

NW NEWAY

波纹管密封套筒调节阀

全套工程阀门解决方案



苏州纽威阀门股份有限公司

样本编号: C-CBC-2011

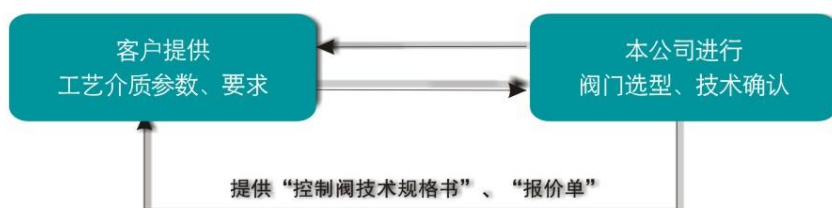
技术参数确认

本公司生产的调节阀主要包括以下几种类型，可根据用户的实际需要进行选用。

直行程 调节阀	CSS	CSC	CBS	CBC	CFS	CTD(M)	CSM
	单座调节阀	套筒调节阀	波纹管密封 单座调节阀	波纹管密封 套筒调节阀	衬塑单座调节阀	三通分流 (合流)调节阀	多级降压 调节阀
角行程 调节阀	CBE	CBV					
	偏心旋转调节阀	V型调节球阀					

本样本介绍的是 CBC 波纹管密封套筒调节阀。

订货前必须进行技术确认，目的是确保本公司提供的控制阀产品完全符合客户的要求。具体程序为：客户提供工艺介质参数及要求，由本公司进行阀门选型及计算确认后，作成“控制阀技术规格书”提供给客户，客户确认后，才进行报价及后续的商务程序。具体流程见下图：



客户提供工艺介质参数及要求，内容包括：

- 1) 介质名称，介质状态
- 2) 阀前压力，阀后压力
- 3) 正常流量、最小流量、最大流量
- 4) 介质的工作温度、密度、粘度
- 5) 管道规格、材质，管道布置方向（水平或垂直）
- 6) 确认阀门的驱动方式，是电动或气动，或其他
- 7) 确认阀门是作为调节用还是开关切断用
- 8) 确认阀门的流量特性要求（开关切断用的除外）
- 9) 确认阀门作用方式
- 10) 确认阀门是否配手动机构
- 11) 确认阀门关闭时的泄漏等级
- 12) 确认阀门的防护或防爆等级
- 13) 特殊规格或要求

特殊规格、要求包括以下内容：

- 1) 阀体禁油处理
- 2) 阀杆部波纹管密封
- 3) 阀体流量特性检查
- 4) 环境温度 $\leq -30^{\circ}\text{C}$
- 5) 强腐蚀性环境处理
- 6) 禁铜处理
- 7) 其他特殊要求
- 8) 阀体蒸气夹套规格
- 9) 阀体放射性检查
- 10) 阀体低温试验
- 11) 环境温度 $\geq 60^{\circ}\text{C}$
- 12) 开关速度特殊要求
- 13) 指定涂层

订货须知

技术规格书式样

 苏州纽威阀门股份有限公司 NEWAY VALVE(SUZHOU)CO.,LTD.		仪表阀门数据表 Instrument valve data sheet		客户名称 Customer						
		设计项目 Section		用途 Purpose		第 页 OF 共 页				
		装置名称 Plant name		位 号 Tag NO.		数量 Qty				
阀门名称 Valve name				报价单号 Priceliat NO.						
纽威代号 NEWAY code		纽威描述		生 产 订 单 号 Production order NO.						
阀门部分 Valve Part	阀体 Body	阀种 Valve type			工艺参数·计算 Service Condition	流体名称 Flude name		状态 state	Gas	
		阀门口径 Body size				单位 Unit	最大 Max	正常 Normal	最小 Min	
		压力等级 Rating				流量 Flow	kg/h			
		连接标准 Connection				阀前压力 Inlet press.	kPaG			
		内件型式 Trim form				阀后压力 Outlet press.				
		流量特性 Character				关闭压差 Diff.press.	kPa			
		泄漏等级 Leakage class				操作温度 Oper.temp.	degC			
		阀盖型式 Bonnet				粘度 Viscosity	cP			
	材质 Material	额定 Cv Rated Cv		行程		mm	密度 Density	kg/m3[A]		
		阀体材质 Body material				计算 Cv 值 Cal.Cv				
		阀杆材质 Stem material				开度 Opening				
		阀座材质 Seat material				噪音 Noise	dB			
		阀芯材质 Plug material				设定气(电)压 Supply				
		填料 Packing material				动作 Action				
控制部件 Control Part	执行机构 Actuator	套筒材质 Cage material			气源故障 Failure					
		型号规格 Type			动作时间 Action time					
		阀门推力 Valve push			气管尺寸 Trachea size					
		执行机构推力 Actuator push			气管材料 Trachea material					
		驱动源 Supply			安装方式 Mounting					
		作用方式 Type of action			接管材料 Line material					
		弹簧范围 Range spring			接管尺寸 Line size					
		接口规格 Connector norm			接管方向 Line direction					
	定位器 Positioner	防护等级 Protection grade			禁油要求 Oil-free					
		手动机构 Handwheel			涂装颜色 Painting					
		型号规格 Type			环境温度 Ambient temp.					
		电压/信号 Voltage/Signal			其他要求 Other					
		防爆等级 Explosion proof			气动附件 Pneumatic Accessories	型号 规格 Type	接口 Spool			
		防护等级 Protection grade				过滤减压阀 Air regulator				
气源接口 Air connection			锁止阀 Lock valve							
电气接口 Wiring connection			气控阀 Control valve							
通讯协议 Protocol			快排阀 Quickdrainvalve							
作用形式 Action modality			节流阀 Throttle valve							
电磁阀 Solenoid	型号规格 Type			备注/Remarks:						
	阀体材质 Body material									
	控制电压 Control voltage									
	防爆等级 Explosion proof									
	防护等级 Protection grade									
	气源接口 Air connection									
限位开关 Limit Switch	电气接口 Wiring connection									
	防爆等级 Explosion proof									
	防护等级 Protection grade									
编制 Workout				版次 REV.						
确认 Confirm										
批准 Approve										

CBC 波纹管密封套筒调节阀设计特色

CBC 是一种套筒导向的高精度波纹管密封调节阀，具备以下设计特色：

- 采用等截面 S 形流道，流阻小，流通能力大
- 阀芯的上下移动，由套筒导向，导向面积大，动作平稳
- 阀芯设计成压力平衡型结构，可调范围大，调节精度高，且适合较高压差的工况条件
- 采用防转结构的波纹管组件与阀芯连接，可以防止因扭转而破坏波纹管元件
- 波纹管组件与填料组成双重密封结构，增加了阀门密封的安全性，环保性能更加优异
- 阀芯与套筒之间采用浮动型密封环密封，密封阻力小，密封性能好
- 气动执行机构为多弹簧薄膜式执行机构和活塞式双作用执行机构，结构紧凑，输出力大
- 电动执行机构为电子式电动执行机构，伺服放大器为内置式一体化结构，功能强大
- 在剧毒，强腐蚀性，放射性等稀有特殊介质的自动控制化系统中广泛应用

CBC 波纹管密封套筒调节阀设计参考标准

- ASME B16.34 《法兰、螺纹和焊连接阀门》
- ANSI B16.104 《控制阀阀座泄漏》
- IEC 60534-2-4 《第2篇 流量-第4节：固有流量特性和幅度变化范围》
- ISA S75.03 《法兰连接球形调节阀阀体结构长度》（Class 150,300,600）
- ISA S75.16 《法兰连接球形调节阀阀体结构长度》（Class 900,1500,2500）
- GB/T 4213 《气动调节阀》
- JB/T 5296 《通用阀门流量系数和流阻系数的试验方法》
- JB/T 6169 《金属波纹管》
- JB/T 10507 《阀门用金属波纹管》
- GB/T 12777 《金属波纹管膨胀节通用技术条件》

CBC 波纹管密封套筒调节阀主要性能指标

- 基本误差： $\pm 4.0\%$ （带定位器）； $\pm 15\%$ （不带定位器）
 $\pm 10\%$ （电子式执行机构）
- 回 差： 3.0% （带定位器）；...（不带定位器）
 3% （电子式执行机构）
- 死 区： 1% （带定位器）； 8% （不带定位器）
 5% （电子式执行机构）
- 可 调 比： $R=50$
- 泄漏等级：ANSI CLASS IV（阀额定容量 $\times 0.01\%$ ）
ANSI CLASS V（硬密封，可选）
ANSI CLASS VI（软密封）
- 流量特性：等百分比、线性、快开
- 额定Cv值、允许压差详见后面内容。

CBC 波纹管密封套筒调节阀制造范围

压力等级ANSI Class150Lb、300Lb、600Lb											
公 称 通 径											
英制	In	1-1/2	2	2-1/2	3	4	5	6	8	10	12
公制	mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
压力等级ANSI Class900Lb、1500Lb											
公 称 通 径											
英制	In	1-1/2	2	2-1/2	3	4	6	8			
公制	mm	40	50	65	80	100	150	200			
压 力 等 级 范 围											
ANSI CLASS			150 Lb			300 Lb			600 Lb		
HG20592~20635			1.6 MPa、2.0 MPa			4.0 MPa、5.0 MPa			6.3 MPa 、 10 MPa、 11 MPa		
GB/T9112~9124			1.6 MPa、2.0 MPa			4.0 MPa、5.0 MPa			6.3 MPa 、 10 MPa、 11 MPa		
JIS			10K			20K、30K			40K		
压 力 等 级 范 围											
ANSI CLASS			900 Lb			1500 Lb					
HG20592~20635			15.0 MPa、16.0 MPa			22.0MPa、26.0 MPa					
GB/T9112~9124			15.0MPa、16.0 MPa			22.0MPa、26.0 MPa					
JIS			63K								
适 用 温 度 范 围											
温度范围			-17℃ ~ 230℃			-45℃ ~ -17℃或>230℃ ~ 566℃					
阀盖类型			标准型			延长型					

注：流体介质温度小于-45℃时，需与客户确认阀盖长度及阀盖与保温箱连接尺寸。

连接方式

连接方式	密封面型式	密封面简写代号	纽威公司代号
法兰式	平面	FF	F
	突面	RF	R
	凹面	MF	LF
	凸面	MM	LM
	T型槽面	RTJ	J
焊接式	对焊(3"以上)	BW	B
	承插焊(2"及以下)	SW	S

涂层

碳钢阀门的标准油漆颜色为：RAL9006 银白。

不锈钢材质的阀体部不涂油漆。

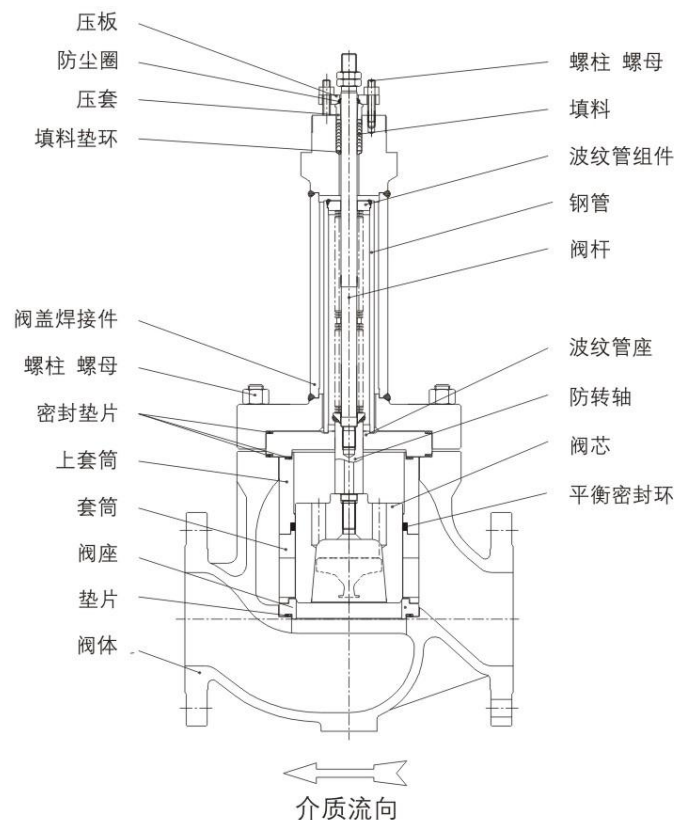
电动执行机构颜色，无特殊要求时，保持原出厂颜色。

气动执行机构颜色为：RAL5015 海蓝。

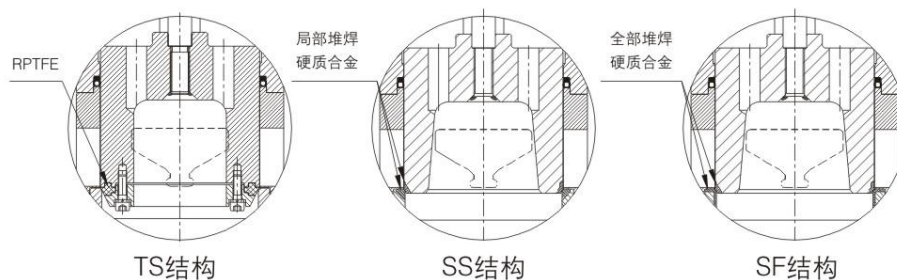
用户有特殊要求的，可指定油漆品种及颜色。

纽威保留更改设计，材料，规格且无须事先通知之权利，并且对业已售出之产品无补充或安装此更改之义务。

阀体部标准结构



阀内件结构

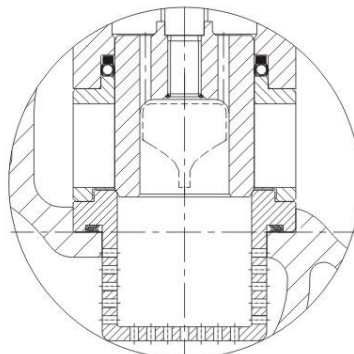


如上图示:

TS结构表示阀芯密封部位夹嵌强化聚四氟乙烯材料;

SS结构表示阀芯、阀座密封部位堆焊STELLITE硬质合金 (部分堆焊);

SF结构表示阀芯、阀座表面全部堆焊STELLITE硬质合金 (全部堆焊)。



降噪音结构

额定Cv值、行程

公称压力	公称通径		标准内件额定Cv值	低噪音内件额定Cv值	行程
	mm	in	---	---	mm
ANSI 150Lb、 300Lb、600Lb	40	1-1/2	11	11	25
			17	17	25
			24,36(EQ),40(L)	24	25
	50	2	17	17	25
			24	24	25
			44,60(EQ),75(L)	44	25
	65	2-1/2	24	24	38
			44	44	38
			68,100(EQ),110(L)	68	38
	80	3	44	44	38
			68	68	38
			99,140(EQ),150(L)	99	38
	100	4	68	68	38
			99	99	38
			175,220(EQ),240(L)	120	38
	125	5	99	99	50
			175	120	50
			275,320(EQ),330(L)	175	50
	150	6	175	120	50
			275	175	50
			360,420(EQ),435(L)	330	50
	200	8	275	175	75
			360	330	75
			650,820(EQ),850(L)	435	75
	250	10	360	330	100
			650	435	100
			1000	650	100
	300	12	650	435	100
			1000	650	100
			1300	850	100

注：1.表中额定Cv值一栏内数据后未带括号的，表明该数据同时适用于流量特性为等百分比特性和直线特性。

2.表中额定Cv值一栏内数据后括号内的字母EQ表示流量特性为等百分比；L表示流量特性为直线。

额定Cv值、行程

公称压力	公称通径		标准内件额定Cv值		低噪音内件额定Cv值	行程
	mm	in	等百分比	直线	---	mm
ANSI 900Lb、 1500Lb	40	1-1/2	11	11	8	25
			17	17	11	25
			24	40	17	25
	50	2	17	17	11	25
			24	40	17	25
			44	75	24	25
	65	2-1/2	24	40	17	38
			44	75	24	38
			68	110	44	38
	80	3	44	75	24	38
			68	110	44	38
			99	150	68	38
	100	4	68	110	44	38
			99	150	68	38
			175	240	99	38
	150	6	175	240	99	50
			275	330	150	50
			360	435	240	50
	200	8	275	330	150	75
			360	435	240	75
			650	650	330	75

标准产品材料组合

阀 体 材 质	WCB、WC6			LCB	
阀芯材质及处理	410SS	410SS	410SS	410SS	410SS
阀座材质及处理	316SS/TS	410SS	410SS	316SS/TS	410SS
套筒材质及处理	17-4PH	17-4PH	17-4PH	17-4PH	17-4PH
密封环材质及处理	RPTFE+316SS	RPTFE+316SS	GRAPHITE	RPTFE+316SS	RPTFE+316SS
波 纹 管 材 质	304、304L、316、316L、316Ti、INCONEL等				
工作温度范围	-17℃~+200℃	-17℃~+230℃	-17℃~+425℃	-45℃~+200℃	-45℃~+230℃
阀座允许泄漏量	ANSI B 16.104 VI	ANSI B 16.104 IV	ANSI B 16.104 IV	ANSI B 16.104 VI	ANSI B 16.104 IV

注：上表中材料牌号为ASTM标准，对国标或其他标准的材料等同采用即可；
 各种材料的使用温度和压力均不允许超过 ASME B16.34 规定的温度压力额定值；
 表中TS表示夹嵌强化聚四氟乙烯的结构。
 如果需要表中未列出的材料，请与公司销售部门确认。

标准产品材料组合

阀 体 材 质	CF8、CF8M					
阀芯材质及处理	316SS	316SS	316SS/SS	316SS/SS	316SS/SS	316SS/SF
阀座材质及处理	316SS/TS	316SS	316SS/SS	316SS/SS	316SS/SS	316SS/SF
套筒材质及处理	CF8M/HCR	CF8M/HCR	CF8M/HCR	CF8M/HCR	CF8M/HCR	CF8M/HCR
密封环材质及处理	RPTFE+316SS	RPTFE+316SS	RPTFE+316SS	UHMW-PE	GRAPHITE	GRAPHITE
波 纹 管 材 质	304、304L、316、316L、316Ti、INCONEL等					
工作温度范围	-75℃~+200℃	-75℃~+230℃	-75℃~+230℃	-196℃~+80℃	-196℃~+566℃	-196℃~+566℃
阀座允许泄漏量	ANSI B 16.104 VI	ANSI B 16.104 IV	ANSI B 16.104 IV	ANSI B 16.104 IV	ANSI B 16.104 IV	ANSI B 16.104 IV

注：上表中材料牌号为ASTM标准，对国标或其他标准的材料等同采用即可；
 各种材料的使用温度和压力均不允许超过ASME B16.34 规定的温度压力额定值；
 表中TS表示夹嵌强化聚四氟乙烯结构，HCR表示镀铬处理；SS表示部分堆焊硬质合金结构，SF表示全部堆焊硬质合金结构；
 如果需要表中未列出的材料，请与公司销售部门确认。

材料的适用温度·压力范围

阀体材料的适用温度·压力范围---ASME B16.34

单位: MPa G

°C	ANSI 150Lb							ANSI 300Lb			
	LCB	WCB	WC6	WC9	C5	CF8	CF8M	LCB	WCB	WC6	WC9
		A105	F11	F22	F5	F304	F316		A105	F11	F22
-196~38						1.90	1.90				
-45~38						1.90	1.90	4.78			
-29~38	1.84	1.96	1.98	1.98	2.00	1.90	1.90	4.80	5.11	5.17	5.17
50	1.82	1.92	1.95	1.95	1.95	1.83	1.84	4.75	5.01	5.17	5.17
100	1.74	1.77	1.77	1.77	1.77	1.57	1.62	4.53	4.66	5.15	5.15
150	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.42	1.48	4.39	4.51	4.97	5.03
200	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.32	1.37	4.25	4.38	4.80	4.86
250	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	4.08	4.19	4.63	4.63
300	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	3.87	3.98	4.29	4.29
325	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	3.76	3.87	4.14	4.14
350	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	3.64	3.76	4.03	4.03
375		0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74		3.64	3.89	3.89
400		0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65		3.47	3.65	3.65
425		0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55		2.88	3.52	3.52
450		0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46		2.30	3.37	3.37
475		0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37		1.74	3.17	3.17
500		0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28		1.18	2.57	2.82
538		0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14		0.59	1.49	1.84

°C	ANSI 300Lb			ANSI 600Lb						
	C5	CF8	CF8M	LCB	WCB	WC6	WC9	C5	CF8	CF8M
	F5	F304	F316		A105	F11	F22	F5	F304	F316
-196~38		4.95	4.95						9.91	9.92
-45~38		4.95	4.95	9.57					9.91	9.92
-29~38	5.17	4.96	4.96	9.60	10.21	10.34	10.34	10.34	9.93	9.93
50	5.17	4.78	4.81	9.49	10.02	10.34	10.34	10.34	9.56	9.62
100	5.15	4.09	4.22	9.07	9.32	10.30	10.30	10.30	8.17	8.44
150	5.03	3.70	3.85	8.79	9.02	9.95	10.03	10.03	7.40	7.70
200	4.86	3.45	3.57	8.51	8.76	9.59	9.72	9.72	6.90	7.13
250	4.63	3.25	3.34	8.16	8.39	9.27	9.27	9.27	6.50	6.68
300	4.29	3.09	3.16	7.74	7.96	8.57	8.57	8.57	6.18	6.32
325	4.14	3.02	3.09	7.52	7.74	8.26	8.26	8.26	6.04	6.18
350	4.03	2.96	3.03	7.28	7.51	8.04	8.04	8.04	5.93	6.07
375	3.89	2.90	2.99		7.27	7.76	7.76	7.76	5.81	5.98
400	3.65	2.84	2.94		6.94	7.33	7.33	7.33	5.69	5.89
425	3.52	2.80	2.91		5.75	7.00	7.00	7.00	5.60	5.83
450	3.37	2.74	2.88		4.60	6.77	6.77	6.77	5.48	5.77
475	2.79	2.69	2.87		3.49	6.34	6.34	5.57	5.39	5.73
500	2.14	2.65	2.82		2.35	5.15	5.65	4.28	5.30	5.65
538	1.37	2.44	2.52		1.18	2.98	3.69	2.74	4.89	5.00

注: (1)当长时间暴露于425℃以上温度时, WCB钢中的碳化物相会转化为石墨;

(2)法兰端阀门的额定值截止在538℃。

阀体材料的适用温度·压力范围---ASME B16.34

单位: MPa G

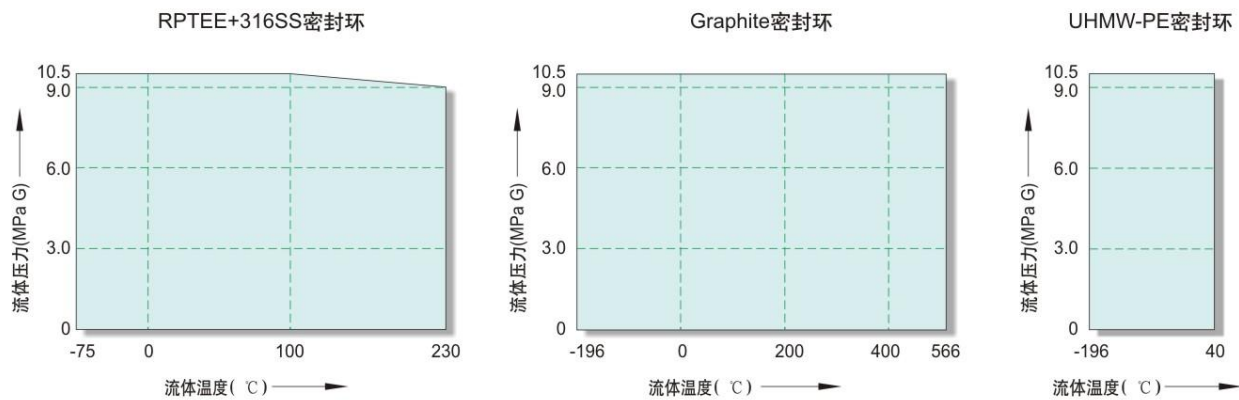
°C	ANSI 900 Lb						
	LCB	WCB	WC6	WC9	C5	CF8	CF8M
		A105	F11	F22	F5	F304	F316
-29~38	14.41	15.32	15.51	15.51	15.51	14.89	14.89
50	14.24	15.04	15.51	15.51	15.51	14.35	14.43
100	13.60	13.98	15.44	15.46	15.46	12.26	12.66
150	13.18	13.52	14.92	15.06	15.06	11.10	11.55
200	12.76	13.14	14.39	14.58	14.58	10.34	10.70
250	12.23	12.581	13.90	13.90	13.90	9.75	10.01
300	11.61	11.95	12.86	12.86	12.86	9.27	9.49
325	11.27	11.61	12.40	12.40	12.40	9.07	9.27
350	10.92	11.27	12.07	12.07	12.07	8.89	9.10
375		10.92	11.65	11.65	11.65	8.71	8.96
400		10.42	10.98	10.98	10.98	8.53	8.83
425		8.63	10.51	10.51	10.51	8.40	8.74
450		6.90	10.14	10.14	10.14	8.22	8.65
475		5.23	9.51	9.51	8.36	8.08	8.60
500		3.53	7.72	8.47	6.41	7.95	8.47
538		1.77	4.47	5.53	4.11	7.33	7.52

°C	ANSI 1500 Lb				ANSI 1500 Lb		
	LCB	WCB	WC6	WC9	C5	CF8	CF8M
		A105	F11	F22	F5	F304	F316
-29~38	24.01	25.53	28.86	25.86	25.86	24.82	24.82
50	23.73	25.06	25.86	25.86	25.86	23.91	24.06
100	22.67	23.30	25.40	25.76	25.76	20.43	21.10
150	21.97	22.54	24.87	25.08	25.08	18.50	19.25
200	21.27	21.90	23.98	24.34	24.34	17.24	17.83
250	20.39	20.97	23.18	23.18	23.18	16.24	16.69
300	19.34	19.91	21.44	21.44	21.44	15.46	15.81
325	18.79	19.36	20.66	20.66	20.66	15.11	15.44
350	18.20	18.78	20.11	20.11	20.11	14.81	15.16
375		18.18	19.41	19.41	19.41	14.52	14.94
400		17.36	18.31	18.31	18.31	14.22	14.72
425		14.38	17.51	17.51	17.51	14.00	14.57
450		11.50	16.90	16.90	16.90	13.70	14.42
475		8.72	15.82	15.82	13.93	13.47	14.34
500		5.88	12.86	14.09	10.69	13.24	14.09
538		2.95	7.45	9.22	6.86	12.21	12.55

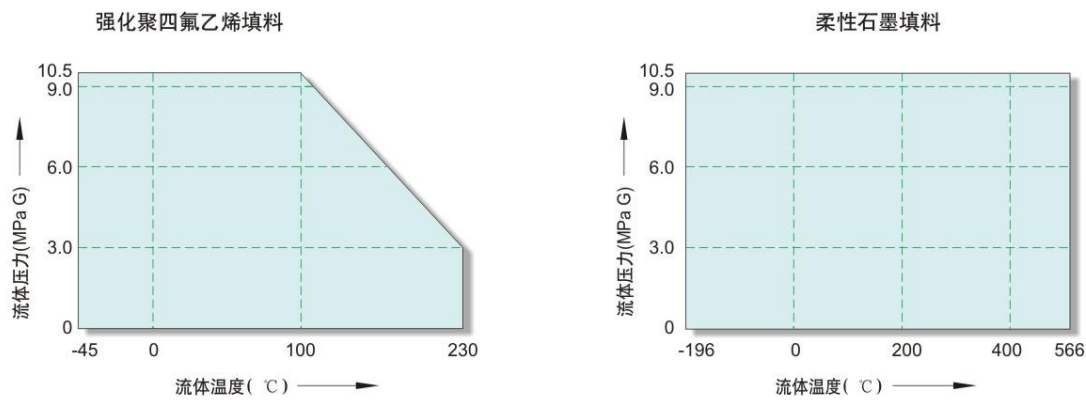
注: (1)当长时间暴露于425℃以上温度时, WCB钢中的碳化物相会转化为石墨;

(2)法兰端阀门的额定值截止在538℃。

平衡密封环材料工作温度、压力范围图示



填料工作温度、压力范围图示



气动执行机构标准规格

用 途		直行程类调节阀、开关阀的驱动执行机构		
型号 规格	正作用（D）	PDL30D、PDL40D、PDL50D、PDL60D	双作用	PCL200、PCL250、PCL300、 PCL350、PCL400
	反作用（R）	PDL30R、PDL40R、PDL50R、PDL60R	双作用（S） （带弹簧复位）	PCL200S、PCL250S、PCL300S、 PCL350S、PCL400S
结 构 特 点		气动薄膜式、单作用、多弹簧结构	气动活塞式、带弹簧复位气动活塞式	
作 用 方 式		正作用（D），反作用（R）	双作用、带弹簧复位双作用	
气 源 压 力		0.14MPa G、0.3 MPa G、0.4 MPa G	0.5 MPa G	
气 源 接 口		RC1/4（PDL60为RC3/8）	RC1/4（PCL400为RC3/8）	
动 作		正作用：气信号增加阀关；反作用：气信号增加阀开	双作用	
允许环境温度		-25 ~ 55℃/-40 ~ 70℃		
配 套 附 件		电气阀门定位器、气动阀门定位器、空气过滤减压阀、电磁阀、限位开关、锁止阀等		

气动薄膜式执行机构行程、弹簧范围、输出力、重量

型 号 规 格	PDL30D、PDL30R			PDL40D、PDL40R			PDL50D、PDL50R			PDL60D、PDL60R		
膜片有效面积cm ²	310			550			950			1300		
行 程mm	14.3、25、38			14.3、25、38、50			38、50、75			50、75、100		
弹簧范围KPa	20~100		80~240	20~100		80~240	20~100		80~240	20~100		80~240
气源压力KPa	140	300	400	140	300	400	140	300	400	140	300	400
最大输出力(反作用) N	620	620	2480	1100	1100	4400	1900	1900	7600	2600	2600	10400
最大输出力(正作用) N	1240	6200	4960	2200	11000	8800	3800	19000	15200	5200	26000	20800
重量(Kg)	15			30			68			90		

注：以上为标准规格，特殊行程或输出力，可根据用户需要定制。

气动活塞式执行机构输出力、重量

型 号 规 格	PCL200	PCL250	PCL300	PCL350	PCL400	PCL200S	PCL250S	PCL300S	PCL350S	PCL400S
活塞直径 mm	200	250	300	350	400	200	250	300	350	400
最大行程mm	40	50	75	100	150	40	50	75	100	150
最大输出力N	15000	23000	33500	46000	60000	10500(反) 9000(正)	15000(反) 13500(正)	29500(反) 24000(正)	38500(反) 35000(正)	50000(反) 48000(正)
重 量 (K g)	30	50	75	110	150	35	60	90	145	190

注：以上为标准规格，特殊行程或输出力，可根据用户需要定制。

电动执行机构标准规格

用 途	直行程类调节阀、开关阀的驱动执行机构	
型 号 规 格	PSL系列	3610LA系列
结 构 特 点	全电子一体式、伺服放大器内装	全电子一体式、伺服放大器内装
电 压	230VAC	220VAC
重 复 精 度	± 1%	± 1%
死 区	± (0.5 ~ 5%) F.S	≤ 1.0%
防 护 等 级	IP65	IP55
防 爆 等 级	Exd II BT4	Exd II BT4
手 动 操 作	带顶装式或侧装式手轮	带顶装式手轮
允许环境温度	-20℃ ~ 70℃	-10℃ ~ 60℃
可 选 附 件	限位开关、转矩开关、加热电阻、就地控制箱	过载保护装置、内置加热器、耐压防爆

注：电动执行机构的技术指标以生产厂出厂产品为准，上表数据供参考。

执行机构规格及性能指标

PSL 直行程电动执行机构标准规格

标准型号	推力[KN]	速度[mm/s]	最大行程[mm]	电源[VAC]	功耗[W]	电机保护	出线连接	防护等级	重量[Kg]
PSL202	2.0	0.50	50	220	10.90	允许堵转	2×PG13.5 2-M20×1.5	IP65	4.50
PSL204.1	4.5	1.00	50	220	21.00	允许堵转		IP65	5.00
PSL208.1	8.0	1.00	50	220	80.50	热敏开关		IP65	7.00
PSL210	10.0	0.45	50	220	30.00	热敏开关	2×PG13.5 2-M20×1.5	IP65	7.00
PSL312	12.0	0.60	65	220	78.00	热敏开关		IP65	10.00
PSL314	14.0	0.35	65	220	60.00	热敏开关	3×PG16.0 3-M20×1.5	IP65	10.00
PSL320	20.0	1.00	100	220	130.0	热敏开关		IP65	20.00
PSL325	25.0	1.00	100	220	130.0	热敏开关		IP65	20.00

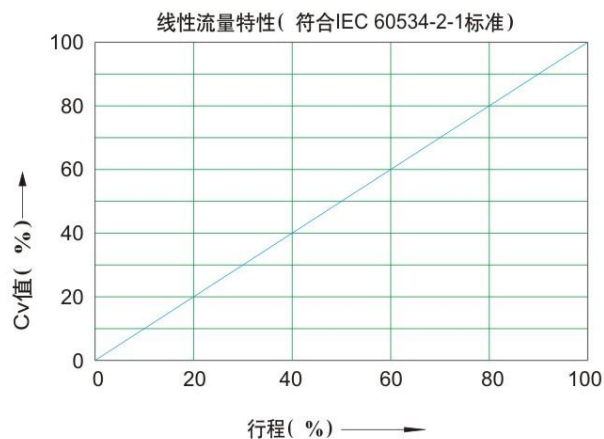
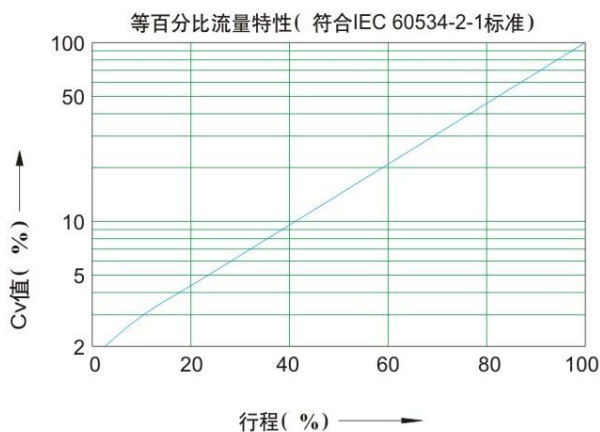
PSL—AMS直行程电动执行机构标准规格

标 准 型 号	推力[KN]	速度[mm/s]	最大行程[mm]	电源[VAC]	(可选电压)	出线连接	防护等级	重量[Kg]
PSL202/AMS01	2.0	1.20	50	230	24/115VAC; 24VDC	2×PG13.5 1×PG9	IP67	6.25
PSL202/AMS02		5.00						7.50
PSL204/AMS01	4.5	1.20	50	230			IP67	7.00
PSL204/AMS02		5.00						
PSL208/AMS01	8.0	0.60	50	230			IP67	9.00
PSL210/AMS01	10.0	0.40	50	230			IP67	9.00
PSL210/AMS02		1.70						11.00
PSL305/AMS02	5.0	1.5	65	230			IP65	13.00
PSL314/AMS02	14.0	0.6	65	230			IP65	
PSL320/AMS03	20.0	1.15	100	230			IP65	24.00
PSL325/AMS03	25.0	1.15	100	230			IP65	

361L 直行程电动执行机构标准规格

标准型号	推力[KN]	速度[mm/s]	最大行程[mm]	电源[VAC]	功耗[W]	电机保护	出线连接	防护等级	重量[Kg]
361LSA-20	2.0	2.4	30	220	50	过热保护	2-G1/2	IP55	8.0
361LSB-30	3.0	3.9	60	220	150	过热保护	2-G3/4 (防爆型)	IP55	14.0
361LSB-50	5.0	1.9	60	220	150	过热保护		IP55	14.0
361LSC-65	6.5	3.2	100	220	220	过热保护	2-G1/2	IP55	52.0
361LSC-99	10.0	1.9	100	220	220	过热保护	2-G3/4 (防爆型)	IP55	52.0
361LSC-160	16.0	1.0	100	220	350	过热保护		IP55	58.0

CBC波纹管密封套筒调节阀的固有流量特性有等百分比流量特性、线性特性、快开特性等可供选择。等百分比流量特性、线性特性符合IEC 60534-2-1标准的规定。



调节阀的流量特性分为固有流量特性及安装流量特性，固有流量特性又称理想流量特性，是指阀前、阀后压差保持不变的状态下，介质流量随开度变化的特性。

常用的流量特性为：等百分比特性（也叫对数特性）、线性（也叫直线特性），以及快开特性。直线特性的调节阀在小开度时，流量相对变化值大，灵敏度高，但不易控制，而在大开度时，流量相对变化小。等百分比特性的调节阀在小开度时，流量相对变化值小，调节平稳缓和，而在大开度时，流量相对变化大。

等百分比流量特性，是指阀门开度的相对位移变化所引起的流过阀门介质相对流量变化，与此点的相对流量成正比关系。

$$\frac{d(\frac{q_v}{q_{vmax}})}{d(\frac{\ell}{L})} = K \frac{q_v}{q_{vmax}} \quad \text{通过积分变换后得关系式:} \quad \frac{C_v}{C_{vMAX}} = R^{(\frac{\ell}{L}-1)}$$

$$\frac{C_v}{C_{vMAX}} \quad \text{表示相对流量特性; } \frac{\ell}{L} \quad \text{表示相对行程; } R \quad \text{为可调比}$$

线性流量特性，是指阀门的相对流量与相对位移成直线关系。

$$\frac{d(\frac{q_v}{q_{vmax}})}{d(\frac{\ell}{L})} = K \quad \text{通过积分变换后得关系式:} \quad \frac{C_v}{C_{vMAX}} = \frac{1}{R} + (1 - \frac{1}{R}) \times \frac{\ell}{L}$$

允许压差

气动执行机构

流向：流关 泄漏等级 ANSI B 16.104 ClassIV

最大允许压差（单位：MPa）

公称压力	执行机构规格	弹簧范围 KPa	气源压力 KPa	作用式	阀门口径（mm）									
					40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
ANSI 150Lb 300Lb 600Lb PN16 PN20 PN40 PN50 PN63 PN100	PDL30	20~100	300	气关	8.2	6.2	---	---	---	---	---	---	---	---
			400	气关	8.0	5.6	---	---	---	---	---	---	---	---
		80~240	280	气开	4.5	3.1	---	---	---	---	---	---	---	---
	PDL40	20~100	140	气关	3.4	2.4	1.4	0.9	0.6	---	---	---	---	---
			300	气关	10.0	10.0	10.0	8.0	5.6	---	---	---	---	---
		80~240	400	气关	10.0	10.0	9.0	8.4	5.6	---	---	---	---	---
			280	气开	10.0	9.0	8.0	6.9	4.6	---	---	---	---	---
			140	气关	---	---	---	4.0	2.7	0.7	0.7	---	---	---
			300	气关	---	---	---	10.0	10.0	10.0	9.0	8.0	---	---
	PDL50	20~100	400	气关	---	---	---	10.0	10.0	10.0	9.5	8.5	---	---
			280	气开	---	---	---	10.0	8.0	6.6	6.6	3.8	---	---
		80~240	140	气关	---	---	---	---	---	---	1.5	0.7	---	---
			300	气关	---	---	---	---	---	---	10.0	10.0	10.0	8.5
	PDL60	20~100	400	气关	---	---	---	---	---	---	10.0	10.0	10.0	8.0
			280	气开	---	---	---	---	---	---	8.0	7.2	5.1	3.7
		80~240	140	气关	---	---	---	---	---	---	10.0	10.0	10.0	8.0
			300	气关	---	---	---	---	---	---	10.0	10.0	10.0	8.0
	PCL300	---	500	气开 / 气关	---	---	---	---	---	---	---	10.0	---	---
	PCL300S	---	500	气开	---	---	---	---	---	---	---	10.0	---	---
				气关	---	---	---	---	---	---	---	10.0	---	---
	PCL350	---	500	气开 / 气关	---	---	---	---	---	---	---	---	10.0	10.0
	PCL350S	---	500	气开	---	---	---	---	---	---	---	---	10.0	10.0
				气关	---	---	---	---	---	---	---	---	10.0	10.0

注：1. 表上关闭时的允许压差的条件是 $\Delta P=P_1(P_2=0)$ ，全关时的压差随出口压力 P_2 不同稍有变化。
2. 最大允许压差差不超过ANSI B16.34规定的最大值。
3. 进口压力 P_1 不准超过关闭时的允许压差。
4. 执行机构型号后带S表示带弹簧复位的双作用气动执行机构。

气动执行机构

流向：流关 泄漏等级 ANSI B 16.104 ClassIV

最大允许压差（单位：MPa）

公称压力	执行机构规格	弹簧范围 KPa	气源压力 KPa	作用型式	阀门口径 (mm)						
					40	50	65	80	100	150	200
ANSI 900Lb 1500Lb PN160 PN260	PDL40	40~200	280	气关	20.8	12.2	8.0	7.2	4.7	---	---
			300	气关	22.0	15.9	10.6	9.8	6.6	---	---
		80~240	400	气关	26.0	26.0	26.0	20.8	12.3	7.5	---
			280	气开	20.8	12.2	7.9	7.2	4.7	---	---
	PDL50	40~200	280	气关	---	---	15.7	14.6	10.2	5.9	3.7
			300	气关	---	---	16.3	15.0	13.5	8.0	5.3
		80~240	400	气关	---	---	26.0	26.0	23.1	14.5	10.1
			280	气开	---	---	15.7	14.6	10.2	5.9	3.7
	PDL60	40~200	280	气关	---	---	---	---	14.6	8.4	5.3
			300	气关	---	---	---	---	15.0	8.6	5.5
		80~240	400	气关	---	---	---	---	26.0	20.5	14.6
			280	气开	---	---	---	---	14.6	8.4	5.3
	PCL200	---	500	气开 / 气关	---	---	26.0	26.0	20.8	---	---
	PCL200S	---	500	气开	---	---	13.5	12.2	9.1	---	---
				气关			11.6	10.4	7.8		
	PCL250	---	500	气开 / 气关	---	---	---	---	26.0	15.8	---
	PCL250S	---	500	气开	---	---	---	---	19.5	17.5	---
				气关					16.5	14.5	
	PCL300	---	500	气开 / 气关	---	---	---	---	---	26.0	15.5
	PCL300S	---	500	气开	---	---	---	---	---	26.0	15.0
				气关					---	20.1	12.0
	PCL350	---	500	气开 / 气关	---	---	---	---	---	26.0	23.5
	PCL350S	---	500	气开	---	---	---	---	---	26.0	17.1
				气关					---	19.6	15.7
	PCL400S	---	500	气开	---	---	---	---	---	---	26.0
				气关							26.0

注：1. 深色框内数字表示阀配用标准规格执行机构。

2. 表上关闭时的允许压差的条件是 $\Delta P=P_1(P_2=0)$ ，全关时的压差随出口压力 P_2 不同稍有变化。

3. 最大允许压差不准超过ANSI B16.34规定的最大值。

4. 进口压力 P_1 不准超过关闭时的允许压差。

5. 执行机构型号后带S表示带弹簧复位的双作用气动执行机构。

允许压差

气动执行机构

流向：流关 泄漏等级 ANSI B 16.104 Class V

最大允许压差（单位：MPa）

公称压力	执行机构规格	弹簧范围 KPa	气源压力 KPa	作用式	阀门口径（mm）									
					40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
ANSI 150Lb 300Lb 600Lb PN16 PN50 PN63 PN100	PDL40	40~200	280	气关	10.0	8.1	6.5	6.0	4.2	---	---	---	---	---
			300	气关	10.0	8.4	7.0	6.3	4.7	---	---	---	---	---
		80~240	400	气关	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	8.5	6.6	---	---	---
			280	气开	10.0	8.6	6.4	6.2	4.2	---	---	---	---	---
	PDL50	40~200	280	气关	---	---	10.0	9.5	8.0	5.7	4.9	3.7	---	---
			300	气关	---	---	10.0	10.0	8.5	6.0	5.5	3.6	---	---
		80~240	400	气关	---	---	10.0	10.0	10.0	10.0	9.2	8.2	---	---
			280	气开	---	---	10.0	9.5	8.0	5.7	4.9	3.7	---	---
	PDL60	40~200	280	气关	---	---	---	---	---	7.5	7.3	4.7	1.9	0.5
			300	气关	---	---	---	---	---	7.8	7.6	4.9	2.0	0.6
		80~240	400	气关	---	---	---	---	---	10.0	10.0	8.0	4.6	1.8
			280	气开	---	---	---	---	---	7.5	7.3	4.7	1.9	0.5
	PCL300	---	500	气开 / 气关	---	---	---	---	---	10.0	10	9.5	---	---
	PCL300S	---	500	气开	---	---	---	---	---	10.0	9.5	9.0	---	---
			500	气关	---	---	---	---	---	10.0	9.0	8.5	---	---
	PCL350	---	500	气开 / 气关	---	---	---	---	---	---	---	---	10.0	9.0
	PCL350S	---	500	气开	---	---	---	---	---	---	---	---	10.0	9.0
			500	气关	---	---	---	---	---	---	---	---	8.5	6.1
	PCL400	---	500	气开 / 气关	---	---	---	---	---	---	---	---	---	10.0
	PCL400S	---	500	气开	---	---	---	---	---	---	---	---	---	9.5
			500	气关	---	---	---	---	---	---	---	---	---	9.5

注：1. 表上关闭时的允许压差的条件是 $\Delta P=P_1$ ($P_2=0$)，全关时的压差随出口压力 P_2 不同稍有变化。

2. 最大允许压差差不超过ANSI B16.34规定的最大值。

3. 进口压力 P_1 不准超过关闭时的允许压差。

4. 执行机构型号后带S表示带弹簧复位的双作用气动执行机构。

气动执行机构

流向：流关 泄漏等级 ANSI B 16.104 Class V

最大允许压差（单位：MPa）

公称压力	执行机构规格	弹簧范围 KPa	气源压力 KPa	作用式	阀门口径 (mm)						
					40	50	65	80	100	150	200
ANSI 900Lb 1500Lb PN160 PN260	PDL40	40~200	280	气关	13.5	9.8	6.3	5.8	3.8	---	---
			300	气关	14.5	10.5	6.7	6.2	4.0	---	---
		80~240	400	气关	25.5	23.5	14.5	13.0	8.9	4.8	---
			280	气开	13.5	9.8	6.3	5.8	3.8	---	---
	PDL50	40~200	280	气关	---	---	14.1	12.3	8.7	4.6	2.9
			300	气关	---	---	15.0	13.5	9.0	4.9	3.0
		80~240	400	气关	---	---	26.0	26.0	15.6	12.6	8.5
			280	气开	---	---	14.1	12.3	8.7	4.6	2.9
	PDL60	40~200	280	气关	---	---	---	---	---	6.7	4.2
			300	气关	---	---	---	---	---	7.1	4.5
		80~240	400	气关	---	---	---	---	---	17.5	12.4
			280	气开	---	---	---	---	---	6.7	4.2
	PCL200	---	500	气开 / 气关	---	---	25	16.5	12.3	---	---
	PCL200S	---	500	气开	---	---	11.6	10.1	7.7	---	---
				气关	---	---	9.9	8.7	6.5	---	---
	PCL250	---	500	气开 / 气关	---	---	---	---	22.1	13.3	---
	PCL250S	---	500	气开	---	---	---	---	12.4	10.6	---
				气关	---	---	---	---	11.1	9.6	---
	PCL300	---	500	气开 / 气关	---	---	---	---	---	12.7	12.4
	PCL300S	---	500	气开	---	---	---	---	---	18.2	11.9
				气关	---	---	---	---	---	14.8	9.7
	PCL350	---	500	气开 / 气关	---	---	---	---	---	26.0	23.4
	PCL350S	---	500	气开	---	---	---	---	---	22.4	14.3
				气关	---	---	---	---	---	22.0	12.2
	PCL400	---	500	气开 / 气关	---	---	---	---	---	26.0	26.0
	PCL400S	---	500	气开	---	---	---	---	---	26.0	22.7
				气关	---	---	---	---	---	26.0	23.6

注：1. 深色框内数字表示阀配用标准规格执行机构。

2. 表上关闭时的允许压差的条件是 $\Delta P=P_1(P_2=0)$ ，全关时的压差随出口压力 P_2 不同稍有变化。

3. 最大允许压差不准超过ANSI B16.34规定的最大值。

4. 进口压力 P_1 不准超过关闭时的允许压差。

5. 执行机构型号后带S表示带弹簧复位的双作用气动执行机构。

允许压差

压力等级 ANSI Class 150,300,600 泄漏等级 ANSI B 16.104 ClassIV

执行机构为 361L 电子式执行机构

最大允许压差（单位：MPa）

执行机构规格	输出力 KN	阀门口径（mm）									
		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
361LSA-20	2.0	3.0	1.8	---	---	---	---	---	---	---	---
361LSB-30	3.0	7.0	5.6	---	---	---	---	---	---	---	---
361LSB-50	5.0	10.0	10.0	9.0	8.0	5.6	3.7	2.2	---	---	---
361LSC-65	6.5	---	---	10.0	10.0	8.5	5.5	4.4	---	---	---
361LSC-100	10.0	---	---	---	---	---	10.0	9.0	5.8	3.2	2.1
361LSC-160	16.0	---	---	---	---	---	---	---	8.5	5.7	3.6

注：选择具体的电动执行机构型号时，建议与本公司技术部门或销售部门确认。

压力等级 ANSI Class 150,300,600 泄漏等级 ANSI B 16.104 ClassIV

执行机构为 PSL 电子式执行机构

最大允许压差（单位：MPa）

执行机构规格	输出力 KN	阀门口径（mm）									
		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PSL202	2.0	3.0	1.8	---	---	---	---	---	---	---	---
PSL204	4.5	10.0	10.0	7.2	5.6	4.5	---	---	---	---	---
PSL208.1	8.0	---	---	10.0	10.0	9.0	---	---	---	---	---
PSL210	10.0	---	---	---	---	---	10.0	9.0	5.8	3.2	2.1
PSL312	12.0	---	---	---	---	---	10.0	10.0	7.0	5.0	3.2
PSL314	14.0	---	---	---	---	---	---	---	7.6	5.4	3.4
PSL320	20.0	---	---	---	---	---	---	---	10.0	9.0	8.1
PSL325	25.0	---	---	---	---	---	---	---	10.0	10.0	9.0

注：选择具体的电动执行机构型号时，建议与本公司技术部门或销售部门确认。

压力等级 ANSI Class 150,300,600 泄漏等级 ANSI B 16.104 ClassIV

执行机构为 PSL~AMS 数字式电子执行机构

最大允许压差（单位：MPa）

执行机构规格	输出力 KN	阀门口径（mm）									
		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PSL202/AMS01	2.0	3.0	1.8	---	---	---	---	---	---	---	---
PSL202/AMS02											
PSL204/AMS01	4.5	10.0	10.0	7.2	5.6	4.5	---	---	---	---	---
PSL204/AMS02											
PSL208/AMS01	8.0	---	---	10.0	10.0	8.0	---	---	---	---	---
PSL210/AMS01	10.0	---	---	---	---	---	10.0	9.0	5.8	3.2	2.1
PSL210/AMS02											
PSL305/AMS02	5.0	---	---	10.0	8.0	5.6	3.7	2.2	---	---	---
PSL314/AMS02	14.0	---	---	---	---	---	---	---	7.6	5.4	3.4
PSL320/AMS03	20.0	---	---	---	---	---	---	---	10.0	9.0	8.1
PSL325/AMS03	25.0	---	---	---	---	---	---	---	10.0	10.0	10.0

注：选择具体的电动执行机构型号时，建议与本公司技术部门或销售部门确认。

压力等级 ANSI Class 900,1500 泄漏等级 ANSI B 16.104 ClassIV

执行机构为电动执行机构

最大允许压差（单位：MPa）

电动执行机构规格及输出力(N)		361LSB-50 (5000)	361LSC-100 (10000)	361LSC-160 (16000)	7ML (8000)	11ML (10000)	16ML (32000)	PSL208 (8000)	PSL314 (14000)	PSL325 (25000)
阀芯规格	40	7.2	---	---	15.2	---	---	15.2	---	---
	50	2.8	---	---	7.7	---	---	7.7	---	---
	65	2.1	7.2	---	5.8	7.2	---	5.8	10.2	---
	80	---	3.5	5.5	2.8	3.5	26.0	2.8	4.8	20.8
	100	---	2.7	4.2	2.1	2.8	24.3	2.1	3.7	16.2
	150	---	1.8	2.8	---	1.8	15.8	---	2.5	8.3
	200	---	0.4	0.7	---	0.4	3.7	---	0.6	2.1

注：选择具体的电动执行机构型号时，建议与本公司技术部门或销售部门确认。

压力等级 ANSI 900,1500 泄漏等级 ANSI B 16.104 Class V

执行机构为电动执行机构

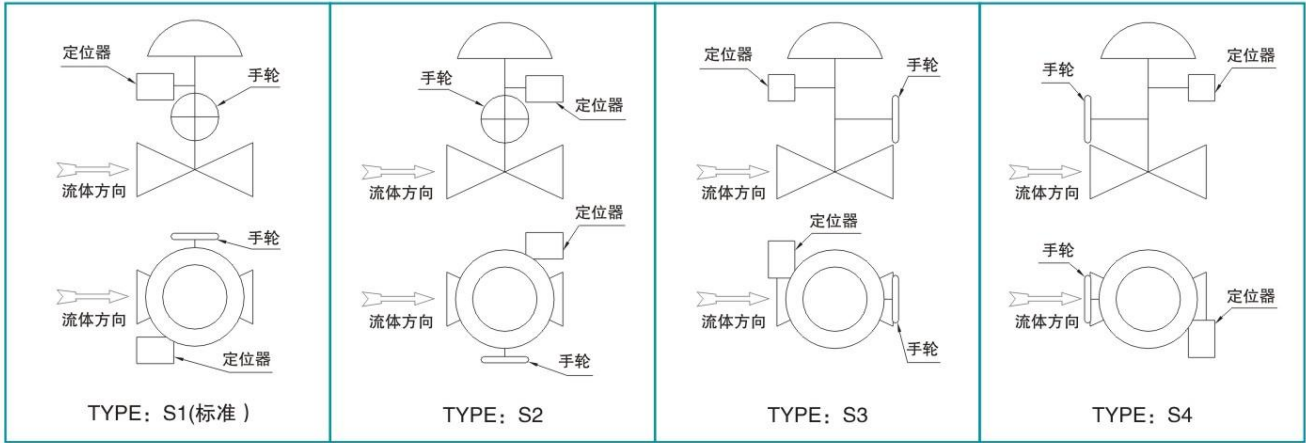
最大允许压差（单位：MPa）

电动执行机构规格及输出力(N)		361LSB-50 (5000)	361LSC-100 (10000)	361LSC-160 (16000)	7ML (8000)	11ML (10000)	16ML (32000)	PSL208 (8000)	PSL314 (14000)	PSL325 (25000)
阀门口径	40	6.0	---	---	12.3	---	---	12.3	---	---
	50	2.5	---	---	6.3	---	---	6.3	---	---
	65	1.8	6.0	---	4.9	6.0	---	4.9	8.4	---
	80	---	2.8	3.9	2.5	2.8	24.6	2.5	3.6	16.7
	100	---	2.1	3.5	1.8	2.1	19.5	1.8	3.2	13.1
	150	---	1.4	2.5	---	1.4	12.6	---	2.1	7.1
	200	---	0.4	0.6	---	0.4	3.2	---	0.5	1.8

注：选择具体的电动执行机构型号时，建议与本公司技术部门或销售部门确认。

执行机构及附件安装方位

下图为执行机构及附件的安装方位图，用户可根据操作方便、空气或电缆的接口位置等因素进行选择，标准安装方位图为S1（需注意：手轮是可选件）。



重量（配PDL、PCL系列气动执行机构）

单位：Kg

阀门口径		执行机构	ANSI 150(PN16)		ANSI 300(PN40)		ANSI 600(PN63、PN100)	
DN	NPS		标准型	延长型	标准型	延长型	标准型	延长型
40	1-1/2	PDL30	47	48	52	54	57	60
		PDL40	62	63	67	69	72	75
50	2	PDL40	66	67	71	73	76	79
65	2-1/2	PDL40	71	75	78	81	83	91
		PDL50	102	106	109	112	114	122
80	3	PDL40	81	84	91	94	96	105
		PDL50	112	115	122	125	127	136
100	4	PDL40	91	95	116	120	161	167
		PDL50	122	126	137	141	182	188
125	5	PDL40	139	144	164	169	214	222
		PDL50	170	175	195	200	245	253
		PDL60	188	193	213	218	263	271
		PCL300	173	178	198	203	248	256
150	6	PDL40	176	181	206	211	256	264
		PDL50	207	212	237	242	287	295
		PDL60	225	230	255	260	305	313
		PCL300	210	215	240	245	290	298
200	8	PDL50	305	317	355	370	475	495
		PDL60	323	335	373	388	493	513
		PCL300	320	332	370	385	490	510
250	10	PDL60	495	507	575	590	815	835
		PCL350	527	539	607	622	847	867
300	12	PDL60	690	705	770	788	1060	1085
		PCL350	700	715	780	798	1070	1095
		PCL400	740	755	820	838	1110	1135

重量（配PDL、PCL系列气动执行机构）

单位: Kg

阀门口径		执行机构	ANSI 150(PN16)		ANSI 300(PN40)	
DN	NPS		标准型	延长型	标准型	延长型
40	1-1/2	PDL40	73	78	79	84
		PDL50	103	108	109	114
50	2	PDL40	83	95	89	101
		PDL50	113	125	117	129
65	2-1/2	PDL40	111	123	136	148
		PDL50	141	153	166	198
		PCL200	92	104	117	149
80	3	PDL40	126	140	160	180
		PDL50	156	170	190	210
		PCL200	107	121	141	161
100	4	PDL40	165	193	235	265
		PDL50	195	215	275	315
		PCL200	146	166	226	266
		PCL250	166	186	246	286
150	6	PDL40	420	455	570	615
		PDL50	450	485	600	645
		PDL60	520	555	720	760
		PCL250	510	545	620	660
		PCL300	535	570	645	685
		PCL350	570	605	680	720
200	8	PDL50	685	735	1165	1225
		PDL60	795	835	1225	1285
		PCL300	795	830	1065	1125
		PCL350	865	900	1135	1195
		PCL400	915	950	1185	1245

重量（配电动执行机构PSL—AMS）

单位：Kg

阀门口径		执行机构	ANSI 150(PN16)		ANSI 300(PN40)		ANSI 600(PN63、PN100)	
DN	NPS		标准型	延长型	标准型	延长型	标准型	延长型
40	1-1/2	PSL202/AMS01 PSL202/AMS02	35	36	40	42	45	47
		PSL204/AMS01 PSL204/AMS02	35	36	40	42	45	47
		PSL208/AMS01	37	38	42	44	47	49
50	2	PSL202/AMS01 PSL202/AMS02	42	44	47	49	65	68
		PSL204/AMS01 PSL204/AMS02	42	44	47	49	65	68
		PSL208/AMS01	44	45	49	51	54	56
65	2-1/2	PSL204/AMS01 PSL204/AMS02	58	61	68	71	76	81
		PSL208/AMS01	61	64	71	74	80	85
		PSL210/AMS01 PSL210/AMS02						
80	3	PSL204/AMS01 PSL204/AMS02	62	65	72	75	97	102
		PSL208/AMS01	64	67	74	77	99	104
		PSL210/AMS01 PSL210/AMS02						
100	4	PSL208/AMS01	74	78	89	93	135	141
		PSL210/AMS01 PSL210/AMS02						
		PSL305/AMS02	78	82	93	97	139	145
125	5	PSL210/AMS01 PSL210/AMS02	142	147	167	175	217	225
		PSL305/AMS02	154	159	179	187	229	237
		PSL314/AMS02						
150	6	PSL305/AMS02	165	171	195	201	250	258
		PSL314/AMS02						
		PSL320/AMS03	173	179	203	209	258	266
200	8	PSL314/AMS02	253	265	300	316	323	342
		PSL320/AMS03	264	276	311	327	334	353
		PSL325/AMS03	449	276	311	327	334	353
250	10	PSL320/AMS03	449	461	529	544	759	779
		PSL325/AMS03						
300	12	PSL320/AMS03	644	659	724	742	1014	1039
		PSL325/AMS03						

重量（配电动执行机构PSL—AMS）

单位：Kg

阀门口径		执行机构	ANSI 900(PN160)		ANSI 1500(PN260)	
DN	NPS		标准型	延长型	标准型	延长型
40	1-1/2	PSL202/AMS01 PSL202/AMS02	152	157	199	205
		PSL204/AMS01 PSL204/AMS02	153	158	200	206
		PSL208/AMS01	155	160	202	208
50	2	PSL202/AMS01 PSL202/AMS02	180	185	256	273
		PSL204/AMS01 PSL204/AMS02	183	188	259	277
		PSL208/AMS01	184	195	260	280
65	2-1/2	PSL204/AMS01 PSL204/AMS02	238	246	363	375
		PSL208/AMS01	241	249	370	382
		PSL210/AMS01 PSL210/AMS02				
80	3	PSL204/AMS01 PSL204/AMS02	276	286	409	421
		PSL208/AMS01	279	289	412	424
		PSL210/AMS01 PSL210/AMS02				
100	4	PSL208/AMS01	334	349	578	593
		PSL210/AMS01 PSL210/AMS02				
		PSL305/AMS02				
150	6	PSL305/AMS02	450	465	810	830
		PSL314/AMS02	449	469	814	834
		PSL320/AMS03				
200	8	PSL305/AMS02	561	576	825	880
		PSL314/AMS02	571	586	835	890
		PSL320/AMS03				

法兰面距

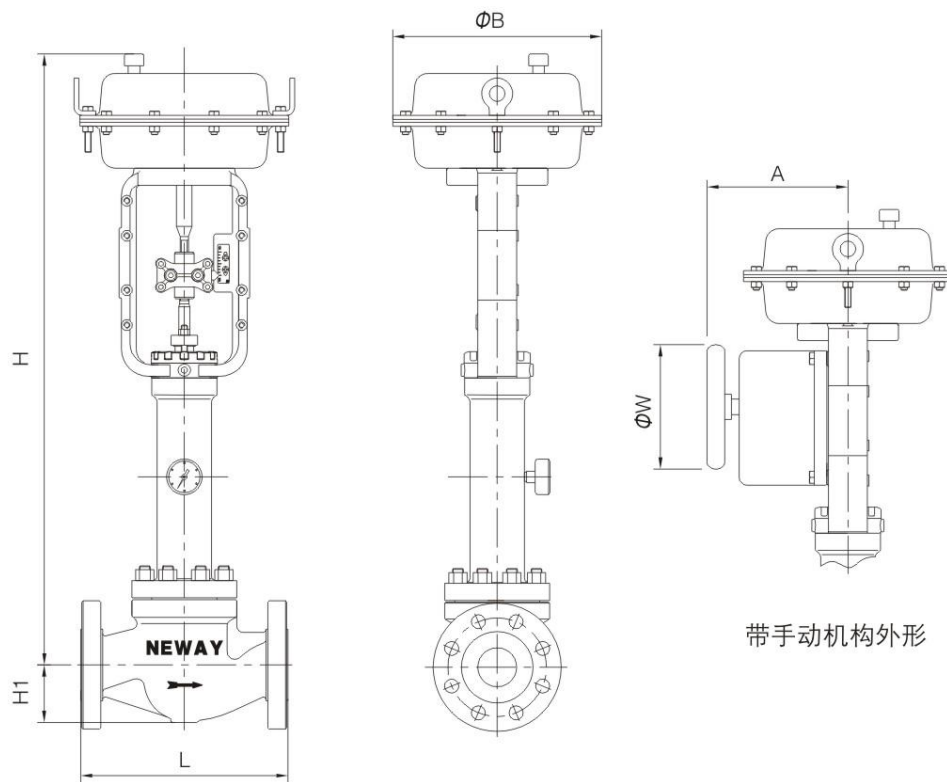
公称通径		法兰面距 L											
		ANSI 150 RF PN16 RF		ANSI 150 RTJ PN16 RTJ		ANSI 300 RF PN40 RF		ANSI 300 RTJ PN40 RTJ		ANSI 600 RF PN63 RF PN100RF		ANSI 600 RTJ PN63 RTJ PN100RTJ	
DN	NPS	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
40	1-1/2	222	8.75	235	9.25	235	9.25	248	9.75	251	9.88	251	9.88
50	2	254	10.00	267	10.50	267	10.50	282	11.12	286	11.25	289	11.37
65	2-1/2	276	10.88	289	11.38	292	11.50	308	12.12	311	12.25	314	12.37
80	3	298	11.75	311	12.25	317	12.50	333	13.12	337	13.25	340	13.37
100	4	352	13.88	365	14.38	368	14.50	384	15.12	394	15.50	397	15.62
125	5	403	15.87	416	16.38	425	16.73	441	17.36	457	17.99	460	18.11
150	6	451	17.75	464	18.25	473	18.62	489	19.24	508	20.00	511	20.12
200	8	543	21.38	556	21.88	568	22.38	584	23.00	610	24.00	613	24.12
250	10	673	26.50	686	27.00	708	27.88	724	28.50	752	29.62	755	29.74
300	12	737	29.00	749	29.50	775	30.50	790	31.12	819	32.25	822	32.37

注：根据ISA S75.03 《法兰连接球形调节阀结构长度》标准；
压力等级为国标或其他国家标准的，可采用上表接近级别的数值。

公称通径		法兰面距 L							
		ANSI 900 RF PN150RF		ANSI 900 RTJ PN150RTJ		ANSI 1500 RF RN260RF		ANSI 1500 RTJ PN260RTJ	
DN	NPS	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
40	1-1/2	333	13.12	333	13.12	333	13.12	333	13.12
50	2	375	14.75	375	14.75	375	14.75	375	14.75
65	2-1/2	410	16.14	410	16.14	410	16.14	410	16.14
80	3	441	17.38	441	17.38	460	18.11	460	18.11
100	4	511	20.12	511	20.12	530	20.87	530	20.87
150	6	714	28.12	714	28.12	768	30.25	768	30.25
200	8	914	36.00	914	36.00	972	38.25	972	38.25

注：根据ISA S75.16 《法兰连接球形调节阀结构长度》标准；
压力等级为国标或其他国家标准的，可采用上表接近级别的数值。

执行机构为PDL或PCL气动执行机构



带手动机构外形

单位: mm

公称通径		执行机构	H				H1	B	A	W
			ANSI 150Lb、300Lb PN16、PN40		ANSI 600Lb PN63、PN100					
DN	NPS		标准型	延长型	标准型	延长型				
40	1-1/2	PDL30	680	830	860	1010	70	267	180	160
		PDL40	700	850	880	1030	70	350	180	160
50	2	PDL40	730	880	890	1040	85	350	180	160
65	2-1/2	PDL40	840	1020	1040	1220	85	350	180	160
80	3	PDL40	870	1050	1070	1250	105	350	180	160
		PDL50	990	1170	1190	1370	105	470	260	300
100	4	PDL40	910	1090	1110	1290	120	350	180	160
		PDL50	1030	1210	1230	1410	120	470	260	300
125	5	PDL50	1280	1460	1350	1530	140	470	260	300
		PCL300	1495	1775	1565	1745	140	345	---	---
150	6	PDL50	1300	1480	1370	1550	160	470	260	300
		PCL250	1465	1645	1535	1715	160	287	---	---
		PCL300	1515	1695	1585	1765	160	345	---	---
200	8	PDL50	1320	1500	1830	2010	210	470	260	300
		PCL300	1435	1615	2045	2225	210	345	---	---

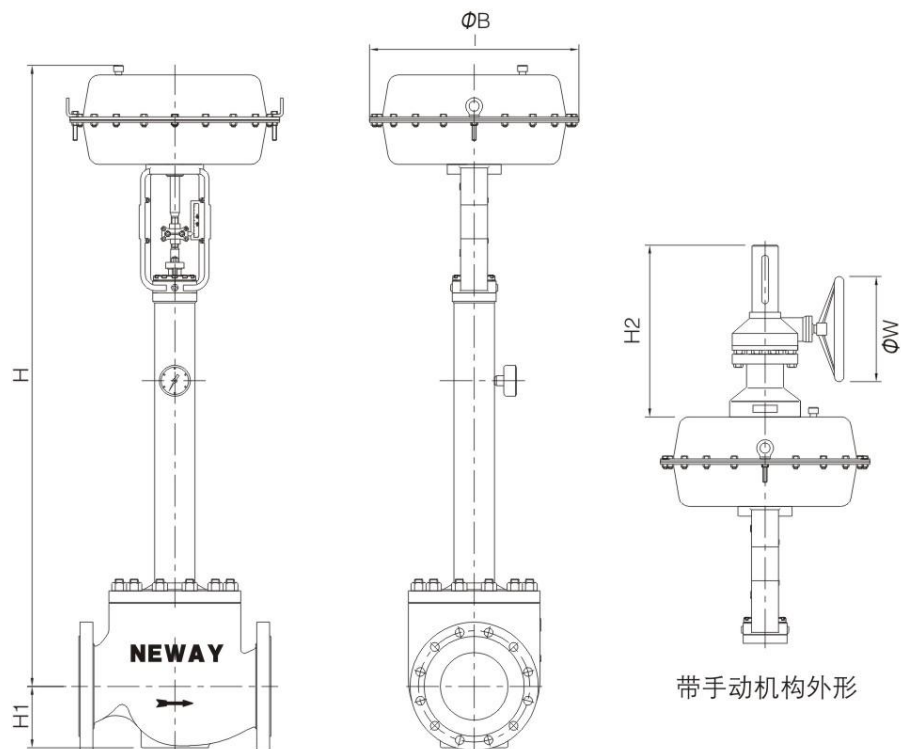
纽威保留更改设计，材料，规格且无须事先通知之权利，并且对业已售出之产品无补充或安装此更改之义务。

外形尺寸

单位: mm

公称通径		执行机构	H				H1		B	A	W
			ANSI 900Lb PN150		ANSI 1500Lb PN260						
DN	NPS		标准型	延长型	标准型	延长型	ANSI 900Lb PN150	ANSI 1500Lb PN260			
40	1-1/2	PDL40	830	980	830	980	100	105	350	180	160
		PDL50	985	1135	985	1135	100	105	470	260	300
50	2	PDL40	950	1105	950	1105	110	120	350	180	160
		PDL50	1110	1265	1110	1265	110	120	470	160	300
65	2-1/2	PDL40	990	1170	990	1170	125	135	350	180	160
		PDL50	1050	1230	1050	1230	125	135	470	260	300
		PCL200	1305	1485	1305	1485	125	135	237	---	---
80	3	PDL40	1005	1185	1005	1185	140	150	350	180	160
		PDL50	1065	1245	1065	1245	140	150	470	260	300
100	4	PDL40	1310	1490	1310	1310	160	170	350	180	160
		PDL50	1470	1650	1470	1650	160	170	470	260	300
		PDL60	1630	1810	1630	1810	160	170	620	530	300
		PCL200	1725	1905	1725	1905	160	170	237	---	---
		PCL250	1795	1975	1795	1975	160	170	287	---	---
150	6	PDL50	1720	1900	1720	1900	210	225	470	260	300
		PDL60	1880	2060	1880	2060	210	225	620	530	300
		PCL250	2045	2225	2045	2225	210	225	287	---	---
		PCL300	2095	2275	2095	2275	210	225	345	---	---
		PCL350	2145	2325	2145	2325	210	225	395	---	---
		PCL400	2195	2375	2195	2385	210	225	437	---	---
200	8	PDL50	1780	2110	1780	2110	280	290	470	260	300
		PDL60	1940	2270	1940	2270	280	290	620	530	300
		PCL300	2255	2580	2255	2085	280	290	345	---	---
		PCL350	2305	2635	2305	2635	280	290	395	---	---
		PCL400	2355	2685	2355	2685	280	290	437	---	---

执行机构为PDL或PCL气动执行机构

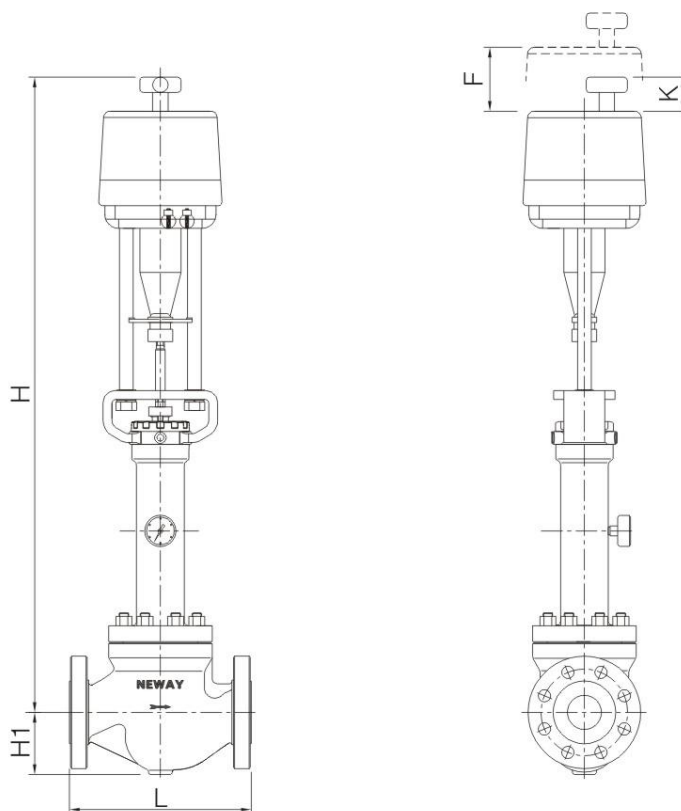


单位: mm

公称通径		执行机构	H				H1	B	H2	W
DN	NPS		ANSI 150Lb、300Lb PN16、PN40		ANSI 600Lb PN63、PN100					
			标准型	延长型	标准型	延长型				
125	5	PDL60	1440	1620	1510	1690	140	620	500	300
150	6	PDL60	1460	1640	1530	1710	160	620	500	300
200	8	PDL60	1480	1660	1550	1730	210	620	500	300
		PCL300	1620	1800	1690	1870	210	345	---	---
250	10	PDL60	1910	2070	1980	2140	260	620	500	300
		PCL350	2080	2200	2150	2270	260	395	---	---
300	12	PDL60	2090	2250	2160	2320	300	620	500	300
		PCL350	2290	2450	2360	2520	300	395	---	---

外形尺寸

执行机构为 PSL 电子式执行机构



单位: mm

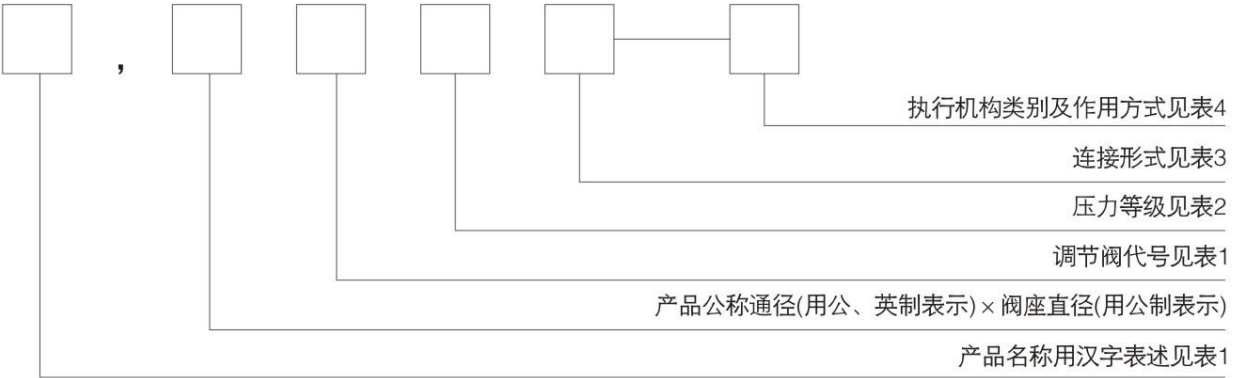
公称通径		执行机构	H				H1	K	F
DN	NPS		ANSI 150Lb、300Lb PN16、PN40		ANSI 600Lb PN63、PN100				
			标准型	延长型	标准型	延长型			
40	1-1/2	PSL202	790	940	970	1120	70	50	100
		PSL204.1							
		PSL208.1	820	970	1000	1150			
50	2	PSL202	810	960	990	1140	85	50	100
		PSL204.1							
		PSL208.1	840	990	1020	1170			
65	2-1/2	PSL204.1	910	1090	1110	1290	85	50	100
		PSL208.1	940	1120	1140	1320	85	50	100
		PSL210							
80	3	PSL204.1	960	1140	1160	1340	105	50	100
		PSL208.1	990	1170	1190	1370	105	50	100
		PSL210							

单位: mm

公称通径		执行机构	H				H1	K	F
DN	NPS		ANSI 150Lb、300Lb PN16、PN40		ANSI 600Lb PN63、PN100				
			标准型	延长型	标准型	延长型			
100	4	PSL208.1	1030	1210	1230	1410	120	50	100
		PSL210							
		PSL312	1110	1290	1310	1490	120	50	230
125	5	PSL210	1280	1460	1350	1530	140	50	100
		PSL312	1360	1540	1430	1610	140	50	230
		PSL314							
150	6	PSL312	1380	1560	1530	1710	160	50	230
		PSL314							
		PSL320	1610	1790	1760	1940	160	47	230
200	8	PSL314	1370	1550	1880	2060	210	47	230
		PSL320	1600	1780	2110	2290	210	47	230

调节阀型号编制及说明

调节阀产品型号由三节组成，中间用逗号及短划线相联。第一节用中文汉字表述，表示产品名称；第二节包括四位，表示产品的公称通径×阀座直径；产品的代号；产品的压力等级；产品的连接形式。第三节一位，表示产品的执行机构类别。



调节阀名称及代号

表1

代号	CSS	CSC	CBS	CBC	CFS
名称	单座调节阀	套筒调节阀	波纹管密封 单座调节阀	波纹管密封 套筒调节阀	衬塑单座 调节阀
代号	CBE	CBV	CTD(M)	CSM	
名称	偏心旋转 调节阀	V型调节球阀	三通分流 (合流)调节阀	多级降压 调节阀	

压力等级 表2

美标压力等级代号		公制压力等级代号			
代号	压力等级	代号	压力等级	代号	压力等级
0	125 Lb	01 P	PN0.1 MPa	100 P	PN10.0 MPa
1	150 Lb	02 P	PN0.25 MPa	110 P	PN11.0 MPa
2	250 Lb	06 P	PN0.6 MPa	150 P	PN15.0 MPa
3	300 Lb	10 P	PN1.0 MPa	160 P	PN16.0 MPa
4	400 Lb	16 P	PN1.6 MPa	200 P	PN20.0 MPa
6	600 Lb	20 P	PN2.0 MPa	250 P	PN25.0 MPa
8	800 Lb	25 P	PN2.5 MPa	260 P	PN26.0 MPa
9	900 Lb	40 P	PN4.0 MPa	320 P	PN32.0 MPa
15	1500 Lb	50 P	PN5.0 MPa	400 P	PN40.0 MPa
25	2500 Lb	63 P	PN6.3 MPa	420 P	PN42.0 MPa

法兰密封面形式 表3

代号	连接端	代号	连接端
R	突面法兰	L	LUG (蝶阀)
J	RTJ法兰	LT	大榫面
F	平面法兰	ST	小榫面
S	承插端	SG	小沟槽
N	NPT螺纹端	LF	大凹面
NC	RC螺纹端	LM	大凸面
W	对夹式 (WAFER)	B	对焊端
WJ	对夹式带RTJ槽 (WAFER/RTJ)	LG	大沟槽

执行机构类型 表4

气动薄膜	P	作用方式	D—正作用；R—反作用
气动活塞	PC		
表示电动	M		
表示液动	H		

详细的执行机构资料，需查看“控制阀技术规格书”。

举例：调节阀,4x100CBC3R-P
表示气动波纹管密封套筒调节阀,口径为4",阀座直径为100mm,压力等级为ANSI 300Lb,突面法兰连接形式,执行机构为气动。

产 品 质 量 担 保

本公司承诺：自产品售出18个月或产品安装12个月以内(以先到达者为限)，若买方能够证实产品是符合本公司所建议的方法正确安装与使用；能够证实产品本身确有设计、材料或加工缺陷，并向本公司提出书面申诉，本公司将负责缺陷产品免费召回维修，更换或按订货价全额退款。在任何情形下，本公司均不承担因缺陷产品维修，更换而导致的劳务、材料、设备，工程或其他相关的连带费用。本公司此项质量担保可代替其他明示或暗示形式产品质量担保，并且可视为买方的唯一赔偿和卖方的唯一责任。



样本编号: C-CSS



样本编号: C-CSC



样本编号: C-CBS



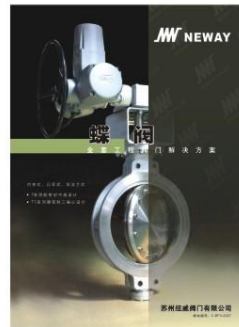
样本编号: C-CBC



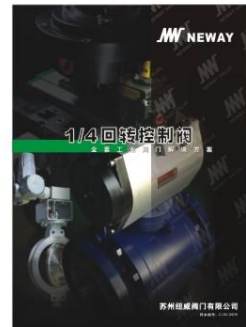
样本编号: C-CBE



样本编号: C-CBV



样本编号: C-BFV



样本编号: C-AV



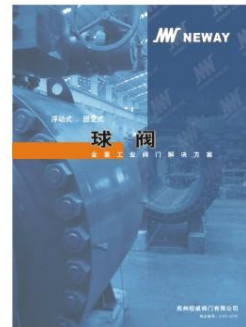
样本编号: C-CSM



样本编号: C-CTD(M)



样本编号: C-CFS



样本编号: C-BV

JW NEWAY
苏州纽威阀门股份有限公司

地址: 苏州市高新区湘江路999号
电话: 0512-666-51365
传真: 0512-666-51390
电子邮箱: neway@neway.com.cn
网址: www.newayvalve.com
邮编: 215129

分销商: