

Aquecedores de indução SKF Série TIH L

Uma linha completa para rolamentos e outras peças



Uma linha completa para rolamentos e outras peças

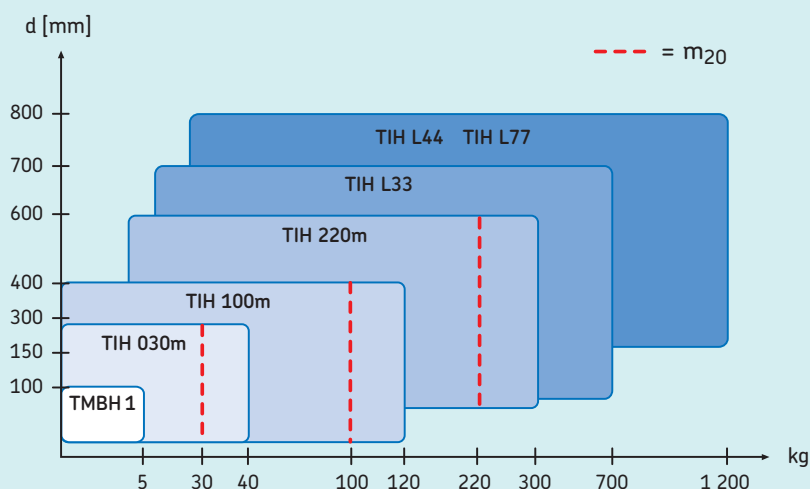
Série TIH L

Os aquecedores da série SKF TIH L foram projetados para aquecimento por indução de rolamentos de esferas grandes. Com sistema eletrônico avançado e um projeto de bobina dupla, a série TIH L pode aquecer rolamentos grandes, de até 1 200 kg (2 600 lb), com consumo de energia elétrica de apenas 20 kVA. Isso representa uma economia de energia de quase 50% em comparação a aquecedores por indução semelhantes e destaca como os aquecedores por indução da SKF são, ao mesmo tempo, potentes e eficientes. De maneira incomum para um aquecedor de rolamentos grandes, os aquecedores por indução série TIH L podem ser fornecidos em versões para tensão média ou baixa.

- Utilizando uma alimentação de apenas 20 kVA, a série TIH L pode aquecer rolamentos grandes de até 1 200 kg (2 600 lb)
- Os rolamentos e peças podem ser aquecidos vertical ou horizontalmente
- O projeto compacto permite que os aquecedores da série TIH L sejam facilmente transportados por empilhadeira
- Disponível em duas diferentes áreas de operação



Linha de aquecedores por indução SKF



A abrangente linha de aquecedores por indução SKF se aplica à maioria das aplicações de aquecimento de rolamentos. Este gráfico propicia informações gerais para a escolha de um aquecedor por indução para aplicações de aquecimento de rolamentos¹⁾.

O conceito SKF m_{20} representa o peso (kg) do rolamento autocompensador de rolos SKF mais pesado da série 231 que pode ser aquecido de 20 a 110 °C (68–230 °F) em 20 minutos. Isso define a potência de saída do aquecedor em vez do seu consumo de energia. Diferentemente de outros aquecedores de rolamentos, existe uma clara indicação de quanto tempo vai demorar para aquecer um rolamento, em vez de apenas o peso máximo possível do rolamento.

¹⁾ Para aquecimento de outros componentes que não sejam rolamentos, recomendamos que você considere um aquecedor da série TIH L MB ou entre em contato com a SKF e solicite ajuda para selecionar o aquecedor por indução adequado para sua aplicação.

Dados técnicos - Série TIH L

Designação	TIH L33	TIH L44	TIH L77
Peso máximo do rolamento	700 kg (1 543 lb)	1.200 kg (2 600 lb)	1.200 kg (2 600 lb)
Faixa de diâmetros do furo	115–700 mm (4.5–27.6 in)	150–800 mm (5.9–31.5 in)	150–800 mm (5.9–31.5 in)
Área operacional (L x A)	300 x 320 mm (11.8 x 12.6 in)	425 x 492 mm (16.7 x 19.4 in)	725 x 792 mm (28.5 x 31.2 in)
Diâmetro da bobina	150 mm (5.9 in)	175 mm (6.9 in)	175 mm (6.9 in)
Barras padrão (incluídas) para adaptação ao diâmetro mínimo do furo do rolamento	115 mm (4.5 in)	150 mm (5.9 in)	150 mm (5.9 in)
Barras opcionais para adaptação ao diâmetro mínimo do furo do rolamento	80 mm (3.1 in) 60 mm (2.4 in)	100 mm (3.9 in)	–
Exemplo de aplicação (rolamento, peso, temperatura, tempo)	24188ECA/W33, 455 kg, 110 °C, 28m	24188ECA/W33, 455 kg, 110 °C, 13m	–
Consumo máximo de energia	TIH L33/LV: 15 kVA TIH L33/MV: 15 kVA	TIH L44/MV: 20–23 kVA TIH L44/LV: 20–24 kVA	TIH L77/MV: 20–23 kVA TIH L77/LV: 20–24 kVA
Tensão ¹⁾ 200–240 V/50–60 Hz 400–460 V/50–60 Hz	TIH L33/LV TIH L33/MV	TIH L44/LV TIH L44/MV	TIH L77/LV TIH L77/MV
Controle de temperatura ²⁾	De 0 a 250 °C (32 to 482 °F)	De 20 a 250 °C (68 to 482 °F)	De 20 a 250 °C (68 to 482 °F)
Desmagnetização em conformidade com as normas da SKF	<2 A/cm	<2 A/cm	<2 A/cm
Dimensões (L x P x A)	400 x 743 x 550 mm (15.8 x 29.3 x 21.7 in)	1.200 x 600 x 850 mm (47.3 x 23.6 x 33.5 in)	1.320 x 600 x 1.150 mm (52 x 23.6 x 45.3 in)
Peso total (incluindo as barras)	140 kg (309 lb)	324 kg (714 lb)	415 kg (915 lb)

1) Algumas versões especiais de tensão (por exemplo, 575 V, 60 Hz, em conformidade com CSA) estão disponíveis em países específicos.

Para obter mais informações, entre em contato com o distribuidor autorizado SKF local.

2) A temperatura máxima de aquecimento suportada depende do peso e da geometria do rolamento ou da peça.

Os aquecedores podem atingir temperaturas mais altas (entre em contato com a SKF para obter orientação).

TIH L33

Aquecedor por indução grande com uma capacidade de aquecimento de rolamentos de até 700 kg

- Consumindo apenas 15 kVA de energia elétrica, o TIH L33 pode aquecer rolamentos grandes de até 700 kg (1 543 lb)
- Os rolamentos e as peças podem ser aquecidos na posição vertical ou horizontal
- O design compacto permite que os aquecedores da série TIH L sejam transportados com facilidade por empilhadeiras



