

## 描述

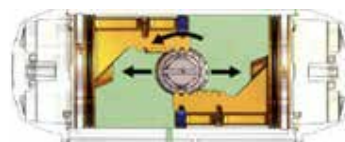
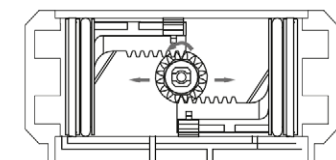
齿轮齿条气动执行器PAB将久经考验的设计特点与技术性能相结合，成为工业应用中最高效的执行器之一。



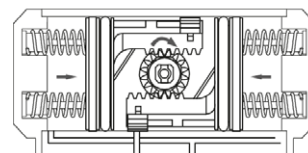
## 产品特征

- 功能 PAB...D 双作用  
PAB...S 单作用
- 公称扭矩 24 至 1596 Nm  
(双作用, 气源压力6 bar)
- 气源压力 6 bar
- 气源 过滤空气或中性气体
- 工作温度 -15°C 至 80°C
- 连接标准 阀门连接标准依据 EN ISO 5211和 DIN 3337  
电磁阀和配件依据 VDI/VDE 3845 (NAMUR贴片)
- 润滑 正常工作环境下自润滑

PAB ... D



PAB ... S



## 设计特征

- 专为工业应用而设计。
- 齿条和小齿轮设计, 可实现高循环寿命和快速运行。
- 结构紧凑, 箱体由挤压涂层铝制成, 气缸表面光滑, 摩擦小, 使用寿命更长。
- 可轻松调节±5°的角度, 以获得精确的阀门定位。
- 使用低摩擦、长寿命和低噪音的优质轴承。
- 活塞和端盖由压铸铝合金制成, 强度高, 重量轻。
- 预压缩弹簧套
- 粉末涂层(RAL 5021)端盖
- 所有使用的紧固件均为不锈钢材质, 提高了耐腐蚀性。
- 位置指示器
- 完全符合最新的全球标准。

## 描述

箱体	挤压成型铝ASTM6005, 硬质阳极氧化
端盖	压铸铝合金 (ADC12和ZL101), 粉末涂层
活塞	压铸铝合金 (ADC12和ZL101), 阳极氧化
弹簧	55CrSi
阀轴	镀镍20CrMo
位置指示器	防紫外线塑料



## 型号编码

<b>PAB105</b>	<b>D</b>	<b>F07 - F10</b>	<b>22</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>

<b>1</b> 执行器尺寸	<b>PAB052-300</b>	
<b>2</b> 功能	<b>D</b>	双作用
	<b>S12</b>	单作用+弹簧数量
<b>3</b> 阀门连接标准	<b>F05 - F16</b>	依据EN ISO 5211
<b>4</b> 阀轴连接尺寸	<b>[mm]</b>	阀轴连接尺寸

## 功能

### PAB...D 双作用执行器

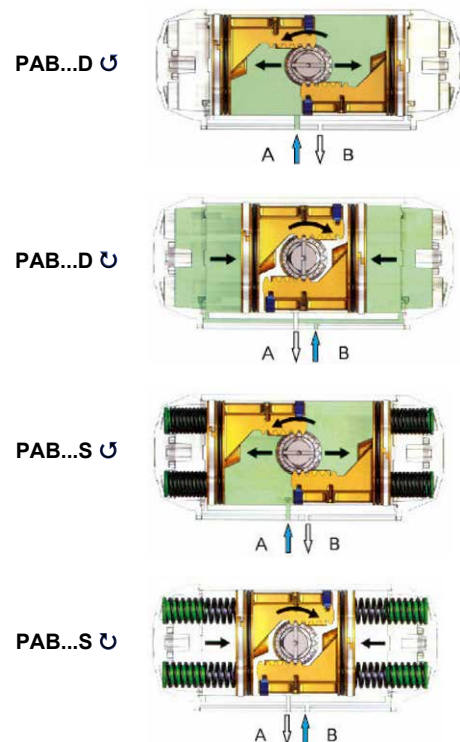
通过端口A提供气源压力, 使活塞移动到关闭部位。  
(→逆时针旋转90°)

通过端口B提供气源压力, 使活塞移动到开阀部位。  
(→顺时针旋转90°)

### PAB...S 单作用执行器

通过端口B提供气源压力, 使活塞移动到关闭部位,  
同时压缩弹簧。  
(→逆时针旋转90°)

气压故障导致弹簧将活塞移向开阀部位。  
(→顺时针旋转90°)



## 扭矩值 [Nm]

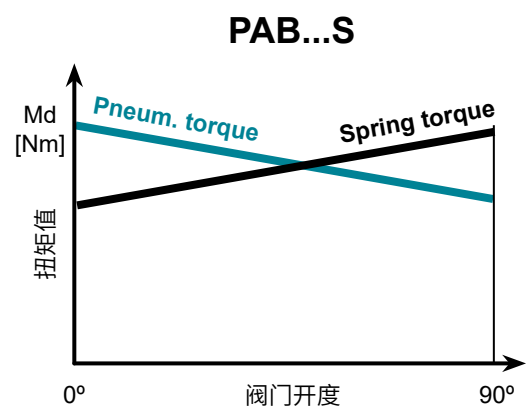
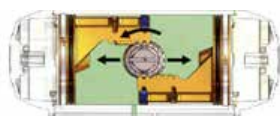
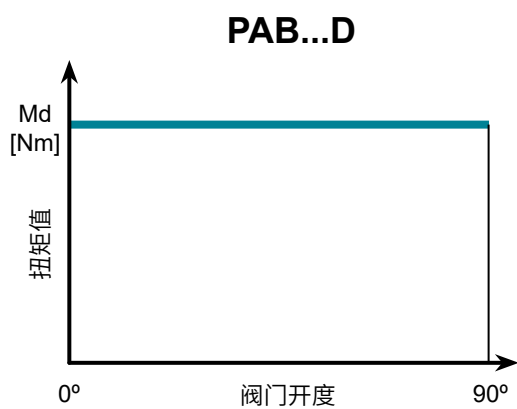
### PAB...D - 双作用执行器

气源压力6 bar下的扭矩值	
PAB 052 D	24
PAB 063 D	44
PAB 075 D	60
PAB 083 D	94
PAB 092 D	135
PAB 105 D	196
PAB 125 D	301
PAB 140 D	522
PAB 160 D	794
PAB 190 D	1280
PAB 210 D	1596

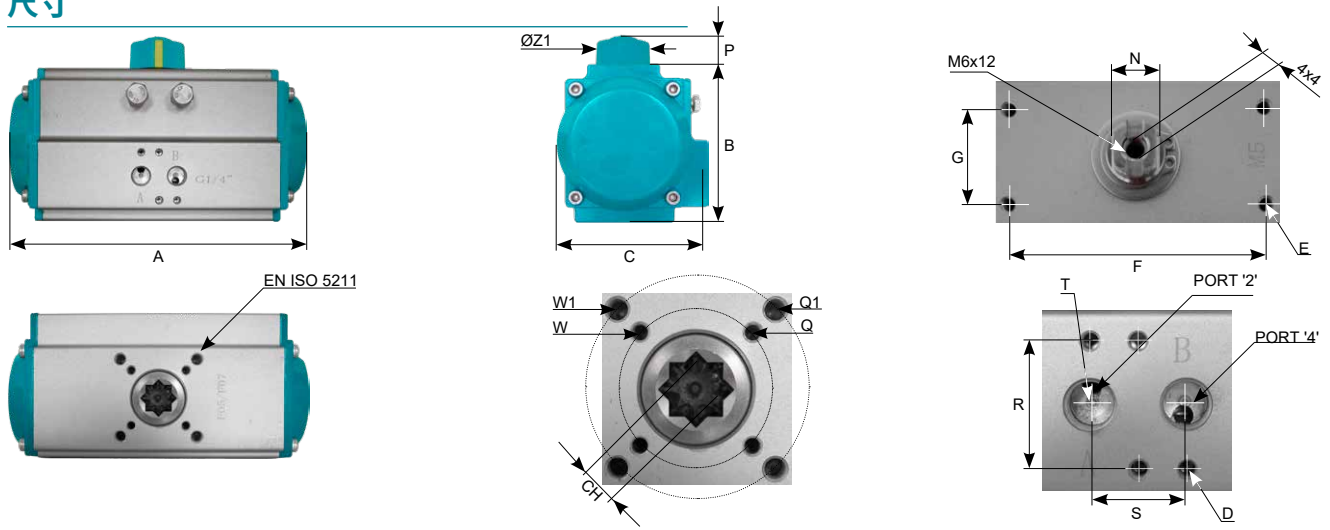
## 扭矩值 [Nm]

### PAB...S - 单作用执行器

		气源压力6 bar下的扭矩值		[Nm]	
		0°	90°	90°	0°
PAB 083	S12	56	38	55	37
PAB 092	S12	80	56	79	55
PAB 105	S12	119	77	118	76
PAB 125	S12	181	114	187	120
PAB 140	S12	315	211	310	206
PAB 160	S12	459	332	462	335
PAB 190	S12	825	512	768	455
PAB 210	S12	1134	703	1056	625
PAB 240	S12	1823	1113	1644	934
PAB 270	S12	2664	1572	2304	1212
PAB 300	S12	2754	1746	2478	1740



## 尺寸



## 尺寸



	A	B	C	D	E	F	G	N	P	R	S	T <sup>1)</sup>	Z1	V <sub>o</sub> [l]	V <sub>c</sub> [l]	t <sub>o</sub> "	t <sub>c</sub> "	[kg]	t <sub>o</sub> "	t <sub>c</sub> "	[kg]
PAB 052	147	72	72	M5x8	M5x8	80	30	12	20	32	24	¼"	40.5	0.1	0.16	<1	<1	1.4	<1	<1	1.7
PAB 063	167	88	83	M5x8	M5x8	80	30	12	20	32	24	¼"	40.5	0.2	0.23	<1	<1	2.1	<1	<1	2.4
PAB 075	184	100	95	M5x8	M5x8	80	30	12	20	32	24	¼"	40.5	0.3	0.34	<1	<1	2.7	<1	<1	3.2
PAB 083	210	109	103	M5x8	M5x8	80	30	12	20	32	24	¼"	40.5	0.4	0.47	<1	<1	3.3	0.8	1	3.6
PAB 092	262	117	109	M5x8	M5x8	80	30	12	20	32	24	¼"	40.5	0.6	0.73	<1	<1	4.7	1	1	5.3
PAB 105	268	133	121	M5x8	M5x8	80	30	12	20	32	24	¼"	40.5	1	0.88	<1	<1	6	2	1	6.8
PAB 125	301	155	143	M5x8	M5x8	80	30	20	20	32	24	¼"	55	1.6	1.4	<1	<1	9.5	3	2	11
PAB 140	394	173	152	M5x8	M5x8	80	30	20	20	32	24	¼"	55	2.5	2.3	<1	<1	14	3.9	2	16
PAB 160	458	198	174	M5x8	M5x8	80	30	20	20	32	24	¼"	55	3.8	3.4	<1.5	<1.5	21	4	2	24
PAB 190	528	232	206	M5x8	M5x8	130	30	30	30	32	24	¼"	80.5	6.1	5.6	<1.5	<1.5	33	5	3	37
PAB 210	532	257	226	M5x8	M5x8	130	30	30	30	32	24	¼"	80.5	7.8	7.8	<2	<2	39	5.5	3	47
PAB 240	608	291	260	M5x8	M5x8	130	30	30	30	32	24	¼"	80.5	11	9.5	<5	<5	53	9	4	68
PAB 270	716	30	294	M6x10	M5x8	130	30	30	30	45	40	½"	80.5	18	14.8	<5	<5	77	10	5	97
PAB 300	820	354	336	M6x10	M5x8	130	30	30	30	45	40	½"	80.5	24	29.7	<6	<6	112	13	6	141

1) BSP / ISO 228 / DIN 259  
 V(l) 体积 (以升为单位), VO = 开 (OPEN), VC = 关 (CLOSE)  
 要计算空气消耗量, 请将体积 (以升为单位) 乘以供气压力。  
 tO / tC tO = 打开时间 / tC = 关闭时间 (单位为秒)

上述操作时间是在以下条件下获得的:  
 - 供气压力最小为 5.5 bar (80 psi) - 室温下 - 执行器行程 90° - 执行器无阻力负载 - 空气管直径 6mm, 长度 8m  
 注意: 在操作过程中, 如果与上表标准数据中的一个或多个不同, 则操作时间也会不同。

	EN ISO 5211	Q	Q1	W	W1	CH♦ x l	CH* x l
PAB 052	F05	-	50	-	M6x10	8 x 14*	-
PAB 063	F05-F07	50	70	M6x10	M8x13	-	11 x 14 14 x 18
PAB 075	F05-F07	50	70	M6x10	M8x13	-	11 x 14 14 x 20
PAB 083	F05-F07	50	70	M6x10	M8x13	8 x 21* 11 x 21*	14 x 17 17 x 21
PAB 092	F05-F07	50	70	M6x10	M8x13	11 x 21*	14 x 17 17 x 22
PAB 105	F07-F10	70	102	M8x13	M10x16	11 x 21* 14 x 24*	17 x 21 22 x 26
PAB 125	F07-F10	70	102	M8x13	M10x16	11 x 21* 14 x 24*	17 x 21 22 x 27 22 x 40
PAB 140	F10-F12	102	125	M10x16	M12x20	-	22 x 25 22 x 40
PAB 160	F10-F12	102	125	M10x16	M12x20	22 x 22* -	22 x 27 27 x 32
PAB 190	F12	-	125	-	M12x20	22 x 40* 27 x 40*	-
PAB 210	F12	-	125	-	M12x20	22 x 40* 27 x 40*	-
PAB 240	F12	-	125	-	M12x20	22 x 48* 27 x 48*	-
PAB 270	F16	-	165	-	M20x25	-	46 x 50
PAB 300	F12	-	125	-	M12x20	27 x 58*	-

\*需要连接适配器