

## 8 - Lubrificação e Temperatura de Operação

### 8.1 - Lubrificantes

As graxas utilizadas nos rolamentos são fabricadas a base de lítio e óleo mineral segundo a norma GB7324 "Graxas lubrificantes a base de Lítio"

São aplicadas como lubrificantes e também servem como vedação nos rolamentos de esferas.

Suas propriedades físico químicas se encontram expressas na tabela 18 abaixo.

Tabela 18

Densidade (1 / 10mm)	Fora de Operação	2665 ~ 295
Ponto de Gota (°C)		>175
Impurezas Mecânicas	10-25 µm	Incluso 5000
	25-75 µm	Incluso 3000
	75-125 µm	Incluso 500
	acima 125 µm	0

### 8.2 - Temperatura de Operação

Os rolamentos normalmente trabalham a uma temperatura abaixo de 120°C

A redução da vida útil da graxa deve ser levada em conta sempre que o rolamento trabalhar a uma temperatura constante superior a 70 °C.

O limite inferior da temperatura de trabalho não deve ser inferior à -20 °C.

Obs.: Para casos onde sejam necessárias temperaturas de operação maiores ou menores que as especificadas em catálogo, o corpo técnico BRM deverá ser consultado.

### 8.3 - Período de Relubrificação

Sob condições normais de operação, a graxa deve se encontrar em conformidade com a vida útil dos rolamentos.

A relubrificação deverá se encontrar em conformidade com o modelo do rolamento e sua periodicidade garantirá uma vida útil prolongada.

A periodicidade de relubrificação esta ligada diretamente com a velocidade de trabalho, temperatura de trabalho e condições de operação. A tabela 19 abaixo demonstra a periodicidade de relubrificação.

Tabela 19

Valores de dn	Limpeza	Temperatura		Intervalo de Relubrificação
		°C	°F	
40,000 e abaixo	ambiente limpo	de -15 ~ 65 acima 65 ~100	de +5 ~150 acima de 150 ~210	6 para 12 meses 2 para 6 meses
Acima de 40,000 ~ e abaixo de 70,000	ambiente limpo	de -15 ~ 65 acima 65 ~100	de +5 ~150 acima de 150 ~210	2 para 6 meses 1 mês
Qualquer valor de dn	sujo	acima de 65 abaixo de 65	acima de 150 abaixo de 150	1 semana para 1 mes 1 mês
Qualquer valor de dn	muito sujo	qualquer temp.	qualquer temp.	1 dia por semana
Qualquer valor de dn	exposto à água	qualquer temp.	qualquer temp.	todos os dias