

SKF SYSTEM 24

LAGD 60 / LAGD 125



Instructions for use
Mode d'emploi
Bedienungsanleitung
Instrucciones de uso-
Manuale d'istruzioni

Bruksanvisning
Gebruiksaanwijzing
Instruções de uso
使用说明书
Инструкция по эксплуатации

English	3	English
Français	13	Français
Deutsch	23	Deutsch
Español	33	Español
Italiano	43	Italiano
Svenska	53	Svenska
Nederlands	63	Nederlands
Português	73	Português
中文	83	中文
Русский	93	Русский

目 录

符合欧盟相关产品条例的声明	84
安全需知	84
1. 技术参数.....	85
2. 安装	86
3. 设置配送时间	87
3.1. 基于经验的设置	87
3.2. 润滑脂加注枪等效时间	87
3.3 软件DialSet 4.0	87
3.4 润滑剂选型服务SKF LubeSelect.....	87
4. 激活周期	88
4.1. 对时间设置的影响	88
5. 故障排除.....	89
6. 废品清理建议.....	90
7. 附件	91

符合欧盟相关产品条例的声明

我们, SKF维护产品, Kelvinbaan 16,
3439 MT Nieuwegein 荷兰 在此声明, 以下产品:

SKF System 24 LAGD 60 和 LAGD 125

have been designed and manufactured in accordance with:
DIRECTIVE 2014/34/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND THE COUNCIL of
26 February 2014 on the approximation of the laws of the Member States
concerning equipment and protective systems intended for use in potentially
explosive atmospheres as outlined in Harmonised Standards

EN 60079-0: 2012
EN 60079-11: 2012
EN 50303: 2000



II 1 G Ex ia IIC T6 Ga
II 1 D Ex ia IIIC T85°C Da
I M1 Ex ia I Ma

EC-Type Approval:
KEMA 07ATEX0132 X

CE0537

IECEX Certificate of Conformity:
IECEX DEK 15.0066X

Where in X denotes: $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$ (LAGD 60/... and LAGD 125/...)
appropriate measures must be taken to prevent electric discharge

欧洲 ROHS 指令 2011/65/EU

Nieuwegein, 荷兰, 2016年4月4日

Sébastien David
产品研发与质量经理



安全需知



为了避免在危险区域释放静电, 只允许采用湿洗法。

1. 技术参数

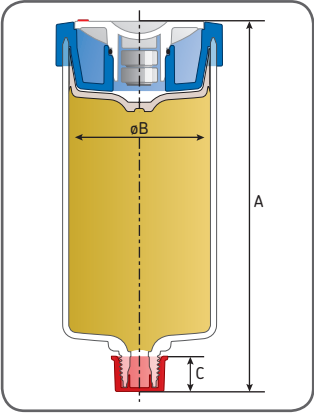
润滑脂容量 LAGD 60	60 ml
润滑脂容量 LAGD 125	125 ml
正常放空时间	可调节；1-12个月
环境温度范围 LAGD 60/125	-20 °C — 60 °C
防爆认证	II 1G Ex ia IIC T6 Ga II 1D Ex ia IIIC T85°C Da I M1 Ex ia I Ma
防护等级	IP 68
最大工作压力	5 巴*
动力源	增压惰性气体
连接螺纹	R 1/4
推荐保存温度	+20 °C
仓储年限	2 年 **
重量 LAGD 60	约130 g (含润滑脂)
重量 LAGD 125	约185 g (含润滑脂)
订货号	LAGD 125/WA2 (所装润滑脂为 LGWA 2) LAGD “容量”/“润滑脂牌号”

* 装满润滑脂的自动润滑器装到有完全密闭的润滑点上的最大内部压强。

** 仓储时间为2年，应从自动润滑器侧面上印刷的出厂日期算起。经2年仓储后，自动润滑器还有最长12个月的使用时间。

空的SKF SYSTEM 24自动润滑器只用于装油，且必须与一个单向阀门配合使用。

	LAGD 125		LAGD 60	
	mm	inch	mm	inch
A	118	4.645	86	3.386
øB	50	1.968	50	1.968
C	11	0.433	11	0.433





2. 安装

1. 在自动润滑器上用防水笔写下安装日期。(图 A)
2. 取下自动润滑器的出油端的螺帽。(图 B)
3. 旋转自动润滑器的刻度盘，激活自动润滑器。(图 C)
4. 清洁设备上的润滑点及其周围区域。
5. 取下润滑点上原有的自动润滑器或者旧的润滑设备。
6. 装上新的自动润滑器，用手拧紧。(图 D)
7. 建议在手动润滑的每段正常间隔时间内，检查一次轴承的状况和自动润滑器活塞的位置。



当该润滑点是第一次使用SYSTEM 24自动润滑器时：

1. 确认SYSTEM 24中的润滑脂满足应用要求。
2. 润滑管路和轴承已填满了润滑脂。
3. 若是改变了润滑脂品牌或牌号，请确认润滑脂是兼容的。
4. 确认环境温度处于可接受的范围之内。
如果环境温度连续长时间处于+40 °C之上，为获得最佳润滑效果，设置的配送速度不要超过6个月。
5. 确认自动润滑器向需要润滑的轴承或其它机器部件供脂。
6. 请确认安装SYSTEM24的同一个润滑点上没有采用油脂枪进行润滑的润滑脂嘴。
7. 安装自动润滑器到轴承的距离，使用润滑脂时不要超过300mm，使用油时不要超过1 500mm。
8. 请只使用孔径为6mm的油管。
9. 保护自动润滑器不受冲击或振动。
请使用紧固夹LAPP 4保护自动润滑器或者远距离安装。
10. 保护自动润滑器不要过热或者是有突然的温度变化。



说明：

- 将刻度盘上的时间设置为0，自动润滑器可以短暂地停止工作。
- 该自动润滑器可以装到各种地方，已通过IP 68防护认证，可以装到水下。
- 装油的自动润滑器标配有单向阀，请不要把它取下来。
- 空的SKF SYSTEM 24自动润滑器仅用于润滑油，必须与单向阀一起使用。

3. 设置配送时间

SKF推荐选择以下方法之一设置自动润滑器的配送时间。

3.1. 基于经验的设置

如果对以前用的自动润滑器所设置的配送时间满意，请对新的自动润滑器设置同样的时间。

3.2. 润滑脂加注枪等效时间

设置自动润滑器的配送时间以保证轴承获得的补充润滑量与之前使用润滑脂加注枪的供给量相当。

例如：

- 轴承“X”每月获得SKF手动润滑脂加注枪（SKF 1077600）10次泵压的润滑脂量。
- 每次完全泵压 = 1.5 cm^3 。

对LAGD 60

- LAGD 60自动润滑器装有60ml的润滑脂， $60 \text{ ml} = 60 \text{ cm}^3$ 。
- 60 cm^3 除以 $1.5 \text{ cm}^3 = 40$ 次泵压
- 每月10次泵压，40次泵压除以10 = 4 个月。

因此，将自动润滑器的配送时间设为4个月。

对LAGD 125

- LAGD 125自动润滑器装有125 ml的润滑脂， $125 \text{ ml} = 125 \text{ cm}^3$ 。
- 125 cm^3 除以 $1.5 \text{ cm}^3 = 83$ 次泵压
- 每月10次泵压，83次泵压除以10 = 8.3个月。

因此，将自动润滑器的配送时间设为8个月。

3.3 软件DialSet 4.0

DialSet为补充润滑计算软件，它可以很方便地算出SKF SYSTEM 24自动润滑器和SYSTEM MultiPoint多点自动润滑器所需的设置时间。DialSet软件和说明文件MP 3501可以从SKF维护与润滑产品网站www.mapro.skf.com下载。

3.4 润滑剂选型服务SKF LubeSelect

润滑剂选型服务SKF LubeSelect 为客户提供在线服务，帮助客户根据轴承轻松选择正确的润滑剂和润滑器。

可在登陆@ptitude exchange后选择SKF LubeSelect for SKF grease 浏览相关内容。

4. 激活周期

激活后，开始供给润滑脂之前，自动润滑器有一个时间延迟。延迟的长短与所设置的配送时间和工作温度有关。在多数情况下，带轴承座轴承中的润滑剂可进行充分的润滑。在更改时间设置前，每月运行自动润滑器一天，可减少激活周期。

4.1. 对时间设置的影响

配送速度会被润滑管道的阻力和环境温度所影响。

当环境温度低于-10 °C，配送速度（时间）将会是润滑器所设置时间的两倍。若环境温度高于+40 °C，流完的时间则大约是自动润滑器所设置时间的一半。

5. 故障排除

故障	可能原因	排障措施
自动润滑器不送油脂或者 是配送速度太慢	刻度盘调节不对	重新调节配送速度
	自动润滑器没有激活	激活自动润滑器的设置 刻度盘
	润滑管路堵塞	请用润滑脂加注枪向润滑 管路强行打压润滑脂，清 除堵塞
	阻力过高	请确保： - 多余的润滑脂可以流 出来 - 润滑油管不长于300 mm - 润滑油管孔径为6 mm - 润滑点适用于气动润 滑器
润滑脂配送速度太快	刻度盘调节不对	重新调节配送速度
	温度短时间的影晌	不需要纠正
在活塞和润滑脂之间有 空气	装到机器的时间超过了刻 度盘上所设置的时间	请更换自动润滑器
	环境温度高于可接受温度	更换自动润滑器， 作好在高温环境下对自 动润滑器的保护
自动润滑器油嘴断裂	振动过大或受到撞击	请使用LAPC 50紧固夹 或LAPP 4保护板
若自动润滑器还有问题，请联系当地SKF SYSTEM 24 经销商。		

LAGD 60/125以及润滑剂的材料安全数据表可登陆www.mapro.skf.com查阅。



6. 废品清理建议

在清理之前，将自动润滑器的各个部件拆除。

1. 将刻度盘上的箭头转向螺丝刀插槽。
2. 将螺丝刀插入螺丝刀插槽。
3. 将刻度盘从自动润滑器中撬出。
4. 自动润滑器部件的丢弃处理一定要符合当地的法规。

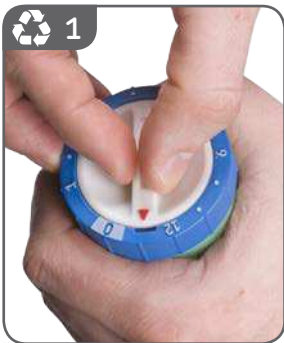
- 用过的自动润滑器为工业废品（油、润滑脂、过滤器...）

欧盟废品编号：150110

- 用过的带电池的刻度盘为废弃电池。

欧盟废品编号：160604

- 用过的电阻板为电子废品。



7. 附件

订货号	产品描述
LAPA 45	45° 角接头
LAPA 90	90° 角接头
LAPB 3X4E1	润滑刷 3 x 4 cm*
LAPB 3X7E1	润滑刷 3 x 6 cm*
LAPB 3X10E1	润滑刷 3 x 10 cm*
LAPB 5-16E1	升降机导轨润滑刷*
LAPC 50	夹具
LAPE 35	延长管 35 mm
LAPE 50	延长管 50 mm
LAPF F1/4	内螺纹管接头 G 1/4
LAPF M1/4	外螺纹管接头 G 1/4
LAPF M1/8	外螺纹管接头 G 1/8
LAPF M3/8	外螺纹管接头 G 3/8
LAPG 1/4	润滑油嘴 G 1/4
LAPM 2	Y型转接头
LAPM 4	4合1组合 G 1/2
LAPN 1/8	螺纹转接头 G 1/4 - G 1/8
LAPN 1/2	螺纹转接头 G 1/4 - G 1/2
LAPN 1/4	螺纹转接头 G 1/4 - G 1/4
LAPN 1/4UNF	螺纹转接头 G 1/4 - G 1/4 28 UNF
LAPN 3/8	螺纹转接头 G 1/4 - G 3/8
LAPN 6	螺纹转接头 G 1/4 - M6
LAPN 8	螺纹转接头 G 1/4 - M8
LAPN 8X1	螺纹转接头 G 1/4 - M8x1
LAPN 10	螺纹转接头 G 1/4 - M10
LAPN 10X1	螺纹转接头 G 1/4 - M10x1
LAPN 12	螺纹转接头 G 1/4 - M12
LAPN 12X1.5	螺纹转接头 G 1/4 - M12x1,5
LAPP 4	保护座
LAPT 1000	油管, 1 000 mm 长 8 x 6mm
LAPV 1/4	单向阀 G 1/4
LAPV 1/8	单向阀 G 1/8

* SYSTEM 24自动润滑器只用于装油。

The contents of this publication are the copyright of the publisher and may not be reproduced (even extracts) unless prior written permission is granted. Every care has been taken to ensure the accuracy of the information contained in this publication but no liability can be accepted for any loss or damage whether direct, indirect or consequential arising out of the use of the information contained herein.

Le contenu de cette publication est soumis au copyright de l'éditeur et sa reproduction, même partielle, est interdite sans autorisation écrite préalable. Le plus grand soin a été apporté à l'exactitude des informations données dans cette publication mais SKF décline toute responsabilité pour les pertes ou dommages directs ou indirects découlant de l'utilisation du contenu du présent document.

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer vorherigen schriftlichen Genehmigung gestattet. Die Angaben in dieser Druckschrift wurden mit größter Sorgfalt auf ihre Richtigkeit hin überprüft. Trotzdem kann keine Haftung für Verluste oder Schäden irgendwelcher Art übernommen werden, die sich mittelbar oder unmittelbar aus der Verwendung der hier enthaltenen Informationen ergeben.

El contenido de esta publicación es propiedad de los editores y no puede reproducirse (incluso parcialmente) sin autorización previa por escrito. Se ha tenido el máximo cuidado para garantizar la exactitud de la información contenida en esta publicación, pero no se acepta ninguna responsabilidad por pérdidas o daños, ya sean directos, indirectos o consecuentes, que se produzcan como resultado del uso de dicha información.

La riproduzione, anche parziale, del contenuto di questa pubblicazione è consentita soltanto previa autorizzazione scritta della SKF. Nella stesura è stata dedicata la massima attenzione al fine di assicurare l'accuratezza dei dati, tuttavia non si possono accettare responsabilità per eventuali errori od omissioni, nonché per danni o perdite diretti o indiretti derivanti dall'uso delle informazioni qui contenute.

Eftertryck – även i utdrag – får ske endast med SKFs skriftliga medgivande i förväg. Vissa bilder används under licens från Shutterstock.com. Uppgifterna i denna trycksak har kontrollerats med största noggrannhet, men SKF kan inte påta sig något ansvar för eventuell förlust eller skada, direkt, indirekt eller som en konsekvens av användningen av informationen i denna trycksak.

De inhoud van deze publicatie is auteursrechtelijk beschermd en mag niet worden overgenomen (zelfs niet gedeeltelijk) tenzij schriftelijke toestemming is gegeven. Elke zorgvuldigheid is genomen om de nauwkeurigheid van de informatie in deze publicatie te verzekeren maar geen aansprakelijkheid kan voor om het even welke verlies of schade worden aanvaard die direct, indirect of volgend uit het gebruik van informatie uit deze publicatie volgt.

O conteúdo desta publicação é de direito autoral do editor e não pode ser reproduzido (nem mesmo parcialmente), a não ser com permissão prévia por escrito. Todo cuidado foi tomado para assegurar a precisão das informações contidas nesta publicação, mas nenhuma responsabilidade pode ser aceita por qualquer perda ou dano, seja direto, indireto ou consequente como resultado do uso das informações aqui contidas.

本出版物内容的著作权归出版者所有且未经事先书面许可不得被复制（甚至引用）。我们已采取了一切注意措施以确定本出版物包含的信息准确无误，但我们不对因使用此等信息而产生的任何损失或损害承担任何责任，不论此等责任是直接、间接或附随性的。

Содержание этой публикации является собственностью издателя и не может быть воспроизведено (даже частично) без предварительного письменного разрешения. Несмотря на то, что были приняты все меры по обеспечению точности информации, содержащейся в настоящем издании, издатель не несет ответственности за любой ущерб, прямой или косвенный, вытекающий из использования вышеуказанной информации.



AnTong International
安統貿易有限公司

台中市南屯區文心南三路188號

張倚豪 Kyle Chang

M 886-920-606598

T 04-24750809

F 04-24750807

E at24750809@gmail.com

直線軸承 · 迷你軸承 · 含油軸承 · 滾珠軸承 · 聯軸器 · 鏈條 · 油封



TEL / 886-4-24750809 FAX / 886-4-24750807
NO. 188, Wunsin S. 3rd RD., Nantun District,
Taichung city 408, Taiwan



atbearing.com.tw