



HCP-10004 多层套筒高压差调节阀

HCP-10004¹⁾多层套筒高压差调节阀包含直通型阀门 HCP-10004 和角型阀门 HCP-10104，该系列阀门采用多层套筒结构，特殊的阀内件设计可实现阀门在高温高压差工况下达到降噪降压的效果。

原理： 当流体介质流经阀体内件时，复杂的节流通道具有较大的阻尼系数，会逐级降低压力和速度，防止对内件的冲蚀。同时控制其噪音， 最大降噪可达 30 分贝左右。

调节阀的泄漏量符合 ANSI FCI 70-2-2013 标准。调节阀配用多弹簧薄膜执行机构或气缸执行机构，其结构紧凑， 输出力大。

产品符合 GB/T4213—2008 标准（特殊要求可特殊定制）。

标准规格

阀体

形 式	多级降压低噪音调节阀	
公称通径	15、20、25、32、40、50、65、80、100、125、150、200、250、300、350、400、450、500、550、600mm	15、20、25、32、40、50、65、80、100、125、150、200、250、300、350、400、450、500、600mm
公称压力	Class150、300、600； PN 16、20、25、40、50、63、100、110	Class900、1500、2500； PN150、160、220、250、260、320、420
连接型式	法兰型：FF、RF、RTJ、TG、MFM 焊接型：SW（15~50mm）； BW（65~350mm） 法兰标准： JIS B2201； JB/T79.1(PN16)； JB/T79.2(PN40、63)； ASME B16.5； HG20592； HG20615	
尺寸	请参见表 5	
阀体及上阀盖材质	WCB、WC6、CF8、CF8M、CF3M、Ti 和双相钢、镍铝青铜、蒙乃尔、因科镍合金等各种材质的使用温度•压力范围， 请参见表 1 和表 2 (Class600 及以下公称压力： DN10、DN15 阀体只能为棒料材质) (Class900 及以上公称压力： DN10、DN15、DN20、DN25、DN32 阀体均为锻件)	
上阀盖型式	常温型（P）： -17~+250℃ 伸长 I 型（EI）： -45~-17℃ and +250~+566℃ 伸长 II 型（EII）： -100~-45℃ and +566~+650℃ 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、石墨填料请参见图 2.	
垫 圈	平型、锯齿型（不锈钢（316L）、其它合金）	
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	压力平衡式阀芯
套筒型式	多孔式套筒
阀内件材质及阀内件处理	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	线性特性（L）及等百分比特性（%）， 参见图 4

执行机构

规格	型号	气动薄膜式	气缸活塞式	电子式	智能式	电动式
		HA 多弹簧型	HV 单/双作用活塞式	EIL	M8 系列	RS4
用途		调节	调节	调节		调节
供气压力或供给电压		供气压力（弹簧范围） 400（80~240）kPa	供气压力 400~700kPa	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	配线： 2-G1/2
正作用		气压增加阀闭	气压增加阀闭	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		
基本误差		±1.5%		±1.5%		
回差		1.5%		1.5%		
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℃	-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	RS 执行机 构手轮

性能 PERFORMANCE

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（Cv≥0.25）或 30：1（Cv≤0.16）
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

-  R.TFE: 强化聚四氟乙烯
-  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： 碳钢

阀体材质		WCB, WC6, LCB			
套筒	材质	630			
	处理	HT			
阀芯	材质	410			
	处理	HT			
阀座	材质	304+R.TFE	304+PEEK	630	630
	处理	-	-	HT	HT
平衡密封环	材质	R.TFE	R.TFE	R.TFE	Inconel X-750
	垫环	316	316	316	-
垫圈	材质	316L	316L	316L	316L
阀座允许泄漏量		Class V/VI	额定 Cv×0.0001%	Class IV	Class IV
使用温度℃	WCB 阀体	-29~+250	-29~+250		-29~+425
	WC6 阀体	-29~+250	-29~+250		-29~+595
	LCB 阀体	-45~+250	-45~+250		-45~+345

表 1-2 阀体材质： 不锈钢

阀体材质		CF8 , CF8M , CF3M			
套筒	材质	304/316/316L			
	处理	-			
阀芯	材质	304/316/316L	304/316/316L	304/316/316L	304/316/316L
	处理	-	-	ST	ST
阀座	材质	304/316/316L +R.TFE	304/316/316L +PEEK	304/316/316L	304/316/316L
	处理	-	-	ST	ST
平衡密封环	材质	R.TFE	R.TFE	R.TFE	Inconel X-750
	垫环	316/哈氏合金	316/哈氏合金	316/哈氏合金	-
垫圈	材质	316L	316L	316L	316L
阀座允许泄漏量		Class V/VI	Rated Cv×0.0001%	Class IV	Class IV
使用温度℃		-75~+250	-75~+250	-100~+250	-100~+650

注： 流体温度在-75℃以下，平衡密封环的材质： Fluoroloy G； 垫环： Elgiloy。

表 2 阀体材质使用温度·压力范围

表 2-1

单位:MPa

温度℃	Class150					Class300					Class600				
	LCB	WCB A105	WC6 F11	F304 CF8	F316 CF8M	LCB	WCB A105	WC6 F11	F304 CF8	F316 CF8M	LCB	WCB A105	WC6 F11	F304 CF8	F316 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

单位:MPa

温度℃	Class900					Class1500					Class2500				
	LCB	WCB A105	WC6 F11	F304 CF8	F316 CF8M	LCB	WCB A105	WC6 F11	F304 CF8	F316 CF8M	LCB	WCB A105	WC6 F11	F304 CF8	F316 CF8M
-196~38	-	-	-	14.88	14.88	-	-	-	24.79	24.79	-	-	-	41.34	41.34
-45~38	14.35	-	-	14.88	14.88	23.92	-	-	24.79	24.79	39.87	-	-	41.34	41.34
-5~38	14.35	15.31	15.50	14.88	14.88	23.92	25.51	25.84	24.79	24.79	39.87	42.52	43.07	41.34	41.34
~50	14.18	15.01	15.33	14.34	14.43	23.64	25.02	25.55	23.90	24.04	39.40	41.70	42.59	39.84	40.07
~100	13.52	13.90	14.62	12.25	12.65	22.53	23.16	24.36	20.42	21.09	37.56	38.62	40.61	34.01	35.14
~150	13.18	13.56	13.90	10.89	11.54	21.96	22.60	23.18	18.16	19.24	36.60	37.66	38.61	30.26	32.07
~200	12.79	13.14	13.63	9.82	10.69	21.32	21.89	22.73	16.37	17.83	35.53	36.50	37.88	27.28	29.71
~250	12.17	12.51	13.33	9.15	10.02	20.28	20.84	22.22	15.26	16.68	33.80	34.75	37.03	25.43	27.80
~300	11.30	11.61	12.72	8.71	9.49	18.84	19.36	21.20	14.52	15.80	31.40	32.26	35.33	24.20	26.34
~350	10.78	11.08	12.06	8.42	9.12	17.96	18.46	20.11	14.02	15.20	29.95	30.78	33.51	23.36	25.36
~375	-	10.94	11.63	8.32	8.91	-	18.22	19.38	13.86	14.84	-	30.37	32.32	23.12	24.74
~400	-	10.34	10.98	8.23	8.72	-	17.24	18.28	13.72	14.55	-	28.73	30.47	22.87	24.25
~425	-	8.62	10.53	8.14	8.59	-	14.37	17.54	13.57	14.32	-	23.94	29.23	22.63	23.87
~450	-	6.01	10.13	8.06	8.42	-	10.02	16.89	13.42	14.03	-	16.68	28.16	22.37	22.79
~475	-	4.06	9.50	7.97	8.20	-	6.76	15.82	13.27	13.67	-	11.28	26.36	22.13	22.34
~500	-	-	8.33	7.81	8.05	-	-	13.89	13.02	13.40	-	-	23.15	21.71	21.47
~525	-	-	6.08	7.15	7.73	-	-	10.12	11.94	12.89	-	-	16.88	19.88	20.79
~550	-	-	3.83	6.54	7.49	-	-	6.38	10.91	12.48	-	-	10.63	18.17	17.85
~575	-	-	2.55	6.02	7.22	-	-	4.24	10.04	12.04	-	-	7.08	16.72	15.20

~600	-	-	1.75	5.01	6.43	-	-	2.94	8.35	10.71	-	-	7.90	13.92	17.85
~625	-	-	-	3.92	5.48	-	-	-	6.54	9.12	-	-	-	10.89	15.20
~650	-	-	-	3.16	4.23	-	-	-	5.25	7.06	-	-	-	8.75	11.76
~675	-	-	-	2.33	3.78	-	-	-	3.88	6.31	-	-	-	6.45	10.53

表 2-2 JB/T79-94 或 HG20592-2009 单位:MPa

温度℃	PN16	PN40	PN63	PN100	温度℃	PN16	PN40	PN63	PN100
	WCB					CF8			
-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

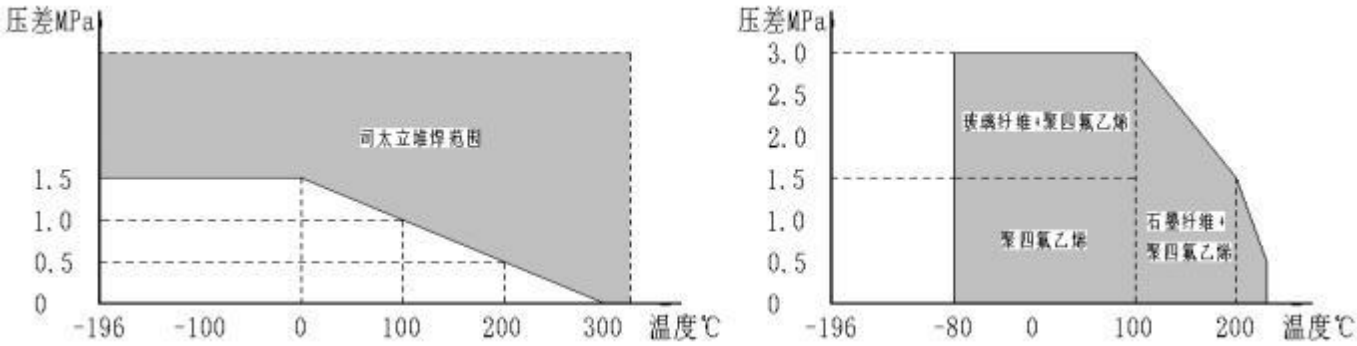


图 1-1 司太莱的工作范围图

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

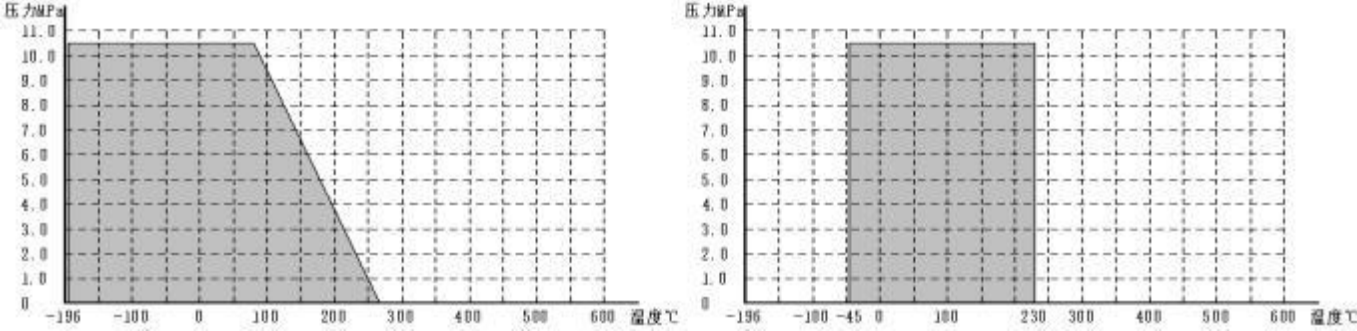


图 2-1 强化聚四氟乙烯 V 型填料

图 2-2 聚四氟乙烯碳纤维

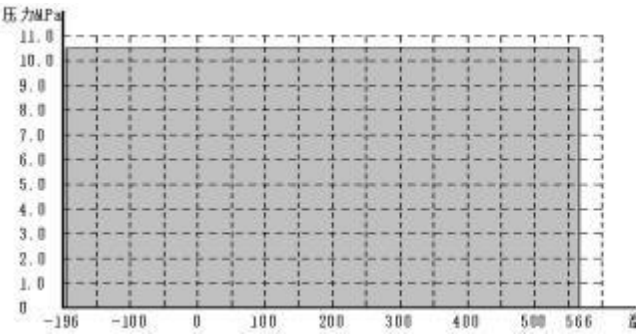


图 2-3 柔性石墨（非氧化环境）

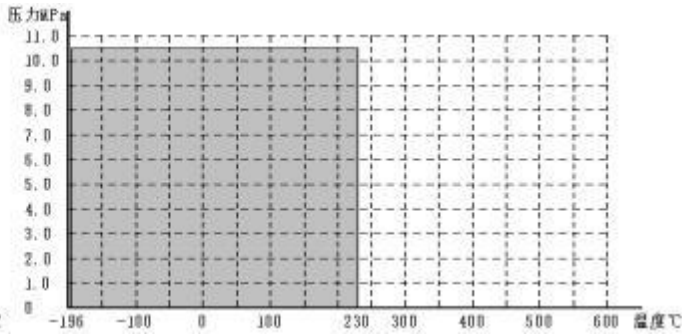


图 2-4 柔性石墨（氧化环境）

图 3 平衡密封环使用温度·压力范围

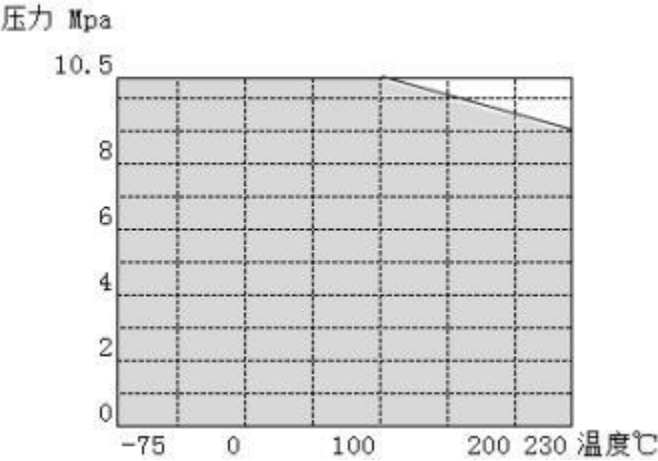
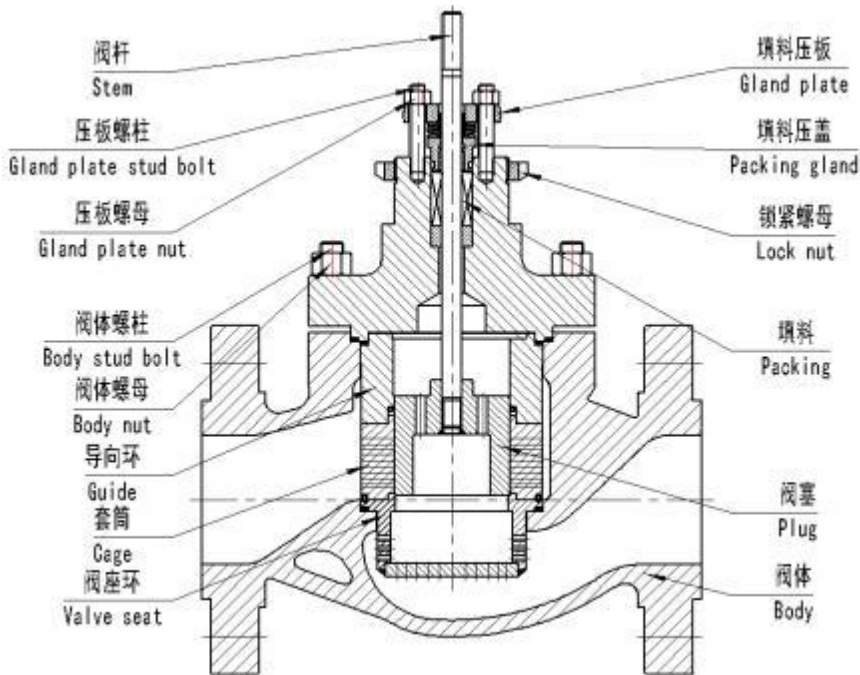
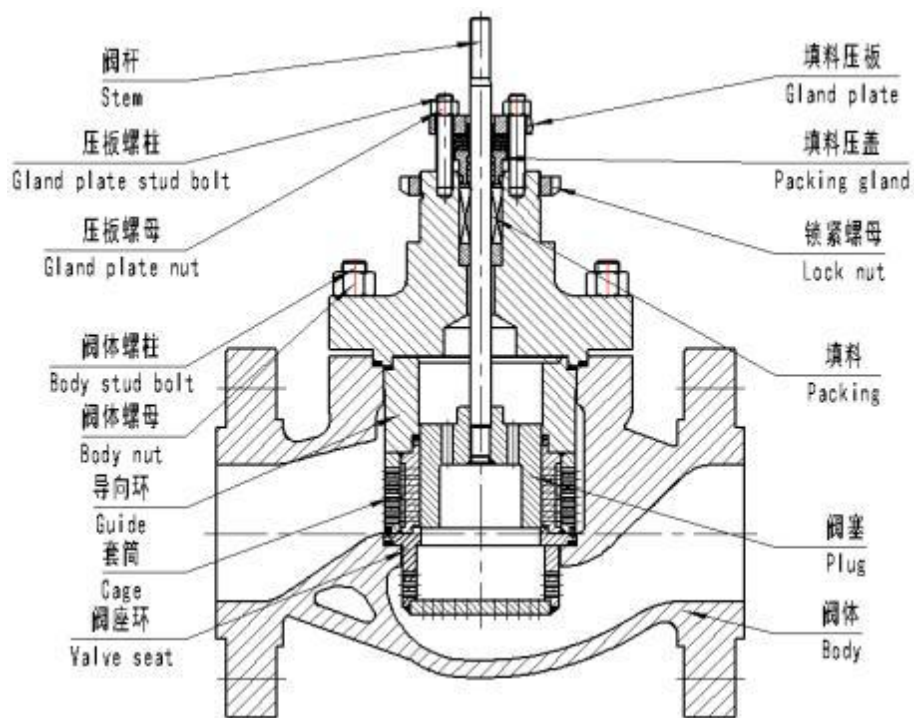


图 4 阀体部件结构



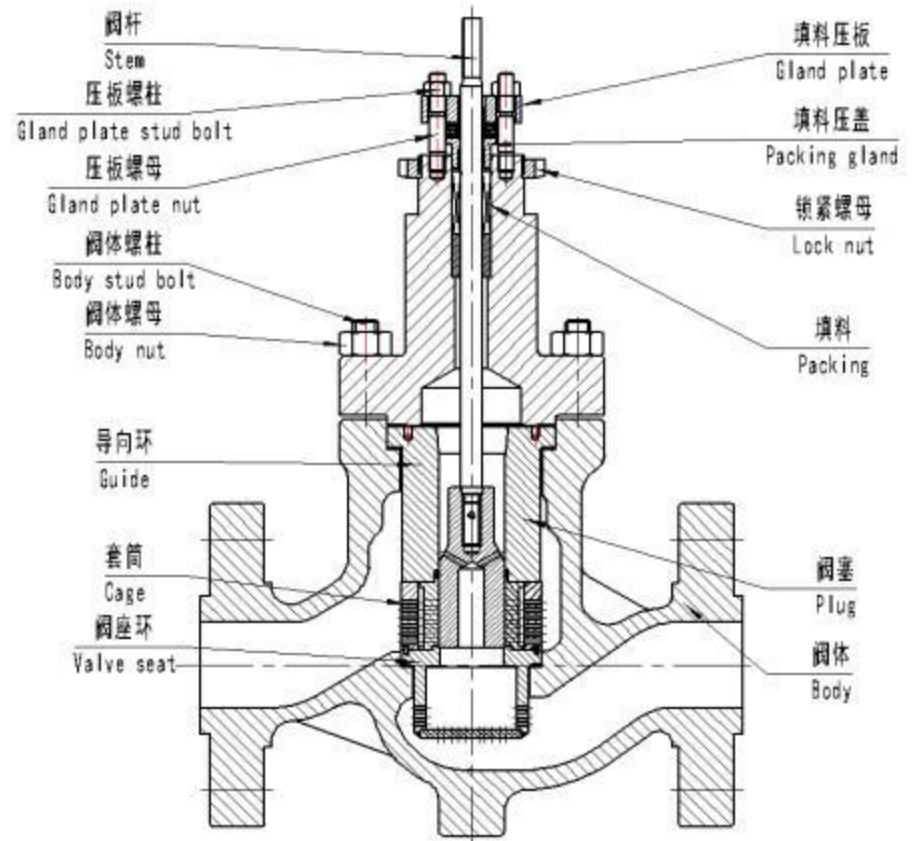
HCP-10004 Class150、PN16~25 DN15~400

（当阀门 $C_v \leq 4$ 时，阀塞采用带曲面阀芯头的结构）



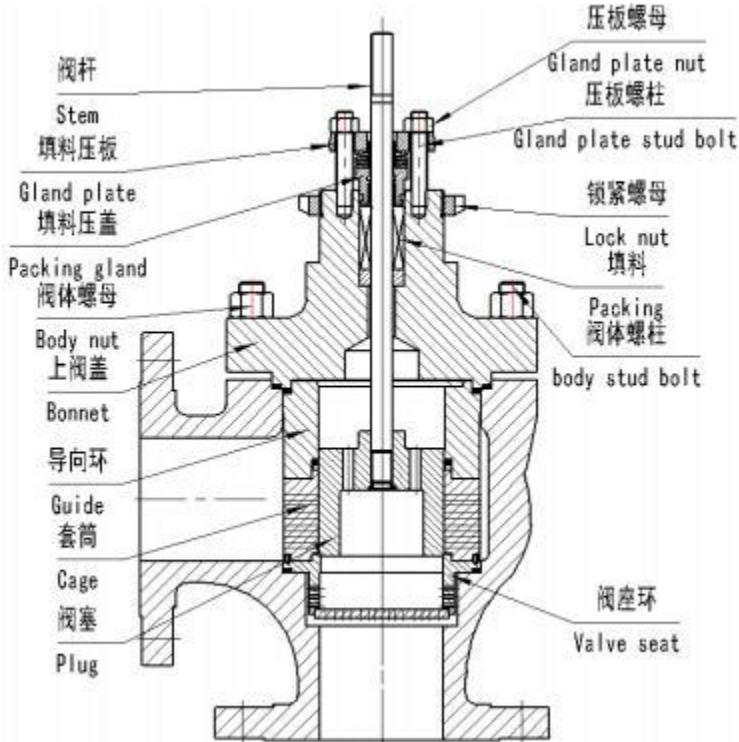
HCP-10004 Class300~600、PN40~100 DN15~400

(当阀门 $C_v \leq 4$ 时，阀塞采用带曲面阀芯头的结构)



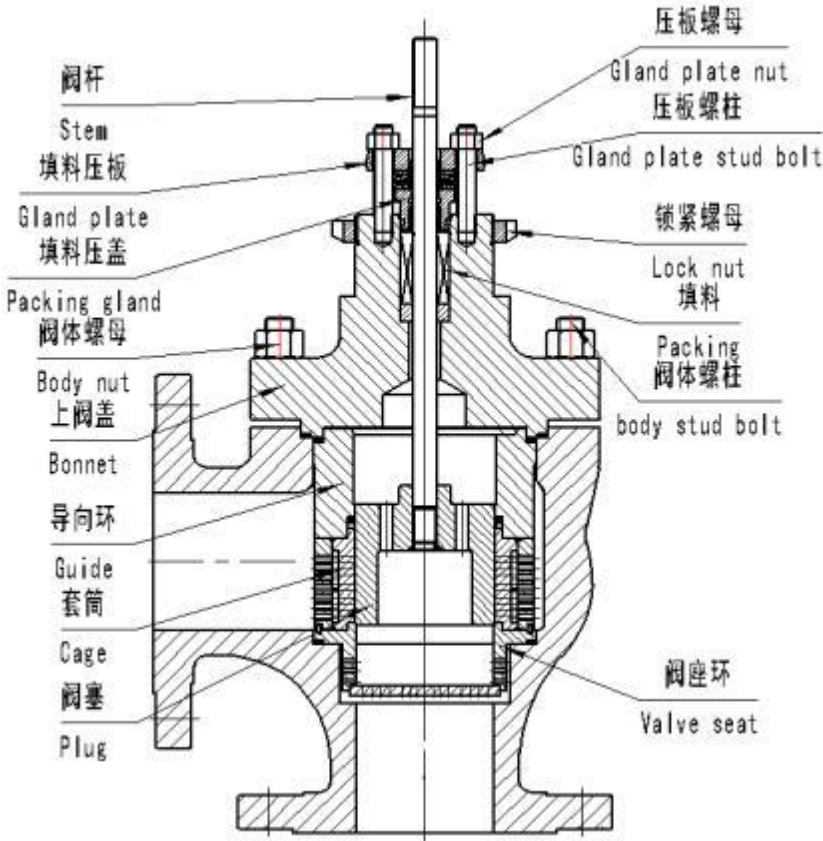
HCP-10004 Class900~2500 DN15~200

(当阀门 $C_v \leq 4$ 时，阀塞采用带曲面阀芯头的结构)



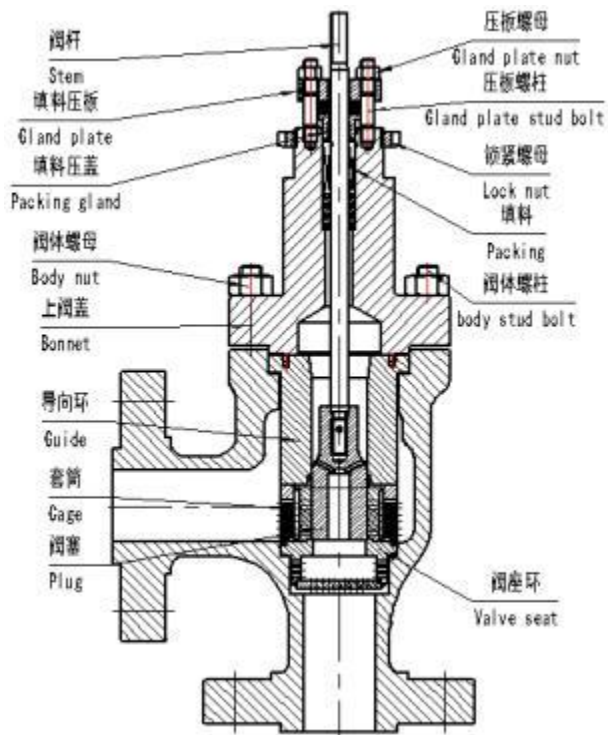
HCP-10104 Class150、PN16~25 DN15~200

(当阀门 $C_v \leq 4$ 时, 阀塞采用带曲面阀芯头的结构)



HCP-10104 Class300~600、PN40~100 DN15~200

(当阀门 $C_v \leq 4$ 时, 阀塞采用带曲面阀芯头的结构)



HCP-10104 Class900~2500 DN15~200
(当阀门 Cv≤4 时，阀塞采用带曲面阀芯头的结构)

表 3 CV 值和行程
公称压力(Class150，PN16~25)

公称口径		15/20/25			20/25	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450
阀座直径		8	11	14	20	25	30	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450
降压级数		2					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
压差范围 (MPa)		ΔP1					ΔP1	ΔP1	ΔP1	ΔP1	ΔP1	ΔP1	ΔP1	ΔP1	ΔP1	ΔP1	ΔP1	ΔP1	ΔP1	ΔP1
额定流量 Cv	线性 L	0.25	1	2.5	6.3	9	9	11	17	32	48	68	99	125	240	330	530	700	1000	1050
		0.4	1.6	4			14	17	32	48	68	99	140	175	330	650	700	1050	1200	1650
		0.63	-	-			17	26	48	80	99	140	200	275	530	850	1050	1440	1650	2250
	等百分比 %	0.25	1	2.5	4	6.3	6.3	9	11	17	24	48	68	99	125	175	330	530	700	1000
		0.4	1.6	-			9	14	17	24	48	68	99	125	175	330	530	700	1000	1200
		0.63	-	-			14	20	24	60	68	99	125	160	330	650	700	1000	1200	1650
额定行程 mm		14.3					25			38			50		75	100		120		150

注： 1. 压差范围 (Mpa)：1.5<ΔP1≤3；
2. 特殊 Cv 及更高压差工况可咨询公司技术部。

公称压力(Class300，PN40)

公称口径		15/20/25					20/25		25		32		40		50		65		80		100	
阀座直径		8	11	14	8	11	20	14	25	20	30	25	40	30	50	40	65	50	80	65	100	75
降压级数		2			3		2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
压差范围 (MPa)		ΔP1			ΔP2		ΔP1	ΔP2	ΔP1	ΔP2	ΔP1	ΔP2	ΔP1	ΔP2	ΔP1	ΔP2	ΔP1	ΔP2	ΔP1	ΔP2	ΔP1	ΔP2
额定 Cv	线性 L	0.25	1	2.5	0.25	1	6.3	4	9	6.3	9	4	11	6.3	17	11	32	24	48	32	68	44
		0.4	1.6	4	0.4	1.6		14			6.3	17	11	32	17	48	32	68	44	99	60	
		0.63	-	-	0.63	-		17			9	26	16	48	24	80	44	99	68	140	80	
	等百分比 %	0.25	1	2.5	0.25	1	4	2.5	6.3	4	6.3	2.5	9	4	11	6.3	17	17	24	24	48	24
		0.4	1.6	-	0.4	1.6					9	4	14	6.3	17	11	24	24	48	32	68	32
		0.63	-	-	0.63	-					14	8	20	11	24	17	60	32	68	44	99	48
额定行程 mm		14.3									25					38						

公称通径		125		150		200				250				300				350				400				450
阀芯直径		125	90	150	115	200	160	130	115	250	190	160	130	300	275	205	160	350	275	250	190	400	300	250	205	430
降压级数		2	3	2	3	2	3	4	5	2	3	4	5	2	3	4	5	2	3	4	5	2	3	4	5	2
压差范围 (MPa)		ΔP1	ΔP2	ΔP1	ΔP2	ΔP1	ΔP2	ΔP3	ΔP4	ΔP1	ΔP2	ΔP3	ΔP4	ΔP1	ΔP2	ΔP3	ΔP4	ΔP1	ΔP2	ΔP3	ΔP4	ΔP1	ΔP2	ΔP3	ΔP4	ΔP1
额定 Cv	线性 L	99	68	125	99	240	125	99	80	330	200	125	99	530	330	175	125	700	330	275	200	1000	480	330	200	1050
		140	99	175	125	330	200	150	125	650	290	200	150	700	480	240	200	1050	580	480	330	1200	650	480	330	1650
		200	125	275	160	530	330	200	175	850	420	275	200	1050	650	400	275	1440	700	650	450	1650	1000	650	480	2250
	等百分 比%	68	32	99	48	125	80	68	44	175	175	125	68	330	240	150	99	530	330	200	125	700	330	200	125	1000
		99	44	125	68	175	125	99	68	330	240	175	99	530	400	200	150	700	480	330	200	1000	480	330	200	1200
125		68	160	85	330	200	140	99	650	350	240	150	700	530	275	200	1000	580	480	330	1200	580	480	330	1650	
额定行程 mm		50				75				100								120								150

注： 1. 压差范围 (Mpa)： 1.5<ΔP1≤3, 3<ΔP2≤6;

2. 特殊 Cv 及更高压差工况可咨询公司技术部。

公称压力(Class600，PN64~110)

公称通径		15/20/25					20/25		25		32		40		50			65			80			100				
阀座直径		8	11	14	8	11	20	14	25	20	30	25	40	30	50	40	30	65	50	40	80	65	50	100	75	65		
降压级数		2			3		2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4		
压差范围 (MPa)		ΔP1			ΔP2		ΔP1	ΔP2	ΔP1	ΔP2	ΔP1	ΔP2	ΔP1	ΔP2	ΔP1	ΔP2	ΔP3	ΔP1	ΔP2	ΔP3	ΔP1	ΔP2	ΔP3	ΔP1	ΔP2	ΔP3		
额定 Cv	线性 L	0.25	1	2.5	0.25	1	6.3	4		9	6.3	9	4	11	6.3	17	11	6.3	32	24	11	48	32	17	68	44	24	
		0.4	1.6	4	0.4	1.6		2.5				14	6.3	17	11	32	17	11	48	32	17	68	44	24	99	60	44	
		0.63	-	-	0.63	-		-				17	9	26	16	48	24	14	80	44	24	99	68	40	140	80	60	
	等百分 比	0.25	1	2.5	0.25	1	4	2.5		6.3	4	6.3	2.5	9	4	11	6.3	4	17	17	6.3	24	24	11	48	24	17	
		0.4	1.6	-	0.4	1.6		-				9	4	14	6.3	17	11	6.3	24	24	11	48	32	17	68	32	24	
		0.63	-	-	0.63	-		-				14	8	20	11	24	17	9	60	32	17	68	44	24	99	48	32	
额定行程 mm		14.3									25									38								

公称通径		125			150			200				250				300				350				400				450	
阀芯直径		125	90	75	150	115	90	75	200	160	130	115	250	190	160	130	300	275	205	160	350	275	250	190	400	300	250	205	430
降压级数		2	3	4	2	3	4	5	2	3	4	5	2	3	4	5	2	3	4	5	2	3	4	5	2	3	4	5	2
压差范围 (MPa)		ΔP1	ΔP2	ΔP3	ΔP1	ΔP2	ΔP3	ΔP4	ΔP1	ΔP2	ΔP3	ΔP4	ΔP1	ΔP2	ΔP3	ΔP4	ΔP1	ΔP2	ΔP3	ΔP4	ΔP1	ΔP2	ΔP3	ΔP4	ΔP1	ΔP2	ΔP3	ΔP4	ΔP1
Cv	线性 L	99	68	44	125	99	60	44	240	125	99	80	330	200	125	99	530	330	175	125	700	330	275	200	1000	480	330	200	1050
		140	99	68	175	125	80	60	330	200	150	125	650	290	200	150	700	480	240	200	1050	580	480	330	1200	650	480	330	1650
		200	125	85	275	160	110	80	530	330	200	175	850	420	275	200	1050	650	400	275	1440	700	650	450	1650	1000	650	480	2250
	等百分 比 %	68	32	24	99	48	24	17	125	80	68	44	175	175	125	68	330	240	150	99	530	330	200	125	700	330	200	125	1000
		99	44	32	125	68	44	24	175	125	99	68	330	240	175	99	530	400	200	150	700	480	330	200	1000	480	330	200	1200
		125	68	48	160	85	60	44	330	200	140	99	650	350	240	150	700	530	275	200	1000	580	480	330	1200	580	480	330	1650
额定行程 mm		50						75				100						120						150					

注： 1. 压差范围 (Mpa)： 1.5<ΔP1≤3; 3<ΔP2≤6; 6<ΔP3≤9; ΔP4>9。

2. 特殊 Cv 及更高压差工况可咨询公司技术部。

公称压力(Class900/1500、PN150~260)

公称通径		15/20/25								20/25			25			32		40		50	
降压级数		2			3			4		2	3	4	2	3	4	2	3	2	3	2	3
阀座直径		8	11	14	8	11	14	8	11	22	14	11	28	22	14	35	28	35	28	50	40
压差范围 (MPa)		ΔP1			ΔP2			ΔP3		ΔP1	ΔP2	ΔP3	ΔP1	ΔP2	ΔP3	ΔP1	ΔP2	ΔP1	ΔP2	ΔP1	ΔP2
额定 Cv	线性 L	0.25	1	2.5	0.25	1	2.5	0.25	1	6.3	4	2.5	9	6.3	4	9	6.3	9	6.3	17	11
		0.4	1.6	4	0.4	1.6	-	0.4	1.6							13	11	13	11	24	17
		0.63	-	-	0.63	-	-	0.63	-							17	14	18	15	40	24
	等百分比	0.25	1	2.5	0.25	1	2.5	0.25	1	6.3	4	2.5	9	6.3	4	6.3	4	6.3	4	11	6.3
		0.4	1.6	4	0.4	1.6	-	0.4	1.6							9	6.3	9	6.3	17	11

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

	%	0.63	-	-	0.63	-	-	0.63	-							13	11	13	11	24	17
额定行程 mm		Cv<1, 额定行程为 14.3mm; Cv≥1, 额定行程为 25mm。									25										

公称通径		65			80			100			125			150			
降压级数		2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	5
阀座直径		75	50	40	75	50	40	100	75	50	150	130	100	150	130	100	90
压差范围 (MPa)		ΔP1	ΔP2	ΔP3	ΔP1	ΔP2	ΔP3	ΔP1	ΔP2	ΔP3	ΔP1	ΔP2	ΔP3	ΔP1	ΔP2	ΔP3	ΔP4
额定 Cv	线性 L	44	24	11	44	24	11	60	44	17	125	99	68	125	99	68	44
		60	32	17	60	32	17	99	60	24	200	125	99	200	125	99	68
		80	44	24	80	44	24	140	80	40	275	175	125	275	175	125	99
	等百分比 %	24	17	6.3	24	17	6.3	44	24	11	68	44	24	68	44	24	17
		44	24	11	44	24	11	60	32	17	99	68	44	99	68	44	32
		60	32	17	60	32	17	80	48	24	125	99	68	125	99	68	48
额定行程 mm		38												50			

公称通径		200				250				300			
降压级数		2	3	4	5	2	3	4	5	2	3	4	5
阀座直径		190	160	130	115	250	190	160	130	300	275	205	160
压差范围(MPa)		ΔP1	ΔP2	ΔP3	ΔP4	ΔP1	ΔP2	ΔP3	ΔP4	ΔP1	ΔP2	ΔP3	ΔP4
Cv	线性 L	200	125	99	80	360	200	125	99	530	330	175	125
		330	200	140	125	560	300	200	150	700	480	240	200
		450	330	200	160	820	420	275	200	1050	650	400	275
	等百分比%	125	80	68	44	240	175	125	68	360	240	150	99
		200	125	99	68	360	240	175	99	530	400	200	150
		275	200	140	99	530	350	240	150	650	530	275	200
额定行程 mm		75				100							

注： 1. 压差范围（Mpa）：1.5<ΔP1≤3； 3<ΔP2≤6； 6<ΔP3≤9； ΔP4>9。

2. 特殊 Cv 及更高压差工况可咨询公司技术部。

公称压力(Class2500、PN320~420)

公称通径		15/20/25							20/25			25			32		40		50		
降压级数		2			3			4		2	3	4	2	3	4	2	3	2	3	2	3
阀座直径		8	11	14	8	11	14	8	11	22	14	11	28	22	14	35	28	35	28	50	40
压差范围 (MPa)		ΔP1			ΔP2			ΔP3		ΔP1	ΔP2	ΔP3	ΔP1	ΔP2	ΔP3	ΔP1	ΔP2	ΔP1	ΔP2	ΔP1	ΔP2
额定 Cv	线性 L	0.25	1	2.5	0.25	1	2.5	0.25	1	6.3	4	2.5	6.3	6.3	4	9	6.3	9	6.3	17	11
		0.4	1.6	4	0.4	1.6	-	0.4	1.6							13	11	13	11	24	17
		0.63	-	-	0.63	-	-	0.63	-							17	14	18	15	32	24
	等百分 比%	0.25	1	2.5	0.25	1	2.5	0.25	1	6.3	4	2.5	6.3	6.3	4	6.3	4	6.3	4	11	6.3
		0.4	1.6	4	0.4	1.6	-	0.4	1.6							9	6.3	9	6.3	17	11
		0.63	-	-	0.63	-	-	0.63	-							13	11	13	11	24	17
额定行程 mm		Cv<1, 额定行程为 14.3mm; Cv≥1, 额定行程为 25mm。							25												

公称通径		65			80			100			125			150				200			
降压级数		2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	5	2	3	4	5
阀座直径		65	40	32	65	40	32	90	65	40	130	115	100	130	115	90	75	160	130	115	90
压差范围 (MPa)		ΔP1	ΔP2	ΔP3	ΔP1	ΔP2	ΔP3	ΔP1	ΔP2	ΔP3	ΔP1	ΔP2	ΔP3	ΔP1	ΔP2	ΔP3	ΔP4	ΔP1	ΔP2	ΔP3	ΔP4
额定 Cv	线性 L	17	11	6.3	17	11	6.3	44	24	11	99	80	60	99	80	60	44	175	125	80	68
		32	17	11	32	17	11	68	44	17	150	125	80	150	125	80	60	240	160	125	99
		60	28	17	60	28	17	99	68	24	200	140	125	200	140	110	80	400	240	175	125
	等百分 比%	17	11	6.3	17	11	6.3	32	17	6.3	60	44	24	60	44	24	17	99	80	60	32
		32	17	11	32	17	11	44	24	11	80	68	44	80	68	44	24	175	125	80	60
		48	24	14	48	24	14	68	44	17	110	85	68	110	90	60	44	240	160	110	80
额定行程 mm		38								50								75			

公称通径		200				250				300			
降压级数		2	2	3	4	2	3	4	5	2	3	4	5
阀座直径		160	130	115	90	190	160	130	115	250	205	160	130
压差范围 (MPa)		ΔP1	ΔP1	ΔP2	ΔP3	ΔP1	ΔP2	ΔP3	ΔP4	ΔP1	ΔP2	ΔP3	ΔP4
额 定 Cv	线性 L	175	125	80	68	275	175	125	99	360	200	125	99
		240	160	125	99	360	240	175	125	560	300	200	150
		400	240	175	125	530	330	220	160	820	420	275	200
	等 百 分 比%	99	80	60	32	175	125	99	68	240	175	125	68
		175	125	80	60	240	175	125	99	360	240	175	99
		240	160	110	80	360	240	160	125	530	350	240	150
额定行程 mm		75				100							

注： 1. 压差范围 (Mpa)： $1.5 < \Delta P1 \leq 3$ ； $3 < \Delta P2 \leq 6$ ； $6 < \Delta P3 \leq 9$ ； $\Delta P4 > 9$ 。
2. 特殊 Cv 及更高压差工况可咨询公司技术部。

图 5 典型流量特性曲线

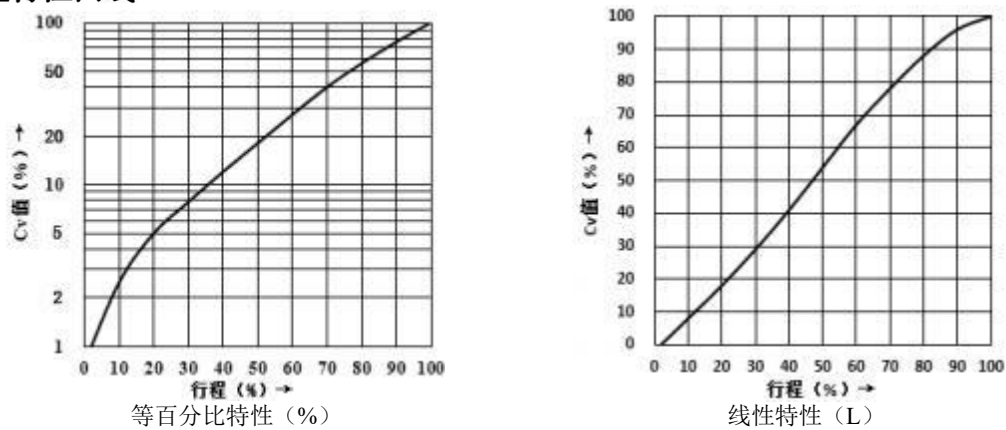
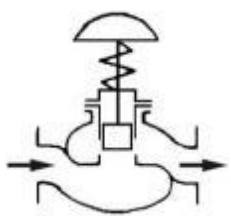
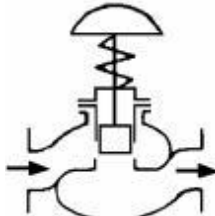


表 4 允许压差

表 4-1 气-关式阀执行机构 (HA、HV 系列)



(适用于气体及蒸汽)



(适用于液体)

单位: 100kPa

[illegible]

单位: 100kPa

[illegible]

单位: 100kPa

单位: 100kPa

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														
						15/20/25		20/25	25	32		40		50		65				
						阀 座 直 径 (mm)														
						8	11	14	20	25	35	28	35	28	50	40	28	75	50	40
Class1500 PN260	HA31D60	5.0	1.56~3.16	金属密封	石墨填料	181	181	170	77	223	210	220	210	220	192	203	217	-	-	-
			1.46~3.16	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	89	93
	HA41D60	5.0	1.34~2.4	金属密封	石墨填料	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	-	-	-
			1.34~2.88	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	260	260

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																			
						80				100				125				150				200			
						阀 座 直 径 (mm)																			
75	50	40	100	75	50	150	130	100	150	130	100	90	190	160	130	115									
Class1500 PN260	HA31D60	5.0	1.46~3.16	金属密封	石墨填料	80	89	93	73	80	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	HA41D60	5.0	1.34~2.88	金属密封	石墨填料	260	260	260	260	260	260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
			1.22~2.4	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	260	260	260	260	260	260	260	-	-	-	-			
			1.22~2.94	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	205	235	252	260			
	HA41D40	5.0	0.9~1.9	金属密封	石墨填料																				
			0.81~1.6	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	260	260	260	-			

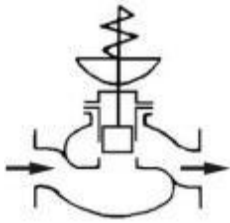
单位： 100kPa

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														
						15/20/25		20/25	25	32		40		50		65				
						阀 座 直 径 (mm)														
						8	11	14	20	25	35	28	35	28	50	40	28	65	40	32
Class2500 PN420	HA31D60	5.0	1.56~3.16	金属密封	石墨填料	164	164	154	70	201	190	199	190	199	173	184	196	-	-	-
			1.46~3.16	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	66	69
	HA41D60	5.0	1.34~2.4	金属密封	石墨填料	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	-	-	-
			1.34~2.88	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	420	420

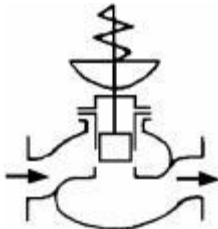
单位： 100kPa

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																	
						80			100			125			150			200					
						阀 座 直 径 (mm)																	
						65	40	32	90	65	40	130	115	100	130	115	90	75	160	130	115	90	
Class2500 PN420	HA31D60	5.0	1.46~3.16	金属密封	石墨填料	60	66	69	54	60	66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	HA41D60	5.0	1.34~2.88	金属密封	石墨填料	420	420	420	420	420	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.22~2.4	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	322	334	347	322	334	356	371	-	-	-	-	-
			1.22~2.94	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	213	228	237	252	-
	HA41D40	5.0	0.9~1.9	金属密封	石墨填料																		
			0.81~1.6	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	420	420	420	420	

表 4-2 气-开式阀执行机构（HA、HV 系列）



(适用于气体及蒸汽)



(适用于液体)

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													
						15/20/25		20/25	25	32		40		50		65			
						阀 座 直 径 (mm)													
8	11	14	20	25	30	25	40	30	50	40	30	65	50	40					
Class150~ Class600 PN16~ PN110	HA21R60	5.0	1.58~3.66	金属密封	四氟填料	100	100	100	53	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-
					石墨填料	72	72	67	31	88	86	88	80	86	76	80	86	-	-
				软密封	四氟填料	30	30	30	30	30	30	30	30	21	30	30	-	-	-
	HA31R60	5.0	1.56~3.16	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					石墨填料	100	100	100	76	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-
			1.46~3.16	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	
	HA41R60	5.0	1.34~2.4	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																		
						公称通径																		
						80		100		125		150			200									
						阀座直径(mm)																		
75	65	50	100	75	65	125	100	75	150	115	90	75	200	160	130	115								
Class150~ Class600 PN16~ PN110	HA31R60	5.0	1.46~3.16	金属密封	四氟填料	100	100	100	78	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
					石墨填料	100	100	100	78	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				软密封	四氟填料	30	30	30	0	30	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	HA41R60	5.0	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
			1.22~2.4	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	30	30	30	30	30	30	30	30	-	-	-	-	
			1.22~2.94	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85	100	100	100	
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85	100	100	100	
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	30	30	30		
			HA41R66	5.0	1.94~4.16	金属密封	四氟填料																	
							石墨填料																	
					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																					
			石墨填料																					
		软密封	四氟填料																					
	HA51R3	5.0	2.12~4.12	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-		
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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																	
						250				300				350				400				450	
						阀座直径(mm)																	
250	190	160	130	300	275	205	160	350	275	250	190	400	300	250	205	430							
Class150~ Class600 PN16~ PN110	HA51R6	5.5	2.12~4.8	金属密封	四氟填料	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-			
					石墨填料	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-			
					软密封	四氟填料	30	30	30	30	30	30	30	30	-	-	-	-	-	-	-		
	HA51R9	5.5	1.6~4.8	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	78	100	100	100	51	100	100	100	-	
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	78	100	100	100	51	100	100	100	-	
					软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	30	30	30	30	30	30	-
	HA61SR5	5.0	-	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
					软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	HA71SR5	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	HA81SR5	5.0	-	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100		
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
					软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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														
						15/20/25		20/25	25	32		40		50		65				
						阀 座 直 径 (mm)														
						8	11	14	20	25	35	28	35	28	50	40	28	75	50	40
Class900 PN150 PN160	HA31R60	5.0	1.56~3.16	金属密封	石墨填料	160	160	149	68	160	160	160	160	160	160	160	160	-	-	-
			1.46~3.16	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	72	76
	HA41R60	5.0	1.34~2.4	金属密封	石墨填料	-	-	160	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.34~2.88	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160	160	160

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																			
						80				100				125				150				200			
						阀 座 直 径 (mm)																			
						75	50	10	100	75	50	150	130	100	150	130	100	90	190	160	130	115			
Class900 PN150 PN160	HA31R60	5.0	1.46~3.16	金属密封	石墨填料	65	72	76	60	65	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	HA41R60	5.0	1.34~2.88	金属密封	石墨填料	160	160	160	160	160	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
			1.22~2.4	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	122	128	137	122	128	137	141	-	-	-	-			
			1.22~2.94	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93	119	128	132			
	HA41R66	5.0	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	160	160	160	160	160	-	-	-	-			
			1.74~4.25	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160	160	160	160			
	HA51R3	5.0	2.12~4.12	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160	160	160	160			

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														
						15/20/25		20/25	25	32		40		50		65				
						阀座直径(mm)														
						8	11	14	20	25	35	28	35	28	50	40	28	75	50	40
Class1500 PN260	HA31R60	5.0	1.56~3.16	金属密封	石墨填料	136	136	128	58	168	158	165	158	165	144	153	163	-	-	-
			1.46~3.16	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	41	43
	HA41R60	5.0	1.34~2.4	金属密封	石墨填料	260	260	260	180	260	260	260	260	260	260	260	260	-	-	-
			1.34~2.88	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	249	260

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																			
						80				100				125				150				200			
						阀座直径(mm)																			
						75	50	40	100	75	50	150	130	100	150	130	100	90	190	160	130	115			
Class1500 PN260	HA31R60	5.0	1.46~3.16	金属密封	石墨填料	37	41	43	34	37	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	HA41R60	5.0	1.34~2.88	金属密封	石墨填料	249	260	260	227	249	260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			1.22~2.4	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	101	106	114	101	106	114	117	-	-	-	-	-		
			1.22~2.94	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92	99	105	110	-	-	
	HA41R66	5.0	1.94~4.16	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			1.74~3.46	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	187	196	212	187	196	212	217	-	-	-	-	-		
			1.74~4.25	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	162	183	196	204	-	-	
	HA51R3	5.0	2.12~4.12	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	260	260	260	260	-	-	

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															
						15/20/25		20/25	25	32		40		50		65					
						阀座直径(mm)															
						8	11	14	20	25	35	28	35	28	50	40	28	65	40	32	
Class2500 PN420	HA31R60	5.0	1.56~3.16	金属密封	石墨填料	119	119	112	51	146	138	144	138	144	126	134	142	-	-	-	
			1.46~3.16	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	17	18	
	HA41R60	5.0	1.34~2.4	金属密封	石墨填料	404	404	380	172	420	420	420	420	420	420	420	420	-	-	-	
			1.34~2.88	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	236	262	271	

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																			
						80				100				125				150				200			
						阀 座 直 径 (mm)																			
		65	40	32	90	65	40	130	115	100	130	115	90	75	160	130	115	90							
Class2500 PN420	HA31R60	5.0	1.46~3.16	金属密封	石墨填料	15	17	18	14	15	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	HA41R60	5.0	1.34~2.88	金属密封	石墨填料	236	262	271	214	236	262	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
			1.22~2.4	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	82	85	88	82	85	91	94	-	-	-	-			
			1.22~2.94	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	82	85	91				
	HA41R66	5.0	1.94~4.16	金属密封	石墨填料	410	420	420	373	410	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
			1.74~3.46	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	172	179	186	172	179	191	199	-	-	-	-			
			1.74~4.25	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0				
	HA51R3	5.0	2.12~4.12	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	420	420	420	420					

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			
					阀 座 直 径 (mm)															
					100	75	65	125	100	75	150	115	90	75	200	160	130	115		
Class150~ Class600 PN16~ PN110	HV41D00	5.0	金属密封	石墨填料	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-			
	HV51D00	5.0	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	100	100			

单位: 100kPa

[illegible]

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					
					阀 座 直 径 (mm)													
					100	75	50	150	130	100	150	130	100	90	190	160	130	115
Class900 PN150 PN160	HV41D00	5.0	金属密封	石墨填料	160	160	160	160	160	160	160	160	160	-	-	-	-	
	HV51D00	5.0	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160	160	160	160	

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				
					阀 座 直 径 (mm)													
					100	75	50	150	130	100	150	130	100	90	190	160	130	115
Class1500 PN260	HV41D00	5.0	金属密封	石墨填料	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	-	-	-	-
	HV51D00	5.0	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	260	260	260	260

单位: 100kPa

[illegible]

表 4-4 电子式执行机构 (EIL) 及电动式执行机构 (M8)

单位: 100kPa

[illegible]

单位: 100kPa

单位: 100kPa

单位: 100kPa

[illegible]

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														
				15/20/25			20/25	25	32		40		50			65		
				阀座直径(mm)														
				8	11	14	20	25	35	28	35	28	50	40	28	75	50	40
Class1500 PN260	EIL 04	金属密封	石墨填料	87	87	82	37	107	101	106	101	106	92	98	104	-	-	-
	EIL 08	金属密封	石墨填料	260	260	260	122	260	260	260	260	260	260	260	260	154	170	178
	EIL 12	金属密封	石墨填料	-	-	-	207	-	-	-	-	-	-	-	-	260	260	260
	M8610+L8210	金属密封	石墨填料	260	260	260	122	260	260	260	260	260	260	260	260	154	170	178
	M8620+L8220	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	260	260	260

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																
				80			100			125			150			200				
				阀 座 直 径 (mm)																
				75	50	40	100	75	50	150	130	100	150	130	100	90	190	160	130	115
Class1500 PN260	EIL 08	金属密封	石墨填料	154	170	178	140	154	170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	EIL 12	金属密封	石墨填料	260	260	260	260	260	260	148	155	167	148	155	167	171	-	-	-	
	EIL 20	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	231	252	260	231	252	260	260	197	225	242	
	M8610+L8210	金属密封	石墨填料	154	170	179	140	154	170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	M8620+L8220	金属密封	石墨填料	260	260	260	260	260	260	231	252	260	231	252	260	260	197	225	242	

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														
				15/20/25			20/25	25	32		40		50			65		
				阀 座 直 径 (mm)														
				8	11	14	20	25	35	28	35	50	40	28	65	40	32	
Class2500 PN420	EIL 04	金属密封	石墨填料	70	70	65	30	86	81	84	81	84	74	78	83	-	-	-
	EIL 08	金属密封	石墨填料	269	269	253	115	330	311	326	311	326	284	305	322	136	152	157
	EIL 12	金属密封	石墨填料	420	420	420	199	420	420	420	420	420	420	420	420	282	313	325
	EIL 20	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	420	420	420
	M8610+L8210	金属密封	石墨填料	269	269	253	115	330	311	326	311	326	284	305	322	136	152	157
	M8620+L8220	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	420	420	420	420	420	420

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															
				80			100			125			150			200			
				阀 座 直 径 (mm)															
				65	40	32	90	65	40	130	115	100	130	115	90	75	160	130	115
Class2500 PN420	EIL 08	金属密封	石墨填料	136	152	157	124	136	152	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EIL 12	金属密封	石墨填料	282	313	325	256	282	313	131	315	151	131	135	144	150	-	-	-
	EIL 20	金属密封	石墨填料	420	420	420	389	420	420	218	226	235	218	226	241	251	203	218	226
	M8610+L8210	金属密封	石墨填料	136	152	157	124	136	152	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	M8620+L8220	金属密封	石墨填料	420	420	420	389	420	420	218	226	235	218	226	241	251	203	218	226

表 5 尺寸

表 5-1-1 法兰距尺寸

HCP-10004000 Class150~Class600, PN16~PN110 单位: mm

公称 通径	A						
	Class150 RF JIS 10K FF RF PN16 RF	Class300 RF JIS 20、30K RF PN40 MFM	Class 600 RF JIS 40K RF PN63 MFM	JIS 16K TG	JIS 20K TG	JIS 30K TG	JIS 40K TG
25	184	197	210	-	198	212	-
32	190	205	210	-	-	-	-
40	222	235	251	235	236	248	251
50	254	267	286	265	267	276	286
65	276	292	311	290	292	303	311
80	298	317	337	310	317	326	337
100	352	368	394	360	368	379	394
125	403	425	457	-	425	-	457
150	451	473	508	475	473	486	508
200	543	568	610	570	568	580	610
250	673	708	752	-	-	-	-
300	737	775	819	-	-	-	-
350	889	927	972	-	-	-	-
400	1016	1057	1108	-	-	-	-

单位: mm

公称 通径	A					
	Class 150 RJ	Class 300 RJ	Class 600 RJ	Class 300 TG	Class 600 TG	Class 300、600 SW、BW
25	197	210	210	206	-	210
32	235	248	251	244	248	251
40	235	248	251	244	248	251
50	267	283	289	276	283	286
65	289	308	314	302	308	311
80	311	333	340	327	333	337
100	365	384	397	378	391	394
150	464	489	511	483	505	508
200	556	584	613	578	606	610

HCP-10004000 Class900~Class2500, PN150~PN420 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
25	320 (245)	320 (245)	320 (245)	320 (245)	320 (245)	350 (245)	350 (249)
32	323	333	333	333	333	358	361
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	—	—
350	—	—	—	1526	1526	—	—
400	—	1520	1520	—	—	—	—

HCP-10004100 Class150~Class600, PN16~PN110 单位: mm

公称 通径	A				
	Class 300 RF JIS 20、30K RF PN40 MFM	Class 600 RF JIS 40K RF PN63 MFM	JIS 20K TG	JIS 30K TG	JIS 40K TG
25	98.5	105	198	212	—
32	118	133	—	—	—
40	118	133	236	248	251
50	134	150	267	276	286
65	146	165	292	303	311
80	159	169	317	326	337
100	184	206	368	379	394
150	237	267	473	486	508
200	284	305	568	580	610

单位: mm

公称 通径	A				
	Class 300 RJ	Class 600 RJ	Class 300 TG	Class 600 TG	Class 300、600 SW、BW
25	98.5	105	206	—	210
32	118	126	244	248	251
40	118	126	244	248	251
50	134	143	276	283	286
65	146	156	302	308	311
80	159	169	327	333	337
100	184	197	378	391	394
150	237	254	483	505	508
200	284	305	578	606	610

HCP-10004100 Class900~Class2500, PN150~PN420 单位: mm

公称 通径	A/A1						
	JIS63K	Class900		Class 1500		Class 2500	
	RF	RF (SW, BW)	RJ	RF (SW, BW)	RJ	RF (SW, BW)	RJ
40	161.5	166.5	166.5	166.5	166.5	179	180.5
50	177	187.5	189	188	189	225	225
80	215.5	220	220	230	230	270	270
100	248	255	256.5	265	266.5	287.5	292.5
150	349.5	357.5	359	385	388	410	416.5
200	447.5	457.5	459	486	491	510	518

注: 法兰距符合 IEC 60534—3 标准。

表 5-1-2 侧面最大尺寸

HCP-10004000 Class150~Class600, PN16~PN110 单位: mm

公称通径	C					
	PN16	PN40	PN64	Class150	Class300	Class600
25	115	115	140	105	125	125
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
350	706	716	722	706	716	740
400	781	798	811	781	798	827

HCP-10004000 Class900~Class2500, PN150~PN420

单位: mm

公称通径	C		
	Class900	Class1500	Class2500
25	135	135	176
32	180	180	205
40	180	180	205
50	215	215	235
80	240	265	305
100	290	310	355
150	380	395	485
200	470	498	550

HCP-10004100 Class150~Class600, PN16~PN110

单位: mm

公称通径	C					
	PN16	PN40	PN64	Class150	Class300	Class600
40	155	160	180	155	160	180
50	175	175	190	175	175	190
65	190	198	208	190	198	208
80	210	220	225	210	220	225
100	235	264	283	235	264	283
150	295	330	366	295	330	366
200	350	391	429	350	391	429

HCP-10004100 Class900~Class2500, PN150~PN420

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	485	550

表 5-2 外形尺寸

表 5-2-1 外形尺寸

HCP-10004000 Class150~Class600, PN16~PN110 单位: mm

公称 通径	执行机构	H			B	B1	B2	B3	B4	H1
		常温型(P)	伸长Ⅰ型(EⅠ)	伸长Ⅱ型(EⅡ)						
25	HA21	545	590	985	281	—	—	—	—	40
	HA31	620	660	1055	363	—	—	—	—	
	EIL04	760	805	1200	267	—	258	—	—	
32	HA21	575	745	850	281	-	-	-	-	70
	HA31	700	870	1015	363	-	-	-	-	
	EIL04	790	960	1065	267	-	258	-	-	
40	HA21	575	745	850	281	—	—	—	—	70
	HA31	700	870	1015	363	—	—	—	—	
	EIL04	790	960	1065	267	—	258	—	—	
50	HA21	575	745	855	281	—	—	—	—	80
	HA31	700	870	980	363	—	—	—	—	
	EIL04	790	960	1070	267	—	258	—	—	
65	HA41	920	1100	1215	520	—	—	—	—	88
	EIL08	925	1105	1225	229	—	338	—	—	
	M8610+L8210	975	1155	1275	—	285	346	253	350	
80	HA41	925	1115	1240	520	—	—	—	—	98
	EIL08	930	1110	1230	229	—	338	—	—	
	M8610+L8210	985	1170	1305	—	285	346	253	350	
100	HA41	945	1165	1305	520	—	—	—	—	113
	HV41D00	1180	1400	1545	334	—	—	—	—	
	EIL08	960	1170	1295	229	—	338	—	—	
	M8610+L8210	1010	1220	1245	—	285	346	253	350	
125	HA41	1010	1270	1485	520	—	—	—	—	146
	HA42	1575	1835	2050	470	—	—	—	—	
	HV41D00	1190	1450	1665	334	—	—	—	—	
	EIL12	1050	1310	1515	229	—	338	—	—	
150	HA41	1010	1270	1485	520	—	—	—	—	170
	HA42	1575	1835	2050	470	—	—	—	—	
	HV41D00	1190	1450	1665	334	—	—	—	—	
	EIL12	1050	1310	1515	229	—	338	—	—	
200	HA42	1715	1975	2220	470	—	—	—	—	220
	HA51	1380	1640	1885	605	—	—	—	—	
	HV51D00	1420	1685	2050	382	—	—	—	—	
	EIL20	1290	1550	1800	258	—	356	—	—	
	M8620+L8220	1570	1835	2205	—	313	350	253	350	
250	HA51	1395	1660	—	605	—	—	—	—	305
	HV51D00	1355	1620	—	382	—	—	—	—	
	HV61D00	1470	1735	—	480	—	—	—	—	
	EIL25	1540	1805	—	258	—	356	—	—	
	M8620+L8230	1865	2470	—	—	313	350	253	350	
300	HA51	1400	1655	—	605	—	—	—	—	345
	HV51D00	1355	1620	—	382	—	—	—	—	
	HV61D00	1470	1735	—	480	—	—	—	—	
	EIL25	1535	1780	—	258	—	356	—	—	
	M8620+L8230	1505	1845	—	—	313	350	253	350	
350	HV61D00	1565	1850	—	480	—	—	—	—	385
	HV71D00	1565	1850	—	580	—	—	—	—	
	M8630+L8240	1540	1880	—	—	375	455	266	350	

HCP-
10004000

Class900~Class2500, PN150~PN420

单位: mm

公称 通径	执行机构	H						H1			B	B1	B2	B3	B4
		Class 900 JIS 63K		Class 1500		Class 2500		Class 900	Class 1500	Class 2500					
		常温型 (P)	伸长Ⅰ型 (EⅠ)	常温型(P)	伸长Ⅰ型(EⅠ)	常温型 (P)	伸长Ⅰ型(EⅠ)								
25	HA31	810	945	810	945	840	960	62	62	62	363	-	-	-	-
	HA41	975	1105	975	1105	1005	1125				520	-	-	-	-
	EIL04	915	1045	915	1045	945	1065				267	-	258	-	-
32	HA31	835	975	835	975	880	1025	100	105	115	363	-	-	-	-
	HA41	995	1135	995	1135	1040	1185				520	-	-	-	-
	EIL08	1010	1150	1010	1150	1055	1200				229	-	338	-	-
	M8610+L8210	1155	1295	1155	1295	1200	1345				-	313	350	253	350
40	HA31	835	975	835	975	880	1025	100	105	115	363	-	-	-	-
	HA41	995	1135	995	1135	1040	1185				520	-	-	-	-
	EIL08	1010	1150	1010	1150	1055	1200				229	-	338	-	-
	M8610+L8210	1155	1295	1155	1295	1200	1345				-	313	350	253	350
50	HA31	865	1025	865	1025	900	1060	110	120	130	363	-	-	-	-
	HA41	1030	1190	1030	1190	1065	1225				520	-	-	-	-
	EIL08	1040	1205	1040	1205	1080	1240				229	-	338	-	-
	M8610+L8210	1195	1360	1195	1360	1235	1390				-	313	350	253	350
80	HA31	900	1080	900	1080	935	1105	140	150	160	363	-	-	-	-
	HA41	1070	1250	1070	1250	1105	1275				520	-	-	-	-
	EIL20	1445	1625	1445	1625	1480	1650				229	-	338	-	-
	M8620+L8220	1230	1410	1230	1410	1265	1435				-	313	350	253	350
100	HA31	935	1115	935	1115	985	1155	160	170	180	363	-	-	-	-
	HA41	1100	1280	1100	1280	1145	1315				520	-	-	-	-
	HV61SR5	1345	1525	1345	1525	1385	1560				475	-	-	-	-
	EIL20	1480	1660	1480	1660	1520	1690				258	-	356	-	-
	M8620+L8220	1265	1445	1265	1445	1305	1480				-	313	350	253	350
150	HA31	995	1175	995	1175	1035	1210	210	225	260	363	-	-	-	-
	HA41	1155	1335	1155	1335	1195	1370				520	-	-	-	-
	HV61SR5	1930	2010	1830	2010	1870	2050				475	-	-	-	-
	HV51D00	1355	1535	1355	1535	1395	1570				382	-	-	-	-
	EIL20	1315	1495	1315	1495	1355	1530				258	-	356	-	-
	M8620+L8220	1395	1575	1395	1575	1435	1610				-	313	350	253	350
200	HA41	1280	1460	1280	1460	1335	1515	320	335	330	520	-	-	-	-
	HA51	1605	1780	1605	1780	1655	1835				605	-	-	-	-
	HV61D00	1585	1765	1585	1765	1640	1820				445	-	-	-	-
	EIL25	1655	1835	1655	1835	1710	1890				258	-	356	-	-
	M8620+L8230	1625	1805	1625	1805	1680	1860				-	313	350	253	350
250	HA51	1780	1825	1575	1825	-	-	338	380	-	605	-	-	-	-
	HV71D00	1720	1840	1590	1840	-	-				580	-	-	-	-
	EIL25	1655	1680	1430	1680	-	-				258	-	356	-	-
	M8620+L8230	1700	1870	1620	1870	-	-				-	313	350	253	350
300	HA51	1760	1830	1580	1830	-	-	407	380	-	605	-	-	-	-
	HV71D00	1720	1830	1580	1830	-	-				580	-	-	-	-
	EIL25	1655	1660	1410	1660	-	-				258	-	356	-	-
	M8620+L8230	1695	1860	1610	1860	-	-				-	313	350	253	350
350	HV81D00	2040	2290	2165	2290	-	-	550	545	-	705	-	-	-	-
	M8630+L8240	1995	2245	1995	2245	-	-				-	313	350	253	350
400	HV81D00	1920	2170	1920	2170	-	-	520	520	-	705	-	-	-	-
	M8630+L8240	1900	2150	1900	2150	-	-				-	313	350	253	350

HCP-10004100 Class150~Class600, PN16~PN110

单位: mm

公称 通径	执行机构	H			B	B1	B2	B3	B4
		常温型(P)	伸长Ⅰ型(EⅠ)	伸长Ⅱ型(EⅡ)					
40	HA21	555	725	835	281	—	—	—	—
	HA31	680	850	1000	363	—	—	—	—
	EIL04	770	940	1050	172		258		
50	HA21	550	720	830	281	—	—	—	—
	HA31	675	845	955	363	—	—	—	—
	EIL04	765	940	1045	172		258		
65	HA21	625	795/805	930	281	—	—	—	—
	HA31	705	885/895	1005	363	—	—	—	—
	HA41	890	1070/1080	1185	520	—	—	—	—
	EIL08	890	1070	1195	229	—	338		
	M8610+L8210	945	1125	1245	—	285	346	353	230
80	HA21	660	835/845	980	281	—	—	—	—
	HA31	715	900/910	1035	363	—	—	—	—
	HA41	900	1085/1095	1215	520	—	—	—	—
	EIL08	905	1085	1205	229	—	338		
	M8610+L8210	955	1140	1275	—	285	346	253	230
100	HA21	700	900/970	1040	281	—	—	—	—
	HA31	755	965/1005	1090	363	—	—	—	—
	HA41	930	1150/1160	1290	520	—	—	—	—
	HV61SR5	1470	1690	1830	480	—	—	—	—
	HV51D00	1175	1395	1535	382	—	—	—	—
	EIL08	940	1150	1275	229	—	338	—	—
	M8610+L8210	995	1205	1330	—	285	346	253	230
125	HA31	825	1085/1105	1285	363	—	—	—	—
	HA41	995	1255/1290	1465	520	—	—	—	—
	HV61SR5	1535	1795	2010	480	—	—	—	—
	HV51D00	1240	1500	1715	382	—	—	—	—
	HV61D00	1355	1615	1830	480	—	—	—	—
	HV71D00	1355	1615	1830	580	—	—	—	—
	EIL08	1035	1295	1495	229	—	338	—	—
	M8620+L8220	1155	1415	1630	—	313	350	253	230
150	HA31	825	1085/1105	1285	363	—	—	—	—
	HA41	995	1255/1290	1465	520	—	—	—	—
	HV61SR5	1535	1795	2010	480	—	—	—	—
	HV51D00	1240	1500	1715	382	—	—	—	—
	HV61D00	1355	1615	1830	480	—	—	—	—
	HV71D00	1355	1615	1830	580	—	—	—	—
	EIL08	1035	1295	1495	229	—	338	—	—
	M8620+L8220	1155	1415	1630	—	313	350	253	230
200	HA41	1135	1395	1640	520	—	—	—	—
	HV51D00	1405	1670	2035	382	—	—	—	—
	HV61D00	1515	1780	2150	480	—	—	—	—
	HV71D00	1515	1780	2150	580	—	—	—	—
	M8620+L8230	1485	1745	1990	—	313	350	253	230

HCP-
10004100

Class900~Class2500, PN150~PN420

单位: mm

公称 通径	执行机构	H						cB/B	B1	B2	B3	B4
		Class 900		Class 1500		Class 2500						
		常温型 (P)	伸长 I 型(E I)	常温型(P)	伸长 I 型 (E I)	常温型(P)	伸长 I 型 (E I)					
40	HA31	860	1000	860	1000	905	1050	363	-	-	-	-
	HA41	995	1135	995	1135	1040	1185	520	-	-	-	-
	EIL08	1010	1150	1010	1150	1055	1200	229	-	338	-	-
	M8610+L8210	1080	1220	1080	1220	1125	1270	-	285	346	253	350
50	HA31	890	1050	890	1050	920	1080	363	-	-	-	-
	HA41	1030	1190	1030	1190	1065	1220	520	-	-	-	-
	EIL08	1040	1205	1040	1205	1075	1235	229	-	338	-	-
	M8610+L8210	1115	1280	1115	1280	1150	1310	-	285	346	253	350
80	HA31	925	1105	925	1105	960	1130	363	-	-	-	-
	HA41	1070	1250	1070	1250	1105	1275	520	-	-	-	-
	EIL20	1450	1630	1450	1630	1485	1655	258	-	356	-	-
	M8620+L8220	1230	1410	1230	1410	1265	1435	-	313	350	253	230
100	HA31	955	1135	955	1135	1005	1175	363	-	-	-	-
	HA41	1100	1280	1100	1280	1145	1315	520	-	-	-	-
	HV61SR5	1590	1770	1590	1770	1635	1805	480	-	-	-	-
	EIL20	1480	1660	1480	1660	1520	1690	258	-	356	-	-
	M8620+L8220	1265	1442	1265	1442	1305	1475	-	313	350	253	230
150	HA31	1010	1190	1010	1190	1040	1220	363	-	-	-	-
	HA41	1165	1345	1165	1345	1195	1375	520	-	-	-	-
	HV61SR5	1655	1835	1655	1835	1685	1865	480	-	-	-	-
	HV51D00	1360	1540	1360	1540	1390	1570	382	-	-	-	-
	EIL20	1540	1720	1540	1720	1570	1750	258	-	356	-	-
	M8620+L8220	1325	1505	1325	1505	1355	1535	-	313	350	253	230
200	HA41	1300	1480	1300	1480	1335	1515	520	-	-	-	-
	HA51	1625	1805	1625	1805	1660	1840	605	-	-	-	-
	HV61D00	1605	1785	1605	1785	1640	1820	480	-	-	-	-
	EIL25	1675	1855	1675	1855	1710	1890	258	-	356	-	-
	M8620+L8230	1645	1825	1645	1825	1680	1860	-	313	350	253	230

表 5-2-2 外形尺寸

HCP-10004000 Class150~Class600, PN16~PN110 单位: mm

公称 通径	执行机构	H						B2	M
		侧装手轮			顶装手轮				
		常温型(P)	伸长Ⅰ型(EⅠ)	伸长Ⅱ型(EⅡ)	常温型(P)	伸长Ⅰ型(EⅠ)	伸长Ⅱ型(EⅡ)	-	-
25	HA21	545	590	985	805	850	1245	273.5	ϕ175
	HA31	620	660	1055	910	950	1345	278.5	ϕ175
32	HA21	575	745	850	840	1005	1110	273.5	ϕ175
	HA31	700	870	1015	990	1160	1305	278.5	ϕ175
40	HA21	575	745	850	840	1005	1110	273.5	ϕ175
	HA31	700	870	1015	990	1160	1305	278.5	ϕ175
50	HA21	575	745	855	840	1005	1110	273.5	ϕ175
	HA31	700	870	980	990	1160	1305	278.5	ϕ175
65	HA41	920	1100	1215	1320	1500	1615	303	ϕ320
80	HA41	925	1115	1240	1325	1515	1640	303	ϕ320
100	HA41	945	1165	1305	1345	1565	1705	303	ϕ320
	HV41D00	1290	1510	1655	—	—	—	324	ϕ380
125	HA41	1010	1270	1485	1410	1670	1885	278.5	ϕ175
	HA42	1895	2055	2370	—	—	—	310	ϕ380
	HV41D00	1300	1560	1775	—	—	—	324	ϕ380
150	HA41	1010	1270	1485	1410	1670	1885	278.5	ϕ175
	HA42	1895	2055	2370	—	—	—	310	ϕ380
	HV41D00	1300	1560	1775	—	—	—	324	ϕ380
200	HA42	2035	2295	2540	—	—	—	310	ϕ380
	HA51	1730	1990	2235	—	—	—	325	ϕ380
	HV51D00	1530	1795	2160	—	—	—	324	ϕ380
250	HA51	1745	1910	—	—	—	—	325	ϕ380
	HV51D00	1465	1730	—	—	—	—	324	ϕ380
	HV61D00	1595	1860	—	—	—	—	384	ϕ380
300	HA51	1750	2005	—	—	—	—	325	ϕ380
	HV51D00	1465	1730	—	—	—	—	324	ϕ380
	HV61D00	1595	1860	—	—	—	—	384	ϕ380
350	HV61D00	1690	1975	—	—	—	—	384	ϕ380
	HV71D00	1690	1975	—	—	—	—	384	ϕ380
400	HV71D00	2130	2240	-	-	-	-	384	ϕ380

单位: mm

**HCP-
10004000** **Class900~Class2500, PN150~PN420**

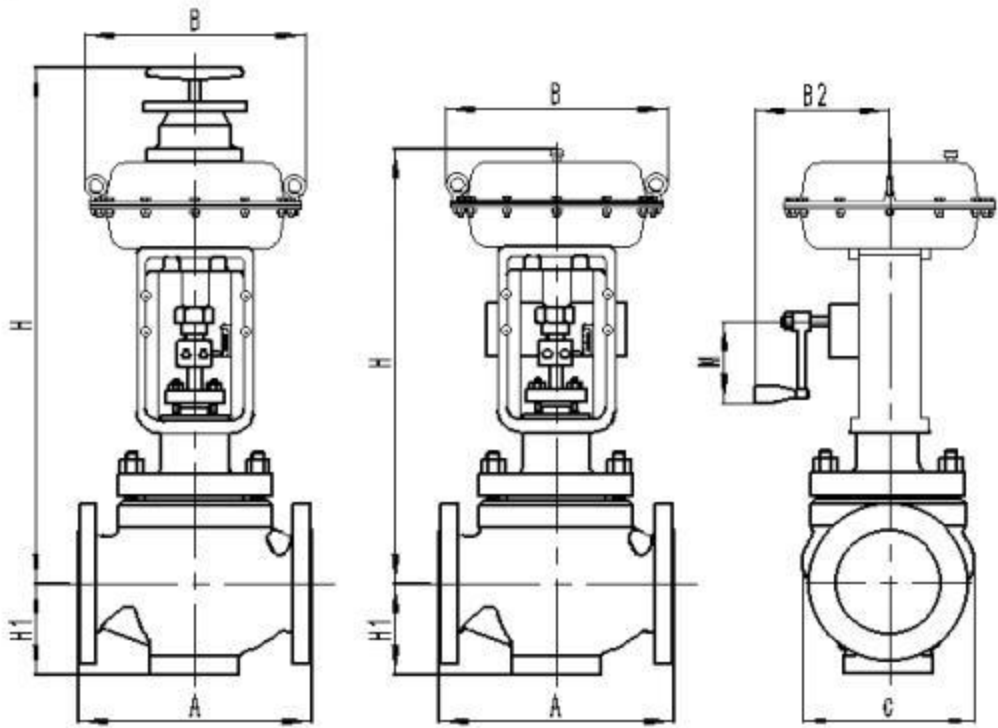
[illegible]

公称 通径	执行机构	H						B	B2	M
		侧装手轮			顶装手轮					
		常温型(P)	伸长Ⅰ型(EⅠ)	伸长Ⅱ型(EⅡ)	常温型(P)	伸长Ⅰ型(EⅠ)	伸长Ⅱ型(EⅡ)			
40	HA21	555	725	835	816	986	1096	281	273.5	ø175
	HA31	680	850	1000	967	1137	1287	363	278.5	ø175
50	HA21	550	720	830	811	981	1091	281	273.5	ø175
	HA31	675	845	955	962	1106	1216	363	278.5	ø175
65	HA21	625	795/805	930	886	1056/1066	1191	281	273.5	ø175
	HA31	705	885/895	1005	992	1172/1182	1292	363	278.5	ø175
	HA41	890	1070/1080	1185	1288	1468/1478	1583	520	303	ø320
80	HA21	660	835/845	980	921	1096/1106	1241	281	273.5	ø175
	HA31	715	900/910	1035	1002	1187/1197	1322	363	278.5	ø175
	HA41	900	1085/1095	1215	1298	1483/1493	1613	520	303	ø320
100	HA21	700	900/970	1040	961	1161/1231	1301	281	273.5	ø175
	HA31	755	965/1005	1090	1042	1252/1292	1377	363	278.5	ø175
	HA41	930	1150/1160	1290	1328	1548/1558	1688	520	303	ø320
	HV61SR5	1470	1690	1830	1595	1815	1955	480	384	ø380
	HV51D00	1175	1395	1535	1285	1505	1645	382	324	ø380
125	HA31	825	1085/1105	1285	1112	1372/1392	1572	363	278.5	ø175
	HA41	995	1255/1290	1465	1353	1653/1688	1863	520	303	ø320
	HV61SR5	1535	1795	2010	1660	1920	2135	480	384	ø380
	HV51D00	1240	1500	1715	1350	1610	1825	382	324	ø380
	HV61D00	1355	1615	1830	1480	1740	1955	480	384	ø380
	HV71D00	1355	1615	1830	1480	1740	1955	580	384	ø380
150	HA31	825	1085/1105	1285	1112	1375/1392	1572	363	278.5	ø175
	HA41	995	1255/1290	1465	1393	1653/1688	1863	520	303	ø320
	HV61SR5	1535	1795	2010	1660	1920	2135	480	384	ø380
	HV51D00	1240	1500	1715	1350	1610	1825	382	324	ø380
	HV61D00	1355	1615	1830	1480	1740	1955	480	384	ø380
	HV71D00	1355	1615	1830	1480	1740	1955	580	384	ø380
200	HA41	1135	1395	1640	1533	1793	2038	520	303	ø320
	HV51D00	1405	1670	2035	1515	1780	2145	382	324	ø380
	HV61D00	1515	1780	2150	1640	1905	2275	480	384	ø380
	HV71D00	1515	1780	2150	1640	1905	2275	580	384	ø380

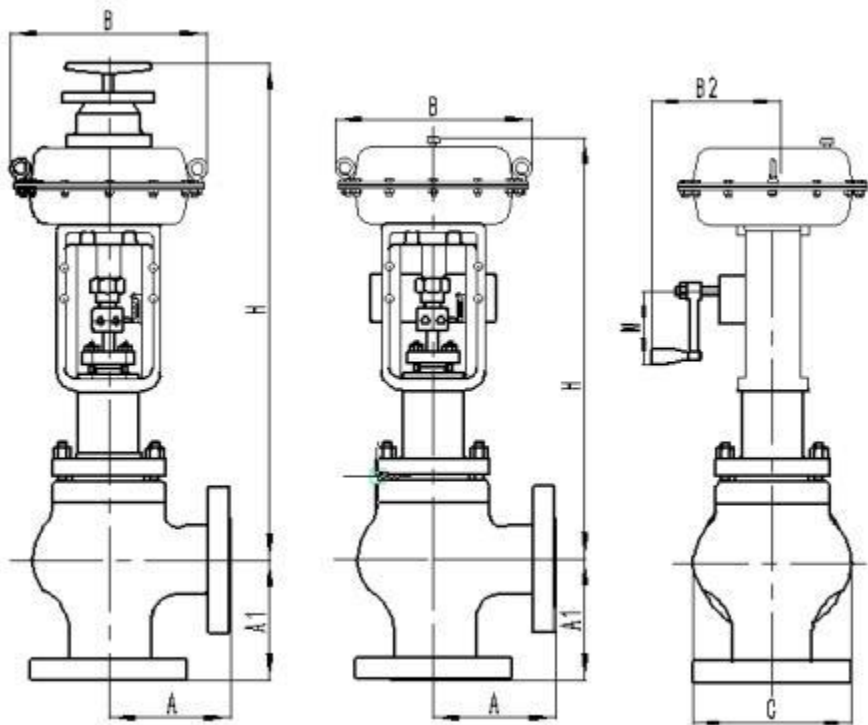
HCP-10004100 Class900~Class2500, PN150~PN420 单位: mm

公称 通径	执行机构	H								B2	M
		侧装手轮				顶装手轮					
		Class900 Class 1500		Class 2500		Class 900 Class1500		Class 2500			
		常温型(P)	伸长Ⅰ型(EⅠ)	常温型(P)	伸长Ⅰ型(EⅠ)	常温型(P)	伸长Ⅰ型(EⅠ)	常温型(P)	伸长Ⅰ型(EⅠ)		
40	HA31	860	1000	905	1050	1147	1287	1192	1337	278.5	ø175
	HA41	995	1135	1040	1185	1393	1533	1438	1583	303	ø320
50	HA31	890	1050	920	1080	1177	1337	1207	1367	278.5	ø175
	HA41	1030	1190	1065	1220	1428	1588	1463	1618	303	ø320
80	HA31	925	1105	960	1130	1212	1392	1247	1417	278.5	ø175
	HA41	1070	1250	1105	1275	1468	1648	1503	1673	303	ø320
100	HA31	955	1135	1005	1175	1242	1422	1292	1462	278.5	ø175
	HA41	1100	1280	1145	1315	1498	1678	1543	1713	303	ø320
	HV61SR5	1715	1895	1760	1930	-	-	-	-	384	ø380
150	HA31	1010	1190	1040	1220	1297	1477	1327	1507	278.5	ø175
	HA41	1165	1345	1195	1375	1563	1743	1593	1773	303	ø320
	HV61SR5	1780	1960	1810	1990	-	-	-	-	384	ø380
	HV51D00	1470	1650	1500	1680	-	-	-	-	324	ø380
200	HA41	1300	1480	1335	1515	1698	1878	1733	1913	303	ø320
	HA51	-	-	-	-	1971	2151	2006	2186	380	ø325
	HV61D00	1730	1910	1765	1945	-	-	-	-	384	ø380

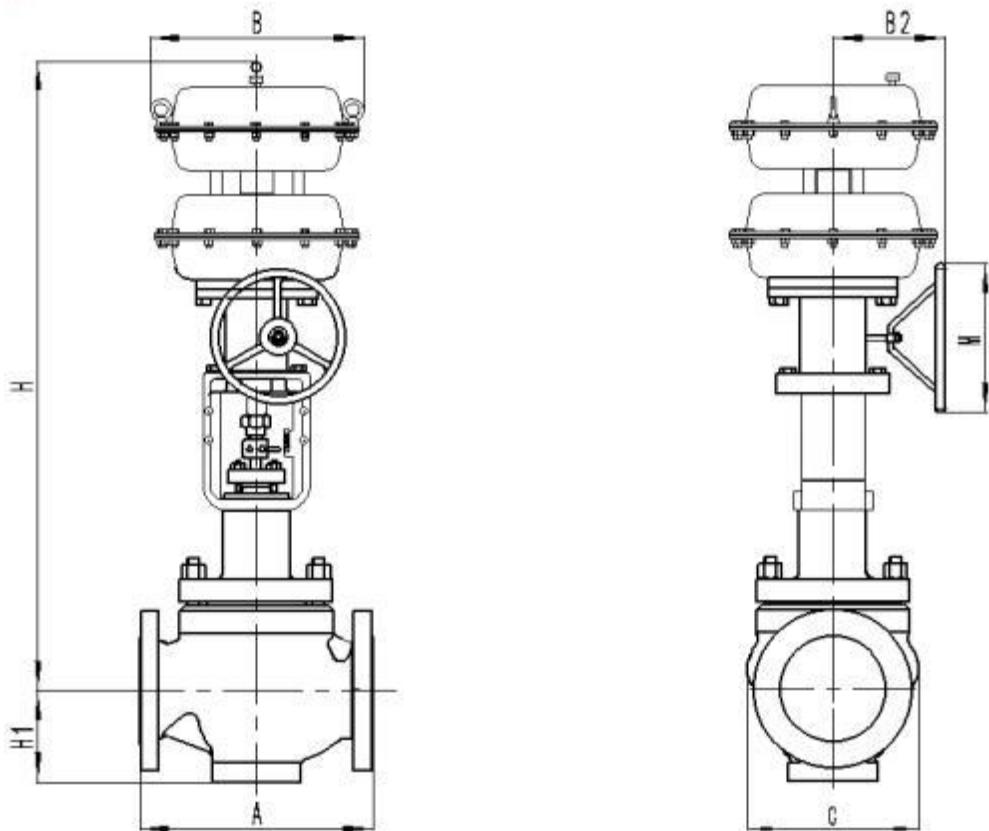
注: 表 5-2-2 上 H 栏尺寸是气动执行机构（带手轮）调节阀高度。



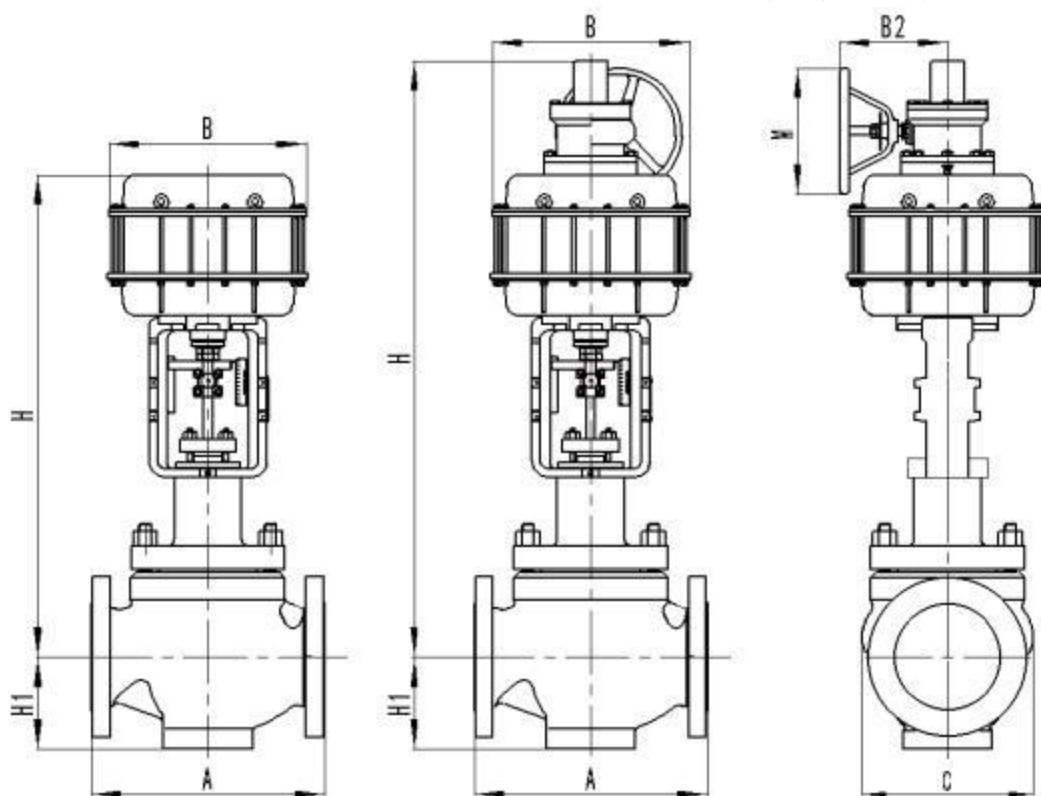
HCP-10004 配 HA11~HA41 执行机构



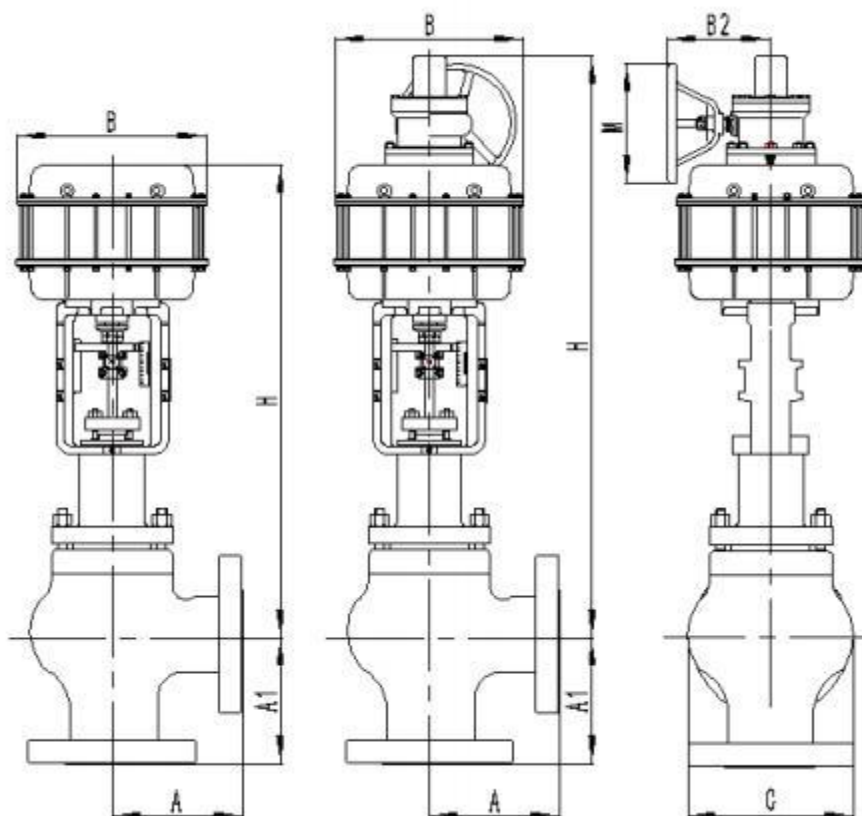
HCP-10104 配 HA11~HA41 执行机构



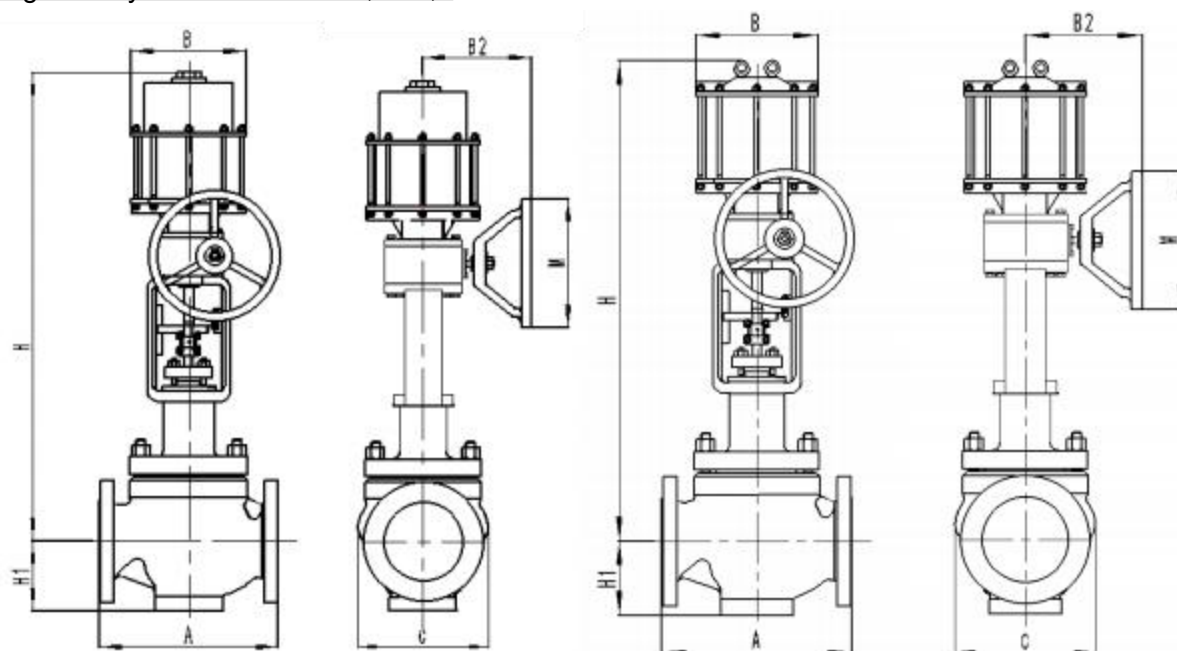
HCP-10004 配 HA42 执行机构



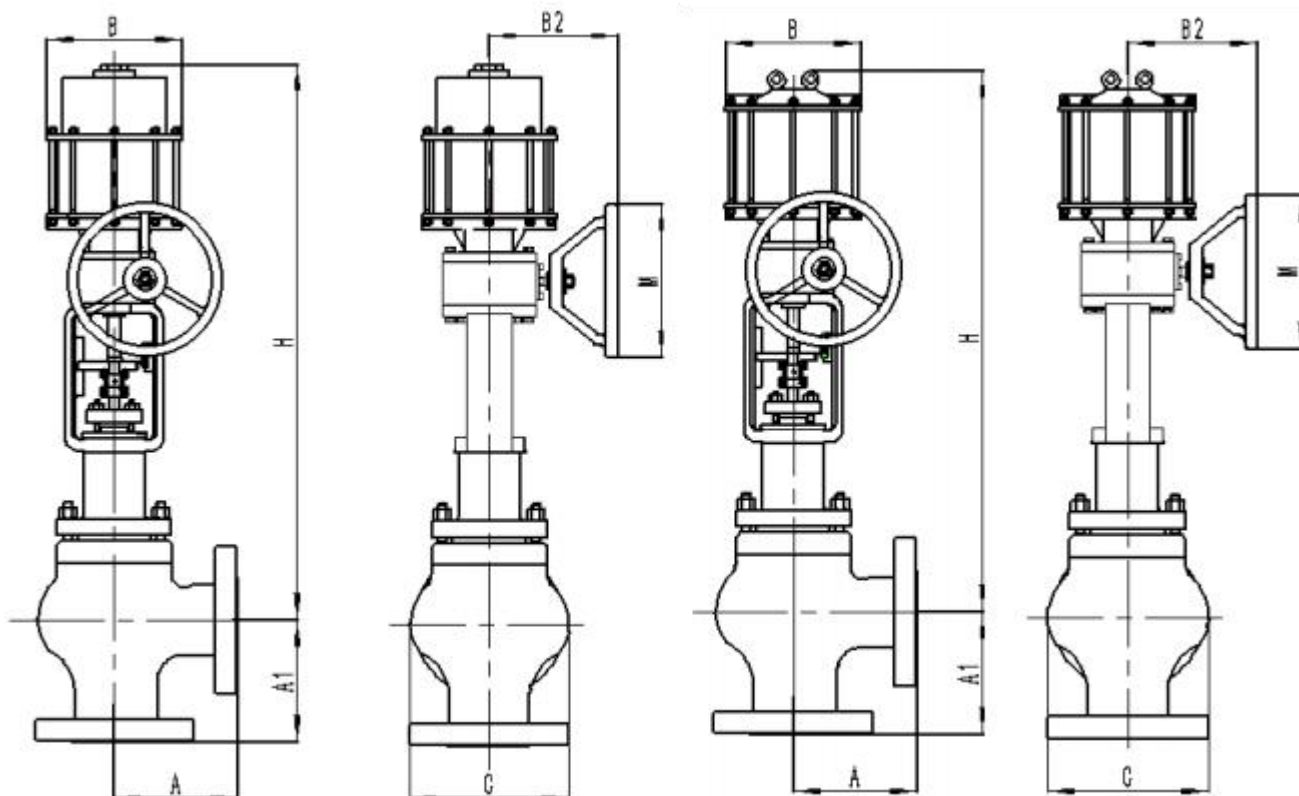
HCP-10004 配 HA51 执行机构



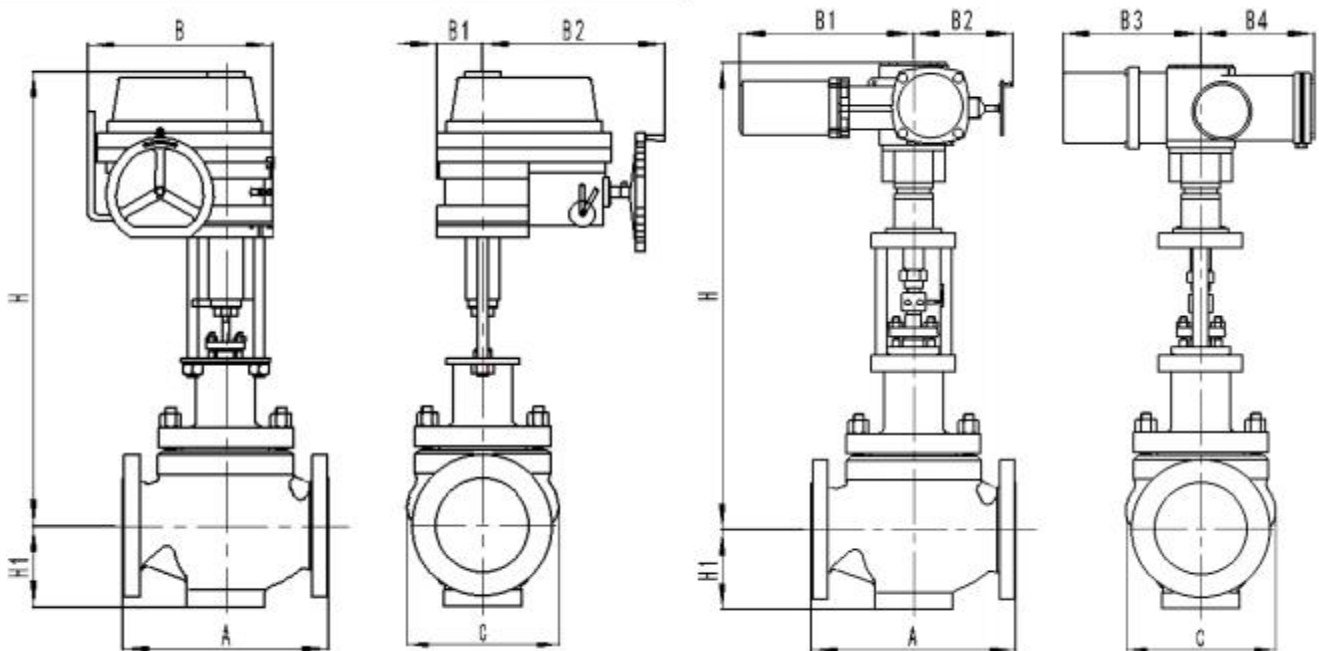
HCP-10104 配 HA51 执行机构



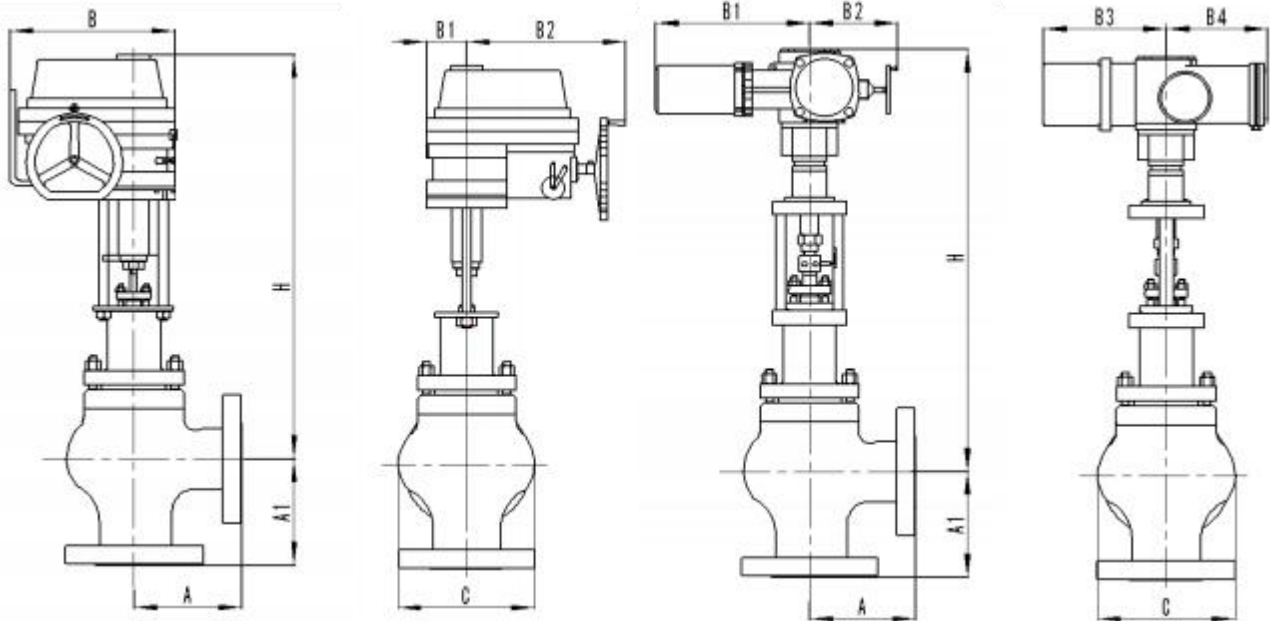
HCP-10004 配 HV 单/双作用执行机构



HCP-10104 配 HV 单/双作用执行机构



HCP-10004 配 M8 执行机构



HCP-10104 配 EIL 执行机构

图 5 法兰距及外形尺寸

表 6 重量

HCP-10004000 Class150~Class600，PN16~PN110

单位: kg

公称 通径	执行机构	法兰连接									焊接连接		
		Class150			Class 300			Class 600			Class 150、300、600		
		P	E I	E II	P	E I	E II	P	E I	E II	P	E I	E II
25	HA21	23	25	-	24	26	-	24	26	-	24	26	-
	HA31	39	41	-	40	42	-	40	42	-	40	42	-
	EIL04	16	18	-	17	19	-	17	19	-	17	19	-
32	HA21	28	31	34	32	35	38	39	42	45	32	35	38
	HA31	40	43	46	44	47	50	51	54	57	44	47	50
	EIL04	22	25	26	26	30	33	33	36	39	26	30	33
40	HA21	31	34	37	36	39	42	44	47	50	36	39	42
	HA31	43	46	49	48	51	54	56	59	62	48	51	54
	EIL04	25	28	31	30	33	36	38	41	44	30	33	36
50	HA21	37	40	43	42	45	48	47	50	43	42	45	48
	HA31	49	52	55	54	57	60	59	62	65	54	57	60
	EIL04	31	34	37	36	39	42	41	44	47	36	39	42
65	HA21	46	50	54	51	55	59	68	72	76	51	55	59
	HA31	58	62	66	63	67	71	80	84	88	63	67	71
	HA41	89	93	97	94	98	102	111	115	119	94	98	102
	EIL08	44	48	52	49	53	57	66	70	74	49	53	57
	M8610+L8210	93	97	101	98	102	106	146	150	154	129	131	137
80	HA31	68	74	80	78	84	90	100	106	112	78	84	90
	HA41	99	105	111	109	115	121	132	137	143	112	115	121
	EIL08	54	59	66	64	70	76	86	92	98	64	70	76
	M8610+L8210	103	109	115	113	119	125	135	141	147	113	119	124
100	HA31	78	88	93	93	103	108	128	138	143	90	100	103
	HA41	109	119	124	124	134	139	159	169	174	121	132	136
	EIL08	64	74	79	79	89	94	114	124	129	76	87	91
	M8610+L8210	113	123	128	128	138	141	166	173	178	125	135	171
125	HA31	147	162	169	172	187	194	222	237	244	159	174	181
	HA41	178	193	200	203	218	225	253	268	275	190	205	212
	M8610+L8210	188	203	210	213	228	235	263	278	285	200	215	222
	EIL12	130	145	152	155	170	177	205	220	227	142	157	164
150	HA31	161	176	183	191	206	213	241	256	263	181	196	203
	HA41	192	207	214	222	237	244	272	287	294	212	227	234
	HV41D00	202	217	224	232	247	254	282	297	304	222	237	244
	EIL12	144	159	166	174	189	196	224	239	246	164	179	186
200	HA41	274	294	304	324	344	354	444	464	474	314	334	344
	HV51D00	306	326	336	356	376	386	476	496	506	346	366	376
	EIL20	234	254	264	284	304	314	404	424	434	274	294	304
	M8620+L8220	274	294	304	324	344	354	444	464	474	314	334	344
250	HA51	730	790	-	900	960	-	1030	1145	-	-	-	-
	HV51D00	630	690	-	800	860	-	930	1045	-	-	-	-
	HV61D00	680	740	-	750	810	-	880	995	-	-	-	-
	EIL25	560	615	-	725	785	-	805	920	-	-	-	-
	M8620+L8230	610	670	-	780	840	-	910	1025	-	-	-	-
300	HA51	870	940	-	1000	1070	-	1070	1140	-	-	-	-
	HV51D00	770	840	-	900	970	-	970	1040	-	-	-	-
	HV61D00	820	890	-	950	1020	-	1020	1090	-	-	-	-
	EIL25	695	765	-	825	895	-	895	970	-	-	-	-
	M8620+L8230	730	800	-	860	1030	-	950	1020	-	-	-	-
350	HV61D00	1020	1120	-	1290	1390	-	1490	1590	-	-	-	-
	HV71D00	1170	1270	-	1440	1540	-	1640	1740	-	-	-	-
	M8630+L8240	970	1070	-	1270	1340	-	1440	1540	-	-	-	-
400	HV71D00	1650	1750	-	1900	2030	-	2100	2300	-	-	-	-
	M8630+L8240	1450	1550	-	1700	1830	-	1900	2100	-	-	-	-

单位: **kg**

HCP-10004000 Class900~Class2500 , PN150~PN420

[illegible]

HCP-10004100 Class150~Class600，PN16~PN110

单位: kg

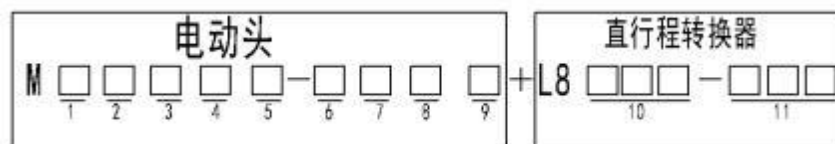
公称 通径	执行机构	法兰连接									焊接连接		
		Class 150 JIS 10K			Class 300 JIS 16、20、30K			Class 600 JIS 40K			Class 150、300、600 JIS 10、16、20、30K		
		P	E I	E II	P	E I	E II	P	E I	E II	P	E I	E II
40	HA21	31	34	37	36	39	42	44	47	50	36	39	42
	HA31	43	46	49	48	51	54	56	59	62	48	51	54
	EIL04	23	26	29	27	31	34	36	39	42	28	31	33
50	HA21	37	40	43	42	45	48	47	50	53	42	45	48
	HA31	49	52	55	54	57	60	59	62	65	54	57	60
	EIL04	29	32	35	33	37	40	42	45	48	34	51	54
65	HA21	43	47	51	48	52	56	65	69	73	48	52	56
	HA31	55	59	63	60	64	68	77	81	85	60	64	68
	HA41	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	HA21	53	59	65	63	69	75	85	91	97	63	69	75
	HA31	65	71	77	75	81	87	97	103	109	75	81	87
	HA41	96	102	108	106	112	118	128	134	140	106	112	118
	EIL08	49	55	51	59	65	61	81	87	93	59	65	61
	M8610+L8210	71	77	83	81	75	81	103	109	115	81	87	93
100	HA21	63	73	78	78	88	93	113	123	128	75	85	90
	HA31	75	85	90	90	100	105	125	135	140	87	97	102
	HA41	106	116	121	121	131	136	156	166	171	118	128	133
	HV61SR5	248	258	263	263	273	278	298	308	313	260	270	275
	HV51D00	123	133	138	138	148	153	173	183	188	135	145	150
	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	HA31	143	158	165	168	183	190	218	233	240	155	170	177
	HA41	174	189	196	199	214	221	249	264	271	186	201	208
	HV61SR5	316	331	338	341	356	363	391	406	413	328	343	350
	HV51D00	191	206	213	216	231	238	266	281	288	203	218	225
	HV61D00	266	281	288	291	306	313	341	356	363	278	293	300
	HV71D00	376	391	398	401	416	423	451	466	473	388	403	410
	EIL08	127	142	149	152	167	174	202	217	224	139	154	161
	M8620+L8220	149	164	171	174	189	196	224	239	246	161	176	183
150	HA31	157	172	179	187	202	209	237	252	259	177	192	199
	HA41	188	203	210	218	233	240	268	283	290	208	223	230
	HV61SR5	330	345	352	360	375	382	410	425	432	350	365	372
	HV51D00	205	220	227	235	250	257	285	300	307	225	240	247
	HV61D00	280	295	302	310	325	332	360	375	382	300	315	322
	HV71D00	390	405	412	420	435	442	470	485	492	410	425	432
	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
200	HA41	268	288	298	318	338	348	438	458	468	308	328	338
	HV51D00	285	305	315	335	355	365	455	475	485	325	345	355
	HV61D00	360	380	390	410	430	440	530	550	560	400	420	430
	HV71D00	470	490	500	520	540	550	640	660	670	510	530	540
	M8620+L8220	248	268	279	298	318	328	418	438	448	288	308	318

HCP-10004100 Class900~Class2500，PN150~PN420

单位: kg

公称 通径	执行机构	法兰连接						焊接连接					
		Class 900	JIS63K	Class 1500		Class 2500		Class 900 JIS63K		Class 1500		Class 2500	
		常温型 (P)	伸长型 (E I)	常温型 (P)	伸长型 (E I)	常温型 (P)	伸长型 (E I)	常温型 (P)	伸长型 (E I)	常温型 (P)	伸长型 (E I)	常温型 (P)	伸长型 (E I)
40	HA31	60(55)	65(60)	65	70	90	95	50	55	55	60	75	80
	HA41	90(85)	95(90)	95	100	125	130	80	85	85	90	105	110
	EIL08	43	48	48	53	73	78	33	38	38	43	58	63
	M8610+L8210	90	95	95	100	120	125	80	85	85	90	105	110
50	HA31	70(65)	80(75)	75	85	110	120	55	65	60	70	85	95
	HA41	100(95)	110(105)	105	115	140	150	85	95	90	100	115	125
	EIL08	53	63	58	68	93	103	38	48	43	53	68	98
	M8610+L8210	100	110	105	115	140	150	85	95	90	100	115	125
80	HA31	105(100)	115(110)	140	160	225	245	85	95	110	130	170	190
	HA41	135(130)	145(140)	170	190	255	275	115	125	140	160	200	220
	EIL20	87	97	122	142	207	227	67	77	92	112	152	172
	M8620+L8220	135(130)	145(140)	170	190	255	275	115	125	140	160	200	220
100	HA31	135(125)	160(150)	195	225	315	345	105	130	155	185	230	260
	HA41	165(155)	190(180)	225	255	345	375	135	160	185	215	260	290
	HV61SR5	305(295)	330(320)	365	395	485	515	275	300	325	355	400	430
	EIL20	117	142	177	207	297	327	87	112	137	167	212	382
150	M8620+L8220	165(155)	190(180)	225	255	345	375	135	160	185	215	260	290
	HA31	345(330)	380(365)	525	570	875	915	285	320	435	480	660	700
	HA41	395(360)	410(395)	555	600	905	945	315	350	465	510	690	730
	HV61SR5	515(500)	550(535)	695	740	1045	1085	455	490	605	650	830	870
	HV51D00	390(375)	425(410)	570	615	920	960	330	365	480	525	705	745
	EIL20	347	362	507	552	857	897	267	302	417	462	642	682
200	M8620+L8220	395(360)	410(395)	555	600	905	945	315	350	465	510	690	730
	HA41	633(598)	678(643)	1065	1115	1500	1545	535	580	910	958	1193	1240
	HA51	1080	1180	1215	1265	1650	1695	685	730	1060	1100	1345	1390
	HV61D00	970	1070	1155	1025	1590	1635	625	670	1000	1050	1285	1330
	EIL25	585	630	1017	1067	1452	1497	487	532	862	910	1145	1192
	M8620+L8230	653	698	1265	1315	1520	1565	555	600	930	978	1213	1260

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