

# GV30/GV30A-SERIE

GAS-MEHRFACHSTELLGERÄTE  
FÜR GROSSKÜCHENTECHNIK

**MAXITROL®**

[www.maxitrol.com](http://www.maxitrol.com)

## INHALT

- 1 ALLGEMEINE INFORMATIONEN  
EIGENSCHAFTEN  
KNÖPFE UND D-STEMS
- 2 GV30-SERIE – EIGENSCHAFTEN UND OPTIONEN
- 3 GV30A-SERIE – EIGENSCHAFTEN UND OPTIONEN
- 4 TECHNISCHE DATEN  
ANSCHLÜSSE
- 5 GV30 UND GV30A – HAUPTVENTILFUNKTIONEN FÜR DAS HAUPTGAS
- 6 GV30-SERIE – VENTILFUNKTION
- 7 GV30A-SERIE – VENTILFUNKTION
- 8 TEMPERATURSENSOREN
- 9 TEMPERATURSENSOREN  
SOLLWERTBEREICHE  
ARBEITSDIAGRAMM
- 10 DRUCKVERLUSTDIAGRAMME
- 11 MAßE UND GEWICHTE
- 12 GV30A-SERIE – KOMPONENTEN UND OPTIONEN
- 13 ZUBEHÖR

## ZERTIFIZIERUNGEN UND GASARTEN

### CE

- Gas-Mehrfachstellgeräte nach DIN EN 126 und Gasgeräteverordnung EU/2016/426 (GAR)
- Thermoelektrische Zündsicherung nach EN 125 und Gasgeräteverordnung EU/2016/426 (GAR)
- Temperaturregelung nach EN 257
- Geeignet für den Betrieb mit Gasen der Gasfamilien 1, 2 und 3 nach EN 437

### CSA

- Gas-Mehrfachstellgeräte nach
  - ANSI Z21.77/CSA 6.20 für USA und Kanada
  - ANSI Z21.78/CSA 6.20 für USA und Kanada
- Geeignet für den Betrieb mit Erdgas (NG), Stadtgas, Gasgemischen, Flüssiggas (LPG) und Gas-Luft-Gemischen (Propan/Butan)

▼ Auf Anfrage:



## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Die von Maxitrol entwickelten Gas-Mehrfachstellgeräte der GV-Serie ermöglichen eine präzise und effiziente Steuerung der Pilot- und Hauptbrenner von Gasgeräten. Alle Ventile können für sämtliche Großküchengeräte wie zum

Beispiel Backöfen, Grillplatten, Fritteusen und Wasserbäder optimal eingesetzt werden. Hersteller von Großgeräten haben die Möglichkeit, die Ventile der GV30- und GV30A-Serie ihrer Verwendung entsprechend individuell anzupassen.



Backofen



Grillplatte



Wasserbad



Fritteuse

▲ Hauptanwendungen  
(weitere auf Anfrage)

◀ GV30/GV30A Ventile  
für Großküchentechnik

## EIGENSCHAFTEN

- Kompaktes Design
- Zündgasfilter
- Sieb im Eingangsbereich
- Thermoelektrische Züandsicherung
- Zündgaseinstellschraube
- Separater Temperatureinstellknopf
- Teillasteinstellung mit Fest- und Einstelldüsen
- Flüssigkeitsgefüllte Temperatursensoren aus Edelstahl mit Flüssigkeitsausdehnungssystem
- Ein- und Ausgänge am Boden und an den Seiten sind wahlweise nutzbar

## KNÖPFE UND D-STEMS

Maxitrol bietet für die GV30 und GV30A verschiedene D-Stems, Temperatureinstellknöpfe und Stellknöpfe an. Die Ventile können mit D-Stems aus Aluminium (optional aus Messing) geliefert werden, die es Geräteherstellern erlauben eigene Temperatureinstellknöpfe zu verwenden und die Bedienoberfläche individuell zu gestalten. Ein D-Stem mit Rekalibrierungsfunktion erlaubt die Anpassung des Temperaturbereiches in einem vordefinierten Bereich. Der entsprechende Temperaturwert kann anhand einer Skala abgelesen werden.



◀ D-Stems



◀ Temperatureinstellknöpfe



GV30

GV30A

◀ Stellknöpfe

## GV30-SERIE – EIGENSCHAFTEN UND OPTIONEN

### EIGENSCHAFTEN

- Temperaturgesteuerte oder manuelle Bedienung
- Temperatursensoren mit verschiedenen Temperaturbereichen von 13 °C (55,4 °F) bis 340 °C (644 °F)
- Spezifikationen nach Gerätehersteller-Vorgaben
- Standby-Position unabhängig von der Temperatureinstellung mittels Drehschieber zum Absperren des Hauptgases

### OPTIONEN

- Integrierter Piezozünder
- Mikroschalter für den elektronischen Zünder (9V/230V)
- Separate externe Zündung (Piezozünder oder Streichholz)
- D-Stem für Temperatureinstellknopf
- D-Stem mit Rekalibrierungsfunktion
- Integrierter Druckregler oder Drosselung (Drosselung nur mit CE-Zulassung)
- Blende mit großem Temperatureinstellknopf



◀ GV30 mit D-Stem und integriertem Piezozünder

- 1 Stellknopf
- 2 Temperatureinstellknopf
- 3 D-Stem
- 4 Druckregler



◀ GV30 mit Kunststoffknopf und integriertem Piezozünder



◀ GV30 mit Mikroschalter für die elektronische Zündung



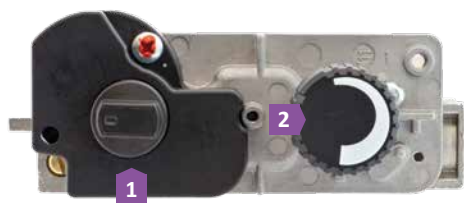
## GV30A-SERIE – EIGENSCHAFTEN UND OPTIONEN

### EIGENSCHAFTEN

- Temperaturgesteuerte oder manuelle Bedienung
- Temperatursensoren mit verschiedenen Temperaturbereichen von 30 °C (86 °F) bis 340 °C (644 °F)
- Höhere Durchflussraten mit bis zu 30 % mehr Kapazität\*
- Spezifikationen nach Gerätehersteller-Vorgaben
- Mikroschalter zur Unterbrechung des Thermostatstromkreises

### OPTIONEN

- Modul für die elektronische Zündung und Anzeige der aktivierten Zündflamme mittels LED
- Mikroschalter für den elektronischen Zünder (9V)
- Separate externe Zündung (Piezozünder oder Streichholz)
- D-Stem für Temperatureinstellknopf
- D-Stem mit Rekalibrierungsfunktion
- Blende und großer Temperatureinstellknopf



◀ GV30A mit manueller Bedienung

- 1 Stellknopf
- 2 Temperatureinstellknopf
- 3 D-Stem
- 4 LED
- 5 Blende



◀ GV30A (thermostatgesteuert) mit D-Stem (Aluminium)



◀ GV30A (thermostatgesteuert) mit Kontroll-LED, Blende, großem Temperatureinstellknopf, sowie Modul für die elektronische Zündung und Anzeige der aktivierten Zündflamme mittels LED



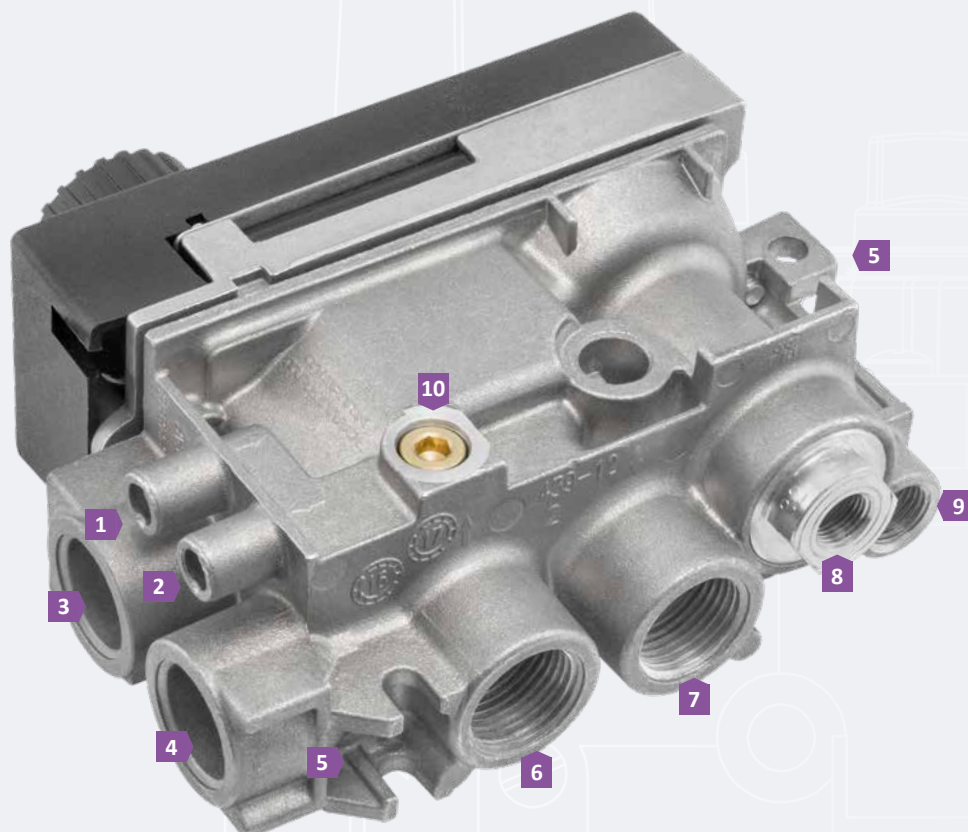
## TECHNISCHE DATEN

	<b>CE – Zertifizierung</b> EU/2016/426 (GAR), EN 126	<b>CSA – Zertifizierung</b> ANSI Z21.77/CSA 6.20 + Z21.78/CSA 6.20
<b>Maximaler Eingangsdruck</b>	5 kPa (50 mbar) (20" w.c.)	½ psi = 3,45 kPa (34,5 mbar) (14" w.c.)
<b>Durchflusskapazität</b>	1,2 m³/h oder 1,45 m³/h (GV30MAX) Luft bei 0,25 kPa (2,5 mbar) Druckverlust (2 m³/h Luft für GV30A)	65.000 BTU/hr* bei 1" w.c. Druckverlust (85.000 BTU/hr* bei 1" w.c. für GV30A)
<b>Umgebungstemperatur</b> - GV30 und GV30A - GV30A (optional)	0 °C – 110 °C 0 °C – 120 °C (optional)	32 °F – 230 °F 32 °F – 248 °F (optional)
<b>Integrierter Druckregler</b> (nur für GV30)	Klasse C nach EN 88 Einstellbereich 0,5 – 4 kPa (5 – 40 mbar)	10.000 bis 85.000 BTU/hr* (ANSI 21.18) Einstellbereich 3" – 12" w.c.
<b>Gewindeanschlüsse</b> (verschiedene Ein-/Ausgangskombinationen)	Rp ¾ (ISO 7-1/EN 10226-1)	¾" NPT

\* Erdgas (dv = 0,64 NG; 1000 BTU/cu.ft)

## ANSCHLÜSSE

◀ Ventilanschlüsse

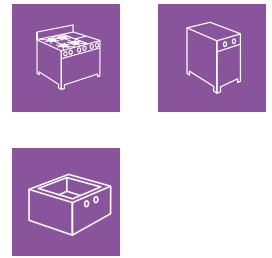
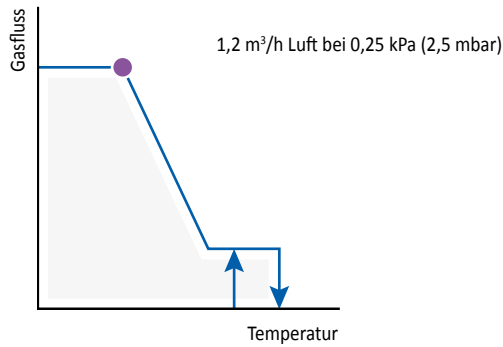


- 1 Eingangsdrukmessstutzen
- 2 Ausgangsdrukmessstutzen
- 3 Gaseingang seitlich
- 4 Gasausgang seitlich
- 5 Befestigungspunkte
- 6 Gasausgang unten
- 7 Gaseingang unten
- 8 Anschluss für Thermoelement
- 9 Zündgasausgang
- 10 Teillasteinstellung mit Fest- oder Einstelldüsen

# GV30 UND GV30A – HAUPTVENTILFUNKTIONEN FÜR DAS HAUPTGAS

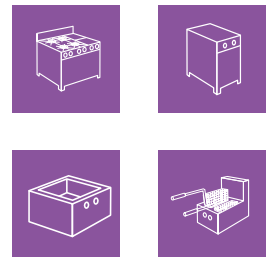
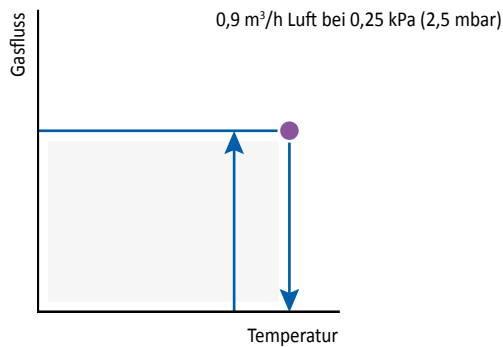
## VOLLAST ZU TEILLAST UND „AUS“-STELLUNG

Das modulierende, thermostatgesteuerte Ventil liefert nach Erreichen der eingestellten Temperatur die erforderliche Gasmenge um diese Temperatur aufrechtzuerhalten. Die Gaszufuhr wird unterbrochen sobald die Temperatur über den eingestellten Wert steigt.



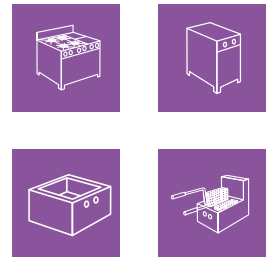
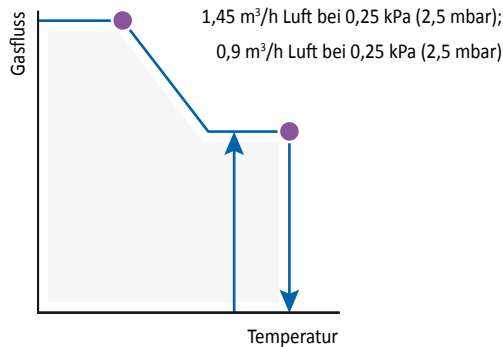
## VOLLLAST UND „AUS“-STELLUNG

Thermostatgesteuertes Ventil mit EIN/AUS Funktion. Das Ventil arbeitet mit einem maximalen Durchfluss. Ist die vorgegebene Temperatur erreicht, wird das Ventil bzw. die Gaszufuhr abgeschaltet.



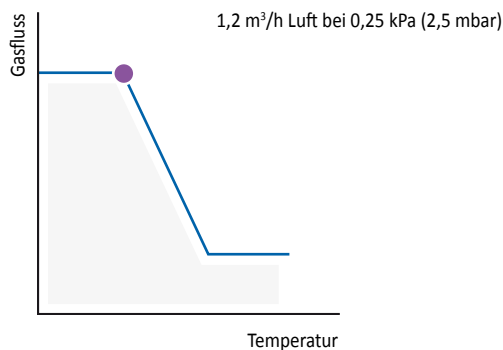
## MAX. ZU VOLLLAST UND „AUS“-STELLUNG

Thermostatgesteuertes Ventil mit EIN/AUS Funktion und zusätzlichem Modulationsbereich sowie erhöhter Kapazität.



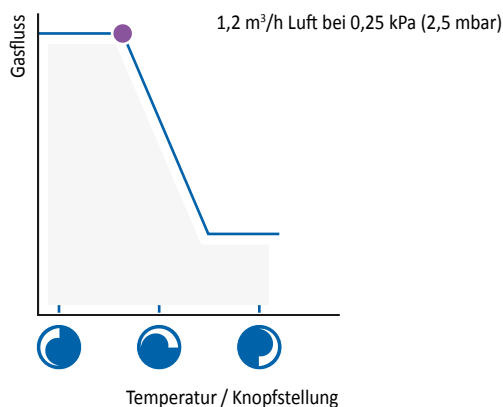
## VOLLLAST ZU TEILLAST

Nachdem die voreingestellte Temperatur erreicht wurde, geht das thermostatgesteuerte Ventil auf Teillast ohne die Gaszufuhr abzuschalten. So kann bei Bedarf schnell zusätzliche Wärme geliefert werden.



## VOLLLAST ZU TEILLAST

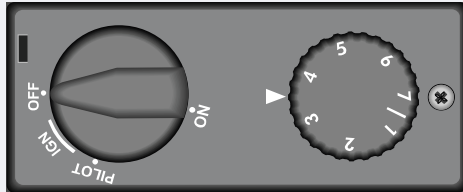
Die manuell bedienbaren Ventile sind zwischen Volllast und Teillast einstellbar.



# GV30-SERIE – VENTILFUNKTION

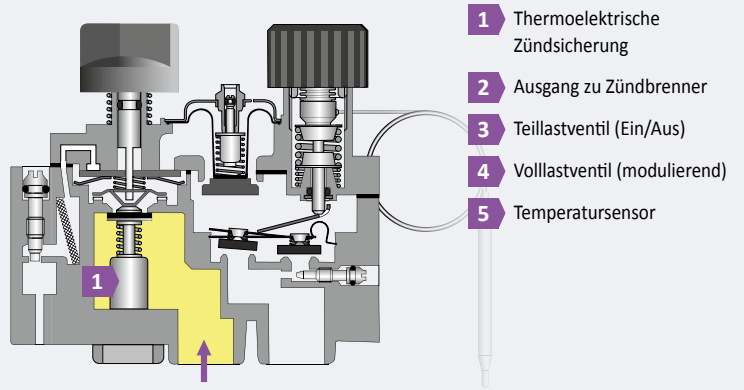
## 1. AUS

Der Stellknopf ist in Stellung OFF. Die thermoelektrische Zündsicherung ist geschlossen.



Stellknopf

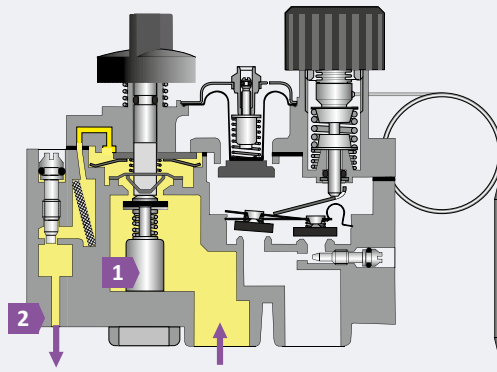
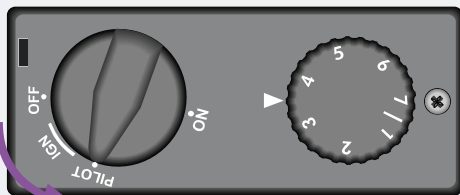
Temperatureinstellknopf



- 1 Thermoelektrische Zündsicherung
- 2 Ausgang zu Zündbrenner
- 3 Teillastventil (Ein/Aus)
- 4 Volllastventil (modulierend)
- 5 Temperatursensor

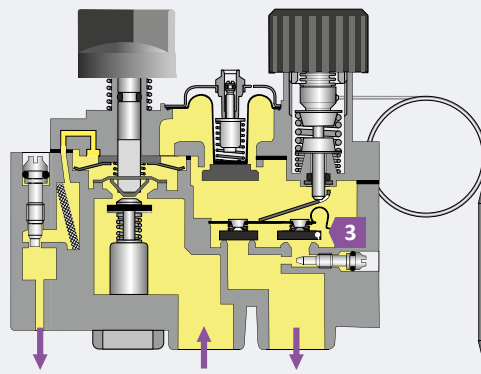
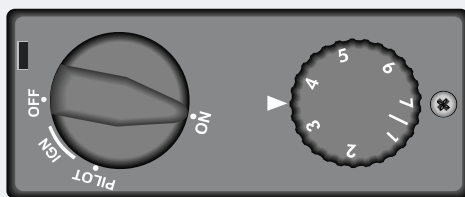
## 2. ZÜNDUNG

Der Stellknopf wird in Stellung IGN gebracht, nach unten gedrückt und gehalten. Die thermoelektrische Zündsicherung wird geöffnet. Durch Weiterdrehen des Knopfes entgegen dem Uhrzeigersinn, in Stellung PILOT, erfolgt die Zündung. Gegebenenfalls ist es möglich den Vorgang zu wiederholen.



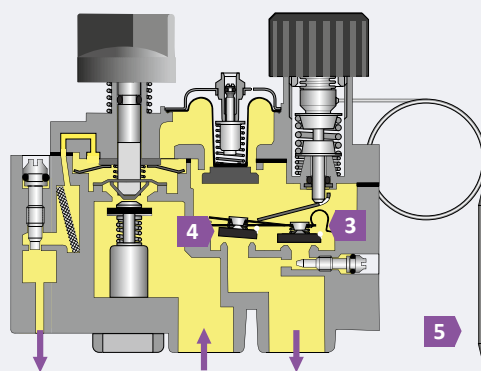
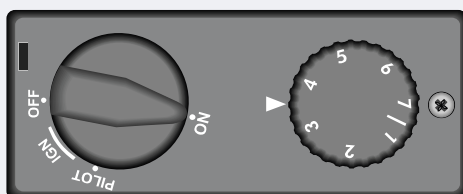
## 3. TEILLASTBETRIEB

Der Stellknopf ist in Stellung ON. Die Temperatur am Sensor ist niedriger als die eingestellte Temperatur. Das Gas fließt durch das Teillastventil.



## 4. VOLLASTBETRIEB

Der Stellknopf ist in Stellung ON. Die Temperatur am Sensor ist niedriger als die eingestellte Temperatur. Das Gas fließt durch das Teillast- und Volllastventil.

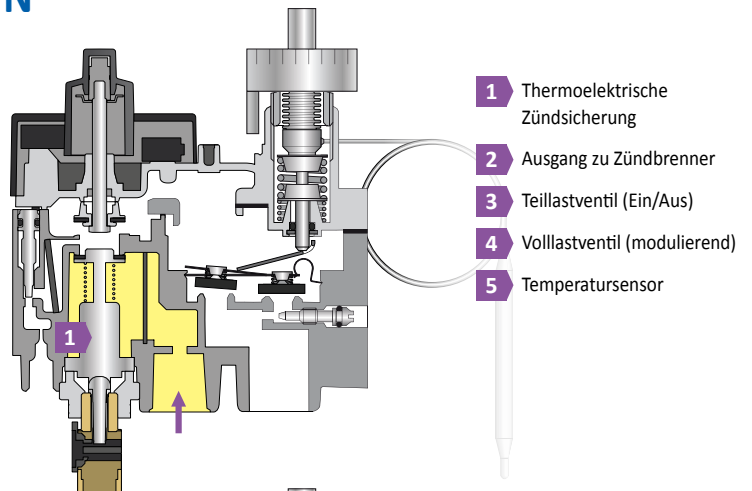
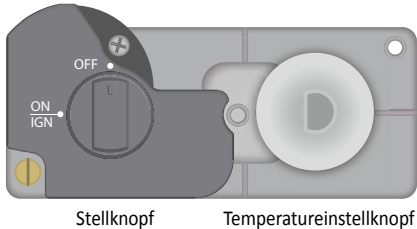




## GV30A-SERIE – VENTILFUNKTION

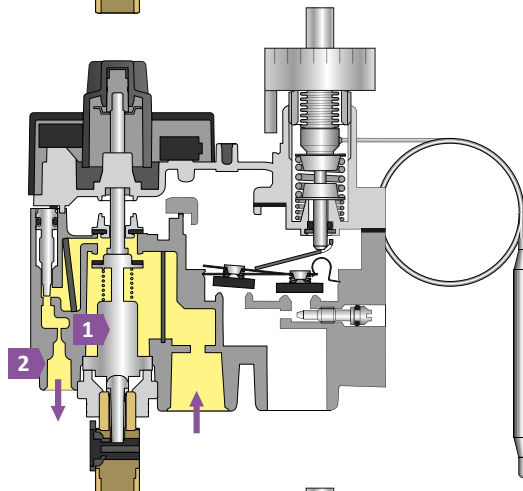
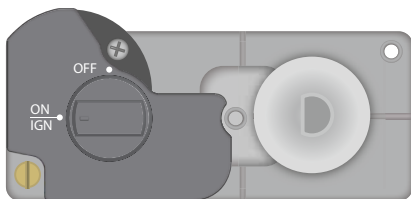
### 1. AUS

Der Stellknopf ist in Stellung OFF. Die thermoelektrische Zündsicherung ist geschlossen.



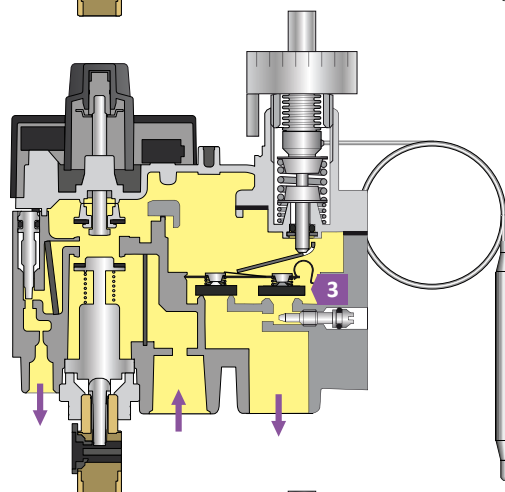
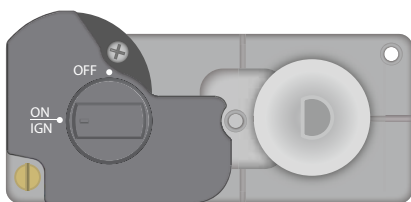
### 2. ELEKTRONISCHE ZÜNDUNG

Der Stellknopf wird mittels Drehen gegen den Uhrzeigersinn in Stellung ON/IGN gebracht. Beim Herunterdrücken und Halten des Knopfes wird die thermoelektrische Zündsicherung geöffnet. Es erfolgt die elektronische Zündung oder alternativ die Zündung mittels externer Piezo- oder Batteriezündung.



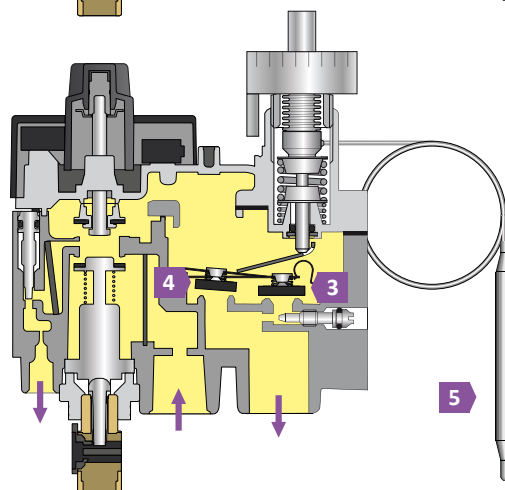
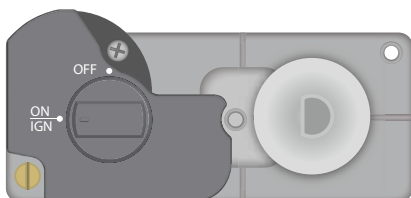
### 3. TEILLASTBETRIEB

Der Stellknopf ist in Stellung ON/IGN. Die Temperatur am Sensor ist niedriger als die eingestellte Temperatur. Das Gas fließt durch das Teillastventil.



### 4. VOLLLASTBETRIEB

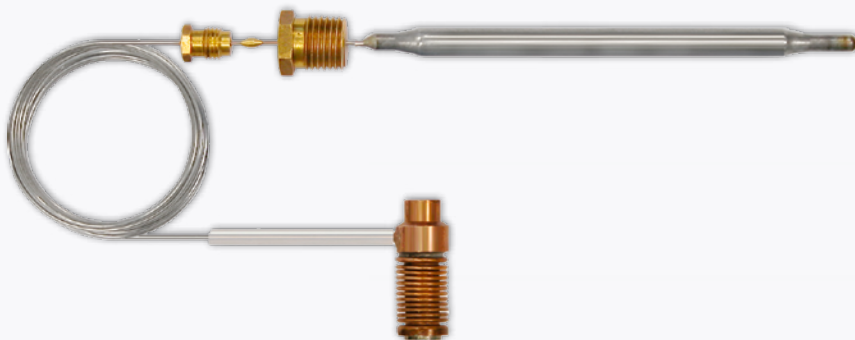
Der Stellknopf ist in Stellung ON/IGN. Die Temperatur am Sensor ist niedriger als die eingestellte Temperatur. Das Gas fließt durch das Teillast- und Volllastventil.



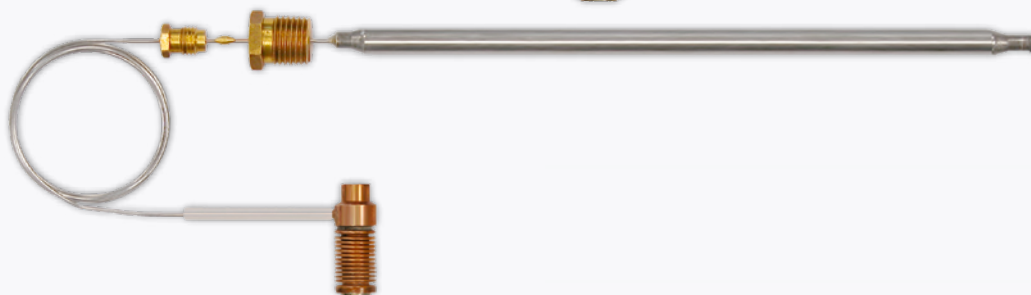
## TEMPERATURSENSOREN

GV30 und GV30A Gas-Mehrfachstellgeräte wurden speziell für die Großküchentechnik entwickelt.

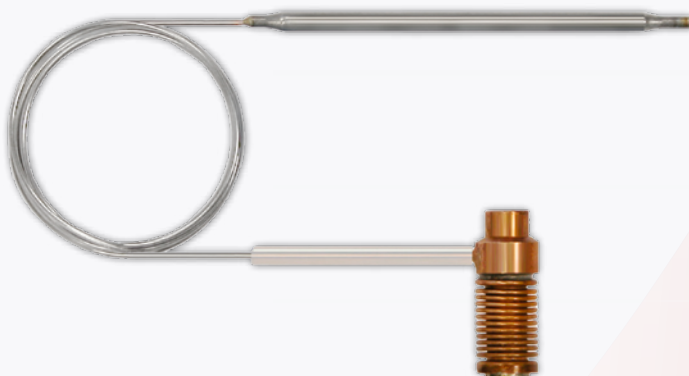
Die Temperatursensoren aus Edelstahl werden für jede Anwendung individuell kalibriert.



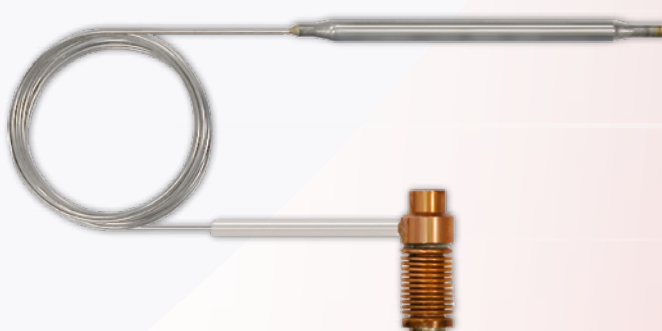
113 mm |  $\varnothing$  6 mm  
(4,45 inch |  $\varnothing$  0,24 inch)  
Wasserbad – L



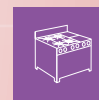
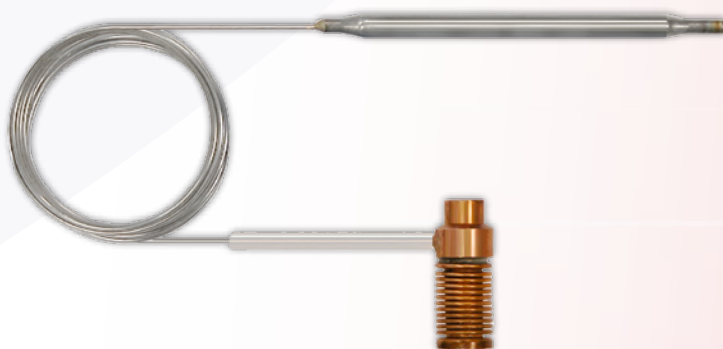
160 mm |  $\varnothing$  5 mm  
(6,30 inch |  $\varnothing$  0,20 inch)  
Fritteuse – Y



103 mm |  $\varnothing$  4 mm  
(4,06 inch |  $\varnothing$  0,16 inch)  
Grillplatte – Q



87 mm |  $\varnothing$  4 mm  
(3,42 inch |  $\varnothing$  0,16 inch)  
Ofen, Grillplatte – Z



90 mm |  $\varnothing$  5 mm  
(3,50 inch |  $\varnothing$  0,20 inch)  
Ofen, Grillplatte – O

## TEMPERATURSENSOREN

Sensor	Anwendung	Temperaturbereich		Kapillarlänge		Sensorlänge		Sensordurchmesser $\phi$		Sensormaterial
		$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{F}$	mm	ft	mm	inch	mm	inch	
L	Wasserbad	30–100	86–212	1.350	4,43	113	4,45	6	0,24	Edelstahl
Y	Fritteuse	110–190	230–374	1.100	3,61	160	6,30	5	0,20	Edelstahl
Q	Grillplatte	66–260	151–500	1.350	4,43	103	4,06	4	0,16	Edelstahl
Z	Ofen, Grillplatte	100–340	212–644	1.500	4,92	87	3,42	4	0,16	Edelstahl
O	Ofen, Grillplatte	90–340	194–644	1.350	4,43	90	3,50	5	0,20	Edelstahl

## SOLLWERTBEREICHE

Sensor	Anwendung	Temperaturbereich		T 1		T 2		T 3		Einfluss der Umgebungstemperatur
		$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{F}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{F}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{F}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{F}$	
L	Wasserbad	30–100	86–212	6	11	9	16	14	25	1:0,33
Y	Fritteuse	110–190	230–375	7	13	–	–	–	–	1:0,33
Q	Grillplatte	66–260	151–500	14	25	23	41	36	65	1:0,60
Z	Ofen, Grillplatte	100–340	212–644	18	32	29	52	44	79	1:0,80
O	Ofen, Grillplatte	90–340	194–644	13	23	21	38	32	58	1:0,50

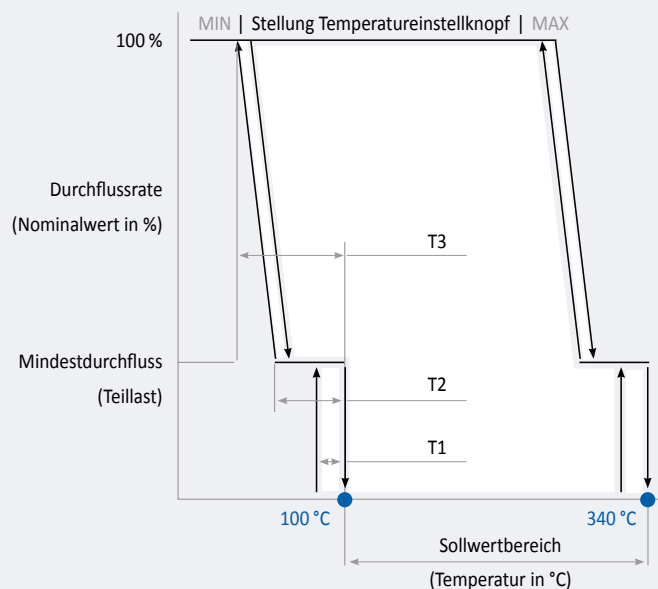
© 2019 Maxitrol GmbH & Co. KG, Alle Rechte vorbehalten.

## ARBEITSDIAGRAMM

### GV30-SERIE

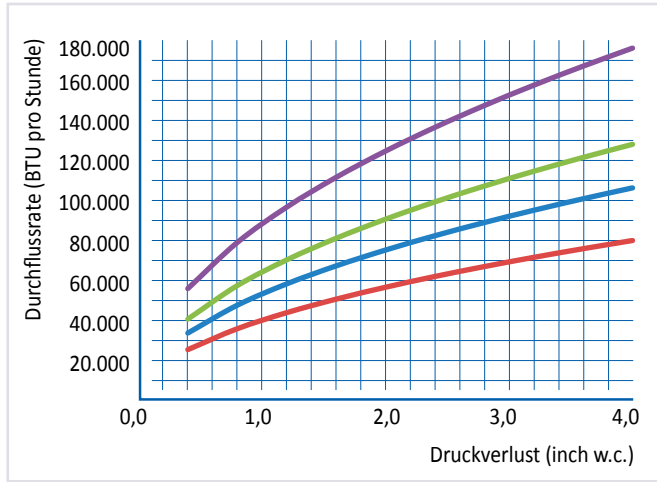
Sollwertbereich am Beispiel eines Backofens  
 100  $^{\circ}\text{C}$  – 340  $^{\circ}\text{C}$  (212  $^{\circ}\text{F}$  – 644  $^{\circ}\text{F}$ )

Thermostatgesteuerte Ventile regeln die eingestellte Temperatur. Wird die Solltemperatur erreicht, liefert das Ventil genau die Menge an Gas, die zum Halten der Temperatur benötigt wird. Wird im Teillastbetrieb die Solltemperatur überschritten, wird der Gasfluss zum Hauptbrenner unterbrochen.

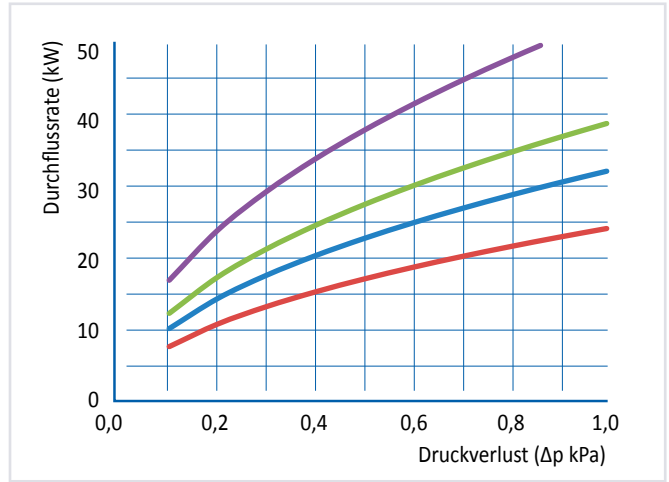


# DRUCKVERLUSTDIAGRAMME

**KAPAZITÄT IN ABHÄNGIGKEIT VOM DRUCKVERLUST (ERDGAS)**  
 Dichteverhältnis von Gas zu Luft:  $dv = 0,64$  NG; 1000 BTU/cu.ft

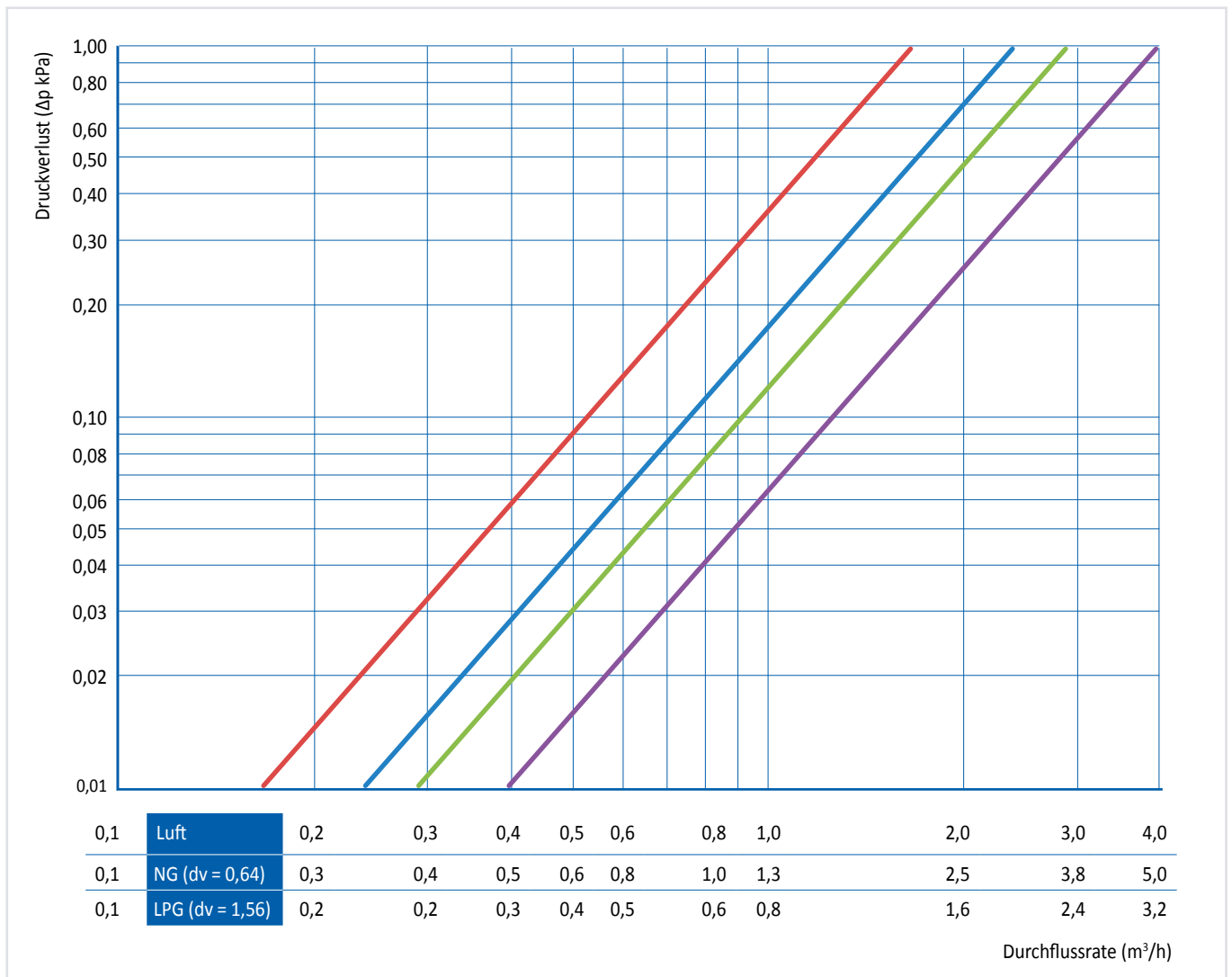


**KAPAZITÄT IN ABHÄNGIGKEIT VOM DRUCKVERLUST (ERDGAS)**  
 Dichteverhältnis von Gas zu Luft:  $dv = 0,55$  NG;  $Hi = 9,99$  kWh/m<sup>3</sup>



- GV31
- GV30<sub>MAX</sub>
- GV30A
- GV30

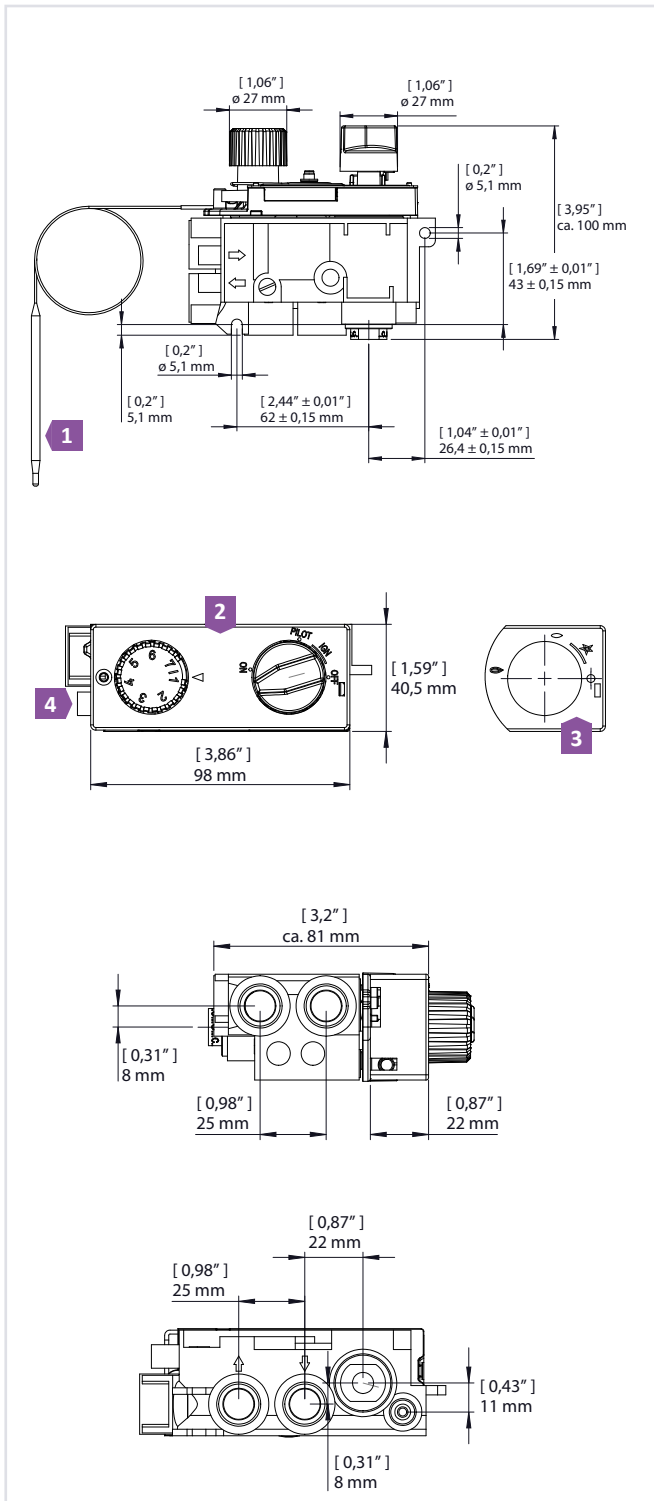
## DRUCKVERLUSTDIAGRAMM



# MAßE UND GEWICHTE

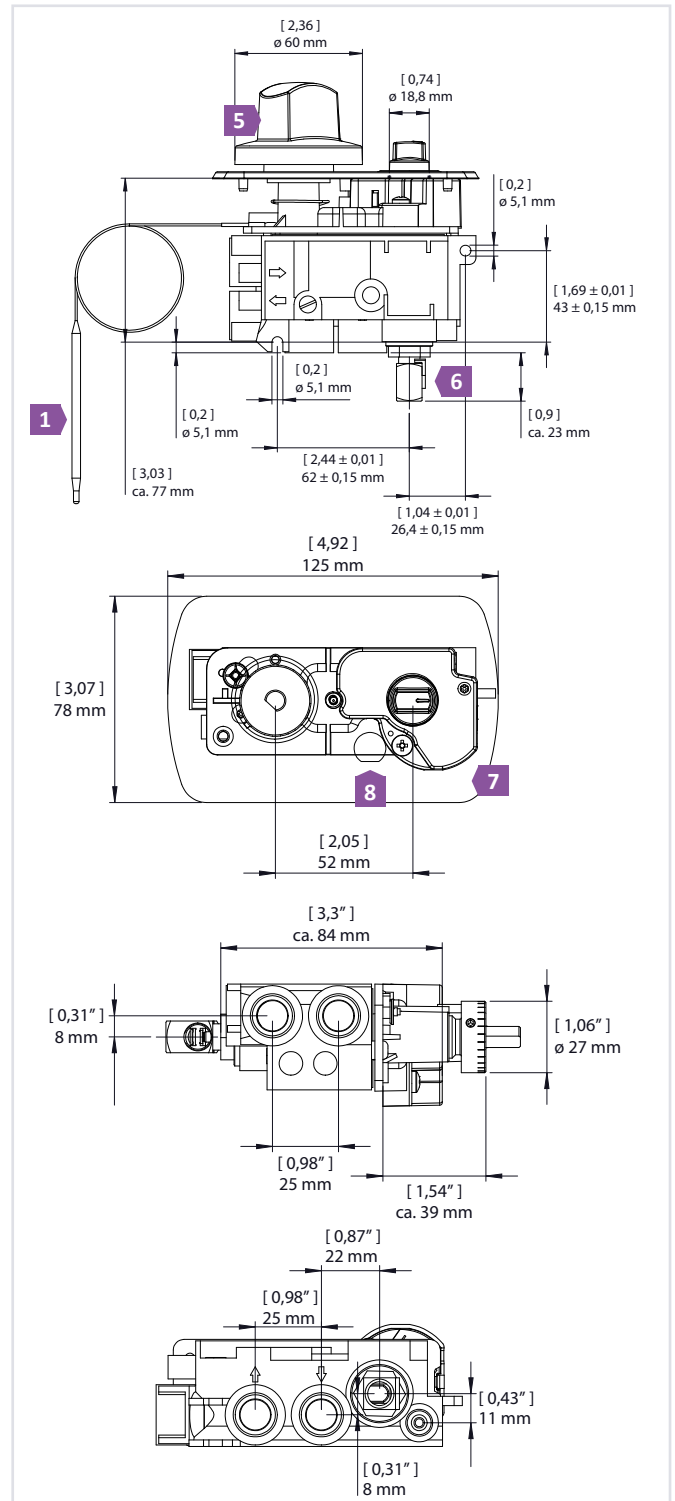
## GV30-SERIE

Gewicht: ca. 420 g



## GV30A-SERIE

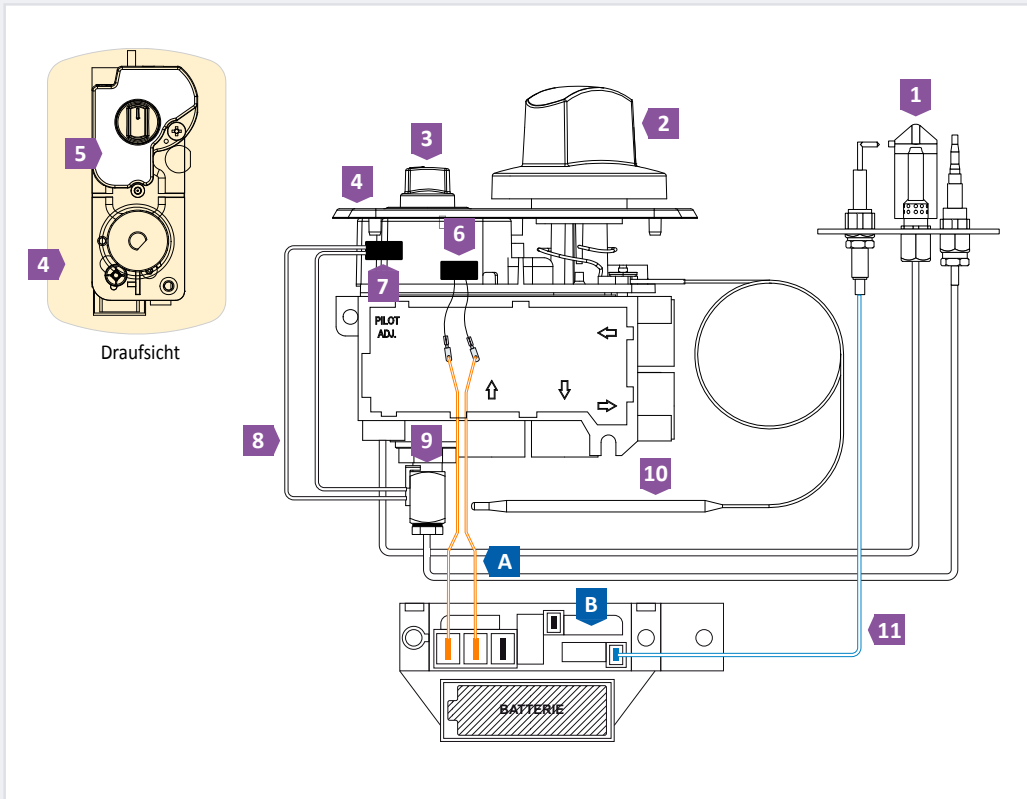
Gewicht: ca. 490 g





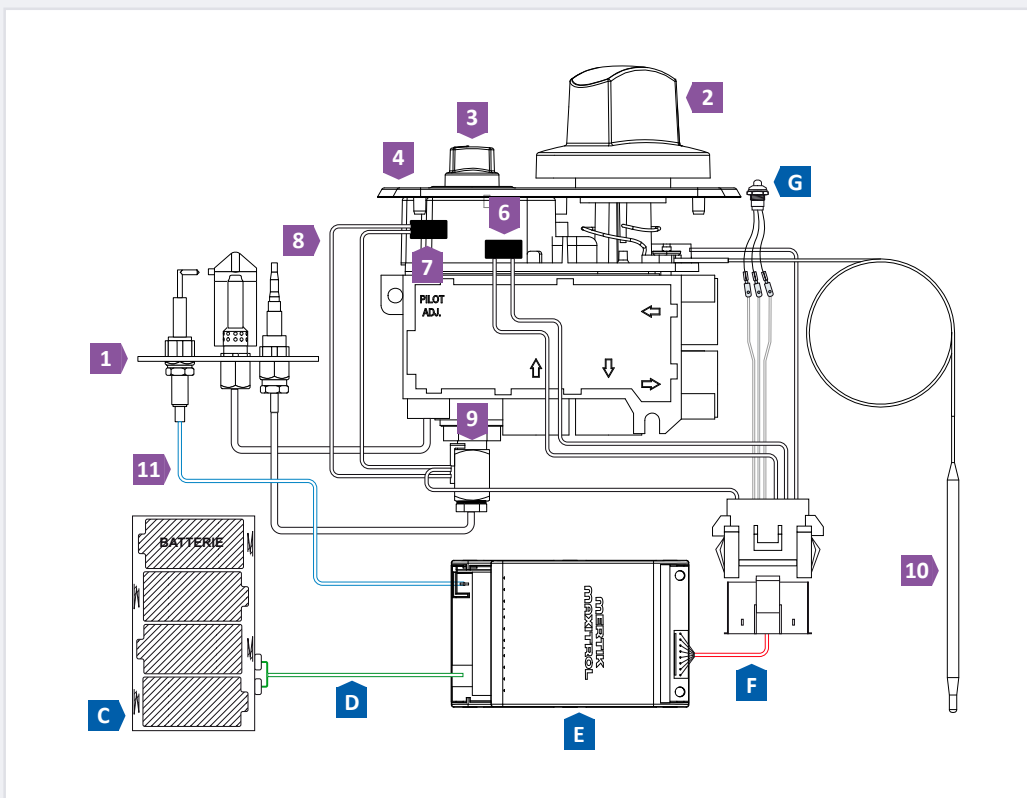
# GV30A-SERIE – KOMPONENTEN UND OPTIONEN

## 1) GV30A MIT TEMPERATURREGLER UND DRUCKKNOPF-ZÜNDUNG



- 1** Zündbrenner
- 2** Temperatureinstellknopf (optional)
- 3** Stellknopf
- 4** Blende
- 5** Haube
- 6** Mikroschalter 1 (optional)
- 7** Mikroschalter 2 (Standard)
- 8** Unterbrecherkabel
- 9** Thermostromunterbrecher
- 10** Temperatursensor
- 11** Zünderkabel (optional)
  
- A** Kabel für elektrischen Zünder (optional)
- B** Elektrischer Zünder 9V (optional)
- C** Batteriepack 4x CC
- D** Kabel für Batteriepack
- E** Elektronisches Modul für Zündung u. LED Steuerung
- F** 8-adriges Kabel
- G** Zweifarbiges Kontroll-LED

## 2) GV30A MIT TEMPERATURREGLER, DRUCKKNOPF-ZÜNDUNG UND LED



# ZUBEHÖR



Temperatureinstellknopf  
(G30A-ZKB...)



Blende für GV30A  
(G30A-ZBB...)



Haube für GV30



Batteriefach 4x CC für GV30A  
mit Kontroll-LED (G30A-ZB4C)



Elektrischer Zünder 9V  
(G30A-ZZI)



Elektronisches Modul für  
Zündung und LED-Steuerung  
(G30A-6M0B00)



8-adriges Kabel  
(G6R-C...)



Kabel für Batteriefach  
(G60-ZCB(S)90/...)



Kabel für elektrischen  
Zünder (G30A-ZCI/1000)



Zünderkabel für GV30A  
(G60-ZKIS...)



Zünderkabel für GV30  
(G30-EZS...)



Doppelkegelring-  
verschraubungen



Adapter für 15 mm Hauptgas  
(G30-ZAH15)



Verschlussstopfen



Fest- und Einstelldüsen



Thermostromunterbrecher  
(G30-ZUSV...)



Thermostromunterbrecher  
(G60-ZUSV...)



Thermoelement  
(G30-ZPT...)



Zündbrenner (G30-ZP2M-L, EU)  
Dichtung (G30-ZPS2)  
Verschraubung (G30-ZPF...)



Zweifarbige Kontroll-LED  
mit Kabel (G30A-ZLB...)

Zünderkabel für GV30 G30-EZS...		Zünderkabel für GV30A G60-ZKIS...	Kabel für elektrischen Zünder G30A-ZCI/1000	Zweifarbige Kontroll- LED mit Kabel G30A-ZLB...	Kabel für Batteriefach mit 90° Stecker G60-ZCB(S)90/...	8-adriges Kabel G6R-C...
Ø Anschluss mm (inch)	Länge mm (inch)	Länge mm (inch)	Länge mm (inch)	Länge mm (inch)	Länge mm (inch)	Länge mm (inch)
1,3 (0,05)	550 (21,7) 900 (35,4)	500 (19,7) 900 (35,4)	-	-	-	-
1,6 (0,06)	425 (16,7) 550 (21,7) 800 (31,5)	350 (13,8) 500 (19,7) 900 (35,4)				
2,1 (0,08)	600 (23,6)	-				
2,36 (0,09)	900 (35,4)	275 (10,8) 1.500 (59,1)				
2,45 (0,10)	550 (21,7) 1.200 (47,2)	-				
4,0 (0,16)	550 (21,7) 900 (35,4) 1.550 (61,0)	500 (19,7) 900 (35,4) 1.200 (47,2) 1.500 (59,1)	1.000 (39,4)	120 (4,7)	500 (19,7) 1.500 (59,1) 3.000 (118,1)	350 (13,8) 500 (19,7) 1.800 (70,9)
2,8 x 0,5	300 (11,8) 550 (21,7) 900 (35,4) 1.200 (47,2) 1.800 (70,9)	350 (13,8) 500 (19,7) 900 (35,4) 1.200 (47,2) 1.500 (59,1)				
ohne	900 (35,4)	900 (35,4)				

# MAXITROL®

© 2018 Maxitrol GmbH & Co. KG, Alle Rechte vorbehalten.

## **Maxitrol GmbH & Co. KG**

Warnstedter Str. 3  
06502 Thale | Germany  
Tel.: (+49) 3947 400-0  
Fax: (+49) 3947 400-200  
infoEU@maxitrol.com  
www.maxitrol.com

## **Maxitrol GmbH & Co. KG**

The Valleys Innovation Centre  
Abercynon, South Wales CF45 4SN | UK  
Direct: (+44) 1443 742-755  
Mobile: (+44) 7866 492-261  
infoEU@maxitrol.com  
www.maxitrol.com

## **Maxitrol GmbH & Co. KG**

Industriestr. 1  
48308 Senden | Germany  
Tel.: (+49) 2597 9632-0  
Fax: (+49) 2597 9632-99  
senden@maxitrol.com  
www.maxitrol.com

## **EXCLUSIVE AGENT**

### **Maxitrol Company**

23555 Telegraph Road | P.O. Box 2230  
Southfield, MI 48037-2230 | USA  
Tel.: (+1) 248 356-1400  
Fax: (+1) 248 356-0829  
infoNA@maxitrol.com  
www.maxitrol.com