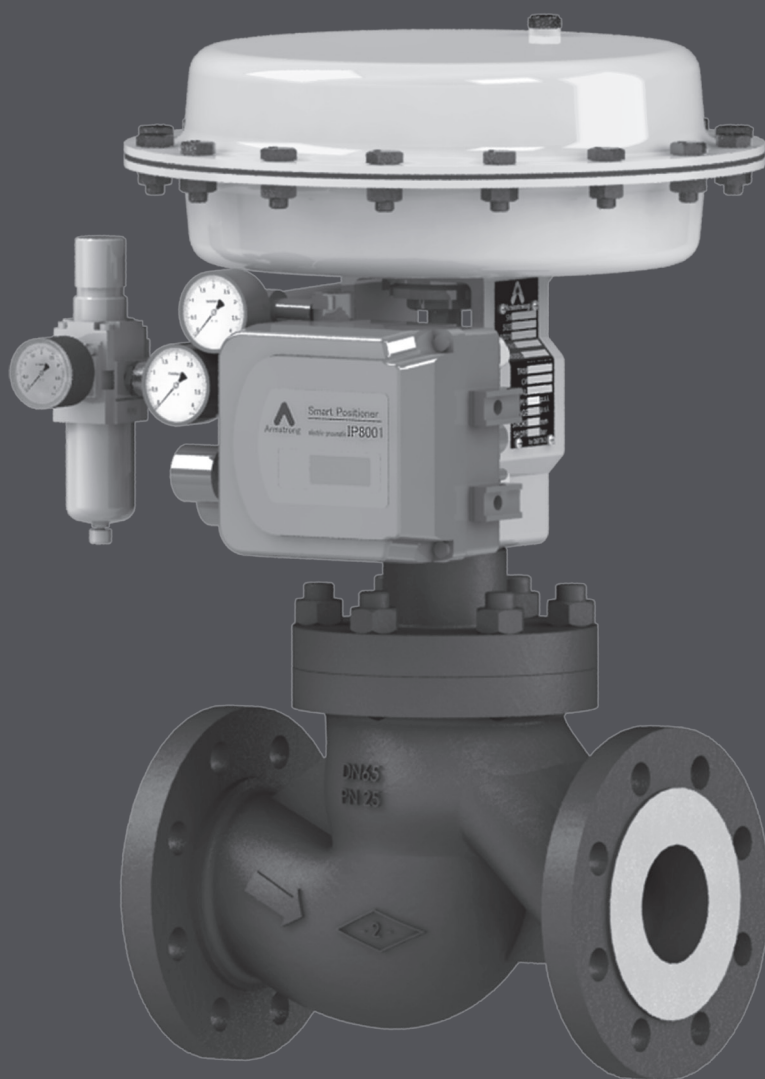




## FLY 系列

二通控制阀





## Fly 系列 - 二通控制阀

### 产品特性

阿姆斯壮 Delta2 - Fly 系列是一种单阀座截止型控制阀，其结构紧凑，适用于各种工艺应用场合且易于维护。

- 尺寸范围为 DN15 至 DN200 (1/2" 至 8")。
- DIN 压力等级为 PN10 至 PN100。
- ANSI 压力等级为 150 Lbs 至 600 Lbs。

### 材质

阀体和包括硬化处理的内件，均可采用全系列材料和特殊合金。对于酸性工况，采用特殊的 NACE 设计和材料制造，并有符合 NACE 规定的合规声明。

### 导向

标准抛物线型阀瓣为顶部制导。

### 内件

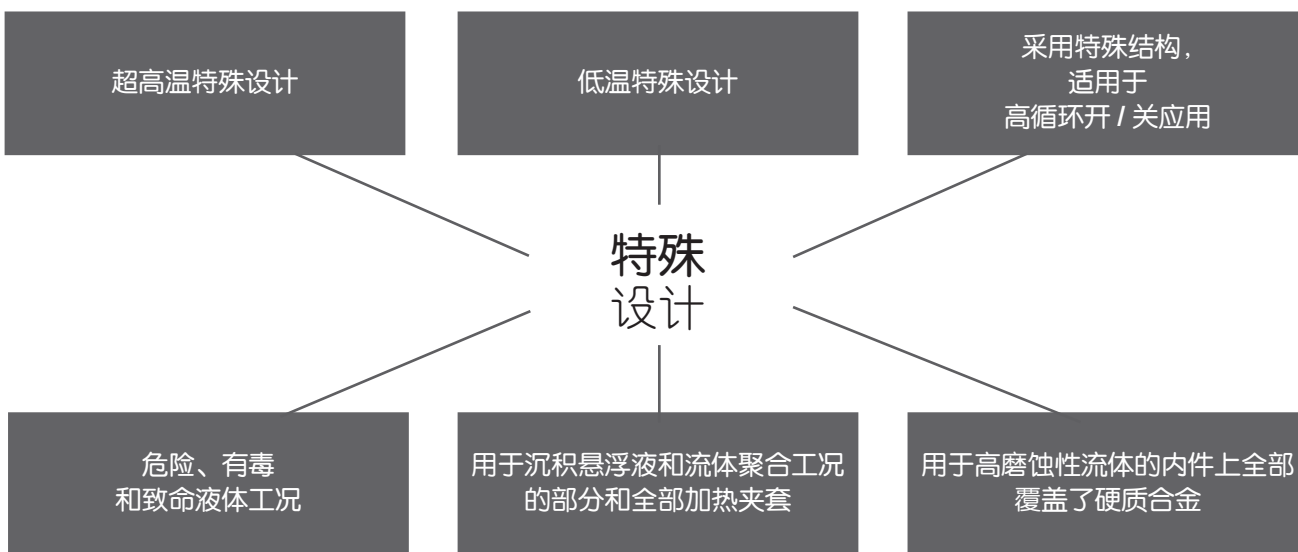
标准结构包括抛物线型阀瓣和带螺纹的可更换阀座。

### 密封填料

标准填料提供一个内部自我调节、低泄漏的弹簧系统，符合最新的环境法规 (TA-Luft 和 ISO-15848) 的要求。如果要求零泄漏，则可提供不同压力等级和材料的波纹管密封阀盖。

### 恶劣工况

单级和双级低噪音笼式内件适用于大多数阀门 / 内件的尺寸和设计。还可提供单级和两级防汽蚀控制内件。



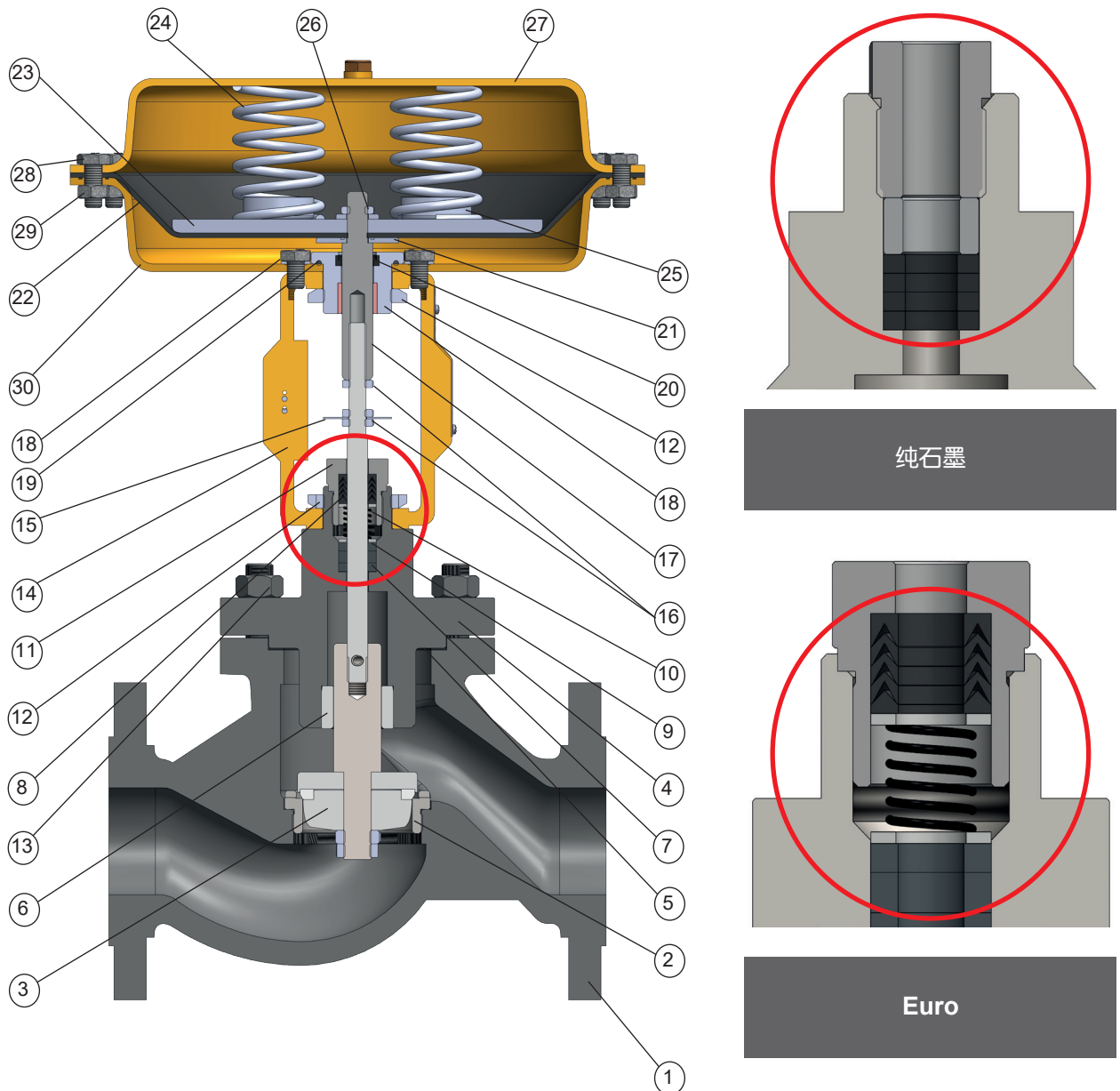
设计、材料、重量及性能等级为近似值，如有变更，恕不另行通知。  
请访问 [armstronginternational.com](http://armstronginternational.com) 查看最新信息。

北美 • 拉丁美洲 • 印度 • 欧洲/中东/非洲 • 中国 • 环太平洋地区  
[armstronginternational.com](http://armstronginternational.com)

# Fly 系列 - 二通控制阀

## 标准部件清单

1	阀体	11	填料压盖螺母	21	膜片封闭板
2	阀座	12	锁紧螺母环	22	膜片
3	阀杆组件 (含阀瓣)	13	阀门螺栓	23	膜片压板
4	阀盖	14	支架	24	弹簧
5	阀体垫片	15	行程指示	25	弹簧座
6	阀杆导套	16	阀杆固定螺母	26	执行器杆螺母
7	石墨填料	17	执行器杆	27	执行器上部外壳
8	V 型填料	18	执行器杆导向	28	执行器螺栓
9	防挤压环	19	执行器密封 O 型圈	29	执行器螺母
10	填料弹簧	20	轴封	30	执行器下部外壳

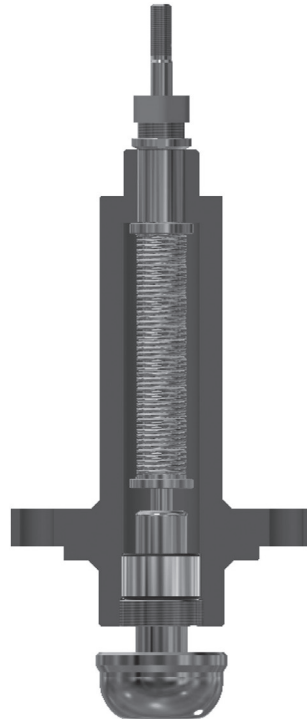


设计、材料、重量及性能等级为近似值，如有变更，恕不另行通知。  
 请访问 [armstronginternational.com](http://armstronginternational.com) 查看最新信息。

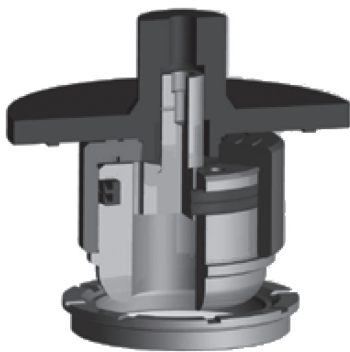
单级冲孔阀瓣



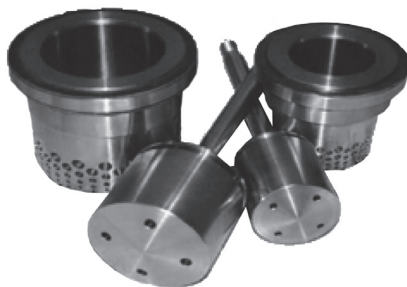
波纹管密封阀盖



标准平衡阀瓣



阀瓣导向



设计、材料、重量及性能等级为近似值，如有变更，恕不另行通知。  
请访问 [armstronginternational.com](http://armstronginternational.com) 查看最新信息。

北美 • 拉丁美洲 • 印度 • 欧洲/中东/非洲 • 中国 • 环太平洋地区  
[armstronginternational.com](http://armstronginternational.com)

# 阀门规格



规格	EN / DIN	ASME
阀门结构	EN 12516	ASME B 16.34
阀体尺寸	DN15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200 <b>(1)</b>	NPS 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8 <b>(1)</b>
压力等级	PN10 至 PN100 (根据 EN1092-1)	CL150 至 CL600 (根据 ASME B16.34)
连接方式 (详见第 6 页的表格)	RF 法兰, 符合 EN1092-1 标准 RJ 法兰 / 螺纹 / 焊接 (可选)	RF 法兰, 符合 ASME B16.5 标准 RJ 法兰 / 螺纹 / 焊接 (可选)
结构长度标准	EN558-1 / DIN 3202	ANSI / ISA 75.08.01 <b>(2)</b>
密封泄漏等级, 根据 60534-4 和 ANSI/FCI 70-2	金属阀座 - IV 级 (标准) 金属阀座 - V 级 (可选) - PTFE 阀座 - VI 级 (可选) (对于 4.8 至 14 mm 的阀座内径, 不使用 PTFE 阀座也能达到 VI 级)	
流向	流开 (汽蚀控制内件, 流关)	
流量控制特征	修正等百分比、等百分比、线性和快开	

**(1)** 可索要其他阀体的公称通径。

**(2)** ISA S75.03 或根据要求提供特殊标准。

内件型式	端口直径	内件型式描述
微流量	3 至 6 mm <b>(3)</b>	低流量和微流量内件 (不平衡) 顶轴导向
标准抛物线型阀瓣	8 至 250 mm <b>(1) (2)</b>	抛物线型阀瓣 阀杆导向 ≤ DN50 轴导向 > DN50
恶劣工况内件 (可选)	25 至 250 mm <b>(1) (2)</b>	带顶部和阀笼导向的低噪音内件和汽蚀控制内件
平衡阀瓣 (可选)	50 至 250 mm <b>(1)</b>	带顶部平衡设计的抛物线型、低噪音、汽蚀控制内件

**(1)** 可索要特殊的大排量内件。

**(2)** 标准可调比为 50:1。可提供更高的可调比以供选择。

**(3)** 微流量内件的标准可调比为 30:1。

标准 EN / DIN	PN10-16				PN25-40				PN63-100			
	RF 法兰	SW 承插焊	对焊	螺纹	RF 法兰	SW 承插焊	对焊	螺纹	RF 法兰	SW 承插焊	对焊	螺纹
15												
20												
25												
32												
40												
50												
65												
80												
100												
125												
150												
200												

标准法兰密封面符合 EN 1092-1 B1 (PN40 以下) 和 B2 (PN40 以上)。

标准 ASME	Cl.150					Cl.300					Cl.600				
	RF	RTJ	SW 承插焊	对焊	螺纹	RF	RTJ	SW 承插焊	对焊	螺纹	RF	RTJ	SW 承插焊	对焊	螺纹
1/2"															
3/4"															
1"															
1-1/4"															
1-1/2"															
2"															
2-1/2"															
3"															
4"															
5"															
6"															
8"															

标准法兰密封面符合 ASME B16.5 RF (Ra 125-250 AARH 光滑表面处理)。

	可提供
	不可用

		符合 ASME 标准的基础材料	符合 DIN 标准的基础材料	特殊材料
阀体	球墨铸铁	ASTM A395 / EN-GJS-400-18-LT / 0.7043	EN-GJS-400-18-LT / 0.7043	高温合金钢 ASTM A217 WC6 / W-No. 1.7357
	碳钢	ASTM A216 WCB / EN_GP-240-GH / 1.0619	EN_GP-240-GH / 1.0619	低温合金钢 ASTM A352 LCB / W-No. 1.6220
	不锈钢	ASTM A351 CF8M / 1.4408	G-X -6CrNiMo 18-10 / 1.4408	-
阀瓣	不锈钢	316L SS / W-No. 1.4404	X2CrNiMo 17-13-2 / 1.4404	可按要求提供特殊材料
	不锈钢	316L SS / W.-No. 1.4404 + 部分 / 全部覆盖 6 号钨铬钴合金	X2CrNiMo 17-13-2 / 1.4404 + 部分 / 全部覆盖 6 号合金	可按要求提供特殊材料
	不锈钢	316L SS / W.-No. 1.4404 + PTFE/RPTFE 软插入	X2CrNiMo 17-13-2 / 1.4404 + PTFE/RPTFE 软插入	可按要求提供特殊材料
	不锈钢	440C SS / W-No. 1.4125 + 回火硬化, 17-4PH SS / W-No. 1.4548	X105CrMo17 / 1.4125 已硬化, X 5 CrNiCuNb 16-4-4 / 1.4548	可按要求提供特殊材料
平衡密封环	碳纤维填充的 PTFE 密封环 V 型环	碳纤维填充的 PTFE V 型密封环	碳纤维填充的 PTFE V 型密封环	可按要求提供特殊材料
	用于高温环境的强化石墨密封环	用于高温环境的强化石墨密封环	用于高温环境的强化石墨密封环	可按要求提供特殊材料
	带弹簧密封环或特殊用途钢环	带弹簧密封环或特殊用途钢环	带弹簧密封环或特殊用途钢环	可按要求提供特殊材料
阀座	不锈钢	316L SS / W-No. 1.4404	X2CrNiMo 17-13-2 / 1.4404	可按要求提供特殊材料
	不锈钢	316L SS / W.-No. 1.4404 + 部分 / 全部覆盖 6 号钨铬钴合金	X2CrNiMo 17-13-2 / 1.4404	可按要求提供特殊材料
	不锈钢	440C SS / W-No. 1.4125 + 回火硬化, 17-4PH SS / W-No. 1.4548	X105CrMo17 / 1.4125 已硬化, X 5 CrNiCuNb 16-4-4 / 1.4548	可按要求提供特殊材料
阀杆	不锈钢	316L SS / W-No. 1.4404 应变硬化	X2CrNiMo 17-13-2 / 1.4404 应变硬化	可按要求提供特殊材料
	不锈钢	316L SS / W-No. 1.4404 + 覆盖 6 号合金	X2CrNiMo 17-13-2 / 1.4404 + 覆盖 6 号合金	可按要求提供特殊材料
	不锈钢	440C SS / W-No. 1.4125 已处理, 17-4PH SS / W-No. 1.4548 热处理	X105CrMo17 / 1.4125 已硬化, X 5 CrNiCuNb 16-4-4 / 1.4548	可按要求提供特殊材料

设计、材料、重量及性能等级为近似值, 如有变更, 恕不另行通知。  
请访问 [armstronginternational.com](http://armstronginternational.com) 查看最新信息。

	符合 ASME 标准的基础材料	符合 DIN 标准的基础材料	特殊材料
填料压盖	镀铬黄铜 可提供 316 SS 的特殊版		
螺栓	ASTM A193-B7	42CrMo4	W-No. 1.7225
螺母	ASTM A194-2H		W-No. 1.1191
螺栓	ASTM A193-B8	X5CrNi18-09	W-No. 1.4301
螺母	ASTM A194-8		W-No. 1.4301
密封填料	内部固定负载的 RPTFE V 型环 + 石墨环与 316 SS 弹簧。(1) (2) 内部动态负载的 RPTFE V 型环 + 石墨环与 316 SS 弹簧。(1) (2) "EURO" 填料 内部固定负载的 RPTFE V 型环 + 三重加强型石墨环与 316 SS 弹簧。(1) (2) "EURO" 填料 内部动态负载的 RPTFE V 型环 + 三重加强型石墨环与 316 SS 弹簧。(1) (2) 内部动态负载的三重加强型石墨环与 316 SS 弹簧。(2) 可按要求提供特殊填料组件		
阀盖垫片	层压石墨或原生 PTFE Spyrometallic SS/ 石墨或 Inconel 合金 / 石墨 可索要特殊垫片组件		

**(1)** = 15% 玻璃纤维或 25% 石墨 PTFE 加强环。

**(2)** = 低泄漏填料是标准配置。

带有 PTFE 或石墨环的金属波纹管密封，可以保证零泄漏。

可根据要求提供带有二级填料的额外无泄漏接口



设计、材料、重量及性能等级为近似值，如有变更，恕不另行通知。  
 请访问 [armstronginternational.com](http://armstronginternational.com) 查看最新信息。

北美 • 拉丁美洲 • 印度 • 欧洲/中东/非洲 • 中国 • 环太平洋地区  
[armstronginternational.com](http://armstronginternational.com)



多弹簧膜片执行器材料				
执行器外壳	碳钢 (标准)	不锈钢 - 粗糙表面处理	不锈钢 - 磨砂表面处理	不锈钢 - 抛光表面处理
支架类型	铸铁 (标准)	低温碳钢	碳钢柱式支架	不锈钢柱式支架
膜片	加强型 NBR (标准)		强化硅或 FKM 可根据要求特别定制	
螺栓	碳钢 B7/2H (标准)	不锈钢 B8/8	碳钢 NACE B7M/2HM	不锈钢 NACE B8M/8M
排放口螺丝帽	合成黄铜 (标准)		不锈钢	
涂层	环氧粉末 RAL 1028 (标准)	用喷砂和无机锌底漆进行表面处理		若干抗腐蚀涂层

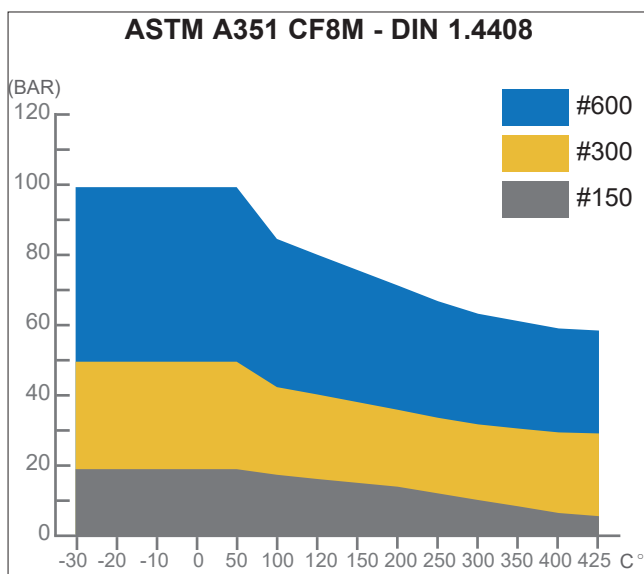
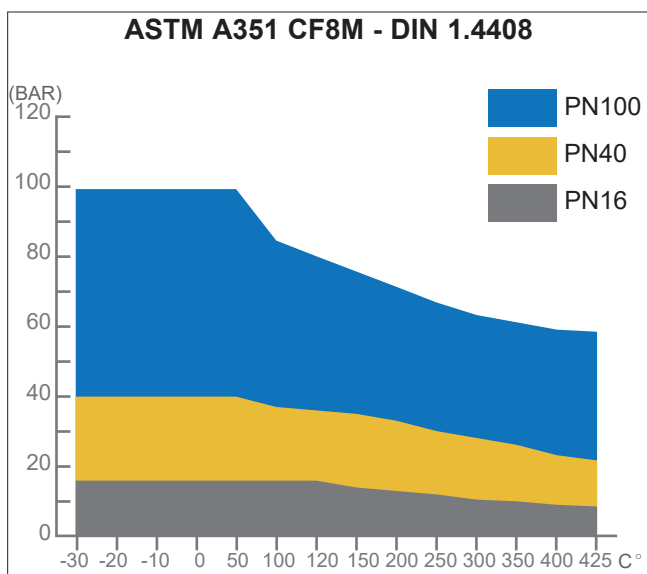
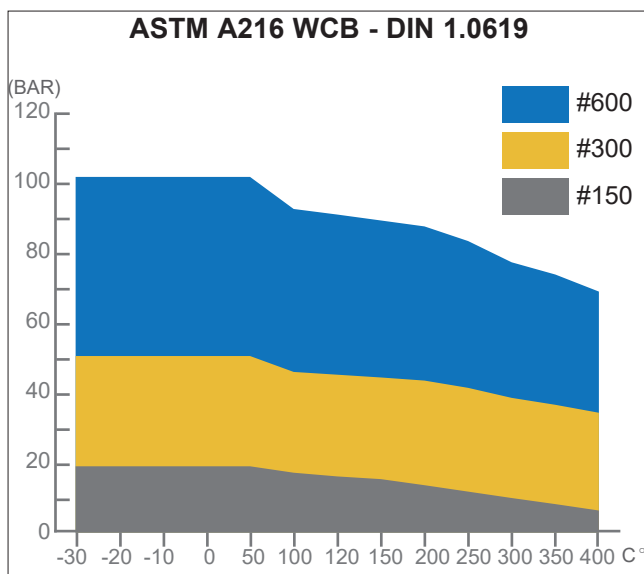
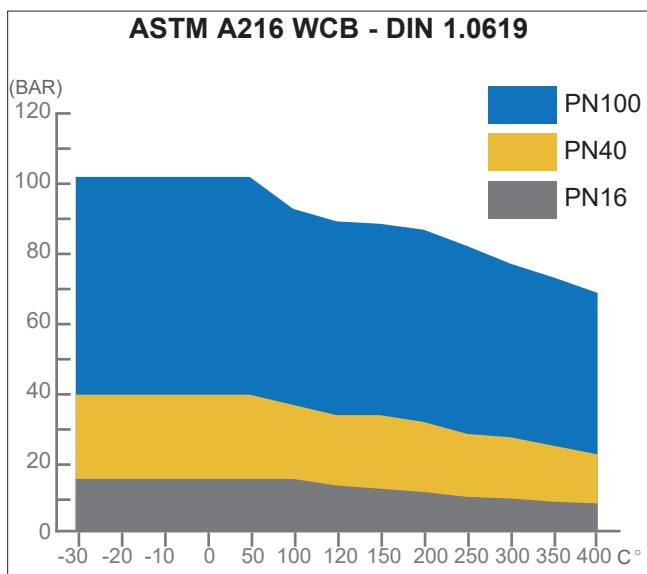
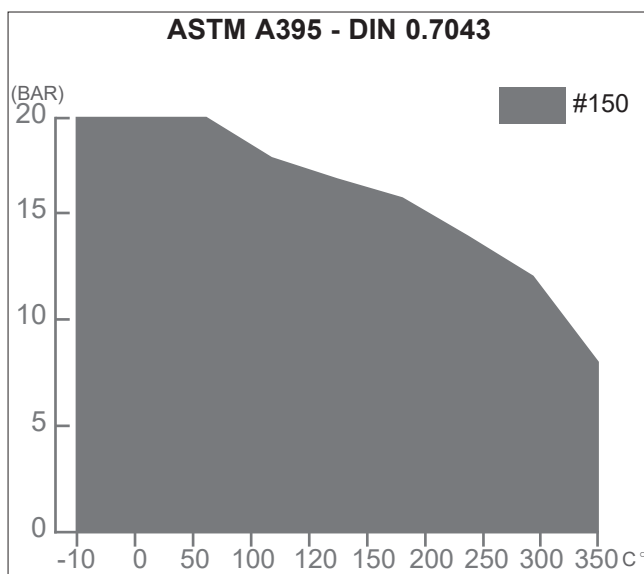
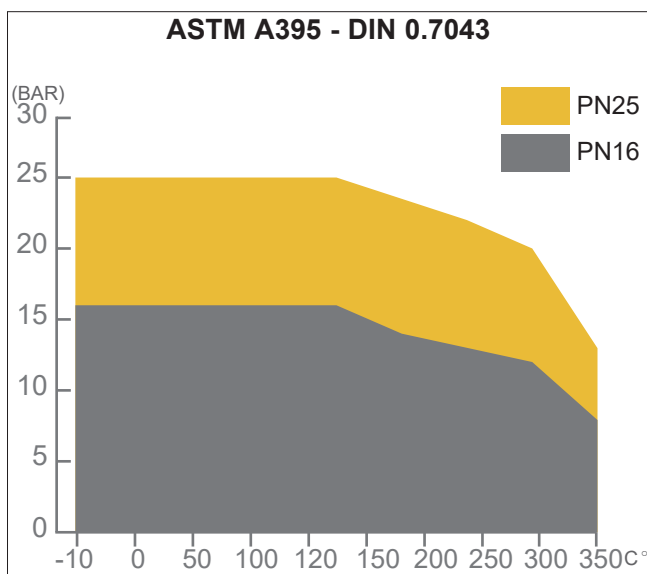
(1) = 可按要求提供特殊材料

多弹簧柱塞型执行器材料				
执行器外壳	碳钢 (标准)		不锈钢 - 粗糙表面处理	
支架类型	碳钢支柱式支架		不锈钢柱式支架	
柱塞密封圈	加强型 NBR (标准)		高能氟代硅或 FKM 可根据要求特别定制	
螺栓连接	碳钢 B7/2H (标准)	不锈钢 B8/8	碳钢 NACE B7M/2HM	不锈钢 NACE B8M/8M
排放口螺丝帽	合成黄铜 (标准)		不锈钢	
涂层	环氧粉末 RAL 1028 (标准)	用喷砂和无机锌底漆进行表面处理		若干抗腐蚀涂层

阀体和 阀盖材质	阀盖 类型	密封填料	阀体垫片	内件型式	温度单位 °C	
					最小	最大
DIN 0.7043 ASTM A395 (GJS400-18) 球墨铸 铁	标准	RPTFE 石墨	石墨层压或 PTFE	软 (所有恶劣工况内件)	-10	210
	高温加长阀盖	石墨	石墨层压	金属 (所有恶劣工况内件)	-10	350
	波纹管密封	RPTFE	石墨层压或 PTFE	软 (所有恶劣工况内件)	-10	210
		石墨	石墨层压	金属 (所有恶劣工况内件)	-10	350
DIN 1.0619 ASTM A216 WCB 碳钢	标准	RPTFE 石墨	石墨层压或 PTFE (Spyrometallic)	软 (所有恶劣工况内件)	-29	210
	高温加长阀盖	石墨	石墨层压 (Spyrometallic)	金属 (所有恶劣工况内件)	-29	427
	波纹管密封	RPTFE	石墨层压或 PTFE (Spyrometallic)	软 (所有恶劣工况内件)	-29	210
		石墨	石墨层压 (Spyrometallic)	金属 (所有恶劣工况内件)	-29	427
DIN 1.4408 ASTM A351 CF8M 不锈钢	标准	RPTFE 石墨	石墨层压或 PTFE (Spyrometallic)	软 (所有恶劣工况内件)	-60	210
	高温加长阀盖	石墨	石墨层压或 PTFE (Spyrometallic)	金属 (所有恶劣工况内件)	-60	600+
	低温设计	RPTFE 石墨	石墨层压 (Spyrometallic)	金属 (所有恶劣工况内件)	-196	210
	波纹管密封	RPTFE	石墨层压或 PTFE (Spyrometallic)	软 (所有恶劣工况内件)	-60	210
石墨		石墨层压 (Spyrometallic)	金属 (所有恶劣工况内件)	-60	600+	
DIN 1.6220 ASTM A352 LCB 低温合金钢	标准	RPTFE 石墨	石墨层压或 PTFE (Spyrometallic)	软 (所有恶劣工况内件)	-46	210
	高温加长阀盖	石墨	石墨层压 (Spyrometallic)	金属 (所有恶劣工况内件)	-46	250
	波纹管密封	RPTFE	石墨层压或 PTFE (Spyrometallic)	软 (所有恶劣工况内件)	-46	210
		石墨	石墨层压 (Spyrometallic)	金属 (所有恶劣工况内件)	-46	250
DIN 1.5419 ASTM A217 WC6 高温合金钢	标准	RPTFE 石墨	石墨层压或 PTFE (Spyrometallic)	软 (所有恶劣工况内件)	-29	210
	高温加长阀盖	石墨	石墨层压 (Spyrometallic)	金属 (所有恶劣工况内件)	-29	538+
	波纹管密封	RPTFE	石墨层压或 PTFE (Spyrometallic)	软 (所有恶劣工况内件)	-29	210
		石墨	石墨层压 (Spyrometallic)	金属 (所有恶劣工况内件)	-29	538+



设计、材料、重量及性能等级为近似值, 如有变更, 恕不另行通知。  
请访问 [armstronginternational.com](http://armstronginternational.com) 查看最新信息。

# 压力和温度曲线



设计、材料、重量及性能等级为近似值，如有变更，恕不另行通知。  
请访问 [armstronginternational.com](http://armstronginternational.com) 查看最新信息。

KV (CV)	阀座直径 毫米 (英寸)	行程 毫米 (英寸)	公称直径											
			15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32 1.1/4"	40 1.1/2"	50 2"	65 2.1/2"	80 3"	100 4"	125 5"	150 6"	200 8"
≤ 0.05 (≤ 0.059) (1)	3 (1/8)	16 (5/8)												
0.13 (0.15)	6 (1/4)	16 (5/8)												
0.26 (0.3)	6 (1/4)	16 (5/8)												
0.43 (0.5)	6 (1/4)	16 (5/8)												
0.65 (0.75)	6 (1/4)	16 (5/8)												
0.9 (1.0)	6 (1/4)	16 (5/8)												
1.1 (1.3)	9 (1/3)	16 (5/8)												
1.3 (1.5)	10 (2/5)	16 (5/8)												
1.7 (2.0)	12 (1/2)	16 (5/8)												
2.0 (2.3)	12 (1/2)	16 (5/8)												
2.6 (3.0)	12 (1/2)	16 (5/8)												
4.18 (4.95)	15 (3/5)	16 (5/8)												
5.94 (6.93)	19 (3/4)	16 (5/8)												
10.45 (12.1)	25 (1.0)	16 (5/8)												
16.94 (19.8)	32 (1.1/4)	19 (3/4)												
28.6 (33)	40 (1.1/2)	19 (3/4)												
44 (51.26)	50 (2.0)	19 (3/4)												
68.64 (79.97)	64 (2.1/2)	25 (1.0)												
99 (115.5)	76 (3.0)	28 (1.0)												
150.7 (176)	100 (4.0)	28 (1.1/9)												
253 (293.7)	126 (5.0)	45 (1.7/9)												
347.6 (404.8)	151 (6.0)	50 (2.0)												
610.5 (711.7)	201 (8.0)	50 (2.0)												

	可提供	<b>KV = 1 bar</b> 压差下的流量, 单位为 m <sup>3</sup> /h
	标准	<b>CV = 1 psi</b> 压差下的流量, 单位为 USGPM

**可选项：**

- 可索要特殊的高流量系数。
- 部分硬化处理可从阀座直径 10 mm 或更高开始。
- 可通过适用于所有端口尺寸的覆盖或处理实现全硬化处理。
- 可索要适合端口尺寸 < 10mm 的特殊软阀座。
- 可索要特殊的微流量 CV 内件。

设计、材料、重量及性能等级为近似值, 如有变更, 恕不另行通知。  
请访问 [armstronginternational.com](http://armstronginternational.com) 查看最新信息。

执行器型号	标准材料的环境温度限制	特殊材料的环境温度限制	等级	所允许的最大阀杆推力 (1)			
				阀杆尺寸 12 mm	阀杆尺寸 16 mm	阀杆尺寸 20 mm	阀杆尺寸 24 mm
S.200	-20° C 至 +70° C	-40° C 至 +70° C 或 -20° C 至 +100° C	PN6	10.8 KN (最大端□ 32mm)	18.4 KN (最大端□ 32mm)		
S.275	-20° C 至 +70° C	-50° C 至 +70° C 或 -20° C 至 +120° C	PN6	10.8 KN (最大端□ 50mm)	18.4 KN (最大端□ 50mm)	31.2 KN (最大端□ 50mm)	
S.335	-20° C 至 +70° C	-50° C 至 +70° C 或 -20° C 至 +120° C	PN6	10.8 KN (最大端□ 80mm)	18.4 KN (最大端□ 100mm)	31.2 KN (最大端□ 100mm)	44.8 KN (最大端□ 100mm)
S.430	-20° C 至 +70° C	-50° C 至 +70° C 或 -20° C 至 +120° C	PN6	10.8 KN (最大端□ 80mm)	18.4 KN (最大端□ 100mm)	31.2 KN (最大端□ 100mm)	44.8 KN (最大端□ 100mm)
S.430s	-20° C 至 +70° C	-50° C 至 +70° C 或 -20° C 至 +120° C	PN6		18.4 KN (最大端□ 200mm)	31.2 KN (最大端□ 200mm)	44.8 KN (最大端□ 200mm)
S.500	-20° C 至 +70° C	-50° C 至 +70° C 或 -20° C 至 +120° C	PN6		18.4 KN (最大端□ 200mm)	31.2 KN (最大端□ 300mm)	44.8 KN (最大端□ 300mm)
P.250	-30° C 至 +80° C	-50° C 至 +80° C 或 -30° C 至 +150° C	PN16			31.2 KN (最大端□ 300mm)	44.8 KN (最大端□ 300mm)
P.390	-30° C 至 +80° C	-50° C 至 +80° C 或 -30° C 至 +150° C	PN16			31.2 KN (最大端□ 300mm)	44.8 KN (最大端□ 300mm)

(1) = 数据是采用标准结构和 316L SS 阀杆材料计算得出。

如果应用场合有要求，可考虑特殊材料。

## 注：

所需的最小供气压力取决于每个案例的弹簧压力范围。

建议将最小 0.2 Bar 的过压作为安全系数，以确保阀门的全行程。

所有尺寸的执行器都可将顶部安装的手轮和固定或可调节的行程限位装置作为附加选项。

可索要重型侧面安装手轮。



# 气动执行器 最大关断压力表

压降表 (根据 ANSI FCI 70.2 Class IV)  
流动打开 - 金属对金属 - 气开 - 不平衡内件

型号	有效面积 cm <sup>2</sup> (in <sup>2</sup> )	弹簧压力范围 Barg (PSIG)	阀门公称尺寸												
			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
S.200	130 (20)	0.2 - 1.0 (3 - 15)	12	10	9	3									
		0.4 - 2.0 (6 - 30)	24	20	16	4									
S.275	300 (47)	0.2 - 1.0 (3 - 15)	28	25	16	8	6	4							
		0.4 - 2.0 (6 - 30)	52	47	25	16	12	6							
S.335	470 (73)	0.2 - 1.0 (3 - 15)	58	58	49	19	16	10	4	3	1				
		0.4 - 2.0 (6 - 30)	101	101	82	38	26	18	6	4	2				
S.430	740 (115)	0.2 - 1.0 (3 - 15)	91	89	57	48	37	26	8	5	4	1			
		0.4 - 2.0 (6 - 30)	101	101	101	63	48	37	15	9	6	2			
S.430s	740 (115)	0.4 - 1.4 (6 - 20)						52	13	8	4	2			
		0.8 - 2.0 (12 - 30)						68	21	14	10	5	3	1	
S.500	740 (115)	0.4 - 1.4 (6 - 20)							26	12	9	5	2	1	
		0.8 - 2.0 (12 - 30)							36	21	18	11	5	3	

压降表 (根据 ANSI FCI 70.2 Class IV)  
流动打开 - 金属对金属 - 气关 - 不平衡内件

型号	有效面积 cm <sup>2</sup> (in <sup>2</sup> )	供气压力 Barg	阀门公称尺寸												
			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
S.200	130 (20)	3	101	95	60	37	23	15							
		3.5	101	101	75	45	28	18							
S.275	300 (47)	3		101	101	85	55	35	20	13					
		3.5		101	101	101	68	43	26	17					
S.335	470 (75)	3			101	101	86	55	32	21	13				
		3.5			101	101	101	69	41	27	17				
S.430	740 (115)	3				101	101	89	53	35	22	14	9	5.5	
		3.5				101	101	101	66	43	28	17	12	7	
S.430s	740 (115)	3				101	101	101	66	43	28	17	12	7	
		3.5				101	101	101	101	66	35	22	14	9	
S.500	740 (115)	3					101	101	65	43	27	17	12	6.5	
		3.5					101	101	81	53	34	22	15	8.5	

注：

上述表格中的数值是使用阀门标准结构进行计算和测试的。

指示的最大关断压力被限制为 101 barg，以覆盖至 PN100/600#。

设计、材料、重量及性能等级为近似值，如有变更，恕不另行通知。  
请访问 [armstronginternational.com](http://armstronginternational.com) 查看最新信息。

北美 • 拉丁美洲 • 印度 • 欧洲/中东/非洲 • 中国 • 环太平洋地区  
[armstronginternational.com](http://armstronginternational.com)

# 气动执行器 最大关断压力表



压降表 (根据 ANSI FCI 70.2 Class VI)  
流动打开 - 软阀座 - 气开 - 不平衡内件

型号	有效面积 cm <sup>2</sup> (in <sup>2</sup> )	弹簧压力范围 Barg (PSIG)	阀门公称尺寸												
			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
S.200	130 (20)	0.2 - 1.0 (3 - 15)	12	10	9	3									
		0.4 - 2.0 (6 - 30)	24	20	16	4									
S.275	300 (47)	0.2 - 1.0 (3 - 15)	28	25	16	8	6	4							
		0.4 - 2.0 (6 - 30)	52	47	25	16	12	6							
S.355	470 (73)	0.2 - 1.0 (3 - 15)	58	58	49	19	16	10	4	3	1				
		0.4 - 2.0 (6 - 30)	101	101	82	38	26	18	6	4	2				
S.430	740 (115)	0.2 - 1.0 (3 - 15)	91	89	57	48	37	26	8	5	4	1			
		0.4 - 2.0 (6 - 30)	101	101	101	63	48	37	15	9	6	2			
S.430s	740 (115)	0.4 - 1.4 (6 - 20)						52	13	8	4	2			
		0.8 - 2.0 (12 - 30)						68	21	14	10	5	3	1	
S.500	740 (115)	0.4 - 1.4 (6 - 20)							26	12	9	5	2	1	
		0.8 - 2.0 (12 - 30)							36	21	18	11	5	3	

压降表 (根据 ANSI FCI 70.2 Class VI)  
流动打开 - 软阀座 - 气关 - 不平衡内件

型号	有效面积 cm <sup>2</sup> (in <sup>2</sup> )	供气压力 Barg	阀门公称尺寸												
			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
S.200	130 (20)	3	101	95	60	37	23	15							
		3.5	101	101	75	45	28	18							
S.275	300 (47)	3		101	101	85	55	35	20	13					
		3.5		101	101	101	68	43	26	17					
S.355	470 (73)	3			101	101	86	55	32	21	13				
		3.5			101	101	101	69	1	27	17				
S.430	740 (115)	3				101	101	89	53	35	22	14	9	5.5	
		3.5				101	101	101	66	43	28	17	12	7	
S.430s	740 (115)	3				101	101	101	66	43	28	17	12	7	
		3.5				101	101	101	101	66	35	22	14	9	
S.500	740 (115)	3					101	101	65	43	27	17	12	6.5	
		3.5					101	101	81	53	34	22	15	8.5	

注：

上述表格中的数值是使用阀门标准结构进行计算和测试的。

指示的最大关断压力被限制为 101 Barg，以覆盖至 PN100/600#。

设计、材料、重量及性能等级为近似值，如有变更，恕不另行通知。  
请访问 [armstronginternational.com](http://armstronginternational.com) 查看最新信息。

北美 • 拉丁美洲 • 印度 • 欧洲/中东/非洲 • 中国 • 环太平洋地区  
[armstronginternational.com](http://armstronginternational.com)



# 电动执行器 最大关断压力表

降压表 (根据 ANSI FCI 70.2 Class IV)  
流动打开 - 金属对金属 - 断电保位 - 不平衡内件

型号	操作	推力 KW	规格	阀门公称尺寸											
				15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
AVM234	开/关控制	2.5	51.377	40	40	35	24	15	10	6	3.5	2.4	1.5	1.1	0.5
AVF234	开/关控制	2.0	51.378	40	40	30	18	12	8	4.5	3.2	1.8	1.1		
ST0PA	控制	1.0	STR0PA	40	26	16	10	6	4	2.3	1.5	1			
ST01PA	控制	5.0	STR01PA	40	40	40	40	30	20	12	8	5	3	2.2	1.6
ST1PA	控制	7.5	STR1PA	40	40	40	40	40	29	18	12	7.3	4.5	3	2.3
ST2PA	控制	17.0	STR2PA	40	40	40	40	40	40	40	26.5	17	10.5	7.3	5.3
STMINI	开/关	1.0	ST MINI	40	26	16	10	6	4	2.3	1.5	1			
ST01	开/关	5.0	ST.01	40	40	40	40	30	20	12	8	5	3	2.2	1.6
ST1	开/关	7.5	ST1	40	40	40	40	40	29	18	12	7.3	4.5	3	2.3
ST2	开/关	17.0	ST2	40	40	40	40	40	40	40	26.5	17	10.5	7.3	5.3

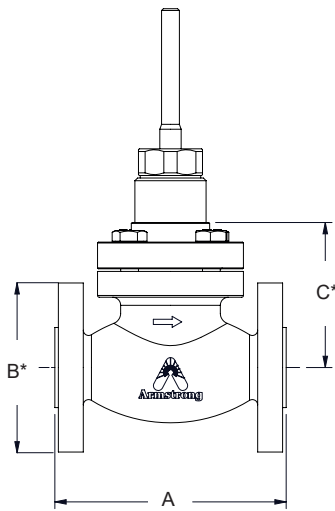
降压表 (根据 ANSI FCI 70.2 Class VI)  
流动打开 - 软阀座 - 断电保位 - 不平衡内件

型号	操作	推力 KW	规格	阀门公称尺寸											
				15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
AVM234	开/关控制	2.5	51.377	40	40	35	24	15	10	6	3.5	2.4	1.5	1.1	0.5
AVF234	开/关控制	2.0	51.378	40	40	30	18	12	8	4.5	3.2	1.8	1.1		
ST0PA	控制	1.0	STR0PA	40	26	16	10	6	4	2.3	1.5	1			
ST01PA	控制	5.0	STR01PA	40	40	40	40	30	20	12	8	5	3	2.2	1.6
ST1PA	控制	7.5	STR1PA	40	40	40	40	40	29	18	12	7.3	4.5	3	2.3
ST2PA	控制	17.0	STR2PA	40	40	40	40	40	40	40	26.5	17	10.5	7.3	5.3
STMINI	开/关	1.0	ST MINI	40	26	16	10	6	4	2.3	1.5	1			
ST01	开/关	5.0	ST.01	40	40	40	40	30	20	12	8	5	3	2.2	1.6
ST1	开/关	7.5	ST1	40	40	40	40	40	29	18	12	7.3	4.5	3	2.3
ST2	开/关	17.0	ST2	40	40	40	40	40	40	40	26.5	17	10.5	7.3	5.3

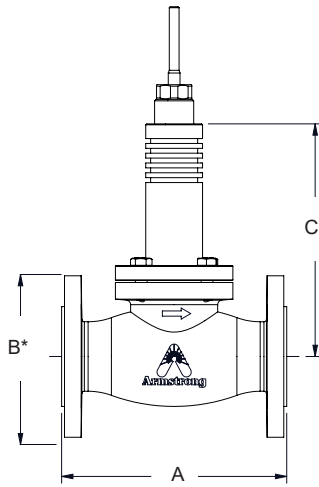
设计、材料、重量及性能等级为近似值, 如有变更, 恕不另行通知。  
请访问 [armstronginternational.com](http://armstronginternational.com) 查看最新信息。

北美 • 拉丁美洲 • 印度 • 欧洲/中东/非洲 • 中国 • 环太平洋地区  
[armstronginternational.com](http://armstronginternational.com)

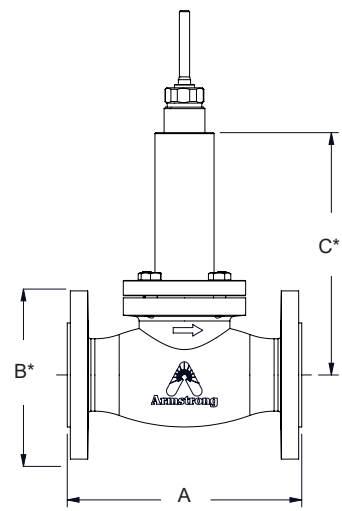




标准阀盖



高温阀盖



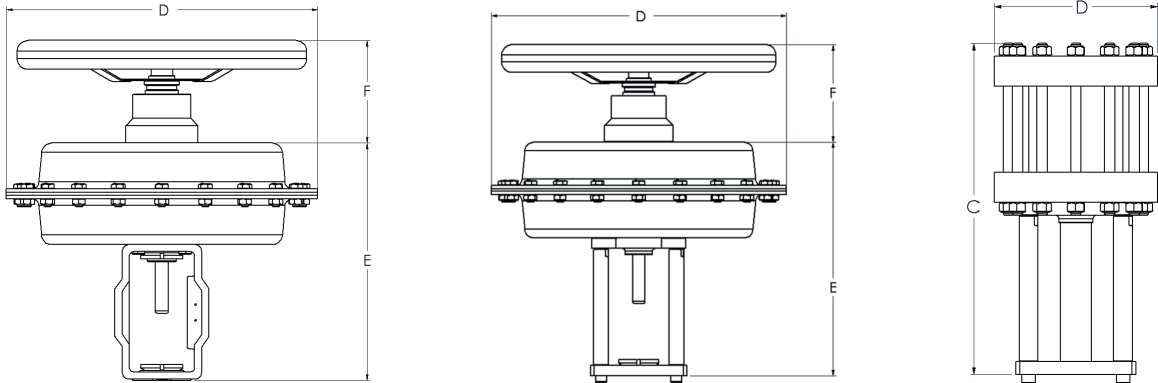
波纹管密封 - 低温\*\* - 无泄漏\*\* 阀盖

阀门 DN (inch)	A = 结构长度 (mm) 根据 EN 558-1 / DIN 3202		C = 阀盖高度 (mm)			
	PN16 PN25 PN40	PN63 PN100	标准 阀盖	高温 阀盖	波纹管密封 阀盖	低温设计 阀盖
			最高为 PN100	最高为 PN100	最高为 PN100	最高为 PN100
15 (1/2")	130	210	80	165	225	580
20 (3/4")	150	230	80	165	225	580
25 (1")	160	230	85	155	220	585
32 (1-1/4")	180	260	85	160	225	590
40 (1-1/2")	200	260	105	180	235	605
50 (2")	230	300	110	185	240	610
65 (2-1/2")	290	340	160	240	260	660
80 (3")	310	380	170	250	270	670
100 (4")	350	430	185	275	285	690
125 (5")	400	500	230	335	415	730
150 (6")	480	550	250	370	450	750
200 (8")	600	650	280	410	490	780

阀门 DN (inch)	A = 结构长度 (mm) 根据 ANSI/ISA 75.08.01				C = 阀盖高度 (mm)									
	PN20 (Cl. 125 和 150)		PN50 (Cl. 250 和 300)		标准 阀盖		高温 阀盖		波纹管密封 阀盖		低温 设计 阀盖		无泄漏 阀盖	
	mm	inch.	mm	inch.	mm	inch.	mm	inch.	mm	inch.	mm	inch.	mm	inch.
15 (1/2")	184	7.25	190	7.50	80	3.15	165	6.49	225	8.86	580	22.83	305	12.00
20 (3/4")	184	7.25	194	7.62	80	3.15	165	6.49	225	8.86	580	22.83	305	12.00
25 (1")	184	7.25	197	7.75	85	3.35	155	6.10	220	8.66	585	23.03	300	11.81
40 (1-1/2")	222	8.75	235	9.25	105	4.13	180	7.08	235	9.25	605	23.82	320	15.60
50 (2")	254	10.00	267	10.50	110	4.33	185	7.28	240	9.45	610	24.01	325	12.79
65 (2-1/2")	276	10.88	292	11.50	160	6.30	240	9.45	260	10.24	660	25.98	360	14.17
80 (3")	298	11.75	318	12.50	170	6.69	250	9.84	270	10.63	670	26.38	370	14.56
100 (4")	352	13.88	368	14.50	185	7.28	275	10.83	285	11.22	690	27.16	385	15.16
150 (6")	451	17.75	473	18.62	250	9.84	370	14.56	450	17.72	750	29.53	570	22.44
200 (8")	543	21.38	568	22.38	280	11.02	410	16.14	490	19.29	780	30.71	610	24.00

\* 尺寸 B 符合 DIN EN1092-1 或 ASME B16.5 (参见第 6 页上的“阀门连接”) / 尺寸 C 可根据特殊阀体要求进行更改。 \*\* 对于根据 BS 6364 设计的低温阀盖, 以及专为有毒和致命工况设计的特殊无泄漏阀盖, 高度不能根据特定工艺要求进行修改 (请咨询 Armstrong Delta 2)

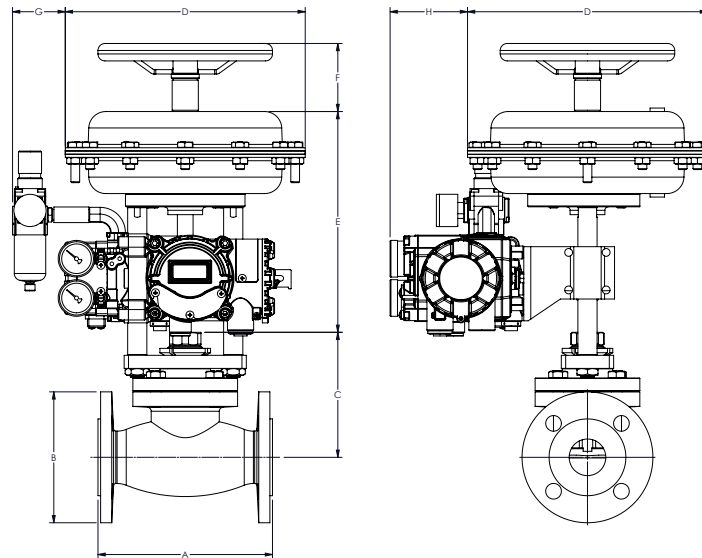
设计、材料、重量及性能等级为近似值, 如有变更, 恕不另行通知。  
请访问 [armstronginternational.com](http://armstronginternational.com) 查看最新信息。



膜片执行器铸造支架

膜片执行器柱体支架

活塞型执行器柱体支架

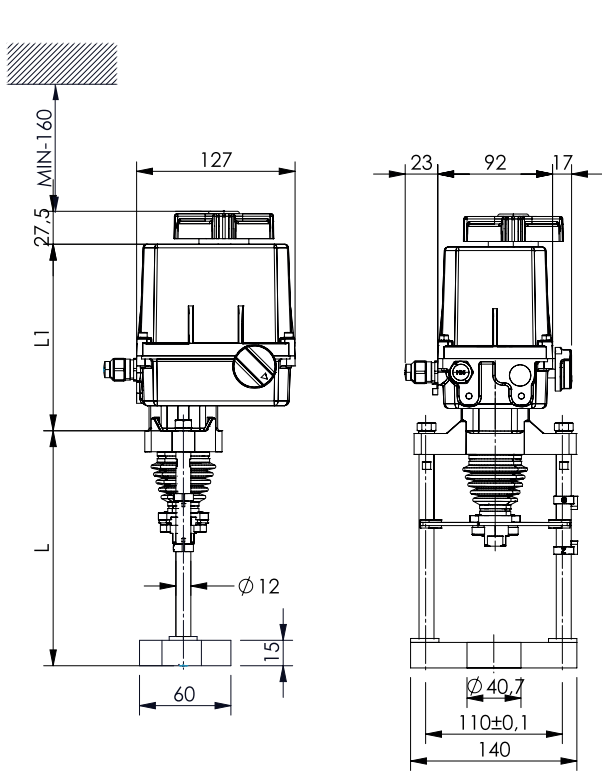


执行器型号	D = 执行器直径 (mm)	E = 执行器高度 (标准)		F = 顶部手轮		G 过滤器减压阀 (mm)	H 线性定位器 (mm)
		铸造支架 (mm)	柱体支架 (mm)	最大高度反向作用 (mm)	最大高度正向作用 (mm)		
S.200	205	235	285	120	150	80	75
S.275	280	265	315	120	150	80	75
S.335	340	275	325	150	180	80	75
S.430	435	355	405	150	180	80	75
S.430s	435	380	465	200	240	80	75
S.500	510	390	430	200	240	80	75
P.250	310	-	557	300	350	80	75
P.390	450	-	557	300	350	80	75

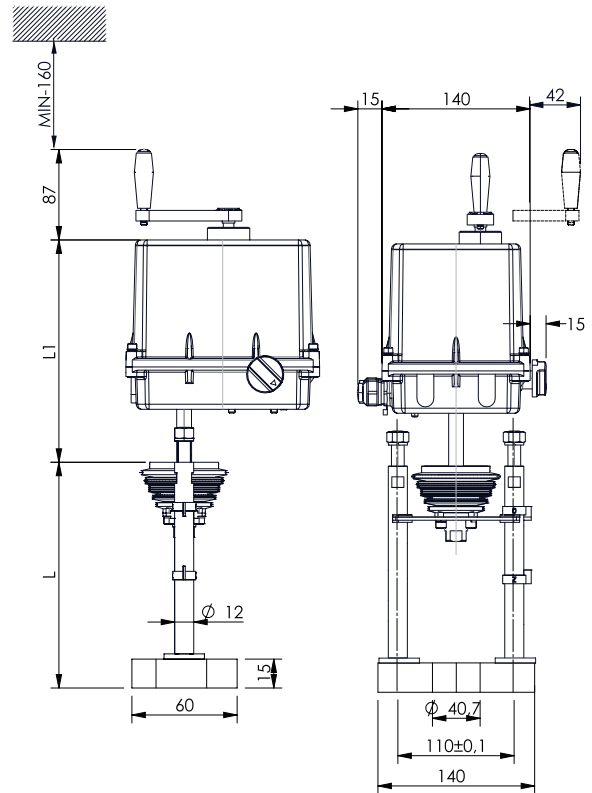
上表代表了阀门的总体尺寸，包括最常用的附件（G 和 H 的测量值仅供参考，可能会根据所需附件的具体型号而有所变化）。

设计、材料、重量及性能等级为近似值，如有变更，恕不另行通知。  
请访问 [armstronginternational.com](http://armstronginternational.com) 查看最新信息。

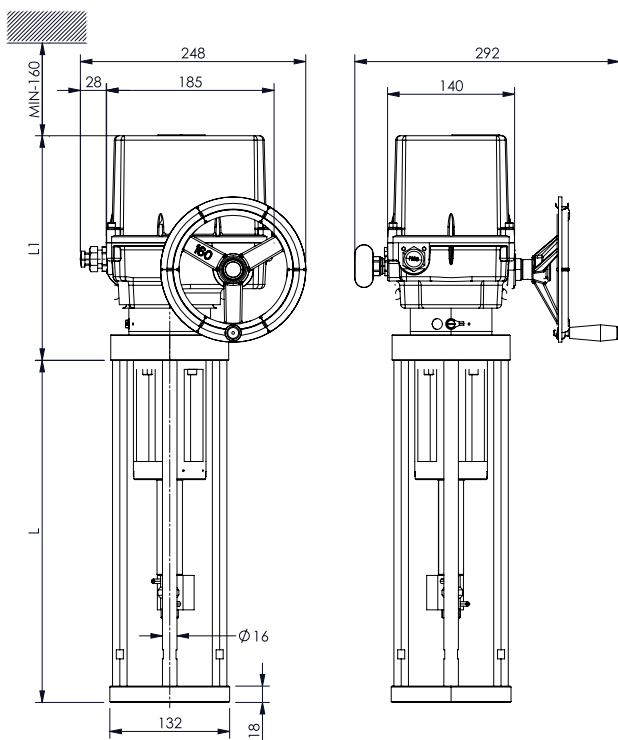
# 电动执行器尺寸



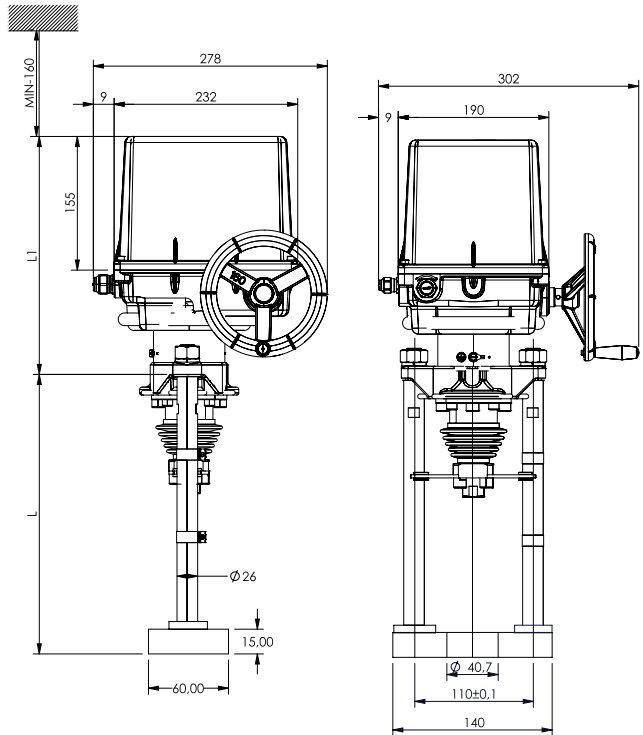
STR0PA



STR01PA / ST01



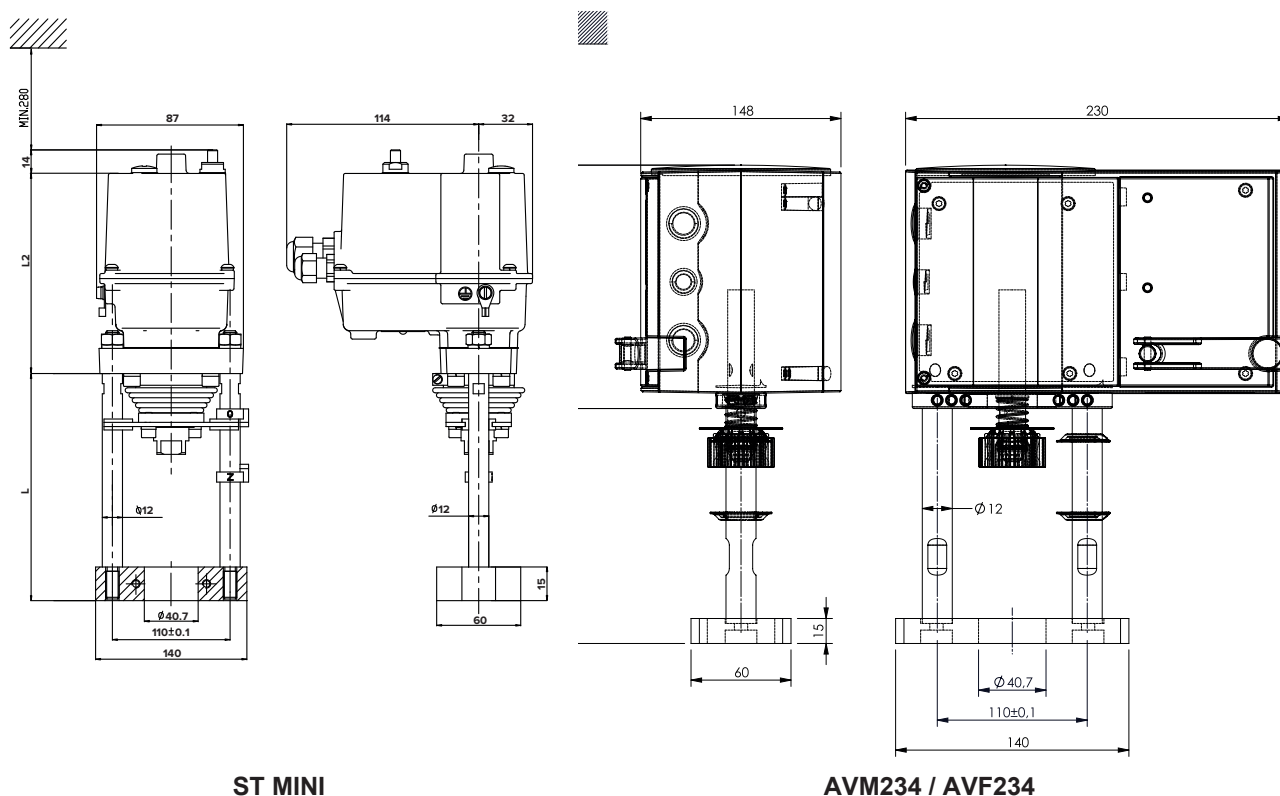
STR1PA / ST1



STR2A / ST2

设计、材料、重量及性能等级为近似值，如有变更，恕不另行通知。  
请访问 [armstronginternational.com](http://armstronginternational.com) 查看最新信息。

北美 • 拉丁美洲 • 印度 • 欧洲/中东/非洲 • 中国 • 环太平洋地区  
[armstronginternational.com](http://armstronginternational.com)



ST MINI

AVM234 / AVF234

型号	mm	阀门公称尺寸											
		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
AVM234 AVF234	L/L1	142											
		148											
STMini	L/L1	210											
		119											
STR 0PA	L L	210						245					
		165						165					
STR 01PA ST01	L L	210						245					
		210						210					
STR 1PA ST1	L L	210						245					
		248						248					
STR 2PA ST2	L L	210						245					
		302						302					

**注：**

上表代表了使用标准电动执行器的阀门的总体尺寸，测量值仅供参考，可能会根据所需附件的具体型号而有所变化。

## 型号

<b>FLY</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>CS</b>	<b>ST</b>	<b>EU</b>	<b>P</b>	<b>275A</b>	<b>NO</b>	<b>PTFE</b>	<b>PPB</b>	<b>EQ</b>
------------	-----------	----------	-----------	-----------	-----------	----------	-------------	-----------	-------------	------------	-----------

in	mm
1/2	15
3/4	20
1	25
1-1/4	32
1-1/2	40
2	50
2-1/2	65
3	80
4	100

连接类型	数量
EN 1092.1 PN16	1
EN 1092.1 PN25	2
EN 1092.1 PN40	3
EN 1092.1 PN63	4
EN 1092.1 PN100	5
ASME B16.5 #150	6
ASME B16.5 #300	7
ASME B16.5 #600	8
EN 10226 BSPT	9
ASME NPT	10
SW ASME B16.11	11
BW ASME B16.25	12

阀体材质	代码
ASTM A395	CI
ASTM A216	CS
ASTM A351	SS

阀盖型式	代码
标准	ST
波纹管	BE
高温	HT
低温设计	SR

密封填料	代码
标准	ST
EURO (最高 250 ° C)	EU
石墨 (最高 600 ° C)	GR
RPTFE (危险液体)	RP

执行器类型	代码
电动	E
气动	P

气动类型	代码
200A	430A
200B	430B
275A	430sA
275B	430sB
335A	500A
335B	500B
NO	

电动类型	代码
AVM	STR0
AVF	STR01
STM	STR1
ST01	STR2
ST1	NO
ST2	

阀瓣材质	代码
PTFE	(CL. VI)
PEEK	(CL.VI)
MET	(CL. IV)

内件类型	代码
抛物线型非平衡型	PU
抛物线型压力平衡型	PPB

内件特性	代码
等百分比	EQ
线性	LIN

设计、材料、重量及性能等级为近似值，如有变更，恕不另行通知。  
请访问 [armstronginternational.com](http://armstronginternational.com) 查看最新信息。



蒸汽、空气和热水智能解决方案

阿姆斯壮国际-中国

北美·拉丁美洲·印度·欧洲/中东/非洲·中国·环太平洋地区  
[armstronginternational.com](http://armstronginternational.com)