



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

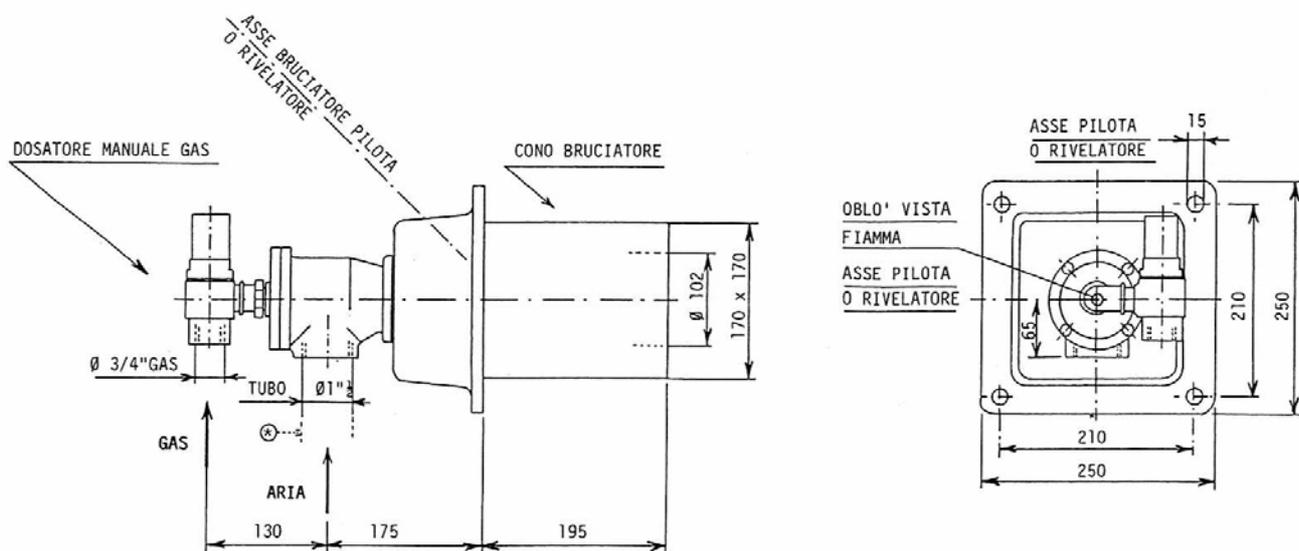
BRUCIATORI DI GAS PER L'INDUSTRIA-COMPONENTI PER IMPIANTI DI COMBUSTIONE

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 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	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

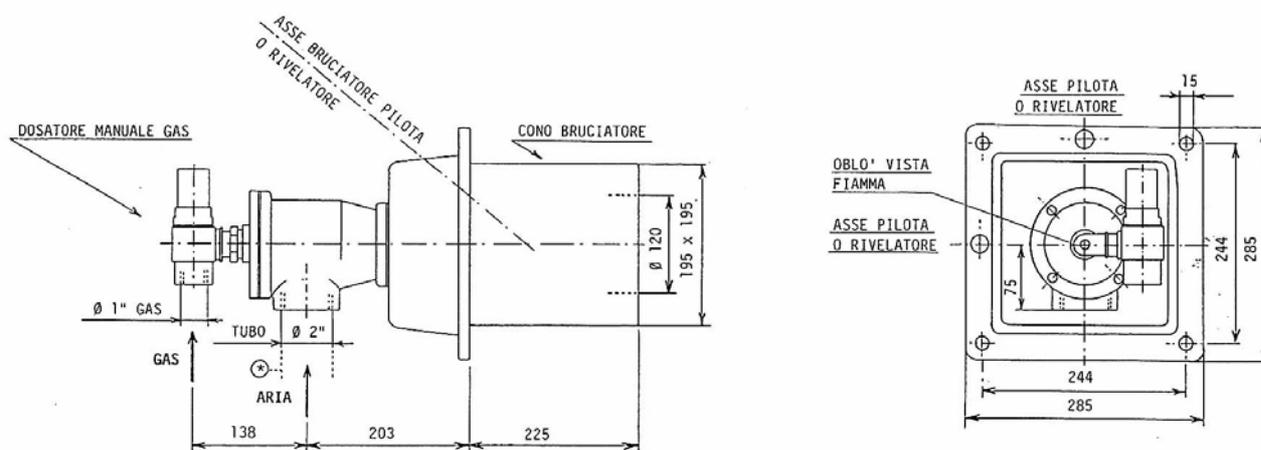
Peso: Kg. 30

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 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	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

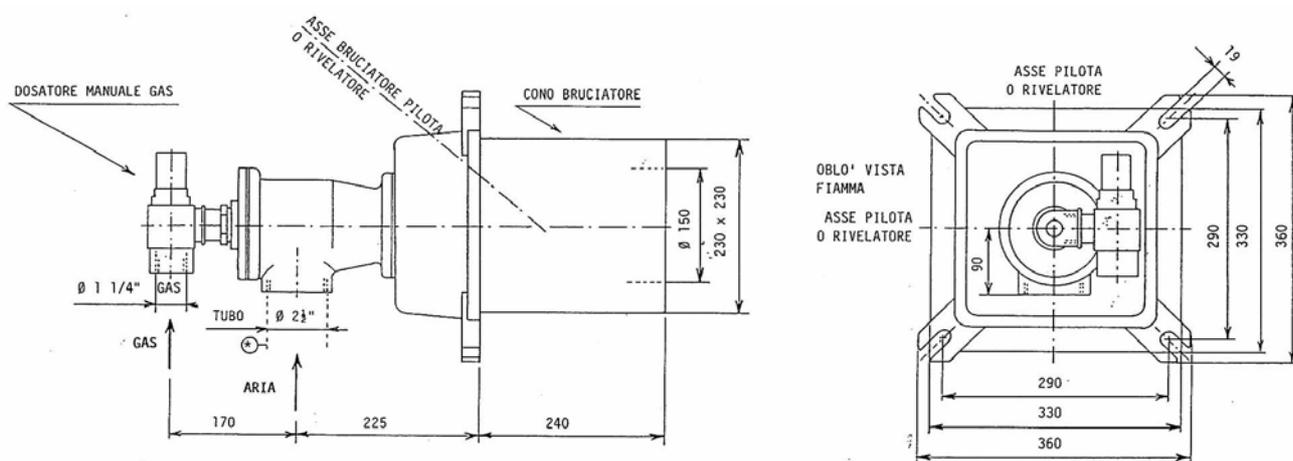
Peso: Kg. 40

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

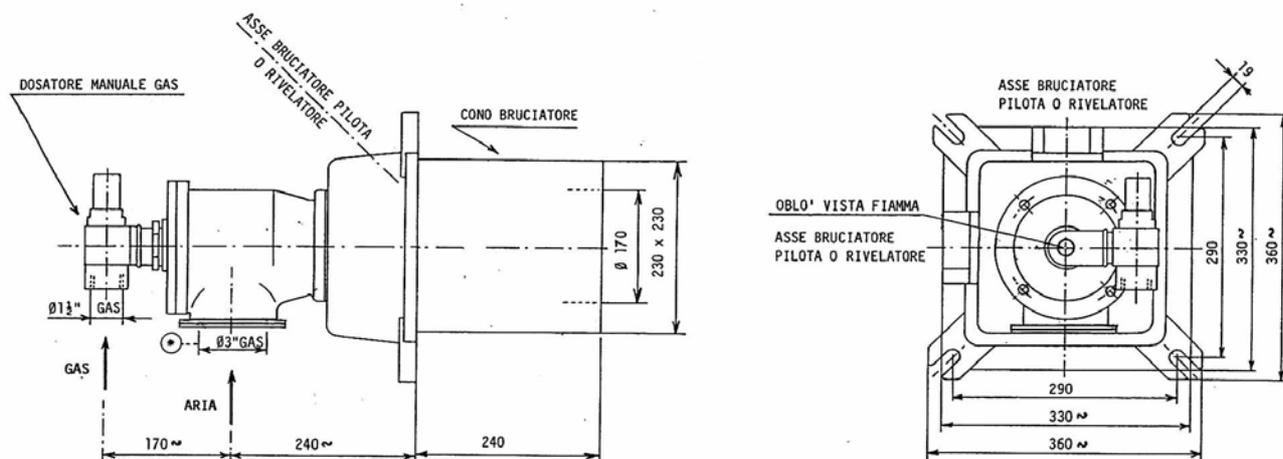
Peso: Kg. 65

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

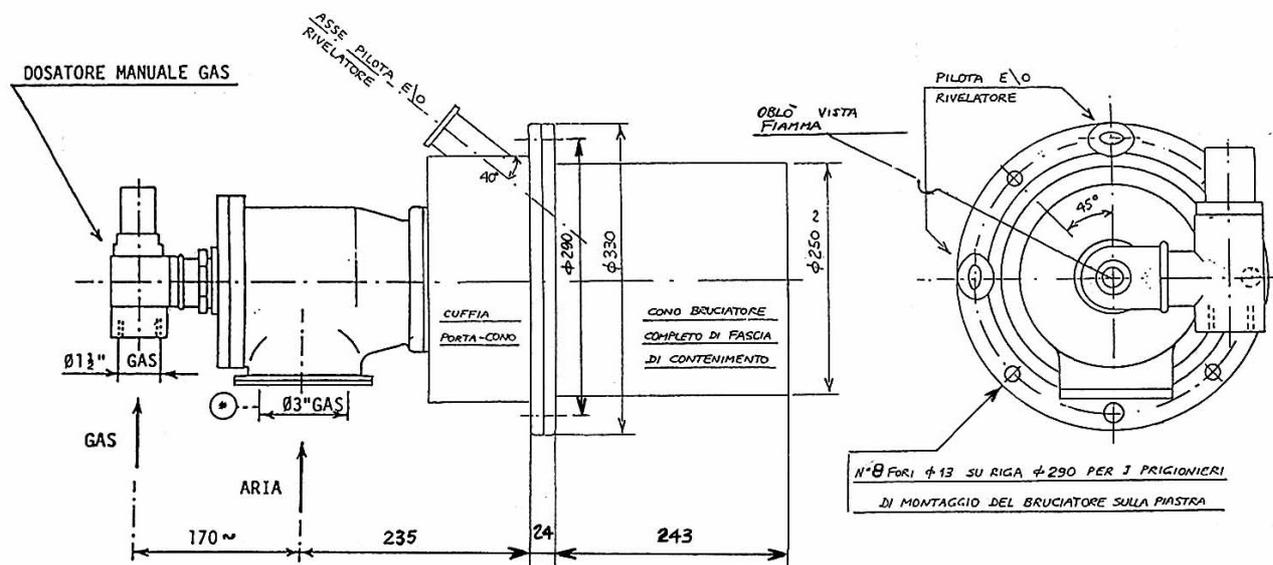
Peso: Kg. 65

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/ORO 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

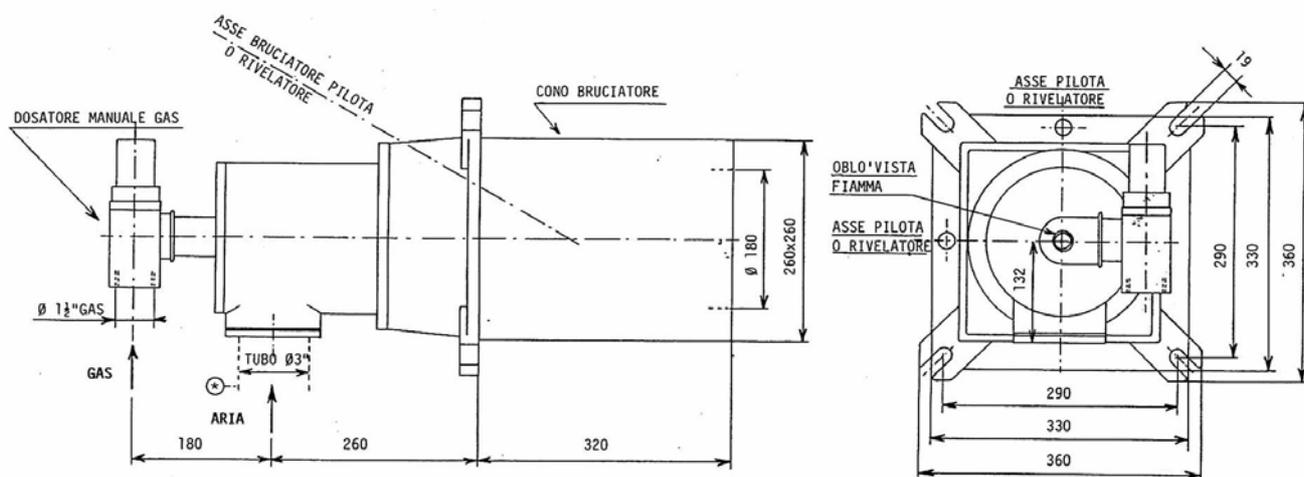
Peso: Kg. 65

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

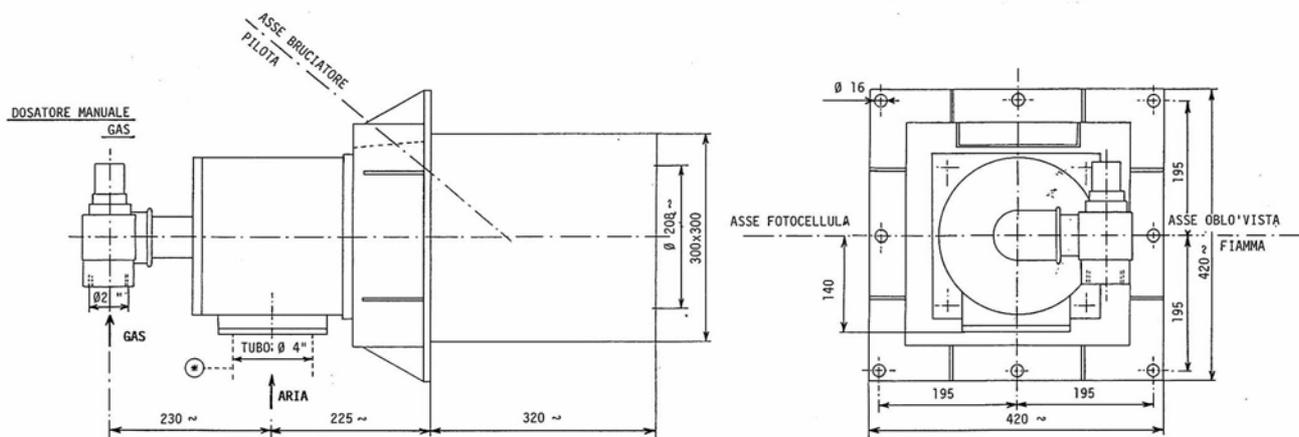
Peso: Kg. 90

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
* GAS LIQUIDO – GPL

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	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

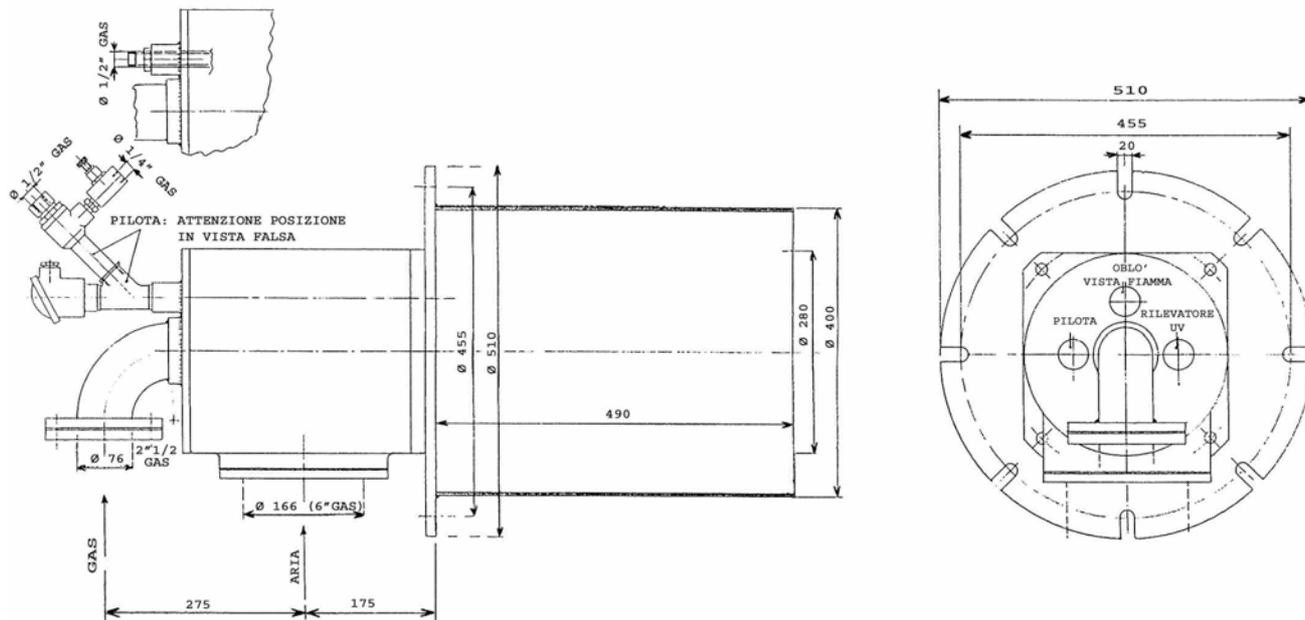
Fusar Bassini Astorre e C. Snc

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 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

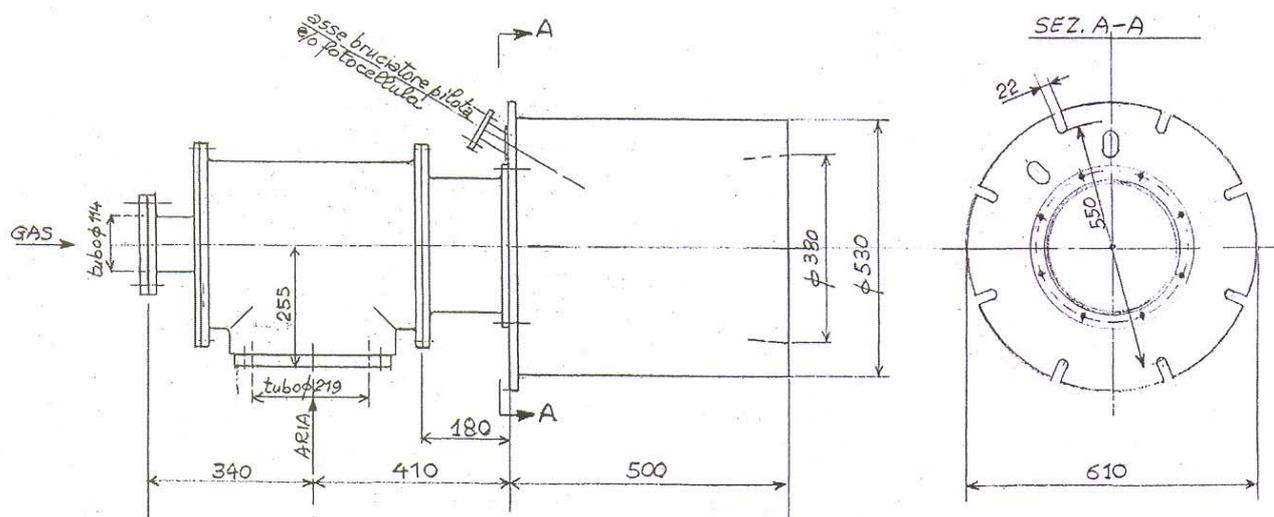
CALORIE/ORA BRUCIATE CON ARIA COMBURENTE ALIMENTATA ALLA PRESSIONE INDICATA IN mm H ₂ O												
PRESSIONE	10	25	50	100	150	200	250	300	400	500	600	700
METANO	172000	272000	385000	545000	667000	771000	862000	945000	1091000	1219000	1336000	1443000
GPL	159000	252000	356000	505000	618000	714000	806000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

