

# POMPA PNEUMATYCZNA PEO

## Charakterystyka wyrobu

Pompy PEO są jednowyrotowymi pompami tłoczkowymi z napędem pneumatycznym.

Są one stosowane jako źródło ciśnienia środka smarowego w systemach centralnego smarowania.

Pompa PEO może tłoczyć oleje o lepkości od 50 do 1000 mm<sup>2</sup>/s (cSt).

Pompy te mogą być wykorzystywane jako źródła ciśnienia środka smarowego do systemów jednoprzewodowych oraz systemów progresywnych.

W systemach jednoprzewodowych lub progresywnych pompa poprzez dozowniki jednoprzewodowe lub rozdzielacze progresywne w sposób okresowy zasila środkiem smarnym węzły tarcia maszyn i urządzeń.

W połączeniu z tymi elementami wykonawczymi jest ona zalecana do stosowania na obiektach o średniej i dużej liczbie punktów smarowania i o małym zapotrzebowaniu na środek smarny, przy niewielkiej rozpiętości systemu. Alternatywnie może być stosowana na obiektach

o niewielkiej liczbie punktów smarowania, lecz o dużym zapotrzebowaniu na środek smarny i średniej rozpiętości punktów smarowania. Zastosowanie dozowników lub rozdzielaczy zasilanych z pompy pozwala zwiększyć liczbę punktów smarowania nawet do ponad 150.

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

Pompy zasilane są sprężonym powietrzem o ciśnieniu w zakresie 4 - 7 bar.

Standardowo wyposażone są w sygnalizację niskiego poziomu środka smarowego.

Możliwe są jednak inne wykonania pompy.

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

## Dane techniczne

Liczba wylotów .....	1
Ciśnienie maksymalne .....	56 bar
Ciśnienie robocze .....	50 bar
Ciśnienie odprężające .....	0,7 bar
Wydajność nominalna pompy .....	2,7 cm <sup>3</sup> /cykl
Przyłącze sprężonego powietrza .....	G 1/8 (f)
Przyłącze wylotowe oleju .....	G 1/8 (f)
Przełożenie napędu .....	8:1
Maksymalna liczba cykli na minutę .....	6
Pojemność zbiornika .....	2; 3,6 dm <sup>3</sup>

Środek smarny/olej o lepkości od 50 do 1000 mm <sup>2</sup> /s (cSt)	
Temperatura pracy .....	-10 do + 80 °C
Dokładność filtrowania sitka na zasysaniu oleju .....	250 μm
Zasilanie pompy .....	..... sprężone powietrze o ciśnieniu w zakresie 4 - bar
Sygnal niskiego poziomu .....	1,5 A, 250 VAC lub 200 VDC
Waga (zależnie od zbiornika i osprzętu) ..	ok. 4,2 – 5,6 kg
Wymiary .....	zależnie od wariantu - podano na rysunku

## Informacje uzupełniające

### 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 i napełniania zbiornika. Do mocowania pompy służą otwory montażowe wg rysunku.

### Sterowanie pracą pompy

Pompa po zasileniu sprężonym powietrzem wykonuje jeden cykl i podaje na wylot jedną porcję oleju. Po zakończeniu cyklu smarowania, konieczne jest wyłączenie napędu pompy oraz odprężenie układu przed rozpoczęciem kolejnego cyklu.

Sterowanie pracą pompy może być realizowane przez sterownik zewnętrzny (umieszczony poza pompą) lub sterowanie pompą ze sterownika maszyny, na której zabudowany jest układ smarowania.

Dla poprawnej pracy konieczne jest zastosowanie układu sterowania.

Zadaniem tego układu, jest okresowe zasilanie powietrzem pompy.

### Zakres dostawy

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

- silnik pneumatyczny o przełożeniu (ratio) 8:1;
- zbiornik środka smarowego z sygnalizacją niskiego poziomu,

### Elementy dodatkowe

- dozowniki jednoprzewodowe typu SKIE, SMIE,
- dozowniki jednoprzewodowe typu SKIB, SMIB,
- końcowy przekaźnik (wyłącznik) ciśnieniowy KTSB,
- filtr oleju FLO,
- sekcyjne rozdzielacze progresywne typu PRA, PRB,
- blokowe rozdzielacze progresywne typu BVA.

**Oznaczenia wyrobu**

Pompa jest jednoznacznie określona przez:

A/ oznaczenia katalogowe (kod) lub

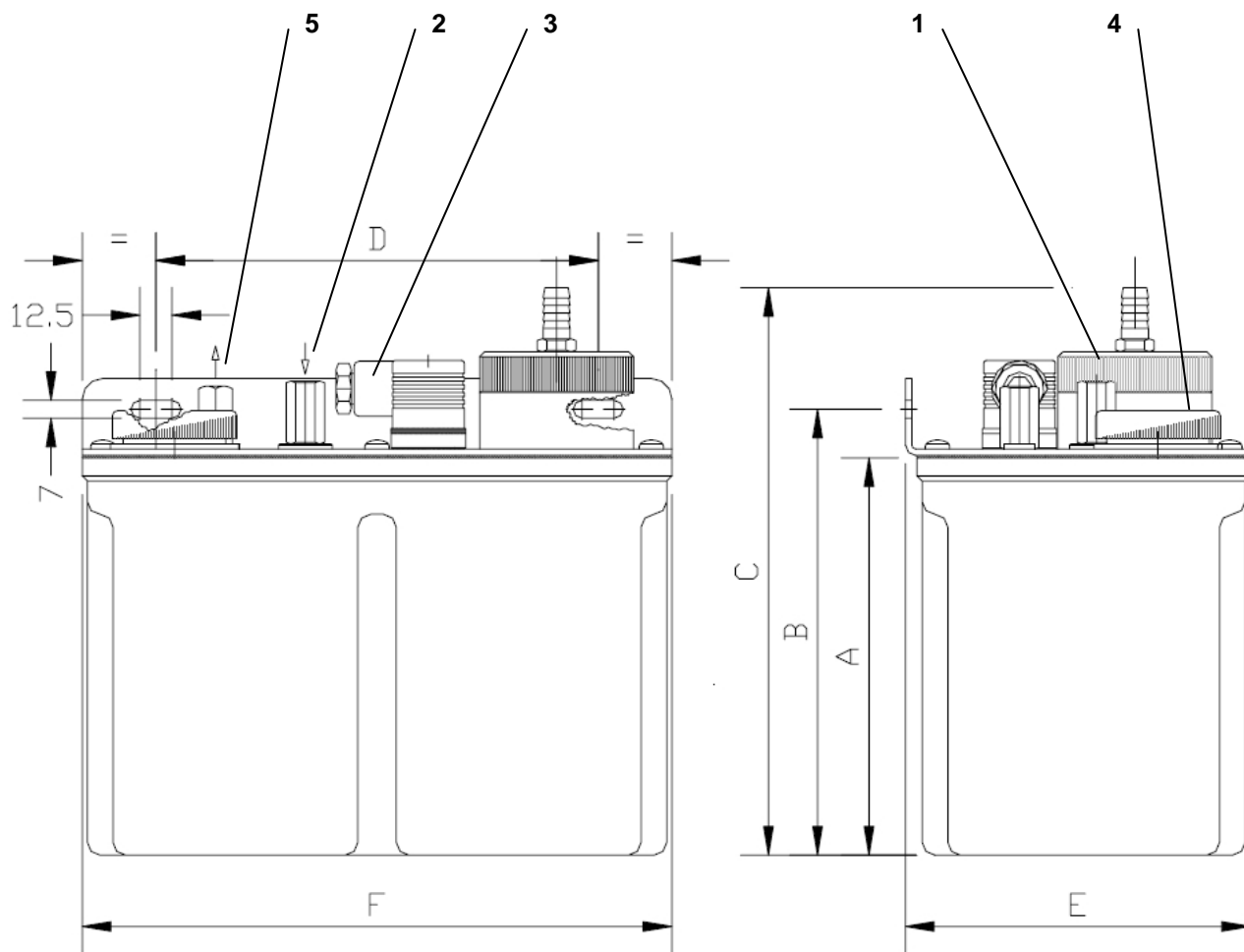
B/ nr katalogowy

Zaleca się podawanie zarówno kodu jak i nru 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 typowych pomp PEO**

Oznaczenie	zbiornik	pojemność dm <sup>3</sup>	nr katalogowy
PEO 2P 8	plastikowy	2	1002243
PEO 3P 8	plastikowy	3	1002246

**Wymiary pompy**

**Rys. 1 - Pompa PEO BN**

- 1 - Silnik pneumatyczny
- 2 - Wlot powietrza
- 3 - Złącze sygnału niskiego poziomu
- 4 - Otwór wlewowy oleju
- 5 - Wylot środka smarnego

Typ pompy	A	B	C	D	E	F
PEO 2P 8	160	186	198	125	123	148
PEO 3P 8	155	174	193	173	135	230

Zastrzeżenie: możliwość zmian