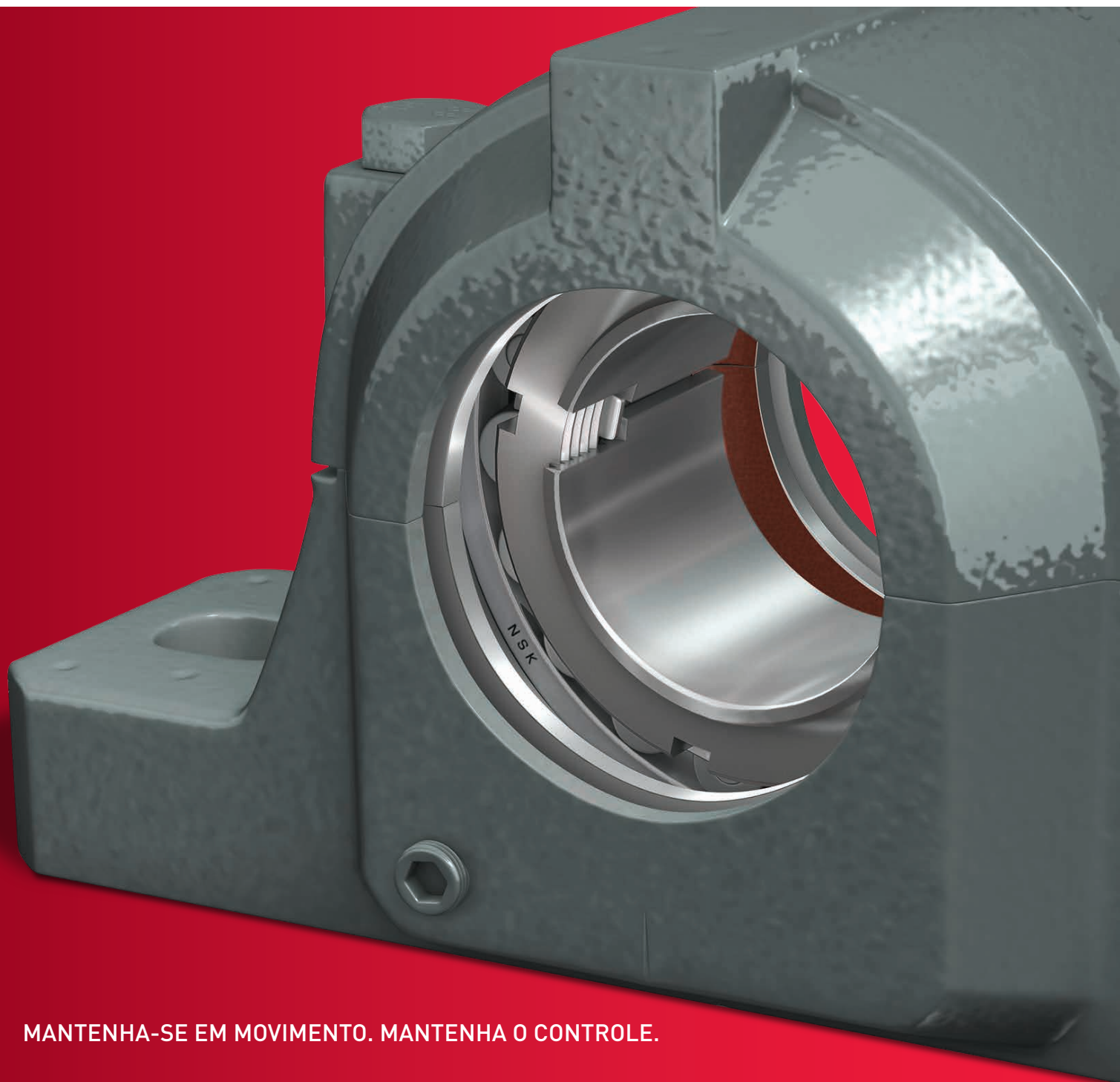


NSK

BASES DOS MANCAIS DA SÉRIE SNN

CAIXAS DE MANCAIS MODULARES DE ALTO DESEMPENHO



MANTENHA-SE EM MOVIMENTO. MANTENHA O CONTROLE.



BASES DOS MANCAIS DA SÉRIE SNN

SÉRIE SNN. SIMPLEMENTE MAIS.

Mineração. Cimento. Metais. Transportadores. Sopradores. Com a série SNN, você tem a escolha ideal para maximizar o desempenho, a eficiência e a vida útil dos rolamentos para uma ampla gama de aplicações. Com o apoio da experiência da indústria na otimização de instalações de rolamentos para maior consistência, produção e redução de custos. E você tem a tranquilidade proporcionada por mais de 100 anos de excelência em projeto, engenharia e fabricação: NSK.

**MAIS INTELIGENTE. MAIS FORTE.
MAIS TEMPO.**

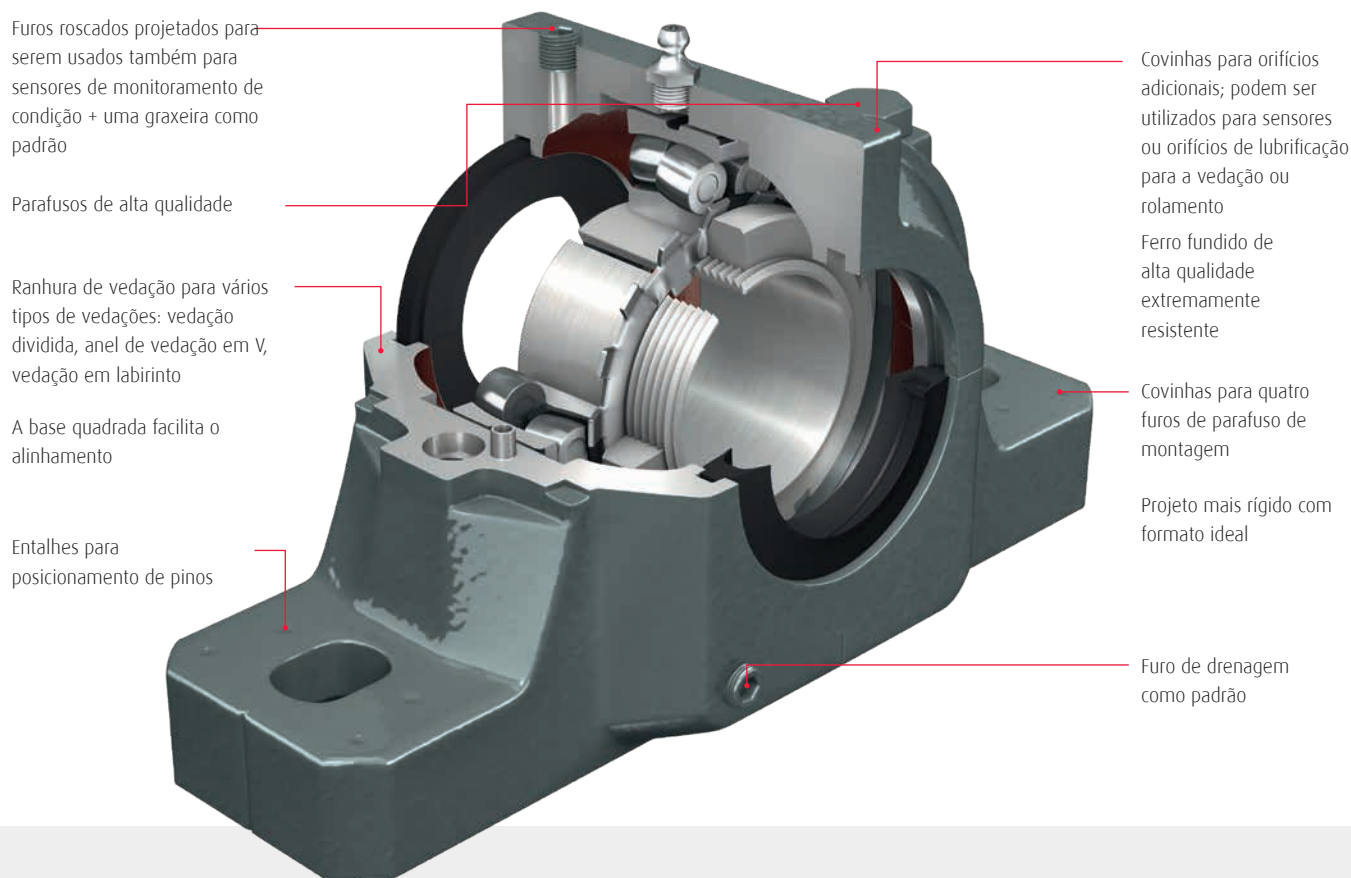
A série SNN engloba uma ampla gama de bases dos mancais divididas mais capazes, projetadas de forma inteligente e testadas para a missão, otimizadas com precisão para diversas aplicações. Com flexibilidade para acomodar uma variedade de opções de seleção, montagem, travamento e lubrificação de rolamentos e vedações, a Série SNN excederá suas metas de melhoria de desempenho, produtividade e vida útil. E elas são da NSK, líder global em tecnologia de rolamentos e eficiência de processos.



BENEFÍCIOS DE PROJETO E OPERAÇÃO

RECURSOS FLEXÍVEIS. RESISTÊNCIA ESTRUTURAL.

As caixas da base do mancal da série SNN de alto desempenho são altamente rígidas e fáceis de manusear. Seu projeto inovador de fundição modular em ferro fundido resulta em uma caixa resistente e leve. Uma variedade de covinhas, orifícios e superfícies livres tornam a instalação e manutenção fáceis e convenientes.



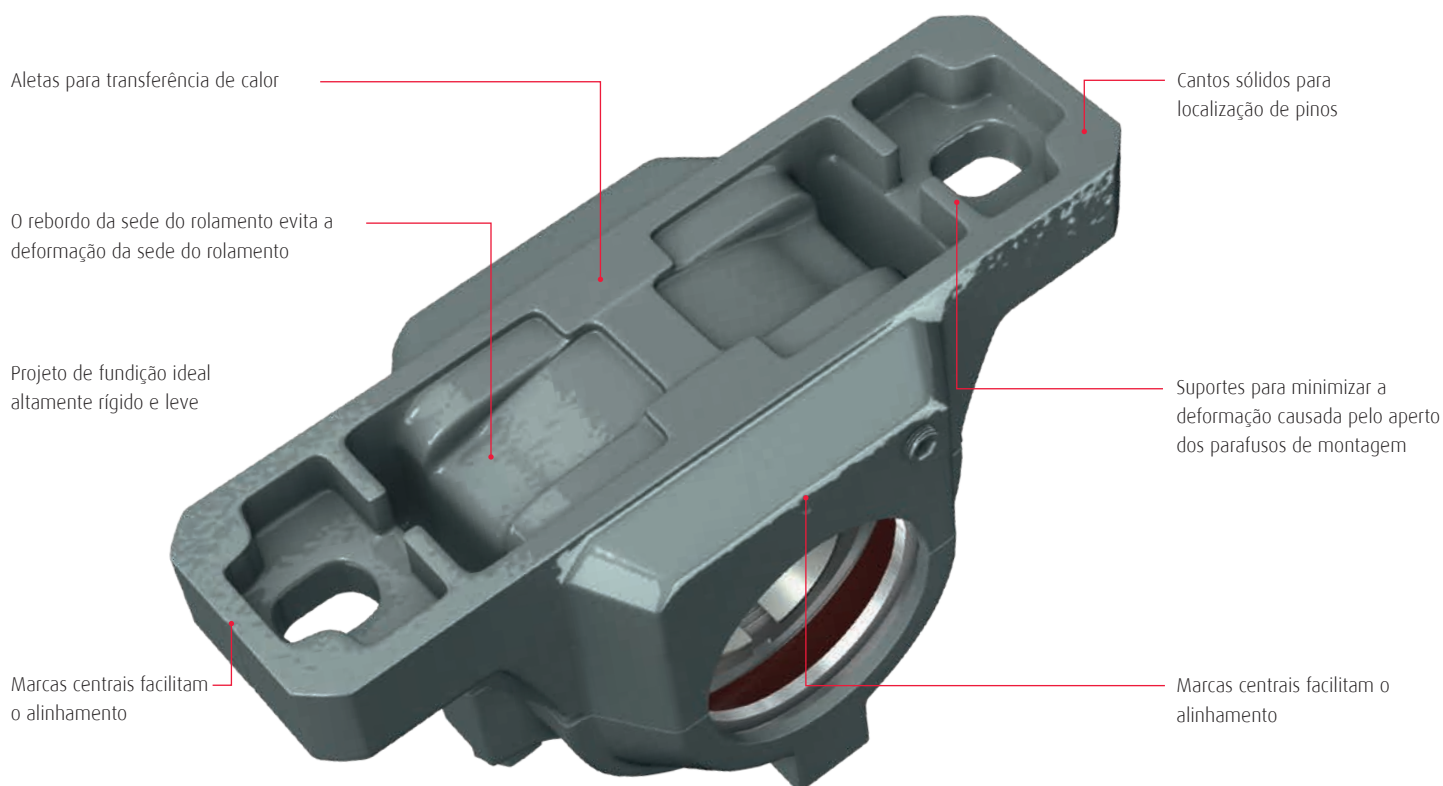
CARACTERÍSTICAS DO PROJETO

- › Fabricado em ferro fundido grau 200
- › Disponível para diâmetros de eixo de 20 a 140 mm e/ou 3/4" a 5 1/2"
- › Orifícios de lubrificação roscados na tampa e uma saída de drenagem na base
- › Covinhas na superfície da caixa facilitam orifícios adicionais para sensores, lubrificação, parafusos de montagem ou pinos de localização
- › Grande banho de óleo para maximizar os intervalos de troca de óleo
- › Opções de vedações com e sem contato

VANTAGENS OPERACIONAIS

- › Alta rigidez e peso leve
- › Furo de alta precisão para posicionamento ideal do rolamento
- › O projeto de bloco dividido permite fácil montagem e desmontagem de eixos pré-montados.
- › Adequado para lubrificação com graxa e óleo
- › Vários pontos de relubrificação possíveis
- › Base quadrada e marcas centrais facilitam o alinhamento
- › O projeto modular permite que um alojamento acomode vários tipos de rolamentos e diâmetros

A série SNN inclui uma variedade de recursos que facilitam alinhamento preciso e montagem segura. Recursos robustos evitam deformação estrutural.



SISTEMA DE DESIGNAÇÃO

Código de diseño de carcasa		Código del orificio del rodamiento		Bloque de serie pesada	
SNN	5	11	-	6	09
Bloque de serie media		Código del orificio del rodamiento			

Série 500

Para rolamentos da série leve com furo cônico
1200K, 2200K, 22200K, 23200K

Série 600

Para rolamentos de série média com furo cônico
1300K, 2300K, 21300K, 22300K

OPÇÕES DE ROLAMENTO E VEDAÇÃO

OTIMIZADAS PARA O TRABALHO E O MEIO AMBIENTE

A linha de caixas SNN modulares da NSK oferece várias opções técnicas para atender às necessidades das aplicações mais exigentes. A mesma caixa pode ser usada com rolamentos autocompensadores de rolos esféricos ou rolamentos autocompensadores de esfera de duas carreiras NSKHPS. Com opções de vedação para se adequar a uma variedade de condições operacionais e ambientais, a série SNN oferece uma solução para a maioria das aplicações de base do mancal com diâmetros de eixo de até 140 mm (5 1/2").



ROLAMENTOS AUTOCOMPENSADORES DE ROLOS ESFÉRICOS NSKHPS

Os rolamentos autocompensadores de rolos esféricos NSKHPS são projetados para superar e durar mais do que os projetos convencionais, acomodando altas cargas e altas velocidades para oferecer vida operacional longa e confiável.

- › O projeto interno otimizado produz capacidade de altas cargas e capacidade de alta velocidade
- › Acabamento avançado da superfície da pista para durabilidade e resistência ao desgaste
- › Com gaiola de aço prensado de alta resistência com tratamento de superfície resistente ao desgaste (EA) ou gaiola de latão usinado (CAM) de uma peça
- › Especificação de estabilidade em alta temperatura
- › Furo cilíndrico ou cônico
- › Folga C2, C-Normal, C3 e C4

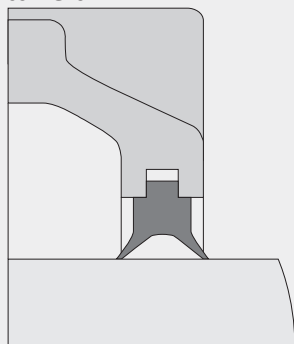
ROLAMENTOS AUTOCOMPENSADORES DE ESFERAS

- › Rolamentos de duas carreiras com uma pista de anel externo esférico
- › Adequado para compensar o desalinhamento angular
- › Furos cilíndricos e cônicos
- › Normalmente disponível com Poliamida 66 reforçada com fibra de vidro
- › Folga C-Normal e C3

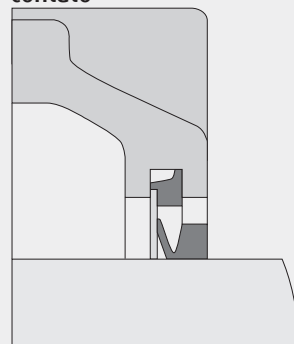


OPÇÕES E CARACTERÍSTICAS DAS VEDAÇÕES

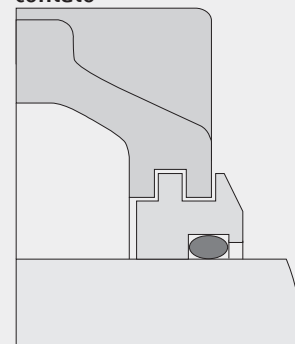
G-LOK - vedação por contato



ANEL EM V - vedação por contato



ANEL TS - vedação sem contato



DESEMPENHO DA VEDAÇÃO

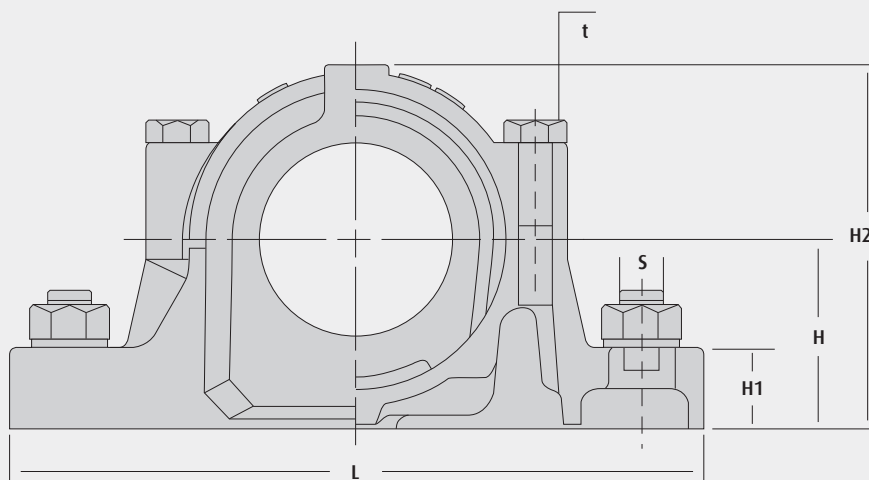
	G-LOK	ANEL EM V	ANEL TS
Faixa de temperatura	excelente	excelente	bom
Lubrificação a óleo	regular	bom	excelente
Torque de atrito	bom	bom	excelente
Deslocamento axial do eixo	excelente	insatisfatório	regular
Velocidade	5 m/s	7 m/s	a mesma do rolamento
Faixa de temperatura	-20 a 80 °C	-20 a 80 °C	-20 a 120 °C

CARACTERÍSTICAS DE PROTEÇÃO DA VEDAÇÃO

	G-LOK	ANEL EM V	ANEL TS
Pó	excelente	excelente	bom
Partículas grandes	bom	insatisfatório	bom
Água	bom	bom	insatisfatório

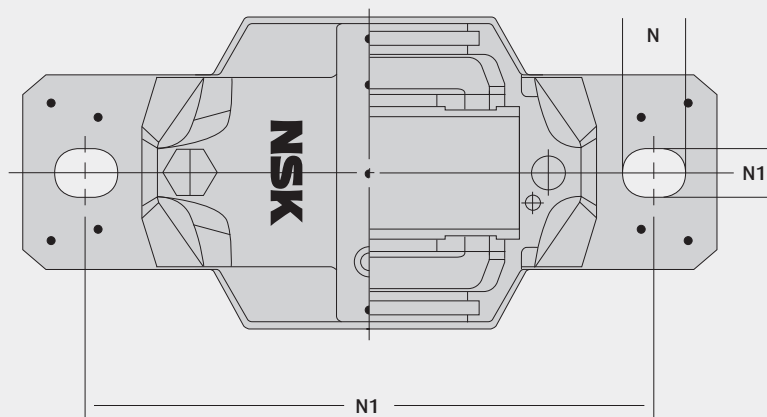
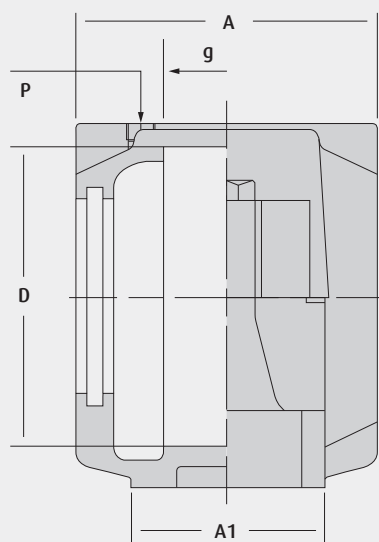
COMPONENTES E DIMENSÕES DO CONJUNTO DA BASE DO MANCAL

PARA DIÂMETROS DE EIXO DE 20 A 40 MM, 3/4" A 1 1/2"



DIÂMETRO DO EIXO			COMPONENTES DO CONJUNTO DA BASE DO MANCAL													
mm	in1	in2	Base do mancal	Rolamento básico		Luva de adaptação			Opções de vedação			Anel de fixação		Tampa da extremidade	Peso (kg)	
				esfera	rolo	métrico	in1	in2	G-LOK	ANEL EM V	ANEL TS		quant.		esfera	rolo
20	3/4		SNN505	1205K		H205		HE205	G505	V505	TS505 ²	FR52X5	2	A505	2,3	
				2205K	22205K	H305		HE305			FR52X5	1	2,3		2,3	
			SNN506-605	1305K	21305K	H305		HE305	G605	V605	TS605 ²	FR62X7,5	2	A506	2,3	2,3
				2305K		H2305					FR62X8	1	2,4			
25	15/16	1	SNN506-605	1206K		H206	HA206	HE206	G506	V506	TS506 ¹	FR62X8	2	A506	2,3	
				2206K	22206K	H306	HA306	HE306			FR62X12	1	2,4		2,4	
			SNN507-606	1306K	21306K	H306	HA306	HE306	G606	V606	TS606 ^{1,2}	FR72X7,5	2	A507	2,7	2,7
				2306K		H2306	HA2306	HE2306			FR72X7	1	2,8			
30	1,3/16		SNN507-606	1207K		H207	HA207		G507	V507	TS507 ¹	FR72X8,5	2	A507	2,7	
				2207K	22207K	H307	HA307				FR72X11	1	2,7		2,8	
			SNN508-607	1307K	21307K	H307	HA307		G607	V607	TS607 ¹	FR80X9	2	A508	3,6	3,6
				2307K		H2307	HA2307				FR80X8	1	3,7			
35	1,1/4		SNN508-607	1208K		H208		HE208	G508 ²	V508 ²	TS508 ²	FR80X10,5	2	A508	3,6	
				2208K	22208K	H308		HE308			FR80X8	2	3,6		3,7	
			SNN510-608	1308K	21308K	H308		HE308	G608 ²	V608 ²	TS608 ²	FR90X9	2	A510	4,1	4,1
				2308K	22308K	H2308		HE2308			FR90X8	1	4,2		4,4	
40	1,7/16	1,1/2	SNN509	1209K		H209	HA209	HE209	G509 ¹	V509 ¹	TS509 ^{1,2}	FR85X5,5	2	A509	3,7	
				2209K	22209K	H309	HA309	HE309			FR85X7	1	3,8		3,9	
			SNN511-609	1309K	21309K	H309	HA309	HE309	G609 ¹	V609 ¹	TS609 ^{1,2}	FR100X9,5	2	A511	6,1	6,1
				2309K	22309K	H2309	HA2309	HE2309			FR100X8	1	6,3		6,5	

¹ adicione o sufixo A para o diâmetro do eixo "in1"
² adicione o sufixo E para o diâmetro do eixo "in2"

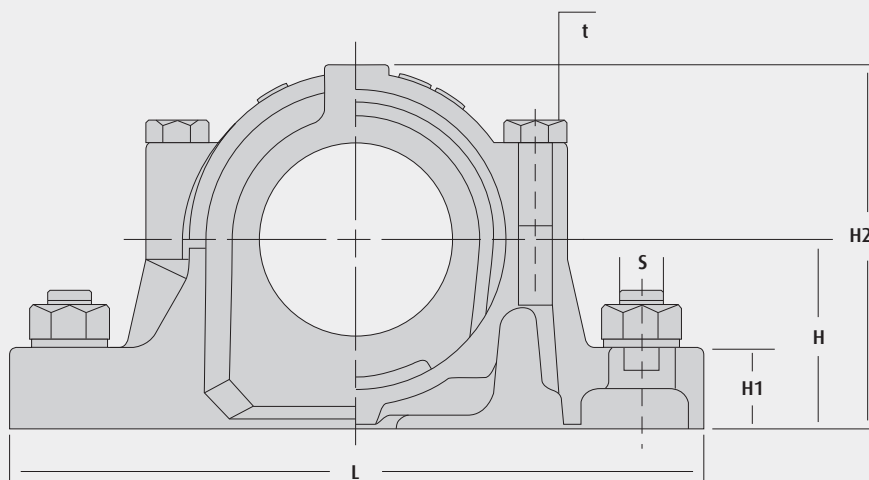


DIMENSÕES DO CONJUNTO DA BASE DO MANCAL

D mm/in	H mm/in	J mm/in	A mm/in	L mm/in	A1 mm/in	H1 mm/in	H2 mm/in	g mm	t mm/in	Torque ft-lbf	N mm/in	N1 mm/in	S mm/in	P	Peso da caixa (kg)
52 1,9/16	40 1,5/16	130 5,1/8	70 2,3/4	165 6,1/2	46 1,13/16	22 7/8	73 2,7/8	25	M10	32,4	20 13/16	15 9/16	M12 1/2	R 1/8	2,0
62 1,15/16	50 1,9/16	150 5,7/8	80 3,1/8	185 7,5/16	52 2,1/16	22 7/8	88 3,7/16	32	M10	32,4	20 13/16	15 9/16	M12 1/2	R 1/8	2,0
62 1,15/16	50 1,9/16	150 5,7/8	80 3,1/8	185 7,5/16	52 2,1/16	22 7/8	88 3,7/16	32	M10	32,4	20 13/16	15 9/16	M12 1/2	R 1/8	2,0
72 1,15/16	50 1,9/16	150 5,7/8	85 3,3/8	185 7,5/16	52 2,1/16	22 7/8	93 3,11/16	34	M10	32,4	20 13/16	15 9/16	M12 1/2	R 1/8	2,2
72 1,15/16	50 1,9/16	150 5,7/8	85 3,3/8	185 7,5/16	52 2,1/16	22 7/8	93 3,11/16	34	M10	32,4	20 13/16	15 9/16	M12 1/2	R 1/8	2,2
80 2,3/8	60 2,3/8	170 6,11/16	90 3,9/16	205 8,1/16	60 2,3/8	25 1	107 4,3/16	39	M10	32,4	20 13/16	15 9/16	M12 1/2	R 1/8	2,9
80 2,3/8	60 2,3/8	170 6,11/16	90 3,9/16	205 8,1/16	60 2,3/8	25 1	107 4,3/16	39	M10	32,4	20 13/16	15 9/16	M12 1/2	R 1/8	2,9
90 2,3/8	60 2,3/8	170 6,11/16	95 3,3/4	205 8,1/16	60 2,3/8	25 1	113 4,7/16	41	M10	32,4	20 13/16	15 9/16	M12 1/2	R 1/8	3,1
85 2,3/8	60 2,3/8	170 6,11/16	90 3,9/16	205 8,1/16	60 2,3/8	25 1	111 4,3/8	30	M10	32,4	20 13/16	15 9/16	M12 1/2	R 1/8	3,0
100 2,3/4	70 2,3/4	210 8,1/4	100 3,15/16	255 10,1/16	70 2,3/4	28 1,1/8	129 5,1/16	44	M12	56,1	24 15/16	18 16/11	M16 5/8	R 1/8	4,8

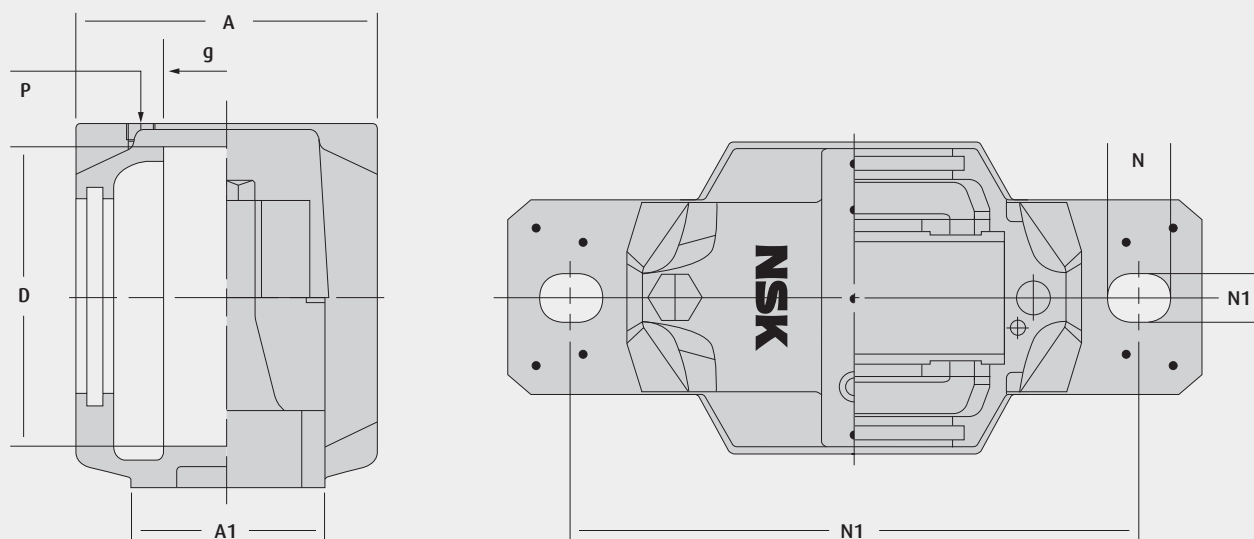
COMPONENTES E DIMENSÕES DO CONJUNTO DA BASE DO MANCAL

PARA DIÂMETROS DE EIXO DE 45 A 65 MM, 1 11/16" A 2 1/2"



DIÂMETRO DO EIXO			COMPONENTES DO CONJUNTO DA BASE DO MANCAL													
mm	in1	in2	Base do mancal	Rolamento básico		Luva de adaptação			Opções de vedação			Anel de fixação		Tampa da extremidade	Peso (kg)	
				esfera	rolo	métrico	in1	in2	G-LOK	ANEL EM V	ANEL TS		quant.		esfera	rolo
45	1,11/16	1,3/4	SNN510-608	1210K		H210	HA210	HE210	G510	V510	TS510 ^{1,2}	FR90X10,5	2	A510	4,0	
				2210K	22210K	H310	HA310	HE310				FR90X9	2		4,0	4,1
			SNN512-610	1310K	21310K	H310	HA310	HE310	G610	V610	TS610 ^{1,2}	FR110X10,5	2	A512	7,0	7,0
				2310K	22310K	H2310	HA2310	HE2310				FR110X8	1		7,4	7,6
50	1,15/16	2	SNN511-609	1211K		H211	HA211	HE211	G511	V511	TS511 ^{1,2}	FR100X11,5	2	A511	5,9	
				2211K	22211K	H311	HA311	HE311				FR100X9,5	2		6,0	6,1
			SNN513-611	1311K	21311K	H311	HA311	HE311	G611	V611	TS611 ^{1,2}	FR120X11	2	A513	8,6	8,6
				2311K	22311K	H2311	HA2311	HE2311				FR120X8	1		9,1	9,4
55			SNN512-610	1212K		H212			G512	V512	TS512	FR110X13	2	A512	6,8	
				2212K	22212K	H312						FR110X10	2		6,9	7,1
			SNN515-612	1312K	21312K	H312			G612	V612	TS612	FR130X12,5	2	A515	9,4	9,4
				2312K	22312K	H2312						FR130X10	1		9,9	10,3
60	2,3/16	2,1/4	SNN513-611	1213K		H213	HA213	HE213	G513 ¹	V513 ¹	TS513 ^{1,2}	FR120X14	2	A513	8,3	
				2213K	22213K	H313	HA313	HE313				FR120X10	2		8,6	8,7
			SNN516-613	1313K	21313K	H313	HA313	HE313	G613 ¹	V613 ¹	TS613 ^{1,2}	FR140X12,5	2	A516	13,4	13,3
				2313K	22313K	H2313	HA2313	HE2313				FR140X10	1		14,0	14,4
65	2,7/16	2,1/2	SNN515-612	1215K		H215	HA215	HE215	G515	V515	TS515 ^{1,2}	FR130X15,5	2	A515	9,1	
				2215K	22215K	H315	HA315	HE315				FR130X12,5	2		9,4	9,5
			SNN518-615	1315K	21315K	H315	HA315	HE315	G615	V615	TS615 ^{1,2}	FR160X14	2	A518	17,5	
				2315K	22315K	H2315	HA2315	HE2315				FR160X10	1		18,9	19,4

¹ adicione o sufixo A para o diâmetro do eixo "in1"
² adicione o sufixo E para o diâmetro do eixo "in2"

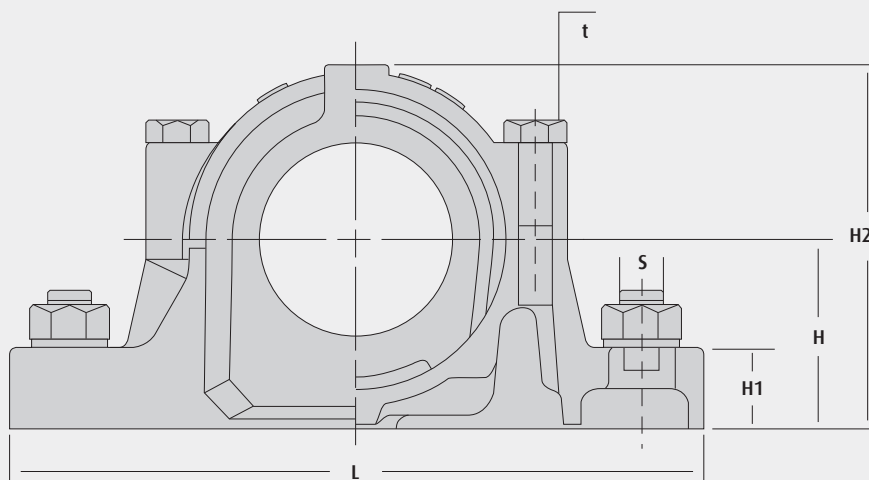


DIMENSÕES DO CONJUNTO DA BASE DO MANCAL

D mm/in	H mm/in	J mm/in	A mm/in	L mm/in	A1 mm/in	H1 mm/in	H2 mm/in	g mm	t mm/in	Torque ft-lbf	N mm/in	N1 mm/in	S mm/in	P	Peso da caixa (kg)
90 2,3/8	60 2,3/8	170 6,11/16	95 3,3/4	205 8,1/16	60 2,3/8	25 1	113 4,7/16	41	M10	32,4	20 13/16	15 9/16	M12 1/2	R 1/8	3,1
110 2,3/4	70 2,3/4	210 8,1/4	110 4,5/16	255 10,1/16	70 2,3/4	30 1,3/16	134 5,1/4	48	M12	56,1	24 15/16	18 16/11	M16 5/8	R 1/8	5,4
100 2,3/4	70 2,3/4	210 8,1/4	100 3,15/16	255 10,1/16	70 2,3/4	28 1,1/8	129 5,1/16	44	M12	56,1	24 15/16	18 16/11	M16 5/8	R 1/8	4,8
120 3,1/8	80 3,1/8	230 9,1/16	115 4,1/2	275 10,13/16	80 3,1/8	30 1,3/16	150 5,7/8	51	M12	56,1	24 15/16	18 16/11	M16 5/8	R 1/8	6,6
110 2,3/4	70 2,3/4	210 8,1/4	110 4,5/16	255 10,1/16	70 2,3/4	30 1,3/16	134 5,1/4	48	M12	56,1	24 15/16	18 16/11	M16 5/8	R 1/8	5,4
130 3,1/8	80 3,1/8	230 9,1/16	120 4,3/4	280 11	80 3,1/8	30 1,3/16	155 6,1/8	56	M12	56,1	24 15/16	18 16/11	M16 5/8	R 1/8	6,8
120 3,1/8	80 3,1/8	230 9,1/16	115 4,1/2	275 10,13/16	80 3,1/8	30 1,3/16	150 5,7/8	51	M12	56,1	24 15/16	18 16/11	M16 5/8	R 1/8	6,6
140 3,3/4	95 3,3/4	260 10,1/4	130 5,1/8	315 12,3/8	90 3,9/16	32 1,1/4	175 6,7/8	58	M16	140,2	28 1,1/8	22 7/8	M20 3/4	R 1/4	10,2
130 3,1/8	80 3,1/8	230 9,1/16	120 4,3/4	280 11	80 3,1/8	30 1,3/16	155 6,1/8	56	M12	56,1	24 15/16	18 16/11	M16 5/8	R 1/8	6,8
160 3,15/16	100 3,15/16	290 11,7/16	145 5,11/16	345 13,6/16	100 3,15/16	35 1,3/8	193 7,5/8	65	M16	140,2	28 1,1/8	22 7/8	M20 3/4	R 1/4	13,0

COMPONENTES E DIMENSÕES DO CONJUNTO DA BASE DO MANCAL

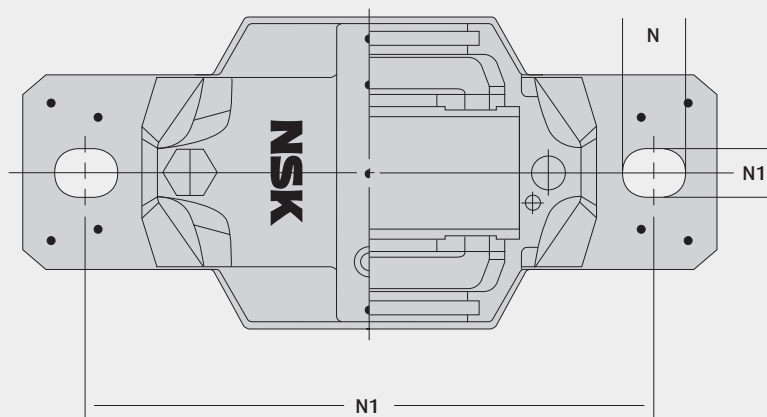
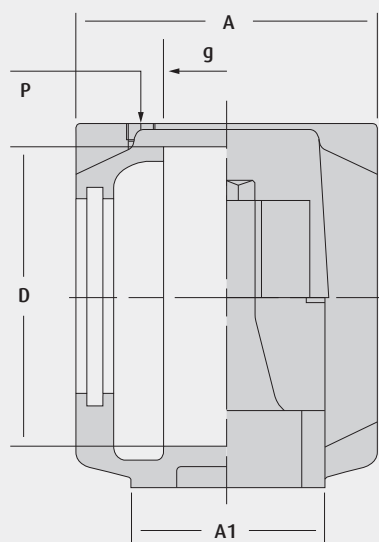
PARA DIÂMETROS DE EIXO 70 A 90 MM, 2 11/16" A 3 1/2"



DIÂMETRO DO EIXO			COMPONENTES DO CONJUNTO DA BASE DO MANCAL													
mm	in1	in2	Base do mancal	Rolamento básico		Luva de adaptação			Opções de vedação			Anel de fixação		Tampa da extremidade	Peso (kg)	
				esfera	rolo	métrico	in1	in2	G-LOK	ANEL EM V	ANEL TS		quant.		esfera	rolo
70	2,11 / 16	2,3/4	SNN516-613	1216K		H216	HA216	HE216	G516	V516	TS516 ^{1,2}	FR140X16	2	A516	13,0	
				2216K	22216K	H316	HA316	HE316				FR140X12,5	2		13,3	13,4
			SNN519-616	1316K	21316K	H316	HA316	HE316	G616	V616	TS616 ^{1,2}	FR170X14,5	2	A519	19,9	20,0
				2316K	22316K	H2316	HA2316	HE2316				FR170X10	1		21,5	22,3
75	2,15/16	3	SNN517	1217K		H217	HA217	HE217	G517	V517 ²	TS517 ^{1,2}	FR150X16,5	2	A517	14,5	
				2217K	22217K	H317	HA317	HE317				FR150X12,5	2		15,0	15,2
			SNN520-617	1317K	21317K	H317	HA317	HE317	G617	V617 ²	TS617 ^{1,2}	FR180X14,5	2	A520	24,8	24,8
				2317K	22317K	H2317	HA2317	HE2317				FR180X10	1		26,4	27,2
80	3,3/16	3,1/4	SNN518-615	1218K		H218	HA218	HE218	G518	V518 ²	TS518 ^{1,2}	FR160X17,5	2	A518	17,0	
				2218K	22218K	H318	HA318	HE318				FR160X12,5	2		17,8	18,0
				23218K		H2318	HA2318	HE2318				FR160X12,5	1			19,3
			85			SNN519-616	1219K		H219			G519	V519	TS519	FR170X18	2
2219K	22219K	H319										FR170X12,5	2	20,2	20,5	
SNN522-619	1319K	21319K				H319			G619	V619	TS619	FR200X17,5	1	A522	32,9	33,2
	2319K	22319K				H2319						FR200X13	1		35,2	36,3
90	3,7/16	3,1/2	SNN520-617	1220K		H220	HA220	HE220	G520	V520	TS520 ^{1,2}	FR180X18	2	A520	23,7	
				2220K	22220K	H320	HA320	HE320				FR180X12	2		25,0	25,3
				23220K		H2320	HA2320	HE2320				FR180X9,5	1			27,2
			SNN524-620	1320K	21320K	H320	HA320	HE320	G620	V620	TS620 ^{1,2}	FR215X13	3	A524	36,5	37,4
				22320K		H2320	HA2320	HE2320				FR215X13	1			41,5

¹ adicione o sufixo A para o diâmetro do eixo "in1"

² adicione o sufixo E para o diâmetro do eixo "in2"

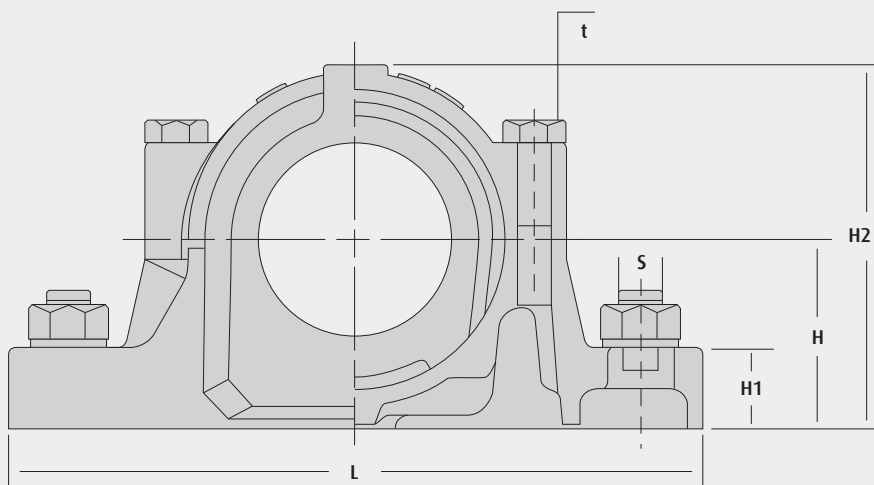


DIMENSÕES DO CONJUNTO DA BASE DO MANCAL

D mm/in	H mm/in	J mm/in	A mm/in	L mm/in	A1 mm/in	H1 mm/in	H2 mm/in	g mm	t mm/in	Torque ft-lbf	N mm/in	N1 mm/in	S mm/in	P	Peso da caixa (kg)
140 3,3/4	95 3,3/4	260 10,1/4	130 5,1/8	315 12,3/8	90 3,9/16	32 1,1/4	175 6,7/8	58	M16	140,2	28 1,1/8	22 7/8	M20 3/4	R 1/4	10,2
170 4,7/16	112 4,7/16	290 11,7/16	145 5,11/16	345 13,6/16	100 3,15/16	35 1,3/8	210 8,1/4	68	M16	140,2	28 1,1/8	22 7/8	M20 3/4	R 1/4	14,5
150 3,3/4	95 3,3/4	260 10,1/4	135 5,5/16	320 12,5/8	90 3,9/16	32 1,1/4	183 7,3/16	61	M16	140,2	28 1,1/8	22 7/8	M20 3/4	R 1/4	11,2
180 4,7/16	112 4,7/16	320 12,5/8	160 6,5/16	380 14,15/16	110 4,5/16	40 1,9/16	215 8,7/16	70	M20	272,9	32 1,1/4	26 1	M24 1	R 1/4	18,3
160 3,15/16	100 3,15/16	290 11,7/16	145 5,11/16	345 13,6/16	100 3,15/16	35 1,3/8	193 7,5/8	65	M16	140,2	28 1,1/8	22 7/8	M20 3/4	R 1/4	13,0
170 4,7/16	112 4,7/16	290 11,7/16	145 5,11/16	345 13,6/16	100 3,15/16	35 1,3/8	210 8,1/4	68	M16	140,2	28 1,1/8	22 7/8	M20 3/4	R 1/4	14,5
200 4,15/16	125 4,15/16	350 13,3/4	175 6,7/8	410 16,1/8	120 4,3/4	45 1,3/4	240 9,7/16	80	M20	272,9	32 1,1/4	26 1	M24 1	R 1/4	24,0
180 4,7/16	112 4,7/16	320 12,5/8	160 6,5/16	380 14,15/16	110 4,5/16	40 1,9/16	215 8,7/16	70	M20	272,9	32 1,1/4	26 1	M24 1	R 1/4	18,3
215 5,1/2	140 5,1/2	350 13,3/4	185 7,5/16	410 16,1/8	120 4,3/4	45 1,3/4	271 10,11/16	86	M20	272,9	32 1,1/4	26 1	M24 1	R 3/8	26,2

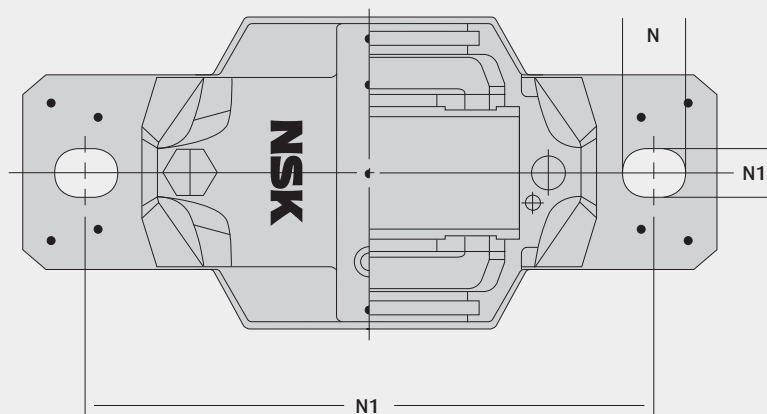
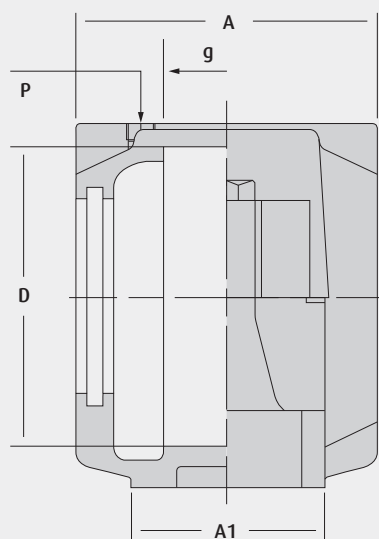
COMPONENTES E DIMENSÕES DO CONJUNTO DA BASE DO MANCAL

PARA DIÂMETROS DE EIXO 100 A 140 MM, 3 15/16" A 5 1/2"



DIÂMETRO DO EIXO			COMPONENTES DO CONJUNTO DA BASE DO MANCAL													
mm	in1	in2	Base do mancal	Rolamento básico		Luva de adaptação			Opções de vedação			Anel de fixação		Tampa da extremidade	Peso (kg)	
				esfera	rolo	métrico	in1	in2	G-LOK	ANEL EM V	ANEL TS		quant.		esfera	rolo
100	3,15/16	4	SNN522-619	1222K		H222	H222	HE222	G522	V522	TS522 ^{1,2}	FR200X21	2	A522	31,4	
				2222K	22222K	H322	H322	HE322				FR200X13,5	2		33,2	33,9
				23222K		H2322	H2322	HE2322				FR200X10	1			36,5
110	4,3/16	4,1/4	SNN524-620	22224K		H3124	HA3124	HE3124	G524	V524	TS524 ^{1,2}	FR215X14	2	A524	38,1	
				23224K		H2324	HA2324	HE2324				FR215X10	1		41,7	
115	4,7/16	4,1/2	SNN526	22226K		H3126	HA3126	HE3126	G526	V526	TS526 ^{1,2}	FR230X13	2	A526	48,3	
				23226K		H2326	HA2326	HE2326				FR230X10	1		52,1	
125	4,15/16	5	SNN528	22228K		H3128	HA3128	HE3128	G528	V528 ²	TS528 ^{1,2}	FR250X15	2	A528	59,3	
				23228K		H2328	HA2328	HE2328				FR250X10	1		64,6	
135	5,3/16	5,1/4	SNN530	22230K		H3130	HA3130	HE3130	G530	V530	TS530 ^{1,2}	FR270X16,5	2	A530	73,4	
				23230K		H2330	HA2330	HE2330				FR270X10	1		80,1	
140	5,7/16	5,1/2	SNN532	22232K		H3132	HA3132	HE3132	G532	V532	TS532 ^{1,2}	FR290X17	2	A532	86,3	
				23232K		H2332	HA2332	HE2332				FR290X10	1		95,0	

¹ adicione o sufixo A para o diâmetro do eixo "in1"
² adicione o sufixo E para o diâmetro do eixo "in2"

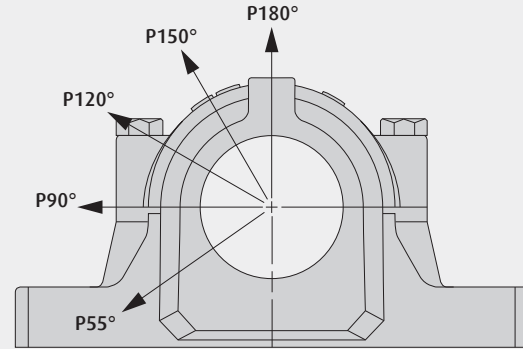
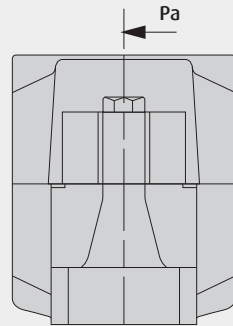


DIMENSÕES DO CONJUNTO DA BASE DO MANCAL

D mm/in	H mm/in	J mm/in	A mm/in	L mm/in	A1 mm/in	H1 mm/in	H2 mm/in	g mm	t mm/in	Torque ft-lbf	N mm/in	N1 mm/in	S mm/in	P	Peso da caixa (kg)
200 4,15/16	125 5,1/2	350 13,3/4	175 6,7/8	410 16,1/8	120 4,3/4	45 1,3/4	240 9,7/16	80	M20	272,9	32 1,1/4	26 1	M24 1	R 1/4	24,0
215 5,1/2	140 5,1/2	350 13,3/4	185 7,5/16	410 16,1/8	120 4,3/4	45 1,3/4	271 10,11/16	86	M20	272,9	32 1,1/4	26 1	M24 1	R 3/8	26,2
230 5,7/8	150 5,7/8	380 14,15/16	190 7,1/2	445 17,1/2	130 5,1/8	50 1,15/16	288 11,5/16	90	M24	472	35 1,3/8	28 1,1/8	M24 1	R 3/8	33,0
250 5,7/8	150 5,7/8	420 16,9/16	205 8,1/16	500 19,11/16	150 5,7/8	50 1,15/16	298 11,3/4	98	M24	472	42 1,5/8	35 1,3/8	M30 1,1/4	R 3/8	40,0
270 6,5/16	160 6,5/16	450 17,11/16	220 8,11/16	530 20,7/8	160 6,5/16	60 2,3/8	322 12,11/16	106	M24	472	42 1,5/8	35 1,3/8	M30 1,1/4	R 3/8	49,0
290 6,11/16	170 6,11/16	470 18,1/2	235 9,1/4	550 21,5/8	160 6,5/16	60 2,3/8	342 13,7/16	114	M24	472	42 1,5/8	35 1,3/8	M30 1,1/4	R 3/8	55,0

CARGAS DE RUPTURA

PARA CAIXAS SNN



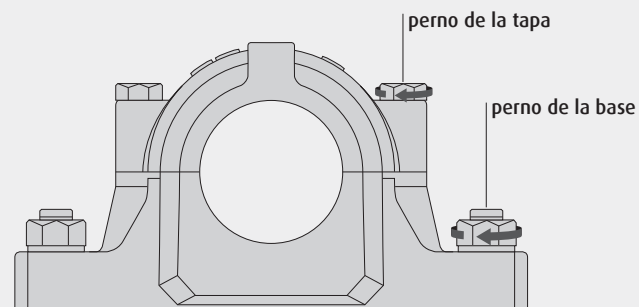
Base do mancal	CARGA DE RUPTURA												Carga máxima do parafuso de tampa	
	Pa		P55°		P90°		P120°		P150°		P180°			
	kN	lbf	kN	lbf	kN	lbf	kN	lbf	kN	lbf	kN	lbf	kN	lbf
SNN505	52	11500	155	35000	95	21500	70	15500	60	13500	80	18000	25	5500
SNN506-605	55	12500	170	38000	100	22500	80	18000	65	14500	85	19000	25	5500
SNN507-606	60	13500	190	42500	115	26000	85	19000	80	18000	95	21500	25	5500
SNN508-607	70	15500	215	48500	130	29000	95	21500	85	19000	110	24500	25	5500
SNN509	75	17000	230	51500	140	31500	100	22500	90	20000	115	26000	25	5500
SNN510-608	85	19000	265	59500	155	35000	120	27000	110	24500	130	29000	25	5500
SNN511-609	90	20000	275	62000	170	38000	125	28000	115	26000	140	31500	40	9000
SNN512-610	100	22500	300	67500	180	40500	130	29000	120	27000	150	33500	40	9000
SNN513-609	110	24500	340	76500	205	46000	150	33500	130	29000	170	38000	40	9000
SNN515-612	135	30500	410	92000	250	56000	185	41500	160	36000	205	46000	40	9000
SNN516-613	140	31500	430	96500	260	58500	190	42500	175	39500	215	48500	40	9000
SNN517	155	35000	480	108000	290	65000	205	46000	190	42500	240	54000	40	9000
SNN518-615	180	40500	550	123500	340	76500	250	56000	215	48500	275	62000	85	19000
SNN519-616	190	42500	580	130500	350	78500	260	58500	230	51500	290	65000	85	19000
SNN520-617	200	45000	620	139500	370	83000	280	63000	250	56000	310	69500	130	29000
SNN522-619	220	49500	680	153000	410	92000	310	69500	275	62000	340	76500	130	29000
SNN524-620	260	58500	790	177500	470	105500	350	78500	320	72000	400	90000	130	29000
SNN526	295	66500	900	202500	540	121500	410	92000	360	81000	450	101000	190	42500
SNN528	345	77500	1.050	236000	630	141500	470	105500	430	96500	530	119000	190	42500
SNN530	390	87500	1.200	270000	730	164000	540	121500	480	108000	600	135000	190	42500
SNN532	470	105500	1.450	326000	860	193500	640	144000	570	128000	720	162000	190	42500

Valores de referência apenas.

TORQUE DE APERTO RECOMENDADO

TAMANHOS DE TAMPAS E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO

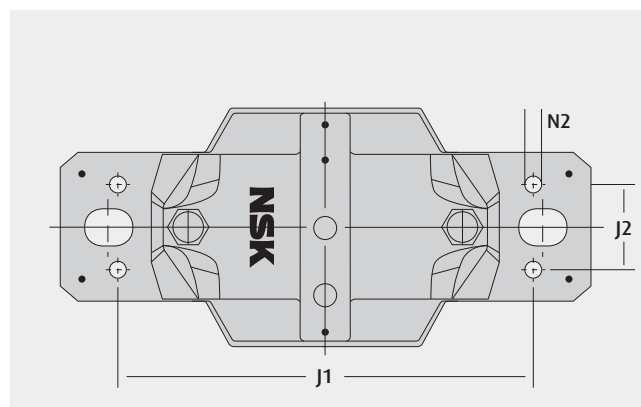
NSK



Base do mancal	TORQUE MÁXIMO RECOMENDADO					
	Tamanho do parafuso da tampa grau 8.8	Nm	ft-lb	Tamanho do parafuso da base grau 8.8	Nm	ft-lb
SNN505	M10	50	37	M12	80	59
SNN506-605	M10	50	37	M12	80	59
SNN507-606	M10	50	37	M12	80	59
SNN508-607	M10	50	37	M12	80	59
SNN509	M10	50	37	M12	80	59
SNN510-608	M10	50	37	M12	80	59
SNN511-609	M12	80	59	M16	200	148
SNN512-610	M12	80	59	M16	200	148
SNN513-609	M12	80	59	M16	200	148
SNN515-612	M12	80	59	M16	200	148
SNN516-613	M16	150	111	M20	385	284
SNN517	M16	150	111	M20	385	284
SNN518-615	M16	150	111	M20	385	284
SNN519-616	M16	150	111	M20	385	284
SNN520-617	M20	200	148	M24	665	490
SNN522-619	M20	200	148	M24	665	490
SNN524-620	M20	200	148	M24	665	490
SNN526	M24	350	258	M24	665	490
SNN528	M24	350	258	M30	1.310	966
SNN530	M24	350	258	M30	1.310	966
SNN532	M24	350	258	M30	1.310	966

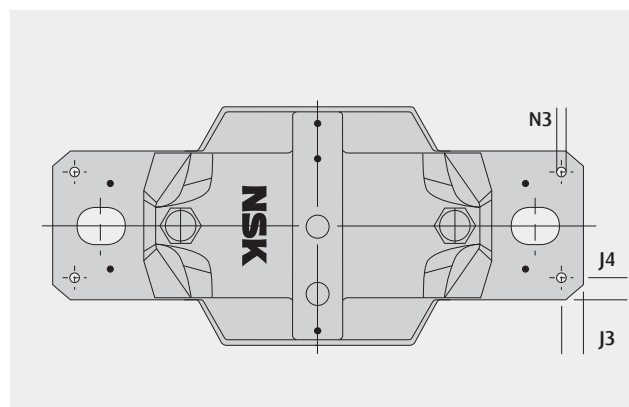
DIMENSÕES RECOMENDADAS

4 ORIFÍCIOS DE FIXAÇÃO DE PARAFUSOS/ORIFÍCIOS DE PINOS DE LOCALIZAÇÃO



DIMENSÕES RECOMENDADAS: 4 ORIFÍCIOS DE FIXAÇÃO DE PARAFUSOS (MM)

Base do mancal	J1	J2	N2	Tamanho do parafuso
SNN505	--	--	--	--
SNN506-605	--	--	--	--
SNN507-606	--	--	--	--
SNN508-607	160	34	11	M10
SNN509	160	34	11	M10
SNN510-608	160	34	11	M10
SNN511-609	200	40	14	M12
SNN512-610	200	40	14	M12
SNN513-611	210	48	14	M12
SNN515-612	220	48	14	M12
SNN516-613	244	52	18	M16
SNN517	254	52	18	M16
SNN518-615	275	58	18	M16
SNN519-616	275	58	18	M16
SNN520-617	300	66	18	M16
SNN522-619	320	74	18	M16
SNN524-620	320	74	18	M16
SNN526	355	84	22	M20
SNN528	400	92	26	M24
SNN530	430	100	26	M24
SNN532	450	100	26	M24



DIMENSÕES RECOMENDADAS: ORIFÍCIOS DE PINOS DE LOCALIZAÇÃO (MM)

Base do mancal	J3	J4	N3 máx.
SNN505	7	7	6
SNN506-605	8	8	6
SNN507-606	8	8	6
SNN508-607	9	9	8
SNN509	9	9	8
SNN510-608	9	9	8
SNN511-609	10	10	10
SNN512-610	10	10	10
SNN513-611	12	12	10
SNN515-612	12	12	10
SNN516-613	15	15	12
SNN517	15	15	12
SNN518-615	15	15	12
SNN519-616	15	15	12
SNN520-617	15	15	12
SNN522-619	18	18	16
SNN524-620	18	18	16
SNN526	18	18	16
SNN528	18	18	16
SNN530	18	18	16
SNN532	18	18	16

Observação: 4 orifícios de fixação de parafusos não são possíveis para bases de mancais SNN505 a SNN507-606.



NSK AMERICAS

Estados Unidos
NSK Corporation
Ann Arbor MI
1.888.446.5675

Canadá
NSK Canada Inc.
Brampton ON
1.888.603.7667

México
NSK Rodamientos Mexicana,
S.A. de C.V.
Silao Guanajuato MX
52.472.500.9500

Brasil
NSK Brasil Ltda.
São Paulo SP
55.11.3269.4700

Argentina
NSK Argentina SRL
Buenos Aires
54.11.4762.6556

América Latina
NSK Latin America Inc.
Miami FL
1.305.477.0605

Website: www.nsk.com.br
NSK Global: www.nsk.com

Todos os cuidados foram tomados para garantir a precisão dos dados deste folheto, mas não nos responsabilizamos por qualquer perda ou dano sofrido por erros ou omissões.

Impresso no Brasil ©NSK 2024.
O conteúdo da publicação é propriedade dos editores.