



## ESTUFA INDUSTRIAL DE USO GERAL - GP

**Os fornos industriais de 300 ° C de uso geral GP são fornecidos em três tamanhos e duas configurações: fluxo de ar vertical (A) e horizontal (B).**

A linha de fornos industriais também fornece uma base sobre a qual uma grande variedade de modificações personalizadas podem ser adicionadas. Exemplos típicos são os sistemas de controle mais sofisticados e o registro de dados necessários para aplicações como o tratamento térmico AMS2750F sob Nadcap, ou modificações para lidar com cargas mais pesadas ou auxiliar no carregamento e descarregamento do forno, ou simplesmente tamanhos de câmara maiores do que os oferecidos em a faixa padrão.

## CARACTERÍSTICAS PADRÃO

- | Temperatura máxima de operação de 300 ° C
- | Controlador Carbolite 301, com rampa única para ponto de ajuste e temporizador de processo
- | Fluxo de ar vertical (A) ou horizontal (B) poderoso para uniformidade ideal
- | Construído para suportar os rigores de um ambiente de produção
- | Caixa interna de aço inoxidável ferrítico de grau 430 polido de longa duração
- | Construção externa robusta de seção de aço e painéis de aço macio revestidos de zinco
- | Elementos de aquecimento com bainha de metal com isolamento mineral
- | Isolamento de baixa massa térmica para alta eficiência energética
- | Ventilação ajustável da câmara

## 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
- | Proteção contra superaquecimento (recomendado para proteger conteúdos valiosos e para operação autônoma)
- | Porta de acesso para termopar independente
- | Portas de entrada para cabo
- | CWF-BAL: balança de 8 kg com resolução de 0,1 g
- | Prateleiras adicionais
- | Base e prateleiras reforçadas para serviço pesado
- | Suporte de piso opcional
- | Opção de estufa & cura para extração de pequenos volumes de solventes voláteis

ESTUFA INDUSTRIAL DE USO GERAL - GP

## EXEMPLOS



GP220A



GP 330B, Modelo de 330 litros  
com programador 3508P1 e  
opção de exaustor



GP 450A com opção de  
programador 3216P1 e proteção  
contra superaquecimento, além  
de loops de conexão de termopar  
AMS2750H

## DETALHES TÉCNICOS (MODELOS)

	<b>GP220A</b>	<b>GP330A</b>	<b>GP450A</b>
<b>Temp. Máx. (°C)</b>	300	300	300
<b>Tempo de aquecimento (minutos)</b>	75	80	75
<b>Tempo de recuperação (minutos)</b>	24	28	30
<b>Estabilidade de temp. (°C)</b>	±0.5	±0.5	±0.5
<b>Uniformidade de temp. (°C)</b>	±5.0	±5.0	±5.0
<b>Dimensões: Interno A x C x P (mm)</b>	610 x 610 x 610	915 x 610 x 610	1220 x 610 x 610
<b>Dimensões: Externo A x C x P (mm)</b>	1240 x 862 x 850	1545 x 862 x 850	1850 x 862 x 850
<b>Prateleiras instaladas / aceitas</b>	3 / 5	4 / 8	5 / 11
<b>Cada prateleira / total (kg)</b>	15 / 45	15 / 60	15 / 75
<b>Base reforçada para serviço pesado opcional máx. peso (kg)</b>	150	200	250
<b>Prateleiras opcionais para serviços pesados máx. quantidade</b>	3	4	5
<b>Prateleiras opcionais para serviços pesados máx. peso / prateleira (kg)</b>	50	50	50
<b>Portas</b>	Porta única	Porta única	Porta única
<b>Configuração</b>	Bancada	Piso	Piso
<b>Volume (litros)</b>	220	330	450
<b>Trocas de ar / hora (com exaustor opcional)</b>	107	76	59
<b>Potência máx. (W)</b>	3000	4500	6000

	GP220B	GP330B	GP450B
<b>Temp. Máx. (°C)</b>	300	300	300
<b>Tempo de aquecimento (minutos)</b>	75	80	75
<b>Tempo de recuperação (minutos)</b>	24	30	35
<b>Estabilidade de temp. (°C)</b>	±0.5	±0.5	±0.5
<b>Uniformidade de temp. (°C)</b>	±5.0	±5.0	±5.0
<b>Dimensões: Interno A x C x P (mm)</b>	610 x 610 x 610	610 x 915 x 610	610 x 1220 x 610
<b>Dimensões: Externo A x C x P (mm)</b>	910 x 1190 x 850	910 x 1495 x 850	910 x 1800 x 850
<b>Prateleiras instaladas / aceitas</b>	3 / 5	3 / 5	3 / 5
<b>Cada prateleira / total (kg)</b>	15 / 45	15 / 45	20 / 60
<b>Base reforçada para serviço pesado opcional máx. peso (kg)</b>	150	225	225
<b>Prateleiras opcionais para serviços pesados máx. quantidade</b>	3	3	3
<b>Prateleiras opcionais para serviços pesados máx. peso / prateleira (kg)</b>	50	75	75
<b>Portas</b>	Porta única	Porta dupla	Porta dupla
<b>Configuração</b>	Bancada	Bancada	Bancada
<b>Volume (litros)</b>	220	330	450
<b>Trocas de ar / hora (com exaustor opcional)</b>	107	76	59
<b>Potência máx. (W)</b>	3000	4500	6000

## Observe

- A uniformidade é medida em uma câmara vazia com as aberturas fechadas, após um período de estabilização

- Carregamento de prateleira são baseados no peso uniformemente distribuído
- Máxima potência e tempos de aquecimento com base em uma fonte de 240 V
- O volume uniforme é menor que o volume total da câmara
- A temperatura mínima de operação é aproximadamente ambiente + 30°C

[www.carbolite.com/gp](http://www.carbolite.com/gp)