

Aquecedor por indução extra grande com capacidade de aquecimento de rolamentos de até 1 200 kg

Série TIH L

Os aquecedores por indução SKF da série TIH L destinam-se ao aquecimento de rolamentos e componentes de grande porte formando um circuito fechado, tais como mancais, rodas de engrenagem e acoplamentos.

Com sistemas eletrônicos avançados e um projeto de bobina dupla, a série TIH L pode aquecer rolamentos de grande porte, de até 1 200 kg (2 600 lb), com consumo de energia elétrica de apenas 20 kVA. Isto representa uma economia de energia de quase 50%, em comparação com aquecedores por indução tradicionais. De maneira incomum para um aquecedor de rolamentos de grande porte, os aquecedores por indução da série TIH L podem ser fornecidos em versões para voltagem média ou baixa.

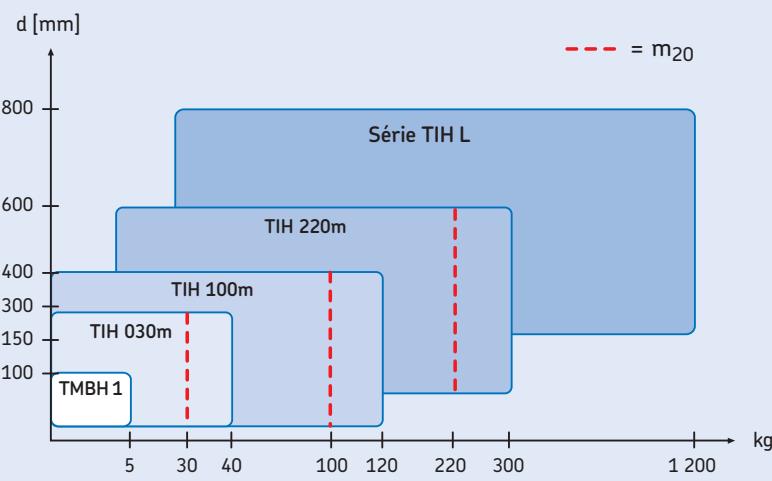
- Utilizando uma alimentação de apenas 20 kVA, a série TIH L pode aquecer rolamentos grandes de até 1 200 kg (2 600 lb).
- Os rolamentos e peças podem ser aquecidos vertical ou horizontalmente.
- O design compacto permite que os aquecedores da série TIH L sejam facilmente transportados por empilhadeira.
- Disponível em duas versões: 230 V/50 a 60 Hz e 400 a 460 V/50 a 60 Hz.
- Disponível em duas diferentes áreas de operação.



Dados técnicos

Designação	TIH L44 / TIH L77	Controle de temperatura	20 a 250 °C (68 a 482 °F)
Peso máximo da peça	1 200 kg (2 600 lb)	Controle de tempo (minutos)	0–120
Faixa de diâmetros do furo	100–800 mm (3.9–31.5 pol.)	Desmagnetização de acordo com as normas da SKF	<2A/cm
Área de operação (l × a)	TIH L44: 425 × 492 mm (16.7 × 19.4 pol.) TIH L77: 725 × 792 mm (28.4 × 31.2 pol.)	Temperatura máx.	400 °C (750 °F)
Diâmetro da bobina	175 mm (6.8 pol.)	Dimensões (l × p × a)	TIH L44: 1 200 × 600 × 850 mm (47.3 × 23.6 × 33.5 pol.) TIH L77: 1 320 × 600 × 1 150 mm (52 × 23.6 × 45.3 pol.)
Jugos magnetizadores padrão (inclusos) para corresponder ao diâmetro mínimo do furo do rolamento/peça	150 mm (5.9 pol.)	Peso total (incl. jugos magnetizadores)	TIH L44: 324 kg (714 lb) TIH L77: 415 kg (915 lb)
Consumo máximo de energia	20–24 kVA (200–240 V)		
Tensão ¹⁾			
200–240 V/50–60 Hz	TIH L../LV		
400–460 V/50–60 Hz	TIH L../MV		

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 rolamentos.²⁾

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 a 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) Algumas versões para tensões especiais estão disponíveis para países específicos. Para obter informações adicionais, entre em contato com seu distribuidor SKF autorizado.

2) Para aquecer outros componentes que não sejam rolamentos, recomendamos enfaticamente que você entre em contato com a SKF, que ajudará você a escolher o aquecedor por indução certo para a sua aplicação.