

## Fisher® 657 和 667 型膜片式执行机构

采用弹簧平衡的 Fisher 657 和 667 型膜片式执行机构通过作用到执行机构膜片的控制器或阀门定位器气动输出信号来定位阀门中的阀芯。执行机构的零位调整取决于执行机构弹簧的预紧力。量程则根据执行机构的弹簧刚度和可用的弹簧数进行调整。657 型执行机构是正作用执行机构，667 型执行机构是反作用执行机构。这两种执行机构能够使自动控制阀进行可靠的开关或节流控制。

### 特点

- **应用广泛** — 有 5 种执行机构类型、11 种尺寸可供选择，应用范围十分广泛。提供多种规格的弹簧刚度、行程限位器和手动装置，可适用于几乎任何控制阀的应用工况。
- **加载压力和行程之间线性度良好** — 模具成形膜片在较深的膜盖中移动，最大程度地减少了整个行程范围内膜片面积的变化。
- **具有良好的动态稳定性和频率响应能力** — 供气侧的膜盖很浅，这意味着该侧的腔室容积较小，从而最大程度地缩短了响应时间。
- **能承受大推力** — 模具成形膜片可以提供相应于膜片尺寸的最大推力。
- **使用寿命长** — 坚固的厚壁铸铁和钢制结构具有很强的稳定性、耐腐蚀性并能防止执行机构在过压条件下发生变形。



W2174-2

657 型执行机构

W1916-3

667 型执行机构

Fisher 657 和 667 型执行机构安装在 easy-e™ 阀门上

- **适用于低温工况** — 所有尺寸的 657 和 667 型膜片式执行机构均采用增强型产品规格，可在温度低至  $-50^{\circ}\text{C}$  ( $-58^{\circ}\text{F}$ ) 的条件下使用。建议使用定位器来确保执行机构在温度低于  $-40^{\circ}\text{C}$  ( $-40^{\circ}\text{F}$ ) 的条件下使用时的响应能力。
- **刚性连接** — 采用对夹式阀杆连接，这样的设计能够可靠地传递运动，而且方便安装。不使用连杆，避免了连接间隙的出现和阀门定位不准确。



## 产品样本

61.1:657  
2012年5月

## 657 和 667 型执行机构

D100087X0CN

### 规格

#### 标准工作压力范围<sup>(1)</sup>

**657 和 667 型执行机构:** ■ 0.2 至 1.0 bar (3 至 15 psig) 或 ■ 0.4 至 2.0 bar (6 至 30 psig)

**657-4 和 667-4 型执行机构:** 0.2 至 1.9 bar (3 至 27 psig)

**尺寸 76 的 667 型执行机构:** ■ 0.4 至 2.0 bar (6 至 30 psig) 或 ■ 0 至 3.1 bar (0 至 45 psig)

#### 最大行程

见表 1

#### 输出指示

不锈钢指示盘或指针和不锈钢行程刻度尺

#### 行程动作速度

取决于执行机构尺寸、行程、弹簧刚度、初始弹簧预紧力和气源压力。如果对行程动作速度要求严苛,请咨询您所在当地的艾默生过程管理销售办事处

#### 最大允许推力<sup>(2)</sup>

见表 1

#### 工作温度范围<sup>(1)</sup>

**标准结构 (腈橡胶):** -40 至 82°C (-40 至 180°F)

**可选结构 (硅胶膜片):** -40 至 149°C (-40 至 300°F)

**阀门填料函最高温度:** 带有铸铁支架时,为 427°C (800°F)

#### 膜盖腔室容积

见表 2

#### 信号接口

**尺寸 30 - 60 的执行机构以及尺寸 76 的 667 型执行机构:** 1/4 NPT 内接口

**尺寸 70 和 87 的执行机构:** 1/2 NPT 内接口

**尺寸 80 的执行机构:**

*657 型执行机构:* 3/4 NPT 内接口,带 1/4 NPT 内衬套

*667 型执行机构:* 1/2 NPT 内接口,带 1/4 NPT 内衬套

**尺寸 100 的执行机构:** 1 NPT 内接口,带 1/4 NPT 内衬套

#### 有效膜片面积

见表 1

#### 结构材料 (见图 1)

##### 膜盖

尺寸 30-87 的执行机构: 钢

尺寸 80 的执行机构: ■ 铸铁或 ■ 钢

尺寸 100 的执行机构: ■ 铸铝

##### 膜片

尺寸 30-87 的执行机构: ■ 丁腈尼龙或 ■ 硅胶聚酯

尺寸 100 的执行机构: 丁腈聚酯

##### 膜片盘

尺寸 30-60 和 100 的 657 型执行机构: ■ 铸铝

尺寸 70-87 的 657 型执行机构: ■ 铸铁或 ■ 钢

尺寸 30-60 和 100 的 667 型执行机构: ■ 铸铝或 ■ 钢

尺寸 70-87 的 667 型执行机构: ■ 铸铁或 ■ 钢

##### 执行机构弹簧: 钢

##### 弹簧调节器: 钢

弹簧座: ■ 钢或 ■ 铸铁

##### 执行机构推杆: 钢

行程指示器: 不锈钢

##### O 型圈: 腈

密封衬套: 黄铜

推杆连接器: 镀锌钢

##### 支架

尺寸 30-80 的执行机构: ■ 铸铁或 ■ 钢

尺寸 100 的执行机构: 钢

#### 657 和 667 型执行机构 (各种尺寸) 适用于低温工况 [低至 -50°C (-58°F)] 的结构材料

支架: 钢 (LCC 级)

膜片: 硅胶

O 型圈<sup>(3)</sup>: 乙丙橡胶

螺栓: 不锈钢 B8M Cl 2

推杆连接器: 不锈钢

润滑剂: 硅胶

#### 推杆和支架下接口直径

见表 1

#### 毛重

见表 3

#### 可选组件

■ 特大型信号接口、■ 塑料支架盖、■ 防水支架 (适用于某些必须保护阀杆和填料的密封结构)

1. 不得超过本产品样本中的压力/温度极限以及任何适用的标准或规范限制。

2. 不得超过本产品样本中的许用推力。

3. 包括膜盖密封、安装在膜盖上的手轮 (657 型执行机构) 和密封衬套 (667 型执行机构)。

## 657 和 667 型执行机构

D100087X0CN

# 可用配置

## 正作用

所有 657 型执行机构均为正作用执行机构。对上膜盖施加气源压力会使执行机构推杆向下移动。当施加的气源压力减小时，起平衡作用的弹簧会使执行机构推杆向上移动。如果加载压力消失，弹簧会使推杆移到最上位置。这种执行机构向下推关断型阀门提供“失气打开”作用方式，向下推打开型阀门提供“失气关闭”作用方式。

**657 型执行机构** — 用于直行程阀门的正作用执行机构，可用尺寸为 30 至 100。见图 1、图 2、图 5 和图 6。

**657-4 型执行机构** — 可用尺寸为 70 和 87 的 657 型执行机构，设计行程为 102 mm (4-inch)。

## 反作用

所有 667 型执行机构均为反作用执行机构。对下膜盖施加气源压力会使执行机构推杆向上移动，与起平衡作用的弹簧力对抗。当加载压力减小时，弹簧会使执行机构推杆向下移动。如果加载压力消失，弹簧会使推杆移到最下位置。这种执行机构向下推关断型阀门提供“失气关闭”作用方式，向下推打开型阀门提供“失气打开”作用方式。

**667 型执行机构** — 用于直行程阀门的反作用执行机构，可用尺寸为 30 至 100 和 76。见图 1、图 2 和图 7。

**667-4 型执行机构** — 尺寸为 70 和 87 的 667 型执行机构，设计行程为 102 mm (4-inch)。

# 附件

## 手轮

膜片式执行机构的手轮常用作可调行程限位器。在紧急情况下，手轮还可方便地用于定位控制阀。表 5 和表 6 中的规格同样适用于 657 和 667 系列执行机构上的手轮。对于重复或日常的手动操作，执行机构应配备侧装式手轮。

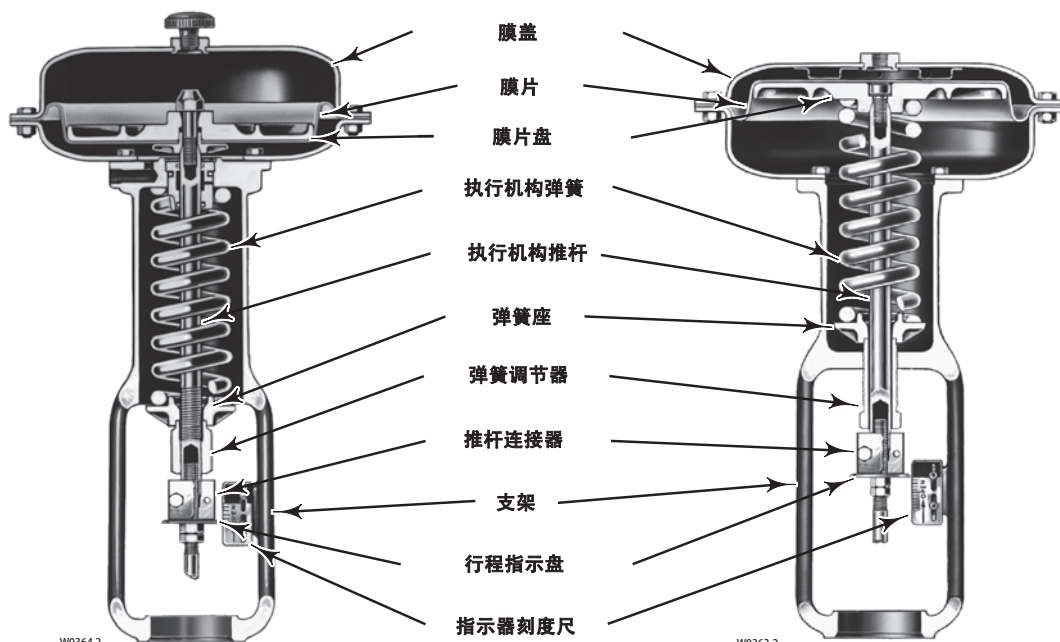
**顶装式手轮** — 图 2 显示了手轮安装在膜盖上的典型 657 和 667 型执行机构（这种设计不适用于尺寸 80 的 667 型执行机构）。对于 657 型执行机构，可将手轮设置为限制上行方向的行程；对于 667 型执行机构，可将手轮设置为限制下行方向的行程。P-2 行程限位器（图 4）适于安装在尺寸 45-60 的 667 型执行机构上，用于限制上行或下行方向的行程。装有 P-2 行程限位器的执行机构的最大行程被限制为 19 mm (0.75 inch)。尺寸 100 执行机构上手轮的功能与较小尺寸执行机构上手轮的功能相似，但其使用的齿轮传动类似于一体化侧装式手轮上采用的传动（见图 2）。

## 目录

特点 .....	1
规格 .....	2
可用配置 .....	3
正作用 .....	3
反作用 .....	3
附件 .....	3
手轮 .....	3
可调行程限位器 .....	7
其它 .....	7

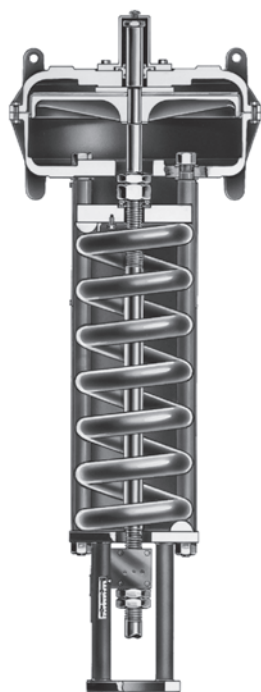
订购信息 .....	14
表 .....	
其它规格 .....	5
膜盖腔室容积 .....	6
执行机构毛重（不带手轮） .....	6
推力 .....	7
手轮规格 .....	10
可调行程限位器的类型 .....	11
外形尺寸 .....	14

图 1. 典型执行机构



尺寸 30-87 的 667 型执行机构

尺寸 30-87 的 657 型执行机构



尺寸 100 的 657 型执行机构

表 1. Fisher 657 和 667 系列执行机构的其它规格

执行机构 尺寸	有效膜片面积	支架下接口直径	推杆直径	最大行程	最大允许推力 <sup>(1)</sup>
	cm <sup>2</sup>	mm			N
30	297	54	9.5	19	10,231
34	445	54	9.5	29	10,231
40	445	71	12.7	38	12,010
45	677	71	12.7	51	25,132
46	1006	71	12.7	51	33,584
50	677	90	19.1	51	25,131
60	1006	90	19.1	51	30,246
70 <sup>(2)</sup>	1419	90	19.1	76	39,142
				102 <sup>(3)</sup>	
76(667)	1006	90	19.1	51	30,246
80	1761	127	25.4	76	63,392
			31.8		88,075 <sup>(4)</sup>
87 <sup>(2)</sup>	1419	127	25.4	76	39,142
				102 <sup>(3)</sup>	
100	2902	127H <sup>(5)</sup>	31.8	102	200,160
		178	50.8		
	Inch <sup>2</sup>	Inch			Lb
30	46	2-1/8	3/8	0.75	2300
34	69	2-1/8	3/8	1.125	2300
40	69	2-13/16	1/2	1.5	2700
45	105	2-13/16	1/2	2	5650
46	156	2-13/16	1/2	2	7550
50	105	3-9/16	3/4	2	5650
60	156	3-9/16	3/4	2	6800
70 <sup>(2)</sup>	220	3-9/16	3/4	3	8800
				4 <sup>(3)</sup>	
76(667)	156	3-9/16	3/4	2	6800
80	273	5	1	3	14,150
			1-1/4		19,800 <sup>(4)</sup>
87 <sup>(2)</sup>	220	5	1	3	8800
				4 <sup>(3)</sup>	
100	450	5H <sup>(5)</sup>	1-1/4	4	45,000
		7	2		

1. 这些值基于零件材料强度限制, 如支架、推杆连接器、膜片盘和行程限位器等。  
 2. 这些值同样适用于 657-4 和 667-4 型执行机构。  
 3. 适用于 657-4 和 667-4 型执行机构。  
 4. 钢制结构。  
 5. H 表示用于连接执行机构和阀门的重型螺栓。

表 2. Fisher 657 和 667 系列执行机构的膜盖腔室容积

执行机构 尺寸	余隙容积 <sup>(1)</sup>	行程, mm								
		11	16	19	29	38	51	76	102	
	cm <sup>3</sup>	膜盖腔室容积 <sup>(2)</sup> , cm <sup>3</sup>								
30	540	918	1080	1180	---	---	---	---	---	
34 和 40	934	1470	1700	1850	2330	2790	---	---	---	
45 和 50	1560	---	2790	3000	3720	4420	5410	---	---	
46、60 和 76	2180	---	3880	4210	5280	6340	7740	---	---	
70 和 87	3490	5240	5950	6420	7830	9240	11,110	14,880	18,570	
80	4820	---	---	---	10,490	12,450	14,860	19,340	---	
100	657	10,880	---	---	16,400	19,170	21,940	25,630	33,000	40,380
	667	12,780	---	---	18,320	21,070	23,840	27,530	34,900	42,280
	Inch <sup>3</sup>	行程, INCH								
		0.4375	0.625	0.75	1.125	1.5	2	3	4	
	膜盖腔室容积 <sup>(2)</sup> , Inch <sup>3</sup>									
30	33	56	66	72	---	---	---	---	---	
34 和 40	57	90	104	113	142	170	---	---	---	
45 和 50	95	---	170	183	227	270	330	---	---	
46、60 和 76	133	---	237	257	322	387	472	---	---	
70 和 87	213	320	363	392	478	564	678	980	1133	
80	294	---	---	---	640	760	907	1180	---	
100	657	664	---	---	1002	1170	1339	1564	2014	2464
	667	780	---	---	1118	1286	1455	1680	2130	2580

1. 余隙容积表示零行程时的膜盖腔室容积。  
2. 包括余隙容积。

表 3. 执行机构毛重 (不带手轮)

执行机构 尺寸	执行机构			
	657		667	
	Kg		Lb	
30	16	15	36	34
34	22	22	48	48
40	23	23	51	50
45	37	41	82	90
46	49	55	107	121
50	42	43	92	94
60	53	55	116	122
70	107	115	235	254
76	---	86	---	190
80	234	284	515	626
87	116	118	255	260
100	346	544	762	1200

## 657 和 667 型执行机构

D100087X0CN

表 4. 不同气源压力下的执行机构推力(1)

行程 mm	执行机构 尺寸	执行机构膜片 压力范围(2)	推力	
			657	667
		Bar	N	
19	30	0.2-1	2250	1840
		0.4-2	3890	3270
	34	0.2-1	3380	3380
		0.4-2	5830	5530
29	40	0.2-1	3380	2760
		0.4-2	5530	3680
	45	0.2-1	4670	4670
		0.4-2	8410	8870
	46	0.2-1	6940	6250
		0.4-2	13,190	11,800
38	50	0.2-1	5140	3740
		0.4-2	8410	7010
	60	0.2-1	6940	4860
		0.4-2	13,190	8330
51	70	0.2-1	7830	7830
		0.4-2	18,590	13,700
	80	0.2-1	10,110	11,250
		0.4-2	18,950	19,680
	87	0.2-1	6850	7830
		0.4-2	18,590	13,700
76	100	0.2-1	16,010	8010
102		0.4-2	32,030	36,030
		0.2-1	12,010	---
		0.4-2	22,019	28,024
Inch	Psig		Lb	
0.75	30	3-15	506	414
		6-30	874	736
	34	3-15	759	759
		6-30	1311	1242
1.125	40	3-15	759	621
		6-30	1242	828
	45	3-15	1050	1050
		6-30	1890	1995
	46	3-15	1560	1404
		6-30	2964	2652
1.5	50	3-15	1155	840
		6-30	1890	1575
	60	3-15	1560	1092
		6-30	2964	1872
2	70	3-15	1760	1760
		6-30	4180	3080
	80	3-15	2272	2528
		6-30	4260	4424
	87	3-15	1540	1760
		6-30	4180	3080
3	100	3-15	3600	1800
4		6-30	7200	8100
		3-15	2700	---
		6-30	4950	6300

1. 若想了解尺寸 76 的 667 型执行机构的推力, 请咨询您所在当地的艾默生过程管理销售办事处。

2. 有关最大许用压力的详细信息, 请参见 Fisher 657 和 667 型执行机构的指导手册 (D100306X0CN、D100307X0CN、D100310X0CN 和 D100311X0CN)。

顺时针旋转 657 型执行机构上的手轮会使执行机构推杆向下移动, 进而压紧弹簧。逆时针旋转手轮会松开弹簧, 进而使推杆恢复到原位。对于 667 型执行机构, 逆时针旋转手轮会使推杆向上移动, 而顺时针旋转手轮会松开弹簧, 进而使推杆恢复到原位。

**侧装式手轮** — 图 3 显示的是侧装式手轮 (以字母 MO 表示), 适用于尺寸 34 至 87 的 657 和 667 型执行机构。尺寸 30 的执行机构不使用侧装式手轮。

所有侧装式手轮均可用于在执行机构推杆行程中的任意位置向上或向下关闭阀门。与顶装式手轮不同, 通过定位侧装式手轮可限制上行或下行方向的行程, 但不能同时限制这两个方向的行程。将手轮调至中间位置, 便可能在整个阀门行程中实现自动操作。而不论手轮位于哪个位置, 阀门行程都会受到限制。手轮带有弹簧加载的球形锁销, 能够防止振动导致设置更改。

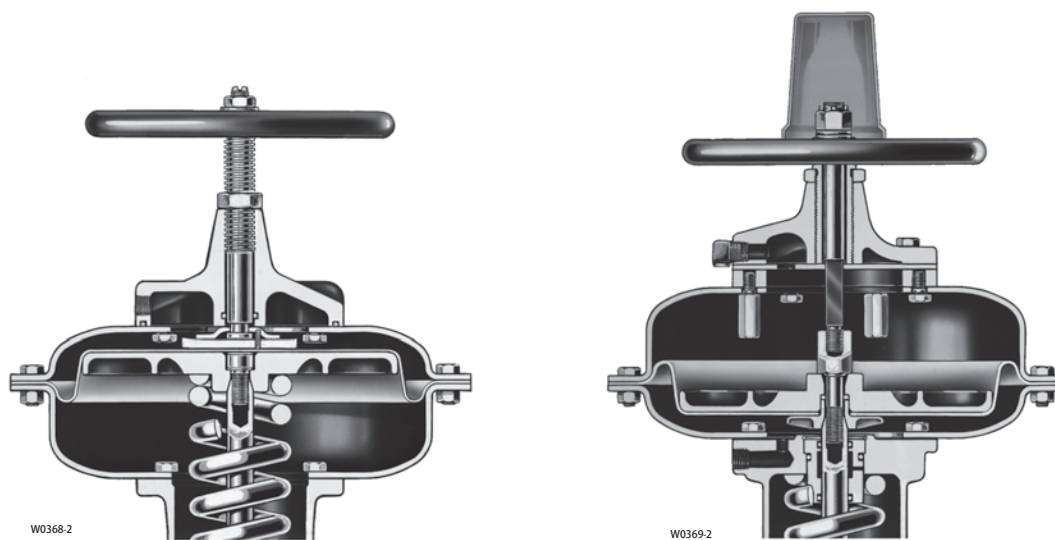
## 可调行程限位器

顶装式可调行程限位器适用于 657 和 667 系列执行机构。行程限位器的作用是用于提供上限位、下限位或上下双限位。图 4 显示了不同的执行机构与行程限位器组合。表 7 显示了与不同尺寸执行机构配合的不同类型的行程限位器。

## 其它

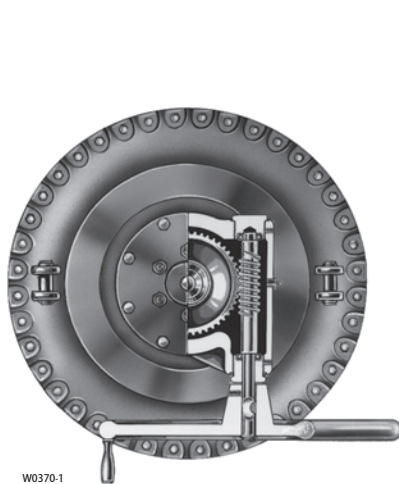
执行机构安装的附件转换器、定位器、阀位变送器、气动继电器、体积放大器、开关阀、锁定阀、限位开关和电磁阀等是可选的。有关这些附件的详细信息, 可参见相应的出版物。有关详细信息, 请咨询您所在当地的艾默生过程管理销售办事处。

图 2. 典型的顶装式手轮

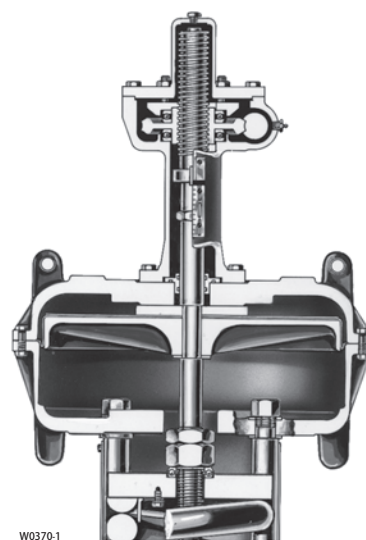


657 型执行机构  
(尺寸 100 的除外)

667 型执行机构  
(尺寸 80 和 100 的除外)



俯视图



尺寸 100 的 657 型执行机构  
(使用齿轮传动)



图 3. 适用于 Fisher 657 和 667 系列执行机构的典型侧装式手轮

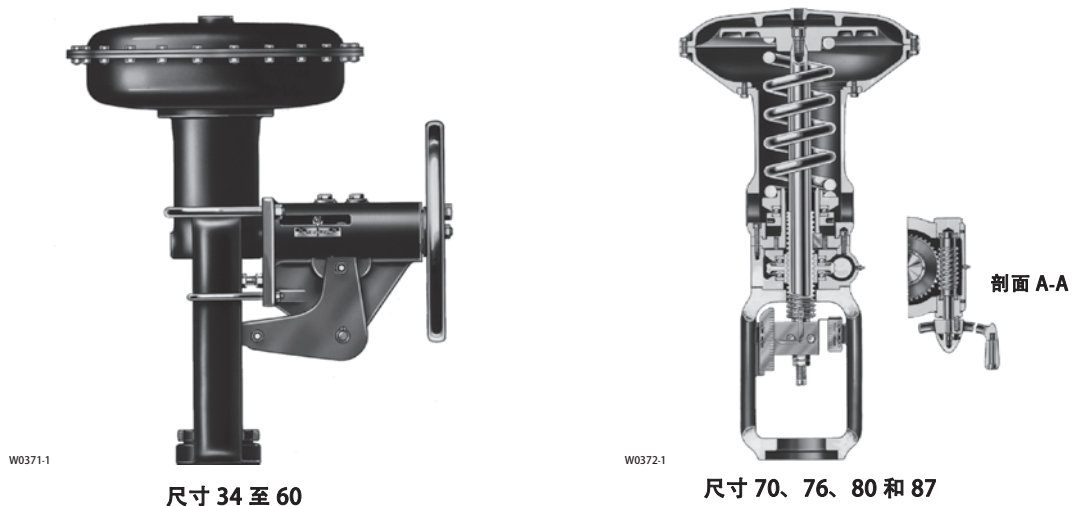


图 4. 可调行程限位器

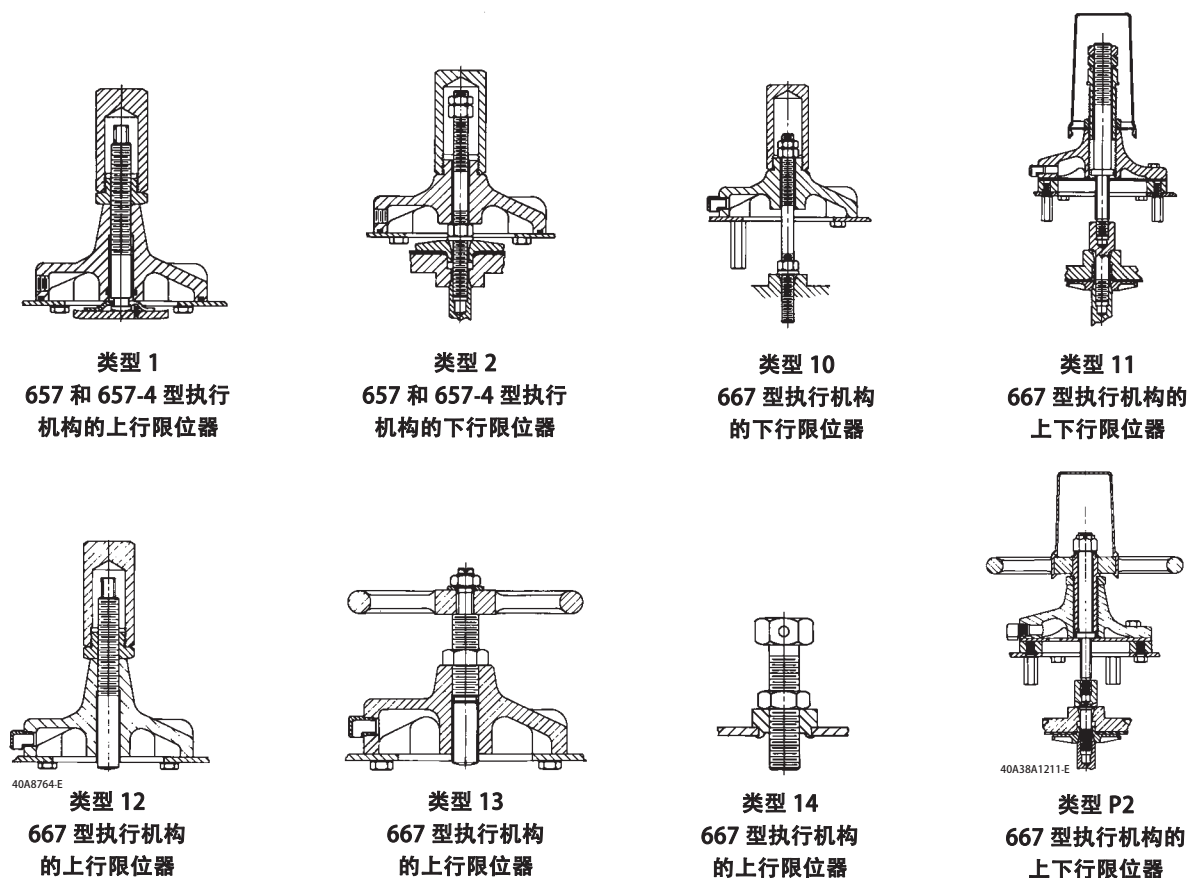


表 5. Fisher 657 型执行机构的手轮规格

657 型 执行机构 尺寸	顶装式手轮				侧装式手轮			
	手轮直径	每毫米行程 转数	轮周牵引力(1)	最大手轮 输出力(3)	手轮直径	每毫米行程 转数	轮周牵引力(1)	最大手轮 输出力(3)
	mm		N	N	mm		N	N
30	171	0.3	190	6670	---	---	---	---
34 和 40	222	0.3	210	10,010	304	0.2	230	10,010
45 和 50	222	0.3	420	15,080	355	0.3	360	15,080
46 和 60	222	0.3	490	22,690	355	0.3	540	22,690
70 和 87	355	0.3	590	29,360	432	0.8	160	29,360
80	355	0.3	770	37,770	432	0.4	240	37,770
100(2)	406	6	270	160,000	---	---	---	---
	Inch	每英寸行程 转数	Lb	Lb	Inch	每英寸行程 转数	Lb	Lb
30	6.75	8	42	1500	---	---	---	---
34 和 40	8.75	8	48	2250	12	5.14	52	2250
45 和 50	8.75	8	95	3390	14	6.65	81	3390
46 和 60	8.75	8	110	5100	14	6.65	122	5100
70 和 87	14	8	132	6600	17	20	36	6600
80	14	8	173	8490	17	10	53	8490
100(2)	16	144	60	36,000	---	---	---	---

1. 产生此处所示的手轮输出力所需的手轮切向力（与手轮输出力成正比）。  
 2. 带齿轮传动的顶装式手轮。  
 3. 用于压紧执行机构弹簧和关闭阀门的最大力。

表 6. Fisher 667 型执行机构的手轮规格

667 型 执行机构 尺寸	顶装式手轮				侧装式手轮				
	手轮直径	每毫米 行程 转数	轮周牵 引力(1)	最大手轮 输出力(3)	667 型 执行机构 尺寸	手轮直径	每毫米行程 转数	轮周牵引力(1)	最大手轮 输出力(3)
	mm		N	N		mm		N	N
30	171	0.3	200	6670	30	---	---	---	---
34 和 40	222	0.3	230	10,010	34 和 40	304	0.2	230	10,010
45 和 50	222	0.2	460	17,790	45 和 50	355	0.3	360	15,080
	355	0.2	430	26,690					
46、60 和 76	222	0.2	460	17,790	46 和 60	355	0.3	540	22,690
	355	0.2	430	26,690					
70 和 87	355	0.2	520	26,690	70、76 和 87	432	0.8	160	29,360
	762 mm Bar	0.2	410	44,480					
100(2)	406	6	270	160,000	80	432	0.4	240	37,770
667 型 执行机构 尺寸	Inch	每英寸 行程 转数	Lb	Lb	667 型 执行机构 尺寸	Inch	每英寸行程 转数	Lb	Lb
30	6.75	8	45	1500	30	---	---	---	---
34 和 40	8.75	8	51	2250	34 和 40	12	5.14	52	2250
45 和 50	8.75	6	103	4000	45 和 50	14	6.65	81	3390
	14	6	97	6000					
46、60 和 76	8.75	6	103	4000	46 和 60	14	6.65	122	5100
	14	6	97	6000					
70 和 87	14	6	118	6000	70、76 和 87	17	20	36	6600
	30 inch Bar	6	92	10000					
100(2)	16	144	60	36,000	80	17	10	53	8490

1. 产生此处所示的手轮输出所需的手轮切向力（与手轮输出力成正比）。  
 2. 带齿轮传动的顶装式手轮。  
 3. 用于压紧执行机构弹簧的最大力。

表 7. 可调行程限位器的类型(1)

执行机构尺寸	30	34	40	45	46	50	60 和 76 (后者仅限于 667 型执行机构)	70	87	80	100
657 型执行机构的 上行限位器	1	1	1	1	1	1	1	1	1	注 2	注 2
657 型执行机构的 下行限位器	2	2	2	2	2	2	2	2	2	---	---
667 型执行机构的 上行限位器	12、13(3) 和 14	12、13(3) 和 14	12、13(3) 和 14	12、13(3) 和 14	12、13(3) 和 14	12、13(3) 和 14	12、13(3) 和 14	12	12	13(3)	---
667 型执行机构的 下行限位器	10	10	10	10	10	10	10	10	10	---	注 2
667 型执行机构的 上下行限位器	---	11	11	11(4) 和 P2(5)	11(4) 和 P2(5)	11(4) 和 P2(5)	11(4) 和 P2(5)	---	---	---	---

1. 见图 4。  
 2. 顶装式手轮，见图 2。  
 3. 可调节的上行限位器。  
 4. 最大行程为 38 mm (1.5 inch)。  
 5. 可调节的上下行限位器，最大行程为 19 mm (0.75 inch)。

## 产品样本

61.1:657  
2012年5月

## 657 和 667 型执行机构

D100087X0CN

图 5. Fisher 646 型电气转换器安装在 657 型执行机构上



W4917-1

图 7. Fisher 4200 型阀位变送器安装在 667 型执行机构上



W4273-1

图 6. Fisher 3582i 型阀门定位器安装在 657 型执行机构上



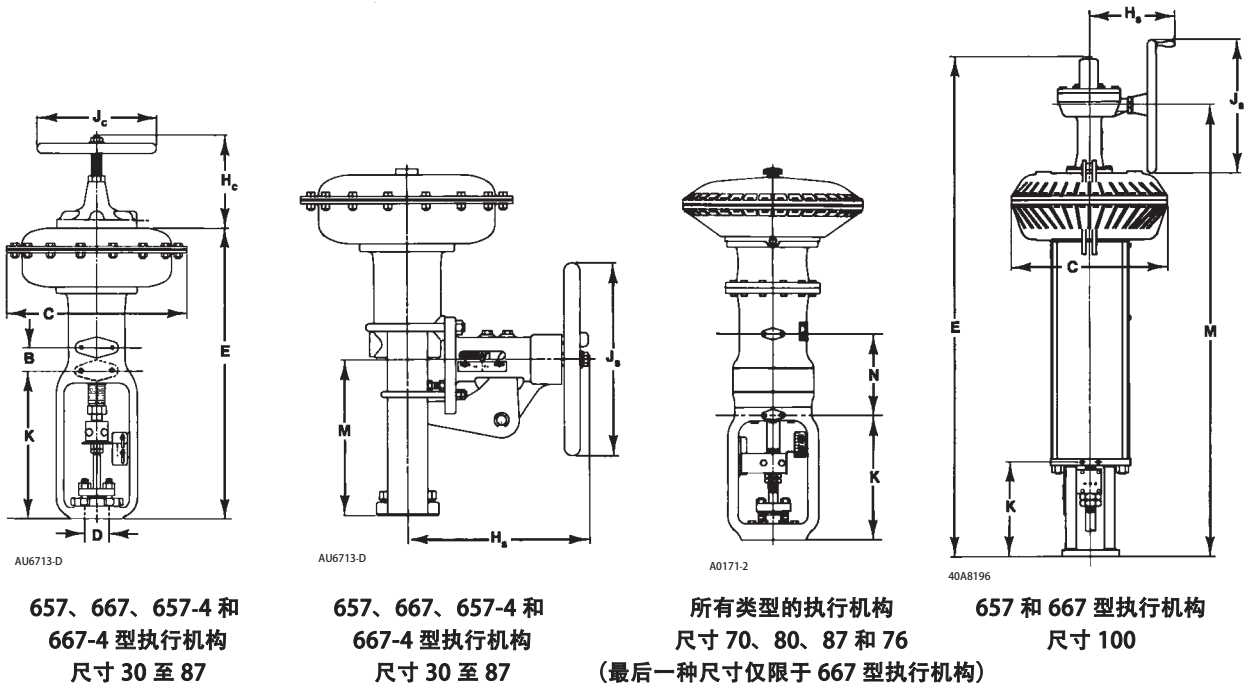
W4930

表 8. 尺寸

参考尺寸		执行机构尺寸												
		30	34	40	45	46	47	50	60	70	76	80	87	100
mm														
B	657,-4	0	25	25	38	38	38	38	38	38	---	---	38	---
	667,-4	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	---
C		289	333	333	406	473	536	406	473	536	473	635	536	729
D		54	54	71	71	71	71	90	90	90	90	127	127	127 <sup>(2)</sup>
E	657	440	498	548	659	656	---	722	722	840	---	1075	938	注 3
	657-4	---	---	---	---	---	---	---	---	994	---	---	1089	---
	657MO <sup>(1)</sup>	440	498	548	659	656	---	722	722	976	---	1183	1057	注 4
	657-4 MO	---	---	---	---	---	---	---	---	1124	---	---	1204	---
	667	478	573	594	768	748	---	784	784	933	881	1257	1003	1857
	667-4	---	---	---	---	---	---	---	---	1070	---	---	1143	---
H <sub>C</sub>	657	121	164	164	202	202	---	202	202	313	---	227	313	---
	667	119	121	137	159	159	---	159	159	286	159	---	286	---
H <sub>s</sub>		---	284	286	375	375	---	378	378	292	222	303	292	401
J <sub>c</sub>		171	222	222	222	222	356	222	222	356	356	356	356	---
J <sub>s</sub>		---	305	305	356	356	---	356	356	432	432	432	432	406
K	657,-4	213	222	272	291	291	395	354	354	406	---	435	780	451
	667,-4	194	224	244	310	310	---	325	325	375	375	432	419	451
M	657,-4	---	226	248	306	306	---	370	370	446	---	503	527	注 5
	667,-4	---	214	248	362	362	---	378	378	446	446	503	527	2105
N	657	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	254	---	---
	657MO	---	---	---	---	---	---	---	---	219	---	384	219	---
	657-4MO	---	---	---	---	---	---	---	---	219	---	---	219	---
	667	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	254	---	---
N	667MO	---	---	---	---	---	---	---	---	219	219	384	219	---
	667-4MO	---	---	---	---	---	---	---	---	219	---	---	219	---
Inches														
B	657,-4	0.00	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	---	---	1.50	---
	667,-4	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	---	1.50	---
C		11.38	13.12	13.12	16.00	18.62	21.12	16.00	18.62	21.12	18.62	25.00	21.12	28.69
D		2.125	2.125	2.8125	2.8125	2.8125	2.8125	3.5625	3.5625	3.5625	3.5625	5	5	5 <sup>(2)</sup>
E	657	17.31	19.62	21.56	25.94	25.81	---	28.44	28.44	33.06	---	42.31	36.94	注 3
	657-4	---	---	---	---	---	---	---	---	39.12	---	---	42.88	---
	657MO	17.31	19.62	21.56	25.94	25.81	---	28.44	28.44	38.44	---	46.56	41.62	注 4
	657-4 MO	---	---	---	---	---	---	---	---	44.25	---	---	47.38	---
	667	18.81	22.56	23.38	30.25	29.44	---	30.88	30.88	36.75	34.70	49.50	39.50	73.12
	667-4	---	---	---	---	---	---	---	---	42.12	---	---	45.00	---
H <sub>C</sub>	657	4.75	6.44	6.44	7.94	7.94	---	7.94	7.94	12.31	---	8.94	12.31	---
	667	4.69	4.75	5.38	6.25	6.25	---	6.25	6.25	11.25	6.25	---	11.25	---
H <sub>s</sub>		---	11.19	11.25	14.75	14.75	---	14.88	14.88	11.50	11.50	11.94	11.50	15.78
J <sub>c</sub>		6.75	8.75	8.75	8.75	8.75	14.00	8.75	8.75	14.00	8.75	14.00	14.00	---
J <sub>s</sub>		---	12.00	12.00	14.00	14.00	---	14.00	14.00	17.00	17.00	17.00	17.00	16.00
K	657,-4	8.38	8.75	10.69	11.44	11.44	15.56	13.94	13.94	16.00	---	17.12	18.88	17.75
	667,-4	7.62	8.83	9.62	12.19	12.19	---	12.81	12.81	14.75	14.75	17.00	16.50	17.75
M	657,-4	---	8.88	9.75	12.06	12.06	---	14.56	14.56	17.56	---	19.81	20.75	注 5
	667,-4	---	8.44	9.75	14.25	14.25	---	14.88	14.88	17.56	17.56	19.81	20.75	82.88
N	657	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	10.00	---	---
	657MO	---	---	---	---	---	---	---	---	8.62	---	15.12	8.62	---
	657-4MO	---	---	---	---	---	---	---	---	8.62	---	---	8.62	---
	667	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	10.00	---	---
N	667MO	---	---	---	---	---	---	---	---	8.62	8.62	15.12	8.62	---
	667-4MO	---	---	---	---	---	---	---	---	8.62	---	---	8.62	---

1. MO 表示手动装置。  
 2. 也可以带有 7 inch 的支架下接口。  
 3. 带有 1 类弹簧, E=1959 mm (77.12 inch)。带有 2 类弹簧, E=1497 mm (58.94 inch)。  
 4. 带有 1 类弹簧, E=2345 mm (92.31 inch)。带有 2 类弹簧, E=1883 mm (74.12 inch)。  
 5. 带有 1 类弹簧, E=2103 mm (82.81 inch)。带有 2 类弹簧, M=1654 mm (65.12 inch)。

图 8. 外形尺寸 (另见表 8)



## 订购信息

订购时，请指明并提供以下信息：

### 应用

1. 开关或节流作业
2. 输入信号范围
3. 最大气源压力
4. 将与执行机构配合使用的阀门类型及尺寸
5. 阀芯行程
6. 执行机构推杆完全缩回和完全伸出所需的执行机构推力
7. 行程时间要求 (如果对其有严苛要求)

8. 抗震要求 (如果对其有严苛要求)

9. 环境温度范围

### 执行机构和定位器

请务必指明：执行机构型号；是否需要定位器；是否需要顶装式手轮；以及是否需要可调节的上行限位器或下行限位器。请参见“规格”一节。查看每个规格表下方和参考图表中的信息。如果要选择零件，请指定所需的规格。

### 阀门及附件

有关订购信息，请参见相应的阀门及附件的产品样本。



## 产品样本

61.1:657  
2012年5月

## 657 和 667 型执行机构

D100087X0CN

---

**艾默生、艾默生过程管理有限公司及其任何相关实体均不承担产品的选型、使用或维修责任。产品的选型、使用和维修责任由购买者和最终用户承担。**

Fisher 和 easy-e 是艾默生电气公司的分公司艾默生过程管理有限公司属下其中一家公司拥有的标记。艾默生过程管理、艾默生和艾默生标识是艾默生电气公司的商标和服务标记。所有其它标记均为其各自所有者的财产。

本出版物的内容仅供参考使用。尽管已尽力确保内容的准确性，但其介绍的产品与服务或其使用或适用性，不得视为明示或暗示的证明或担保。所有销售活动均受本公司的条款和条件（如有需要，予以提供）制约。本公司保留随时修改或完善该产品的设计与规格的权利，如有更改，恕不另行通知。

### 艾默生过程管理有限公司

详情请联系艾默生过程管理阀门分部：  
北京市朝阳区雅宝路 10 号凯威大厦 7 层  
邮编：100020  
电话：010 8572 6666  
传真：010 8572 6888

[www.Fisher.com](http://www.Fisher.com)

