



## Schlittenausführung mit integriertem Controller – EQFS#H EQFS40HC-500B-B6

### Technisches Datenblatt

### General series information

- Baugröße: 16, 25, 32 und 40 mm
- Kugelumlaufspindel
- Hub: 50 bis 1200 mm
- Horizontale Nutzlast: bis 80 kg
- Vertikale Nutzlast: bis 40 kg
- Geschwindigkeit: bis zu 1200 mm/s
- Horizontale Beschleunigung: bis 10000 mm/s<sup>2</sup>
- Vertikale Beschleunigung: bis 5000 mm/s<sup>2</sup>.

### Technische Daten

|                                        |                                                                                  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Fettauftrag (Dichtbandteil)            | Mit                                                                              |
| Controller-Position                    | B (Integrierter Controller)                                                      |
| Größe                                  | 40                                                                               |
| Motor                                  | H (Batterieloser Absolut-Encoder, Schrittmotor 24 VDC)                           |
| Hub                                    | 500 mm                                                                           |
| Steigung                               | C (Baugröße 16: 2.5 mm, Baugröße 25: 3 mm, Baugröße 32: 4 mm, Baugröße 40: 5 mm) |
| Motor-Einbaulage                       | Axial                                                                            |
| Motoroption                            | B (mit Bremse)                                                                   |
| Paralleleingang                        | 6 (PNP)                                                                          |
| Conform to the European RoHS Directive | Konform                                                                          |
| Zulassung                              | CE, UKCA;CE, UKCA                                                                |
| Positions-Wiederholgenauigkeit         | ±0.02 mm                                                                         |
| Leerlauf                               | 0.1 mm or less                                                                   |
| Stoß-/Vibrationsbeständigkeit          | 50/20 m/s <sup>2</sup>                                                           |

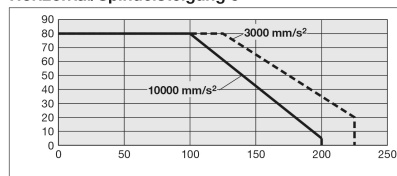
|                                 |                                                                           |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Funktionsweise                  | Kugelumlaufspindel (EQF#H), Kugelumlaufspindel + Riemen (EQFS#RH/EQFS#LH) |
| Motor                           | Schrittmotor 24 VDC, batterieloser Absolut-Encoder                        |
| Encoder                         | Batterieloser Absolut-Encoder                                             |
| Horizontal Nutzlast             | 80 kg                                                                     |
| Vertikal Nutzlast               | 40 kg                                                                     |
| Geschwindigkeit                 | 5 - 225 mm/s                                                              |
| max. Beschleunigung/Verzögerung | Horizontal: 10000 mm/s <sup>2</sup> Vertikal: 5000 mm/s <sup>2</sup>      |
| Luftfeuchtigkeitsbereich        | max. 90 % RH (keine Kondensation)                                         |
| Hysterese                       | ≤ 0.1 mm                                                                  |
| Betriebstemperaturbereich       | 5 - 40 °C                                                                 |
| F511- Lock: Holding force       | 421 N                                                                     |
| F557-Guide type                 | Linearführung                                                             |
| F558-Motor size                 | 56.4                                                                      |
| F561-Lock unit type             | Spannungsfreie Funktionsweise                                             |
| F563-Lock unit rated voltage    | 24 VDC ±10 %                                                              |
| F571-graph1                     | 7054EE_graph12_de.jpg                                                     |
| F572-graph1_title               | Speed–Work Load Graph                                                     |

## Technical information graphs

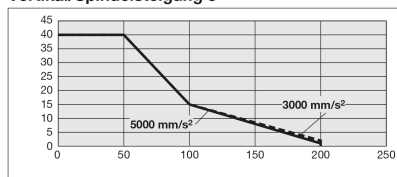
### Speed–Work Load Graph

EQFS40HC/Kugelumlaufspindel

Horizontal/Spindelsteigung 5

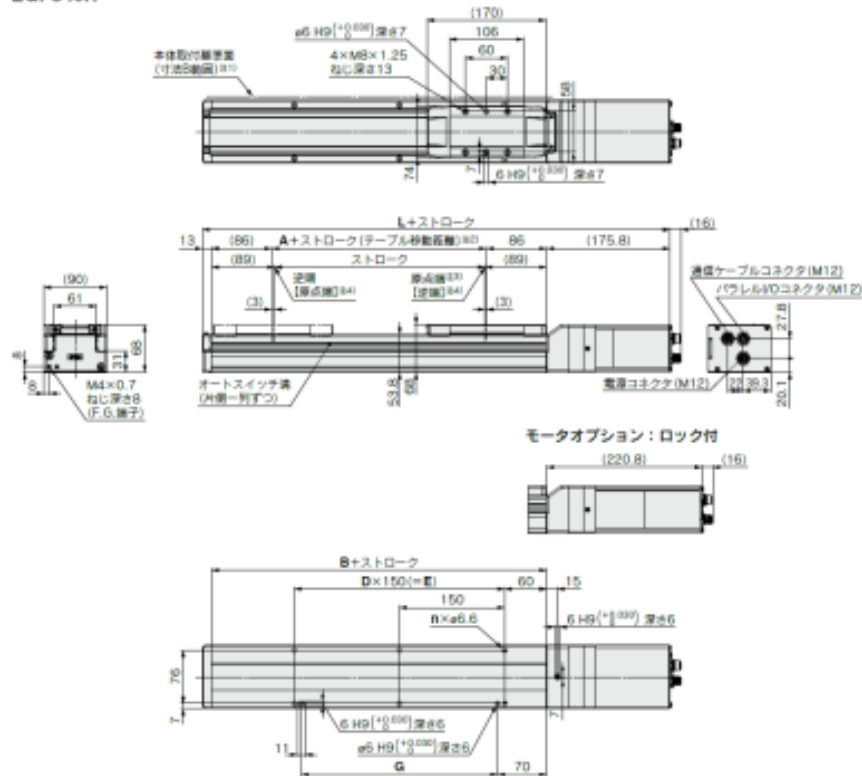


Vertikal/Spindelsteigung 5



## Abmessungen

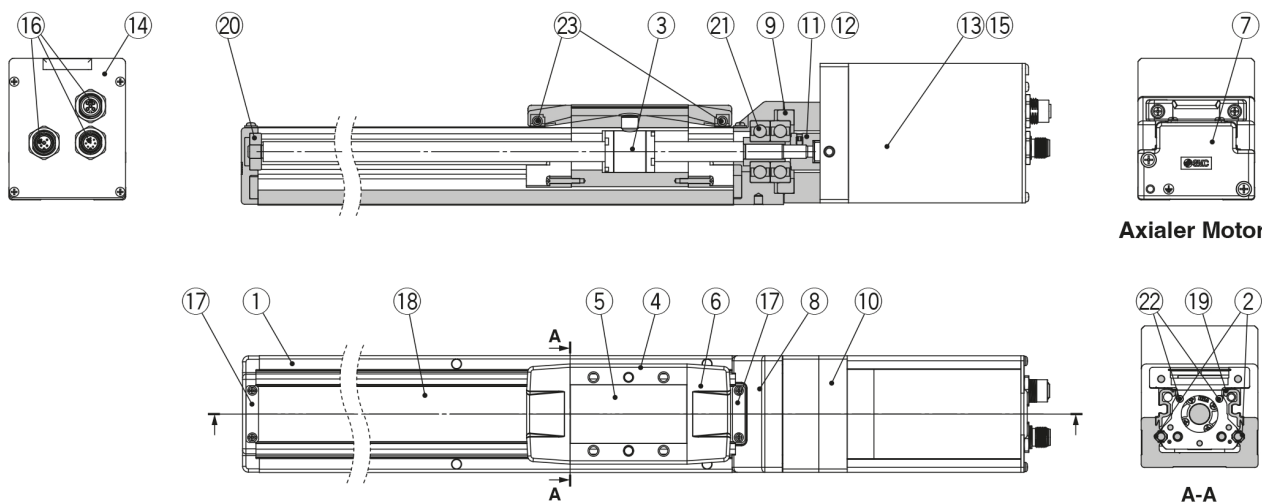
## EQFS40H



### 寸法表

| 寸法表           |       | [mm]  |   |     |    |   |      |      |
|---------------|-------|-------|---|-----|----|---|------|------|
| ストローク [mm]    | ロットA  | ロットB  | A | B   | n  | D | E    | G    |
| 150           | 366.8 | 411.8 | 6 | 178 | 4  | — | —    | 130  |
| 200, 250, 300 |       |       |   |     | 6  | 2 | 300  | 280  |
| 350, 400, 450 |       |       |   |     | 8  | 3 | 450  | 430  |
| 500, 550, 600 |       |       |   |     | 10 | 4 | 600  | 580  |
| 650, 700, 750 |       |       |   |     | 12 | 5 | 750  | 730  |
| 800, 850, 900 |       |       |   |     | 14 | 6 | 900  | 880  |
| 950, 1000     |       |       |   |     | 16 | 7 | 1050 | 1030 |
| 1100, 1200    |       |       |   |     | 18 | 8 | 1200 | 1180 |

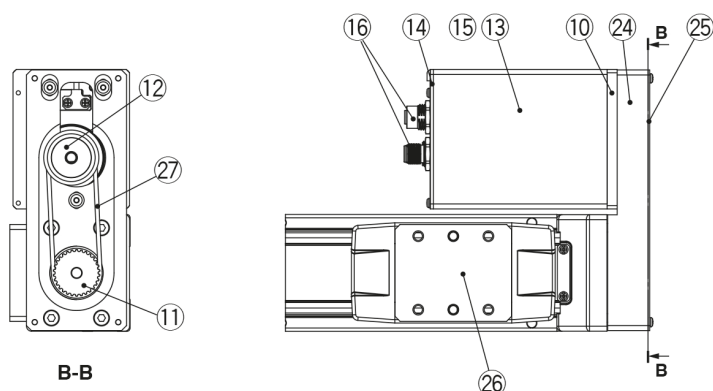
## Konstruktion



**Axialer Motor**

**A-A**

**Parallele Motorausführung für Montage rechts/links**



**B-B**

**B**

### Stückliste

| Nr. | Beschreibung                | Material            | Anm.                       |
|-----|-----------------------------|---------------------|----------------------------|
| 1   | Gehäuse                     | Aluminiumlegierung  | Eloxiert                   |
| 2   | Schienenführung             | —                   |                            |
| 3   | Kugelumlaufspindel          | —                   |                            |
| 4   | Tafel                       | Aluminiumlegierung  | Eloxiert                   |
| 5   | Blindplatte                 | Aluminiumlegierung  | Eloxiert                   |
| 6   | Schutzbandhalter            | Kunstharz           |                            |
| 7   | Gehäuse A                   | Aluminium-Druckguss | Beschichtung               |
| 8   | Gehäuse B                   | Aluminium-Druckguss | Beschichtung               |
| 9   | Lager Anschlag              | Aluminiumlegierung  |                            |
| 10  | Motoradapter                | Aluminiumlegierung  | Beschichtung               |
| 11  | Schraubennabe/Riemenscheibe | Aluminiumlegierung  |                            |
| 12  | Motorabdeckung              | Aluminiumlegierung  | Eloxiert                   |
| 13  | Motorabdeckung              | Aluminiumlegierung  | Eloxiert                   |
| 14  | Endabdeckung                | Aluminiumlegierung  | Eloxiert                   |
| 15  | Motor                       | —                   |                            |
| 16  | Anschluss                   | —                   |                            |
| 17  | Bandanschlag                | Rostfreier Stahl    |                            |
| 18  | Staubschutzband             | Rostfreier Stahl    |                            |
| 19  | Dichtung Magnet             | —                   |                            |
| 20  | Lager                       | —                   | 201 mm Hub oder mehr       |
| 21  | Lager                       | —                   |                            |
| 22  | Magnet                      | —                   |                            |
| 23  | Rollenwelle                 | Rostfreier Stahl    | Ohne Schmierfett-Anwendung |

### Stückliste (nur parallele Motorausführung für Montage rechts/links)

| Nr. | Beschreibung      | Material           | Anm.         |
|-----|-------------------|--------------------|--------------|
| 24  | Rückführblech     | Aluminiumlegierung | Beschichtung |
| 25  | Abdeckplatte      | Aluminiumlegierung | Eloxiert     |
| 26  | Tischdistanzstück | Aluminiumlegierung | Eloxiert     |
| 27  | Riemen            | —                  |              |

## Weitere Informationen

|                                        |                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Katalog                                | <a href="#">EQFSH-EQYH-C_DE.pdf</a>                                                   |
| CE-Konformitätserklärung               | <a href="#">newDoC_EQF_TF122-174EN-A.pdf</a>                                          |
| Installations- und Wartungsanleitungen | <a href="#">IM_EQF_TF222-151DE-A.pdf</a><br><a href="#">IM_EQFS_TF222-151EN-B.pdf</a> |
| Bedienungsanleitungen                  | <a href="#">OM_EQFS_DOC1023125EN-1.pdf</a>                                            |