

SSDBD

BRUCIATORE IN VENA D'ARIA SELF STANDING

Linea doppia

La linea di bruciatori in vena d'aria serie "SSDBD" viene utilizzata in tutte le applicazioni in cui è richiesto il riscaldamento diretto di aria canalizzata nei processi industriali.

L'insieme è costituito da un bruciatore modulare opportunamente dimensionato e assemblato per permettere il migliore scambio possibile tra gas combusti e aria di processo.

Nella parte sottostante del bruciatore vero e proprio verrà creata una cassa d'aria che costituirà la struttura del bruciatore. La cassa d'aria, anch'essa con struttura di tipo modulare, verrà costruita in acciaio inox o al carbonio, rinforzata e alloggerà specifici elettroventilatori utilizzati per l'alimentazione dell'aria comburente.

Fissata alla struttura del bruciatore troverà spazio la rampa gas che si svilupperà sotto la cassa d'aria per la lunghezza del bruciatore, e la cassetta di derivazione che conterrà il trasformatore d'accensione e la morsettiera di appoggio.

Il quadro di comando è fornito separato (non assemblato alla struttura) e completo di cavo multipolare per la connessione dello stesso alla cassetta di derivazione posta a bordo bruciatore (lunghezza cavo standard 5 m, altre lunghezze su richiesta). L'accensione del bruciatore in vena d'aria viene tendenzialmente eseguita tramite bruciatore pilota; le fasi, di accensione e di lavoro, sono affidate al controllo di fiamma posizionato all'interno del quadro di comando.

Il bruciatore può essere fornito completo di piedi di supporto per una installazione verticale.



 Potenzialità sviluppata su due bruciatori paralleli

TIPO DI REGOLAZIONE

- **Modulante gas:** prevede la regolazione del solo combustibile tramite valvola motorizzata flottante o analogica (opzionale), mentre la portata del comburente viene tarata per permettere la combustione alla massima capacità. Rapporto max.+min. 10:1
- **Alta Bassa Fiamma:** prevede una regolazione del tipo "tutto o poco" per il combustibile mentre la portata del comburente viene tarata per permettere la combustione alla massima potenzialità. Rapporto max.+min. 7:1

CARATTERISTICHE

- Accensione del bruciatore principale tramite pilota incorporato nel bruciatore stesso.
- Rilevazione fiamma con sonda a ionizzazione (una fino a 3100 mm, due per lunghezze di bruciatori maggiori) oppure tramite cellula UV (opzionale).
- Esecuzioni standard per metano, GPL e altri gas a richiesta.
- Regolazione: modulante gas, con by-pass, alta-bassa fiamma.
- Termoregolatore (opzionale) flottante o analogico posizionabile a bordo quadro elettrico.
- Completo di rampa gas in accordo con EN 746-2 (o altre norme se richiesto) e quadro comando.
- Temperatura massima aspirazione aria comburente: 70°C.

SETTORI DI UTILIZZO

- Tutti i tipi di installazione in cui venga richiesta una notevole superficie di scambio tra gas di combustione e aria di processo avendo una miscelazione rapida e uniforme.
In particolare: essiccatoi per cereali, essiccatoi foraggi, essiccatoi tabacco
- Inoltre per tutte quelle applicazioni dove è richiesto un bruciatore di gas a scambio diretto con ampio campo di regolazione a funzionamento automatico.

DATI TECNICI

| Modello | SSDBD 3000 | SSDBD 4000 | SSDBD 5000 | SSDBD 6000 | SSDBD 7000 |
|-------------------------|---------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Potenzialità massima | 3,0 MW | 4,0 MW | 5,0 MW | 6,0 MW | 7,0 MW |
| Combustibile | CH ₄ / LPG | | | | |
| Pressione alimentazione | 300 ÷ 350 mbar | | | | |
| Ingresso gas | 2" | DN65 | DN65 | DN80 | DN80 |
| Lunghezza bruciatore | 1249 mm | 1857 mm | 2465 mm | 3073 mm | 3681 mm |
| Larghezza bruciatore | 890 mm | 890 mm | 890 mm | 890 mm | 890 mm |
| Altezza bruciatore | 2000 mm | 2000 mm | 2000 mm | 2000 mm | 2000 mm |
| Alimentazione elettrica | 400 V / 50 Hz + N + Terra | | | | |
| Motore | 2 x 2,2 kW | 2 x 3,0 kW | 2 x 3,0 kW | 4 x 2,2 kW | 4 x 3,0 kW |

| Modello | SSDBD 8000 | SSDBD 9000 | SSDBD 10000 | SSDBD 11000 | SSDBD 14000 |
|-------------------------|---------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Potenzialità massima | 8,0 MW | 9,0 MW | 10,0 MW | 11,0 MW | 14,0 MW |
| Combustibile | CH ₄ / LPG | | | | |
| Pressione alimentazione | 300 ÷ 350 mbar | | | | |
| Ingresso gas | DN80 | DN100 | DN100 | ... | ... |
| Lunghezza bruciatore | 3681 mm | 4593 mm | 4593 mm | ... | ... |
| Larghezza bruciatore | 890 mm | 890 mm | 890 mm | 890 mm | 890 mm |
| Altezza bruciatore | 2000 mm | 2000 mm | 2000 mm | 2000 mm | 2000 mm |
| Alimentazione elettrica | 400 V / 50 Hz + N + Terra | | | | |
| Motore | 4 x 3,0 kW | 6 x 3,0 kW | 6 x 3,0 kW | ... | ... |

Le caratteristiche tecniche e le misure d'ingombro non sono impegnative