



## GPCMA - MÓDOSÍTOTT ATMOSZFÉRA

A GPCMA (MA: modified atmosphere) kamrás kemencék fém retortával vannak felszerelve szabályozott atmoszférájú fűtött tér biztosítása érdekében. Mindegyikük fékezett záródású kemenceajtóval ellátott, álló kivitelű berendezés.

Max. hőmérséklet 1000 °C - 1150 °C között lehet, a retorta választott anyagától függően. Retorta hasznos térfogata 37 - 245 literes lehet.

Az oxigénszint 30 ppm szintre csökkenthető az alkalmazástól függően. Alkalmas - különösen a DMLS eljárással készített - additív gyártású alkatrészek feszültségmentesítésére. A kemence opcionálisan kialakítható repülőgépgyártási alkalmazások AMS2750F Nadcap class 1 követelményeit teljesítő kivitelűre is.



[Kattintson ide a videó letöltéséhez!](#)

Termékvideó: GPCMA - Módosított atmoszféra

## ALAPKIÉPÍTÉS JELLEMZŐI

- | max. hőmérsékletek a retorta anyagától függően:  
310 rozsdamentes acél: 1000 °C max  
314 rozsdamentes acél: 1050 °C max  
Inconel 601: 1100 °C max  
Haynes 230: 1150 °C max
- | programozható 3508P1 hőmérsékletszabályozó
- | 2-zónás kaszkádszabályozás
- | túlhevülés elleni védőkapcsoló
- | retorta hasznos térfogata 37, 56, 117, 174, 208 vagy 245 liter
- | félautomata gázbevezetés analóg áramlásmérővel nitrogén vagy argon számára
- | szabadon sugárzó fűtőspirálok két oldalon, tetőn és alul (37 liter: két oldalon és alul)
- | kis hőtehetelenségű szigetelés a gyors válaszidők és az energiahatékonyság érdekében
- | fékezett záródású, kettős zsanérú ajtó védi a felhasználót a hőszugárzástól
- | R-típusú hőelemek a hőmérsékletszabályozóban
- | K-típusú hőelem a retortában
- | vízűtésű, szilikongumi ajtótömítés
- | biztonsági ajtózárr

## OPCIÓK (MÁR A RENDELÉSKOR MEGADANDÓK)

- | digitális hőmérsékletszabályozók, hőmérsékletprogramozók és adatrögzítők széles választéka RS232, RS485 vagy Ethernet csatlakozással - további információk
- | opcionális vákuum ( $10^{-2}$  mbar) az atmoszféra gyorsabb cseréjéhez - csak szobahőmérsékleten. Vákuumálló retorta SZÜKSÉGES!
- | félautomata gázbevezetés analóg áramlásmérővel argon számára
- | félautomata gázbevezetés digitális áramlásmérővel
- | automatikus gázbevezetés és szabályozás tömegáramszabályozóval
- | oxigénszint szabályozás 3504 programvezérlővel
- | gyors lehűtés
- | opcionális utánégető (vákuum/retorta kialakítással NEM kompatibilis)
- | hűtőegység (chiller), 5 l/min, 1 kW
- | mintabetöltő kocsi
- | AMS2750F Nadcap compatible models are available for aerospace applications
- | többféle mintabeviteli kialakítás

GPCMA - MÓDOSÍTOTT ATMOSZFÉRA

## PÉLDÁK



GPCMA /174 kemence AMS2750H class 1 / type A megfelelőségű opcionális kiépítésben



GPCMA /174 kemence programozható logikai vezérlővel (PLC) szabályozott gázrendszerrel, érintőképernyős felhasználói felülettel és fűtött gázkimenetű utánégetővel. Tisztaterű helység falába illesztett kialakításban.

## MŰSZAKI ADATOK (TÍPUSOK)

	<b>GPCMA/37</b>	<b>GPCMA/56</b>	<b>GPCMA/117</b>
<b>Retorta térfogata (liter)</b>	37	56	117
<b>Max. hőmérséklet (°C)</b>	1000 - 1150 (retorta anyagától függően)	1000 - 1150 (retorta anyagától függően)	1000 - 1150 (retorta anyagától függően)
<b>Méreték: kívül mag x szél x mély (mm)</b>	1990 x 1180 x 1470	1846 x 1260 x 1725	1896 x 1360 x 1875
<b>Méreték: retorta belül mag x szél x mély (mm)</b>	205 x 337 x 538	229 x 400 x 610	279 x 500 x 840
<b>Méreték: homogén zóna mag x szél x mély (mm)</b>	100 x 250 x 300	150 x 275 x 300	200 x 400 x 550
<b>Max. teljesítmény (W)</b>	17000	24000	30000
<b>Súly (kg)</b>	220	485	608

	<b>GPCMA/174</b>	<b>GPCMA/208</b>	<b>GPCMA/245</b>
<b>Retorta térfogata (liter)</b>	174	208	245
<b>Max. hőmérséklet (°C)</b>	1000 - 1150 (retorta anyagától függően)	1000 - 1150 (retorta anyagától függően)	1000 - 1150 (retorta anyagától függően)
<b>Méreték: kívül mag x szél x mély (mm)</b>	2045 x 1360 x 1875	2045 x 1360 x 2025	2145 x 1460 x 2025
<b>Méreték: retorta belül mag x szél x mély (mm)</b>	428 x 500 x 815	428 x 500 x 970	500 x 600 x 815
<b>Méreték: homogén zóna mag x szél x mély (mm)</b>	350 x 400 x 550	350 x 400 x 750	400 x 500 x 550
<b>Max. teljesítmény (W)</b>	36000	39000	45000
<b>Súly (kg)</b>	705	800	950

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