



**Chicago  
Pneumatic**



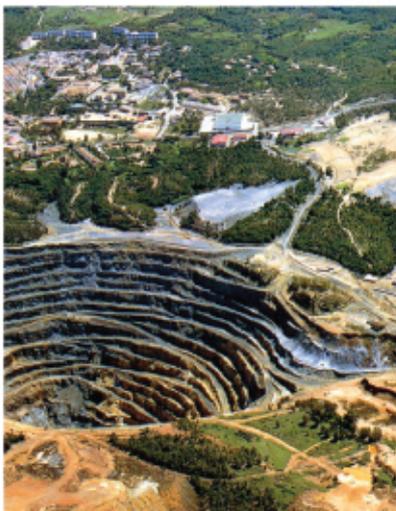
Fabricado no Brasil

**Compressores CPF 150 - 200hp**



## Indústria Química

Em sua maioria, as indústrias químicas utilizam ar comprimido em processos de instrumentação, automação, transporte ou embalagem de produtos. Para se obter alta performance nestes processos, toda indústria necessita de um fluxo de ar contínuo e de pressão estável. O CPF além de garantir isto, se destaca por ser um compressor durável e confiável, mesmo em ambientes com umidade elevada.



## Indústria de Minério

A área de Mineração necessita de muito ar comprimido especialmente para os trabalhos de processamento do minério. Neste segmento a utilização do ar comprimido se aplica em filtragem de pó, flotação, instrumentação, transporte e qualquer outro serviço que necessite do uso de ar. Os compressores CPF são os mais indicados para este tipo de aplicação pois são robustos e confiáveis, mesmo em processos realizados em condições adversas de trabalho.



- ✓ *Parafuso compressor com rotores de perfil assimétrico*
- ✓ *Acionamento direto com acoplamento elástico*
- ✓ *Chave de Partida e Comando incorporada*
- ✓ *Motor elétrico WEG (IP55-TFVE isolamento classe F)*
- ✓ *Controlador eletrônico inteligente "CP - Tronic"*
- ✓ *Sistema de lubrificação por diferencial de pressão*
- ✓ *Controle eletrônico de capacidade*
- ✓ *Filtro de entrada super dimensionado*
- ✓ *Separador de ar/óleo de alta eficiência*



## Indústria de Cimentos

Nas Cimenteiras o ar comprimido geralmente é utilizado para transportar resíduos, materiais em pó ou granulados através do vácuo ou sopro. O cimento é transportado pneumáticamente para silos de estocagem, além disso, garante descarga confiáveis de materiais secos para o ensacamento automático ou para o transporte a granel.

Confiabilidade é essencial em uma produção cimentícia e os Compressores CPF oferecem não somente eficiência, mas também são muito econômicos e silenciosos.



## Indústrias em Geral

Ar comprimido é uma forma de energia de ampla utilização. Mais de 80% das indústrias utilizam ar comprimido em seus processos diariamente. Entre inúmeras aplicações, podemos mencionar algumas de suas finalidades no uso de ferramentas pneumáticas, jateamento, pintura, manutenção e operação de máquinas de dobra, estamperia, calandragem, tear e etc. Os compressores de ar da Chicago Pneumatic atendem bem as mais variadas aplicações pois são projetados para uma alta performance, confiabilidade e baixo custo de manutenção.



## Elemento Compressor

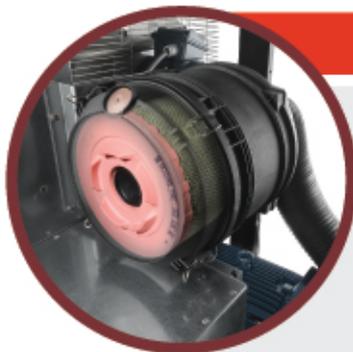
Parafuso compressor com rotores de perfil assimétrico, resfriado e lubrificado por injeção de óleo, apoiados sobre rolamentos para serviços pesados e ininterruptos.

Para as versões 200 hp, o elemento é instalado em ângulo oblíquo, o que garante lubrificação excepcional para trabalhos mais severos.



## Sistema de Lubrificação Eficiente

É realizado por diferencial de pressão (não sendo necessário bomba de óleo), o sistema inclui válvula de retenção e filtro separador de ar-óleo. A separação do óleo ocorre em três estágios (centrifugação, decantação e filtração) proporcionando um ar de altíssima qualidade e baixo nível de contaminação, menos de 3 (três) partes por milhão (3 PPM).



## Válvula de Admissão e Filtração de Alta Eficiência

Todos os CPFs possuem filtro de ar com elemento filtrante de papel plissado que opera com ação ciclônica. Devido à sua construção, este filtro possui baixíssimas taxas de fuga, obtendo uma eficiência de 99,8% para partículas de até 3 microns. Isso impede que partículas nocivas cheguem ao seu circuito de óleo e ao seu elemento compressor, garantindo grande proteção ao elemento e confiabilidade operacional.

Todo ar a ser comprimido é captado na zona fria do compressor, de modo a se obter boa eficiência térmica mesmo em condições adversas de temperatura.

Além disso, o controle de admissão é feito através de um sistema Carga-Alívio dotado de poucas peças móveis o que garante baixa manutenção, perda de carga mínima e baixo consumo de energia.



## Alta Capacidade de Refrigeração

O Resfriamento é realizado por trocadores de calor em alumínio brasado tipo AR-AR, de alta eficiência e resistência.

A limpeza dos refrigeradores é super fácil de se realizar, graças as portas de acesso localizadas ao lado da máquina.



## Motor Elétrico de Alta Qualidade

O compressor CPF é equipado somente com motores elétricos WEG do tipo assíncrono, trifásico, diretamente flangeado à unidade compressora.

Grau de proteção IP55-TFVE com isolamento classe F.



## Fácil Acesso para Manutenção

Fabricado de acordo com os padrões de qualidade da ISO 9001 e projetado para fácil manutenção, os compressores da linha CPF economizam tempo e mão de obra. As portas de acesso com dobradiça removível garante um acesso rápido e fácil a todos os componentes internos para manutenção e limpeza. O CP-Tronic monitoriza a condição de operação dos componentes consumíveis e avisa antecipadamente quando o serviço de manutenção será necessário.



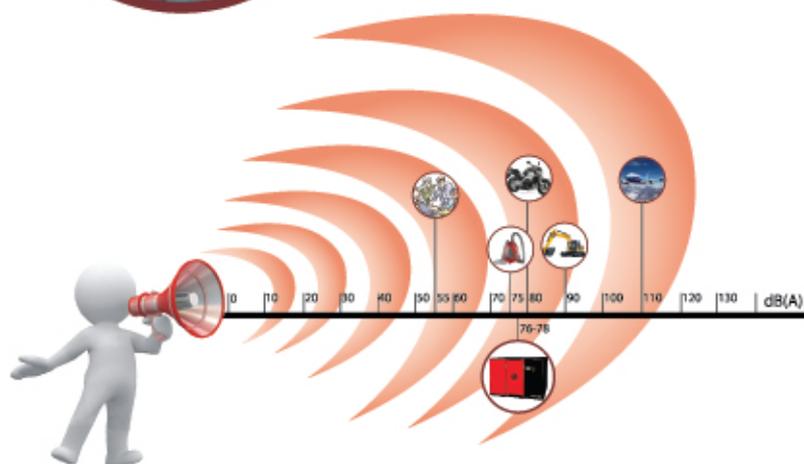
## Controle Eletrônico de Capacidade

Todos os compressores da linha CPF são controlados eletronicamente por um módulo CP-TRONIC que desliga o motor, quando detecta que o compressor está trabalhando muito tempo em alívio e religa quando a demanda de ar for requerida. Desta forma o CP-TRONIC proporciona uma grande economia de energia, se comparado aos dispositivos eletropneumáticos que atuam em tempo (timer) pré-ajustado.



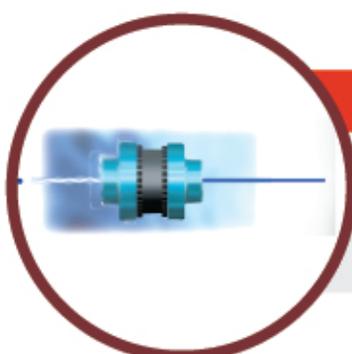
## Chave de Partida e Comando Incorporada

Todos os compressores são equipados com chave de partida incorporada à carenagem do compressor, essa chave é do tipo estrela-triângulo, o que garante uma partida suave e sem picos de corrente.



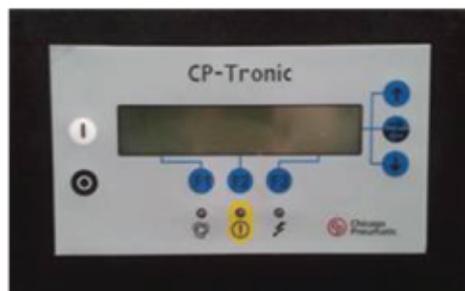
## Baixo Nível de Ruído

Preocupada com o ambiente de trabalho na indústria, a Chicago Pneumatic mantém seu departamento de engenharia focado em desenvolver produtos que tenham baixo nível de ruído e que respeitem o meio ambiente. O resultado disto é um equipamento com baixíssimos 76-78dB<sub>A</sub>, medidos conforme ISO 2151.



## Acoplamento de Confiabilidade Superior

Um acoplamento flexível de alta durabilidade protege os mancais do motor e o elemento compressor das forças axiais geradas durante o processo de compressão. Todas as engrenagens utilizadas nos compressores não necessitam de manutenção periódica, pois são produzidas e tratadas para durar uma vida inteira.



## Controlador Eletrônico CP – Tronic

Funções:

- ✓ Reinício automático após falha de corrente
- ✓ Opção com 27 idiomas para configuração do display
- ✓ Programação com ajuste de pressão em duas faixas
- ✓ Sistema de navegação de fácil manuseio
- ✓ Controlador de ciclo que reduz o consumo de energia
- ✓ Botão de parada de emergência integrado ao sistema
- ✓ Relatório dos últimos 10 alarmes
- ✓ Cálculo com percentual do tempos de operação

Todos os compressores CPF são equipados com o módulo eletrônico CP-Tronic. Este módulo é conectado a uma série de sensores, que são localizados em todos os pontos críticos do compressor, de modo a monitorar toda a operação do equipamento. Todas as condições de operação podem ser lidas através de um painel de cristal líquido com caracteres digitais, tipo alfa-numérico. O controlador permite uma programação semanal de duas faixas de pressão para máxima economia de energia.

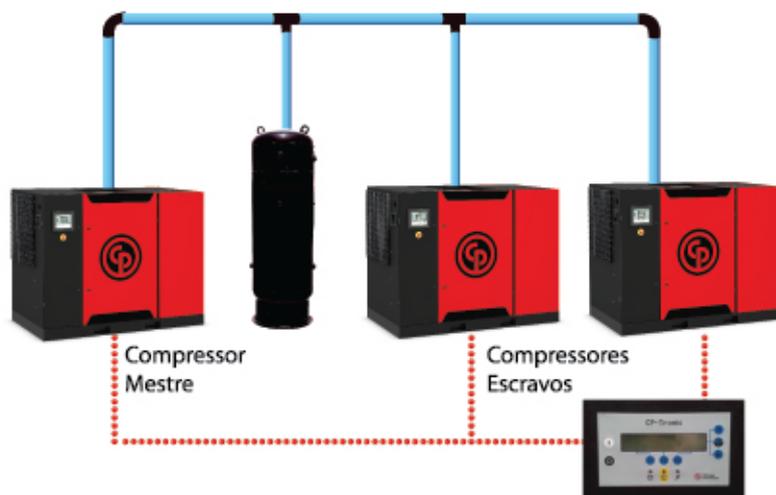
Pode também ser conectado com as redes locais **MODBUS, PROFIBUS e ETHERNET** para máxima flexibilidade. (Opcional)

## Sistema Inteligente para controle de até 04 máquinas (Opcional)

Capaz de controlar até 04 máquinas, o CP-Tronic reduz a pressão da rede e o consumo de energia, através de seu sistema que equaliza as horas de trabalho das máquinas selecionadas e mantém a pressão da rede de ar mais estável.

### Muito mais benefícios para seu sistema:

- ✓ Seleção automática que alterna o uso dos compressores de forma eficiente e de acordo com a necessidade da linha, reduzindo o consumo de energia de forma contínua.
- ✓ Temporizador que reinicia e desliga o sistema sempre que necessário
- ✓ Partida automática após queda de energia.



## Pressão em duas faixas

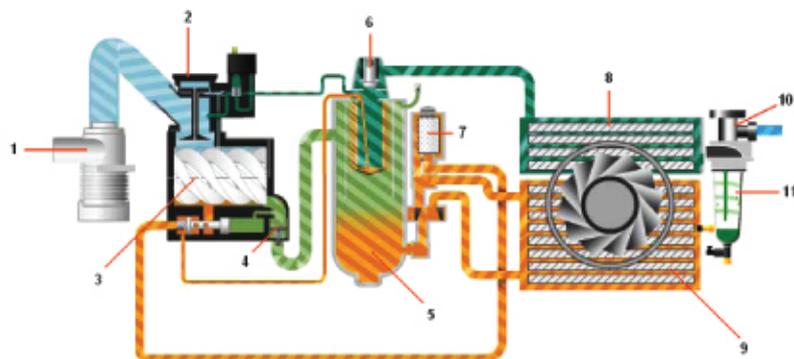
Geralmente, todo o processo produtivo possui consumo de ar significativamente diferente durante o dia e durante à noite.

Manter o compressor regulado em uma pressão única pode gerar grandes desperdícios de ar que podem ser facilmente evitados.

O módulo eletrônico CP-Tronic pode de forma manual ou automática ser programado para trabalhar em 2 faixas de pressão diferentes, reduzindo o uso de energia e seus custos em horários de baixa utilização do compressor de ar.



## Fluxograma



### Fluxo de Ar e Óleo

- 1- Filtro de ar de admissão
- 2- Válvula de ar de admissão
- 3- Elemento compressor
- 4- Válvula de retenção
- 5- Reservatório de separação ar/óleo
- 6- Válvula de pressão mínima
- 7- Filtro de ar/óleo
- 8- Resfriador posterior
- 9- Resfriador de óleo
- 10- Válvula by-pass termostática
- 11- Separador de condensados

## Mais de 100 anos de experiência

Desde 1901, o nome Chicago Pneumatic tem significado ferramentas de alto desempenho e equipamentos projetados para um grande número de aplicações. Hoje, a Chicago Pneumatic é uma marca global representada em vários locais do mundo. Nossas ferramentas e compressores são desenhados para atender às necessidades dos mercados industrial, de manutenção, construção civil, entre outros. Todos os dias, desenvolvemos e produzimos produtos que se destinam a atender às suas demandas, não só hoje, mas também amanhã.

Para saber mais sobre nosso portfólio de produtos visite nosso site [www.chicagopneumatic.com.br](http://www.chicagopneumatic.com.br)



## Características Técnicas

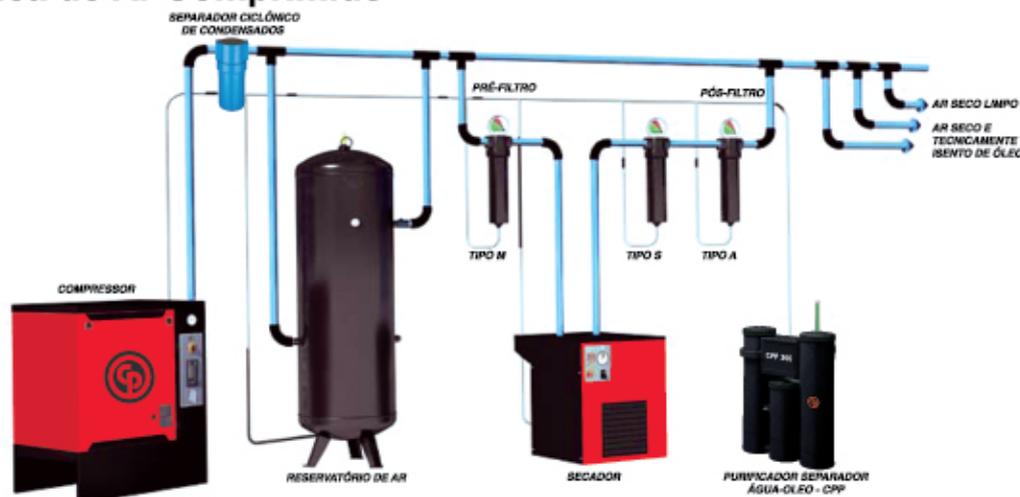
MODELO	POTÊNCIA		PRESSÃO		CAPACIDADE (FAD)		RUÍDO	CONEXÃO	DIMENSÕES (mm)			PESO
	hp	KW	bar	PSI	m³/h	pcm	dB(A)	BSP	Comp.	Larg.	Alt.	Kg
CPF 150/7	150	110	4~7,4	58~107	1228	723	76	2 1/2" BSP	2780	1720	2010	2600
CPF 150/8	150	110	4~9,1	58~132	1130	665	76	2 1/2" BSP	2780	1720	2010	2600
CPF 150/10	150	110	4~10,8	58~156	1011	595	76	2 1/2" BSP	2780	1720	2010	2600
CPF 150/13	150	110	4~13,8	58~200	868	511	76	2 1/2" BSP	2780	1720	2010	2600
CPF 200/7	200	150	4~7,4	58~107	1677	987	78	3" BSP	2780	2005	2010	3430
CPF 200/8	200	150	4~9,1	58~132	1548	911	78	3" BSP	2780	2005	2010	3430
CPF 200/10	200	150	4~10,8	58~156	1407	828	78	3" BSP	2780	2005	2010	3430
CPF 200/13	200	150	4~13,8	58~200	1194	703	78	3" BSP	2780	2005	2010	3430

Capacidade medida conforme ISO 1217

Nível de ruído de acordo com norma ISO 2151.

Padrão 380V ou 440V

## Instalação Típica de Ar Comprimido



### Peças Genuínas Chicago Pneumatic

O rendimento, o consumo de energia e a vida útil do seu compressor estão diretamente ligados às peças de reposição utilizadas. Garanta a boa performance do seu equipamento utilizando sempre peças genuínas Chicago Pneumatic.



**ASSISTÊNCIA  
TÉCNICA**

**Peças Originais  
Chicago Pneumatic**  
Qualidade gerando economia.



Rua São Paulo, 147 - Alphaville Empresarial  
Barueri - SP - CEP 06465-130  
Tel.: (11) 2189-3900 • Fax.: (11) 2845-2367  
[www.chicagopneumatic.com.br](http://www.chicagopneumatic.com.br)

AUTORIZADO:

