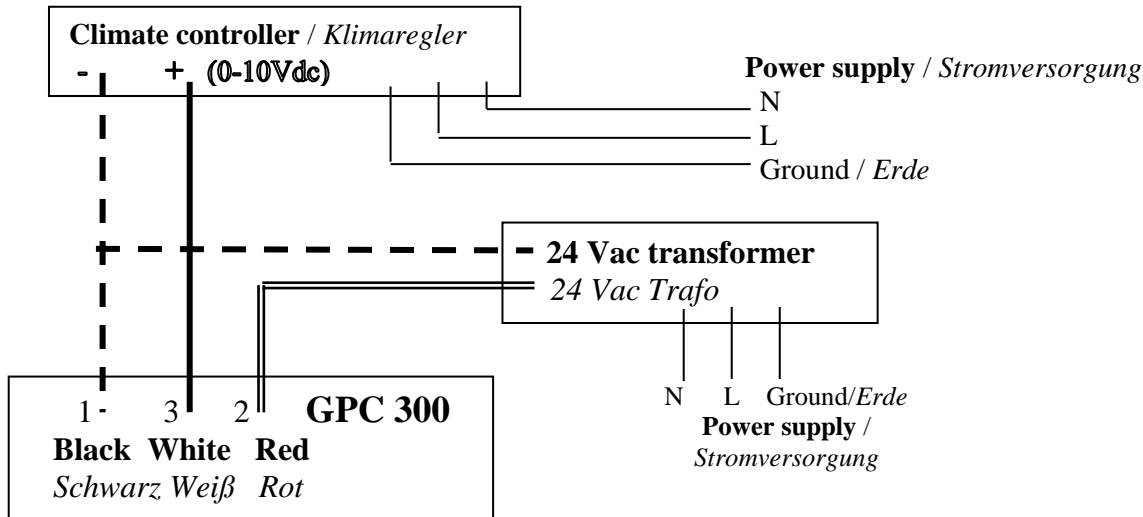


Wiring General Climate controller & GPC 300 & General Transformer

Anschlussschema Klimaregler & GPC 300 & 24V Stromversorgung



Please check that the + and – signal from the controller are not reversed.

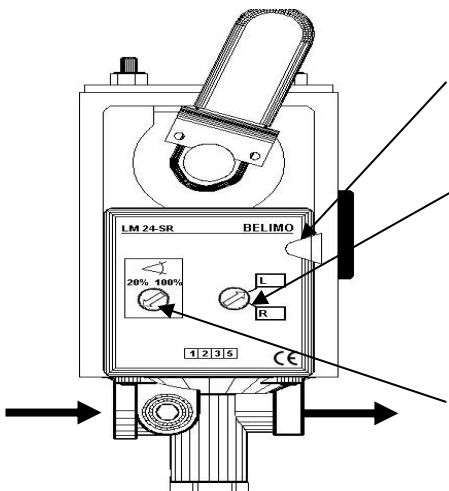
Bitte + und – vom Signaldraht gut anschließen!

Please use only the leads No. 1, No. 2 and No. 3 from the GPC, do NOT use lead no. 5.

Bitte nur die Ader Nr. 1, Nr. 2 und Nr. 3 vom GPC benutzen, Ader No. 5 NICHT anschließen.

English

The GPC 300 series of continuous gas pressure regulators are designed to regulate the gas pressure for Gasolec Infrared Radiants based on a 0-10Vdc control signal from a climate controller.



The GPC 300 has 2 screws and a black emergency button.

Push the black button and one can move the handle on the top manually. This in case there is a power failure. Then there are 2 setting screws in the front:

- **The one on the right** has 2 settings L (UP) and R (Down)
 - o L: for control signal from 0Vdc-10Vdc (most common)
=> the maximum opening is with a 10Vdc signal
=> NO SIGNAL means P-out goes to MINIMUM
 - o R: for control signal from 10Vdc – 0Vdc
=> the maximum opening is with a 0Vdc signal!
=> NO SIGNAL means P-Out goes to MAXIMUM

Both signals are possible, check your controller for what you have!

The one on the left is to limit the maximum output between 20% and 100%. Please cover the setting screws to avoid accidental changing of these settings!

Calibration Procedure GPC 300:

When installing check the outgoing gas pressures. If P-out with all heaters in operation exceeds the limits of the heater then it is necessary to recalibrate the GPC. The procedure is:

1. Light all heaters. This is easiest with P-out close to maximum.
2. Set P-out on minimum. P-minimum should be 5-10mBar higher then what the heaters need in order to avoid problems should there be fluctuations in the incoming gas pressure.
3. If P-out is not correct, adjust the incoming gas pressure.
4. Then increase P-out to maximum.
5. If P-out is too high, there are 2 options:
 - a. adjust the incoming gas pressure to minimum OR
 - b. adjust the left screw on the GPC so that P-out is correct.
6. If P-out is too low, increase the incoming gas pressure.
7. Repeat step 2-6 until all is correct.

Should these steps not work, please contact Gasolec on what to do.

GPC 300 Capacity indication:

With P-in = 1.5 Bar about 25kg of propane or about 20m³ of natural gas

With P-in= 700mBar about 8kg of propane or about 6-7m³ of natural gas

The GPC Capacity depends: - The incoming gas pressure P-in. We recommend 1.6-2.0 Bar, the outgoing gas pressure, the number of heaters that are connected to the system and the basic settings of the GPC 300.

The Standard GPC 300 model is for P-out: 20-1400mBar; P-out 20-300mBar is on request.

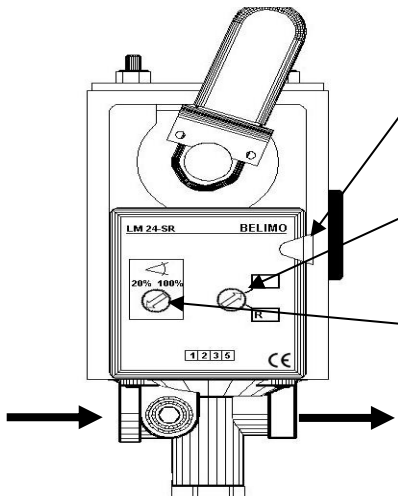
Maintenance: There is grease inside the GPC 300 that should be on the eccentric mechanism of the GPC 300.

When this is off, one can hear the mechanism when the GPC is moving. Remove the black cap on the side and put the grease back on the mechanism.

Check P-out at least annually to verify the proper functioning of the system.

Deutsch

Mit GPC 300 Stufenlose Gasdruckregelungen kann man den Gasdruck zu Gasolec Gasstrahler stufenlos regeln mittels ein 0-10Vdc Steuersignal vom Klima Computer.



Der GPC 300 hat 2 Stellschrauben und ein schwarzer NOT-Knopf.

Druck den schwarzen NOT-Knopf ein und man kann mit den Hebel den Gasdruck von Hand einstellen falls der Strom ausfällt.

Dann die 2 Stellschrauben:

- **Die rechte Schraube** hat zwei Positionen, L (Oben) und R (Unten):
 - o L: für Steuersignal 0-10Vdc => Gasdruck Maximum bei 10Vdc
Kein Steuersignal => Gasdruck geht zum Minimum
 - o R: für Steuersignal 10-0Vdc => Gasdruck Minimum bei 10Vdc
Kein Steuersignal => Gasdruck geht zum Maximum

Beide Steuersignale sind möglich also kontrollieren beim Anschließen!

- **Die Linker Schraube** dient zur Begrenzung der Ausgangsdruck von 20% - 100%

Bitte die Stellschrauben nach Einstellen abdecken gegen versehentlich Verstellen !

Kalibrierung GPC 300:

Bei der Installation sollte man die Ausgangsdrucke kontrollieren und wenn die außerhalb den Strahler Bereich liegen dann Kalibrieren.

1. Lass alle Strahler Brennen. Anstecken geht am Einfachsten mit einem hohen Ausgangsdruck.
2. Stelle P-aus auf Minimum. Dies soll 5-10mBar über dem Strahler Minimum sein. (Abfangen Druckschwankungen)
3. Wenn P-Minimum nicht stimmt, bitte anpassen.
4. Stelle P-Aus auf Maximum
5. Sollte P-Aus nicht stimmen, dann gibt es 2 Möglichkeiten:
 - a. Passe den Eingangsdruck an oder
 - b. Verstelle der Linker Schraube auf den GPC 300 so dass es stimmt
6. Sollte P-Aus beim Maximum zu niedrig sein, dann sollte man den Eingangsdruck erhöhen.
7. Wiederhole die Schritte 2 – 6 bis alles stimmt.

Sollte dies nichts bringen, dann bitte Kontakt aufnehmen mit Gasolec.

Kapazitätsindikation: Bei P-in = 1.5Bar: etwa 25kg Propan oder 20m³ Erdgas pro Stunde

Bei P-in = 0.7Bar: etwas 8kg Propan oder 6-7m³ Erdgas pro Stunde

Die Kapazität vom GPC 300 hängt ab vom: Eingangsdruck (wir raten 1.5-2.0Bar), Ausgangsdruck, Gesamt Leistung der Strahler die am GPC 300 angeschlossen sind und die Basis Abstellung vom GPC.

Der Standard GPC 300 ist ausgelegt für P-aus von 20-1400mBar, P-aus von 20-300mBar auf Nachfrage.

Wartung: Es soll Fett auf das Exzenter Mechanismus vom GPC 300 sitzen. Ohne dieses Fett macht das Gerät wesentlich mehr Lärm beim Verstellen. Bitte dann die schwarze Kappe an der Seite entnehmen und das Fett wieder auf das Mechanismus tun.

Kontrolliere P-aus mindestens Jährlich um das Funktionieren des Gerätes nach zu gehen.