



浙江爱慕生控制阀有限公司
ZHEJIANGAMURSON CONTROL VALVE CO., LTD.

地址: 浙江省温州市瓯北镇东瓯工业区
Add: Dongou Industrial Zone, Oubei Town, Wenzhou, Zhejiang
电话Tel: 0577-67365235 67992660
传真Fax: 0577-67353022
邮编P.C: 325102

经销商

Amurson

Control Valve

爱慕生控制阀



气动系列
Pneumatic series



Company Profile

企业简介

浙江爱慕生控制阀有限公司创建于2004年，位于“中国泵阀之乡”瓯北镇东瓯工业区，专业研发生产：齿轮齿条角行程气动执行器、直行程气动执行器、铝合金离合式手动机构。公司引进国内外先进技术、设备，生产制造出行业领先水平的各系列产品，广泛应用于石油、化工、电站、天然气、消防以及水处理等各种管道装置领域。为各行业工程项目提供优质的产品及服务。并出口欧美、中东以及东南亚各国市场。

公司严格按照ISO9001-2000国际体系认证标准进行管理。产品均通过CAD、三维设计等方式进行优化设计，不仅外观美观，而且质量稳定可靠，使用寿命也优于传统产品。公司采用立式加工中心、高精度数控机床等设备，不仅确保产品零部件精细度而且保证了批量生产的能力。

顾客至上、以人为本是公司的经营理念，精益求精、保证质量是公司的生产标准，打造先进的企业文化才能增强企业的凝聚力，才能给客户提供更加优质的产品，真诚希望各界朋友支持关注浙江爱慕生的发展，让我们共同努力创造辉煌。

Established in 2004, Zhejiang Emerson Control Valve Co., Ltd. is located in Dongou Industrial Zone, Oubei Town, Oubei Township of China Pump Valve. It specializes in R&D and production of gear and rack angle stroke pneumatic actuator, straight stroke pneumatic actuator and aluminum alloy clutch manual mechanism. The company introduces advanced technology and equipment at home and abroad, produces and manufactures various series of products of leading level in the industry, which are widely used in various pipeline installations such as petroleum, chemical industry, power station, natural gas, fire fighting and water treatment. Provide high quality products and services for engineering projects in various industries. And export to Europe, America, the Middle East and Southeast Asian markets.

The company is strictly managed in accordance with the ISO 9001-2000 international system certification standards. The products are optimized by means of CAD and three-dimensional design, which not only has beautiful appearance, but also has stable and reliable quality and better service life than traditional products. The company uses vertical processing centers, high-precision CNC machine tools and other equipment, not only to ensure the precision of product parts and components, but also to ensure the capacity of mass production.

Customer first and people first are the company's business philosophy. Keeping improving and guaranteeing quality are the company's production standards. Only by building an advanced corporate culture can we enhance the cohesion of the enterprise and provide customers with better quality products. We sincerely hope that friends from all walks of life will support and pay attention to the development of Zhejiang Aisheng and let us work together to create brilliance.

Product Highlights

产品集锦

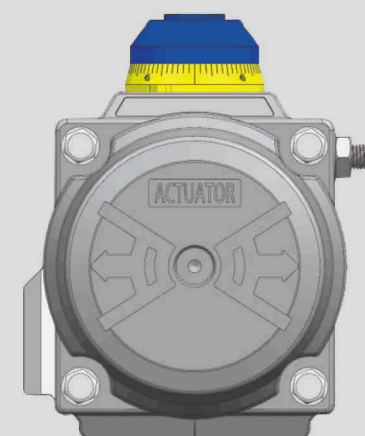


AMURSON



第五代改进系列气动执行机构产品是AMURSON公司以始终提供创新的产品为理念的新一代产品。

AMURSON公司拥有多年的气动执行器生产经验，其设计生产的执行机构具有高质量的生产水平以及非常高的可靠性。



AMURSON公司丰富的经验使第五代改进系列气动执行机构产品具有以下主要特点：

灵活可靠的解决方案

高质量的产品与丰富的现场经验和设计经验结合在起，AMURSON公司通过提供灵活可靠的和用户定制的解决方案加之合格的服务来满足所有用户和市场的期望。

创新的专利设计

新开发的技术特点融合在第五代改进系列气动执行机构产品中，使其为越来越方便的阀门自动化提供了更多的通用性。第五代改进系列气动执行机构产品获得了国家专利技术。

最完整的产品范围和选项

改进系列气动执行机构可提供以下种类的产品：

- 16个规格的产品
- 弹簧复位(单作用)和双作用两种方式
- 输出扭矩可到8000Nm
- 多种不同的表面防腐等级
- 高温和低温型结构
- 多种ISO标准的连接法兰和驱动轴方便与阀门直接连接
- 弹簧复位(单作用)和双作用都有120—135—180 旋转角度
- 180弹簧复位(单作用)执行机构具有FAIL-MID(故障时处于中间位置)功能
- 三位置执行机构，90和180的旋转行程，都可在弹簧复位(单作用)和双作用两种作用方式上实现。
- 快速动作执行机构

高质量等级的产品

第五代改进系列气动执行机构产品是经过全新的设计和测试，通过少量的维护和保养来获得最长的使用寿命和最可靠的性能。

符合国际标准

第五代改进系列气动执行机构产品的设计、生产和测试完全符合所有适用的国际标准。

生产工艺和材料

第五代改进系列气动执行机构产品是采用高质量的材料、最精确的材料选用及最新的生产工艺来生产的。



技术特点

1、阳极硬化的缸体

挤压铝合金缸体在内外表面进行特殊的阳极硬化处理来实现全面的防腐保护，具有低摩擦系数并增加了表面硬度使其更具耐磨性。

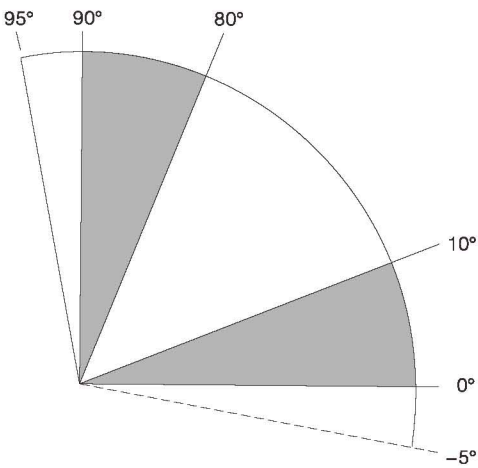
为了满足不同的环境条件使用，其外表面可提供多种防腐涂层。

2、活塞式结构

双活塞齿轮齿条式的结构，使其结构紧凑、安装对称、使用寿命长以及快速动作。在现场只需简单地翻转活塞便可实现反转，活塞的阳极硬化使其更具防腐生和耐磨性。

3、外部两个独立的行程限位调节

作为标准的执行机构，在关的位置行程限位的可调范围为 -5° 到 10° ，开的位置是 5° 到 -10° 。这样就可以精确地调整阀门行程，设定行程并且可提供一个较大的行程调节范围。



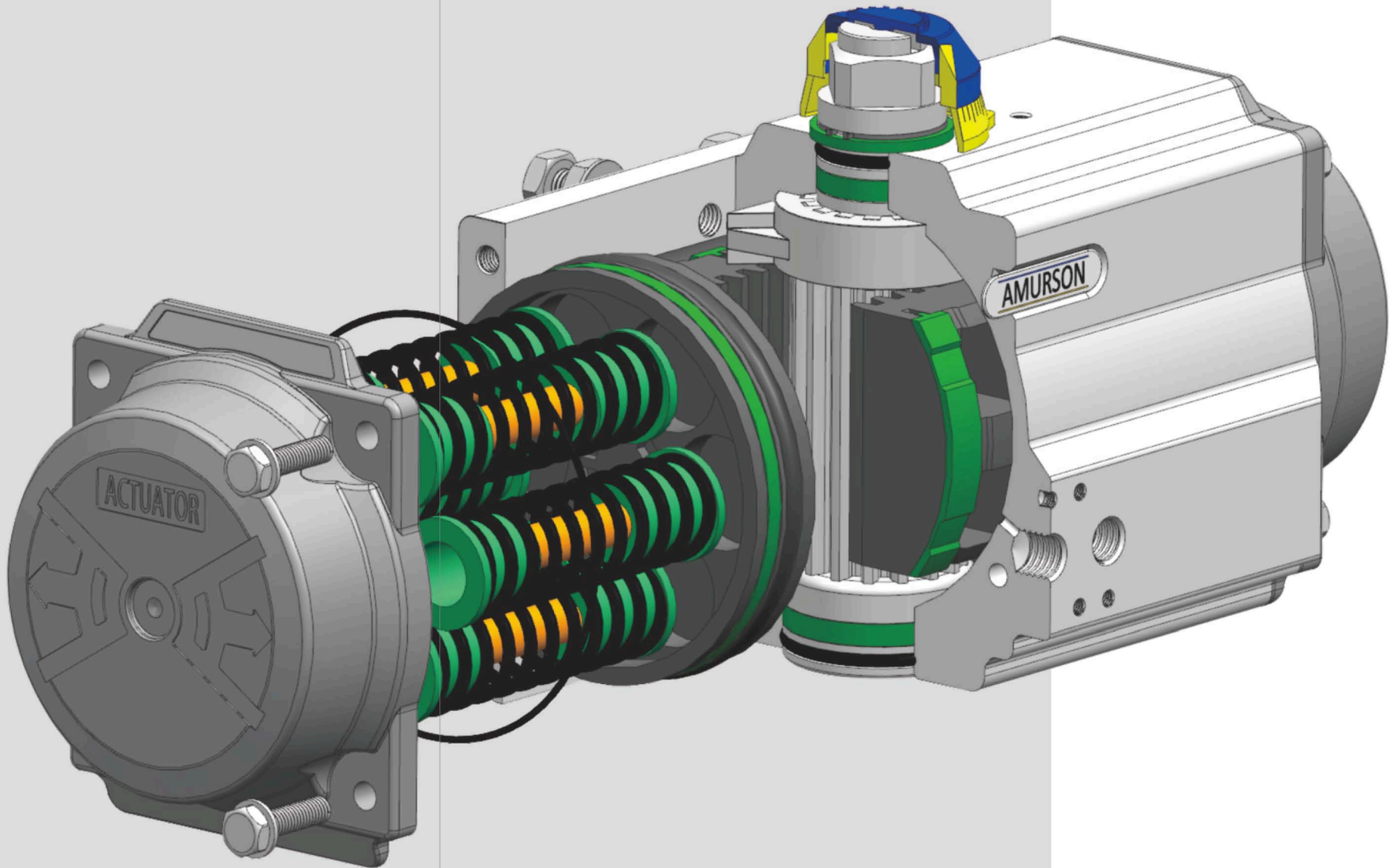
4、通用性强且具有防断裂结构的驱动轴

平行正四方与对角正四方相互转换方便，同样可提供双正四方结构(对角和平行)的驱动轴，这两种方案便于实现更灵活更低的库存。

5、驱动轴的顶部转接件

在比较高的温度场合下，与附件连接的顶部铝合金转接件与附件驱动轴配合时更精确稳定，对于单正四方(对角或平行)和双正四方结构的驱动轴都适用并且都可提供。

技术特点



8、复合轴承与导向环

活塞和齿条上的复合轴承能实现精确操作、低摩擦、长寿命。活塞导向环可防止输出轴断裂。

9、组合式预负荷弹簧

高级涂层钢结构的弹簧座具有单一且通用性强的特点，更安全、抗腐蚀。

10、镀镍的驱动轴

防断裂结构，轴承导向可提高安全性并使驱动轴具有最大的使用寿命。

11、加工精密的齿牙

活塞齿条和驱动轴齿轮能实现精确定位，齿隙小以及最大的啮合可达到全过程高效操作。

12、选用高质量的轴承和密封件

操作温度范围广，低摩擦、长寿命。

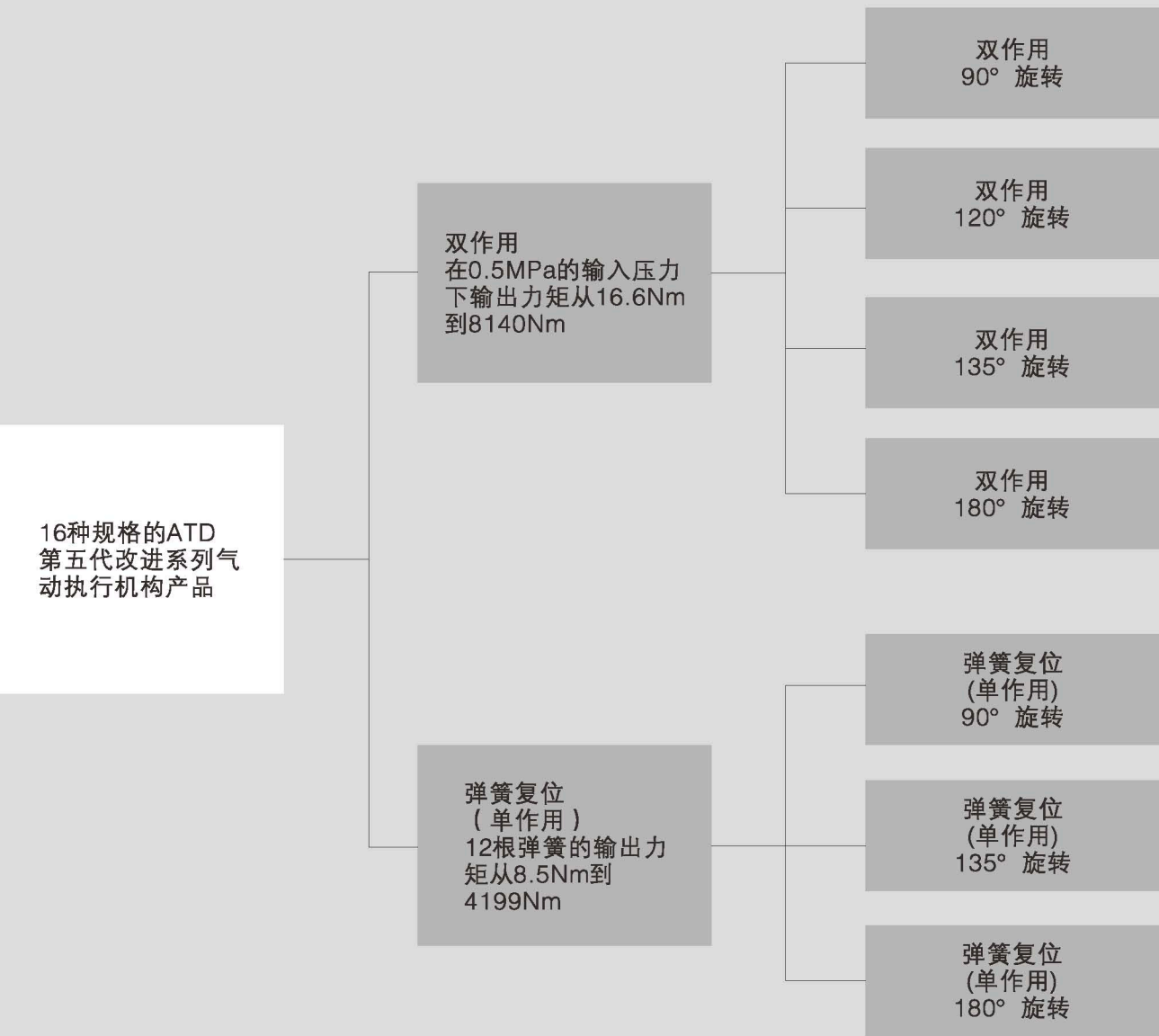
13、螺栓紧固件

不锈钢螺栓紧固件可以长期抗腐蚀。

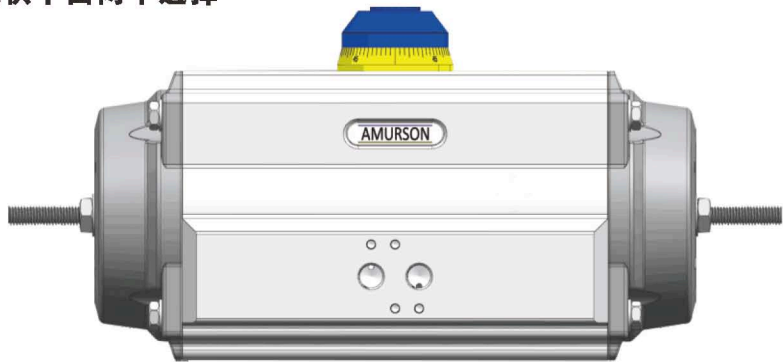
14、完全符合各种国际规范

提供的产品完全符合 ISO5211、DIN3337和 VDI/VDE3845等国际标准，这样能更好地实现互换性以及更方便地安装阀门及各种附件。

产品范围



产品范围中也可提供下面两个选择



100%全行程限位

当需要一个小于90° 行程时，如：1°、5°、10°、25°、50°、70° 并且标准调节不适用时，可根据客户的要求，在执行机构端盖的两端提供特殊的螺栓来进行行程调节或限位。

执行机构的操作条件

- 1、操作介质**
干燥或润滑的空气，与执行机构内部的部件和润滑剂相兼容的惰性气体/非腐蚀性气体，详细见技术数据表。

2、气源压力
对于双作用和弹簧复位(单作用)执行机构，最大的气源压力可达0.8MPa，最小气源压力为0.25MPa。

3、操作温度
 - 标准执行机构可适用的温度范围为-40℃到+80℃
 - 高温(HT)型执行机构可适用的温度范围为-15℃ 到+150℃
 - 极低温型执行机构可适用的温度范围为-55℃到+80℃
- 4、润滑剂**
每个执行机构在工厂里加上了-定数量的润滑剂以确保在正常条件下的使用寿命。
标准润滑剂的适用温度是-40C (-40下)到+80C(+176F)。

5、安装
执行机构适合室内和室外安装

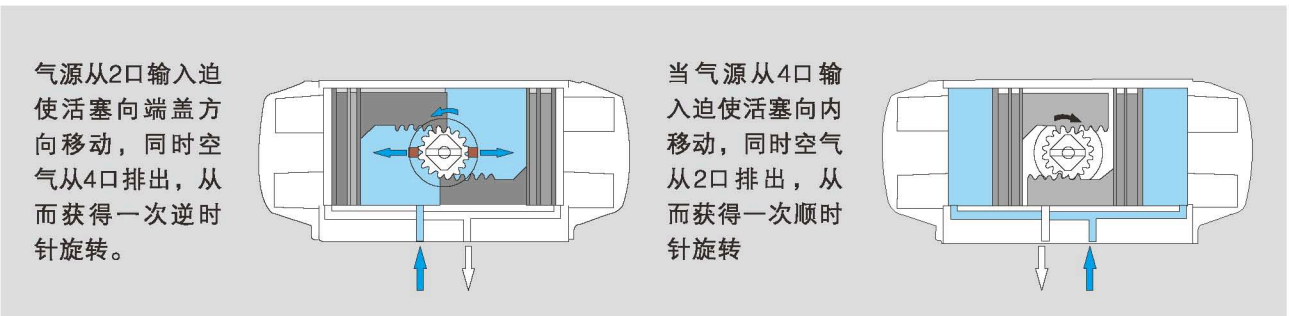
6、防护与防腐蚀
ATD系列执行机构有六种不同的防护等级适用于不同的环境条件。对于恶劣的环境可从防腐等级表中选择或咨询本公司。

7、执行机构的选择和标识
正确的选择执行机构，操作条件必须计算确定并在执行机构的标签上指明。

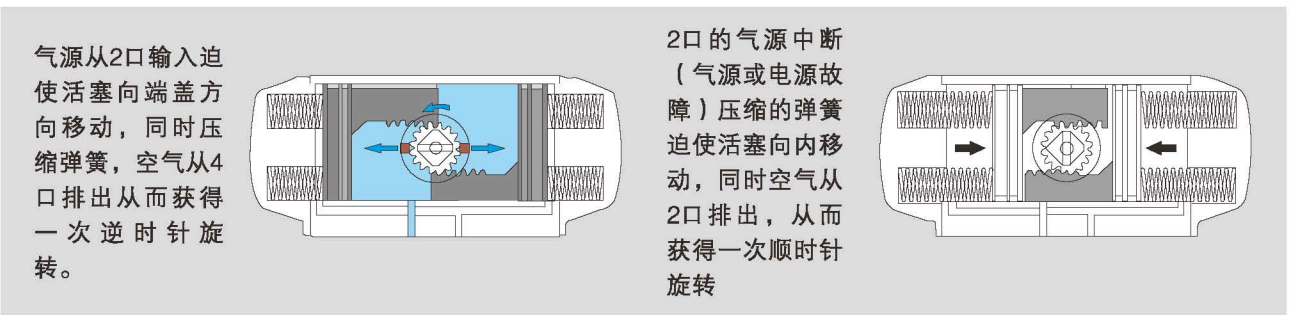
执行机构的操作原理和旋转方向

标准执行机构的旋转方向是顺时针关，当2口引入压力时可实现一次逆时针旋转。非标准执行机构的旋转方向是逆时针关，当2口引入时可实现一次顺时针旋转。详见技术数据表

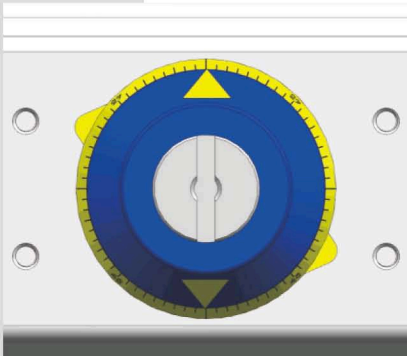
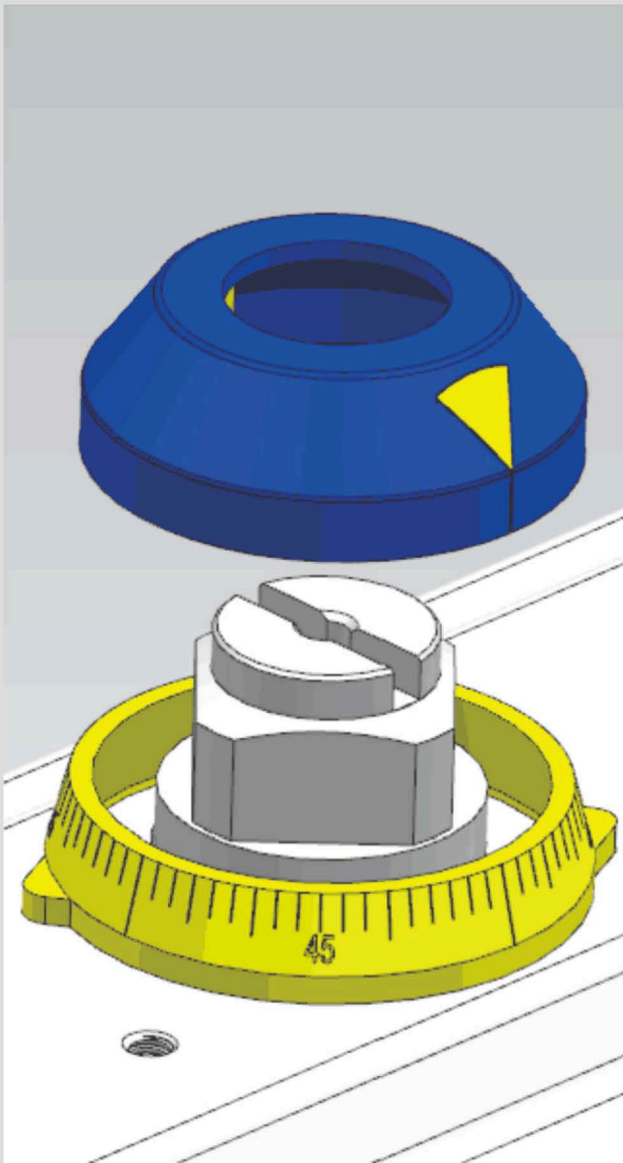
双作用操作原理(标准旋转方向)俯视图



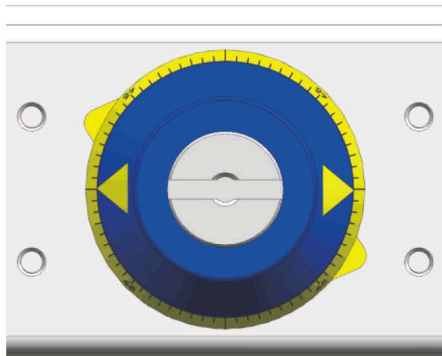
单作用操作原理(标准旋转方向)俯视图



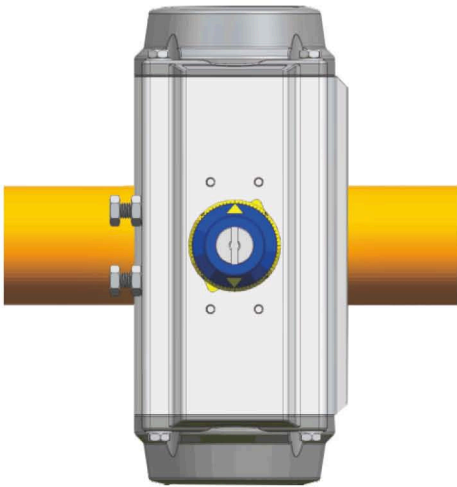
位置指示器与顶部转接件



图一



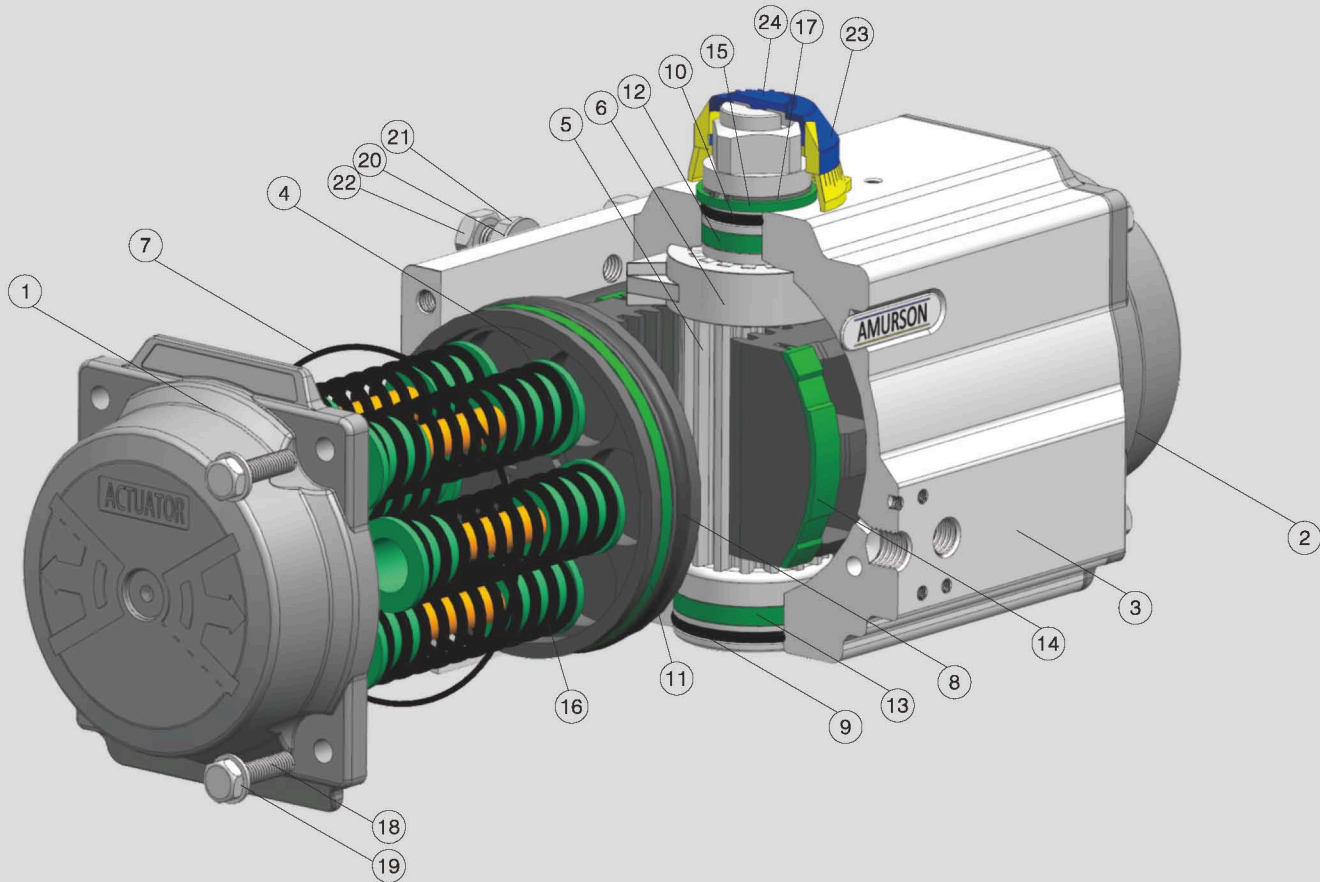
图二



执行机构平行管道安装和垂直管道安装的通用性

顶部转接件和位置指示器组合在一起 能方便地实现正确的“执行机构 / 阀门”的位置指示，因为它们都可以在任何45° 的位置上方便地安装。因此在自动操作阀门期间，没有必要为了得到正确的位置指示而重新安装驱动轴。这种顶部转接件适用于各种驱动轴连接方式，如单 四方（对角或平行），双四方，扁平或键槽结构。图一为关闭状态，图二为开启状态。

零部件及材料



零件号	每套数量	零件名称	标准材料
1	1(1)	左端盖	压铸铝合金
2	1(1)	右端盖	压铸铝合金
3	1	缸体	挤压铝合金
4	2	活塞	压铸铝合金
5	1	输出轴	碳钢
6	1	调节凸轮	不锈钢
7*	2	O型圈(端盖)	丁腈橡胶
8*	2	O型圈(活塞)	丁腈橡胶
9*	1	O型圈(输出轴底部)	丁腈橡胶
10*	1	O型圈(输出轴顶部)	丁腈橡胶
11*	2	轴承(活塞)	氟碳复合材料
12*	1	轴承(输出轴顶部)	尼龙46
13*	1	轴承(输出轴底部)	尼龙46
14*	1	导向轴承(活塞背面)	尼龙46
15*	2	推力轴承(输出轴)	尼龙46
16	5-12	弹簧组件	合金弹簧钢
17	1	弹性挡圈	不锈钢
18	8	端盖螺栓	不锈钢
19	8	端盖垫片	不锈钢
20	2	垫片	不锈钢
21	2	螺帽	不锈钢
22	2	调节螺栓	不锈钢
23	1	位置指示器	尼龙PA66
24	1	螺钉	尼龙PA66

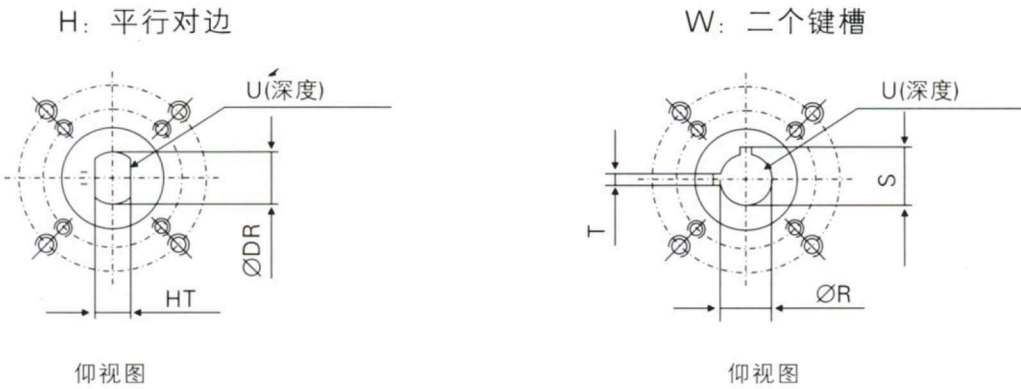
输出力矩(Nm)

弹簧复位(单作用)输出力矩

气源压力		2, 5bar		3bar		4bar		5bar		6bar		7bar		8bar		弹簧行程	
执行机构	弹簧组别	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°
		起点/终点	起点/终点	起点/终点	起点/终点	起点/终点	起点/终点	起点/终点	起点/终点	起点/终点	起点/终点	起点/终点	起点/终点	起点/终点	起点/终点	起点/终点	起点/终点
ATS-50	S1	5,0/3,0	7/4,7	10,0/8	13,3/11,3											5,3	3,3
	S2	4/1,9	6,0/3,6	9,3/6,9	12,7/10,2											6,4	4,0
	S3		5,3/2,5	8,7/5,8	12,0/9,2	15,3/12,5										7,4	4,6
	S4			8,0/5	11,3/8,1	14,7/11,4	18,0/14,7									8,5	5,3
	S5			7,3/3,7	10,7/7,0	14,0/10	17,3/13,7	20,6/17,0								9,6	5,9
	S6				10,0/6,0	13,3/9,3	16,7/12,6	20,0/16	10,6	6,6							
	S7					9,4/4,9	13/8,2	16,0/11,6	19,3/14,9	11,7	7,3						
	S8						12,0/7,2	15,3/10,5	18,7/13,8	12,8	7,9						
ATS-63	S05	9,1/6,2	12/9,2	17,9/15	23,8/20,9											8,4	5,5
	S06	8/4,5	10,9/7,5	16,8/13,3	22,7/19,2											10,1	6,7
	S07		9,8/5,8	15,7/11,6	21,5/17,5	27,4/23,4										11,8	7,8
	S08			14,6/10	20,4/15,8	26,3/21,7	32,2 27,5									13,5	8,9
	S09			13,5/8,3	19,3/14,1	25,2/20	31,1 25,9	36,9/31,7	15,2	10							
	S10				18,2/12,4	24,1/18,3	29,9 24,2	35,8/30	16,9	11,1							
	S11				17,1/10,8	23/16,6	28,8 22,5	34,7/28,3	18,6	12,2							
ATS-75	S05	18/11,8	23,8/17,6	35,5/29,2	47,1/40,9											17,3	11,1
	S06	15,8/8,3	21,6/14,1	33,3/25,8	44,9/37,4											21	13,3
	S07		19,4/10,7	31,1/22,3	42,7/33,9	54,3/45,6										24,2	15,5
	S08			28,8/18,8	40,5/30,5	52,1/42,1	63,7/53,7									27,7	17,7
	S09			26,6/15,4	38,3/27	49,9/38,6	61,5/50,3	73,2/61,9	31	19,9							
	S10				36,1/23,6	47,7/35,2	59,3/46,8	71/58,5	34,6	22,1							
	S11				33,8/20,1	45,5/31,7	57,1/43,4	68,7/55	38,1	24,3							
	S12					43,3/28,3	54,9/39,9	66,5/51,5	41,5	26,5							
ATS-88	S05	27,4/16,9	36,6/26	54,9/44,3	73,2/62,6											28,9	18,3
	S06	23,8/11,1	32,9/20,3	51,2/38,6	69,5/56,9											34,7	22
	S07		29,2/14,5	47,5/32,8	65,8/51,1	84,2/69,4										40,4	25,7
	S08			43,9/27	62,2/45,3	80,5/63,6	98,8/81,9									46,2	29,3
	S09			40,2/21,2	58,5/39,5	76,8/57,8	95,1/76,1	113/94,5	52	33							
	S10				54,8/33,8	73,1/52,1	91,5/70,4	110/88,7	57,8	36,7							
	S11				51,2/28	69,5/46,3	87,8/64,6	106/82,9	63,5	40,3							
ATS-100	S05	41,1/27,1	54,4/40,4	81/67	108/93,6											39,4	25,3
	S06	36,1/19,2	49,4/32,5	76/59,1	103/85,7											47,3	30,4
	S07		44,3/24,6	70,9/51,2	97/77,8	124/104										55,1	35,5
	S08			65,8/43,3	92,4/69,9	119,0/96,5	146/123									63	40,5
	S09			60,8/35,5	87,3/62,1	113,9/88,6	141/115	167/142	70,9	45,6							
	S10				82,3/54,2	109/80,8	135/107	162/134	78,8	50,7							
	S11				77,2/46,3	104/72,9	130/99	157/126	86,7	55,7							
ATS-115	S05	66,5/41,9	87,9/63,4	131/106	174/149											65,5	41
	S06	58,3/28,8	79,7/50,3	123/93,3	166/136											78,6	49,2
	S07		71,5/37,2	115/80,2	158/123	200/166										91,7	57,4
	S08			106,67/1	149/110	192/153	235/196									105	65,6
	S09			98,1/54	141/97	184/140	227/183	270/226	118	73,8							
	S10				133/83,9	176/127	219/170	262/213	131	82							
	S11				125/70,8	168/114	211/157	254/200	144	90,2							
ATS-125	S05	86/56,1	114/83,8	169/139	224/195											82,4	52,5
	S06	75,5/39,6	103/67,3	159/123	214/178											98,9	63
	S07		92,7/50,8	148/106	203/162	259/217										115	73,5
	S08			138/89,7	193/145	248/201	304/256									132	84
	S09			127/73,3	182/129	238/184	293/239	349/295	148	94,5							
	S10				172/112	227/168	283/223	338/278	165	105							
	S11				161/95,7	217/151	272/206	328/262	181	116							
ATS-145	S05	135/89	179/132	265/219	352/306											129	82,4
	S06	119/63	162/106	249/193	336/280											155	99
	S07		146/80	233/167	320/254	406/341										180	115
	S08			216/142	303/229	390/316	477/403									206	132
	S09			200/116	287/203	374/290	460/377	547/464	232	148							
	S10				270/177	357/264	444/351	531/438	258	165							
	S11				254/151	341/238	428/325	515/412	283	181							
ATS-160	S05	171/118	228/174	342/288	455/401											166	112
	S06	149/84	206/141	319/255	433/368											199	135
	S07		183/108	297/221	410/335	524/448										233	157
	S08			274/188	388/302	501/415	615/528									266	180
	S09			252/155	365/268	479/382	592/495	706/609	299	202							
	S10				343/235	456/349	570/462	683/575	332	224							
	S11				320/202	434/315	547/429	661/542	365	247							
ATS-190	S05	332/222	438/329	651/542	824/693											309	200
	S6	292/161	398/267	611/480	784/631											371	240
	S7	252/99	358/205	571/418	744/569											433	280
	S8		318/143	531/356	704/507	957/782	1169/995									495	320
	S9			491/295	664/446	917/720	1130/933									577	360
	S10			451/233	624/384	877/658	1090/871	1302/1084	618	400							
	S11				584/322	837/597	1050/809	1263/1022	680	440							
						797/535	1010/748	1223/960	742	480							

输出孔尺寸

输出孔连接尺寸(定制)(mm)



注：可根据客户尺寸规格定制制造

型号	50	63	75	88	100	115	125	145	160	190	210	240	270	300
	ATD/ATS													
ΦR	12.7	12.7	12.7	15.88	19.05	22.23	22.23	28.58	28.58	31.75	31.75	33.34	38.1	41.28
S	14.2	14.2	14.2	18.4	21.6	24.8	24.8	32.1	32.1	35.3	35.3	37.4	42.4	45.3
T	3	3	3	5	5	5	5	8	8	8	8	10	10	12
U	32	32	32	32	32	45	45	45	45	45	45	51	51	65
ΦDR	13	13	13	16.1	19.2	22.4	22.4	28.8	28.8	32	32	33.6	38.4	41.5
HT	10	10	10	12	14	17	17	22	22	24	24	27	27	32

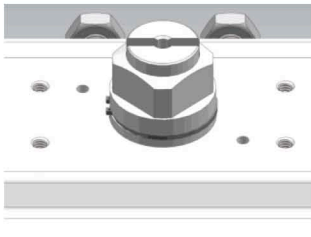
全行程调节限位执行器

新型气动执行器在两端提供特殊调节限位螺钉，客户可根据需要调节0° -90° 、0° -120° 或0° -180° 范围内任意角度，在所有系列执行器上都可以进行全行程调节。

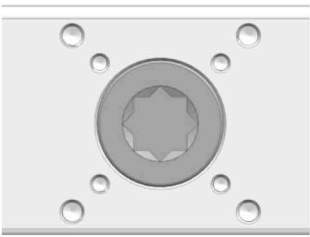
安装标准



气源接口复合NAMUR标准，可简单方便的安装电磁阀。

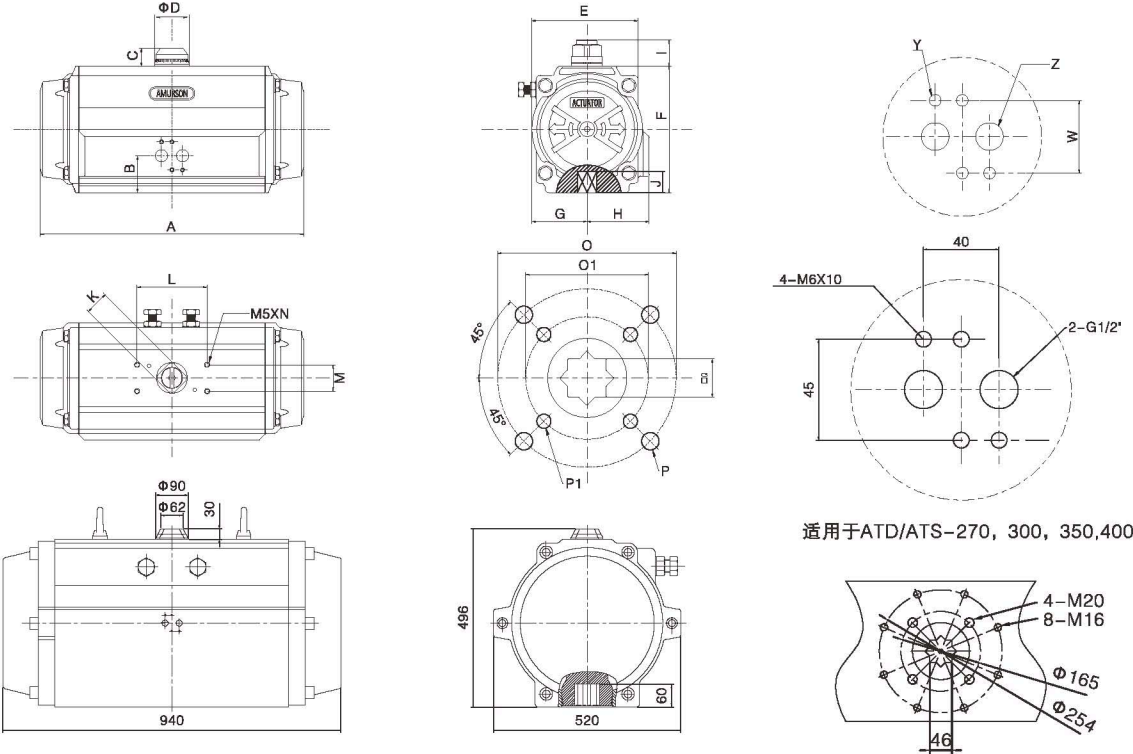


输出轴的NAMUR标准抽和缸体上部标准安装孔，可使限位开关、定位器直接啮合和安装。



底部安装孔设计符合IS50521、DIN3337标准，可以直接安装离合器(气动手轮机构)或安装支架。

外形尺寸



ATD/ATS-400尺寸图

型号	50	63	75	88	100	115	125	145	160	190	210	240	270	300	350	400
	ATD/ATS															
A	140.5	158.5	210.5	247.5	268.5	315	345	408.5	437.5	540	555	602	718	760	920	940
B	26.5	30	30.5	32.5	37.5	42.5	45	47.5	52	54	58	66	81	83	97	232
C	20	20	20	20	20	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
D	40	40	40	40	40	56	56	65	65	80	80	80	80	80	80	80
E	59	72	84.5	97.5	111	127	136	156.5	169	190.5	213	245	273	312	365	298
F	69	85	102	115	127	145	157	177	196	230	250	319	356	380	440	496
G	29	36	42.5	49.5	56	64	69.5	80	88	103	113.5	130	147	162	190	260
H	41.5	47	52	56.8	67	77	82	91.5	99	103	113.5	130	147	174	195	260
I	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	30	30	30	30	30
Jmin	12	16	16	19	19	24	24	29	29	29	38	50	50	50	50	50
K	11	11	17	17	17	27	27	27	27	36	36	46	46	46	46	46
L	80	80	80	80	80	80	80	80	80	130	130	130	130	130	130	130
M	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
N	4	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
O1	F03	F05	F05	F05	F07	F07	F07	F10	F10	F14	F14	F16	F16	F16	F25	F25
O	-	-	F07	F07	F10	F10	F10	F12	F12	-	-	-	-	-	-	-
P1	4-M6	4-M6	4-M6	4-M6	4-M8	4-M8	4-M8	4-M10	4-M10	4-M16	4-M16	4-M20	4-M20	4-M20	8-M20	8-M20
P	-	-	4-M8	4-M8	4-M10	4-M10	4-M10	4-M12	4-M12	-	-	-	-	-	8-M16	8-M16
□Q	11	14	14	17	17	22	22	27	27	27	36	46	46	46	46	46
V	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
W	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
Y	M58	M5x8	M5×8	M5×8	M5×8	M5×8	M5×8	M5×8	M5×8	M5×8	M5×8	M5×8	M5×8	M5×8	M5×8	M5×8
Z	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4	1/4"	1/4"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"