

A worker in a blue uniform and yellow hard hat stands in profile on a factory floor. The background is a dimly lit industrial space with various structures and lights. A yellow line is painted on the floor, leading towards the worker. The overall color palette is dominated by blue and yellow.

MANUTENÇÃO DE COMPRESSORES PARAFUSO

BANDEIRANT**E**
COMPRESSORES

www.bandeirantecompressores.com.br

SUMÁRIO

O que é um compressor de ar?	03
Compressor parafuso	04
Importância da Manutenção Preventiva.....	06
Como funciona a Manutenção Preventiva de um compressor parafuso	08
Conclusão	14



O QUE É UM COMPRESSOR DE AR?

De uma forma simplificada, um compressor de ar é um equipamento que funciona através do aumento interno da pressão do ar e tem por finalidade aumentar a força e eficiência dos equipamentos. Estão presentes muito mais do que você imagina no seu dia a dia. Na indústria automotiva, em laboratórios óticos, na construção civil e em uma dezena de atividades que fazem parte do cotidiano.



BANDEIRANTE
COMPRESSORES



COMPRESSOR PARAFUSO

Dentre os modelos existentes, destacaremos os compressores de ar Parafuso.

O compressor de ar parafuso comprime o ar em um espaço formado entre dois parafusos rotativos opostos (rotores macho e fêmea). Esse sistema faz com o ar gerado seja de qualidade superior, sem os resíduos causados pelos compressores a pistão.



BANDEIRANTE
COMPRESSORES



COMPRESSOR PARAFUSO

Os compressores de ar Parafuso estão ganhando cada vez mais destaque no mercado, pois podem ser em média, 76% mais econômicos em relação aos de pistão, no que diz respeito a consumo de energia, manutenção e eficiência.

Estes equipamentos possuem grande importância na produtividade de uma indústria, pois muitas máquinas neste setor utilizam compressores de ar.



BANDEIRANTE
COMPRESSORES **E**



IMPORTÂNCIA DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Imagine uma indústria tendo que parar a sua produção por horas ou até mesmo dias em virtude de um defeito ocorrido em um de seus compressores?

E o pior, esse prejuízo todo ser causado por falta de cuidado, por uma simples falta de manutenção?

Por essa razão, a manutenção preventiva de um compressor parafuso é de extrema importância.

Ele é um investimento da sua empresa e tem a mesma importância da sua matéria-prima, pois é ele que garante o funcionamento contínuo de diversos processos do dia a dia do seu negócio.



BANDEIRANTE
COMPRESSORES



Como qualquer equipamento, o compressor parafuso é composto por várias peças e cada uma dessas peças possui uma vida útil de funcionamento.

Respeitar o limite de operação destas peças e fazer a troca no momento certo, garante que a sua produção trabalhe de forma contínua.



BANDEIRANTE
COMPRESSORES



COMO FUNCIONA A MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO COMPRESSOR PARAFUSO?

A manutenção não ocorre somente por questões de produtividade. É importante manter o funcionamento perfeito do seu maquinário por questões de segurança também. Um equipamento que apresente defeito de forma inesperada pode colocar em risco a segurança das pessoas que o operam.

O serviço de manutenção preventiva é realizado através de um plano de manutenção programada, com revisão de todos os componentes, que irá levar em consideração o número de horas em operação contínua do equipamento.



BANDEIRANTE
COMPRESSORES **E**



O cálculo para a utilização desse serviço é relativamente simples.

Como exemplo nós podemos citar os filtros de ar e filtros de óleo. Em alguns modelos de compressores, a vida útil desses componentes é de 2.000 horas de trabalho.



BANDEIRANTE
COMPRESSORES



Em um regime de trabalho de 08 horas diárias, de segunda a sexta-feira, podemos seguramente dizer que a manutenção e troca destas peças ocorrerá anualmente.



BANDEIRANTE
COMPRESSORES



Mas não é só de filtros de ar e de óleo que são feitos os compressores parafuso. Na lista abaixo, vamos colocar as principais peças que podem ser substituídas em uma manutenção programada:

Kits de válvulas (admissão, pressão mínima)

Kits de rolamentos

Lubrificantes

Mangueiras

Elemento separador

Limpeza dos resfriadores

Kits dreno e separador de condensados



BANDEIRANTE
COMPRESSORES



Fazer uma revisão preventiva sai muito mais barato do que uma correção após a quebra do equipamento. Tanto no valor cobrado por cada serviço, como em não ter prejuízos causados por uma produção interrompida por causa de defeitos inesperados.

O descuido e a falta de revisão podem levar a quebra de componentes internos como rotores macho e fêmea, queima do motor elétrico, quebra da carcaça e até a perda total do compressor.



BANDEIRANTE
COMPRESSORES



Outro fator importante è:

Ao fazer a manutenção do seu equipamento conte sempre com mão de obra especializada.

Sua empresa já está investindo em manutenção para evitar danos repentinos, nessa hora não adianta contar com alguém que não seja especializado e que possa colocar em risco o funcionamento do seu equipamento, demandando diversos retrabalhos e parando a produção.

Nessa hora vale a máxima do “o barato pode sair caro.”



BANDEIRANTE
COMPRESSORES
E



CONCLUSÃO

Ao executar a manutenção preventiva corretamente, mantendo peças originais e mão de obra especializada, você está protegendo a sua empresa de prejuízos inesperados e zelando pela segurança dos seus colaboradores.

Conte com uma assistência técnica qualificada e qualquer dúvida, conte com a **Bandeirante Compressores**. Nós podemos ajudar você a escolher o tipo certo de compressor para o seu negócio.



BANDEIRANTE
COMPRESSORES



NOSSOS CONTATOS

Matriz: CURITIBA

(41) 3376-3234

Rodovia BR 116, 12.869 – Curitiba, PR

servico@bandeirantecompressores.com.br

Filial: GRANDE FLORIANÓPOLIS

(48) 3343-2200

Rua Hipólito Henrique Pflieger, 2815

(Marg. BR 101 – Sul)

Rio Caveiras – Biguaçu, SC

filial@bandeirantecompressores.com.br



BANDEIRANTE
COMPRESSORES **E**

