

BRUCIATORI A RAGGI INFRAROSSI

SERIE SHELL - TEC

CARATTERISTICHE

- Corpo bruciatore: ferro
- Fibra metallica: lega di acciaio refrattario
- Temperatura massima di esercizio della fibra metallica: 1.150°C
- Bassa pressione d'aria e gas al bruciatore: 40 mbar
- Potenzialità relativa con fiamma radiante: 300 kW/m²
- Potenzialità relativa con fiamma tradizionale: 500 kW/m²
- Funzionamento con vari tipi di gas: CH₄/GPL/Propano/etc
- Miscelatore adattabile in funzione della potenzialità richiesta.
- Ampio rapporto di portata.
- Elevata capacità di eccesso d'aria.
- Notevole rendimento.



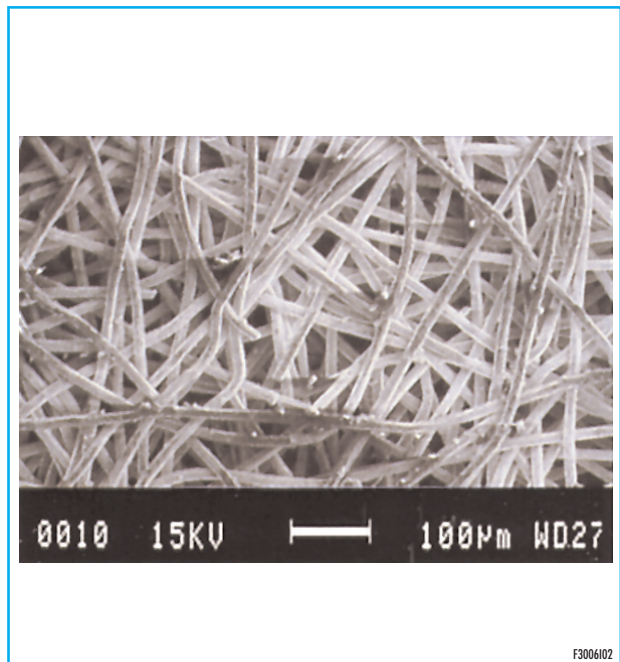
APPLICAZIONI

- Trattamento ed essiccazione carta.
- Trattamento tessuti, vetro, gomma e resine.
- Riscaldi billette.
- Forni alimentari.

DESCRIZIONE

I pannelli radianti della serie SHELL-TEC sono costruiti con una speciale fibra metallica in acciaio refrattario studiata dalla Shell, la permeabilità media della fibra è di 22×10^{-6} mm e la resistenza alla temperatura è molto elevata; la particolare conformazione consente di ottenere un riscaldamento ad infrarosso o un riscaldamento a fiamma diretta a seconda della temperatura della superficie del pannello e della pressione di miscela di alimentazione.

Il bruciatore è costruito su commessa, si possono ottenere superfici di grandi o di piccole dimensioni a seconda delle esigenze specifiche.



INSTALLAZIONE

Il bruciatore della serie SHELL-TEC può essere montato in qualsiasi posizione, per le connessioni aria e gas al miscelatore si possono utilizzare raccordi flessibili. La perdita di pressione nella condotta di ali-

mentazione miscela al bruciatore deve essere mantenuta ad un valore inferiore a 2,5 mbar.

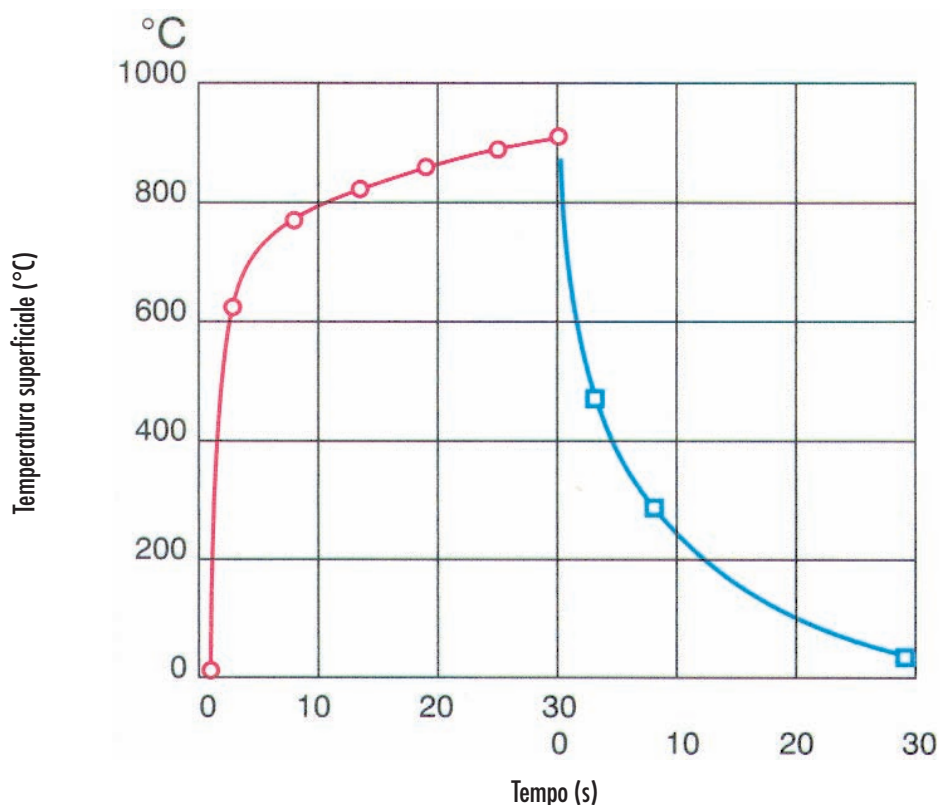
ACCENSIONE E RIVELAZIONE

L'accensione dei bruciatori SHELL-TEC può avvenire mediante elettrodo serie Wand, non è necessario prevedere una linea di arricchimento combustibile nella fase di accensione in quanto la propagazione

della fiamma è garantita dalla struttura della rete, la rivelazione avviene mediante elettrodo serie Wand.

| Modello | Accensione con bruciatore pilota | | Accensione con elettrodo | |
|-----------|----------------------------------|----------------|--------------------------|------------|
| | Accenditore | Rivelatore | Accenditore | Rivelatore |
| SHELL-TEC | (Non prevista) | (Non prevista) | Wand | Wand |

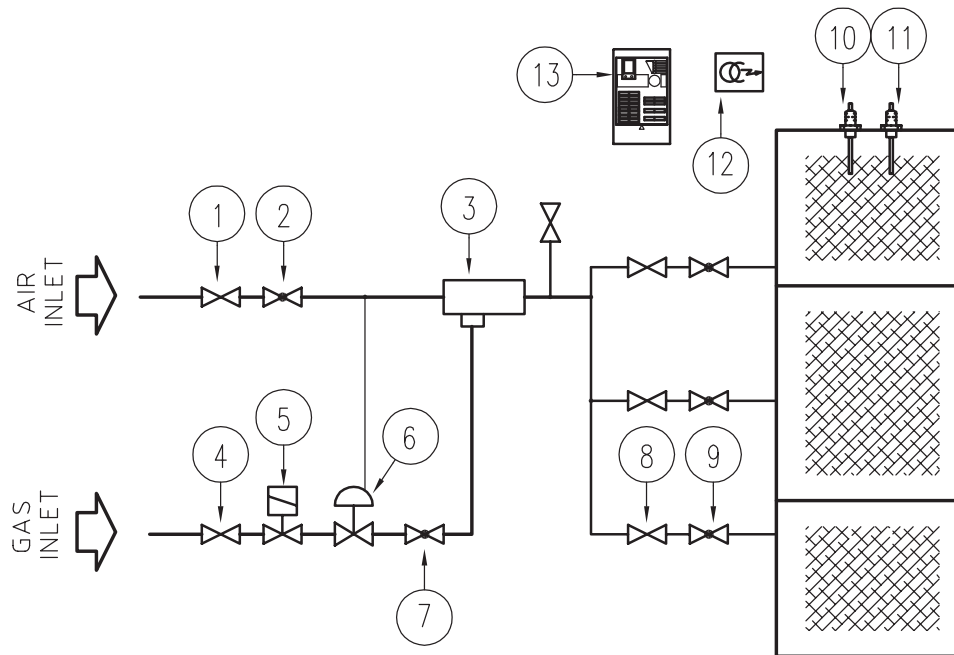
GRAFICO TEMPERATURE



G3006I01

N.B. I valori riportati in tabella sono rilevati con ventilatore aria sempre in funzione.

SCHEMA DI FLUSSO



| Pos. | Descrizione |
|------|---------------------------------------------|
| 1 | Valvola a sfera di intercettazione aria |
| 2 | Valvola micrometrica di regolazione aria |
| 3 | Miscelatore venturi |
| 4 | Valvola a sfera di intercettazione gas |
| 5 | Elettrovalvola di sicurezza |
| 6 | Stabilizzatore di pressione gas |
| 7 | Valvola micrometrica di regolazione gas |
| 8 | Valvola a sfera di intercettazione miscela |
| 9 | Valvola micrometrica di regolazione miscela |
| 10 | Elettrodo di accensione |
| 11 | Elettrodo di rivelazione |
| 12 | Trasformatore di accensione |
| 13 | Controllo fiamma |

D3006101