

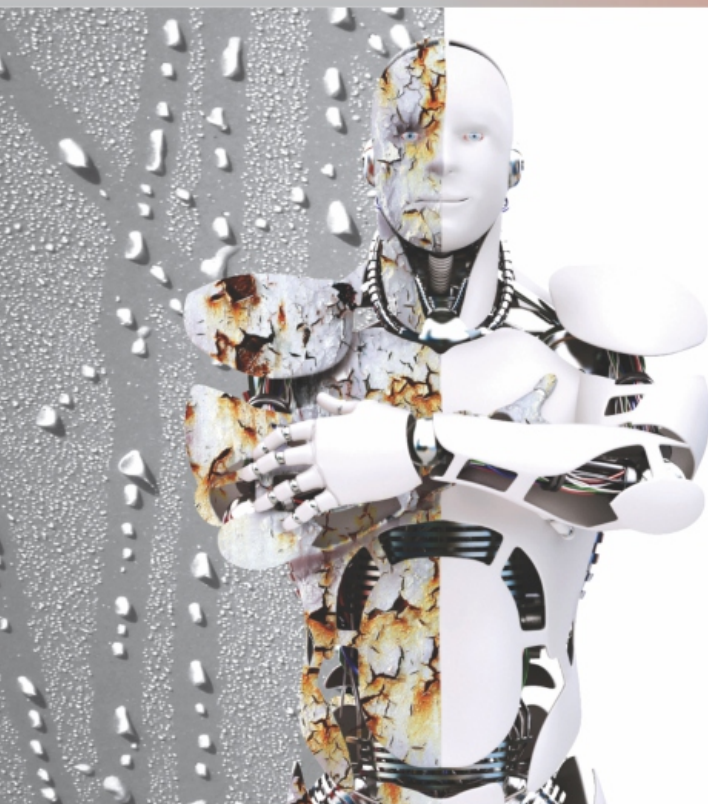


Chicago Pneumatic



**Secadores por
Refrigeração**

People. Passion. Performance.



Elimine a Corrosão

Umidade é um componente do ar atmosférico que durante o processo de compressão passa de vapor para líquido. Desta forma, a água pode ter efeitos corrosivos sobre metais, além de retirar os lubrificantes que protegem as ferramentas e outros dispositivos pneumáticos. Como cuidado contra essas consequências indesejáveis, recomendamos a utilização de um secador de ar comprimido.

Os secadores de ar por refrigeração utilizam o gás refrigerante em seu processo a fim de arrefecer o ar comprimido e assim condensar a água do sistema que é removida de forma eficiente, chegando a um ponto de orvalho de até 3°C.

+ Vantagens

- ✓ Fabricado e testado para funcionamento em climas severos;
- ✓ Componentes de alta qualidade para um funcionamento confiável;
- ✓ Fácil operação, através de um painel de controle de simples visualização;
- ✓ Baixas quedas de pressão que garantem menores custos de energia.

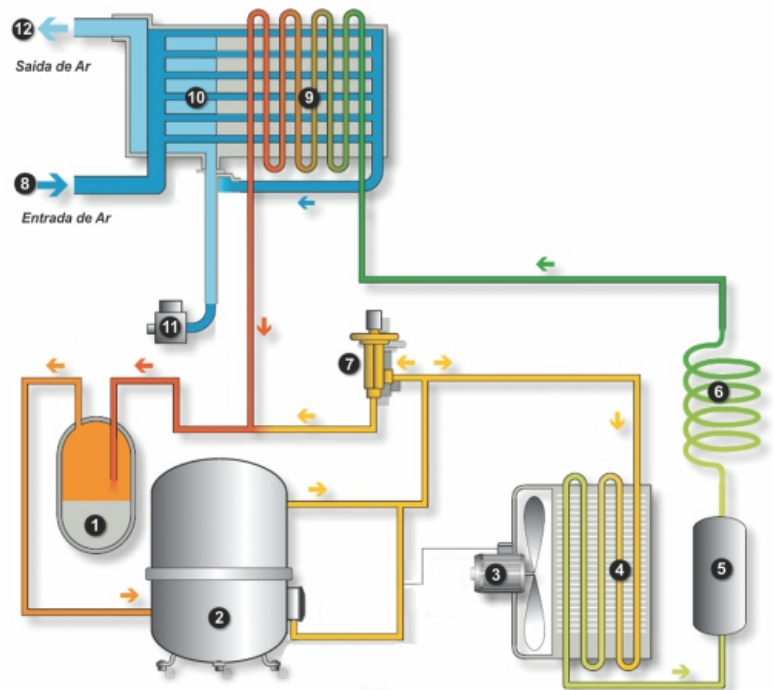
O Funcionamento

Circuito Refrigerante

- 1 Separador
- 2 Compressão de gás refrigerante
- 3 Ventilador
- 4 Condensador
- 5 Filtro Capilar
- 6 Tubo Capilar
- 7 Válvula bypass hotgass

Circuito de Ar

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



Pensamos no Meio Ambiente...

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

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



Design com Conceito Inovador

- 1 Compressor de gás refrigerante
- 2 Condensador
- 3 Trocador de calor
- 4 Dreno automático
- 5 Controle Eletrônico de PDP

Ar comprimido seco garante o bom funcionamento do sistema pneumático, impede fugas e quedas de pressão devido a corrosão ocasionada pela condensação que se forma na tubulação, permitindo menores custos de manutenção.

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

Atende a norma ISO-8573-1, classe 4 (ponto de orvalho + 3°C).



Características Técnicas

Modelo	Capacidade		Pressão máx [bar]	Consumo KW	Tensão V / Hz / Fase	Dimensões [mm]			Peso Kg	Conexão		Gás	Gás g	Ruído dB
	pcm	m³/h				Comp.	Larg.	Alt.		AR	ÁGUA			
CPX 20	21	36	16	0,172	220 / 60 / 1	350	500	450	19	3/4" R	-	R134a	170	50
CPX 30	30	51	16	0,222	220 / 60 / 1	350	500	450	20	3/4" R	-	R134a	275	47
CPX 40	43	73	16	0,306	220 / 60 / 1	350	500	450	25	3/4" R	-	R134a	350	53
CPX 60	65	110	16	0,364	220 / 60 / 1	350	500	450	27	3/4" R	-	R134a	450	53
CPX 80	83	141	16	0,629	220 / 60 / 1	370	500	764	44	1" R	-	R404a	400	57
CPX 100	106	180	16	0,777	220 / 60 / 1	370	500	764	44	1" R	-	R404a	400	57
CPX 125	127	216	16	0,861	220 / 60 / 1	460	560	789	53	1 1/2" R	-	R404a	600	58
CPX 150	145	246	16	1,045	220 / 60 / 1	460	560	789	60	1 1/2" R	-	R404a	600	58
CPX 180	184	313	16	1,120	220 / 60 / 1	460	560	789	65	1 1/2" R	-	R404a	650	58
CPX 225	230	391	16	1,400	220 / 60 / 1	580	590	899	80	1 1/2" R	-	R404a	1305	59
CPX 270	272	462	16	1,645	220 / 60 / 1	580	590	899	80	1 1/2" R	-	R404a	1300	59
CPX 350	353	600	13	2,348	380 ou 440 / 60 / 3	735	898	962	128	2" R	-	R410a	2200	60
CPX 425	424	720	13	3,005	380 ou 440 / 60 / 3	735	898	962	146	2" R	-	R410a	2500	67
CPX 530	530	900	13	3,699	380 ou 440 / 60 / 3	735	898	962	158	2" R	-	R410a	3000	67
CPX 700	636	1081	13	4,372	380 ou 440 / 60 / 3	735	898	962	165	2" R	-	R410a	3500	68
CPX 850	848	1441	13	6,720	380 ou 440 / 60 / 3	1020	1082	1535	325	80 DN	-	R404a	5200	70
CPX 1000	1060	1801	13	7,070	380 ou 440 / 60 / 3	1020	1082	1535	335	80 DN	-	R404a	5200	71
CPX 1200	1237	2102	13	8,510	380 ou 440 / 60 / 3	1020	1082	1535	350	80 DN	-	R404a	5700	71
CPX 1500	1589	2700	13	10,990	380 ou 440 / 60 / 3	1020	1123	1526	380	125 DN	-	R404a	6600	71
CPX 1700	1766	3000	13	12,100	380 ou 440 / 60 / 3	1020	2099	1535	550	125 DN	-	R404a	10500	74
CPX 2500	2472	4200	13	15,000	380 ou 440 / 60 / 3	1020	2099	1535	600	125 DN	-	R404a	11000	74
CPX 3000	2966	5039	13	19,640	380 ou 440 / 60 / 3	1020	2099	1535	650	125 DN	-	R404a	15000	74

Fatores de Correção para outras condições de operação:

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

Vazão Tabelada = Q + (A'B'C)

A	25	30	35	40	45							
Temperatura Ambiente (°C)	1,00	0,92	0,84	0,80	0,74							
Fator de correção para temperatura ambiente	1,00	0,91	0,81	0,72	0,62							
B	30	35	40	45	50	55						
Temperatura de entrada do ar (°C)	1,24	1,00	0,82	0,69	0,58	0,45						
Fator de correção para temperatura de entrada	1,00	1,00	0,82	0,69	0,58	0,49						
C	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Pressão de trabalho (bar)	0,90	0,96	1,00	1,03	1,06	1,08	1,10	1,12	1,13	1,15	1,16	1,17
Fator de correção para pressão de trabalho	0,90	0,97	1,00	1,03	1,05	1,07	1,09	1,11	1,12			

OPCIONAIS CPX

Kit Sup. + Tubos + Bypass CPX 10-60

Kit Sup. + Tubos CPX 10-60

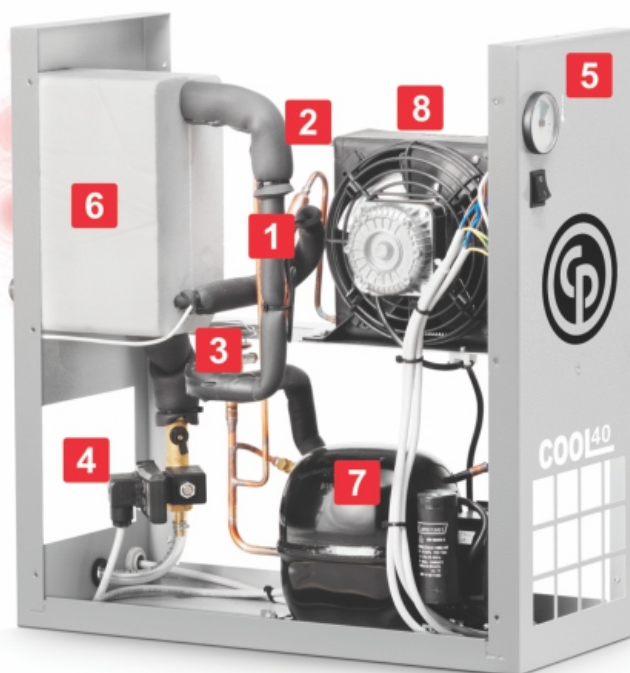
1 Tubo capilar, que reduz consideravelmente a pressão e a temperatura do fluido refrigerante, melhorando o processo de arrefecimento.

2 Filtro refrigerante, protege o filtro capilar de possíveis partículas de poeira.

3 Válvula bypass/ hotgas:

- Mantém a capacidade de refrigeração em todas as condições de carga
- Mantém a pressão constante do evaporador, evitando o congelamento

4 Dreno temporizador assegura uma adequada drenagem do condensado



5 Painel de controle: indicador PO (zona verde) e interruptor on-off

6 Trocador Ar/Are Ar/Refrigerante
Trocador de calor com alta troca térmica e baixa perda de carga. **Separador de água integrado** que permite a eficiente separação da água.

7 Compressor de gás refrigerante impulsionado por um motor elétrico, resfriado com fluido refrigerante e protegido contra sobrecarga térmica.

8 Condensador arrefece o gás de refrigeração fazendo com que haja uma grande superfície de troca térmica



Características Técnicas

Modelo	Capacidade		Pressão máx [bar]	Consumo KW	Tensão V / Hz / Fase	Dimensões [mm]			Peso Kg	Conexão BSP	Gás	Gás g	Ruído dB
	pcm	m³/h				Compr.	Larg.	Alt.					
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
COOL 120	127	216	16	0,687	220 / 60 / 1	310	706	994	52	1"	R404a	500	58
COOL 150	145	246	16	0,812	220 / 60 / 1	310	706	994	57	1" 1/2	R404a	550	58
COOL 180	184	312	13	0,922	220 / 60 / 1	310	706	994	59	1" 1/2	R404a	650	59
COOL 225	230	390	13	1,102	220 / 60 / 1	310	706	994	71	1" 1/2	R404a	1050	59
COOL 270	272	462	13	1,292	220 / 60 / 1	310	706	994	80	1" 1/2	R404a	1000	59

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	0,8

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



Secadores por Refrigeração

Características

Características CPX

Tecnologia	 Secador Refrigeração
Capacidade	 21 - 3000 pcm
Consumo	 0,172 - 19,640 kW
Pressão	 CPX 20 - 270 - 16 bar CPX 350 - 3000 - 13 bar
Uso	 Contínuo
Gás	R134a e R404a
Ponto de Orvalho	3°C

* Verifique opcionais disponíveis






Benefícios



Ar Seco de Qualidade

- Componentes de alta qualidade;
- Dreno automático que descarrega apenas água, sem gerar nenhum ruído;
- Elevada confiabilidade de funcionamento;
- Ponto de orvalho estável, baixa perda de carga e refrigeração eficiente;
- Fácil acesso aos componentes internos e baixo custo para manutenção.
- Painel eletrônico para controle de PDP.

Características COOL

Tecnologia	 Secador Refrigeração
Capacidade	 21 - 272 pcm.
Consumo	 0,160 - 1,292 kW
Pressão	 COOL 20 - 150 - 16 bar COOL 225 - 270 - 13 bar
Uso	 Contínuo
Gás	R134a e R404a
Ponto de Orvalho	5°C

Benefícios



Compacto e Eficiente

- Extremamente compacto:
COOL 10 - 100, ocupada apenas 0,13 m²;
COOL 120 - 270 ocupa apenas 0,22 m²;
- Transporte flexível;
- Baixos custos de manutenção;
- Layout simples e componentes confiáveis;
- Sistema de refrigeração eficiente;
- Fácil acesso para manutenção.

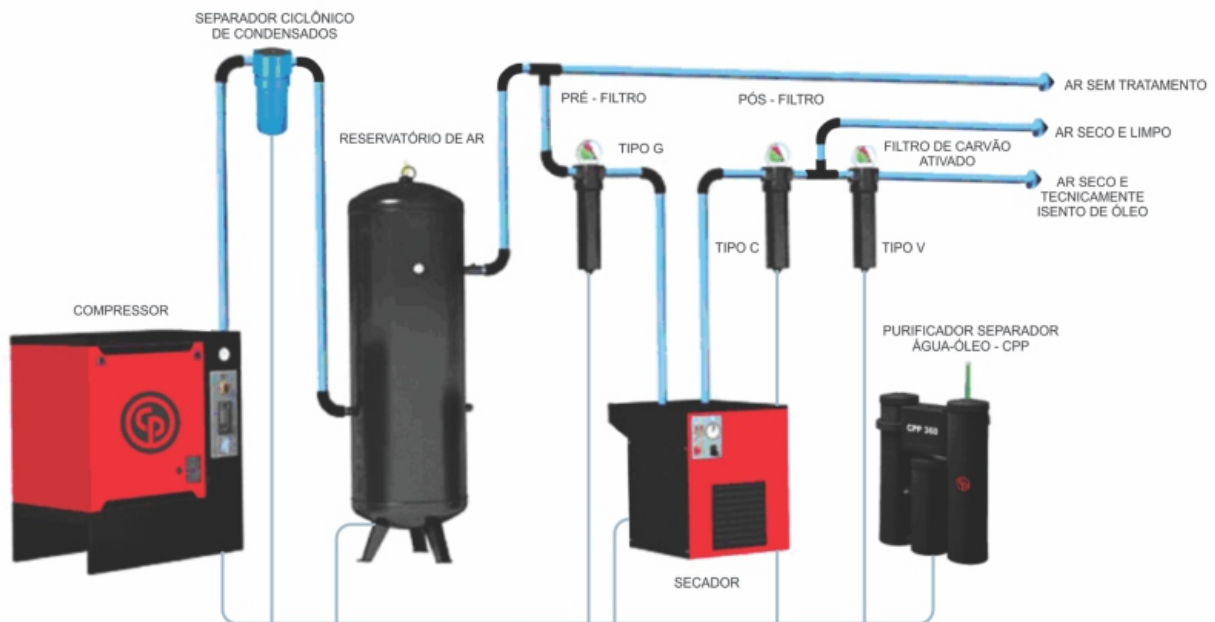


Mais de 100 anos de experiência

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

Instalação Típica de Ar Comprimido



**ASSISTÊNCIA
TÉCNICA**

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

Peças Genuínas Chicago Pneumatic

O rendimento, o consumo de energia e a vida útil de seu compressor estão diretamente ligados às peças de reposição utilizadas.

Garanta a boa performance do seu equipamento utilizando sempre peças genuínas Chicago Pneumatic.



Junho 2015. Todos os dados e ilustrações (fotos) deste folheto poderão sofrer alterações, sem prévio aviso.



**Chicago
Pneumatic**

Alameda Mamoré, 503, 3º andar - Salas 31/34
Alphaville Industrial - Barueri/SP - 06454-040
Tel.: (11) 2189-3900 • Fax.: (11) 2845-2367
www.chicagopneumatic.com.br

AUTORIZADO:



ORIGINAL PART