

# 气动双动执行器 EB-SYD



气动双动执行器共有 13 个型号, 采用拨叉式设计。

## 技术参数

扭矩: 27 - 9768 Nm  
(基于 6 bar 气源压力)

行程限位: 在  $-8^{\circ}$  ~  $+3^{\circ}$  之间可调

限位开关和电磁阀安装: VDI / VDE 3845

气源压力: 最小 2,5 bar, 最大 8 bar

气源要求: 过滤的干燥或润滑的压缩空气

根据 ISO 8573-1:2010, Class 3 标准, 压缩空气的露点  $\geq -20^{\circ}\text{C}$  或比环境温度低  $10^{\circ}\text{C}$

根据 ISO 8573-1:2010, Class 5, 压缩空气的过滤精度不低于  $40\ \mu\text{m}$

对于开关频率  $\geq 4$  循环 / 每分钟, 压缩空气需要润滑

温度范围:  $-20^{\circ}\text{C}$  ~  $+80^{\circ}\text{C}$  (标准型)

$-40^{\circ}\text{C}$  ~  $+80^{\circ}\text{C}$  (低温型)

$-15^{\circ}\text{C}$  ~  $+120^{\circ}\text{C}$  (高温型)

阀门接口: EN ISO 5211

缸体: 高质量船用级铝合金, 阳极氧化处理  
其他表面处理备索

## 技术特点

- 免维护
- 适用于  $90^{\circ}$  角行程阀门
- 驱动轴防飞出设计
- 与阀门的接口符合 EN ISO 5211
- $360^{\circ}$  位置指示, 并且集成了限位开关的触发功能
- 所有连接件为不锈钢材质
- SIL 2 (SIL 3 可选) 符合 IEC 61508

## 产品优势

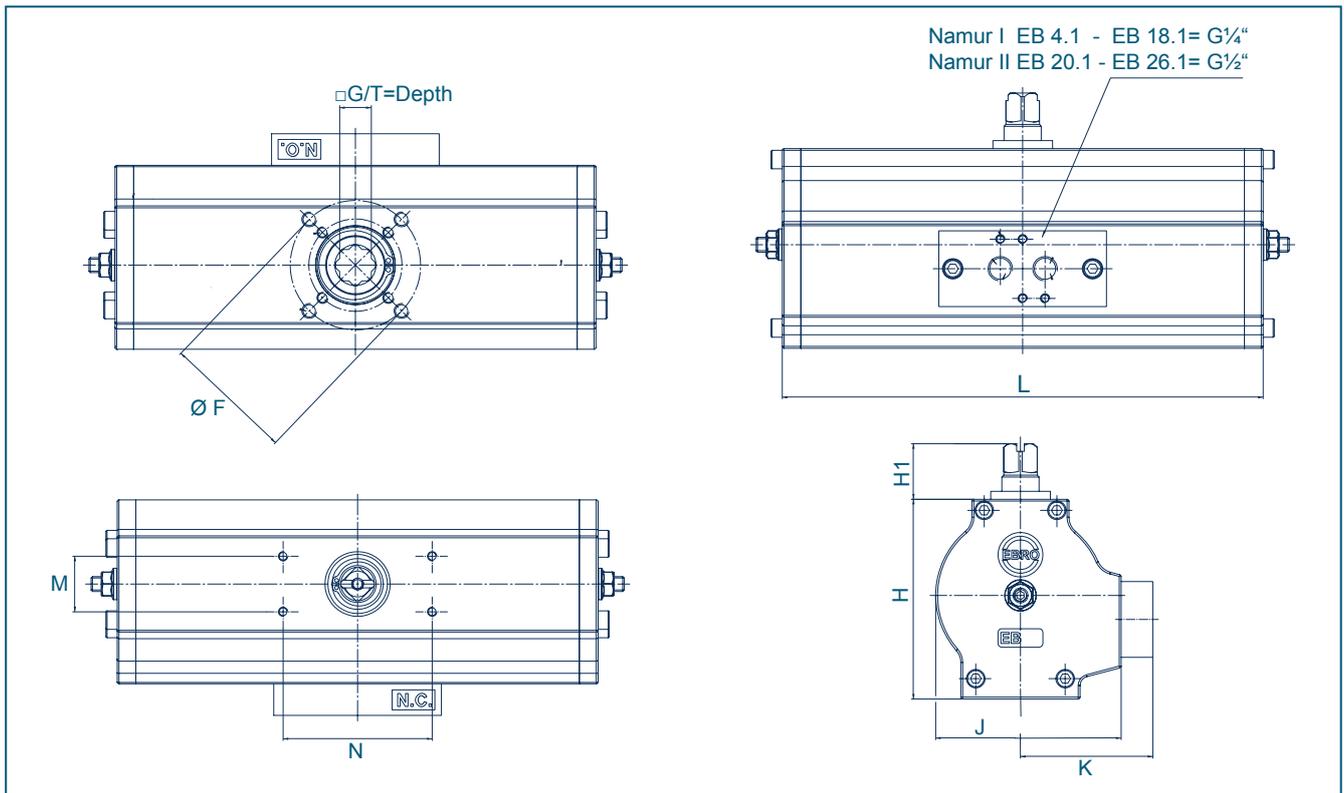
- 拨叉结构可以产生较大的开启和关闭扭矩
- 活塞多重导向, 运转流畅
- 精密加工的零件确保操作安全, 使用寿命长
- 低耗气量
- ATEX: EX II 2 GD c Tx



依博罗调速模块可以连续调节气动执行器的开关速度, 最长可至 60 秒 (与执行器型号有关)。

MAMUR 接口, 可直接贴装在执行器上, 安装简单。

# 气动双动执行器 EB-SYD



型号	ØF	G**	尺寸 [mm]								重量 [kg]
			H	H1	J	K	L	M	N	T	
EB 4.1	F04/05*	10/11/12	66	30	57	49	148	30	80	13/16	1,1
EB 5.1	F04/05*	10/11/12/14	77	30	72	57	174	30	80	13/16	1,7
EB 6.1	F04/05/07*	11/12/14/16/17	91	30	88	66	224	30	80	19	3,0
EB 8.1	F05/07/10***	12/14/16/17/22	108	30	100	71	258	30	80	19	4,1
EB 9.1	<b>F07/10</b>	14/16/17/22	120	30	113	78	311	30	80	24	6,7
EB 10.1	<b>F07/10</b>	14/16/17/22	129	30	122	82	334	30	80	24	7,5
EB 12.1	<b>F10/12</b>	17/22/24/27	156	30	145	93	392	30	80	29	12,7
EB 14.1	<b>F12/16/25***</b>	<b>36</b>	189	30	154	102	433	30	80	38	21,3
EB 16.1	<b>F12/16/25***</b>	<b>46</b>	212	30	172	102	525	30	80	48	29,0
EB 18.1	<b>F12/16/25***</b>	<b>46</b>	243	30	196	103	590	30	80	48	41,0
EB 20.1	<b>F12/16/25***</b>	<b>46</b>	272	30	234	120	611	30	80	48	57,1
EB 22.1	<b>F16/25***</b>	<b>55</b>	283	30	244	125	698	30	80	59	72,5
EB 26.1	<b>F16/25***</b>	<b>55</b>	350	30	336	168	896	30	80	59	130,2

\* F04/F05 无法一起提供

制造厂保留对参数的修改权

\*\* 可选(加粗字体为标准项)

\*\*\* F25 可承载扭矩不大于 4,000 Nm

## 开关时间和耗气量

执行器型号	EB4.1	EB 5.1	EB 6.1	EB 8.1	EB 9.1	EB 10.1	EB 12.1	EB 14.1	EB 16.1	EB 18.1	EB 20.1	EB 22.1	EB26.1
开关时间 (秒) EB-SYD*	0,25	0,25	0,35	0,45	0,55	0,70	1,00	<1,5	<1,5	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
执行器容积 在1 atm时, 标升/冲程**	0,18	0,46	0,91	1,49	2,33	3,26	5,63	7,52	11,01	16,49	22,79	29,7	60,94

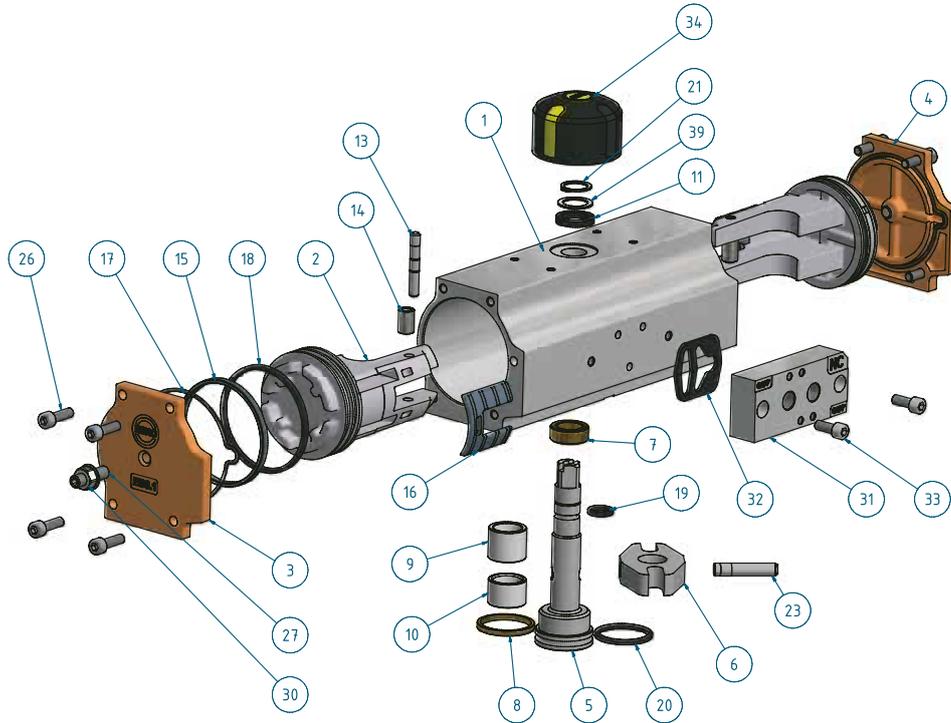
\* 开关时间为气源压力 6bar, 气源接口无节流, 且空载的情况下测得。

\*\* 耗气量=气缸容积\*气源压力

依博罗调速模块可以连续调节气动执行器的开关速度, 最长可至60 秒 (与执行器型号有关)。

# 气动双动执行器 EB-SYD

材质说明及部件列表



仅限于 EB-SYD (4.1 - 12.1)

## 零部件清单

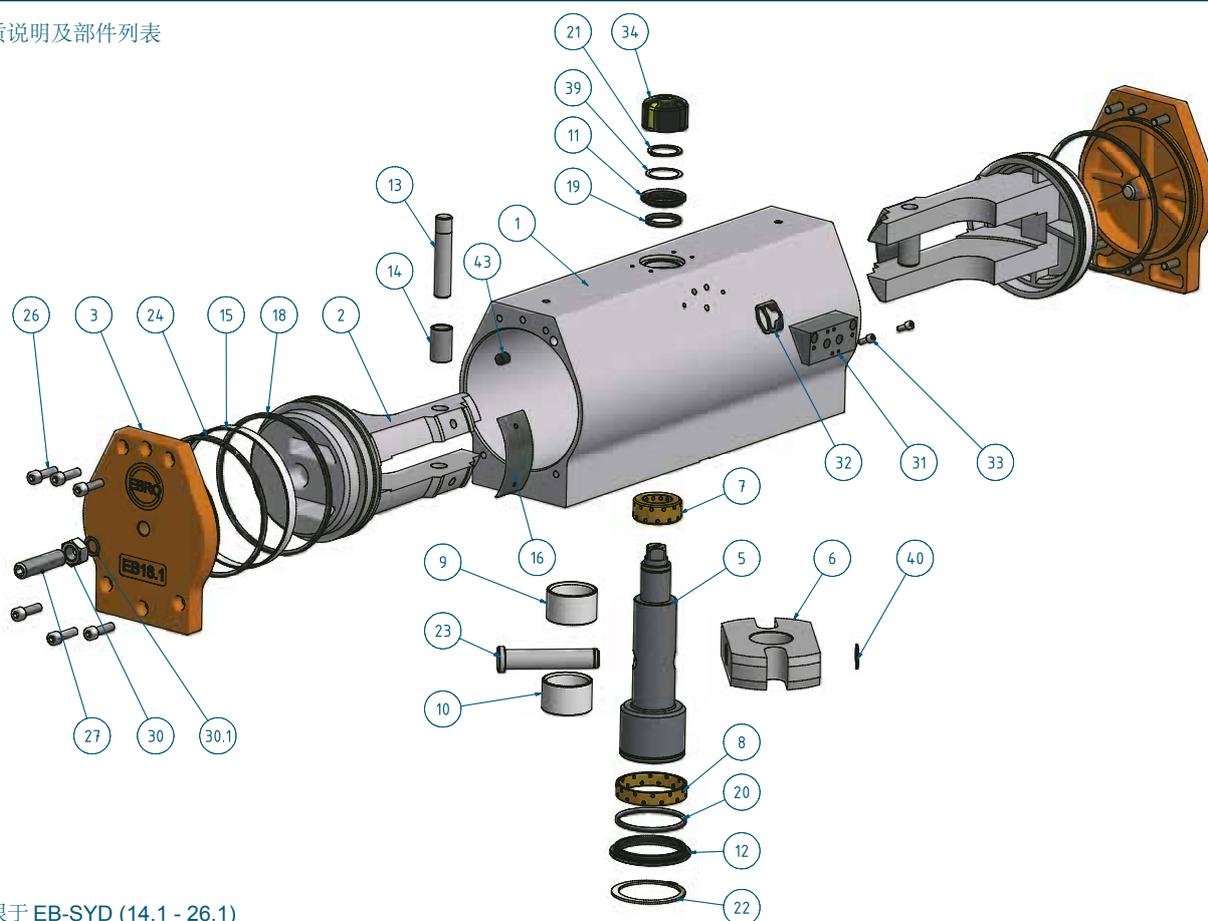
序号	名称	数量	材质	序号	名称	数量	材质
1	缸体	1	EN AW 6063 - T6	17D	端盖密封圈	2	NBR 70
2	活塞	2	EN AC 46000	18D	活塞 O型圈	2	NBR 70
3	SYD左侧端盖	1	EN AC 46000	19D	驱动轴上O型圈	1	NBR 70
4	SYD右侧端盖	1	EN AC 46000	20D	驱动轴下O型圈	1	NBR 70
5	驱动轴	1	1.7131	21D	弹性卡圈	1	1.1248
6	拨叉	1	1.7131 / Sint - D30	23	销钉	1	1.7225
7	驱动轴上轴套	1	Sint - B50	26	内六角螺栓	8	A2 - 70
8	驱动轴下轴套	1	Sint - B50	27	调节螺栓	2	A2 - 70
9	活塞上轴套	1	高分子材料	30	螺母	2	A2 - 70
10	活塞下轴套	1	高分子材料	31	NAMUR 连接块	1	EN AC 46000
11	垫片	1	高分子材料	32D	垫片	1	NBR 70
13	活塞销钉	2	1.7131	33	内六角螺栓	2	A2 - 70
14	轴套	2	1.3505	34	位置指示	1	高分子材料
15	导向环	2	高分子材料	39	垫片	1	A2
16	浮动块	2	高分子材料				

标记有D的部件为标准备件包。

制造厂保留对参数的修改权

# 气动双动执行器 EB-SYD

材质说明及部件列表



仅限于 EB-SYD (14.1 - 26.1)

## 零部件清单

序号	名称	数量	材质	序号	名称	数量	材质
1	缸体	1	EN AW 6063 - T6	20D	驱动轴下O型圈	1	NBR 70
2	活塞	2	EN AC 46000	21D	上弹性卡圈	1	1.1248
3	SYD 端盖	2	EN AC 46000	22D	下弹性卡圈	1	1.1248
5	驱动轴	1	1.7131	23	销钉	1	1.7225
6	拨叉	1	1.7131	24D	端盖O型圈	2	NBR 70
7	驱动轴上轴套	1	MS & 石墨	26	内六角螺栓	8/16	A2 - 70
8	驱动轴下轴套	1	MS & 石墨	27	调节螺栓	2	A2 - 70
9	活塞上轴套	1	高分子材料	30	螺母	2	A2 - 70
10	活塞下轴套	1	高分子材料	30.1	O型圈	2	NBR 70
11	驱动轴上垫片	1	高分子材料	31	NAMUR 连接块	1	EN AC 46000
12	驱动轴下垫片	1	高分子材料	32D	垫片	1	NBR 70
13	活塞销钉	2	1.7131	33	内六角螺栓	2	A2 - 70
14	轴套	2	1.3505	34	位置指示	1	高分子材料
15	导向环	2	高分子材料	39	垫片	1	A2
16	浮动块	2	高分子材料	40	弹性卡圈	1	1.1248
18D	活塞 O型圈	2	NBR 70	43	密封塞	2	NBR 70
19D	驱动轴上O型圈	1	NBR 70				

标记有D的部件为标准备件包。

制造厂保留对参数的修改权

