

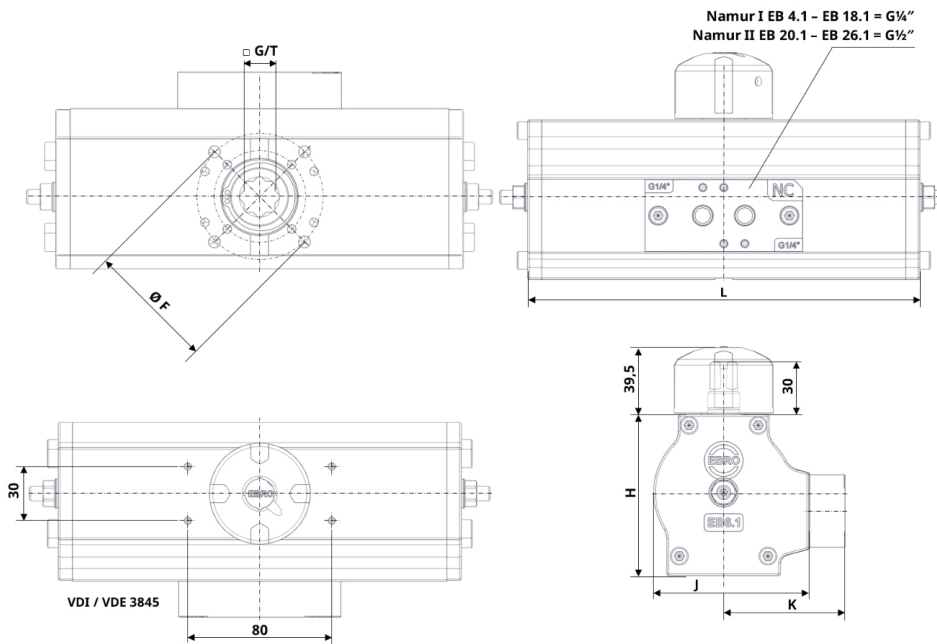
技术数据表

气动回转驱动装置 **EB-SYD**

双作用



尺寸表

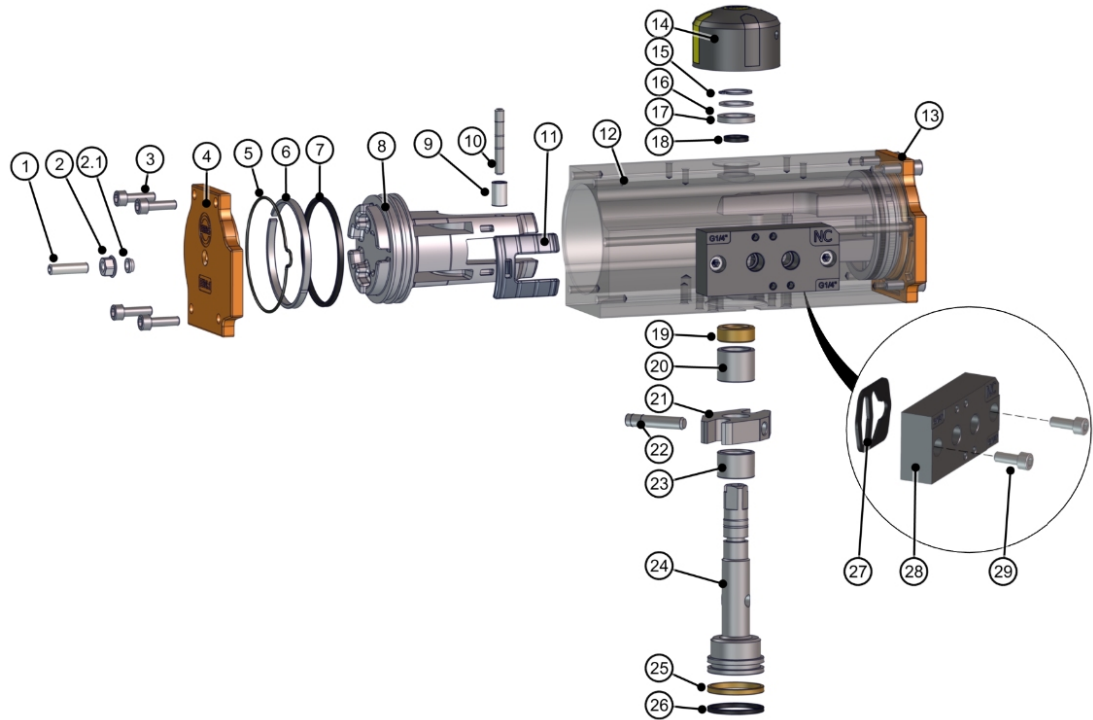


型号	主要尺寸 [mm]							最大重量 [kg]
	ØF	G		H	J	K	L	
		标准	专用					
EB 4.1	F03/F05 F04	11	10/12	66	57	52	148	1.1
EB 5.1	F04 F05	11/14	12	77	72	60	174	1.7
EB 6.1	F04 F05/F07	11 11/14/17	12/16	91	88	68	224	3.0
EB 8.1	F05/F07 F07/F10	14/17 14/17/22	12/16	108	100	74	258	4.1
EB 9.1	F07/F10	17/22		120	113	81	311	6.7
EB 10.1	F07/10	14/17/22	12/16/24	129	122	85	334	7.5
EB 12.1	F07/F10 F10/F12	14/17/22 17/22/27	24	156	145	96	392	12.7
EB 14.1	F12/F16/F25*	36		189	154	76	410	21.3
EB 16.1	F12/F16/F25*	46		212	172	78.5	495	29.0
EB 18.1	F12/F16/F25*	46		243	196	92	590	41.0
EB 20.1	F12/F16/F25*	46		272	234	120	611	57.1
EB 22.1	F16/F25*	55		283	244	125	704	72.5



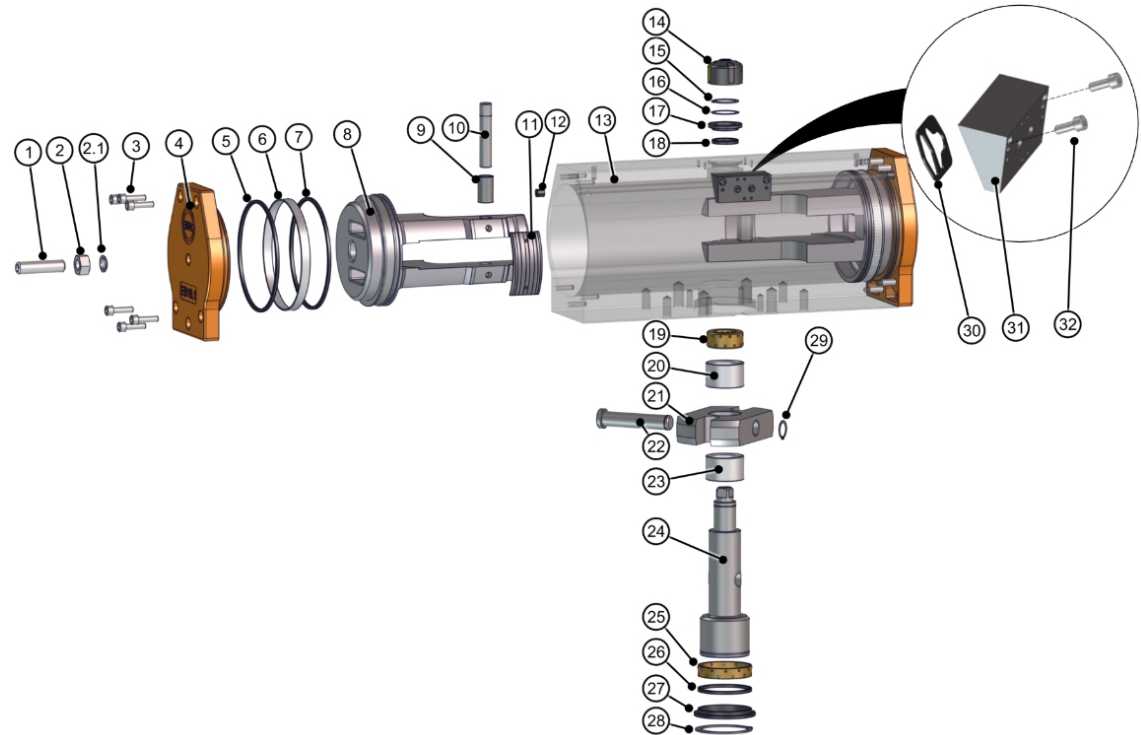
型号	主要尺寸 [mm]							最大重量 [kg]
	ØF	G		H	J	K	L	
		标准	专用					
EB 26.1	F16/F25*	55		350	336	168	896	130.2
* F25：最高可传输 4,000 Nm (使用安装法兰最高 8,000 Nm) T (深度) = 最小值 G+2 mm 其它接口请洽询。								

EB-SYD 5.1-12.1



序号	名称	件	材料	序号	名称	件	材料
1	止动螺栓	2	不锈钢	15*	保险环	1	弹簧钢
2	密封螺母	2	不锈钢	16	配合垫片	1	不锈钢
2.1	密封件	2	PTFE	17*	启动盘	1	工业聚合物
3	圆柱头螺钉	8	不锈钢	18*	上方轴 O 型密封圈	1	NBR
4	气缸盖 L EB-SYD	1	铝	19	上方轴承	1	烧结青铜
5*	成型密封件	2	NBR	20	上方活塞轴承	1	工业聚合物
6	活塞控制带	2	工业聚合物	21	摆臂	1	烧结钢
7*	活塞 O 型密封圈	2	NBR	22	摇臂销钉	1	调质钢
8	气缸活塞	2	压力铸造	23	下方活塞轴承	1	工业聚合物
9	滑轮	2	钢	24	驱动轴	1	钢
10	活塞销	2	钢	25	下方轴承	1	烧结青铜
11	防滑垫	2	工业聚合物	26*	下方轴 O 型密封圈	1	NBR
12	气缸衬套	1	铝	27*	成型密封件	1	NBR
13	气缸盖 R EB-SYD	1	铝	28	阀门连接板	1	铝
14	位置指针	1	工业聚合物	29	圆柱头螺钉	2	不锈钢
* 包含在标准密封套件内							

EB-SYD 14.1-26.1



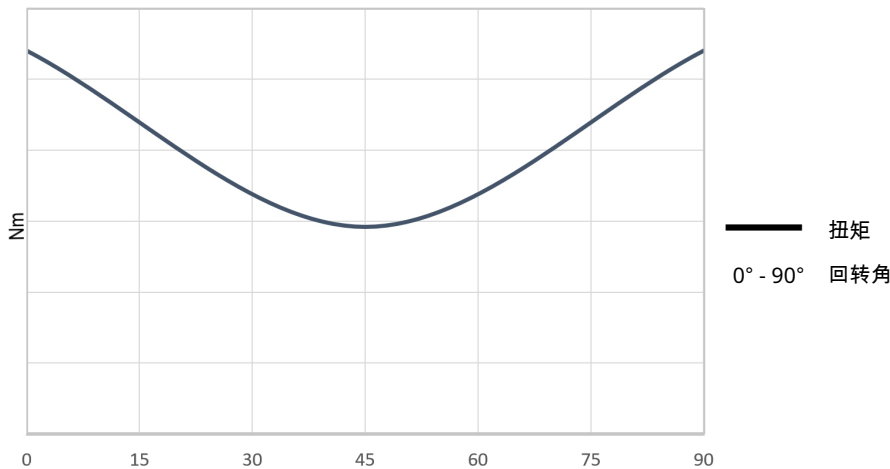
序号	名称	件	材料组	序号	名称	件	材料组
1	止动螺栓	2	不锈钢	17	上方启动盘	1	工业聚合物
2	密封螺母	2	不锈钢	18*	上方轴 O 型密封圈	1	NBR
2.1	O 型密封圈	2	NBR	19	上方轴承	1	黄铜
3	圆柱头螺钉	8-16	不锈钢	20	上方活塞轴承	1	工业聚合物
4	气缸盖 EB-SYD	2	铝	21	摆臂	1	表面硬化钢
5*	成型密封件	2	NBR	22	摇臂销钉	1	调质钢
6	活塞控制带	2	工业聚合物	23	下方活塞轴承	1	工业聚合物
7*	活塞 O 型密封圈	2	NBR	24	驱动轴	1	表面硬化钢
8	气缸活塞	2	铝	25	下方轴承	1	黄铜
9	滑轮	2	冷加工钢	26*	下方轴 O 型密封圈	1	NBR
10	活塞销	2	表面硬化钢	27	下方启动盘	1	工业聚合物
11	防滑垫	2	工业聚合物	28*	下方保险环	1	弹簧钢
12	密封塞	2	NBR	29	保险环	1	弹簧钢
13	气缸衬套	1	铝	30*	成型密封件	1	NBR
14	位置指针	1	工业聚合物	31	阀门连接板	1	铝
15*	上方保险环	1	弹簧钢	32	圆柱头螺钉	1	不锈钢
16	配合垫片	1	不锈钢				
* 包含在标准密封套件内							

扭矩

EB-SYD 双作用

型号	控制压力下的最高扭矩 [Nm]							
	2.5 bar	3 bar	4 bar	5 bar	5.5 bar	6 bar	7 bar	8 bar
EB 4.1	11	13	18	22	25	27	31	36
EB 5.1	32	38	51	63	70	76	89	101
EB 6.1	65	78	104	130	143	156	182	208
EB 8.1	104	125	166	208	229	250	292	333
EB 9.1	157	189	252	315	346	378	441	504
EB 10.1	220	265	353	441	485	530	618	706
EB 12.1	381	457	610	762	839	935	1067	1220
EB 14.1	557	668	891	1114	1226	1337	1560	1782
EB 16.1	846	1011	1348	1685	1854	2022	2359	2696
EB 18.1	1098	1317	1756	2195	2415	2634	3073	3512
EB 20.1	1541	1850	2466	3082	3391	3700	4316	4932
EB 22.1	2125	2550	3400	4250	4675	5100	5950	6800
EB 26.1	4070	4884	6512	8140	8954	9768	11396	13024

扭矩曲线 EB-SYD



调节时间 EB-SYD

	型号												
	EB 4.1	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	EB 26.1
调节时间 EB-SYD 单位为秒*	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
* 排风和送风未节流时的调节时间，急速时 6 bar 控制压力													

空气消耗量 EB-SYD

	型号												
	EB 4.1	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	EB 26.1
在 1 大气标准压力时的填充容积 NL/行程* (1 个行程 = 1x 打开和关闭)	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
* 空气需求 = 填充容积 x 控制压力													

技术特性

名称	说明												
扭矩范围	27 - 9768 Nm												
终端位置设置	终端位置“打开”和终端位置“关闭”可准确设置为 -8° / +3°												
控制压力	<table><tr><td></td><td>最低</td><td>最高</td></tr><tr><td>bar</td><td>2.5</td><td>8</td></tr><tr><td>MPa</td><td>0.25</td><td>0.8</td></tr><tr><td>psi</td><td>36.3</td><td>116</td></tr></table>		最低	最高	bar	2.5	8	MPa	0.25	0.8	psi	36.3	116
	最低	最高											
bar	2.5	8											
MPa	0.25	0.8											
psi	36.3	116											
控制介质	经过过滤的压缩空气或惰性气体，干燥或含油。 压力露点（依据 ISO 8573-1:2010-04，等级 3）必须达到 ≤ -20 °C，或者至少低于环境温度 10 °C。 最大颗粒尺寸（依据 ISO 8573-1:2010-04，等级 5）不允许超过 40 μm。 在开关循环 ≥ 4/分钟时：加油												
温度范围	-20 °C 至 +80 °C（默认） -40 °C 至 +80 °C（低温） -15 °C 至 +120 °C（高温）												
其它	设计：苏格兰轭 回转范围：90° 涂层：CS3 / 可选 CS5M												

标准

名称	说明
阀门接口	DIN EN ISO 5211:2024-10
限位开关和控制阀结构	VDI/VDE 3845 Blatt 1:2010-09（那慕尔传感器）
工业阀门用回转驱动装置 - 基本要求	DIN EN 15714-3:2022-12

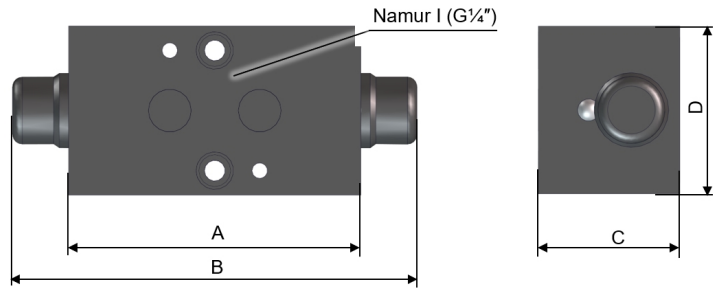
证书和许可证

名称	说明
防爆保护	ATEX（准则 2014/34/EC）
SIL 2、SIL 3（冗余）	IEC 61508

选装件

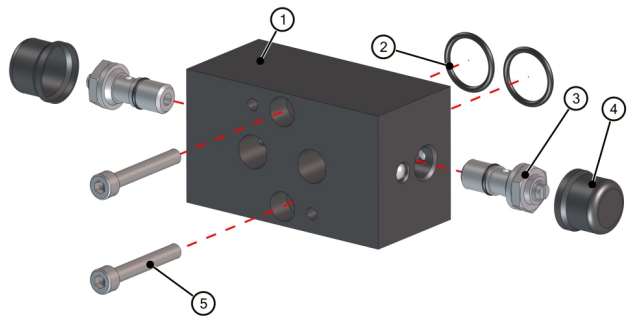
节流模块

节流模块尺寸表



型号	主要尺寸 [mm]				重量 [kg]
	A	B	C	D	
双作用	78	108	45	45	0.39

材料标准和零件清单



序号	名称	件	材料组	序号	名称	件	材料组
1	模块	2	铝	4	防护盖	2	塑料
2	O 型密封圈	2	NBR	5	圆柱头螺钉	2	钢
3	节流阀	1	黄铜				

技术特性

名称	说明
功能	双作用节流阀
空气接口	输入端：NAMUR G1/4" 输出端：NAMUR G1/4"
空气通道	5 mm
其它	涂层：阳极氧化 颜色：RAL 9005