



FOUR À CHAMBRE SOUS ATMOSPHÈRE MODIFIÉE - GPCMA

Les **fours à chambre sous atmosphère modifiée GPCMA** sont équipés d'un moufle métallique pour chauffer un volume sous atmosphère contrôlée. Ils sont fournis sur pied avec une porte à charnière à ouverture sans efforts. Disponible avec une plage de température maximale de 1000 °C à 1150 °C en fonction du matériau du moufle choisi. Les volumes de travail pour le moufle vont de 37 à 245 litres. Les niveaux d'oxygène peuvent être réduits à 30 ppm selon l'application. Ce four est parfait pour éliminer les contraintes résiduelles liées à la fabrication additive et tout particulièrement par DLMS. En option, cette gamme de fours peut être certifiée NADCAP et répondre à la norme AMS2750F classe 1 pour les applications aéronautiques.



[Cliquez pour voir la vidéo](#)

Vidéo produit: Four à chambre sous atmosphère modifiée - GPCMA

CARACTÉRISTIQUES STANDARD

- | La plage de températures maximales dépend du matériau du moufle:
 - 310 Acier Inox: 1000 °C max
 - 314 Acier Inox: 1050 °C max
 - Inconel 601: 1100 °C max
 - Haynes 230: 1150 °C max
- | Régulateur programmable 3508P1
- | contrôle en cascade 2-zones
- | Protection de surchauffe
- | Volume de travail du moufle : 37, 56, 117, 174, 208 ou 245 litres
- | Système de gaz semi-automatique avec débitmètres analogiques pour azote ou argon
- | Résistances bobinées rayonnantes sur deux côtés, le plafond et sous le foyer (37 litres: deux côtés et sous le foyer)
- | Isolation faible densité thermique pour une réponse rapide et l'efficacité énergétique
- | La porte à double charnière à ouverture sans efforts protège l'utilisateur de la chaleur excessive
- | Thermocouples de régulation de type R
- | Thermocouple dans le moufle de type K
- | Joint de porte refroidi à l'eau en caoutchouc de silicone
- | Verrouillage de sécurité de la porte

OPTIONS (À PRÉCISER À LA COMMANDE)

- | Une gamme de régulateurs numériques sophistiqués, de programmeurs multi-segments et des enregistreurs de données est disponible. Ceux-ci peuvent être munis de connexions RS232, RS485 ou Ethernet - plus d'informations
- | Option sous vide (10^{-2} mbar) pour un échange d'atmosphère plus rapide à température ambiante uniquement. Un moufle sous vide DOIT être commandé avec cette option
- | Système de gaz semi-automatique avec débitmètres analogiques pour argon
- | Système de gaz semi-automatique avec débitmètres numériques
- | Système de gaz automatique avec surveillance et contrôle des gaz sur débitmètre massique
- | Système de surveillance de l'oxygène avec régulateur programmable 3504
- | Système de refroidissement forcé
- | Option de post-combustion (NON compatible avec l'option sous vide/moufles)
- | Unité de refroidissement, 5 litres/min, 1 kW
- | Chariot de chargement
- | Des modèles compatibles avec l'AMS2750F Nadcap sont disponibles pour les applications aéronautiques
- | Diverses options de chargement et déchargement peuvent être fournies

FOUR À CHAMBRE SOUS ATMOSPHÈRE MODIFIÉE - GPCMA

EXEMPLES



GPCMA /174 équipé, en option, selon la norme
AMS2750G class 1/type A



GPCMA /174 avec système de gaz contrôlé par PLC,
écran tactile HMI et post-combustion avec sortie de
gaz chauffée. Conçu pour s'adapter à l'ouverture
murale d'une salle blanche.

DÉTAILS TECHNIQUES (MODÈLES)

	GPCMA/37	GPCMA/56	GPCMA/117
Volume du moufle (litres)	37	56	117
Temp max (°C)	1000 - 1150 (selon le matériau du moufle)	1000 - 1150 (selon le matériau du moufle)	1000 - 1150 (selon le matériau du moufle)
Dimensions: Externe H x L x P (mm)	1990 x 1180 x 1470	1846 x 1260 x 1725	1896 x 1360 x 1875
Dimensions: Taille interne du moufle H x W x D (mm)	205 x 337 x 538	229 x 400 x 610	279 x 500 x 840
Dimensions: Volume uniforme H x W x D (mm)	100 x 250 x 300	150 x 275 x 300	200 x 400 x 550
Puissance max (W)	17000	24000	30000
Poids (kg)	220	485	608

	GPCMA/174	GPCMA/208	GPCMA/245
Volume du moufle (litres)	174	208	245
Temp max (°C)	1000 - 1150 (selon le matériau du moufle)	1000 - 1150 (selon le matériau du moufle)	1000 - 1150 (selon le matériau du moufle)
Dimensions: Externe H x L x P (mm)	2045 x 1360 x 1875	2045 x 1360 x 2025	2145 x 1460 x 2025
Dimensions: Taille interne du moufle H x W x D (mm)	428 x 500 x 815	428 x 500 x 970	500 x 600 x 815
Dimensions: Volume uniforme H x W x D (mm)	350 x 400 x 550	350 x 400 x 750	400 x 500 x 550
Puissance max (W)	36000	39000	45000
Poids (kg)	705	800	950

www.carbolite.com/gpcma