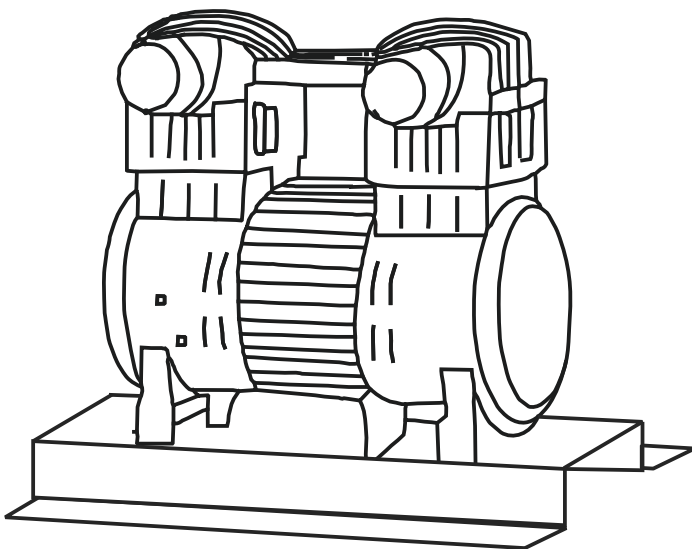


MANUAL DE INSTRUÇÕES E CERTIFICADO DE GARANTIA



MOTOMIL®



IMAGENS ILUSTRATIVAS

CMI-5,0 AD

**COMPRESSOR AR DIRETO
ISENTO DE ÓLEO**

Leia atentamente todas as informações contidas neste manual a fim de ter um melhor aproveitamento do equipamento e evitar acidentes.

ÍNDICE

INTRODUÇÃO	03
DICAS AMBIENTAIS	03
APLICAÇÃO	03
DADOS TÉCNICOS	03
INSPEÇÃO DO COMPRESSOR	03
PARA SUA SEGURANÇA	04
ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE	04
CUIDADOS ESPECIAIS	04
ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA	04 e 05
COMO USAR O COMPRESSOR	06
ILUSTRAÇÃO DE PARTES	06
INSTALAÇÃO	06
LIGAÇÃO ELÉTRICA	07
PROCEDIMENTO DE PARTIDA	08
MANUTENÇÃO PREVENTIVA	08
SOLUÇÃO DE PROBLEMAS	09
CERTIFICADO DE GARANTIA	10 e 11

Introdução

Obrigado por escolher o Compressor ar direto CMI - 5,0 AD. A Motomil agradece sua escolha e garante equipamentos resistentes, eficientes e de fácil operação. Neste manual você encontra todas as informações para a sua segurança e o uso adequado do CMI - 5,0 AD. Leia atentamente todas as instruções deste manual antes de utilizar o equipamento e guarde-o para futuras consultas. Em caso de dúvida, entre em contato com nossa Assistência Técnica pelo telefone 0800-723-4150. Lembre-se, sempre guarde a nota fiscal de compra. A garantia só é válida mediante sua apresentação no serviço Autorizado GMEG.

Dicas Ambientais

O material da embalagem é reciclável. Procure selecionar plástico, papel e papelão e enviar às companhias de reciclagem. Este produto não pode ser tratado como lixo doméstico após o final da sua vida útil. No momento do descarte, entregue ao centro de coleta seletiva ou empresas especializadas para reciclagem. Procure realizar o descarte correto e consciente.

Aplicação

Este produto destina-se para o uso em poços artesianos para captação de água. Por ser isento de óleo, não há risco de contaminar a água pelo ar comprimido. Qualquer outra utilização além das descritas nesse manual, será considerada uma utilização contrária à especificação. A Motomil não se responsabiliza por danos resultantes. O risco é assumido exclusivamente pelo operador do equipamento.

Tabela de dados técnicos

DADOS TÉCNICOS	
<i>MODELO</i>	CMI 5,0 AD
<i>TENSÃO</i>	220V/60Hz
<i>CORRENTE</i>	4,0 A
<i>FLUXO DE AR</i>	141 l/min
<i>POTÊNCIA</i>	1000 W
<i>VELOCIDADE DO MOTOR</i>	1700 rpm
<i>PRESSÃO MÁXIMA</i>	120 lbf/pol ²
<i>RUÍDO MÁXIMO (1 m)</i>	75 dB(A)
<i>PESO LÍQUIDO</i>	13,7 kg
<i>EMBALAGEM CxLxA</i>	445x295x335mm








Inspeção no compressor

Inspeção e procure falhas aparente ou ocultas causadas pelo transporte. Comunique qualquer dano ao transportador de imediato. Assegure-se de que todas as peças danificadas sejam substituídas e de que os problemas mecânicos e elétricos sejam corrigidos antes de operar o compressor de ar.

Para sua segurança

Atenção: Ler **todo o manual** antes de usar o equipamento pela primeira vez e guardá-lo em um lugar seguro, para futura utilização. A não observação das indicações de segurança mencionadas a seguir, pode por em risco sua vida.

Tabela de Símbolos de Atenção

	Atenção.
	Leia atentamente o manual de instruções.
	Atenção risco de choque elétrico.
	Produto com iniciação automática.
	Alta temperatura.
	Utilize protetor auricular quando o equipamento estiver ligado.
	Não lubrificar.

Armazenamento e Transporte

- Temperatura de armazenagem 3°C a 35°C;
- Empilhamento máximo de 3 unidades;
- Umidade relativa do ar 20% a 85%.

Cuidados especiais

- Embalagem com o lado da seta para cima;
- Armazenar em locais isentos de umidade;
- Evitar quedas e batidas.

Orientações de segurança

O COMPRESSOR DE AR, SE UTILIZADO INADEQUADAMENTE, PODE CAUSAR DANOS FÍSICOS E MATERIAIS. A FIM DE EVITÁ-LOS, SIGA OS CUIDADOS E RECOMENDAÇÕES A SEGUIR:



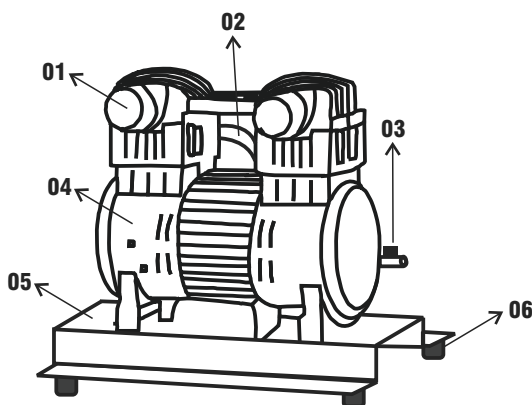
ATENÇÃO: NUNCA MANUSEIE O COMPRESSOR LIGADO. RISCO DE ACIDENTES.

- Ao adquirir o equipamento, solicite ao vendedor uma demonstração de como operá-lo corretamente.
- Este equipamento possui partes quentes e peças em movimento. Quando conectado à energia elétrica, pode ligar ou desligar automaticamente em função da chave bóia ou atuação de elementos de proteção elétrica, o que pode provocar interferências mecânicas ou elétricas em equipamentos sensíveis que estejam próximos.
- Não deve operar em locais onde pessoas não autorizadas, crianças ou animais possam ter acesso.
- Deve ser instalado e operado em locais ventilados e secos, protegido de chuva e de sol. Riscos de danos não cobertos pela garantia.
- Nunca ultrapasse a pressão máxima de operação, devido ao risco de danificar partes do equipamento.
- A compressão do ar é um processo que gera calor, portanto, a unidade compressora e as serpentinas estão sujeitas a altas temperaturas. Deve-se ter cuidado para não sofrer queimaduras ao tocar.
- O ar comprimido produzido é impróprio para o consumo humano. Se usado para tal, é necessário a instalação de filtros especiais após a saída de ar. Consulte a GMEG para maiores informações. Este compressor não pode ser usado em equipamentos de inalação de ar. Pode causar doenças respiratórias.
- Providencie para que as entradas de ar de refrigeração do gabinete e carenagem estejam sempre limpas. Evita danos ao equipamento não cobertos pela garantia.
- Sempre que efetuar a limpeza, utilize detergente neutro.
- Na presença de qualquer anomalia no equipamento, suspenda imediatamente o seu funcionamento e contate o SAC GMEG ou o assistente técnico mais próximo.
- O operador é responsável direto por acidentes e riscos que possam ocorrer a ele e outras pessoas caso não siga as orientações descritas nesse manual.
- Antes de ligar, verifique se a tensão do equipamento coincide com a tensão elétrica da rede. Pode danificar o equipamento, levando a sua queima.
- Mantenha os adesivos de segurança conservados, caso necessário substitua-os.
- Não utilize o equipamento para outros fins a não ser os especificados neste manual, risco de perda da garantia.
- Utilizar somente peças originais com acoplagem perfeitas fornecidas pelo Grupo Gmeg ou liberados expressamente para a montagem, sob risco de perda da garantia.
- Não utilize extensões elétricas descascadas, quebradas ou com emendas. Use extensões apropriadas com as devidas proteções pois podem ocorrer variações na tensão elétrica que irá provocar a queima do motor e consequente perda da garantia.
- Durante a instalação e antes de qualquer manutenção no compressor, o mesmo deve estar desconectado da energia elétrica devido ao risco de choque elétrico.

Como usar o Compressor

- Conecte o cabo de energia do compressor na rede elétrica, utilizando o esquema elétrico da página 7.
- Abra o registro de saída de ar do compressor.
- Acione a chave magnética para acionamento do motor.
- O compressor irá funcionar até que a chave bóia atinja o nível de água estabelecido, quando o nível da água baixar, a chave bóia religará o compressor automaticamente.

Ilustração de partes



- 1- **Filtro de ar**- Acoplados a entrada de ar da unidade compressora.
- 2- **Serpentinas** - conduzem e resfriam o ar comprimido.
- 3- **Registro**- controla a liberação do ar comprimido.
- 4- **Motor elétrico**- aciona a unidade compressora.
- 5- **Base**.
- 6- **Pé de borracha**.

Instalação

LOCALIZAÇÃO: Instale o compressor em área coberta, bem ventilada e livre de poeira, gases tóxicos, umidade ou qualquer outro tipo de poluição. A temperatura ambiente máxima de trabalho é 40 graus

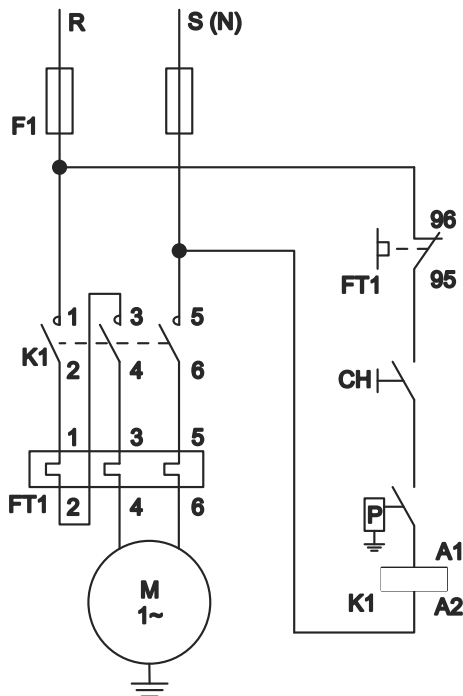
FUNDAÇÃO: O conjunto deve ser nivelado, caso seja operado fora do nível causará falhas. A instalação incorreta acarretará em perda de garantia.

POSICIONAMENTO: Observe um afastamento mínimo de 500mm de qualquer parede ou obstáculo, a fim de garantir uma boa ventilação durante o funcionamento e facilitar eventuais manutenções. Quando for utilizar o gabinete, este afastamento deve ser de 200mm.

Ligação elétrica

- Instalar chave magnética com proteção térmica em conjunto com a chave bóia para funcionamento automático, conforme esquema elétrico abaixo.
- O compressor CMI 5,0 AD deve ser instalado com a chave bóia, que fará o acionamento do compressor quando o nível de água estiver abaixo do estabelecido.
- Consulte um técnico especializado para avaliar as condições gerais da rede elétrica e selecionar os dispositivos de alimentação e proteção adequados.
- Devem ser seguidas as recomendações da Norma Brasileira de Instalação Elétrica de Baixa Tensão (NBR-5410).
- Os cabos de alimentação devem ser dimensionados de acordo com a potência do motor, tensão de rede e distância da fonte de energia elétrica. Consulte a tabela de extensões abaixo.
- Antes de conectar o equipamento a rede elétrica, verifique se a tensão indicada do equipamento confere com a tensão local.

ESQUEMA ELÉTRICO MOTORES MONOFÁSICOS



SÍMBOLOS	DESCRIÇÃO
F1	FUSÍVEL TIPO "D" OU "NH"
K1	CONTATOR TRIPOLAR
FT1	RELÉ DE SOBRECARGA (DEVE SER AJUSTADO NA CORRENTE NOMINAL DO MOTOR ELÉTRICO)
P	CHAVE BÓIA
M	MOTOR ELÉTRICO
CH	CHAVE LIGA/DESLIGA

TABELA DE EXTENSÕES		
30	220	1,5
40	220	1,5
50	220	1,5
60	220	1,5
70	220	1,5
80	220	2,5
90	220	2,5
100	220	2,5

Procedimento de partida:

Após a inspeção e instalação do compressor, recomendam-se as seguintes etapas para o procedimento de partida do equipamento:

1. Abra totalmente o registro de saída de ar;
2. Ligue o compressor e deixe o mesmo trabalhando por 10 minutos para que haja acomodação das partes. Durante este período, verifique se não há ruídos estranhos ou anomalias no funcionamento do equipamento.

Manutenção Preventiva:

A fim de garantir o perfeito funcionamento e prolongar a vida útil do seu compressor, siga as recomendações:

1. Posicione o compressor de ar onde há ar limpo e uma boa ventilação;
2. Mantenha o compressor de ar estável e nivelado e deixe espaço suficiente ao redor da máquina para ventilação;
3. Desligue o compressor antes de reparar ou desmontar o compressor de ar;
4. A tensão não deve ser inferior ou superior a 10% da tensão padrão, desde modo, necessário a instalação da chave magnética;
5. Nunca toque nas partes quentes durante a operação devido ao risco de queimaduras.

Atenção: quando o equipamento atingir a marca 600 horas ou três meses de uso, deverá ser feito a manutenção preventiva.

Diariamente: Preste atenção se houver algum ruído anormal, vibração ou fenômeno de alta temperatura.

Semanalmente: Limpe o núcleo do filtro, note que o filtro deve ser substituído após 500 horas de uso. Observe os parafusos de partes da máquina, se houver algum solto, aperte-os. O filtro é retirado rosqueando manualmente. Caso a válvula não funcione corretamente, deve ser substituída.

Trimestralmente: Verifique a ocorrência de possíveis vazamentos nas juntas, conexões e tubulações. Devido a forma construtiva de todo o compressor a pistão tende-se aumentar a vibração natural. Desta forma, pode ocorrer o comprometimento no torque de aperto original de fábrica em parafusos e conexões. Fazer a limpeza do elemento filtrante com jato de ar comprimido seco e sem óleo em sentido contrário ao fluxo de admissão de ar. Atenção nunca utilizar pressões maiores do que 40 psi. Caso tenha vazamentos, fazer reaperto ou troca do componente.

Limpe os parafusos de partes da máquina. Se houver algum solto, aperte-os. Limpe a superfície, verifique o vazamento de cada peça de conexão. Verifique a placa de válvulas, válvulas, anéis de pistão e assim por diante para se certificar de que estão normais.

Solução de problemas

Caso o CMI 5,0 AD apresente algum problema de funcionamento, aquilo que a primeira vista parece ser um defeito, pode ser solucionado por você mesmo sem a necessidade de recorrer a uma assistência técnica GMEG. Caso persista o sintoma, procure a assistência técnica GMEG mais próxima.

Temperatura elevada do ar	
Motivos: a) Acúmulo de poeira sobre o compressor. b) Elemento filtrante obstruído.	Soluções: a) Limpe o compressor externamente. b) Limpe ou troque os filtros.
Nível de ruído ou batidas anormais.	
Motivos: a) Elementos de fixação frouxos.	Soluções: a) Localize-os e reaperte-os
Superaquecimento do motor elétrico	
Motivos: a) Rede elétrica subdimensionada ou deficiente.	Soluções: a) Verifique a tensão na alimentação do compressor.
Desgaste prematuro dos componentes internos da unidade compressora	
Motivos: a) Operando em ambiente agressivo.	Soluções: a) Faça a troca dos componentes através da nossa rede assistências técnicas. Melhore as condições locais.
Motor não parte ou não religa.	
Motivos: a) Queda ou falta de tensão na rede elétrica. b) Motor elétrico danificado.	Soluções: a) Verifique a instalação e/ou aguarde estabilização da rede. b) Encaminhe-o a assistência técnica GMEG.
Produção de ar reduzida.	
Motivos: a) Demanda do sistema acima da capacidade do compressor. b) Elemento filtrante obstruído. c) Vazamento de ar no compressor ou rede de distribuição.	Soluções: a) Redimensione o compressor se necessário. b) Substitua-o c) Reaperte os parafusos e as conexões.
Superaquecimento do bloco compressor	
Motivos: a) Temperatura ambiente elevada (Máx 40°C) b) Demanda do sistema acima da capacidade do compressor. c) Elemento filtrante obstruído. d) Carbonização da placa de válvula.	Soluções: a) Melhore as condições de instalação (pág.7) b) Redimensione o compressor se necessário. c) Substitua-o d) Proceda a limpeza da mesma a cada 9 meses ou 800 horas de serviço.

Certificado de Garantia

A Garthen Ind. e Com. de Máquinas Ltda oferece cobertura de garantia aos produtos descritos neste manual por ela comercializados, contra defeitos de fabricação, por um período de até 12 (doze) meses conforme orientações a seguir. São 3 (três) meses de garantia legal (Lei 8.078 artigo 26) somados de mais 9 (nove) meses de garantia complementar (Lei 8.078 artigo 50), válidos a partir da data da compra pelo consumidor final, devidamente comprovado pela nota fiscal de venda ao mesmo e sujeito as exclusões e limitações a seguir.

1.1. Exclusões

A garantia é válida somente para produtos originais Gmeg;

A garantia não cobre eventuais danos e prejuízos decorrentes de operação inadequada e de utilização incorreta do produto;

A garantia não cobre peças e componentes não fornecidos pela Gmeg;

Qualquer defeito que resulte de acidentes, abuso, negligência, ligação em tensão não adequada, uso de agentes de limpeza não indicados no manual, falta de lubrificação e/ou uso inapropriado do produto;

Componentes ou serviços necessários para uso normal e manutenção regular do produto;

Consertos necessários devidos: excesso de sujeira, impurezas, abrasivos, umidade, corrosão causadas pelo uso de produtos não recomendados e outras situações similares;

Danos causados pela não observância das instruções contidas neste manual;

Desgaste natural inerente à utilização da máquina;

Instalação do compressor sem chave bóia;

Envio para conserto em oficinas ou pessoas não credenciadas pela GMEG.

1.2. Limitações

Não há outra garantia expressa, a não ser as inclusas neste manual. A GMEG não será responsável por qualquer incidente ou dano adicional. Qualquer garantia que seja submetida na lei para algum uso específico ou outro, para qualquer produto, somente será válida durante o período de garantia legal conforme citado no Termo de Garantia.

1.3. Pessoas cobertas pela garantia (consumidor final)

Consumidor final é toda pessoa que não tenha o propósito de revender o produto. É a pessoa a quem foi transferida a propriedade do produto dentro do período de garantia, mas somente pelo saldo deste período.

1.4. Direitos

Esta garantia dá direitos legais específicos, conforme legislação em vigor.

1.5. Obrigações do Consumidor

Seguir todas as instruções deste manual que acompanha o equipamento e providenciar:

- Limpeza adequadas para todos componentes;
- Apresentar nota fiscal de compra, ao levar a máquina na rede de Assistência Técnica Autorizada GMEG;
- Se responsabilizar pelo transporte e pagamento do frete para levar o equipamento em oficina da rede de Assistência Técnica Autorizada GMEG.

1.6. Concessão da Garantia

A GARANTIA SERÁ CONSIDERADA SEM EFEITO QUANDO:

- Do decurso normal do prazo de sua validade.
- O produto for entregue para o conserto a pessoas não autorizadas pelo GRUPO GMEG, forem verificados sinais de violação de suas características originais ou montagem fora do padrão de fábrica.



Certificado de Garantia

OBSERVAÇÕES:

- A. Este compressor foi dimensionado de acordo com as especificações e necessidades de mercado.
- B. O princípio de funcionamento, lubrificação e manutenções contidas neste manual são primordiais para o funcionamento e vida longa do mesmo.
- C. O prazo de execução do serviço da Rede de Assistência Técnica-GMEG, será indicado no relatório de atendimento.
- D. Nenhum revendedor, representante ou Assistente Técnico-GMEG tem autorização para alterar este termo ou assumir compromissos em nome do GRUPO GMEG.

1.7. Obrigações do Grupo Gmeg

Fornecer produtos e componentes cobertos pela garantia, sem ônus para o consumidor;

Consertar os produtos cobertos pela garantia de acordo com o fluxo normal de trabalho da oficina da rede de Assistência Técnica Autorizada GMEG a qual o equipamento foi encaminhado, dependendo da disponibilidade de peças para reposição e respeitando o prazo de 30 (trinta) dias conforme Código de Defesa do Consumidor.

1.8. Marcas

A Garthen Ind. e Com. de Máquinas Ltda é detentora das marcas: Motomil, Eletroplas e Garthen, que compõe o Grupo GMEG, produzindo e importando produtos de alta qualidade e tecnologia.

Maiores informações

Para informações ou esclarecer dúvidas, entre em contato com a MOTOMIL pelo fone: 0800 723 4150 ou consulte nosso SAC : sac@gmegastec.com.br.

Visite o nosso site : www.gmeg.com.br



Vista aérea - Parque Fabril - Navegantes - SC



www.gmeg.com.br

O Grupo GMEG é detentor das marcas:
MOTOMIL, ELETROPLAS e GARTHEN



TIRE SUAS DÚVIDAS - FALE CONOSCO
0800 723 4150
sac@gmegastec.com.br
Atendimento em
horário comercial

imagens ilustrativas

GARTHEN IND. E COM. DE MÁQS. LTDA. - C.N.P.J 82.981.721/0001-94
Rod. BR-470 - Km 04 - nº4001 - Machados - Navegantes
CEP 88.371-624 - Santa Catarina - Brasil

ARQUIVO: MANUAL CMO-8/50 - 05-2016



PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Por favor tenha sempre em mãos a seguinte informação quando for solicitar um serviço:

Modelo :

Nº de Série:

Revendedor:

Nº da Nota Fiscal:

Data da Compra: ____ / ____ / ____.