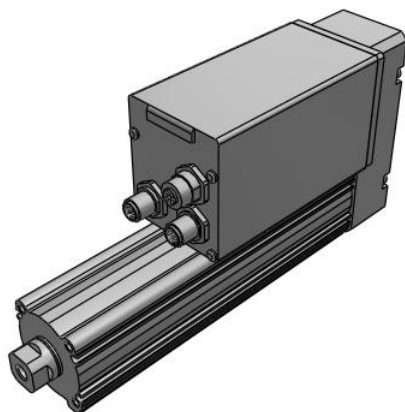




## Kolbenstangenausführung mit integriertem Controller – EQY#H EQY25HC-100-B6

### Technisches Datenblatt

### General series information

- Baugröße: 16, 25 und 32 mm
- Funktionsweise mit Kugelumlaufspindel
- Hub: 30 bis 500 mm
- Horizontale Nutzlast: bis 100 kg
- Vertikale Nutzlast: bis 46 kg
- Geschwindigkeit: bis 900 mm/s
- Horizontale Beschleunigung: bis 10000 mm/s<sup>2</sup>
- Vertikale Beschleunigung: bis 5000 mm/s<sup>2</sup>.

### Technische Daten

|                                        |                                                                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Controller-Position                    | B (Integrierter Controller)                                     |
| Größe                                  | 25                                                              |
| Motor                                  | H (Batterieloser Absolut-Encoder, Schrittmotor 24 VDC)          |
| Hub                                    | 100 mm                                                          |
| Montage                                | Beidseitige Gewindebohrung/Gehäuseunterseite mit Gewindebohrung |
| Steigung                               | C (Baugröße 16: 2,5 mm, Baugröße 25: 3 mm, Baugröße 32: 4 mm)   |
| Motor-Einbaulage                       | Parallele Ausführung für Montage oben                           |
| Kolbenstangengewinde                   | Kolbenstangen-Innengewinde                                      |
| Motoroption                            | Ohne Option                                                     |
| Paralleleingang                        | 6 (PNP)                                                         |
| General power supply                   | 24 VDC ±10 %                                                    |
| Conform to the European RoHS Directive | Konform                                                         |
| Zulassung                              | CE, UKCA                                                        |

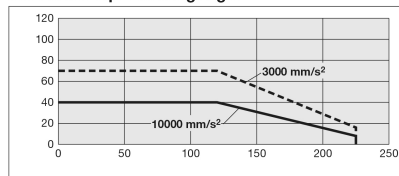
|                                  |                                                                      |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Positions-Wiederholgenauigkeit   | ±0.02 mm                                                             |
| Leerlauf                         | Max. 0,1 mm                                                          |
| Stoß-/Vibrationsbeständigkeit    | 50/20 m/s <sup>2</sup>                                               |
| Funktionsweise                   | Kugelumlaufspindel + Riemen (EQY#H),<br>Kugelumlaufspindel (EQY#DH)  |
| Luftfeuchtigkeit                 | max. 90 % RH (keine Kondensation)                                    |
| Motor                            | Schrittmotor 24 VDC, batterieloser Absolut-Encoder                   |
| Encoder                          | Batterieloser Absolut-Encoder                                        |
| Horizontal Nutzlast              | 70 kg                                                                |
| Vertikal Nutzlast                | 30 kg                                                                |
| Geschwindigkeit                  | 5 - 225 mm/s                                                         |
| max. Beschleunigung/Verzögerung  | Horizontal: 10000 mm/s <sup>2</sup> Vertikal: 5000 mm/s <sup>2</sup> |
| Leistungsaufnahme                | 86 W                                                                 |
| Betriebstemperaturbereich        | 5 - 40 °C                                                            |
| F511- Lock: Holding force        | 294 N                                                                |
| F557-Guide type                  | Gleitlager (Kolbenstange)                                            |
| F558-Motor size                  | 42                                                                   |
| F562-Lock unit power consumption | 5 W                                                                  |
| F563-Lock unit rated voltage     | 24 VDC ±10 %                                                         |
| F571-graph1                      | 7054ED_graph4_de.jpg                                                 |
| F572-graph1_title                | Geschwindigkeits-Nutzlast-Diagramm                                   |

## Technical information graphs

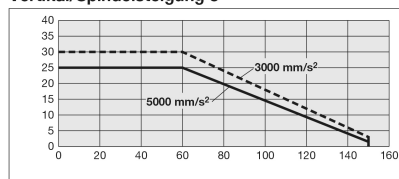
### Geschwindigkeits-Nutzlast-Diagramm

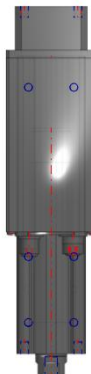
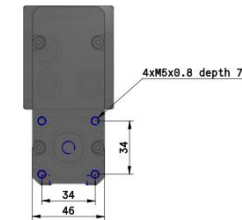
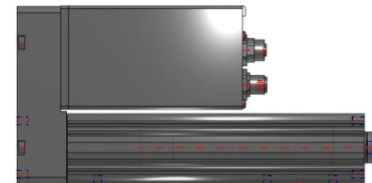
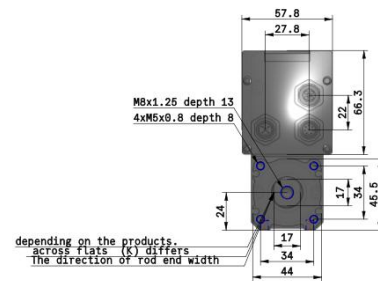
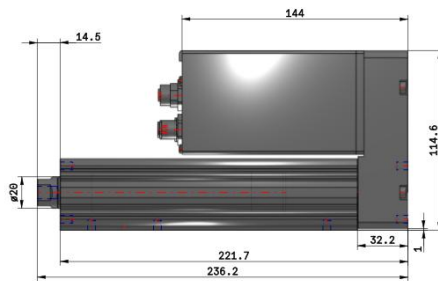
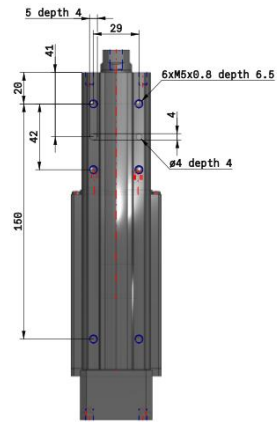
#### EQY25HC

##### Horizontal/Spindelsteigung 3



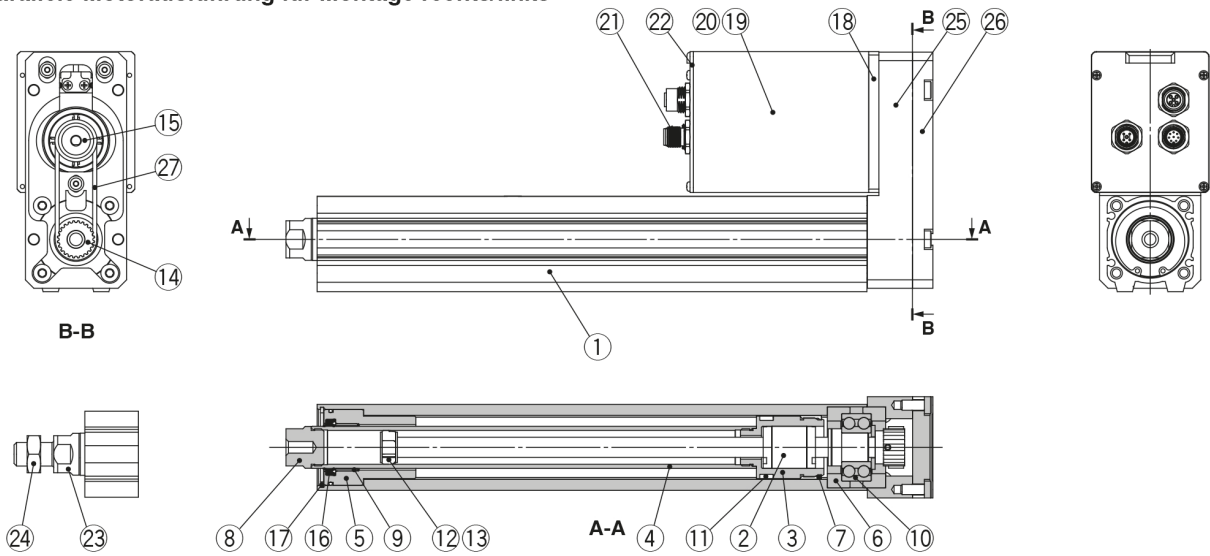
##### Vertikal/Spindelsteigung 3





Konstruktion

Parallele Motorausführung für Montage rechts/links



Axialer Motor



Stückliste

| Nr. | Beschreibung                 | Material           | Anm.                                  |
|-----|------------------------------|--------------------|---------------------------------------|
| 1   | Gehäuse                      | Aluminiumlegierung | Eloxiert                              |
| 2   | Kugelumlaufspindel           | —                  |                                       |
| 3   | Kolben                       | Aluminiumlegierung |                                       |
| 4   | Kolbenstange                 | Rostfreier Stahl   | Hartverchromung                       |
| 5   | Faltenbalg                   | Aluminiumlegierung |                                       |
| 6   | Lagerhalter                  | Aluminiumlegierung |                                       |
| 7   | Verdrehsicherung             | Kunstharz          |                                       |
| 8   | Buchse (Innengewinde)        | Automatenstahl     | Vernickelt                            |
| 9   | Gleitlager                   | Lagerlegierung     |                                       |
| 10  | Lager                        | —                  |                                       |
| 11  | Magnet                       | —                  |                                       |
| 12  | Kolbenführungsbandhalterung  | Rostfreier Stahl   | 101 mm Hub oder mehr                  |
| 13  | Kolbenführungsband           | Kunstharz          | 101 mm Hub oder mehr                  |
| 14  | Schrauben-Riemenscheibe/Nabe | Aluminiumlegierung |                                       |
| 15  | Motor-Riemenscheibe/Nabe     | Aluminiumlegierung |                                       |
| 16  | Dichtung                     | NBR                |                                       |
| 17  | Sicherungsring               | Stahl für Feder    |                                       |
| 18  | Motoradapter                 | Aluminiumlegierung | Eloxiert                              |
| 19  | Motor                        | —                  |                                       |
| 20  | Motorabdeckung               | Aluminiumlegierung | Eloxiert                              |
| 21  | Anschluss                    | —                  |                                       |
| 22  | Endabdeckung                 | Aluminiumlegierung | Eloxiert                              |
| 23  | Buchse (Außengewinde)        | Automatenstahl     | Vernickelt/Kolbenstangen-Außengewinde |
| 24  | Sechskantmutter              | —                  | Kolbenstangen-Außengewinde            |

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

| Nr. | Beschreibung  | Material            | Anm.         |
|-----|---------------|---------------------|--------------|
| 25  | Riemengehäuse | Aluminium-Druckguss | Beschichtung |
| 26  | Rückführblech | Aluminium-Druckguss | Beschichtung |
| 27  | Riemen        | —                   |              |

## Weitere Informationen

Katalog [EQFSH-EQYH-C\\_DE.pdf](#)

Installations- und Wartungsanleitungen [IM\\_EQY\\_TF222-152DE-A.pdf](#)  
[IM\\_EQYxH\\_TF222-152EN-B.pdf](#)