





IMPORTANTE!

Este Manual de Instruções contém importantes informações de uso, instalação, manutenção e segurança, devendo o mesmo estar sempre disponível para o operador. Antes de operar o equipamento ou ao realizar manutenção, leia atentamente este manual entendendo todas as instruções, a fim de prevenir danos a você e a seu aspirador.



ATENÇÃO!

Este equipamento é destinado exclusivamente para a lavagem, através de jato de água sob pressão, de objetos e superfícies indicadas a serem tratados com a ação mecânica do jato de água de alta pressão e com eventual ação química de aditivos líquidos detergentes.



ATENÇÃO!



Jatos de alta pressão podem ser perigosos se utilizados de forma indevida. Nunca aponte o jato de alta pressão para pessoas ou animais. Nunca lavar a própria máquina ou outras máquinas elétricas com água. Perigo de curto-circuito!

Índice

| | |
|--|---|
| Introdução..... | 2 |
| Acessórios e Características Técnicas..... | 3 |
| Instalação..... | 3 |
| Montagem e Utilização..... | 4 |
| Cuidados..... | 5 |
| Diagnóstico de Falhas..... | 6 |
| Termo de Garantia..... | 7 |
| Rede de Assistências Técnicas Autorizadas..... | 8 |

Introdução

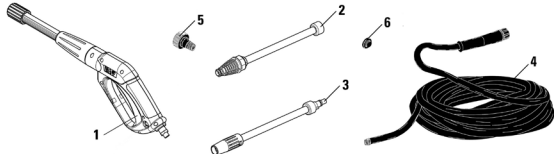
Obrigado por escolher a IPC Brasil. Este manual vai ajudá-lo a otimizar o rendimento, garantir o uso seguro e orientá-lo na manutenção preventiva do equipamento. Ocorrendo um problema que não possa ser solucionado com as informações contidas neste manual, contate o revendedor mais próximo de você, que estará sempre pronto a ajudá-lo. Para validar a garantia e para maior segurança do equipamento é imprescindível a utilização de peças originais.

Acessórios e Características Técnicas

Lavadora de Alta Pressão Água Fria Alfa Pressure 100



- 1 - Pistola
- 2 - Lança variável
- 3 - Lança turbo
- 4 - Mangueira de alta pressão 7m
- 5 - Conexão
- 6 - Filtro de entrada de água



PRESSÃO MÁXIMA DE ENTRADA DE ÁGUA: 1MPa

FORÇA DE REAÇÃO DA PISTOLA (CONTRAGOLPE): 27N

| MODELO | TENSÃO/POTÊNCIA | CABO ELÉTRICO | PRESSÃO DE TRABALHO | VAZÃO | RUÍDO | DIMENSÕES | PESO |
|-------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------------|-------|--------------|---------|
| ALFA PRESSURE 100 | 127V / 2000W | 3x1,5mm 5,5 metros | 101,97 bar / 1479 psi / 10,2 MPa | 390 l/h 6,5 l/h | 79 dB | 46x39x103 cm | 27,5 kg |
| ALFA PRESSURE 100 | 220V / 2200W | 3x1,5mm 5,5 metros | 110,32 bar / 1600 psi / 11,03 MPa | 480 l/h 8 l/min | 79 dB | 46x39x103 cm | 27,5 kg |

Indicação de Uso

A lavadora de alta pressão é indicada para limpar veículos, máquinas, recipientes, fachadas etc. Durante a limpeza não devem chegar materiais perigosos do objeto a ser limpo ao meio ambiente (por exemplo amianto, óleo, etc.). Observe com atenção as normativas relativas à destinação dos resíduos gerados. Não limpe superfícies de amianto cimentado com o jato de alta

pressão. Além da sujidade poderiam ser soltas fibras de amianto perigosas que entram nos pulmões. Um perigo existe particularmente depois de secagem da superfície tratada.

Não limpar as peças sensíveis de borracha, tecido ou semelhante com o jato reto. Utilize o jato leque de alta pressão com uma distância de pelo menos 15 cm.

Instalação

1. DESEMBALAGEM

1.1 Retire o equipamento da embalagem, monte os acessórios conforme necessidade de uso.

1.2 O gatilho da pistola deve funcionar facilmente, e movimentar-se automaticamente para a posição inicial depois de ter sido largado. Antes de iniciar o trabalho, certifique-se de que a máquina está em perfeito estado.

2. LOCALIZAÇÃO

2.1 Opere o equipamento somente em locais abertos.

2.2 Afastar crianças e animais domésticos quando a máquina estiver funcionando.

3 LIGAÇÃO ELÉTRICA

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

3.2 Siga as recomendações da Norma Brasileira de Instalações Elétricas de Baixa Tensão - NBR 5410.

3.3 Os cabos de alimentação devem ser dimensionados de acordo com a potência do motor, tensão da rede e distância da fonte de energia elétrica.

3.4 Antes de conectar o equipamento à rede elétrica, verifique se a tensão indicada na etiqueta do produto coincide com a tensão local.

3.5 Para sua segurança, nos produtos que tenham plug 2P+T, a instalação deve ter cabo condutor de aterramento para evitar descargas elétricas (choque).

3.6 Verifique se o plug do equipamento é compatível com a tomada.

3.7 ATENÇÃO! Caso sejam utilizados cabos de extensão, os plugues e tomadas deverão ter um grau de proteção mínimo IPX5, secção de 2,5mm e comprimento máximo de 30 metros. O uso de extensões inadequadas pode tornar a aparelhagem perigosa.

3.8 A alimentação elétrica deste equipamento deve incluir um dispositivo de corrente residual que interrompa a alimentação se a corrente de fuga à terra exceder 30 mA em 30 ms ou um dispositivo que garanta o aterramento.

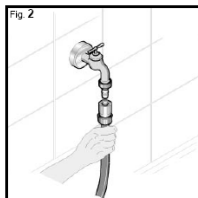
NOTA: As despesas de instalação, acessórios opcionais e tomadas elétricas para conectar o plugue são de responsabilidade do cliente.



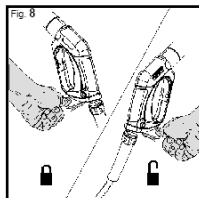
ATENÇÃO!

Nunca lavar a própria máquina ou outras máquinas elétricas com água. Perigo de curto-circuito!

Montagem e Utilização

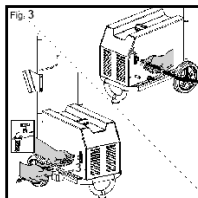


1. Conecte a mangueira de alimentação de água na torneira. Mangueira de diâmetro mínimo 1/2", não inclusa. Verifique que a vazão mínima de alimentação seja 7 l/min e a pressão mínima seja de 0,5 MPa.

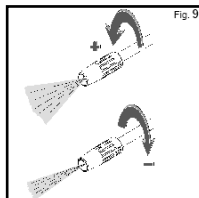


6. Pressione o dispositivo de segurança o para travar a pistola. Pressione do outro lado para des-travar.

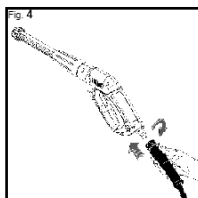
ATENÇÃO! Oriente a pistola em direção do objeto a limpar. Nunca aponte o jato de alta pressão para pessoas ou animais.



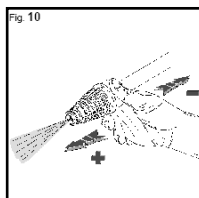
2. Conecte a mangueira de alimentação ao equipamento na entrada de água.



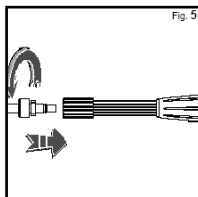
7. A lança variável pode ser ajustada rodando a manopla para alternar entre um jato reto e leque.



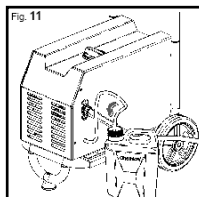
4. Conecte a outra ponta da mangueira de alta pressão à pistola.



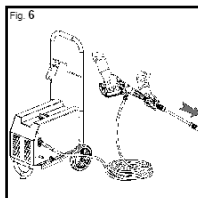
8. Além disso, também pode ser utilizada no modo Alta ou baixa pressão. Para isto, basta deslocar a ponta da lança no sentido longitudinal, conforme o desenho.



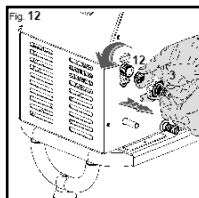
5. Conecte o acessório escolhido para o trabalho (Lança Variável ou Lança Turbo) à pistola.



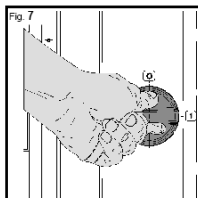
9. É possível lançar detergente sobre o objeto a ser lavado. Para isso, encaixe a mangueira na entrada de detergente, do lado esquerdo do equipamento. Posicione a outra ponta da mangueira no galão de detergente. Utilize a baixa pressão para lançar o detergente.



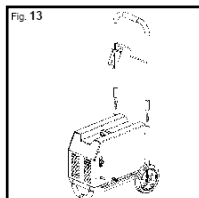
4. Ligue o plugue à rede elétrica. Utilize o equipamento somente em posição vertical. Somente ligue o equipamento após ter conectado a mangueira de alimentação de água e ter aberto a torneira.



10. Periodicamente efetue a limpeza do filtro de entrada de água. Para isso, remova o adaptador na entrada de água, retire o filtro e lave-o com detergente neutro. Não utilize o equipamento com o filtro danificado ou sem o filtro pois pode danificar a bomba.



5. Ligue o equipamento mudando o interruptor para a posição **I** (ligado). Para desligar o equipamento, gire o interruptor para a posição **O**, feche o fornecimento de água e pressione o gatilho para liberar a pressão dentro da máquina.



11. O equipamento é equipado com sistema de desligamento automático "Stop Total". Ao soltar a pistola, a máquina desliga automaticamente após 30 segundos. Como permanece pressurizada, não recomendamos manter esta situação por mais de 5 min.

Cuidados



ATENÇÃO!

A lavadora de alta pressão, se utilizada inadequadamente, pode causar danos físicos e materiais. A fim de evitá-los, siga as recomendações abaixo:

1. Este equipamento:

- pode provocar interferências mecânicas ou elétricas em equipamentos sensíveis que estejam próximos;
- não deve operar em locais onde pessoas não autorizadas, crianças ou animais possam ter acesso;

- quando em funcionamento, deve-se ter cuidado para não apontar o jato de alta pressão para pessoas ou animais. Não dirigi-lo contra si mesmo ou outras pessoas para limpar roupas ou sapatos.

- Esta máquina não é destinada ao uso por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou com ausência de conhecimento e experiência. Lavadoras de alta pressão não devem ser utilizadas por crianças ou pessoas não treinadas.

- requer uma pessoa autorizada para supervisão no uso, manutenção e equipamento de proteção individual (EPI) apropriado; Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para se assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.

- quando em funcionamento, deve-se ter cuidado para não posicionar o acessório de aspiração perto das partes delicadas do corpo, como olhos, boca, ouvidos, etc.

- é regulado na fábrica e todos os dispositivos de segurança contidos no mesmo são lacrados. É proibido alterar sua regulação. Não efetue alterações na máquina, sua segurança pode ser posta em perigo.

2. ATENÇÃO! Controle para que os elementos da embalagem (sacos plásticos, caixas, grampos, elementos de fixação, etc) fiquem fora o alcance de crianças, animais ou pessoas não autorizadas

3. Nunca usar na mangueira de sucção substâncias inflamáveis, explosivas, tóxicas, corrosivas, voláteis ou similares.

ATENÇÃO! Risco de Explosão. Não aspire ou borrfie líquidos inflamáveis.

4. Nunca puxar ou levantar o equipamento pelo cabo elétrico.

5. Nunca mergulhar a lavadora de alta pressão em água para limpeza.

6. Verificar regularmente o estado de conservação do cabo elétrico, do plugue e de outras partes do equipamento. Se existirem danos não utilize o equipamento.

7. Nunca deixar o equipamento ligado sem a presença de um operador. Sempre desligue o interruptor ao deixar o equipamento desacompanhado.

8. Em caso de queda do equipamento em operação, recomenda-se desligar a lavadora antes de levantá-la e encaminhá-la

a um POSTO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA mais próximo para a verificação.

9. Não utilizar solventes ou detergentes agressivos com o equipamento.

10. Antes da sua utilização, o equipamento deve ser conectado corretamente a todos os acessórios.

11. Não realize manutenção com a lavadora ligada.

12. Não limpe ou mexa na parte elétrica sem antes desconectar a lavadora da rede elétrica.

13. Antes de locomover o produto desconecte-o da tomada. Por se tratar de um produto com rodas, providencie uma boa fixação quando for transportá-lo em um veículo.

14. Nunca efetue a limpeza da parte externa da lavadora de alta pressão com solvente, utilize detergente neutro.

15. Se o cabo de alimentação está danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante ou agente autorizado ou pessoa qualificada, a fim de evitar riscos. Somente substitua o cabo de alimentação com o tipo especificado no manual de instruções. Recomenda-se o uso de uma extensão com carretel mantendo a conexão 60 mm acima do chão pelo menos. Nunca utilize extensão (rabicho) fora do especificado neste manual. A não observância destas instruções poderá ocasionar a perda da Garantia e danos à parte elétrica do equipamento e prejudicar a segurança.

16. ATENÇÃO! O equipamento não pode trabalhar com o filtro de entrada de água saturado (entupido).

17. ATENÇÃO! Não utilize o equipamento se o cabo de alimentação ou partes importantes do equipamento estiverem danificados (ex. mangueiras de alta pressão e dispositivos de segurança. Na presença de qualquer anomalia no equipamento, suspenda imediatamente o seu funcionamento e encaminhe-o ao POSTO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA mais próximo.

18. AVISO: Para garantir a segurança, utilize somente os acessórios providos com o aparelho ou aqueles especificados no manual de instruções. O uso de outros acessórios pode prejudicar a segurança.

19. As lavadoras de alta pressão com dispositivo "Stop Total" devem ser consideradas desligadas somente com interruptor na posição "0" ou com a tomada desligada da tomada elétrica. Quando o sistema Stop Total se encontra ativo a máquina não está desligada, mesmo parecendo estar, e não pode ser considerada segura enquanto não for desligada no interruptor ou na tomada elétrica.

20. ATENÇÃO! Mangueira de alta pressão, acessórios e conexões são importantes para a segurança do equipamento. Utilize sempre mangueiras, acessórios e conexões indicados pelo fabricante.

21. Não pise no tubo de alta pressão, não puxe, dobre ou torça o mesmo. Não mova o aparelho puxando-o pelo tubo de alta pressão. Não trabalhe nunca com um tubo de alta pressão defeituoso, mas substitua o mesmo imediatamente com uma peça original. O tubo de alta pressão deve ser homologado para

a sobrecarga de pressão de exercício admitido para o aparelho. A sobrecarga de pressão funcional e a temperatura máxima admitidas, assim como a data de fabricação são carimbadas no revestimento do tubo de alta pressão.

22. A água que circula através do equipamento já não é classificada como água potável.

23. Antes do funcionamento a máquina deve estar estável sobre uma superfície de apoio plana e horizontal.

24. Certifique-se de que haja uma circulação de ar suficiente no setor de ventilação do motor. Não cubra a máquina.

25. Posicione a lavadora de alta pressão na máxima distância do objeto a limpar para evitar que seja molhada.

26. Não danifique o cabo de ligação á rede elétrica por atravessá-lo, esmagá-lo, estirá-lo etc.

27. Não retire o plugue da tomada elétrica puxando o cabo de alimentação.

28. Tocar somente com as mãos secas no plugue de rede e na linha de ligação á rede elétrica.

29. Segure a pistola de alta pressão com as duas mãos para

poder absorver seguramente a força de recuo da lança. Procure sempre uma posição segura e sólida.

30. Guarde a máquina em um local seco e protegido contra a geada. Se não for garantida a proteção contra a geada, aspire um agente anticongelante á base de glicol (ex. Etileno Glicol) na bomba.

- Imergir a mangueira de alimentação de água no recipiente com agente anticongelante.

- Imergir a pistola de alta pressão sem tubo de pulverização no mesmo recipiente.

- Ligue a máquina com a pistola aberta.

- Acione a pistola de até que saia em jato uniforme.

- Guardar o resto do agente anticongelante em um recipiente fechado.

31. ATENÇÃO! Este aparelho foi projetado para ser usado com detergente recomendado pelo fabricante. O uso de outros detergentes ou produtos químicos pode comprometer a segurança do aparelho. Utilize somente detergentes levemente alcalinos (Ph 9,1 solução 1%) biodegradáveis além do 90%.

Diagnóstico de Falhas

Muitas vezes, aquilo que a primeira vista parece ser um defeito, pode ser solucionado por você mesmo sem a necessidade de recorrer a um POSTO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA. Persistindo o problema após tentadas as ações corretivas abaixo, entre em contato com o POSTO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA mais próximo.

| DEFEITO EVENTUAL | CAUSA PROVÁVEL | SOLUÇÃO |
|--|---|---|
| Flutuações de pressão ou queda de pressão | Falta de água. | Abra mais a torneira. Obs.: Não utilize a máquina quando houver interrupção no fornecimento de água. |
| | Vedações desgastadas, sujas ou bloqueadas. | Verificar, limpar e/ou substituir. |
| | Filtro de água entupido. | Limpe o filtro de entrada de água. |
| Motor zumba durante a ligação mas não arranca. | Motor elétrico danificado. | Encaminhe a lavadora ao POSTO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA |
| | A bomba está bloqueada ou travada. | Encaminhe a lavadora ao POSTO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA |
| | Tensão de rede baixa. | Verificar a conexão elétrica |
| | Secção transversal do cabo de extensão demasiado pequena. | Utilizar extensões de no máx. 30 metros com secção transversal adequada |
| O motor não arranca quando ligado. | A entrada de rede não é a indicada. | Verifique a tomada, o cabo e o interruptor. Consulte a seção "Instalação" deste manual. |
| O motor pára repentinamente. | O interruptor de proteção do motor foi acionado devido à um superaquecimento. | Verifique se a conexão elétrica é adequada. Aguarde 3 minutos e ligue a máquina novamente. |
| O detergente não sai | Injetor entupido. | Desligue a máquina da tomada e limpe o bico da lança de pulverização de detergente. |
| Forma do jato distorcida, não clara. | Ponta da lança de alta pressão entupida. | Desligue a máquina da tomada e limpe o bico da lança de alta pressão. |
| Ruído | Aspiração de ar. | Verifique a mangueira de entrada de água. |
| | Temperatura excessiva da água. | Levar a temperatura de entrada da água abaixo de 50°C |
| | Válvulas e/ou rolamentos desgastados. | Encaminhe a lavadora ao POSTO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA |
| Presença de água no óleo | Vedações (água e óleo) desgastadas. | Encaminhe a lavadora ao POSTO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA |
| Perda de água pelo cabeçote | Vedações desgastadas. | Encaminhe a lavadora ao POSTO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA |
| Perda de óleo | Vedações do óleo desgastadas. | Encaminhe a lavadora ao POSTO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA |

Termo de Garantia

A IP Cleaning Indústria e Comércio Ltda (IPC Brasil) nos limites fixados por este Termo, assegura ao primeiro comprador usuário deste produto a garantia contra qualquer defeito de fabricação por um período de 1 (um) ano (incluído período da garantia legal - primeiros 90 (noventa) dias), contado a partir da data de emissão da nota fiscal de venda.

CONDIÇÕES GERAIS DA GARANTIA

- A.** O atendimento em garantia será realizado somente mediante a apresentação da Nota Fiscal Original de Venda.
- B.** Se o cliente desejar ser atendido a domicílio, ficará a critério do POSTO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA a cobrança de uma taxa de visita.
- C.** São excluídos da garantia componentes que se desgastam naturalmente com o uso regular e que são influenciados pela instalação e forma de utilização do produto, tais como: gaxetas, pistões, válvulas e bicos, danos a acessórios como mangueiras, pistolas, tubeiras e bicos, filtro, componentes da bomba de detergente, rodízios, rodas e acessórios opcionais. São de responsabilidade da IPC Brasil as despesas relativas aos serviços que envolvam os componentes acima citados, somente nos casos em que o POSTO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA constatar defeito de fabricação.
- D.** A garantia não abrangerá os serviços de instalação, limpeza, troca da escova de carvão, danos à parte externa do produto bem como os danos que este venha a sofrer em decorrência de mau uso, agentes externos, intempéries, instalação, negligência, modificações, uso de acessórios impróprios, mal dimensionamento para a aplicação a que se destina, quedas, perfurações, utilização em desacordo com o Manual de Instruções, ligações elétricas em tensões impróprias ou em redes sujeitas a flutuações excessivas ou sobrecargas.
- E.** A IPC Brasil concederá garantia no motor elétrico somente se no laudo técnico emitido pelo seu representante/fabricante constar defeito de fabricação. Os defeitos oriundos de má instalação não estão cobertos pela garantia.
- F.** Nenhum representante ou revendedor está autorizado a receber produto de cliente para encaminhá-lo ao POSTO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA ou deste retirá-lo para devolução ao mesmo e a fornecer informações em nome da IPC Brasil sobre o andamento do serviço.
A IPC Brasil ou o POSTO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA não se responsabilizarão por eventuais danos ou demora em decorrência desta não observância.
- G.** As peças de reposição utilizadas sejam originais.
- H.** A IPC Brasil manterá disponíveis as peças deste produto aos POSTOS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA por um período de 5 (cinco) anos, contados a partir da data em que cessar a sua comercialização.

EXTINÇÃO DA GARANTIA

Esta Garantia será considerada sem efeito quando:

- A.** Do decurso normal do prazo de sua validade.
- B.** O produto for entregue para o conserto a pessoas não autorizadas pela IPC Brasil, forem verificados sinais de violação de suas características originais ou montagem fora do padrão de fábrica.

OBSERVAÇÕES

- A.** Esta lavadora de alta pressão foi fornecida de acordo com as especificações técnicas do cliente: capacidade, potência e tensão, no ato do pedido de compra junto ao distribuidor.
- B.** O prazo para execução de um serviço será indicado no relatório de atendimento na data de entrega do produto ao POSTO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA .
- C.** São de responsabilidade do cliente as despesas decorrentes do atendimento de chamados julgadas improcedentes.
- D.** Nenhum revendedor, representante ou POSTO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA tem autorização para alterar este Termo ou assumir compromissos em nome da IPC Brasil.
- E.** Desenhos e fotos unicamente orientativos.
- F.** O atendimento será realizado pelo técnico mediante as condições de logística local.

Assistência Técnica

ALFA TENNANT - Sociedade Alfa Ltda.

Vendas: (11) 3320-8550

Assist. Técnica: (11) 3320-8555

E-mail: info.brasil@tennantco.com

SAC: (11) 3320-8552 - sacbr@tennantco.com

Especificações e peças sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Copyright TENNANT Company. Todos os direitos reservados.



Alfa Tennant, criando um mundo mais limpo, seguro e saudável.

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

Vendas: (11) 3320-8550

Assist. Técnica: (11) 3320-8555

Fax: (11) 3320-8551

www.alfatennant.com.br

info.brasil@tennantco.com