

# แกนขับเคลื่อนแบบเกียร์ยว ELGA-BS-KF-70-100-0H-10P-ML

หมายเลขชิ้นส่วน: 8041816

FESTO



## แผ่นข้อมูล

| ลักษณะเฉพาะ                                                           | มูลค่า                                    |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| จังหวะการทำงาน                                                        | 100 mm                                    |
| ขนาด                                                                  | 70                                        |
| สํารองจังหวะ                                                          | 0 mm                                      |
| เส้นผ่าศูนย์กลางแกน                                                   | 12 mm                                     |
| แกนหมุน                                                               | 10 mm/U                                   |
| ตำแหน่งการติดตั้ง                                                     | ตามต้องการ                                |
| แนะนำ                                                                 | คู่มือลูกหมุนเวียน                        |
| โครงสร้างเชิงสร้างสรรค์                                               | แกนเชิงเส้นเครื่องกลไฟฟ้า<br>พร้อมบอลสกรู |
| ประเภทมอเตอร์                                                         | สเต็ปเปอร์มอเตอร์<br>เซอร์โวมอเตอร์       |
| ประเภทแกนหมุน                                                         | บอลสกรู                                   |
| หลักการวัด ระบบการวัดการกระจัด                                        | เพิ่มขึ้น                                 |
| อัตราเร่งสูงสุด                                                       | 15 m/s <sup>2</sup>                       |
| ความเร็วการหมุนสูงสุด                                                 | 3000 rpm                                  |
| ความเร็วสูงสุด                                                        | 0.5 m/s                                   |
| ความแม่นยำในการทำซ้ำ                                                  | ±0.02 มม.                                 |
| รอบการทำงาน                                                           | 100%                                      |
| การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ                                | VDMA24364 โซน III                         |
| ระดับการป้องกัน                                                       | IP40                                      |
| อุณหภูมิโดยรอบ                                                        | -10 °C...60 °C                            |
| โมเมนต์ของพื้นที่ระดับ 2 ly                                           | 165000 mm <sup>4</sup>                    |
| โมเมนต์ของพื้นที่ 2 องศา Iz                                           | 472000 mm <sup>4</sup>                    |
| ไม่มีแรงบิดโหลดที่ความเร็วสูงสุดของกระบวนการ                          | 0.24 Nm                                   |
| ไม่มีแรงบิดโหลดที่ความเร็วเคลื่อนที่ต่ำสุด                            | 0.17 Nm                                   |
| แมกซ์ ฟอร์ซ Fy                                                        | 1500 N                                    |
| แรง Fz สูงสุด                                                         | 1850 N                                    |
| แรงสูงสุด Fy แกนโดยรวม                                                | 1500 N                                    |
| แรงสูงสุด Fz แกนโดยรวม                                                | 1850 N                                    |
| โดยด้วยอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม.<br>(การพิจารณาค่าแนะนำที่บริษัท) | 5520 N                                    |

| ลักษณะเฉพาะ                                                                  | มูลค่า                                |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| ยานพาหนะที่มีอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม.<br>(สำหรับการแนะนำมุมมองเท่านั้น) | 6808 N                                |
| Max Moment Mx                                                                | 16 Nm                                 |
| แรงบิดสูงสุด My                                                              | 132 Nm                                |
| Max Moment Mz                                                                | 132 Nm                                |
| แรงบิดสูงสุด Mx แกนโดยรวม                                                    | 16 Nm                                 |
| แรงบิดสูงสุด My แกนโดยรวม                                                    | 132 Nm                                |
| แรงบิดสูงสุด Mz แกนโดยรวม                                                    | 132 Nm                                |
| Mx พร้อมอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม.<br>(จากมุมมองการแนะนำเท่านั้น)         | 59 Nm                                 |
| My ด้วยอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม.<br>(การพิจารณาคำแนะนำที่บริสุทธิ์)      | 486 Nm                                |
| Mz ที่มีอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม. (จากมุมมองการแนะนำเท่านั้น)            | 486 Nm                                |
| ระยะห่างของพื้นผิวแท่งสไลด์ถึงกึ่งกลางของตัวนำ                               | 51 mm                                 |
| แรงรัศมีสูงสุดบนเพลาชับ                                                      | 220 N                                 |
| แรงป้อนสูงสุด Fx                                                             | 650 N                                 |
| โมเมนต์แรงบิดของความเฉื่อย It                                                | 28300 mm <sup>4</sup>                 |
| โมเมนต์มวลของความเฉื่อย JH ต่อจังหวะเมตร                                     | 0.142 kgcm <sup>2</sup>               |
| โมเมนต์มวลของความเฉื่อย JL ต่อน้ำหนักบรรทุกทุกกิโลกรัม                       | 0.0253 kgcm <sup>2</sup>              |
| โมเมนต์ความเฉื่อย JO                                                         | 0.038 kgcm <sup>2</sup>               |
| การป้อนค่าคงที่                                                              | 10 mm/U                               |
| อายุการใช้งานอ้างอิง                                                         | 5000 km                               |
| การเคลื่อนที่มวล                                                             | 804 g                                 |
| น้ำหนักเพิ่มเติมต่อระยะชัก 10 มม.                                            | 33 g                                  |
| การโก่งตัวแบบไดนามิก (โหลดเคลื่อนที่)                                        | 0.05% ของความยาวของแกน สูงสุด 0.5 มม. |
| การโก่งตัวแบบคงที่ (โหลดเมื่อหยุดนิ่ง)                                       | 0.1% ของความยาวของแกน                 |
| ฝาท้ายวัสดุ                                                                  | โลหะผสมอลูมิเนียมดัด<br>อโนไดซ์       |
| โปรไฟล์วัสดุ                                                                 | โลหะผสมอลูมิเนียมดัด<br>อโนไดซ์       |
| วัสดุหมายเหตุ                                                                | เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS                |
| วัสดุของเทปกาว                                                               | เหล็กกล้าไร้สนิมคุณภาพสูง             |
| วัสดุฝาครอบไดรฟ์                                                             | โลหะผสมอลูมิเนียมดัด<br>อโนไดซ์       |
| วัสดุรางนำ                                                                   | เหล็ก                                 |
| วัสดุราง                                                                     | เหล็ก                                 |
| สไลด์วัสดุ                                                                   | โลหะผสมอลูมิเนียมดัด<br>อโนไดซ์       |
| วัสดุเนื้อแกนหมุน                                                            | เหล็ก                                 |
| แกนหมุนวัสดุ                                                                 | เหล็ก                                 |