

POMPA BECZKOWA BEG-R



Charakterystyka wyrobu

Pompa smarowa BEG-R jest pompą tłoczkową z napędem elektrycznym.

Jest ona stosowana jako źródło ciśnienia środka smarnego w wieloprzewodowych, progresywnych lub dwuprzewodowych 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 zasilą środkiem smarnym węzły tarcia maszyn i urządzeń.

W przypadku układu wieloprzewodowego zalecana jest do stosowania na obiektach o niewielkiej i średniej liczbie punktów smarowania i o dużym zapotrzebowaniu na środek smarny przy znacznej rozpiętości punktów smarowania. Zależnie od liczby zastosowanych elementów pompujących, pompa może bezpośrednio zasiląć środkiem smarnym od 1 do 8 punktów smarowania.

W przypadku układu wieloprzewodowego progresywnego, w połączeniu z rozdzielaczami progresywnymi, może być stosowana na obiektach o dużej liczbie punktów smarowania i o małym lub średnim zapotrzebowaniu na środek smarny, przy średniej rozpiętości systemu. Za-

stosowanie rozdzielaczy progresywnych zasilanych z poszczególnych wylotów pompy pozwala zwiększyć liczbę punktów smarowania nawet do kilkuset.

W przypadku układu dwuprzewodowego może być stosowana na obiektach o średniej i dużej liczbie punktów smarowania i o dużym zapotrzebowaniu na środek smarny, przy znacznej rozpiętości punktów smarowania. Zależnie od liczby zastosowanych dozowników dwuprzewodowych, pompa może zasiląć środkiem smarnym do około stu a nawet kilkuset punktów smarowania.

W przypadku układu dwuprzewodowego progresywnego, w połączeniu z rozdzielaczami progresywnymi, może być stosowana na obiektach o dużej liczbie punktów smarowania i o małym lub średnim zapotrzebowaniu na środek smarny, przy znacznej rozpiętości systemu. Zastosowanie rozdzielaczy progresywnych zasilanych z poszczególnych dozowników dwuprzewodowych pozwala zwiększyć liczbę punktów smarowania nawet do tysiąca.

Podane powyżej typowe przeznaczenie pompy nie wyklucza innych jej zastosowań po konsultacji z dostawcą. Pompa może być zasilana napięciem 400 lub 500 VAC.

Dane techniczne

Zbiornik środka smarnego (nie wchodzi w zakres dostawy) .. opakowanie handlowe - beczka 200 dm³ (DIN6644)
Liczba sekcji roboczych 4 lub 8
Liczba wylotów 1, 2, 4 lub 8
Ciśnienie maksymalne 350 bar
Ciśnienie robocze 300 bar
Wydajność nominalna sekcji roboczej 32 cm³/min

Wydajność nominalna pompy 128 lub 256 cm³/min
Środek smarny olej powyżej 50 mm²/s (cSt) lub smar plastyczny do 2. klasy wg NLGI
Temperatura pracy - 25 do + 60 °C
Masa ok. 185 kg
Silnik elektryczny 230/400 V; 1,05 A; 0,37 kW
Sygnalizacja niskiego poziomu 24VDC, 0-100 mA

Informacje uzupełniające
Mocowanie pompy

Pompa mocowana jest do powierzchni poziomej (posadzka betonowa, płyta montażowa) przy pomocy czterech śrub. Do mocowania pompy służą otwory montażowe wg rysunku.

Zabezpieczenie pompy

Elementy instalacji smarowniczej oraz pompa są zabezpieczone przed nadmiernym ciśnieniem poprzez zawór bezpieczeństwa.

Zakres dostawy

Pompa jeśli nie określono inaczej dostarczana jest jako zespół składający się z płyty podstawy z zamontowanymi elementami:

- jednostka pompowa wyposażona w:
 - sekcje robocze w ilości zgodnie z oznaczeniem
 - silnik elektryczny 400 V zgodnie z oznaczeniem, z przekładnią napędową,
 - pokrywę beczki
- żurawik do podnoszenia jednostki pompowej
- zawór bezpieczeństwa
- manometr
- przyłączki wylotowe do instalacji smarowej do przyłączenia rurki stalowej o śr. zewn. 10 mm.

Elementy dodatkowe

- rozdzielacze progresywne typu PR,
- rozdzielacze progresywne typu BVA,
- sterownik zewnętrzny pracy pompy typu AP2.
- dozowniki dwuprzewodowe typu DD,
- dozowniki dwuprzewodowe typu DLD,
- sterownik zewnętrzny pracy pompy typu AD1 - służy do kontroli i monitorowania pracy układu dwuprzewodowego,
- ręczny zawór odcinający RUK - służy do jednoczesnego zamykania przepływu smaru w obu przewo-

dach odgałęzień w dwuprzewodowych układach centralnego smarowania,

- elektryczny zawór odcinający EUK - służy do jednoczesnego zamykania przepływu smaru w obu przewodach odgałęzień w dwuprzewodowych układach centralnego smarowania,
- dwuprzewodowy wyłącznik końcowy DKS, który umożliwia kontrolę ciśnienia na końcach przewodów a przez to zapewnia monitorowanie pracy układu,
- elektrycznie sterowany zawór przełączający (rozdzielacz główny) DPE. Może on być stosowany zamiast wbudowanego hydraulicznego zaworu przełączającego. Nie jest możliwe jednak stosowanie obu tych zaworów jednocześnie. W przypadku stosowania zaworu DPE konieczne jest zatem wprowadzenie modyfikacji w konstrukcji pompy i zablokowanie lub wymontowanie zaworu hydraulicznego. Taka modyfikacja może być przeprowadzona tylko przez Serwis Techniczny TriboTec,
- filtr smaru FLD.

Sterownie pracą pompy

Pompa tłoczy środek smarny przez cały czas, gdy napięcie zasilające jest podawane na silnik. Jednak ze względu na to, że 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.

Oznaczenia katalogowe (kod)

	Symbol oznaczenia			
	Przykład oznaczenia			
		BEG-R	a	b
		BEG-R	09	P
Oznaczenie podstawowe pompy				
typ pompy -----	BEG-R			
Liczba sekcji roboczych				
4 -----	4V			
8 -----	8V			
Wykonanie pompy				
wielowylotowe (oddzielny wylot z każdej sekcji) -----	bez ozn.			
progresywne (jeden wylot ze wszystkich sekcji) -----	P			
dwuprzewodowe (jeden wylot ze wszystkich sekcji oraz zawór DPE) -----	T			
wykonanie specjalne -----	S			

Przykład:

BEG-R 8V - P - pompa smarowa typu BEG-R, 8 sekcji roboczych połączonych do jednego wylotu.

Zastrzega się możliwość zmian

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.

Typ pompy

BEG-R 4V

BEG-R 8V

BEG-R 4V - P

BEG-R 8V - P

BEG-R 4V - T

BEG-R 8V - T

nr katalogowy

9502147

9502148

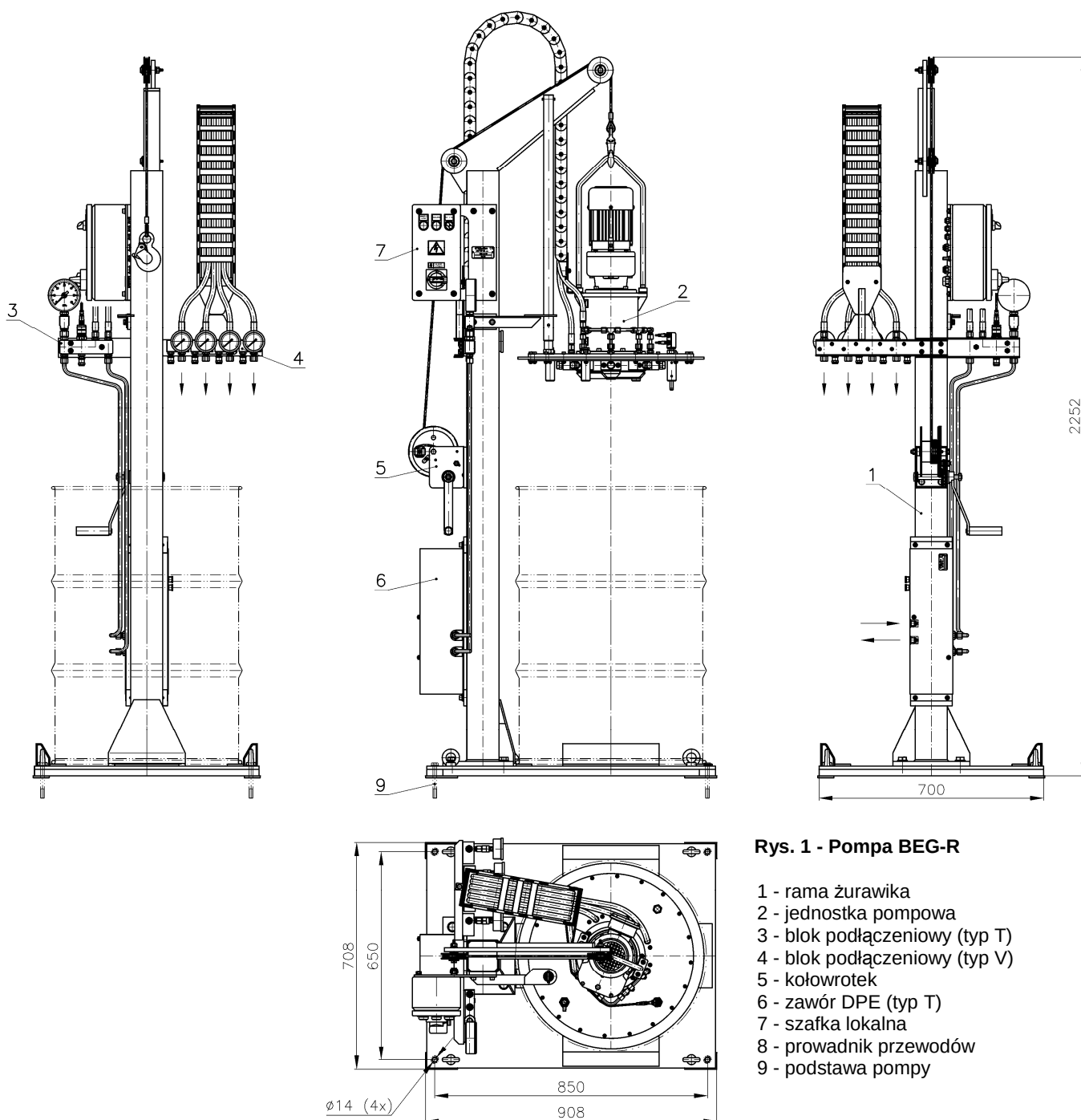
9502149

9502150

9502151

9502152

Wymiary pompy



Rys. 1 - Pompa BEG-R

- 1 - rama żurawika
- 2 - jednostka pompowa
- 3 - blok połączeniowy (typ T)
- 4 - blok połączeniowy (typ V)
- 5 - kołowrotek
- 6 - zawór DPE (typ T)
- 7 - szafka lokalna
- 8 - przewód przewodów
- 9 - podstawa pompy

Zastrzega się możliwość zmian