

elektrocilinder

ESBF-BS-100-400-20P

Artikelnummer: 574121

FESTO

met kogelschroefdraad, elektrisch aangedreven spindel welke de draaibeweging van de motor in een lineaire beweging van de zuigerstang omzet.



Informatieblad

| Kenmerk | Waarde |
|--|---|
| Grootte | 100 |
| Slag | 400 mm |
| Zuigerstangschroefdraad | M20x1,5 |
| Reversspeling | 30 µm |
| Spindeldiameter | 40 mm |
| Spindelsteek | 20 mm/U |
| Maximale verdraaiingshoek van de zuigerstang +/- | 0,5 deg |
| Gebaseerd op norm | ISO 15552 |
| Inbouwpositie | willekeurig |
| Zuigerstangeinde | Uitwendige schroefdraad |
| Type motor | Servomotor |
| Positiedetectie | voor naderingsschakelaar |
| Constructieve opbouw | Elektrocilinder met kogelomloopschroefdraad |
| Type spindel | Kogelomloopspindel |
| Borging tegen verdraaiing/geleiding | met glijgeleiding |
| Max. acceleratie | 15 m/s ² |
| Max. snelheid | 0,65 m/s |
| Herhaalnauwkeurigheid | ±0,01 mm |
| Inschakelduur | 100 % |
| Corrosiebestendigheidsklasse KBK | 2 - matige corrosieweerstand |
| LABS-conformiteit | VDMA24364-zone III |
| Lagertemperatuur | -20 ... 60 °C |
| Geschikt voor levensmiddelen | zie uitgebreide materiaalinformatie |
| Relatieve luchtvochtigheid | 0 - 95 % |
| Beschermingsgraad | IP40 |
| Omgevingstemperatuur | 0 ... 60 °C |
| Max. aandrijfmoment | 63,7 Nm |
| Max. radiale kracht op de aandrijfas | 1.100 N |
| Maximale aanzetkracht Fx | 17.000 N |
| Nullastaandrijfmoment | 0,9 Nm |
| Richtwaarde nuttige last, horizontaal | 1.700 kg |
| Richtwaarde nuttige last, verticaal | 1.700 kg |
| Massatraagheidsmoment JH per meter slag | 19,31 kgcm ² |
| Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last | 0,10132 kgcm ² |
| Massatraagheidsmoment JO | 5,0504 kgcm ² |
| te verplaatsen massa bij 0 mm slag | 8.786 g |
| Toeslag massafactor per 10 mm slag | 132 g |
| Basisgewicht bij 0 mm slag | 11.123 g |
| Gewichtstoeslag per 10 mm slag | 193 g |
| Soort bevestiging | met inwendige schroefdraad of toebehoren |
| Interface code, actuator | D100 |
| Materiaal - opmerking | RoHS conform |

| Kenmerk | Waarde |
|------------------------|---|
| Materiaal deksel | Gegoten aluminium, gecoat |
| Materiaal zuigerstang | hooggelegeerd staal roestvrij |
| Materiaal schroeven | Verzinkt staal |
| Materiaal spindelmoer | Wentellagerstaal |
| Materiaal spindel | Wentellagerstaal |
| Materiaal cilinderbuis | Aluminium-legering, glijdend geanodiseerd |