

# Siłownik znormalizowany DSBC-...-50- -

Numer części: 1463770

★ Podstawowy program produkcyjny

FESTO



Przykładowy model

## Karta danych

Ogólna karta danych - pojedyncze dane będą zależały od konfiguracji.

| Cecha                                 | Wartość  |
|---------------------------------------|--|
| Skok                                  | 1 ... 2 800 mm   |
| Średnica tłoka                        | 50 mm  |
| Gwint na tłoczysku                    | M16x1,5<br>M10   |
| Maks. odch. kąta obrotu tłoczyska +/- | -0.45 ... 0.45 deg   |
| W oparciu o normę                     | ISO 15552  |
| Amortyzacja                           | P: Elastyczne pierścienie / płytki amortyzacyjne z obu stron<br>PPS: samonastawna amortyzacja pneumatyczna w położeniach końcowych<br>PPV: regulowana amortyzacja pneumatyczna w położeniach końcowych   |
| Pozycja zabudowy                      | Dowolna  |
| Zgodność z normą                      | ISO 15552  |
| Zakończenie tłoczyska                 | Gwint zewnętrzny<br>Gwint wewnętrzny   |
| Konstrukcja                           | Tłok<br>Tłoczyskowy<br>Korpus z profilu  |
| Sygnalizacja położenia                | Przy pomocy czujników  |
| Warianty                              | Dla pracy bezsmarowej<br>Dołączona głowica zaciskowa<br>Blokada położenia końcowego, przedniego i tylnego<br>Blokada położenia końcowego, tylnego<br>Blokada położenia końcowego, przedniego<br>Podwyższona odporność chemiczna<br>Wariant z osłoną mieszkową tłoczyska<br>Twardy zgarniacz w przedniej pokrywie<br>Wydłużona część gwintowana tłoczyska – gwint zewnętrzny<br>Gwint wewnętrzny w tłoczysku<br>Wydłużone tłoczysko<br>Metalowy zgarniacz<br>Z zabezpieczeniem przed obrotem<br>Stały wolny ruch<br>Małe tarcie<br>Dwustronne tłoczysko<br>Uszczelnienia odporne na temp. Do maks. +120°C<br>Rowki dla czujników na 3 bokach profilu<br>Zakres temperatur 0 - 150 °C<br>Zakres temperatur -40 do +80 °C<br>Jednostronne tłoczysko<br>Małe tarcie do aplikacji jak balansery |
| Tryb pracy jednostki zaciskowej       | Wycofanie<br>Wysuw<br>Statyczny<br>Odblokowanie przez sprężone powietrze<br>Zacisk przy pomocy siły sprężyny z wykorzystaniem sił tarcia   |

| <b>Cecha</b>  | <b>Wartość</b>   |
|---|--|
| Statyczna siła trzymania jednostki zaciskowej               | 1 400 N  |
| Luz osiowy jednostki zaciskowej                             | 0.8 mm   |
| Ciśnienie zwolnienia jednostki zaciskowej                   | 0.3 MPa<br>3 bar   |
| Tryb pracy blokady położenia końcowego                      | Ryglowanie przez siłowniczek blokujący<br>Odblokowanie przez sprężone powietrze                          |
| Statyczna siła trzymania blokady położenia końcowego        | 2 000 N  |
| Luz osiowy blokady położenia końcowego                      | 1.3 mm   |
| Ciśnienie odblokowania (MPa)                                | $\geq 0.15$ MPa  |
| Ciśnienie odblokowania                                      | $\geq 1.5$ bar   |
| Ciśnienie ryglowania (MPa)                                  | $\leq 0.05$ MPa  |
| Ciśnienie ryglowania  | $\leq 0.5$ bar   |
| Ciśnienie robocze MPa                                       | 0.01 ... 1.2 MPa   |
| Ciśnienie robocze   | 0.1 ... 12 bar   |
| Tryb pracy  | Dwustronnego działania   |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności)                        | Wg dyrektywy EU-Ochrona Ex - (ATEX)  |
| Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)                      | Zgodnie z przepisami EX Wielkiej Brytanii  |
| ATEX-Kategoria Gaz  | II 2G  |
| ATEX-Kategoria Pył  | II 2D  |
| Ex-Ochrona przeciwwybuchowa Gaz                             | Ex h IIC T4 Gb   |
| Ex-Ochrona przeciwwybuchowa Pył                             | Ex h IIIC T120°C Db  |
| Ex-Temperatura otoczenia                                    | -20°C $\leq$ Ta $\leq$ +60°C   |
| Certyfikacja ochrony przeciwwybuchowej poza Unią Europejską | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)   |
| Medium robocze  | Sprężone powietrze wg ISO8573-1:2010 [7:4:4]   |
| Uwagi odnośnie medium roboczego                             | Możliwa praca na powietrzu olejonym (po rozpoczęciu olejenia jest ono wymagane przy dalszej pracy)       |
| Klasa odporności na korozję CRC                             | 2 – Średnia odporność na korozję<br>3 – Wysoka odporność na korozję                                      |
| Zgodność z PWIS   | VDMA24364-B1/B2-L<br>VDMA24364-Strefa III  |
| Temperatura otoczenia                                       | -40 ... 150 °C   |
| Maks. energia uderzenia w położeniach końcowych             | 0.3 ... 1 J  |
| Długość amortyzacji   | 0 ... 22 mm  |
| Maks. moment dla zabezpieczenia przed obrotem               | 1.5 Nm   |
| Siła teoretyczna przy 0,6 Mpa (6 bar, 87 psi), powrót       | 990 N  |
| Siła teoretyczna przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), wysunięcie   | 990 ... 1 178 N  |
| Dodatkowa masa na każde wydłużenie tłoczyska o 10 mm        | 25 g   |
| Dodatkowa masa na każde wydłużenie gwintu tłoczyska o 10 mm | 14 g   |
| Sposób montażu  | Przy pomocy gwintów wewnętrznych<br>Przy pomocy osprzętu<br>Do wyboru:                                   |
| Przyłącza pneumatyczne                                      | G1/4   |
| Uwaga dotycząca materiałów                                  | Zgodne z RoHS  |
| Materiał pokrywy  | Odlew aluminiowy, pokrycie ochronne  |
| Materiał sprężyny   | Stal sprężynowa<br>Stal wysokostopowa, nierdzewna  |
| Materiał obudowy jednostki zaciskowej                       | Stop aluminium, anodowany  |
| Materiał obudowy blokady położenia końcowego                | Stop aluminium, anodowany  |
| Materiał uszczelnienia tłoka                                | FPM<br>HNBR<br>TPE-U(PU)   |
| Materiał szczęk zaciskowych jednostki zaciskowej            | Mosiądz  |
| Materiał tłoka jednostki zaciskowej                         | POM  |
| Materiał tłoka blokady położenia końcowego                  | Stal, hartowana  |
| Materiał tłoka  | Stop aluminium   |
| Materiał tłoczyska  | wysokostopowa stal nierdzewna, chromowana twardo<br>Stal wysokostopowa<br>Stal wysokostopowa, nierdzewna |
| Materiał uszczelnienia zgarniającego tłoczyska              | FPM<br>HNBR  |

| Cecha                                | Wartość                                     |
|--------------------------------------|---|
|                                      | PE<br>TPE-U(PU)                             |
| Materiał uszczelki buforowej         | FPM<br>TPE-U(PU)                            |
| Materiał amortyzacji tłoka           | Aluminium<br>POM                            |
| Materiał rury siłownika              | Gładko anodowany stop aluminium             |
| Materiał nakrętki                    | Stal ocynkowana                             |
| Materiał uszczelnienia zgarniającego | Mosiądz<br>Wzmocniony PTFE<br>TPE-E         |
| Materiał łożyska                     | Brąz<br>Kompozyt metalowo-polimerowy<br>POM |
| Materiał śruby kołnierzej            | Stal ocynkowana                             |
| Materiał mieszka                     | NBR<br>PA                                   |