



Fusar Bassini Astorre e C. Snc

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

Sezione 1: BRUCIATORI PRINCIPALI DI GAS

* [BRUCIATORI PRINCIPALI DI GAS](#)

* [BRUCIATORI PRINCIPALI DI GAS NOZZLE MIX](#)

[Pag. 2](#)

[POTENZIALITÀ NOMINALE](#)

[Kw](#)

[Kcal/h](#)

- [BRUCIATORI A FIAMMA MORBIDA SERIE G](#)

[da 75 a 1200](#) [da 65000 a 1030000](#)

[Pag. 3](#)

- [BRUCIATORI A FIAMMA PIATTA SERIE FP](#)

[da 50 a 340](#) [da 43000 a 290000](#)

[Pag. 16](#)

- [BRUCIATORI A FIAMMA CONICA SERIE F](#)

[da 340 a 840](#) [da 290000 a 720000](#)

[Pag. 20](#)

- [BRUCIATORE A FIAMMA LUMINOSA SERIE Z](#)

[da 740 a 1670](#) [da 640000 a 1430000](#)

[Pag. 24](#)

- [BRUCIATORI A FIAMMA CORTA SERIE TB](#)

[fino a 1000](#) [fino a 860000](#)

[Pag. 28](#)

- [BRUCIATORI A D ALTA VELOCITÀ SERIE HV](#)

[da 50 a 670](#) [da 43000 a 580000](#)

[Pag. 29](#)

- [BRUCIATORI A 4 FIAMME SERIE MF4](#)

[da 180 a 280](#) [da 150000 a 240000](#)

[Pag. 34](#)

- [BRUCIATORI PRINCIPALI DI GAS SERIE PREMIX](#)

[da 23 a 1000](#) [da 20000 a 860000](#)

[Pag. 35](#)

- [BRUCIATORI DI GAS ATMOSFERICI \(ad aria aspirata\) SERIE AP](#)

[da 23 a 1600](#) [da 20000 a 1370000](#)

[Pag. 36](#)

- [BRUCIATORI PRINCIPALI DI GAS PER TUBI RADIANTI SERIE TR](#)

[da 50 a 260](#) [da 43000 a 220000](#)

[Pag. 37](#)



Fusar Bassini Astorre e C. Snc

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

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



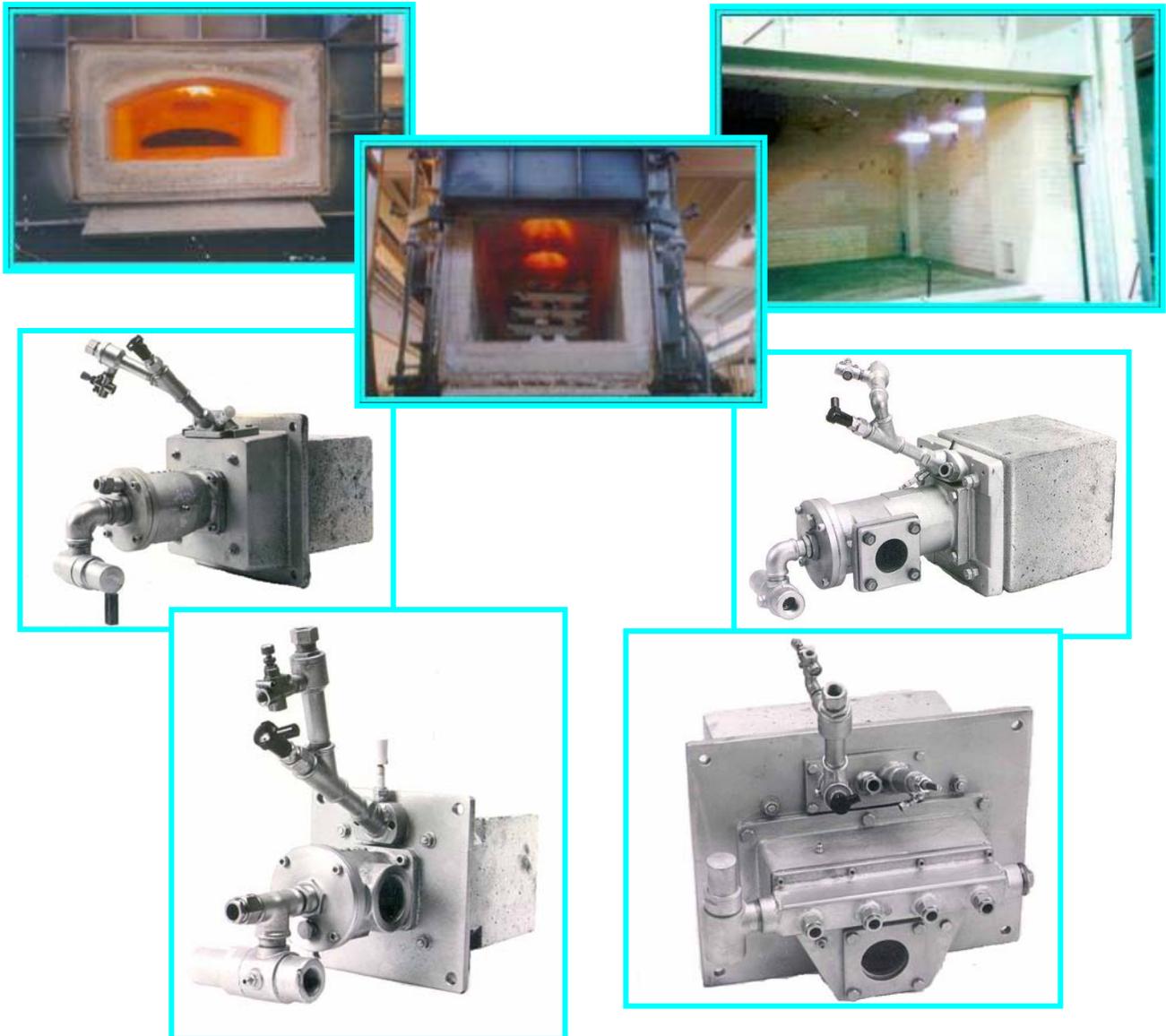


Fusar Bassini Astorre e C. Snc BRUCIATORI DI GAS NOZZLE-MIX

Aria comburente e gas combustibile miscelati alla testa del bruciatore, regolazione fiamma: ossidante, riducente, neutra; elevato rapporto di parzializzazione min-max; eccellente stabilità di fiamma; cono boccafiamma realizzato in refrattario resistente ad alta temperatura; possibilità di fornire il cono boccafiamma fasciato da un contenitore in acciaio inossidabile

APPLICAZIONI: forni di riscaldamento, forni per trattamenti termici, forni fusori, forni industriali in genere

INSTALLAZIONE: in volta o a parete



Fusar Bassini Astorre e C. Snc

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

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





Fusar Bassini Astorre e C. Snc BRUCIATORE SERIE "G"

APPLICAZIONI

Il bruciatore serie "G" è adatto per applicazioni su forni industriali, in parete, per combustioni a rapporto stechiometrico o con eccesso d'aria.



CARATTERISTICHE TECNICHE

- * Combustione intensa
- * Elevato rapporto di parzializzazione
- * Testa miscelatrice
- * Elevata stabilità di fiamma
- * Accensione automatica mediante bruciatore pilota
- * Dosatore micrometrico del gas

POTENZIALITÀ

	BRUCIATORE TIPO	POTENZIALITÀ KW	POTENZIALITÀ Kcal/h
▷	G8	75	65000
▷	G12	110	100000
▷	G20	190	160000
▷	G30	280	240000
▷	G40	380	330000
▷	G60	570	490000
▷	G120	1140	980000

GENERALITÀ

Il bruciatore SERIE "G" può bruciare gas naturale metano o gas propano industriale GPL; l'aria comburente ed il gas combustibile vengono miscelati alla testa del bruciatore, evitando in tal modo il fenomeno del "ritorno di fiamma" e consentendo un ampio rapporto di parzializzazione, con una buona stabilità di fiamma. La forma interna del blocco bruciatore in calcestruzzo refrattario per alte temperature assicura una combustione pulita e completa.

L'ingresso gas può essere facilmente ruotato in base alle necessità; l'ingresso aria, dotato di controflangia a saldare, può essere ruotato ogni 90°.

L'accensione del bruciatore deve sempre essere effettuata nella posizione di minimo, tramite il pilota P0717-N, ad aria soffiata. Il bruciatore SERIE "G" dispone di due sedi per bruciatore pilota e rivelatore UV; **bruciatore pilota, bruciatore principale, elettrovalvole ed apparecchiature di controllo fiamma devono essere installati e condotti secondo le normative vigenti.**

Il bruciatore SERIE "G" può essere controllato automaticamente mediante la regolazione ed il controllo di aria comburente e gas combustibile; il rapporto aria-gas desiderato può essere mantenuto mediante l'utilizzo di un modulatore aria-gas zerogovernor ZG per ogni zona di regolazione. La predisposizione del desiderato rapporto aria-gas al bruciatore

viene resa più semplice se si conoscono le portate di aria e gas combustibile; la portata del gas combustibile può essere misurata con l'utilizzo di un diaframma calibrato posizionato sulla tubazione d'alimentazione del gas; la portata dell'aria può essere misurata con l'utilizzo di un diaframma calibrato sulla tubazione d'alimentazione dell'aria.

CONDUZIONE DEL BRUCIATORE

La pressione minima d'alimentazione del gas combustibile all'intero impianto può essere determinata calcolando tutte le perdite di carico provocate da tubazioni ed accessori.

Per la messa in marcia del bruciatore, assicurarsi che le valvole di sicurezza di alimentazione del gas al bruciatore siano chiuse; chiudere il dosatore di portata del gas sulla posizione di minima portata gas; avviare il ventilatore dell'aria di combustione e, al termine della fase di lavaggio, regolare la valvola di regolazione dell'aria di zona sulla posizione di bassa fiamma (apertura su 1/4 o meno della posizione di massima). Eccitare l'elettrovalvola del gas al bruciatore pilota ed accenderlo: la fiamma deve essere rigida ed azzurra e può essere regolata tramite l'apposito dosatore disposto sul premiscelatore del pilota; assicurarsi che la ritenzione di fiamma sulla testa del bruciatore pilota funzioni correttamente (questa è una condizione essenziale per la stabilità di fiamma del pilota); ripetere l'accensione del pilota più volte per verificare la taratura nelle condizioni di lavoro.

Collegare la linea di riferimento del modulatore di rapporto aria-gas alla presa d'impulso pressione aria e "scaricare" l'impulso aria sino a che la pressione del gas all'ingresso del modulatore ZG risulti superiore di 10 mbar alla massima pressione d'alimentazione dell'aria al bruciatore: questo consente di mantenere una portata di gas sempre proporzionale alla portata d'aria comburente e la regolazione della potenzialità termica può essere realizzata mediante una valvola regolatrice sull'aria. Eccitata l'elettrovalvola principale d'alimentazione del gas, accendere il bruciatore principale alla minima portata; aprire poi gradualmente la valvola a farfalla manuale dell'aria di combustione ed il dosatore manuale del gas al bruciatore fino alla condizione di massima potenzialità desiderata; le rispettive portate d'aria e gas possono essere ricavate tramite le tabelle fornite con il bruciatore. Dopo questa taratura iniziale la regolazione viene automaticamente mantenuta.

ATTENZIONE : L'impianto di combustione deve 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

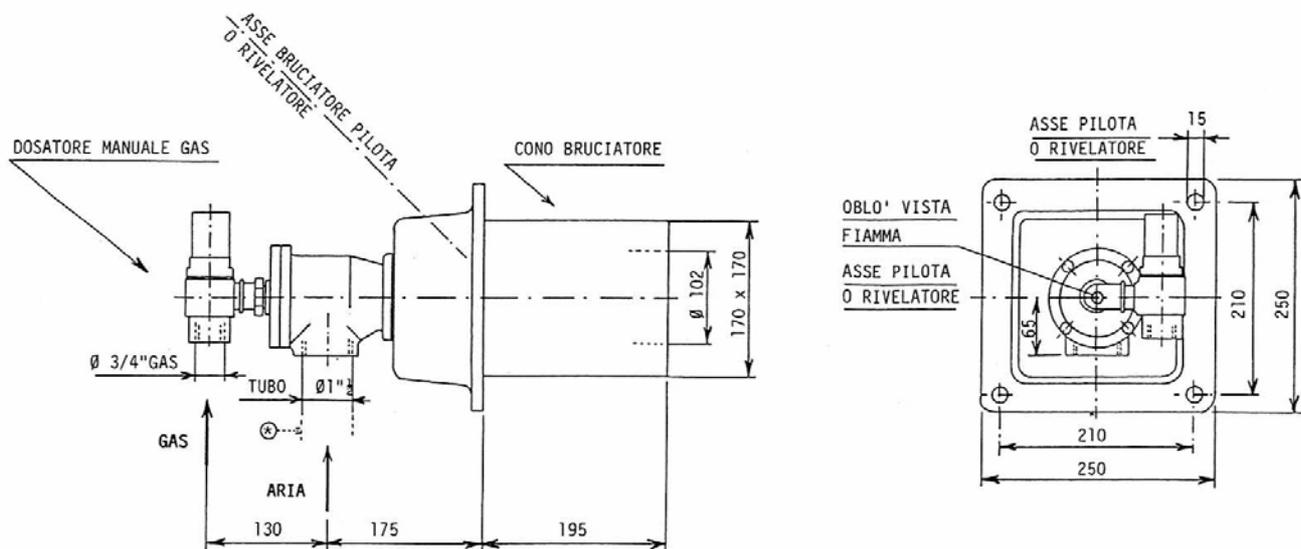
BRUCIATORI DI GAS PER L'INDUSTRIA-COMPONENTI PER IMPIANTI DI COMBUSTIONE

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





Fusar Bassini Astorre e C. Snc BRUCIATORE G-8



BRUCIATORE G-8

GAS COMBUSTIBILI: * METANO
* GAS LIQUIDO – GPL

Da specificare con l'ordine

PRESSIONE ALIMENTAZIONE GAS : 300 – 500 mm H₂O

POTENZIALITÀ: Le calorie/ora bruciate sono funzione **ESCLUSIVAMENTE** della pressione dell'aria comburente misurata immediatamente a monte del bruciatore

CALORIE/ORA BRUCIATE CON ARIA COMBURENTE ALIMENTATA ALLA PRESSIONE INDICATA IN mm H ₂ O												
PRESSIONE	10	25	50	100	150	200	250	300	400	500	600	700
METANO	13500	21400	30300	42800	52400	60500	67700	74100	85600	95700	104800	113200
GPL	12500	19800	28000	39700	48600	56100	62700	68700	79300	88700	97200	105000

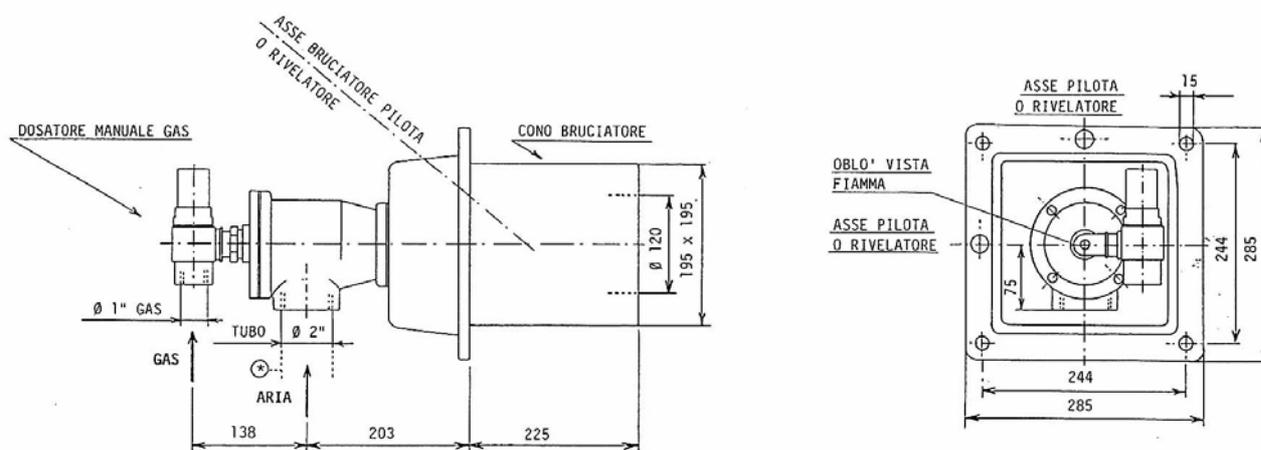
Peso: Kg. 30

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





Fusar Bassini Astorre e C. Snc BRUCIATORE G-12



BRUCIATORE G-12

GAS COMBUSTIBILI: * METANO
* GAS LIQUIDO – GPL

Da specificare con l'ordine

PRESSIONE ALIMENTAZIONE GAS : 300 – 500 mm H₂O

POTENZIALITÀ: Le calorie/ora bruciate sono funzione **ESCLUSIVAMENTE** della pressione dell'aria comburente misurata immediatamente a monte del bruciatore

CALORIE/ORA BRUCIATE CON ARIA COMBURENTE ALIMENTATA ALLA PRESSIONE INDICATA IN mm H ₂ O												
PRESSIONE	10	25	50	100	150	200	250	300	400	500	600	700
METANO	16000	33000	50000	80000	90000	97000	109000	125000	139000	150000	160000	170000
GPL	15000	31000	46000	74000	83000	90000	101000	116000	129000	139000	148000	158000

Peso: Kg. 40

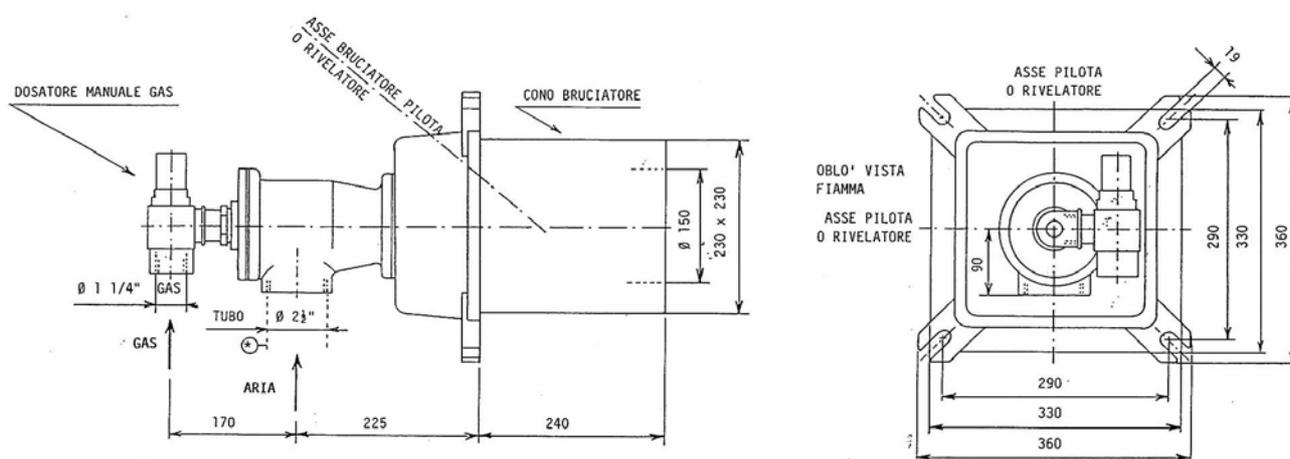
Fusar Bassini Astorre e C. Snc
BRUCIATORI DI GAS PER L'INDUSTRIA-COMPONENTI PER IMPIANTI DI COMBUSTIONE
Via Ferrè 14 -26013 CREMA (CR) Tel/Fax 0373-257594 web: www.fusarbassini.it e-mail: info@fusarbassini.it





Fusar Bassini Astorre e C. Snc

BRUCIATORE G-20



BRUCIATORE G-20

GAS COMBUSTIBILI: * METANO
* GAS LIQUIDO – GPL

Da specificare con l'ordine

PRESSIONE ALIMENTAZIONE GAS : 300 – 500 mm H₂O

POTENZIALITÀ: Le calorie/ora bruciate sono funzione ESCLUSIVAMENTE della pressione dell'aria comburente misurata immediatamente a monte del bruciatore

CALORIE/ORA BRUCIATE CON ARIA COMBURENTE ALIMENTATA ALLA PRESSIONE INDICATA IN mm H ₂ O												
PRESSIONE	10	25	50	100	150	200	250	300	400	500	600	700
METANO	20000	36000	56000	84000	104000	123000	132000	150000	170000	190000	200000	210000
GPL	18500	33000	52000	78000	96000	114000	122000	139000	158000	176000	185000	195000

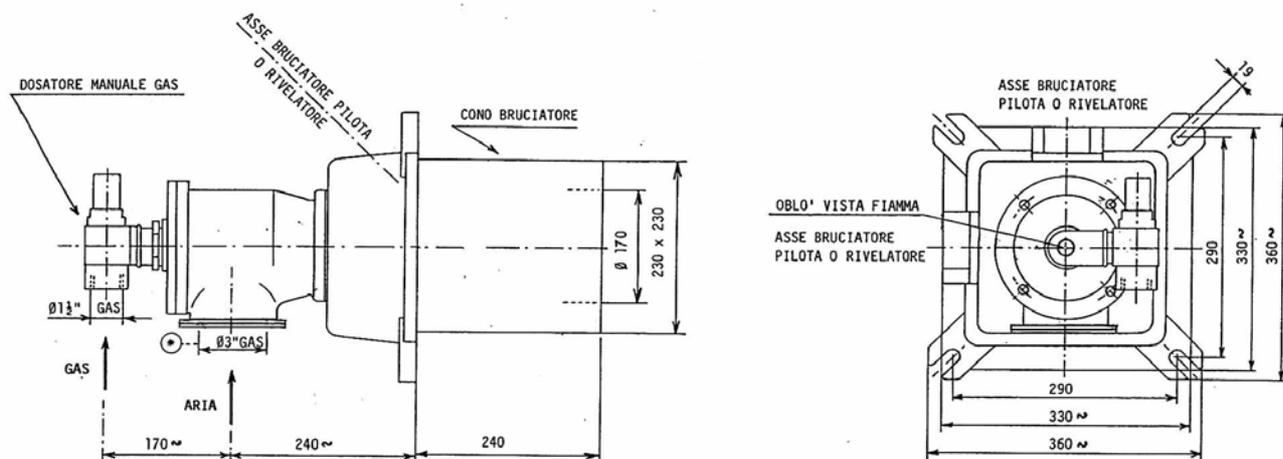
Peso: Kg. 65

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





Fusar Bassini Astorre e C. Snc BRUCIATORE G-30



BRUCIATORE G-30

GAS COMBUSTIBILI: * METANO
* GAS LIQUIDO – GPL

Da specificare con l'ordine

PRESSIONE ALIMENTAZIONE GAS : 300 – 500 mm H₂O

POTENZIALITÀ: Le calorie/ora bruciate sono funzione ESCLUSIVAMENTE della pressione dell'aria comburente misurata immediatamente a monte del bruciatore

CALORIE/ORA BRUCIATE CON ARIA COMBURENTE ALIMENTATA ALLA PRESSIONE INDICATA IN mm H ₂ O											
PRESSIONE	10	25	50	100	150	200	250	300	400	500	600
METANO	39000	61000	87000	123000	151000	174000	199000	213000	246000	275000	300000
GPL	36000	57000	81000	114000	140000	162000	185000	198000	228000	255000	279000

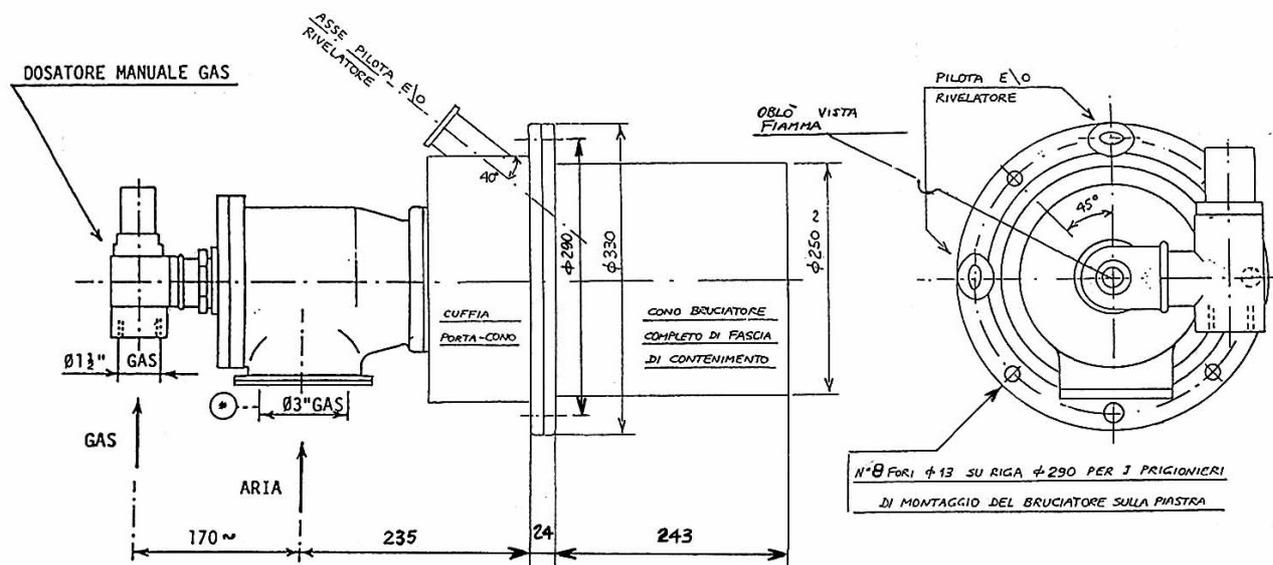
Peso: Kg. 65

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





Fusar Bassini Astorre e C. Snc BRUCIATORE G-30-R



BRUCIATORE G-30-R

GAS COMBUSTIBILI: * METANO
* GAS LIQUIDO – GPL
Da specificare con l'ordine

PRESSIONE ALIMENTAZIONE GAS : 300 – 500 mm H₂O

POTENZIALITÀ: Le calorie/ora bruciate sono funzione ESCLUSIVAMENTE della pressione dell'aria comburente misurata immediatamente a monte del bruciatore

CALORIE/ORA BRUCIATE CON ARIA COMBURENTE ALIMENTATA ALLA PRESSIONE INDICATA IN mm H ₂ O											
PRESSIONE	10	25	50	100	150	200	250	300	400	500	600
METANO	39000	61000	87000	123000	151000	174000	199000	213000	246000	275000	300000
GPL	36000	57000	81000	114000	140000	162000	185000	198000	228000	255000	279000

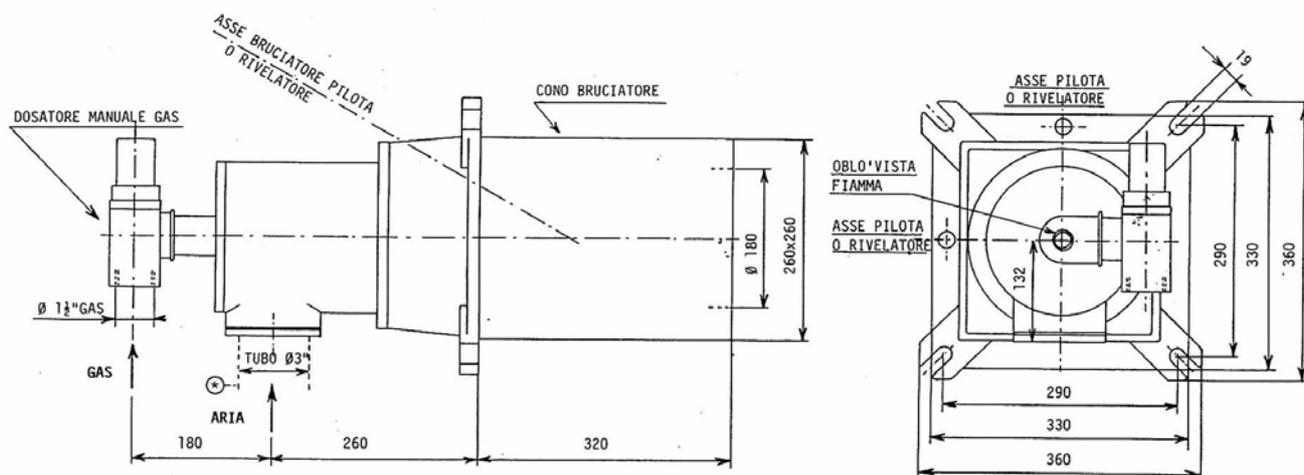
Peso: Kg. 65

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





Fusar Bassini Astorre e C. Snc BRUCIATORE G-40



BRUCIATORE G-40

GAS COMBUSTIBILI: * METANO Da specificare con l'ordine
* GAS LIQUIDO – GPL

PRESSIONE ALIMENTAZIONE GAS : 300 – 500 mm H₂O

POTENZIALITÀ: Le calorie/ora bruciate sono funzione ESCLUSIVAMENTE della pressione dell'aria comburente misurata immediatamente a monte del bruciatore

CALORIE/ORA BRUCIATE CON ARIA COMBURENTE ALIMENTATA ALLA PRESSIONE INDICATA IN mm H ₂ O											
PRESSIONE	10	25	50	100	150	200	250	300	400	500	600
METANO	56000	96000	140000	196000	236000	268000	300000	328000	372000	392000	400000
GPL	52000	89000	130000	181000	218000	248000	278000	304000	344000	363000	370000

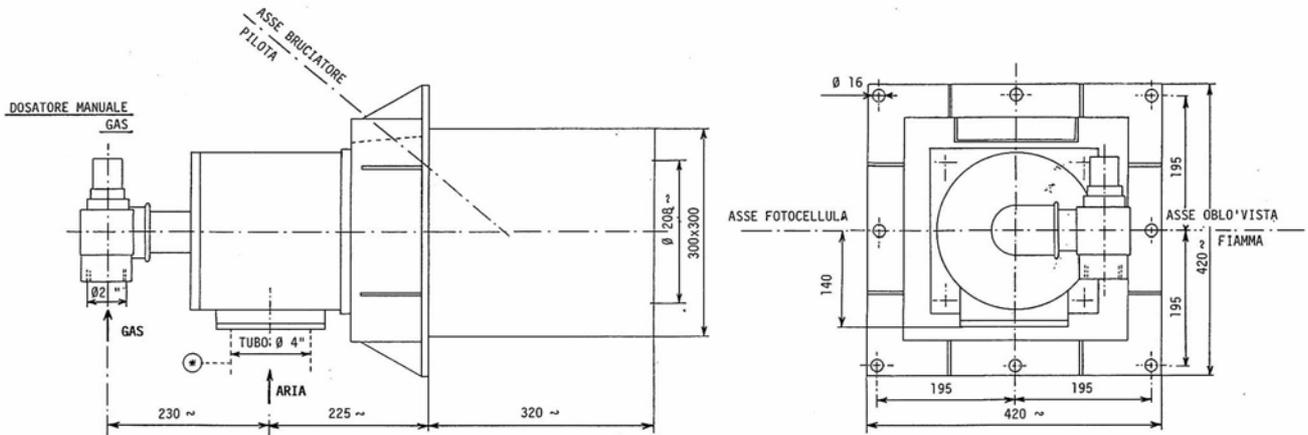
Peso: Kg. 90

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





Fusar Bassini Astorre e C. Snc BRUCIATORE G-60



BRUCIATORE G-60

GAS COMBUSTIBILI: * METANO Da specificare con l'ordine
* GAS LIQUIDO – GPL

PRESSIONE ALIMENTAZIONE GAS : 500 – 600 mm H₂O

POTENZIALITÀ: Le calorie/ora bruciate sono funzione **ESCLUSIVAMENTE** della pressione dell'aria comburente misurata immediatamente a monte del bruciatore

CALORIE/ORA BRUCIATE CON ARIA COMBURENTE ALIMENTATA ALLA PRESSIONE INDICATA IN mm H ₂ O												
PRESSIONE	10	25	50	100	150	200	250	300	400	500	600	700
METANO	60000	104000	160000	224000	288000	340000	384000	424000	500000	536000	560000	576000
GPL	55600	96000	148000	207000	267000	315000	356000	393000	463000	496000	519000	533000

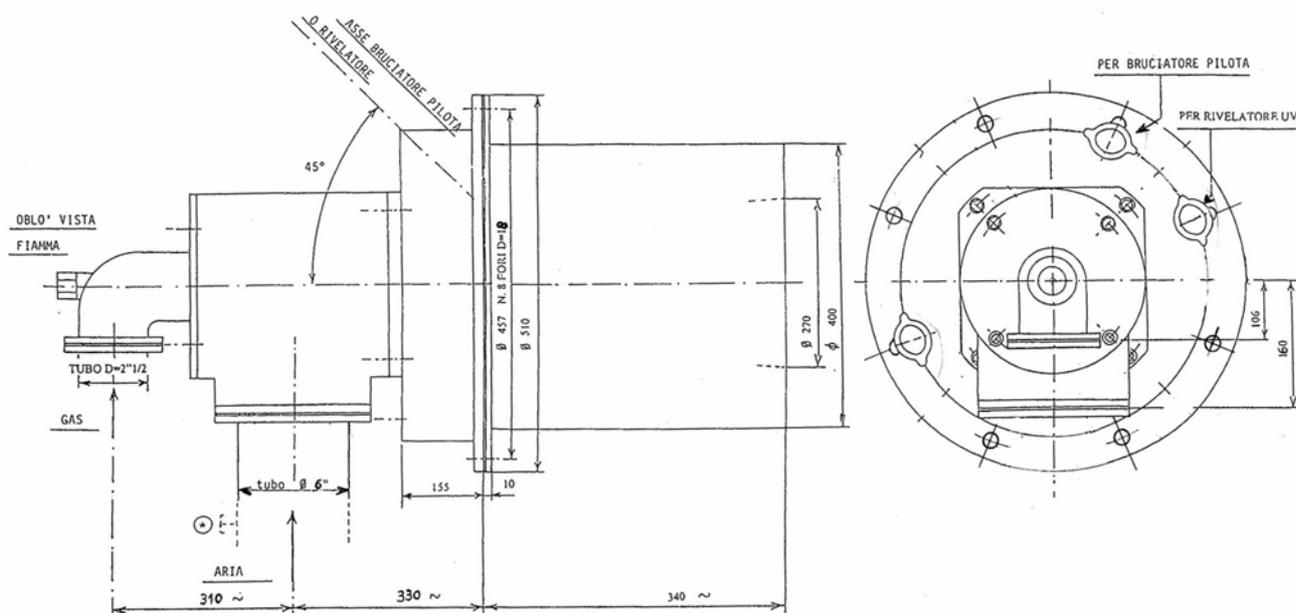
Peso: Kg. 124

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





Fusar Bassini Astorre e C. Snc BRUCIATORE G-120



BRUCIATORE G-120

GAS COMBUSTIBILI: * METANO Da specificare con l'ordine
* GAS LIQUIDO – GPL

PRESSIONE ALIMENTAZIONE GAS : 700 – 800 mm H₂O

POTENZIALITÀ: Le calorie/ora bruciate sono funzione **ESCLUSIVAMENTE** della pressione dell'aria comburente misurata immediatamente a monte del bruciatore

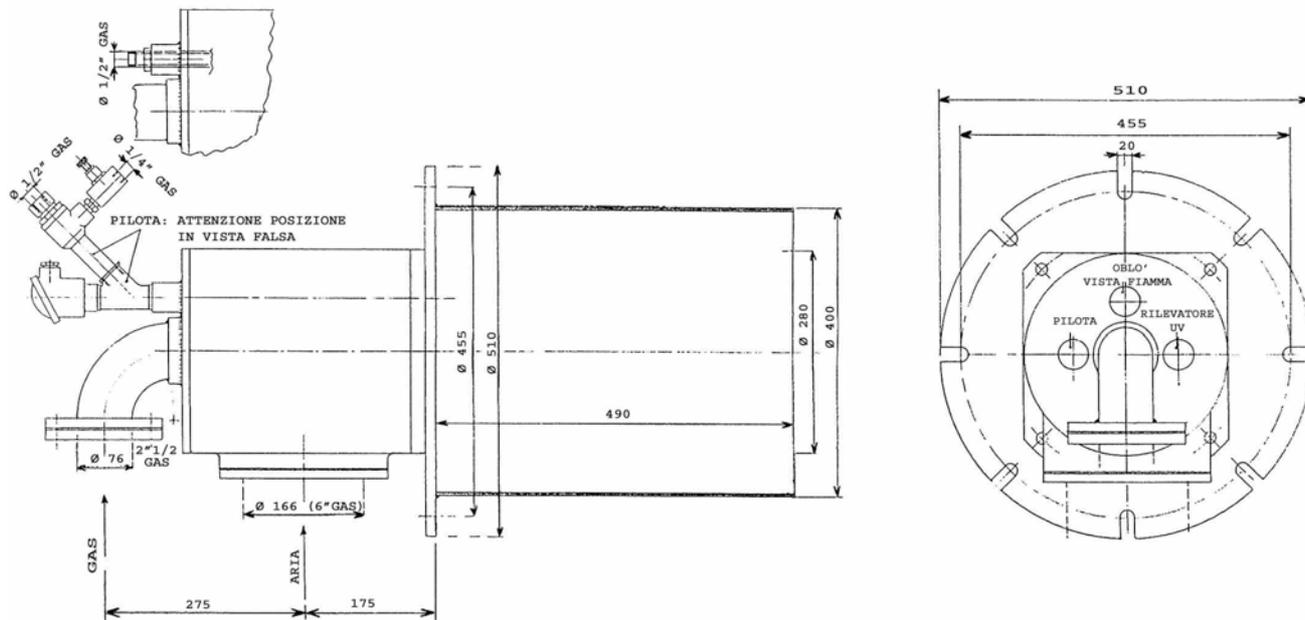
CALORIE/ORA BRUCIATE CON ARIA COMBURENTE ALIMENTATA ALLA PRESSIONE INDICATA IN mm H ₂ O												
PRESSIONE	10	25	50	100	150	200	250	300	400	500	600	700
METANO	172000	272000	385000	545000	667000	771000	862000	945000	1091000	1219000	1336000	1443000
GPL	159000	252000	356000	505000	618000	714000	806000	875000	1010000	1129000	1237000	1336000

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





Fusar Bassini Astorre e C. Snc BRUCIATORE G-120 A



BRUCIATORE G-120 A

GAS COMBUSTIBILI: * METANO Da specificare con l'ordine
* GAS LIQUIDO – GPL

PRESSIONE ALIMENTAZIONE GAS : 700 – 800 mm H₂O

POTENZIALITÀ: Le calorie/ora bruciate sono funzione esclusivamente della pressione dell'aria comburente misurata immediatamente a monte del bruciatore

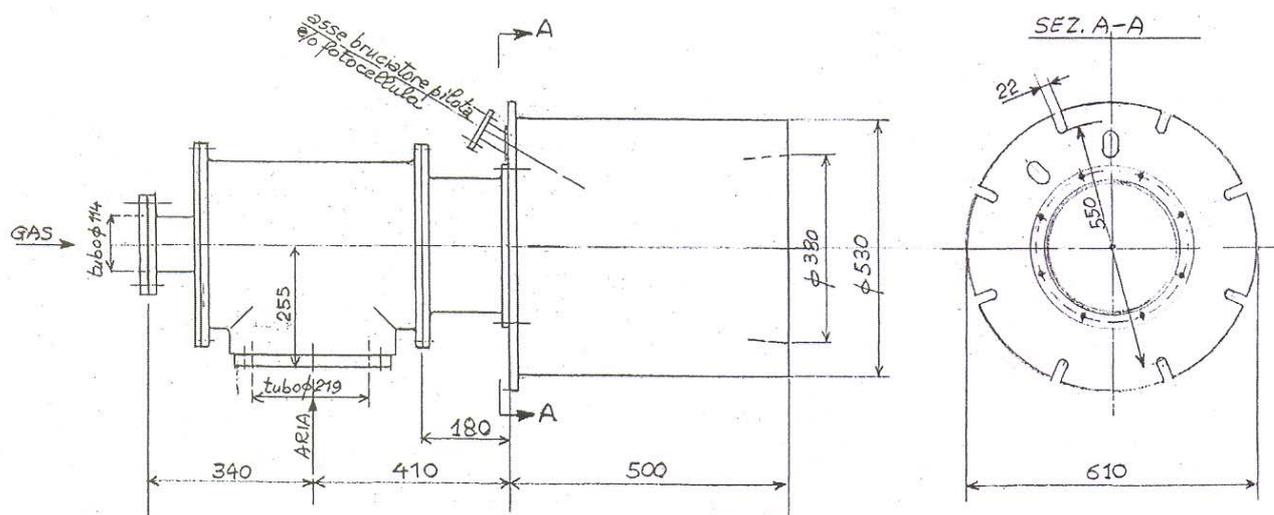
CALORIE/ORA BRUCIATE CON ARIA COMBURENTE ALIMENTATA ALLA PRESSIONE INDICATA IN mm H ₂ O												
PRESSIONE	10	25	50	100	150	200	250	300	400	500	600	700
METANO	172000	272000	385000	545000	667000	771000	862000	945000	1091000	1219000	1336000	1443000
GPL	159000	252000	356000	505000	618000	714000	806000	875000	1010000	1129000	1237000	1336000

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





Fusar Bassini Astorre e C. Snc BRUCIATORE G-230



BRUCIATORE G-230

GAS COMBUSTIBILI: Gas naturale, GPL allo stato gassoso

PRESSIONE DI ALIMENTAZIONE DEL GAS: 700 mm H₂O

PRESSIONE DI ALIMENTAZIONE DELL'ARIA COMBURENTE: 700 mm H₂O

PORTATA MASSIMA GAS: GAS NATURALE 230 Nm³/h
GPL PROPANO 92 Nm³/h

PORTATA MASSIMA ARIA COMBURENTE: 2500 Nm³/h

Fusar Bassini Astorre e C. Snc

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

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





Fusar Bassini Astorre e C. Snc BRUCIATORE Y-G-40

APPLICAZIONI

Il bruciatore Y-G-40 è adatto per applicazioni su forni industriali, per combustioni a rapporto stechiometrico o con eccesso d'aria.

GENERALITA'

Il bruciatore Y-G-40 può bruciare gas naturale metano o gas propano industriale GPL; l'aria comburente ed il gas combustibile vengono miscelati alla testa del bruciatore, evitando in tal modo il fenomeno del "ritorno di fiamma" e consentendo un ampio rapporto di parzializzazione, con una buona stabilità di fiamma. La forma interna del blocco bruciatore in calcestruzzo refrattario per alte temperature assicura una combustione pulita e completa. L'ingresso gas, filettato, può essere facilmente ruotato in base alle necessità; l'ingresso aria, dotato di controflangia a saldare, può essere ruotato ogni 90°.

L'accensione del bruciatore deve sempre essere effettuata nella posizione di minimo, tramite il pilota P-270-S, ad aria soffiata.

Il bruciatore Y-G-40 dispone di due sedi per bruciatore pilota e rivelatore UV; **bruciatore pilota, bruciatore principale elettrovalvole ed apparecchiature di controllo fiamma devono essere installati e condotti secondo le normative vigenti.** Il bruciatore Y-G-40 può essere controllato automaticamente mediante la regolazione ed il controllo di aria comburente e gas combustibile; il rapporto aria-gas desiderato può essere mantenuto mediante l'utilizzo di un modulatore aria-gas zerogovernor ZG per ogni zona di regolazione. La predisposizione del desiderato rapporto aria-gas al bruciatore viene resa più semplice se si conoscono le portate di aria e gas combustibile; la portata del gas combustibile può essere misurata tramite il diaframma calibrato posizionato sulla tubazione d'alimentazione del gas; la portata dell'aria può essere ricavata misurando la pressione dell'aria presente all'ingresso della cassa d'aria del bruciatore.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- * Combustione intensa
- * Elevato rapporto di parzializzazione
- * Testa miscelatrice
- * Elevata stabilità di fiamma
- * Accensione automatica mediante bruciatore pilota
- * Dosatore micrometrico del gas

ATTENZIONE : L'impianto di combustione deve 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 !



CONDUZIONE DEL BRUCIATORE

La pressione minima d'alimentazione del gas combustibile all'intero impianto può essere determinata calcolando tutte le perdite di carico provocate da tubazioni ed accessori.

Per la messa in marcia del bruciatore, assicurarsi che le valvole di sicurezza di alimentazione del gas al bruciatore siano chiuse; chiudere il dosatore di portata del gas sulla posizione di minima portata gas; avviare il ventilatore dell'aria di combustione e, al termine della fase di lavaggio, regolare la valvola di regolazione dell'aria di zona sulla posizione di bassa fiamma (apertura su 1/4 o meno della posizione di massima). Eccitare l'elettrovalvola del gas al bruciatore pilota ed accenderlo: la fiamma deve essere rigida ed azzurra e può essere regolata tramite l'apposito dosatore disposto sul premiscelatore del pilota; assicurarsi che la ritenzione di fiamma sulla testa del bruciatore pilota funzioni correttamente (questa è una condizione essenziale per la stabilità di fiamma del pilota); ripetere l'accensione del pilota più volte per verificare la taratura nelle condizioni di lavoro.

Collegare la linea di riferimento del modulatore di rapporto aria-gas alla presa d'impulso pressione aria e "scaricare" l'impulso aria sino a che la pressione del gas all'ingresso del modulatore ZG risulti superiore di 10 mbar alla massima pressione d'alimentazione dell'aria al bruciatore: questo consente di mantenere una portata di gas sempre proporzionale alla portata d'aria comburente e la regolazione della potenzialità termica può essere realizzata mediante una valvola regolatrice sull'aria. Eccitata l'elettrovalvola principale d'alimentazione del gas, accendere il bruciatore principale alla minima portata; aprire poi gradualmente la valvola a farfalla manuale dell'aria di combustione ed il dosatore manuale del gas al bruciatore fino alla condizione di massima potenzialità desiderata; le rispettive portate d'aria e gas possono essere ricavate tramite le tabelle fornite con il bruciatore che forniscono le portate in base alla pressione misurata all'ingresso della cassa d'aria del bruciatore ed al "deltapi" rilevato sulla flangia tarata disposta sulla tubazione d'alimentazione del gas combustibile. Dopo questa taratura iniziale la regolazione viene automaticamente mantenuta.

Fusar Bassini Astorre e C. Snc

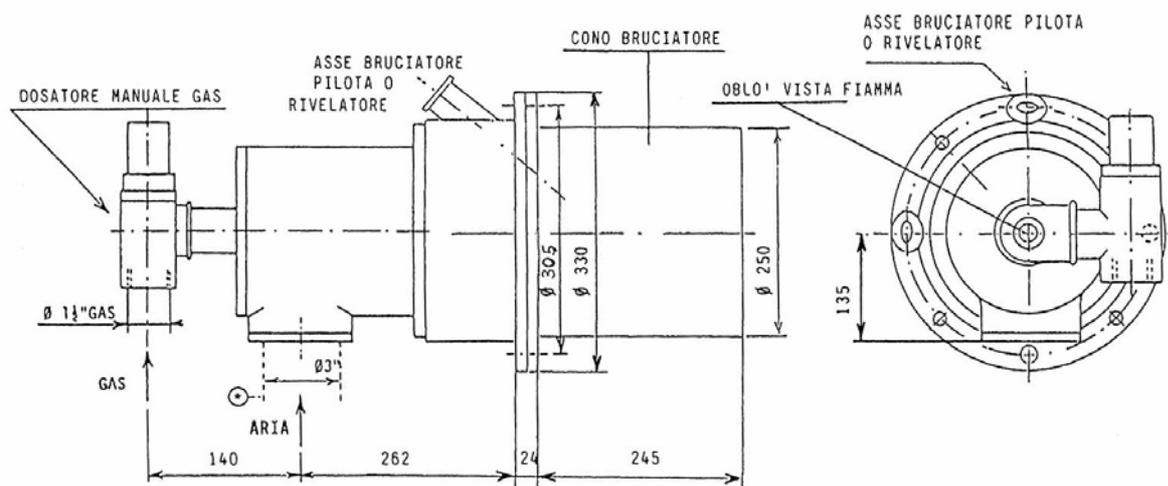
BRUCIATORI DI GAS PER L'INDUSTRIA-COMPONENTI PER IMPIANTI DI COMBUSTIONE

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





Fusar Bassini Astorre e C. Snc BRUCIATORE Y-G-40



BRUCIATORE Y-G-40

GAS COMBUSTIBILI: * METANO
* GPL PROPANO

Da specificare con l'ordine

PRESSIONE ALIMENTAZIONE GAS : 500 – 600 mm H₂O

POTENZIALITÀ: Le calorie/ora bruciate sono funzione **ESCLUSIVAMENTE** della pressione dell'aria comburente misurata immediatamente a monte del bruciatore

CALORIE/ORA BRUCIATE CON ARIA COMBURENTE ALIMENTATA ALLA PRESSIONE INDICATA IN mm H ₂ O												
PRESSIONE	10	25	50	100	150	200	250	300	400	500	600	700
METANO	56000	96000	140000	196000	236000	268000	300000	328000	372000	392000	400000	418000
GPL	51000	88000	129000	181000	218000	248000	277000	303000	344000	362000	370000	387000

Fusar Bassini Astorre e C. Snc

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

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





Fusar Bassini Astorre e C. Snc

BRUCIATORE A FIAMMA PIATTA SERIE "FP"

APPLICAZIONI

Il bruciatore FP è adatto per applicazioni su forni industriali, per combustioni a rapporto stechiometrico o con eccesso d'aria; è particolarmente indicato per applicazioni su forni fusori d'alluminio, con montaggio in volta e su forni per il trattamento termico di leghe ferrose e non con montaggio in volta o in parete. Il bruciatore FP è indicato per l'applicazione su forni con pareti a forte irraggiamento e temperatura sensibilmente omogenea, senza l'impatto della fiamma sui prodotti da trattare



CARATTERISTICHE TECNICHE

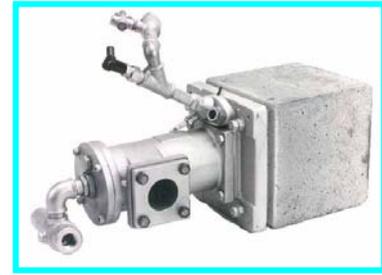
- * Combustione intensa
- * Elevato rapporto di parzializzazione
- * Testa miscelatrice
- * Elevata stabilità di fiamma
- * Accensione automatica mediante bruciatore pilota
- * Dosatore micrometrico del gas

POTENZIALITÀ

	BRUCIATORE TIPO	POTENZIALITÀ KW	POTENZIALITÀ' Kcal/h
▷	FP5	50	43000
▷	FP10	100	86000
▷	FP22	200	172000
▷	FP30	290	250000
▷	FP37	350	300000

GENERALITÀ

Il bruciatore FP può bruciare gas naturale metano o gas propano industriale GPL allo stato gassoso; l'aria comburente ed il gas combustibile vengono miscelati alla testa del bruciatore, evitando in tal modo il fenomeno del "ritorno di fiamma" e consentendo un ampio rapporto di parzializzazione, con una buona stabilità di fiamma. La forma interna del blocco bruciatore in calcestruzzo refrattario per alte temperature ed il notevole movimento elicoidale dell'aria di combustione generano una fiamma di forma piatta che lambisce le pareti del forno. La combustione è pulita e completa. L'ingresso gas, filettato, può essere facilmente ruotato in base alle necessità; l'ingresso aria, dotato di controflangia a saldare, può essere ruotato ogni 90°. L'accensione del bruciatore FP deve sempre essere effettuata nella posizione di minimo, tramite il pilota P0717 o P612 completo di candela d'accensione ed elettrodo di rivelazione, ad aria soffiata. Il bruciatore FP dispone di tre sedi per oblò vista fiamma, bruciatore pilota e rivelatore UV; **bruciatore pilota, bruciatore principale elettrovalvole ed apparecchiature di controllo fiamma devono essere installati e condotti secondo le normative vigenti.**



Il bruciatore FP può essere controllato automaticamente mediante la regolazione ed il controllo di aria comburente e gas combustibile; il rapporto aria-gas desiderato può essere mantenuto mediante l'utilizzo di un modulatore aria-gas zerogovernor ZG per ogni zona di regolazione. La predisposizione del desiderato rapporto aria-gas al bruciatore viene resa più semplice se si conoscono le portate di aria e gas combustibile, che possono essere misurate tramite i diaframmi calibrati posizionati rispettivamente sulle tubazioni d'alimentazioni di aria e gas.

CONDUZIONE DEL BRUCIATORE

La pressione minima d'alimentazione del gas combustibile all'intero impianto può essere determinata calcolando tutte le perdite di carico provocate da tubazioni ed accessori.

Per la messa in marcia del bruciatore, assicurarsi che le valvole di sicurezza di alimentazione del gas al bruciatore siano chiuse; chiudere il dosatore di portata del gas sulla posizione di minima portata gas; avviare il ventilatore dell'aria di combustione e, al termine della fase di lavaggio, regolare la valvola di regolazione dell'aria di zona sulla posizione di bassa fiamma (apertura su 1/4 o meno della posizione di massima). Eccitare l'elettrovalvola del gas al bruciatore pilota ed accenderlo: la fiamma deve essere rigida ed azzurra e può essere regolata tramite gli appositi dosatori disposti sul premiscelatore del pilota; assicurarsi che la ritenzione di fiamma sulla testa del bruciatore pilota funzioni correttamente (questa è una condizione essenziale per la stabilità di fiamma del pilota); ripetere l'accensione del pilota più volte per verificare la taratura nelle condizioni di lavoro.

Collegare la linea di riferimento del modulatore di rapporto aria-gas alla presa d'impulso pressione aria e "scaricare" l'impulso aria sino a che la pressione del gas all'ingresso del modulatore ZG risulti superiore di 10mbar alla massima pressione d'alimentazione dell'aria al bruciatore: questo consente di mantenere una portata di gas sempre proporzionale alla portata d'aria comburente e la regolazione della potenzialità termica può essere realizzata mediante una valvola regolatrice sull'aria. Eccitata l'elettrovalvola principale d'alimentazione del gas, accendere il bruciatore principale alla minima portata; aprire poi gradualmente la valvola a farfalla manuale dell'aria di combustione ed il dosatore manuale del gas al bruciatore fino alla condizione di massima potenzialità desiderata; dopo questa taratura iniziale la regolazione viene automaticamente mantenuta.

ATTENZIONE : L'impianto di combustione deve 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 cose o persone!

Fusar Bassini Astorre e C. Snc

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

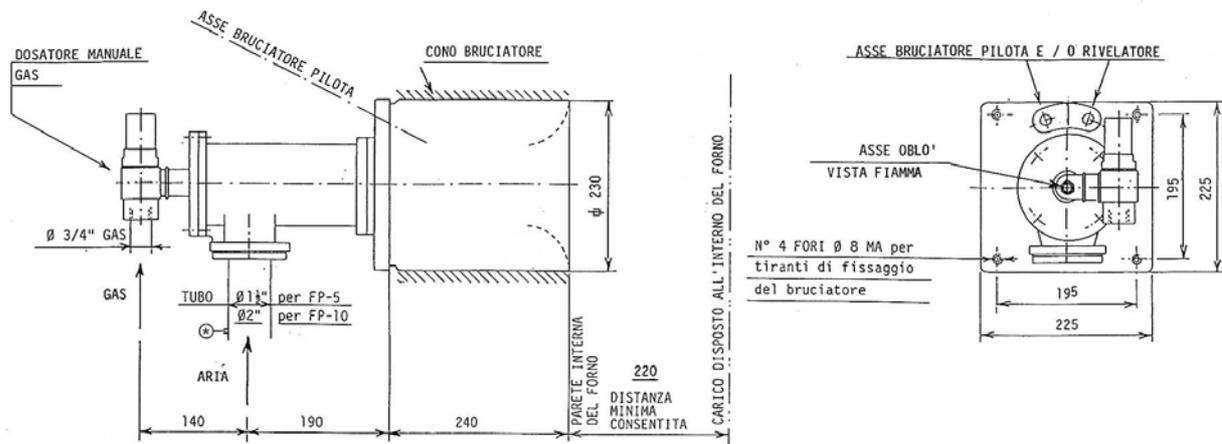
Via Ferrè 14 -26013 CREMA (CR) Tel/Fax 0373-257594 web: www.fusarbassini.it e-mail: info@fusarbassini.it





Fusar Bassini Astorre e C. Snc

BRUCIATORE FP-5 E FP-10



BRUCIATORE A FIAMMA PIATTA Mod. FP-5 e FP-10

GAS COMBUSTIBILI: * METANO
* GAS LIQUIDI - GPL

Da specificare con l'ordine

PRESSIONE ALIMENTAZIONE GAS : 300 – 500 mm H₂O

POTENZIALITÀ: Le calorie/ora bruciate sono funzione **ESCLUSIVAMENTE** della pressione dell'aria comburente misurata immediatamente a monte del bruciatore

BRUCIATORE FP-5		CALORIE/ORA BRUCIATE CON ARIA COMBURENTE ALIMENTATA ALLA PRESSIONE INDICATA IN mm H ₂ O											
PRESSIONE		10	25	50	100	150	200	250	300	400	500	600	700
METANO		8000	12400	17600	24800	30400	35200	39200	43200	49600	55200	60800	65600
GPL		7400	11500	16300	23000	28000	32600	36300	40000	46000	51100	56300	60700

BRUCIATORE FP-10		CALORIE/ORA BRUCIATE CON ARIA COMBURENTE ALIMENTATA ALLA PRESSIONE INDICATA IN mm H ₂ O											
PRESSIONE		10	25	50	100	150	200	250	300	400	500	600	700
METANO		14400	22400	32000	44800	54800	63200	71200	77600	89600	100800	110400	119200
GPL		13300	20700	29600	41500	50700	58500	65900	71800	83000	93300	102200	110400

Peso: Kg. 40

Fusar Bassini Astorre e C. Snc

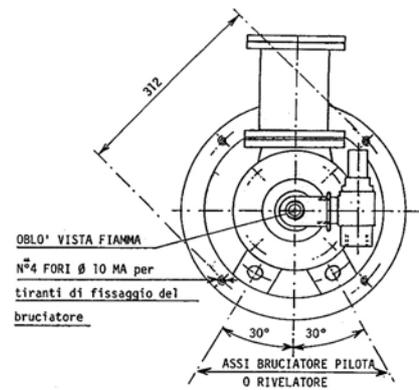
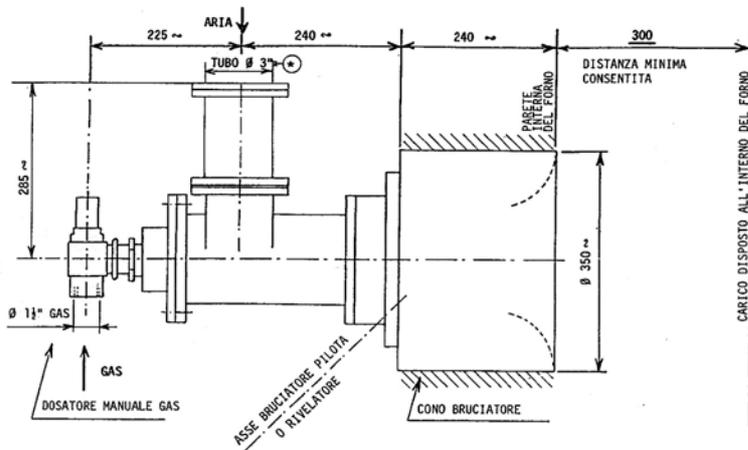
BRUCIATORI DI GAS PER L'INDUSTRIA-COMPONENTI PER IMPIANTI DI COMBUSTIONE
Via Ferrè 14 -26013 CREMA (CR) Tel/Fax 0373-257594 web: www.fusarbassini.it e-mail: info@fusarbassini.it





Fusar Bassini Astorre e C. Snc

BRUCIATORE FP-22 E FP-30



BRUCIATORE A FIAMMA PIATTA Mod. FP-22 e FP-30

GAS COMBUSTIBILI: * METANO
* GAS LIQUIDI - GPL

Da specificare con l'ordine

PRESSIONE ALIMENTAZIONE GAS : 300 – 500 mm H₂O

POTENZIALITÀ: Le calorie/ora bruciate sono funzione **ESCLUSIVAMENTE** della pressione dell'aria comburente misurata immediatamente a monte del bruciatore

BRUCIATORE FP-22		CALORIE/ORA BRUCIATE CON ARIA COMBURENTE ALIMENTATA ALLA PRESSIONE INDICATA IN mm H ₂ O											
PRESSIONE		10	25	50	100	150	200	250	300	400	500	600	700
METANO		25600	40800	57600	81600	100000	116000	129600	141600	163200	183200	200000	216000
GPL		23700	37800	53300	75600	92600	107400	120000	131000	151000	169600	185200	200000

BRUCIATORE FP-30		CALORIE/ORA BRUCIATE CON ARIA COMBURENTE ALIMENTATA ALLA PRESSIONE INDICATA IN mm H ₂ O											
PRESSIONE		10	25	50	100	150	200	250	300	400	500	600	700
METANO		34400	54400	76800	108800	133600	153600	172000	188000	217600	243200	266400	288000
GPL		31800	50400	71100	100700	123700	142200	159300	174100	201500	225200	246700	266700

Peso: Kg. 82

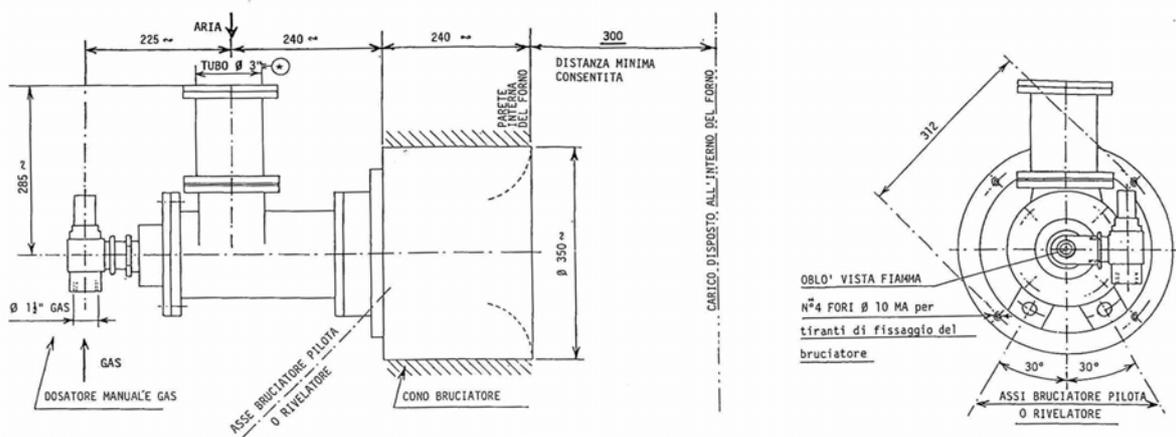
Fusar Bassini Astorre e C. Snc

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





Fusar Bassini Astorre e C. Snc BRUCIATORE FP-37



BRUCIATORE A FIAMMA PIATTA Mod. FP-37

GAS COMBUSTIBILI: * METANO Da specificare con l'ordine
* GAS LIQUIDI - GPL

PRESSIONE ALIMENTAZIONE GAS : 300 – 500 mm H₂O

POTENZIALITÀ: Le calorie/ora bruciate sono funzione **ESCLUSIVAMENTE** della pressione dell'aria comburente misurata immediatamente a monte del bruciatore

BRUCIATORE FP-37 CALORIE/ORA BRUCIATE CON ARIA COMBURENTE ALIMENTATA ALLA PRESSIONE INDICATA IN mm H ₂ O												
PRESSIONE	10	25	50	100	150	200	250	300	400	500	600	700
METANO	46600	71000	100000	141000	173000	199000	223000	244000	282000	315000	345000	373000
GPL	41200	65000	92000	130000	160000	184000	206000	226000	261000	292000	270000	345000

Peso: Kg. 82

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





Fusar Bassini Astorre e C. Snc BRUCIATORE A FIAMMA CONICA SERIE "F"

APPLICAZIONI

Il bruciatore F è adatto per applicazioni su forni industriali, per combustioni a rapporto stechiometrico o con eccesso d'aria; è particolarmente indicato per applicazioni su forni fusori d'alluminio, con montaggio in volta.



CARATTERISTICHE TECNICHE

- * Combustione intensa
- * Elevato rapporto di parzializzazione
- * Testa miscelatrice
- * Elevata stabilità di fiamma
- * Accensione automatica mediante bruciatore pilota
- * Dosatore micrometrico del gas

POTENZIALITÀ

	BRUCIATORE TIPO	POTENZIALITÀ KW	POTENZIALITÀ Kcal/h
▷	F40	380	320000
▷	F60	570	490000
▷	F90	860	740000

GENERALITÀ

Il bruciatore F può bruciare gas naturale metano o gas propano industriale GPL; l'aria comburente ed il gas combustibile vengono miscelati alla testa del bruciatore, evitando in tal modo il fenomeno del "ritorno di fiamma" e consentendo un ampio rapporto di parzializzazione, con una buona stabilità di fiamma. La forma interna del blocco bruciatore in calcestruzzo refrattario per alte temperature genera una fiamma di forma conica. La combustione è pulita e completa. L'ingresso gas, filettato, può essere facilmente ruotato in base alle necessità; l'ingresso aria, dotato di controflangia a saldare, può essere ruotato ogni 90°.

L'accensione del bruciatore F deve sempre essere effettuata nella posizione di minimo, tramite il pilota YP22-S monolettrodo, ad aria soffiata. Il bruciatore F dispone di tre sedi per oblò vista fiamma, bruciatore pilota e rivelatore UV; **bruciatore pilota, bruciatore principale elettrovalvole ed apparecchiature di controllo fiamma devono essere installati e condotti secondo le normative vigenti.**

Il bruciatore F può essere controllato automaticamente mediante la regolazione ed il controllo di aria comburente e gas combustibile; il rapporto aria-gas desiderato può essere mantenuto mediante l'utilizzo di un modulatore aria-gas zerogovernor ZG per ogni zona di regolazione. La predisposizione del desiderato rapporto aria-gas al bruciatore viene resa più semplice se si conoscono le portate di aria e gas combustibile, che possono essere misurate tramite i diaframmi calibrati posizionati rispettivamente sulle alimentazioni di aria e gas.

ATTENZIONE : L'impianto di combustione deve 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 !

CONDUZIONE DEL BRUCIATORE

La pressione minima d'alimentazione del gas combustibile all'intero impianto può essere determinata calcolando tutte le perdite di carico provocate da tubazioni ed accessori.

Per la messa in marcia del bruciatore, assicurarsi che le valvole di sicurezza di alimentazione del gas al bruciatore siano chiuse; chiudere il dosatore di portata del gas sulla posizione di minima portata gas; avviare il ventilatore dell'aria di combustione e, al termine della fase di lavaggio, regolare la valvola di regolazione dell'aria di zona sulla posizione di bassa fiamma (apertura su 1/4 o meno della posizione di massima). Eccitare l'elettrovalvola del gas al bruciatore pilota ed accenderlo: la fiamma deve essere rigida ed azzurra e può essere regolata tramite gli appositi dosatori disposti sul premiscelatore del pilota; assicurarsi che la ritenzione di fiamma sulla testa del bruciatore pilota funzioni correttamente (questa è una condizione essenziale per la stabilità di fiamma del pilota); ripetere l'accensione del pilota più volte per verificare la taratura nelle condizioni di lavoro.

Collegare la linea di riferimento del modulatore di rapporto aria-gas alla presa d'impulso pressione aria e "scaricare" l'impulso aria sino a che la pressione del gas all'ingresso del modulatore ZG risulti superiore di 10 mbar alla massima pressione d'alimentazione dell'aria al bruciatore: questo consente di mantenere una portata di gas sempre proporzionale alla portata d'aria comburente e la regolazione della potenzialità termica può essere realizzata mediante una valvola regolatrice sull'aria. Eccitata l'elettrovalvola principale d'alimentazione del gas, accendere il bruciatore principale alla minima portata; aprire poi gradualmente la valvola a farfalla manuale dell'aria di combustione ed il dosatore manuale del gas al bruciatore fino alla condizione di massima potenzialità desiderata; dopo questa taratura iniziale la regolazione viene automaticamente mantenuta.

Fusar Bassini Astorre e C. Snc

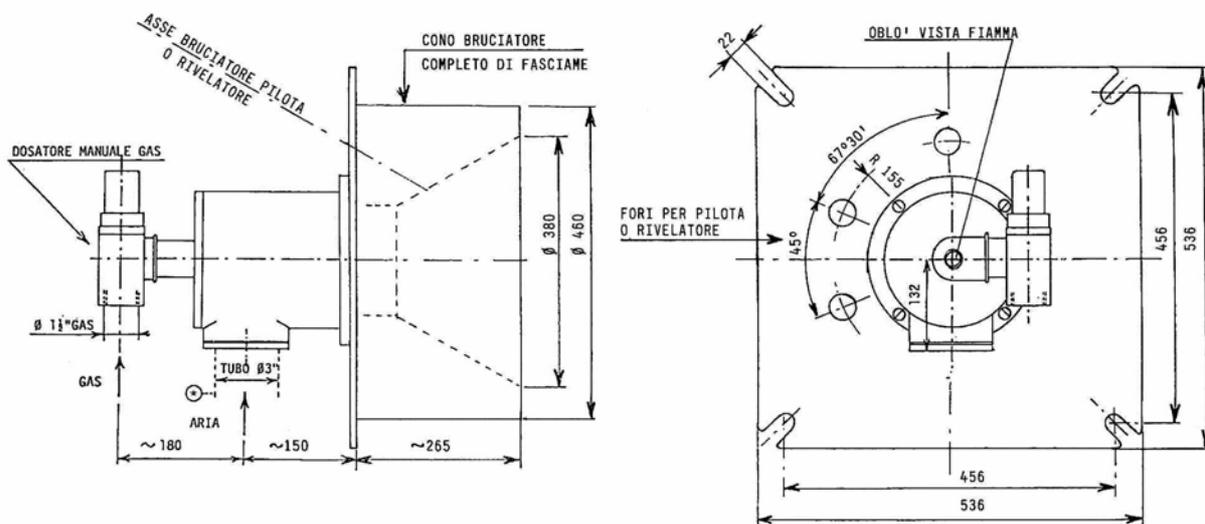
BRUCIATORI DI GAS PER L'INDUSTRIA-COMPONENTI PER IMPIANTI DI COMBUSTIONE
Via Ferrè 14 -26013 CREMA (CR) Tel/Fax 0373-257594 web: www.fusarbassini.it e-mail: info@fusarbassini.it





Fusar Bassini Astorre e C. Snc

BRUCIATORE F-40



BRUCIATORE A FIAMMA CONICA F-40

GAS COMBUSTIBILI: * METANO
* GAS LIQUIDI - GPL

Da specificare con l'ordine

PRESSIONE ALIMENTAZIONE GAS : 300 – 500 mm H₂O

POTENZIALITÀ: Le calorie/ora bruciate sono funzione **ESCLUSIVAMENTE** della pressione dell'aria comburente misurata immediatamente a monte del bruciatore

CALORIE/ORA BRUCIATE CON ARIA COMBURENTE ALIMENTATA ALLA PRESSIONE INDICATA IN mm H ₂ O											
PRESSIONE	10	25	50	100	150	200	250	300	400	500	600
METANO	56000	96000	140000	196000	236000	268000	300000	328000	372000	392000	400000
GPL	52000	89000	130000	181000	218000	248000	278000	304000	344000	363000	370000

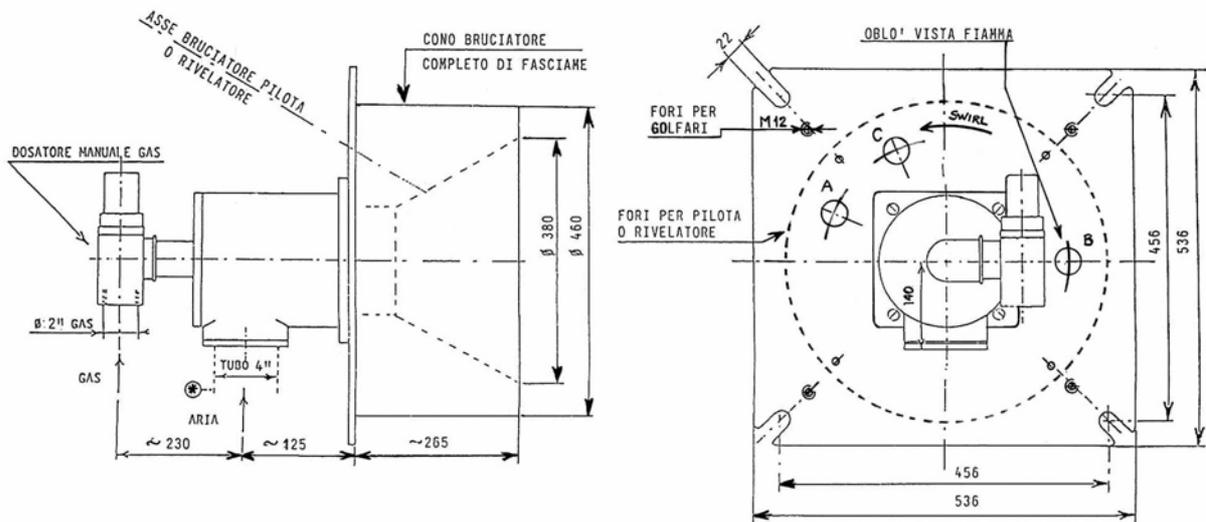
Fusar Bassini Astorre e C. Snc

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





Fusar Bassini Astorre e C. Snc BRUCIATORE F-60



BRUCIATORE A FIAMMA CONICA F-60

GAS COMBUSTIBILI: * METANO
* GPL PROPANO

PRESSIONE ALIMENTAZIONE GAS : 500 – 600 mm H₂O

POTENZIALITÀ: Le calorie/ora bruciate sono funzione ESCLUSIVAMENTE della pressione dell'aria comburente misurata immediatamente a monte del bruciatore

CALORIE/ORA BRUCIATE CON ARIA COMBURENTE ALIMENTATA ALLA PRESSIONE INDICATA IN mm H ₂ O												
PRESSIONE	10	25	50	100	150	200	250	300	400	500	600	700
METANO	101000	160000	226000	320000	391000	452000	505000	554000	640000	715000	783000	846000
GPL	93000	148000	209000	296000	362000	418000	467000	512000	592000	662000	725000	783000

ATTENZIONE: con il bruciatore pilota nella posizione C, se il rivelatore UV (fotocellula) viene disposto nella posizione A, rivela sia la fiamma del bruciatore pilota sia la fiamma del bruciatore principale, mentre se viene disposto nella posizione B rivela soltanto la fiamma del bruciatore principale e non quella del pilota.

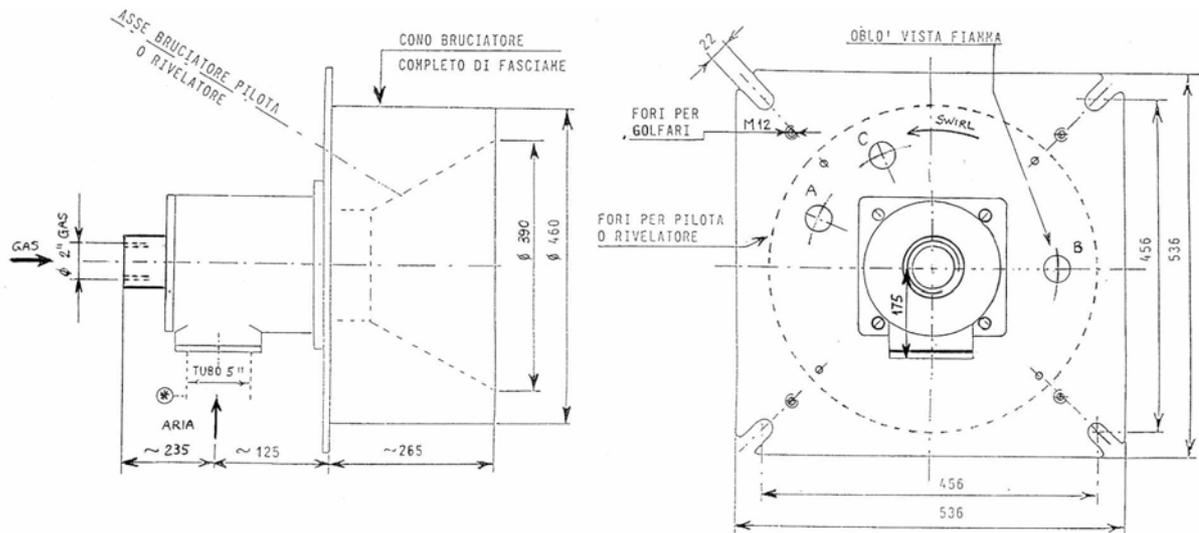
Fusar Bassini Astorre e C. Snc

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





Fusar Bassini Astorre e C. Snc BRUCIATORE F-90



BRUCIATORE A FIAMMA CONICA F-90

GAS COMBUSTIBILI: * METANO
 * GPL PROPANO

PRESSIONE ALIMENTAZIONE GAS : 500 – 600 mm H₂O

POTENZIALITÀ: Le calorie/ora bruciate sono funzione **ESCLUSIVAMENTE** della pressione dell'aria comburente misurata immediatamente a monte del bruciatore

CALORIE/ORA BRUCIATE CON ARIA COMBURENTE ALIMENTATA ALLA PRESSIONE INDICATA IN mm H ₂ O												
PRESSIONE	10	25	50	100	150	200	250	300	400	500	600	700
METANO	181000	287000	405000	574000	703000	811000	907000	994000	1148000	1283000	1406000	1518000
GPL	167000	265000	375000	531000	650000	750000	839000	920000	1062000	1187000	1301000	1405000

ATTENZIONE: con il bruciatore pilota nella posizione C, se il rivelatore UV (fotocellula) viene disposto nella posizione A, rivela sia la fiamma del bruciatore pilota sia la fiamma del bruciatore principale, mentre se viene disposto nella posizione B rivela soltanto la fiamma del bruciatore principale e non deve rivelare la fiamma del bruciatore pilota.

Fusar Bassini Astorre e C. Snc

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





Fuser Bassini Astorre e C. Snc BRUCIATORE SERIE "Z"

APPLICAZIONI

I bruciatori della serie "Z" sono adatti per applicazioni su forni industriali, per combustioni a rapporto stechiometrico o con eccesso d'aria; sono progettati per ottenere fiamme luminose ad elevata lunghezza d'onda, per la rapida trasmissione del calore al bagno dei forni fusori e/o attesa dell'alluminio, con montaggio in parete.

GENERALITA'

I bruciatori "Z" possono bruciare gas naturale metano o gas propano industriale GPL; l'aria comburente ed il gas combustibile vengono miscelati alla testa del bruciatore, evitando in tal modo il fenomeno del "ritorno di fiamma" e consentendo un ampio rapporto di parzializzazione, con una buona stabilità di fiamma. La forma interna del blocco bruciatore in calcestruzzo refrattario per alte temperature assicura una combustione pulita e completa.

L'ingresso gas, filettato, può essere facilmente ruotato in base alle necessità; l'ingresso aria, dotato di controflangia a saldare, può essere ruotato ogni 90°.

L'accensione del bruciatore deve sempre essere effettuata nella posizione di minimo, tramite il pilota YP-22-S, ad aria soffiata.

I bruciatori della serie "Z" dispongono di tre sedi di alloggiamento. Una sede per il bruciatore pilota, una sede per la foto cellula UV per rivelare la fiamma pilota, una sede per la fotocellula UV per rivelare la fiamma del bruciatore principale; bruciatore pilota e rivelatori UV devono essere opportunamente collegati ai pannelli di controllo fiamma in conformità con le normative vigenti.

I bruciatori "Z" possono essere controllati automaticamente mediante la regolazione ed il controllo di aria comburente e gas combustibile; il rapporto aria-gas desiderato può essere mantenuto mediante l'utilizzo di un modulatore aria-gas (zerogovernor) per ogni zona di regolazione. La predisposizione del desiderato rapporto aria-gas al bruciatore viene resa più semplice se si conoscono le portate di aria e gas combustibile; la portata del gas combustibile può essere misurata tramite il diaframma calibrato posizionato sulla tubazione d'alimentazione del gas; la portata dell'aria comburente può essere misurata tramite il diaframma calibrato disposto sulla tubazione d'alimentazione dell'aria.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- * Combustione intensa
- * Elevato rapporto di parzializzazione
- * Testa miscelatrice
- * Elevata stabilità di fiamma
- * Accensione automatica mediante bruciatore pilota
- * Dosatore micrometrico del gas

ATTENZIONE: L'impianto di combustione deve 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!



CONDUZIONE DEL BRUCIATORE

La pressione minima d'alimentazione del gas combustibile all'intero impianto può essere determinata calcolando tutte le perdite di carico provocate da tubazioni ed accessori.

Per la messa in marcia del bruciatore, assicurarsi che le valvole di sicurezza di alimentazione del gas al bruciatore siano chiuse; chiudere il dosatore di portata del gas sulla posizione di minima portata gas; avviare il ventilatore dell'aria di combustione e, al termine della fase di lavaggio, regolare la valvola di regolazione dell'aria di zona sulla posizione di bassa fiamma (apertura su 1/4 o meno della posizione di massima). Eccitare l'elettrovalvola del gas al bruciatore pilota ed accenderlo: la fiamma deve essere rigida ed azzurra e può essere regolata tramite l'apposito dosatore disposto sul premiscelatore del pilota; assicurarsi che la ritenzione di fiamma sulla testa del bruciatore pilota funzioni correttamente (questa è una condizione essenziale per la stabilità di fiamma del pilota); ripetere l'accensione del pilota più volte per verificare la taratura nelle condizioni di lavoro.

Collegare la linea di riferimento del modulatore di rapporto aria-gas alla presa d'impulso pressione aria e "scaricare" l'impulso aria sino a che la pressione del gas all'ingresso del modulatore risulti superiore di 10 mbar alla massima pressione d'alimentazione dell'aria al bruciatore: questo consente di mantenere una portata di gas sempre proporzionale alla portata d'aria comburente e la regolazione della potenzialità termica può essere realizzata mediante una valvola regolatrice sull'aria. Eccitare l'elettrovalvola principale d'alimentazione del gas ed accendere il bruciatore principale alla minima portata; aprire poi gradualmente la valvola a farfalla manuale dell'aria di combustione ed il dosatore manuale del gas al bruciatore fino alla condizione di massima potenzialità desiderata; le rispettive portate d'aria e gas possono essere ricavate tramite le tabelle fornite con il bruciatore che forniscono le portate in base al "deltapi" rilevato sulla flangia tarata disposta sulla tubazione d'alimentazione dell'aria ed al "deltapi" rilevato sulla flangia tarata disposta sulla tubazione d'alimentazione del gas combustibile.

Dopo questa taratura iniziale la regolazione del rapporto aria-gas viene automaticamente mantenuta.

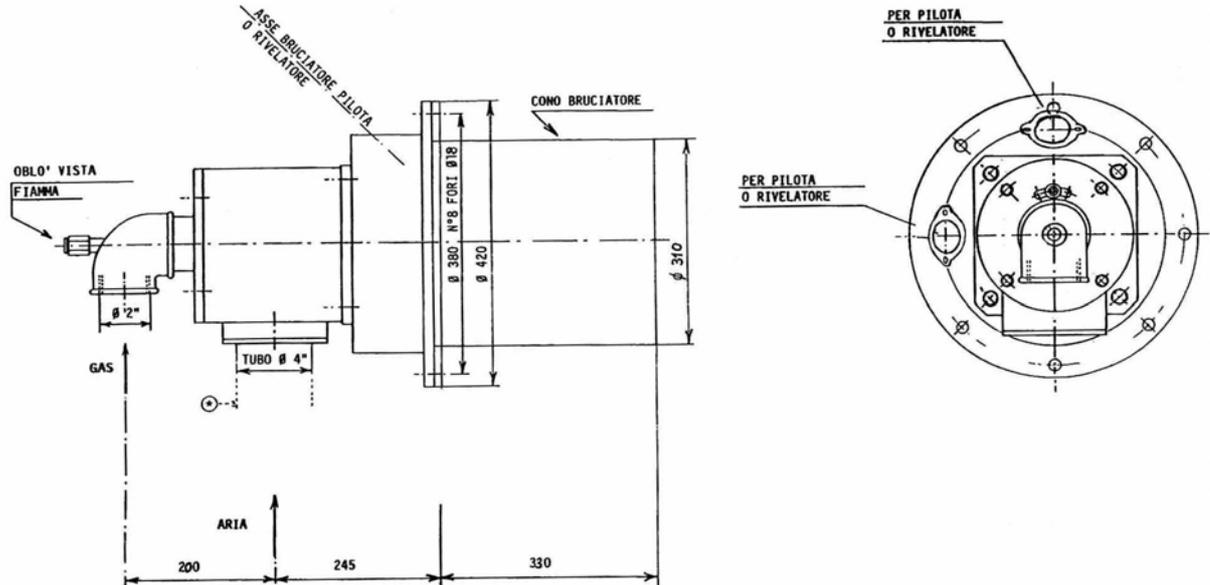
Fuser Bassini Astorre e C. Snc

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





Fusar Bassini Astorre e C. Snc BRUCIATORE Z-80



BRUCIATORE Z-80

GAS COMBUSTIBILI: * METANO Da specificare con l'ordine
* GAS LIQUIDO – GPL

PRESSIONE ALIMENTAZIONE GAS : 300 – 500 mm H₂O

POTENZIALITÀ: Le calorie/ora bruciate sono funzione ESCLUSIVAMENTE della pressione dell'aria comburente misurata immediatamente a monte del bruciatore

CALORIE/ORA BRUCIATE CON ARIA COMBURENTE ALIMENTATA ALLA PRESSIONE INDICATA IN mm H ₂ O												
PRESSIONE	10	25	50	100	150	200	250	300	400	500	600	700
METANO	97000	154000	218000	308000	378000	436000	487000	534000	617000	689000	755000	816000
GPL	91000	143000	202000	286000	351000	405000	453000	496000	573000	640000	701000	757000

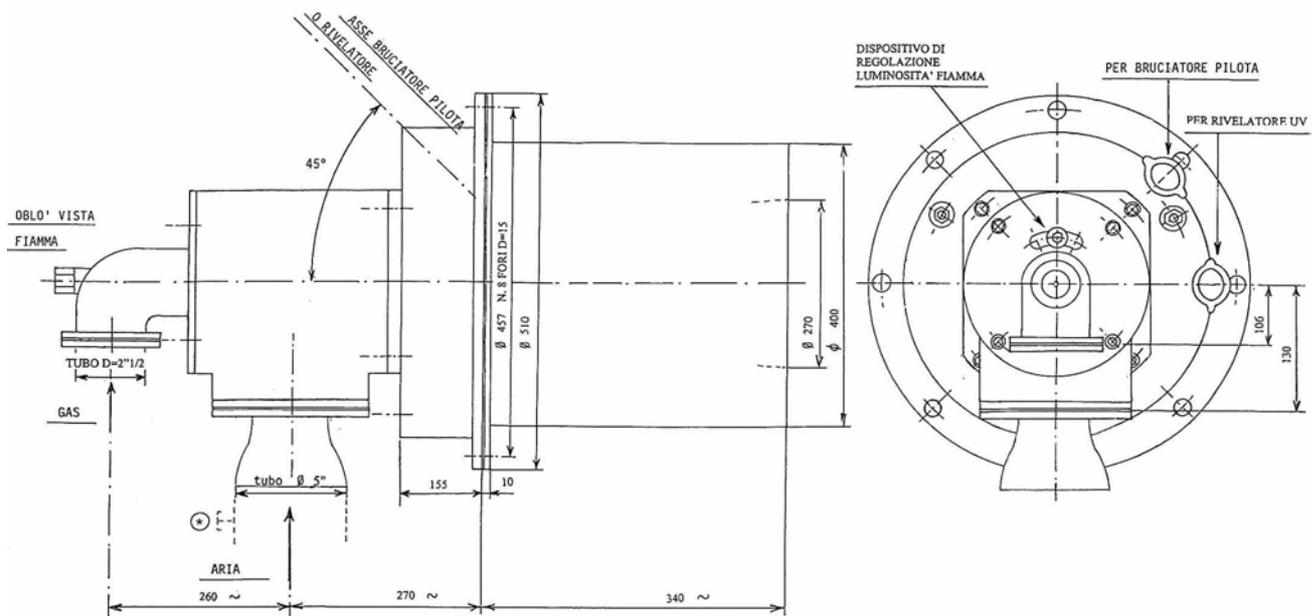
Peso: Kg. 92

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





Fusar Bassini Astorre e C. Snc BRUCIATORE Z-120



BRUCIATORE Z-120

GAS COMBUSTIBILI: * METANO
* GAS LIQUIDO – GPL

Da specificare con l'ordine

PRESSIONE ALIMENTAZIONE GAS : 700 – 800 mm H₂O

POTENZIALITÀ: Le calorie/ora bruciate sono funzione **ESCLUSIVAMENTE** della pressione dell'aria comburente misurata immediatamente a monte del bruciatore

CALORIE/ORA BRUCIATE CON ARIA COMBURENTE ALIMENTATA ALLA PRESSIONE INDICATA IN mm H ₂ O												
PRESSIONE	10	25	50	100	150	200	250	300	400	500	600	700
METANO	112000	200000	280000	408000	504000	576000	656000	704000	800000	848000	964000	880000
GPL	104000	185000	259000	378000	467000	533000	607000	652000	741000	785000	800000	815000

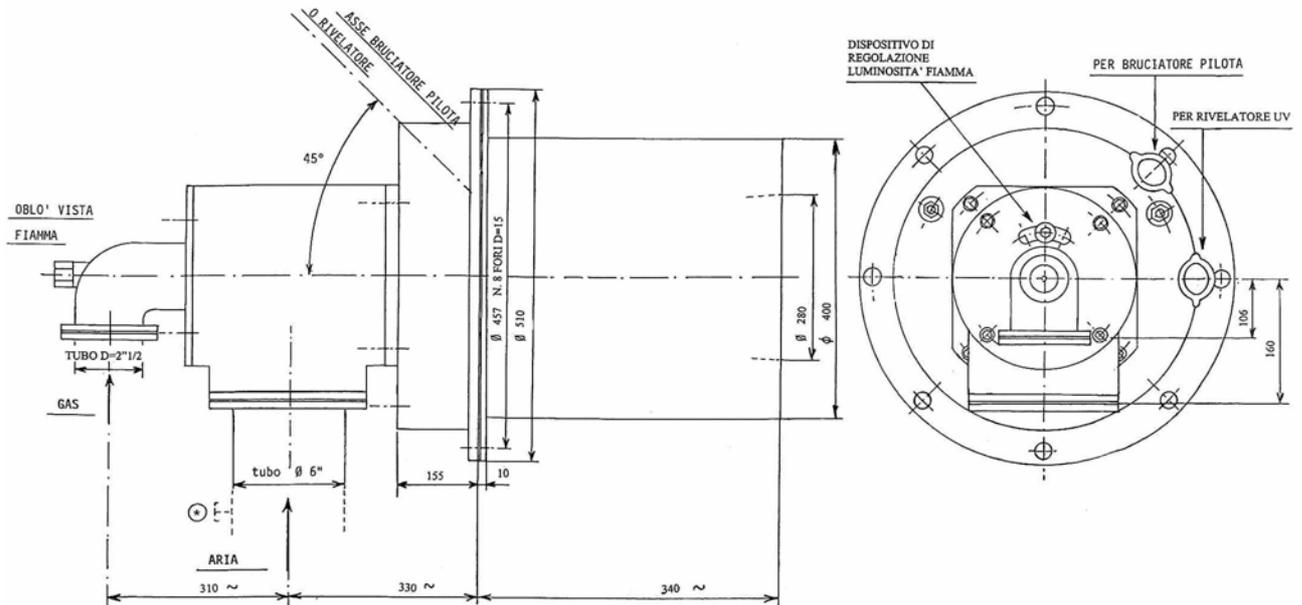
Fusar Bassini Astorre e C. Snc

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





Fusar Bassini Astorre e C. Snc BRUCIATORE Z-180



BRUCIATORE Z-180

GAS COMBUSTIBILI: * METANO Da specificare con l'ordine
* GAS LIQUIDI - GPL

PRESSIONE ALIMENTAZIONE GAS : 700 – 800 mm H₂O

POTENZIALITÀ: Le calorie/ora bruciate sono funzione **ESCLUSIVAMENTE** della pressione dell'aria comburente misurata immediatamente a monte del bruciatore

CALORIE/ORA BRUCIATE CON ARIA COMBURENTE ALIMENTATA ALLA PRESSIONE INDICATA IN mm H ₂ O											
PRESSIONE	10	25	50	100	150	200	250	300	400	500	600
METANO	176000	288000	416000	584000	712000	816000	896000	968000	1088000	1160000	1200000
GPL	163000	267000	385000	541000	659000	756000	830000	896000	1007000	1074000	1111000

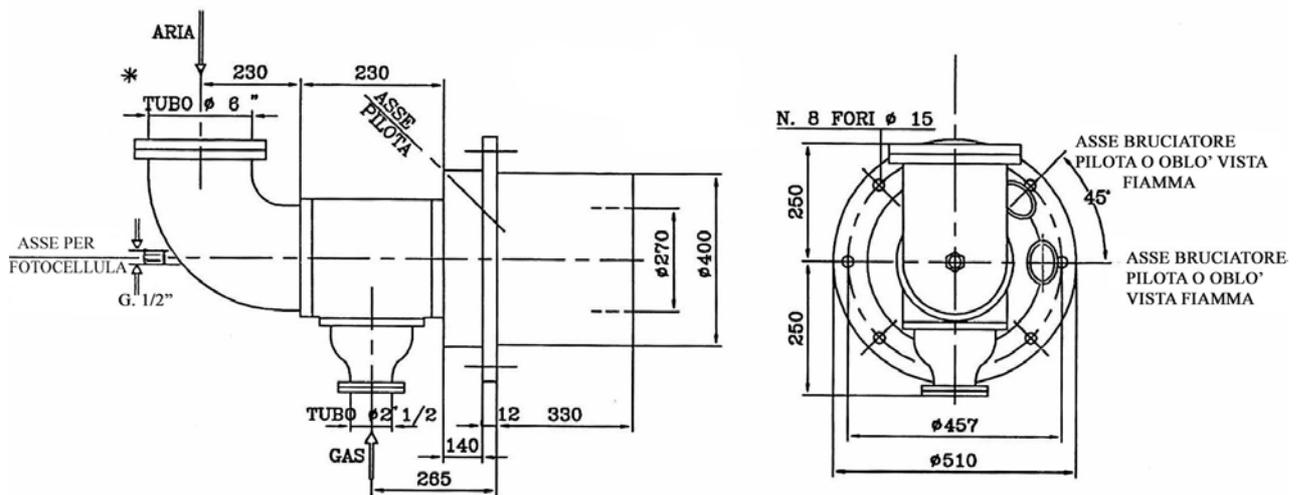
Fusar Bassini Astorre e C. Snc

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





Fusar Bassini Astorre e C. Snc BRUCIATORE TB-120



BRUCIATORE TB-120

GAS COMBUSTIBILI: * METANO Da specificare con l'ordine
* GAS LIQUIDO – GPL

PRESSIONE ALIMENTAZIONE GAS : 300 – 500 mm H₂O

POTENZIALITÀ: Le calorie/ora bruciate sono funzione **ESCLUSIVAMENTE** della pressione dell'aria comburente misurata immediatamente a monte del bruciatore

CALORIE/ORA BRUCIATE CON ARIA COMBURENTE ALIMENTATA ALLA PRESSIONE INDICATA IN mm H ₂ O												
PRESSIONE	10	25	50	100	150	200	250	300	400	500	600	700
METANO	162000	257000	363000	513000	629000	726000	812000	889000	1027000	1148000	1258000	1358000

Fusar Bassini Astorre e C. Snc

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





Fusar Bassini Astorre e C. Snc BRUCIATORI SERIE HV



APPLICAZIONI

I bruciatori della serie HV sono adatti per applicazioni su forni industriali, per combustioni ad impulsi a rapporto stechiometrico o con eccesso d'aria; sono particolarmente indicati per applicazioni su forni per il trattamento termico dei metalli, con riscaldamento diretto.

POTENZIALITÀ

	BRUCIATORE TIPO	POTENZIALITÀ KW	POTENZIALITÀ' Kcal/h
▷	HV-5	50	43000
▷	HV-12	120	100000
▷	HV-35	350	300000
▷	HV-72	720	620000

TECNICA DELLA COMBUSTIONE ADIMPULSI

La combustione ad impulsi ha lo scopo di produrre fiamme ad alta circolazione di atmosfera nel forno, tali da ottimizzare la distribuzione del calore, l'uniformità di temperatura ed il rendimento; l'adozione di gruppi di combustione che utilizzano la tecnica dell'impulso unita alla media velocità rappresenta la migliore soluzione per il forno per trattamento termico con riscaldamento diretto: gli impulsi consentono interventi anche di breve durata in ogni singola zona del forno aumentando la precisione della regolazione dell'apporto termico, mentre la media velocità ottimizza il rimescolamento dell'atmosfera nel forno per mezzo dell'elevata energia cinetica posseduta, consentendo l'uniformità di temperatura anche con cariche di materiali non omogenee o aventi forme complicate.

GENERALITÀ

I bruciatori della serie HV possono bruciare gas naturale metano o gas propano industriale GPL; l'aria comburente ed il gas combustibile vengono miscelati alla testa del bruciatore, evitando in tal modo il fenomeno del "ritorno di fiamma" e consentendo un ampio rapporto di parzializzazione, con una buona stabilità di fiamma. La forma interna del blocco bruciatore in calcestruzzo refrattario per alte temperature genera una fiamma tesa, con elevata energia cinetica. La combustione è pulita e completa.

L'accensione dei bruciatori della serie HV deve sempre essere compiuta nella posizione di minimo, tramite l'elettrodo d'accensione incorporato. La rivelazione di fiamma può essere effettuata con elettrodo sonda di rivelazione oppure con

rivelatore UV; il bruciatore, le elettrovalvole e le apparecchiature di controllo fiamma devono essere installati e condotti secondo le normative vigenti.

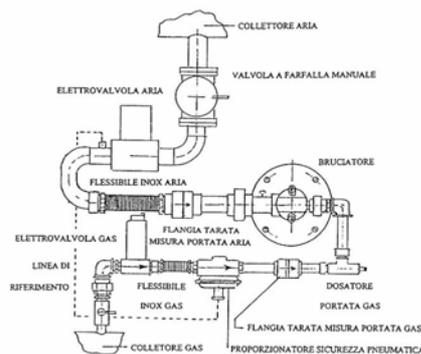


I bruciatori della serie HV possono essere controllati automaticamente mediante la regolazione ed il controllo di aria comburente e gas combustibile; il rapporto aria-gas desiderato può essere mantenuto mediante l'utilizzo di un proporzionatore di sicurezza pneumatica. La predisposizione del desiderato rapporto aria-gas al bruciatore viene resa più semplice se si conoscono le portate di aria e gas combustibile, che possono essere misurate tramite i diaframmi calibrati posizionati rispettivamente sulle alimentazioni di aria e gas.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- * Combustione intensa
- * Elevata energia cinetica di fiamma
- * Elevato rapporto di parzializzazione
- * Testa miscelatrice
- * Elevata stabilità di fiamma
- * Accensione automatica con elettrodo d'accensione
- * Dosatore micrometrico del gas

SCHEMA D'IMPIANTO



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 !

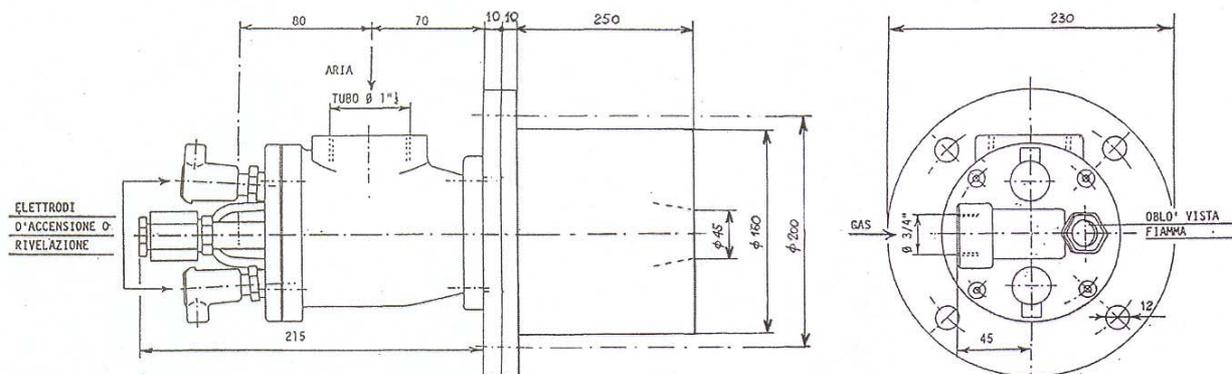
Fusar Bassini Astorre e C. Snc

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





Fusar Bassini Astorre e C. Snc BRUCIATORI HV-5



BRUCIATORE HV-5

GAS COMBUSTIBILI: * METANO
* GAS LIQUIDO – GPL

Da specificare con l'ordine

PRESSIONE ALIMENTAZIONE GAS : 500 mm H₂O

POTENZIALITÀ: Le calorie/ora bruciate sono funzione **ESCLUSIVAMENTE** della pressione dell'aria comburente misurata immediatamente a monte del bruciatore

CALORIE/ORA BRUCIATE CON ARIA COMBURENTE ALIMENTATA ALLA PRESSIONE INDICATA IN mm H ₂ O												
PRESSIONE	10	25	50	100	150	200	250	300	400	500	600	700
METANO	12500	20500	28500	41000	50000	58000	65000	71000	82000	92000	100000	108000
GPL	11500	18500	26000	38000	46000	53000	60000	65000	75000	85000	92000	100000

Fusar Bassini Astorre e C. Snc

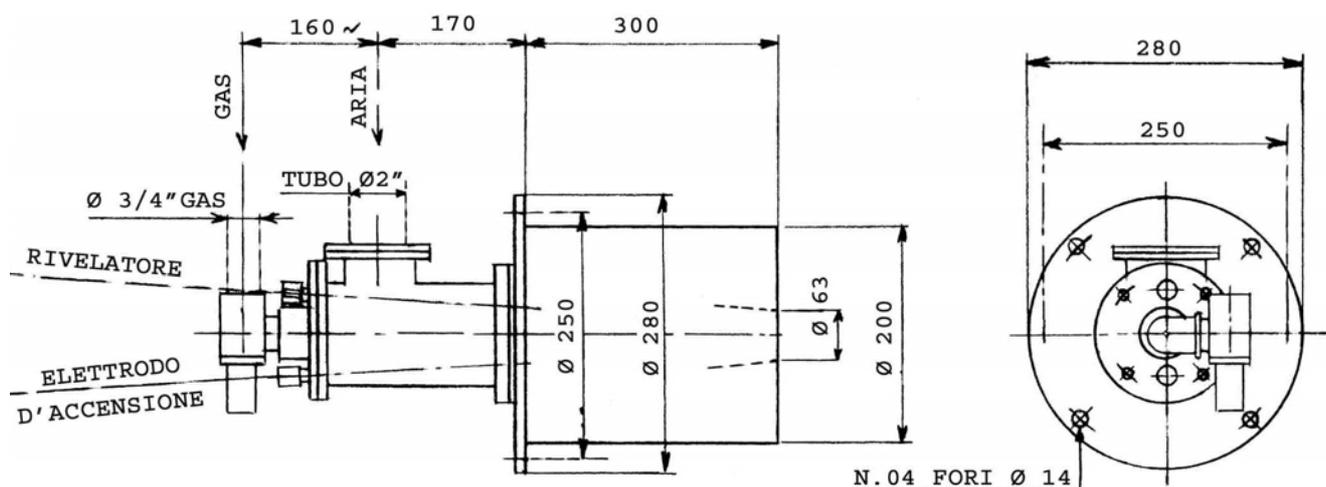
BRUCIATORI DI GAS PER L'INDUSTRIA-COMPONENTI PER IMPIANTI DI COMBUSTIONE

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 BRUCIATORI HV-12



BRUCIATORE HV-12

GAS COMBUSTIBILI: * METANO
* GPL PROPANO

Da specificare con l'ordine

PRESSIONE ALIMENTAZIONE GAS : 500 – 600 mm H₂O

POTENZIALITÀ: Le calorie/ora bruciate sono funzione ESCLUSIVAMENTE della pressione dell'aria comburente misurata immediatamente a monte del bruciatore

CALORIE/ORA BRUCIATE CON ARIA COMBURENTE ALIMENTATA ALLA PRESSIONE INDICATA IN mm H ₂ O												
PRESSIONE	10	25	50	100	150	200	250	300	400	500	600	700
METANO	25000	41000	57000	82000	100000	115000	129000	142000	164000	183000	200000	216000
GPL	23000	37000	52000	75000	92000	106000	119000	131000	151000	169000	185000	200000

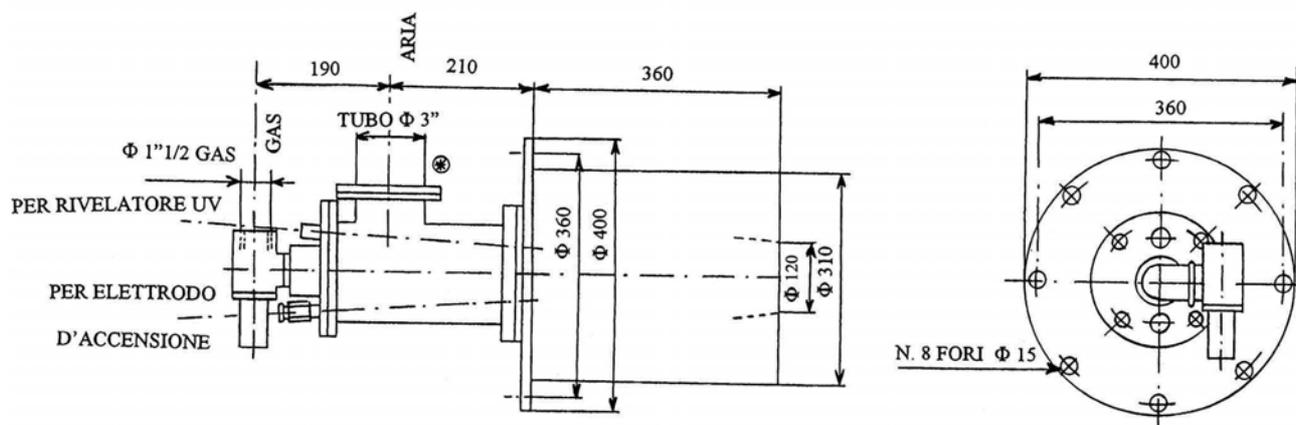
Fusar Bassini Astorre e C. Snc

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 BRUCIATORI HV-35



BRUCIATORE HV-35

GAS COMBUSTIBILI: * METANO
* GPL PROPANO

Da specificare con l'ordine

PRESSIONE ALIMENTAZIONE GAS : 500 – 600 mm H₂O

POTENZIALITÀ: Le calorie/ora bruciate sono funzione **ESCLUSIVAMENTE** della pressione dell'aria comburente misurata immediatamente a monte del bruciatore

CALORIE/ORA BRUCIATE CON ARIA COMBURENTE ALIMENTATA ALLA PRESSIONE INDICATA IN mm H ₂ O												
PRESSIONE	10	25	50	100	150	200	250	300	400	500	600	700
METANO	51000	81000	114000	162000	198000	229000	256000	281000	324000	363000	397000	429000
GPL	47000	75000	105000	150000	183000	212000	237000	260000	300000	336000	367000	397000

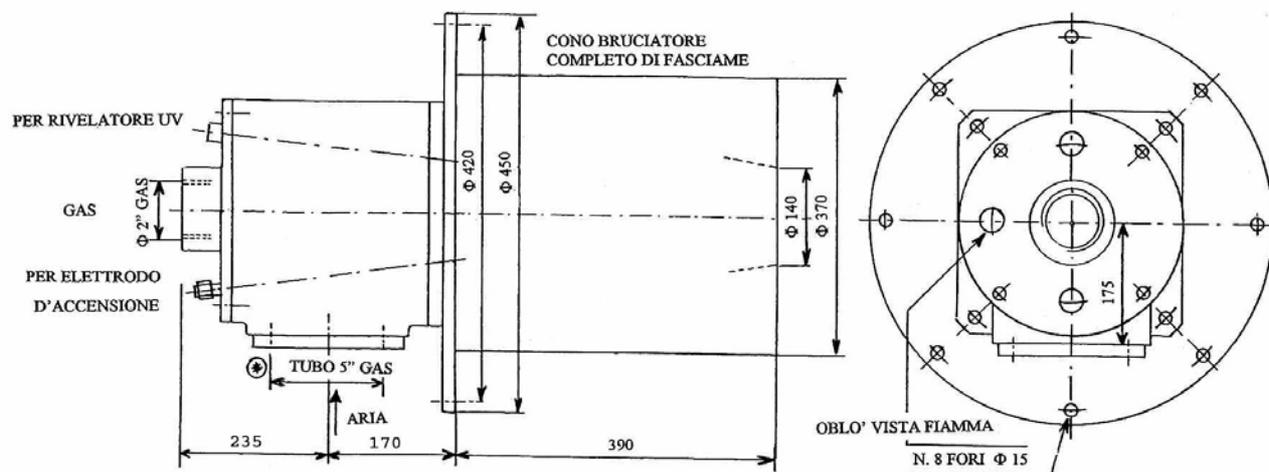
Fusar Bassini Astorre e C. Snc

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 BRUCIATORI HV-72



BRUCIATORE HV-72

GAS COMBUSTIBILI: * METANO
* GPL PROPANO

Da specificare con l'ordine

PRESSIONE ALIMENTAZIONE GAS : 500 – 600 mm H₂O

POTENZIALITÀ: Le calorie/ora bruciate sono funzione **ESCLUSIVAMENTE** della pressione dell'aria comburente misurata immediatamente a monte del bruciatore

CALORIE/ORA BRUCIATE CON ARIA COMBURENTE ALIMENTATA ALLA PRESSIONE INDICATA IN mm H ₂ O												
PRESSIONE	10	25	50	100	150	200	250	300	400	500	600	700
METANO	136000	215000	305000	431000	528000	610000	682000	747000	863000	965000	1057000	1142000
GPL	125000	199000	282000	399000	488000	564000	631000	691000	799000	893000	978000	1057000

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

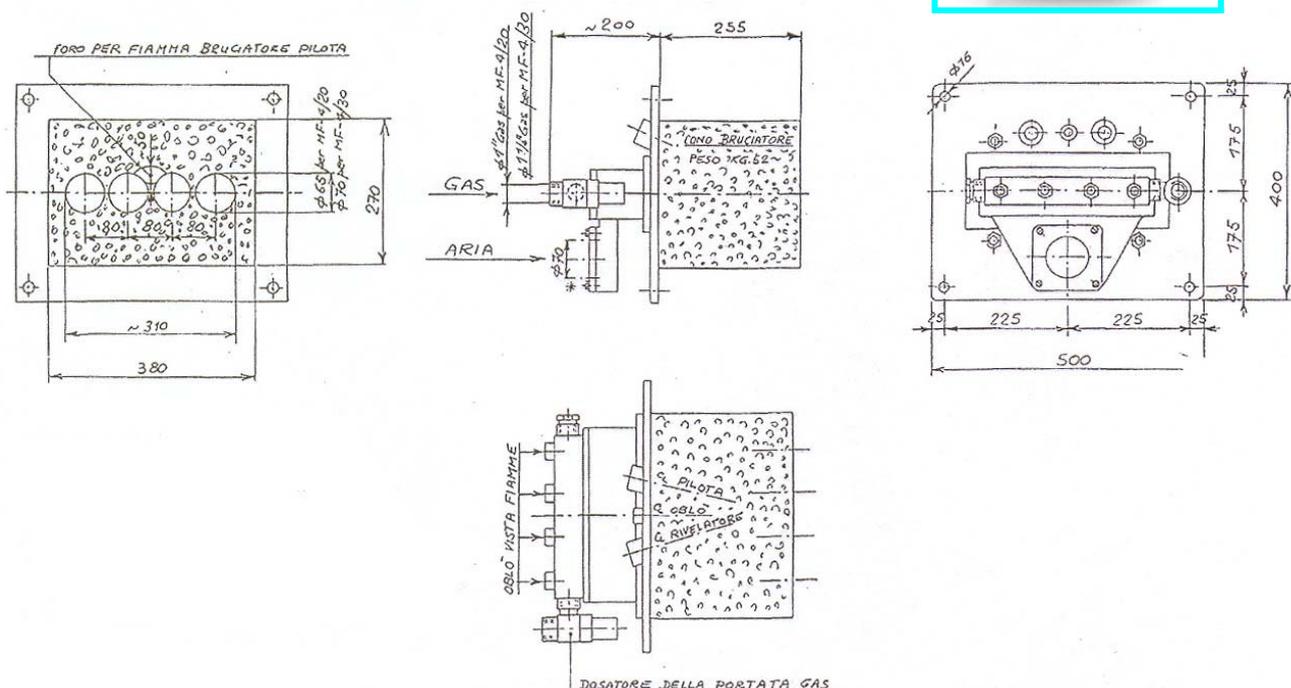
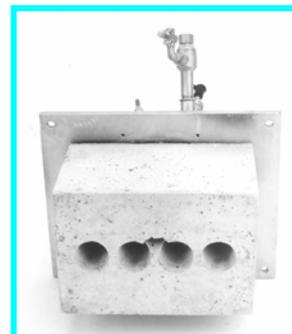
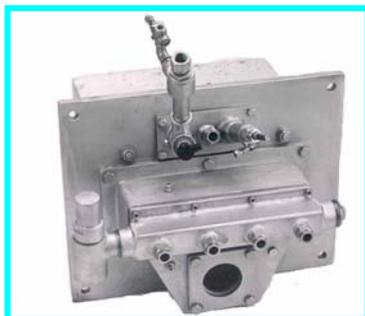




Fusar Bassini Astorre e C. Snc

SERIE MF-4 BRUCIATORI DI GAS A 4 FIAMME

Gamma: 2 modelli



BRUCIATORE A 4 FIAMME MF-4

GAS COMBUSTIBILI: * METANO
* GPL PROPANO

Da specificare con l'ordine

PRESSIONE ALIMENTAZIONE GAS : 300 – 500 mm H₂O

POTENZIALITÀ MAX: da 120000 a 240000 Kcal/h. Le calorie/ora bruciate sono funzione **ESCLUSIVAMENTE** della pressione dell'aria comburente misurata immediatamente a monte del bruciatore

CALORIE/ORA BRUCIATE CON ARIA COMBURENTE ALIMENTATA ALLA PRESSIONE INDICATA IN mm H ₂ O												
PRESSIONE	10	25	50	100	150	200	250	300	400	500	600	700
MF-4/20	21800	34600	49000	69500	85000	98000	110000	120000	138000	155000	170000	184000
MF-4/30	32000	51000	72000	102000	125000	144000	162000	176000	203000	228000	250000	270000
MF-4/40	54000	85000	120000	170000	208000	240000	269000	294000	340000	380000	416000	450000

N.B. Per GPL (popano) le potenzialità in Kcal/h devono essere ridotte del 9%

Peso: Kg. 80

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 BRUCIATORI PRINCIPALI DI GAS PREMIX

Applicazioni: forni industriali

Aria comburente e gas combustibile premiscelati

Fiamma intensiva ad alta temperatura

Adatti per camere di combustione a limitato volume

Potenzialità: fino a 1860 KW (1600000 Kcal/h)



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



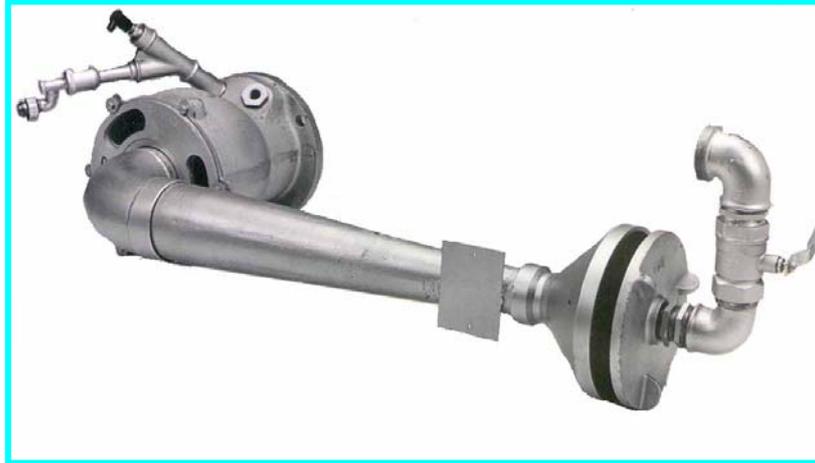


Fusar Bassini Astorre e C. Snc BRUCIATORI DI GAS ATMOSFERICI (AD ARIA ASPIRATA)

Potenzialità: fino a 1500 KW (1290000 Kcal/h)

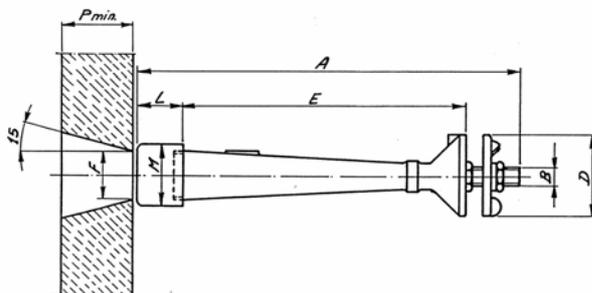
Alimentazione gas: media, alta pressione

Applicazioni: forni industriali a bassa temperatura, essiccatoi



BRUCIATORI modello:	A	φ B	φ D	E	F	L	φ M	P	Calorie/ora bruciate con aspirazione del 100% di aria primaria e con camere di combustione in depressione di 2 mm di colonna d'acqua. Con gas alimentato alla pressione in Ate:							
									2 Ate	1,75 Ate	1,5 Ate	1,25 Ate	1 Ate	0,7 Ate	0,35 Ate	0,15 Ate
AP - 1 1/2" - A	415	3/8" GAS	88	296	50	70	60	80	82'000	76'000	70'000	64'000	58'000	47'000	33'500	21'000
AP - 2" - A	540	1/2" GAS	115	400	65	63	73	80	150'000	138'000	128'000	117'000	105'000	85'000	60'000	38'500
AP - 2 1/2" - A	710	1/2" GAS	135	545	75	85	88	110	240'000	224'000	205'000	190'000	170'000	140'000	100'000	65'000
AP - 3" - A	830	3/4" GAS	154	640	95	95	104	110	350'000	330'000	305'000	280'000	250'000	200'000	140'000	90'000
AP - 4" - A	990	1" GAS	215	765	120	125	134	160	590'000	550'000	510'000	470'000	420'000	340'000	240'000	150'000
AP - 5" - A	1200	1 1/4" GAS	215	900	160	190	190	200	1'370'000	1'300'000	1'200'000	1'080'000	950'000	770'000	540'000	340'000

LE DIMENSIONI DI INGOMBRO NON SONO IMPEGNATIVE E POSSONO SUBIRE VARIAZIONI



MONTAGGIO "A.."

VALIDITÀ: GAS NATURALE, GAS LIQUIDI

NB: ALL'ORDINAZIONE PRECISARE SEMPRE IL TIPO DI GAS DA BRUCIARE.

- Con depressioni maggiori si possono aumentare le portate indicate in tabella
- Con depressioni minori le portate indicate in tabella devono essere ridotte.
- La portata Nm³/ora del tipo di gas da bruciare si trova dividendo le calorie/ora ricavate dalla tabella per il potere calorifico/Calorie per metro cubo del gas da bruciare.

DIMENSIONI D'INGOMBRO BRUCIATORI AD ARIA ASPIRATA
CON GAS ALIMENTATI AD ALTA PRESSIONE MODELLO AP-A

Fusar Bassini Astorre e C. Snc

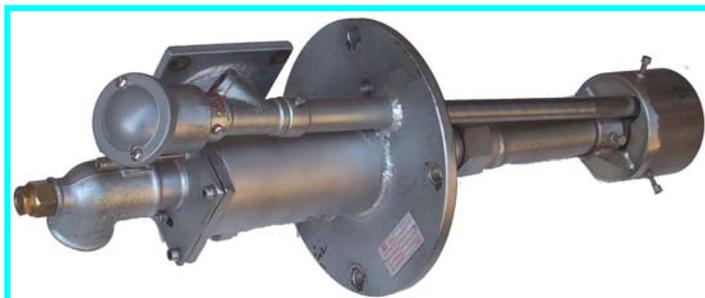
BRUCIATORI DI GAS PER L'INDUSTRIA-COMPONENTI PER IMPIANTI DI COMBUSTIONE

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 BRUCIATORI MODELLO TR... PER TUBI RADIANTI



Il bruciatore TR... è progettato per l'applicazione su tubi radianti per alta temperatura per ottenere un elevato rendimento di combustione ed assicurare una lunga durata del tubo radiante.

L'energia disponibile viene trasferita dalla superficie del tubo radiante alla camera del forno principalmente per radiazioni (oltre che convezione); pertanto il riscaldamento mediante tubo radiante è diffuso negli impianti industriali, come alternativa al riscaldamento elettrico, quando è essenziale che i prodotti della combustione non contaminino l'atmosfera all'interno del forno.

POTENZIALITÀ

	BRUCIATORE TIPO	POTENZIALITÀ KW	POTENZIALITÀ Kcal/h
▷	TR6	60	50000
▷	TR12	120	100000
▷	TR24	240	200000

TARATURA DEL BRUCIATORE



Il bruciatore combina la regolazione dell'aria di combustione in due stadi: aria primaria ed aria secondaria; il progetto del bruciatore miscela l'aria primaria con l'alimentazione del gas di combustione.

La regolazione indipendente dell'aria primaria (di premiscelazione) e dell'aria secondaria permette di ottenere fiamme ad elevata diffusione ed un'uniforme distribuzione del calore su tutta la superficie del tubo; in questo modo la lunghezza della fiamma del bruciatore può essere variata per ottenere la più favorevole uniformità di temperatura attraverso l'effettiva superficie del tubo radiante.

ATTENZIONE : L'impianto di combustione deve 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 !

TERMOREGOLAZIONE DEL BRUCIATORE

Il bruciatore può essere utilizzato con quattro differenti tipi di regolazione:

- Regolazione modulante;
- Alto – basso fuoco;
- On – off ad accensione diretta;

La potenzialità del bruciatore durante la regolazione automatica può essere parzializzata in un campo da 10 a 1 mantenendo sempre un accurato rapporto aria-gas predeterminato.

COMPONENTI

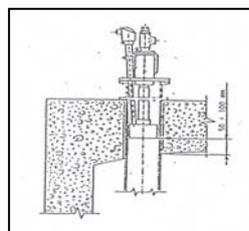
Il bruciatore TR è formato dai seguenti componenti:

- Cassa di distribuzione dell'aria di combustione;
- Dispositivi per la regolazione manuale di taratura delle percentuali di aria primaria e secondaria;
- Oblò vista fiamma per attacco fotocellula UV
- Campana progettata per ottimizzare la miscelazione aria-gas e la ritenzione di fiamma

Il bruciatore viene inoltre fornito completo delle seguenti apparecchiature:

- Bruciatore pilota ad aria soffiata con monolettrodo di accensione e rivelazione fiamma, che assicura l'immediata accensione del bruciatore principale;
- Dosatore micrometrico manuale per regolare la portata massima del gas secondo il rapporto desiderato aria-gas al bruciatore;
- Flangia tarata per la lettura della portata dell'aria di combustione inviata al bruciatore;
- Flangia tarata per la lettura della portata del gas inviata al bruciatore.

INSTALLAZIONE



Il bruciatore dispone di attacco a flangia, per semplificare il montaggio: per le dimensioni consultare il disegno allegato. È opportuno che la distanza fra la campana del bruciatore e la volta del forno sia compresa fra 50 e 100 mm, per evitare il surriscaldamento localizzato del tubo radiante; **bruciatore pilota, bruciatore principale elettrovalvole ed apparecchiature di controllo fiamma devono essere installati e condotti secondo le normative vigenti.**

Fusar Bassini Astorre e C. Snc

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

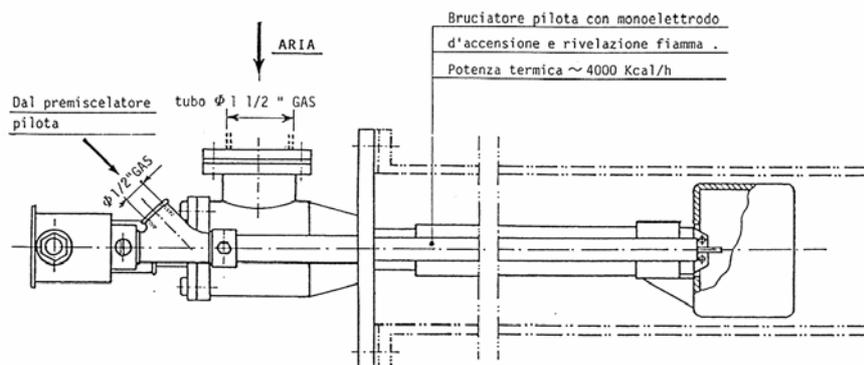
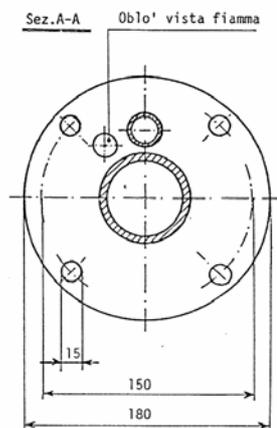
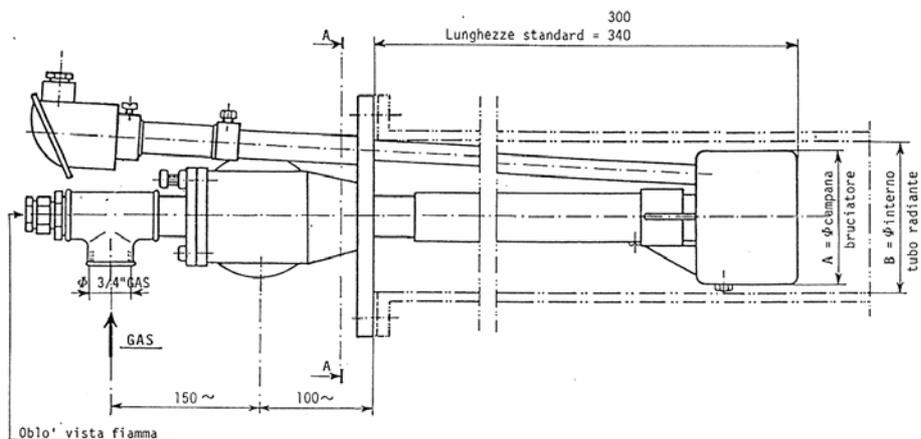
Via P.M. Ferrè, 14 -26013 CREMA (CR) Tel/Fax 0373-257594 web: www.fusarbassini.it e-mail: info@fusarbassini.it





Fusar Bassini Astorre e C. Snc

BRUCIATORI TR-6



A = φ campana bruciatore	B = φ interno tubo radiante
83	103-113
90	110-120
102	122-132
114	134-140

BRUCIATORE TR-6	
Potenza termica max.	50000 Kcal/h
Pressione aria comb.	500 mmH2O
Pressione gas	500 mmH2O
Gas combustibili :	METANO , GPL

Fusar Bassini Astorre e C. Snc

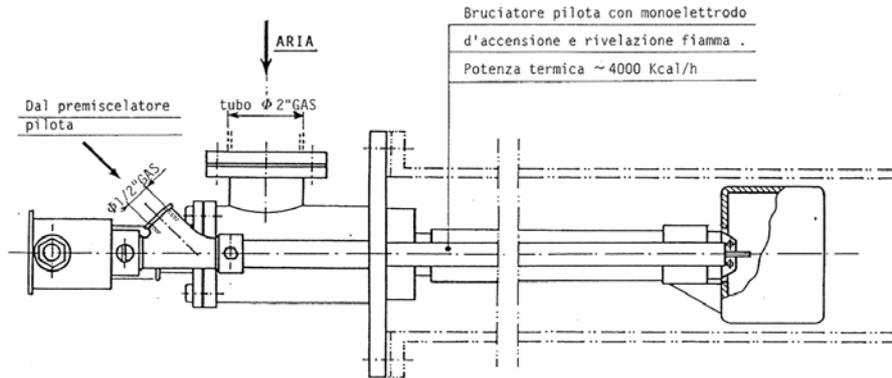
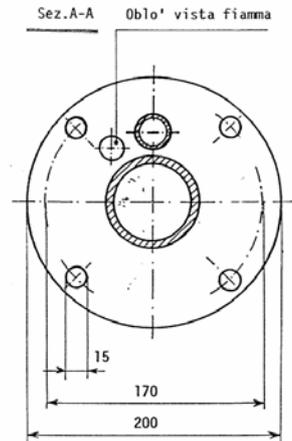
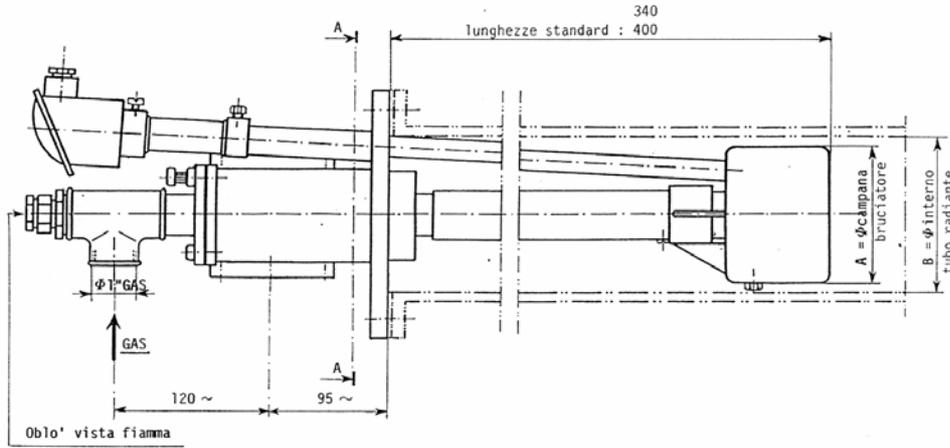
BRUCIATORI DI GAS PER L'INDUSTRIA-COMPONENTI PER IMPIANTI DI COMBUSTIONE

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 BRUCIATORI TR-12



A = ϕ campana bruciatore	B = ϕ interno tubo radiante
114	132-145
133	150-160

BRUCIATORE TR-12	
Potenza termica max.	100000 Kcal/h
Pressione aria comb.	500 mmH2O
Pressione gas	500 mmH2O
Gas combustibili	METANO , GPL

Fusar Bassini Astorre e C. Snc

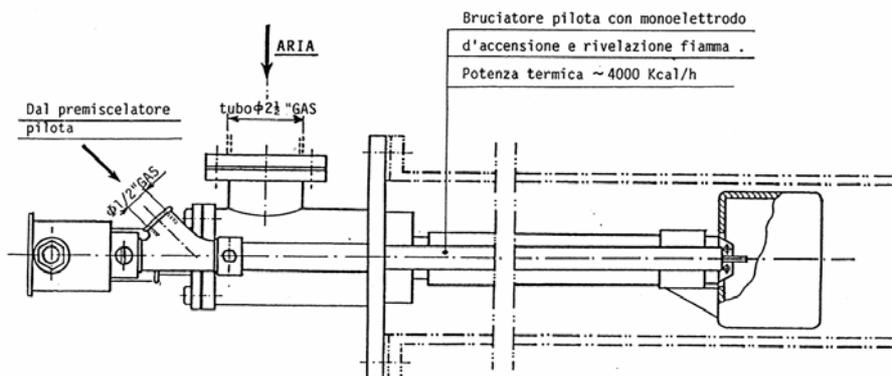
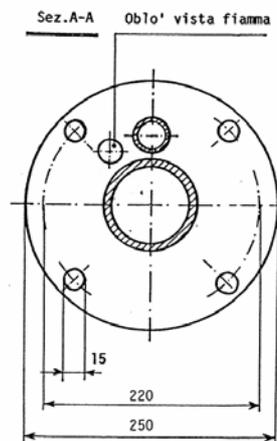
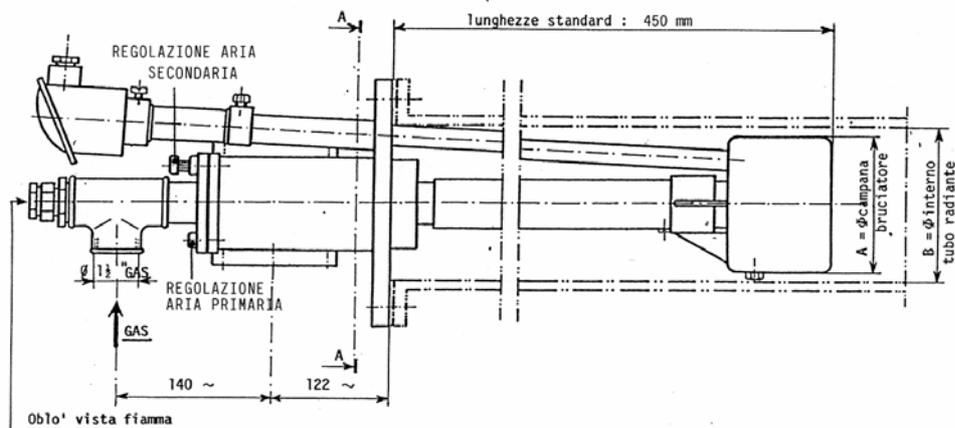
BRUCIATORI DI GAS PER L'INDUSTRIA-COMPONENTI PER IMPIANTI DI COMBUSTIONE

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 BRUCIATORI TR-24



A = ϕ campana bruciatore	B = ϕ interno tubo radiante
120	160 - 190
133	190 - 220
166	230 - 300

BRUCIATORE TR- 24	
Potenza termica max. 200000 Kcal/h	
Pressione aria comb. 500 mmH2O	
Pressione gas 500 mmH2O	
Gas combustibili : METANO , GPL	

Fusar Bassini Astorre e C. Snc

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

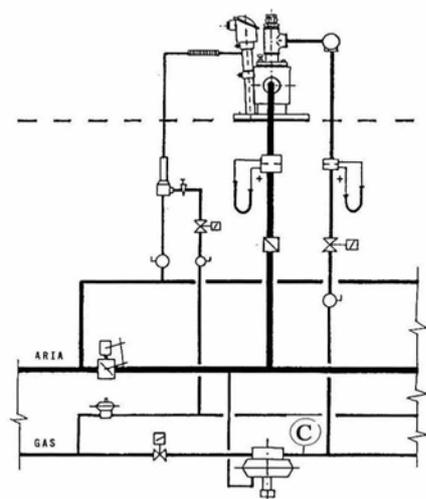
Via P.M. Ferrè, 14 -26013 CREMA (CR) Tel/Fax 0373-257594 web: www.fusarbassini.it e-mail: info@fusarbassini.it



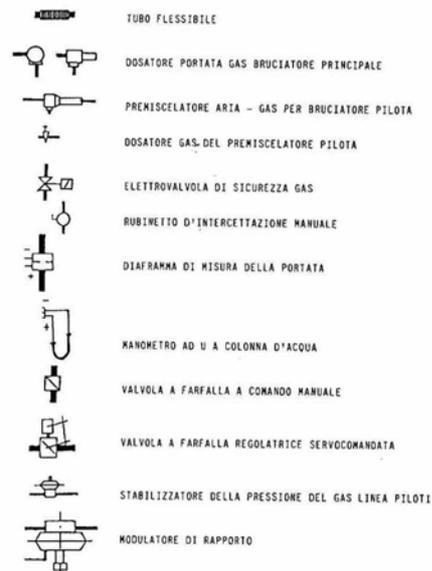
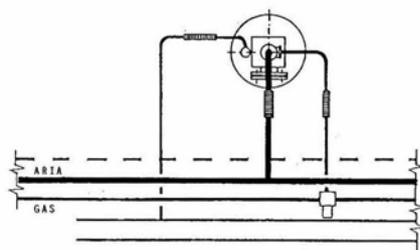


Fusar Bassini Astorre e C. Snc

SCHEMA D'IMPIANTO TUBAZIONI DEL BRUCIATORE PER TUBI RADIANTI



AGLI ALTRI BRUCIATORI



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

