

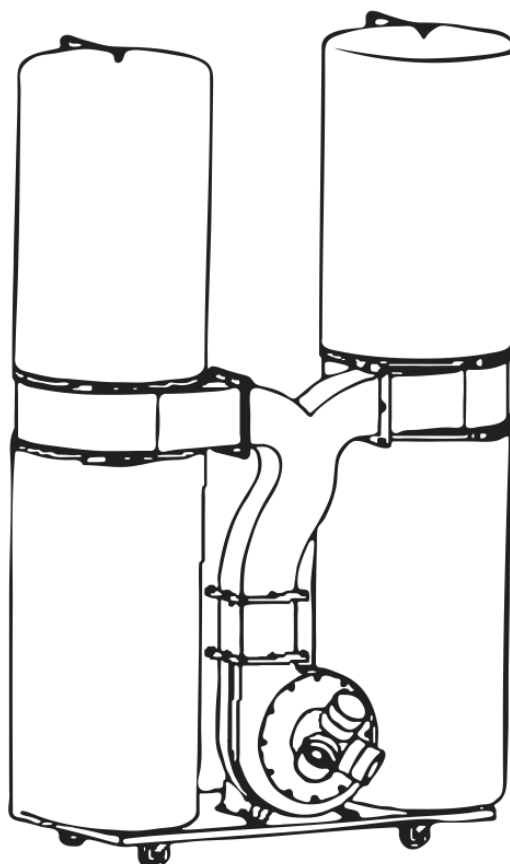


MAKSIWA[®]

CPD/5.C

**Coletor de Pó
3 Bocas – 5 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-o 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 seja amassada.
- **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 diâmetro 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 apertados e seguros antes de iniciar qualquer operação.
- **Mantenha** os respiros do motor 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.
- **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/5.C MAKSIWA possui motorização 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	5 CV (3.680 Watts)
Nº de Entradas	
Diâmetro das Entradas	100 mm (4")
Estrutura	Aço / Pintura Epoxi
Volume do Reservatório	430 Litros
Vazão	85 m ³ /min
Permeabilidade do Filtro	150 L/min.dm ² a 20mm CA
Ruído	98 dB
Tensão	220 ou 380V – 3 fases
Peso Líquido	60 Kg

Transporte e Instalação

Por questões ergonômicas, este equipamento deve ser transportado por pelo menos 3 pessoas, segurando pela parte inferior 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.

- A – CONEXÃO
- B – CONJUNTO VENTONHA / MOTOR
- C – CARACOL BASE FILTROS
- D – BASE
- E – HASTES FILTROS SUPERIORES
- F – HASTES SUPORTE CARAROL
- G – CONECTOR PLÁSTICO 3 ENTRADAS

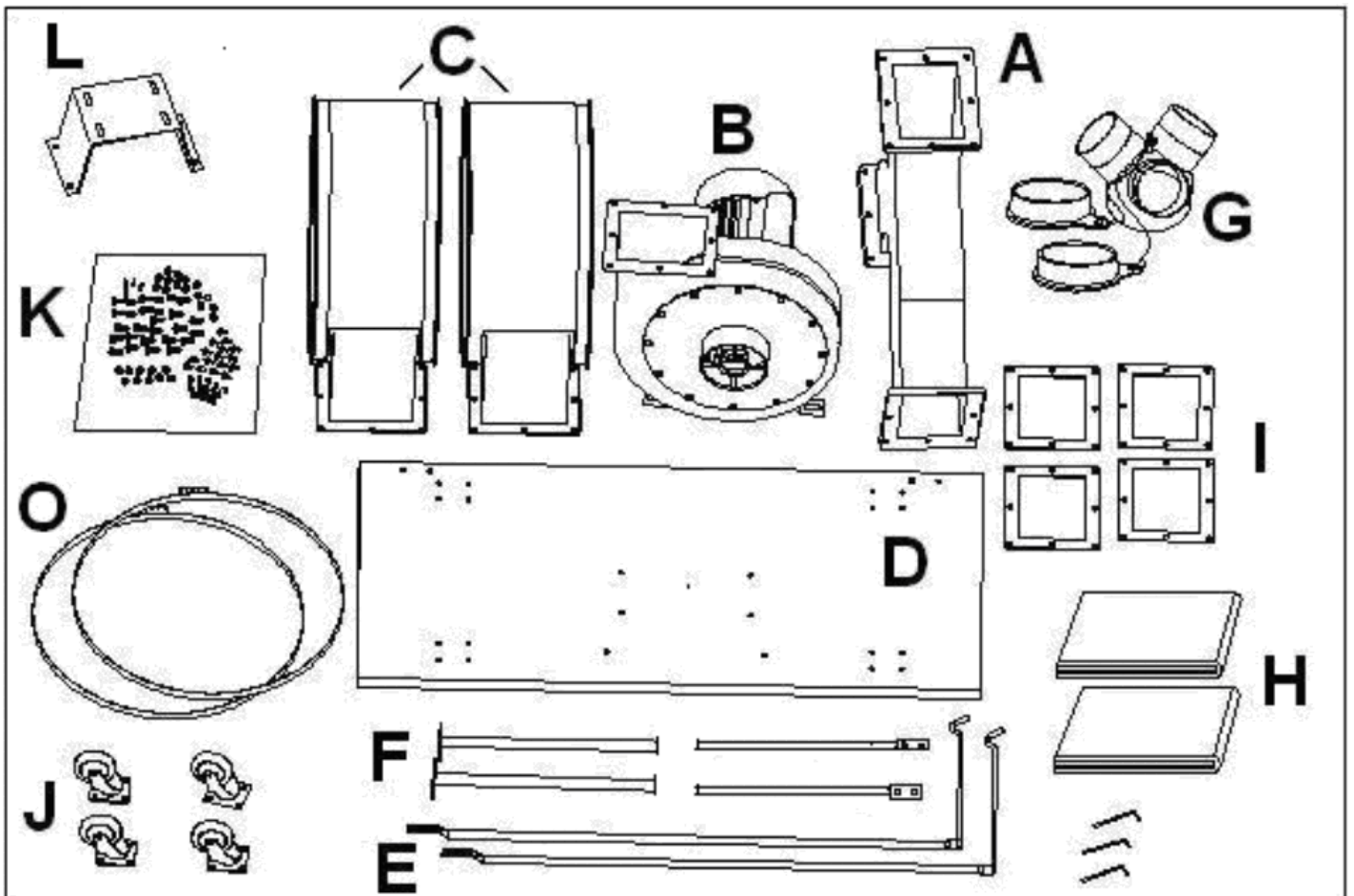
MONTAGEM

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.

O Coletor de Pó é deve operar em ambientes fechados e sem umidade. Instale em uma superfície firme, estável e nivelada.

- H – FILTROS TIPO SACO
- I - VEDAÇÃO
- J - RODÍZIOS
- K – KIT PARAFUSOS / PORCAS / ARRUELAS
- L – SUPORTE CONJUNTO VENTONHA / MOTOR
- O - CINTAS



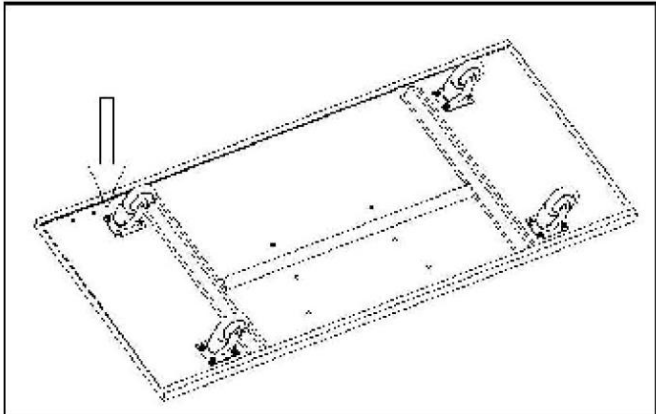
INSTRUÇÕES:

1º Passo: Separação

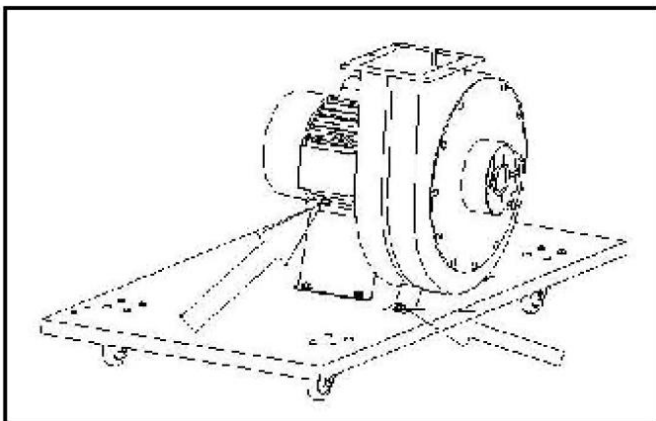
- Retire todos os itens da caixa e separe-os;
- Separe todos os parafusos, porcas e arruelas por tamanhos.

2º Passo: Montagem

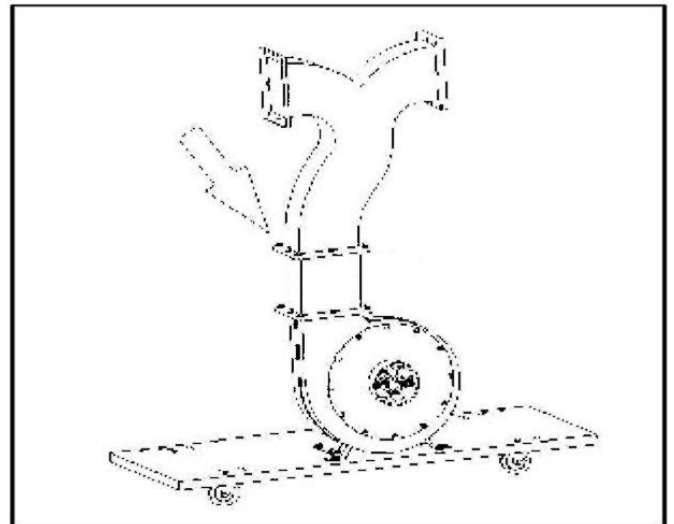
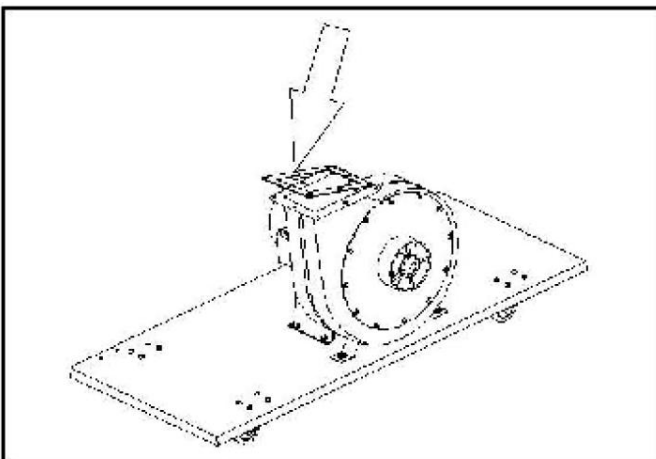
- Fixe os 4 rodízios (J) na base (D);



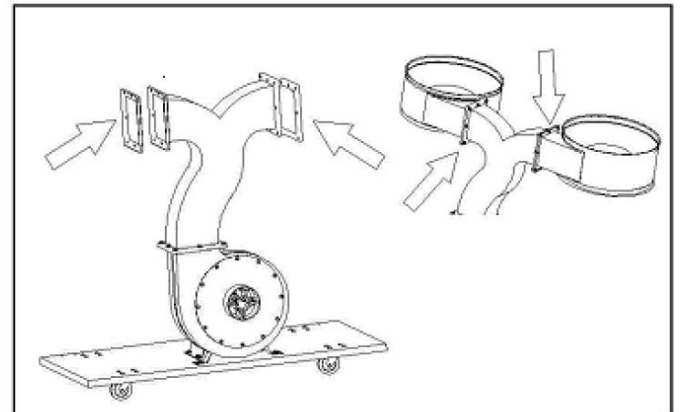
- Parafuse o suporte (L) na base e então monte sobre este suporte o conjunto ventinha / motor (B);



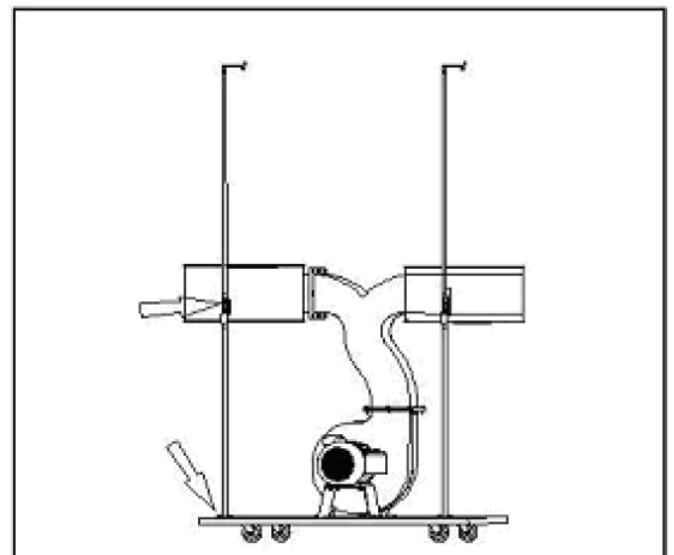
- Fixe a conexão (A) utilizando entre ela e o conjunto uma peça de vedação (I);



- Instale os dois caracóis (C) utilizando as outras duas vedações (I);

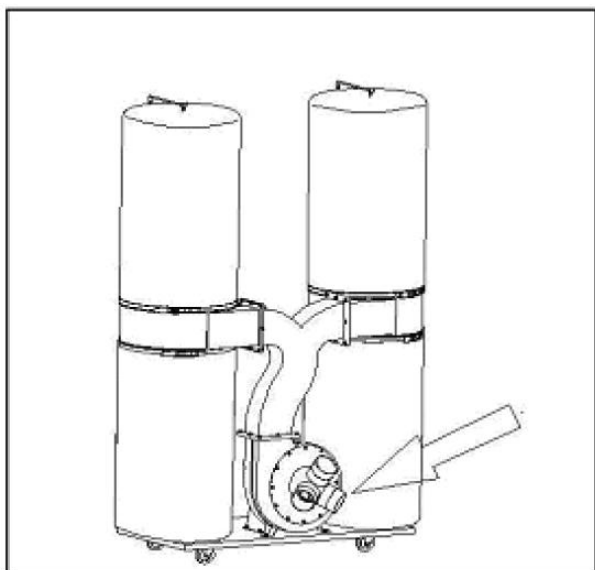


- Fixe as hastas (E) para prender os filtros e as hastas (F) para suportar o peso dos caracóis;



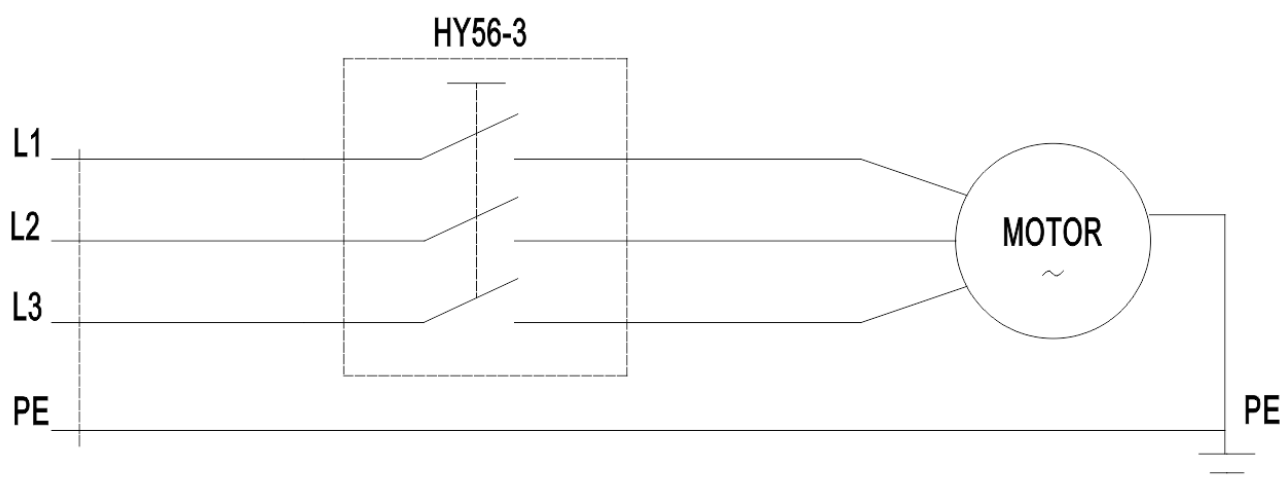
- Passes as 4 cintas (O) pelos furos dos 4 filtros (H);
- Pendure os filtros superiores nas hastas (E) ficando as cintas nos caracóis. Fixe também os filtros inferiores do mesmo modo;

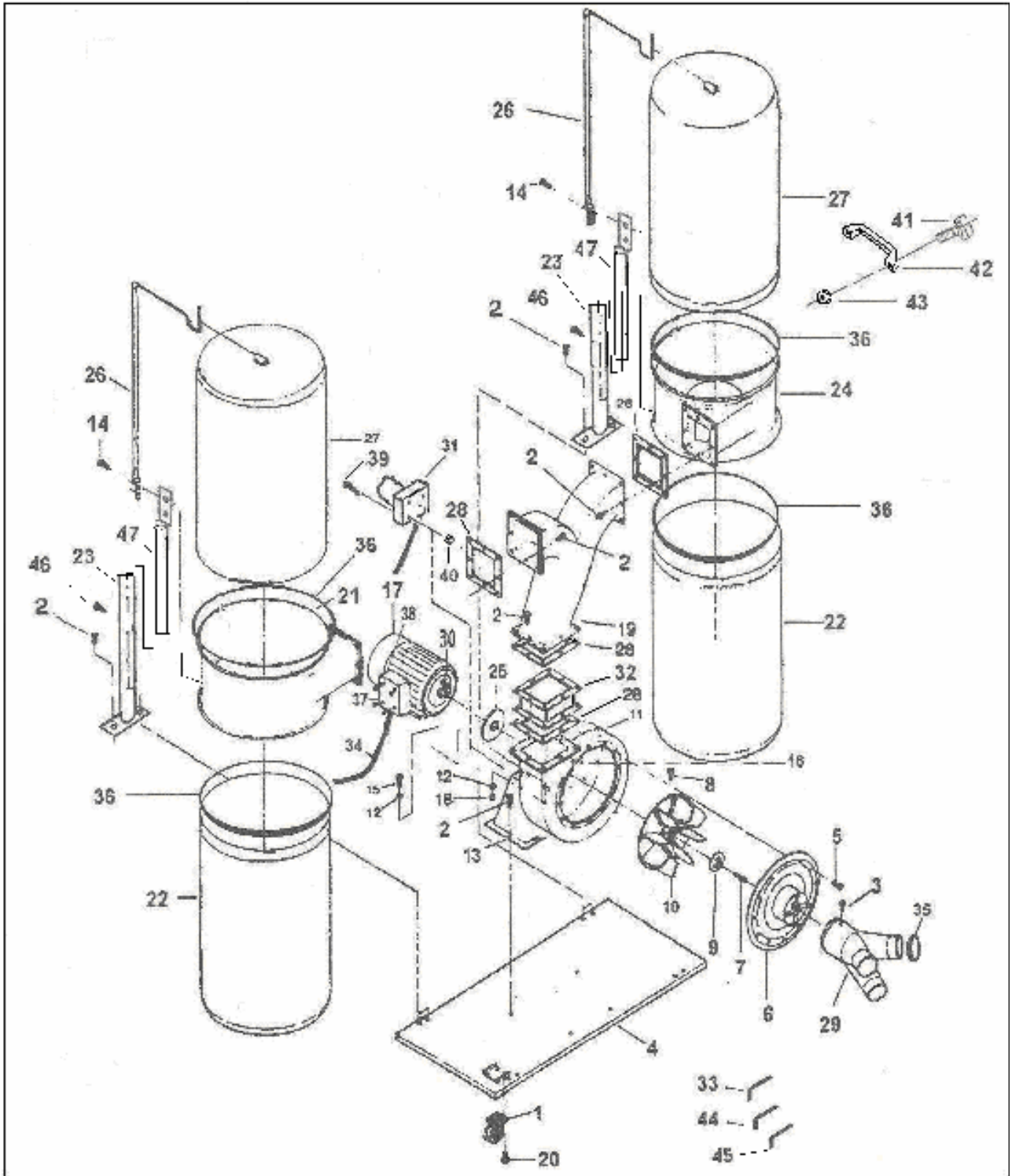
h) Fixe o conector plástico 3 entradas (G);



i) Certifique-se que a ligação do motor esteja de acordo com sua rede elétrica antes de conectar na tomada. Além do esquema de ligação Trifásico mostrado abaixo, verifique também o esquema de voltagem (220/380V) na tampa do motor e deixe-a de acordo.

CONEXÃO ELÉTRICA PARA COLETOR CPD/3.C TRIFÁSICO:





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/5.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/5.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 INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÁQUINAS LTDA. garante os produtos de sua comercialização e fabricação contra defeito de fabricação de acordo com os prazos de Garantia Legal e Garantia Contratual Maksiwa, bem como a Tabela de Garantia dos Componentes contida no Anexo 1.

Garantia Legal: A MAKSIWA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÁQUINAS LTDA. garante os produtos por ela fabricados e comercializados contra todo e qualquer eventual defeito de fabricação, conforme previsto no Código de Defesa do Consumidor Lei 8.078/90; no prazo legal de 90 (noventa) dias, com a cobertura de peças, mão de obra, transporte do produto e deslocamento de pessoal ao local da instalação desde que dentro da área de atendimento da Maksiwa.

Garantia Contratual Maksiwa: Usufruindo da faculdade prevista no Código de Defesa do Consumidor a empresa MAKSIWA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÁQUINAS LTDA., após o vencimento da garantia legal, oferece garantia contratual pelo prazo de 9 meses adicionais para as partes estruturais do equipamento.

Tabela de Garantia dos Componentes (ver Anexo 1): Itens que não são estruturais do equipamento e que possuem como característica e estão sujeitos ao desgaste natural por uso e movimentação, bem como componentes elétricos, eletrônicos, pneumáticos e outros itens como proteções, rolamentos, correias, correntes, lâminas, roldanas, eixos, polidores, mangueiras, manípulos, filtros entre outros, estarão sujeitos apenas à Garantia Legal, conforme prazos constantes no Anexo 1.

A validade desta garantia está condicionada à conformidade da instalação, operação e manutenção em obediência às instruções constantes do Manual de Instruções, etiquetas que acompanham o equipamento e das normas de engenharia exigentes contidas nas normas de segurança vigentes que visam a segurança mecânica e elétrica do equipamento/operador conforme o mesmo foi projetado.

Esta garantia não se estende e perderá seu efeito caso ocorram os danos causados a seguir ou se comprove a ocorrência de qualquer um dos itens descritos abaixo:

- a) Alteração das características originais;
- b) Falta de manutenção adequada;
- c) Uso inadequado do equipamento, diferente daquele a que o produto se destina, bem como operações mal executadas por operadores não capacitados para operá-lo;
- d) Alteração de equipamentos ou ligações eletrônicas;
- e) Movimentação / alteração do local de instalação do equipamento;
- 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, vendaval, terremotos, quedas de energia etc.);
- h) Avarias provocadas no transporte;
- i) Intervenção e/ou manutenção do equipamento por profissionais e/ou empresas não autorizadas pela MAKSIWA;
- j) Se forem introduzidas modificações no equipamento ou realizada substituição de partes e peças não originais sem prévia autorização da MAKSIWA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÁQUINAS LTDA;
- k) Se ocorrer adulteração ou destruição das etiquetas, placas ou qualquer outra identificação que acompanha o equipamento;
- l) Se houver tentativa ou violação de partes fechadas e/ou blindadas do equipamento;
- m) Exposição do produto a agentes que possam acelerar seu desgaste;

n) Danos provocados por queda, acidente, impacto de objetos estranhos, desleixo ou manuseio inadequado do equipamento;

o) Danos provocados por curto-circuito, queda ou excesso de tensão ou sobrecarga na rede elétrica;

p) Equipamento funcionando sem o uso do fio-terra e neutro estarem ligado no sistema;

q) Culpa de terceiros;

r) Incidentes ou acidentes que causem dano ao equipamento e/ou ao operador que venham sido causados por burlar os sistemas de segurança instalados.

Após o vencimento da Garantia Legal, a Garantia Contratual será dada em fábrica ou por um técnico autorizado MAKSIWA no local de instalação do equipamento. O técnico irá realizar uma análise do produto e verificar se está coberto pela garantia e se o produto irá ser consertado ou substituído.

Após a Garantia Legal os custos de mão de obra, deslocamento técnico e frete não estão cobertos pela Garantia Contratual.

O cliente deve conferir o produto no ato da entrega, constatando se há conformidade com o seu pedido e verificando as condições do equipamento. Em caso de desconformidade, o consumidor deve recusar o recebimento do produto. Em caso de aceitação estará também aceitando este certificado de garantia na íntegra de seus termos. Em caso de fornecimento conjunto, pela empresa fabricante de acessórios de fabricação de terceiros, a empresa MAKSIWA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÁQUINAS LTDA. repassará a seus clientes os termos de garantia recebidos dos seus fornecedores para aqueles componentes não fabricados pela MAKSIWA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÁQUINAS LTDA., tais como, válvulas, motores, e componentes elétricos, eletrônicos ou pneumáticos, dentre outros. Em caso de defeito em acessório, o cliente deverá enviá-lo diretamente para a assistência técnica do respectivo fabricante.

IMPORTANTE: Caso o consumidor não apresente a nota fiscal, os prazos de garantia serão contados a partir da data de fabricação do produto, indicado na nota fiscal de venda da MAKSIWA ao revendedor.

O cliente se obriga a comunicar imediatamente a ocorrência de quaisquer defeitos que verifique no equipamento adquirido, descritos em sua Nota Fiscal, afim de que a empresa fabricante possa cumprir os termos desta garantia. As obrigações decorrentes da garantia serão cumpridas em suas respectivas fábricas conforme o tipo de garantia que se enquadre, correndo por conta do beneficiário da garantia todas as despesas de mão de obra, fretes, seguros e embalagens para que o atendimento possa ser prestado quando da garantia contratual.

Despesas de instalação do equipamento, bem como adaptações do local de trabalho são por conta do proprietário do mesmo.

Não estão inclusas nesta garantia visitas técnicas destinadas à limpeza ou ajustes causados pelo desgaste decorrente do uso normal do equipamento.

A MAKSIWA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÁQUINAS LTDA. 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.

Fabricado/Distribuído 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

ANEXO 1. TABELA DE GARANTIA DOS COMPONENTES

COMPONENTES	TIPO DE FALHA/DESGASTE	GARANTIA LEGAL
Manípulos e outros elementos de fixação	Excesso de torque e aperto	3 meses
Filtros	Desgaste Natural	3 meses
Rodízios	Desgaste Natural	3 meses
Vedações	Desgaste Natural	3 meses
Conector Plástico 3 Entradas	Desgaste Natural / Mau uso	3 meses
Componentes Elétricos em Geral	Sobrecarga / Falha carga rede / Falta de aterramento	3 meses