

# SIŁOWNIKI KOMPAKTOWE SERII CMPC WERSJA TWO-FLAT

ELEMENTY  
WYKONAWCZE

SIŁOWNIKI KOMPAKTOWE SERII CMPC WERSJA TWO-FLAT

Siłownik przeznaczony do zastosowań wymagających utrzymania tłoczyska i umocowanych do niego elementów pod stałym kątem oraz do przenoszenia określonych momentów obrotowych. Zabezpieczenie przed obrotem uzyskano dzięki odpowiedniemu ukształtowaniu poprzecznego przekroju tłoczyska oraz współpracującego z nim łożyska ślizgowego w pokrywie przedniej siłownika. Tłoczek wersji TWO-FLAT posiada dwie symetrycznie rozmieszczone powierzchnie pionowe i prowadzone jest w łożysku ślizgowym pokrywy przedniej o identycznym profilu. Szczelność połączenia zapewnia uszczelnienie poliuretanowe, które jednocześnie zapobiega gromadzeniu się zanieczyszczeń.

Takie rozwiązanie techniczne cechuje się znacznie wyższą szczelnością oraz niezawodnością od tłoczyska o przekroju kwadratowym lub sześciokątnym.

Siłowniki dostarczane są w następujących wersjach:

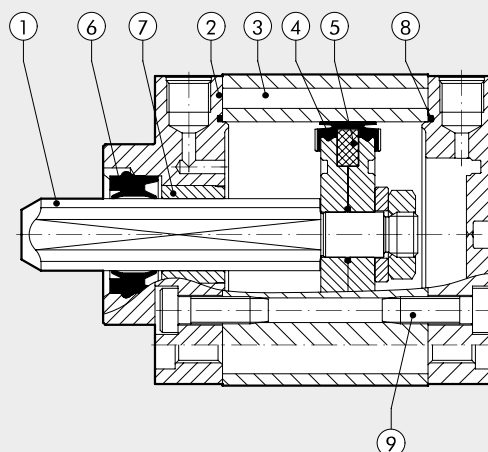
- z magnesem lub bez magnesu;
- dwustronnego działania;
- dwustronnego działania z przechodzącym tłoczyskiem TWO-FLAT;
- dwustronnego działania z przechodzącym tłoczyskiem, jedno tłoczek w wersji TWO-FLAT, drugie o przekroju okrągłym;
- rozstaw otworów montażowych zgodny z ISO 15552 lub z NFE 49-004-1 i 2 (UNITOP);
- korpus siłownika przystosowany do bezpośredniego montażu czujników zbliżeniowych.



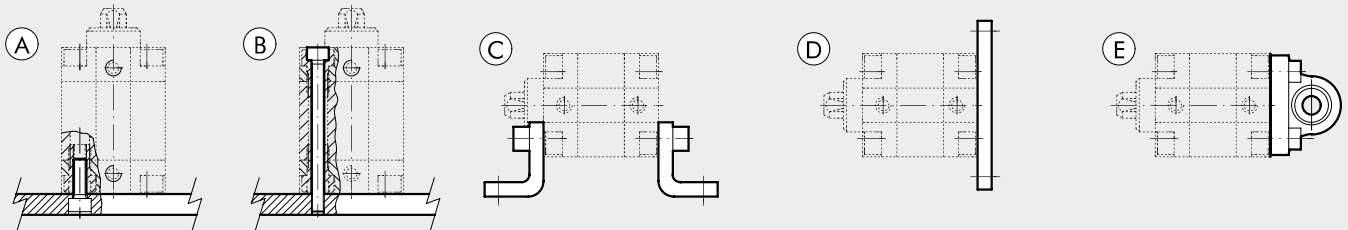
DANE TECHNICZNE		POLIURETAN
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	10
	MPa	1
	psi	145
Zakres temperatury pracy	°C	-10 ÷ +80
Medium		Filtrowane sprężone powietrze, oleje lub nie olejone
Średnice tłoka	mm	32; 40; 50; 63; 80 wg ISO 15552
	mm	32; 40; 50; 63; 80 wg NFE 49-004-1 i 2
Konstrukcja		Korpus z profilu wytłaczanego
Maksymalne długości skoków †	mm	Ø 32-40 = 300; Ø 50-63 = 400; Ø 80 = 500
Wersje		Dwustronnego działania, Dwustronnego działania z przechodzącym tłoczyskiem.
Bezdotykowa sygnalizacja położenia		W standardzie wersja z magnesem. Bez magnesu na zamówienie
Minimalne ciśnienie robocze	bar	Ø 32 = 0.8; od Ø 40 ÷ 80 = 0.6
Maksymalny moment skręcający	Nm	Ø 32 ÷ 40 = 0.2; Ø 50 ÷ 63 = 0.4; Ø 80 = 1
Maksymalne skręcenie tłoczyska	stopnie	Ø 32 ÷ 40 = 0.70°; Ø 50 ÷ 63 = 0.75°; Ø 80 = 0.65°
Masa		Patrz strona 1-9
Uwagi		† Maksymalny zalecany skok. Wyższe wartości mogą powodować nieprawidłowości w pracy Dla prędkości poniżej 0,2 m/s zalecana wersja no stick slip, stosować wyłącznie z powietrzem nieolejonym.

## BUDOWA

- 1 TŁOCZYSKO: stal C45 lub stal nierdzewna, TWO-FLAT
- 2 POKRYWA: wytłaczany anodowany stop aluminium
- 3 KORPUS: aluminium anodowane, kalibrowane
- 4 USZCZELNIENIE TŁOKA: poliuretan
- 5 MAGNES: Ø 32 neodym - Ø 40÷80 plastoferryt
- 6 USZCZELNIENIE TŁOCZYSKA: poliuretan
- 7 ŁOŻYSKO ŚLIZGOWE: taśma stalowa z dodatkami brązu
- 8 O-ring: NBR
- 9 ŚRUBY MONTAŻOWE: stal ocynkowana



## SPOSOBY MONTAŻU SIŁOWNIKÓW KOMPAKTYWYCH



- Ⓐ Montaż do podłoża za pomocą śrub wkręcanych w pokrywy
- Ⓑ Montaż bezpośredni za pomocą długich śrub lub ściąg, w wykonaniu ze stali nierdzewnej, niemagnetycznej np. AISI 304
- Ⓒ Montaż na łapach mocujących; indeks zamówieniowy obejmuje jedną łapę oraz dwie śruby służące do połączenia z siłownikiem
- Ⓓ Montaż za pomocą kołnierza do pokrywy przedniej lub tylnej, indeks zamówieniowy obejmuje kołnierz oraz cztery śruby, służące do połączenia z siłownikiem
- Ⓔ Montaż poprzez kołnierz wahliwy model BAS umożliwiający kompensację odchytek w dwóch płaszczyznach  
Indeks zamówieniowy obejmuje kołnierz wahliwy oraz cztery śruby, służące do połączenia z siłownikiem

## KLUCZ DO INDEKSÓW

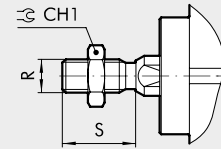
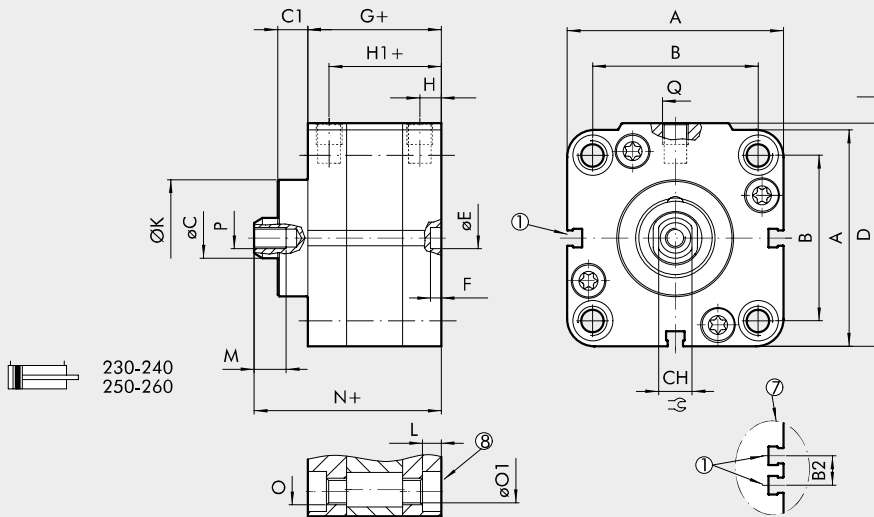
CYL	2 3 TYP	1	0	3 2 ŚREDNICA	0	0 5 0 SKOK *	F MATERIAŁ	P USZCZELNIENIA
23	Siłownik kompaktowy zgodny z UNITOP tłoczysko z gwintemzew.	0 Dwustr. dział. 1 Dwustr. dział. z przechodzącym tłoczyskiem	0 z magnesem S bez magnesu G No stick slip	32 40 50 63 80	0 Standard		F TWO-FLAT tłoczysko stal nierdzewna - AISI 303	P Poliuretan
24	Siłownik kompaktowy zgodny z UNITOP tłoczysko z gwintem wew.							
25	Siłownik kompaktowy zgodny z ISO tłoczysko z gwintemzew.							
26	Siłownik kompaktowy zgodny z ISO tłoczysko z gwintem wew.							

\* Maksymalne długości skoków, patrz dane techniczne

WYMIARY DLA WERSJI DWUSTRONNEGO DZIAŁANIA

- + = DODAC SKOK
- 1 = ROWEK DLA CZUJNIKÓW
- 7 = TYLKO DLA Ø63÷100
- 8 = GNIAZDO DLA ŚRUB DIN 7984

TŁOCZYSKO Z GWINTEM ZEWN.

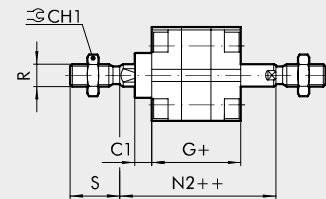
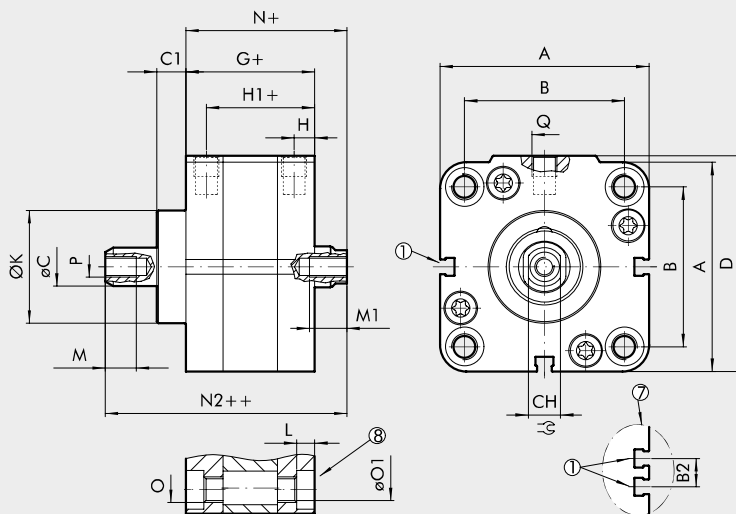


Ø	A	B											O		ØO1		P	Q	R	S						
		ISO	UNITOP	B2	ØC	C1	CH	CH1	D	ØE <sup>HP</sup>	F	G	H	H1	ØK	L					M	N	ISO	UNITOP	ISO	UNITOP
32	47	32.5 <sup>+0.1</sup> <sub>-0.4</sub>	32 <sup>+0.4</sup> <sub>-0.1</sub>	-	12	9	10	17	48.5	6	4	44.5	7.5	37	30	4	14	59.5	M6	M6	5.2	5.2	M6	G1/8	M10x1.25	22
40	56	38	42	-	12	9	10	17	57.5	6	4	45.5	7.5	38	35	4.5	14	61	M6	M6	5.2	5.2	M6	G1/8	M10x1.25	22
50	67	46.5	50	-	16	11.5	13	19	69	6	4	45.5	7.5	38	40	4.5	16	64.5	M8	M8	6.2	6.2	M8	G1/8	M12x1.25	24
63	80	56.5	62	-	13	16	11.5	13	82	8	4	50	7.5	42.5	45	5.5	16	69	M8	M10	6.2	8.5	M8	G1/8	M12x1.25	24
80	102	72	82	-	17	20	13	17	105	8	4	56	8.5	47.5	45	5.5	20	77	M10	M10	8.5	8.5	M10	G1/8	M16x1.5	32

WYMIARY DLA WERSJI Z PRZECHODZĄCYM TŁOCZYSKIEM

- + = DODAC SKOK
- ++ = DODAC SKOK DWUKROTNIE
- 1 = ROWEK DLA CZUJNIKÓW
- 7 = TYLKO DLA Ø63÷80
- 8 = GNIAZDO DLA ŚRUB DIN 7984

TŁOCZYSKO Z GWINTEM ZEWN.



231-241  
251-261

Ø	A	B											M1 x skok		O		ØO1		P	Q	R	S					
		ISO	UNITOP	B2	ØC	C1	CH	CH1	D	G	H	H1	ØK	L	M	≥ 5	< 5	N					N2	ISO	UNITOP	ISO	UNITOP
32	47	32.5 <sup>+0.1</sup> <sub>-0.4</sub>	32 <sup>+0.4</sup> <sub>-0.1</sub>	-	12	9	10	17	48.5	44.5	7.5	37	30	4	14	14	9	50.5	65.5	M6	M6	5.2	5.2	M6	G1/8	M10x1.25	22
40	56	38	42	-	12	9	10	17	57.5	45.5	7.5	38	35	4.5	14	14	9	52	67.5	M6	M6	5.2	5.2	M6	G1/8	M10x1.25	22
50	67	46.5	50	-	16	11.5	13	19	69	45.5	7.5	38	40	4.5	16	16	11	53	72	M8	M8	6.2	6.2	M8	G1/8	M12x1.25	24
63	80	56.5	62	-	13	16	11.5	13	82	50	7.5	42	45	5.5	16	16	11	57.5	76.5	M8	M10	6.2	8.5	M8	G1/8	M12x1.25	24
80	102	72	82	-	17	20	13	17	105	56	8.5	47.5	45	5.5	20	20	15	64	85	M10	M10	8.5	8.5	M10	G1/8	M16x1.5	32