CARBOLITE®
a VERDER company



SCHARNIERENDE BUISOVEN TOT 1700°C

HTRV-A

www.carbolite.com/nl/producten/buisovens/scharnierende-buisovens/htrv-a/

HTRV-A

SCHARNIERENDE BUISOVEN TOT 1700°C

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 $MoSi_2$ 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.



HTRV-A

TOEPASSINGSVOORBEELDEN

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

HTRV-A

STANDAARD FUNCTIES

- 1600 en 1700 °C maximale bedrijfstemperaturen
- Programmeerbare EPC3016P1 controller
- Overtemperatuursbeveiliging
- Ontworpen voor verticaal gebruik
- Functioneert met werkbuizen 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 $MoSi_2$-verwarmingselementen van hoge kwaliteit
- Geleverd met aparte regelkast en 3 m kabel, stekker en contactdoos
- Ethernet communicaties

HTRV-A

OPTIES

Te specifiëren bij bestelling.

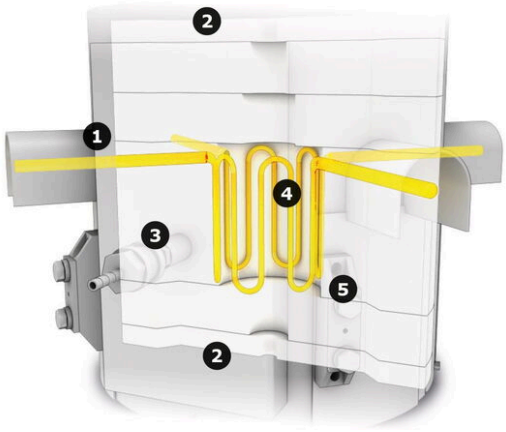
- Een reeks gesoftisticeerde digitale controllers, multisegment sturingen en data loggers met digitale communicatie opties is beschikbaar – **MEER INFORMATIE OVER CONTROLLERS →** www.carbolite.com/nl/producten/besturingsopties/
- Bijkomende werkbuizen in diverse materialen
- Isolatie-plugs & hitte stralingsschilden om warmteverlies tegen te gaan & de uniformiteit te verbeteren
- Pakketten voor gemodificeerde atmosfeer en vacuüm beschikbaar – **MEER INFORMATIE →** www.carbolite.com/nl/producten/gemodificeerde-atmosfeer/werkbuis-pakketten/
- 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 paketten
- 6 m lange kabel tussen de oven en de controlebox met stekker en aansluitpunt

HTRV-A

TECHNISCHE DETAILS

BEKIJK DE BINNENKANT VAN DE HTRV-A SCHARNIERENDE BUISOVEN

- **1 |** Buitenbehuizing
- **2 |** Keramische vezel eindisolatie
- **3 |** Keramische vezel behuizingsisolatie
- **4 |** Verwarmingselementen
- **5 |** Keramische vezel binnenisolatie



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 I 'L' stand

HTRV-A

TECHNISCHE GEGEVENS

WERKBUIZEN MET BUITENDIAMETER VAN MAXIMAAL 70 MM

Specificatie	__/70/120	__/70/250	__/70/500
Max temp (°C)	1600	1600, 1700	1600, 1700
Max buitendiameter werkbuis (mm)	70	70	70
Verwarmde lengte (mm)	120	250	500
Afmetingen: Buiten H x B x D (mm)	700 x 700 x 890*	800 x 600 x 890*	1050 x 700 x 890*
Furnace weight (kg)	65	75	120
Buis lengt voor gebruik in lucht (mm)	470	600	850
Buis lengte voor gebruik met veranderde atmosfeer (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
Uniforme lengte ±5°C (mm)	50	125	250
Vermogen (W)	4800	6000	8000

WERKBUIZEN MET BUITENDIAMETER VAN MAXIMAAL 70 MM EN 100 MM

Specificatie	__/70/700	__/100/500	__/100/700
Max temp (°C)	1600, 1700	1600, 1700	1600, 1700
Max buitendiameter werkbuis (mm)	70	100	100
Verwarmde lengte (mm)	700	500	700
Afmetingen: Buiten H x B x D (mm)	1250 x 800 x 990*	1050 x 800 x 990*	1250 x 800 x 990*
Furnace weight (kg)	170	140	170
Buis lengt voor gebruik in lucht (mm)	1050	850	1050
Buis lengte voor gebruik met veranderde atmosfeer (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
Uniforme lengte ±5°C (mm)	–	–	–
Vermogen (W)	19000	13000	19000

HTRV-A

CONTACTEER ONS →

www.carbolite.com/nl/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.request&product=G-3-UTF-G

OFFERTE-AANVRAAG →

www.carbolite.com/nl/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.quote_request&product=G-3-UTF-G



CARBOLITE®
a VERDER company

www.carbolite.com/nl/producten/buisovens/scharnierende-buisovens/htrv-a/

© Carbolite Gero – www.carbolite.com / Inhoud kan onderhevig zijn aan wijzigingen of correcties