



# WORKER<sup>®</sup>

## COMPRESSOR DE AR



### **MODELOS:**

426067/426075/426083/426091/627631/627682



ANTES DE UTILIZAR O EQUIPAMENTO, LEIA AS NORMAS DE SEGURANÇA E SIGA TODAS AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NESTE INFORMATIVO TÉCNICO.

Manual de  
Instruções



O Compressor de Ar WORKER é testado, inspecionado e embalado na planta de produção. Ao receber o produto certifique-se de que não ocorreram danos e, caso constate alguma inconformidade, entre em contato com a assistência técnica ou revendedor para orientação.

**Siga rigorosamente as instruções de instalação e operação.**

## **IMPORTANTE!**

Antes da primeira utilização, leia e siga todas as instruções, conheça as aplicações, limitações e riscos potenciais desta máquina e informe-se sobre as normas de segurança. Guarde este manual para referência futura.

Esta máquina não se destina à utilização por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, crianças ou ainda por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que estas tenham recebido instruções referentes à sua utilização ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.

Recomenda-se que as crianças sejam supervisionadas para assegurar que não brinquem com a máquina.

Se o cabo elétrico estiver danificado, este deverá ser substituído imediatamente por profissional qualificado, a fim de evitar riscos.

## **ORIENTAÇÕES GERAIS**

LEIA ATENTAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES ANTES DE LIGAR O COMPRESSOR DE AR WORKER.

Compressores de ar são máquinas que absorvem o ar ambiente e o transforma em energia pneumática. Para que possa ser realizada a compressão é necessário algum tipo de energia, em geral é utilizada a energia elétrica para gerar a pneumática.

O Compressor de Ar WORKER pode ser utilizado para trabalhos de pintura com pistola de baixa produção e inflagens em geral, incluindo calibragem de pneus de bicicletas, motos, automóveis e utilitários. É indicado também para acionamento de ferramentas pneumáticas como grameadores e pinadores, tendo aplicação em manutenções e atividades leves.

### **IMPORTANTE**

Respeite os limites máximos de pressão dos pneus e outros infláveis, sempre observando as especificações de seus fabricantes. Utilizar pressão acima dos limites máximos pode causar danos e acidentes.

Utilize o compressor de ar somente para os fins a que se destina. Qualquer outro tipo de utilização é considerado inadequado e danos ou ferimentos de qualquer natureza são de responsabilidade exclusiva do operador.

## SEGURANÇA

### PROTEÇÃO PESSOAL

- » Utilize EPI's (Equipamentos de Proteção Individual) como: luvas, mangotes, aventais, protetores auriculares, óculos, máscaras respiratórias, botas..., sempre de acordo com a atividade a ser desenvolvida;
- » Ruídos excessivos podem causar danos à audição, utilize protetores auriculares para sua proteção e não permita que outras pessoas sem o EPI permaneçam no ambiente;
- » Não pulverize ácidos, elementos corrosivos, produtos químicos ou pesticidas sem total conhecimento dos riscos potenciais para a saúde, especialmente em casos de alergia a algum dos seus componentes. Sempre siga as orientações do fabricante do produto;
- » Nunca inale diretamente o ar comprimido produzido por um compressor;
- » Utilize proteção respiratória adequada e mantenha visitantes afastados do local de trabalho. Se necessário utilize exaustor ou ventilador próximo ao compressor de ar para dissipar os vapores provenientes da operação;
- » Nunca dirija o jato de ar para pessoas ou para si mesmo, animais ou superfícies delicadas;
- » Caso o compressor de ar apresente qualquer irregularidade, suspenda imediatamente o uso.

### CHOQUE ELÉTRICO PODE MATAR

- » Não toque em nenhuma conexão ou outra parte elétrica do compressor de ar durante o trabalho;
- » Nunca trabalhe com luvas, mãos ou roupas molhadas, nem em ambientes alagados;
- » Nunca movimente o compressor de ar pelo cabo elétrico, isso pode causar danos e resultar em acidentes;
- » Verifique se o cabo elétrico está conectado corretamente antes de ligar o compressor de ar.

### PERIGO DE INCÊNDIO

- » Nunca utilize o compressor de ar em local que contenha produtos ou gases inflamáveis ou explosivos;

#### IMPORTANTE

- » Para reduzir o risco de incêndio ou explosão, nunca borrife líquidos inflamáveis próximo à operação. É normal que o motor e o interruptor de pressão produzam faíscas durante a operação e se as faíscas entrarem em contato com vapores de gasolina ou outros solventes e inflamáveis podem causar incêndio ou explosão;
- » Os solventes tricloroetano e cloreto de metileno podem reagir quimicamente com o alumínio, usado em pistolas de tinta *spray*, bombas de tinta, etc, e causar uma explosão. Se você estiver trabalhando com estes solventes utilize somente máquina de pulverização de aço inoxidável.

### SEGURANÇA NO MANUSEIO/ OPERAÇÃO

- » Nunca abra a proteção do cabeçote do motor ou a carenagem do compressor de ar, sempre que precisar de algum ajuste, reparo ou manutenção, procure uma assistência técnica autorizada;
- » Altas temperaturas e peças móveis estão presentes sob a proteção do cabeçote do motor. Para evitar queimaduras ou outros ferimentos, não opere com a proteção removida. Deixe as peças e componentes do compressor de ar esfriarem antes de manusear ou realizar qualquer manutenção;

- » Antes de utilizar uma ferramenta pneumática confira a classificação de pressão máxima do fabricante. A pressão de saída deve ser regulada de modo a nunca exceder a pressão máxima da ferramenta;
- » No caso de necessitar transportar ou movimentar o compressor de ar mantenha-o na posição de uso, o tombamento pode causar vazamento de óleo. A pressão do tanque também deve ser liberada para evitar danos à máquina;
- » Siga sempre as regras de segurança.

## ESPECIFICAÇÕES

- » Motor robusto
- » Leve e de fácil transporte
- » Design moderno
- » Interruptor no pressostato
- » Equipado com indicadores de pressão do reservatório e de saída
- » Equipado com rodas para fácil movimentação
- » Não acompanha acessórios

CÓDIGO	TENSÃO (V)	CORRENTE	POTÊNCIA (hp / kW)	ROTAÇÃO (rpm)	DESLOCAMENTO TEÓRICO		PRESSÃO MÁXIMA (bar)	PRESSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO		PESO LÍQUIDO (kg)
					L/min	pcm		bar	psi	
627631	~127	14,1A	1 / 750	960	36	1,3	8 bar	5,5-6,2	82,5-120	36
627682	~220	6,18A	1 / 750	960	36	1,3	8 bar	5,5-6,2	82,2-120	36
426067	~127	19A	2 / 1.500	1.030	170	6	8 bar	5,5-6,2	82,5-120	45
426075	~220	11A	2 / 1.500	1.030	170	6	8 bar	5,5-6,2	82,2-120	45
426083	~127	28A	3 / 2.000	1.050	300	10,6	8 bar	5,5-6,2	82,5-120	52
426091	~220	16,2A	3 / 2.000	1.050	300	10,6	8 bar	5,5-6,2	82,5-120	52



Foto meramente ilustrativa, consulte especificações de acordo com o modelo.

## INSTALAÇÃO

### AMBIENTE

- » Proteja o compressor de ar da chuva e umidade e não deixe exposto ao sol por longos períodos;
- » Instale o compressor de ar em um ambiente ventilado, seco, limpo e sem a presença de materiais corrosivos, inflamáveis ou explosivos (inclusive gases);
- » Não realize pinturas ou pulverizações em locais próximos a chamas, equipamentos elétricos ou superfícies quentes;
- » Sujeira, ácido, fuligem e outros agentes de contaminação do ambiente não devem ultrapassar os limites aceitáveis pelas normas de segurança do trabalho;
- » Instale o compressor em ambiente que não tenha uma alta interferência de corrente de ar, pois isso pode prejudicar seu funcionamento. A velocidade do vento não deve ser superior a 1m/s em torno da operação;
- » Não instale o compressor de ar em superfícies com vibração ou inclinação maior que 10° (risco de tombamento), nem em altitude superior a 1.000 m do nível do mar;
- » O compressor de ar deve ser armazenado em ambiente com umidade relativa de até 50% na temperatura de 40°C e de 90% na temperatura de 20°C;
- » Temperatura de operação: -10° a aproximadamente +40°C;
- » Temperatura de transporte e armazenagem: -25° a aproximadamente +55°C;
- » A instalação deve permitir manter um corredor de ar de pelo menos 50 cm ao redor do compressor, com o objetivo de facilitar a ventilação e para que sua refrigeração seja satisfatória;
- » Certifique-se de que não há nenhum metal em contato com as áreas energizadas do compressor de ar antes de ligá-lo;
- » Certifique-se de que o compressor de ar não causará interferência em nenhum outro aparelho ligado à rede elétrica.

### ENERGIZANDO O COMPRESSOR DE AR

- » O compressor de ar deve ser alimentado por uma rede elétrica independente e com capacidade adequada, de forma a garantir o seu bom desempenho;
- » A instalação elétrica deve ser feita por um electricista treinado e qualificado;
- » Siga todos os códigos locais de eletricidade e segurança, bem como Código Elétrico Nacional (NEC) e da Lei de Segurança e Saúde Ocupacional (OSHA);
- » Antes de ligar o compressor de ar na rede elétrica, verifique se a tensão da rede é compatível;

#### **CUIDADO!**

- » Nunca use cabo de extensão com este produto, o recomendado é o uso de mangueira de ar adicional. O uso de cabo de extensão pode resultar em perda de potência do motor, danos permanentes e, conseqüentemente, a perda da garantia.

- » Jamais altere as características originais de fábrica dos componentes ou do cabo elétrico do compressor de ar, que deve ser ligado seguindo as normas de segurança e utilizando uma tomada de três pinos.

## OPERAÇÃO

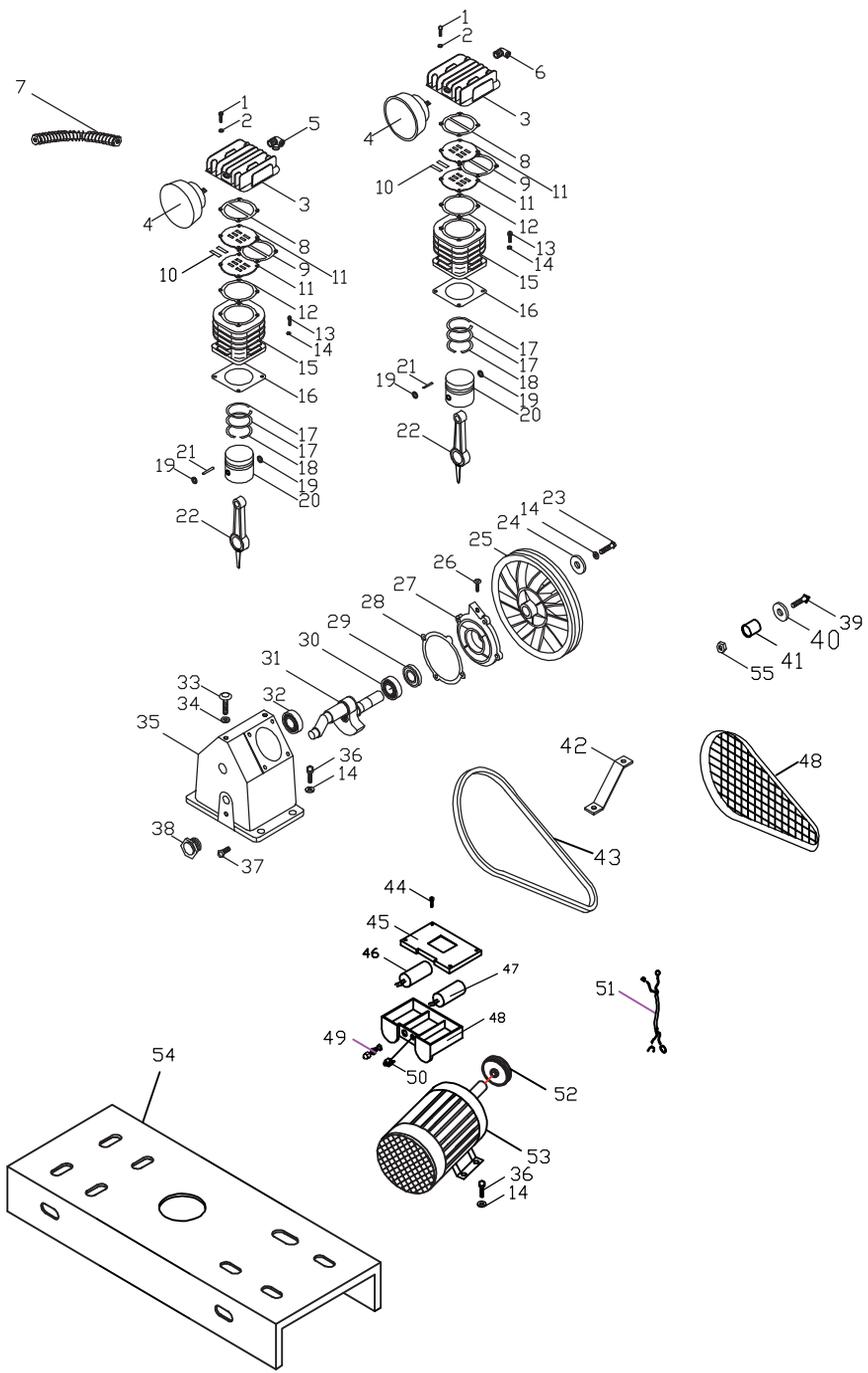
### OPERAÇÃO E AJUSTE:

- » Retire a proteção do cabeçote do motor ou a carenagem do compressor de ar, coloque o cano de respiro e o filtro de ar antes de ligar o compressor;
- » O óleo lubrificante deve estar limpo e o nível sempre mantido na altura do círculo vermelho do nivelador do cárter;
- » A pressão de saída de ar comprimido pode ser regulada e ajustada através da válvula situada abaixo do manômetro. Gire a válvula no sentido horário para ajustar a pressão desejada;
- » Nunca afrouxe nenhuma parte do compressor de ar quando o tanque estiver pressurizado;
- » Abra a válvula de saída, certifique-se que o botão do interruptor de pressão está na posição ligado/automático, deixe o compressor ligado 10 minutos sem carga para garantir lubrificação dos elementos móveis antes de iniciar o trabalho;
- » O compressor não pode ser operado quando a tensão for muito alta ou muito baixa, mantenha a tensão de uso dentro de + -5% do nominal;
- » Quando o compressor precisar ser interrompido durante o trabalho, apenas mude a posição da alavanca que está no automático para a posição desligado;
- » O compressor de ar é controlado por um interruptor de pressão. Durante o trabalho ele pode ser interrompido automaticamente com uma pressão crescente de 0,81- 0,82 MPa e reiniciar a pressão diminuindo para 0,28 - 0,30 MPa. A pressão nominal do equipamento foi ajustada na fábrica, nunca altere ou mude estes valores;
- » Sempre que o compressor for desligado o ar comprimido no tubo de descarga deve ser liberado através da válvula de alívio situada ao lado do interruptor. Esta condição é necessária para reiniciar e preservar a vida útil do motor do compressor;

### IMPORTANTE!

- » Este equipamento é ajustado e regulado na fábrica, nunca altere os ajustes de controle de pressão. Ele é regulado para obter a pressão máxima desta unidade (pressão de ligação 5 bar e pressão de desligamento 8 bar). Qualquer alteração pode anular a garantia.

**VISTA EXPLODIDA**



1. Parafuso 6x50	29. Vedação do óleo
2. Arruela Ø 6	30. Rolamento
3. Topo do cilindro	31. Contrapeso
4. Filtro de ar	32. Rolamento frontal
5. Conector de 3 vias	33. Tampa do filtro de óleo
6. Conector de 2 vias	34. Arruela
7. Tubo da bomba	35. Cárter
8. Retentor da cabeça do cilindro	36. Parafuso 8x30
9. Retentor da placa da válvula	37. Parafuso de liberação do óleo
10. Válvula temporizadora	38. Visor do nível de óleo
11. Placa de vedação da válvula	39. Parafuso 8x45
12. Retentor do cilindro	40. Arruela M8
13. Parafuso 8x30	41. Conector de fixação da capa protetora
14. Anel de retenção	42. Suporte da capa de proteção
15. Cilindro	43. Correia
16. Junta do cilindro	44. Parafuso 5x10
17. Anel do pistão	45. Tampa da caixa do capacitor
18. Anel do óleo do pistão	46. Capacitor de arranque
19. Lacre	47. Capacitor
20. Pistão	48. Capa protetora
21. Pino do pistão	49. Entrada do cabo de força
22. Biela	50. Protetor
23. Parafuso 8x45	51. Cabo elétrico do motor
24. Arruela Ø 57	52. Polia do motor
25. Polia	53. Motor
26. Parafuso	54. Base
27. Assento do rolamento	55. Porca
28. Retentor do contrapeso	56. Caixa do capacitor

## CUIDADOS E MANUTENÇÃO

Para a conservação do compressor de ar é recomendada uma manutenção rotineira que inclui:

- » Remoção da sujeira superficial da carenagem, que deve ser feita com um pano seco;
- » Inspeção das condições externas de cabos, conectores, mangueiras, botões, parafusos..., caso haja alguma irregularidade, dano ou desgaste, providencie a substituição imediata;
- » Limpeza e alívio de pressão do anel da válvula para garantir que esteja desobstruído e funcionando corretamente, este procedimento deve ser realizado regularmente;
- » Teste diariamente a válvula de alívio, retirando a pressão acumulada no tanque quando o compressor não for utilizado;
- » Liberação diária da água condensada através da abertura da válvula de drenagem;
- » Limpeza semanal do filtro de ar;
- » Drenagem (retirada da água acumulada no interior do tanque) pelo menos a cada 16 horas; o tanque limpo e seco ajudará a prevenir a corrosão.

## ÓLEO

- » Verifique o nível de óleo uma vez por semana ou (20 horas de trabalho) dependendo da frequência de uso do compressor de ar. Se o nível estiver baixo é necessário completar o reservatório;
- » A primeira substituição de óleo deve ser feita após 100 horas de operação;
- » Substitua o óleo a cada 500 horas de operação, sempre observando a orientação (SAE30 ou L-DAB100 acima de 10°C e SAE10 ou L-DAB68 abaixo de 10°C);
- » Abra a torneira de drenagem sob o tanque de compressão condensado diariamente, se possível.

### ATENÇÃO!

- » Quando em operação e com baixa pressão de ar no tanque, o compressor pode parar e reiniciar automaticamente. Antes de qualquer manutenção ou verificação e sempre que o compressor não estiver em uso, mantenha-o desligado, remova o plugue da tomada e libere toda a pressão do sistema;
- » Nunca utilize o tanque de ar do compressor como apoio para trabalhos de soldas. Este procedimento pode causar uma condição extremamente perigosa, além de resultar na perda da garantia do produto;
- » A água condensada do tanque de ar contém resíduos de óleo, elimine-a em local apropriado;
- » Para substituição de peças e componentes leve o compressor a uma assistência técnica autorizada;
- » Após longos períodos sem utilização do compressor de ar é recomendada a limpeza e lubrificação das válvulas e superfícies com graxa.

## DESCARTE

Não descarte peças e componentes do compressor de ar ou o óleo no lixo comum, informe-se sobre locais ou sistemas de coleta seletiva em seu município.

## RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

As orientações a seguir servem para a correção de pequenos problemas que poderão ser facilmente solucionados.

### IMPORTANTE

Na realização de qualquer inspeção ou verificação, sempre mantenha o compressor de ar desligado e retire o plugue da tomada.

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
Motor incapaz de funcionar, funcionando muito lento ou aquecendo.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Falha no cabo elétrico ou tensão insuficiente;</li> <li>2. Cabo elétrico é muito fino ou muito longo;</li> <li>3. Falha no botão de pressão;</li> <li>4. Vibração no cabeçote.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verifique o cabo elétrico e a tensão;</li> <li>2. Troque o cabo elétrico;</li> <li>3. Repare ou troque;</li> <li>4. Verifique e repare.</li> </ol>
Cabeçote emperrado.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Partes móveis queimadas devido à insuficiência de óleo;</li> <li>2. Partes móveis danificadas ou emperradas por corpo estranho.</li> </ol>	Verifique a manivela, rolamento, haste conectora, pistão, anel do pistão, remova e troque se necessário.
Vibração excessiva ou ruído fora do normal.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Parte conectora frouxa;</li> <li>2. Corpo estranho no cabeçote;</li> <li>3. Pistão batendo no assento da válvula;</li> <li>4. Partes móveis severamente usadas.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verifique e fixe novamente;</li> <li>2. Verifique e retire;</li> <li>3. Contate assistência;</li> <li>4. Repare ou troque.</li> </ol>
Pressão insuficiente ou capacidade de descarga reduzida.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Motor está trabalhando muito lentamente;</li> <li>2. Filtro de ar obstruído;</li> <li>3. Vazamentos na válvula de alívio;</li> <li>4. Vazamentos no cano de descarga;</li> <li>5. Vedação danificada;</li> <li>6. Placa da válvula danificada;</li> <li>7. Anel do pistão e cabeçote usados excessivamente ou danificado.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Contate assistência;</li> <li>2. Limpe ou troque o filtro;</li> <li>3. Verifique e ajuste;</li> <li>4. Verifique e repare;</li> <li>5. Verifique e troque;</li> <li>6. Verifique e troque;</li> <li>7. Verifique e troque.</li> </ol>

<p>Consumo de óleo excessivo.</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Nível de óleo muito alto;</li><li>2. Cano de respiro obstruído;</li><li>3. Anel do pistão e cabeçote usados excessivamente ou danificado.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Mantenha o nível dentro do estipulado;</li><li>2. Verifique e limpe;</li><li>3. Verifique e troque.</li></ol>
-----------------------------------	--	--

## CERTIFICADO DE GARANTIA

A WORKER garante por 6 (seis) meses, a partir da data de compra e mediante a apresentação da nota fiscal, o reparo do Compressor de Ar nos postos autorizados, desde que sejam constatados defeitos mecânicos, elétricos ou de materiais, devidamente avaliados pelo assistente autorizado.

Esta garantia limita-se à substituição de peças e execução dos serviços necessários para o correto funcionamento do Compressor de Ar WORKER. As despesas provenientes de transporte para encaminhar a máquina até o assistente técnico autorizado mais próximo são de inteira responsabilidade do proprietário.

A WORKER isenta-se de responsabilidades por eventuais paralisações da máquina, respondendo apenas pelo reparo, deixando-a em perfeitas condições de uso, desde que constatado defeito de fabricação.

A garantia não cobre desgaste natural, adaptações de peças ou uso de acessórios não originais, uso indevido ou esforço excessivo da máquina, reparos ou consertos executados em oficinas ou por pessoas não autorizadas e não qualificadas. Também estão descobertos arranhões, fissuras, trincas ou qualquer outro dano causado à sua superfície em razão de movimentação, transporte e/ou estocagem.

Para solicitação de conserto em garantia preencha o formulário abaixo, devidamente carimbado pela loja onde o produto foi adquirido e encaminhe a máquina para o assistente técnico autorizado mais próximo, acompanhada da nota fiscal de compra.

Modelo:	Nº Série:	Tensão:
Nome do proprietário:		
Endereço:		
Cidade:	UF:	CEP:
Telefone:	E-mail:	
Revendedor:	Telefone:	
Nº Nota Fiscal:	Data da venda:	
Carimbo do revendedor:		



Fabricado na China  
 Importado e distribuído por:  
 FNCL CNPJ 76.639.285/0001-77  
 Atendimento ao cliente: (41) 2109 8005  
[www.worker.com.br](http://www.worker.com.br)

**ATENÇÃO!**  
 UTILIZE SEMPRE EQUIPAMENTOS  
 DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI).







