

Unidad de cuna, Serie GSU

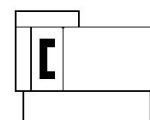
R402000987

Unidades
de guiado
AVENTICS
serie GSU

2024-03-18

Serie GSU

Los cilindros AVENTICS series GSU son la base ideal para muchos sistemas de manipulación. La longitud y la posición de la carrera se pueden ajustar de forma variable a lo largo de toda la longitud de la unidad de guiado, individualmente desde ambos lados, lo que destaca la gran flexibilidad que existe durante la instalación. Su poca altura y la opción de ventilación desde un lateral mejoran sus capacidad de integración.



Datos técnicos

| | |
|---|-----------------------------|
| Sector | Industria |
| Ø del émbolo | 16 mm |
| Carrera | 300 mm |
| Orificios | M5 |
| Principio activo | de efecto doble |
| Émbolo magnético | con émbolo magnético |
| Guía | patín de bolas sobre raíles |
| Easy2Combine | compatible |
| Fuerza de émbolo | 127 N |
| Presión para determinar las fuerzas de émbolo | 6,3 bar |
| Longitud de amortiguación | 10 mm |
| Energía de amortiguación | 2.3 J |
| Topes finales regulables | Topes finales regulables |
| Amortiguación | hidráulica |
| Amortiguación | con ajuste fijo |
| Velocidad máx. | 1.5 m/s |
| Carrera máx. | 1000 mm |
| Presión de funcionamiento mín. | 1.5 bar |
| Presión de funcionamiento máx. | 8 bar |

Unidad de cuna, Serie GSU

R402000987

Unidades
de guiado
AVENTICS
serie GSU

2024-03-18

| | |
|--|---------------------|
| Temperatura ambiente mín. | 0 °C |
| Temperatura ambiente máx. | 60 °C |
| Fluido | Aire comprimido |
| Contenido de aceite del aire comprimido mín. | 0 mg/m ³ |
| Contenido de aceite del aire comprimido máx. | 1 mg/m ³ |
| Tamaño de partículas máx. | 5 µm |
| Peso +10 mm de carrera | 0.031 kg |
| Peso | 2.09 kg |

Material

| | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Material tubo de cilindro | Aluminio |
| Superficie tubo de cilindro | anodizado |
| Material de la tapa | Aluminio |
| Superficie Tapa | anodizado |
| Material juntas | Poliuretano |
| Material regletas de juntas | Poliuretano Acero inoxidable |
| Material riel de guía | Aluminio |
| Superficie Mesa de guía | anodizado |
| Material carro de guía | Acero inoxidable |
| Material riel de guía | Acero inoxidable |
| Superficie Riel de guía | templado |
| N° de material | R402000987 |

Información técnica

El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C .

El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.

Utilice solo aceites permitidos por AVENTICS. Encontrará más información en el documento "Información técnica" (disponible en el <https://www.emerson.com/en-us/support>).

El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C .

El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.

Utilice solo aceites permitidos por AVENTICS. Encontrará más información en el documento "Información técnica" (disponible en el <https://www.emerson.com/en-us/support>).

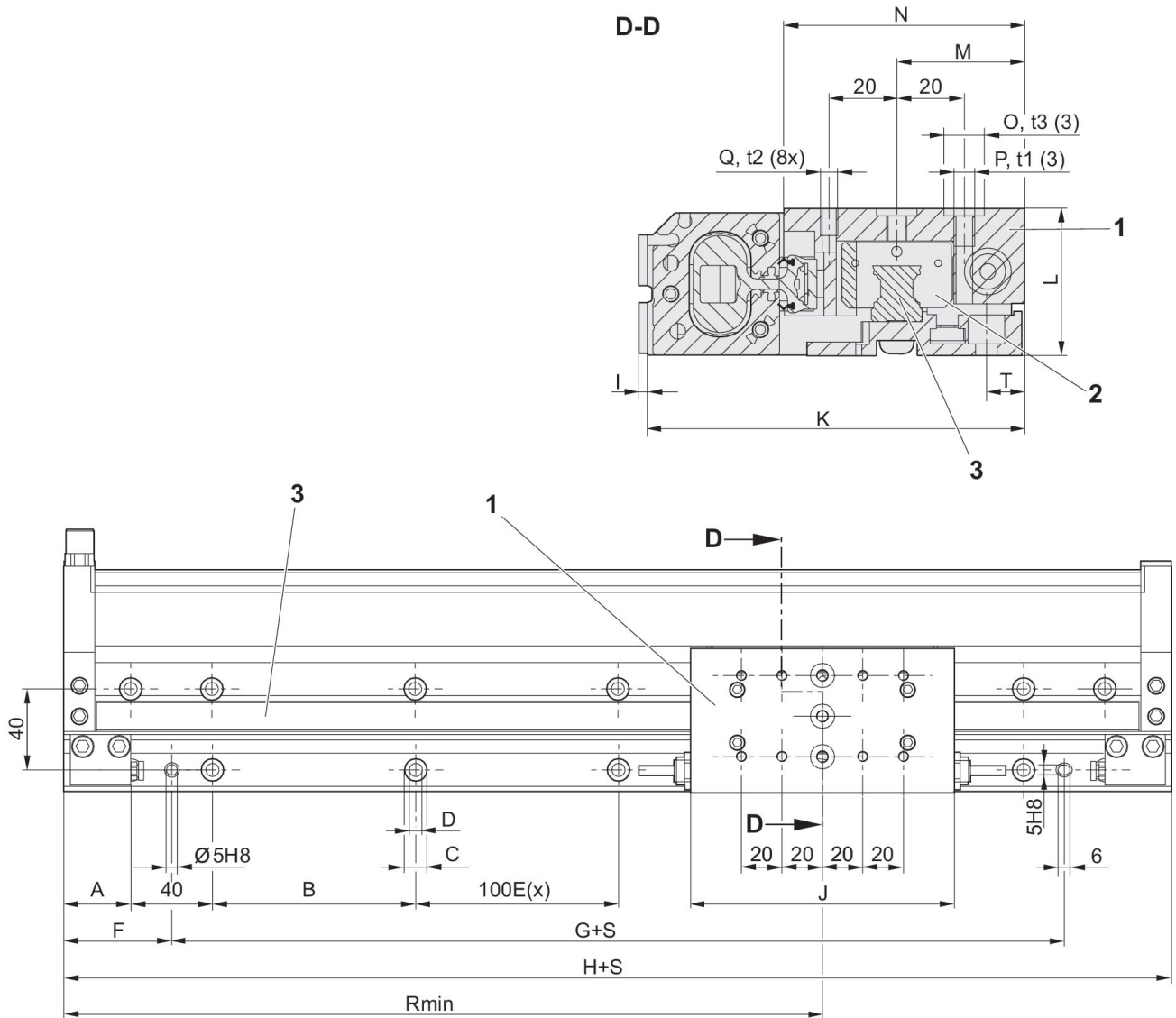
Unidad de cuna, Serie GSU

R402000987

Unidades
de guiado
AVENTICS
serie GSU

2024-03-18

Dimensiones



- S = carrera
t1, t2 = profundidad de rosca t3 = profundidad de agujero avellanado
1) Mesa de guía
2) Carro de guía
3) Riel de guía

Peso [kg]

| Ø del émbolo | Carrera | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 |
|--------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 16 | E(x) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 25 | E(x) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

| Ø del émbolo | 1000 |
|--------------|------|
| 16 | 9 |
| 25 | 9 |

Unidad de cuna, Serie GSU

R402000987

Unidades
de guiado
AVENTICS
serie GSU

2024-03-18

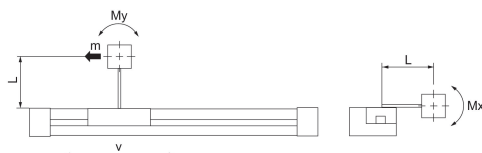
| Ø del émbolo | A | B | C | D | F | G | H | I | J |
|--------------|----|-----|-------|-------|----|-----|-----|-----|-----|
| 16 | 25 | 92 | Ø 9,5 | Ø 5,5 | 45 | 124 | 214 | 3.6 | 110 |
| 25 | 33 | 100 | Ø 11 | Ø 6,6 | 53 | 140 | 246 | 2.5 | 130 |

| Ø del émbolo | K | L | M | N | O | t3 | P | t1 | Q |
|--------------|--------|------|-------|-------|---------|----------|----|----|----|
| 16 | 99 | 29 | 33.5 | 69 | Ø 9 H8 | 2,1 +0,2 | M5 | 9 | M4 |
| 25 | 111.65 | 43.5 | 37.85 | 71.15 | Ø 12 H8 | 2,1 +0,2 | M6 | 9 | M5 |

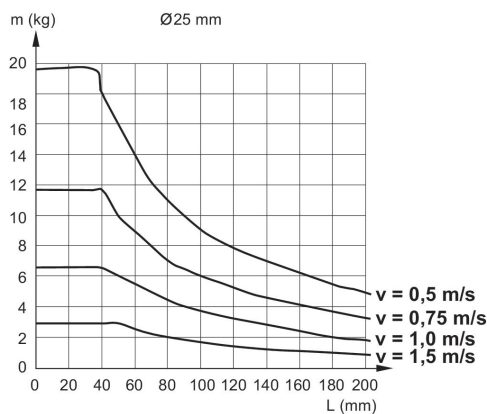
| Ø del émbolo | t2 | R 1) | T |
|--------------|----|------|-------|
| 16 | 8 | 107 | 7.5 |
| 25 | 8 | 123 | 11.35 |

1) Min.

dinámico



L designa la distancia entre el centro de la placa de montaje y el centro de gravedad de la masa de las estructuras.



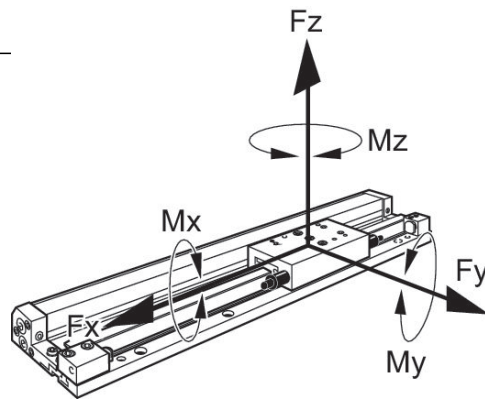
fuerzas admisibles F_x , F_y , F_z y pares estático M_x , M_y , M_z

Unidad de cuna, Serie GSU

R402000987

Unidades
de guiado
AVENTICS
serie GSU

2024-03-18



| \varnothing del émbolo | F_x [N] | F_y [N] | F_z [N] | M_x [Nm] | M_y [Nm] | M_z [Nm] |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| 16 | 880 | 880 | 1500 | 20 | 40 | 40 |
| 25 | 1070 | 1070 | 2500 | 55 | 65 | 65 |