



www.nobreindustria.com.br
comercial@nobreindustria.com.br
(48) 3471-1500 | 3471-1510
[@nobreindustriadepecas](https://www.instagram.com/nobreindustriadepecas)

Catálogo de mancais



 **NOBRE**
QUALIDADE E TECNOLOGIA

Quem somos

A NOBRE possui mais de 20 anos de experiência na produção de peças em ferro e aço. Iniciou suas atividades em 2001, seguindo a tradição no ramo metalúrgico, iniciado em 1946 pela família Spillere.

A produção de peças é diversificada, atendendo os segmentos automotivos, industrial, rodoviário e especialmente agrícola.

No decorrer dos anos a NOBRE investiu em seu parque fabril, aliando sempre tecnologia a profissionais capacitados, desenvolveu a fundição de peças de aço e uma usinagem equipada para fornecer solução em peças prontas e com qualidade a seus clientes.

Em 2017, lançou no mercado novas linhas de produtos: Mancais, Buchas e seus componentes, produtos segmentados ao atendimento industrial em geral.

Fortalecendo parcerias em busca de atender as necessidades do mercado, a NOBRE atua em todas as regiões do país e no MERCOSUL, com qualidade em seus produtos e responsabilidade em suas relações.

- ✓ Presente em todos os estados brasileiros
- ✓ Iso 9001 de qualidade
- ✓ Marca Registrada no INPI
- ✓ Parque Fabril de mais 9.000m², em área de 40.000m²
- ✓ Destacando a Fundição e Usinagem

Sumário

Linha de mancais, buchas, porcas e dispositivos de segurança	05
Descritivo dos produtos SNH	06
Vedações	07
Dimensões do canal para vedadores	08
Capacidade de carga	09
Linha SNH500 - 600	10
Linha SNH200-300	18
Linha SN500	24
Linha SN600	25
Linha T200	26
Linha F200	27
Linha FL200	28
Linha MFC 200	29
Linha P200	30
Linha PF200	31
Linha PFL200	32
Buchas de fixação	33
Porcas KM	34
Arruelas de trava	35

Linha de mancais, buchas, porcas e dispositivos de segurança

MANCAIS FUNDIDOS

Os mancais NOBRE são fabricados em ferro fundido cinzento classe GG20. O ferro fundido cinzento proporciona aos mesmos, excelente dissipação de calor, reduzindo o aquecimento quando em uso e ainda mantendo a resistência necessária ao perfeito funcionamento do conjunto.

A NOBRE possui uma grande variedade de mancais para diversas aplicações, divididas em pillow block: F, FL, P, T e MFC, e linha plummer block: SN e SNH. Estes, possuem séries conforme descrição abaixo:

Mancal F: 204 a 214.

Mancal FL: 204 a 211.

Mancal P: 204 a 214.

Mancal SN: 505 a 532 (exceto 514 e 521).

Mancal SNH: 607 a 617 (exceto 614).

Mancal SNH: 505 a 532 (exceto 514 e 521).

Linha T: 206, 207, 208, 204 a 210.

Linha MFC: 207-208-210

MANCAIS ESTAMPADOS

Os mancais estampados Nobre são fabricados em aço 1020 com acabamento galvanizado.

PF: 205 a 207.

PFL: 205 a 207.

LINHA DE BUCHAS, PORCAS E DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA

Buchas de fixação

São utilizadas para a fixação de rolamentos com furo cônico sobre assentos cilíndricos.

Permitem a montagem de rolamentos tanto em eixos lisos como em eixos escalonados.

As buchas NOBRE são fabricadas em ferro fundido nodular classe D4512 nas linhas H, HE, HA e HS.

As buchas de fixação são fornecidas completas, com porca de fixação e dispositivo de trava, conforme séries abaixo:

Buchas H: 205 a 222 (exceto 214 e 221)

305 a 322 (exceto 314 e 321)

2305 a 2322 (exceto 2314 e 2321)

Buchas HA: 209 a 213

309, 310, 311, 313 e 315

2311 e 2315

Buchas HE: 205 a 222 (exceto 214 e 221)

305 a 322 (exceto 314 e 321)

2305 a 2322 (exceto 2314 e 2321)

Buchas HS: 207 e 208

Observação: Demais modelos, dimensões ou ligas, consultar a fábrica.

PORCAS PARA FIXAÇÃO

As porcas permitem fixação de rolamentos e outros componentes em eixos de forma eficiente, pois são ajustáveis facilitando a montagem. São produzidas em aço e nodular. A linha KM possui séries conforme descrito abaixo:

Porcas KM: 05 a 22 (exceto 14 e 21).

DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA (ARRUELA DE TRAVA)

Os dispositivos de segurança (arruelas e trava) são produzidos em aço SAE 1020 (estampadas).

Estas arruelas têm a finalidade de travar a porca na bucha ou a mesma diretamente no eixo, permitindo assim que não haja deslocamento da mesma.

Arruela de trava: 05 a 22 (exceto 14 e 21).

Descritivo dos produtos SNH

Mancais Referência SNH NOBRE

São caixas bipartidas para aplicação de rolamentos autocompensadores de esferas e de rolos. São intercambiáveis com as séries SN, SNA e SNL, pois suas dimensões estão em conformidade com a norma ISO 113:1999.

Os tamanhos da linha 500 e 600 alojam rolamentos com furo cônico montados sobre buchas de fixação, das séries 12 K, 22 K, 13K, 222 K, 213 K e 223 K. Os tamanhos da linha 200 e 300 alojam rolamentos com furo cilíndrico das séries 12, 22, 13, 23, 222, 232, 213 e 223.

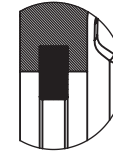
As caixas referência SNH Nobre estão padronizadas com tolerância de usinagem H8 no diâmetro do alojamento do rolamento. desta maneira, o rolamento pode mover-se axialmente, acomodando dilatações térmicas do eixo. Outras tolerâncias poderão ser fornecidas mediante prévia consulta a fábrica.

Anéis de bloqueio FRB são necessários na montagem de arranjos de rolamentos bloqueados. As medidas destes anéis estão em função do rolamento utilizado, conforme tabelas dimensionais descritas neste catálogo.

A base da caixa é reforçada com nervuras e material adicional ao redor dos furos dos parafusos de fixação, de maneira a melhorar o contato na superfície de fixação evitando possíveis deformações. As nervuras na parte central da base da caixa proporcionam uma área de superfície adicional para melhorar a resistência mecânica e a dissipação do calor para fora do rolamento.

No mancal existem pontos de posições marcados nas quais é possível abrir furos para pinos, sensores para monitorização de condições (como sensores de vibração e de temperatura) e roscas para niples de lubrificação.

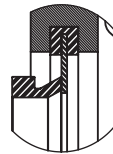
Vedações



TC: Fabricado em feltro lubrificado a graxa, permitindo operar em temperatura de até 100°C à uma velocidade periférica de 4m/s em um desalinhamento máximo de 0,5°.



TG: Formado por dois lábios em borracha nitrílica, a TG consiste em uma vedação bipartida que permite fácil montagem. Aplicável para velocidades periféricas de 8m/s, desalinhamento de 1° e lubrificação em graxa.



TA: Conjunto formado por um anel V'Ring e uma chapa galvanizada recoberta por uma borracha nitrílica, o anel V'Ring é montado com pressão no eixo com os lábios em contato com a chapa galvanizada, possibilitando velocidade periférica de até 12m/s.

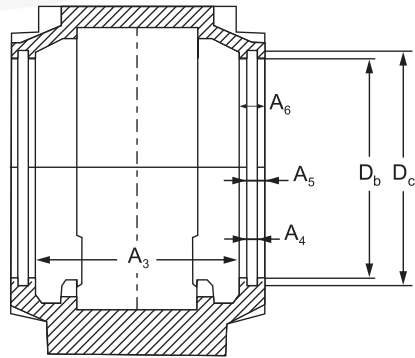


TS: Vedação de anel labirinto sem contato, com o corpo fabricado em alumínio e um anel O'Ring interno. A TS é destinada para mancais submetidos à alta temperatura e rotação. O desalinhamento máximo pode chegar à 0,3°.



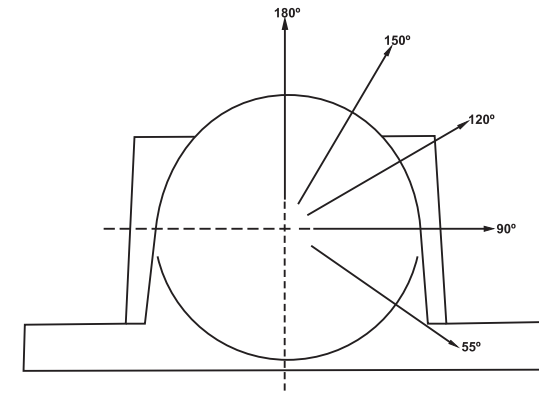
SNHTC: Conjunto bipartido produzido em alumínio com feltro alojado em sua face interna. Montado com elastômero na canaleta do mancal, a TC permite velocidade periférica de 4m/s e desalinhamento de até 0,5°.

Dimensões do canal para vedadores SNH



Tamanho da caixa	Dimensões					
	A3	A4	A5	A6	Db	Dc
	mm					
505	45	5	7,5	10	31,5	39,5
506-605	55	5	7,5	10	36,5	44,5
507-606	59	5	8	11	46,5	54,5
508-607	62	5	9	11	51,5	59,5
509	60	5	9	12	56,5	64,5
510-608	65	5	9	12	62	70,5
511-609	70	5	9	12	67	75,5
512-610	80	5	9	12	72	80,5
513-611	83	5	9	13	77	85,5
515-612	88	5	9	13	87	95,5
516-613	93	5	9	13	92,5	101
517	98	5	9	13	97,5	106
518-615	113	5	9	13	102,5	111
519-616	116	6	10	14	131	141
520-617	131	6	10	14	137,5	147,5
522-619	143	6	10	14	147,5	157,5
524-620	151	6	11	15	157	167,5
526	156	6	11	15	167	177,5
528	171	6	11	15	177	187,5
530	189	6	11	15	192	203
532	201	6	11	15	202	212,5

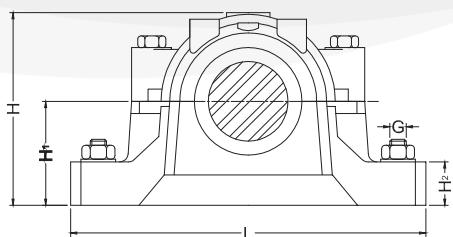
Capacidade de carga



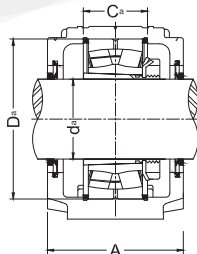
Resistência das caixas SN, SNH (Parafusos de união classe 5.6) - em caso de necessidade de maior capacidade de carga, trocar para classe 8.8								
Tamanho da caixa	Carga de ruptura nas caixas (KN)					Limite de escoamento nos parafusos		
	55°	90°	120°	150°	180°	120°	150°	180°
505	155	95	60	50	65	35	21	17,5
506-605	170	100	65	55	70	35	21	17,5
507-606	190	115	70	65	80	35	21	17,5
508-607	215	130	80	70	90	35	21	17,5
509	230	140	85	75	95	35	21	17,5
510-608	265	155	100	90	110	35	21	17,5
511-609	275	170	105	95	115	55	32	27,5
512-610	300	180	110	100	125	55	32	27,5
513-611	340	205	125	110	140	55	32	27,5
515-612	410	250	155	135	170	55	32	27,5
516-613	430	260	160	145	180	55	32	27,5
517	480	290	180	160	200	55	32	27,5
518-615	550	340	210	180	230	110	65	55
519-616	580	350	220	190	240	110	65	55
520-617	620	370	230	210	260	170	100	85
522-619	680	410	280	250	310	170	100	85
524-620	790	470	320	290	360	170	100	85
526	900	540	370	330	410	250	145	125
528	1050	630	430	390	480	250	145	125
530	1200	730	490	440	550	250	145	125
532	1450	860	580	520	650	250	145	125

Linha SNH500 - 600

Referência das caixas para rolamentos com buchas de fixação

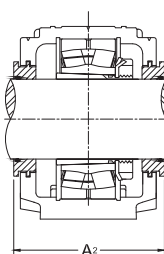


BP (Bloqueado Passante)



VEDAÇÃO TA

LP (Livre Passante)

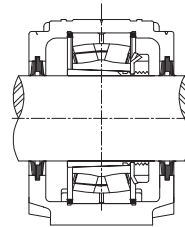


VEDAÇÃO TS

Caixa sem Vedadores	Diâmetro do Eixo	Dimensões												
	da	A	A1	A2	Ca	Da	H	H1	H2	J	L	N	N	G
mm														
SNH 505N	20	67	46	80	25	52	74	40	19	130	165	20	15	M10
SNH 506-605N		77	52	89	32	62	89	50	22	150	185	20	15	M10
SNH 506-605N	25	77	52	89	32	62	89	50	22	150	185	20	15	M10
SNH 507-606N		82	52	94	34	72	93	50	22	150	185	20	15	M10
SNH 507-606N	30	82	52	94	34	72	93	50	22	150	185	20	15	M10
SNH 508-607N		85	60	97	39	80	107	60	25	170	205	20	15	M10
SNH 508-607N	35	85	60	97	39	80	107	60	25	170	205	20	15	M10
SNH 510-608N		90	60	102	41	90	113	60	25	170	205	20	15	M10
SNH 509N	40	85	60	97	30	85	109	60	25	170	205	20	15	M10
SNH 511-609N		95	70	107	44	100	127	70	28	210	255	24	18	M12
SNH 510-608N	45	90	60	102	41	90	113	60	25	170	205	20	15	M10

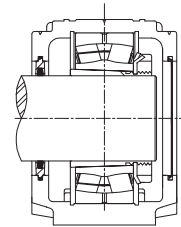
Linha SNH500 - 600

BP (Bloqueado Passante)

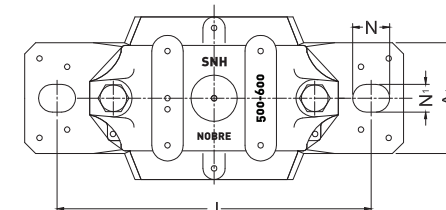


VEDAÇÃO TG

LC (Livre Cego)

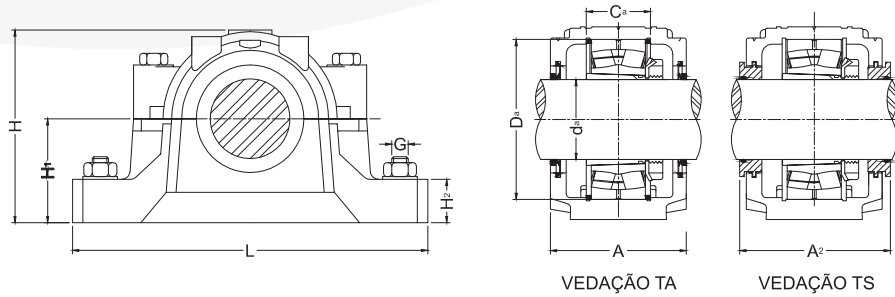


VEDAÇÃO SNHTC



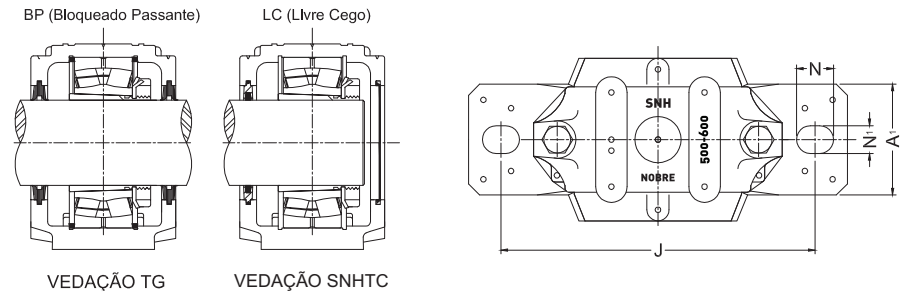
Diâmetro do Eixo	Componentes Adequados			Outros	Referência dos Vedadores				
	da	Rolamento	Bucha de Fixação		Anel de Bloqueio 02 por Caixa	Tampa	Vedador de Borracha	V. Ring	Feltro
mm									
20	1205K	H 205	FRB 52/5	ASNH 505	SNH505 TG	SNH505TA	SNH505TC	SNH505 TS	
	2205K	H 305	FRB 52/3,5						
25	1305K	H 305	FRB 62/7,5	ASNH 506	SNH605 TG	SNH605TA	SNH605TC	SNH605 TS	
	2305K	H 2305	FRB 62/4						
30	1206K	H 206	FRB 62/8	ASNH 506	SNH506 TG	SNH506TA	SNH506TC	SNH506 TS	
	2206K	H 306	FRB 62/6						
35	1306K	H 306	FRB 72/7,5	ASNH 507	SNH606 TG	SNH606TA	SNH606TC	SNH606 TS	
	2306K	H 2306	FRB 72/3,5						
40	1207K	H 207	FRB 72/8,5	ASNH 507	SNH507 TG	SNH507TA	SNH507TC	SNH507 TS	
	2207K	H 307	FRB 72/5,5						
45	1307K	H 307	FRB 80/9	ASNH 508	SNH607 TG	SNH607TA	SNH607TC	SNH607 TS	
	2307K	H 2307	FRB 80/4						
50	1208K	H 208	FRB 80/10,5	ASNH 508	SNH508 TG	SNH508TA	SNH508TC	SNH508 TS	
	2208K	H 306	FRB 80/8						
55	1308K	H 308	FRB 90/9	ASNH 510	SNH608 TG	SNH608TA	SNH608TC	SNH608 TS	
	2308K	H 2308	FRB 90/4						
60	1209K	H 209	FRB 85/5,5	ASNH 509	SNH509 TG	SNH509TA	SNH509TC	SNH509 TS	
	2209K	H 309	FRB 85/3,5						
65	1309K	H 309	FRB 100/9,5	ASNH 511	SNH609 TG	SNH609TA	SNH609TC	SNH609 TS	
	2309K	H 2309	FRB 100/4						
70	1210K	H 210	FRB 90/10,5	ASNH 510	SNH510 TG	SNH510TA	SNH510TC	SNH510 TS	
	2210K	H 310	FRB 90/9						
75	1310K	H 310	FRB 90/9	ASNH 510	SNH510 TG	SNH510TA	SNH510TC	SNH510 TS	
	2310K	H 2309	FRB 90/4						

Linha SNH500 - 600



Caixa sem Vedadores	Diâmetro do Eixo	Dimensões												
	da	A	A1	A2	Ca	Da	H	H1	H2	J	L	N	N1	G
	mm	mm												
SNH 512-610N	45	105	70	117	48	110	133	70	30	210	255	24	18	M12
SNH 511-609N	50	95	70	107	44	100	127	70	28	210	255	24	18	M12
SNH 513-611N		110	80	122	51	120	148	80	30	230	275	24	18	M12
SNH 512-610N	55	105	70	117	48	110	133	70	30	210	255	24	18	M12
SNH 515-612N		115	80	127	56	130	154	80	30	230	280	24	18	M12
SNH 513-611N	60	110	80	122	51	120	148	80	30	230	275	24	18	M12
SNH 516-613N		120	90	138	58	140	175	95	32	260	315	28	22	M12
SNH 515-612N	65	115	80	127	56	130	154	80	30	230	280	24	18	M12
SNH 518-615N		140	100	158	65	160	193	100	35	290	345	28	22	M16

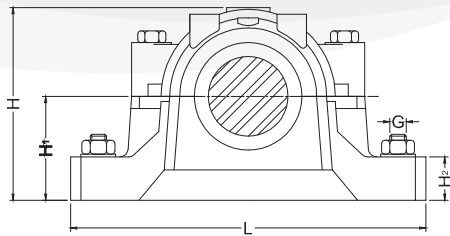
Linha SNH500 - 600



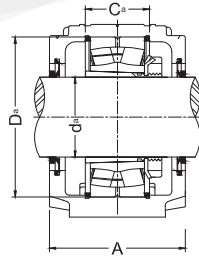
Diâmetro do Eixo	Componentes Adequados			Outros	Referência dos Vedadores								
	da	Rolamento	Bucha de Fixação		Anel de Bloqueio 02 por Caixa	Tampa	Vedador de Borracha	V. Ring	Feltro	Labirinto			
mm													
45	1310K	H 310	FRB 110/10,5	ASNH 512	SNH610 TG	SNH610TA	SNH610TC	SNH610 TS					
	2310K	H 310	FRB 110/4										
	21310K	H 310	FRB 110/10,5										
	22310K	H 2310	FRB 110/4										
50	1211K	H 211	FRB 100/11,5	ASNH 511	SNH511 TG	SNH511TA	SNH511TC	SNH511 TS					
	2211K	H 311	FRB 100/9,5										
	22211K	H 311	FRB 100/9,5										
	1311K	H 311	FRB 120/11										
50	2311K	H 2311	FRB 120/4	ASNH 513	SNH611 TG	SNH611TA	SNH611TC	SNH611 TS					
	21311K	H 311	FRB 120/11										
	22311K	H 2311	FRB 120/4										
	22311K	H 2311	FRB 120/4										
55	1212K	H 212	FRB 110/13	ASNH 512	SNH512 TG	SNH512TA	SNH512TC	SNH512 TS					
	2212K	H 312	FRB 110/10										
	22212K	H 312	FRB 110/10										
	1312K	H 312	FRB 130/12,5										
55	2312K	H 2312	FRB 130/5	ASNH 515	SNH612 TG	SNH612TA	SNH612TC	SNH612 TS					
	21312K	H 312	FRB 130/12,5										
	22312K	H 2312	FRB 130/5										
	22312K	H 2312	FRB 130/5										
60	1213K	H 213	FRB 120/14	ASNH 513	SNH513 TG	SNH513TA	SNH513TC	SNH513 TS					
	2213K	H 313	FRB 120/10										
	22213K	H 313	FRB 120/10										
	1313K	H 313	FRB 140/12,5										
60	2313K	H 2313	FRB 140/5	ASNH 516	SNH613 TG	SNH613TA	SNH613TC	SNH613 TS					
	21313K	H 313	FRB 140/12,5										
	22313K	H 2313	FRB 140/5										
	22313K	H 2313	FRB 140/5										
65	1215K	H 215	FRB 130/15,5	ASNH 515	SNH515 TG	SNH515TA	SNH515TC	SNH515 TS					
	2215K	H 315	FRB 130/12,5										
	22215K	H 315	FRB 130/12,5										
	1315K	H 315	FRB 160/14										
65	2315K	H 2315	FRB 160/5	ASNH 518	SNH615 TS	SNH615TA	SNH615TC	SNH615 TS					
	21315K	H 315	FRB 160/14										
	22315K	H 315	FRB 160/14										
	22315K	H 2315	FRB 160/5										

Linha SNH500 - 600

Referência das caixas para rolamentos com buchas de fixação

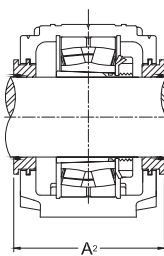


BP (Bloqueado Passante)



VEDAÇÃO TA

LP (Livre Passante)

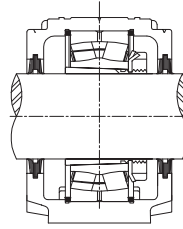


VEDAÇÃO TS

Caixa sem Vedadores	Diâmetro do Eixo	Dimensões												
	da	A	A1	A2	Ca	Da	H	H1	H2	J	L	N	N1	G
	(mm)	(mm)												
SNH 516-613N	70	120	90	138	58	140	175	95	32	260	315	28	22	M12
SNH 519-616N		145	100	163	68	170	210	112	35	290	345	28	22	M16
SNH 517N	75	125	90	143	61	150	183	95	32	260	320	28	22	M12
SNH 520-617N		160	110	178	70	180	215	112	40	320	380	32	26	M20
SNH 518-615N	80	140	100	158	65	160	193	100	35	290	345	28	22	M16
SNH 519-616N	85	145	100	163	68	170	210	112	35	290	345	28	22	M16
SNH 522-619N		175	120	191	80	200	239	125	45	350	410	32	26	M20
SNH 520-617N	90	169	110	178	70	180	215	112	40	320	380	32	26	M20
SNH 522-619N	100	175	120	199	80	200	239	125	45	350	410	32	26	M20

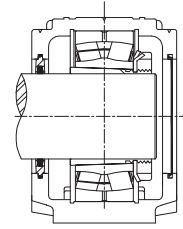
Linha SNH500 - 600

BP (Bloqueado Passante)

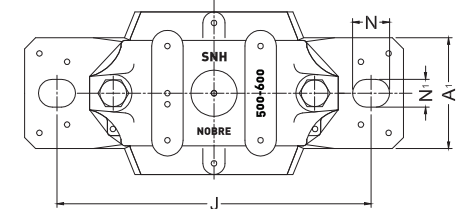


VEDAÇÃO TG

LC (Livre Cego)



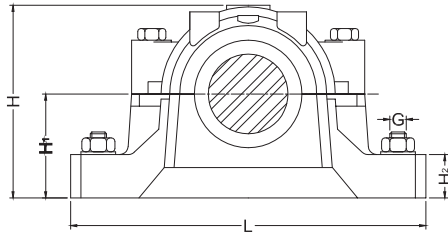
VEDAÇÃO SNHTC



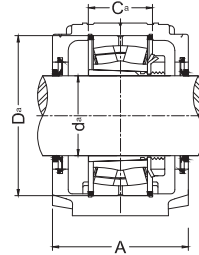
Diâmetro do Eixo	Componentes Adequados			Outros	Referência dos Vedadores			
	da	Rolamento	Bucha de Fixação		Anel de Bloqueio 02 por Caixa	Tampa	Vedador de Borracha	V.Ring
	(mm)							
70	1216K 2216K 22216K	H 216 H 316 H 316	FRB 140/16 FRB 140/12,5 FRB 140/12,5	ASNH 516	SNH516 TG	SNH516TA	SNH516TC	SNH516 TS
	1316K 2316K 21316K 22316K	H 316 H 2316 H 316 H 2316	FRB 170/14,5 FRB 170/5 FRB 170/14,5 FRB 170/5	ASNH 519	SNH616 TG	SNH616TA	SNH616TC	SNH616 TS
75	1217K 2217K 22217K	H 217 H 317 H 317	FRB 150/16,5 FRB 150/12,5 FRB 150/12,5	ASNH 517	SNH517 TG	SNH517TA	SNH517TC	SNH517 TS
	1317K 2317K 21317K 22317K	H 317 H 2317 H 317 H 2317	FRB 180/14,5 FRB 180/5 FRB 180/14,5 FRB 180/5	ASNH 520	SNH617 TG	SNH617TA	SNH617TC	SNH617 TS
80	1218K 2218K 22218K 23218K	H 218 H 318 H 318 H 2318	FRB 160/17,5 FRB 160/12,5 FRB 160/12,5 FRB 160/6,25	ASNH 518	SNH518 TG	SNH518TA	SNH518TC	SNH518 TS
85	1219K 2219K 22219K	H 219 H 319 H 319	FRB 170/18 FRB 170/12,5 FRB 170/12,5	ASNH 519	SNH519 TG	SNH519TA	SNH519TC	SNH519 TS
	1319K 2319K 21319K 22319K	H 319 H 2319 H 319 H 2319	FRB 200/17,5 FRB 200/6,5 FRB 200/17,5 FRB 200/6,5	ASNH 522	SNH619 TG	SNH619TA	SNH619TC	SNH619 TS
90	1220K 2220K 22220K 23220K	H 220 H 320 H 320 H 2320	FRB 180/18 FRB 180/12 FRB 180/12 FRB 180/4,85	ASNH 520	SNH520 TG	SNH520TA	SNH520TC	SNH520 TS
100	1222K 2222K 22222K 23222K	H 222 H 322 H 322 H 2322	FRB 200/21 FRB 200/13,5 FRB 200/13,5 FRB 200/5,1	ASNH 522	SNH522 TG	SNH522TA	SNH522TC	SNH522 TS

Linha SNH500 - 600

Referência das caxas para rolamentos com buchas de fixação

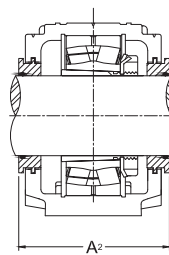


BP (Bloqueado Passante)



VEDAÇÃO TA

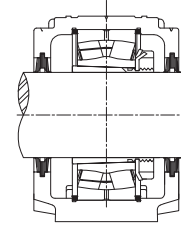
LP (Livre Passante)



VEDAÇÃO TS

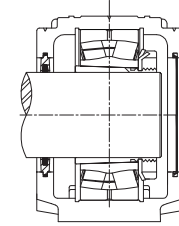
Linha SNH500 - 600

BP (Bloqueado Passante)

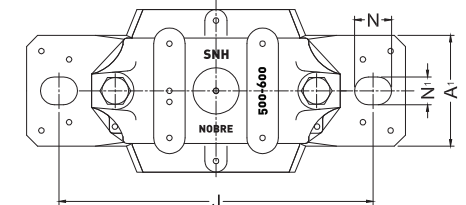


VEDAÇÃO TG

LC (Livre Cego)



VEDAÇÃO SNHTC

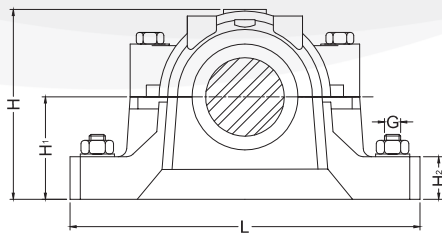


Caixa sem Vedadores	Diâmetro do eixo	Dimensões												
	da	A	A1	A2	Ca	Da	H	H1	H2	J	L	N	N1	G
	(mm)	(mm)												
SNH 524-620N	110	185	122	195	86	215	261	140	47	350	410	28	25	M20
SNH 526N	115	200	132	200	90	230	278	150	50	380	445	34	28	M24
SNH 528N	125	215	153	218	98	250	302	150	50	420	500	38	32	M24
SNH 530N	135	234	159	230	106	270	312	160	60	450	530	38	30	M24
SNH 532N	140	240	163	245	114	290	332	170	60	470	550	38	31	M24

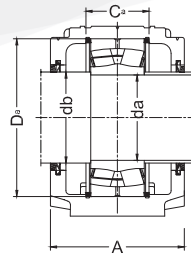
Diâmetro do Eixo	Componentes Adequados			Outros	Referência dos Vedadores					
	da	Rolamento	Bucha de Fixação		Anel de Bloqueio 02 por Caixa	Tampa	Vedador de Borracha	V. Ring	Feltro	Labirinto
	(mm)									
110	22224K 23224K	H 3124 H 2324	FRB 215/14 FRB 215/5	ASNH 524	SNH524 TG	SNH524TA	SNH524TC	SNH524 TS		
115	2226K 23226K	H 3126 H 2326	FRB 230/13 FRB 230/5	ASNH 526	SNH526 TG	SNH526TA	SNH526TC	SNH526 TS		
125	22228K 23228K	H 3128 H 2328	FRB 250/15 FRB 250/5	ASNH 528	SNH528 TG	SNH528TA	SNH528TC	SNH528 TS		
135	22230K 23230K	H 3130 H 2330	FRB 270/16.5 FRB 270/5	ASNH 530	SNH530 TG	SNH530TA	SNH530TC	SNH530 TS		
140	22232K 23232K	H 3132 H 2332	FRB 290/17 FRB 290/5	ASNH 532	SNH532 TG	SNH532TA	SNH532TC	SNH532 TS		

Linha SNH200 - 300

Referência das caixas para rolamentos com furo cilíndrico

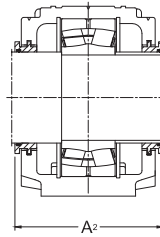


BP (Bloqueado Passante)



VEDAÇÃO TA

LP (Livre Passante)

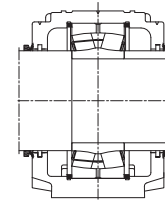


VEDAÇÃO TS

Caixa sem Vedadores	Diâmetro do Eixo		Dimensões												
	da	db	A	A1	A2	Ca	Da	H	H1	H2	J	L	N	N	G
	(mm)		(mm)												
SNH 510-608N	50	60	90	60		41	90	113	60	25	170	205	20	15	M10
SNH 512-610N			105	70	117	48	110	133	70	30	210	255	24	18	M12
SNH 511-609N	55	65	95	70		44	100	127	70	28	210	255	24	18	M12
SNH 513-611N			110	80	122	51	120	148	80	30	230	275	24	18	M12
SNH 512-610N	60	70	105	70		48	110	133	70	30	210	255	24	18	M12
SNH 515-612N			115	80	127	56	130	154	80	30	230	280	24	18	M12
SNH 513-611N	65	75	110	80		51	120	148	80	30	230	275	24	18	M12
SNH 516-613N			120	90	138	58	140	175	95	32	260	315	28	22	M12
SNH 517N	70	80	125	90	143	61	150	183	95	32	260	320	28	22	M12

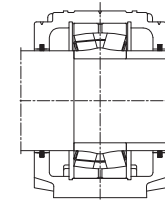
Linha SNH200 - 300 H8

BP (Bloqueado Passante)

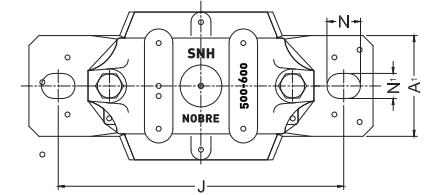


VEDAÇÃO TA

LP (Livre Passante)



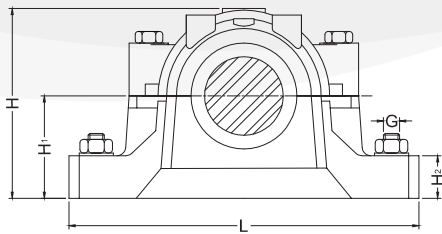
VEDAÇÃO SNHTC



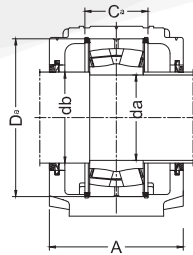
Diâmetro do Eixo	Componentes adequados		Outros	Referência dos Vedadores			
	Rolamento	Anel de Bloqueio 02 por Caixa		Tampa	Vedador de Borracha	V. Ring	Feltro
d							
(mm)							
50	1210 2210 22210	FRB 90/10,5 FRB 90/9 FRB 90/9	ASNH 510	SNH210 TG	SNH210TA	SNH210TC	SNH210 TS
	1310 2310 21310 22310	FRB 110/10,5 FRB 110/4 FRB 110/10,5 FRB 110/4	ASNH 512	SNH310 TG	SNH310TA	SNH310TC	SNH310 TS
55	1211 2211 22211	FRB 100/11,5 FRB 100/9,5 FRB 100/9,5	ASNH 511	SNH211 TG	SNH211TA	SNH211TC	SNH211 TS
	1311 2311 21311 22311	FRB 120/11 FRB 120/4 FRB 120/11 FRB 120/4	ASNH 513	SNH311 TG	SNH311TA	SNH311TC	SNH311 TS
60	1212 2212 22212	FRB 110/13 FRB 110/10 FRB 110/10	ASNH 512	SNH212 TG	SNH212TA	SNH212TC	SNH212 TS
	1312 2312 21312 22312	FRB 130/12,5 FRB 130/5 FRB 130/12,5 FRB 130/5	ASNH 515	SNH312 TG	SNH312TA	SNH312TC	SNH312 TS
65	1213 2213 22213	FRB 120/14 FRB 120/10 FRB 120/10	ASNH 513	SNH213 TG	SNH213TA	SNH213TC	SNH213 TS
	1313 2313 21313 22313	FRB 140/12,5 FRB 140/5 FRB 140/12,5 FRB 140/5	ASNH 516	SNH313 TG	SNH313TA	SNH313TC	SNH313 TS
70	1314 2314 21314 22314	FRB 150/13 FRB 150/5 FRB 150/13 FRB 150/5	ASNH 517	SNH314 TG	SNH314TA	SNH314TC	SNH314 TS

Linha SNH200 - 300

Referência das calças para rolamentos com furo cilíndrico

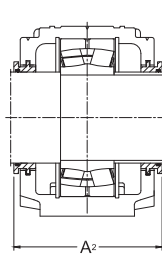


BP (Bloqueado Passante)



VEDAÇÃO TA

LP (Livre Passante)

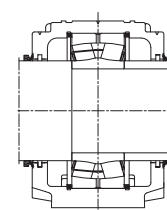


VEDAÇÃO TS

Caixa sem Vedadores	Diâmetro do Eixo		Dimensões													
	da	db	A	A1	A2	Ca	Da	H	H1	H2	J	L	N	N	G	
	(mm)		(mm)													
SNH 515-612N	75	85	115	80	-	56	130	154	80	30	230	280	24	18	M12	
SNH 518-615N			140	100	158	65	160	193	100	35	290	345	28	22	M16	
SNH 516-613N	80	90	120	90		58	140	175	95	32	260	315	28	22	M12	
SNH 519-616N			145	100	163	68	170	210	112	35	290	345	28	22	M16	
SNH 517N	85	95	125	90		61	150	183	95	32	260	320	28	22	M12	
SNH 520-617N			160	110	178	70	180	215	112	40	320	380	32	26	M20	
SNH 518-615N	90	100	140	100		65	160	193	100	35	290	345	28	22	M16	
SNH 522-619N	95	110	175	120	191	80	200	239	125	45	350	410	32	26	M20	
SNH 520-617N	100	115	160	110	178	70	180	215	112	40	320	380	32	26	M20	
SNH 522-619N	110	125	175	120	191	80	200	239	125	45	350	410	32	26	M20	

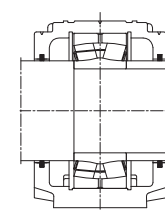
Linha SNH200 - 300

BP (Bloqueado Passante)

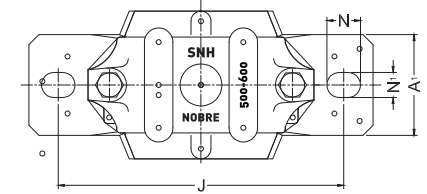


VEDAÇÃO TA

LP (Livre Passante)

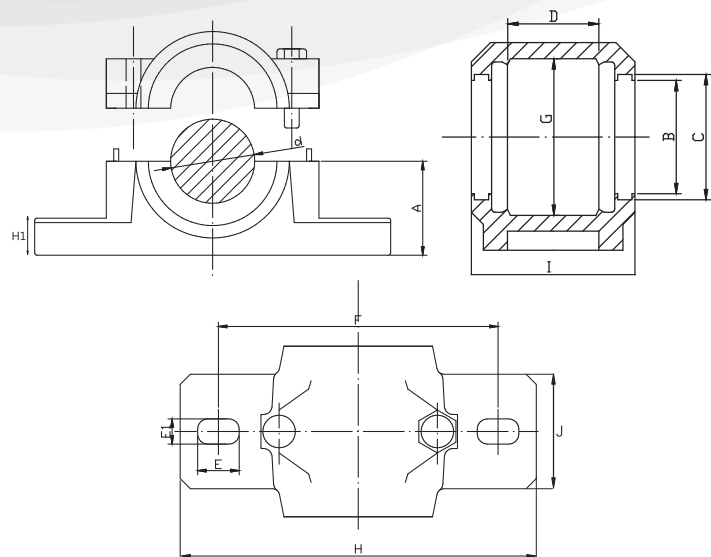


VEDAÇÃO SNHTC



Diâmetro do Eixo	Componentes Adequados		Outros	Referência dos Vedadores				
	d	Rolamento		Anel de Bloqueio 02 por Caixa	Tampa	Vedador de Borracha	V. Ring	Filtro
(mm)								
75	1215	FRB 130/15,5	SNH 515	SNH215 TG	SNH215TA	SNH215TC	SNH215 TS	
	2215	FRB 130/12,5						
80	1315	FRB 160/14	SNH 518	SNH315 TG	SNH315TA	SNH315TC	SNH315 TS	
	22315	FRB 160/5						
85	1217	FRB 150/16,5	ASNH 517	SNH217 TG	SNH217TA	SNH217TC	SNH217 TS	
	22217	FRB 150/12,5						
90	1218	FRB 160/17,5	ASNH 518	SNH218 TG	SNH218TA	SNH218TC	SNH218 TS	
	23218	FRB 160/6,25						
95	1319	FRB 200/17,5	ASNH 522	SNH319 TG	SNH319TA	SNH319TC	SNH319 TS	
	22319	FRB 200/6,5						
100	4220	FRB 180/18	ASNH 520	SNH220 TG	SNH220TA	SNH220TC	SNH220 TS	
	23220	FRB 180/12						
110	1222	FRB 200/21	ASNH 522	SNH222 TG	SNH222TA	SNH222TC	SNH222 TS	
	23222	FRB 200/13,5						

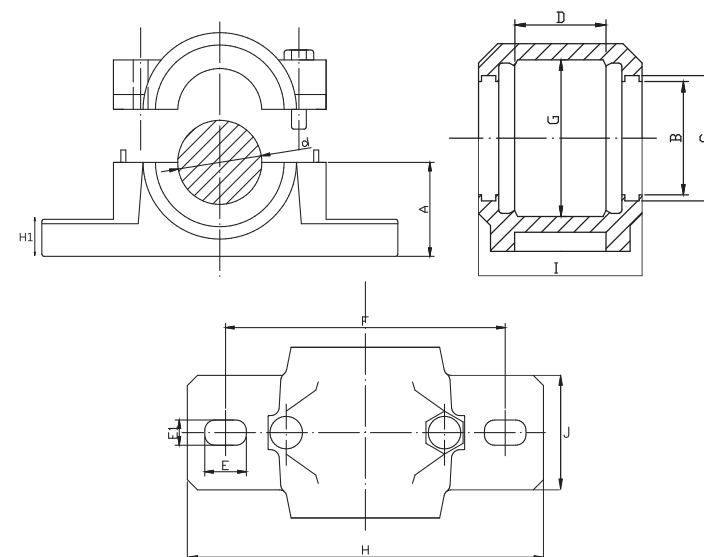
Linha SN500



DIMENSÕES EM MILÍMETROS

d Eixo	Código da Caixa	A	B	C	D Largura da Pista	E	E1	F	G Diâmetro da Pista	H	H1	I	J
20	SN 505N	40	23	33	25	20	15	130	52	165	23	51	65
25	SN 506N	50	28	38	32	20	15	150	62	185	22	52	76
30	SN 507N	50	33	43	34	20	15	150	72	185	23	52	82
35	SN 508N	60	38	48	39	20	15	170	80	205	25	60	85
40	SN 509N	60	43	53	30	20	15	170	85	205	25	60	86
45	SN 510N	60	48	58	41	20	15	170	90	205	25	60	91
50	SN 511N	70	53	63	44	24	18	210	100	260	28	68	96
55	SN 512N	70	58	68	48	24	18	210	110	255	31	70	106
60	SN 513N	80	63	73	51	24	18	230	120	275	30	80	110
65	SN 515N	80	68	78	56	24	18	230	130	280	30	80	115
70	SN 516N	95	73	83	58	28	22	260	140	315	31,5	90	120
75	SN 517N	95	78	88	61	28	22	260	150	320	31,8	89	125
80	SN 518N	100	83	93	65	28	22	290	160	345	35	101	142
85	SN 519N	110	88	98	68	28	22	290	170	345	35	101	146
90	SN 520N	112	93	103	70	32	26	320	180	380	41	111	161
100	SN 522N	125	103	113	80	32	26	350	200	410	45	120	175
110	SN 524N	140	113	123	86	28	25	350	215	410	48	188	124
115	SN 526N	150	118	128	90	34	28	380	230	445	49	200	132
125	SN 528N	150	128	138	98	38	32	420	250	500	50	215	153
135	SN 530N	160	138	148	106	38	30	450	270	530	62	234	161
140	SN 532N	170	143	153	114	38	31	470	290	550	58	240	163

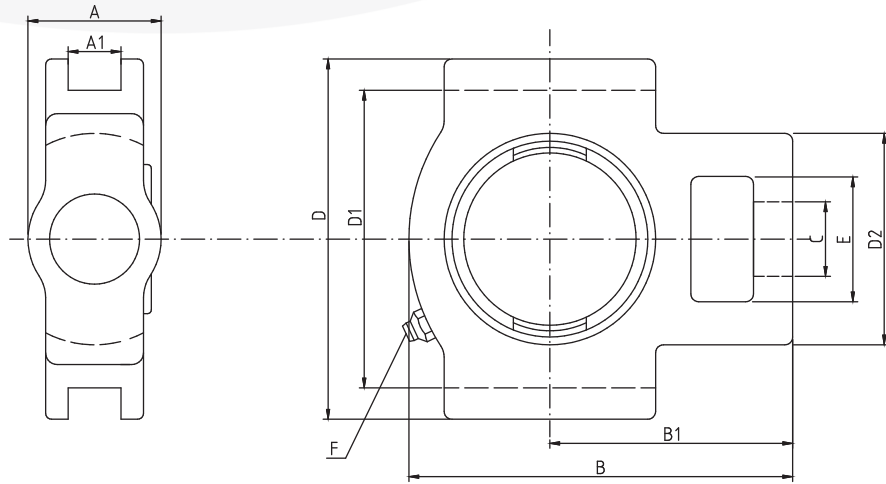
Linha SN600



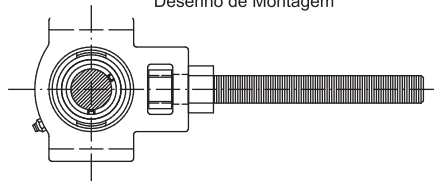
DIMENSÕES EM MILÍMETROS

d Eixo	Código da Caixa	A	B	C	D Largura da Pista	E	E1	F	G Diâmetro da Pista	H	H1	I	J
30	SN 607N	60	33	43	39	20	15	165	80	207	24,5	63	84
35	SN 608N	60	38	48	41	20	15	170	90	205	23	65	90
40	SN 609N	70	43	53	44	24	18	210	100	250	30	65	91
45	SN 610N	70	48	58	48	24	18	210	110	252	31	70	99
50	SN 611N	80	53	63	51	24	18	230	120	272	30,3	77	106
55	SN 612N	80	58	68	56	24	18	230	130	275	30	79	111
60	SN 613N	95	63	73	58	28	22	260	140	315	31	90	120
65	SN 615N	100	68	78	65	26	22	280	160	335	35	96	140
70	SN 616N	111	73	83	68	28	22	290	170	345	34	100	143
75	SN 617N	112	78	88	70	32	26	310	180	380	42,5	111	158

Linha T200



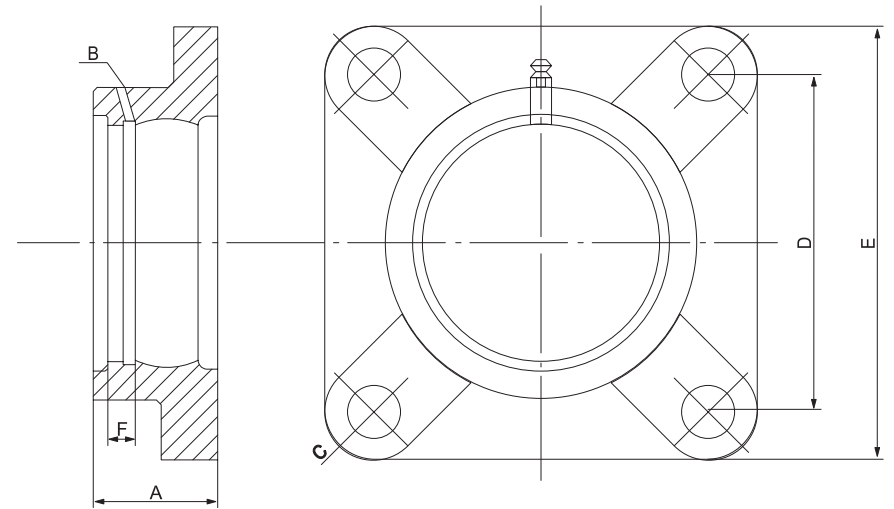
Desenho de Montagem



DIMENSÕES EM MILÍMETROS

Eixo	Código	A	A1	B	B1	C	D	D1	D2	E	F Graxeira
20	T 204N	34	13,5	94	59	19	88	76	51	34	1/4"
25	T 205N	34	13,5	97	61	22	88	77	51	32	1/4"
30	T 206N	38	12	115	72	21	103	88	59	36	1/4"
35	T 207N	38	12	130	78	20	103	89	66	37	1/4"
40	T 208N	50	16	147	90	28	115	101,5	85	49	1/4"
45	T 209N	50	16	147	90	30	115	101	84	49	1/4"
50	T 210N	50	16	150	90	30	117	101	82	49	1/4"

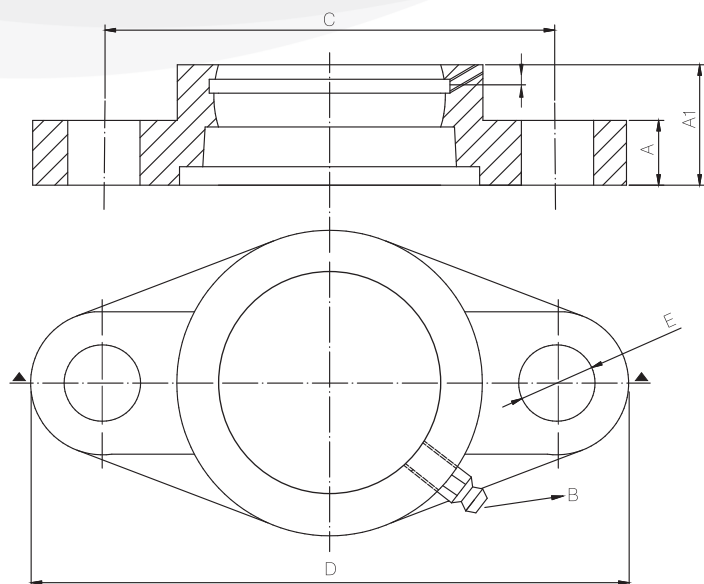
Linha F200



DIMENSÕES EM MILÍMETROS

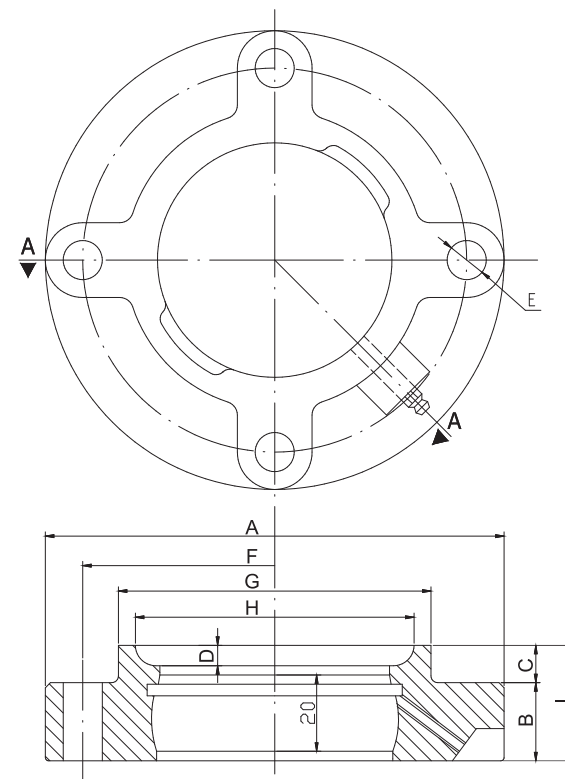
Diâmetro do Eixo	Código	DIMENSÕES EM MILÍMETROS				
		A	B Graxeira	C	D	E
20	F 204N	26	1/4"	12	63	85
25	F 205N	27	1/4"	12	70	95
30	F 206N	31	1/4"	13	82	108
35	F 207N	34	1/4"	14	92	118
40	F 208N	36	1/4"	16,5	100	128
45	F 209N	38	1/4"	16	104	138
50	F 210N	40	1/4"	17	111	141
55	F 211N	44	1/4"	19	130	163
60	F 212N	46	1/4"	19	143	176
65	F 213N	50	1/4"	19	149	190
70	F 214N	54	1/4"	19	151	193

Linha FL200



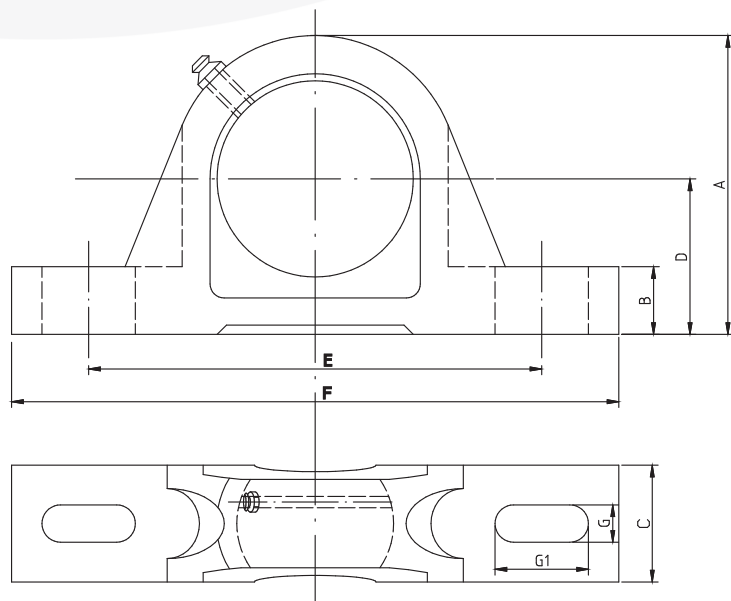
Diâmetro do Eixo	Código	DIMENSÕES EM MILÍMETROS					
		A1	A	B Graxeira	C	D	E
20	FL 204N	30	15	1/4"	90	112	12
25	FL 205N	31	15	1/4"	99	130	12
30	FL 206N	33	15	1/4"	116,5	146	12
35	FL 207N	33	16	1/4"	130	161	14
40	FL 208N	39	16	1/4"	143,5	176	14
45	FL 209N	38	18	1/4"	148	189	19
50	FL 210N	40	16	1/4"	157	198	19
55	FL 211N	40	18	1/4"	184	226	19

Linha MFC200



DIMENSÕES EM MILÍMETROS										
Diâmetro do Eixo	Código	A	B	C	D	E	F	G	H	I
35	MFC 207N	135	26,5	8	6	13	110	90	80	34,5
40	MFC 208N	145	26	6,3	4	12	120	90	82	32,5
50	MFC 210N	167	28	12	6	16	140	110	96	40

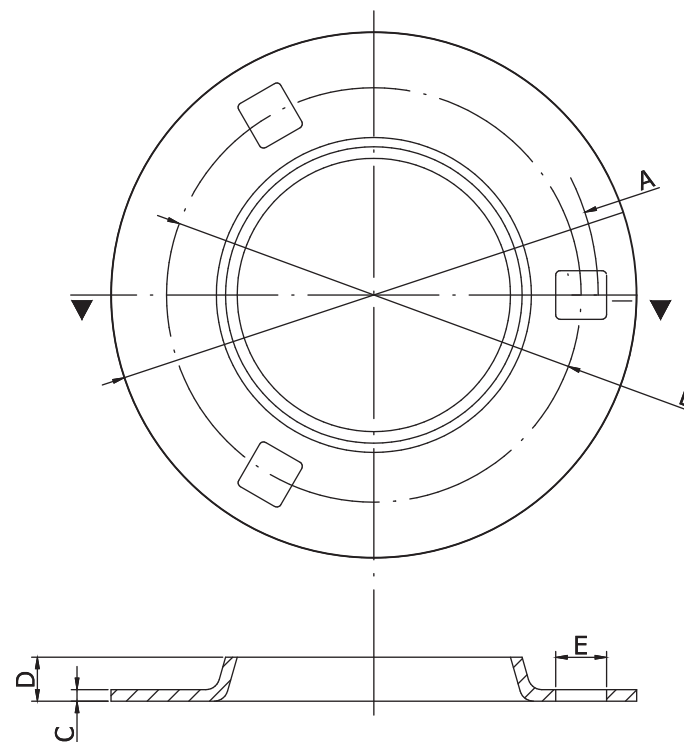
Linha P200



DIMENSÕES EM MILÍMETROS

Diâmetro do eixo	Código	A	B	C	D	E	F	G	G1
20	P 204N	64	15	32	33,3	96	130	12	19
25	P 205N	70	16	35	36,5	99	130	12	21
30	P 206N	82	20	39	42,9	117	158	13	19
35	P 207N	93	21	43	47,6	127	163	17	21
40	P 208N	99	20	47	49,2	138	179	17	25
45	P 209N	107	22	19	54	146	192	17	22
50	P 210N	115	23	54	57,2	155	200	20	25
55	P 211N	124,5	22	59	63,5	175	222	20	25
60	P 212N	140	26	70	69,9	184	240	20	25
65	P 213N	151	29	70	77,2	203	267	25	29
70	P 214N	156	26	73	79,9	209	266	25	31

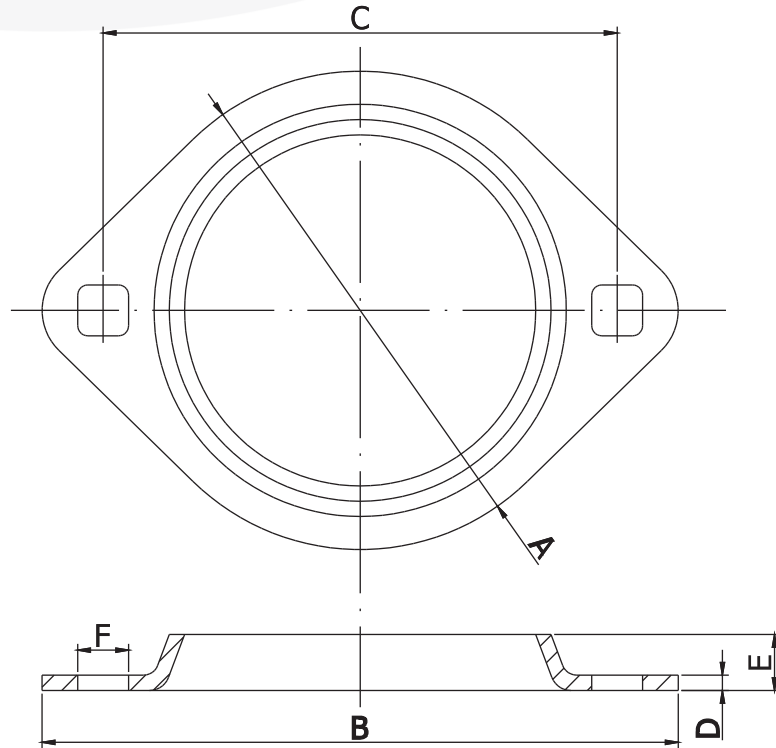
Linha PF200



DIMENSÕES EM MILÍMETROS

Diâmetro do Eixo	Código	DIMENSÕES EM MILÍMETROS				
		A	B	C	D	E
25	PF 205N	95	76	2,5	9	9
30	PF 206N	114	89	2,5	9	11
35	PF 207N	122	98	2,5	9	12

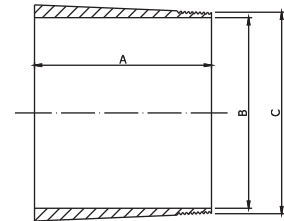
Linha PFL200



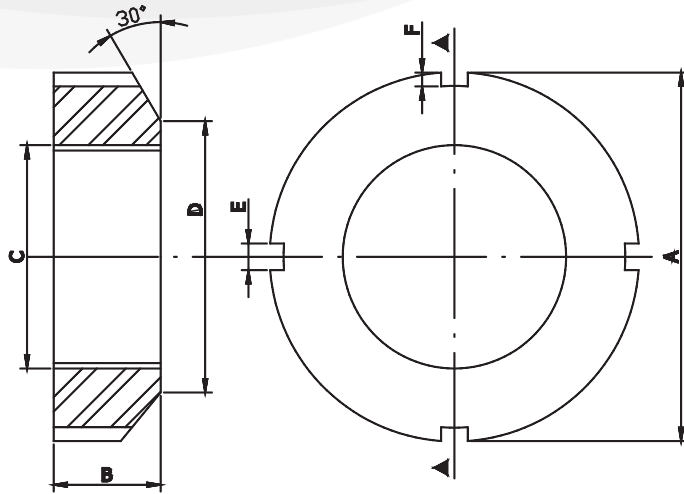
Diâmetro do Eixo	Código	DIMENSÕES EM MILÍMETROS					
		A	B	C	D	E	F
25	PFL 205N	71,5	96	75	2	9	9
30	PFL 206N	84	113	90	2	9	11
35	PFL 207N	94	124,5	100,5	2,5	9	10

Buchas de Fixação

TAMANHO DA BUCHA	B				MEDIDAS		ACESSÓRIOS	
	H (mm)	HE (Pol./mm)	HA (Pol./mm)	HS (Pol./mm)	C	A	PORCA	DISPOSITIVO DE SEGURANÇA
H 205	20	3/4" 19,05	-	7/8" 22,225	M25x1,5	26	KM 5	MB 5
H 305						29		
H 2305						35		
H 206	25	1" 25,4	15/16" 23,8125	7/8" 22,225	M30x1,5	27	KM 6	MB 6
H 306						31		
H 2306						38		
H 207	30	1. 1/8" 28,575	1. 3/16 30,1625	-	M35x1,5	29	KM 7	MB 7
H 307						35		
H 2307						43		
H 208	35	1. 1/4" 31,75	-	1. 3/8" 34,925	M40x1,5	31	KM 8	MB 8
H 308						36		
H 2308						46		
H 209	40	1. 1/2" 38,1	1. 7/16" 36,5125	-	M45x1,5	33	KM 9	MB 9
H 309						39		
H 2309						50		
H 210	45	1. 3/4" 44,45	1.11/16" 42,8625	1. 5/8" 41,275	M50x1,5	35	KM 10	MB 10
H 310						42		
H 2310						55		
H 211	50	2" 50,8	1. 15/16" 49,2125	1. 7/8" 47,625	M55x1,5	37	KM 11	MB 11
H 311						45		
H 2311						59		
H 212	55	2. 1/8" 53,975	-	-	M60x1,5	38	KM 12	MB 12
H 312						47		
H 2312						62		
H 213	60	2. 1/4" 57,15	2. 3/16" 55,5625	2. 3/8" 60,325	M65x1,5	40	KM 13	MB 13
H 313						50		
H 2313						65		
H 215	65	2. 1/2" 63,5	2. 7/16" 61,9125	2. 5/8" 66,675	M75x2,0	43	KM 15	MB 15
H 315						55		
H 2315						73		
H 216	70	2. 3/4" 69,85	2. 11/16" 68,2625	-	M80x2,0	46	KM 16	MB 16
H 316						59		
H 2316						78		
H 217	75	3" 76,2	2. 15/16" 74,6125	2. 7/8" 73,025	M85x2,0	50	KM 17	MB 17
H 317						63		
H 2317						82		
H 218	80	3. 1/4" 82,55	3. 3/16" 80,9625	3. 1/8" 79,375	M90x2,0	52	KM 18	MB 18
H 318						65		
H 2318						86		
H 219	85	3. 1/4" 82,55	3. 5/16" 84,1375	3. 3/8" 85,725	M95x2,0	55	KM 19	MB 19
H 319						68		
H 2319						90		
H 220	90	3. 1/2" 88,9	3. 7/16" 87,3125	3. 5/8" 92,075	M100x2,0	58	KM 20	MB 20
H 320						71		
H 2320						97		
H 222	100	4" 101,6	3. 15/16" 100,0125	3. 7/8" 98,425	M110x2,0	63	KM 22	MB 22
H 322						77		
H 2322						105		

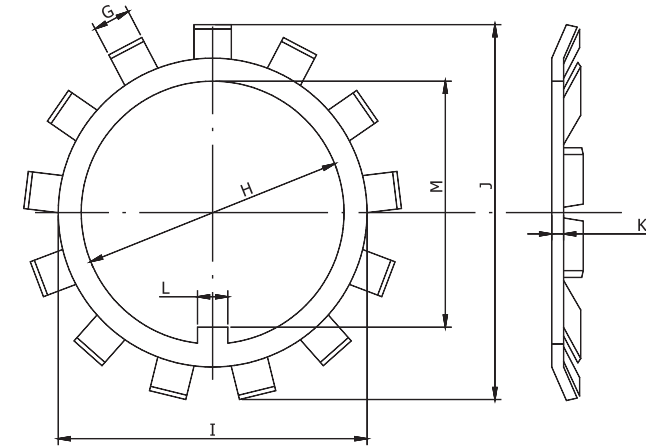


Porcas KM



Código	MEDIDAS					
	A	B	C	D	E	F
KM 5	38	7	M25x1,5	32	6	34
KM 6	45	7	M30x1,5	38	6	41
KM 7	52	9	M35x1,5	44	6	48
KM 8	58	9	M40x1,5	50	6,8	53
KM 9	65	10	M45x1,5	56	6,8	60
KM 10	70	11	M50x1,5	61	7,2	65
KM 11	75	11	M55x2	67	7,2	69
KM 12	80	11	M60x2	73	8	74
KM 13	85	12	M65x2	78	8	79
KM 15	98	13	M75x2	91	9,5	91
KM 16	105	15	M80x2	95	9,5	98
KM 17	110	16	M85x2	102	9,5	103
KM 18	120	16	M90x2	108	11	112
KM 19	125	17	M95x2	113	11	117
KM 20	130	18	M100x2	120	11	122
KM 21	140	19	M105x2	129	12	130
KM 22	145	19	M110x2	133	15	135

Arruelas de Trava MB



Código	MEDIDAS						
	G	H	I	J	K	L	M
MB 5	6,6	25	38	43,5	1,4	5	23
MB 6	5,5	30	42	49	1,2	5	27,5
MB 7	5,2	35	45	57	1,2	6	32,5
MB 8	6,3	40	54	62	1,2	6	30,2
MB 9	6,3	45	61	69	1,5	6	42,5
MB 10	6,6	50	67	74	1,4	6	48,5
MB 11	6,6	55	71	81	1,5	8	52,5
MB 12	7,5	60	78	86	1,5	8	57,2
MB 13	7,2	65	85	92	1,5	8	62,5
MB 15	8,9	75	95	104	1,5	8	72,4
MB 16	8,3	80	99	112	1,75	10	77
MB 17	8,8	85	104	118	1,5	10	81,5
MB 18	10	90	110	126	1,5	10	87,6
MB 19	10,4	95	123	133	1,5	10	91,5
MB 20	10,8	100	127	142	1,5	12	97,5
MB 22	12,3	110	137	154	2	12	107