



# Chicago Pneumatic



Tratamento de Ar

People. Passion. Performance.





## Dreno Automático de Condensado - LD

Os drenos automáticos de condensado - LD, controlam eletronicamente a drenagem dos condensados, através de um chip de memória inteligente que registra todos eventos de trabalho e ciclos de drenagem. Este dreno descarrega apenas a água garantindo uma drenagem de qualidade sem desperdícios de ar comprimido.

## Características Técnicas

Modelo	Capacidade do Compressor		Capacidade do Secador		Capacidade do Filtro		Pressão de Trabalho	Temperatura de Trabalho	Peso g
	m³/h	pcm	m³/h	pcm	m³/h	pcm			
LD200	900	530	1.800	1.600	9.000	5.298	0,2 ~ 16 bar	1 ~ 60 °C	700
LD202	1.800	1.060	3.600	2.119	18.000	10.595	0,2 ~ 16 bar	1 ~ 60 °C	1.200
LD203	9.500	5.592	19.000	11.183	95.000	55.915	0,2 ~ 16 bar	1 ~ 60 °C	2.800

## Separador Ciclônico de Condensados - ASA

Os separadores ciclônicos de condensados da linha ASA, são eficientes e possuem drenagem inteligente. A força centrífuga aplicada pelo separador garante remoção eficaz da água e partículas grandes com baixa queda de pressão, aumentando a vida útil do sistema de tratamento de ar posterior (secador e filtros coalescentes), gerando maior economia e confiabilidade.



## Características Técnicas

Modelo	Conexão	Capacidade	
	[Polegadas]	m³/h	PCM
ASA 1	3/8"	120	70
ASA 2	1/2"	155	91
ASA 3	3/4"	235	138
ASA 4	1"	365	215
ASA 5	1 1/2"	770	452
ASA 6	2"	1280	753
ASA 7	2 1/2"	2460	1447

### FATORES DE CORREÇÕES PARA OUTRAS PRESSÕES

Q = Vazão de ar comprimido a ser tratada [pcm]	Fator de Correção															
	Vazão Tabelada= Q / (Fator de Correção)															
Pressão de Operação (bar)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Pressão de Operação (psi)	29	44	58	72	87	100	115	130	145	160	174	189	203	218	232	
Fator de correção	0,53	0,65	0,76	0,84	0,92	1,00	1,07	1,13	1,19	1,25	1,31	1,36	1,41	1,46	1,51	



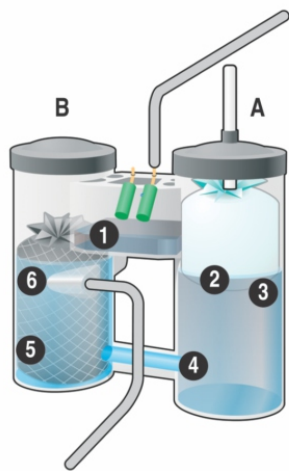
## Purificador Separador de Água/Óleo - CPP

**Despejar condensados com óleo e/ou hidrocarboneto em sistemas de esgoto é ilegal e prejudicial ao meio ambiente.**

O óleo é um alto poluente, mesmo em pequenas quantidades pode poluir grandes volumes de água.

A **CP** coloca à disposição do mercado industrial a mais alta tecnologia em purificadores separadores de água-óleo para proteger o meio ambiente, através do descarte legal e consciente, conforme norma ISO 14000.

O **Purificador CPP** separa o óleo contido nos condensados, utilizando um processo de multiestágios de altíssima eficiência. Sua instalação é simples, não requer energia elétrica e a utilização é extremamente fácil.



### Fluxograma

- 1 - O Condensado (água/óleo) entra pelos silenciadores e despressurizam na câmara de expansão.
- 2 - A mistura emulsificada entra na torre **A** e passa pelo filtro Oleophilic, que absorve o óleo mas não a água.
- 3 - O filtro oleophilic flutua na água e absorve qualquer óleo restante da superfície.  
O peso do óleo faz o filtro afundar gradualmente, mantendo limpo o material em contato com a superfície da água.  
A haste de saturação indica o momento de troca do filtro.
- 4 - O condensado significativamente limpo, flui da torre **A** para a torre **B**.
- 5 - A torre **B** contém uma bolsa com grãos de carbono ativado, absorvendo qualquer resíduo de óleo no condensado.
- 6 - O condensado flui praticamente sem nenhum resíduo de óleo, podendo ser descartado seguramente.

### Características Técnicas

Modelo	Vazão						Ø Conexões		Dimensões (mm)			Peso (Kg)		
	L/min	Com Secador m³/h	pcm	L/min	Sem secador m³/h	pcm	Entrada	Saída	Compr.	Larg.	Alt.	Vazio	Carga	
Clima Frio: Temperatura ambiente = 15°C ; Umidade Relativa 60% ; Residual de Óleo = 10 mg/l	CPP 40	3.908	234	138	6.315	379	223	1 x 1/2"	1 x 1/2"	470	165	600	4	16
	CPP 100	10.817	649	382	16.820	1.009	594	2 x 1/2"	1 x 1/2"	680	255	750	13	51
	CPP 150	16.197	972	572	24.919	1.495	880	2 x 1/2"	1 x 1/2"	680	255	750	15	53
	CPP 360	39.927	2.396	1410	62.127	3.728	2.194	2 x 3/4"	1 x 3/4"	750	546	900	25	80
	CPP 615	69.036	4.142	2.438	108.057	6.483	3.816	2 x 3/4"	1 x 3/4"	750	546	1.030	26	103
	CPP 850	93.049	5.583	3.286	144.699	8.682	5.110	2 x 3/4"	1 x 3/4"	945	650	1.100	28	151
	CPP 1200	133.259	7.995	4.706	207.138	12.428	7.315	2 x 3/4"	1 x 3/4"	945	695	1.100	30	164
CPP 2430	266.546	15.993	9.413	413.992	24.839	14.620	2 x 1"	1 x 1"	945	1185	1.100	60	324	
Clima Temperado: Temperatura ambiente = 25°C ; Umidade Relativa 60% ; Residual de Óleo = 10 mg/l	CPP 40	2.124	127	75	2.690	161	95	1 x 1/2"	1 x 1/2"	470	165	600	4	16
	CPP 100	5.692	341	201	7.079	425	250	2 x 1/2"	1 x 1/2"	680	255	750	13	51
	CPP 150	8.693	522	307	10.506	630	371	2 x 1/2"	1 x 1/2"	680	255	750	15	53
	CPP 360	21.323	1.279	753	26.108	1.566	922	2 x 3/4"	1 x 3/4"	750	546	900	25	80
	CPP 615	36.331	2.180	1.283	45.618	2.737	1.611	2 x 3/4"	1 x 3/4"	750	546	1.030	26	103
	CPP 850	49.526	2.972	1.749	61.221	3.673	2.162	2 x 3/4"	1 x 3/4"	945	650	1.100	28	151
	CPP 1200	70.849	4.251	2.502	87.357	5.241	3.085	2 x 3/4"	1 x 3/4"	945	695	1.100	30	164
CPP 2430	141.669	8.500	5.003	174.715	10.483	6.170	2 x 1"	1 x 1"	945	1185	1.100	60	324	
Clima Quente: Temperatura ambiente = 35°C ; Umidade Relativa 60% ; Residual de Óleo = 10 mg/l	CPP 40	1.019	61	36	1.189	71	42	1 x 1/2"	1 x 1/2"	470	165	600	4	16
	CPP 100	2.690	161	95	2.973	178	105	2 x 1/2"	1 x 1/2"	680	255	750	13	51
	CPP 150	4.191	251	148	4.531	272	160	2 x 1/2"	1 x 1/2"	680	255	750	15	53
	CPP 360	10.194	612	360	11.412	685	403	2 x 3/4"	1 x 3/4"	750	546	900	25	80
	CPP 615	17.415	1.045	615	19.822	1.189	700	2 x 3/4"	1 x 3/4"	750	546	1.030	26	103
	CPP 850	24.013	1.441	848	26.420	1.585	933	2 x 3/4"	1 x 3/4"	945	650	1.100	28	151
	CPP 1200	34.207	2.052	1.208	37.831	2.270	1.336	2 x 3/4"	1 x 3/4"	945	695	1.100	30	164
CPP 2430	68.725	4.123	2.427	75.634	4.538	2.671	2 x 1"	1 x 1"	945	1185	1.100	60	324	

**NOTA:**

- Concentração de residual de óleo de 10 mg/l
- Cido de trabalho a 7 bar por 12 hs/dia

**FATORES DE CORREÇÃO PARA OUTRAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO:**

Q = Vazão de ar comprimido a ser tratada [pcm]	Vazão Tabelada = Q <sup>±</sup> (coeficiente)									
horas / dia	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
coeficiente	1,5	1,2	1	0,86	0,75	0,67	0,6	0,55	0,5	

## Separador de Condensados e Reservatórios

Os separadores e reservatórios da Chicago Pneumatic, acumulam a reserva necessária dos gases necessários para suprir picos de demanda e reduzir a variação de pressão da rede. Nossos equipamentos são projetados de acordo com as mais rigorosas normas para maior confiabilidade em todo seu processo, desde a geração até o armazenamento.

Em sua confecção, são normalizados e fornecidos com os seguintes acessórios:

- Manômetro;
- Válvula de segurança;
- Dreno automático (acima de 500 l);
- Chapa defletora (acima de 500 l);
- Olha de aterramento (acima de 500 l).

Nossos equipamentos, seguem projeto ASME - SEC. VIII - DIV. I Ed. 2010 e atende a NR13.

Acompanha "Data Book" com certificados de lote e inspeção do produto.



### Separador de Condensados

- 1 a 15 m<sup>3</sup> em 10 e 14
- Pintura externa: Azul 2,5 PB 4/10
- Pintura interna: N/A
- Referência: ISO12944
- Casco e tampos: ASTM - A516

### Reservatório de Nitrogênio

- 0,5 a 15 m<sup>3</sup> em 10, 14 e 30 bar
- Pintura externa: Branco N9,5
- Pintura interna: Branco
- Referência: ISO12944
- Casco e tampos: ASTM -A516

### Reservatório de Oxigênio

- 0,5 a 15 m<sup>3</sup> em 10, 14 e 30 bar
- Pintura externa: Branco N9,5
- Pintura interna: Branco N9,5
- Referência: ISO12944
- Casco e tampos: ASTM -A516

### Reservatório de Ar Medicinal e Isento de Óleo

- 0,5 a 2 m<sup>3</sup> em 10 e 14 bar
- Pintura externa: Azul 2,5 PB 4/10
- Pintura interna: Branco N 9,5
- Referência: ISO12944
- Casco e tampos: ASTM -A516

## Características Técnicas

Modelo	Volume [m <sup>3</sup> ]	Pressão Trab. [Kgf/cm <sup>2</sup> ]	Pressão máx [Kgf/cm <sup>2</sup> ]	Pressão Teste [Kgf/cm <sup>2</sup> ]	Conexão [Tipo]	Boca de Inspeção	Boca de Inspeção (Diâmetro)	Altura Total (+/-30)	Dimensões [mm]			Peso [Kg]
									Diâmetro	Altura (Entrada) +/- 20	Altura (Saída) +/- 20	
SC-245/14	0,245	14	14	18,2	2" BSP		-	1668	480	718	1218	77
SC-330/14	0,326	14	14	18,2	2" BSP	NÃO	-	1752	550	755	1180	118
SC-500/14	0,502	14	14	18,2	2" BSP		-	2538	550	755	1180	163
SC-1010	1	10	11,0	14,3	2" BSP	SIM	350x450	1892	880	806	1396	359
SC-1014	1	14	14,0	18,2	2" BSP		350x450	1892	880	806	1396	359
SC-1510	1,5	10	11,0	14,3	3" BSP	SIM	350x450	2612	880	806	2116	466
SC-1514	1,5	14	14,0	18,2	3" BSP		350x450	2612	880	806	2116	466
SC-2010	2	10	11,0	14,3	3" BSP	SIM	350x450	3344	880	806	2838	574
SC-2014	2	14	14,0	18,2	3" BSP		350x450	3344	880	806	2838	574
SC-3010	3	10	11,0	14,3	4" Flange	SIM	450x350	2835	1195	839	1900	842
SC-3014	3	14	14,0	18,2	4" Flange		450x350	4252	1793	1258	2850	845
SC-4010	4	10	11,0	14,3	4" Flange	SIM	450x350	3641	1195	844	2702	1049
SC-4014	4	14	14,0	18,2	4" Flange		450x350	3641	1195	844	2702	1051
SC-5010	5	10	11,0	14,3	6" Flange	SIM	450x350	4441	1195	844	3502	1260
SC-5014	5	14	14,0	18,2	6" Flange		450x350	4441	1195	844	3502	1264
SC-6010	6	10	11,0	14,3	6" Flange	SIM	450x350	3692	1346	1063	2663	1569
SC-6014	6	14	14,0	18,2	6" Flange		450x350	3692	1346	1063	2663	1575
SC-8010	8	10	11,0	14,3	6" Flange	SIM	450x350	4722	1496	1063	2963	1952
SC-8014	8	14	14,0	18,2	6" Flange		450x350	4722	1496	1063	2963	1958
SC-10010	10	10	11,0	14,3	6" Flange	SIM	450x350	5742	1496	1063	2963	2329
SC-10014	10	14	14,0	18,2	6" Flange		450x350	5742	1496	1063	2963	2335
SC-12010	12	10	11,0	14,3	6" Flange	SIM	450x350	6774	1496	1063	2963	2711
SC-12014	12	14	14,0	18,2	6" Flange		450x350	6774	1496	1063	2963	2717
SC-15010	15	10	11,0	14,3	6" Flange	SIM	450x350	8329	1496	1063	2963	3289
SC-15014	15	14	14,0	18,2	6" Flange		450x350	8329	1496	1063	2963	3295



## 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

Nitrogênio	Oxigênio	Isento de Óleo	Ar Medicinal	Volume [m³]	Pressão Trabalho [Kgf/cm²]	Pressão Teste [Kgf/cm²]	Conexão [Tipo]	Boca de Inspeção	Boca de Inspeção (Diâmetro)	Dimensões [mm]				Peso [Kg]
										Altura Total (+/-30)	Diâmetro	Altura (Entrada) +/- 20	Altura (Saída) +/- 20	
N-0510	O-0510	OL-0510	AR-0510	0,5	10	14,3	2" BSP		350X450	1421	750	670	670	247
N-0514	O-0514	OL-0514	AR-0514	0,5	14	18,2	2" BSP	SIM	350X450	1421	750	670	670	247
N-0530	-	-	-	0,5	30	41,8	2" BSP	NÃO	-	1583	783	843	983	297
N-1010	O-1010	OL-1010	AR-1010	1	10	14,3	2" BSP		350x450	1892	880	806	1396	359
N-1014	O-1014	OL-1014	AR-1014	1	14	18,2	2" BSP	SIM	350x450	1892	880	806	1396	359
N-1030	-	-	-	1	30	41,8	2" BSP	NÃO	-	2583	783	843	1983	550
N-1510	O-1510	OL-1510	AR-1510	1,5	10	14,3	3" BSP		350x450	2612	880	806	2116	466
N-1514	O-1514	OL-1514	AR-1514	1,5	14	18,2	3" BSP	SIM	350x450	2612	880	806	2116	466
N-1530	-	-	-	1,5	30	41,8	3" BSP	NÃO	-	3523	783	843	2923	791
N-2010	O-2010	OL-2010	AR-2010	2	10	14,3	3" BSP		350x450	3344	880	806	2838	574
N-2014	O-2014	OL-2014	AR-2014	2	14	18,2	3" BSP	SIM	350x450	3344	880	806	2838	574
N-2030	-	-	-	2	30	41,8	3" NPT	NÃO	-	4465	783	843	3865	1029
N-3010	O-3010	-	-	3	10	14,3	4" Flange		450x350	2835	1195	839	1900	842
N-3014	O-3014	-	-	3	14	18,2	4" Flange	SIM	450x350	4252	1793	1258	2850	845
N-3030	-	-	-	3	30	41,8	4" Flange	SIM	18"	4004	1100	1275	2965	1663
N-4010	O-4010	-	-	4	10	14,3	4" Flange		450x350	3641	1195	844	2702	1049
N-4014	O-4014	-	-	4	14	18,2	4" Flange	SIM	450x350	3641	1195	844	2702	1051
N-4030	-	-	-	4	30	41,8	4" Flange	SIM	18"	5134	1100	1275	4000	1995
N-5010	O-5010	-	-	5	10	14,3	6" Flange		450x350	4441	1195	844	3502	1260
N-5014	O-5014	-	-	5	14	18,2	6" Flange	SIM	450x350	4441	1195	844	3502	1264
N-5030	-	-	-	5	30	41,8	6" Flange	SIM	18"	6264	1100	1275	4000	2416
N-6010	O-6010	-	-	6	10	14,3	6" Flange		450x350	3692	1346	1063	2663	1569
N-6014	O-6014	-	-	6	14	18,2	6" Flange	SIM	450x350	3692	1346	1063	2663	1575
N-6030	-	-	-	6	30	41,8	6" Flange	SIM	18"	7396	1100	1275	4000	2775
N-8010	O-8010	-	-	8	10	14,3	6" Flange		450x350	4722	1496	1063	2963	1952
N-8014	O-8014	-	-	8	14	18,2	6" Flange	SIM	450x350	4722	1496	1063	2963	1958
N-8030	-	-	-	8	30	41,8	6" Flange	SIM	18"	4871	1500	1553	3243	3666
N-10010	O-10010	-	-	10	10	14,3	6" Flange		450x350	5742	1496	1063	2963	2329
N-10014	O-10014	-	-	10	14	18,2	6" Flange	SIM	450x350	5742	1496	1063	2963	2335
N-10030	-	-	-	10	30	41,8	6" Flange	SIM	18"	5816	1500	1553	4000	4427
N-12010	O-12010	-	-	12	10	14,3	6" Flange		450x350	6774	1496	1063	2963	2711
N-12014	O-12014	-	-	12	14	18,2	6" Flange	SIM	450x350	6774	1496	1063	2963	2717
N-12030	-	-	-	12	30	41,8	6" Flange	SIM	18"	6816	1500	1553	4000	5187
N-15010	O-15010	-	-	15	10	14,3	6" Flange		450x350	8329	1496	1063	2963	3289
N-15014	O-15014	-	-	15	14	18,2	6" Flange	SIM	450x350	8329	1496	1063	2963	3295
N-15030	-	-	-	15	30	41,8	6" Flange	SIM	18"	8258	1500	1553	4000	6280



**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.



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

**AUTORIZADO:**



**Chicago  
Pneumatic**

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

