

MOTOCOMPRESSORES

MAQTRON

www.vencedoramaqtron.com.br



Manual de Instrução

Prezado Cliente,

A MAQTRON agradece pela confiança depositada em seus produtos. Estamos constantemente investindo em programas de qualidade para garantir que possamos atender as suas necessidades. Neste manual você encontrará as instruções necessárias para a correta e segura operação e manutenção do seu equipamento, proporcionando assim, a garantia de um bom funcionamento e maior durabilidade.

Recomendamos a sua leitura com atenção, antes de colocar o equipamento em funcionamento.

Orientações de Segurança

Leia atentamente todas as instruções de segurança:

- A utilização deste equipamento para fins não especificados neste manual, bem como a utilização ou adaptações não autorizadas pelo fabricante, ocasionam riscos à integridade física do operador, ao correto funcionamento da máquina e pode acarretar em perda da garantia;
- Observe os arredores da máquina antes de colocá-la em funcionamento. Mantenha espectadores, crianças e animais a uma distância segura;
- Nunca permita que pessoas despreparadas operem ou façam manutenção no equipamento;
- Sempre que for efetuar lubrificação, manutenção ou regulagens no equipamento, certifique-se de que este esteja desligado da tomada;
- Não use roupas soltas ou folgadas pois estas podem se prender nas partes móveis da máquina podendo causar acidentes;
- Use os equipamentos de proteção individual (EPI's) necessários quando utilizar a máquina, como por exemplo: calçado fechado, calça, óculos de proteção, protetor auricular, luva, etc, de acordo com as normas de segurança vigentes;
- Sempre realizar checagens pré-operacionais antes de ligar o compressor.
- Nunca deixe objetos e materiais inflamáveis próximos ao compressor
- Sempre checar o nível de óleo antes de usar o compressor.
- O cilindro, cabeçote do cilindro e o tubo de passagem de ar aquecem durante o uso. Não toque estes itens durante o uso do compressor. Deixe que o compressor resfrie um pouco antes de carrega-lo depois de desliga-lo.
- Não opere acima da pressão máxima de trabalho - 115 psi / 8 bar para o modelo MQ 24-8 e 145 psi / 10 bar para o modelo MQ 50-10.
- Evite utilizar o compressor com um cabo de extensão, isto pode reduzir o fornecimento de voltagem e fazer o motor superaquecer.
- Nunca dirija o jato de ar comprimido contra pessoas ou animais.
- Observe as instruções de segurança e mantenha-se sempre atento. A falta de atenção durante a operação poderá resultar em acidentes.

Nota - O usuário deste produto, deverá manter disponível para eventual fiscalização, o prontuário do vaso de pressão, fornecido pelo fabricante, anexado aos demais

documentos de segurança exigidos pela NR-13, enquanto o vaso de pressão estiver em uso, até o seu descarte. O usuário final deve seguir as determinações previstas na NR-13 quanto à instalação, manutenção e operação do vaso de pressão (reservatório de ar comprimido). A vida útil de um vaso de pressão depende de vários fatores que contribuirão para a sua determinação.

Este aspecto deverá ser monitorado e estabelecido pelo profissional habilitado, de acordo com a NR-13.

Nota: o teste hidrostático realizado durante a fabricação do produto não substitui a inspeção inicial, a qual deve ser realizada no local de instalação do produto e devidamente acompanhado por profissional habilitado de acordo com a NR-13 Mtb.



Apresentação

A Maqtron conta com diversos itens destinados a facilitar a vida do homem, proporcionando uma maior produtividade e um bom desempenho.

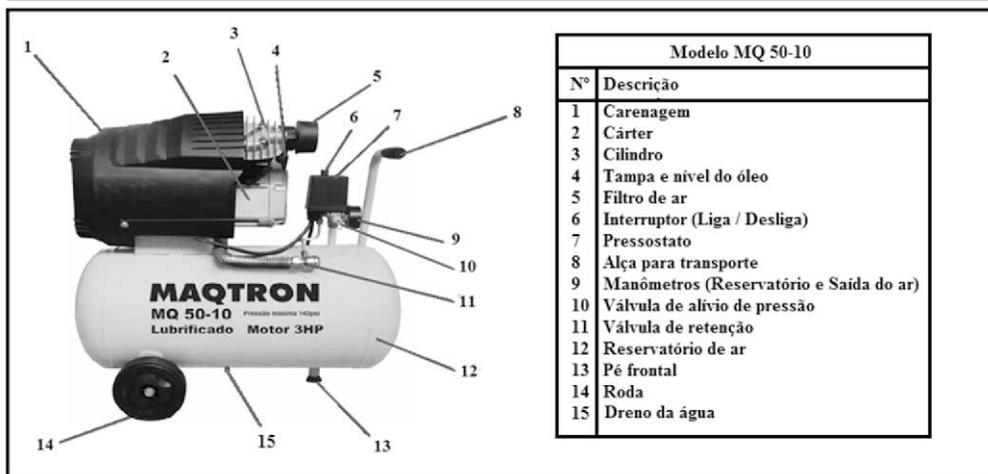
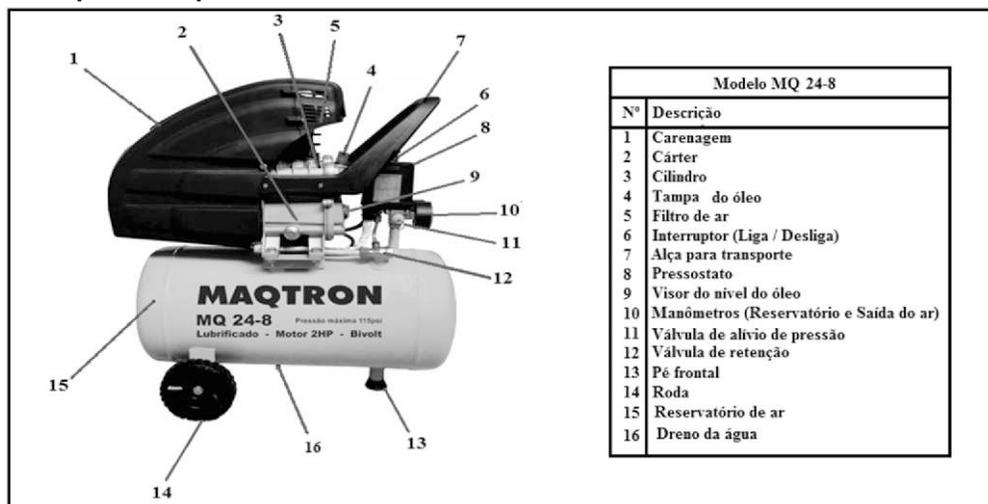
Os compressores Maqtron são máquinas simples, de fácil utilização e são projetadas para serem eficientes e de baixa manutenção.

Os compressores Maqtron são indicados para utilização em mecânicas, manutenção, marcenarias, produtores rurais, residências, pinturas diversas com pistola de baixa pressão (Até 40 lbf/pol²), limpeza de equipamentos encher balões e pneus com pressão de até 80 lbs/pol² (Exceto pneus de caminhões, máquinas agrícolas e equipamentos de grande porte), e para diversos usos desde que respeitadas as suas características técnicas. Não recomendado para uso contínuo.

Características Técnicas

DESCRIÇÃO	MODELO MQ 24-8	MODELO MQ 50-10
POTÊNCIA	1,6 KW (2HP)	2,2 KW (3HP)
PRESSÃO	8 BAR (115 PSI)	10 BAR (145 PSI)
VOLTAGEM	110/220V (BIVOLT)	110V E 220V
FREQUENCIA	60 HZ	60 HZ
VELOCIDADE	3400 RPM	3400 RPM
DESLOCAMENTO TEÓRICO	206 L/MIN.	374 L/MIN.
CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO	24 L	50 L
NÚMERO DE CILINDROS	1	2
QUANTIDADE DE ÓLEO	250 ML	500 ML
PESO LIQUIDO	25,5 KG	67,5 KG
PESO BRUTO	27 KG	70 KG
DIMENSÕES DO COMPRESSOR	57x62x31 CM	70x67x38 CM

Principais Componentes



Transporte e movimentação

Para transportar o compressor ainda na caixa não é necessário a utilização de um equipamento especial, podendo-se transportá-lo manualmente ou com auxílio de um carrinho de transporte.

O compressor Maqtron possui rodas para facilitar a sua movimentação. Para movimentá-lo, utilize a alça de transporte fazendo o seu deslocamento sobre as rodas.

Montagem

Remova o compressor da embalagem e verifique se existe alguma avaria. Informe qualquer problema para o centro de atendimento ao consumidor da MAQTRON.

Monte as rodas no suporte conforme sequência abaixo:

1 - Coloque uma arruela lisa no parafuso e encaixe-o na roda



2 - Prenda o mesmo na roda com uma arruela lisa e uma porca



3 - Coloque o parafuso com a roda no suporte.



4 - Coloque as arruelas lisa e de pressão e a porca e aperte



Montagem do pé frontal:

Encaixe a borracha do pé frontal no suporte conforme foto:

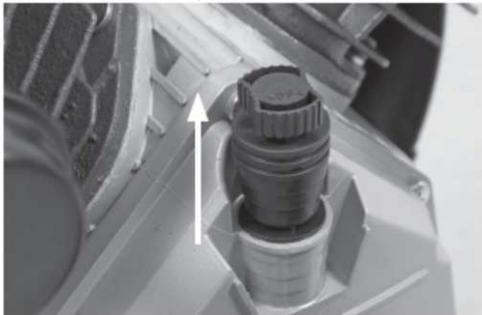


Lubrificação

Antes de colocar o compressor em funcionamento é necessário abastecer o mesmo com óleo.

Remova a tampa do cárter e abasteça com óleo de boa qualidade (recomendamos óleo para compressor API ISO VG 100). O nível de óleo deve ser um pouco abaixo da marcação de MÁXIMO na vareta de medição aproximadamente 500 ml (modelo MQ 50-10) ou no meio do visor aproximadamente 250 ml (modelo MQ 24-8). Insira novamente a tampa do cárter.

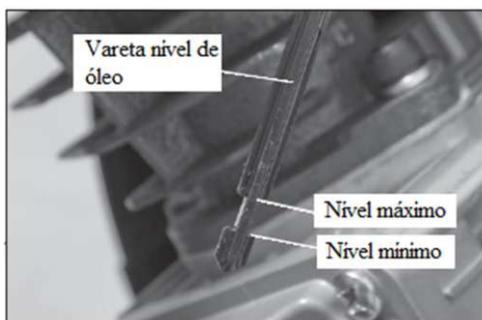
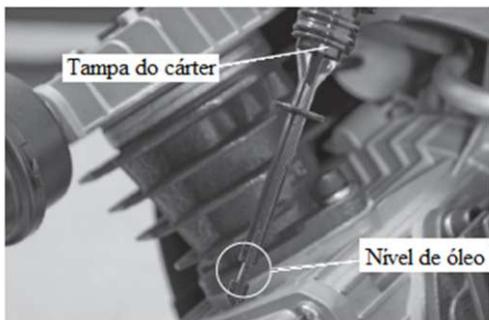
1 – Retire a tampa do cárter



2 – Coloque o óleo no cárter



3 – Verifique o nível do óleo
Modelo MQ 50-10

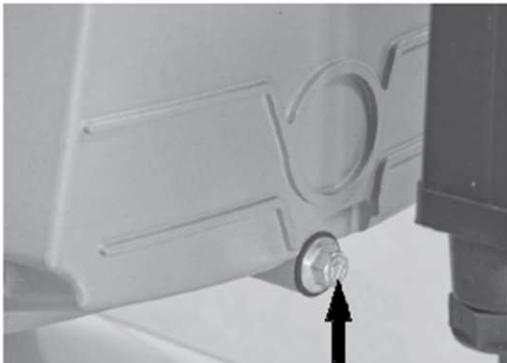


Modelo MQ 24-8

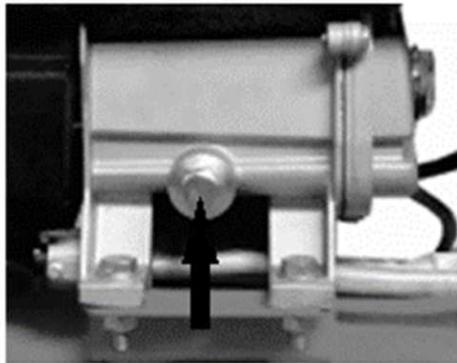


Para efetuar a troca do óleo, retire o tampão do dreno e deixe escoar todo o óleo de dentro do cárter. Após, coloque o tampão e abasteça com óleo, conforme instrução acima, verificando para que o mesmo fique no nível indicado.

Modelo MQ 50-10



Modelo MQ 24-8



A primeira troca de óleo deve ser feita com 10 horas de uso. As demais trocas poderão ocorrer em um período de até 200 horas de uso ou dois meses.

Montagem do filtro de ar

Retire a tampa do filtro de ar, coloque o filtro (espuma) e coloque novamente a tampa do filtro, caso não esteja montado.

Obs. Não ligue o compressor sem o filtro do ar pois o mesmo evita que entre contaminantes dentro do cilindro.



Acionamento e Regulagem

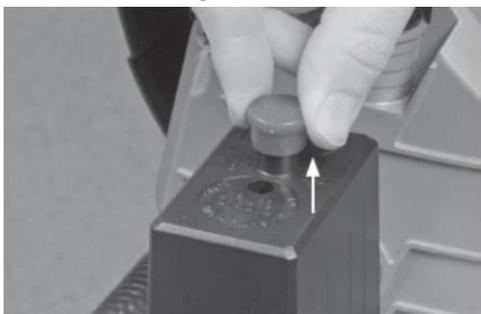
Os compressores Maqtron podem ser acionados em 110V ou 220V. Antes de ligá-lo, verifique se a voltagem da rede é compatível com a voltagem do compressor. O acionamento do mesmo é feito através do interruptor liga/desliga. Para ligar puxe o botão do interruptor e para desligar, aperte o mesmo. Após acionado, o compressor irá ligar até que a pressão atinja o nível do reservatório, 8 BAR para o modelo MQ 24-8 e 10 BAR para o modelo MQ 50-10, e então o compressor desligará automaticamente, voltando a ligar-se quando a pressão cair abaixo de 5,5 BAR para ambos os modelos. O compressor possui um regulador de pressão instalado ao lado do manômetro da saída do ar o qual é utilizado para regular a pressão da saída do ar, de acordo com a necessidade. A pressão de saída pode ser ajustada entre 0 e 8 BAR no modelo MQ 24-8 e entre 0 e 10 BAR no modelo MQ 50-10.

Nota – Se ocorrer superaquecimento ou sobrecarga, o motor do compressor desligará automaticamente. Após o ocorrido, acione a posição desliga da chave e aguarde por cerca de 5 minutos para o motor resfriar. No modelo MQ 24-8 o rearme ocorre automaticamente após o compressor esfriar e no modelo MQ 50-10 o rearme é feito através do botão de reset que se encontra na lateral do compressor (ver foto). Se ocorrer o desarme seguidamente, verifique a causa pois pode comprometer o motor.

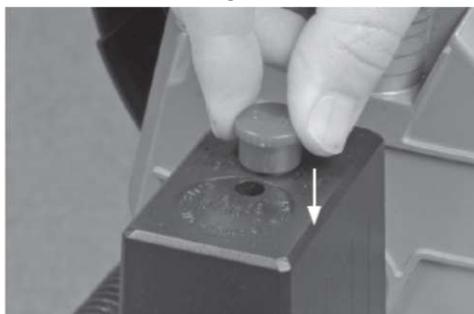
Botão reset



Liga



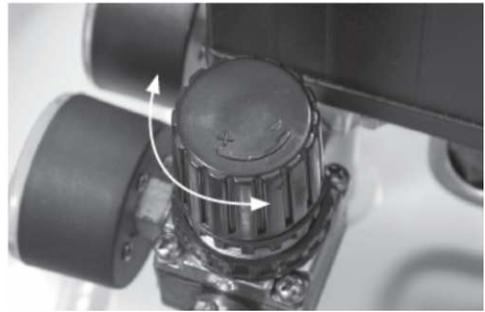
Desliga



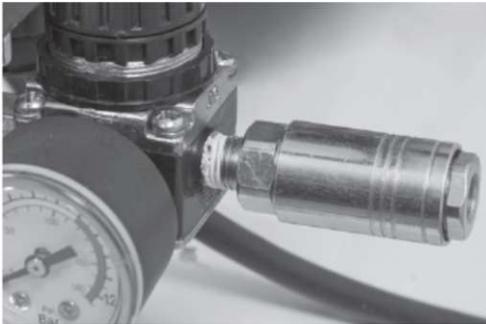
A – Manômetro da pressão interna do tanque
B – Manômetro da pressão de saída do ar



Regulador da pressão de saída do ar



Engate rápido saída do ar comprimido



Instalação

Instale o compressor em uma área coberta livre de intempéries, bem ventilada e livre de poeira, umidade e contaminantes. A temperatura ambiente de trabalho recomendada deve ficar entre 5° C e 50°C. Fixe o compressor em uma base bem nivelada e com inclinação máxima de 15° e para garantir um bom resfriamento, posicione o compressor a 800 mm de paredes ou obstáculos que possam prejudicar a sua ventilação.

Ligação Elétrica

Consulte um profissional habilitado para fazer uma avaliação da rede elétrica na qual o compressor será instalado e dimensionar os cabos de alimentação, dispositivos de segurança adequados e o aterramento, de acordo com as recomendações da NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão.

O plugue de alimentação é do tipo 2P+T e obedece o padrão brasileiro de plugues e tomadas NBR 14136. Utilize somente tomadas com aterramento.

Para evitar danos ao motor, a rede de alimentação não pode ter variações de tensão

maiores que $\pm 10\%$.

Manutenção

Diariamente – Conferir o nível do óleo e completar se necessário; drenar a água condensada do reservatório de ar.

Semanalmente – Efetuar limpeza do compressor retirando acúmulos de pó ou sujeiras para evitar que o resfriamento do compressor seja prejudicado;

Mensalmente – Verificar a condição do elemento filtrante e fazer a limpeza do mesmo.

Efetuar a troca do óleo a cada 2 meses ou a cada 200 horas de trabalho.

O filtro de ar deve ser substituído a cada 6 meses ou quando perceber que o mesmo está deteriorado.

Periodicamente cheque a condição do cabo de energia elétrica e substitua-o caso necessário.

Periodicamente verifique o estado de conservação das válvulas de retenção, de entrada e saída de ar e a válvula de alívio. Se necessário solicite a troca do elemento vedante.

Verifique a condição dos manômetros periodicamente e substitua-os quando necessário.

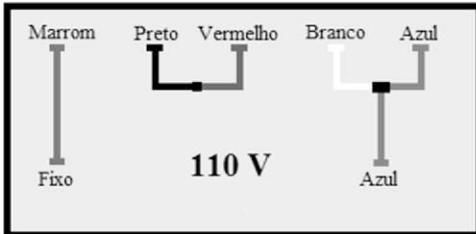
Tabela de Defeitos e Causas Prováveis

Problema	Causa	Solução
Compressor não liga	Falta de energia ou baixa tensão	Verificar rede elétrica
	Motor queimado	Levar na assistência técnica autorizada
Baixa produção de ar	Filtro entupido	Limpe ou troque o filtro
	Vazamento de ar	Verifique as conexões ou tubulações reparando quando necessário
A válvula do pressostato vaza quando o compressor está desligado	Selo de vedação da válvula retenção está sujo ou com defeito	Soltar todo o ar do tanque, remover o selo da válvula de retenção e efetuar a sua limpeza. Se necessário, trocar o selo. Remontar.
O compressor para e não volta a trabalhar	Má conexão elétrica	Verifique a rede elétrica
	Motor queimou	Levar na assistência técnica autorizada
	Junta da vedação estourou ou válvula quebrou	Levar na assistência técnica autorizada
O compressor faz muito barulho metálico e repetitivo	Problemas no rolamento	Desligue imediatamente o compressor, solte todo o ar do tanque e procure uma assistência técnica autorizada.
O compressor não para e a válvula de segurança é acionada	Funcionamento irregular ou ruptura do pressostato	Desligar e procurar uma assistência técnica autorizada

Esquema de ligação elétrica para mudança de voltagem modelo MQ 24-8

O compressor Maqtron do modelo MQ 24-8 é bivolt e pode sair de fábrica ligado em 110 ou 220V. Para fazer a alteração da voltagem do compressor, de acordo com a sua necessidade, siga o esquema elétrico abaixo:

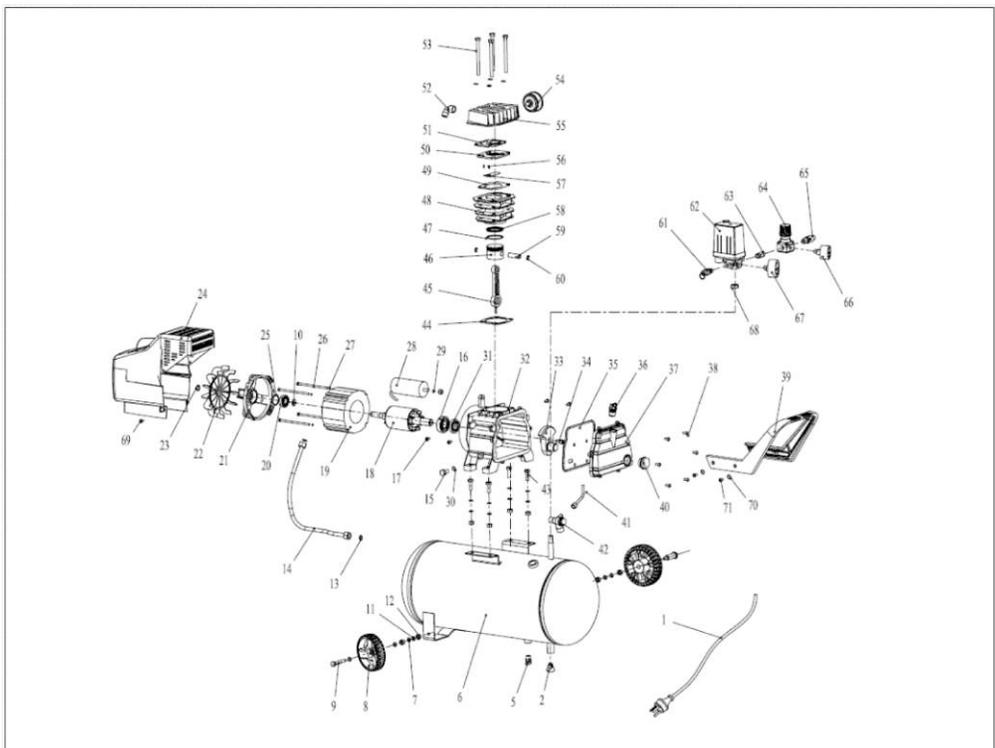
Ligação elétrica em 110 V



Ligação elétrica em 220 V



Vista Explodida MQ 24-8

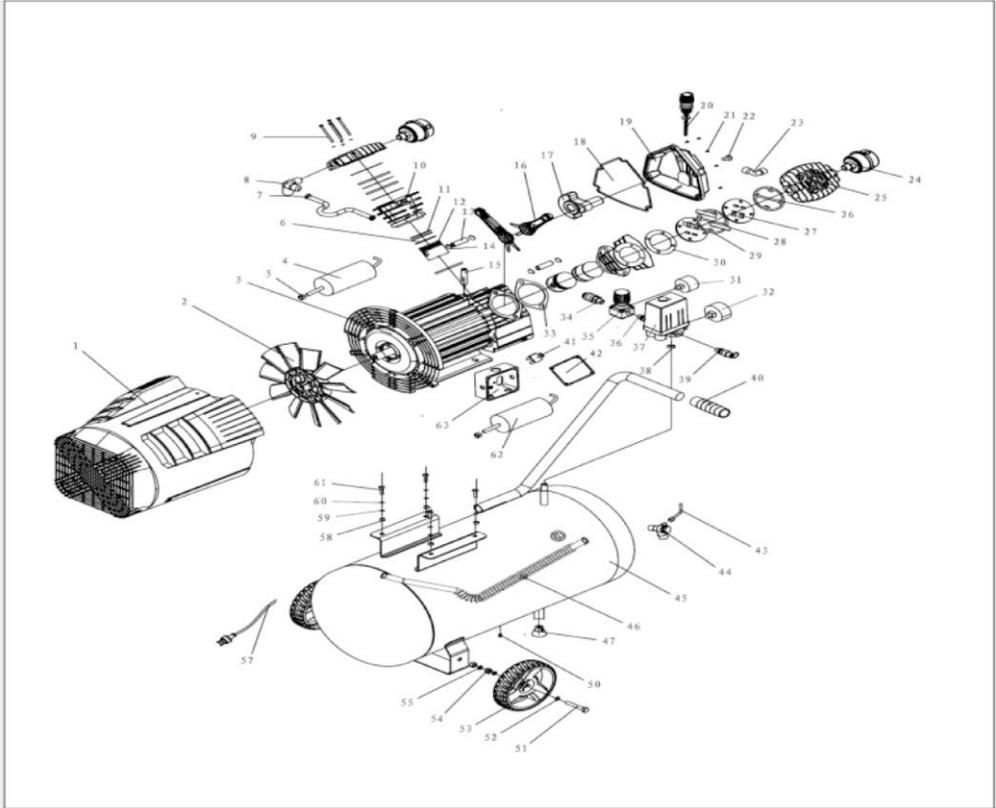


Lista de peças de reposição MQ 24-8

Item	Descrição	Quant.	Código
1	Cabo com plug	1	10-071-0500
2	Pé de borracha	1	10-071-2200
5	Valvula purgadora	1	10-071-5400
6	Reservatório de ar	1	10-071-4000
7	Arruela Lisa roda	15	10-071-0102
8	Roda	2	10-071-4150
9	Parafuso da roda	2	10-071-3700
10	Retentor rotor	2	10-071-4500
11	Arruela de pressão roda	11	10-071-0140
12	Porca roda	10	10-071-3400
13	Anel de vedação valvula retenção	2	10-071-0100
14	Tubo de carga	1	10-071-4700
15	Tampão do cárter	1	10-071-4800
16	Rolamento dianteiro	1	10-071-4200
17	Parafuso	2	10-071-3900
18	Rotor	1	10-071-4300
19	Estator	1	10-071-1200
20	Rolamento traseiro	1	10-071-4400
21	Tampa traseira do motor	1	10-071-4900
22	Ventoinha	1	10-071-5500
23	Anel elástico ventuinha	1	10-071-0110
24	Carenagem	1	10-071-0600
25	Mola ondulada rolamento motor	1	10-071-1900
26	Parafuso da tampa do motor	4	10-071-2300
27	Arruela de pressão tampa motor	4	10-071-0130
28	Capacitor	1	10-071-0700
29	Arruela dentada	1	10-071-0150
30	Anel de vedação tampão cárter	1	10-071-0160
31	Retentor cárter	1	10-071-4100
32	Cárter	1	10-071-0800
33	Virabrequim	1	10-071-5700
34	Parafuso do virabrequim	1	10-071-2400
35	Junta diafragma do cárter	1	10-071-1500
36	Tampa respiro do cárter	1	10-071-5000
37	Tampa do Cárter	1	10-071-4800

38	Parafuso tampa do cárter	6	10-071-2500
39	Alça de transporte	1	10-071-0170
40	Visor Nível do óleo	1	10-071-5200
41	Serpentina	1	10-071-4650
42	Válvula de retenção	1	10-071-5300
43	Parafuso fixação do cárter	4	10-071-2600
44	Junta de vedação do cilindro	2	10-071-1600
45	Biela	1	10-071-0400
46	Pistão	1	10-071-2700
47	Anel raspador do óleo	1	10-071-0180
48	Cilindro	1	10-071-0900
49	Junta de vedação cilindro	1	10-071-1700
50	Placa de válvulas	1	10-071-2800
51	Junta da tampa do cilindro	1	10-071-1800
52	Cotovelo de conexão	1	10-071-1000
53	Parafuso da tampa do cilindro	4	10-071-2900
54	Filtro de ar	1	10-071-1400
55	Tampa do cilindro	1	10-071-4750
56	Pino da palheta	2	10-071-3000
57	Palheta de aspiração	1	10-071-3100
58	Anel de vedação do cilindro	2	10-071-0190
59	Pino do pistão	1	10-071-3200
60	Anel elástico	2	10-071-0110
61	Válvula de segurança	1	10-071-5600
62	Pressostato	1	10-071-3300
63	Conector do regulador de pressão	1	10-071-1100
64	Regulador de pressão	1	10-071-4600
65	Engate rápido saída do ar	1	10-071-1300
66	Manômetro saída do ar	1	10-071-2000
67	Manômetro pressão do tanque	1	10-071-2100
68	Porca pressostato	1	10-071-3800
69	Parafuso fixação da carenagem	2	10-071-3500
70	Arruela lisa alça transporte	2	10-071-0300
71	Parafuso fixação da alça de transporte	4	10-071-3600

Vista Explodida MQ 50-10



Lista de peças de reposição MQ 50-10

Item	Descrição	Quant.	Código
1	Carenagem motor	1	10-071-0550
2	Ventoinha	1	10-071-5550
3	Motor	1	10-071-2150
4	Capacitor	1	10-071-0750
5	Porca capacitor	2	10-071-3450
6	Anel raspador do óleo	2	10-071-0105
7	Serpentina	1	10-071-4675
8	Conector	1	10-071-1150
9	Parafuso tampa do cilindro	8	10-071-2950
10	Cilindro	2	10-071-0950
11	Anel de vedação	4	10-071-0115

12	Pistão	2	10-071-2750
13	Pino do Pistão	2	10-071-3250
14	Anel elástico	5	10-071-0125
15	Haste da carenagem	1	10-071-1475
16	Biela	2	10-071-0450
17	Virabrequim	1	10-071-5750
18	Junta do cárter	1	10-071-1550
19	Tampa do Cárter	1	10-071-5150
20	Tampa respiro do cárter / nível óleo	1	10-071-5050
21	Parafuso tampa do cárter	5	10-071-2550
22	Tampão do óleo cárter	1	10-071-4850
23	Cotovelo de conexão	1	10-071-1050
24	Filtro de ar	2	10-071-1450
25	Tampa do cilindro	2	10-071-4725
26	Proteção do cilindro	2	10-071-3950
27	Placa da válvula	4	10-071-2850
28	Válvula	4	10-071-5650
29	Junta de vedação	2	10-071-1750
30	Junta da placa da válvula	1	10-071-1850
31	Manômetro pressão saída do ar	1	10-071-2050
32	Manômetro pressão do tanque	1	10-071-2125
33	Junta do cilindro	2	10-071-1650
34	Engate rápido saída do ar	1	10-071-1350
35	Regulador de pressão	1	10-071-4625
36	Conector do regulador de pressão	1	10-071-1125
37	Pressostato	1	10-071-3350
38	Contra Porca	1	10-071-1175
39	Válvula de segurança	1	10-071-5625
40	Manopla de borracha	1	10-071-1950
41	Botão reset	1	10-071-0455
42	Tampa caixa de terminais	1	10-071-4775
43	Tubo do pressostato	1	10-071-5175
44	Válvula de retenção	1	10-071-5350
45	Reservatório de ar	1	10-071-4050
46	Tubo de carga do reservatório	1	10-071-5190

47	Pé de borracha	1	10-071-2250
50	Valvula purgadora	1	10-071-5450
51	Parafuso da roda	1	10-071-3750
52	Arruela Lisa roda	4	10-071-0135
53	Roda	1	10-071-4175
54	Porca da roda	2	10-071-3850
55	Arruela de Pressão roda	2	10-071-0145
57	Cabo com plugue	1	10-071-1190
58	Porca motor	4	10-071-3825
59	Arruela de Pressão motor	4	10-071-0155
60	Arruela Lisa motor	4	10-071-0165
61	Parafuso fixação do cárter	4	10-071-2650
62	Capacitor	1	10-071-0750
63	Caixa de terminais	1	10-071-0650

CERTIFICADO DE GARANTIA

Comprador: _____
Endereço: _____
Cidade: _____ CEP: _____ Estado: _____
Produto: _____ Mod.: _____ Nº _____ Série: _____ Ano: _____
Nota Fiscal: _____ Data: _____ / _____ / _____
Revendedor: _____

DECLARO ter recebido o Certificado de Garantia, devidamente preenchido e as instruções de Uso.

Carimbo e assinatura do Revendedor

Assinatura do Comprador

A **MAQTRON IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA.** garante seus produtos contra imperfeições de fábrica, nas condições abaixo estabelecidas:

A - REGRAS GERAIS

A - 1. Serão substituídas em garantia, todas as peças reconhecidas como deficientes ou defeituosas.

A - 2. As peças substituídas serão de propriedade da **MAQTRON IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA.**

A - 3. Serão atendidas em garantia, no caso de apresentarem imperfeições para o uso todas as peças, desde que sofram exame do nosso departamento técnico.

A - 4. Os Serviços de garantia serão efetuados nas dependências de oficina autorizada, sendo que as despesas de transporte serão por conta do cliente.

A - 5. A **MAQTRON IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA.** reserva-se o direito de alterar as especificações de seus desenhos ou produtos, sem qualquer aviso prévio e sem incorrer na obrigação de efetuar as mesmas especificações nos produtos anteriormente vendidos.

A - 6. A Maqtron não se responsabiliza por garantias extras não impressas no presente Certificado, bem como não assume responsabilidade pela validade do prazo de garantia, quando o canhoto do Certificado não for remetido à fábrica logo após o preenchimento.

B - CONDIÇÕES DE ATENDIMENTO

B - 1. A reclamação deve ser feita diretamente ao Revendedor/Oficina Autorizada ou à Fábrica, logo após a constatação do defeito.

B - 2. Que os defeitos não sejam oriundos do uso impróprio do produto, acidentes ou quedas, transportes, força maior, elementos da natureza ou inobservâncias das orientações contidas no Manual de Instruções.

B - 3. A permanência de uma imperfeição por falta de aviso (reclamação), certamente acarretará em outros danos que não poderemos atender e ainda nos obriga a cortar em definitivo a garantia do produto.

C - PRAZO DE VALIDADE

C-1. A validade será de 6 (seis) meses, a contar da data de venda ao comprador, a qual deverá constar no Certificado de Garantia, juntamente com o número de Nota Fiscal.

D - EXTINÇÃO

D - 1. Pelo decurso do prazo de validade.

D - 2. Que a máquina tenha sofrido a intervenção de pessoa não autorizada ou alteração na estrutura, construção ou funcionamento.

D - 3. A inobservância de qualquer uma das recomendações constantes do Manual de Instruções e deste Termo de Garantia.



MAQTRON IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA.

Av. Caetano Natal Branco, 3800 - Bloco B - Centro Empresarial
89600-000 Joaçaba/SC Fone: 49 3551-2525 Fax: 49 3551-2526
e-mail: maqtron@vencedoramaqtron.com.br site: www.vencedoramaqtron.com.br



Motobomba



Motoesmeril



Betoneira



Bombas Mancal



Guincho Elétrico

MAQTRON

www.vencedoramaqtron.com.br

Importador:

MAQTRON IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA.

Av. Caetano Natal Branco, 3800 - Bloco B
Centro Empresarial - 89600-000 Joaçaba - SC
Fone: 49 3551-2525 Fax: 49 3551-2526
e-mail: maqtron@vencedoramaqtron.com.br