

### SKF-Dispozitivul de reungere automată SYSTEM 24®

SKF SYSTEM 24® este un dispozitiv de reungere automată destinat pentru reungerea cu vaselină a punctelor de lubrifiere care erau deservite clasic cu ajutorul pompelor de gresare (tecalemitelor).

Dispozitivul SKF SYSTEM 24® poate fi reglat pentru golire la intervale de 1, 2, 3, 4 ... 12 luni, asigurând cantitatea corectă de vaselină care trebuie furnizată în unitatea de timp. Această facilitate permite controlul mai strict și permanent al cantității de vaselină introduse, asigurând ungerea fiabilă și o temperatură de funcționare a lagărelor mai scăzută în comparație cu metodele manuale tradiționale.



Aplicații tipice: pompe; ventilatoare și exhaustoare; lagăre pentru benzi transportoare; lifturi și scări rulante; mașini și instalații din industria alimentară; echipamente din industria petrochimică; sunt disponibile și unități de reungere cu ulei pentru lanțuri, ghidaje pentru lifturi (glisiere) și șine de ghidare pentru scările rulante.

#### Pentru mai multe informații:

- consultați Catalogul „SKF Maintenance and Lubrication Products”
- contactați SKF România
- contactați Distribuitorii Autorizați SKF în România
- vizitați

<http://www.skf.com>  
<http://mapro.skf.com>

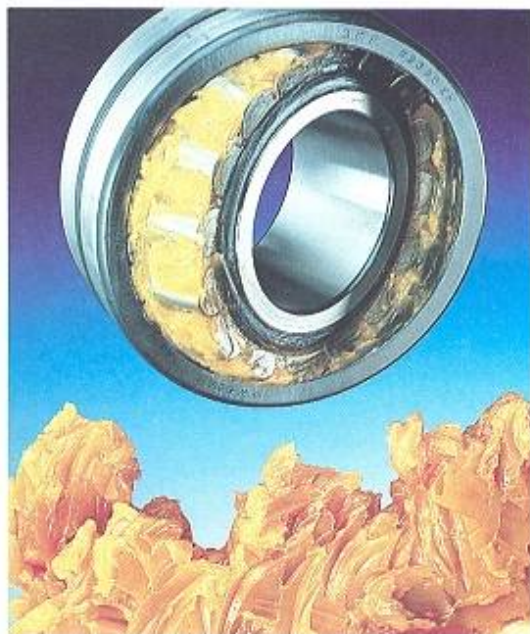


*În conformitate cu politica noastră de continuă dezvoltare, ne rezervăm dreptul să modificăm oricare parte din specificațiile anterioare fără o înștiințare prealabilă.*

SKF Maintenance Products  
 © Copyright SKF 2004

## Vaseline SKF pentru rulmenți

- Vaseline de cea mai bună calitate pentru lubrifierea rulmenților.
- Calitate constantă în timp, deoarece fiecare produs este fabricat în aceeași locație și după aceeași rețetă.
- Un program de fabricație complet pentru necesitățile de lubrifiere a rulmenților în aplicații uzuale sau specifice.
- Standardizare internațională a metodelor și echipamentelor SKF pentru testarea vaselinelor.
- Disponibilitate globală prin rețeaua Distribuitorilor Autorizați SKF.



### Grilă de selecție rapidă pentru vaseline

Uz general	<b>LGMT 2</b>	aplicații uzuale
<b>Excepție:</b>		
Temperatura în funcționare a rulmentului continuu peste 100 °C	<b>LGHP 2</b>	temperaturi înalte
Temp. ambientală scăzută – până la -50 °C; temp. în funcționare a rulmentului sub 50 °C	<b>LGLT 2</b>	temperaturi scăzute
Sarcini cu șocuri, încărcări mari, vibrații	<b>LGEP 2</b>	sarcini mari
Industria alimentară	<b>LGFP 2</b>	industria alimentară
Vaselina cu toxicitate scăzută, biodegradabilă, cu impact scăzut asupra mediului	<b>LGGB 2</b>	biodegradabilă

**Notă:** - Pentru aplicații unde temperatura ambientală este ridicată, utilizați LGMT 3 în loc de LGMT 2  
 - Pentru condiții de lucru speciale consultați SKF pentru gama de vaseline speciale

### Grilă de selecție rapidă pentru alegerea vaselinelor

Temperatură	Turație	Sarcină	Alte proprietăți importante	Vaselina recomandată
M	M	M	Aplicații uzuale, rulmenți mici / medii	<b>LGMT 2</b>
M	M	M	Aplicații uzuale, rulmenți medii / mari sau temperatură ambientală ridicată	<b>LGMT 3</b>
M	M	M	Industria alimentară	<b>LGFP 2</b>
M	M	M+H	Biodegradabilă, toxicitate scăzută, EP - proprietăți anti-presiune / anti-uzură	<b>LGGB 2</b>
M	L	H	Proprietăți EP - anti-presiune / anti-uzură, inhibitori anti-coroziune	<b>LGEP 2</b>
M	L	H	Proprietăți EP - anti-presiune / anti-uzură, comportare bună la temperaturi scăzute, proprietăți anti-amprentare	<b>LGWM 1</b>
M	VL	VH	Excelente proprietăți EP - anti-presiune / anti-uzură (aditivi solizi), vâscozitate ridicată	<b>LGEM 2</b>
M	VL	VH	Excelente proprietăți EP - anti-presiune / anti-uzură (aditivi solizi), vâscozitate foarte mare	<b>LGEV 2</b>
M	VL	VH	Excelente proprietăți EP - anti-presiune, anti-amprentare, rezistență la apă	<b>LGHB 2</b>
L+M	EH	M	Funcționare cu zgomot redus, temperaturi foarte scăzute la pornire, proprietăți EP - anti-presiune / anti-uzură	<b>LGLT 2</b>
M+H	M+H	M	Excelente proprietăți anticorozive, rezistență la apă, durată de viață a vaselinei ridicată	<b>LGHP 2</b>
H	L+M	H	Proprietăți EP - anti-presiune / anti-uzură, vibrații severe, anti-amprentare, rezistență la apă	<b>LGHB 2</b>
H	L+M	M+H	Proprietăți EP - anti-presiune / anti-uzură, rezistență la scurgere, rezistență la apă	<b>LGWA 2</b>

### Condiții de operare a rulmenților

<b>Temperatura</b>	H = ridicată M = medie L = scăzută	-20 / +130 °C -30 / +110 °C -50 / +80 °C	<b>Sarcina</b>	VH = f. ridicată H = ridicată M = medie L = mică	C/P < 2 C/P = 2-5 C/P = 5-10 C/P > 10
<b>Turația rulmenți cu bile</b>	EH = extremă VH = f. ridicată H = ridicată M = medie	n*dm > 700.000 n*dm=500.000 – 700.000 n*dm=300.000 – 500.000 n*dm < 300.000	<b>Turația rulmenți cu role</b>	H = ridicată M = medie L = mică VL = f. mică	n*dm > 150.000 n*dm=75.000 – 150.000 n*dm=30.000 – 75.000 n*dm < 30.000

$n^*dm = \text{turația [rpm]} * 0,5(D+d) [mm]$

**Notă:** Pentru temperaturi în lagăr peste 200 °C consultați SKF pentru vaselina specială LGET 2

Detalii tehnice						
Descriere	Plaja de temperatură	Săpun / ulei	Vâscozitate uleiului (*1)	Consistență	Moduri de livrare	
<b>Vaseline uzuale</b>						
<b>LGMT 2</b>	Aplicații uzuale în industrie și la automobile	-30/+120 °C	litium / ulei mineral	110	2	tub: 35, 200 g cartuș: 420 ml cutie: 1, 5, 18, 50, 180 Kg
<b>LGMT 3</b>	Aplicații uzuale în industrie și la automobile	-30/+120 °C	litium / ulei mineral	120-130	3	cartuș: 420 ml cutie: 1, 5, 18, 50, 180 Kg
<b>LGEP 2</b>	EP - Proprietăți anti-presiune	-20/+110 °C	litium / ulei mineral	200	2	cartuș: 420 ml cutie: 1, 5, 18, 50, 180 Kg
<b>LGLT 2</b>	Temperaturi scăzute Turații foarte mari	-50/+110 °C	litium / ulei PAO	25	2	tub: 200 g cutie: 1, 25, 180 Kg
<b>LGHP 2</b>	Vaselină tip poli-uree cu performanțe înalte	-40/+150 °C	di-uree / ulei mineral	96	2-3	cartuș: 420 ml cutie: 1, 5, 18, 50, 180 Kg SYSTEM 24
<b>LGFP 2</b>	Industria alimentară	-20/+110 °C	aluminiu complex/ ulei alb medical	130	2	cartuș: 420 ml cutie: 1, 18, 180 Kg SYSTEM 24

Vaseline speciale						
<b>LGGB 2</b>	Biodegradabilă, toxicitate scăzută	-40/+120 °C (*2)	litium-calciu / ester sintetic	110	2	cartuș: 420 ml cutie: 5, 18, 180 Kg SYSTEM 24
<b>LGWA 2</b>	Gamă largă de temperaturi (*3)	-30/+140 °C	litium complex/ ulei mineral	185	2	tub: 35, 200 g cartuș: 420 ml cutie: 1, 5, 50, 180 Kg SYSTEM 24
<b>LGHB 2</b>	EP - anti-presiune, vâscozitate mare, temperaturi înalte (*4)	-20/+150 °C	sulfonat de calciu complex/ ulei mineral	400-450	2	cartuș: 420 ml cutie: 5, 18, 50, 180 Kg SYSTEM 24
<b>LGEM 2</b>	Vâscozitate mare cu aditivi de lubrifiere solizi	-20/+120 °C	litium / ulei mineral	500	2	cartuș: 420 ml cutie: 5, 18, 180 Kg SYSTEM 24
<b>LGEV 2</b>	Vâscozitate foarte mare cu aditivi de lubrifiere solizi	-10/+120 °C	litium - calciu / ulei mineral	1.020	2	tub: 35 g cartuș: 420 ml cutie: 5, 18, 50, 180 Kg
<b>LGWM 1</b>	EP - anti-presiune, temperaturi scăzute	-30/+110 °C	litium / ulei mineral	200	1	cartuș: 420 ml cutie: 5, 50, 180 Kg

(\*1) Vâscozitatea în mm<sup>2</sup>/s la +40 °C (cSt).

(\*2) Operare continuă la maxim +90 °C

(\*3) LGWA 2 poate suporta - **temporar** - maxim +220 °C

(\*4) LGHB 2 poate suporta - **temporar** - maxim +200 °C

## Vaseline SKF - în toate aplicațiile importante

### Vaseline uzuale

#### LGMT 2

Vaselină de uz general pentru o gamă largă de aplicații în industrie și la automobile

- Echipamente agricole
- Transportoare
- Rulmenți pentru automobile
- Motoare electrice mici

#### LGMT 3

Vaselină de uz general în aplicațiile unde este necesară o consistență mai mare decât cea a vaselinei LGMT 2

- Rulmenți cu diametrul > 100 mm
- Aplicații unde se rotește inelul exterior
- Temperatura ambientală constant peste 35 °C
- Arbori de transmisie / cardanici
- Arbori verticali

#### LGEP 2

Vaselină EP pentru o gamă largă de aplicații în industrie și la automobile

- Mașini de hârtie
- Concasoare cu fălci
- Porți de ecluze
- Motoare de tracțiune pentru vehicule de cale ferată

#### LGLT 2

Vaselină pentru temperaturi scăzute, aplicații cu turații ridicate și cu zgomot redus în funcționare

- Arbori pentru mașini textile
- Arbori pentru mașini unelte
- Echipamente și instrumente de control
- Motoare electrice mici în echipamente medicale și stomatologice

#### LGHP 2

Vaselină cu performanțe deosebite, plajă largă de temperatură, turații ridicate și durată de viață mare pe bază de poli-uree

- Motoare electrice
- Ventilatoare de gaze fierbinți
- Pompe
- Mașini textile și de procesare / uscare a hârtiei
- Aplicații cu rulmenți cu bile la turații mari, operând la temperaturi ridicate

#### LGFP 2

Vaselină pentru industria alimentară, aprobată USDA H1

- Echipamente panificație
- Echipamente procesare industria alimentară
- Mașini de ambalat
- Benzi transportoare
- Rulmenți etanșați în industria alimentară
- Benzi etanșate

### Vaseline speciale

#### LGGB 2

Vaselină biodegradabilă cu toxicitate redusă

- Echipamente agricole și forestiere
- Utilaje pentru construcții
- Utilaje pentru minerit
- Tratatamentul apei și irigații
- Încuietori, porți
- Arbori de transmisie și elice pentru iahturi
- Aplicații unde se evită contaminarea mediului

#### LGWA 2

Vaselină cu plajă largă de temperatură și durată de viață mare

- Rulmenți de roată pentru automobile și camioane
- Motoare electrice
- Mașini de spălat în operare - temporar, până la 220 °C

#### LGHB 2

Vaselină EP pentru temperaturi înalte

- Articulații sferice oțel pe oțel
- Mașini de hârtie
- Site vibratoare asfalt
- Mașini de turnare continuă
- Rulmenți radial-oscilanți cu role butoi operând până la 150 °C
- Temporar, până la 200 °C

#### LGEM 2

Vaselină EP cu bisulfură de molibden pentru industrie și echipamente grele

- Turații mici și încărcări foarte mari
- Concasoare cu fălci
- Mașini de pozat șine de cale ferată
- Mașini pentru construcții: macarale cu braț sau cu cârlig, berbec mecanic

#### LGEV 2

Vaselină EP cu bisulfura de molibden pentru aplicații grele din industrie

- Rulmenți pentru cilindri-tamburi
- Role suport / de presiune pentru cuptoare rotative și uscătoare
- Excavatoare
- Coroane de rulare grele
- Laminoare cu role de înaltă presiune

#### LGWM 1

Vaselină EP pentru temperaturi scăzute

- Mori de vânt
- Consistență scăzută necesară
- Transportoare cu șurub