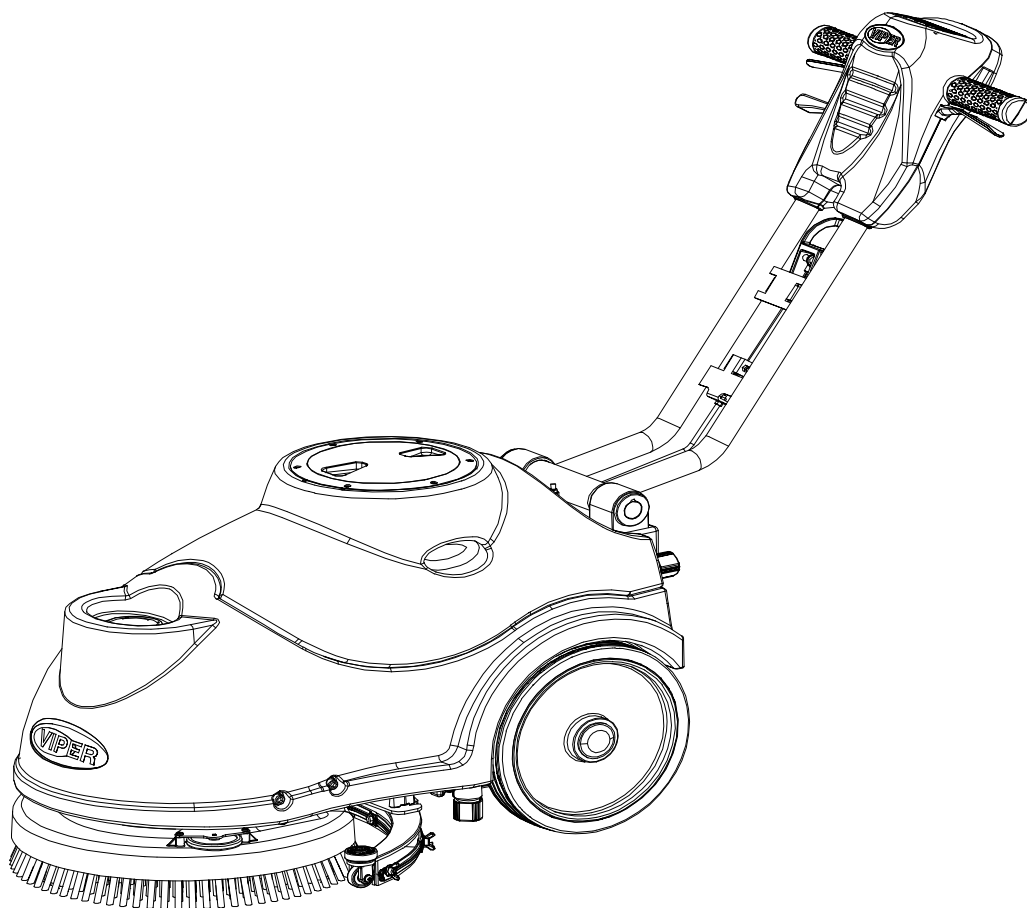




Manual do Usuário

AS380/15B-EU
AS380/15B-UK



EMPRESA DO GRUPO



VF89027EU REV:06 (2017.12.5)



PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

Esta máquina foi feita para uso comercial. Foi construída para ser usada em um ambiente interno e não deve ser usada de qualquer outra forma. Use somente os acessórios recomendados.

Todos os operadores devem ler, entender e cumprir com as seguintes precauções de segurança:

1) NÃO OPERE A MÁQUINA:

- A não ser que você esteja capacitado e autorizado.
- A não ser que você leia e entenda o manual do operador.
- Em áreas inflamáveis ou explosivas.
- A não ser que as condições sejam adequadas.
- Em áreas externas.

2) ANTE DE OPERAR A MÁQUINA:

Tenha certeza que todos os dispositivos de segurança estão em seu lugar correto e estão funcionando corretamente.

3) QUANDO ESTIVER USANDO A MÁQUINA:

- Devagar em superfícies inclinadas e escorregadiças.
- Siga todas as normas de segurança.
- Tenha cuidado quando estiver usando a máquina em marcha atrás.
- Informe e conserte qualquer avaria na máquina antes de começar sua utilização.

4) AO TERMINO OU MANUTENÇÃO DA MÁQUINA:

- Pare a máquina sobre uma superfície plana.
- Deligue a máquina

5) QUANDO REPARAR MÁQUINA:

- Leia completamente o manual do operador antes de operar ou reparar esta máquina.
- Use somente partes fornecidas ou aprovadas pelo fabricante.
- Assegure a máquina com travas nas rodas antes de levá-la.
- Use somente guinchos aprovados para levantar a máquina de maneira segura.
- QUANDO REPARAR MÁQUINA: (continuação)**
- Desconecte as baterias antes de começar a operar a máquina.
- Use luvas quando estiver trabalhando com as baterias ou seus cabos.
- Evite qualquer contato com o ácido da bateria.
- Evite as partes móveis, não use roupa solta quando estiver reparando a máquina.



ADVERTÊNCIA!

As baterias podem emitir gás hidrogênio. Explosão ou incêndio pode ser resultado do gás hidrogênio. Mantenha qualquer faísca ou chamas abertas distantes! Mantenha o compartimento da bateria aberto durante a recarga.



ADVERTÊNCIA!

Materiais inflamáveis podem causar explosão ou incêndio. Não use materiais inflamáveis dentro dos tanques.



ADVERTÊNCIA!

Materiais inflamáveis ou metais reativos podem causar explosão ou incêndio. Não toque.

Configuração Da Máquina E Instalação

ABRINDO A MAQUINA

Revise toda a embalagem por qualquer avaria. Informe qualquer avaria imediatamente a companhia de transporte.

Revise o conteúdo da embalagem, para ter certeza que todos os itens estão incluídos:

1. Máquina
2. Baterias (x2)
3. Peças de montagem do rodo
4. Manual Do Usuário do Secador
5. Manual do Carregador Elétrico de Bateria (se equipado)
6. Cabo conector para a bateria e carregador (se equipado)
7. Escova ou disco limpador (se equipado)

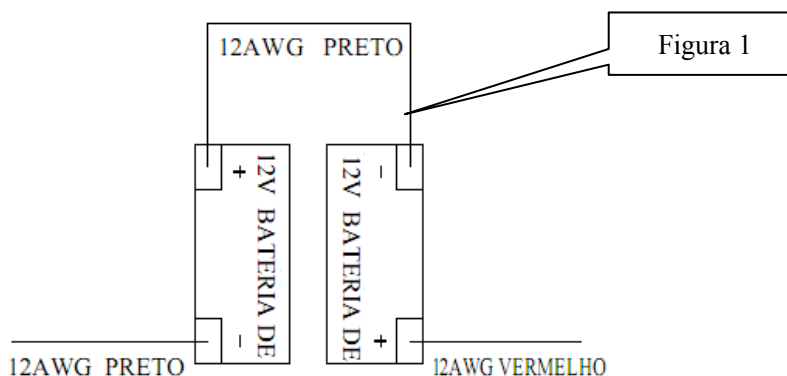
DESMONTAGEM E INSTALAÇÃO DA BATERIA

1. Desligue o interruptor principal (47).
2. Remover o tanque de recuperação (2), como indicado no parágrafo correspondente.
3. Desapertar o parafuso de baterias (16), em seguida, remover ou mudar.
4. Instale as pilhas na máquina de acordo com o diagrama abaixo.
5. Instale o tanque de recuperação.



ADVERTÊNCIA

Não conecte⁺ a+, ou - a-, quando estiver desmontando ou instalando as baterias. . É muito perigoso.



Carregando a bateria

Carregue as baterias (ver o procedimento no capítulo de Manutenção).

Configuração Da Máquina

Verificações prévias

1. Varra a superfície que será limpa.
2. Verifique se o rodo está instalado corretamente.
3. Abaixar o rodo (33) com a alavanca (26).

4. Verifique se a bateria está completamente carregada. (Ver CARREGANDO A BATERIA)
5. Verifique se escova / disco está instalado corretamente.

Instalação e Desmontagem da Escova/Disco Limpador



NOTA

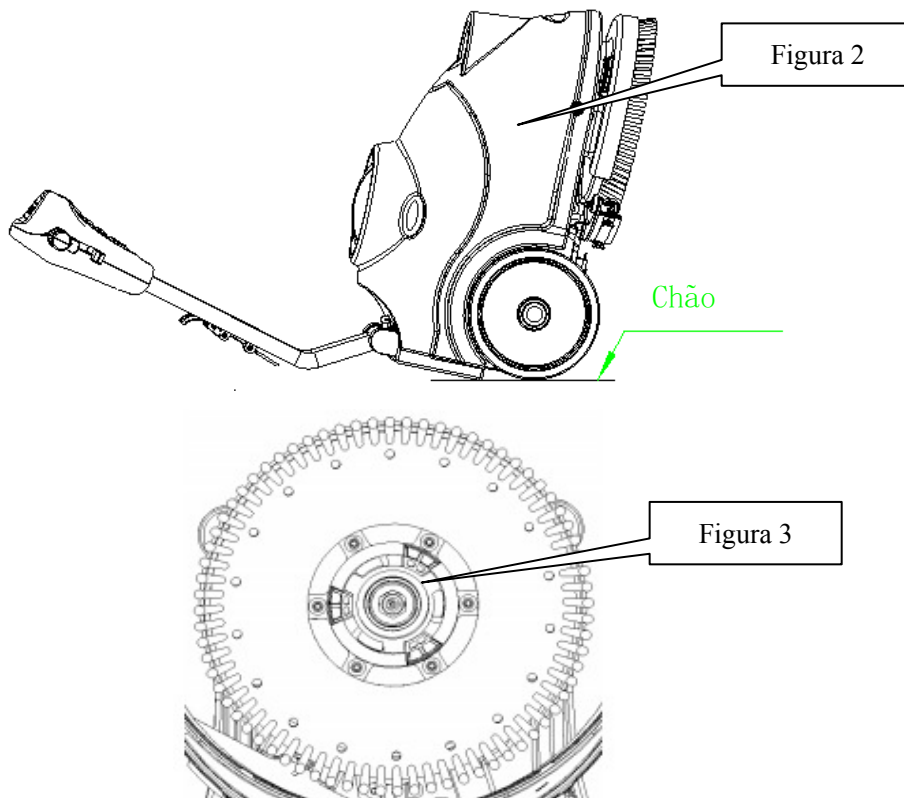
*Instale somente manualmente. Se usar a instalação automática, o eixo da escova vai se desgastar.
Tenha certeza que os tanques estão vazios antes de desmontar a escova.*

1. Desligue a máquina.
2. Deite a máquina nesta posição, como esta indicado na figura 2, Puxe a alavanca de elevação para cima (26) para levantar o rodo (33).
3. Monte a escova ou o disco na unidade do eixo da roda e gire no sentido horário até que ela trave, como indicado na figura 3.
4. Guarde a máquina em um local limpo e seco, com a escova/suporte ao rodo levantado ou removido.



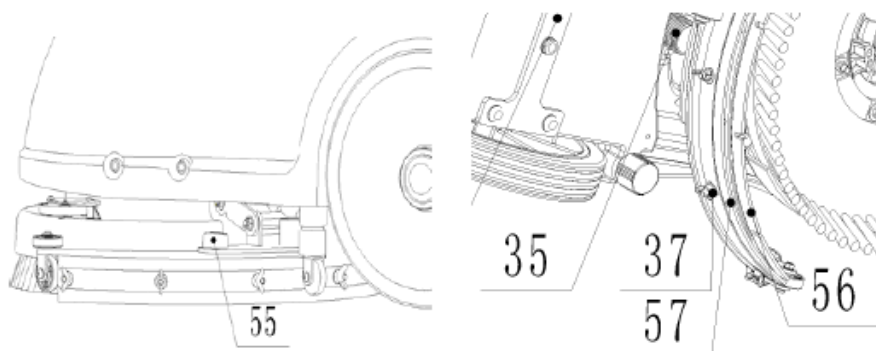
ADVERTÊNCIA

Não ligue a máquina quando ela estiver nesta posição. Caso a escova/disco saiam do seu lugar, causando algum acidente.



Instalação do Rodo

1. Desligue a máquina (47).
2. Puxe para baixo a alavanca de elevação do rodo (26) para colocar o rodo na posição de "trabalho".
3. Deite a máquina nesta posição, como indicado na Figura 2.
4. Solte os dois botões (55) sobre o rodo e deslize o rodo nos slots de apoio.
Aperte os botões de forma segura (durante a desmontagem, é preciso desapertar os botões).
5. Para substituir o rodo dianteiro/traseiro (56/57), desapertar a porca borboleta (37).



Preenchimento do Tanque das Soluções



NOTA

A máquina pode ser preenchida com uma mangueira ou com baldes. Não remova o filtro as Soluções (21) durante o preenchimento.

1. Encher de água do tanque de solução de (3) a partir da entrada (20), através de uma mangueira ou balde.
2. Não encha o tanque de solução completamente, deixe alguns centímetros da borda.
3. A temperatura da água não deve exceder 40°C.



CUIDADO!

Use apenas detergentes de baixa espuma e não inflamável, destinados a aplicações automáticas de lavagem de gás.

Drenagem do Tanque das Soluções



NOTA

Tanque de solução deve ser drenado e limpo após o término de cada operação de limpeza.

4. Desenrosque a tampa do dreno (22) na parte inferior do tanque de solução. A solução / água vai fluir livremente para um balde ou ralo.
5. Lave o tanque de solução com água limpa após cada utilização. Isso ajudará a evitar reações químicas.
6. Ajustar a tampa de drenagem (22).

Drenagem do Tanque de Recuperação



NOTA

Tanque de solução deve ser drenado e limpo após o término de cada operação de limpeza.

1. Gire a trava (17) fora do tanque de recuperação, tirar o tanque de recuperação da máquina, segurando as duas ranhuras do tanque. Abra a tampa (1) e de volta ao tanque de recuperação para drenar a água suja em um recipiente, ou desparafusar a tampa de drenagem (22) para deixar a água cair dentro de um balde.
2. Lave o tanque de solução com água limpa após cada utilização.
3. Recolocar o tanque de recuperação na máquina e girar o trinco (17) para fixar o tanque.

OPERAÇÃO DA MÁQUINA

1. Defina uma altura confortável do manípulo pressionando o nível (25).
2. Abaixar o rodo (33) no assoalho, puxando para baixo o mecanismo de elevação (26).
3. Ligue o interruptor principal (47).
4. Ligue o interruptor do motor da escova (48) e o interruptor de solução (50), a luz indica que está ligado.
5. Ligue o interruptor do motor da escova (49), a luz indica que está ligado.
6. Se necessário, ajustar o fluxo de água girando a válvula (31) manualmente.
7. Puxe um ou ambos os gatilhos de operação (24), e em seguida, a escova começa a funcionar e a solução começa a fluir. Mova a máquina e comece a limpeza.

NOTA

Se a luz indicadora de bateria (51) é verde, a máquina pode ser utilizada. Se for amarela ou vermelha, as baterias devem ser carregadas.



CUIDADO !

Antes de levantar a escova, desligue pressionando o interruptor (47).



CUIDADO !

Se usar força excessivamente agressiva durante a limpeza dos chãos, é possível que a máquina deixe de funcionar. Os indicadores dos motores da escova e do aspirador no painel de controle (46) irão piscar simultaneamente. Isso significa que a máquina está sobrecarregada.

Por favor, desligue todos os interruptores no painel de controle (46).



CUIDADO !

Não utilize a máquina com baterias descarregadas para evitar danificar as baterias e reduzir a vida útil da bateria.

APÓS O USO DA MÁQUINA

Após a lavagem, continue com as ações abaixo antes de deixar a máquina:

1. Retire a escova /eixo do disco.
2. Secar a escova e secar os tanques de fluido.
3. Executar os procedimentos de manutenção diária (veja o capítulo de manutenção).
4. Guarde a máquina em um local limpo e seco, com a escova / disco limpador e rodo.
5. Se o armazenamento em uma área que pode chegar a temperaturas de congelamento, certifique-se de drenar todos os fluidos da máquina antes do armazenamento. Qualquer dano causado por baixas temperaturas não serão cobertos pela garantia.

NÃO USE A MÁQUINA POR UM LONGO PERÍODO DE TEMPO

Se a máquina não vai ser usada por mais de 30 dias, proceder com ações abaixo:

1. Executar os procedimentos mostrados no parágrafo "após a utilização da máquina".
2. Desconectar a bateria.

MANUTENÇÃO

A vida útil da máquina e sua segurança máxima são asseguradas através da manutenção adequada e regular. O gráfico seguinte apresenta a manutenção programada. Os intervalos apresentadas podem variar de acordo com determinadas condições de trabalho, que serão definidas pela pessoa encarregada da manutenção.



ADVERTÊNCIA

Os procedimentos de manutenção devem ser realizados com a máquina desligada e o cabo do carregador das pilhas/baterias

Deve estar desconectado. Além disso, leia atentamente as instruções no capítulo da segurança.

Todos os procedimentos de manutenção programados ou extraordinários devem ser realizados por pessoal qualificado, ou por um Centro de Assistência autorizado.

Este manual descreve apenas os procedimentos de manutenção mais fácil e mais comum.

Para outros procedimentos de manutenção indicados na tabela de manutenção programada, consulte o Manual de manutenção que pode ser consultado em qualquer Centro de Serviço.

TABELA DE MANUTENÇÃO PROGRAMADA

Procedimento	Diário, após o uso da máquina.	Semanal	A cada seis meses	Anual
Carregando a bateria				
Limpeza do rodo				
Limpeza da escova				
Rede do tanque e aspirador com limpeza do float, verificação da tampa da vedação.				
Verificação e substituição de lâmina do rodo				
Limpeza do Filtro da Solução				
Limpeza do filtro de água externa.				
Verificação de aperto dos parafusos e das porcas.			(1)	
Lubrificação das partes móveis			(1)	
Verificação ou substituição do motor escova.				(2)
Verificação ou substituição do motor aspirador.				(2)

(1) E após as primeiras 8 horas de trabalho.

(2) Este procedimento de manutenção deve ser realizado por Centro de Serviço autorizado pela Viper.

CARREGANDO A BATERIA



NOTA

Carregue as baterias quando o indicador estiver de cor amarela ou vermelha (51), ou no final de cada ciclo de trabalho.



CUIDADO !

Carregando as baterias, assegure uma vida útil mais longa.



CUIDADO !

Se a máquina não está equipada com carregador de bateria a bordo, escolha um carregador de bateria externo adequado para o tipo de baterias.



ADVERTÊNCIA!

Por favor, use um carregador aprovado pela Viper para carregar suas baterias.



ADVERTÊNCIA!

Preste muita atenção ao carregar baterias WET, pode haver vazamentos de fluido da bateria. O fluido da bateria é corrosivo. Se o mesmo entra em contato com a pele ou os olhos, lave com água e consulte um médico.

1. Coloque o carregador e máquina em uma área bem ventilada.
2. Desligue a máquina (47).
3. Tire o tanque de recuperação (2), mostrando assim o compartimento da bateria.
4. Conecte o cabo de carregamento para a terra da tomada (100V ~ 240V). Conecte o cabo de carregamento na tomada da máquina.
5. A luz indicadora de carga (30) ligar, o que significa que esta sendo carregada, a luz verde significa que o carregamento da bateria está concluído.
6. Após a conclusão do carregamento, primeiro desconecte o cabo de carregamento da tomada e depois desconecte da máquina.
7. Substituir o tanque de recuperação.



NOTA

Para mais informações sobre a operação do carregador da bateria (29), consulte o parágrafo relevante.

LIMPEZA DO RODO



NOTA

O rodo deve ser limpo e suas lâminas devem estar em boas condições para conseguir uma boa limpeza.



CUIDADO!

É aconselhável o uso de luvas durante o procedimento de limpeza das lâminas, já que podem existir resíduos afiados.

VERIFICAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE LÂMINA DO RODO

1. Remova os rodos como foi demonstrado no parágrafo anterior.
2. Revise se as bordas das lâminas dianteiras/traseiras estão rachadas, se necessário substituí-las por novas.
3. Desapertar a seis porcas borboletas (37) para remover as lâminas.
4. Revise a condição das lâminas dianteiras/traseiras. Se não estão em boas condições, substitui-las.
5. Instale o rodo novamente, na ordem reversa da desmontagem.

LIMPEZA DA ESCOVA/DISCO LIMPADOR



CUIDADO!

É aconselhável o uso de luvas durante o procedimento de limpeza das escova/disco limpador, já que podem existir resíduos afiados.

1. Remover a escova./disco como foi demonstrado no Capítulo Utilização.
2. Limpe e lave a escova/disco com água e detergente.
3. Revise a condição da escova e caso for necessário, substituir a escova por uma nova,
4. Revise a condição de uso do disco e caso for necessário, substitui-lo por um novo.

REDE DO TANQUE E ASPIRADOR COM LIMPEZA DO FLOAT, VERIFICAÇÃO DA TAMPA DA VEDAÇÃO.



CUIDADO !

É aconselhável o uso de luvas durante o procedimento de limpeza do tanque e sistema de sucção, já que podem existir resíduos afiados.

1. Leve a máquina até a área de eliminação de resíduos.
2. Desligue o interruptor principal (47).
3. Retire o tanque de recuperação (2), limpe os tanques de recuperação e solução, até que estejam vazios.
4. Tire todos os kits: vedação, filtro, e limpe todos. Após isso, instale todos novamente.
5. Revise a tampa dos tanques e o anel de vedação de borracha do conector da sucção (18) entre os dois tanques, para verificar.



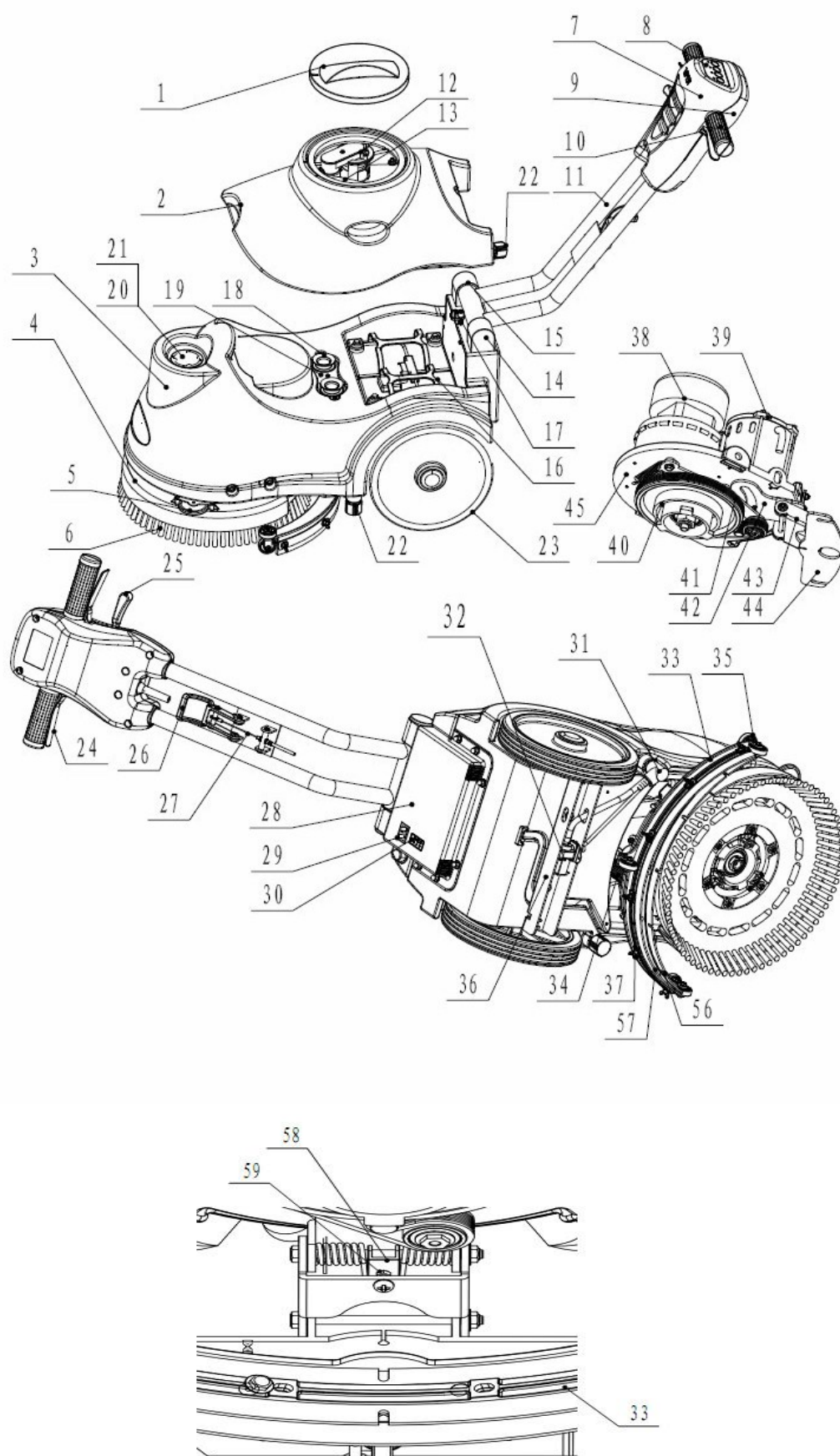
NOTA

O anel de vedação do tanque de recuperação e o conector de borracha entre dois tanques cria um vácuo no tanque. Caso for necessário, substitui-los.

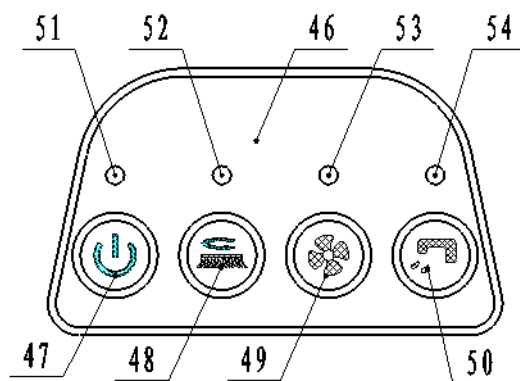
ESTRUTURA DA MÁQUINA

1. Tampa do Tanque de Recuperação
2. Tanque de Recuperação
3. Tanque das Soluções
4. Cobertura da Escova
5. Rolos Protetores
6. Escova
7. Cobertura do manípulo dianteiro
8. Painel de Controle
9. Cobertura do manípulo traseiro
10. Manípulo de borracha
11. Manípulo do tubo de ferro
12. Peças de montagem do rodo
13. Peças de montagem de sucção
14. Posicionamento esquerdo
15. Posicionamento direito
16. Baterias
17. Tranca
18. Borracha de vedação
19. Articulação limite da mangueira
20. Entrada
21. Filtro da Solução
22. Tanque das Soluções
23. Rodas sobre eixo fixo
24. Manípulo esquerdo e direito
25. Manípulo da alavanca de rotação
26. Alavanca de elevação do rodo
27. Corda do rodo
28. Caixa de circuitos
29. Carregador

- 30. Indicador do carregador da bateria
- 31. Alavanca do controle de fluxo da solução
- 32. Informação da válvula eletromagnética
- 33. Rodo
- 34. Mangueira do rodo
- 35. Rodas do rodo
- 36. Eixo
- 37. Porca borboleta
- 38. Motor do sistema aspirador
- 39. Motor da escova
- 40. Correia de transmissão
- 41. Correia
- 42. Lamina rotativa do rodo
- 43. Lamina elevadora do rodo
- 44. Lamina fixadora do rodo
- 45. Lamina fixadora do motor



Painel de Controle



- | | |
|--|---|
| 46. Painel de Controle | 51. Indicador da quantidade elétrica |
| 47. Interruptor principal | 52. Indicador do motor da escova |
| 48. Interruptor do motor da escova | 53. Indicador do motor do aspirador |
| 49. Interruptor do motor do aspirador | 54. Indicador de dados da válvula eletromagnética |
| 50. Interruptora válvula eletromagnética de sucção | de sucção |

INFORMAÇÃO TÉCNICA

Comprimento* largura * altura da máquina	770x500x550MM
Capacidade do Tanque Soluções	15L
Capacidade do Tanque de Recuperação	15L
Diâmetro da Roda	254MM
Informação do motor da escova	24V 250W
Informação do motor aspirador	24V 300W
Informação da válvula eletromagnética	24V
Gradiente máximo	2%
Alavanca de som	68 dBA
Informação das baterias	(2X12V) 24V 35Ah/20h
Comprimento do cabo de alimentação	/
Especificação das baterias	196 x 130 x 175mm
Capacidade até	1000 mm H ₂ O
Produtividade da limpeza	750m ² /hora
Largura do rodo	490mm
Diâmetro da escova	380mm
rpm da escova	150rpm
Carregador	Input 100-240 Vac, 50-60HZ Output 24Vdc, 5A
Peso de operacional	60kg
Peso de bruto	65kg
Especificação do empacotamento	780x415x590MM

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Problemas	Causa Possível	Resolução
A maquina não funciona, a luz indicadora (51) não liga.	O cabo conector da bateria esta desconectado	Conectar
	As baterias estão completamente descarregadas	Carregue as baterias
	A linha de alimentação desconectou	Conectar
A maquina não funciona, a luz indicadora (51) esta vermelha.	As baterias estão descarregadas	Carregue as baterias
A maquina não funciona, a luz indicadora da escova (52) não liga.	O PCB ou a painel da chave estão quebrados	Troque o PCB ou o painel da chave
O motor da escova não funciona, a luz indicadora da escova (52) pisca.	O motor deck esta sobrecarregado	Use menos força. Use a força adequada de acordo ao chão que se esta limpando
	Há materiais estranhos (fios emaranhados, etc.) que impedem a rotação da escova.	Limpe o compartimento da escova
O sistema aspirador não funciona, a luz indicadora do aspirador (53) não liga.	O PCB ou a painel da chave estão quebrados	Troque o PCB ou o painel da chave
O motor do sistema aspirador não funciona, a luz indicadora da escova (53) pisca.	O sistema aspirador esta sobrecarregado	Revise o motor do sistema aspirador
A aspiração da agua suja é insuficiente	O tanque de recuperação esta cheio	Esvazie o tanque de recuperação.
	A mangueira esta desconectada do rodo	conectar
	A montagem do aspirador esta tapada	Limpe ou revise
	O rodo esta sujo, ou as laminas do rodo estão desgastadas ou danificadas.	Limpe e revise o rodo
	O tanque de recuperação não esta limitado	Feche a trava
	O tampa do tanque não esta fechada corretamente ou a vedação o tanque esta danificada	Feche a tampa corretamente ou coloque uma nova vedação
	Peça de ajuste de rodo (58) não definida na posição correcta	Ajuste a porca (59) para a posição correcta
O fluxo da solução é insuficiente	A solução esta vazia	Cheio de agua
	A válvula de controle do fluxo da solução (31) esta bloqueado	Limpe a válvula
	A solução esta suja	Limpe a solução
O rodo esta deixando marcas no chão	Há sujeira debaixo das laminas do rodo	Limpe toda a sujeira das laminas
	As laminas do rodo esta desgastadas, lascadas ou quebradas.	Substitua as laminas

