



# FAG

## **ARCANOL GRASAS PROBADAS PARA RODAMIENTOS**



Para una larga vida del rodamiento: Grasa para rodamientos FAG

**FAG Kugelfischer Georg Schäfer AG**  
Industrial Bearings and Services

## UNA GRASA TIENE UN LARGO CAMINO QUE RECORRER ANTES QUE PUEDA LLAMARSE POR SÍ MISMA ARCANOL

Las grasas especiales para rodamientos como Arcanol, a primera vista cuestan un poco más que las grasas estándar. Pero valen ese precio. Con Arcanol usted adquiere seguridad extra, ya que FAG selecciona únicamente las mejores grasas en unas series de pruebas y asegura la calidad y recomendaciones de lubricación específicas para aplicaciones específicas. Rodamientos que fallan prematuramente porque estaban lubricados con una grada inadecuada, con las desagradables y caras consecuencias que ello conlleva, cada vez más pertenecen al pasado.

Hace mucho tiempo empezamos a desarrollar, en cooperación con renombrados fabricantes de lubricantes, lubricantes adecuados para rodamientos. Sin embargo, antes de incluir una nueva grasa en el programa Arcanol, tiene que supe-

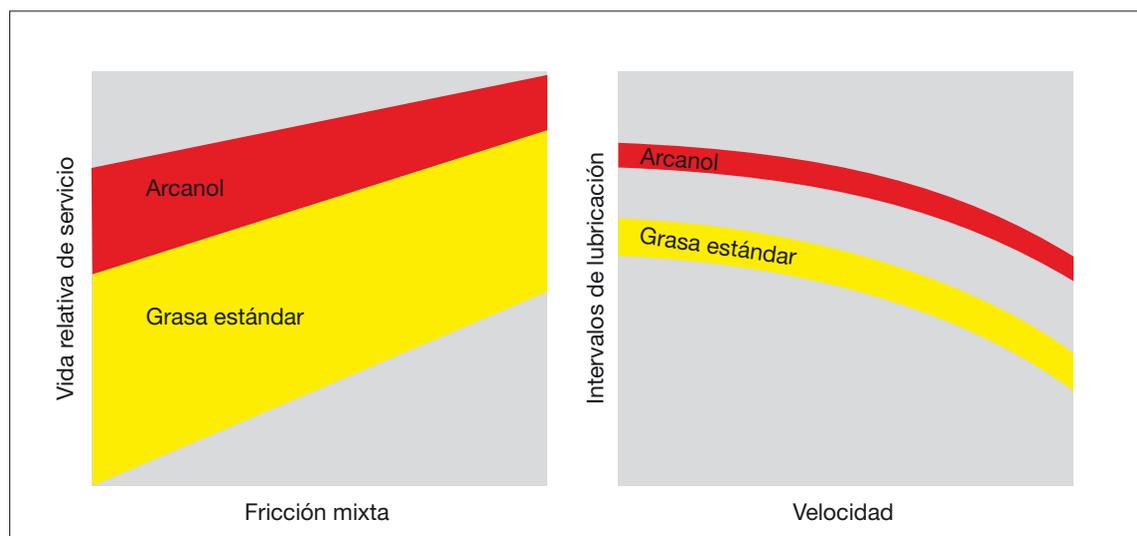
rar una serie de pruebas en el laboratorio de lubricantes de FAG. En nuestros bancos de prueba de lubricantes FE8 (DIN51819) y FE9 (DIN 51821) se prueban las grasas en rodamientos para determinar como mejora la vida de servicio y reduce la fricción y el desgaste. Sólo las mejores grasas se someten a sucesivas pruebas de aplicación en otros bancos de prueba mucho más complejos. Si los resultados alcanzan los requerimientos de las rigurosas especificaciones FAG, las grasas se incluyen en el programa Arcanol.

Además, probamos cada lote para asegurar una uniforme calidad del producto. Solo cuando la grasa ha superado la prueba final es envasada y etiquetada Arcanol.

El programa consta de catorce grasas que cubren óptimamente casi

todos los campos de aplicación. El cuadro sinóptico en las páginas 2 y 3 presenta las propiedades físico-químicas, campos de aplicación y condiciones para las que las grasas son adecuadas. La selección de la grasa adecuada se facilita considerablemente en el catálogo electrónico de rodamientos FAG

- **Más del 80 % de los rodamientos se lubrican con grasa.**
- **Más del 40 % de averías de rodamientos son por lubricación inadecuada**
- **Por lo tanto los usuarios necesitan lubricantes y recomendaciones de lubricación en las que puedan confiar.**
- **Las grasas para rodamientos FAG Arcanol garantizan que un rodamiento puede utilizarse a su plena capacidad**
  - larga vida de servicio
  - buenas condiciones de marcha
  - gran seguridad de servicio





## TABLA DE SELECCIÓN

<b>Arcanol</b>	<b>MULTITOP</b>	<b>MULTI2</b>	<b>MULTI3</b>	<b>LOAD220</b>	<b>LOAD400</b>	<b>LOAD1000</b>
DIN 51825	KP2N-40	K2N-30	K3N-30	KP2N-20	KP2N-20	KP2N-20
Espesante	Jabón de litio con aditivos EP	Jabón de litio	Jabón de litio	Jabón de litio/cálcio con aditivos EP	Jabón de litio/cálcio con aditivos EP	Jabón de litio/cálcio con aditivos EP
Aceite básico	Mineral+ester	Mineral	Mineral	Mineral	Mineral	Mineral
Viscosidad del aceite básico a 40° C [mm <sup>2</sup> /s]	85	ISO VG 100	80	ISO VG 220	400	ISO VG 1000
Consistencia (clase NLGI)	2	2	3	2	2	2
Rango de temperaturas de servicio [°C]	-40...+150	-30...+140	-30...+140	-20...+140	-25...+140	-20...+140
Temp. Referencia [°C]	80	75	75	80	80	80

### Aplicaciones típicas de las grasas para rodamientos Arcanol

Grasa universal para rodamientos de bolas y rodillos	Grasa universal para rodamientos de bolas ØD ≤ 62 mm	Grasa universal para rodamientos de bolas ØD > 62 mm	Grasa especial para rodamientos de bolas y rodillos	Grasa especial para rodamientos de bolas y rodillos	Grasa especial para rodamientos de bolas y rodillos
<b>en</b> laminadores, maquinaria construcción, vehículos, husillos de embutir y rectificar	<b>en</b> pequeños motores, eléctricos, maquinaria agrícola y construcción, electrodomésticos	<b>en</b> grandes motores, eléctricos, maquinaria agrícola y construcción, ventiladores	<b>en</b> laminadores, vehículos ferroviarios	<b>en</b> maquinaria minería y construcción	<b>en</b> maquinaria minería y construcción, preferiblemente para cargas de impacto y grandes rodamientos
<b>a</b> altas velocidades, elevadas cargas, altas y bajas temperaturas			<b>a</b> elevadas cargas, gran rango velocidades condiciones extremadamente húmedas	<b>a</b> cargas extremas, temperaturas medias, velocidades medias	<b>a</b> cargas extremas, temperaturas medias, altas velocidades

Bajas temperaturas	++	+	+	O	-	O
Altas temperaturas	O	O	O	O	O	O
Baja fricción, alta velocidad	+	O	O	-	-	--
Grandes cargas, bajas velocidades	+	O	O	++	++	++
Vibraciones	+	O	+	+	+	+
Propiedades obturadoras	O	O	+	+	+	+
Aptitud para relubricación	++	++	+	+	+	+

ISO VG = ISO Viscosity class	++ extremadamente adecuada	O adecuada	- poco adecuada	-- no adecuada
	+ muy adecuada			



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
Calcio-polyurea con aditivos EP	Jabón completo litio	Polyurea con aditivos EP	PTFE fluorinado	Polyurea	Jabón completo litio con aditivos EP	Jabón de litio/calcio	Jabón completo aluminio
PAO	Ester	PAO/ester	Polyeter	PAO/ester	Mineral	Ester	Aceite blanco
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	-40...+160	-35...+180	-40...+260	-50...+120	-30...+150	-30...+120	-30...+120
90	110	120	200	80	90	80	70
Grasa especial para rodamientos de bolas y rodillos	Grasa especial para rodamientos de bolas y rodillos	Grasa especial para rodamientos de bolas y rodillos	Grasa especial para rodamientos de bolas y rodillos	Grasa especial para rodamientos de bolas	Grasa especial para rodamientos de bolas y rodillos	Grasa especial para rodamientos de bolas y rodillos	Grasa especial para rodamientos de bolas y rodillos
<b>en</b> acoplamientos, motores eléctricos, vehículos	<b>en</b> máquinas eléctricas, vehículos	<b>en</b> coladas continuas	<b>en</b> rodillos de apoyo en hornos, bielas en compresores vagonetas de horno, plantas químicas	<b>en</b> máquinas herramienta, instrumentos	<b>en</b> ajuste palas rotor en molinos eólicos, maquinaria embalaje	<b>en</b> aplicaciones en ambientes peligrosos	<b>en</b> aplicaciones en contacto alimentario, USDA H1
<b>a</b> altas temperaturas, altas cargas	<b>a</b> altas temperaturas, altas cargas	<b>a</b> altas temperaturas, altas cargas	<b>a</b> temperaturas extremas, ambiente químicamente agresivo	<b>a</b> velocidades extremas, bajas temperaturas	<b>a</b> altas temperaturas, altas cargas, movimientos oscilantes		
++	++	+	++	++	+	+	+
+	++	++	++	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	+	-	+	++

## GRASA UNIVERSAL MULTITOP

### MULTITOP \*)

Grasa universal para rodamientos de bolas y rodillos

**Aplicaciones típicas:**

- Vehículos
- Laminadores
- Maquinaria de construcción
- Husillos de embutir y rectificar

**Adecuada para**

Bajas temperaturas	++
Altas temperaturas	O
Baja fricción, alta velocidad	+
Grandes cargas, bajas velocidades	+
Vibraciones	+
Propiedades obturadoras	O
Aptitud para relubricación	++

**Valoración**

- ++ extremadamente adecuada
- + muy adecuada
- O adecuada

**Cantidades disponibles:**

- 400 g cartucho
- 1 kg bote
- 5 kg cubo
- 25 kg barril
- 180 kg bidón

\*) Antigua designación FAG:  
Arcanol L135V



FAG Industrial Bearings AG

---

### FAG Rolling Bearing Grease Arcanol MULTITOP

---

Properties, applications: Bearing grease for high loads, low and high speeds, low and high temperatures, low noise, low friction

Characteristics	Unit	Value	Test method
Marking:		KP2N-40	DIN 51825
Colour:		brown	
Temperature range:	[°C]	-40 to 150	DIN 51825
Longtime limit temperature:	[°C]	80	
Specifications:			
Thickener:		lithium soap	
Type of base oil:		mineral + ester oil	
Base oil viscosity at 40°C:	[mm <sup>2</sup> /s]	85	DIN 51562 - 1
Base oil viscosity at 100°C:	[mm <sup>2</sup> /s]	12,5	DIN 51562 - 1
Identification letters of additives:		A, K, EP	
Worked penetration:	[0,1 mm]	265-295	DIN ISO 2137
Consistency:	[NLGI-Cl.]	2	DIN 51818
Drop point:	[°C]	190	DIN ISO 2176
Oxidation stability			
Pressure drop after 100 h at 99 °C:	[kPa]	< 40	DIN 51808
Water resistance:	[Range]	1-90	DIN 51807 - 1
Flow pressure at -35 °C:	[hPa]	< 1380	DIN 51805
Emcor Test:	[Corr.Grad]	0/0	DIN 51802
Copper corrosion after 24 h/100 °C:	[Corr.Grad]	1	DIN 51811
Four ball weld load:	[N]	2000	DIN 51350 - 4
Wear scar of four ball test:	[mm]		DIN 51350 - 5
<b>FE8 tests (rolling element wear)</b>			
536048 - 75/ 50 - 45	v10 / v50	[mg]	<1 / <1
536048 - 3000/ 10 - 100	v10 / v50	[mg]	7 / 11
536050 - 6000/ 5 - 90	v10 / v50	[mg]	<1 / 3
<b>FE9 tests (grease service lifetime)</b>			
A / 1500 / 6000 - 140	F10/F50	[h]	219 / 398
<b>Speed range:</b>			
Speed limit n*dm	[mm/min]	Ball bearings and cylindrical roller bearings	Other roller bearings*)
		800.000	350.000

\*) not cylindrical roller thrust bearings and spherical roller thrust bearings

This copy is not taken into account by the updating service.  
The data are based on actual knowledge at the time of print and refer to the respective test method. Guaranteed properties or warranties cannot be taken over.  
Edition: 01.03.2002



## GRASA UNIVERSAL MULTI2

### MULTI2 \*)

Grasa universal para rodamientos de bolas con  $D \leq 62$  mm

#### Aplicaciones típicas:

- Pequeños motores eléctricos
- Maquinaria agrícola y de construcción
- Electrodomésticos

#### Adecuada para

Bajas temperaturas	+
Altas temperaturas	○
Baja fricción, alta velocidad	○
Grandes cargas, bajas velocidades	○
Vibraciones	○
Propiedades obturadoras	○
Aptitud para relubricación	++

#### Valoración

- ++ extremadamente adecuada
- + muy adecuada
- adecuada

#### Cantidades disponibles:

- 250 g tubo
- 400 g cartucho
- 1 kg bote
- 5 kg cubo
- 10 kg cubo
- 180 kg bidón

\*) Antigua designación FAG:  
Arcanol L78V

# FAG

FAG Industrial Bearings AG

## FAG Rolling Bearing Grease Arcanol MULTI2

 Properties, applications: grease for bearings up to  $\varnothing D \leq 62$ mm

Characteristics	Unit	Value	Test method
Marking:		K2N-30	DIN 51825
Colour:		yellowish	
Temperature range:	[°C]	-30 to 140	DIN 51825
Longtime limit temperature:	[°C]	75	
Specifications:			
Thickener:		lithium soap	
Type of base oil:		mineral oil	
Base oil viscosity	at 40°C: [mm <sup>2</sup> /s]	ISO VG 100	DIN 51562 - 1
	at 100°C: [mm <sup>2</sup> /s]		DIN 51562 - 1
Identification letters of additives:		A, K, P	
Worked penetration:	[0,1 mm]	265-295	DIN ISO 2137
Consistency:	[NLGI-Cl.]	2	DIN 51818
Drop point:	[°C]	185	DIN ISO 2176
Oxidation stability			
Pressure drop after 100 h at 99 °C:	[kPa]	< 50	DIN 51808
Water resistance:	[Range]	1-90	DIN 51807 - 1
Flow pressure at -30 °C	[hPa]	< 1400	DIN 51805
Emcor Test:	[Corr.Grad]	0/0	DIN 51802
Copper corrosion after 24 h/100 °C	[Corr.Grad]	1	DIN 51811
Four ball weld load:	[N]		DIN 51350 - 4
Wear scar of four ball test:	[mm]	0,68	DIN 51350 - 5
FE8 tests (rolling element wear)			
536048 - 750/ 20 - RT	v10 / v50 [mg]	<1 / 4	DIN 51819
536050 - 7,5/ 80 - RT	v10 / v50 [mg]	8 / 11	DIN 51819
FE9 tests (grease service lifetime)			
A / 1500 / 6000 - 140	F10/F50 [h]	63 / 117	DIN 51821
<b>Speed range:</b>	Unit	Ball bearings and cylindrical roller bearings	Other roller bearings*)
Speed limit n*dm	[mm/min]	500.000	250.000

\*) not cylindrical roller thrust bearings and spherical roller thrust bearings

This copy is not taken into account by the updating service.

The data are based on actual knowledge at the time of print and refer to the respective test method. Guaranteed properties or warranties cannot be taken over.

Edition: 01.03.2002



## GRASA UNIVERSAL MULTI3

### MULTI3 \*)

Grasa universal para rodamientos de bolas con D > 62 mm

#### Aplicaciones típicas:

- Grandes motores eléctricos
- Maquinaria agrícola y de construcción
- Ventiladores

#### Adecuada para

Bajas temperaturas	+
Altas temperaturas	o
Baja fricción, alta velocidad	o
Grandes cargas, bajas velocidades	o
Vibraciones	+
Propiedades obturadoras	+
Aptitud para relubricación	+

#### Valoración

++	extremadamente adecuada
+	muy adecuada
o	adecuada

#### Cantidades disponibles:

- 400 g cartucho
- 1 kg bote
- 5 kg cubo
- 10 kg cubo
- 25 kg barril
- 180 kg bidón

\*) Antigua designación FAG:  
Arcanol L71V

 FAG Industrial Bearings AG			
<b>FAG Rolling Bearing Grease Arcanol MULTI3</b>			
Properties, applications: Standard grease for bearings with ØD > 62mm; standard grease SF2			
Characteristics	Unit	Value	Test method
Marking:		K3N-30	DIN 51825
Colour:		yellowish	
Temperature range:	[°C]	-30 to 140	DIN 51825
Longtime limit temperature:	[°C]	75	
Specifications:			
Thickener:		lithium soap	
Type of base oil:		mineral oil	
Base oil viscosity	at 40°C: [mm²/s]	80	DIN 51562 - 1
	at 100°C: [mm²/s]	8	DIN 51562 - 1
Identification letters of additives:		A, K, P	
Worked penetration:	[0,1 mm]	220-250	DIN ISO 2137
Consistency:	[NLGI-Cl.]	3	DIN 51818
Drop point:	[°C]	190	DIN ISO 2176
Oxidation stability			
Pressure drop after 100 h at 99 °C:	[kPa]	< 50	DIN 51808
Water resistance:	[Range]	1-90	DIN 51807 - 1
Flow pressure at -30 °C:	[hPa]	< 1400	DIN 51805
Emcor Test:	[Corr.Grad]	0/0	DIN 51802
Copper corrosion after 24 h/100 °C:	[Corr.Grad]	1	DIN 51811
Four ball weld load:	[N]	1800	DIN 51350 - 4
Wear scar of four ball test:	[mm]	0,68	DIN 51350 - 5
FE8 tests (rolling element wear)			
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 tests (grease service lifetime)			
A / 1500 / 6000 - 130	F10/F50 [h]	80 / 128	DIN 51821
<b>Speed range:</b>	Unit	Ball bearings and cylindrical roller bearings	Other roller bearings*)
Speed limit n*dm	[mm/min]	500.000	250.000

\*) not cylindrical roller thrust bearings and spherical roller thrust bearings

This copy is not taken into account by the updating service.  
The data are based on actual knowledge at the time of print and refer to the respective test method. Guaranteed properties or warranties cannot be taken over.  
Edition: 01.03.2002



## GRASA ESPECIAL LOAD220

### LOAD220 \*)

Grasa especial para rodamientos de bolas y rodillos

**Aplicaciones típicas:**

- Laminadores
- Vehículos ferroviarios

**Adecuada para**

Bajas temperaturas	○
Altas temperaturas	○
Baja fricción, alta velocidad	—
Grandes cargas, bajas velocidades	++
Vibraciones	+
Propiedades obturadoras	+
Aptitud para relubricación	+

**Valoración**

- ++ extremadamente adecuada
- + muy adecuada
- adecuada
- poco adecuada

# FAG

FAG Industrial Bearings AG

## FAG Rolling Bearing Grease Arcanol LOAD220

Properties, applications: Bearing grease for high loads and a wide speed range with good water resistance properties

Characteristics	Unit	Value	Test method
Marking:		KP2N-20	DIN 51825
Colour:		brown	
Temperature range:	[°C]	-20 to 140	DIN 51825
Longtime limit temperature:	[°C]	80	
Specifications:			
Thickener:		lithium/calcium	
Type of base oil:		mineral oil	
Base oil viscosity	at 40°C: [mm <sup>2</sup> /s]	ISO VG 220	DIN 51562 - 1
	at 100°C: [mm <sup>2</sup> /s]	16	DIN 51562 - 1
Identification letters of additives:		A,K,P,EP	
Worked penetration:	[0,1 mm]	265-295	DIN ISO 2137
Consistency:	[NLGI-Cl.]	2	DIN 51818
Drop point:	[°C]	198	DIN ISO 2176
Oxidation stability			
Pressure drop after 100 h at 99 °C:	[kPa]	< 30	DIN 51808
Water resistance:	[Range]	1-90	DIN 51807 - 1
Flow pressure at -20 °C	[hPa]	< 1117	DIN 51805
Emcor Test:	[Corr.Grad]	0/0	DIN 51802
Copper corrosion after 24 h/100 °C	[Corr.Grad]	1	DIN 51811
Four ball weld load:	[N]	3000	DIN 51350 - 4
Wear scar of four ball test:	[mm]	0,47	DIN 51350 - 5
FE8 tests (rolling element wear)			
536048 - 3000/ 10 - 120	v10 / v50	[mg]	10 / 20
FE9 tests (grease service lifetime)			
A / 1500 / 6000 - 120	F10/F50	[h]	390 / 720
<b>Speed range:</b>	Unit	Ball bearings and cylindrical roller bearings	Other roller bearings*)
Speed limit n*dm	[mm/min]	500.000	300.000

\*) not cylindrical roller thrust bearings and spherical roller thrust bearings

This copy is not taken into account by the updating service.

The data are based on actual knowledge at the time of print and refer to the respective test method. Guaranteed properties or warranties cannot be taken over.

Edition: 01.03.2002

**Cantidades disponibles:**

- 1 kg bote
- 10 kg cubo
- 180 kg bidón



\*) Antigua designación FAG:  
Arcanol L215V

## GRASA ESPECIAL LOAD400

### LOAD400 \*)

Grasa especial para rodamientos de bolas y rodillos

**Aplicaciones típicas:**

- Maquinaria minería
- Maquinaria construcción

**Adecuada para**

- Bajas temperaturas –
- Altas temperaturas O
- Baja fricción, alta velocidad –
- Grandes cargas, bajas velocidades ++
- Vibraciones +
- Propiedades obturadoras +
- Aptitud para relubricación +

**Valoración**

- ++ extremadamente adecuada
- + muy adecuada
- o adecuada
- poco adecuada

**Cantidades disponibles:**

- 400 g cartucho
- 1 kg bote
- 5 kg cubo
- 10 kg cubo
- 180 kg bidón

\*) Antigua designación FAG:  
Arcanol L186V



FAG Industrial Bearings AG

---

### FAG Rolling Bearing Grease Arcanol LOAD400

---

Properties, applications: Bearing grease for high loaded large bearings; low speed and shocks

Characteristics	Unit	Value	Test method
Marking:		KP2N-20	DIN 51825
Colour:		beige	
Temperature range:	[°C]	-25 to 140	DIN 51825
Longtime limit temperature:	[°C]	80	
Specifications:			
Thickener:		lithium/calcium	
Type of base oil:		mineral oil	
Base oil viscosity	at 40°C: [mm²/s]	400	DIN 51562 - 1
	at 100°C: [mm²/s]	28	DIN 51562 - 1
Identification letters of additives:		A,K,P,EP	
Worked penetration:	[0,1 mm]	265-295	DIN ISO 2137
Consistency:	[NLGI-Cl.]	2	DIN 51818
Drop point:	[°C]	170	DIN ISO 2176
Oxidation stability			
Pressure drop after 100 h at 99 °C:	[kPa]	< 40	DIN 51808
Water resistance:	[Range]	1-90	DIN 51807 - 1
Flow pressure at -25 °C	[hPa]	< 1200	DIN 51805
Emcor Test:	[Corr.Grad]	0/0	DIN 51802
Copper corrosion after 24 h/130 °C	[Corr.Grad]	1	DIN 51811
Four ball weld load:	[N]	3400	DIN 51350 - 4
Wear scar of four ball test:	[mm]		DIN 51350 - 5
FE8 tests (rolling element wear)			
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 tests (grease service lifetime)			
A / 1500 / 6000 - 130	F10/F50 [h]	120 / 210	DIN 51821

Speed range:	Unit	Ball bearings and cylindrical roller bearings	Other roller bearings*)
Speed limit n*dm	[mm/min]	400.000	200.000

\*) not cylindrical roller thrust bearings and spherical roller thrust bearings

This copy is not taken into account by the updating service.  
 The data are based on actual knowledge at the time of print and refer to the respective test method. Guaranteed properties or warranties cannot be taken over.  
 Edition: 01.03.2002



## GRASA ESPECIAL LOAD1000

### LOAD1000 \*)

Grasa especial para rodamientos de bolas y rodillos

**Aplicaciones típicas:**

- Maquinaria minería
- Maquinaria construcción

**Adecuada para**

- Bajas temperaturas ○
- Altas temperaturas ○
- Baja fricción, alta velocidad --
- Grandes cargas, bajas velocidades ++
- Vibraciones +
- Propiedades obturadoras +
- Aptitud para relubricación +

**Valoración**

- ++ extremadamente adecuada
- + muy adecuada
- o adecuada
- no adecuada

# FAG

FAG Industrial Bearings AG

## FAG Rolling Bearing Grease Arcanol LOAD1000

Properties, applications: Bearing grease for very high load, shocks, large bearings

Characteristics	Unit	Value	Test method
Marking:		KP2N-20	DIN 51825
Colour:		brown	
Temperature range:	[°C]	-20 to 140	DIN 51825
Longtime limit temperature:	[°C]	80	
Specifications:			
Thickener:		lithium/calcium	
Type of base oil:		mineral oil	
Base oil viscosity at 40°C:	[mm²/s]	ISO VG 1000	DIN 51562 - 1
at 100°C:	[mm²/s]	42	DIN 51562 - 1
Identification letters of additives:		A, K, P, EP	
Worked penetration:	[0,1 mm]	280	DIN ISO 2137
Consistency:	[NLGI-Cl.]	2	DIN 51818
Drop point:	[°C]	190	DIN ISO 2176
Oxidation stability			
Pressure drop after 100 h at 99 °C:	[kPa]	< 40	DIN 51808
Water resistance:	[Range]	1-90	DIN 51807 - 1
Flow pressure at -20 °C	[hPa]	< 1437	DIN 51805
Emcor Test:	[Corr.Grad]	0/0	DIN 51802
Copper corrosion after 24 h/100 °C	[Corr.Grad]	1	DIN 51811
Four ball weld load:	[N]	3600	DIN 51350 - 4
Wear scar of four ball test:	[mm]	0,39	DIN 51350 - 5
FE8 tests (rolling element wear)			
536048 - 75/ 50 - 50	v10 / v50	[mg]	3 / 6
536048 - 1500/ 10 - 80	v10 / v50	[mg]	18 / 22
536050 - 7,5/ 80 - RT	v10 / v50	[mg]	<1 / <1
536050 - 3000/ 10 - 80	v10 / v50	[mg]	6 / 13
FE9 tests (grease service lifetime)			
A / 1500 / 6000 - 140	F10/F50	[h]	53 / 182
<b>Speed range:</b>		Ball bearings and cylindrical roller bearings	Other roller bearings*)
Speed limit n*dm	[mm/min]	300.000	200.000

\*) not cylindrical roller thrust bearings and spherical roller thrust bearings

This copy is not taken into account by the updating service.

The data are based on actual knowledge at the time of print and refer to the respective test method. Guaranteed properties or warranties cannot be taken over.

Edition: 01.03.2002

**Cantidades disponibles:**

- 5 kg cubo
- 25 kg barril
- 180 kg bidón



\*) Antigua designación FAG: Arcanol L223V

## GRASA ESPECIAL TEMP90

### TEMP90 \*)

Grasa especial para rodamientos de bolas y rodillos

**Aplicaciones típicas:**

- Acoplamientos
- Motores eléctricos
- Vehículos

**Adecuada para**

- |                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Bajas temperaturas                   | ++ |
| Altas temperaturas                   | +  |
| Baja fricción,<br>alta velocidad     | ○  |
| Grandes cargas,<br>bajas velocidades | ○  |
| Vibraciones                          | ○  |
| Propiedades obturadoras              | ○  |
| Aptitud para relubricación           | ○  |
| Valoración                           |    |
| ++ extremadamente adecuada           |    |
| + muy adecuada                       |    |
| ○ adecuada                           |    |

**Cantidades disponibles:**

- 400 g cartucho
- 1 kg bote
- 5 kg cubo
- 25 kg barril
- 180 kg bidón

\*) Antigua designación FAG:  
Arcanol L12V



FAG Industrial Bearings AG

---

### FAG Rolling Bearing Grease Arcanol TEMP90

---

Properties, applications: Bearing grease for car hub units and general applications in car systems

Characteristics	Unit	Value	Test method
Marking:		KP2P-40	DIN 51825
Colour:		light brown	
Temperature range:	[°C]	-40 to 160	DIN 51825
Longtime limit temperature:	[°C]	90	
Specifications:			
Thickener:		Ca-polyurea	
Type of base oil:			
Base oil viscosity	at 40°C: [mm²/s]	130	DIN 51562 - 1
	at 100°C: [mm²/s]	15,5	DIN 51562 - 1
Identification letters of additives:		A, K, P, EP	
Worked penetration:	[0,1 mm]	265-295	DIN ISO 2137
Consistency:	[NLGI-Cl.]	2	DIN 51818
Drop point:	[°C]	220	DIN ISO 2176
Oxidation stability			
Pressure drop after 100 h at 99 °C:	[kPa]	< 40	DIN 51808
Water resistance:	[Range]	0/1-90	DIN 51807 - 1
Flow pressure at -35 °C	[hPa]	< 1400	DIN 51805
Emcor Test:	[Corr.Grad]	0/1	DIN 51802
Copper corrosion after 24 h/135 °C	[Corr.Grad]	1	DIN 51811
Four ball weld load:	[N]	3000	DIN 51350 - 4
Wear scar of four ball test:	[mm]		DIN 51350 - 5
FE8 tests (rolling element wear)			
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 tests (grease service lifetime)			
A / 1500 / 6000 - 140	F10/F50 [h]	190 / 660	DIN 51821
C / 1500 / 6000 - 160	F10/F50 [h]	/ 300	DIN 51821
<b>Speed range:</b>			
	Unit	Ball bearings and cylindrical roller bearings	Other roller bearings*)
Speed limit n*dm	[mm/min]	500.000	250.000

\*) not cylindrical roller thrust bearings and spherical roller thrust bearings

This copy is not taken into account by the updating service.  
The data are based on actual knowledge at the time of print and refer to the respective test method. Guaranteed properties or warranties cannot be taken over.  
Edition: 01.03.2002



## GRASA ESPECIAL TEMP110

### TEMP110 \*)

Grasa especial para rodamientos de bolas y rodillos

**Aplicaciones típicas:**

- Máquinas eléctricas
- Vehículos

**Adecuada para**

- Bajas temperaturas ++
- Altas temperaturas ++
- Baja fricción, alta velocidad +
- Grandes cargas, bajas velocidades O
- Vibraciones O
- Propiedades obturadoras O
- Aptitud para relubricación O

**Valoración**

- ++ extremadamente adecuada
- + muy adecuada
- O adecuada



FAG Industrial Bearings AG

---

### FAG Rolling Bearing Grease Arcanol TEMP110

---

Properties, applications: bearing grease for low and high temperatures

Characteristics	Unit	Value	Test method
Marking:		KE2P-40	DIN 51825
Colour:		brown	
Temperature range:	[°C]	-40 to 160	DIN 51825
Longtime limit temperature:	[°C]	110	
Specifications:			
Thickener:		lithium complex	
Type of base oil:		ester oil	
Base oil viscosity at 40°C:	[mm <sup>2</sup> /s]	ISO VG 150	DIN 51562 - 1
Base oil viscosity at 100°C:	[mm <sup>2</sup> /s]	19,8	DIN 51562 - 1
Identification letters of additives:		A,K,P	
Worked penetration:	[0,1 mm]	280	DIN ISO 2137
Consistency:	[NLGI-Cl.]	2	DIN 51818
Drop point:	[°C]	250	DIN ISO 2176
Oxidation stability			
Pressure drop after 100 h at 99 °C:	[kPa]	< 40	DIN 51808
Water resistance:	[Range]	1-80	DIN 51807 - 1
Flow pressure at -40 °C	[hPa]	< 1400	DIN 51805
Emcor Test:	[Corr.Grad]	0-0	DIN 51802
Copper corrosion after 24 h/120 °C	[Corr.Grad]	1	DIN 51811
Four ball weld load:	[N]		DIN 51350 - 4
Wear scar of four ball test:	[mm]	0,68	DIN 51350 - 5
FE8 tests (rolling element wear)			
536048 - 75/ 50 - RT	v10 / v50	[mg]	<1 / <1
536050 - 7,5/ 80 - 120	v10 / v50	[mg]	<1 / <1
FE9 tests (grease service lifetime)			
A / 1500 / 6000 - 160	F10/F50	[h]	39 / 74
Low Temperature Torque			
-54 °C	Start / Steady State	[Nmm]	1770 / 940
-40 °C	Start / Steady State	[Nmm]	100 / 40
Low Temperature Torque			
-55 °C	Start / Steady-state	[Nmm]	1771 / 941
-41 °C	Start / Steady-state	[Nmm]	101 / 41
<b>Speed range:</b>	Unit	Ball bearings and cylindrical roller bearings	Other roller bearings*)
Speed limit n*dm	[mm/min]	600.000	250.000

\*) not cylindrical roller thrust bearings and spherical roller thrust bearings

This copy is not taken into account by the updating service.  
The data are based on actual knowledge at the time of print and refer to the respective test method. Guaranteed properties or warranties cannot be taken over.  
Edition: 01.03.2002

**Cantidades disponibles:**

400 g cartucho



\*) Antigua designación FAG:  
Arcanol L30V

## GRASA ESPECIAL TEMP120

### TEMP120 \*)

Grasa especial para rodamientos de bolas y rodillos

**Aplicaciones típicas:**

- Coladas continuas

**Adecuada para**

Bajas temperaturas	+
Altas temperaturas	++
Baja fricción, alta velocidad	-
Grandes cargas, bajas velocidades	++
Vibraciones	○
Propiedades obturadoras	○
Aptitud para relubricación	○

**Valoración**

- ++ extremadamente adecuada
- + muy adecuada
- adecuada
- poco adecuada

**Cantidades disponibles:**

- 1 kg bote
- 5 kg cubo
- 25 kg barril

\*) Antigua designación FAG:  
Arcanol L195V



FAG Industrial Bearings AG

---

### FAG Rolling Bearing Grease Arcanol TEMP120

---

Properties, applications: bearing grease for high temperatures, high loads

Characteristics	Unit	Value	Test method
Marking:		KPHC2R-30	DIN 51825
Colour:		greenish	
Temperature range:	[°C]	-35 to 180	DIN 51825
Longtime limit temperature:	[°C]	120	
Specifications:			
Thickener:		polyurea	
Type of base oil:		SHC/ester oil	
Base oil viscosity	at 40°C: [mm²/s]	ISO VG 460	DIN 51562 - 1
	at 100°C: [mm²/s]	40	DIN 51562 - 1
Identification letters of additives:		A, K, P, EP	
Worked penetration:	[0,1 mm]	280	DIN ISO 2137
Consistency:	[NLGI-Cl.]	2	DIN 51818
Drop point:	[°C]	240	DIN ISO 2176
Oxidation stability			
Pressure drop after 100 h at 99 °C:	[kPa]		DIN 51808
Water resistance:	[Range]	0-90	DIN 51807 - 1
Flow pressure at °C	[hPa]		DIN 51805
Emcor Test:	[Corr.Grad]	0/0	DIN 51802
Copper corrosion after 24 h/100 °C	[Corr.Grad]	0	DIN 51811
Four ball weld load:	[N]		DIN 51350 - 4
Wear scar of four ball test:	[mm]		DIN 51350 - 5
FE8 tests (rolling element wear)			
536048 - 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 tests (grease service lifetime)			
A / 1500 / 6000 - 180	F10/F50 [h]	84 / 125	DIN 51821
<b>Speed range:</b>		Ball bearings and cylindrical roller bearings	Other roller bearings*)
Speed limit n*dm	[mm/min]	300.000	150.000

\*) not cylindrical roller thrust bearings and spherical roller thrust bearings

This copy is not taken into account by the updating service.  
The data are based on actual knowledge at the time of print and refer to the respective test method. Guaranteed properties or warranties cannot be taken over. Edition: 01.03.2002



## GRASA ESPECIAL TEMP200

### TEMP200 \*)

**Grasa especial para rodamientos de bolas y rodillos**

**Aplicaciones típicas:**

- Rodillos de apoyo en hornos
- Bielas en compresores
- Vagonetas de horno
- Plantas químicas

**Adecuada para**

- |                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Bajas temperaturas                   | ++ |
| Altas temperaturas                   | ++ |
| Baja fricción,<br>alta velocidad     | -- |
| Grandes cargas,<br>bajas velocidades | +  |
| Vibraciones                          | -  |
| Propiedades obturadoras              | o  |
| Aptitud para relubricación           | o  |

**Valoración**

- ++ extremadamente adecuada
- + muy adecuada
- o adecuada
- poco adecuada
- no adecuada

# FAG

FAG Industrial Bearings AG

## FAG Rolling Bearing Grease Arcanol TEMP200

Properties, applications: High temperature grease for high loads

Characteristics	Unit	Value	Test method
Marking:		KFK2U-40	DIN 51825
Colour:		white	
Temperature range:	[°C]	-40 to 260	DIN 51825
Longtime limit temperature:	[°C]	200	
Specifications:			
Thickener:		PTFE	
Type of base oil:		fluorinated polyether oil	
Base oil viscosity at 40°C:	[mm <sup>2</sup> /s]	400	DIN 51562 - 1
Base oil viscosity at 100°C:	[mm <sup>2</sup> /s]	35	DIN 51562 - 1
Identification letters of additives:			
Worked penetration:	[0,1 mm]	265-295	DIN ISO 2137
Consistency:	[NLGI-Cl.]	2	DIN 51818
Drop point:	[°C]	not measurable	DIN ISO 2176
Oxidation stability			
Pressure drop after 100 h at 99 °C:	[kPa]	< 80	DIN 51808
Water resistance:	[Range]	0-90	DIN 51807 - 1
Flow pressure at -30 °C	[hPa]	< 1400	DIN 51805
Emcor Test:	[Corr.Grad]	0/1	DIN 51802
Copper corrosion after 24 h/100 °C	[Corr.Grad]	1	DIN 51811
Four ball weld load:	[N]	4500	DIN 51350 - 4
Wear scar of four ball test:	[mm]		DIN 51350 - 5
FE8 tests (rolling element wear)			
536050 - 7,5/ 80 - 150	v10 / v50	7 / 19	DIN 51819
FE9 tests (grease service lifetime)			
A / 1500 / 3000 - 150	F10/F50	[h]	1000 /
A / 1500 / 3000 - 260	F10/F50	[h]	132 / 158
<b>Speed range:</b>	Unit	Ball bearings and cylindrical roller bearings	Other roller bearings*)
Speed limit n*dm	[mm/min]	300.000	100.000

\*) not cylindrical roller thrust bearings and spherical roller thrust bearings

This copy is not taken into account by the updating service.

The data are based on actual knowledge at the time of print and refer to the respective test method. Guaranteed properties or warranties cannot be taken over.

Edition: 01.03.2002

**Cantidades disponibles:**

- 70 g tubo
- 1 kg bote



\*) Antigua designación FAG:  
Arcanol L79V

## GRASA ESPECIAL SPEED2,6

### SPEED2,6 \*)

Grasa especial para rodamientos de bolas

**Aplicaciones típicas:**

- Máquinas herramienta
- Instrumentos

**Adecuada para**

- Bajas temperaturas ++
- Altas temperaturas O
- Baja fricción
- alta velocidad ++
- Grandes cargas, bajas velocidades --
- Vibraciones -
- Propiedades obturadoras O
- Aptitud para relubricación +

**Valoración**

- ++ extremadamente adecuada
- + muy adecuada
- O adecuada
- poco adecuada
- no adecuada

**Cantidades disponibles:**

- 250 g tubo
- 1 kg bote
- 25 kg barril

\*) Antigua designación FAG:  
Arcanol L75



FAG Industrial Bearings AG

---

### FAG Rolling Bearing Grease Arcanol SPEED2,6

---

Properties, applications: Grease for high speed bearings

Characteristics	Unit	Value	Test method								
Marking:		KE3K-50	DIN 51825								
Colour:		beige									
Temperature range:	[°C]	-50 to 120	DIN 51825								
Longtime limit temperature:	[°C]	80									
Specifications:											
Thickener:		polyurea									
Type of base oil:		SHC/ester oil									
Base oil viscosity at 40°C:	[mm²/s]	ISO VG 22	DIN 51562 - 1								
Base oil viscosity at 100°C:	[mm²/s]	5	DIN 51562 - 1								
Identification letters of additives:		A, K, P									
Worked penetration:	[0,1 mm]	250-280	DIN ISO 2137								
Consistency:	[NLGI-Cl.]	2-3	DIN 51818								
Drop point:	[°C]	>250	DIN ISO 2176								
Oxidation stability											
Pressure drop after 100 h at 99 °C:	[kPa]	< 40	DIN 51808								
Water resistance:	[Range]	0-90	DIN 51807 - 1								
Flow pressure at -50 °C	[hPa]	< 1400	DIN 51805								
Emcor Test:	[Corr.Grad]	0/1	DIN 51802								
Copper corrosion after 24 h/130 °C	[Corr.Grad]	1	DIN 51811								
Four ball weld load:	[N]	1800	DIN 51350 - 4								
Wear scar of four ball test:	[mm]	0,43	DIN 51350 - 5								
FE8 tests (rolling element wear)											
536050 - 6000/ 5 - 90	v10 / v50	[mg]	<1 / 15								
FE9 tests (grease service lifetime)											
A / 1500 / 6000 - 120	F10/F50	[h]	/ 166								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Speed range:</th> <th style="text-align: center;">Unit</th> <th style="text-align: center;">Ball bearings and cylindrical roller bearings</th> <th style="text-align: center;">Other roller bearings*)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Speed limit n*dm</td> <td>[mm/min]</td> <td style="text-align: center;">2.000.000</td> <td style="text-align: center;">200.000</td> </tr> </tbody> </table>				Speed range:	Unit	Ball bearings and cylindrical roller bearings	Other roller bearings*)	Speed limit n*dm	[mm/min]	2.000.000	200.000
Speed range:	Unit	Ball bearings and cylindrical roller bearings	Other roller bearings*)								
Speed limit n*dm	[mm/min]	2.000.000	200.000								

\*) not cylindrical roller thrust bearings and spherical roller thrust bearings

This copy is not taken into account by the updating service.  
The data are based on actual knowledge at the time of print and refer to the respective test method. Guaranteed properties or warranties cannot be taken over.  
Edition: 01.03.2002



## GRASA ESPECIAL VIB3

### VIB3 \*)

Grasa especial para rodamientos de bolas y rodillos

**Aplicaciones típicas:**

- Ajuste palas rotor en molinos eólicos
- Maquinaria embalaje

**Adecuada para**

- Bajas temperaturas +
- Altas temperaturas +
- Baja fricción
- alta velocidad -
- Grandes cargas,
- bajas velocidades +
- Vibraciones ++
- Propiedades obturadoras o
- Aptitud para relubricación -

**Valoración**

- ++ extremadamente adecuada
- + muy adecuada
- o adecuada
- poco adecuada

# FAG

FAG Industrial Bearings AG

## FAG Rolling Bearing Grease Arcanol VIB3

Properties, applications: high temperature and high load, oscillation

Characteristics	Unit	Value	Test method
Marking:		KP3N-30	DIN 51825
Colour:		brown	
Temperature range:	[°C]	-30 to 150	DIN 51825
Longtime limit temperature:	[°C]	90	
Specifications:			
Thickener:		lithium complex	
Type of base oil:		mineral oil	
Base oil viscosity at 40°C:	[mm²/s]	170	DIN 51562 - 1
at 100°C:	[mm²/s]	13,5	DIN 51562 - 1
Identification letters of additives:		A,K,P,EP	
Worked penetration:	[0,1 mm]	220-250	DIN ISO 2137
Consistency:	[NLGI-Cl.]	3	DIN 51818
Drop point:	[°C]	250	DIN ISO 2176
Oxidation stability			
Pressure drop after 100 h at 99 °C:	[kPa]	< 30	DIN 51808
Water resistance:	[Range]		DIN 51807 - 1
Flow pressure at -20 °C	[hPa]	< 1600	DIN 51805
Emcor Test:	[Corr.Grad]	0	DIN 51802
Copper corrosion after 24 h/150 °C	[Corr.Grad]	1	DIN 51811
Four ball weld load:	[N]	3000	DIN 51350 - 4
Wear scar of four ball test:	[mm]		DIN 51350 - 5
FE8 tests (rolling element wear)			
536050 - 7,5/ 80 - RT	v10 / v50 [mg]	2 / 2	DIN 51819
536050 - 3000/ 10 - 80	v10 / v50 [mg]	2 / 3	DIN 51819
FE9 tests (grease service lifetime)			
A / 1500 / 6000 - 150	F10/F50 [h]	/ 120	DIN 51821
<b>Speed range:</b>	Unit	Ball bearings and cylindrical roller bearings	Other roller bearings*)
Speed limit n*dm	[mm/min]	350.000	200.000

\*) not cylindrical roller thrust bearings and spherical roller thrust bearings

This copy is not taken into account by the updating service.

The data are based on actual knowledge at the time of print and refer to the respective test method. Guaranteed properties or warranties cannot be taken over.

Edition: 01.03.2002

**Cantidades disponibles:**

- 1 kg bote
- 5 kg cubo
- 25 kg barril

\*) Antigua designación FAG:  
Arcanol L166V



## GRASA ESPECIAL BIO2

### BIO2

Grasa especial para rodamientos de bolas y rodillos

#### Aplicaciones típicas:

- Aplicaciones en ambientes peligrosos

#### Adecuada para

- Bajas temperaturas +
- Altas temperaturas O
- Baja fricción
- alta velocidad O
- Grandes cargas,
- bajas velocidades O
- Vibraciones O
- Propiedades obturadoras O
- Aptitud para relubricación +

#### Valoración

- + muy adecuada
- o adecuada

#### Cantidades disponibles:

- 1 kg bote
- 10 kg cubo

<b>FAG</b>			
FAG Kugelfischer Georg Schäfer AG			
<b>FAG Rolling Bearing Grease Arcanol BIO2</b>			
Properties, applications: bearing grease - rapidly biodegradeable			
Characteristics	Unit	Value	Test method
Marking:		KPE2K-30	DIN 51825
Colour:		light brown	
Temperature range:	[°C]	-30 to 120	DIN 51825
Longtime limit temperature:	[°C]	80	
Density	[kg/dm <sup>3</sup> ]	0,97	
Specifications:			
Thickener:		lithium/calcium	
Type of base oil:		ester oil	
Base oil viscosity	at 40°C: [mm <sup>2</sup> /s]	58	DIN 51562 - 1
	at 100°C: [mm <sup>2</sup> /s]	10	DIN 51562 - 1
Identification letters of additives:			
Worked penetration:	[0,1 mm]	265-295	DIN ISO 2137
Consistency:	[NLGI-Cl.]	2	DIN 51818
Drop point:	[°C]	190	DIN ISO 2176
Oxidation stability			
Pressure drop after 100 h at 99 °C:	[kPa]	< 41	DIN 51808
Water resistance:	[Range]	0	DIN 51807 - 1
Flow pressure at -35 °C	[hPa]	< 1200	DIN 51805
Emcor Test:	[Corr.Grad]	0/0	DIN 51802
Copper corrosion after 24 h/ °C	[Corr.Grad]		DIN 51811
Four ball weld load:	[N]	2800	DIN 51350 - 4
Wear scar of four ball test:	[mm]	1,18	DIN 51350 - 5
<b>FE8 tests (rolling element wear)</b>			
<b>FE9 tests (grease service lifetime)</b>			
A / 1500 / 6000 - 120	F10/F50	[h]	/ 1000
A / 1500 / 6000 - 150	F10/F50	[h]	/ 160
			DIN 51821
			DIN 51821
<b>Speed range:</b>	Unit	Ball bearings and cylindrical roller bearings	Other roller bearings*)
Speed limit n*dm	[mm/min]	300.000	200.000

\*) not cylindrical roller thrust bearings and spherical roller thrust bearings

This copy is not taken into account by the updating service.  
The data are based on actual knowledge at the time of print and refer to the respective test method. Guaranteed properties or warranties cannot be taken over.  
Edition: 07.10.2002



## GRASA ESPECIAL FOOD2

### FOOD2

**Grasa especial para rodamientos de bolas y rodillos**

**Aplicaciones típicas:**

- Aplicaciones en contacto alimentario

**Adecuada para**

- Bajas temperaturas +
- Altas temperaturas -
- Baja fricción
- alta velocidad O
- Grandes cargas, bajas velocidades O
- Vibraciones O
- Propiedades obturadoras O
- Aptitud para relubricación ++

**Valoración**

- ++ extremadamente adecuada
- + muy adecuada
- O adecuada
- poco adecuada



FAG Industrial Bearings AG

---

### FAG Rolling Bearing Grease Arcanol FOOD2

---

Properties, applications: Bearing grease for food-applications according to USDA H1

Characteristics	Unit	Value	Test method
Marking:		KPF2K-30	DIN 51825
Colour:		white	
Temperature range:	[°C]	-30 to 120	DIN 51825
Longtime limit temperature:	[°C]	70	
Specifications:		USDA H1	
Thickener:		aluminium complex	
Type of base oil:		white oil	
Base oil viscosity	at 40°C:	[mm <sup>2</sup> /s]	192
	at 100°C:	[mm <sup>2</sup> /s]	17,5
Identification letters of additives:		A, K, P	
Worked penetration:	[0,1 mm]	265-295	DIN ISO 2137
Consistency:	[NLGI-Cl.]	2	DIN 51818
Drop point:	[°C]	230	DIN ISO 2176
Oxidation stability			
Pressure drop after 100 h at 99 °C:	[kPa]	< 200	DIN 51808
Water resistance:	[Range]	0	DIN 51807 - 1
Flow pressure at -20 °C	[hPa]	< 550	DIN 51805
Emcor Test:	[Corr.Grad]	0/0	DIN 51802
Copper corrosion after 24 h/100 °C	[Corr.Grad]	1	DIN 51811
Four ball weld load:	[N]		DIN 51350 - 4
Wear scar of four ball test:	[mm]	0,6	DIN 51350 - 5
FE8 tests (rolling element wear)			
536048 - 75/ 50 - 35	v10 / v50	[mg]	7 / 9
536050 - 7,5/ 80 - 38	v10 / v50	[mg]	3 / 5
FE9 tests (grease service lifetime)			
A / 1500 / 6000 - 120	F10/F50	[h]	266 / 333

Speed range:	Unit	Ball bearings and cylindrical roller bearings	Other roller bearings*)
Speed limit n*dm	[mm/min]	500.000	200.000

\*) not cylindrical roller thrust bearings and spherical roller thrust bearings

This copy is not taken into account by the updating service.  
The data are based on actual knowledge at the time of print and refer to the respective test method. Guaranteed properties or warranties cannot be taken over. Edition: 01.03.2002

**Cantidades disponibles:**

- 1 kg bote
- 10 kg cubo





## CANTIDADES • EJEMPLOS DE PEDIDO

Grasa arcanol	Designación antigua	70 g tubo	250 g tubo	400 g cartucho	1 kg bote	5 kg cubo	10 kg cubo	25 kg barril	180 kg bidón
<b>MULTITOP</b>	L135V			•	•	•		•	•
<b>MULTI2</b>	L78V		•	•	•	•	•		•
<b>MULTI3</b>	L71V			•	•	•	•	•	•
<b>LOAD220</b>	L215V				•		•		•
<b>LOAD400</b>	L186V			•	•	•	•		•
<b>LOAD1000</b>	L223V					•		•	•
<b>TEMP90</b>	L12V			•	•	•		•	•
<b>TEMP110</b>	L30V			•					
<b>TEMP120</b>	L195V				•	•		•	
<b>TEMP200</b>	L79V	•			•				
<b>SPEED2,6</b>	L75		•		•			•	
<b>VIB3</b>	L166V				•	•		•	
<b>BIO2</b>	-				•		•		
<b>FOOD2</b>	-				•		•		

### Ejemplos de pedido:

Designación de pedido

Significado

**ARCA.GREASE.MULTITOP.5KG**  
**ARCA.GREASE.MULTI2.10KG**  
**ARCA.GREASE.MULTI3.25KG**  
**ARCA.GREASE.LOAD220.180KG**  
**ARCA.GREASE.LOAD400.400G**  
**ARCA.GREASE.LOAD1000.5KG**  
**ARCA.GREASE.TEMP90.1KG**  
**ARCA.GREASE.TEMP110.400G**  
**ARCA.GREASE.TEMP120.25KG**  
**ARCA.GREASE.TEMP200.70G**  
**ARCA.GREASE.SPEED2,6.250G**  
**ARCA.GREASE.VIB3.25KG**  
**ARCA.GREASE.BIO2.1KG**  
**ARCA.GREASE.FOOD2.10KG**

Grasa para rodamientos FAG Arcanol MULTITOP (cubo 5 kg)  
 Grasa para rodamientos FAG Arcanol MULTI2 (cubo 10 kg)  
 Grasa para rodamientos FAG Arcanol MULTI3 (barril 25 kg)  
 Grasa para rodamientos FAG Arcanol LOAD220 (bidón 180 kg)  
 Grasa para rodamientos FAG Arcanol LOAD400 (cartucho 400 g)  
 Grasa para rodamientos FAG Arcanol LOAD1000 (cubo 5 kg)  
 Grasa para rodamientos FAG Arcanol TEMP90 (bote 1 kg)  
 Grasa para rodamientos FAG Arcanol TEMP110 (cartucho 400 g)  
 Grasa para rodamientos FAG Arcanol TEMP120 (barril 25 kg)  
 Grasa para rodamientos FAG Arcanol TEMP200 (tubo 70 g)  
 Grasa para rodamientos FAG Arcanol SPEED2,6 (tubo 250 g)  
 Grasa para rodamientos FAG Arcanol VIB3 (barril 25 kg)  
 Grasa para rodamientos FAG Arcanol BIO2 (bote 1 kg)  
 Grasa para rodamientos FAG Arcanol FOOD2 (cubo 10 kg)

## DISPOSITIVOS DE RELUBRICACIÓN

### Bomba manual de engrase FAG

Las bombas de engrase se usan para lubricar rodamientos manualmente a través de engrasadores. La relubricación es fácil, limpia y rápida si se usan bombas de engrase manual FAG con una manguera reforzada.



### Lubricadores automáticos FAG Motion Guard Compact y Motion Guard Champion

Una cantidad suficiente de grasa fresca está proporcionándose constantemente a las áreas del contacto de los rodamientos por un lubricador automático. Los dispositivos extienden los intervalos de lubricación y mantenimiento y reducen los tiempos parada de la planta. Los lubricadores pueden usarse en todas partes, haciendo superflua una costosa central de lubricación.



#### Idoneidad de los dispositivos de relubricación para las grasas Arcanol

Grasa Arcanol	Bomba manual de engrase	Lubricadores automáticos		Dosificadores	
		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	+	+	+	-	-



---

## NOTAS



## **FAG Kugelfischer Georg Schäfer AG**

Sales Europe / Industrial Bearings - España

Centre de Negocis Can Castanyer

Ctra. de Rubí, 88 Plta. 1A · Apdo Correos 278

08190 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Teléfono: +34 93 590 65 00 · Telefax: +34 93 675 93 90

E-Mail: [fag\\_esp@es.fag.com](mailto:fag_esp@es.fag.com)

## **F'IS - FAG Industrial Services Latino Americana**

Al. Juari 559

06460-090 Barueri - SP - Brasil

Teléfono: 0055-011-4133-1210

Telefax: 0055-011-4133-5714

## **F'IS Competence Center North America**

FAG Bearings Corporation

8880 NW 20 St - Suite A,

Miami, FL 33172

Teléfono: +1 305-5 92 50 43 ex. 222

Telefax: +1 305-5 92 56 32

[www.fis-services.com](http://www.fis-services.com)

Todos los datos han sido elaborados y comprobados cuidadosamente. No podemos asumir responsabilidad alguna por eventuales errores o faltas. Nos reservamos el derecho de cambios en interés del desarrollo técnico.

WL 81 116/3 S/92/12/02