

## POMPA SMAROWA ACF



### Charakterystyka wyrobu

Pompa smarowa ACF jest wielowylotową pompą tłoczkową z napędem elektrycznym.

Jest ona stosowana jako źródło ciśnienia środka smarowego w progresywnych lub wieloprzewodowych układach centralnego smarowania.

Pompa może tłoczyć oleje o lepkości powyżej 50 mm<sup>2</sup>/s (cSt) oraz smary plastyczne o konsystencji do 2. klasy wg NLGI (3. klasa NLGI na zapytanie).

Pompa ta w sposób ciągły lub okresowy zasilą środkiem smarnym węzły tarcia maszyn i urządzeń.

W połączeniu z rozdzielaczami progresywnymi jest ona zalecana do stosowania na obiektach o 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. Zależnie od liczby zastosowanych sekcji roboczych, pompa może bezpośrednio zasilac środkiem smarnym od 1 do 3 punktów smarowania. Zastosowanie rozdzielaczy progresywnych zasilanych z poszczególnych wylotów pompy pozwala zwiększyć liczbę punktów smarowania nawet do ponad 100.

Pompa może być stosowana na pojazdach i maszynach roboczych, głównie na autobusach, ciągnikach siodłowych, maszynach budowlanych, komunalnych, rolniczych i leśnych. Również jest szeroko stosowana w przemyśle na różnych maszynach i urządzeniach technologicznych.

Pompa może być zasilana napięciem 24 VDC, stopień ochrony IP65.

Podane powyżej typowe przeznaczenie pompy nie wyklucza innych jej zastosowań po konsultacji z dostawcą.

### Dane techniczne

Liczba wylotów ..... 1, 2 lub 3  
Ciśnienie maksymalne.....280 bar  
Ciśnienie robocze.....250 bar  
Zakres regulacji ciśnienia roboczego.....od 30 do 250 bar  
Wydajność nominalna sekcji roboczej.....3,8 cm<sup>3</sup>/min  
Zakres regulacji ..... od 0 do 100% wydajności nominalnej  
..... od 0 do 3,8 cm<sup>3</sup>/min  
Przyłącze wylotowe .....G 1/4 (f)

Pojemność zbiornika ..... 1, 2 lub 5 dm<sup>3</sup>  
Środek smarny ..... olej powyżej 50 mm<sup>2</sup>/s (cSt)  
lub ..... smar plastyczny do 2. klasy wg NLGI  
Temperatura pracy ..... - 25 do + 80 °C  
Zasilanie elektryczne..... 24 VDC; 1,1 A  
Waga (zależnie od zbiornika i osprzętu)..... ok. 6,6 kg  
Wymiary .....zależnie od wariantu - podano na rysunku

**Informacje uzupełniające**
**Zabezpieczenie pompy**

Każda linia smarownicza zasilająca rozdzielacz progresywny powinna być zaopatrzona w zawór bezpieczeństwa.

**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.

Dostępne są także uchwyty montażowe przystosowane do spawania lub przykręcania.

**Sterownie pracą pompy**

Pompa tłoczy środek smarny przez cały czas, gdy napięcie zasilające jest podawane na silnik. Jednak ze względu na to, że pompa nie jest przeznaczona do pracy ciągłej oraz zazwyczaj wymagane jest jedynie okresowe zasilanie punktów środkiem smarnym konieczne jest zastosowanie układu sterowania, który zapewni odpowiednie dawkowanie środka smarnego.

Można to osiągnąć poprzez:

- sterownik zewnętrzny (umieszczony poza pompą), patrz Elementy dodatkowe poniżej,
- sterowanie pompą ze sterownika maszyny, na której zabudowany jest układ smarowania lub z centralnej sterowni linii / zakładu.

**Zakres dostawy**

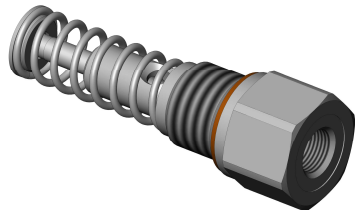


Pompa, jeśli nie określono inaczej, dostarczana jest jako zespół składający się z korpusu wraz z zamontowanymi elementami:

- silnik elektryczny 24 VDC; 1,1 A,
- zbiornik smaru o pojemności i wykonaniu zgodnie z oznaczeniem,
- sekcje robocze w ilości i wyposażeniu (zawór bezpieczeństwa, manometr) zgodnie z oznaczeniem lecz bez przyłączki do przewodu smarowego (przyłączkę prostą lub kątową z gwintem G 1/4 m na przewód o odpowiedniej średnicy należy zamówić oddzielnie),
- gniazdo zasilania, wtyk i kabel elektryczny wg oznaczenia.

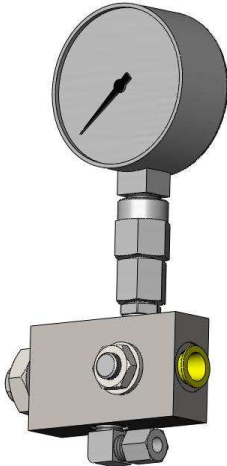




**Elementy dodatkowe**

- uchwyt montażowy pompy,
- progresywne rozdzielacze sekcyjne typu PR,
- progresywne rozdzielacze blokowe typu BVA,
- sterownik zewnętrzny pracy pompy typu AP 3; EMA 194, EMA 196.

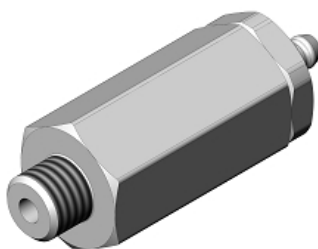



**Tabela 1 - Elementy i akcesoria do pomp ACF**

Nazwa	Opis / nr katalogowy	Rysunek
Sekcja robocza	o stałej wydajności 2,5 cm <sup>3</sup> /min - 84509732 3,5 cm <sup>3</sup> /min - 84509733	
Sekcja robocza	o regulowanej wydajności 0,8 - 3,8 cm <sup>3</sup> /min - 8450973	
Zawory bezpieczeństwa	SZV z linią powrotną - możliwością podłączenia przelewu do zbiornika środka smarnego  ciśnienie otwarcia reg. 80-350 bar      8450705	

Zastrzeżenie: możliwość zmian

Nazwa	Opis / nr katalogowy	Rysunek
Zawory bezpieczeństwa	SZVM z linią powrotną - możliwością podłączenia przelewu do zbiornika środka smarnego  ciśnienie otwarcia reg. 80-350 bar      8450706	
	BZV bez linii powrotnej - bez możliwości podłączenia przelewu do zbiornika środka smarnego  ciśnienie otwarcia reg. 80-350 bar      8451588 stałe 200 bar      8451589 stałe 270 bar      8451590 stałe 350 bar      8451591	
	BZVM bez linii powrotnej - bez możliwości podłączenia przelewu do zbiornika środka smarnego  ciśnienie otwarcia reg. 80-350 bar      8451592 stałe 200 bar      8451593 stałe 270 bar      8451594 stałe 350 bar      8451595	
Blok z manometrem	BM  8451636	
Manometr	388 411 132 467	

Zastrzeżenie: Zastrzeżenie się możliwości zmian

Nazwa	Opis / nr katalogowy	Rysunek
Złącza do napełniania	F01 - 1072700 G1/4 (f) z filtrem 150 μm, do wkręcenia w korpus pompy	
	F03 - 425011106007 G1/4 (f) do wkręcenia w korpus pompy z zastosowaniem adaptera	
	F04 - 425701206721 G1/4 (f) do wkręcenia w korpus pompy z zastosowaniem adaptera	
Adaptery do złączy	Adapter G1/4(m) - G1/4(m) 425034690404 do gniazda kalamitki	

### 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.

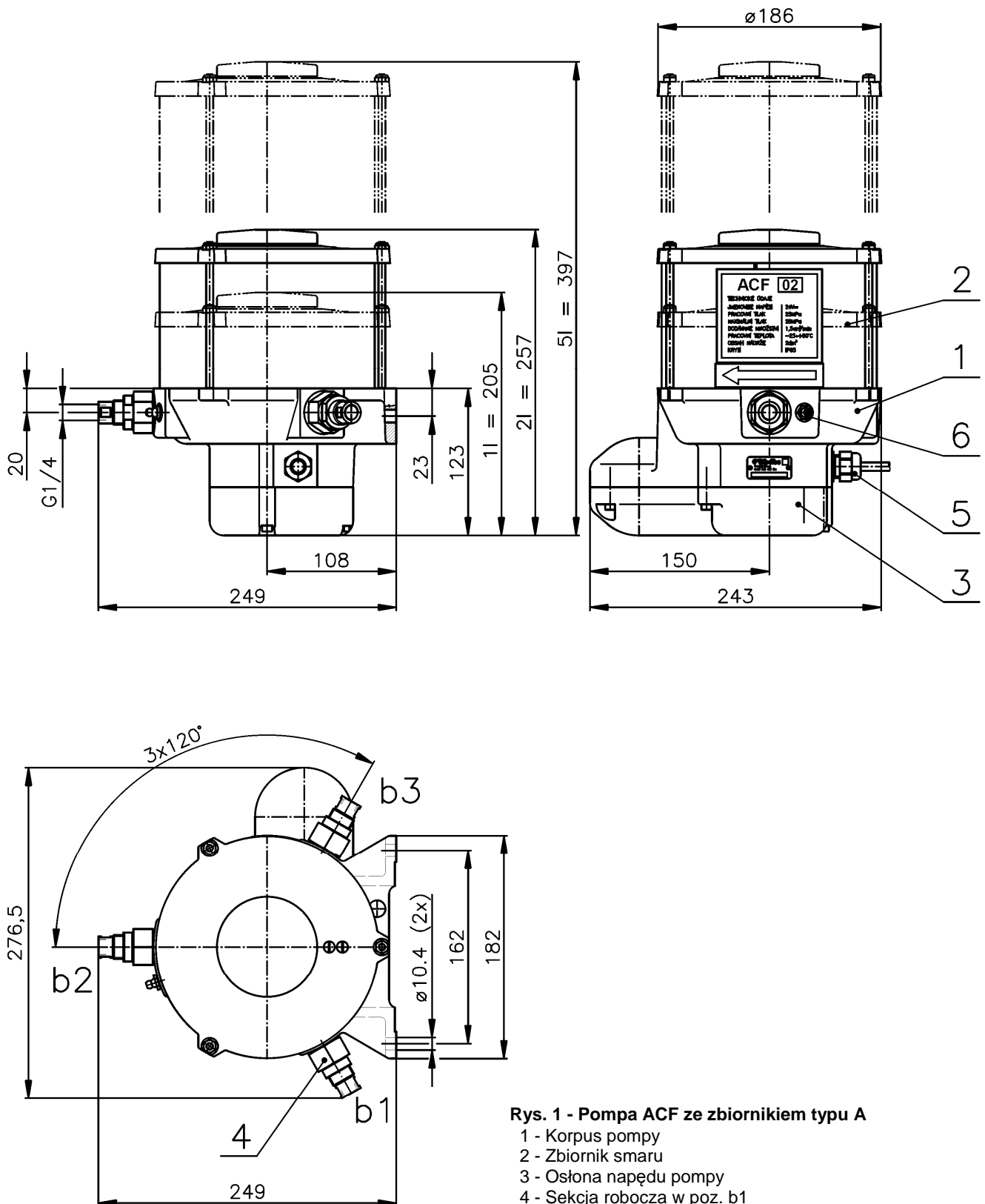
Oznaczenie podane jest na tabliczce znamionowej, znajdującej się na korpusie pompy. Podane tam oznaczenie może nie uwzględniać modyfikacji wykonanych po dostawie pompy.

**Oznaczenia katalogowe (kod)**

	Symbol oznaczenia	ACF	X	a	b <sub>1</sub> C <sub>1</sub>	b <sub>2</sub> C <sub>2</sub>	b <sub>3</sub> C <sub>3</sub>	d	g
	Przykład oznaczenia	ACF	1	2	0X	1D	0X	2	2
<b>Oznaczenie podstawowe pompy</b>									
typ pompy -----	ACF								
<b>Rozmiar środka smarnego</b>									
smar - typ A -----	1								
olej - typ A -----	2								
smar - typ P -----	6								
<b>Pojemność zbiornika smaru</b>									
1 dm <sup>3</sup> (plastikowy)-----	1								
2 dm <sup>3</sup> (plastikowy)-----	2								
5 dm <sup>3</sup> (plastikowy)-----	5								
<b>Sekcje robocze (oznaczenia pozycji b1, b2, b3 - patrz rys. 1 lub 2)</b>									
bez sekcji roboczej - zaślepka-----	0								
sekcja robocza regulowana 0,8 - 3,8 cm <sup>3</sup> /min-----	1								
sekcja robocza stała 2,5 cm <sup>3</sup> /min-----	2								
sekcja robocza stała 3,5 cm <sup>3</sup> /min-----	3								
<b>Uzbrojenie sekcji roboczych</b>									
bez zaworu bezpieczeństwa i manometru-----	X								
bez zaworu bezpieczeństwa lecz z manometrem-----	M								
zawór bezpieczeństwa - SZV-----	A								
zawór bezpieczeństwa i manometr - SZVM-----	B								
zawór bezpieczeństwa - BZV-----	C								
zawór bezpieczeństwa i manometr - BZVM-----	D								
<b>Napięcie zasilania pompy</b>									
24 VDC -----	2								
<b>Przyłącza elektryczne</b>									
wtyki do gniazd-----	1								
wtyki oraz przewód zasilający 5 m -----	2								
wtyki oraz przewód zasilający 10 m-----	3								

Przykład: ACF 1 2 - 0X1D0X - 2 1 - pompa smarowa typu ACF, zbiornik o pojemności 2 dm<sup>3</sup>, w pozycji b2 sekcja robocza o regulowanej wydajności z zaworem bezpieczeństwa typu BZV i manometrem, napięcie zasilania 24 VDC, wtyk bez przewodu elektrycznego.

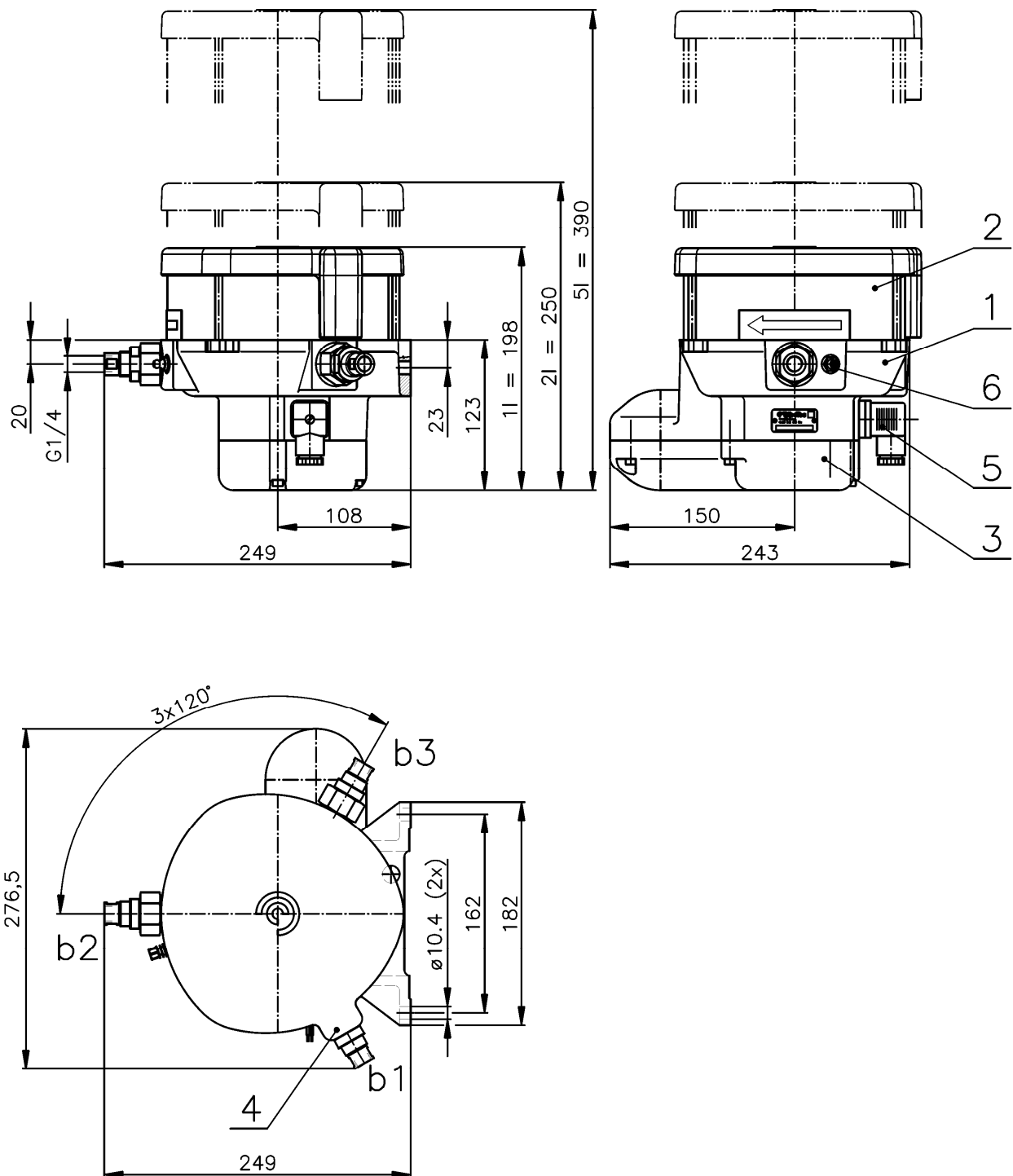
Wymiary pompy



Rys. 1 - Pompa ACF ze zbiornikiem typu A

- 1 - Korpus pompy
- 2 - Zbiornik smaru
- 3 - Osłona napędu pompy
- 4 - Sekcja robocza w poz. b1
- 5 - Przyłącze zasilania
- 6 - Złączka do napełniania zbiornika

Zastrzeżenie: Zmiany



Rys. 2 - Pompa ACF ze zbiornikiem typu P

- 1 - Korpus pompy
- 2 - Zbiornik smaru
- 3 - Osłona napędu pompy
- 4 - Sekcja robocza w poz. b1
- 5 - Przyłącze zasilania
- 6 - Złączka do napełniania zbiornika

Zastrzeżenie się możliwości zmian

## NOTATKI UŻYTKOWNIKA

Zastrzega się możliwość zmian