

HTMA - Pece s řízenou atmosférou

Všeobecné informace

Řada HTMA zahrnuje vysokoteplotní pece s modifikovanou atmosférou pro použití s inertními atmosférami.

Samostatné ovládání pro čištění a pro procesní plyny zajistí, že jakmile již byla komora vyčištěna od atmosférického vzduchu, procesní plyn bude použit s větší hospodárností. Přepínání mezi čistícími a procesními plyny lze provést ručně nebo přidáním automatického programovatelného řídicího systému. Hladiny kyslíku jsou dosažitelné až do 50 ppm.



Standardní vlastnosti

- Provozní teplota 400°C, 500°C, 600°C nebo 700°C
- Objem 28, 95, 220, 500 & 1000 litrů
- Carbolite Gero 301 regulátor s jednoduchých dosažením nastavené teploty & procesním časovačem
- Zadní ventilátor s bočním vedením vzduchu sloužící k dosažení horizontálního "proudění vzduchu"
- Celostně svařovaný s obsahem ochranné atmosféry
- Manuální ovládání plynu pomocí jehlových ventilů a průtokoměrů (nikl - mosaz)
- Interiér vyrobený z nerezové oceli je vybavený děrovanými policemi s pojezdy
- Nerezové, ocelové trubky, niklo mosazný průtokoměr a elektromagnetické ventily
- Jednostranné závěsné dveře s klikovým uzávěrem vybavené kovovým tepelným těsněním a gumovým plynotěsným těsněním
- Ostění je potaženo odolnou, pozinkovanou a epoxydovanou vrstvou
- Gas inlet connection: bulkhead compression fitting to suit 10 mm outside diameter tube (maximum inlet pressure = 2 bar)
- Dveřní kontakt

Možnosti (uved'te při objednávce)

- Automatická regulace plynu (vyžaduje programovatelný regulátor série 3508)
- Dostupná je široká řada digitálních regulátorů, multi segmentových programátorů a ústředí. Tyto pece mohou být vybaveny komunikačním rozhraním RS232, RS485 nebo Ethernetem.
- Nerezový průtokoměr a elektromagnetické ventily, namísto niklu a mosazi
- Pevné nebo kolečkové podlahové stojany
- Alarm pro selhání průtoku
- Kyslíkový senzor namontován na výstupu plynu pro monitorování hladiny kyslíku, zobrazen jako ppm (část z milionu) nebo v procentech. K dispozici pouze pro použití s nástroji nanodac

Technické údaje

HTMA - Pece s řízenou atmosférou

HTMA 4/28

Maximální teplota (°C)	400
Objem (litry)	28
Doba ohřevu (min)	60
Doba obnovení (min)	10
Rozměry: Vnitřní V x Š x H (mm)	305 x 305 x 305
Rozměry: Vnější V x Š x H (mm)	990 x 810 x 885
Police namontované / akceptované	2 / 2
Nosnost polic (každá) / celkem (kg)	10 / 20
Maximální výkon (W)	1000
Váha (kg)	73

HTMA 4/95

Maximální teplota (°C)	400
Objem (litry)	95
Doba ohřevu (min)	75
Doba obnovení (min)	16
Rozměry: Vnitřní V x Š x H (mm)	455 x 455 x 455
Rozměry: Vnější V x Š x H (mm)	1120 x 1015 x 1120
Police namontované / akceptované	3 / 4
Nosnost polic (každá) / celkem (kg)	15 / 30
Maximální výkon (W)	3000
Váha (kg)	99

HTMA 4/220

Maximální teplota (°C)	400
Objem (litry)	220
Doba ohřevu (min)	120
Doba obnovení (min)	20
Rozměry: Vnitřní V x Š x H (mm)	610 x 610 x 610
Rozměry: Vnější V x Š x H (mm)	1270 x 1165 x 1280
Police namontované / akceptované	3 / 4
Nosnost polic (každá) / celkem (kg)	25 / 30
Maximální výkon (W)	4000
Váha (kg)	179

HTMA - Pece s řízenou atmosférou

HTMA 4/500

Maximální teplota (°C)	400
Objem (litry)	500
Doba ohřevu (min)	---
Doba obnovení (min)	---
Rozměry: Vnitřní V x Š x H (mm)	800 x 800 x 800
Rozměry: Vnější V x Š x H (mm)	1305 x 1115 x 1450
Police namontované / akceptované	3 / 5
Nosnost polic (každá) / celkem (kg)	-- / --
Maximální výkon (W)	7500
Váha (kg)	---

HTMA 4/1000

Maximální teplota (°C)	400
Objem (litry)	1000
Doba ohřevu (min)	---
Doba obnovení (min)	---
Rozměry: Vnitřní V x Š x H (mm)	1000 x 1000 x 1000
Rozměry: Vnější V x Š x H (mm)	1310 x 1530 x 1635
Police namontované / akceptované	3 / 5
Nosnost polic (každá) / celkem (kg)	-- / --
Maximální výkon (W)	12000
Váha (kg)	---

HTMA 5/28

Maximální teplota (°C)	500
Objem (litry)	28
Doba ohřevu (min)	60
Doba obnovení (min)	10
Rozměry: Vnitřní V x Š x H (mm)	305 x 305 x 305
Rozměry: Vnější V x Š x H (mm)	990 x 810 x 885
Police namontované / akceptované	2 / 2
Nosnost polic (každá) / celkem (kg)	10 / 20
Maximální výkon (W)	2000
Váha (kg)	73

HTMA - Pece s řízenou atmosférou

HTMA 5/95

Maximální teplota (°C)	500
Objem (litry)	95
Doba ohřevu (min)	75
Doba obnovení (min)	16
Rozměry: Vnitřní V x Š x H (mm)	455 x 455 x 455
Rozměry: Vnější V x Š x H (mm)	1120 x 1015 x 1120
Police namontované / akceptované	3 / 4
Nosnost polic (každá) / celkem (kg)	15 / 30
Maximální výkon (W)	3000
Váha (kg)	99

HTMA 5/220

Maximální teplota (°C)	500
Objem (litry)	220
Doba ohřevu (min)	120
Doba obnovení (min)	20
Rozměry: Vnitřní V x Š x H (mm)	610 x 610 x 610
Rozměry: Vnější V x Š x H (mm)	1270 x 1165 x 1280
Police namontované / akceptované	3 / 4
Nosnost polic (každá) / celkem (kg)	25 / 50
Maximální výkon (W)	6000
Váha (kg)	179

HTMA 5/500

Maximální teplota (°C)	500
Objem (litry)	500
Doba ohřevu (min)	---
Doba obnovení (min)	---
Rozměry: Vnitřní V x Š x H (mm)	800 x 800 x 800
Rozměry: Vnější V x Š x H (mm)	1305 x 1115 x 1450
Police namontované / akceptované	3 / 5
Nosnost polic (každá) / celkem (kg)	-- / --
Maximální výkon (W)	9000
Váha (kg)	---

HTMA - Pece s řízenou atmosférou

HTMA 5/1000

Maximální teplota (°C)	500
Objem (litry)	1000
Doba ohřevu (min)	---
Doba obnovení (min)	---
Rozměry: Vnitřní V x Š x H (mm)	1000 x 1000 x 1000
Rozměry: Vnější V x Š x H (mm)	1310 x 1530 x 1635
Police namontované / akceptované	3 / 5
Nosnost polic (každá) / celkem (kg)	-- / --
Maximální výkon (W)	15000
Váha (kg)	---

HTMA 6/28

Maximální teplota (°C)	600
Objem (litry)	28
Doba ohřevu (min)	60*
Doba obnovení (min)	10*
Rozměry: Vnitřní V x Š x H (mm)	305 x 305 x 305
Rozměry: Vnější V x Š x H (mm)	990 x 810 x 885
Police namontované / akceptované	2 / 2
Nosnost polic (každá) / celkem (kg)	10 / 20
Maximální výkon (W)	2000
Váha (kg)	73

HTMA 6/95

Maximální teplota (°C)	600
Objem (litry)	95
Doba ohřevu (min)	75*
Doba obnovení (min)	16*
Rozměry: Vnitřní V x Š x H (mm)	455 x 455 x 455
Rozměry: Vnější V x Š x H (mm)	1120 x 1015 x 1120
Police namontované / akceptované	3 / 4
Nosnost polic (každá) / celkem (kg)	15 / 30
Maximální výkon (W)	4500
Váha (kg)	99

HTMA - Pece s řízenou atmosférou

HTMA 6/220

Maximální teplota (°C)	600
Objem (litry)	220
Doba ohřevu (min)	120*
Doba obnovení (min)	20*
Rozměry: Vnitřní V x Š x H (mm)	610 x 610 x 610
Rozměry: Vnější V x Š x H (mm)	1270 x 1165 x 1280
Police namontované / akceptované	3 / 4
Nosnost polic (každá) / celkem (kg)	25 / 50
Maximální výkon (W)	9000
Váha (kg)	179

HTMA 6/500

Maximální teplota (°C)	600
Objem (litry)	500
Doba ohřevu (min)	---
Doba obnovení (min)	---
Rozměry: Vnitřní V x Š x H (mm)	800 x 800 x 800
Rozměry: Vnější V x Š x H (mm)	1305 x 1115 x 1450
Police namontované / akceptované	3 / 5
Nosnost polic (každá) / celkem (kg)	-- / --
Maximální výkon (W)	12000
Váha (kg)	---

HTMA 6/1000

Maximální teplota (°C)	600
Objem (litry)	1000
Doba ohřevu (min)	---
Doba obnovení (min)	---
Rozměry: Vnitřní V x Š x H (mm)	1000 x 1000 x 1000
Rozměry: Vnější V x Š x H (mm)	1310 x 1530 x 1635
Police namontované / akceptované	3 / 5
Nosnost polic (každá) / celkem (kg)	-- / --
Maximální výkon (W)	15000
Váha (kg)	---

HTMA - Pece s řízenou atmosférou

HTMA 7/28

Maximální teplota (°C)	700
Objem (litry)	28
Doba ohřevu (min)	90
Doba obnovení (min)	24
Rozměry: Vnitřní V x Š x H (mm)	305 x 305 x 305
Rozměry: Vnější V x Š x H (mm)	1015 x 860 x 885
Police namontované / akceptované	2 / 2
Nosnost polic (každá) / celkem (kg)	8 / 16
Maximální výkon (W)	3000
Váha (kg)	85

HTMA 7/95

Maximální teplota (°C)	700
Objem (litry)	95
Doba ohřevu (min)	95
Doba obnovení (min)	24
Rozměry: Vnitřní V x Š x H (mm)	455 x 455 x 455
Rozměry: Vnější V x Š x H (mm)	1145 x 1065 x 1120
Police namontované / akceptované	3 / 4
Nosnost polic (každá) / celkem (kg)	10 / 30
Maximální výkon (W)	6000
Váha (kg)	115

HTMA 7/220

Maximální teplota (°C)	700
Objem (litry)	220
Doba ohřevu (min)	120
Doba obnovení (min)	24
Rozměry: Vnitřní V x Š x H (mm)	610 x 610 x 610
Rozměry: Vnější V x Š x H (mm)	1295 x 1215 x 1280
Police namontované / akceptované	3 / 4
Nosnost polic (každá) / celkem (kg)	15 / 45
Maximální výkon (W)	10000
Váha (kg)	195

Vezměte prosím na vědomí:

- Hodnota uniformity se měří v prázdné komoře s uzavřenými ventilačními otvory po stabilizačním období
- * Jmenovité hodnoty založeny na reprezentativním vzorku výrobků
- Minimální provozní teplota je přibližně teplota okolního prostředí +60°C
- Maximální výkon a časy zahřátí založené na 240V napájení