



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)

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

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

www.carbolite.com/gpcma