

Lavadora B70



Manual de Instruções e Documento de Garantia

08/2008

alfa
BY TENNANT COMPANY

TENNANT[®]

ÍNDICE

1.0 Introdução	03
2.0 Recebendo a máquina	03
3.0 Instruções gerais de segurança	04
4.0 Despaletização	04
5.0 Montagem	05
6.0 Energizando a B70	05
7.0 Transporte interno da B70	05
8.0 Preparando para operação	05
8.1 Escolha dos acessórios	05
8.1.1 Escovas	05
8.1.2 Suporte de disco.....	06
8.2 Abastecimento e água e produto de limpeza	06
8.3 Colocando a escova ou o suporte de disco	06
8.4 Dosagem de solução	06
8.5 Regulagem do rodo	06
9.0 Acionamentos da B70.....	07
10.0 Operando a B70.....	07
10.1 Aviso de tanque cheio	07
11.0 Locomoção durante a operação.....	07
12.0 Aviso de limite de carga da bateria	08
12.1 Aviso de sobrecarga do motor da escova.....	08
13.0 Recarga das baterias.....	08
13.1 Recarga das baterias junto à máquina.....	08
13.2 Recarga das baterias fora da máquina	08
14.0 Recomendações gerais sobre baterias e carregadores.....	09
15.0 Guardando a máquina	09
16.0 Dados técnicos	10
17.0 Documento de garantia	11
18.0 Produtos aprovados pela Alfa.....	12
19.0 Descrição geral da máquina.....	13
20.0 Serviços de Manutenção.....	14
21.0 Tabela de Fusíveis.....	14

Rev.mai/2005

1.0 Introdução

É nosso desejo que as características técnicas da B70 justifiquem a confiança demonstrada ao fazer esta aquisição. Estamos fornecendo uma máquina eficiente e confiável.



Para melhor acompanhamento deste manual, recomendamos deixar aberta a página nº 12, pois esta se refere à descrição geral da B70, os números em negrito que você encontra ao longo deste manual referem-se a essa página e ocasionalmente também às fotos auxiliares.

Atenção, antes de colocar sua B70 em operação, ler cuidadosamente estas instruções de operação.

Elas informarão, em detalhes, sobre a operação da unidade e contém informações valiosas dos serviços e manutenção da máquina.

Seguir também as instruções gerais de segurança.

Por favor, comunicar estas instruções a todos que operam ou venham a operar esta máquina.

Condições de uso

- As lavadoras automáticas de piso B70 foram projetadas exclusivamente para limpeza de pisos duros.
- Qualquer uso da máquina fora deste tipo de aplicação será considerado indevido.
- A B70 deve ser operada, mantida ou consertada somente por pessoas familiarizadas com a unidade e informadas de eventuais perigos.
- O treinamento de seu pessoal deve ser feito pelo representante autorizado ou diretamente na fábrica.
- As condições gerais de segurança e prevenção de acidentes, além de outros regulamentos referentes à saúde no trabalho, também devem ser cumpridas.
- O fabricante não se responsabiliza por danos causados à máquina ou ao local quando esta for utilizada inadequadamente ou com produtos não aprovados – vide pg. **11**.
- O fabricante não assume responsabilidade por danos causados, inclusive à máquina, em consequência de modificações, sem sua prévia autorização por escrito.
- O método de limpeza da sujidade impregnada no piso baseia-se em uma força mecânica (escova ou disco esfregando o piso) com o auxílio de um agente químico (solução detergente em água) e recolhimento imediato (aspiração pelo rodo) deixando o piso limpo e seco simultaneamente. Este método pressupõe varrição e/ou mopeamento anterior.

2.0 Recebendo a máquina

Ao receber a máquina, verificar se ocorreu algum dano durante o transporte.

Caso haja, solicitar a confirmação do dano pelo agente do transporte e entrar imediatamente em contato com a Alfa ou seu representante autorizado.

Alfa, By Tennant Company

Rua Barão de Campinas, 715 - São Paulo - SP - CEP 01201-902.

Tel: (11)3320-8550 Fax. (11) 3320-8551

E-mail: info.brasil@tennantco.com



3.0 Instruções gerais de segurança

É necessário que o operador leia com atenção este manual de instruções.

- Todos os controles e instrumentos estão identificados por símbolos de fácil entendimento, facilitando assim sua familiarização com o equipamento.
- É indispensável familiarizar-se com todos os dispositivos e controles, bem como suas funções antes de começar qualquer trabalho.
- As primeiras experiências em operar a máquina devem ser feitas em área livre, até que o operador tenha total domínio sobre o equipamento - controles e funções.
- Lembre-se de que uma vez iniciado um serviço não haverá tempo para treino com a máquina.
- Antes de iniciar qualquer tipo de operação, verifique a máquina e seus acessórios quanto às condições gerais e operacionais.
- Caso a máquina não esteja em perfeitas condições, esta não deve ser usada.
- O operador deve utilizar a máquina dentro do campo de uso previsto.
- Em operação, levar em consideração as condições locais (escadas, rampas, obstáculos, etc.) e dar atenção a outras pessoas, crianças em particular.
- Utilizar apenas produtos certificados pela Alfa para lavadoras automáticas de piso, vide pg. 11, seguindo as instruções de uso, quantidades e cuidados especificados pelo fabricante do produto.
- Manutenção e consertos devem ser realizados somente por pessoas devidamente treinadas.
- Para qualquer trabalho de limpeza na máquina desligá-la desconectando a *chave (05)*.
- Para qualquer trabalho de manutenção na máquina, desligar totalmente a máquina desconectando os cabos das baterias.
- Não usar equipamento de vapor ou água sob pressão para limpar a máquina.
- Não deixar entrar água na parte elétrica.
- A máquina deve ser operada somente em áreas planas com no máximo 2% de inclinação.



ATENÇÃO, para aspirar líquidos explosivos, solventes como gasolina, thinner ou óleo diesel, utilizar somente a lavadora automática de pisos alfamat EX, que possui instalação elétrica apropriada para uso em atmosferas explosivas, para maiores informações entrar em contato com a Alfa ou seu representante autorizado.

ATENÇÃO

Eventuais produtos de consumo que acompanhem a máquina, tais como: discos e/ou químicos, são cortesia dos respectivos fabricantes.

4.0 Despaletização

Para retirar sua B70 da embalagem:

- Corte as fitas plásticas da caixa de papelão.
- Abra a parte superior da caixa.
- Retire os acessórios que estão atrás da máquina.
- Retire a caixa de papelão.
- Desmonte a estrutura de madeira, retirando primeiro a parte superior e depois as laterais.
- Corte as fitas plásticas que prendem a B70 ao estrado de madeira.
- Remova-a usando os *locais apropriados para as mãos (22)* em duas pessoas.
- Desembale as baterias.

5.0 Montagem da B70:

- Abra a *tampa do tanque de recolhimento* (01).
- Retire o rodo de dentro do *tanque de recolhimento* (28).
- Levante o tanque de recolhimento pelo *rebaixo* (27).
- Retire os eventuais galões de amostras de produto de dentro do compartimento de baterias.
- Encaixe o *rodo* (25) no *suporte* (10) soltando os *manípulos* (09) e depois reapertando-os.
- Encaixe a *mangueira do rodo* (08) no bocal do rodo.

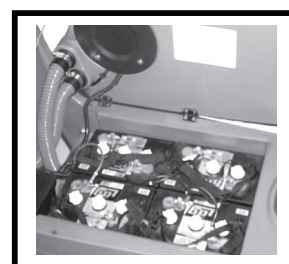
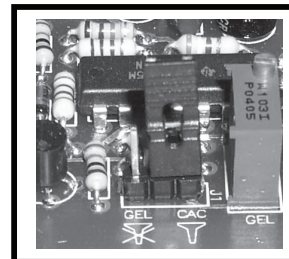
6.0 Energizando a B70:

- A B70 sai de fábrica “setada” para trabalhar com baterias chumbo-ácido que requerem manutenção. Porém ela pode trabalhar também com baterias tipo gel (livres de manutenção). Para tanto é necessário mudar o jump na placa dentro do painel de controle conforme foto ao lado.



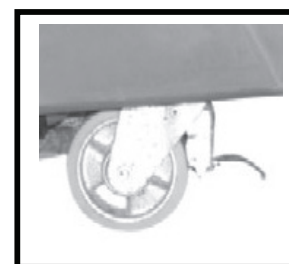
Este procedimento só deve ser realizado por pessoa devidamente treinada.

- **Cuidado:** Quando a máquina estiver energizada, a *cobertura da escova* (23) vai levantar-se automaticamente. Não obstrua o movimento.
- Monte as baterias (4 x 6V = 24V) dentro do seu compartimento conforme indicado no adesivo do fundo do tanque de recolhimento.
- Faça a conexão dos cabos respeitando a polaridade (+ / -) também conforme o adesivo, usando chave 13mm com aperto firme porém não excessivo. Veja também foto ao lado.
- A máquina está energizada. Abaixar o *tanque de recolhimento* (28).



7.0 Transporte interno da B70 :

- Levante o *rodo* (25) usando a *alça* (12).
- Solte os freios de estacionamento localizados nos rodízios giratórios – foto ao lado.
- Empurre ou puxe a B70 pelo *guidão* (14) até o local desejado.
- Havendo a necessidade de transpor escadas, degraus ou rampas íngremes, a máquina deve estar sem água e sem as baterias.
- Utilize os *locais apropriados para as mãos* ao transportar (22).



Atenção: muito cuidado ao transportar rampas, pois a B70 pesa 85kg (sem água e sem baterias), 195 kg (sem água, com baterias) e 265 kg (pronta para operar).

8.0 Preparando para operação

8.1 Escolha dos acessórios

8.1.1 Escovas

- Escova de **nylon**: indicada para piso áspero, irregular ou liso (uso geral).

Nota: As escovas alfamat plásticas permitem retufagem dependendo do estado da base plástica e desde que as cerdas velhas não tenham comprimento inferior a 10mm. Para tanto oriente-se pelas “cerdas-limite” coloridas do centro da escova – quando o comprimento das cerdas pretas atingirem o mesmo das coloridas é hora de retufar a escova.

- Escova alfabrax "verde": piso áspero, irregular ou liso com sujidade pouco impregnada (abrasividade leve).
- Escova alfabrax "preta": piso áspero, irregular ou liso com sujidade impregnada (abrasividade pesada).

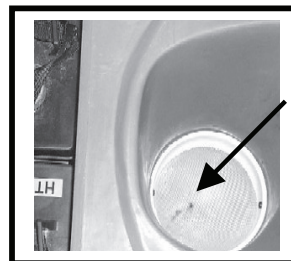
8.1.2 Suporte de disco, usado com:

- Disco de limpeza preto: para piso liso com nível elevado de sujeira.
- Disco de limpeza verde: para piso liso com nível de sujeira normal.
- Disco de limpeza amarelo: para polimento de piso liso.
- Disco de limpeza branco: para polimento mais intenso de piso liso.

Existem ainda outros discos desenvolvidos pelos fabricantes destes produtos para aplicações específicas.

8.2 Abastecimento de água e produto de limpeza

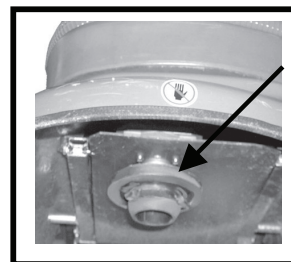
- A B70 pode ser abastecida sem necessidade de abertura do tanque superior utilizando-se do *bocal de enchimento (20)* localizado no *tanque de recolhimento (28)*.
- Coloque água limpa no *tanque de solução (26)* com a quantidade de produto determinada pelo tipo de sujeira do piso (verifique as proporções indicadas no rótulo pelo fabricante).
- Para melhor diluição, primeiro coloque água até a metade da capacidade do tanque, em seguida o produto, e depois complete com água até que a solução comece a aparecer no fundo do filtro – este é o nível recomendado. Veja foto ao lado.
- A capacidade do tanque é de 70 litros.



Não colocar mais do que esse volume de solução para não ocorrer transbordamento.

8.3 Colocando a escova ou o suporte para disco

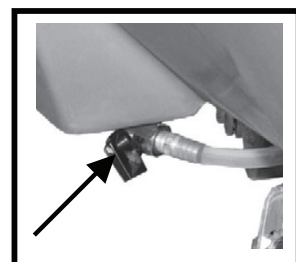
- Coloque a escova (ou o suporte de disco) em frente da B70.
- Empurre a máquina sobre o acessório procurando centralizar com o arrastador. Veja foto ao lado.
- Coloque a *chave (05)* no painel.
- O *led (17)* acenderá indicando que a máquina está ligada.
- Abaixee a cobertura sobre o acessório usando a *tecla da escova (15)*.
- Ligue o motor da escova por alguns segundos usando a *tecla do motor (03)* para obter o travamento.



Nota: Na colocação do suporte de disco, primeiro posicione o disco de limpeza sob o mesmo. Caso contrário o piso e/ou o suporte poderão ficar danificados quando acionar o motor.

8.4 Dosagem de solução

- A válvula de vazão serve para dosar a quantidade de solução a injetar conforme a sujeira do piso, tipo de piso e velocidade de trabalho.
- Girando a válvula no sentido anti-horário: diminui-se gradativamente a vazão. Vazão baixa, manutenção e/ou piso liso.
- Girando no sentido horário: aumenta-se gradativamente a vazão. Vazão alta, piso muito sujo ou piso áspero.

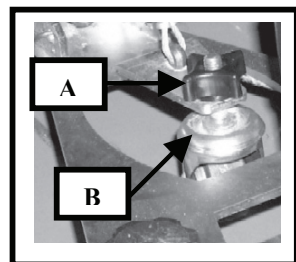


8.5 Regulagem do rodo

As lâminas do rodo devem tocar o piso perpendicularmente.

Caso haja necessidade de regulagem:

- Afrouxe o manípulo (**A**).
- Gire o rodízio (**B**) fazendo com que o mesmo suba (baixando o rodo) ou desça (levantando o rodo).
- Re-aperte o manípulo.



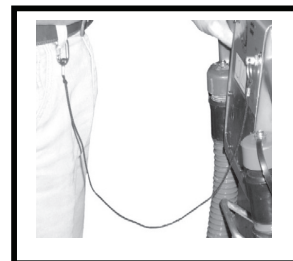
9.0 Acionamentos da B70

- Para baixar e levantar a escova acione a *tecla da escova (15)*.

- Para ligar o motor da escova acione a *tecla do motor (03)*.
- Para ligar a injeção de solução, acione a *tecla do solenóide (02)*. Com o motor da escova desligado, a injeção de solução interrompe-se automaticamente.
- Para ligar a motobomba de aspiração, ligue a *tecla da motobomba (16)*.

10.0 Operando a B70

- Coloque a *chave (05)* no painel. O *led (17)* se acenderá indicando que a máquina está ligada.
- Prenda o chaveiro ao operador conforme foto ao lado – caso ocorra algum incidente com o operador, a chave se desconecta da máquina desligando-a totalmente, evitando acidentes.
- Abaixee a cobertura da escova já com o acessório escolhido usando a *tecla da escova (15)*.
- Ligue o motor da escova usando a *tecla do motor (03)*.
- Ligue a injeção de solução usando a *tecla do solenóide (02)*.
- Ligue a aspiração usando a *tecla da motobomba (16)*.
- Movimente a máquina para frente.
- Ajuste a dosagem de solução (Item 8.4) e o rodo (Item 8.5) se necessário.



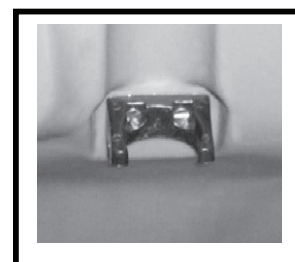
10.1 Aviso de tanque cheio

- Quando o nível de água suja estiver próximo da capacidade máxima do tanque uma bóia sinalizará a ocorrência através do *led amarelo (29a)*.
- Se este led ficar aceso por alguns segundos, o *led vermelho (29b)* acenderá e todas as funções da máquina serão desligadas automaticamente permanecendo apenas a aspiração ligada por mais ou menos 10 segundos para que o piso seja seco.
- Dirija-se ao local de descarte da água suja.

Nota: A *tampa do tanque de recolhimento (01)* é transparente o que permite acompanhamento visual da água suja sendo aspirada – ao se notar qualquer anomalia, por exemplo: espuma ou água passando do tanque para o *filtro de proteção (19)* interrompa a operação e dirija-se ao local de descarte.

Atenção: Se o produto utilizado estiver formando muita espuma ele não é apropriado para lavadoras automáticas. Substitua-o!

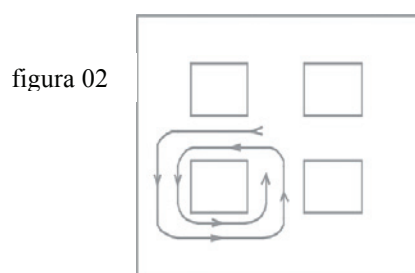
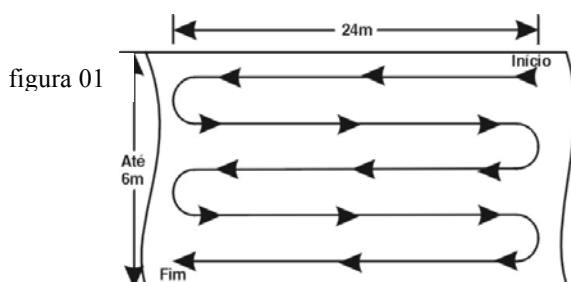
- Retire a *mangueira de descarga (11)* da sua fixação – veja foto ao lado, solte a *tampa vermelha (13)* e abaixe a extremidade da mangueira em um ralo, vaso sanitário, etc. Recoloque a tampa da mangueira. Reabasteça a máquina (Item 8.2) e volte ao trabalho.



11.0 Locomoção durante a operação

Para obter o máximo rendimento é necessário seguir algumas regras básicas de circulação.

- Posicione a alfamat de forma que a *roldana da cobertura da escova (24)* esteja junto à parede.
- Efetue a limpeza em faixas paralelas a essa parede sobrepondo 10% sobre a faixa já limpa evitando falhas.
- Procure fazer percursos longos, minimizando as curvas (veja figura 01).
- Em corredores, pode-se evitar curvas fechadas limpando dois corredores ao mesmo tempo. (figura 02).



Para recolhimento em lugares onde o rodo não alcançou use a *mangueira de acabamento (21)*.

- Solte a *mangueira do rodo (08)* do bocal.

- Retire a mangueira de acabamento do tanque e conecte-a à mangueira do rodo usando a ponteira metálica.
- Ligue a aspiração e recolha os resíduos com ajuda do bocal plástico da outra extremidade da mangueira.

12.0 Aviso de limite de carga da bateria

- Quando a máquina é ligada (Item **10.0**), o *mostrador (04)* apresentará quatro leds verdes acesos indicando que as baterias estão com plena carga.
- À medida que a máquina vai sendo utilizada a carga das baterias vai sendo consumida. Simultaneamente os leds verdes do mostrador vão se apagando permitindo que o operador planeje o serviço em execução.
- Quando as baterias estiverem com aproximadamente 20% de sua carga total, o último led verde se apaga, o led vermelho acende. Neste momento todas as funções da máquina serão desligadas automaticamente permanecendo apenas a aspiração ligada por mais ou menos 10 segundos para que o piso seja seco.

12.1 Aviso de sobrecarga no motor da escova

- Quando o motor da escova é sujeito a um esforço maior daquele para o qual foi dimensionado um sensor interno sinalizará a ocorrência através do *led amarelo (31a)*.
- Se este led ficar aceso por alguns segundos, o *led vermelho (31b)* acenderá e todas as funções da máquina serão desligadas automaticamente permanecendo apenas a aspiração ligada por mais ou menos 10 segundos para que o piso seja seco.
- Observe o que está ocorrendo: se o piso tem uma ondulação muito acentuada ou uma área muito áspera ou ainda uma área defeituosa que esteja “prendendo” o movimento da escova. Nestes casos a máquina não poderá ser operada neste setor.
- Se o problema estiver ocorrendo em área plana e lisa um técnico deverá ser acionado.
- Para voltar a operar a máquina, a mesma deverá ser “resetada” tirando e recolocando a *chave (05)* no painel.

13.0 Recarga das baterias

13.1 Recarga das baterias junto à máquina:

- Remova a *chave (05)* da máquina.
- Ligue o carregador de baterias na rede elétrica – atenção para a voltagem.
- Ligue o conector do carregador de baterias ao plug da máquina – veja foto ao lado.
- Ligue o interruptor do carregador de baterias.
- As baterias estarão com carga total assim que o carregador indicar em seu mostrador (veja instruções de uso do fabricante do carregador).
- Recargas interrompidas antes do final do ciclo prejudicam a vida útil das baterias.



13.2 Recarga das baterias fora da máquina:

- Remova as baterias descarregadas fazendo o processo inverso do descrito no item **6.0** (energizando a B70).
- Será necessário um conjunto de cabos de baterias extra – um para a máquina e outro para a recarga fora da máquina (consulte a Alfa ou seu representante).
- Proceda conforme o item acima.



14.0 Recomendações gerais sobre baterias e carregadores

- Não permitir que estranhos e crianças fiquem na área de recarga das baterias.
- Evitar chama exposta ou cigarro aceso - risco de explosão.

- Para evitar riscos à saúde, é proibido comer, fumar ou beber em salas ou áreas de carregamento de baterias.
- Nunca colocar objetos metálicos ou ferramentas sobre as baterias (risco de curto circuito).
- Solução para baterias é extremamente corrosiva – baterias chumbo-ácido.
- Caso for solução nos olhos, lavar com bastante água pura por 15 minutos e consultar um médico.
- Se for na pele, lavar com bastante água e sabão.
- Depois de manusear as baterias, lave bem as mãos.
- Nunca jogar solução diretamente na rede de esgoto, a solução deve ser neutralizada.
- Para descartar baterias usadas, entregue-as em um posto de coleta apropriado.
- Seguir as normas legais para uso desses produtos.
- Quando manusear baterias, usar sempre equipamento de proteção (avental, luvas e óculos).
- Seguir sempre as instruções do fabricante da bateria e do carregador.
- Não retirar as tampas durante a recarga.
- As baterias devem ser recarregadas completamente – nunca interrompa uma carga para utiliza-las.
- Deixar as baterias “repousarem” por uma hora após a carga, antes do uso.
- Inspeccionar periodicamente a voltagem, a densidade e o nível de eletrólito dos elementos – baterias chumbo-ácido.
- Quando necessário complete o nível somente com água destilada ou deionizada o suficiente para cobrir as placas após a recarga, nunca utilize solução ácida – baterias chumbo-ácido.
- Nunca deixar a bateria descarregada por muito tempo, recarregar logo após o uso.
- Para evitar perda de carga, manter as baterias sempre limpas e secas externamente.
- As baterias podem ser lavadas externamente com solução de bicarbonato de sódio a 10%, enxaguadas com água potável e secas em seguida (sempre tampadas).
- Aplicar vaselina nos pólos periodicamente, após a limpeza.
- Nunca misture baterias usadas com novas num mesmo conjunto.
- Baterias estocadas devem ser inspecionadas periodicamente e ser recarregadas quando atingirem 70% da sua capacidade total.
- Baterias estocadas devem ficar sobre pallet, nunca em contato com o piso ou prateleiras metálicas.

15.0 Guardando a máquina

Logo após o uso, alguns cuidados são necessários:

- Levante a *cobertura da escova (23)* usando a *tecla da escova (15)*.
- Remova com as mãos a escova ou o suporte de discos girando-a rapidamente em sentido horário.
- Leve a B70 ao local onde será limpa.
- Retire a *tampa do tanque de recolhimento (01)*, remova os *filtros (19 e 18)*, lave-os e remonte em seu local.

Atenção: não deixe que água entre no *duto da motobomba (32)*.

- Esvazie o tanque de recolhimento e lave-o. Para isso, retire a *mangueira de descarga (11)* da sua fixação, solte a *tampa vermelha (13)* e abaixe a extremidade da mangueira em um ralo, vaso sanitário, etc. Deixe esgotar toda água suja. Lave o *tanque de recolhimento (28)* internamente com água em abundância (usando uma mangueira). Remonte a tampa na mangueira de descarga e esta em sua posição original.
- Se a máquina for ficar guardada por mais de um dia, drene o tanque de solução, para tanto, solte a *tampa azul (06)* e abaixe a extremidade da *mangueira (07)* em um ralo, vaso sanitário, etc. Deixe esgotar toda solução. Remonte a tampa na mangueira e esta em sua posição original.
- Remova e lave o *rodo (25)*.
- Lave a escova ou o suporte do disco e o disco.
- Utilize um pano úmido para a limpeza da parte externa da B70 (*não usar mangueira ou equipamento de alta pressão para limpeza externa da mesma*).

16.0 Dados técnicos*		Série 3000	
alfamat modelo		3051	
	Unid. de medida	Bateria	
Capacid. de Limpeza	m ² /h	2000	
Escova			
Diâmetro	cm	51	
Potência (motor)	W	600	
Rotação	rpm	180	
Aspiração			
Potência máx.	W	548	
Vácuo máx.	mmca	1.700	
Fluxo máx.	m ³ /h	118	
Tanques			
Solução	litros	70	
Recolhimento	litros	70	
Dimensões			
Comprimento	cm	153	
Largura	cm	58	
Altura	cm	107	
Rodo	cm	85	
Peso Máximo	kg	265	
Voltagem Disp.	V	24VCC	
Autonomia Média	H	Veja tabela	

(*) Reservados os direitos de aprimoramento técnico.

alfamat série 3000

baterias										
modelo	código	V	quant por máq	Ah	Peso (conj.)	autonomia operacional	autonomia ligada	ciclos	tipo	manutenção
Moura 6ML225	MT28023	6	4	225 (20h)	116,4 kg	1 turno de 6h	3h45min	500 a 700	ciclo profundo	necessária
carregador										
modelo	código	corrente (AC em 220V) máxima							monitoramento	
K&M 24V/30A	MT29500	5,1							display digital	

17.0 Documento de garantia

GARANTIA

O equipamento B70 é garantido contra defeitos de montagem e fabricação, por um período de 12 meses da data de compra, quando mantido e operado de acordo com as instruções que o acompanham e quando utilizado em serviços normais de limpeza.

Esta garantia não cobre danos acidentais, furto ou perda de partes, uso impróprio ou falta de cuidados. Estão também excluídas desta garantia todas as peças que se desgastem em uso normal, assim como cabo elétrico, plugues, juntas de vedação, capacitores, relês, manoplas, mancais, proteção da escova, peças de borracha, filtros, mangueiras, escovas de carvão, rodas, e acessórios não componentes do equipamento. Excluem-se ainda, danos causados pela utilização de produtos não aprovados, e serviços especiais não previstos.

Importante: a vida útil das escovas de carvão originais é de 500 horas aproximadamente, a troca deve ser efetuada em tempo hábil.

Não assumimos responsabilidade por reparos e por resultados ou tentativas de reparos feitos por pessoal não autorizado. Esta garantia não cobre peças (ou trabalhos) que forem solicitados fora do procedimento normal de manutenção e também não cobre ajustes feitos no equipamento, se forem realizados indevidamente pelo comprador ou seu representante.

Caso ocorrer qualquer anomalia, o equipamento deve ser encaminhado ao distribuidor autorizado mais próximo ou à Alfa, junto com uma cópia deste certificado. As despesas com transporte (remessa e retorno) correm por conta do proprietário.

Se os defeitos forem consequência de defeito de fabricação serão sanados através de conserto ou substituição das partes defeituosas sem cobrança das peças que não sejam de desgaste nem da mão-de-obra envolvida. Não existe nenhuma outra garantia expressa ou implícita, exceto a descrita.

Obs. Com relação às baterias e carregadores, aplica-se a garantia dada por seus fabricantes.

Equipamento: B70

Máq. nº.: _____ Nota Fiscal: _____ Data ____/____/____

MTB nº.: _____ Motor nº.: _____

Atuador nº.: _____

Os números acima podem ser encontrados na etiqueta do painel.

Alfa, uma Empresa Tennant

Rua Barão de Campinas, 715 - São Paulo – SP – CEP 01201-902

Tel.: (011) 3320-8550 Fax.: (011) 3320-8551

E-mail: info.brasil@tennantco.com

Distribuidor :

18.0 Produtos aprovados pela Alfa

Para obter o melhor rendimento e evitar eventuais danos à sua Lavadora Automática de Pisos B70, utilize somente produtos testados e aprovados para uso (neutros, com baixo teor de espuma) no tanque de solução da máquina, nas proporções recomendadas pelo fabricante.

Até a presente edição (maio/2005), testamos e aprovamos os seguintes produtos:

Tipo 1: para limpeza leve:

CLARITON – Briosol
DAMP MOP – Spartan
DETERGENTE BRIOPLUS – Ingleza
EZ-02 – Tec Limp
LIMPADOR GELK CONCENTRADO – Synteco
LIMPADOR BRIOPLUS – Ingleza
MULTISURFACE – Spartan
PEDRA LIPTO – Pedra Preta

Tipo 2: para pisos com nível mediano de sujeira:

CARAFORM R – Lamy Química
DEMAQ – Essenbra
FREE LAND – Lunge – Free Land
GARRA – Oleak
LINK-W – Linken Química
MAXCLEAN – Unichemicals
REMOVEDOR LUSTRASOL – Synteco
SPLIT – Flash Color
SUPRA – Essenbra
TASKI EXACT 300 – Johnson Diversey Lever
ULTRALAB CLEAN 940 – Larkin
VERSÁTIL PINHO – New Clear
VERO PLUS – Johnson Diversey Lever

Tipo 3: com óleo, graxa ou gordura:

BIO WASH – Cassiopéia
BRIOSOLVE 200 – Briosol
TASKI COMBI-PROFI – Johnson Diversey Lever
CORANOL 82BR – Cora Química
CORANOL RC – Cora Química
CRISTALIN – Cora Química
DA-17 – Spartan
H2-D2 – Spartan
MEGAFORT – Quiminac
PEDRASIN C60 – Pedra Preta
POW PLUS 100 – Pow Química
PROFIX LIMPA PISOS MÁQUINA – Econ
PROFIX PLIX MULTI USO – Econ
SYNDET 250 – Oleak
UNISOLVE-RM – Unichemicals
UNISOLVE-TN – Unichemicals

Tipo 4: para limpeza, com efeito, desinfetante/bactericida:

CLARITON 2000 – Briosol
ESMEROL – Johnson Diversey Lever
GARRA – Oleak
MAXFORT – Quiminac
PEDRA LIPTO – Pedra Preta
SPLIT – Flash Color

Tipo 5: para limpeza e renovação do brilho dos pisos:

TASKI COMBI-TOP – Johnson Diversey Lever

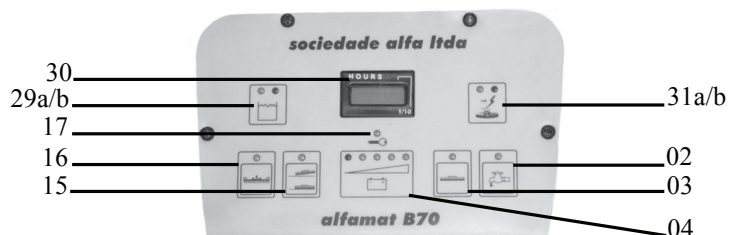
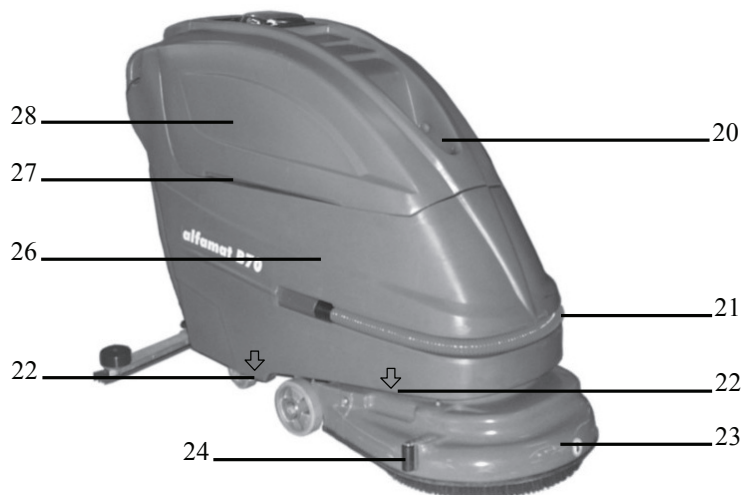
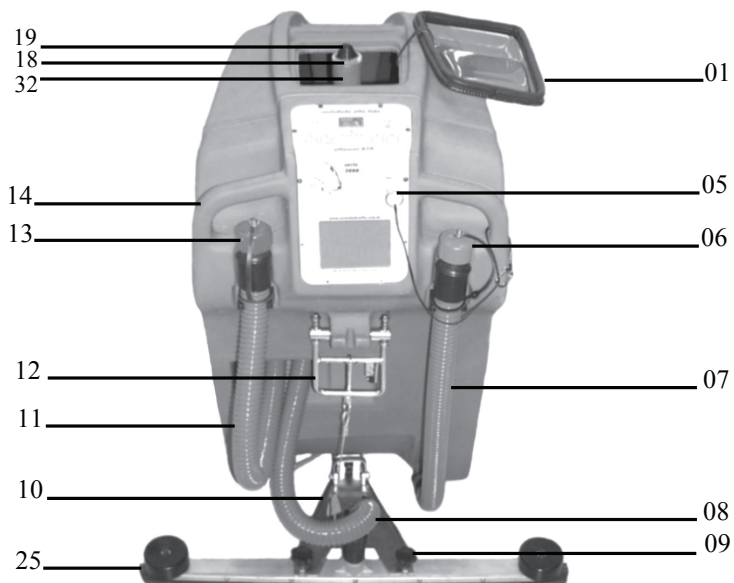
Tipo 6: para limpeza com produto orgânico:

BIO WASH – Cassiopéia

Obs.: 1- Os testes realizados limitam-se à operação da lavadora e à segurança aos seus componentes, não se aplicando à performance ou indicação de uso dos produtos químicos, que são de responsabilidade dos seus fabricantes.
2- A aprovação do produto limita-se à amostra enviada pelo fabricante. Quando um produto sofrer qualquer alteração em sua formulação, deverá ser testado novamente.
3- O uso de produtos não adequados pode causar danos e a perda da garantia da sua Lavadora B70.
4- A Alfa, uma Empresa Tennant se coloca à disposição dos fabricantes de produtos químicos para efetuar os testes

necessários em seus produtos, sem qualquer custo. Para mais informações, entrar em contato com nossa Gerência de Vendas, pelo telefone: (11) 3320-8550 ou pelo e-mail info.brasil@tennantco.com

19.0 Descrição Geral



- 01 tampa do tanque de recolhimento
- 02 tecla do solenóide
- 03 tecla do motor
- 04 mostrador carga das baterias
- 05 chave
- 06 tampa azul
- 07 mangueira de descarga de solução
- 08 mangueira do rodo
- 09 manípulo do rodo
- 11 mangueira de descarga de água suja

- 12 alça do rodo
- 13 tampa vermelha
- 14 guidão
- 15 tecla da escova
- 16 tecla da motobomba
- 17 led máquina ligada/desligada
- 18 filtro de tecido
- 19 filtro de proteção
- 20 bocal de enchimento
- 21 mangueira de acabamento
- 22 alça de transporte

- 23 cobertura da escova
- 24 roldana da cobertura
- 25 rodo
- 26 tanque de solução
- 27 rebaixo do tanque de recolhimento
- 28 tanque de recolhimento
- 29a led amarelo nível d'água
- 29b led vermelho nível d'água
- 30 horímetro (opcional)
- 31a led amarelo sobrecarga no motor
- 31b led vermelho sobrecarga no motor
- 32 duto da motobomba

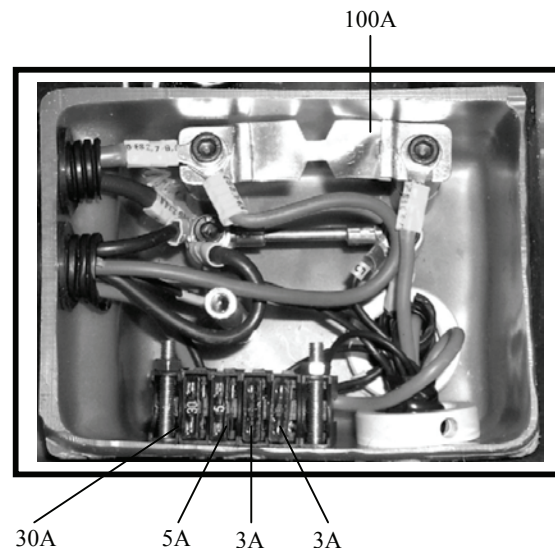
20.0 Serviços de Manutenção

Serviço de manutenção	periodicidade	
	diariamente	50 horas
Recarregar baterias	X	
Checar nível de eletrólito das baterias	X	
Esgotar e lavar tanque de água suja	X	
Remover, lavar e reinstalar filtro de proteção	X	
Remover, lavar e reinstalar filtro de tecido	X	
Remover e lavar o rodo	X	
Remover e lavar a escova ou o suporte para disco e o disco	X	
Checar lâminas de borracha do rodo	X	
Checar comprimento das cerdas da escova	X	
Checar estado do disco	X	
Checar aperto dos terminais das baterias		X
Limpar pólos das baterias e engraxá-los		X
Checar mangueiras quanto a danos		X
Checar rodízio do rodo		X
Checar bóia do tanque de água suja		X
Checar vedação da tampa do tanque de recolhimento		X
Checar vazão de água na escova (funcionamento do solenóide)		X
Substituir escovas de carvão do motor da escova	500 horas	
Substituir escovas de carvão da motobomba de aspiração	500 horas	

21.0 Tabela de Fusíveis

A B70 possui fusíveis de proteção contra curto-circuito para todos os componentes eletro-eletrônicos. Eles estão situados dentro da caixa elétrica – veja foto abaixo.

Capacidade	Aplicação:
100A	geral
30A	motobomba
5A	atuador da cobertura da escova
3A	solenóide
3A	placa eletrônica



Caso haja queima de algum deles, desligue a máquina, desconecte os cabos das baterias e faça uma inspeção minuciosa no circuito do componente em questão.

Identifique primeiro a causa e, depois de feito o reparo, reponha o fusível.

Se o problema persistir, um técnico deve ser acionado.



Este procedimento só deve ser realizado por pessoa devidamente treinada.

GARANTIA

O equipamento é garantido contra defeitos de funcionamento e fabricação por um período de 12 meses da data de compra quando mantido e operado de acordo com as instruções que o acompanham e quando utilizado em serviços normais de limpeza.

Esta garantia não cobre danos acidentais, furto ou perda de partes, uso impróprio ou falta de cuidados. Estão também excluídas desta garantia todas as peças que se desgastem em uso normal, assim como cabo elétrico, plugues, juntas de vedação, interruptores, capacitores, manipuladores, proteção da escova, correia, peças de borracha, filtro, mangueiras, escovas de carvão, rodas e acessórios não componentes do equipamento. Excluem-se ainda danos causados pela utilização de produtos não aprovados e serviços especiais não previstos.

Importante:

Não assumimos responsabilidade por reparos e por resultados ou tentativas de reparos feitos por pessoal não autorizado. Esta garantia não cobre peças ou trabalhos que forem solicitados fora do procedimento normal de manutenção e também não cobre ajustes feitos no equipamento se forem realizados indevidamente pelo comprador ou seu representante.

Em caso de anomalia, o equipamento deve ser enviado para o revendedor autorizado ou diretamente para a Alfa, uma empresa Tennant. As despesas de transporte (envio e retorno) são de responsabilidade do proprietário.

Não existe nenhuma outra garantia expressa ou implícita, exceto a descrita acima.

COMO SOLICITAR SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Quando necessitar de atendimento da Assistência Técnica, siga o roteiro abaixo:

1. Antes de realizar a abertura do chamado, tenha sempre em mãos:
 - Modelo e nº de série da máquina
 - Número de horas trabalhadas (quando a máquina tiver horímetro)
 - Descrição do defeito
 - Se for problemas de autonomia de baterias, deixar a máquina em carga para a visita técnica da Alfa
 - O CNPJ de sua empresa e endereço de trabalho (local de uso) da máquina
2. Acesse o nosso portal Pós-Venda através do link <https://pos-venda.alfatennant.com.br>
3. Caso não tenha acesso ao nosso portal, efetive seu pré-cadastro e a Alfa habilitará em até 24hs
4. Com acesso ao portal, abra o chamado utilizando os dados do item 1 acima
5. Certifique-se de ler os Termos e Condições sobre atendimentos e cobrança
6. Se houver necessidade de alguma peça, solicite-a junto com o chamado
7. Anote o número do chamado para seu acompanhamento através do portal
8. Dúvidas sobre o chamado, acionar o programador via whatsapp disponibilizado no chamado do portal

alfa

BY TENNANT COMPANY

FALE CONOSCO

Ligue: (11) 3320-8555

E-mail: at@tennantco.com

Visite nosso site: www.alfatennant.com.br

PROCEDIMENTOS PARA AUMENTAR A VIDA ÚTIL DAS BATERIAS

Certifique-se de ter recebido e entendido informações sobre cada um dos pontos abaixo:

1. () Mantenha as baterias limpas e secas;
2. () Mensalmente verifique o aperto dos terminais dos cabos. Aperte se necessário sem exagero;
3. () Verifique as condições dos cabos e terminais. Troque se necessário;
4. () Mantenha os bornes e terminais com vaselina sólida ou graxa;
5. () Não deixe as baterias paradas e descarregadas. Guarde a máquina sempre com as baterias carregadas;
6. () A cada 15 dias, repita a carga aplicada nas baterias, antes de usá-las;

CLIENTE: _____

MÁQUINA: _____ SÉRIE: _____ HORA: _____

DATA: ____/____/____

RESPONSÁVEL



BY TENNANT COMPANY

FICHA DE REGISTRO PARA GARANTIA

Entrega Técnica

Nome da Empresa:			Data de Instalação (dia/mês/ano):
Contato:			Modelo da Máquina:
Endereço			Nº de Série:
Cidade:	Estado:	CEP:	Nº da NF de venda e data:
Telefone:	e-mail:		Resp. Entrega Técnica:

Nome Vendedor:		
Endereço de entrega:		
Cidade (lugar de entrega):	Estado (lugar de entrega):	Pais (lugar de entrega):

1. Explicação sobre funcionamento

- Como a máquina Varre/Lava – para o modelo específico
- Controles
- Troca de escovas/Almofadas
- Troca dos rodos
- Esvaziando caçamba/tanques
- Ajuste da pressão das escovas
- Opcionais
- Operar

2. Manutenção

- Tabela de manutenção preventiva
- Lubrificação
- Baterias e carregadores
- Ajustes de rodos
- Limpeza da caçamba/tanques
- Limpeza de filtros de ar, água e pó

3. Segurança

- Operador treinado
- Peças móveis
- Pneus e freios
- Baterias
- Motor - gases
- Trava da caçamba
- Peças originais

4. Documentação

- Preencher ficha de registro com assinatura do responsável
- Como usar manual de peças e instruções
- Como fazer um pedido de peças
- Como fazer um chamado de assistência técnica
- Garantia
- Nome dos participantes do treinamento

Examinei o equipamento e reconheço que fui devidamente instruído pelo Representante da Alfa, uma empresa Tennant. Entendi e seguirei todos os procedimentos e medidas de segurança marcadas acima.

Assinatura do cliente: _____ Cargo: _____ Data: _____

Técnicos/Operadores que receberam treinamento:

Nome Legível	Assinatura	RG	Cargo

Contato: ASSISTÊNCIA TÉCNICA: Tel.: (11) 3320-8555 ou E-mail: at@tennantco.com

Alfa, By Tennant Company
 Rua Barão de Campinas, 715 / São Paulo, SP – 01201-902 – Brasil
 Vendas: (11) 3320-8550 / Assist. Técnica: (11) 3320-8555
www.alfatennant.com.br / www.tennantco.com



RELATÓRIO DE NÃO CONFORMIDADES



MODELO:

SÉRIE:

HORAS:

CLIENTE:

ENDEREÇO:

CEP:

- FALTA DE MANUAL:
- FALTA DE ACESSÓRIO:
- PROBLEMA DE LIMPEZA DO EQUIPAMENTO:
- DEFEITO EM COMPONENTE:
- DANOS NO TRANSPORTE: TRANSPORTADORA:
- TRANSPORTADORA FOI NOTIFICADA: () SIM () NÃO
- EXTERIOR DO EQUIPAMENTO:
- OBS:(*) SE POSSIVEL ANEXAR FOTOS

CONCLUSÃO:

- () MÁQUINA OK.
- () MÁQUINA OPERANDO COM PENDÊNCIA.
- () MÁQUINA PARADA.

OBS:

_____/_____/_____
DATA

RESPONSÁVEL



alfa

BY TENNANT COMPANY

Rua Barão de Campinas, 715 - CEP: 01201-902

Campos Elíseos, São Paulo, SP

Vendas: (11) 3320-8550

Assist. Técnica: (11) 3320-8555

www.alfatennant.com.br