

Automatická maznice SYSTEM 24 (LAGD 60 a LAGD 125)

Použití

SKF SYSTEM 24 je automatická maznice, která je určena pro domazávání jednoho mazacího místa. Mazací místa, která jsou určena pro domazávání mazacím lisem, mohou být tedy snadno mazána plastickým mazivem ze zásobníku automatické maznice.

Maznice SKF SYSTEM 24 lze nastavit tak, aby dodávaly správné množství maziva v průběhu předem zvoleného časového intervalu. Ve srovnání s běžnými způsoby domazávání umožňují přesnější regulaci dávkování maziva.

SKF SYSTEM 24 je ideální pro domazávání míst, která jsou obtížně přístupná pro mazací lis, nebo pro domazávání velkého počtu mazacích míst, kdy je ruční mazání méně efektivní.

Typické způsoby použití zahrnují např.

- čerpadla
- ventilátory a dmýchadla
- dopravníky
- výtahy a eskalátory
- jeřáby
- potravinářské stroje
- zařízení pro petrochemický průmysl.

Nabídka rovněž obsahuje maznice naplněné olejem, určené především pro mazání řetězů, vodítek výtahů a vedení zábradlí eskalátorů.

Popis

SKF SYSTEM 24 je automatická maznice pro domazávání jednoho mazacího místa. Skládá se z průhledného zásobníku naplněného požadovaným mazivem a nádoby s elektrochemickým článkem, který vyrábí inertní plyn. Při aktivování dojde k elektrickému připojení zabudovaných baterií a tím se spustí vyvíjení plynu. Rychlost vyvíjení plynu je úměrná intenzitě elektrického proudu a může se měnit volbou odpovídajícího dávkovacího intervalu na kotouči v horní části maznice. Dávkovací interval lze nastavit v rozsahu od 1 do 12 měsíců. V případě, že maznice je namontována na stroji, který pracuje přerušovaně s delšími přestávkami, lze ji dočasně vypnout.

Po aktivaci vzrůstá tlak plynu, dokud se píst nezačne pohybovat a maznice nezačne dávkovat mazivo. K vyvíjení plynu dochází s kratší prodlevou, po jejímž uplynutí začne dávkování maziva. Tato prodleva závisí na zvoleném času vyprázdnění, např. při nastavení 12 měsíců je prodleva delší než při volbě 3 měsíců.

Při teplotách nad 40 °C (105 °F) dávkovač pracuje dvakrát rychleji (tj. při nastavení na 12 měsíců V praxi to není problém, protože ložisko je opatřeno náplní plastického maziva, které zajišťuje správné mazání. Nastavený interval odpovídá skutečnému času vyprázdnění zásobníku při provozní teplotě 20 °C a zpětném tlaku 0,5 bar. Rychlost dávkování může být ovlivněna okolní teplotou.



Automatická maznice SYSTEM 24 (LAGD 60 a LAGD 125)

Je to způsobeno smršťováním a rozpínáním plynu v závislosti na okolní teplotě a následnému vlivu zpětného tlaku na dávkovací interval. Při teplotě 40 °C se rychlost dávkování zdvojnásobí (např. při nastavení 12 měsíců se maznice vyprázdní už za 6 měsíců), zatímco při teplotě cca. -10 °C rychlost klesne na polovinu (tzn. při nastavení na 6 měsíců se vyprázdní za 12 měsíců).

Standardní maznice SYSTEM 24 (LAGD 125) obsahuje 125 ml plastického maziva a je vhodná pro mnoho způsobů použití. V některých uloženích není však dostatečný prostor pro standardní maznici a pro takové případy je určena 60ml maznice LAGD 60, která je o 35 % kratší. Maznici s obsahem 60 ml lze rovněž použít v případě, že je vyžadováno mazání menším množstvím.

Nabídka obsahuje také maznice SYSTEM 24 naplněné olejem a prázdné maznice LAGD 125/U, které si uživatel může naplnit olejem podle svých potřeb. Maznice s náplní oleje a prázdné maznice jsou opatřeny plastovým zpětným ventilem, který zabraňuje vytékání oleje, dokud není maznice aktivována. Jestliže v uložení není dostatečný prostor pro montáž maznice SYSTEM 24 nebo na uložení působí příliš velké vibrace, maznice může být umístěna mimo zařízení. V takovém případě je třeba použít pro připojení koncovku s vnitřním závitem (LAPF F1/4), trubku (LAPT 1000) a koncovku s vnějším závitem (LAPF M1/4). Pro montáž maznic naplněných olejem je rovněž nutný ventil (LAPV 1/4 nebo LAPV 1/8) na připojovacím konci potrubí.

Maznice SYSTEM 24 je považována za elektricky bezpečnou, a tedy je vhodná pro prostředí s nebezpečím výbuchu, např. pro petrochemické závody. KEMA zařadila SKF SYSTEM 24 LAGD 125 a LAGD 60 do skupiny II 1 GD EEx ia II C T6 a I M 1 EEx ia I. Maznice byly rovněž odzkoušeny a schváleny FM Global v USA.

A. Drážka pro aktivaci a pro nastavení časového intervalu bez použití speciálního nástroje

Umožňuje snadnou montáž a přesné nastavení dávkování maziva.

B. Vytlačovač plynu

Vytlačí inertní plyn s velkými molekulami, který je méně citlivý na teplotu.

C. Horní kryt pro snadné uchopení

Umožňuje snadnou a rychlou montáž.

D. Speciální tvar pístu

Zajišťuje optimální vyprázdnění maznice.

E. Průhledný zásobník z polyamidu

Omezuje difúzi plynů a zvyšuje spolehlivost.

F. Vysoce kvalitní plastické mazivo SKF pro ložiska

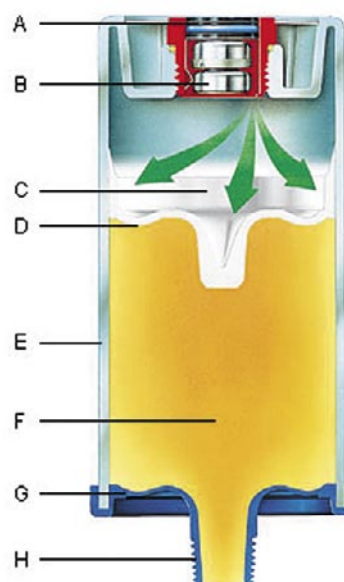
Plastické mazivo pro ložiska SKF je zvláště vyvinuto pro mazání ložisek.

G. Snímatelná krytka na hrdle maznice

Otevření hrdla nevyžaduje použití ostrého nástroje.

H. Jednodílný zásobník s integrovaným dnem

Je odolnější proti vibracím.



Automatická maznice SYSTEM 24 (LAGD 60 a LAGD 125)

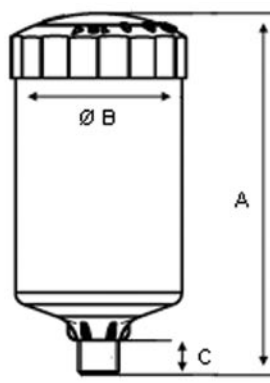
Pro zjištění správného nastavení maznice SYSTÉM 24 pro určité uložení je určen program DialSet, který se vyznačuje snadným ovládáním. Výpočet dávkování plastického maziva v tomto programu je založen na nejnovějších teoriích mazání skupiny SKF, které byly zveřejněny v posledním Hlavním katalogu SKF GC5000, a dále na provozních podmínkách a dávkovacím intervalu maznice SYSTÉM 24. Program je nabízen v šesti jazykových verzích na disku CD-ROM a dále v angličtině pro kapesní počítače PDA/PPC. Program je rovněž dostupný online na adrese www.mapro a obsahuje výpočty pro maznice v provedení 125 ml i pro 60 ml.

Program DialSet



168

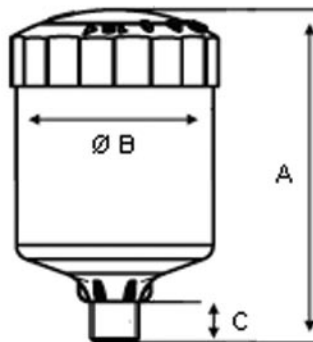
Technické údaje LAGD 125		
Množství plastického maziva	125 ml (4.25 fl. oz US)	
Jmenovitá doba vyprázdnění	Nastavitelná v rozsahu 1 až 12 měsíc	
Minimální dávkování	9 g / měsíc	
Rozsah okolních teplot	-20 až 60 °C (-5 až 140 °F)*	
Maximální provozní tlak	5 bar (75 psi)**	
Hnací mechanismus	Vývječ, který vyrábí inertní plyn	
Materiál tělesa	polyamid	
Připojovací závit	G 1/4	
Max. délka	Plastické mazivo	300 mm (11.8 in)
přívodního potrubí	Olej	1,500 mm (149.86 cm)
Schválení pro použití ve výbušném prostředí	II 1 GD EEx ia II C T6 T85 °C I M 1 EEx ia I	
Krytí	IP 68	
Doporučená skladovací teplota	20 °C (70 °F)	
Skladovatelnost maznice	2 roky***	
Hmotnost (cca.)	200 g (včetně maziva)	
Označení	LAGD 125/WA2 (naplněný LGWA 2) LAGD 125/"mazivo"	
<p>* Jestliže je okolní teplota konstantní v rozmezí 40 a 60 °C (104 a 104 °F), nenastavujte dávkovací interval delší než 6 měsíců, aby byl zajištěn optimální výkon.</p>		
<p>** Max. vnitřní tlak je dosažen, jestliže je plná maznice připojena k úplně neprůchodnému rozvodu.</p>		
<p>*** Skladovatelnost 2 roky je počítána od data výroby, které je uvedeno na straně maznice. Maznice lze používat s nastavením 12 měsíců, i když je aktivována po dvou letech od data výroby.</p>		



	mm	in
A	117	4.606
B	54	2.125
C	11	0.433

Automatická maznice SYSTEM 24 (LAGD 60 a LAGD 125)

Technické údaje LAGD 60		
Množství plastického maziva	60 ml (2.03 fl. oz US)	
Jmenovitá doba vyprázdnění	Nastavitelná v rozsahu 1 až 12 měsíců	
Minimální dávkování	4,5 g/měsíc	
Rozsah okolních teplot	-20 to 60 °C (-5 to 140 °F)	
Maximální provozní tlak	5 bar (75 psi)*	
Hnací mechanismus	Vývječ, který vyrábí inertní plyn	
Materiál tělesa	polyamid	
Připojovací závit	G 1/4	
Max. délka	Plastické mazivo	300 mm (11.8 in)
přívodního potrubí	Olej	1500 mm (59 in)
Schválení pro použití ve výbušném prostředí	II 1 GD EEx ia II C T6 T85 °C I M 1 EEx ia I	
Krytí	IP 68	
Doporučená skladovací teplota	20 °C (70 °F)	
Skladovatelnost maznice	2 roky***	
Hmotnost (cca.)	130 g (4.6 oz) (s plastickým mazivem)	
Označení	LAGD 60/WA2 (s náplní LGWA 2) LAGD 60/"mazivo"	
* Max. vnitřní tlak je dosažen, jestliže je plná maznice připojena k úplně neprůchodnému rozvodu.		
** Skladovatelnost 2 roky je počítána od data výroby, které je uvedeno na straně maznice. Maznice lze používat s nastavením 12 měsíců, i když je aktivována po dvou letech od data výroby.		



	mm	in
A	86	3.386
B	54	2.125
C	11	0.433

Automatická maznice SYSTEM 24 (LAGD 60 a LAGD 125)

Prázdné maznice
Maznici SKF SYSTEM 24 lze rovněž objednat bez maziva. Označení prázdné maznice SYSTEM 24 IAGD 125/U.
Tato maznice je určena pouze pro olejovou náplň. Olej je třeba doplnit hrdlem, např. z měkké plastové láhve.

Likvidace
Průmyslový odpad – kód EU: 150110

Schválená maziva nabízená pro maznice SKF SYSTÉM 24

Plastická maziva SKF		
Úplné označení	Mazivo	Popis
LAGD 125/WA2	LGWA 2	Univerzální plastické mazivo s přísadami EP
LAGD 60/WA 2 (provedení 60 ml)	LGWA 2	Univerzální plastické mazivo s přísadami EP
LAGD 125/EM2	LGEM 2	Vysoké zatížení, nízké otáčky
LAGD 125/HB2	LGHB 2	Vysoká teplota, vysoká zatížení, kluzná ložiska
LAGD 125/FP2	LGFP 2	Potravinářský průmysl
LAGD 125/HP2	LGHP 2	Vysokovýkonná polymočovina
LAGD 125/GB2	LGGB 2	Biologicky odbornatelné s nízkou toxicitou

Oleje SKF

Úplné označení	Olej	Popis
LAGD 125/HMT68	HMT68	Olej na mazání řetězů s přísadami EP
LAGD 60/HMT68	HMT68	Olej na mazání řetězů s přísadami EP
LAGD 125/HHT26	HMT265	Olej pro vysoké teploty na mazání řetězů
LAGD 125/HFP12	HFP120	Olej pro potravinářský průmysl

Automatická maznice SYSTEM 24 (LAGD 60 a LAGD 125)

Technické údaje olejů SKF

Označení	LHMT 68	LHHT 265	LHFP 120
Popis	olej pro střední teploty	olej pro vysoké teploty	Olej pro potravinářský průmysl schválený USDA H1
Měrná hustota	0,875	0,951	0,857
Barva	Žlutohnědá	Zelenohnědá	Světle žlutá
Typ základní olejové složky	Minerální	Syntetický	Medicínální bílý olej
Zahušťovadlo	Nepoužívá se	Nepoužívá se	Nepoužívá se
Rozsah provozních teplot	-10 až 90 °C (14 až 194 °F)	20 až 250 °C (-4 až 482 °F)	-20 až 150 °C (-4 až 302 °F)
Viskozita základní olejové složky			
20 oC, mm²/s	-	-	-
40 oC, mm²/s	68	265	120
100 oC, mm²/s	-	-	-
Bod vzplanutí	222 °C (432°F)	230 °C (446 °F)	212 °C (414 °F)
Bod tuhnutí oleje	-27 °C (-17 °F)	-46 °C (-51 °F)	-27 °C (-17 °F)
Nabízené velikosti balení	60ml a 125ml automatická maznice SYSTEM 24	125ml automatická maznice SYSTEM 24	125ml automatická maznice SYSTEM 24
Označení	LAGD 125/HMT68 LAGD 60/HMT 68	LAGD 125/HHT26	LAGD 125/HFP12

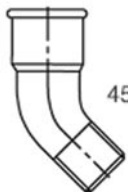
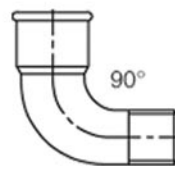
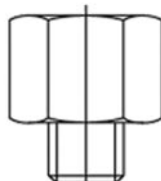
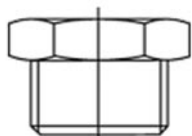

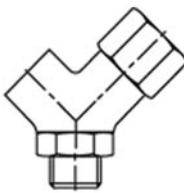
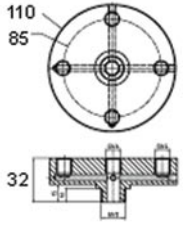

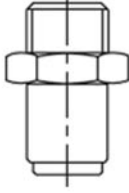

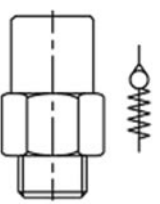
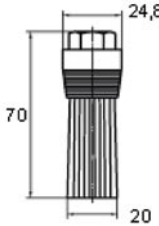
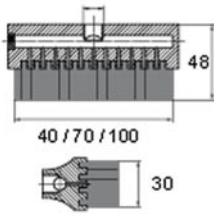
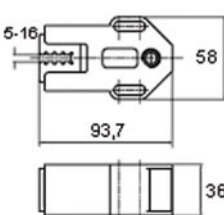
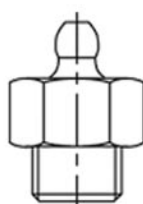

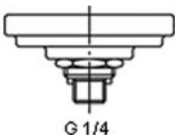
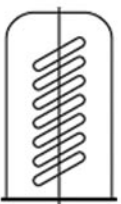
Automatická maznice SYSTEM 24 (LAGD 60 a LAGD 125)

Speciální maziva

Úplné označení	Plastické mazivo	Popis	Dodavatel
LAGD 125/LG201	Optipit	Otoče větrných mlýnů	Optimol
LAGD 125/LG202	Obeen UF 2	Plastické mazivo pro potravinářský průmysl	Optimol
LAGD 125/LG301	Mobiltemp 1		Mobil
LAGD 125/LG302	Mobiltemp SHC 100		Mobil
LAGD 125/LG337	Kalith EP2		Condat
LAGD 125/LG701	Tivela Compound	Nízké teploty, plastické mazivo s nízkou viskozitou NLGI 0	Shell

Příslušenství			
Označení	Popis	Označení	Popis
LAPA 45	Oblouk 45°	LAPF F1/4	Potrubní spojka s vnitřním závitem G 1/4
LAPA 90	Oblouk 90°	LAPF M1/8	Potrubní spojka s vnějším závitem G 1/8
LAPG 1/4	Mazací hlavice G 1/4	LAPF M1/4	Potrubní spojka s vnějším závitem G 1/4
LAPN 1/2	Koncovka G 1/4 - G 1/2	LAPF M3/8	Potrubní spojka s vnějším závitem G 3/8
LAPN 1/4	Koncovka G 1/4 - G 1/4	LAPC 50	Přichytka
LAPN 1/8	Koncovka G 1/4 - G 1/8	LAPT 1000	Hadice, délka 1000 mm, 8 x 6 mm
LAPN 3/8	Koncovka G 1/4 - G 3/8	LAPV 1/4	Zpětný ventil G 1/4
LAPN 6	Koncovka G 1/4 - M6	LAPV 1/8	Zpětný ventil G 1/8
LAPN 8	Koncovka G 1/4 - M8 x 1,25	LAPB D2*	Kartáč kruhový Ø 20 mm
LAPN 8x1	Koncovka G 1/4 - M8 x 1	LAPB 3x4E1*	Kartáč 30 x 40 mm
LAPN 10	Koncovka G 1/4 - M10 x 1,5	LAPB 3x7E1*	Kartáč 30 x 70 mm
LAPN 10x1	Koncovka G 1/4 - M10 x 1	LAPB 3x10E1*	Kartáč 30 x 100 mm
LAPN 12	Koncovka G 1/4 - M12	LAPB 5-16E*	Kartáč pro výtahy, pro mezeru 5-16 mm
LAPN 12x1.5	Koncovka G 1/4 - M12 x 1,5	LAPM 4	Ventilová skupina (4 až 1)
LAPE 50	Prodlužovací nástavec 50 mm	LAPP 2	Ochranné dno
LAPE 35	Prodlužovací nástavec 35 mm	LAPP 3	Ochranný kryt
LAPM 2	Spojka Y		* Vhodné pouze pro maznice SYSTEM 24 naplněné olejem.

Automatická maznice SYSTEM 24 (LAGD 60 a LAGD 125)

				
LAPA 45	LAPA 90	Řada LAPN	Řada LAPN	Řada LAPE
				
LAPM 2	LAPM 4	LAPF F1/4	Řada LAPF M	LAPC 50
				
LAPV range	LAPB D2	Řada LAPB 3..EI	LAPB 5-16E	LAPG 1/4
				
LAPT 1000	LAPP 2	LAPP 3		