


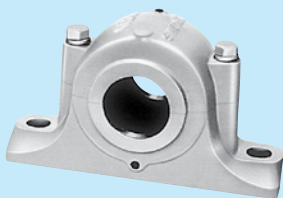
CAIXAS PARA ROLAMENTOS

CAIXAS STANDARD	B306
CAIXAS DA SÉRIE PESADA	B312
CAIXAS COM ALTO GRAU DE PROTEÇÃO	B316
CAIXAS PARA EIXOS ESCALONADOS	B318

CONCEPÇÃO, TIPOS E CARACTERÍSTICAS

Existem numerosos tipos e dimensões de caixas para rolamentos. Neste catálogo, somente os tipos indicados com a tarja  estão apresentados. Caso precise de mais detalhes, solicite o catálogo específico das caixas de rolamentos.

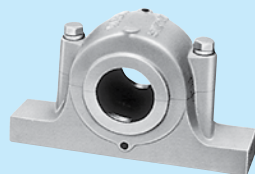
SN5
SN6
SN30
SN31
SN2
SN3
SN2C
SN3C



Estes são os tipos mais comuns; os tipos SN30 e SN31 são para cargas médias.

Os diâmetros do furo das duas laterais são diferentes para os tipos SN2C e SN3C.

SN5B
SN6B
SN30B
SN31B
SN2B
SN3B
SN2BC
SN3BC



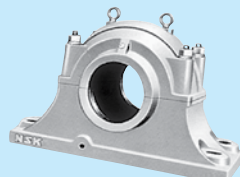
Estes têm as mesmas dimensões das caixas tipos SN5 e SN6. Para aumentar a resistência da caixa, a base é maciça, e os furos para fixação podem ser abertos em qualquer posição.

SG5



As caixas com alto grau de proteção têm a combinação de retentor, labirinto e ranhura de óleo como sistema de vedação; portanto, são apropriadas para ambientes com muita sujeira e partículas externas.

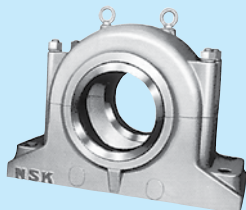
SD30S
SD31S
SD5
SD6
SD2
SD3
SD2C
SD3C



Estes são de dimensões maiores e fabricados para cargas elevadas. Possuem dupla vedação e quatro furos para parafusos de fixação.

Os diâmetros do furo das duas laterais são diferentes para os tipos SD2C e SD3C.

SD31TS
SD32TS



O sistema de proteção é do tipo labirinto, sendo adequado para aplicações em altas rotações.

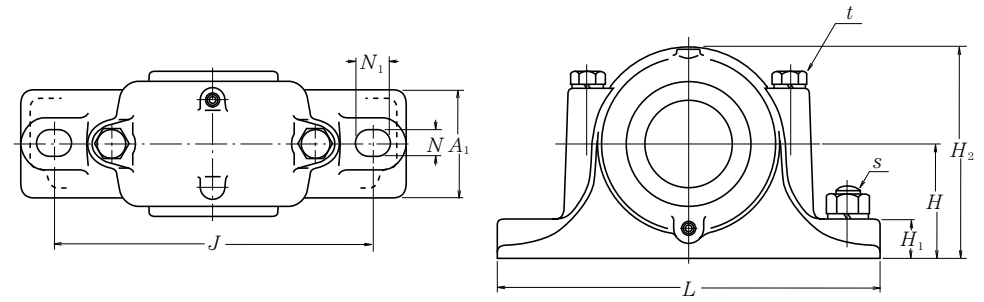
V · C



Caixa tipo monobloco (unidade de rolamento de rolos tipo monobloco) - por ser a caixa de corpo único, em comparação ao tipo bipartido tem maior rigidez e precisão.

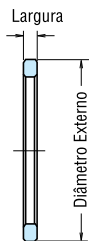
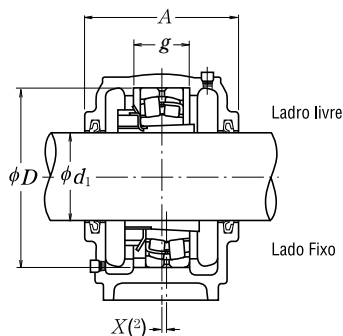
CAIXAS STANDARD

Tipos SN 5, SN 6
Diâmetro do Eixo 20 – 55 mm



Diâmetro do Eixo (mm) <i>d</i> ₁	Número da Caixa ⁽¹⁾	Dimensões (mm)													Massa (kg)
		<i>D</i> H8	<i>H</i> h13	<i>J</i>	<i>N</i>	<i>N</i> ₁	<i>A</i>	<i>L</i>	<i>A</i> ₁	<i>H</i> ₁	<i>H</i> ₂	<i>g</i> H13	<i>t</i> nominal	<i>s</i> nominal	aprox.
20	SN 505	52	40	130	15	20	67	165	46	22	75	25	M 8	M 12	1,1
	SN 605	62	50	150	15	20	80	185	52	22	90	34	M 8	M 12	1,6
25	SN 506	62	50	150	15	20	77	185	52	22	90	30	M 8	M 12	1,7
	SN 606	72	50	150	15	20	82	185	52	22	95	37	M10	M 12	1,8
30	SN 507	72	50	150	15	20	82	185	52	22	95	33	M10	M 12	1,9
	SN 607	80	60	170	15	20	90	205	60	25	110	41	M10	M 12	2,6
35	SN 508	80	60	170	15	20	85	205	60	25	110	33	M10	M 12	2,6
	SN 608	90	60	170	15	20	95	205	60	25	115	43	M10	M 12	2,9
40	SN 509	85	60	170	15	20	85	205	60	25	112	31	M10	M 12	2,8
	SN 609	100	70	210	18	23	105	255	70	28	130	46	M12	M 16	4,1
45	SN 510	90	60	170	15	20	90	205	60	25	115	33	M10	M 12	3,0
	SN 610	110	70	210	18	23	115	255	70	30	135	50	M12	M 16	4,7
50	SN 511	100	70	210	18	23	95	255	70	28	130	33	M12	M 16	4,5
	SN 611	120	80	230	18	23	120	275	80	30	150	53	M12	M 16	5,8
55	SN 512	110	70	210	18	23	105	255	70	30	135	38	M12	M 16	5,0
	SN 612	130	80	230	18	23	125	280	80	30	155	56	M12	M 16	6,5

Nota ⁽¹⁾ Incluindo o retentor.
Quando da aquisição do conjunto, especifique "caixa + rolamento + bucha + anel de bloqueio".
Observação As roscas dos bujões são de R 1/8.



Anel de Bloqueio

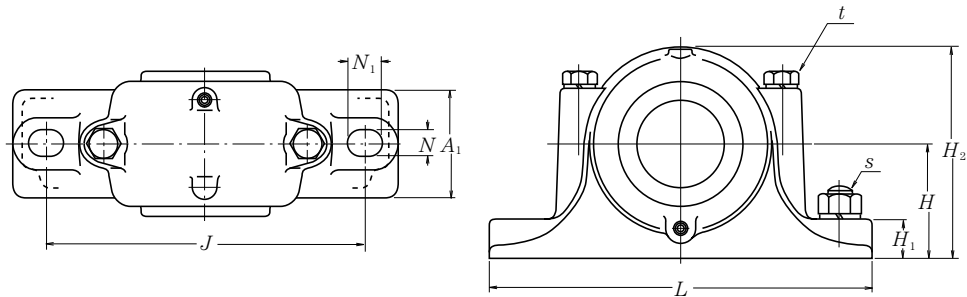
Rolamento Autocompensador de Esferas		Componentes Apropriados		Bucha de Fixação	Anel de Bloqueio			Retentor ⁽³⁾
		Rolamento Autocompensador de Rolos	Rolamento Autocompensador de Rolos		Nominal	(Diâmetro Externo × Largura)	Qt.	
Número	Capacidade de Carga Básica Dinâmica C _r (N)	Número	Capacidade de Carga Básica Dinâmica C _r (N)					
1205 K	12 200	—	—	H 205X	SR	52× 5	2	GS 5
2205 K	12 400	22205 CKE4	37 500	H 305X	SR	52× 7	1	
1305 K	18 200	21305 CDKE4	43 000	H 305X	SR	62× 8,5	2	GS 5
2305 K	24 900	—	—	H 2305X	SR	62× 10	1	
1206 K	15 800	—	—	H 206X	SR	62× 7	2	GS 6
2206 K	15 300	22206 CKE4	50 000	H 306X	SR	62× 10	1	
1306 K	21 400	21306 CDKE4	55 000	H 306X	SR	72× 9	2	GS 6
2306 K	32 000	—	—	H 2306X	SR	72× 10	1	
1207 K	15 900	—	—	H 207X	SR	72× 8	2	GS 7
2207 K	21 700	22207 CKE4	69 000	H 307X	SR	72× 10	1	
1307 K	25 300	21307 CDKE4	71 500	H 307X	SR	80× 10	2	GS 7
2307 K	40 000	—	—	H 2307X	SR	80× 10	1	
1208 K	19 300	—	—	H 208X	SR	80× 7,5	2	GS 8
2208 K	22 400	22208 EAKE4	90 500	H 308X	SR	80× 10	1	
1308 K	29 800	21308 EAKE4	94 500	H 308X	SR	90× 10	2	GS 8
2308 K	45 500	22308 EAKE4	136 000	H 2308X	SR	90× 10	1	
1209 K	22 000	—	—	H 209X	SR	85× 6	2	GS 9
2209 K	23 300	22209 EAKE4	94 500	H 309X	SR	85× 8	1	
1309 K	38 500	21309 EAKE4	119 000	H 309X	SR	100× 10,5	2	GS 9
2309 K	55 000	22309 EAKE4	166 000	H 2309X	SR	100× 10	1	
1210 K	22 800	—	—	H 210X	SR	90× 6,5	2	GS 10
2210 K	23 400	22210 EAKE4	99 000	H 310X	SR	90× 10	1	
1310 K	43 500	21310 EAKE4	142 000	H 310X	SR	110× 11,5	2	GS 10
2310 K	65 000	22310 EAKE4	197 000	H 2310X	SR	110× 10	1	
1211 K	26 900	—	—	H 211X	SR	100× 6	2	GS 11
2211 K	26 700	22211 EAKE4	119 000	H 311X	SR	100× 8	1	
1311 K	51 500	21311 EAKE4	142 000	H 311X	SR	120× 12	2	GS 11
2311 K	76 500	22311 EAKE4	234 000	H 2311X	SR	120× 10	1	
1212 K	30 500	—	—	H 212X	SR	110× 8	2	GS 12
2212 K	34 000	22212 EAKE4	142 000	H 312X	SR	110× 10	1	
1312 K	57 500	21312 EAKE4	190 000	H 312X	SR	130× 12,5	2	GS 12
2312 K	88 500	22312 EAKE4	271 000	H 2312X	SR	130× 10	1	

Notas ⁽²⁾ A dimensão X indica o afastamento entre o centro do rolamento e o centro da caixa. Quando é usado um anel de bloqueio, este é de 1/2 largura do anel de bloqueio, e quando dois anéis são usados este será 0.

⁽³⁾ Pode ser utilizado o tipo ZF com os mesmos números.

CAIXAS STANDARD

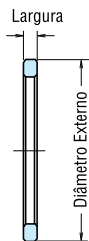
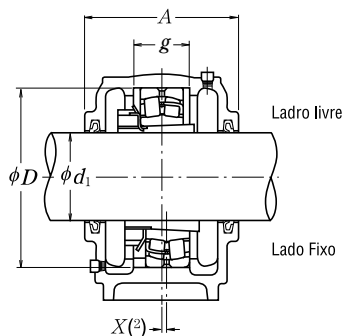
Tipos SN 31, SN 5, SN 6
Diâmetro do Eixo 60 – 100 mm



Diâmetro do Eixo (mm) <i>d</i> ₁	Número da Caixa ⁽¹⁾	Dimensões (mm)													Massa (kg)
		<i>D</i> H8	<i>H</i> h13	<i>J</i>	<i>N</i>	<i>N</i> ₁	<i>A</i>	<i>L</i>	<i>A</i> ₁	<i>H</i> ₁	<i>H</i> ₂	<i>g</i> H13	<i>t</i> nominal	<i>s</i> nominal	aprox.
60	SN 513	120	80	230	18	23	110	275	80	30	150	43	M 12	M 16	5,6
	SN 613	140	95	260	22	27	130	315	90	32	175	58	M 16	M 20	8,7
65	SN 515	130	80	230	18	23	115	280	80	30	155	41	M 12	M 16	7,0
	SN 615	160	100	290	22	27	140	345	100	35	195	65	M 16	M 20	11,3
70	SN 516	140	95	260	22	27	120	315	90	32	175	43	M 16	M 20	9,0
	SN 616	170	112	290	22	27	145	345	100	35	212	68	M 16	M 20	12,6
75	SN 517	150	95	260	22	27	125	320	90	32	185	46	M 16	M 20	10
	SN 617	180	112	320	26	32	155	380	110	40	218	70	M 20	M 24	15
80	SN 518	160	100	290	22	27	145	345	100	35	195	62,4	M 16	M 20	13
	SN 618	190	112	320	26	32	160	380	110	40	225	74	M 20	M 24	19
85	SN 519	170	112	290	22	27	140	345	100	35	210	53	M 16	M 20	15
	SN 619	200	125	350	26	32	170	410	120	45	245	77	M 20	M 24	22
90	SN 520	180	112	320	26	32	160	380	110	40	218	70,3	M 20	M 24	18,5
	SN 620	215	140	350	26	32	175	410	120	45	270	83	M 20	M 24	25
100	SN 3122	180	112	320	26	32	155	380	110	40	218	66	M 20	M 24	18
	SN 522	200	125	350	26	32	175	410	120	45	240	80	M 20	M 24	20
	SN 622	240	150	390	28	36	190	450	130	50	300	90	M 24	M 24	32

Nota ⁽¹⁾ Incluindo o retentor.
Quando da aquisição do conjunto, especifique "caixa + rolamento + bucha + anel de bloqueio".

- Observações**
1. A rosca R 1/8 é utilizada nos buíões das caixas SN 616, SN 519 ou abaixo destas, e R 1/4 para SN 617, SN 520, SN 3122 e acima destas.
 2. As caixas SN 620 e SN 622 são fornecidas com parafuso olhal.



Anel de Bloqueio

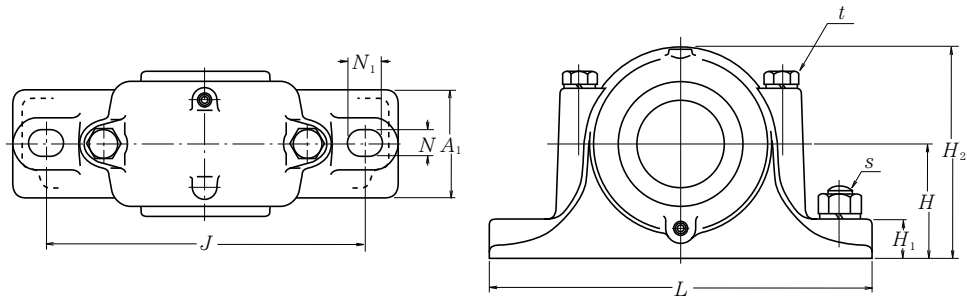
Componentes Apropriados								Retentor (³)	
Rolamento Autocompensador de Esferas		Rolamento Autocompensador de Rolos		Buchas de	Anel de Bloqueio				
Número	Capacidade de Carga Básica Dinâmica C _r (N)	Número	Capacidade de Carga Básica Dinâmica C _r (N)		Fixação	Nominal	(Diâmetro Externo × Largura)		Qt.
1213 K	31 000	—	—	H 213X	SR	120×	10	2	GS 13
2213 K	43 500	22213 EAKE4	177 000	H 313X	SR	120×	12	1	
1313 K	62 500	21313 EAKE4	212 000	H 313X	SR	140×	12,5	2	
2313 K	97 000	22313 EAKE4	300 000	H 2313X	SR	140×	10	1	GS 15
1215 K	39 000	—	—	H 215X	SR	130×	8	2	
2215 K	44 500	22215 EAKE4	190 000	H 315X	SR	130×	10	1	
1315 K	80 000	21315 EAKE4	250 000	H 315X	SR	160×	14	2	GS 16
2315 K	125 000	22315 EAKE4	390 000	H 2315X	SR	160×	10	1	
1216 K	40 000	—	—	H 216X	SR	140×	8,5	2	
2216 K	49 000	22216 EAKE4	212 000	H 316X	SR	140×	10	1	GS 16
1316 K	89 000	21316 EAKE4	284 000	H 316X	SR	170×	14,5	2	
2316 K	130 000	22316 EAKE4	435 000	H 2316X	SR	170×	10	1	
1217 K	49 500	—	—	H 217X	SR	150×	9	2	GS 17
2217 K	58 500	22217 EAKE4	250 000	H 317X	SR	150×	10	1	
1317 K	98 500	21317 EAKE4	289 000	H 317X	SR	180×	14,5	2	
2317 K	142 000	22317 EAKE4	480 000	H 2317X	SR	180×	10	1	GS 18
1218 K	57 500	—	—	H 218X	SR	160×	16,2	2	
2218 K	70 500	22218 EAKE4	289 000	H 318X	SR	160×	11,2	2	
—	—	23218 CKE4	340 000	H 2318X	SR	160×	10	1	GS 18
1318 K	117 000	21318 EAKE4	330 000	H 318X	SR	190×	15,5	2	
2318 K	154 000	22318 EAKE4	535 000	H 2318X	SR	190×	10	1	
1219 K	64 000	—	—	H 219X	SR	170×	10,5	2	GS 19
2219 K	84 000	22219 EAKE4	330 000	H 319X	SR	170×	10	1	
1319 K	129 000	21319 CKE4	345 000	H 319X	SR	200×	16	2	
2319 K	161 000	22319 EAKE4	590 000	H 2319X	SR	200×	10	1	GS20
1220 K	69 500	—	—	H 220X	SR	180×	18,1	2	
2220 K	94 500	22220 EAKE4	365 000	H 320X	SR	180×	12,1	2	
—	—	23220 CKE4	420 000	H 2320X	SR	180×	10	1	GS20
1320 K	140 000	21320 CKE4	395 000	H 320X	SR	215×	18	2	
2320 K	187 000	22320 EAKE4	690 000	H 2320X	SR	215×	10	1	
—	—	23122 CKE4	385 000	H 3122X	SR	180×	10	1	GS22
1222 K	87 000	—	—	H 222X	SR	200×	21	2	
2222 K	122 000	22222 EAKE4	485 000	H 322X	SR	200×	13,5	2	
—	—	23222 CKE4	515 000	H 2322X	SR	200×	10	1	GS22
1322 K	161 000	21322 CKE4	450 000	H 322X	SR	240×	20	2	
2322 K	211 000	22322 EAKE4	825 000	H 2322X	SR	240×	10	1	

Notas ⁽²⁾ A dimensão X indica o afastamento entre o centro do rolamento e o centro da caixa. Quando é usado um anel de bloqueio, este é de 1/2 largura do anel de bloqueio, e quando dois anéis são usados este será 0.

⁽³⁾ Pode ser utilizado o tipo ZF com os mesmos números.

CAIXAS STANDARD

Tipos SN 30, SN 31, SN 5, SN 6
Diâmetro do Eixo 110 – 140 mm

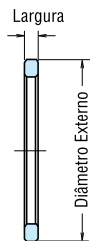
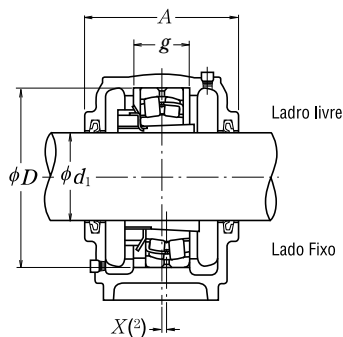


Diâmetro do Eixo (mm) <i>d</i> ₁	Número da Caixa ⁽¹⁾	Dimensões (mm)													Massa (kg)
		<i>D</i> H8	<i>H</i> h13	<i>J</i>	<i>N</i>	<i>N</i> ₁	<i>A</i>	<i>L</i>	<i>A</i> ₁	<i>H</i> ₁	<i>H</i> ₂	<i>g</i> H13	<i>t</i> nominal	<i>s</i> nominal	aprox.
110	SN 3024	180	112	320	26	32	150	380	110	40	218	56	M 20	M 24	16
	SN 3124	200	125	350	26	32	165	410	120	45	245	72	M 20	M 24	20
	SN 524	215	140	350	26	32	185	410	120	45	270	86	M 20	M 24	24,5
	SN 624	260	160	450	33	42	200	530	160	60	320	96	M 24	M 30	48
115	SN 3026	200	125	350	26	32	160	410	120	45	240	62	M 20	M 24	19
	SN 3126	210	140	350	26	32	170	410	120	45	270	74	M 20	M 24	26
	SN 526	230	150	380	28	36	190	445	130	50	290	90	M 24	M 24	30
	SN 626	280	170	470	33	42	210	550	160	60	340	103	M 24	M 30	56
125	SN 3028	210	140	350	26	32	170	410	120	45	270	63	M 20	M 24	25
	SN 3128	225	150	380	28	36	180	445	130	50	290	78	M 24	M 24	32
	SN 528	250	150	420	33	42	205	500	150	50	305	98	M 24	M 30	38
	SN 628	300	180	520	35	45	235	610	170	65	365	112	M 30	M 30	72
135	SN 3030	225	150	380	28	36	175	445	130	50	290	66	M 24	M 24	29
	SN 3130	250	150	420	33	42	200	500	150	50	305	90	M 24	M 30	38
	SN 530	270	160	450	33	42	220	530	160	60	325	106	M 24	M 30	46
	SN 630	320	190	560	35	45	245	650	180	65	385	118	M 30	M 30	98
140	SN 3032	240	150	390	28	36	190	450	130	50	300	70	M 24	M 24	32
	SN 3132	270	160	450	33	42	215	530	160	60	325	96	M 24	M 30	48
	SN 532	290	170	470	33	42	235	550	160	60	345	114	M 24	M 30	50
	SN 632	340	200	580	42	50	255	680	190	70	405	124	M 30	M 36	115

Nota ⁽¹⁾ Incluindo o retentor.
Quando da aquisição do conjunto, especifique "caixa + rolamento + bucha + anel de bloqueio".

Observações

1. A rosca R 1/4 é utilizada nos bujões das caixas.
2. As caixas SN 524, SN 624, SN 3126 e SN 3028 são fornecidas com parafuso olhal.



Anel de Bloqueio

Rolamento Autocompensador de Esferas		Componentes Apropriados			Anel de Bloqueio				Retentor ⁽³⁾
		Rolamento Autocompensador de Rolos	Bucha de		Nominal	(Diâmetro Externo × Largura)		Qt.	
Número	Capacidade de Carga Básica Dinâmica Cr (N)	Número	Capacidade de Carga Básica Dinâmica Cr (N)	Fixação					
—	—	23024 CDKE4	315 000	H 3024	SR	180×	10	1	GS24
—	—	23124 CKE4	465 000	H 3124	SR	200×	10	1	GS24
—	—	22224 EAKE4	550 000	H 3124	SR	215×	14	2	GS24
—	—	23224 CKE4	630 000	H 2324	SR	215×	10	1	
—	—	22324 EAKE4	955 000	H 2324	SR	260×	10	1	GS24
—	—	23026 CDKE4	400 000	H 3026	SR	200×	10	1	GS26
—	—	23126 CKE4	505 000	H 3126	SR	210×	10	1	GS26
—	—	22226 EAKE4	655 000	H 3126	SR	230×	13	2	GS26
—	—	23226 CKE4	700 000	H 2326	SR	230×	10	1	
—	—	22326 CKE4	995 000	H 2326	SR	280×	10	1	GS26
—	—	23028 CDKE4	420 000	H 3028	SR	210×	10	1	GS28
—	—	23128 CKE4	580 000	H 3128	SR	225×	10	1	GS28
—	—	22228 CDKE4	645 000	H 3128	SR	250×	15	2	GS28
—	—	23228 CKE4	835 000	H 2328	SR	250×	10	1	
—	—	22328 CKE4	1 160 000	H 2328	SR	300×	10	1	GS28
—	—	23030 CDKE4	470 000	H 3030	SR	225×	10	1	GS30
—	—	23130 CKE4	725 000	H 3130	SR	250×	10	1	GS30
—	—	22230 CDKE4	765 000	H 3130	SR	270×	16,5	2	GS30
—	—	23230 CKE4	975 000	H 2330	SR	270×	10	1	
—	—	22330 CAKE4	1 220 000	H 2330	SR	320×	10	1	GS30
—	—	23032 CDKE4	540 000	H 3032	SR	240×	10	1	GS32
—	—	23132 CKE4	855 000	H 3132	SR	270×	10	1	GS32
—	—	22232 CDKE4	910 000	H 3132	SR	290×	17	2	GS32
—	—	23232 CKE4	1 100 000	H 2332	SR	290×	10	1	
—	—	22332 CAKE4	1 360 000	H 2332	SR	340×	10	1	GS32

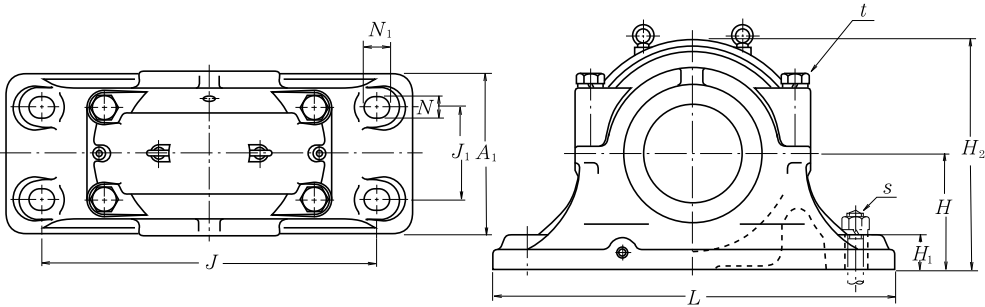
Notas ⁽²⁾ A dimensão X indica o afastamento entre o centro do rolamento e o centro da caixa. Quando é usado um anel de bloqueio, este é de 1/2 largura do anel de bloqueio, e quando dois anéis são usados este será 0.

⁽³⁾ Pode ser utilizado o tipo ZF com os mesmos números.

CAIXAS DA SÉRIE PESADA

Tipos SD 30 S, SD 31 S, SD 5, SD 6

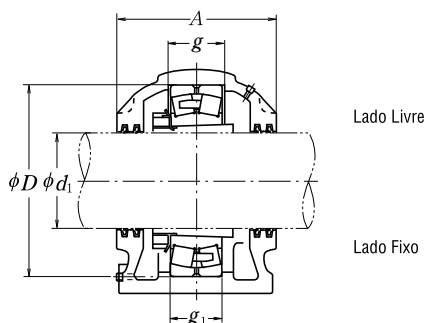
Diâmetro do Eixo 150 – 260 mm



Diâmetro do Eixo (mm) <i>d</i> ₁	Número da Caixa ⁽¹⁾		Dimensões (mm)										
	Lado Livre	Lado Fixo	<i>D</i> H8	<i>H</i> h13	<i>J</i>	<i>N</i>	<i>N</i> ₁	<i>A</i>	<i>L</i>	<i>A</i> ₁	<i>H</i> ₁	<i>H</i> ₂	<i>J</i> ₁
150	SD 3034 S	SD 3034 SG	260	160	450	36	46	230	540	200	50	315	110
	SD 3134 S	SD 3134 SG	280	170	470	36	46	250	560	220	50	335	120
	SD 534	SD 534 G	310	180	510	36	46	270	620	250	60	360	140
	SD 634	SD 634 G	360	210	610	36	46	300	740	290	65	420	170
160	SD 3036 S	SD 3036 SG	280	170	470	36	46	250	560	220	50	335	120
	SD 3136 S	SD 3136 SG	300	180	520	36	46	270	630	250	55	355	140
	SD 536	SD 536 G	320	190	540	36	46	280	650	260	60	380	150
	SD 636	SD 636 G	380	225	640	43	59	320	780	310	70	450	180
170	SD 3038 S	SD 3038 SG	290	170	470	36	46	250	560	220	50	340	120
	SD 3138 S	SD 3138 SG	320	190	560	36	46	290	680	270	55	385	140
	SD 538	SD 538 G	340	200	570	36	46	290	700	280	65	400	160
	SD 638	SD 638 G	400	240	680	43	59	330	820	320	70	475	190
180	SD 3040 S	SD 3040 SG	310	180	510	36	46	270	620	250	60	360	140
	SD 3140 S	SD 3140 SG	340	200	570	36	46	310	700	280	65	400	160
	SD 540	SD 540 G	360	210	610	36	46	300	740	290	65	420	170
	SD 640	SD 640 G	420	250	710	43	59	350	860	340	85	500	200
200	SD 3044 S	SD 3044 SG	340	200	570	36	46	290	700	280	65	400	160
	SD 3144 S	SD 3144 SG	370	225	640	43	59	320	780	310	70	445	180
	SD 544	SD 544 G	400	240	680	43	59	330	820	320	70	475	190
	SD 644	SD 644 G	460	280	770	43	59	360	920	350	85	550	210
220	SD 3048 S	SD 3048 SG	360	210	610	36	46	300	740	290	65	420	170
	SD 3148 S	SD 3148 SG	400	240	680	43	59	330	820	320	70	475	190
	SD 548	SD 548 G	440	260	740	43	59	340	880	330	85	515	200
	SD 648	SD 648 G	500	300	830	50	67	390	990	380	100	590	230
240	SD 3052 S	SD 3052 SG	400	240	680	43	59	340	820	320	70	475	190
	SD 3152 S	SD 3152 SG	440	260	740	43	59	360	880	350	85	515	200
	SD 552	SD 552 G	480	280	790	43	59	370	940	360	85	560	210
	SD 652	SD 652 G	540	325	890	50	67	410	1 060	400	100	640	250
260	SD 3056 S	SD 3056 SG	420	250	710	43	59	350	860	340	85	500	200
	SD 3156 S	SD 3156 SG	460	280	770	43	59	360	920	350	85	550	210
	SD 556	SD 556 G	500	300	830	50	67	390	990	380	100	590	230
	SD 656	SD 656 G	580	355	930	57	77	440	1 110	430	110	690	270

Nota ⁽¹⁾ Incluindo o retentor.
Quando da aquisição do conjunto, especifique "caixa + rolamento + bucha + anel de bloqueio".

- Observações** 1. A rosca do buíjo do furo para recompletar o óleo é de R 1/4, e a do buíjo de dreno R 3/8.
2. As caixas acima listadas são fornecidas com parafuso olhal.

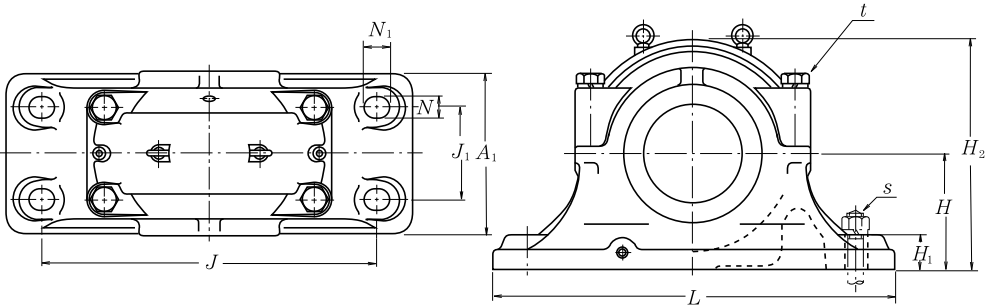


g H13	g_1 H13	t nominal	s nominal	Massa (kg) aprox.	Componentes Apropriados			Retentor ⁽²⁾
					Rolamento Autocompensador de Rolos Esféricos Número	C_r (N)	Bucha de Fixação	
77	67	M 24	M 30	70	23034 CDKE4	640 000	H 3034	GS 34
98	88	M 24	M 30	75	23134 CKE4	940 000	H 3134	GS 34
96	86	M 24	M 30	100	22234 CDKE4	990 000	H 3134	GS 34
130	120	M 30	M 30	160	22334 CAKE4	1 580 000	H 2334	GS 34
84	74	M 24	M 30	79	23036 CDKE4	750 000	H 3036	GS 36
106	96	M 24	M 30	94	23136 CKE4	1 050 000	H 3136	GS 36
96	86	M 24	M 30	110	22236 CDKE4	1 020 000	H 3136	GS 36
136	126	M 30	M 36	195	22336 CAKE4	1 740 000	H 2336	GS 36
85	75	M 24	M 30	87	23038 CAKE4	775 000	H 3038	GS 38
114	104	M 24	M 30	110	23138 CKE4	1 190 000	H 3138	GS 38
102	92	M 30	M 30	130	22238 CAKE4	1 140 000	H 3138	GS 38
142	132	M 30	M 36	210	22338 CAKE4	1 890 000	H 2338	GS 38
92	82	M 24	M 30	100	23040 CAKE4	940 000	H 3040	GS 40
122	112	M 30	M 30	130	23140 CKE4	1 360 000	H 3140	GS 40
108	98	M 30	M 30	155	22240 CAKE4	1 300 000	H 3140	GS 40
148	138	M 36	M 36	240	22340 CAKE4	2 000 000	H 2340	GS 40
100	90	M 30	M 30	130	23044 CAKE4	1 090 000	H 3044	GS 44
130	120	M 30	M 36	180	23144 CKE4	1 570 000	H 3144	GS 44
118	108	M 30	M 36	205	22244 CAKE4	1 570 000	H 3144	GS 44
155	145	M 36	M 36	315	22344 CAKE4	2 350 000	H 2344	GS 44
102	92	M 30	M 30	160	23048 CAKE4	1 160 000	H 3048	GS 48
138	128	M 30	M 36	210	23148 CKE4	1 790 000	H 3148	GS 48
130	120	M 36	M 36	240	22248 CAKE4	1 870 000	H 3148	GS 48
165	155	M 36	M 42	405	22348 CAKE4	2 600 000	H 2348	GS 48
114	104	M 30	M 36	210	23052 CAKE4	1 430 000	H 3052	GS 52
154	144	M 36	M 36	240	23152 CAKE4	2 160 000	H 3152	GS 52
140	130	M 36	M 36	315	22252 CAKE4	2 180 000	H 3152	GS 52
175	165	M 36	M 42	480	22352 CAKE4	3 100 000	H 2352	GS 52
116	106	M 36	M 36	240	23056 CAKE4	1 540 000	H 3056	GS 56
156	146	M 36	M 36	315	23156 CAKE4	2 230 000	H 3156	GS 56
140	130	M 36	M 42	390	22256 CAKE4	2 280 000	H 3156	GS 56
185	175	M 42	M 48	610	22356 CAKE4	3 500 000	H 2356	GS 56

Nota ⁽²⁾ Pode ser utilizado o tipo ZF com os mesmos números.

CAIXAS DA SÉRIE PESADA

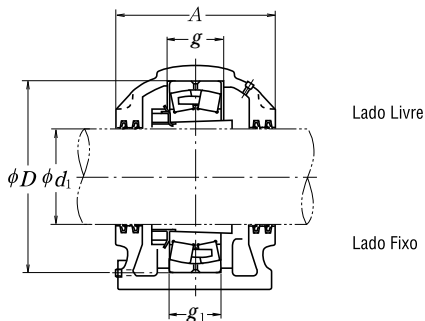
Tipos SD 30 S, SD 31 S, SD 5
Diâmetro do Eixo 280 – 450 mm



Diâmetro do Eixo (mm) <i>d</i> ₁	Número da Caixa ⁽¹⁾		Dimensões (mm)										
	Lado Livre	Lado Fixo	<i>D</i> H8	<i>H</i> h13	<i>J</i>	<i>N</i>	<i>N</i> ₁	<i>A</i>	<i>L</i>	<i>A</i> ₁	<i>H</i> ₁	<i>H</i> ₂	<i>J</i> ₁
280	SD 3060 S	SD 3060 SG	460	280	770	43	59	360	920	350	85	550	210
	SD 3160 S	SD 3160 SG	500	300	830	50	67	390	990	380	100	590	230
	SD 560	SD 560 G	540	325	890	50	67	410	1 060	400	100	640	250
300	SD 3064 S	SD 3064 SG	480	280	790	43	59	380	940	360	85	560	210
	SD 3164 S	SD 3164 SG	540	325	890	50	67	430	1 060	400	100	640	250
	SD 564	SD 564 G	580	355	930	57	77	440	1 110	430	110	690	270
320	SD 3068 S	SD 3068 SG	520	310	860	50	67	400	1 020	370	100	615	230
	SD 3168 S	SD 3168 SG	580	355	930	57	77	470	1 110	450	110	690	270
340	SD 3072 S	SD 3072 SG	540	325	890	50	67	410	1 060	390	100	640	250
	SD 3172 S	SD 3172 SG	600	365	960	57	77	470	1 140	460	120	710	310
360	SD 3076 S	SD 3076 SG	560	340	900	50	67	410	1 080	390	100	665	260
	SD 3176 S	SD 3176 SG	620	375	980	57	77	500	1 160	490	120	735	320
380	SD 3080 S	SD 3080 SG	600	365	960	57	77	430	1 140	420	120	710	270
	SD 3180 S	SD 3180 SG	650	390	1 040	57	77	520	1 220	510	125	765	340
400	SD 3084 S	SD 3084 SG	620	375	980	57	77	430	1 160	420	120	735	270
	SD 3184 S	SD 3184 SG	700	420	1 070	57	77	560	1 250	550	135	830	380
410	SD 3088 S	SD 3088 SG	650	390	1 040	57	77	460	1 220	450	125	765	280
430	SD 3092 S	SD 3092 SG	680	405	1 040	57	77	470	1 220	460	130	790	310
450	SD 3096 S	SD 3096 SG	700	415	1 100	57	77	485	1 280	470	130	820	320

Nota (1) Incluindo o retentor.
Quando da aquisição do conjunto, especifique "caixa + rolamento + bucha + anel de bloqueio".

Observações 1. A rosca do bujão do furo para recompletar o óleo é de R 1/4, e a do bujão de dreno R 3/8.
2. As caixas acima listadas são fornecidas com parafuso olhal.



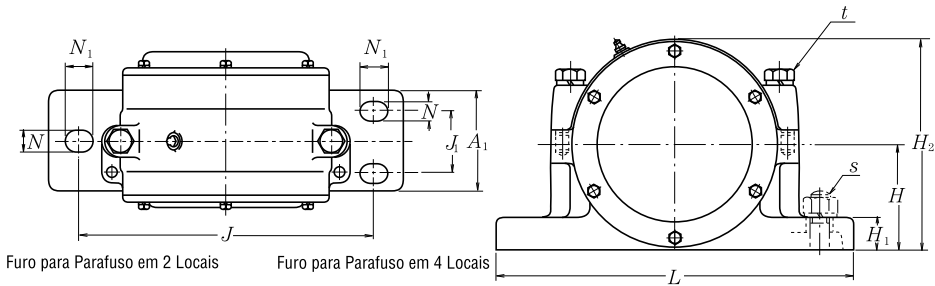
g H13	g_1 H13	t nominal	s nominal	Massa (kg) aprox.	Componentes Apropriados			Retentor (²)
					Rolamento Autocompensador de Rolos Esféricos		Bucha de Fixação	
					Número	C_r (N)		
128	118	M 36	M 36	300	23060 CAKE4	1 920 000	H 3060	GS 60
170	160	M 36	M 42	405	23160 CAKE4	2 670 000	H 3160	GS 60
150	140	M 36	M 42	465	22260 CAKE4	2 610 000	H 3160	GS 60
131	121	M 36	M 36	320	23064 CAKE4	1 960 000	H 3064	GS 64
186	176	M 36	M 42	480	23164 CAKE4	3 050 000	H 3164	GS 64
160	150	M 42	M 48	595	22264 CAKE4	2 990 000	H 3164	GS 64
143	133	M 36	M 42	410	23068 CAKE4	2 280 000	H 3068	GS 68
200	190	M 42	M 48	650	23168 CAKE4	3 600 000	H 3168	GS 68
144	134	M 36	M 42	465	23072 CAKE4	2 390 000	H 3072	GS 72
202	192	M 42	M 48	700	23172 CAKE4	3 800 000	H 3172	GS 72
145	135	M 36	M 42	480	23076 CAKE4	2 500 000	H 3076	GS 76
204	194	M 42	M 48	940	23176 CAKE4	4 000 000	H 3176	GS 76
158	148	M 42	M 48	690	23080 CAKE4	2 970 000	H 3080	GS 80
210	200	M 42	M 48	1 040	23180 CAKE4	4 150 000	H 3180	GS 80
160	150	M 42	M 48	770	23084 CAKE4	2 910 000	H 3084	GS 84
234	224	M 48	M 48	1 150	23184 CAKE4	5 000 000	H 3184	GS 84
167	157	M 42	M 48	870	23088 CAKE4	3 150 000	H 3088	GS 88
173	163	M 48	M 48	940	23092 CAKE4	3 450 000	H 3092	GS 92
175	165	M 48	M 48	1 040	23096 CAKE4	3 800 000	H 3096	GS 96

Nota (²) Pode ser utilizado o tipo ZF com os mesmos números.

CAIXAS COM ALTO GRAU DE PROTEÇÃO

Tipos SG 5, SG 5-0

Diâmetro do Eixo 50 – 180 mm

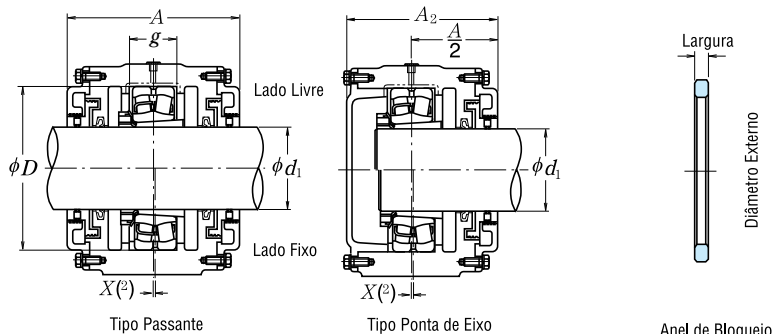


Diâmetro do Eixo (mm) <i>d</i> ₁	Número da Caixa (¹)		Dimensões (mm)												
	Tipo Passante	Tipo Ponta de Eixo	<i>D</i> H8	<i>H</i> h13	<i>J</i>	<i>N</i>	<i>N</i> ₁	<i>A</i>	<i>L</i>	<i>A</i> ₁	<i>H</i> ₁	<i>H</i> ₂	<i>J</i> ₁	<i>A</i> ₂	<i>g</i> H13
50	SG 511	SG 511-0	100	70	210	18	23	125	255	70	23	137	—	112,5	29
55	SG 512	SG 512-0	110	80	230	18	23	145	290	80	25	160	—	135	32
60	SG 513	SG 513-0	120	83	230	18	23	130	290	70	25	155	—	115	36
65	SG 515	SG 515-0	130	90	230	18	23	135	290	80	25	168	—	120	36
70	SG 516	SG 516-0	140	95	270	22	27	165	340	120	30	180	70	155	38
75	SG 517	SG 517-0	150	100	280	22	27	170	350	120	30	190	70	160	41
80	SG 518	SG 518-0	160	100	290	22	27	180	360	120	35	200	70	170	45
90	SG 520	SG 520-0	180	125	340	22	27	200	410	130	35	240	70	185	51
100	SG 522	SG 522-0	200	140	380	22	27	210	460	130	40	265	70	190	58
110	SG 524	SG 524-0	215	140	380	22	27	230	460	130	45	275	80	200	63
115	SG 526	SG 526-0	230	150	410	26	32	240	490	160	45	295	80	220	69
125	SG 528	SG 528-0	250	160	435	26	32	245	520	160	50	310	80	220	73
135	SG 530	SG 530-0	270	160	465	26	32	265	550	170	50	330	100	240	78
140	SG 532	SG 532-0	290	170	490	26	32	285	580	170	50	350	100	250	85
150	SG 534	SG 534-0	310	180	550	33	42	300	640	180	55	380	100	265	91
160	SG 536	SG 536-0	320	190	600	33	42	325	690	190	55	400	110	285	91
170	SG 538	SG 538-0	340	200	620	42	52	340	730	200	60	420	120	295	97
180	SG 540	SG 540-0	360	210	635	42	52	350	750	210	60	445	130	310	103

Nota ⁽¹⁾ Incluindo o retentor.

Quando da aquisição do conjunto, especifique "caixa + rolamento + bucha + anel de bloqueio".

Observações 1. A rosca da engraxadeira é de R 1/8 para a caixa SG518 e abaixo desta, e de R 1/4 para a caixa SG520 e acima desta.
2. As caixas acima de SG520 são fornecidas com parafuso olhal.



t nominal	s nominal	Massa (kg) aprox.		Componentes Apropriados							Retentor ⁽³⁾
		Tipo Passante	Tipo Ponta de Eixo	Rolamento Autocompensador de Rolos Esféricos		Bucha de Fixação	Anel de Bloqueio			Qt	
				Número	C_r (N)		Nominal	(Diâmetro Externo	× Largura)		
M 12	M 16	8,5	7,5	22211 EAKE4	119 000	H 311X	SR	100×	4	1	GS 11
M 16	M 16	15	14	22212 EAKE4	142 000	H 312X	SR	110×	4	1	GS 12
M 16	M 16	9,5	8,5	22213 EAKE4	177 000	H 313X	SR	120×	5	1	GS 13
M 16	M 16	12,5	11	22215 EAKE4	190 000	H 315X	SR	130×	5	1	GS 15
M 20	M 20	18,5	17	22216 EAKE4	212 000	H 316X	SR	140×	5	1	GS 16
M 20	M 20	21	20	22217 EAKE4	250 000	H 317X	SR	150×	5	1	GS 17
M 20	M 20	25	23	22218 EAKE4	289 000	H 318X	SR	160×	5	1	GS 18
M 20	M 20	37	34	22220 EAKE4	365 000	H 320X	SR	180×	5	1	GS 20
M 20	M 20	50	45	22222 EAKE4	485 000	H 322X	SR	200×	5	1	GS 22
M 20	M 20	59	53	22224 EAKE4	550 000	H 3124	SR	215×	5	1	GS 24
M 24	M 24	67	62	22226 EAKE4	655 000	H 3126	SR	230×	5	1	GS 26
M 24	M 24	73	68	22228 CDKE4	645 000	H 3128	SR	250×	5	1	GS 28
M 24	M 24	90	80	22230 CDKE4	765 000	H 3130	SR	270×	5	1	GS 30
M 24	M 24	105	92	22232 CDKE4	910 000	H 3132	SR	290×	5	1	GS 32
M 30	M 30	130	115	22234 CDKE4	990 000	H 3134	SR	310×	5	1	GS 34
M 30	M 30	155	135	22236 CDKE4	1 020 000	H 3136	SR	320×	5	1	GS 36
M 36	M 36	175	155	22238 CAKE4	1 140 000	H 3138	SR	340×	5	1	GS 38
M 36	M 36	210	180	22240 CAKE4	1 300 000	H 3140	SR	360×	5	1	GS 40

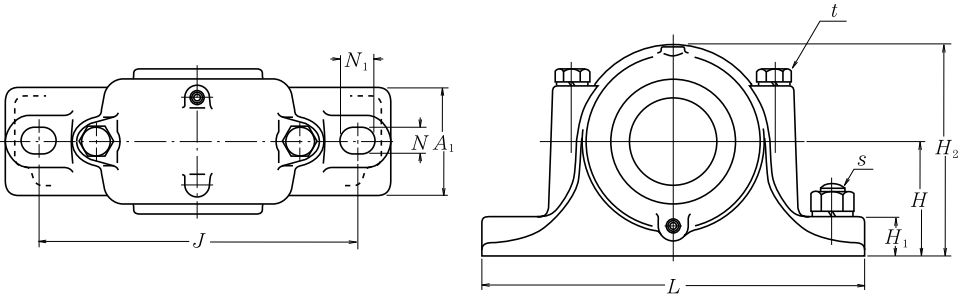
Notas ⁽²⁾ A dimensão X indica o afastamento entre o centro do rolamento e o centro da caixa, sendo este de 1/2 da largura do anel de bloqueio.

⁽³⁾ Pode ser utilizado o tipo ZF com os mesmos números.

CAIXAS PARA EIXOS ESCALONADOS

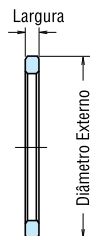
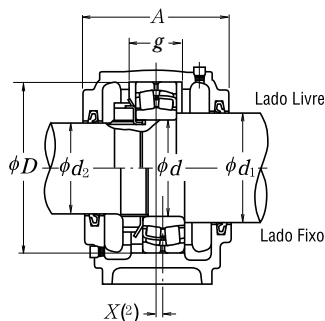
Tipos SN 2 C, SN 3 C

Diâmetro do Eixo 25 – 55 mm



Diâmetro do Eixo (mm) <i>d</i>	Número da Caixa ⁽¹⁾	Dimensões (mm)														
		<i>d</i> ₁	<i>d</i> ₂	<i>D</i> _{H8}	<i>H</i> _{h13}	<i>J</i>	<i>N</i>	<i>N</i> ₁	<i>A</i>	<i>L</i>	<i>A</i> ₁	<i>H</i> ₁	<i>H</i> ₂	<i>g</i> _{H13}	<i>t</i> _{nominal}	<i>s</i> _{nominal}
25	SN 205 C	30	20	52	40	130	15	20	67	165	46	22	75	25	M 8	M12
	SN 305 C	30	20	62	50	150	15	20	80	185	52	22	90	34	M 8	M12
30	SN 206 C	35	25	62	50	150	15	20	77	185	52	22	90	30	M 8	M12
	SN 306 C	35	25	72	50	150	15	20	82	185	52	22	95	37	M 10	M12
35	SN 207 C	45	30	72	50	150	15	20	82	185	52	22	95	33	M 10	M12
	SN 307 C	45	30	80	60	170	15	20	90	205	60	25	110	41	M 10	M12
40	SN 208 C	50	35	80	60	170	15	20	85	205	60	25	110	33	M 10	M12
	SN 308 C	50	35	90	60	170	15	20	95	205	60	25	115	43	M 10	M12
45	SN 209 C	55	40	85	60	170	15	20	85	205	60	25	112	31	M 10	M12
	SN 309 C	55	40	100	70	210	18	23	105	255	70	28	130	46	M 12	M16
50	SN 210 C	60	45	90	60	170	15	20	90	205	60	25	115	33	M 10	M12
	SN 310 C	60	45	110	70	210	18	23	115	255	70	30	135	50	M 12	M16
55	SN 211 C	65	50	100	70	210	18	23	95	255	70	28	130	33	M 12	M16
	SN 311 C	65	50	120	80	230	18	23	120	275	80	30	150	53	M 12	M16

Nota ⁽¹⁾ Incluindo o retentor.
Quando da aquisição do conjunto, especifique "caixa + rolamento + bucha + anel de bloqueio".
Observação A rosca dos bujões é a R 1/8.



Anel de Bloqueio

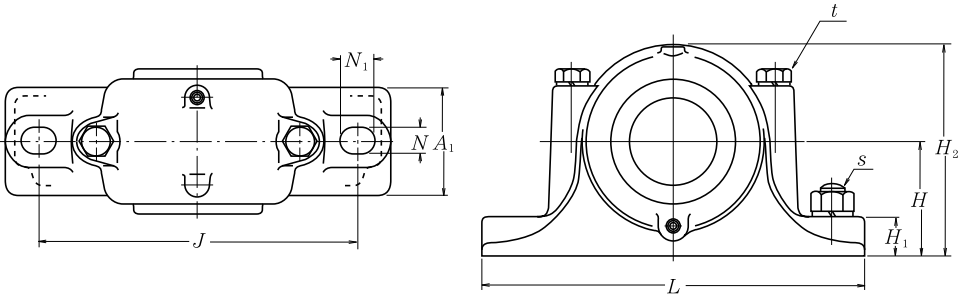
Massa (kg)	Componentes Apropriados									Retentor ⁽³⁾			
	Rolamento Autocompensador de Esferas		Rolamento Autocompensador de Rolos		Porca	Arruela de Segurança	Anel de Bloqueio Nominal (Diâmetro Externo X Largura)		Qt.	Lado <i>d</i> ₁	Lado <i>d</i> ₂		
aprox.	Número	C _r (N)	Número	C _r (N)									
1,1	1205	12 200	—	—	AN 05	AW 05X	SR 52 × 5	2	GS 7	GS 5			
	2205	12 400	22205 CE4	37 500	AN 05	AW 05X	SR 52 × 7	1					
1,6	1305	18 200	21305 CDE4	43 000	AN 05	AW 05X	SR 62 × 8,5	2	GS 7	GS 5			
	2305	24 900	—	—	AN 05	AW 05X	SR 62 × 10	1					
1,7	1206	15 800	—	—	AN 06	AW 06X	SR 62 × 7	2	GS 8	GS 6			
	2206	15 300	22206 CE4	50 000	AN 06	AW 06X	SR 62 × 10	1					
1,8	1306	21 400	21306 CDE4	55 000	AN 06	AW 06X	SR 72 × 9	2	GS 8	GS 6			
	2306	32 000	—	—	AN 06	AW 06X	SR 72 × 10	1					
1,9	1207	15 900	—	—	AN 07	AW 07X	SR 72 × 8	2	GS 10	GS 7			
	2207	21 700	22207 CE4	69 000	AN 07	AW 07X	SR 72 × 10	1					
2,6	1307	25 300	21307 CDE4	71 500	AN 07	AW 07X	SR 80 × 10	2	GS 10	GS 7			
	2307	40 000	—	—	AN 07	AW 07X	SR 80 × 10	1					
2,6	1208	19 300	—	—	AN 08	AW 08X	SR 80 × 7,5	2	GS 11	GS 8			
	2208	22 400	22208 EAE4	90 500	AN 08	AW 08X	SR 80 × 10	1					
2,9	1308	29 800	21308 EAE4	94 500	AN 08	AW 08X	SR 90 × 10	2	GS 11	GS 8			
	2308	45 500	22308 EAE4	136 000	AN 08	AW 08X	SR 90 × 10	1					
2,8	1209	22 000	—	—	AN 09	AW 09X	SR 85 × 6	2	GS 12	GS 9			
	2209	23 300	22209 EAE4	94 500	AN 09	AW 09X	SR 85 × 8	1					
4,1	1309	38 500	21309 EAE4	119 000	AN 09	AW 09X	SR 100 × 10,5	2	GS 12	GS 9			
	2309	55 000	22309 EAE4	166 000	AN 09	AW 09X	SR 100 × 10	1					
3,0	1210	22 800	—	—	AN 10	AW 10X	SR 90 × 6,5	2	GS 13	GS 10			
	2210	23 400	22210 EAE4	99 000	AN 10	AW 10X	SR 90 × 10	1					
4,7	1310	43 500	21310 EAE4	142 000	AN 10	AW 10X	SR 110 × 11,5	2	GS 13	GS 10			
	2310	65 000	22310 EAE4	197 000	AN 10	AW 10X	SR 110 × 10	1					
4,5	1211	26 900	—	—	AN 11	AW 11X	SR 100 × 6	2	GS 15	GS 11			
	2211	26 700	22211 EAE4	119 000	AN 11	AW 11X	SR 100 × 8	1					
5,8	1311	51 500	21311 EAE4	142 000	AN 11	AW 11X	SR 120 × 12	2	GS 15	GS 11			
	2311	76 500	22311 EAE4	234 000	AN 11	AW 11X	SR 120 × 10	1					

Notas ⁽²⁾ A dimensão X indica o afastamento entre o centro do rolamento e o centro da caixa, sendo este de 1/2 da largura do anel de bloqueio quando do uso de um anel e 0 quando de dois anéis.

⁽³⁾ Pode ser utilizado o tipo ZF com os mesmos números.

CAIXAS PARA EIXOS ESCALONADOS

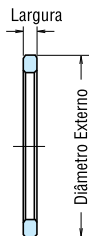
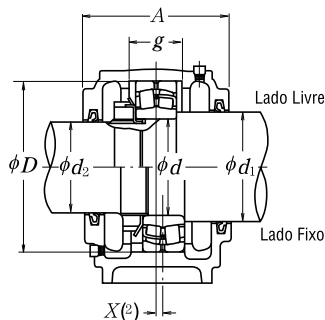
Tipos SN 2 C, SN 3 C
Diâmetro do Eixo 60 – 90 mm



Diâmetro do Eixo (mm) <i>d</i>	Número da Caixa ⁽¹⁾	Dimensões (mm)														
		<i>d</i> ₁	<i>d</i> ₂	<i>D</i> _{H8}	<i>H</i> _{h13}	<i>J</i>	<i>N</i>	<i>N</i> ₁	<i>A</i>	<i>L</i>	<i>A</i> ₁	<i>H</i> ₁	<i>H</i> ₂	<i>g</i> _{H13}	<i>t</i> _{nominal}	<i>s</i> _{nominal}
60	SN 212 C	70	55	110	70	210	18	23	105	255	70	30	135	38	M 12	M 16
	SN 312 C	70	55	130	80	230	18	23	125	280	80	30	155	56	M 12	M 16
65	SN 213 C	75	60	120	80	230	18	23	110	275	80	30	150	43	M 12	M 16
	SN 313 C	75	60	140	95	260	22	27	130	315	90	32	175	58	M 16	M 20
70	SN 214 C	80	65	125	80	230	18	23	115	275	80	30	155	44	M 12	M 16
	SN 314 C	80	65	150	95	260	22	27	130	320	90	32	185	61	M 16	M 20
75	SN 215 C	85	70	130	80	230	18	23	115	280	80	30	155	41	M 12	M 16
	SN 315 C	85	70	160	100	290	22	27	140	345	100	35	195	65	M 16	M 20
80	SN 216 C	90	75	140	95	260	22	27	120	315	90	32	175	43	M 16	M 20
	SN 316 C	90	75	170	112	290	22	27	145	345	100	35	212	68	M 16	M 20
85	SN 217 C	95	80	150	95	260	22	27	125	320	90	32	185	46	M 16	M 20
	SN 317 C	95	80	180	112	320	26	32	155	380	110	40	218	70	M 20	M 24
90	SN 218 C	100	85	160	100	290	22	27	145	345	100	35	195	62,4	M 16	M 20
	SN 318 C	105	85	190	112	320	26	32	160	380	110	40	225	74	M 20	M 24

Nota ⁽¹⁾ Incluindo o retentor.
Quando da aquisição do conjunto, especifique "caixa + rolamento + bucha + anel de bloqueio".

Observação A rosca R 1/8 é utilizada nos bujões das caixas SN316C, SN218C e abaixo destas, e R 1/4 para SN317C e acima desta.



Anel de Bloqueio

Massa (kg)	Componentes Apropriados								Retentor ⁽³⁾	
	Rolamento Autocompensador de Esferas		Rolamento Autocompensador de Rolos		Porca	Arruela de Segurança	Anel de Bloqueio Nominal (Diâmetro Externo X Largura)	Qt.	Lado d_1	Lado d_2
aprox.	Número	C _r (N)	Número	C _r (N)						
5,0	1212	30 500	—	—	AN 12	AW 12X	SR 110 × 8	2	GS 16	GS 12
	2212	34 000	22212 EAE4	142 000	AN 12	AW 12X	SR 110 × 10	1		
6,5	1312	57 500	21312 EAE4	190 000	AN 12	AW 12X	SR 130 × 12,5	2	GS 16	GS 12
	2312	88 500	22312 EAE4	271 000	AN 12	AW 12X	SR 130 × 10	1		
5,6	1213	31 000	—	—	AN 13	AW 13X	SR 120 × 10	2	GS 17	GS 13
	2213	43 500	22213 EAE4	177 000	AN 13	AW 13X	SR 120 × 12	1		
8,7	1313	62 500	21313 EAE4	212 000	AN 13	AW 13X	SR 140 × 12,5	2	GS 17	GS 13
	2313	97 000	22313 EAE4	300 000	AN 13	AW 13X	SR 140 × 10	1		
6,2	1214	35 000	—	—	AN 14	AW 14X	SR 125 × 10	2	GS 18	GS 15
	2214	44 000	22214 EAE4	180 000	AN 14	AW 14X	SR 125 × 13	1		
10	1314	65 000	21314 EAE4	250 000	AN 14	AW 14X	SR 150 × 13	2	GS 18	GS 15
	2314	111 000	22314 EAE4	340 000	AN 14	AW 14X	SR 150 × 10	1		
7,0	1215	39 000	—	—	AN 15	AW 15X	SR 130 × 8	2	GS 19	GS 16
	2215	44 500	22215 EAE4	190 000	AN 15	AW 15X	SR 130 × 10	1		
11,3	1315	80 000	21315 EAE4	250 000	AN 15	AW 15X	SR 160 × 14	2	GS 19	GS 16
	2315	125 000	22315 EAE4	390 000	AN 15	AW 15X	SR 160 × 10	1		
9,0	1216	40 000	—	—	AN 16	AW 16X	SR 140 × 8,5	2	GS 20	GS 17
	2216	49 000	22216 EAE4	212 000	AN 16	AW 16X	SR 140 × 10	1		
12,6	1316	89 000	21316 EAE4	284 000	AN 16	AW 16X	SR 170 × 14,5	2	GS 20	GS 17
	2316	130 000	22316 EAE4	435 000	AN 16	AW 16X	SR 170 × 10	1		
10	1217	49 500	—	—	AN 17	AW 17X	SR 150 × 9	2	GS 21	GS 18
	2217	58 500	22217 EAE4	250 000	AN 17	AW 17X	SR 150 × 10	1		
15	1317	98 500	21317 EAE4	289 000	AN 17	AW 17X	SR 180 × 14,5	2	GS 21	GS 18
	2317	142 000	22317 EAE4	480 000	AN 17	AW 17X	SR 180 × 10	1		
13	1218	57 500	—	—	AN 18	AW 18X	SR 160 × 16,2	2	GS 22	GS 19
	2218	70 500	22218 EAE4	289 000	AN 18	AW 18X	SR 160 × 11,2	2		
	—	—	23218 CE4	340 000	AN 18	AW 18X	SR 160 × 10	1		
19	1318	117 000	21318 EAE4	330 000	AN 18	AW 18X	SR 190 × 15,5	2	GS 23	GS 19
	2318	154 000	22318 EAE4	535 000	AN 18	AW 18X	SR 190 × 10	1		

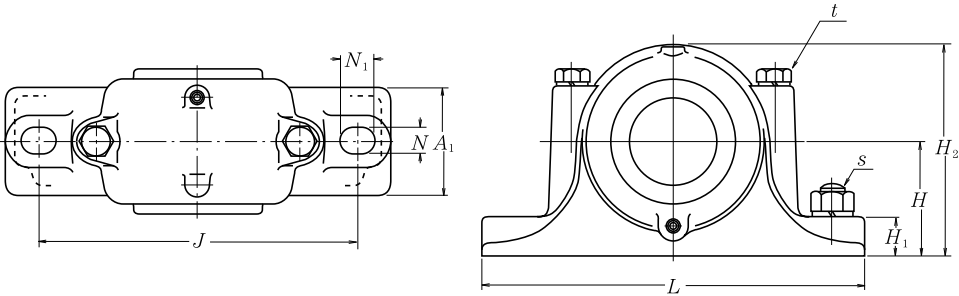
Notas ⁽²⁾ A dimensão X indica o afastamento entre o centro do rolamento e o centro da caixa, sendo este de 1/2 da largura do anel de bloqueio quando do uso de um anel e 0 quando de dois anéis.

⁽³⁾ Pode ser utilizado o tipo ZF com os mesmos números.

CAIXAS PARA EIXOS ESCALONADOS

Tipos SN 2 C, SN 3 C

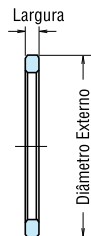
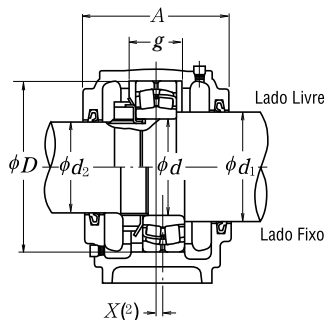
Diâmetro do Eixo 95 – 160 mm



Diâmetro do Eixo (mm) <i>d</i>	Número da Caixa ⁽¹⁾	Dimensões (mm)														
		<i>d</i> ₁	<i>d</i> ₂	<i>D</i> H8	<i>H</i> h13	<i>J</i>	<i>N</i>	<i>N</i> ₁	<i>A</i>	<i>L</i>	<i>A</i> ₁	<i>H</i> ₁	<i>H</i> ₂	<i>g</i> H13	<i>t</i> nominal	<i>s</i> nominal
95	SN 219 C	110	90	170	112	290	22	27	140	345	100	35	210	53	M 16	M 20
	SN 319 C	110	90	200	125	350	26	32	170	410	120	45	245	77	M 20	M 24
100	SN 220 C	115	95	180	112	320	26	32	160	380	110	40	218	70,3	M 20	M 24
	SN 320 C	115	95	215	140	350	26	32	175	410	120	45	270	83	M 20	M 24
110	SN 222 C	125	105	200	125	350	26	32	175	410	120	45	240	80	M 20	M 24
	SN 322 C	125	105	240	150	390	28	36	190	450	130	50	300	90	M 24	M 24
120	SN 224 C	135	115	215	140	350	26	32	185	410	120	45	270	86	M 20	M 24
	SN 324 C	135	115	260	160	450	33	42	200	530	160	60	320	96	M 24	M 30
130	SN 226 C	145	125	230	150	380	28	36	190	445	130	50	290	90	M 24	M 24
	SN 326 C	150	125	280	170	470	33	42	210	550	160	60	340	103	M 24	M 30
140	SN 228 C	155	135	250	150	420	33	42	205	500	150	50	305	98	M 24	M 30
	SN 328 C	160	135	300	180	520	35	45	235	610	170	65	365	112	M 30	M 30
150	SN 230 C	165	145	270	160	450	33	42	220	530	160	60	325	106	M 24	M 30
	SN 330 C	170	145	320	190	560	35	45	245	650	180	65	385	118	M 30	M 30
160	SN 232 C	175	150	290	170	470	33	42	235	550	160	60	345	114	M 24	M 30
	SN 332 C	180	150	340	200	580	42	50	255	680	190	70	405	124	M 30	M 36

Nota ⁽¹⁾ Incluindo o retentor.
Quando da aquisição do conjunto, especifique "caixa + rolamento + bucha + anel de bloqueio".

Observações 1. A rosca R 1/8 é utilizada nos bujões das caixas SN219C, e R 1/4 para SN319C, SN220C e acima destas.
2. As caixas acima de SN320C e SN224C são fornecidas com parafuso olhal.



Anel de Bloqueio

Massa (kg)	Componentes Apropriados								Retentor ⁽³⁾	
	Rolamento Autocompensador de Esferas		Rolamento Autocompensador de Rolos		Porca	Arruela de Segurança	Anel de Bloqueio Nominal (Diâmetro Externo X Largura)	Qt.	Lado d_1	Lado d_2
aprox.	Número	C_r (N)	Número	C_r (N)						
15	1219	64 000	—	—	AN 19	AW 19X	SR 170 × 10,5	2	GS 24	GS 20
	2219	84 000	22219 EAE4	330 000	AN 19	AW 19X	SR 170 × 10	1		
22	1319	129 000	21319 CE4	345 000	AN 19	AW 19X	SR 200 × 16	2	GS 24	GS 20
	2319	161 000	22319 EAE4	590 000	AN 19	AW 19X	SR 200 × 10	1		
18,5	1220	69 500	—	—	AN 20	AW 20X	SR 180 × 18,1	2	GS 26	GS 21
	2220	94 500	22220 EAE4	365 000	AN 20	AW 20X	SR 180 × 12,1	2		
	—	—	23220 CE4	420 000	AN 20	AW 20X	SR 180 × 10	1		
25	1320	140 000	21320 CE4	395 000	AN 20	AW 20X	SR 215 × 18	2	GS 26	GS 21
	2320	187 000	22320 EAE4	690 000	AN 20	AW 20X	SR 215 × 10	1		
20	1222	87 000	—	—	AN 22	AW 22X	SR 200 × 21	2	GS 28	GS 23
	2222	122 000	22222 EAE4	485 000	AN 22	AW 22X	SR 200 × 13,5	2		
	—	—	23222 CE4	515 000	AN 22	AW 22X	SR 200 × 10	1		
32	1322	161 000	21322 CAE4	395 000	AN 22	AW 22X	SR 240 × 20	2	GS 28	GS 23
	2322	211 000	22322 EAE4	825 000	AN 22	AW 22X	SR 240 × 10	1		
24,5	—	—	22224 EAE4	550 000	AN 24	AW 24	SR 215 × 14	2	GS 30	GS 26
	—	—	23224 CE4	630 000	AN 24	AW 24	SR 215 × 10	1		
48	—	—	22324 EAE4	955 000	AN 24	AW 24	SR 260 × 10	1	GS 30	GS 26
30	—	—	22226 EAE4	655 000	AN 26	AW 26	SR 230 × 13	2	GS 33	GS 28
	—	—	23226 CE4	700 000	AN 26	AW 26	SR 230 × 10	1		
56	—	—	22326 CE4	995 000	AN 26	AW 26	SR 280 × 10	1	GS 34	GS 28
38	—	—	22228 CDE4	645 000	AN 28	AW 28	SR 250 × 15	2	GS 35	GS 30
	—	—	23228 CE4	835 000	AN 28	AW 28	SR 250 × 10	1		
72	—	—	22328 CE4	1 160 000	AN 28	AW 28	SR 300 × 10	1	GS 36	GS 30
46	—	—	22230 CDE4	765 000	AN 30	AW 30	SR 270 × 16,5	2	GS 37	GS 33
	—	—	23230 CE4	975 000	AN 30	AW 30	SR 270 × 10	1		
98	—	—	22330 CAE4	1 220 000	AN 30	AW 30	SR 320 × 10	1	GS 38	GS 33
50	—	—	22232 CDE4	910 000	AN 32	AW 32	SR 290 × 17	2	GS 39	GS 34
	—	—	23232 CE4	1 100 000	AN 32	AW 32	SR 290 × 10	1		
115	—	—	22332 CAE4	1 360 000	AN 32	AW 32	SR 340 × 10	1	GS 40	GS 34

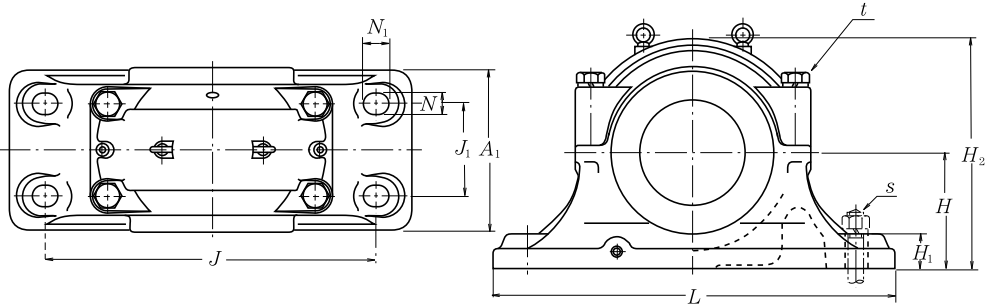
Notas ⁽²⁾ A dimensão X indica o afastamento entre o centro do rolamento e o centro da caixa, sendo este de 1/2 da largura do anel de bloqueio quando do uso de um anel e 0 quando de dois anéis.

⁽³⁾ Pode ser utilizado o tipo ZF com os mesmos números.

CAIXAS PARA EIXOS ESCALONADOS

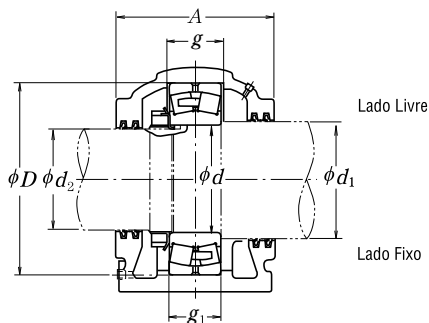
Tipos SD 2 C, SD 3 C

Diâmetro do Eixo 170 – 320 mm



Diâmetro do Eixo (mm) <i>d</i>	Número da Caixa ⁽¹⁾		Dimensões (mm)												
	Lado Livre	Lado Fixo	<i>d</i> ₁	<i>d</i> ₂	<i>D</i> H8	<i>H</i> h13	<i>J</i>	<i>N</i>	<i>N</i> ₁	<i>A</i>	<i>L</i>	<i>A</i> ₁	<i>H</i> ₁	<i>H</i> ₂	<i>J</i> ₁
170	SD 234 C	SD 234 CG	190	160	310	180	510	36	46	270	620	250	60	360	140
	SD 334 C	SD 334 CG	190	160	360	210	610	36	46	300	740	290	65	420	170
180	SD 236 C	SD 236 CG	200	170	320	190	540	36	46	280	650	260	60	380	150
	SD 336 C	SD 336 CG	200	170	380	225	640	43	59	320	780	310	70	450	180
190	SD 238 C	SD 238 CG	210	180	340	200	570	36	46	290	700	280	65	400	160
	SD 338 C	SD 338 CG	210	180	400	240	680	43	59	330	820	320	70	475	190
200	SD 240 C	SD 240 CG	220	190	360	210	610	36	46	300	740	290	65	420	170
	SD 340 C	SD 340 CG	220	190	420	250	710	43	59	350	860	340	85	500	200
220	SD 244 C	SD 244 CG	240	210	400	240	680	43	59	330	820	320	70	475	190
	SD 344 C	SD 344 CG	240	210	460	280	770	43	59	360	920	350	85	550	210
240	SD 248 C	SD 248 CG	260	230	440	260	740	43	59	340	880	330	85	515	200
	SD 348 C	SD 348 CG	260	230	500	300	830	50	67	390	990	380	100	590	230
260	SD 252 C	SD 252 CG	280	250	480	280	790	43	59	370	940	360	85	560	210
	SD 352 C	SD 352 CG	280	250	540	325	890	50	67	410	1 060	400	100	640	250
280	SD 256 C	SD 256 CG	300	260	500	300	830	50	67	390	990	380	100	590	230
	SD 356 C	SD 356 CG	300	260	580	355	930	57	77	440	1 110	430	110	690	270
300	SD 260 C	SD 260 CG	320	280	540	325	890	50	67	410	1 060	400	100	640	250
320	SD 264 C	SD 264 CG	340	300	580	355	930	57	77	440	1 110	430	110	690	270

- Nota** ⁽¹⁾ Incluindo o retentor.
Quando da aquisição do conjunto, especifique "caixa + rolamento + bucha + anel de bloqueio".
- Observações** 1. A rosca do bujão do furo para recompletar o óleo é de R 1/4, e a do bujão de dreno R 3/8.
2. As caixas acima listadas são fornecidas com parafuso olhal.



g H13	g_1 H13	t nominal	s nominal	Massa (kg) aprox.	Componentes Apropriados			Retentor ⁽²⁾	
					Rolamento Autocompensador de Rolos Esféricos Números	Porca C_r (N)	Arruela ou Grampo	Lado d_1	Lado d_2
96	86	M 24	M 30	100	22234 CDE4	990 000	AN 34	AW 34	GS 42 GS 36
130	120	M 30	M 30	160	22334 CAE4	1 580 000	AN 34	AW 34	GS 42 GS 36
96	86	M 24	M 30	110	22236 CDE4	1 020 000	AN 36	AW 36	GS 44 GS 38
136	126	M 30	M 36	195	22336 CAE4	1 740 000	AN 36	AW 36	GS 44 GS 38
102	92	M 30	M 30	130	22238 CAE4	1 140 000	AN 38	AW 38	GS 46 GS 40
142	132	M 30	M 36	210	22338 CAE4	1 890 000	AN 38	AW 38	GS 46 GS 40
108	98	M 30	M 30	155	22240 CAE4	1 300 000	AN 40	AW 40	GS 48 GS 42
148	138	M 36	M 36	240	22340 CAE4	2 000 000	AN 40	AW 40	GS 48 GS 42
118	108	M 30	M 36	205	22244 CAE4	1 570 000	AN 44	AL 44	GS 52 GS 46
155	145	M 36	M 36	315	22344 CAE4	2 350 000	AN 44	AL 44	GS 52 GS 46
130	120	M 36	M 36	240	22248 CAE4	1 870 000	AN 48	AL 44	GS 56 GS 50
165	155	M 36	M 42	405	22348 CAE4	2 600 000	AN 48	AL 44	GS 56 GS 50
140	130	M 36	M 36	315	22252 CAE4	2 180 000	AN 52	AL 52	GS 60 GS 54
175	165	M 36	M 42	480	22352 CAE4	3 100 000	AN 52	AL 52	GS 60 GS 54
140	130	M 36	M 42	390	22256 CAE4	2 280 000	AN 56	AL 52	GS 64 GS 56
185	175	M 42	M 48	610	22356 CAE4	3 500 000	AN 56	AL 52	GS 64 GS 56
150	140	M 36	M 42	465	22260 CAE4	2 610 000	AN 60	AL 60	GS 68 GS 60
160	150	M 42	M 48	595	22264 CAE4	2 990 000	AN 64	AL 64	GS 72 GS 64

Nota ⁽²⁾ Pode ser utilizado o tipo ZF com os mesmos números.