

Português

**MANUAL DO
PROPRIETÁRIO**
COMPRESSOR
AIR CLEAN



GNATUS

Manual do Proprietário

APRESENTAÇÃO DO MANUAL

MANUAL DO MATERIAL (INSTRUÇÕES DE USO)

Nome Técnico: Compressor

Nome Comercial: Compressor Air Clean

Modelo: Compressor Air Clean 50L

Marca: Gnatus

Fornecedor / Fabricante:

Gnatus Produtos Médicos e Odontológicos Ltda.

CNPJ: 09.609.356/0001-00

Rua 4, 889, Centro.

CEP: 14780-110 - Barretos-SP

Responsável Técnico: Cristiano Campozana de Queiroz - CRF/SP 2606830253

ATENÇÃO

Para maior segurança:

Leia e entenda todas as instruções contidas nestas manual antes de utilizar este material.

Nota: Estas instruções de uso devem ser lidas por todos os operadores deste material.

ÍNDICE

APRESENTAÇÃO DO MANUAL	2
ATENÇÃO	2
ÍNDICE	3
IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL	4
APLICAÇÃO	4
DADOS TÉCNICOS.....	5
INSPEÇÃO NO COMPRESSOR	5
INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA	6
ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE.....	7
CUIDADOS ESPECIAIS.....	7
ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA	7
COMO USAR O COMPRESSOR.....	8
ILUSTRAÇÃO DO COMPRESSOR.....	10
INSTALAÇÃO	11
LIGAÇÃO ELÉTRICA	11
PROCEDIMENTO DE PARTIDA	12
MANUTENÇÃO PREVENTIVA	13
SOLUÇÃO DE PROBLEMAS	14
DICAS E CONSELHOS.....	15
CERTIFICADO DE GARANTIA.....	15
CONTATO	17
DECLARAÇÃO	17

Manual do Proprietário

IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL

Parabéns, você acaba de adquirir um material dentro da mais alta tecnologia disponível no mercado, projetado para proporcionar o máximo de rendimento, qualidade e segurança.

⚠ Para maior segurança, leia com atenção todas as instruções contidas neste anual antes de instalar ou operar este material

Todas as informações, ilustrações e especificações deste Manual baseiam-se em dados existentes na época de sua publicação. Reservamo-nos o direito de fazer modificações a qualquer momento, tanto no material, quanto neste Manual, sem prévio aviso.

APLICAÇÃO

Este produto destina-se para o uso em clínicas ODONTOLÓGICAS, por profissionais qualificados e certificados.

Qualquer outra utilização além das descritas nesse manual, será considerada uma utilização contrária à especificação. A Gnatus não se responsabiliza por danos resultantes. O risco é assumido exclusivamente pelo operador do equipamento.

⚠ Certifique-se que o equipamento está adequado para a aplicação a ser realizada. O uso indevido poderá causar danos mecânicos e elétricos ao equipamento e riscos de danos físicos e descargas elétricas nos usuários e pessoas próximas à área de trabalho. Não destinado para uso em poços artesianos, semi-artesiano ou comuns. Este produto foi projetado par uso intermitente de 6 partidas por hora, sendo que o regime ideal de trabalho é de 7 minutos ligado e 3 minutos desligado.

COMPRESSOR AIR CLEAN 50L



Compressor Air Clean 50L

DADOS TECNICOS

Modelo: CMO-8/50BR.

Tensão: 220V.

Corrente máxima de trabalho: 4,5 A.

Corrente nominal: 3,5 A.

Potência do motor: 2,0 cv | 1,5 kW.

Número de polos do motor: 4.

Rotação do motor: 1750 rpm.

Componentes internos confeccionamos em cerâmica.

Frequência: 60 Hz.

Deslocamento teórico: 277L/min – 8 pés³/min.

Pressão máxima: 120 lbf/pol² - 6,9 bar.

Pressão mínima: 80 lbf/pol² - 5,5 bar.

Nº de pistão: 2-L.

Nº de estágio: 1.

Rotação da unidade: 1750 rpm.

Tempo de enchimento: Total: 2'00" – Regime: 0'47".

Volume de óleo no carter: Isento.

Tipo de óleo do carter: Isento.

Volume do reservatório: 50L.

Regime de trabalho: 80-120 psi.

Controle de acionamento: Pressostato.

Aplicação: Profissional.

Nível de ruído: 69 dB(A).

Peso unidade compressora: 10 kgf.

Peso bruto: 40,6 kgf.

Peso líquido: 36 kgf.

Dimensão produto (A x L x C): 717 x 404 x 760mm.









Dimensão caixa (A x L x C): 700 x 360 x 680mm.

INSPEÇÃO NO COMPRESSOR

Inspeccione 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.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

⚠ Ler com atenção todo Manual antes de usar o equipamento pela primeira vez e guarde-o em um lugar seguro, para futura utilização. A não observação das indicações de segurança mencionadas a seguir, pode pôr em risco sua vida.

	Atenção.
	Leia atentamente o manual de instruções.
	Atenção risco de choque elétrico.
	Produto com iniciação automática.
	Não abra a válvula sem antes se certificar que o tubo flexível está fixo.
	Alta temperatura.
	Utilize protetor auricular quando o equipamento estiver ligado.
	Não lubrificar.

Compressor Air Clean 50L

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:

⚠ 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 pressão no reservatório 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 indicada na plaqueta de identificação do reservatório, devido ao risco de danificar partes do equipamento, ou causar a explosão do mesmo.

Não altere a regulagem da válvula de segurança e pressostato, pois já saem reguladas de fábrica. Pois pode danificar parte do equipamento, ou causar a explosão do mesmo.

Se necessário algum ajuste no pressostato, utilize o serviço da assistência técnica Gnatus mais próxima.

Nunca efetue reparos ou serviços de solda no reservatório, pois podem afetar sua resistência ou mascarar problemas mais sérios. Se existir algum vazamento, trinca ou deterioração por corrosão, suspenda imediatamente a utilização do equipamento e procure a assistência técnica Gnatus devido ao risco de explosão do reservatório.

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.

Manual do Proprietário

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 Gnatus para maiores informações. Este é um compressor odontológico e 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 Gnatus 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 pela Gnatus 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

Quando o(s) motor(es) aciona(m) os pistões, é realizada a captação de ar da atmosfera e o ar é comprimido dentro do reservatório. No manômetro é possível monitorar a pressão. Quando a pressão do reservatório de ar atinge a marca de 8 Bar, o compressor é desligado automaticamente e quando atinge a pressão inferior a 5 Bar, o sensor de pressão liga o equipamento até que seja alcançada a marca de 8 Bar novamente e assim sucessivamente. O equipamento possui válvula de retenção, registro de drenagem, válvula de segurança e pressostato, atente-se pois o compressor deve ligar em média seis vezes por hora, caso o número de partidas seja maior o equipamento deve ser redimensionado.

Conecte o cabo de energia do compressor na tomada da rede elétrica, abra o registro de saída de ar e coloque a chave liga/desliga, localizada na lateral do pressostato, na posição I (ligado). O compressor deve funcionar imediatamente, caso não funcione, consulte a pág.14 (tabela de solução e problemas).

Compressor Air Clean 50L

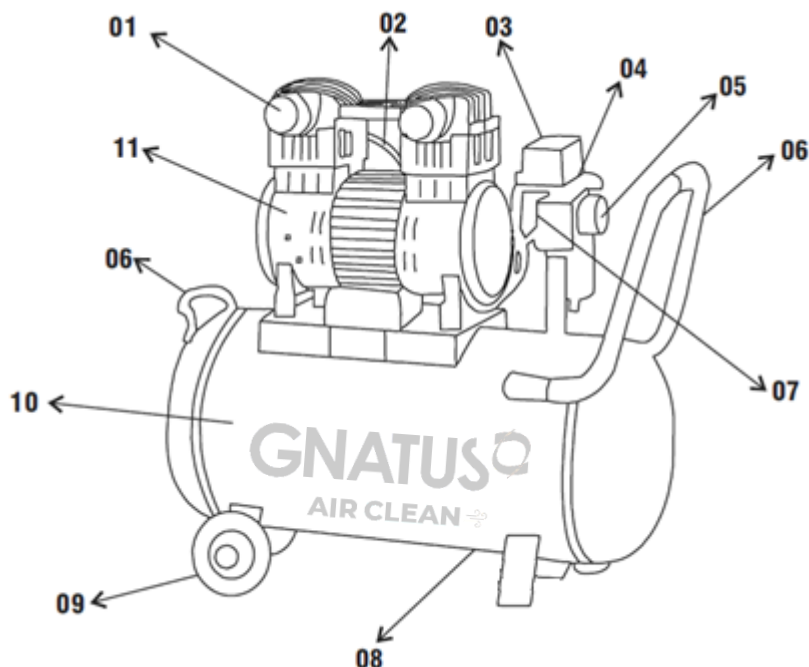
O manômetro, que exibe a pressão do reservatório, deve exibir o aumento de pressão gradativamente. Ao atingir a marca de 8 Bar, o desligamento será automático. Em seguida, a válvula pressostato entrará em funcionamento para liberar a pressão existente nos cabeçotes. Caso passe de 8 bar deve-se desligar imediatamente, e enviar para assistência técnica para regular o automático e verificar válvula de segurança.

A pressão do reservatório deve ser liberada durante o uso, diminuindo a pressão do mesmo. Ao atingir a marca de 5 Bar, o compressor entrará em funcionamento automaticamente. Caso não religue ao atingir 5 bar, deve-se enviar para assistência técnica para regular o automático.

Manual do Proprietário

⚠ Durante o período em que o compressor para de funcionar (entre 5 e 8 Bar) observe se o manômetro está estável, isso significa que não há vazamentos e que o mesmo pode ser utilizado normalmente. Caso não fique estável, verificar possíveis vazamentos nas conexões e na rede.

ILUSTRAÇÃO DO COMPRESSOR



1 – FILTRO DE AR.

Acoplados a entrada de ar da unidade compressora.

2 – SERPENTINAS.

Conduzem e resfriam o ar comprimido.

3 – PRESSOSTATO.

Controla o funcionamento dos compressores sem exceder a pressão.

4 – REGISTRO.

Controla a liberação do ar comprimido.

5 – MANÔMETRO.

Indica a pressão manométrica no interior do reservatório em lbf/pol².

6 – ALÇAS PARA TRANSPORTE.

Facilita o manuseio do produto.

7 – VÁLVULA DE SEGURANÇA.

Despressuriza o reservatório em uma eventual elevação da pressão.

Compressor Air Clean 50L

8 – PURGADOR.

Utilizado para retirar o condensado (água) contido no interior do reservatório.

9 – RODAS.

10 – RESERVATÓRIO.

11 – MOTOR ELÉTRICO.

Aciona a unidade compressora.

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 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 série com pressostato para funcionamento automático de carga e recarga do vaso de pressão/reservatório de ar. Caso não seja instalado a chave magnética, o compressor não estará protegido, podendo religar em pressão elevada após uma queda de energia, com risco não partir e consequente queima do motor.

Consulte um técnico especializado para avaliar as condições gerais da rede elétrica e selecionar os dispositivos de alimentação e proteção adequados.

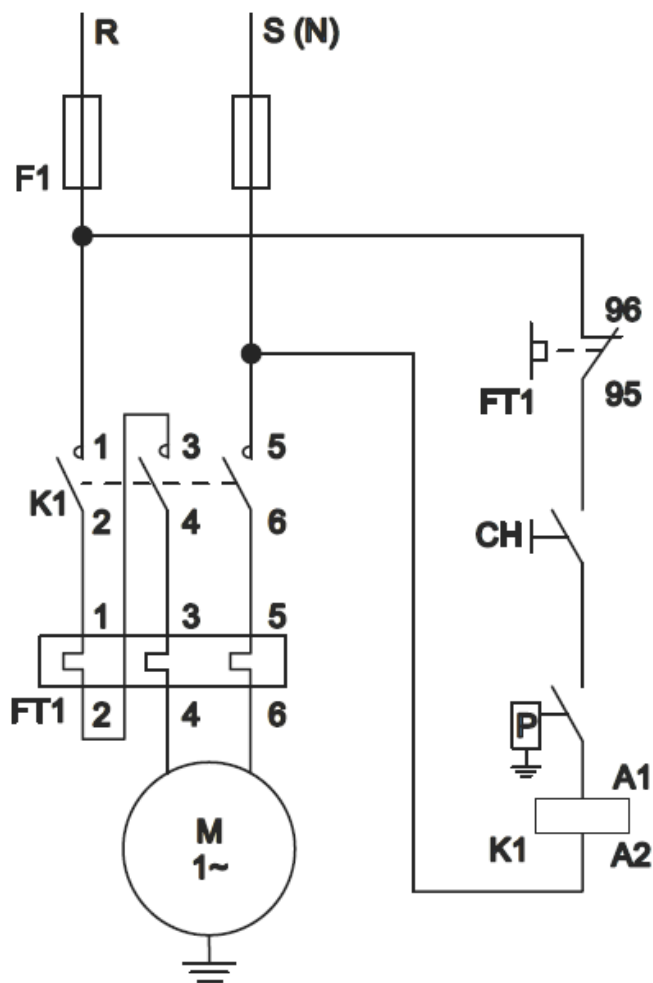
Devem ser seguidas as recomendações da Norma Brasileira de Instalação Elétrica de Baixa Tensão (NBR-5410).

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.

Manual do Proprietário

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	Pressostato
M	Motor elétrico
CH	Chave On/Off

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. Acione a chave de partida e verifique se o sentido de rotação está de acordo com o indicado. Caso o sentido de rotação esteja invertido, desligue o compressor, desconecte-o da rede elétrica e refaça a ligação do motor conforme indicação da placa de identificação do mesmo.
3. Ligue novamente 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.
4. Feche totalmente o registro para que o compressor encha o reservatório. O pressostato deverá desligar automaticamente o compressor quando a pressão atingir 8,3 bar (120 lbf/pol²). Caso não desligue deve-se desligar imediatamente e enviar para assistência técnica para regular o automático e verificar válvula de segurança.
5. Abra o registro para liberar ar do interior do reservatório e diminuir a pressão interna. O pressostato deverá religar automaticamente o compressor quando a pressão for de aproximadamente 5,5 bar (80 lbf/pol²).

Compressor Air Clean 50L

6. Feche o registro e aguarde o pressostato desligar novamente o motor.
7. Desligue o compressor e verifique o funcionamento da válvula de segurança puxando a argola da mesma.
8. Esvazie totalmente o reservatório e somente então conecte o equipamento à rede de distribuição de ar.

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 e descarregue o ar do tanque 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

Drene o condensado do interior do reservatório através do purgador. Preste atenção se houver algum ruído anormal, vibração ou fenômeno de alta temperatura ao abrir a válvula de drenagem, pois o tanque deve ser drenado pelo menos uma vez por dia.

SEMANALMENTE

Limpe o núcleo do filtro, note que o filtro deve ser substituído após 500 horas de uso. Sempre que possível, puxe o anel de tração da válvula de segurança para verificar a sua performance. Verifique e certifique-se de que o pressostato e a válvula de uma via estão funcionando corretamente. 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, válvulas, conexões e tubulações. Devido a forma construtiva de todo o compressor a pistão que aumenta 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.

Manual do Proprietário

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 CMO-8/50 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 Gnatus. Caso persista o sintoma, procure a assistência técnica Gnatus mais próxima.

PROBLEMAS	MOTIVOS	SOLUÇÕES
Pressão do reservatório elava-se rapidamente ou partidas muito frequentes.	a) Excesso de água no reservatório.	a) Drene o reservatório através do purgador.
Temperatura elevada do ar	a) Acúmulo de poeira sobre o compressor. b) Elemento filtrante obstruído.	a) Limpe o compressor externamente. b) Limpe ou troque os filtros.
Motor elétrico funciona ininterruptamente	a) Ligação elétrica incorreta (Pressostato não conectado à rede elétrica.) b) Demanda do sistema acima da capacidade.	a) Veja capítulo instalações - Ligação elétrica. b) Redimensione o compressor.
Nível de ruído ou batidas anormais.	a) Elementos de fixação frouxos.	a) Localize-os e reaperte-os.
Superaquecimento do motor elétrico	a) Motor fora do especificado. b) Rede elétrica subdimensionada ou deficiente.	a) Verifique a tabela características técnicas e proceda os ajustes necessários. b) Consulte a assistência técnica.
Desgaste prematuro dos componentes internos da unidade compressora	a) Operando em ambiente agressivo.	a) Faça a troca dos componentes através da nossa rede assistências técnicas. Melhore as condições locais.
Motor não parte ou não religa.	a) Queda ou falta de tensão na rede elétrica. b) Motor elétrico danificado.	a) Verifique a instalação e/ou aguarde estabilização da rede. b) Encaminhe-o a assistência técnica Gnatus.

Compressor Air Clean 50L

Produção de ar reduzida.	a) Demanda do sistema acima da capacidade do compressor. b) Elemento filtrante obstruído. c) Vazamento de ar no compressor ou rede de distribuição.	a) Redimensione o compressor se necessário. b) Substitua-o c) Reaperte os parafusos e as conexões.
Superaquecimento do bloco compressor	a) Temperatura ambiente elevada (Máx 40°C) b) Sentido de rotação incorreto. c) Demanda do sistema acima da capacidade do compressor. d) Elemento filtrante obstruído. e) Carbonização da placa de válvula.	a) Melhore as condições de instalação (pág.8) b) Procedimento de partida inicial (pág.13) c) Redimensione o compressor se necessário. d) Substitua-o e) Proceda a limpeza da mesma a cada 9 meses ou 800 horas de serviço.

DICAS E CONSELHOS

A instalação para aplicação odontológica deve ser composta por compressores isentos de óleo com pré-filtros e filtros coalescentes. Isto proporcionará um ar isento de condensados e partículas. Nos consultórios odontológicos, instale válvulas reguladoras de pressão próximas da entrada de ar da cadeira, a fim de que esta trabalhe na faixa de pressão correta. Deve-se usar fluxômetro de ar comprimido em consultório odontológico.

Caso a instalação ocorra no mesmo ambiente de trabalho, é necessário a utilização do gabinete com isolamento acústico para atenuar o nível de ruído do compressor para menos de 61 dB(A).

CERTIFICADO DE GARANTIA

A Gnatus Produtos Odontológicos 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.

EXCLUSÕES

A garantia é válida somente para produtos originais Gnatus;

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 Gnatus;

Qualquer defeito que resulte de acidentes, abuso, negligência, ligação em tensão não adequada,

Manual do Proprietário

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;

Danos a acessórios como: rodas, chave, rolamentos;

Envio para conserto em oficinas ou pessoas não credenciadas pela Gnatus;

LIMITAÇÕES

Não há outra garantia expressa, a não ser as inclusas neste manual. A Gnatus 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.

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.

DIREITOS

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

OBRIGAÇÕES DO CONSUMIDOR

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

Limpeza adequadas para todos os componentes;

Apresentar nota fiscal de compra, ao levar a máquina na rede de Assistência Técnica Autorizada Gnatus;

Se responsabilizar pelo transporte e pagamento do frete para levar o equipamento em oficina da rede de Assistência Técnica Autorizada Gnatus.

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 Gnatus, forem verificados sinais de violação de suas características originais ou montagem fora do padrão de fábrica.

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-Gnatus, será indicado no

Compressor Air Clean 50L

relatório de atendimento.

D. Nenhum revendedor, representante ou Assistente Técnico-Gnatus tem autorização para alterar este termo ou assumir compromissos em nome da Gnatus.

CONTATO

Em caso de dúvidas, reclamações e/ou sugestões entre em contato conosco pelo nosso SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE (SAC), enviado e-mail para contato@gnatus.com.br, ou pelo nosso site www.gnatus.com.br ou ainda pelo telefone +55 (17) 3321-6999.

DECLARAÇÃO

Todos os direitos de modificação do produto são reservados ao fabricante sem prévia notificação. As imagens são apenas para referência. Os direitos finais de interpretação pertencem a GNATUS PRODUTOS MEDICOS E ODONTOLÓGICOS., LTDA. O projeto industrial, a estrutura interna etc. são de propriedade da GNATUS e, qualquer cópia ou produto falsificado terá medidas jurídicas

GNATUS 