

CONTROL-LIQ[®]



MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

BOMBA ABASTECEDORA PARA ÓLEO DIESEL CL-70

CONTROL-LIQ[®] IND. COM. E REPRESENTAÇÕES LTDA

Serviços e Equipamentos de Medição

Rua do Pomar, 95/97 – VI. Das Mercês
São Paulo / SP - Fone.: (11) 2165-1221
www.control-liq.com.br / control-liq@control-liq.com.br

Índice:	Página
1 – DESCRIÇÃO.....	3
2 – UTILIZAÇÃO.....	3
2.1 – LIGA E DESÇIGA.....	3
2.2 – ABASTECIMENTO.....	4
2.3 – CONTADOR.....	4
3 – INSTALAÇÃO.....	4
3.1 – BASE.....	4
3.2 – PEDESTAL.....	5
3.3 – ELÉTRICA.....	5
3.4 – HIDRÁULICA.....	5
4 – MANUTENÇÃO.....	5
5 – RELAÇÃO DE MATERIAIS EMPREGADOS E PEÇAS PARA ESTOQUE/REPOSIÇÃO.....	6
6 – CARACTERÍSTICAS BÁSICAS.....	6
7 – CARATERÍSTICAS TÉCNICAS.....	6
8 - TERMOS DE GARANTIA.....	7

BOMBA ABASTECEDORA PARA ÓLEO DIESEL MODELO CL-70



1.0 - DESCRIÇÃO:

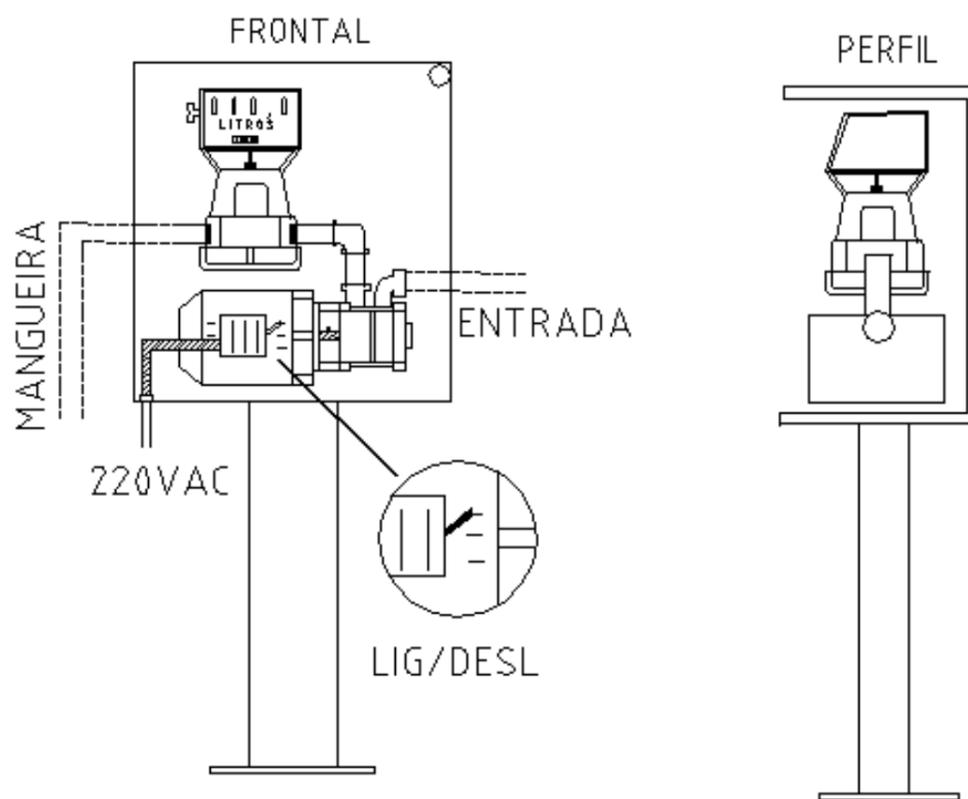
Unidade bombeadora do tipo não comercial, para operar com óleo diesel e tanques ou reservatórios com instalação aérea. Destinada especificamente para controle e abastecimento de consumidores particulares, tais como: fazendas, indústrias, construtoras, empresas de ônibus, etc.

Equipamento robusto de fácil instalação e manutenção, construído para ter resistência, alto desempenho e exatidão na medição em relação ao consumo de combustível.

2.0 - UTILIZAÇÃO

2.1 - Liga e desliga

No equipamento existe um botão de liga e desliga, este aciona o motor da bomba deixando desta forma o equipamento pronto para uso. Para parar o procedimento basta acionar o botão no sentido contrário e cessar o funcionamento do motor, (ver desenho ilustrativo).



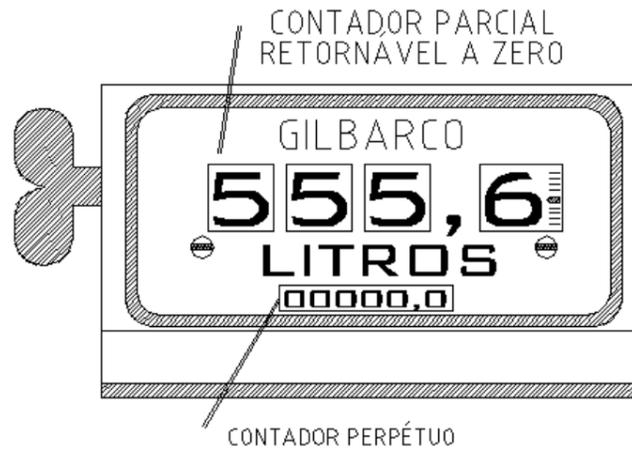
2.2 – Abastecimento

Colocar o bico de abastecimento no bocal do tanque do veículo, acionar o gatilho e acompanhar o abastecimento visualizando no contador de litros do equipamento a quantidade de combustível que se deseja abastecer, soltando o gatilho quando quiser parar o abastecimento. Em seguida desligue o botão e zere o contador parcial de litros para um próximo abastecimento usando a haste (borboleta) lateral.

2.3 – Contador

Existem dois marcadores de litros no medidor. Um de 4 (quatro) dígitos que conta até 999,9 litros. Este é retornável a zero manualmente. E outro contador perpétuo de 6 (seis) dígitos que conta até 999999 litros, este não retornável a zero.

Através de uma haste na lateral esquerda do contador é possível retornar a zero o contador parcial girando-a. Ver no desenho ilustrativo ao lado indicando os contadores e a haste.



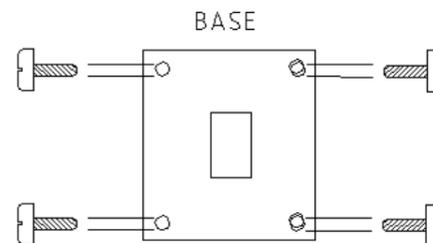
OBSERVAÇÃO:

Após a instalação hidráulica e elétrica efetuar um abastecimento de pelo menos 5 litros sem o bico de abastecimento estar conectado à mangueira, afim de efetuarmos uma purga no sistema com o óleo diesel e eliminar todo ar que possivelmente tenha entrado na tubulação durante a instalação do equipamento. Após esse procedimento conectar o bico de abastecimento e utilizar a bomba normalmente.

3.0 - INSTALAÇÃO

3.1 – Base

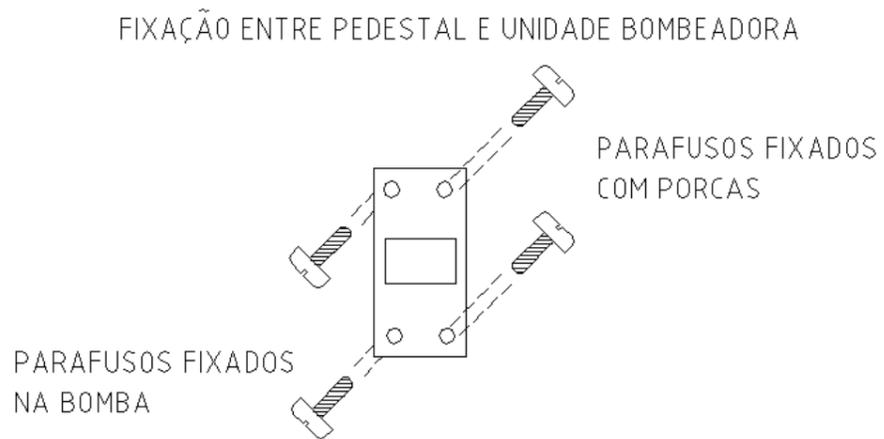
A instalação deve ser feita em terreno regular. O equipamento tem quatro orifícios em sua base que servem de fixação junto ao piso, (ver desenho ilustrativo), parafusos e roscas não fornecidos.



3.2 – Pedestal

O pedestal segue separado da unidade de bombeamento. Para uni-los deve-se seguir o desenho ilustrativo abaixo. Esta fixação é feita com 4 (quatro) parafusos fornecidos pela CONTROL-LIQ sendo que dispostos de maneira diferente.

Dois dos parafusos da direita do equipamento são parafusados de baixo para cima, de maneira que este se fixe na base direita da bomba também. Os outros dois parafusos da esquerda são fixados de cima para baixo de maneira que estes serão fixados com porcas por debaixo da unidade bombeadora.



3.3 – Elétrica

O equipamento segue com 2 metros de cabo PP de 4 pólos, sendo 3 fases e 1 terra.

CORES DOS FIOS	LIGAÇÃO
AZUL	FASE
VERMELHO	FASE
BRANCO	FASE
PRETO	TERRA

Para a ligação elétrica verificar o sentido de rotação da bomba. Este deve ser no sentido indicado na mesma.

3.4 – Hidráulica

A entrada do produto é feita de 1" de diâmetro e a saída do produto se faz através do bico de abastecimento.

4.0 - MANUTENÇÃO

Efetuar a limpeza periódica do filtro "Y".

Evitar impactos contra os componentes da unidade de abastecimento.

5.0 - RELAÇÃO DE MATERIAIS EMPREGADOS E PEÇAS PARA ESTOQUE/REPOSIÇÃO

Cód. ControlLiq	Descrição Peças	Prazo mínimo estimado entrega / dias	CÓD. KIT DE REPOSIÇÃO
0030010007	CABO PP 3 VIAS 1MM ²	IMEDIATO	0030010007
0030020013	PRENSA CABO PLASTICO ½" X ¼"	IMEDIATO	0030020013
003003007	CHAVE TRIPOLAR 15 ^A -120VCA	IMEDIATO	003003007
0040060015	PARAFUSO CAB. SEXTAVADA 5/16" X 7/8"	IMEDIATO	0040060015
0040070002	PORCA SEXTAVADA 5/16"	IMEDIATO	0040070002
0040080002	ARRUELA LISA 5/16"	IMEDIATO	0040080002
0050050002	NIPLE DUPLO ¾"	IMEDIATO	0050050002
0050050040	COTOVELO ¾" 45°	IMEDIATO	0050050040
0050050067	NIPLE REDUÇÃO 1" X ¾"	IMEDIATO	0050050067
0050050097	CURVA MACHO ¾"	IMEDIATO	0050050097
0050070001	CONEXÃO ¾" PARA MANGUEIRA COMBS. DP	IMEDIATO	0050070001
0050070039	FILTRO Y ¾"	IMEDIATO	0050070039
0050080014	PLUG ¾"	IMEDIATO	0050080014
0050080019	PLUG 1"	IMEDIATO	0050080019
0070010003	MEDIDOR DE LINHA ML-1	IMEDIATO	0070010003
0090010040	BOMBA CENTR. MBD311 1" 0,75 CV T 4P IP55	7	0090010040
0100010001	MANGUEIRA COMBUSTIVEL DP ¾"	IMEDIATO	0100010001
	BICO DE ABASTECIMENTO	7	

6.0 - CARACTERÍSTICAS BÁSICAS:

- Unidade bombeadora, tipo centrifuga, com corpo em ferro fundido e rotor em bronze;
- Motor elétrico de 1CV, blindado 1P55, trifásico, 60Hz, 220 VAC;
- Medidor volumétrico de deslocamento positivo de 4 pistões;
- Contador de Litros com retorno a zero manual, registrando volumes de até 999,9 e totalizador inviolável, acumulativo, registrando volumes de até 99.999,9 Litros;
- Mangueira de abastecimento de ϕ ¾" x 5m de comprimento, resistente a combustíveis derivados de petróleo;
- Bico de abastecimento manual de ϕ ¾" ou automático sob encomenda.

7.0 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Vazão máxima 70 l.p.m
- Vazão nominal 40 l.p.m
- Pressão max. Trabalho 0,25 Mpa (2,5 kgf/cm²)
- Graduação do contador Litros
- Peso bruto 65 Kg
- Dimensões (montado no pedestal) 1485 x 450 x 250 mm
- Mangueira 5 m com ϕ ¾" e conexões em latão;
- Entrada de produto 1"
- Orifícios de fixação na base do equipamento
- Botão Liga / Desliga junto ao equipamento
- Suporte para bico na parte frontal superior
- Suporte para mangueira na parte frontal do pedestal.

8 TERMOS DE GARANTIA

A **CONTROL-LIQ** garante que os bens vendidos são produzidos de acordo com suas especificações. Esta garantia é válida pôr 06 meses a partir da data de faturamento, sob condições normais de uso e manutenção e não cobre nenhum tipo de dano causado pôr transporte, acidente, uso indevido e instalação ou aplicação incorreta.

Durante o período de 06 (seis) meses está coberto pela garantia, qualquer aparelho ou peça(s) cujo o defeito a **CONTROL-LIQ** comprovar ter sido conseqüência da fabricação ou do material utilizado, serão substituídos ou trocados gratuitamente, contanto que o aparelho ou peça(s) sejam enviados para a fábrica da **CONTROL-LIQ**, com as despesas de frete e seguro já pagas.

Para que a **CONTROL-LIQ** possa consertar ou substituir os equipamentos dentro do período de garantia, o cliente deve enviar o equipamento ou peça(s) para a fábrica da **CONTROL-LIQ** em São Paulo – SP, sem que estas tenham passado pôr nenhum serviço, teste ou conserto não autorizado. Qualquer conserto ou serviço realizados sobre o equipamento, que não tenham sido aprovados e autorizados pela **CONTROL-LIQ**, anulará todas as garantias. Esta garantia continua valendo para os equipamentos e partes consertados ou substituídos pelo restante do período de 06 meses de garantia.

Mangueiras e bicos de abastecimento não inclusos na garantia.

Todas as demais garantias, expressas ou implícitas deixam de valer:

- a) Com resultados de acidentes, má utilização de uso
- b) Pôr operação fora dos parâmetros de utilização declarados no manual
- c) Pelo uso de peças não fabricadas ou vendidas pela **CONTROL-LIQ**
- d) Pôr modificações do produto, interna ou externa

Em caso de envio do equipamento para concerto, somente será aceita a entrada do equipamento em nossa fábrica acompanhada de nota fiscal de simples remessa.

O envio **NÃO** deverá ser efetuado via correio.

Equipamentos enviados para concerto em garantia sem nota serão devolvidos.

Caso o cliente optar pela presença de um técnico da **CONTROL-LIQ** até o local onde estiver instalado o produto em garantia, será debitado ao mesmo as horas de viagem e trabalhadas, bem como as despesas de viagem e estadia.

A responsabilidade da **CONTROL-LIQ**, se limita ao reparo e substituição de seus equipamentos. A **CONTROL-LIQ**, não se responsabiliza pôr danos incidentais, ou pôr danos à propriedade do cliente causados pôr quebra de garantia.

A **CONTROL-LIQ** não é responsável pôr danos ou perda de quaisquer programas ou dados.

Qualquer duvidas a respeito contatar a CONTROL – LIQ IND. COM. E REPRESENTAÇÕES
LTDA, pelo fone (011) 2165-1221 ou via e-mail: control-liq@control-liq.com.br
Visite também www.control-liq.com.br