



## FOUR TUBULAIRE OUVRANT JUSQU'À 1700°C - HTRV-A

**Le four tubulaire ouvrant de type HTRV-A peut travailler en position verticale et horizontale jusqu'à 1700°C.** L'ouverture centrale du module de chauffe permet un positionnement facile de l'échantillon ou des éléments de réaction. L'ouverture facile du four permet un refroidissement rapide de l'échantillon. L'isolation est constituée de matières fibreuses réparties en légères multi-couches. L'équipement standard des fours comprend également un TC de contrôle qui est installé dans le centre de la zone. Des versions spéciales et une gamme complète d'accessoires complètent nos options disponibles.

## EXEMPLES D'APPLICATIONS

carbonisation, croissance cristalline, durcissement, dégazage, déliantage, frittage, moulage par injection de métal (MIM), prototypage rapide, pyrolyse, recuit, sublimation, synthèse, séchage, trempe

## CARACTÉRISTIQUES STANDARD

- | 1600°C et 1700 °C température max d'opération
- | Régulateur programmable EPC3016P1
- | Protection de surchauffe
- | Conçu pour utilisation verticale
- | Accepte des tubes de travail avec des diamètres externes jusqu'à 100 mm pour utilisation avec une atmosphère modifiée
- | Longueurs chauffées de 120, 250, 500 ou 700 mm
- | Thermocouple type b de haute qualité
- | Isolation à faible densité thermique en fibre de céramique
- | Éléments chauffants en MOSI2 de haute qualité suspendus verticalement
- | Fourni avec boîtier de commande séparé et câble de 3 m, fiche et prise
- | Communications Ethernet

## OPTIONS (À PRÉCISER À LA COMMANDE)

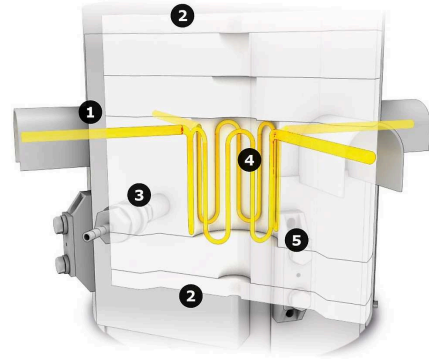
- | Une gamme de régulateurs numériques sophistiqués, multisegments et d'enregistreurs de données avec des options de communication numérique est disponible - plus d'informations sur les régulateurs
- | Une gamme de tubes de travail supplémentaires est disponible dans une grande variété de matériaux
- | Bouchons d'isolation & blindages pour éviter les pertes de chaleur & améliorer l'uniformité
- | Atmosphère modifiée et assemblage sous vide sont disponibles - plus d'informations
- | Des packs sous vide avec un choix de pompes à palettes rotatives ou turbomoléculaires sont disponibles
- | Longueurs chauffées plus grandes
- | L' support pour une utilisation facile
- | Capteur d'oxygène pour packs sous gaz inerte
- | Câble de 6 m de long entre le corps du four et le boîtier de commande avec fiche et prise.

FOUR TUBULAIRE OUVRANT JUSQU'À 1700°C - HTRV-A

## DÉTAILS TECHNIQUES

### Vue interne d'un four tubulaire ouvrant HTRV-A

1. Boîtier externe
2. Extrémité avec isolant en fibre céramique
3. Enveloppe avec isolant en fibre céramique
4. Éléments chauffants
5. Isolation intérieure en fibre céramique



Vue de l'intérieur the HTRV-A  
split tube furnace

FOUR TUBULAIRE OUVRANT JUSQU'À 1700°C - HTRV-A

## EXEMPLES



HTRV-A 17/70/250 avec support  
en option et pack de tubes de  
travail



HTRV-A 17/70/250 avec ensemble  
de gaz inerte



HTRV-A 17/100/700 avec support  
en 'L' en option

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs

## DÉTAILS TECHNIQUES (MODÈLES)

	<b>HTRV-A __/70/120</b>	<b>HTRV-A __/70/250</b>	<b>HTRV-A __/70/500</b>
<b>Temp max (°C)</b>	1600	1600,1700	1600,1700
<b>Diamètre max externe du tube accessoire (mm)</b>	70	70	70
<b>Longueur chauffée (mm)</b>	120	250	500
<b>Dimensions: Externe H x L x P (mm)</b>	700 x 700 x 890*	800 x 600 x 890*	1050 x 700 x 890*
<b>Poids four (kg)</b>	65	75	120
<b>Longueur de tube pour utilisation dans l'air (mm)</b>	470	600	850
<b>Longueur de tube pour utilisation avec une atmosphère modifiée (mm)</b>	910	1040	1290
<b>Dimensions du module de contrôle H x L x P (mm)</b>	850 x 550 x 700	850 x 550 x 700	850 x 550 x 700
<b>Poids du module de contrôle (kg)</b>	60	90	90
<b>Longueur uniforme ±5°C (mm)</b>	50	125	250
<b>Puissance (W)</b>	4800	6000	8000

	HTRV-A __/70/700	HTRV-A __/100/500	HTRV-A __/100/700
<b>Temp max (°C)</b>	1600,1700	1600,1700	1600,1700
<b>Diamètre max externe du tube accessoire (mm)</b>	70	100	100
<b>Longueur chauffée (mm)</b>	700	500	700
<b>Dimensions: Externe H x L x P (mm)</b>	1250 x 800 x 990*	1050 x 800 x 990*	1250 x 800 x 990*
<b>Poids four (kg)</b>	170	140	170
<b>Longueur de tube pour utilisation dans l'air (mm)</b>	1050	850	1050
<b>Longueur de tube pour utilisation avec une atmosphère modifiée (mm)</b>	1490	1290	1490
<b>Dimensions du module de contrôle H x L x P (mm)</b>	850 x 550 x 700	850 x 550 x 700	850 x 550 x 700
<b>Poids du module de contrôle (kg)</b>	120	120	120
<b>Longueur uniforme ±5°C (mm)</b>	-	-	-
<b>Puissance (W)</b>	19000	13000	19000

### Merci de noter

\*fermé avec support

- Le taux de chauffe lors de l'utilisation d'un tube de travail en céramique, en option, doit être limité à 5°C/min
- L'alimentation électrique est basé sur 200 – 240 V pour 1 phase et 380 – 415 V pour 3 phases
- Longueur minimale uniforme dans le four horizontal avec bouchons isolants installés à 100 ° C au-dessous du max. température
- La température maximale de fonctionnement en continu est de 100 °C en dessous de la température maximale
- En plus de la profondeur du module de commande 150 mm, pour les prises de courant et autres fiches doivent être ajoutés

[www.carbolite.com/htrva](http://www.carbolite.com/htrva)