

Aquecedor por indução médio com capacidade de aquecimento para rolamentos de até 120 kg

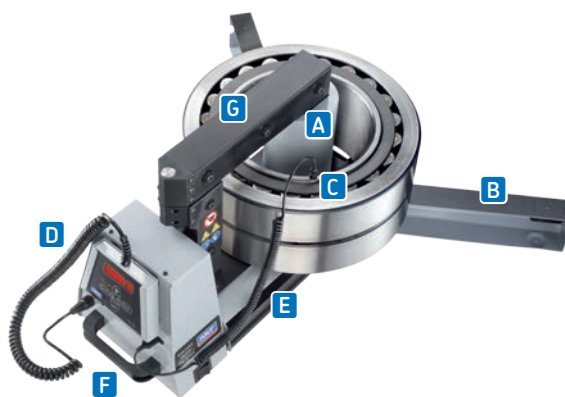
TIH 100m

Os aquecedores por indução de tamanho médio do tipo TIH 100m possuem os mesmos padrões elevados de eficiência e desempenho que os aquecedores pequenos combinados com o aumento de capacidade. O avançado projeto de eletrônica de potência permite a introdução de características tais como controle preciso de corrente elétrica, disjuntores automáticos para evitar superaquecimento, controle da faixa de aumento de temperatura, estas são algumas das características padrão da gama de aquecedores TIH...m.

- Capaz de aquecer um rolamento de 97 kg (213 lb) em menos de 20 minutos
- Fornecido de fábrica com três barras, possibilitando o aquecimento de rolamentos com diâmetros de furo a partir de 20 mm (0.8 pol.) até um peso máximo de 120 kg (264 lb)
- Braço giratório para barras de grande porte
- Disponível em duas versões: 230 V/50 a 60 Hz e 400 a 460 V/50 a 60 Hz



- A** A bobina de indução localizada fora da carcaça do aquecedor possibilita um tempo menor de aquecimento e menor consumo de energia.
- B** Os braços de suporte do rolamento dobráveis permitem o aquecimento de rolamentos de diâmetros maiores e reduzem o risco de os rolamentos tombarem durante o aquecimento.
- C** O sensor de temperatura magnético, combinado com um modo de temperatura pré-ajustado em 110 °C (230 °F) ajuda a evitar o superaquecimento do rolamento.
- D** O controle remoto exclusivo da SKF, com mostrador de operação e painel de controle, torna o uso do aquecedor mais fácil e seguro.
- E** O armazenamento interno da barra, para barras menores, reduz o risco de danos ou perda da barra.
- F** As alças para transporte integradas possibilitam a fácil movimentação do aquecedor na oficina.
- G** O braço deslizante ou giratório possibilita a fácil e rápida substituição do rolamento, reduzindo a fadiga do operador (não se aplica ao TIH 030m).

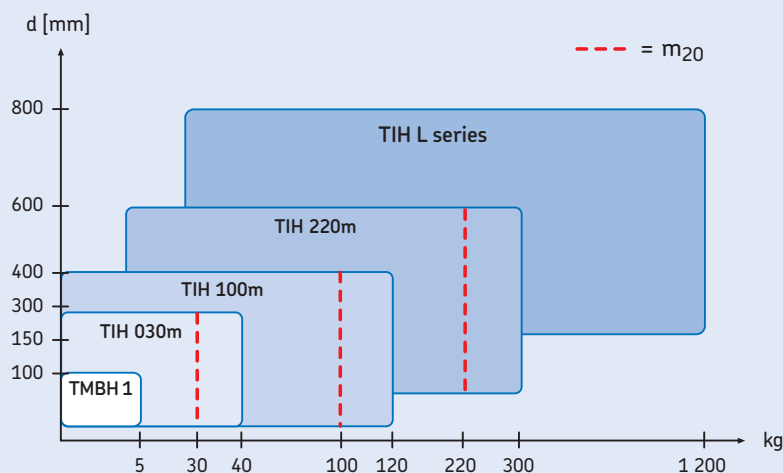


Dados técnicos

Designação	TIH 100m
Peso máximo da peça	120 kg (264 lb)
Faixa de diâmetros do furo	20–400 mm (0.8–15.7 pol.)
Área de operação (l x a)	155 x 205 mm (6.1 x 8 pol.)
Diâmetro da bobina	110 mm (4.3 pol.)
Barras padrão (inclusas) para corresponder ao diâmetro mínimo do furo do rolamento/peça	80 mm (3.1 pol.) 40 mm (1.6 pol.) 20 mm (0.8 pol.)
Desempenho m_{20} * SKF	97 kg (213 lb)
Consumo máximo de energia	3,6 kVA (230 V) 4,0–4,6 kVA (400–460 V)

Tensão ¹⁾	
200–240 V/50–60 Hz	TIH 100m/230 V
400–460 V/50–60 Hz	TIH 100m/MV
Controle de temperatura	20 a 250 °C (68 to 482 °F)
Controle de tempo (minutos)	0–60
Desmagnetização de acordo com as normas da SKF	<2 A/cm
Temperatura máx.	400 °C (750 °F)
Dimensões (l x p x a)	570 x 230 x 350 mm (22.4 x 9 x 13.7 pol.)
Peso total (incluindo as barras)	42 kg (92 lb)

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 o 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.