

压力平衡型套筒控制阀

型号 ACP□□□

概 述

型号 ACP 压力平衡型套筒控制阀用于重负荷工况。阀体结构紧凑，具有 S 形流体通道，压力损失小、流通能力强、可调范围广、流量特性精度高等特性。阀芯结构为压力平衡型，可用较小的操作力控制高差压流体。型号 ACP 阀门在其阀芯和套筒之间带有密封环和擦拭环。前者可减少阀座渗漏，后者可保持滑动部分的清洁并防止异物进入。

执行机构采用简单化、小型化的多弹簧薄膜式，结构紧凑、输出力大。

型号 ACP 控制阀广泛适用于高温、低温、高压流体管道中以及气蚀、闪蒸和高压差工况。

型号 ACP 符合功能安全规格标准 (IEC61508)。

规 格

阀 体

类 型

直通型铸造球形阀体

公称口径

1½、2、2½、3、4、6、8、10、12 英寸

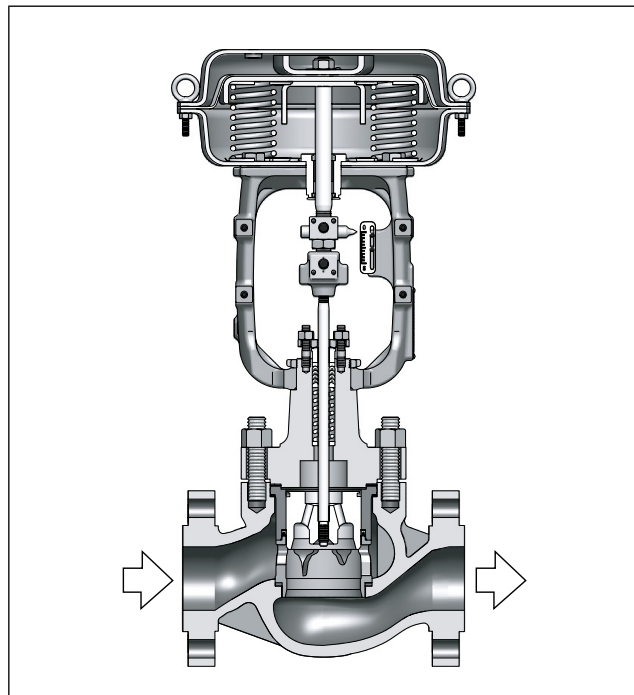
连接方式及额定压力

• 法兰连接：

连接类型	额定压力	适用标准
RF	JIS10K、16K、20K、30K、40K	JIS B2210-1984
	ANSI 等级 150、300、600	ANSI B16.5-1981
	HG 20592 PN 10bar、16bar、25bar、40bar、63bar	HG 20592 (2009)
	JB 79-1 PN 1.6MPa、2.5MPa、4.0MPa	JB 79-1 (1994)
RJ	ANSI 等级 150、300、600	ANSI B16.5-1981

材 料

阀体、阀内件材料组合和工作温度范围，请参见表 2。



阀 盖

- 普通型 (-17 ~ +230℃)
 - 伸长 1 型 (-45 ~ -17℃ 和 230 ~ 400℃)
 - 波纹管型
- (关于工作温度范围和压力范围，请参考图 2)

注) 工作温度范围不得超过各种材料的允许温度范围。

压盖型式

螺栓压紧式

填料 / 润滑油

- 无润滑油：
V 型 PTFE 或者 PTFE 编织填料。
- 有润滑油：
石墨填料。

注) PTFE: 聚四氟乙烯

密封圈

	常温、低温用	高温用	禁油
阀体和阀盖之间	锯齿状垫片 V543	锯齿状垫片 V543	锯齿状垫片 (PTFE 涂层) V543 (PTFE)
套筒顶部	锯齿状垫片 V543	锯齿状垫片 V543	锯齿状垫片 (PTFE 涂层) V543 (PTFE)
套筒底部	螺旋形垫片 V8590F	无	螺旋形垫片 V7590



阀内件

阀 芯
单座压力平衡型

套 筒
• 高流量特性型
• 金属密封
(关于流量特性, 请参见图 1.)
等百分比套筒 (%V)
线性型套筒 (LV)

材 料
阀体、阀内件材料组合和工作温度范围, 请参见表 2。
注) 必须选择 CoCr-A 合金的介质条件, 请参见图 3

执行机构

类 型:

执行机构种类	执行机构型号
多弹簧式薄膜执行机构	HA2-4
弹簧式薄膜执行机构	VA5□
弹簧式活塞气缸执行机构	PSA6R
无弹簧式活塞气缸执行机构	DAP560

作用形式:

执行机构型号	执行机构作用
HA2-4 VA5□ DAP560	正作用或反作用
PSA6R	反作用

膜 片:

执行机构型号	膜片材料
HA2-4	带尼龙丝夹层的乙丙橡胶
VA5□	带织布夹层的氯丁烯橡胶

弹力范围及供气压力:

执行机构型号	供气压力	弹簧范围
HA2-4	140 {1.4}	20-98 {0.2-1.0} 20-98 {0.2-1.0} 80-240 {0.8-2.4}
	160 {1.6}	
	270 {2.8}	
	390 {4.0}	
VA5□	270 {2.8}	40-200{0.4-2.0} 80-240{0.8- 2.4}
PSA6R	500 {5.0}	200-390{2.0-4.0} 200-340{2.0-3.5}
	400 {4.0}	
DAP560	500 {5.0}	-

气源接口:

执行机构型号	连接尺寸
HA2-4	Rc1/4 或者 1/4NPT 内螺纹
VA5□ PSA6R DAP560	Rc1/4 或者 1/4NPT 内螺纹 Rc3/8 或者 3/8NPT 内螺纹 Rc1/2 或者 1/2NPT 内螺纹

环境温度
-30 ~ +70 °C

阀门动作形式
气关 (配正作用执行机构)
气开 (配反作用执行机构)

选购附件
定位器 *、过滤减压阀、手轮 *、限位开关、电磁阀、
阀位变送器、气动加速器、保位阀和其它附件。
注) 1) 依据各附属机器的选型资料或安装图, 进行附属机器的选择。
2) * 印的附属机器与操作器搭配如下。

表 1 附件的组合

执行机构 型号	定位器型号		手轮机构 侧手轮
	P/P[气 / 气]	I/P[电 / 气]	
HA2□ HA3□ HA4□ VA5□ PSA6R	HTP-□□	AVP8□ AVP10□ AVP20□ AVP30□ AVP70□	有
DAP560		-	有 (油压式)

其他规格 (根据要求进行选择)

- 特殊检查
材料检查 (材料证书)、无损检测、低温检查
- 带排放塞
- 支架材料 (CF8)
- 双重填料
- 禁油和禁水处理
- 禁铜处理
- 裸露螺母和螺栓为不锈钢 (SUS304) 材
- 气源配管和接头
 - 热带区域对策
- 重防蚀对策
 - 防砂、防尘对策
- 真空使用
 - 寒带区域对策

符合功能安全规格 (IEC61508)
SIL 3 Capable - 获得美国 exida 公司认证。执行机构型号 HA□□、VA5□、PSA6R 的组合是有效的。
DAP560 不适用 SIL3。

性 能
额定 Cv 值
请参见表 3-1 和表 3-2。

流量特性
请参见图 1。

固有可调比
50:1 (可选 75:1, 适用于阀座口径为等径时)

容许差压
请参见表 5 和 6。 (温度范围: -45 ~ +230°C)
请参见表 7 和 8。 (温度范围: 230 ~ 400°C)

泄漏等级

IEC 60534-4:2006 或 JIS B 2005-4:2008

IV 级: 小于额定 Cv 值的 0.01%

小于额定 Cv 值的 0.05%。

有关阀座口径和阀座泄漏等级, 请参考下表。

工作温度	公称尺寸 (英寸)	阀座口径	阀座泄漏
-45 ~ +230 °C	1 1/2 ~ 12	等径	IV 级: Cv 值的 0.01 %
		异径	
230 ~ 400 °C	1 1/2, 2	等径	Cv 值的 0.05 %
		异径	-
	2 1/2, 3	等径	IV 级: Cv 值的 0.01 %
		异径	-
	4 ~ 12	等径	IV 级: Cv 值的 0.01 %
		异径	

回差

执行机构型式	HA□□、VA5□、 DAP560	PSA6R
不带定位器	在满量程的 3% 之内	在满量程的 9% 之内
带定位器	在满量程的 1% 之内	在满量程的 2% 之内

线 性

执行机构型式	HA□□、VA5□、 DAP560	PSA6R
不带定位器	在满量程的 5% 之内	在满量程的 9% 之内
带定位器	在满量程的 1% 之内	在满量程的 2% 之内

注) 不带定位器时, 工作性能可能会根据所用的填料类型而有差异。

外型尺寸

参考图 7、表 9 和表 10。

重 量

参考表 11。

执行机构方向

参考图 8。

涂装颜色

蓝色 (蒙赛尔色系 10B5/10) 或银色, 或其它指定的颜色。

表 2 阀体 / 阀内组件材料配套和工作温度范围 (°C)

阀体材料 阀内件材料		JIS	SCPH2	SCS13A	SCS14A
		ASTM	A216WCB	A351CF8	A351CF8M
ASTM	A351CF8M*		-5 ~ +230	-45 ~ +230	-45 ~ +230
ASTM	A351CF8M* CoCr-A 堆焊		-5 ~ +400	-45 ~ +400	-45 ~ +400
JIS	SCS24		-5 ~ +400	-	-

注 A351CF8M: 相当于 JIS SCS14A

表 3 Cv 数值和行程

表 3-1 Cv 数值和行程 (温度范围: -45 ~ +230°C)

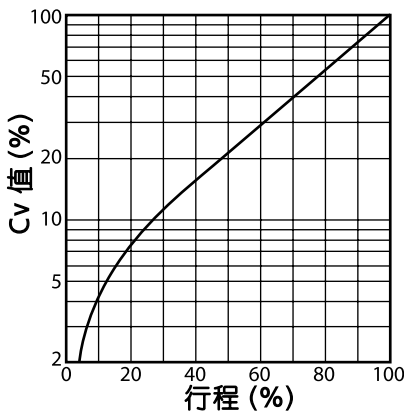
公称口径 (英寸)		1½			2			2½			3			4		
阀座口径 (英寸)		1	1¼	1½	1¼	1½	2	1½	2	2½	2	2½	3	2½	3	4
额定 Cv	%V	10	26	29	18	31	56	23	40	78	59	78	110	63	103	158
	LV	-	-	34	-	-	60	-	-	81	-	-	115	-	-	203
额定行程 (mm)		25			25			38			38			38		

公称口径 (英寸)		5			6			8			10			12		
阀座口径 (英寸)		3	4	5	4	5	6	5	6	8	6	8	10	8	10	12
额定 Cv	%V	99	175	250	179	261	322	275	360	610	395	750	1000	800	1200	1440
	LV	-	-	250	-	-	371	-	-	795	-	-	1000	-	-	1440
额定行程 (mm)		50			50			75			100			100		

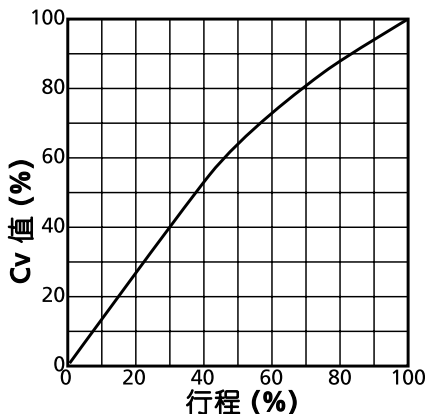
表 3-2 Cv 数值和行程 (温度范围: 230 ~ 400°C)

公称口径 (英寸)		1½			2			2½			3			4		
阀座口径 (英寸)		1	1¼	1½	1¼	1½	2	1½	2	2½	2	2½	3	2½	3	4
额定 Cv	%V	-	-	29	-	-	56	-	-	78	-	-	110	63	103	158
	LV	-	-	24	-	-	52	-	-	78	-	-	110	63	103	150
额定行程 (mm)		25			25			38			38			38		

公称口径 (英寸)		5			6			8			10			12		
阀座口径 (英寸)		3	4	5	4	5	6	5	6	8	6	8	10	8	10	12
额定 Cv	%V	99	175	250	179	261	322	275	360	610	395	750	1000	800	1200	1440
	LV	99	175	250	179	261	350	275	360	600	-	-	1000	-	-	1440
额定行程 (mm)		50			50			75			100			100		



等百分比特性 (%V)



线性特性 (LV)

图 1 流量特性

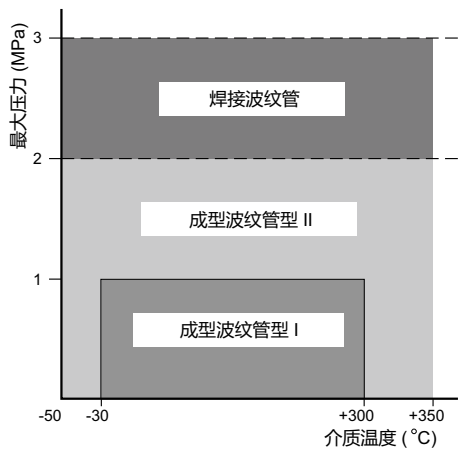


图 2 波纹管的温度和压力范围

注 波纹管型根据温度和压力范围可分为成型波纹管 I、II 型和焊接波纹管型。
关于波纹管规格详情，请参见编号 SS2-BSL100-0100。

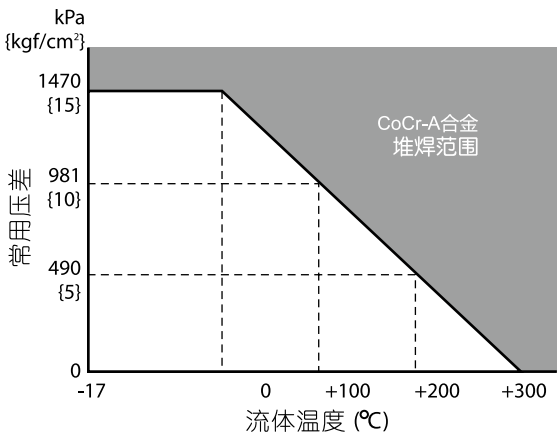


图 3 需要 CoCr-A 堆焊的温度、压力范围

当需要对应气蚀、闪蒸、禁油时，不论温度和差压条件如何，都建议采用 SCS24 或者 CoCr-A 合金材料。

压盖填料

标准品包括以下的压盖填料。请根据用途进行选择。

用途	压盖填料形式	温度范围 使用压力	构成材料
一般用途 (油、溶剂酸、碱、其它)	PTFE 编织填料 (P4519)	-17 ~ +230℃ 10MPa 以下	内含碳纤维芯材的 PTFE 纤维编组
一般用途及脱脂清洗处理	V 形 PTFE 填料	-196 ~ +230℃ 10MPa 以下	PTFE 成形
真空使用	V 形 PTFE 填料 (正 + 反) 组装	-196 ~ +230℃ 10MPa 以下	PTFE 成形
低温使用	V 形 PTFE 填料	-196℃ 以上 10MPa 以下	PTFE 成形
高温使用	石墨编织填料 (*1) (P6610CH+P6528)	+500℃ 以下 10MPa 以下	石墨纤维编组
符合 VOC (*2) 规定 (获得 ISO15848-1 认证)	动负载结构 低泄漏压盖填料系统 (*3)	*3	*3

如有其他填料要求，请将厂商型号及用途告知我们，我们会进行有关研讨。

PTFE：四氟乙烯树脂
*1：附带润滑油、注油器。
*2：Volatile Organic Compound (挥发性有机化合物)
*3：有关温度压力范围等详细数据请参照专用规格表 SS4-SSL100-0100。

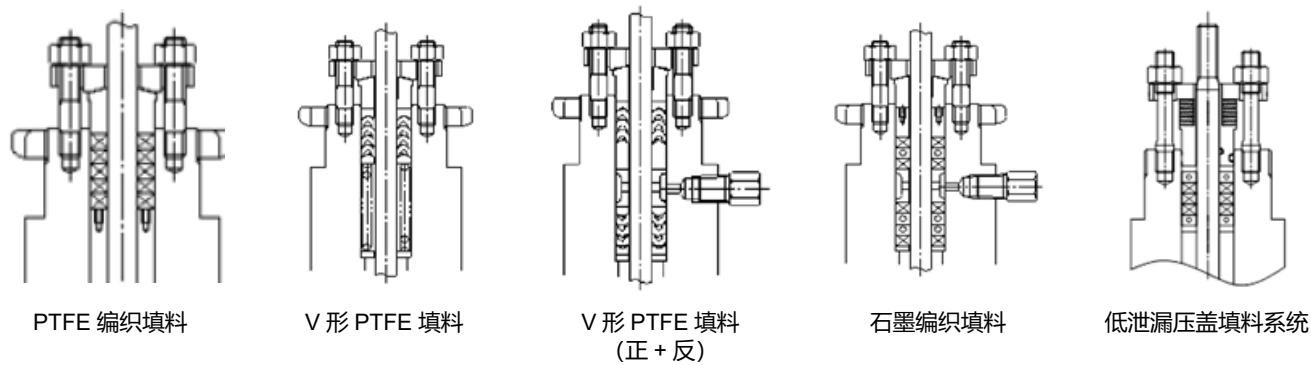


图 4 压盖填料构造图

阀内组件及阀体 / 阀内组件材料配套结构图

下图所示为阀体和阀内件的主要材料。有关此处未显示的材料，请咨询阿自倍尔销售代表。

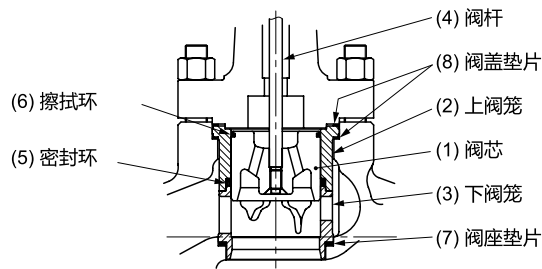


图 5 阀内件结构
(温度 -45 °C 至 +230 °C)

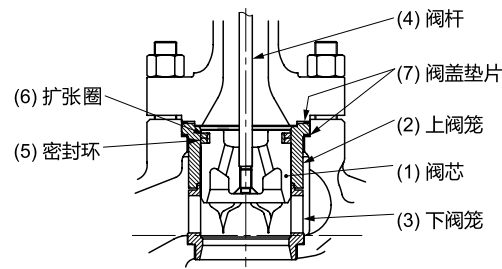


图 6 阀内件结构
(温度 230 °C 至 400 °C)

表 4-1 阀体材料为碳钢 (SCPH2/A216WCB) , 阀盖为普通型

(1) 阀芯	A351CF8M	SCS24	A351CF8M CoCr-A 合金
(2) 上阀笼	A351CF8M	SCS24	A351CF8M
(3) 下阀笼	A351CF8M/SUS316	SCS24	A351CF8M/SUS316 CoCr-A 合金
(4) 阀杆	SUS316		
(5) 密封环	含 MoS2 的 PTFE+ ASTM B574 弹性圈		
(6) 擦拭环	含碳的 PTFE		
(7) 阀座垫片	一般用途		禁油
	螺旋型垫片 (垫片 SUS316、填料: 无机纸)		螺旋型垫片 (垫片: SUS316、填料: PTFE)
(8) 阀盖垫片	SUS316		SUS316 (PTFE 包覆)

表 4-2 阀体材料为碳钢 (SCPH2/A216WCB) 且温度为 230°C 至 400°C

(1) 阀芯	A351CF8M	SCS24
(2) 上阀笼	A351CF8M	SCS24
(3) 下阀笼	A351CF8M/SUS316	SCS24
(4) 阀杆	SUS316	
(5) 密封环	锑浸渍碳	
(6) 扩张圈	镍基超合金	
(7) 阀座垫片	SUS316	

表 4-3 阀体材料为不锈钢 (SCS13A/A351CB 或 SCS14C/A351CF8M) , 阀盖为普通型

(1) 阀芯	A351CF8M	A351CF8M CoCr-A 合金
(2) 上阀笼	A351CF8M	A351CF8M
(3) 下阀笼	A351CF8M/SUS316	A351CF8M/SUS316 CoCr-A 合金
(4) 阀杆	SUS316	
(5) 密封环	含 MoS2 的 PTFE+ ASTM B574 弹性圈	
(6) 擦拭环	含碳的 PTFE	
(7) 阀座垫片	一般用途	
	螺旋型垫片 (垫片 SUS316、填料: 无机纸)	
(7) 阀座垫片	禁油	
	螺旋型垫片 (垫片: SUS316、填料: PTFE)	
(8) 阀盖垫片	SUS316	
(8) 阀盖垫片	SUS316 (PTFE 包覆)	

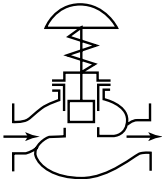
表 4-4 阀体材料为不锈钢 (SCS13A/A351CF8 或 SCS14A/A351CF8M) 且温度为 230°C ~ 400°C

(1) 阀芯	A351CF8M CoCr-A 合金
(2) 上阀笼	A351CF8M
(3) 下阀笼	SUS316 CoCr-A 合金
(4) 阀杆	SUS316
(5) 密封环	锑浸渍碳
(6) 扩张圈	镍基超合金
(7) 阀座垫片	SUS316

容许差压 (温度范围: -45 ~ +230°C)

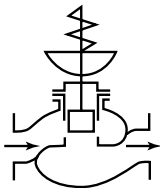
金属密封 (%V, LV): PTFE 填料

表 5 气关



执行机构 型号	供气压力 kPa	弹力范围 kPa	定位器	差压 (公称口径 (英寸)) kPa {kgf/cm ² }									
				1½	2	2½	3	4	5	6	8	10	12
HA2D	140 {1.4}	20-98 {0.2 - 1.0}	Δ	3920 {40.0}	2300 {23.5}	1310 {13.4}	540 {5.5}	—	—	—	—	—	—
				3950 {40.3}	2300 {23.5}	1310 {13.4}	540 {5.5}	—	—	—	—	—	—
	160 {1.6}	20-98 {0.2 - 1.0}	√	3920 {40.0}	3920 {40.0}	3760 {38.3}	2720 {27.8}	1240 {12.6}	—	—	—	—	—
				7900 {80.6}	5380 {54.9}	3920 {40.0}	2720 {27.8}	1240 {12.6}	—	—	—	—	—
	390 {4.0}	80-240 {0.8 - 2.4}	√	3920 {40.0}	3920 {40.0}	3920 {40.0}	3920 {40.0}	3920 {40.0}	—	—	—	—	—
				9810 {100.0}	9810 {100.0}	9810 {100.0}	9810 {100.0}	9810 {100.0}	—	—	—	—	—
HA3D	140 {1.4}	20-98 {0.2 - 1.0}	Δ	3920 {40.0}	3920 {40.0}	3920 {40.0}	2890 {29.5}	1470 {15.0}	—	—	—	—	—
				8760 {89.3}	6810 {69.4}	4640 {47.3}	2890 {29.5}	1470 {15.0}	—	—	—	—	—
	160 {1.6}	20-98 {0.2 - 1.0}	√	3920 {40.0}	3920 {40.0}	3920 {40.0}	3920 {40.0}	3920 {40.0}	2050 {20.9}	1560 {15.9}	—	—	—
				9810 {100.0}	9810 {100.0}	9280 {94.6}	6750 {68.8}	4400 {44.9}	2050 {20.9}	2070 {21.1}	—	—	—
	390 {4.0}	80-240 {0.8 - 2.4}	√	—	—	3920 {40.0}	3920 {40.0}	3920 {40.0}	3920 {40.0}	3920 {40.0}	—	—	—
				—	—	9810 {100.0}	9810 {100.0}	9810 {100.0}	9810 {100.0}	9810 {100.0}	—	—	—
HA4D	140 {1.4}	20-98 {0.2 - 1.0}	Δ	—	—	—	—	3920 {40.0}	2660 {27.1}	1900 {19.4}	1020 {10.4}	—	—
				—	—	—	—	5070 {51.7}	2660 {27.1}	2680 {27.3}	1450 {14.8}	—	—
	160 {1.6}	20-98 {0.2 - 1.0}	√	—	—	—	—	3920 {40.0}	3920 {40.0}	3450 {35.2}	2280 {23.2}	—	—
				—	—	—	—	9810 {100.0}	6210 {63.3}	6250 {63.7}	4360 {44.5}	—	—
	390 {4.0}	80-240 {0.8 - 2.4}	√	—	—	—	—	3920 {40.0}	3920 {40.0}	3920 {40.0}	3920 {40.0}	—	—
				—	—	—	—	9810 {100.0}	9810 {100.0}	9810 {100.0}	9810 {100.0}	—	—
VA5D	270 {2.8}	40-200 {0.4 - 2.0}	√	—	—	—	—	—	—	—	—	2000 {20.4}	1.09 {11.1}
				—	—	—	—	—	—	—	—	4.62 {47.1}	3.64 {37.1}
DAP 560	500 {5.0}	—	√	—	—	—	—	—	—	—	—	3920 {40.0}	3920 {40.0}
				—	—	—	—	—	—	—	—	9810 {100.0}	9810 {100.0}

表 6 气开

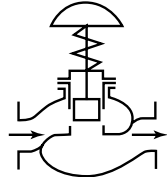


执行机构 型号	气源压力 kPa {kgf/cm ² }	弹力范围 kPa {kgf/cm ² }	定位器	差压 (公称口径 (英寸)) kPa {kgf/cm ² }									
				1½	2	2½	3	4	5	6	8	10	12
HA2R	270 {2.8}	80-240 {0.8 - 2.4}	√	3920 {40.0}	3920 {40.0}	3920 {40.0}	3920 {40.0}	2840 {29.0}	—	—	—	—	—
				9810 {100.0}	8450 {86.2}	6540 {66.7}	4890 {49.9}	2890 {29.5}	—	—	—	—	—
HA3R	140 {1.4}	20-98 {0.2 - 1.0}	Δ	1750 {17.8}	1360 {13.9}	—	—	—	—	—	—	—	—
				1750 {17.8}	1360 {13.9}	—	—	—	—	—	—	—	—
	270 {2.8}	80-240 {0.8 - 2.4}	√	—	3920 {40.0}	3920 {40.0}	3920 {40.0}	3920 {40.0}	3920 {40.0}	2460 {25.1}	—	—	—
				—	9810 {100.0}	9810 {100.0}	9810 {100.0}	7340 {74.8}	4110 {41.9}	4140 {42.2}	—	—	—
HA4R	270 {2.8}	80-240 {0.8 - 2.4}	√	—	—	—	—	3920 {40.0}	3920 {40.0}	3920 {40.0}	3540 {36.1}	—	—
				—	—	—	—	9810 {100.0}	9750 {99.4}	9810 {100.0}	7270 {74.1}	—	—
VA5R	270 {2.8}	80-240 {0.8-2.4}	√	—	—	—	—	—	—	—	—	2450 {25.0}	1470 {15.0}
				—	—	—	—	—	—	—	—	5840 {59.6}	4220 {43.0}
PSA6R	500 {5.0}	200-390 {0.2-4.0}	√	—	—	—	—	—	—	—	—	3920 {40.0}	3920 {40.0}
				—	—	—	—	—	—	—	—	9810 {100.0}	9810 {100.0}

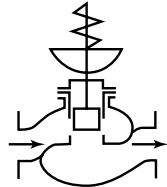
注) 1) " " 表示阀体和阀内件的标准组合
2) √ : 需要定位器。Δ: 可以不配备定位器。
3) 最大允许差压不能超过 ANSI B 16. 34-1981、 JIS B2201-1984、 HG20592-2009 和 JB/T74-1994 规定的最大工作差压。
4) 上行数字表示容许工作差压。下行数字表示容许关断差压。
5) 140 kPa 气源压力和不带定位器的组合只能用于开关应用。

允许压差 (温度范围: 230 至 400 °C)

金属密封 (LV): 石墨填料 "P6610CH+P6528"

表 7 气 关

执行机构型号	供气压力 kPa {kgf/cm ² }	弹簧量程 kPa {kgf/cm ² }	定位器	压差 (公称尺寸 (英寸)) kPa {kgf/cm ² }									
				1½	2	2½	3	4	5	6	8	10	12
HA3D	390 {4.0}	80 ~ 240 {0.8 ~ 2.4}	√	3920 {40.0}	3920 {40.0}	3920 {40.0}	3920 {40.0}	3920 {40.0}	3920 {40.0}	3920 {40.0}	—	—	—
				9810 {100.0}	9810 {100.0}	9630 {98.2}	9240 {94.2}	7600 {77.4}	7600 {77.4}	4290 {43.7}	—	—	—
HA4D	390 {4.0}	80 ~ 240 {0.8 ~ 2.4}	√	—	—	—	—	3920 {40.0}	3920 {40.0}	3920 {40.0}	3920 {40.0}	—	—
				—	—	—	—	9810 {100.0}	9810 {100.0}	9050 {92.2}	7040 {71.7}	—	—
VA5D	270 {2.8}	40 ~ 200 {0.4 ~ 2.0}	√	—	—	—	—	—	—	—	—	3060 {31.2}	1280 {13.1}
				—	—	—	—	—	—	—	—	4360 {44.5}	3630 {37.0}
DAP 560	500 {5.0}	—	√	—	—	—	—	—	—	—	—	3920 {40.0}	3920 {40.0}
				—	—	—	—	—	—	—	—	9810 {100.0}	9810 {100.0}

表 8 气 开

执行机构型号	供气压力 kPa {kgf/cm ² }	弹簧量程 kPa {kgf/cm ² }	定位器	压差 (公称尺寸 (英寸)) kPa {kgf/cm ² }									
				1½	2	2½	3	4	5	6	8	10	12
HA3R	270 {2.8}	80 ~ 240 {0.8 ~ 2.4}	√	3920 {40.0}	3920 {40.0}	3420 {34.8}	3030 {30.8}	3030 {30.8}	3030 {30.8}	1730 {17.6}	—	—	—
				5760 {58.7}	4470 {45.5}	—	—	—	—	—	—	—	—
HA4R	270 {2.8}	80 ~ 240 {0.8 ~ 2.4}	√	—	—	—	—	3920 {40.0}	3920 {40.0}	3760 {38.3}	2930 {29.8}	—	—
				—	—	—	—	6670 {68.0}	6670 {68.0}	—	—	—	—
VA5R	270 {2.8}	80 ~ 240 {0.8 ~ 2.4}	√	—	—	—	—	—	—	—	—	3920 {40.0}	2110 {21.5}
				—	—	—	—	—	—	—	—	4060 {41.4}	2110 {21.5}
PSA6R	500 {5.0}	200 ~ 390 {2.0 ~ 4.0}	√	—	—	—	—	—	—	—	—	3920 {40.0}	3920 {40.0}
				—	—	—	—	—	—	—	—	9810 {100.0}	9700 {98.9}

注) 1) " " 表示带标准执行机构的型号。

2) √: 必须配定位器。Δ: 可以不配备定位器。

3) 最大允许压差不能超过 ANSI B 16. 34-1981、JIS B2201-1984、HG20592-2009 和 JB/T74-1994 规定的最大工作差压。

4) 同一格中上方数字表示正常工作压差。下方数字表示阀全关时的允许压差。

尺 寸

表 9 法兰间距

[单位: mm]

公称口径 (英寸)	A						
	ANSI 150RF JIS 10KRF PN 10bar, 16bar PN 1.6 MPa *	JIS 16KRF	ANSI 300RF JIS 20KRF, 30KRF PN 25bar, 40bar PN 2.5MPa, 4.0MPa *	ANSI 600RF JIS 40KRF PN 63bar *	ANSI 150RJ	ANSI 300RJ	ANSI 600RJ
1½	222	231	235	251	235	248	251
2	254	263	267	286	267	283	289
2½	276	288	292	311	289	308	314
3	298	313	317	337	311	333	340
4	352	364	368	394	365	384	397
6	451	465	473	508	464	489	511
8	543	560	568	610	556	584	613
10	673	708	708	-	686	724	756
12	737	775	775	-	749	791	822

注) *: 法兰面间距符合以下标准:

- IEC 60534-3-1:2001
- IEC 60534-3-3:1998 (2½ 英寸或以上)
- JIS B 2005-3-1:2005
- JIS B 2005-3-3:2005 (2½ 英寸或以上)
- GB/T 17213-3-1:2005

外型尺寸

表 10 外型尺寸

[单位: mm]

公称口径 (英寸)	执行机构 型号	H			B	ØB	E
		普通阀盖	伸长 1 型 阀盖	波纹管式 阀盖			
1½	HA2D,R	500	665	660	281	267	70
	HA3D,R	590	765	750	363	350	
2	HA2D,R	500	670	660	281	267	80
	HA3D,R	595	765	750	363	350	
2½	HA2D,R	580	745/755	795	281	267	88
	HA3D,R	630	800/810	850	363	350	
3	HA2D,R	585	755/765	800	281	267	98
	HA3D,R	640	810/820	855	363	350	
4	HA2D,R	615	810/820	830	281	267	113
	HA3D,R	665	860/870	880	363	350	
	HA4D,R	895	1100/1110	-	490	470	
6	HA3D,R	790	1020/1045	1075	363	350	165
	HA4D,R	955	1190/1215	1245	490	470	170
8	HA4D,R	1100	1350	1340	490	470	220
10	VA5D	1760	2015	—	—	620	300
	VA5R	1890	2145	—	—	620	
	PSA6R	1815	2070	—	—	476	
	DAP560	1545	1800	—	—	380	
12	VA5D	1810	1960	—	—	620	325
	VA5R	1940	2090	—	—	620	
	PSA6R	1865	2015	—	—	476	
	DAP560	1595	1745	—	—	380	

注 伸长 1 型阀盖的“H”尺寸说明如下: 左侧符合 JIS10K、ANSI150、PN10bar、PN16bar 和 PN1.6MPa。右侧符合 JIS16K、ANSI 300、PN25bar、PN2.5MPa 或以上。
“E”尺寸说明如下: 上面的数字符合 JIS30K、ANSI 300、PN40bar、PN4.0MPa 或以下。下面的数字符合 JIS40K、ANSI600、PN63bar、PN6.3MPa。

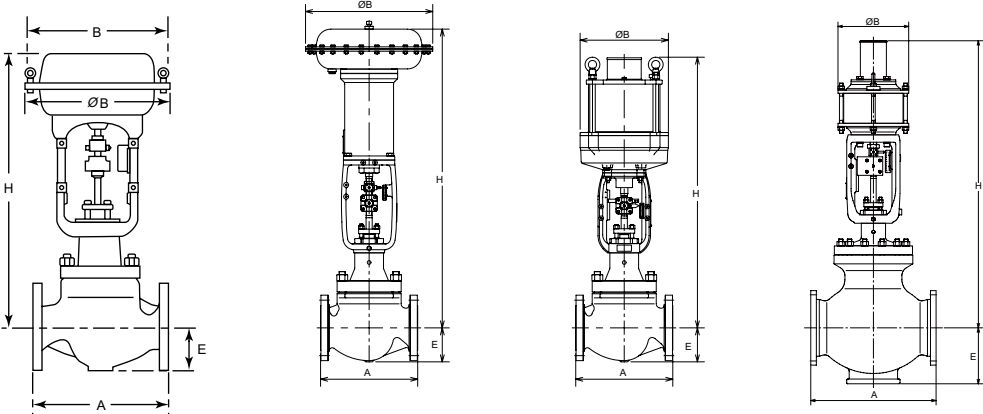


图 7 法兰间距和其他尺寸

表 11 重量

[单位: kg]

公称口径 (英寸)	执行机构 型号	法兰型 ANSI 150 JIS 10K PN 10bar, 16bar PN 1.6MPa		法兰型 ANSI 300 JIS 16K, 20K, 30K PN 25bar, 40bar PN 2.5MPa, 4.0MPa		法兰型 ANSI 600 JIS 40K PN 63bar	
		普通阀盖	伸长 1 型 波纹管式	普通阀盖	伸长 1 型 波纹管式	普通阀盖	伸长 1 型 波纹管式
1 ¹ / ₂	HA2D,R	31	34	36	39	44	47
	HA3D,R	43	46	48	51	56	59
2	HA2D,R	37	40	42	45	47	50
	HA3D,R	49	52	54	57	59	62
2 ¹ / ₂	HA2D,R	43	47	48	52	65	69
	HA3D,R	55	59	60	64	77	81
3	HA2D,R	53	59	63	69	85	91
	HA3D,R	65	71	75	81	97	103
4	HA2D,R	63	73	78	88	113	123
	HA3D,R	75	85	90	100	125	135
	HA4D,R	106	116	121	131	156	166
6	HA3D,R	157	172	187	202	237	252
	HA4D,R	188	203	218	233	268	283
8	HA4D,R	268	288	318	338	438	458
10	VA5D	560	600	690	710	750	780
	VA5R	585	625	715	735	775	805
	PSA6R	*	*	*	*	*	*
	DAP560	*	*	*	*	*	*
12	VA5D	0	780	900	920	1000	1100
	VA5R	775	805	925	945	1025	1125
	PSA6R	*	*	*	*	*	*
	DAP560	*	*	*	*	*	*

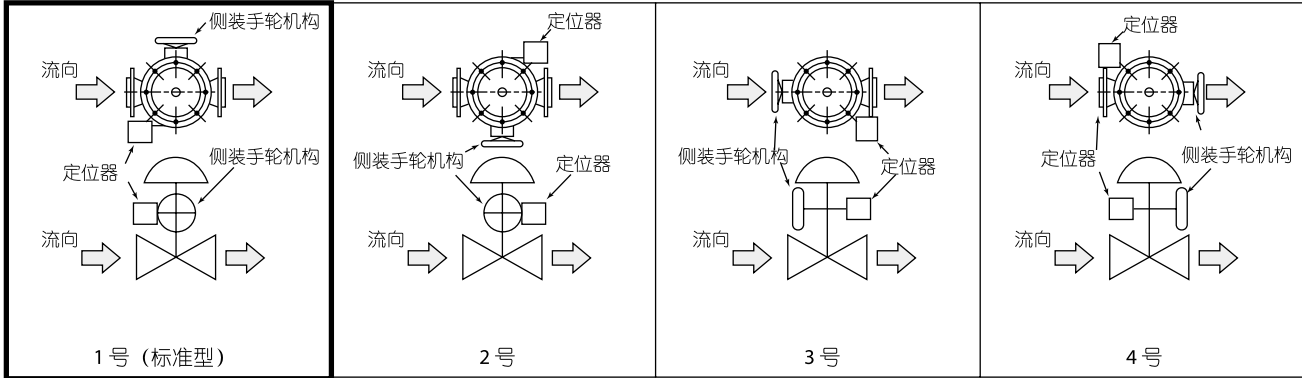


图 8 执行机构方向

注 当需要选用标准型以外的安装方向时, 请指示安装位置。

订货信息

订购时，请指定下列信息：

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| 1) 型号：ACP□□□ | 10) 禁油，禁水，禁铜等特殊要求 |
| 2) 公称尺寸 × 额定 Cv | 11) 介质名称 |
| 3) 额定压力和端面连接形式 | 12) 正常流量及最大流量 |
| 4) 阀体和阀内件材料，是否需要硬化处理 | 13) 介质压力，阀全开和全闭时的阀进口和出口压力 |
| 5) 阀盖类型 | 14) 介质温度和比重 |
| 6) 阀体和阀芯特性 | 15) 介质粘度，是否为泥浆，是否有闪蒸等 |
| 7) 执行机构类型，是否需要安装手轮，供给空气压 | |
| 8) 阀门作用（正作用或反作用） | |
| 9) 附件：定位器、减压阀等是否需要 | |

在订购及使用产品之际，请务必登入以下网站，浏览“关于订购与使用的承诺事项”。

<https://aa-industrial.azbil.com/en/order>

azbil

阿自倍尔仪表（大连）有限公司

大连经济技术开发区东北二街 18 号

电话：0411-87623555 传真：0411-87623560

<https://acnp.cn.azbil.com>

上海阿自倍尔控制仪表有限公司

上海市徐汇区沪闵路 9233 号徐汇万科三期 T3 栋 603 室

电话：021-68732581 68732582 68732583

传真：021-68735966 邮编：200235

<https://sacn.azbil.com.cn/>