

Standardni cilindar DSBC-...-100- -

Broj artikla: 1463520

★ Osnovni proizvodni program

FESTO



Prikaz primjera

Tehnički podaci

Skupni list podataka - Pojedinačne vrijednosti ovise o Vašoj konfiguraciji.

| Svojstvo | Vrijednost |
|---------------------------------------|---|
| Hod | 1 ... 2.800 mm |
| Promjer klipa | 100 mm |
| Navoj klipnjače | M20x1,5 M12 |
| Maksimalni kut uvrtanja klipnjače +/- | -0,45 ... 0,45 deg |
| Zasnovano na normi | ISO 15552 |
| Prigušivanje | P: elastični prigušni prsteni/ploče obostrano PPS: samopodesivo pneumatsko prigušivanje krajnjih položaja PPV: pneumatsko prigušivanje obostrano podesivo |
| Položaj ugradnje | proizvoljno |
| Odgovara normi | ISO 15552 |
| Kraj klipnjače | Vanjski navoj Unutarnji navoj |
| Konstruktivna struktura | Klip Klipnjača Profilna cijev |
| Prepoznavanje pozicije | za beskontaktni prekidač |
| Varijante | Za suhi pogon Jedinica za stezanje ugrađena Blokiranje krajnjih položaja obostrano Blokiranje krajnjih položaja straga Blokiranje krajnjih položaja sprijeda Povećana kemijska otpornost Valoviti mijeh na ležajnom poklopcu Čvrsti ostrugač Produljeni vanjski navoj klipnjače Unutarnji navoj na klipnjači Produljena klipnjača Metal wiper seal S osiguranjem od zakretanja Stalno polagano kretanje Nisko trenje Prolazna klipnjača Toplootporne brtve maks. 120°C Senzorski utori na 3 profilne letve Temperaturno područje 0 - 150 °C Temperaturno područje -40 - 80 °C jednostrana klipnjača Malo trenje za aplikacije balansiranja |
| Mode of operation of clamping unit | Retracting Advancing Static Released through compressed air Frictional clamping via spring force |

| Svojstvo | Vrijednost |
|--|--|
| Static holding force of clamping unit | 5.000 N |
| Axial backlash of clamping unit | 0,8 mm |
| Clamping unit release pressure | 0,3 MPa 3 bar |
| Mode of operation of end-position locking | Positive locking by stop cylinder Released through compressed air |
| Static holding force of end-position locking | 5.000 N |
| Axial backlash of end-position locking | 1,5 mm |
| Unlocking pressure (MPa) | $\geq 0,15$ MPa |
| Unlocking pressure | $\geq 1,5$ bar |
| Locking pressure (MPa) | $\leq 0,05$ MPa |
| Locking pressure | $\leq 0,5$ bar |
| Operating pressure MPa | 0,005 ... 1,2 MPa |
| Pogonski tlak | 0,05 ... 12 bar |
| Način funkcioniranja | dvoradno |
| CE znak (vidi izjavu o sukladnosti) | prema EU-Ex-zaštita-smjernica (ATEX) |
| UKCA marking (see declaration of conformity) | To UK EX instructions |
| ATEX kategorija plina | II 2G |
| ATEX kategorija prašine | II 2D |
| Ex vrsta zaštite od paljenja - plin | Ex h IIC T4 Gb |
| Ex vrsta zaštite od paljenja - prašina | Ex h IIIC T120°C Db |
| Ex temperatura okoline | -20°C \leq Ta \leq +60°C |
| Odobrenje Ex-zaštite izvan EU | EPL Db (GB) EPL Gb (GB) |
| Pogonski medij | Komprimirani zrak prema ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Uputa o mediju pogona i upravljanja | Nauljeni pogon moguć (u daljnjem pogonu potreban) |
| Klasa korozione otpornosti KBK | 2 - umjerena otpornost na koroziju 3 - visoka otpornost na koroziju |
| PWIS conformity | VDMA24364-B1/B2-L VDMA24364 zone III |
| Temperatura okoline | -40 ... 150 °C |
| Energija naleta u krajnjim položajima | 1,25 ... 2,5 J |
| Duljina prigušivanja | 0 ... 31 mm |
| Maks. okretni moment osiguranja od zakretanja | 3 Nm |
| Theoretical force at 0.6 MPa (6 bar, 87 psi), retracting | 4.418 N |
| Theoretical force at 0.6 MPa (6 bar, 87 psi), advance | 4.418 ... 4.712 N |
| Additional weight per piston rod extension of 10 mm | 39 g |
| Additional weight per piston rod thread extension of 10 mm | 22 g |
| Vrsta pričvršćenja | s unutarnjim navojem s priborom po izboru: |
| Pneumatski priključak | G1/2 |
| Materijal - napomena | RoHS sukladno |
| Material cover | Die-cast aluminium, coated |
| Material spring | Opružni čelik visokolegirani čelik, nehrđajući |
| Clamping unit housing material | Anodised wrought aluminium alloy |
| Housing end-position locking material | Anodised wrought aluminium alloy |
| Material piston seal | FPM HNBR TPE-U(PU) |
| Clamping jaws clamping unit material | Mjed |
| Clamping unit piston material | POM |
| Piston end-position locking material | Steel, hardened |
| Material piston | Aluminijska legura za gnječenje |
| Material piston rod | high-alloy stainless steel, hard chrome plated visokolegirani čelik visokolegirani čelik, nehrđajući |
| Material piston rod wiper seal | FPM HNBR PE |

| Svojstvo | Vrijednost |
|--------------------------|---|
| | TPE-U(PU) |
| Buffer seal material | FPM TPE-U(PU) |
| Cushion piston material | Aluminij POM |
| Material cylinder barrel | Smooth-anodised wrought aluminium alloy |
| Material nut | Čelik pocinčan |
| Rod wiper seal material | Mjed PTFE-ojačan |
| Material bearing | Bronca Metal polymer compound POM |
| Material of flange screw | Čelik pocinčan |
| Material bellows | NBR PA |