



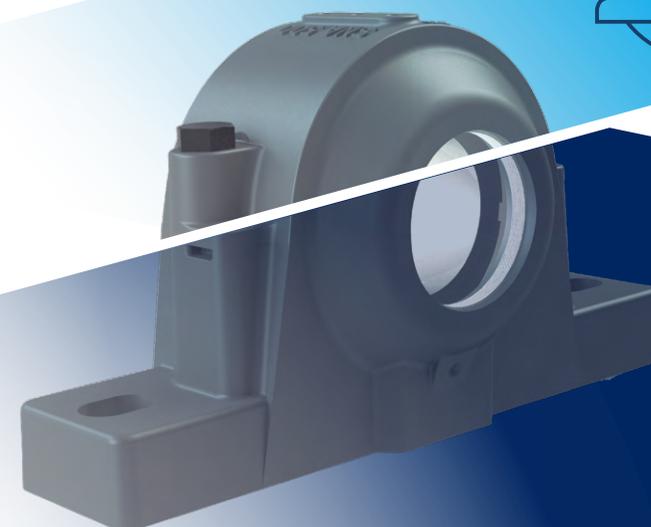
## Mancais SNA



Os mancais SNA **FRM** foram desenvolvidos a partir da série SN 500 **FRM**. A série SNA 500 **FRM** apresenta aperfeiçoamentos como, por exemplo, melhor dimensionamento do material a fim de se obter maior resistência.

A série SNA 500 **FRM** é montada com rolamento de furo cônico e bucha de fixação em milímetro ou polegada:

SNA 500: 12(00)K, 22(00)K, 222(00)K e 232(00)K.



“ **FRM** , a mais completa linha original em conjuntos de rolamentos e mancais para aplicação industrial, agrícola e alimentícia.”



## Características da linha SNA FRM

Como padrão os mancais Plummer Block SNA **FRM** são fabricados em ferro fundido cinzento, com 2 furos de fixação em base vazada.



### Capacidade de carga

A tabela de capacidade de carga da linha SNA **FRM** considera os mancais fundidos em ferro cinzento.

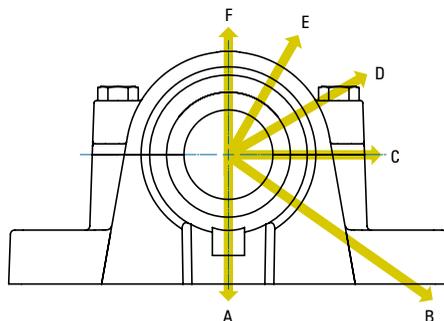


figura 93 - SNA

SNA	A 0°	B 55°	C 90°	D 120°	E 150°	F 180°
505	100	155	95	70	60	80
506	130	170	100	80	65	85
507	140	190	115	85	80	95
508	150	215	130	95	85	110
509	160	230	140	100	90	115
510	170	265	155	120	110	130
511	190	275	170	125	115	140
512	210	300	180	130	120	150
513	270	340	205	150	130	170
515	290	410	250	185	160	205
516	350	430	260	190	175	215
517	370	480	290	205	190	240
518	430	550	340	250	215	275
519	450	580	350	260	230	290

tabela 75 - Carga estática de ruptura

unidade: kN

SNA	A	B	C	D	E	F
	0°	55°	90°	120°	150°	180°
520	470	620	370	280	250	310
522	600	680	410	310	275	340
524	800	790	470	350	320	400
526	900	900	540	410	360	450
528	1000	1050	630	470	430	530
530	1100	1200	730	540	480	600
532	1300	1450	860	640	570	720

tabela 75 - Carga estática de ruptura

unidade: kN

### Forma construtiva

A escolha da forma construtiva dos mancais Plummer Block **FRM** depende de sua aplicação. Consulte "Formas Construtivas" na página 355 para mais detalhes sobre tipos/aplicações.

### Vedações

Os mancais Plummer Block SNA **FRM** são fornecidos com a vedação FS.

FS (tira de feltro)

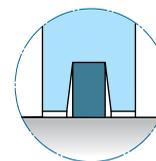


figura 94 - Vedação FS

Consulte "Vedações" na página 358 para mais detalhes sobre as características, tipos e aplicações.

### Montagem

A fixação da base da caixa à superfície de apoio, bem como a união entre a base e a tampa dos mancais Plummer Block SNA **FRM** devem respeitar os parafusos e torques definidos na tabela 76.

SNA	Torque de aperto			
	Tampa		Base	
	Paraf. (1)	Torque	Paraf. (1)	Torque (2)
505~506	M10x40	50	M12	80
507~510	M10x50	50	M12	80
511~517	M12x65	80	M16	200
518~519	M16x90	150	M20	385
520~522	M20x100	200	M24	665
524	M20x110	200	M24	665
526	M24x150	350	M24	665
528~530	M24x150	350	M30	1310
532	M24	350	M30	1310

(1) Parafuso de união classe 8.8

(2) Torque máximos de aperto, considerando parafusos com oxidação preta, limpos e isentos de óleos, montados em rosca/porca limpas e isentas de óleo.

tabela 76 - Torque de aperto dos parafusos

unidade: Nm

### Lubrificação

O tipo de lubrificante padrão para os conjuntos Plummer Block SNA **FRM** é a graxa, em quantidade inicial conforme tabela 77.

Consulte "Lubrificação" na página 370 para mais detalhes sobre tipos/aplicação.

SNA	Graxa (1)	SNA	Graxa (1)
505	25	517	330
506	40	518	430
507	50	519	480
508	55	520	630
509	60	522	850
510	70	524	1000
511	90	526	1100
512	135	528	1400
513	160	530	1700
515	210	532	2000
516	280		

(1) Para rolamentos das séries 220(00) e 230(00)

tabela 77 - Quantidade inicial de graxa

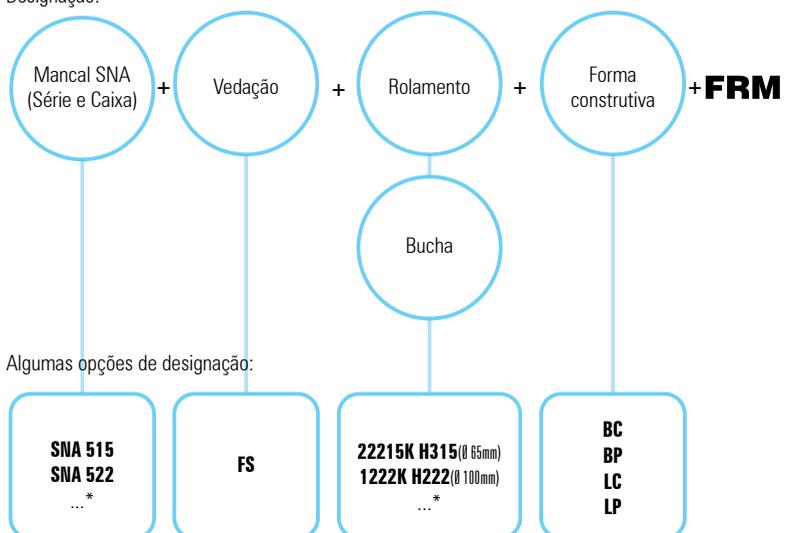
unidade: g



### Como solicitar o seu conjunto de mancal SNA **FRM**:

Caso não sejam fornecidas todas as informações necessárias, o mancal será fabricado em sua forma padrão (ferro fundido cinzento com 2 furos de fixação em base vazada e vedação FS).

Designação:



\* - Consulte dimensional técnico da respectiva série escolhida; em caso de dúvidas, consulte os Departamentos de Engenharia / Comercial da FRM.

Exemplos de nomenclatura de conjuntos SNA **FRM**:

#### **SNA 515 FS 22215K H315 BC FRM**

(mancal SNA 515 para eixo Ø65mm | vedação FS | rolamento 22215K, bucha H315 | anel de bloqueio FRB, tampa A)

#### **SNA 522 1222K H222 LP FRM**

(mancal SNA 522 para eixo Ø100mm | vedação FS | rolamento 1222K, bucha H222 | sem anel de bloqueio, sem tampa)

série  
SNA 500

pág.  
383

