

FAG



Arcanol Rulningsleje-testet fedt

For en længere levetid af lejet

A Member of the
Schaeffler Group

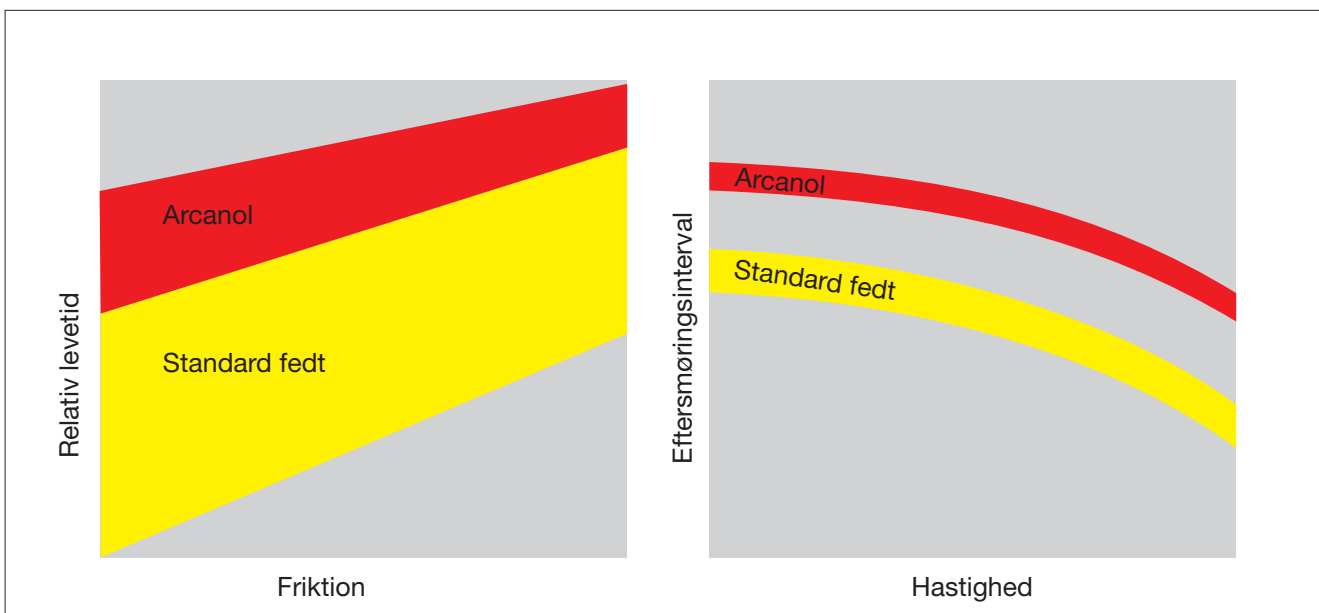
FØR EN FEDT KAN KALDE SIG ARCANOL, ER DER LANG VEJ

Specialfedter som Arcanol koster ved første øjekast lidt mere end en standardfedt. Men de er prisen værd. For med Arcanol køber man også ekstra sikkerhed, da FAG udvælger de bedste fedter i tests, gennemfører kvalitetscheck og giver en smørebefaling for en specifik applikation. For tidligt havarede lejer, på grund af forkert valg af fedt, med alle ubehagelige og dyre konsekvenser som følger med, hører derfor fortiden til. I samarbejde med anerkendte olieselskaber, har vi i mange år udviklet smørefedter, som er specielt egnede for rulningslejer. For at en ny fedt kan blive optaget i Arcanol programmet, skal den bestå en række tests i FAG's smøremiddel-laboratorium.

På vores smøremiddelsprøvestande FE8 (DIN 51819) og FE9 (DIN 51821) tester vi fedterne i rulningslejer for at finde ud af, hvordan de forbedrer levetiden, reducerer friktionen og slitage. Kun de bedste går videre til de efterfølgende simulerede felttests i mere komplicerede rulningslejeprøvestande. Hvis testresultatet modsvarer de strenge FAG specifikationer, kan fedtet nu indgå i Arcanol programmet. Derudover tester vi hvert enkelt parti fedt for at sikre en ensartet kvalitet af produkterne. Først efter disse tests bliver fedtet frigivet til at blive pakket i Arcanol emballage. Programmet er sammensat således, at vi med fjorten fedter dækker næsten alle anvendelsesområder optimalt.

Oversigtskemaet på side 2 og 3 viser de kemisk-fysiske data, anvendelsesområder og kvalifikationer for, hvor fedterne er anvendelige. Udvalgelsen af en egnet fedt er meget let med FAG's elektroniske rulningsleje katalog.

- **Mere end 80 % af alle rulningslejer er smurt med fedt**
- **Fejlsmøring forårsager mere end 40 % af alle lejevavarier**
- **Brugeren behøver derfor fedter og smørebefalinger, som der kan stoles på**
- **Arcanol fedter sikrer at et leje kan bruges til sin fulde kapacitet med**
 - lang levetid
 - gunstige løbsforhold
 - og høj driftssikkerhed til følge



UDVÆLGELSESTABEL

Arcanol	MULTITOP	MULTI2	MULTI3	LOAD220	LOAD400	LOAD1000
DIN 51825	KP2N-40	K2N-30	K3N-30	KP2N-20	KP2N-20	KP2N-20
Fortykkelsesmiddel	Lithium sæbe med EP additiver	Lithium sæbe	Lithium sæbe	Lithium/calcium sæbe med EP additiver	Lithium/calcium sæbe med EP additiver	Lithium/calcium sæbe med EP additiver
Grundolie	Mineralsk olie + Ester	Mineralsk olie	Mineralsk olie	Mineralsk olie	Mineralsk olie	Mineralsk olie
Grundolieviskositet ved 40 °C [mm ² /s]	85	ISO VG 100	80	ISO VG 220	400	ISO VG 1000
Fedtkonsistens (NLGI Klasse) 2		2	3	2	2	2
Temperaturområde [°C]	-40...+150	-30...+140	-30...+140	-20...+140	-25...+140	-20...+140
Grænsetemperatur [°C]	80	75	75	80	80	80

Typiske anvendelsesområder for Arcanol rulningsleje-fedt

Universalfedt for kugle- og rullelejer	Universalfedt for kuglelejer ØD ≤ 62 mm	Universalfedt for kuglelejer ØD > 62 mm	Specialfedt for kugle- og rullelejer	Specialfedt for kugle- og rullelejer	Specialfedt for kugle- og rullelejer
i valseværker, byggerimaskiner, motorkøretøjer, spinde- og slibespindler	i små elektriske motorer, landbrugs- og byggeri-maskiner, husholdnings-maskiner	i store elektriske motorer, landbrugs- og byggeri-maskiner, ventilatorer	i valseværker, togvogne	i minedrifts-maskiner, byggeri-maskiner	i minedrifts-maskiner, byggeri-maskiner, fortrinsvis for stødbelastninger og store lejer
ved forøget omdrejningstal, høje belastninger, lave og høje temperaturer			ved høje belastninger, høje omdrejningsområder, høj grad af fugtighed	ved ekstremt høje belastninger, middel temperaturer, middel omdrejningstal	ved ekstremt høje belastninger, middel temperaturer, lave omdrejningstal

Lave temperaturer	++	+	+	○	–	○
Høje temperaturer	○	○	○	○	○	○
Lav friktion, høje omdrejningstal	+	○	○	–	–	– –
Høje belastninger, lave omdrejningstal	+	○	○	++	++	++
Kraftige vibrationer	+	○	+	+	+	+
Tætningsforbedrende	○	○	+	+	+	+
Egnet til eftersmøring	++	++	+	+	+	+

ISO VG = ISO viskositetsklasse	++ ekstremt egnet + meget egnet	○ egnet	– mindre egnet – – ikke egnet
-----------------------------------	------------------------------------	---------	----------------------------------

TEMP90	TEMP110	TEMP120	TEMP200	SPEED2,6	VIB3	BIO2	FOOD2
KP2P-40	KE2P-40	KPHC2R-30	KFK2U-40	KE3K-50	KP3N-30	KPE2K-30	K2K-30
Calcium polyurea med EP additiver	Lithium kompleks sæbe	Polyurea med EP additiver	PTFE	Polyurea	Lithium kompleks sæbe med EP additiver	Lithium/ calcium sæbe	Aluminium kompleks sæbe
PAO olie	Esterolie	PAO/Esterolie	Fluor. Poly. olie	PAO/Esterolie	Mineralsk olie	Esterolie	Hvidt olie
130	ISO VG 150	ISO VG 460	400	ISO VG 22	170	58	192
2	2	2	2	2-3	3	2	2
-40...+160 90	-40...+160 110	-35...+180 120	-40...+260 200	-50...+120 80	-30...+150 90	-30...+120 80	-30...+120 70

Specialfedt for kugle- og rullelejer	Specialfedt for kugle- og rullelejer	Specialfedt for kugle- og rullelejer	Specialfedt for kugle- og rullelejer	Specialfedt for kugle- og rullelejer	Specialfedt for kugle- og rullelejer	Specialfedt for kugle- og rullelejer	Specialfedt for kugle- og rullelejer
i koblinger, elektriske motorer, motorkøretøjer	i elektriske maskiner, motorkøretøjer	i kontinuerlige støbeanlæg	i løberuller for bagerimaskiner, krydspinde i kompressorer, ovnvogne, kemiske anlæg	i værktøjsmaskiner, instrumenter	i vingelejer for vindmøller/ventilatorer, pakkemaskiner	i miljømæssig risikabel kontakt	i anvendelse med fødevarer kontakt; USDA H1

ved høje temperaturer, høje belastninger	ved høje temperaturer, høje omdrejningstal	ved høje temperaturer, høje belastninger	ved ekstremt høje temperaturer, høje kemisk aggressive miljøer	ved ekstremt høje omdrejningstal, lave temperaturer	ved høje temperaturer, høje belastninger, oscillerende bevægelser
---	---	---	---	--	--

++	++	+	++	++	+	+	+
+	++	++	++	0	+	0	-
0	+	-	--	++	-	0	0
0	0	++	+	--	+	0	0
0	0	0	-	-	++	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	+	-	+	++

UNIVERSALFEDT MULTITOP

MULTITOP *)

Universalfedt for kugle- og rullelejer

Typiske applikationer:

- Motorkøretøjer
- Valseværker
- Byggerimaskiner
- Spinde- og slibespindler

Egnet til

Lave temperaturer	++
Høje temperaturer	O
Lav friktion,	
høje omdrejningstal	+
Høje belastninger,	
lave omdrejningstal	+
Vibrationer	+
Tætningseffekt	O
Eftersmøring	++

Vægtning

++	ekstremt egnet
+	meget egnet
O	egnet

Emballagestørrelse:

- 400 g patron
- 1 kg dåse
- 5 kg spand
- 25 kg tønde
- 180 kg tromle

*) tidligere FAG betegnelse:
Arcanol L135V

FAG

FAG Rulningslejerfedt Arcanol MULTITOP

Anvendelse: Fedt til store belastninger, høje og lave omdrejningstal samt høje og lave temperaturer. Fedtet har gode støjgenskaber og minimal friktion.

Kendetegn	Enhed	Værdi	Testet efter
Mærkning:		KP2N-40	DIN 51825
Farve:		brunt	
Drifttemperaturområde:	[°C]	-40 til +150	DIN 51825
Grænsetemperatur:	[°C]	80	
Vægtfylde:	[kg/dm³]	0,9	
Opfyldte specifikationer:			
Fortykkelsesmiddel:		lithium	
Grundolietype:		mineralsk olie + esterolie	
Grundolieviskositet: ved 40 °C:	[mm²/s]	85	DIN 51562 - 1
ved 100 °C:	[mm²/s]	12,5	DIN 51562 - 1
Tilsætningernes identifikationsbogstaver:		A,K,EP	
Æltepenetration:	[0,1 mm]	265-295	DIN ISO 2137
Konsistensklasse:	[NLGI-Kl.]	2	DIN 51818
Dråbepunkt:	[°C]	190	DIN ISO 2176
Oxidationsbestandighed:			
Trykfald efter 100 timer ved 99°C:	[kPa]	< 40	DIN 51808
Vandbestandighed:	[Vurderingstrin]	1-90	DIN 51807 - 1
Flydetryk ved -35°C:	[hPa]	< 1380	DIN 51805
Emcortest:	[Korr.-grad]	0/0	DIN 51802
Kobberkorrosion efter 24 timer ved 100°C:	[Korr.-grad]	1	DIN 51811
Fire kuglers slitagetest ved belastning:	[N]	2000	DIN 51350 - 4
Slitage ved fire-kugle-testen:	[mm]		DIN 51350 - 5
FE8-test: Slitage på rulningselementerne:			
536048 - 75 / 50 - 45 v10 / v50	[mg]	<1 / <1	DIN 51819
536048 - 3000 / 10 - 100 v10 / v50	[mg]	7 / 11	DIN 51819
536050 - 6000 / 5 - 90 v10 / v50	[mg]	<1 / 3	DIN 51819
FE9-test: Relativ fedtlevetid:			
A / 1500 / 6000 - 140 F10/F50	[h]	219 / 398	DIN 51821
Anvendelsesområde:	Enhed	Kuglelejer Cylindriske rullelejer	Andre rullelejer*)
Omdrejningstalfaktor n·d _m	[mm/min]	800.000	350.000

*) ikke cylindriske aksialrullelejer og sfæriske aksialrullelejer

Ved ændringer tages der ikke hensyn til denne kopi.

Indholdet i ovenstående datablad er baseret på den viden, der var til stede ved trykningen, og refererer til de respektive testmetoder. Sikring af egenskaberne og garanti kan kun overtages af os ved fuldt kendskab til det konkrete anvendelsestilfælde og anvendelsesbetingelserne samt efter en udtrykkelig erklæring fra os.

Revideret: 05.08.2002



UNIVERSALFEDT MULTI2

MULTI2 *)

Universalfedt til kuglelejer med $\varnothing D \leq 62$ mm

Typiske applikationer:

- Små elektromotorer
- Landbrugs- og konstruktionsmaskiner
- Husholdningsmaskiner

Egnet til

Lave temperaturer	+
Høje temperaturer	0
Lav friktion,	
høje omdrejningstal	0
Høje belastninger,	
lave omdrejningstal	0
Vibrationer	0
Tætningseffekt	0
Eftersmøring	++
Vægtning	
++ ekstremt egnet	
+ meget egnet	
0 egnet	

Emballagestørrelse:

- 250 g tube
- 400 g patron
- 1 kg dåse
- 5 kg spand
- 10 kg spand
- 180 kg tromle

*) tidligere FAG betegnelse:
Arcanol L78V

FAG

FAG Rulningslejefedt Arcanol MULTI2

Anvendelse: Standardfedt til rulningslejer med $\varnothing D \leq 62$ mm.

Kendetegn	Enhed	Værdi	Testet efter
Mærkning:		K2N-30	DIN 51825
Farve:		gulligt	
Driftstemperaturområde:	[°C]	-30 til +140	DIN 51825
Grænsetemperatur:	[°C]	75	
Vægtfylde:	[kg/dm ³]	ca. 0,9	
Opfyldte specifikationer:			
Fortykkelsesmiddel:		lithium	
Grundolietype:		mineralsk olie	
Grundolieviskositet: ved 40 °C:	[mm ² /s]	ISO VG 100	DIN 51562 - 1
ved 100 °C:	[mm ² /s]		DIN 51562 - 1
Tilsætningsernes identifikationsbogstaver:		A,K,P	
Æltepenetration:	[0,1 mm]	265-295	DIN ISO 2137
Konsistensklasse:	[NLGI-Kl.]	2	DIN 51818
Dråbepunkt:	[°C]	185	DIN ISO 2176
Oxidationsbestandighed:			
Trykfald efter 100 timer ved 99 °C:	[kPa]	< 50	DIN 51808
Vandbestandighed:	[Vurderingstrin]	1-90	DIN 51807 - 1
Flydetryk ved -30 °C:	[hPa]	< 1400	DIN 51805
Emcortest:	[Korr.-grad]	0/0	DIN 51802
Kobberkorrosion efter 24 timer ved 130 °C:	[Korr.-grad]	1	DIN 51811
Fire kuglers slitagetest ved belastning:	[N]		DIN 51350 - 4
Slitage ved fire-kugle-testen:	[mm]	0,68	DIN 51350 - 5
FE8-test: Slitage på rulningselementerne:			
536048 - 750 / 20 - RT	v10 / v50 [mg]	<1 / 4	DIN 51819
536050 - 7,5 / 80 - RT	v10 / v50 [mg]	8 / 11	DIN 51819
FE9-test: Relativ fedtlevetid:			
A / 1500 / 6000 - 140	F10/F50 [h]	63 / 117	DIN 51821
Anvendelsesområde:	Enhed	Kuglelejer Cylindriske rullelejer	Andre rullelejer*)
Omdrejningstalfaktor n _{d,m}	[mm/min]	500.000	250.000

*) ikke cylindriske aksialrullelejer og sfæriske aksialrullelejer

Ved ændringer tages der ikke hensyn til denne kopi.

Indholdet i ovenstående datablad er baseret på den viden, der var til stede ved trykningen, og refererer til de respektive testmetoder. Sikring af egenskaberne og garanti kan kun overtages af os ved fuldt kendskab til det konkrete anvendelsestilfælde og anvendelsesbetingelserne samt efter en udtrykkelig erklæring fra os.

Revideret: 01.03.2002



UNIVERSALFEDT MULTI3

MULTI3 *)

Universalfedt til kuglelejer
med $\varnothing D > 62$ mm

Typiske applikationer:

- Store elektromotorer
- Landbrugs- og konstruktionsmaskiner
- Ventilatorer

Egnet til

Lav temperaturer	+
Høje temperaturer	○
Lav friktion,	
høje omdrejningstal	○
Høje belastninger,	
lave omdrejningstal	○
Vibrationer	+
Tætningseffekt	+
Eftersmøring	+

Vægtning

+ meget egnet
○ egnet

Emballagestørrelse:

- 400 g patron
- 1 kg dåse
- 5 kg spand
- 10 kg spand
- 25 kg tønde
- 180 kg tromle

*) tidligere FAG betegnelse:
Arcanol L71V

FAG

FAG Rulningslejefedt Arcanol MULTI3

Anvendelse: Standardfedt til rulningslejer med $\varnothing D > 62$ mm.

Kendetegn	Enhed	Værdi	Testet efter
Mærkning:		K3N-30	DIN 51825
Farve:		gulligt	
Drifttemperaturområde:	[°C]	-30 til +140	DIN 51825
Grænsetemperatur:	[°C]	75	
Vægtfylde:	[kg/dm ³]	ca. 0,9	
Opfyldte specifikationer:			
Fortykkelsesmiddel:		lithium	
Grundolietype:		mineralsk olie	
Grundolieviskositet: ved 40 °C:	[mm ² /s]	80	DIN 51562 - 1
ved 100 °C:	[mm ² /s]	8	DIN 51562 - 1
Tilsætningernes identifikationsbogstaver:		A,K,P	
Æltepenetration:	[0,1 mm]	220-250	DIN ISO 2137
Konsistensklasse:	[NLGI-Kl.]	3	DIN 51818
Dråbepunkt:	[°C]	190	DIN ISO 2176
Oxidationsbestandighed:			
Trykfald efter 100 timer ved 99 °C:	[kPa]	< 50	DIN 51808
Vandbestandighed:	[Vurderingstrin]	1-90	DIN 51807 - 1
Flydetryk ved -30 °C:	[hPa]	< 1400	DIN 51805
Emcortest:	[Korr.-grad]	0/0	DIN 51802
Kobberkorrosion efter 24 timer ved 100 °C:	[Korr.-grad]	1	DIN 51811
Fire kuglers slitagetest ved belastning:	[N]	1800	DIN 51350 - 4
Slitage ved fire-kugle-testen:	[mm]	0,68	DIN 51350 - 5
FE8-test: Slitage på rulningselementerne:			
536050 - 7,5 / 80 - RT v10 / v50	[mg]	<1 / <1	DIN 51819
536050 - 7,5 / 80 - 70 v10 / v50	[mg]	3 / 7	DIN 51819
FE9-test: Relativ fedtlevetid:			
A / 1500 / 6000 - 130 F10/F50	[h]	80 / 128	DIN 51821
Anvendelsesområde:	Enhed	Kuglelejer Cylindriske rullelejer	Andre rullelejer*)
Omdrejningstalfaktor $n \cdot d_m$	[mm/min]	500.000	250.000

*) ikke cylindriske aksialrullelejer og sfæriske aksialrullelejer

Ved ændringer tages der ikke hensyn til denne kopi.

Indholdet i ovenstående datablad er baseret på den viden, der var til stede ved trykningen, og refererer til de respektive testmetoder. Sikring af egenskaberne og garanti kan kun overtages af os ved fuldt kendskab til det konkrete anvendelsestilfælde og anvendelsesbetingelserne samt efter en udtrykkelig erklæring fra os.

Revideret: 01.03.2002



SPECIALFEDT LOAD220

LOAD220 *)

Specialfedt til kugle- og rullelejer

Typiske applikationer:

- Valseværker
- Togvogne

Egnet til

Lave temperaturer	O
Høje temperaturer	O
Lav friktion,	
høje omdrejningstal	-
Høje belastninger,	
lave omdrejningstal	++
Vibrationer	+
Tætningseffekt	+
Eftersmøring	+

Vægtning

++	ekstremt egnet
+	meget egnet
O	egnet
-	mindre egnet

Emballagestørrelse:

- 1 kg dåse
- 10 kg spand
- 180 kg tromle

*) tidligere FAG betegnelse:
Arcanol L215V

FAG

FAG Rulningsleje-fedt Arcanol LOAD220

Anvendelse: Fedt til store belastninger og et stort omdrejningstalområde med god vandbestandighed.

Kendetegn	Enhed	Værdi	Testet efter
Mærkning:		KP2N-20	DIN 51825
Farve:		brunt	
Driftstemperaturområde:	[°C]	-20 til +140	DIN 51825
Grænsetemperatur:	[°C]	80	
Vægtfylde:	[kg/dm ³]	0,9	
Opfyldte specifikationer:			
Fortykkelsesmiddel:		lithium/kalcium	
Grundolietype:		mineralsk olie	
Grundolieviskositet: ved 40 °C:	[mm ² /s]	ISO VG 220	DIN 51562 - 1
ved 100 °C:	[mm ² /s]	16	DIN 51562 - 1
Tilsætningsernes identifikationsbogstaver:		A,K,P,EP	
Æltepenetration:	[0,1 mm]	265-295	DIN ISO 2137
Konsistensklasse:	[NLGI-Kl.]	2	DIN 51818
Dråbepunkt:	[°C]	198	DIN ISO 2176
Oxidationsbestandighed:			
Trykfald efter 100 timer ved 99 °C:	[kPa]	< 30	DIN 51808
Vandbestandighed:	[Vurderingstrin]	1-90	DIN 51807 - 1
Flydetryk ved -20 °C:	[hPa]	< 1117	DIN 51805
Emcortest:	[Korr.-grad]	0/0	DIN 51802
Kobberkorrosion efter 24 timer ved 100 °C:	[Korr.-grad]	1	DIN 51811
Fire kuglers slitagetest ved belastning:	[N]	3000	DIN 51350 - 4
Slitage ved fire-kugle-testen:	[mm]	0,47	DIN 51350 - 5
FE8-test: Slitage på rulningsselementerne: 536048 - 3000 / 10 - 120 v10 / v50	[mg]	10 / 20	DIN 51819
FE9-test: Relativ fedtlevetid: A / 1500 / 6000 - 120 F10/F50	[h]	390 / 720	DIN 51821
Anvendelsesområde:	Enhed	Kuglelejer Cylindriske rullelejer	Andre rullelejer*)
Omdrejningstalfaktor n·d _m	[mm/min]	500.000	300.000

*) ikke cylindriske aksialrullelejer og sfæriske aksialrullelejer

Ved ændringer tages der ikke hensyn til denne kopi.

Inholdet i ovenstående datablad er baseret på den viden, der var til stede ved trykningen, og refererer til de respektive testmetoder. Sikring af egenskaberne og garanti kan kun overtages af os ved fuldt kendskab til det konkrete anvendelsesfælde og anvendelsesbetingelserne samt efter en udtrykkelig erklæring fra os.

Revideret: 01.03.2002



SPECIALFEDT LOAD400

LOAD400 *)

Specialfedt til kugle- og rullelejer

Typiske applikationer:

- Minedriftsmaskiner
- Byggerimaskiner

Egnet til

Lave temperaturer	-
Høje temperaturer	O
Lav friktion, høje omdrejningstal	-
Høje belastninger, lave omdrejningstal	++
Vibrationer	+
Understøtning af tætninger	+
Eftersmøring	+

Vægtning

++	ekstrem egnet
+	meget egnet
O	egnet
-	mindre egnet

Emballagestørrelse:

- 400 g patron
- 1 kg dåse
- 5 kg spand
- 10 kg spand
- 180 kg tromle

*) tidligere FAG betegnelse:
Arcanol L186V

FAG

FAG Rulningslejerfedt Arcanol LOAD400

Anvendelse: Fedt til meget store lejer og store belastninger. Speciel velegnet ved lave omdrejningstal og stødende belastninger.

Kendetegn	Enhed	Værdi	Testet efter
Mærkning:		KP2N-20	DIN 51825
Farve:		beige	
Driftstemperaturområde:	[°C]	-25 til +140	DIN 51825
Grænsetemperatur:	[°C]	80	
Vægtfylde:	[kg/dm³]	ca. 0,9	
Opfyldte specifikationer:			
Fortykkelsesmiddel:		lithium/kalcium	
Grundolietype:		mineralsk olie	
Grundolieviskositet: ved 40 °C:	[mm²/s]	400	DIN 51562 - 1
ved 100 °C:	[mm²/s]	28	DIN 51562 - 1
Tilsætningernes identifikationsbogstaver:		A,K,P,EP	
Æltepenetration:	[0,1 mm]	265-295	DIN ISO 2137
Konsistensklasse:	[NLGI-Kl.]	2	DIN 51818
Dråbepunkt:	[°C]	170	DIN ISO 2176
Oxidationsbestandighed:			
Trykfald efter 100 timer ved 99 °C:	[kPa]	< 40	DIN 51808
Vandbestandighed:	[Vurderingstrin]	1-90	DIN 51807 - 1
Flydetryk ved -25 °C:	[hPa]	< 1200	DIN 51805
Emcortest:	[Korr.-grad]	0/0	DIN 51802
Kobberkorrosion efter 24 timer ved 130 °C:	[Korr.-grad]	1	DIN 51811
Fire kuglers slitagetest ved belastning:	[N]	3400	DIN 51350 - 4
Slitage ved fire-kugle-testen:	[mm]		DIN 51350 - 5
FE8-test: Slitage på rulningselementerne:			
536048 - 75 / 50 - RT v10 / v50	[mg]	/ 19	DIN 51819
536048 - 3000 / 10 - 120 v10 / v50	[mg]	/ 25	DIN 51819
536050 - 7,5 / 80 - 120 v10 / v50	[mg]	/ <1	DIN 51819
536050 - 7,5 / 80 - RT v10 / v50	[mg]	/ 5	DIN 51819
FE9-test: Relativ fedtlevetid:			
A / 1500 / 6000 - 130 F10/F50	[h]	120 / 210	DIN 51821
Anvendelsesområde:	Enhed	Kuglelejer Cylindriske rullelejer	Andre rullelejer*)
Omdrejningstalfaktor n·d _m	[mm/min]	400.000	200.000

*) ikke cylindriske aksialrullelejer og sfæriske aksialrullelejer

Ved ændringer tages der ikke hensyn til denne kopi.

Indholdet i ovenstående datablad er baseret på den viden, der var til stede ved trykningen, og refererer til de respektive testmetoder. Sikring af egenskaberne og garanti kan kun overtages af os ved fuldt kendskab til det konkrete anvendelsestilfælde og anvendelsesbetingelserne samt efter en udtrykkelig erklæring fra os.

Revideret: 01.03.2002



SPECIALFEDT LOAD1000

LOAD1000 *)

Specialfedt til store kugle- og rullelejer

Typiske applikationer:

- Minedriftsmaskiner
- Byggerimaskiner

Egnet til

Lave temperaturer	O
Høje temperaturer	O
Lav friktion, høje omdrejningstal	--
Høje belastninger, lave omdrejningstal	++
Vibrationer	+
Tætningseffekt	+
Eftersmøring	+

Vægtning

++	ekstremt egnet
+	meget egnet
O	egnet
--	ikke egnet

Emballagestørrelse:

- 5 kg spand
- 25 kg tønde
- 180 kg tromle

*) tidligere FAG betegnelse:
Arcanol L223V

FAG

FAG Rulningslejevædt Arcanol LOAD1000

Anvendelse: Rulningslejevædt for meget store belastninger, stød og til store lejer.

Kendetegn	Enhed	Værdi	Testet efter
Mærkning:		KP2N-20	DIN 51825
Farve:		brunt	
Driftstemperaturområde:	[°C]	-20 til +140	DIN 51825
Grænsetemperatur:	[°C]	80	
Vægtfylde:	[kg/dm ³]	0,93	
Opfyldte specifikationer:			
Fortykkelsesmiddel:		lithium/kalcium mineralsk olie	
Grundolietype:			
Grundolieviskositet: ved 40 °C:	[mm ² /s]	ISO VG 1000	DIN 51562 - 1
ved 100 °C:	[mm ² /s]	42	DIN 51562 - 1
Tilsætningsidentifikationsbogstaver:		A,K,P,EP	
Æltepenetration:	[0,1 mm]	280	DIN ISO 2137
Konsistensklasse:	[NLGI-Kl.]	2	DIN 51818
Dråbepunkt:	[°C]	190	DIN ISO 2176
Oxidationsbestandighed:			
Trykfald efter 100 timer ved 99 °C:	[kPa]	< 40	DIN 51808
Vandbestandighed:	[Vurderingstrin]	1-90	DIN 51807 - 1
Flydetryk ved -20 °C:	[hPa]	< 1437	DIN 51805
Emcortest:	[Korr.-grad]	0/0	DIN 51802
Kobberkorrosion efter 24 timer ved 100 °C:	[Korr.-grad]	1	DIN 51811
Fire kuglers slitagetest ved belastning:	[N]	3600	DIN 51350 - 4
Slitage ved fire-kugle-testen:	[mm]	0,39	DIN 51350 - 5
FE8-test: Slitage på rulningselementerne:			
536048 - 75 / 50 - 50 v10 / v50	[mg]	3 / 6	DIN 51819
536048 - 1500 / 10 - 80 v10 / v50	[mg]	18 / 22	DIN 51819
536050 - 7,5 / 80 - RT v10 / v50	[mg]	<1 / <1	DIN 51819
536050 - 3000 / 10 - 80 v10 / v50	[mg]	6 / 13	DIN 51819
FE9-test: Relativ fedtlevetid:			
A / 1500 / 6000 - 140 F10/F50	[h]	53 / 182	DIN 51821
Anvendelsesområde:	Enhed	Kuglelejer Cylindriske rullelejer	Andre rullelejer*)
Omdrejningstalfaktor n _{d,m}	[mm/min]	300.000	200.000

*) ikke cylindriske aksialrullelejer og sfæriske aksialrullelejer

Ved ændringer tages der ikke hensyn til denne kopi.

Indholdet i ovenstående datablad er baseret på den viden, der var til stede ved trykningen, og refererer til de respektive testmetoder. Sikring af egenskaberne og garanti kan kun overtages af os ved fuldt kendskab til det konkrete anvendelsestilfælde og anvendelsesbetingelserne samt efter en udtrykkelig erklæring fra os.

Revideret: 01.03.2002



SPECIALFEDT TEMP90

TEMP90 *)

Specialfedt til kugle- og rullelejer

Typiske applikationer:

- Koblinger
- Elektromotorer
- Motorkøretøjer

Egnet til

Lave temperaturer	++
Høje temperaturer	+
Lav friktion, høje omdrejningstal	○
Høje belastninger, lave omdrejningstal	○
Vibrationer	○
Tætningseffekt	○
Eftersmøring	○
Vægtning	
++ ekstremt egnet	
+ meget egnet	
○ egnet	

Emballagestørrelse:

- 400 g patron
- 1 kg dåse
- 5 kg spand
- 25 kg tønde
- 180 kg tromle

*) tidligere FAG betegnelse:
Arcanol L12V

FAG

FAG Rulningsleje-fedt Arcanol TEMP90

Anvendelse: Rulningsleje-fedt for hjullejeheder til biler og andet udstyr i biler.

Kendetegn	Enhed	Værdi	Testet efter
Mærkning:		KP2P-40	DIN 51825
Farve:		lysebrunt	
Drifttemperaturområde:	[°C]	-40 til +160	DIN 51825
Grænsetemperatur:	[°C]	90	
Vægtfylde:	[kg/dm³]	ca. 0,9	
Opfyldte specifikationer:			
Fortykkelsesmiddel:		calcium-polyurea	
Grundolietype:		PAO	
Grundolieviskositet: ved 40 °C:	[mm²/s]	130	DIN 51562 - 1
ved 100 °C:	[mm²/s]	15,5	DIN 51562 - 1
Tilsætningernes identifikationsbogstaver:		A,K,P,EP	
Æltepenetration:	[0,1 mm]	265-295	DIN ISO 2137
Konsistensklasse:	[NLGI-Kl.]	2	DIN 51818
Dråbepunkt:	[°C]	220	DIN ISO 2176
Oxidationsbestandighed:			
Trykfald efter 100 timer ved 99 °C:	[kPa]	<40	DIN 51808
Vandbestandighed:	[Vurderingstrin]	0/1-90	DIN 51807 - 1
Flydetryk ved -35 °C:	[hPa]	<1400	DIN 51805
Emcortest:	[Korr.-grad]	0/1	DIN 51802
Kobberkorrosion efter 24 timer ved 135 °C:	[Korr.-grad]	1	DIN 51811
Fire kuglers slitagetest ved belastning:	[N]	3000	DIN 51350 - 4
Slitage ved fire-kugle-testen:	[mm]		DIN 51350 - 5
FE8-test: Slitage på rulningselementerne:			
536048 - 3000 / 10 - 115 v10 / v50	[mg]	<1 / <1	DIN 51819
536050 - 7,5 / 80 - 30/200 v10 / v50	[mg]	<1 / <1	DIN 51819
FE9-test: Relativ fedtlevetid:			
A / 1500 / 6000 - 140 F10/F50	[h]	190 / 660	DIN 51821
C / 1500 / 6000 - 160 F10/F50	[h]	/ 300	DIN 51821
Anvendelsesområde:	Enhed	Kuglelejer Cylindriske rullelejer	Andre rullelejer*)
Omdrejningstalfaktor n·d _m	[mm/min]	500.000	250.000

*) ikke cylindriske aksialrullelejer og sfæriske aksialrullelejer

Ved ændringer tages der ikke hensyn til denne kopi.

Indholdet i ovenstående datablad er baseret på den viden, der var til stede ved trykningen, og refererer til de respektive testmetoder. Sikring af egenskaberne og garanti kan kun overtages af os ved fuldt kendskab til det konkrete anvendelsestilfælde og anvendelsesbetingelserne samt efter en udtrykkelig erklæring fra os.

Revideret: 01.03.2002



SPECIALFEDT TEMP110

TEMP110 *)

Specialfedt til kugle- og rullelejer

Typiske applikationer:

- Elektriske maskiner
- Motorkøretøjer

Egnet til

Lavt temperaturer	++
Høje temperaturer	++
Lav friktion, høje omdrejningstal	+
Høje belastninger, lave omdrejningstal	○
Vibrationer	○
Tætningseffekt	○
Eftersmøring	○

Vægtning

++	ekstremt egnet
+	meget egnet
○	egnet

Emballagestørrelse:

400 g patron

*) tidligere FAG betegnelse:
Arcanol L30V

FAG

FAG Rulningsleje-fedt Arcanol TEMP110

Anvendelse: Rulningsleje-fedt til høje og lave temperaturer.

Kendetegn	Enhed	Værdi	Testet efter	
Mærkning:		KE2P-40	DIN 51825	
Farve:		brunt		
Driftstemperaturområde:	[°C]	-40 til +160	DIN 51825	
Grænsetemperatur:	[°C]	110		
Vægtfylde:	[kg/dm ³]	ca. 0,9		
Opfyldte specifikationer:				
Fortykkelsesmiddel:		lithium-komplex		
Grundolie-type:		esterolie		
Grundolieviskositet: ved 40 °C:	[mm ² /s]	ISO VG 150	DIN 51562 - 1	
ved 100 °C:	[mm ² /s]	19,8	DIN 51562 - 1	
Tilsætningernes identifikationsbogstaver:		A,K,P		
Æltepenetration:	[0,1 mm]	280	DIN ISO 2137	
Konsistensklasse:	[NLGI-Kl.]	2	DIN 51818	
Dråbepunkt:	[°C]	250	DIN ISO 2176	
Oxidationsbestandighed:				
Trykfald efter 100 timer ved 99 °C:	[kPa]	< 40	DIN 51808	
Vandbestandighed:	[Vurderingstrin]	1-80	DIN 51807 - 1	
Flydetryk ved -40 °C:	[hPa]	< 1400	DIN 51805	
Emcortest:	[Korr.-grad]	0/0	DIN 51802	
Kobberkorrosion efter 24 timer ved 120 °C:	[Korr.-grad]	1	DIN 51811	
Fire kuglers slitagetest ved belastning:	[N]		DIN 51350 - 4	
Slitage ved fire-kugle-testen:	[mm]	0,68	DIN 51350 - 5	
FE8-test: Slitage på rulningselementerne:				
536048 - 75 / 50 - RT	v10 / v50	[mg]	<1 / <1	DIN 51819
536050 - 7,5 / 80 - 120	v10 / v50	[mg]	<1 / <1	DIN 51819
FE9-test: Relativ fedtlevetid:				
A / 1500 / 6000 - 160	F10/F50	[h]	39 / 74	DIN 51821
Drejningsmoment ved lave temperaturer:				
-54 °C Start-/konstant temperatur moment	[Nmm]	1770 / 940	ASTM D1478	
-40 °C Start-/konstant temperatur moment	[Nmm]	100 / 40	ASTM D1478	
Drejningsmoment ved lave temperaturer:				
-55 °C Start-/konstant temperatur moment	[Nmm]	1771 / 941	IP 186	
-41 °C Start-/konstant temperatur moment	[Nmm]	101 / 41	IP 186	
Anvendelsesområde:	Enhed	Kuglelejer Cylindriske rullelejer	Andre rullelejer*)	
Omdrejningstalfaktor n·d _m	[mm/min]	600.000	250.000	

*) ikke cylindriske aksialrullelejer og sfæriske aksialrullelejer
Ved ændringer tages der ikke hensyn til denne kopi.

Indholdet i ovenstående datablad er baseret på den viden, der var til stede ved trykningen, og refererer til de respektive testmetoder. Sikring af egenskaberne og garanti kan kun overtages af os ved fuldt kendskab til det konkrete anvendelsestilfælde og anvendelsesbetingelserne samt efter en udtrykkelig erklæring fra os.

Revideret: 01.03.2002



SPECIALFEDT TEMP120

TEMP120 *)

Specialfedt til kugle- og rullelejer

Typiske applikationer:

- Kontinuerlige støbeanlæg

Egnet til

Lave temperaturer	+
Høje temperaturer	++
Lav friktion, høje omdrejningstal	-
Høje belastninger, lave omdrejningstal	++
Vibrationer	○
Tætningseffekt	○
Eftersmøring	○

Vægtning

++	ekstremt egnet
+	meget egnet
○	egnet
-	mindre egnet

Emballagestørrelse:

- 1 kg dåse
- 5 kg spand
- 25 kg tønde

*) tidligere FAG betegnelse:
Arcanol L195V

FAG

FAG Rulningsleje-fedt Arcanol TEMP120

Anvendelse: Rulningsleje-fedt for høje temperaturer og store belastninger.

Kendetegn	Enhed	Værdi	Testet efter
Mærkning:		KPHC2R-30	DIN 51825
Farve:		grønligt	
Driftstemperaturområde:	[°C]	-35 til +180	DIN 51825
Grænsetemperatur:	[°C]	120	
Vægtfylde:	[kg/dm ³]	0,93	
Opfyldte specifikationer:			
Fortykkelsesmiddel:		polyurea	
Grundolietype:		SHC/esterolie	
Grundolieviskositet: ved 40 °C:	[mm ² /s]	ISO VG 460	DIN 51562 - 1
ved 100 °C:	[mm ² /s]	40	DIN 51562 - 1
Tilsætningernes identifikationsbogstaver:		A,K,P,EP	
Æltepenetration:	[0,1 mm]	280	DIN ISO 2137
Konsistensklasse:	[NLGI-Kl.]	2	DIN 51818
Dråbepunkt:	[°C]	240	DIN ISO 2176
Oxidationsbestandighed:			
Trykfald efter 100 timer ved 99 °C:	[kPa]		DIN 51808
Vandbestandighed:	[Vurderingstrin]	0-90	DIN 51807 - 1
Flydetryk ved °C:	[hPa]		DIN 51805
Emcortest:	[Korr.-grad]	0/0	DIN 51802
Kobberkorrosion efter 24 timer ved 100 °C:	[Korr.-grad]	0	DIN 51811
Fire kuglers slitagetest ved belastning:	[N]		DIN 51350 - 4
Slitage ved fire-kugle-testen:	[mm]		DIN 51350 - 5
FE8-test: Slitage på rulningselementerne:			
536050 - 750 / 50 - 65 v10 / v50	[mg]	<1 / <1	DIN 51819
536050 - 7,5 / 80 - RT v10 / v50	[mg]	<1 / <1	DIN 51819
536050 - 7,5 / 80 - 150 v10 / v50	[mg]	<1 / <1	DIN 51819
FE9-test: Relativ fedtlevetid:			
A / 1500 / 6000 - 180 F10/F50	[h]	84 / 125	DIN 51821
Anvendelsesområde:	Enhed	Kuglelejer Cylindriske rullelejer	Andre rullelejer*)
Omdrejningstalfaktor n·d _m	[mm/min]	300.000	150.000

*) ikke cylindriske aksialrullelejer og sfæriske aksialrullelejer

Ved ændringer tages der ikke hensyn til denne kopi.

Indholdet i ovenstående datablad er baseret på den viden, der var til stede ved trykningen, og refererer til de respektive testmetoder. Sikring af egenskaberne og garanti kan kun overtages af os ved fuldt kendskab til det konkrete anvendelsestilfælde og anvendelsesbetingelserne samt efter en udtrykkelig erklæring fra os.

Revideret: 01.03.2002



SPECIALFEDT TEMP200

TEMP200 *)

Specialfedt til kugle- og rullelejer

Typiske applikationer:

- Løberuller i bagerimaskiner
- Krydspinde i kompressorer
- Ovnvogne
- Kemiske anlæg

Egnet til

Lave temperaturer	++
Høje temperaturer	++
Lav friktion,	
høje omdrejningstal	--
Høje belastninger,	
lave omdrejningstal	+
Vibrationer	-
Tætningseffekt	O
Eftersmøring	O
Vægtning	
++ ekstremt egnet	
+ meget egnet	
O egnet	
- mindre egnet	
-- uegnet	

Emballagestørrelse:

70 g tube
1 kg dåse

*) tidligere FAG betegnelse:
Arcanol L79V

FAG

FAG Rulningsleje-fedt Arcanol TEMP200

Anvendelse: Højtemperaturfedt til store belastninger.

Kendetegn	Enhed	Værdi	Testet efter
Mærkning:		KFK2U-40	DIN 51825
Farve:		hvidt	
Driftstemperaturområde:	[°C]	-40 til +260	DIN 51825
Grænsetemperatur:	[°C]	200	
Vægtfylde:	[kg/dm ³]	ca. 1,8	
Opfyldte specifikationer:			
Fortykkelsesmiddel:		PTFE	
Grundolietype:		fluorineret polyesterolie	
Grundolieviskositet: ved 40 °C:	[mm ² /s]	400	DIN 51562 - 1
ved 100 °C:	[mm ² /s]	35	DIN 51562 - 1
Tilsætningsernes identifikationsbogstaver:			
Æltepenetration:	[0,1 mm]	265-295	DIN ISO 2137
Konsistensklasse:	[NLGI-Kl.]	2	DIN 51818
Dråbepunkt:	[°C]	ikke målbart	DIN ISO 2176
Oxidationsbestandighed:			
Trykfald efter 100 timer ved 99 °C:	[kPa]	< 80	DIN 51808
Vandbestandighed:	[Vurderingstrin]	0-90	DIN 51807 - 1
Flydetryk ved -30 °C:	[hPa]	< 1400	DIN 51805
Emcortest:	[Korr.-grad]	0/1	DIN 51802
Kobberkorrosion efter 24 timer ved 100 °C:	[Korr.-grad]	1	DIN 51811
Fire kuglers slitagetest ved belastning:	[N]	4500	DIN 51350 - 4
Slitage ved fire-kugle-testen:	[mm]		DIN 51350 - 5
FE8-test: Slitage på rulningselementerne: 536050 - 7,5 / 80 - 150 v10 / v50	[mg]	7 / 19	DIN 51819
FE9-test: Relativ fedtlevetid:			
A / 1500 / 3000 - 150 F10/F50	[h]	1000 /	DIN 51821
A / 1500 / 3000 - 260 F10/F50	[h]	132 / 158	DIN 51821
Anvendelsesområde:	Enhed	Kuglelejer Cylindriske rullelejer	Andre rullelejer*)
Omdrejningstalfaktor n·d _m	[mm/min]	300.000	100.000

*) ikke cylindriske aksialrullelejer og sfæriske aksialrullelejer

Ved ændringer tages der ikke hensyn til denne kopi.

Indholdet i ovenstående datablad er baseret på den viden, der var til stede ved trykningen, og refererer til de respektive testmetoder. Sikring af egenskaberne og garanti kan kun overtages af os ved fuldt kendskab til det konkrete anvendelsesfald og anvendelsesbetingelserne samt efter en udtrykkelig erklæring fra os.

Revideret: 01.03.2002



SPECIALFEDT SPEED2,6

SPEED2,6 *)

Specialfedt til kugle- og rullelejer

Typiske applikationer:

- Værktøjsmaskiner
- Instrumenter

Egnet til

Lave temperaturer	++
Høje temperaturer	O
Lav friktion, høje omdrejningstal	++
Høje belastninger, lave omdrejningstal	--
Vibrationer	-
Tætningseffekt	O
Eftersmøring	+

Vægtning

++	ekstremt egnet
+	meget egnet
O	egnet
-	mindre egnet
--	uegnet

Emballagestørrelse:

- 250 g tube
- 1 kg dåse
- 25 kg tønde

*) tidligere FAG betegnelse:
Arcanol L75

FAG

FAG Rulningsleje-fedt Arcanol SPEED2,6

Anvendelse: Fedt til hurtigtløbende rulningslejer

Kendetegn	Enhed	Værdi	Testet efter
Mærkning:		KE3K-50	DIN 51562 - 1
Farve:		beige	
Driftstemperaturområde:	[°C]	-50 til +120	DIN 51825
Grænsetemperatur:	[°C]	80	
Vægtfylde:	[kg/dm ³]	0,92	
Opfyldte specifikationer:			
Fortykkelsesmiddel:		polyurea	
Grundolietype:		SHC/esterolie	
Grundolieviskositet: ved 40 °C:	[mm ² /s]	ISO VG 22	DIN 51562 - 1
ved 100 °C:	[mm ² /s]	5	DIN 51562 - 1
Tilsætningernes identifikationsbogstaver:		A,K,P	
Æltepenetration:	[0,1 mm]	250-280	DIN ISO 2137
Konsistensklasse:	[NLGI-Kl.]	2-3	DIN 51818
Dråbepunkt:	[°C]	>250	DIN ISO 2176
Oxidationsbestandighed:			
Trykfald efter 100 timer ved 99 °C:	[kPa]	< 40	DIN 51808
Vandbestandighed:	[Vurderingstrin]	0-90	DIN 51807 - 1
Flydetryk ved -50 °C:	[hPa]	< 1400	DIN 51805
Emcortest:	[Korr.-grad]	0/1	DIN 51802
Kobberkorrosion efter 24 timer ved 130 °C:	[Korr.-grad]	1	DIN 51811
Fire kuglers slitagetest ved belastning:	[N]	1800	DIN 51350 - 4
Slitage ved fire-kugle-testen:	[mm]	0,43	DIN 51350 - 5
FE8-test: Slitage på rulningselementerne: 536050 - 6000/ 5 - 90 v10 / v50	[mg]	<1 / 15	DIN 51819
FE9-test: Relativ fedtlevetid: A / 1500 / 6000 - 120 F10/F50	[h]	/ 166	DIN 51821
Anvendelsesområde:	Enhed	Kuglelejer Cylindriske rullelejer	Andre rullelejer*)
Omdrejningstalfaktor n·d _n	[mm/min]	2.000.000	200.000

*) ikke cylindriske aksialrullelejer og sfæriske aksialrullelejer

Ved ændringer tages der ikke hensyn til denne kopi.

Indholdet i ovenstående datablad er baseret på den viden, der var til stede ved trykningen, og refererer til de respektive testmetoder. Sikring af egenskaberne og garanti kan kun overtages af os ved fuldt kendskab til det konkrete anvendelsestilfælde og anvendelsesbetingelserne samt efter en udtrykkelig erklæring fra os.

Revideret: 01.03.2002



SPECIALFEDT VIB3

VIB3 *)

Specialfedt til kugle- og rullelejer

Typiske applikationer:

- Vingelejer for vindmøller/ventilatorer
- Pakkerimaskiner

Egnet til

Lave temperaturer	+
Høje temperaturer	+
Lav friktion, høje omdrejningstal	-
Høje belastninger, lave omdrejningstal	+
Vibrationer	++
Tætningseffek	O
Eftersmøring	-
Vægtning	
++ ekstremt egnet	
+ meget egnet	
O egnet	
- mindre egnet	

Emballagestørrelse:

- 1 kg dåse
- 5 kg spand
- 25 kg tønde

*) tidligere FAG betegnelse:
Arcanol L166V

FAG

FAG Rulningslejefedt Arcanol VIB3

Anvendelse: Fedt til høje temperaturer, store belastninger og ved oscillation.

Kendetegn	Enhed	Værdi	Testet efter
Mærkning:		KP3N-50	DIN 51825
Farve:		brunt	
Driftstemperaturområde:	[°C]	-30 til +150	DIN 51825
Grænsetemperatur:	[°C]	90	
Vægtfylde:	[kg/dm ³]	ca. 0,9	
Opfyldte specifikationer:			
Fortykkelsesmiddel:		lithium-komplex	
Grundolietype:		mineralsk olie	
Grundolieviskositet: ved 40 °C:	[mm ² /s]	170	DIN 51562 - 1
ved 100 °C:	[mm ² /s]	13,5	DIN 51562 - 1
Tilsætningsernes identifikationsbogstaver:		A,K,P,EP	
Æltepenetration:	[0,1 mm]	220-250	DIN ISO 2137
Konsistensklasse:	[NLGI-Kl.]	3	DIN 51818
Dråbepunkt:	[°C]	250	DIN ISO 2176
Oxidationsbestandighed:			
Trykfald efter 100 timer ved 99 °C:	[kPa]	< 30	DIN 51808
Vandbestandighed:	[Vurderingstrin]		DIN 51807 - 1
Flydetryk ved -20 °C:	[hPa]	< 1600	DIN 51805
Emcortest:	[Korr.-grad]	0	DIN 51802
Kobberkorrosion efter 24 timer ved 150 °C:	[Korr.-grad]	1	DIN 51811
Fire kuglers slitagetest ved belastning:	[N]	3000	DIN 51350 - 4
Slitage ved fire-kugle-testen:	[mm]		DIN 51350 - 5
FE8-test: Slitage på rulningselementerne:			
536050 - 7,5 / 80 v10 / v50	[mg]	2 / 2	DIN 51819
536050 - 3000 / 10-80 v10 / v50	[mg]	2 / 3	DIN 51819
FE9-test: Relativ fedtlevetid:			
A / 1500 / 6000 - 150 F10/F50	[h]	/ 120	DIN 51821
Anvendelsesområde:	Enhed	Kuglelejer Cylindriske rullelejer	Andre rullelejer*)
Omdrejningstalfaktor n·d _m	[mm/min]	350.000	200.000

*) ikke cylindriske aksialrullelejer og sfæriske aksialrullelejer

Ved ændringer tages der ikke hensyn til denne kopi.

Indholdet i ovenstående datablad er baseret på den viden, der var til stede ved trykningen, og refererer til de respektive testmetoder. Sikring af egenskaberne og garanti kan kun overtages af os ved fuldt kendskab til det konkrete anvendelsestilfælde og anvendelsesbetingelserne samt efter en udtrykkelig erklæring fra os.

Revideret: 01.03.2002



SPECIALFEDT BIO2

BIO2

Specialfedt til kugle- og rullelejer

Typiske applikationer:

- Miljømæssig risikabel kontakt

Egnet til

Lave temperaturer	+
Høje temperaturer	○
Lav friktion, høje omdrejningstal	○
Høje belastninger, lave omdrejningstal	○
Vibrationer	○
Tætningseffekt	○
Eftersmøring	+

Vægtning

- + meget egnet
- egnet

Emballagestørrelse:

- 1 kg dåse
- 10 kg spand

FAG

FAG Rulningsleje-fedt Arcanol BIO2

Anvendelse: Fedt til rulningslejer. Hurtigt biologisk nedbrydeligt.

Kendetegn	Enhed	Værdi	Testet efter
Mærkning:		KPE2K-30	DIN 51825
Farve:		lysebrunt	
Driftstemperaturområde:	[°C]	-30 til +120	DIN 51825
Grænsetemperatur:	[°C]	80	
Vægtfylde	[kg/dm ³]	0,97	
Opfyldte specifikationer:			
Fortykkelsesmiddel:		lithium/kalcium	
Grundolietype:		esterolie	
Grundolieviskositet: ved 40 °C:	[mm ² /s]	58	DIN 51562 - 1
ved 100 °C:	[mm ² /s]	10	DIN 51562 - 1
Tilsætningernes identifikationsbogstaver:			
Æltepenetration:	[0,1 mm]	265-295	DIN ISO 2137
Konsistensklasse:	[NLGI-Kl.]	2	DIN 51818
Dråbepunkt:	[°C]	190	DIN ISO 2176
Oxidationsbestandighed:			
Trykfald efter 100 timer ved 99 °C:	[kPa]	< 41	DIN 51808
Vandbestandighed:	[Vurderingstrin]	0	DIN 51807 - 1
Flydetryk ved -35 °C:	[hPa]	< 1200	DIN 51805
Emcortest:	[Korr.-grad]	0/0	DIN 51802
Kobberkorrosion efter 24 timer ved °C:	[Korr.-grad]		DIN 51811
Fire kuglers slitagetest ved belastning:	[N]	2800	DIN 51350 - 4
Slitage ved fire-kugle-testen:	[mm]	1,18	DIN 51350 - 5
FE8-test: Slitage på rulningselementerne:			
FE9-test: Relativ fedtlevetid:			
A / 1500 / 6000 - 120 F10/F50	[h]	/ 1000	DIN 51821
A / 1500 / 6000 - 150 F10/F50	[h]	/ 160	DIN 51821
Anvendelsesområde:	Enhed	Kuglelejer Cylindriske rullelejer	Andre rullelejer*)
Omdrejningstalfaktor n _{d,m}	[mm/min]	300.000	200.000

*) ikke cylindriske aksialrullelejer og sfæriske aksialrullelejer

Ved ændringer tages der ikke hensyn til denne kopi.

Indholdet i ovenstående datablad er baseret på den viden, der var til stede ved trykningen, og refererer til de respektive testmetoder. Sikring af egenskaberne og garanti kan kun overtages af os ved fuldt kendskab til det konkrete anvendelsestilfælde og anvendelsesbetingelserne samt efter en udtrykkelig erklæring fra os.

Revideret: 07.10.2002



SPECIALFEDT FOOD2

FOOD2

Specialfedt til kugle- og rullelejer

Typiske applikationer:

- Applikationer med fødevarekontakt

Egnet til

Lave temperaturer	+
Høje temperaturer	-
Lav friktion, høje omdrejningstal	O
Høje belastninger, lave omdrejningstal	O
Vibrationer	O
Tætningseffekt	O
Eftersmøring	++

Vægtning

++	ekstremt egnet
+	meget egnet
O	egnet
-	mindre egnet

Emballagestørrelse:

- 1 kg dåse
- 10 kg spand

FAG

FAG Rulningslejefedt Arcanol FOOD2

Anvendelse: Fedt til rulningslejer med levnedsmiddelgodkendelse efter USDA H1.

Kendetegn	Enhed	Værdi	Testet efter
Mærkning:		K2K-30	DIN 51825
Farve:		hvidt	
Driftstemperaturområde:	[°C]	-30 til +120	DIN 51825
Grænsetemperatur:	[°C]	70	
Vægtfylde:	[kg/dm ³]	0,92	
Opfyldte specifikationer:		USDA H1	
Fortykkelsesmiddel:		aluminium-komplex	
Grundolietype:		hvidt olie	
Grundolieviskositet: ved 40 °C:	[mm ² /s]	192	DIN 51562 - 1
ved 100 °C:	[mm ² /s]	17,5	DIN 51562 - 1
Tilsætningsernes identifikationsbogstaver:		A,K,P	
Æltepenetration:	[0,1 mm]	265-295	DIN ISO 2137
Konsistensklasse:	[NLGI-Kl.]	2	DIN 51818
Dråbepunkt:	[°C]	230	DIN ISO 2176
Oxidationsbestandighed:			
Trykfald efter 100 timer ved 99 °C:	[kPa]	< 200	DIN 51808
Vandbestandighed:	[Vurderingstrin]	0	DIN 51807 - 1
Flydetryk ved -20 °C:	[hPa]	< 550	DIN 51805
Emcortest:	[Korr.-grad]	0/0	DIN 51802
Kobberkorrosion efter 24 timer ved 100 °C:	[Korr.-grad]	1	DIN 51811
Fire kuglers slitagetest ved belastning:	[N]		DIN 51350 - 4
Slitage ved fire-kugle-testen:	[mm]	0,6	DIN 51350 - 5
FE8-test: Slitage på rulningselementerne:			
536048 - 75 / 50 - 35 v10 / v50	[mg]	7 / 9	DIN 51819
536050 - 7,5 / 80 - 38 v10 / v50	[mg]	3 / 5	DIN 51819
FE9-test: Relativ fedtlevetid:			
A / 1500 / 6000 - 120 F10/F50	[h]	266 / 333	DIN 51821
Anvendelsesområde:	Enhed	Kuglelejer Cylindriske rullelejer	Andre rullelejer*)
Omdrejningsalfaktor n·d _m	[mm/min]	500.000	200.000

*) ikke cylindriske aksialrullelejer og sfæriske aksialrullelejer

Ved ændringer tages der ikke hensyn til denne kopi.

Indholdet i ovenstående datablad er baseret på den viden, der var til stede ved trykningen, og refererer til de respektive testmetoder. Sikring af egenskaberne og garanti kan kun overtages af os ved fuldt kendskab til det konkrete anvendelsesfælde og anvendelsesbetingelserne samt efter en udtrykkelig erklæring fra os.

Revideret: 01.03.2002



EMBALLAGESTØRRELSE · EKSEMPLER PÅ BESTILLINGSBETEGNELSER

Arcanol fedt	Tidligere betegnelse	70 g tube	250 g tube	400 g patron	1 kg dåse	5 kg spand	10 kg spand	25 kg tønde	180 kg tromle
MULTITOP	L135V			•	•	•		•	•
MULTI2	L78V		•	•	•	•	•		•
MULTI3	L71V			•	•	•	•	•	•
LOAD220	L215V				•		•		•
LOAD400	L186V			•	•	•	•		•
LOAD1000	L223V					•		•	•
TEMP90	L12V			•	•	•		•	•
TEMP110	L30V			•					
TEMP120	L195V				•	•		•	
TEMP200	L79V	•			•				
SPEED2,6	L75		•		•			•	
VIB3	L166V				•	•		•	
BIO2	–				•		•		
FOOD2	–				•		•		

Eksempler på bestillingsbetegnelser:

Bestillingsbetegnelse

Betydning

ARCA.GREASE.MULTITOP.5KG	FAG rulningsleje fedt Arcanol MULTITOP (5 kg spand)
ARCA.GREASE.MULTI2.10KG	FAG rulningsleje fedt Arcanol MULTI2 (10 kg spand)
ARCA.GREASE.MULTI3.25KG	FAG rulningsleje fedt Arcanol MULTI3 (25 kg tønde)
ARCA.GREASE.LOAD220.180KG	FAG rulningsleje fedt Arcanol LOAD220 (180 kg tromle)
ARCA.GREASE.LOAD400.400G	FAG rulningsleje fedt Arcanol LOAD400 (400 g patron)
ARCA.GREASE.LOAD1000.5KG	FAG rulningsleje fedt Arcanol LOAD1000 (5 kg spand)
ARCA.GREASE.TEMP90.1KG	FAG rulningsleje fedt Arcanol TEMP90 (1 kg dåse)
ARCA.GREASE.TEMP110.400G	FAG rulningsleje fedt Arcanol TEMP110 (400 g patron)
ARCA.GREASE.TEMP120.25KG	FAG rulningsleje fedt Arcanol TEMP120 (25 kg tønde)
ARCA.GREASE.TEMP200.70G	FAG rulningsleje fedt Arcanol TEMP200 (70 g tube)
ARCA.GREASE.SPEED2,6.250G	FAG rulningsleje fedt Arcanol SPEED2,6 (250 g tube)
ARCA.GREASE.VIB3.25KG	FAG rulningsleje fedt Arcanol VIB3 (25 kg tønde)
ARCA.GREASE.BIO2.1KG	FAG rulningsleje fedt Arcanol BIO2 (1 kg dåse)
ARCA.GREASE.FOOD2.10KG	FAG rulningsleje fedt Arcanol FOOD2 (10 kg spand)

EFTERSMØRINGSAPPARATER

FAG fedtpresse

Fedtpressere bruges til manuelt at eftersmøre lejer via en smørenippel. Eftersmøring er nemt, rent og hurtigt ved brug af en FAG fedtpresse med flexslange.



Automatiske FAG smørekopper Motion Guard Compact · Motion Guard Champion

Med den automatiske smørekop bliver kontaktpunkterne i et rulningsleje permanent eftersmurt med en tilstrækkelig mængde ny fedt. Smøre- og udskiftningsintervallerne bliver forlænget og stilstandstiden på maskinanlægget minimeres.

Den automatiske smørekop kan bruges alle steder og gør dyre centralsmøreanlæg overflødige.



Egnede eftersmøringsapparater for Arcanol fedter

Fedttype Arcanol	Fedtpresse	Automatiske smørekopper		Doseringsanlæg	
		Motion Guard <i>Compact</i>	Motion Guard <i>Champion</i>	ARCA.PUMP.25	ARCA.PUMP.180
MULTITOP	+	-	+	+	+
MULTI2	+	-	+	-	+
MULTI3	+	-	+	+	+
LOAD220	+	-	+	-	+
LOAD400	+	+	+	-	+
LOAD1000	+	+	+	+	+
TEMP90	+	+	+	+	+
TEMP110	+	-	+	-	-
TEMP120	+	+	+	+	-
TEMP200	+	+	+	-	-
SPEED2,6	+	-	+	+	-
VIB3	+	-	+	+	-
BIO2	+	-	+	-	-
FOOD2	+	+	+	-	-

NOTATER

FAG Sales Europe - Danmark

Jens Baggesens Vej 90 P

DK-8200 Århus N

Tlf.: +45 7015 4444

Fax: +45 7015 2202

www.fag.dk

E-mail: fag_dk@dk.fag.com

Alle angivelser er bearbejdet og kontrolleret meget omhyggeligt, hvilket dog ikke medfører, at vi kan påtage os ansvaret for evt. fejl og mangler. Vi forbeholder os ret til at foretage ændringer, som den nyeste forskning måtte fremkomme med.

© by FAG 2004. Kopiering, helt eller delvist, må kun ske efter vor tilladelse.

WL 81 116/3 DK