5.0	-	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	33	-	-	-	-	-
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	33	-	-	-	-	-
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	27	-	-	-	-	-
	HV71SD5	5.0	-	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	91	66	-	-	-	-
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	91	66	-	-	-	-
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	30	-	-	-	-
	HV81SD5	5.0	-	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	-	-	-
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	-	-	-
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	-	-	-

单位：100kPa

公称压力	执行机构	供气压力 kgf	弹簧范围 kgf	阀座型式	填料类型	允许压差														
						公称通径														
						32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
						阀座直径（mm）														
						32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Class900 PN150 PN160	HA21D60	5.0	1.58~3.66	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	HA31D60	5.0	1.56~3.16	金属密封	石墨填料	160	160	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.46~3.16	金属密封	石墨填料	-	-	-	109	103	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	HA41D60	5.0	1.34~2.40	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.34~2.88	金属密封	石墨填料	-	-	-	160	160	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.22~2.40	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	160	160	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.22~2.94	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	160	-	-	-	-	-	-	-
	HA41D40	5.0	0.97~1.73	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			0.90~1.90	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			0.81~1.60	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			0.81~1.96	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	HA51D1	4.0	1.06~2.06	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	HA51D4	4.0	1.06~2.4	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	59	-	-	-	-	-
	HA51D8	4.0	0.8~2.4	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	26	-	-	-
	HV61SD5	5.0	-	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	-	-	-	-	-	-
	HV71SD5	5.0	-	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105	91	66	50	-	-	-
	HV81SD5	5.0	-	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129	106	-	-	-

单位：100kPa

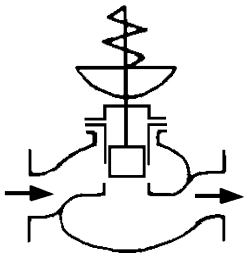
公称压力	执行机构	供气压力 kgf	弹簧范围 kgf	阀座型式	填料类型	允许压差														
						公称通径														
						32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
						阀座直径（mm）														
						32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Class1500 PN260	HA21D60	5.0	1.58~3.66	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	HA31D60	5.0	1.56~3.16	金属密封	石墨填料	206	194	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.46~3.16	金属密封	石墨填料	-	-	-	81	76	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	HA41D60	5.0	1.34~2.40	金属密封	石墨填料	260	260	260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.34~2.88	金属密封	石墨填料	-	-	-	260	260	260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.22~2.40	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	260	260	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.22~2.94	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	187	-	-	-	-	-	-	-
	HA41D40	5.0	0.97~1.73	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			0.90~1.90	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			0.81~1.60	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			0.81~1.96	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	260	-	-	-	-	-	-	-
	HA51D1	4.0	1.06~2.06	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	HA51D4	4.0	1.06~2.4	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	59	-	-	-	-	-
	HA51D8	4.0	0.8~2.4	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	26	-	-	-
	HV61SD5	5.0	-	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	-	-	-	-	-	-
	HV71SD5	5.0	-	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105	91	66	50	-	-	-
	HV81SD5	5.0	-	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129	106	-	-	-

单位：100kPa

公称压力	执行机构	供气压力 kgf	弹簧范围 kgf	阀座型式	填料类型	允许压差														
						公称通径														
						32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
						阀座直径（mm）														
						32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Class2500 PN420	HA21D60	5.0	1.58~3.66	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	HA31D60	5.0	1.56~3.16	金属密封	石墨填料	186	186	175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.46~3.16	金属密封	石墨填料	-	-	-	63	63	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	HA41D60	5.0	1.34~2.40	金属密封	石墨填料	420	420	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.34~2.88	金属密封	石墨填料	-	-	-	420	420	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.22~2.40	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	328	324	-	-	-	-	-	-	-	-

公称压力	执行机构	供气压力 kgf	弹簧范围 kgf	阀座型式	填料类型	允许压差														
						公称通径														
						32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
						阀座直径（mm）														
						32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
			1.22~2.94	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	219	-	-	-	-	-	-	-
	HA41D40	5.0	0.97~1.73	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			0.90~1.90	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			0.81~1.60	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	420	420	-	-	-	-	-	-	-	-
			0.81~1.96	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	382	-	-	-	-	-	-	-
	HA51D1	4.0	1.06~2.06	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	420	-	-	-	-	-	-	-
	HA51D4	4.0	1.06~2.4	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	164	66	-	-	-	-	-
	HA51D8	4.0	0.8~2.4	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	HV61SD5	5.0	-	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	111	41	-	-	-	-	-
	HV71SD5	5.0	-	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	229	96	-	-	-	-	-
	HV81SD5	5.0	-	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表 4-2 气-开式阀执行机构（HA、HV 系列）



单位：100kPa

公称压力	执行机构	供气压力 kgf	弹簧范围 kgf	阀座型式	填料类型	允许压差														
						公称通径														
						32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
						阀座直径（mm）														
						32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Class150~Class600 PN16~PN110	HA21R60	5.0	1.58~3.66	金属密封	四氟填料	100	100	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					石墨填料	81	77	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				软密封	四氟填料	30	28	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	HA31R60	5.0	1.56~3.16	金属密封	四氟填料	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					石墨填料	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				软密封	四氟填料	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.46~3.16	金属密封	四氟填料	-	-	-	100	98	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					石墨填料	-	-	-	100	96	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				软密封	四氟填料	-	-	-	30	14	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	HA41R60	5.0	1.34~2.40	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.34~2.88	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					石墨填料	-	-	-	-	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	30	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.22~2.40	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	30	30	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.22~2.94	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	83	-	-	-	-	-	-	-
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	83	-	-	-	-	-	-	-
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-
	HA41R66	5.0	1.94~3.46	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.94~4.16	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

公称压力	执行机构	供气压力 kgf	弹簧范围 kgf	阀座型式	填料类型	允许压差														
						公称通径														
						32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
						阀座直径（mm）														
						32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Class150~Class600 PN16~PN110				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.74~3.46	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.74~4.25	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-
	HA51R3	4.0	1.06~2.06	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	HA51R6	4.0	1.06~2.4	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	-	-	-	-	-
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	-	-	-	-	-
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	-	-	-	-	-
	HA51R9	4.0	0.8~2.4	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	26	-	-	-
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	26	-	-	-
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	26	-	-	-
	HV61SR5	5.0	-	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	HV71SR5	5.0	-	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	-	-	-
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	-	-	-
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	-	-	-
	HV81SR5	5.0	-	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-

单位：100kPa

公称压力	执行机构	供气压力 kgf	弹簧范围 kgf	阀座型式	填料类型	允许压差														
						公称通径														
						32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
						阀座直径（mm）														
						32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Class900 PN150 PN160	HA21R60	5.0	1.58~3.66	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	HA31R60	5.0	1.56~3.16	金属密封	石墨填料	160	160	158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.46~3.16	金属密封	石墨填料	-	-	-	66	62	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	HA41R60	5.0	1.34~2.40	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.34~2.88	金属密封	石墨填料	-	-	-	160	160	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.22~2.40	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	128	120	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.22~2.94	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	83	-	-	-	-	-	-	-
	HA41R66	5.0	1.94~3.46	金属密封	石墨填料	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.94~4.16	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.74~3.46	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	160	160	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.74~4.25	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	148	-	-	-	-	-	-	-
	HA51R3	4.0	1.06~2.06	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	160	-	-	-	-	-	-	-
	HA51R6	4.0	1.06~2.4	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	117	101	-	-	-	-	-
	HA51R9	4.0	0.8~2.4	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	26	-	-	-
	HV61SR5	5.0	-	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105	91	-	-	-	-	-
	HV71SR5	5.0	-	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160	160	141	122	-	-	-
	HV81SR5	5.0	-	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160	160	-	-	-

重庆川仪调节阀有限公司
Chongqing Chuanyi control Valve Co., Ltd.,

单位：100kPa

公称压力	执行机构	供气压力 kgf	弹簧范围 kgf	阀座型式	填料类型	允许压差														
						公称通径														
						32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
						阀座直径（mm）														
						32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Class1500 PN260	HA21R60	5.0	1.58~3.66	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	HA31R60	5.0	1.56~3.16	金属密封	石墨填料	155	146	136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.46~3.16	金属密封	石墨填料	-	-	-	38	36	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	HA41R60	5.0	1.34~2.40	金属密封	石墨填料	260	260	260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.34~2.88	金属密封	石墨填料	-	-	-	251	237	217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.22~2.40	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	106	99	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.22~2.94	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	83	-	-	-	-	-	-	-
	HA41R66	5.0	1.94~3.46	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.94~4.16	金属密封	石墨填料	-	-	-	260	260	260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.74~3.46	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	197	184	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.74~4.25	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	148	-	-	-	-	-	-	-
	HA51R3	4.0	1.06~2.06	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	260	-	-	-	-	-	-	-
	HA51R6	4.0	1.06~2.4	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	117	101	-	-	-	-	-
	HA51R9	4.0	0.8~2.4	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	26	-	-	-
	HV61SR5	5.0	-	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	260	260	-	105	91	-	-	-	-	-
	HV71SR5	5.0	-	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	210	187	121	118	-	-	-
	HV81SR5	5.0	-	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	206	200	-	-	-

单位：100kPa

公称压力	执行机构	供气压力 kgf	弹簧范围 kgf	阀座型式	填料类型	允许压差														
						公称通径														
						32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
						阀座直径（mm）														
						32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Class2500 PN420	HA21R60	5.0	1.58~3.66	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	HA31R60	5.0	1.56~3.16	金属密封	石墨填料	135	135	127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.46~3.16	金属密封	石墨填料	-	-	-	16	16	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	HA41R60	5.0	1.34~2.40	金属密封	石墨填料	420	420	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.34~2.88	金属密封	石墨填料	-	-	-	247	247	220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.22~2.40	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	83	82	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.22~2.94	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	78	-	-	-	-	-	-	-
	HA41R66	5.0	1.94~3.46	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.94~4.16	金属密封	石墨填料	-	-	-	420	420	383	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.74~3.46	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	175	173	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.74~4.25	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-
	HA51R3	4.0	1.06~2.06	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	420	-	-	-	-	-	-	-
	HA51R6	4.0	1.06~2.4	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	251	106	-	-	-	-	-
	HA51R9	4.0	0.8~2.4	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	HV61SR5	5.0	-	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	420	292	289	276	111	96	-	-	-	-	-
	HV71SR5	5.0	-	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	420	229	187	-	-	-	-	-
	HV81SR5	5.0	-	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表 4-3 气缸式执行机构（HV 双作用）

单位：100kPa

公称压力	执行机构	供气压力 kgf	阀座型式	填料类型	允许压差										
					公称通径										
					100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
					阀座直径（mm）										
					100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Class150~Class600 PN16~PN110	HV41D00	5.0	金属密封	四氟填料	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-
				石墨填料	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-
			软密封	四氟填料	30	30	30	-	-	-	-	-	-	-	-
	HV51D00	5.0	金属密封	四氟填料	-	-	-	100	94	80	-	-	-	-	-
				石墨填料	-	-	-	100	94	80	-	-	-	-	-
			软密封	四氟填料	-	-	-	30	30	30	-	-	-	-	-
	HV61D00	5.0	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	100	100	100	-	-	-	-
				石墨填料	-	-	-	-	100	100	100	-	-	-	-
			软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-
	HV71D00	5.0	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-
				石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-
			软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-
	HV81D00	5.0	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

单位：100kPa

公称压力	执行机构	供气压力 kgf	阀座型式	填料类型	允许压差										
					公称通径										
					100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
					阀座直径（mm）										
					100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Class900 PN150 PN160	HV41D00	5.0	金属密封	石墨填料	160	160	160	-	-	-	-	-	-	-	-
	HV51D00	5.0	金属密封	石墨填料	-	-	-	160	94	80	-	-	-	-	-
	HV61D00	5.0	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	160	160	147	-	-	-	-
	HV71D00	5.0	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	160	160	-	-	-
	HV81D00	5.0	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

单位：100kPa

公称压力	执行机构	供气压力 kgf	阀座型式	填料类型	允许压差										
					公称通径										
					100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
					阀座直径（mm）										
					100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Class1500 PN260	HV41D00	5.0	金属密封	石墨填料	260	260	260	-	-	-	-	-	-	-	-
	HV51D00	5.0	金属密封	石墨填料	-	-	-	260	94	80	-	-	-	-	-
	HV61D00	5.0	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	210	187	147	-	-	-	-
	HV71D00	5.0	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	260	260	260	222	-	-	-
	HV81D00	5.0	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	260	-	-	-

单位：100kPa

公称压力	执行机构	供气压力 kgf	阀座型式	填料类型	允许压差										
					公称通径										
					100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
					阀座直径（mm）										
					100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Class2500 PN420	HV41D00	5.0	金属密封	石墨填料	420	301	298	-	-	-	-	-	-	-	-
	HV51D00	5.0	金属密封	石墨填料	-	420	420	420	207	86	-	-	-	-	-
	HV61D00	5.0	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	420	187	-	-	-	-	-
	HV71D00	5.0	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	313	-	-	-	-	-
	HV81D00	5.0	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

注： 最大允许压差不准超过 ASME B16.34 或 JIS B2201 标准规定的最大工作压力。

表 4-4 电子式执行机构（EIL）及电动式执行机构（M8）

单位：100kPa

公称压力	执行机构	阀座型式	填料类型	允许压差															
				公称通径															
				32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
				阀座直径（mm）															
				32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Class150~Class600 PN16~PN110	EIL 04	金属密封	四氟填料	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			石墨填料	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		软密封	四氟填料	30	30	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EIL 08	金属密封	四氟填料	-	-	-	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			石墨填料	-	-	-	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		软密封	四氟填料	-	-	-	30	30	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EIL 12	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-
			石墨填料	-	-	-	-	-	-	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-
		软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	30	30	-	-	-	-	-	-	-	-
	EIL 20	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-
			石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-
		软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-
	EIL 25	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	64	-	-	-	-	-
			石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	64	-	-	-	-	-
		软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	-	-	-	-	-
	M8610 +L8210	金属密封	四氟填料	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			石墨填料	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		软密封	四氟填料	30	30	30	30	30	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	M8620 +L8220	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-
			石墨填料	-	-	-	-	-	-	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-
		软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	30	30	30	-	-	-	-	-	-	-
	M8620 +L8230	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	64	-	-	-	-	-
			石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	64	-	-	-	-	-
		软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	-	-	-	-	-
	M8630 +L8240	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	100	90	-	-	-
			石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	100	90	-	-	-
		软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	30	30	-	-	-

单位：100kPa

公称压力	执行机构	阀座型式	填料类型	允许压差															
				公称通径															
				32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
				阀座直径（mm）															
				32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Class900~PN150 PN160	EIL 04	金属密封	石墨填料	124	117	109	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EIL 08	金属密封	石墨填料	160	160	160	160	160	154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EIL 12	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	160	160	160	-	-	-	-	-	-	-	-
	EIL 20	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	160	-	-	-	-	-	-	-
	EIL 25	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	64	-	-	-	-	-
	M8610 +L8210	金属密封	石墨填料	160	160	160	160	160	154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	M8620 +L8220	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	160	160	160	160	-	-	-	-	-	-	-
	M8620 +L8230	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	64	-	-	-	-	-
	M8630 +L8240	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160	144	111	90	-	-	-

单位：100kPa

公称压力	执行机构	阀座型式	填料类型	允许压差															
				公称通径															
				32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
				阀座直径（mm）															
				32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Class1500~PN260	EIL 04	金属密封	石墨填料	99	93	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EIL 08	金属密封	石墨填料	260	260	260	155	147	134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EIL 12	金属密封	石墨填料	-	-	-	260	260	256	155	145	-	-	-	-	-	-	-	-
	EIL 20	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	260	243	226	180	-	-	-	-	-	-	-
	EIL 25	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	64	-	-	-	-	-
	M8610+L8210	金属密封	石墨填料	260	260	260	155	147	134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	M8620+L8220	金属密封	石墨填料	-	-	-	260	260	260	243	226	180	-	-	-	-	-	-	-
	M8620+L8230	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	64	-	-	-	-	-
	M8630+L8240	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	164	144	111	90	-	-	-

单位：100kPa

公称压力	执行机构	阀座型式	填料类型	允许压差															
				公称通径															
				32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
				阀座直径（mm）															
				32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Class2500~PN420	EIL 04	金属密封	石墨填料	79	79	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EIL 08	金属密封	石墨填料	306	306	288	143	143	127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EIL 12	金属密封	石墨填料	420	420	420	296	296	263	133	131	-	-	-	-	-	-	-	-
	EIL 20	金属密封	石墨填料	-	-	-	420	420	399	221	219	209	-	-	-	-	-	-	-
	EIL 25	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	175	71	-	-	-	-	-
	M8610+L8210	金属密封	石墨填料	306	306	288	143	143	127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	M8620+L8220	金属密封	石墨填料	-	-	420	420	420	399	221	219	209	-	-	-	-	-	-	-
	M8620+L8230	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	175	71	-	-	-	-	-
	M8630+L8240	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	339	146	-	-	-	-	-

注：1.以上允许压差为阀全关时的允许压差。
2.灰框数字表示阀配用标准规格执行机构。

表 5 尺寸

表 5-1-1 法兰距尺寸

H100-021 **单位：mm**

公称通径	A							
	Class 150 RF PN16 RF	JIS 16K RF	Class 300 RF PN40 MFM	Class 600 RF PN63 MFM	JIS 16K TG	JIS 20K TG	JIS 30K TG	JIS 40K TG
32	190	—	205	210	—	—	—	—
40	222	231	235	251	235	236	248	251
50	254	263	267	286	265	267	276	286
65	276	288	292	311	290	292	303	311
80	298	313	317	337	310	317	326	337
100	352	364	368	394	360	368	379	394
125	403	—	425	457	—	425	—	457
150	451	465	473	508	475	473	486	508
200	543	560	568	610	570	568	580	610
250	673	—	708	752	—	—	—	—
300	737	—	775	819	—	—	—	—

单位：mm

公称通径	A						
	Class 150 RJ	Class 300 RJ	Class 600 RJ	Class 300 TG	Class 600 TG	Class 150 SW、BW	Class 150、600 SW、BW
32	235	248	251	244	248	251	251
40	235	248	251	244	248	251	251
50	267	283	289	276	283	286	286
65	289	308	314	302	308	311	311
80	311	333	340	327	333	337	337
100	365	384	397	378	391	394	394
150	464	489	511	483	505	473	508
200	556	584	613	578	606	568	610

单位：mm

公称通径	A						
	JIS63K	Class 900		Class 1500		Class 2500	
	RF	RF（SW，BW）	RJ	RF（SW，BW）	RJ	RF（SW，BW）	RJ
40	323	333	333	333	333	358	361
50	354	375	378	375	378	400	403
80	431	440	443	460	463	498	504
100	496	510	513	530	533	575	585
150	699	715	718	770	776	820	833
200	895	915	918	972	982	1020	1036
250	—	1137	1140	1327	1336	—	—
300	—	1311	1314	1400	1416	—	—

注：法兰距符合 IEC 60534-3 标准。

表 5-1-2 侧面最大尺寸

H100-021 **单位：mm**

公称通径	C					
	PN16	PN40	PN64	Class150	Class300	Class600
32	147	149	152	147	149	152
40	150	150	170	150	150	170
50	177	180	184	177	180	184
65	198	202	206	198	202	206
80	209	214	218	209	214	218
100	249	256	262	249	256	275
125	301	306	316	301	312	330
150	351	358	370	351	358	370
200	434	450	458	434	450	468
250	560	568	574	560	568	580
300	575	583	589	575	583	597

单位：mm

公称通径	C		
	Class900	Class1500	Class2500
40	180	180	205
50	215	215	235
80	240	265	305
100	290	310	355
150	380	395	485
200	470	498	550

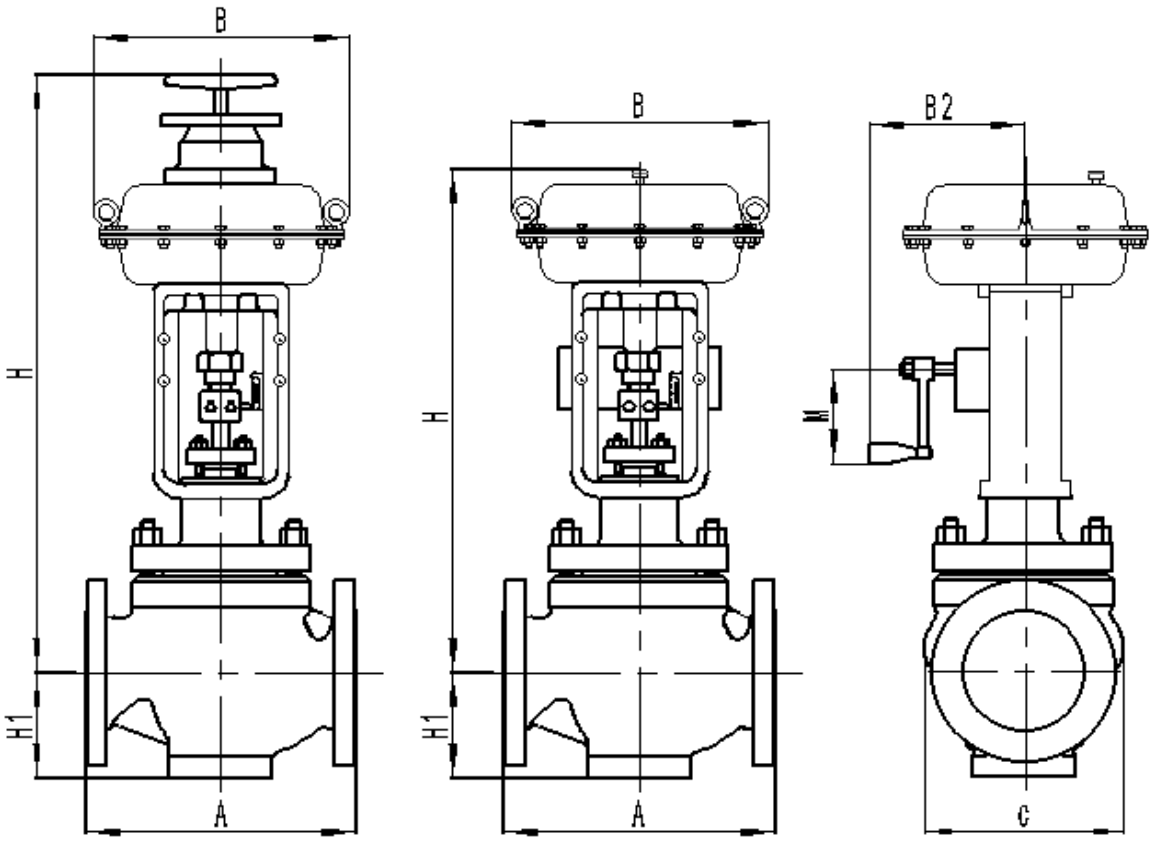
表 5-2 外形尺寸

表 5-2-1 外形尺寸

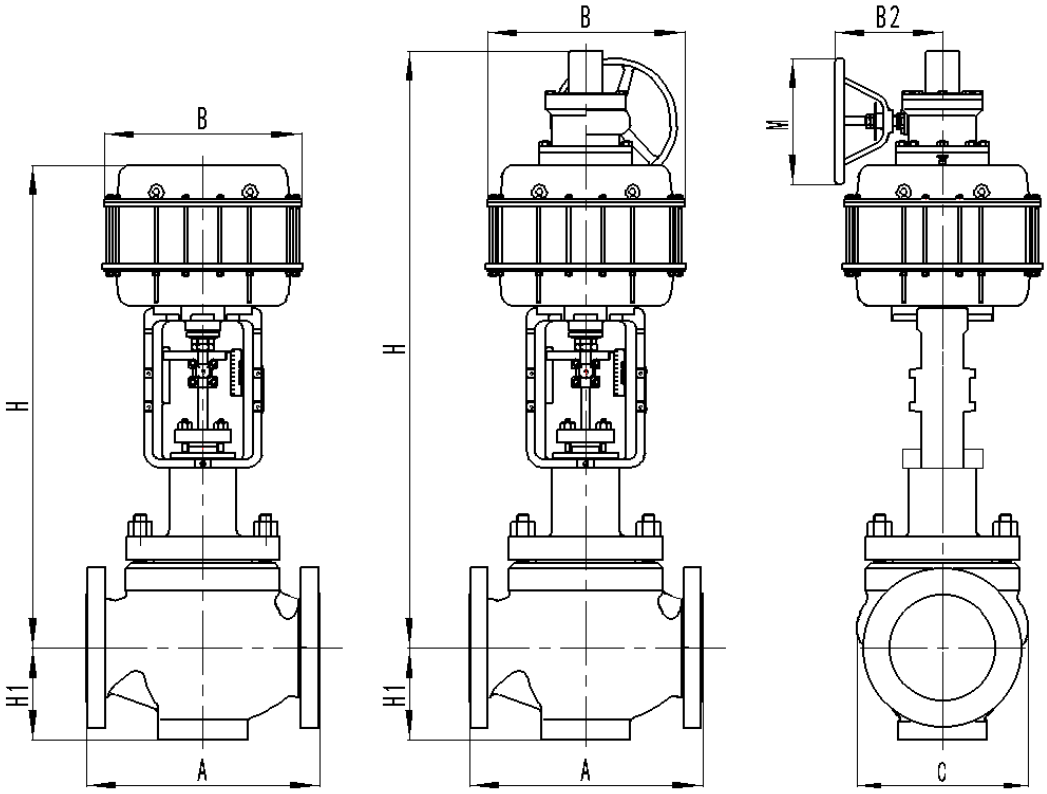
H100-021 **单位：mm**

公称通径	执行机构	H(伸长III型 EIII)	B	B1	B2	B3	B4	M	H1
40	HA21	1095	281	—	273.5	—	—	¢175	70
	HA31	1245	363	—	278.5	—	—	¢175	
	EIL04	1310	172	—	258	—	—	—	
50	HA21	1100	281	—	273.5	—	—	¢175	80
	HA31	1250	363	—	278.5	—	—	¢175	
	EIL04	1315	172	—	258	—	—	—	
65	HA31	1290	363	—	278.5	—	—	¢175	88
	HA41	1550	520	—	303	—	—	¢320	
	EIL08	1475	229	—	338	—	—	—	
	M8610+L8210	1530	—	285	346	253	350	—	
80	HA31	1295	363	—	278.5	—	—	¢175	98
	HA41	1560	520	—	303	—	—	¢320	
	EIL08	1485	229	—	338	—	—	—	
	M8610+L8210	1535	—	285	346	253	350	—	
100	HA31	1315	363	—	278.5	—	—	¢175	113
	HA41	1575	520	—	303	—	—	¢320	
	HV61SR5	2115	475	—	384	—	—	¢380	
	HV51D00	1825	382	—	324	—	—	¢380	
	EIL08	1515	229	—	338	—	—	—	
	M8610+L8210	1555	—	285	346	253	350	—	
125	HA31	1450	363	—	278.5	—	—	¢175	146
	HA41	1630	520	—	303	—	—	¢320	
	HV61SR5	2175	480	—	384	—	—	¢380	

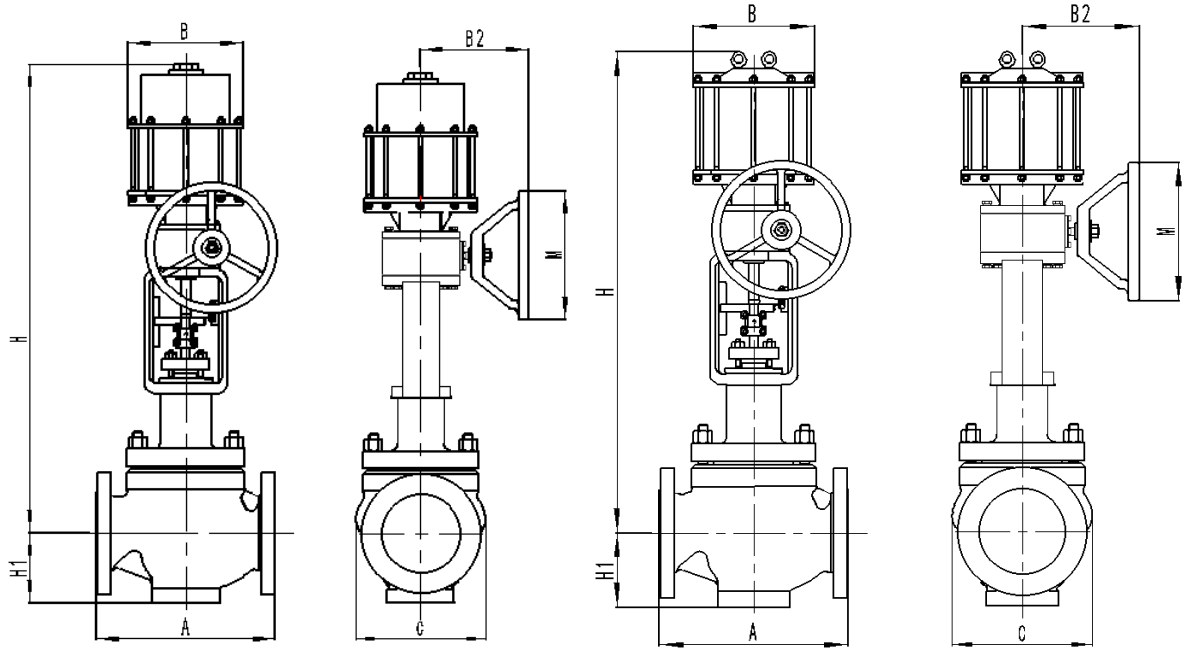
	HV51D00	1880	382	—	324	—	—	¢380	
	HV61D00	1995	480	—	384	—	—	¢380	
	HV71D00	1995	580	—	384	—	—	¢380	
	EIL08	1670	229	—	338	—	—	—	
	M8610+L8210	1795	—	313	350	253	350	—	
150	HA31	1450	363	—	278.5	—	—	¢175	170
	HA41	1630	520	—	303	—	—	¢320	
	HV61SR5	2175	480	—	384	—	—	¢380	
	HV51D00	1880	382	—	324	—	—	¢380	
	HV61D00	1995	480	—	384	—	—	¢380	
	HV71D00	1995	580	—	384	—	—	¢380	
	EIL08	1660	229	—	338	—	—	—	
	M8610+L8210	1795	—	313	350	253	350	—	
200	HA41	1780	520	—	303	—	—	¢320	220
	HV51D00	2050	382	—	324	—	—	¢380	
	HV61D00	2165	480	—	384	—	—	¢380	
	HV71D00	2165	580	—	384	—	—	¢380	
	M8620+L8220	2205	—	313	350	253	350	—	
250	HA51	—	605	—	380	—	—	¢325	305
	HV61D00	—	480	—	384	—	—	¢380	
	HV71D00	—	580	—	384	—	—	¢380	
	EIL25	—	258	—	356	—	—	—	
	M8620+L8230	—	—	313	350	253	350	—	



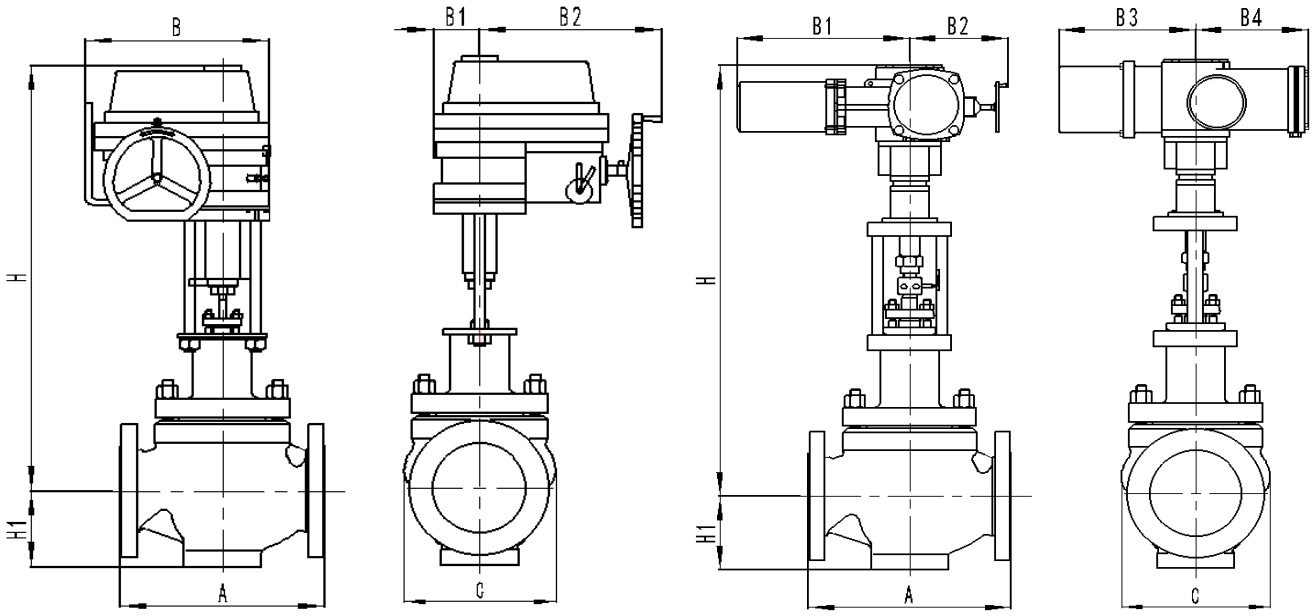
H100-021 配 HA11~HA41 执行机构



H100-021 配 HA51 执行机构



H100-021 配 HV 单/双作用执行机构



H100-021 配 EIL\ M8 执行机构

图 5 法兰距及外形尺寸

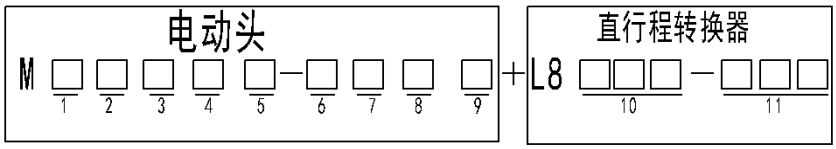
表 6 重量

H100-021 **单位：kg**

公称通径	执行机构	法兰连接			焊接连接
		ANSI 125、150	ANSI 300	ANSI 600	ANSI 150、300、600
		EIII			
40	HA21	39	44	52	44
	HA31	51	56	64	56
	EIL04	31	36	44	36
50	HA21	45	50	55	50
	HA31	57	62	67	62
	EIL04	37	42	50	56
65	HA31	65	70	87	70
	HA41	96	101	118	101
	EIL08	49	54	71	54
	M8610+L8210	71	76	93	76
80	HA31	80	90	112	90
	HA41	111	121	143	121
	EIL08	64	74	96	74
	M8610+L8210	86	96	118	96
100	HA31	93	108	143	105
	HA41	124	139	174	136
	HV61SR5	266	281	316	278
	HV51D00	141	156	191	153
	EIL08	77	92	127	89
	M8610+L8210	99	114	149	111
125	HA31	168	193	243	180
	HA41	199	224	274	211
	HV61SR5	341	366	416	353
	HV51D00	231	256	306	243
	HV61D00	291	316	366	303
	HV71D00	401	426	476	413
	EIL08	152	177	227	164
	M8610+L8210	174	199	249	186
150	HA31	182	212	262	202
	HA41	213	243	293	233
	HV61SR5	355	385	435	375

	HV51D00	245	275	325	265
	HV61D00	305	335	385	325
	HV71D00	415	445	495	435
	EIL08	166	196	247	186
	M8610+L8210	188	218	268	208
200	HA41	303	353	473	343
	HV51D00	335	365	505	375
	HV61D00	395	445	565	435
	HV71D00	505	555	675	545
	M8620+L8220	283	333	453	323
250	HA51	—	—	—	—
	HV61D00	—	—	—	—
	HV71D00	—	—	—	—
	EIL20	—	—	—	—
	M8620+L8230	—	—	—	—

M 系列型号编码规则



型号规则：（1）输出形式

8—8000 多转型

0—小转矩 90° 型

1—小推力直行程

（2）控制模块：

1—简单开关型（MCC）

2—开关量控制

3—智能开关型

4—智能调节型

5—变频开关型

6—变频调节型

（3）输出力矩：

1—50N.m 或 100N.m/90°

2—100N.m 或 200N.m/90°

3—200N.m 或 300N.m/90°

4—400N.m

5—600N.m

6—1000N.m.或 600N.m/90°

7—1600N.m～2500N.m

8—3000N.m

注：小推力为输出推力

（4）输出速度：

0—36r/min 或 34s/90°

1—24r/min 或 28s/90°

2—12r/min；

3—72r/min

4—84r/min；

6—144r/min

小推力缺省

（5）防爆等级要求：

无—没有要求

d—Ex dIIBT4

D—Ex dibIICT4

（6）环境温度

0—常温

E—低温

G—高温

（7）电源：

0—380V/3PH

S—220V/1PH

B—24 V d.c.

U—12 Vd.c.

X—440V～460V/3PH

（8）通信协议：

0—无

r—红外

w—无线

p—Profibus 现场总线 （2p 为双通道）

m—Modbus 现场总线

f—FF 现场总线

h—HART 现场总线

（9）反馈：

0—无

c—开关型带 4mA-20mA

（10）规格代码

（11）行程：一般型号中未体现

例：M8510-0S0C+L8210