

POMPA SMAROWA VEG



Charakterystyka wyrobu

Pompa smarowa VEG jest wielowylotową pompą tłoczkową z napędem elektrycznym.

Jest ona stosowana jako źródło ciśnienia środka smarowego w wieloprzewodowych lub wieloprzewodowych 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 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 sma-

rowania. Zależnie od liczby zastosowanych elementów pompujących, pompa może bezpośrednio zasilać środkiem smarnym od 1 do 20 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. Zastosowanie rozdzielaczy progresywnych zasilanych z poszczególnych wylotów pompy pozwala zwiększyć liczbę punktów smarowania nawet do kilkuset.

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

Dane techniczne

Liczba wylotów (sekcji roboczych).....od 1 do 20
 Ciśnienie maksymalne..... 250 bar
 Ciśnienie robocze 180 bar
 Wydajność nominalna sekcji roboczej 3 cm³/min
 Zakres regulacji 40 do 100 % wydajności nominalnej
 1,2 do 3,0 cm³ /min
 Przyłącze wylotowe M16 x 1,5 (f)
 Pojemność zbiornika 6, 8, 12, 30, 63 dm³

Środek smarny olej powyżej 50 mm²/s (cSt)
 lub smar plastyczny do 2. klasy wg NLGI
 Temperatura pracy..... - 25 do + 40 °C
 Masa (zależnie od zbiornika i osprzętu) ok. 35 kg
 Silnik elektryczny..... 230/400 V; 1,05 A; 0,37 kW
 lub 500 V; 0,84 A; 0,37 kW
 Sygnalizacja niskiego poziomu..... 24VDC, 2A
 Wymiaryzależnie od wariantu - podano na rysunku

Informacje uzupełniające

Wyposażenie dodatkowe (opcje):

- ultradźwiękowa sygnalizacja poziomu min i max środka smarnego w zbiorniku (nie jest możliwa dla zbiornika o pojemności 6 dm³),
- zawory bezpieczeństwa dla sekcji roboczych,
- manometry dla sekcji roboczych.

Mocowanie pompy

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

Rozbudowa pompy

W pompie, dostarczonej z mniejszą liczbą sekcji roboczych niż 20 można w razie potrzeby zainstalować kolejne sekcje robocze aż do osiągnięcia maksymalnej liczby. Należy jednak zwrócić uwagę, że standardowo pompy z fabrycznie zamontowanymi sekcjami w liczbie od 1 do 10 wyposażone są w jeden pierścień do mocowania sekcji. W ich przypadku można zainstalować maksymalnie do 10 sekcji. Jeśli spodziewana jest rozbudowa pompy do większej liczby sekcji niż 10, to przy składaniu zamówienia należy podać, iż pompa ma być wyposażona w dwa pierścienie.

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 ko-

nieczne 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 400 V lub 500 V; 50 Hz; 1,8 A; 0,75 kW, zgodnie z oznaczeniem, wraz z przekładnią napędową,
- zbiornik smaru o pojemności i wykonaniu zgodnie z oznaczeniem; sygnalizacja poziomu min i max (o ile występuje) realizowana jest poprzez czujnik ultradźwiękowy; standardowo zbiornik wyposażony jest w mieszadło środka smarnego,
- ssąco-tłoczące sekcje robocze, w ilości od 1 do 20, zgodnie z oznaczeniem,
- 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.

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 VEG

Poniżej podano typowe pompy VEG. Nie ogranicza to w żaden sposób dostępności pomp w innych wykonaniach.

VEG 2-16-1-7-200-0

Nr kat. 9501823

Pompa smarowa VEG, zbiornik 12 dm³, 16 sekcji roboczych o wydajności nominalnej 3 cm³/min, ultradźwiękowa sygnalizacja poziomu min i max środka smarnego w zbiorniku, silnik 500 V, 50 Hz, środowisko pracy normalne, wykonanie standardowe, sekcje bez zaworów bezpieczeństwa i manometrów

VEG 3-08-1-0-200-0

Nr kat. 9501360

Pompa smarowa VEG, zbiornik 30 dm³, 8 sekcji roboczych o wydajności nominalnej 3 cm³/min, bez sygnalizacji poziomu środka smarnego w zbiorniku, silnik 500 V, 50 Hz, środowisko pracy normalne, wykonanie standardowe, sekcje bez zaworów bezpieczeństwa i manometrów

VEG 1-05-1-0-100-0

Nr kat. 9501328

Pompa smarowa VEG, zbiornik 6 dm³, 5 sekcji roboczych o wydajności nominalnej 3 cm³/min, bez sygnalizacji poziomu środka smarnego w zbiorniku, silnik 380 / 400 V, 50 Hz, środowisko pracy normalne, wykonanie standardowe, sekcje bez zaworów bezpieczeństwa i manometrów

VEG 5-08-1-1-101-0

Nr kat. 9501712

Pompa smarowa VEG, zbiornik 8 dm³, 8 sekcji roboczych o wydajności nominalnej 3 cm³/min, sygnalizacja poziomu min środka smarnego w zbiorniku, silnik 380 / 400 V, 50 Hz, środowisko pracy normalne, wykonanie przeciwwybuchowe, sekcje bez zaworów bezpieczeństwa i manometrów

Oznaczenia katalogowe (kod)

	Symbol oznaczenia	VEG	a	b	x	c	d	e	f	g
	Przykład oznaczenia	VEG	2	09	1	7	1	0	0	0
Oznaczenie podstawowe pompy										
typ pompy -----	VEG									
Pojemność zbiornika smaru										
6 dm ³ -----	1									
12 dm ³ -----	2									
30 dm ³ -----	3									
63 dm ³ -----	4									
8 dm ³ -----	5									
Liczba wylotów (sekcji roboczych)										
1 -----	01									
2 -----	02									
3 -----	03									
.. -----	..									
20 -----	20									
Nominalna wydajność sekcji roboczej										
3 cm ³ /min -----	1									
Sygnalizacja poziomu MIN i MAX środka smarnego										
bez sygnalizacji -----	0									
z sygnalizacją MIN i MAX dla olejów -----	3									
z sygnalizacją MIN i MAX dla smarów -----	7									
Napięcie zasilania pompy										
380 - 400 V, 50 Hz -----	1									
500 V, 50 Hz -----	2									
415 V, 50 Hz -----	4									
Środowisko pracy										
normalne -----	0									
MWDr / Wda -----	1									
Rodzaj wykonania napędu										
standardowe -----	0									
przeciwwybuchowe -----	1									
Zawory bezpieczeństwa i manometry dla sekcji										
brak -----	0									
na wszystkich sekcjach -----	1									
na wybranych sekcjach (wg specyfikacji) -----	2									

Przykład:

VEG 2 09 1 7 100 0 - pompa smarowa typu VEG, zbiornik o pojemności 12 dm³, 9 sekcji roboczych o wydajności nominalnej 3 cm³/min każda, ultradźwiękowa sygnalizacja poziomu min i max środka smarnego, silnik 380-400 V, 50 Hz, środowisko pracy normalne, wykonanie napędu standardowe, sekcje bez zaworów bezpieczeństwa i manometrów.

Uwaga:

Pompy z fabrycznie zamontowanymi sekcjami w liczbie od 1 do 10 wyposażone są w jeden pierścień do mocowania sekcji. W ich przypadku można zainstalować maksymalnie do 10 sekcji. Jeśli spodziewana jest rozbudowa pompy do większej liczby sekcji niż 10, to przy składaniu zamówienia należy podać, iż pompa ma być wyposażona w dwa pierścienie.

