

# POMPA SMAROWNICZA CAO



## Charakterystyka wyrobu

Pompy CAO są jednowyrotowymi pompami z napędem elektrycznym.

Są one stosowane jako źródło ciśnienia środka smarowego w niskociśnieniowych (dławieniowych) jednoprzewodowych układach centralnego smarowania.

Pompa CAO może tłoczyć oleje o lepkości od 20 do 220 mm<sup>2</sup>/s (cSt).

Pompy te poprzez dozowniki w sposób okresowy zasilają olejem węzły tarcia maszyn i urządzeń.

W połączeniu z dozownikami dławieniowymi są one zalecane do stosowania na obiektach o małej i średniej liczbie punktów smarowania i o małym zapotrzebowaniu na środek smarny, przy niewielkiej rozpiętości systemu. Alternatywnie mogą być stosowane na obiektach o nie-

wielkiej liczbie punktów smarowania, lecz o dużym zapotrzebowaniu na olej. Zastosowanie dozowników zasilanych z pompy pozwala zwiększyć liczbę punktów smarowania nawet do ponad 100.

Pompy mogą być stosowane jako źródło ciśnienia środka smarowego głównie na obrabiarkach, pakowaczkach, maszynach w przemyśle tekstylnym, obuwniczym, spożywczym, drzewnym, papierniczym, drukarskim.

Pompy mogą być zasilane napięciem 24V AC oraz 115 lub 230V AC. Mogą one być dostarczone z elektronicznym modułem kontrolno sterującym do sterowania pracą pompy.

Podane powyżej typowe przeznaczenie pomp nie wyklucza innych ich zastosowań po konsultacji z dostawcą.

## Dane techniczne

Liczba wylotów ..... 1  
Ciśnienie maksymalne..... 15 bar  
Ciśnienie robocze ..... 13 bar  
Wydajność nominalna pompy..... 100 cm<sup>3</sup>/min  
Przyłącze wylotowe ..... G1/8 (f)  
Pojemność zbiornika ..... plastikowy 1,2 lub 3,6 dm<sup>3</sup>  
Środek smarny .olej o lepkości od 20 do 220 mm<sup>2</sup>/s (cSt)  
Dokładność filtrowania sitka  
na wlocie do pompy .....60 µm  
Temperatura pracy ..... -10 do + 60 °C

Zasilanie elektryczne.....230V AC / 50 Hz; 0,32 A; 48 W  
.....lub 24V AC / 50 Hz; 3,15 A; 48 W  
Sygnał niskiego poziomu..... 1 A; 240 VAC lub 200 VDC  
Klasa ochrony.....IP 33  
Czas przerwy..... od 2,5 do 180 min  
Czas pracy ..... od 2,5 do 40 s  
Waga (zależnie od zbiornika i osprzętu)..... ok. 3,2 kg  
Wymiary .....zależnie od wariantu - podano na rysunku

**Informacje uzupełniające**
**Wyposażenie dodatkowe (opcje):**

- sterownik elektroniczny pracy pompy do nastawy czasu przerwy i czasu pracy pompy,
- manometr.

**Mocowanie pompy**

Pompa mocowana jest do powierzchni pionowej (filar, rama, wspornik lub ściana). Przy wyborze miejsca montażu, należy pamiętać, że wskazane jest pozostawienie dostępu do pompy w celu kontroli jej pracy, napełniania zbiornika. Do mocowania pompy służą otwory montażowe wg rysunku.

**Sterowanie pracą pompy**

Pompa tłoczy olej przez cały czas, gdy napięcie zasilające jest podawane na silnik. Pompa nie jest jednak przeznaczona do pracy ciągłej i wymaga zastosowania układu sterowania.

Zadaniem tego układu, po zakończeniu cyklu smarowania, jest wyłączenie napędu pompy.

Minimalny czas przerwy musi wynosić dwukrotność czasu pracy pompy.

Sterowanie pracą pompy może być realizowane przez:

- sterownik wewnętrzny (umieszczony w obudowie pompy), który może być dostarczony wraz z pompą,
- sterownik zewnętrzny (umieszczony poza pompą),
- sterowanie pompą ze sterownika maszyny, na której zabudowany jest układ smarowania lub z centralnej sterowni linii / zakładu,
- ręczne uruchamianie pompy.

**Zakres dostaw**

Pompa, jeśli nie określono inaczej, dostarczana jest jako zespół składający się z korpusu wraz z zamontowanymi elementami:

- silnik elektryczny 230V AC lub 24V AC,
- zbiornik środka smarnego z sygnalizacją niskiego poziomu o pojemności zgodnie z oznaczeniem,
- sterownik, jeśli tak wynika z oznaczenia, wraz z panelem kontrolnym z diodami sygnalizującymi stan pompy (zasilanie / praca) oraz przyciskiem uruchamiającym pompę ręcznie.

**Elementy dodatkowe**

- dozowniki jedнопrzewodowe typu CKIE, CMIE,
- filtr oleju FLO,
- manometr do kontroli ciśnienia pracy pompy.

**Oznaczenia wyrobu**

Pompa jest jednoznacznie określona przez:

A/ oznaczenia katalogowe (kod) lub

B/ nr katalogowy

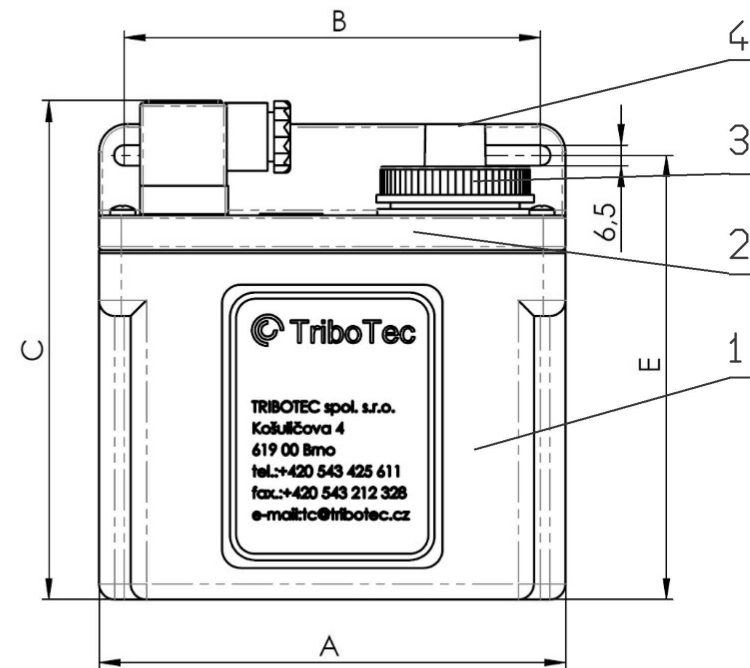
Zaleca się podawanie zarówno kodu jak i nr katalogowego przy składaniu zamówienia oraz zwracaniu się o pomoc techniczną.

Oznaczenie podane jest na tabliczce znamionowej, znajdującej się na korpusie pompy. Podane tam oznaczenie może nie uwzględniać modyfikacji wykonanych po dostawie pompy.

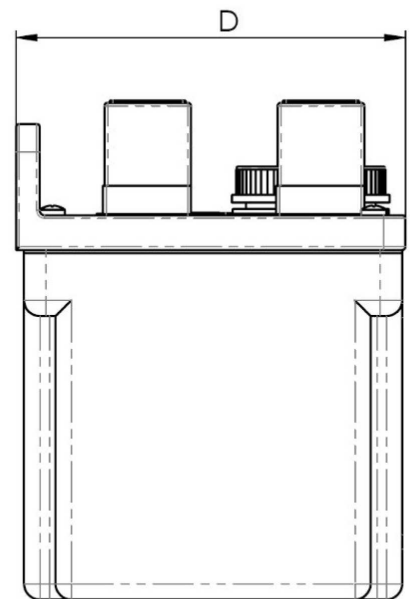
**Nr katalogowe pomp CAO**

oznaczenie	poj. zbiornika	sterownik	napięcie zasilania	nr katalogowy
CAO 1P1 2	1,2 dm <sup>3</sup>	bez sterownika	230 VAC	1904312
CAO 1P1 6	1,2 dm <sup>3</sup>	bez sterownika	24 VAC	1904310
CAO 1P2 2	1,2 dm <sup>3</sup>	ze sterownikiem	230 VAC	1904322
CAO 1P2 6	1,2 dm <sup>3</sup>	ze sterownikiem	24 VAC	1904320
CAO 3P1 2	3,6 dm <sup>3</sup>	bez sterownika	230 VAC	1904543
CAO 3P1 6	3,6 dm <sup>3</sup>	bez sterownika	24 VAC	1904541
CAO 3P2 2	3,6 dm <sup>3</sup>	ze sterownikiem	230 VAC	1904546
CAO 3P2 6	3,6 dm <sup>3</sup>	ze sterownikiem	24 VAC	1904544

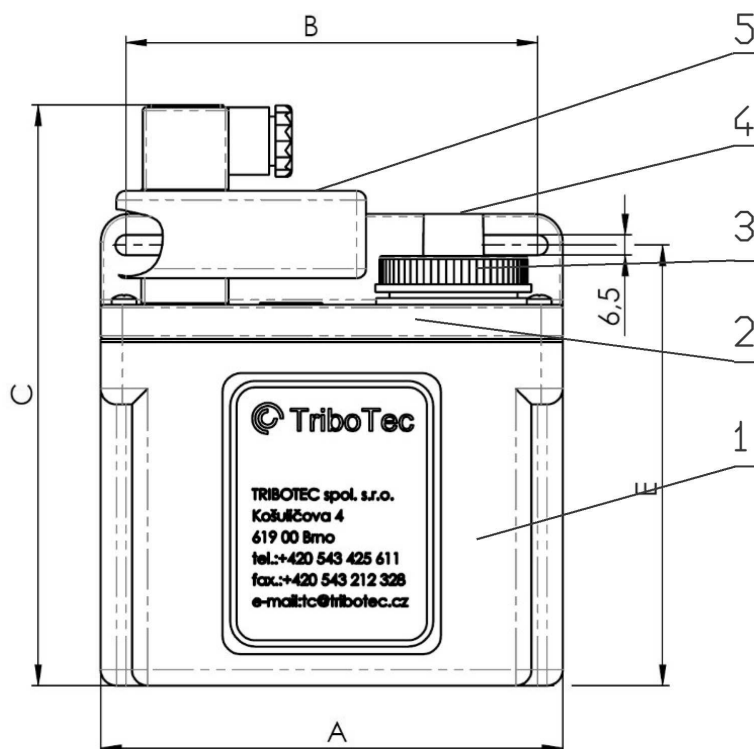
Standardowo pompy dostarczane są bez manometru. Manometr należy zamówić oddzielnie - kod produktu 1463000.

**Wymiary pompy**


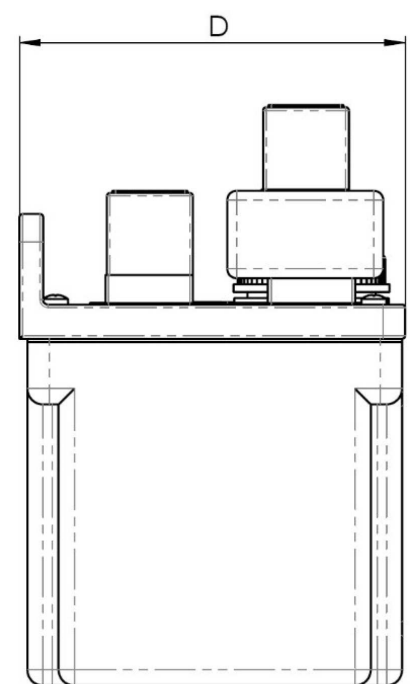
Typ	A	B	C	D	E
CAO 1P1	148	132	158	124	139
CAO 3P1	230	132	208	132	190


**Rys. 1 - Pompa CAO\_P1**

- 1 - Zbiornik środka smarowego
- 2 - Pokrywa pompy
- 3 - Otwór wlewowy
- 4 - Wylot pompy



Typ	A	B	C	D	E
CAO 1P2	148	132	188	124	139
CAO 3P2	230	132	238	132	190


**Rys. 2 - Pompa CAO\_P2**

- 1 - Zbiornik środka smarowego
- 2 - Pokrywa pompy
- 3 - Otwór wlewowy
- 4 - Wylot pompy
- 5 - Panel sterownika

Zastrzeżenie: Zastrzeżenie się możliwością zmian