

MANUAL DE INSTRUÇÕES E CERTIFICADO DE GARANTIA

LIXADEIRA 4" A ÁGUA - INDUSTRIAL APB-0331

07 01 03 3100



LEIA, ENTENDA E SIGA TODAS AS INSTRUÇÕES E ALERTAS ANTES DE OPERAR ESSA FERRAMENTA. O NÃO CUMPRIMENTO DAS ADVERTÊNCIAS CONSTANTES NO MANUAL PODE RESULTAR EM PERIGO DE ACIDENTE. O EMPREGADOR DEVE DISPONIBILIZAR AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE MANUAL AO OPERADOR DO EQUIPAMENTO.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

American Pneumatic do Brasil Ltda

Rua Batalha 140, São Francisco Belo Horizonte- MG CEP:31255-055

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA



MANTENHA A FERRAMENTA LONGE DE CRIANÇAS. Não deixe crianças permanecerem na área de trabalho. Não deixe que manuseiem a mesma.



UTILIZE ÓCULOS DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO PARA OS OUVIDOS. Todos os operadores e pessoas dentro da área de trabalho da ferramenta (ou quando da execução de algum serviço de manutenção da mesma) devem utilizar os EPI's adequados para a prevenção de acidentes.



Ferramentas pneumáticas podem apresentar vibração quando em uso. Vibração, movimentos repetitivos ou posições desconfortáveis podem ser prejudiciais às suas mãos e braços. Pare de usar qualquer ferramenta se surgir desconforto, sensação de formigamento ou dor. Procure orientação médica antes de voltar a trabalhar.



Não carregue a ferramenta pela mangueira.



Feche sempre a alimentação de ar e desconecte a mangueira de alimentação de ar antes de instalar, remover, ajustar qualquer acessório nesta ferramenta, ou antes de executar qualquer serviço de manutenção nesta ferramenta.



Certifique-se de que todas as mangueiras e acessórios são da dimensão adequada, que estão fixados de maneira correta e não estão danificados, gastos ou deteriorados. Mantenha-se afastado de mangueiras de ar achicoteando. Desligue o compressor antes de se aproximar de uma mangueira de ar chicoteando.



Mantenha a posição do corpo firme e equilibrada. As mãos, partes dos vestuários soltas e cabelos compridos devem ficar afastados da ferramenta. Não faça movimentos bruscos ao operar esta ferramenta. Trancos elevados podem ocorrer se o equipamento trabalhar fora da pressão de ar recomendada.

SISTEMAS DE AR COMPRIMIDO

O ar utilizado para mover estes equipamentos é comprimido e deve ser tratado antes de chegar até o mesmo. Após passar pelo reservatório principal e secadores, o ar segue pela rede. A rede é um circuito fechado que mantém a pressão de ar igual à pressão reinante no interior do reservatório principal. Algumas condições são consideradas ideais para o projeto de uma rede de ar comprimido, como na imagem 2.

Para se construir uma rede de ar comprimido, os seguintes parâmetros deverão ser observados:

- As conexões das tubulações deverão ter raios arredondados para evitar a presença de fluxos turbulentos;
- As tubulações de ar comprimido deverão ser pintadas na cor azul;
- A linha principal, em regra, deverá ter uma inclinação de aproximadamente 1% em relação ao seu comprimento;
- O diâmetro das tubulações das linhas de ar comprimido deve ser grande o suficiente para evitar uma perda excessiva de pressão sob condições extremas de fluxo.
- A mangueira de cada equipamento não deve exceder o comprimento máximo de 10 metros.

A formação de água é outro fator presente em todos os sistemas de ar comprimido. Por esta razão, alguns cuidados devem ser tomados, tais como:

- Nos pontos mais baixos deverão ser montados drenos automáticos para drenagem do condensado água-óleo. Caso não haja drenos automáticos na rede de ar, os mesmos devem ser drenados regularmente;
- Expansões futuras da rede deverão ser previstas em projeto;
- As tomadas de ar deverão estar situadas sempre por cima da rede;
- Prever, em projeto, a construção de reservatórios auxiliares;
- As tubulações da rede deverão ser aéreas e nunca embutidas em paredes, pois assim serão mais seguras e de fácil manutenção;
- Construir a rede de forma combinada, de modo que se algum ramo tiver de ser interrompido, os demais continuem funcionando para garantir a produção. Daí a importância de válvulas ao longo do circuito;
- Para evitar que a umidade chegue até as ferramentas, as tubulações e mangueiras não devem ser nunca ligadas diretamente na linha principal de ar, e sim em tubulações de ar secundárias com um conjunto lubrificador para cada equipamento.
- As conexões, válvulas e mangueiras devem ser grandes o suficiente para passar o máximo de ar exigido pelo(s) equipamento(s) na linha.

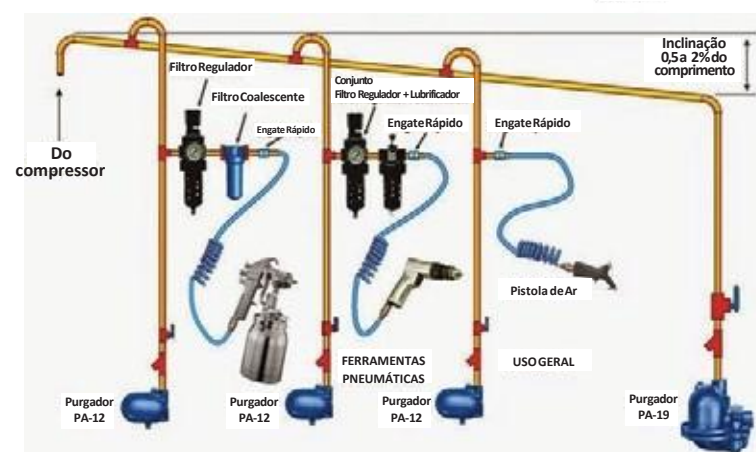
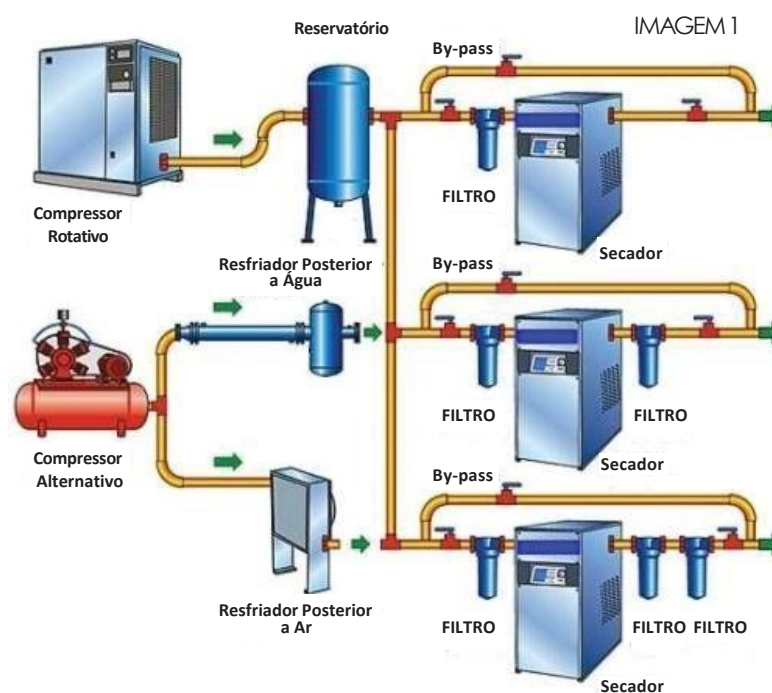


IMAGEM 2

COLOCANDO A FERRAMENTA EM FUNCIONAMENTO

Para melhor conservação e vida útil do equipamento siga as instruções a seguir:

- Instale, opere, inspecione e faça manutenção neste produto sempre de acordo com todas as normas e regulamentações aplicáveis (municipais, estaduais, federais etc.).
- Para maior segurança, máximo desempenho e durabilidade da ferramenta, utilize sempre ar limpo e seco a uma pressão máxima de 6,2 bar 620 Kpa / 90 PSI na entrada da mangueira de alimentação de ar.
- Poeira, fumos e/ou umidade excessiva podem danificar o equipamento.
- Pressões acima do recomendado podem resultar em situações perigosas incluindo velocidade excessiva, ruptura ou força de saída incorretos.
- Não lubrifique a ferramenta com líquidos inflamáveis ou voláteis como querosene, gás, etc. Recomendamos o uso de óleo pneumático com viscosidade ISO VG10.
- Mantenha a área de trabalho limpa, em ordem, ventilada e bem iluminada.

LUBRIFICANDO O EQUIPAMENTO

Use sempre um lubrificador de ar para cada ferramenta existente na linha.

Recomenda-se a utilização de uma unidade Filtro-Lubrificador-Regulador.

É recomendada a prévia lubrificação, colocando-se um pouco de óleo pneumático na entrada de ar da ferramenta antes do início dos trabalhos.

A cada oito horas de operação, certifique-se que a ferramenta esteja sendo lubrificada pelo lubrificador.

No caso de equipamentos angulares, deve-se fazer a lubrificação do jogo de engrenagens angulares a cada 140 horas de trabalho.

UTILIZANDO A FERRAMENTA

Algumas situações devem ser observadas em relação ao funcionamento deste equipamento:

- A ferramenta e/ou acessórios da ferramenta podem continuar a trabalhar brevemente após a pressão de entrada de ar ter sido aliviada.
- Esta ferramenta não é concebida para trabalhar em ambientes explosivos, incluindo os provocados por vapores e poeira ou perto de materiais inflamáveis.
- Esta ferramenta não é isolada contra choque elétrico.



Use somente acessórios recomendados pelo representante autorizado. O uso de peças de substituição que não sejam genuínas pode resultar em riscos de segurança, diminuição do desempenho da ferramenta e aumento da necessidade de manutenção, podendo desta forma invalidar todas as garantias. A manutenção deve ser realizada somente por pessoal treinado autorizado.



As informações contidas neste manual são apenas orientativas. Para o dimensionamento e construção de um sistema de ar comprimido sempre consulte um profissional especializado.

DESCRIÇÃO

Estas lixadeiras refrigeradas a água são de uso profissional e foram projetadas para lixamento em todos os tipos de materiais. Têm carcaça fabricada em alumínio, o que a torna leve e de fácil manuseio com um ótimo balanceamento.

| Informações Técnicas | |
|----------------------------------|----------------|
| Consumo máximo de ar (pcm/l/min) | 15/424 |
| Pressão de trabalho (Bar /psi) | 6.2 / 90 |
| Velocidade livre (rpm) | 11.000 |
| Diâmetro do prato (pol/mm) | 4" / 100 |
| Eixo Roscado | M14x 2,0 |
| Potência (HP) | 1 |
| Nível de Ruído (dB(A)) | 85 |
| Vibração (m/s ²) | <2,5 |
| Entrada de ar (pol) | 1/4" NPT |
| Mangueira de ar (pol/mm) | 3/8" / 10 |
| Dimensões (C x L x H) (mm) | 280 x 80 x 130 |
| Peso (kg) | 2,030 |

Obs.: C = Comprimento; L = Largura, H = Altura
pcm = vazão em unidade de volume (sistema britânico)
l/min = vazão em unidade de volume (sistema internacional)

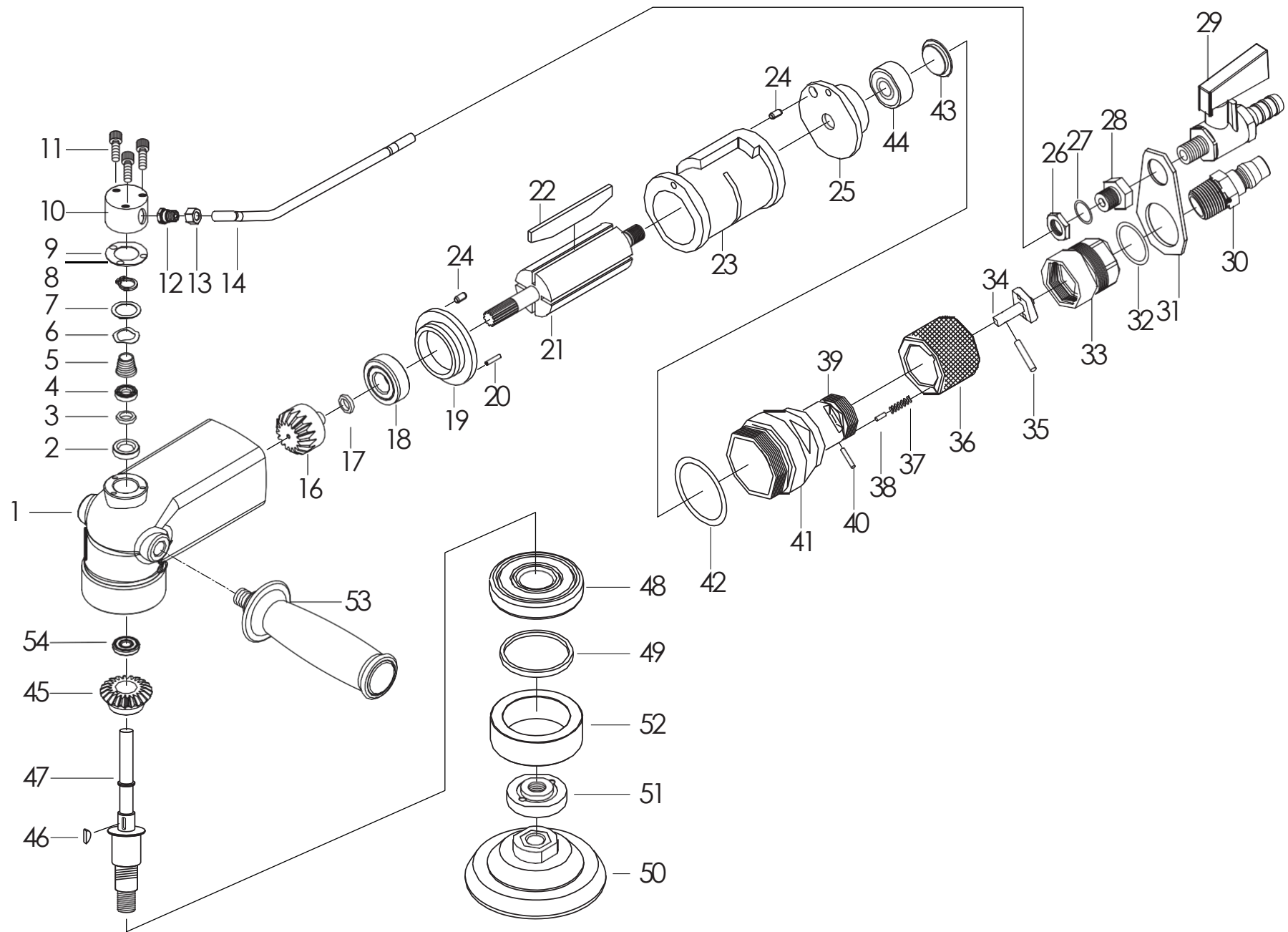
LISTA DE PEÇAS

APB-0331

LIXADEIRA 4" A ÁGUA - INDUSTRIAL

| Item | Código | Descrição | Item | Código | Descrição | Item | Código | Descrição |
|------|------------|-------------------------|------|------------|-----------------------|------|------------|-------------------|
| 1 | 0751033101 | CARCAÇA | 20 | 0751033120 | CHAVETA | 39 | 0751033139 | CORPODA VÁLVULA |
| 2 | 0751033102 | ASSENTODE BORRACHA | 21 | 0751033121 | ROTOR | 40 | 0751033140 | PINO |
| 3 | 0751033103 | PISTADORETENTOR | 22 | 0751033122 | LÂMINA DOROTOR(x5) | 41 | 0751033141 | TAMPADACARCAÇA |
| 4 | 0751033104 | RETENTORDEÁGUA | 23 | 0751033123 | CILINDRO | 42 | 0751033142 | ORING |
| 5 | 0751033105 | MOLA | 24 | 0751033124 | PINOGUIA | 43 | 0751033143 | CAPADOROLAMENTO |
| 6 | 0751033106 | GUIADAMOLA | 25 | 0751033125 | PLACATRASEIRA | 44 | 0751033144 | ROLAMENTO |
| 7 | 0751033107 | ANELPOSICIONADOR | 26 | 0751033126 | PORCA | 45 | 0751033145 | COROA |
| 8 | 0751033108 | ANELTRAVA | 27 | 0751033127 | ORING | 46 | 0751033146 | CHAVETA |
| 9 | 0751033109 | JUNTADEVEDAÇÃO | 28 | 0751033128 | PORCADA VÁLVULADEÁGUA | 47 | 0751033147 | EIXOM14 |
| 10 | 0751033110 | FLANGEENTRADADEÁGUA | 29 | 0751033129 | VÁLVULADEÁGUA | 48 | 0751055326 | ROLAMENTO6204_2RS |
| 11 | 0751033111 | PARAFUSOSDAFLANGE | 30 | 0751033130 | NIPPLEPM-20 | 49 | 0751033149 | RETENTOR |
| 12 | 0751033112 | CONECTORDEENTRADADEÁGUA | 31 | 0751033131 | SUPORTE | 50 | 0751033150 | PRATO100mmM14 |
| 13 | 0751033113 | PORCADOCONECTOR | 32 | 0751033132 | ORING | 51 | 0751033151 | FLANGEDOEIXO |
| 14 | 0751033114 | TUBODEÁGUA | 33 | 0751033133 | ASSENTOPARATUBO | 52 | 0751033152 | CAPAFRONTAL |
| 15 | 0751033115 | PARAFUSO(x2) | 34 | 0751033134 | CONECTORDA VÁLVULA | 53 | 0751033153 | MANÍPULO |
| 16 | 0751033116 | ENGRENAGEMPINHÃO | 35 | 0751033135 | HASTEDA VÁLVULA | 54 | 0751091038 | ROLAMENTO6900zz |
| 17 | 0751033117 | ESPAÇADOR | 36 | 0751033136 | LUVADAVÁLVULA | | | |
| 18 | 0751033118 | ROLAMENTO | 37 | 0751033137 | MOLA PARAVÁLVULA(x2) | | | |
| 19 | 0751033119 | PLACAFRONTAL | 38 | 0751033138 | PINODAVÁLVULA | | | |

** Acessórios opcionais.



VISTA EXPLODIDA

CERTIFICADO DE GARANTIA

Empresa compradora: _____

Comprador: _____

Endereço completo: _____

Nome do vendedor: _____

Empresa vendedora: _____

Data da nota fiscal: ___ / ___ / _____ Nota fiscal: _____

Nome do equipamento: _____

Nº de série do equipamento: _____

Corte aqui



OBSERVAÇÕES SOBRE GARANTIA

PRESCRIÇÕES DE GARANTIA

Esta ferramenta é garantida contra eventuais defeitos de montagem ou fabricação, desde que devidamente comprovados por nosso departamento técnico.

Esta garantia é válida por 6 meses, contados a partir da data de venda ao usuário, sendo 3 meses o prazo de garantia legal (Código de Defesa do Consumidor) e mais 3 meses concedidos por esta empresa.

Dentro do período de garantia, os componentes ou peças que comprovadamente apresentarem defeitos de fabricação, serão consertados ou (conforme o caso) substituídos gratuitamente por qualquer Assistência Autorizada contra a apresentação do "Certificado de Garantia".

Corte aqui



NÃO ESTÃO INCLUÍDOS NA GARANTIA

Os defeitos originados de:

- Uso inadequado da ferramenta ou em desacordo com o manual de instruções;
- Instalações pneumáticas deficientes;
- Desgaste natural;
- Desgaste oriundo de intervalos muito longos entre as manutenções;
- Estocagem incorreta, influência do clima etc.

CESSA A GARANTIA

- Se o produto for modificado ou aberto por terceiros; se tiverem sido montadas peças fabricadas por terceiros; ou ainda, se o produto, tiver sido consertado por pessoas não autorizadas.

- Se o equipamento for aberto enquanto ainda se encontrar em período de garantia.

- Se ocorrerem danos por acidentes (quedas, batidas, etc), maus tratos ou uso da ferramenta fora das aplicações para as quais foi projetada.

Corte aqui

