



Wap[®]

Marca de Profissional

manual de instruções

PEROLA

ATENÇÃO: Leia este manual com muita atenção antes de usar a máquina. Guarde com cuidado.

Você acaba de conquistar um produto criado para facilitar a sua vida. A marca Wap é sinônimo de potência, durabilidade, design e, principalmente, de soluções que funcionam de verdade, na prática, no seu dia a dia, todos os benefícios de um legítimo produto Wap, em todos os detalhes.

Para utilizar tudo o que ele é capaz de oferecer, siga as recomendações deste manual. Faça tudo com melhor desempenho e com menor esforço. Dê as boas-vindas a esse verdadeiro profissional da sua casa. Com certeza será um longo e proveitoso convívio. E tenha mais tempo para você e sua família.

A PEROLA é uma lavadora de alta pressão. Foi projetada para aplicações nas diversas atividades do seu lar: lavar calçadas, paredes, automóveis, e muito mais.



The logo for Wap, featuring the word "Wap" in a stylized, italicized, black font with a white outline.The logo for PÉROLA, featuring the word "PÉROLA" in a bold, white, sans-serif font inside a black, rounded rectangular shape.

APARÊNCIA DO PRODUTO.....	4
Componentes.....	4
Acessórios.....	5
SIMBOLOS UTILIZADOS.....	6
SEGURANÇA.....	6
INSTALAÇÃO.....	10
COLOCANDO EM FUNCIONAMENTO.....	12
DESLIGANDO O EQUIPAMENTO.....	17
MANUTENÇÃO.....	18
Identificação das Falhas.....	19
DADOS TÉCNICOS.....	21
GARANTIA.....	22
Termo de Garantia	22

COMPONENTES



ACESSÓRIOS DO EQUIPAMENTO



Pistola
Código: 20011207



Lança com jato
regulável
Código: VB70-0078



Baioneta
Código: 20011208



Aplicador de
Detergente
Código: 120EP-060



Conjunto
engate rápido
Código: VB70-0059



Mangueira de
Alta Pressão
Código: VA90-0077



Porta acessórios
Código: 31130001

ACESSÓRIOS OPCIONAIS



Mangueira 5,5M com
trama de aço
M22xM22
Código: 120EP-066



Escova giratória
Código: 120EP-066



Desentupidor de
Tubos
Código: 410015006



Bota de segurança
Código: 38 - 97000121
39 - 97000122
40 - 97000123
41 - 97000124



Luva de segurança
Código: P - 97000119
M - 20011175
G - 20011180
GG - 97000120









Detergente Wap
para uso geral 5 Litros
Código: 70005523



Detergente Wap
para uso geral 1 Litro
Código: 70005521

Simbolos Utilizados nas Instruções

Alguns dos símbolos abaixo podem ser usados. Por favor, estude-os e aprenda o seu significado para a operação segura do aparelho.

SÍMBOLO	NOME	EXPLICAÇÃO
	Alerta de Segurança	As instruções de segurança marcadas com este símbolo devem ser atendidas para evitar acidentes.
	Alerta	Este símbolo é usado para marcar instruções que devem ser seguidas para evitar danos ao equipamento.
	Destino final de produtos	Este símbolo indica dicas e instruções sobre o destino final do aparelho para descarte.
	Proteção	Usar equipamentos de segurança
	Manter transeuntes a distância	Para reduzir o risco de lesões, outras pessoas e animais devem ser mantidos a distância do local de trabalho, a menos que usem vestuário adequado de proteção.
	Risco de choque elétrico	Risco de choque elétrico

A sua Perola foi projetada de forma a garantir sua segurança. Mas, para ficar 100% seguro, uma parte depende de você: usar corretamente a máquina, sempre seguindo rigidamente as instruções.

A seguir veja alguns procedimentos vitais de segurança, assim, você garante uma convivência feita apenas de bons momentos.

ATENÇÃO!

- Antes de instalar e operar o equipamento leia todo o conteúdo deste manual com muita atenção.
- Antes de usar seu equipamento verifique se a tensão do mesmo corresponde à tensão da rede elétrica.
- Antes de ligar seu equipamento, favor inspecioná-la com cuidado para defeitos. No caso de encontrar algum, não ligar a máquina e entrar em contato com seu distribuidor.
- AVISO! Este aparelho não deve ser usado, por crianças ou pessoas com capacidades físicas sensoriais ou mentais reduzidas, a menos que tenham recebido instruções referentes a utilização do aparelho e estejam sob supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.
- INSPECIONAR. O isolamento do cabo de força deve estar intacto e sem rachaduras.

Caso o cabo de força esteja danificado, substituí-lo em um assistente autorizado.

- O sistema de tomada deve ser preparado por electricista qualificado em conformidade com IEC 60364-1.
- A rede elétrica usada neste aparelho deve incluir aparelho com residual de corrente que interrompe a corrente se a fuga para terra superar 30 mA por 30 ms ou aparelho que interrompe o aterramento.
- Para assegurar a segurança do aparelho, usar somente peças originais do fabricante ou por ele aprovadas.
- Esta lavadora não deve ser usada a temperaturas abaixo de 0°C.
- AVISO: A mangueira de sucção, encaixes e acoplamentos são importantes para a segurança do aparelho. Use apenas mangueiras, encaixes e acoplamentos recomendados pelo fabricante.
- Se o cordão de alimentação está danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante ou agente autorizado ou pessoa qualificada, a fim de evitar riscos.
- Não retire o plugue da tomada puxando-o pelo cabo elétrico ou tocando no plugue com as mãos molhadas e/ou pés descalços. Nunca puxe o equipamento pelo cabo elétrico.

- Nunca limpe o equipamento com álcool, solventes ou outros produtos agressivos de limpeza. Utilize somente um pano levemente umedecido em água e detergente neutro.
- Nunca direcione o jato de alta pressão contra o equipamento.
- Os trabalhos de reparo e manutenção devem ser realizados apenas na Rede de Assistência Técnica Autorizada Wap.
- Nunca se afaste do equipamento enquanto ligado.
- Somente encaixe ou desencaixe acessórios no equipamento quando o mesmo encontrar-se desligado.
- Nunca opere este equipamento em locais de risco de incêndio ou explosão, em poças de água ou outros líquidos.
- AVISO: Desconectar da rede elétrica antes de realizar qualquer manutenção ou limpeza e ao substituir peças.
- Sempre desenrole o cabo elétrico por completo antes da utilização do equipamento. Evite compartilhar a mesma tomada com outros eletrodomésticos com alto consumo de energia.
- O equipamento nunca deve ser utilizado debaixo d'água. Nunca exponha o


equipamento a chuva ou respingos. Guarde-o sempre em local seco.


- Evite desgaste do cabo elétrico causados por calor, cantos vivos ou cortantes e superfícies ásperas. Não conserte nem danifique o cabo elétrico.
- **AVISO:** No caso de ser usada extensão, as tomadas macho e fêmea devem ser do tipo à prova de água, mantidas secas e fora do chão.
- O uso de extensões elétricas inadequadas pode ser perigoso.
- Extensões em rolos sempre devem ser completamente esticadas para evitar seu superaquecimento.
- O uso de extensões elétricas inadequadas pode ser perigoso.
- Estar em conformidade com os requisitos mencionados abaixo para dimensionar a extensão de acordo com o comprimento.
 - Para extensões de até 15m de comprimento, utilize fios de bitola 2,5mm² e, para extensões de 15 até 30m, fios de bitola 4mm².
- Nunca direcione o jato de alta pressão a equipamentos contendo componentes elétricos, tais como o interior de fornos.
- Não respingar ou lavar para baixo.

- Use o equipamento somente para os propósitos descritos neste manual, é vedado o uso para outras finalidades.
- Use na sua Perola somente água potável limpa.
- Não coloque produtos químicos na água, como: detergente ou removedores de manchas, para isto utilize o aplicador de detergente.
- Use somente água fria.
- Antes de operar, encaixe todos os acessórios necessários de forma correta, depois acione o interruptor liga/desliga. Siga o passo a passo da instalação e operação do equipamento descrito nas páginas seguintes.
- Durante a operação, mantenha o jato de alta pressão longe de pessoas, animais ou eletrodomésticos.
- O equipamento deve ser colocado em superfície plana e estável.
- Durante a operação, nunca toque o jato de alta pressão, pois pode causar acidentes.
- Estique totalmente a mangueira para garantir que a mesma esteja desobstruída e sem dobras e possa operar bem sua função.


- Não torça a mangueira, pois isto pode causar acidentes quando o fluxo de água for interrompido.
- Para movimentar o equipamento, use a alça. Não force o movimento quando enroscar em algum objeto.
- Nunca puxe com força a mangueira ou use-a para movimentar o equipamento, isto pode danificá-lo e causar vazamentos.
- Use o equipamento sempre em ambientes arejados e nunca cubra ou obstrua a entrada de ar.
- Mantenha o filtro de entrada de água limpo e desobstruído. Nunca use o equipamento próximo a fontes de calor.
- No caso de acidente ou quebra, desligar a máquina imediatamente.
- **ATENÇÃO!** Devido as condições da REDE elétrica, podem ocorrer rápidas quedas de tensão ao ligar o APARELHO. Isto pode ter efeito em outros equipamentos (ex.: lâmpada piscar), estes eventos não devem ocorrer. (Se necessário, entrar em contato com a concessionária local para maiores informações.)


SEMPRE SIGA AS INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA


 Insira completamente o plugue na tomada elétrica, para evitar acidentes graves.


 Não molhe: perigo de choque elétrico e curto circuito.


 Nunca se afaste do equipamento enquanto estiver ligado.


 Não insira ou remova o plugue da tomada com a mão molhada por perigo de choque elétrico.


 Para retirar o cabo elétrico da tomada segure sempre no plugue.


 Não insira a agulha de metal no orifício de saída de água com o equipamento ligado por perigo de choque elétrico e acidente com o jato de alta pressão.


 **ATENÇÃO:** Este aparelho é designado para uso somente com agente de limpeza fornecido pelo fabricante. O uso de outros agentes de limpeza ou produtos químicos pode prejudicar a segurança do aparelho.


 **ATENÇÃO:** A água que flui pelo sistema do aparelho é considerada não potável, imprópria para o consumo.


 Mantenha distância do orifício de saída do jato de alta pressão para evitar acidentes.


 Usar tomada separada de outros aparelhos elétricos, evitando assim a possibilidade de fogo devido ao excesso de calor.


 Não imergir o equipamento em água ou deixar em ambiente úmido ou próximo a outras fontes de calor.


 Quando o equipamento não estiver em uso, retirar o cabo elétrico da tomada para evitar acidentes.

 Não direcione o jato de alta pressão contra a lavadora. Não lave! Passe apenas um pano umedecido quando o equipamento estiver desligado da tomada!


 Não direcione o jato de alta pressão contra tomadas e aparelhos elétricos!


 Não use pinos soltos, plugues ou tomadas danificados por perigo de choque elétrico, curto circuito e incêndio.

 Não Trabalhe com o equipamento deitado ou desequilibrado!

 **ATENÇÃO:** Esta máquina é equipada com motor universal com dupla isolamento, portanto não é necessário o uso de plugue com conexão terra

 Nunca trabalhe sem o filtro de entrada de água.

 Em função do motor utilizado nesta máquina (motor universal) podemos, nas primeiras horas de uso, devido ao aquecimento, perceber um odor característico do verniz, utilizado para isolamento do mesmo.

 **Importante:** A Fresnoqa não se responsabiliza por danos pessoais ou materiais ocasionados pela utilização indevida deste equipamento.

- 1** Retire o equipamento e todos os componentes e acessórios de dentro da embalagem.



Nunca ligue o plug na tomada antes de montar o equipamento e prepará-lo para o funcionamento, seguindo as instruções à seguir.



- 2** Pegue o conjunto (espigão 1 e engate rápido 2), no pacote plástico da caixa.



- 3** Destrave o espigão do engate rápido, pressionando a parte móvel no sentido da seta existente na mesma e retire o espigão do engate rápido, separando as duas peças.



- 4** Conecte o espigão do engate rápido (exclusivo para o equipamento Wap), na entrada de água do equipamento.



Antes de conectar o espigão, retire os tampões da entrada e saída de água.



5 Solte e vista a coroa do engate rápido sobre a mangueira, insira a mangueira no engate rápido e rosqueie o conjunto.



6 Conecte a mangueira de alta pressão na pistola e rosqueie até travar.



7 Conecte a mangueira de alta pressão na saída de água e rosqueie.



- 8 Conecte a mangueira de alimentação em sua rede de água. Segurando a ponta com o engate rápido para cima, abra torneira até sair água (para retirar o ar).



- 9 Em seguida conecte o engate rápido ao espigão, sem deixar a água da mangueira retornar, para evitar a entrada de ar na mesma.



- 10 Desenrole totalmente o cabo elétrico



Com ar na mangueira o equipamento não funciona!



11 Conecte o plugue na tomada de sua rede elétrica, de acordo com a tensão do equipamento.



Antes de conectar o plugue do equipamento na tomada, certifique-se de que a tensão da rede elétrica corresponde com o equipamento



12 Ligue o equipamento, posicionando o interruptor na posição I.



Sempre que for usar o equipamento repita os passos 8, 9, 10, 11, 12, 13, e 14



13 Conecte a baioneta na pistola, pressione e gire meia volta até travar.



14 Aperte o gatilho da pistola de alta pressão (sem lança), até que se forme um jato uniforme (sem bolhas de ar).



15 Solte o gatilho e conecte a lança com bico regulável na baioneta, pressione e gire até travar.



16 Girando a ponta da lança, é possível trabalhar com jato leque ou o jato concentrado.



Jato
Leque

Jato
Concentrado



17 Ao interromper o trabalho trave a pistola movendo a trava existente no gatilho.

UTILIZANDO DETERGENTE



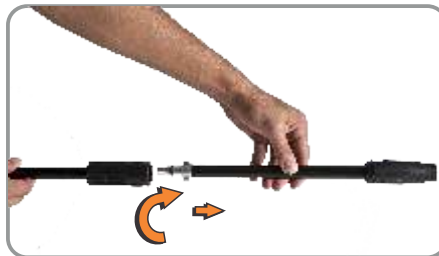
Este equipamento é produzido com motor universal com dupla isolamento, portanto não é necessário o uso de plugue com conexão terra.



Nas Primeiras horas de uso, devido ao aquecimento, você pode perceber um odor característico do verniz, utilizado para a isolamento do motor. Isso é perfeitamente normal.



Nunca utilize a sua lavadora sem o filtro de proteção de entrada de água.



18 Solte o gatilho e desconecte a lança com bico regulável da baioneta, pressionando e girando meia volta até soltar.



19 Encaixe o aplicador de detergente na baioneta pressionando e girando até travar.



20 Para utilizar a alça de transporte encaixe-a na parte traseira da alça do equipamento.



21 Pegue a chave de fenda cruzada e os quatro parafusos que acompanham o equipamento e parafuse a alça de transporte.





1 Ao terminar o serviço de limpeza ou para interrupções prolongadas, desligue o equipamento posicionando o interruptor na posição **0**.



2 Feche a torneira da água de alimentação e aperte o gatilho para despressurizar o sistema.



Reciclagem da lavadora

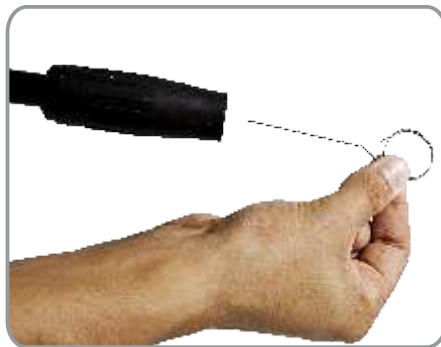
Não jogue aparelhos elétricos no lixo municipal sem separação, de destino final adequado. Contatar governo local quanto a informações sobre os sistemas de coleta disponíveis. Onde aparelhos elétricos forem para lixões ou aterros sanitários, substâncias perigosas podem vazar para o lençol freático e assim chegar à cadeia alimentar, danificando sua saúde e bem estar.

LIMPEZA

Para uma melhor manutenção do equipamento, depois de usado por um determinado período, ele deve ser limpo e as atividades de manutenção descritas à seguir devem ser executadas.



- 1 Limpe o Filtro de água, retirando o espigão da entrada de água.



- 2 Caso não saia água do bico ou o jato não esteja uniforme, limpe o bico com a agulha que acompanha o equipamento.

ARMAZENAMENTO

Manter o equipamento em local seco, fresco, ventilado e longe de objetos inflamáveis e explosivos.



Atenção!

Antes de iniciar a limpeza, retire o cabo elétrico da tomada para evitar possíveis choques.

IDENTIFICAÇÃO DAS FALHAS

Problema	Causa	Solução
O equipamento não funciona ou o motor pára repentinamente	Verifique a tensão da rede elétrica.	Conectar o equipamento em uma rede adequada.
	Tomada com problema.	Verificar se a tomada está operando normalmente.
	Plugue está fora da tomada ou incorretamente inserido.	Coloque o plugue na tomada e certifique-se que está totalmente inserido.
	Fusíveis da rede com defeito.	Verifique os fusíveis da sua rede e acione o interruptor novamente.
	Ar na mangueira.	Retire o engate rápido do espigão da entrada de água e repita as instruções 8 e 9 (pag. 12).
A bomba apresenta vazamentos de água e/ou óleo		Encaminha seu equipamento á uma Assistência Técnica Autorizada Wap.
A bomba (equipamento) apresenta forte vibração.	Ar no sistema do equipamento.	Verifique a ocorrência de entrada falsa de ar no sistema de alimentação (sucção), retire a mangueira do espigão da entrada de água e repita as instruções 8 e 9 (pag. 12).
	Alimentação de água insuficiente.	Verifique a vazão de alimentação mínima recomendada.

IDENTIFICAÇÃO DAS FALHAS

Problema	Causa	Solução
O equipamento não atinge a pressão de trabalho, seu funcionamento está irregular ou não sai água	Bico obstruído.	Desobstrua o bico.
	Filtro de água sujo.	Limpe o filtro de água.
	Rede hidráulica não correspondente.	Verifique se a sua rede hidráulica corresponde aos dados mínimos indicados.
	Vazamentos ou entupimentos de mangueiras ou conexões.	Verifique se as mangueiras não estão entupidas ou com algum vazamento e se as conexões estão corretamente apertadas.

* Se estas ações não resolverem os problemas acima descritos, contatar uma Assistência Técnica Autorizada WAP.

DADOS TÉCNICOS

Tensão.	127V	220V
Pressão máxima	7 MPa	7 MPa
Pressão máxima	10,5 MPa	10,5 MPa
Vazão Máxima.	5,7 l/min	5,7 l/min
Potência elétrica.	1650 W.	1650 W.
Corrente elétrica.	13A	7A.
Peso Bruto/Líquido.	6,5Kg / 5,6Kg	6,5Kg / 5,6Kg
Vazão de alimentação.	7,1 l/min (mínimo)	7,1 l/min (mínimo)
Pressão de alimentação.	0,15 a 0,7 MPa.	0,15 a 0,7 MPa.
Temperatura de alimentação.	40°C (max.)	40°C (max.)
Mangueira de alimentação.	½" (min.)	½" (min.)
Motor.	Universal	Universal

A Fresnomaq Indústria de Máquinas S/A se reserva o direito de promover alterações técnicas a qualquer momento e sem prévio aviso, em decorrência de avanços tecnológicos e modificações de especificações técnicas e comerciais. Os valores de performance e dados técnicos indicados neste catálogo, tais como: pressão, vazão, temperatura de trabalho, potência etc. podem variar de acordo com a instalação elétrica, fornecimento de água de alimentação ou variações de temperatura e pressão.

TERMO DE GARANTIA

A) Os prazos de Garantia

O fabricante garante o aparelho identificado na Nota Fiscal de Venda ao Consumidor Final nas condições e prazos listados a seguir:

1) O prazo de garantia do produto se compõe de:

Garantia Legal: 3 meses

Garantia Contratual: 9 meses

Garantia Total: 12 meses

1.1) Garantia Legal:

Os componentes: acessórios, mangueira de alta pressão, pistola de alta pressão, lanças e bicos de alta pressão, bicos injetores, mangueiras de sucção e aspiração, gatilhos, recipientes, capôs, tubos, extensões, anéis, vedações, anéis o'rings, gaxetas, partes e peças plásticas externas, são garantidos contra defeitos e insuficiências do equipamento que comprovadamente, se devem a defeitos de material ou de fabricação, pelo prazo legal de 90 (noventa) dias, contados a partir da

data de entrega do produto ao consumidor, tendo como base a Nota Fiscal de Venda ao Consumidor final.

1.2) Garantia Contratual:

O fabricante garante o aparelho devidamente identificado na Nota Fiscal de Venda ao Consumidor Final, contra qualquer defeito de fabricação que se apresentar no período de 270 (duzentos e setenta) dias, prazo que será contado a partir do término da garantia legal, devidamente comprovados, tendo como base a data de venda constante na Nota Fiscal de venda ao consumidor final.

B) Condições Gerais da Garantia

1) A garantia abrange a remoção de todos os defeitos ou insuficiências que se devem a defeitos de material ou de fabricação, sendo que todo e qualquer defeito deverá ser comunicado imediatamente a um de nossos Postos Autorizados de Assistência Técnica.

2) As garantias serão prestadas sem qualquer ônus para o consumidor e não causam uma prorrogação nem um reinício do tempo de garantia. As partes e peças substituídas passam a ser de propriedade da Fresnomaq Ind. de Máquinas S/A.

3) O local da prestação do serviço gratuito de garantia é qualquer um de nossos Postos Autorizados de Assistência Técnica. Nas demais localidades, onde o fabricante não mantiver Postos de Assistência, os defeitos deverão ser comunicados imediatamente ao revendedor do produto, sendo que nestes casos, as despesas decorrentes de transporte do aparelho, bem como de viagem e estadia de um técnico (quando for o caso), correrão por conta e custo do consumidor final seja qual for a época ou natureza do serviço.

4) A Fresnomaq Ind. de Máquinas S/A. somente assumirá a garantia se o equipamento estiver acompanhado da devida

documentação e dentro dos prazos acima especificados. Em casos de garantia, o equipamento deverá ser entregue a um de nossos Postos Autorizados. Ao remeter o equipamento para a Assistência Técnica Wap, deve-se observar que o equipamento esteja bem empacotado e na embalagem original, com indicação completa do remetente e, se possível, acompanhada de uma breve descrição do defeito. Pedimos a gentileza de verificar o endereço da Assistência Técnica Autorizada Wap mais próxima.

5) A Fresnomaq Ind. de Máquinas S/A. não se responsabiliza por qualquer dano pessoal ou material oriundo da utilização imprópria do equipamento. Não nos responsabilizamos por danos causados a pisos, superfícies e outros objetos que tenham sido tratados de forma diferente à indicada no manual de instruções. A garantia cessa também em casos de

danificação do aparelho por utilização de produtos químicos não apropriados, de ligações e instalações contrárias às instruções, manuseio inadequado, bem como a não observância das instruções de funcionamento, vazão e pressão, rompimento de lacres, trabalho do equipamento insuficientemente abastecido de água, trabalho com o equipamento sem água, ausência de aterramento na ligação elétrica, tensões e correntes superiores ou inferiores aos valores indicados e recomendados para cada equipamento, utilização de água suja ou impura, filtros de água sujos ou obstruídos, ausência dos filtros, mistura de produtos químicos não permitidos (espumantes, inflamáveis ou agressivos à saúde e à natureza), danificação de cabos elétricos e mangueiras, utilização de extensões inadequadas do cabo elétrico, utilização de peças e componentes que não sejam recomendados pelo fabricante (e

devidamente marcados e identificados), a não verificação periódica do nível de óleo, dos filtros, mangueiras e demais dutos, a não regularidade do enxágüe do sistema, a exposição e estocagem dos equipamentos de forma diferente à indicada.

6) A garantia também cessará automaticamente quando da verificação de defeitos causados por serviços de reparo e manutenção executados por pessoas não instruídas ou autorizadas para tal.

7) Expirado o prazo de vigência desta garantia, cessará toda a responsabilidade do fabricante, quanto à validade dos termos e condições aqui descritos.

Conheça e utilize toda a Linha de Produtos WAP

Lavadoras Domésticas e Profissionais
Aspiradores
Extratora de carpetes
Vaporizadores



Cód.: FW001126

Wap[®]

Marca de Profissional

Fresnoaq Indústria de Máquinas S/A
Tel.: (41) 2102 0300 - Fax: 2102 0334
Rua Francisco Dal Negro, 3400, São José dos Pinhais, Pr, Brasil
www.wap.ind.br - wap@wap.ind.br