

HCB/HCN/HCP 气动平衡笼式调节阀

■适用场合

■产品特点

■应用标准

■选择阀体部件

阀体格

主要性能指标

阀体结构、材质与温度极限

实现流量调节的工作原理

■执行机构的选择

气动薄膜执行机构

■选择附件

SIPART PS2 型智能定位器 SIEMENS①

其它附件

■参考信息

允许压差

电/气安装配管

阀门安装空间位置图

阀门、手轮与管道相对安装示意图

安装尺寸

产品重量

选型规则

本产品简介只包括一些比较常用的规格、材质、温度、选项、以及附件。

特殊的工况可根据要求定制提供。

需要这些产品的选型方面的协助，可联系本公司销售办事处、营销中心及全球各地代理商。

(China: +86 23 62824999/62824888)

(INT: +86 23 62815577/67300026)

注：① SIEMENS 系德国SIEMENS 集团的商标，本公司
智能定位器战略合作商

HCB/HCN/HCP Pneumatic Balanced Cage Control Valve

■Applicable condition

■Product characteristics

■Applicable standard

■Body selection

Specification

Performance

Structure, materials and temperature limits

Working principles

■Actuator

Pneumatic diaphragm actuator

■Accessories

SIPART PS2 intelligent positioner SIEMENS①

Other accessories

■Reference

Allowable DP

Tube & wire for power/air supply connection

Installation diagram

Valve, hand wheel and pipe installation diagram

Installation dimension

Product weight

Model selection

This literature only includes some common specification, materials,temperature,option and accessories.

Special service condition could be customized.

Please contact with our sales offices,marketing center and worldwide agents for assistance in model selection.

(China: +86 23 62824999/62824888)

(INT: +86 23 62815577/67300026)

Note:

①SIEMENS is the trademark of Germany SIEMENS group, the company's strategic partner.

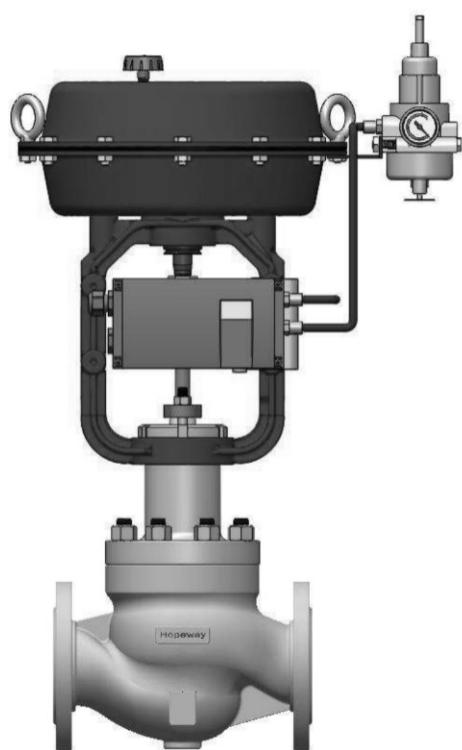
■ 适用场合 Applicable condition

适用于化工、石油、冶金、轻工等行业需对管道中液体、气体、蒸汽等介质进行调节的自动化控制场合。

Applicable to Chemical, Petroleum, Metallurgy, Light and other industries.

■ 产品特点 Product characteristics

压降损失小 Low pressure drop	阀体流道呈S型 S-shaped flow pass
稳定性好，噪音低，空化气蚀小 Good stability, low noise, small cavitation	采用阀笼导向，调节动态稳定 Valve cage oriented, stable regulation
可调范围大、流量特性精度高 Wide adjustable range, High accuracy of flow characteristics	符合IEC534-2-1976 标准 Comply with IEC534-2-1976
泄漏量小 Low leakage	符合ANSI B16.104 标准 Comply with ANSI B16.104
填料密封性好 High seal performance of packing	采用弹簧预紧式补偿结构，在填料磨损后可以有偿补偿 Adapting spring preload compensation structure, can be compensated when packing wear.
结构紧凑、体积小 Compact structure, small cubage	配用多弹簧薄膜执行机构 Multi-spring diaphragm actuator



■ 应用标准 Application standard

	中国标准 Chinese standard	美国标准 American standard
质量保证 Quality assurance	ISO9001、 TS2710J59	ISO9001
设计制造 Design and manufacture	GB12224-2005	ASME B16.34
法兰标准 Flange standard	GB9112-9124、 HG20592-2009	ASME B16.5
结构长度 Face to face	GB12221-2005	ASME B16.34
检验和试验标准 Inspection & test standard	GB/T4213-2008	API598

■ 选择阀体部件 Body selection

◎ 阀体规格 Specification

公称通径 DN	mm	40	50	65	80	100	125						
	inch	1.5	2	2.5	3	4	5						
产品型号 Model	HCB	△	△	△	△	△	△						
	HCN	△	△	△	△	△	△						
	HCP	△	△	△	△	△	△						
公称通径 DN	mm	150	200	250	300	350	400						
	inch	6	8	10	12	14	16						
产品型号 Model	HCB	△	△	△	△	△	△						
	HCN	△	△	△	△	△	△						
	HCP	△	△	△	△	△	△						
公称压力 PN	PN (MPa)	1.6、4.0、6.4											
	ANSI	CL150、CL300、CL600											
连接形式 Connection	法兰式 Flanged 焊接式 Welding												
产品型号 及名称 Model& Name	HCB	平衡笼式调节阀 Cage guided globe control valve											
	HCN	低噪音笼式调节阀 Low-noise cage guided globe control valve											
	HCP	笼式单座调节阀 Cage guided single-seated control valve											
产品型号 及名称 Model& Name	直通铸造球型阀 Through-type cast globe valve												
压盖形式 Gland type	螺栓压紧式 Bolts impacted type												

续上表 Continued table

阀芯形式 Plug type	压力平衡式阀芯 Pressure balanced plug	
(2) 上阀盖 温度范围 Bonnet temp	常温型 (P)	-17~ +230°C
	伸长 I 型 (EI)	-45~ -17°C, +230~ +566°C
	伸长 II 型 (EII)	-100~ -45°C
	伸长 III 型 (EIII)	-196~ -100°C

注: 1、△表示各种阀的规格范围;

2、②上阀盖使用温度范围不能超过各种材料允许使用的温度范围。

Note:

1. △ Various valve specifications

2. ②the bonnet working temperature cannot exceed the allowed workingtemperature of various materials.

◎主要性能指标 Performance

表1. HCB/HCN/HCP 性能参数

Table 1. HCB/HCN/HC Performance parameter

Cv 值及额定行程 Cv value and rated stroke	高容量阀芯: 见表2; 高精度流量特性阀芯: 见表3 High capacity plug: see table 2; High accuracy flow characteristic plug: see table 3		
流量特性 Flow characteristics	金属阀座Metal	高容量流量特性 high capacity flow characteristics	等百分比特性 (%V) 和线性特性 (LV) 参考图1 EQ% (%V) and linear (LV) refer to Fig. 1
	软阀座Soft seat		等百分比特性 (%T) 和线性特性 (LT) 参考图1 EQ% (%T) and linear (LT) refer to Fig. 1
	金属阀座Metal	高精度流量特性 High accuracy flow characteristics	等百分比特性 (%VF) 和线性特性 (LVF) 参考图2 EQ% (%VF) and linear (LVF) refer to Fig. 2
	软阀座Soft seat		等百分比特性 (%TF) 和线性特性 (LTF) 参考图2 EQ% (%TF) and linear (LTF) refer to Fig. 2
	备注: 关于软阀座的工作温度和压差范围见图3 Note: Operating temperature and pressure range of the soft seat is shown in Fig. 3		
可调范围 Adjustable range	HCB/HCN/HCP	50: 1	
阀座泄漏量 Seat leakage	HCB/HCN/HCP HCP	硬密封: 标准Class II (III、IV、V 可选) Hard seal: standard Class II (III、IV、V optional)	软密封: Class VI Soft seal: Class VI 标准Class VI Standard Class VI
性能 Performance	回差 Back	带智能定位器: 小于全行程的0.5%; With intelligent positioner: less than 0.5% of stroke	
	基本误差 Basic erro	带智能定位器: 小于全行程的± 0.5%; With intelligent positioner: less than ± 0.5% of stroke	
允许压差表 Allowable DP	HCB/HCN/HCP	见表7 Refer to Fig. 7	

表2. HCB/HCN/HCP 高容量阀芯 (%C、LC、%T、LT)

Table 2. HCB/HCN/HCP High capacity plug (%C、LC、%T、LT)

公称通径 DN		40	50	65	80	100	125	150	250	200	300
阀座直径 Seat diameter		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
额定 Cv 值 Rated Cv	等百分比特性 EQ%	36	60	100	140	220	320	420	820	1000	1440
	线性特性 Linear	40	75	110	150	240	365	435	850	1035	1490
额定行程 Rated stroke		25		38			50		75	100	

表 3. HCB/HCN/HCP 高精度流量特性阀芯(%CF、LCF、%TF、LTf)

Table3. HCB/HCN/HCP High-accuracy flow characteristic plug(%CF、LCF、%TF、LTf)

公称通径 DN	40			50			65			80			100			125			150		
阀座直径 Seat diameter	25	32	40	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	80	100	125	100	125	150
额定Cv 值 rated Cv	11	17	24	17	24	44	24	44	68	44	68	99	68	99	175	99	175	275	175	275	360
额定行程 Rated stroke	25						38						50								

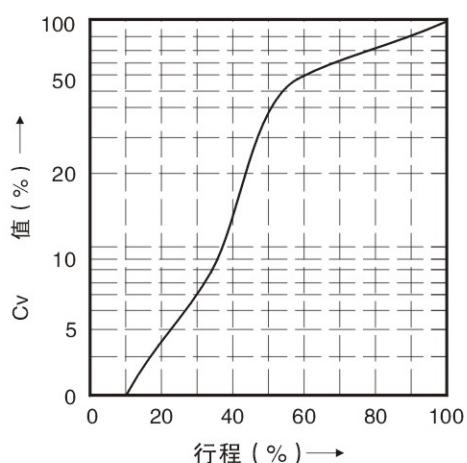
表 3 (续) . HCB/HCN/HCP 高精度流量特性阀芯(%CF、LCF、%TF、LTf)

Table 3(continued) . HCB/HCN/HCP High accuracy flow characteristic plug (%CF、LCF、%TF、LTf)

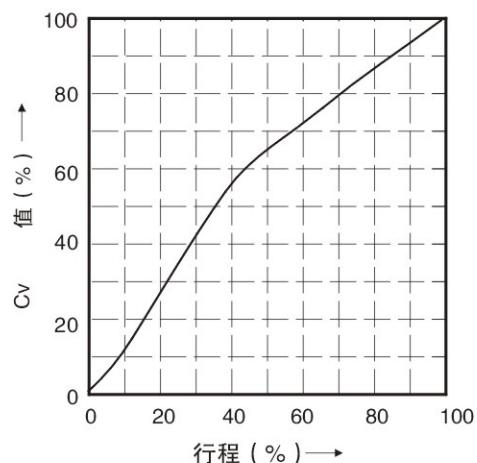
公称通径 DN	200			250			300			350			400		
阀座直径 Seat diameter	125	150	200	150	200	250	200	250	300	250	300	350	300	350	400
额定Cv 值 rated Cv	275	360	650	360	650	820	650	820	1440	820	1440	1900	1440	1900	2900
额定行程 Rated stroke	75			100						120					

◎流量特性 Flow characteristic

典型流量特性曲线图 Typical flow characteristic curves

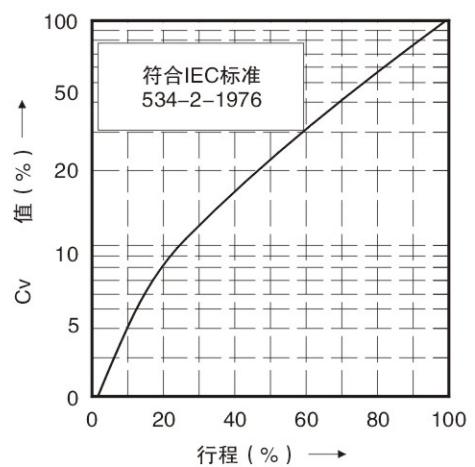


等百分比特性 (%C 金属阀座、%T 软阀座)
EQ % (%C metal seat、%T soft seat)

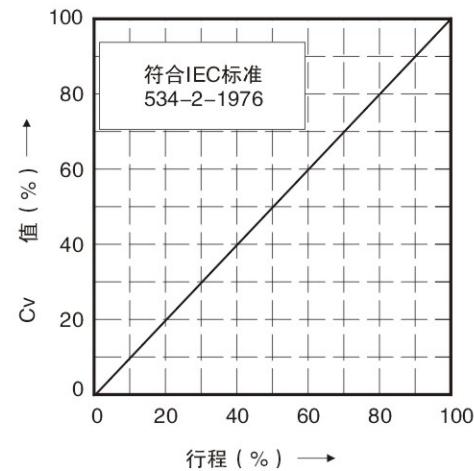


线性特性 (LV 金属阀座、LT 软阀座)
Linear (LV metal seat、LT soft seat)

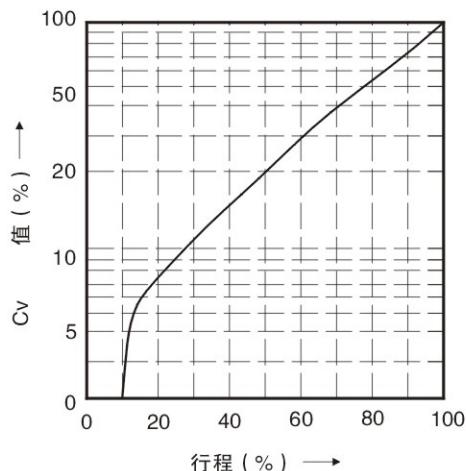
图 1 高容量流量特性曲线图
Fig.1 High capacity flow characteristic curves



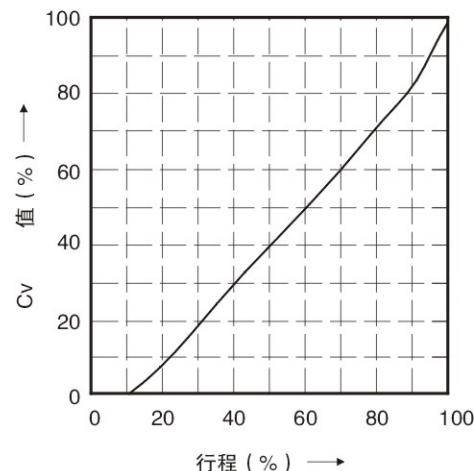
等百分比特性 (%VF 金属阀座)
EQ%(%VF metal seat)



线性特性 (LVF 金属阀座)
Linear (LVF metal seat)



等百分比特性 (%TF 金属阀座)
EQ%(%TF metal seat)



线性特性 (LTF 金属阀座)
Linear (LTF metal seat)

图 2 高精度流量特性曲线图 Fig. 2 High-accuracy flow characteristic plug

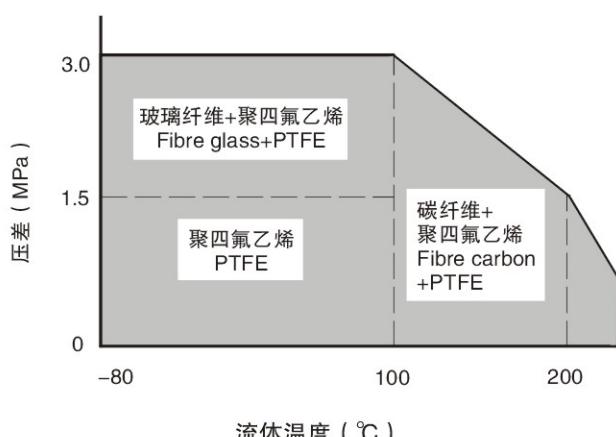


图3 软阀座的工作温度和压差范围

Fig. 3 Working temperature and DP range for soft seat

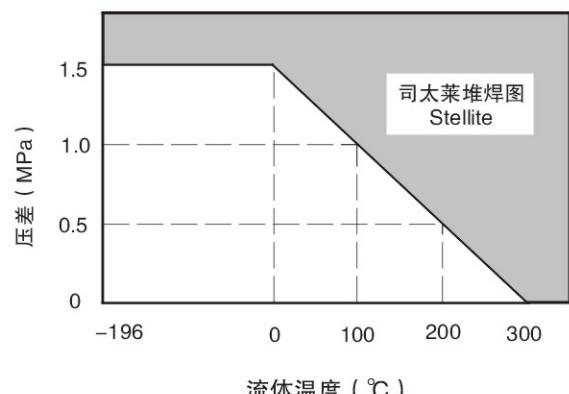


图4 司太莱的工作范围

Fig. 4 Working temperature for Stellite

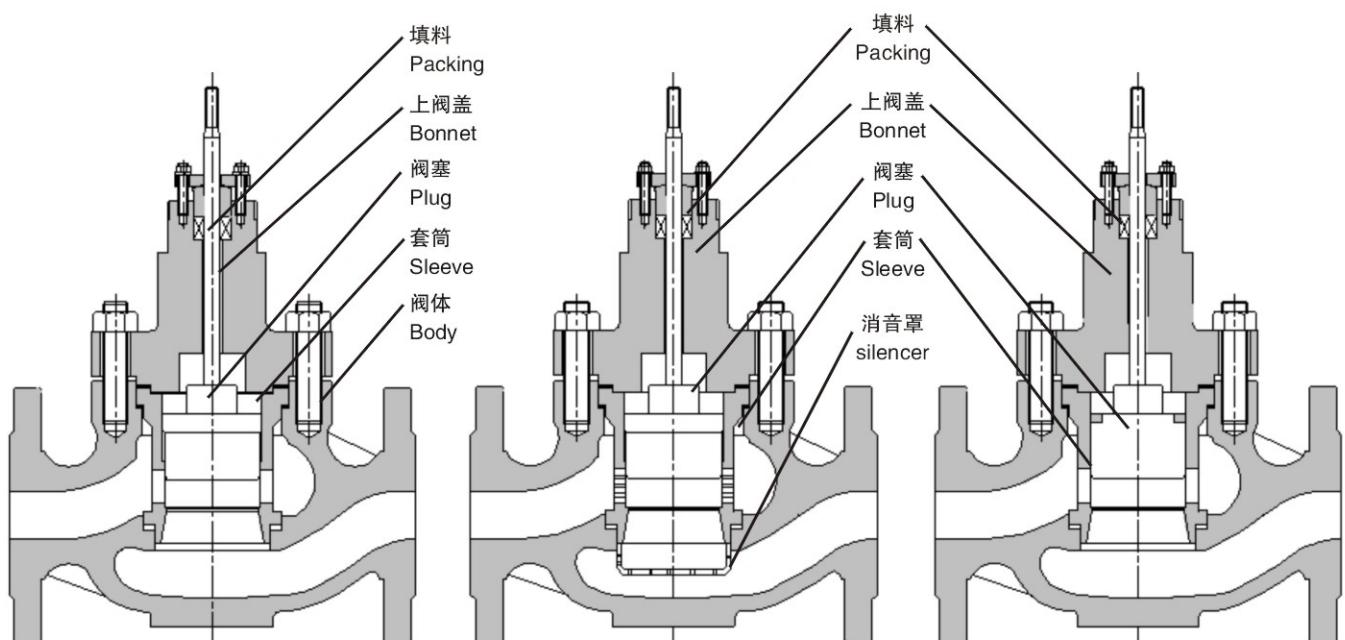
- 注:**
- 1、空化或闪蒸或者水温度超过100°C过热场合, 建议用9Cr18 硬化不锈钢;
 - 2、空化、闪蒸、禁油及常处于关闭状态下的调节阀、不管工作温度和压差多大, 建议堆焊司太莱合金;
 - 3、如Cv≤0.16, 阀芯全部堆焊司太莱合金或用9Cr18 硬化不锈钢;
 - 4、17-4PH 不锈钢 (SCS24) 不需堆焊。

Note:

1. Please use 9Cr18 in the conditions of cavitations or flashing or water temperature over 100°C.
2. Without considering the working temperature and DP, please surface STL in the conditions of cavitations, flashing, oil-free or in normal close state.
3. If Cv≤0.16, please surface STL on the plug or use 9Cr18 as material of plug.
4. No surfacing for SS. 17-4PH.

◎阀体结构、材质与温度极限 Body structure、 materials and temperature limits

阀体结构 Body structure



HCB 平衡笼式调节阀

HCB Balanced cage control valve

HCN 低噪音笼式调节阀

HCN low-noise cage control valve

HCP 平衡笼式单座调节阀

HCP balanced cage single-seat control valve

表4. 主要零件及材质极限使用温度

Table 4. Working temperature limits of main parts and materials

零件名称 Name	材质 Material	极限温度 Temperature limits	零件名称 Name	材质 Material	处理方式 Treatment	极限温度 Temperature limits
阀体 Body	WCB	-40 ~ +427°C	阀塞 Plug	304	+PTFE	-20 ~ +180°C
	CF8	-196 ~ +538°C			+STL	-60 ~ +580°C
	CF8M	-196 ~ +538°C		316	+PTFE	-20 ~ +180°C
	CF3M	-196 ~ +538°C			+STL	-60 ~ +580°C
上阀盖 Bonnet	WCB	-40 ~ +425°C	套筒 Sleeve	316L	+PTFE	-20 ~ +180°C
	CF8	-196 ~ +538°C			+STL	-60 ~ +580°C
	CF8M	-196 ~ +538°C		304	+STL	-60 ~ +580°C
	CF3M	-196 ~ +538°C			+STL	-60 ~ +580°C
填料 Packing	PTFE	-20 ~ +180°C		316L	+STL	-60 ~ +580°C

表5. 阀体材质的使用温度-压力范围

Table 5. Working temperature-pressure range for body material

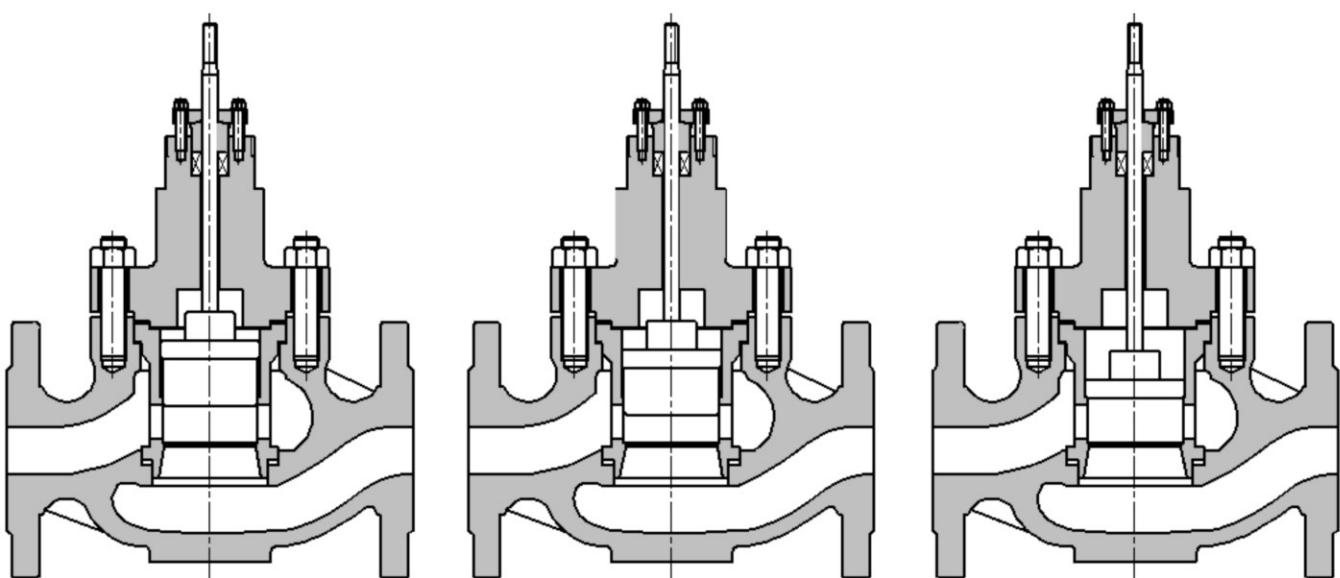
Unit:Mpa G

GB/T 12224-2005

温度 Temp °C	WCB			CF8			CF8M		
	PN1.6	PN4.0	PN6.4	PN1.6	PN4.0	PN6.4	PN1.6	PN4.0	PN6.4
29 ~ 38	1.6	4.1	6.5	1.5	4.0	6.3	1.5	3.9	6.3
93	1.4	3.7	5.9	1.4	3.3	5.2	1.3	3.4	5.4
149	1.3	3.6	5.7	1.3	3.0	4.7	1.2	3.1	4.9
204	1.1	3.4	5.6	1.1	2.8	4.3	1.1	2.8	4.5
260	1.0	3.2	5.2	1.0	2.6	4.0	1.0	2.6	4.1
315	0.8	2.8	4.8	0.8	2.3	3.7	0.8	2.4	3.9
343	0.7	2.7	4.7	0.7	2.3	3.7	0.7	2.3	3.8
371	0.6	2.7	4.7	0.6	2.2	3.7	0.6	2.2	3.7
399	0.5	2.6	4.4	0.5	2.1	3.6	0.5	2.2	3.7
427	0.5	2.1	3.6	0.5	2.0	3.5	0.5	2.1	3.6
454	0.4	1.4	2.3	0.4	2.0	3.4	0.4	2.0	3.6
482	0.3	0.9	1.5	0.3	1.9	3.3	0.3	1.9	3.6
510	0.2	0.5	0.9	0.2	1.8	3.2	0.2	1.8	3.3
538	0.1	0.3	0.4	0.1	1.5	2.8	0.1	1.6	3.0

温度 Temp °C	WCB			CF8			CF8M		
	CL150	CL300	CL600	CL150	CL300	CL600	CL150	CL300	CL600
-29 ~ 38	2.0	5.2	10.4	1.9	5.0	10.1	1.9	5.0	10.1
93	1.8	4.7	9.5	1.7	4.2	8.4	1.6	4.3	8.7
149	1.6	4.6	9.3	1.6	3.8	7.6	1.5	3.9	7.8
204	1.4	4.4	8.9	1.4	3.5	7.0	1.4	3.6	7.2
260	1.2	4.2	8.4	1.2	3.3	6.5	1.2	3.4	6.7
315	1.0	3.8	7.7	1.0	3.0	6.1	1.0	3.1	6.3
343	0.9	3.7	7.5	0.9	3.0	6.0	0.9	3.1	6.3
371	0.8	3.7	7.5	0.8	3.0	6.0	0.8	3.0	6.1
399	0.7	3.5	7.1	0.7	2.9	5.8	0.7	3.0	6.0
427	0.6	2.9	5.8	0.6	2.8	5.6	0.6	2.9	6.0
454	0.5	1.9	3.7	0.4	2.8	5.5	0.4	2.9	5.9
482	0.4	1.2	2.4	0.3	2.7	5.5	0.3	2.9	5.8
510	0.2	0.7	1.4	0.2	2.6	5.4	0.2	2.7	5.4
538	0.1	0.4	0.7	0.1	2.2	4.5	0.1	2.4	4.9

◎ 实现流量调节的工作原理 Working principles



全开状态 Fully open

调节状态 Regulating

全关状态 Fully closed

■ 执行机构的选择 Actuator

表6. 气动薄膜执行机构 Table6. Pneumatic diaphragm actuator

作用方式 Action mode	正作用(D) Direct action	气压增大输出轴下降，实现阀的气关（故障时阀开FO） Pressure increase output shaft decline, to realize air to close(FO)					
	反作用(R) Reverse action	气压增大输出轴上升，实现阀的气开（故障时阀关FC） Pressure increase output shaft go up , to realize air to open(FC)					
型号 Model	正作用 Direct action	HA2D		HA3D		HA4D	HA5D
	反作用 Reverse action	HA2R		HA3R		HA4R	HA5R
额定行程 (mm) Rated stroke	14.3	25	38	50	75	100	120
配阀口径 DN	mm	20 ~ 25	40 ~ 50	65 ~ 100	125 ~ 150	200	250 ~ 300
	inch	3/4 ~ 1	1.5 ~ 2	2.5 ~ 4	5 ~ 6	8	10 ~ 12
							14 ~ 16

■ 选择附件 Accesories

型号 Model		S-500 型智能定位器(Hopeway) S-500 Intelligent positioner (Hopeway)	SIPART PS2 型智能定位器(SIEMENS) SIPART PS2 Intelligent positioner (SIEMENS)
用途 Application		1、实现系统信号分程控制，扩大调节范围 Control system signals , expanding the adjustment range 2、实现控制系统过程的电-气转换 To achieve electrical-gas conversion though control system process. 3、消除调节阀不平衡力对阀位的影响，实现精确控制 To achieve precise control, eliminate unbalanced force on the valve position	
输入信号 Input signal		2 线制 4~20mA 2 wiring system	2 线制 4~20mA 2 wiring system
额定行程 Rate stroke		20~150mm	
供气压力 Air supply pressure		280 KPa	
气源接头 Air supply connect		1/4 NPT 或 G1/4	
电气接头 Elec.connect		PF1/2 或 G1/2	
防护等级 Protection level		防护等级 IP 66 (NEMA 4X)	
使用环境温度 Working ambient temperature		-30~+80°C	
性能指标 Perfomance	特性偏差 Characteristics deviation	≤0.5%	≤0.2%
	滞后性 Hysteretic	20ms	10ms
	耗气量 Air consumption	≤0.12 Nm³/h	≤0.036 Nm³/h
可选项 Optional		本体、本体带反馈、本体带 HART 、本体带 HART 带反馈 Positioner(main part) /positioner with feedback/ positioner with HART/ positoner with HART &feedback	
其它定位器 Other positioner		SVP 系列山武智能定位器 azbil SVP series YT-1000R 型机械电气阀门定位器 YT-1000R Mechanical positoner BF-5000 (Bastar fisher)智能定位器 (CANADA) BF-5000 (Bastar fisher) Intelligent positioner	

续上表 Continued table

型号 Model		S-500 型智能定位器(Hopeway) S-500 Intelligent positioner (Hopeway)	SIPART PS2 型智能定位器(SIEMENS) SIPART PS2 Intelligent positioner (SIEMENS)
其它附件 Other accessories	空气过滤减压阀 Air filter regulator	T-50 (HOPEWAY), AW (SMC)	
	电磁阀 Solenoid valve	气源接头 1/4、3/8、1/2 可选；隔爆，本安防爆，浇封防爆可选 Connector 1/4/ 3/8、1/2;Exid /Exia / Ex mb	
	限位开关 Limit switch	把阀的开关位置信号传送到控制室，以便了解现场阀的开关位置情况 Transmit the signal of valve's open/close position to the control room	
	手轮机构 Handwheel	当自动调节出现问题或需要现场手动操作时用来转动阀 Driving the valve to rotate in case the auto maticad justing device goes wrong or handwheel operation is required on site.	

■参考信息 Reference

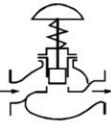
◎允许压差 Allowable DP

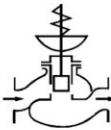
表7. HCB/HCN/HCP 允许压差表

Table 7. HCB/HCN/HCP Allowable DP table

金属阀座Metal seat (%VF、LVF、%V、LV) 、软阀座soft seat (%TF、LTF、%T、LT)

100Kpa

气-关式阀 Air to open valve	执行 机构 Actuator	供气压 力 Air supply	弹簧 范围 Spring range	定位器 Positio ner	阀座 型式 Valve seat	允许压差 Allowable DP										
						阀座直径 Seat diameter										
						40	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400
	HA2D	4.0	0.8~2.4	有 yes	金属 密封 Metal seal	40	40	40	40	40	—	—	—	—	—	—
						100	100	98.7	82.3	62.8	—	—	—	—	—	—
					软密封 Soft seal	30	30	30	30	30	—	—	—	—	—	—
	HA3D	4.0	0.8~2.4	有 yes	金属 密封 Metal seal	40	40	40	40	40	40	—	—	—	—	—
						100	100	100	100	100	78.6	—	—	—	—	—
					软密封 Soft seal	30	30	30	30	30	30	—	—	—	—	—
	HA4D	4.0	0.8~2.4	有 yes	金属 密封 Metal seal	—	—	40	40	40	40	40	—	—	—	—
								100	100	100	100	100	—	—	—	—
					软密封 Soft seal	—	—	30	30	30	30	30	—	—	—	—
	HA5D	4.0	0.8~2.4	有 yes	金属 密封 Metal seal	—	—	—	—	—	—	—	26	22	—	—
						—	—	—	—	—	—	—	18.2	15.4	—	—
					软密封 Soft seal	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



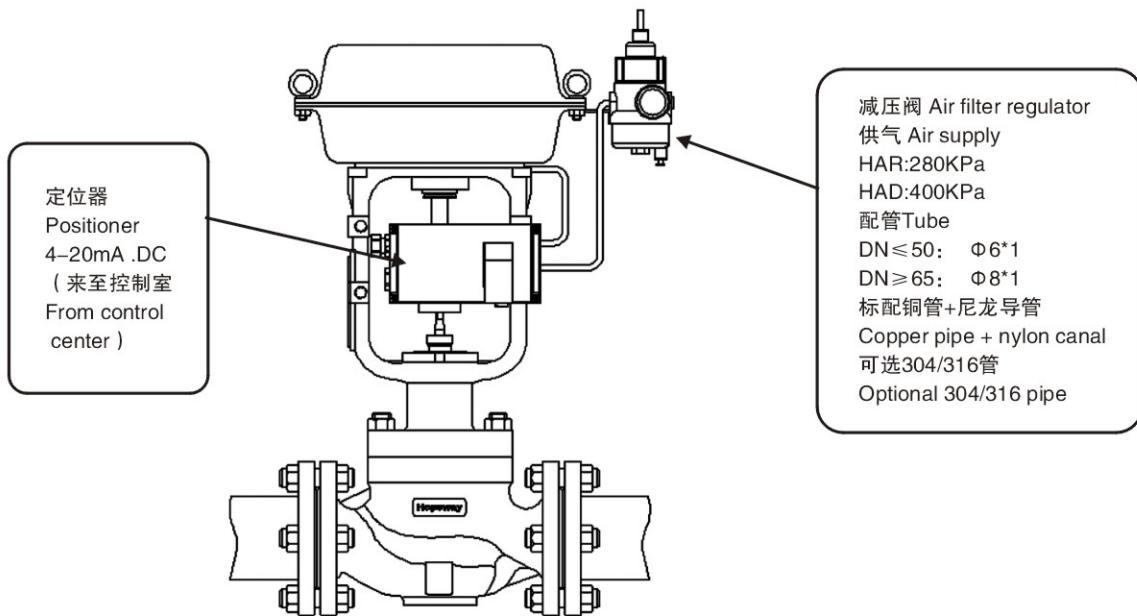
气-开式阀 Air to open valve	执行 机构 Actuator	供气 压力 Air supply pressure	弹簧 范围 Spring range	定位 器 Posit ioner	阀座 型式 Seat type	允许压差Allowable DP											
						阀座直径Seat diameter											
						40	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	
	HA2R	2.8	0.8 ~ 2.4	有yes	金属 密封 Metal seal	40	40	40	38.4	29.3	—	—	—	—	—		
					Metal seal	68.1	53.9	46									
	HA3R	2.8	0.8~2.4		金属 密封 Metal seal	40*	40*	40*	40*	40*	36.7	—	—	—	—		
					Metal seal	100	95.7	81.7	68	51.8							
	HA4R	2.8	0.8~2.4		金属 密封 Metal seal	30	30	30	30	30	30	—	—	—	—	—	
					Metal seal	—	—	40	40	40	40	40	—	—	—	—	
	HA5R	2.8	0.8~2.4		金属 密封 Metal seal	—	—	—	—	40	40	40	40	36	—	—	
					Metal seal	—	—	—	—	100	80	70					
					软密封 Soft seal	—	—	—	—	—	—	—	28	25.2	—	—	

- 注：1、最大允许压差表不准超过ANSI B16.34-1981 或JIS B2201-1984 标准规定的最大工作压力；
 2、同一格上面的数字表示常开允许压差，下方数字表示阀全关时允许压差；
 3、带有*的阀的泄漏量≤10⁻⁴，符合标准ANSI B16.04-1976 IV，无*的阀符合泄漏量≤10⁻⁷，符合标准ANSI B16.04-1976 VI级；
 4、黑线框内数字表示阀配用标准规格执行机构。

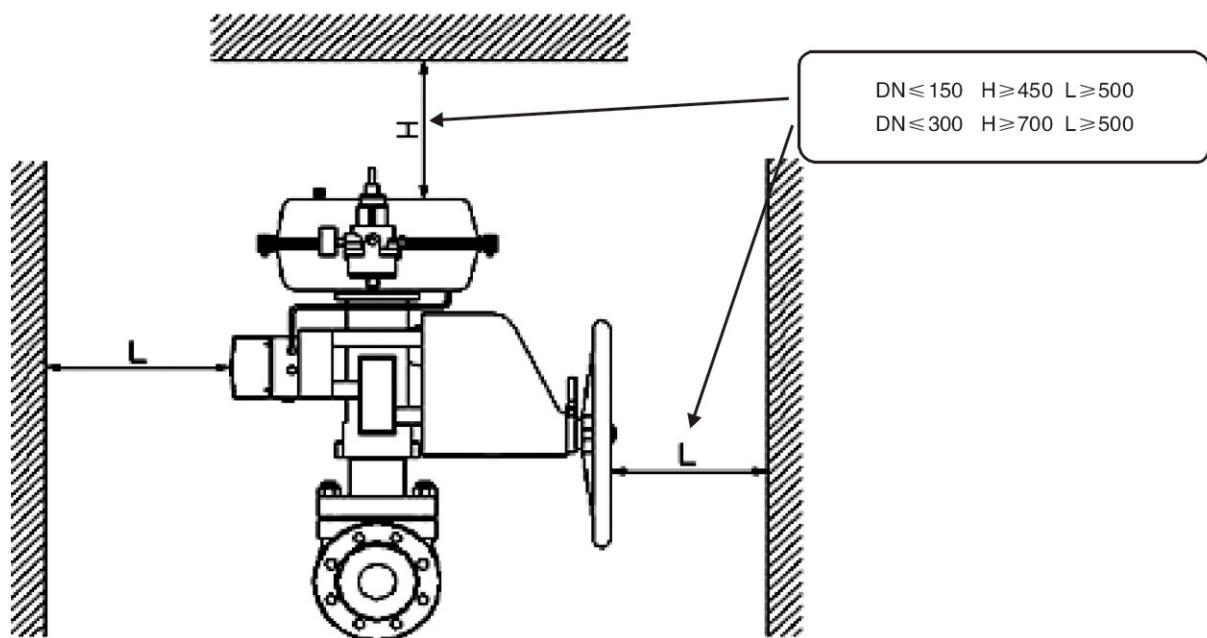
Note:

1. The maximum allowable DP shall not exceed the maximum operation pressure specified in ANSI B16.34-1981 or JIS B2201-1984;
2. In same column, the upper number stands for DP in normal open state, and the lower number stands for DP in normal close state;
3. Leakage of the valve with mark of ‘*’ is ≤10⁻⁴ which is up to standard ANSI B16.04-1976 IV and valve without ‘*’ is ≤10⁻⁷ which is up to standard ANSI B16.04-1976 VI ;
4. The number in black line indicates that the valve is equipped with standard actuator.

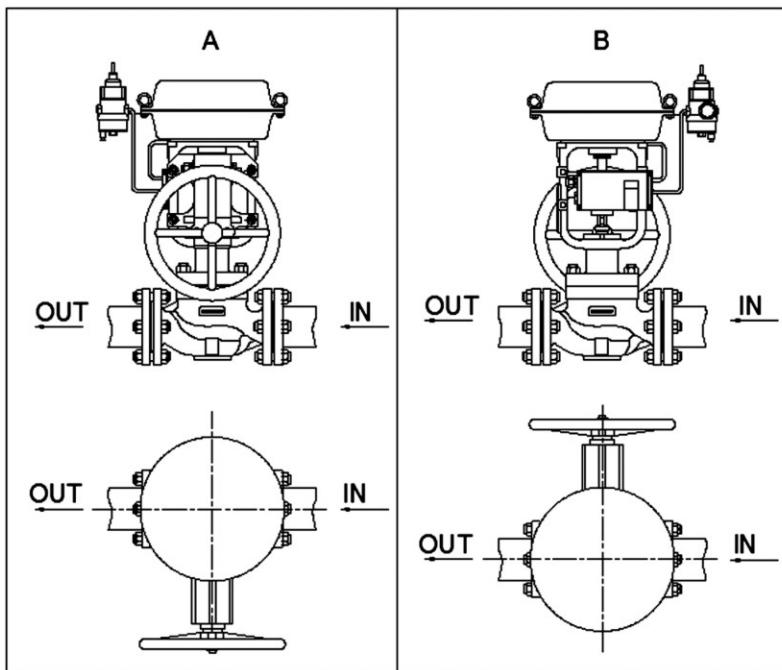
◎电/气安装配管线Tube & Wire for Power/Air Supply Connection



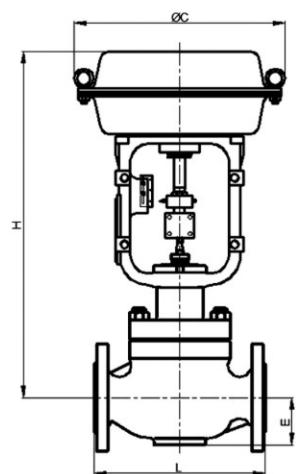
◎阀门安装空间位置图 Valve Installation Diagram



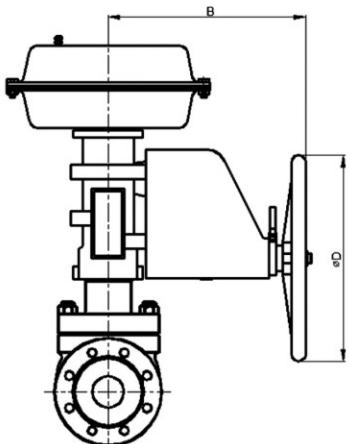
◎阀门、手轮与管道相对安装示意图 Valve, hand wheel and pipe installation diagram



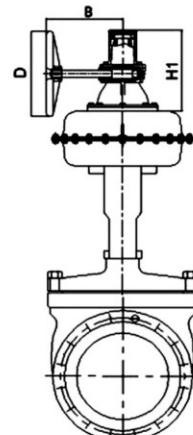
◎安装尺寸 Installation dimension



不带手轮安装尺寸图
(without handwheel)



HA2-HA4 带手轮尺寸图
(HA2-HA4 with handwheel)



HA5 带手轮尺寸图
(HA5 with handwheel)

表8. 法兰距尺寸 Table 8. Face to face dimension

mm

产品型号 Model			HCB/HCN/HCP											
PN		DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
PN (MPa)	ANSI		inch	1-1/2	2	2-1/2	3	4	5	6	8	10	12	14
1.6	CL150	L	222	254	276	298	352	403	451	543	670	770	889	1016
4.0	CL300		235	267	292	317	368	425	473	568	740	805	927	1057
6.4	CL600		251	286	311	337	394	457	508	610	750	820	972	1108

表9. 整机外形尺寸

Table 9. Valve external dimension

公称通径 DN		执行机构 Actuator	H				C	B	E	D	H1
			常温型P Standard	伸长Ⅰ型 Ext-I	伸长Ⅱ型 Ext-II	伸长Ⅲ型 Ext-III					
40	1.5	HA2D、R	500	665	780	1020	281	267	70	202	-
50	2	HA2D、R	500	670	785	1025	281	267	80	202	-
65	2.5	HA3D、R	630	810	930	1180	363	350	88	202	-
80	3	HA3D、R	635	820	955	1190	363	350	98	355	-
100	4	HA3D、R	660	870	1020	1205	363	350	113	355	-
125	5	HA3D、R	730	1045	1250	1385	363	350	170	355	-
150	6	HA3D、R	785	1045	1250	1385	363	350	170	355	-
200	8	HA4D、R	1090	1350	1580	1710	520	470	220	575	-
250	10	HA5D、R	1280	1502	-	-	620	338	300	400	382
300	12	HA5D、R	1280	1512	-	-	620	338	345	400	382
350	14	HA5D、R	1300	1550	-	-	620	338	385	400	382
400	16	HA5D、R	1305	1570	-	-	620	338	385	400	382

◎产品重量 Product Weight

整机产品重量 Valve Weight

公称通径 DN		执行机构 Actuator	法兰连接 Flange connection											
			PN1.6 CL150				PN4.0 CL300				PN6.4 CL600			
mm	inch		P	E I	E II	E III	P	E I	E II	E III	P	E I	E II	E III
40	1-1/2	HA2D、R	31	34	37	39	36	39	42	44	44	47	50	52
50	2	HA2D、R	37	40	43	45	42	45	48	50	47	50	43	55
65	2-1/2	HA3D、R	55	59	63	65	60	64	68	70	77	81	85	87
80	3	HA3D、R	65	71	77	80	75	81	87	90	97	103	109	112
100	4	HA3D、R	75	85	90	93	90	100	105	108	125	135	140	143
125	5	HA3D、R	108	-	-	-	123	-	-	-	200	145	-	-
150	6	HA3D、R	157	172	179	182	187	202	209	212	237	252	259	262
200	8	HA4D、R	268	288	298	303	318	338	348	353	438	458	468	473
250	10	HA5D、R	595	-	-	-	620	-	-	-	690	-	-	-
300	12	HA5D、R	690	-	-	-	745	-	-	-	840	-	-	-
350	14	HA5D、R	870	-	-	-	930	-	-	-	1035	-	-	-
400	16	HA5D、R	950	-	-	-	1010	-	-	-	1150	-	-	-

◎选型规则 Model Selection

选型举例 Example	基本型号 Basic Model	口径 DN	公称压力 PN(MPa)	阀体材质 Body material	阀内件材质 Trim material	泄漏等级 Leakage class	阀作用方式 Action
例1exampl1	HCB	40	1.6	WCB	304	4	B
例2exampl2	HCN	40	1.6	CF8	316L	4	K
例3example 3	HCP	100	4.0	WCB	304+STL	4	B
例4example 4	HCB	100	CL150	WCB	304+STL	4	B
公称通径 DN		20					
		25					
		40					
		50					
		65					
		80					
		100					
		125					
		150					
		200					
		250					
		300					
		350					
		400					
公称 压力 PN		CL150	PN1.6				
		CL300	PN4.0				
		CL600	PN6.4				
		其他(注明) Others					
阀体 材料 Body material				WCB			
				CF8			
				CF8M			
				CF3M			
				其他(注明) Others			
内件材质 Trim material					304		
					316		
					316L		
					其它(注明) Others		
泄漏等级 Leakage class						IV (4)	
						V (5)	
						VI (6)	
作用方式 Action							气开K
							气闭B

代理商:

Agent:

制造商: 重庆海王仪器仪表有限公司

Manufacturer: Chongqing Hopeway Instrument Co., Ltd.

www.cqhw.com