

GPCMA - Komorové pece s modifikovanou atmosférou

Všeobecné informace

The GPCMA modified atmosphere chamber furnaces are equipped with a metallic retort to provide a heated volume with a controlled atmosphere. They are floor-standing models with a smooth action hinged door arrangement.

Available with a range of maximum temperature from 1000 °C to 1150 °C dependent on the selected retort material. Retort working volumes range from 37 to 245 litres.

Oxygen levels can be reduced to 30 ppm depending on the application. Perfect for stress relieving additive manufactured components particularly those produced via DMLS. This range of furnaces can be optionally specified for compliance to AMS2750E Nadcap class 1 for aerospace applications.



Standardní vlastnosti

- A range of maximum temperatures dependant on retort material: 310 Stainless Steel: 1000 °C max / 314 Stainless Steel: 1050 °C max / Inconel 601: 1100 °C max / Haynes 230: 1150 °C max
- Programmable 3508P1 controller
- 2-zone cascade control
- Ochrana proti přehřátí
- 37, 56, 117, 174, 208 or 245 litre retort working volume
- Semi-automatic gas system with analogue flowmeters for nitrogen or argon
- Free radiating coiled wire elements on two sides, the roof and under the hearth (37 litre: two sides and under hearth)
- Tepelná izolace pro rychlejší vytápění a vyšší úsporu energie
- Smooth action double pivot door shields the user from excessive heat
- Type R control thermocouples
- Type K internal retort thermocouple
- Silicone rubber water cooled door seal
- Door safety interlock

Možnosti (uved'te při objednávce)

- Vacuum option (10-2 mbar) for faster atmosphere exchange at room temperature only. No heat treatment under vacuum possible. A vacuum retort MUST be ordered with this option
- Semi-automatic gas system with analogue flowmeters for argon
- Semi-automatic gas system with digital flowmeters
- Automatic gas system with gas monitoring and control with mass flow controllers
- Oxygen monitoring system with 3504 programmer
- Oxygen monitoring system with Nanodac programmer
- Forced cooling system
- Active afterburner torch option (propane or methane with pressured air; NOT compatible with vacuum option/vacuum retorts)
- Chiller unit, 5 litre/min, 1 kW
- Loading trolley

GPCMA - Komorové pece s modifikovanou atmosférou

- Dostupná je široká řada digitálních regulátorů, multi segmentových programátorů a ústředen. Tyto pece mohou být vybaveny komunikačním rozhraním RS232, RS485 nebo Ethernetem.
- AMS2750E Nadcap kompatibilní modely jsou k dispozici pro aplikace v letectví
- Various loading and unloading options can be supplied

Technické údaje

GPCMA/37

Objem retorty (litry)	37
Maximální teplota (°C)	1000 - 1150 (závisí na materiálu retorty)
Rozměry: Vnější V x Š x H (mm)	1990 x 900 x 1326
Rozměry: Retorta Interní velikost H x Š x H (mm)	205 x 337 x 538
Rozměry: Uniformní objem H x Š x H (mm)	100 x 250 x 300
Maximální výkon (W)	17000
Váha (kg)	220

GPCMA/56

Objem retorty (litry)	56
Maximální teplota (°C)	1000 - 1150 (závisí na materiálu retorty)
Rozměry: Vnější V x Š x H (mm)	1846 x 1260 x 1725
Rozměry: Retorta Interní velikost H x Š x H (mm)	238 x 400 x 665
Rozměry: Uniformní objem H x Š x H (mm)	150 x 275 x 300
Maximální výkon (W)	24000
Váha (kg)	485

GPCMA - Komorové pece s modifikovanou atmosférou

GPCMA/117

Objem retorty (litry)	117
Maximální teplota (°C)	1000 - 1150 (závisí na materiálu retorty)
Rozměry: Vnější V x Š x H (mm)	1896 x 1360 x 1875
Rozměry: Retorta Interní velikost H x Š x H (mm)	278 x 500 x 815
Rozměry: Uniformní objem H x Š x H (mm)	200 x 400 x 550
Maximální výkon (W)	30000
Váha (kg)	608

GPCMA/174

Objem retorty (litry)	174
Maximální teplota (°C)	1000 - 1150 (závisí na materiálu retorty)
Rozměry: Vnější V x Š x H (mm)	2045 x 1360 x 1875
Rozměry: Retorta Interní velikost H x Š x H (mm)	428 x 500 x 815
Rozměry: Uniformní objem H x Š x H (mm)	350 x 400 x 550
Maximální výkon (W)	36000
Váha (kg)	705

GPCMA/208

Objem retorty (litry)	208
Maximální teplota (°C)	1000 - 1150 (závisí na materiálu retorty)
Rozměry: Vnější V x Š x H (mm)	2045 x 1360 x 2025
Rozměry: Retorta Interní velikost H x Š x H (mm)	428 x 500 x 965
Rozměry: Uniformní objem H x Š x H (mm)	350 x 400 x 750
Maximální výkon (W)	39000
Váha (kg)	800

GPCMA - Komorové pece s modifikovanou atmosférou

GPCMA/245

Objem retorty (litry)	245
Maximální teplota (°C)	1000 - 1150 (závisí na materiálu retorty)
Rozměry: Vnější V x Š x H (mm)	2145 x 1460 x 2025
Rozměry: Retorta Interní velikost H x Š x H (mm)	500 x 600 x 815
Rozměry: Uniformní objem H x Š x H (mm)	400 x 500 x 550
Maximální výkon (W)	45000
Váha (kg)	950