



# 气动执行器 B-系列

## Pneumatic actuator B-series

B系列双活塞式气动装置是结合原生产的VPVL系列气动执行机构基础上设计生产的。它吸收了VPVL系列气动执行机构的优点并结合国内实际工况需求，更具经济实用。

### 特点

#### 配套出厂，统一负责

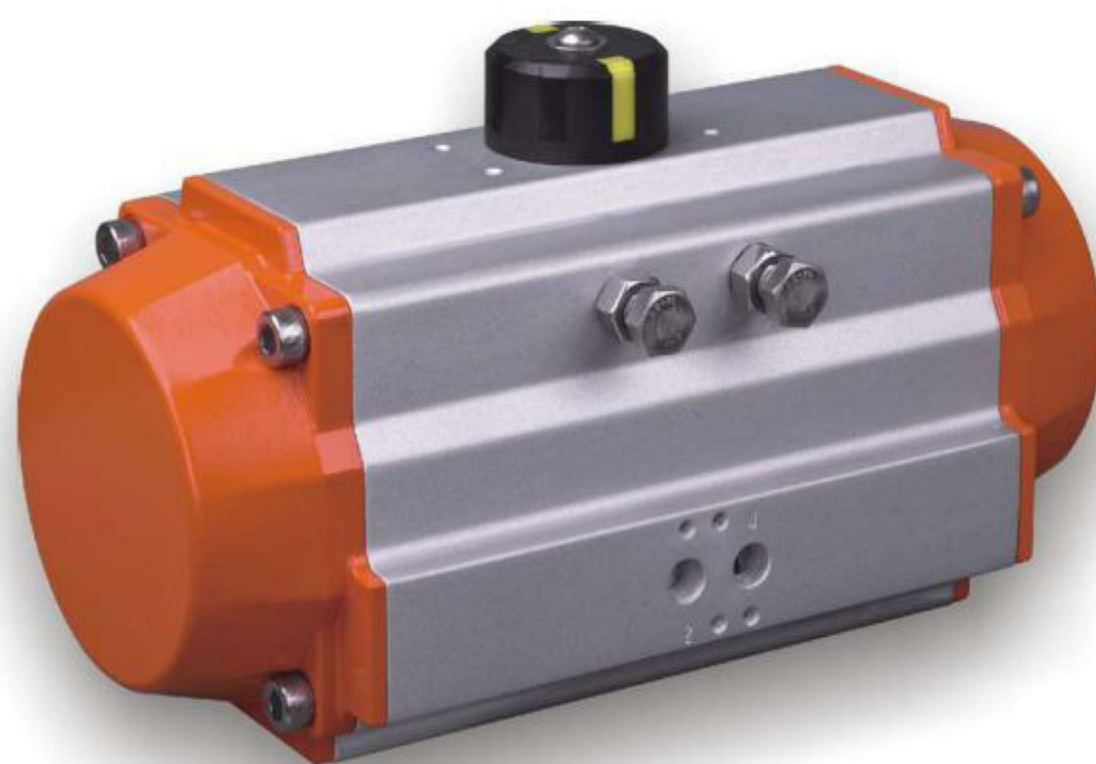
- 阀门、驱动装置和附件配套设计确保整体运行高度协调一致。
- 阀门、驱动装置和附件成套装配出厂，对产品统一负责。

#### 通用，性强

- 使用模块设计，双作用和弹簧回座的气动装置采用相同的本体和端盖，减少了库存。弹簧可临时加装，确保在现场可将双作用转换成弹簧回座，或更改气源压力。
- 只需简单地转换活塞即可方便地变换失效保护的方向，即从弹簧开转换为弹簧关，或反之。
- 驱动装置与阀门的连接符合ISO 5211/1。
- 电磁阀和附件的配接符合NAMUR VDI/VDE 3845
- 为满足阀门各种自动化操作的需要，具有较广范围的附件和控制件可供选择，包括限位开关，电磁阀和定位器等。

#### 操作寿命长

- 滑动和转动部件上有轴套支撑确保较长的使用寿命
- 双活塞齿轮齿条机构结构简单，安装方便，寿命长，保持恒定的扭矩。
- 带镀覆的挤压铝外壳和经所磨的内腔表面，强度高，摩擦系数小。
- 结构上多导向的铝质活塞运行精密，摩擦小，寿命长。
- 齿轮齿条经过精密加工齿轮啮合优异，效率高。



#### 可靠性高

- 按不同的预紧力和载荷设计有多种弹簧，适用性广，安全性好。
- 两端设计有可调的定位装置，可精确而灵活地设置阀门的开关位置。

#### 技术数据

最大气源：	116磅/英寸 <sup>2</sup> (8巴)
温度范围：	-40°F到+302°F (-40°C到+150°C)
旋转可调范围：	-4°到+4°;86°到94°
动力介质：	空气，水，矿物液压水

#### 标准

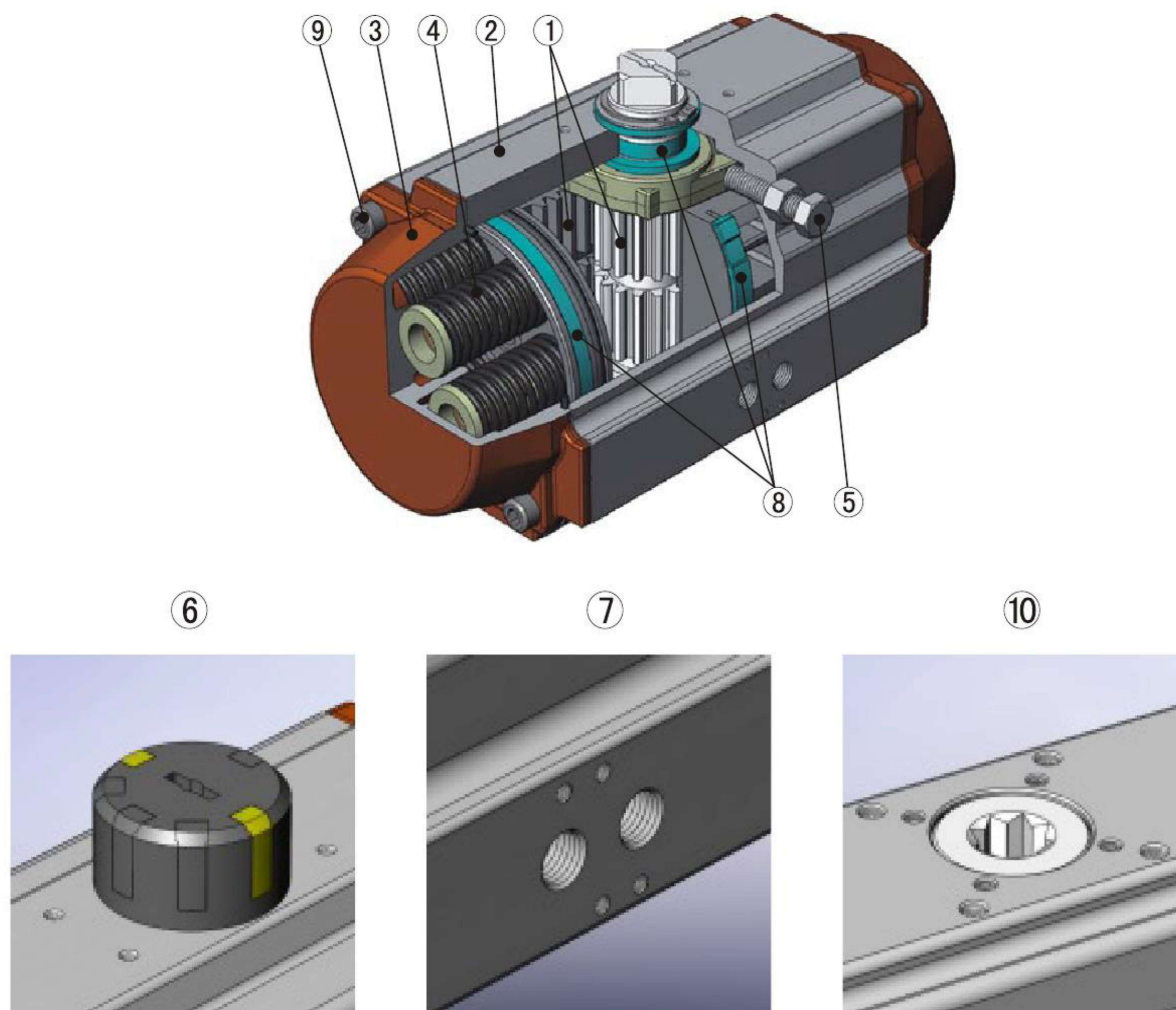
驱动装置与阀门连接：	按ISO 5211/1*
驱动装置与电磁阀连接：	按Namur, VDI/VDE 3845 **
驱动装置与附件连接：	按Namur, VDI/VDE 3845 *

\*不包括BNVA40

\*\*不包括BNVA50,240,265,330



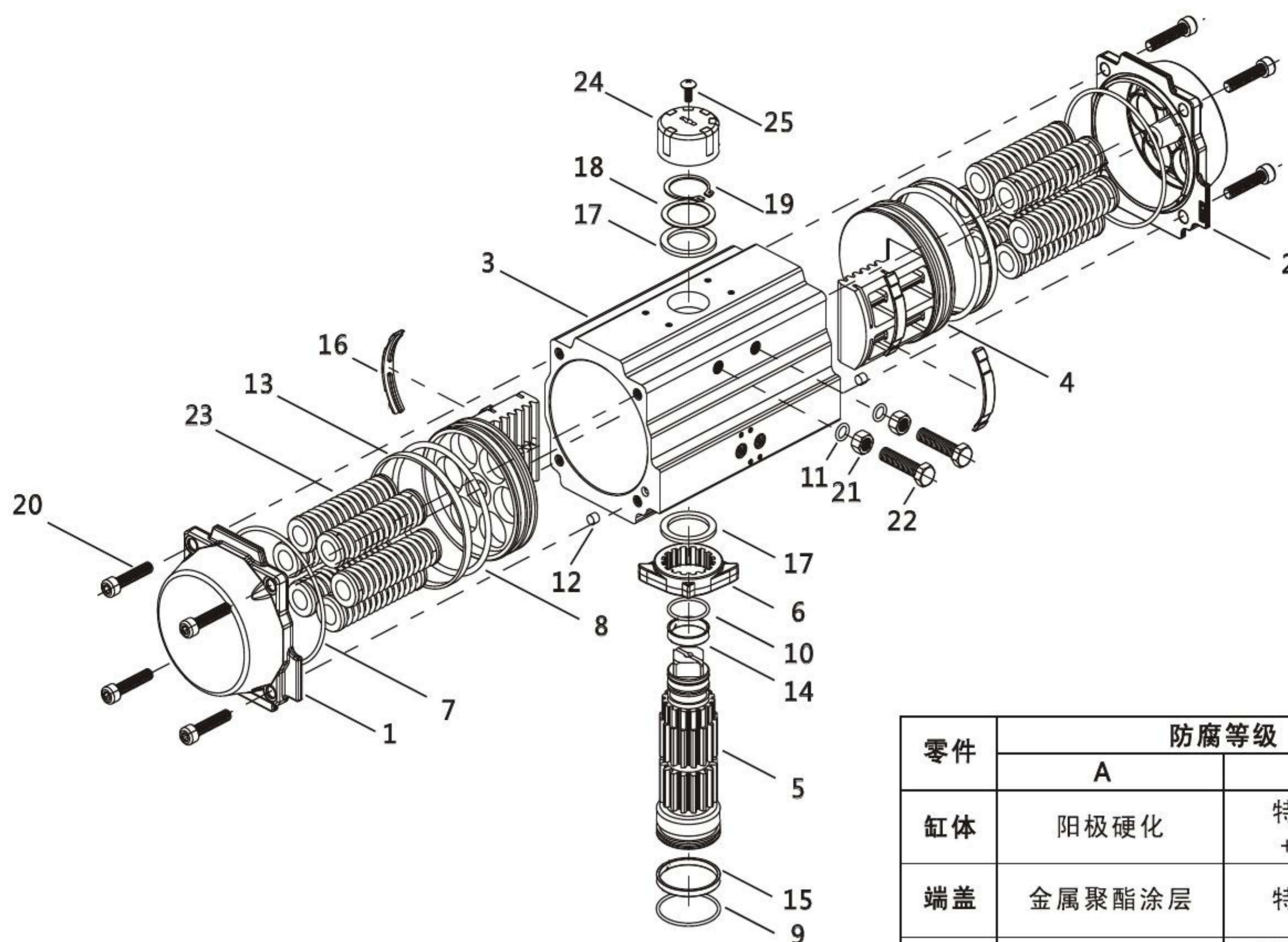
## B系列气动执行器



- ① 齿轮齿条双活塞对称结构设计，动作快速平稳，精度高，输出功率大，通过简单的改变活塞装配位置可得到反方向旋转。
- ② 挤压的优质铝合金缸体，经精密加工的内孔和外部表面进行硬质阳极氧化处理（特殊情况下阳极氧化+特氟隆涂层），使用寿命更长，摩擦系数低。
- ③ 一体式设计，所有的双作用和单作用执行器型号，都具有相同的缸体和端盖，很方便通过加装弹簧或拆除弹簧来改变作用方式。
- ④ 组合式预负荷安全弹簧组，不论在装配过程或使用现场中，都能方便而安全的安装或增减弹簧数量。
- ⑤ 外部侧面两个单独调节螺钉对于已安装在阀门上的执行器更是精确方便，调节阀开和阀关位置，如需全行程调节时则另外在两个端盖处配置较长调节螺钉。
- ⑥ 多功能位置指示器，现场可视化指示，符合VDI/VDE3845、NAMUR标准槽，能安装并输出所有附件，如限位开关盒、电气定位器、位置传感器（倍加福、图尔克）。
- ⑦ 气源接口符合NAMUR标准，可直接安装NAMUR标准电磁阀。
- ⑧ 齿条背面的复合材料轴瓦和活塞导向环以及输出轴的轴承等为防止金属对金属的摩擦，并且增加润滑，使其低摩擦、长寿命。
- ⑨ 所有的紧固件均采用不锈钢材料，长期抗腐蚀。
- ⑩ 连接部分符合全新国际标准规范ISO5211，DIN3337（F03-F25）使产品安装具有互换性、通用性。



## 零部件及材料、防腐



- (1) 型号DA/SR-180-330端盖为对称外形。  
 (2) 型号DA/SR-40-240端盖螺栓为8只；  
 型号DA/SR-265-330端盖螺栓为12只。

\* 推荐维修用的零部件。

零件	防腐等级	
	A	B
缸体	阳极硬化	特氟隆涂层 +阳极硬化
端盖	金属聚酯涂层	特氟隆涂层
输出轴	碳钢化学镀镍	碳钢化学镀镍 或不锈钢
使用场合	一般场合	一般场合或 低浓度酸性环境

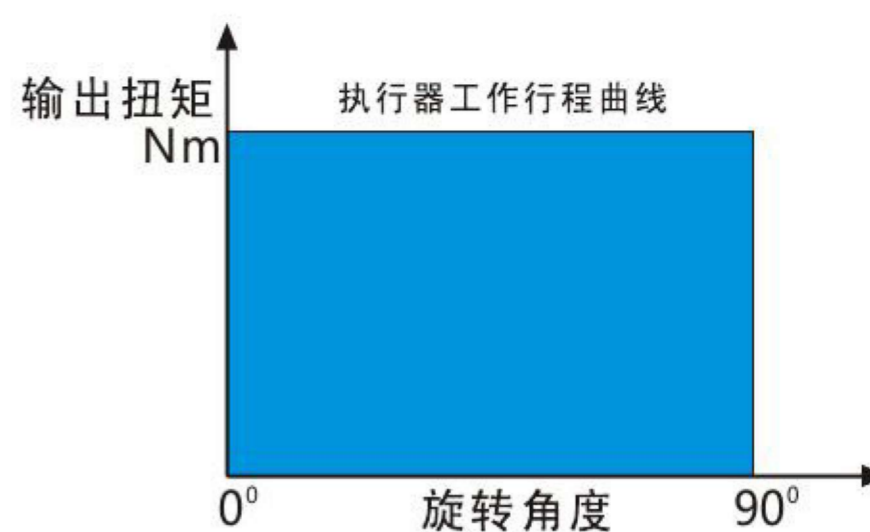
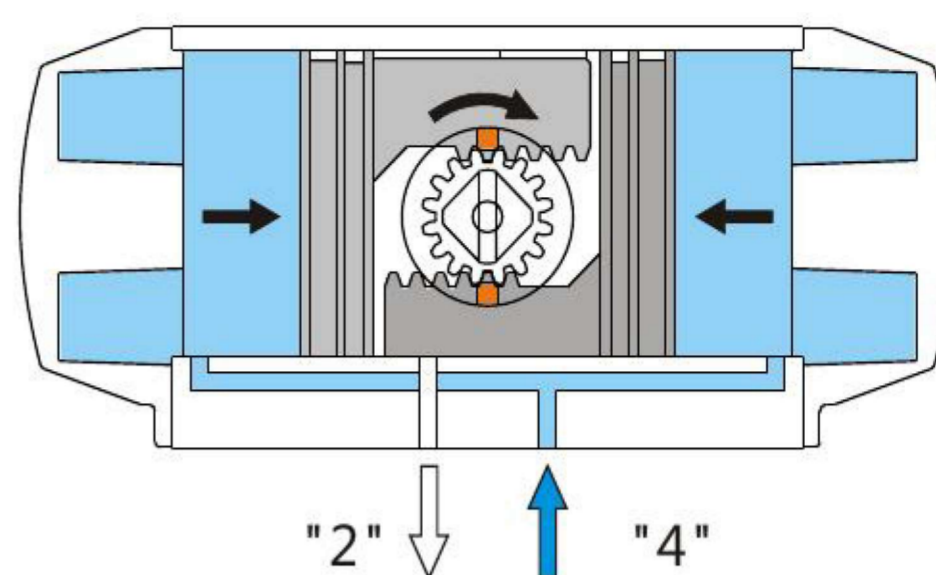
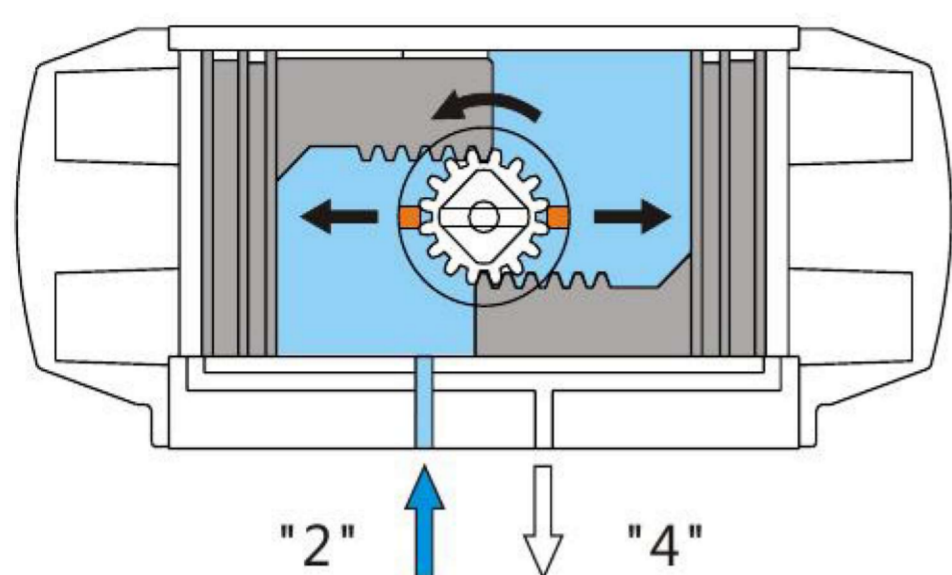
零件号	每台数量	零件名称	标准材料	选用材料
01	1 <sup>(1)</sup>	左端盖	压铸铝合金	不锈钢
02	1 <sup>(1)</sup>	右端盖	压铸铝合金	不锈钢
03	1	缸体	挤压铝合金	不锈钢
04	2	活塞	压铸铝合金	-----
05	1	输出轴	碳钢	不锈钢
06	1	调节凸轮	不锈钢	-----
07*	2	O型圈(端盖)	丁腈橡胶	氟或硅橡胶
08*	2	O型圈(活塞)	丁腈橡胶	氟或硅橡胶
09*	1	O型圈(输出轴底部)	丁腈橡胶	氟或硅橡胶
10*	1	O型圈(输出轴顶部)	丁腈橡胶	氟或硅橡胶
11*	2	O型圈(调节螺栓)	丁腈橡胶	氟或硅橡胶
12*	2	塞头(缸体)	丁腈橡胶	氟或硅橡胶
13*	2	轴承(活塞)	氟碳复合材料	-----
14*	1	轴承(输出轴顶部)	尼龙46	-----
15*	1	轴承(输出轴底部)	尼龙46	-----
16*	1	导向轴承(活塞背面)	尼龙46	-----
17*	2	推力轴承(输出轴)	尼龙46	-----
18	2	垫片(输出轴)	不锈钢	-----
19	1	弹性档圈	不锈钢	-----
20	8/12/16 <sup>(2)</sup>	端盖螺栓	不锈钢	-----
21	2	螺帽	不锈钢	-----
22	2	调节螺栓	不锈钢	-----
23	5-12	弹簧组件	合金弹簧钢	-----
24	1	位置指示器	聚丙烯PP+30%GF	-----
25	1	螺钉	不锈钢	-----



## B-系列工作原理

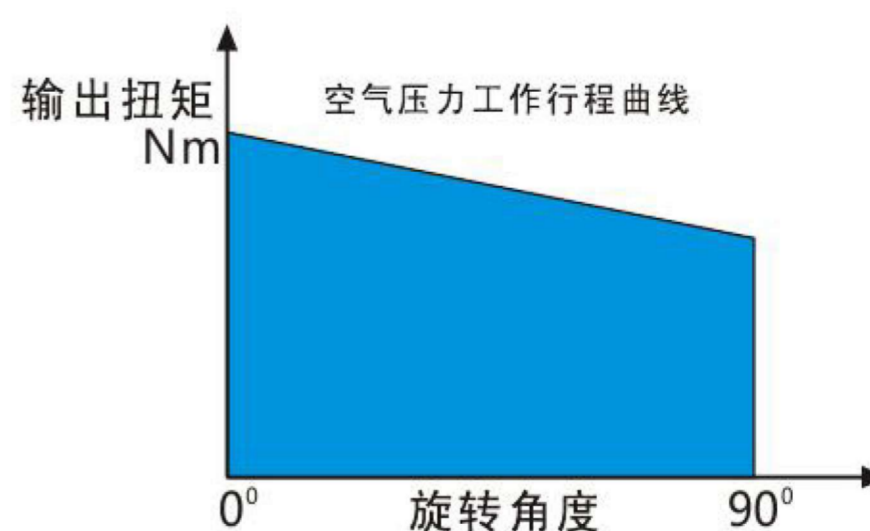
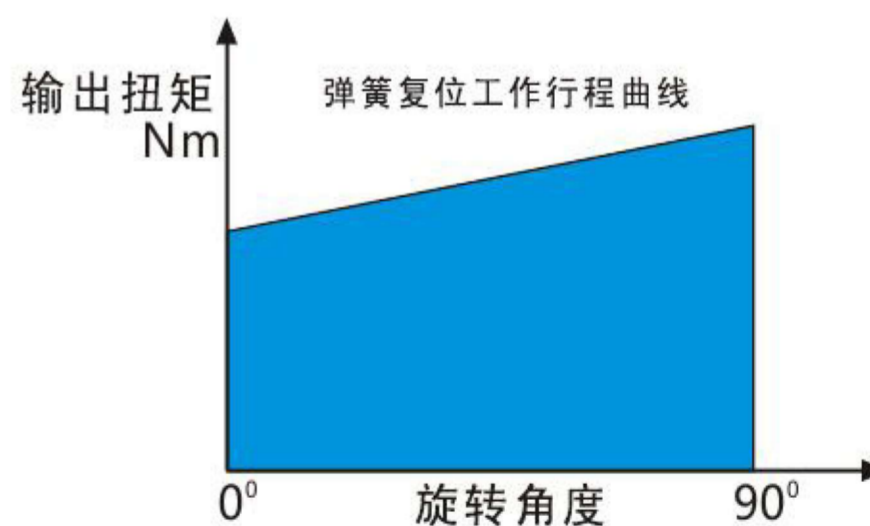
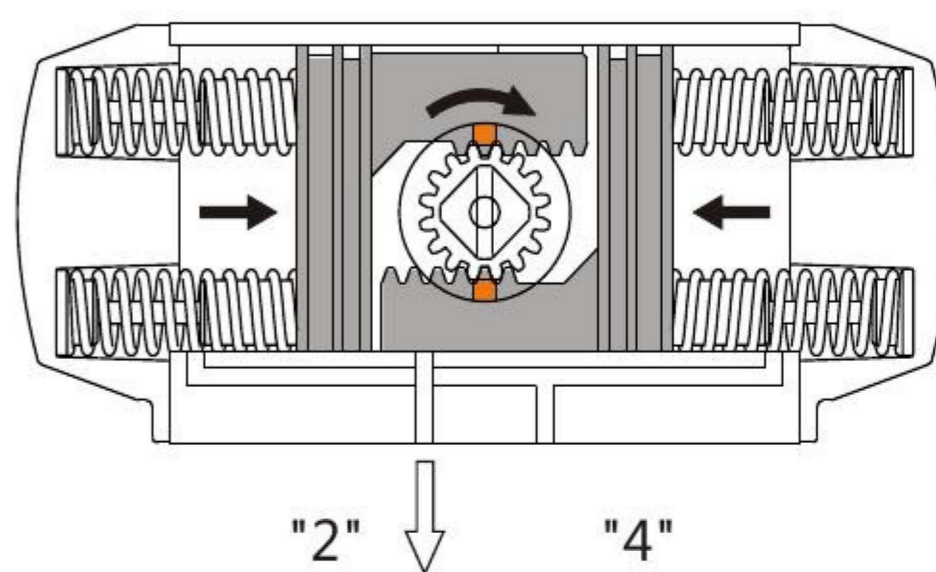
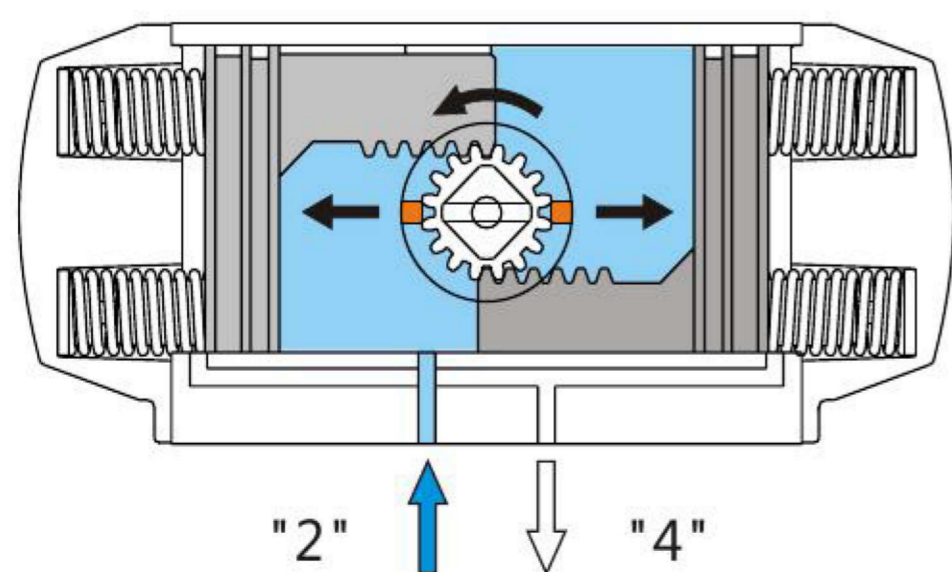
## DA型双作用式工作原理

当气源压力从气口(2)进入气缸两活塞之间中腔时,使两活塞分离向气缸两端方向移动,两端气腔的空气通过气口(4)排出,同时使两活塞齿条同步带动输出轴(齿轮)逆时针方向旋转。反之气源压力从气口(4)进入气缸两端气腔时,使两活塞向气缸中间方向移动,中间气腔的空气通过气口(2)排出,同时使两活塞齿条同步带动输出轴(齿轮)顺时针方向旋转。(如果把活塞相对反方向安装,输出轴变为反向旋转,即为双作用反转型)



## SR型单作用式工作原理

当气源压力从气口(2)进入气缸两活塞之间中腔时,使两活塞分离向气缸两端方向移动,迫使两端的弹簧压缩,两端气腔的空气通过气口(4)排出,同时使两活塞齿条同步带动输出轴(齿轮)逆时针方向旋转。在气源压力经过电磁阀换向后,气缸的两活塞在弹簧的弹力下向中间方向移动,中间气腔的空气从气口(2)排出,同时使两活塞齿条同步带动输出轴(齿轮)顺时针方向旋转。(如果把活塞相对反方向安装,弹簧复位时输出轴变为反向旋转,即为单作用反转型)





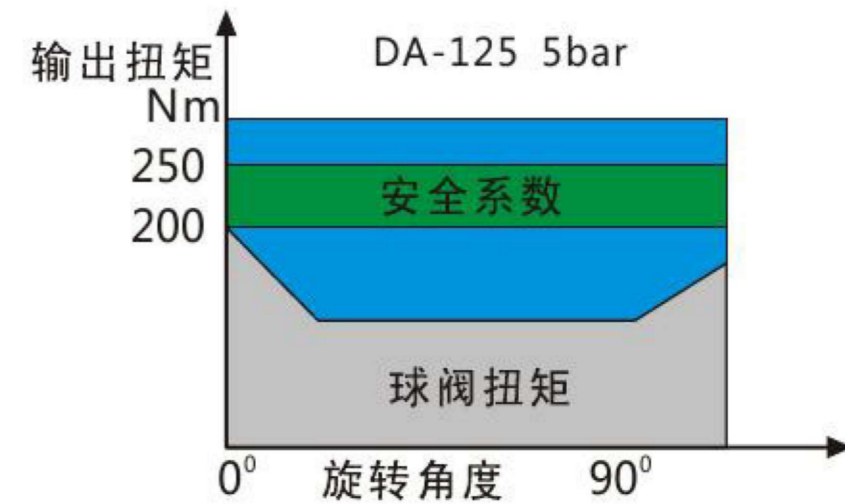
## B-系列选型及数据

### 执行器选用

选用气动执行器时，在已确定阀门的扭矩上再增加安全值，水蒸气或非润滑的液体介质增加25%安全值；非润滑的浆料液体介质增加30%安全值；非润滑的干气介质增加40%安全值；非润滑用气体输送的颗粒粉料介质增加60%安全值；对于清洁、低摩擦的润滑介质增加20%安全值（上述安全值为本公司理论推荐，仅供参考）。

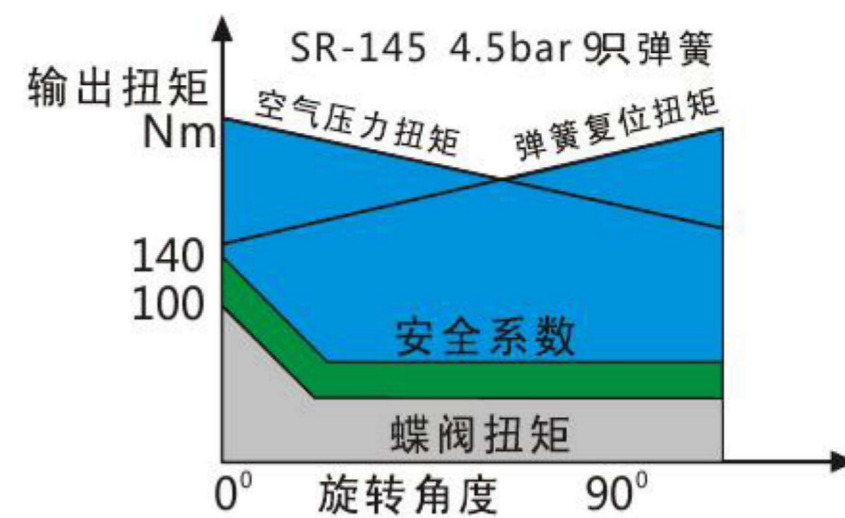
### DA型双作用式执行器选用示例

当控制一个需要扭矩200Nm的球阀，气源压力只有5bar，介质为非润滑的水蒸气，考虑到安全因素，增加25%安全值等于250Nm，按双作用输出扭矩表查找气源压力5bar，然后沿该列垂直查找等于或相近的扭矩数据，选277Nm，再沿该行向左查找其型号，选择DA-125型。



### SR型单作用式执行器选用示例

当控制一个需要扭矩100Nm的蝶阀，气源压力为4.5bar，介质为非润滑的干燥气体，考虑到安全因素，增加40%安全值等于140Nm，按单作用输出扭矩表查找弹簧复位终点得到相近扭矩148Nm，然后沿该行向左查找气源压力4.5bar的终点扭矩158Nm，必须考虑气源压力扭矩和弹簧复位扭矩相对力平衡，再沿该行向左查找其型号和弹簧数量，选择SR-145型、9只弹簧。



(A) 执行器的动作时间是下列条件测试：(1) 常温 (2) 90°行程 (3) 电磁阀4mm口径，流量为Qn400L/min  
 4) 管子内径8mm (5) 中性干净空气 (6) 气源压力5.5bar (7) 执行器空载  
 注：在现场测试中一个或多个参数不同，动作时间会发生变化。  
 (B) 型号SR重量为10根弹簧计算；需要增加或减少弹簧数量按每根弹簧重量来计算增加或减少每一台重量。

### 执行器有关数据

型号	最大气源压力	旋转角度	操作温度(°C)	行程调节每1°圈数	气缸直径Φ(mm)	气缸容量(L)		开关时间(秒)(A)		重量(kg)(B)	
						开向	关向	开向	关向	每台	每根弹簧
DA/SR-40	8 bar	90°±4° 或全行程 0°-90°	ST (标准) 丁睛橡胶O型圈 -20-+80	-----	40	0.06	0.1	DA 0.15	DA 0.2	DA 0.7	-----
DA/SR-50				1/6	50	0.1	0.2	DA 0.2	DA 0.3	DA 1.1	-----
DA/SR-63				1/6	63	0.2	0.3	DA 0.3	DA 0.3	DA 1.6	-----
DA/SR-75				1/5	75	0.3	0.5	DA 0.3	DA 0.4	DA 2.8	-----
DA/SR-88				1/5	88	0.5	0.8	DA 0.4	DA 0.5	DA 4.0	-----
DA/SR-100				1/5	100	0.7	1.1	DA 0.5	DA 0.6	DA 5.9	-----
DA/SR-115				1/5	115	1.2	1.8	DA 0.7	DA 0.8	DA 8.5	-----
DA/SR-125				1/4	125	1.5	2.3	DA 0.9	DA 1.1	DA 10.7	-----
DA/SR-145				1/4	145	2.4	3.8	DA 1.2	DA 1.4	DA 15.5	-----
DA/SR-160				1/4	160	3.1	4.9	DA 1.5	DA 1.7	DA 19.5	-----
DA/SR-180				1/4	180	4.3	6.9	DA 2.0	DA 2.2	DA 26.7	-----
DA/SR-200				1/4	200	5.9	9.5	DA 2.7	DA 3.2	DA 35.6	-----
DA/SR-240				1/4	240	10.0	15.2	DA 3.5	DA 4.0	DA 58.2	-----
DA/SR-265				1/4	265	14.5	21.4	DA 4.0	DA 4.5	DA 78.8	-----
DA/SR-330				1/4	330	25.0	40.0	DA 6.0	DA 7.0	DA 130.	-----



## B-系列输出扭矩

## DA型双作用式输出扭矩(Nm)

执行器型号	2.5bar	3.0bar	3.5bar	4.0bar	4.5bar	5.0bar	5.5bar	6.0bar	7.0bar	8.0bar
DA-40	4.7	5.6	6.6	7.6	8.5	9.5	10.3	11.3	13.2	15.1
DA-50	8.3	10.0	11.6	13.3	15.0	16.6	18.3	19.9	23.3	26.6
DA-63	14.7	17.6	20.5	23.5	26.4	29.3	32.2	35.2	41.0	46.9
DA-75	29.1	34.9	40.7	46.5	52.3	58.2	64.0	69.8	81.4	93.0
DA-88	45.7	54.9	64.0	73.2	82.3	91.5	101	110	128	146
DA-100	66.5	79.7	93.0	106	120	133	146	160	186	213
DA-115	107	129	150	172	193	215	236	258	301	344
DA-125	138	166	194	221	249	277	304	332	387	443
DA-145	217	261	304	348	391	434	478	521	608	695
DA-160	283	340	397	453	510	567	623	680	793	907
DA-180	383	459	536	612	689	765	842	918	1071	1224
DA-200	531	638	744	850	956	1063	1169	1275	1488	1700
DA-240	935	1122	1309	1496	1683	1870	2057	2244	2618	2992
DA-265	1347	1617	1886	2156	2425	2695	2964	3234	3772	4311
DA-330	2350	2821	3291	3761	4231	4701	5171	5641	6581	7521
DA-400										

## SR型单作用式输出扭矩 (弹簧复位) (Nm)

执行器 型号	弹簧 数量	空气压力扭矩												弹簧复位 扭矩									
		2.5bar		3.0bar		3.5bar		4.0bar		4.5bar		5.0bar				5.5bar		6.0bar		7.0bar		8.0bar	
		0° 开始	90° 结束	0° 开始	90° 结束	0° 开始	90° 结束	0° 开始	90° 结束	0° 开始	90° 结束	0° 开始	90° 结束	0° 开始	90° 结束	0° 开始	90° 结束	0° 开始	90° 结束	0° 开始	90° 结束		
SR-50	05	4.9	3.4	6.6	5.1	8.2	6.8	9.9	8.4	11.6	10.1	13.2	11.7							4.9	3.4		
	06	4.2	2.5	5.9	4.1	7.6	5.8	9.2	7.4	10.9	9.1	12.5	10.8	14.2	12.4					5.8	4.1		
	07			5.2	3.2	6.9	4.8	8.5	6.5	10.2	8.1	11.9	9.8	13.5	11.5	15.2	13.1			6.8	4.7		
	08					6.2	3.8	7.9	5.5	9.5	7.2	11.2	8.8	12.8	10.5	14.5	12.1	17.8	15.5	7.8	5.4		
	09							7.2	4.5	8.9	6.2	10.5	7.8	12.2	9.5	13.8	11.2	17.2	14.5	20.5	17.8	8.8	6.1
	10									8.2	5.2	9.8	6.9	11.5	8.5	13.2	10.2	16.5	13.5	19.8	16.8	9.7	6.8
	11											9.2	5.9	10.8	7.6	12.5	9.2	15.8	12.5	19.1	15.9	10.7	7.4
	12													10.1	6.6	11.8	8.2	15.1	11.6	18.4	14.9	11.7	8.1
SR-63	05	9.1	6.2	12	9.1	15	12	17.9	15	20.8	17.9	23.7	20.8							8.5	5.5		
	06	8	4.5	10.9	7.4	13.8	10.3	16.8	13.3	19.7	16.2	22.6	19.1	25.6	22.1					10.2	6.7		
	07			9.8	5.7	12.7	8.7	15.7	11.6	18.6	14.5	21.5	17.4	24.5	20.4	27.4	23.3			11.8	7.8		
	08					11.6	7	14.6	9.9	17.5	12.8	20.4	15.8	23.3	18.7	26.3	21.6	32.1	27.5	13.5	8.9		
	09							13.4	8.2	16.4	11.1	19.3	14.1	22.2	17	25.2	19.9	31	25.8	36.9	31.6	15.2	10
	10									15.3	9.4	18.2	12.4	21.1	15.3	24.1	18.2	29.9	24.1	35.8	29.9	16.9	11.1
	11											17.1	10.7	20	13.6	22.9	16.5	28.8	22.4	34.7	28.2	18.6	12.2
	12													18.9	11.9	21.8	14.8	27.7	20.7	33.5	26.6	20.3	13.3
SR-75	05	18	11.7	23.8	17.6	29.6	23.4	35.4	29.2	41.2	35	47.1	40.8							17.3	11.1		
	06	15.8	8.3	21.6	14.1	27.4	19.9	33.2	25.7	39	31.5	44.8	37.3	50.7	43.2					20.8	13.3		
	07			19.4	10.6	25.2	16.4	31	22.3	36.8	28.1	42.6	33.9	48.4	39.7	54.3	45.5			24.2	15.5		
	08					23	13	28.8	18.8	34.6	24.6	40.4	30.4	46.2	36.2	52	42	63.7	53.7	27.7	17.7		
	09							26.6	15.3	32.4	21.1	38.2	27	44	32.8	49.8	38.6	61.5	50.2	73.1	61.8	31.1	19.9
	10									30.2	17.7	36	23.5	41.8	29.3	47.6	35.1	59.2	46.7	70.9	58.4	34.6	22.1
	11											33.8	20	39.6	25.8	45.4	31.7	57	43.3	68.7	54.9	38.1	24.3
	12													37.4	22.4	43.2	28.2	54.8	39.8	66.4	51.4	41.5	26.5
SR-88	05	27.4	16.8	36.5	26	45.7	35.1	54.8	44.3	63.9	53.4	73.1	62.6							28.9	18.3		
	06	23.7	11.1	32.8	20.2	42	29.3	51.1	38.5	60.3	47.6	69.4	56.8	78.6	65.9					34.7	22		
	07			29.2	14.4	38.3	23.6	47.5	32.7	56.6	41.9	65.7	51	74.9	60.1	84	69.3			40.4	25.7		
	08					34.6	17.8	43.8	26.9	52.9	36.1	62.1	45.2	71.2	54.4	80.4	63.5	98.6	81.8	46.2	29.4		
	09							40.1	21.2	49.3	30.3	58.4	39.5	67.5	48.6	76.7	57.7	95	76	113	94.3	52	33
	10									45.6	24.5	54.7	33.7	63.9	42.8	73	52	91.3	70.2	110	88.5	57.8	36.7
	11											51.1	27.9	60.2	37	69.3	46.2	87.6	64.5	106	82.8	63.5	40.4
	12													56.5	31.3	65.7	40.4	84	58.7	102	77	69.3	44
SR-100	05	41.1	27	54.4	40.3	67.7	53.6	81	66.8	94.2	80.1	108	93.4							39.4	25.3		
	06	36.1	19.1	49.3	32.4	62.6	45.7	75.9	58.9	89.2	72.2	103	85.5	116	98.8					47.3	30.4		
	07			44.3	24.5	57.6	37.8	70.8	51.1	84.1	64.3	97.4	77.6	111	90.9	124	104			55.2	35.4		
	08					52.5	29.9	65.8	43.2	79.1	56.5	92.3	69.7	106	83	119	96.3	146	123	63.1	40.5		
	09							60.7	35.3	74	48.6	87.3	61.9	101	75.1	114	88.4	140	115	167	142	71	45.5
	10									68.9	40.7	82.2	54	95.5	67.3	109	80.5	135	107	162	134	78.8	50.6
	11											77.2	46.1	90.5	59.4	104	72.7	130	99	157	126	86.7	55.6
	12													85.4	51.5	98.7	64.8	125	92	152	118	94.6	60.7
SR-115	05	63.3	41.8	87.8	63.3	109	84.7	131	106	152	128	174	149							65.6	41		
	06	58.1	28.7	79.6	50.1	101	71.6	123	93.1	144	115	165	136	187	158					78.7	49.3		
	07			71.3	37	92.8	58.5	114	80	136	101	157	123	179	144	200	166			91.8	57.5		
	08					84.6	45.4	106	66.9	128	88.3	149	110	171	131	192	153	235	196	105	65.7		
	09							97.9	53.8	119	75.2	141	96.7	162	118	184	140	227	183	270	226	118	74
	10									111	62.1	133	83.6	154	105	176	127	219	170	261	212	131	82
	11											124	70.5	146	92	167	113	210	156	253	199	144	90.3
	12													138	78.8	159	100	202	143	245	186	157	98.5



## B-系列输出扭矩

### SR型单作用式输出扭矩 (Nm)

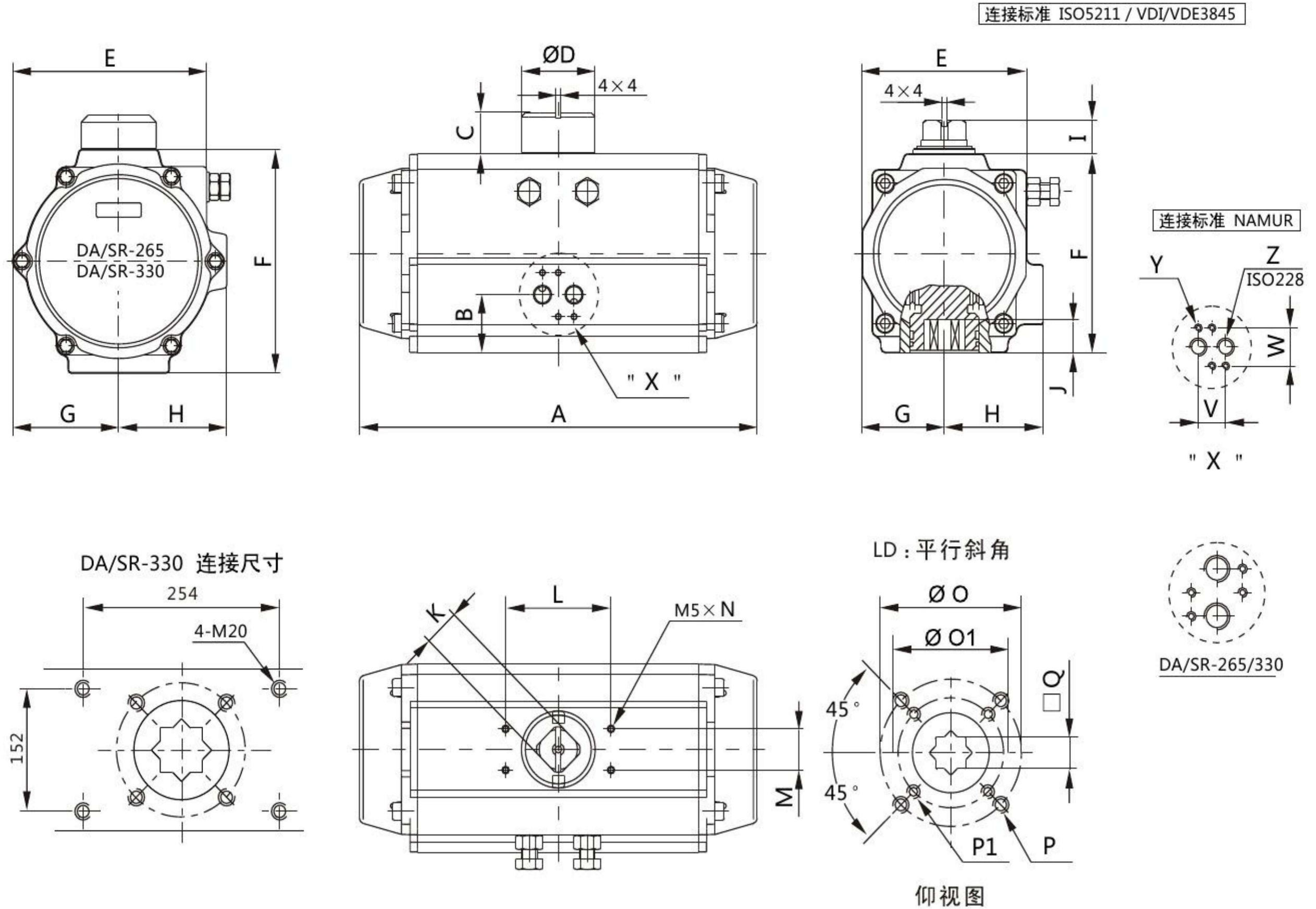
执行器 型号	弹簧 数量	空气压力扭矩												弹簧复位 扭矩									
		2.5bar		3.0bar		3.5bar		4.0bar		4.5bar		5.0bar				5.5bar		6.0bar		7.0bar		8.0bar	
		0° 开始	90° 结束	0° 开始	90° 结束	0° 开始	90° 结束	0° 开始	90° 结束	0° 开始	90° 结束	0° 开始	90° 结束	0° 开始	90° 结束	0° 开始	90° 结束	0° 开始	90° 结束	0° 开始	90° 结束		
SR-125	05	85.9	55.9	114	84	141	111	169	139	197	167	224	194							82.5	52.5		
	06	75.4	39.4	103	67	131	95	158	122	186	150	214	178	241	205					98.9	62.9		
	07			92.6	50.6	120	78	148	106	176	134	203	161	231	189	259	217			115	73.4		
	08					110	62	137	89.4	165	117	193	145	221	173	248	200	304	256		132	83.9	
	09							127	72.9	155	101	182	128	210	156	238	184	293	239	348	294	148	94.4
	10								144	84	172	112	200	140	227	167	283	223	338	278	165	105	
	11										161	95.3	189	123	217	151	272	206	327	261	181	115	
	12												179	107	206	134	262	190	317	245	198	126	
SR-145	05	135	88.2	178	132	222	175	265	219	309	262	352	305							129	82.3		
	06	119	62.4	162	106	205	149	249	193	292	236	336	280	379	323					155	98.7		
	07			146	80.1	189	124	232	167	276	210	319	254	363	297	406	341			181	115		
	08					173	97.7	216	141	259	185	303	228	346	272	390	315	477	402		206	132	
	09							200	115	243	159	286	202	330	246	373	289	460	376	547	463	232	148
	10								227	133	270	177	313	220	357	263	444	350	531	437	258	165	
	11										254	151	297	194	340	238	427	324	514	411	284	181	
	12												280	168	324	212	411	299	498	386	310	197	
SR-160	05	171	117	228	174	285	231	341	287	398	344	455	401							166	112		
	06	149	84	206	141	262	197	319	254	376	311	432	367	489	424					199	135		
	07			183	108	240	164	296	221	353	278	410	334	466	391	523	448			233	157		
	08					217	131	274	188	331	244	387	301	444	358	501	414	614	528		266	179	
	09							252	154	308	211	365	268	422	324	478	381	592	494	705	608	299	202
	10								286	178	343	235	399	291	456	348	569	461	683	575	332	224	
	11										320	201	377	258	433	315	547	428	660	541	365	247	
	12												354	225	411	281	524	395	638	508	399	269	
SR-180	05	225	146	301	222	378	299	454	375	531	452	607	528							237	158		
	06	193	98.3	270	175	346	251	423	328	499	404	576	481	652	557					284	190		
	07			238	127	315	204	391	280	468	357	544	433	621	510	697	586			332	221		
	08					283	157	359	233	436	310	512	386	589	463	665	539	818	692		379	253	
	09							328	186	404	262	481	339	557	415	634	492	787	645	940	798	426	284
	10								373	215	449	291	526	368	602	444	755	597	908	750	474	316	
	11										418	244	494	320	571	397	724	550	877	703	521	347	
	12												463	273	539	350	692	503	845	656	569	379	
SR-200	05	319	216	425	323	532	429	638	535	744	641	850	748							315	212		
	06	277	153	383	260	489	366	595	472	702	578	808	685	914	791					378	255		
	07			340	197	447	303	553	409	659	515	765	622	872	728	978	834			441	297		
	08					404	240	510	346	617	452	723	559	829	665	935	771	1148	984		504	340	
	09							468	283	574	389	680	496	787	602	893	708	1105	921	1318	1133	567	382
	10								532	326	638	433	744	539	850	645	1063	858	1275	1070	630	425	
	11										595	370	702	476	808	582	1020	795	1233	1007	693	467	
	12												659	413	766	519	978	732	1191	944	756	510	
SR-240	05	501	319	688	506	875	693	1062	880	1249	1067	1436	1254							616	434		
	06	414	196	601	383	788	570	975	757	1162	944	1349	1131	1536	1318					740	521		
	07			514	259	701	446	888	633	1075	820	1262	1007	1449	1194	1636	1381			863	608		
	08					614	323	801	510	988	697	1175	884	1362	1071	1549	1258	1923	1632		986	695	
	09							714	387	901	574	1088	761	1275	948	1463	1135	1837	1509	2211	1883	1109	782
	10								815	451	1002	638	1189	825	1376	1012	1750	1386	2124	1760	1233	869	
	11										915	514	1102	701	1289	888	1663	1262	2037	1636	1356	955	
	12												1015	578	1202	765	1576	1139	1950	1513	1479	1042	
SR-265	05	780	565	1050	834	1319	1104	1589	1373	1858	1643	2128	1912							783	567		
	06	667	408	936	678	1206	947	1475	1217	1745	1486	2014	1756	2284	2025					939	680		
	07			823	521	1092	791	1362	1060	1631	1330	1901	1599	2170	1869	2440	2138			1096	794		
	08					979	634	1249	904	1518	1173	1787	1443	2057	1712	2326	1981	2865	2520		1252	907	
	09							1135	747	1405	1017	1674	1286	1943	1555	2213	1825	2752	2364	3291	2903	1409	1021
	10								1291	860	1561	1130	1830	1399	2100	1668	2638	2207	3177	2746	1565	1134	
	11										1447	973	1717	1242	1986	1512	2525	2051	3064	2590	1722	1247	
	12												1603	1086	1873	1355	2412	1894	2951	2433	1878	1361	
SR-330	05	1333	1017	1803	1487	2273	1957	2743	2427	3214	2897	3684	3367							1334	1017		
	06	1130	750	1600	1220	2070	1690	2540	2161	3010	2631	3480	3101	3950	3571					1600	1221		
	07			1396	954	1866	1424	2337	1894	2807	2364	3277	2834	3747	3304	4217	3774			1867	1424		
	08					1663	1157	2133	1627	2603	2097	3073	2567	3543	3037	4013	3508	4954	4448		2134	1628	
	09							1930	1360	2400	1831	2870	2301	3340	2771	3810	3241	4750	4181	5690	5121	2400	1831
	10								2196	1564	2666	2034	3136	2504	3607	2974	4547	3914	5487	4854	2667	2035	
	11										2463	1767	2933	2237	3403	2707	4343	3648	5283	4588	2934	2238	
	12												2729	1971	3200	2441	4140	3381	5080	4321	3200	2442	

■ 空气压力扭矩下列加黑部份为推荐数值，和弹簧复位扭矩的数值及弹簧数量相对应。



## B-系列外形尺寸

外形及连接尺寸 (mm)

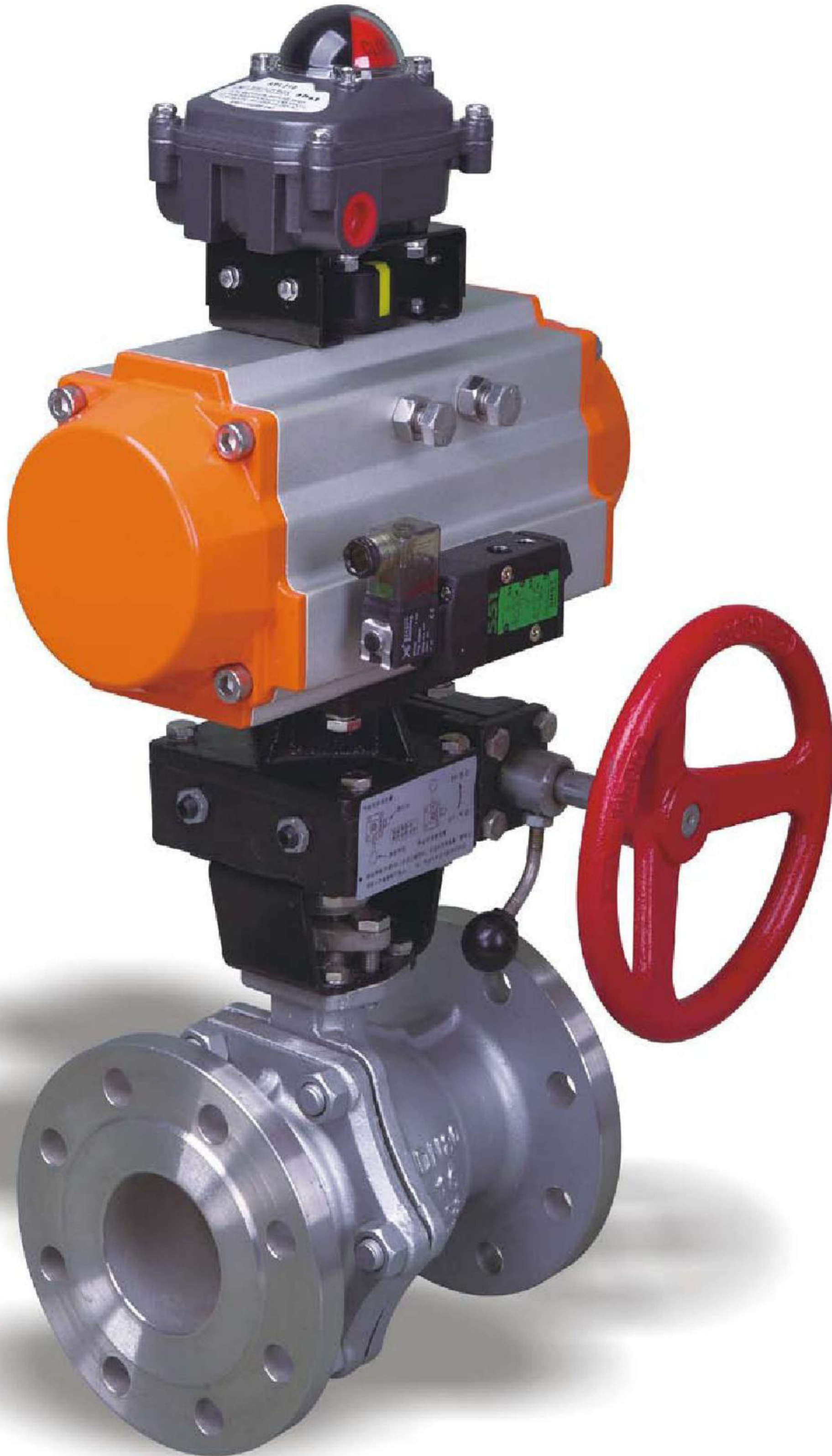


型 号	40	50	63	75	88	100	115	125	145	160	180	200	240	265	330
	DA	DA/SR	DA/SR	DA/SR	DA/SR	DA/SR	DA/SR	DA/SR	DA/SR	DA/SR	DA/SR	DA/SR	DA/SR	DA/SR	DA/SR
ISO flange	F03	F04	F03-05	F05-07	F05-07	F07-10	F07-10	F07-10	F10-12	F10-12	F12	F14	F16	F16	F16
A	100	136.5	152.5	203.5	238.5	258	302	332	395	424	473	527	616	728	876
B	26.5	26.5	30	30.5	33	37.5	42.5	45	47.5	52.5	59	63	78.5	165	187
C	20	20	20	20	20	20	30	30	30	30	50	50	50	50	50
ØD	40	40	40	40	40	40	56	56	65	65	80	80	115	115	115
E	55	59	70	83	97	109	125	130	148.5	164	182.5	203	242	298.5	383
F	53	69	85	102	115	127	145	157	177	196	220.5	245	298.5	330	405
G	26.5	29	36	41.5	48.5	54.5	62.5	68	78.5	87	98	109	130	163.5	201
H	28.5	40	45	50	56	64	75	80	89	95	100	111	132	166	204.5
I	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	24.5	24.5	24.5	24.5	44.5	44.5	44.5	44.5	44.5
J <sub>mim</sub>	10	12	16	16	19	19	24	24	29	29	29	38	38	48	57
K	11	11	11	17	17	17	27	27	27	27	36	36	36	36	36
L	50	80	80	80	80	80	80	80	80	80	130	130	130	130	130
M	25	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
N	4	4	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
ØO1	36	42	36	50	50	70	70	70	102	102	125	140	165	165	165
ØO	---	---	50	70	70	102	102	102	125	125	---	---	---	---	---
P1	4-M5	4-M5	4-M5	4-M6	4-M6	4-M8	4-M8	4-M8	4-M10	4-M10	4-M12	4-M16	4-M20	4-M20	4-M20
P	---	---	4-M6	4-M8	4-M8	4-M10	4-M10	4-M10	4-M12	4-M12	---	---	---	---	---
□Q	9	11	14	14	17	17	22	22	27	27	27	36	36	46	55
V	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	40	40	40
W	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	45	45	45
Y	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M6x10	M6x10	M6x10
Z	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"



## 成套气动阀门

### 成套气动阀门





## 附件

附件选择：电磁阀、电气定位器、限位开关、气源减压过滤器、手动机构





## B系列订货指南

1.	2.	3.	4.	5.	6.
BNVA	40	S	DA	H	HT

说明:1、2和4是必选项,其它为可选项。

代码1	产品类型
BNVA	BNVA反向双活塞作用气动执行机构

代码2	规格
40	执行机构规格,从扭矩表中得到,40~330

代码3	旋转角度
-	如不加说明为:90°
S	旋转角度:S120°、S180°
*T	0°~90°、0°~180°全行程机械调节
*P	三位置开关:0°~45°~90°、0°~90°~180°

\*订购时需说明开度或开关位置

代码4	系列
DA	BNVA双作用气动执行机构
**SR4/5	气源为6Bar的弹簧回座气动装置,弹簧关(常闭)
**Sr6	气源为8Bar的弹簧回座气动装置,弹簧关(常闭)

\*\*选用弹簧开(常开)请与我方联系

代码5	输出轴样式
-	如不加说明为:平行斜角输出孔
H	平行对边输出孔
W	双键槽输出孔

代码6	输出轴样式
-	如不加说明为:-4°F到+175°F(20°C~+80°C)
HT	+5°F到+302°F(-15°C~+150°C)
LT	-40°F到+175°F(-40°C~+80°C)

样本变动,恕不通知.





关注官方微信