



FORNO TUBULAR BIPARTIDO ATÉ 1700°C - HTRV-A

Os fornos de tubo dividido HTRV-A têm uma temperatura máxima de operação de 1700 °C.

O módulo de aquecimento dividido permite fácil posicionamento do tubo de trabalho ou posicionamento em torno de reatores que possuem flanges de extremidade fixos. O projeto dividido também pode permitir um resfriamento mais rápido das amostras. O termopar de controle é instalado no centro da zona de aquecimento. Canais de resfriamento são projetados na caixa para auxiliar no resfriamento por convecção da caixa externa.

As duas metades da câmara do forno consistem em placas de isolamento de alto grau com elementos de aquecimento MoSi₂ suspensos verticalmente. Um interruptor de segurança protege o operador desligando os elementos de aquecimento assim que o forno é aberto.

O forno tubular é fornecido sem suporte, permitindo aos clientes montá-los em seus próprios equipamentos. Estão disponíveis suportes 'L' opcionais, permitindo que os fornos sejam autossustentáveis.

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO

carbonização, crescimento de cristal, decapagem, desgaseificação, endurecimento, moldagem por injeção de metal (MIM), pirólise, prototipagem rápida, recozimento, revenido, secagem, sinterização, sublimação, síntese

CARACTERÍSTICAS PADRÃO

- | Temperaturas operacionais máximas de 1600 e 1700 °C
- | Controlador EPC3016P1 programável
- | Proteção contra superaquecimento
- | Projetado para uso vertical
- | Aceita tubos de trabalho com diâmetros externos de até 100 mm para uso com atmosfera modificada
- | Comprimentos aquecidos de 120, 250, 500 ou 700 mm
- | Termopar de alto grau tipo B
- | Isolamento de fibra cerâmica de baixa massa térmica
- | Elementos de aquecimento MoSi₂ suspensos verticalmente de alta qualidade
- | Fornecido com caixa de controle separada e cabo de 3 m, plugue e soquete
- | Comunicações Ethernet

OPÇÕES (*ESPECIFIQUE NO MOMENTO DO PEDIDO*)

- | Uma variedade de controladores digitais sofisticados, programadores multissegmentos e registradores de dados com opções de comunicação digital está disponível - mais informações sobre controladores
- | Uma gama de tubos de trabalho adicionais está disponível em uma variedade de materiais
- | Plugues de isolamento e escudos de radiação para evitar a perda de calor e melhorar a uniformidade
- | Atmosfera modificada e conjuntos de vácuo estão disponíveis - Outras informações
- | Pacotes de vácuo com opção de bomba de palheta rotativa ou bomba turbomolecular estão disponíveis
- | Comprimentos aquecidos mais longos

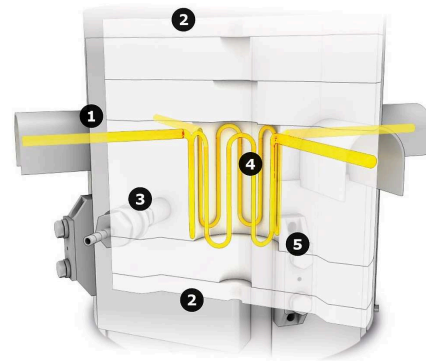
- | L' suporte para uso conveniente
- | Sensor de oxigênio para pacotes de gás inerte
- | Cabo de 6 metros entre o corpo do forno e a caixa de controle com plugue e soquete.

FORNO TUBULAR BIPARTIDO ATÉ 1700°C - HTRV-A

DETALHES TÉCNICOS

Veja o interior do forno de tubo dividido HTRV-A

1. Caixa externa
2. Isolamento de extremidade de fibra cerâmica
3. Isolamento de caixa de fibra cerâmica
4. Elementos de aquecimento
5. Isolamento interno de fibra cerâmica



Visão interna the HTRV-A split
tube furnace

FORNO TUBULAR BIPARTIDO ATÉ 1700°C - HTRV-A

EXEMPLOS



HTRV-A 17/70/250 com suporte
opcional e pacote de tubo de
trabalho



HTRV-A 17/70/250 com pacote de
gás inerte



HTRV-A 17/100/700 com suporte
opcional

Sujeito a alterações técnicas e erros

DETALHES TÉCNICOS (MODELOS)

	HTRV-A __/70/120	HTRV-A __/70/250	HTRV-A __/70/500
Temp. Máx. (°C)	1600	1600,1700	1600,1700
Tubo acessório de diâmetro externo máximo (mm)	70	70	70
Comprimento aquecido (mm)	120	250	500
Dimensões: Externo A x C x P (mm)	700 x 700 x 890*	800 x 600 x 890*	1050 x 700 x 890*
Peso do forno (kg)	65	75	120
Comprimento do tubo para uso no ar (mm)	470	600	850
Comprimento do tubo para uso com atmosfera modificada (mm)	910	1040	1290
Dimensões do módulo de controle A x L x P (mm)	850 x 550 x 700	850 x 550 x 700	850 x 550 x 700
Peso do módulo de controle (kg)	60	90	90
Comprimento uniforme ± 5°C (mm)	50	125	250
Potência (W)	4800	6000	8000

	HTRV-A __/70/700	HTRV-A __/100/500	HTRV-A __/100/700
Temp. Máx. (°C)	1600,1700	1600,1700	1600,1700
Tubo acessório de diâmetro externo máximo (mm)	70	100	100
Comprimento aquecido (mm)	700	500	700
Dimensões: Externo A x C x P (mm)	1250 x 800 x 990*	1050 x 800 x 990*	1250 x 800 x 990*
Peso do forno (kg)	170	140	170
Comprimento do tubo para uso no ar (mm)	1050	850	1050
Comprimento do tubo para uso com atmosfera modificada (mm)	1490	1290	1490
Dimensões do módulo de controle A x L x P (mm)	850 x 550 x 700	850 x 550 x 700	850 x 550 x 700
Peso do módulo de controle (kg)	120	120	120
Comprimento uniforme ± 5°C (mm)	-	-	-
Potência (W)	19000	13000	19000

Observe

*fechado com suporte

- A taxa de aquecimento ao usar um tubo de trabalho de cerâmica opcional deve ser limitada a 5°C/min
- A fonte de alimentação é baseada em 200 - 240 V para alimentação monofásica e 380 - 415 V para alimentação trifásica
- Comprimento mínimo uniforme em forno horizontal com plugues de isolamento instalados a 100°C abaixo do máx. temperatura
- A temperatura máxima de operação contínua é 100°C abaixo da temperatura máxima
- Além da profundidade do módulo de controle 150 mm para os plugues de alimentação e outros plugues precisam ser adicionados

www.carbolite.com/htrva