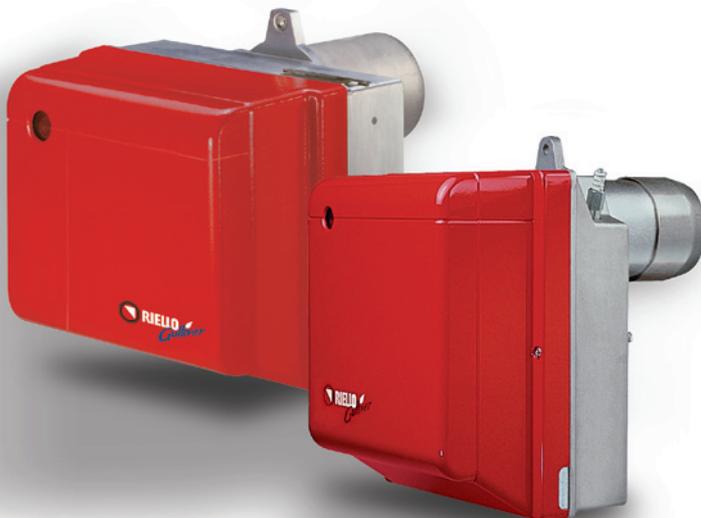




RIELLO
Gulliver
RG



| | |
|---------|------------------------|
| RG | monostadio |
| RG D | bistadio |
| RG R-NR | con preriscaldatore |
| RG S | con ritardatore |
| RG KD | testa conica, bistadio |

Bruciatori di gasolio monostadio o bistadio. Sono dotati di struttura in alluminio e cofano insonorizzato.

La regolazione dell'aria avviene con un rinvio meccanico esterno o, nei modelli bistadio, con un martinetto. Sono presenti modelli con preriscaldatore a resistenza variabile, i modelli 4S e 5S prevedono la partenza a fiamma ridotta.

I collegamenti elettrici sono facilitati ed il grado di protezione elettrica è IP X0D (IP 40).

La gamma si compone di 13 modelli con potenze da 16,6 a 309,5 kW. Disponibile anche in versione biodiesel su richiesta.

PLUS DI PRODOTTO

Disponibilità di modelli con preriscaldatore a resistenza variabile.

Completi di ugello e tubi flessibili per gasolio.

Taratura facilitata: regolatore dell'aria con rinvio esterno o per mezzo di un martinetto.

Collegamenti elettrici presa/spina.

Elevata manutenibilità: accesso facilitato ai componenti e alla testa di combustione col bruciatore montato.



IL CLIMA PER OGNI TEMPO

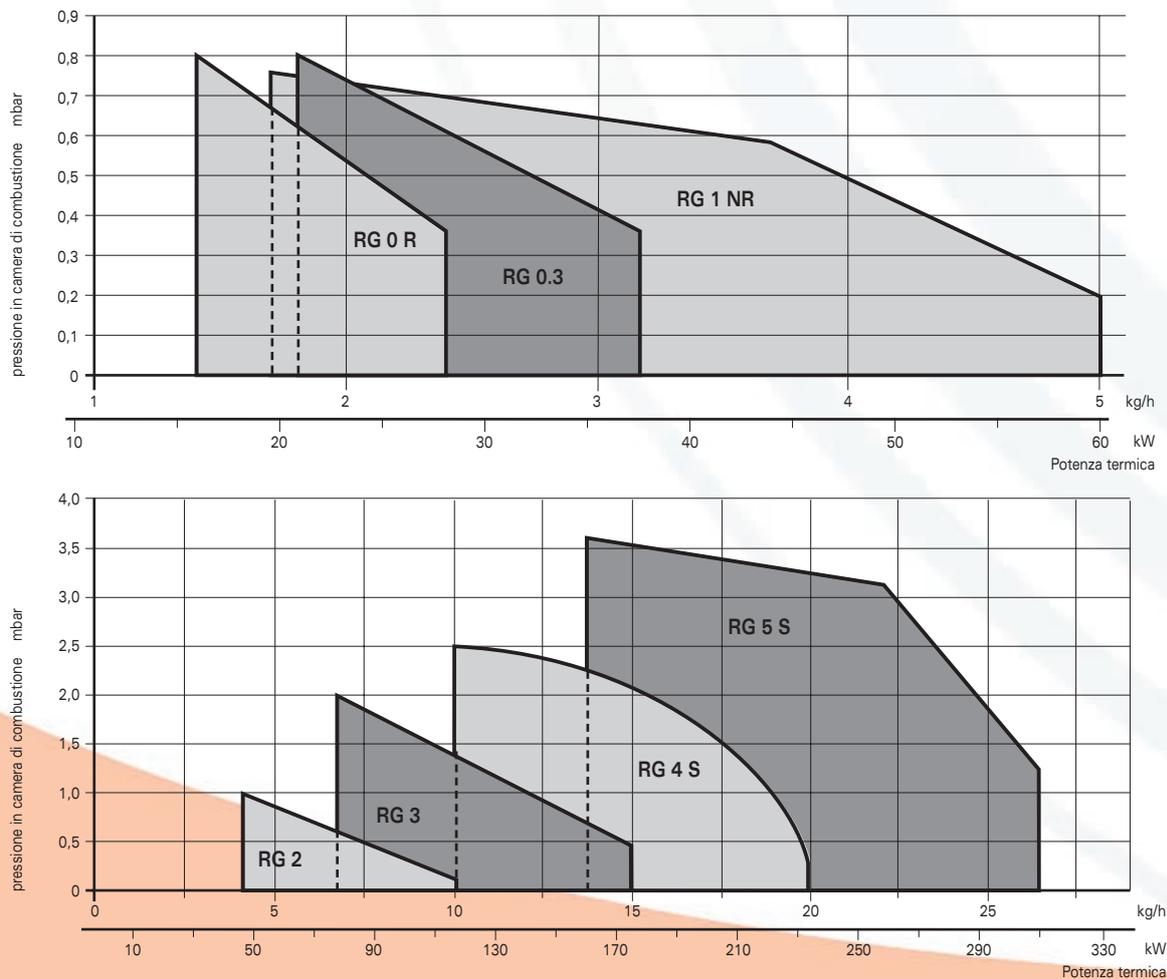
| RIELLO GULLIVER RG | | RG 0 R | RG 0.3 | RG 1 NR | RG 2 | RG 3 | RG 4 S | RG 5 S |
|-------------------------------|--------------------|--|-------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| Tipo | | 367T1 | 359T1 | 364T1 | 377T1 | 393T1 | 396T1 | 399T1 |
| Potenza termica min-max * | kW | 16,6÷27,3 | 21,3÷38 | 20÷60 | 47÷119 | 83÷178 | 118,5÷237 | 160÷309,5 |
| | Mcal/h | 14,3÷23,5 | 18,3÷32,7 | 17,2÷51,6 | 40,4÷102,4 | 71,4÷153 | 102÷203,8 | 137,6÷266,2 |
| Portata min - max * | kg/h | 1,4÷2,3 | 1,8÷3,2 | 1,7÷5 | 4÷10 | 7÷15 | 10÷20 | 13,5÷26,1 |
| Combustibile | | gasolio | gasolio | gasolio | gasolio | gasolio | gasolio | gasolio |
| potere calorifico inferiore | kWh/kg | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 11,8 |
| | Mcal/kg | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,2 |
| densità | kg/dm ³ | 0,82 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 |
| viscosità a 20°C max | mm ² /s | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Impiego standard | | caldaie ad acqua, a vapore, ad olio diatermico | | | | | | |
| CO *** | mg/kWh | 30 | 30 | 25 | 20 | 10 | 10 | 15 |
| NOx *** | mg/kWh | 220 | 220 | 180 | 170 | 180 | 180 | 170 |
| Alimentazione elettrica | V/Hz | 230V ±10 ~50Hz | | | | | | |
| Motore elettrico | rpm | 2750 | 2750 | 2750 | 2720 | 2750 | 2730 | 2730 |
| | A | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,9 | 1,9 | 2 | 2,1 |
| Trasformatore d'accensione | kV | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| | mA | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Pompa campo di pressione | bar | 8÷15 | 8÷15 | 8÷15 | 8÷15 | 8÷15 | 8÷15 | 8÷15 |
| Pot. elettrica assorbita max | kW | 0,29 | 0,17 | 0,29 | 0,18 | 0,385 | 0,39 | 0,47 |
| Grado di protezione elettrica | IP | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Rumorosità ** | dB(A) | 57 | 57 | 60 | 61 | 64 | 64 | 71 |
| Peso | kg | 12 | 12 | 12 | 13 | 16 | 16 | 17 |

* Temperatura ambiente 20°C.

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

*** Valori rilevati con 13% di CO₂.

CAMPI DI LAVORO



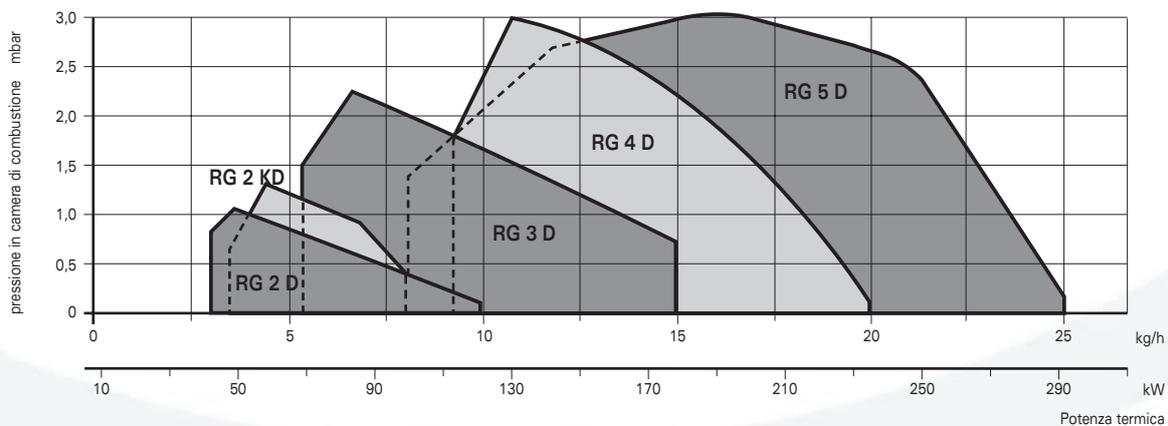
| RIELLO GULLIVER RG | | RG 2 KD | RG 2 D | RG 3 D | RG 4 D | RG 5 D |
|-------------------------------------|--------------------|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Tipo | | 381T1 | 380T1 | 394T1 | 397T1 | 398T1 |
| Potenza termica 2° stadio min-max * | kW | 51÷94,5 | 49÷118 | 83÷178 | 130÷237 | 142÷296 |
| | Mcal/h | 43,9÷81,3 | 42÷101,5 | 71,4÷153 | 112÷203,8 | 122÷254,6 |
| Potenza termica 1° stadio min-max * | kW | 41,5÷51 | 42÷49 | 65÷83 | 106÷130 | 95÷142 |
| | Mcal/h | 35,7÷43,9 | 36÷42 | 60÷71,4 | 91,2÷112 | 81,7÷122 |
| Portata 2° stadio min-max * | kg/h | 4,3÷8 | 4,1÷10 | 7÷15 | 11÷20 | 12÷25 |
| Portata 1° stadio min-max * | kg/h | 3,5÷4,3 | 3,6÷4,1 | 5,5÷7 | 9÷11 | 8÷12 |
| Combustibile | | gasolio | gasolio | gasolio | gasolio | gasolio |
| potere calorifico inferiore | kWh/kg | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 11,8 |
| | Mcal/kg | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,2 |
| densità | kg/dm ³ | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 |
| viscosità a 20°C max | mm ² /s | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Impiego standard | | caldaie ad acqua, a vapore, ad olio diatermico | | | | |
| CO *** | mg/kWh | 12 | 20 | 10 | 10 | 15 |
| NOx *** | mg/kWh | 138 | 170 | 180 | 180 | 170 |
| Alimentazione elettrica | V/Hz | 230V ±10 ~50Hz monofase | | | | |
| Motore elettrico | rpm | 2720 | 2720 | 2730 | 2730 | 2730 |
| | A | 0,9 | 0,9 | 2 | 2 | 2,1 |
| Trasformatore d'accensione | 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 | kW | 0,18 | 0,18 | 0,39 | 0,39 | 0,47 |
| Grado di protezione elettrica | IP | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Rumorosità ** | dB(A) | 62 | 61 | 64 | 64 | 71 |
| Peso | kg | 13 | 14 | 17 | 17 | 17 |

* Temperatura ambiente 20°C.

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

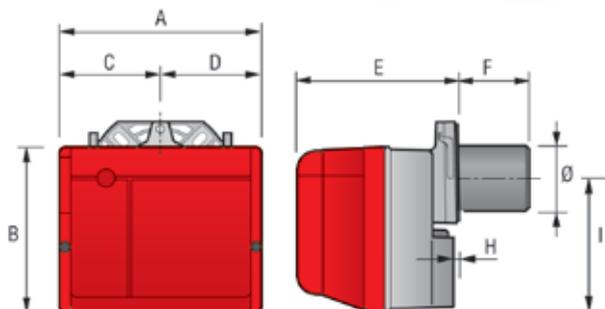
*** Valori rilevati con 13% di CO₂.

CAMPI DI LAVORO

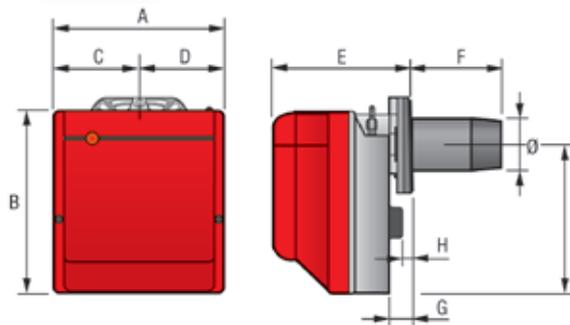


DIMENSIONI D'INGOMBRO

RG 0 R

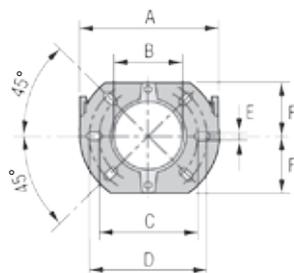


RG 0.3 - RG 1 NR - RG 2KD - RG 2 - RG 2 D - RG 3 -
RG 3 D - RG 4 - RG 4 D - RG 5 - RG 5 D



| Modelli | | RG 0 R | RG 0.3 | RG 1 NR | RG 2 KD | RG 2 | RG 3 RG 4 S | RG 5 S | RG 1 RKD | RG 2 D | RG 3 D RG 4 D | RG 5 D |
|------------|----|--------|--------|---------|---------|------|----------------|--------|----------|--------|------------------|--------|
| A | mm | 255 | 234 | 234 | 255 | 255 | 300 | 300 | 234 | 255 | 300 | 300 |
| B | mm | 210 | 254 | 254 | 280 | 280 | 345 | 345 | 254 | 280 | 345 | 345 |
| C | mm | - | 122 | 122 | - | - | - | - | 122 | - | - | - |
| D | mm | - | 112 | 112 | - | - | - | - | 112 | - | - | - |
| E | mm | 205 | 196 | 196 | 202 | 202 | 228 | 247 | 196 | 202 | 228 | 247 |
| F | mm | 93 | 120 | 96 | 114 | 115 | 142 | 155 | 111 | 115 | 142 | 159 |
| G | mm | 5 | 22 | 22 | 28 | 28 | 36 | 36 | 22 | 28 | 36 | 36 |
| H | mm | 5 | 4 | 4 | 10 | 10 | 12 | 12,5 | 4 | 10 | 12 | 12,5 |
| Ø bocaglio | mm | 84 | 90 | 84 | 90 | 95 | 123 | 125 | 84 | 95 | 123 | 125 |
| I | mm | 168 | 210 | 210 | 230 | 230 | 285 | 285 | 210 | 230 | 285 | 285 |

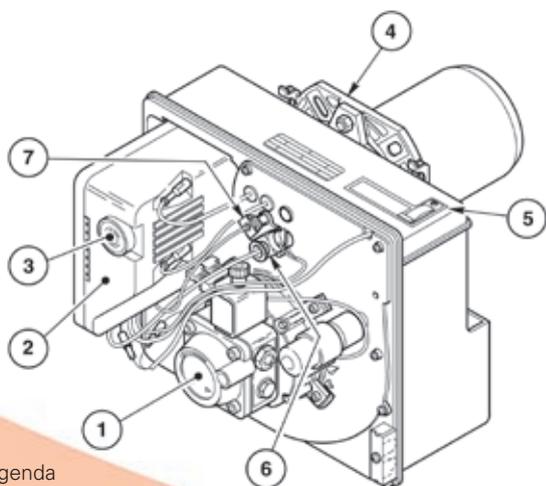
FLANGIA - Foratura da predisporre per il fissaggio del bruciatore alla caldaia



| Modelli | | RG 0 R | RG 0.3 RG 1 NR | RG 2 RG 2 KD | RG 3 RG 4 S RG 5 S | RG 2 D | RG 3 D RG 4 D RG 5 D |
|---------|----|--------|-------------------|-----------------|--------------------------|--------|----------------------------|
| A | mm | 180 | 180 | 189 | 213 | 189 | 213 |
| B | mm | 91 | 91 | 106 | 127 | 106 | 127 |
| C | mm | 130 | 130 | 140 | 160 | 140 | 160 |
| D | mm | 150 | 150 | 168 | 190 | 168 | 190 |
| E | mm | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| F | mm | 72 | 72 | 83 | 99 | 83 | 99 |

STRUTTURA

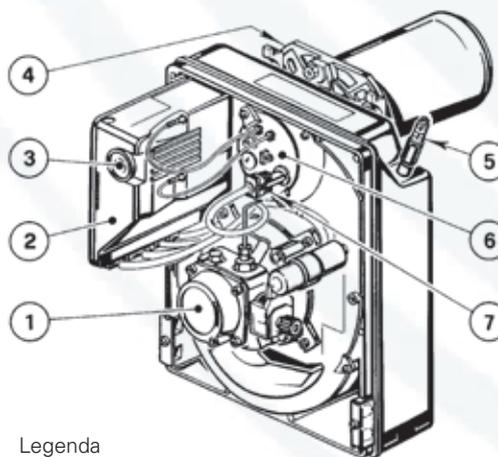
RG 0 R (MONOSTADIO)



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

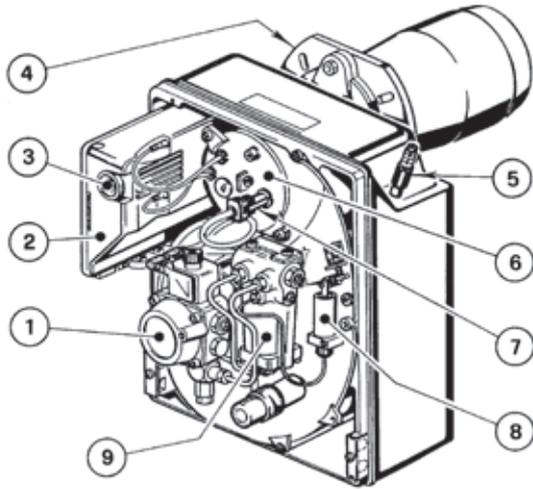
RG 0.3 - RG 1 NR - RG 2 - RG 3 (MONOSTADIO)



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

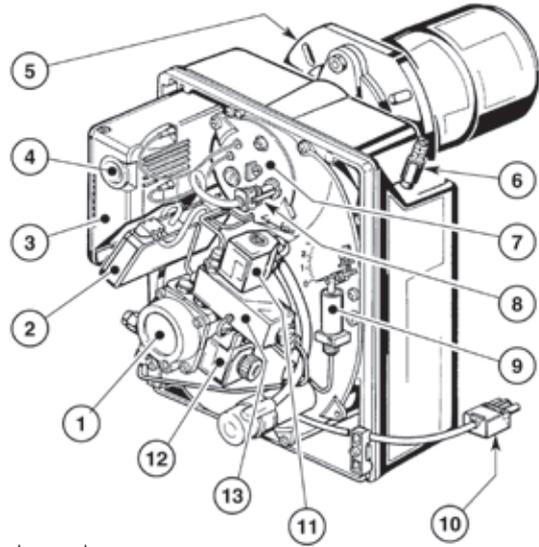
RG 4 S - RG 5 S (MONOSTADIO)



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
- 8 Martinetto
- 9 Ritardatore

RG 2KD - RG 2 D - RG 3 D - RG 4 D - RG 5 D (BISTADIO)



Legenda

- 1 Pompa
- 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 portaugelli
- 8 Fotoresistenza
- 9 Martinetto
- 10 Presa a 4 poli
- 11 Valvola 2° stadio
- 12 Valvola 1° stadio
- 13 Gruppo corpo valvola

LINEA ALIMENTAZIONE DEL COMBUSTIBILE

Per l'innesco pompa, nell'impianto di fig. 1 è sufficiente allentare l'attacco del vacuometro ed attendere la fuoriuscita del combustibile.

Negli impianti di fig. 2 e 3 avviare il bruciatore ed attendere l'innesco pompa.

Se avviene il blocco prima dell'arrivo del combustibile, attendere almeno 20 secondi, poi ripetere l'operazione.

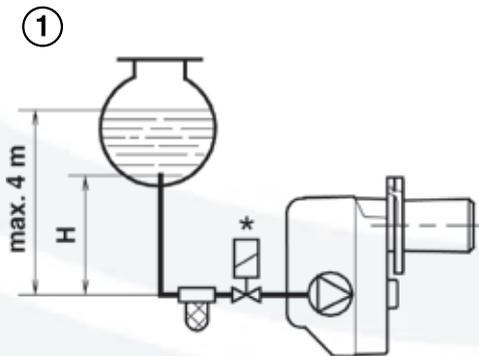
Non si deve superare la depressione max. di 0,4 bar (30 cm Hg).

Oltre tale valore si ha liberazione di gas dal combustibile.

Si raccomanda che le tubazioni siano a perfetta tenuta.

Negli impianti in depressione si consiglia di far arrivare la tubazione di ritorno alla stessa altezza della tubazione di aspirazione.

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.



| H metri | L metri | |
|------------|-------------|--------------|
| | ø i 8 mm | ø i 10 mm |
| 0,5 | 10 | 20 |
| 1 | 20 | 40 |
| 1,5 | 40 | 80 |
| 2 | 60 | 100 |

H = dislivello;
L = max. lunghezza del tubo di aspirazione;
ø i = diametro interno del tubo.

* Dispositivo automatico di intercettazione secondo circolare Ministero dell'Interno n° 73 del 29/7/71.

ACCESSORI

Testa lunga ed extralunga monostadio (accessorio)

I bruciatori con "testa standard" possono essere trasformati nelle versioni "testa prolungata" usando il kit speciale. Per i vari bruciatori le lunghezze delle teste standard e prolungate sono riportate in tabella.

| Bruciatore | Standard (mm) | Lunga (mm) | Extralunga (mm) |
|------------|---------------|------------|-----------------|
| RG 0 R | 93 | - | - |
| RG 0.3 | 120 | - | - |
| RG 1 NR | 96 | 160 | - |
| RG 2 | 115 | 180 | 300 |
| RG 3 | 142 | 210 | 300 |
| RG 4 S | 142 | 210 | 300 |
| RG 5 S | 155 | - | 300 |

Testa lunga ed extralunga bistadio (accessorio)

I bruciatori con "testa standard" possono essere trasformati nelle versioni "testa prolungata" usando il kit speciale. Per i vari bruciatori le lunghezze delle teste standard e prolungate sono riportate in tabella.

| Bruciatore | Standard (mm) | Lunga (mm) | Extralunga (mm) |
|------------|---------------|------------|-----------------|
| RG 2 KD | 144 | - | - |
| RG 2 D | 115 | 180 | 300 |
| RG 3 D | 142 | 210 | 300 |
| RG 4 D | 142 | 210 | 300 |
| RG 5 D | 155 | - | 300 |

GULLIVER RG (MONOSTADIO)

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Bruciatore ad aria soffiata di tipo monostadio, atto al funzionamento ad un solo regime di fiamma, completamente automatico. Idoneo per la combustione di gasolio.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Bruciatore di gasolio del tipo aria soffiata, monostadio, completamente automatico, 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 boccaglio in acciaio refrattario
- pompa ad ingranaggi con: regolatore di pressione, 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 con regolazione della sensibilità
- resistenza variabile con dispositivo automatico di regolazione per il raggiungimento della temperatura ottimale del gasolio nella fase di polverizzazione in camera di combustione (solo RG 1 NR - RG 1 R - RG 1 RK)
- serranda di regolazione dell'aria a gravità sulla mandata con chiusura totale in sosta per ridurre al minimo le perdite energetiche connesse al raffreddamento della caldaia
- polverizzazione di tipo meccanico del gasolio con possibilità di scelta del tipo di ugello e della regolazione dell'aria per l'ottimizzazione della combustione
- conforme alle norme CEI
- grado di protezione elettrica IP40
- conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica) - 2004/108/CE
- conforme alla direttiva 72/23/CEE (bassa tensione) - 2006/95/CE
- conforme alla direttiva 92/42/CEE (rendimenti)

MATERIALE A CORREDO

- tubazioni flessibili di collegamento al circuito gasolio con nipples
- flangia con schermo isolante
- ugello
- viti e dadi per flangia di fissaggio alla caldaia
- spina a 7 poli
- targhetta di identificazione prodotto
- certificato di garanzia dell'apparecchio
- monografia tecnica con disposizioni di installazione, uso e manutenzione

ACCESSORI

| | | | |
|--------------------------------|--------|----------------------------------|--------|
| Kit contaore | | Testa lunga Gulliver RG 3 | 210 mm |
| Filtro di linea | | Testa extralunga Gulliver RG 3 | 300 mm |
| Testa lunga Gulliver RG 1 NR | 160 mm | Testa lunga Gulliver RG 4 S | 210 mm |
| Testa lunga Gulliver RG 2 | 180 mm | Testa extralunga Gulliver RG 4 S | 300 mm |
| Testa extralunga Gulliver RG 2 | 300 mm | Testa lunga Gulliver RG 5 S | 300 mm |

GULLIVER RG D (BISTADIO)

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.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Bruciatore di gasolio del tipo aria soffiata, monostadio, completamente automatico, 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 boccaglio in acciaio refrattario
- pompa ad ingranaggi con: regolatore di pressione, attacchi frontali per il manometro e il vacuometro, prese di aspirazione e ritorno combustibile,
- regolatore di pressione per il 1° e 2° stadio
- elettrovalvole di apertura del circuito di 1° e 2° stadio
- 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
- resistenza variabile con dispositivo automatico di regolazione per il raggiungimento della temperatura ottimale del gasolio nella fase di polverizzazione in camera di combustione (solo RG 1 KR D)
- spine a 7 poli per l'alimentazione elettrica e a 4 poli per il comando 2° stadio, ritardatore elettronico passaggio di stadio di 5-6 sec.
- serranda di regolazione dell'aria a gravità sulla mandata con chiusura totale in sosta per ridurre al minimo le perdite energetiche connesse al raffreddamento della caldaia
- polverizzazione di tipo meccanico del gasolio con possibilità di scelta del tipo di ugello e della regolazione dell'aria per l'ottimizzazione della combustione
- conforme alle norme CEI
- grado di protezione elettrica IP44
- conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica) - 2004/108/CE
- conforme alla direttiva 72/23/CEE (bassa tensione) - 2006/95/CE
- conforme alla direttiva 92/42/CEE (rendimenti)

MATERIALE A CORREDO

- tubazioni flessibili di collegamento al circuito gasolio con nipples
- flangia con schermo isolante
- ugello
- viti e dadi per flangia di fissaggio alla caldaia
- spina a 7 poli
- targhetta di identificazione prodotto
- certificato di garanzia dell'apparecchio
- monografia tecnica con disposizioni di installazione, uso e manutenzione

ACCESSORI

| | | | |
|----------------------------------|--------|----------------------------------|--------|
| Kit contaore | | Testa extralunga Gulliver RG 3 D | 300 mm |
| Filtro di linea | | Testa lunga Gulliver RG 4 D | 210 mm |
| Testa lunga Gulliver RG 2 D | 180 mm | Testa extralunga Gulliver RG 4 D | 300 mm |
| Testa extralunga Gulliver RG 2 D | 300 mm | Testa lunga Gulliver RG 5 D | 300 mm |
| Testa lunga Gulliver RG 3 D | 210 mm | | |

NORME DI INSTALLAZIONE

L'olio combustibile deve rispettare le caratteristiche richieste dal Decreto Legislativo 152/05.

Devono essere effettuate verifiche ed interventi periodici e il controllo della combustione secondo DPR 412/93 e DPR 551/99 e Decreto Legislativo 192/05, 311/06 e DPR 59/09 e successive modifiche.

Il bruciatore Gulliver RG deve essere installato in locale idoneo all'uso secondo quanto prescritto dal DM 28/04/05.



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