CARBOLITE®
a VERDER company



FORNO TUBULAR BIPARTIDO ATÉ 1700°C

HTRV-A

www.carbolite.com/pt/produtos/fornos-tubulares/fornos-tubulares-dividido/htrv-a/

HTRV-A

FORNO TUBULAR BIPARTIDO ATÉ 1700°C

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 $MoSi_2$ 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.

HTRV-A

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO

recozimento, carbonização, crescimento de cristal, ruptura, desgaseificação, secagem, endurecimento, moldagem por injeção de metal (MIM), pirólises, prototipagem rápida, sinterização, sublimação, síntese, temperamento

HTRV-A

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

HTRV-A

OPÇÕES

Especifique no momento do pedido.

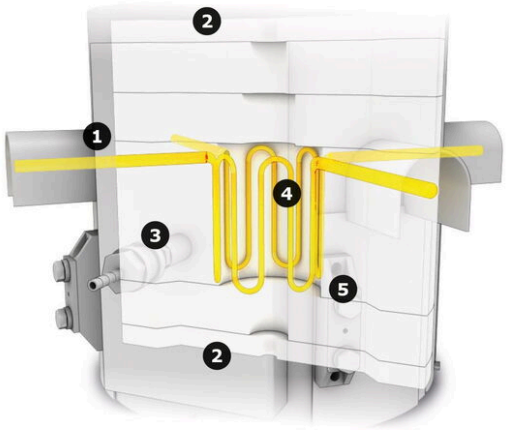
- Uma variedade de controladores digitais sofisticados, programadores multissegmentos e registradores de dados com opções de comunicação digital está disponível – **MAIS INFORMAÇÕES SOBRE CONTROLADORES →** www.carbolite.com/pt/produtos/opcoes-de-controle/
- Uma gama de tubos de trabalho adicionais está 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 →** www.carbolite.com/pt/produtos/atmosfera-modificada/pacotes-de-tubos-de-trabalho/
- 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.

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



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

HTRV-A

DADOS TÉCNICOS

TUBO ACESSÓRIO DE DIÂMETRO EXTERNO MÁXIMO DE 70 MM

Especificação	__/70/120	__/70/250	__/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

TUBOS ACESSÓRIOS DE DIÂMETRO EXTERNO MÁXIMO DE 70 MM E 100 MM

Especificação	__/70/700	__/100/500	__/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

HTRV-A

CONTATO →

www.carbolite.com/pt/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.request&product=G-3-UTF-G

SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO →

www.carbolite.com/pt/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.quote_request&product=G-3-UTF-G



CARBOLITE®
a VERDER company

www.carbolite.com/pt/produtos/fornos-tubulares/fornos-tubulares-dividido/htrv-a/

© Carbolite Gero – www.carbolite.com / O conteúdo pode estar sujeito a modificações ou correções