



MANUAL DO USUÁRIO

COMPRESSOR DE AR

Por favor, leia este manual com atenção. Ele contém informações para sua segurança.

Sumário

1.	Informações Gerais.....	3
2.	Inspeção do Produto	3
3.	Instruções de Segurança.....	3
4.	Componentes	6
	Modelos CP8022-1CB / CP8022-2CB / CP8022-1CK3B / CP8022-2CK3B.....	6
	Modelos CP8525-1C / CP8525-2C.....	7
	Modelos CP8550-1C / CP8550-2C.....	8
	Modelos CPS6022-1 / CPS6022-2	9
	Modelos CPS7050-1 / CPS7050-2	10
	Modelos CPSD7040-2.....	11
5.	Instalação.....	12
6.	Princípios de Operação.....	12
7.	Procedimentos de Partida Inicial.....	13
8.	Operação do Compressor	15
9.	Procedimentos de Manutenção	16
10.	Manutenção Periódica	17
11.	Procedimentos de Armazenamento	18
12.	Resolução de Problemas.....	19
13.	Dados Técnicos	21

1. Informações Gerais



Obrigado por escolher o Compressor de Ar TEKNA!

Este manual do proprietário contém informações necessárias para o funcionamento adequado, manutenção e cuidados especiais para seu equipamento. Se você ainda tiver dúvidas sobre a utilização e manutenção, por favor, consulte nossa Assistência Técnica Autorizada.

Leia este manual do proprietário completamente e com cuidado de forma a entender todas as informações presentes neste documento antes de operar o equipamento. É importante que você leia, compreenda e observe as precauções de segurança.

O compressor foi projetado para fornecimento de ar atmosférico comprimido com pressão e vazão conforme informado neste manual e nos adesivos de identificação do produto. Nunca utilize o equipamento para qualquer outro fim que não seja o especificado neste manual ou com ajustes diferentes das configurações nominais, sob risco de acidentes, danos à saúde e ao equipamento.

Não adultere ou modifique o produto e seus dispositivos de segurança, pois poderá acarretar em acidentes, danos ao operador e espectadores.

É de responsabilidade do usuário final a inspeção, instalação, operação, manutenção e documentação específica do vaso de pressão (reservatório de ar comprimido), que devem ser realizadas em conformidade com a NR-13 do MTb.

ATENÇÃO – O uso inadequado pode provocar acidentes graves e danos à saúde.

ATENÇÃO – Todas as imagens apresentadas neste manual são meramente ilustrativas.

2. Inspeção do Produto

- Inspecione cuidadosamente o equipamento para verificar se ocorreram danos durante o transporte. Em caso positivo, informar imediatamente a transportadora.
- Certifique-se de que todas as peças danificadas sejam trocadas/reparadas e que problemas elétricos e mecânicos sejam corrigidos antes de operar o produto.
- Certifique-se de que todos os parafusos e porcas do produto estejam devidamente fixados.
- Não colocar o equipamento em funcionamento caso o mesmo não esteja em perfeitas condições de uso. Em caso de dúvidas, entre em contato com uma Assistência Técnica Autorizada.

3. Instruções de Segurança

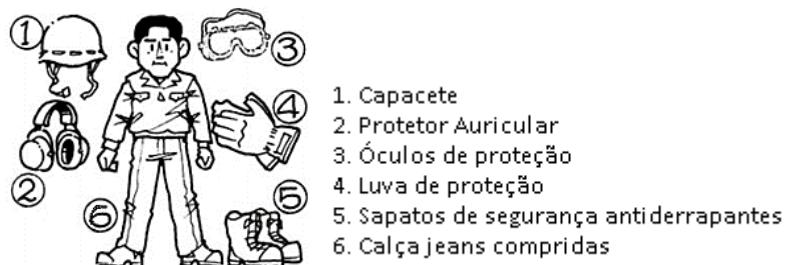
Este compressor exige cuidados especiais pois contém partes rotativas e aquecidas, sendo assim necessárias algumas medidas de segurança para que este equipamento tenha um melhor aproveitamento e para evitar possíveis acidentes.

Leia cuidadosamente este manual até que o compreenda completamente e siga todas as instruções de segurança e de funcionamento.

ATENÇÃO – A utilização incorreta do equipamento, assim como a não observância das normas de segurança e procedimentos descritos neste manual pode causar ao operador sérios riscos e ferimentos graves.



- Leia com atenção este manual e compreenda as instruções de uso.
- Mantenha este manual à mão de maneira que possa tomá-lo como referência mais tarde, quando surgir qualquer dúvida. Contate seu revendedor para maiores esclarecimentos.
- Assegure-se sempre de incluir este manual quando vender, alugar ou emprestar este produto.
- As instruções contidas neste manual devem ser seguidas para manter o direito à garantia.
- Familiarize-se com todos os comandos e controles do equipamento e com sua utilização.
- Jamais permita que pessoas não habilitadas ou qualificadas operem o equipamento.
- Este equipamento não deve ser utilizado por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou sem conhecimento de uso e treinamento.
- O equipamento não deve ser operado/utilizado por crianças.
- Mantenha crianças e animais longe do alcance do compressor.
- Este compressor deve ser operado somente por adultos.
- Não usar o ar do compressor para limpar o corpo.
- Nunca opere o equipamento quando estiver cansado, alcoolizado ou sob efeito de drogas.
- Use equipamentos de segurança como capacete, protetor auricular, óculos de proteção, luvas de borracha, sapatos de proteção, roupas de proteção e mantenha o pescoço coberto.



- Quando usado com ferramenta de pulverização, para reduzir o risco de acidentes relativos à inalação de partículas tóxicas, use também máscara de proteção e opere em locais ventilados.
- Nunca opere o compressor na presença de líquidos inflamáveis. O compressor pode gerar faíscas durante seu uso, causando assim explosões.
- Assegure-se de estar usando a tensão correta.
- Não move o compressor se estiver conectado à rede elétrica, pressurizado e/ou quente.
- Nunca puxe o cabo de alimentação elétrica para desconectar. Use o plugue. Mantenha o cabo longe de fontes quentes, óleos e bordas afiadas.
- Use somente extensões de alimentação elétrica apropriadas.
- Cuidado com choques elétricos. Nunca use o compressor em locais úmidos ou molhados, ou toque em superfícies metálicas.
- Armazene o compressor somente em lugares fechados, secos e protegidos da chuva.
- Antes de operar, verifique o estado do equipamento, procure por rachaduras, vazamentos, parafusos e porcas frouxos ou faltantes, ou qualquer avaria. Use o equipamento somente após

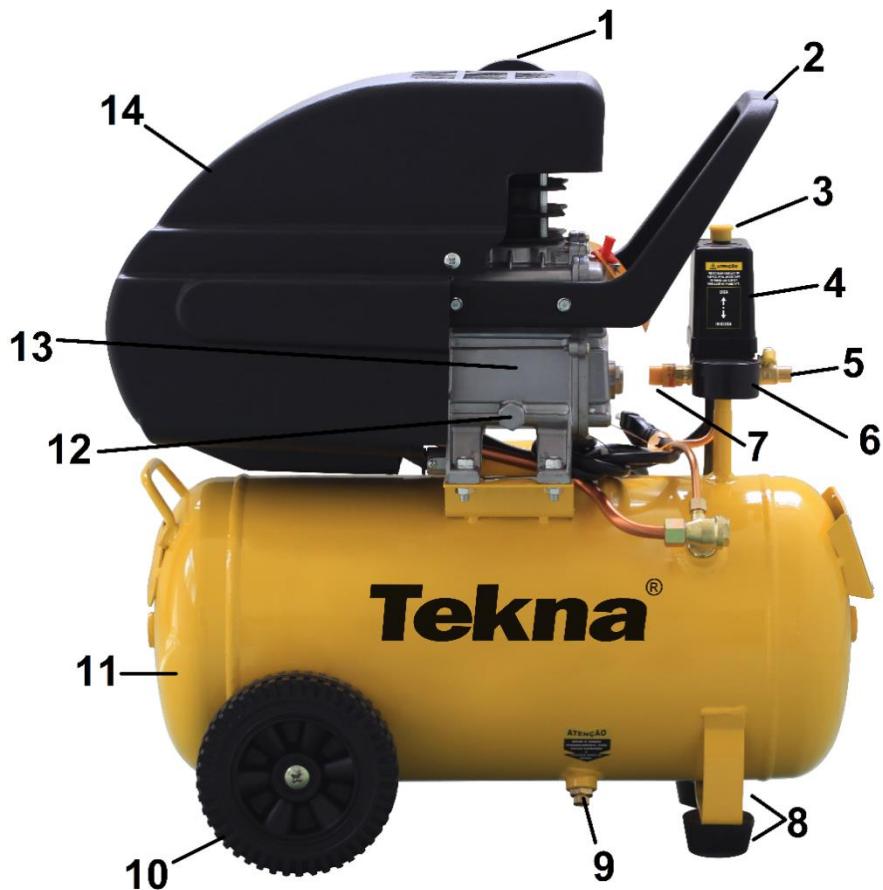
realizar os consertos necessários. Não utilize o compressor se avariado. Se o compressor produz um barulho não usual, fortes vibrações na operação ou se há outros sintomas diferentes, o compressor deve ser desligado imediatamente. Contate a Assistência Técnica Autorizada.

- Não opere sem os protetores das partes girantes instalados. Cabelos compridos devem ser presos e não se deve usar roupas folgadas ou joias que possam se prender nas partes girantes.
- Não toque na linha de saída, motor ou outra parte quente, sob o risco de queimaduras.
- Não ligue o compressor sem o filtro de ar.
- Não ultrapassar a pressão máxima indicada para o equipamento.
- O funcionamento pode causar interferência mecânica ou elétrica em equipamentos próximos.
- O compressor pode religar a qualquer momento devido à queda de pressão no reservatório.
- Não faça qualquer modificação no compressor. Todos os reparos devem ser feitos pela Assistência Técnica Autorizada.
- Não altere o reservatório ou a regulagem da válvula de segurança ou do pressostato. Tanto a válvula de segurança quanto o pressostato já saem de fábrica regulados. Entretanto, caso seja necessário algum ajuste, deve-se contatar a Assistência Técnica Autorizada.
- Antes de efetuar qualquer reparo, manutenção ou limpeza, desligue o compressor, desconecte o plugue da tomada e esvazie o reservatório de ar, mesmo durante uma queda da rede elétrica.
- Nunca efetue reparos através de processos de soldagem no reservatório de ar. Isso pode resultar em trincas, afetar a resistência do material ou disfarçar certos problemas mais graves.
- Use somente peças de reposição originais.
- O usuário deste produto deverá manter disponível, para eventual fiscalização, o prontuário do vaso de pressão (reservatório de ar comprimido), fornecido pelo fabricante, anexando os demais documentos de segurança exigidos pela NR-13 do MTb, enquanto o vaso de pressão for utilizado, 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. 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 por profissional habilitado, de acordo com a NR-13. O teste hidrostático, realizado durante a fabricação do produto, não substitui a inspeção final, a qual deve ser realizada no local de instalação e devidamente acompanhada por profissional habilitado, de acordo com a NR-13. Para outras informações, consultar o prontuário do vaso de pressão.
- Equipamento não adequado para usar para captação de água de poço.
- Para um ar isento de partículas sólidas, é recomendado o uso de um filtro de ar especial após o compressor ou próximo do local de trabalho. Contate a Assistência Técnica Autorizada.
- Se instalado junto a uma rede ar, usar acoplamento com mangueira flexível para evitar choques.
- Em vista dos constantes esforços para aperfeiçoar nossos produtos, certos procedimentos e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.
- O descarte de quaisquer materiais provenientes deste produto, tais como óleo usado, peças trocadas e embalagem, devem seguir as orientações fornecidas pela prefeitura de seu município.

4. Componentes

Modelos CP8022-1CB / CP8022-2CB / CP8022-1CK3B / CP8022-2CK3B

*Imagem meramente ilustrativa.



1. Filtro de ar
2. Alça de transporte
3. Botão de acionamento LIGA/DESLIGA - ON/OFF
4. Pressostato
5. Saída de ar comprimido
6. Manômetro
7. Válvula de Segurança
8. Suportes frontais
9. Purgador (Dreno)
10. Rodas
11. Reservatório de ar comprimido
12. Bujão de dreno do óleo lubrificante
13. Bloco compressor (Cárter)
14. Carenagem de proteção

Modelos CP8525-1C / CP8525-2C

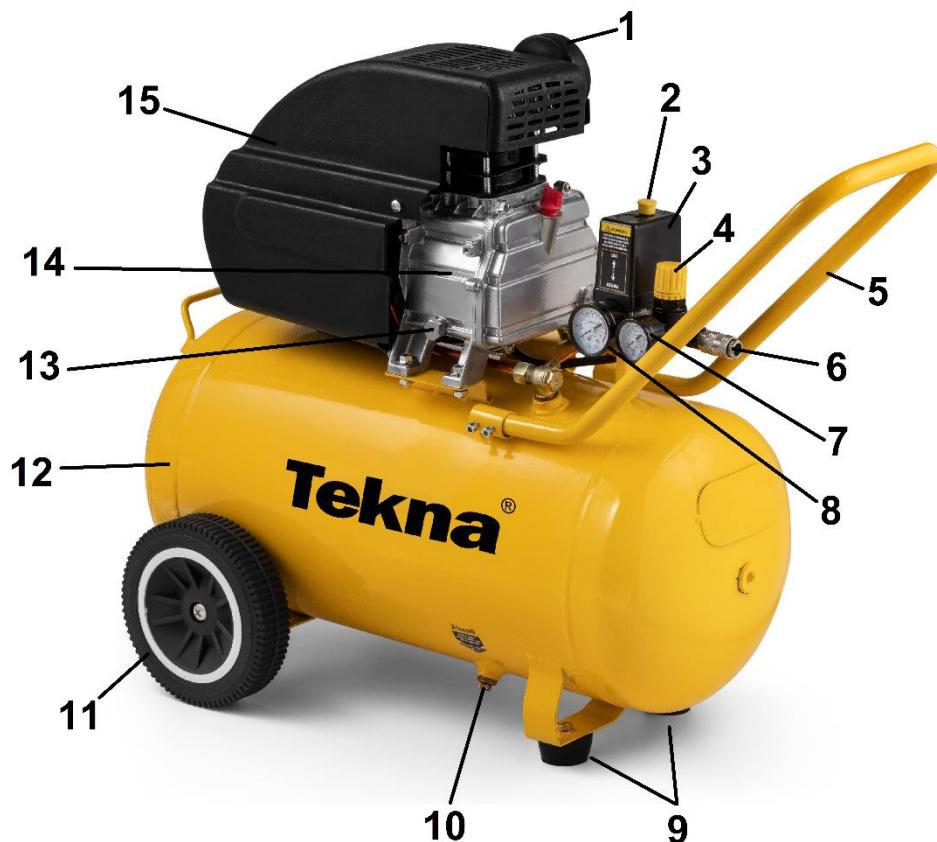
*Imagem meramente ilustrativa.



1. Filtro de ar
2. Alça de transporte
3. Botão de acionamento LIGA/DESLIGA - ON/OFF
4. Pressostato
5. Regulador de pressão
6. Saída de ar comprimido
7. Manômetro de saída
8. Manômetro do reservatório
9. Suportes frontais
10. Purgador (Dreno)
11. Rodas
12. Reservatório de ar comprimido
13. Bujão de dreno do óleo lubrificante
14. Bloco compressor (Cárter)
15. Carenagem de proteção

Modelos CP8550-1C / CP8550-2C

*Imagem meramente ilustrativa.



1. Filtro de ar
2. Botão de acionamento LIGA/DESLIGA - ON/OFF
3. Pressostato
4. Regulador de pressão
5. Alça de transporte
6. Saída de ar comprimido
7. Manômetro de saída
8. Manômetro do reservatório
9. Suportes frontais
10. Purgador (Dreno)
11. Rodas
12. Reservatório de ar comprimido
13. Bujão de dreno do óleo lubrificante
14. Bloco compressor (Cárter)
15. Carenagem de proteção

Modelos CPS6022-1 / CPS6022-2

*Imagem meramente ilustrativa.



1. Filtro de ar
2. Pressostato
3. Botão de acionamento LIGA/DESLIGA - ON/OFF
4. Alça de transporte
5. Regulador de pressão
6. Saída de ar comprimido
7. Manômetro de saída
8. Manômetro do reservatório
9. Suportes frontais
10. Purgador (Dreno)
11. Rodas
12. Reservatório de ar comprimido

Modelos CPS7050-1 / CPS7050-2

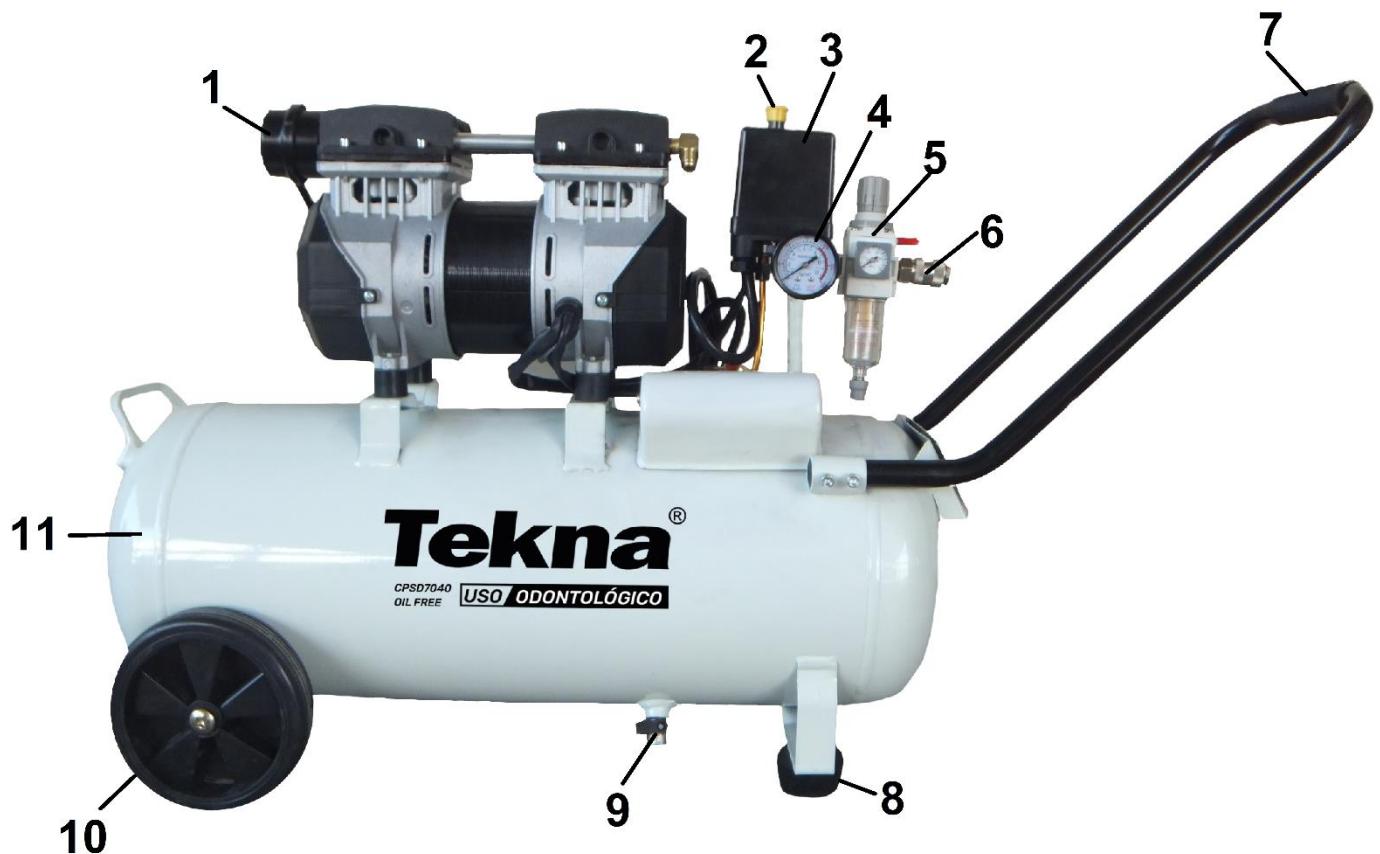
*Imagem meramente ilustrativa.



1. Filtro de ar
2. Botão de acionamento LIGA/DESLIGA - ON/OFF
3. Pressostato
4. Regulador de Pressão
5. Alça de transporte
6. Saída de ar comprimido
7. Manômetro de saída
8. Manômetro do reservatório
9. Suportes frontais
10. Purgador (dreno)
11. Rodas
12. Reservatório de ar comprimido

Modelos CPSD7040-2

*Imagem meramente ilustrativa.



1. Filtro de ar entrada
2. Botão de acionamento LIGA/DESLIGA - ON/OFF
3. Pressostato
4. Manômetro
5. Filtro de ar saída
6. Saída de ar comprimido
7. Alça de transporte
8. Suportes frontais
9. Purgador (Dreno)
10. Rodas
11. Reservatório de ar comprimido

5. Instalação

Localização:

- O compressor deve ser utilizado em uma área bem ventilada, coberta, iluminada, afastada de crianças e animais, livre de poeira, gases tóxicos e umidade, ou outro tipo de poluição.
- O local deve ser preferencialmente fechado, de forma a restringir o acesso não autorizado.
- É aconselhável que no local seja adotado um projeto acústico para reduzir o ruído de operação.
- A temperatura máxima do local recomendada para trabalho é de 40°C e a mínima de 5°C.

Posicionamento:

- Manter uma distância mínima de 80 cm das paredes e obstáculos para ventilação.
- Manter equipamento nivelado ou com no máximo 15° de inclinação (se inclinado, calçar rodas).
- É aconselhável que se demarque a área ao redor do compressor de forma a prevenir colisões.

Conexão elétrica:

- É recomendado consultar um técnico especializado para realizar a instalação da rede elétrica.
- A tensão fornecida pela rede deve ser compatível com a do compressor.
- Os cabos de alimentação devem ser corretamente dimensionados de acordo com a potência do motor, corrente consumida e tensão da rede elétrica.
- Este equipamento deve ser aterrado e instalado com um dispositivo diferencial residual (DR).
- Recomendamos a aplicação de proteção elétrica para motores com a instalação de chave contadora com relé térmico, o mais perto possível do compressor.
- Além disso, devem ser seguidas as demais recomendações da Norma Brasileira ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão.

6. Princípios de Operação

- Certificar-se de que a tensão elétrica da rede é compatível com o equipamento.
- Manter uma distância mínima de 80 cm das paredes e obstáculos para ventilação.
- Certificar-se de que todas as peças danificadas sejam trocadas/reparadas e que problemas elétricos e mecânicos sejam corrigidos antes de operar o produto.
- Ver nível de óleo com o produto nivelado (*somente para compressores lubrificados a óleo*).
- Manter equipamento nivelado ou com no máximo 15° de inclinação (se inclinado, calçar rodas).
- Realizar o procedimento de *Drenagem do reservatório de ar comprimido*, conforme capítulo 9.
- Antes de conectar o plugue na tomada, manter o botão LIGA/DESLIGA pressionado (desligado).
- Por meio do pressostato, o compressor interrompe seu funcionamento na pressão de 8 bar e reinicia na pressão de 6 bar, aproximadamente.
- O compressor de ar tem um sistema de dupla proteção, um realizado pelo pressostato e outro pela válvula de segurança (alívio). Caso a pressão no reservatório ultrapasse a pressão máxima de operação, a válvula de segurança é acionada.
- Para qualquer anormalidade, pressionar o botão LIGA/DESLIGA para parada de emergência.

7. Procedimentos de Partida Inicial

Antes de utilizar o compressor, é necessário realizar alguns procedimentos iniciais.

Suportes frontais - Montagem

O equipamento vem de fábrica sem os suportes frontais de borracha montados. Portanto, antes do uso, deve-se fixar os suportes. Utilize os parafusos, porcas e arruelas que acompanham o produto. Os modelos de suportes frontais podem variar conforme o modelo do produto.



Rodas - Montagem

O equipamento vem de fábrica com as rodas desmontadas. Antes de utilizar o compressor, monte as rodas com os parafusos, porcas e arruelas fornecidos. O tipo de roda varia conforme o modelo do produto.



Alça de transporte - Montagem

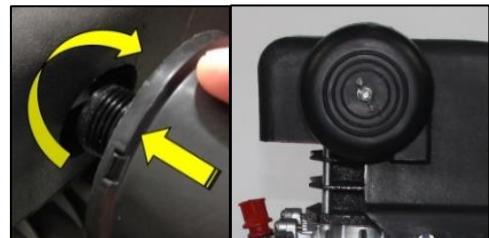
Alguns modelos vêm de fábrica com a alça de transporte desmontada. Para movimentar o compressor, monte a alça com os parafusos fornecidos.



Filtro de ar - Montagem

O filtro de ar acompanha o compressor e deve estar corretamente instalado antes do uso do equipamento. Conforme foto ao lado, rosqueie o filtro na posição indicada.

ATENÇÃO – A operação do compressor sem o filtro de ar pode causar danos graves ao equipamento e resultar na perda da garantia.

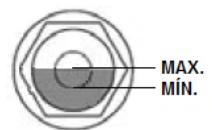


Óleo lubrificante - Abastecimento

*Somente para compressores lubrificados a óleo.

Nos compressores que utilizam óleo lubrificante, siga os seguintes passos:

1. Mantenha pressionado o botão de acionamento na posição DESLIGA – OFF.
2. Mantenha desconectada a unidade da rede elétrica.
3. Remova o bujão localizado no orifício superior de respiro do cárter do motor do compressor.
4. Em superfície nivelada, complete com óleo ISO VG 100 ou ISO VG 150 até que o nível esteja entre as marcações máxima e mínima do visor de nível de óleo.
5. Coloque o bujão e certifique-se de que esteja corretamente posicionado.



ATENÇÃO – Não ligue o compressor se o mesmo estiver sem óleo lubrificante.

Partida inicial

1. Certifique-se de que a tensão elétrica da rede é compatível com o equipamento.
2. Examine se a área onde o compressor está localizado se encontra limpa, seca e ventilada.
3. Mantenha uma distância mínima de 80 cm das paredes e obstáculos para ventilação.
4. Ispicie o estado do equipamento, procure por rachaduras, vazamentos, parafusos e porcas frouxos ou faltantes, ou quaisquer outros problemas elétricos ou mecânicos. Certifique-se de que todas as peças danificadas sejam trocadas/reparadas e que problemas elétricos e mecânicos sejam corrigidos antes de operar o produto. Contate a Assistência Técnica Autorizada.
5. Veja o nível de óleo com o produto nivelado (*somente para compressores lubrificados a óleo*).
6. Mantenha-o nivelado ou com no máximo 15° de inclinação (se inclinado, calçar rodas).
7. Abra totalmente a saída de ar comprimido e o purgador.
8. Mantenha pressionado o botão de acionamento na posição DESLIGA – OFF.
9. Conecte a unidade na rede elétrica.
10. Ligue o compressor ao puxar o botão de acionamento para a posição LIGA – ON.
11. Deixe o compressor em funcionamento por cerca de 10 (dez) minutos.
12. Feche completamente a saída de ar comprimido e o purgador para que o compressor possa encher o reservatório de ar comprimido. O compressor funcionará até que a pressão máxima de trabalho seja atingida, desligando-se automaticamente por meio do pressostato.
13. Abra a saída de ar comprimido lentamente para liberar o ar do interior do reservatório, diminuindo assim sua pressão interna. O compressor religará automaticamente, por meio do pressostato, quando o manômetro do reservatório indicar a pressão mínima de trabalho.
14. Feche a saída de ar comprimido.
15. Desligue o compressor ao pressionar o botão de acionamento para a posição DESLIGA – OFF.
16. Desconecte a unidade da rede elétrica.
17. Caso não pretenda mais utilizar o equipamento no mesmo dia, realize o procedimento de *Drenagem do reservatório de ar comprimido*, conforme capítulo 9, e remova totalmente o ar do reservatório do compressor.
18. O seu compressor está pronto para operar!



ATENÇÃO – O reservatório deverá ser drenado com uma pressão máxima de 10 lbf/pol².

ATENÇÃO – O procedimento de partida inicial deve ser realizado para a primeira operação do equipamento e deve ser repetido sempre que se realizar uma manutenção no mesmo.

8. Operação do Compressor

Para ligar o equipamento:

1. Certifique-se de que a tensão elétrica da rede é compatível com o equipamento.
2. Examine se a área onde o compressor está localizado se encontra limpa, seca e ventilada.
3. Mantenha uma distância mínima de 80 cm das paredes e obstáculos para ventilação.
4. Ispécione o estado do equipamento, procure por rachaduras, vazamentos, parafusos e porcas frouxos ou faltantes, ou quaisquer outros problemas elétricos ou mecânicos. Certifique-se de que todas as peças danificadas sejam trocadas/reparadas e que problemas elétricos e mecânicos sejam corrigidos antes de operar o produto. Contate a Assistência Técnica Autorizada.
5. Veja o nível de óleo com o produto nivelado (*somente para compressores lubrificados a óleo*).
6. Mantenha-o nivelado ou com no máximo 15° de inclinação (se inclinado, calçar rodas).
7. Conecte sua mangueira de ar no conector da saída de ar comprimido.
8. Mantenha pressionado o botão de acionamento na posição DESLIGA – OFF.
9. Conecte a unidade na rede elétrica.
10. Ligue o compressor ao puxar o botão de acionamento para a posição LIGA – ON.
11. O compressor funcionará até que a pressão máxima de trabalho seja atingida, desligando-se automaticamente por meio do pressostato.
12. Ajuste a pressão conforme a necessidade através do regulador de pressão e seu manômetro (disponível apenas em alguns modelos). Gire o regulador no sentido horário para maior pressão e anti-horário para menor pressão.
13. Abra a saída de ar comprimido.
14. Utilize o equipamento, reajustando a pressão conforme a necessidade.



Para desligar o equipamento:

1. Desligue o compressor ao pressionar o botão de acionamento para a posição DESLIGA – OFF.
2. Desconecte a unidade da rede elétrica.
3. Caso não pretenda mais utilizar o equipamento no mesmo dia, realize o procedimento de *Drenagem do reservatório de ar comprimido*, conforme capítulo 9, e remova totalmente o ar do reservatório do compressor.

ATENÇÃO – O reservatório deverá ser drenado com uma pressão máxima de 10 lbf/pol².

ATENÇÃO – Em caso de superaquecimento ou sobrecarga, o compressor desligará de maneira automática por meio de um protetor térmico localizado no motor elétrico. Quando isto ocorrer, desligue o compressor através do botão LIGA/DESLIGA e aguarde o motor retornar a temperatura ambiente antes de liga-lo novamente. Caso o problema seja reincidente, verifique a causa, tendo em vista que o acionamento pode estar relacionado com a forma que o compressor foi instalado ou a forma como é utilizado. Várias atuações do protetor térmico em um curto espaço de tempo podem ocasionar falhas e até mesmo resultar na queima do motor elétrico. Contate a Assistência Técnica Autorizada para maiores informações.

9. Procedimentos de Manutenção

Drenagem do reservatório de ar comprimido

1. Desligue o compressor ao pressionar o botão de acionamento para a posição DESLIGA – OFF.
2. Desconecte a unidade da rede elétrica.
3. Abra a saída de ar comprimido até que o manômetro do reservatório indique uma pressão abaixo de 10 lbf/pol², fechando-a em seguida.
4. Abra o purgador (localizado embaixo do reservatório) de forma a drenar o condensado (água acumulada) no reservatório de ar comprimido. Caso precise, incline o reservatório de forma a remover todo o condensado.
5. Colete o condensado por meio de um recipiente.
6. Feche o purgador assim que começar a sair ar comprimido.



ATENÇÃO – O reservatório deverá ser drenado com uma pressão máxima de 10 lbf/pol².

Troca do elemento filtrante do filtro de ar

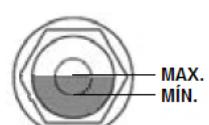
1. Desligue o compressor ao pressionar o botão de acionamento para a posição DESLIGA – OFF.
2. Desconecte a unidade da rede elétrica.
3. Remova a tampa de plástico do filtro de ar, localizada no topo do compressor, depois de remover a porca borboleta que fixa o conjunto.
4. Remova o elemento filtrante do filtro de ar e substitua-o por um novo.
5. Coloque o novo elemento filtrante, feche com a tampa de plástico e fixe com a porca borboleta.



Troca do óleo lubrificante

*Somente para compressores lubrificados a óleo.

1. Desligue o compressor ao pressionar o botão de acionamento para a posição DESLIGA – OFF.
2. Desconecte a unidade da rede elétrica.
3. Remova o bujão de dreno localizado no orifício inferior do cárter do compressor e deixe o óleo escorrer em um recipiente.
4. Fixe novamente o bujão de dreno usando vedação.
5. Veja o volume de óleo necessário no capítulo 13.
6. Remova o bujão de respiro localizado no orifício superior do cárter.
7. Complete com óleo ISO VG 100 ou ISO VG 150 até que o nível esteja entre as marcações máxima e mínima do visor de nível de óleo.
8. Recoloque o bujão e certifique-se de que esteja corretamente posicionado.



10. Manutenção Periódica

As atividades de manutenção periódica a serem realizadas seguem o cronograma a seguir:

Diariamente

- Antes de ligar o compressor, verifique o nível de óleo e, se necessário, complete-o com óleo lubrificante recomendado. O nível deve estar entre as marcas máxima e mínima do visor de nível de óleo (*somente para compressores lubrificados a óleo*).
- Inspecione o estado do equipamento, procure por rachaduras, vazamentos, parafusos e porcas frouxos ou faltantes, ou quaisquer outros problemas elétricos ou mecânicos. Certifique-se de que todas as peças danificadas sejam trocadas/reparadas e que problemas elétricos e mecânicos sejam corrigidos antes de operar o produto. Contate a Assistência Técnica Autorizada.
- Ao ligar o compressor, verifique se ocorre ruído anormal no equipamento. Persistindo o problema entre em contato com uma Assistência Técnica Autorizada.
- Caso não pretenda mais utilizar o equipamento no mesmo dia, realize o procedimento de *Drenagem do reservatório de ar comprimido*, conforme capítulo 9, e remova totalmente o ar do reservatório do compressor.

ATENÇÃO – O reservatório deverá ser drenado com uma pressão máxima de 10 lbf/pol².

Semanalmente

- Inspecione o elemento filtrante do filtro de ar e, se preciso, limpe-o. Se muito sujo ou avariado, realize o procedimento de *Troca do elemento filtrante do filtro de ar*, conforme capítulo 9.
- Limpe a parte externa do compressor com detergente neutro.

Mensalmente

- Verifique o funcionamento do pressostato.
- Solicite a inspeção das conexões elétricas à um eletricista.

Trimestralmente ou a cada 300 (trezentas) horas de serviço (o que ocorrer primeiro)

- Realize o procedimento de *Troca do elemento filtrante do filtro de ar*, conforme capítulo 9.
- Verifique o aperto dos parafusos e porcas de fixação do compressor e, se necessário, ajuste-os.

Semestralmente ou a cada 50 (cinquenta) horas de serviço (o que ocorrer primeiro)

- Realize o procedimento de *Troca do óleo lubrificante*, conforme capítulo 9 (*somente para compressores lubrificados a óleo*).

ATENÇÃO – Nos compressores que utilizam óleo lubrificante, o óleo deve ser trocado após as primeiras 5 (cinco) horas de serviço. As demais trocas deverão ser feitas semestralmente ou a cada 50 (cinquenta) horas de serviço, o que ocorrer primeiro.

A cada 9 meses ou 1000 (mil) horas de serviço (o que ocorrer primeiro)

Entre em contato com uma Assistência Técnica Autorizada e:

- Realize a inspeção e limpeza das válvulas (localizadas entre a parte superior do cilindro e a tampa deste).
- Examine e limpe a válvula de retenção.
- Inspecione os rolamentos inferiores das bielas (*somente para compressores isentos de óleo*).

Anualmente

- Realize a inspeção e calibração do pressostato, manômetro(s) e válvula de segurança em órgão credenciado pelo INMETRO. Esta operação é feita em dispositivo não acoplado ao reservatório.

ATENÇÃO – As informações apresentadas neste capítulo são válidas para manutenções periódicas a serem realizadas em condições normais de operação. Caso o compressor esteja localizado em um ambiente contaminado, deve-se ampliar a frequência de manutenção.

11. Procedimentos de Armazenamento

1. Coloque o botão de acionamento na posição DESLIGA – OFF.
2. Desconecte a unidade da rede elétrica.
3. Enrole o cabo de alimentação ao redor da alça de transporte, de forma a prevenir danos.
4. Realize o procedimento de *Drenagem do reservatório de ar comprimido*, conforme capítulo 9, e remova totalmente o ar do reservatório do compressor.
5. Desconecte mangueiras de ar e pendure-as de forma a drenar qualquer condensado que tenha se acumulado no interior delas.
6. Limpe a parte externa do compressor com detergente neutro e depois cubra-o com uma capa de proteção contra poeira e umidade.
7. Armazene o compressor e as mangueiras em ambiente limpo, seco, com temperaturas amenas e protegidos da chuva.

ATENÇÃO – Para evitar danos, não coloque objetos em cima ou apoiados no compressor.

12. Resolução de Problemas

FATOS	PROSSÍVEIS CAUSAS	SOLUÇÕES
Motor não liga.	Falta de energia ou baixa tensão.	Verifique a rede elétrica e aguarde sua estabilização.
	Motor queimado ou ligado incorretamente.	Contate a Assistência Técnica Autorizada.
	Sujeira na válvula de retenção.	Contate a Assistência Técnica Autorizada e realize o procedimento relativo de manutenção periódica
	Pressão de ar no reservatório está acima da pressão mínima de acionamento do pressostato.	O motor ligará após atingir a pressão mínima.
	Protetor térmico do motor atuado.	Espere a temperatura do motor diminuir.
	Pressostato defeituoso.	Contate a Assistência Técnica Autorizada.
Motor não desliga ou superaquece.	Rede elétrica subdimensionada.	Contate um técnico eletricista.
	Vazamento de ar.	Localize-o e elimine-o.
	Consumo de ar elevado.	Redimensione o compressor.
	Ligação elétrica incorreta.	Contate a Assistência Técnica Autorizada.
	Pressostato defeituoso (verificar se a válvula de segurança está atuando).	Contate a Assistência Técnica Autorizada.
Baixa produção de ar comprimido.	Elemento filtrante obstruído.	Troque-o ou limpe-o realizando o procedimento de manutenção periódica
	Vazamento de ar.	Localize-o e elimine-o.
	Consumo de ar elevado.	Redimensione o compressor.
	Anéis dos pistões desgastados.	Contate a Assistência Técnica Autorizada.
Consumo excessivo de óleo lubrificante. *	Elemento filtrante obstruído.	Troque-o ou limpe-o realizando o procedimento de manutenção periódica
	Consumo de ar elevado.	Redimensione o compressor.
	Vazamento de óleo.	Localize-o e elimine-o.
	Temperatura ambiente elevada, acima da máxima de 40°C.	Melhore as condições da instalação e ventilação no local de trabalho.

*Somente para compressores lubrificados a óleo.

FATOS	PROSSÍVEIS CAUSAS	SOLUÇÕES
Aquecimento elevado do bloco compressor.	Óleo incorreto ou com baixo nível. *	Use o óleo correto e verifique o nível de óleo
	Elemento filtrante obstruído.	Troque-o ou limpe-o realizando o procedimento de manutenção periódica
	Temperatura ambiente elevada, acima da máxima de 40°C.	Melhore as condições da instalação e ventilação no local de trabalho.
	Consumo de ar elevado.	Redimensione o compressor.
	Sujeira nas válvulas (localizadas entre a parte superior do cilindro e a tampa deste).	Contate a Assistência Técnica Autorizada e realize o procedimento relativo de manutenção periódica
Avarias visíveis.	O compressor sofreu alguma queda, danos de locomoção ou outros acidentes.	Não opere caso o reservatório esteja amassado ou se avariada qualquer outra peça. Contate a Assistência Técnica Autorizada.
Ar comprimido com temperatura elevada.	Elemento filtrante obstruído.	Troque-o ou limpe-o
	Temperatura ambiente elevada, acima da máxima de 40°C.	Melhore as condições da instalação e ventilação no local de trabalho.
Óleo lubrificante com coloração anormal. *	Óleo incorreto ou não foi executada a troca de óleo no período recomendado.	Use o óleo correto ou troque o óleo regularmente realizando o procedimento relativo de manutenção periódica
	Água/Umidade presente no óleo.	Melhore as condições da instalação e realize o procedimento de <i>Troca do óleo lubrificante</i> , conforme capítulo 9.
Desgaste prematuro das peças internas do compressor.	Operando em ambiente agressivo.	Proceda a troca das peças através da Assistência Técnica Autorizada e melhore as condições da instalação.
	Não foi executada a troca de óleo no período recomendado. *	Proceda a troca das peças através da Assistência Técnica Autorizada e troque o óleo regularmente realizando o procedimento relativo de manutenção periódica
Rápido aumento da pressão do reservatório ou partidas muito frequentes.	Excesso de água no reservatório.	Drene o reservatório através do purgador realizando o procedimento relativo de manutenção periódica
Nível de ruído anormal.	Elemento(s) de fixação frouxo(s).	Localize-o(s) e reaperte-o(s). Persistindo o problema, contate a Assistência Técnica Autorizada.

*Somente para compressores lubrificados a óleo.

13.Dados Técnicos

Modelo	CP8022-1CB	CP8022-2CB	CP8022-1CK3B	CP8022-2CK3B
Código do Produto	1011021	1011022	1011023	1011024
Tensão	127 V	220 V	127 V	220 V
Potência Máx. Motor	2 HP			
Tipo Motor	Elétrico			
Frequência	60 Hz			
Fases	Monofásico			
Tipo Compressor	Pistão			
Modelo Compressor	Ar comprimido em reservatório			
Pressão máxima	8 Bar			
Fluxo de ar teórico	6,4 pés ³ /min			
Volume reservatório	20 L			
Volume de óleo	270 ml			
Válvula Segurança	Sim			
Auto desligamento	Sim			

Modelo	CP8525-1C	CP8525-2C	CP8550-1C	CP8550-2C
Código do Produto	1011015	1011016	1011005	1011006
Tensão	127 V	220 V	127 V	220 V
Potência Máx. Motor	2,5 HP			
Tipo Motor	Elétrico			
Frequência	60 Hz			
Fases	Monofásico			
Tipo Compressor	Pistão			
Modelo Compressor	Ar comprimido em reservatório			
Pressão máxima	8 Bar			
Fluxo de ar teórico	8 pés ³ /min			
Volume reservatório	24 L		50 L	
Volume de óleo	270 ml			
Válvula Segurança	Sim			
Auto desligamento	Sim			

Modelo	CPS6022-1	CPS6022-2	CPS7050-1	CPS7050-2	CPSD7040-2
Código do Produto	1012011	1012012	1012015	1012016	1012106
Tensão	127 V	220 V	127 V	220 V	220 V
Potência de Pico	1,5 HP			1,8 HP	
Potência Nominal	1 HP			1,2 HP	
Tipo Motor			Elétrico		
Frequência			60 Hz		
Fases			Monofásico		
Tipo Compressor			Pistão		
Modelo Compressor			Ar comprimido em reservatório		
Pressão máxima			8 Bar		
Fluxo de ar teórico	5,36 pés ³ /min		6,4 pés ³ /min		
Volume reservatório	20 L		50 L	35 L	
Volume de óleo			Isento de óleo		
Válvula Segurança			Sim		
Auto desligamento			Sim		

TERMO DE GARANTIA

A NORDTECH MÁQUINAS E MOTORES LTDA garante seus produtos contra defeitos de material e de fabricação por um período de 90 (noventa) dias a contar a partir da data de emissão da respectiva Nota Fiscal de Venda, conforme dispõe o artigo 26 do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078 de 11.9.90), comprometendo-se a reparar ou substituir, dentro do prazo citado, gratuitamente, peças que sejam reconhecidas pelo Departamento Técnico como defeituosas, mediante aprovação em auditoria.

A NORDTECH MÁQUINAS E MOTORES LTDA, por confiar na qualidade de seus equipamentos, estenderá a garantia por mais 90 (noventa) dias, além do prazo legal acima descrito. A presente garantia cobre unicamente o produto, ficando excluídos quaisquer eventuais danos e prejuízos decorrentes do mau uso do equipamento.

Fica isento de garantia:

- Defeitos provocados por uso em desacordo com as instruções contidas no Manual do Proprietário; acidentes no equipamento (queda, fogo, etc); utilização de peças não originais e consertos e/ou manutenção realizados por oficinas/técnicos/pessoas não autorizadas.
- Peças comerciais de reposição que sofrem desgaste natural pelo uso, tais como velas, tampa de combustível, cordão de partida, conjunto de partida, manípulos, retentores e itens similares de vedação.
- Acessórios de reposição e manutenção que sofrem desgaste decorrente do próprio uso, tais como óleo, sabre, corrente, lança, pistola, mangueiras, escovas, lâminas e bolsa coletora.

Perda do direito de garantia

- Uso inadequado do produto ou fora do propósito para o qual foi projetado
- Alimentado em tensão incorreta, mistura inadequada de óleo/combustível assim como a ausência de lubrificação

IMPORTANTE:

Guarde o manual em local seguro juntamente com o certificado de garantia e Nota Fiscal de compra apresentando-os quando necessitar a assistência técnica. Eventuais despesas de frete/seguro e outros para o envio do produto ao reparo serão de responsabilidade do revendedor ou comprador.

A garantia é válida mediante a nota fiscal de compra.

As substituições ou reparos realizados durante o período de garantia não acarretam a prorrogação do prazo de cobertura, sendo contada sempre a partir da nota de compra.

O fabricante se responsabiliza por acessórios faltantes identificados apenas durante o prazo inicial de 30 dias após a compra do equipamento.

IMPORTADO E DISTRIBUÍDO POR

Nordtech Máquinas e Motores Ltda

Avenida Juscelino K. de Oliveira, 3003, CEP 81270-200- CIC – Curitiba – Paraná – BRASIL

Tel 55 41 3595-9600 / FAX:55 41 3595-9696

Site: www.nordtech.com.br

E-mail: vendas@nordtech.com.br – assistencia@nordtech.com.br – contato@nordtech.com.br



Importado e Distribuído por:
NORDTECH MÁQUINAS E MOTORES LTDA.

ENDEREÇO MATRIZ: CNPJ: 00.735.879/0001-10
Av. Juscelino K. de Oliveira, 3003, CIC, CEP: 81270-200,
CURITIBA - PARANÁ - BRASIL
Fone: 55 41 3595-9600 | **REGISTRO CREA/PR:** 61921

ENDEREÇO FILIAL: CNPJ 00.735.879/0004-62
BR 470, Ingo Hering, 1400, São Domingos, CEP: 88.370-888,
NAVEGANTES - SANTA CATARINA - BRASIL
REGISTRO CREA/PR: 61921

SAC
(41) 3595-9600 | www.nordtech.com.br