

MANUAL DE INSTRUÇÕES

CERTIFICADO DE GARANTIA

**COMPRESSOR DE AR DIRETO 1,3 HP
PARA POÇO ARTESIANO ISENTO DE ÓLEO**

220V/60HZ

CÓD.: 0708010101



WWW.SIGMATOOLS.COM.BR



LEIA, ENTENDA E SIGA TODAS AS INSTRUÇÕES E ALERTAS ANTES DE OPERAR ESSA FERRAMENTA. O NÃO CUMPRIMENTO DAS ADVERTÊNCIAS CONSTANTES NO MANUAL PODE RESULTAR EM PERIGO DE ACIDENTE. O EMPREGADOR DEVE DISPONIBILIZAR AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE MANUAL AO OPERADOR DO EQUIPAMENTO.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

SIGMA TOOLS - Comércio de
Máquinas, Equipamentos e
Acessórios LTDA
Rua Matrix, 17 - Moinho Velho -
Cotia - SP - CEP: 06714-360

1 - INSTRUÇÕES

ATENÇÃO: LEIA TODOS OS AVISOS DE SEGURANÇA E TODAS AS INSTRUÇÕES.

O não cumprimento de todos os avisos e instruções listados abaixo pode resultar em choque elétrico, fogo e/ou em ferimento sério.

Prezado usuário: Este manual contém detalhes de instalação, funcionamento, operação e manutenção da COMPRESSOR DE AR DIRETO 1,3 HP. O termo “ferramenta” em todos os avisos listados abaixo referem-se a ferramenta alimentada através de seu cordão de alimentação ou a ferramenta operada a bateria (sem cordão).



ATENÇÃO: CASO ESTE EQUIPAMENTO APRESENTE ALGUMA NÃO CONFORMIDADE, ENCAMINHE-O PARA A ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA SIGMA MAIS PRÓXIMA.



ATENÇÃO: AO UTILIZAR A FERRAMENTA DEVEM SER SEGUIDAS AS PRECAUÇÕES BÁSICAS DE SEGURANÇA A FIM DE EVITAR RISCOS DE CHOQUE ELÉTRICO E ACIDENTES.

2 - SÍMBOLOS E SEUS SIGNIFICADOS

Símbolos	Nome	Explicação
	Cuidado/ Atenção	Alerta de segurança (riscos de acidente), e atenção durante o uso.
	Leia o manual de operação / instruções	Leia o manual de operação / instrução antes de utilizar o equipamento.
	Eliminação de resíduos	Resíduos elétricos não devem ser descartados com resíduos residenciais comuns. Encaminhe estes resíduos para reciclagem.
	Utilize EPI (Equipamento de proteção Individual)	Utilize equipamento de proteção individual adequado para cada tipo de trabalho.
	Classe isolamento II	Dupla isolamento.
	Risco de choque elétrico	Cuidado ao manusear risco de choque elétrico.
	Instruções de ligação elétrica	Seguir as instruções para a correta instalação da máquina.

3. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

3.1. INSTRUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA:



- a) Mantenha a área de trabalho limpa e iluminada. As áreas desorganizadas e escuras são um convite aos acidentes;
- b) Não opere o compressor em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira. O compressor cria faíscas que podem inflamar a poeira ou os vapores;
- c) Mantenha crianças e visitantes afastados ao operar o compressor;
- d) Sujeira, fuligem e outros contaminantes do ambiente não devem ultrapassar os limites requeridos pelas normas de segurança do trabalho;
- e) O compressor deve ser instalado em ambiente seco, limpo e sem a presença de materiais corrosivos, inflamáveis ou explosivos;
- f) Não instale o compressor em ambientes com muita vibração;
- g) Não instale o equipamento em uma superfície com inclinação superior a 10°, pois há risco de tombamento;
- h) Não trabalhe com pintura em ambientes fechados sem exaustão/ventilação adequada.

3.2. SEGURANÇA ELÉTRICA



- a) O plugue da ferramenta deve ser compatível com as tomadas. Nunca modifique o plugue. Não use nenhum plugue adaptador com as ferramentas aterradas. Os plugues sem modificações aliados a utilização de tomadas compatíveis reduzem o risco de choque elétrico.
 - b) Evite o contato do corpo com superfícies ligadas à terra ou aterradas tais como as tubulações, radiadores, fornos e refrigeradores.
Há um aumento no risco de choque elétrico se seu corpo for ligado à terra ou aterramento.
 - c) Não exponha a ferramentas à chuva ou às condições úmidas. A água entrando na ferramenta aumenta o risco de choque elétrico.
 - d) Não force o cordão de alimentação. Nunca use o cordão de alimentação para carregar, puxar ou para desconectar a ferramenta da tomada. Mantenha o cabo elétrico longe do calor, óleo, bordas afiadas ou das partes em movimentos. Os cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
 - e) Ao operar uma ferramenta ao ar livre, use um cabo de extensão apropriado para o uso ao ar livre. O uso de um cabo apropriado ao ar livre reduz o risco de choque elétrico.
 - f) Se a operação de uma ferramenta em um local seguro não for possível, use alimentação protegida por um dispositivo de corrente residual (RCD). O uso de um RCD reduz o risco de choque elétrico.
- NOTA:** O termo “dispositivo de corrente residual (RCD)” pode ser substituído pelo termo “interruptor do circuito de falha à terra (GFCI - ground fault circuit interrupter)” ou “disjuntor de fuga de corrente (ELCB - earth leakage circuit breaker)”.
- g) Se a ferramenta apresentar excesso de faísca dentro da caixa do motor, desligue-a imediatamente e leve-a até uma assistência técnica autorizada mais próxima. Consulte a nossa rede de assistentes técnicos em nosso site: www.sigmatools.com.br.

3.3. SEGURANÇA PESSOAL:



- a) Fique atento durante a realização do trabalho e use o bom senso ao operar uma ferramenta. Não a utilize quando você estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.
Um momento de desatenção pode resultar em grave acidente.
- b) Sempre utilize EPIs, como óculos de segurança. Equipamentos de segurança, tais como: máscara contra a poeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de segurança ou protetor

auricular, utilizados em condições apropriadas, reduzirão os riscos de ferimentos pessoais.

máscara contra a poeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de segurança ou protetor auricular, utilizados em condições apropriadas, reduzirão os riscos de ferimentos pessoais.

c) Evite a partida não intencional. Assegure que o interruptor está na posição desligada antes de conectar o plugue na tomada e/ou bateria, pegar ou carregar a ferramenta. Carregar as ferramentas com seu dedo no interruptor ou conectar as ferramentas que apresentam interruptor na posição “ligado” são convites a acidentes.

d) Remova qualquer chave de ajuste antes de ligar a ferramenta. Uma chave de boca ou de ajuste conectada a uma parte rotativa da ferramenta pode resultar em acidentes.

e) Não exceda o limite da ferramenta. Mantenha o apoio e o equilíbrio adequados durante o uso. Isto permite melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.

f) Utilize roupas apropriadas para o trabalho. Não use roupas demasiadamente largas ou joias. Mantenha seus cabelos, roupas e luvas longe das peças móveis. Roupas folgadas, joias ou cabelos longos podem ser presos pelas partes em movimento.

g) Use protetores auriculares. A exposição ao ruído pode causar perda auditiva.

h) Usar máscara contra pó e óculos de segurança e, dependendo da aplicação, protetor facial, luvas de segurança e avental capaz de bloquear fragmentos da peça de trabalho. O protetor ocular deve ser capaz de conter fragmentos arremessados gerados pelas várias operações. A máscara contra pó ou respirador deve ser capaz de filtrar as partículas geradas pela operação.

i) Segure a ferramenta pela superfície isolada de manuseio ao realizar uma operação onde o acessório de corte pode entrar em contato com a fiação não aparente. O contato do acessório de corte a um fio “vivo” pode tornar “vivas” as partes metálicas expostas da ferramenta e resultar ao operador um choque elétrico.

3.4. USO E CUIDADOS COM A FERRAMENTA:

a) Não force a ferramenta. Utilize a ferramenta correta para cada aplicação. Desta forma, o trabalho será melhor realizado e com mais segurança, de acordo com a função e capacidades para a qual foi projetada.

b) Não use a ferramenta se o interruptor não ligar e desligar. Qualquer ferramenta que não pode ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada.

c) Desconecte o plugue da tomada antes de fazer qualquer tipo de ajuste, mudança de acessórios ou armazenamento de ferramentas. Tais medidas de segurança preventivas reduzem o risco de se ligar a ferramenta acidentalmente.

d) Guarde as ferramentas fora do alcance das crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta ou com estas instruções operem a ferramenta. As ferramentas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.

e) Para a manutenção da ferramenta, verifique o desalinhamento ou coesão das partes móveis, rachaduras e qualquer outra condição que possa afetar a operação. Se danificada, a ferramenta deve ser reparada antes do uso. Muitos acidentes são causados pela inadequada manutenção das ferramentas. Para manutenções encaminhe a ferramenta a uma assistência técnica autorizada. Consulte nossa rede de assistentes técnicos autorizados em nosso site: www.sigmatools.com.br.

f) Use a ferramenta, acessórios, entre outras partes que a compõem, de acordo com as instruções e da maneira designada para o tipo particular da ferramenta, levando em consideração as condições e o trabalho a ser desempenhado. O uso da ferramenta em operações diferentes das designadas podem resultar em situações de risco.

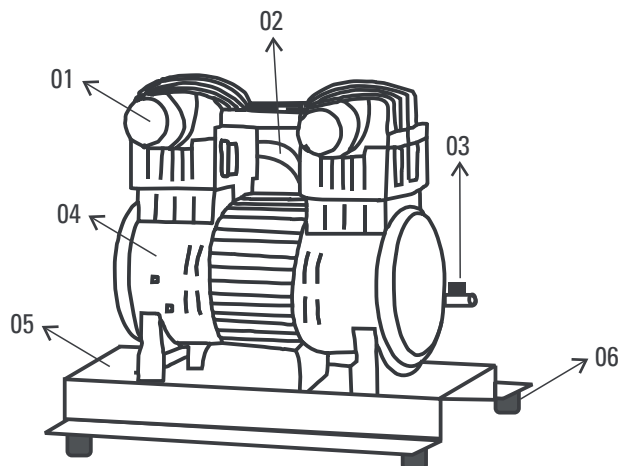
g) Cuide da ferramenta mantendo-a sempre limpa. Siga corretamente as instruções de lubrificação e troca de acessórios. Inspeccione o cordão elétrico periodicamente, assim como as escovas de carvão. Caso seja necessária a troca, procure uma assistência técnica autorizada em nosso site: www.sigmatools.com.br. Mantenha os pontos onde o operador segura a ferramenta sempre limpos, secos e livres de óleo ou graxa.

h) Nunca substitua peças ou partes pessoalmente e nem peça a outra pessoa para fazê-lo. Leve sempre a ferramenta a uma assistência técnica autorizada mais próxima: www.sigmatools.com.br.

i) Utilize somente partes, peças e acessórios originais.

4. COMPONENTES

- 1- Filtro de ar** - Acoplados a entrada de ar da unidade compressora;
- 2- Serpentina** - 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.**



5. ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
Potência (W)	1000
Velocidade (rpm)	1700
Pressão máxima (Bar/PSI)	8,27 / 120
Deslocamento teórico (pcm)	5
Ruído máximo (dB(A))	75
Frequência (Hz)	60
Tensão (Volts)	220V
Corrente (Ampères)	4,0
Peso aproximado (Kg)	13,7

6. 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 de nível causará falhas. A instalação incorreta acarretará em perda de garantia.

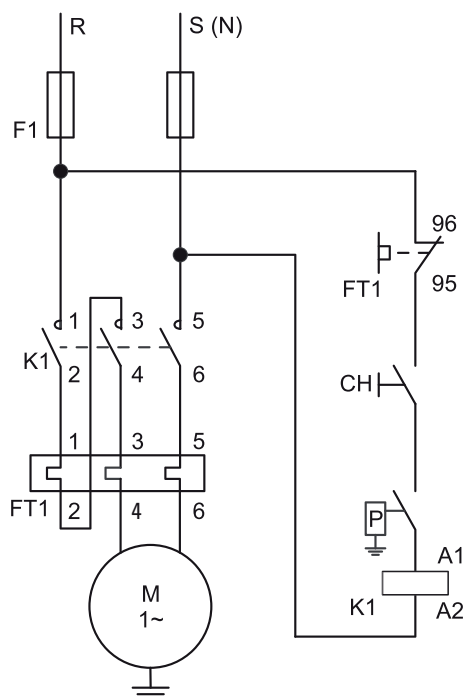
POSICIONAMENTO: Observe um afastamento mínimo de 50mm de qualquer parede ou obstáculo, a fim de garantir uma boa ventilação durante o funcionamento e facilitar eventuais manutenções. Quando for utilizar o gabinete, este afastamento deve ser de 200mm.

7. LIGAÇÃO ELÉTRICA

- Instalar chave magnética com proteção térmica em conjunto com chave boia para funcionamento automático, conforme esquema elétrico abaixo.
- O compressor deve ser instalado com a chave boia, 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.

8. ESQUEMA ELÉTRICO MOTORES MONOFÁSICOS



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

TABELA DE EXTENSÕES		
Distância ao quadro distribuição	Volts	Sessão em mm ²
10	220	1,5
20	220	1,5
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

8. 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 a ar;
 - 4- A tensão não deve ser inferior ou superior a 10% da tensão padrão, deste modo, é 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 de 600 horas ou 3 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 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.

CERTIFICADO DE GARANTIA

Empresa compradora: _____

Comprador: _____

Endereço completo: _____

Nome do vendedor: _____

Empresa vendedora: _____

Data da nota fiscal: ____/____/____ Nota fiscal: _____

Nome do equipamento: _____

Nº de série do equipamento: _____

OBSERVAÇÕES SOBRE GARANTIA

PRESCRIÇÕES DE GARANTIA

Esta ferramenta é garantida contra eventuais defeitos de montagem ou fabricação, desde que devidamente comprovados por nosso departamento técnico.

Esta garantia é válida por 6 meses, contados a partir da data de venda ao usuário, sendo 3 meses o prazo de garantia legal (Código de Defesa do Consumidor) e mais 3 meses concedidos por esta empresa.

Dentro do período de garantia, os componentes ou peças que comprovadamente apresentarem defeitos de fabricação, serão consertados ou (conforme o caso) substituídos gratuitamente por qualquer Assistência Autorizada contra a apresentação do "Certificado de Garantia".

NÃO ESTÃO INCLUÍDOS NA GARANTIA

Os defeitos originados de:

- Uso inadequado da ferramenta ou em desacordo com o manual de instruções;
- Instalações elétricas deficientes;
- Desgaste natural;
- Desgaste oriundo de intervalos muito longos entre as manutenções;
- Estocagem incorreta, influência do clima etc.

CESSA A GARANTIA

- Se o produto for modificado ou aberto por terceiros; se tiverem sido montadas peças fabricadas por terceiros; ou ainda, se o produto, tiver sido consertado por pessoas não autorizadas.

- Se o equipamento for aberto enquanto ainda se encontrar em período de garantia.

- Se ocorrerem danos por acidentes (quedas, batidas, etc), maus tratos ou uso da ferramenta fora das aplicações para as quais foi projetada.

Corte aqui

Corte aqui

Corte aqui