



## Mancais STM



Os mancais STM **FRM** foram projetados para aplicação em que há necessidade de tensionamento do conjunto. São constituídos de caixa tensora inteira montada com tampas laterais também inteiriças.

A série STM **FRM** montada com rolamento de furo cônico e bucha de fixação é:  
STM 00: 222(00)K.



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



## Características da linha STM FRM



Como padrão os mancais STM **FRM** são fabricados em ferro fundido nodular.

Possui opcional de material que deve ser especificado conforme tabela 113.

Tipo	Nomenclatura	Exemplo
Aço fundido	STMS	STMS 16

tabela 113 - Nomenclatura dos opcionais

### 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 STM **FRM** são fornecidos com a vedação TF. Para atender requisitos de diferentes aplicações as vedações TFS, TFR, TFRR, TFZ e TFZZ são opcionais para esta linha.

**TF** (labirinto axial)

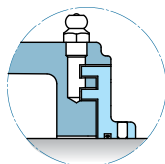


figura 127 - Vedação TF

**TFS** (labirinto axial TF e labirinto radial TS)



figura 128 - Vedação TFS

**TFR** (labirinto axial e retentor R)



figura 129 - Vedação TFR

**TFRR** (labirinto axial e 2 retentores R)



figura 130 - Vedação TFRR

**TFZ** (labirinto axial e anel Z)

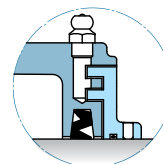


figura 131 - Vedação TFZ

**TFZZ** (labirinto axial e 2 anéis Z)



figura 132 - Vedação TFZZ

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

### Lubrificação

O tipo de lubrificante padrão para os conjuntos Plummer Block STM **FRM** é a graxa, em quantidade inicial conforme tabela 114.

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

STM	Graxa <sup>(1)</sup>	STM	Graxa <sup>(1)</sup>
08	35	18	260
09	40	19	280
10	40	20	380
11	60	22	500
12	90	24	600
13	110	26	650
15	140	28	850
16	170	30	1000
17	200		

(1) Para rolamentos das séries 220(00)

tabela 114 – Quantidade inicial de graxa

unidade: g

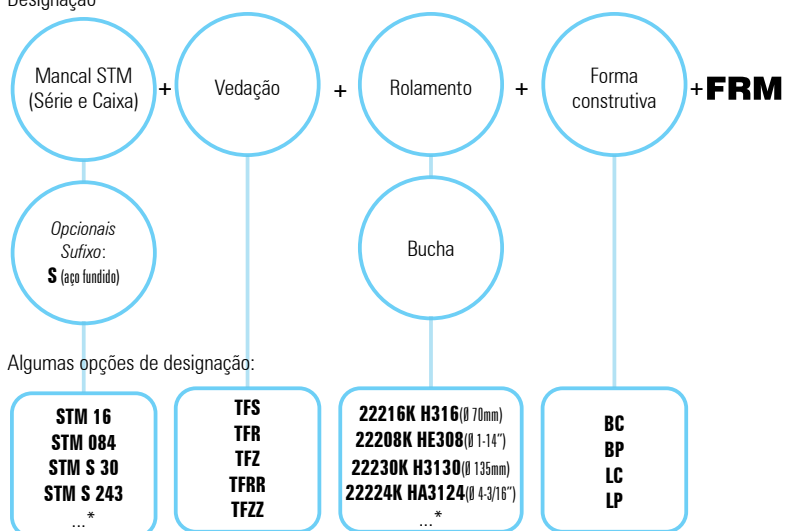




### Como solicitar o seu conjunto de mancal STM **FRM**:

Caso não sejam fornecidas todas as informações necessárias, o mancal será fabricado em sua forma padrão (ferro fundido nodular e vedação TF).

Designação



Algumas opções de 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 STM **FRM**:

#### **STM 16 TFR 22216K H316 BP FRM**

(mancal STM 16 para eixo Ø70mm | vedação TFR | rolamento 22216K, bucha H316 | tampa SB C bloqueada)

#### **STM 084 TFZ 22208K HE308 BC FRM**

(mancal STM 084 para eixo Ø1-1/4" | vedação TFZ | rolamento 22208K, bucha H308 | tampa SB CE bloqueada)

#### **STM S 30 TFRR 22230K H3130 LP FRM**

(mancal STM 30, aço fundido para eixo Ø135mm | vedação TFRR | rolamento 22230K, bucha H3130 | tampa SB C livre)

#### **STM S 243 TFZZ 22224K HA3124 LC FRM**

(mancal STM 243, aço fundido para eixo Ø4-3/16" | vedação TFZZ | rolamento 22224K, bucha HA3124 | tampa SB CE livre)

série  
STM 00

pág.  
557

