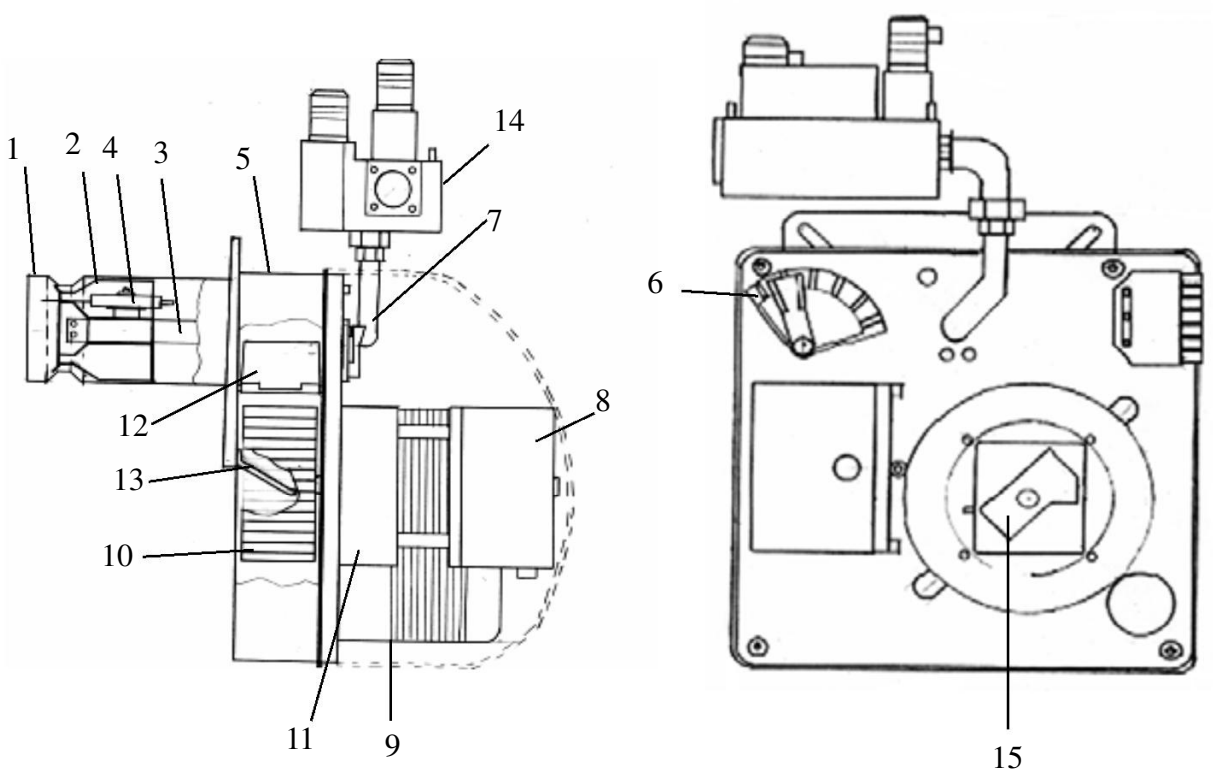
HANSA

Gasbrenner HMG



	G	GB	F	ESP	Art.-Nr.:
1	Flammrohr	Flame tube	Tube de flamme	Tube de liama	1329
2	Stauscheibe	Baffle plats	Accroche flamme	Deflector con	1331
3	Gasdüse				2510
4	Doppel-Zündelektrode	Double ignition electrode	Electrode d´allumage	Deflector con	4174
5	Gehäuse	Box			2010
6	Luftmengenregler	Air regulator			1681
7	Gasdüsenstockkpl.	Gas combustion head compl.	Ligne de gicleur gaz compléte	Cabezal Mezclador de gas compl.	
8	Gasfeuerungsautomat	Gas firing automat	Boîte relais gaz automatique	Cofre de Seguridad para Q-gas unit	3089
9	Motor 230V/50Hz/70W	Engine 230V/50Hz/70W	Moteur 230V/50Hz/70W	Motor 230V/50Hz/70W	3434
10	Luftrad	Fanwheel	Ventilateur	Ventilador	1675
11	Zündtransformator	Ignitiontransformer	Transformateur d´allumage	Transformador de encendido	3174
12	Luftabschlußklappe	air choke	Volet d´air	Válvula de aire	1673
13	Pressungverstellschieber	Pressure slide lever	Régulateur de pression	Regulador de aire	1674
14	Gas-Kompakteinheit				3722
15	Luftdruckwächter				3762

Betriebsanleitung

für HMG Gasbrenner

Brenner aus unserem Hause sind Qualitätserzeugnisse.Beifachgerechter Montage,Einregulierung und Wartung arbeiten die Brenner auf Jahre hinaus sicher, zuverlässig und wirtschaftlich.

Vor der Montage des Brenners ist folgendes zu beachten:

Installation und Inbetriebnahme
Der Brenner darf nur von einem Fachmann installiert und in Betrieb genommen werden. Dabei sind die vorort geltenden Vorschriften und Richtlinien einzuhalten. Er trägt die Verantwortung für eine sachgemäße Durchführung.

Normen
Folgende Normen sind für einen sicheren, umweltgerechten und energiesparenden Betrieb zu berücksichtigen: **DIN 4756** Gasfeuerungsanlagen, DIN 4788 Teil 2 Gasbrenner mit Gebläse, DIN 4789 Anschluß von Ölzerstäubungs- und Gasbrenner mit Gebläse an Wärmeerzeugern, VDE 0116 Elektrische AusrüstungvonFeuerungsanlagen.

- Überprüfen Sie, ob der Wärmeerzeuger rauchgasseitig dicht ist.
- Bei gebrauchten Wärmeerzeugern müssen die Heizflächen sauber sein, um einen guten Wirkungsgrad zu erreichen.
- Die Gasleitungen müssen fachgerecht verlegt und absolut dicht sein.

Kartoninhalt:

1 Gasbrenner HMG
1 Betriebsanleitung
1 Flanschdichtung
1 Stecker 7-polig
2 Befestigungsschrauben M8 mit 2 Unterlegscheiben
1 Gasventil
1 Gehäusebefestigungsschraube konisch

Montage:

Als erstes entnehmen Sie den Brenner aus dem Karton und demontieren die Brennerhaube.
Als nächstes lösen Sie nun die 4 äusseren Schrauben am Brennergehäuse und ziehen das Oberteil aus dem Unterteil heraus. Fixieren Sie nun das Unterteil mit Flanschdichtung (Abb. 1) an den Kessel.
Setzen Sie nun das Oberteil wieder in das Unterteil ein und ziehen Sie die vier äusseren Schrauben wieder fest. Montieren Sie nun das Gasventil, die Dichtung dafür befindet sich im Klarsichtbeutel .Montieren Sie als letztes dieGasversorgung an das Gasventil. Sind Gasversorgung und der elektr. Anschluß (7-pol. Eurostecker) hergestellt, ist der Brenner nun Betriebsbereit. Beachten Sie Bitte den Hinweis bzgl. der Luftblockade auf Seite 3.

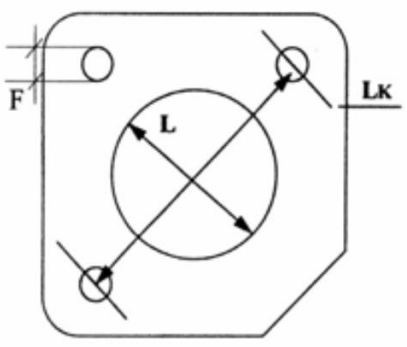
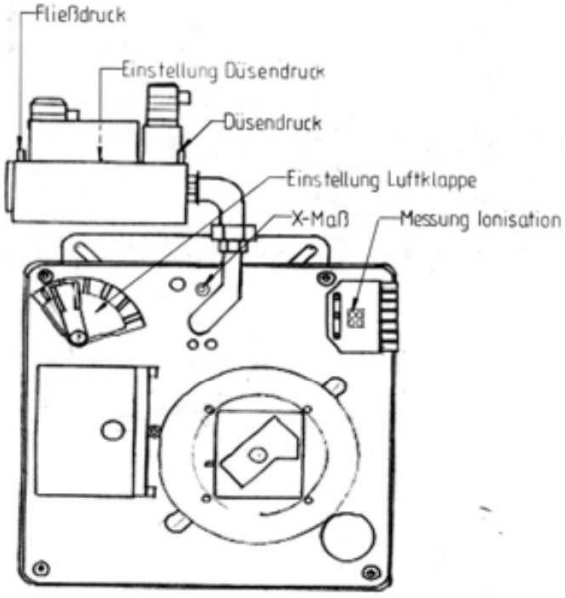


Abb. 1 Flanschdichtung
LK=150
L=81mm
F= 8,5

Leistungstabelle

Type	Leistung	Düsendruck	X-Maß	Luftklappe	Luftblockade
HMG	kW	mbar			
HMG	12	2,8	0	1	ja
HMG	15	4	0	2	ja
HMG	20	5	0	3	ja
HMG	25	6,5	0	5	ja
HMG	30	8,5	1	6	ja
HMG	30	8,5	1	1	nein
HMG	35	12	1	5	nein
HMG	37	14	2	6	nein





Wichtig!!!
Bei einer Leistung ab 28 kW oder einem pulsieren des Brenners, ist die Luftblockadeherauszunehmen!!!

GasdurchsatzTabelle

kW	Mcal/h	kW	7200	7400	7600	7800	8000	8250	8500	8750	9000	9300	9600	9900
			8,37	8,60	8,83	9,06	9,30	9,59	9,88	10,20	10,50	10,90	11,20	11,50
10,0	8,6	11,1	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0
12,0	10,3	13,3	1,6	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2
14,0	12,,8	15,6	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7	1,6	1,6	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4
16,0	13,8	17,8	2,2	2,1	2,0	2,0	1,9	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5
18,0	15,5	20,0	2,4	2,3	2,3	2,2	2,2	2,1	2,0	2,0	1,9	1,9	1,8	1,7
20,0	17,2	22,2	2,7	2,6	2,5	2,5	2,4	2,3	2,3	2,2	2,1	2,1	2,0	1,9
23,0	19,8	25,6	3,1	3,0	2,9	2,8	2,8	2,7	2,6	2,5	2,4	2,4	2,3	2,2
26,0	22,4	28,9	3,5	3,4	3,3	3,2	3,1	3,0	2,9	2,8	2,8	2,7	2,6	2,5
29,0	24,9	32,2	3,8	3,7	3,6	3,6	3,5	3,4	3,3	3,2	3,1	3,0	2,9	2,8
32,0	27,5	35,6	4,2	4,1	4,0	3,9	3,8	3,7	3,6	3,5	3,4	3,3	3,2	3,1
36,0	31,8	40,0	4,8	4,6	4,5	4,4	4,3	4,2	4,1	3,9	3,8	3,7	3,6	3,5
40,0	34,4	44,4	5,3	5,2	5,0	4,9	4,8	4,6	4,5	4,4	4,3	4,1	4,0	3,9
45,0	38,7	50,0	6,0	5,8	5,7	5,5	5,4	5,2	5,1	4,9	4,8	4,6	4,5	4,3
50,0	43,0	55,6	6,6	6,5	6,3	6,1	6,0	5,8	5,6	5,5	5,3	5,1	5,0	4,8

WICHTIG!!
Die gemessenen Werte beziehen sich auf eine Zeit von 36 Sek., nicht wie sonst auf 60sek.

Funktionsbeschreibung und Erklärung der Dungs Kompakteinheit GB-(LEP) 055D01

Beschreibung der Hauptkomponenten

Druckregler
Das Druckregelteil mit Servoregler gleicht Druckschwankungen im Versorgungsnetz aus. Dadurch ist ein gleichbleibender Volumenstrom bei konstantem Düsendruck gewährleistet.

Funktion "langsam öffnend"
Für das langsame Anfahren des Brenners. Die Startlastmenge kann bis auf 80 % der Hauptgasmenge eingestellt werden.

Außerbetriebsetzung Druckregler
Außerbetriebsetzung durch Eindrehen der Einstellvorrichtung im Uhrzeigersinn bis ein leises "klicken" zu hören ist (Achtung kein Anschlag).

Magnetventile
Magnetventile nach EN 161, Klasse B. Gleichstromspulen, gegen Spannungsspitzen abgesichert.

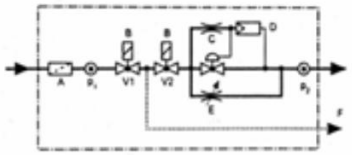
Schmutzfangeinrichtung
Engmaschiges Sieb zum Schutz der Armatur.

Zündgas
Zündgasanschluß zwischen V1 und V2.

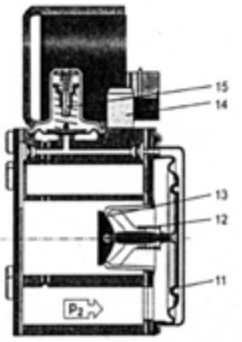
Gasdruckwächter
Optionale Ausstattung
Überwacht den eingangsseitigen Gasdruck als Gasmangelsicherung. Der Druckwächter kann kundenspezifisch voreingestellt und versiegelt werden.

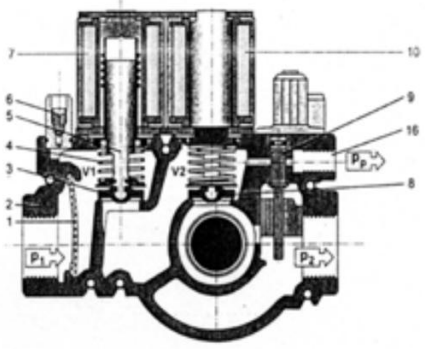
Schema

A Schmutzfangeinrichtung
B Automatische Absperrventile
C Druckregelteil
D Servodruckregler
E Voreinstellung Startlast
F Zündgasausgang
p_1 Meßstutzen, eingangsseitig
p_2 Meßstutzen, ausgangsseitig



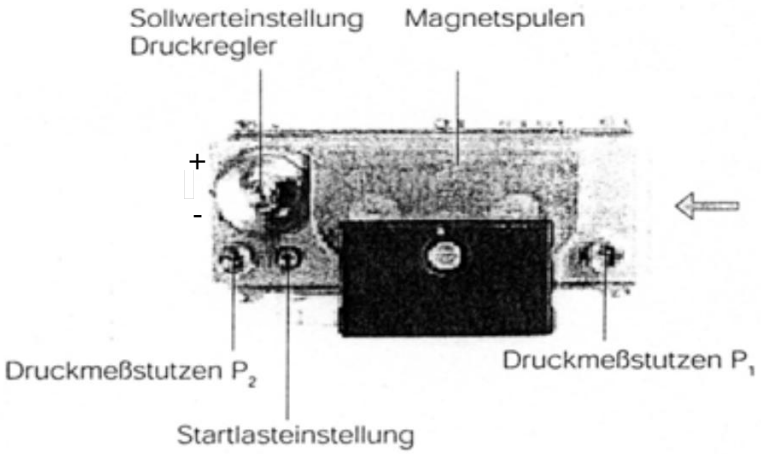
Funktionsschema GB-(LEP) 055 D01





Legende

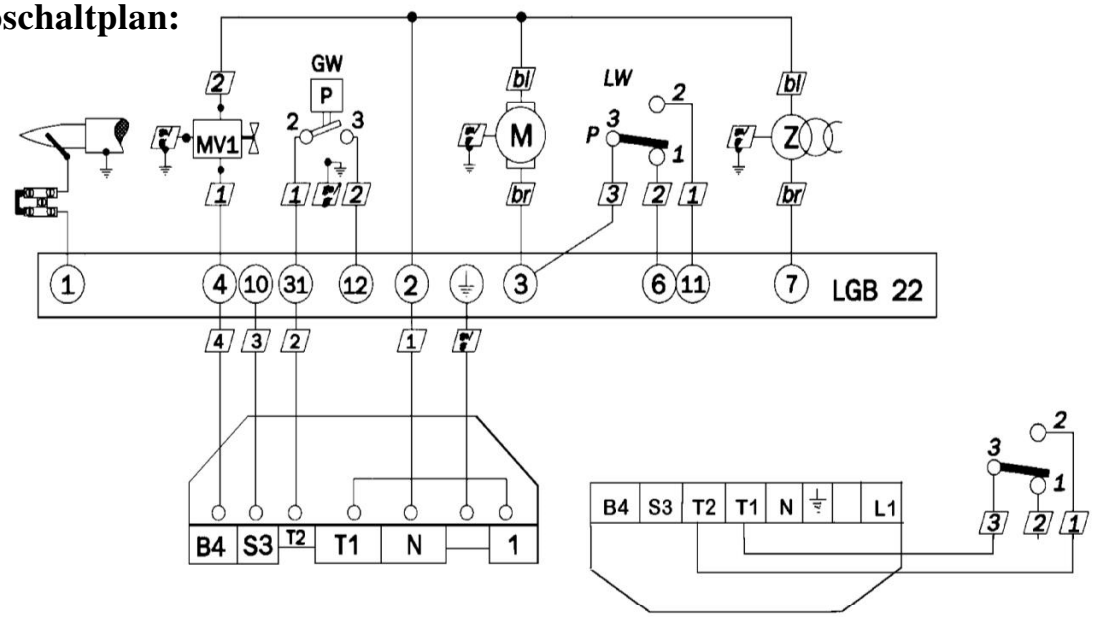
1 Schmutzfangeinrichtung, Sieb
2 Gehäuse
3 Ventil V1
4 Schließfeder V1
5 Anker V1
6 Mess-Stutzen
7 Magnet V1
8 Ventil V2
9 Voreinstellung Startlast
10 Magnet V2
11 Arbeitsmembrane
12 Rückstellfeder
13 Arbeitsventil
14 Elektroanschluß
15 Servodruckregelteil
16 Zündgasanschluß



Elektroanschluss

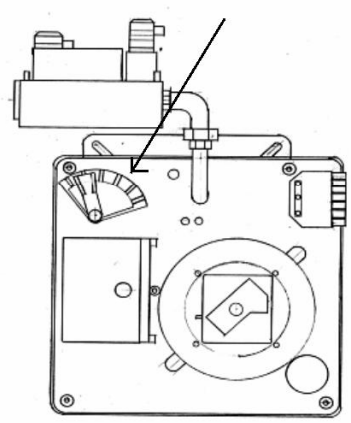
Der Anschluss der 7 (4)- Poligen Steckverbindung erfolgt nach den Bestimmungen der VDE 0116 und nach dem Elektroschaltplan s. Seite 5.
Weiterhin ist unbedingt darauf zu achten, das der Kesselseitige Eurostecker richtig gepolt mit dem Brenner Eurostecker verbunden wird. (Phasenprüfung)
Bei Missachtung dieses Hinweises, führt dies automatisch zu einem Programmabbruch des Gasfeuerungsautomaten nach der Sicherungszeit, da sich kein Ionisationsstrom bilden kann.

Elektroschaltplan:

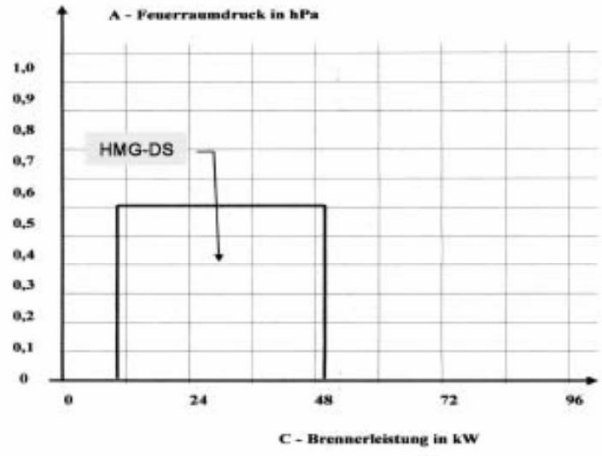


Luftmengenregler

Der Luftmengenregler bestimmt die Stellung der Luftklappe. Genaue Leistungsdaten siehe Leistungstabelle seite 3.



Arbeitsfeld



Gewährleistung:

Die Type HMG ist ein Markenfabrikat. Die Gewährleistung für Anbauteile gilt 12 Monate nach Inbetriebnahme, längstens jedoch 15 Monate nach Versanddatum. Die Brenner müssen fachgerecht installiert, montiert und eingemessen sein. Bei Nichteinhaltung der vorgenannten Bedingungen, fehlerhafter Bedienung oder Falschanschluß erlischt der Garantieanspruch.