

**Lançamento
mundial**

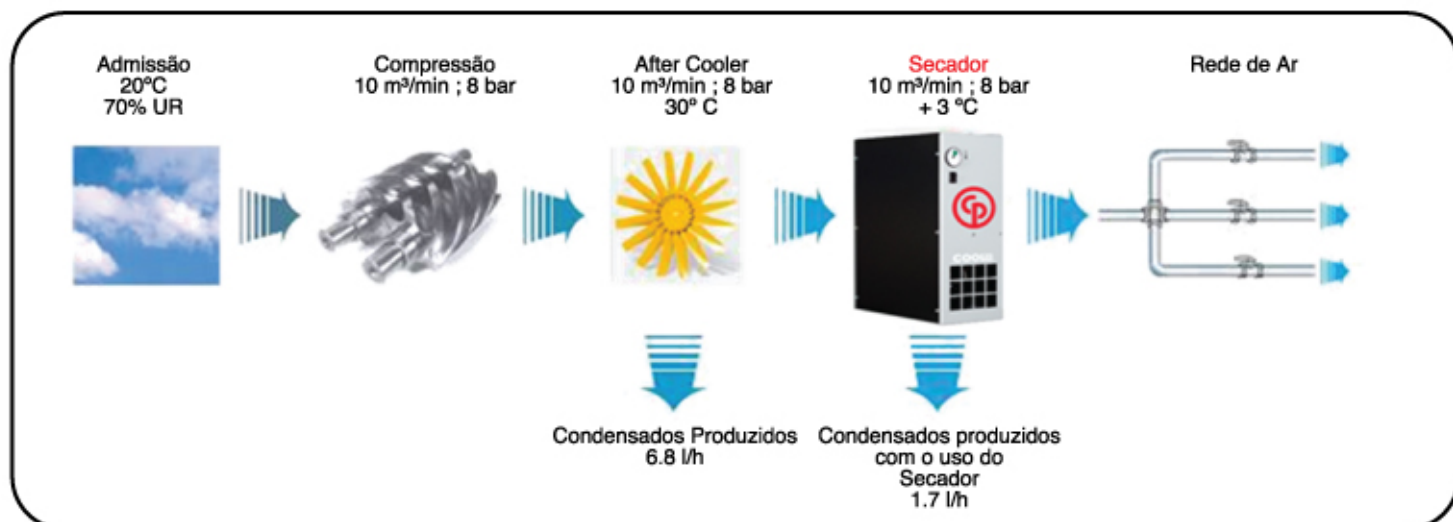


Secadores por Refrigeração – COOL

Condensados

Umidade é um componente do ar atmosférico que durante o processo de compressão do ar passa de vapor para líquido. Desta forma, a água condensada pode ter efeitos corrosivos sobre metais, além de retirar os lubrificantes que protegem as ferramentas e outros dispositivos pneumáticos. Para prevenir essas consequências indesejáveis, recomendamos o uso de secadores de ar para os sistemas de ar comprimido em geral.

Um compressor sem secador de ar que produz 10 m³/min a 8bar, admitindo ar a 20 °C e 70 % de umidade relativa, transporta para a linha de ar comprimido 6.8 l/h de água.



Benefícios na utilização do Secador

- ✓ **Aumenta a vida útil dos equipamentos pneumáticos**
O ar seco garante uma melhor lubrificação e performance mais confiável.
- ✓ **Elimina a corrosão**
Com a redução de envio de água para a linha, os componentes sofrem menos com a corrosão.
- ✓ **Aumento da produtividade e redução de custos**
A diminuição de avarias causadas por falhas na máquina resulta em qualidade de produção e aumento dos lucros.
- ✓ **As tubulações ficam isentas de congelamento**
Com um menor envio de água para produção, as tubulações ficam isentas de congelamento.

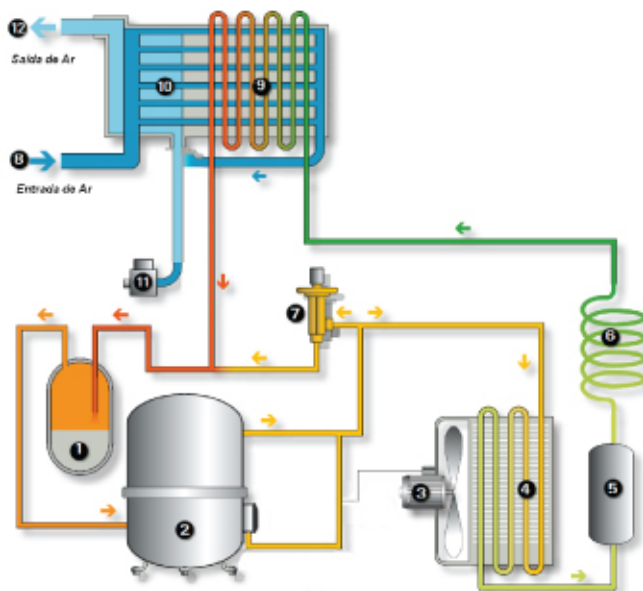
Fluxograma

Circuito Refrigerante

- 1- Separador Refrigerante
- 2- Compressão Refrigerante
- 3- Ventilador
- 4- Condensador
- 5- Filtro Capilar
- 6- Tubo Capilar
- 7- Válvula bypass Hot gas

Circuito de Ar

- 8- Entrada de ar
- 9- Ar/ Trocador de calor refrigerante
- 10- Trocador ar-ar
- 11- Dreno Automático
- 12- Saída de ar



O secador por refrigeração – COOL é uma máquina de refrigeração com expansão direta e evaporador seco. O ar a ser seco é enviado ao trocador de calor onde o vapor de água presente é condensado.

O condensado acumula no separador e é descartado através de um purgador.

Os secadores de ar comprimido por refrigeração da Chicago Pneumatic são compactos e eficientes, garantindo ar de qualidade e livre de condensados.



Pensamos no Meio Ambiente...

Gás R134A

A Chicago Pneumatic utiliza sempre gases HFCs (hidrofluorcarbonetos) que não contêm cloro.

Esses gases refrigerantes não são prejudiciais ao meio-ambiente e evitam a degradação da camada de ozônio.

Confiabilidade

Sistema de resfriamento com alta eficiência.

Ponto de orvalho constante sob qualquer condição de carga.

Maior facilidade nas manutenções, devido ao fácil acesso a qualquer peça interna.

Simple instalação e fácil operação. Um equipamento compacto com componentes de primeira linha de alto custo benefício.

Economia

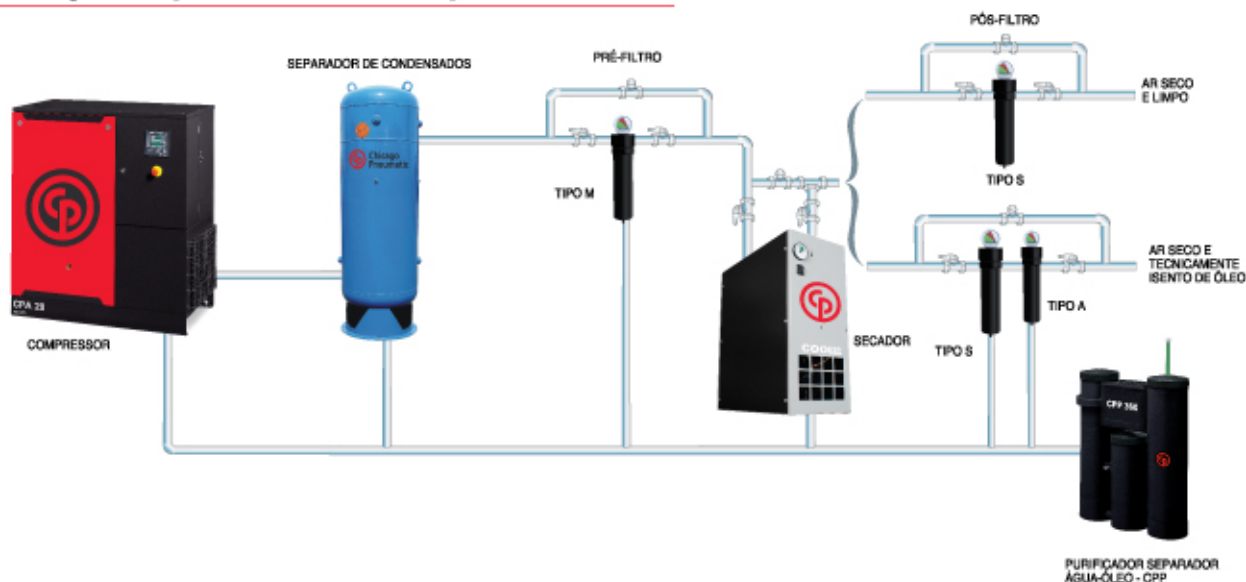
Economia de energia, devido à baixa queda de pressão entre a entrada e a saída de ar comprimido.

Maior confiabilidade e aproveitamento nas aplicações.

Menor quantidade de manutenções, devido à qualidade dos componentes.

Baixos custos para manutenção.

Instalação Típica do Ar Comprimido





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



Características Técnicas

MODELO	CAPACIDADE		PRESSÃO MÁX	CONSUMO	TENSÃO	DIMENSÕES			PESO	CONEXÃO	GÁS	GÁS	RUÍDO
	pcm	m³/h	bar	KW	V / Hz / Fase	Comp.	Larg.	Alt.	Kg	BSP		g	dB(A)
COOL 10	12	21	16	0,160	220 / 60 / 1	230	566	560	26	3/4"	R134a	170	50
COOL 20	21	36	16	0,160	220 / 60 / 1	230	566	560	26	3/4"	R134a	170	50
COOL 30	30	51	16	0,174	220 / 60 / 1	230	566	560	26	3/4"	R134a	170	50
COOL 40	42	72	16	0,188	220 / 60 / 1	230	566	560	27	3/4"	R134a	290	47
COOL 60	65	110	16	0,302	220 / 60 / 1	230	566	560	32	3/4"	R134a	430	53
COOL 80	76	129	16	0,458	220 / 60 / 1	230	566	560	32	3/4"	R134a	430	53
COOL 100	106	180	16	0,451	220 / 60 / 1	230	566	560	36	1"	R134a	370	53

Condições de Referência: Temperatura Ambiente: 25°C . Temperatura do ar na entrada: 35°C . Pressão de Trabalho: 7,0 bar . Ponto de orvalho: 5°C+/-1

Fatores de Correção para outras condições de operação:

Q = Vazão de ar comprimido a ser tratada [pcm]

Vazão Tabelada = Q ÷ (A*B*C*)

A	Temperatura Ambiente (°C)	25	30	35	40				
	Fator de correção para temperatura ambiente	1,00	0,92	0,84	0,80				
B	Temperatura de entrada do ar (°C)	25	30	35	40	45	50		
	Fator de correção para temperatura de entrada	1,57	1,24	1,00	0,82	0,69	0,58		
C	Pressão de Trabalho (bar)	5	6	7	8	10	12	13	16
	Fator de correção para pressão de trabalho	0,90	0,96	1,00	1,03	1,08	1,12	1,13	1,17



**ASSISTÊNCIA
TÉCNICA**

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

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.



AUTORIZADO:



**Chicago
Pneumatic**

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

