



MAKSIWA[®]

CPD/3.C

**COLETOR DE PÓ
3 BOCAS – 3 CV**

MANUAL DE INSTRUÇÕES



ATENÇÃO: LEIA ESTE MANUAL ANTES DE USAR O PRODUTO.

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Informações importantes que você deve saber:

- As imagens contidas neste manual são ilustrativas e têm a função de demonstrar o funcionamento correto do seu produto, podendo haver pequenas alterações em relação às imagens.



SEMPRE USE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO ADEQUADOS AO OPERAR ESTE EQUIPAMENTO.

Importantes Instruções de Segurança



ATENÇÃO: Quando trabalhar com máquinas, sempre siga as precauções de segurança para reduzir risco de fogo, choque elétrico e de acidentes pessoais, incluindo as seguintes:

LEIA TODAS AS INSTRUÇÕES



CUIDADO: AO FAZER A MANUTENÇÃO, SUBSTITUA APENAS POR PEÇAS INDÊNTICAS. Conserte ou substitua fios danificados.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA TODOS OS EQUIPAMENTOS

- **Mantenha a superfície de trabalho limpa.** Áreas e superfícies de trabalho desorganizadas são um convite aos acidentes.
- **Não use o Coletor em ambientes perigosos.** Não utilize máquinas em locais úmidos ou molhados ou expostos a chuva. Mantenha a área de trabalho bem iluminada.
- **Mantenha crianças afastadas.** Visitantes devem ser mantidos em distância segura da área de trabalho.
- **Torne o local de trabalho à prova de crianças** fazendo uso de cadeados, chaves mestras ou removendo a chave de ignição.
- **Não force a ferramenta.** Ela executará o trabalho melhor e com mais segurança para o uso indicado.
- **Use equipamentos adequados.** Não use roupas largas, luvas, correntes, anéis, pulseiras ou outros acessórios que possam enroscar nas peças móveis.
- **Recomenda-se** o uso de sapatos com solas antiderrapantes. Use proteção para os cabelos de modo a prendê-los.
- **Sempre use óculos de segurança.** Use também protetor auricular.
- **Mantenhas as ferramentas em ordem.** Mantenha as ferramentas afiadas e limpas para um melhor e mais seguro desempenho. Siga as instruções sobre lubrificação e mudança de acessórios.
- **Desconecte a máquina da tomada** antes de fazer a manutenção ou mudanças de acessórios.
- **Reduza o risco de partida não intencional.** Assegure-se de que a chave esteja na posição “OFF” (desligada) antes de ligar o fio no plugue.
- **Use acessórios recomendados.** Consulte o manual de instruções para verificar os acessórios recomendados. O uso impróprio dos acessórios pode causar risco de acidentes às pessoas.
- **Nunca pise sobre a máquina.** Pode ocorrer acidente sério caso a máquina amassada ou caso partes sejam tocada acidentalmente.
- **Verifique as peças danificadas.** Antes de continuar o uso do Coletor, uma proteção ou outra peça que esteja danificada deve ser examinada cuidadosamente para determinar seu funcionamento adequado e executar sua função adequadamente. Verifique o alinhamento de partes móveis, quebra em peças, montagem e qualquer outra condição que venha a afetar seu funcionamento. Qualquer peça que esteja danificada deve ser reparada ou substituída imediatamente. Não use a ferramenta caso o interruptor não a ligue ou desligue.
- **Nunca deixe uma ferramenta funcionando sem supervisão.** Desligue a chave de ignição.
- **O motor desta máquina pode emitir faíscas,** e explodir gases inflamáveis.
- **Cabos de extensão.** Assegure-se de que sua extensão esteja em boas condições. Quando utilizar uma extensão, assegure-se de sua capacidade para transmitir a corrente elétrica utilizada por seu produto. Um cabo sub-dimensionado causará queda na voltagem resultando em perda de força e superaquecimento. A tabela seguinte mostra o tamanho correto para ser usado em função do tamanho do cabo e da taxa de amperagem. Caso

tenha dúvida, use um cabo com um nível de capacidade superior. **IMPORTANTE:** Não utilize extensões com comprimento acima de 20 metros.

Cabo de 2 vias		Cabo de 3 vias	
Ø (mm ²)	Amperagem	Ø (mm ²)	Amperagem
0,5	9	0,5	8
1,0	13	1,0	12
1,5	16,5	1,5	15
2,5	23	2,5	20

Regras de Segurança Adicionais para Coletores:



CUIDADO: FALHA EM ATENDER A ESSES AVISOS PODE RESULTAR EM ACIDENTE PESSOAL E EM SÉRIOS DANOS À MÁQUINA.

- **Proteja** a linha de fornecimento de energia elétrica com no mínimo um fusível de 20 ampères ou com uma chave disjuntora.
- **Certifique-se** de que a ventoinha esteja girando na direção correta.
- **Certifique-se** de que os parafusos estejam devidamente apertados e seguros antes de iniciar qualquer operação.
- **Mantenha** os respiros dos motores livres de lascas ou sujeiras.
- **Mantenha** as mãos afastadas de partes móveis.
- **Desligue** a máquina e desconecte o cabo da tomada de força antes de fazer a manutenção ou ajustes à ferramenta.
- **Não** tente operar a máquina em outra voltagem além da designada.
- **Não** aplique lubrificante às ferramentas quando em funcionamento.
- **Não** opere sem alguma parte da máquina.
- **Não** coloque as mãos nas partes fechadas da máquina a não ser que esta esteja desligada e desplugada.
- **Não** use lubrificantes ou produtos de limpeza (particularmente sprays e aerossóis) nos arredores do protetor plástico. O material policarbonato usado no protetor é sensível a certos produtos químicos.

ATENÇÃO: Algum pó criado pelo ato de lixar, cortar, moer, perfurar e outras atividades relacionadas à construção contém produtos químicos que podem causar câncer, defeitos de nascimento e outros males

reprodutivos. Alguns exemplos desses produtos são: tintas baseadas em chumbo; cristal de sílica de tijolos, cimento e outros produtos de alvenaria; e arsênico e cromo provenientes de madeiras tratadas quimicamente.



CUIDADO: Não conecte a unidade à tomada de força até que todas as instruções tenham sido lidas e entendidas.

Aperte sempre as presilhas de ajuste antes de utilizar a máquina. Pense: “Posso evitar acidentes”

Não opere a máquina sem que os protetores estejam em seus devidos lugares. Utilize sempre óculos de proteção.

Conexão Elétrica



O Coletor de Pó CPD/3.C MAKSIWA possui motorização monofásica ou trifásica com ligação monofásica em 110 ou 220V e trifásica em 220 ou 380V. Para evitar riscos de queima, verifique a tensão elétrica de sua tomada antes de ligar a máquina. Caso necessário faça a alteração de sua energia ou do motor e chave elétrica com o auxílio de um técnico especializado.

Assegure-se de que o seu suprimento de energia esteja de acordo com o designado na placa. Um decréscimo de 10% na voltagem ou mais causará perda de potência e superaquecimento. Todos os equipamentos MAKSIWA são testados na fábrica. Caso esta máquina não funcione, verifique o suprimento de energia elétrica.

Verifique que a compatibilidade entre sua tomada e o plugue da máquina. Não faça remendos e adaptações.

Para evitar choques elétricos e danos ao equipamento faça sempre o **aterramento da máquina**.

Familiarização

Ponha a máquina sobre uma superfície lisa e plana. Verifique as figuras e fique atento às descrições para familiarizar-se com seus componentes. A próxima seção tratará dos ajustes necessários para um bom funcionamento da máquina. Você deverá conhecer estas partes e deverá saber onde se encontram.

Especificações

Potência	3 CV (2.200 Watts)
Nº de Entradas	3
Diâmetro das Entradas	100 mm (4")
Estrutura	Aço / Pintura Epoxi
Volume do Reservatório	306 Litros
Vazão	53 m³/min
Permeabilidade do Filtro	150 L/min.dm² a 20mm CA
Ruído	85 dB
Tensão	110 ou 220V – 1 fase 220 ou 380V – 3 fases
Peso Líquido	59 Kg

Transporte e Instalação



Modo de Transporte

Por questões ergonômicas, este equipamento deve ser transportado por pelo menos duas pessoas, segurando pelos pegadores localizados nas laterais da caixa.

Por razões de embalagem, a máquina não está completamente montada.

Se você notar qualquer dano ocasionado por transporte, enquanto for abrir a embalagem, notifique seu fornecedor imediatamente. Não opere a máquina.



Descarte a embalagem de uma forma amigável com o meio ambiente.

O Coletor de Pó é projetado para operar em ambientes fechados e deve ser colocada em uma superfície firme, estável e nivelada.

MONTAGEM

DESEMBALAGEM

Devido às modernas técnicas de produção em massa, é improvável que o Coletor de Pó CPD/3.C MAKSIWA esteja com defeito ou que uma parte esteja faltando. Se você encontrar alguma coisa errada, não utilize a máquina até que as peças sejam substituídas ou a falha seja corrigida. Ao fazer isso você está evitando lesão corporal grave.

CPD/3.C

ESQUEMA PARA MONTAGEM



- ① CONEXÃO "Y" 3 ENTRADAS
- ② SUPORTE DO MOTOR / VENTONHA
- ③ PUXADORES
- ④ BASES LATERAIS
- ⑤ BASE INFERIOR
- ⑥ HASTE DE APOIO INFERIOR
- ⑦ FILTRO TIPO SACO INFERIOR
- ⑧ CINTAS PARA OS FILTROS
- ⑨ SUPORTE PARA OS FILTROS
- ⑩ FILTRO TIPO SACO SUPERIOR
- ⑪ HASTE DE APOIO SUPERIOR
- ⑫ JUNTA DE BORRACHA
- ⑬ RODÍZIOS PARA MOVIMENTAÇÃO

INSTRUÇÕES

1º PASSO: SEPARAÇÃO

- A) RETIRAR TODOS OS ITENS DA CAIXA E SEPARÁ-LOS;
- B) SEPARAR OS PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS POR TAMANHOS.

2º PASSO: MONTAGEM

A) JUNTE AS BASES INFERIORES COM A CHAPA DE JUNÇÃO E OS PARAFUSOS APROPRIADOS. NESTA BASE INFERIOR (5) PREVIAMENTE MONTADA, PRÉNDE-SE OS RODÍZIOS (13) COM SEUS RESPECTIVOS PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS (PARAFUSOS PEQUENOS)

B) COLOQUE AS DUAS BASES LATERAIS (4). PARAFUSE-AS NA BASE INFERIOR (5).

C) COLOQUE O SUPORTE DO MOTOR / VENTONHA (2) SOBRE AS DUAS BASES LATERAIS (4) E APERTE OS OITO PARAFUSOS DE FIXAÇÃO.

D) PRENDA COM OS PARAFUSOS OS SUPORTES PARA OS FILTROS (9) AO SUPORTE DO MOTOR / VENTONHA (2).

OBS: LEMBRE-SE DE COLOCAR ENTRE O SUPORTE DO MOTOR / VENTONHA (2) E O SUPORTE PARA OS FILTROS (9) A JUNTA DE BORRACHA (12).

E) PARAFUSAR A HASTE DE APOIO INFERIOR (6) NA BASE INFERIOR (5). A PARTE DE CIMA DA MESMA PARAFUSE-A JUNTAMENTE COM A HASTE SUPERIOR (11) NA LATERAL DO SUPORTE PARA OS FILTROS (9).

F) PARAFUSE OS PUXADORES (3) NAS BASES LATERAIS (4).

G) ENCAIXE E PARAFUSE NA PARTE DE CIMA DO SUPORTE DO MOTOR / VENTONHA (2) A CONEXÃO "Y" DE 3 ENTRADAS (1).

H) PRENDA COM AS CINTAS (8) O FILTRO SUPERIOR (10) E O FILTRO INFERIOR (7).

3º PASSO: CONEXÃO ELÉTRICA

VERIFIQUE A LIGAÇÃO INTERNA DO MOTOR EM RELAÇÃO A SUA REDE ELÉTRICA.

MANUTENÇÃO



IMPORTANTE: Toda manutenção ou limpeza da máquina deve ser feita com a mesma **DESLIGADA** e **DESPLUGADA** da tomada, evitando acionamentos acidentais.

GERAL

Manutenção periódica em seu Coletor de Pó CPD/3.C MAKSIWA irá garantir um desempenho ótimo. Crie o hábito de inspecionar sua máquina cada vez que você usá-la.

Esta seção cobre os ajustes de serviço ou procedimentos mais comuns que podem precisar ser feitas durante a vida da sua máquina.

Verifique se as seguintes condições de reparo ou substituição são necessárias:

- Parafusos soltos ou mal apertados.
- Chaves ou botões gastos.
- Cabos, plugues ou tomadas gastos ou danificados.
- Vibrações anormais.
- Qualquer outra condição que poderia prejudicar o funcionamento seguro deste equipamento.

LIMPEZA

Limpar seu Coletor de Pó CPD/3.C é relativamente fácil.

Limpe a superfície do coletor com um pano seco.

Faça a limpeza dos filtros regularmente.

Para manter a filtragem adequada, faça a lavagem dos filtros em água corrente e com de sabão comum e deixe secar naturalmente (não fazer uso de lavadora ou secadora de roupas).

LUBRIFICAÇÃO

Uma vez que todos os rolamentos são blindados e possuem lubrificação permanente, basta deixá-los desta maneira até que precisem ser substituídos. Não lubrifique-os.

CRONOGRAMA DE MANUTENÇÃO

Diária:

- Aspirar toda a poeira de cima e ao redor da máquina.
- Verificar o nível de resíduo no reservatório.

Semanal:

- Limpar o acúmulo de poeira dentro do reservatório.
- Verificar desgaste ou danos nos botões e cabo elétrico.
- Lavar os filtros conforme orientação neste manual.



NUNCA MEXA OU FAÇA MANUTENÇÃO ELÉTRICA COM A MÁQUINA LIGADA OU CONECTADA NA TOMADA.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

TERMOS DE GARANTIA

A MAKSIWA assegura ao proprietário de seus equipamentos, identificado pela data de emissão da nota fiscal de compra, uma garantia de 1 (um) ano, nos seguintes termos:

1. O período de garantia inicia na data de emissão da nota fiscal, fornecida pelo revendedor.
2. Dentro do período de garantia, a mão-de-obra e os componentes substituídos por motivo de defeito de fabricação serão fornecidos gratuitamente, desde quando devidamente comprovado pela Assistência Técnica Maksiwa.
3. Equipamentos de fabricação de terceiros que compõem os equipamentos MAKSIWA (tais como motores, equipamentos elétricos, correias etc.) estão sujeitos às condições e termos de garantia de seus respectivos fabricantes.
4. Em caso de troca durante a garantia, favor retornar a peça com defeito ao fabricante com urgência.
5. Despesas e riscos de transporte, ida e volta, correrão por conta do proprietário do equipamento.
6. Despesas de instalação do equipamento, bem como adaptações do local de trabalho são por conta do proprietário do equipamento.
7. Ao notar qualquer defeito ou mal funcionamento ao receber o equipamento, entrar em contato imediatamente com o fabricante ou a revenda. Não ligar o equipamento.
8. Não estão inclusas nesta garantia visitas técnicas destinadas à limpeza ou ajustes causados pelo desgaste decorrente do uso normal do equipamento.
9. A garantia não cobre problemas causados por maus tratos, descuidos, mau uso ou uso inapropriado às

funções destinadas do equipamento constadas neste manual, bem como operações mal executadas por operadores não capacitados para operá-lo.

10. A MAKSIWA não se responsabiliza por perda de produtividade, danos diretos ou indiretos, causados ao proprietário do equipamento ou a terceiros, ou qualquer outra despesa, incluído lucros cessantes.

11. Mesmo no período da garantia, esta poderá perder sua validade nas seguintes condições:

- a) Aplicação de componentes não originais;
- b) Alteração das características originais;
- c) Falta de manutenção adequada;
- d) Uso inadequado do equipamento;
- e) Alteração de equipamentos ou ligações eletrônicas;
- f) Danos causados por choques mecânicos ou por exposição à condições impróprias (umidade, maresia, agentes corrosivos etc.);
- g) Danos causados por intempéries (enchentes, alagamentos, raios, quedas de energia etc.).

Para sua maior segurança, confie os reparos, manutenção e ajustes (incluindo inspeção e reposição) às assistências técnica recomendadas pela MAKSIWA, que utilizarão sempre peças de reposição e acessórios genuínos, remontando seu Coletor de Pó de maneira idêntica à original.

Fabricado por:
Maksiwa Indústria e Comércio de Máquinas LTDA.
Rua Nelson Argenta, 436
Colombo – PR – CEP: 83402-220
CNPJ: 76.670.215/0001-81
www.maksiwa.com.br