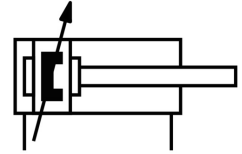


# Siłownik znormalizowany DSBC-...-100- -

Numer produktu: 1463520

FESTO



[PDF General operating condition](#)

## Karta danych

Ogólny arkusz danych - poszczególne wartości zależą od konfiguracji.

Cechy	Wartość
Skok	1 mm ... 2800 mm
Ø tłoka	100 mm
Gwint na tłoczysku	M20X1,5 M12
Maks. kąt skręcania tłoczyska +/-	-0.45 stopień ... 0.45 stopień
W oparciu o normę	ISO 15552
Amortyzacja	elastyczne pierścienie/płytki amortyzujące z obu stron samonastawna amortyzacja pneumatyczna w położeniu końcowym amortyzacja pneumatyczna, regulowana w obu położeniach końcowych
Pozycja montażu	dowolny
Spełnia normę	ISO 15552
Zakończenie tłoczyska	Gwint zewnętrzny Gwint wewnętrzny
Konstrukcja	Tłok Tłoczysko Korpus z profilu aluminiowego
Sygnalizacja położenia	do wyłącznika zbliżeniowego
Symbol	00991217 00991218 00991235 00991237 00991257 00991258 00991907 00991910 00992970 00992971

Cechy	Wartość
Warianty	Do pracy bezsmarowej Zamontowana jednostka zaciskowa Ryglowanie położenia końcowego Ryglowanie położenia końcowego przy wsuniętym tłoczysku Ryglowanie położenia końcowego przy wysuniętym tłoczysku Podwyższona odporność chemiczna Przyssawka fałdowa na pokrywie przedniej Twarde uszczelnienie zgarniające Wydłużone tłoczysko z gwintem zewnętrznym Gwint wewnętrzny w tłoczysku Wydłużone tłoczysko Niskie tarcie, do stosowania w balanserach Metalowy zgarniacz Z zabezpieczeniem przed obrotem Jednostajny, powolny ruch Ruch z małym tarcie Dwustronne tłoczysko Uszczelki odporne na temp. maks. 120°C Rowki do mocowania czujników na 3 bokach profilu Zakres temperatury: od 0 do + 150°C Zakres temperatury: od -40 do + 80°C Jednostronne tłoczysko
Sposób działania jednostki zaciskowej	wsunięte wysunięte statyczna Odblokowanie sprężonym powietrzem Zacisk cierny za pomocą siły sprężyny
Statyczna siła trzymająca jednostki zaciskowej	5000 N
Luz osiowy jednostki zaciskowej	0.8 mm
Ciśnienie odblokowania jednostki zaciskowej	0.3 MPa
Ciśnienie odblokowania jednostki zaciskowej	3 bar
Sposób ryglowania w położeniu końcowym	blokada przy pomocy siłownika ryglującego Odblokowanie sprężonym powietrzem
Statyczna siła trzymania blokady położenia krańcowego	5000 N
Luz osiowy, ryglowanie położenia końcowego	1.5 mm
Ciśnienie odblokowania	≥0.15 MPa
Ciśnienie odblokowania	≥1.5 bar
Ciśnienie blokady	≤0.05 MPa
Ciśnienie blokady	≤0.5 bar
Ciśnienie robocze	0.005 MPa ... 1.2 MPa
Ciśnienie robocze	0.05 bar ... 12 bar
Sposób działania	dwustronnego działania
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	zgodność z dyrektywą UE dot. ochrony przeciwybuchowej (ATEX)
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)	wg przepisów UK EX
Ochrona przeciwybuchowa	Strefa 1 (ATEX) Strefa 1 (UKEX) Strefa 2 (ATEX) Strefa 21 (ATEX) Strefa 21 (UKEX) 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 przeciwybuchowa Ex – temperatura otoczenia	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
Certyfikacja w zakresie ochrony przeciwybuchowej Ex poza UE	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego	Możliwa praca z powietrzem olejnym (po rozpoczęciu olejenia trzeba je kontynuować)
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo	2 - średnie obciążenie korozyjne 3 - silne obciążenie korozyjne

Cechy	Wartość
Zgodność z LABS	VDMA24364-B1/B2-L VDMA24364-strefa III
Temperatura otoczenia	-40 °C ... 150 °C
Energia uderzenia w pozycjach końcowych	1.25 J ... 2.5 J
Długość amortyzacji	0 mm ... 31 mm
Maks. moment obrotowy dla zabezpieczenia przed obrotem	3 Nm
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	opcjonalnie: Przy pomocy gwintu wewnętrznego Przy pomocy osprzętu
Przyłącze pneumatyczne	G1/2
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Materiał pokrywy	Aluminiowy odlew ciśnieniowy, powlekany
Materiał sprężyny	Stal sprężynowa stal wysokostopowa nierdzewna
Materiał obudowy jednostki zaciskowej	Stop aluminium, anodowany
Materiał - obudowa, blokada położenia końcowego	Stop aluminium do obróbki plastycznej, anodowany
Materiał uszczelnienia tłoka	FPM HNBR TPE-U(PU)
Materiał - szczęki zaciskowe w jednostce zaciskowej	Mosiądz
Materiał tłoka jednostki zaciskowej	POM
Materiał - tłok blokady położenia końcowego	stal, hartowana
Materiał tłoka	Stop aluminium do przeróbki plastycznej
Materiał tłoczyska	stal wysokostopowa nierdzewna, chromowana na twardo Stal wysokostopowa Nierdzewna stal stopowa
Materiał uszczelnienia-zgarniacza tłoczyska	FPM HNBR PE TPE-U(PU)
Materiał uszczelnienia zderzakowego	FPM TPE-U(PU)
Materiał tłoka buforowego	Aluminium POM
Materiał rury siłownika	Stop aluminium, anodowany na gładko
Materiał nakrętki	Stal ocynkowana
Materiał - zgarniacz tłoczyska	Mosiądz Wzmocniony PTFE TPE-E
Materiał łożyska	Brąz Połączenie metalu z polimerem Polioksymetylen
Materiał śrub kołnierzowych	Stal ocynkowana
Materiał przyssawki fałdowej	NBR PA