Laucy

Laucy Usinagem

Queimadores Industriais

Manual Técnico

Modelo:

L 250

GLP 50 mbar
Gás Natural 300 mbar

220 V 60 Hz

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Identificação:	Modelo	L250
Potência térmica máxima:	kcal/h	200.000
	kW	232
Potência térmica mínima:	kcal/h	100.000
	kW	116
Vazão máxima de gás (GLP):	Nm³/h	9
Vazão mínima de gás (GLP):	Nm³/h	4,5
Vazão máxima de gás (Gás Natural):	Nm³/h	23,5
Vazão mínima de gás (Gás Natural):	Nm³/h	12
Pressão mínima de gás (GLP):	mbar	50
Pressão mínima de gás (Gás Natural):	mbar	300
Alimentação elétrica - 60 Hz:	V	220
Motor:	W	300
Condensador:	µF	8
Velocidade:	rpm	3400
Transformador:	kV/mA	E8/20
Programador de chama Landis:	LGA	52
	LGB	21
Válvula solenóide de segurança:	Ø	½”
Válvula solenóide:	Ø	½”
Peso:	kg	24,5
Combustível:	GLP	22.000 kcal/Nm³
	Gás Natural	8.600 kcal/Nm³

CURVA DE TRABALHO

L 250									
A	B	C	D	D1	E	F	G	I	M
460	260	200	170	270	300	133	270	185	M8
D = Bocal Curto						D1 = Bocal Longo			

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 manòmetro 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:

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 180º. 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.

VÁLVULA SOLENÓIDE - GÁS HONEYWELL VE 40 ...C1002

Regulagem de fornecimento inicial:
Regulagem de O - 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 que devem ser feitas pelo instalador.

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
SPGmin	Pressostato de gás de mínima

28
26
27
32
25
24
36
22
20
23
21
31
30
19
12
13
11
18
17
7
14
15
10
16
9
5
1
6
4
3
8
2

COMPOSIÇÃO

Nº.:	DESCRIÇÃO:		CÓDIGO:
1	PRESSOSTATO DE AR		Q113 / Q108/4 / Q112/1
2	PRESSOSTATO DE GÁS - MIN		Q114
3	PRESSOSTATO DE GÁS - MAX		
4	VÁLVULA SOLENÓIDE - GÁS		V142
5	BOBINA		V209
6	VÁLVULA SOLENÓIDE - GÁS		
6.1	BOBINA		
7	CORPO DO QUEIMADOR		BFF06002/011
8	TAMPA		BFC09101/011
9	MOTOR	250 W	M175/1
10	CONDENSADOR	8 µF	C107/6
11	SUPORTE		
12	VENTILADOR	160 x 50	W115/1
13	RÉGUA DE CONEXÕES		E228/2
14	CAIXA DE PROTEÇÃO		BFC02007
15	BASE DO PROGRAMADOR	LANDIS	A402
16	PROGRAMADOR	LGA 52 / LGB 21	A144 / A130
17	CURSOR		BFT01006/001
18	VISOR		BFC02002
19	DEFLETOR		BFC08153/001
20	REGULADOR DE AR DO BOCAL	TC / TL	BFA07101/201 / BFA07101/101
21	REGISTRO DE AR		BFS01051/001
22	JUNTA		BFG03053
23	TUBO	TC / TL	BFT10105/101 / BFT10105/201
24	REGULADOR DE AR		BFC04102/017
25	ELETRODO DE IGNIÇÃO		BFE01030/1
26	SENSOR DE CHAMA		BFE01030/2
27	CABO DE IGNIÇÃO	TC / TL	BFE01402/2 / BFE01402/3
28	CABO DO SENSOR DE CHAMA	TC / TL	E1102/17 / E1102/22
29	TRANSFORMADOR	8 / 20	T106/5
30	DISCO ANTERIOR		BFD06003/2
31	DISCO POSTERIOR		BFD02002/101
32	CABEÇA DE COMBUSTÃO		BFT11002/101
33	SERVO MOTOR		
34	BOCAL	TC / TL	BFB03005/103 / BFB003005/203
35	PARAFUSO		BFT01005/101
36	SUPORTE DA CABEÇA DE COMBUSTÃO		BFC10051/001
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

Design: Exequator Consultoria
www.exequator.com.br