



Wolf



Stehlager



4 - Loch
Flanschlagergehäuse



2 - Loch
Flanschlagergehäuse



Spannlager

Lager - Gehäuse Einheiten

Inhaltsverzeichnis

ZX50GV30G	Seite	3
Chemische Beständigkeit der ZX50GV30 Gehäuse	Seite	5
Kunststofflegierungen für Verschleissteile	Seite	6
Abmessungsliste Stehlager	Seite	7
Abmessungsliste 4 - Loch Flanschlagergehäuse	Seite	8
Abmessungsliste 2 - Loch Flanschlagergehäuse	Seite	9
Abmessungsliste Spannlager	Seite	10
Abmessungsliste Hängelager	Seite	11
Abmessungsliste Edelstahl - Wälzlagerereinsätze	Seite	12
Abmessungsliste Gleitlagereinsätze aus ZX100K	Seite	13
Abmessungsliste Gleitlagereinsätze aus ZX 324V1T	Seite	14
Amessungsliste Gleitlagereinsätze aus ZX410	Seite	15
Abmessungsliste Gleitlagereinsätze aus ZX530	Seite	16
Abmessungsliste Schutzkappen aus INKULON EG	Seite	17
Verkaufs- und Lieferbedingungen	Seite	18 bis 19

ZX50GV30

Stehlager

4 - Loch
Flanschlager

2 - Loch
Flanschlager

Spannlager

Hängelager

Edelstahlwälz-
lagereinsätze

Gleitlagerein-
sätze ZX-Serie

Schutzkappen
PP

Verkaufs-/Liefer-
bedingungen

2

Eigenschaften von ZX50GV30

ZX50GV30

Mechanische Eigenschaften von ZX50GV30

ZX50GV30 ist ein 30%glasfaserverstärkter, leicht verarbeitbarer, vielseitig einsetzbarer Thermoplast. ZX50GV30 steht für eine hervorragende Kombination aus mechanischer Festigkeit, Elastizitätsmodul, Dimensionsstabilität und Temperaturbeständigkeit. In keiner Weise haben diese Eigenschaften die herausragende Verarbeitbarkeit von ZX50GV30 beeinträchtigt. Die physikalischen Eigenschaften innerhalb eines breiten Temperatur- und Feuchtigkeitsbereiches bleiben stabil.

Stehlager

Wärmeformbeständigkeit

ZX50GV30 hat eine überdurchschnittlich hohe Temperaturbeständigkeit. Die Formbeständigkeit in der Wärme liegt bei 215°C bei 0,45N/mm². Ausser der hohen Temperaturbeständigkeit besitzt ZX50GV30 einen sehr niedrigen Wärmeausdehnungskoeffizienten: zwischen 5,6 und 7,2x10⁻⁵/°C. Deswegen empfiehlt sich ZX50GV30 als Metallerersatz bei häufig wechselnden Betriebstemperaturen.

4 - Loch
Flanschlager

Chemikalienbeständigkeit

ZX50GV30 ist gegen die verschiedensten Chemikalien einschliesslich aliphatischer Kohlenwasserstoffe resistent. Es wird weder von Dieselöl, Schmieröl und Fetten, noch von Alkoholen, Glykolen, Äthern, Estern und Ketonen angegriffen. Es ist beständig gegen verdünnte Säuren und Laugen, einschliesslich der meisten wässrigen Salzlösungen.

2 - Loch
Flanschlager

Geringe Wasseraufnahme

Zur hervorragenden Chemikalienbeständigkeit kommt als weiterer Vorteil die äusserst geringe Wasseraufnahme von ZX50GV30. Bei 23°C nimmt ZX50GV30 in 24 Stunden weniger als 0,08% und bei Sättigung maximal 0,38% Wasser auf. Ein längerfristiger Kontakt mit Wasser über 65°C wird jedoch nicht empfohlen. Da ZX50GV30 korrosionsfrei ist und auch nicht durch Metalle - auch nicht bei höheren Temperaturen - korrodiert, verträgt es sich sehr gut mit Einlege- oder Randteilen aus Metall.

Spannlager

Hängelager

Edelstahlwälz-
lagereinsätze

Gleitlagerein-
sätze ZX-Serie

Schutzkappen
PP

Verkaufs-/Liefer-
bedingungen



Eigenschaften von ZX50GV30

Mechanische Kennwerte bei 23°C und 50%r.F.

Zugmodul	9300	MPa	DIN 53457
Reissgrenze	115	MPa	DIN53455
Reissdehnung	3	%	DIN 53455
Biegebruchspannung	170	MPa	DIN53452
Biegemodul	7000	MPa	DIN 53452
IZOD-Schlagzähigkeit			
ungekerbt	800	J/m	ASTM D 256
gekerbt	100	J/m	ASTM D 256
Charpy Schlagzähigkeit (+23°C)	45	KJ/m ²	
Charpy Schlagzähigkeit (-30°C)	45	KJ/m ²	
Charpy Kerbschlagzähigkeit	12	KJ/m ²	DIN 53453
Rockwellhärte	L102/R118		ASTM D 785
Abriebfestigkeit Taber CS 17, 1Kg	0,019	g/1000U	ASTM D 1044

Thermische Kennwerte

Formbeständigkeitstemperatur (1,8MPa)	205	°C	DIN 53461
Formbeständigkeitstemperatur (0,45MPa)	225	°C	DIN 53461
Vicat-Erweichungstemperatur	215	°C	DIN 53460
linearer thermischer Längenausdehnungskoeffizient (-30°C bis +30°C)			
längs	2,5x10 ⁻⁵	m/m°C	VDE 0304/Teil1
quer	7,5x10 ⁻⁵	m/m°C	VDE0304/Teil1
Mittelwert	6x10 ⁻⁵	m/m°C	VDE0304/Teil1
Brennbarkeit UL94 bei nominal 1,6mm	HB	(Klasse)	
geprüfte Probenkörperdicke	0,71	mm	
Yellow-Card	REG		
Sauerstoffindex	19	%	ASTM D 2863
Flammwidrigkeit bei 1,6mm Dicke	94HB		UL Stand '94

Elektrische Kennwerte bei 23°C und 50%r.F.

spezifischer Durchgangswiderstand	>10 ¹⁴	W x m	DIN 53482
spezifischer Oberflächenwiderstand	>10 ¹⁴	W x m	
Durchschlagfestigkeit bei 1,6mm	30	KV/mm	DIN 53481
Dielektrizitätskonstante 23°C 100Hz	3,8		DIN 53483
Dielektrizitätskonstante 23°C 1MHz	3,7		DIN 53483
Dielektrischer Verlustfaktor 23°C 100Hz	0,002		DIN 53483
Dielektrischer Verlustfaktor 23°C 1MHz	0,02		DIN 53483
Lichtbogenwiderstand 23°C Wolfram	146	s	ASTM D 495
Kriechwegbildung durch Lichtbogen 1,6mm	0,38	mm/s	
Hochampere Lichtbogenzündung 1,6mm	112	Anzahl der Bogen	
Hitzdrahtzündung 1,6mm	63	s	UL 55
Kriechstromfestigkeit	>600	V	VDE 0303

Physikalische Kennwerte

Dichte	1,53	g/cm ³	DIN 53479
Wasseraufnahme nach 24h, 23°C	0,06	%	DIN 53495
Wasseraufnahme nach Sättigung, 23°C	0,26	%	ASTM D 570

Probekörper-Herstellbedingungen

Massetemperatur beim Spritzgiessen	250	°C	
Werkzeugtemperatur	70	°C	

ZX50GV30

Stehlager

4 - Loch
Flanschlager

2 - Loch
Flanschlager

Spannlager

Hängelager

Edelstahlwälz-
lagereinsätze

Gleitlagerein-
sätze ZX-Serie

Schutzkappen
PP

Verkaufs-/Liefer-
bedingungen

4

Chemische Beständigkeit von ZX50GV30

ZX50GV30

Gesamte Einheit mit Lager

Mineralsäure verdünnt	sehr gut
Mineralsäure konzentriert	sehr gut
Laugen	angemessen
Lösungsmittel:	
Alkoholische	gut
Organische	gut
Chlorierte Kohlenwasserstoffe	gut bis sehr gut
Aromatische Kohlenwasserstoffe	gut bis sehr gut
Aceton	sehr gut
Reinigungsmittel	sehr gut
Öle und Fette	sehr gut
Benzin	sehr gut

Stehlager

4 - Loch
Flanschlager

Restfestigkeit der Gehäuse nach Einlagerung bei 23°C

Chemikalie	30Tage	180Tage
Säuren		
10% Salzsäure	89%	82%
10% Schwefelsäure	97%	90%
36% Schwefelsäure	97%	96%
10% Azetylsäure	84% (bei 66°C) 89%	35% (bei 66°C) 88%
Laugen		
5% Kalilauge	88%	
10% Natriumlauge		-
10% Amoniaklauge	87% (90Tage)	58%
organische Lösungsmittel		
Athyl Alkohol		94%
Methyl Alklohol		76%
Isopropyl Alkohol		100%
Isopropyl Alkohol, Wasser		96%
1,4 Butanol		100%
Tuloan		87%
Heptan		98%
Terpentin		92%
Aceton		63%
Methyl		72%
Athylazetat		79%
Dichlormethan		52%

2 - Loch
Flanschlager

Spannlager

Hängelager

Edelstahlwälz-
lagereinsätze

Gewichtsveränderung der Gehäuse nach 6-monatiger Einlagerung bei 23°C

Essigsäure(5%)	+0,2%
Aceton	+1,7%
Bremsflüssigkeit	+0,0%
Kohlenstoff Tetrachlorid	+0,3%
Ethylen Acetat	+1,2%
Benzin	+0,1%
Heptan	+0,1%
Salzsäure(10%)	-1,0%
Kerosin	+0,1%
Methanol	+0,9%
Motor Öl	+0,1%
Salpetersäure(10%)	+0,1%
Phenol(5%)	+6,1%
Natriumcarbonat(20%)	+0,1%
Natriumhydroxid(Natron)(1%)	-1,0%
Natriumhydroxid(Natron)(10%)	-6,1%
Schwefelsäure(5%)	+0,1%
Schwefelsäure(20%)	+0,1%
Toluol	+0,7%

Gleitlagerein-
sätze ZX-Serie

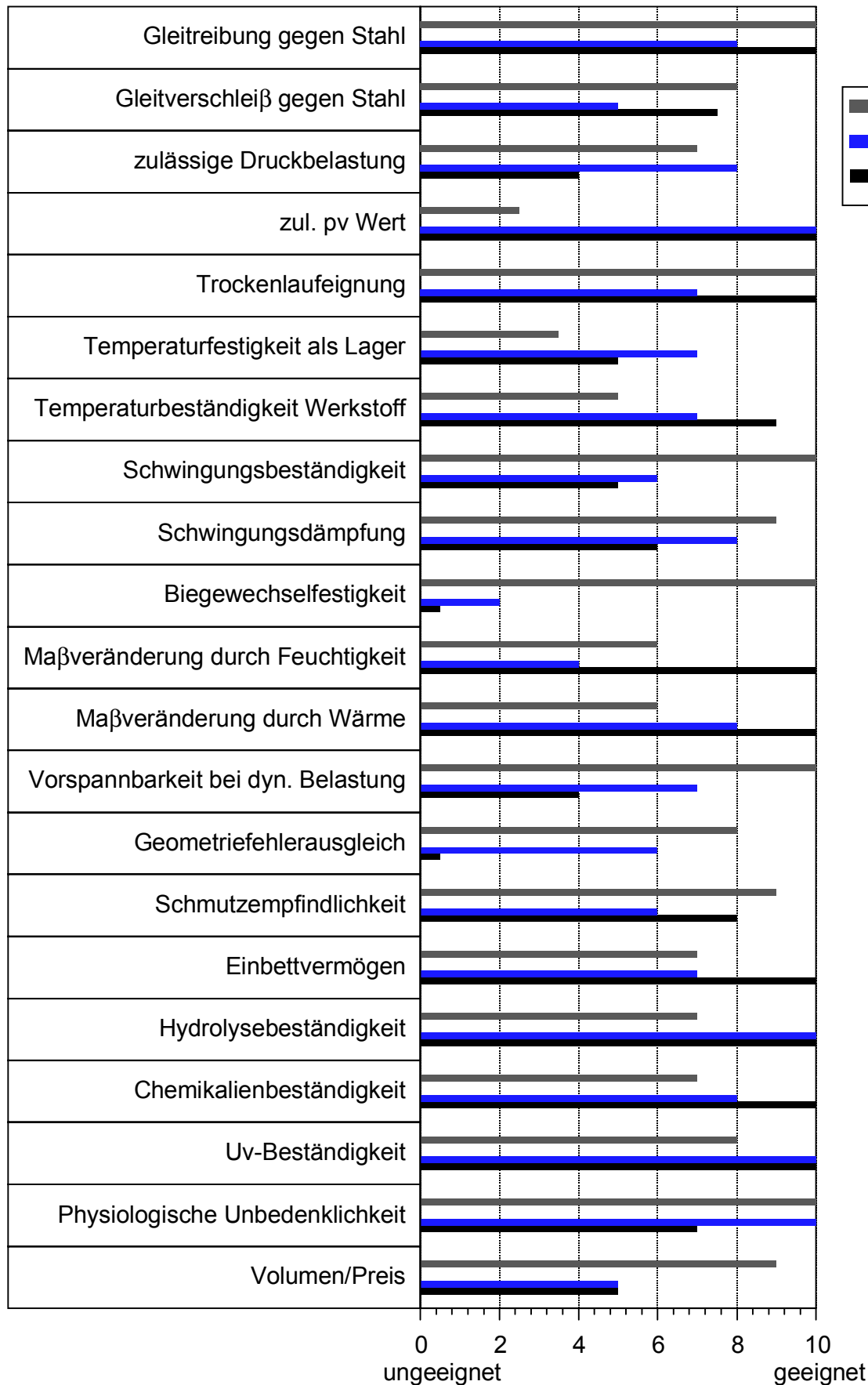
Schutzkappen
PP

Verkaufs-/Liefer-
bedingungen



Eigenschaften Vergleich Gleitlagereinsätze

Kunststoff-Legierungen für Verschleißteile Eigenschaften Vergleich



ZX50GV30

Stehlager

4 - Loch
Flanschlager

2 - Loch
Flanschlager

Spannlager

Hängelager

Edelstahlwälz-
lagereinsätze

Gleitlagerein-
sätze ZX-Serie

Schutzkappen
PP

Verkaufs-/Liefer-
bedingungen



Stehlager

Ausführung:

Material: ZX50GV30

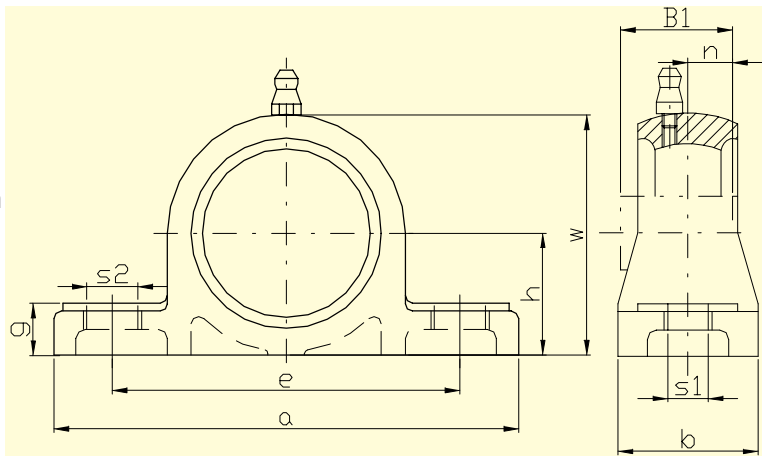
Farbe: grün mit Bohrung für Schmiernippel zur Aufnahme von Kunststoffgleitlagereinsätzen s.S. 13ff.

oder zur Aufnahme von Wälzlagereinsätzen s.S. 12

maximale Umgebungstemperatur: 120°C

Stehlager

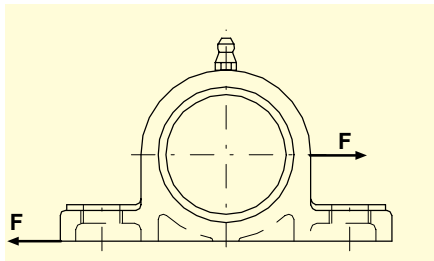
(Augenlager)



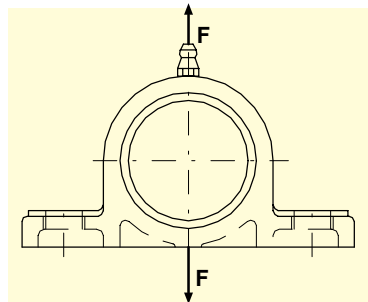
ØWelle mm	h mm	a mm	e mm	b mm	s1 mm	s2 mm	g mm	w mm	B1 mm	n mm	Gehäuse- gewicht kg	Artikelnummer
12	33,3	127	95	38	125	16	14,0	65	31,0	12,7	0,120	LAPA0VKPPL201
15	33,3	127	95	38	125	16	14,0	65	31,0	12,7	0,120	LAPA0VKPPL202
17	33,3	127	95	38	125	16	14,0	65	31,0	12,7	0,120	LAPA0VKPPL203
20	33,3	127	95	38	125	16	14,0	65	31,0	12,7	0,120	LAPA0VKPPL204
25	36,3	140	105	38	130	16	14,5	71	34,0	14,3	0,140	LAPA0VKPPL205
30	42,9	162	119	46	160	20	17,5	83	38,1	15,9	0,205	LAPA0VKPPL206
35	47,6	167	127	48	170	20	18,0	93	42,9	17,5	0,250	LAPA0VKPPL207
40	49,2	184	137	54	170	21	17,0	98	49,2	19,0	0,350	LAPA0VKPPL208

Zulässige Schraubenanzugsmomente und Gehäusebelastungen:

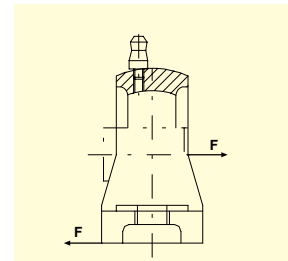
Belastungsfall 1



Belastungsfall 2



Belastungsfall 3



Artikelnummern	Gewinde	zulässiges Schraubenanzugsmoment [Nm]	Gehäusebelastung Fall1 [N]	Gehäusebelastung Fall2 [N]	Gehäusebelastung Fall3 [N]
LAPA0VKPPL204	M10	18	8800	7700	5000
LAPA0VKPPL205	M10	25	13700	10000	8100
LAPA0VKPPL206	M12	30	12650	10600	57500
LAPA0VKPPL207	M12	35	12750	10800	75000
LAPA0VKPPL208	M12	45	13100	11100	85000

ZX50GV30

Stehlager

4 - Loch
Flanschlager

2 - Loch
Flanschlager

Spannlager

Hängelager

Edelstahlwälz-
lagereinsätze

Gleitlagerein-
sätze ZX-Serie

Schutzkappen
PP

Verkaufs-/Liefer-
bedingungen

7

4-Loch-Flanschlagergehäuse

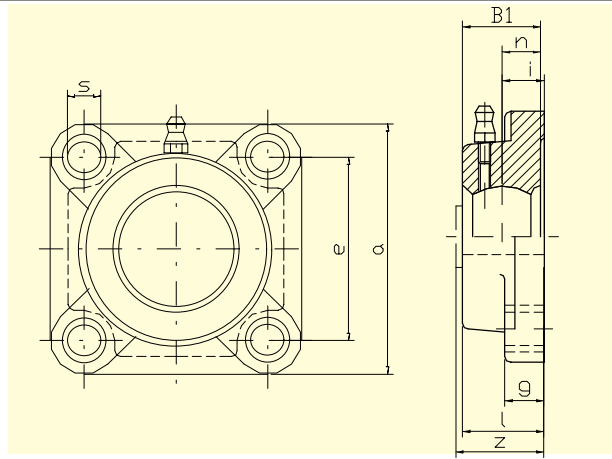
Ausführung:

Material: ZX50GV30

Farbe: grün mit Bohrung für Schmiernippel zur Aufnahme von Kunststoffgleitlagereinsätzen s. S. 13ff. oder zur Aufnahme von Wälzlagereinsätzen s.S. 12
maximale Umgebungstemperatur: 120°C

Flanschlager

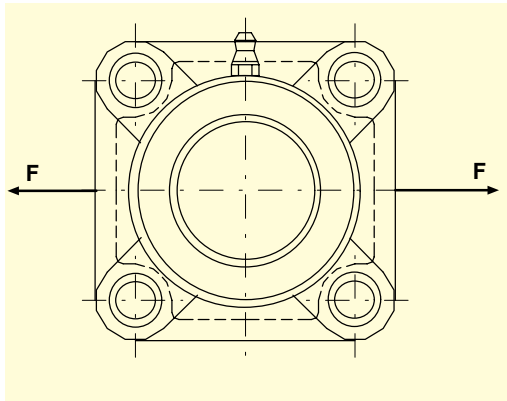
(für Wandmontage)



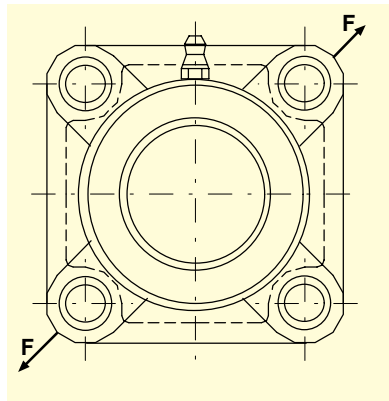
\varnothing Welle mm	a mm	e mm	g mm	l mm	s mm	z mm	i mm	B1 mm	n mm	Gehäuse- gewicht kg	Artikelnummer
12	86	63,5	13,4	27,8	11	33,3	18,0	31,0	12,7	0,125	LGFA0VKFPL201
15	86	63,5	13,4	27,8	11	33,3	18,0	31,0	12,7	0,125	LGFA0VKFPL202
17	86	63,5	13,4	27,8	11	33,3	18,0	31,0	12,7	0,125	LGFA0VKFPL203
20	86	63,5	13,4	27,8	11	33,3	18,0	31,0	12,7	0,125	LGFA0VKFPL204
25	95	70,0	14,3	28,0	11	35,7	17,0	34,0	14,3	0,152	LGFA0VKFPL205
30	107	83,0	14,3	31,5	11	41,6	19,2	38,1	15,9	0,188	LGFA0VKFPL206
35	117	92,0	15,5	34,8	13	44,4	21,5	42,9	17,5	0,265	LGFA0VKFPL207
40	130	102,0	17,0	37,5	14	51,2	23,0	49,2	19,0	0,335	LGFA0VKFPL208

Zulässige Schraubenanzugsmomente und Gehäusebelastungen:

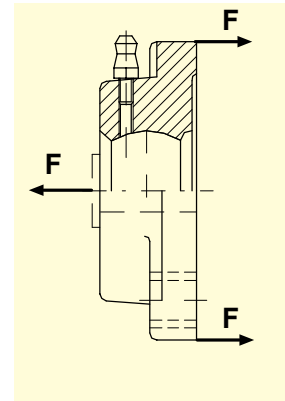
Belastungsfall 1



Belastungsfall 2



Belastungsfall 3



Artikelnummern	Gewinde	Schraubenanzugsmoment [Nm]	Gehäusebelastung Fall1 [N]	Gehäusebelastung Fall2 [N]	Gehäusebelastung Fall3 [N]
LGFA0VKFPL204	M10	18	1595	1025	3650
LGFA0VKFPL205	M10	25	13000	12150	33500
LGFA0VKFPL206	M10	30	18000	17700	33500
LGFA0VKFPL207	M12	35	18500	18500	35200
LGFA0VKFPL208	M12	45	19100	19250	37900

ZX50GV30

Stehlager

4 - Loch
Flanschlager

2 - Loch
Flanschlager

Spannlager

Hängelager

Edelstahlwälz-
lagereinsätze

Gleitlagerein-
sätze ZX-Serie

Schutzkappen
PP

Verkaufs-/Liefer-
bedingungen

∞

2-Loch-Flanschlagergehäuse

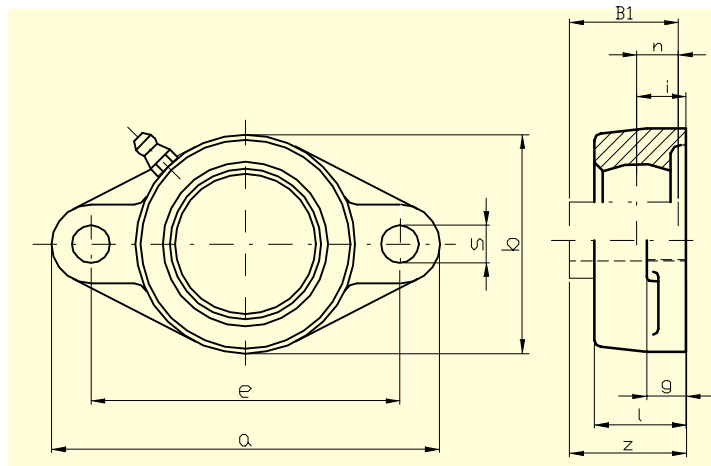
Ausführung:

Material: ZX 50GV30
 Farbe: grün mit Bohrung für Schmiernippel
 zur Aufnahme von Kunststoffgleitlagereinsätzen
 s.S. 13ff.
 oder zur Aufnahme von Wälzlagereinsätzen
 s.S. 12

maximale Umgebungstemperatur: 120°C

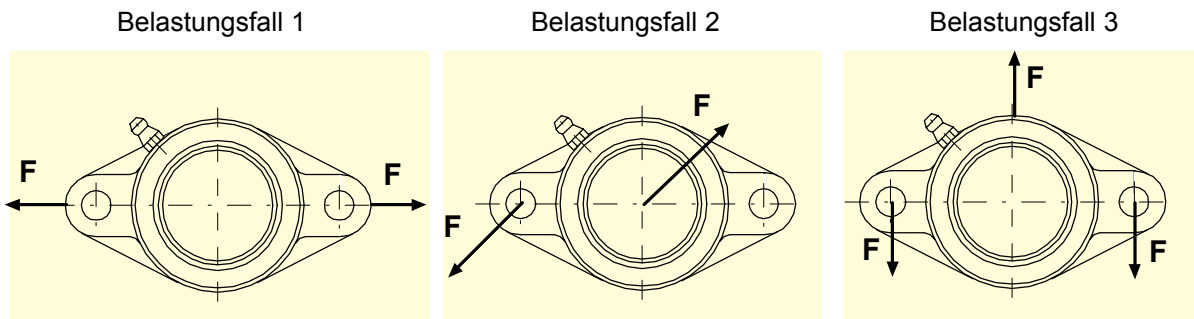
Flanschlager

(für Wandmontage)



ØWelle mm	a mm	e mm	b mm	g mm	l mm	s mm	z mm	i mm	B1 mm	n mm	Gehäuse- gewicht kg	Artikelnummer
12	113	90	64	11,4	26,5	11	33,3	15,4	31,0	12,7	0,085	LGNA0VKNFL201
15	113	90	64	11,4	26,5	11	33,3	15,4	31,0	12,7	0,085	LGNA0VKNFL202
17	113	90	64	11,4	26,5	11	33,3	15,4	31,0	12,7	0,085	LGNA0VKNFL203
20	113	90	64	11,4	26,5	11	33,3	15,4	31,0	12,7	0,085	LGNA0VKNFL204
25	130	99	68	13,5	29,1	11	35,7	17,0	34,0	14,3	0,105	LGNA0VKNFL205
30	148	117	80	13,3	30,5	11	40,2	19,0	38,1	15,9	0,135	LGNA0VKNFL206
35	163	130	90	16,1	32,8	13	44,4	18,0	42,9	17,5	0,165	LGNA0VKNFL207
40	175	144	100	20,0	37,5	14	51,2	21,5	49,2	19,0	0,245	LGNA0VKNFL208

Zulässige Schraubenanzugsmomente und Gehäusebelastungen:



Artikelnummern	Gewinde	Schraubenanzugsmoment [Nm]	Gehäusebelastung Fall1 [N]	Gehäusebelastung Fall2 [N]	Gehäusebelastung Fall3 [N]
LGNA0VKNFL204	M10	18	1175	1100	8500
LGNA0VKNFL205	M10	25	11375	13850	11100
LGNA0VKNFL206	M10	30	16450	13350	14200
LGNA0VKNFL207	M12	35	16900	13950	14900
LGNA0VKNFL208	M12	45	17350	14050	15150

ZX50GV30
 Stehlager
 4 - Loch Flanschlager
 2-Loch Flanschlager
 Spannlager
 Hängelager
 Edelstahlwälzlagereinsätze
 Gleitlagereinsätze ZX-Serie
 Schutzkappen PP
 Verkaufs-/Lieferbedingungen



Spannlager

Ausführung:

Material: ZX 50GV30

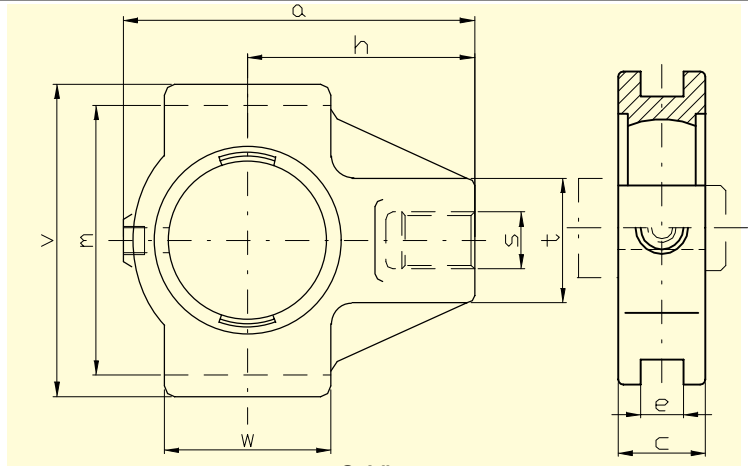
Farbe: grün mit Bohrung für Schmiernippel zur Aufnahme von Kunststoffgleitlagereinsätzen s.S. 13ff.

oder zur Aufnahme von Wälzlagereinsätzen s.S. 12

maximale Umgebungstemperatur: 120°C

Spannlager

(für Wandmontage)



øWelle mm	a mm	c mm	e mm	h mm	m mm	s	t mm	v mm	w mm	Gehäuse- gewicht kg	Artikelnummer
12	99	24,5	12	64	76	M16	35	88	47	0,160	LGTA0VKTPL201
15	99	24,5	12	64	76	M16	35	88	47	0,160	LGTA0VKTPL202
17	99	24,5	12	64	76	M16	35	88	47	0,160	LGTA0VKTPL203
20	99	24,5	12	64	76	M16	35	88	47	0,160	LGTA0VKTPL204
25	99	24,5	12	64	76	M16	35	88	47	0,175	LGTA0VKTPL205
30	124	30,0	12	75	89	M16	40	102	63	0,220	LGTA0VKTPL206
35	124	30,0	12	75	89	M16	40	102	63	0,260	LGTA0VKTPL207
40	124	38,0	16	88	102	M16	46	114	80	0,380	LGTA0VKTPL208

Artikelnummern	Gewinde	zulässiges Schraubenanzugsmoment [Nm]
LGTA0VKTPL201	M16	75
LGTA0VKTPL202	M16	75
LGTA0VKTPL203	M16	75
LGTA0VKTPL204	M16	75
LGTA0VKTPL205	M16	75
LGTA0VKTPL206	M16	75
LGTA0VKTPL207	M16	75
LGTA0VKTPL208	M16	75

ZX50GV30

Stehlager

4 - Loch
Flanschlager

2 - Loch
Flanschlager

Spannlager

Hängelager

Edelstahlwälz-
lagereinsätze

Gleitlagerein-
sätze ZX-Serie

Schutzkappen
PP

Verkaufs-/Liefer-
bedingungen

10

Hängelager

Ausführung:

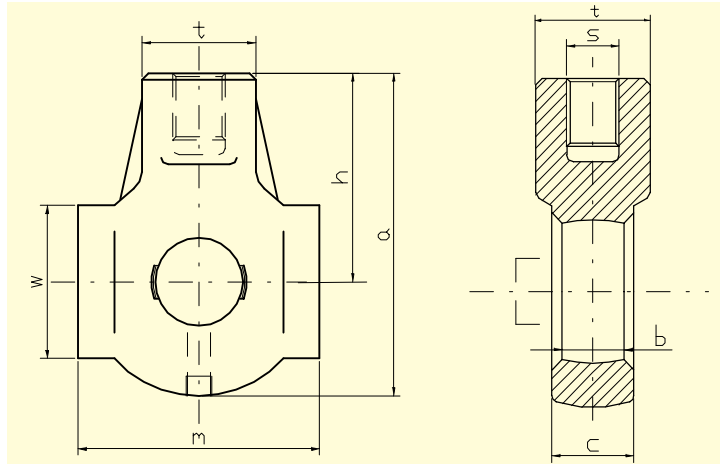
Material: ZX 50GV30

Farbe: grün mit Bohrung für Schmiernippel zur Aufnahme von Kunststoffgleitlagereinsätzen s.S. 13ff.

oder zur Aufnahme von Wälzlagereinsätzen s.S. 12

maximale Umgebungstemperatur: 120°C

Hängelager



øWelle mm	a mm	c mm	h mm	m mm	s	t mm	w mm	b mm	Gehäuse- gewicht kg	Artikelnummer
12	99	24,5	64	74	M16	35	47	17	0,150	LGHA0VKHPL201
15	99	24,5	64	74	M16	35	47	17	0,150	LGHA0VKHPL202
17	99	24,5	64	74	M16	35	47	17	0,150	LGHA0VKHPL203
20	99	24,5	64	74	M16	35	47	17	0,150	LGHA0VKFPL204
25	99	24,5	64	74	M16	35	47	18	0,165	LGHA0VKHPL205
30	124	30,0	75	85	M16	40	63	21	0,210	LGHA0VKHPL206
35	124	30,0	75	90	M16	40	63	21	0,250	LGHA0VKHPL207
40	144	38,0	88	100	M16	46	80	21	0,360	LGHA0VKHPL208

Artikelnummern	Gewinde	zulässiges Schraubenanzugsmoment [Nm]
LGHA0VKHPL201	M16	75
LGHA0VKHPL202	M16	75
LGHA0VKHPL203	M16	75
LGHA0VKHPL204	M16	75
LGHA0VKHPL205	M16	75
LGHA0VKHPL206	M16	75
LGHA0VKHPL207	M16	75
LGHA0VKHPL208	M16	75

ZX50GV30

Stehlager

4 - Loch
Flanschlager

2 - Loch
Flanschlager

Spannlager

Hängelager

Edelstahlwälz-
lagereinsätze

Gleitlagerein-
sätze ZX-Serie

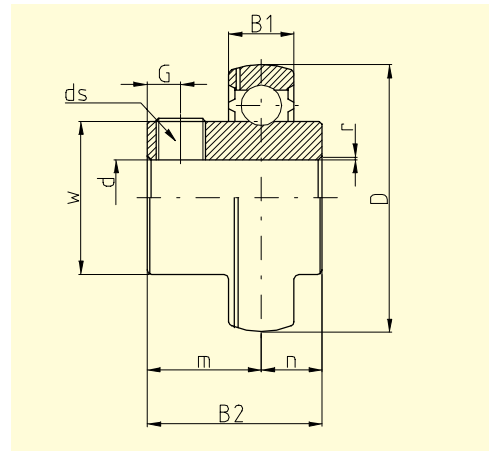
Schutzkappen
PP

Verkaufs-/Liefer-
bedingungen

Edelstahl-Wälzlagerereinsätze

Ausführung:

Material: Edelstahl
 als Einsatz in Kunststoffgehäuse s.S. 7ff.
 Einsatztemperaturbereich: -20°C bis +90°C
 nach DIN 626 T1
 und nach ISO 2264



Edelstahl-Wälzlagerereinsätze

øWelle mm	øD mm	B1 mm	B2 mm	r mm	n mm	m mm	G mm	ds mm	øw mm	C _{dyn} N	C _{start} N	Gewicht kg	Artikelnummer
12	47	16	31,0	1,0	12,7	18,3	4,5	5x0,8	29,0	13000	6450	0,21	LESZ2AKHUC201
15	47	16	31,0	1,0	12,7	18,3	4,5	5x0,8	29,0	13000	6450	0,19	LESZ2AKHUC202
17	47	16	31,0	1,0	12,7	18,3	4,5	5x0,8	29,0	13000	6450	0,18	LESZ2AKHUC203
20	47	16	31,0	1,0	12,7	18,3	4,5	5x0,8	29,0	13000	6450	0,16	LESZ2AKHUC204
25	52	17	34,0	1,5	14,3	19,7	5,0	6x1,0	34,0	14400	7350	0,19	LESZ2AKHUC205
30	62	19	38,1	1,5	15,9	22,2	5,0	6x1,0	40,4	19700	10500	0,31	LESZ2AKHUC206
35	72	20	42,9	2,0	17,5	25,4	6,0	6x1,0	47,4	26000	14400	0,46	LESZ2AKHUC207
40	80	21	49,2	2,0	19,0	30,2	8,0	8x1,0	52,7	29500	16000	0,63	LESZ2AKHUC208

ZX50GV30

Stehlager

4 - Loch
Flanschlager

2 - Loch
Flanschlager

Spannlager

Hängelager

Edelstahlwälz-
lagerereinsätze

Gleitlagerein-
sätze ZX-Serie

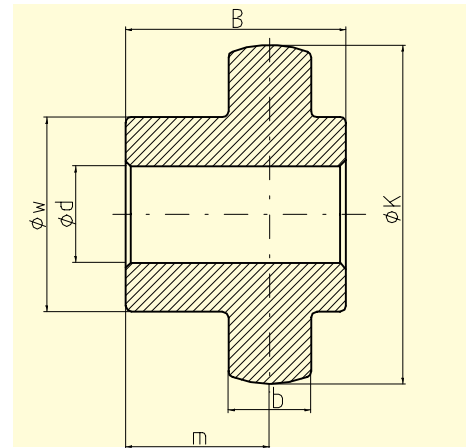
Schutzkappen
PP

Verkaufs-/Liefer-
bedingungen

Gleitlagereinsatz aus ZX100K

Ausführung:

Material: ZX100K
 als Einsatz in Kunststoffgehäuse s.S. 7ff.
 Einsatztemperaturbereich: -180°C bis 80°C



ZX100K Gleitlagereinsatz

øWelle m m	Einbauspiel m m	øK m m	B mm	m mm	b mm	øw m m	Artikelnummer
12	siehe unten	47	31,0	18,3	17	29,0	LEKA1KE201PNS
15		47	31,0	18,3	17	29,0	LEKA1KE202PNS
17		47	31,0	18,3	17	29,0	LEKA1KE203PNS
20		47	31,0	18,3	17	29,0	LEKA1KE204PNS
25		52	34,0	19,7	17	34,0	LEKA1KE205PNS
30		62	38,1	22,2	19	40,5	LEKA1KE206PNS
35		72	42,9	25,4	20	48,0	LEKA1KE207PNS
40		80	49,2	30,2	21	53,0	LEKA1KE208PNS

Zulässige Wellenbelastungen bei Umgebungstemperatur von 23°C [N]
Welle gehärtet und geschliffen:

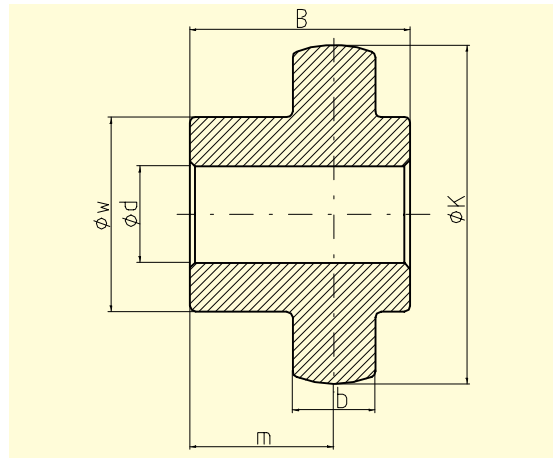
Artikelnummer	Einbauspiel		Wellendrehzahl [min ⁻¹]				
	[mm]	bis 10	50	100	500	1000	2000
LEKA1KE201PNS	0,300		4933	1776	166	69	31
	0,120		4933	1776	150	55	20
	0,050		4933	1776	150	55	20
	0,025		4933	1776	150	55	20
LEKA1KE202PNS	0,300		4342	1579	156	68	30
	0,120		4342	1579	134	50	20
	0,050		4342	1579	134	50	20
	0,025		4342	1579	134	50	20
LEKA1KE203PNS	0,300		4144	1480	154	65	
	0,120		4144	1480	126	48	
	0,050		4144	1480	126	48	
	0,025		4144	1480	126	48	
LEKA1KE204PNS	0,300		3750	1283	142	64	
	0,120		3750	1283	118	46	
	0,050		3750	1283	118	46	
	0,025		3750	1283	118	46	
LEKA1KE205PNS	0,300		3680	1299	152	67	
	0,120		3680	1299	119	47	
	0,050		3680	1299	119	47	
	0,025		3680	1299	119	47	
LEKA1KE206PNS	0,300		3880	1213	167	73	
	0,120		3880	1213	126	49	
	0,050		3880	1213	126	49	
	0,025		3880	1213	126	49	
LEKA1KE207PNS	0,300	40967	4097	1256	183		
	0,120	40967	4097	1229	134		
	0,050	40967	4097	1229	134		
	0,025	40967	4097	1229	134		
LEKA1KE208PNS	0,300	46983	4072	1410	201		
	0,120	46983	4072	1378	144		
	0,050	46983	4072	1378	144		
	0,025	46983	4072	1378	144		

ZX50GV30
 Stehlager
 4 - Loch Flanschlager
 2 - Loch Flanschlager
 Spannlager
 Hängelager
 Edelstahlwälzlagereinsätze
 Gleitlagereinsätze ZX-Serie
 Schutzkappen PP
 Verkaufs-/Lieferbedingungen
13

Gleitlagereinsatz aus ZX324V1T

Ausführung:

Material: ZX324V1T
 als Einsatz in Kunststoffgehäuse s.S. 7ff.
 Einsatztemperaturbereich: -20°C bis 180°C



ZX324V1T Gleitlagereinsatz

øWelle m m	Einbauspil m m	øK m m	B mm	m mm	b mm	øw m m	Artikelnummer
12	siehe unten	47	31,0	18,3	17	29,0	LEKA3HE201PNS
15		47	31,0	18,3	17	29,0	LEKA3HE202PNS
17		47	31,0	18,3	17	29,0	LEKA3HE203PNS
20		47	31,0	18,3	17	29,0	LEKA3HE204PNS
25		52	34,0	19,7	17	34,0	LEKA3HE205PNS
30		62	38,1	22,2	19	40,5	LEKA3HE206PNS
35		72	42,9	25,4	20	48,0	LEKA3HE207PNS
40		80	49,2	30,2	21	53,0	LEKA3HE208PNS

Zulässige Wellenbelastungen bei Umgebungstemperatur von 23°C [N]

Welle gehärtet und geschliffen:

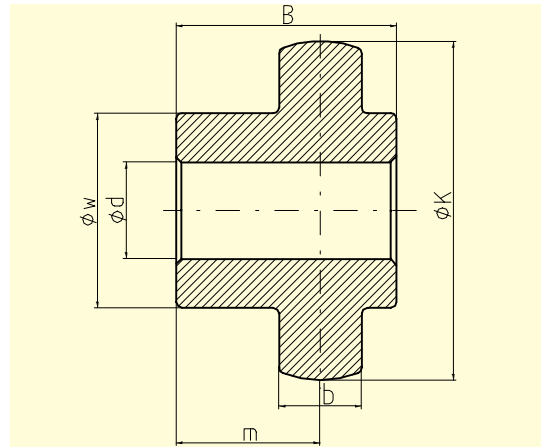
Artikelnummer	Einbauspil		Wellendrehzahl [min ⁻¹]				
	[mm]	bis 10	50	100	500	1000	2000
LEKA3HE201PNS	0,300		7400				
	0,120		7400				
	0,050		7400				
	0,025		7400				
LEKA3HE202PNS	0,300		6513				
	0,120		6513				
	0,050		6513				
	0,025		6513				
LEKA3HE203PNS	0,300		6216				
	0,120		6216				
	0,050		6216				
	0,025		6216				
LEKA3HE204PNS	0,300		5625				
	0,120		5625				
	0,050		5625				
	0,025		5625				
LEKA3HE205PNS	0,300		5520				
	0,120		5520				
	0,050		5520				
	0,025		5520				
LEKA3HE206PNS	0,300		5820				
	0,120		5820				
	0,050		5820				
	0,025		5820				
LEKA3HE207PNS	0,300	61451	6146				
	0,120	61451	6146				
	0,050	61451	6146				
	0,025	61451	6146				
LEKA3HE208PNS	0,300	70475	6108				
	0,120	70475	6108				
	0,050	70475	6108				
	0,025	70475	6108				

ZX50GV30
 Stehlager
 4 - Loch Flanschlager
 2 - Loch Flanschlager
 Spannlager
 Hängelager
 Edelstahlwälzlagereinsätze
 Gleitlagereinsätze ZX-Serie
 Schutzkappen PP
 Verkaufs-/Lieferbedingungen
14

Gleitlagereinsatz aus ZX410

Ausführung:

Material: ZX410
 als Einsatz in Kunststoffgehäuse s.S. 7ff.
 Einsatztemperaturbereich: -50°C bis 120°C



ZX410 Gleitlagereinsatz

ϕ Welle mm	Einbauspiel m m	ϕ K m m	B mm	m mm	b mm	w mm	Artikelnummer
12	siehe unten	47	31,0	18,3	17	29,0	LEKA4AE201PNS
15		47	31,0	18,3	17	29,0	LEKA4AE202PNS
17		47	31,0	18,3	17	29,0	LEKA4AE203PNS
20		47	31,0	18,3	17	29,0	LEKA4AE204PNS
25		52	34,0	19,7	17	34,0	LEKA4AE205PNS
30		62	38,1	22,2	19	40,5	LEKA4AE206PNS
35		72	42,9	25,4	20	48,0	LEKA4AE207PNS
40		80	49,2	30,2	21	53,0	LEKA4AE208PNS

**Zulässige Wellenbelastungen bei Umgebungstemperatur von 23°C [N]
 Welle gehärtet und geschliffen:**

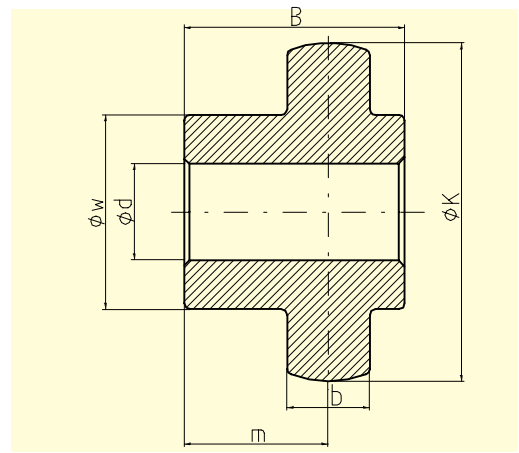
Artikelnummer	Einbauspiel		Wellendrehzahl [min ⁻¹]					
	[mm]	bis 10	50	100	500	1000	2000	
LEKA4AE201PNS	0,300		13025	5131	414	158	44	
	0,120		13025	5131	414	158	35	
	0,050		13025	5131	414	158	35	
	0,025		13025	5131	414	158	35	
LEKA4AE202PNS	0,300		12039	4638	375	138	36	
	0,120		12039	4638	375	128	26	
	0,050		12039	4638	375	128	26	
	0,025		12039	4638	375	128	26	
LEKA4AE203PNS	0,300		11841	4144	355	118		
	0,120		11841	4144	355	109		
	0,050		11841	4144	355	109		
	0,025		11841	4144	355	109		
LEKA4AE204PNS	0,300		11446	3848	336	99		
	0,120		11446	3848	336	81		
	0,050		11446	3848	336	81		
	0,025		11446	3848	336	81		
LEKA4AE205PNS	0,300		10931	3680	325	95		
	0,120		10931	3680	325	75		
	0,050		10931	3680	325	75		
	0,025		10931	3680	325	75		
LEKA4AE206PNS	0,300		11400	3699	340	89		
	0,120		11400	3699	323	66		
	0,050		11400	3699	323	66		
	0,025		11400	3699	323	66		
LEKA4AE207PNS	0,300	103781	11198	3696	309			
	0,120	103781	11198	3696	273			
	0,050	103781	11198	3696	273			
	0,025	103781	11198	3696	273			
LEKA4AE208PNS	0,300	111192	12216	4072	313			
	0,120	111192	12216	4072	266			
	0,050	111192	12216	4072	266			
	0,025	111192	12216	4072	266			

ZX50GV30
 Stehlager
 4 - Loch Flanschlager
 2 - Loch Flanschlager
 Spannlager
 Hängelager
 Edelstahlwälzlagereinsätze
 Gleitlagereinsätze ZX-Serie
 Schutzkappen PP
 Verkaufs-/Lieferbedingungen

Gleitlagereinsatz aus ZX530

Ausführung:

Material: ZX530
 als Einsatz in Kunststoffgehäuse s.S. 7ff.
 Einsatztemperaturbereich: -50°C bis 90°C



ZX530 Gleitlagereinsatz

øWelle mm	Einbauspiel m m	øK m m	B mm	m mm	b mm	w mm	Artikelnummer
12	siehe unten	47	31,0	18,3	17	29,0	LEKA5DE201PNS
15		47	31,0	18,3	17	29,0	LEKA5DE202PNS
17		47	31,0	18,3	17	29,0	LEKA5DE203PNS
20		47	31,0	18,3	17	29,0	LEKA5DE204PNS
25		52	34,0	19,7	17	34,0	LEKA5DE205PNS
30		62	38,1	22,2	19	40,5	LEKA5DE206PNS
35		72	42,9	25,4	20	48,0	LEKA5DE207PNS
40		80	49,2	30,2	21	53,0	LEKA5DE208PNS

Zulässige Wellenbelastungen bei Umgebungstemperatur von 23°C [N]
Welle gehärtet und geschliffen:

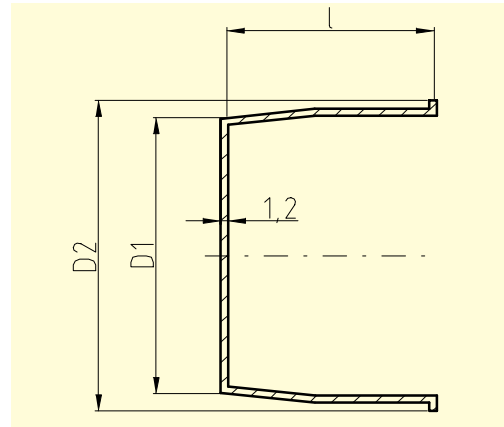
Artikelnummer	Einbauspiel		Wellendrehzahl [min ⁻¹]				
	[mm]	bis 10	50	100	500	1000	2000
LEKA5DE201PNS	0,300		4934	2467	395	158	60
	0,120		4934	2467	316	83	20
	0,050		4934	2467	316	83	20
	0,025		4934	2467	316	83	20
LEKA5DE202PNS	0,300		4934	2467	355	138	49
	0,120		4934	2467	237	66	16
	0,050		4934	2467	237	66	16
	0,025		4934	2467	237	66	16
LEKA5DE203PNS	0,300		4934	2467	336	128	
	0,120		4934	2467	217	53	
	0,050		4934	2467	217	53	
	0,025		4934	2467	217	53	
LEKA5DE204PNS	0,300		4934	2467	315	118	
	0,120		4934	2467	184	48	
	0,050		4934	2467	184	48	
	0,025		4934	2467	184	48	
LEKA5DE205PNS	0,300		5411	2706	324	119	
	0,120		5411	2706	173	42	
	0,050		5411	2706	173	42	
	0,025		5411	2706	173	42	
LEKA5DE206PNS	0,300		6064	3032	340	121	
	0,120		6064	3032	165	39	
	0,050		6064	3032	165	39	
	0,025		6064	3032	165	39	
LEKA5DE207PNS	0,300	34139	6828	3004	335		
	0,120	34139	6828	2868	150		
	0,050	34139	6828	2868	150		
	0,025	34139	6828	2868	150		
LEKA5DE208PNS	0,300	39152	7830	3289	376		
	0,120	39152	7830	1707	144		
	0,050	39152	7830	1707	144		
	0,025	39152	7830	1707	144		

ZX50GV30
 Stehlager
 4 - Loch Flanschlager
 2 - Loch Flanschlager
 Spannlager
 Hängelager
 Edelstahlwälzlagereinsätze
 Gleitlagereinsätze ZX-Serie
 Schutzkappen PP
 Verkaufs-/Lieferbedingungen
16

Schutzkappe aus INKULON EG (PP)

Ausführung:

Material: INKULON EG (Polypropylen)
 Die Schutzkappen werden durch eine Nut im Gehäuse gehalten. Anwendung als Lagerschutz, sowie als Fadenschutz.
 Einsatztemperaturbereich: -20°C bis +105°C



Schutzkappe aus INKULON EG

(zum Einsatz in ZX50GV30G Gehäuse)

øWelle mm	D1 mm	D2 mm	L mm
--------------	----------	----------	---------

20	42	50,0	29,5
25	48	55,0	31,0
30	58	64,0	35,0
35	60	74,3	38,0
40	68	84,0	40,0

Artikelnummer

LAKD1HKSK204
LAKD1HKSK205
LAKD1HKSK206
LAKD1HKSK207
LAKD1HKSK208

ZX50GV30

Stehlager

4 - Loch
Flanschlager

2 - Loch
Flanschlager

Spannlager

Hängelager

Edelstahlwälz-
lagereinsätze

Gleitlagerein-
sätze ZX-Serie

Schutzkappen
PP

Verkaufs-/Liefer-
bedingungen

Verkaufs- und Lieferbedingungen

Allgemeines

Falls keine besonderen Vereinbarungen getroffen werden, gelten grundsätzlich für unsere Verkäufe ausschließlich unsere nachfolgenden Bedingungen. Die Einkaufsbedingungen des Bestellers verpflichten uns nicht, auch wenn wir ihnen nicht ausdrücklich widersprechen.

1. Bestellung

Eine Bestellung gilt erst als angenommen, wenn sie von uns schriftlich bestätigt ist. Mündliche und fernmündliche Abreden haben, soweit sie von uns nicht schriftlich bestätigt wurden, keine Gültigkeit. Für den Umfang unserer Lieferverpflichtungen sind ausschließlich die Angaben in unserer schriftlichen Auftragsbestätigung maßgebend. Nachträgliche Änderungswünsche des Bestellers sind für uns erst mit unserer schriftlichen Bestätigung verbindlich; dabei behalten wir uns die Berechnung eines Mehrpreises vor.

2. Preise

Unsere Preise sind Nettopreise und haben Gültigkeit ab Werk ausschließlich Verpackung, zuzüglich MwSt. Sollte bis zur Lieferung eine Erhöhung der Löhne und/oder des Materialpreises eintreten, behalten wir uns eine Preisänderung vor.

3. Lieferzeiten

Die angegebenen Lieferzeiten sind als ungefähr zu betrachten und können infolge höherer Gewalt, Rohstoffmangel, usw., soweit uns keine Schuld trifft, verlängert werden. Verzugsstrafen, oder sonstige Schadensersatzansprüche für verzögerte Lieferungen sind ausgeschlossen.

Als versandfertig gemeldete Ware muss der Käufer sofort abrufen. Im anderen Fall sind wir berechtigt, sie auf Kosten und Gefahr des Käufers nach eigenem Ermessen zu lagern. Werden Aufträge aus irgendwelchen Gründen sistiert oder annulliert, sind die im Fertigungsumlauf befindlichen Teile vom Auftraggeber zu bezahlen.

4. Abweichungen und Gewichte

Abmessungen, Gewichte und Abbildungen in Angeboten und Preislisten sind für uns unverbindlich und für die Berechnung nicht maßgebend. Für die Abrechnung und Bezahlung ist das von uns festgestellte Gewicht maßgebend. Handelsübliche Abweichungen der Ware in Qualität, Maßgenauigkeit und Farbton bleiben vorbehalten. Gestattet sind auch Abweichungen der bestellten Warenmenge bis zu +5% und bei Sonderanfertigungen bis zu +10%.

5. Verpackung

Sonderverpackungen werden zum Selbstkostenpreis berechnet und nicht wieder zurückgenommen.

6. Versand

Sofern nichts Besonderes vereinbart ist, geschieht der Versand nach unserem Ermessen auf die bestmögliche Art. Die Gefahr geht mit Abgang der Ware vom Werk auf den Besteller über. Die Transportversicherung muß in jedem Falle vom Käufer vorgenommen werden.

7.A Gewähr

Für gelieferte Erzeugnisse wird in der Weise Gewähr übernommen, dass Stücke, an denen Stoff- oder Herstellungsfehler, welche die Verwendbarkeit der Stücke ausschließen, einwandfrei nachgewiesen werden, nach Wahl des Lieferwerkes zum berechneten Preis zurückgenommen oder durch neue, der ursprünglichen Bestellung entsprechende Stücke kostenlos ersetzt werden. Die untauglichen Stücke sind zurückzugeben. Jede weitere Verbindlichkeit und etwaige Ansprüche auf Vergütung von Schadenersatz, wozu auch Verzugsstrafe zu rechnen ist, von Arbeitslöhnen, Fracht- und Verpackungskosten werden ausdrücklich abgelehnt. Beanstandungen hinsichtlich Stückzahl, Gewicht oder Güte der Waren können nur dann berücksichtigt werden, wenn sie vom Käufer innerhalb der gesetzlichen Frist, jedoch bei äußerlich erkennbaren Mängeln nicht später als 2 Monate nach Empfang der Ware schriftlich angezeigt werden. Der Mängelanspruch verjährt spätestens einen Monat nach schriftlicher Zurückweisung der Mängelrüge durch uns.

7.B Produzentenhaftung

Haftung für Schäden, die nachweisbar durch die von uns gelieferten Produkte eingetreten sind, wird grundsätzlich nur in Höhe von max. 15% unseres Verkaufswertes übernommen. Weitere Ansprüche lehnen wir ab.

8. Zahlungsbedingungen

Diese Preise gelten rein netto Kasse und sind zahlbar:

-bis 30.000,- DM / 15.337,42 Euro Rechnungsnettowert innerhalb 10 Tagen nach Rechnungsdatum abzüglich 2% Skonto oder innerhalb 30 Tagen netto,

-über 30.000,- DM / 15.337,42 Euro Rechnungsnettowert 1/3 bei Auftragserteilung, 1/3 bei Versandbereitschaft der Ware, 1/3 innerhalb 10 Tagen nach Rechnungsdatum abzüglich 2% Skonto oder innerhalb 30 Tagen netto. Die Zurückhaltung von Zahlungen wegen irgendwelcher, von uns nicht anerkannten Gegenansprüchen des Bestellers ist nicht statthaft, ebensowenig die Aufrechnung mit solchen. Scheck- und Wechselhergaben gelten erst nach Einlösung als Zahlung. Die Wechselgegennahme bedarf immer einer Vereinbarung mit uns. Bei Hereinnahme von Wechseln werden die bankmäßigen Diskont- und Einziehungsspesen berechnet. Sie sind sofort und in bar zu bezahlen. Bei Zahlungsverzug werden ab Fälligkeitsdatum Verzugszinsen in Höhe von 4% über dem Diskontsatz der Deutschen Bundesbank berechnet.

9. Eigentumsvorbehalt

Alle gelieferten Waren bleiben bis zur völligen Bezahlung sämtlicher Forderungen und bis zum Ausgleich eines etwaigen Kontokorrentschuldsaldos des Käufers unser Eigentum. Die Ware darf in diesem Falle weder verpfändet, noch zur Sicherung übereignet werden. Pfändungen durch Dritte sind uns unverzüglich anzuzeigen. Der Eigentumsvorbehalt erstreckt sich auch auf die durch Verarbeitung entstehenden Erzeugnisse, insoweit gilt der Käufer für uns als Verwahrer. Bis zur restlosen Bezahlung gelten Forderungen des Käufers aus dem Weiterverkauf verarbeiteter oder unverarbeiteter Ware an Dritte in Höhe unserer jeweils noch offenstehenden Forderungen als an uns abgetreten. Der Käufer erkennt diese Abtretung ausdrücklich an.

10. Verwendung der Ware

Wir haften nicht für eine etwaige Nichteignung der Ware für den vom Käufer bestimmten Zweck. Schäden, die durch Weiterverarbeitung der Ware entstehen, werden von uns nicht ersetzt. Sofern wir für die Anwendung unserer Erzeugnisse eine technische Beratung oder Hilfe leisten, erfolgt diese nach dem jeweiligen Stand der Technik. Hieraus können jedoch Gewährleistungs- oder Ersatzansprüche nicht hergeleitet werden.

11. GERICHTSSTAND

ist Kerpen.

12. ERFÜLLUNGSORT

ist Kerpen-Turnich.

ZX50GV30

Stehlager

4 - Loch
Flanschlager

2 - Loch
Flanschlager

Spannlager

Hängelager

Edelstahlwälz-
lagereinsätze

Gleitlagerein-
sätze ZX-Serie

Schutzkappen
PP

Verkaufs-/Liefer-
bedingungen

19