



Fusar Bassini Astorre e C. Snc

REGOLATORI DI RAPPORTO SERIE RR



DESCRIZIONE GENERALE

Il regolatore di rapporto ha la funzione di mantenere costante il rapporto ARIA-GAS ai bruciatori degli impianti di combustione con aria preriscaldata.

Con l'ausilio di una flangia tarata per la misura della portata dell'aria fredda viene trasmesso un segnale al regolatore di rapporto che è in funzione della temperatura dell'aria calda che alimenta i bruciatori e della pressione dell'aria di combustione: in questo modo la portata del gas è autoregolata in funzione della portata dell'aria di combustione.

Il regolatore di rapporto può inoltre ricevere un segnale riferito alla variazione della pressione nella camera di combustione del forno.

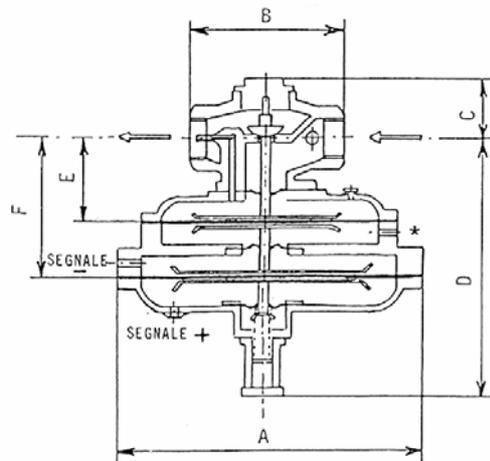
La costruzione dei regolatori RR prevede una pressione d'uscita del gas con un rapporto di moltiplicazione di circa 1.5 – 1.7 rispetto al segnale ricevuto in pressione differenziale dalla flangia tarata disposta sul ramo freddo della tubazione dell'aria di combustione.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Corpo in lega di alluminio
- Parti interne in alluminio, ottone, acciaio inox
- Membrane in gomma sintetica
- Attacchi filettati

CONDIZIONI D'IMPIEGO

- Temperatura ambiente da -10° C a 60° C
- Massima pressione d'ingresso 700 mm H₂O
- Montaggio orizzontale con la molla rivolta verso il basso (vedere schema)



* SFIATO LIBERO IN ATMOSFERA OPPURE RIFERIMENTO CAMERA COMBUSTIONE

DIMENSIONI D'INGOMBRO

MODELLO	DN	RAPPORTO DI MOLTIPLICAZIONE	DIMENSIONI (mm)						PESO (Kg)
			A	B	C	D	E	F	
RR 25	I"	1,5	305	150	65	340	90	150	13,8
RR 40	H"	1,7	405	180	75	350	100	165	24

ATTENZIONE: L'impianto di combustione dev'essere progettato ed installato secondo le normative vigenti; se l'installazione, l'utilizzo e la manutenzione non vengono eseguiti correttamente possono verificarsi seri danni a persone o cose !

Fusar Bassini Astorre e C. Snc

BRUCIATORI DI GAS PER L'INDUSTRIA-COMPONENTI PER IMPIANTI DI COMBUSTIONE
Via P.M. Ferrè, 14 -26013 CREMA (CR) Tel/Fax 0373-257594 web: www.fusarbassini.it e-mail: info@fusarbassini.it





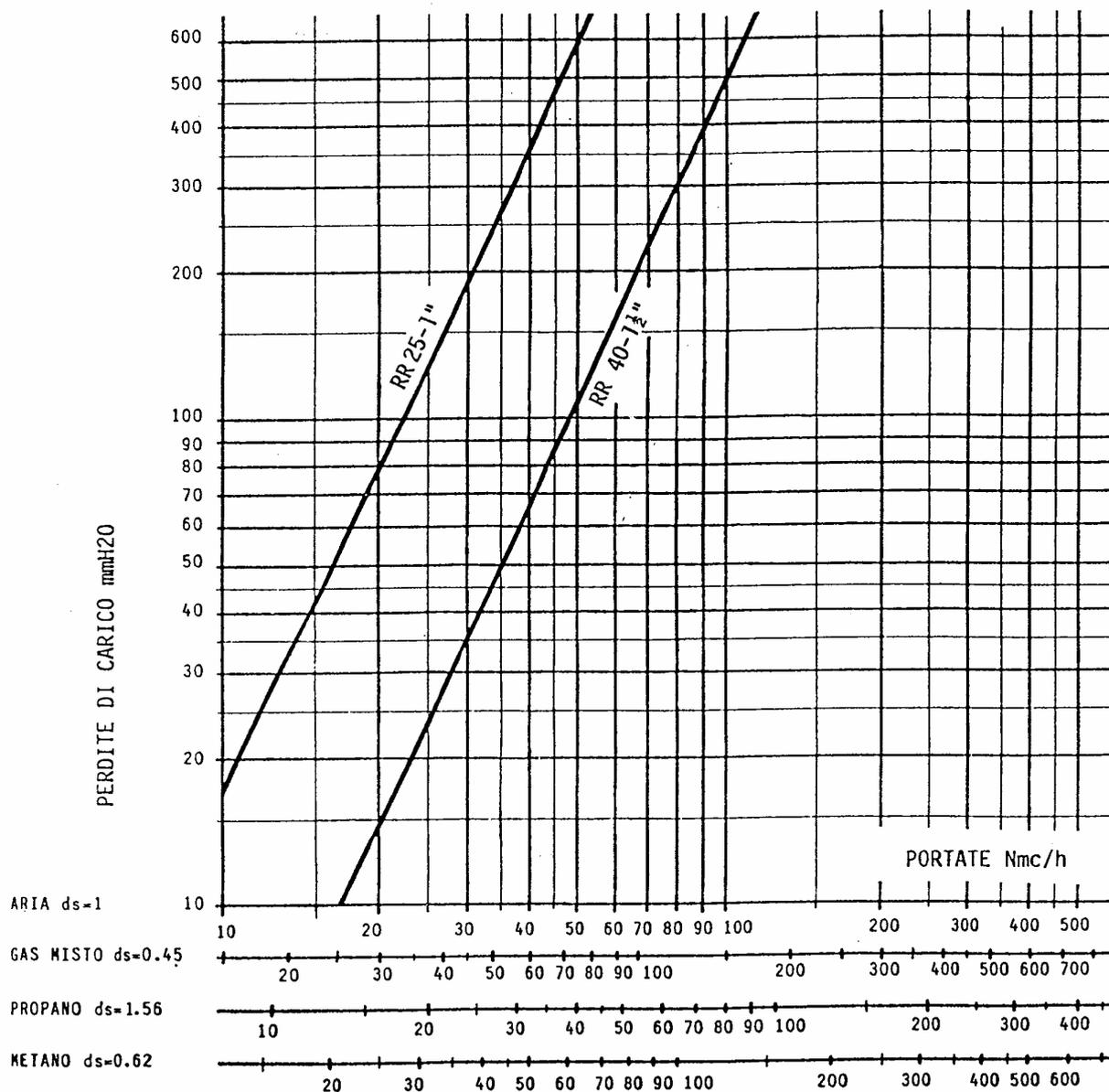
Fusar Bassini Astorre e C. Snc

REGOLATORI DI RAPPORTO SERIE RR

INSTALLAZIONE

L'installazione deve essere eseguita su un tratto di tubazione orizzontale in modo che la membrana risulti parallela alla tubazione, la molla rivolta verso il basso e la freccia rivolta nel senso del flusso.

Tutte le apparecchiature sono collaudate prima della spedizione.



Fusar Bassini Astorre e C. Snc

BRUCIATORI DI GAS PER L'INDUSTRIA-COMPONENTI PER IMPIANTI DI COMBUSTIONE

Via P.M. Ferrè, 14 -26013 CREMA (CR) Tel/Fax 0373-257594 web: www.fusarbassini.it e-mail: info@fusarbassini.it





Fusar Bassini Astorre e C. Snc

REGOLATORI DI RAPPORTO SERIE RR

TARATURA

REGOLAZIONE

La regolazione iniziale del sistema deve essere eseguita quando la portata dell'aria del bruciatore è al massimo richiesto.

La luce dello scarico deve essere regolata in modo che la pressione della linea d'impulso al punto A abbia un valore di 1.6 volte il valore della pressione differenziale della flangia tarata dall'aria.

Per ottenere una buona parzializzazione della potenzialità del bruciatore si consiglia di sfruttare sulla flangia tarata aria un valore di DELTAPI di 250 mm H₂O.

SCelta DEL VENTILATORE

Per la scelta della prevalenza del ventilatore devono essere considerate le perdite di carico attraverso la flangia tarata impulso aria, la valvola modulante di controllo aria, lo scambiatore di calore, il bruciatore, le tubazioni ecc ...

ATTENZIONE: la portata del ventilatore deve essere ricavata in relazione alla portata massima del bruciatore in fase di avviamento con aria fredda.

FUNZIONAMENTO AD ARIA CALDA CON PIÙ BRUCIATORI

REGOLAZIONE CENTRALIZZATA

L'alimentazione dell'aria ai bruciatori non deve essere intercettata individualmente a valle della flangia tarata, in quanto il rapporto di combustione ai bruciatori accesi risulterebbe modificato.

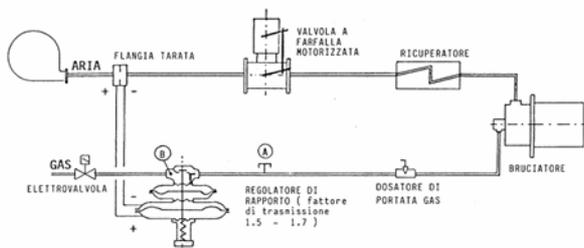
REGOLAZIONE SINGOLA

Qualora vi sia la necessità d'intercettare individualmente i bruciatori deve essere previsto l'impiego di un regolatore di rapporto per ogni singolo bruciatore.

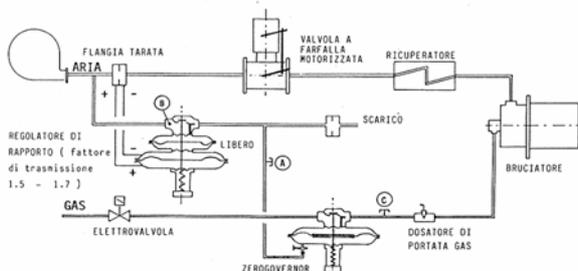
ATTENZIONE: la pressione dell'aria o del gas all'entrata del regolatore di rapporto nel punto B deve essere pari a: (1.6 x DELTAPI sulla flangia tarata aria + 100) mm H₂O

SCHEMI D'APPLICAZIONE DEL REGOLATORE DI RAPPORTO SU IMPIANTI DI COMBUSTIONE CON UTILIZZO DI ARIA COMBURENTE PRERISCALDATA

SISTEMA DIRETTO



SISTEMA INDIRECTO



Fusar Bassini Astorre e C. Snc

BRUCIATORI DI GAS PER L'INDUSTRIA-COMPONENTI PER IMPIANTI DI COMBUSTIONE
Via P.M. Ferrè, 14 -26013 CREMA (CR) Tel/Fax 0373-257594 web: www.fusarbassini.it e-mail: info@fusarbassini.it

