



Chicago Pneumatic



Tratamento de Ar

People. Passion. Performance.

Filtros Coalescentes - CPF_ (M;S;A;D;P)

A Chicago Pneumatic desenvolveu uma linha de filtros de linha, que remove com eficiência os contaminantes da sua rede de ar comprimido com máxima eficiência e confiabilidade.

Nossos filtros com design exclusivo, são testados individualmente para garantir a mais alta qualidade, além de serem leves, compactos, com grande capacidade de filtragem baixa perda de carga.

Características Técnicas

Modelo	Vazão Máx. @ 7bar		Pressão Máx (bar)	Conexão BSP	Dimensões (mm)				Peso Kg
	m³/h	pcm			A	B	C	D	
CPF_60	60	35	16	3/8"	187	88	20	60	0,7
CPF_80	80	47	16	1/2"	187	88	20	60	0,7
CPF_120	120	71	16	3/4"	257	88	20	80	0,8
CPF_200	200	118	16	1"	263	125	32	100	1,8
CPF_340	340	200	16	1"	363	125	32	120	2,5
CPF_510	510	300	16	1 1/2"	461	125	32	140	2,5
CPF_800	800	471	16	1 1/2"	640	125	32	160	3,2
CPF_1000	1000	589	16	2"	684	163	42	520	5,1
CPF_1500	1500	883	16	2"	935	163	52	770	7,1
CPF_2400	2400	1413	16	3"	1000	240	58	780	14,0

Temperatura máxima de trabalho: 66°C



FATORES DE CORREÇÕES PARA OUTRAS PRESSÕES

1bar	2bar	3bar	4bar	5bar	6bar	7bar	8bar	9bar	10bar	11bar	12bar	13bar	14bar	15bar	16bar
0.25	0.38	0.52	0.63	0.75	0.88	1.00	1.13	1.26	1.38	1.52	1.65	1.76	1.87	2.00	2.14

Dividir a vazão necessária pelo coef. acima

PERCA DE CARGA EM Bar

CPFP	CPFD	CDFM	CDFS	CPFA
0.04	0.08	0.08	0.09	0.12



DESCRIÇÃO	Partículas Sólidas (Micron)				Residual de Óleo (mg/m³)			Classe de Qualidade (ISO)	
	3	1	0,1	0,01	0,1	0,01	0,005	8573-1 Sólidos	8573-1 Óleos
CPFP	[Green bar]				Não disponível			3	
CPFD	[Green bar]				Não disponível			2	
CPFM	[Green bar]				[Green bar]			1	2
CPFS	[Green bar]				[Green bar]			<1	1
CPFA	Não disponível				[Green bar]			<1	



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 LD 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

Dreno Mecânico e Timer

Modelo	Pressão de Trabalho	Temperatura de Trabalho	Voltagem	Conexão	Dimensão		
			V/F/Hz		mm	mm	mm
Dreno Mecânico 250 L/H	0,2 + 16 bar	1 + +60 °C	220/1/60	3/8" NPT	110	90	130
Dreno Timer E200	0,2 + 16 bar	1 + +60 °C		1/2" NPT	155	111	108

Separador Ciclônico de Condensados - ASA

Os separadores ciclônicos de condensados da linha ASA, são eficientes e possuem drenagem automática e 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		Dimensões (mm)				Peso Kg
		m³/h	pcm	Altura Total	Diâmetro	Altura (Entrada)	Altura (Saída)	
ASA 1	3/8	120	70	187	88	21	60	0,7
ASA 2	1/2	155	91	187	88	21	60	0,7
ASA 3	3/4	235	138	257	88	21	80	0,8
ASA 4	1	365	215,0	162	125	33	100	1,9
ASA 5	1 1/2	770	452	452	125	33	140	2,8
ASA 6	2	1280	753	695	163	43	520	5,3
ASA 7	2 1/2	2460	1447	695	163	43	520	9,2

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

Separador de Condensados - SC e R

Os separadores de condensados da Chicago Pneumatic, eliminam parte do condensado presente no ar comprimido e ao mesmo tempo acumulam uma reserva de ar que pode suprir picos de demanda e reduzir a variação de pressão da rede.

Nossos separadores são projetados de acordo com as mais rigorosas normas, para maior confiabilidade em todo seu processo desde a geração até o armazenamento do ar comprimido.

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).

Os separadores de condensados seguem projeto ASME - SEC. VIII - DIV. I Ed. 2010 e atende a NR13.

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



Características Técnicas

Modelo	Volume [m³]	Pressão Trab. [Kgf/cm²]	Pressão máx [Kgf/cm²]	Pressão Teste [Kgf/cm²]	Conexão [Tipo]	Boca de Inspeção	Dimensões [mm]				Peso [Kg]	
							Altura Total	Diâmetro	Altura (Entrada)	Altura (Saída)		
SC-245/14	0,245	14	14,2	16,3	2" BSP	NÃO	1668	480	718	1218	77	
SC-330/14	0,326	14	14,2	16,3	2" BSP		1752	550	755	1180	118	
SC-500/14	0,502	14	14,2	16,3	2" BSP		2538	550	755	1180	163	
R-1010	1	10	11,8	15,7	2" BSP		1891	880	686	1396	303	
R-1014	1	14	15,7	20,5	2" BSP		1891	880	686	1396	303	
R-1510	1,5	10	11,8	15,7	3" BSP		2611	880	686	2116	409	
R-1514	1,5	14	15,7	20,5	3" BSP		2611	880	686	2116	409	
R-2010	2	10	12,5	15,7	3" BSP		3341	880	686	2836	518	
R-2014	2	14	15,7	20,5	3" BSP		3341	880	686	2836	518	
R-3010	3	10	12,5	16,6	3" BSP		SIM	2824	1195	834	2069	842
R-3014	3	14	15,7	20,5	3" BSP			2824	1195	834	2069	842
R-4010	4	10	12,5	16,6	3" BSP			3629	1195	837	2869	1048
R-4014	4	14	15,7	20,5	3" BSP			3629	1195	837	2869	1048
R-5010	5	10	12,5	16,6	3" BSP			4429	1195	837	3669	1262
R-5014	5	14	15,7	20,5	3" BSP	4429		1195	837	3669	1262	
R-6010	6	10	12,2	16,2	3" BSP	3709		1496	1060	2952	1567	
R-6014	6	14	15,8	20,6	3" BSP	3709		1496	1060	2952	1567	
R-8010	8	10	12,2	16,2	3" BSP	4739		1496	1060	3982	1948	
R-8014	8	14	15,8	20,6	3" BSP	4739		1496	1060	3982	1948	
R-10010	10	10	12,5	16,2	3" BSP	5819		1496	1065	4000	2348	
R-10014	10	14	15,5	20,2	3" BSP	5819		1496	1065	4000	2348	
R-12010	12	10	12,2	16,2	3" BSP	6790		1496	1060	4000	2707	
R-12014	12	14	15,5	20,2	3" BSP	6790		1496	1060	4000	2707	
R-15010	15	10	12,2	16,2	3" BSP	8344		1496	1060	4000	3285	
R-15014	15	14	15,5	20,2	3" BSP	8344		1496	1060	4000	3285	

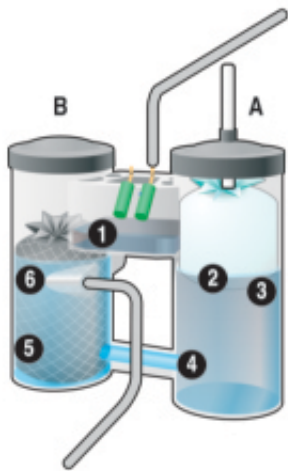
Purificador Separador de Água/Óleo - CPP

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

- O Condensado (água/óleo) entra pelos silenciadores e despressurizam na câmara de expansão.
- A mistura emulsificada entra na torre **A** e passa pelo filtro Oleophilic, que absorve o óleo mas não a água.
- 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.
- O condensado significativamente limpo, flui da torre **A** para a torre **B**.
- A torre **B** contém uma bolsa com grãos de carbono ativado, absorvendo qualquer resíduo de óleo no condensado.
- O condensado flui praticamente sem nenhum resíduo de óleo, podendo ser descartado seguramente.

Características Técnicas

Modelo	Vazão						Ø Conexões		Dimensões (mm)			Peso (Kg)		
	Com Secador			Sem Secador			Entrada	Saída	Compr.	Larg.	Altura	Vazio	Carga	
	l/min	m ³ /h	pcm	l/min	m ³ /h	pcm								
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 ÷ (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

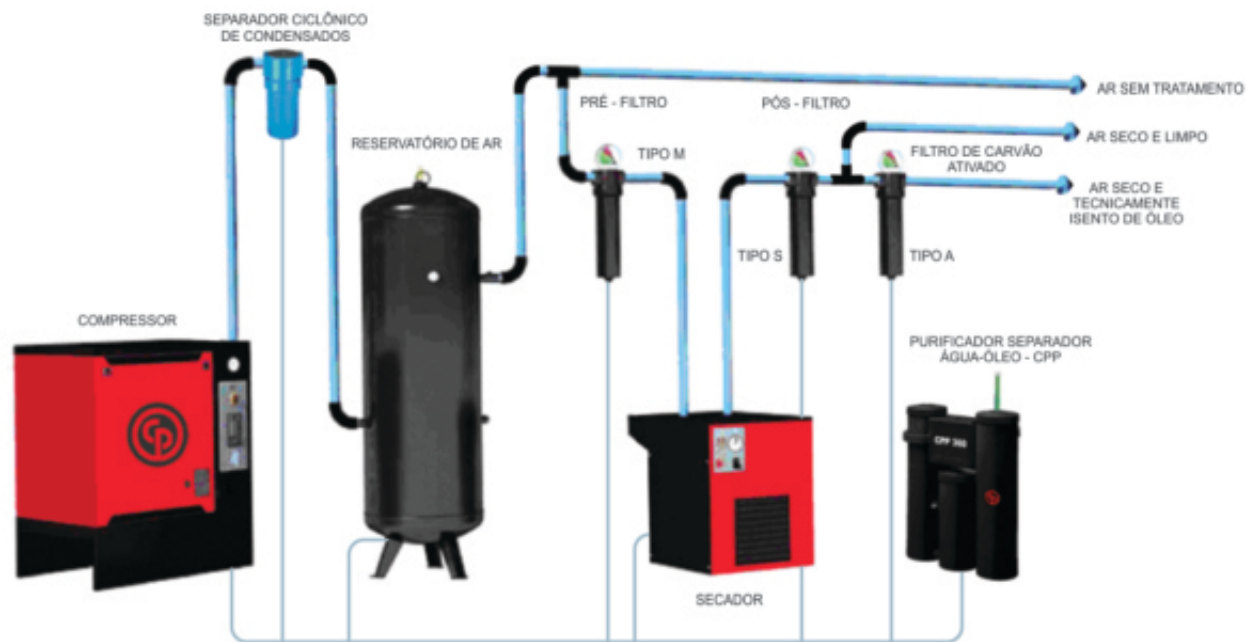


Mais de 100 anos de experiência

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.



Novembro 2013. Todos os dados e ilustrações (fotos) deste folheto poderão sofrer alterações, sem prévio aviso.

AUTORIZADO:



**Chicago
Pneumatic**

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



ORIGINAL PART