



SIT Group

# 500 SIMPLOSIT 510 DUPLOSIT

---

MEHRFACHSTELLGERÄT FÜR GASGERÄTE



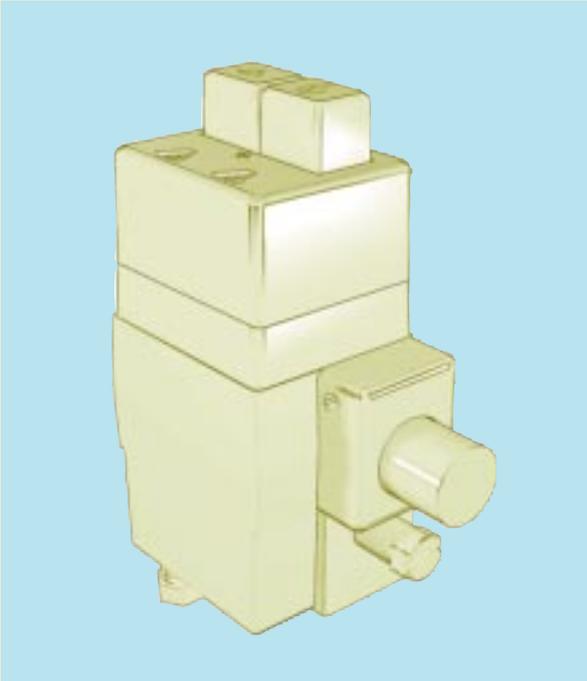
**500 SIMPLOSIT: DRUCKTASTENBETRIEB (MINIMUM, MAXIMUM, ZÜNDBRENNER)  
DURCHFLUSSREGLER**

**510 DUPLOSIT: DRUCKTASTENBETRIEB (1 ODER 2 BRENNER, ZÜNDBRENNER)  
ZWEI HAUPTGASAUSGÄNGE**

**THERMOELEKTRISCHE SICHERHEITSVORRICHTUNG**



## HANOBETÄTIGTES MEHRFACHSELLGERÄT



**Sicherheits-Mehrfachstellgerät,  
ausgestattet mit thermo-  
elektrischer Sicherung und  
Drucktastenbetrieb mit drei  
Einstellpositionen:  
500 SIMPLOSIT - Minimum,  
Maximum, Zündbrenner  
510 DUPLOSIT - 1 oder 2 Brenner  
gezündet, Zündbrenner  
Keine Hilfsenergie erforderlich.**

*500 SIMPLOSIT und 510 DUPLOSIT sind für Öfen und  
andere Geräte geeignet, die eine manuelle  
Zweifach-Steuerung des Gasdurchflusses erfordern.*

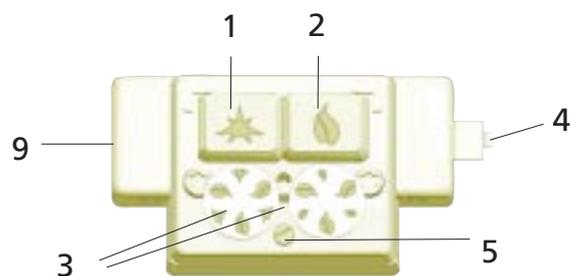
### HAUPTEIGENSCHAFTEN

- 500 SIMPLOSIT:** Drucktastenbetrieb mit drei Einstellpositionen: Minimum, Maximum, Zündbrenner.  
Hauptgasein- und -ausgang auf 90°.  
Drosselschraube Maximaldurchfluß (auf Wunsch).  
Drosselschraube Minimaldurchfluß (auf Wunsch).  
Ausgangsdruckmeßstutzen.  
Eingangssieb (auf Wunsch).
- 510 DUPLOSIT:** Drucktastenbetrieb mit drei Einstellpositionen: 1 oder 2 Brenner gezündet, Zündbrenner.  
Zwei Hauptgasausgänge: einer in Reihe, anderer auf 90°.  
Eingangssieb (auf Wunsch).
-

## BESCHREIBUNG

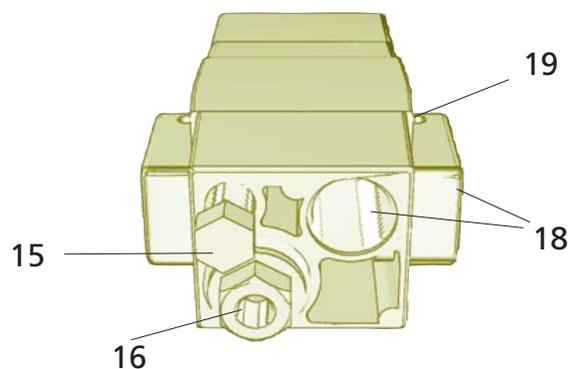
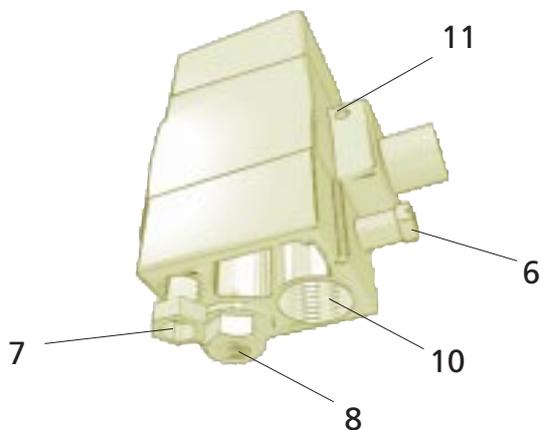
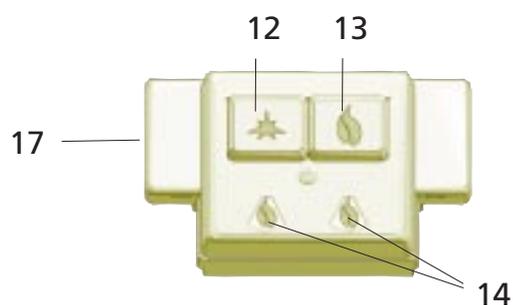
### 500 SIMPLOSIT

- 1 Drucktaste Zündung/Zündbrenner
- 2 Drucktaste Minimum/Maximum
- 3 Steuerungsdisplay
- 4 Einstellung Maximaldurchfluß (auf Wunsch)
- 5 Einstellung Minimaldurchfluß (auf Wunsch)
- 6 Ausgangsdruckmeßstutzen (auf Wunsch)
- 7 Zündbrennerausgang
- 8 Anschluß Thermoelement
- 9 Gaseingang
- 10 Gasausgang
- 11 Befestigungspunkte



### 510 DUPLOSIT

- 12 Drucktaste Zündung/Zündbrenner
- 13 Drucktaste 1 oder 2 Brenner gezündet
- 14 Steuerungsdisplay
- 15 Zündbrennerausgang
- 16 Anschluß Thermoelement
- 17 Gaseingang
- 18 Gasausgang
- 19 Befestigungspunkte



## TECHNISCHE DATEN

### 500 SIMPLOSIT - 510 DUPLOSIT

- Gasanschlüsse
- Einbaulage
- Gasfamilien
- Max. Eingangsdruck
- Umgebungstemperatur

Rp 3/8 ISO 7  
beliebig  
I, II und III  
50 mbar  
0-80°C

Kenndaten laut EN 126

## INBETRIEBNAHME

### 500 SIMPLOSIT

#### Zündbrennerflamme einschalten

Zündtaste ✱ vollständig drücken und gleichzeitig den Zündbrenner zünden, indem die Taste circa 10 Sekunden niedergedrückt gehalten wird (Abb. 1). Dann die Drucktaste freigegeben. Sollte der Brenner nicht gezündet bleiben, den Zündvorgang wiederholen.

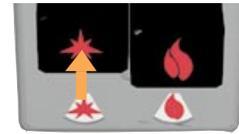


Abb. 1

#### Normalbetrieb

Zündtaste wieder drücken. Wenn das Display 🔥 anzeigt, zündet der Brenner (Abb. 2).

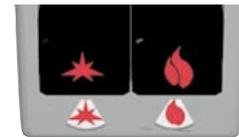


Abb. 2

#### Maximal- und Minimaleinstellung

Anzeigt der Brenner steht auf Minimum, wenn die Taste 🔥 gedrückt und das Display zeigt 🔥 (Abb. 3).

Mit der Taste hochgezogenen und Display auf 🔥 steht der Brenner auf Maximum.

#### Zündbrenner-Stellung

Um den Hauptbrenner geschlossen und die Zündbrenner-Flamme gezündet zu halten, wird die Drucktaste ✱ wieder betätigt und das Display auf die Zündbrennerposition ✱ gestellt.

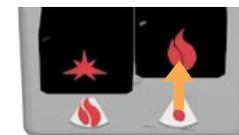


Abb. 3

#### Ausschalten

Zum Ausschalten von Haupt- und Zündbrenner Gashahn schließen.

## INBETRIEBNAHME

### 510 DUPLOSIT

#### Zündbrennerflamme einschalten

Zündtaste ✱ vollständig drücken und gleichzeitig den Zündbrenner zünden, indem die Taste circa 10 Sekunden niedergedrückt gehalten wird (Abb. 1).

Dann die Drucktaste freigegeben. Sollte der Brenner nicht gezündet bleiben, den Zündvorgang wiederholen.

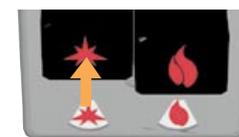


Abb. 1

#### Normalbetrieb

Zündtaste wieder drücken. Wenn das Display 🔥 anzeigt, zünden die Brenner (Abb. 2).



Abb. 2

#### Gasweg-Einstellung

Wenn die Taste 🔥 gedrückt und das Display 🔥 anzeigt, wird nur der an den Gasausgang auf 90° angeschlossene Brenner versorgt (Abb. 3). Wenn die Taste hochgezogen wird, zeigt das Display 🔥 an, so daß beide Brenner versorgt werden.



Abb. 3

#### Zündbrenner-Stellung

Um den Hauptbrenner geschlossen und die Zündbrenner-Flamme ✱ gezündet zu halten, wird die Drucktaste wieder betätigt und das Display auf die Zündbrennerposition ✱ gestellt.

#### Ausschalten

Zum Ausschalten von Haupt- und Zündbrenner Gashahn schließen.

## EINBAU UND EINSTELLUNGEN

### **Anschluß der Hauptgasleitung**

Der Anschluß wird mit Gasrohren mit einem Gewinde von Rp 3/8 ausgeführt. Anzugsmoment: 25 Nm.

### **Zündbrenner-Anschluß**

Rohre mit  $\varnothing$  4-6 mm verwenden. Ausreichend dimensionierte Rohrfittinge und Doppelkegelringe verwenden. Empfohlenes Anzugsmoment: 7 Nm.

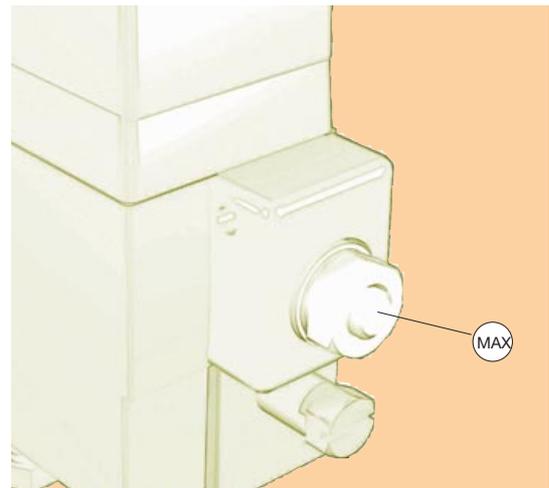
### **500 SIMPLOSIT**

#### **Einstellung Maximaldurchfluß**

Schraube (MAX) zur Durchflußverminderung anziehen, zur Erhöhung lösen.

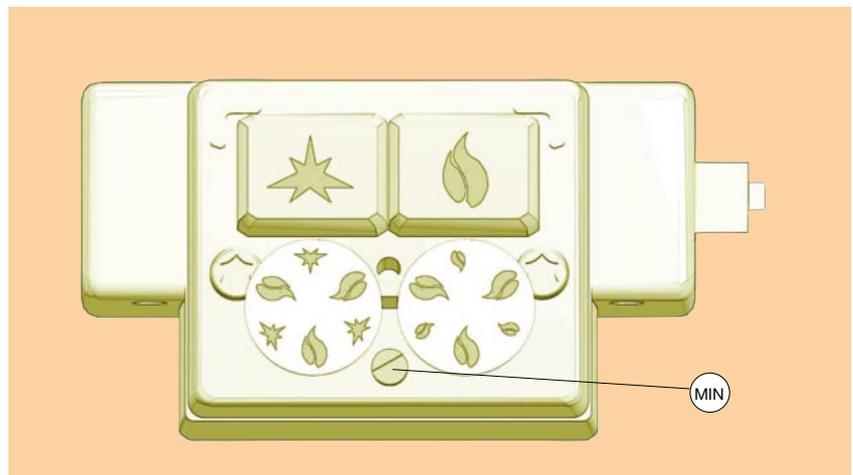
#### **Einstellung Minimaldurchfluß**

Schutzkappe abnehmen, Schraube (MIN) zur Durchflußverminderung anziehen, zur Erhöhung lösen.



*Einstellung Maximaldurchfluß*

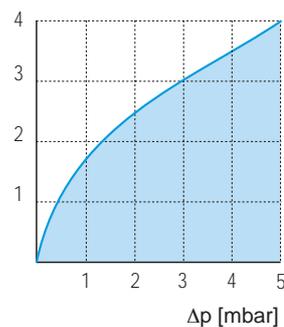
#### *Einstellung Minimaldurchfluß*



Für Einbau, Einstellungen und Einsatz sind die in der Betriebs- und Einbauanleitung Best.Nr. 9.956.500/510 enthaltenen Vorgaben zu beachten.

## GASDURCHFLUSS IN ABHÄNGIGKEIT DES DRUCKVERLUSTS

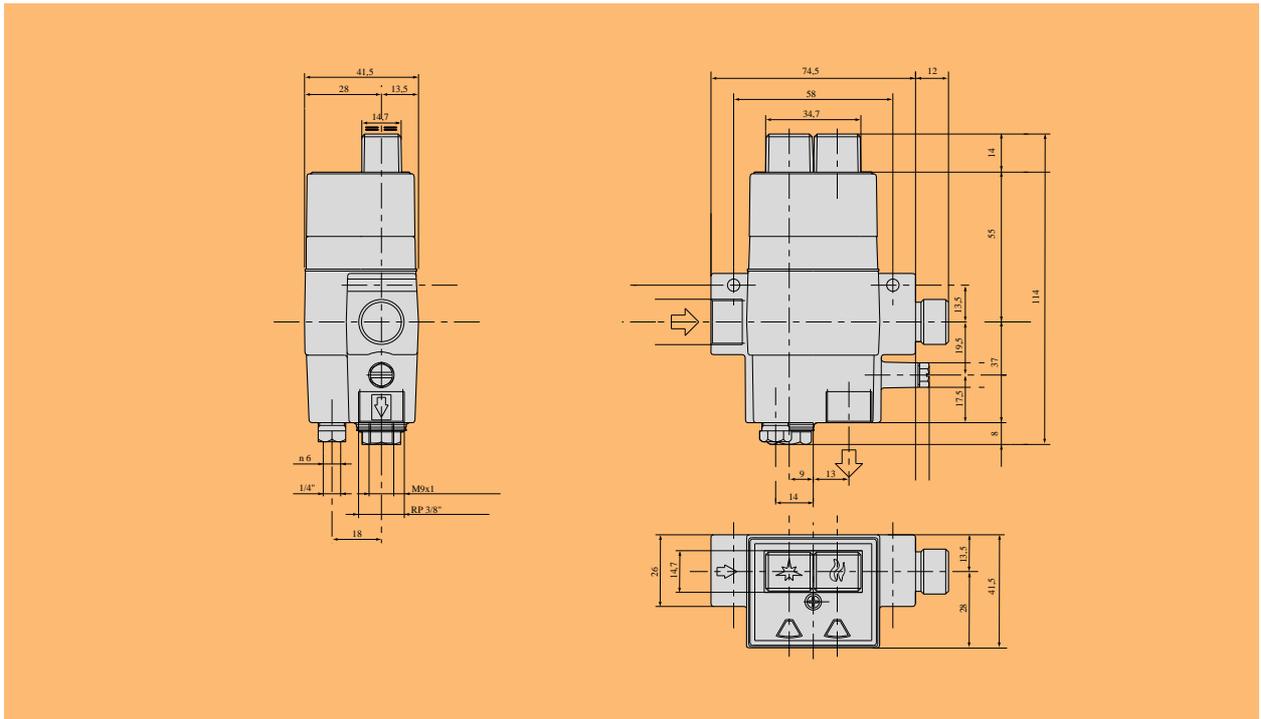
Q [m<sup>3</sup>/h d=0.6]



#### *Maximaler Durchflußwert*

I	Familie (d = 0.45)	Q = 4.6 m <sup>3</sup> /h	Δp = 5 mbar
II	Familie (d = 0.6)	Q = 4.0 m <sup>3</sup> /h	Δp = 5 mbar
III	Familie (d = 1.7)	Q = 4.7 kg/h	Δp = 5 mbar

## 500 SIMPLOSIT - ABMESSUNGEN



## 510 DUPLOSIT - ABMESSUNGEN

