

Fisher[®] 657 和 667 型膜片式执行机构

Fisher 657 和 667 型弹簧承力膜片式执行机构（图 1）通过定位阀门中的阀芯来改变应用到执行机构膜片的控制器或阀门定位器气动输出信号。执行机构的零位设置取决于执行机构弹簧的压力。量程则根据执行机构的弹簧刚度和可用的弹簧数进行设定。657 型执行机构是正作用式执行机构；667 型执行机构是反作用式执行机构。这两种执行机构能够为自动控制阀提供可靠的开关或节流操作。

特点

- **应用多样化**—五种执行机构类型提供 11 种尺寸，应用范围十分广泛。弹簧刚度、行程限位器和手动操作器几乎适用于任何控制阀应用。

- **加载压力和行程之间卓越的线性度**—模压膜片在较深的膜片头盖中移动，最大限度地减少了行程中的区域变化。

- **具有良好的动态稳定性和频率响应能力**—加压侧的浅层盖子意味着该侧的体积减小，从而最大限度缩短了响应时间。

- **高推力大小**—模压膜片能够使给定的膜片尺寸实现最大推力。

- **使用寿命长**—坚固耐用的厚壁式铸铁和钢铁结构提供了更高的稳定性以及锈蚀防护和防变形功能，防止出现过压现象。



657 型执行机构

667 型执行机构

图 1. 安装在 easy-e[®] 阀门上的 Fisher 657 和 667 型执行机构

- **低温作业应用**—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°C (-58°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°C (-40°F) 的条件下使用时的响应能力。

- **阳极接头**—分块阀杆接头提供了稳定的运动传递，而且易于安装。不使用连杆，有助于避免空转和阀门定位不准确。



657 和 667 型执行机构

目录

特点	1
可用配置	2
正作用	2
反作用	2
配件	2
手轮	2
可调行程限位器	6
其他	6
订购信息	13
表	
其他规格	4
头盖容积排量	5
执行机构近似重量 (无手轮)	5
推力大小	6
手轮规格	9
可调行程限位器形式	10
尺寸	13
规格	14

可用配置

正作用

所有 657 型执行机构均为正作用式执行机构。对上膜片头盖施压以迫使执行机构阀杆下行。这种压力减小时，回力弹簧会迫使执行机构阀杆上行。如果加载压力失败，弹簧将迫使阀杆向最顶端移动。因此，对于下推即关闭阀门来说，出现故障时阀门会自动打开，而对于下推即打开阀门，出现故障时阀门则会自动关闭。

657 型——一种在直行程阀门上使用的正作用式执行机构。尺寸为 30 至 100。请参见图 1、图 2、图 3、图 6 和图 7。

657-4 型——一种尺寸为 70 至 87 的 657 型执行机构，行程为 102 毫米（4 英寸）。

反作用

所有 667 型执行机构均为反作用式执行机构。对下膜片头盖施压会迫使执行机构阀杆上行，与回力弹簧的作用力相反。当加载压力减小时，弹簧会迫使执行机构阀杆下行。如果加载压力失败，弹簧将迫使阀杆向最下端移动。因此，对于下推即关闭阀门来说，在出现故障时，这些执行机构会使阀门关闭，而对于下推即打开阀门，出现故障时会使阀门打开。

667 型——一种在直行程阀门上使用的反作用式执行机构。尺寸为 30 至 100 和 76。请参见图 1、图 2、图 3 和图 8。

667-4 型——一种尺寸为 70 至 87 的 667 型执行机构，行程为 102 毫米（4 英寸）。

配件

手轮

膜片式执行机构的手轮常用作可调行程限位器。它们还提供了在紧急情况下定位控制阀的快速方法。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，侧装式手轮执行机构应配备此类装置。

顶装式手轮——图 3 显示了手轮安装在膜片头盖上的典型 657 和 667 型执行机构（不适合安装在尺寸为 80 的 667 型执行机构上）。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，可限制下行方向的行程。P-2 行程限位器（图 5）适于安装在尺寸为 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 毫米（0.75 英寸）。尺寸为 100 的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（见图 3）上采用的传动。

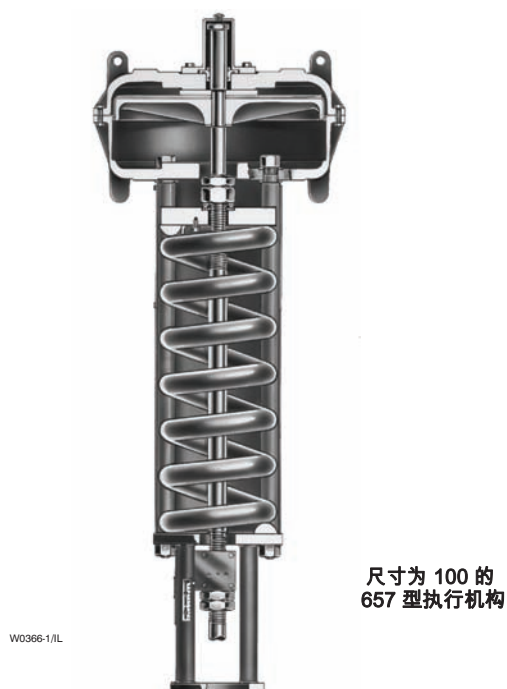
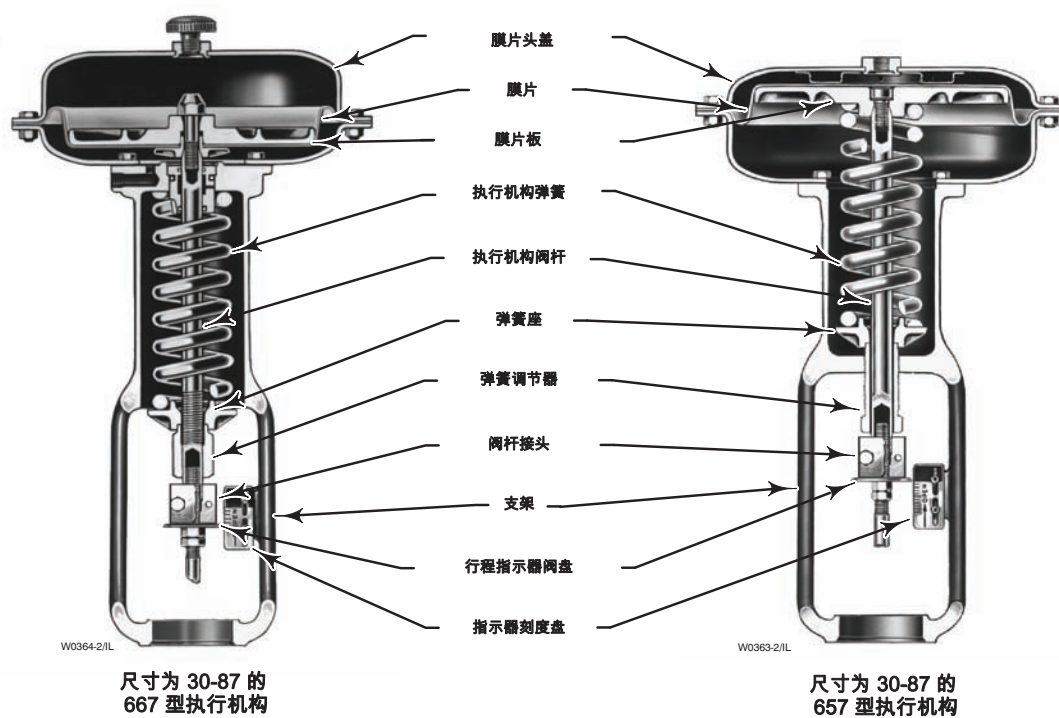


图 2. 典型执行机构

657 和 667 型执行机构

产品样本
61.1:657
2009 年 8 月

表 1. 适用于 Fisher 657 和 667 系列执行机构的其他规格

执行机构尺寸	有效膜片面积	支架螺母直径	阀杆直径	最大行程	最大允许推力 ⁽¹⁾
	cm ²		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 ⁽²⁾	1419	90	19.1	76	39,142
				102 ⁽³⁾	
76(667)	1006	90	19.1	51	30,246
80	1761	127	25.4	76	63,392
			31.8		88,075 ⁽⁴⁾
87 ⁽²⁾	1419	127	25.4	76	39,142
				102 ⁽³⁾	
100	2902	127H ⁽⁵⁾	31.8	102	200,160
		178	50.8		
	Inch ²		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 ⁽²⁾	220	3-9/16	3/4	3	8800
				4 ⁽³⁾	
76(667)	156	3-9/16	3/4	2	6800
80	273	5	1	3	14,150
			1-1/4		19,800 ⁽⁴⁾
87 ⁽²⁾	220	5	1	3	8800
				4 ⁽³⁾	
100	450	5H ⁽⁵⁾	1-1/4	4	45,000
		7	2		

1. 这些值基于材质限制，如支架、阀杆接头、膜片板和行程限位器的强度。

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 型执行机构结构。

4. 钢结构。

5. H = 重型执行机构到阀门螺栓。

表 2. Fisher 657 和 667 系列执行机构的头盖容积排量

执行机构尺寸		空隙容积 ⁽¹⁾	行程 (mm)							
			11	16	19	29	38	51	76	102
		cm ³	头盖容量 ⁽²⁾ , cm ³							
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 ³	行程 (英寸)							
			0.4375	0.625	0.75	1.125	1.5	2	3	4
			头盖容量 ⁽²⁾ , 英寸 ³							
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. 空隙容积表示零行程时的头盖容量。 2. 包括余隙容积。										

表 3. 执行机构近似重量 (无手轮)

执行机构尺寸	执行机构			
	657	667	657	667
	千克		磅	
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

表 4. 输入信号范围内的推力大小

行程	执行机构 尺寸	执行机构膜片的 压力范围 ⁽²⁾	推力大小	
			657	667
mm		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
0.4-2		32,030	36,030	
102		0.2-1	12,010	---
		0.4-2	22,019	28,024
Inch		Psig	磅	
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
6-30		7200	8100	
4		3-15	2700	---
		6-30	4950	6300

1. 要获取尺寸为 76 的 667 型执行机构，请联系您当地的艾默生过程管理销售办事处。

2. 有关最大压力限值的信息，请参阅 Fisher 57 和 667 型执行机构的说明手册 (D100306X012)、D100307X012、D100310X012 和 D100311X012)。

1. 要获取尺寸为 76 的 667 型执行机构，请联系您当地的艾默生过程管理销售办事处。
2. 有关最大压力限值的详细信息，请参阅 Fisher 657 和 667 型执行机构的说明手册 (D100306X012、D100307X012、D100310X012 和 D100311X012)。

顺时针旋转 657 型执行机构上的手轮将下移执行机构阀杆，同时挤压弹簧。逆时针旋转手轮时，弹簧会使阀杆复位。对于 667 型执行机构，逆时针旋转其手轮将上移阀杆，而顺时针旋转时弹簧会使阀杆复位。

侧装式手轮—图 4 显示的是侧装式手轮（以字母 MO 表示），适用于尺寸为 34 至 87 的 657 和 667 型执行机构。尺寸为 30 的执行机构不提供侧装式手轮。

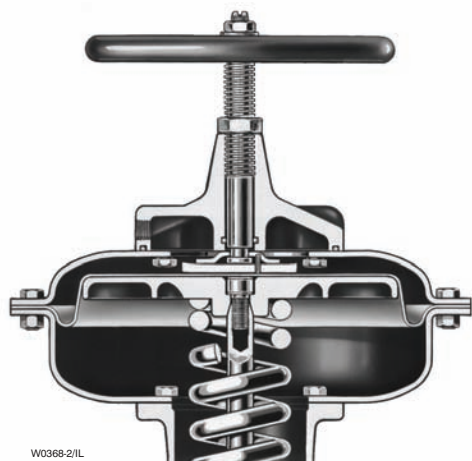
所有侧装式手轮均可用于在执行机构阀杆行程中的任意点向上或向下冲程阀门。与顶装式手轮不同，通过定位侧装式手轮可限制上行或下行的行程，但不能同时限制两个方向。将手轮调至空挡位置，便可能在整个阀门行程中实现自动操作。此外，调至任何其他位置时阀门行程均会受限。手轮带有弹簧球形锁销，能够防止振动导致设置更改。

可调行程限位器

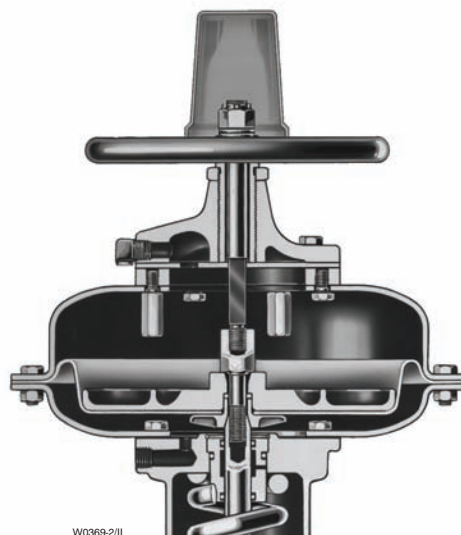
顶装式可调行程限位器适用于 657 和 667 系列执行机构。它们用于限制上行、下行或上行和下行方向的行程。图 5 显示了各种不同的结构。表 7 根据执行机构的类型和用途列出了各种样式结构。

其他

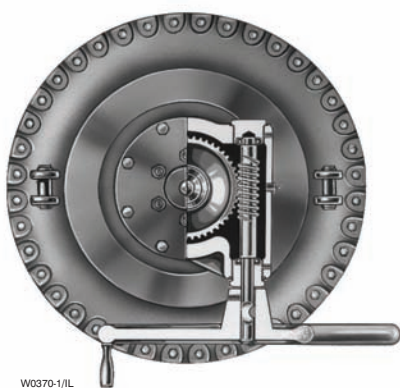
转换器、定位器、阀位变送器、气动放大器、体积增幅器、开关阀、锁定阀、限位开关和电磁阀等配件同样适用于安装在执行机构上。我们将分别进行介绍。有关详细信息，请咨询您当地的艾默生过程管理销售办事处。



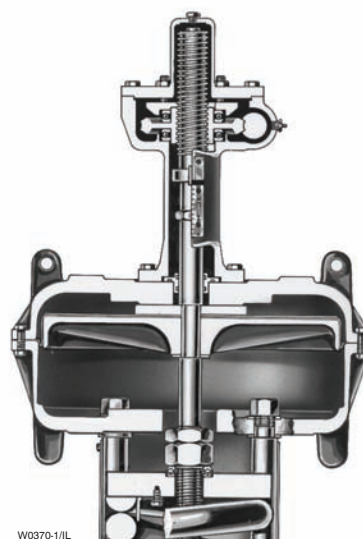
657 型执行机构
(不包括尺寸为 100 的执行机构)



667 型执行机构
(不包括尺寸为 80 和 100 的执行机构)



俯视图



尺寸为 100 的 657
型执行机构 (由齿轮驱动)

图 3. 典型的顶装式手轮

657 和 667 型执行机构

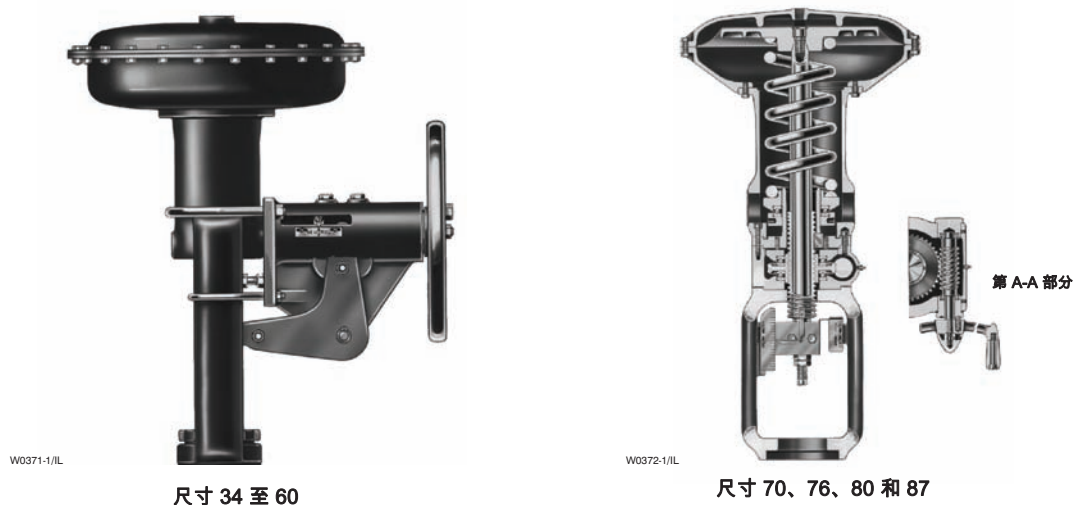


图 4. 适用于 Fisher 657 和 667 系列执行机构的典型侧装式手轮

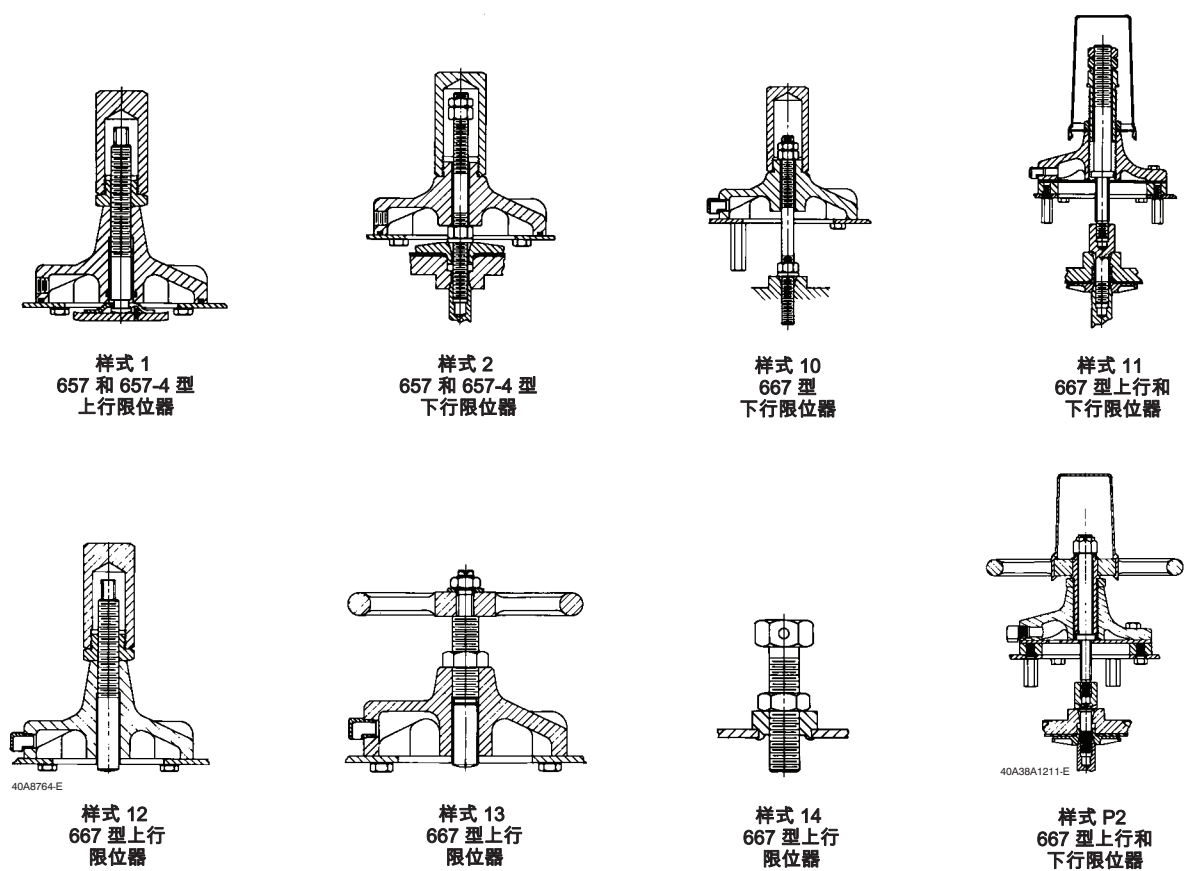


图 5. 可调行程限位器

表 5. Fisher 657 型手轮规格

657 型执行机构 尺寸	顶装式手轮				侧装式手轮			
	手轮直径	每毫米行程的 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 的转数	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	每英寸行程的 转数	Lb	Lb	Inch	每英寸行程 的转数	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. 用于压缩执行机构弹簧和关闭阀门的最大力。

657 和 667 型执行机构

表 6. Fisher 667 型手轮规格

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 行程的 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 的转数	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	每毫米 行程的 转数	Lb	Lb	667 型 执行机构 尺寸	Inch	每英寸行程 的转数	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. 用于压缩执行机构弹簧的最大力。

表 7. 可调行程限位器形式 ⁽¹⁾

执行机构尺寸	30	34	40	45	46	50	尺寸为 76 的 60 和 667 型执行机构	70	87	80	100
657 型下行限位器	1	1	1	1	1	1	1	1	1	注 2	注 2
657 型上行限位器	2	2	2	2	2	2	2	2	2	---	---
667 型下行限位器	12, 13 ⁽³⁾ , 14	12, 13 ⁽³⁾ , 14	12, 13 ⁽³⁾ , 14	12, 13 ⁽³⁾ , 14	12, 13 ⁽³⁾ , 14	12, 13 ⁽³⁾ , 14	12, 13 ⁽³⁾ , 14	12	12	13 ⁽³⁾	---
667 型上行限位器	10	10	10	10	10	10	10	10	10	---	注 2
667 型上行和下行 限位器	---	11	11	11 ⁽⁴⁾ , P2 ⁽⁵⁾	11 ⁽⁴⁾ , P2 ⁽⁵⁾	11 ⁽⁴⁾ , P2 ⁽⁵⁾	11 ⁽⁴⁾ , P2 ⁽⁵⁾	---	---	---	---

1. 请参见图 5。
2. 顶装式手轮，见图 3。
3. 可调手轮上行限位器。
4. 最大行程：38 毫米 (1.5 英寸)。
5. 可调手轮上行和下行限位器，最大行程为 19 毫米 (0.75 英寸)。



图 6. 安装在 657 型执行机构上的 Fisher 646 型电气转换器



图 8. 安装在 667 型执行机构上的 Fisher 4200 系列阀位变送器



图 7. 安装在 657 型执行机构上的 Fisher 3582i 阀门定位器

657 和 667 型执行机构

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	---
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 ⁽²⁾
E	657	440	498	548	659	656	---	722	722	840	---	1075	938	NOTE 3
	657-4	---	---	---	---	---	---	---	---	994	---	---	1089	---
	657MO ⁽¹⁾	440	498	548	659	656	---	722	722	976	---	1183	1057	NOTE 4
	667	478	573	594	768	748	---	784	784	933	881	1257	1003	1857
	667-4	---	---	---	---	---	---	---	---	1070	---	---	1143	---
667MO		478	573	594	768	748	---	784	784	1164	1112	1392	1245	2346
H _c	657	121	164	164	202	202	---	202	202	313	---	227	313	---
	667	119	121	137	159	159	---	159	159	286	159	---	286	---
H _s		---	284	286	375	375	---	378	378	292	222	303	292	401
J _c		171	222	222	222	222	356	222	222	356	356	356	356	---
J _s		---	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	NOTE 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	---	---
	667MO	---	---	---	---	---	---	---	---	219	219	384	219	---
667-4MO		---	---	---	---	---	---	---	---	219	---	---	219	---
英寸														
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 ⁽²⁾
E	657	17.31	19.62	21.56	25.94	25.81	---	28.44	28.44	33.06	---	42.31	36.94	NOTE 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	NOTE 4
	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	---
667MO		18.81	22.56	23.38	30.25	29.44	---	30.88	30.88	45.81	43.76	54.81	49.00	92.38
H _c	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 _s		---	11.19	11.25	14.75	14.75	---	14.88	14.88	11.50	11.50	11.94	11.50	15.78
J _c		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 _s		---	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	NOTE 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	---	---
	667MO	---	---	---	---	---	---	---	---	8.62	8.62	15.12	8.62	---
667-4MO		---	---	---	---	---	---	---	---	8.62	---	---	8.62	---
1. MO = 手动操作器。 2. 同样适用于 7 英寸支架螺母。 3. 带有 1 类弹簧, E=1959 毫米 (77.12 英寸)。带有 2 类弹簧, E=1497 毫米 (58.94 英寸)。 4. 带有 1 类弹簧, E=2345 毫米 (92.31 英寸)。带有 2 类弹簧, E=1883 毫米 (74.12 英寸)。 5. 带有 1 类弹簧, M=2103 毫米 (82.81 英寸)。带有 2 类弹簧, M=1654 毫米 (65.12 英寸)。														

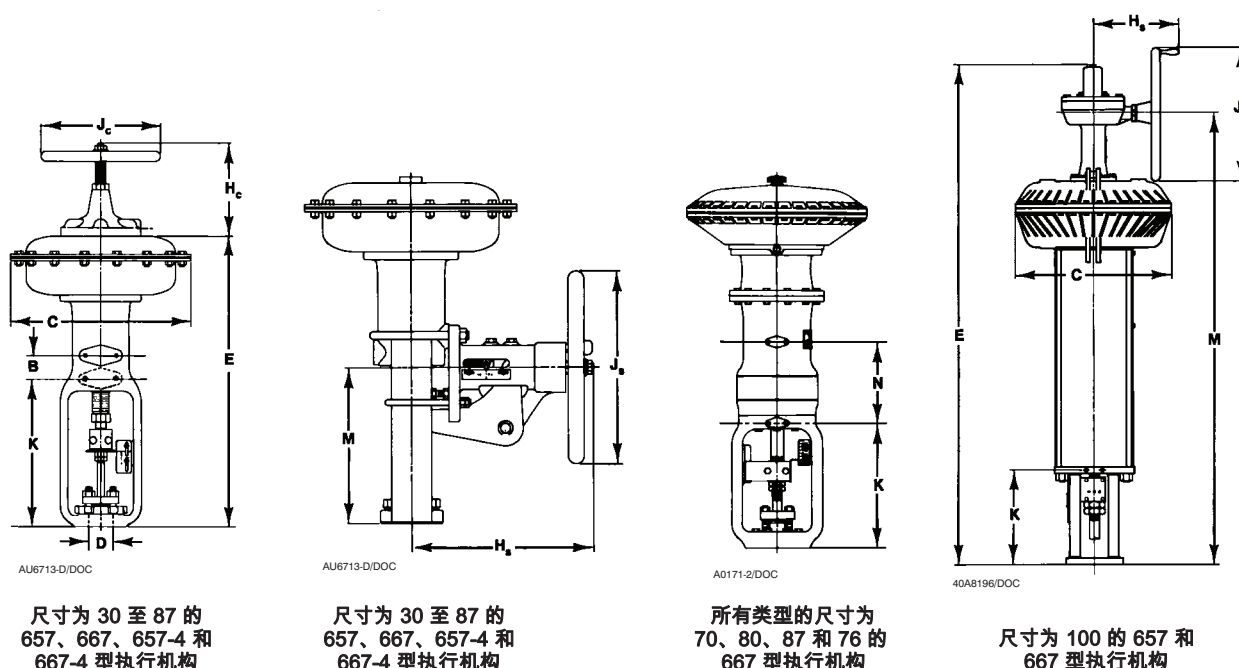


图9. 尺寸 (另见表8)

订购信息

订购时，请指明以下信息：

应用

1. 开关或节流作业
2. 输入信号范围
3. 最大供气压力
4. 适用于执行机构的阀体类型和尺寸
5. 阀芯行程
6. 执行机构阀杆完全回缩和完全伸展所需的执行机构推力

7. 冲程时间要求（如果重要）

8. 抗震要求（如果重要）

9. 环境温度范围

执行机构和定位器

务必指定以下各项：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上行或下行行程限位器。请参见“规格”部分。查看每个规格表下方和参考图表中的信息。如果要选择组件，请指定所需的规格。

阀体和配件

有关订购信息，请参阅各个阀体产品样本和涉及配件的产品样本。

657 和 667 型执行机构

规格

标准工作压力范围⁽¹⁾ 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) 尺寸为 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 不锈钢阀盘或指针和刻度尺 冲程速度 取决于执行机构尺寸、行程、弹簧刚度、初始弹簧压缩能力和供气压力。如果冲程速度非常重要，请联系您当地的艾默生过程管理销售办事处 最大允许推力⁽²⁾ 见表 1 工作温度范围⁽¹⁾ 标准结构 (丁腈橡胶)： -40 至 82°C (-40 至 180°F) 可选结构 (硅膜)： -40 至 149°C (-40 至 300°F) 阀门填料函最高温度： 427°C (800°F)，带有铸铁支架 体积位移 见表 2	信号接头 尺寸为 30 - 60 和尺寸为 76 的 667 型执行机构： 1/4 英寸 NPT 阴螺纹 尺寸为 70 和 87 的执行机构： 1/2 英寸 NPT 阴螺纹 尺寸 80 657 型: 3/4 英寸 NPT 阴螺纹，带 1/4 英寸 NPT 阴螺纹衬套 667 型: 1/2 英寸 NPT 阴螺纹，带 1/4 英寸 NPT 阴螺纹衬套 尺寸 100： 1 英寸 NPT 阴螺纹，带 1/4 英寸 NPT 阴螺纹衬套 有效膜片面积 见表 1 结构材质 (见图 2) 膜片头盖 尺寸 30 - 87: 钢 尺寸 80: ■ 铸铁或 ■ 钢 尺寸 100: ■ 铸铝 膜片 尺寸 30 - 87: ■ 尼龙中含有腈，■ 聚酯中含有硅酮 尺寸 100: 聚酯中含有腈 膜片板 尺寸为 30 - 60 和 100 的 657 型执行机构: ■ 铸铝 尺寸为 70 - 87 的 657 型执行机构: ■ 铸铁或 ■ 钢 尺寸为 30 - 60 和 100 的 667 型执行机构: ■ 铸铝或 ■ 钢 尺寸为 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 执行机构阀杆： 钢 行程指示器： 不锈钢 O 型圈： 腈 密封衬套： 黄铜 阀杆接头： 镀锌钢 支架 尺寸 30 - 80: ■ 铸铁或 ■ 钢 尺寸 100: 钢
---	--

- 续 -

规格 (续)

适用于低温作业[低至 -50°C (-58°F)]的结构材质 657型 和 667 型——有尺寸 支架：钢 (LCC 级) 膜片：硅酮 O 型圈：(3) 乙烯丙烯 螺栓：不锈钢 B8M Cl 2 阀杆接头：不锈钢 润滑剂：硅酮 阀杆和支架螺母的直径 见表 1	近似重量 见表 3 选项 ■ 特大型信号接头、■ 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提及的压力和温度极限以及任何适用的阀门标准限制。 2. 不得超过本产品样本中的推力极限。 3. 包括膜片头盖密封环、657 型执行机构上的头盖式手动千斤顶和 667 型执行机构上的密封衬套。	

注意

艾默生、艾默生过程管理及其任何附属实体均不承担产品的选择、使用和维护责任。产品的选择、使用和维护责任由购买者和最终用户承担。

657 和 667 型执行机构

产品样本
61.1:657
2009 年 8 月

Fisher 和 easy-e 是艾默生电气公司的分公司艾默生过程控制有限公司属下其中一家公司拥有的标记。Emerson Process Management、Emerson 和艾默生标识均为艾默生电气公司的商标和服务标记。所有其他标记均为其各自所有者的财产。

本出版排的内容仅用作参考而已。尽管已经尽了一切努力来确保内容的准确性，但这些内容绝不应被看作对本书介绍的产品或服务、或者它们的使用或适用性的，或明或暗的证明或担保。我们保留随时修改或完善像这些产品的设计与规格的权利而无需通知各方。艾默生、艾默生过程管理和任何其他相关实体都不承担产品的选择、使用和维修责任。产品的选择、使用和维修责任由购买者和最终用户承担。