

# Queimadores Industriais

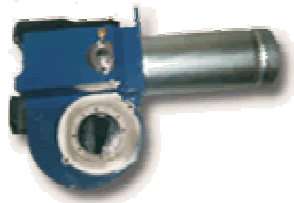
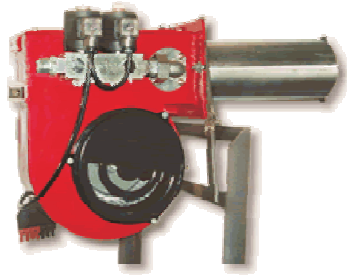
## Manual Técnico

**Modelo:**

**L 40**

GLP 50 mbar  
Gás Natural 300 mbar

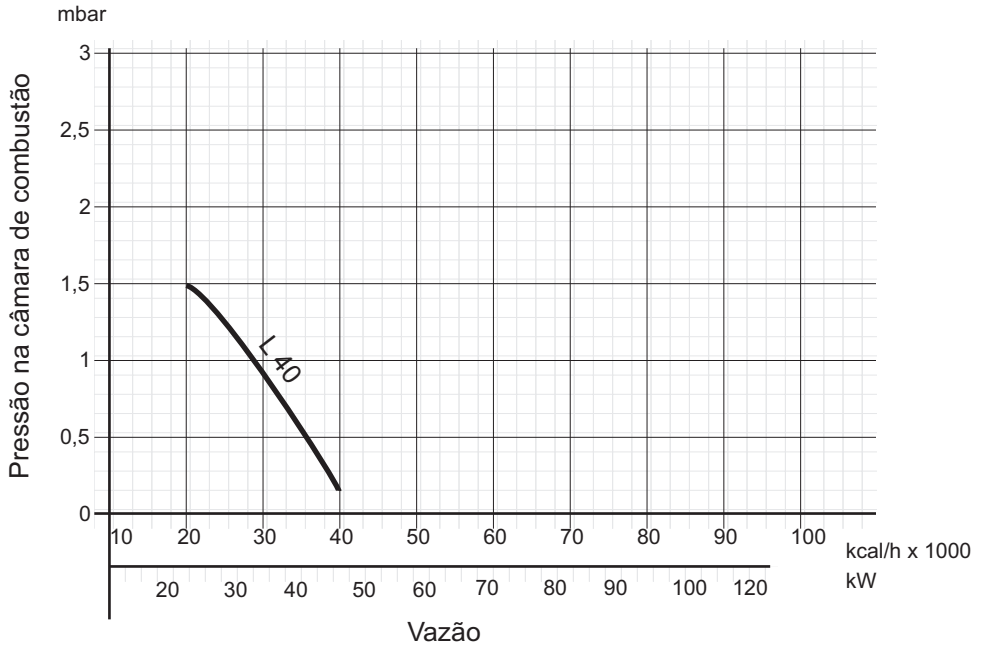
220 V 60 Hz



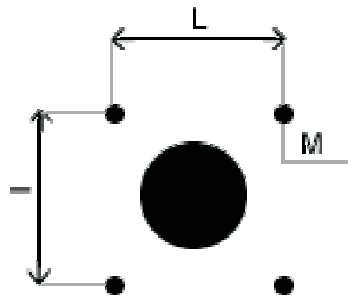
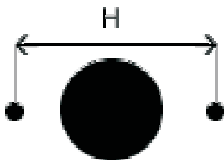
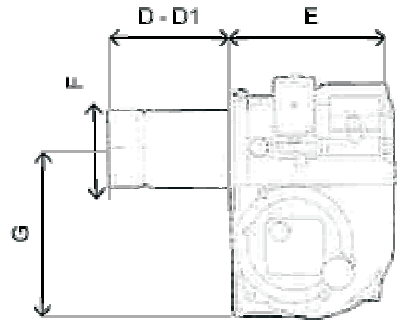
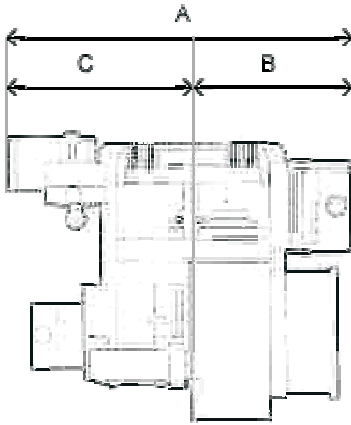
# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Identificação:	Modelo	L 40
Potência térmica máxima:	kcal/h	40.000
	kW	46
Potência térmica mínima:	kcal/h	20.000
	kW	23
Vazão máxima de gás (GLP):	Nm <sup>3</sup> /h	1,8
Vazão mínima de gás (GLP):	Nm <sup>3</sup> /h	0,9
Vazão máxima de gás (Gás Natural):	Nm <sup>3</sup> /h	4,7
Vazão mínima de gás (Gás Natural):	Nm <sup>3</sup> /h	2,3
Pressão mínima de gás (GLP):	mbar	50
Pressão mínima de gás (Gás Natural):	mbar	300
Alimentação elétrica - 60 Hz:	V	220
Motor:	W	75
Condensador:	μF	3,15
Velocidade:	rpm	3400
Transformador:	kV/mA	E8/20
Programador de chama Landis:	LGA	52
	LGB	21
Válvula solenóide - gás:	Ø	½"
Peso:	kg	12
Combustível:	GLP	22.000 kcal/Nm <sup>3</sup>
	Gás Natural	8.600 kcal/Nm <sup>3</sup>

# CURVA DE TRABALHO



# DIMENSÕES



L 40

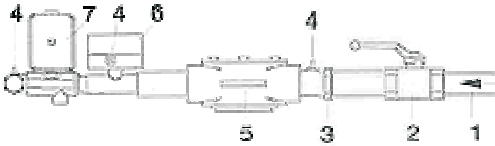
A	B	C	D	D1	E	F	G	H	I	L	M
310	145	165	85	145	270	89	190	153	110	110	M8

D = Bocal Curto

D1 = Bocal Longo

# INSTALAÇÃO

Pressão Máxima: 50 mbar

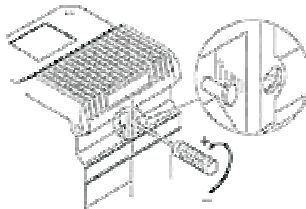


- 1 - Tubulação de gás
- 2 - Válvula de eslera
- 3 - Junta
- 4 - Tomada de pressão
- 5 - Filtro de gás
- 6 - Pressostato de mínima
- 7 - Válvula solenóide - gás

## QUEIMADOR: ENTRADA EM FUNCIONAMENTO

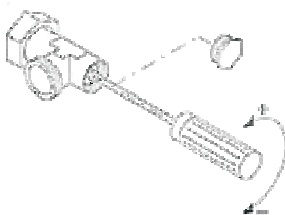
Ligado o queimador à tubulação de gás, é necessário verificar se esta última não apresenta perdas. Verificar, também, se a chaminé não está obstruída. Uma vez aberta a válvula de gás, purgar cuidadosamente a tubulação, através da tomada de pressão e, após, verificar o valor da pressão com um manómetro escala 30 mbar. Regular, em posição média, o estabilizador de pressão. Ligar a instalação na energia elétrica, colocando os termostatos na temperatura desejada. O queimador começa a funcionar, na posição de pré-purga durante 45 a 60 segundos aproximadamente, insuflando ar na câmara de combustão, sem que ocorra a abertura das válvulas de gás. No momento do acendimento verificar visualmente, através do visor, se a chama está correta; medir com o contador a vazão de gás e usar o regulador para atingir a quantidade de gás desejada. Dosar a quantidade de ar combustão visualmente, utilizando o registro de regulagem.

## REGULAGEM DA CABEÇA DE COMBUSTÃO



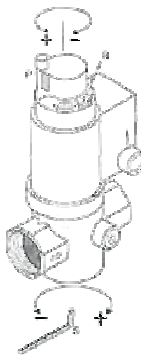
## REGULAGEM DA VAZÃO DE GÁS

Regular a vazão de gás, agindo, como na figura, sobre o regulador:



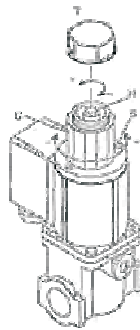
# INSTALAÇÃO

## KROMSCHRODER



Para regular a vazão do gás, usar uma chave hexagonal na parte inferior da válvula. Cuidado: o giro máximo do regulador da posição "fechado" para a máxima abertura é de 180°. Para regular o arranque rápido, afrouxar o parafuso R e girar o regulador no sentido já indicado. Finalmente, apertar o parafuso R.

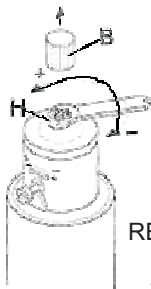
## BRAHMA EG 12 L



Para regular a vazão do gás, afrouxar o parafuso B e girar o regulador C conforme necessário. Para a direita (apertando) diminui; para a esquerda (desapertando) aumenta. Bloquear o parafuso B. Para regular o arranque rápido, tirar a tampa T e girar o parafuso H. Apertando, a vazão de acendimento diminui; desapertando aumenta.

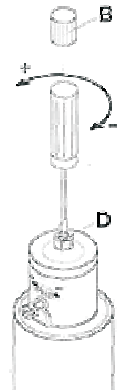
## REGULAGEM DA VAZÃO DE GÁS ELEKTROGAS VM-L

### REGULAGEM DE ARRANQUE RÁPIDO



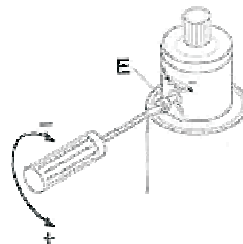
- 1) Tirar a tampa B.
- 2) Para a regulagem do arranque rápido, girar o regulador H tanto quanto necessário. Apertando a vazão de acendimento diminui; desapertando, aumenta.

### REGULAGEM DA VAZÃO

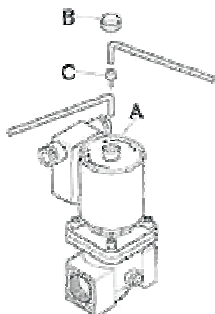


- 3) Para regular a vazão do gás, girar o parafuso D conforme se necessite. Apertando, a vazão diminui; desapertando, aumenta.

### REGULAGEM DO TEMPO DE ABERTURA



- 4) Para regular o tempo de abertura, girar o parafuso E, tanto quanto necessário.



### REGULAGEM DA VAZÃO DE GÁS ELEKTROGAS VM-R

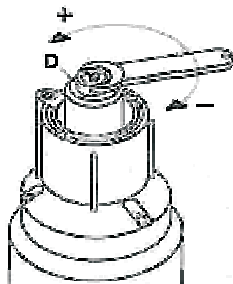
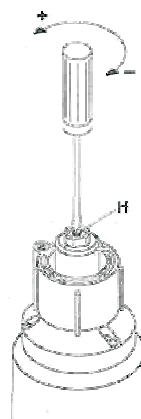
- 1) Tirar a tampa B e o parafuso C (utilizar chave hexagonal na parte superior da válvula).
- 2) Para regular a vazão do gás, usar uma chave hexagonal na parte superior A da válvula.

# INSTALAÇÃO

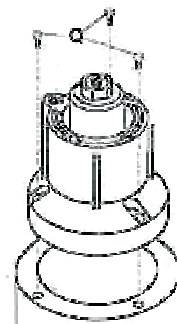
## VÁLVULA SOLENÓIDE - GÁS HONEYWELL VE 40 ...C1002

### Regulagem de fornecimento inicial:

Regulagem de 0 - 40% de fornecimento. A regulagem feita pelo fabricante está prevista para um fornecimento inicial médio. O amortecedor é totalmente eficaz. Para modificar a potência inicial, tirar o parafuso A, retirar a tampa T e girar o parafuso H. Girar o parafuso para a direita a fim de conseguir uma diminuição da potência de acendimento desenvolvida. Girar o parafuso para a esquerda com o objetivo de aumentá-la até encontrar a regulagem correta da potência de acendimento. Controlar que este acendimento esteja regulado corretamente e, assim não sendo, apertar ou afrouxar uma volta mais o parafuso.

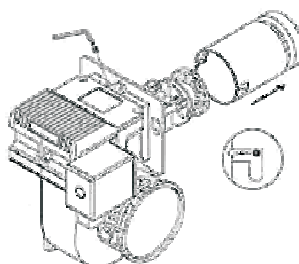
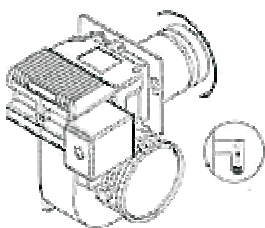


Para regular o fornecimento de gás, apertar ou afrouxar o parafuso D com uma chave de 12 mm. A redução da pressão do gás se consegue girando o parafuso no sentido dos ponteiros do relógio; para aumentá-la girar o parafuso no sentido contrário. Terminada a regulagem, recolocar a tampa e o parafuso A.

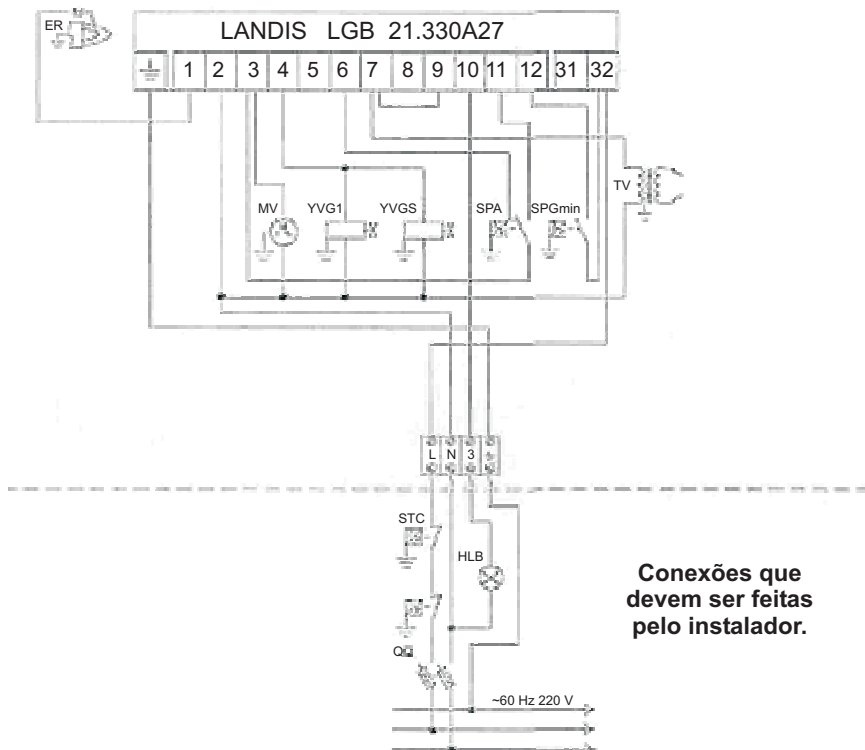


**NOTA:** Para trocar a bobina tirar os três parafusos.

## DESMONTAGEM DO BOCAL



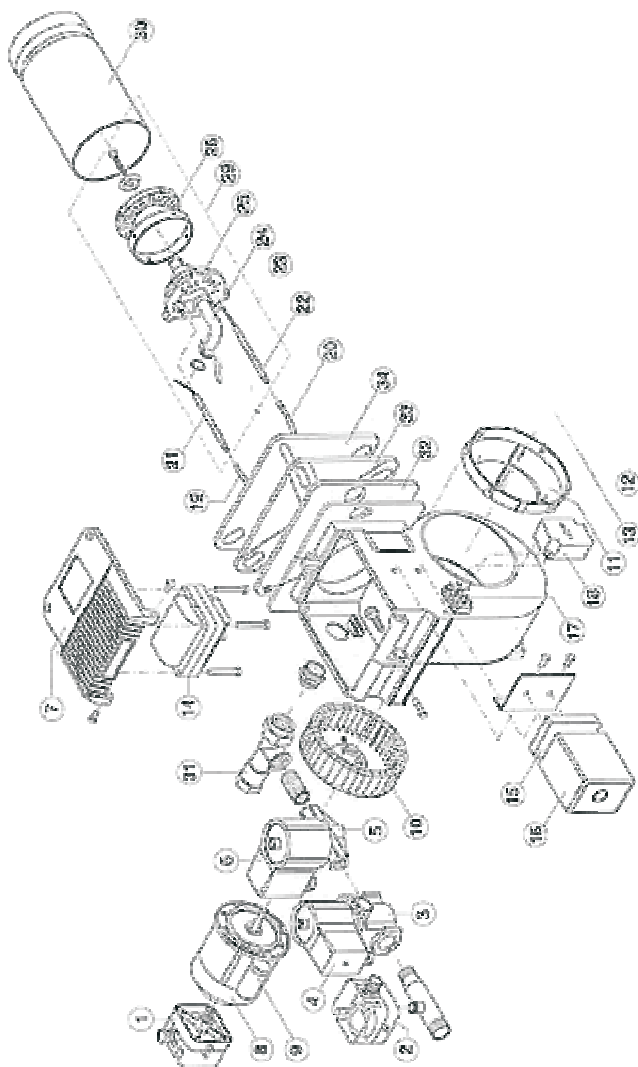
# CONEXÕES



Código	Descrição
Q	Interruptor geral com fusível
ER	Sensor de Chama
MV	Motor Ventilador
TV	Transformador
HLB	Indicador de Bloqueio
SPA	Pressostato de Ar
STC	Termostato da Caldeira
STS	Termostato de Segurança
YVG1	Válvula Solenóide - gás - 1ª Chama
YVGS	Válvula Solenóide - gás - Segurança
SPG <sub>min</sub>	Pressostato de gás de mínima



# COMPOSIÇÃO



# COMPOSIÇÃO

Nº.:	DESCRIÇÃO:	CÓDIGO:
1	PRESSOSTATO DE AR	Q111 / Q113
2	PRESSOSTATO DE GÁS	Q107 / Q114
3	VÁLVULA SOLENÓIDE - GÁS	V108 / V426/1
4	BOBINA	V209 / V520
5	VÁLVULA SOLENÓIDE - GÁS	V109 / V426/1
6	BOBINA	V209 / V520
7	TAMPA	BFC09052
8	MOTOR 75 W / 75 W AEG	M157 / M181
9	CONDENSADOR 3 µF / 3 µF AEG	C107/8 / C107/9
10	VENTILADOR 120 X 40	W123
11	DEFLETOR	GRMP006/1
12		
13		
14	TRANSFORMADOR 8/20	T123
15	BASE DO PROGRAMADOR LANDIS	A130
16	PROGRAMADOR LANDIS LGB 21 / LGA 52	A144
17	RÉGUA DE CONEXÕES	E228/3
18	CAIXA DE PROTEÇÃO	BFC02007
19	CABO SENSOR DE CHAMA TL	E1102/4
20	CABO DE IGNIÇÃO TL	BFE01401/1
21	SENSOR DE CHAMA	BFE01021/2
22	ELETRODO DE IGNIÇÃO	BFE01021/1
23		
24	TUBULAÇÃO TC/TL	BFT10002/3 / BFT10002/3
25	CABEÇA DE COMBUSTÃO TC	BFT11254
26	DIFUSOR TC/TL	BFD07007 / BFD07006/001
27	SUPORTE CABEÇA DE COMBUSTÃO TL	BFC10010
28	DISCO POSTERIOR TL	BFD01008/001
29	GRUPO CABEÇA DE COMBUSTÃO	
30	BOCAL TC/TL	BFB01352/202 / BFB01352/202
31	JUNTA	BFG02009/1
32	FLANGE	BFF01002
33	JUNTA	BFG02011
TC = BOCAL CURTO		TL = BOCAL LONGO



Rua Osório Duque Estrada, 90 - Salão 01 - Jardim das Flores  
Osasco - SP - 069122-000  
(11) 3699-0797  
[www.laucy.com.br](http://www.laucy.com.br)

Design: Exequator Consultoria  
[www.exequator.com.br](http://www.exequator.com.br)