



HM (D) T 三通合 (分) 流调节阀

HM (D) T 三通合 (分) 流调节阀通常用在热交换器上, 调节流体的温度, 具有调节精度高, 调节性能好的特点。一般把一路进口流体分成两路出口流体, 或者把两路进口流体合成一路出口流体。

产品符合 GB/T4213-2008 标准

Converging (Diverging) Three-way Control Valves

HM (D) T Converging (Diverging) Three-way Control Valves are usually used for heat exchanger to adjust the temperature of the fluid. It features with high accuracy and good performance of adjustment. Generally the valve divides one flow into two or combined with two flows

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

标准规格 STANDARD SPECIFICATION

阀体 BODY

形式 Type	三通铸造球型阀 Three-way, cast globe valve
公称通径 Nominal size	25、40、50、65、80、100、125、150、200、250、300、350、400、450mm
公称压力 Pressure rating	ANSI Class 150, 300, 600; JIS 10K, 20K, 30K, 40K; PN 1.6, 4.0, 6.4 MPa *
连接型式 End connections	法兰型 Flanged: FF、RF、RJ、TG、MFM
尺寸 Dimensions	请参见表 5 See Table 5
阀体及上阀盖材质 Body & Bonnet Material	SCPH2/WCB, SCPH21/WC6, SCS13A/CF8, SCS14A/CF8M, SCS16A/CF3M, Ti and other alloy steels. 各种材质的使用温度·压力范围, 请参见表 1 和表 2 As to the operating pressure-temperature limitation for each material, see Table 1& 2
上阀盖型式 Bonnet type	常温型 (P) Plain type : -17~+230°C 伸长 I 型 (EI) Extension Type I: -45~-17°C and +230~+566°C
压盖型式 Gland type	螺栓压紧式 Bolted gland
填料 Packing	V 型聚四氟乙烯填料、石墨填料 Teflon V-ring、Grafoil
垫片 Gasket	平型、锯齿型 (碳钢、不锈钢 (SUS304、SUS316、SUS316L)、其它合金) Flat type, Saw-tooth type (Carbon steel, Stainless steel or other alloy steels)
表面涂层 Surface coating	银灰色 (环氧树脂)。但是阀体材质为不锈钢时, 本体部不加涂层。 SLV (Epoxy resin group) is standard. In the case of stainless steel body, no painting is standard.

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

ANSI B16.5-2009; HG20592-2009、HG20615-2009

阀内组件 TRIM

阀芯型式 Valve plug type	平衡式阀芯或非平衡式阀芯 balanced type plug or non-balanced type plug
----------------------	--

阀内件材质 Trim materials	标准材质组合及使用温度•压力范围，请参见表 1 及图 1
阀内件处理 Trim materials	See Table 1&Fig.1 for hardening treatment and operating pressure-temperature
流量特性 Flow characteristics	等百分比特性（%C）和线性特性（LC）

执行机构 ACTUATOR

型号 Type	气动薄膜式 Pneumatic Diaphragm type	气缸活塞式 Cylinder piston type	电子式 Electronic type	智能式 Intelligent type
规格 Specification	HA 多弹簧型 Multi-Spring type	VP 双作用 Double acting	EIL	M8 系列
用途 Purpose	调节 Modulation	调节 Modulation	调节 Modulation	调节 Modulation
供气压力或 供给电压 Air supply or Power supply	供气压力（弹簧范围） Air supply (Spring range) 140 (20~100) kPa 160 (20~100) kPa 280 (80~240) kPa 400 (80~240) kPa	供气压力 Air supply 300~500kPa	电压：220 /380V 50HZ Power supply:220 /380V 50Hz 输入信号 Input signal: 4~20mA DC	电压：220 /380V 50HZ Power supply:220 /380V 50Hz 输入信号 Input signal: 4~20mA DC
接口 Connection	空气配管： Rc1/4 Air piping: Rc1/4	空气配管 Air piping: Rc3/8 (VP5、VP6) ; Rc1/2 (VP7)	配线： PG13.5 Wiring:PG13.5	配线： PG13.5 Wiring:PG13.5
正作用 Direct action	气压增加阀闭 Air to valve close	气压增加阀闭 Air to valve close	输入信号阀闭 Signal increase to valve shut	输入信号阀闭 Signal increase to valve shut
反作用 Reverse action	气压增加阀开 Air to valve open	气压增加阀开 Air to valve open	输入信号阀开 Signal increase to valve open	输入信号阀开 Signal increase to valve open
回差 Hysteresis error	≤1%FS（带定位器） ≤3%FS（不带定位器） ≤5%FS（配 HA1 型） ≤ 1%FS（ With positioner） ≤ 3%FS（ Without positioner） ≤ 5%FS（ With type HA1）	≤1%FS（带定位器） ≤3%FS（不带定位器） ≤ 1%FS（ With positioner） ≤ 3%FS（ Without positioner）	≤1%FS	≤1%FS
基本误差 Limit of intrinsic error	≤±1%FS（带定位器） ≤±5%FS（不带定位器） ≤±2%FS（配 HA1 型） ≤ ±1%FS（ With positioner）	≤±1%FS（带定位器） ≤±5%FS（不带定位器） ≤ ±1%FS（ With positioner） ≤ ±5%FS（ Without	≤±1%FS	≤±1%FS

	≤ ±5%FS (Without positioner) ≤ ±2%FS (With type HA1)	positioner)		
环境温度 Ambient temperature	标准型 Standard type-30~+70℃ 高温型 High Temp.service 0~+100℃ 低温型 Low Temp.service -40~+40℃	标准型 Standard type-20~+60℃ 高温型 High Temp.service 0~+100℃ 低温型 Low Temp.service -50~+60℃	-20~+70℃	-25~+70℃
油漆颜色 Painting	蓝色 Munsell 色标 10B5/10 Blue (Munsell color 10B5/10)	蓝色 Munsell 色标 10B5/10 Blue (Munsell color 10B5/10)		
附件 Accessories	定位器、空气过滤减压阀、保位阀、阀传送器、手轮机构等 Positioner, Air-set, Lock-up valve, Position transmitter, Hand wheel and others	定位器、空气过滤减压阀、保位阀、阀传送器、手轮机构等 Positioner, Air-set, Lock-up valve, Position transmitter, Hand wheel and others	EIL 执行机构手轮 Handwheel	M8 执行机构手轮 Handwheel

性能 PERFORMANCE

CV 值及行程 Rated CV value and Travel	请参见表 3 See Table 3
阀座泄漏量 Seat Leakage	请参见表 1 See Table 1
可调范围 Rangeability	30 : 1
允许压差 Allowable Pressure Drops	请参见表 4 See Table 4
产品重量 Weight	请参见表 7 See Table 5
配管安装示意图 Actuator orientation	请参见图 5 See Fig.5

表 1 阀体、阀内件材质组合及使用温度范围•阀座允许泄漏量

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

- HT : 热处理 Heat treatment
- SS : 部分堆焊司太莱合金 Stellite seat surface
- SF : 全部堆焊司太莱合金 Stellite full surface

表 1-1 阀体材质：碳钢

Table 1-1 BODY MATERIAL: CARBON STEEL

阀体材质 Body material		SCPH2/A216-WCB, SCPH21/A217-WC6, SCPL1/A352-LCB		
套 筒 Cage	材质 material	SUS24/SUS630		
	处理 treatment	HT		
阀 芯 Plug	材质 material	SUS410		
	处理 treatment	HT		
垫 圈 Gasket	材质 material	316L/石墨 (Grafoil)		
阀座允许泄漏量 Seat Leakage	ANSI	Class IV		
	Rated Cv×	0.01%		
使用温度 Operating Tep. °C	WCB Body	-17~+425		
	WC6 Body	-17~+566		
	LCB Body	-45~+350		

表 1-2 阀体材质：不锈钢

Table 1-2 BODY MATERIAL: STAINLESS STEEL

阀体材质 Body material		SCS13A/A351-CF8, SCS14A/A351-CF8M, SCS16A/A351-CF3M		
套 筒 Cage	材质 material	SUS304/316/316L		
	处理 treatment	—		
阀 芯 Plug	材质 material	SUS304/316/316L	SUS304/316/316L	SUS304/316/316L
	处理 treatment	—	SS	SF
垫 圈 Gasket	材质 material	SUS316L/石墨(Grafoil)	SUS316L/石墨(Grafoil)	SUS316L/石墨(Grafoil)
阀座允许泄漏量 Seat Leakage	ANSI	Class IV		
	Rated Cv×	0.01%		
使用温度 Operating Tep. °C		-45~+566		

表 2 阀体材质使用温度·压力范围

Table 2 BODY MATERIAL/OPERATING PRESSURE-TEMPERATURE RATIO

表 2-1 Table 2-1 ANSI

UNIT:MPa

温度	ANSI150	ANSI300	ANSI600
----	---------	---------	---------

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

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

UNIT:MPa

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

图 1 阀内件材质·处理

Fig.1 TRIM MATERIAL/TREATMENT

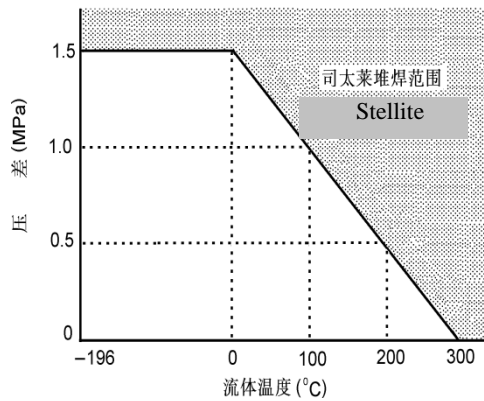


图 1-1 司太莱的工作范围

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

注: 1. 空化和闪蒸或者水的温度超过 100 °C 热场合, 建议用 9Cr18 硬化不锈钢。
2. 空化、闪蒸、禁油及常处于关闭状态

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

2. Stellite is recommended for the cavitation/flashing, oil prohibitive and valve-close situation.

图 2 填料使用温度·压力范围

Fig.2 PACKING PRESSURE · TEMPERATURE RATINGS

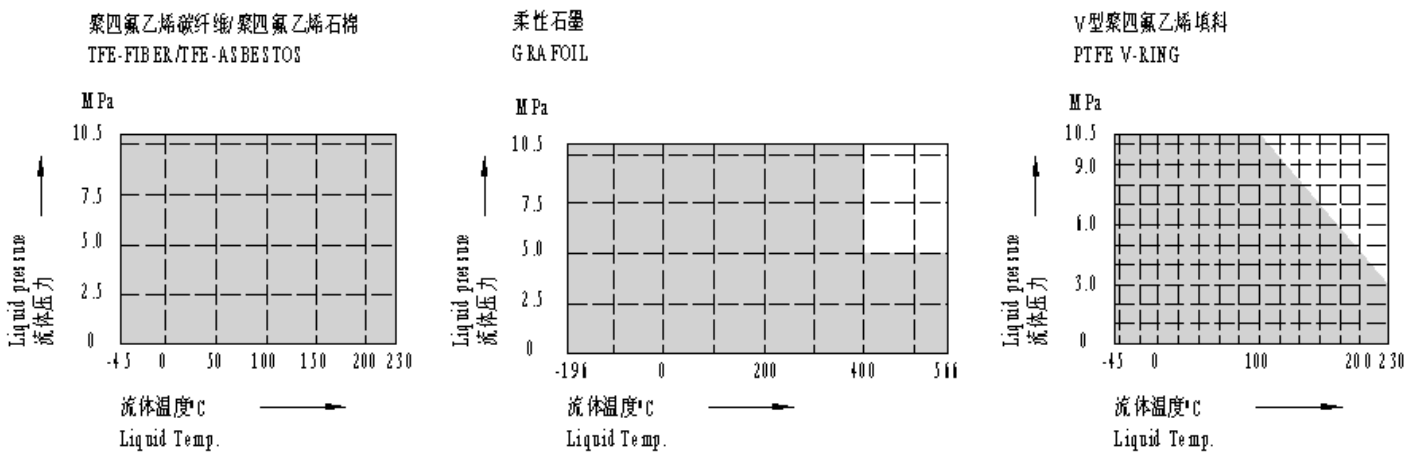


图 3 阀体部件结构 Fig.3 BODY SECTION

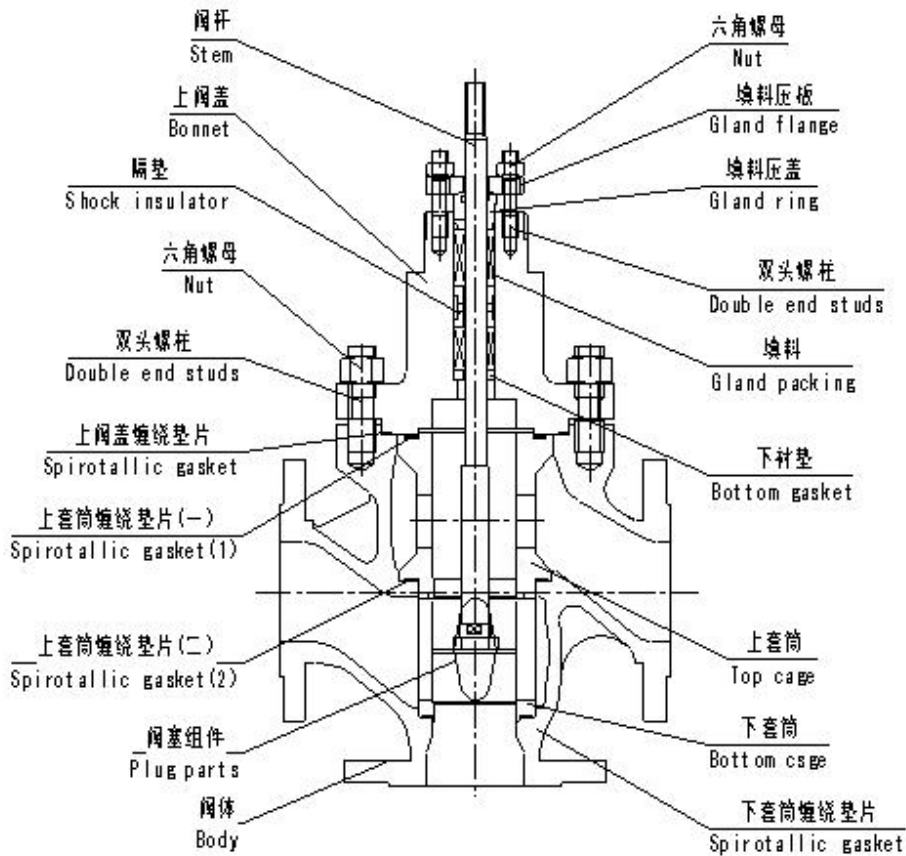


图 3-1 DN25~DN450 非平衡式阀体部件结构

Fig.3-1 DN25~DN450 non-balanced type valve body section

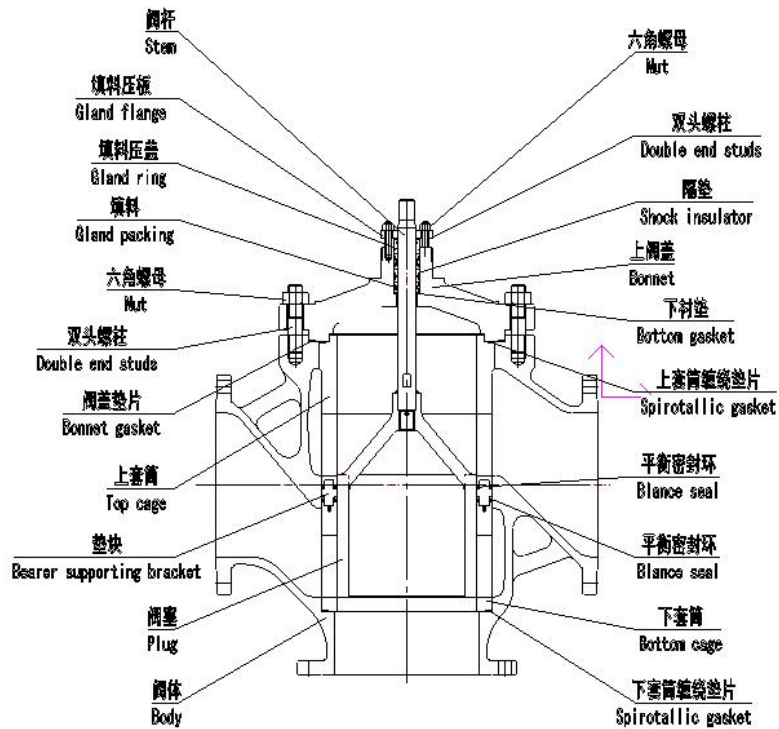


图 3-2 DN350~DN450 平衡式阀体部件结构

Fig.3-2 DN350~DN450 balanced type valve body section

表 3 CV 值和行程

Table 3 Rated Cv value and travel (%C, LC)

公称通径 Nominal size	25		32	40	50	65	80	100
阀座直径 Seat size	20	25	32	40	50	65	80	100
额定 Cv 值 Rated Cv value	6.3	10	23	23	40	63	100	160
额定行程 Rated travel	14.3		25			38		
公称通径 Nominal size	125	150	200	250	300	350	400	450
阀座直径 Seat size	125	150	200	250	300	350	400	450
额定 Cv 值 Rated Cv value	250	400	625	810	1200	1900	2450	3100
额定行程 Rated travel	60			100		150		

图 4 典型流量特性曲线

Fig.4 TYPICAL FLOW CHARACTERISTICS

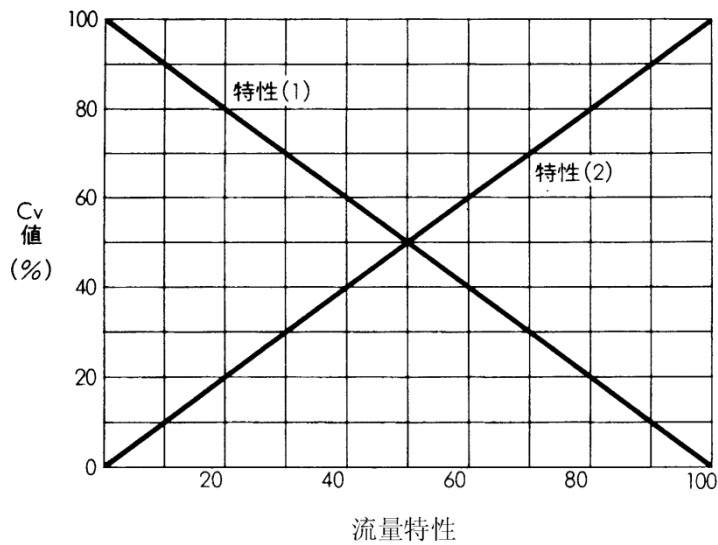


表 4 允许压差

Table 4 ALLOWABLE DIFFERENTIAL PRESSURE

表 4-1 薄膜式执行机构 (HA)

Table 4-1 DIAPURAGM ACTUATOR (HA)

表 4-1-1 填料: 聚四氟乙烯

Table 4-1-1 Packing: Teflon V-ring

100kPa

执行机构 Actuator	供气压力 Air supply	弹簧范围 Spring range	阀座形式 Valve Seat	允许压差 Allowable differential pressure												
				阀座直径 Valve seat size												
				20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
HA2D、R	4.0	0.8~2.4	金属阀座 Metal seat	43.8	24.4	8.0	8.0	4.7	—	—	—	—	—	—	—	—
HA3D、R	4.0	0.8~2.4	金属阀座 Metal seat	—	52.9	18.5	18.5	11.5	7.5	—	—	—	—	—	—	—
HA4D、R	4.0	0.8~2.4	金属阀座 Metal seat	—	98.5	35.3	35.3	22.2	14.8	9.9	5.8	3.7	2.4	1.8	—	—
HA4X2D、R	4.0	0.8~2.4	金属阀座 Metal seat	—	—	—	—	—	32.0	21.9	13.1	8.6	6.5	3.8	—	—
HA5YD、R	5.0	1.6~3.6	金属阀座 Metal seat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.1	1.4

注: 黑线框内的数值表示标准配置

Note: The figures in gray denote the standard actuator specifications.

表 4-1-2 填料: 石墨

Table 4-1-2 Packing: Grafoil

100kPa

执行机构 Actuator	供气压力 Air supply	弹簧范围 Spring range	阀座形式 Valve Seat	允许压差 Allowable differential pressure												
				阀座直径 Valve seat size												
				20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
HA2D、R	4.0	0.8~2.4	金属阀座 Metal seat	30.2	16.5	5.1	5.1	2.9	—	—	—	—	—	—	—	—
HA3D、R	4.0	0.8~2.4	金属阀座 Metal seat	—	45.0	15.6	15.6	9.6	6.2	—	—	—	—	—	—	—
HA4D、R	4.0	0.8~2.4	金属阀座 Metal seat	—	89.0	31.8	31.8	20.0	13.2	8.9	5.2	3.3	1.7	1.3	—	—
HA4X2D、R	4.0	0.8~2.4	金属阀座 Metal seat	—	—	—	—	—	29.2	19.8	11.8	7.8	5.9	3.4	—	—
HA5YD、R	5.0	1.6~3.6	金属阀座 Metal seat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.93	1.23

注: 黑线框内的数值表示标准配置

Note: The figures in gray denote the standard actuator specifications.

表 4-2 气缸式执行机构 (VP)

Table 4-2 PNEUMATIC CYLINDER ACTUATOR (VP)

表 4-2-1 填料: 聚四氟乙烯

Table 4-2-1 Packing: Teflon V-ring

100kPa

执行机构 Actuator	供气压力 Air supply	阀座形式 Valve Seat	阀座直径 Valve seat size									
			80	100	125	150	200	250	300	350	400	450
VP5	4.0	金属阀座 Metal seat	40.2	24.2	16.1	12.2	7.2	5.0	—	—	—	—
	5.0	金属阀座 Metal seat	51.2	30.8	20.5	15.6	9.3	6.4	—	—	—	—
VP6	4.0	金属阀座 Metal seat	—	—	—	28.9	17.4	12.1	7.9	42	—	—
	5.0	金属阀座 Metal seat	—	—	—	36.6	22.1	15.3	10.1	53	—	—
VP7	4.0	金属阀座 Metal seat	—	—	—	—	—	22.2	14.7	3.5	2.5	—
	5.0	金属阀座 Metal seat	—	—	—	—	—	28.1	18.6	65	55	—
VP8	4.0	金属阀座 Metal seat	—	—	—	—	—	—	—	—	4.5	3.4
	5.0	金属阀座 Metal seat	—	—	—	—	—	—	—	—	100	68
											82	68
											5.9	4.6
											100	85

注: 1.黑线框内的数值表示标准配置。

2.DN350~DN450 对应的线框内上排表示非平衡式结构的允许压差, 下排表示平衡式结构的允许压差。

3.如有特殊要求, 请咨询技术部。

Note: 1.The figures in gray denote the standard actuator specifications.

2.For the corresponding frame of size DN350~450, above the frame, it denotes the allowable pressure drops of non-banlanced type, an d below the frame,it denotes the allowable pressure drops of balanced type.

3. If any special requirements, please consult technology department.

表 4-2-2 填料: 石墨

Table 4-2-2 Packing: Grafoil

100kPa

执行机构 Actuator	供气压力 Air supply	阀座形式 Valve Seat	阀座直径 Valve seat size									
			80	100	125	150	200	250	300	350	400	450
VP5	4.0	金属阀座 Metal seat	32.2	19.4	12.9	9.8	5.7	4.0	—	—	—	—
	5.0	金属阀座 Metal seat	40.2	24.2	16.1	12.2	7.4	5.0	—	—	—	—
VP6	4.0	金属阀座 Metal seat	—	—	—	23.1	13.9	9.7	6.3	33.6	—	—
	5.0	金属阀座 Metal seat	—	—	—	29.0	17.4	12.1	7.9	42.0	—	—
VP7	4.0	金属阀座 Metal seat	—	—	—	—	—	17.7	11.7	3.2	2.3	—
	5.0	金属阀座 Metal seat	—	—	—	—	—	22.2	14.7	52	44	—
VP8	4.0	金属阀座 Metal seat	—	—	—	—	—	—	—	—	4.1	3.1
	5.0	金属阀座 Metal seat	—	—	—	—	—	—	—	—	100	54
											65	55
											5.5	4.2
											100	68

注：1.黑线框内的数值表示标准配置

2.DN350~DN450 对应的线框内上排表示非平衡式结构的允许压差，下排表示平衡式结构的允许压差。

3.如需特殊配置，请咨询技术部。

Note: 1.The figures in gray denote the standard actuator specifications.

2.For the corresponding frame of size DN350~450, above the frame, it denotes the allowable pressure drops of non-banlanced type, and below the frame,it denotes the allowable pressure drops of balanced type.

3. If any special requirements, please consult technology department.

表 4-3 电子式执行机构（EIL）及电动式执行机构（M8）

Table 4-3 ELECTRONIC ACTUATOR (EIL) & ELECTRIC MOTOR ACTUATOR (M8) 100kPa

执行机构 Actuator	阀座形式 Valve Seat	允许压差 Allowable differential pressure															
		阀座直径 Valve seat size															
		20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450
EIL04	金属阀座 Metal seat	56	45.0	15.6	15.6	9.6	6.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
EIL08 M8610+L8210	金属阀座 Metal seat	—	89.0	31.8	31.8	20.0	13.2	8.9	5.2	3.3	1.7	1.3	—	—	—	—	
M8620+L8220	金属阀座 Metal seat	—	—	—	—	—	29.2	19.8	11.8	7.8	5.9	3.4	—	—	—	—	
EIL25 M8620+L8230	金属阀座 Metal seat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.93	1.23	—	—	
M8630+L8240	金属阀座 Metal seat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.9	1.3	0.9
															33.6	27	21

注：1.黑线框内的数值表示标准配置

2.DN350~DN450 对应的线框内上排表示非平衡式结构的允许压差，下排表示平衡式结构的允许压差。

3.如需特殊配置，请咨询技术部。

Note: 1.The figures in gray denote the standard actuator specifications.

2.For the corresponding frame of size DN350~450, above the frame, it denotes the allowable pressure drops of non-banlanced type, and below the frame,it denotes the allowable pressure drops of balanced type.

3. If any special requirements, please consult technology department.

表 5 流体的流动方向

Table 5 FLOW DIRECTION

阀门型号 Type	HDT: 非平衡式分流型 HDT: Non-balanced diverting type				HMT: 非平衡式合流型 HMT: Non-balanced mixing type			
公称通径 Nominal Size	DN25~450				DN25~450			
执行机构 Actuator	正作用 Direct action		反作用 Reverse action		正作用 Direct action		反作用 Reverse action	
	通气 Airing	断气 Disconnect air supply	通气 Airing	断气 Disconnect air supply	通气 Airing	断气 Disconnect air supply	通气 Airing	断气 Disconnect air supply
流体的流动方向 Flow Direction	A → B	A → C	A → C	A → B	A → B	C → B	C → B	A → B

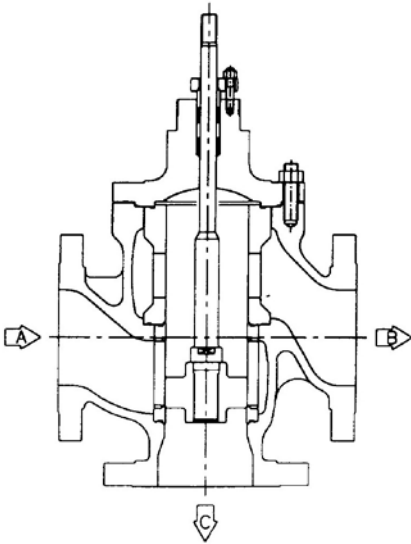
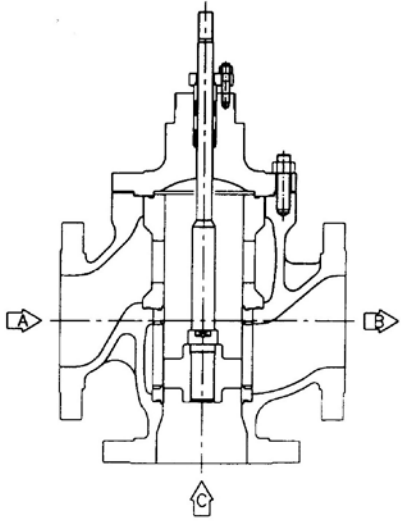
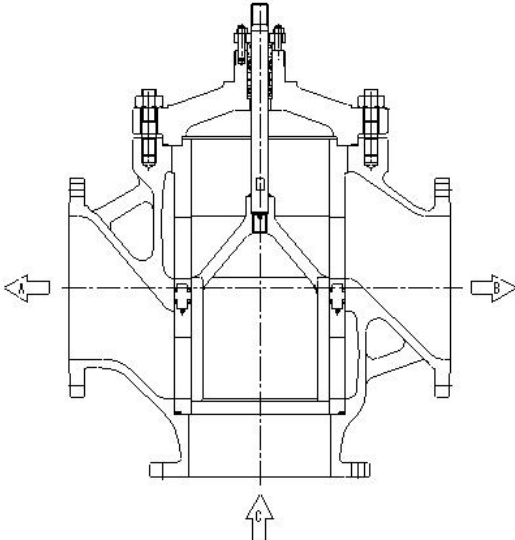
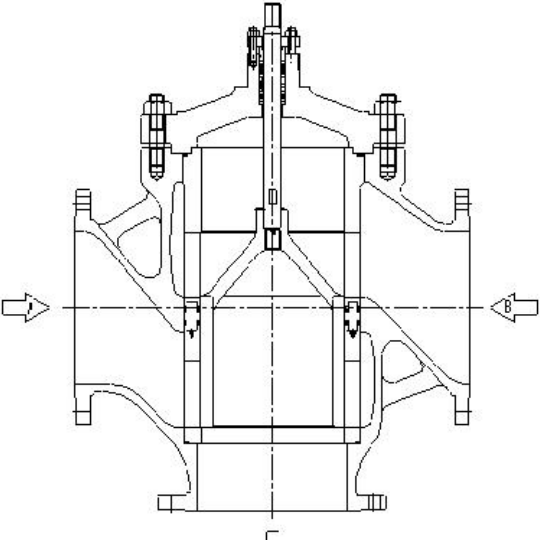
<p>流体的流动方向示意图 Flow Direction Fig.</p>																
<p>阀门型号 Type</p>	<p>HDT: 平衡式分流型 HDT: Balanced diverting type</p>		<p>HMT: 平衡式合流型 HMT: Balanced mixing type</p>													
<p>公称通径 Nominal Size</p>	<p>DN350~450</p>		<p>DN350~450</p>													
<p>执行机构 Actuator</p>	<p>正作用 Direct action</p> <table border="1" data-bbox="354 1128 788 1279"> <tr> <td>通气 Airing</td> <td>断气 Disconnect air supply</td> </tr> </table>		通气 Airing	断气 Disconnect air supply	<p>反作用 Reverse action</p> <table border="1" data-bbox="788 1128 932 1279"> <tr> <td>通气 Airing</td> <td>断气 Disconnect air supply</td> </tr> </table>		通气 Airing	断气 Disconnect air supply	<p>正作用 Direct action</p> <table border="1" data-bbox="932 1128 1241 1279"> <tr> <td>通气 Airing</td> <td>断气 Disconnect air supply</td> </tr> </table>		通气 Airing	断气 Disconnect air supply	<p>反作用 Reverse action</p> <table border="1" data-bbox="1241 1128 1538 1279"> <tr> <td>通气 Airing</td> <td>断气 Disconnect air supply</td> </tr> </table>		通气 Airing	断气 Disconnect air supply
通气 Airing	断气 Disconnect air supply															
通气 Airing	断气 Disconnect air supply															
通气 Airing	断气 Disconnect air supply															
通气 Airing	断气 Disconnect air supply															
<p>流体的流动方向 Flow Direction</p>	<p>C → B</p>	<p>C → A</p>	<p>C → A</p>	<p>C → B</p>	<p>B → C</p>	<p>A → C</p>	<p>A → C</p>	<p>B → C</p>								
<p>流体的流动方向示意图 Flow Direction Fig.</p>	 <p>HDT三通分流调节阀</p>		 <p>HMT三通合流调节阀</p>													

表 6 外形尺寸

Table 6 DIMENSIONS

mm

公称 口径 Nominal Size	法兰距 Face to Face Dimension								常温型 (P) Plain bonnet	伸长 I 型 (E I) Extension bonnet Type I	执行机构 Actuator														
	ANS 150 RF JIS 10K RF PN1.6 RF		ANSI 300 RF JIS 20、30K RF JIS 30K RF PN4.0 MFM		PN6.4 MFM PN10.0 MFM		ANSI 600 RF				H	H	B	B1	B2	B3	B4	型号 Type							
	A	A1	A	A1	A	A1	A	A1																	
25	184	92	210	105	210	105	230	115	H	H	281	—	—	—	—	HA2									
																	790	960	172	—	258	—	—	EIL04	
32/40	222	111	251	125	251	125	270	135	H	H	363	—	—	—	—	HA3									
																	830	1000	172	—	258	—	—	EIL04	
50	254	127	286	143	286	143	296	148	H	H	363	—	—	—	—	HA3									
																	845	1015	172	—	258	—	—	EIL04	
65	285	143	311	155	311	155	330	165	H	H	520	—	—	—	—	HA4									
																	905	1085	229	—	338	—	—	EIL08	
																	970	1180	—	285	346	253	350	M8610+L8210	
80	298	149	337	168	337	168	356	178	H	H	520	—	—	—	—	HA4									
																	915	1100	382	—	—	—	—	VP5	
																	1110	1295	229	—	338	—	—	EIL08	
100	352	176	394	197	394	197	432	216	H	H	1000	—	285	346	253	350	M8610+L8210								
																		955	1165	520	—	—	—	—	HA4
																		1150	1295	382	—	—	—	—	VP5
125	403	202	457	228.5	457	228.5	508	254	H	H	1025	—	338	—	—	—	EIL08								
																		1045	1285	—	285	346	253	350	M8610+L8210
																		1010	1270	520	—	—	—	—	HA4
150	451	225	508	254	528	264	559	279.5	H	H	1255	—	—	—	—	—	HA4X2								
																		1205	1465	382	—	—	—	—	VP5
																		1175	1435	—	313	350	253	350	M8620+L8220
200	543	272	610	305	610	305	660	330	H	H	1005	—	—	—	—	—	HA4								
																		1250	1510	520	—	—	—	—	HA4X2
																		1200	1460	382	—	—	—	—	VP5
250	752	376	752	376	752	376	787	393.5	H	H	1165	—	313	350	253	350	M8620+L8220								
																		1030	1290	520	—	—	—	—	HA4
																		1275	1535	520	—	—	—	—	HA4X2
300	819	410	819	410	819	410	838	419	H	H	1225	—	—	—	—	—	VP5								
																		1335	1595	480	—	—	—	—	VP6
																		1375	1635	—	313	350	253	350	M8620+L8220
350	927	463.5	947	473.5	927	463.5	947	473.5	H	H	1485	—	—	—	—	—	HA5Y								
																		1445	1710	480	—	—	—	—	VP6
																		1585	1850	258	—	356	—	—	EI25
400	1156	570	1239	569.5	1156	570	1239	569.5	H	H	1485	—	313	350	253	350	M8620+L8230								
																		1560	1890	605	—	—	—	—	HA5Y
																		1520	1850	480	—	—	—	—	VP6
450	1156	570	1239	569.5	1156	570	1239	569.5	H	H	1660	—	356	—	—	—	EI25								
																		1560	1890	—	313	350	253	350	M8620+L8230
																		1670	1945	580	—	—	—	—	VP7
450	1156	570	1239	569.5	1156	570	1239	569.5	H	H	1715	—	373	380	266	370	M8630+L8240								
																		1715	1995	—	373	380	266	370	M8630+L8240
450	1156	570	1239	569.5	1156	570	1239	569.5	H	H	580	—	—	—	—	—	VP7								
																		580	—	—	—	—	—	—	VP7
450	1156	570	1239	569.5	1156	570	1239	569.5	H	H	—	373	380	266	370	M8630+L8240									
																	—	373	380	266	370	M8630+L8240			
450	1156	570	1239	569.5	1156	570	1239	569.5	H	H	2280	—	—	—	—	—	VP8								
																		2280	2430	700	—	—	—	—	VP8
450	1156	570	1239	569.5	1156	570	1239	569.5	H	H	2055	—	373	380	266	370	M8630+L8240								
																		2055	2060	—	373	380	266	370	M8630+L8240

注：法兰距符合 IEC 534-3-1976 标准。

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

表 7 外形尺寸(带手轮机构)

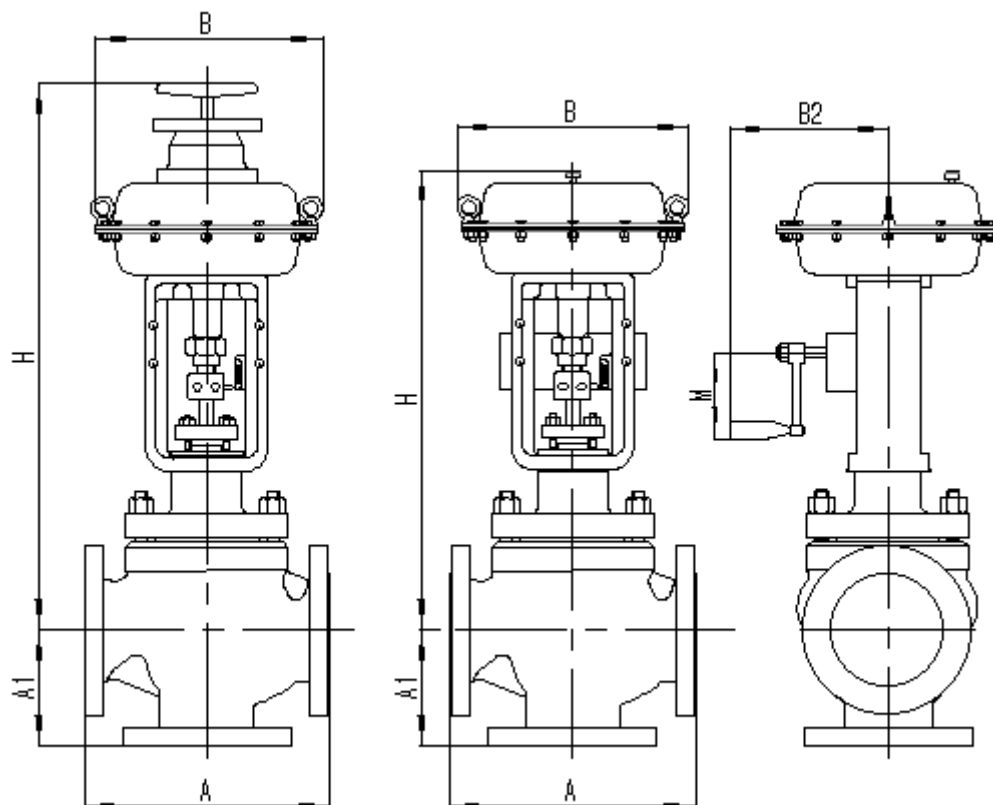
Table 7 Other dimensions

mm

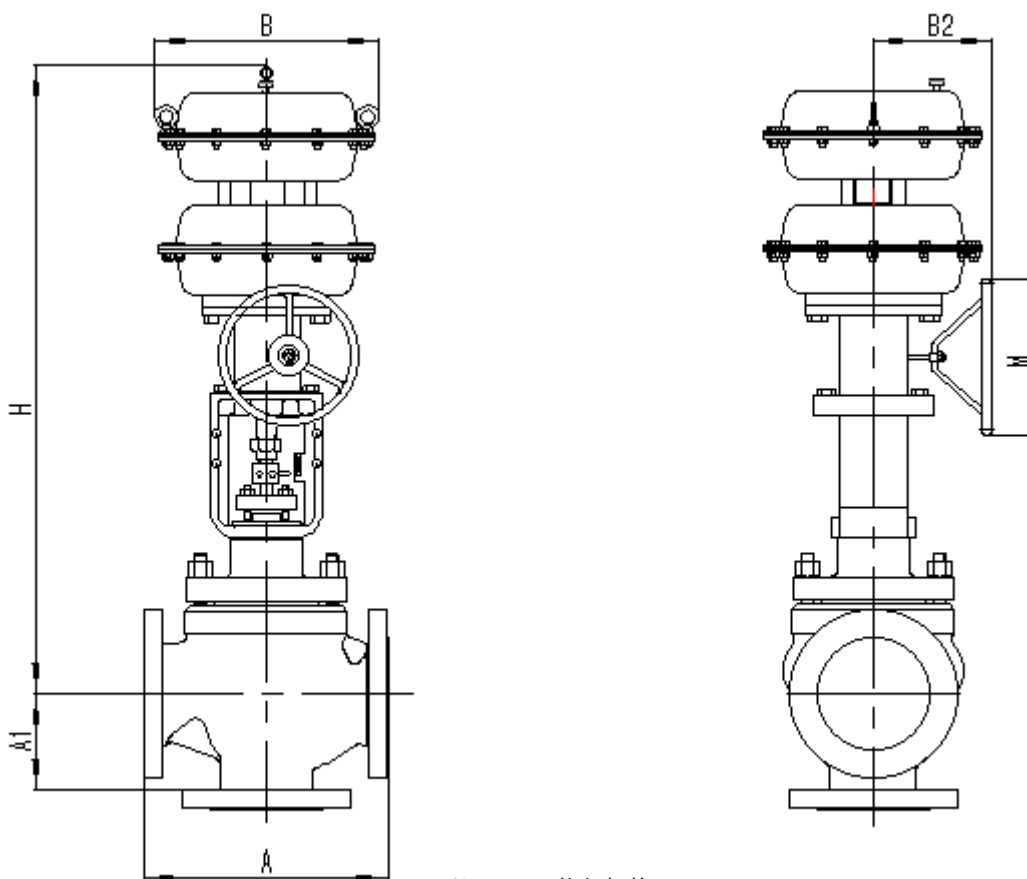
公称 通径 Nominal size	执行机构 Actuator	H				B2	M
		侧装手轮 Side-mounted handwheel		顶装手轮 Top-mounted handwheel			
		常温型(P) Plain bonnet	伸长 I 型(E) Extension bonnet Type I	常温型(P) Plain bonnet	伸长 I 型(E) Extension bonnet Type I		
25	HA2D、R	540	710	800	970	273.5	175
32/40	HA3D、R	650	820	940	1110	278.5	175
50	HA3D、R	665	835	952	1122	278.5	175
65	HA4D、R	905	1085	1305	1485	303	320
80	HA4D、R	915	1100	1315	1500	303	320
	VP5	1220	1405	—	—	324	380
100	HA4D、R	955	1165	1355	1565	303	320
	VP5	1260	1405	—	—	324	380
125	HA4D、R	1010	1270	1410	1670	303	320
	HA4X2	1575	1835	—	—	310	380
	VP5	1315	1575	—	—	324	380
150	HA4D、R	1005	1265	1405	1665	303	320
	HA4X2	1568	1828	—	—	310	380
	VP5	1310	1570	—	—	324	380
200	HA4D、R	1030	1290	1430	1690	303	320
	HA4X2	1595	1855	—	—	310	380
	VP5	1335	1590	—	—	324	380
	VP6	1460	1720	—	—	384	380
250	HA5Y	1830	2095	—	—	325	380
	VP6	1570	1835	—	—	384	380
300	HA5Y	1905	2235	—	—	325	380
	VP6	1645	1975	—	—	384	380
350	VP7	1795	2070	—	—	384	380
400	VP7	—	—	—	—	384	380
450	VP8	2420	2570	—	—	440	380

注：表 5-2-2 上 H 栏尺寸是气动执行机构(带手轮)调节阀高度。

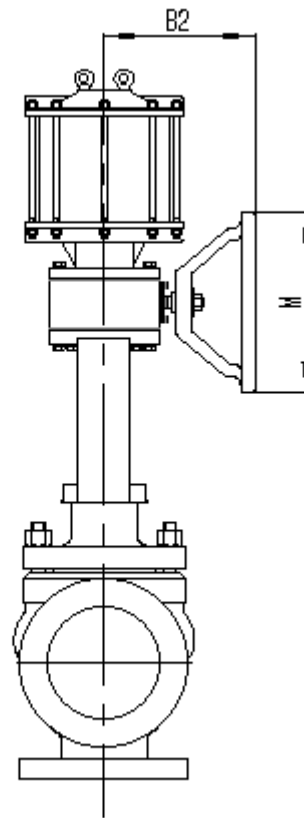
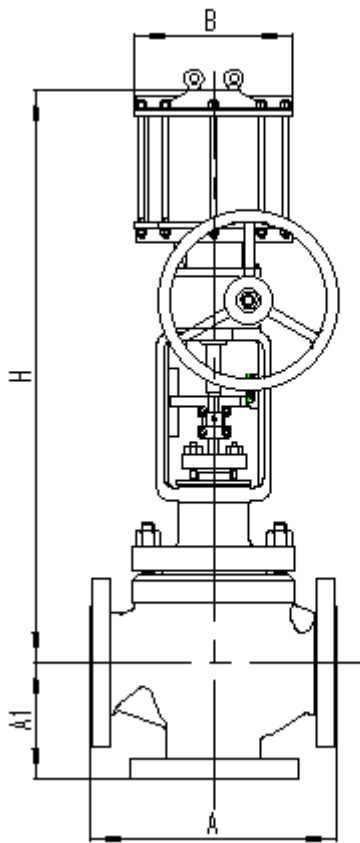
Note: The size of H in Table 5-2-2 shows the height of the valve and pneumatic actuator (with handwheel) combined



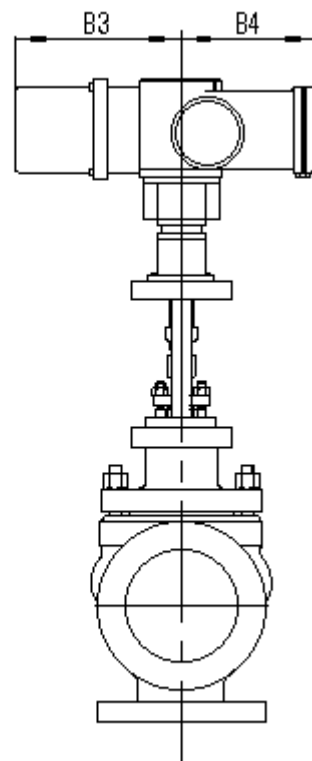
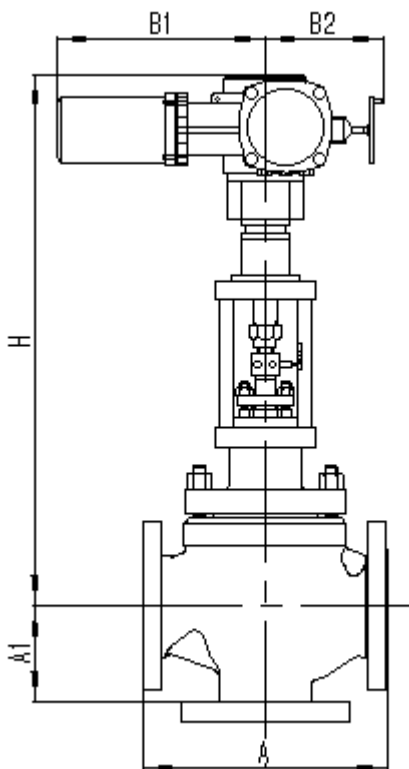
配 HA 执行机构
With type HA



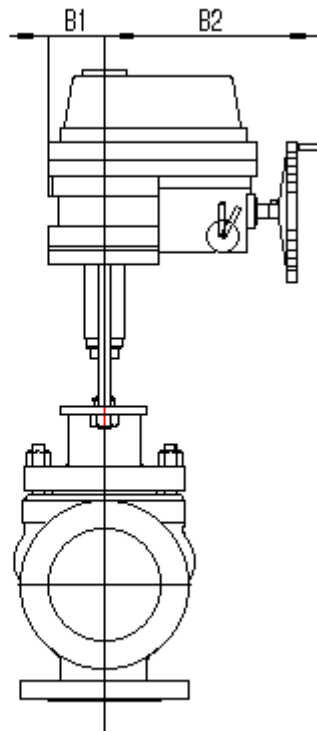
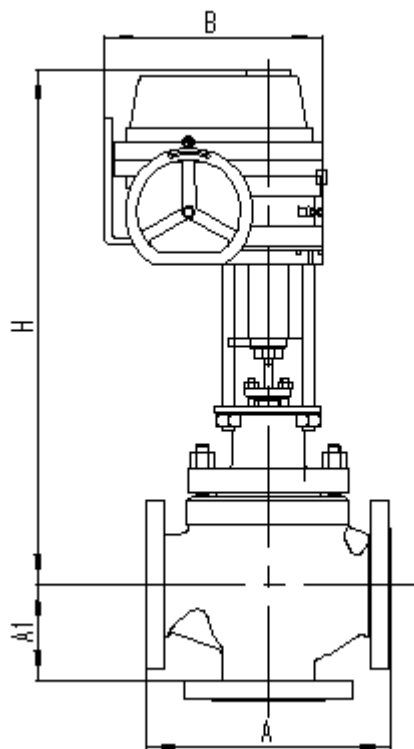
配 HA4X2 执行机构
With type HA4X2



配 VP 执行机构
With type VP



配 M8 执行机构
With type M8



配 EIL 执行机构
With type EIL