

POMPA SMAROWA MMP



Charakterystyka wyrobu

Pompa smarowa MMP jest wielowylotową pompą tłoczkową z napędem elektrycznym.

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

Pompa może tłoczyć oleje o lepkości powyżej 50 mm²/s (cSt) oraz smary plastyczne o konsystencji do 2. klasy wg NLGI (3. klasa NLGI na zapytanie).

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

W połączeniu z rozdzielaczami progresywnymi jest ona zalecana do stosowania na obiektach o małej 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 i o średnim zapotrzebowaniu na środek smarny i małej rozpiętości

punktów smarowania. Zależnie od liczby zastosowanych sekcji roboczych, pompa może bezpośrednio zasilać środkiem smarnym od 1 do 8 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 12 lub 24 a jej stopień ochrony to IP65.

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

Zastrzega się możliwość zmian

Dane techniczne

Liczba wylotów od 1 do 8
 Ciśnienie maksymalne 350 bar
 Ciśnienie robocze 280 bar
 Zakres regulacji ciśnienia roboczego od 80 do 350 bar
 Wydajność nominalna sekcji roboczej 1,5 cm³/min
 Przyłącze wylotowe G 1/4 (f)
 Pojemność zbiornika (plastikowy) 0,6; 0,8; 1,0; 1,2 dm³

Środek smarny olej powyżej 50 mm²/s (cSt)
 lub smar plastyczny do 2. klasy wg NLGI
 Temperatura pracy - 25 do + 40 °C
 Zasilanie elektryczne 24 VDC; 2,5 A
 lub 12 VDC; 4,0 A
 Waga (zależnie od zbiornika i osprzętu) ok. 7 kg
 Wymiary zależnie od wariantu - podano na rysunku

Informacje uzupełniające

Wypożyczenie dodatkowe (opcje):

- zawór bezpieczeństwa dla sekcji roboczej wraz przyłączką wylotową na przewód o śr. zewn. 6 mm,

Zabezpieczenie pompy

Każda linia smarownicza zasilająca rozdzielacz progresywny powinna być zaopatrzona w zawór bezpieczeństwa. Zalecane jest zastosowanie manometru do kontroli ciśnienia w linii.

Pompa standardowo wyposażona jest w bezpiecznik elektryczny 2,5 A. Gniazdo bezpiecznika znajduje się poniżej gniazda zasilania.

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 jego pracy, napełnianie 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. Pompa nie jest jednak przeznaczona do pracy ciągłej a zazwyczaj wymagane jest jedynie okresowe zasilanie punktów środkiem smarnym. Z tego powodu konieczne jest zastosowanie układu sterowania, który zapewni odpowiednie dawkowanie środka smarnego.

Można to osiągnąć poprzez:

- sterownik zewnętrzny typu AP3 (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 lub 12 VDC;
- zbiornik smaru o pojemności zgodnie z oznaczeniem,
- sekcje robocze w ilości i wyposażeniu (zawór bezpieczeństwa z przyłączką do przewodu smarowego o śr. zewn. 6 mm) zgodnie z oznaczeniem;
- wtyk i kabel elektryczny wg oznaczenia,
- śruby od montażu pompy, szablon do wiercenia otworów montażowych, zapasowy bezpiecznik 2,5 A,

Elementy dodatkowe

- uchwyt montażowy pompy,
- progresywne rozdzielacze sekcyjne typu PR,
- progresywne rozdzielacze blokowe typu BVA,
- sterownik zewnętrzny pracy pompy typu AP 3,
- przyłączka wylotowa prosta,
- przyłączka wylotowa kątowa nastawna,
- wskaźnik ciśnienia z pamięcią,
- złącze do napełniania zbiornika smaru,
- filtr do napełniania zbiornika smaru,
-

Elementy te przedstawione są w katalogu akcesoriów pompy MMP lub w kartach katalogowych wyrobów.

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.

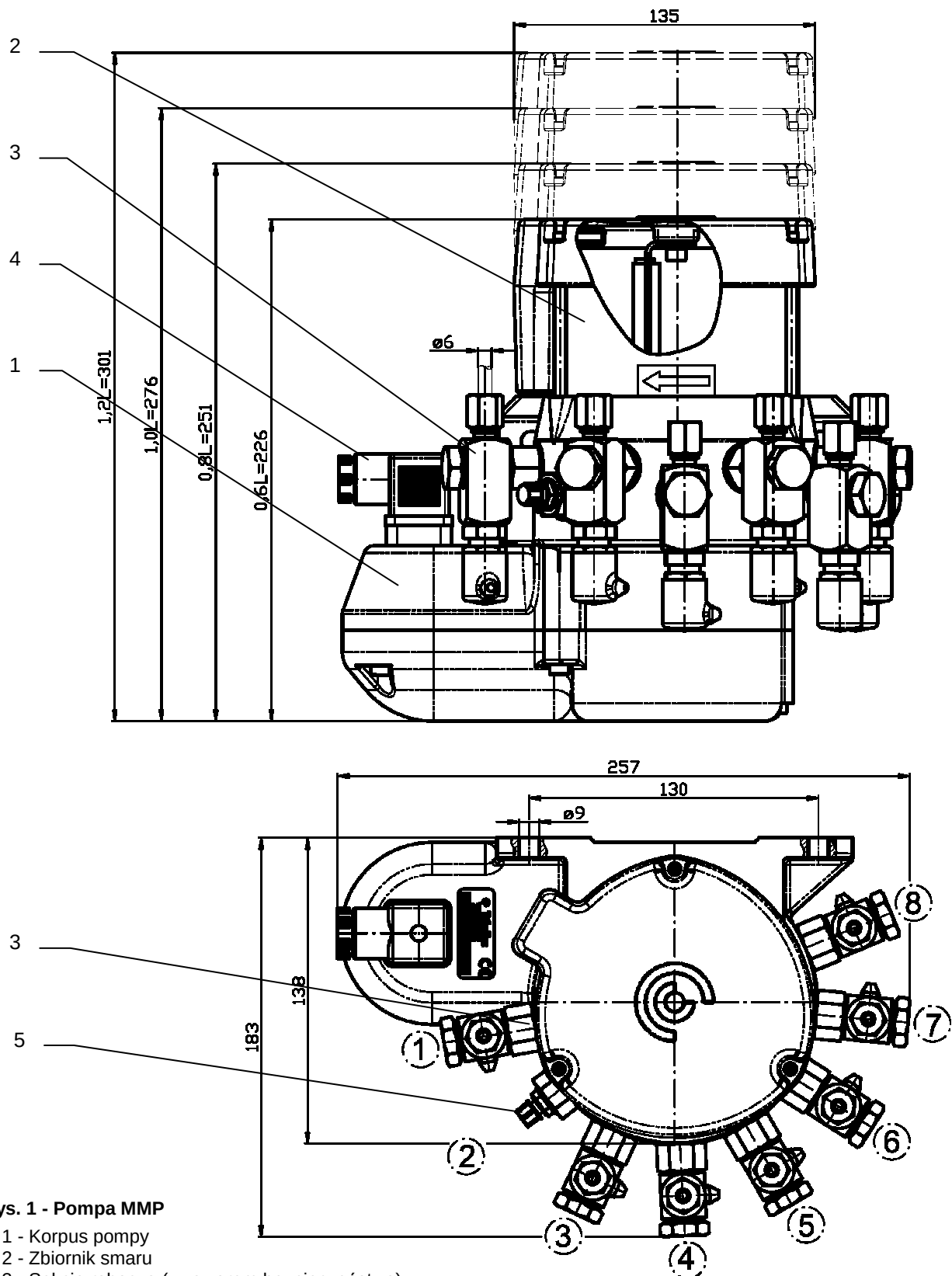
Oznaczenie podane jest na tabliczce znamionowej, znajdującej się na korpusie pompy. Podane tam oznaczenie może nie uwzględniać modyfikacji wykonanych po dostawie pompy.

Oznaczenia katalogowe (kod)

	Symbol oznaczenia	MMP	a	b	c	d	e	f	g
	Przykład oznaczenia	MMP	1	1	2	7 A	2	1	0
Oznaczenie podstawowe pompy									
typ pompy -----	MMP								
Typ zbiornika									
z napełnianiem górnym -----	1								
bez napełniania górnego -----	2								
Złącze do napełniania									
bez złącza -----	0								
złącze wtykowe F03 (przy napełnianiu górnym) -----	1								
standardowa smarowniczka (maks. 7 sekcji) -----	2								
Pojemność zbiornika smaru									
0,6 dm ³ -----	1								
0,8 dm ³ -----	2								
1,0 dm ³ -----	3								
1,2 dm ³ -----	4								
Sekcje robocze									
1 -----	1								
2 -----	2								
7 -----	7								
8 (tylko przy napełnianiu górnym) -----	8								
Wyposażenie sekcji roboczych									
bez zaworów bezpieczeństwa -----	X								
wszystkie sekcje z zaworem bezpieczeństwa -----	A								
wybrane sekcje z zaworem bezpieczeństwa -----	B								
Napięcie zasilania pompy									
12 VDC -----	1								
24 VDC -----	2								
Przylącza elektryczne									
wtyki do gniazd -----	0								
wtyki oraz przewód zasilający 5 m -----	1								
wtyki oraz przewód zasilający 10 m -----	2								
Sterownik pracy									
bez sterownika -----	0								
ze sterownikiem -----	1								

Przykład: MMP 1 1 2 7 A 2 1 0 - pompa smarowa typu MMP bez sterownika pracy, zbiornik o poj. 0,8 dm³ z napełnianiem górnym, z szybkozłączem do napełniania, 7 sekcji roboczych z zaworami bezpieczeństwa, napięcie zasilania 24 VDC, wtyk bez przewodu elektrycznego.

Wymiary pompy

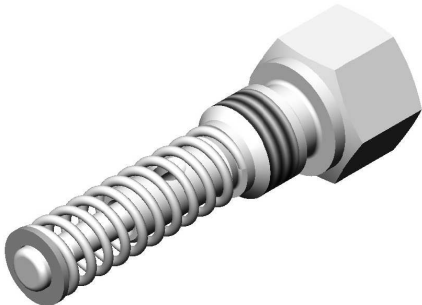
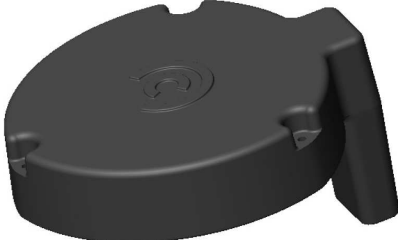
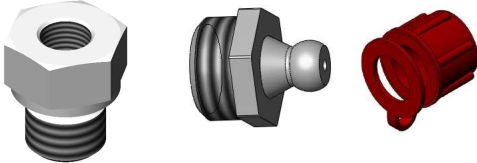


Rys. 1 - Pompa MMP

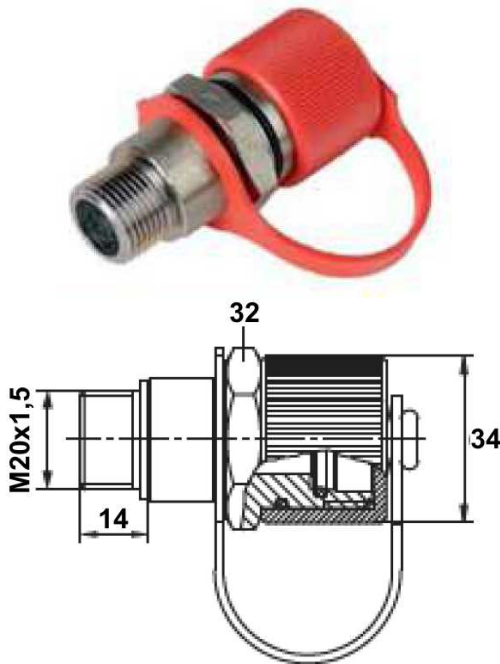
- 1 - Korpus pompy
- 2 - Zbiornik smaru
- 3 - Sekcja robocza (z zaworem bezpieczeństwa)
- 4 - Przyłącze zasilania
- 5 - Kłamełka do uzupełniania smaru

Zastrzega się możliwość zmian

Tabela 1 - Elementy i akcesoria do pomp MMP.

Nazwa	Opis / nr katalogowy	Rysunek
Sekcja robocza	wydajność stała 1,5 ccm/min 8452031	
Zawór bezpieczeństwa	BZV - ciśnienie otwarcia reg. 10-350 bar 8451703	
Pokrywa bez napełniania górnego	452014	
Napełnianie boczne (sto- sowane w miejsce sekcji nr 2)	Adapter do napełniania M14x1,5 (m) - M10x1 (f) 534878 Smarownicza H1 M10x1 425113101369 Zaślepka kalamitki 321100104268	

Zastrzega się możliwość zmian

Pokrywa z napełnianiem górnym	gwint przyłącza M20x1,5 (f) 452073	
Standardowe złącze wtykowe typ F03 (ozn. 1 w poz. b kodu)	gwint przyłącza M20x1,5 (m) 425100100200	
Szybkozłącze go napełniania	Szybkozłącze do napełniania G1/4 (f) z zaślepką 425702206721 Adapter szybkozłącza do pokrywy z napełnianie górnym M20x1,5 (m) - G1/4 (m) 425100130209 Adapter szybkozłącza do napełniania bocznego M14x1,5 (m) - G1/4 (m) 425708200924	

Zastrzega się możliwość zmian