



## SCHARNIERENDE BUISOVEN TOT 1700°C - HTRV-A

**De HTRV-A scharnierende buisovens hebben een maximale bedrijfstemperatuur van 1700°C.**

De gesplitste verwarmingsmodule maakt ofwel eenvoudige positionering van de werkbuis mogelijk of positionering rond reactoren met vaste eindflenzen. Het scharnierende ontwerp kan ook een snellere koeling van monsters mogelijk maken. Het regelthermokoppel is in het midden van de verwarmingszone gemonteerd. Koelkanalen zijn in de behuizing ingebouwd om te helpen bij convectiekoeling van de buitenbehuizing.

De twee ovenkamerhelften bestaan uit hoogwaardige isolatieplaten met verticaal hangende MoSi<sub>2</sub> verwarmingselementen. Een veiligheidsschakelaar beschermt de operator door de verwarmingselementen uit te schakelen zodra de oven wordt geopend.

De buisoven wordt zonder statief geleverd, zodat klanten deze in hun eigen apparatuur kunnen inbouwen. Er zijn optionele 'L'-staanders verkrijgbaar, waardoor de ovens zelfdragend kunnen zijn.

## TOEPASSINGSVOORBEELDEN

carbonisatie, drogen, gloeien, kristalgroei, metaal injectie vormgieten (MIM), ontbinden, ontgassen, pyrolyse, rapid prototyping, sinteren, sublimering, synthese, temperen, verharding

## STANDAARD FUNCTIES

- | 1600 en 1700 °C maximale bedrijfstemperaturen
- | Programmeerbare EPC3016P1 controller
- | Overtemperatuursbeveiliging
- | Ontworpen voor verticaal gebruik
- | Functioneert met werkbuisen tot buitendiameter 100 mm voor gebruik met gemodificeerde atmosfeer
- | Verwarmde lengtes van 120, 250, 500 of 700 mm
- | Hoogwaardig type B thermokoppel
- | Keramische vezel met lage thermische massa
- | Verticaal hangende MoSi<sub>2</sub>-verwarmingselementen van hoge kwaliteit
- | Geleverd met aparte regelkast en 3 m kabel, stekker en contactdoos
- | Ethernet communicaties

## OPTIES (*TE SPECIFIËREN BIJ BESTELLING*)

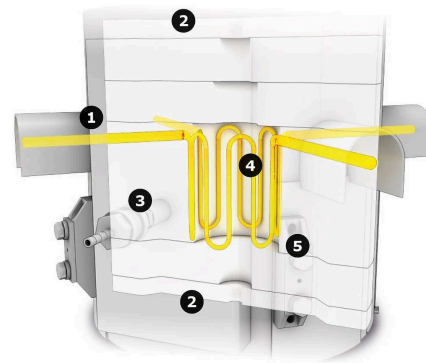
- | Een reeks gesoftisticeerde digitale controllers, multisegment sturingen en data loggers met digitale communicatie opties is beschikbaar - meer informatie over controllers
- | Bijkomende werkbuisen in diverse materialen
- | Isolatie-plugs & hitte stralingsschilden om warmteverlies tegen te gaan & de uniformiteit te verbeteren
- | Pakketten voor gemodificeerde atmosfeer en vacuüm beschikbaar - Meer informatie
- | Vacuümpakketten met naar keuze een schottenpomp of een turbomoleculaire pomp zijn beschikbaar
- | Langere verwarmde lengtes

- | 'L' stand for convenient usage
- | Zuurstof sensor voor inerte gas pakketten
- | 6 m lange kabel tussen de oven en de controlebox met stekker en aansluitpunt

SCHARNIERENDE BUISOVEN TOT 1700°C - HTRV-A

## TECHNISCHE DETAILS

Bekijk de binnenkant van de HTRV-A  
scharnierende buisoven



View inside the HTRV-A split tube  
furnace

SCHARNIERENDE BUISOVEN TOT 1700°C - HTRV-A

## VOORBEELDEN



HTRV-A 17/70/250 met optionele  
stand en werkbuis-pakket



HTRV-A 17/70/250 met inert gas  
pakket



HTRV-A 17/100/700 met optioneel  
l 'L' stand

Onder voorbehoud van technische wijzigingen en eventuele fouten

## TECHNISCHE DETAILS (MODELLEN)

	<b>HTRV-A __/70/120</b>	<b>HTRV-A __/70/250</b>	<b>HTRV-A __/70/500</b>
<b>Max temp (°C)</b>	1600	1600,1700	1600,1700
<b>Max buitendiameter werkbuis (mm)</b>	70	70	70
<b>Verwarmde lengte (mm)</b>	120	250	500
<b>Afmetingen: Buiten H x B x D (mm)</b>	700 x 700 x 890*	800 x 600 x 890*	1050 x 700 x 890*
<b>Furnace weight (kg)</b>	65	75	120
<b>Buis lengt voor gebruik in lucht (mm)</b>	470	600	850
<b>Buis lengte voor gebruik met veranderde atmosfeer (mm)</b>	910	1040	1290
<b>Control module dimensions H x W x D (mm)</b>	850 x 550 x 700	850 x 550 x 700	850 x 550 x 700
<b>Control module weight (kg)</b>	60	90	90
<b>Uniforme lengte ±5°C (mm)</b>	50	125	250
<b>Vermogen (W)</b>	4800	6000	8000

	HTRV-A __/70/700	HTRV-A __/100/500	HTRV-A __/100/700
<b>Max temp (°C)</b>	1600,1700	1600,1700	1600,1700
<b>Max buitendiameter werkbuis (mm)</b>	70	100	100
<b>Verwarmde lengte (mm)</b>	700	500	700
<b>Afmetingen: Buiten H x B x D (mm)</b>	1250 x 800 x 990*	1050 x 800 x 990*	1250 x 800 x 990*
<b>Furnace weight (kg)</b>	170	140	170
<b>Buis lengt voor gebruik in lucht (mm)</b>	1050	850	1050
<b>Buis lengte voor gebruik met veranderde atmosfeer (mm)</b>	1490	1290	1490
<b>Control module dimensions H x W x D (mm)</b>	850 x 550 x 700	850 x 550 x 700	850 x 550 x 700
<b>Control module weight (kg)</b>	120	120	120
<b>Uniforme lengte ±5°C (mm)</b>	-	-	-
<b>Vermogen (W)</b>	19000	13000	19000

## Opgelet

\*closed with stand

- warm op snelheid wanneer een optinoele ceramische werk buis gebruikt wordt moet onder 5°C/min gehouden worden.
- The power supply is based on 200 – 240 V for 1 phase and 380 – 415 V for 3 phase power
- Minimum uniforme lengte in horizontale oven met isolatie plugs gemonteerd op 100°C onder de maximum temperatuur
- maximum contiue operatie themperatuur is 100°onder maximum themperatuur.
- 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](http://www.carbolite.com/htrva)