

GAS GOVERNOR

mod. RG - 500mbar/1bar/2bar



Made in Italy

Realizzato secondo le Norme:
UNI-EN88-1
UNI-EN88-2
Direttiva 2009/142/CE



Italiano



GAS GOVERNOR RG015HC-FT-1B



1 GAS GOVERNOR:

RG=Attacchi filettati
RGD=Attacchi flangiati

3 HC=High Capacity

4 OPTIONAL: -FT= Con Filtro

5 bar:
=500mbar
-1B=1bar
-2B=2bar

2 DIMENSIONI:

015= 1/2"
020= 3/4"
025= 1"
25=DN25
032= 1 1/4"
32= DN32
040= 1 1/2"
40= DN40
050= 2"
50= DN50
65=DN65
80=DN80
100=DN100

DESCRIZIONE GENERALE

I GAS GOVERNOR mod. RG possono essere installati su impianti con bruciatori di gas automatico e su impianti di distribuzione industriale.

I GAS GOVERNOR possiedono al loro interno 3 membrane: membrana di Lavoro (6), di Compensazione (7) e di Sicurezza (5) Fig1.

Non è indispensabile un condotto di sfiato e scarico all'esterno poiché la membrana di Sicurezza evita che si possa verificare una perdita di gas nell'ambiente superiore a 30 dm³/h punto 3.3.2. delle Norme UNI-EN88-1:2011.

MARCATURA

A seconda del modello i GAS GOVERNOR mod. RG sono marcati a laser con le proprie caratteristiche tecniche.



ClasseA
Gruppo 2
Filter: No
0497
s.n. 20-11-201100000

UNI EN 88/1
Body: 1"
Pd:10-27mbar
Pe max: 500mbar
Cod.RG025

TARATURA MOLLE mbar

mod. Molla	ATTACCHI da 1/2" a DN100	
	mbar	
BIANCA	5 ÷ 14	
GIALLA	6 ÷ 22	
NEUTRA	10 ÷ 27	
ROSSA	28 ÷ 70	
NERA	60 ÷ 130	
BLU	120 ÷ 300	

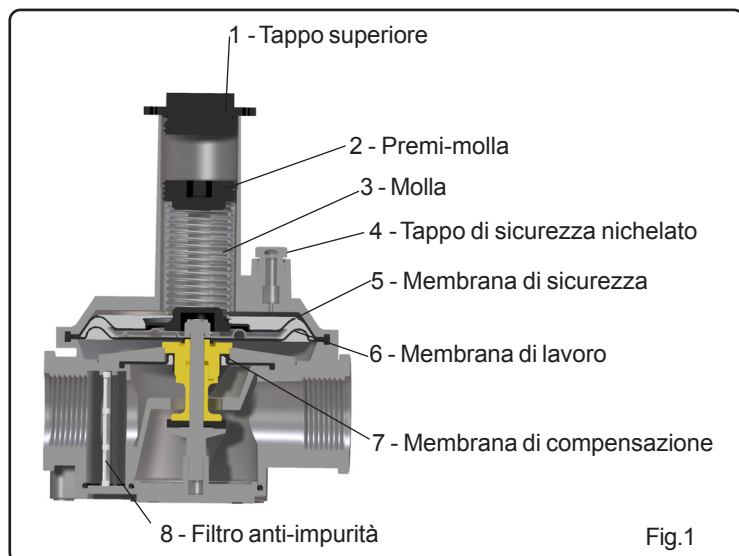
Per la messa fuori servizio sostituire la molla con il distanziale adeguato.

TARATURA PRESSIONE

Per accedere al premi-molla svitare il tappo superiore (1) Fig.1. La pressione di uscita viene regolata ruotando il premi-molla (2) Fig.1.

Tramite una chiave a brugola di 10mm girare il premi-molla (2) in senso orario per aumentare la pressione, per diminuire la pressione girare il premi-molla (2) in senso antiorario.

Dopo aver effettuato la regolazione, riposizionare il tappo superiore (1).

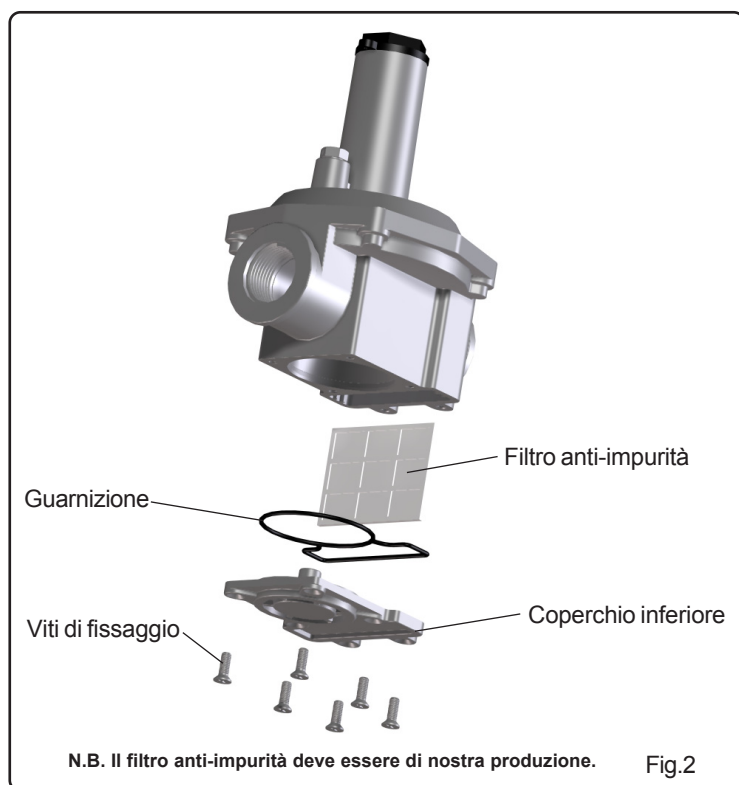


MANUTENZIONE

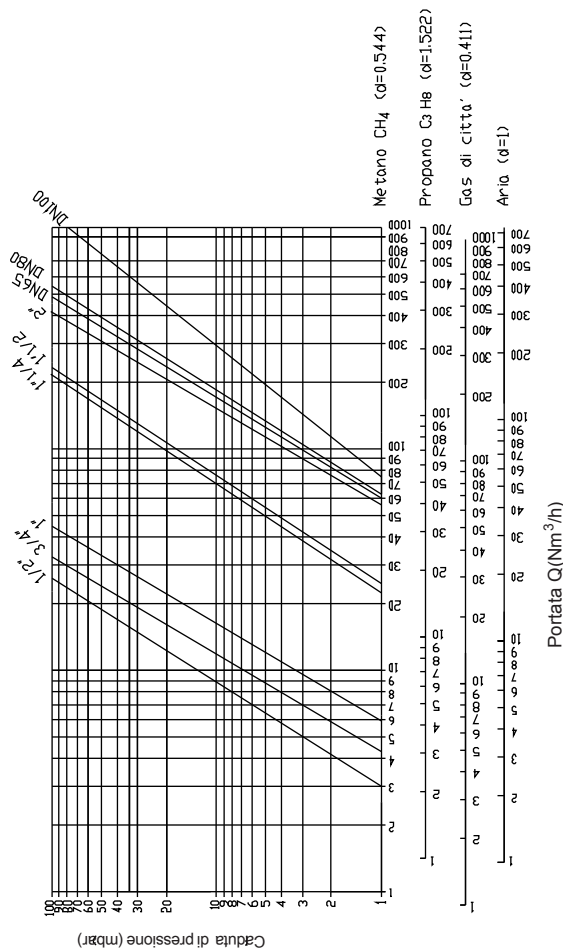
I GAS GOVERNOR mod. RG non necessitano di alcuna manutenzione.

Per i modelli con il filtro (RG015-FT, RG020-FT...etc) si consiglia la sostituzione del filtro anti-impurità situato alla base del GAS GOVERNOR (Fig.2).

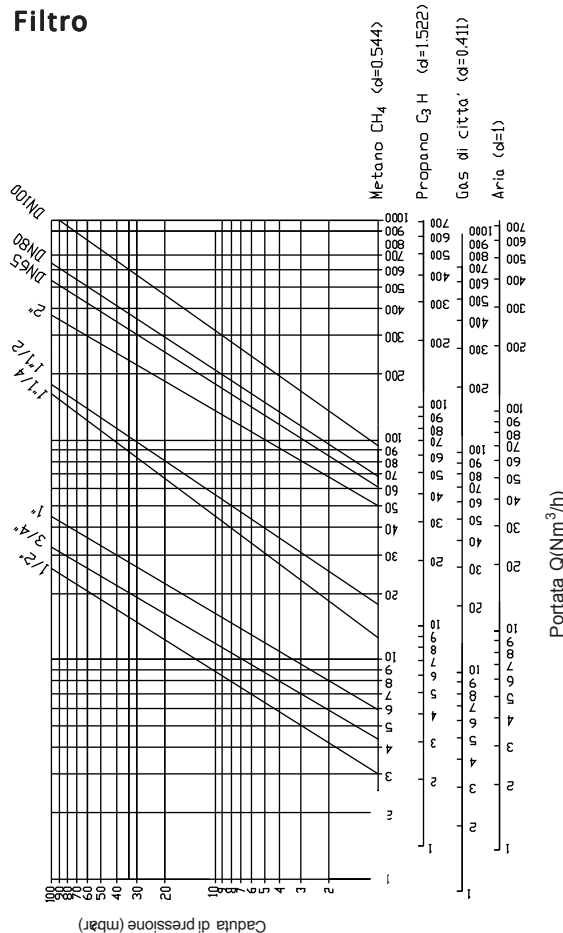
- Svitare le sei viti e togliere il coperchio inferiore.
 - Estrarre il filtro anti-impurità e sostituirlo con quello nuovo.
 - Verificare che la guarnizione della base sia integra e pulita e richiudere il coperchio inferiore.
 - Fissare il tutto con le apposite viti di fissaggio.
- In caso di guasto consigliamo una revisione con relativo collaudo in fabbrica.



Senza Filtro



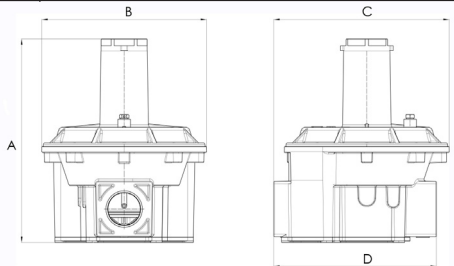
Con Filtro



DENSITA'

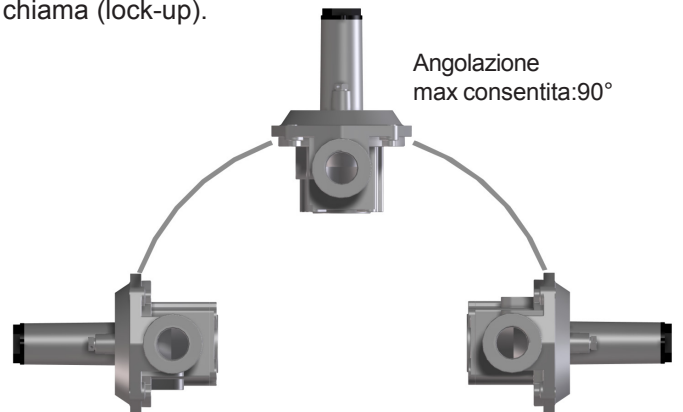
TIPO DI GAS	DV	TIPO DI GAS	DV
Metano	0,64	Gas di città	0,47
Propano	1,57	Aria	1,0

Dim.	A	B	C	D	Peso -Kgs-
1/2" / 1/2"HC	154 / 174	100 / 120	115 / 138	76 / 133	0,72 / 1,15
3/4" / 3/4"HC	154 / 174	100 / 120	115 / 138	76 / 133	0,68 / 0,99
1" / 1"HC	154 / 174	100 / 120	115 / 138	76 / 133	0,66 / 0,95
1" 1/4	243.5	195.5	206	194	3,140
1" 1/2	243.5	195.5	206	194	3,060
2"	301	245	264	235	5,8
DN65	440	320	/	427	15,7
DN80	440	320	/	427	15,5
DN100	440	320	/	427	15,0



INSTALLAZIONE E POSIZIONAMENTO

Leggere attentamente il foglietto istruzioni prima dell'uso. Questo dispositivo deve essere installato secondo le leggi in vigore. Il GAS GOVERNOR deve essere installato in posizione orizzontale con un'angolazione max di 90° e con la freccia stampata sul corpo rivolta verso l'utenza. Deve essere posizionato nelle vicinanze degli organi di regolazione e preferibilmente all'esterno dell'ambiente in cui è presente l'utenza. N.B. Installare il GAS GOVERNOR al riparo dagli agenti atmosferici. Se l'utenza non richiede portata, l'otturatore si chiude. La pressione tra l'utenza e il GAS GOVERNOR può aumentare fino al 30% rispetto alla pressione tarata (Pd). Questo fenomeno si chiama (lock-up).



CARATTERISTICHE TECNICHE

Press. max:	0,5bar (50KPa) / 1bar / 2bar
Pressione in uscita:	10 ÷ 27mbar (molla standard)
Temp. di esercizio:	-20°C +60°C
Classe:	B
Gruppo:	2
Filtraggio:	50µm
Gas combustibili:	Metano, Aria, Gpl e gas di città.
Materiali a contatto col gas:	alluminio pressofuso, acciaio e membrane in NBR certificate DVGW EN 549.
Posizione e installazione:	con max angolazione 90°
Conformità:	2009/142/CE (GAS) 2014/68/UE (PED)
Prese di pressione:	Solo se richieste nell'ordine.
Attacchi:	Filettati (1/2", 3/4", 1", 1 1/4, 1 1/2, 2") EN 10226 Flangiati PN10 (DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100)
Corpo Gas Filter:	Alluminio pressofuso Gd - AISi12Cu - EN AB 46100



Tecnocontrol Srl
via Miglioli, n°47
20090 Segrate (MI) Italy
Tel. +39 02 26922890
www.tecnocontrol.it



GECA Srl
via E.Fermi, n°98
25064 Gussago (BS) Italy
Tel. +39 030 3730218
www.gecasrl.it

GAS GOVERNOR

mod. RG -500mbar/1bar/2bar

English



Made in Italy



Realised in accordance with the:
UNI-EN88-
UNI-EN88-2
Directive 2009/142/EC



GAS GOVERNOR RG015HC-FT-1B



1 GAS GOVERNOR:

RG=Threaded connections
RGD=Flanged connections

3 HC=High Capacity

4 OPTIONAL:
-FT= With Filter

5 BAR:
=500mbar
-1B=1bar
-2B=2bar

2 DIMENSIONS:

015=1/2"
020=3/4"
025= 1"
25=DN25
032= 1 1/4"
32= DN32
040= 1 1/2"
40= DN40
050= 2"
50= DN50
65=DN65
80=DN80
100=DN100

GENERAL DESCRIPTION

GAS GOVERNOR can be installed In systems with automatic gas burners and In industrial gas distribution systems.

GAS GOVERNOR have three membranes fitted inside them a operating membrane (6), a compensation membrane (7) and a safety membrane (5) (refer to Fig. 1).

A breather pipe and external discharge outlet is not necessary because the safety membrane avoids a gas leak into the environment more than 30 dm³/h, point 3.3.2. of the UNI-EN88-1:2011 Norms.

MARKING

Depending on which model, GAS GOVERNOR are marked by laser with their technical characteristics.



Classe A
Gruppo 2
Filter: No
0497
s.n. 20-11-201100000

UNI EN 88/1
Body: 1"
Pd:10-27mbar
Pe max: 500mbar
Cod.RG025

SPRING SETTING mbar

Spring model	Attachments from 1/2" to DN100	
	mbar	
WHITE	5 ÷ 14	
YELLOW	6 ÷ 22	
NEUTRAL	10 ÷ 27	
RED	28 ÷ 70	
BLACK	60 ÷ 130	
BLUE	120 ÷ 300	

To put out of service replace the spring with the suitable spacer.

PRESSURE SETTING

Unscrew the upper cap to gain access to the spring compressor (1) (Fig.1). The outlet pressure is regulated by rotating the spring compressor (2) (Fig.1).

Using a 10mm Allen key, turn the spring compressor (2) in a clockwise direction to increase the pressure and in an anticlockwise direction to reduce the pressure.

After making the adjustment, replace the upper cap (1).

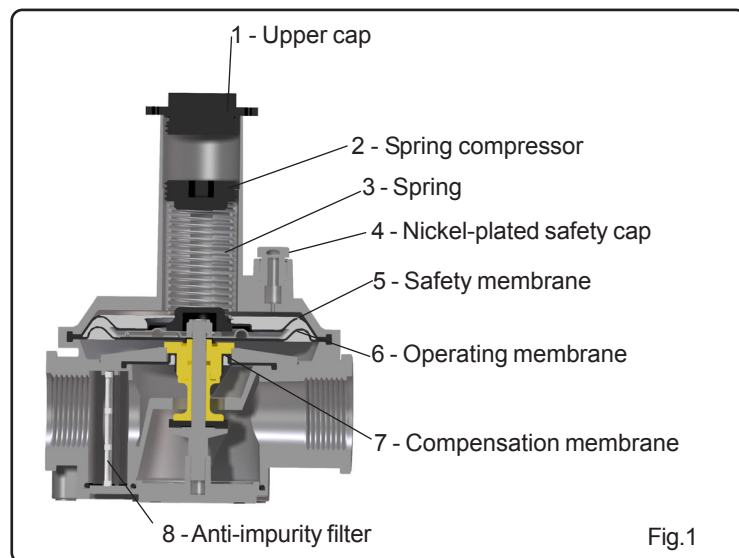


Fig.1

MAINTENANCE

GAS GOVERNOR do not require any maintenance.

The substitution of the anti-impurity filter positioned at the base of the GAS GOVERNOR (Fig.2) is recommended for models fitted with a filter (RG015-FT, RG020-FT...etc).

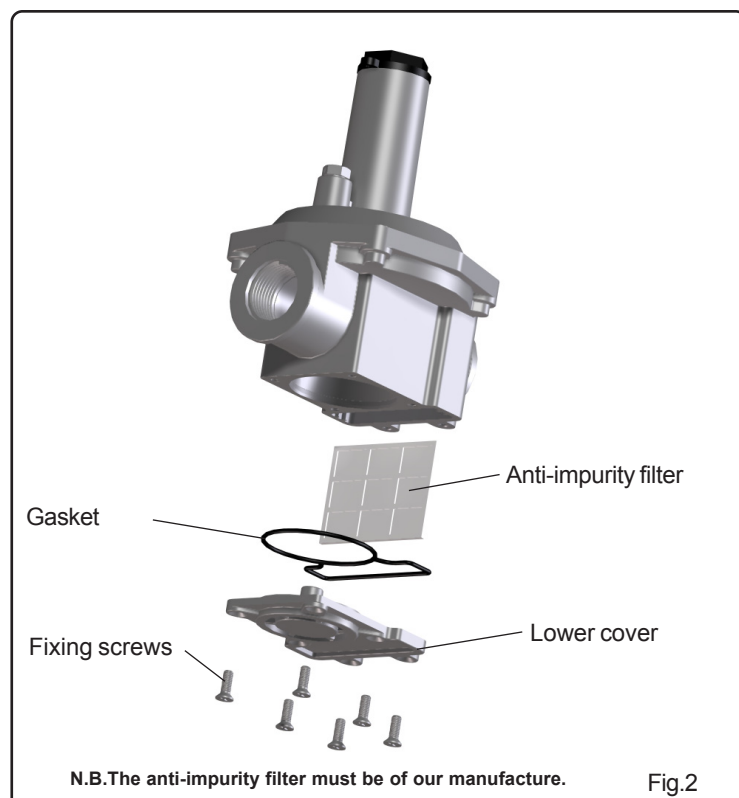
- Unscrew the six screws and remove the lower cover.

- Extract the anti-impurity filter and substitute it with a new filter.

- Check that the base gasket is integral then clean and replace the lower cover.

Replace the six fixing screws.

A revision with the relative testing in the factory is recommended if there is a fault.

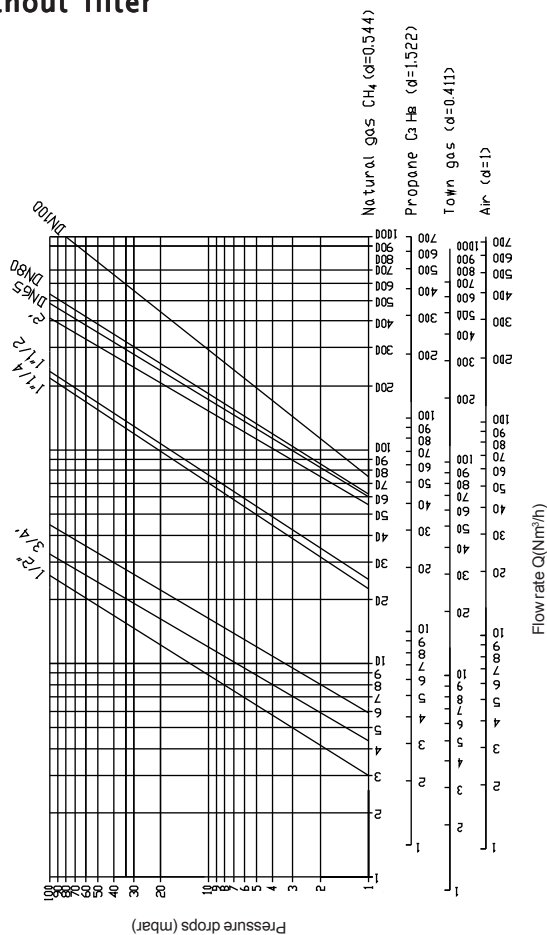


N.B.The anti-impurity filter must be of our manufacture.

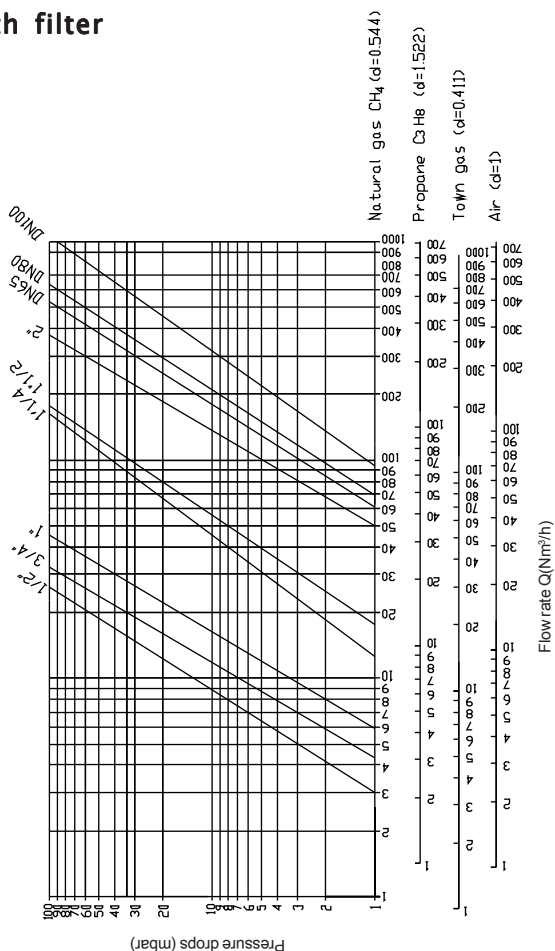
Fig.2

DIAGRAM OF THE FRICTION LOSS

Without filter



With filter

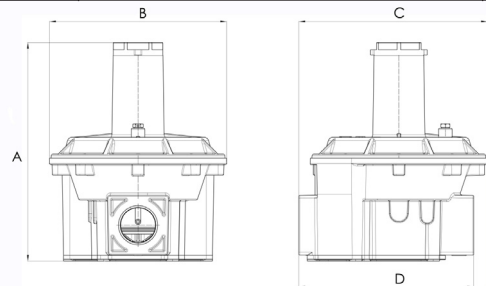


DENSITY

TYPE OF GAS	DV	TYPE OF GAS	DV
Natural gas	0,64	Town gas	0,47
Propane	1,57	Air	1,0

DIMENSIONS (mm) and WEIGHT (Kgs)

Dim.	A	B	C	D	weight -Kgs-
1/2" / 1/2"HC	154 / 174	100 / 120	115 / 138	76 / 133	0,72 / 1,15
3/4" / 3/4"HC	154 / 174	100 / 120	115 / 138	76 / 133	0,68 / 0,99
1" / 1"HC	154 / 174	100 / 120	115 / 138	76 / 133	0,66 / 0,95
1" 1/4	243.5	195.5	206	194	3,140
1" 1/2	243.5	195.5	206	194	3,060
2"	301	245	264	235	5,8
DN65	440	320	/	427	15,7
DN80	440	320	/	427	15,5
DN100	440	320	/	427	15,0



INSTALLATION AND POSITIONING

Carefully read the instructions before utilisation.

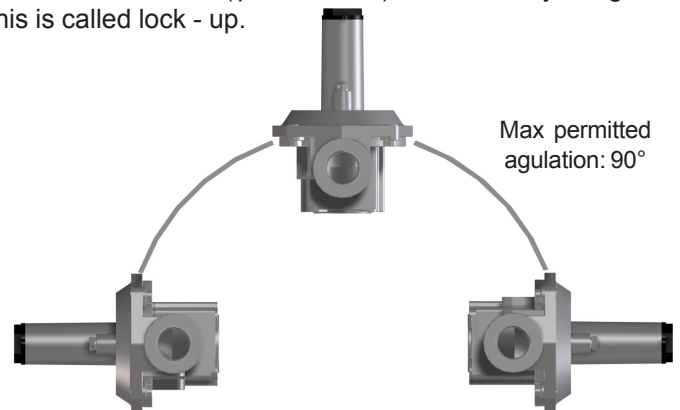
This device must be installed in accordance with the laws in force.

The **GAS GOVERNOR** must be installed in a horizontal position at a maximum angle of 90° and with the arrow pressed into the body pointing towards the heating unit. It must be positioned near to the regulation organs and preferably outside the environment in which the heating unit is present.

N.B. Install the **GAS GOVERNOR** away from atmospheric agents.

GAS GOVERNOR closes without flow and pressure increase around 30% of the Pd (pressure set) between utility and governor.

This is called lock - up.



TECHNICAL CHARACTERISTICS

Max. Pressure:	0,5bar (50KPa) / 1bar / 2bar
Outlet pressure:	10 ÷ 27 mbar (standard spring)
Operating temperature:	-20°C to +60°C
Class:	B
Group:	2
Filtering:	50µm
Combustible gases:	Methane natural gas, Air, L.P.G. and City gas
Materials in contact with the gases:	Die cast aluminium, steel and membranes in NBR certified DVGW EN 549.
Position and installation:	With a maximum angulation of 90°
Conformity:	2009/142/EC (GAS) 2014/68/EU (PED)
Attachments and pressure sockets:	Only if requested in the order
Connections:	Threaded (1/2", 3/4", 1", 1 1/4, 1 1/2, 2") EN 10226 DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100 Sliding Aluminium flange PN10
Complete Body:	Die - Cast Aluminium Gd - AISI12Cu - EN AB 46100



Tecnocontrol

Tecnocontrol Srl
via Miglioli, n°47
20090 Segrate (MI) Italy
Tel. +39 02 26922890
www.tecnocontrol.it

geca

GECA Srl
via E.Fermi, n°98
25064 Gussago (BS) Italy
Tel. +39 030 3730218
www.gecasrl.it