



PT

MANUAL DO USUÁRIO

COLETOR DE ÓLEO A VÁCUO

SCAE5701-LA / SCAE5702-LA / SCAE5704-LA



07-2023

INFORMAÇÕES GERAIS

Leia atentamente este manual antes de utilizar o equipamento, este manual contém instruções importantes para a operação e manutenção do equipamento. A observação destas informações evita acidentes e perda de tempo, como também aumenta a vida útil do equipamento.

O tempo gasto para você familiarizar-se com as características de desempenho e operação, será compensado pela longa e satisfatória vida útil deste equipamento.

Este manual deve ser considerado parte integrante do equipamento adquirido e deve ser conservado de modo que esteja sempre disponível para consulta.

Aqui são fornecidas instruções que vão desde o recebimento do equipamento até a manutenção preventiva e conservação ao longo da vida útil. Também está disponível neste manual as principais peças de reposição, a fim de facilitar o conhecimento do equipamento, bem como facilitar a identificação em caso de necessidade de reposição.



Devido à política de aprimoramento constante de seus produtos, a SATA reserva-se o direito de promover alterações e aperfeiçoamentos sem que isso implique em qualquer obrigação para com produtos fabricados anteriormente. Por essa razão, o conteúdo do presente manual encontra-se atualizado até a data de sua impressão, podendo, portanto, sofrer alterações sem prévio aviso.

Algumas ilustrações podem mostrar detalhes ligeiramente diferente ao encontrado em seu equipamento, por terem sido obtidas durante a fase de desenvolvimento, sem que isso implique em prejuízo na compreensão das instruções.

ÍNDICE

Capítulo I - Introdução ao Produto	4
1.1 Lista de peças.....	4
1.2 Dimensões do equipamento	6
1.3 Opcionais	6
Capítulo II - Ilustração da estrutura dos produtos e peças.....	7
2.1 Coletores de óleo.....	7
2.2 Conjunto do reservatório graduado	8
2.3 Sondas de aplicação.....	9
Capítulo III - Montagem do equipamento	10
3.1 Montagem do Equipamento SCAE5701-LA.....	10
Capítulo IV - Objetivo de uso	10
Capítulo V - Perigos e advertências	11
5.1 Posição e conteúdo da etiqueta de advertência.....	11
5.2 Advertência de perigo.....	11
5.3 Operação.....	11
Capítulo VI - Operação de aspiração e drenagem do óleo.....	12
6.1 Produzindo vácuo para o modelo com o reservatório graduado.....	12
6.2 Produzindo vácuo para o modelo sem o reservatório graduado.....	12
6.3 Aspiração de óleo	13
6.3 Drenagem de óleo	13
Capítulo VII - Operação de coleta de óleo por gravidade.....	14
Capítulo VIII - Inspeção periódica	15
8.1 Verifique antes da operação.....	15
8.2 Verifique periodicamente.....	15
8.3 Inspeção periódica.....	15
8.4 Uso.....	15
Capítulo IX - Diagnóstico e solução de problemas	16
Capítulo X - Cuidados	17
Capítulo XI - Garantia	18
Peças que sofrem desgaste natural	18
Termos de Garantia	19
Abrangência da Garantia.....	19

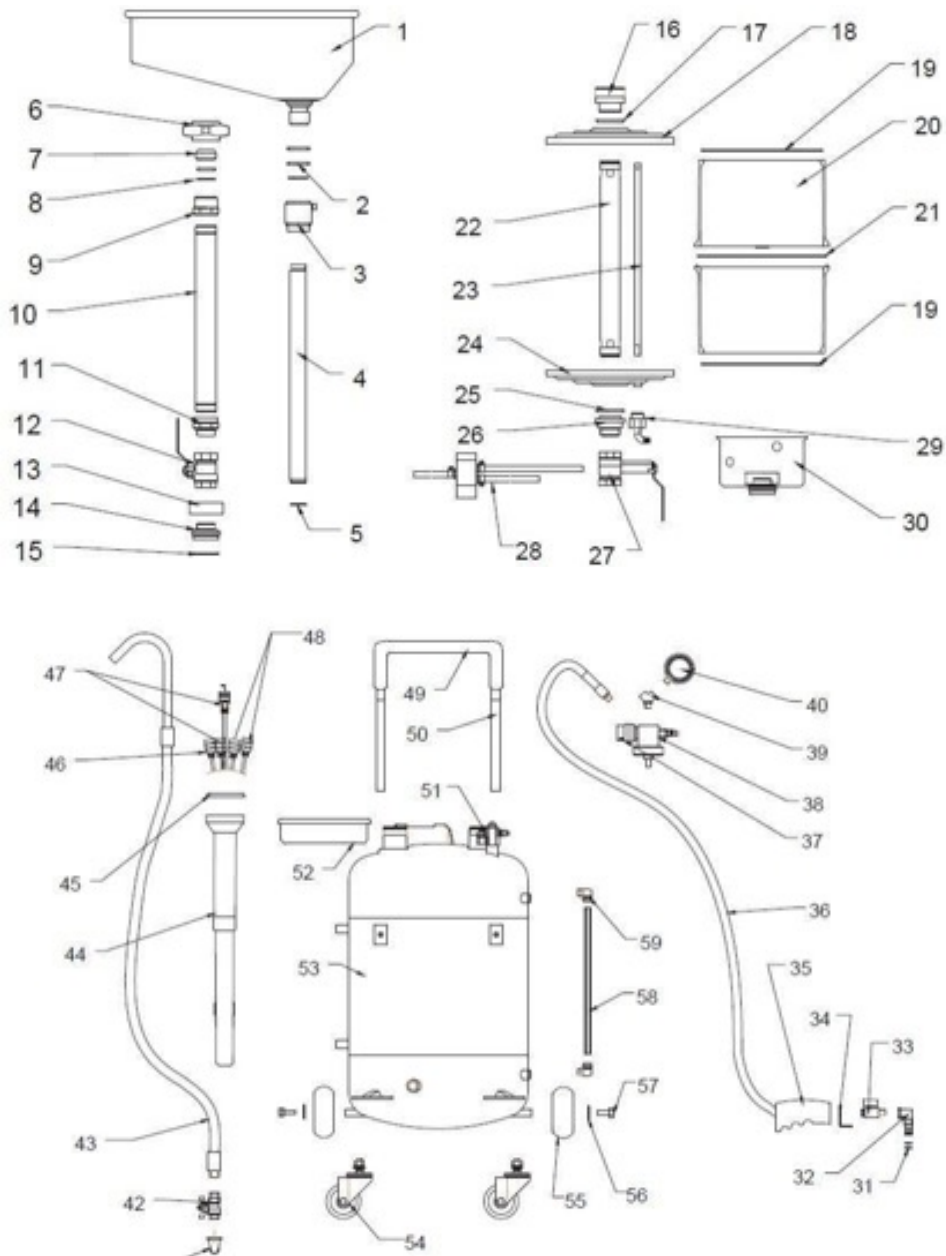


CAPÍTULO I

INTRODUÇÃO AO PRODUTO

O equipamento de drenagem de óleo residual pneumático utiliza ar comprimido como fonte de energia, que é adequado para os diferentes locais de trabalho, mesmo em áreas classificadas como protegidas contra explosão. Nosso produto oferece excelentes propriedades de vedação e funções confiáveis de aspiração e drenagem de óleo. O suporte do funil é regulável com duas juntas, muito mais fácil de operar. O material do reservatório graduado oferece propriedades de alta resistência e proteção anticorrosão. O projeto especial do funil de óleo excêntrico expande o escopo da coleta de óleo. Conforme os diâmetros do bocal de abastecimento de óleo de veículos ou equipamentos selecione o diâmetro apropriado das sondas de aspiração.

1.1 | Lista de peças



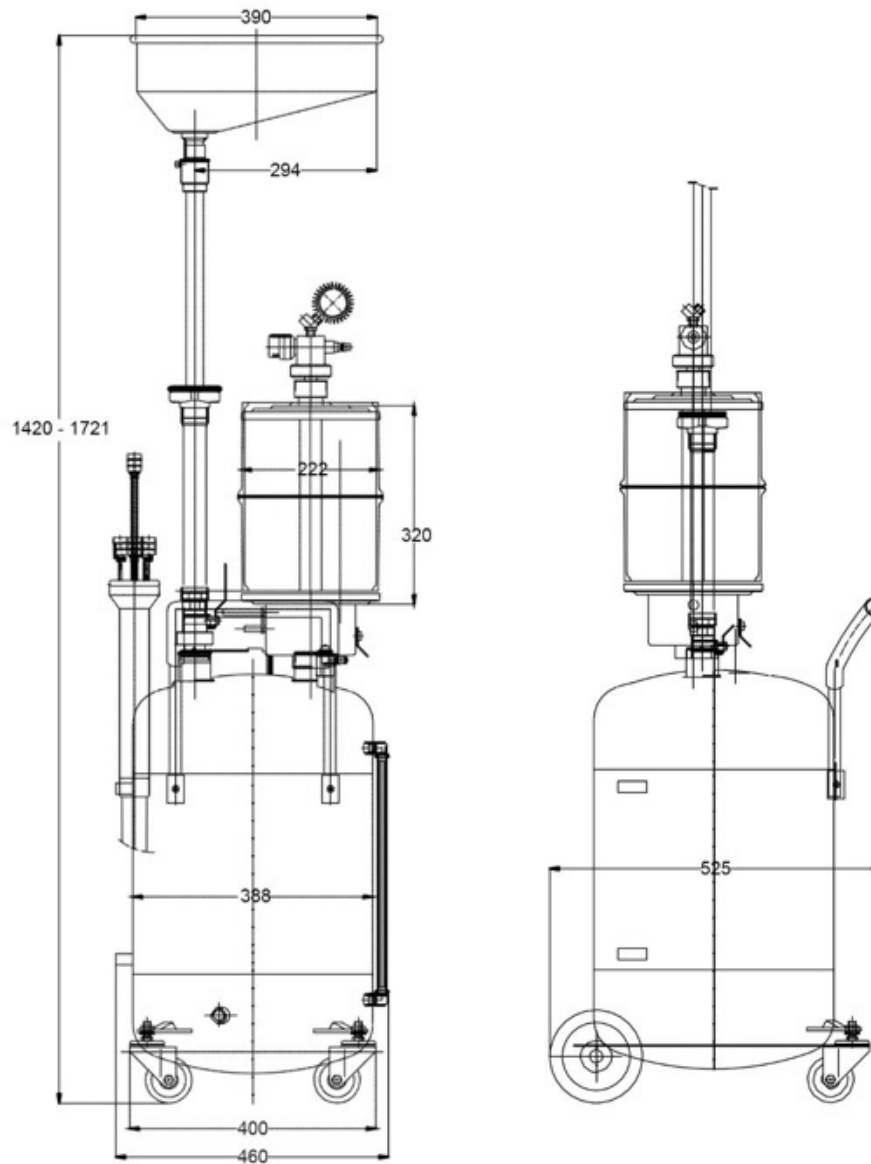
Nº	Nº da Peça	Descrição
1	SCPAE5701-5	Funil de óleo
2	SCPAE5701-6	Anel tipo O-ring
3	SCPAE5701-7	Porca de conexão
4	SCPAE5701-8	Suporte de elevação interno
5	SCPAE5701-9	Anel tipo O-ring
6	SCPAE5701-10	Porca de travamento
7	SCPAE5701-11	Anel de travamento
8	SCPAE5701-12	Anel tipo O-ring
9	SCPAE5701-13	Junta
10	SCPAE5701-14	Suporte de elevação externo
11	SCPAE5701-15	Junta
12	SCPAE5701-16	Válvula de esfera
13	SCPAE5701-17	Anel interno da base
14	SCPAE5701-18	Conexão de porca
15	SCPAE5701-19	Anel tipo O-ring
16	SCPAE5701-20	Porca da tampa superior
17	SCPAE5701-21	Anel tipo O-ring
18	SCPAE5701-22	Tampa superior
19	SCPAE5701-23	Anel tipo O-ring
20	SCPAE5701-24	Reservatório graduado
21	SCPAE5701-25	Anel tipo O-ring
22	SCPAE5701-26	Tubo de óleo central
23	SCPAE5701-27	Tubo de ar metálico
24	SCPAE5701-28	Tampa inferior
25	SCPAE5701-29	Anel tipo O-ring
26	SCPAE5701-30	Porca da tampa inferior
27	SCPAE5701-31	Válvula de esfera
28	SCPAE5701-32	Componente da válvula
29	SCPAE5701-33	Conexão de ar
30	SCPAE5701-34	Tampa do corpo da válvula
31	SCPAE5701-35	Anel tipo O-ring

Nº	Nº da Peça	Descrição
32	SCPAE5701-36	Curva de aspiração de óleo
33	SCPAE5701-37	Válvula de esfera
34	SCPAE5701-38	Gancho de aspiração de óleo
35	SCPAE5701-39	Barra da alavanca
36	SCPAE5701-40	Mangueira de aspiração
37	SCPAE5701-41	Silencioso
38	SCPAE5701-42	Componente do gerador
39	SCPAE5701-43	Junta T
40	SCPAE5701-44	Vacuômetro
41	SCPAE5701-45	Tubo curvo de drenagem de óleo
42	SCPAE5701-46	Válvula de esfera
43	SCPAE5701-47	Mangueira de drenagem de óleo
44	SCPAE5701-48	Suporte da sonda de aspiração
45	SCPAE5701-49	Tampa
46	SCPAE5701-50	∅ 5 sonda de aspiração
47	SCPAE5701-52	∅ 6 sonda de aspiração
48	SCPAE5701-53	∅ 8 sonda de aspiração
49	SCPAE5701-54	Almofada do puxador
50	SCPAE5701-55	Puxador
51	SCPAE5701-56	Componente de vazão de entrada de ar
52	SCPAE5701-57	Bandeja de ferramentas
53	SCPAE5701-58	Tanque de óleo
54	SCPAE5701-59	Rodízios
55	SCPAE5701-60	Rodízios
56	SCPAE5701-61	Arruela
57	SCPAE5701-62	Parafuso
58	SCPAE5701-63	Indicador de nível
59	SCPAE5701-64	Curva

A estrutura acima é simplesmente uma referência do Modelo: SCPAE5701-LA. Outros modelos podem apresentar diferenças.

1.2 | Dimensões do equipamento

Medidas em milímetros



1.3 | Opcionais



Sonda (tubo) para aspirar óleo resistente a altas temperaturas.

Ø 5mm, Ø 6mm e Ø 8mm



Adaptador especial de aspiração de óleo



Funil de extensão destacável

CAPÍTULO II

ILUSTRAÇÃO DA ESTRUTURA DOS PRODUTOS E PEÇAS



2.1 | Coletores de óleo

SCAE5701-LA



SCAE5702-LA



SCPAE5704-LA



2.2 | Conjunto do reservatório graduado



Através do indicador de nível (do reservatório) podemos verificar aproximadamente a quantidade de óleo removido do motor.

Nota:

O indicador do reservatório graduado está em galão britânico / Litros

2.3 | Sondas de aplicação

A sonda deve ser selecionada de acordo com o diâmetro interno do tubo de verificação do nível de óleo de cada veículo.

Cada sonda tem uma Vazão de Sucção diferente, considerando a temperatura do motor com óleo quente:

Vareta Rígida de 5 mm	Vareta Rígida de 6 mm	Vareta Flexível de 6 mm	Vareta Flexível de 8 mm
~ 1,9 L/Min.	~ 3,2 L/Min.	~ 3,7 a 4,2 L/Min.	~ 5,2 a 6,2 L/Min.

Nota:

Com o aumento do volume do óleo no reservatório para valores perto de 5L, a capacidade de sucção reduz e é aconselhável o esvaziamento do reservatório.

CAPÍTULO III

MONTAGEM DO EQUIPAMENTO

3.1 | Montagem do Equipamento SCAE5701-LA

O equipamento vem em 2 embalagens, pré-montados, faltando somente colocar o funil de recolhimento de óleo por gravidade, reservatório graduado, rodízios, bandeja de ferramentas, mangueira de drenagem de óleo, suporte regulável e puxador.

1. Instale os 4 rodízios (item 54 e 55) utilize uma chave estrela ou combinada de 19 mm.
2. Instale o puxador (item 50) numa altura agradável para movimentar o equipamento, utilize uma chave tipo Philips para o aperto dos 2 parafusos.
3. Instale o reservatório graduado, apertando a porca da trava manualmente, e conecte as 2 mangueiras na válvula de vazão de entrada de ar (item 51), utilize uma chave fixa ou combinada de 15 mm.
4. Instale o suporte regulável (item 4), apertando a porca trava manualmente.
5. Instale o funil de óleo (item 1), utilize uma chave de fenda média para o parafuso, acerte a altura do anel de controle de altura do funil de óleo recolhimento.
6. Instale a mangueira de drenagem do óleo (item 43).
7. Instale o conjunto mangueira de aspiração, silencioso e gerador (item 36, 37 e 38), apertando a porca trava manualmente.
8. Instale o suporte da sonda de aspiração (item 44).
9. Instale a bandeja de ferramentas.

CAPÍTULO IV

OBJETIVO DE USO

Este equipamento destina-se ao bombeamento e drenagem de óleo residual do cárter dos veículos de forma rápida, prática, limpa e segura.

CAPÍTULO V

PERIGOS E ADVERTÊNCIAS

5.1 | Posição e conteúdo da etiqueta de advertência

Opere o equipamento com base nos procedimentos deste manual de operação. Cuide do manual e dos adesivos de advertência. Entre em contato com o fornecedor rapidamente e reponha todas as etiquetas de advertência em caso de perda, sujeira ou danos. Verifique se todos os produtos têm as etiquetas de advertência.

5.2 | Advertência de perigo

Não desmonte o equipamento, pois poderá provocar falha de operação e apresentar perigo, o equipamento trabalha com alta pressão de vácuo sendo um conjunto selado.

5.3 | Operação

Opere o equipamento somente após compreender totalmente o manual de operação. A operação incorreta poderá provocar graves acidentes. Etiqueta de advertência do botão da válvula de óleo: Feche a válvula do reservatório graduado ao inflar com ar ou se houver ar no interior do tanque.



Não deixe o óleo removido do motor no reservatório graduado, por um longo tempo, no máximo 2 horas. Garantindo assim a conservação do acrílico.

CAPÍTULO VI

OPERAÇÃO DE ASPIRAÇÃO E DRENAGEM DO ÓLEO

Princípio de funcionamento: Compressão de ar e o gerador de vácuo de projeto especial.

Produza vácuo no reservatório graduado e no tanque do equipamento ao mesmo tempo para criar a diferença da pressão de vácuo. Através da mangueira de aspiração, aspire o óleo residual para dentro do reservatório graduado ou do tanque do equipamento. Sob a pressão do ar externo, descarregue o óleo para fora do dispositivo de coleta de óleo residual.

6.1 | Produzindo vácuo para o modelo com o reservatório graduado

Antes disso, feche todas as válvulas de esfera, exceto aquela sob o reservatório graduado. Conecte o ar comprimido limpo na entrada do gerador de vácuo para criar vácuo no tanque do equipamento de drenagem de óleo e no reservatório graduado (independentemente de a válvula de esfera do reservatório graduado estar aberta ou fechada). Observe atentamente o vacuômetro e interrompa o abastecimento de ar se o ponteiro atingir a área vermelha graduada. vácuo concluído.



FECHAR: válvula do sistema de gravidade



FECHAR: válvula de sucção



FECHAR: válvula de descarga do tanque de 70L



ABRIR: válvula do tanque de inspeção 10L

6.2 | Produzindo vácuo para o modelo sem o reservatório graduado

Desligue todas as válvulas de esfera, conecte o ar comprimido no gerador de vácuo e faça vácuo no tanque.



FECHAR: válvula do sistema de gravidade



FECHAR: válvula de sucção



FECHAR: válvula de descarga do tanque de 70L

6.3 | Aspiração de óleo

- a. Mova o equipamento próximo ao veículo ou maquinário, verifique a dimensão e estrutura da entrada de aspiração atual, e escolha a sonda de aspiração adequada para trabalho.
- b. Coloque a sonda de aspiração no interior do tanque de óleo de um veículo ou equipamento. A seguir, abra a válvula de esfera de aspiração e o óleo será aspirado para o reservatório graduado. Ao concluir, desligue imediatamente a válvula de esfera de aspiração.



Engate rápido



Após encaixe da sonda até o final, abra a válvula

6.3 | Drenagem de óleo

- a. Drene o óleo do reservatório graduado para dentro do tanque do equipamento. Abra a válvula de esfera sob o reservatório graduado, o óleo fluirá para dentro do tanque.
- b. Drene o óleo do tanque do equipamento para o dispositivo de coleta de óleo residual.

1. **Drenagem natural:** Abra todas as válvulas de esfera, exceto aquela ao lado do tubo curvo de drenagem, para conexão do ar natural externo. Conecte a saída de drenagem de óleo no dispositivo de coleta. Abra a válvula de esfera de drenagem no fundo do tanque do equipamento. Sob pressão do ar natural, o óleo residual será descarregado no dispositivo de coleta. (A saída do óleo deverá estar mais baixa do que o nível de óleo no tanque do equipamento de drenagem)
2. **Drenagem de óleo sob pressão de ar:** Feche a válvula de esfera sob o reservatório graduado e a válvula de esfera no suporte regulável do funil. Conecte o ar comprimido de 1 bar no tanque do equipamento, conecte a mangueira de drenagem no dispositivo de coleta e deixe o ar comprimido fluir no interior do tanque do equipamento, abra a válvula de esfera da mangueira de drenagem no fundo. O óleo será descarregado no dispositivo de coleta (quando a pressão de ar no tanque exceder 1,5 bar, a válvula de segurança será automaticamente ligada).



Indicamos realizar o procedimento de sucção com o óleo morno, antes de realizar o procedimento deixe o carro ligado por aproximadamente 10 minutos para o refino do óleo.

CAPÍTULO VII

OPERAÇÃO DE COLETA DE ÓLEO POR GRAVIDADE

Mova o equipamento para uma área adequada, ajuste o suporte regulável do funil e vire o funil de coleta de óleo sob a saída do cárter do veículo ou equipamento e, a seguir, abra a válvula de esfera (item 12) sob o funil para drenar o óleo residual por gravidade. Feche a válvula de esfera após todo o óleo ter fluído para o tanque do equipamento de drenagem de óleo.



ABRIR: válvula do sistema de gravidade

CAPÍTULO VIII

INSPEÇÃO PERIÓDICA

8.1 | Verifique antes da operação

Antes de trabalhar, feche todas as válvulas de esfera e faça vácuo no tanque de óleo e no reservatório graduado. A seguir, verifique cuidadosamente a variação do indicador do vacuômetro para verificar a existência ou não de vazamento de ar. Em caso positivo, entre em contato com a assistência técnica para evitar quaisquer danos ao patrimônio ou acidente.

Atenção: Durante a produção do vácuo, verifique com cuidado o indicador do vacuômetro, interrompa a alimentação do ar comprimido quando o indicador alcançar a área vermelha, e encerre a operação de vácuo.

8.2 | Verifique periodicamente

- Vazamento de ar.
- Vazamento de óleo.
- Inspeção mangueiras, peças de junção metálicas para verificar eventuais danos, deformações, desgaste ou sujeira, etc..

Atenção: Após concluir o trabalho, limpe a superfície do equipamento (por ex. sujeira, água, óleo, etc.).

8.3 | Inspeção periódica

- Efetue inspeção periódica antes da operação.
- Não use o equipamento de drenagem para outro fim que não seja a drenagem ou aspiração de óleo residual.

8.4 | Uso

- Não exponha o equipamento ao fogo ou líquidos corrosivos.
- Não exceda a faixa normal de pressão durante as operações.

Nº	Falhas	Motivos	Soluções
1	Grau insuficiente de vácuo	Pressão de ar insuficiente	Regule a pressão de ar para alcançar o valor especificado
		Dano no vacuômetro	Substituir
		Algumas válvulas de esfera não fecham completamente	Feche e verifique todas as válvulas de esfera
		Dano no gerador de vácuo	Substituir
2	Drenagem lenta	Insuficiência de vácuo	Não usar até que o grau de vácuo atinja o valor apropriado
		Rompimento da junta de anel O-ring da sonda de aspiração	Substituir
		Vazamento de ar	Fazer manutenção adequada
		Densidade de óleo muito alta ou temperatura do óleo muito baixa	Dilua o óleo ou aumente a temperatura do óleo

CAPÍTULO X

CUIDADOS

1. A pressão de ar deverá ser de 1 bar para drenagem do óleo para fora do tanque do equipamento .
2. Não permita o contato do reservatório graduado com solvente, ou produtos químicos que possam danificá-lo.
3. Não exceda o limite do reservatório graduado (com o óleo se aproximando de 3/4 do volume) para evitar aspiração rápida.
4. A velocidade de aspiração do óleo diminuirá se a pressão de vácuo do corpo do tanque ou do reservatório graduado é insuficiente. Faça vácuo no tanque do equipamento de drenagem ou no reservatório graduado novamente antes da aspiração do óleo.
5. Feche a válvula de esfera da saída de descarga no fundo do tanque do após concluir a descarga do óleo.
6. Limpe o equipamento somente com um pano macio ou detergente neutro, não esfregue sua superfície com objetos duros, abrasivos ou líquidos corrosivos e inflamáveis.
7. Não aspire o óleo ao fazer vácuo, para evitar névoa de óleo.

CAPÍTULO XI

GARANTIA

O seu coletor de óleo é garantido contra defeitos de fabricação, se consideradas as condições estabelecidas neste manual por um prazo de 1 ano corrido a contar da data da emissão da nota fiscal de venda.

1. A garantia legal (prazo de 90 dias) cobre sem custos todas as despesas relativas ao defeito apresentado, como as peças, materiais, mão de obra. Decorrido o prazo legal, a garantia contratual de mais 9 meses cobre exclusivamente os materiais e peças com defeito e a mão de obra correspondente. O tempo de garantia contratual se limita ao primeiro proprietário, o qual deverá comprovar esta condição com a exibição da nota fiscal de compra devidamente preenchida e sem rasuras.
2. Algumas peças podem sofrer desgaste natural (em diferentes níveis) e estão cobertas somente pela Garantia Legal de 90 dias para defeitos de fabricação, a partir da data de compra do equipamento. Na ocorrência de defeitos de fabricação (constatando-se que não houve uso abusivo) as peças deverão ser substituídas. Em qualquer outro caso, que não configure a garantia, a substituição deverá seguir orientação específica do fabricante, correndo todas as despesas por conta do comprador/proprietário.

Peças que sofrem desgaste natural:

- Anel Tipo O'ring
- Almofada do puxador
- Rodízios/Rodas

3. A garantia não cobre danos causados por mau uso, imperícia, falta de manutenção e revisões, exposição às intempéries, equipamento exposto ao tempo ou situações outras criadas pelo próprio cliente sem a orientação deste manual.
4. Não puxe o carrinho pela mangueira de coleta de óleo, caso isto ocorra pode danificar o equipamento, gerando a perda da garantia.
5. Após o período da garantia, o fabricante continuará a dar assistência técnica com técnicos credenciados e garante a reposição de peças originais, direto da fábrica, porém de forma remunerada.
6. A montagem do coletor de óleo está descrita neste manual. Caso for instalado de forma diferente ou inadequada, ele perderá a garantia.

Termos de Garantia

Toda e qualquer reclamação quanto a falhas, defeitos e omissões verificados no equipamento durante a vigência desta garantia só será atendida mediante a apresentação da respectiva Nota Fiscal sendo este o único documento competente para assegurar o atendimento, com exclusão de qualquer outro.

Os termos desta Garantia não serão aplicáveis nos seguintes casos:

- Ao equipamento que tenha sido sujeito a uso inadequado, negligência ou acidente.
- Quaisquer alterações nas características e funcionalidades originais do produto (manutenção e soldas por sua conta e risco).
- Ao Equipamento que tenha sido reparado ou alterado fora da Rede Autorizada de modo que, no julgamento do fabricante, seja afetado seu desempenho e segurança.
- Aos serviços de manutenção preventiva (tais como: ajuste, regulagem, reaperto, inspeção, limpeza, lubrificação), bem como a mão de obra e os materiais para esta operação.
- Remoção, adulteração e/ou alteração do número de série do produto.
- Dano (quebra) por acidente e/ou agente da natureza (raio, enchente, maresia, etc.).

As substituições ou reparos feitos durante o período de garantia não acarretam a prorrogação do prazo de validade, sendo está contada sempre a partir da data de compra do equipamento.

Qualquer anormalidade deverá ser reportada imediatamente à assistência técnica autorizada, pois a negligência de uma imperfeição, por falta de aviso e revisão, certamente acarretará em outros danos, os quais não poderemos assistir e, também, nos obrigará a extinguir a garantia. É de responsabilidade do agente da assistência técnica a substituição de peças ou a execução de reparos. O agente também será responsável por definir se os reparos e substituições necessários estão cobertos ou não pela garantia.

Abrangência da Garantia

1. Para usufruir desta garantia o consumidor deverá utilizar-se de um dos postos de Assistência Técnica Autorizada SATA.
2. Esta Garantia é válida em todo território da República Federativa do Brasil.

NÓS SOMOS SATA®

SATA® é a marca de equipamentos automotivos e ferramentas profissionais que mais cresce em presença e preferência dos profissionais mecânicos ao redor do mundo, internacionalmente reconhecida por seu portfólio completo e diferenciado feito para atender os mais exigentes profissionais.

Escolher SATA® é escolher produtos de alta qualidade e segurança feitos para você.

 @satatoolsbrasil

 @satatoolsbrasil

 SataFerramentas

