



HORNOS INDUSTRIALES DE ATMÓSFERA CONTROLADA - GPCMA

Los hornos de cámara de atmósfera controlada de la serie GPCMA están equipados con una retorta de metal que garantiza la atmósfera controlada durante el proceso térmico. Estos son modelos de piso con una puerta abatible de apertura suave.

Dependiendo del material de la retorta, los hornos pueden alcanzar una temperatura máxima de 1000 °C a 1150 °C. La retorta puede tener un volumen útil de 37 a 245 litros.

El contenido de oxígeno puede reducirse a 30 ppm, dependiendo del tipo de aplicación. Los hornos GPCMA son ideales para el recocido de eliminación de tensiones internas de componentes fabricados aditivamente, especialmente aquellos fabricados por sinterizado directo por láser (DMLS). De forma opcional, estos hornos pueden también equiparse para aplicaciones de la industria aeronáutica en conformidad con AMS2750F Nadcap Clase 1.



[Haga clic para mirar el video](#)

Vídeo del producto: Hornos industriales de atmósfera controlada - GPCMA

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

- | Temperatura máxima de operación en función del material de la retorta:
Acero inox. 310: 1000 °C máx
Acero inox. 314: 1050 °C máx
Inconel 601: 1100 °C máx
Haynes 230: 1150 °C máx
- | Controlador 3508P1 programable
- | Regulación en cascada de 2 zonas
- | Protección contra sobrettemperatura
- | Volumen útil de trabajo de la retorta de 37, 56, 117, 174, 208 o 245 litros
- | Sistema de gas semiautomático con caudalímetros analógicos para nitrógeno o argón
- | Resistencias de alambre en espiral de radiación libre en 2 lados, el techo y debajo de la solera (la versión de 37 litros se calienta por 3 lados)
- | Aislamiento de fibra de alta calidad y reducida masa térmica que garantiza excelente eficiencia energética y tiempos cortos de calentamiento y enfriamiento
- | Puerta de doble bisagra de fácil apertura que protege al usuario del calor excesivo
- | Termopares de control de tipo R
- | Termopar de tipo K dentro de la retorta
- | Puerta con juntas de silicona enfriada por agua
- | Bloqueo de seguridad de la puerta

EQUIPAMIENTO / OPCIONES / ACCESORIOS

- | Amplia selección de controladores PID digitales, controladores/programadores y registradores con puerto RS232, RS485 o Ethernet - Más información
- | Opción de vacío (10^{-2} mbar) para la renovación más eficiente de la atmósfera (solo a temperatura ambiente - no es posible con tratamientos térmicos). Con esta opción DEBE pedirse una retorta para vacío.
- | Sistema de gas semiautomático con caudalímetros analógicos para argón
- | Sistema de gas semiautomático con caudalímetros digitales
- | Sistema de gas automático con supervisión y control de gas mediante controladores de flujo másico
- | Sistema de control de oxígeno con programador 3504
- | Sistema de enfriamiento forzado
- | Opción de antorcha de postcombustión activa (propano o metano con aire comprimido; NO compatible con la opción de vacío/retortas de vacío).
- | Refrigerador de agua, 5 litros/min, 1 kW
- | Carro de carga
- | Modelos compatibles con AMS2750F Nadcap disponibles para aplicaciones aeroespaciales
- | Diferentes opciones de carga y descarga

HORNOS INDUSTRIALES DE ATMÓSFERA CONTROLADA - GPCMA

EJEMPLOS



GPCMA /174 con equipamiento opcional en conformidad con AMS2750G Clase 1 / Tipo A.



GPCMA /174 con sistema de gas controlado por PLC, pantalla táctil HMI y sistema de postcombustión con salida de gases calentada. Diseño especial para acoplamiento a la pared de una sala blanca.

DATOS TÉCNICOS (MODELOS)

	GPCMA/37	GPCMA/56	GPCMA/117
Volumen de la retorta (litros)	37	56	117
Temp. máx. (°C)	1000 - 1150 (depende del material de la retorta)	1000 - 1150 (depende del material de la retorta)	1000 - 1150 (depende del material de la retorta)
Medidas: exterior H x A x F (mm)	1990 x 1180 x 1470	1846 x 1260 x 1725	1896 x 1360 x 1875
Medidas: retorta interior H X A x F (mm)	205 x 337 x 538	229 x 400 x 610	279 x 500 x 840
Zona de uniformidad H x A x F (mm)	100 x 250 x 300	150 x 275 x 300	200 x 400 x 550
Potencia máx. (W)	17000	24000	30000
Peso (kg)	220	485	608

	GPCMA/174	GPCMA/208	GPCMA/245
Volumen de la retorta (litros)	174	208	245
Temp. máx. (°C)	1000 - 1150 (depende del material de la retorta)	1000 - 1150 (depende del material de la retorta)	1000 - 1150 (depende del material de la retorta)
Medidas: exterior H x A x F (mm)	2045 x 1360 x 1875	2045 x 1360 x 2025	2145 x 1460 x 2025
Medidas: retorta interior H X A x F (mm)	428 x 500 x 815	428 x 500 x 970	500 x 600 x 815
Zona de uniformidad H x A x F (mm)	350 x 400 x 550	350 x 400 x 750	400 x 500 x 550
Potencia máx. (W)	36000	39000	45000
Peso (kg)	705	800	950

www.carbolite.com/gpcma