



DZIELONY PIEC RUROWY DO 1700°C - HTRV-A

Maksymalne temperatury robocze pieców dzielonych HTRV-A wynoszą 1700 ° C. Podzielony moduł grzewczy umożliwia łatwe ustawienie rury roboczej lub ustawienie wokół reaktorów, które mają stałe kołnierze końcowe. Podział konstrukcji może również pozwolić na szybsze chłodzenie próbek. Termopara kontrolna jest zamontowana pośrodku strefy grzewczej. Kanały chłodzące są zaprojektowane w obudowie, aby wspomóc chłodzenie konwekcyjne obudowy zewnętrznej. Dwie połówki komory pieca składają się z wysokiej jakości płyt izolacyjnych z pionowo wiszącymi elementami grzewczymi MoSi₂. Wyłącznik bezpieczeństwa chroni operatora, wyłączając elementy grzejne po otwarciu pieca. Dzielony piec rurowy jest dostarczany bez podstawy, co pozwala klientom wbudować je we własny sprzęt. Dostępne są opcjonalne stojaki „L”, dzięki czemu piece są samonośne.

PRZYKŁADOWE APLIKACJE

odgazowanie, odpuszczanie, piroliza, spiekanie, sublimacja, suszenie, synteza, szybkie prototypowanie, usuwanie lepiska, utwardzanie, uwęglanie, wtrysk metalu (MIM), wyżarzanie, wzrost kryształów

CECHY OGÓLNE

- | Maksymalne temperatury pracy 1600 i 1700 °C
- | Programowalny sterownik EPC3016P1
- | Zabezpieczenie przed przekroczeniem maksymalnej temperatury
- | Przeznaczone do pracy w pozycji pionowej
- | Przyjmuje rury robocze o średnicach zewnętrznych do 100 mm do pracy w atmosferze modyfikowanej
- | Strefy grzania o długości 120, 250, 500 lub 700 mm
- | Wysokiej klasy termopara typu B
- | Izolacja z włókna ceramicznego o niskiej masie termicznej
- | Pionowo zawieszono wysokiej jakości elementy grzewcze MoSi₂
- | Dostarczane z oddzielną skrzynką sterowniczą i kablem 3 m, wtyczką i gniazdem
- | Komunikacja Ethernet

OPCJE (PROSZĘ PODAĆ PODCZAS ZAMAWIANIA)

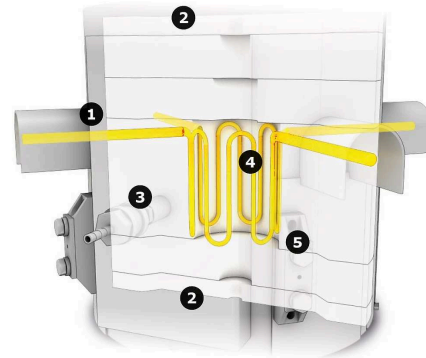
- | Dostępna jest gama zaawansowanych kontrolerów cyfrowych, programatorów wielosegmentowych i rejestratorów danych z opcjami komunikacji cyfrowej - więcej informacji o kontrolerach.
- | Dostępny jest szereg dodatkowych rur roboczych wykonanych z różnych materiałów
- | Wtyczki izolacyjne i dyski radiacyjne zapobiegające utracie ciepła oraz polepszającą jednorodność temperatury
- | Dostępne są zestawy do pracy w atmosferze zmodyfikowanej i w próżni - więcej informacji.
- | Dostępne są pakiety próżniowe z możliwością wyboru pompy łopatkowej lub turbomolekularnej
- | Większe długości grzania
- | Statyw 'L' umożliwiający wygodne użytkowanie
- | Czujnik tlenu dla pakietów z gazem obojętnym
- | Przewód o długości 6 m między korpusem pieca a skrzynką sterowniczą z wtyczką i gniazdem

DZIELONY PIEC RUROWY DO 1700°C - HTRV-A

DANE TECHNICZNE

Widok z wnętrza pieca dwururowego HTRV-A

1. Obudowa zewnętrzna
2. Izolacja końcowa z włókna ceramicznego
3. Izolacja obudowy z włókna ceramicznego
4. Elementy grzewcze
5. Izolacja wewnętrzna z włókna ceramicznego



Widok wnętrza the HTRV-A split tube furnace

DZIELONY PIEC RUROWY DO 1700°C - HTRV-A

PRZYKŁADY



Piec HTRV-A 17/70/250 z opcjonalnym stojakiem oraz zestawem rury roboczej



HTRV-A 17/70/250 z zestawem do atmosfery obojętnej



Piec HTRV-A 17/100/700 z opcjonalnym L-standem

Z zastrzeżeniem zmian technicznych i błędów

PARAMETRY TECHNICZNE

	HTRV-A __/70/120	HTRV-A __/70/250	HTRV-A __/70/500
Maksymalna temperatura (°C)	1600	1600,1700	1600,1700
Maksymalna średnica zewnętrzna rury roboczej (mm)	70	70	70
Długość strefy grzejnej (mm)	120	250	500
Wymiary: Zewnętrzne Wys. x Szer. x Głęb.	700 x 700 x 890*	800 x 600 x 890*	1050 x 700 x 890*
Furnace weight (kg)	65	75	120
Długość rury roboczej przeznaczonej do pracy w powietrzu (mm)	470	600	850
Długość rury roboczej przeznaczonej do pracy z atmosferą gazów obojętnych (mm)	910	1040	1290
Control module dimensions H x W x D (mm)	850 x 550 x 700	850 x 550 x 700	850 x 550 x 700
Control module weight (kg)	60	90	90
Strefa jednorodnej temp. ±5°C (mm)	50	125	250
Moc (W)	4800	6000	8000

	HTRV-A __/70/700	HTRV-A __/100/500	HTRV-A __/100/700
Maksymalna temperatura (°C)	1600,1700	1600,1700	1600,1700
Maksymalna średnica zewnętrzna rury roboczej (mm)	70	100	100
Długość strefy grzejnej (mm)	700	500	700
Wymiary: Zewnętrzne Wys. x Szer. x Głęb.	1250 x 800 x 990*	1050 x 800 x 990*	1250 x 800 x 990*
Furnace weight (kg)	170	140	170
Długość rury roboczej przeznaczonej do pracy w powietrzu (mm)	1050	850	1050
Długość rury roboczej przeznaczonej do pracy z atmosferą gazów obojętnych (mm)	1490	1290	1490
Control module dimensions H x W x D (mm)	850 x 550 x 700	850 x 550 x 700	850 x 550 x 700
Control module weight (kg)	120	120	120
Strefa jednorodnej temp. ±5°C (mm)	-	-	-
Moc (W)	19000	13000	19000

Uwaga

*closed with stand

- Szybkość nagrzewania przy użyciu opcjonalnej ceramicznej rury roboczej musi być ograniczona do 5 °C/min.
- The power supply is based on 200 – 240 V for 1 phase and 380 – 415 V for 3 phase power
- Minimalna jednolita długość w piecu poziomym z kołkami izolacyjnymi zamontowanymi 100 °C poniżej temperatury maksymalnej
- Maksymalna temperatura pracy ciągłej wynosi 100 °C poniżej temperatury maksymalnej
- Further to the depth of the control module 150 mm for the power plugs and other plugs needs to be added

www.carbolite.com/htrva