

Smarownice wielopunktowe serii TLMP



Zastosowanie

Smarownica wielopunktowa SKF MultiPoint TLMP jest przeznaczona do smarowania do ośmiu lub do osiemnastu punktów. Urządzenie jest kompatybilny ze wszystkimi standardowymi smarami SKF. Maksymalne ciśnienie podawanego smaru wynosi 120 bar (1740 psi) przy maksymalnej długości przewodów smarujących do 5 m (temperaturze 20°C).

Smarownica znajduje wiele zastosowań, między innymi w aplikacjach, gdzie jednopunktowe smarownice są nieskuteczne ze względu na wymaganą długość linii zasilającej lub wysokie ciśnienie aplikacji smaru. Smarownica może uzupełniać również pracę systemu centralnego smarowania, jeżeli podawany przez system smar jest nieodpowiedni do wszystkich zastosowań.

Smarownice wielopunktowe serii TLMP znajdują zastosowanie w przemyśle cementowym, hodowli zwierząt, przemyśle leśnym, celulozowym, papierniczym i stalowym. Mogą być także stosowane do smarowania dużych silników elektrycznych, systemów przenośników, zespołów pomp i silników elektrycznych oraz napędów wentylatorów.

• Zasobnik smaru

Środek smarny przechowywany jest w zasobniku

• Smarownicza

Umożliwia napełnianie zasobnika środkiem smarnym

• Wyświetlacz z klawiaturą membranową

Wyświetla komunikaty o pracy smarownicy oraz błędach, służy także do zmiany parametrów (programowania) pomp z kontrolerem

• Obudowa pompy

Zawiera silnik, elektroniczny system sterowania oraz wtyczki przyłączeniowe

Opis

Smarownica wielopunktowa SKF MultiPoint o napędzie elektromechanicznym to przeznaczony do samodzielnego montażu prosty system centralnego smarowania. Dostępne są trzy wersje urządzenia, dostosowane do różnego napięcia zasilającego.

Przy maksymalnej licznie osiemnastu linii zasilających, każdy z otworów smarowych może dostarczyć od 0,1 do 40 cm³ (0,003 – 1.35 US fl.oz) smaru dziennie. Wszystkie otwory smarowe podają tę samą ilość smaru dziennie, nie ma możliwości indywidualnej regulacji dawki dozującej. Aby zwiększyć przepływ smaru do jednego otworu, można zastosować dostarczane w zestawie zatyczki otworów smarowych.

Po zakończeniu montażu jednostka jest łatwa w obsłudze. Alarmy informują o zablokowanych punkcie odbioru smaru oraz pustym zasobniku smaru. Pracę smarownicy może sterować maszyna, na której smarownica jest zamontowana. Podczas przestoju maszyny, smarownica pozostaje wyłączona i nie podaje smaru.

Standardową smarowniczkę można zastąpić nypem do szybkiego napełniania zasobnika smaru przy użyciu pompy napełniającej.

• Zasilanie

Pompa podłączana jest do zewnętrznego źródła zasilania

• Linia sygnałowa

Służy do podłączenia pompy do zewnętrznego kontrolera lub urządzenia sygnałowego

• Urządzenie dozujące

Służy do odmierzania i dystrybucji środka smarnego oraz wyłączenia pompy, za pośrednictwem złącza i wyłącznika zbliżeniowego, po zakończeniu ustawionej uprzednio liczby cykli operacyjnych

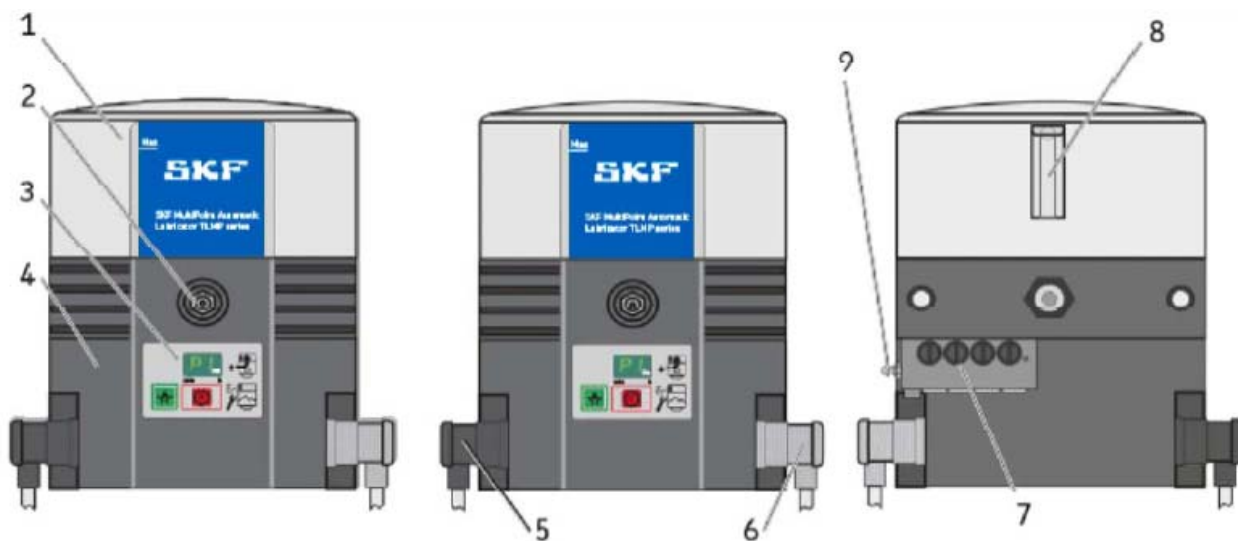


• Odpowietrznik zasobnika smaru

Służy do odpowietrzania zasobnika podczas napełniania środkiem smarnym oraz pracy smarownicy

• Układ smarowania awaryjnego

Dostarcza środek smarny do punktów smarowania, np. w przypadku awarii pompy



Zawartość zestawu

W zestawie serii TLMP 1008 dostarczane są następujące elementy:

Ilość	Opis
1	Pompa
1	Elementy do montażu pompy: - 2x śruby M8, nakrętki i podkładki
20 m (65 ft)	Nylonowy przewód, 6 x 1,5 mm
8	Proste złącza przewodu z gwintem G1/8
8	Złącza przewodu na pompie
7	Zatyczki otworów smarowych
2	Złącza elektryczne (EN 175301-803, DIN 43650/A)

Zawartość zestawu

W zestawie serii TLMP 1018 dostarczane są następujące elementy:

Ilość	Opis
1	Pompa
1	Elementy do montażu pompy: - 2x śruby M8, nakrętki i podkładki
50 m (165 ft)	Nylonowy przewód, 6 x 1,5 mm
18	Proste złącza przewodu z gwintem G1/8
18	Złącza przewodu na pompie
17	Zatyczki otworów smarowych
2	Złącza elektryczne (EN 175301-803, DIN 43650/A)

Dane techniczne

Oznaczenia	TLMP 1008/24 DC, TLMP 1008/120V, TLMP 1008/230V TLMP 1018/24 DC, TLMP 1018/120V, TLMP 1018/230V
Liczba otworów smarowych	
TLMP 1008	1 – 8
TLMP 1018	1 – 18
Kompatybilna konsystencja smaru	NLGI 2, 3
Maksymalne ciśnienie	120 bar (1740 psi)
Maksymalna odległość do punktu smarowania	5 m (16 ft)
Prędkość podawania smaru przez pompę	0,1 – 40 cm ³ (0,003 – 1,35 US fl.oz) dziennie na każdy otwór smarowy Ok. 0,2 cm ³ (na cykl), ok. 1,7 cm ³ (na minutę)
Rozmiar zasobnika smaru	1 litr
Użytkowa pojemność zasobnika	ok. 0,5 – 0,9 litra (17 – 30 US fl.oz)
Napełnianie zasobnika	Za pośrednictwem hydraulicznej smarowniczkii R ¼
Pozycja montażu	Pionowa (maks. odchylenie +/- 5°)
Zasilanie	
TLMP 1008/24DC, TLMP 1018/24DC	24 V DC (-20/+30%)
TLMP 1008/120V, TLMP 1018/120V	120 V AC 60 Hz (+/- 10%)
TLMP 1008/230V, TLMP 1018/230V	230 V AC 50 Hz (+/- 10%)
Natężenie prądu wejściowego (maks.)	
TLMP 1008/24DC, TLMP 1018/24DC	≤1 A
TLMP 1008/120V, TLMP 1018/120V	≤1 A
TLMP 1008/230V, TLMP 1018/230V	≤0,5 A
Złącze do podłączenia zasilacza	EN 175301-803 DIN 43650/A
Alarmy	Zablokowanych linii zasilających, pustego zbiornika wewnętrznego i zewnętrznego
Sterowanie zewnętrzne	Przez odłączenie zasilania
Temperatura otoczenia	-25 - 70°C (-13 - 160°F)

Przewody smarowe

TLMP 1008

20 m (65 ft), nylon 6 x 1,5 mm

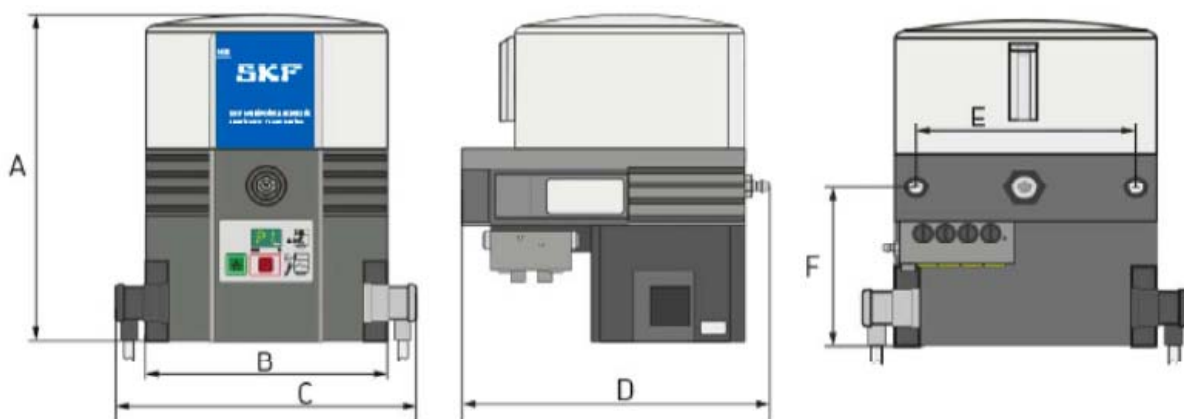
TLMP 1018

50 m (165 ft), nylon 6 x 1,5 mm

Waga

ok. 6 kg (13 lb)

Wymiary



A 231 mm

B 171 mm

C 237 mm

D 214 mm

E 146 mm

F 110 mm

Zalecany zakres temperatur dla środków smarowych SKF

Zatwierdzone środki smarowe SKF

Seria TLMP SKF	Temperatura	
	Minimalna	Maksymalna
LGHB 2	0°C (32 °F)	70°C (158°F)
LGGB 2	-25°C (-13 °F)	50°C (122°F)
LGMT 2	-10°C (14°F)	40°C (104°F)
LGMT 3	-10°C (14°F)	50°C (122°F)
LGWA 2	-10°C (14°F)	50°C (122°F)
LGWM 1	-10°C (14°F)	25°C (77°F)
LGWM 2	-25°C (-13°F)	70°C (158°F)
LGEV 2	10°C (50°F)	70°C (158°F)
LGHP 2	-10°C (14°F)	70°C (158°F)
LGEP 2	-10°C (14°F)	30°C (86°F)
LGEM 2	-10°C (14°F)	50°C (122°F)
LGFP 2	-10°C (14°F)	70°C (158°F)
LGFP 2 *	-10°C (14°F)	70°C (158°F)

* = LGFP zostanie wprowadzony do sprzedaży w pierwszym kwartale 2017 r.

Akcesoria

Oznaczenie	Opis
LAGF 1-F	Elastyczny wąż z nypem smarowniczką
LAGF 1-H	Nypel smarowniczką

Części zamienne

Oznaczenie	Opis
TLMP 1-D8	TLMP SSV Urządzenie dozujące 8K do montażu z tyłu
TLMP 1-D18	TLMP SSV Urządzenie dozujące 18K do montażu z tyłu
TLMP 1-F	TLMP Filtr piankowy
TLMP 1-T	TLMP Przewód 20 m
TLMP 1-TC	TLMP Zestaw przyłączeniowy (przewód 20 m, 7 zatyczek otworów smarowych, 8 złączy przewodu, 8 otworów smarowych)
TLMP 1-K	TLMP Samoprzylepna klawiatura membranowa
TLMP 1-P	TLMP Pompa D6
TLMP 1-A	TLMP Zasilacz M22 x 1,5
TLMP 1-I	TLMP Śruba mocująca do złącza wskaźnika
TLMP 1-R	TLMP Przezroczysty zasobnik o pojemności 1 l, z uszczelnieniem i etykietami
TLMP 1-H	TLMP Zestaw pokrywy obudowy
TLMP 1-M24	TLMP Silnik pompy 24 V DC
TLMP 1-W	TLMP Złącze silnika V DC
TLMP 1-S	TLMP Kwadratowa wtyczka z gniazdem (w kolorze czarnym) z przewodem o długości 10 m
TLMP 1-C24	TLMP Zestaw płytek drukowanych 24 V DC
TLMP 1-C120	TLMP Zestaw płytek drukowanych 120 V AC
TLMP 1-C230	TLMP Zestaw płytek drukowanych 230 V AC