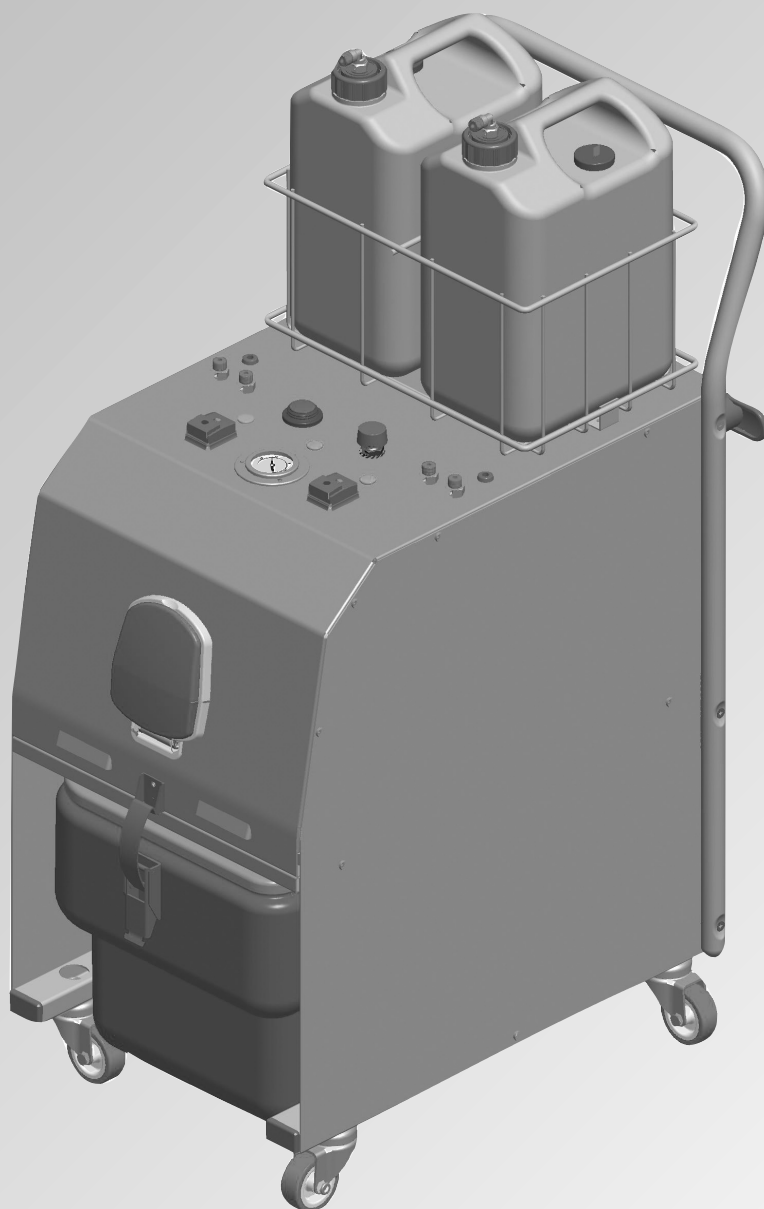
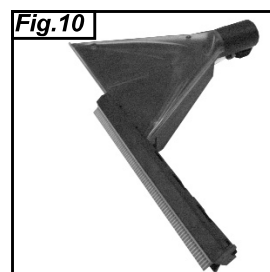
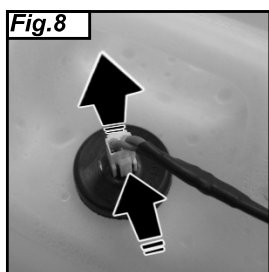
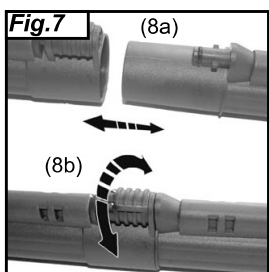
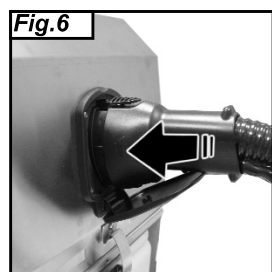
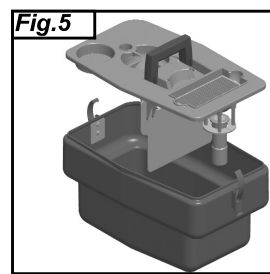
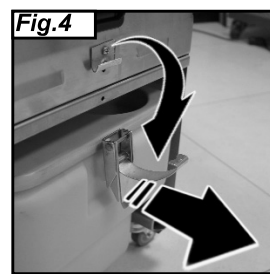
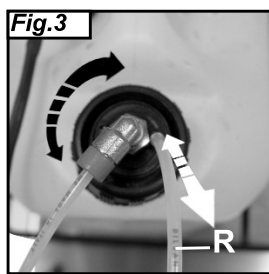
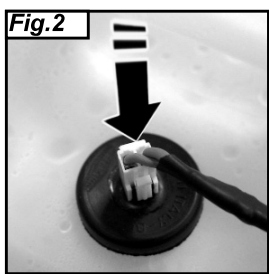
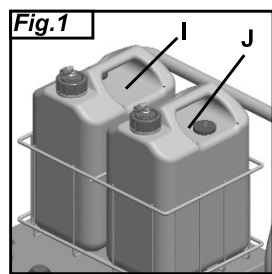
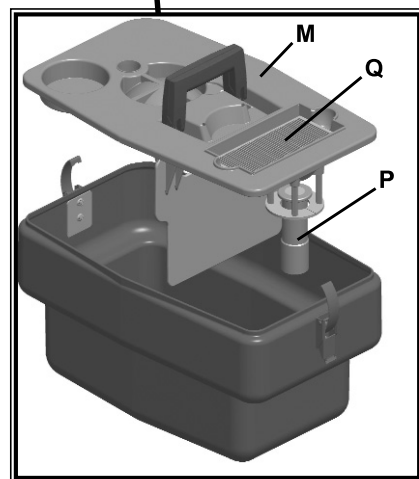
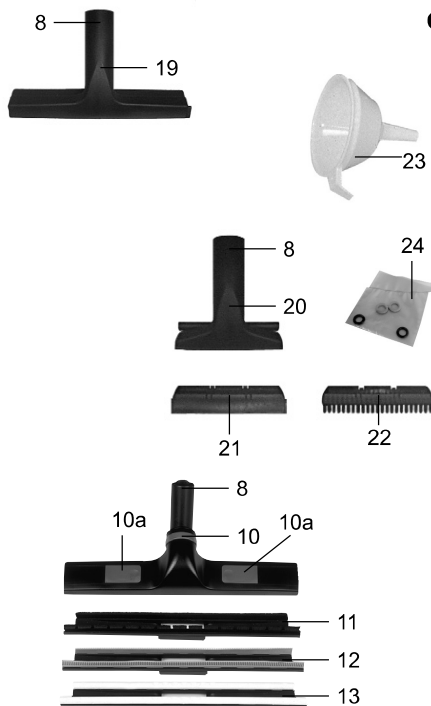
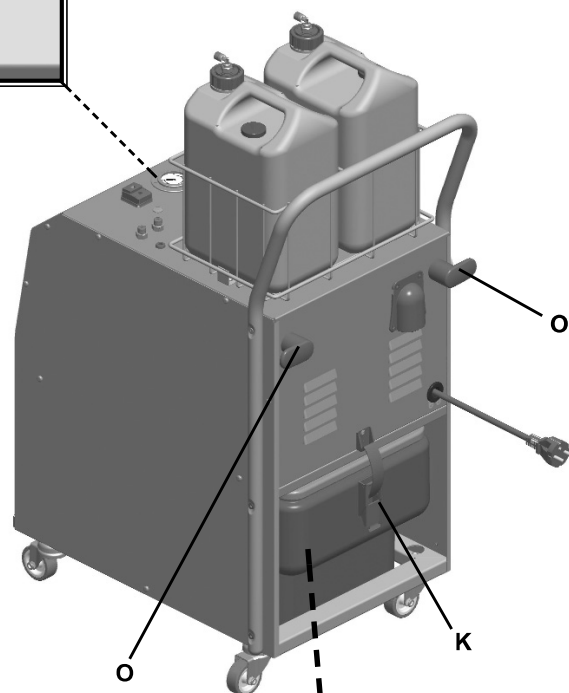
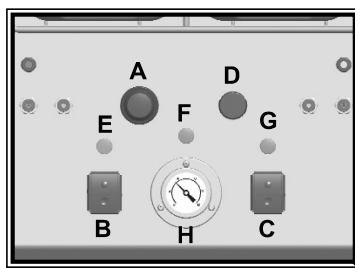
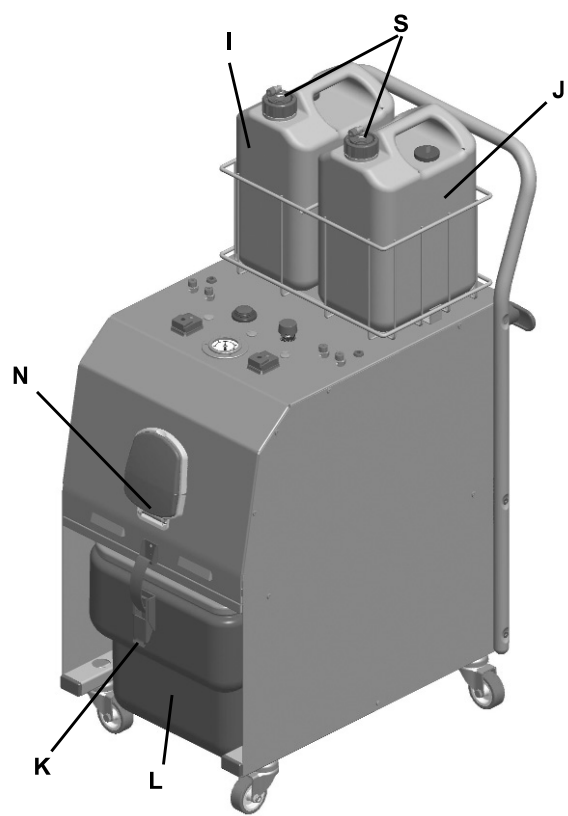




mondial vap 7000

INOX





LEGENDA

- A)** Interruptor geral
- B)** Interruptor caldeira
- C)** Interruptor detergente
- D)** Botão regulação vapor
- E)** Indicador luminoso vapor pronto
- F)** Indicador luminoso falta água
- G)** Indicador luminoso detergente
- H)** Manómetro
- I)** Depósito água
- J)** Depósito detergente
- K)** Alavancas bloqueio depósito colector da sujidade
- L)** Depósito colector da sujidade
- M)** Tampa depósito colector da sujidade
- N)** Portinhola tomada monobloco
- O)** Pernos bobinadeira-cabo
- P)** Bóia
- Q)** Filtro saída ar
- R)** Pequeno tubo escorvamento automático
- S)** Tampa depósito com tubo calado automático

ACESSÓRIOS

- 1)** Revestimento
- 2)** Cabo
- 3)** Botão pedido vapor
- 4)** Tecla segurança
- 5)** Botão aspiração
- 6)** Ficha monobloco
- 7)** Botão bloqueio ficha monobloco
- 8)** Aro bloqueio acessórios
- 9)** Tubos extensão
- 10)** Escova multiuso
- 10a)** Encaixes deslizantes bloqueio caixilhos
- 11)** Caixilho com escova
- 12)** Caixilho aspira-líquidos
- 13)** Caixilho para alcatifa
- 14)** Panos algodão
- 15)** Acessório 120°
- 16)** Escovinhas coloridas 120° aspiração-vapor
- 17)** Lança vapor
- 18)** Boca acessório 120°
- 19)** Lava-vidros
- 20)** Boca pequena aspiração-vapor
- 21)** Caixilho lava-vidros para boca pequena aspiração-vapor
- 22)** Caixilho com escova para boca pequena aspiração-vapor
- 23)** Funil
- 24)** Guarnições sobresselentes
- 25)** Escova para tecidos com nebulizador
- 26)** Escova para pavimentos com nebulizador
- 27)** Caixilho escova para pavimentos com nebulizador
- 28)** Anti-espuma



Este aparelho está em conformidade com a norma EC 89/336 modificada pela 93/68 (EMC) e com a norma 73/23 modificada pela 93/68 (baixa tensão).

A Polti S.p.A. reserva-se a faculdade de introduzir as modificações técnicas e de fabricação que considerar necessárias, sem vínculo de pré-aviso.

ADVERTÊNCIAS

É FAVOR CONSERVÁR ESTAS INSTRUÇÕES.

- Atenção não use o aparelho sem antes ter lido as instruções para o modo de funcionamento.
- Qualquer utilização não conforme com as presentes advertências invalidará a garantia.
- A instalação eléctrica à qual está ligado o aparelho deve estar em conformidade com leis em vigor.
- Antes de ligar o aparelho, certifique-se de que a tensão da rede corresponda à indicada nos dados da placa do aparelho e que a tomada esteja dotada de fio de terra.
- Apague sempre o aparelho através do interruptor específico antes de o desligar da rede eléctrica
- Se o aparelho permanecer sem ser usado, recomendamos que desligue a ficha da tomada de corrente. Nunca deixe o aparelho sem vigilância quando estiver ligado à tomada de corrente.
- Antes de proceder a qualquer tipo de manutenção apurar que o cabo de alimentação não esteja conectado à rede eléctrica.
- Não puxe pelo cabo de alimentação, mas retire a ficha para evitar danos à tomada.
- Não torça, pise ou estique o cabo de alimentação nem o ponha em contacto com superfícies afiadas ou aquecidas.
- Não utilize o aparelho se o cabo de alimentação ou outras partes importantes estiverem danificadas.
- Não utilize extensões eléctricas não autorizadas pelo fabricante, que possam causar danos ou incêndios.
- No caso de se tornar necessária a substituição do cabo de alimentação, recomendamos que contacte um Centro de Assistência autorizado, pois é necessário um instrumento especial.
- Não toque no aparelho com as mãos ou os pés molhados enquanto a ficha estiver ligada.
- Não use o aparelho com ou pés molhados.
- Não utilize o aparelho perto de banheiras, duchas ou recipientes cheios de água.
- Nunca mergulhe o aparelho, o cabo ou as fichas em água ou noutros líquidos.
- É proibido o uso do aparelho em ambientes onde é possível o perigo de explosões.
- Não utilize o produto em presença de substâncias tóxicas.
- Não deixe o aparelho em aplicação em superfícies sensíveis ao calor.
- Não deixe o aparelho exposto aos agentes atmosféricos.
- Não ponha o aparelho perto de fogões acesos, estufas eléctricas, ou perto de fontes de calor.
- Não exponha o aparelho a temperaturas extremas.
- O aparelho não deve ser utilizado pelas crianças ou por pessoal que não tenha conhecimento de como funciona.
- Não carregue com excessivo vigor nos botões e evite usar objectos aguçados como esferográficas e outros.
- Apoie sempre o aparelho em superfícies estáveis.
- No caso de queda accidental do aparelho é necessário levá-lo a um centro de assistência autorizado para que se

possa verificar um eventual mau funcionamento interno que limite a segurança interna do produto.

- No caso de uso ou mau funcionamento, desligue o aparelho e não tente desmontá-lo, levando-o a um centro de assistência autorizado.
- Para não comprometer a segurança do aparelho, utilize somente peças de substituição e acessórios originais, aprovados pelo fabricante.
- Não enrole o cabo de alimentação à volta do aparelho e nunca quando o aparelho estiver quente.
- Não aspire ácidos ou solventes pois estes podem causar danos aos materiais do aparelho e sobretudo não aspire pó ou líquidos explosivos, os quais em contacto com as partes internas do aparelho podem causar explosões.
- Não aspirar substâncias tóxicas.
- Não aspire objectos em chama ou incandescentes, como brasas, cinzas ou outros materiais em fase de combustão.
- Para o recipiente de água é possível utilizar água normal de torneira.
- Não aspirar materiais tais como giz, cimento, etc. que entrando em contacto com a água tornam-se sólidos e podem comprometer o funcionamento do aparelho.
- Durante o preenchimento de água aconselhamos que apague a máquina e que a desligue da tomada de alimentação.
- É necessário que mantenha o aparelho em posição horizontal durante o seu funcionamento.
- Não dirigir o jacto de vapor para aparelhos electricos e/ou electronicos.
- Deixe resfriar o aparelho antes de executar a limpeza do mesmo.
- Antes de guardar o aparelho, certifique-se que a maquina está totalmente fria.
- Este aparelho foi realizado com dispositivos de segurança, cuja substituição é necessária que seja realizada por um técnico autorizado.



Não oriente o jacto de vapor para detritos pessoas ou animais.

!Perigo de queimaduras!



Nunca aproxime as mãos ao jacto de vapor.

!Perigo de queimaduras!

- Não adicionar nenhum detergente ou substancia química na caldeira.

ATENÇÃO

Directiva 2002/96/CE (Resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos REEE): informações para os utilizadores

Este produto é conforme à Directiva EU 2002/96/CE.

O símbolo do cesto barrado marcado no aparelho indica que o produto, no fim da própria vida útil, deve ser tratado separadamente do lixo doméstico.



O utilizador é responsável pela entrega do aparelho, no fim da vida do mesmo, às apropriadas estruturas de recolha.

A adequada recolha diferenciada para o encaminhamento sucessivo do aparelho à reciclagem, ao tratamento e ao escoamento ambientalmente compatível, contribui para evitar possíveis efeitos negativos sobre o ambiente e a saúde e favorece a reciclagem dos materiais que compõem o produto. Para informações mais detalhadas inerentes aos sistemas de recolha disponíveis, dirija-se ao serviço local de escoamento de resíduos.

A Polti S.p.A declina de toda e qualquer responsabilidade no caso de acidentes derivantes de uma utilização do Mondial Vap que não respeite as presentes instruções para o modo de emprego.

USO CORRECTO DO PRODUTO

Este aparelho destina-se a um uso profissional como gerador de vapor e como aspirador de líquidos/húmido segundo as descrições e instruções deste manual. Por favor leia com atenção estas instruções e guarde-as; podem ser-lhe úteis no futuro.

PREPARAÇÃO PARA O USO

ENCHIMENTO DO DEPÓSITO ÁGUA E DETERGENTE

- Encha o depósito água (I) utilizando normal água da torneira.
- Utilize o funil (23) para encher o depósito(J) com detergente oportunamente diluído.

ATENÇÃO: nunca troque o conteúdo dos dois tanques nem os troque de lugar no aparelho. É importante que o depósito (I) seja enchido sempre com água e não com detergente. O emprego de detergente no depósito da água pode causar danos sérios ao produto.

- Introduza os depósitos nos respectivos lugares no aparelho como mostrado na fig.1.
- Efectue as ligações inserindo os cabos das sondas nos específicos conectores presentes nos depósitos (fig.2).
- Feche os depósitos aparafusando a tampa (S) e introduza o tubo escorvamento automático (R) no furo presente na tampa (fig.3).

PREPARAÇÃO DEPÓSITO COLECTOR DA SUJIDADE

- Desengate as duas alavancas bloqueio depósito colector da sujidade (K) e faça deslizar o depósito (L) para fora do aparelho (fig.4).
- Abra a tampa do depósito colector da sujidade utilizando a pega específica (fig.5).

- Encha o depósito (L) com 1 litro de simples água da torneira.
- Acrescente uma dose (uma tampa) de anti-espuma (28) à água já presente no depósito (L).
- Volte a colocar tudo dentro do aparelho no modo inverso ao que fez precedentemente.

FUNCIONAMENTO

- Abra a portinhola da tomada monobloco (N); introduza a ficha monobloco (6) empurrando-a, sem carregar no botão, até ouvir o barulho do mecanismo de engate, seguidamente controle que esteja bem seguro (fig. 6).
- Para desligar a ficha monobloco (6) do aparelho, carregue no botão (7) e puxe pelo monobloco de modo a separá-lo do aparelho.
- Ligue a ficha a uma tomada de corrente apropriada.

FUNÇÃO VAPOR

- Carregue no interruptor geral (A) que se acenderá.
- Carregue no interruptor caldeira (B). O indicador luminoso vapor pronto (E) começa a brilhar intermitentemente até se tornar fixo (5-10 minutos cerca), a este ponto o aparelho está pronto para produzir vapor.
- Carregando no botão pedido vapor/detergente (3) que está no cabo pode fazer sair vapor.

Nota: O cabo (2) tem uma tecla de segurança (4) que impede a activação accidental da saída de vapor por parte de crianças ou pessoas que não saibam como funciona. Se se tiver que deixar momentaneamente sem vigilância o revestimento enquanto o aparelho estiver a funcionar, recomenda-se que a tecla de segurança (4) seja colocada na posição de parado. Para retomar a distribuição de vapor volte a colocar a tecla na posição inicial.

Durante a primeira utilização pode verificar-se a saída de gotas de água, devida à não perfeita estabilização térmica no interior do revestimento. Aconselhamos por conseguinte que se oriente o primeiro jacto de vapor para um pano, até se obter um jacto uniforme.

- Para desligar a função vapor, carregue no interruptor (B). O indicador luminoso (E) apaga-se.

FUNÇÃO ASPIRAÇÃO

- Carregue no interruptor geral (A) que se acende.
- Mantenha carregado durante alguns instantes o botão (5) no cabo (2), o aparelho começa a aspirar.

ATENÇÃO: a aspiração pode ser utilizada só para recolher a sujidade líquida/húmida, não utilize para recolher a sujidade seca.

- Para interromper a aspiração, mantenha carregado durante alguns instantes o botão (5) no cabo (1).

FUNÇÃO DETERGENTE

- Carregue no interruptor geral (A) que se acende.
- Carregue no interruptor detergente (C). O indicador luminoso detergente (G) acende-se.
- Carregando no botão pedido vapor/detergente (3) no cabo pode fazer sair o detergente.

Nota: O cabo (2) tem uma tecla de segurança (4) que impede a activação accidental da saída de vapor por parte de crianças ou pessoas que não saibam como funciona. Se se tiver que deixar momentaneamente sem vigilância o reve-

stimento enquanto o aparelho estiver a funcionar, recomenda-se que a tecla de segurança (4) seja colocada na posição de parado. Para retomar a saída de vapor volte a colocar a tecla na posição inicial.

- Para desligar a função detergente, carregue no interruptor (C). O indicador luminoso (G) apaga-se.

FUNÇÕES COMBINADAS

Podem-se combinar todas as funções entre si:

VAPOR – ASPIRAÇÃO

VAPOR – DETERGENTE

DETERGENTE – ASPIRAÇÃO

VAPOR – DETERGENTE – ASPIRAÇÃO

Para combinar as várias funções entre si basta accionar as necessárias seguindo as operações descritas precedentemente.

REGULAÇÃO DO FLUXO DE VAPOR

Este aparelho permite-lhe obter o melhor fluxo de vapor, agindo no botão de regulação (D). Para obter um fluxo maior rode o botão no sentido dos ponteiros do relógio. Rodando no sentido inverso o fluxo diminui.

Vapor forte: para eliminar incrustações, manchas, gordura e para higienizar;

Vapor normal: para alcatifas tapetes, vidros, pavimentos;

Vapor delicado: para vaporizar plantas, limpar tecidos delicados, tapeçarias, sofás, etc.

JUNÇÃO DOS ACESSÓRIOS

Todos os acessórios de Mondial Vap são componíveis entre si. Para os ligar ao cabo vaporizador, proceda como segue (fig.7):

- Coloque o aro bloqueio acessórios (8) (presente em todos os acessórios) na posição ABERTO (8a).
- Junte ao cabo o acessório desejado.
- Coloque a tecla (8) na posição FECHADO (8b).
- Verifique que a junção esteja bem segura.

ASPIRAÇÃO

Em todo o caso, se a água no depósito colector da sujidade (L) estiver muito suja, substitua-a como descrito no capítulo “Esvaziamento e limpeza do depósito colector da sujidade”. Quando no depósito (L) a sujidade aspirada atingir o nível máximo consentido, a aspiração é automaticamente bloqueada pela específica bóia (P) (ouve-se um incremento das rotações do motor).

ATENÇÃO: apague o aparelho e volte a pô-lo em função só depois de ter restabelecido o nível da água no depósito, como descrito no capítulo “Esvaziamento e limpeza do depósito colector da sujidade”. Uma eventual ligação imediata pode estragar o filtro saída ar (Q). Para retomar as operações de limpeza opere como ilustrado no capítulo “Esvaziamento e limpeza do depósito colector da sujidade”, restabelecendo depois o nível da água no recipiente.

ESVAZIAMENTO E LIMPEZA DO DEPÓSITO COLECTOR DA SUJIDADE

- Desligue o aparelho agindo no interruptor geral (A) e desligue o cabo alimentação da rede eléctrica.
- Desengate as duas alavancas bloqueio depósito colector da sujidade (K) e faça deslizar o depósito (L) para fora do aparelho (fig.4).
- Abra a tampa do depósito colector da sujidade utilizando a pega apropriada (fig.5).
- Limpe o depósito colector da sujidade (L).
- No caso de querer continuar a trabalhar restabeleça o nível da água.
- Volte a colocar tudo dentro do aparelho na maneira inversa a como fez precedentemente.

Nota: esvazie o depósito colector da sujidade (L) antes de guardar Mondial Vap. Uma das grandes vantagens de Mondial Vap é precisamente a de o poder guardar limpo.

INDICADOR DE PRESSÃO

Mondial Vap tem um cómodo e preciso instrumento indicador (H) para a visualização imediata da pressão de exercício.

FALTA DE ÁGUA

A falta de água no depósito água, será visualizada pelo indicador luminoso (F) que se acende e é assinalada por um avisador acústico. Para continuar a trabalhar basta proceder como descrito a seguir:

- Desligue o cabo sonda carregando na alavanca nele presente e puxando-o (fig.8).
- Desenfe o tubinho de escorvamento automático (R) da tampa do depósito (fig.3).
- Desatarraxe a tampa com tubo com calado (S) do depósito e extraia-o (fig.3).

Para tornar a trabalhar proceda a um novo enchimento como descrito no parágrafo “Enchimento do depósito água e detergente”.

FALTA DE DETERGENTE

A falta de detergente, será visualizada por um indicador luminoso detergente (G) que de fixo se torna intermitente e é assinalada por um avisador acústico.

Para continuar a trabalhar basta proceder como descrito a seguir:

- Desligue o cabo sonda carregando na alavanca nele presente e puxando-o (fig.8).
- Desenfie o tubinho escorvamento automático (R) da tampa do depósito (fig.3).
- Desatarraxe a tampa com tubo calado (S) do depósito e extraia-o (fig.3).

Para tornar a trabalhar proceda a um novo enchimento como descrito no parágrafo “Enchimento do depósito água e detergente”.

FALTA DE ÁGUA NA CALDEIRA

Pode verificar-se falta água na caldeira em caso de funcionamento defeituoso do sistema de recarga. Este tipo de mau funcionamento é assinalado pelo indicador luminoso (F) que brilha intermitente e por um avisador acústico. Se o defeito persistir contacte o centro de assistência.

BOBINADEIRA-CABO

Antes de guardar Mondial Vap, rebobine o cabo de alimentação nos específicos pernos (O) (fig.9).

CONSELHOS PARA A UTILIZAÇÃO DOS ACESSÓRIOS

Antes de tratar a vapor peles, tecidos delicados e superfícies de madeira consulte as instruções do fabricante e proceda fazendo sempre um teste numa parte escondida ou numa amostra. Deixe secar a parte vaporizada para verificar que não se tenham verificado mudanças de cor ou deformações. Para a limpeza de superfícies de madeira (móveis, portas, etc.) e de pavimentos em tijoleira tratada recomenda-se de prestar uma especial atenção, visto que uma utilização demasiado prolongada do vapor pode estragar a cera, o brilho, ou a cor das superfícies a limpar. Aconselha-se portanto que se distribua o vapor sobre estas superfícies só por breves intervalos, ou se proceda à limpeza mediante um pano precedentemente vaporizado. Sobre superfícies particularmente delicadas (por ex. materiais sintéticos, superfícies lacadas, etc.) recomenda-se que se use o vapor no mínimo. Para a limpeza de superfícies vidradas em estações com temperaturas particularmente baixas, pré-aqueça os vidros iniciando de uma distância de cerca 50 cm dalla superfície. Para tratar as suas plantas, aconselha-se que vaporize de uma distância mínima de 50 cm.

ESCOVA MULTIUSO (10)

Aconselha-se a utilização desta escova sobre superfícies amplas, pavimentos de cerâmica, mármore, parquet, tapetes, etc.

- Caixilho com escova (11), para a utilização só da função aspiração.
- Caixilho aspira-líquidos (12), para recuperar a humidade, apropriado para superfícies lisas.
- Caixilho para alcatifa (13), indicado para alcatifas e tapetes.

A escova multiuso pode ser ligada ao revestimento através dos tubos extensão (9) ou pode ser ligada directamente ao cabo.

Montagem escova multiuso:

Para aplicar os diversos caixilhos à escova multiuso, desloque para fora os dois encaixes deslizantes (10a) presentes no dorso da escova e aplique o caixilho indicado para o tipo de superfície a limpar. Para bloquear o caixilho desloque os dois encaixes deslizantes (10a) para o interno.

ATENÇÃO: consulte o parágrafo "Conselhos para a utilização dos acessórios".

LAVA-VIDROS ASPIRAÇÃO-VAPOR (19)

Aconselha-se a utilização deste acessório para amplas janelas, grandes espelhos, superfícies lisas em geral. O lava-vidros (19) pode ser ligado ao revestimento através dos tubos extensão (9) ou pode ser ligado directamente ao cabo (2). Para a correcta utilização do lava-vidros proceda no seguinte modo:

- Aplique uniformemente o vapor na superfície a limpar de modo a eliminar a sujidade.
- Carregue no limpa-vidros de borracha sobre a superfície a limpar, movendo verticalmente de cima para baixo com

inserida a função aspiração.

Atenção: nas estações com temperaturas particularmente baixas, pré-aqueça os vidros emitindo vapor a cerca de 50 cm de distância da superfície a limpar.

ACESSÓRIO 120° (15)

Aconselha-se a utilização deste acessório para os pontos mais escondidos e aos quais é difícil chegar com outros acessórios como:

- Limpar as manchas em alcatifas ou tapetes antes de passar a escova;
- limpar aço inoxidável, vidros, espelhos, revestimentos estratificados e esmaltes;
- limpar cantos, escadas, caixilhos de janelas, caixilhos de portas, perfis em alumínio;
- limpar bases de torneiras;
- limpar persianas, radiadores, interiores de viaturas;
- vaporizar sobre plantas de apartamento à distância;
- eliminar cheiros e engelhados da roupa.

O acessório 120° pode ser aplicado directamente ao cabo (2) ou pode ser ligado ao revestimento através dos tubos extensão (9). E' possível combinar o acessório 120° aos seguintes acessórios:

- escovinhas coloridas 120° (16), indicadas para eliminar a sujidade incrustada de superfícies muito estreitas, bocas do fogão, venezianas, interstícios dos azulejos, sanitários, etc.. As cores diversas permitem utilizar sempre a mesma escovinha sobre a mesma superfície.
- Lança vapor (17), indicada para chegar aos pontos mais escondidos, ideal para a limpeza de radiadores, caixilhos de portas e janelas, sanitários e persianas. Para ligar a lança ao acessório 120° basta atarraxá-la a esse, como as escovinhas coloridas, as quais podem por sua vez ser atarraxadas à lança.
- Boca acessório 120° (18), indicada para aspirar a sujidade eliminada de superfícies estreitas como os interstícios dos azulejos, caixilhos de portas, fendas das persianas, etc.

BOCA PEQUENA ASPIRAÇÃO-VAPOR (20)

Aconselha-se a utilização deste acessório sobre várias superfícies de tamanho médio ou para a lavagem de superfícies têxteis como sofás, colchões, etc., utilizando os seguintes caixilhos:

- o caixilho lava-vidros (21) é aconselhado para pequenos espelhos, pequenas janelas, muros de vidro-cimento, etc.
- o caixilho com escova (22) é aconselhado para tapetes, escadas, interiores de carros, superfícies têxteis em geral, e útil para eliminar os pelos de animal das mesmas superfícies.

ESCOVA PARA TECIDOS COM NEBULIZADOR (25)

Este acessório é indicado para o tratamento de tecidos como sofás, poltronas etc., utilizando a acção combinada da água nebulizada e da aspiração.

***ESCOVA PARA PAVIMENTOS COM
NEBULIZADOR (26)***

NOTA: utilize este acessório com a função detergente activa, não utilize com o vapor. Aconselha-se a utilização desta escova sobre superfícies amplas, pavimentos de cerâmica, mármore, parquet, tapetes, etc., combinando a acção da água nebulizada com a da aspiração. Pode-se separar o caixilho (27) da escova fazendo-o deslizar como mostrado na figura 10, para deslizar melhor sobre tapetes e alcatifas.

MANUTENÇÃO GERAL

- Antes de qualquer tipo de manutenção verifique que o cabo alimentação não esteja ligado à rede eléctrica.
- Depois da utilização das escovas aconselhamos que deixe arrefecer as cerdas na sua posição natural, de modo a evitar qualquer deformação.
- Verifique periodicamente o estado das guarnições que se encontram na ficha monobloco (6). Se necessário substitua-as com as específicas guarnições sobresselentes. Efectue o mesmo controlo também para as guarnições de conexão dos tubos extensão (9) e do cabo (2). Para a limpeza externa utilize simplesmente um pano húmido. Evite o uso de solventes ou detergentes que podem estragar a superfície plástica.

LIMPEZA FILTRO SAÍDA AR (Q)

- Desligue o aparelho agindo sobre o interruptor geral (A) e desligue o cabo alimentação da rede eléctrica.
- Desengate as duas alavancas bloqueio depósito colector da sujidade (K) e faça deslizar o depósito (L) para fora do aparelho (fig.4).
- Extraia o filtro saída ar (Q) do seu compartimento e limpe-o com um pincel de cerdas duras, se o filtro não estiver bastante limpo lave-o com água e deixe-o secar. Se o filtro estiver estragado proceda à substituição para não comprometer o bom funcionamento da máquina.
- Para continuar a trabalhar volte a montar o filtro procedendo na maneira inversa a como descrito precedentemente. A duração do filtro é de cerca 100 horas.