



KAMEROVEN MET GEMODIFICEERDE ATMOSFEER - GPCMA

De GPCMA kamerovens voor gemodificeerde atmosfeer zijn uitgerust met een metalen retort om een verwarmd volume met een gecontroleerde atmosfeer te verschaffen. Het zijn vloermodellen met een draaiende deur.

Verkrijgbaar met een bereik aan maximum temperatuur van 1000 °C to 1150 °C, afhankelijk van het geselecteerde retortmateriaal. Retort werkvolumes variëren van 37 tot 245 liter.

Afhankelijk van de toepassing kan het zuurstofniveau 30 ppm bereiken. Perfect voor stress-relieving van stukken uit additive manufacturing, zoals DMLS. Een specifieke aanpassing is mogelijk om de GPCMA oven conform AMS2750F Nadcap klasse 1 voor luchtvaarttoepassingen te maken.



[Klik om video te bekijken](#)

Product Video: Kameroven met gemodificeerde atmosfeer - GPCMA

STANDAARD FUNCTIES

- | Een bereik van maximale temperaturen afhankelijk van retortmateriaal:
310 Roestvrij staal: 1000 °C max
314 Roestvrij staal: 1050 °C max
Inconel 601: 1100 °C max
Haynes 230: 1150 °C max
- | Programmeerbare 3508P1 controller
- | 2-zone cascade control
- | Overtemperatuursbeveiliging
- | 37, 56, 117, 174, 208 of 245 liter retort werkvolume
- | Halfautomatisch gassysteem met analoge debietmeters voor stikstof of argon
- | Vrij stralende verwarmingselementen aan twee zijden, het dak en onder de bodem (37 liter: twee zijden en onder de bodem)
- | Lage thermische massa-isolatie voor snelle reactie en voor energie-efficiënte
- | Dubbel scharnierende deur opent zacht en beschermt de gebruiker tegen overmatige hitte
- | Type R control thermokoppels
- | Type K thermokoppel in de retort
- | Siliconenrubber watergekoelde deurafdichting
- | Veiligheidsvergrendeling aan deur

OPTIES (TE SPECIFIËREN BIJ BESTELLING)

- | Geavanceerde digitale controllers, zoals controllers met multi-segment programma's en datalogging. Optionele RS232, RS485 of Ethernet communicatie zijn beschikbaar - meer informatie
- | Vacuümoptie (10^{-2} mbar) voor snellere uitwisseling van atmosfeer alleen bij kamertemperatuur. Een vacuüm retort MOET met deze optie worden besteld
- | Halfautomatisch gassysteem met analoge debietmeters voor argon
- | Halfautomatisch gassysteem met digitale flowmeters
- | Automatisch gassysteem met gasmonitoring en gasregeling met mass flow controllers
- | Zuurstofmonitoring met 3504 controller
- | Geforceerd koelsysteem
- | Optie naverbrander met propaan of methaan met druklucht (NIET compatibel met vacuümoptie / vacuümretort)
- | Koelunit, 5 liter/min, 1 kW
- | Laadrek
- | AMS2750F Nadcap-compatibele modellen zijn beschikbaar voor ruimtevaarttoepassingen
- | Verschillende opties voor inladen en uitladen

KAMEROVEN MET GEMODIFICEERDE ATMOSFEER - GPCMA

VOORBEELDEN



GPCMA /174 voorzien van optionele overeenkomst met AMS2750G class 1 / type A



GPCMA /174 met PLC gecontroleerd gassysteem, HMI aanraakscherm en naverbrander met verwarmde gasuitlaat. Ontworpen om tegen een muuropening in een cleanroom te passen.

TECHNISCHE DETAILS (MODELLEN)

	GPCMA/37	GPCMA/56	GPCMA/117
Retort Volume (litres)	37	56	117
Max temp (°C)	1000 - 1150 (dependant on retort material)	1000 - 1150 (dependant on retort material)	1000 - 1150 (dependant on retort material)
Afmetingen: Buiten H x B x D (mm)	1990 x 1180 x 1470	1846 x 1260 x 1725	1896 x 1360 x 1875
Dimensions: Retort Internal Size H x W x D (mm)	205 x 337 x 538	229 x 400 x 610	279 x 500 x 840
Dimensions: Uniform Volume H x W x D (mm)	100 x 250 x 300	150 x 275 x 300	200 x 400 x 550
Max vermogen (W)	17000	24000	30000
Gewicht (kg)	220	485	608

	GPCMA/174	GPCMA/208	GPCMA/245
Retort Volume (litres)	174	208	245
Max temp (°C)	1000 - 1150 (dependant on retort material)	1000 - 1150 (dependant on retort material)	1000 - 1150 (dependant on retort material)
Afmetingen: Buiten H x B x D (mm)	2045 x 1360 x 1875	2045 x 1360 x 2025	2145 x 1460 x 2025
Dimensions: Retort Internal Size H x W x D (mm)	428 x 500 x 815	428 x 500 x 970	500 x 600 x 815
Dimensions: Uniform Volume H x W x D (mm)	350 x 400 x 550	350 x 400 x 750	400 x 500 x 550
Max vermogen (W)	36000	39000	45000
Gewicht (kg)	705	800	950

www.carbolite.com/gpcma