



## FORNI TUBOLARI APRIBILI FINO A 1700°C - HTRV-A

## I forni tubolari HTRV-A hanno una temperatura massima di esercizio di 1700 ° C.

Il modulo di riscaldamento apribile consente un facile posizionamento del tubo di lavoro o il posizionamento attorno a reattori con flange fisse. Il design apribile consente anche un raffreddamento più rapido dei campioni. La termocoppia di controllo è montata al centro della zona riscaldante. I canali di raffreddamento sono progettati nell'alloggiamento per favorire il raffreddamento a convezione dell'alloggiamento esterno. Le due metà della camera del forno sono costituite da piastre isolanti di alta qualità con elementi riscaldanti MoSi<sub>2</sub> sospesi verticalmente. Un interruttore di sicurezza protegge l'operatore spegnendo gli elementi riscaldanti una volta aperto il forno.

Il forno tubolare viene fornito senza supporto, consentendo ai clienti di incorporarli sul proprio strumento. Sono disponibili supporti a "L" opzionali che rendono i forni autoportanti.

## ESEMPI APPLICATIVI

carbonizzazione, crescita di cristalli, deceraggio, degasaggio, essiccazione, metal injection moulding (MIM), pirolisi, prototipazione rapida, ricottura, rinvenimento, sinterizzazione, sintesi, sublimazione, tempra

## CARATTERISTICHE STANDARD

- | Temperature di esercizio massime di 1600 e 1700 ° C
- | Controller programmabile EPC3016P1
- | Protezione da superamento di temperatura
- | Progettato per uso verticale
- | Accetta tubi di lavoro con diametro esterno fino a 100 mm per utilizzo in atmosfera modificata
- | Lunghezze riscaldate di 120, 250, 500 o 700 mm
- | Termocoppia tipo B di elevata qualità
- | Isolamento in fibra ceramica a bassa densità
- | Elementi riscaldanti MoSi<sub>2</sub> di alta qualità sospesi verticalmente
- | Fornito con control box separato, cavo di 3 metri, spina e presa
- | Comunicazione ethernet

## OPZIONI (*SPECIFICARE ALL'ORDINE*)

- | È disponibile una gamma di sofisticati controller digitali, programmatori multisegmento e data logger con opzioni di comunicazione digitale: ulteriori informazioni sui controller
- | Ampia scelta di tubi di lavoro in materiali e dimensioni diverse: per esempio quarzo, ceramica, metallo
- | Spine di isolamento e schermi radianti per la prevenzione di perdita di calore e per miglioramento dell'uniformità
- | Disponibili assemblaggi per atmosfere modificate e vuoto - più informazioni
- | Sono disponibili pacchetti per vuoto con pompa rotativa o pompa turbomolecolare
- | Lunghezze riscaldate più lunghe
- | Supporto a L per forno
- | Sensore per ossigeno per pacchetto atmosfera inerte

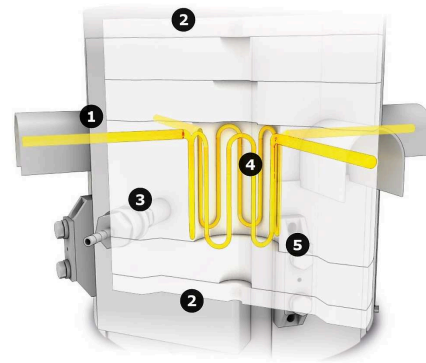
| Cavo lungo 6 m tra il corpo del forno e la control box con spina e presa

FORNI TUBOLARI APRIBILI FINO A 1700°C - HTRV-A

## DETTAGLI TECNICI

### Vista interna del forno tubolare apribile HTRV-A

1. Alloggiamento esterno
2. Isolamento terminale in fibra ceramica
3. Isolamento dell'alloggiamento in fibra ceramica
4. Elementi riscaldanti
5. Isolamento interno in fibra ceramica



Vedi all'interno the HTRV-A split tube furnace

FORNI TUBOLARI APRIBILI FINO A 1700°C - HTRV-A

## ESEMPI



HTRV-A 17/70/250 con supporto opzionale e pacchetto tubo di lavoro



HTRV-A 17/70/250 con pacchetto gas inerte



HTRV-A 17/100/700 con supporto opzionale

Soggetto a modifiche tecniche ed errori

## SPECIFICHE TECNICHE (MODELLI)

	<b>HTRV-A __/70/120</b>	<b>HTRV-A __/70/250</b>	<b>HTRV-A __/70/500</b>
<b>Temperatura massima (°C)</b>	1600	1600,1700	1600,1700
<b>Diametro esterno massimo tubo accessorio (mm)</b>	70	70	70
<b>Lunghezza riscaldata (mm)</b>	120	250	500
<b>Dimensioni: Esterne H x W x D (mm)</b>	700 x 700 x 890*	800 x 600 x 890*	1050 x 700 x 890*
<b>Peso forno (kg)</b>	65	75	120
<b>Lunghezza del tubo per uso in aria (mm)</b>	470	600	850
<b>Lunghezza del tubo per uso in atmosfera modificata(mm)</b>	910	1040	1290
<b>Dimensioni del modulo di controllo H x L x P (mm)</b>	850 x 550 x 700	850 x 550 x 700	850 x 550 x 700
<b>Peso del modulo di controllo (kg)</b>	60	90	90
<b>Uniformità di lunghezza ±5°C (mm)</b>	50	125	250
<b>Potenza (W)</b>	4800	6000	8000

	HTRV-A __/70/700	HTRV-A __/100/500	HTRV-A __/100/700
<b>Temperatura massima (°C)</b>	1600,1700	1600,1700	1600,1700
<b>Diametro esterno massimo tubo accessorio (mm)</b>	70	100	100
<b>Lunghezza riscaldata (mm)</b>	700	500	700
<b>Dimensioni: Esterne H x W x D (mm)</b>	1250 x 800 x 990*	1050 x 800 x 990*	1250 x 800 x 990*
<b>Peso forno (kg)</b>	170	140	170
<b>Lunghezza del tubo per uso in aria (mm)</b>	1050	850	1050
<b>Lunghezza del tubo per uso in atmosfera modificata(mm)</b>	1490	1290	1490
<b>Dimensioni del modulo di controllo H x L x P (mm)</b>	850 x 550 x 700	850 x 550 x 700	850 x 550 x 700
<b>Peso del modulo di controllo (kg)</b>	120	120	120
<b>Uniformità di lunghezza ±5°C (mm)</b>	-	-	-
<b>Potenza (W)</b>	19000	13000	19000

### Nota Bene

\*closed with stand

- La velocità di riscaldamento quando si utilizza un tubo di lavoro opzionale in ceramica deve essere limitata a 5°C / min
- L'alimentazione si basa su 200 - 240 V per 1 fase e 380 - 415 V per 3 fasi
- Lunghezza minima uniforme in forno orizzontale con tappi isolanti montati a 100°C al di sotto della temperatura massima

La massima temperatura operativa continua è 100 ° C al di sotto della temperatura massima

- Oltre alla profondità del modulo di controllo, è necessario aggiungere 150 mm per le spine di alimentazione e altre spine

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