

# GLH

*more than standard...*

Stehlagergehäuse  
housing  
paliers  
soportes  
SD3100





Diese Gehäusetype SD3000/3100/3200 wurde für den Einsatz von Pendelrollenlagern der Reihe 231K entwickelt. Das Standardmaterial ist Grauguss. Der Lagersitz im Gehäuse ist nach Toleranz G7 bearbeitet. Die Abdichtung erfolgt mit TS Labyrinthdichtungen. Auf Wunsch können diese Gehäuse auch für zylindrische Lager und aus einem anderen Material geliefert werden.

These housings SD3000/3100/3200 are used with the larger series 231 K spherical roller bearings. They are produced in GG20 as standard material. The bearing seat is machined to tolerance G7. The standard seals are steel-labyrinth TS. Upon request, the housings could be modified to mount cylindrical bearings, and they can be also produced in other casting materials.

Ces paliers de la série SD3000/3100/3200 ont été développés pour recevoir les roulements à rouleaux tonneaux de la série 231K. La matière standard est fonte GG25. La portée du roulement dans le palier est usinée selon la tolérance G7. L'étanchéité standard est par des obturations à labyrinthe TS. À la demande, ces paliers peuvent être libres pour des roulements à alésage cylindriques ou avec un autre matière.

Los soportes SD3000/3100/3200 están diseñados para el montaje de rodamientos de rodillos oscilantes de la serie 231 K. Se fabrican en GG20, y en otros materiales bajo pedido. El alojamiento del rodamiento se mecaniza según tolerancia G7. La obturación estándar es de laberinto de acero TS. Asimismo podemos ofrecer bajo pedido estos soportes para montaje de rodamiento cilíndrico.



**Fettschmierung / Erstfettbefüllung / Nachschmierung**

Die Gehäuse sind für Fettschmierung vorgesehen und können über einen Schmiernippel nachgeschmiert werden.

Nachfolgende Tabelle gibt Auskunft über die empfohlene Fettmenge für die Erstbefüllung. Bitte beachten Sie, dass die Gehäuse im Betrieb mit max. 60% Fett gefüllt werden, die Lager zu 100%

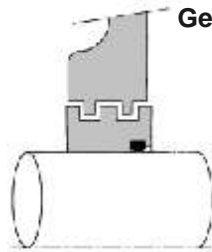
Gehäuse Größe	Fettmenge Erstbefüllung gr.
34	1700
36	2100
38	2800
40	3600
44	4200
48	5200
52	6700
56	7000
60	10000
64	12000
68	18000
72	18000
76	23000
80	23000
84	32000

**Fettwechsel**

Ist die erreichbare Ermüdungslebensdauer des Lagers wesentlich länger als die Fettgebrauchsdauer, so ist ein Fettwechsel mit Neubefüllung vorzusehen.

**Fettnachschmierung**

Wenn die Betriebsdrehzahl unter 80% der Maximaldrehzahl liegt, wird langsam Fett eingepreßt bis an den Labyrinth oder Fettaustrittsbohrungen frisches Fett austritt. Nachgeschmiert werden sollte während des Laufens bei Betriebsdrehzahl. Wenn möglich, sollten Zentralschmierleitungen verwendet werden um eine Gefährdung von Personen zu vermeiden. Liegt die Betriebsdrehzahl über 80% der Maximaldrehzahl, muß beim Nachschmieren die Lagertemperatur überwacht werden. Werden sehr starke Abweichungen festgestellt, so ist es empfehlenswert, das gebrauchte Fett aus dem Lager zu entfernen und durch neues zu ersetzen. Das bei der Nachschmierung durch die Walkarbeit des Fettes entstehende höhere Temperaturniveau wird nach einigen Stunden Laufzeit wieder auf den Ausgangswert absinken.

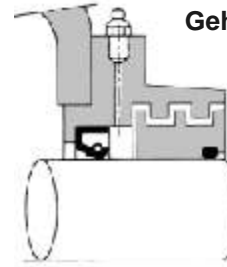


**Gehäuse mit Labyrinthdichtung**

max. Umfangsgeschwindigkeit  
= je nach Lager und Schmierung

zulässige Betriebstemperatur  
= je nach Lager und Schmierung

zulässige Schiefstellung  
= 0,3°

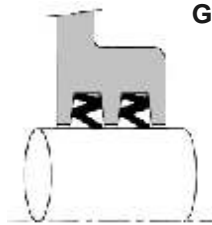


**Gehäuse mit Taconitedichtung**

max. Umfangsgeschwindigkeit  
= 12 m/s

zulässige Betriebstemperatur  
= -40°C bis +100°C

zulässige Schiefstellung  
= 0,5°



**Gehäuse mit V-Ringdichtung**

max. Umfangsgeschwindigkeit  
= 5 m/s

zulässige Betriebstemperatur  
= -40°C bis +100°C

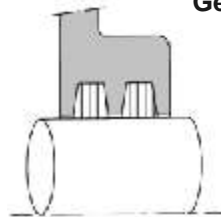
zulässige Schiefstellung  
= 1° bis 1,5°

**Filzdichtung, geteilt**

max. Umfangsgeschwindigkeit  
= 4 m/s mit V-Ring bis 7m/s

zulässige Betriebstemperatur  
= -40°C bis +100°C

zulässige Schiefstellung  
= 0,5° bis 1°



**Gehäuse mit Filzdichtung**

max. Umfangsgeschwindigkeit  
= 4 m/s

zulässige Betriebstemperatur  
= -40°C bis +100°C

zulässige Schiefstellung  
= 0,5°

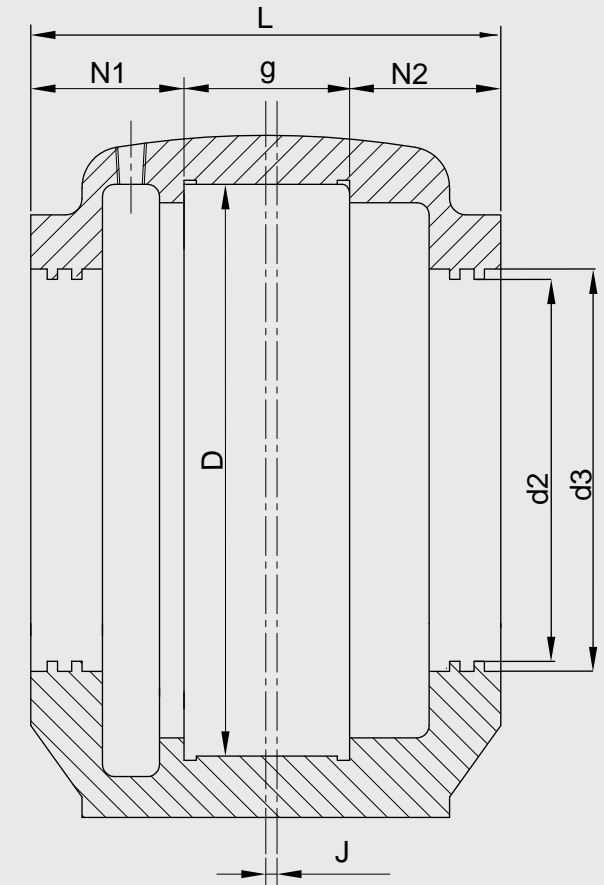
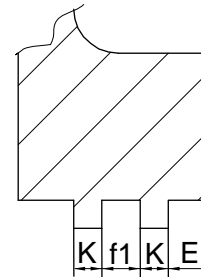


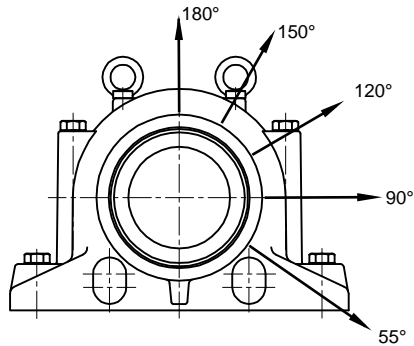
# Dichtungsnuten Seal groove

SD 3100  
SD 3000



Teilenummer Reference	Welle Shaft	Abmessungen Dimensions											
		d	L	D	g	h	N1	N2	E	f1	K	J	d2
SD3134	150	230	280	180	170	75	47	7	7	5	14	187	197
SD3134-G												222	237
SD3136	160	240	300	116	180	77	47	7	7	5	15	195	205
SD3136-G												246	265
SD3138	170	260	320	124	190	78	58	7	10	8	10	217	230
SD3138-G												246	265
SD3140	180	280	340	132	210	84	64	7	10	8	10	222	237
SD3140-G												265	285
SD3144	200	290	370	140	220	87	63	7	11	8	12	246	265
SD3144-G												285	305
SD3148	220	310	400	148	240	93	69	7	11	8	12	265	285
SD3148-G												307	327
SD3152	240	320	440	164	260	91	65	7	11	8	13	285	305
SD3152-G												325	345
SD3156	260	320	460	166	280	93	61	7	11	8	16	307	327
SD3156-G												345	365
SD3160	280	350	500	180	300	107	63	7	11	8	22	325	345
SD3160-G												368	390
SD3164	300	370	540	196	320	110	64	7	11	8	23	345	365
SD3164-G												388	408
SD3168	320	390	580	210	340	115	65	6	11	8	25	368	390
SD3168-G												409	429
SD3172	340	400	600	212	350	124	64	7	11	8	30	388	408
SD3172-G												429	449
SD3176	360	400	620	214	360	123	63	8	11	8	30	409	429
SD3176-G												429	449
SD3180	380	430	650	220	380	135	75	8	11	8	30	429	449
SD3180-G												479	499
SD3184	400	460	700	244	410	143	73	8	11	8	35	429	449
SD3184-G												479	499



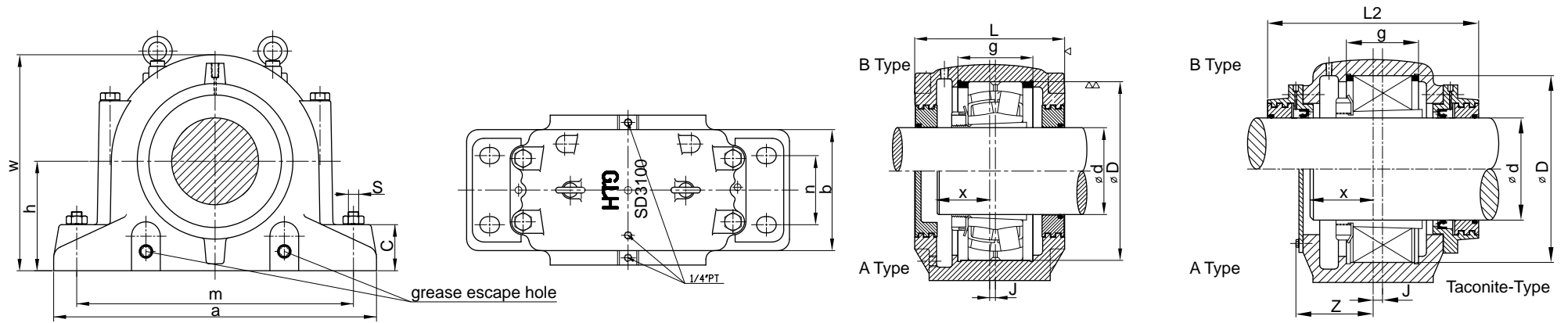


Generell wird gegenüber den Richtwerten für die Gehäusebruchlast ein Sicherheitsfaktor von 6 empfohlen.

In general for compensation of the housing breaking load value a safety factor of 6 is recommended.

Gehäusegröße Housing size la taille paliers Soportes tamaño	Bruchlast breaking load la charge de rupture Carga de rotura					Verbindungsschraube connecting screw connexion à vis la conexión de tornillo	Max. Belastbarkeit max load capacity Capacité de Charge Max Capacidad De Carga			Max. Anziehdrehmoment max. tightening par apriete max. serrage		Max. Anziehdrehmoment max. tightening par apriete max. serrage	
	55°	90°	120°	150°	180°		Material 8.8	120°	150°	180°	Material 8.8	Fußschrauben Holding down bolts Material 8.8	Material 8.8
SD-Series	[kN]						[kN]			[Nm]*		[Nm]*	
34	2400	1050	760	880	950	M20x130	520	300	260	430	M24	710	
36	2550	1200	900	950	1000	M20x130	520	300	260	430	M24	710	
38	2800	1300	1150	1100	1150	M20x130	520	300	260	430	M24	710	
40	3700	1620	1350	1350	1500	M24x150	720	420	360	710	M30	1450	
44	4050	1900	1400	1450	1700	M24x150	720	420	360	710	M30	1450	
48	4200	2200	1600	1550	1800	M24x150	720	420	360	710	M30	1450	
52	5300	2500	1950	1750	2100	M30x180	1280	740	640	1450	M36	2600	
56	6400	2850	2150	2000	2400	M30x180	1280	740	640	1450	M36	2600	
60	7500	3100	2600	2400	2900	M30x200	1280	740	640	1450	M36	2600	
64	8000	3550	3000	2800	3100	M30x220	1280	740	640	1450	M36	2600	
68	8800	4000	3200	3000	3500	M30x220	1280	740	640	1450	M36	2600	
72	9300	4500	3300	3200	3800	M30x230	1280	740	640	1450	M36	2600	
76	10300	4800	3400	3300	4150	M30x240	1280	740	640	1450	M36	2600	
80	10500	5000	3500	3400	4300	M36x240	1600	920	800	2600	M42	4000	
84	11800	5700	4000	3750	4800	M36x240	1600	920	800	2600	M42	4000	

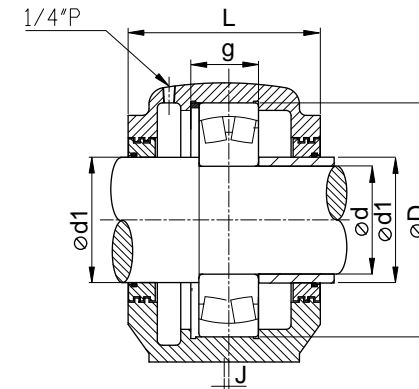
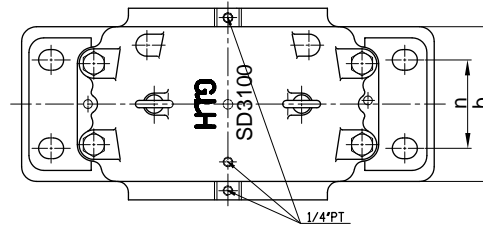
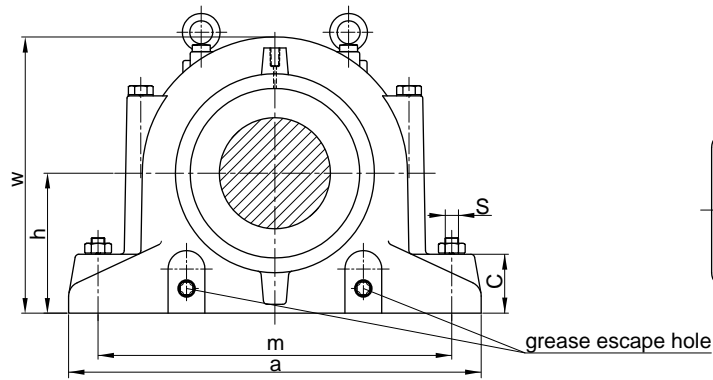
\* wir empf. 70% der Anzugswerte / use 70% of this value



- D Teilenummer Welle Abmessungen
- GB Reference Shaft Dimensions
- F Reference Arbre Dimensions
- E Referencia Eje Dimensiones

- Schrauben Gewicht Wälzlager Spannhülse Festtringe Stück Dichtungen Enddeckel
- Bolts Weight Bearing Sleeve Locating rings Qty. Seals Endcover
- Vis Poids Roulement Manchon Bague d'arrêt Quantité Etanchéités Couvertles
- Tornillo Peso Rodamiento Manguito Anillo-Guia Cantidad Obturación Tapas

	mm																								
	d	D	a	b	c	g	h	L	L2	w	m	n	J	x	Z	S	kg								
SD3134	150	280	510	180	70	108	170	230	308	335	430	100	14	65	123	M24	70	23134K	H3134	FR280x10	2	TS34	TSA34		
SD3136	160	300	530	190	75	116	180	240	318	355	450	110	15	68	128	M24	72	23136K	H3136	FR300x10	2	TS36	TSA36		
SD3138	170	320	560	210	80	124	190	260	336	375	480	120	10	80	129	M24	88	23138K	H3138	FR320x10	2	TS38	TSA38		
SD3140	180	340	610	230	85	132	210	280	356	410	510	130	10	82	139	M30	122	23140K	H3140	FR340x10	2	TS40	TSA40		
SD3144	200	370	640	240	90	140	220	290	368	435	540	140	12	90	143	M30	136	23144K	H3144	FR370x10	2	TS44	TSA44		
SD3148	220	400	700	260	95	148	240	310	388	475	600	150	12	100	153	M30	190	23148K	H3148	FR400x10	2	TS48	TSA48		
SD3152	240	440	770	280	100	164	260	320	400	515	650	160	13	105	162	M36	238	23152K	H3152	FR440x10	2	TS52	TSA52		
SD3156	260	460	790	280	105	166	280	320	400	550	670	160	16	105	162	M36	252	23156K	H3156	FR460x10	2	TS56	TSA56		
SD3160	280	500	830	310	110	180	300	350	426	590	710	190	22	110	175	M36	290	23160K	H3160	FR500x10	2	TS60	TSA60		
SD3164	300	540	880	330	115	196	320	370	448	630	750	200	23	120	186	M36	340	23164K	H3164	FR540x10	2	TS64	TSA64		
SD3168	320	580	950	360	120	210	340	400	492	675	810	220	24	155	206	M36	380	23168K	H3168	FR580x10	2	TS68	TSA68		
SD3172	340	600	1000	360	120	212	350	400	498	695	840	220	30	160	218	M36	420	23172K	H3172	FR600x10	2	TS72	TSA72		
SD3176	360	620	1040	360	120	214	360	400	518	715	870	220	30	165	222	M36	490	23176K	H3176	FR620x10	2	TS76	TSA76		
SD3180	380	650	1120	390	125	220	380	430	548	755	950	240	30	170	233	M42	570	23180K	H3180	FR650x10	2	TS80	TSA80		
SD3184	400	700	1170	420	130	244	310	460	554	810	1000	260	35	190	238	M42	610	23184K	H3184	FR700x10	2	TS84	TSA84		



Teilenummer Welle Abmessungen  
 Reference Shaft Dimensions  
 Reference Arbre Dimensions  
 Referencia Eje Dimensiones

Schrauben Gewicht Wälzlager Festtringe Stück Dichtungen Enddeckel  
 Bolts Weight Bearing Locating rings Qty. Seals Endcover  
 Vis Poids Roulement Bagua d'arrêt Quantité Etanchéités Couvertles  
 Tornillo Peso Rodamiento Anillo- Guia Cantidad Obturación Tapas

mm

	d	d1	D	a	b	c	g	h	L	w	m	n	J	Z	S	kg						
SD3134-G	170	180	280	510	180	70	108	170	230	335	430	100	14	123	M24	70	23134	C/W33	SR280x10	2	TS40	TSA40
SD3136-G	180	200	300	530	190	75	116	180	240	355	450	110	15	128	M24	72	23136	C/W33	SR300x10	2	TS44	TSA44
SD3138-G	190	200	320	560	210	80	124	190	260	375	480	120	10	129	M24	88	23138	C/W33	SR320x10	2	TS44	TSA44
SD3140-G	200	220	340	610	230	85	132	210	280	410	510	130	10	139	M30	122	23140	C/W33	SR340x10	2	TS48	TSA48
SD3144-G	220	240	370	640	240	90	140	220	290	435	540	140	12	145	M30	136	23144	C/W33	SR370x10	2	TS52	TSA52
SD3148-G	240	260	400	700	260	95	148	240	310	475	600	150	12	153	M30	190	23148	C/W33	SR400x10	2	TS56	TSA56
SD3152-G	260	280	440	770	280	100	164	260	320	515	650	160	13	162	M36	238	23152	C/W33	SR440x10	2	TS60	TSA60
SD3156-G	280	300	460	790	280	105	166	280	320	550	670	160	16	162	M36	252	23156	C/W33	SR460x10	2	TS64	TSA64
SD3160-G	300	320	500	830	310	110	180	300	350	590	710	190	22	175	M36	290	23160	C/W33	SR500x10	2	TS68	TSA68
SD3164-G	320	340	540	880	330	115	196	320	370	630	750	200	23	186	M36	340	23164	C/W33	SR540x10	2	TS72	TSA72
SD3168-G	340	360	580	950	360	120	210	340	400	675	810	220	24	206	M36	380	23168	C/W33	SR580x10	2	TS76	TSA76
SD3172-G	360	380	600	1000	360	120	212	350	400	695	840	220	30	210	M36	420	23172	C/W33	SR600x10	2	TS80	TSA80
SD3176-G	380	400	620	1040	360	120	214	360	400	715	870	220	30	222	M36	490	23176	C/W33	SR620x10	2	TS84	TSA84
SD3180-G	400	430	650	1120	390	125	220	380	430	755	950	240	30	233	M42	570	23180	C/W33	SR650x10	2	TS92	TSA92
SD3184-G	420	450	700	1170	420	130	244	310	460	810	1000	260	35	238	M42	610	23184	C/W33	SR700x10	2	TS96	TSA96





## So erreichen Sie uns

**GLH GmbH**  
Heinrich-Hertz-Str.4  
22941 Bargteheide  
-Germany-

Tel. +49-4532-280 753 -0  
Fax.+49-4532-26 73 26

Ihre Ansprechpartner:  
Philipp Pastian  
Nadine Grochowski  
Reiner Schottes  
Ingo Jänsch  
Thorsten Hämmerer

E-Mail: [info@glh24.de](mailto:info@glh24.de)  
[www.glh24.de](http://www.glh24.de)

- Versand bis 17:00Uhr
- täglicher Speditionsversand
- Paketversand mit UPS,TNT,DHL,FEDEX, NIGHT STAR
- Wälzlager
- Stehlager
- Flanschlager

