

**NW NEWAY**

# 单座调节阀

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-CSS-2010

# 订货须知

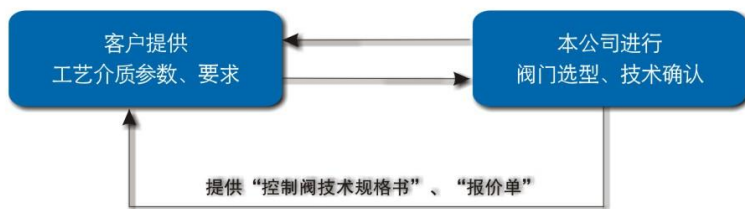
## 技术参数确认

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 CSS 系列单座调节阀。

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  $> 60^{\circ}\text{C}$
- 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

 <p><b>苏州纽威阀门股份有限公司</b> NEWAY VALVE(SUZHOU)CO.,LTD.</p>		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.				
	材质 MATERIAL	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			
		额定 Cv Rated Cv			密度 Density	kg/m3[A]			
		阀体材质 Body material			计算 Cv值 Cal.Cv				
控制部件 Control Part	执行机构 ACTUATOR	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					
		套筒材质 Cage material		气源故障 Failure					
	定位器 POSITIONER	型号规格 Type		动作时间 Action time					
		电压/信号 Voltage/Signal		气管尺寸 Trachea size					
		防爆等级 Explosion proof		气管材料 Trachea material					
		防护等级 Protection grade		安装方式 Mounting					
		气源接口 Air connection		接管材料 Line material					
电磁阀 SOLENOID	作用方式 Type of action		接管尺寸 Line size						
	弹簧范围 Range spring		接管方向 Line diredtion						
	接口规格 Connector norm		禁油要求 Oil-free						
	防护等级 Protection grade		涂装颜色 Painting						
	手动机构 Handwheel		环境温度 Ambient temp.						
限位开关 LIMIT SWITCH	型号规格 Type		其他要求 Other						
	电压/信号 Voltage/Signal		型号规格 Type						
	防爆等级 Explosion proof		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						
				气动附件 pneumatic accessories	气控阀 Control valve				
					快排阀 Quickdrainvalve				
					节流阀 Throttle valve				
				备注/Remks:					
编制 Workout									
确认 Confirm				版次 REV.					
批准 Approve									

## CSS单座调节阀设计特色

CSS调节阀是一种单座高精度的调节阀，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
- 小规格阀芯阀杆采用一体式结构，避免了销钉或焊接带来的问题
- 小规格采用顶部导向结构，结构紧凑，流道通畅，不易卡堵
- 大规格采用压圈导向结构，结构简单，有效防止阀芯抖动，装拆、维护方便
- 可调范围大，调节精度高
- 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
- 适用于各种流体介质的控制



## CSS单座调节阀设计参考标准

- ASME B16.34 《法兰、螺纹和对接焊端阀门》
- ASME 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》



## CSS单座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



## CSS单座调节阀制造范围

压力等级ANSI Class150Lb、300Lb、600Lb													
公称通径													
英制	Inch	3/4	1	1½	2	2½	3	4	5	6	8	10	12
公制	mm	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300

压力等级ANSI Class900Lb、1500Lb、2500Lb									
公称通径									
英制	Inch	1	1½	2	2½	3	4	6	
公制	mm	25	40	50	65	80	100	150	

压力等级范围			
ANSI CLASS	150 Lb	300 Lb	600 Lb
HG20592~20635	1.6 MPa、2.0 MPa	4.0MPa、5.0 MPa	6.3 MPa、10 MPa、11 MPa
GB/T9112~9124	1.6 MPa、2.0 MPa	4.0MPa、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	2500Lb
HG20592~20635	15.0 MPa、16.0 MPa	22.0 MPa、26.0 MPa	32.0 MPa、42.0 MPa
GB/T9112~9124	15.0 MPa、16.0 MPa	22.0 MPa、26.0 MPa	32.0 MPa、42.0 MPa
JIS	63K		

适用温度范围				
温度范围	-17°C ~ 230°C	-45°C ~ -17°C或>230°C ~ 566°C	-45°C ~ -100°C	-100°C ~ -196°C
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°C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

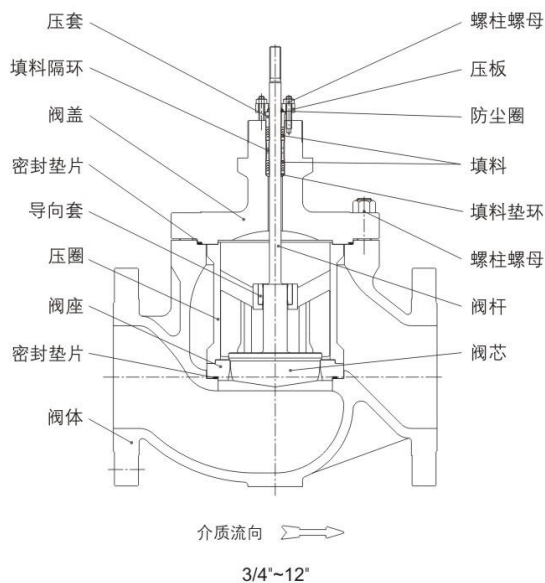
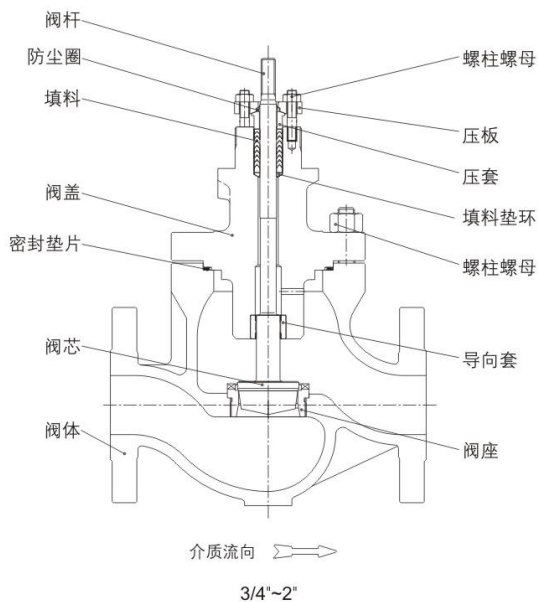
连接方式	密封面型式	密封面简写代号	纽威公司代号
法兰式	平面	FF	F
	突面	RF	R
	凹面	MF	LF
	凸面	MM	LM
	T型槽面	RTJ	J
焊接式	对焊(3"以上)	BW	B
	承插焊(2"及以下)	SW	S

### 涂层

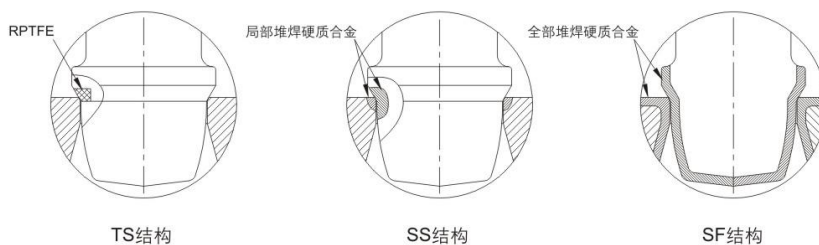
- 碳钢阀门的标准油漆颜色为：RAL9006 银白。
- 不锈钢材质的阀体部不涂油漆。
- 电动执行机构颜色，无特殊要求时，保持原出厂颜色。
- 气动执行机构颜色：RAL5015海蓝。
- 用户有特殊要求的，可指定油漆品种及颜色。

# 阀体部标准结构

## 阀体部标准结构



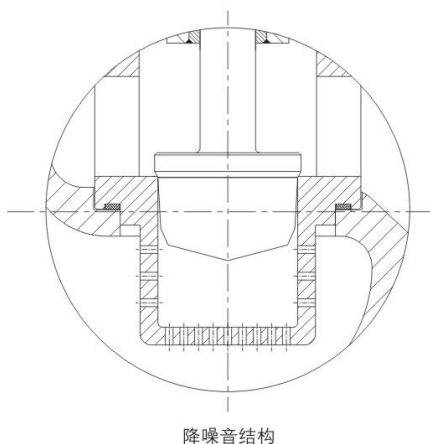
## 阀内件结构



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）。



标准结构及低噪音结构 额定Cv值、行程 (调节型阀芯)

公称压力	公称通径		阀座尺寸		额定Cv	行程	公称通径		阀座尺寸		额定Cv	行程			
	mm	in	mm	in	---	mm	mm	in	mm	in	---	mm			
ANSI 150Lb、 300Lb、 600Lb	20	3/4	3	0.118	0.01	14.3	65	2-1/2	40	1.5	24	38			
					0.04				50	2	44				
			4	0.157	0.10				65	2.5	68				
					0.16						85				
			5	0.197	0.25				80	3	50		2	44	38
			6	0.236	0.4						65		2.5	68	
			7	0.276	0.63				80	3	80		3	99	38
			8	0.315	1.0						125				
			10	0.394	1.6				100	4	65		2.5	68	38
			12	0.472	2.5						80		3	99	
			14	0.551	4.0						100		4	175	
			19	0.748	6.3						200				
	25	1	3	0.118	0.01	14.3	125	5	80	3	99	50			
					0.04				100	4	175				
			4	0.157	0.1				125	5	275				
					0.16						320				
			5	0.197	0.25				150	6	100		4	175	50
			6	0.236	0.4						125		5	275	
			7	0.276	0.63				150	6	150		6	360	75
			8	0.315	1.0						200		8	700	
			10	0.394	1.6				200	8	125		5	275	100
			12	0.472	2.5						150		6	360	
			14	0.551	4.0						200		8	640	
			19	0.748	6.3						250		10	1000	
	22	0.866	10	250	10	150	6	395	100						
	25	1	14			200	8	640							
	40	1-1/2	25	1	10	25	300	12	200	8	640	100			
					17				250	10	1000				
			32	1.25	24				200	8	640				
					30				250	10	1000				
	50	2	32	1.25	17	25	300	12	300	12	1440	100			
					40				1.5	24	200		8	640	
			50	2						44	250		10	1000	
					50										

# 额定Cv值、行程

标准结构及低噪音结构 额定Cv值、行程 (调节型阀芯)

公称压力	公称通径		阀座尺寸		额定Cv	行程			
	mm	in	mm	in	---	mm			
ANSI 900Lb. 1500Lb	20	3/4	3	0.118	0.01	14.3			
					0.04				
			4	0.157	0.10				
					0.16				
			5	0.197	0.25				
			6	0.236	0.4				
			7	0.276	0.63				
			8	0.315	1.0				
			10	0.394	1.6				
			12	0.472	2.5				
			14	0.551	4.0				
			19	0.748	6.3				
			25	1	3		0.118	0.01	14.3
								0.04	
	4	0.157			0.1				
					0.16				
	5	0.197			0.25				
	6	0.236			0.4				
	7	0.276			0.63				
	8	0.315			1.0				
	10	0.394			1.6				
	12	0.472			2.5				
	14	0.551			4.0				
	19	0.748			6.3				
	22	0.866			10				
	25	1			14				

公称通径		阀座尺寸		额定Cv	行程
mm	in	mm	in	---	mm
40	1-1/2	25	1	10	25
		32	1.25	17	
		40	1.5	24	
50	2	32	1.25	17	25
		40	1.5	24	
		50	2	44	
65	2-1/2	40	1.5	24	38
		50	2	44	
		65	2.5	68	
80	3	50	2	44	38
		65	2.5	68	
		80	3	99	
100	4	65	2.5	99	38
		80	3	125	
		100	4	175	
150	6	100	4	175	50
		125	5	275	
		150	6	360	



标准结构及低噪音结构 额定Cv值、行程（调节型阀芯）

公称压力	公称口径		阀座尺寸		额定Cv	行程	公称口径		阀座尺寸		额定Cv	行程				
	mm	in	mm	in	---	mm	mm	in	mm	in	---	mm				
ANSI 2500Lb	20	3/4	3	0.118	0.01	14.3	40	1-1/2	25	1	8	25				
					0.04				32	1.25	10					
					4		0.157	0.10			40	1.5	17			
					5		0.197	0.16			50	2	32	1.25	10	
					6		0.236	0.25					40	1.5	17	
					7		0.276	0.4					50	2	24	
					8		0.315	0.63			65	2-1/2	40	1.5	17	38
					10		0.394	1.0					50	2	24	
					12		0.472	1.6					65	2.5	44	
					14		0.551	2.5			80	3	50	2	24	38
			3	0.118	0.01			65	2.5	44						
							0.04			80	3	68				
		25	1	4	0.157	0.1	14.3	100	4	65	2.5	44	38			
					10	0.394				1.6				80	3	68
					12	0.472				2.5				100	4	99
					14	0.551				4.0				150	6	100
					19	0.748		6.3			125	5	175			
					22	0.866		10			150	6	275			
					25	1		14								

# 额定Cv值、行程

## 额定Cv值、行程（开关型阀芯）

公称口径		阀芯尺寸		额定Cv	行程
mm	in	mm	in	---	mm
20	3/4	20	0.75	10	14.3
25	1	25	1	14	
40	1-1/2	40	1.5	35	25
50	2	50	2	55	
65	2-1/2	65	2.5	95	38
80	3	80	3	135	

公称口径		阀芯尺寸		额定Cv	行程
mm	in	mm	in	---	mm
100	4	100	4	220	38
125	5	125	5	320	50
150	6	150	6	460	
200	8	200	8	720	75
250	10	250	10	1000	100
300	12	300	12	1300	

# 标准材料组合、适用温度、泄漏指标

## 标准产品材料组合

阀体材质	WCB、WC6				LCB	
阀芯材质及处理	316SS/TS	316SS	316SS/SS	316SS/SF	316SS/TS	316SS
阀座材质及处理	316SS	316SS	316SS/SS	316SS/SF	316SS	316SS
导向套材质及处理	316SS/SS	316SS/SS	316SS/SS	316SS/SS	316SS/SS	316SS/SS
工作温度范围	-5°C~+200°C	-25°C~+566°C	-25°C~+566°C	-25°C~+566°C	-45°C~+200°C	-45°C~+340°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 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；  
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/TS	316SS	316SS/SS	316SS/SF
阀座材质及处理	316SS	316SS	316SS/SS	316SS/SF
导向套材质及处理	316SS/SS	316SS/SS	316SS/SS	316SS/SS
工作温度范围	-75°C~+200°C	-196°C~+566°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	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；  
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。

# 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

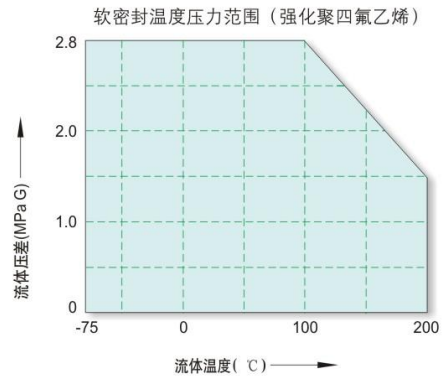
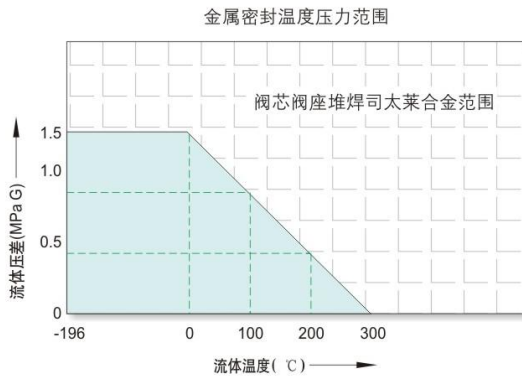
°C	ANSI 900Lb							ANSI 1500Lb			
	LCB	WCB	WC6	WC9	C5	CF8	CF8M	LCB	WCB	WC6	WC9
		A105	F11	F22	F5	F304	F316		A105	F11	F22
-29~38	14.41	15.32	15.51	15.51	15.51	14.89	14.89	24.01	25.53	25.86	25.86
50	14.24	15.04	15.51	15.51	15.51	14.35	14.43	23.73	25.06	25.86	25.86
100	13.60	13.98	15.44	15.46	15.46	12.26	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	14.39	14.58	14.58	10.34	10.70	21.27	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 1500Lb			ANSI 2500Lb							
	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	

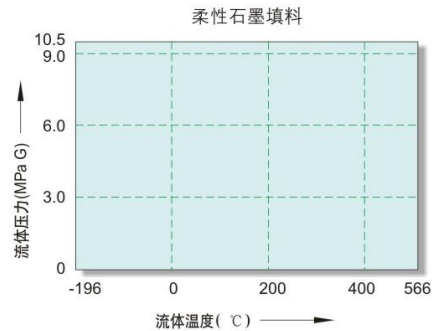
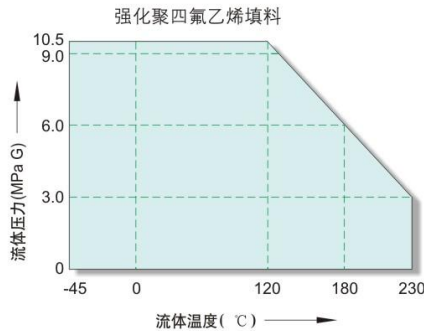
注: (1) 当长时间暴露于425°C以上温度时, WCB钢中的碳化物相会转化为石墨;  
 (2) 法兰端阀门的额定值截止在538°C。



## 密封部材料工作温度、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、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	
气源压力	0.14 MPa 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)		
死区	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		

# 执行机构规格及性能指标

## 气动薄膜式执行机构行程、弹簧范围、输出力

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	
气源压力 KPa	140	300	400	140	300	400	140	300	400	140	300	400
输出力(反作用) N	620	620	2480	1100	1100	4400	1900	1900	7600	2600	2600	10400
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)	15000(反)	29500(反)	38500(反)	50000(反)
						9000(正)	13500(正)	24000(正)	35000(正)	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	带顶装或侧装手轮	带顶装手柄
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 2-M20×1.5	Ip67	4.25
PSL202	2.0	0.50	50	220	10.90	允许堵转			4.50
PSL204	4.5	0.50	50	220	21.00	热敏开关			5.00
PSL208.1	8.0	1.00	50	220	80.50	热敏开关	2×PG13.5 2-M20×1.5	Ip67	7.00
PSL210	10.0	0.35	50	220	30.00	热敏开关			10.00
PSL312	12.0	0.60	65	220	78.00	热敏开关	3×PG16.0 3-M20×1.5	Ip65	10.00
PSL314	14.0	0.30	65	220	60.00	热敏开关			20.00
PSL320	20.0	1.00	100	220	130.0	热敏开关			
PSL325	25.0	1.00	100	220	130.0	热敏开关			

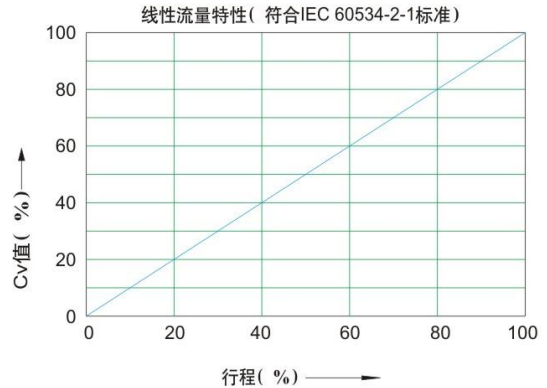
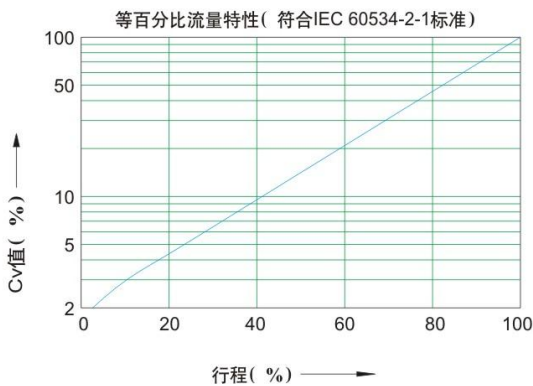
## PSL—AMS直行程电动执行机构标准规格

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	2PG13.5 1PG9	Ip67	6.25		
PSL202/AMS01	2.0	1.20						7.50		
PSL202/AMS02		5.00						7.00		
PSL204/AMS01	4.5	1.20						9.00		
PSL204/AMS02		5.00						11.00		
PSL208/AMS01	8.0	0.60						65	Ip65	13.00
PSL210/AMS01	10.0	0.40								24.00
PSL210/AMS02		1.70								
PSL305/AMS02	5.0	1.5	100	220		Ip65	13.00			
PSL314/AMS02	14.0	0.6					24.00			
PSL320/AMS03	20.0	1.15					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	Ip55	8.0
361LSA-20	2.0	2.4	60		150		2-G3/4 (防爆型)		14.0
361LSB-30	3.0	3.9							
361LSB-50	5.0	1.9	100	220	220	过热保护 (防爆型)	2-G1/2 2-G3/4 (防爆型)	Ip55	52.0
361LSC-65	6.5	3.2							58.0
361LSC-99	10.0	1.9							
361LSC-160	16.0	1.0							

CSS 单座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。

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

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

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。

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



## 泄漏等级

ANSI B 16.104 ClassIV

最大允许压差 (单位: MPa)

压力等级	执行机构规格	弹簧范围 kPa G	气源压力 kPa	作用方式	阀座直径 (m m)													
					≤10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
ANSI 150Lb 300Lb 600Lb PN16 PN40 PN63 PN100	PDL30	20~100	140	气关 流开	5.00	2.40	1.65	0.85	0.45	0.35	0.10	---	---	---	---	---	---	---
			300	气关 流开	10.00	10.00	10.00	10.00	6.00	4.70	2.70	---	---	---	---	---	---	---
		80~240	400	气关 流开	10.00	10.00	10.00	8.65	4.35	3.60	2.05	---	---	---	---	---	---	---
			280	气开 流开	10.00	8.00	5.55	3.45	1.70	1.40	0.75	---	---	---	---	---	---	---
	PDL40	20~100	140	气关 流开	---	---	---	---	1.50	1.20	0.60	0.35	0.25	0.15	---	---	---	---
			300	气关 流开	---	---	---	---	10.00	8.95	5.25	3.35	2.30	1.30	---	---	---	---
		80~240	400	气关 流开	---	---	---	---	8.40	7.00	4.05	2.60	1.80	1.00	---	---	---	---
			280	气开 流开	---	---	---	---	3.75	3.10	1.75	1.10	0.75	0.40	---	---	---	---
	PDL50	20~100	140	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	0.60	0.35	0.15	0.10	0.05	---
			300	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	4.30	2.35	1.40	1.00	0.60	---
		80~240	400	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	3.30	1.85	1.05	0.75	0.45	---
			280	气开 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	1.50	0.85	0.46	0.30	0.20	---
	PDL60	20~100	140	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0.25	0.20	0.10	0.05
			300	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1.95	1.40	0.85	0.60
		80~240	400	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1.55	1.10	0.65	0.45
			280	气开 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0.70	0.50	0.30	0.20
	PCL200	---	500	气开/气关	---	---	---	---	---	---	6.85	4.40	2.85	1.60	---	---	---	
	PCL200S	---	500	气开 流关	---	---	---	---	---	---	---	5.10	3.20	2.10	1.15	---	---	---
				气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	3.90	2.50	1.65	0.85	---	---
	PCL250	---	500	气开/气关	---	---	---	---	---	---	10.00	7.00	4.75	2.65	1.65	0.45	---	
	PCL250S	---	500	气开 流关	---	---	---	---	---	---	---	8.00	5.60	3.80	2.10	1.30	0.35	---
				气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	7.2	5.2	3.5	1.90	1.20	0.25
	PCL300	---	500	气开/气关	---	---	---	---	---	---	---	10.00	7.15	4.00	2.40	1.75	1.05	---
	PCL300S	---	500	气开 流关	---	---	---	---	---	---	---	---	9.80	6.90	3.90	2.40	1.70	1.05
				气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	8.00	5.70	3.20	1.90	1.40	0.85
	PCL350	---	500	气开/气关	---	---	---	---	---	---	---	---	9.85	5.55	3.35	2.40	1.50	0.95
	PCL350S	---	500	气开 流关	---	---	---	---	---	---	---	---	---	8.60	4.50	2.90	2.10	1.30
				气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	---	7.85	4.00	2.60	1.90	1.20
PCL400	---	500	气开/气关	---	---	---	---	---	---	---	---	---	7.30	4.40	3.20	1.95		
PCL400S	---	500	气开 流关	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	6.40	3.80	2.80	1.70	
			气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	6.10	3.50	2.60	1.60	

注: 1. 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;  
2. 作用型式后未注明介质流向的均为流开。

# 允许压差

## 泄漏等级

ANSI B 16.104 ClassIV

最大允许压差 (单位: MPa)

压力等级	执行机构规格	弹簧范围 kPa G	气源压力 kPa	作用方式	阀座直径 (mm)											
					≤ 10 Cv ≤ 1.6	15 2.5 ≤ Cv ≤ 4	20 (Cv6.3)	25 (10 ≤ Cv ≤ 14)	32 (Cv17)	40 (Cv24)	50 (Cv44)	65 (Cv68)	80 (Cv99)	100 (Cv175)	150 (Cv360)	
ANSI 900Lb 1500Lb PN160 PN260	PDL40	40~200	280	气关 流开	16.30	16.10	10.20	5.58	3.90	2.50	1.50	1.00	0.65	0.42	---	
			300	气关 流开	20.70	20.50	15.80	8.20	5.10	3.30	1.85	1.25	0.82	0.53	---	
			350	气关 流开	26.00	26.00	19.70	10.60	8.20	5.30	2.75	1.85	1.25	0.80	---	
			400	气关 流开	---	---	26.00	16.40	12.80	8.40	3.70	2.50	1.65	1.05	---	
	PDL50	40~200	280	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	1.70	1.10	0.70	0.30
			300	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	2.10	1.40	0.90	0.40
			350	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	3.20	2.10	1.40	0.60
			400	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	4.30	2.80	1.85	0.80
	PDL60	40~200	280	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0.40
			300	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0.50
			350	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0.80
			400	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1.00
	PCL200 PCL200S PCL250 PCL250S PCL300 PCL300S PCL350 PCL350S PCL400 PCL400S	PCL200	---	500	气开 / 气关	---	---	---	26.00	16.10	10.30	6.50	3.55	2.30	1.50	---
				500	气开 流关 气关 流开	---	---	---	19.60 16.80	11.8 10.00	7.50 6.40	4.80 4.00	2.50 2.10	1.60 1.30	1.10 0.90	---
		PCL250	---	500	气开 / 气关	---	---	---	---	25.10	16.00	10.20	5.50	3.50	2.30	1.05
				500	气开 流关 气关 流开	---	---	---	---	19.70 17.90	12.50 11.40	7.90 7.20	4.30 3.90	2.70 1.90	1.70 1.60	0.80 0.70
		PCL300	---	500	气开 / 气关	---	---	---	---	26.00	23.00	14.70	7.90	5.10	3.30	1.50
				500	气开 流关 气关 流开	---	---	---	---	26.00 26.00	20.80 18.40	13.20 11.70	7.10 6.30	4.60 40.00	2.90 2.60	1.30 1.10
		PCL350	---	500	气开 / 气关	---	---	---	---	---	26.00	20.00	10.80	7.00	4.50	2.00
				500	气开 流关 气关 流开	---	---	---	---	---	23.40 20.40	13.90 12.00	8.20 7.10	5.10 4.40	3.00 2.50	1.00 0.80
		PCL400	---	500	气开 / 气关	---	---	---	---	---	---	26.10	14.20	9.20	6.00	2.60
				500	气开 流关 气关 流开	---	---	---	---	---	---	23.20 22.20	12.70 12.10	8.20 7.80	5.40 5.10	2.20 2.10

- 注: 1. 执行机构型号后带S表示带弹簧的双作用气动执行机构;  
2. 作用型式后未注明介质流向的均为流开。

## 泄漏等级

ANSI B 16.104 ClassIV

最大允许压差 (单位: MPa)

压力等级	执行机构规格	弹簧范围 kPa G	气源压力 kPa	作用方式	阀座直径 (mm)													
					≤10 Cv≤1.6	15 2.5≤Cv ≤4	20 (Cv6.3)	25 (10≤Cv ≤14)	32 (Cv17)	40 (Cv17)	50 (Cv24)	65 (Cv44)	80 (Cv68)	100 (Cv99)	150 (Cv275)			
ANSI 2500Lb PN420	PDL40	40~200	280	气关 流开	19.20	16.30	10.70	8.50	6.50	4.00	2.00	1.40	0.80	0.50	---			
			300	气关 流开	23.70	20.70	13.80	10.70	8.00	5.10	2.60	1.90	1.10	0.70	---			
			350	气关 流开	35.50	31.60	20.10	16.00	12.00	8.00	4.10	3.00	1.80	1.10	---			
			400	气关 流开	42.00	42.00	27.60	21.00	16.00	10.80	5.70	4.20	2.50	1.60	---			
	PDL50	40~200	280	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	2.40	1.30	0.80	0.35		
			300	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	3.20	1.90	1.20	0.50		
			350	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	5.10	3.10	1.90	0.80		
			400	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	7.20	4.30	2.70	1.20		
	PDL60	40~200	280	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0.45		
			300	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0.65		
			350	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1.10		
			400	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1.60		
	PCL200	---	500	气开 / 气关	---	---	---	18.60	11.00	6.00	3.00	---	---	---	---	---		
				气开 流关	---	---	---	13.30	7.80	4.10	2.00	---	---	---	---	---		
					气关 流开	---	---	---	9.00	4.90	2.30	0.80	---	---	---	---	---	
				气开 / 气关	---	---	---	29.00	19.00	11.00	6.40	3.30	1.80	---	---	---		
				气开 流关	---	---	---	23.20	15.30	8.80	5.10	0.80	1.40	---	---	---		
					气关 流开	---	---	---	19.60	12.80	8.20	4.40	2.20	1.10	---	---		
				气开 / 气关	---	---	---	41.70	27.50	17.40	10.70	5.80	3.50	---	---			
				气开 流关	---	---	---	37.90	25.00	15.80	9.70	5.30	3.20	---	---			
					气关 流开	---	---	---	32.60	21.20	13.50	8.30	4.40	2.50	---	---		
				气开 / 气关	---	---	---	---	---	---	---	25.50	15.10	8.90	5.50	3.20	1.00	
				气开 流关	---	---	---	---	---	---	---	---	23.40	13.90	8.20	5.10	3.00	0.90
					气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	20.40	12.00	7.10	4.40	2.50	0.80
气开 / 气关				---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	12.20	7.70	4.70	1.70	
气开 流关				---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	11.10	7.00	4.30	1.50	
				气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	---	10.20	6.20	3.90	1.30	

注: 1. 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;  
2. 作用型式后未注明介质流向的均为流开。

# 允许压差

## 泄漏等级

ANSI B 16.104 Class V

最大允许压差 (单位: MPa)

压力等级	执行机构规格	弹簧范围 kPa G	气源压力 kPa	作用方式	阀座直径 (mm)															
					≤10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
ANSI 150Lb 300Lb 600Lb PN16 PN40 PN63 PN100	PDL40	40~200	280	气关 流开	10.00	10.00	10.00	5.64	5.04	3.24	1.68	0.84	0.48	0.30	---	---	---	---	---	
			300	气关 流开	10.00	10.00	10.00	8.76	6.84	4.32	2.28	1.20	0.72	0.42	---	---	---	---	---	
			350	气关 流开	10.00	10.00	10.00	10.00	7.64	5.25	2.84	1.58	1.03	0.48	---	---	---	---	---	
			400	气关 流开	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	8.40	3.70	2.50	1.65	1.05	---	---	---	---	---	
	PDL50	40~200	280	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	1.80	1.20	0.60	0.36	0.24	---	---	---
			300	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	3.12	2.03	0.94	0.62	0.39	---	---	---
			350	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	3.51	2.39	1.24	0.73	0.46	---	---	---
			400	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	5.03	3.47	1.85	1.12	0.73	---	---	---
	PDL60	40~200	280	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0.40	0.34	0.11	---	---
			300	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0.50	0.40	0.16	---	---
			350	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0.75	0.60	0.32	0.03	---
			400	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1.00	0.80	0.56	0.29	---
	PDL60	80~240	280	气开 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	1.80	1.20	0.60	0.36	0.24	---	---	---
			280	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0.40	0.34	0.11	---	---
			300	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0.50	0.40	0.16	---	---
			350	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0.75	0.60	0.32	0.03	---
	PCL200	---	500	气开 / 气关	---	---	---	---	---	---	---	4.47	2.69	1.86	0.99	---	---	---	---	---
				气开 流关	---	---	---	---	---	---	2.97	1.74	1.18	0.62	---	---	---	---	---	
	PCL200S	---	500	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	2.43	1.41	0.95	0.48	---	---	---	---	---
				气开 / 气关	---	---	---	---	---	---	---	7.00	4.49	3.12	1.71	1.08	0.73	---	---	---
	PCL250S	---	500	气开 流关	---	---	---	---	---	---	---	4.57	2.75	1.90	1.02	0.62	0.41	---	---	---
				气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	4.03	2.42	1.66	0.88	0.53	0.35	---	---	---
	PCL300	---	500	气开 / 气关	---	---	---	---	---	---	---	---	6.85	4.79	2.65	1.67	1.14	0.60	---	---
				气开 流关	---	---	---	---	---	---	---	---	6.01	4.20	2.31	1.45	0.77	0.51	---	---
PCL300S	---	500	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	4.77	3.33	1.82	1.13	0.76	0.39	---	---	
			气开 / 气关	---	---	---	---	---	---	---	---	---	6.77	3.76	2.39	1.64	0.88	0.55	0.37	
PCL350S	---	500	气开 流关	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	5.63	3.12	1.96	1.34	0.71	0.44	0.29
			气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	5.07	2.80	1.76	1.20	0.64	0.39
PCL400	---	500	气开 / 气关	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	5.01	3.21	2.19	1.19	0.74	0.50
			气开 流关	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	4.14	2.62	1.79	0.97	0.60
PCL400S	---	500	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	3.96	2.51	1.72	0.92	0.57	0.39
			气开 流关	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

注: 1. 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;

2. 作用型式后未注明介质流向的均为流开。



## 泄漏等级

ANSI B 16.104 Class V

最大允许压差 (单位: MPa)

压力等级	执行机构规格	弹簧范围 kPa G	气源压力 kPa	作用方式	阀座直径 (mm)											
					≤10 Cv ≤ 1.6	15 2.5 ≤ Cv ≤ 4	20 (Cv6.3)	25 (10 ≤ Cv ≤ 14)	32 (Cv17)	40 (Cv24)	50 (Cv44)	65 (Cv68)	80 (Cv99)	100 (Cv175)	150 (Cv360)	
ANSI 900Lb 1500Lb PN160 PN260	PDL40	40~200	280	气关 流开	15.20	14.90	9.20	4.70	4.20	2.70	1.40	0.70	0.40	0.25	---	
			300	气关 流开	19.60	19.20	14.20	7.30	5.70	3.60	1.90	1.00	0.60	0.35	---	
			350	气关 流开	26.00	26.00	17.70	9.50	7.30	4.70	2.40	1.25	0.75	0.45	---	
			400	气关 流开	---	---	23.60	12.70	9.70	6.30	3.20	1.70	1.00	0.60	---	
	PDL50	40~200	280	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	1.50	1.00	0.50	0.20	
			300	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	2.00	1.30	0.60	0.25	
			350	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	3.00	2.30	0.90	0.39	
			400	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	4.80	3.40	1.20	0.50	
	PDL60	40~200	280	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0.34	
			300	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0.40	
			350	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0.60	
			400	气开 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0.80	
	PCL200 PCL200S PCL250 PCL250S PCL300 PCL300S PCL350 PCL350S PCL400 PCL400S	PCL200	---	500	气开 / 气关	---	---	---	18.70	11.40	7.30	4.60	2.70	1.80	1.10	---
				500	气开 流关 气关 流开	---	---	---	13.50 10.70	8.10 6.30	5.20 4.00	3.30 2.50	1.90 1.40	1.20 0.90	0.90 0.70	---
		PCL250	---	500	气开 / 气关	---	---	---	26.00	17.80	11.40	7.10	4.20	2.80	1.70	0.60
				500	气开 流关 气关 流开	---	---	---	22.70 20.50	13.80 12.30	8.80 7.90	5.50 4.90	3.20 2.80	1.60 1.40	1.20 1.10	0.40 0.30
		PCL300	---	500	气开 / 气关	---	---	---	25.60	16.40	10.3	6.00	4.00	2.40	0.80	
				500	气开 流关 气关 流开	---	---	---	23.70 20.5	15.10 13.10	9.50 8.20	5.60 4.80	3.70 3.20	2.20 1.90	0.70 0.60	
		PCL350	---	500	气开 / 气关	---	---	---	---	22.30	14.00	8.10	5.40	3.20	1.00	
				500	气开 流关 气关 流开	---	---	---	---	20.80 17.80	13.10 11.20	7.60 6.50	5.00 4.30	3.00 2.60	0.90 0.70	
		PCL400	---	500	气开 / 气关	---	---	---	---	---	18.20	10.50	7.0	4.10	1.30	
				500	气开 流关 气关 流开	---	---	---	---	---	17.30 15.60	9.50 8.10	6.10 5.20	3.50 3.00	1.00 0.80	

- 注: 1. 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;  
2. 作用型式后未注明介质流向的均为流开。

# 允许压差

## 泄漏等级

ANSI B 16.104 Class V

最大允许压差 (单位: MPa)

压力等级	执行机构规格	弹簧范围 kPa G	气源压力 kPa	作用方式	阀座直径 (mm)											
					≤ 10 Cv ≤ 1.6	15 2.5 ≤ Cv ≤ 4	20 (Cv6.3)	25 (10 ≤ Cv ≤ 14)	32 (Cv17)	40 (Cv17)	50 (Cv24)	65 (Cv44)	80 (Cv68)	100 (Cv99)	150 (Cv275)	
ANSI 2500Lb PN420	PDL40	40~200	280	气关 流开	15.30	13.00	8.50	3.80	3.40	2.70	1.60	1.10	0.60	0.40	---	
			300	气关 流开	19.00	16.50	11.00	5.80	4.60	3.60	2.10	1.20	0.90	0.60	---	
			350	气关 流开	28.40	25.20	16.00	7.60	5.80	4.70	3.30	2.40	1.10	0.90	---	
			400	气关 流开	34.00	34.00	22.00	10.10	7.70	6.30	4.50	3.30	2.0	1.30	---	
	PDL50	40~200	280	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	1.90	1.00	0.60	0.30
			300	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	2.50	1.50	1.00	0.40
			350	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	4.10	2.50	1.50	0.60
			400	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	5.70	3.40	2.10	1.00
	PDL60	40~200	280	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0.35
			300	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0.52
			350	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0.88
			400	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1.30
	PDL60	80~240	280	气开 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0.35
			300	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0.52
			350	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0.88
			400	气开 流开	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1.30
	PCL200	---	500	气开 / 气关	---	---	---	14.90	8.80	4.80	2.40	---	---	---	---	
				气开 流关	---	---	---	10.30	6.00	3.10	1.50	---	---	---	---	
	PCL200S	---	500	气关 流开	---	---	---	7.50	4.20	2.00	0.70	---	---	---	---	
				气开 / 气关	---	---	---	23.20	15.20	7.00	4.90	2.60	1.40	---	---	
	PCL250S	---	500	气开 流关	---	---	---	18.00	11.80	7.50	3.90	2.00	1.00	---	---	
				气关 流开	---	---	---	15.80	10.30	6.60	3.30	1.60	0.80	---	---	
	PCL300	---	500	气开 / 气关	---	---	---	33.30	22.00	13.90	8.50	4.60	2.80	---	---	
				气开 流关	---	---	---	30.30	20.00	12.60	7.80	4.30	2.50	---	---	
	PCL300S	---	500	气关 流开	---	---	---	26.70	17.60	11.10	6.80	3.80	2.10	---	---	
				气开 / 气关	---	---	---	---	---	20.40	12.00	7.10	4.40	2.50	0.80	
	PCL350S	---	500	气开 流关	---	---	---	---	---	18.50	10.8	6.30	3.80	2.20	0.60	
				气关 流开	---	---	---	---	---	15.80	9.3	5.20	3.20	1.80	0.50	
PCL400S	---	500	气开 / 气关	---	---	---	---	---	---	---	9.70	6.10	3.30	1.30		
			气开 流关	---	---	---	---	---	---	---	8.20	5.20	3.20	1.00		
PCL400S	---	500	气关 流开	---	---	---	---	---	---	---	6.90	4.30	2.60	0.80		

注: 1. 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;  
2. 作用型式后未注明介质流向的均为流开。

# 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)	阀芯规格 (mm)														
		≤10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
361LSA-08	0.8	3.00	1.50	1.16	0.84	0.55	0.38	0.24	---	---	---	---	---	---	---	---
361LSA-20	2.0	9.30	4.92	3.70	2.66	1.80	1.26	0.80	---	---	---	---	---	---	---	---
361LSB-30	3.0	9.50	7.50	5.60	4.10	2.73	1.90	1.23	0.82	0.58	0.34	---	---	---	---	---
361LSB-50	5.0	---	---	---	7.00	4.72	3.38	2.15	1.44	1.02	0.59	0.38	0.26	---	---	---
361LSC-65	6.5	---	---	---	---	---	---	2.90	1.90	1.35	0.80	0.51	0.35	---	---	---
361LSC-100	10.0	---	---	---	---	---	---	---	3.00	2.10	1.20	0.80	0.56	0.28	---	---
361LSC-160	16.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1.28	0.90	0.44	0.35	0.29

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)	阀芯规格 (mm)														
		≤10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PSL201	1.0	3.50	2.29	1.61	1.15	0.71	0.47	0.30	---	---	---	---	---	---	---	---
PSL202	2.0	9.30	4.92	3.70	2.66	1.80	1.26	0.80	---	---	---	---	---	---	---	---
PSL204	4.5	---	---	---	6.66	4.45	3.17	1.98	1.30	0.85	0.48	---	---	---	---	---
PSL208.1	8.0	---	---	---	10.00	8.19	5.87	3.71	2.46	1.64	0.95	0.59	0.38	---	---	---
PSL210	10.0	---	---	---	---	---	---	---	3.00	2.10	1.20	0.80	0.56	0.28	---	---
PSL312	12.0	---	---	---	---	---	---	---	3.79	2.54	1.48	0.93	0.67	0.34	---	---
PSL314	14.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1.10	0.80	0.40	---	---
PSL320	20.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1.61	1.17	0.59	---	---
PSL325	25.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0.58	0.48

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)	阀芯规格 (mm)														
		≤10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PSL201/AMS01	1.0	3.50	2.29	1.61	1.15	0.71	0.47	0.30	---	---	---	---	---	---	---	---
PSL202/AMS01	2.0	9.30	4.92	3.70	2.66	1.80	1.26	0.80	---	---	---	---	---	---	---	---
PSL202/AMS02																
PSL204/AMS01	4.5	---	---	---	6.66	4.45	3.17	1.98	1.30	0.85	0.48	---	---	---	---	---
PSL204/AMS02																
PSL208/AMS01	8.0	---	---	---	10.00	8.19	5.87	3.71	2.46	1.64	0.95	0.59	0.38	---	---	---
PSL210/AMS01	10.0	---	---	---	---	---	---	---	3.00	2.10	1.20	0.80	0.56	0.28	---	---
PSL210/AMS02																
PSL305/AMS02	5.0	---	---	---	---	---	---	---	---	1.04	0.60	0.38	0.28	---	---	---
PSL314/AMS02	14.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1.10	0.80	0.40	---	---
PSL320/AMS03	20.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1.61	1.17	0.59	---	---
PSL325/AMS03	25.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0.58	0.48

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。

# 允许压差

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 (KN)	361LSB-50 5.0	361LSC-100 10.0	361LSC-160 16.0	7ML 8.0	11ML 10.0	16ML 32.0	PSL208 8.0	PSL314 14.0	PSL325 25.0
≤10 (Cv≤1.6)	43.90~23.80	---	---	43.90~40.00	---	---	43.90~40.00	---	---
15 (2.5≤Cv≤4)	16.50	---	---	27.00	---	---	27.00	---	---
20 (Cv6.3)	9.00	---	---	15.00	---	---	14.40	---	---
25 (10≤Cv≤14)	5.70	---	---	9.60	---	---	9.60	---	---
32 (Cv17)	3.80	---	---	6.40	---	---	6.40	---	---
40 (Cv24)	2.20	---	---	3.70	---	---	3.70	---	---
50 (Cv44)	1.40	---	---	2.30	---	---	2.30	---	---
65 (Cv68)	---	1.70	2.70	1.40	1.70	---	1.40	2.40	4.30
80 (Cv99)	---	1.10	1.70	0.90	1.10	---	0.90	1.50	2.80
100 (Cv175)	---	0.70	1.00	0.50	0.70	2.00	0.50	0.90	1.50
150 (Cv360)	---	0.30	0.50	---	0.30	1.00	---	0.40	0.70

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 V

执行机构为电动执行机构

最大允许压差 (单位: MPa)

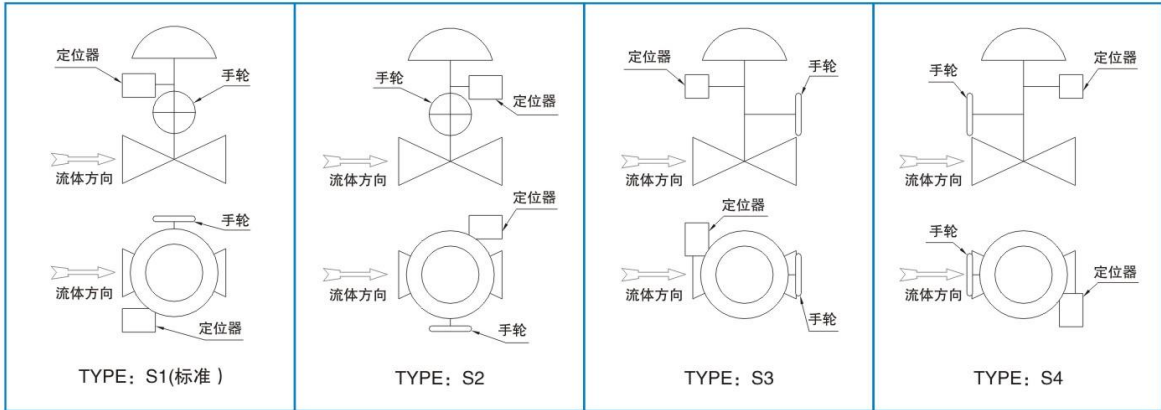
电动执行机构规格及输出力 (KN)	361LSB-50 5.0	361LSC-100 10.0	361LSC-160 16.0	7ML 8.0	11ML 10.0	16ML 32.0	PSL208 8.0	PSL314 14.0	PSL325 25.0
≤10 (Cv≤1.6)	43.90~23.80	---	---	43.90~40.00	---	---	43.90~40.00	---	---
15 (2.5≤Cv≤4)	15.80	---	---	27.00	---	---	27.00	---	---
20 (Cv6.3)	8.00	---	---	15.00	---	---	15.00	---	---
25 (10≤Cv≤14)	3.60	---	---	9.00	---	---	9.00	---	---
32 (Cv17)	2.20	---	---	5.50	---	---	5.50	---	---
40 (Cv24)	0.80	---	---	2.70	---	---	2.70	---	---
50 (Cv44)	0.50	---	---	0.80	---	---	0.80	---	---
65 (Cv68)	---	1.30	2.00	1.00	1.30	---	1.00	1.80	3.20
80 (Cv99)	---	0.90	1.50	0.70	0.90	---	0.70	1.20	2.20
100 (Cv175)	---	0.50	0.80	0.40	0.50	1.60	0.40	0.70	1.20
150 (Cv360)	---	0.15	0.20	---	---	0.40	---	0.17	0.30

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

下图为气动薄膜式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）。



## 产品重量

重量（配PDL、PCL系列气动执行机构）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
20	3/4	PDL30	28	29	29	30	31	33
25	1	PDL30	29	30	30	31	32	34
40	1-1/2	PDL30	35	36	41	43	49	51
		PDL40	42	43	48	50	56	58
50	2	PDL30	42	44	47	49	52	55
		PDL40	49	51	54	56	59	62
		PCL200	40	42	45	47	50	53
65	2-1/2	PCL250	60	62	65	67	70	73
		PDL30	45	48	51	54	66	71
		PDL40	57	60	63	66	78	83
		PCL200	48	51	51	54	66	71
80	3	PCL250	68	71	71	74	66	71
		PCL300	93	96	96	99	111	116
		PDL40	67	70	77	80	100	105
		PDL50	98	101	108	111	131	136
		PCL200	58	61	68	71	91	96
100	4	PCL250	78	81	88	91	111	116
		PCL300	103	106	113	116	136	141
		PCL350	138	141	148	151	171	176
		PDL40	78	82	97	101	127	133
		PDL50	108	112	127	131	158	164
		PCL200	68	72	87	91	118	124
		PCL250	88	92	97	111	138	144
PCL300	113	117	132	136	163	169		
		PCL350	148	152	167	171	198	204
		PCL400	188	192	207	211	238	244



# 产品重量

125	5	PDL50	143	148	168	173	218	226
		PDL60	161	166	186	191	236	244
		PCL250	121	126	146	151	196	204
		PCL300	146	151	171	176	221	229
		PCL350	181	186	206	211	256	264
		PCL400	221	226	246	251	296	304
150	6	PDL50	188	196	218	226	268	280
		PDL60	206	214	236	246	286	300
		PCL250	166	174	196	206	246	260
		PCL300	191	199	221	231	271	285
		PCL350	226	234	256	266	306	320
		PCL400	266	274	296	306	346	360
200	8	PDL50L	268	280	318	333	438	458
		PDL60	276	288	326	341	446	466
		PCL300	261	273	311	326	431	451
		PCL350	296	308	346	361	466	486
		PCL400	336	348	386	401	506	526
250	10	PDL60	355	370	529	547	809	834
		PCL350	375	390	549	567	829	854
		PCL400	415	430	489	607	869	894
300	12	PDL60	551	571	573	598	1140	1185
		PCL350	571	591	593	618	1160	1205
		PCL400	611	631	633	658	1200	1245

阀门口径		执行机构	ANSI900(PN150)		ANSI1500(PN260)		ANSI2500(PN420)	
DN	NPS		标准型	延长型	标准型	延长型	标准型	延长型
25	1	PDL40	56	59	64	69	89	94
40	1-1/2	PDL40	63	68	69	74	93	99
50	2	PDL40	73	85	79	91	117	129
		PCL300	159	171	167	189	208	223
65	2-1/2	PDL40	144	146	159	171	193	205
		PDL50	174	186	199	231	233	245
		PCL300	180	192	210	242	269	301
		PCL350	230	242	260	292	319	351
80	3	PDL40	209	223	263	283	383	404
		PDL50	239	253	393	413	423	445
		PCL300	263	277	383	395	519	540
		PCL350	323	337	443	455	579	600
100	4	PDL40	323	351	437	469	599	629
		PDL50	363	381	467	499	629	659
		PCL300	387	393	477	489	619	665
		PCL350	437	443	527	539	669	715
		PCL400	537	543	627	639	769	815
150	8	PDL50	657	677	742	767	897	937
		PDL60	707	727	792	817	947	987
		PCL300	663	683	765	790	920	960
		PCL350	743	763	845	870	935	975
		PCL400	843	863	945	970	1035	1075

重量（配电动执行机构 PSL）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
20	3/4	PSL201/AMS01	23	24	24	25	26	28
		PSL202/AMS01						
		PSL202/AMS02						
25	1	PSL201/AMS01	24	25	25	26	27	29
		PSL202/AMS01						
		PSL202/AMS02						
40	1-1/2	PSL204/AMS01	25	26	26	27	28	30
		PSL202/AMS01	30	31	36	38	44	46
		PSL202/AMS02						
		PSL204/AMS01						
50	2	PSL202/AMS01	33	34	39	41	47	49
		PSL202/AMS02						
		PSL204/AMS01						
		PSL204/AMS02	38	40	43	45	48	51
65	2-1/2	PSL208/AMS01	40	43	45	47	50	55
		PSL204/AMS01	46	49	51	54	65	70
		PSL204/AMS02						
		PSL208/AMS01						
80	3	PSL210/AMS01	48	51	53	56	68	73
		PSL210/AMS02	55	58	66	69	86	91
		PSL204/AMS01						
		PSL204/AMS02						
100	4	PSL208/AMS01	67	71	83	87	118	124
		PSL210/AMS01						
		PSL210/AMS02						
		PSL305/AMS02	71	75	86	90	121	127
125	5	PSL210/AMS01	103	108	128	133	178	186
		PSL210/AMS02						
		PSL305/AMS02						
150	6	PSL314/AMS02	106	111	131	136	181	189
		PSL305/AMS02	151	159	181	189	231	243
		PSL314/AMS02						
200	8	PSL320/AMS03	161	169	191	199	241	253
		PSL314/AMS02	221	233	271	286	391	411
		PSL320/AMS03						
		PSL325/AMS03						
250	10	PSL320/AMS03	241	253	281	296	401	421
		PSL325/AMS03	255	270	306	326	430	455
		PSL320/AMS03						
300	12	PSL320/AMS03	291	310	330	360	470	505
		PSL325/AMS03	291	310	330	360	470	505

# 产品重量

阀门口径		执行机构	ANSI900(PN160)		ANSI1500(PN260)		ANSI2500(PN420)	
DN	NPS		标准型	延长型	标准型	延长型	标准型	延长型
25	1	PSL201/AMS01	67	71	117	123	187	200
		PSL202/AMS01						
		PSL202/AMS02						
40	1-1/2	PSL204/AMS01	70	77	120	126	190	203
		PSL202/AMS01						
		PSL202/AMS02						
		PSL204/AMS02						
40	1-1/2	PSL208/AMS01	86	90	141	147	211	225
		PSL204/AMS01						
		PSL204/AMS02						
		PSL208/AMS01						
50	2	PSL202/AMS01	98	102	153	160	223	240
		PSL202/AMS02						
		PSL204/AMS01						
		PSL204/AMS02						
50	2	PSL208/AMS01	100	106	155	164	225	245
		PSL202/AMS01						
		PSL202/AMS02						
		PSL204/AMS01						
50	2	PSL204/AMS02	111	119	170	182	240	263
		PSL208/AMS01						
		PSL204/AMS01						
		PSL204/AMS02						
65	2-1/2	PSL208/AMS01	113	122	173	192	245	275
		PSL204/AMS01						
		PSL204/AMS02						
		PSL208/AMS01						
65	2-1/2	PSL210/AMS01	115	126	178	200	248	285
		PSL210/AMS02						
		PSL204/AMS01						
		PSL204/AMS02						
65	2-1/2	PSL208/AMS01	150	160	225	245	300	330
		PSL210/AMS01						
		PSL210/AMS02						
		PSL208/AMS01						
80	3	PSL210/AMS01	153	164	228	254	303	345
		PSL210/AMS02						
		PSL204/AMS01						
		PSL204/AMS02						
80	3	PSL208/AMS01	202	212	289	308	375	423
		PSL210/AMS01						
		PSL210/AMS02						
		PSL208/AMS01						
80	3	PSL210/AMS01	205	215	292	312	385	435
		PSL210/AMS02						
		PSL208/AMS01						
		PSL210/AMS01						
100	4	PSL210/AMS02	265	270	362	377	465	510
		PSL210/AMS02						
		PSL305/AMS02						
		PSL208/AMS01						
100	4	PSL305/AMS02	271	277	371	385	482	525
		PSL314/AMS02						
		PSL320/AMS03						
150	6	PSL305/AMS02	458	474	593	610	760	785
		PSL314/AMS02						
		PSL320/AMS03						
150	6	PSL314/AMS02	470	484	615	635	785	810
		PSL314/AMS02						
		PSL320/AMS03						

# 法兰间端面距

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 PN63RF PN100 RF		ANSI 600 RTJ PN63RTJ PN100 RTJ	
DN	NPS	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
20	3/4	184	7.25	197	7.75	194	7.62	206	8.12	206	8.12	206	8.12
25	1	184	7.25	197	7.75	197	7.75	210	8.25	210	8.25	210	8.25
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	286	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	433	15.87	446	16.38	450	16.73	466	17.36	476	17.99	480	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

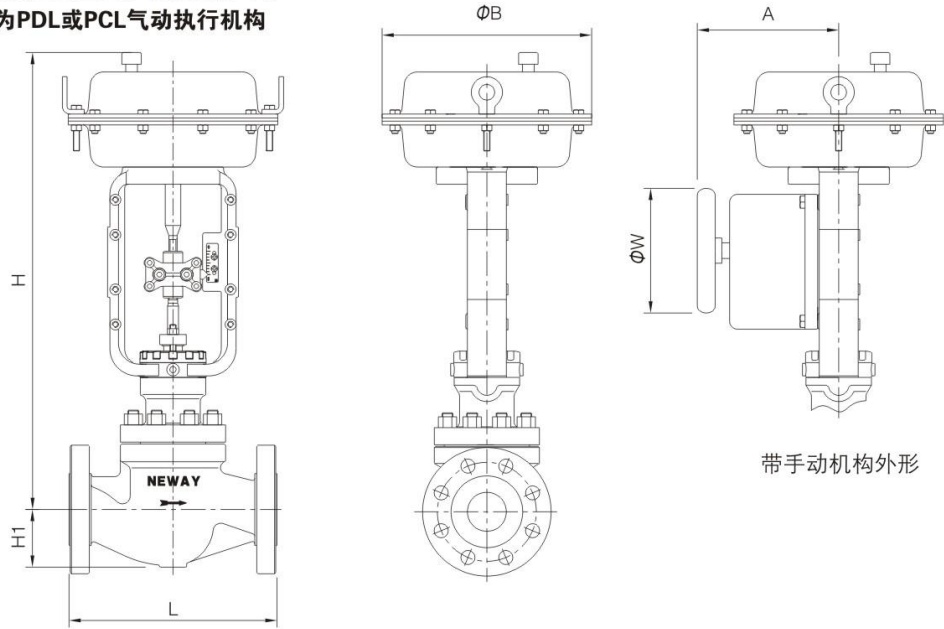
注：根据ISA 75.03《法兰连接球形调节阀体结构长度》标准；  
压力等级为国标或其他国家标准的，可采用上表接近级别的数值。

公称通径		法兰面距 L											
		ANSI 900 RF PN160RF		ANSI 900 RTJ PN160 RTJ		ANSI1500 RF PN260RF		ANSI1500 RTJ PN260RTJ		ANSI 2500 RF PN420 RF		ANSI2500 RTJ PN420 RTJ	
DN	NPS	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
25	1	292	11.50	292	11.50	292	11.50	292	11.50	318	12.50	318	12.50
40	1-1/2	333	13.12	333	13.12	333	13.12	333	13.12	359	14.12	361	14.21
50	2	375	14.75	378	14.88	375	14.75	378	14.88	400	15.75	403	15.87
65	2-1/2	410	16.14	413	16.26	410	16.14	413	16.26	441	17.36	445	17.52
80	3	441	17.32	443	17.44	460	18.11	463	18.23	498	19.61	504	19.84
100	4	511	20.08	513	20.20	530	20.87	533	20.98	575	22.64	585	23.03
150	6	714	28.15	718	28.27	770	30.31	776	30.55	820	32.28	833	32.80

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，可采用上表同等级别的数值。

# 外形尺寸

## 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	20	3/4	PDL30	570	670	40	267	180	160
	25	1	PDL30	570	670	40	267	180	160
	40	1-1/2	PDL30	610	760	70	267	180	160
			PDL40	630	780	70	350	180	160
	50	2	PDL30	630	785	85	267	180	160
			PDL40	650	805	85	350	180	160
			PCL200	965	1120	85	237	---	---
			PCL250	1035	1190	85	287	---	---
	65	2-1/2	PDL30	650	800	85	267	180	160
			PDL40	670	820	85	350	180	160
			PCL200	985	1140	85	237	---	---
			PCL250	1055	1210	85	287	---	---
			PCL300	1105	1260	85	345	---	---
	80	3	PDL40	690	840	105	350	180	160
			PDL50	810	960	105	470	260	300
			PCL200	1005	1155	105	237	---	---
			PCL250	1075	1225	105	287	---	---
			PCL300	1125	1275	105	345	---	---
			PCL350	1175	1325	105	395	---	---
	100	4	PDL40	730	880	120	350	180	160
PDL50			850	1000	120	470	260	300	
PCL200			1045	1195	120	237	---	---	
PCL250			1115	1265	120	287	---	---	
PCL300			1165	1315	120	345	---	---	
PCL350			1215	1365	120	395	---	---	





# 外形尺寸

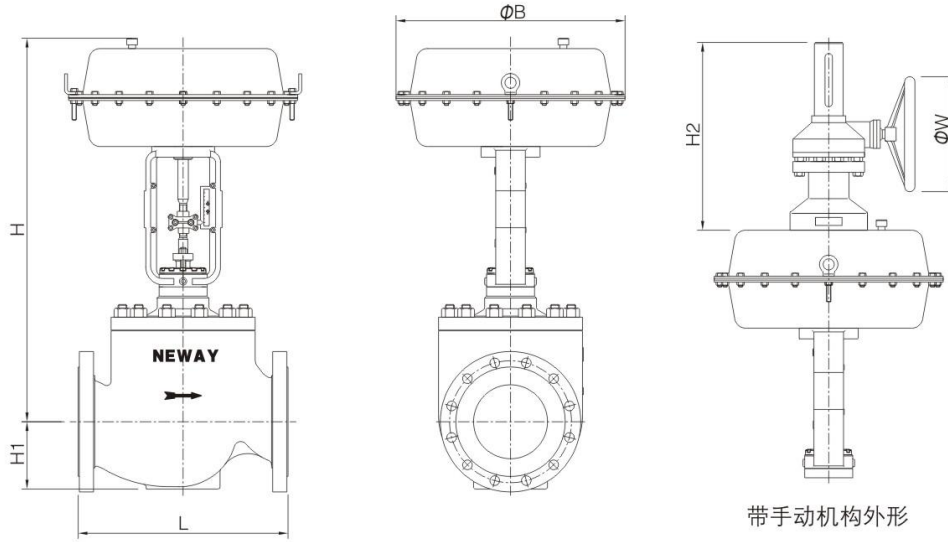
150	6	PCL300 PCL300S	1585	1765	1585	1765	210	225	345	---	---
		PCL350 PCL350S	1655	1835	1655	1835	210	225	395	---	---
		PCL400 PCL400S	1705	1885	1705	1885	210	225	437	---	---

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	25	1	PDL40	760	880	95	350	180	160
	40	1-1/2	PDL40	805	950	120	350	180	160
	50	2	PDL40	830	990	130	350	180	160
			PCL300 PCL300S	1245	1405	130	345	---	---
	65	2-1/2	PDL40	870	1030	145	350	180	160
			PDL50	1030	1190	145	470	260	300
			PCL300 PCL300S	1210	1370	145	345	---	---
			PCL350 PCL350S	1280	1440	145	395	---	---
	80	3	PDL40	865	1035	165	350	180	160
			PDL50	1025	1195	165	470	260	300
			PCL300 PCL300S	1280	1450	165	345	---	---
			PCL350 PCL350S	1350	1520	165	395	---	---
	100	4	PDL40	1010	1180	195	350	180	160
			PDL50	1170	1340	195	470	260	300
			PCL300 PCL300S	1425	1595	195	345	---	---
			PCL350 PCL350S	1495	1665	195	395	---	---
			PCL400 PCL400S	1545	1715	195	437	---	---
	150	6	PDL40	1065	1240	260	350	180	160
			PDL50	1225	1400	260	470	260	300
			PDL60	1385	1560	260	620	530	300
			PCL300 PCL300S	1580	1755	260	345	---	---
			PCL350 PCL350S	1650	1825	260	395	---	---
			PCL400 PCL400S	1700	1875	260	437	---	---

# 外形尺寸

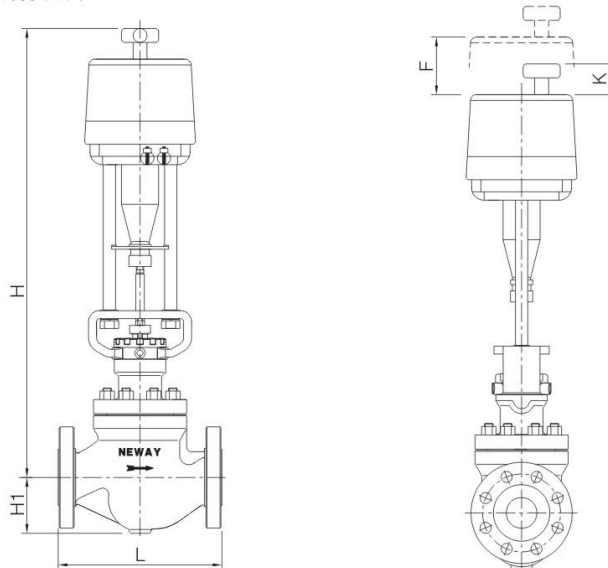
## 执行机构为 PDL 气动薄膜式执行机构



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 300L、600Lb PN16、PN40、 PN63、PN100	125	5	PDL60	1030	1180	140	620	500	300
	150	6	PDL60	1050	1200	160	620	500	300
	200	8	PDL60	1230	1380	210	620	500	300
	250	10	PDL60	1420	1570	260	620	500	300
	300	12	PDL60	1550	1700	300	620	500	300

## 执行机构为 PSL 电子式执行机构



# 外形尺寸

单位: mm

压力等级	公称通径		执行机构	H		H1	K	F
	DN	NPS		标准型	延长型			
ANSI 150Lb 300Lb 600Lb PN16 PN40 PN63 PN100	15	1/2	PSL201	680	780	40	50	100
			PSL202	680	780	40	50	100
	20	3/4	PSL201	680	780	40	50	100
			PSL202	680	780	40	50	100
	25	1	PSL201	680	780	40	50	100
			PSL202	680	780	40	50	100
			PSL204.1	680	780	40	50	100
	40	1-1/2	PSL202	720	870	70	50	100
			PSL204.1	720	870	70	50	100
			PSL208.1	750	900	70	50	100
	50	2	PSL202	740	895	85	50	100
			PSL204.1	740	895	85	50	100
			PSL208.1	770	925	85	50	100
	65	2-1/2	PSL204.1	760	910	85	50	100
			PSL208.1	790	940	85	50	100
			PSL210	790	940	85	50	100
	80	3	PSL204.1	780	930	105	50	100
			PSL208.1	810	960	105	50	100
			PSL210	810	960	105	50	100
	100	4	PSL208.1	850	1000	120	50	100
			PSL210	850	1000	120	50	100
			PSL312	930	1080	120	50	230
	125	5	PSL210	870	1020	140	50	100
			PSL312	950	1100	140	50	230
			PSL314	950	1100	140	47	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	47	230	
		PSL320	1250	1400	210	47	230	
250	10	PSL320	1350	1500	260	47	230	
		PSL325	1350	1500	260	47	230	
300	12	PSL320	1450	1600	300	47	230	
		PSL325	1450	1600	300	47	230	





## 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，4x100CSS3R-P

表示气动单座调节阀，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



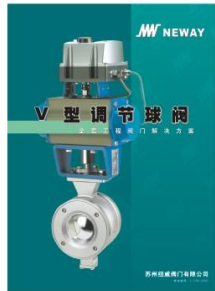
样本编号: C-CBS



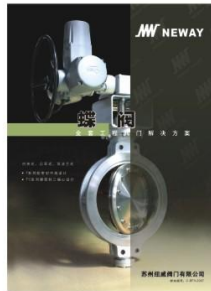
样本编号: C-CBC



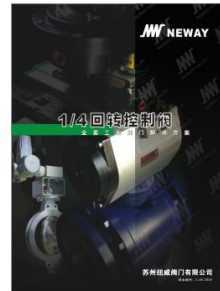
样本编号: C-CBE



样本编号: C-CBV



样本编号: C-BFV



样本编号: C-AV



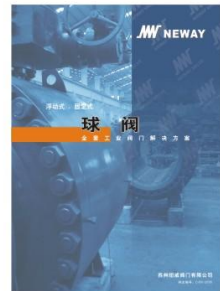
样本编号: C-CSM



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: