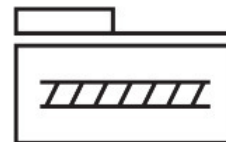
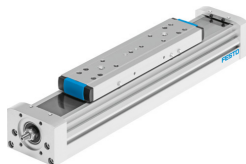


# แกนขับเคลื่อนแบบเกียร์ ELGA-BS-KF-120-100-0H-10P-ML

หมายเลขชิ้นส่วน: 8041836

FESTO



## แผ่นข้อมูล

| ลักษณะเฉพาะ                                                              | มูลค่า                                    |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| จังหวะการทำงาน                                                           | 100 mm                                    |
| ขนาด                                                                     | 120                                       |
| สํารองจังหวะ                                                             | 0 mm                                      |
| เส้นผ่าศูนย์กลางแกน                                                      | 25 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                                                    | 3600 rpm                                  |
| ความเร็วสูงสุด                                                           | 0.6 m/s                                   |
| ความแม่นยำในการทำซ้ำ                                                     | ±0.02 มม.                                 |
| รอบการทำงาน                                                              | 100%                                      |
| การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ                                   | VDMA24364 โซน III                         |
| ระดับการป้องกัน                                                          | IP40                                      |
| อุณหภูมิโดยรอบ                                                           | -10 °C...60 °C                            |
| โมเมนต์ของพื้นที่ระดับ 2 ly                                              | 1240000 mm <sup>4</sup>                   |
| โมเมนต์ของพื้นที่ 2 องศา Iz                                              | 3800000 mm <sup>4</sup>                   |
| ไม่มีแรงบิดโหลดที่ความเร็วสูงสุดของกระบวนการ                             | 1.33 Nm                                   |
| ไม่มีแรงบิดโหลดที่ความเร็วเคลื่อนที่ต่ำสุด                               | 1 Nm                                      |
| แมกซ์ ฟอร์ซ Fy                                                           | 5500 N                                    |
| แรง Fz สูงสุด                                                            | 6890 N                                    |
| แรงสูงสุด Fy แกนโดยรวม                                                   | 5500 N                                    |
| แรงสูงสุด Fz แกนโดยรวม                                                   | 6890 N                                    |
| โดยด้วยอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม.<br>(การพิจารณาค่าแนะนำที่บริสุทธิ์) | 20240 N                                   |

| ลักษณะเฉพาะ                                                                  | มูลค่า                                |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| ยานพาหนะที่มีอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม.<br>(สำหรับการแนะนำมุมมองเท่านั้น) | 25355 N                               |
| Max Moment Mx                                                                | 104 Nm                                |
| แรงบิดสูงสุด My                                                              | 680 Nm                                |
| Max Moment Mz                                                                | 680 Nm                                |
| แรงบิดสูงสุด Mx แกนโดยรวม                                                    | 104 Nm                                |
| แรงบิดสูงสุด My แกนโดยรวม                                                    | 680 Nm                                |
| แรงบิดสูงสุด Mz แกนโดยรวม                                                    | 680 Nm                                |
| Mx พร้อมอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม.<br>(จากมุมมองการแนะนำเท่านั้น)         | 383 Nm                                |
| My ด้วยอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม.<br>(การพิจารณาแนะนำที่บริสุทธิ์)        | 2502 Nm                               |
| Mz ที่มีอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม. (จากมุมมองการแนะนำเท่านั้น)            | 2502 Nm                               |
| ระยะห่างของพื้นผิวแกนสไลด์ถึงกึ่งกลางของตัวนำ                                | 87 mm                                 |
| แรงรัศมีสูงสุดบนเพลาชับ                                                      | 500 N                                 |
| แรงป้อนสูงสุด Fx                                                             | 3400 N                                |
| โมเมนต์แรงบิดของความเฉื่อย It                                                | 247000 mm <sup>4</sup>                |
| โมเมนต์มวลของความเฉื่อย JH ต่อจังหวะเมตร                                     | 2.756 kgcm <sup>2</sup>               |
| โมเมนต์มวลของความเฉื่อย JL ต่อน้ำหนักบรรทุกทุกกิโลกรัม                       | 0.0253 kgcm <sup>2</sup>              |
| โมเมนต์ความเฉื่อย JO                                                         | 1.038 kgcm <sup>2</sup>               |
| การป้อนค่าคงที่                                                              | 10 mm/U                               |
| อายุการใช้งานอ้างอิง                                                         | 5000 km                               |
| การเคลื่อนที่มวล                                                             | 4459 g                                |
| น้ำหนักเพิ่มเติมต่อระยะชัก 10 มม.                                            | 101 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       |
| วัสดุหนีตแกนหมุน                                                             | เหล็ก                                 |
| แกนหมุนวัสดุ                                                                 | เหล็ก                                 |