

MERTIK MAXITROL®



Allgas - Mehrfachstellgerät GV30 Serie

GV30 Series Gas Combination Control

MERTIK MAXITROL®

Allgas-Mehrfachstellgerät GV 30 Serie

Die GV 30 ist ein Allgas-Mehrfachstellgerät mit CE - Zulassung nach EN 126, ohne Hilfsenergie, vorzugsweise für die Regelung von Einzelraumheizern, Gaskaminen und Vorratswasserheizern bestimmt.

Eigenschaften

- kompaktes Design
- integrierter Piezozünder
- einfache Bedienung durch:
 - separaten Temperaturnob
 - Betriebsbereitschaft unabhängig von d. Temperatureinstellung
- thermoelektrische Züandsicherung
- Wiedereinschaltverriegelung
- Druckregler
- Temperaturregelung über Flüssigkeitsausdehnungsthermostat (EIN-AUS-Schaltung in Kleinstellung, modulierende Regelung im Vollastbereich)
- Kleinstellung wahlweise durch Fest- oder Einstelldüsen
- Zündgaseinstellschraube
- Zündgasfilter
- Schmutzsieb im Gaseingangsbereich
- Gas EIN- u. AUSgänge wahlweise am Boden und/oder an der Seite
- Befestigungsstellen am Boden und an der Seite

Anschlüsse

- Hauptgas: Rp $\frac{3}{8}$ ISO 7 für Gewinderohre
Doppelkegelringverschraubungen für 8mm, 10mm oder 12mm Rohr
- Zündgas: M 10 x 1
Doppelkegelringverschraubungen für 4mm oder 6mm Rohr
- Seitenausgang: M 12 x 1 Außengewinde
Doppelkegelringverschraubungen für 8mm Rohr
- Thermoelementanschluß : M 10 x 1, M 9 x 1 oder M 8 x 1
- Zünderkabel in verschiedenen Längen und Anschlüssen

Bedienung

- Knopf A (Bild 1) für EIN- und AUS-Schaltung, Zünden und Betriebsbereitschaft.
Eine Wiedereinschaltverriegelung verhindert ein erneutes Zünden von Gas, wenn die Zündflamme verloschen ist, aber das Thermoelement sich noch nicht genügend abgekühlt hat. Die patentierte Konstruktion ermöglicht eine gegenüber vergleichbaren Produkten deutlich robustere Ausführung.
- Knopf B (Bild 1) für Temperatureinstellung.

Operation

- Knob A (Figure 1) for ON/OFF function, piezo activation and stand-by position.
An interlock device prevents the re-establishment of gas flow when no pilot flame is present until the thermocouple has cooled sufficiently. Its patented integral design is far more sturdy than comparable methods and better able to withstand potential forced knob movement.
- Knob B (Figure 1) for temperature selection.

GV 30 Series Gas Combination Control

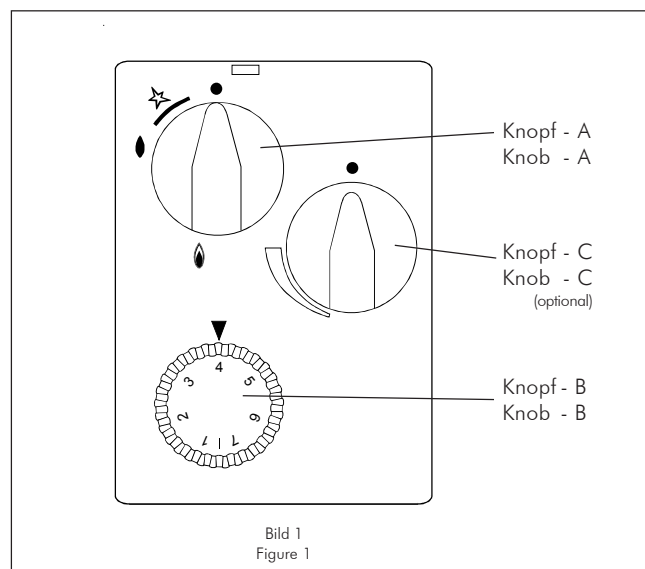
The GV 30 is a non-electric combination control in full conformance with CE certification according to EN 126. Typical applications are: space heaters, fireplaces and storage water heaters.

Features

- compact design
- integrated piezo ignitor
- easy operation
 - separate temperature knob
 - stand-by position independent of temperature setting
- thermoelectric flame-failure device
- interlock prevents inadvertent re-ignition
- pressure regulator
- temperature system with bulb and bellows (ON/OFF switch for low fire, modulation for high fire)
- min. rate setting with fixed or adjustable orifices
- pilot gas adjustment screw
- pilot flow filter
- screen in gas inlet area
- inlet / outlet connections at bottom, side or both
- mounting attachments at both bottom and side.

Connections

- main gas: Rp $\frac{3}{8}$ ISO 7 pipe thread
compression fittings for 8mm, 10mm or 12 mm tube
- pilot gas: M 10 x 1
compression fittings for 4 mm or 6 mm tube
- side outlet: M 12 x 1 male thread
compression fitting for 8mm tube
- thermocouple: M 10 x 1, M 9 x 1 or M 8 x 1
- Ignition cable available with different lengths and connections



MERTIK MAXITROL®

Optionen

Seitenausgang für 2. Brenner

(z.B. für Holz- oder Kohlefeuerimitation)

- durch die thermoelektrische Zündsicherung gesichert
- druckgeregelt
- unabhängig vom Temperaturregler
- einstellbar über Knopf C (Bild 1)
- mit justierbarer Kleinstellschraube

Weitere Optionen

(siehe auch Bestellschema, ggf. anfordern)

- Einstelldrossel anstelle des Druckreglers
- Zweipunktschalter für Temperaturregelung
- Handeinstellung anstelle des Temperaturreglers
- AGA/CGA zugelassene Ausführungen (10000 - 85000 BTU/hr Regelbereich)
- motorgesteuerte Ausführungen (separates Informationsblatt)

Technische Daten

max. Betriebsdruck:	50 mbar
Durchfluß bei $\Delta p = 2,5$ mbar:	max. 1,2 m ³ /h Luft
Druckregler:	Klasse C nach EN 88
Einstellbereich	2,5 ... 20 mbar
Umgebungstemperatur für die Armatur:	
standard:	0 ... 80 °C
optional:	0 ... 110 °C
max. Fühlertemperatur:	siehe Tabelle

Technical Data

maximum operating inlet pressure:	50 mbar
capacity at $\Delta p = 2,5$ mbar:	1,2 m ³ /h air max.
pressure regulator:	Class C per EN 88
adj. range:	2,5 ... 20 mbar
ambient temperature control:	
standard	0 ... 80 °C
optional:	0 ... 110 °C
max. Temperature Sensor	see chart

Options

Sideoutlet for 2nd Burner

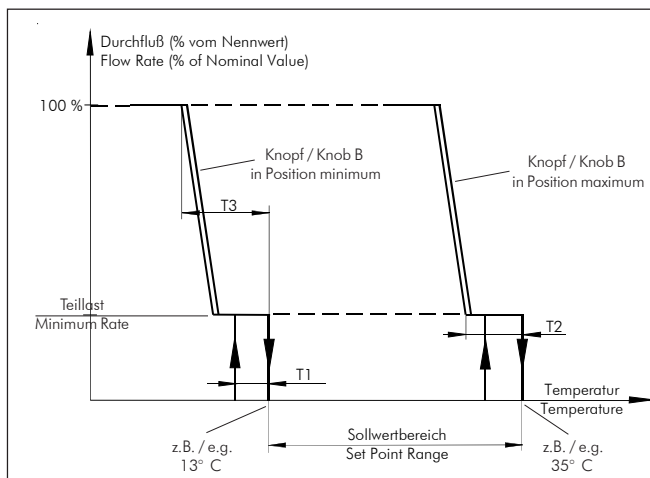
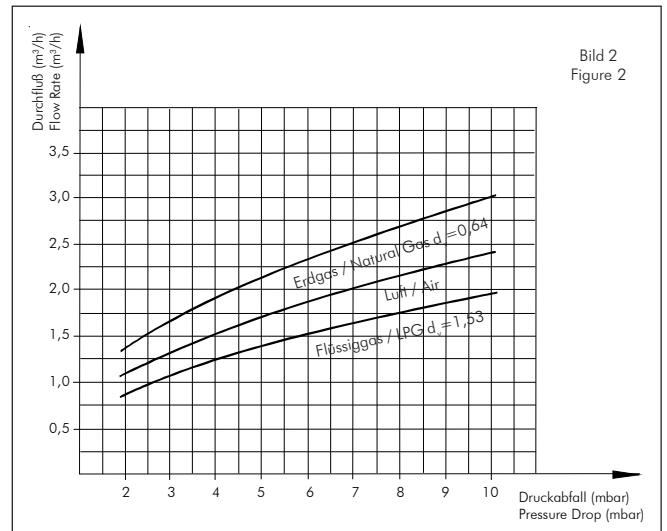
(i.e. for wood or coal fire simulation)

- secured with the thermoelectric flame failure device
- pressure regulated
- independent from the temperature regulator
- setting with knob C (Figure 1)
- with adjustable min rate screw

Other Options

(also see ordersheet, please ask for)

- throttle instead of the pressure regulator
- ON/OFF switch for temperature regulator
- manual setting instead of the temperature regulator
- AGA/CGA approved versions (10000-85000 BTU/hr range of regulation)
- motor driven versions (seperat information sheet)



Bereich Set Point Range	T1	T2	T3	T _{max} (Fühler) T _{max} (Bulb)
13 ° ... 35 °C	2,7 K*	< 4,5 K	< 7 K	50 °C
15,5 ° ... 48,9 °C	4,1 K*	< 7 K	< 10 K	70 °C
40 ° ... 73 °C	4,1 K*	< 7 K	< 10 K	110 °C
30 ° ... 80 °C	6K*	< 10 K	< 16 K	110 °C
100 ° ... 340 °C	18 K*	< 30 K	< 48 K	380 °C

* Mittelwert / Mean Value

Bild 3
Figure 3

Zubehör

- Hauben
- Knopfverlängerung
- Teillastdüsen
- Thermostromunterbrecher
- Doppelkegelringverschraubungen



Accessories

- Covers
- Knob Extension Set
- Minimum Rate Screws
- Thermocouple Interrupter
- Compression Fittings

MERTIK MAXITROL®

Bedienung



Einschalten

- Knopf **A** (Bild 1) bis zum Anschlag in Richtung Zünden  drehen, drücken und einige Sekunden warten. (Es fließt dann nur Zündgas.)
- Im gedrückten Zustand weiter nach links drehen und dabei zünden. Wenn die Zündflamme brennt, 10 Sekunden gedrückt halten. Wenn die Zündflamme nicht brennt, können Schritt 1 und 2 sofort wiederholt werden.
- Nach dem Anzünden der Pilotflamme den Knopf aufhören zu drücken und weiter nach links in Brennstellung  drehen. Es fließt Zündgas und in Abhängigkeit vom Temperaturregler (Knopf **B**) auch Hauptgas.

Temperatureinstellung



Durch Drehen von Knopf **B** (Bild 1) zu höheren Zahlen erhöht sich die eingestellte Temperatur und umgekehrt.

Ausschalten

- Knopf **A** bis zum Anschlag nach rechts drehen. In dieser Stellung  brennt nur Zündgas.
- Zum vollständigen Ausschalten den Knopf leicht drücken und in die Ausstellung drehen . Erst wenn das Thermoelement genügend abgekühlt ist (Zeit ist abhängig vom verwendeten Thermoelement) kann eine neue Inbetriebnahme erfolgen (Wiedereinschaltverriegelung).

Operation



Lighting Procedure

- Turn knob **A** (Figure 1) slightly left towards the ignition position  until reaching stop, press down and hold for five seconds (only pilot gas flows).
- Continue pressing down knob **A** while turning further left to activate piezo, continue to hold down for 10 seconds after pilot burner has been lit. If pilot does not light, steps 1 and 2 can be repeated immediately.
- Upon lighting, release knob and turn further left to **ON**  position. Pilot gas flows and main gas flows in accordance to the temperature setting (knob **B**).

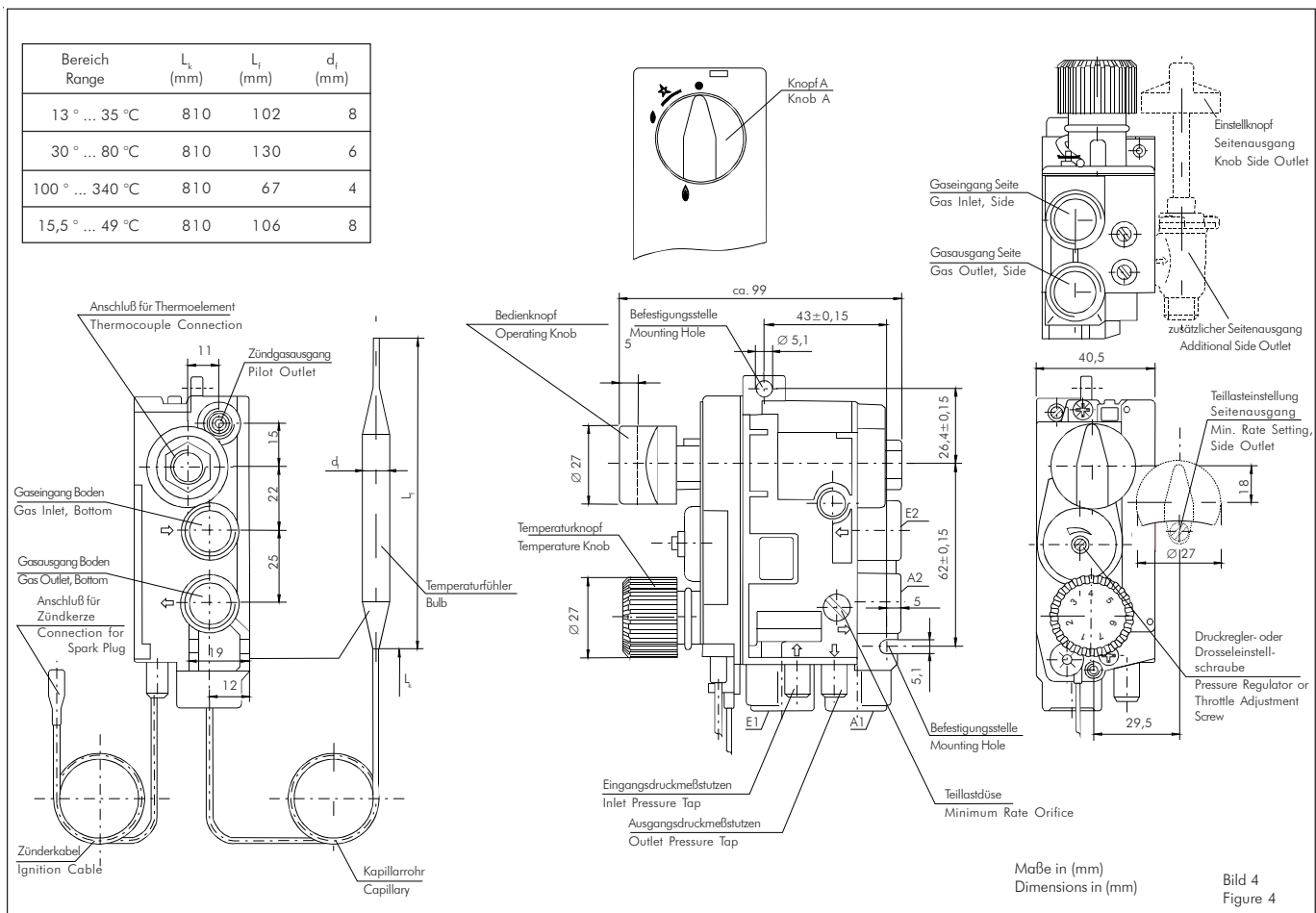
Adjusting Temperature

Turn knob **B** (Figure 1) toward higher numbers to increase and toward lower numbers to decrease temperature.

Shut-off Procedure

- Turn knob **A** right until reaching stop. In this position  only pilot gas flows.
- To shut the valve off completely, press down slightly and continue turning right from pilot position to the **OFF**  position. The safety interlock prevents re-ignition of the pilot flame until the thermocouple has cooled down sufficiently (elapsed time will vary based on thermocouple type).

Maßbild / Dimensions



Mertik Maxitrol GmbH & Co. KG

Warnstedter Str. 3, 06502 Thale, Germany
Tel.: +49-3947-400-0, Fax: +49-3947-400-200

Mertik Maxitrol GmbH & Co. KG - Branch Office

Industriestrasse 1, 48308 Senden, Germany
Tel.: +49-2597-9632-0, Fax: +49-2597-9632-99

www.mertikmaxitrol.com

Seite / Page 4