



Chicago Pneumatic



CPVS 40 - 125

People. Passion. Performance.



Benefícios

Qualidade

- ✓ Robusto
- ✓ Componentes de 1ª linha
- ✓ Separador de água interno (opcional)
- ✓ Filtro de ar de papel plisado que opera com ação ciclônica com baixíssimas taxas de fuga.
- ✓ Elemento compressor de parafuso com rotores assimétricos e apoiados sobre rolamentos para serviços pesados e ininterruptos
- ✓ Motor elétrico WEG
- ✓ Sistema de lubrificação por diferencial de pressão, que proporciona um ar de alta qualidade e baixo nível de contaminação

Fácil Acesso para Manutenção

- ✓ Portas de acesso fáceis de remover.
- ✓ Todos os componentes de manutenção estão localizados na parte frontal do compressor
- ✓ Fácil acesso a todos os componentes internos para manutenção e limpeza
- ✓ Nível de óleo de fácil visualização
- ✓ Radiadores colocados como gavetas para facilitar remoção e limpeza.
- ✓ O controlador monitora a condição de operação dos componentes consumíveis e avisa antecipadamente quando o serviço de manutenção será necessário

Economia

- ✓ Baixos custos para manutenção
- ✓ Baixo consumo de energia
- ✓ Eficiente sistema de lubrificação e refrigeração
- ✓ Controlador eletrônico que melhora a eficiência energética
- ✓ Inversor de frequência de alta precisão no controle de velocidade e torque do motor, garantindo máxima redução nos custos de energia elétrica.

Segurança

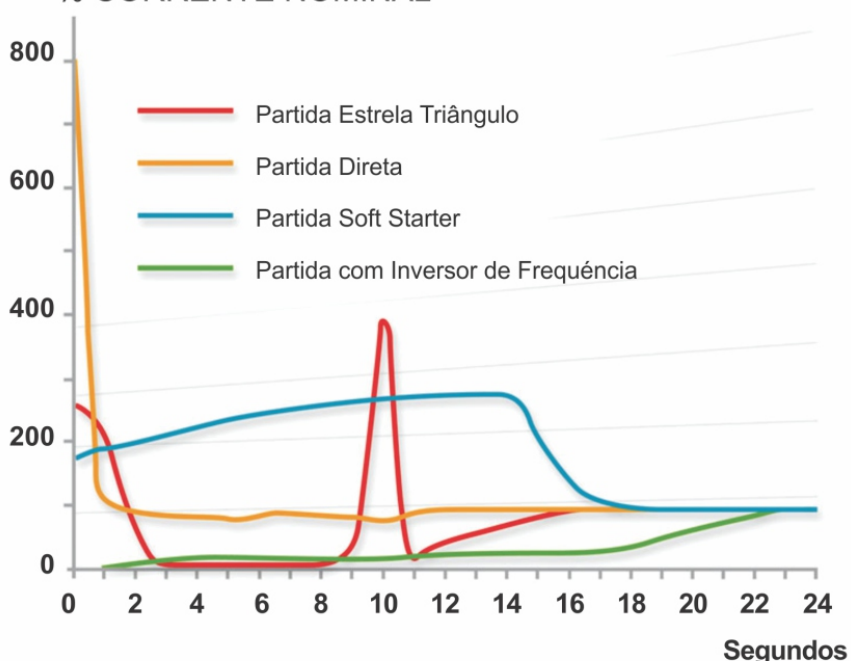
- ✓ Botão de parada de emergência.
- ✓ Grade de proteção.
- ✓ Cubículo do inversor fechado.

Inovamos mais uma vez para máxima redução do consumo de energia

Em busca de soluções inovadoras e tecnologias que geram uma maior eficiência para sua indústria, a Chicago Pneumatic desenvolveu a solução em ar comprimido com os compressores de velocidade variável - Linha CPVS. Os compressores de velocidade variável podem reduzir em até 35% dos gastos de energia elétrica de uma empresa.

Sem picos de corrente

% CORRENTE NOMINAL



- Não descarrega em ciclos de carga superiores a 20%.
- Aumenta a vida útil dos rolamentos e acoplamentos, reduzindo os custos com manutenção.
- Período entre carga e alívio é eliminado, gerando maior eficiência ao sistema.
- Arranque suave, garantindo que o motor acelere sem altos picos de corrente.
- Redução de vazamentos, devido a pressão constante da rede que oscila em apenas 0,1 bar.

Opcionais

MODELO	CPVS 40-60 hp	CPVS 75-100 hp	CPVS 100-125 hp
Separador Ciclônico de Condensados	✓	✓	✓
By-pass (Manutenção Secador)	✓	✓	✗
Motor IPW55	✓	✓	✗
Abafador de Ruído *	✓	✓	✓

✓ Disponível ✗ Indisponível

* Reduz em 3 dB(A) o nível de ruído

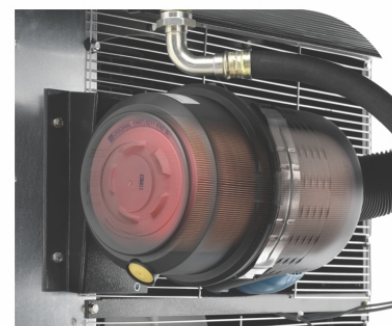


Alta Tecnologia!

- Design inovador.
- Componentes de qualidade que garantem maior confiabilidade no processo.
- Baixo consumo de energia.
- Baixo nível de ruído medidos de acordo com norma ISO2151.
- Filtragem padrão de alta eficiência que estende os intervalos de manutenção.
- Ventilador axial de refrigeração que proporciona uma melhor difusão do ar.
- Alto fluxo que ar que contribui para um menor consumo de energia.

Fácil de Transportar

- Fácil de transportar.
- Compacto.
- Pode ser transportado em empilhadeira (2 pontos de elevação) ou pallet (1 ponto de elevação).



Filtragem de Qualidade

Filtro de ar com elemento filtrante de papel plissado que opera com ação ciclônica. Este filtro possui baixa taxa de fuga, obtendo eficiência de 99,8% para partículas de até 3 microns. Isso garante proteção ao elemento e confiabilidade operacional.

Manutenção Facilitada

- Componentes internos fáceis de trocar e limpar.
- Filtro de ar removível que facilita a limpeza.
- Radiadores colocados como gavetas para facilitar remoção e limpeza.
- Todos os componentes de manutenção estão localizados na parte frontal do compressor.



Inversor de Frequência

Nossos compressores são equipados com tecnologia VS, que reduz o consumo de energia elétrica, melhora o rendimento e controle de demanda, além de diminuir a corrente de partida e evitar os desgastes mecânicos.



Sistema de Lubrificação

Sistema diferencial que não necessita de bomba de óleo, inclui válvula de retenção e filtro separador de ar-óleo. A separação do óleo ocorre em três estágios (centrifugação, decantação e filtragem) proporcionando baixos níveis de contaminação.



Fácil Manuseio

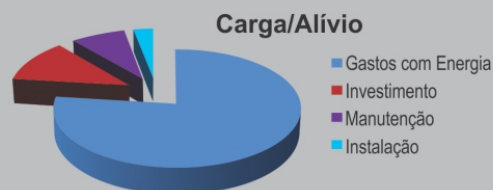
Painel de acesso inteligente com dobradiça removível que garante um rápido acesso a todos os componentes internos, facilitando a manutenção e limpeza. Todos os componentes de manutenção estão localizados na parte frontal do compressor.



Reduza seus gastos...

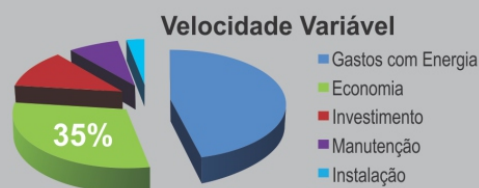
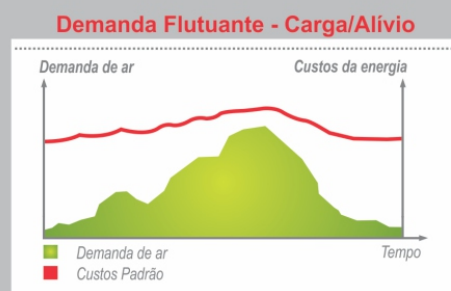
A maioria dos processos de produção possuem demandas sazonais com variações que dependem da hora do dia, do dia da semana e mês do ano.

Os compressores da Chicago Pneumatic com tecnologia VS, aumentam ou diminuem de modo linear e gradual a velocidade do motor, gerando máxima economia para sua empresa.



Compressores do tipo carga/alívio são recomendados para seguimentos que não possuem demanda de ar flutuante e trabalhem com uma única faixa de pressão, de forma que o sistema necessite constantemente do ar comprimido.

Quando não há demanda constante, a pressão máxima da rede é atingida fazendo com que o compressor trabalhe em alívio. E são nos períodos de baixo e médio consumo, que a energia consumida em alívio representa um grande desperdício de energia.

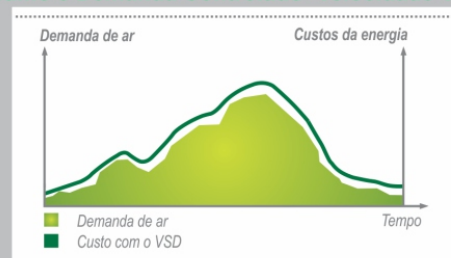


Compressores de velocidade variável podem reduzir os custos com energia elétrica em até 35%.

Garantem uma partida livre de picos de corrente e um aumento da vida útil do compressor em até 20%.

O inversor de frequência tem por finalidade reduzir a velocidade do motor de acordo com o consumo requerido pela rede de ar, dessa forma não haverá desperdício de energia.

Consumo e Demanda Controlado -Velocidade Variável



4

5

6

Elemento Compressor

Elemento compressor de alta performance e confiabilidade, do tipo parafuso com rotores de perfil assimétrico, resfriado e lubrificado por injeção de óleo. Os rotores são apoiados sobre rolamentos super resistentes e dimensionados para serviços pesados e ininterruptos.

Motor Elétrico

Nossos compressores são equipados com motores elétricos WEG, de alto desempenho pronto para operações severas. Todos os motores são de alto rendimento do tipo assíncrono, trifásico e diretamente flangeados a unidade compressora.

Refrigeração

A alta capacidade de circulação de ar, assegura um excelente desempenho do equipamento em todas as condições. Menores temperaturas internas fazem com que seu compressor trabalhe sem desarmes além de estender consideravelmente sua vida útil.

Características Técnicas

Compressor de Parafuso Rotativo 40-120 HP

Modelo	Potência		Pressão Medido a:		Capacidade				Nível de Ruído dB(A)	Conexão BSP	Secador	Dimensões (mm)			Peso Kg
	hp	kW	Bar	PSI	Min.	Máx.	Min.	Máx.				Comp.	Larg.	Alt.	
CPVS 40/10,8	40	30	7	100	95	321	56	189	74	1 1/2"	-	1420	1060	1630	760
	40	30	10,4	150	91	270	54	159	74	1 1/2"		1420	1060	1630	760
	40	30	10,8	157	90	260	53	153	74	1 1/2"		1420	1060	1630	760
CPVS 40/12,5	40	30	7	100	84	276	49	162	74	1 1/2"	-	1420	1060	1630	760
	40	30	10,3	150	83	270	49	159	74	1 1/2"		1420	1060	1630	760
	40	30	12,5	181	81	236	48	139	74	1 1/2"		1420	1060	1630	760
CPVS 40/10,8 D	40	30	7	100	95	321	56	189	74	1 1/2"	Sim	2071	1060	1630	945
	40	30	10,4	150	91	270	54	159	74	1 1/2"		2071	1060	1630	945
	40	30	10,8	157	90	260	53	153	74	1 1/2"		2071	1060	1630	945
CPVS 40/12,5 D	40	30	7	100	84	276	49	162	74	1 1/2"	Sim	2071	1060	1630	945
	40	30	10,3	150	83	270	49	159	74	1 1/2"		2071	1060	1630	945
	40	30	12,5	181	81	236	48	139	74	1 1/2"		2071	1060	1630	945
CPVS 50/10,8	50	37	7	100	118	395	69	232	77	1 1/2"	-	1420	1060	1630	840
	50	37	10,3	150	110	334	65	197	77	1 1/2"		1420	1060	1630	840
	50	37	10,8	157	109	320	64	188	77	1 1/2"		1420	1060	1630	840
CPVS 50/12,5	50	37	7	100	100	340	59	200	77	1 1/2"	-	1420	1060	1630	840
	50	37	10,3	150	98	334	58	197	77	1 1/2"		1420	1060	1630	840
	50	37	12,5	181	98	286	58	168	77	1 1/2"		1420	1060	1630	840
CPVS 50/10,8 D	50	37	7	100	118	395	69	232	77	1 1/2"	Sim	2071	1060	1630	1025
	50	37	10,3	150	110	334	65	197	77	1 1/2"		2071	1060	1630	1025
	50	37	10,8	157	109	320	64	188	77	1 1/2"		2071	1060	1630	1025
CPVS 50/12,5 D	50	37	7	100	100	340	59	200	77	1 1/2"	Sim	2071	1060	1630	1025
	50	37	10,3	150	98	334	58	197	77	1 1/2"		2071	1060	1630	1025
	50	37	12,5	181	98	286	58	168	77	1 1/2"		2071	1060	1630	1025
CPVS 60/10,8	60	45	7	100	138	461	81	271	78	1 1/2"	-	1420	1060	1630	845
	60	45	10,3	150	137	400	81	235	78	1 1/2"		1420	1060	1630	845
	60	45	10,8	157	135	385	79	227	78	1 1/2"		1420	1060	1630	845
CPVS 60/12,5	60	45	7	100	123	408	72	240	78	1 1/2"	-	1420	1060	1630	845
	60	45	10,3	150	120	400	71	235	78	1 1/2"		1420	1060	1630	845
	60	45	12,5	181	118	369	69	217	78	1 1/2"		1420	1060	1630	845
CPVS 60/10,8 D	60	45	7	100	138	461	81	271	78	1 1/2"	Sim	2071	1060	1630	1030
	60	45	10,3	150	137	400	81	235	78	1 1/2"		2071	1060	1630	1030
	60	45	10,8	157	135	385	79	227	78	1 1/2"		2071	1060	1630	1030
CPVS 60/12,5 D	60	45	7	100	123	408	72	240	78	1 1/2"	Sim	2071	1060	1630	1030
	60	45	10,3	150	120	400	71	235	78	1 1/2"		2071	1060	1630	1030
	60	45	12,5	181	118	369	69	217	78	1 1/2"		2071	1060	1630	1030
CPVS 75/10,8	75	55	7	100	188	594	111	350	76	2"	-	1660	1060	1630	1100
	75	55	10,3	150	166	482	98	284	76	2"		1660	1060	1630	1100
	75	55	10,8	157	164	463	97	273	76	2"		1660	1060	1630	1100
CPVS 75/12,5	75	55	7	100	155	491	91	289	76	2"	-	1660	1060	1630	1100
	75	55	10,3	150	153	482	90	284	76	2"		1660	1060	1630	1100
	75	55	12,5	181	152	447	89	263	76	2"		1660	1060	1630	1100
CPVS 75/10,8 D	75	55	7	100	188	594	111	350	76	2"	Sim	2510	1060	1630	1373
	75	55	10,3	150	166	482	98	284	76	2"		2510	1060	1630	1373
	75	55	10,8	157	164	463	97	273	76	2"		2510	1060	1630	1373
CPVS 75/12,5 D	75	55	7	100	155	491	91	289	76	2"	Sim	2510	1060	1630	1373
	75	55	10,3	150	153	482	90	284	76	2"		2510	1060	1630	1373
	75	55	12,5	181	152	447	89	263	76	2"		2510	1060	1630	1373
CPVS 95/10,8	100	75	7	100	229	751	135	442	78	2"	-	1660	1060	1630	1287
	100	75	10,3	150	210	610	124	359	78	2"		1660	1060	1630	1287
	100	75	10,8	157	208	586	122	345	78	2"		1660	1060	1630	1287
CPVS 95/12,5	100	75	7	100	187	622	110	366	78	2"	-	1660	1060	1630	1287
	100	75	10,3	150	183	610	108	359	78	2"		1660	1060	1630	1287
	100	75	12,5	181	182	582	107	343	78	2"		1660	1060	1630	1287
CPVS 95/10,8 D	100	75	7	100	229	751	135	442	78	2"	Sim	2510	1060	1630	1560
	100	75	10,3	150	210	610	124	359	78	2"		2510	1060	1630	1560
	100	75	10,8	157	208	586	122	345	78	2"		2510	1060	1630	1560
CPVS 95/12,5 D	100	75	7	100	187	622	110	366	78	2"	Sim	2510	1060	1630	1560
	100	75	10,3	150	183	610	108	359	78	2"		2510	1060	1630	1560
	100	75	12,5	181	187	582	110	343	78	2"		2510	1060	1630	1560
CPVS 100/10,8	100	75	7	100	243	837	143	493	75	2"	-	1860	1060	1630	1640
	100	75	10,3	150	239	719	141	423	75	2"		1860	1060	1630	1640
	100	75	10,8	157	237	691	139	407	75	2"		1860	1060	1630	1640
CPVS 100/12,5	100	75	7	100	187	622	110	366	74	2"	-	1860	1060	1630	1640
	100	75	10,3	150	183	610	108	359	74	2"		1860	1060	1630	1640
	100	75	12,5	181	181	582	106	343	74	2"		1860	1060	1630	1640
CPVS 120/10,8	125	90	7	100	291	955	171	562	77	2"	-	1860	1060	1630	1670
	125	90	10,3	150	280	809	165	476	77	2"		1860	1060	1630	1670
	125	90	10,8	157	277	777	163	457	77	2"		1860	1060	1630	1670
CPVS 120/12,5	125	90	7	100	240	825	141	486	76	2"	-	1860	1060	1630	1670
	125	90	10,3	150	235	809	138	476	76	2"		1860	1060	1630	1670
	125	90	12,5	181	228	721	134	424	76	2"		1860	1060	1630	1670

Disponível em 380V e 440V (Para 220V, será enviado trafo externo)
D - Dryer (Engrenado com secador integrado)
Capacidade medida de acordo com a ISO1217
Nível de ruído medido de acordo com a ISO2151

A capacidade é medida com as seguintes pressões de trabalho:
10,8 bar = 10,3 bar
12,5 bar = 12 bar



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

ES4000 Gráfico

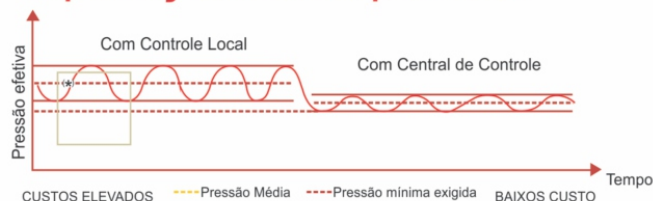


Avançado módulo eletrônico ES4000 Gráfico, que controla todas as condições de operação do seu compressor, assegurando uma operação com máxima economia de energia, através de um sistema confiável. Com um display de alta tecnologia colorido que facilita a comunicação e monitoramento local, também disponibilizamos interfaces para comunicação através das redes locais MODBUS, PROFIBUS e ETHERNET (opcional), que aumentam a flexibilidade na operação de seu sistema.

Ponto de medição que reduz em média 0.5 bar

- A redução de 1 bar de pressão, reduz o consumo de energia em 7% e reduz a vazão de ar em 13% nos vazamentos da rede.

Operação Transparente



Gerenciamento da Manutenção

Indicador gráfico para controle da manutenção:

- Horas de serviço;
- Tempo real dos intervalos de manutenção;
- Percentual do tempo de operação;



Programação Inteligente

- Display gráfico de alta tecnologia;
- Programação inteligente: até 8 eventos por dia, 7 dias por semana e 4 semanas por mês.
- Reinício automático após falha de corrente.



Monitoramento Confiável

Programação com ajuste de pressão em duas faixas;

- Controlador de ciclo que reduz o consumo de energia;
- Botão de parada de emergência integrado ao sistema.

Sistema de Monitoramento e Controle Inteligente

- Monitora até 06 compressores carga/alívio;
- Monitora até 06 compressores VS;
- Máximo de 06 compressores de concorrentes via contatos digitais;
- Ponto de medição único (redução da pressão);
- Sensor de pressão remoto;
- Duas bandas de pressão (programável)
- Temporizador para "sistema shutdown" e "system start"
- Equalização das horas de funcionamento através da seleção de equipamentos
- Sequência simples e seleção de prioridades
- Via temporizador
- Utilização do VS para atender as oscilações de vazão
- Visualização via Ethernet (local web)



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.



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