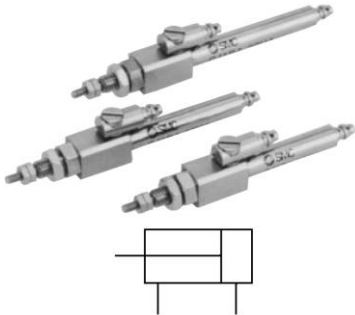


Siłowniki igłowe dwustronnego działania Seria CJ1

Ø4



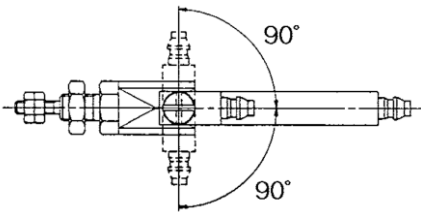
Symbol graficzny
Dwustronnego działania/Wykonanie standardowe

Seria miniaturowych siłowników dwustronnego działania

(Siłownik o średnicy tłoka Ø4 mm został dodany jako siłownik miniaturowy do istniejącej serii CJ2: Ø6 dwustronnego działania).

Przyłącze na pokrywie siłownika jest zaopatrzone w nastawną złączkę.

■ Kierunek złączki umieszczonej na pokrywie siłownika może być zmieniany w zakresie kąta ±90°.



Sposób zamawiania

CJ1B 4 - 5 U4

Mocowanie
B wykonanie podstawowe
Ø tłoka
4 4 mm

Stosowane przewody

Symbol	Materiał	Średnica
U4	poliuretan	4/2,5 mm
	nylon zmiękczoney	4/2,5 mm

Skoki standardowe [mm]

5, 10, 15, 20

Parametry techniczne

Sposób działania	dwustronnego działania, wykonanie standardowe
Czynnik roboczy	sprężone powietrze
Ciśnienie kontrolne	1.05 MPa
Maksymalne ciśnienie pracy	0.7 MPa
Minimalne ciśnienie pracy	0.2 MPa
Temperatura otoczenia i czynnika roboczego	-10°C do +70°C (bez zamarzania)
Prędkość tłoka	50 do 500 mm/s
Amortyzacja	bez amortyzacji
Tolerancja skoku	^{+0,5} -0
Mocowanie	wykonanie standardowe
Smarowanie	nie jest wymagane (trwale nasmarowany)

Model/Średnica tłoka/Skoki standardowe

Model	Średnica tłoka [mm]	Skoki standardowe [mm]
CJ1B4	4	5, 10, 15, 20

Stosowane przewody pneumatyczne

Przewód pneumatyczny [mm]	Materiał	Średnica		Model
		zewnętrzna	wewnętrzna	
4	poliuretan	4mm	2.5mm	TU0425
	nylon zmiękczoney	4mm	2.5mm	TS0425

Teoretyczna siła siłownika

[N]

Średnica tłoka [mm]	Średnica tłoczyska [mm]	Kierunek ruchu	Powierzchnia tłoka [mm ²]	Ciśnienie pracy [MPa]					
				0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
4	2	Wysuwanie	12.6	2.52	3.78	5.04	6.30	7.56	8.82
		Cofanie	9.4	1.88	2.82	3.76	4.70	5.64	6.58

Masa

Średnica tłoka [mm]	Skok [mm]	Masa [g]
4	5	12.0
	10	12.4
	15	12.8
	20	13.2



Uwaga

Należy uważnie przeczytać przed uruchomieniem. Patrz też wytyczne bezpieczeństwa i ogólne środki ostrożności.

Przewody pneumatyczne

Uwaga

- Nie podłączaj gwałtownie przewodu pneumatycznego, powodując oddziaływanie bocznej siły na tuleję siłownika, gdyż może to powodować jej odkształcenie i doprowadzić do nieprawidłowego działania siłownika.

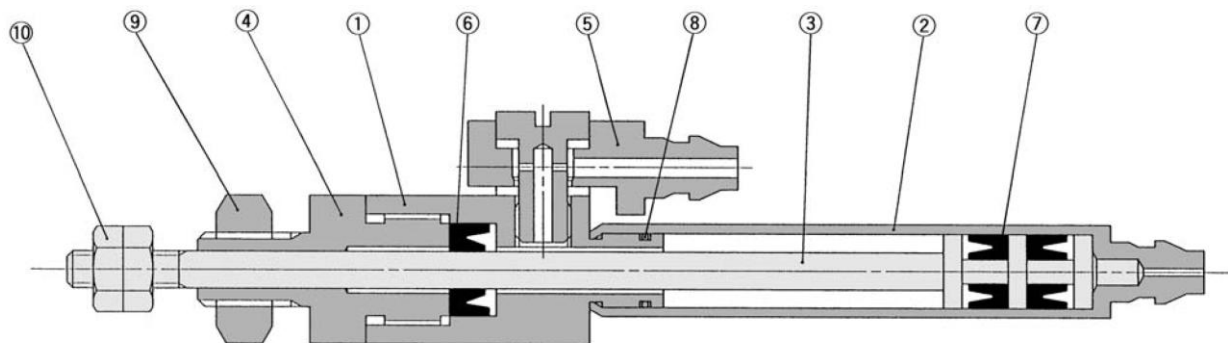
Montaż

Uwaga

- Nie należy mocować siłownika za jego tuleję, ponieważ może to ją zdeformować i doprowadzić do nieprawidłowego działania siłownika.
- Nie należy też przy instalacji chwycić tłoczyska szczypcami, gdyż może to spowodować zadrapanie jego powierzchni, co może doprowadzić do uszkodzenia tulei prowadzącej lub uszczelnienia tłoczyska. Skutkiem tego może być niewłaściwe działanie lub wystąpienie nieszczelności.

Siłowniki igłowe dwustronnego działania *Seria CJ1*

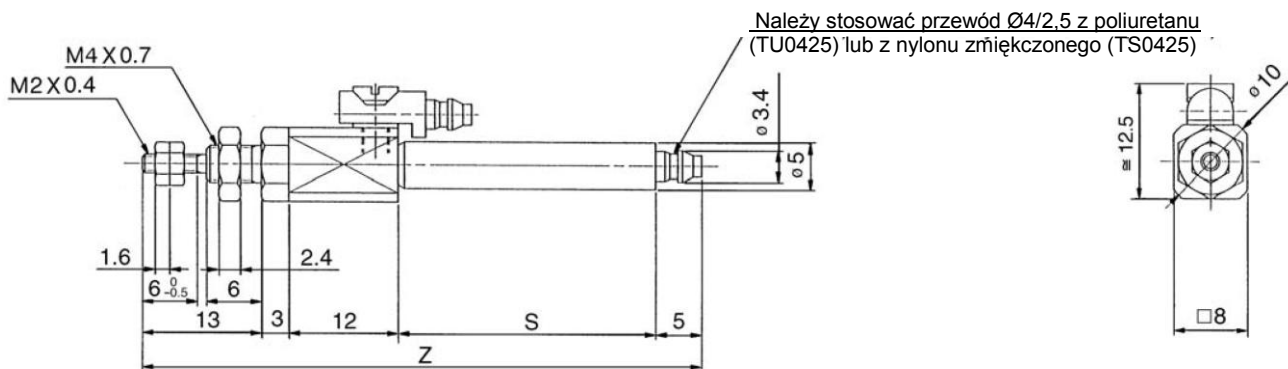
Budowa



Wykaz części

Poz.	Nazwa	Materiał	Uwagi
1	Pokrywa	mosiądz	niklowana chemicznie
2	Tuleja siłownika	mosiądz	niklowana chemicznie
3	Tłok z tłoczyskiem	stal nierdzewna	
4	Głowica	mosiądz	niklowana chemicznie
5	Przylączka	korpus - mosiądz uszczelka - PCW	niklowana chemicznie
6	Uszczelka tłoczyska	NBR	
7	Uszczelka tłoka	NBR	
8	Uszczelka tulei	NBR	
9	Nakrętka mocująca	stal	niklowana
10	Nakrętka tłoczyska	stal	niklowana

Wymiary: siłownik dwustronnego działania/wykonanie standardowe



Symbol Ø [mm]	S				Z			
	5	10	15	20	5	10	15	20
4	18	23	28	33	51	56	61	66

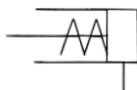
Siłowniki igłowe jednostronnego działania ze sprężyną cofającą tłoczysko

Seria CJ1

Ø2.5, Ø 4



Symbol graficzny
Siłownik jednostronnego działania/sprężyna cofa
tłoczysko



Siła sprężyny powrotnej [N]

Ø tłoka [mm]	Tłoczysko wysunięte	Tłoczysko cofnięte
2.5	1.33	0.64
4	3.04	1.47

Masa [g]

Ø tłoka [mm]	5	10	15	20
2.5	1.5	2	-	-
4	3.7	4.6	5.6	6.5



Uwaga

Należy uważnie przeczytać przed uruchomieniem.
Patrz też wytyczne bezpieczeństwa i ogólne środki ostrożności.

Przewody pneumatyczne

Uwaga

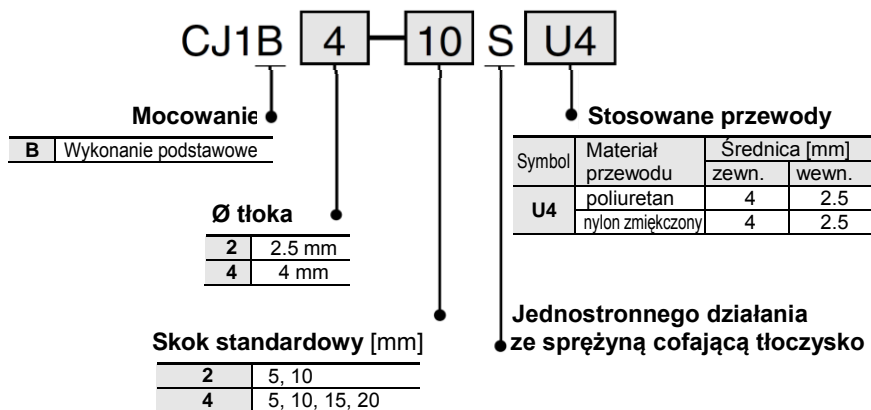
- Nie podłączaj gwałtownie przewodu pneumatycznego, powodując oddziaływanie bocznej siły na tuleję siłownika, może to powodować jej odkształcenie i doprowadzić do nieprawidłowego działania siłownika.

Montaż

Uwaga

- Nie należy dopuszczać do obciążenia tłoczyska siłownika podczas jego wycyfowania. Siła wbudowanej w siłowniku sprężyny wystarcza jedynie do całkowitego wycofania tłoczyska. Po przyłożeniu obciążenia tłoczysko nie będzie mogło wycofać się do położenia krańcowego.
- Podczas instalacji siłownika należy uważać aby nie zdeformować jego tulei, ponieważ może to doprowadzić do nieprawidłowego działania siłownika.

Sposób zamawiania



Parametry techniczne

Sposób działania	jednostronnego działania, sprężyna cofa tłoczysko
Czynnik roboczy	sprężone powietrze
Ciśnienie kontrolne	1.05 MPa
Maksymalne ciśnienie pracy	0.7 MPa
Minimalne ciśnienie pracy	0.3 MPa
Temperatura otoczenia i czynnika roboczego	-10°C do +70°C (bez zamarzania)
Prędkość tłoka	50 do 500 mm/s
Amortyzacja	bez amortyzacji
Tolerancja skoku	+0.5 0
Mocowanie	wykonanie standardowe
Smarowanie	nie jest wymagane (trwale nasmarowany)

Model/Średnica tłoka/Skoki standardowe

Model	Średnica tłoka [mm]	Skoki standardowe [mm]
CJ1B4	4	5, 10, 15, 20

Stosowane przewody pneumatyczne

Przewód pneumatyczny [mm]	Materiał	Średnica [mm]		Model
		zewnątrzna	wewnętrzna	
[mm]	poliuretan	4	2.5	TU0425
	nylon zmiękczony	4	2.5	TS0425

Teoretyczna siła [N]

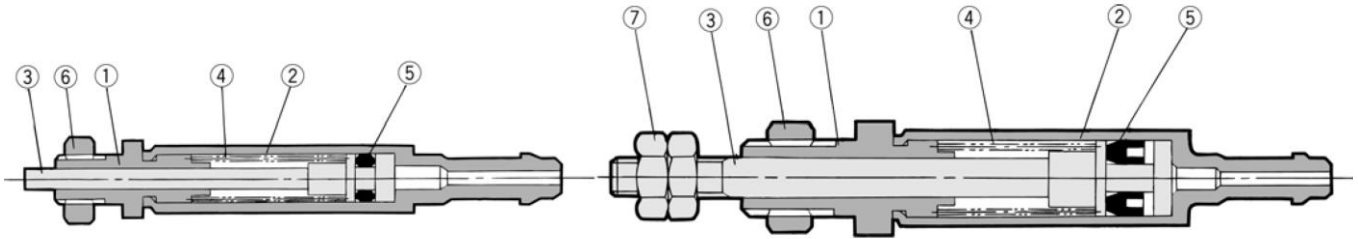
Średnica tłoka [mm]	Średnica tłoczyska [mm]	Kierunek ruchu	Powierzchnia tłoka [mm ²]	Ciśnienie pracy [MPa]				
				0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
2.5	1	Wysuwanie	4.9	0.34	0.83	1.32	1.81	2.30
		Cofanie	-	0.64				
4	2	Wysuwanie	12.6	0.74	2.00	3.26	4.52	5.78
		Cofanie	-	1.47				

Siłowniki igłowe jednostronnego działania ze sprężyną cofającą tłoczysko *Seria CJ1*

Budowa

CJ1B2-□SU4

CJ1B4-□SU4



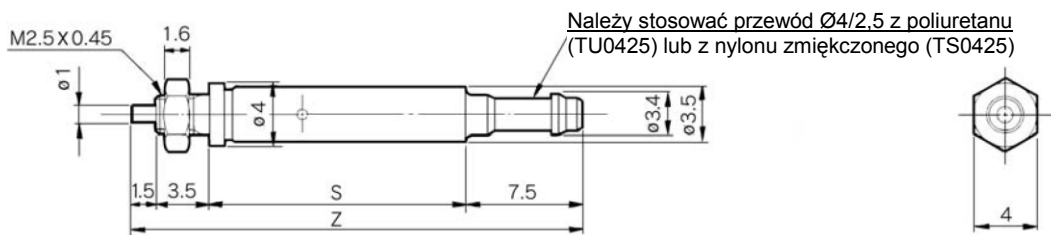
Wykaz części

(demontaż nie jest możliwy)

Poz.	Nazwa	Materiał	Uwagi
1	Pokrywa	mosiądz	niklowana chemicznie
2	Tuleja siłownika	mosiądz	niklowana chemicznie
3	Tłok z tłoczyskiem	stal nierdzewna	
4	Sprężyna	stal nierdzewna sprężynowa	
5	Uszczelka tłoka	NBR	
6	Nakrętka mocująca	mosiądz	cynek chromianowany na czarno
7	Nakrętka tłoczyska	stal	niklowana chemicznie

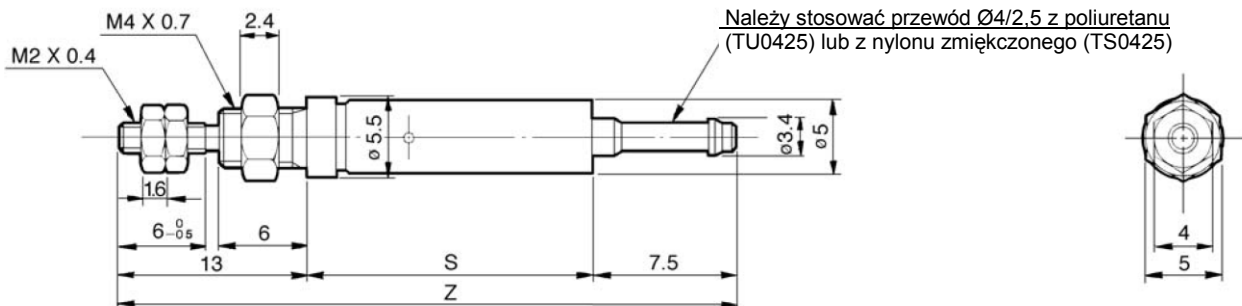
Wymiary: wykonanie podstawowe

Średnica tłoka: Ø2.5 / CJ1B2-□SU4



Ø [mm]	Symbol Skok	S		Z	
		5	10	5	10
2.5		16.5	25.5	29	38

Średnica tłoka: Ø4 / CJ1B4-□SU4



Ø [mm]	Symbol Skok	S				Z			
		5	10	15	20	5	10	15	20
4		19.5	28.5	37.5	46.5	40	49	58	67