

BRUCIATORI A GASOLIO SERIE 12XDF

CARATTERISTICHE

- Corpo miscelatore: ghisa G25
- Piastrone: ferro
- Funzionamento con aria preriscaldata fino a: 450°C
- Potenzialità: 50 ÷ 100 kW
- Pressione d'aria al bruciatore: 45 mbar
- Pressione aria di atomizzazione: 200 ÷ 300 mbar
- Funzionamento con vari tipi oli leggeri viscosità massima: 3°E
- Rapporto di portata : 6 ÷ 1
- Ottima stabilità di fiamma con:
 - excesso d'aria
 - excesso di gas
 - combustione stechiometrica
- Polverizzazione brevettata.
- Basso tenore di No_x .
- Ingressi aria gas e olio, separati, miscelazione al nozzolo, impossibilità di ritorni di fiamma.



F3615101

APPLICAZIONI

- Forni per cottura ceramica.
- Forni per cottura sanitari.
- Forni forgia.
- Forni di ricottura.
- Forni di riscaldamento.
- Forni fusori.
- Asciugatoi.
- Inceneritori.
- Forni di trattamento metalli, resine, polimeri.
- Generatori di aria calda.

DESCRIZIONE

Il bruciatore a gasolio serie 12XDF, è un bruciatore "nozzle mix" ad aria ventilata con miscelazione al nozzolo. Il combustibile e il comburente vengono miscelati nel punto di accensione all'interno del cono refrattario evitando il pericolo di ritorni di fiamma. Le caratteristiche del blocco refrattario eseguito a gradini sono tali

da consentire eccellente stabilità di fiamma e buoni rapporti di portata.

Le tabelle di taratura di seguito riportate sono state eseguite con diversi valori di pressione di aria di atomizzazione che permettono una migliore polverizzazione del combustibile.



Headquarters
Esa S.r.l.
Via E. Fermi 40 I-24035 Curno (BG) - Italy
Tel. +39.035.6227411 - Fax +39.035.6227499
esa@esacombustion.it - www.esapyronics.com

International Sales
Pyronics International S.A./N.V.
Zoning Ind., 4ème rue B-6040 Jumet - Belgium
Tel +32.71.256970 - Fax +32.71.256979
marketing@pyronics.be

INSTALLAZIONE

Il bruciatore a gasolio serie 12XDF è generalmente montato in parete, è sconsigliato il montaggio in volta, nel caso fosse necessario specificarlo in sede d'ordine. La luce eseguita nella muratura per l'alloggiamento del blocco refrattario deve prevedere uno spazio libero intorno al blocco refrattario che dovrà essere successivamente riempito con materassino fibroceramico protetto a filo parete da circa 20 mm di cemento refrattario; tale accorgimento consente di compensare le diverse dilatazioni dei materiali utilizzati nell'esecuzione delle

murature (vedi nota tecnica specifica). Per le connessioni delle tubazioni aria, gas e olio al bruciatore si consiglia l'impiego di raccordi flessibili che diventano obbligatori quando il bruciatore lavora con aria preriscaldata; le dilatazioni della struttura meccanica verranno in questo modo compensate. Gli ingressi aria e gas possono essere liberamente ruotati di 90° e sono muniti di flange Pyronics filettate o a saldare.

ACCENSIONE E RIVELAZIONE

L'accensione del bruciatore serie 12XDF deve essere sempre effettuata in basso fuoco mediante pilota della serie PBST o elettrodo di accensione. Il bruciatore pilota deve essere escluso dopo l'accensione del bruciatore principale, pertanto la rivelazione deve avvenire con

fotocellula posizionata in senso antiorario rispetto al pilota stesso. I controlli fiamma sono obbligatori in tutti gli impianti operanti con temperature inferiori ai 750°C.

Modello	Accensione con bruciatore pilota		Accensione con elettrodo	
	Accenditore	Rivelatore	Accenditore	Rivelatore
12XDF	P64PBST	UV-2 / 6EN-150 *	Elettrodo C3869	UV-2

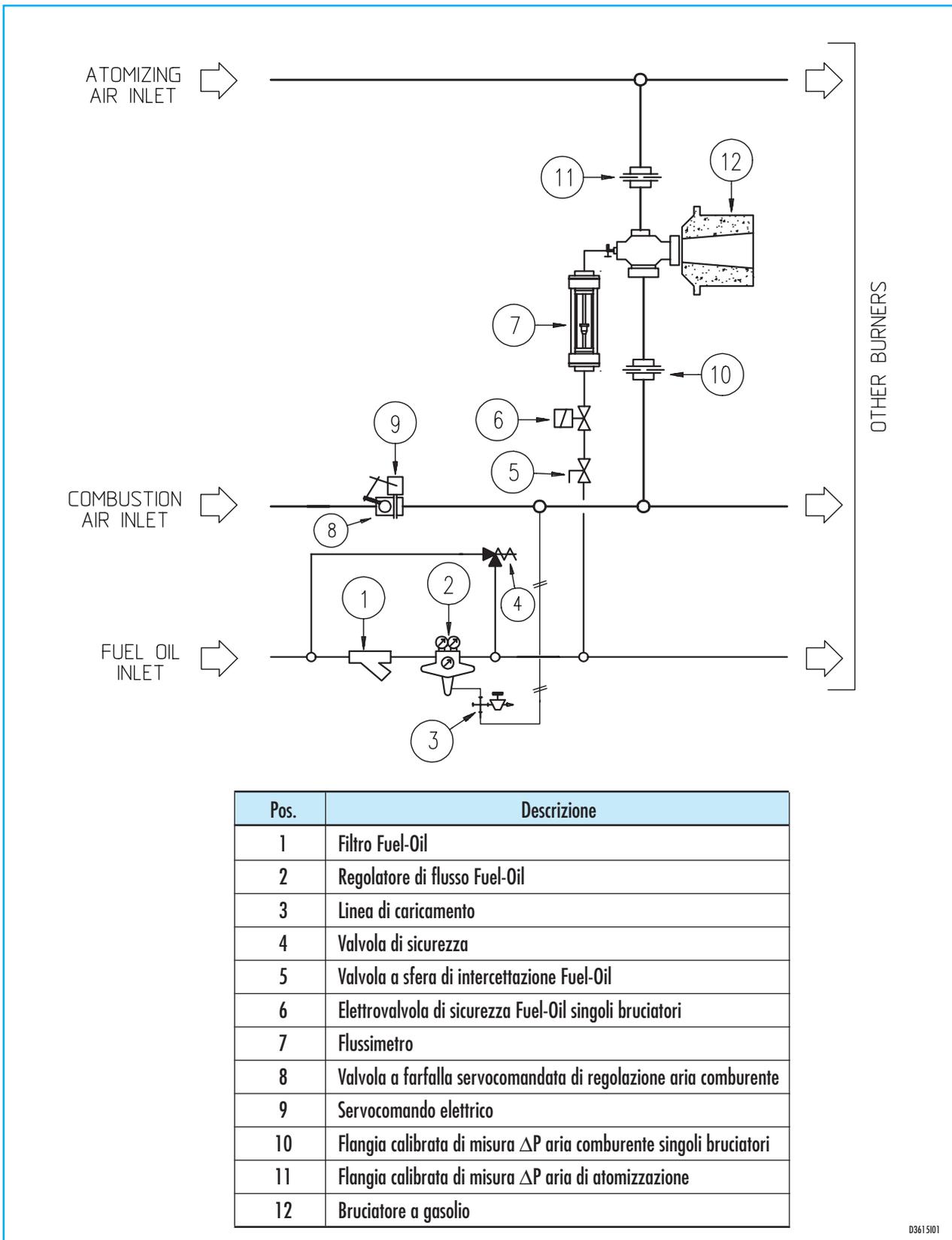
(*) Nella maggior parte dei casi, si consiglia di effettuare la rivelazione della fiamma con la fotocellula. In particolari applicazioni è possibile utilizzare il pilota continuo con la rivelazione ad elettrodo.

TABELLE DELLE POTENZIALITA'

Modello	Potenza	Pressione olio bruciatore	Portata aria atomizzazione	Pressione aria atomizzazione
12XDF	50 Kw	0,8 bar	9 Nm ³ /h	250 mbar
12XDF	100 Kw	1,35 bar	9 Nm ³ /h	250 mbar

Lunghezza di fiamma: 500÷800 mm. Le lunghezze di fiamma sono approssimative, riferite a bruciatore alimentato a metano, posto in aria libera, funzionante in rapporto stechiometrico e alla potenzialità nominale.

SCHEMA DI FLUSSO



03615101

