



样本编号: C-CSS



样本编号: C-CSC



样本编号: C-CBS



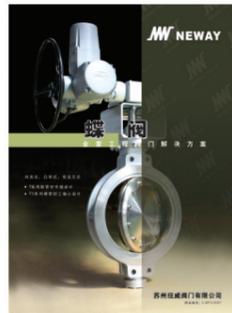
样本编号: C-CBC



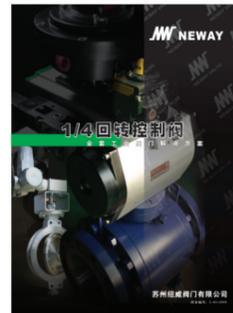
样本编号: C-CBE



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

**MW 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:

样本编号: C-CSM-2013

**MW NEWAY**

# 迷宫式套筒调节阀

全套工业阀门解决方案



苏州纽威阀门股份有限公司

样本编号: C-CSM-2013

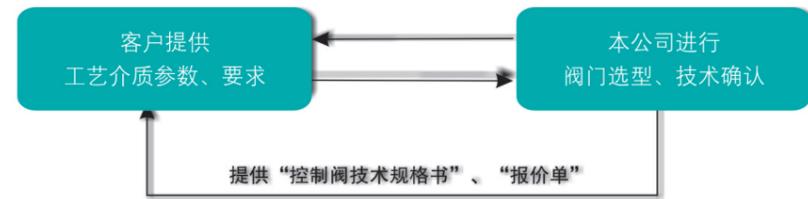
## 技术参数确认

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 套筒调节阀
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 CSM 系列套筒调节阀。

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

## 技术规格书式样

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

CSM 套筒调节阀设计特色

CSM 调节阀是一种套筒导向的高精度调节阀，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，动作平稳
- 阀芯与套筒组成压力平衡型结构，可调范围大，调节精度高，且适合较高压差的工况条件
- 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，为一体式结构，功能强大
- 适用于各种压力和温度的流体介质的控制



CSM 套筒调节阀设计参考标准

- ASME B16.34 《法兰、螺纹和对接焊端阀门》
- 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》



CSM 套筒调节阀主要性能指标

- 基本误差：±1.5%（带定位器）；±8%（不带定位器）  
±2.5%（电子式执行机构）
- 回差：1.5%（带定位器）；...（不带定位器）  
±2%（电子式执行机构）
- 滞后：0.6%（带定位器）；6%（不带定位器）  
3%（电子式执行机构）
- 可调比：R=50
- 泄漏等级：ANSI CLASS IV（阀额定容量×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。



CSM 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	14	16
公制	mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400

压力等级ANSI Class900Lb、1500Lb、2500Lb									
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			
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	2500 Lb
HG20592~20635	15.0 MPa、16.0 MPa	22.0MPa、26.0 MPa	32.0 MPa、42.0MPa
GB/T9112~9124	15.0MPa、16.0 MPa	22.0MPa、26.0 MPa	32.0 MPa、42.0 MPa
JIS	63K		

适用温度范围				
温度范围	-17℃~230℃	-45℃~-17℃ 或>230℃~566℃	-45℃~-100℃	-100℃~-196℃
阀盖类型	标准型	延长型	加长型	低温型

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。

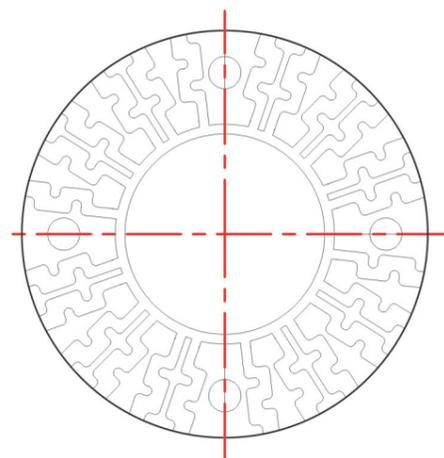
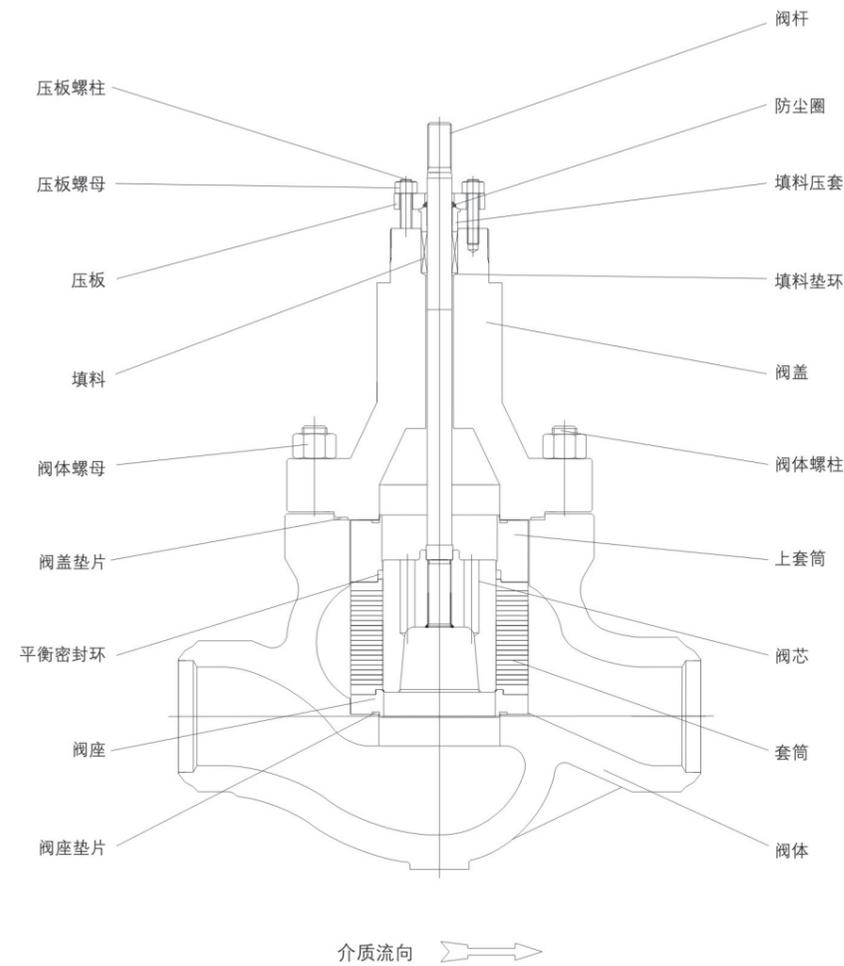
不锈钢材质的阀体部不涂油漆。

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。



可提供的控制阀流量特性有百分比特性、直线特性、快开特性

公称压力ANSIClass900、1500迷宫式套筒的降压级数:1~8级

公称通径 Inch(mm)	阀芯尺寸 Inch(mm)	行程 (mm)	最小可控 CV	套筒材质: SUS316				
				1Lev	2Lev	4Lev	6Lev	8Lev
1 (25)	5/8 (16)	20	0.22	7.0	5.3	4.1	3.4	2.5
		25	0.22	7.0	6.6	5.4	4.6	3.5
1 1/2 (40)	1 (25)	20	0.48	18.7	11.5	8.6	6.9	4.7
2 (50)	1 1/4 (32)	25	0.67	33.0	14.2	11.9	9.8	6.9
3 (80)	2 (50)	30	1.3	83.0	53.0	42.6	34.1	24.3
4 (100)	2 1/2 (65)	40	1.7	122.0	70.0	57.0	48.5	35.5
6 (150)	4 (100)	50	3.3	308.0	150.0	118.0	96.0	76.0
8 (200)	5 (125)	60	5.3	407.0	205.0	166.0	133.0	104.0

本表额定Cv值仅做参考用,高压差阀门设计CV大多根据工艺参数量体设计, 请向本公司技术部咨询。

公称压力ANSIClass2500多级降压式套筒的降压级数:1~8级

公称通径 Inch(mm)	阀芯尺寸 Inch(mm)	行程 (mm)	最小可控 CV	套筒材质: SUS316				
				1Lev	2Lev	4Lev	6Lev	8Lev
1 (25)	5/8(16)	20	0.22	7.0	5.3	4.1	3.4	2.5
		25	0.22	7.0	6.6	5.4	4.6	3.5
1 1/2 (40)	1 (25)	20	0.22	7.0	5.3	4.1	3.4	2.5
2 (50)	1 1/4 (32)	25	0.48	18.7	14.0	11.5	9.5	6.7
3 (80)	2 (50)	30	0.86	51.5	22.5	19.0	15.5	12.0
4 (100)	2 1/2 (65)	40	1.30	83.0	68.0	57.0	47.0	34.0
	4 1/2 (115)	100	2.50	321	192	179	134	110
6 (150)	4 (100)	50	2.20	181.0	110.0	118.0	76.0	57.0
8 (200)	5 (125)	60	3.30	308.0	179.0	166.0	121.0	97.0

本表额定Cv值仅做参考用,高压差阀门设计CV大多根据工艺参数量体设计, 请向本公司技术部咨询。

标准产品材料组合

阀体材质	WCB、WC6			LCB	
	410SS	410SS	410SS	410SS	410SS
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
工作温度范围	-17°C~+200°C	-17°C~+230°C	-17°C~+425°C	-45°C~+200°C	-45°C~+230°C
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					
	316SS	316SS	316SS/SS	316SS/SS	316SS/SS	316SS/SF
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
工作温度范围	-75°C~+200°C	-75°C~+230°C	-75°C~+230°C	-196°C~+80°C	-196°C~+566°C	-196°C~+566°C
阀座允许泄漏量	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。

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°C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°C。

阀体材料的适用温度·压力范围---ASME B16.34

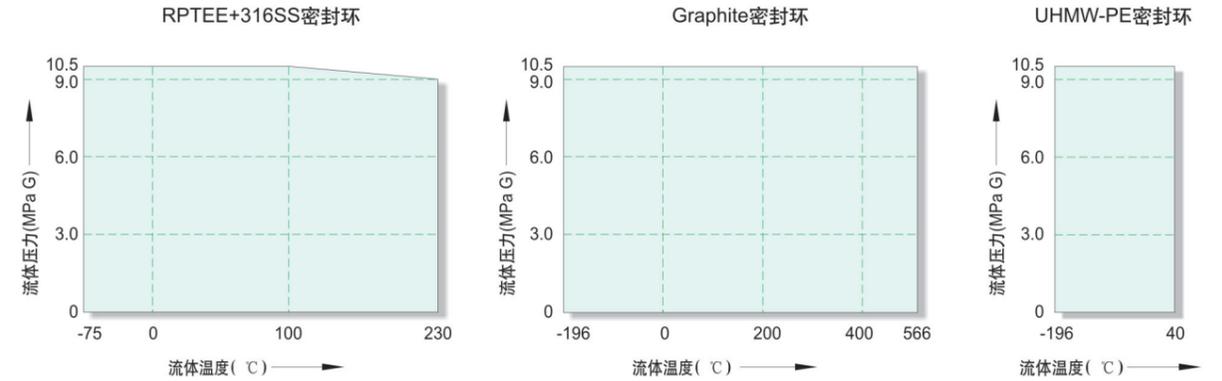
单位: MPa G

°C	ANSI 900 Lb							ANSI 1500 Lb			
	LCB	WCB	WC6	WC9	C5	CF8	CF8M	LCB	WCB	WC6	WC9
		A105	F11	F22	F5	F304	F316	A105	F11	F22	
-29~38	14.41	15.32	15.51	15.51	15.51	14.89	14.89	24.01	25.53	28.86	25.86
50	14.24	15.04	15.51	15.51	15.51	14.35	14.43	23.73	25.06	25.86	25.86
100	13.60	13.98	15.44	15.46	15.46	12.26	12.66	22.67	23.30	25.40	25.76
150	13.18	13.52	14.92	15.06	15.06	11.10	11.55	21.97	22.54	24.87	25.08
200	12.76	13.14	14.93	14.58	14.58	10.34	10.70	21.97	21.90	23.98	24.34
250	12.23	12.581	13.90	13.90	13.90	9.75	10.01	20.39	20.97	23.18	23.18
300	11.61	11.95	12.86	12.86	12.86	9.27	9.49	19.34	19.91	21.44	21.44
325	11.27	11.61	12.40	12.40	12.40	9.07	9.27	18.79	19.36	20.66	20.66
350	10.92	11.27	12.07	12.07	12.07	8.89	9.10	18.20	18.78	20.11	20.11
375		10.92	11.65	11.65	11.65	8.71	8.96		18.18	19.41	19.41
400		10.42	10.98	10.98	10.98	8.53	8.83		17.36	18.31	18.31
425		8.63	10.51	10.51	10.51	8.40	8.74		14.38	17.51	17.51
450		6.90	10.14	10.14	10.14	8.22	8.65		11.50	16.90	16.90
475		5.23	9.51	9.51	8.36	8.08	8.60		8.72	15.82	15.82
500		3.53	7.72	8.47	6.41	7.95	8.47		5.88	12.86	14.09
538		1.77	4.47	5.53	4.11	7.33	7.52		2.95	7.45	9.22

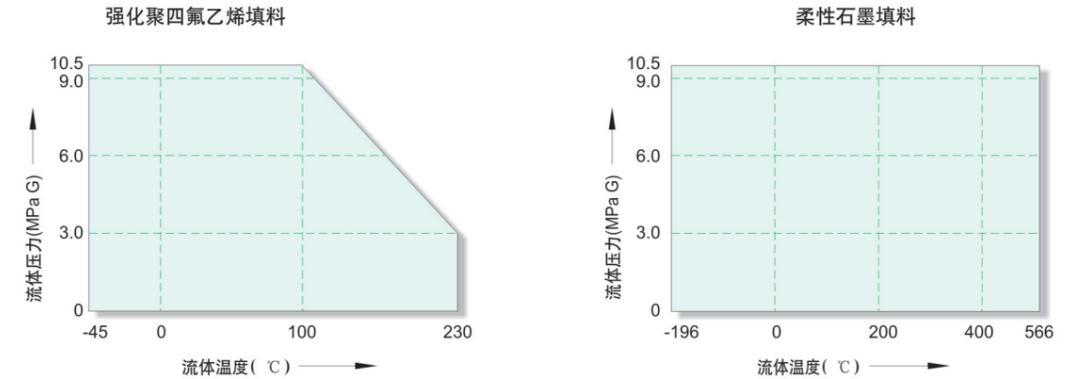
°C	ANSI 1500 Lb			ANSI 2500 Lb							
	C5	CF8	CF8M	LCB	WCB	WC6	WC9	C5	CF8	CF8M	
	F5	F304	F316		A105	F11	F22	F5	F304	F316	
-29~38	25.86	24.82	24.82	40.01	42.55	43.09	43.09	43.09	41.37	41.37	
50	25.86	23.91	24.06	39.56	41.77	43.09	43.09	43.09	39.85	40.09	
100	25.76	20.43	21.10	37.78	38.83	42.90	42.94	42.94	34.04	35.16	
150	25.08	18.50	19.25	36.61	37.56	41.45	41.82	41.82	30.84	32.08	
200	24.34	17.24	17.83	35.44	36.50	39.96	40.54	40.54	28.73	29.72	
250	23.18	16.24	16.69	33.98	34.95	38.62	38.62	38.62	27.07	27.81	
300	21.44	15.46	15.81	32.24	33.18	35.71	35.71	35.71	25.76	26.35	
325	20.66	15.11	15.44	31.31	32.26	34.43	34.43	34.43	25.19	25.74	
350	20.11	14.81	15.16	30.33	31.30	33.53	33.53	33.53	24.69	25.27	
375	19.41	14.52	14.94		30.31	32.32	32.32	32.32	24.19	24.90	
400	18.31	14.22	14.72		28.93	30.49	30.49	30.49	23.70	24.53	
425	17.51	14.00	14.57		23.97	29.16	29.16	29.16	23.33	24.29	
450	16.90	13.70	14.42		19.17	28.18	28.18	28.18	22.84	24.04	
475	13.93	13.47	14.34		14.53	26.39	26.39	23.21	22.45	23.89	
500	10.69	13.24	14.09		9.79	21.44	23.50	17.82	22.07	23.50	
538	6.86	12.21	12.55		4.92	12.41	15.37	11.43	20.36	20.89	

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

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 (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		气动活塞式及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
基本误差	±1.5% (带定位器); ±8% (不带定位器)		
滞后	0.6% (带定位器); 6% (不带定位器)		
回差	1.5% (带定位器); -% (不带定位器)		
线性	±1% (带定位器); ±5% (不带定位器)		
允许环境温度	-40°C ~ 70°C		
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 <sup>2</sup>	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

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 (Kg)	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、特殊电压	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。

## 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]
PSL201	1.0	0.25	50	220	6.00	允许堵转	2×PG13.5	IP65	4.25
PSL202	2.0	0.50	50	220	10.90	允许堵转		IP65	4.50
PSL204.1	4.5	1.00	50	220	21.00	热敏开关	2-M20×1.5	IP65	5.00
PSL208.1	8.0	1.00	50	220	80.50	热敏开关	2×PG13.5	IP65	7.00
PSL210	10.0	0.45	50	220	30.00	热敏开关	2-M20×1.5	IP65	7.00
PSL312	12.0	0.60	65	220	78.00	热敏开关	3×PG16.0	IP65	10.00
PSL314	14.0	0.35	65	220	60.00	热敏开关		IP65	10.00
PSL320	20.0	1.00	100	220	130.0	热敏开关	3-M20×1.5	IP65	20.00
PSL325	25.0	1.00	100	220	130.0	热敏开关		IP65	20.00

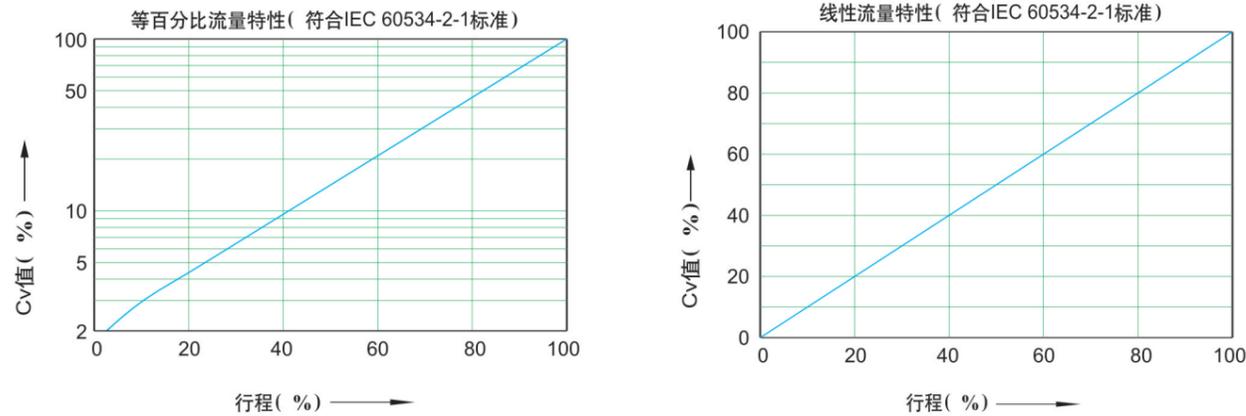
## PSL—AMS直行程电动执行机构标准规格

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]
PSL201/AMS01	1.0	1.20	50	230	24/115VAC; 24VDC	2×PG13.5	Ip67	6.25
PSL202/AMS01	2.0	1.20						7.50
PSL202/AMS02		5.00	7.00					
PSL204/AMS01	4.5	1.20						
PSL204/AMS02		5.00	9.00					
PSL208/AMS01	8.0	0.60						
PSL210/AMS01	10.0	0.40						
PSL210/AMS02		1.70	11.00					
PSL305/AMS02	5.0	1.5	65			Ip65		13.00
PSL314/AMS02	14.0	0.6						
PSL320/AMS03	20.0	1.15		100	24.00			
PSL325/AMS03	25.0							

## 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-08	0.8	4.6	30	220	50	过热保护	2-G1/2 2-G3/4 (防爆型)	IP55	8.0
361LSA-20	2.0	2.4	30	220	50	过热保护		IP55	8.0
361LSB-30	3.0	3.9	60	220	150	过热保护		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	IP55	52.0
361LSC-160	16.0	1.0	100	220	350	过热保护	(防爆型)	IP55	58.0

CSC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。

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

$\frac{C_v}{C_{v,MAX}}$  表示相对流量特性;  $\frac{l}{L}$  表示相对行程;  $R$  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。

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

## 气动执行机构

流向: 流关 泄漏等级 ANSI B 16.104 Class IV

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	125	150	200	250	300	350	400				
ANSI 150Lb 300Lb 600Lb PN16 PN40 PN63 PN100	PDL30	20~100	140	气关	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
			300	气关	10.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
		80~240	400	气关	10.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
			280	气开	7.4	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	PDL40	20~100	140	气关	5.6	3.9	2.3	1.5	1.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
			300	气关	10	10.0	10.0	10.0	7.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
		80~240	400	气关	10.0	10.0	9.3	10.0	7.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
			280	气开	10.0	10.0	10.0	8.6	5.7	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	PDL50	20~100	140	气关	---	---	---	6.6	4.5	1.2	1.2	---	---	---	---	---	---	---	---	---
			300	气关	---	---	---	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	---	---	---	---	---	---	---	---
		80~240	400	气关	---	---	---	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	---	---	---	---	---	---	---	---
			280	气开	---	---	---	10.0	10.0	8.3	8.3	4.8	---	---	---	---	---	---	---	---
	PDL60	20~100	140	气关	---	---	---	---	---	---	2.5	1.2	0.11	---	---	---	---	---	---	
			300	气关	---	---	---	---	---	---	10.0	10.0	10.0	10.0	---	---	---	---	---	
		80~240	400	气关	---	---	---	---	---	---	10.0	10.0	10.0	10.0	---	---	---	---	---	
			280	气开	---	---	---	---	---	---	10.0	9.0	6.4	4.6	---	---	---	---	---	
	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	---	---	---					
	PCL400	---	500	气开 / 气关	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	10.0	10.0	---		
	PCL400S	---	500	气开	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	10.0	10.0		
气关				---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	10.0	10.0				

注: 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 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	26.0	15.2	9.8	9.0	5.9	---	---	
			300	气关	26.0	19.8	13.2	12.2	8.2	---	---	
		80~240	400	气关	26.0	26.0	26.0	26.0	15.3	9.4	---	---
			280	气开	26.0	15.2	9.8	9.0	5.9	---	---	
	PDL50	40~200	280	气关	26.0	26.0	19.6	18.2	12.7	7.3	4.6	
			300	气关	26.0	26.0	20.3	18.7	16.8	10.0	6.6	
		80~240	400	气关	---	---	---	---	16.4	18.1	12.6	
			280	气开	26.0	26.0	19.6	18.2	12.7	7.3	4.6	
	PDL60	40~200	280	气关	---	---	---	---	18.3	10.5	6.6	
			300	气关	---	---	---	---	18.3	10.5	6.6	
		80~240	400	气关	---	---	---	---	26.0	26.0	18.2	
			280	气开	---	---	---	---	18.3	10.5	6.6	
	PCL200	---	500	气开 / 气关	---	---	26.0	26.0	26.0	---	---	
	PCL200S	---	500	气开	---	---	16.9	15.2	11.3	---	---	
				气关	---	---	14.5	13.0	9.7	---	---	
	PCL250	---	500	气开 / 气关	---	---	---	---	26.0	19.7	---	
	PCL250S	---	500	气开	---	---	---	---	22.5	19.2	---	
				气关	---	---	---	---	18.3	15.6	---	
	PCL300	---	500	气开 / 气关	---	---	---	---	---	26.0	18.2	
	PCL300S	---	500	气开	---	---	---	---	---	26.0	17.4	
气关				---	---	---	---	---	23.2	14.2		
PCL350	---	500	气开 / 气关	---	---	---	---	---	26.0	26.0		
PCL350S	---	500	气开	---	---	---	---	---	26.0	21.3		
			气关	---	---	---	---	---	24.5	19.4		
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. 最大允许压差关差不准超过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. 注: 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 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 2500Lb PN420	PDL40	40~200	280	气关	21.1	15.2	14.0	13.5	7.9	3.6	---
			300	气关	27.1	19.8	18.6	17.8	10.8	5.4	---
		80~240	400	气关	42.0	34.3	31.8	30.5	19.4	10.7	---
			280	气开	21.1	15.2	14.0	13.5	7.9	3.6	---
	PDL50	40~200	280	气关	35.2	28.7	27.2	25.9	16.2	8.8	7.3
			300	气关	42.0	34.2	32.1	33.2	21.2	11.8	10.0
		80~240	400	气关	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	21.0	18.1
			280	气开	42.0	28.7	27.2	25.9	16.2	8.8	7.3
	PDL60	40~200	280	气关	---	---	---	---	22.1	12.0	10.0
			300	气关	---	---	---	---	28.9	16.2	13.7
		80~240	400	气关	---	---	---	---	42.0	30.3	26.1
			280	气开	---	---	---	---	22.2	12.0	10.0
	PCL200	---	500	气开 / 气关	---	---	42.0	42.0	28.2	---	---
	PCL200S	---	500	气开	---	---	25.4	24.2	18.0	---	---
				气关	---	---	29.6	28.2	21.0	---	---
	PCL250	---	500	气开 / 气关	---	---	---	---	42.0	24.0	---
	PCL250S	---	500	气开	---	---	---	---	27.2	16.9	---
				气关	---	---	---	---	30.2	18.8	---
	PCL300	---	500	气开 / 气关	---	---	---	---	---	34.5	28.4
	PCL300S	---	500	气开	---	---	---	---	---	27.5	22.5
气关				---	---	---	---	---	27.5	22.5	
PCL350	---	500	气开 / 气关	---	---	---	---	---	42.0	42.0	
PCL350S	---	500	气开	---	---	---	---	---	42.0	30.8	
			气关	---	---	---	---	---	42.0	34.2	
PCL400	---	500	气开 / 气关	---	---	---	---	---	---	42.0	
PCL400S	---	500	气开	---	---	---	---	---	---	42.0	
			气关	---	---	---	---	---	---	42.0	

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 $\Delta P=P_1(P_2=0)$ 。

3. 最大允许压差关差不准超过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. 注: 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	350	400		
ANSI 150Lb 300Lb 600Lb PN16 PN40 PN63 PN100	PDL40	40~200	280	气关	10.0	10.0	7.9	7.5	5.2	---	---	---	---	---	---	---	---	
			300	气关	10.0	10.0	8.1	7.9	5.9	---	---	---	---	---	---	---	---	
		80~240	400	气关	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	8.2	---	---	---	---	---	---	---
			280	气开	10.0	10.0	7.9	7.5	5.2	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	PDL50	40~200	280	气关	---	---	10.0	10.0	10.0	6.9	6.1	4.1	---	---	---	---	---	---
			300	气关	---	---	10.0	10.0	10.0	7.5	6.8	4.5	---	---	---	---	---	---
		80~240	400	气关	---	---	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.8	---	---	---	---	---	---
			280	气开	---	---	10.0	10.0	10.0	6.9	6.1	4.4	---	---	---	---	---	---
	PDL60	40~200	280	气关	---	---	---	---	---	8.8	8.5	5.5	2.2	0.6	---	---	---	---
			300	气关	---	---	---	---	---	9.2	8.9	5.9	2.4	0.8	---	---	---	---
		80~240	400	气关	---	---	---	---	---	10.0	10.0	10.0	5.7	2.3	---	---	---	---
			280	气开	---	---	---	---	---	8.8	8.5	5.5	2.2	0.6	---	---	---	---
	PCL300	---	500	气开/气关	---	---	---	---	---	10.0	10.0	10.0	---	---	---	---	---	
	PCL300S	---	500	气开	---	---	---	---	---	10.0	10.0	10.0	---	---	---	---	---	---
			500	气关	---	---	---	---	---	10.0	10.0	8.4	---	---	---	---	---	---
	PCL350	---	500	气开/气关	---	---	---	---	---	---	---	---	10.0	10.0	---	---	---	---
	PCL350S	---	500	气开	---	---	---	---	---	---	---	---	---	10.0	10.0	---	---	---
			500	气关	---	---	---	---	---	---	---	---	---	10.0	7.3	---	---	---
	PCL400	---	500	气开/气关	---	---	---	---	---	---	---	---	---	10.0	10.0	10.0	---	---
	PCL400S	---	500	气开	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	10.0	6.5	4.3	---
500			气关	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	10.0	3.5	2.2	---	

注: 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	150	200	
ANSI 900Lb 1500Lb PN160 PN260	PDL40	40~200	280	气关	16.9	12.2	7.8	7.2	4.7	---	---	---
			300	气关	16.9	12.2	7.8	7.2	4.7	---	---	
		80~240	400	气关	26.0	26.0	18.8	17.4	12.6	7.4	---	---
			280	气开	16.9	12.2	7.8	7.2	4.7	---	---	
	PDL50	40~200	280	气关	26.0	26.0	16.6	14.5	10.2	5.8	3.6	---
			300	气关	26.0	26.0	16.6	14.5	10.2	5.8	3.6	---
		80~240	400	气关	---	---	---	---	26.0	14.8	10.1	---
			280	气开	26.0	26.0	16.6	14.5	10.2	5.8	3.6	---
	PDL60	40~200	280	气关	---	---	---	---	14.6	8.3	5.2	---
			300	气关	---	---	---	---	14.6	8.3	5.2	---
		80~240	400	气关	---	---	---	---	26	20.6	14.6	---
			280	气开	---	---	---	---	14.6	8.3	5.2	---
	PCL200	---	500	气开/气关	---	---	26.0	19.4	14.4	---	---	
	PCL200S	---	500	气开	---	---	13.6	11.9	9.0	---	---	
				气关	---	---	11.7	10.2	7.7	---	---	
	PCL250	---	500	气开/气关	---	---	---	---	26.0	15.7	---	
	PCL250S	---	500	气开	---	---	---	---	14.6	12.5	---	
				气关	---	---	---	---	13.1	11.3	---	
	PCL300	---	500	气开/气关	---	---	---	---	---	19.4	14.6	
	PCL300S	---	500	气开	---	---	---	---	---	21.4	14.0	
气关				---	---	---	---	---	17.4	11.4		
PCL350	---	500	气开/气关	---	---	---	---	---	26.0	26.0		
PCL350S	---	500	气开	---	---	---	---	---	26.4	16.9		
			气关	---	---	---	---	---	26.0	15.4		
PCL400	---	500	气开/气关	---	---	---	---	---	26.0	26.0		
PCL400S	---	500	气开	---	---	---	---	---	26.0	17.5		
			气关	---	---	---	---	---	26.0	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. 注: 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	作用型式	阀门口径 (mm)						
					40	50	65	80	100	150	200
ANSI 2500Lb PN420	PDL40	40~200	280	气关	26.4	12.1	11.2	10.8	6.3	2.9	---
			300	气关	22.0	16.8	14.8	14.2	8.6	4.2	---
		80~240	400	气关	42.0	32.2	25.4	24.3	15.4	8.6	---
			280	气开	26.4	12.1	11.2	10.8	6.3	2.9	---
	PDL50	40~200	280	气关	42.0	23.0	21.8	20.7	13.0	7.0	5.8
			300	气关	42.0	26.9	21.8	20.7	13.0	7.0	5.8
		80~240	400	气关	42.0	42.0	32.0	24.4	20.3	16.8	14.4
			280	气开	42.0	23.0	21.8	20.7	13.0	7.0	5.8
	PDL60	40~200	280	气关	---	---	---	---	17.7	9.6	8.0
			300	气关	---	---	---	---	23.0	12.9	10.9
		80~240	400	气关	---	---	---	---	42.0	24.2	20.8
			280	气开	---	---	---	---	17.7	9.6	8.0
	PCL200	---	500	气开/气关	---	---	42.0	42.0	22.6	---	---
	PCL200S	---	500	气开	---	---	20.3	19.4	14.3	---	---
				气关	---	---	23.7	22.6	16.7	---	---
	PCL250	---	500	气开/气关	---	---	---	---	42.0	19.2	---
	PCL250S	---	500	气开	---	---	---	---	24.6	15.4	---
				气关	---	---	---	---	22.1	13.9	---
	PCL300	---	500	气开/气关	---	---	---	---	---	25.4	22.7
	PCL300S	---	500	气开	---	---	---	---	---	27.0	22.2
气关				---	---	---	---	---	22.0	18.1	
PCL350	---	500	气开/气关	---	---	---	---	---	42.0	29.4	
PCL350S	---	500	气开	---	---	---	---	---	30.9	27.0	
			气关	---	---	---	---	---	28.1	24.6	
PCL400	---	500	气开/气关	---	---	---	---	---	42.0	42.0	
PCL400S	---	500	气开	---	---	---	---	---	42.0	33.7	
			气关	---	---	---	---	---	42.0	32.4	

- 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 $\Delta P=P_1(P_2=0)$ 。  
 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P1不准超过关闭时的允许压差。  
 5. 注: 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	350	400			
361LSA-08	0.8	2.0	1.2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
361LSA-20	2.0	5.1	3.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
361LSB-30	3.0	10.0	7.9	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
361LSB-50	5.0	10.0	10.0	10.0	10.0	6.8	4.7	2.8	---	---	---	---	---	---	---	---
361LSC-65	6.5	---	---	10.0	10.0	10.0	6.8	5.5	---	---	---	---	---	---	---	---
361LSC-100	10.0	---	---	---	---	---	10.0	10.0	7.3	5.3	3.4	2.5	1.9	---	---	---
361LSC-160	16.0	---	---	---	---	---	---	---	10.0	8.5	5.4	4.0	3.0	---	---	---

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 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	350	400			
PSL201	1.0	2.6	1.8	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
PSL202	2.0	5.1	3.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
PSL204	4.5	10.0	10.0	9.1	7.1	5.6	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
PSL208.1	8.0	---	---	10.0	10.0	10.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
PSL210	10.0	---	---	---	---	---	10.0	10.0	7.3	5.3	3.4	2.5	1.9	---	---	---
PSL312	12.0	---	---	---	---	---	10.0	10.0	8.3	6.2	4.0	2.9	2.2	---	---	---
PSL314	14.0	---	---	---	---	---	---	---	9.5	7.3	4.9	3.5	2.6	---	---	---
PSL320	20.0	---	---	---	---	---	---	---	10.0	10.0	10.0	6.7	4.7	---	---	---
PSL325	25.0	---	---	---	---	---	---	---	10.0	10.0	10.0	8.3	5.9	---	---	---

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	350	400			
PSL201/AMS01	1.0	2.60	1.8	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
PSL202/AMS01	2.0	5.1	3.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
PSL202/AMS02																
PSL204/AMS01	4.5	10.0	10.0	9.1	7.1	5.6	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
PSL204/AMS02																
PSL208/AMS01	8.0	---	---	10.0	10.0	10.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
PSL210/AMS01	10.0	---	---	---	---	---	10.0	10.0	7.3	5.3	3.4	2.5	1.9	---	---	---
PSL210/AMS02																
PSL305/AMS02	5.0	---	---	10.0	7.8	6.1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
PSL314/AMS02	14.0	---	---	---	---	---	---	---	9.5	7.3	4.9	3.5	2.6	---	---	---
PSL320/AMS03	20.0	---	---	---	---	---	---	---	10.0	10.0	10.0	6.7	4.7	---	---	---
PSL325/AMS03	25.0	---	---	---	---	---	---	---	10.0	10.0	10.0	8.3	5.9	---	---	---

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 900,1500,2500 泄漏等级 ANSI B 16.104 Class IV  
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	10.3	---	---	21.7	---	---	21.7	---
	50	4.0	---	---	10.8	---	---	10.8	---
	65	3.0	10.3	---	8.3	10.3	---	8.3	14.5
	80	---	4.9	7.8	3.9	4.9	43.9	3.9	6.8
	100	---	3.8	6.0	3.0	3.8	34.7	3.0	5.3
	150	---	2.6	4.1	---	2.6	22.5	---	3.6
	200	---	0.6	0.95	---	0.6	5.3	---	0.85

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 900,1500,2500 泄漏等级 ANSI B 16.104 Class V  
执行机构为电动执行机构

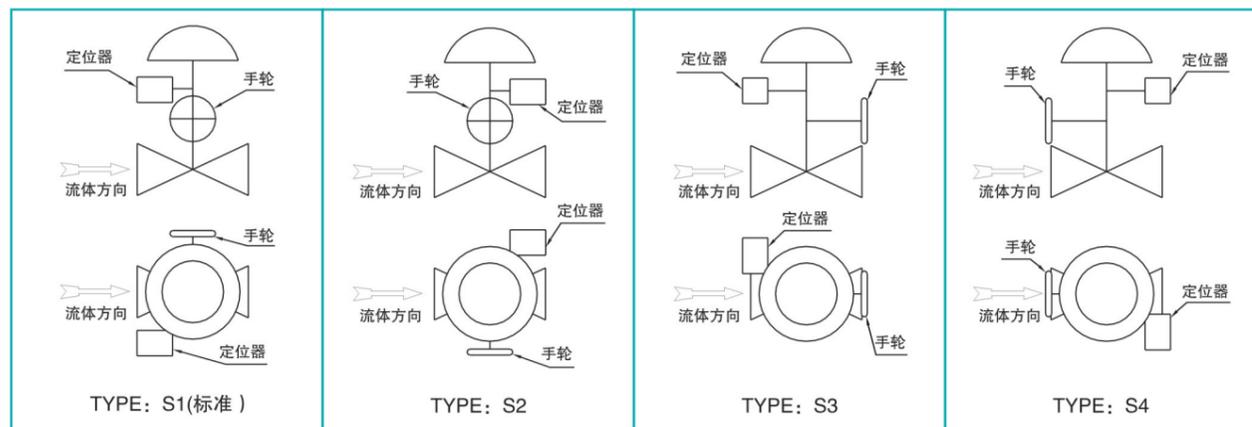
最大允许压差 (单位: MPa)

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	8.5	---	---	17.5	---	---	17.5	---
	50	3.5	---	---	9.0	---	---	9.0	---
	65	2.5	8.5	---	7.0	8.5	---	7.0	12.0
	80	---	4.0	5.5	3.5	4.0	35.1	3.5	5.5
	100	---	3.0	5.0	2.5	3.0	27.8	2.5	4.5
	150	---	2.0	3.5	---	2.0	18.0	---	3.0
	200	---	0.5	0.8	---	0.5	4.5	---	0.7

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 (气动执行机构)

单位: Kg

阀门口径		执行机构	ANSI150(PN16)		ANSI300(PN40)		ANSI600(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	39	40	44	46	49	51
		PDL40	46	47	51	53	56	58
50	2	PDL40	51	53	56	58	61	64
65	2-1/2	PDL40	56	60	63	66	71	76
80	3	PDL40	66	69	76	79	81	86
		PDL50	97	100	107	110	132	137
100	4	PDL50	107	111	122	126	167	173
125	5	PDL50	143	148	168	173	218	226
150	6	PDL50	187	192	217	222	267	275
200	8	PDL50	275	287	325	340	445	465
		PDL60	283	295	333	348	393	413
		PCL300	268	280	318	333	476	496
250	10	PDL60	450	462	530	545	770	790
		PCL350	470	482	550	565	790	810
300	12	PDL60	620	635	700	718	990	1015
		PCL350	640	655	720	738	1010	1035
350	14	PCL400	730	745	810	823	1095	1120
400	16	PCL400	805	820	880	903	1195	1200

重量 (气动执行机构)

单位: Kg

阀门口径		执行机构	ANSI 900(PN160)		ANSI 1500(PN260)		ANSI 2500(PN420)	
DN	NPS		标准型	延长型	标准型	延长型	标准型	延长型
40	1-1/2	PDL40	65	70	71	76	95	101
		PDL50	95	100	101	106	125	131
50	2	PDL40	75	87	81	93	119	131
		PDL50	105	117	109	121	149	161
65	2-1/2	PDL40	96	108	121	133	155	167
		PDL50	126	138	151	183	185	197
80	3	PDL40	111	125	145	165	235	256
		PDL50	141	155	175	195	265	286
100	4	PDL40	145	173	215	245	351	381
		PDL50	175	195	255	295	365	395
		PDL60	---	---	---	---	465	495
		PCL200	---	---	---	---	271	317
		PCL250	---	---	---	---	326	365
150	6	PDL50	415	450	565	610	932	975
		PDL60	485	520	685	725	1035	1095
		PCL250	475	510	585	625	755	815
		PCL300	---	---	---	---	795	855
		PCL350	---	---	---	---	865	925
200	8	PDL50	645	695	1125	1185	1565	1620
		PDL60	755	795	1185	1245	1685	1740
		PCL300	755	790	1025	1085	1485	1550
		PCL350	825	860	1095	1155	1585	1650
		PDL400	875	910	1145	1205	1635	1700

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	27	28	32	34	37	39
		PSL202/AMS02						
		PSL204/AMS01 PSL204/AMS02						
50	2	PSL208/AMS01	29	30	34	36	39	41
		PSL202/AMS01 PSL202/AMS02						
		PSL204/AMS01 PSL204/AMS02						
65	2-1/2	PSL208/AMS01	34	35	39	41	44	46
		PSL204/AMS01 PSL204/AMS02						
		PSL210/AMS01 PSL210/AMS02						
80	3	PSL204/AMS01 PSL204/AMS02	47	50	57	60	82	87
		PSL208/AMS01						
		PSL210/AMS01 PSL210/AMS02						
100	4	PSL208/AMS01	59	63	74	78	120	126
		PSL210/AMS01 PSL210/AMS02						
		PSL305/AMS02						
125	5	PSL210/AMS01 PSL210/AMS02	115	120	140	148	190	198
		PSL305/AMS02						
		PSL314/AMS02						
150	6	PSL305/AMS02	145	151	175	181	230	238
		PSL314/AMS02						
		PSL320/AMS03						
200	8	PSL314/AMS02	223	235	270	286	293	312
		PSL320/AMS03						
		PSL325/AMS03						
250	10	PSL320/AMS03	404	416	484	499	714	734
		PSL325/AMS03						

300	12	PSL320/AMS03	574	589	654	672	944	969
		PSL325/AMS03	574	589	654	672	944	969

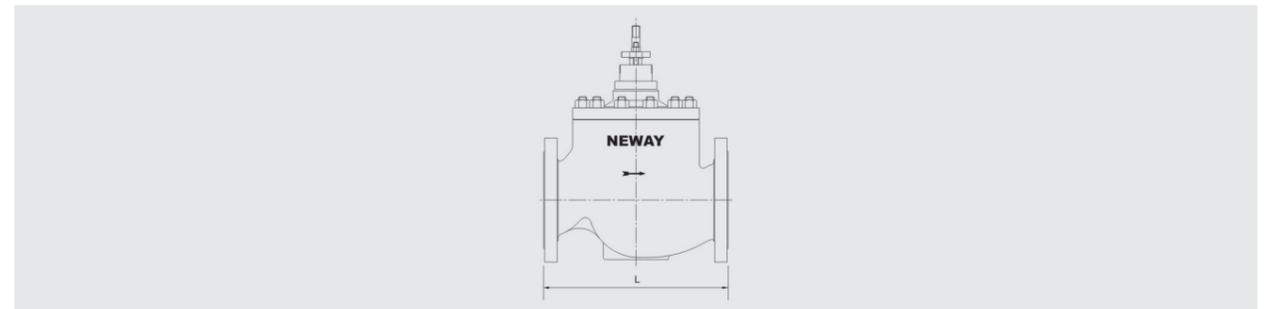
### 重量 (配电动执行机构PSL—AMS)

单位: Kg

阀门口径		执行机构	ANSI 900(PN160)		ANSI 1500(PN260)		ANSI 2500(PN420)	
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	144	149	191	197	314	323
		PSL202/AMS02						
		PSL204/AMS01	145	150	192	198	315	324
		PSL204/AMS02						
PSL208/AMS01	147	152	194	200	317	326		
50	2	PSL202/AMS01	172	177	248	265	365	379
		PSL202/AMS02						
		PSL204/AMS01	175	180	251	269	369	385
		PSL204/AMS02						
PSL208/AMS01	176	187	252	272	372	387		
65	2-1/2	PSL204/AMS01	223	231	348	360	472	497
		PSL204/AMS02						
		PSL208/AMS01	226	234	355	367	495	510
		PSL210/AMS01						
PSL210/AMS02								
80	3	PSL204/AMS01	261	271	394	406	584	609
		PSL204/AMS02						
		PSL208/AMS01	264	274	397	409	587	612
		PSL210/AMS01						
PSL210/AMS02								
100	4	PSL208/AMS01	314	329	558	573	721	741
		PSL210/AMS01						
		PSL210/AMS02	314	329	558	573	721	741
		PSL305/AMS02						
150	6	PSL305/AMS02	415	430	775	795	925	943
		PSL314/AMS02	419	434	779	799	929	947
		PSL320/AMS03						
200	8	PSL305/AMS02	521	536	785	840	1261	1289
		PSL314/AMS02	531	546	795	850	1271	1299
		PSL320/AMS03						

公称口径		法兰面距 L											
		ANSI 150 RF PN16 RF PN20RF		ANSI 150 RTJ PN16 RTJ PN20RTJ		ANSI 300 RF PN40 RF PN50RF		ANSI 300 RTJ PN40 RTJ PN50RTJ		ANSI 600 RF PN63 RF PN110RF		ANSI 600 RTJ PN63 RTJ PN110RTJ	
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
350	14	889	35.00	902	35.50	927	36.50	943	37.12	972	38.25	975	38.37
400	16	1016	40.00	1029	40.50	1057	41.62	1073	42.24	1108	43.62	1111	43.74

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。

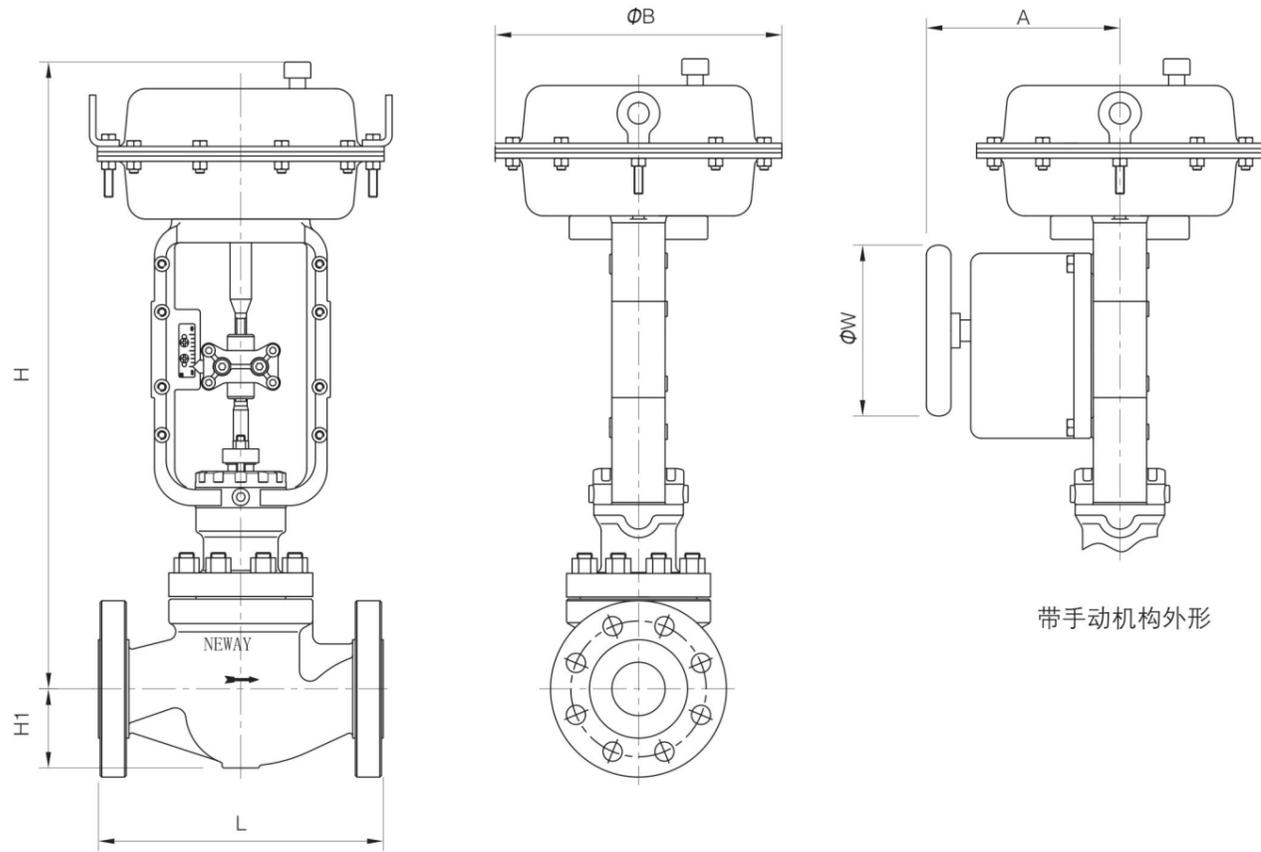


公称口径		法兰面距 L											
		ANSI 900 RF PN160RF		ANSI 900 RTJ PN160RTJ		ANSI 1500 RF RN260RF		ANSI 1500 RTJ PN260RTJ		ANSI 2500 RF PN420RF		ANSI 2500 RTJ PN420RTJ	
DN	NPS	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
40	1-1/2	333	13.12	333	13.12	333	13.12	333	13.12	359	14.12	381	15.00
50	2	375	14.75	375	14.75	375	14.75	375	14.75	400	15.75	400	14.75
65	2-1/2	410	16.14	410	16.14	410	16.14	410	16.14	441	17.36	441	17.36
80	3	441	17.38	441	17.38	460	18.11	460	18.11	660	26.00	660	26.00
100	4	511	20.12	511	20.12	530	20.87	530	20.87	737	29.00	737	29.00
150	6	714	28.12	714	28.12	768	30.25	768	30.25	864	32.25	864	32.25
200	8	914	36.00	914	36.00	972	38.25	972	38.25	1022	40.25	1022	40.25

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。

## 1.带标准型及延长型阀盖的外形尺寸

执行机构为PDL或PCL气动执行机构



带手动机构外形

单位: mm

压力等级	公称通径		执行机构	H		H1	B	A	W
	DN	NPS		标准型	延长型				
ANSI 150Lb 300Lb 600Lb PN16 PN40 PN63 PN100	40	1-1/2	PDL30	610	760	70	267	180	160
			PDL40	630	780	70	350	180	160
	50	2	PDL30	630	785	85	350	180	160
			PDL40	650	805	85	350	180	160
	65	2-1/2	PDL40	670	820	85	350	180	160
			PDL40	690	840	105	350	180	160
	80	3	PDL50	810	960	105	470	260	300
			PDL40	830	980	120	470	260	300
100	4	PDL50	850	1000	120	470	260	300	
		PDL50	870	1020	140	470	260	300	
150	6	PDL50	890	1040	160	470	260	300	
		PCL300	1300	1450	210	345	---	---	

单位: mm

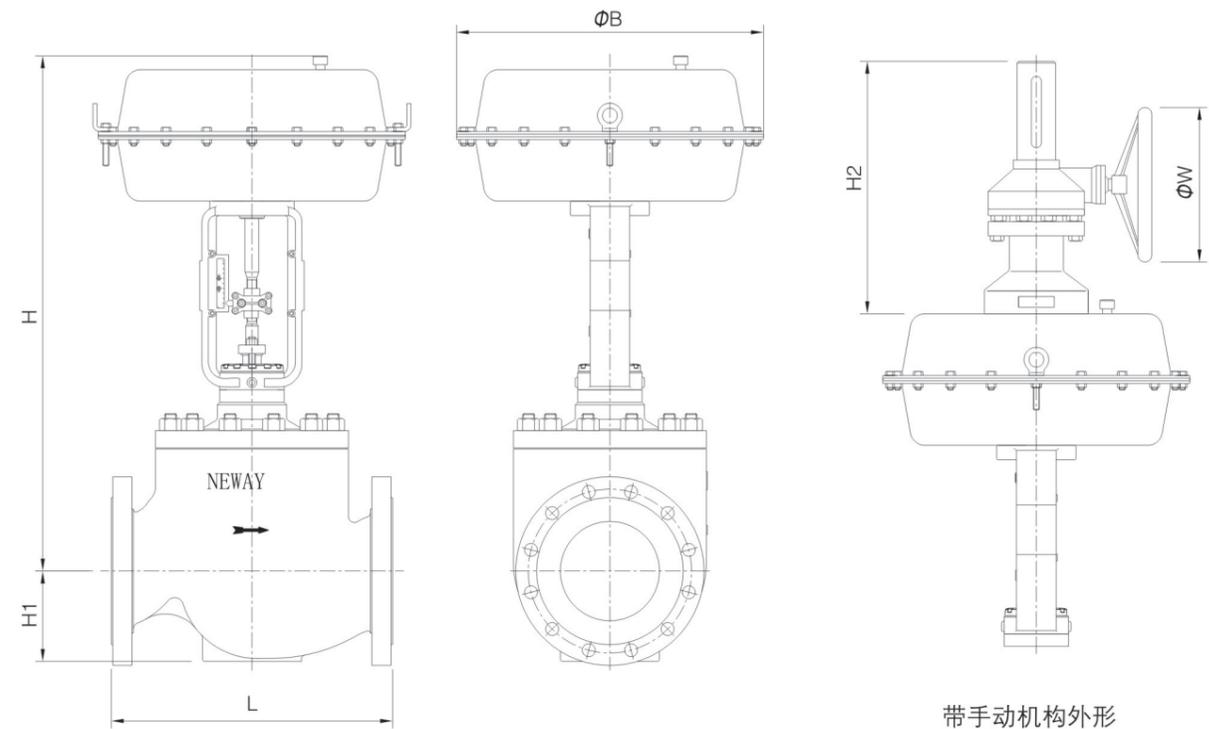
公称通径		执行机构	H				H1		B	A	W
DN	NPS		ANSI 900Lb PN160		ANSI 1500Lb PN260		ANSI 900Lb PN160	ANSI 1500Lb PN260			
			标准型	延长型	标准型	延长型					
40	1-1/2	PDL40	760	900	760	900	100	105	350	180	160
		PDL50	915	1055	915	1055	100	105	470	260	300
50	2	PDL40	790	950	790	950	110	120	350	180	160
		PDL50	950	1110	950	1110	110	120	470	260	300
65	2-1/2	PDL40	830	990	830	990	125	135	350	180	160
		PDL50	990	1150	990	1150	125	135	470	260	300
80	3	PDL40	825	1050	825	1050	140	150	350	180	160
		PDL50	985	1210	985	1210	140	150	470	260	300
100	4	PDL40	860	1040	860	1040	160	170	350	180	160
		PDL50	1020	1200	1020	1200	160	170	470	260	300
		PDL60	1180	1360	1180	1360	160	170	620	530	300
		PCL200	1525	1705	1525	1705	160	170	237	---	---
		PCL250	1595	1775	1595	1775	160	170	287	---	---
150	6	PDL50	1230	1410	1230	1410	210	225	470	260	300
		PDL60	1390	1570	1390	1570	210	225	620	530	300
		PCL250	1655	1835	1655	1835	210	225	287	---	---
		PCL300	1705	1885	1705	1885	210	225	345	---	---
		PCL350	1755	1935	1755	1935	210	225	395	---	---
200	8	PDL50	1280	1610	1280	1610	280	290	470	260	300
		PDL60	1440	1770	1440	1770	280	290	620	530	300
		PCL300	1755	2085	1755	2085	280	290	345	---	---
		PCL350	1805	2135	1805	2135	280	290	395	---	---
		PCL400	1855	2185	1855	2185	280	290	437	---	---

# 外形尺寸

单位: mm

压力等级	公称通径		执行机构	H		H1	B	A	W
	DN	NPS		标准型	延长型				
ANSI 2500Lb PN420	40	1-1/2	PDL40	805	950	120	350	180	160
			PDL50	950	1095	120	470	260	300
	50	2	PDL40	830	990	130	350	180	160
			PDL50	990	1150	130	470	260	300
	65	2-1/2	PDL40	870	1030	145	350	180	160
			PDL50	1030	1190	145	470	260	300
	80	3	PDL40	865	1035	165	350	180	160
			PDL50	1025	1195	165	470	260	300
	100	4	PDL40	1010	1180	195	350	180	160
			PDL50	1170	1340	195	470	260	300
			PDL60	1330	1510	195	620	530	300
			PCL200	1425	1595	195	240	180	160
			PCL250	1495	1665	195	290	180	160
	150	6	PDL40	1085	1255	260	470	260	300
			PDL50	1245	1415	260	470	260	300
			PDL60	1405	1585	260	620	530	300
			PCL250	1660	1840	260	287	---	---
			PCL300	1710	1890	260	345	---	---
	200	8	PCL350	1760	1940	260	395	---	---
			PDL50	1285	1630	290	470	260	300
PDL60			1445	1790	290	620	530	300	
PCL300			1760	2090	300	345	---	---	
PCL350			1810	2140	300	395	---	---	
			PCL400	1860	2190	300	437	---	---

执行机构为PDL或PCL气动执行机构



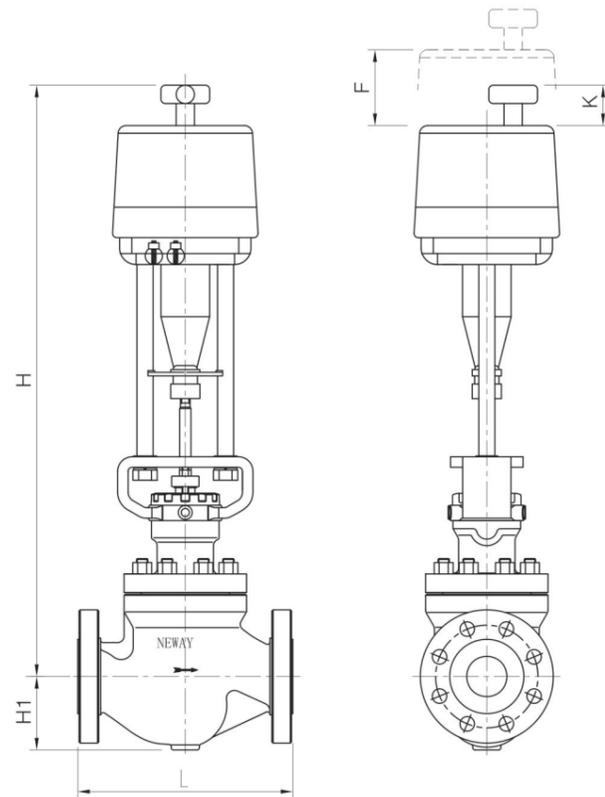
带手动机构外形

单位: mm

压力等级	公称通径		执行机构	H		H1	B	H2	W
	DN	NPS		标准型	延长型				
ANSI 150Lb	125	5	PDL60	960	1110	140	620	500	300
	150	6	PDL60	980	1130	160	620	500	300
300Lb	200	8	PDL60	1160	1310	210	620	500	300
			PCL300	1300	1450	210	345	---	---
600Lb PN16	250	10	PDL60	1260	1420	260	620	500	300
			PCL350	1430	1570	260	395	---	---
PN40 PN63	300	12	PDL60	1380	1540	300	620	500	300
			PCL350	1580	1740	300	395	---	---
PN100	350	14	PCL400	1700	1860	350	437	---	---
	400	16	PCL400	1770	1930	400	437	---	---

# 外形尺寸

执行机构为 PSL 电子式执行机构



单位: mm

公称压力	公称口径		执行机构	H		H1	K	F
	DN	NPS		标准型	延长型			
ANSI150Lb	40	1-1/2	PSL201	720	870	70	50	100
			PSL202	720	870	70	50	100
			PSL204.1	720	870	70	50	100
	50	2	PSL201	740	895	85	50	100
			PSL202	740	895	85	50	100
			PSL204.1	740	895	85	50	100
	65	2-1/2	PSL201	760	910	85	50	100
			PSL202	760	910	85	50	100
			PSL204.1	760	910	85	50	100
	80	3	PSL201	780	930	105	50	100
			PSL202	780	930	105	50	100
			PSL204.1	780	930	105	50	100
100	4	PSL201	780	930	105	50	100	
		PSL202	780	930	105	50	100	
		PSL204.1	780	930	105	50	100	

单位: mm

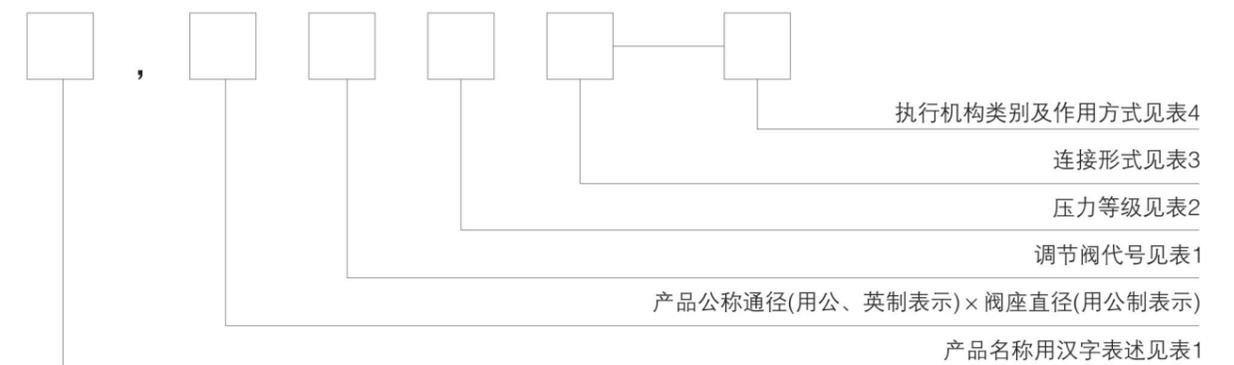
公称压力	公称口径		执行机构	H		H1	K	F
	DN	NPS		标准型	延长型			
ANSI150Lb	125	5	PSL210	870	1020	140	50	100
			PSL312	950	1100	140	50	230
			PSL314	950	1100	140	50	230
	150	6	PSL312	970	1120	160	50	230
			PSL314	970	1120	160	50	230
			PSL320	1200	1350	160	47	230
	200	8	PSL314	1020	1170	210	50	230
			PSL320	1250	1400	210	47	230
	250	10	PSL320	1320	1480	260	47	230
			PSL325	1320	1480	260	47	230
			PSL320	1380	1560	300	47	230
	300	12	PSL320	1380	1560	300	47	230
PSL325			1380	1560	300	47	230	

2.带加长型及低温型阀盖的调节阀外形尺寸, 尺寸H在以上表格中标准型阀盖基础上加相应的δ值, 其余尺寸不变。

公称压力	公称口径		阀盖类型	
	DN	NPS	加长型	低温型
			δ	
ANSI 150Lb	40	1-1/2	524	584
	50	2	524	584
	65	2-1/2	560	630
	80	3	560	630
	100	4	560	630
	125	5	568	638
	150	6	568	638

### 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, 表示产品的公称口径×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形调节球阀	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，4x100CSC3R-P

表示气动套筒调节阀，口径为4寸，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。