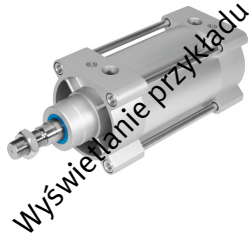



# Siłownik znormalizowany DSBG-...-100- -

Numer produktu: 1646799

FESTO



 [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 M20 M16X1,5 M16 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 Szpilka Rura siłownika
Sygnalizacja położenia	do wyłącznika zbliżeniowego
Symbol	00991217 00991218 00991235 00991237 00992970 00992971

Cechy	Wartość
Warianty	Do pracy bezsmarowej Przyssawka fałdowa na pokrywie przedniej Twarde uszczelnienie zgarniające Wydłużone tłoczysko z gwintem zewnętrznym Gwint wewnętrzny w tłoczysku Gwint specjalny na 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 Zmienna długość śruby dystansowej Zakres temperatury: od 0 do + 150°C Zakres temperatury: od -40 do + 80°C Skrócona część z gwintem zewnętrznym na tłoczysku Jednostronne tłoczysko
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 przeciwwybuchowej (ATEX)
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)	wg przepisów UK EX
Ochrona przeciwwybuchowa	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 przeciwwybuchowa Ex— temperatura otoczenia	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
Certyfikacja w zakresie ochrony przeciwwybuchowej 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
Zgodność z LABS	VDMA24364-B1/B2-L VDMA24364-strefa III
Temperatura otoczenia	-40 °C ... 150 °C
Energia uderzenia w pozycjach końcowych	2.5 J
Długość amortyzacji	32 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	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 uszczelnienia tłoka	FPM HNBR TPE-U(PIU)
Materiał tłoka	Stop aluminium do przeróbki plastycznej

Cechy	Wartość
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	Stop aluminium do przeróbki plastycznej POM
Materiał rury siłownika	Stop aluminium, anodowany na gładko
Materiał nakrętki	Stal ocynkowana Nierdzewna stal stopowa
Materiał - zgarniacz tłoczyska	Mosiądz Wzmocniony PTFE
Materiał łożyska	Brąz Połączenie metalu z polimerem Polioksymetylen
Materiał - nakrętka wieńcowa	Stal, ocynkowana
Materiał szpilki ściągającej	stal wysokostopowa Stal wysokostopowa nierdzewna
Materiał - trzpień dystansowy	nierdzewna stal stopowa
Materiał - mocowanie wahliwe	Żeliwo z grafitem kulkowym, lakierowane
Materiał przyssawki fałdowej	NBR PA