

# 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 sfato, 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 terostato 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 Nm<sup>3</sup>/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 sovra pressione, 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 sfidare la pressione residua, bonificare le bombole con gas inerte e creare il vuoto in esse. Le operazioni di sfidato, bonifica e vuoto sono realizzate manualmente.

## SPECIFICHE TECNICHE

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



ISO 9001