



HTRV-A - DĚLENÁ TRUBKOVÁ PEC AŽ DO 1700°C

Dělené trubkové pece HTRV-A mají maximální provozní teplotu 1700 °C.

Dělený topný modul umožňuje buď snadné umístění pracovní trubky nebo umístění kolem reaktorů, které mají pevné koncové příruby. Rozdělená konstrukce může také umožnit rychlejší chlazení vzorků. Řídicí termočlánek je umístěn ve středu topné zóny. Chladicí kanály jsou navrženy ve skříni pece tak, aby pomáhaly s konvekčním chlazením vnějšího pouzdra. Obě poloviny komory pece sestávají z vysoce kvalitních izolačních desek s vertikálně zavěšenými topnými elementy z MoSi₂. Bezpečnostní spínač chrání obsluhu vypnutím topných elementů po otevření pece. Trubková pec je dodávána bez stojanu, což umožňuje zákazníkům stavět je na vlastní zařízení. Volitelně jsou k dispozici stojany typu "L", které umožňují postavit pec samostatně.

PŘÍKLADY APLIKACÍ

karbonizace, kovové vstřikování - metal injection molding (MIM), odplyňování, odstraňování pojiva, pyrolýza, rychlé prototypování, růst krystalů, spékání, sublimace, sušení, syntéza, temperování, vytvrzování, žíhání

STANDARDNÍ VÝBAVA

- | Maximální provozní teploty 1600 a 1700 °C
- | Programovatelný regulátor EPC3016P1
- | Ochrana proti přehřátí
- | Navrženo pro vertikální použití
- | Pro pracovní trubky s vnějším průměrem do 100 mm pro použití s modifikovanou atmosférou
- | Topné délky 120, 250, 500 nebo 700 mm
- | Vysoce kvalitní termočlánek typu B
- | Izolace z keramických vláken s nízkou tepelnou hmotností
- | Vertikálně zavěšené vysoce kvalitní topné elementy MoSi₂
- | Dodává se se samostatnou ovládací skříňkou a 3 m kabelem, zástrčkou a zásuvkou
- | Ethernet communications

MOŽNOSTI (*UVEĎTE PŘI OBJEDNÁVCE*)

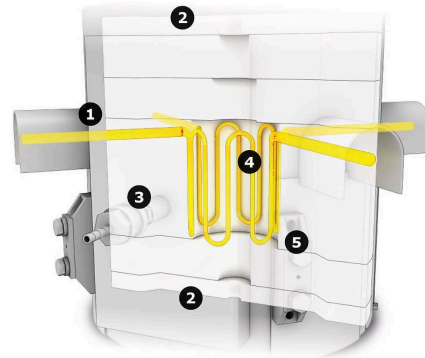
- | A range of sophisticated digital controllers, multisegment programmers and data loggers with digital communication options is available - more information about controllers
- | K dispozici je řada přídatných pracovních trubek z různých materiálů
- | Izolační záslepky a radiační štít zajišťují nízké tepelné ztráty a zlepšují uniformitu teploty
- | Modifikovaná atmosféra a vakuové sestavy jsou k dispozici - Více informací
- | K dispozici jsou sady pro vakuum s volbou rotačního lopatkového čerpadla nebo turbomolekulárního čerpadla
- | Dlouhé topné délky
- | "L" stojan pro pohodlné používání
- | Kyslíkový senzor pro sady inertního plynu
- | 6 m long cable between furnace body and control box with plug and socket

HTRV-A - DĚLENÁ TRUBKOVÁ PEC AŽ DO 1700°C

TECHNICKÉ ÚDAJE

Pohled dovnitř dělené trubkové pece HTRV-A

1. vnější opláštění
2. koncová izolace z keramických vláken
3. izolace opláštění z keramických vláken
4. topné elementy
5. vnitřní izolace z keramických vláken



View inside the HTRV-A split tube furnace

HTRV-A - DĚLENÁ TRUBKOVÁ PEC AŽ DO 1700°C

EXAMPLES



HTRV-A 17/70/250 s volitelným stojanem a volitelnou pracovní trubicí



HTRV-A 17/70/250 with inert gas package



HTRV-A 17/100/700 s volitelným L-stojanem

Výhrady k technickému řešení a nedostatkům

TECHNICKÉ ÚDAJE (MODELY)

	HTRV-A __/70/120	HTRV-A __/70/250	HTRV-A __/70/500
Maximální teplota (°C)	1600	1600,1700	1600,1700
Maximální vnější průměr trubky z příslušenství (mm)	70	70	70
Topná délka (mm)	120	250	500
Rozměry: Vnější V x Š x H (mm)	700 x 700 x 890*	800 x 600 x 890*	1050 x 700 x 890*
Váha pece (kg)	65	75	120
Délka trubky pro použití ve vzduchu (mm)	470	600	850
Délka trubky pro použití v modifikované atmosféře (mm)	910	1040	1290
Rozměry ovládacího modulu V x Š x H (mm)	850 x 550 x 700	850 x 550 x 700	850 x 550 x 700
Váha ovládacího modulu (kg)	60	90	90
Uniformní délka ±5°C (mm)	50	125	250
Příkon (W)	4800	6000	8000

	HTRV-A __/70/700	HTRV-A __/100/500	HTRV-A __/100/700
Maximální teplota (°C)	1600,1700	1600,1700	1600,1700
Maximální vnější průměr trubky z příslušenství (mm)	70	100	100
Topná délka (mm)	700	500	700
Rozměry: Vnější V x Š x H (mm)	1250 x 800 x 990*	1050 x 800 x 990*	1250 x 800 x 990*
Váha pece (kg)	170	140	170
Délka trubky pro použití ve vzduchu (mm)	1050	850	1050
Délka trubky pro použití v modifikované atmosféře (mm)	1490	1290	1490
Rozměry ovládacího modulu V x Š x H (mm)	850 x 550 x 700	850 x 550 x 700	850 x 550 x 700
Váha ovládacího modulu (kg)	120	120	120
Uniformní délka ±5°C (mm)	-	-	-
Příkon (W)	19000	13000	19000

Vezměte prosím na vědomí

*zavřená se stojanem

- Rychlost zahřívání při použití volitelné keramické trubky musí být omezena na 5 °C/min
- Napájení je 200 – 240 V pro 1 fázi a 380 – 415 V pro 3 fázový výkon
- Minimální uniformní délka v horizontální peci s izolovanými zástrčkami při 100 ° C pod max. teplotou
- Maximální trvalá provozní teplota je o 100 ° C nižší než maximální teplota
- V návaznosti na hloubku řídicího modulu 150 mm pro napájecí zástrčky a další zástrčky, které musí být přidány

www.carbolite.com/htrva