

带内部滚轮导向装置的 电动齿形带式驱动轴 DGE..-RF

FESTO



动态性能好！

Festo 非常自豪地宣布 DGE 产品系列中又新增了一个高速运作的成员：新型的带滚轮导向装置的齿形带式驱动轴 GE..-RF。由于采用了内部滚轮导向装置，系统噪音降低且动态性能好。



需求量大

DGE-RF 可以取代已停止供货的电驱动轴 DGE-KF。

RF完美组合。

非常协调，当然也经过了大量的测试！

非常安静

DGE-RF 的显著特点是工作周期非常短（10 m/s），且噪音很小！

不依赖制造商

其连接件具有良好的匹配性，支持其它品牌的驱动器。

良好润滑

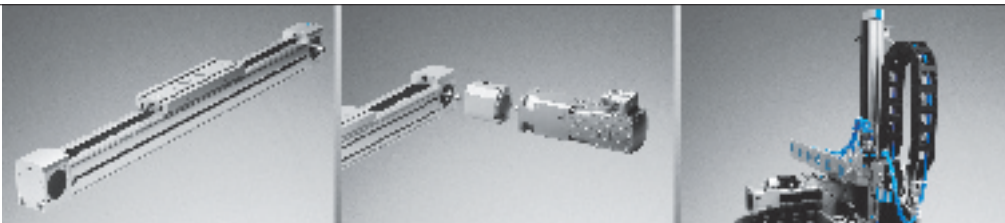
DGE-RF 自身储备足够的润滑油，可确保驱动器可靠运行 10,000 km。其再润滑过程也非常简单，可在不打开外壳的情况下完成。

完全兼容

DGE-RF 适用于多轴模块化系统。可在主型材的三个面上进行安装，非常适用于标准化的机械接口。

完美匹配

轴、马达、齿轮、连接件及控制器，所有这些元件均可与 DGE-



简单，

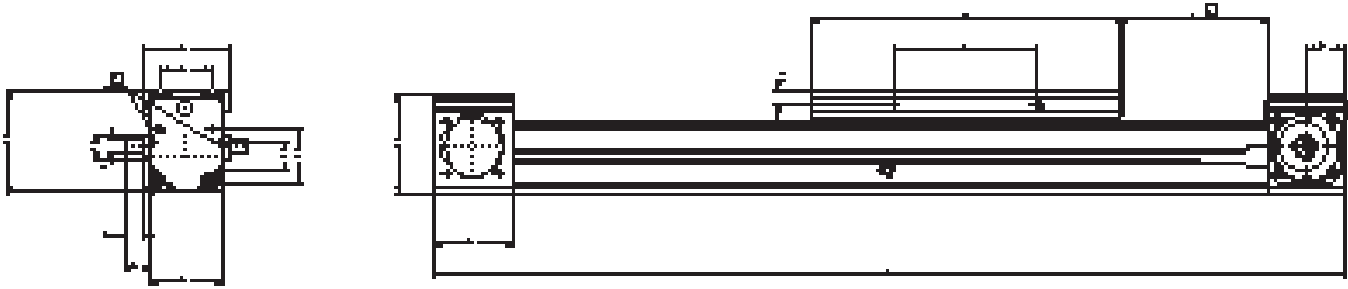
协调，

完全匹配！

带内部滚轮导向装置的 电动齿形带式驱动轴 DGE..-RF



现代驱动器-整体成本更低*



主要技术参数

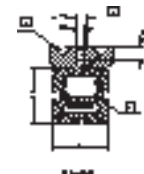
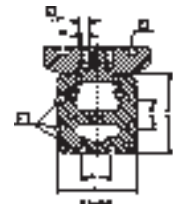
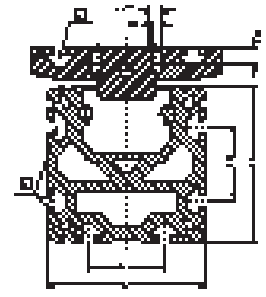
| 型号 | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | D6 | D7 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | B9 |
|-------------------|----|----|-----|------|----|----|------|-----|-----|----|------|----|------|------|------|------|
| DGE-25-ZR-RF-(GK) | 15 | M4 | ø8 | ø 37 | M4 | M5 | ø3.3 | 45 | 52 | 32 | 39.1 | 18 | 32.5 | 11 | 15.6 | 31.8 |
| DGE-25-ZR-RF-GV | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DGE-40-ZR-RF-(GK) | 20 | M5 | ø15 | ø47 | M5 | M5 | ø4.4 | 64 | 85 | 55 | 53 | 28 | 49 | 24.5 | 29.6 | 45.5 |
| DGE-40-ZR-RF-GV | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DGE-63-ZR-RF-(GK) | 35 | M8 | ø25 | ø80 | M8 | M8 | ø6.4 | 106 | 128 | 90 | 89 | 44 | 83 | 35.2 | 41.1 | 74.3 |
| DGE-63-ZR-RF-GV | | | | | | | | | | | | | | | | |

注意:

- 1 连接件外壳
- 2 安装槽
- 3 定位孔, 用于脚架安装
- 5 孔, 用于定位轴套
- 7 行程保留值

| 型号 | B10 | B11 | B12 | B13 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | L1 | L2 | L3 |
|-------------------|-----|-----|------|------|-----|------|-------|------|------|------|------|----|------|------|-------|-----|
| DGE-25-ZR-RF-(GK) | | | | | | | | | | | | | | 414 | 207 | |
| DGE-25-ZR-RF-GV | | | 14.6 | 3.6 | 63 | 9.3 | 60.4 | 19.6 | 22.5 | 16 | 5.8 | 32 | 30 | 509 | 254.5 | 48 |
| DGE-40-ZR-RF-(GK) | 20 | 24 | 22.8 | -2.2 | 86 | 9.5 | 83.8 | 26.5 | 32 | 19.5 | 8.8 | 30 | 37 | 778 | 389 | 67 |
| DGE-40-ZR-RF-GV | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DGE-63-ZR-RF-(GK) | 40 | 50 | 35 | 0 | 131 | 10.5 | 129.3 | 44.5 | 52.8 | 27.5 | 10.1 | 49 | 44.6 | 1020 | 510 | 106 |
| DGE-63-ZR-RF-GV | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 型号 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | n | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 | T6 | T7 |
|-------------------|----|----|-----|----|----|-----|-----|---|----|----|-----|-------|----|----|-----|
| DGE-25-ZR-RF-(GK) | | | 190 | | | | | | | | | | | | |
| DGE-25-ZR-RF-GV | 32 | 24 | 285 | 88 | 1 | 63 | | | 10 | 7 | 8.5 | < 1.6 | 2 | 8 | 3 |
| DGE-40-ZR-RF-(GK) | | | 300 | | | | | | | | | | | | |
| DGE-40-ZR-RF-GV | 54 | 34 | 440 | 58 | 2 | 100 | 40 | 2 | 12 | 12 | 8.5 | < 2.9 | 3 | 12 | 5 |
| DGE-63-ZR-RF-(GK) | | | 460 | | | | 40 | 2 | | | | | | | |
| DGE-63-ZR-RF-GV | 84 | 55 | 690 | 72 | 2 | 172 | 80 | 4 | 21 | 22 | 12 | < 5.1 | 4 | 15 | 6.5 |



| | DGE-25-RF | | DGE-40-RF | | DGE-63-RF | |
|-----------------------|-----------|--|-----------|-----|-----------|-----|
| 导向 | 内部滚轮导向 | | | | | |
| 最大工作负载 | [kg] | | 15 | | 30 | |
| 最大额定行程 | [mm] | | 5000 | | 5000 | |
| 最大速度 | [m/s] | | 10 | | 10 | |
| 重复精度 | [mm] | | ± 0.1 | | ± 0.1 | |
| 滑块长度 | [mm] | | 190 | 285 | 300 | 440 |
| 最大力 F _x | [N] | | 260 | | 610 | |
| 最大力 F _y | [N] | | 150 | | 300 | |
| 最大力 F _z | [N] | | 150 | | 300 | |
| 最大力矩负载 M _x | [Nm] | | 7 | | 18 | |
| 最大力矩负载 M _y | [Nm] | | 15 | 30 | 60 | 120 |
| 最大力矩负载 M _z | [Nm] | | 15 | 30 | 90 | 180 |
| | | | | | 300 | 600 |

行程 4,500 mm 适用于带加长型滑块的型式。

* 对 ADVU, DGPL 和 DNC 产品进行了抽样测试和认证。