

S50

COMPRESSOR
GERAÇÃO III
OIL FREE

SCHUSTER
.ind.br

MANUAL DO PROPRIETÁRIO



IMPORTANTE

LEIA ATENTAMENTE ESTE MANUAL
ANTES DE UTILIZAR O EQUIPAMENTO.

1. APRESENTAÇÃO	3
1.1 Vida útil do equipamento	3
2. INTRODUÇÃO	3
3. TERMOS DE GARANTIA	3
4. ESPECIFICAÇÕES GERAIS	3
4.1 Gráficos	3
4.2 Descrição	4
4.3 Indicações de uso	5
5. INSTALAÇÃO	5
5.1 Instalação elétrica.....	5
5.2 Instalação do compressor schuster	6
6. MANUTENÇÃO PREVENTIVA	7
7. DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA	7
8. PROCEDIMENTOS FINAIS APÓS A INSTALAÇÃO	8
9. PROCEDIMENTOS DURANTE O USO	8
10. DADOS TÉCNICOS	8
10.1 Simbologias da embalagem	9
10.2 Simbologias do produto	9
10.3 Conteúdo das marcações acessíveis.....	9
11. ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM O COMPRESSOR SCHUSTER S50	10
12. ENVIO PARA MANUTENÇÃO – PROCEDIMENTO DE EMBALAGEM	10
13. FALHAS, POSSÍVEIS CAUSAS E SOLUÇÕES	10
14. PROTEÇÃO AMBIENTAL	11
15. ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE.....	11

PARABÉNS!

O equipamento que você acaba de adquirir foi projetado de modo a proporcionar o melhor rendimento.

Este chegou até você após ser inteiramente aprovado nos testes de qualidade feitos na fábrica, e é resultado de experiência e know-how na fabricação de equipamentos periféricos médico-odontológicos.

Antes de ligar o equipamento, leia com atenção às instruções contidas neste manual, assim, você evitará erros na operação e garantirá o perfeito desempenho do seu compressor Schuster S50.

1. APRESENTAÇÃO

Este manual tem por finalidade esclarecer o funcionamento deste equipamento, bem como os cuidados necessários para que este tenha maior vida útil.

As especificações e as informações contidas neste manual baseiam-se em dados existentes na época de sua publicação.

Reservamo-nos o direito de introduzir modificações a qualquer momento, sem aviso prévio.

1.1 Vida útil do equipamento

A vida útil estimada do Compressor S50 é de 10 (dez) anos para utilização normal, desde que submetido à manutenção preventiva regular, e que NÃO sejam usados e instalados componentes de terceiros no equipamento, sem que estejam homologados pela Schuster.

2. INTRODUÇÃO

A Schuster, sempre no intuito de facilitar o trabalho do profissional na área médico-odontológica, desenvolveu a linha de compressores S45, S50 e S60.

Com baixíssimo índice de ruído e isentos de óleo, os compressores Schuster são o que há de mais moderno em sistema de ar pressurizado para a área médica e odontológica.

3. TERMOS DE GARANTIA

Verificar o certificado de garantia que acompanha o aparelho.

4. ESPECIFICAÇÕES GERAIS

4.1 Gráficos



1	Motor (cabeçote) – Responsável pela captação do ar externo, direcionando o mesmo para o interior do reservatório.
2	Mangueira metálica trançada - Constituída de material altamente resistente e flexível, conduz o ar do motor (cabeçote) até o reservatório.
3	Pressostato - Sua função básica é de proteger a integridade do compressor contra sobrepressão ou subpressão aplicada ao mesmo durante o seu funcionamento.
4	Protetor de sobrecarga (relé de proteção) - Sua função contra sobrecarga é desligar a alimentação do equipamento antes que sejam atingidos valores de corrente e de tempo que causam deterioração da isolação do motor.
5	Válvula de segurança – Sua função é de entrar em operação somente quando houver falha no pressostato. Caso a pressão no interior do reservatório atingir níveis acima do máximo permitido em projeto, a válvula de segurança abre liberando o ar e ocasionando o alívio de pressão interna.
6	Manômetro do reservatório de ar – Indica a pressão interna no reservatório.
7	Manômetro do regulador de pressão – Indica a pressão na saída do ar.
8	Regulador de pressão – Possui a função de regular a pressão na saída de ar, reter resíduos e umidade.
9	Tubo plástico de entrada de ar – Deve estar sempre acoplado ao Filtro de entrada de ar (10) cuja função é de atenuar o ruído causado pela sucção de ar.
10	Dispositivo entrada de ar – Serve para filtrar o ar que é sugado do meio externo e conduzido até o reservatório. Em hipótese alguma o compressor deve funcionar sem este dispositivo, pois este garante a entrada de ar isento de impurezas para o reservatório (ver item 6.C – manutenção preventiva).
11	Registro do dreno – Responsável pela drenagem da água condensada acumulada no interior do reservatório (ver item 6.B – manutenção preventiva).
12	Registro de saída de ar – Responsável por liberar o ar comprimido do reservatório para o seu uso.
13	Reservatório de ar – Local onde o ar comprimido é depositado.
14	Válvula de retenção – Possui a função de direcionar o ar para o interior do reservatório e retê-lo afim de que não retorne para o cabeçote do motor.
15	Capacitor – Responsável pela partida do motor, ou seja, o start inicial para o seu funcionamento.
16	Válvula solenoide – Quando o compressor se desliga automaticamente, a válvula solenoide retira o ar comprimido do interior do cabeçote, desta maneira, ao entrar novamente em funcionamento, o motor inicia o processo com menos esforço.
17	Cabo de força – Alimentação do compressor a rede elétrica.
18	Chave liga/desliga – Localizado na parte superior do pressostato, serve para acionar ou desligar o compressor. Chave na posição O – Compressor desligado. Chave na posição I – Compressor ligado.
19	Tubo plástico do dreno – Conectado no Registro do dreno, auxilia o esgotamento da umidade condensada.
20	Reservatório do filtro de ar comprimido – Possui a função de armazenar a umidade condensada do ar através do filtro acoplado ao regulador de pressão.

Tab. 1

4.2 Descrição

O compressor é basicamente um equipamento eletro-mecânico, capaz de captar o ar que está no meio ambiente e armazená-lo sob alta pressão num reservatório próprio do mesmo, ou seja, eles são utilizados para proporcionar a elevação da pressão do ar.

4.3 Indicações de uso

Consultórios odontológicos e equipamentos da área de saúde que requerem, para o seu funcionamento, ar comprimido isento de óleo.

É proibido seu uso em outras atividades ou efetuar modificações no equipamento, podendo ocasionar situações de perigo com relação à segurança.

A sua utilização deverá ser feita somente por profissionais capacitados e devidamente treinados na área de saúde odontológica.

S45	2 consultórios com Bomba de Vácuo.
	1 consultórios sem Bomba de Vácuo.
S50	3 consultórios com Bomba de Vácuo.
	2 consultórios sem Bomba de Vácuo.
S60	4 consultórios com Bomba de Vácuo.
	2 consultórios sem Bomba de Vácuo (até 2 sugadores simultâneos cada).
S60 MAX	5 consultórios com Bomba de Vácuo.
	3 consultórios sem Bomba de Vácuo (até 2 sugadores simultâneos cada).
S120	7 consultórios com Bomba de Vácuo.
	5 consultórios sem Bomba de Vácuo (até 2 sugadores simultâneos cada).

Tab. 2

5. INSTALAÇÃO

5.1 Instalação elétrica

A.	É obrigatória a instalação de um disjuntor exclusivo na caixa de distribuição para a tomada onde será conectado o compressor Schuster.	
B.	ATERRAMENTO DA REDE ELÉTRICA E DO EQUIPAMENTO: ADVERTÊNCIA!!! Conexão inadequada do fio terra pode resultar em risco de choque elétrico. Verificar com um eletricista qualificado se você tiver dúvidas quanto à existência de aterragem da rede elétrica. Não use o equipamento se o pino conector estiver danificado. Mande consertá-lo antes de usar o equipamento. Se o pino não se adapta perfeitamente à sua tomada, mande um eletricista substituí-lo. Na tomada de três furos, há um furo central que é do fio "terra". O fio terra só deve estar conectado a uma rede que corra em triplo com o fio de aterragem independente. IMPORTANTE: O fio terra nunca deve ser conectado ao neutro ou à fase da corrente elétrica.	
C.	Plug utilizado neste equipamento. Bipolar + Terra, 16 Ampéres/250 Vca e com três pinos redondos de Ø 4,8mm (NBR 14136:2002). Importante: Utilizar tomada compatível com o plug descrito acima, ou seja, com três furos fêmea (bipolar + terra), 16 Ampéres/250 Vca, para pinos redondos com Ø4,8mm (NBR 14136:2002).	

Tab. 3

DIMENSIONAMENTO DO DISJUNTOR

Compressor Schuster Modelo S50 220V – Utilizar 1 Disjuntor de 13A.

Compressor Schuster Modelo S50 127V – Utilizar 1 Disjuntor de 23A.

DIMENSIONAMENTO DA BITOLA DO FIO

Conforme ABNT NBR - 5410:2004:

- Distância de até 5 m entre o disjuntor e a tomada – Fio rígido (cobre) Ø 2,5 mm nominal;
- De 5 a 15 m – Fio rígido (cobre) Ø 4,0 mm nominal;
- De 15 a 50 m - Fio rígido (cobre) Ø 6,0 mm nominal.

Observação:

Em regiões de 220V.

FF (Fase-Fase) – utilizar disjuntor “bipolar”.

FN (Fase-Neutro) – utilizar disjuntor “unipolar”.

5.2 Instalação do compressor schuster

A instalação deste equipamento somente deverá ser feita por uma Assistência Técnica Credenciada SCHUSTER, sob pena de perda da garantia. Caso não houver na sua região, entrar em contato com o nosso departamento técnico.

O local físico de instalação do compressor deve ser plano, arejado, com temperatura ambiente entre 3°C e 40°C e sem a ação de intempéries. Deverá ter espaço suficiente para a sua manutenção preventiva.	
A.	Remover o compressor da sua embalagem.
B.	Conferir, através do check-list, se todos os acessórios estão acompanhando o equipamento.
C.	Certificar-se de que todos os componentes do compressor estão em perfeito estado e acoplados firmemente.
D.	Verificar se a voltagem do compressor corresponde ao da rede elétrica local (127 ou 220V).
E.	Retirar o tampão preto da entrada de ar localizada no cabeçote do motor e acoplar rosqueando o Dispositivo entrada de ar (10) no mesmo; Verificar se o tubo plástico preto (9) esta inserido no Dispositivo de entrada de ar.
F.	Conectar a mangueira de ligação (ar comprimido) na Saída de ar (12).
G.	Verificar se o Registro de ar (12) e o Registro do dreno (11) estão fechados, deixando-os na posição perpendicular ao terminal de saída.
H.	Conectar o Cabo de força (17) na tomada (item 5.1 B); O compressor irá ligar, carregando o reservatório com ar comprimido e desligando-se automaticamente quando a pressão atingir 120 PSI (0,83Mpa); Quando houver consumo de ar, e a pressão no interior do reservatório for diminuindo, o compressor será acionado novamente no momento em que a pressão atingir 80 PSI (0,55 Mpa); A pressão no interior do reservatório é indicada através do manômetro (6).
I.	Através do Regulador de pressão (8), regular a pressão de saída do ar conforme a necessidade, sendo que a mesma deverá ser igual ou inferior à pressão mínima no reservatório; A pressão de saída de ar é indicada através do manômetro (7).

Tab. 4

6. MANUTENÇÃO PREVENTIVA

A.	Limpeza - Limpar a superfície externa do compressor a cada 15 dias, somente com um pano limpo e umedecido em água. Nunca utilizar produtos para a limpeza com solventes, pois os mesmos poderão danificar a pintura e os adesivos indicativos.
B.	Drenagem do reservatório: - Efetuar a drenagem do reservatório a cada 3 dias de uso, ou no mínimo, duas vezes por semana; - Inserir a mangueira (19) conectada ao terminal do Registro de drenagem (11) em um recipiente, abrir o registro e esgotar completamente o ar e a água acumulada do interior do reservatório; - Após, fechar bem o registro, a fim de evitar vazamentos.
C.	- A cada 6 meses ou 350 horas (o que ocorrer primeiro), efetuar a seguinte revisão: - Lavagem em água corrente das espumas internas do elemento filtrante do dispositivo entrada de ar (10); - Lavagem em água corrente do filtro da saída de ar localizado dentro do reservatório do filtro de ar (20) do compressor; - Este procedimento é de grande importância, pois os elementos filtrantes retêm impurezas do ar e com o tempo de uso do compressor, pode obstruir ou dificultar a sua passagem para o reservatório, fazendo com que diminua o rendimento do equipamento, além disto, o elemento filtrante assegura uma redução considerável do ruído de funcionamento; - Elementos filtrantes opcionais são comercializados através da rede nacional de assistência técnica Schuster.
D.	- A cada 24 meses ou 1300 horas (o que ocorrer primeiro), efetuar a seguinte revisão: - Troca de juntas, anéis da jaqueta do cilindro, válvulas de entrada e saída de ar; - Limpeza da válvula de retenção; - Reaperto de conexões e parafusos dos cabeçotes.

Tab. 5

Após o término da garantia do produto (12 meses), recomenda-se que manutenções preventivas e revisões gerais de peças, filtros e reaperto de parafusos, sejam efetuadas por assistência técnica Schuster. Esses procedimentos deverão ser feitos a cada 12 meses, para um perfeito funcionamento do equipamento.

7. DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA

• PRESSOSTATO

Sua função básica é de proteger a integridade do compressor contra sobrepresão ou subpressão aplicada ao mesmo durante o seu funcionamento.

Regulagem do pressostato:

Pressão 120 PSI (0,83MPa) +- 5 PSI - Compressor é desligado automaticamente.

Pressão 80 PSI (0,55MPa) +- 5 PSI - Compressor é ligado automaticamente.

• PROTETOR DE SOBRECARGA

Sua função contra sobrecarga é desligar a alimentação do equipamento antes que sejam atingidos valores de corrente e de tempo que causam deterioração da isolamento do motor.

A sobrecarga pode ser causada por partida prolongada, sobrecarga em regime de operação, falta de fase e variação da tensão.

O protetor de sobrecarga atua como um fusível e, em caso de queima do mesmo, entrar em contato com a assistência técnica credenciada Schuster mais próxima.

• VÁLVULA DE SEGURANÇA

Sua função é de entrar em operação somente quando houver falha no pressostato. Caso a pressão no interior do reservatório atingir níveis acima do máximo permitido em projeto, a válvula de segurança abre liberando o ar e ocasionando o alívio de pressão interna.

• CHAVE LIGA/DESLIGA

Localizado na parte superior do pressostato, serve para acionar ou desligar o compressor.

Chave na posição **0** – Compressor desligado.

Chave na posição **I** – Compressor ligado.

8. PROCEDIMENTOS FINAIS APÓS A INSTALAÇÃO

- Verificar se o compressor está desligando e ligando automaticamente nas pressões indicadas, conforme item 7 (pressostato);

- Quando o compressor se desligar ao atingir a pressão de 120 PSI (0,83MPa) +- 5 PSI, observar se o Manômetro do reservatório de ar está estável, isto significa que não há vazamentos.

9. PROCEDIMENTOS DURANTE O USO

- Nunca deixar de efetuar a drenagem do reservatório (Ver item 6.B);

- Drenar semanalmente o reservatório do filtro de ar comprimido (20) pressionando o pino abaixo do mesmo;

- Monitorar periodicamente as condições do filtro do Dispositivo entrada de ar (Ver item 6.C);

- A cada 4 anos, efetuar a validação conforme a “NR13 – Caldeiras e Vasos de Pressão” por um profissional habilitado;

- Submeter o compressor a uma revisão geral com uma assistência técnica credenciada Schuster a cada 2 anos.

IMPORTANTE!

Ao final do expediente de trabalho, sempre desligar o disjuntor do compressor localizado no quadro de entrada da rede elétrica.

Desta maneira, você estará seguro de que o compressor não entrará em funcionamento na ausência de um profissional, devido a alguma falha no sistema, como vazamento de ar ocasionado por rompimento de mangueiras.

RECOMENDAÇÕES:

Em hipótese alguma o reservatório de ar pode ser modificado na sua constituição física (soldas), pois este segue as normas internacionais de segurança.

Mantenha o equipamento em local reservado, sem acesso de crianças ou de pessoas não habilitadas a manusear o equipamento.

Nunca use adaptadores, extensões ou transformadores para ligar o compressor à rede elétrica.

Ao tocar o compressor, tenha cuidado nas partes onde a temperatura pode estar alta (motor-cabeçote).

Manter a manutenção preventiva em dia (ver item 6).

10. DADOS TÉCNICOS

Comprimento: 59,9 cm	Capacidade do reservatório: 45 L
Largura: 33,0 cm	Potência do motor: 2,00 HP (1450W)
Altura: 65,6 cm	Consumo de energia: 1,45 KW/hora
Tensão/frequência: 220V~ - 60Hz - 127V~ - 60Hz	Corrente nominal: 6,5A (220V) – 11,4A (127V)
Fluxo de ar (vazão efetiva): 320 L/min. (11,4 pés cúb./min.)	Número de polos: 4
Máxima pressão de trabalho: 120 PSI (0,83MPa)	Velocidade de rotação: 1750 r.p.m.
Mínima pressão de trabalho: 80 PSI (0,55MPa)	Número de pistões (cabeçote): 2
Pressão de abertura da Válvula segurança: 145 PSI	Nível de ruído: 58 dB(A)/1m
Peso líquido: 39,5 Kg	

Tab. 6

Normas aplicadas:

Este produto foi ensaiado e aprovado de acordo com as normas:

ABNT NBR IEC 60601-1-6:2011 – Equipamento Eletromédico – Parte 1-6: Requisitos gerais para segurança básica e desempenho essencial – Norma colateral: Usabilidade.

ABNT NBR IEC 60601-1-9:2014 – Equipamento Eletromédico – Parte 1-9: Prescrições gerais para segurança básica e desempenho essencial – Norma colateral: Prescrição para um projeto eco responsável.

ABNT NBR IEC 62366:2016 – Aplicação da Engenharia de Usabilidade a produtos para a saúde.

EN ISO 980:2008 (Ed. 2) – Graphical symbols for use in the labeling of medical devices.

PORTARIA N 120/2021 - Inmetro.

10.1 Simbologias da embalagem



Indica que a embalagem é frágil e deve ser armazenada e transportada com cuidado.



Indica que a embalagem deve ser armazenada e transportada com o lado da seta para cima.



Indica a quantidade máxima de caixas que podem ser empilhadas no transporte e armazenamento.



Indica que a embalagem deve ser armazenada e transportada protegida da chuva (umidade).

10.2 Simbologias do produto



Símbolo de consulta ao manual/livreto de instruções.

10.3 Conteúdo das marcações acessíveis

SCHUSTER SCHUSTER COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS LTDA BR 158, Nº 2121 - Santa Maria - RS - Brasil www.schuster.ind.br	
Dados Técnicos	
Número de Série Schuster:	?????????
Equipamento/Modelo:	XXXXXXXXXX
Potência (HP) / (W):	xx / xxx
Tensão (V) / Freq. (Hz):	xxx / xx
Desl. Teórico (l/min) / RPM:	XXX / XXXX
Nível de Ruído (dB(A)):	XX
Peso (Kg) / Dimensões (cm):	XX / XXXX / XX / XX

11. ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM O COMPRESSOR SCHUSTER S50

- 01 Mangueira auxiliar dreno;
- 02 Dispositivos de entrada de ar.

12. ENVIO PARA MANUTENÇÃO – PROCEDIMENTO DE EMBALAGEM

Recomenda-se guardar a embalagem original do produto para eventual necessidade de envio à manutenção.

Após posicionar o compressor na base original da embalagem Schuster, fazer o amarramento do reservatório na furação da base de madeira usando cordas (proteger a pintura do reservatório quanto a arranhões), evitando que o mesmo se desprenda da base. Montar o restante das laterais e tampa da embalagem no sentido contrário ao do desmonte.

13. FALHAS, POSSÍVEIS CAUSAS E SOLUÇÕES

Antes de consultar a assistência técnica, verificar as possíveis causas e suas soluções na tabela abaixo:

O COMPRESSOR NÃO LIGA	
POSSÍVEIS CAUSAS	SOLUÇÕES
Plug fora da tomada.	Conectar o plug na rede elétrica.
Disjuntor desarmado.	Armar o disjuntor.
Falta de energia elétrica.	Aguardar normalização.
Protetor de sobrecarga desarmado.	Rearmar o protetor.
Chave liga/desliga desligada.	Ligar a chave (Ver item 7).
Cabo de força rompido.	Consultar a Rede de Assistência Técnica Credenciada.

Tab. 7

O COMPRESSOR EMITE UM RUÍDO NO MOTOR, PORÉM NÃO LIGA	
POSSÍVEIS CAUSAS	SOLUÇÕES
Protetor de sobrecarga queimado. Capacitor queimado.	Consultar a Rede de Assistência Técnica Credenciada.

Tab. 8

O COMPRESSOR PAROU DE FUNCIONAR OU DIMINUIU O RENDIMENTO	
POSSÍVEIS CAUSAS	SOLUÇÕES
Tensão elétrica ou amperagem na entrada do compressor está abaixo do mínimo para o seu funcionamento.	Verificar a tensão de entrada de energia e se a instalação elétrica está de acordo (Ver item 5.1). Caso o defeito persistir, consultar a Rede de Assistência Técnica Credenciada.

Tab. 9

O COMPRESSOR BAIXOU DE RENDIMENTO/ FUNCIONA POR UM TEMPO MUITO CURTO	
POSSÍVEIS CAUSAS	SOLUÇÕES
O reservatório de ar está com excesso de água condensada.	Drenar através da Válvula de drenagem (Ver item 6.B).
Pressostato desregulado.	Consultar a Rede de Assistência Técnica Credenciada.
Cabeçote do motor com junta danificada.	Consultar a Rede de Assistência Técnica Credenciada.
Filtro do Dispositivo entrada de ar com excesso de resíduos.	Providenciar a sua limpeza (Ver item 6.C).

Tab. 10

VÁLVULA DE SEGURANÇA FOI ACIONADA	
POSSÍVEIS CAUSAS	SOLUÇÕES
Pressostato defeituoso ou desregulado.	Consultar a Rede de Assistência Técnica Credenciada.

Tab. 11

O COMPRESSOR BAIXOU DE RENDIMENTO E FUNCIONA POR UM TEMPO MUITO LONGO	
POSSÍVEIS CAUSAS	SOLUÇÕES
Vazamentos de ar na tubulação após o compressor ou nas mangueiras e conexões do consultório.	Neste caso, o problema não é no compressor. Consultar a Rede de Assistência Técnica Credenciada do equipamento que estiver com vazamentos.
Válvula de retenção danificada.	Consultar a Rede de Assistência Técnica Credenciada.
Vazamentos de ar no compressor.	Efetuar os procedimentos do item 8. Caso seja confirmado que há vazamentos, envolver as conexões com espuma de sabão, apertando as conexões que estiverem com vazamentos.
Registro do dreno mal fechado.	Fechá-lo.

Tab. 12

Caso o defeito persistir, consultar a Rede de Assistência Técnica Credenciada.

14. PROTEÇÃO AMBIENTAL

Para evitar contaminação ambiental ou uso indevido do equipamento após a inutilização, o mesmo deve ser descartado em local apropriado, seguindo a legislação local do país.

Para consulta sobre Assistência Técnica Credenciada Schuster na sua região, acessar o site www.schuster.ind.br, ou entre em contato com nosso departamento técnico fone (55) 3222-2738.

15. ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE

- **Temperatura ambiente (operação): 5°C a 40°C;**
- **Temperatura ambiente (transporte e armazenagem): -10°C a 55°C;**
- **Umidade relativa do ar (operação): ≤ 80%;**
- **Umidade relativa do ar (transporte e armazenagem): 0% a 85%;**
- **Pressão atmosférica: 70kPa a 106kPa;**
- **Empilhamento máximo: 3 unidades;**

Cuidados especiais:

- **Embalagem com o lado da seta para cima;**
- **Armazenar em locais isentos de umidade;**
- **Cuidar quedas ou batidas.**

COMPRESSOR SCHUSTER S50

“Declarado Isento de Registro pelo Ministério da Saúde”

Cód. produto 313.000 (127V)

Cód. produto 314.000 (220V)

Produzido e distribuído por:

Schuster Comércio de Equipamentos

Odontológicos Ltda

BR 158, nº 2121 Parque Pinheiro

Machado

Santa Maria, RS, Brasil 97030-660

C.G.C.: 93.185.577/0001-04

“Declarado Isento de Registro pelo

Ministério da Saúde”

Responsável Técnico:

Jozy Gaspar Enderle

CREA: 70892d

Alguma Dúvida?

Entre em contato



+55 (55) 3222.2738



schuster.ind.br/assistencia

Revisão: 6

Data Rev.: 11/07/2022

Consciência ambiental é um dos
nossos pilares centrais.
Portanto, o cuidado com o
planeta virou nossa prioridade.



eu**reciclo**

A logística reversa das nossas embalagens, que anualmente chega a 36 toneladas, passou a ser certificada pelo selo Eureciclo.

O Selo Eureciclo é a garantia de que a nossa marca investe no desenvolvimento das cadeias de reciclagem, destinando recursos para o desenvolvimento e operação das cooperativas recicladoras, garantindo a compensação ambiental sobre o impacto gerado, em busca de um modelo cada dia mais sustentável em harmonia com o meio ambiente e com a responsabilidade social.

Nossos manuais com folhas recicláveis são mais uma iniciativa no combate à poluição do nosso planeta.

Conheça o projeto Eco Schuster através das nossas páginas e venha fazer parte da mudança que o mundo precisa.



Siga **schusternaweb** no Instagram ou no Facebook e assista nossos vídeos no Youtube.

NÚMERO DE SÉRIEAparelho: **COMPRESSOR**Modelo: **S50 127V/220V**

Nota Fiscal Nº:

Data da Venda: / /

Comprador:

CPF/CNPJ:

Fone:

Endereço:

Bairro:

Cidade:

Estado:

CEP:

TERMOS DE GARANTIA

1 - A SCHUSTER COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS LTDA, responde pela qualidade e perfeito funcionamento do aparelho, pelo prazo de garantia especificado abaixo, incluindo o período de garantia legal de 90 dias (3 meses) e garantia contratual de 9 meses, contados a partir da data da compra, devidamente comprovada pela respectiva nota fiscal.

2 - TEMPO DE GARANTIA:**03 MESES** - acessórios.**06 MESES** - motor e seus componentes, protetor térmico, sensor de pressão, placa de comando, registros, válvulas, filtro com regulador de pressão, manômetros, mangueira metálica.**12 MESES** - demais itens.

3 - As despesas para a instalação do equipamento serão exclusivamente por conta do comprador. A garantia não exige do cliente do pagamento da taxa do serviço pela visita e despesas de locomoção do técnico para consertos em garantia, bem como as despesas de frete para o envio de equipamentos para conserto na fábrica ou para a assistência Credenciada. "Código de Defesa do Consumidor - Art. 50, parágrafo único". O prazo de garantia não será estendido em função do conserto do aparelho.

4 - Perda de Garantia:

A garantia se limita ao reparo ou substituição de peças com defeito de fabricação, devidamente constatado pelo técnico credenciado - Schuster.

A garantia será nula devido:

- 4.1 Instalação do equipamento por técnico não credenciado;
- 4.2 Tentativa de reparo através de ferramentas inadequadas ou pessoas e/ou técnicos não autorizados;
- 4.3 Danos provenientes de armazenamento inadequado ou sinais de violação;
- 4.4 Uso de produto de limpeza não indicado pela fábrica e modo inadequado de esterilização, em desacordo com o manual do equipamento;
- 4.5 Uso incorreto no manuseio e operação do equipamento;
- 4.6 Causa do defeito for motivo de quebra ou batidas, instalação em rede elétrica imprópria (tensão diferente da especificada para funcionamento) ou sujeita a flutuações na rede elétrica;
- 4.7 Ação de agentes da natureza.

5 - O certificado de Garantia só terá validade quando acompanhado da nota fiscal de compra e, o mesmo deverá ser preenchido na data de instalação, pelo técnico credenciado Schuster.

INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO

* Assistência Técnica Credenciada:

* CNPJ:

* Data da Instalação: / /

* Técnico Responsável pela Instalação:

* Dados obrigatórios para a garantia