

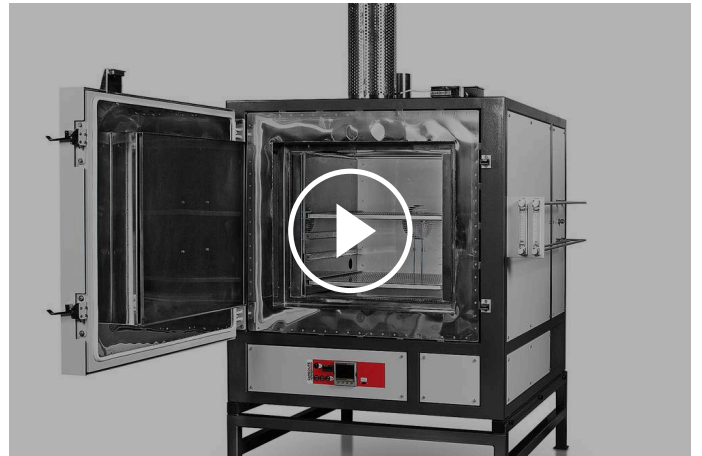


ESTUFA DE ATMOSFERA CONTROLADA - HTMA

A série de fornos HTMA é uma linha para alta temperatura e atmosfera modificada para uso com atmosferas inertes de até 700 ° C.

Os controles de fluxo separados para gases de purga e de processo significam que, uma vez que a câmara foi purgada do ar atmosférico, o gás de processo pode ser usado com taxas de fluxo mais baixas.

Alternar entre gases de purga e de processo pode ser feito manualmente ou adicionando a opção de um sistema de controle programável automático. Os níveis de oxigênio até 50 ppm são alcançáveis.



[Clique para ver o vídeo](#)

Vídeo do Produto: Estufa de Atmosfera Controlada - HTMA

CARACTERÍSTICAS PADRÃO

- | Temperaturas de operação 400°C, 500°C, 600°C ou 700°C
- | Capacidade em litros 28, 95, 220, 500 & 1000
- | Controlador Carbolite 301, com rampa única para ponto de ajuste e temporizador de processo
- | Ventilador montado na traseira e guias de ar laterais fornecem 'fluxo de ar' horizontal
- | Costura de solda para conter atmosfera modificada
- | Controle de gás manual através de válvulas de agulha e medidores de vazão (latão de níquel)
- | Interior de aço inoxidável resistente à corrosão com prateleiras e corrediças não basculantes perfurados
- | Tubulação de aço inoxidável, medidor de vazão de latão de níquel e válvulas solenóides
- | Porta com dobradiças de lado único, com selo térmico de metal e selo de borracha à prova de gás, fechado com alça anti-choque
- | Exterior revestido de poliéster epóxi resistente ao desgaste, revestido de zinco e aquecido
- | Conexão de entrada de gás: conexão de compressão da antepara para ajustar tubo de diâmetro externo de 10 mm (pressão máxima de entrada = 2 bar)
- | Interruptor de porta

OPÇÕES (ESPECIFIQUE NO MOMENTO DO PEDIDO)

- | Uma variedade de controladores digitais sofisticados, programadores de múltiplos segmentos e registradores de dados estão disponíveis. Estes podem ser equipados com comunicações RS232, RS485 ou Ethernet - outras informações
- | Controle automático de gás (necessita um controle programável **EPC3016P1, CC-T1, EPC3008P10** ou **Nanodac series**)
- | Medidor de fluxo de aço inoxidável e válvulas solenóides, em vez de latão de níquel
- | Suportes de piso fixos ou montados em rodízio
- | Alarme de falha de fluxo
- | Sensor de oxigênio instalado na saída de gás para monitorar o nível de oxigênio, exibido como ppm (partes por milhão) ou porcentagem. Disponível apenas para uso com instrumentos nanodac

ESTUFA DE ATMOSFERA CONTROLADA - HTMA

EXEMPLOS



HTMA 6/28 com programador 3508P1 e opções de controle automático de gás



HTMA 6/220 com programador nanodac, controle automático de gás e opções de monitoramento de oxigênio

DETALHES TÉCNICOS (MODELOS)

	HTMA 4/28	HTMA 4/95	HTMA 4/220
Temp. Máx. (°C)	400	400	400
Tempo de aquecimento (minutos)	60	75	120
Tempo de recuperação (minutos)	10	16	20
Dimensões: Interno A x C x P (mm)	305 x 305 x 305	455 x 455 x 455	610 x 610 x 610
Dimensões: Externo A x C x P (mm)	990 x 810 x 885	1120 x 1015 x 1120	1270 x 1165 x 1280
Prateleiras instaladas / aceitas	2 / 2	3 / 4	3 / 4
Cada prateleira / total (kg)	10 / 20	15 / 30	25 / 30
Volume (litros)	28	95	220
Potência máx. (W)	2000	3000	4000
peso (kg)	73	99	179
Carregamento da prateleira (cada) / total (kg)			

	HTMA 4/500	HTMA 4/1000	HTMA 5/28
Temp. Máx. (°C)	400	400	500
Tempo de aquecimento (minutos)	---	---	60
Tempo de recuperação (minutos)	---	---	10
Dimensões: Interno A x C x P (mm)	800 x 800 x 800	1000 x 1000 x 1000	305 x 305 x 305
Dimensões: Externo A x C x P (mm)	1305 x 1115 x 1450	1310 x 1530 x 1635	990 x 810 x 885
Prateleiras instaladas / aceitas	3 / 5	3 / 5	2 / 2
Cada prateleira / total (kg)	-- / --	-- / --	10 / 20
Volume (litros)	500	1000	28
Potência máx. (W)	7500	12000	2000
peso (kg)	---	---	73
Carregamento da prateleira (cada) / total (kg)			

	HTMA 5/95	HTMA 5/220	HTMA 5/500
Temp. Máx. (°C)	500	500	500
Tempo de aquecimento (minutos)	75	120	---
Tempo de recuperação (minutos)	16	20	---
Dimensões: Interno A x C x P (mm)	455 x 455 x 455	610 x 610 x 610	800 x 800 x 800
Dimensões: Externo A x C x P (mm)	1120 x 1015 x 1120	1270 x 1165 x 1280	1305 x 1115 x 1450
Prateleiras instaladas / aceitas	3 / 4	3 / 4	3 / 5
Cada prateleira / total (kg)	15 / 30	25 / 50	-- / --
Volume (litros)	95	220	500
Potência máx. (W)	4500	6000	9000
peso (kg)	99	179	---
Carregamento da prateleira (cada) / total (kg)			

	HTMA 5/1000	HTMA 6/28	HTMA 6/95
Temp. Máx. (°C)	500	600	600
Tempo de aquecimento (minutos)	---	60*	75*
Tempo de recuperação (minutos)	---	10*	16*
Dimensões: Interno A x C x P (mm)	1000 x 1000 x 1000	305 x 305 x 305	455 x 455 x 455
Dimensões: Externo A x C x P (mm)	1310 x 1530 x 1635	990 x 810 x 885	1120 x 1015 x 1120
Prateleiras instaladas / aceitas	3 / 5	2 / 2	3 / 4
Cada prateleira / total (kg)	-- / --	10 / 20	
Volume (litros)	1000	28	95
Potência máx. (W)	15000	2000	4500
peso (kg)	---	73	99
Carregamento da prateleira (cada) / total (kg)			15 / 30

	HTMA 6/220	HTMA 6/500	HTMA 6/1000
Temp. Máx. (°C)	600	600	600
Tempo de aquecimento (minutos)	120*	---	---
Tempo de recuperação (minutos)	20*	---	---
Dimensões: Interno A x C x P (mm)	610 x 610 x 610	800 x 800 x 800	1000 x 1000 x 1000
Dimensões: Externo A x C x P (mm)	1270 x 1165 x 1280	1305 x 1115 x 1450	1310 x 1530 x 1635
Prateleiras instaladas / aceitas	3 / 4	3 / 5	3 / 5
Cada prateleira / total (kg)	25 / 50	-- / --	-- / --
Volume (litros)	220	500	1000
Potência máx. (W)	6000	12000	24000
peso (kg)	179	---	---
Carregamento da prateleira (cada) / total (kg)			

	HTMA 7/28	HTMA 7/95	HTMA 7/220
Temp. Máx. (°C)	700	700	700
Tempo de aquecimento (minutos)	90	95	120
Tempo de recuperação (minutos)	24	24	24
Dimensões: Interno A x C x P (mm)	305 x 305 x 305	455 x 455 x 455	610 x 610 x 610
Dimensões: Externo A x C x P (mm)	1140 x 910 x 910	1280 x 1110 x 1160	1295 x 1215 x 1280
Prateleiras instaladas / aceitas	2 / 2	3 / 4	3 / 4
Cada prateleira / total (kg)	8 / 16		15 / 45
Volume (litros)	28	95	220
Potência máx. (W)	3000	6000	10000
peso (kg)			
Carregamento da prateleira (cada) / total (kg)		10 / 30	

Observe

- A uniformidade é medida em uma câmara vazia com as aberturas fechadas, após um período de estabilização
- *Valores nominais baseados em uma amostra representativa de produtos
- A temperatura mínima de operação é aproximadamente ambiente + 60°C
- Máxima potência e tempos de aquecimento com base em uma fonte de 240 V

www.carbolite.com/htma