

# Siłownik znormalizowany

## DSBF-C-...-100- -

Numer produktu: 570082

FESTO



## Karta danych

| Cechy                                  | Wartość                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skok                                   | 1 mm...2800 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ø tłoka                                | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Gwint na tłoczysku                     | M20X1,5<br>M12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| W oparciu o normę                      | ISO 15552                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Amortyzacja                            | elastyczne pierścienie/płytki amortyzujące z obu stron<br>samonastawna amortyzacja pneumatyczna w położeniu końcowym<br>amortyzacja pneumatyczna, regulowana w obu położeniach końcowych                                                                                                                                                                                                              |
| Pozycja montażu                        | dowolny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Spełnia normę                          | ISO 15552                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Zakończenie tłoczyska                  | Gwint zewnętrzny<br>Gwint wewnętrzny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Konstrukcja                            | Tłok<br>Tłoczysko<br>Korpus z profilu aluminiowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sygnalizacja położenia                 | do wyłącznika zbliżeniowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Warianty                               | Do pracy bezsmarowej<br>Podwyższona odporność chemiczna<br>Twarde uszczelnienie zgarniające<br>Wydłużone tłoczysko z gwintem zewnętrznym<br>Gwint wewnętrzny w tłoczysku<br>Wydłużone tłoczysko<br>Jednostajny, powolny ruch<br>Ruch z małym tarciem<br>Dwustronne tłoczysko<br>Uszczelki odporne na temp. maks. 120°C<br>Zakres temperatury: od 0 do + 150°C<br>Zakres temperatury: od -40 do + 80°C |
| Ciśnienie robocze                      | 0.005 MPa...1.2 MPa<br>0.05 bar...12 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sposób działania                       | dwustronnego działania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności)   | zgodność z dyrektywą UE dot. ochrony przeciwwybuchowej (ATEX)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności) | wg przepisów UK EX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Cechy                                                        | Wartość                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrona przeciwwybuchowa                                     | Strefa 1 (ATEX)<br>Strefa 1 (UKEX)<br>Strefa 2 (ATEX)<br>Strefa 21 (ATEX)<br>Strefa 21 (UKEX)<br>Strefa 22 (ATEX) |
| ATEX-Kategoria: gaz                                          | II 2G                                                                                                             |
| ATEX-Kategoria: pył                                          | II 2D                                                                                                             |
| Rodzaj zabezpieczenia przed zapłonem dla gazu                | Ex h IIC T4 Gb                                                                                                    |
| Ex-Rodzaj ochrony przed zapłonem pyłów                       | Ex h IIIC T120°C Db                                                                                               |
| Ochrona przeciwwybuchowa Ex— temperatura otoczenia           | -20°C ≤ Ta ≤ +60°C                                                                                                |
| Certyfikacja w zakresie ochrony przeciwwybuchowej Ex poza UE | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)                                                                                        |
| Medium robocze                                               | Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                     |
| Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego                 | Możliwa praca z powietrzem olejonym (po rozpoczęciu olejowania trzeba je kontynuować)                             |
| Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo                   | 3 - silne obciążenie korozyjne                                                                                    |
| Zgodność z LABS                                              | VDMA24364-B2-L<br>VDMA24364-strefa III                                                                            |
| Dopuszczenie do branży spożywczej                            | patrz rozszerzone informacje o materiale                                                                          |
| Temperatura otoczenia                                        | -40 °C...150 °C                                                                                                   |
| Energia uderzenia w pozycjach końcowych                      | 1.25 J...2.5 J                                                                                                    |
| Długość amortyzacji                                          | 28 mm...34 mm                                                                                                     |
| Siła teoretyczna przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), wycofanie     | 4418 N                                                                                                            |
| Siła teoretyczna przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), przy wysuwie  | 4418 N...4712 N                                                                                                   |
| Dodatkowa masa na każde wydłużenie tłoczyska o 10 mm         | 39 g                                                                                                              |
| Dodatkowa masa na każde wydłużenie gwintu tłoczyska o 10 mm  | 22 g                                                                                                              |
| Typ mocowania                                                | Przy pomocy gwintu wewnętrznego<br>Przy pomocy osprzętu<br>opcjonalnie:                                           |
| Przylącze pneumatyczne                                       | G1/2                                                                                                              |
| Informacja o materiałach                                     | Zgodność z dyrektywą RoHS                                                                                         |
| Materiał pokryw                                              | Aluminiowy odlew ciśnieniowy, powlekany                                                                           |
| Materiał uszczelnienia tłoka                                 | FPM<br>TPE-U(PU)                                                                                                  |
| Materiał tłoka                                               | Stop aluminium do przeróbki plastycznej                                                                           |
| Materiał tłoczyska                                           | stal wysokostopowa nierdzewna, chromowana na twardo<br>Nierdzewna stal stopowa                                    |
| Materiał uszczelnienia-zgarniacza tłoczyska                  | FPM<br>PE<br>TPE-U(PU)                                                                                            |
| Materiał uszczelnienia zderzakowego                          | FPM<br>TPE-U(PU)                                                                                                  |
| Materiał tłoka buforowego                                    | Aluminium<br>POM                                                                                                  |
| Materiał rury siłownika                                      | Stop aluminium, anodowany                                                                                         |
| Materiał nakrętki                                            | Nierdzewna stal stopowa                                                                                           |
| Materiał - zgarniacz tłoczyska                               | Wzmocniony PTFE                                                                                                   |
| Materiał łożyska                                             | Brąz<br>Połączenie metalu z polimerem<br>Polioksymetylen                                                          |
| Materiał śrub kołnierzowych                                  | Stal ocynkowana                                                                                                   |