

HTS-10 单座调节阀

HTS-10^[1]单座快换式调节阀，包含 **HTS-10000** 单座直通调节阀、**HTS-10010** 阀体全保温夹套单座调节阀、**HTS-10020** 阀体半保温夹套单座调节阀、**HTS-10100** 单座角型调节阀、**HTS-10110** 阀体全保温夹套单座角型调节阀。

该类型阀门结构紧凑，具有压降损失小，流量大，可调范围广，流量特性精度高，符合 IEC60534~2~1~2011 标准。调节阀泄漏量符合 ANSI FCI 70~2~2013 标准。调节阀配用多弹簧薄膜或气缸执行机构，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	HTS-10000、HTS-10100、HTS-10110		HTS-10010、HTS-10020	HTS-10110
公称通径 DN	DN15-DN600	DN15-DN600	DN15-DN600	DN15-DN600
公称压力	Class 150、300、600； PN16、20、25、40、50、63、100、110	Class 900、1500、2500； PN150、160、220、250、260、320、420	Class 150、300、600； PN6、10、16、20、25、40、50、63、100、110	Class 150、300、600、900、1500、2500； PN6、10、16、20、25、40、50、63、100、110 、150、160、220、250、260、320、420
连接型式	法兰型：FF、RF、RTJ、TG、MFM 焊接型： SW（10~50mm）； BW（65~250mm）	法兰型：RF、RTJ 焊接型： SW（25~50mm）； BW（65mm~）	法兰型：FF、RF、RTJ、TG、MFM	法兰型：RF、RTJ 焊接型： SW（40~50mm）； BW（65~200mm）
	法兰标准：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(DN10、DN15 阀体只能为棒料材质)。			
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℃			
压盖型式	螺栓压紧式			
填 料	聚四氟乙烯填料、石墨填料，请参见图 2			
垫 片	锯齿型（316L）	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。			

注[1]：HTS~10 对应旧型号 HLS/HTS；

阀内组件

阀芯型式	单座柱塞型
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	大容量流量特性，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

执行机构

规格	型号	气动薄膜式	气缸活塞式	电子式	电动式	智能式
		HA	HV	EIL	RS4	M8 系列
用途		多弹簧型	单/双作用活塞式			
供气压力或 供给电压		调节	调节	调节		
		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： NPT1/4（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： 2~G1/2	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		
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℃		
油漆颜色		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	RS 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（0.25≤Cv）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

HTS~10000、HTS~10100、HTS~10110 (Class150~Class600, PN16~PN110)

阀体材质		WCB, WC6, LCB		
阀芯	材质	304/316	304/316	304/316
	处理	-	R.TFE	SS/SF
阀座	材质	304/316	304/316	304/316
	处理	-	-	SS/SF
导向套	材质	420	420	420
	处理	HT	HT	HT
垫圈	材质	316L	316L	316L
阀座允许泄漏量	ANSI	Class IV	Class VI	Class IV
	额定 $C_v \times$	0.01%	Bubble~tight	0.01%
使用温度℃	WCB 阀体	-29~+425	-29~+250	-29~+425
	WC6 阀体	-29~+566	-29~+250	-29~+595
	LCB 阀体	-45~+345	-45~+250	-45~+345

HTS~10000、HTS~10100、HTS~10110 (Class900~2500, PN150~PN420)

阀体材质		WCB, WC6, LCB		
阀芯	材质	410	304/316	304/316
	处理	HT	SS	SF
阀座	材质	410	304/316	304/316
	处理	HT	SS	SF
导向套	材质	630	630	630
	处理	HT	HT	HT
垫圈	材质	316L	316L	316L
阀座允许泄漏量	ANSI	Class IV	Class IV	Class IV
	额定 $C_v \times$	0.01%	0.01%	0.01%
使用温度℃	WCB 阀体	-29~+425		
	WC6 阀体	-29~+595		
	LCB 阀体	-45~+345		

HTS~10010/10020

阀体材质		WCB, WC6		
阀芯	材质	304/316	304/316	304/316
	处理	-	R.TFE	SS/SF
阀座	材质	304/316	304/316	304/316
	处理	-	-	SS/SF
导向套	材质	420	420	420
	处理	HT	HT	HT
垫圈	材质	316L	316L	316L
夹套	材质	A3	A3	A3
阀座允许泄漏率	ANSI	Class IV	Class VI	Class IV
	额定 $C_v \times$	0.01%	Bubble~tight	0.01%
使用温度℃	WCB 阀体	-29~+425	-29~+250	-29~+425
	WC6 阀体	-29~+595		-29~+595

表 1~2 阀体材质：不锈钢

HTS~10000、HTS~10100、HTS~10110 (Class150~Class600, PN16~PN110)

阀体材质		CF8, CF8M, CF3M		
阀芯	材质	304/316/316L	304/316	304/316/316L
	处理	-	R.TFE	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	-	R.TFE	ST
垫圈	材质	316L	316L	316L
阀座允许泄漏量	ANSI	Class IV	Class VI	Class IV
	额定 $C_v \times$	0.01%	Bubble~tight	0.01%
使用温度(°C)		-100~+650	-100~+250	-100~+650

HTS~10000、HTS~10100、HTS~10110 (Class900~2500, PN150~PN420)

阀体材质		CF8, CF8M, CF3M	
阀芯	材质	304/316/316L	304/316/316L
	处理	SS	SF
阀座	材质	304/316/316L	304/316/316L
	处理	SS	SF
导向套	材质	304/316/316L	304/316/316L
	处理	ST	ST
垫圈	材质	316L	316L
阀座允许泄漏量	ANSI	Class IV	Class IV
	额定 $C_v \times$	0.01%	0.01%
使用温度°C		-100~+650	

HTS~10010/10020

阀体材质		CF8, CF8M, CF3M		
阀芯	材质	304/316/316L	304/316	304/316/316L
	处理	-	R.TFE	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	R.TFE	ST
垫圈	材质	316L	316L	316L
夹套	材质	304	304	304
阀座允许泄漏量	ANSI	Class IV	Class VI	Class IV
	额定 $C_v \times$	0.01%	Bubble~tight	0.01%
使用温度°C		-100~+650	-100~+250	-100~+650

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

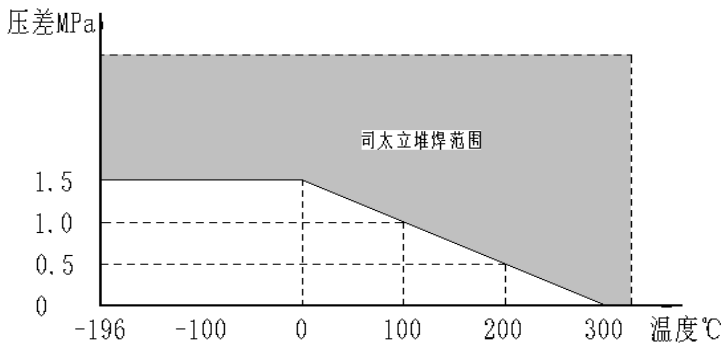


图 1-1 司太莱的工作温度和压差的范围

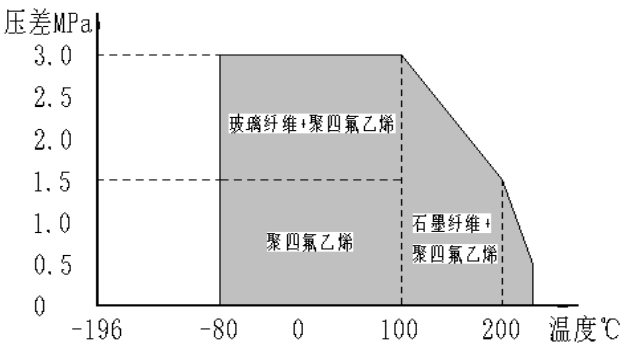


图 1-2 软阀座的工作温度和压差的范围

注： 1. 空化和闪蒸或者水的温度超过 100℃过热场合，建议用 440C 硬化不锈钢。
2. 空化、闪蒸、禁油及常处于关闭状态
3. 如 $C_v \leq 0.16$ ，阀芯全部堆焊司太莱合金或用 440 硬化不锈钢。

图 2 填料使用温度·压力范围

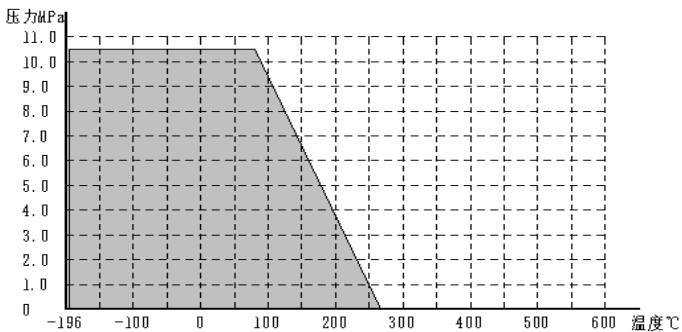


图 2-1 强化聚四氟乙烯 V 型填料

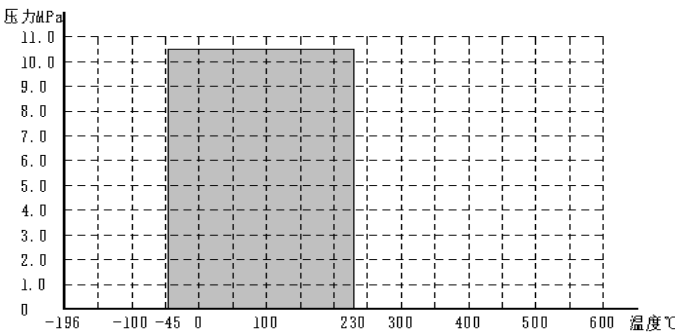


图 2-2 聚四氟乙烯碳纤维

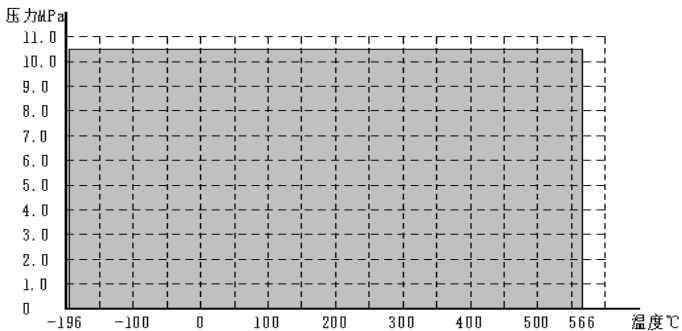


图 2-3 柔性石墨（非氧化环境）

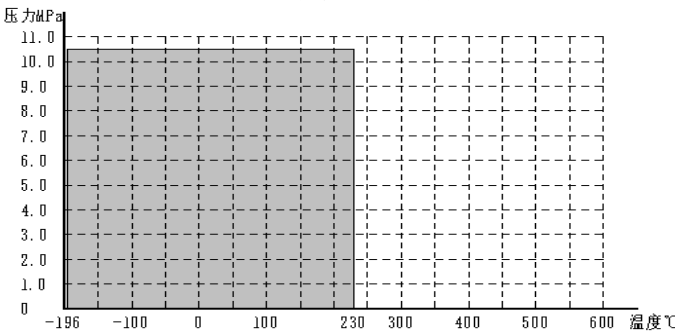
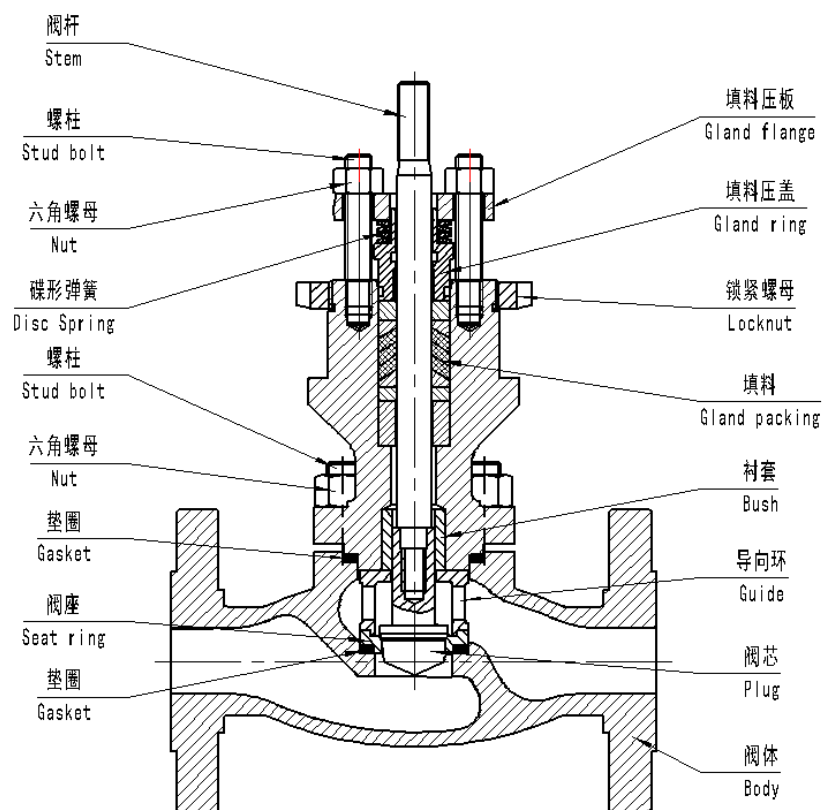
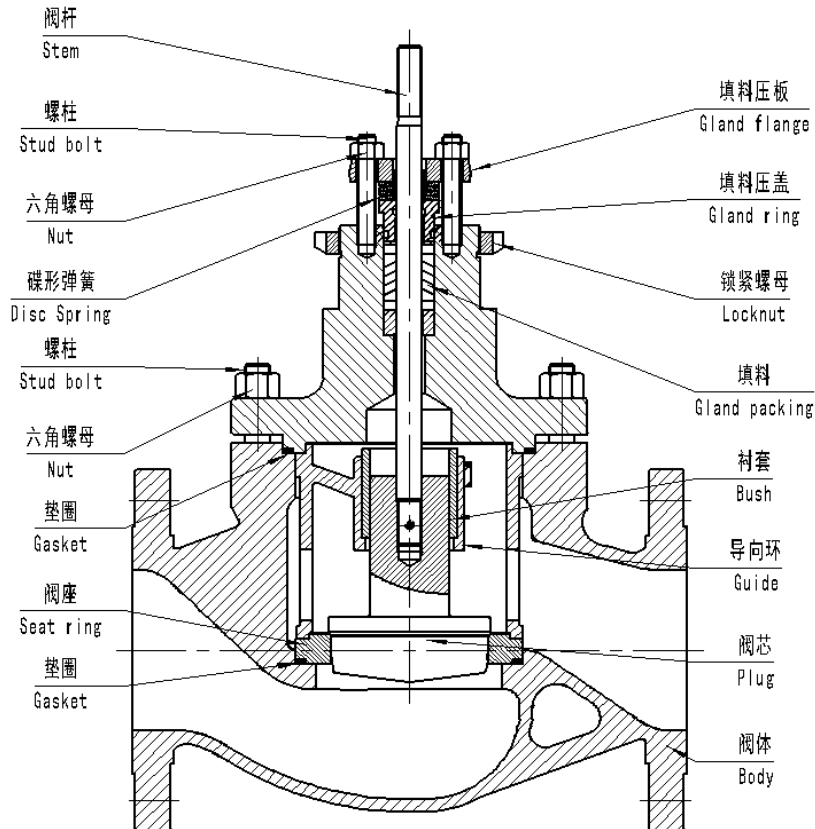


图 2-4 柔性石墨（氧化环境）

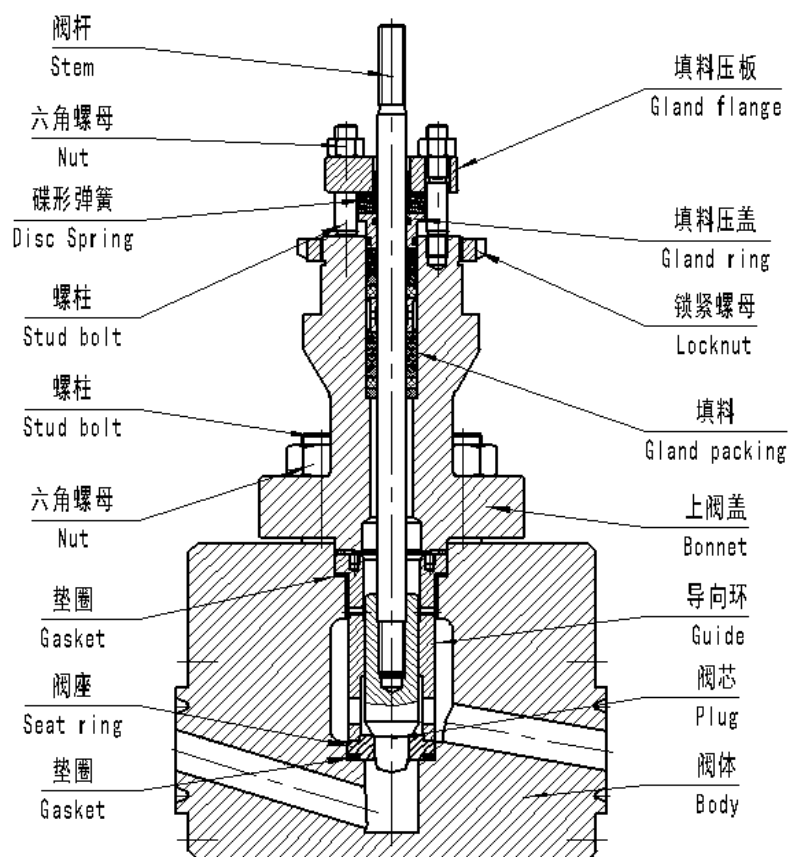
图 3 阀体部件结构



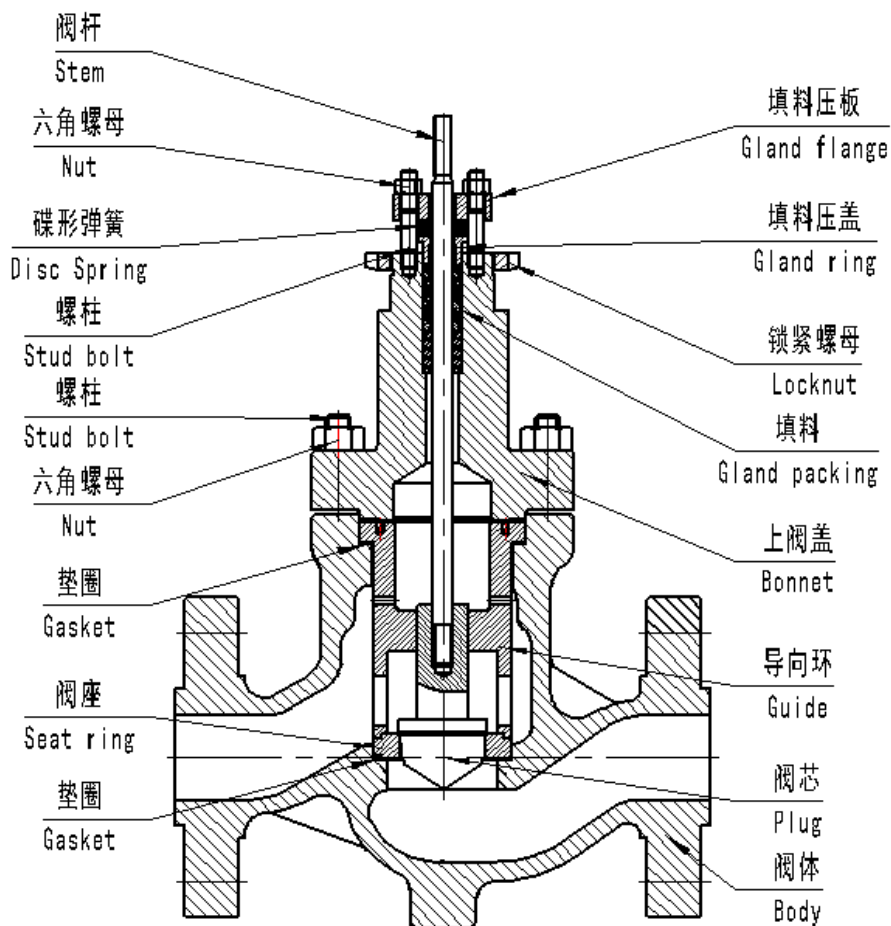
HTS~10000 Class150~600 PN16~100 DN15~25



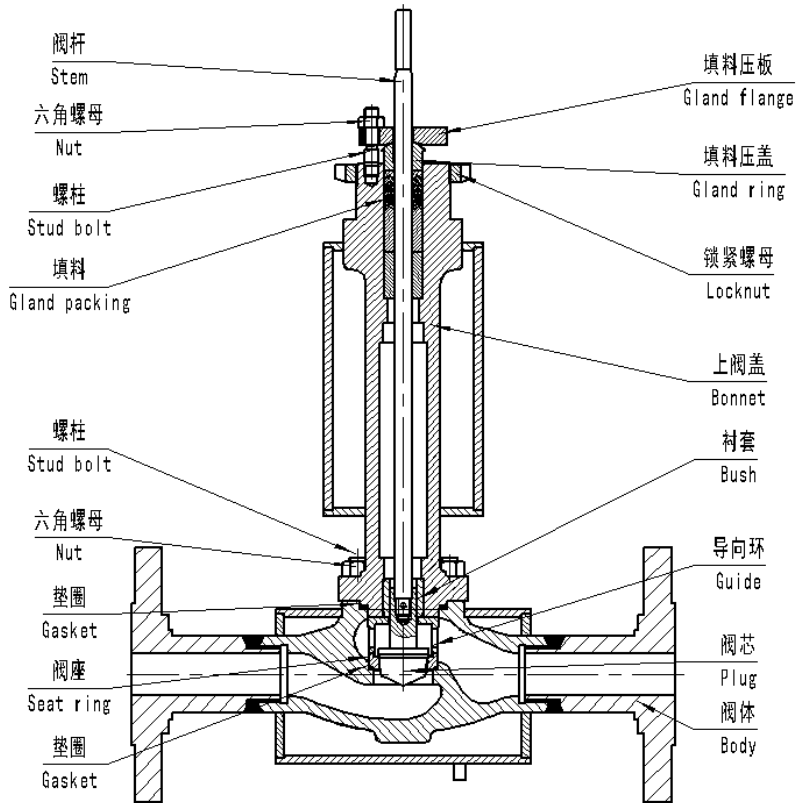
HTS~10000 Class150~600 PN16~100 DN32~200



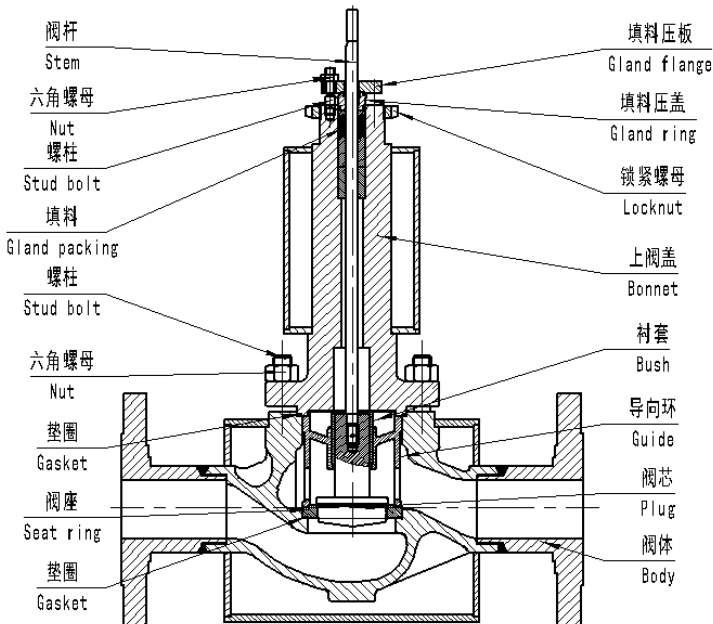
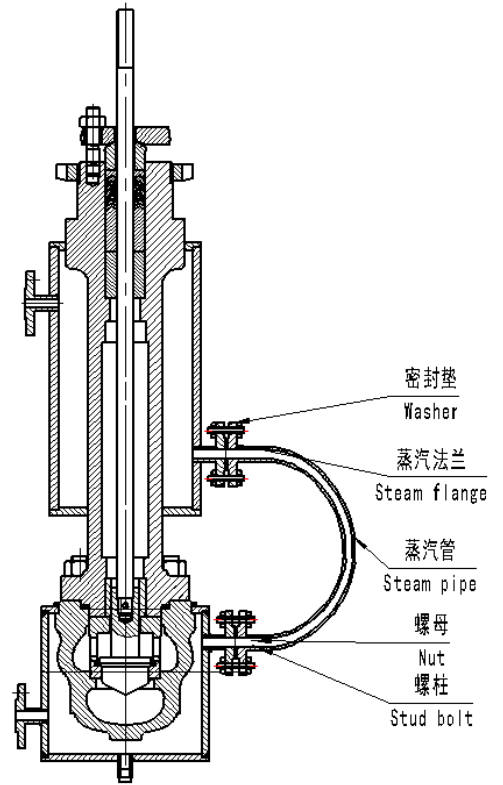
HTS~10000 Class900~2500 DN15~25



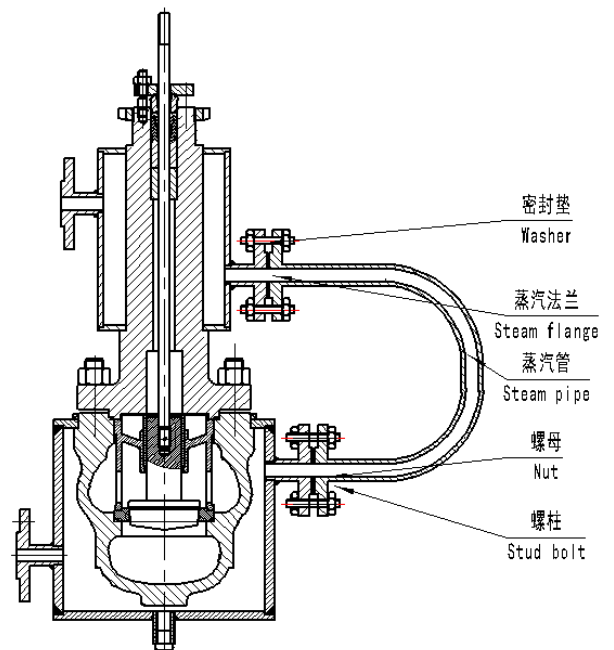
HTS~10000 Class900~2500 DN32~80

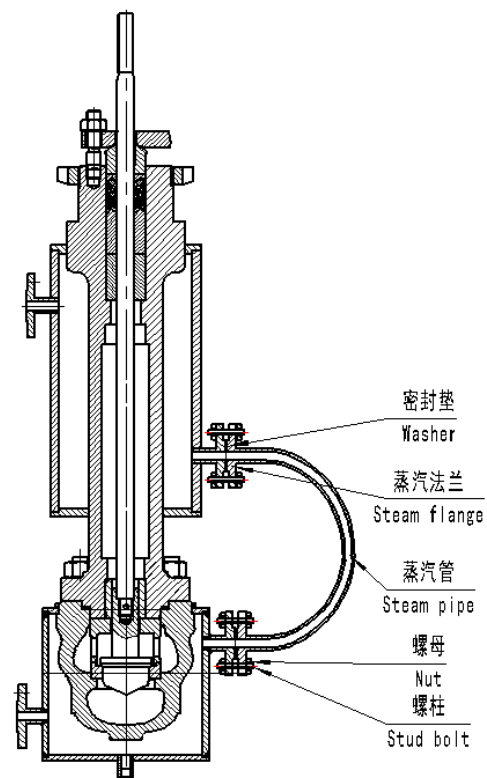
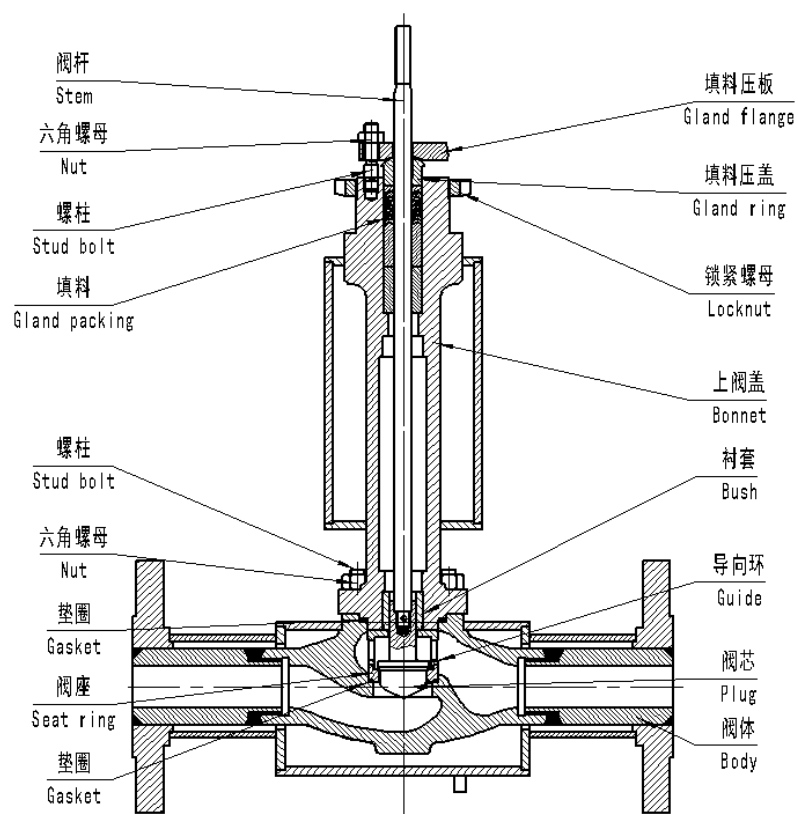


HTS~10020 Class150~600 PN16~100 DN15~25

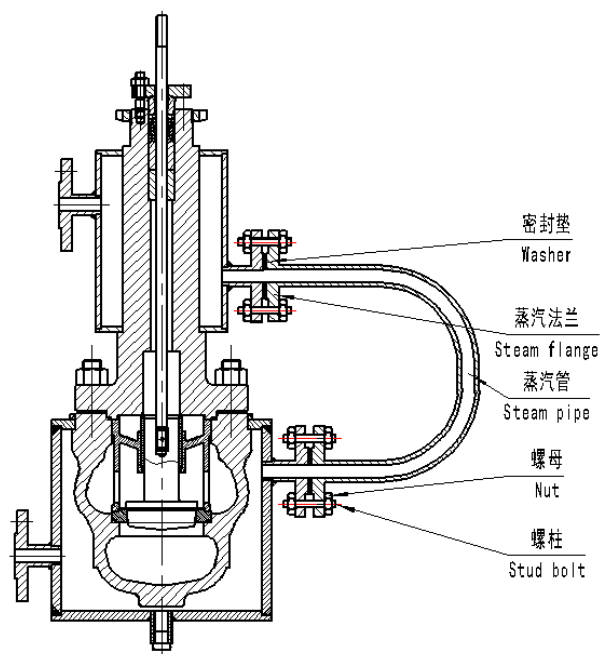
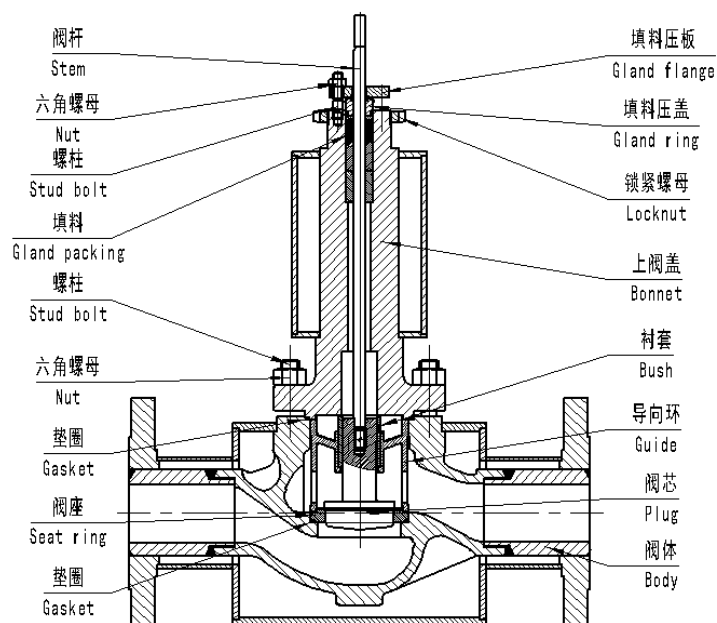


HTS~10020 Class150~600 PN16~100 DN32~200

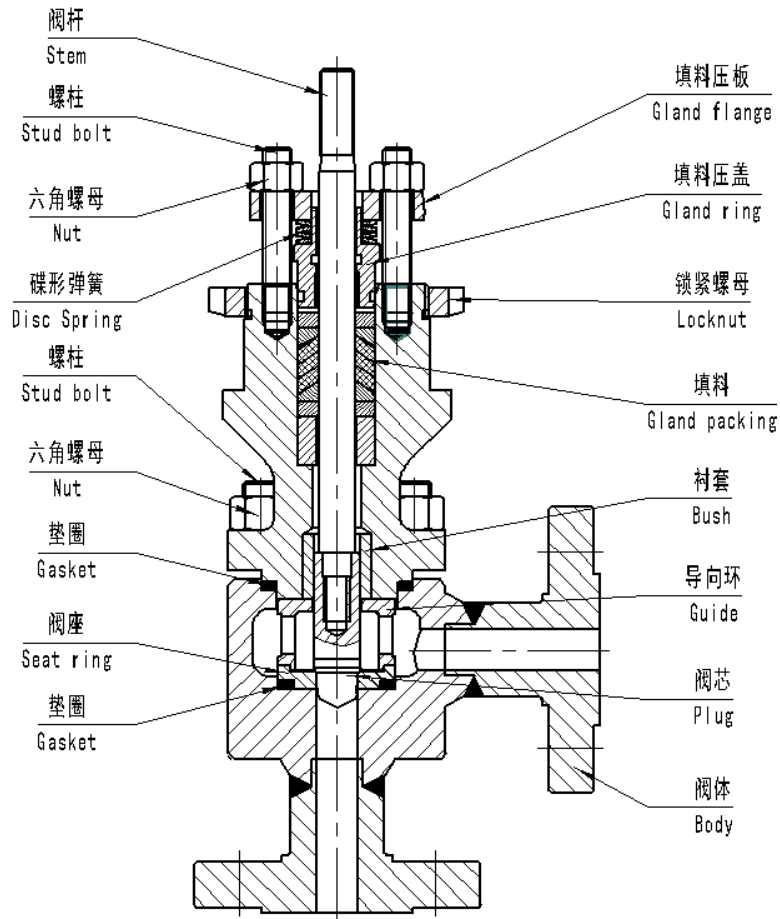




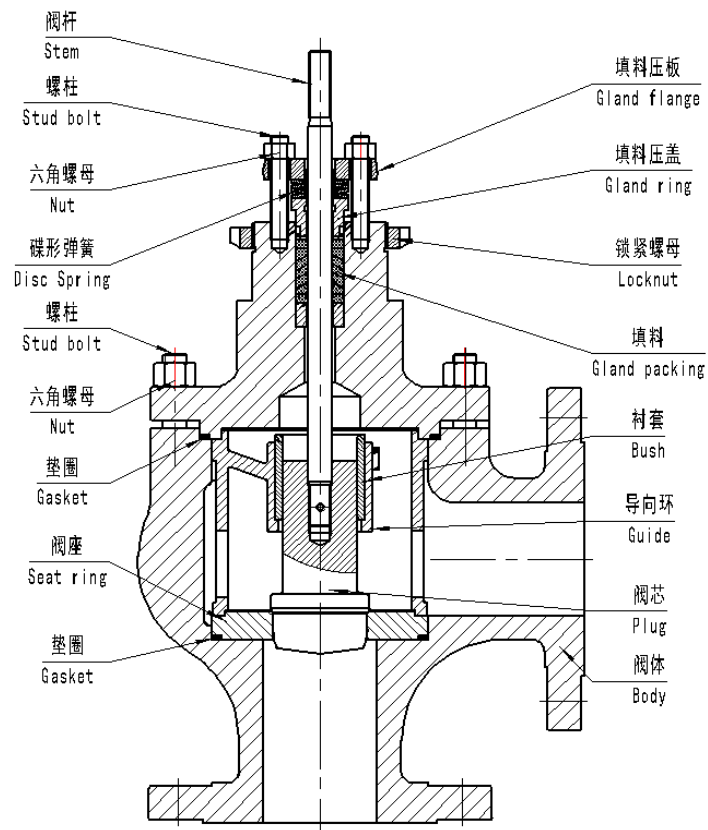
HTS~10010 Class150~600 PN16~100 DN15~25



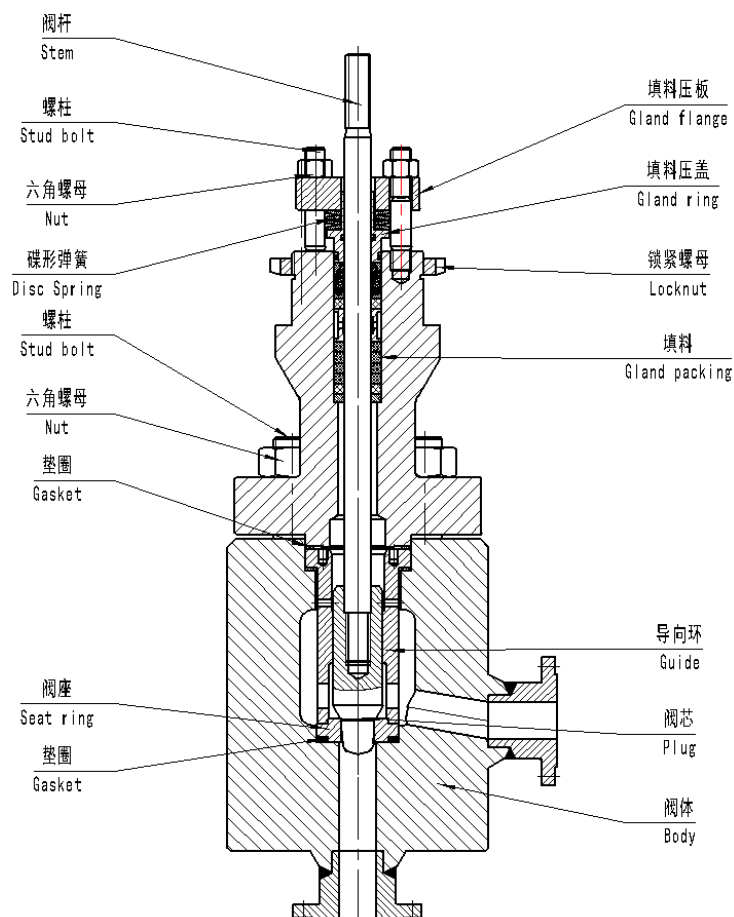
HTS~10010 Class150~600 PN16~100 DN32~200



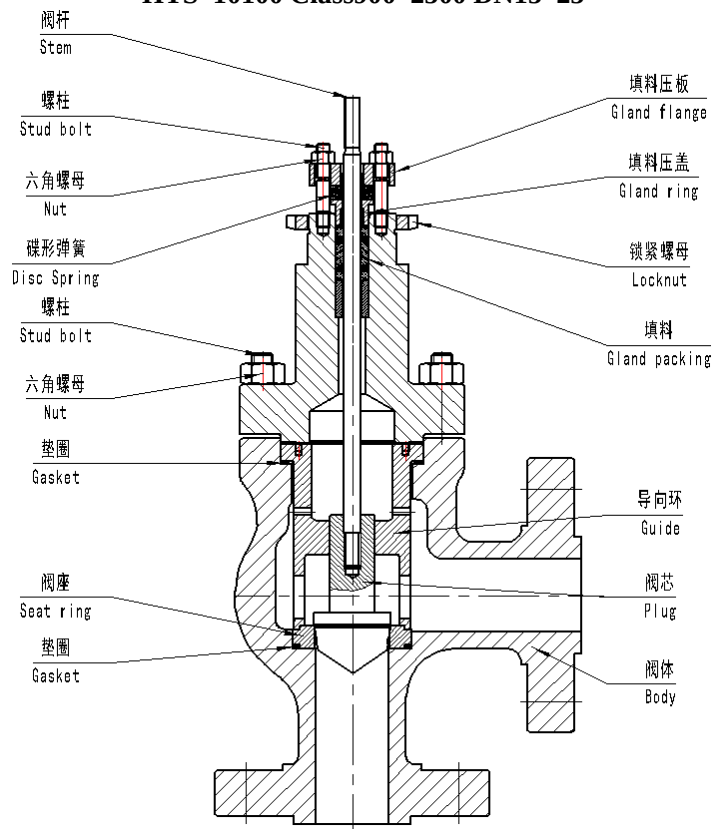
HTS~10010 Class150~600 PN16~100 DN15~25



HTS~10100 Class150~600 PN16~100 DN32~200



HTS~10100 Class900~2500 DN15~25



HTS~10100 Class900~2500 DN32~80

表 3 CV 值和行程

HTS~10000、HTS~10010、HTS~10020、HTS~10100、HTS~10110 (Class150~Class600, PN16~PN110)

表 3~1 高容量阀芯 (%F,LF)

公称口径	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
阀座直径	32	40	50	65	80	100	125	150	176	250
额定 Cv 值	20	30	50	85	125	200	320	420	700	820
额定行程	25			38			50		75	100

表 3~1 高精度阀芯 (% ,L)

公称通径	10、15、20、25								20、25		25	32		40			50				
阀座直径	6	6	8	8	11	11	14	14	19	22	25	25	32	25	32	40	32	40	50		
额定 Cv 值	0.16	0.25	0.4	0.63	1.0	1.6	2.5	4.0	6.3	10	14	10	17	10	17	24	17	24	44		
额定行程	14.3											25									
公称通径	65			80			100			125			150			200			250		
阀座直径	40	50	65	50	65	80	65	80	100	80	100	125	100	125	150	125	150	200	150	200	250
额定 Cv 值	24	44	68	44	68	99	68	99	175	99	175	275	175	275	360	275	360	650	360	650	820
额定行程	38								50						75			100			

注: HTS~10010、HTS~10020 的口径为 DN10~DN150。

HTS~10000、HTS~10100、HTS~10110 (Class900~2500, PN150~PN420)

公称通径			25										32			40			50		
阀座直径			6	8		10		12	14	16	25	16	25	32	25	32	40	32	40	50	
额定 Cv 值	等百分比 特性（%）	Class 900~1500 PN150~260	0.25	0.4	0.63	1	1.6	2.5	4.0	6.3	12	6.3	12	17	12	17	24	17	24	48	
		PN320~420 Class2500											-	12	-	12	17	12	17	30	
	线性特性 （L）	Class 900~1500 PN150~260	0.25	0.4	0.63	1	1.6	2.5	4.0	6.3	12	6.3	12	17	12	17	24	17	24	48	
		PN320~420 Class2500											-	12	-	12	17	12	17	30	
额定行程（mm）			14.3			25															
公 称 通 径			65			80			100			125			150						
阀 座 直 径			40	50	65	50	65	80	65	80	100	80	100	125	100	125	150				
额定 Cv 值	等百分比特 性（%）	Class 900~1500 PN150~260	24	48	75	48	75	110	75	110	180	110	180	275	180	275	360				
		PN320~420 Class2500	17	30	48	30	48	75	48	75	110	75	110	180	110	180	275				
	线性特性 （L）	Class 900~1500 PN150~260	24	48	75	48	75	110	75	110	180	110	180	275	180	275	360				
		PN320~420 Class2500	17	30	48	30	48	75	48	75	110	75	110	180	110	180	275				
额定行程(mm)			38										50								

图 4 典型流量特性曲线

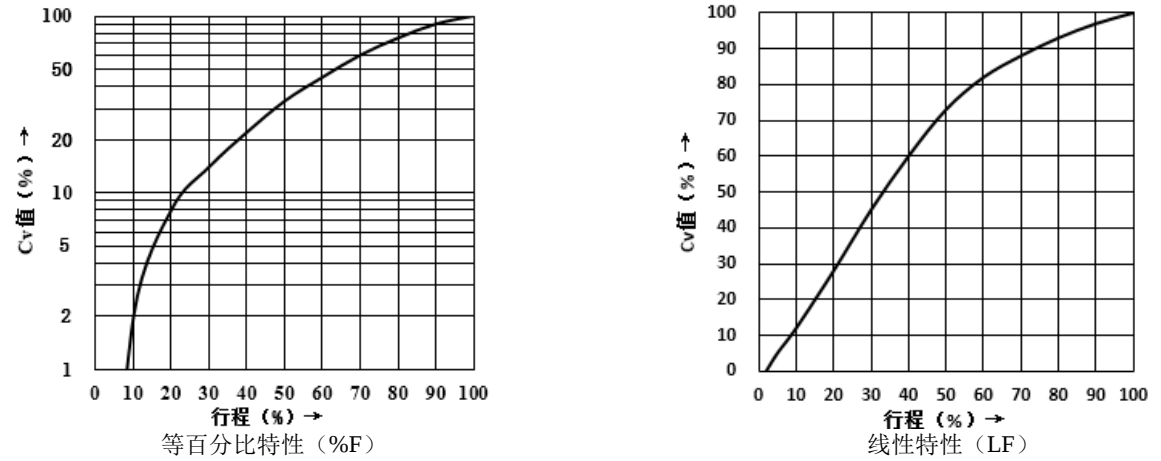
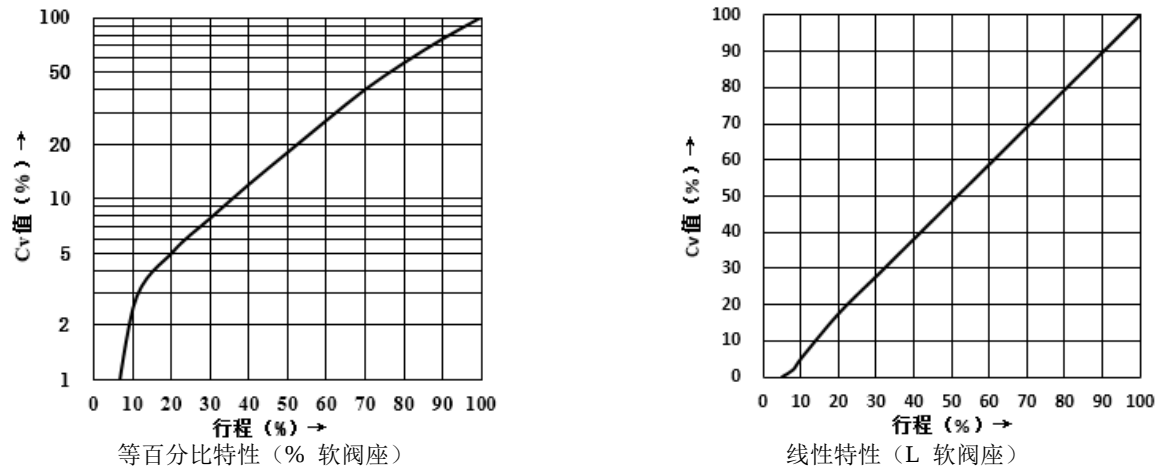
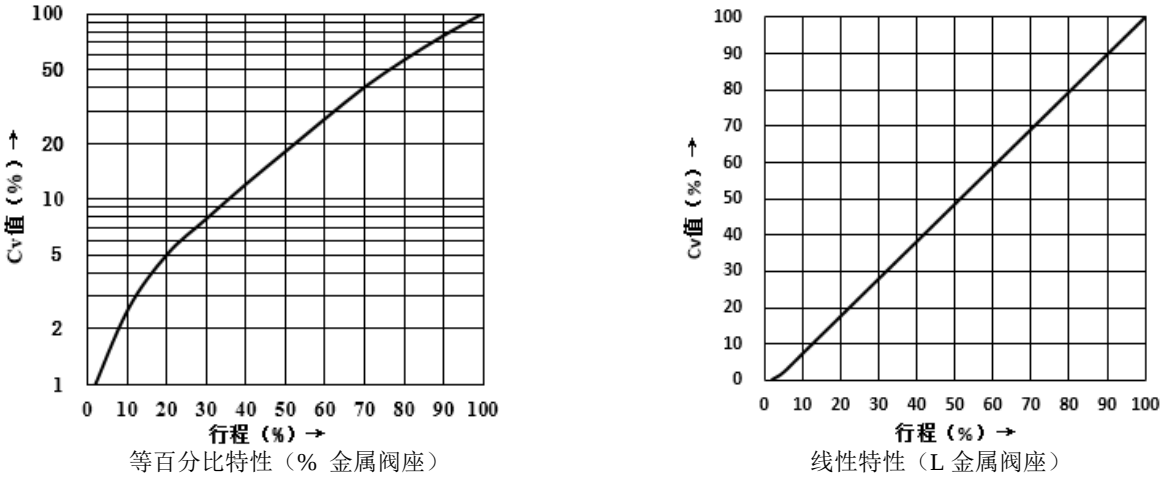


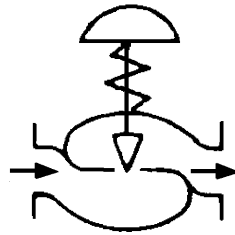
图 4~1 高容量流量特性曲线



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)



单位: 100kPa

[illegible]

单位: 100kPa

[illegible]

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											
						125			150			200			250		
						阀 座 直 径 (mm)											
						80	100	125	100	125	150	125	150	200	150	200	250
Class150~ Class600 PN16~ PN110	HA41D60	5.0	1.22~2.40	金属密封	四氟填料	42	24	15	24	15	9	-	-	-	-	-	-
					石墨填料	37	21	14	21	14	9	-	-	-	-	-	-
				软密封	四氟填料	39	20	12	20	12	7	-	-	-	-	-	-
			1.22~2.94	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	11	6	5	-	-	-	
					石墨填料	-	-	-	-	-	10	6	5	-	-	-	
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	9	4	3	-	-	-	
	HA41D40	5.0	0.81~1.6	金属密封	四氟填料	56	32	20	32	20	12	-	-	-	-	-	-
					石墨填料	51	29	19	29	19	12	-	-	-	-	-	-
				软密封	四氟填料	30	28	17	28	17	10	-	-	-	-	-	-
			0.81~1.96	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	18	10	8	-	-	-
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	17	10	8	-	-	-
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	15	8	7	-	-	-
	HA51D1	4.0	1.06~2.06	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	21	13	10	-	-	-
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	20	12	10	-	-	-
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	19	11	8	-	-	-
	HA51D4	4.0	1.06~2.4	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	8	3
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	8	3
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	6	2
	HA71SD5	5.0	-	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	11	4
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	11	4
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	9	4

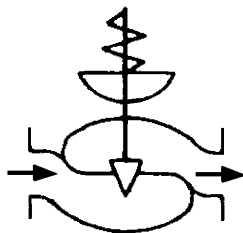
单位：100kPa

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												
						10/15/20/25				20/25		25	32			40		
						阀 座 直 径 (mm)												
						6	8	10	12	14	16	25	16	25	32	25	32	40
Class 900 PN150 PN160	HA31D60	5.0	2.06~3.16	金属密封	石墨填料	160	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	HA31D60	5.0	1.56~3.16	金属密封	石墨填料	-	-	160	160	113	87	66	87	66	42	66	42	31
	HA41D60	5.0	1.74~2.7	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	HA41D60	5.0	1.34~2.4	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	160	160	160	160	160	160	160	144	
Class 1500 PN260	HA31D60	5.0	2.06~3.16	金属密封	石墨填料	181	181	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	HA31D60	5.0	1.56~3.16	金属密封	石墨填料	-	-	181	170	100	77	59	77	59	38	59	38	28
	HA41D60	5.0	1.74~2.7	金属密封	石墨填料	260	260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	HA41D60	5.0	1.34~2.4	金属密封	石墨填料	-	-	260	260	260	260	193	260	193	193	193	141	
Class 2500 PN320 ~420	HA31D60	5.0	2.06~3.16	金属密封	石墨填料	164	164	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	HA31D60	5.0	1.56~3.16	金属密封	石墨填料	-	-	164	154	91	70	53	70	53	34	53	34	25
	HA41D60	5.0	1.74~2.7	金属密封	石墨填料	420	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	HA41D60	5.0	1.34~2.4	金属密封	石墨填料	-	-	420	420	420	386	296	386	296	189	296	189	138

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								
						50			65			80		
						阀 座 直 径 (mm)								
						32	40	50	40	50	65	50	65	80
Class 900 PN150 PN160	HA31D60	5.0	1.56~3.16	金属密封	石墨填料	42	31	19	-	-	-	-	-	-
	HA31D60	5.0	1.46~3.16	金属密封	石墨填料	-	-	-	22	14	9	14	9	6
	HA41D60	5.0	1.34~2.4	金属密封	石墨填料	160	144	86	-	-	-	-	-	-
	HA41D60	5.0	1.34~2.88	金属密封	石墨填料	-	-	-	107	64	41	64	41	30
	HA41D40	5.0	0.97~1.73	金属密封	石墨填料	-	160	110	-	-	-	-	-	-
	HA41D40	5.0	0.9~1.9	金属密封	石墨填料	-	-	-	160	100	64	100	64	46
Class 1500 PN260	HA31D60	5.0	1.56~3.16	金属密封	石墨填料	38	28	16	-	-	-	-	-	-
	HA31D60	5.0	1.46~3.16	金属密封	石墨填料	-	-	-	17	10	7	10	7	5
	HA41D60	5.0	1.34~2.4	金属密封	石墨填料	193	141	84	-	-	-	-	-	-
	HA41D60	5.0	1.34~2.88	金属密封	石墨填料	-	-	-	101	61	39	61	39	28
	HA41D40	5.0	0.97~1.73	金属密封	石墨填料	248	181	108	-	-	-	-	-	-
	HA41D40	5.0	0.9~1.9	金属密封	石墨填料	-	-	-	161	96	62	96	62	44
Class 2500 PN320 ~420	HA31D60	5.0	1.56~3.16	金属密封	石墨填料	34	25	15	-	-	-	-	-	-
	HA31D60	5.0	1.46~3.16	金属密封	石墨填料	-	-	-	12	7	5	7	5	3
	HA41D60	5.0	1.34~2.4	金属密封	石墨填料	189	138	82	-	-	-	-	-	-
	HA41D60	5.0	1.34~2.88	金属密封	石墨填料	-	-	-	96	58	37	58	37	27
	HA41D40	5.0	0.97~1.73	金属密封	石墨填料	245	178	107	-	-	-	-	-	-
	HA41D40	5.0	0.9~1.9	金属密封	石墨填料	-	-	-	156	93	60	93	60	43

表 4-2 气-开式阀执行机构 (HA、HV 系列)



单位: 100kPa

[illegible]

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					
						阀座直径（mm）															
						25	32	32	40	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100
Class150 ~ Class600 PN16 ~ PN110	HA21R60	5.0	1.58~3.66	金属密封	四氟填料	40	26	26	18	26	18	9	-	-	-	-	-	-	-	-	
					石墨填料	23	15	15	11	15	11	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					软密封	四氟填料	31	15	15	8	15	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	HA31R60	5.0	1.56~3.16	金属密封	四氟填料	75	48	48	35	48	35	20	-	-	-	-	-	-	-	-	
					石墨填料	58	37	37	27	37	27	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					软密封	四氟填料	-	30	30	27	30	27	13	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.46~3.16	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	32	18	11	18	11	7	11	7	3
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	22	13	8	13	8	6	8	6	3
					软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	24	11	5	11	5	2	5	2
	HA41R60	5.0	1.46~2.60	金属密封	四氟填料	100	100	100	79	100	79	47	-	-	-	-	-	-	-	-	
					石墨填料	100	97	97	71	97	71	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.34~2.88	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	78	47	30	47	30	21	30	21	11
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	68	40	26	40	26	19	26	19	11
					软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	30	30	24	30	24	16	24	16
	HA41R66	5.0	1.94~4.16	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	100	68	44	68	44	31	44	31	17
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	100	62	40	62	40	29	40	29	16
					软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	30	27	30	27

单位：100kPa

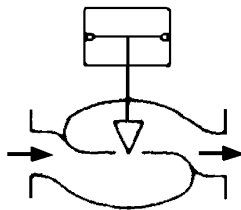
公称压力	执行机构	供气压力 kgf	弹簧范围 kgf	阀座型式	填料形式	允许压差											
						公称通径											
						125			150			200			250		
						阀座直径(mm)											
80	100	125	100	125	150	125	150	200	150	200	250						
Class150 ~ Class600 PN16 ~PN110	HA41R60	5.0	1.22~2.40	金属密封	四氟填料	18	10	6	10	6	3	-	-	-	-	-	-
					石墨填料	14	8	5	8	5	3	-	-	-	-	-	-
				软密封	四氟填料	14	6	3	6	3	1	-	-	-	-	-	-
			1.22~2.94	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	6	3	2	-	-	-	
					石墨填料	-	-	-	-	-	5	3	2	-	-	-	
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	3	1	1	-	-	-	
	HA41R66	5.0	1.74~3.46	金属密封	四氟填料	28	15	9	15	9	8	-	-	-	-	-	-
					石墨填料	23	13	8	13	8	5	-	-	-	-	-	-
				软密封	四氟填料	23	12	6	12	6	3	-	-	-	-	-	-
			1.74~4.25	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	9	5	4	-	-	-	
					石墨填料	-	-	-	-	-	8	5	4	-	-	-	
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	6	3	2	-	-	-	
	HA51R3	5.0	2.12~4.12 (8组)	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	24	14	12	-	-	-	
					石墨填料	-	-	-	-	-	23	14	12	-	-	-	
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	21	12	10	-	-	-	
	HA51R6	5.0	2.12~4.8 (8组)	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	10	8	3	
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	10	8	3	
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	8	6	2	
	HV61SR5	5.0	-	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	9	7	4	
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	8	6	3	
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	9	7	4	
	HV71SR5	5.0	-	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	14	12	6	
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	13	11	5	
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	14	12	6	

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	填料形式	允 许 压 差												
						公 称 通 径												
						10/15/20/25				20/25		25	32			40		
						阀 座 直 径 (mm)												
						6	8	10	12	14	16	25	16	25	32	25	32	40
Class 900 PN150 PN160	HA31R60	5.0	2.06~3.16	金属密封	石墨填料	160	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	HA31R60	5.0	1.56~3.16	金属密封	石墨填料	-	-	160	149	88	68	52	68	52	33	52	33	24
	HA41R60	5.0	1.74~2.7	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	HA41R60	5.0	1.34~2.4	金属密封	石墨填料	-	-	-	160	160	160	145	160	145	93	145	93	68
Class 1500 PN260	HA31R60	5.0	2.06~3.16	金属密封	石墨填料	216	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	HA31R60	5.0	1.56~3.16	金属密封	石墨填料	-	-	136	128	75	58	44	58	44	28	44	28	21
	HA41R60	5.0	1.74~2.7	金属密封	石墨填料	260	260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	HA41R60	5.0	1.34~2.4	金属密封	石墨填料	-	-	260	260	233	180	138	180	138	88	138	88	64
Class 2500 PN320 ~420	HA31R60	5.0	2.06~3.16	金属密封	石墨填料	198	198	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	HA31R60	5.0	1.56~3.16	金属密封	石墨填料	-	-	119	112	66	51	39	51	39	26	39	26	18
	HA41R60	5.0	1.74~2.7	金属密封	石墨填料	420	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	HA41R60	5.0	1.34~2.4	金属密封	石墨填料	-	-	404	380	224	172	132	172	132	84	132	84	62

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	填料形式	允 许 压 差								
						公 称 通 径								
						50			65			80		
						阀 座 直 径 (mm)								
						32	40	50	40	50	65	50	65	80
Class 900 PN150 PN160	HA31R60	5.0	1.56~3.16	金属密封	石墨填料	33	24	14	-	-	-	-	-	-
	HA31R60	5.0	1.46~3.16	金属密封	石墨填料	-	-	-	14	8	5	8	5	4
	HA41R60	5.0	1.34~2.4	金属密封	石墨填料	93	68	40	-	-	-	-	-	-
	HA41R60	5.0	1.34~2.88	金属密封	石墨填料	-	-	-	60	36	23	36	23	17
	HA41R66	5.0	1.94~3.46	金属密封	石墨填料	143	104	62	-	-	-	-	-	-
	HA41R66	5.0	1.94~4.16	金属密封	石墨填料	-	-	-	96	58	37	58	37	27
Class 1500 PN260	HA31R60	5.0	1.56~3.16	金属密封	石墨填料	28	21	12	-	-	-	-	-	-
	HA31R60	5.0	1.46~3.16	金属密封	石墨填料	-	-	-	8	5	3	5	3	2
	HA41R60	5.0	1.34~2.4	金属密封	石墨填料	88	34	38	-	-	-	-	-	-
	HA41R60	5.0	1.34~2.88	金属密封	石墨填料	-	-	-	54	32	21	32	21	15
	HA41R66	5.0	1.94~3.46	金属密封	石墨填料	138	101	60	-	-	-	-	-	-
	HA41R66	5.0	1.94~4.16	金属密封	石墨填料	-	-	-	90	54	35	54	35	25
Class 2500 PN320 ~420	HA31R60	5.0	1.56~3.16	金属密封	石墨填料	28	18	11	-	-	-	-	-	-
	HA31R60	5.0	1.46~3.16	金属密封	石墨填料	-	-	-	3	2	1	2	1	1
	HA41R60	5.0	1.34~2.4	金属密封	石墨填料	84	62	37	-	-	-	-	-	-
	HA41R60	5.0	1.34~2.88	金属密封	石墨填料	-	-	-	49	29	19	29	19	14
	HA41R66	5.0	1.94~3.46	金属密封	石墨填料	134	98	58	-	-	-	-	-	-
	HA41R66	5.0	1.94~4.16	金属密封	石墨填料	-	-	-	85	51	33	51	33	24



单位: 100kPa

公称 压力	执行 机构	供气 压力 kgf	阀座 型式	填料形式	允 许 压 差														
					公 称 通 径														
					100		125		150		200		250						
					阀 座 直 径 (mm)														
					65	80	100	80	100	125	100	125	150	125	150	200	150	200	250
Class150 ~ Class600 PN16 ~ PN110	HV51D00	5.0	金属密封	四氟填料	81	58	33	58	33	21	33	21	12	21	12	10	12	10	3
				石墨填料	77	55	21	52	30	19	30	19	12	19	12	10	12	10	3
			软阀座	四氟填料	30	30	29	30	29	18	29	18	10	18	10	8	10	8	3
	HV61D00	5.0	金属密封	四氟填料	100	100	57	99	57	37	57	37	22	37	22	18	22	18	8
				石墨填料	100	97	55	94	54	35	54	35	22	35	22	18	22	18	8
			软阀座	四氟填料	-	-	-	-	-	30	-	30	20	30	20	16	20	16	7
	HV71D00	5.0	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	35	28	35	28	13
				石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	34	28	34	28	13
			软阀座	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	27	30	27	12

单位: 100kPa

[illegible]

单位: 100kPa

公称 压力	执行 机构	供气 压力 kgf	阀座 型式	填料形式	允 许 压 差								
					公 称 通 径								
					50			65			80		
					阀 座 直 径 (mm)								
					32	40	50	40	50	65	50	65	80
Class 900 PN150 PN160	HV21D00	5.0	金属密封	石墨填料	54	39	24	-	-	-	-	-	-
	HV31D00	5.0	金属密封	石墨填料	111	81	49	73	44	28	44	28	20
	HV41D00	5.0	金属密封	石墨填料	160	135	81	127	76	49	76	49	35
	HV51D00	5.0	金属密封	石墨填料	-	160	119	160	114	74	114	74	53
	HV61D00	5.0	金属密封	石墨填料	-	-	160	-	160	132	160	132	95
	HV71D00	5.0	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	160	-	160	147

单位: 100kPa

[illegible]

单位: 100kPa

公称 压力	执行 机构	供气 压力 kgf	阀座 型式	填料形式	允 许 压 差								
					公 称 通 径								
					50			65			80		
					阀 座 直 径 (mm)								
					32	40	50	40	50	65	50	65	80
Class 1500 PN260	HV21D00	5.0	金属密封	石墨填料	49	36	22	-	-	-	-	-	-
	HV31D00	5.0	金属密封	石墨填料	107	78	46	67	40	26	40	26	19
	HV41D00	5.0	金属密封	石墨填料	180	131	79	121	73	47	73	47	33
	HV51D00	5.0	金属密封	石墨填料	260	195	117	185	111	71	111	71	51
	HV61D00	5.0	金属密封	石墨填料	-	260	207	260	201	130	201	130	93
	HV71D00	5.0	金属密封	石墨填料	-	-	260	-	260	203	260	203	145

单位: 100kPa

公称 压力	执行 机构	供气 压力 kgf	阀座 型式	填料形式	允 许 压 差												
					公 称 通 径												
					10/15/20/25			20/25			25	32			40		
					阀 座 直 径 (mm)												
					6	8	10	12	14	16	25	16	25	32	25	32	40
Class 2500 PN420	HV21D00	5.0	金属密封	石墨填料	219	219	219	206	121	93	71	93	71	46	71	46	33
	HV31D00	5.0	金属密封	石墨填料	420	420	420	420	273	210	161	210	161	103	161	103	75
	HV41D00	5.0	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	420	361	276	361	276	177	276	177	129
	HV51D00	5.0	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	420	413	420	413	264	413	264	192
	HV61D00	5.0	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	420	-	420	420	420	420	344

单位: 100kPa

公称 压力	执行 机构	供气 压力 kgf	阀座 型式	填料形式	允 许 压 差								
					公 称 通 径								
					50			65			80		
					阀 座 直 径 (mm)								
					32	40	50	40	50	65	50	65	80
Class2500 PN420	HV21D00	5.0	金属密封	石墨填料	46	33	20	-	-	-	-	-	-
	HV31D00	5.0	金属密封	石墨填料	103	75	45	62	37	24	37	24	17
	HV41D00	5.0	金属密封	石墨填料	177	129	77	116	70	45	70	45	32
	HV51D00	5.0	金属密封	石墨填料	264	192	115	180	108	69	108	69	50
	HV61D00	5.0	金属密封	石墨填料	420	344	206	331	198	128	198	128	92
	HV71D00	5.0	金属密封	石墨填料	-	420	319	420	312	201	312	201	144

表 4-4 电子式执行机构 (EIL) 及智能式执行机构 (M8)

单位: 100kPa

[illegible]

Chongqing Chuanyi Control Valve Co., Ltd.

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		
				阀 座 直 径（mm）															
				25	32	32	40	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100
Class150 ~ Class600 PN16 ~ PN110	EIL04	金属密封	四氟填料	59	38	38	28	38	28	15	-	-	-	-	-	-	-	-	
			石墨填料	42	27	27	20	27	20	12	-	-	-	-	-	-	-	-	
		软密封	四氟填料	30	29	29	18	29	18	8	-	-	-	-	-	-	-	-	
	EIL08	金属密封	四氟填料	100	80	80	58	80	58	35	57	34	21	34	21	14	21	14	7
			石墨填料	100	69	69	50	69	50	30	47	28	18	28	18	13	18	13	7
		软密封	四氟填料	-	-	-	30	-	30	28	30	28	16	28	16	10	16	10	4
	EIL12	金属密封	四氟填料	-	100	100	88	100	88	53	88	52	34	52	34	23	34	23	12
			石墨填料	-	100	100	80	100	80	48	77	46	30	46	30	21	30	21	12
		软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	29	-	29	19	29	19	9	
	EIL20	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	100	71	100	71	46	71	46	32	46	32	18
			石墨填料	-	-	-	-	-	100	66	100	64	42	64	42	30	42	30	17
		软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	-	28	14
	M8610+L8210	金属密封	四氟填料	100	80	80	58	80	58	35	57	34	21	34	21	14	21	14	7
			石墨填料	100	69	69	50	69	50	30	47	28	18	28	18	13	18	13	7
		软密封	四氟填料	30	30	30	30	30	30	28	30	28	16	28	16	10	16	10	4
	M8620+L8220	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	100	100	71	100	71	46	71	46	32	46	32	18
			石墨填料	-	-	-	-	100	100	66	100	64	42	64	42	30	42	30	17
		软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	30	28	30	28	14

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																				
				10/15/20/25					20/25	25	32				40				50				80	
				阀座直径(mm)																				
				6	8	10	12	14	16	25	16	25	32	25	32	40	32	40	50	50	65	80		
Class 900 PN150 PN160	EIL04	金属阀座	石墨填料	109	109	109	103	61	47	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	EIL08	金属阀座	石墨填料	160	160	160	160	160	132	101	132	101	64	101	64	47	64	47	28	-	-	-		
	EIL12	金属阀座	石墨填料	-	-	-	-	-	160	160	160	160	106	160	106	77	106	77	46	-	-	-		
	EIL20	金属阀座	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	148	108	64	60	39	28			
	M8610+L8210	金属阀座	石墨填料	160	160	160	160	160	132	101	132	101	64	101	64	47	64	47	28	-	-	-		
	M8620+L8220	金属阀座	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	148	108	64	60	39	28		

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																			
				10/15/20/25						20/25	25	32			40			50			80		
				阀 座 直 径 (mm)																			
				6	8	10	12	14	16	25	16	25	32	25	32	40	32	40	50	50	65	80	
Class 1500 PN260	EIL04	金属阀座	石墨填料	87	87	87	82	48	37	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	EIL08	金属阀座	石墨填料	260	260	260	260	158	122	93	122	93	60	93	60	44	60	44	26	-	-	-	
	EIL12	金属阀座	石墨填料	-	-	-	-	260	207	158	207	158	101	158	101	74	101	74	44	-	-	-	
	EIL20	金属阀座	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	143	104	62	55	36	26		
	M8610+L8210	金属阀座	石墨填料	260	260	260	260	158	122	93	122	93	60	93	60	44	60	44	26	-	-	-	
	M8620+L8220	金属阀座	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	143	104	62	55	36	26	

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																		
				10/15/20/25				20/25	25	32			40			50			80			
				阀 座 直 径 (mm)																		
				6	8	10	12	14	16	25	16	25	32	25	32	40	32	40	50	50	65	80
Class 2500 PN420	EIL04	金属阀座	石墨填料	70	70	70	65	39	30	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	EIL08	金属阀座	石墨填料	269	269	269	253	149	115	88	115	88	56	88	56	41	56	41	24	-	-	-
	EIL12	金属阀座	石墨填料	420	420	420	420	259	199	153	199	153	98	153	98	71	98	71	43	-	-	-
	EIL20	金属阀座	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	139	101	61	53	34	25	
	M8610+L8210	金属阀座	石墨填料	269	269	269	253	149	115	88	115	88	56	88	56	41	56	41	24	-	-	-
	M8620+L8220	金属阀座	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	139	101	61	53	34	25

表 5 尺寸

表 5-1 法兰距尺寸

HTS~10000

单位: mm

公称通径	A									
	ANSI 125 FF ANSI 150 RF PN16 RF	ANSI 300 RF PN40 MFM	ANSI 600 RF PN64 MFM	ANSI 150 RJ	ANSI 300 RJ	ANSI 600 RJ	ANSI 300 TG	ANSI 600 TG	ANSI 150 SW、BW	ANSI 300、 600 SW、BW
10/15/20	184	194	206	-	210	210	203	-	-	206
25	184	197	210	197	210	210	203	-	-	210
32	190	205	210	-	248	-	244	-	-	-
40	222	235	251	235	248	251	244	248	251	251
50	254	267	286	267	283	289	276	283	286	286
65	276	292	311	289	308	314	302	308	311	311
80	298	317	337	311	333	340	327	333	337	337
100	352	368	394	365	384	397	378	391	394	394
125	403	425	457	-	-	-	-	-	-	-
150	451	473	508	464	489	511	483	505	473	508
200	543	568	610	556	584	613	578	606	568	610
250	673	708	752	-	-	-	-	-	-	-

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	245	245	245	245	245	245	249
40	323	333	333	333	333	358	361
50	354	375	378	375	378	400	403
80	431	440	443	460	463	498	504

HTS-10010、HTS-10020

单位：mm

阀口径	A				
	阀体部分保温		阀体全部保温		
	Class 150 RF PN16 RF	ANSI 300 RF PN40 MFM	Class 150 RF PN16 RF	ANSI 300 RF PN40 MFM	配管口径
15、20	240	240	320	320	40
25	240	240	320	320	50
32	340	370	370	380	65
40	340	370	370	380	80
50	400	400	410	420	80
65	430	440	430	460	100
80	460	470	470	470	125
100	510	540	530	550	150
125	550	600	580	600	200
150	600	660	620	660	200

HTS-10100

单位：mm

公称 通径	A/A1						
	Class 150 RJ	Class 300 RJ	Class 600 RJ	Class 300 LG	Class 600 LG	Class 150 SW、BW	Class 300、600 SW、BW
15、20	-	103	103	-	-	-	103
25	98.5	105	105	-	-	-	105
32	118	124	126	122	124	126	126
40	118	124	126	122	124	126	126
50	134	142	145	138	142	143	143
65	145	154	157	151	154	156	156
80	156	167	170	164	167	169	169
100	183	192	199	189	196	197	197
150	232	245	256	242	253	237	254
200	278	292	307	289	303	284	305

单位：mm

公称 通径	A/A1		
	Class 150 RF PN16 RF	Class 300 RF PN40 MFM	Class 600 RF PN63 MFM
15、20	92	97	103
25	92	98.5	105
32	111	118	126
40	111	118	126
50	127	134	143
65	138	146	156
80	149	159	169
100	176	184	197
150	226	237	254
200	272	284	305

单位：mm

公称通径	A/A1					
	Class 900		Class 1500		Class 2500	
	RF (SW, BW)	RJ	RF (SW, BW)	RJ	RF (SW, BW)	RJ
25	95(水平 A)/ 111 (垂直 A1)	94.5 (水平 A)/ 110 (垂直 A1)	95(水平 A)/ 110 (垂直 A1)	94.5 (水平 A)/ 110 (垂直 A1)	95(水平 A)/ 110 (垂直 A1)	88(水平 A)/ 108.5 (垂直 A1)
40	166.5	166.5	166.5	166.5	179	180.5
40	166.5	166.5	166.5	166.5	179	180.5
50	187.5	189	188	189	225	225
80	220	220	230	230	270	270

表 5~1~2 侧面最大尺寸

HTS-10000

单位: mm

公称 通径	C					
	PN16	PN40	PN64	Class150	Class300	Class600
15	95	95	105	90	95	95
20	105	105	130	100	115	115
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

单位: mm

公称通径	C		
	Class900	Class1500	Class2500
25	135	135	176
40	170(180)	180	190(205)
50	190(215)	190(215)	230(235)
80	210(240)	225(265)	250(305)

HTS-10100

单位: mm

公称通径	C					
	PN16	PN40	PN64	Class150	Class300	Class600
32	155	160	180	155	160	180
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

mm

公称通径	C		
	Class900	Class1500	Class2500
DN25	150	155	176
DN40	180	180	205
DN50	215	215	235
DN80	240	265	305

表 5-2 外形尺寸

表 5-2-1 外形尺寸

单位: mm

公称通径	执行机构	H			B	B1	B2	B3	B4	H1
		Class150~600, PN16~PN110								
		常温型(P)	伸长Ⅰ型(EⅠ)	伸长Ⅱ型(EⅡ)						
15/20/25	HA21	545	695	985	267	-	-	-	-	70
	EIL04	760	910	1200	267	-	258	-	-	
32	HA21	575	745	850	281	-	-	-	-	70
	HA31	700	870	1015	363	-	-	-	-	
	EIL04	790	960	1065	172	-	258	-	-	
40	HA21	575	745	850	281	-	-	-	-	70
	HA31	700	870	1015	363	-	-	-	-	
	EIL04	790	960	1065	172	-	258	-	-	
50	HA21	575	745	855	281	-	-	-	-	80
	HA31	700	870	980	363	-	-	-	-	
	EIL04	790	960	1070	172	-	258	-	-	
65	HA31	735	915	1035	363	-	-	-	-	88
	HA41	920	1100	1215	520	-	-	-	-	
	EIL08	925	1105	1225	229	-	338	-	-	
	M8610+L8210	975	1155	1275	-	285	346	253	350	
80	HA31	745	925	1065	363	-	-	-	-	98
	HA41	925	1115	1240	520	-	-	-	-	
	EIL08	930	1110	1230	229	-	338	-	-	
	M8610+L8210	985	1170	1305	-	285	346	253	350	
100	HA31	770	980	1105	363	-	-	-	-	113
	HA41	945	1165	1305	520	-	-	-	-	
	HV61SR5	1485	1705	1850	475	-	-	-	-	
	HV51D00	1190	1410	1555	382	-	-	-	-	
	EIL08	960	1170	1295	229	-	338	-	-	
	M8610+L8210	1010	1220	1245	-	285	346	253	350	
125	HA31	840	1100	1300	363	-	-	-	-	146
	HA41	1010	1270	1485	520	-	-	-	-	
	HV61SR5	1550	1810	2025	480	-	-	-	-	
	HV51D00	1255	1515	1730	382	-	-	-	-	
	HV61D00	1370	1630	1745	480	-	-	-	-	
	HV71D00	1370	1630	1745	580	-	-	-	-	
	EIL08	1050	1310	1515	229	-	338	-	-	
	M8610+L8210	1170	1430	1643	-	313	350	253	350	
150	HA31	840	1100	1300	363	-	-	-	-	170
	HA41	1010	1270	1485	520	-	-	-	-	
	HV61SR5	1550	1810	2025	480	-	-	-	-	
	HV51D00	1255	1515	1730	382	-	-	-	-	
	HV61D00	1370	1630	1845	480	-	-	-	-	
	HV71D00	1370	1630	1845	580	-	-	-	-	
	EIL08	1050	1310	1515	229	-	338	-	-	
	M8610+L8210	1170	1430	1645	-	313	350	253	350	
200	HA41	1150	1410	1655	520	-	-	-	-	220
	HV51D00	1420	1685	2050	382	-	-	-	-	
	HV61D00	1530	1795	2165	480	-	-	-	-	
	HV71D00	1530	1795	2165	580	-	-	-	-	
	M8620+L8220	1570	1835	2205	-	313	350	253	350	
250	HA51	1455	1725	-	605	-	-	-	-	305
	HV61D00	1470	1735	-	480	-	-	-	-	
	HV71D00	1470	1735	-	580	-	-	-	-	
	EIL25	1540	1805	-	258	-	356	-	-	
	M8620+L8230	1865	2470	-	-	313	350	253	350	

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	-	-	-	-
	HV61SR5	1465	1595	1465	1595	1495	1615				475	-	-	-	-
	HV51D00	1170	1300	1170	1300	1200	1320				345	-	-	-	-
	EIL04	915	1045	915	1045	945	1065				267	-	258	-	-
40	HA31	835	975	835	975	880	1025	100	105	115	363	-	-	-	-
	HA41	995	1135	995	1135	1040	1185				520	-	-	-	-
	HA42	1560	1700	1560	1700	1605	1750				470	-	-	-	-
	HV61SR5	1485	1625	1485	1625	1530	1675				475	-	-	-	-
	HV51D00	1190	1330	1190	1330	1235	1380				345	-	-	-	-
	HV61D00	1305	1445	1305	1445	1350	1500				445	-	-	-	-
	EIL08	1010	1150	1010	1150	1055	1200				229	-	338	-	-
	M8610+L8210	1160	1300	1160	1300	1205	1350				-	285	346	253	350
50	HA31	865	1025	865	1025	900	1060	110	120	130	363	-	-	-	-
	HA41	1030	1190	1030	1190	1065	1225				520	-	-	-	-
	HA42	1595	1760	1595	1760	1635	1790				520	-	-	-	-
	HV61SR5	1520	1680	1520	1680	1555	1715				475	-	-	-	-
	HV51D00	1225	1385	1225	1385	1260	1420				345	-	-	-	-
	HV61D00	1335	1500	1335	1500	1375	1535				445	-	-	-	-
	HV71D00	1335	1500	1335	1500	1375	1535				545	-	-	-	-
	EIL08	1040	1205	1040	1205	1080	1240				229	-	338	-	-
	M8610+L8210	1195	1360	1195	1360	1235	1390				-	285	346	253	350
	80	HA31	900	1080	900	1080	935				1105	140	150	160	363
HA41		1070	1250	1070	1250	1105	1280	520	-	-	-				-
HA42		1635	1815	1635	1815	1670	1740	520	-	-	-				-
HV61SR5		1560	1740	1560	1740	1595	1765	475	-	-	-				-
HV51D00		1265	1445	1265	1445	1300	1470	345	-	-	-				-
HV61D00		1380	1560	1380	1560	1415	1585	445	-	-	-				-
HV71D00		1380	1560	1380	1560	1415	1585	545	-	-	-				-
EIL20		1445	1625	1445	1625	1480	1650	258	-	356	-				-
M8620+L8220		1230	1410	1230	1410	1265	1435	-	313	350	253				350

单位: mm

公称 通径	执行机构	H						B2	M
		侧装手轮			顶装手轮				
		Class150~600, PN16~PN110							
		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)		
15/20/25	HA21	545	695	985	695	740	1135	273.5	ø175
32	HA21	575	745	850	840	1005	1110	273.5	ø175
	HA31	700	870	1015	990	1160	1305	278.5	ø175
40	HA21	575	745	850	840	1005	1110	273.5	ø175
	HA31	700	870	1015	990	1160	1305	278.5	ø175
50	HA21	575	745	855	840	1005	1110	273.5	ø175
	HA31	700	870	980	990	1160	1305	278.5	ø175
65	HA31	735	915	1035	1025	1205	1325	278.5	ø175
	HA41	920	1100	1215	1320	1500	1615	303	ø320
80	HA31	745	925	1065	1035	1215	1355	278.5	ø175
	HA41	925	1115	1240	1325	1515	1640	303	ø320
100	HA31	770	980	1105	1160	1270	1395	278.5	ø175
	HA41	945	1165	1305	1345	1565	1705	303	ø320
	HV61SR5	1610	1830	1975	-	-	-	384	ø380
	HV51D00	1300	1520	1665	-	-	-	324	ø380
125	HA31	840	1100	1300	1130	1390	1590	278.5	ø175
	HA41	1010	1270	1485	1410	1670	1885	303	ø320
	HV61SR5	1675	1935	2150	-	-	-	384	ø380
	HV51D00	1365	1625	1840	-	-	-	324	ø380
	HV61D00	1495	1755	1870	-	-	-	384	ø380
	HV71D00	1495	1755	1870	-	-	-	384	ø380
150	HA31	840	1100	1300	1130	1390	1590	278.5	ø175
	HA41	1010	1270	1485	1410	1670	1885	303	ø320
	HV61SR5	1675	1935	2150	-	-	-	384	ø380
	HV51D00	1365	1625	1840	-	-	-	324	ø380
	HV61D00	1495	1755	1870	-	-	-	384	ø380
	HV71D00	1495	1755	1870	-	-	-	384	ø380
200	HA41	1150	1410	1655	1550	1810	2055	303	ø320
	HV51D00	1530	1790	2160	-	-	-	324	ø380
	HV61D00	1655	1920	2290	-	-	-	384	ø380
	HV71D00	1655	1920	2290	-	-	-	384	ø380
250	HA5Y	1805	2075	-	-	-	-	380	ø325
	HV61D00	1595	1860	-	-	-	-	384	ø380
	HV71D00	1595	1860	-	-	-	-	384	ø380

单位: mm

[illegible]

HTS~10010、HTS~10020

单位: mm

口径	执行机构	H 不带手轮	H2	L1	L2	L3	B1	B2	B3	B4	B	H1
15、20、25	HA21	700	250	105	110	230	-	-	-	-	267	80
	EIL04	915					-	260	-	-	267	
32	HA21	745	355	105	135	255	-	-	-	-	281	95
	HA31	870					-	-	-	-	363	
	EIL04	960					-	260	-	-	175	
40	HA21	745	355	105	135	255	-	-	-	-	281	95
	HA31	870					-	-	-	-	363	
	EIL04	960					-	260	-	-	175	
50	HA21	745	365	105	160	280	-	-	-	-	281	100
	HA31	870					-	-	-	-	363	
	EIL04	965					-	260	-	-	175	
65	HA21	745/755	420	110	170	290	-	-	-	-	281	115
	HA31	915					-	-	-	-	363	
	HA41	1100					-	-	-	-	520	
	EIL08	1105					-	340	-	-	230	
	M8610+L8210	1400					285	350	255	230	-	
80	HA21	755/765	435	110	175	295	-	-	-	-	281	130
	HA31	930					-	-	-	-	363	
	HA41	1115					-	-	-	-	520	
	EIL08	1110					-	340	-	-	230	
	M8610+L8210	1170					285	350	255	230	-	
100	HA21	810/870	505	125	200	320	-	-	-	-	281	145
	HA31	980					-	-	-	-	363	
	HA41	1165					-	-	-	-	520	
	HV61SR5	1705					-	-	-	-	480	
	HV51D00	1410					-	-	-	-	384	
	EIL08	1170					-	340	-	-	230	
	M8610+L8210	1220					285	350	255	230	-	
125	HA31	1100	585	130	245	330	-	-	-	-	363	180
	HA41	1270					-	-	-	-	520	
	HV61SR5	1810					-	-	-	-	480	
	HV51D00	1515					-	-	-	-	384	
	HV61D00	1630					-	-	-	-	480	
	HV71D00	1630					-	-	-	-	580	
	EIL08	1310					-	340	-	-	230	
	M8620+L8220	1430					285	350	255	230	-	
150	HA31	1100	585	130	270	330	-	-	-	-	363	205
	HA41	1270					-	-	-	-	520	
	HV61SR5	1810					-	-	-	-	480	
	HV51D00	1515					-	-	-	-	384	
	HV61D00	1630					-	-	-	-	480	
	HV71D00	1630					-	-	-	-	580	
	EIL08	1310					-	340	-	-	230	
	M8620+L8220	1430					285	350	255	230	-	

单位: mm

公称 通径	执行机构	H	H2	L1	L2	L3	M	B1	B2	B3	B4	B	H1
		带侧装手轮											
15、20、25	HA21	700	250	105	110	230	175	-	273.5	-	-	267	80
32	HA21	745	355	105	135	255	175	-	-	-	-	281	95
	HA31	870					175	-	-	-	-	363	
40	HA21	745	355	105	135	255	175	-	-	-	-	281	95
	HA31	870					175	-	-	-	-	363	
50	HA21	745	365	105	160	280	175	-	-	-	-	281	100
	HA31	870					175	-	-	-	-	363	
65	HA21	745/755	420	110	170	290	175	-	-	-	-	281	115
	HA31	915					175	-	-	-	-	363	
	HA41	1100					Φ 320	-	-	-	-	520	
80	HA21	755/765	435	110	175	295	175	-	-	-	-	281	130
	HA31	930					175	-	-	-	-	363	
	HA41	1115					Φ 320	-	-	-	-	520	
100	HA21	810/870	505	125	200	320	175	-	-	-	-	281	145
	HA31	980					175	-	-	-	-	363	
	HA41	1165					Φ 320	-	-	-	-	520	
	HV61SR5	1830					Φ 380	-	-	-	-	480	
	HV51D00	1520					Φ 380	-	-	-	-	384	
125	HA31	1100	585	130	245	330	175	-	-	-	-	363	180
	HA41	1270					Φ 320	-	-	-	-	520	
	HV61SR5	1935					Φ 380	-	-	-	-	480	
	HV51D00	1625					Φ 380	-	-	-	-	384	
	HV61D00	1755					Φ 380	-	-	-	-	480	
	HV71D00	1755					Φ 380	-	-	-	-	580	
150	HA31	1100	585	130	270	330	175	-	-	-	-	363	205
	HA41	1270					Φ 320	-	-	-	-	520	
	HV61SR5	1935					Φ 380	-	-	-	-	480	
	HV51D00	1625					Φ 380	-	-	-	-	384	
	HV61D00	1755					Φ 380	-	-	-	-	480	
	HV71D00	1755					Φ 380	-	-	-	-	580	

单位: mm

公称 通径	执行机构	H	H2	L1	L2	L3	B1	B2	B3	B4	B	H1
		带顶装手轮										
15、20、25	HA21	965	250	105	110	230	-	-	-	-	267	80
32	HA21	1010	355	105	135	255	-	-	-	-	281	95
	HA31	1160					-	-	-	-	363	
40	HA21	1010	355	105	135	255	-	-	-	-	281	95
	HA31	1160					-	-	-	-	363	
50	HA21	1010	365	105	160	280	-	-	-	-	281	100
	HA31	1160					-	-	-	-	363	
65	HA21	1020	420	110	170	290	-	-	-	-	281	115
	HA31	1200					-	-	-	-	363	
	HA41	1500					-	-	-	-	520	
80	HA21	1020	435	110	175	295	-	-	-	-	281	130
	HA31	1210					-	-	-	-	363	
	HA41	1515					-	-	-	-	520	
100	HA21	1135	505	125	200	320	-	-	-	-	281	145
	HA31	1270					-	-	-	-	363	
	HA41	1565					-	-	-	-	520	
150	HA31	1390	585	130	270	330	-	-	-	-	363	205
	HA41	1670					-	-	-	-	520	

HTS-10100

单位: mm

公称 通径	执行机构	H			ΦB/B	B1	B2	B3	B4
		不带手轮							
		Class150~Class600, PN16~PN110							
		常温型(P)	伸长Ⅰ型(EⅠ)	伸长Ⅱ型(EⅡ)					
15、20、25	HA21	570	730	1010	281	-	-	-	-
	EIL04	770	930	1205	172	-	258	-	-
32	HA21	555	725	835	281	-	-	-	-
	HA31	680	850	1000	363	-	-	-	-
	EIL04	770	940	1050	172	-	258	-	-
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	7805	930	281	-	-	-	-
	HA31	705	895	1005	363	-	-	-	-
	HA41	890	1080	1185	520	-	-	-	-
	EIL08	890	1070	1195	229	-	338	-	-
	M8610+L8210	945	1125	1245	-	285	346	353	230
80	HA21	660	845	980	281	-	-	-	-
	HA31	715	910	1035	363	-	-	-	-
	HA41	900	1095	1215	520	-	-	-	-
	EIL08	905	1085	1205	229	-	338	-	-
	M8610+L8210	955	1140	1275	-	285	346	253	230
100	HA21	700	970	1040	281	-	-	-	-
	HA31	755	1005	1090	363	-	-	-	-
	HA41	930	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	1105	1285	363	-	-	-	-
	HA41	995	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	1105	1285	363	-	-	-	-
	HA41	995	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

单位: mm

公称 通径	执行机构	H						Φ B/B	B1	B2	B3	B4
		不带手轮										
		Class 900 JIS 63K		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)					
25	HA31	830	965	830	965	860	980	363	-	-	-	-
	HA41	975	1105	975	1105	1005	1125	520	-	-	-	-
	HV61SR5	1465	1595	1465	1595	1495	1615	480	-	-	-	-
	HV51D00	1170	1300	1170	1300	1200	1320	382	-	-	-	-
	EIL04	915	1045	915	1045	945	1065	172	-	258	-	-
40	HA31	860	1000	860	1000	905	1050	363	-	-	-	-
	HA41	995	1135	995	1135	1040	1185	520	-	-	-	-
	HA42	1565	1705	1565	1705	1610	1755	470/520	-	-	-	-
	HV61SR5	1485	1625	1485	1625	1530	1675	480	-	-	-	-
	HV51D00	1190	1330	1190	1330	1235	1380	382	-	-	-	-
	HV61D00	1305	1445	1305	1445	1350	1495	480	-	-	-	-
	EIL08	1010	1150	1010	1150	1055	1200	229	-	338	-	-
	M8610+L8210	1080	1220	1080	1220	1125	1270	-	285	346	353	230
50	HA31	890	1050	890	1050	920	1080	363	-	-	-	-
	HA41	1030	1190	1030	1190	1065	1220	520	-	-	-	-
	HA42	1600	1760	1600	1760	1635	1790	520	-	-	-	-
	HV61SR5	1520	1680	1520	1680	1555	1710	480	-	-	-	-
	HV51D00	1225	1385	1225	1385	1260	1415	382	-	-	-	-
	HV61D00	1335	1500	1335	1500	1370	1530	480	-	-	-	-
	HV71D00	1335	1500	1335	1500	1370	1530	580	-	-	-	-
	EIL08	1040	1205	1040	1205	1075	1235	229	-	338	-	-
	M8610+L8210	1115	1280	1115	1280	1150	1310	-	285	346	353	230
80	HA31	925	1105	925	1105	960	1130	363	-	-	-	-
	HA41	1070	1250	1070	1250	1105	1275	520	-	-	-	-
	HA42	1640	1820	1640	1820	1675	1845	520	-	-	-	-
	HV61SR5	1560	1740	1560	1740	1595	1765	480	-	-	-	-
	HV51D00	1265	1445	1265	1445	1300	1470	382	-	-	-	-
	HV61D00	1380	1560	1380	1560	1415	1585	480	-	-	-	-
	HV71D00	1380	1560	1380	1560	1415	1585	580	-	-	-	-
	EIL20	1450	1630	1450	1630	1485	1655	258	-	356	-	-
	M8620+L8220	1230	1410	1230	1410	1265	1435	-	313	350	253	230

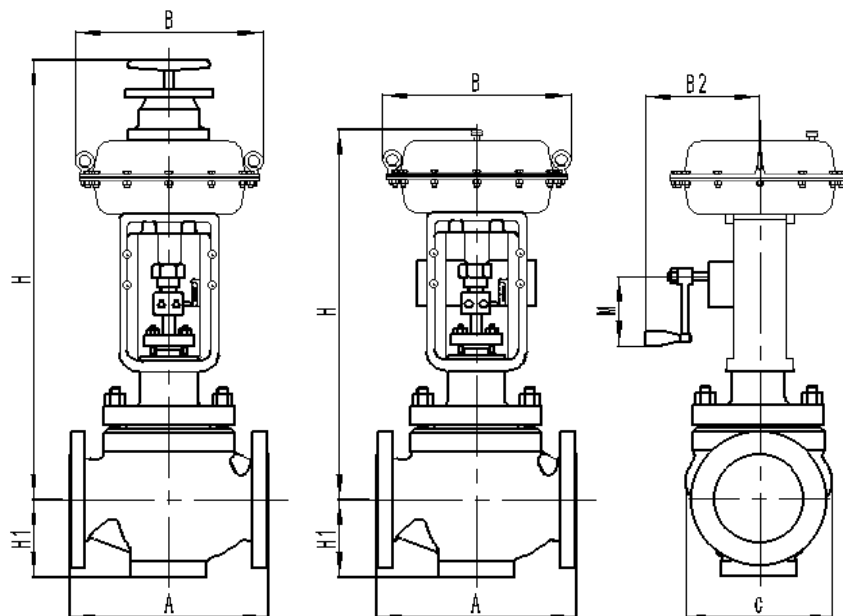
单位: mm

公称 通径	执行机构	H						B2	M
		Class150~Class600, PN16~PN110							
		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)		
15、20、 25	HA21	570	730	1010	831	991	1271	273.5	φ175
32	HA21	555	725	835	811	986	1096	273.5	φ175
	HA31	680	850	1000	967	1137	1287	278.5	φ175
40	HA21	555	725	835	811	986	1096	273.5	φ175
	HA31	680	850	1000	967	1137	1287	278.5	φ175
50	HA21	550	720	830	811	981	1091	273.5	φ175
	HA31	675	845	955	962	1132	1242	278.5	φ175
65	HA21	625	805	930	886	1066	1191	273.5	φ175
	HA31	705	895	1005	992	1182	1292	278.5	φ175
	HA41	890	1080	1185	1288	1478	1583	303	φ 320
80	HA21	660	845	980	921	1106	1241	273.5	φ175
	HA31	715	910	1035	1002	1197	1322	278.5	φ175
	HA41	900	1095	1215	1298	1493	1613	303	φ 320
100	HA21	700	970	1040	961	1231	1301	273.5	φ175
	HA31	755	1005	1090	1042	1292	1377	278.5	φ175
	HA41	930	1160	1290	1328	1558	1688	303	φ 320
125	HA31	825	1105	1285	1112	1392	1572	278.5	φ175
	HA41	995	1290	1465	1393	1688	1863	303	φ 320
	HV61SR5	1660	1920	2135	-	-	-	384	φ 380
	HV51D00	1350	1610	1825	-	-	-	324	φ 380
	HV61D00	1480	1740	1955	-	-	-	384	φ 380
	HV71D00	1480	1740	1955	-	-	-	384	φ 380
150	HA31	825	1105	1285	1112	1392	1572	278.5	φ175
	HA41	995	1290	1465	1393	1688	1863	303	φ 320
	HV61SR5	1660	1920	2135	-	-	-	384	φ 380
	HV51D00	1350	1610	1825	-	-	-	324	φ 380
	HV61D00	1480	1740	1955	-	-	-	384	φ 380
	HV71D00	1480	1740	1955	-	-	-	384	φ 380
200	HA41	1135	1395	1640	1533	1793	2038	303	φ 320
	HV51D00	1515	1780	2145	-	-	-	324	φ 380
	HV61D00	1640	1905	2275	-	-	-	384	φ 380
	HV71D00	1640	1905	2275	-	-	-	384	φ 380

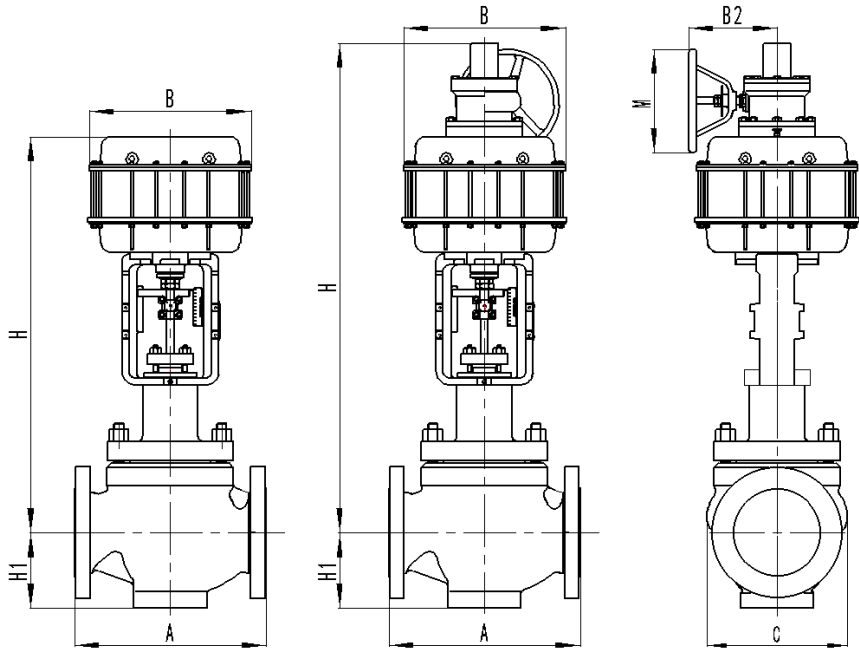
单位: mm

公称 通径	执行机构	H								B2	M
		侧装手轮				顶装手轮					
		Class 900 JIS 63K Class 1500		Class 2500		Class 900 JIS63K 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)	常温型 (P)	伸长 I 型(E I)		
25	HA31	830	965	860	980	1117	1252	1147	1267	278.5	φ175
	HA41	975	1105	1005	1125	1373	1503	1403	1523	303	φ 320
	HV61SR5	1590	1720	1620	1740	-	-	-	-	384	φ 380
	HV51D00	1280	1410	1310	1430	-	-	-	-	324	φ 380
40	HA31	860	1000	905	1050	1147	1287	1192	1337	278.5	φ175
	HA41	995	1135	1040	1185	1393	1533	1438	1583	303	φ 320
	HA42	1890	2030	1935	2080	-	-	-	-	310	φ 380
	HV61SR5	1610	1750	1655	1800	-	-	-	-	384	φ 380
	HV51D00	1300	1440	1345	1490	-	-	-	-	324	φ 380
	HV61D00	1430	1570	1475	1620	-	-	-	-	384	φ 380
50	HA31	890	1050	920	1080	1177	1337	1207	1367	278.5	φ175
	HA41	1030	1190	1065	1220	1428	1588	1463	1618	303	φ 320
	HA42	1925	2085	1960	2115	-	-	-	-	310	φ 380
	HV61SR5	1645	1805	1680	1835	-	-	-	-	384	φ 380
	HV51D00	1335	1495	1370	1525	-	-	-	-	324	φ 380
	HV61D00	1460	1625	1495	1655	-	-	-	-	384	φ 380
	HV71D00	1460	1625	1495	1655	-	-	-	-	384	φ 380
80	HA31	925	1105	960	1130	1212	1392	1247	1417	278.5	φ175
	HA41	1070	1250	1105	1275	1468	1648	1503	1673	303	φ 320
	HA42	1965	2145	2000	2170	-	-	-	-	310	φ 380
	HV61SR5	1685	1865	1720	1890	-	-	-	-	384	φ 380
	HV51D00	1375	1555	1410	1580	-	-	-	-	324	φ 380
	HV61D00	1505	1685	1540	1710	-	-	-	-	384	φ 380
	HV71D00	1505	1685	1540	1710	-	-	-	-	384	φ 380

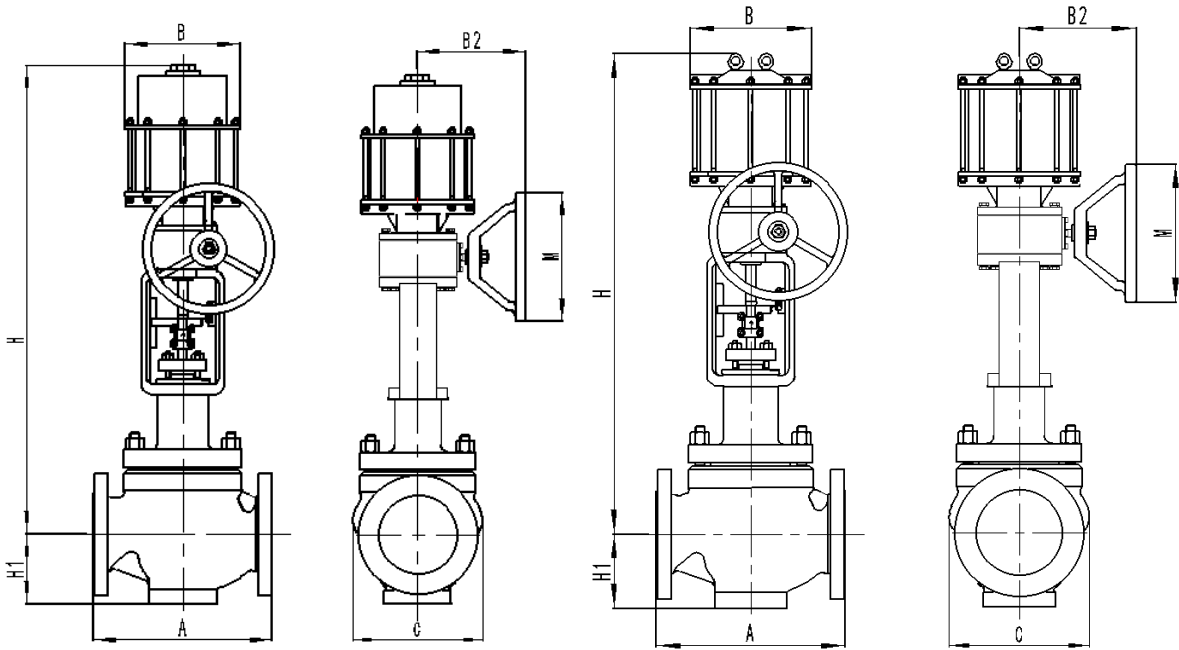
HTS-10000



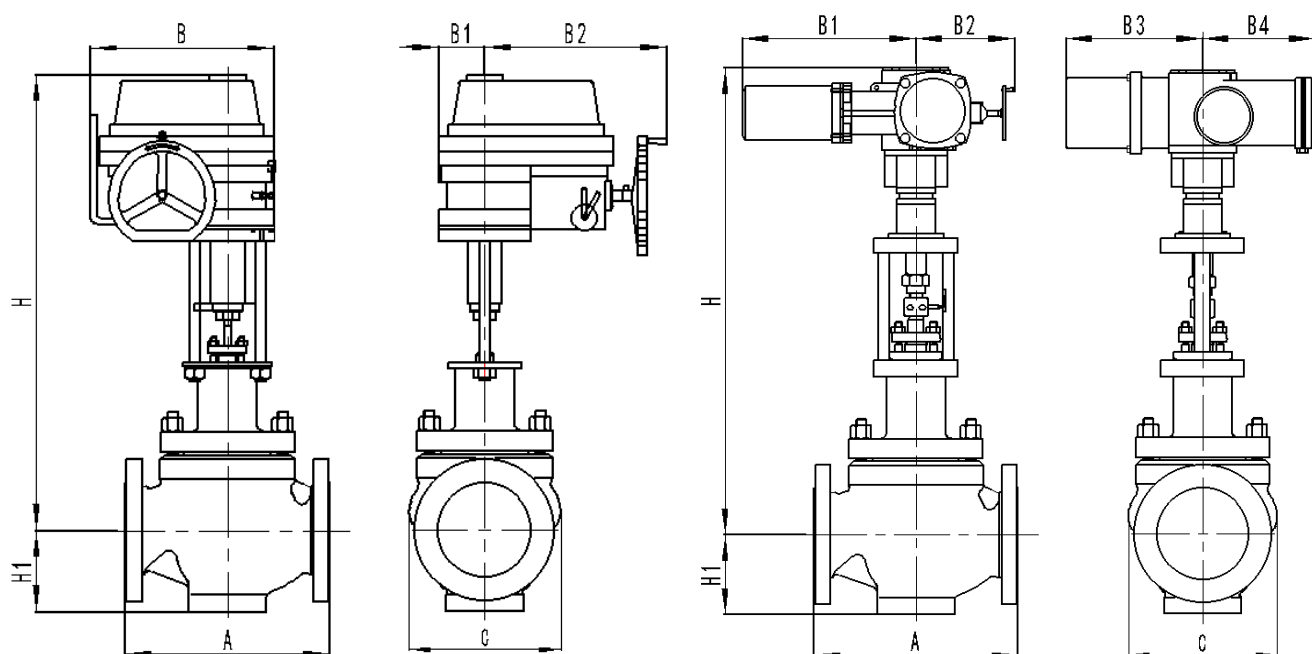
配 HA11~HA41 执行机构



配 HA51 执行机构



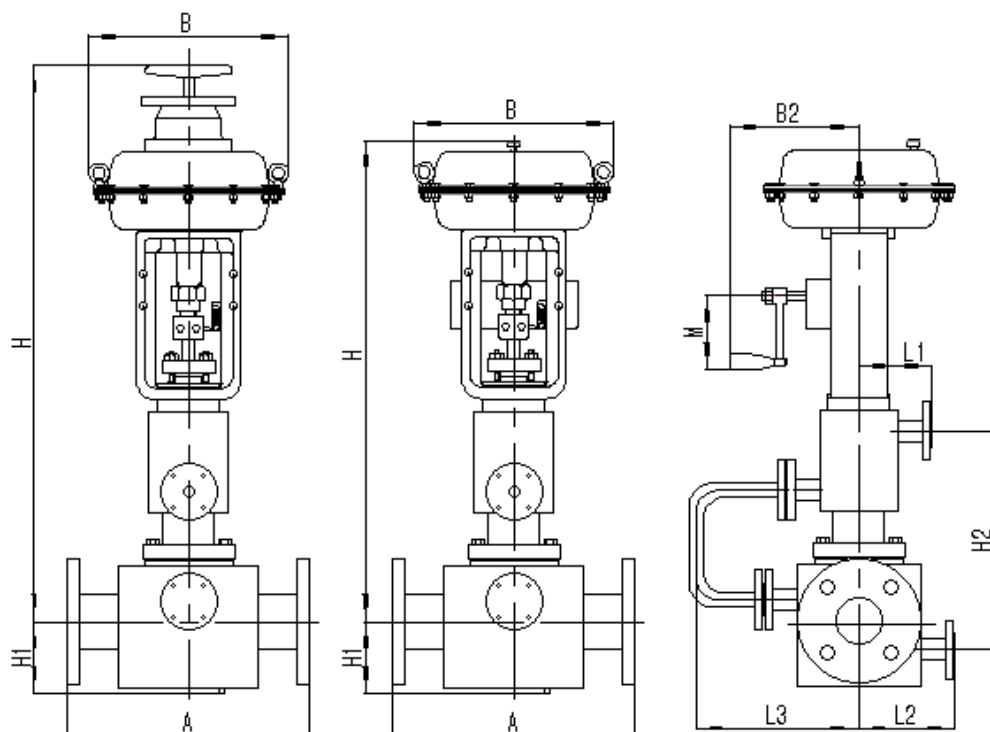
配 HV 单/双作用执行机构



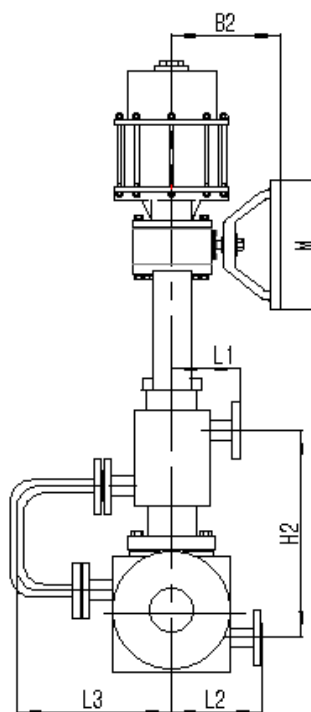
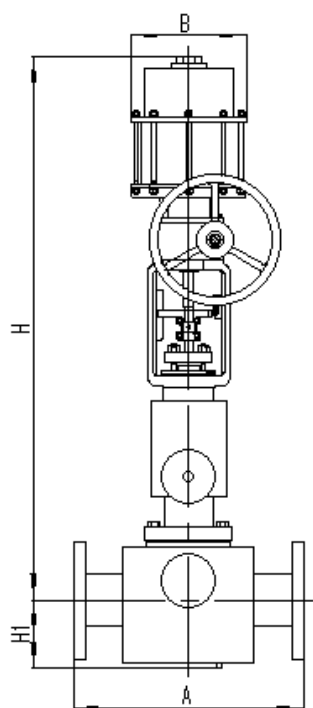
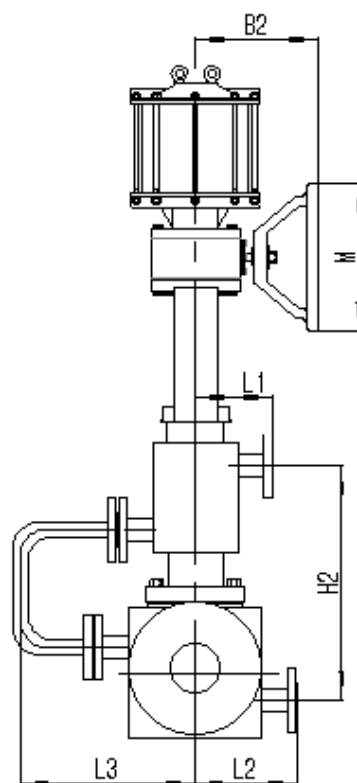
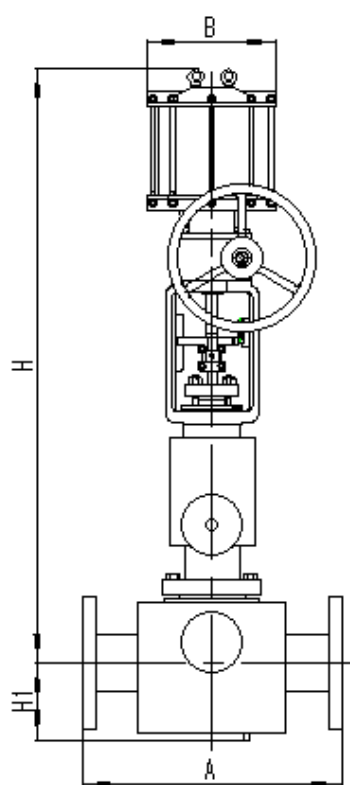
配 EILM8 执行机构

图 5 法兰距及外形尺寸

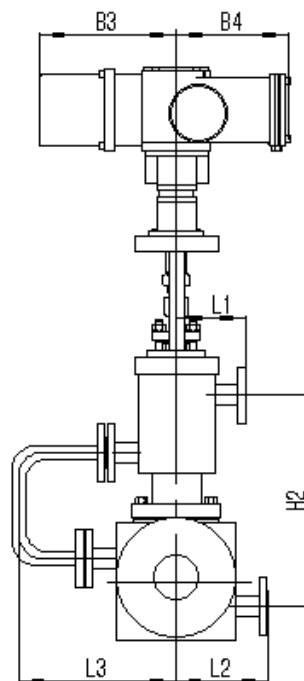
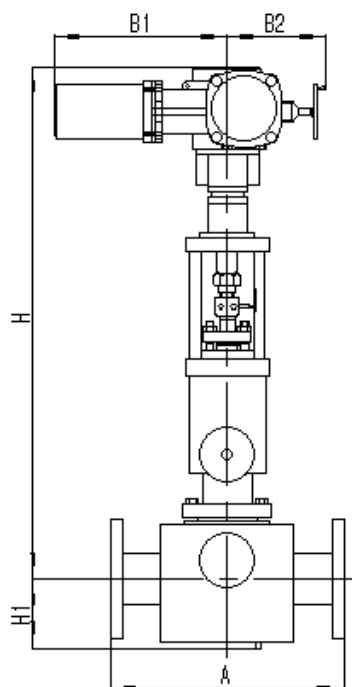
HTS-10010、HTS-10020



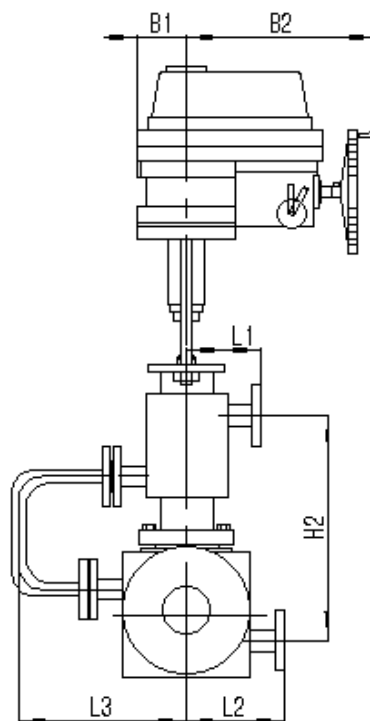
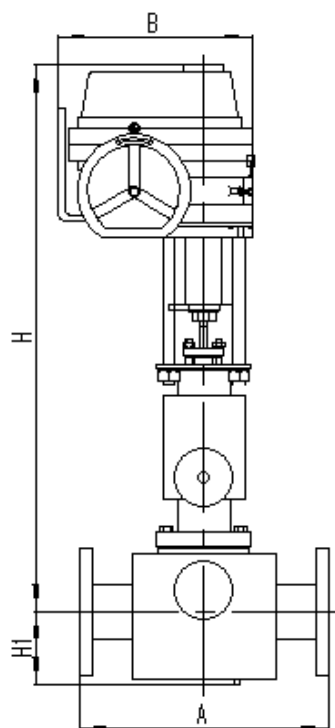
配 HA11~HA41 执行机构



配 HV 单/双作用执行机构



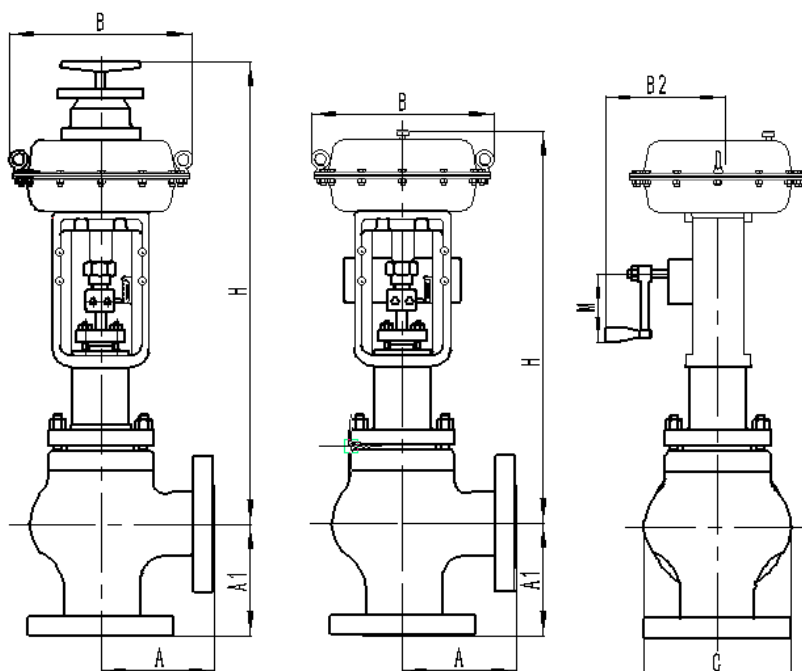
配 M8 执行机构



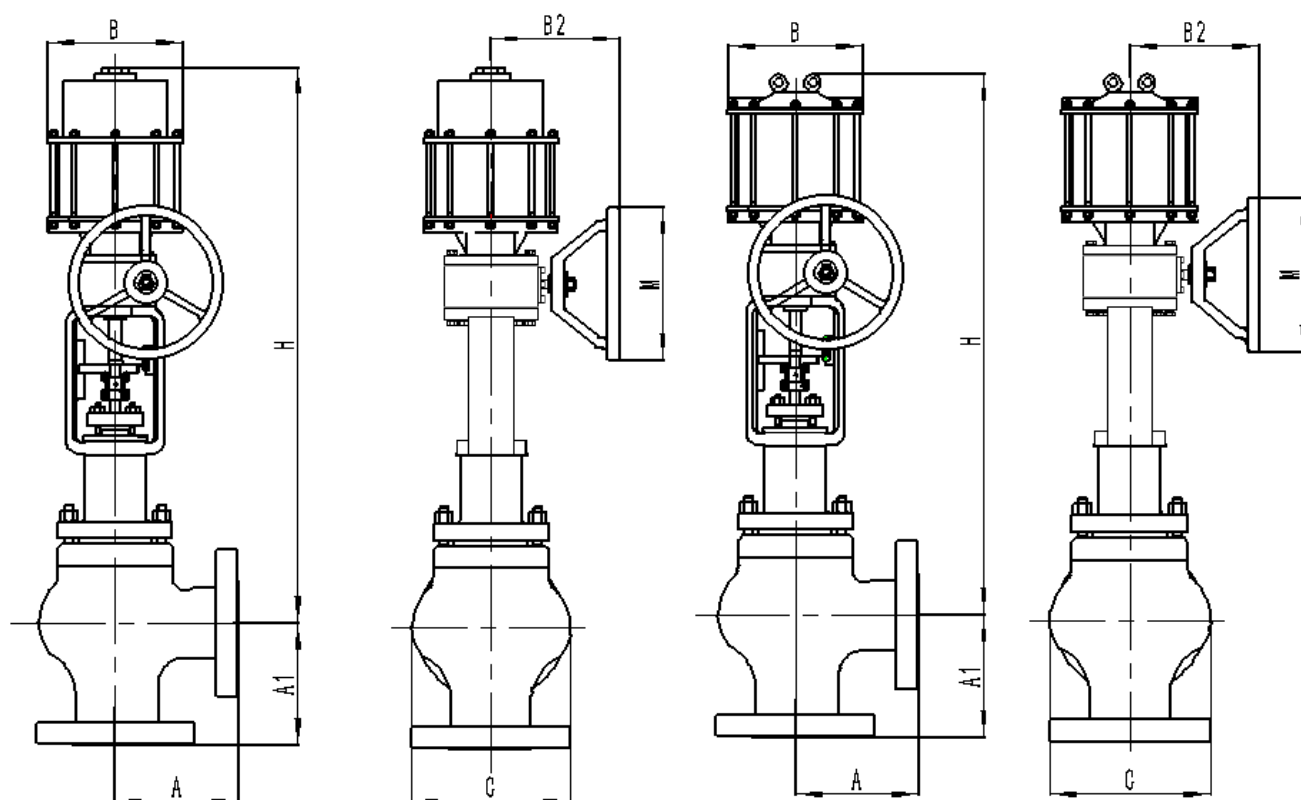
配 EIL 执行机构

图 5 法兰距及外形尺寸

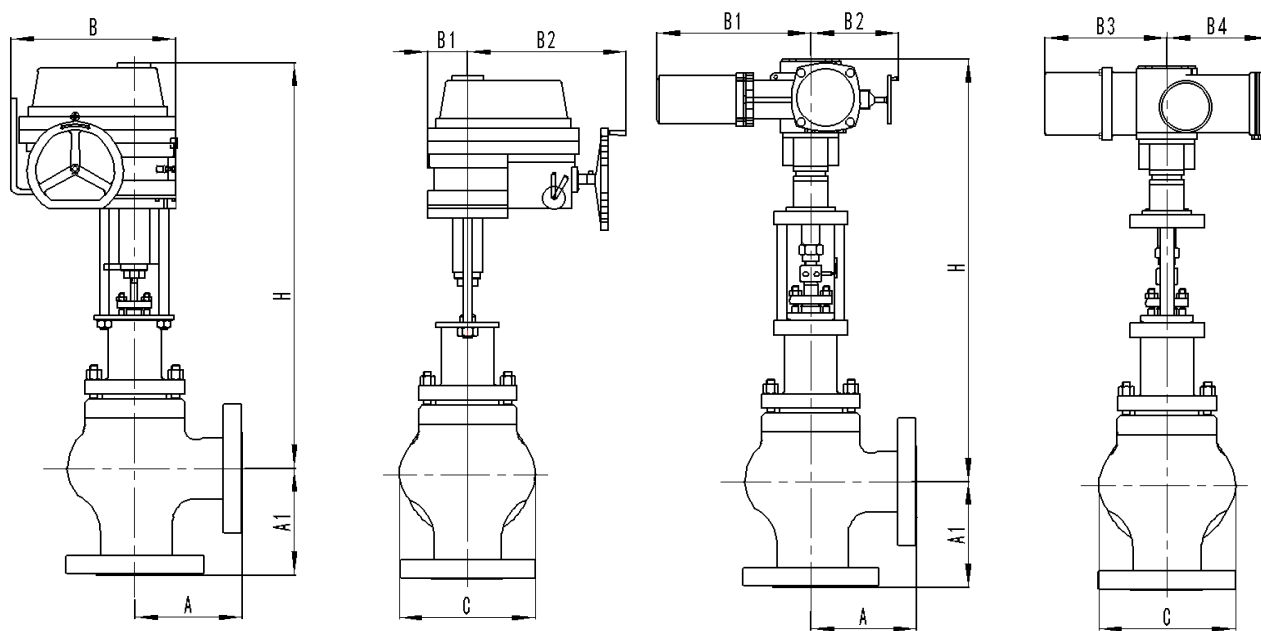
HTS-10100



配 HA11~HA41 执行机构



配 HV 单/双作用执行机构



配 EIL\ M8 执行机构

图 5 法兰距及外形尺寸

表 6 重量

HTS-10000

单位: kg

公称 通径	执行机构	法兰连接									焊接连接		
		Class 125、150			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
15、20、25	HA21	23	25	28	24	26	29	24	26	29	21	23	26
	EIL04	16	18	21	17	19	22	17	19	22	14	16	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	20	23	26	23	27	30	31	34	37	23	27	30
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	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	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	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	182
	HA41	174	189	196	199	214	221	249	264	271	186	201	213
	HV61SR5	316	331	338	341	356	363	391	406	413	328	343	355
	HV51D00	206	221	228	231	246	253	281	296	304	219	233	245
	HV61D00	266	281	288	291	306	313	341	356	363	278	293	305
	HV71D00	376	391	398	401	416	423	451	466	473	388	403	415
	EIL08	127	142	149	152	167	174	202	217	224	139	154	166
	M8610+L8210	149	164	171	174	189	196	224	239	246	161	176	188
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	220	235	242	250	265	272	300	315	323	241	255	262
	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
	M8610+L8210	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	300	320	330	350	370	380	470	490	500	340	360	370
	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
250	HA5Y	635	700	-	735	900	-	924	1195	-	-	-	-
	HV61D00	572	637	-	672	837	-	861	1132	-	-	-	-
	HV71D00	722	787	-	822	987	-	1011	1282	-	-	-	-
	EIL20	460	525	-	560	725	-	749	1020	-	-	-	-
	M8620+L8230	480	545	-	580	745	-	770	1040	-	-	-	-

单位: kg

公称 通径	执行机构	法兰连接						焊接连接					
		Class 900		Class 1500		Class 2500		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)	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)
25	HA31	55	60	60	65	85	90	45	50	50	55	70	75
	HA41	85	90	90	95	115	120	80	85	85	90	100	105
	HV51D00	105	110	105	110	130	135	95	100	100	105	115	120
	EIL04	35	40	35	40	65	70	25	30	25	30	50	55
40	HA31	60	65	65	70	90	95	50	55	55	60	75	80
	HA41	90	95	95	100	125	130	80	85	85	90	105	110
	HA42D	170	175	175	180	205	210	160	165	165	170	185	195
	HV51D00	105	110	110	115	140	145	95	100	100	105	120	125
	HV61D00	180	185	185	190	215	220	170	175	175	180	195	200
	EIL08	60	65	65	70	90	95	50	55	55	60	75	80
	M8610+L8210	75	80	75	80	80	85	40	45	40	45	65	80
50	HA31	75	85	75	85	110	120	55	65	60	70	85	95
	HA41	100	110	105	115	140	150	85	95	90	100	115	125
	HA42D	180	190	185	195	220	230	165	175	170	180	195	205
	HV51D00	115	125	120	130	155	165	100	110	105	115	130	140
	HV61D00	190	200	195	205	230	240	175	185	180	190	205	215
	HV71D00	300	310	305	315	340	350	285	295	290	300	315	325
	EIL08	75	85	75	85	110	120	55	65	60	70	85	95
	M8610+L8210	90	100	90	100	125	135	70	80	75	85	100	110
80	HA31	105	115	140	160	225	245	85	95	110	130	170	190
	HA41	135	145	170	190	255	275	115	125	140	160	200	220
	HA42D	215	225	250	270	235	355	195	205	220	240	280	300
	HV51D00	150	160	185	205	270	290	130	140	155	175	215	235
	HV61D00	225	235	260	280	345	365	205	215	230	250	290	310
	HV71D00	335	345	370	390	455	475	315	325	340	360	400	420
	EIL20	95	105	130	150	215	235	75	85	100	120	160	180
	M8620+L8220	115	125	150	170	235	255	95	105	120	140	180	220

HTS-10010、HTS-10020

单位: kg

公称 通径	执行机构	法兰连接			
		Class 150		Class 300	
		HTS~10020	HTS~10010	HTS~10020	HTS~10010
15、20、25	HA21	30	35	31	36
	EIL04	23	28	24	29
	RS4	33	38	44	49
32	HA21	39	43	43	48
	HA31	51	55	55	60
	EIL04	31	35	34	40
40	HA21	42	46	47	52
	HA31	54	58	59	64
	EIL04	34	38	39	44
50	HA21	48	54	53	61
	HA31	60	66	65	73
	EIL04	40	46	45	53
65	HA21	60	72	66	79
	HA31	72	84	78	91
	HA41	103	115	109	122
	EIL08	56	68	62	75
	M8610+L8210	79	91	84	97
80	HA21	76	85	86	99
	HA31	88	97	98	111
	HA41	119	127	129	142
	EIL08	72	81	82	95
	M8610+L8210	94	103	92	105
100	HA21	97	106	113	137
	HA31	109	118	125	149
	HA41	140	149	156	180
	HV61SR5	272	281	298	322
	HV51D00	157	166	173	196
	EIL08	93	102	107	131
	M8610+L8210	115	124	131	155
125	HA31	234	256	263	288
	HA41	265	287	294	319
	HV61SR5	407	429	436	461
	HV51D00	282	305	311	236
	HV61D00	358	380	386	411
	HV71D00	467	489	496	521
	EIL08	218	240	247	372
	M8610+L8210	240	262	269	295
150	HA31	248	270	282	307
	HA41	279	301	313	338
	HV61SR5	421	443	455	480
	HV51D00	296	319	330	255
	HV61D00	372	394	405	430
	HV71D00	481	503	515	540
	EIL08	232	254	266	391
	M8610+L8210	254	276	288	314

HTS-10100

单位: kg

公称 通径	执行机构	法兰连接									焊接连接		
		Class 150			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
15、20、25	HA21	26	28	31	27	29	32	27	29	32	-	-	-
	EIL04	19	21	24	20	22	25	20	22	25	-	-	-
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	20	23	26	23	27	30	31	34	37	23	27	30
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	182
	HA41	174	189	196	199	214	221	249	264	271	186	201	213
	HV61SR5	316	331	338	341	356	363	391	406	413	328	343	355
	HV51D00	206	221	228	231	246	253	281	296	304	219	233	245
	HV61D00	266	281	288	291	306	313	341	356	363	278	293	305
	HV71D00	376	391	398	401	416	423	451	466	473	388	403	415
	EIL08	127	142	149	152	167	174	202	217	224	139	154	166
	M8620+L8220	149	164	171	174	189	196	224	239	246	161	176	188
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

单位: kg

公称 通径	执行机构	法兰连接						焊接连接					
		Class 900		Class 1500		Class 2500		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)	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)
25	HA31	55(52)	60(57)	60	65	85	90	45	50	50	55	70	75
	HA41	85(83)	90(88)	90	95	115	120	80	85	85	90	100	105
	HV51D00	105(100)	110(105)	105	110	130	135	95	100	100	105	115	120
	EIL04	35	40	35	40	65	70	25	30	25	30	50	55
40	HA31	60(55)	65(60)	65	70	90	95	50	55	55	60	75	80
	HA41	90(86)	95(91)	95	100	125	130	85	90	90	95	105	110
	HA42	170	175	175	180	205	210	160	165	165	170	185	195
	HV51D00	105(103)	110(108)	110	115	140	145	95	100	100	105	120	125
	HV61D00	180(178)	185(183)	185	190	215	220	170	175	175	180	195	200
	EIL08	60	65	65	70	90	95	50	55	55	60	75	80
	M8610+L8210	75	80	75	80	80	85	65	70	70	75	90	95
50	HA31	75(61)	85(71)	75	85	110	120	55	65	60	70	85	95
	HA41	100(92)	110(102)	105	115	140	150	85	95	90	100	115	125
	HA42	180	190	185	195	220	230	165	175	170	180	195	205
	HV51D00	115(109)	125(119)	120	130	155	165	100	110	105	115	130	140
	HV61D00	190(184)	200(194)	195	205	230	240	175	185	180	190	205	215
	HV71D00	300(294)	310(304)	305	315	340	350	285	295	290	300	315	325
	EIL08	75	85	75	85	110	120	55	65	60	70	85	95
	M8610+L8210	90	100	90	100	125	135	70	80	75	85	100	110
80	HA31	105(97)	115(107)	140	160	225	245	85	95	110	130	170	190
	HA41	135(128)	145(138)	170	190	255	275	115	125	140	160	200	220
	HA42	215	225	250	270	235	355	195	205	220	240	280	300
	HV51D00	150(145)	160(155)	185	205	270	290	130	140	155	175	215	235
	HV61D00	225(220)	235(230)	260	280	345	365	205	215	230	250	290	310
	HV71D00	335(330)	345(340)	370	390	455	475	315	325	340	360	400	420
	EIL20	95	105	130	150	215	235	75	85	100	120	160	180
	M8620+L8220	115	125	150	170	235	255	95	105	120	140	180	220

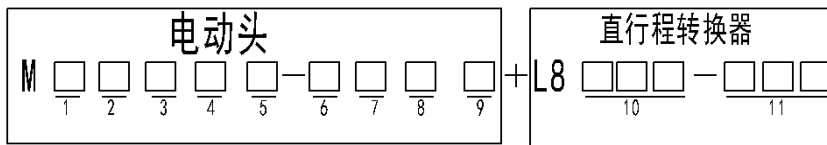
蒸汽夹套

夹套内蒸汽介质：压力≤1.0MPa，温度≤250℃
夹套的材料：一般场合提供 A3 钢，特殊指定 304 不锈钢
夹套分类 I：阀体半保，阀盖保温；
II：阀体全保，阀盖保温；
夹套蒸汽输入接口：

保温夹套的接口		PN 系列保温夹套阀门		Class 系列保温夹套阀门	
		≤DN100	DN125~DN200	≤NPS4	NPS5~NPS8
		连接形式、规格和尺寸			
保温加热流体的入口及出口	法兰连接	DN15、PN25 突面法兰	DN20、PN25 突面法兰	NPS1/2、 Class150 突面 法兰	NPS3/4、 Class150 突面 法兰
	管螺纹连接	1/2NPT 管螺纹	3/4NPT 管螺纹	1/2NPT 管螺纹	3/4NPT 管螺纹
排泄口	管螺纹连接	1/2NPT 管螺纹及堵头			

除非订货合同另有规定，保温夹套的设计压力为 1.0Mpa，设计温度为 250℃，保温夹套的强度应满足该设计压力和设计温度的要求，或满足订货合同规定的设计压力和设计温度的要求。

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