

RI21

RIDUTTORE GPL

PRESCRIZIONI INSTALLAZIONE & AVVERTENZE



BIGAS INTERNATIONAL AUTOGAS SYSTEMS S.r.l.
Via di Le Prata, 62/66 - 50041 Calenzano Firenze ITALY
Tel. 0554211275 - Fax 0554215977
[http: www.bigas.it](http://www.bigas.it) e-mail tech@bigas.it
Realizzazione: Ufficio Tecnico Bigas 09/2015 - ISPA016

Rev.01.02

1. SCHEDA TECNICA

| | | |
|---|--|---|
| Tipo di gas | GPL |  |
| Modello | RI21 | |
| Potenza Motore max. | 140 KW (188 HP) | |
| Portata massima | 30.1 Kg/h (66.3 lb/h) | |
| Pressione ingresso gas | 30 bar (max.) (435 psi) | |
| Pressione di esercizio | 0.9 ÷ 1.8 bar (13 ÷ 26 psi) Regolabile |  <p>INFORMAZIONI GENERALI</p> <p>Riduttore GPL RI 21</p> <p>Tipo di riduttore con membrana a singolo stadio di riduzione per sistemi ad iniezione sequenziali</p> <p>Materiale corpo alluminio</p> <p>Dotato di sistema antivibrante Silent Block</p> <p>Presenza del circuito acqua calda motore</p> |
| Ingresso Gas • Connessione femmina per tubo | M10x1 x tubo ø6mm Ottone | |
| Uscita Gas | ø _{est} 10mm /Ottone | |
| Uscita depressione | ø _{est} 5 mm /Ottone | |
| Ingresso/uscita liquido di raffreddamento | ø _{est} 10mm (n°2) Ottone | |
| Temperatura di funzionamento | -20° ÷ 120°C (-4°C ÷ 248°F) | |
| Perno di fissaggio | M8 x 1,25 mm | |
| Dimensioni di ingombro | 153X120X105 mm (6.0X4.7X4.1 inch) | |
| Peso | 0,9 Kg (2,0 lbs) | |
| Omologazioni | ECE R67 | |

2. DESCRIZIONI GENERALI

Accertarsi, prima di procedere all'installazione, che il dispositivo sia completo di tutti gli accessori necessari presenti nella confezione, di seguito elencati e illustrati in *figura 1*

| Cod. | Descrizione | Q.tà |
|--------------------|--|-------------|
| RIDGB210300 | Riduttore GPL RI21 | 1 pz |
| | Staffa di fissaggio - 165X30 mm | 1 pz |
| | Sacchetto accessori (Niples, bicono, dadi, rondelle, raccordi a "T", ecc...) | 1 pz |
| | Certificato di collaudo | |

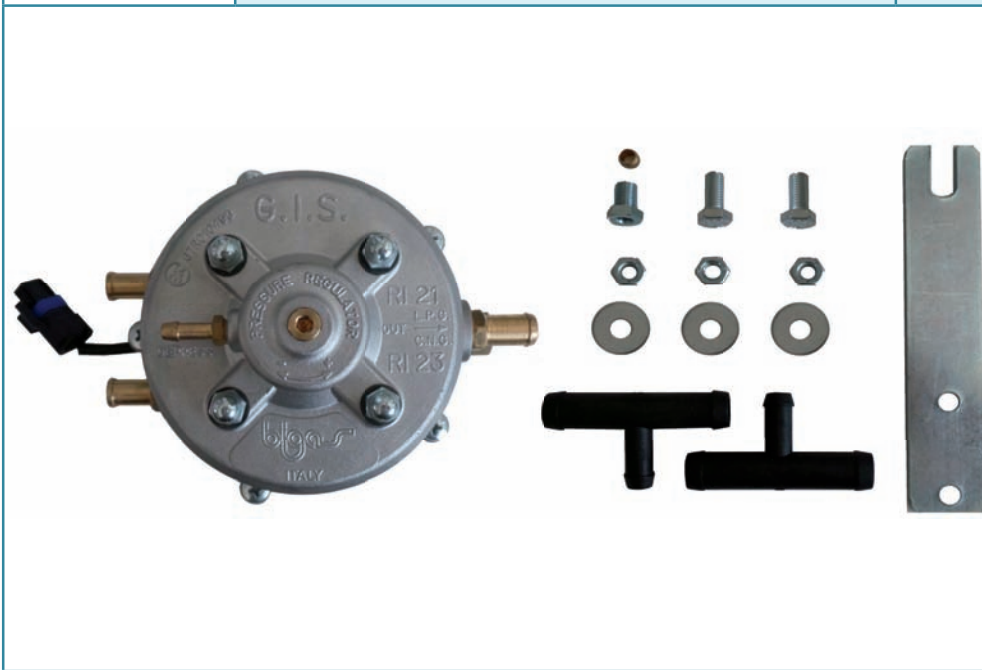
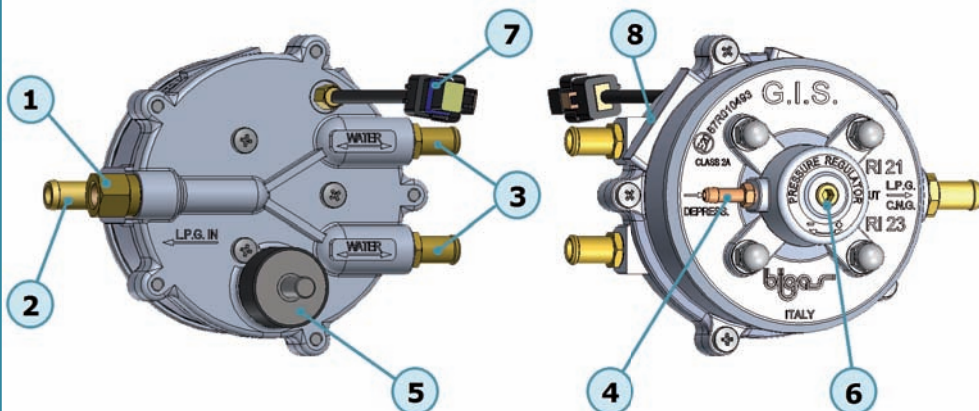


Fig. 1 - Rappresentazione figurativa del riduttore completo dei suoi accessori



| Descrizione | |
|-------------|--------------------------------|
| 1 | Raccordo ingresso Gas |
| 2 | Raccordo uscita Gas |
| 3 | Raccordo ingresso/uscita acqua |
| 4 | Raccordo depressione |
| 5 | Perno filettato di fissaggio |
| 6 | Vite regolazione pressione |
| 7 | Connettore SICMA |
| 8 | Numero di serie riduttore |

3. PRESCRIZIONI E AVVERTENZE

3.1 Posizionamento riduttore



Non fissare mai il riduttore al motore o a componenti dello stesso



Non fissare il riduttore alla paratia che divide il vano motore dall'abitacolo.



Il riduttore non deve urtare nessun altro dispositivo quando il motore è sotto sforzo.

Fissare il riduttore per mezzo del perno filettato (5) con sistema **silent block**, utilizzando la staffa in dotazione, alla scocca del mezzo, in modo tale che non sia soggetto a vibrazioni durante il funzionamento. La staffa può essere piegata o direzionata secondo le necessità.



Posizionare il riduttore di pressione sempre più in basso rispetto all'altezza del vaso di espansione del liquido refrigerante, al fine di evitare che si formino bolle di aria nel circuito acqua.

3.2 Collegamento tubazioni

Per tutte le tubazioni è necessario attenersi alle seguenti regole:

- Durante la marcia non devono esserci movimenti tali da generare sfregamenti ed usure delle tubazioni con altri corpi presenti nel vano motore soprattutto contro spigoli vivi ed organi in movimento (es.: cinghie di trasmissione).
- Le tubazioni non devono essere troppo tese, né devono presentare curve a gomito che possano creare pericolose strizioni (sia nell'immediato che col passar del tempo)
- Pulire accuratamente le tubazioni Alta Pressione ed il serbatoio prima dell'installazione in modo tale da evitare che residui arrivino al riduttore.
- Non lasciare residui di gomma durante il taglio del tubo. La presenza di bave e residui di trucioli all'interno dei tubi potrebbero compromettere il funzionamento dell'impianto. Prima di montare i tubi in gomma è buona norma soffiarli dentro con aria compressa.
- Non utilizzare per il fissaggio delle tubazioni prodotti sigillanti, quali: colle, siliconi, mastici, ecc...



3.3 Tubazioni gas /aria



Il tubo che collega il riduttore al filtro deve essere il più corto possibile.

Collegare il tubo gas alta pressione al raccordo del riduttore ingresso gas (1) fissandolo con chiave apposita applicando una coppia di serraggio adeguata. Verificare successivamente che la fascetta garantisca la tenuta.

Collegare a frizione il tubo gas bassa pressione in gomma sul raccordo uscita gas (2) e bloccarlo con apposita fascetta. Verificare successivamente che la fascetta garantisca la tenuta.

Collegare tramite tubo di gomma il raccordo depressione (4) al collettore di aspirazione e bloccarlo con apposita fascetta.

3.4 Tubazioni acqua

Collegare le tubazioni in gomma al riduttore fissandole a frizione sui raccordi Ingresso/Uscita acqua (3) e bloccarle con apposite fascette.

Verificare che a motore acceso le fascette garantiscano la tenuta ovvero che non vi siano perdite dalle tubazioni acqua.

Il collegamento delle tubazioni del reparto acqua del riduttore può essere effettuato in serie o in parallelo rispetto al circuito di riscaldamento dell'abitacolo.

3.5 Collegamento elettrici

Collegare il riduttore RI21 alla centralina gas tramite connettore SICMA (7).

3.6 Regolazione riduttore

Per ottimizzare il funzionamento del riduttore utilizzare la vite di regolazione pressione (6) a esagono incassato (fig. 2).



Per diminuire la pressione del gas, avvitare in senso orario la vite (6) presente sul coperchio del riduttore. Per aumentare la pressione del gas, svitare in senso antiorario la stessa vite.

(Regolare la vite a testa esagonale con chiave a brugola da 4 mm).

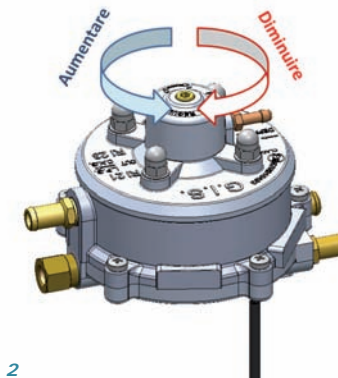


Fig. 2

3.7 Manutenzione programmata

Bigas consiglia di fare manutenzione programmata sul riduttore RI21 ogni 100.000 Km, in maniera da prevenire eventuali malfunzionamenti e di verificarne lo stato.

Si sottolinea l'importanza di fare un check ed un service accurato delle parti sopra indicate al fine di non incorrere in malfunzionamenti non dipendenti dalla qualità del prodotto.



BIGAS INTERNATIONAL AUTOGAS SYSTEMS S.r.l.
Via di Le Prata, 62/66 - 50041 Calenzano Firenze ITALY
Tel. 0554211275- Fax 0554215977
[http: www.bigas.it](http://www.bigas.it) e-mail tech@bigas.it
Realizzazione: Ufficio Tecnico Bigas 09/2015 - ISPA016