

Forno per bonifica bombole

Modello VBO/08

Il modo migliore per ridurre umidità e residui all'interno delle bombole



Sistema di sicurezza

La porta può essere aperta dall'interno per evitare che l'operatore rimanga bloccato dentro il forno ed è dotata di interruttore attivato quando la porta è aperta. Un termostato digitale installato nel quadro elettrico e una sonda di temperatura inserita all'interno della cabina proteggono le bombole da un eccesso di temperatura. Una luce segnala eventuali anomalie operative. Il pannello superiore evita la sovra-pressione dentro il forno.

Applicazioni

Questo forno permette di riscaldare fino a 70°C 8 bombole allo stesso tempo. Collegate con flessibili ad un collettore interno, le bombole vengono sottoposte a diversi cicli di sfiato, vuoto e pulitura con gas inerte (azoto), al fine di ridurre al minimo l'umidità e le contaminazioni residue.

Descrizione

> Cabina

La cabina è realizzata con pannelli in acciaio, assemblati in modo da ridurre le perdite di calore. I pannelli interni sono laminati zincati, quelli esterni sono verniciati. L'isolamento termico è garantito da lana minerale da 100 mm con tenuta in vetroresina. Il pannello superiore è realizzato in modo da evitare la sovra pressurizzazione interna. La porta è ad anta singola con chiusura e micro interruttore di sicurezza per interrompere le operazioni in caso di apertura imprevista. Il pavimento è in acciaio zincato da 3 mm.

> Riscaldamento

Il riscaldamento avviene tramite batterie elettriche con bassa resistenza specifica al fine di aumentare la vita utile. Una batteria di resistenza è installata nella camera per il ricircolo aria ed è raggiungibile dall'interno del forno per controllo e manutenzione. La temperatura di riscaldamento viene controllata da un termostato digitale installato nel quadro elettrico e da una sonda di temperatura posta dentro il forno.

> Ricircolo aria

Il ricircolo aria è garantito da un ventilatore elettrico, progettato in specifico per le alte temperature.

Forno per bonifica bombole



QUADRO ELETTRICO E TERMOREGOLAZIONE

- ° Quadro elettrico: pannello in acciaio verniciato, IP55
- ° Dispositivi elettrici: erogazione principale 400 V 50-60 Hz, bottoni e luci sul pannello a 24V
- ° Termo-regolazione: display digitale con sonda PT100
- ° Allarme temperatura: display digitale con sonda PT100

VUOTO, BONIFICA E SFIATO

Il vuoto si ottiene con una pompa vuoto elettrica con portata nominale di 100 Nm³/h e 0,5 mbar di pressione residua. Potenza elettrica del motore: 2,2 kW. La pompa vuoto è per uso ossigeno (certificato BAM) e lubrificata con olio tipo "Fomblin". La pompa è dotata di dispositivo di sicurezza per evitare la sovrappressione, di un recipiente per olio e di valvola solenoide. I collettori sono in acciaio inox, connessi alle bombole da flessibili in acciaio inox PTFE. Ogni flessibile è dotato di connessione terminale sulla valvola della bombola e di connettore a raccordo rapido sul collettore, progettato in specifico per le operazioni di vuoto.

Tale raccordo rapido consente di disconnettere i flessibili prima di posizionare le bombole in fila e di collegarle nuovamente al collettore una volta posizionate.

Al di fuori della cabina, sono installate 3 valvole manuali DN10 per servizio ossigeno, al fine di sfiatare la pressione residua, bonificare le bombole con gas inerte e creare il vuoto in esse. Le operazioni di sfiato, bonifica e vuoto sono realizzate manualmente.

SPECIFICHE TECNICHE

- | | |
|-----------------------------------|--|
| o Capacità max: | 8 bombole da 50 litri |
| o Dimensione max bombole: | Ø230 mm / h1850 mm |
| o Potenza elettrica: | 400 Volt, 50/60 Hz |
| o Riscaldamento: | 1 batteria a resistenza con alto scambio di calore |
| o Potere calorifico: | 10 kW |
| o Potenza totale installata: | 12 kW |
| o Temperatura min: | temperatura ambiente |
| o Temperatura max: | 80 °C |
| o Massimo livello vuoto pompa: | 5*10 ⁻³ mbar |
| o Massimo livello vuoto circuito: | 5*10 ⁻² mbar |
| o Valvole collettori: | DN10 |
| o Flessibili: | DN6, PTFE S.S. intrecciati |
| o Max pressione circuito vuoto: | 1,5 bar |
| o Portata estrattore: | 300 Nm ³ /h |
| o Installazione: | in officina o sotto tettoia protettiva |
| o Ingombro max porta aperta: | 3402x2621x2700 mm (LxIxH) |
| o Peso approx: | 1 ton |

> PER MAGGIORI INFORMAZIONI:
> FOR FURTHER INFORMATION CONTACT:
> POUR INFORMATIONS CONTACTER:

DAMOTEK S.r.l.

Via Avv. Giovanni Agnelli, 10 12033 MORETTA (CN) ITALY

Tel: +39 0172 911235

Fax: +39 0172 911322

www.damotek.com
info@damotek.com



CERT

ISO 9001