

# Trục đai răng ELGR-TB-...-55- -

Số bộ phận: 560507

FESTO



## Bảng dữ liệu

| Đặc tính   | Giá trị  |
|--|--|
| Đường kính hiệu quả của bánh răng truyền động          | 28.65 mm   |
| Hành trình làm việc                                    | 50 mm...1500 mm  |
| Kích thước   | 55   |
| Độ giãn dây đai răng                                   | 0.21 %   |
| Bước đai răng  | 3 mm   |
| Vị trí lắp đặt   | bất kì   |
| Dẫn hướng  | Thanh dẫn hướng trượt<br>Thanh dẫn hướng cầu tuần hoàn |
| Cấu trúc xây dựng                                      | Trục tuyến tính cơ điện<br>với dây đai răng            |
| Loại động cơ   | Động cơ bước<br>Động cơ servo                          |
| Tăng tốc tối đa  | 50 m/s <sup>2</sup>                                    |
| Tốc độ tối đa  | 0.35 m/s...3 m/s                                       |
| Độ chính xác lặp lại                                   | ±0,1 mm  |
| Thời gian bật  | 100%   |
| Tuân thủ LABS  | VDMA24364 Vùng III                                     |
| Mức độ bảo vệ  | IP20   |
| Nhiệt độ môi trường xung quanh                         | -10 °C...50 °C   |
| Khoảnh khắc của diện tích ly bậc 2                     | 38300 mm <sup>4</sup>                                  |
| Khoảnh khắc của khu vực I <sub>z</sub> độ 2            | 41180 mm <sup>4</sup>                                  |
| Mô-men truyền động cực đại                             | 5 Nm   |
| Lực tối đa F <sub>y</sub>                              | 300 N  |
| Lực tối đa F <sub>z</sub>                              | 300 N  |
| Khả năng chống dịch chuyển không tải tối đa            | 27.9 N   |
| Lực nạp tối đa F <sub>x</sub>                          | 350 N  |
| mô-men xoắn truyền động không tải                      | 0.4 Nm   |
| Mô-men quán tính khối lượng JH trên mỗi mét hành trình | 0.19 kgcm <sup>2</sup>                                 |
| Mômen quán tính khối lượng JL trên kg trọng tải        | 2.05 kgcm <sup>2</sup>                                 |
| Nạp liệu không đổi                                     | 90 mm/U  |
| Tuổi thọ tham khảo                                     | 5000 km  |
| Khối lượng di chuyển bổ sung trên mỗi hành trình 10 mm | 0.92 g   |

| <b>Đặc tính</b>                              | <b>Giá trị</b>                                |
|--|---|
| Trọng lượng cơ bản ở hành trình 0 mm         | 5440 g  |
| Trọng lượng bổ sung cho mỗi hành trình 10 mm | 78 g  |
| Hồ sơ vật liệu                               | Hợp kim nhôm rèn<br>anốt hóa                  |
| Ghi chú vật liệu                             | Tuân thủ RoHS                                 |
| Vật liệu nắp truyền động                     | Hợp kim nhôm rèn<br>anốt hóa                  |
| Ròng rọc vật liệu                            | thép hợp kim cao không gỉ                     |
| Vật liệu các ổ trượt                         | Hợp kim nhôm rèn<br>anốt hóa                  |
| Chất liệu của thân kẹp đai răng              | Đồng berili                                   |
| Vật liệu đai răng                            | Polychloroprene với dây thủy tinh và vỏ nylon |