

**Minicarros EGSL eléctrico**



# Minicarros EGSL eléctrico

Características



## Informaciones resumidas

- Serie de carros eléctricos
- Máximo rendimiento en espacios reducidos para el montaje:
  - Precisión
  - Intensidad admisible
  - Dinámica
- Referencias posibles:
  - Hasta tope fijo
  - Hasta interruptor de referencia
- Especialmente apropiados para aplicaciones en posición vertical
- Producto del sistema de la técnica de manipulación y montaje
- Múltiples posibilidades de adaptación a los actuadores

## Variantes de montaje del motor

Axial

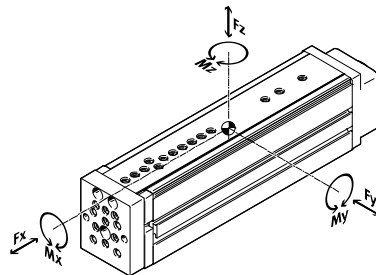
Paralela



## Valores característicos de los ejes

Los valores incluidos en la tabla son valores máximos.

Los valores exactos de cada una de las variantes constan en la hoja de datos correspondiente.



| Ejecución | Tamaño | Carrera de trabajo<br>[mm] | Velocidad<br>[m/s] | Aceleración máxima<br>[m/s <sup>2</sup> ] | Precisión de repetición<br>[mm] | Fuerza de avance Fx<br>[N] | Características del guiado |           |            |            |            |
|-----------|--------|----------------------------|--------------------|---|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------|------------|------------|------------|
|           |        |                            |                    |   |                                 |                            | Fuerzas y momentos         |           |            |            |            |
|           |        |                            |                    |   |                                 |                            | Fy<br>[N]                  | Fz<br>[N] | Mx<br>[Nm] | My<br>[Nm] | Mz<br>[Nm] |
|           | 35     | 50                         | 0,5                | 25  | ±0,015                          | 75                         | 512                        | 512       | 6,2        | 6,0        | 6,0        |
|           | 45     | 100, 200                   | 1,0                | 25  | ±0,015                          | 150                        | 631                        | 631       | 18,6       | 16,3       | 16,3       |
|           | 55     | 100, 200, 250              | 1,0                | 25  | ±0,015                          | 300                        | 1047                       | 1047      | 33,3       | 33,3       | 33,3       |
|           | 75     | 100, 200, 300              | 1,3                | 25  | ±0,015                          | 450                        | 1539                       | 1539      | 67,4       | 47,1       | 47,1       |

– – Importante

Software de diseño  
PositioningDrives  
[www.festo.com](http://www.festo.com)

# Minicarros EGSL eléctrico

Características

Sistema completo compuesto de minicarro, motor, controlador y kit de montaje del motor

Minicarro



Motor

→ 22



- 1 Servomotor EMME-AS, EMMS-AS
- 2 Motor paso a paso EMMS-ST



Importante

Se ofrecen soluciones completas para el minicarro EGSL y los motores.

Controlador de motor

Hojas de datos → Internet: controlador del motor



- 1 Controlador de servomotor CMMP-AS
- 2 Controlador de motor paso a paso EMMS-ST

Conjunto de montaje para el motor  
Conjunto para montaje axial

→ 22

Conjunto para el montaje en paralelo

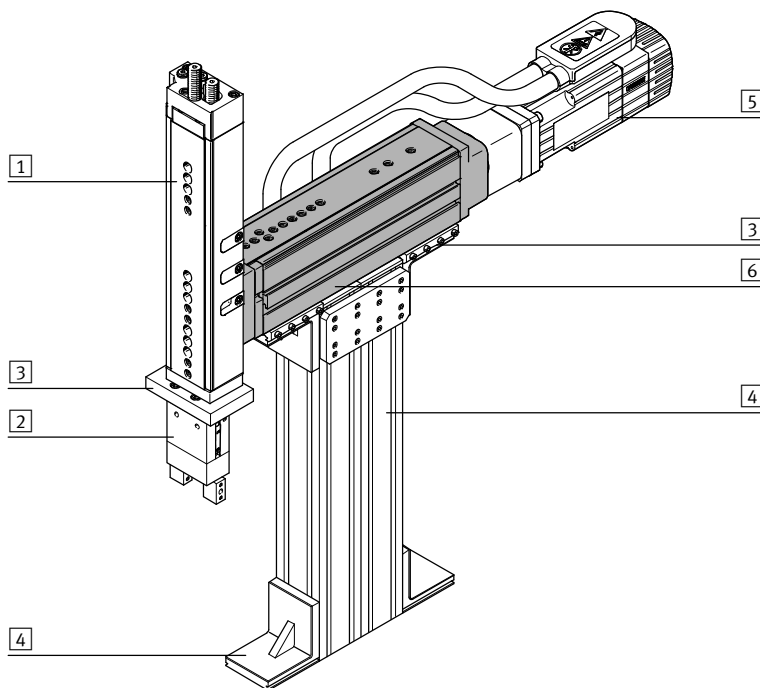


Se ofrecen conjuntos completos tanto para el montaje en paralelo como para el montaje axial del motor.

# Minicarros EGSL eléctrico

Características y códigos para el pedido

Producto del sistema de la técnica de manipulación y montaje



| Elementos del sistema y accesorios |                                 |   |
|------------------------------------|---------------------------------|---|
|                                    | Descripción                     | → Página/Internet   |
| 1                                  | Actuadores                      | Múltiples combinaciones posibles con los módulos del sistema para manipulación y montaje<br>actuador      |
| 2                                  | Pinzas                          | Múltiples variantes posibles con los módulos del sistema para manipulación y montaje<br>pinza             |
| 3                                  | Adaptadores                     | Para conexiones actuador/actuador<br>Para conexiones actuador/pinza<br>31<br>pinza                        |
| 4                                  | Componentes básicos             | Perfiles y uniones de perfiles y uniones perfil/actuador<br>elemento básico                               |
| 5                                  | Motores                         | Servomotores y motores paso a paso, con o sin reductor<br>motor   |
| 6                                  | Ejes                            | Múltiples combinaciones posibles con los módulos del sistema para manipulación y montaje<br>eje           |
| -                                  | Componentes para la instalación | Para tender y guiar los cables y tubos flexibles de modo claro y fiable<br>componente para la instalación |

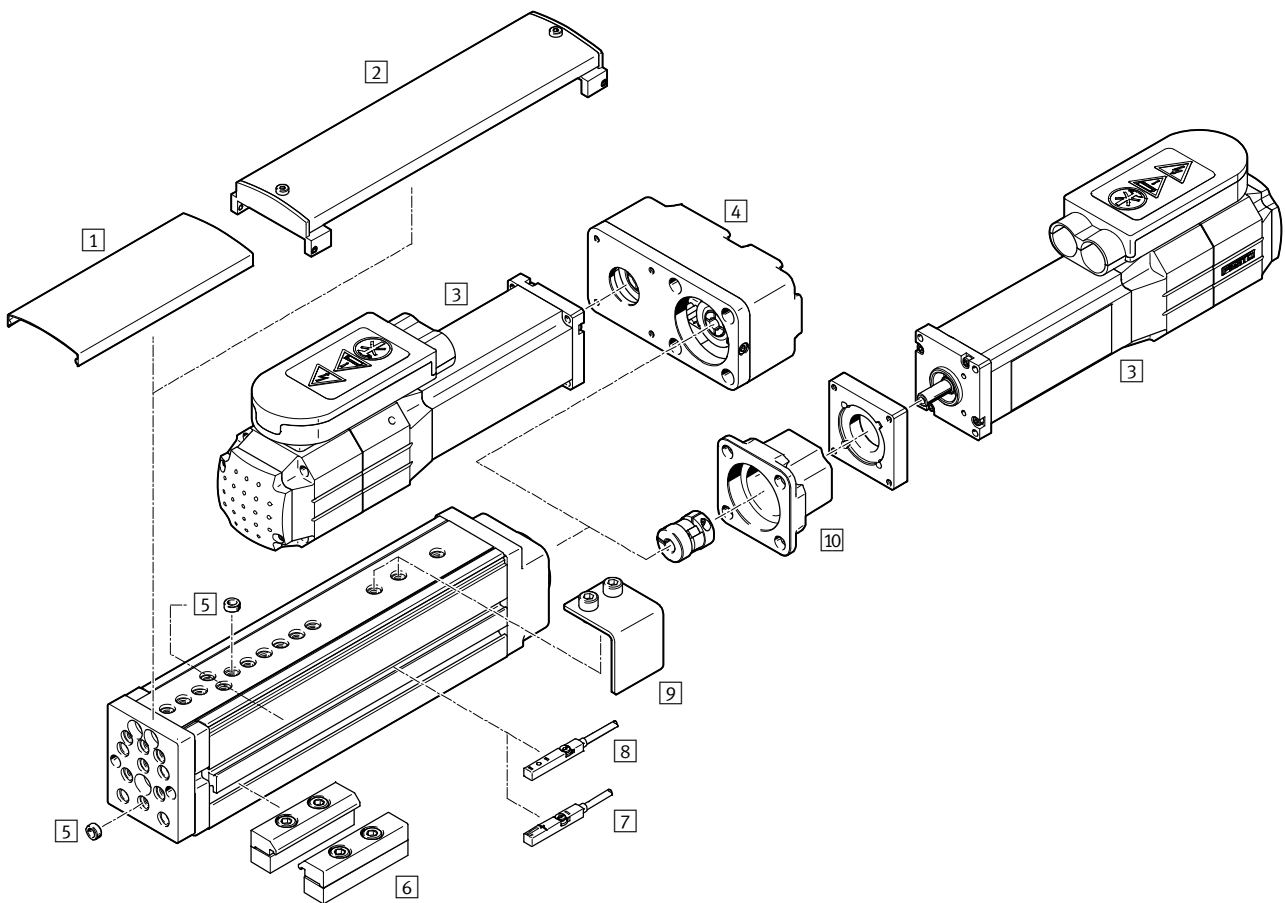
Referencia

|  |                 |   |    |   |    |   |     |   |     |
|--|-----------------|---|----|---|----|---|-----|---|-----|
|  | EGSL            | - | BS | - | 45 | - | 200 | - | 10P |
| <b>Tipo</b>                              |                 |   |    |   |    |   |     |   |     |
| EGSL                                     | Minicarro       |   |    |   |    |   |     |   |     |
| <b>Forma de accionamiento</b>            |                 |   |    |   |    |   |     |   |     |
| BS                                       | Husillo de bola |   |    |   |    |   |     |   |     |
| <b>Tamaño</b>                            |                 |   |    |   |    |   |     |   |     |
| <b>Carrera [mm]</b>                      |                 |   |    |   |    |   |     |   |     |
| <b>Paso de la rosca del husillo [mm]</b> |                 |   |    |   |    |   |     |   |     |

# Minicarros EGSL eléctrico

Cuadro general de periféricos

FESTO

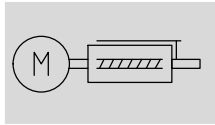


| Variantes y accesorios                        |  |                   |
|---|--|-------------------|
| Tipo  | Descripción  | → Página/Internet |
| 1 Tapa EASC-...                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evita que penetren partículas o suciedad en la guía</li> <li>• El cliente puede acortar la tapa según lo exija su aplicación</li> </ul>   | 29                |
| 2 Tapa EASC-...-F                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• En combinación con la leva de conmutación EAPM debe utilizarse esta tapa</li> <li>• Evita que penetren partículas o suciedad en la guía</li> </ul>  | 29                |
| 3 Motor EMME, EMMS                            | Motores especialmente adaptados al eje, con o sin freno  | 22                |
| 4 Conjunto para el montaje en paralelo EAMM-U | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para el montaje del motor en paralelo</li> <li>• El motor únicamente puede montarse lateralmente o en la parte inferior</li> <li>• (incluye: cuerpo, casquillo aprisionador, disco de la correa dentada, correa dentada)</li> </ul> | 26                |
| 5 Casquillo para centrar ZBH                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para centrar cargas y piezas adosadas</li> <li>• El montaje en posición transversal es más sencillo con el carro</li> </ul>   | 30                |
| 6 Fijación de perfil EAHF, MUE                | Para fijación del eje  | 28                |
| 7 Detectores de proximidad SIES               | Detector inductivo para ranura 8   | 30                |
| 8 Detectores de proximidad SMT-8-...-B        | Detectores magnéticos para ranura de 8   | 30                |
| 9 Leva de conmutación EAPM                    | Para la detección de la posición del carro mediante detectores de posición SIES  | 28                |
| 10 Conjunto para montaje axial EAMM-A         | Para montaje axial del motor (incluye: acoplamiento, cuerpo del acoplamiento y brida del motor)  | 22                |
| - Cable NEBU                                  | Para detectores de posición SIES o SMT-8-...-B   | 30                |

# Minicarros EGSL eléctrico

Hoja de datos



Función



 Importante

Todos los valores se refieren a una temperatura ambiente de 20 °C.



-  Tamaño  
35, 45, 55, 75
-  Carrera  
50 ... 300 mm

| Datos técnicos generales                                   |                                       |          |               |       |       |               |       |  |
|--|---------------------------------------|----------|---------------|-------|-------|---------------|-------|--|
| Tamaño   | 35                                    | 45       | 55            |       |       | 75            |       |  |
| Paso de la rosca del husillo [mm]                          | 8                                     | 3        | 10            | 5     | 12,7  | 10            | 20    |  |
| Construcción   | Minicarro eléctrico                   |          |               |       |       |               |       |  |
|  | Con husillo de rodamiento de bolas    |          |               |       |       |               |       |  |
|  | Con guía                              |          |               |       |       |               |       |  |
| Guía   | Guía con jaula de rodamiento de bolas |          |               |       |       |               |       |  |
| Tipo de fijación   | Con rosca interior                    |          |               |       |       |               |       |  |
|  | Con casquillo para centrar            |          |               |       |       |               |       |  |
|  | Con accesorios                        |          |               |       |       |               |       |  |
| Posición de montaje  | Indistinta                            |          |               |       |       |               |       |  |
| Carrera de trabajo [mm]                                    | 50                                    | 100, 200 | 100, 200, 250 |       |       | 100, 200, 300 |       |  |
| Carga útil máx. admisible en horizontal [kg]               | 2                                     | 6        | 10            |       |       | 14            |       |  |
| Carga útil máx. admisible en vertical [kg]                 | 2                                     | 6        | 10            |       |       | 14            |       |  |
| Fuerza de avance permanente $F_x$ [N]                      | 50                                    | 100      | 200           |       |       | 300           |       |  |
| Fuerza máx. de avance $F_x$ [N]                            | 75                                    | 150      | 300           |       |       | 450           |       |  |
| Momento de impulsión máximo en reposo [Nm]                 | 0,015                                 | 0,055    | 0,050         | 0,100 | 0,135 | 0,265         | 0,165 |  |
| Momento máx. de impulsión <sup>1)</sup> [Nm]               | 0,2                                   | 0,45     | 0,51          | 0,9   | 1,25  | 3,25          | 3,25  |  |
| Fuerza radial máx. <sup>2)</sup> [N]                       | 20                                    | 120      | 260           |       |       | 300           |       |  |
| Velocidad máxima [m/s]                                     | 0,5                                   | 0,3      | 1,0           | 0,4   | 1,0   | 0,65          | 1,3   |  |
| Aceleración nominal [m/s <sup>2</sup> ]                    | 15                                    |          |               |       |       |               |       |  |
| Aceleración máxima <sup>3)</sup> [m/s <sup>2</sup> ]       | 25                                    |          |               |       |       |               |       |  |
| Precisión de repetición [mm]                               | ±0,015                                |          |               |       |       |               |       |  |
| Holgura máx. en la inversión de sentido <sup>4)</sup> [µm] | ≤50                                   |          |               |       |       |               |       |  |

- 1) Consideración de la fricción y el momento de aceleración de masas giratorias
- 2) En el vástago de accionamiento
- 3) La aceleración máxima depende de la masa móvil, del momento de impulsión y de la máxima fuerza de avance
- 4) Unidad nueva

| Condiciones de funcionamiento y del entorno |                        |    |    |    |
|---|------------------------|----|----|----|
| Tamaño                                      | 35                     | 45 | 55 | 75 |
| Temperatura ambiente [°C]                   | 0 ... +60              |    |    |    |
| Clase de protección                         | IP40                   |    |    |    |
| Tiempo de utilización [%]                   | 100                    |    |    |    |
| Nivel de ruido [dB (A)]                     | 60                     |    | 65 |    |
| Intervalo de mantenimiento                  | libre de mantenimiento |    |    |    |

# Minicarros EGSL eléctrico

Hoja de datos

| Pesos [kg]  |      |     |      |
|---|------|-----|------|
| Tamaño  | 35   | 45  |      |
| Carrera [mm]  | 50   | 100 | 200  |
| Peso del producto                                   | 0,6  | 1,6 | 2,2  |
| Masa móvil  | 0,3  | 0,7 | 0,9  |
| Masa propia de carril de guía y de la placa de yugo | 0,13 | 0,4 | 0,58 |

|   |      |      |      |     |      |      |
|---|------|------|------|-----|------|------|
| Tamaño  | 55   | 75   |      |     |      |      |
| Carrera [mm]  | 100  | 200  | 250  | 100 | 200  | 300  |
| Peso del producto                                   | 2,6  | 3,4  | 4,1  | 5,1 | 6,5  | 8,1  |
| Masa móvil  | 1,2  | 1,5  | 1,8  | 2,3 | 2,9  | 3,4  |
| Masa propia de carril de guía y de la placa de yugo | 0,61 | 0,87 | 1,07 | 1,2 | 1,64 | 2,07 |

| Momento de inercia de la masa: para definir las dimensiones del motor |      |      |      |      |      |
|---|------|------|------|------|------|
| Tamaño  | 35   | 45   |      |      |      |
| Paso de la rosca del husillo [mm]                                     | 8    | 3    |      | 10   |      |
| Carrera [mm]  | 50   | 100  | 200  | 100  | 200  |
| $J_0$ [kg mm <sup>2</sup> ]   | 4,26 | 4,59 | 5,14 | 6,14 | 7,31 |
| $J_L$ por kg de carga útil [kg mm <sup>2</sup> /kg]                   | 1,62 | 0,23 | 0,23 | 2,53 | 2,53 |

|   |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Tamaño  | 55    | 75    |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |
| Paso de la rosca del husillo [mm]                   | 5     | 12,7  |       |       | 10    |       |       | 20    |        |        |        |        |
| Carrera [mm]  | 100   | 200   | 250   | 100   | 200   | 250   | 100   | 200   | 300    | 100    | 200    | 300    |
| $J_0$ [kg mm <sup>2</sup> ]                         | 13,52 | 14,77 | 15,74 | 18,27 | 21,13 | 23,27 | 86,95 | 96,49 | 106,67 | 105,12 | 119,45 | 134,59 |
| $J_L$ por kg de carga útil [kg mm <sup>2</sup> /kg] | 0,63  | 0,63  | 0,63  | 4,09  | 4,09  | 4,09  | 2,53  | 2,53  | 2,53   | 10,13  | 10,13  | 10,13  |

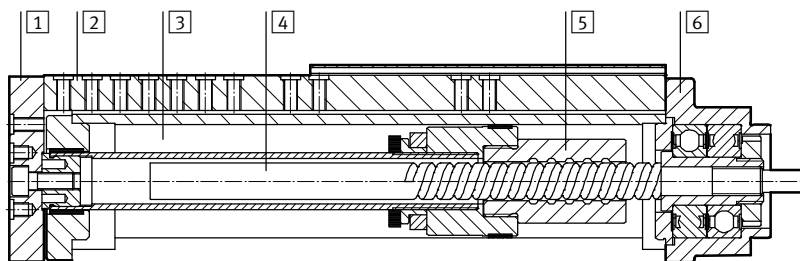
El momento de inercia  $J_A$  de la masa de todo el eje se calcula de la manera siguiente:

$$J_A = J_0 + J_L \times m_{\text{Carga útil}} \text{ [kg]}$$

Sin considerar las inercias de las masas del motor y de las piezas para el montaje del motor.

## Materiales

Vista en sección



| Eje                          |                    |  |
|------------------------------|--------------------|--|
| 1                            | La placa de yugo   | Aleación forjada de aluminio anodizado     |
| 2                            | Carril de guía     | Acero para rodamientos                     |
| 3                            | Cuerpo             | Aleación forjada de aluminio anodizado     |
| 4                            | Husillo            | Acero para rodamientos                     |
| 5                            | Tuerca del husillo | Acero para rodamientos                     |
| 6                            | Culata             | Aluminio pintado                           |
| Características del material |                    | Conformidad con RoHS                       |
|                              |                    | Contiene sustancias agresivas para la laca |

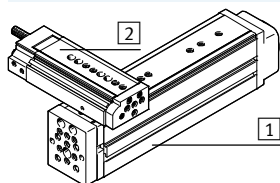
# Minicarros EGSL eléctrico

Hoja de datos

FESTO

## Combinaciones posibles

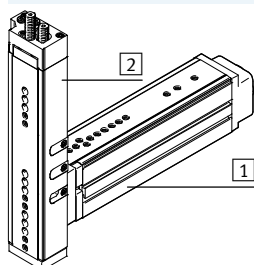
Mediante guías



Montaje directo


|         |                         | 1 Actuator básico |                |                |                              |                |                              |                |                 |                |
|---------|-------------------------|-------------------|----------------|----------------|------------------------------|----------------|------------------------------|----------------|-----------------|----------------|
|         |                         | EGSL-35           |                | EGSL-45        |                              | EGSL-55        |                              | EGSL-75        |                 |                |
| 2       | Actuador complementario | EGSL-35           | <b>1088327</b> | <b>HMSV-73</b> | <b>1088338</b>               | <b>HMSV-74</b> | <b>1088338</b>               | <b>HMSV-74</b> | -               |                |
|         |                         | EGSL-45           | -              |                | <b>1088338</b>               | <b>HMSV-74</b> | <b>1088338</b>               | <b>HMSV-74</b> | <b>1089092</b>  | <b>HMSV-75</b> |
|         |                         | EGSL-55           | -              |                | -                            |                | <b>1088338</b>               | <b>HMSV-74</b> | <b>1089092</b>  | <b>HMSV-75</b> |
|         |                         | EGSL-75           | -              |                | -                            |                | -                            |                | <b>1089092</b>  | <b>HMSV-75</b> |
|         |                         | DGSL-4            | <b>1088327</b> | <b>HMSV-73</b> | -                            |                | -                            |                | -               |                |
|         |                         | DGSL-6            | <b>1088327</b> | <b>HMSV-73</b> | -                            |                | -                            |                | -               |                |
|         |                         | DGSL-8            | <b>1088327</b> | <b>HMSV-73</b> | <b>ZBV-M5-7</b>              |                | <b>ZBV-M5-7</b>              |                | -               |                |
|         |                         | DGSL-10           | <b>1088327</b> | <b>HMSV-73</b> | <b>ZBV-M5-7</b>              |                | <b>ZBV-M5-7</b>              |                | -               |                |
|         |                         | DGSL-12           | -              |                | <b>M5x14</b><br><b>ZBH-7</b> |                | <b>M5x16</b><br><b>ZBH-7</b> |                | <b>ZBV-M6-9</b> |                |
|         |                         | DGSL-16           | -              |                | <b>M5x14</b><br><b>ZBH-7</b> |                | <b>M5x16</b><br><b>ZBH-7</b> |                | <b>ZBV-M6-9</b> |                |
| DGSL-20 | -                       |                   | -              |                | -                            |                | <b>M6x20</b><br><b>ZBH-9</b> |                |                 |                |

Mediante placa de yugo



Montaje directo

|         |                         | 1 Actuator básico |                              |                |                              |                |                              |                |                              |                |
|---------|-------------------------|-------------------|------------------------------|----------------|------------------------------|----------------|------------------------------|----------------|------------------------------|----------------|
|         |                         | EGSL-35           |                              | EGSL-45        |                              | EGSL-55        |                              | EGSL-75        |                              |                |
| 2       | Actuador complementario | EGSL-35           | <b>M4x12</b><br><b>ZBH-7</b> |                | <b>1088295</b>               | <b>HMSV-71</b> | <b>1088295</b>               | <b>HMSV-71</b> | -                            |                |
|         |                         | EGSL-45           | -                            |                | <b>M5x12</b><br><b>ZBH-7</b> |                | <b>M5x14</b><br><b>ZBH-7</b> |                | <b>1088311</b>               | <b>HMSV-72</b> |
|         |                         | EGSL-55           | -                            |                | -                            |                | <b>M5x14</b><br><b>ZBH-7</b> |                | <b>1088311</b>               | <b>HMSV-72</b> |
|         |                         | EGSL-75           | -                            |                | -                            |                | -                            |                | <b>M6x18</b><br><b>ZBH-9</b> |                |
|         |                         | DGSL-4            | <b>1088262</b>               | <b>HMSV-70</b> | -                            |                | -                            |                | -                            |                |
|         |                         | DGSL-6            | <b>1088262</b>               | <b>HMSV-70</b> | -                            |                | -                            |                | -                            |                |
|         |                         | DGSL-8            | <b>1088262</b>               | <b>HMSV-70</b> | <b>ZBV-M5-7</b>              |                | <b>ZBV-M5-7</b>              |                | -                            |                |
|         |                         | DGSL-10           | <b>1088262</b>               | <b>HMSV-70</b> | <b>ZBV-M5-7</b>              |                | <b>ZBV-M5-7</b>              |                | -                            |                |
|         |                         | DGSL-12           | -                            |                | <b>M5x14</b><br><b>ZBH-7</b> |                | <b>M5x12</b><br><b>ZBH-7</b> |                | <b>ZBV-M6-9</b>              |                |
|         |                         | DGSL-16           | -                            |                | <b>M5x14</b><br><b>ZBH-7</b> |                | <b>M5x12</b><br><b>ZBH-7</b> |                | <b>ZBV-M6-9</b>              |                |
| DGSL-20 | -                       |                   | -                            |                | -                            |                | <b>M6x20</b><br><b>ZBH-9</b> |                |                              |                |

 - Importante  
 Referencias de casquillos para centrar ZBH y casquillos para centrar ZBV → 30.

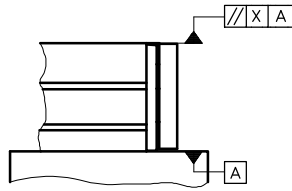


# Minicarros EGSL eléctrico

Hoja de datos

## Paralelismo [mm]

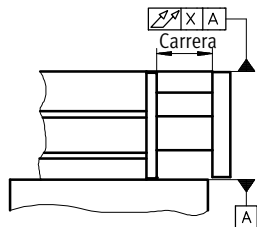
El paralelismo se refiere a la precisión de la distancia entre la superficie de fijación y la superficie del carro. Datos válidos en estado retraído.



| Tamaño        | Carrera [mm] | 35   | 45   | 55    | 75   |
|---------------|--------------|------|------|-------|------|
| Paralelismo X | 50           | 0,03 | –    | –     | –    |
|               | 100          | –    | 0,05 | 0,05  | 0,05 |
|               | 200          | –    | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
|               | 250          | –    | –    | 0,125 | –    |
|               | 300          | –    | –    | –     | 0,15 |

## Linealidad [mm]

La linealidad se refiere a la máxima diferencia entre una posición indistinta del elemento móvil (por ejemplo, un carro) a lo largo de toda la carrera y el nivel de referencia normal.



| Tamaño       | Carrera [mm] | 35   | 45   | 55   | 75   |
|--------------|--------------|------|------|------|------|
| Linealidad X | 50           | 0,02 | –    | –    | –    |
|              | 100          | –    | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
|              | 200          | –    | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
|              | 250          | –    | –    | 0,10 | –    |
|              | 300          | –    | –    | –    | 0,12 |

# Minicarros EGSL eléctrico

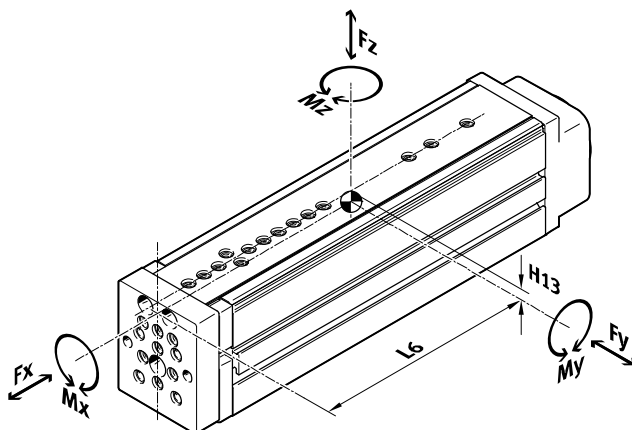
Hoja de datos

FESTO

## Valores característicos de la carga dinámica

Las fuerzas y los pares indicados se refieren al centro de la guía.

No deberán superarse en funcionamiento dinámico.



Si el eje está expuesto a varias fuerzas y momentos, deberán respetarse las cargas máximas admisibles y deberá cumplirse la siguiente ecuación (cifra comparativa de la guía fv):

$$f_v = \frac{|F_{y,din}|}{F_{y,máx.}} + \frac{|F_{z,din}|}{F_{z,máx.}} + \frac{|M_{x,din}|}{M_{x,máx.}} + \frac{|M_{y,din}|}{M_{y,máx.}} + \frac{|M_{z,din}|}{M_{z,máx.}}$$

| Fuerzas y pares admisibles |              |                         |                         |                          |  | Valores geométricos característicos |         |
|----------------------------|--------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--|-------------------------------------|---------|
| Tamaño                     | Carrera [mm] | F <sub>y,máx.</sub> [N] | F <sub>z,máx.</sub> [N] | M <sub>x,máx.</sub> [Nm] | M <sub>y,máx.</sub> , M <sub>z,máx.</sub> [Nm] | H13 [mm]                            | L6 [mm] |
| <b>35</b>                  |              |                         |                         |                          |  |                                     |         |
|                            | 50           | 512                     | 512                     | 6,2                      | 6,0  | 4,2                                 | 106     |
| <b>45</b>                  |              |                         |                         |                          |  |                                     |         |
|                            | 100          | 631                     | 631                     | 18,6                     | 16,3   | 6,4                                 | 162     |
|                            | 200          | 291                     | 291                     | 14,3                     | 12,3   | 6,4                                 | 262     |
| <b>55</b>                  |              |                         |                         |                          |  |                                     |         |
|                            | 100          | 1047                    | 1047                    | 33,1                     | 31,0   | 6,4                                 | 180     |
|                            | 200          | 490                     | 490                     | 24,2                     | 22,6   | 6,4                                 | 280     |
|                            | 250          | 563                     | 563                     | 27,0                     | 33,3   | 6,4                                 | 344     |
| <b>75</b>                  |              |                         |                         |                          |  |                                     |         |
|                            | 100          | 1539                    | 1539                    | 67,4                     | 47,1   | 7,6                                 | 187     |
|                            | 200          | 714                     | 714                     | 48,5                     | 33,8   | 7,6                                 | 287     |
|                            | 300          | 555                     | 555                     | 46,4                     | 36,5   | 7,6                                 | 389     |

⚠ - Importante

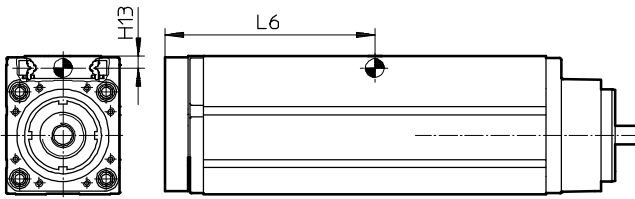
Software de diseño  
PositioningDrives  
[www.festo.com](http://www.festo.com)

# Minicarros EGSL eléctrico

Hoja de datos

FESTO

## Posición del centro de la guía



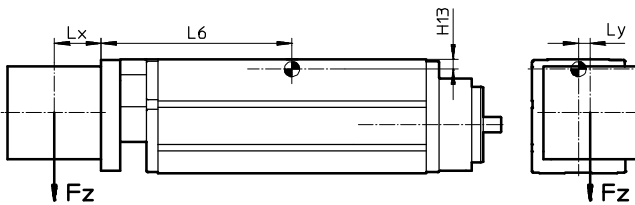
## Ejemplo de cálculo

Valores conocidos:

Tipo: EGSL-BS-45-100-10P  
 Carrera = 100 mm  
 Palanca  $L_x$  = 30 mm  
 Palanca  $L_y$  = 10 mm  
 Masa  $F_z$  = 5 kg  
 Aceleración  $a$  = 0 m/s<sup>2</sup>  
 Posición de montaje: Horizontal

Incógnita:

- $F_y, F_z, M_x, M_y, M_z$
- Comprobación del funcionamiento en caso de carga combinada
- Estimación de la vida útil



Solución:

$L_6 = 0,162$  m según consta en la tabla

$F_y = 0$  N

$F_z = m \times g$   
 $= 5 \text{ kg} \times 9,81 \text{ m/s}^2 = 49,05$  N

$M_x = F_z \times L_y$   
 $= 49,05 \text{ N} \times 0,01 \text{ m} = 0,4905$  Nm

$M_y = F_z \times (L_6 + L_x)$   
 $= 49,05 \text{ N} \times (0,162 \text{ m} + 0,03 \text{ m}) = 9,42$  Nm

$M_z = 0$  Nm

Carga combinada:

$$\frac{|F_y|}{F_{y_{\text{máx.}}}} + \frac{|F_z|}{F_{z_{\text{máx.}}}} + \frac{|M_x|}{M_{x_{\text{máx.}}}} + \frac{|M_y|}{M_{y_{\text{máx.}}}} + \frac{|M_z|}{M_{z_{\text{máx.}}}}$$

$$= 0 + \frac{49,05 \text{ N}}{631 \text{ N}} + \frac{0,49 \text{ Nm}}{18,6 \text{ Nm}} + \frac{9,42 \text{ Nm}}{16,3 \text{ Nm}} + 0 = 0,68$$

Según el diagrama de la página 12, con  $f_v = 0,68$  se tiene una vida útil de aprox. 30 millones de ciclos.

# Minicarros EGSL eléctrico

Hoja de datos

FESTO

## Cálculo de la duración de la guía

La duración de la guía depende de la carga de la guía. Con el fin de ofrecer un dato aproximado sobre la duración de la guía, se compara el factor de comparación de carga  $f_v$  con la duración, tal como se muestra en el siguiente diagrama.

La gran resistencia y la duración de la guía son superadas por la resistencia y la duración del módulo de husillo. Por esta razón el cálculo de vida útil no considera los valores característicos del husillo.

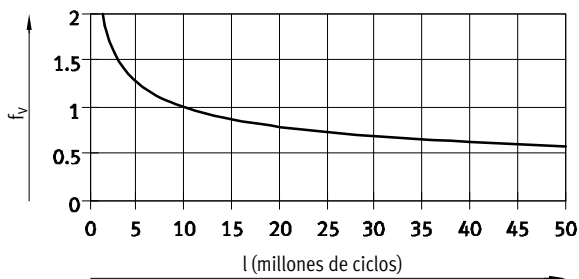
Se trata de un valor teórico. Si el factor de comparación de carga  $f_v$  es superior a 1,5, se recomienda establecer contacto con la oficina de ventas de Festo más cercana.

## Duración de la guía, en función del factor de carga $f_v$

Ejemplo:

En la tarea debe moverse una masa X. Aplicando la fórmula  $\rightarrow 10$ , el factor de carga  $f_v$  es de 1,5. Según el diagrama, la guía puede ejecutar movimientos equivalentes a aproximadamente 3 millones de

ciclos. Debido a la menor aceleración, se reducen los valores  $M_z$  y  $M_y$ . En esas condiciones, siendo el factor comparativo de la carga  $f_v$  igual a 1, la duración es de 10 millones de ciclos.

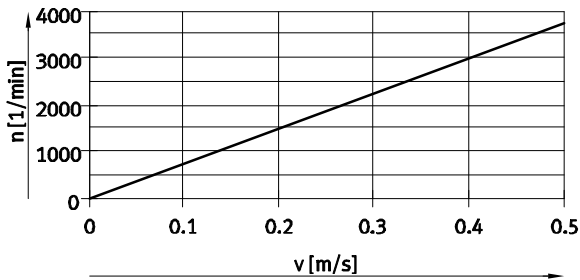


# Minicarros EGSL eléctrico

Hoja de datos

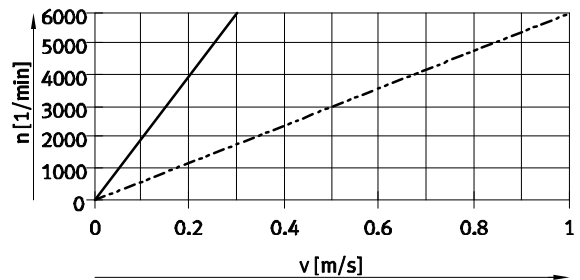
## Revoluciones n en función de la velocidad de avance v

EGSL-35



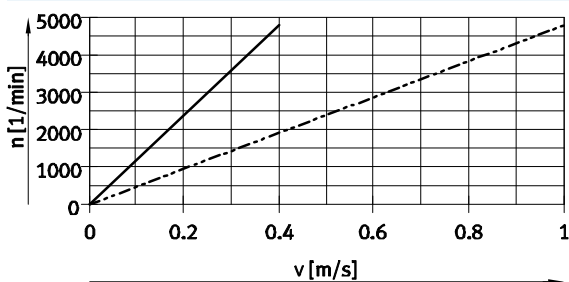
EGSL-BS-35-...-8P

EGSL-45



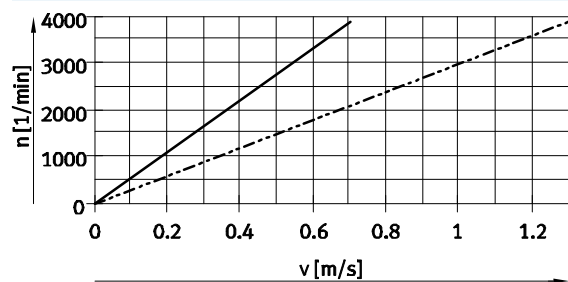
EGSL-BS-45-...-3P  
EGSL-BS-45-...-10P

EGSL-55



EGSL-BS-55-...-5P  
EGSL-BS-55-...-12.7P

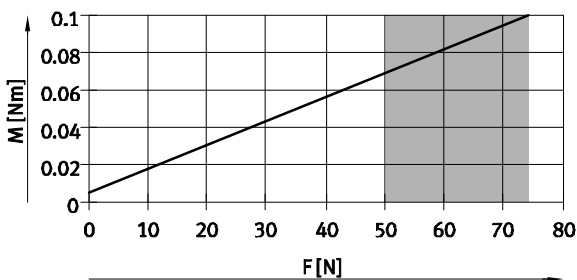
EGSL-75



EGSL-BS-75-...-10P  
EGSL-BS-75-...-20P

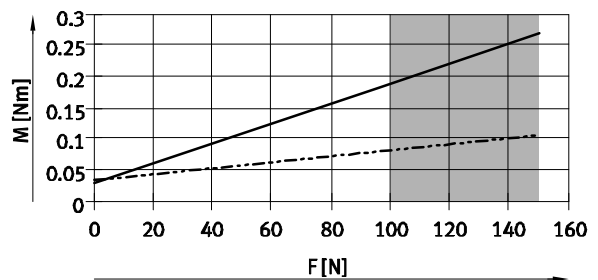
## Momento de accionamiento M en función de la fuerza de avance F

EGSL-35



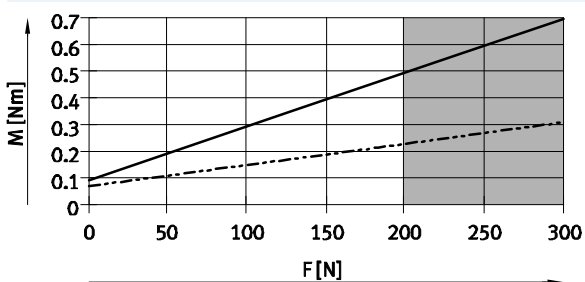
EGSL-BS-35-...-8P

EGSL-45



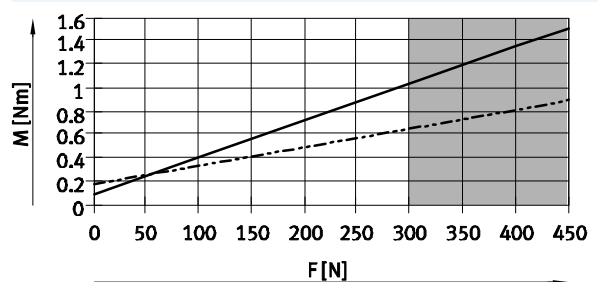
EGSL-BS-45-...-10P  
EGSL-BS-45-...-3P

EGSL-55



EGSL-BS-55-...-12.7P  
EGSL-BS-55-...-5P

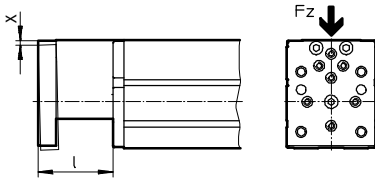
EGSL-75



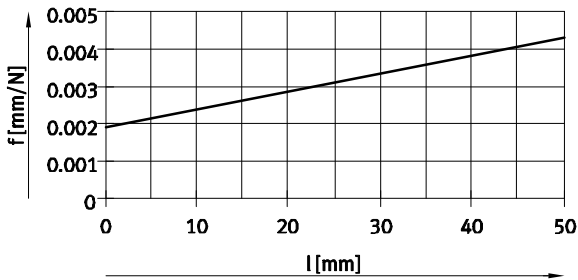
EGSL-BS-75-...-20P  
EGSL-BS-75-...-10P

Este margen sólo debe aprovecharse durante breves instantes.

## Desviación x en función de la fuerza Fz y de la carrera 1

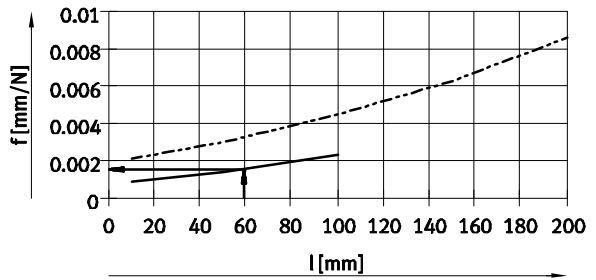


EGSL-35



EGSL-BS-35-50

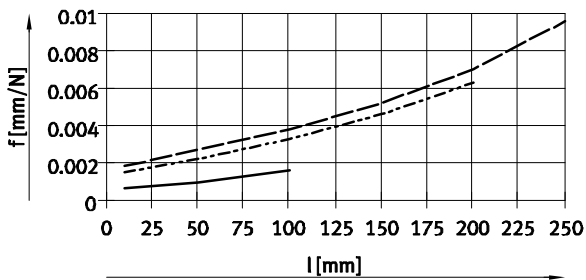
EGSL-45



EGSL-BS-45-100

EGSL-BS-45-200

EGSL-55

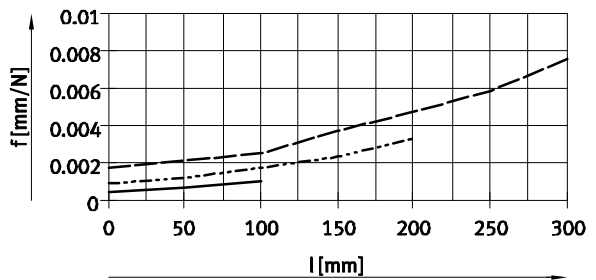


EGSL-BS-55-100

EGSL-BS-55-200

EGSL-BS-55-250

EGSL-75



EGSL-BS-75-100

EGSL-BS-75-200

EGSL-BS-75-300

## Ejemplo de cálculo

Valores conocidos:

EGSL-BS-45-100

$l = 60 \text{ mm}$

$F_z = 30 \text{ N}$

Posición de montaje:

horizontal

El resultado:

Suponiendo una carrera de 60 mm, según los diagramas se obtiene un pandeo de  $f = 0,0015 \text{ mm/N}$ .

$$x = f \times F_z$$

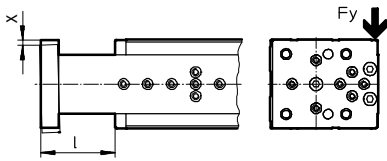
$$x = 0,0015 \text{ mm/N} \times 30 \text{ N}$$

$$x = 0,045 \text{ mm}$$

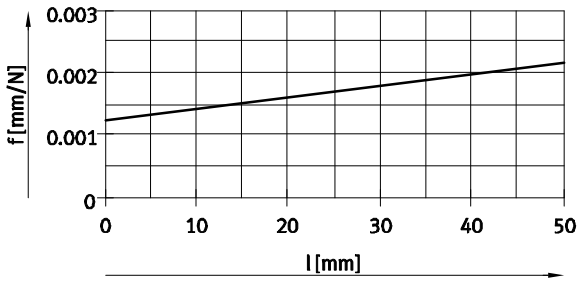
# Minicarros EGSL eléctrico

Hoja de datos

## Desviación x en función de la fuerza $F_y$ y de la carrera 1

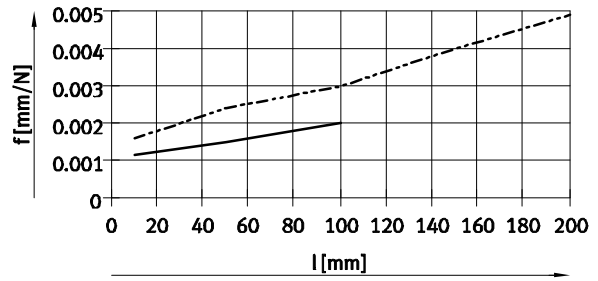


### EGSL-35



— EGSL-BS-35-50

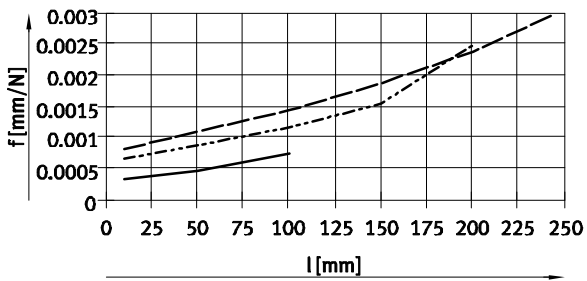
### EGSL-45



— EGSL-BS-45-100

- - - EGSL-BS-45-200

### EGSL-55

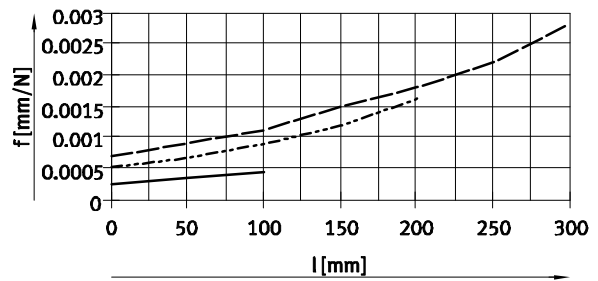


— EGSL-BS-55-100

- - - EGSL-BS-55-200

- · - EGSL-BS-55-250

### EGSL-75



— EGSL-BS-75-100

- - - EGSL-BS-75-200

- · - EGSL-BS-75-300

# Minicarros EGSL eléctrico

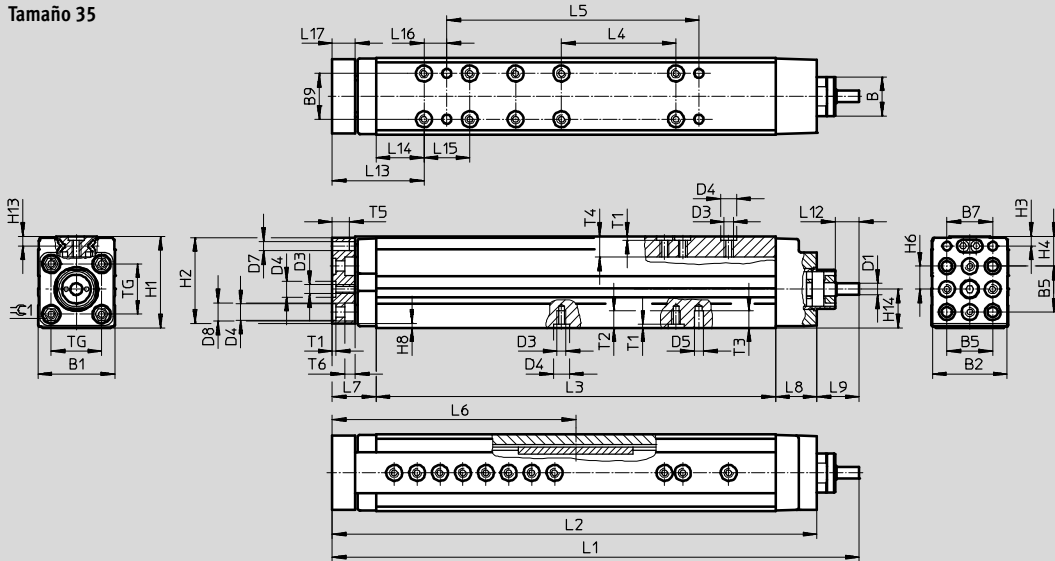
Hoja de datos



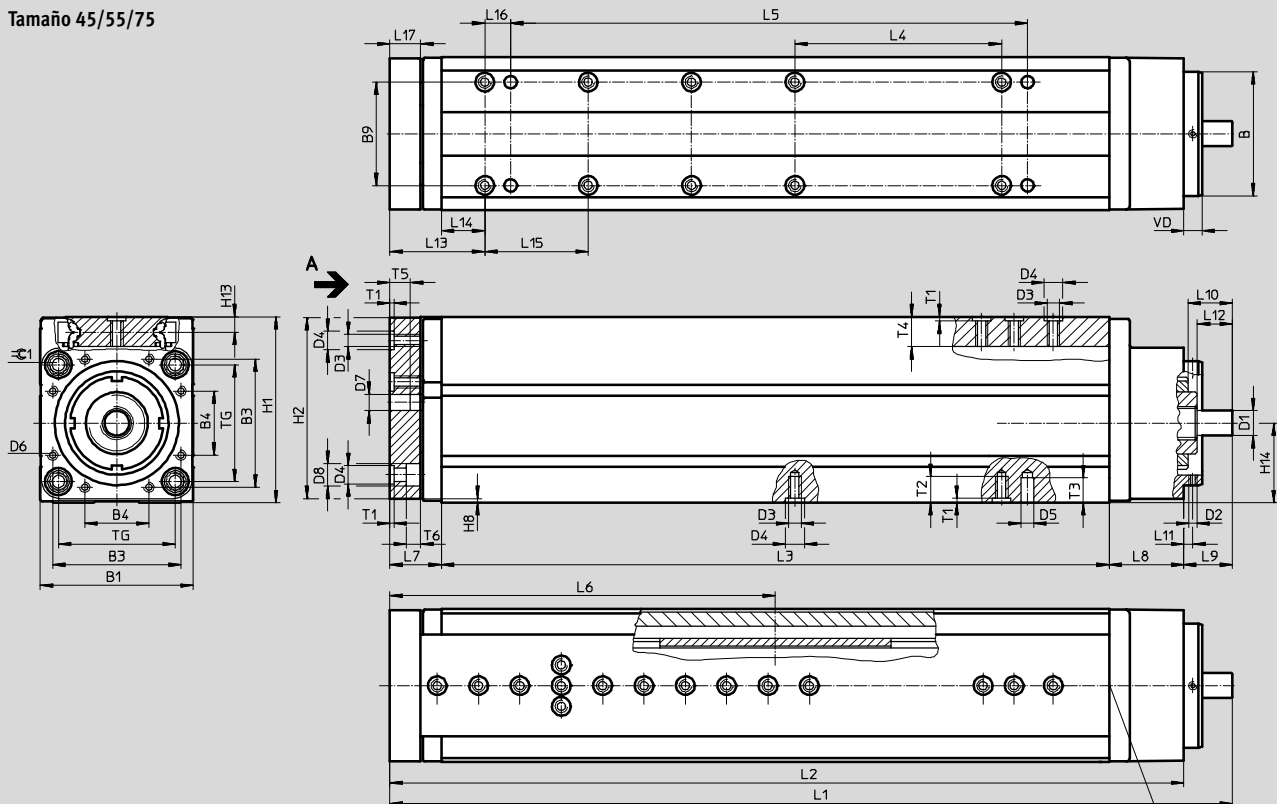
## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

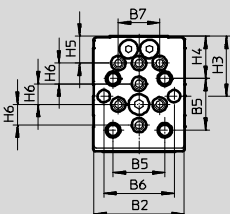
### Tamaño 35



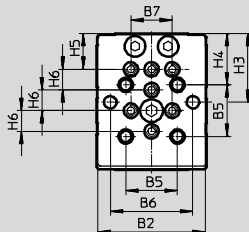
### Tamaño 45/55/75



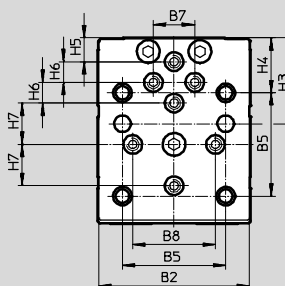
Vista por A  
EGSL-45



EGSL-55



EGSL-75



1 Topes de goma integrados en el carro. Extraíbles al efectuar recorridos de referencia hasta un tope fijo.



# Minicarros EGSL eléctrico

Hoja de datos

| Tamaño | B<br>∅<br>g7 | B1   | B2   | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | B9<br>±0,5 |
|--------|--------------|------|------|----|----|----|----|----|----|------------|
| 35     | 19           | 33,5 | 33   | -  | -  | 20 | -  | 20 | -  | 20         |
| 45     | 32           | 44,5 | 43,5 | 32 | 19 | 25 | 34 | 20 | -  | 25         |
| 55     | 40           | 53   | 52   | 42 | 20 | 25 | 40 | 20 | -  | 25         |
| 75     | 60           | 74   | 73   | 62 | 31 | 50 | -  | 20 | 40 | 50         |

| Tamaño | D1<br>∅ | D2 | D3 | D4<br>∅<br>H7 | D5<br>∅<br>H7 | D6 | D7<br>∅ | D8<br>∅ | H1 | H2   |
|--------|---------|----|----|---------------|---------------|----|---------|---------|----|------|
| 35     | 5       | -  | M4 | 7             | 4             | -  | 4       | 8       | 40 | 37,5 |
| 45     | 6       | M3 | M5 | 7             | 6             | M3 | 6       | 10      | 56 | 53,5 |
| 55     | 8       | M3 | M5 | 7             | 6             | M4 | 6       | 10      | 66 | 63,5 |
| 75     | 12      | M4 | M6 | 9             | 6             | M5 | 8       | 11      | 90 | 87,5 |

| Tamaño | H3   | H4   | H5   | H6 | H7 | H8 | H13 | H14           | L7       |          |
|--------|------|------|------|----|----|----|-----|---------------|----------|----------|
|        |      |      |      |    |    |    |     |               | 2)<br>±1 | 3)<br>±1 |
| 35     | 4,2  | 13   | -    | 10 | -  | 2  | 4,2 | 17+0,09/-0,07 | 21       | 19       |
| 45     | 29   | 20,5 | 13   | 10 | -  | 2  | 6,4 | 23±0,08       | 22       | 20       |
| 55     | 33,3 | 24,8 | 17,3 | 10 | -  | 2  | 6,4 | 28,7±0,08     | 27       | 25       |
| 75     | 41,5 | 26,5 | 11,5 | 10 | 20 | 2  | 7,6 | 38,5±0,08     | 27       | 25       |

| Tamaño | L8 | L9<br>±1 | L10  | L11 | L12<br>±0,2 | L13 |    | L14 <sup>1)</sup> | L15 <sup>1)</sup> | L16<br>±0,1 |
|--------|----|----------|------|-----|-------------|-----|----|-------------------|-------------------|-------------|
|        |    |          |      |     |             | 2)  | 3) |                   |                   |             |
| 35     | 18 | 18,5     | -    | -   | 10,5        | 42  | 40 | 21                | 20                | 10          |
| 45     | 26 | 16       | 16,9 | 3,5 | 8           | 43  | 41 | 21                | 25                | 12,5        |
| 55     | 30 | 18,5     | 14,9 | 3,5 | 14          | 48  | 46 | 21                | 25                | 12,5        |
| 75     | 36 | 23,6     | 21,5 | 4,5 | 17          | 48  | 46 | 21                | 50                | 12,5        |

| Tamaño | L17 | T1<br>±0,1 | T2   | T3  | T4   | T5  | T6  | TG   | VD | ⊕ 1 |
|--------|-----|------------|------|-----|------|-----|-----|------|----|-----|
| 35     | 10  | 1,6        | 7,6  | 7,5 | 9    | 7,5 | 4,6 | 22   | -  | 5   |
| 45     | 10  | 1,6        | 8,1  | 7,5 | 12,4 | 7,5 | 5,7 | 32,5 | 7  | 6   |
| 55     | 15  | 1,6        | 8,6  | 8,5 | 12,4 | 10  | 8,7 | 38   | 7  | 6   |
| 75     | 15  | 2,1        | 12,6 | 12  | 14,5 | 10  | 6,8 | 56,5 | 9  | 8   |

| Tamaño | Carrera<br>[mm] | L1         |            | L2       |          | L3<br>-0,2 | L4 <sup>1)</sup> | L5 <sup>1)</sup><br>±0,05 | L6  |     |
|--------|-----------------|------------|------------|----------|----------|------------|------------------|---------------------------|-----|-----|
|        |                 | 2)<br>±1,5 | 3)<br>±1,5 | 2)<br>±1 | 3)<br>±1 |            |                  |                           | 2)  | 3)  |
| 35     | 50              | 182        | 180        | 163,5    | 161,5    | 124,5      | -                | 60                        | 83  | 81  |
| 45     | 100             | 248        | 246        | 232      | 230      | 184        | 75               | 125                       | 114 | 112 |
|        | 200             | 348        | 346        | 332      | 330      | 284        | 100              | 175                       | 164 | 162 |
| 55     | 100             | 284,5      | 282,5      | 266      | 264      | 209        | 100              | 150                       | 132 | 130 |
|        | 200             | 384,5      | 382,5      | 366      | 364      | 309        | 100              | 175                       | 182 | 180 |
|        | 250             | 463,5      | 461,5      | 445      | 443      | 388        | 100              | 175                       | 221 | 219 |
| 75     | 100             | 309,6      | 307,6      | 286      | 284      | 223        | -                | 150                       | 139 | 137 |
|        | 200             | 409,6      | 407,6      | 386      | 384      | 323        | 100              | 250                       | 189 | 187 |
|        | 300             | 514,6      | 512,6      | 491      | 489      | 428        | 150              | 350                       | 241 | 239 |

- 1) Tolerancia del taladro para centrar ±0,02 mm  
Tolerancia del taladro roscado ±0,1 mm
- 2) Con topes de goma
- 3) Sin topes de goma: referencia hasta un tope fijo

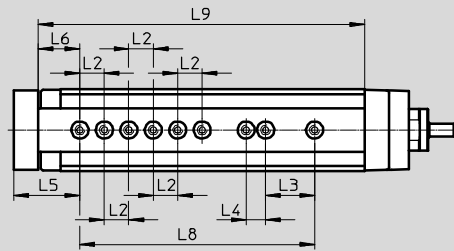
# Minicarros EGSL eléctrico

Hoja de datos

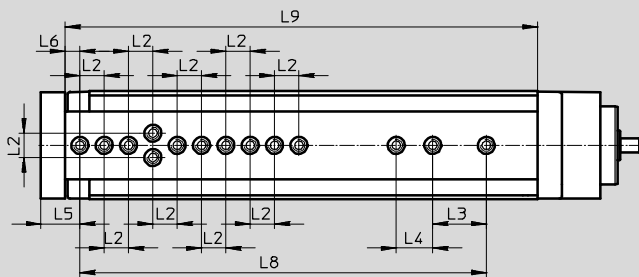


## Patrón de los taladros roscados y para centrar

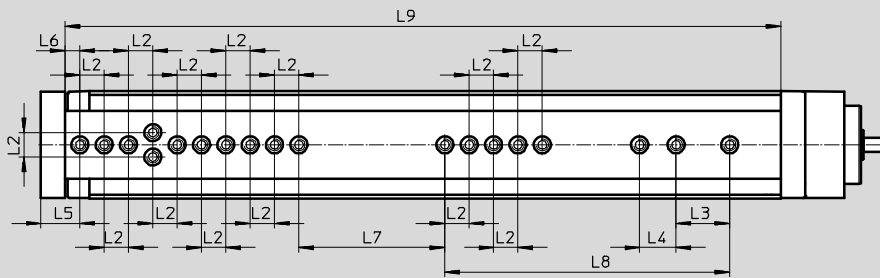
EGSL-35-50



EGSL-45-100



EGSL-45-200



| Tamaño | Carrera<br>[mm] | L2 <sup>1)</sup> | L3 <sup>1)</sup> | L4 <sup>1)</sup> | L5 | L6 | L7 <sup>1)</sup> | L8 <sup>1)</sup> | L9    |
|--------|-----------------|------------------|------------------|------------------|----|----|------------------|------------------|-------|
| 35     | 50              | 10               | 20               | 8                | 27 | 17 | -                | 96               | 133,5 |
| 45     | 100             | 10               | 22               | 15               | 16 | 6  | -                | 167              | 194   |
|        | 200             |                  |                  |                  |    |    | 60               | 117              | 294   |

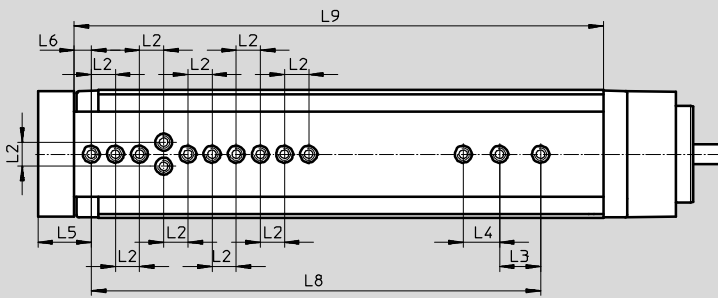
1) Tolerancia del taladro para centrar  $\pm 0,02$  mm  
Tolerancia del taladro roscado  $\pm 0,1$  mm

# Minicarros EGSL eléctrico

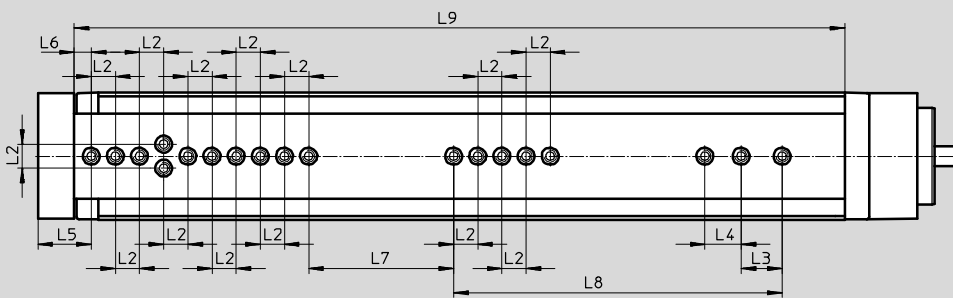
Hoja de datos

## Patrón de los taladros roscados y para centrar

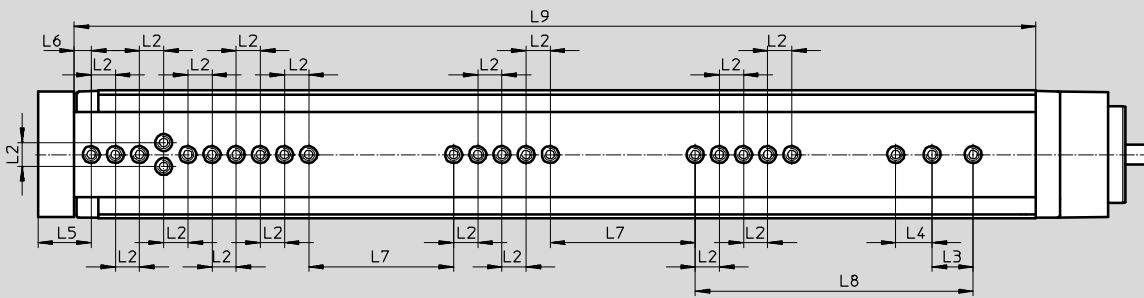
EGSL-55-100



EGSL-55-200



EGSL-55-250



| Tamaño | Carrera<br>[mm] | L2 <sup>1)</sup> | L3 <sup>1)</sup> | L4 <sup>1)</sup> | L5 | L6 | L7 <sup>1)</sup> | L8 <sup>1)</sup> | L9  |
|--------|-----------------|------------------|------------------|------------------|----|----|------------------|------------------|-----|
| 55     | 100             | 10               | 17               | 15               | 22 | 7  | -                | 186              | 219 |
|        | 200             |                  |                  |                  |    |    | 60               | 136              | 319 |
|        | 250             |                  |                  |                  |    |    | 60               | 115              | 398 |

1) Tolerancia del taladro para centrar  $\pm 0,02$  mm  
Tolerancia del taladro roscado  $\pm 0,1$  mm

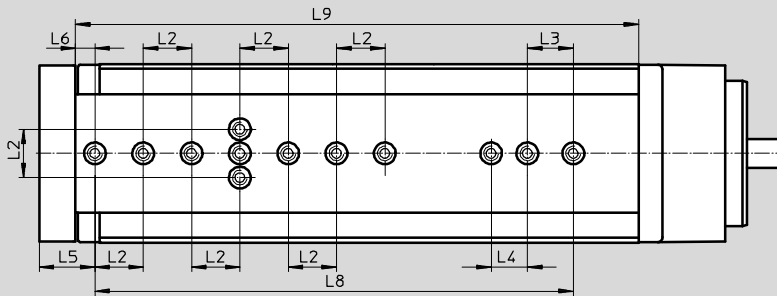
# Minicarros EGSL eléctrico

Hoja de datos

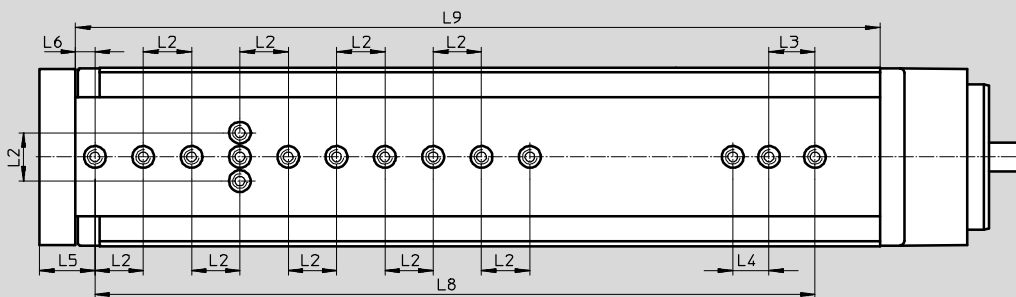


## Patrón de los taladros roscados y para centrar

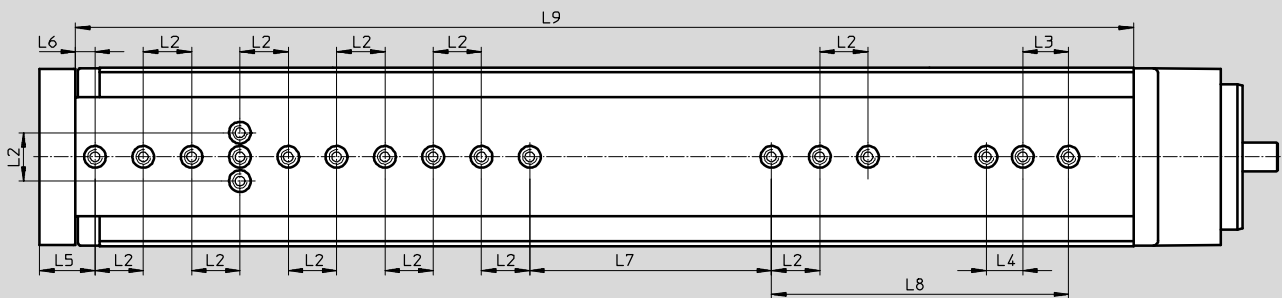
EGSL-75-100



EGSL-75-200



EGSL-75-300

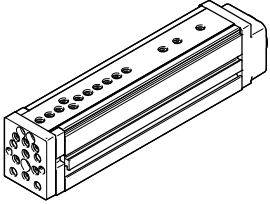


| Tamaño | Carrera<br>[mm] | L2 <sup>1)</sup> | L3 <sup>1)</sup> | L4 <sup>1)</sup> | L5 | L6 | L7 <sup>1)</sup> | L8 <sup>1)</sup> | L9  |
|--------|-----------------|------------------|------------------|------------------|----|----|------------------|------------------|-----|
| 75     | 100             | 20               | 19               | 15               | 23 | 8  | -                | 198              | 233 |
|        | 200             |                  |                  |                  |    |    | -                | 298              | 333 |
|        | 300             |                  |                  |                  |    |    | 100              | 123              | 438 |

1) Tolerancia del taladro para centrar  $\pm 0,02$  mm  
Tolerancia del taladro roscado  $\pm 0,1$  mm

# Minicarros EGSL eléctrico

Hoja de datos

| Referencias   |        |                              |         |                    |                      |
|---|--------|------------------------------|---------|--------------------|----------------------|
|   | Tamaño | Paso de la rosca del husillo | Carrera | Nº art.            | Tipo                 |
|  | 35     | 8                            | 50      | 562160             | EGSL-BS-35-50-8P     |
|   | 45     | 3                            | 100     | 562225             | EGSL-BS-45-100-3P    |
|   |        |                              | 200     | 562226             | EGSL-BS-45-200-3P    |
|   |        | 10                           | 100     | 559335             | EGSL-BS-45-100-10P   |
|   |        |                              | 200     | 559336             | EGSL-BS-45-200-10P   |
|   | 55     | 5                            | 100     | 562227             | EGSL-BS-55-100-5P    |
|   |        |                              | 200     | 562228             | EGSL-BS-55-200-5P    |
|   |        |                              | 250     | 562229             | EGSL-BS-55-250-5P    |
|   |        | 12,7                         | 100     | 559337             | EGSL-BS-55-100-12.7P |
|   |        |                              | 200     | 559338             | EGSL-BS-55-200-12.7P |
|   |        |                              | 250     | 559339             | EGSL-BS-55-250-12.7P |
|   |        |                              | 75      | 10                 | 100                  |
|   | 200    | 562231                       |         |                    | EGSL-BS-75-200-10P   |
|   | 300    | 562232                       |         |                    | EGSL-BS-75-300-10P   |
|   | 20     | 100                          |         | 559340             | EGSL-BS-75-100-20P   |
|   |        | 200                          |         | 559341             | EGSL-BS-75-200-20P   |
| 300   |        | 559342                       |         | EGSL-BS-75-300-20P |                      |

# Minicarro EGSL eléctrico

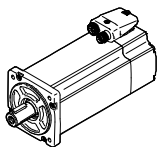
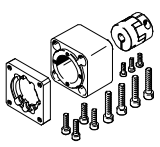


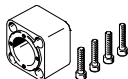
Accesorios

FESTO

 Importante

Dependiendo de la combinación de motor y actuador, es posible que el actuador no pueda alcanzar la fuerza de avance máxima.

Si se utilizan conjuntos paralelos, deberá tenerse en cuenta el correspondiente par de accionamiento sin carga.

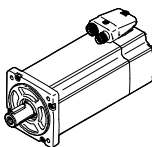
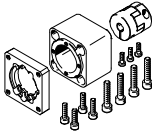
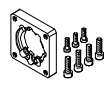

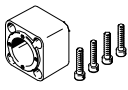
| Combinaciones de eje y motor admisibles con montaje axial                         |   |   |   |   | Hojas de datos → Internet: eamm-a |
|---|---|---|---|---|-----------------------------------|
| Motor <sup>1)</sup>   | Conjunto para montaje axial   | El conjunto para montaje axial incluye:   |   |   |                                   |
|   |   | Brida de motor  | Acoplamiento  | Caja de acoplamiento  |                                   |
|  |  |  |  |  |                                   |
| Tipo  | Nº art.<br>Tipo   | Nº art.<br>Tipo   | Nº art.<br>Tipo   | Nº art.<br>Tipo   |                                   |
| <b>EGSL-35</b>  |   |   |   |   |                                   |
| Con servomotor  |   |   |   |   |                                   |
| EMME-AS-40-...  | 1981953<br>EAMM-A-D19-40P   | 1982014<br>EAMF-A-28D-40P   | 562677<br>EAMC-16-20-5-8  | 1087585<br>EAMK-A-D19-28D   |                                   |
| EMMS-AS-40-...  | 1199152<br>EAMM-A-D19-40A   | 1199144<br>EAMF-A-28D-40A   | 543419<br>EAMC-16-20-5-6  | 1087585<br>EAMK-A-D19-28D   |                                   |
| Con motor paso a paso   |   |   |   |   |                                   |
| EMMS-ST-28-...  | 1081659<br>EAMM-A-D19-28A   | 1087613<br>EAMF-A-28D-28A   | 562676<br>EAMC-16-20-5-5  | 1087585<br>EAMK-A-D19-28D   |                                   |
| EMMS-ST-42-...  | 1087642<br>EAMM-A-D19-42A   | 1087630<br>EAMF-A-28D-42A   | 562676<br>EAMC-16-20-5-5  | 1087585<br>EAMK-A-D19-28D   |                                   |
| <b>EGSL-45</b>  |   |   |   |   |                                   |
| Con servomotor  |   |   |   |   |                                   |
| EMME-AS-40-...  | 1976465<br>EAMM-A-D32-40P   | 1976704<br>EAMF-A-28B-40P   | 1232854<br>EAMC-16-20-6-8   | 552155<br>EAMK-A-D32-28B  |                                   |
| EMMS-AS-40-...  | 543147<br>EAMM-A-D32-40A  | 552163<br>EAMF-A-28B-40A  | 543420<br>EAMC-16-20-6-6  | 552155<br>EAMK-A-D32-28B  |                                   |
| EMMS-AS-55-...  | 550979<br>EAMM-A-D32-55A  | 529942<br>EAMF-A-44A/B-55A  | 551003<br>EAMC-30-32-6-9  | 551006<br>EAMK-A-D32-44A/C  |                                   |
| EMME-AS-60-...  | 1956054<br>EAMM-A-D32-60P   | 1956846<br>EAMF-A-44C-60P   | 1233256<br>EAMC-30-32-6-14  | 551006<br>EAMK-A-D32-44A/C  |                                   |
| Con motor paso a paso   |   |   |   |   |                                   |
| EMMS-ST-42-...  | 543148<br>EAMM-A-D32-42A  | 552164<br>EAMF-A-28B-42A  | 543419<br>EAMC-16-20-5-6  | 552155<br>EAMK-A-D32-28B  |                                   |
| EMMS-ST-57-...  | 550980<br>EAMM-A-D32-57A  | 530081<br>EAMF-A-44A/B-57A  | 551002<br>EAMC-30-32-6-6.35   | 551006<br>EAMK-A-D32-44A/C  |                                   |
| Con circuito integrado  |   |   |   |   |                                   |
| EMCA-EC-67-...  | 1454239<br>EAMM-A-D32-67A   | 1476305<br>EAMF-A-44A/B/C-67A-S1  | 551003<br>EAMC-30-32-6-9  | 551006<br>EAMK-A-D32-44A/C  |                                   |
| Con unidad de motor   |   |   |   |   |                                   |
| MTR-DCI-32S-...   | 543149<br>EAMM-A-D32-32B  | –   | 543420<br>EAMC-16-20-6-6  | 552156<br>EAMK-A-D32-32B  |                                   |

1) El par de giro de entrada no deberá superar el par de giro máximo admisible que pueda transmitirse del conjunto axial.

# Minicarro EGSL eléctrico

Accesorios

FESTO

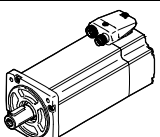
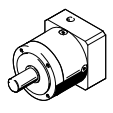
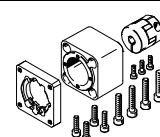
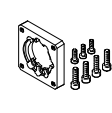
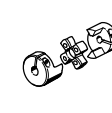
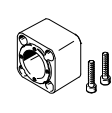
| Combinaciones de eje y motor admisibles con montaje axial: Sin reductor           |   |   |   |   | Hojas de datos → Internet: eamm-a |
|---|---|---|---|---|-----------------------------------|
| Motor <sup>1)</sup>   | Conjunto para montaje axial   | El conjunto para montaje axial incluye:   |   |   |                                   |
|   |   | Brida de motor  | Acoplamiento  | Caja de acoplamiento  |                                   |
|  |  |  |  |  |                                   |
| Tipo  | Nº art.<br>Tipo   | Nº art.<br>Tipo   | Nº art.<br>Tipo   | Nº art.<br>Tipo   |                                   |
| <b>EGSL-55</b>  |   |   |   |   |                                   |
| Con servomotor  |   |   |   |   |                                   |
| EMMS-AS-55-...  | 543153<br>EAMM-A-D40-55A  | 529942<br>EAMF-A-44A/B-55A  | 543423<br>EAMC-30-32-8-9  | 552157<br>EAMK-A-D40-44A/C  |                                   |
| EMME-AS-60-...  | 1977000<br>EAMM-A-D40-60P   | 1956846<br>EAMF-A-44C-60P   | 562682<br>EAMC-30-32-8-14   | 552157<br>EAMK-A-D40-44A/C  |                                   |
| EMMS-AS-70-...  | 550981<br>EAMM-A-D40-70A  | 529943<br>EAMF-A-44A/B-70A  | 551004<br>EAMC-30-32-8-11   | 552157<br>EAMK-A-D40-44A/C  |                                   |
| Con motor paso a paso   |   |   |   |   |                                   |
| EMMS-ST-57-...  | 543154<br>EAMM-A-D40-57A  | 530081<br>EAMF-A-44A/B-57A  | 543421<br>EAMC-30-32-6.35-8   | 552157<br>EAMK-A-D40-44A/C  |                                   |
| EMMS-ST-87-...  | 550982<br>EAMM-A-D40-87A  | 530082<br>EAMF-A-44A/B-87A  | 551004<br>EAMC-30-32-8-11   | 552157<br>EAMK-A-D40-44A/C  |                                   |
| Con circuito integrado  |   |   |   |   |                                   |
| EMCA-EC-67-...  | 1454243<br>EAMM-A-D40-67A   | 1476305<br>EAMF-A-44A/B/C-67A-S1  | 543423<br>EAMC-30-32-8-9  | 552157<br>EAMK-A-D40-44A/C  |                                   |
| Con unidad de motor   |   |   |   |   |                                   |
| MTR-DCI-42S-...-G7  | 543155<br>EAMM-A-D40-42B  | –   | 543422<br>EAMC-30-32-8-8  | 552158<br>EAMK-A-D40-42B  |                                   |
| MTR-DCI-42S-...-G14   | 543156<br>EAMM-A-D40-42C  | –   | 543422<br>EAMC-30-32-8-8  | 552159<br>EAMK-A-D40-42C  |                                   |
| <b>EGSL-75</b>  |   |   |   |   |                                   |
| Con servomotor  |   |   |   |   |                                   |
| EMMS-AS-70-...  | 543161<br>EAMM-A-D60-70A  | 529945<br>EAMF-A-64A/B-70A  | 543424<br>EAMC-42-50-11-12  | 552160<br>EAMK-A-D60-64B  |                                   |
| EMME-AS-80-...  | 1977073<br>EAMM-A-D60-80P   | 1977113<br>EAMF-A-64A/C-80P   | 551005<br>EAMC-42-50-12-19  | 551007<br>EAMK-A-D60-64C  |                                   |
| EMME-AS-100-...   | 550983<br>EAMM-A-D60-100A   | 529947<br>EAMF-A-64A/C/D-100A   | 551005<br>EAMC-42-50-12-19  | 551007<br>EAMK-A-D60-64C  |                                   |
| EMMS-AS-100-...   | 550983<br>EAMM-A-D60-100A   | 529947<br>EAMF-A-64A/C/D-100A   | 551005<br>EAMC-42-50-12-19  | 551007<br>EAMK-A-D60-64C  |                                   |
| Con motor paso a paso   |   |   |   |   |                                   |
| EMMS-ST-87-...  | 543162<br>EAMM-A-D60-87A  | 533140<br>EAMF-A-64A/B-87A  | 543424<br>EAMC-42-50-11-12  | 552160<br>EAMK-A-D60-64B  |                                   |
| Con unidad de motor   |   |   |   |   |                                   |
| MTR-DCI-52S-...-G7  | 543163<br>EAMM-A-D60-52B  | –   | 533709<br>EAMC-42-50-12-12  | 552161<br>EAMK-A-D60-52B  |                                   |
| MTR-DCI-52S-...-G14   | 543164<br>EAMM-A-D60-52C  | –   | 533709<br>EAMC-42-50-12-12  | 552162<br>EAMK-A-D60-52C  |                                   |

1) El par de giro de entrada no deberá superar el par de giro máximo admisible que pueda transmitirse del conjunto axial.

# Minicarro EGSL eléctrico

Accesorios

FESTO

| Combinaciones de eje y motor admisibles con montaje axial: Con reductor           |   |   |   |   |   | Hojas de datos → Internet: eamm-a |
|---|---|---|---|---|---|-----------------------------------|
| Motor <sup>1)</sup>   | Reductor  | Conjunto para montaje axial   | El conjunto para montaje axial incluye:   |   |   |                                   |
|   |   |   | Brida de motor  | Acoplamiento  | Caja de acoplamiento  |                                   |
|  |  |  |  |  |  |                                   |
| Tipo  | Tipo  | Nº art.<br>Tipo   | Nº art.<br>Tipo   | Nº art.<br>Tipo   | Nº art.<br>Tipo   |                                   |
| <b>EGSL-45</b>  |   |   |   |   |   |                                   |
| Con servomotor  |   |   |   |   |   |                                   |
| EMME-AS-40-...  | EMGA-40-P-G...-EAS-40   | 1454238<br>EAMM-A-D32-40G   | 1460095<br>EAMF-A-44C-40G-S1  | 562681<br>EAMC-30-32-6-10   | 551006<br>EAMK-A-D32-44A/C  |                                   |
| EMMS-AS-40-...  | EMGA-40-P-G...-SAS-40   | 1454238<br>EAMM-A-D32-40G   | 1460095<br>EAMF-A-44C-40G-S1  | 562681<br>EAMC-30-32-6-10   | 551006<br>EAMK-A-D32-44A/C  |                                   |
| EMMS-AS-55-...  | EMGA-60-P-G...-SAS-55   | 2946758<br>EAMM-A-D32-60G   | 1460105<br>EAMF-A-44C-60G/H-S1  | 3187577<br>EAMC-30-32-6-11  | 551006<br>EAMK-A-D32-44A/C  |                                   |
| EMME-AS-60-...  | EMGA-60-P-G...-EAS-60   | 2946760<br>EAMM-A-D32-60H   | 1460105<br>EAMF-A-44C-60G/H-S1  | 1233256<br>EAMC-30-32-6-14  | 551006<br>EAMK-A-D32-44A/C  |                                   |
| EMMS-AS-70-...  | EMGA-60-P-G...-SAS-70   | 2946758<br>EAMM-A-D32-60G   | 1460105<br>EAMF-A-44C-60G/H-S1  | 3187577<br>EAMC-30-32-6-11  | 551006<br>EAMK-A-D32-44A/C  |                                   |
| Con motor paso a paso   |   |   |   |   |   |                                   |
| EMMS-ST-42-...  | EMGA-40-P-G...-SST-42   | 1454238<br>EAMM-A-D32-40G   | 1460095<br>EAMF-A-44C-40G-S1  | 562681<br>EAMC-30-32-6-10   | 551006<br>EAMK-A-D32-44A/C  |                                   |
| EMMS-ST-57-...  | EMGA-60-P-G...-SST-57   | 2946758<br>EAMM-A-D32-60G   | 1460105<br>EAMF-A-44C-60G/H-S1  | 3187577<br>EAMC-30-32-6-11  | 551006<br>EAMK-A-D32-44A/C  |                                   |
| Con circuito integrado  |   |   |   |   |   |                                   |
| EMCA-EC-67-...  | EMGC-40-...   | 1454238<br>EAMM-A-D32-40G   | 1460095<br>EAMF-A-44C-40G-S1  | 562681<br>EAMC-30-32-6-10   | 551006<br>EAMK-A-D32-44A/C  |                                   |
|   | EMGC-60-...   | 2946760<br>EAMM-A-D32-60H   | 1460105<br>EAMF-A-44C-60G/H-S1  | 1233256<br>EAMC-30-32-6-14  | 551006<br>EAMK-A-D32-44A/C  |                                   |
| <b>EGSL-55</b>  |   |   |   |   |   |                                   |
| Con servomotor  |   |   |   |   |   |                                   |
| EMME-AS-40-...  | EMGA-40-P-G...-EAS-40   | 560282<br>EAMM-A-D40-40G <sup>2)</sup>  | 550986<br>EAMF-A-44A/B-40G  | 558029<br>EAMC-30-32-8-10   | 552157<br>EAMK-A-D40-44A/C  |                                   |
|   |   | 2256398<br>EAMM-A-D40-40G-G2  | 1460095<br>EAMF-A-44C-40G-S1  | 558029<br>EAMC-30-32-8-10   | 552157<br>EAMK-A-D40-44A/C  |                                   |
| EMMS-AS-40-...  | EMGA-40-P-G...-SAS-40   | 560282<br>EAMM-A-D40-40G <sup>2)</sup>  | 550986<br>EAMF-A-44A/B-40G  | 558029<br>EAMC-30-32-8-10   | 552157<br>EAMK-A-D40-44A/C  |                                   |
|   |   | 2256398<br>EAMM-A-D40-40G-G2  | 1460095<br>EAMF-A-44C-40G-S1  | 558029<br>EAMC-30-32-8-10   | 552157<br>EAMK-A-D40-44A/C  |                                   |
| EMMS-AS-55-...  | EMGA-60-P-G...-SAS-55   | 2256400<br>EAMM-A-D40-60G   | 1460105<br>EAMF-A-44C-60G/H-S1  | 551004<br>EAMC-30-32-8-11   | 552157<br>EAMK-A-D40-44A/C  |                                   |
| EMME-AS-60-...  | EMGA-60-P-G...-EAS-60   | 1454242<br>EAMM-A-D40-60H   | 1460105<br>EAMF-A-44C-60G/H-S1  | 562682<br>EAMC-30-32-8-14   | 552157<br>EAMK-A-D40-44A/C  |                                   |
| EMMS-AS-70-...  | EMGA-60-P-G...-SAS-70   | 2256400<br>EAMM-A-D40-60G   | 1460105<br>EAMF-A-44C-60G/H-S1  | 551004<br>EAMC-30-32-8-11   | 552157<br>EAMK-A-D40-44A/C  |                                   |
| Con motor paso a paso   |   |   |   |   |   |                                   |
| EMMS-ST-42-...  | EMGA-40-P-G...-SST-42   | 560282<br>EAMM-A-D40-40G <sup>2)</sup>  | 550986<br>EAMF-A-44A/B-40G  | 558029<br>EAMC-30-32-8-10   | 552157<br>EAMK-A-D40-44A/C  |                                   |
|   |   | 2256398<br>EAMM-A-D40-40G-G2  | 1460095<br>EAMF-A-44C-40G-S1  | 558029<br>EAMC-30-32-8-10   | 552157<br>EAMK-A-D40-44A/C  |                                   |
| EMMS-ST-57-...  | EMGA-60-P-G...-SST-57   | 2256400<br>EAMM-A-D40-60G   | 1460105<br>EAMF-A-44C-60G/H-S1  | 551004<br>EAMC-30-32-8-11   | 552157<br>EAMK-A-D40-44A/C  |                                   |

1) El par de giro de entrada no deberá superar el par de giro máximo admisible que pueda transmitirse del conjunto axial.

2) Tipo armonizado.



# Minicarro EGSL eléctrico

Accesorios

FESTO

| Combinaciones de eje y motor admisibles con montaje axial: Con reductor |                        |  |   |                             |                            | Hojas de datos → Internet: eamm-a |
|---|------------------------|--|---|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Motor <sup>1)</sup>   | Reductor               | Conjunto para montaje axial            | El conjunto para montaje axial incluye: |                             |                            |                                   |
|   |                        |  | Brida de motor                          | Acoplamiento                | Caja de acoplamiento       |                                   |
| Tipo  | Tipo                   | Nº art.<br>Tipo                        | Nº art.<br>Tipo                         | Nº art.<br>Tipo             | Nº art.<br>Tipo            |                                   |
| <b>EGSL-55</b>  |                        |  |   |                             |                            |                                   |
| Con circuito integrado  |                        |  |   |                             |                            |                                   |
| EMCA-EC-67-...  | EMGC-40-...            | 560282<br>EAMM-A-D40-40G <sup>2)</sup> | 550986<br>EAMF-A-44A/B-40G              | 558029<br>EAMC-30-32-8-10   | 552157<br>EAMK-A-D40-44A/C |                                   |
|   |                        | 2256398<br>EAMM-A-D40-40G-G2           | 1460095<br>EAMF-A-44C-40G-S1            | 558029<br>EAMC-30-32-8-10   | 552157<br>EAMK-A-D40-44A/C |                                   |
|   | EMGC-60-...            | 1454242<br>EAMM-A-D40-60H              | 1460105<br>EAMF-A-44C-60G/H-S1          | 562682<br>EAMC-30-32-8-14   | 552157<br>EAMK-A-D40-44A/C |                                   |
| <b>EGSL-75</b>  |                        |  |   |                             |                            |                                   |
| Con servomotor  |                        |  |   |                             |                            |                                   |
| EMMS-AS-55-...  | EMGA-60-P-G...-SAS-55  | 560283<br>EAMM-A-D60-60G <sup>2)</sup> | 550987<br>EAMF-A-64A/B-60G/H            | 543424<br>EAMC-42-50-11-12  | 552160<br>EAMK-A-D60-64B   |                                   |
|   |                        | 2256696<br>EAMM-A-D60-60G-G2           | 2256289<br>EAMF-A-64B-60G/H-S1          | 543424<br>EAMC-42-50-11-12  | 552160<br>EAMK-A-D60-64B   |                                   |
| EMME-AS-60-...  | EMGA-60-P-G...-EAS-60  | 1454245<br>EAMM-A-D60-60H              | 2256289<br>EAMF-A-64B-60G/H-S1          | 1455671<br>EAMC-42-50-12-14 | 552160<br>EAMK-A-D60-64B   |                                   |
| EMMS-AS-70-...  | EMGA-60-P-G...-SAS-70  | 560283<br>EAMM-A-D60-60G               | 550987<br>EAMF-A-64A/B-60G/H            | 543424<br>EAMC-42-50-11-12  | 552160<br>EAMK-A-D60-64B   |                                   |
| EMMS-AS-70-...  | EMGA-80-P-G...-SAS-70  | 1499402<br>EAMM-A-D60-80G              | 2843290<br>EAMF-A-64C-80G-S1            | 2138701<br>EAMC-42-50-12-20 | 551007<br>EAMK-A-D60-64C   |                                   |
| EMME-AS-80-...  | EMGA-80-P-G...-EAS-80  | 1499402<br>EAMM-A-D60-80G              | 2843290<br>EAMF-A-64C-80G-S1            | 2138701<br>EAMC-42-50-12-20 | 551007<br>EAMK-A-D60-64C   |                                   |
| EMMS-AS-100-...   | EMGA-80-P-G...-SAS-100 | 1499402<br>EAMM-A-D60-80G              | 2843290<br>EAMF-A-64C-80G-S1            | 2138701<br>EAMC-42-50-12-20 | 551007<br>EAMK-A-D60-64C   |                                   |
| Con motor paso a paso   |                        |  |   |                             |                            |                                   |
| EMMS-ST-57-...  | EMGA-60-P-G...-SST-57  | 560283<br>EAMM-A-D60-60G <sup>2)</sup> | 550987<br>EAMF-A-64A/B-60G/H            | 543424<br>EAMC-42-50-11-12  | 552160<br>EAMK-A-D60-64B   |                                   |
|   |                        | 2256696<br>EAMM-A-D60-60G-G2           | 2256289<br>EAMF-A-64B-60G/H-S1          | 543424<br>EAMC-42-50-11-12  | 552160<br>EAMK-A-D60-64B   |                                   |
| EMMS-ST-87-...  | EMGA-80-P-G...-SST-87  | 1499402<br>EAMM-A-D60-80G              | 2843290<br>EAMF-A-64C-80G-S1            | 2138701<br>EAMC-42-50-12-20 | 551007<br>EAMK-A-D60-64C   |                                   |
| Con circuito integrado  |                        |  |   |                             |                            |                                   |
| EMCA-EC-67-...  | EMGC-60-...            | 1454245<br>EAMM-A-D60-60H              | 2256289<br>EAMF-A-64B-60G/H-S1          | 1455671<br>EAMC-42-50-12-14 | 552160<br>EAMK-A-D60-64B   |                                   |

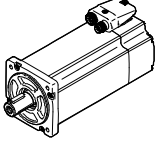
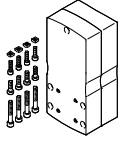
1) El par de giro de entrada no deberá superar el par de giro máximo admisible que pueda transmitirse del conjunto axial.

2) Tipo armonizado.

# Minicarro EGSL eléctrico

Accesorios

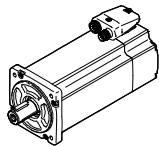
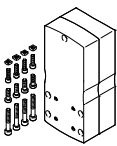
FESTO

| Combinaciones de eje y motor admisibles con montaje en paralelo                   |   | Hojas de datos → Internet: eamm-u  |
|---|---|--|
| Motor / Unidad de accionamiento <sup>1)</sup>                                     | Conjunto para el montaje en paralelo  |  |
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rigidez mejorada del cuerpo</li> <li>• Diversas conexiones del motor</li> <li>• Opcionalmente con clase de protección IP65</li> <li>• El kit puede montarse orientado indistintamente</li> <li>• Utilización en combinación con motores de otras marcas, sobre demanda</li> </ul> |
| Tipo  | Nº art.   | Tipo   |
| <b>EGSL-45</b>  |   |  |
| Con servomotor  |   |  |
| EMME-AS-40-...  | 2153283   | EAMM-U-50-D32-40P-78   |
| EMMS-AS-40-...  | 1201591   | EAMM-U-50-D32-40A-78   |
| EMMS-AS-55-...  | 1210126   | EAMM-U-60-D32-55A-91   |
| EMME-AS-60-...  | 2619586   | EAMM-U-70-D32-60P-96   |
| Con motor paso a paso   |   |  |
| EMMS-ST-42-...  | 1201607   | EAMM-U-50-D32-42A-78   |
| EMMS-ST-57-...  | 1210419   | EAMM-U-60-D32-57A-91   |
| Con motor   |   |  |
| MTR-DCI-32S-...   | 1570862   | EAMM-U-50-D32-32B-78   |
| MTR-DCI-42S-...   | 1577393   | EAMM-U-60-D32-42B/C-91   |
| Con reductor  |   |  |
| EMGA-40-P-...   | 1577358   | EAMM-U-60-D32-40G-91   |
| EMGC-40-P-...   | 1577358   | EAMM-U-60-D32-40G-91   |
| EMGA-60-P-...-SAS/SST <sup>2)</sup>   | 2748181   | EAMM-U-70-D32-60G-96   |
| EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... <sup>2)</sup>                                    | 2778393   | EAMM-U-70-D32-60H-96   |


- 1) El momento resistente en la salida del reductor debe ser menor que el momento de giro aplicado por el conjunto.  
 2) Diámetros de los ejes de salida del reductor: EMGA-60-P-...-SAS/-SST11 mm; EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P14 mm

# Minicarro EGSL eléctrico

Accesorios

| Combinaciones de eje y motor admisibles con montaje en paralelo                   |   | Hojas de datos → Internet: eamm-u  |  |
|---|---|--|--|
| Motor / Unidad de accionamiento <sup>1)</sup>                                     | Conjunto para el montaje en paralelo  |  |  |
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rigidez mejorada del cuerpo</li> <li>• Diversas conexiones del motor</li> <li>• Opcionalmente con clase de protección IP65</li> <li>• El kit puede montarse orientado indistintamente</li> <li>• Utilización en combinación con motores de otras marcas, sobre demanda</li> </ul> |  |
| Tipo  | Nº art.   | Tipo   |  |
| <b>EGSL-55</b>  |   |  |  |
| Con servomotor  |   |  |  |
| EMMS-AS-55-...  | 1210438   | EAMM-U-60-D40-55A-91   |  |
| EMME-AS-60-...  | 2617488   | EAMM-U-70-D40-60P-96   |  |
| EMMS-AS-70-...  | 2786204   | EAMM-U-70-D40-70A-96   |  |
| EMMS-AS-70-...  | 1212826   | EAMM-U-86-D40-70A-102  |  |
| Con motor paso a paso   |   |  |  |
| EMMS-ST-57-...  | 1210442   | EAMM-U-60-D40-57A-91   |  |
| EMMS-ST-87-...  | 1215802   | EAMM-U-86-D40-87A-102  |  |
| Con motor   |   |  |  |
| MTR-DCI-42S-...   | 1570950   | EAMM-U-60-D40-42B/C-91   |  |
| MTR-DCI-52S-...   | 2786802   | EAMM-U-70-D40-52B/C-96   |  |
| MTR-DCI-52S-...   | 1537046   | EAMM-U-86-D40-52B/C-102  |  |
| Con reductor  |   |  |  |
| EMGA-40-P-...   | 1577165   | EAMM-U-60-D40-40G-91   |  |
| EMGC-40-P-...   | 1577165   | EAMM-U-60-D40-40G-91   |  |
| EMGA-60-P-...-SAS/SST <sup>2)</sup>   | 2785471   | EAMM-U-70-D40-60G-96   |  |
| EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... <sup>2)</sup>                                    | 2786101   | EAMM-U-70-D40-60H-96   |  |
| EMGA-60-P-...-SAS/SST <sup>2)</sup>   | 1586445   | EAMM-U-86-D40-60G-102  |  |
| EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... <sup>2)</sup>                                    | 1586496   | EAMM-U-86-D40-60H-102  |  |
| <b>EGSL-75</b>  |   |  |  |
| Con servomotor  |   |  |  |
| EMMS-AS-70-...  | 1212477   | EAMM-U-86-D60-70A-102  |  |
| EMME-AS-80-...  | 2155875   | EAMM-U-86-D60-80P-102  |  |
| Con motor paso a paso   |   |  |  |
| EMMS-ST-87-...  | 1215784   | EAMM-U-86-D60-87A-102  |  |
| Con motor   |   |  |  |
| MTR-DCI-52S-...   | 1537000   | EAMM-U-86-D60-52B/C-102  |  |
| MTR-DCI-62S-...   | 1536988   | EAMM-U-110-D60-62B-120   |  |
| Con reductor <sup>1)</sup>  |   |  |  |
| EMGA-60-P-...-SAS/SST <sup>2)</sup>   | 1586347   | EAMM-U-86-D60-60G-102  |  |
| EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... <sup>2)</sup>                                    | 1586276   | EAMM-U-86-D60-60H-102  |  |
| EMGA-60-P-...-SAS/SST <sup>2)</sup>   | 1543240   | EAMM-U-110-D60-60G-120   |  |
| EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... <sup>2)</sup>                                    | 1542264   | EAMM-U-110-D60-60H-120   |  |
| EMGA-80-P-...   | 1532949   | EAMM-U-110-D60-80G-120   |  |

1) El momento resistente en la salida del reductor debe ser menor que el momento de giro aplicado por el conjunto.  
 2) Diámetros de los ejes de salida del reductor: EMGA-60-P-...-SAS/SST11 mm; EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P14 mm

 - Importante

Para ajustar la tensión de la correa dentada se necesita el elemento tensor EADT en el caso de EAMM-U-110.

Opcionalmente es posible apoyar el motor y/o el eje en un contrasoporte EAMG.

# Minicarro EGSL eléctrico

Accesorios

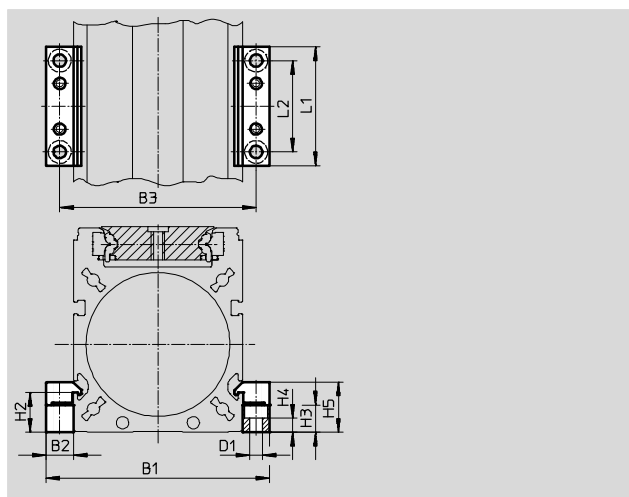
FESTO

## Fijación de perfil

EAHF/MUE

Material:

Aluminio anodizado



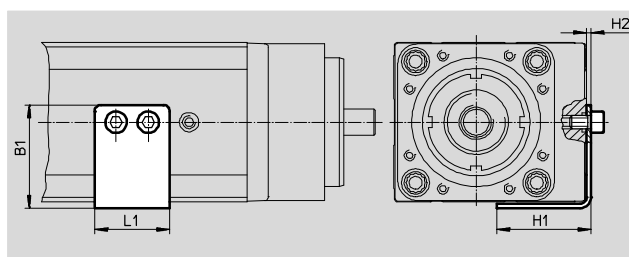
| Dimensiones y referencias |      |    |      |         |      |     |
|---------------------------|------|----|------|---------|------|-----|
| Para tamaño               | B1   | B2 | B3   | D1<br>Ø | H2   | H3  |
| 35                        | 49,5 | 8  | 41,5 | 3,4     | 10,5 | 10  |
| 45                        | 68,5 | 12 | 56,5 | 5,5     | 12,5 | 8,3 |
| 55                        | 77   | 12 | 65   | 5,5     | 17,5 | 12  |
| 75                        | 98   | 12 | 86   | 5,5     | 17,5 | 12  |

| Para tamaño | H4  | H5   | L1 | L2 | Peso<br>[g] | Nº art. | Tipo         |
|-------------|-----|------|----|----|-------------|---------|--------------|
| 35          | 6,8 | 15,5 | 40 | 20 | 20          | 1170211 | EAHF-G1-35-P |
| 45          | 2,5 | 17   | 52 | 40 | 23          | 1168859 | EAHF-G1-45-P |
| 55          | 6,2 | 22   | 52 | 40 | 80          | 558043  | MUE-70/80    |
| 75          | 6,2 | 22   | 52 | 40 | 80          | 558043  | MUE-70/80    |

## Leva de conmutación EAPM

Material:

Acero cincado



| Dimensiones y referencias |      |      |     |    |             |         |                |
|---------------------------|------|------|-----|----|-------------|---------|----------------|
| Para tamaño               | B1   | H1   | H2  | L1 | Peso<br>[g] | Nº art. | Tipo           |
| 35                        | 25,5 | 25   | 1,5 | 17 | 15          | 1235029 | EAPM-G1-35-SLS |
| 45                        | 32   | 32,5 | 2   | 30 | 30          | 1235033 | EAPM-G1-45-SLS |
| 55                        | 36   | 35   | 2   | 30 | 35          | 1235035 | EAPM-G1-55-SLS |
| 75                        | 48   | 44   | 2   | 35 | 50          | 1235036 | EAPM-G1-75-SLS |

⚠ - Importante

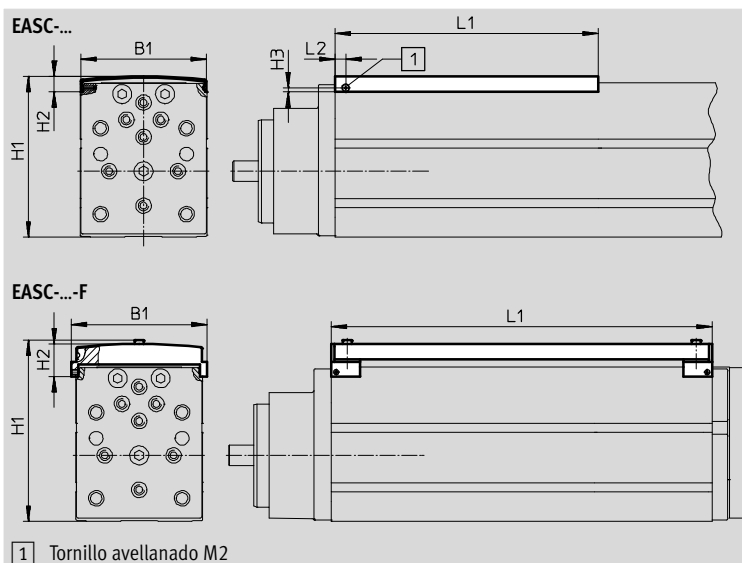
La leva de conmutación únicamente deberá montarse utilizando las roscas correspondientes (en la parte posterior de la guía).

# Minicarro EGSL eléctrico

Accesorios

## Tapa EASC

Material:  
Aluminio anodizado  
Sin cobre, PTFE ni silicona



| Dimensiones y referencias                     |                   |      |       |      |     |            |            |         |                  |
|---|-------------------|------|-------|------|-----|------------|------------|---------|------------------|
| Para tamaño                                   | Longitud [mm]     | B1   | H1    | H2   | H3  | L1<br>-0,5 | L2<br>-0,3 | N° art. | Tipo             |
| Apropiado para el uso sin leva de conmutación |                   |      |       |      |     |            |            |         |                  |
| 35  | 50                | 32,5 | 43,2  | 8,5  | 2,3 | 58         | 6          | 570819  | EASC-G1-35-50    |
|   | 500 <sup>1)</sup> |      |       |      |     | 500        |            |         |                  |
| 45  | 100               | 43,5 | 59,7  | 9    | 2,3 | 108        | 6          | 570822  | EASC-G1-45-100   |
|   | 200               |      |       |      |     | 208        |            |         |                  |
|   | 500 <sup>1)</sup> |      |       |      |     | 500        |            |         |                  |
| 55  | 100               | 52   | 69,7  | 9    | 2,3 | 108        | 6          | 570824  | EASC-G1-55-100   |
|   | 200               |      |       |      |     | 208        |            |         |                  |
|   | 250               |      |       |      |     | 258        |            |         |                  |
|   | 500 <sup>1)</sup> |      |       |      |     | 500        |            |         |                  |
| 75  | 100               | 73   | 93,7  | 9    | 2,3 | 108        | 6          | 570827  | EASC-G1-75-100   |
|   | 200               |      |       |      |     | 208        |            |         |                  |
|   | 300               |      |       |      |     | 308        |            |         |                  |
|   | 500 <sup>1)</sup> |      |       |      |     | 500        |            |         |                  |
| Apropiado para el uso con leva de conmutación |                   |      |       |      |     |            |            |         |                  |
| 35  | 50                | 38,3 | 55    | 19,1 | -   | 119,5      | -          | 570830  | EASC-G1-35-50-F  |
| 45  | 100               | 49,7 | 71,5  | 19,6 | -   | 179        | -          | 570833  | EASC-G1-45-100-F |
|   | 200               |      |       |      |     | 279        |            |         |                  |
| 55  | 100               | 58,2 | 81,5  | 19,6 | -   | 204        | -          | 570835  | EASC-G1-55-100-F |
|   | 200               |      |       |      |     | 304        |            |         |                  |
|   | 250               |      |       |      |     | 383        |            |         |                  |
| 75  | 100               | 78,9 | 105,5 | 19,4 | -   | 218        | -          | 570838  | EASC-G1-75-100-F |
|   | 200               |      |       |      |     | 318        |            |         |                  |
|   | 300               |      |       |      |     | 423        |            |         |                  |

Importante

En el caso de las tapas de 500 mm, el cliente debe mecanizar el taladro necesario para la fijación.

1) El cliente puede acortar la tapa según lo exija su aplicación.

# Minicarro EGSL eléctrico

Accesorios

FESTO

| Referencias                                    |             |   |               |                 |                  |
|--|-------------|---|---------------|-----------------|------------------|
|  | Para tamaño | Descripción resumida                            | Nº art.       | Tipo            | PE <sup>1)</sup> |
| <b>Casquillo para centrar ZBH<sup>2)</sup></b> |             |   |               |                 |                  |
|  | 35, 45, 55  | Para carro y yugo                               | <b>186717</b> | <b>ZBH-7</b>    | 10               |
|  | 75          |   | <b>150927</b> | <b>ZBH-9</b>    |                  |
| <b>Casquillo de unión ZBV</b>                  |             |   |               |                 |                  |
|  | 45, 55      | Para unir un minicarro EGSL a un minicarro DGSL | <b>548803</b> | <b>ZBV-M5-7</b> | 3                |
|  | 75          |   | <b>548804</b> | <b>ZBV-M6-9</b> |                  |

1) Cantidad por unidad de embalaje

2) El suministro del minicarro incluye 6 casquillos para centrar)

| Referencias: Detector inductivo para ranura en T |  |                  |   |                        |               | Hojas de datos → Internet: sies |  |
|--|--|------------------|---|------------------------|---------------|---------------------------------|--|
|  | Tipo de fijación   | Salida conmutada | Conexión eléctrica                      | Longitud del cable [m] | Nº art.       | Tipo                            |  |
| <b>Contacto normalmente abierto</b>              |  |                  |   |                        |               |                                 |  |
|  | Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro | PNP              | Cable trifilar                          | 7,5                    | <b>551386</b> | <b>SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE</b>  |  |
|  |  |                  | Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos | 0,3                    | <b>551387</b> | <b>SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D</b> |  |
|  |  | NPN              | Cable trifilar                          | 7,5                    | <b>551396</b> | <b>SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE</b>  |  |
|  |  |                  | Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos | 0,3                    | <b>551397</b> | <b>SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D</b> |  |
| <b>Contacto normalmente cerrado</b>              |  |                  |   |                        |               |                                 |  |
|  | Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro | PNP              | Cable trifilar                          | 7,5                    | <b>551391</b> | <b>SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE</b>  |  |
|  |  |                  | Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos | 0,3                    | <b>551392</b> | <b>SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D</b> |  |
|  |  | NPN              | Cable trifilar                          | 7,5                    | <b>551401</b> | <b>SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE</b>  |  |
|  |  |                  | Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos | 0,3                    | <b>551402</b> | <b>SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D</b> |  |

| Referencias: Detector de posición para ranura en T, magnetorresistivo |   |                |                            |                        |               | Hojas de datos → Internet: smt   |  |
|---|---|----------------|----------------------------|------------------------|---------------|----------------------------------|--|
|   | Tipo de fijación  | Salida digital | Conexión eléctrica         | Longitud del cable [m] | Nº art.       | Tipo                             |  |
| <b>Contacto normalmente abierto</b>                                   |   |                |                            |                        |               |                                  |  |
|   | Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro, corto | PNP            | Cable, trifilar            | 2,5                    | <b>574335</b> | <b>SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE</b>  |  |
|   |   |                | Conector M8x1, 3 contactos | 0,3                    | <b>574334</b> | <b>SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D</b> |  |


| Referencias: Cables |  |                                       |                        |               | Hojas de datos → Internet: nebu |  |
|---------------------|--|---------------------------------------|------------------------|---------------|---------------------------------|--|
|                     | Conexión eléctrica en el lado izquierdo        | Conexión eléctrica en el lado derecho | Longitud del cable [m] | Nº art.       | Tipo                            |  |
|                     | Conector tipo zócalo M8x1, 3 contactos         | Cable trifilar, extremo abierto       | 2,5                    | <b>541333</b> | <b>NEBU-M8G3-K-2.5-LE3</b>      |  |
|                     |  |                                       | 5                      | <b>541334</b> | <b>NEBU-M8G3-K-5-LE3</b>        |  |
|                     | Conector acodado tipo zócalo M8x1, 3 contactos | Cable trifilar, extremo abierto       | 2,5                    | <b>541338</b> | <b>NEBU-M8W3-K-2.5-LE3</b>      |  |
|                     |  |                                       | 5                      | <b>541341</b> | <b>NEBU-M8W3-K-5-LE3</b>        |  |

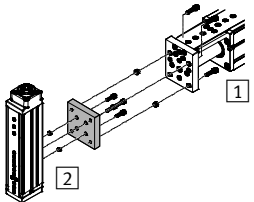
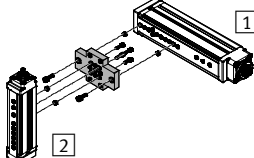
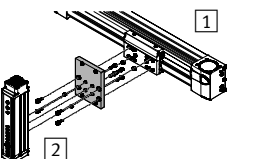
# Minicarro EGSL eléctrico

Accesorios

Conjunto de adaptadores  
HMSV

Materiales:  
Aleación forjada de aluminio  
Sin cobre ni PTFE  
Conformidad con la directiva  
2002/95/CE (RoHS)

 Importante  
El conjunto incluye la conexión específica para el montaje, así como el material de fijación necesario.

| Combinaciones admisibles de actuador/actuador, con kit adaptador                    |                    |                    |                   | Datos CAD disponibles en <a href="http://www.festo.com">www.festo.com</a> |                             |                    |                  |
|---|--------------------|--------------------|-------------------|---|-----------------------------|--------------------|------------------|
| Combinación   | 1                  | 2                  | Kit adaptador     |   |                             | Cantidad necesaria | PE <sup>2)</sup> |
|   | Actuador<br>Tamaño | Actuador<br>Tamaño | CRC <sup>1)</sup> | Nº art.   | Tipo                        |                    |                  |
| EGSL/EGSL   | EGSL               | EGSL               | HMSV              |   |                             |                    |                  |
|    | 35                 | 35                 | 2                 | -   | M4x12 DIN 912 <sup>3)</sup> | 4                  | -                |
|   | 45, 55             | 35                 |                   | 186717  | ZBH-7 <sup>4)</sup>         | 4                  | 10               |
|   | 45                 | 45                 |                   | 1088295   | HMSV-71                     | 1                  | -                |
|   | 55                 | 45, 55             |                   | -   | M5x12 DIN 912 <sup>3)</sup> | 4                  | -                |
|   | 75                 | 45, 55             |                   | 186717  | ZBH-7 <sup>4)</sup>         | 4                  | 10               |
|   | 75                 | 75                 |                   | -   | M5x14 DIN 912 <sup>3)</sup> | 4                  | -                |
|   | 75                 | 75                 |                   | 1088311   | HMSV-72                     | 1                  | -                |
|   | 35                 | 35                 | 2                 | -   | M6x18 DIN 912 <sup>3)</sup> | 4                  | -                |
|   | 45, 55             | 35, 45             |                   | 1088327   | HMSV-73                     | 1                  | 1                |
|   | 75                 | 45                 |                   | 1088338   | HMSV-74                     | 1                  | 1                |
|   | 55                 | 55                 |                   | 1089092   | HMSV-75                     | 1                  | 1                |
|   | 75                 | 55, 75             |                   | 1088338   | HMSV-74                     | 1                  | 1                |
|   | 75                 | 55, 75             |                   | 1089092   | HMSV-75                     | 1                  | 1                |
| EGC/EGSL  | EGC                | EGSL               | HMSV              |   |                             |                    |                  |
|  | 50                 | 35                 | 2                 | 1089104   | HMSV-76                     | 1                  | 1                |
|   | 70                 | 35, 45, 55         |                   | 1089346   | HMSV-77                     | 1                  | 1                |
|   | 80                 | 45, 55, 75         |                   | 1089520   | HMSV-78                     | 1                  | 1                |
|   | 120                | 45, 55, 75         |                   | 1089527   | HMSV-79                     | 1                  | 1                |

- 1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070  
Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.
- 2) Unidades por embalaje
- 3) Los tornillos no están incluidos en el suministro de los actuadores
- 4) Los casquillos para centrar no están incluidos en el suministro de los actuadores.