

DRVS
角行程驱动器

FESTO
Festo SE & Co. KG
Ruiter Straße 82
73734 Esslingen
Deutschland
+49 711 347-0
www.festo.com

操作说明
8158337
2021-10
[8158345]
8158337

原版操作手册的译本
© 2021 Festo SE & Co. KG 保留一切权利

1 适用文件
有关产品的所有可用文件 -> www.festo.com/sp.

2 安全
2.1 安全注意事项
- 仅在原装状态下使用产品，请勿擅自进行改动。
- 请注意使用场所的环境条件。
- 请仅在技术状态完好的情况下使用本产品。
- 在阴凉、干燥、防紫外线、防腐蚀的环境中存放本产品。存放时间不可过长。
- 在产品上开始工作前：关断气源并确保不会意外重新接通。
2.2 按规定使用
按照规定，该产品用于摆动必须执行限定角运动的工作负载。
2.3 可预见的错误使用
不得超过最大允许的横向力 -> 11 技术参数。
2.4 专业人员的资质
关于产品的一切工作仅允许由具备资质的专业人员进行，这些专业人员对工作进行评估并识别出危险。 专业人员拥有处理气动控制技术的知识和经验。

3 其他信息
- 技术问题请联系当地 Festo 联络人 -> www.festo.com.
- 附件 -> www.festo.com/catalogue.

4 功能
通过给气接口 [4] 交替供气，内叶片在壳体内来回摆动。摆动运动被传递到输出轴 [1] 上。输出轴用作扩展元件嵌入式法兰 FWSR 和嵌入式法兰 DARF 的接口和连接元件。方头 [2] 用作扩展元件传感器 SRBS、止动组件 KSM 和止动组件 DADP 的连接元件。

5 产品配置
1 输出轴
2 方头
3 螺纹孔
取决于规格 (3x, 4x)
4 气接口 (2x)

插图 1: 产品配置

6 装配
1. 将产品固定在螺纹孔 [3] 上。
2. 将工作负载推至输出轴上并固定。
7 安装
使用单向节流阀调整摆动速度。
- 将单向节流阀拧入气接口 [4] 中。

8 调试
为减少工作时产生的颗粒物：

- 用干净的软布和温和的清洁剂清洁产品。
1. 完全关闭单向节流阀。
 2. 将单向节流阀打开一圈。
 3. 给产品缓慢供气。
 4. 启动试运行。
 5. 在试运行中考虑以下几点：
 - 摆动范围
 - 摆动速度
 6. 只能在静止状态下进行更改。
 7. 打开单向节流阀，直到达到所需的摆动速度。不得低于允许的最小摆动时间 -> www.festo.com/catalogue.

提示
过高的动态参数会导致产品损坏，例如 内叶片。
- 遵守转动惯量和最大允许的摆动频率。

8. 结束试运行。

9 清洁
用干净的软布和温和的清洁剂清洁产品。
为减少工作时产生的颗粒物：
- 清除产品上的磨屑和污垢：
- 首次调试前
- 定期运行

10 故障排除
Table with 3 columns: 故障说明, 原因, 补救方法

表格 1: 故障排除

11 技术参数
Table with 5 columns: DRVS, -6, -8, -12, -16

表格 2: DRVS-6 ... -16 技术参数

Table with 4 columns: DRVS, -25, -32, -40

DRVS		-25	-32	-40
输出力				
允许的止动力 F _{max}	[N]	320	480	650
0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 时的理论扭矩	[N]	5	10	20
输出轴上的最大允许力				
轴向力 F _x	[N]	40	75	120
径向力 F _r	[N]	60	200	350
0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 时的转动惯量				
未经节流	10 ⁻⁴ kgm ²	0.9	1.5	2
经节流	10 ⁻⁴ kgm ²	120	200	350
最大允许的摆动频率				
DRVS-...-90	[Hz]	3		
DRVS-...-180	[Hz]	3		
DRVS-...-270	[Hz]	2		

表格 3: DRVS-25 … -40 技术参数