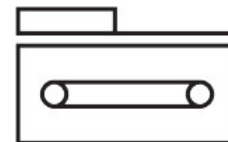
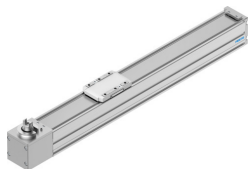


# แกนขับเคลื่อนด้วยสายพาน ELGC-TB-KF-45-200

หมายเลขชิ้นส่วน: 8062768

FESTO



## แผ่นข้อมูล

| ลักษณะเฉพาะ                                    | มูลค่า                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เส้นผ่านศูนย์กลางของเฟืองขับที่มีประสิทธิภาพ   | 19.1 mm                                                                                                                                                                                                                                                           |
| จังหวะการทำงาน                                 | 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ขนาด                                           | 45                                                                                                                                                                                                                                                                |
| สํารองจังหวะ                                   | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ระยะห่างระหว่างฟันเฟือง                        | 2 mm                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ตำแหน่งการติดตั้ง                              | ตามต้องการ                                                                                                                                                                                                                                                        |
| แนะนำ                                          | คู่มือลูกหมุนเวียน                                                                                                                                                                                                                                                |
| โครงสร้างเชิงสร้างสรรค์                        | แกนเชิงเส้นเครื่องกลไฟฟ้า<br>พร้อมสายพานฟันเฟือง                                                                                                                                                                                                                  |
| ประเภทมอเตอร์                                  | สเต็ปเปอร์มอเตอร์<br>เซอร์โวมอเตอร์                                                                                                                                                                                                                               |
| การตรวจจับตำแหน่ง                              | สำหรับสวิตช์ความใกล้ชิด<br>สำหรับเซ็นเซอร์อุปนัย                                                                                                                                                                                                                  |
| อัตราเร่งสูงสุด                                | 15 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                               |
| ความเร็วสูงสุด                                 | 1.2 m/s                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ความแม่นยำในการทำซ้ำ                           | ±0.1 มม.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| รอบการทำงาน                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                              |
| การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ         | VDMA24364 โซน III                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ความเหมาะสมสำหรับการผลิตแบตเตอรี่ Li-ion       | ผลิตภัณฑ์สอดคล้องกับคำจำกัดความผลิตภัณฑ์ภายในของ Festo เพื่อใช้ในการผลิตแบตเตอรี่: โลหะที่มีทองแดง สังกะสี หรือนิกเกิลมากกว่า 1% โดยน้ำหนัก จะไม่นำมาใช้ช้อยกเว้น ได้แก่ นิกเกิลในเหล็กกล้า พื้นผิวชุบนิกเกิลทางเคมี แผงวงจรพิมพ์ สายเคเบิล ขั้วต่อไฟฟ้า และขดลวด |
| คลาสคลีนรูม                                    | คลาส 7 ตามมาตรฐาน ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                     |
| อุณหภูมิในการจัดเก็บ                           | -20 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ระดับการป้องกัน                                | IP40                                                                                                                                                                                                                                                              |
| อุณหภูมิโดยรอบ                                 | 0 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                      |
| พลังงานกระแทกในตำแหน่งสิ้นสุด                  | 0.13 mJ                                                                                                                                                                                                                                                           |
| หมายเหตุเกี่ยวกับพลังงานกระแทกในตำแหน่งสิ้นสุด | ที่ความเร็วสูงสุดในการเคลื่อนที่อ้างอิง 0.01 ม./วินาที                                                                                                                                                                                                            |
| โมเมนต์ของพื้นที่ระดับ 2 ly                    | 140000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                            |
| โมเมนต์ของพื้นที่ 2 องศา Iz                    | 170000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                            |
| แรงบิดสูงสุดของไดรฟ์                           | 0.716 Nm                                                                                                                                                                                                                                                          |
| แมกซ์ ฟอร์ซ Fy                                 | 880 N                                                                                                                                                                                                                                                             |

| ลักษณะเฉพาะ                                                                  | มูลค่า                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| แรง Fz สูงสุด                                                                | 880 N                                                             |
| แรงสูงสุด Fy แกนโดยรวม                                                       | 300 N                                                             |
| แรงสูงสุด Fz แกนโดยรวม                                                       | 600 N                                                             |
| โดยด้วยอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม.<br>(การพิจารณาค่าแนะนำที่บริษัท)        | 3240 N                                                            |
| ยานพาหนะที่มีอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม.<br>(สำหรับการแนะนำมุมมองเท่านั้น) | 3240 N                                                            |
| ความต้านทานการที่ไม่มีโหลดสูงสุด                                             | 7.8 N                                                             |
| Max Moment Mx                                                                | 5.5 Nm                                                            |
| แรงบิดสูงสุด My                                                              | 4.7 Nm                                                            |
| Max Moment Mz                                                                | 4.7 Nm                                                            |
| แรงบิดสูงสุด Mx แกนโดยรวม                                                    | 5.5 Nm                                                            |
| แรงบิดสูงสุด My แกนโดยรวม                                                    | 4.7 Nm                                                            |
| แรงบิดสูงสุด Mz แกนโดยรวม                                                    | 4.7 Nm                                                            |
| Mx พร้อมอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม.<br>(จากมุมมองการแนะนำเท่านั้น)         | 20 Nm                                                             |
| My ด้วยอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม.<br>(การพิจารณาค่าแนะนำที่บริษัท)        | 17 Nm                                                             |
| Mz ที่มีอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม. (จากมุมมองการแนะนำเท่านั้น)            | 17 Nm                                                             |
| ระยะห่างของพื้นผิวแท่นสไลด์ถึงกึ่งกลางของตัวนำ                               | 42.8 mm                                                           |
| แรงป้อนสูงสุด Fx                                                             | 75 N                                                              |
| แรงบิดของไดรฟ์รอบเดินเบา                                                     | 0.075 Nm                                                          |
| โมเมนต์แรงบิดของความเฉื่อย It                                                | 8500 mm <sup>4</sup>                                              |
| โมเมนต์มวลของความเฉื่อย JH ต่อจังหวะเมตร                                     | 0.0281 kgcm <sup>2</sup>                                          |
| โมเมนต์มวลของความเฉื่อย JL ต่อน้ำหนักบรรทุกทุกกิโลกรัม                       | 0.9119 kgcm <sup>2</sup>                                          |
| โมเมนต์ความเฉื่อย JO                                                         | 0.1862 kgcm <sup>2</sup>                                          |
| การป้อนค่าคงที่                                                              | 60 mm/U                                                           |
| อายุการใช้งานอ้างอิง                                                         | 5000 km                                                           |
| ช่วงการบำรุงรักษา                                                            | หล่อลื่นตลอดอายุการใช้งาน                                         |
| การเคลื่อนที่มวล                                                             | 169 g                                                             |
| เลื่อนน้ำหนัก                                                                | 55 g                                                              |
| น้ำหนักผลิตภัณฑ์                                                             | 1219 g                                                            |
| น้ำหนักพื้นฐานที่ระยะชัก 0 มม.                                               | 760 g                                                             |
| น้ำหนักเพิ่มเติมต่อระยะชัก 10 มม.                                            | 23 g                                                              |
| การโก่งตัวแบบไดนามิก (โหลดเคลื่อนที่)                                        | 0.05% ของความยาวของแกน สูงสุด 0.5 มม.                             |
| การโก่งตัวแบบคงที่ (โหลดเมื่อหยุดนิ่ง)                                       | 0.1% ของความยาวของแกน                                             |
| ตัวกระตุ้นรหัสอินเตอร์เฟส                                                    | V32                                                               |
| ฝาท้ายวัสดุ                                                                  | อะลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป ทาสีแล้ว                                   |
| โปรไฟล์วัสดุ                                                                 | อะลูมิเนียมอัลลอย ซุบอโนไดซ์                                      |
| วัสดุหมายเหตุ                                                                | เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS                                            |
| วัสดุของแทปกาว                                                               | เหล็กกล้าไร้สนิมคุณภาพสูง                                         |
| วัสดุฝาครอบไดรฟ์                                                             | อะลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป ทาสีแล้ว                                   |
| วัสดุรางนำ                                                                   | เหล็ก                                                             |
| วัสดุราง                                                                     | เหล็ก                                                             |
| รอกวัสดุ                                                                     | เหล็กกล้าไร้สนิมอัลลอยด์สูง                                       |
| สไลด์วัสดุ                                                                   | อลูมิเนียมหล่อ                                                    |
| วัสดุเชื่อมต่อพื้น                                                           | ยางโพลีคลอโรพรีนหรือยางไนไตรล์ (NBR)<br>พร้อมสายแก้วและฝาปิดในลอน |