

SSDBS

BRUCIATORE IN VENA D'ARIA SELF STANDING

Linea singola

La linea di bruciatori in vena d'aria serie "SSDBS" 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 combustibili 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.



i Potenzialità sviluppata su unico bruciatore

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	SSDBS 400	SSDBS 600	SSDBS 800	SSDBS 1000	SSDBS 1200	SSDBS 1500	SSDBS 1750	SSDBS 2000
Potenzialità massima	0,4 MW	0,6 MW	0,8 MW	1,0 MW	1,2 MW	1,5 MW	1,75 MW	2,0 MW
Combustibile	CH ₄ / LPG							
Pressione alimentazione	300 ÷ 350 mbar							
Ingresso gas	1"	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	2"	2"
Lunghezza bruciatore	640 mm	795 mm	945 mm	945 mm	945 mm	1249 mm	1249 mm	1553 mm
Larghezza bruciatore	270 mm	270 mm	270 mm	270 mm	270 mm	270 mm	270 mm	270 mm
Altezza bruciatore	1500 mm	1500 mm	1500 mm	1500 mm	1500 mm	2000 mm	2000 mm	2000 mm
Alimentazione elettrica	400 V / 50 Hz + N + Terra							
Motore	1 x 1,1 kW	1 x 1,5 kW	1 x 1,5 kW	1 x 1,5 kW	1 x 2,2 kW	1 x 2,2 kW	1 x 2,2 kW	1 x 3,0 kW

Model	SSDBS 2500	SSDBST 2500	SSDBS 3000	SSDBS 3200	SSDBS 3500	SSDBS 4000	SSDBS 5000	SSDBS 6000
Potenzialità massima	2,5 MW	2,5 MW	3,0 MW	3,2 MW	3,5 MW	4,0 MW	5,0 MW	6,0 MW
Combustibile	CH ₄ / LPG							
Pressione alimentazione	300 ÷ 350 mbar							
Ingresso gas	2"	2"	2"	DN65	DN65	DN65	DN65	DN80
Lunghezza bruciatore	1857 mm	1486 mm	2465 mm	2465 mm	3073 mm	3681 mm	3681 mm	4593 mm
Larghezza bruciatore	270 mm	337 mm	270 mm	270 mm	270 mm	270 mm	270 mm	270 mm
Altezza bruciatore	2000 mm	2000 mm	2000 mm	2000 mm	2000 mm	2000 mm	2000 mm	2000 mm
Alimentazione elettrica	400 V / 50 Hz + N + Terra							
Motore	1 x 3 kW	1 x 3 kW	2 x 2,2 kW	2 x 2,2 kW	2 x 2,2 kW	2 x 3 kW	2 x 3 kW	3 x 3 kW

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