< Back

CE 0063

RIELLO Gulliver BLU

a basse emissioni inquinanti

BG K	monostadio
BG D	bistadio

Bruciatori di gasolio monostadio e bistadio a basse emissioni inquinanti dotati di corpo in alluminio e cofano insonorizzato. Gli apparecchi sono dotati di preriscaldatore a resistenza variabile.
I collegamenti elettrici sono predisposti con presa/spina e il grado di protezione elettrica è IP X0D (IP 40).
Ogni bruciatore è completo di ugello e tubi flessibili per gasolio.
La gamma è disponibile in 4 modelli con potenze da 16,8 a 160 kW.

PLUS DI PRODOTTO

Basse emissioni inquinanti (NOx inferiori a 120 mg/kWh) e rumorosità inferiore a 72 dBA.
Taratura facilitata: regolatore dell'aria con rinvio esterno.
Funzionamento monotubo/bitubo senza smontaggio della pompa combustibile.
Elevata manutenibilità: accesso facilitato ai componenti e alla testa di combustione col bruciatore montato.

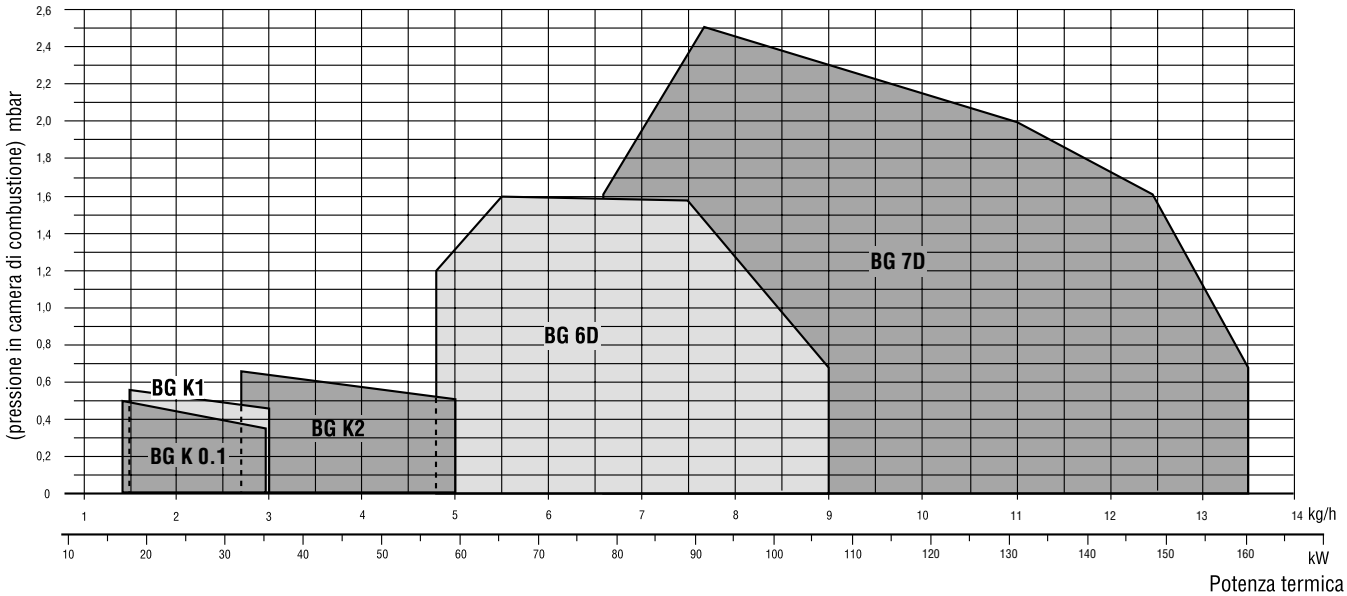
RIELLO

DENOMINAZIONE

		BG K0.1	BG K1	BG K2	BG 6D	BG 7D
Tipo		357T1	370T1	374T1	392T1	391T1
Potenza termica 2° stadio min - max *	kW	-	-	-	65-106	91-160
	Mcal/h	-	-	-	55,9-91,2	78,3-137,6
Potenza termica 1° stadio min - max *	kW	16,8-35,3	17,8-35,6	32-59,3	57-65	78-91
	Mcal/h	14,4-30,4	15,3-30,6	27,5-60	49-55,9	67-78,3
Portata 2° stadio min - max *	kg/h	-	-	-	5,5-9	7,7-13,5
Portata 1° stadio min - max *	kg/h	1,45-2,95	1,5-3	2,7-5	4,8-5,5	6,6-7,7
Combustibile		gasolio (viscosità max a 20°C : 6 mm^2/s)				
potere calorifico inferiore	kWh/kg	11,8				
	Mcal/kg	10,2				
densità	kg/dm^3	0,82-0,85				
viscosità a 20°C	mm^2/s max	6 (1,5 °E - 6 cSt)				
CO	mg/kWh	<60	<60	<60	<60	<60
Indice di fumosità	N° Bach	<1	<1	<1	<1	<1
NOx	mg/kWh	<120	<120	<120	<120	<120
Impiego standard		caldaie ad acqua, a vapore, a olio diatermico				
Alimentazione elettrica	V/Hz	230 ~ ± 10% /~50 monofase				
Motore elettrico	rpm	2750	2750	2750	2730	2730
	A	0,8	0,85	0,85	2	2
Trasformatore d'accensione (secondario)	kV	8	8	8	8	8
	mA	16	16	16	16	16
Pompa campo di pressione	bar	8÷15	8÷15	8÷15	8÷15	8÷15
Potenza elettrica assorbita max	W max	220	300	300	390	470
Grado di protezione elettrica	IP	40	40	40	40	40
Rumorosità **	dB(A)	61	62	64	64	71
Peso	kg	13	13	13	19	19

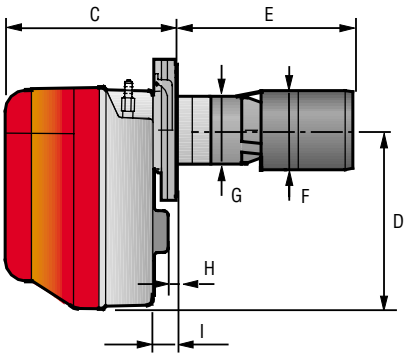
* Temperatura ambiente 20°C.
** Pressione sonora misurata nel laboratorio combustione del costruttore, con bruciatore funzionante su caldaia di prova, alla potenza massima.

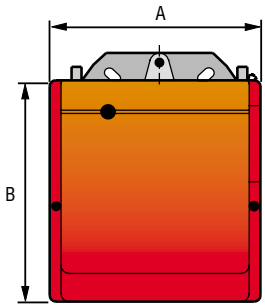
CAMPI DI LAVORO



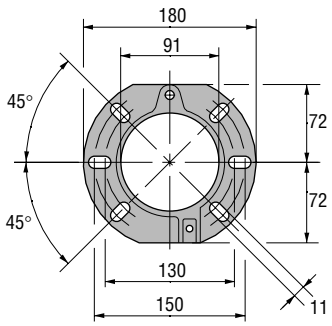
DIMENSIONI D'INGOMBRO

BG K0.1

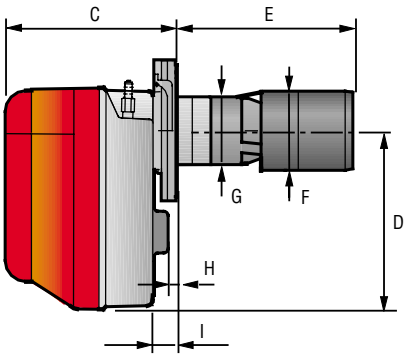


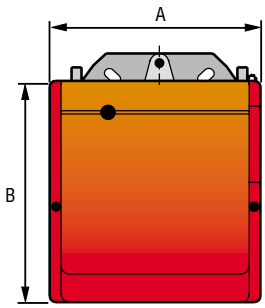


FLANGIA BG K0.1

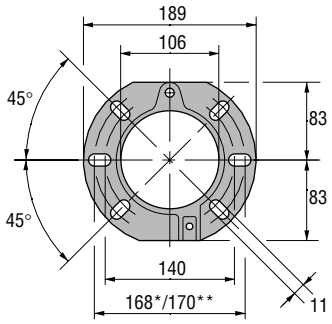


BG K1 - BG K2



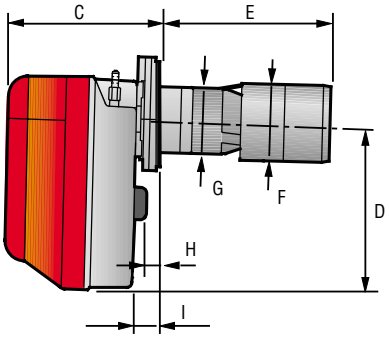


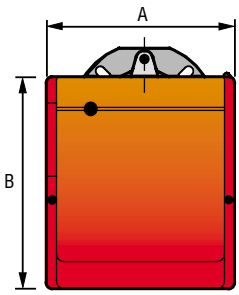
FLANGIA BG K1, BG K2, BG 6D



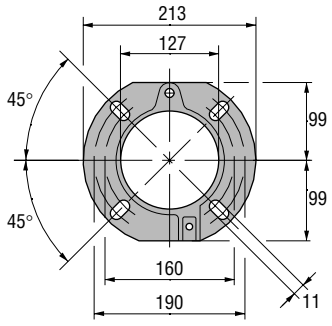
* per BG K
**per BG 6D

BG 6D - BG 7D





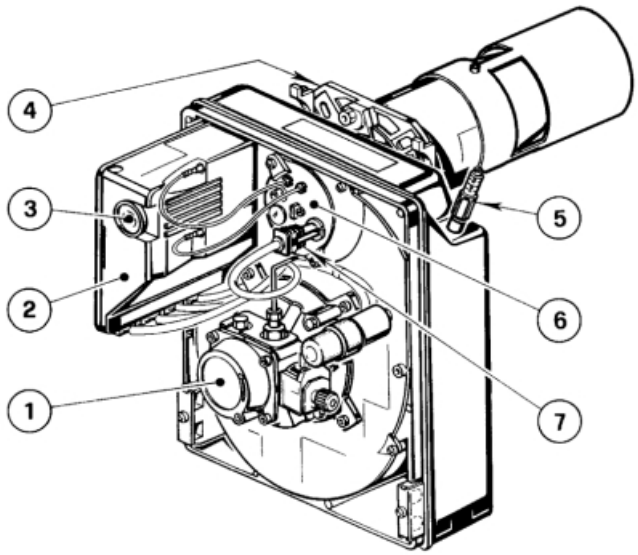
FLANGIA BG 7D



DENOMINAZIONE		BG K0.1	BG K1	BG K2	BG 6D	BG 7D
A	mm	234	255	255	300	300
B	mm	254	280	280	345	345
C	mm	196	202	202	228	247
D	mm	210	230	230	285	285
E	mm	191	207	229	284	394
øF	mm	87	104	105	131	165
øG	mm	84	89	89	97	116
H	mm	4	10	10	12	12
I	mm	-	28	28	36	36

STRUTTURA

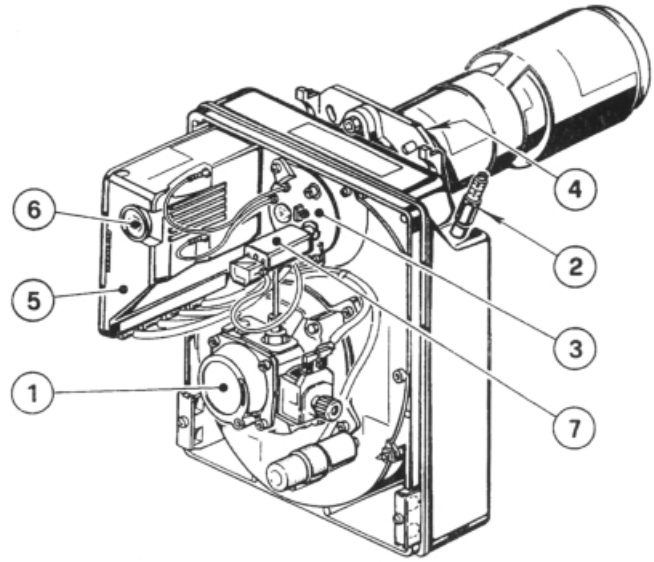
BG K0.1



Legenda

1 Pompa olio
2 Apparecchiatura di comando e controllo
3 Pulsante di sblocco con segnalazione di blocco
4 Flangia con schermo isolante
5 Gruppo regolazione serranda aria
6 Gruppo portaugello
7 Fotoresistenza

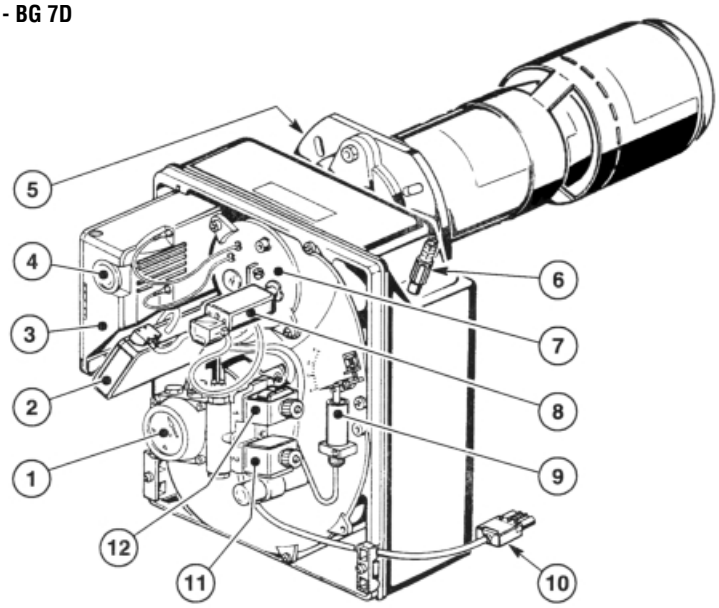
BG K1 - BG K2



Legenda

1 Pompa olio
2 Gruppo regolazione serranda aria
3 Gruppo portaugello
4 Flangia con schermo isolante
5 Apparecchiatura di comando e controllo
6 Pulsante di sblocco con segnalazione di blocco
7 Rivelatore fiamma

BG 6D - BG 7D



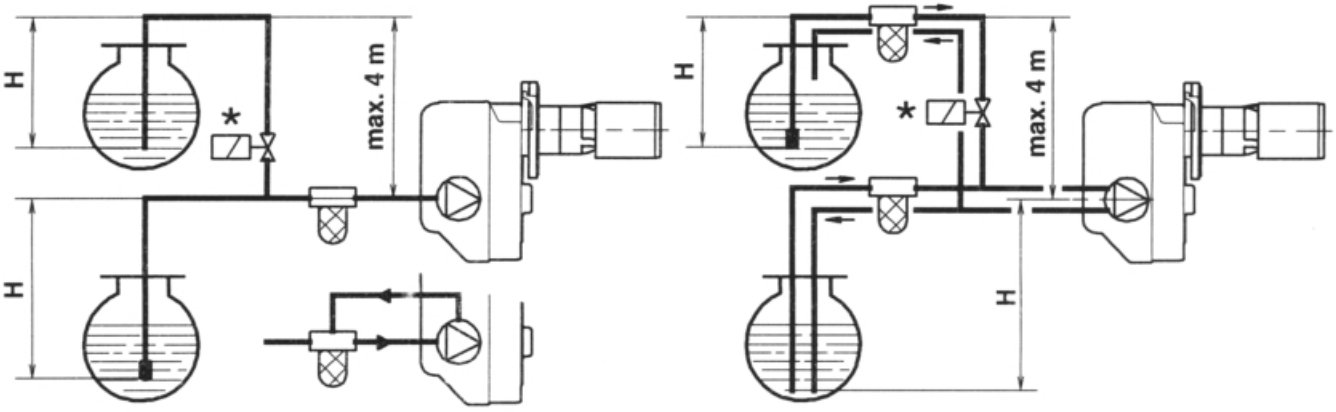
Legenda

1 Pompa con variatore di pressione
2 Ritardatore elettronico
3 Apparecchiatura di comando e controllo
4 Pulsante di sblocco con segnalazione di blocco
5 Flangia con schermo isolante
6 Gruppo regolazione serranda aria 2° stadio
7 Gruppo portaugello
8 Rivelatore fiamma
9 Martinetto
10 Presa a 4 poli
11 Valvola 2° stadio
12 Valvola 1° stadio

LINEA ALIMENTAZIONE DEL COMBUSTIBILE

Non si deve superare la depressione in pompa di 0,4 bar (40 kPa). Con una depressione maggiore si ha liberazione di gas dal combustibile; la pompa diventa rumorosa e la sua durata diminuisce.
Si consiglia di far arrivare la tubazione di ritorno alla stessa altezza della tubazione di aspirazione; è più difficile il disinnesco della tubazione aspirante. In questo caso non è necessaria la valvola di fondo. Se invece la tubazione di ritorno arriva sopra il livello del combustibile la valvola di fondo è indispensabile. Questa soluzione è meno sicura della precedente per la possibile mancanza di tenuta della valvola.

Nota: è necessario installare un filtro sulla linea di alimentazione del combustibile.



H (m)	L (m) øi (mm)	
	8	10
0	35	100
0,5	30	100
1	25	100
1,5	20	90
2	15	70
3	8	30
3,5	6	20

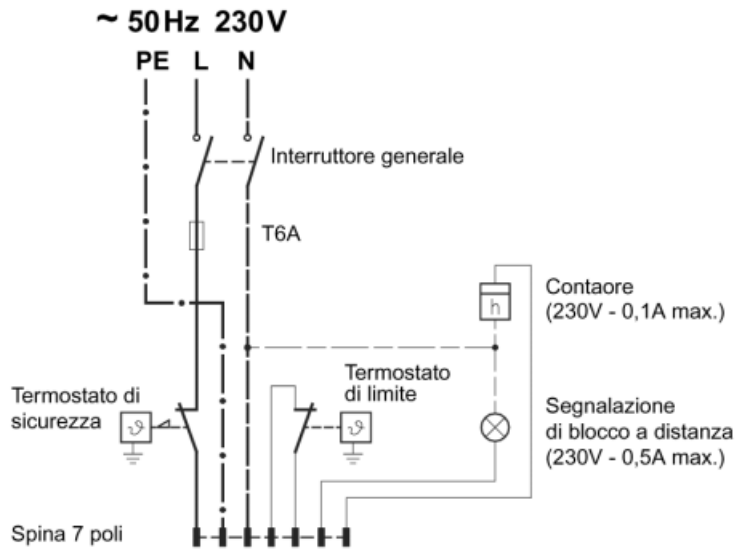
Legenda

H Dislivello
L max lunghezza del tubo di aspirazione
øi diametro interno del tubo

* Solo per l'Italia: dispositivo automatico di intercettazione secondo circolare Ministero dell'Interno n. 73 del 29/7/71.

COLLEGAMENTI ELETTRICI (a cura dell'installatore)

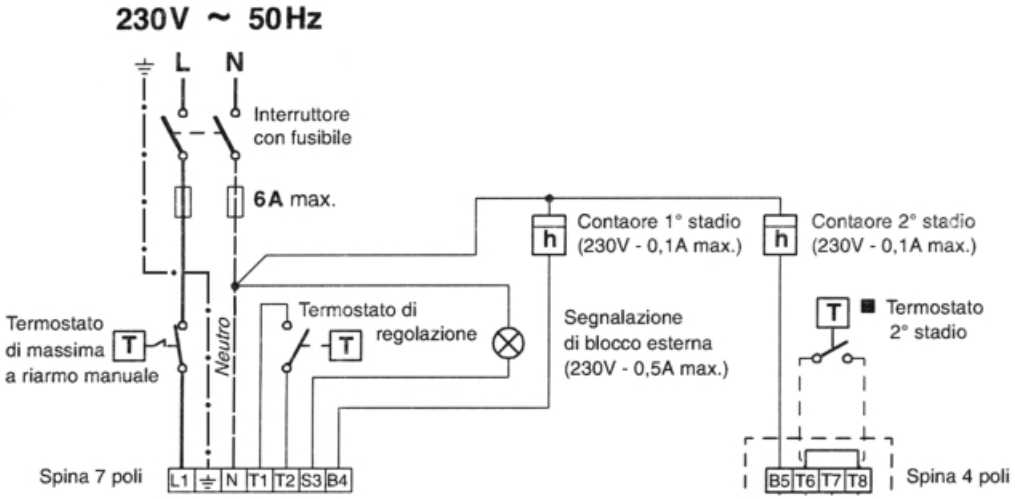
BG K0.1 - BG K1 - BG K2



Nota:
Sezione dei conduttori min 1 mm^2. *(salvo diverse indicazioni di norme e leggi locali).*

Collegare il dispositivo automatico di intercettazione (230V - 0,5A max.) ai morsetti N-B4 della spina 7 poli.

BG 6D - BG 7D



Nota:
Non invertire il neutro con la fase nella linea di alimentazione elettrica.
Sezione dei conduttori 1,5 mm^2.

RIELLO BG K0.1 - BG K1 - BG K2

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Bruciatore ad aria soffiata di tipo monostadio, atto al funzionamento a due regimi di fiamma, completamente automatico, completo di preriscaldatore.
Idoneo per la combustione di gasolio e caratterizzato da fiamma blu e quindi con basse emissioni inquinanti (Ossidi di Azoto NOx, Ossidi di Carbonio CO e Idrocarburi incombusti).

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Bruciatore di gasolio del tipo aria soffiata, monostadio, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, composto da:
- cofano silenziatore in materiale plastico coibentato che racchiude tutti i componenti dell'apparecchio
- testa di combustione completa di disco di turbolenza in acciaio inossidabile e di bloccaggio in acciaio refrattario caratterizzato da una corona di asole perpendicolari all'asse che permettono il ricircolo dei fumi al suo interno
- pompa ad ingranaggi con: regolatore di pressione incorporato, attacchi frontali per il manometro e il vacuometro, prese di aspirazione e ritorno combustibile
- elettrovalvola di apertura del circuito by-pass
- motore monofase per l'azionamento della pompa e del ventilatore centrifugo e previsto con uscita a bassa tensione per alimentazione dell'apparecchiatura elettronica
- scudo anteriore di protezione in alluminio pressofuso con aperture di presa aria e predisposizioni per il passaggio ambidestro dei tubi flessibili per l'alimentazione del combustibile
- apparecchiatura di tipo elettronico comprendente la parte di comando e controllo per la gestione delle seguenti funzioni: prelavaggio della camera di combustione, accensione a mezzo arco-voltaico, controllo fiamma a mezzo rilevatore e sistema di blocco di sicurezza: il trasformatore d'accensione; un fusibile; la presa a 7 poli; la serie di connettori per i collegamenti elettrici con innesto a chiave; il test point per la diagnosi guasti
- gruppo portaugello con sfilamento frontale e fissaggio autocentrante
- rilevatore di fiamma previsto per il controllo sia della presenza di fiamma che della qualità
- indicatore della qualità della fiamma con rilievo visivo sul cofano a mezzo di led
- resistenza variabile con dispositivo automatico di regolazione per il raggiungimento della temperatura ottimale del gasolio nella fase di polverizzazione
- polverizzazione di tipo meccanico del gasolio che permette, tramite la scelta del tipo di ugello e la regolazione dell'aria, l'ottimizzazione della combustione
- regolazione dell'aria a mezzo rinvio meccanico esterno
- caratterizzato da fiamma blu e quindi con basse emissioni inquinanti (Ossidi di Azoto NOx, Ossidi di Carbonio CO e Idrocarburi incombusti)
- conforme al marchio BLAUER ENGEL - RAL-UZ9 (ed. 3/97)
- conforme alle norme EN 267
- conforme alle norme CEI
- grado di protezione elettrica IP40 secondo EN 60529
- conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 72/23/CEE (bassa tensione)
- conforme alla direttiva 98/392/CEE (macchine)
- conforme alla direttiva 92/42/CEE (rendimenti)

MATERIALE A CORREDO
- tubazioni flessibili di collegamento al circuito gasolio con nipples
- flangia con schermo isolante
- viti e dadi per flangia di fissaggio alla caldaia
- targhetta di identificazione prodotto
- certificato di garanzia dell'apparecchio
- monografia tecnica con disposizioni di installazione, uso e manutenzione

ACCESSORI

- Kit contaore
- Filtro di linea

NORME DI INSTALLAZIONE

L'olio combustibile deve rispettare le caratteristiche richieste dal DPCM 8/3/2002.
Devono essere effettuate verifiche ed interventi periodici e il controllo della combustione secondo DPR 412/93 e DPR 551/99.
Il bruciatore Riello Gulliver Blu deve essere installato in locale idoneo all'uso secondo quanto prescritto dalla Circolare 73/71.

RIELLO BG 6D - BG 7D

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Bruciatore ad aria soffiata di tipo bistadio, atto al funzionamento a due regimi di fiamma, completamente automatico. Idoneo per la combustione di gasolio e caratterizzato da fiamma blu e quindi con basse emissioni inquinanti (Ossidi di Azoto NOx, Ossidi di Carbonio CO e Idrocarburi incombusti).

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Bruciatore di gasolio del tipo aria soffiata, bistadio, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, composto da:
- cofano silenziatore in materiale plastico coibentato che racchiude tutti i componenti dell'apparecchio
- testa di combustione completa di disco di turbolenza in acciaio inossidabile e di bloccaggio in acciaio refrattario caratterizzato da una corona di asole perpendicolari all'asse che permettono il ricircolo dei fumi al suo interno
- pompa ad ingranaggi con: regolatore di pressione incorporato, attacchi frontali per il manometro e il vacuometro, prese di aspirazione e ritorno combustibile
- elettrovalvola di apertura del circuito by-pass
- motore monofase per l'azionamento della pompa e del ventilatore centrifugo e previsto con uscita a bassa tensione per alimentazione dell'apparecchiatura elettronica
- scudo anteriore di protezione in alluminio pressofuso con aperture di presa aria e predisposizioni per il passaggio ambidestro dei tubi flessibili per l'alimentazione del combustibile
- apparecchiatura di tipo elettronico comprendente la parte di comando e controllo per la gestione delle seguenti funzioni: prelavaggio della camera di combustione, accensione a mezzo arco-voltaico, controllo fiamma a mezzo rilevatore e sistema di blocco di sicurezza: il trasformatore d'accensione; un fusibile; la presa a 7 poli; la serie di connettori per i collegamenti elettrici con innesto a chiave; il test point per la diagnosi guasti
- gruppo portaugello con sfilamento frontale e fissaggio autocentrante
- rilevatore di fiamma previsto per il controllo sia della presenza di fiamma che della qualità
- polverizzazione di tipo meccanico del gasolio che permette, tramite la scelta del tipo di ugello e la regolazione dell'aria, l'ottimizzazione della combustione
- regolazione dell'aria a mezzo del rinvio meccanico esterno, con regolazione a martinetto per funzionamento 1° e 2° fiamma
- caratterizzato da fiamma blu e quindi con basse emissioni inquinanti (Ossidi di Azoto NOx, Ossidi di Carbonio CO e Idrocarburi incombusti)
- conforme al marchio BUWAL n° 197012
- approvazione DIN n° 5G766/96 secondo le norme EN 267
- conforme alle norme CEI
- grado di protezione elettrica IP40 secondo EN 60529
- conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 72/23/CEE (bassa tensione)
- conforme alla direttiva 98/392/CEE (macchine)
- conforme alla direttiva 92/42/CEE (rendimenti)

MATERIALE A CORREDO

- tubazioni flessibili di collegamento al circuito gasolio con nipples
- flangia con schermo isolante
- viti e dadi per flangia di fissaggio alla caldaia
- spina a 4 poli
- targhetta di identificazione prodotto
- certificato di garanzia dell'apparecchio
- monografia tecnica con disposizioni di installazione, uso e manutenzione

ACCESSORI

- Kit contaore
- Filtro di linea

NORME DI INSTALLAZIONE

L'olio combustibile deve rispettare le caratteristiche richieste dal DPCM 8/3/2002.
Devono essere effettuate verifiche ed interventi periodici e il controllo della combustione secondo DPR 412/93 e DPR 551/99.
Il bruciatore Riello Gulliver Blu deve essere installato in locale idoneo all'uso secondo quanto prescritto dalla Circolare 73/71.

Stampata su carta ecologica riciclata al 100%
Lineagrafica
Cod. 9373541 rev. 3 10.2003

RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)
Tel 0442630111 - Fax 044222378 - www.riello.it

Poiché l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.