

# Električni cilindar EPRF-BS-55-300-10P-F-M1

Broj dijela: 8211890

FESTO



## Podatkovni list

| Svojstvo                               | Vrijednost  |
|--|---|
| Izvedbena veličina                     | 55  |
| Hod                                    | 300 mm  |
| Rezerva hoda                           | 0 mm  |
| Navoj klipnjače                        | M8  |
| Preokrenuta igra                       | 100 µm  |
| Promjer vretena                        | 16 mm   |
| Korak vretena                          | 10 mm/U   |
| Maksimalni kut rotacije klipnjače +/-  | 0.7 deg   |
| Položaj montaže                        | po želji  |
| Kraj klipnjače                         | Unutarnji navoj   |
| Tip motora                             | Servo motor   |
| Detekcija položaja                     | bez   |
| Konstruktivna struktura                | Električni cilindar s kružnim kugličnim navojem                                     |
| Tip vretena                            | Kuglično navojno vreteno  |
| Osiguranje od zakretanja/vođenje       | s kliznom vodicom   |
| Maksimalna brzina vožnje               | 3000 1/min  |
| Maksimalno ubrzanje                    | 15 m/s <sup>2</sup>   |
| Maks. brzina                           | 500 m/s   |
| Maksimalna brzina referentnog kretanja | 0.01 m/s  |
| Točnost ponavljanja                    | ±0,02 mm  |
| Radnog ciklusa                         | 100%  |
| Snaga zamora                           | Test primjene u transportu s razinom ozbiljnosti 1 prema FN 942017-4 i EN 60068-2-6 |
| Otpornost na udarce                    | Test udarca s razinom ozbiljnosti 1 prema FN 942017-5 i EN 60068-2-27               |
| Klasa otpornosti na koroziju CRC       | 4 - posebno jako opterećenje korozijom  |
| LABS sukladnost                        | VDMA24364 zona III  |
| Temperatura skladištenja               | -20 °C...60 °C  |
| Relativna vlažnost                     | 0 - 95 %<br>ne kondenzirajući   |
| Klasa zaštite                          | IP69K   |
| Temperatura okoline                    | -10 °C...60 °C  |
| Energija udara u krajnjim položajima   | 72 mJ   |

| Svojstvo  | Vrijednost                      |
|---|---------------------------------|
| Maksimalni pogonski moment                        | 5.21 Nm                         |
| Maks. moment Mx                                   | 0 Nm                            |
| Maks. Moment My                                   | 18.8 Nm                         |
| Maks. moment Mz                                   | 18.8 Nm                         |
| Maksimalna radijalna sila na pogonskoj osovini    | 175 N                           |
| Maks. snaga pomaka Fx                             | 3000 N                          |
| Pogonski moment u praznom hodu                    | 0.377 Nm                        |
| Korisna nosivost vodeće vrijednosti, horizontalno | 300 kg                          |
| Korisna nosivost vodeće vrijednosti, okomito      | 150 kg                          |
| Maseni moment tromosti JH po metru hoda           | 0.3386 kgcm <sup>2</sup>        |
| Maseni moment tromosti JL po kg korisnog tereta   | 0.0253 kgcm <sup>2</sup>        |
| Maseni moment tromosti JO                         | 0.0576 kgcm <sup>2</sup>        |
| Referentni životni vijek                          | 5000 km                         |
| Interval održavanja                               | Doživotno podmazivanje          |
| Pokretna masa s hodom od 0 mm                     | 529 g                           |
| Doplata pomaknute mase po hodu od 10 mm           | 11.1 g                          |
| Osnovna težina s hodom od 0 mm                    | 1988 g                          |
| Dodatna težina po hodu od 10 mm                   | 51.4 g                          |
| Vrsta montaže                                     | s unutarnjim navojem            |
| Napomena o materijalima                           | U skladu s RoHS                 |
| Poklopac materijala                               | visokolegirani nehrđajući čelik |
| Materijalni pokrov                                | visokolegirani nehrđajući čelik |
| Materijalne brtve                                 | TPE-U (PU)                      |
| Materijalne dinamičke brtve                       | TPE-U(PU)                       |
| Materijal za kućište                              | visokolegirani nehrđajući čelik |
| Materijal klipnjače                               | visokolegirani nehrđajući čelik |
| Materijal vretena matica                          | Čelik                           |
| Vreteno materijala                                | Čelik za valjkasti ležaj        |
| Materijal cijevi cilindra                         | visokolegirani nehrđajući čelik |