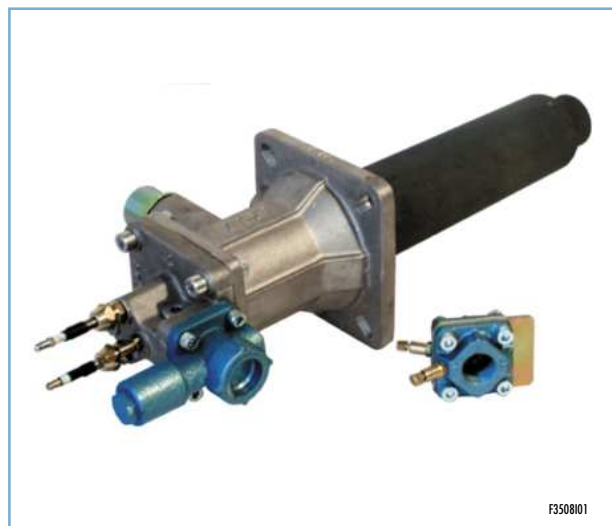


BRUCIATORI ALTA VELOCITA' CON CORPO IN ALLUMINIO

SERIE EMB-1A/2A-SIK

CARATTERISTICHE

- | | |
|---|----------------------|
| • Corpo miscelatore | alluminio |
| • Collettore | alluminio |
| • Tubo guidafiamma | carburo di silicio |
| • Tubo gas | AISI303 |
| • Testa di combustione | AISI303 |
| • Flangia di fissaggio | ferro |
| • Funzionamento con aria fredda | 50-60°C |
| • Potenzialità | 40Kw/80 kW |
| • Bassa pressione d'aria e gas al bruciatore | 45 mbar |
| • Funzionamento con vari tipi di gas combustibile | CH ₄ /GPL |
| | Propano/etc |
| | oltre 800 % |
| • Elevata capacità di eccesso d'aria | |
| • Ottima stabilità di fiamma con: eccesso d'aria, eccesso di gas, combustione stechiometrica | |
| • Basso tenore di NO _x | |
| • Ampio rapporto di portata. | |
| • Elettrodi di facile sostituzione | |
| • Ingressi aria gas separati, miscelazione al nozzolo impossibilità di ritorni di fiamma | |
| • Bruciatori ad esecuzione compatta, dal peso e dalle dimensioni ridotte completi di: regolatore micrometrico gas, elettrodi di accensione e rivelazione, occhio spia, inserti calibrati e prese di pressione per la misura della portata dell'aria comburente e del gas combustibile | |



F3508101

APPLICAZIONI

- Forni con rivestimenti in fibra
- Forni ceramici
- Forni di trattamento
- Forni a tunnel
- Forni a carro

DESCRIZIONE

I bruciatori metallici della serie EMB-A-SIK sono di tipo "nozzle mix"; il comburente e il combustibile vengono miscelati alla testa di combustione impedendo pericolosi ritorni di fiamma, il flusso d'aria unitamente alla forma della testa in carburo di silicio producono una fiamma tesa che permette un'elevata penetrazione del calore all'interno della camera di combustione. I bruciatori EMB-A-SIK sviluppa-

no la massima potenzialità in rapporto stechiometrico con 45mbar di pressione di aria e gas, dove è richiesto è possibile operare con eccessi d'aria del 800 %. Il bruciatore si presta a diverse personalizzazioni siano esse costruttive o funzionali (tipo di gas, testa di combustione, rivelazione monoelettrodo, etc.), per qualsiasi richiesta siete pregati di contattare l'ufficio commerciale.

INSTALLAZIONE

Il bruciatori metallici della serie EMB-A-SIK, sono muniti di apposita flangia di fissaggio in ferro, è sconsigliato il montaggio con fiamma rivolta verso l'alto in quanto fenomeni di condensa sugli elettrodi potrebbero creare problemi di accensione e rilevamento. La luce eseguita per l'alloggiamento del bruciatore deve prevedere uno spazio libero intorno allo stesso che dovrà essere successivamente riem-

pito con materassino fibroceramico, tale accorgimento consente di compensare le diverse dilatazioni dei materiali utilizzati nell'esecuzione delle murature (vedi nota tecnica specifica). Gli ingressi aria e gas possono essere liberamente ruotati di 90° e sono muniti di flange filettate o a saldare.

ACCENSIONE E RILEVAZIONE

L'accensione dei bruciatori EMB-A-SIK avviene principalmente mediante scarica ad alta tensione fornita da un elettrodo serie WAND. La rivelazione di fiamma avviene attraverso apposito elettrodo serie WAND che può essere separato o condiviso all'accensione; in

questo caso si raccomanda quindi di scegliere apposito controllo fiamma serie ESTRO ed idoneo trasformatore di accensione a bassa impedenza (TAR-10). I controlli fiamma sono indispensabili in tutti gli impianti operanti con temperature inferiori ai 750°C.

Modello	Accensione con bruciatore pilota		Accensione con elettrodo	
	Accenditore	Rivelatore	Accenditore	Rivelatore
EMB-1A-SIK	(non previsto)	(non previsto)	Wand	Wand
EMB-2A-SIK	(non previsto)	(non previsto)	Wand	Wand

TABELLA DELLE POTENZIALITA`

Modello	Pressione Aria/Gas mbar	Potenzialità kW @ 30 °C (1) Rapp. stechiometrico	Potenzialità kW @ 30 °C 30% eccesso d'aria
EMB-1A-SIK	45	40	28
EMB-2A-SIK	45	80	55

SCELTA DEL CARBURO DI SILICIO

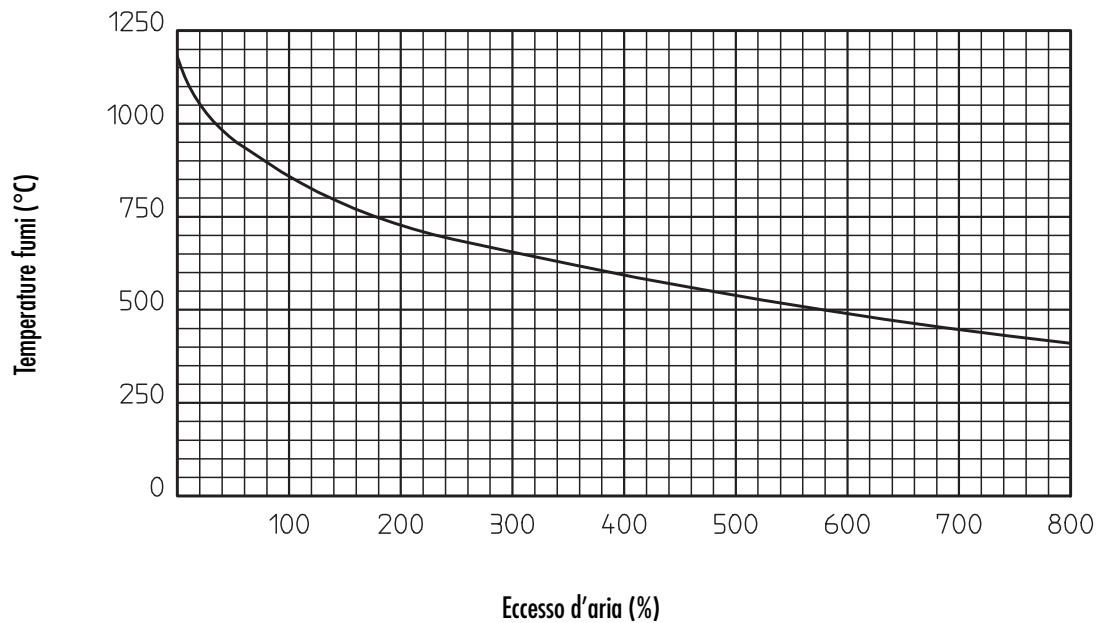
Modello	Tipo carburante (*)	Lunghezza fiamma mm	Diametro uscita fiamma mm	Velocità di propagazione fiamma (m/s) @ 1500 °C						
				a 0 m	a 0,5 m	a 1 m	a 1,5 m	a 2 m	a 2,5 m	a 3 m
EMB-1A-SIK	L	300÷400	60	30	17	9,1	6	5	4	3
	M	300÷400	50	40	20	10	7	5,5	4,5	4
	H	300÷400	40	60	25	13	9	7	5,5	4,5
EMB-2A-SIK	L	400÷600	60	55	35	18	13	9	7,5	6
	M	400÷600	50	80	45	22	15	11	9	7,5
	H	400÷600	40	120	55	28	18	14	11	10

Le lunghezze di fiamma sono approssimative, riferite a bruciatore alimentato a metano, posto in aria libera, funzionante in rapporto stechiometrico e alla potenzialità nominale (v. (1) nella Tabella delle Potenzialità).

(*) L: carburante a bassa velocità; M: media velocità; H: alta velocità

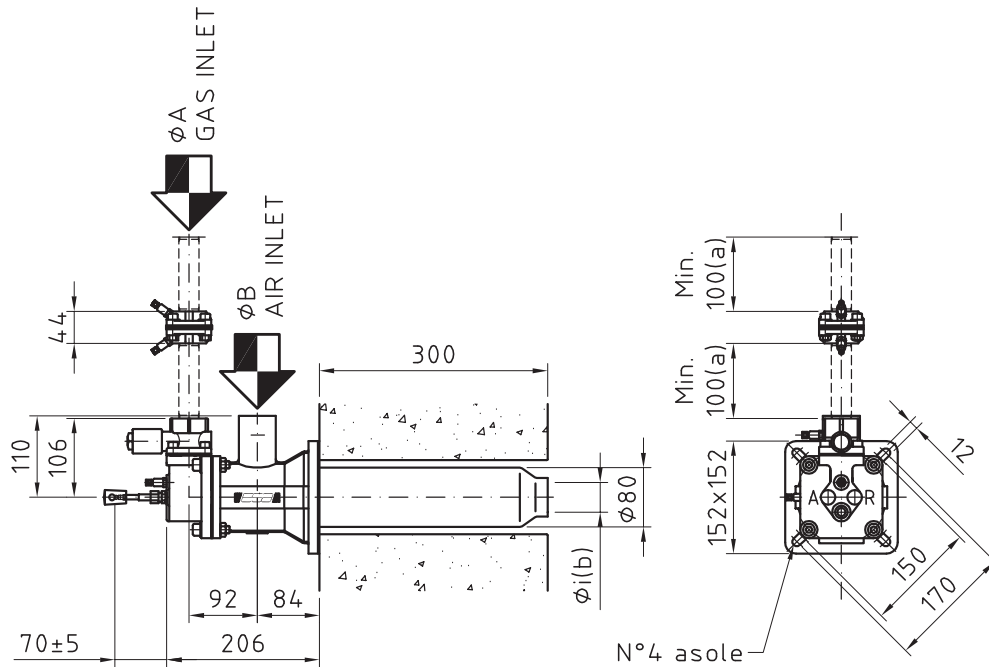
La tabella è riferita a camere di combustione con pressione 0.

GRAFICO ECCESSO D'ARIA E TEMPERATURE FUMI



G3502/02

DIMENSIONI DI INGOMBRO - VERSIONE CH4

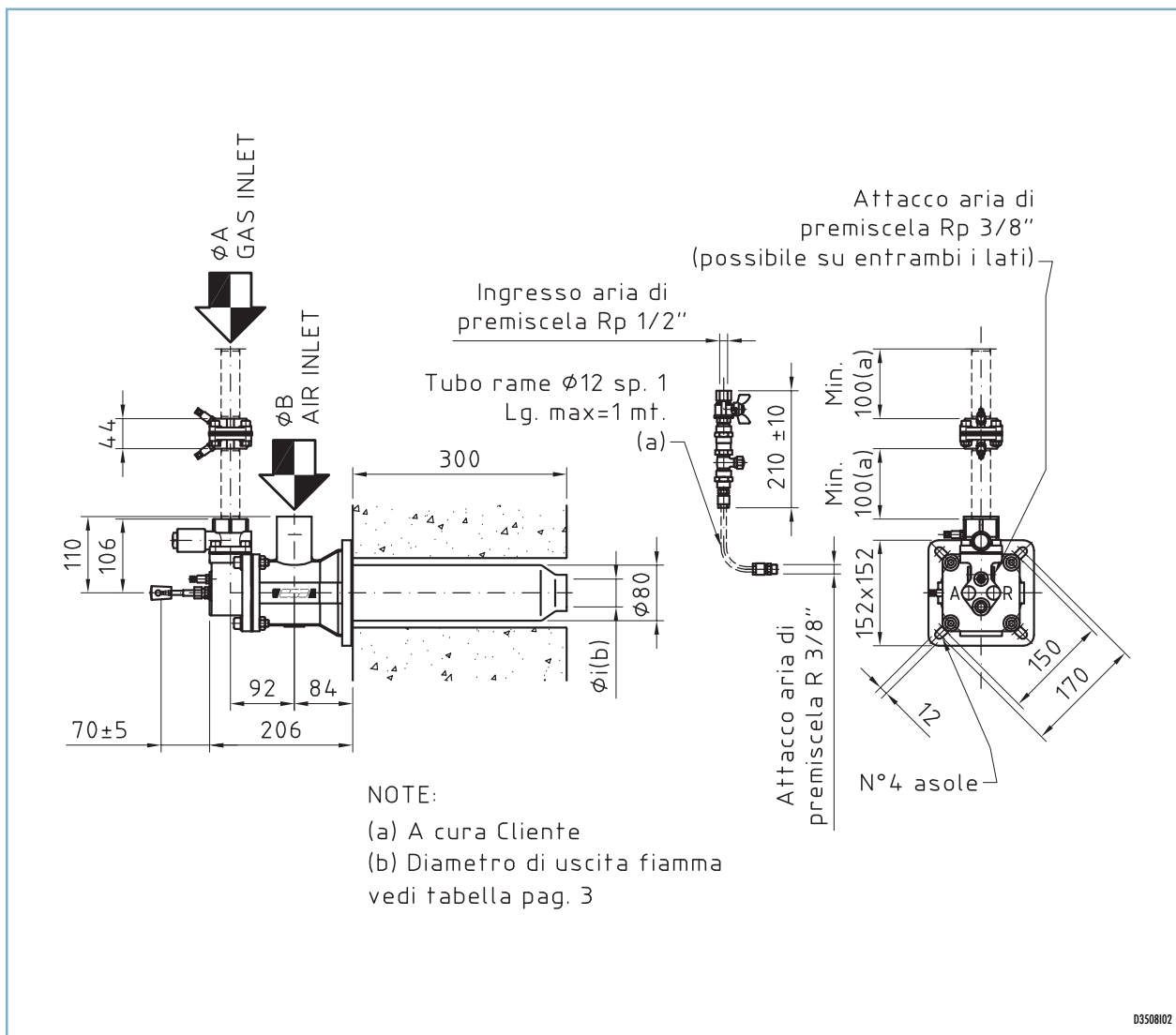


NOTE:
 (a) A cura Cliente
 (b) Diametro di uscita fiamma
 vedi tabella pag. 3

D3508101

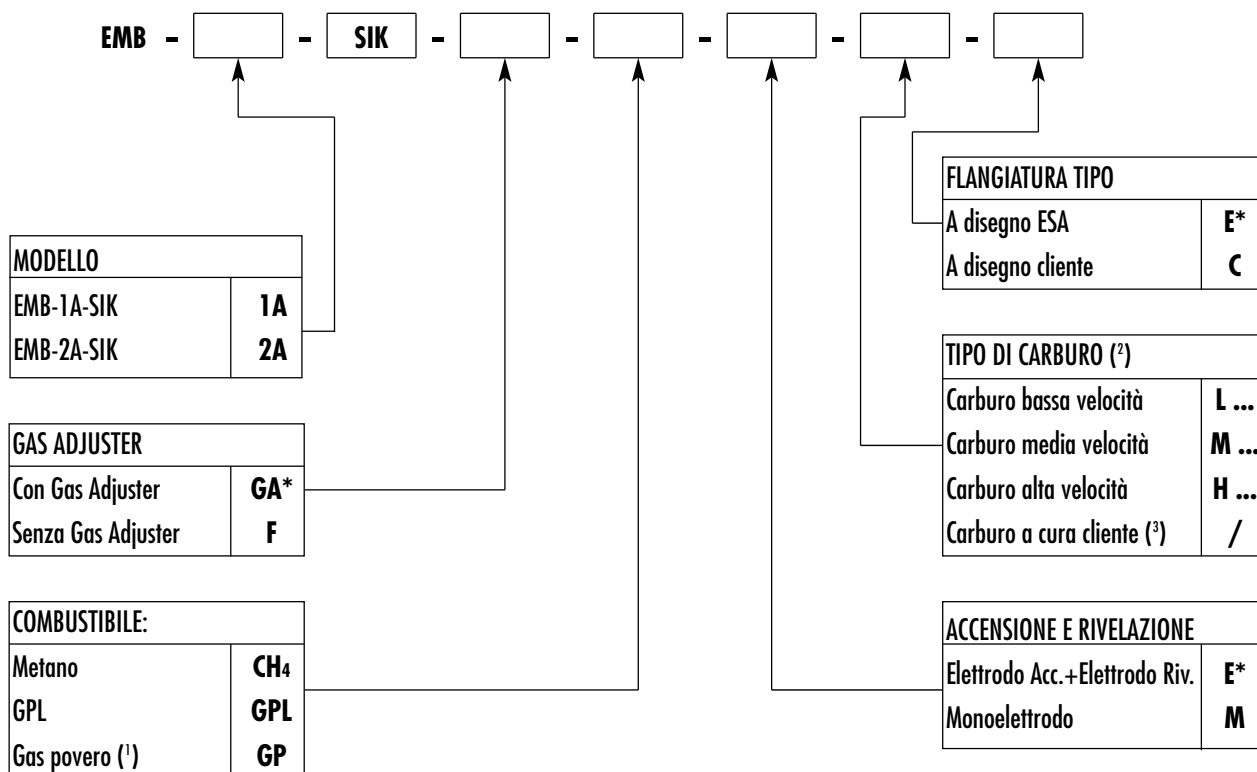
Modello	Tipo carburante	ø A	ø B
EMB-1A-SIK	L2	Rp 1/2"	Rp 1.1/4"
	M2	Rp 1/2"	Rp 1.1/4"
	H2	Rp 1/2"	Rp 1.1/4"
EMB-2A-SIK	L2	Rp 1/2"	Rp 1.1/4"
	M2	Rp 1/2"	Rp 1.1/4"
	H2	Rp 1/2"	Rp 1.1/4"

DIMENSIONI DI INGOMBRO - VERSIONE GPL



Modello	Tipo carburante	ø A	ø B
EMB-1A-SIK	L2	Rp 1/2"	Rp 1.1/4"
	M2	Rp 1/2"	Rp 1.1/4"
	H2	Rp 1/2"	Rp 1.1/4"
EMB-2A-SIK	L2	Rp 1/2"	Rp 1.1/4"
	M2	Rp 1/2"	Rp 1.1/4"
	H2	Rp 1/2"	Rp 1.1/4"

SIGLA DI ORDINAZIONE - BRUCIATORE COMPLETO



Le sigle contrassegnate dall'asterisco (*) identificano gli standard.

Note:

- ¹ Esecuzione speciale eseguita in funzione delle caratteristiche del gas.
- ² v. tabella "Scelta del carbuo".
- ³ Specificare le caratteristiche costruttive del carbuo utilizzato.