CARBOLITE®
a VERDER company



FORNI TUBOLARI APRIBILI FINO A 1700°C

HTRV-A

www.carbolite.com/it/prodotti/forni-tubolari/forni-tubolari-apribili/htrv-a/

HTRV-A

FORNI TUBOLARI APRIBILI FINO A 1700°C

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 $MoSi_2$ 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.



HTRV-A

ESEMPI APPLICATIVI

annealing, carbonizzazione, crescita di cristallo, deceraggio, degassazione, essicazione, indurimento, metal injection moulding (MIM), pirolisi, prototipazione rapida, sinterizzazione, sublimazione, sintesi, tempra

HTRV-A

CARATTERISTICHE STANDARD

- Temperature di esercizio massime di 1600 e 1700 °C
- Controller programmable 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 $MoSi_2$ di alta qualità sospesi verticalmente
- Fornito con control box separato, cavo di 3 metri, spina e presa
- Comunicazione ethernet

HTRV-A

OPZIONI

Specificare all'ordine.

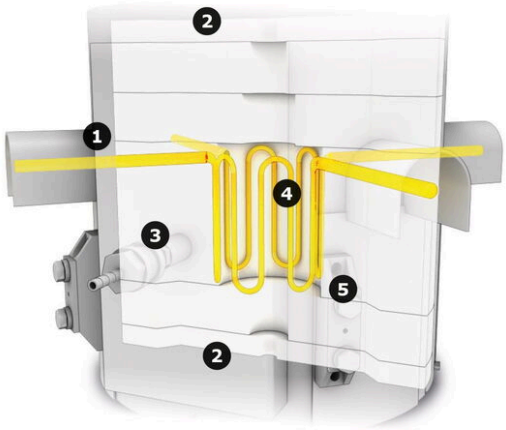
- È disponibile una gamma di sofisticati controller digitali, programmatori multisegmento e data logger con opzioni di comunicazione digitale: ulteriori informazioni sui controller
- Ampia scelta di tubi di lavoro in materiali e dimensioni diverse: per esempio quarzo, ceramica, metallo
- Spine di isolamento 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

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



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

HTRV-A

DATI TECNICI

TUBO ACCESSORIO: DIAMETRO ESTERNO MASSIMO 70 MM

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

TUBI ACCESSORI: DIAMETRO ESTERNO MASSIMO 70 MM E 100 MM

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

HTRV-A

CONTATTACI →

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

RICHIEDI QUOTAZIONE →

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



CARBOLITE®
a VERDER company

www.carbolite.com/it/prodotti/forni-tubolari/forni-tubolari-apribili/htrv-a/

© Carbolite Gero – www.carbolite.com / Content may be subject to modifications or corrections