



Chicago Pneumatic



IndustrialTools

People. Passion. Performance.

Ferramentas Industriais CP - Principais segmentos de mercado

ENERGIA



Petróleo e Gás



Petroquímicos



Mineração



Geração de energia

TRANSFORMAÇÃO DE METAIS



Fundições



Trabalhos com metais



Construção



Produção pesada

FABRICAÇÃO



Navios



Ferrovias



Madeira e compostos



Indústrias médias

Índice



Chaves de impacto

Mercados/Seleção de ferramentas
Aplicações/Acessórios



6



Parafusadeiras

Mercados/Seleção de ferramentas
Aplicações/Acessórios



22



Esmerilhadeiras

Mercados/Seleção de ferramentas
Aplicações/Acessórios



30



Lixadeiras

Mercados
Aplicações/Acessórios



56



Furadeiras

Mercados/Seleção de ferramentas
Aplicações/Acessórios



64



Ferramentas de percussivas

Mercados
Aplicações/Acessórios



70



Rede de Linha de Ar

Mangueiras/Engates/Lubrificação
Balanças/Compressores



78

CÓDIGOS QR



Uma melhoria na interação entre o usuário e os catálogos CP. Na maioria das páginas, os códigos QR ampliam sua leitura e fornecem mais informações sobre produtos em poucos segundos. Use-os com seu smartphone e aproveite!

Instruções de segurança

98

Índice de ruído e vibração

100

Fatores de conversão -
garantia

106

Centros globais de excelência

Hoje, distribuidores autorizados Chicago Pneumatic podem ser encontrados em quase todos os países e fornecem um portfólio em constante crescimento de ferramentas e compressores industriais.

Desde 1901 a marca Chicago Pneumatic representa ferramentas de alto desempenho e equipamentos desenvolvidos para as mais diversas aplicações industriais.

Proximidade com clientes

Nossas ferramentas, compressores e equipamentos ajudaram a construir grandes marcos da América, e hoje você nos encontra em quase todos os lugares do mundo.

Centros de atendimento ao consumidor

Oeste da Europa

França
Itália
Iberia
Reino Unido
Nórdico

América do Norte

EUA
Canadá
México

Mediterrâneo Leste

Oriente Médio
Turquia

América Latina

Brasil
Argentina e países

África do Sul



Encontre seus contatos locais em:

www.cp.com

Décadas de Inovação

- 1901** Primeira marreta pneumática de válvula única
- 1904** Primeiras ferramentas elétricas e registrador de velocidade férrea
- 1910** Furadeiras
- 1911** Motores para carros e caminhões
- 1912** Válvula simples

- 1912** Motor semi-diesel de dois ciclos para compressores
- 1925** Equipamento de perfuração de poços de petróleo
- 1925** Motor de fabricação
- 1939** Primeira chave de impacto

Atender as necessidades específicas de uma vasta gama de indústrias conduziu a Chicago Pneumatic às inovações. Encontre aqui algumas delas:

- 1943** "Rosie the Riveter" aparece nesta imagem "Nós podemos fazer!" na famosa capa do Saturday Evening de Norman Rockwell, segurando um martelo de rebites da CP

- 1957** Extrator portátil, chaves de impacto em construções
- 1960s** Ferramentas personalizadas para os aviões Boeing 737 e 747, Lockheed L1011 e C5A, Douglas DC-10, novo Concorde



CONJUNTO RESUMIDO

Construindo o sucesso

Seja trabalhando em uma pequena fundição ou em uma grande usina petroquímica, a Chicago Pneumatic luta para atender suas necessidades. Sua experiência com nossas ferramentas, compressores e equipamentos é o que impulsiona nossas equipes de pesquisa e desenvolvimento a criar produtos duráveis e confiáveis. Nossa missão é manter sua produtividade.

das ferramentas CP



Ferramentas industriais e de manutenção

Centenas de ferramentas desenvolvidas para atender a necessidades específicas de aplicações. Chaves de impacto, chaves de fenda, esmeris, lixadeiras, furadeiras e ferramentas de percussão.



Compressores industriais

Compressores de pistão, compressores de chave giratória e soluções a ar disponíveis para uma vasta gama de aplicações industriais e a indústria automotiva.



Compressores e geradores portáteis

Geradores de força leves e portáteis e compressores portáteis: confiáveis e limpos para ar ou força, desta forma, para todos os tipos de equipamento e ferramentas.



Ferramentas de construção

Ferramentas manuais hidráulicas, pneumáticas e a óleo, disjuntores, compactação e equipamentos com concreto.



Equipamentos de compactação

Pratos, socadores e rolos de asfalto diretos e reversíveis.



1971 A ferramenta de fixação de porcas é uma revolução em juntas essenciais de montagem veicular

1970s Embreagem patenteada de duas garas para chaves de impacto

1981 Rebite pneumático CP341

1990 Furadeira reversa CP789H, raquete CP828H, e esmeris angulares CP854

2000 Esmeris restritos sem óleo

2007 Chaves de impacto compostos de magnésio 8

1990s Centas de produtos específicos para aplicações de construção, demolição, manutenção veicular, manutenção de equipamentos pesados e outras indústrias

2010 Novas cores da marca Chicago Pneumatic: Vermelho e preto

2012 Nova promessa de marca: Pessoas. Paixão. Performance

Segmentos de mercado

ENERGIA



Petróleo e Gás



Petroquímicos



Mineração



Geração de energia

TRANSFORMAÇÃO DE METAIS



Fundições



Trabalhos com metais



Construção



Produção pesada

FABRICAÇÃO



Navios



Ferrovias



Madeira e compostos



Indústrias médias

Chaves de impacto



CP6060 SASAB

Recursos de chaves de impacto

SELEÇÃO DE EMBREAGEM

A Chicago Pneumatic é conhecida no mundo todo por sua variedade de designs de embreagens duráveis. Estas opções de embreagem podem ser divididas em duas categorias:

Serviço médio:

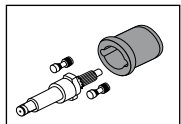
Embreagem de pino e dentes

- Bom índice de força/peso
- Embreagem de pinos: muito boa para aplicações pesadas
- Embreagem de dentes: excelente para juntas leves
- Excelente durabilidade para trabalhos de tarefas médias
- Rápido desligamento

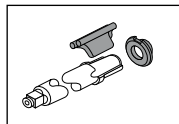
Serviços Pesados e Super Pesados:

Garras duplas e únicas, 2 e 3 garras e ressalto duplo

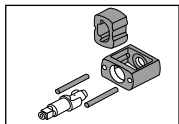
- Desligamento começa devagar mas continua constantemente
- Excelente desempenho para todos os tipos de juntas
- Embreagem de ressalto duplo especialmente desenvolvida para juntas muito leves
- 2 e 3 garras: durabilidade incrível para aplicações pesadas e muito pesadas



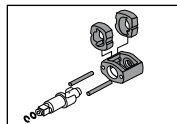
Embreagem de pino



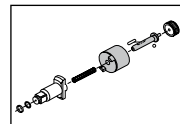
Embreagem de garra



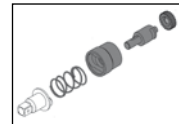
Embreagem de garra única



Embreagem de garra dupla



Embreagem de 2 e 3 garras



Embreagem de ressalto duplo

GRÁFICO DE SELEÇÃO DE PARAFUSO

A tabela abaixo apresenta o detalhamento de torque máximo, de acordo com tamanhos e classificação dos parafusos. São apenas informações para sua orientação, sempre confirme os valores com seu fornecedor/fabricante.

SAE	ASTM-UNC			SAE	MÉTRICA		
	CLASSIF. 1 & 2	CLASSIF. 5	CLASSIF. 8/A490		ISO 8.8	ISO 10.9	ISO 12.9
pol.	libras-pé	libras-pé	libras-pé	mm	Nm	Nm	Nm
1/4	3	8	11	M6	10.5	15	17
5/16	6	16	22	M8	25	36	43
3/8	11	28	38	M10	51	71	86
7/16	18	46	61	M12	87	122	146
1/2	28	70	94	M14	138	195	234
9/16	43	110	135	M16	213	299	359
5/8	55	140	188	M18	293	413	495
3/4	57	250	336	M20	416	585	702
7/8	155	405	541	M22	563	792	950
1	230	600	812	M24	718	1011	1213
1-1/8	340	770	1151	M27	1060	1491	1789
1-1/4	180	1080	1626	M30	1440	2025	2430
1-3/8	660	1470	2130	M36	1956	2751	3301
1-1/2	860	1950	2830	M42	2517	3540	4248
				M45	4510	6340	7610
				M48	5450	7660	9190

MANUSEIO



Revólver (P)



Punho D com gatilho interno (D I T)



Punho D com gatilho externo (D O T)

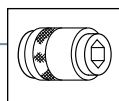
MODELO DE JUNTA

UNIDADE	MODELO	TAREFA	MUITO LEVE	LEVE	MÉDIA	PESADA	MUITO PESADA
3/8"	CP6031	***		X	X	X	
	CP6300	**		X	X	X	
1/2"	CP6041	***		X	X	X	
	CP6031	***		X	X	X	
	CP6500	**		X	X	X	
	CP6540	**	X	X	X	X	
	CP9541	*		X	X	X	X
3/4"	CP6060	***		X	X	X	
	CP9561	*		X	X	X	X
1"	CP0611	***		X	X	X	
	CP6110	***	X	X	X	X	
	CP0610	**		X	X	X	
	CP6910	*	X	X	X	X	
	CP6920	*	X	X	X	X	
1-1/2"	CP6120	***		X	X	X	
	CP0614	**		X	X	X	

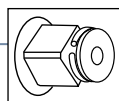
Super Pesado: *** / Tarefas pesadas: ** / Tarefas médias: *

RETENÇÃO DE SOQUETE

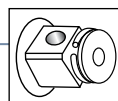
Uma ampla variedade de retentores oferece versatilidade para todos os tipos de aplicação. Aqui você encontra força, velocidade e conforto.



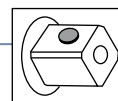
Troca rápida para entradas hexagonais



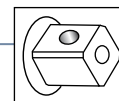
Anel de fricção para rápida troca de soquetes



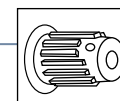
Dupla (entrada+ fricção) para versatilidade



Retentor de pinos para aplicações exclusivas



Entrada para retenção tipo anel

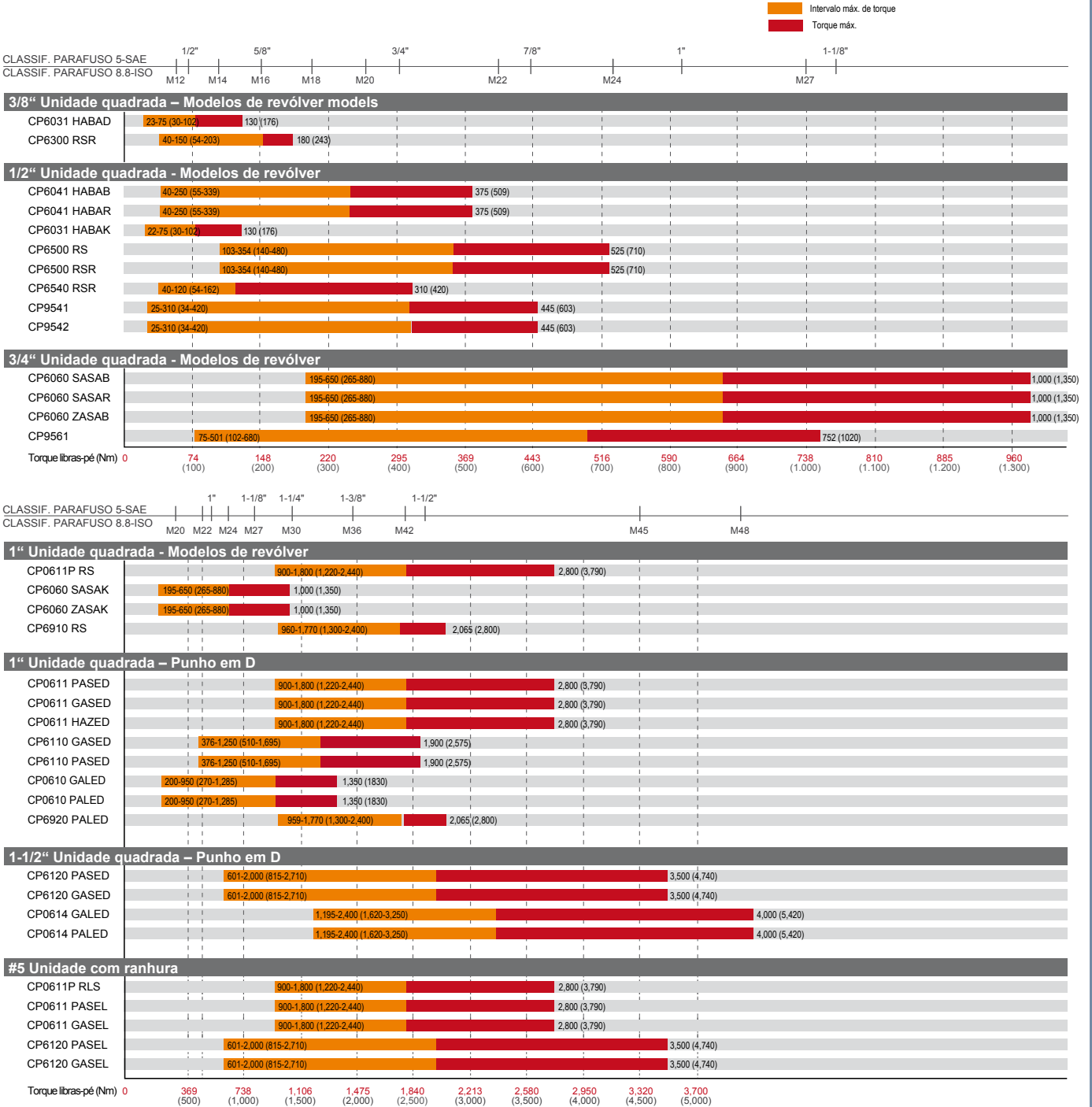


Ranhuira integral #5 Com botão de retentor

VERSATILIDADE

SEGURANÇA

Intervalos de torque de chave de impacto

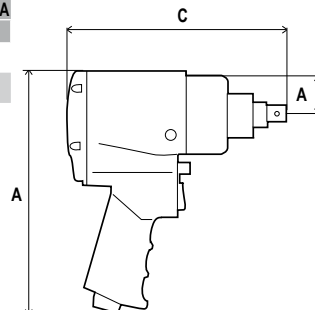


Dimensões e Acessórios



DIMENSÕES

MODELO	DIMENSÕES					
	C		A		LATERAL P/CENTRO A	
	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm
CP6031 HABAD	5.6	143	6.6	168	0.75	19
CP6300 RSR	6.0	152	7.7	197	1.26	32



ACESSÓRIOS

SOQUETES

SOQUETES INDIVIDUAIS (SAE E MÉTRICAS)



MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
SAE* (pol.)		
S314	3/8" DR STD Soquete de impacto 7/8"	894 016 3782
S306D	3/8" DR Soquete profundo de impacto 3/8"	894 016 3802
S307D	3/8" DR Soquete profundo de impacto 7/16"	894 016 3803
MÉTRICAS (mm)		
S308M	3/8" DR STD Soquete de impacto 8mm	894 016 3786
S310M	3/8" DR STD Soquete de impacto 10mm	894 016 3788
S312M	3/8" DR STD Soquete de impacto 12mm	894 016 3790
S313M	3/8" DR STD Soquete de impacto 13mm	894 016 3791
S313MD	3/8" DR Soquete profundo de impacto 13mm	894 016 3819

SETS (SAE E MÉTRICAS)



MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
SAE* (pol.)		
SS3012	3/8" DR (12pts) Conjunto de impacto	894 016 4452
SS3012D	3/8" DR (12pts) conjunto de impacto profundo	894 016 4453
METRIC (mm)		
SS3113	3/8" DR (13pts) Conjunto de impacto	894 016 4446
SS3113D	3/8" DR (13pts) conjunto de impacto profundo	894 016 4447

Mais conjuntos de soquete disponíveis no catálogo de soquete de impacto da CP
(* Disponível somente na América do Norte)



LUVAS



DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
Luvas de impacto: Grande	894 015 8618
Luvas de impacto: Extra grande	894 015 8619

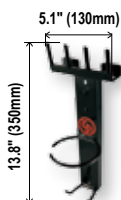
LUBRIFICAÇÃO



ÓLEO DE LUBRIFICAÇÃO PROTETOR PARA MOTOR	Nº DE PEÇA
4 oz. (0.12 l) - Óleo de ferramentas a ar	CA148661
20.8 oz (0.591 l) - Óleo de ferramentas a ar	CA000046
1 Gal (3.8l) - Óleo Aroilene	P089507

GRAXA E LUBRIFICANTE PNEUMÁTICO PARA EMBREAGEM	Nº DE PEÇA
Tubo de lubrificante 100GM	894 015 8455
Cartucho de lubrificante	894 015 8456
Garrafa de lubrificante 7#	894 015 8457
Revólver de graxa + 2	C098689

SUPORE DE FERRAMENTA MAGNÉTICA



MODELO	Nº DE PEÇA
CP9841	894 016 6664

KITS DE REGULAGEM E REPARO



MODELO	KIT DE REGULAGEM	KIT DE REPARO
CP6031 HABAD	C137566	-
CP6300 RSR	C157304	C157305



Para acessórios da linha de ar e contrapesos consulte as páginas 78 a 93



Chave de Impacto de 3/8"

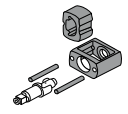
23 a 150 libras-pé (30 a 203 Nm)

CP6300 RSR

Alta potência de peso

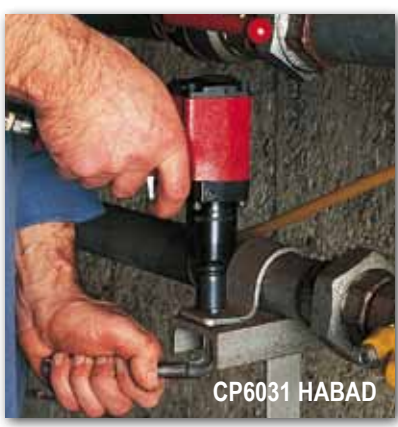


Embreagem: garra única



RECURSOS e BENEFÍCIOS

- Embreagem potente de 2 garras a óleo
- Conjunto de embreagem em aço durável para aplicações pesadas e rígidas
- Formato tipo pistola em 3 partes com design projetado para fácil manutenção
- Leveza: somente 3.3 libras (1.5kg)



CP6031 HABAD



Embreagem: 2 garras tipo banho de óleo

CP6031 HABAD

TIPO DE JUNTA

UNIDADE	MODELO	TAREFA	MUITO LEVE	LEVE	MÉDIA	PESADA
3/8"	CP6031	***		x	x	x
	CP6300	**		x	x	x

Intervalos de torque devem ser usados somente como guia. O torque final dependerá da junta, pressão de operação e acessórios de unidade.

MODELO	Nº DE PEÇA	CLASSIFICAÇÃO DE TAMANHO DE PARAFUSO		UNIDADE	TIPO DE EMBREAGEM	ESTILO DE MANUSEIO	SOPROS POR MIN.	VELOCIDADE LIVRE	TORQUE DE TRABALHO (FW)*		TORQUE MÁX (REV)**		PESO LÍQUIDO		CONSUMO DE AR ***		ENTRADA DE AR
		SAE 5 pol.	ISO 8.8 mm						pol.	libras-pé	Nm	libras-pé	Nm	libras	kg	cfm	
CP6031 HABAD	T021887	7/16	10-12	3/8	2 garras tipo banho de óleo	P	2,200	10,000	23-75	30-102	130	176	3.3	1.5	25	12.0	1/4"
CP6300 RSR	T025285	9/16	14-16	3/8	Garra única	P	1,800	6,800	40-150	54-203	180	243	3.5	1.6	14	6.6	1/4"

Todos os modelos: Mangueira: 3/8" (10mm) em 90 PSI (em 6.3 Bar).

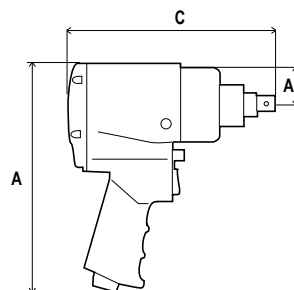
*Valores em 90 PSI (em 6.3 bar) - 4 segundos. **Valores em 90 PSI (em 6.3 bar) - 10 sec. *** Valores em velocidade livre.

Dimensões e Acessórios



DIMENSÕES

MODELO	DIMENSÕES					
	C		A		LATERAL P/CENTRO: A	
	pol	mm	pol	mm	pol	mm
CP6041 ...	6.8	173	8.0	204	1.10	28
CP6031 HABAK	5.6	143	6.6	168	0.75	19
CP6500 RS	7.0	178	8.1	205	1.26	32
CP6500 RSR	7.4	188	8.1	205	1.26	32
CP6540 ...	7.4	188	8.1	205	1.26	32
CP9541	6.6	168	7.2	184	1.18	30
CP9542	6.6	168	7.2	184	1.18	30



ACESSÓRIOS

1/2" UNIDADE QUADRADA

MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP6500	1/2" Unidade quadrada com retentor de anel de fricção de 2" (50mm)	CA148629

SOQUETES

SOQUETES INDIVIDUAIS (SAE E MÉTRICAS)

MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
SAE* (pol.)		
S412D	1/2" DR Soquete profundo de impacto 3/4"	894 016 3983
S413D	1/2" DR Soquete profundo de impacto 13/16"	894 016 3984
S415D	1/2" DR Soquete profundo de impacto 15/16"	894 016 3986
S420D	1/2" DR Soquete profundo de impacto 1-1/4"	894 016 3991
MÉTRICAS (mm)		
S417MD	1/2" DR Soquete profundo de impacto 17 mm	894 016 4007
S419MD	1/2" DR Soquete profundo de impacto 19 mm	894 016 4009
S421MD	1/2" DR Soquete profundo de impacto 21mm	894 016 4010

CONJUNTOS (SAE E MÉTRICAS)

MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
SAE* (pol.)		
SS4013	1/2" DR 13 pts Conjunto de impacto	894 016 4465
SS4013D	1/2" DR 13 pts Conjunto de impacto	894 016 4466
MÉTRICAS (mm)		
SS4114	1/2" DR 14pts Conjunto de impacto	894 016 4458
SS4114D	1/2" DR 14pts Conjunto de impacto	894 016 4459

Mais conjuntos de soquetes disponíveis no catálogo de soquetes de impacto da CP
 (*) Disponível somente na América do Norte



LUVAS

DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
Luvras de impacto: Grande	894 015 8618
Luvras de impacto: Extra Grande	894 015 8619

LUBRIFICAÇÃO

ÓLEO DE LUBRIFICAÇÃO PROTETOR PARA MOTOR	Nº DE PEÇA
4oz. (0.12 l) - Óleo de ferramentas a ar	CA149661
20.8oz (0.591 l) - Óleo de ferramentas a ar	CA000046
1 Gal (3.8l) - Óleo Aroilene	P089507

SUPORTE MAGNÉTICO DE FERRAMENTAS

MODELO	Nº DE PEÇA
CP9841	894 016 6664



KITS DE REGULAGEM E REPARO

MODELO	KIT DE REGULAGEM	KIT DE REPARO
CP6041	C144450	C144448
CP6031 HABAK	C137566	894 015 8639
CP6500 RS	894 015 8638	894 015 8639
CP6500 RSR	894 015 8638	894 015 8640
CP6540 RSR	894 015 8638	894 015 8642
CP9541	C137164	C137478
CP9542	C137164	C137165



GRAXA E LUBRIFICANTE PNEUMÁTICO PARA EMBREAGEM	Nº DE PEÇA
Tubo de lubrificação 100GM	894 015 8455
cartucho de lubrificação	894 015 8456
Lata de lubrificante 7#	894 015 8457
Revólver de graxa + 2	C098689



Para acessórios da linha de ar e contrapesos consulte as páginas 78 a 93



Chave de Impacto 1/2"

CP6031 HABAK

Conjunto de embreagem para ambiente pesados



Embreagem: 2 garras tipo banho de óleo

CP6041 HABAB

CP6041 HABAR

Impactos pesados



Embreagem: 2 garras tipo banho de óleo

CP6540 RSR

CP6540 RSS

Excelente para juntas leves



Embreagem: Rocking-Dog - oleo

CP9541

CP9542

Rápido desligamento



Embreagem: Pinos tipo banho de óleo

23 a 354 libras-pé (30 a 480 Nm)

RECURSOS e BENEFÍCIOS

- Alto índice de torque/peso
- Embreagem de garra dupla para operações
- Conjunto de embreagem de aço durável para aplicações pesadas
- Formato tipo pistola com design em 3 partes para fácil manutenção
- Leve: somente 5.8 libras (2.65kg)
- Ergonômica: manuseio leve para o equilíbrio entre conforto e menor esforço
- Operação com uma só mão



Embreagem: Double Dog - oleo

Disponível com pino: CP6500 RS

CP6500 RSR

TIPO DE JUNTA

UNIDADE	MODELO	TAREFA	MUITO LEVE	LEVE	MÉDIA	PESADA	MUITO PESADA
1/2"	CP6041	***		x	x	x	
	CP6031	***		x	x	x	
	CP6500	**		x	x	x	
	CP6540	**	x	x	x		
	CP9541	*			x	x	x

Intervalos de torque devem ser usados somente como guia. O torque final dependerá da junta, pressão de operação e acessórios de unidade.

MODELO	N° DE PEÇA	CLASSIFICAÇÃO DE TAMANHO DE PARAFUSO		UNIDADE	TIPO DE EMBREAGEM	ESTILO DE MANUSEIO	SOPROS POR MIN.	VELOCIDADE LIVRE.	TORQUE DE TRABALHO (FW)*		MAX. TORQUE (REV)**		PESO LÍQUIDO		CONSUMO DE AR ***		ENTRADA DE AR
		SAE 5 pol.	ISO 8.8 mm						pol.	libras-pé	Nm	libras-pé	Nm	libras kg	cfm	l/s	
CP6031 HABAK	T021884	7/16	8-10	1/2	2 garras tipo banho de óleo	P	2,200	10,000	23-75	30-102	130	176	3.3	1.50	25	12.0	1/4"
CP6041 HABAR	T022331	1/2 - 5/8	14-16	1/2	2 garras tipo banho de óleo	P	1,700	6,500	40-250	55-339	375	509	6.2	2.80	40	18.9	1/4"
CP6041 HABAB	T021888	1/2 - 5/8	14-16	1/2	2 garras tipo banho de óleo	P	1,700	6,500	40-250	55-339	375	509	6.2	2.80	40	18.9	1/4"
CP6500 RSR	T025216	5/8 - 3/4	18-20	1/2	Double Dog - oleo	P	1,320	6,400	103-354	140-480	525	710	5.8	2.65	25	11.8	1/4"
CP6500 RS	T025214	5/8 - 3/4	18-20	1/2	Double Dog - oleo	P	1,320	6,400	103-354	140-480	525	710	5.8	2.65	25	11.8	1/4"
CP6540 RSR	T025313	1/2 - 9/16	12-14	1/2	Rocking-Dog - oleo	P	1,320	6,400	40-120	54-162	310	420	6.2	2.80	22	10.4	1/4"
CP6540 RSS	T025314	1/2 - 9/16	12-14	7/16 Hex.	Rocking-Dog - oleo	P	1,320	6,400	40-120	54-162	310	420	6.2	2.80	22	10.4	1/4"
CP9541	615 190 9541	7/16 - 3/4	16-18	1/2	Pinos tipo banho de óleo	P	1,100	8,900	25-310	34-420	445	603	5.5	2.50	14	6.6	1/4"
CP9542	615 190 9542	7/16 - 3/4	16-18	1/2	Pinos tipo banho de óleo	P	1,100	8,900	25-310	34-420	445	603	5.5	2.50	14	6.6	1/4"

Todos os modelos: Mangueira: 3/8" (10mm) - em 90 PSI (em 6.3 Bar).

*Valores em 90 PSI (em 6.3 bar) - 4 seg. **Valores em 90 PSI (em 6.3 bar) - 10 sec. ***Valores sob velocidade livre.

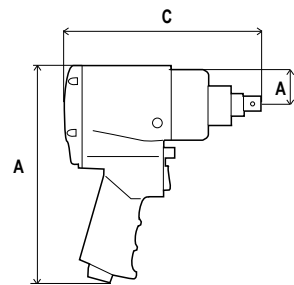
Dimensões e Acessórios



CP6060 SASAB

DIMENSÕES

MODELO	DIMENSÕES					
	C		A		SIDE TO CENTER - A	
	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm
CP6060 ...	7.6	194	9.8	250	1.46	37
CP9561	8.5	216	9.2	235	1.53	39



ACESSÓRIOS INCLuíDOS

DIMENSÕES	CP6060
Anel retentor com entrada de aço	C-155472



ACESSÓRIOS

SOQUETES

SOQUETES INDIVIDUAIS (SAE E MÉTRICAS)



MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
SAE* (pol.)		
S615	3/4" DR STD Soquete de impacto 1-5/16"	894 016 4146
S621D	3/4" DR Soquete profundo de impacto 1-5/16"	894 016 4220
S624D	3/4" DR Soquete profundo de impacto 1-1/2"	894 016 4223



MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
MÉTRICAS (mm)		
S624M	3/4" DR STD Soquete de impacto 24mm	894 016 4185
S627M	3/4" DR STD Soquete de impacto 27mm	894 016 4188
S630M	3/4" DR STD Soquete de impacto 30mm	894 016 4191
S632M	3/4" DR STD Soquete de impacto 32mm"	894 016 4193
S633M	3/4" DR STD Soquete de impacto 33mm	894 016 4194
S627MD	3/4" DR Soquete profundo de impacto 27mm	894 016 4256
S630MD	3/4" DR Soquete profundo de impacto 30mm	894 016 4259
S632MD	3/4" DR Soquete profundo de impacto 32mm	894 016 4261

SETS (SAE E MÉTRICAS)



MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
SAE* (pol.)		
SS6014	3/4" DR (14 pts) Conjunto de impacto	894 016 4474
SS6014D	3/4" DR (14 pts) Conjunto de impacto profundo	894 016 4475
SS6008D	3/4" DR (8 pts) Conjunto de impacto profundo	894 016 7073

MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
MÉTRICAS (mm)		
SS618	3/4" DR (8 pts) Conjunto de impacto	894 016 4472
SS618D	3/4" DR (8 pts) Conjunto de impacto profundo	894 016 4473

Mais conjuntos de soquetes disponíveis no catálogo de soquetes de impacto da CP
(* Disponível somente na América do Norte)



LUVAS



DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
Luvas de impacto: Grande	894 015 8618
Luvas de impacto: Extra Grande	894 015 8619

ANEL RETENTOR com ENTRADA DE AÇO



UNIDADE QUDARADA	DIÂMETRO INTERNO DE ANEL		Nº DE PEÇA
	pol.	mm	
3/4"	1-1/4	31	C-155467
3/4"	1-7/16	36	C-155468
3/4"	1-5/8	41	C-134690
3/4"	1-3/4	44	C-134691
3/4"	2	51	C-155585
3/4"	2-1/4	57	C-155486

KITS DE REGULAGEM



MODELO	Nº DE PEÇA
CP6060 ...	C137568
CP9561	C137569

LUBRIFICAÇÃO



ÓLEO DE LUBRIFICAÇÃO PROTETOR PARA MOTOR	Nº DE PEÇA
4oz. (0.12 l) - Óleo de ferramentas a ar	CA149661
20.8oz (0.591 l) - Óleo de ferramentas a ar	CA000046
1 Gal (3.8l) - Óleo Aroilene	P089507

GRAXA E LUBRIFICANTE PNEUMÁTICO PARA EMBREAGEM	Nº DE PEÇA
Tubo de lubrificação 100GM	894 015 8455
Cartucho de lubrificação	894 015 8456
Lata de lubrificante 7#	894 015 8457
Revólver de graxa +2	C098689



Para acessórios da linha de ar e contrapesos consulte as páginas 78 a 93



Chave de Impacto 3/4"

75 a 650 libras-pé (102 a 880 Nm)

CP6060 SASAR
Estrangulador para melhor controle



Embreagem:
2 garras

with Special Zinc Housing
Spark resistant impact wrenches
for explosive environment

CP6060 ZASAB
Com carcaça de zinco
que não geram faíscas em
ambientes com risco de
explosão



Embreagem:
2 garras



CP9561
Rápido desligamento



Embreagem: Pinos
tipo banho de óleo

RECURSOS e BENEFÍCIOS

- Melhor impacto de 3/4" para aplicações pesadas
- Embreagem de 2 garras confiável e poderosa
- Conjunto de embreagem de aço durável para aplicações pesadas
- Formato de revólver com construção em 3 partes desenvolvida para melhor manutenção
- Equilibrado para reduzir a fadiga e aumentar o conforto do operador



Embreagem:
2 garras

Disponível com furo de 1":
CP6060 SASAK

CP6060 SASAB

TIPO DE JUNTA

UNIDADE	MODELO	TAREFA	LEVE	MÉDIA	PESADA	MULTOPESADA
3/4"	CP6060	***	x	x	x	
	CP9561	*		x	x	x

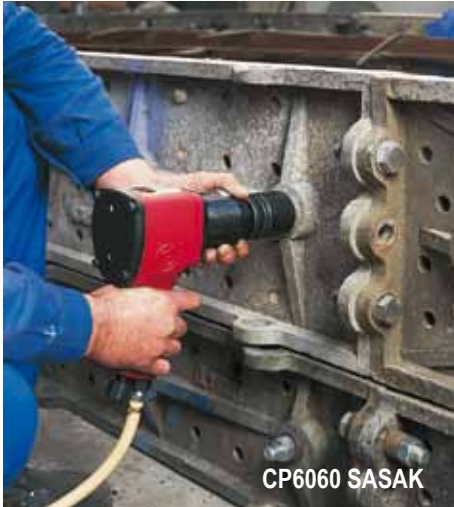
Intervalos de torque devem ser usados somente como guia. O torque final dependerá da junta, pressão de operação e acessórios de unidade.

MODELO	NÚMERO DE PEÇA	CLASSIF. DE PARAFUSO		UNIDADE	TIPO DE EMBREAGEM	MA-NUSEIO	SOPROS POR MIN.	VELOCIDADE LIVRE	TORQUE DE TRABALHO (FW)*		TORQUE MÁX. (REV)**		PESO LÍQUIDO		CONSUMO DE AR ***		ENTRADA DE AR
		SAE 5 pol.	ISO 8.8 mm						Pol.	libras-pé	Nm	libras-pé	Nm	libras	kg	cfm	
CP6060 SASAB	T024059	3/4 - 1	22-34	3/4	2 garras	P	1,000	3,500	195-650	265-880	1,000	1,350	11.7	5.3	42	19.8	3/8"
CP6060 SASAR	T024058	3/4 - 1	22-34	3/4	2 garras	P	1,000	3,500	195-650	265-880	1,000	1,350	11.9	5.4	42	19.8	3/8"
CP6060 ZASAB	T024064	3/4 - 1	22-34	3/4	2 garras	P	1,000	3,500	195-650	265-880	1,000	1,350	11.7	5.3	42	19.8	3/8"
CP9561	615 190 9561	1/2 - 7/8	20-22	3/4	Pinos tipo banho de óleo	P	900	5,500	75-501	102-680	750	1,020	10.5	4.8	30	14.1	1/4"

Mangueira: CP6060 : 1/2" (13mm) - CP9561: 3/8" (10mm)- em 90 PSI (em 6.3 Bar).

*Valores em 90 PSI (em 6.3 bar) - 4 seg. **Valores em 90 PSI (em 6.3 bar) - 10 sec. *** Valores sob velocidade livre.

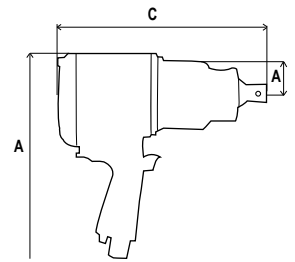
Dimensões e Acessórios



CP6060 SASAK

DIMENSÕES

MODELO	DIMENSÕES					
	C		A		LATERAL P/CENTRO: A	
	pol	mm	pol	mm	pol	mm
CP0611P ..	10.7	272	10.7	273	1.81	46
CP6060 ..	7.6	194	9.8	250	1.78	37
CP6910 RS	11.3	288	11.3	288	1.78	57



ACESSÓRIOS INCLUÍDOS

DESCRIÇÃO	CP0611	CP6910
Alça de suporte	CA048548	205 053 1433
Alça de banda	C116388	-
Tampa de parafuso Allen	C064806	-
Gancho de suspensão	-	854 016 6788
Anel retentor com entrada de aço	C-134692	C-134692



ACESSÓRIOS

SOQUETES

SOQUETES INDIVIDUAIS (SAE E MÉTRICAS)



MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
SAE* (pol.)		
S815	1" DR STD Soquete de impacto 15/16"	894 016 4278
S824	1" DR STD Soquete de impacto 1-1/2"	894 016 4287
S817D	1" DR Soquete profundo de impacto 1-1/16"	894 016 4360
S819D	1" DR Soquete profundo de impacto 3-1/16"	894 016 4362
S820D	1" DR Soquete profundo de impacto 1-1/4"	894 016 4363
S821D	1" DR Soquete profundo de impacto 1-5/16"	894 016 4364
S824D	1" DR Soquete profundo de impacto 1-1/2"	894 016 4367



MÉTRICAS (mm)		
S832M	1" DR STD Soquete de impacto 32mm	894 016 4334
S833M	1" DR STD Soquete de impacto 33mm	894 016 4335
S824MD	1" DR Soquete profundo de impacto 24mm	894 016 4407
S827MD	1" DR Soquete profundo de impacto 27mm	894 016 4410
S830MD	1" DR Soquete profundo de impacto 30mm	894 016 4413
S832MD	1" DR Soquete profundo de impacto 32mm	894 016 4414
S833MD	1" DR Soquete profundo de impacto 33mm	894 016 4415

SETS (SAE E MÉTRICAS)



MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
SAE* (pol.)		
SS808	1" DR (8 pts) Conjunto de impacto	894 016 4478
SS808D	1" DR (8 pts) Conjunto de impacto profundo	894 016 4479
MÉTRICAS (mm)		
SS814D	1" DR (4 pts) Conjunto de impacto	894 016 6016
SS818D	1" DR (8 pts) Conjunto de impacto profundo	894 016 4477
SS818	1" DR (8 pts) Conjunto de impacto	894 016 4476

Mais conjuntos de soquetes disponíveis no catálogo de soquetes de impacto da CP
(* Disponível somente na América do Norte)



LUVAS



DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
Luas de impacto: Grande	894 015 8618
Luas de impacto: Extra Grande	894 015 8619

ANEL RETENTOR com ENTRADA DE AÇO



UNIDADE QDARADA	DIÂMETRO INTERNO DE ANEL		Nº DE PEÇA
	pol	mm	
1"	1-3/4	44	C-155470
1"	2	51	C-155471
1"	2-1/8	54	C-155472
1"	2-1/4	57	C-134692
1"	2-1/2	63	C-155473
1"	2-5/8	67	C-155474

KITS DE REGULAGEM



MODELO	Nº DE PEÇA
CP0611P ..	C115811
CP6060...	C137568
CP6910 RS	205 052 9653

LUBRIFICAÇÃO MOTOR



ÓLEO DE LUBRIFICAÇÃO PROTETOR PARA MOTOR	Nº DE PEÇA
4oz. (0.12 l) - Óleo de ferramentas a ar	CA149661
20.8oz (0.591 l) - Óleo de ferramentas a ar	CA000046
1 Gal (3.8l) - Óleo Aroilene	P089507

GRAXA E LUBRIFICANTE PNEUMÁTICO PARA EMBREAGEM	Nº DE PEÇA
Tubo de lubrificação 100GM	894 015 8455
Cartucho de lubrificação	894 015 8456
Lata de lubrificante 7#	894 015 8457
Revólver de graxa + 2	C098689



Para acessórios da linha de ar e contrapesos consulte as páginas 78 a 93



Chave de Impacto 1"

195 a 1.800 libras-pé (265 a 2,440 Nm)

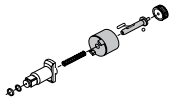
CP6060 SASAK



Leveza em 1" para super pesos



Embreagem: 2 garras



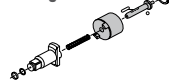
CP6060 ZASAK



Com carcaça de zinco que não geram faíscas em ambientes com risco de explosão



Embreagem: 2 garras



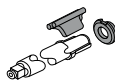
CP6910 RS



Retentor duplo de soquete
Anel + entrada Entrada para retentor



Embreagem: garras sem pinos

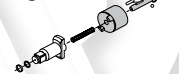


RECURSOS e BENEFÍCIOS

- Um dos melhores índices de torque/peso dentre as opções de chaves de impacto do mercado
- Embreagem de duas garras confiável e durável
- Conjunto de aço durável para aplicações pesada e rígidas
- Formato tipo pistola com design em 3 partes para fácil manutenção
- Estrangulador para fácil ativação



Embreagem: 2 garras



Disponível com ranhura #5
CP0611P RLS

CP0611P RS

TIPO DE JUNTA

UNIDADE	MODELO	TAREFA	MUITO LEVE	LEVE	MÉDIA	PESADA
1"	CP0611	***		x	x	x
	CP6060	***		x	x	x
	CP6910	*	x	x	x	x

Intervalos de torque devem ser usados somente como guia. O torque final dependerá da junta, pressão de operação e acessórios de unidade.

MODELO	Nº DE PEÇA	CLASSIFICAÇÃO DE TAMANHO DE PARAFUSO		UNIDADE	TIPO DE EMBREAGEM	ESTILO DE MANUSEIO	SOPROS POR MIN.	VELOCIDADE LIVRE	TORQUE DE TRABALHO (FW)*		TORQUE MÁX. (REV)**		PESO LÍQUIDO		CONSUMO DE AR ***		ENTRADA DE AR
		SAE 5 pol.	ISO 8.8 mm						pol.	libras-pé	Nm	libras-pé	Nm	libras	kg	cfm	
CP0611P RLS	T025414	1-1/4	30-34	Coluna nº5	2 garras	P	1,020	3,500	900-1,800	1,220-2,440	2,800	3,790	23.1	10.5	48	22.6	1/2"
CP0611P RS	T025413	1-1/4	30-34	1	2 garras	P	1,020	3,500	900-1,800	1,220-2,440	2,800	3,790	23.1	10.5	48	22.6	1/2"
CP6060 SASAK	T024060	3/4 - 1	20-34	1	2 garras	P	1,000	3,500	195-650	265-880	1,000	1,350	11.9	5.4	42	19.8	3/8"
CP6060 ZASAK	T024063	3/4 - 1	20-34	1	2 garras	P	1,000	3,500	195-650	265-880	1,000	1,350	11.9	5.4	42	19.8	3/8"
CP6910 RS	615 190 6910	1-1/4	30-34	1	Garra sem pinos	P	600	5,000	960-1,770	1,300-2,400	2,065	2,800	23.0	10.5	35	16.7	1/2"

Todos os modelos: Mangueira: 1/2" (13mm) - em 90 PSI (em 6.3 Bar).

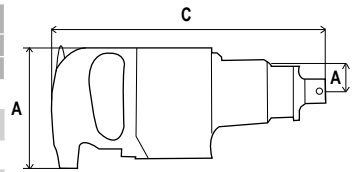
*Valores em 90 PSI (em 6.3 bar) - 4 seg. **Valores em 90 PSI (em 6.3 bar) - 10 sec. ***Valores sob velocidade livre.

Dimensões e Acessórios



DIMENSÕES

MODELO	DIMENSÕES					
	C		A		LATERAL P/CENTRO: A	
	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm
CP0611 ..	12.5	318	6.2	158	1.81	46
CP0610 ..	13.5	343	6.4	162	2.13	54
CP6110 ..	13.0	330	6.3	160	1.61	44
CP6920 PALED	13.9	354	9.2	233	2.24	57



ACESSÓRIOS INCLUIDOS

DESCRIÇÃO	CP0611	CP6110
Alça de suporte	CA048548	C145892
Alça de banda	C116388	C116388
Tampa de parafuso Allen	C064806	C127944
Anel retentor com entrada de aço	C-134692	C-134692



ACESSÓRIOS

SOQUETES

SOQUETES INDIVIDUAIS (SAE E MÉTRICAS)



MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
SAE* (pol.)		
S815	1" DR STD Soquete de impacto 15/16"	894 016 4278
S824	1" DR STD Soquete de impacto 1-1/2"	894 016 4287
S817D	1" DR Soquete profundo de impacto 1-1/16"	894 016 4360
S819D	1" DR Soquete profundo de impacto 3-1/16"	894 016 4362
S820D	1" DR Soquete profundo de impacto 1-1/4"	894 016 4363
S821D	1" DR Soquete profundo de impacto 1-5/16"	894 016 4364
S824D	1" DR Soquete profundo de impacto 1-1/2"	894 016 4367



MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
MÉTRICAS (mm)		
S832M	1" DR STD Soquete de impacto 32mm	894 016 4334
S833M	1" DR STD Soquete de impacto 33mm	894 016 4335
S824MD	1" DR Soquete profundo de impacto 24mm	894 016 4407
S827MD	1" DR Soquete profundo de impacto 27mm	894 016 4410
S830MD	1" DR Soquete profundo de impacto 30mm	894 016 4413
S832MD	1" DR Soquete profundo de impacto 32mm	894 016 4414
S833MD	1" DR Soquete profundo de impacto 33mm	894 016 4415

CONJUNTOS (SAE E MÉTRICAS)



MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
SAE* (pol.)		
SS808	1" DR (8 pts) Conjunto de impacto	894 016 4478
SS808D	1" DR (8 pts) Conjunto de impacto profundo	894 016 4479
MÉTRICAS (mm)		
SS814D	1" DR (4 pts) Conjunto de impacto	894 016 6016
SS818D	1" DR (8 pts) Conjunto de impacto profundo	894 016 4477
SS818	1" DR (8 pts) Conjunto de impacto	894 016 4476

Mais conjuntos de soquetes disponíveis no catálogo de soquetes de impacto da CP
(* Disponível somente na América do Norte)



LUVAS



DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
Luvras de impacto: Grande	894 015 8618
Luvras de impacto: Extra Grande	894 015 8619

ANEL RETENTOR com ENTRADA DE AÇO



UNIDADE QUADRADA	DIÂMETRO INTERNO DE ANEL		Nº DE PEÇA
	pol.	mm	
1"	1-3/4	44	C-155470
1"	2	51	C-155471
1"	2-1/8	54	C-155472
1"	2-1/4	57	C-134692
1"	2-1/2	63	C-155473
1"	2-5/8	67	C-155474

KIT DE REGULAGEM



MODELO	Nº DE PEÇA
CP0611 ..	C115811

LUBRIFICAÇÃO



ÓLEO DE LUBRIFICAÇÃO PROTETOR PARA MOTOR	Nº DE PEÇA
4oz. (0.12 l) - Óleo de ferramentas a ar	CA149661
20.8oz (0.591 l) - Óleo de ferramentas a ar	CA000046
1 Gal (3.8l) - Óleo Aroilene	P089507
GRAXA E LUBRIFICANTE PNEUMÁTICO PARA EMBREAGEM	Nº DE PEÇA
Tubo de lubrificação 100GM	894 015 8455
Cartucho de lubrificação	894 015 8456
Lata de lubrificante 7#	894 015 8457
Revólver de lubrificação + 2	C098689



Para acessórios da linha de ar e contrapesos consulte as páginas 78 a 93



Chave de Impacto 1"

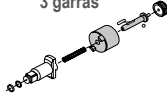
CP0610 GALED

CP0610 PALED

Mecanismo da embreagem durável



Embreagem:
3 garras



CP0611 HAZED

Com carcaça de zinco que não geram faíscas em ambientes com risco de explosão



Embreagem:
2 garras

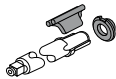


CP6920 PALED

Regulador de força



Embreagem: garras sem pino



CP6110 GASED

CP6110 PASED

Melhor embreagem para juntas muito leves



Embreagem:
ressalto duplo



200 a 1.800 libras-pé (270 a 2,440 Nm)

RECURSOS e BENEFÍCIOS

- Um dos melhores índices de torque/peso dentre as opções de chaves de impacto do mercado
- Embreagem de 2 garras potente e confiável
- Conjunto de aço durável para aplicações pesadas e rígidas
- Punho em formato de D com gatilho interno
- Design 3 partes desenvolvida para melhor manutenção
- Punho lateral ajustável para posicionamento da ferramenta de acordo com a aplicação



Embreagem:
2 garras

Disponível com gatilho externo:
CP0611 GASED ou CP0611 GASEL
Disponível com ranhura #5:
CP0611 PASEL ou CP0611 GASEL

CP0611 PASED

TIPO DE JUNTA

UNIDADE	MODELO	TAREFA	MUITO LEVE	LEVE	MÉDIA	PESADA
1"	CP0611	***		x	x	x
	CP0610	**		x	x	x
	CP6110	**	x	x	x	
	CP6920	*	x	x	x	x

Intervalos de torque devem ser usados somente como guia. O torque final dependerá da junta, pressão de operação e acessórios de unidade.

MODELO	Nº DE PEÇA	CLASSIFICAÇÃO DE TAMANHO DE PARAFUSO		UNIDADE	TIPO DE EMBREAGEM	ESTILO DE MANUSEIO	SOPROS POR MIN.	VELOCIDADE LIVRE	TORQUE DE TRABALHO (FW)*		TORQUE MÁX. (REV)**		PESO LÍQUIDO		CONSUMO DE AR ***		ENTRADA DE AR
		SAE 5 pol.	ISO 8.8 mm						pol.	libras-pé	Nm	libras-pé	Nm	libras	kg	cfm	
CP0611 PASED	T022578	1-1/4	30-34	1	2 garras	DIT	1,020	3,500	900-1,800	1,220-2,440	2,800	3,790	22.5	10.2	48	22.6	1/2"
CP0611 PASEL	T022579	1-1/4	30-34	Coluna nº5	2 garras	DIT	1,020	3,500	900-1,800	1,220-2,440	2,800	3,790	22.5	10.2	48	22.6	1/2"
CP0611 GASED	T022580	1-1/4	30-34	1	2 garras	DOT	1,020	3,500	900-1,800	1,220-2,440	2,800	3,790	22.5	10.2	48	22.6	1/2"
CP0611 GASEL	T022581	1-1/4	30-34	Coluna nº5	2 garras	DOT	1,020	3,500	900-1,800	1,220-2,440	2,800	3,790	22.5	10.2	48	22.6	1/2"
CP0611 HAZED	T022582	1-1/4	30-34	1	2 garras	DIT	1,020	3,500	900-1,800	1,220-2,440	2,800	3,790	22.5	10.2	48	22.6	1/2"
CP0610 GALED	T018046	3/4 - 1-1/8	22-27	1	3 garras	DOT	825	3,000	200-950	270-1,258	1,350	1,830	20.5	9.3	48	22.6	1/2"
CP0610 PALED	T018253	3/4 - 1-1/8	22-27	1	3 garras	DIT	825	3,000	200-950	270-1,285	1,350	1,830	20.5	9.3	48	22.6	1/2"
CP6110 GASED	T024425	3/4 - 1-1/4	24-30	1	Ressalto duplo	DOT	960	3,500	376-1,250	510-1695	1,900	2,575	21.5	9.7	53	25.0	1/2"
CP6110 PASED	T025100	3/4 - 1-1/4	24-30	1	Ressalto duplo	DIT	960	3,500	376-1,250	510-1695	1,900	2,575	21.5	9.7	53	25.0	1/2"
CP6920 PALED	615 190 6920	1-1/4 - 1-3/8	30-34	1	Garras sem pinos	DIT	630	5,500	959-1,770	1,300-2,400	2,065	2,800	23.0	10.5	35	16.7	1/2"

Todos os modelos: Mangueira: 1/2" (13mm) - em 90 PSI (em 6.3 Bar) - DIT: D-Handle Inside trigger - DOT: D-Handle Outside trigger. *Valores em 90 PSI (em 6.3 bar) - 4 seg. **Valores em 90 PSI (em 6.3 bar) - 10 seg. ***Valores sob velocidade livre.

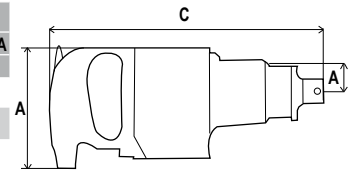
Dimensões e Acessórios



CP6120 PASSED

DIMENSÕES

MODELO	DIMENSÕES					
	C		A		LATERAL P/CENTRO: A	
	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm
CP6120 ...	14.8	375	6.5	165	2.12	54
CP0614 ...	16.4	417	6.5	165	2.36	60



ACESSÓRIOS INCLUÍDOS

DESCRIÇÃO	CP6120	CP0614
Alça de suporte	CA048548	C039428
Alça de banda	C119061	-
Tampa de parafuso Allen	P073025	-
Anel retentor com entrada de aço	C-134695	C-134695



ACESSÓRIOS

SOQUETES

SOQUETES INDIVIDUAIS (MÉTRICA)



MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
S1041M	1-1/2" DR STD Soquete de impacto 41mm	894 016 9348
S1046M	1-1/2" DR STD Soquete de impacto 46mm	894 016 9349
S1050M	1-1/2" DR STD Soquete de impacto 50mm	894 016 9350
S1055M	1-1/2" DR STD Soquete de impacto 55mm	894 016 9351
S1060M	1-1/2" DR STD Soquete de impacto 60mm	894 016 9352
S1065M	1-1/2" DR STD Soquete de impacto 65mm	894 016 9353
S1070M	1-1/2" DR STD Soquete de impacto 70mm	894 016 9354
S1075M	1-1/2" DR STD Soquete de impacto 75mm	894 016 9355
S1080M	1-1/2" DR STD Soquete de impacto 80mm	894 016 9356
S1085M	1-1/2" DR STD Soquete de impacto 85mm	894 016 9357
S1090M	1-1/2" DR STD Soquete de impacto 90mm	894 016 9358
S1080MD	1-1/2" DR Soquete profundo de impacto 80mm	894 016 9359



ADAPTADOR

MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
A1016	1-1/2" DR x 1 Adaptador macho com pino/buraco	894 016 9360
A1040	1-1/2" DR x 2-1/2" Adaptadormacho com pino	894 016 9361

BARRA DE EXTENSÃO

MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
E105	1-1/2" DR x 5" Barra de extensão com pino/buraco	894 016 9362
E1010	1-1/2" DR x 10" Barra de extensão com pino	894 016 9363
E1020	1-1/2" DR x 20" Barra de extensão com pino	894 016 9364

JUNTA UNIVERSAL

MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
J10U	1-1/2" DR Junta universal com pino/entrada	894 016 9365

Mais tamanhos disponíveis no catálogo de soquetes de impactos da CP



ANEL RETENTOR com ENTRADA DE AÇO



UNID. QUADRADA	DIÂMETRO INT. DE ANEL VERMELHO		Nº DE PEÇA
	pol.	mm	
1-1/2"	2-7/8	73	C-134693
1-1/2"	3-3/8	86	C-134694
1-1/2"	3-7/8	98	C-134695
1-1/2"	4-3/8	111	C-134696

LUVAS



DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
Lumas de impacto: Grande	894 015 8618
Lumas de impacto: Extra grande	894 015 8619

LUBRIFICAÇÃO



ÓLEO DE LUBRIFICAÇÃO PROTETOR PARA MOTOR	Nº DE PEÇA
4oz. (0.12 l) - Óleo de ferramentas a ar	CA149661
20.8oz (0.591 l) - Óleo de ferramentas a ar	CA000046
1 Gal (3.8l) - Óleo Aroilene	P089507



GRAXA E LUBRIFICANTE PNEUMÁTICO PARA EMBREAGEM	Nº DE PEÇA
Tubo de lubrificante pneumático 100GM	894 015 8455
Cartucho de lubrificante pneumático	894 015 8456
Garrafa de lubrificação pneumática 7#	894 015 8457
Revólver de graxa + 2 nós	C098689

Para acessórios da linha de ar e contrapesos consulte as páginas 78 a 93

Chave de Impacto 1-1/2"

601 a 2,400 libras-pé (815 a 3,250 Nm)

CP6120 PASEL



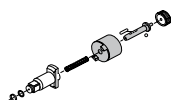
CP6120 GASED



CP6120 GASEL



Embreagem: 2 garras



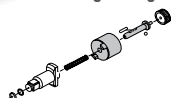
CP0614 PALED



CP0614 GALED



Embreagem: 2 garras



Embreagem:
2-garras

Disponível com gatilho externo:
CP6120 GASED ou CP6120 GASEL

CP6120 PASEL

TIPO DE JUNTA

UNIDADE	MODELO	TAREFA	LEVE	MÉDIA	PESADA
1-1/2"	CP6120	***	x	x	x
	CP0614	**	x	x	x

Intervalos de torque devem ser usados somente como guia. O torque final dependerá da junta, pressão de operação e acessórios de unidade.

MODELO	Nº DE PEÇA	CLASSIFICAÇÃO DE TAMANHO DE PARAFUSO		UNIDADE	TIPO DE EMBREAGEM	ESTILO DE MANUSEIO	SOPROS POR MIN.	VELOCIDADE LIVRE	TORQUE DE TRABALHO (FW)*		TORQUE MÁX. (REV)**		PESO LÍQUIDO		CONSUMO DE AR ***		ENTRADA DE AR
		SAE 5 pol.	ISO 8.8 mm						pol.	libras-pé	Nm	libras-pé	Nm	libras	kg	cfm	
CP6120 PASED	T018841	1-1-1/2	27-36	1-1/2	2 garras	DIT	960	3,000	601-1,999	815-2,710	3,500	4,740	33.9	15.4	60	28.3	1/2"
CP6120 PASEL	T018235	1-1-1/2	27-36	Ranhura #5	2 garras	DIT	960	3,000	601-1,999	815-2,710	3,500	4,740	33.9	15.4	60	28.3	1/2"
CP6120 GASED	T018237	1-1-1/2	27-36	1-1/2	2 garras	DOT	960	3,000	601-1,999	815-2,710	3,500	4,740	33.9	15.4	60	28.3	1/2"
CP6120 GASEL	T017755	1-1-1/2	27-36	Ranhura #5	2 garras	DOT	960	3,000	601-1,999	815-2,710	3,500	4,740	33.9	15.4	60	28.3	1/2"
CP0614 GALED	T020021	1-3/8	33-40	1-1/2	2 garras	DOT	500	2,500	1,200-2,400	1,620-3,250	4,000	5,420	31.5	14.3	58	27.4	1/2"
CP0614 PALED	T020022	1-3/8	33-40	1-1/2	2 garras	DIT	500	2,500	1,200-2,400	1,620-3,250	4,000	5,420	31.5	14.3	58	27.4	1/2"

Todos os modelos: Mangueira: 3/4" (19mm) - em 90 PSI (em 6.3 Bar) DIT: D-Handle Inside trigger / DOT: D-Handle Outside trigger. *Valores em 90 PSI (em 6.3 bar) - 4 seg. **Valores em 90 PSI (em 6.3 bar) - 10 sec. *** Valores sob velocidade livre.

Segmentos de mercado

ENERGIA



Petróleo e Gás



Petroquímicos



Mineração



Geração de energia

TRANSFORMAÇÃO DE METAIS



Fundições



Trabalhos com metais



Construção



Produção pesada

FABRICAÇÃO



Navios



Ferrovias



Madeira e compostos



Indústrias médias

Parafusadeiras

Parafusadeiras



CP2006

Recursos de parafusadeiras

SELEÇÃO DE CHAVES DE FENDA

GUIA DE SELEÇÃO

1. Tipos de chaves

Muitos tipos de chaves estão disponíveis e são selecionados de acordo com a aplicação e o material. Além disso, a geometria de rosca (velocidade de inserção) e impressão de cabeça também influenciam na escolha das melhores pontas e chaves de fenda.



OS PRINCIPAIS TIPOS DE CHAVES SÃO:		O TIPO DE IMPRESSÃO PODE SER...:	
	MÉTRICA Normalmente usada com porcas e roscas furadas.		FENDAS Usados principalmente em madeira, óculos, setores eletrônicos, etc.
	AUTO-ROSQUEAMENTO Estas compõe a rosca e o aperto ao mesmo tempo. A rosca é criada pela deformação do material, tornando este parafuso especialmente adequado para plástico, madeira e outros materiais leves.		FENDA CRUZADA (PHILIPS-POZIDRIVE) Utilizados em plástico, metal e madeira; a fenda cruzada aumenta a conexão entre o parafuso e a chave de fenda.
	AUTO TAMPONAMENTO Estes parafusos são métricos com ranhuras especiais em hastes rosqueadas, os quais permite que as formas criadas durante o aperto sejam removidas..		TORX Transmite altos níveis de torque com baixo encosto de eixo. A impressão oferece maior contato com superfície e conexão eficiente com limpeza mínima.
	TRÊS LÓBULOS Parafusos métricos que fecham através de lobulos especiais da haste, desta forma deformando o material ao invés de serem removidos.		PARAFUSO DE SOQUETE HEX. (parafuso Allen) Normalmente com passo MÉTRICAS, pode ser usado em pequenos espaços.
	AUTO-PERFURAÇÃO Parafusos de auto-rosqueamento com uma ponta de perfuração especial que que realize a perfuração		CABEÇA HEXAGONAL Utilizado em muitos setores, tanto em métricas quanto nas versões de auto-rosqueamento e auto-perfuração. Especialmente eficiente para altos níveis de torque de aperto.
OS PARAFUSOS PODEM SER ENCAIXADOS COM:			
	ESPAÇADORA PLANA EMBUTIDA Aumenta a qualidade do aperto e agiliza os tempos de ciclo de aperto.		ESPAÇADA RECARILHADA SOB CABEÇA Fixa o móvel, reduz as chances de afrouxamento acidental do parafuso.

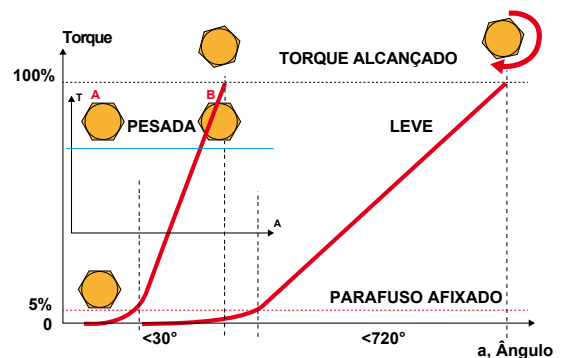
2. TIPOS DE JUNTAS

Aço, alumínio, plástico e madeira, etc., criam diferentes tipos de juntas e, desta forma, exigem diferentes tipos de forças de aperto. Por isso, é tão importante saber quais os materiais da junta e quais suas especificações para selecionar a ponta e a chave de fenda ideal.

As juntas podem ser diferenciadas da seguinte maneira:

- Leves: o torque é alcançado após 2 voltas (superior a 720°)
- Pesadas: o torque é alcançado com um máximo de 30°

Cada aperto é único, pode-se considerar algumas variações de muito leve ou médio leve e muito pesado ou médio pesado.



3. Gráficos de seleção de pontas

Valores de torque de apertos

TAMANHO DE ROSCA	CHAVES MECÂNICAS					FORMAÇÃO DE ROSCA PARAFUSO ONDULADO
	4.6	5.8	8.8	10.9	12.9	8.8
	TORQUE RECOMENDADO (Nm)					TORQUE RECOMENDADO (Nm)
M1.6	0.07	0.12	0.19	-	-	-
M2	0.15	0.24	0.38	-	-	0.5
M2.2	0.19	0.31	0.51	-	-	-
M2.5	0.28	0.48	0.77	-	-	-
M3	0.51	0.85	1.4	1.9	2.3	1.4
M3.5	0.8	1.34	2.2	3.0	3.6	-
M4	1.2	2.0	3.2	4.5	5.4	3.2
M5	2.4	4.0	6.4	9.0	10.7	6.5
M6	4.1	6.8	10.9	15.3	18.3	11
M8	9.8	16.3	26.1	36.8	44.1	26
M10	19.3	32.2	51.5	72	86.9	52
M12	33.6	56	90	126	151	91

Para roscas não métricas, utilize os dados a seguir como guia:

TAMANHO DE ROSCA	QUALIDADE P		QUALIDADE S		QUALIDADE T	
pol.	Nm	libras-pé	Nm	libras-pé	Nm	libras-pé
1/4	5.4	4.0	10	7.6	11	8.2
5/16	11.2	8.3	21	15.7	23	17.0
3/8	20.0	14.7	38	27.9	41	30.2
7/16	32.0	23.5	61	44.8	85	48.3
1/2	48.8	36.0	93	68.4	100	73.8

Seleção da parafusadeira correta

4. Combinações de junta/embreagem

O gráfico abaixo relaciona diferentes combinações de junta e embreagem. Ele pode ser útil para determinar inicialmente a melhor combinação, no entanto, recomenda-se que sejam feitos testes para garantir que as ferramentas apropriadas sejam utilizadas para a aplicação.

	Unid Direta	Amortecimento			Desligamento	
		CP27 Série	CP26 Série	CP20 Série	CP26 Série	CP20 Série
Junta leve (A) e junta pesada (B)/parafuso de metal (classe 8,8)						
O torque inicial necessário é bastante baixo e aumenta gradualmente (junta leve A) ou rapidamente (junta pesada B) quando a cabeça do parafuso começa a sair da junta.	Melhor Ótima Boa	x	x	xx	xx	xx
Junta demetal/parafuso de auto-rosqueamento						
O torque inicial para formação de rosca é inferior ao torque de aperto final.	Melhor Ótima Boa	x		xx	xx	xxx xxx
Junta de metal esmaltada/parafuso de auto-rosqueamento						
O torque inicial para formação de rosca é superior ao torque de aperto final.	Melhor Ótima Boa	x	xx	xx	x	x
Junta de metal/parafuso de auto-perfuração						
O torque para furo e formação de rosca tende a aumentar rapidamente quando a cabeça do parafuso sai da junta.	Melhor Ótima Boa	x	x	x	xxx	xxx
Junta com porcada auto-travamento						
O torque inicial para superar a fricção gerada pelo plástico na orca tende a aumentar rapidamente quando a cabeça do parafuso atinge a junta.	Melhor Ótima Boa	x		xx	xx	xxx xxx
Junta para parafuso de madeira/plástico						
O nível de torque aumenta gradualmente e constantemente até o pico final quando o parafuso atinge a junta.	Melhor Ótima Boa	xxx	xx	xx	x	x

Lista para seleção de chaves de fenda

- Tipo de parafusos
- Tipo de junta
- Seleção de embreagem
- Formato de ferramenta para tipo de manuseio
- Requisitos de torque e velocidade

É importante então que a chave de fenda correta seja selecionada para oferecer:

- Precisão
- Alta produtividade
- Boa ergonomia
- Melhor qualidade

xxx Melhor
xx Ótima
x Boa

5. Tipo de embreagem



Unidade direta



Embreagem de amortecimento



Embreagem de desligamento

- Sem embreagem, ponta direta
- Torque regulado por pressão de ar
- Fácil uso e manutenção
- Manuseio ergonômico (leveza, tamanho...)

- Alta velocidade de desligamento
- Saída de torque ajustada pela tensão de mola
- Raquetes de embreagem em torque pré-definido
- Fácil uso, ajuste e manutenção

- Desligamento de aperto em torque pré-definido
- Várias velocidades de acordo com os modelos
- Ajustes de torque para apertos inadequados
- Vários formatos e modo de ativação para todos os tipos de aplicações

6. Torque e intervalo de velocidade de chaves de fenda

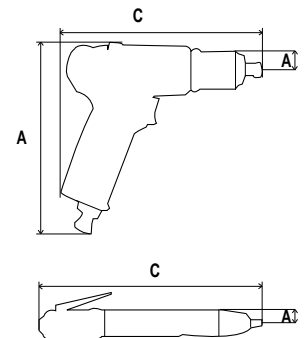
MODELO	TIPO DE EMBREAGEM	INTERVALO DE TORQUE polegada-libra (Nm)												INÍCIO	VEL. LIVRE	DIRETA OU REVÓLVER	
		18 (2.0)	35 (4.0)	53 (6.0)	71 (8.0)	88 (10.0)	106 (12)	124 (14)	142 (16)	159 (18)	177 (20)	195 (22)	212 (24)				230 (26)
CP2754	DIRETO	[Redacted]												GATILHO	1,450		
CP2764	DIRETO	[Redacted]												GATILHO	600		
		4.4 (0.5)	8.8 (1.0)	18 (2.0)	30 (3.0)	35 (4.0)	44 (5.0)	53 (6.0)	62 (7.0)	71 (8.0)	80 (9.0)	88 (10.0)	97 (11.0)	106 (12.0)		rpm	
CP2011	AMORTECIMENTO	[Redacted]												ALAVANCA	1,470		
CP2009	AMORTECIMENTO	[Redacted]												ALAVANCA	1,100		
CP2623	AMORTECIMENTO	[Redacted]												ALAVANCA	1,700		
CP2006	AMORTECIMENTO	[Redacted]												GATILHO	1,100		
CP2612	AMORTECIMENTO	[Redacted]												GATILHO	1,700		
CP2005	DESLIGAMENTO	[Redacted]												GATILHO	1,100		
CP2611	DESLIGAMENTO	[Redacted]												GATILHO	1,000		
CP2010	DESLIGAMENTO	[Redacted]												APERTO	1,470		
CP2012	DESLIGAMENTO	[Redacted]												ALAVANCA	1,100		
CP2003	DESLIGAMENTO	[Redacted]												APERTO	1,100		
CP2007	DESLIGAMENTO	[Redacted]												APERTO	1,100		
CP2008	DESLIGAMENTO	[Redacted]												ALAVANCA	1,100		
CP2622	DESLIGAMENTO	[Redacted]												APERTO	1,700		
CP2621	DESLIGAMENTO	[Redacted]												APERTO	1,000		

Dimensões e Acessórios



DIMENSÕES

MODELO	DIMENSÕES					
	C		A		LATERAL P/CENTRO- A	
	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm
CP2011	10.9	278	-	-	0.67	17
CP2009	10.8	275	-	-	0.63	16
CP2006	7.2	182	5.6	143	0.67	17
CP2754	8.3	210	6.9	175	0.75	19
CP2764	9.0	228	6.7	170	0.75	19
CP2612	7.5	190	6.9	175	0.71	18
CP2623	8.2	207	-	-	0.71	18



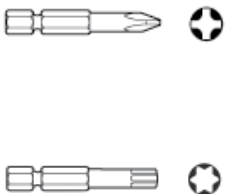
ACESSÓRIOS INCLUÍDOS



MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP2009, CP2011	Arco de suspensão Chave de embreagem	467003 29932
CP2006	Arco de suspensão Ajuste de embreagem Chave hexagonal	307683 - 69773
CP2623, CP2612	Arco de suspensão Parafusos (2 Phillips E6.3) Anel colorido (4) Bico macho 1/4"NPT	894 016 8729 894 020 0791 894 016 8074 -
CP2754, CP2764	Arco de suspensão	- -

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

PONTAS



MODELO	DESCRIÇÃO		Nº DE PEÇA
	pol.	mm	
1/4" HEXAG. PHILIPS			
PH1	2	50	111522
PH2	2	50	111532
PH3	2	50	111542
1/4" HEXAG. TORX			
T10	2	50	111352
T15	2	50	111372
T20	2	50	111382
T25	2	50	111392

ADAPTADORES



DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
A = 1/4" NPT - B = 1/4" BSP	181523
A = 1/8" NPT - B = 1/8" BSP	61103

LUBRIFICAÇÃO



ÓLEO DE LUBR. PROTETOR PARA MOTOR	Nº DE PEÇA
4oz. (0.12 l) - Óleo p/ferramenta a ar	CA149661
20.8oz (0.591 l) - Óleo p/ferramenta a ar	CA000046
1 Gal (3.8l) - Óleo Aroilene	P089507

MONTAGEM DE MANGUEIRA TRASEIRA DO EXAUSTOR - REDUTOR DE RUÍDOS

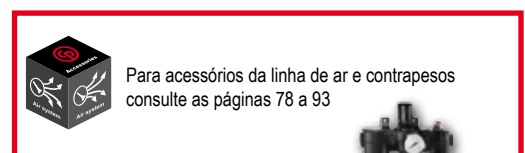


MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP2764	Redutor de ruídos	205 051 6493

KITS DE REGULAGEM



MODELO	Nº DE PEÇA
CP2612	894 016 8416
CP2623	894 016 8330



Parafusadeiras

CP2011

Alta velocidade



CP2009

Boa precisão



CP2006

Muito ergonômica



CP2623

Leveza e alta velocidade



CP2754

Alta velocidade e pouco ruído
Unidade direta

CP2764

Alto torque - Unidade direta



Embreagens de amortecimento e unidade direta
3.5 a 124 pol.libras (0.4 a 14 Nm)

RECURSOS e BENEFÍCIOS

- Múltiplas combinações para atender a aplicações versáteis
- Três entradas de ar para posicionamento de ferramentas adaptativas
- Design compacto para fácil manipulação
- Embreagem sem chave para fácil ajuste de torque
- 1700 rpm para maior produtividade
- Manuseio leve e com uma mão para fácil uso
- Baixo nível de vibração e ruído para conforto do operador



MODELO	Nº DE PEÇA	VELOCIDADE LIVRE rpm	UNIDADE DE SAÍDA pol.	INTERVALO DE TORQUE				PESO LÍQUIDO		CONSUMO DE AR EM VELOCIDADE LIVRE		ENTRADA DE AR pol.
				MÍN. pol. libras	Nm	MÁX. pol. libras	Nm	libras	kg	cfm	l/s	
DIRETA – ATIVAÇÃO POR ALAVANCA												
CP2011	615 192 2011	1,470	Hex. 1/4F	18.0	2.0	49	5.5	2.0	0.9	20	9.0	1/4
CP2009	615 192 2009	1,100	Hex. 1/4F	3.5	0.4	38	4.3	1.5	0.7	14	6.5	1/8
CP2623	615 192 2623	1,700	Hex. 1/4F	13.3	1.5	49	5.5	1.8	0.8	28	13.0	1/4
REVÓLVER – ATIVAÇÃO POR GATILHO												
CP2006	615 192 2006	1,100	Hex. 1/4F	3.5	0.4	39	4.4	1.8	0.8	14	6.5	1/8
CP2612	615 192 2612	1,700	Hex. 1/4F	8.9	1.0	53	6.0	2.0	0.9	21	10.0	1/4
REVÓLVER – ATIVAÇÃO POR GATILHO												
CP2754	615 192 2754	1,450	Hex. 1/4F	-	-	44	5.0	2.0	0.9	17	8.0	1/4
CP2764	615 192 2764	600	Hex. 1/4F	-	-	124	14.0	2.2	1.0	17	8.0	1/4

Mangueira: CP20: 1/4" (6mm) - CP26 & CP27: 3/8" (10mm) - em 90 PSI (em 6.3 bar).

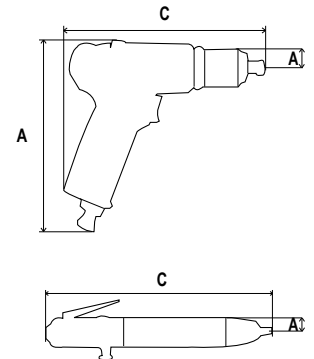
UNIDADE DIRETA EMBREAGENS DE AMORTECIMENTO

Dimensões e Acessórios



DIMENSÕES

MODELO	DIMENSÕES					
	C		A		LATERAL P/CENTRO A	
	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm
CP2003	7.7	197	-	-	0.59	15
CP2005	7.2	182	5.6	143	0.67	17
CP2007	9.8	250	-	-	0.59	15
CP2008	10.8	275	-	-	0.63	16
CP2010	10.0	253	-	-	0.67	17
CP2012	10.9	278	-	-	0.67	17
CP2611	9.3	235	6.9	175	1.26	32
CP2621	9.1	232	-	-	1.26	32
CP2622	9.1	232	-	-	1.26	32



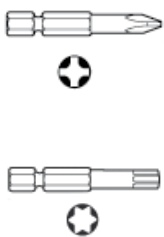
ACESSÓRIOS INCLUÍDOS



MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP2007, CP2008, CP2010, CP2012	Arco de suspensão Chave de mandril	205 048 2253 29932
CP2003, CP2005	Arco de suspensão Ajuste de embreagem Chave hexagonal	307683 - 69773
CP26 Série	Arco de suspensão Pontas (2 Phillips E6.3) Anel colorido (4) Bico macho 1/4"NPT	894 016 8729 894 020 0791 894 016 8074 -

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

PONTAS



MODELO	DESCRIÇÃO		Nº DE PEÇA
	pol.	mm	
1/4" PHILIPS HEXAGONAL			
PH1	2	50	111522
PH2	2	50	111532
PH3	2	50	111542
1/4" TORX HEXAGONAL			
T10	2	50	111352
T15	2	50	111372
T20	2	50	111382
T25	2	50	111392

ALÇA LATERAL



MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP2012	Alça lateral	467033

KITS DE REGULAGEM



MODELO	Nº DE PEÇA
CP2622	894 016 8464
CP2621	894 016 8328
CP2611	894 016 8415

ADAPTADORES




DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
A = 1/4" NPT - B = 1/4" BSP	181523
A = 1/8" NPT - B = 1/8" BSP	61103


LUBRIFICAÇÃO



ÓLEO DE LUBRIFICAÇÃO PROTECTOR PARA MOTOR	Nº DE PEÇA
4oz. (0.12 l) - Óleo de ferramenta a ar	CA149661
20.8oz (0.591 l) - Óleo de ferramenta a ar	CA000046
1 Gal (3.8 l) - Óleo de ferramenta a ar	P089507



Para acessórios da linha de ar e contrapesos consulte as páginas 78 a 93



Parafusadeiras

CP2010

Torque rápido e alto



CP2003

Precisa e pequena

CP2007

Precisa e leve



CP2008

Ativação por alavanca



CP2012

Alto torque



CP2005

Manuseio preciso e fácil



CP2622

Muito rápida

CP2621

Alto torque e ergonômica



Embreagens de desligamento

3.5 a 66 pol. libras (0.4 a 7.5 Nm)

RECURSOS e BENEFÍCIOS

- 3 entradas de ar para múltiplas aplicações
- Excelente precisão para maior qualidade
- Embreagem sem chave para fácil ajuste
- Manuseio suave com uma só mão para fácil uso
- Baixos níveis de ruído e vibração para conforto do operador
- Anéis de 4 cores para melhor identificação



A pistola mais versátil

CP2611

DESLIGAMENTO CLUTCHES

MODELO	NÚMERO DE PEÇA	VELOCIDADE LIVRE rpm	UNIDADE DE SAÍDA pol.	INTERVALO DE TORQUE				PESO LÍQUIDO		CONSUMO DE AR EM VELOCIDADE LIVRE		ENTRADA DE AR pol.
				MIN. pol.libra	Nm	MÁX. pol.libras	Nm	libras	kg	cfm	l/s	
PLANA – ATIVAÇÃO POR APERTO												
CP2010	615 192 2010	1,470	Hex. 1/4F	18.0	2.0	49	5.5	2.0	0.9	20	9.0	1/4
CP2003	615 192 2003	1,100	Hex. 1/4F	3.5	0.4	13	1.5	0.9	0.4	9	4.1	1/8
CP2007	615 192 2007	1,100	Hex. 1/4F	3.5	0.4	38	4.3	1.3	0.6	14	6.5	1/8
CP2622	615 192 2622	1,700	Hex. 1/4F	4.4	0.5	40	4.5	1.8	0.8	29	13.7	1/4
CP2621	615 192 2621	1,000	Hex. 1/4F	7.0	0.8	58	6.5	1.8	0.8	31	14.6	1/4
DIRETA – ATIVAÇÃO POR ALAVANCA												
CP2008	615 192 2008	1,100	Hex. 1/4F	3.5	0.4	38	4.3	1.5	0.7	14	6.5	1/8
CP2012	615 192 2012	1,100	Hex. 1/4F	18.0	2.0	49	5.5	2.0	0.9	20	9.0	1/4
REVÓLVER – ATIVAÇÃO POR GATILHO												
CP2005	615 192 2005	1,100	Hex. 1/4F	3.5	0.4	38	4.3	1.8	0.8	14	6.5	1/8
CP2611	615 192 2611	1,000	Hex. 1/4F	8.8	1.0	66	7.5	2.4	1.1	21	10.0	1/4

Mangueira: CP20: 1/4" (6mm) - CP26: 3/8" (10mm) - em 90 PSI (em 6.3 bar).

Ferramentas de remoção - Guia de seleção

TIPO DE FERRAMENTA	ACESSÓRIOS	PÁGINA
ESMERILHADEIRAS: para pontas de metal duro e pontas montadas		35 - 43
ESMERILHADEIRAS: para rebolos cônicos, rebolos tipo 1, discos de desbaste, rebolos copo discos flap		45 - 55
LIXADEIRAS: para discos abrasivos		47 & 59
LIXADEIRAS ORBITAIS RANDOM: para discos abrasivos		61
LIXADEIRAS DE CINTA 202-203		63
LÁPIS GRAVADOR, REBARBADORES, DESENCRUSTADORES DE CINZEL E DE AGULHA		73 - 77

Esmerilhadeiras

Esmerilhadeiras



CP3450-12AB5

Selecione suas esmerilhadeiras

RECURSOS ERGONÔMICOS

As ferramentas de remoção da Chicago Pneumatic contém todos os benefícios da ergonomia avançada, com recursos necessários para melhorar o bem estar físico e mental que operadores precisam para alcançar maiores níveis de produtividade:

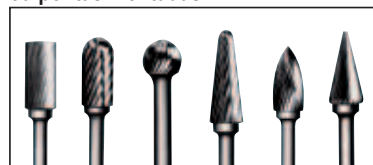
- . Redução significativa de ruído e vibração: ajuda a reduzir a fadiga do operador e melhora seu desempenho.
- . Linha completa: desenvolvida para máxima produtividade sob condições extremas.
- . Ampla escolha de ferromantas: esmerilhadeiras, esmerilhadeiras pequenas, horizontais e verticais.
- . Completos e ainda leves e potentes: produzem maior potência em comparação com modelos elétricos.
- . Movidas a ar: risco mínimo de choque elétrico ou superaquecimento, mesmo com uso contínuo.

Outros recursos:

- . Estrutura robusta: para suportar uso extremo.
- . Partes internas tratadas: mantém a ferramenta em funcionamento e minimiza reparos.
- . Fácil manutenção: com a simples substituição de lâminas de rotor você obtém a restauração da força original.
- . Ampla variedade de acessórios: maior versatilidade da ferramenta.

ESMERILHADEIRAS DE COLETA

Pequenos rebarbadores de precisão: esmerilhamento realizado com carbeto de tungstênio, brocas de aço de alta velocidade ou pontas montadas.



Brocas de carbeto



Pontas montadas

Velocidades recomendadas de acordo com a máquina e diâmetro da cabeça das brocas de carbeto.

Tpo de material	Diâmetro da cabeça das brocas de carbetos				
	1/8" (3 mm)	1/4" (6 mm)	3/8" (10 mm)	1/2" (12 mm)	5/8" (16 mm)
Aço	60,000 - 90,000	45,000 - 60,000	30,000 - 40,000	22,500 - 30,000	18,000 - 24,000
Aço temperado	60,000 - 90,000	30,000 - 45,000	19,000 - 30,000	15,000 - 22,500	12,000 - 18,000
Aço inoxidável	60,000 - 90,000	30,000 - 45,000	19,000 - 30,000	15,000 - 22,500	12,000 - 18,000
Fundido	45,000 - 90,000	22,500 - 60,000	15,000 - 40,000	11,000 - 30,000	9,000 - 24,000
Titânio	60,000 - 90,000	30,000 - 45,000	19,000 - 30,000	15,000 - 22,500	12,000 - 18,000
Níquel	60,000 - 90,000	30,000 - 45,000	19,000 - 30,000	15,000 - 22,500	12,000 - 18,000
Cobre e ligas de cobre	45,000 - 90,000	22,500 - 60,000	15,000 - 40,000	11,000 - 30,000	9,000 - 24,000
Alumínio	30,000 - 90,000	15,000 - 70,000	10,000 - 50,000	7,000 - 3,800	6,000 - 30,000
Plástico	30,000 - 90,000	15,000 - 70,000	10,000 - 50,000	7,000 - 3,800	6,000 - 30,000
Cermet	60,000 - 90,000	30,000 - 45,000	19,000 - 30,000	15,000 - 22,500	12,000 - 18,000

A escolha da broca depende de sua aplicação. A remoção de um volume maior de material exigirá um tamanho superior de abrasivo.

Selecione a velocidade de RPM da ferramenta de acordo com o diâmetro da cabeça da broca de carbeto, o material a ser removido e o material da broca giratória. Utilize brocas de carbeto de tungstênio para materiais pesados e rígidos. Brocas de aço de alta velocidade são recomendadas para materiais macios e de rigidez média. Veja a tabela:

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Riscos de fagulhas de ferramentas

- Sempre utilize proteção para olhos e rosto quando estiver envolvido ou próximo da operação de reparo de ferramentas.

Riscos de ruídos

- Pode ocorrer perda de audição devido à exposição prolongada aos níveis de ruído excessivos.
- Uso de proteção auricular recomendado pelo empregador em conformidade com a regulamentação de OHSAS (consulte a 29 CFR parte 1910).

Riscos adicionais

- Deslize e queda são as principais causas de acidentes sérios ou mortes. Tenha cuidado com o excesso de mangueira/cabo espalhados pelo chão de seu local de trabalho.
- Os operadores e técnicos de manutenção devem estar fisicamente aptos para executar as tarefas e lidar com o peso e força da ferramenta.
- Ferramentas de remoção devem ser utilizadas para se evitar o risco de cortes e abrasões devido a brocas.
- Utilize luvas para proteger-se de extremidades afiadas.

Riscos de inalação

- Deve-se usar proteção de inalação apropriada ao trabalhar com materiais que produzem partículas.

Riscos de vibração

- Movimentos repetitivos de trabalho, más posições e exposição à vibração podem machucar suas mãos e braços.
- Caso dormência, formigamento, dor ou branqueamento de pele ocorra, pare de utilizar a ferramenta e consulte um médico



Consulte a documentação da ferramenta para informações adicionais.

ESMERILHADEIRAS COM DISCOS

A remoção de material puro, independente de ser realizada em um espaço fechado ou aberto, é determinada pela força gerada no processo de esmerilhamento.

A força de alimentação aplicada e o giro do disco geram uma força de corte, a qual, multiplicada pela velocidade periférica do disco, representa a força de remoção do material (força = velocidade periférica x força de corte).

As esmerilhadeiras da Chicago Pneumatic contam com um alto nível de segurança. Velocidades de estrangulador, desligamento por excesso de velocidade e protetores de disco são bons exemplos de recursos de segurança de nossas esmerilhadeiras.

A tabela abaixo ajudará você a traduzir a velocidade periférica do disco de esmerilhamento para a velocidade de rotação correta da esmerilhadeira ao utilizar um diâmetro específico de disco de esmerilhamento.

Diâmetro pol. (mm)	Velocidade máxima de trabalho em m/s ou pés/min.							
	32	35	40	50	63	80	100	125
1 (25)	24,450	26,740	30,560	38,200	48,130	61,120	76,390	95,490
1-1/4 (32)	19,100	20,890	23,870	29,840	37,600	47,750	59,680	74,600
1-9/16 (40)	15,280	16,710	19,100	23,870	30,080	38,200	47,750	59,680
2 (50)	1,220	13370	15,280	19,100	24,060	30,560	38,200	47,750
2-1/2 (63)	9,700	10,610	12,130	15,160	19,100	24,250	30,320	37,890
3 (80)	7,640	8,360	9,550	11940	15,040	19,100	23,870	29,840
4 (100)	6,110	6,680	7,640	9,550	12,030	15,280	19,100	23,870
5 (125)	4,890	5,350	6,110	7,640	9,630	12,220	15,280	19,100
6 (150)	4,070	4,460	5,090	6,370	8,020	1,190	12,730	15,920
7 (180)	3,400	3,710	4,240	5,310	6,680	8,490	10,610	13,260
7-7/8 (200)	3,060	3,340	3,820	4,780	6,020	7,640	9,550	11,940
9 (230)	2,660	2,910	3,320	5,150	5,230	6,640	8,300	10,380
9-27/32 (250)	2,440	2,670	3,060	3,820	4,810	6,110	7,640	9,550
11-13/16 (300)	2,040	2,230	2,550	3,180	4,010	5,090	6,370	7,960

Como garantir a segurança do operador:

- . Verifique a velocidade livre da ferramenta
- . Utilize a velocidade máxima do abrasivo de acordo com a da esmerilhadeira
- . Inspeção o disco de esmerilhamento
- . Inspeção a flange
- . Inspeção a proteção de disco
- . Utilize óculos, luvas e proteção auricular
- . Execute testes em sua esmerilhadeira em uma área protegida após encaixar o disco
- . Certifique-se de que as ferramentas recebem manutenção preventiva apropriada, consulte o tópico referente à manutenção

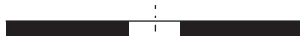
DIFERENTES TIPOS DE DISCOS

DISCOS COM CENTRO CÔNCAVO



Disco tipo 27-42

DISCOS DE CORTE



Disco tipo 1

DISCO DE CORTE COM CUBO



Disco tipo 27-42

DISCOS PLANOS



PLANO



CURVO

DISCOS COPO

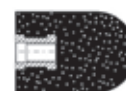


Disco tipo 6



Disco tipo 11

DISCOS CÔNICAS

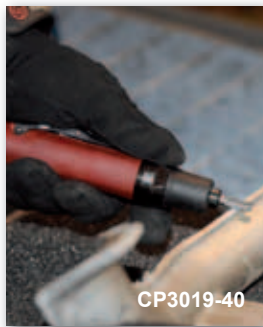


Tipos 16 - 18 - 18R e 19

Dimensões e Acessórios



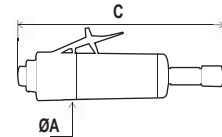
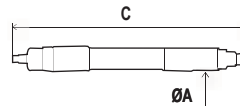
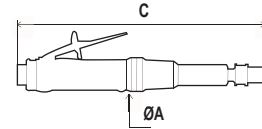
CP3000-600CR



CP3019-40

DIMENSÕES

MODELO	DIMENSÕES			
	C		ØA	
	pol.	mm	pol.	mm
CP3019	6.6	168	1.26	32
CP3019-..ES	9.8	248	1.26	32
CP3000-3..	5.9	150	1.61	41
CP3000-600CR	6.0	153	0.59	15



ACESSÓRIOS INCLUÍDOS

MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP3019-..(ES)	Serie 300 collet \varnothing 1/4" (5.55 a 6.35mm)	615 526 0590
	Mangueira de exaustão C= 31" (0.8m)	615 875 1060
	Chave plana, 7/16" (11mm)	615 801 0030
	Chave plana, 11/16" (17mm)	615 501 0320
CP3000-3..R/F	Serie 300 collet \varnothing 1/4" (5.55 a 6.35mm)	615 526 0590
	Chave plana (2)	205 054 8063

MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP3000-600CR	Collet \varnothing 1/8"	205 054 8553
	Chave	205 054 8083
CP3000-600CR	Collet \varnothing 3mm	205 054 8563
	Chave	205 054 8083

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

SÉRIE 300 COLLET

MODELO	CAPACIDADE.	Nº DE PEÇA
CP3000-3..R/F	Mandril, \varnothing 0.4 a 1.2mm	615 526 0520
CP3019-..(ES)	Mandril, \varnothing 1.2 a 2mm	615 526 0530
	Mandril, \varnothing 1.7 a 2.5mm	615 526 0540
	Mandril, \varnothing 1/8" (2.4 a 3.2mm)	615 526 0550
	Mandril, \varnothing 3.16 a 3.96mm	615 526 0560
	Mandril, \varnothing 3.95 a 4.75mm	615 526 0570
	Mandril, \varnothing 4.75 a 5.55mm	615 526 0580
	Mandril, \varnothing 1/4" (5.55 a 6.35mm)	615 526 0590

BROCAS DE CARBETO DE TUNGSTÊNIO COM HASTE DE 3MM Ø

ITEM	A		B		Nº DE PEÇA
	pol.	mm	pol.	mm	
1	1/8	3	1/2	13	38122
2	1/8	3	1/2	13	38132
3	1/8	3	5/16	8	38142
4	1/8	3	1/8	3	38152
5	1/8	3	5/16	8	38162
6	1/8	3	5/16	8	38172

BROCAS DE CARBETO DE TUNGSTÊNIO COM HASTE DE 6MM Ø

ITEM	A		B		Nº DE PEÇA
	pol.	mm	pol.	mm	
1	1/4	6	1/2	13	38182
2	1/4	6	5/8	16	38192
3	1/4	6	3/4	19	38202
4	1/4	6	1/4	6	38222
5	3/8	10	3/4	19	36122
6	3/8	10	3/4	19	36132
7	3/8	10	3/4	19	36142
8	3/8	10	3/8	10	36232

1/4" BROCAS E LIXAS DE CARBETO

ITEM	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
1	Broca-Dia 3/8" L 3/4" (19mm)	C056721
2	Broca-Dia. 3/8" L 1.06" (27mm)	C056722
3	Cilindro de lixa	KF137769
4	Esfera de lixa	KF137770
5	Baril de lixa	KF137771
6	Ponta de raspagem de lixa	KF137772

SILENCIADORES

MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP3019-..(ES)	Kit de silenciador	615 396 1010
CP3000-3..R	Silenciador com clips	615 396 1240

PONTOS MONTADOS COM HASTE DE 3MM Ø

ITEM	VEL. MÁX. rpm	A		B		Nº DE PEÇA
		pol.	mm	pol.	mm	
1	104,000	0.19	5	0.19	5	38582
2	104,000	0.19	5	0.31	8	38522
3	81,000	0.25	6	0.25	6	38632
4	105,000	0.16	4	0.16	4	38562
5	81,000	0.25	6	0.25	6	38542

PONTOS MONTADOS COM HASTE DE 6MM Ø

ITEM	VEL. MÁX. rpm	A		B		Nº DE PEÇA
		pol.	mm	pol.	mm	
1	59,000	0.62	16	0.62	16	435983
2	50,000	0.79	20	0.62	16	435993
3	45,000	0.79	20	1.10	28	436003
4	48,000	0.79	20	1.26	32	436013

KITS DE REGULAGEM

MODELO.	Nº DE PEÇA
CP3019-..	205 054 2133
CP3000-600CR	205 054 8613
CP3000-...	205 054 6403

Para acessórios da linha de ar e contrapesos consulte as páginas 78 a 93

Esmerilhadeiras e esmerilhadeiras de alta velocidade

CP3019-..

Alto desempenho e durabilidade em um pacote leve
Exaustor traseiro



CP3019-..ES

Alto desempenho em conjunto externo
Exaustor traseiro



CP3000-3..R

CP3000-3..F

Leve e ergonômico
Exaustor traseiro (R)
Exaustor frontal (F), verifique sua regulação local

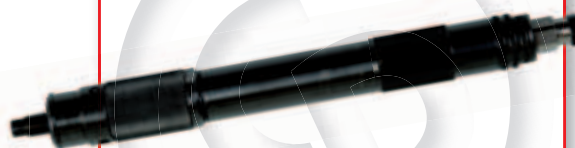


Esmerilhadeiras para brocas de caberto e pontas montadas

0.12 a 0.5 hp (90 a 375W)

RECURSOS e BENEFÍCIOS

- Alta velocidade para acabamento preciso
- Conjunto com ranhuras para melhor manuseio
- Leveza para alta precisão de operações
- Comprimento da mangueira 2,40m



CP3000-600CR

Cuidado: Certifique-se de estar em conformidade com todas as recomendações de velocidade, uso e aplicações fornecidas pelos fabricantes de componentes e abrasivos.

MODELO	Nº DE PEÇA	VELOCIDADE LIVRE rpm	FORÇA		CAPACIDADE DE COLETA		CONSUMO DE AR				PESOL LÍQUIDO		ENTRADA DE AR pol.
			hp	W	pol.	mm	VELOCIDADE LIVRE cfm	SAÍDA MÁXIMA l/s	SAÍDA MÁXIMA cfm	SAÍDA MÁXIMA l/s	libras	kg	
0.5 hp (375W) Restrito - Exaustor traseiro													
CP3019-40	615 160 0130	40,000	0.5	375	1/4	6.35	7.0	15.0	22.0	10.4	0.82	0.37	1/4
CP3019-31	615 160 0120	31,000	0.5	375	1/4	6.35	4.7	10.0	21.0	10.0	0.82	0.37	1/4
CP3019-25	615 160 0110	25,000	0.5	375	1/4	6.35	4.0	8.0	19.0	9.0	0.82	0.37	1/4
CP3019-20	615 160 0100	20,000	0.5	375	1/4	6.35	3.0	6.0	19.0	9.0	0.82	0.37	1/4
CP3019-18	615 160 0090	18,000	0.5	375	1/4	6.35	2.5	5.0	15.0	7.1	0.82	0.37	1/4
CP3019-40ES	615 160 2200	40,000	0.5	375	1/4	6.35	7.0	15.0	21.0	10.0	1.23	0.56	1/4
CP3019-31ES	615 160 2190	31,000	0.5	375	1/4	6.35	4.7	10.0	20.0	9.4	1.23	0.56	1/4
CP3019-25ES	615 160 2180	25,000	0.5	375	1/4	6.35	3.6	8.0	19.0	9.0	1.23	0.56	1/4
CP3019-20ES	615 160 2170	20,000	0.5	375	1/4	6.35	3.3	7.0	18.0	8.5	1.23	0.56	1/4
0.4 hp (300W) Irrestrito - Exaustor traseiro													
CP3000-330R	615 160 0160	30,000	0.4	300	1/4	6.35	23.3	11.0	19.0	9.0	0.88	0.40	1/4
CP3000-325R	615 160 0150	25,000	0.4	300	1/4	6.35	21.2	10.0	17.0	8.2	0.88	0.40	1/4
0.4 hp (300W) Irrestrito - Exaustor frontal, verifique sua regulação local													
CP3000-330F	615 160 0170	30,000	0.4	300	1/4	6.35	23.3	11.0	19.0	9.0	0.88	0.40	1/4
CP3000-325F	615 160 0180	25,000	0.4	300	1/4	6.35	21.2	10.0	17.0	8.2	0.88	0.40	1/4
0.12 hp (90W) Irrestrito - Exaustor traseiro													
CP3000-600CR	615 160 0140	60,000	0.12	90	1/8	-	8.0	3.6	6.0	2.8	0.31	0.14	1/4
CP3000-600CR	615 160 0330	60,000	0.12	90	-	3	8.0	3.6	6.0	2.8	0.31	0.14	1/4

Mangueira: CP3019: 5/16" (8 mm)/CP3000: 3/8" (10 mm)/CP3000-600CR: 1/4" (6 mm) - em 90 PSI (em 6,3 bar).

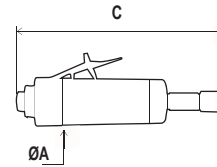
Dimensões e Acessórios



CP3000-420R

DIMENSÕES

MODELO	DIMENSÕES			
	C		ØA	
	pol.	mm	pol.	mm
CP3000-5..	7.6	195	1.73	44
CP3000-4..	7.7	196	1.73	44



ACESSÓRIOS INCLUÍDOS



MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP3000-5..R/F	Série 200 mandril, ø 1/4" (5.55 a 6.35mm)	205 054 8193
CP3000-4..R/F	Chave plana	205 054 8193

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

MANDRIL SÉRIE 200



MODELO	CAPACIDADE.	Nº DE PEÇA
CP3000-5..R/F	Mandril, ø 1/8" (2.4 a 3.2mm)	615 526 0610
CP3000-4..R/F	Mandril, ø 5.2 a 6mm	615 526 0620
	Mandril, ø 1/4" (5.55 a 6.35mm)	615 526 0630
	Mandril, ø 7.2 a 8mm	615 526 0640
	Mandril, ø 3/8" (8.7 a 9.5mm)	615 526 0650

SILENCIADOR



MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP3000-...R	Kit de silenciador	615 396 1010
	Silenciador com clipe	615 396 1240

PONTAS MONTADAS COM HASTE DE 3MM Ø



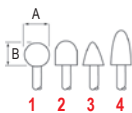
ITEM	VEL. MÁX. rpm	A		B		Nº DE PEÇA
		pol.	mm	pol.	mm	
1	104,000	0.19	5	0.19	5	38582
2	104,000	0.19	5	0.31	8	38522
3	81,000	0.25	6	0.25	6	38632
4	105,000	0.16	4	0.16	4	38562
5	81,000	0.25	6	0.25	6	38542

BROCAS DE CARBETO DE TUNGSTÊNIO COM HASTE DE 3MM Ø



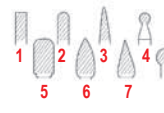
ITEM	A		B		Nº DE PEÇA
	pol.	mm	pol.	mm	
1	1/8	3	1/2	13	38122
2	1/8	3	1/2	13	38132
3	1/8	3	5/16	8	38142
4	1/8	3	1/8	3	38152
5	1/8	3	5/16	8	38162
6	1/8	3	5/16	8	38172

PONTAS MONTADAS COM HASTE DE 6MM Ø



ITEM	VEL. MÁX. rpm	A		B		Nº DE PEÇA
		pol.	mm	pol.	mm	
1	59,000	0.62	16	0.62	16	435983
2	50,000	0.79	20	0.62	16	435993
3	45,000	0.79	20	1.10	28	436003
4	48,000	0.79	20	1.26	32	436013

BROCAS DE CARBETO DE TUNGSTÊNIO COM HASTE DE 6MM Ø



ITEM	A		B		Nº DE PEÇA
	pol.	mm	pol.	mm	
1	1/4	6	1/2	13	38182
2	1/4	6	5/8	16	38192
3	1/4	6	3/4	19	38202
4	1/4	6	1/4	6	38222
5	3/8	10	3/4	19	36122
6	3/8	10	3/4	19	36132
7	3/8	10	3/4	19	36142
8	3/8	10	3/8	10	38232

BROCAS DE CARBETO E LIXAS DE 1/4"




ITEM	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
1	Burr-Dia 3/8" L 3/4" (19mm)	C056721
2	Burr-Dia 3/8" L 1.06" (27mm)	C056722
3	Rasps Cylinder	KF137769
4	Rasps Ball	KF137770
5	Rasps Barrel	KF137771
6	Rasps Peb point	KF137772


KITS DE REGULAGEM



MODELO	Nº DE PEÇA
CP3000-4..	205 054 7863
CP3000-5..	205 054 7923



Para acessórios da linha de ar e contrapesos consulte as páginas 78 a 93



Esmerilhadeiras

CP3000-5..R

CP3000-5..F

Montagem leve e ergonômica

Exaustor traseiro (R)

Exaustor frontal (F) verifique a regulação local



CP3000-4..R

CP3000-4..F

Montagem leve e ergonômica

Exaustor traseiro (R)

Exaustor frontal (F) verifique a regulação local



Esmerilhadeiras para brocas de carbeto e pontas montadas
0.5 - 0.7 hp (400 - 500W)

RECURSOS e BENEFÍCIOS

- Montagem ergonômica e leve para manuseio fácil e confortável
- Baixos níveis de ruído e vibração para segurança e conforto de operador
- Boa produtividade para aplicações médias
- Design melhorado de fuso para alta durabilidade em aplicações médias



CP3000-424R

Cuidado: Certifique-se de estar em conformidade com todas as recomendações de velocidade, uso e aplicações fornecidas pelos fabricantes de componentes e abrasivos.

MODELO	N° DE PEÇA	VELOCIDADE LIVRE rpm	FORÇA		CAPACIDADE DE MANDRIL		CONSUMO DE AR				PESO LÍQUIDO		ENTRADA DE AR
			hp	W	pol.	mm	EM VELOCIDADE LIVRE cfm	EM VELOCIDADE MÁX. l/s	cfm	l/s	libras	kg	pol
0.7 hp (500W) - Irrestrito - Exaustor traseiro													
CP3000-520R	615 160 0290	20,000	0.7	500	1/4	6.35	31.8	15	28.0	13	1.89	0.86	1/4
CP3000-518R	615 160 0280	18,000	0.7	500	1/4	6.35	31.8	15	28.0	13	1.89	0.86	1/4
CP3000-515R	615 160 0270	15,000	0.7	500	1/4	6.35	29.7	14	25.0	12	1.89	0.86	1/4
0.7 hp (500W) - Irrestrito - Exaustor frontal, verifique a regulação local													
CP3000-520F	615 160 0320	20,000	0.7	500	1/4	6.35	31.8	15	28.0	13	1.89	0.86	1/4
CP3000-518F	615 160 0310	18,000	0.7	500	1/4	6.35	31.8	15	28.0	13	1.89	0.86	1/4
CP3000-515F	615 160 0300	15,000	0.7	500	1/4	6.35	29.7	14	25.0	12	1.89	0.86	1/4
0.5 hp (400W) - Irrestrito - Exaustor traseiro													
CP3000-424R	615 160 0220	24,000	0.5	400	1/4	6.35	27.5	13	23.3	11	1.69	0.77	1/4
CP3000-420R	615 160 0210	20,000	0.5	400	1/4	6.35	25.4	12	23.3	11	1.69	0.77	1/4
CP3000-418R	615 160 0200	18,000	0.5	400	1/4	6.35	25.4	12	21.2	10	1.69	0.77	1/4
CP3000-415R	615 160 0190	15,000	0.5	400	1/4	6.35	25.4	12	21.2	10	1.69	0.77	1/4
0.5 hp (400W) - Irrestrito - Exaustor frontal, verifique a regulação local													
CP3000-424F	615 160 0260	24,000	0.5	400	1/4	6.35	27.5	13	23.3	11	1.69	0.77	1/4
CP3000-420F	615 160 0250	20,000	0.5	400	1/4	6.35	25.4	12	23.3	11	1.69	0.77	1/4
CP3000-418F	615 160 0240	18,000	0.5	400	1/4	6.35	25.4	12	21.2	10	1.69	0.77	1/4
CP3000-415F	615 160 0230	15,000	0.5	400	1/4	6.35	25.4	12	21.2	10	1.69	0.77	1/4

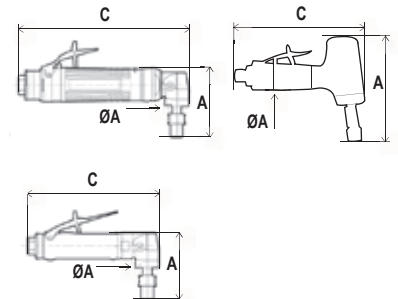
Todos os modelos: Mangueira: 3/8" (10mm) - em 90PSI (em 6.3 bar).

Dimensões e Acessórios



DIMENSÕES

MODELO	DIMENSÕES					
	C		A		ØA	
	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm
CP3109-13AC	8.5	216	3	76	1.2	30
CP3030-4..R	6.8	174	5.9	149	1.7	43
CP3030-5..R	6.8	174	6.3	160	2.1	53
CP3019-..AC	6.5	166	3	76	1.2	30
CP3030-3..R	6.1	154	4.1	103	1.6	41



ACESSÓRIOS INCLUÍDOS

MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA	MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP3019-..AC	Mandril série 300, ø 1/4" (5.55 a 6.35mm)	615 526 0590	CP3109-13AC	Mandril série 300, ø 1/4" (5.55 a 6.35mm)	615 526 0590
	Mangueira de exaustão C=31" (0.8m)	615 875 1060		Mangueira de exaustão C=60" (1.5m)	615 875 1130
	Chave plana, 7/16" (11mm)	615 801 0030		Chave plana, 7/16" (11mm)	615 801 0030
	Chave plana, 11/16" (17mm)	615 501 0320		Chave plana, 11/16" (17mm)	615 801 0320
CP3030-3..R/F	Mandril série 300, ø 1/4" (5.55 a 6.35mm)	615 526 0590	CP3030-4..R/F	Mandril série 200, ø 1/4" (5.55 a 6.35mm)	615 526 0630
	Chave plana (2)	205 054 8063	CP3030-5..R/F	Wrench (2)	205 054 8193

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

MANDRIL SÉRIE 300

MODELO	CAPACIDADE.	Nº DE PEÇA
CP3019-..AC	Mandril, ø 3/64" (0.4 a 1.2mm)	615 526 0520
CP3109-13AC	Mandril, ø 5/64" (1.2 a 2mm)	615 526 0530
CP3030-3..R/F	Mandril, ø 3/32" (1.7 a 2.5mm)	615 526 0540
	Mandril, ø 1/8" (2.4 a 3.2mm)	615 526 0550
	Mandril, ø 5/32" (3.16 a 3.96mm)	615 526 0560
	Mandril, ø 3/16" (3.95 a 4.75mm)	615 526 0570
	Mandril, ø 7/32" (4.75 a 5.55mm)	615 526 0580
	Mandril, ø 1/4" (5.55 a 6.35mm)	615 256 0590

MANDRIL SÉRIE 200

MODELO	CAPACIDADE	Nº DE PEÇA
CP3030-4..R/F	Mandril, ø 1/8" (2.4 a 3.2mm)	615 526 0610
CP3030-5..R/F	Mandril, ø 5.2 a 6mm	615 526 0620
	Mandril, ø 1/4" (5.55 a 6.35mm)	615 526 0630
	Mandril, ø 7.2 a 8mm	615 526 0640
	Mandril, ø 3/8" (8.7 a 9.5mm)	615 526 0650

SILENCIADORES

MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP3109-13AC	Kit de silenciador Silenciador com clipe	615 396 1660 615 396 6550
CP3019-.. CP3030-..R	Kit de silenciador Silenciador com clipe	615 396 1010 615 396 1240

PISTOLA DE GRAXA

DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
Pistola de graxa (capacidade 0.8 oz - 24g)	615 990 1490

BROCAS DE CARBETO DE TUNGSTÊNIO COM HASTE DE 3MM Ø

ITEM	A		B		Nº DE PEÇA
	pol.	mm	pol.	mm	
1	1/8	3	1/2	13	38122
2	1/8	3	1/2	13	38132
3	1/8	3	5/16	8	38142
4	1/8	3	1/8	3	38152
5	1/8	3	5/16	8	38162
6	1/8	3	5/16	8	38172

PONTOS MONTADOS COM HASTE DE 3MM Ø

ITEM	VEL. MÁX. rpm	A		B		Nº DE PEÇA
		pol.	mm	pol.	mm	
1	104,000	0.19	5	0.19	5	38582
2	104,000	0.19	5	0.31	8	38522
3	81,000	0.25	6	0.25	6	38632
4	105,000	0.16	4	0.16	4	38562
5	81,000	0.25	6	0.25	6	38542

PONTOS MONTADOS COM HASTE DE 6MM Ø

ITEM	VEL. MÁX. rpm	A		B		Nº DE PEÇA
		pol.	mm	pol.	mm	
1	59,000	0.62	16	0.62	16	435983
2	50,000	0.79	20	0.62	16	435993
3	45,000	0.79	20	1.10	28	436003
4	48,000	0.79	20	1.26	32	4373

BROCAS DE CARBETO DE TUNGSTÊNIO COM HASTE DE 6MM Ø

ITEM	A		B		Nº DE PEÇA
	pol.	mm	pol.	mm	
1	1/4	6	1/2	13	38182
2	1/4	6	5/8	16	38192
3	1/4	6	3/4	19	38202
4	1/4	6	1/4	6	38222
5	3/8	10	3/4	19	36122
6	3/8	10	3/4	19	36132
7	3/8	10	3/4	19	36142
8	3/8	10	3/8	10	36232

BROCAS E LIXAS DE CARBETO DE 1/4"

ITEM	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
1	Burr-Dia 3/8" L 3/4" (19mm)	C056721
2	Burr-Dia 3/8" L 1.06" (27mm)	C056722
3	Rasps Cylinder	KF137769
4	Rasps Ball	KF137770
5	Rasps Barrel	KF137771
6	Rasps Peb point	KF137772

KITS DE REGULAGEM

MODELO	Nº DE PEÇA
CP3019-..AC	205 054 2133
CP3109-13AC	205 054 1673
CP3030-3..	205 054 6403
CP3030-4..	205 054 7863
CP3030-5..	205 054 7923

Para acessórios da linha de ar e contrapesos consulte as pgs. 78 a 93

Esmerilhadeiras

CP3109-13AC

Alto desempenho e durabilidade para rebarbadeira em áreas restritas
Exaustor traseiro



CP3030-5..R

CP3030-5..F

Boa durabilidade e fácil manutenção
Exaustor traseiro (R)
Exaustor frontal (F) verifique a regulação local



CP3019-..AC

Alta durabilidade e ergonomia para rebarbadeira em áreas restritas
Exaustor traseiro



CP3030-4..R

CP3030-4..F

Boa durabilidade e fácil manutenção
Exaustor traseiro (R)
Exaustor frontal (F) verifique a regulação local



CP3030-3..R

CP3030-3..F

Construção leve e fácil manutenção
Exaustor traseiro (R)
Exaustor frontal (F) verifique a regulação local



Esmerilhadeiras para brocas de carbeto e pontas montadas

0.4 a 0.8 hp (300 a 600W)

RECURSOS e BENEFÍCIOS

- Sem pinhão cônico para maior durabilidade
- Motor alinhado com fuso para manutenção simples
- Motor eficiente para boa produtividade em aplicações médias
- Construção leve e manuseio ergonômico para conforto do operador
- Baixos níveis de ruído e vibração para segurança e conforto do operador



CP3030-520R

Cuidado: Certifique-se de estar em conformidade com todas as recomendações de velocidade, uso e aplicações fornecidas pelos fabricantes de componentes e abrasivos.

MODELO	Nº DE PEÇA	VELOCIDADE LIVRE rpm	FORÇA		CAPACIDADE DE MANDRIL		CONSUMO DE AR				PESO LÍQUIDO		ENTRADA DE AR
			hp	W	pol.	mm	EM VELOCIDADE LIVRE cfm	l/s	EM VELOCIDADE MÁX. cfm	l/s	libras	kg	pol.
0.8 hp (600W) - Restrito - Exaustor traseiro													
CP3109-13AC	615 160 4060	13,000	0.8	600	1/4	6.35	21	10.0	32	15.0	2.4	1.10	3/8
0.7 hp (500W) - Irrestrito - Exaustor frontal (F) e traseiro (R), verifique a regulação local													
CP3030-520R	615 160 4200	20,000	0.7	500	1/4	6.35	33	15.5	30	14.0	1.87	0.85	1/4
CP3030-518R	615 160 4190	18,000	0.7	500	1/4	6.35	32	15.0	28	13.0	1.87	0.85	1/4
CP3030-520F	615 160 4220	20,000	0.7	500	1/4	6.35	33	15.5	30	14.0	1.87	0.85	1/4
CP3030-518F	615 160 4210	18,000	0.7	500	1/4	6.35	33	15.0	28	13.0	1.87	0.85	1/4
0.5 hp (400W) - Irrestrito - Exaustor frontal (F) e traseiro (R), verifique a regulação local													
CP3030-424R	615 160 4150	24,000	0.5	400	1/4	6.35	28	13.0	25	12.0	1.85	0.84	1/4
CP3030-420R	615 160 4140	20,000	0.5	400	1/4	6.35	28	13.0	23	11.0	1.85	0.84	1/4
CP3030-418R	615 160 4130	18,000	0.5	400	1/4	6.35	25	12.0	21	10.0	1.85	0.84	1/4
CP3030-424F	615 160 4180	24,000	0.5	400	1/4	6.35	28	13.0	25	12.0	1.85	0.84	1/4
CP3030-420F	615 160 4170	20,000	0.5	400	1/4	6.35	28	13.0	23	11.0	1.85	0.84	1/4
CP3030-418F	615 160 4160	18,000	0.5	400	1/4	6.35	25	12.0	21	10.0	1.85	0.84	1/4
0.5 hp (375W) - Restrito - Exaustor traseiro													
CP3019-20AC	615 160 4080	20,000	0.5	375	1/4	6.35	11	5.3	20	9.4	1.13	0.51	1/4
CP3019-12AC	615 160 4070	12,000	0.5	375	1/4	6.35	7	3.2	17	8.0	1.13	0.51	1/4
0.4 hp (300W) - Irrestrito - Exaustor frontal (F) e traseiro (R), verifique a regulação local													
CP3030-330R	615 160 4100	30,000	0.4	300	1/4	6.35	23	11.0	19	9.0	1.14	0.52	1/4
CP3030-325R	615 160 4090	25,000	0.4	300	1/4	6.35	21	10.0	19	9.0	1.14	0.52	1/4
CP3030-330F	615 160 4110	30,000	0.4	300	1/4	6.35	23	11.0	19	9.0	1.14	0.52	1/4
CP3030-325F	615 160 4120	25,000	0.4	300	1/4	6.35	21	10.0	19	9.0	1.14	0.52	1/4

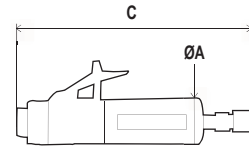
Todos os modelos: Mangueira: 3/8" (10mm) except CP3019: 5/16" (8mm) - em 90PSI (em 6.3 bar).

Dimensões e Acessórios



DIMENSÕES

MODELO	DIMENSÕES			
	C		ØA	
	pol.	mm	pol.	mm
CP3109-..	8.7	220	1.67	42.5
CP3119	8.7	220	1.67	42.5



ACESSÓRIOS INCLUÍDOS

MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP3109-..	Mandril série 200, ø 1/4" (5.55 a 6.35mm)	615 526 0630
CP3119-..	Mangueira de exaustão C= 60" (1.5m)	615 875 1130
	Chave plana, (14mm)	615 801 0050
	Chave plana, 3/4" (19mm)	615 801 0760

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

MANDRIL SÉRIE 200

MODELO	CAPACIDADE	Nº DE PEÇA
CP3109-..	Mandril, ø 1/8" (2.4 a 3.2mm)	615 526 0610
CP3119-..	Mandril, ø 5.2 a 6mm	615 526 0620
	Mandril, ø 1/4" (5.55 a 6.35mm)	615 526 0630
	Mandril, ø 7.2 a 8mm	615 526 0640
	Mandril, ø 3/8" (8.7 a 9.5mm)	615 526 0650

SILENCIADORES

MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP3109-..	Kit de silenciador	615 396 1660
CP3119-..	Silenciador com clipe	615 396 6550

BROCAS DE CARBETO DE TUNGSTÊNIO COM HASTE DE 3MM Ø

ITEM	A		B		Nº DE PEÇA
	pol.	mm	pol.	mm	
1	1/8	3	1/2	13	38122
2	1/8	3	1/2	13	38132
3	1/8	3	5/16	8	38142
4	1/8	3	1/8	3	38152
5	1/8	3	5/16	8	38162
6	1/8	3	5/16	8	38172

PONTAS MONTADAS COM HASTE DE 3MM Ø

ITEM	VEL. MÁX. rpm	A		B		Nº DE PEÇA
		pol.	mm	pol.	mm	
1	104,000	0.19	5	0.19	5	38582
2	104,000	0.19	5	0.31	8	38522
3	81,000	0.25	6	0.25	6	38632
4	105,000	0.16	4	0.16	4	38562
5	81,000	0.25	6	0.25	6	38542

BROCAS DE CARBETO DE TUNGSTÊNIO COM HASTE DE 6MM Ø

ITEM	A		B		Nº DE PEÇA
	pol.	mm	pol.	mm	
1	1/4	6	1/2	13	38182
2	1/4	6	5/8	16	38192
3	1/4	6	3/4	19	38202
4	1/4	6	1/4	6	38222
5	3/8	10	3/4	19	36122
6	3/8	10	3/4	19	36132
7	3/8	10	3/4	19	36142
8	3/8	10	3/8	10	36232

PONTOS MONTADOS COM HASTE DE 6MM Ø

ITEM	VEL. MÁX. rpm	A		B		Nº DE PEÇA
		pol.	mm	pol.	mm	
1	59,000	0.62	16	0.62	16	435983
2	50,000	0.79	20	0.62	16	435993
3	45,000	0.79	20	1.10	28	436003
4	48,000	0.79	20	1.26	32	436013

BROCAS E LIXAS DE CARBETO DE 1/4"

ITEM	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
1	Burr-Dia 3/8" L 3/4" (19mm)	C056721
2	Burr-Dia 3/8" L 1.06" (27mm)	C056722
3	Cilindro de lixa	KF137769
4	Esfera de lixa	KF137770
5	Baril de lixa	KF137771
6	Ponta de raspagem de lixa	KF137772



Para acessórios da linha de ar e contrapesos consulte as páginas 78 a 93



Retíficas

Retíficas para brocas de carbeto e pontas montadas
0.8 - 1.2 hp (600 - 900W)

RECURSOS e BENEFÍCIOS

- Líder em índice de eficiência
- Alavanca ergonômica para segurança do operador
- Extensão macia para manuseio visando maior conforto para o operador
- Kit de silenciador opcional para conforto do operador
- Rolamentos de dupla fileira para maior durabilidade



CP3119-..

Alta potência e motor restrito



CP3109-..

Excelente ergonomia e motor restrito



Cuidado: Certifique-se de estar em conformidade com todas as recomendações de velocidade, uso e aplicações fornecidas pelos fabricantes de componentes e abrasivos.

MODELO	Nº DE PEÇA	VELOCIDADE LIVRE rpm	FORÇA		CAPACIDADE DE MANDRIL		CONSUMO DE AR				PESO LÍQUIDO		ENTRADA DE AR pol.
			hp	W	pol.	mm	EM VEL. LIVRE		EM VEL. MÁX.		lb	kg	
							cfm	l/s	cfm	l/s			
1.2 hp (900W) - Restrito - Exaustor traseiro													
CP3119-22	615 160 0080	22,000	1.2	900	1/4	6.35	28	13	38	18	2.2	1.00	3/8
CP3119-18	615 160 0070	18,000	1.2	900	1/4	6.35	21	10	38	18	2.2	1.00	3/8
CP3119-15	615 160 0060	15,000	1.2	900	1/4	6.35	17	8	36	17	2.2	1.00	3/8
CP3119-12	615 160 0050	12,000	1.2	900	1/4	6.35	13	6	34	16	2.2	1.00	3/8
0.8 hp (600W) - Restrito - Exaustor traseiro													
CP3109-28	615 160 0040	28,000	0.8	600	1/4	6.35	34	16	32	15	2.0	0.90	3/8
CP3109-24	615 160 0030	24,000	0.8	600	1/4	6.35	21	10	32	15	2.0	0.90	3/8
CP3109-19	615 160 0020	19,000	0.8	600	1/4	6.35	13	6	32	15	2.0	0.90	3/8

Todos os modelos: Mangueira: 3/8" (10mm) - em 90 PSI (em 6.3 bar).

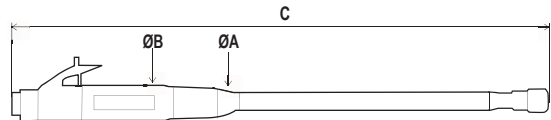
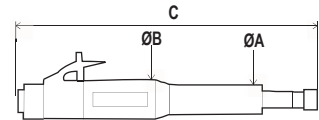
Dimensões e Acessórios



CP3119-12EL

DIMENSÕES

MODELO	DIMENSÕES					
	C		ØA		ØB	
	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm
CP3451	13.5	310	1.2	30	1.85	47.0
CP3109-..ES	14.2	361	1.26	32	1.71	43.5
CP3119-..ES	14.2	361	1.26	32	1.71	43.5
CP3119-12EL	23.7	601	1.26	32	1.71	43.5
CP3119-12EXL	33.6	851	1.26	32	1.71	43.5



ACESSÓRIOS INCLUÍDOS



MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP3109-..	Mandril série 200, $\phi 1/4"$ (5.55 a 6.35mm)	615 526 0630
CP3119-..	Mangueira de exaustão C= 31" (0.8m)	615 875 1130
	Chave plana, (14mm)	615 801 0050
	Chave plana, $3/4"$ (19mm)	615 801 0760



MODELO	ITEM	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP3451	1	Mandril série 200 $\phi 1/4"$ (5.55 a 6.35mm)	615 526 0630
	2	Mangueira de exaustão (para CP3451-18SERC)	615 432 0110
	3	Adaptador de disco cônico	615 542 1330
	4	Haste	615 801 0810
	.	Chave (2)	205 049 6453

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

MANDRIL SÉRIE 200



MODELO	CAPACIDADE	Nº DE PEÇA
CP3109-..	Mandril, $\phi 1/8"$ (2.4 a 3.2mm)	615 526 0610
CP3119-..	Mandril, $\phi 5.2$ a 6mm	615 526 0620
	Mandril, $\phi 1/4"$ (5.55 a 6.35mm)	615 526 0610
	Mandril, $\phi 7.2$ a 8mm	615 526 0640
	Mandril, $\phi 3/8"$ (8.7 a 9.5mm)	615 526 0650

SILENCIADORES



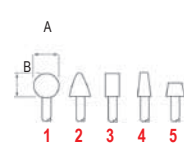
MODELO	ITEM	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP3109-..	1	Kit de silenciador	615 396 1660
CP3119-..	2	Silenciador com clipe	615 396 6550
CP3451	1	Kit de silenciador	615 574 0760
	3	Mangueira de exaustão	615 432 0110
	3	Overhose	205 054 7523
	4	Mangueira de exaustão adapter*	615 730 1870

BROCAS DE CARBETO DE TUNGSTÊNIO COM HASTE DE 3MM Ø



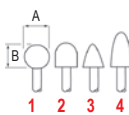
ITEM	A		B		Nº DE PEÇA
	pol.	mm	pol.	mm	
1	1/8	3	1/2	13	38122
2	1/8	3	1/2	13	38132
3	1/8	3	5/16	8	38142
4	1/8	3	1/8	3	38152
5	1/8	3	5/16	8	38162
6	1/8	3	5/16	8	38172

PONTAS MONTADAS COM HASTE DE 3MM Ø



ITEM	VEL. MÁX. rpm	A		B		Nº DE PEÇA
		pol.	mm	pol.	mm	
1	104,000	0.19	5	0.19	5	38582
2	104,000	0.19	5	0.31	8	38522
3	81,000	0.25	6	0.25	6	38632
4	105,000	0.16	4	0.16	4	38562
5	81,000	0.25	6	0.25	6	38542

PONTAS MONTADAS COM HASTE DE 6MM Ø



ITEM	VEL. MÁX. rpm	A		B		Nº DE PEÇA
		pol.	mm	pol.	mm	
1	59,000	0.62	16	0.62	16	435983
2	50,000	0.79	20	0.62	16	435993
3	45,000	0.79	20	1.10	28	436003
4	48,000	0.79	20	1.26	32	436013

BROCAS DE CARBETO DE TUNGSTÊNIO COM HASTE DE 6MM Ø



ITEM	A		B		Nº DE PEÇA
	pol.	mm	pol.	mm	
1	1/4	6	1/2	13	38182
2	1/4	6	5/8	16	38192
3	1/4	6	3/4	19	38202
4	1/4	6	1/4	6	38222
5	3/8	10	3/4	19	36122
6	3/8	10	3/4	19	36132
7	3/8	10	3/4	19	36142
8	3/8	10	3/8	10	36232

BROCAS E LIXAS DE CARBETO DE 1/4"



ITEM	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
1	Broca-Dia 3/8" L 3/4" (19mm)	C056721
2	Broca-Dia 3/8" L 1.06" (27mm)	C056722
3	Cilindro de lixa	KF137769
4	Esfera de lixa	KF137770
5	Baril de lixa	KF137771
6	Ponta de raspagem de lixa	KF137772

KIT DE REGULAGEM

MODELO	Nº DE PEÇA
CP3451-..	615 397 3030



Para acessórios da linha de ar e contrapesos consulte as páginas 78 a 93



Retílicas retas

CP3119-..ES

CP3109-..ES

Excelente ergonomia e motor restrito em um conjunto externo



CP3451-18SEC*

Melhor custo para força

*Válvula rotativa, não adequada para mercados CE



CP3119-12EL

Excelente ergonomia e motor restrito em conjunto separado



CP3119-12EXL

Excelente ergonomia e motor restrito em conjunto ampliado



Retílicas para brocas de carbeto e pontas montadas 0.8 a 1.2 hp (600 a 900W)

RECURSOS e BENEFÍCIOS

- Ferramenta potente para versatilidade
- Motor restrito para máxima velocidade e produtividade
- Baixos níveis de ruído e vibração para conforto e segurança do operador
- Conjunto composto com manuseio térmico para conforto do operador
- Melhor desempenho para retílicas em áreas restritas



CP3451-18SEC

Cuidado: Certifique-se de estar em conformidade com todas as recomendações de velocidade, uso e aplicações fornecidas pelos fabricantes de componentes e abrasivos.

MODELO	N° DE PEÇA	VELOCIDADE LIVRE rpm	FORÇA		CAPACIDADE DE MANDRIL		CONSUMO DE AR				PESO LÍQUIDO		ENTRADA DE AR BSP
			hp	W	pol.	mm	EM VEL. LIVRE cfm	EM VEL. MÁX. l/s	EM VEL. LIVRE cfm	EM VEL. MÁX. l/s	libras	kg	
1.2 hp (900W) - Restrito - Exaustor traseiro													
CP3119-22ES	615 160 2140	22,000	1.2	900	1/4	6.35	28	13	38	18	3.1	1.40	3/8
CP3119-18ES	615 160 2130	18,000	1.2	900	1/4	6.35	21	10	38	18	3.1	1.40	3/8
CP3119-15ES	615 160 2120	15,000	1.2	900	1/4	6.35	17	8	36	17	3.1	1.40	3/8
CP3119-12ES	615 160 2110	12,000	1.2	900	1/4	6.35	13	6	34	16	3.1	1.40	3/8
CP3119-12EL	615 160 2150	12,000	1.2	900	1/4	6.35	13	6	34	16	4.6	2.10	3/8
CP3119-12EXL	615 160 2160	12,000	1.2	900	1/4	6.35	13	6	34	16	5.9	2.70	3/8
1.0 hp (750W) - Irrestrito - Exaustor traseiro													
CP3451-18SEC	615 160 2010	18,000	1.0	750	1/4	6.35	40.5	19	37	17	3.1	1.40	3/8
1.0 hp (750W) - Irrestrito - Válvula rotativa, não adequada para mercados CE													
CP3451-18SEC*	615 160 2040	18,000	1.0	750	1/4	6.35	40.5	19	37	17	3.1	1.40	3/8
0.8 hp (600W) - Restrito - Exaustor traseiro													
CP3109-28ES	615 160 2100	28,000	0.8	600	1/4	6.35	34	16	32	15	2.9	1.30	3/8
CP3109-24ES	615 160 2090	24,000	0.8	600	1/4	6.35	21	10	32	15	2.9	1.30	3/8
CP3109-19ES	615 160 2080	19,000	0.8	600	1/4	6.35	13	6	32	15	2.9	1.30	3/8

Todos os modelos: Mangueira: 3/8" (10mm) - em 90 PSI (em 6.3 bar).

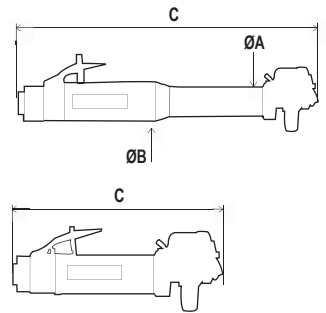
Dimensões e Acessórios




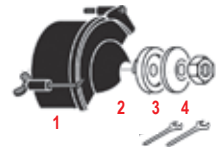
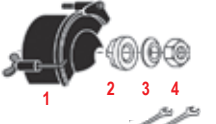
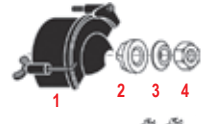
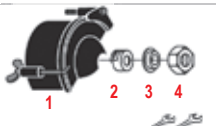
CP3119-18ES3

DIMENSÕES

MODELO	DIMENSÕES					
	C		ØA		ØB	
	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm
CP3119-..	13.3	338	1.26	32	1.71	43.5
CP3451-..	14.2	361	1.18	30	1.87	47.0



ACESSÓRIOS INCLUÍDOS

	MODELO	ITEM	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA	MODELO	ITEM	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
	CP3119-...	.	Mangueira de exaustão C=31" (0.8m)	615 875 1130	CP3451-..SER.	.	Mangueira de exaustão	615 432 0110
	CP3119-12ES4	1	4" (100mm) Proteção para disco	615 504 1520				
		2	Flange traseira 3/8"	615 503 1310				
		3	Flange frontal 3/8"	615 502 0630				
		4	Contraporca	615 608 0440				
		.	Chave plana, 9/16" (14.3mm)	615 801 0740				
		.	Chave plana, 3/4" (19mm)	615 801 0760				
	CP3119-18ES3	1	3" (80mm) Proteção para disco	615 504 1510	CP3119-123X	1	3" (80mm) Proteção para disco	615 504 1510
	CP3119-15ES3	2	Flange traseira 3/8"	615 503 1250		2	Flange traseira 1/2"	615 503 1270
	CP3119-12ES3	3	Flange frontal 3/8"	615 502 0130		3	Flange frontal 1/2"	615 502 0440
	CP3119-12ES3X	4	Contraporca	615 608 0440		4	Contraporca	615 608 0450
		.	Chave plana, 9/16" (14.3mm)	615 801 0740		.	Chave plana, 3/4" (19mm)	615 801 0760
		.	Chave plana, 3/4" (19mm)	615 801 0760				
	CP3451-18SE3	1	3" (80mm) Proteção para disco	615 504 1910				
	CP3451-18SER3	2	Flange traseira	615 503 1620				
		3	Flange frontal	615 502 0790				
		4	Contraporca	615 605 0950				
		.	Chave plana (2)	205 049 6453				
	CP3119-15ES2	1	2-1/2" (63mm) Proteção para disco	615 504 1500	CP3451-16SE25	1	2-1/2" (63mm) Proteção para disco	615 504 1890
		2	Flange traseira 3/8"	615 503 1260	CP3451-16SER25	2	Flange traseira	615 503 1610
		3	Flange frontal 3/8"	615 502 0430		3	Flange frontal	615 502 0800
		4	Contraporca	615 608 0440		4	Contraporca	615 605 0950
		.	Chave plana, 11/16" (17mm)	615 801 0320		.	Chave plana (2)	205 049 6453
		.	Chave plana, 9/16" (14.3mm)	615 801 0740				

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

SILENCIADORES

MODELO	ITEM	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP3119-..	1	Kit de silenciador	615 396 1660
CP3119-..	2	Silenciador com clipe	615 396 6550
CP3451	3	Kit de silenciador	615 574 0760
	4	Mangueira de exaustão	615 432 0110
	5	Mangueira de exaustão adaptor*	615 730 1870

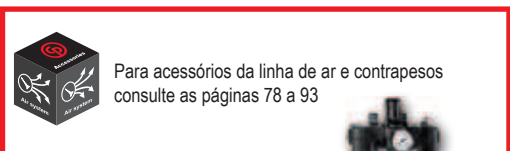
* Necessário para ajustar 3 e 4 em versões com alavanca de segurança

OTHER ACESSÓRIOS

MODELO	ITEM	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP3119-..	1	Espaçadora para suporte de mandril	615 666 1490
	2	Suporte paramandril série 200	615 523 0230
	3	Mandril série 200	see page 40
	4	Porca para mandril série 200	615 607 1440
	5	Espaçadora para roda cônica rosqueada 3/8"	615 503 5160
	*	Flange traseira enviada com ferramenta 615 503 1260 ou 615 503 1250	

KIT DE REGULAGEM

MODELO	Nº DE PEÇA
CP3451	615 397 3030



Esmerilhadeiras retas

CP3119-..ES3

CP3119-12ES3X

Excelente ergonomia e motor restrito



CP3119-123X

Corpo reduzido e motor com governador



CP3119-15ES2

Excelente ergonomia e motor restrito



CP3451-16SE25

CP3451-18SE3

Eficiência líder



CP3451-16SER25*

CP3451-18SER3*

Eficiência líder

*Válvula rotativa, não adequada para mercados CE



Esmerilhadeiras para discos 1 e discos cônicos

Ø 2.5" (63mm) - Ø 3" (80mm) - Ø 4" (100mm)
0.8 - 1.2 hp (600 - 900W)

RECURSOS e BENEFÍCIOS

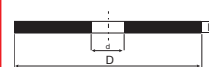
- Ferramenta potente para versatilidade
- Motor restrito para maior velocidade e produtividade
- Baixos níveis de ruído e vibração para conforto e segurança do operador
- Conjunto composto com manuseio e isolamento térmico para conforto do operador



CP3119-12ES4

Disco tipo 1

Tipo 16-18-18R & 19



Cuidado: Certifique-se de estar em conformidade com todas as recomendações de velocidade, uso e aplicações fornecidas pelos fabricantes de componentes e abrasivos.

MODELO	NÚMERO DE PEÇA	VELOCIDADE LIVRE rpm	FORÇA		CAPACIDADE MÁXIMA DE DISCO DxEsd		ROSCA DE FUSO pol	CONSUMO DE AR				PESO LÍQUIDO		ENTRADA DE AR pol.
			hp	W	pol	mm		EM VEL. LIVRE cfm	EM VEL. MÁX. l/s	EM VEL. LIVRE cfm	EM VEL. MÁX. l/s	lb	kg	
1.2 hp (900W) - Restrito														
CP3119-18ES3	615 160 6060	18,000	1.2	900	3x1/2x3/8	80x13x9.52	3/8x24	15.0	7.0	34.0	16.0	4.00	1.8	3/8
CP3119-15ES2	615 160 6040	15,000	1.2	900	2.5x1/2x3/8	63x13x9.52	3/8x24	15.0	7.0	34.0	16.0	3.50	1.6	3/8
CP3119-15ES3	615 160 6050	15,000	1.2	900	3x1/2x3/8	80x13x9.52	3/8x24	15.0	7.0	34.0	16.0	3.70	1.7	3/8
CP3119-12ES3	615 160 6010	12,000	1.2	900	3x1/2x3/8	80x13x9.52	3/8x24	15.0	7.0	34.0	16.0	3.70	1.7	3/8
CP3119-12ES3X	615 160 6030	12,000	1.2	900	3x25/32x1/2	80x20x12.7	1/2x20	15.0	7.0	34.0	16.0	3.70	1.7	3/8
CP3119-123X	615 160 6070	12,000	1.2	900	3x25/32x1/2	80x20x12.7	1/2x20	15.0	7.0	34.0	16.0	3.70	1.7	3/8
CP3119-12ES4	615 160 6020	12,000	1.2	900	4x1/2x3/8	100x13x9.52	3/8x24	15.0	7.0	34.0	16.0	4.00	1.8	3/8
0.8 hp (600W) - 1 hp (750W) - Irrestrito														
CP3451-16SE25	615 160 2020	16,000	0.8	600	2.5x1/2x3/8	63x13x9.52	3/8x24	29.5	13.9	27.8	13.1	3.3	1.50	3/8
CP3451-18SE3	615 160 2030	18,000	1.0	750	3x1/2x3/8	80x13x9.52	3/8x24	39.4	18.6	36.9	17.4	3.5	1.60	3/8
0.8 hp (600W) - 1 hp (750W) - Irrestrito - Válvula rotativa, não adequada para mercados CE														
CP3451-16SER25*	615 160 2050	16,000	0.8	600	2.5x1/2x3/8	63x13x9.52	3/8x24	29.5	15.0	27.8	13.1	3.3	1.50	3/8
CP3451-18SER3*	615 160 2060	18,000	1.0	750	3x1/2x3/8	80x13x9.52	3/8x24	39.4	18.6	36.9	17.4	3.5	1.60	3/8

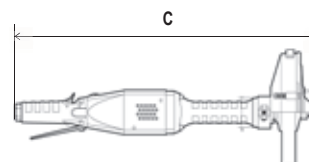
Todos os modelos: Mangueira: 3/8" (10mm) - em 90 PSI (em 6.3 bar).

Dimensões e Acessórios



DIMENSÕES

MODELO	DIMENSÕES	
	C	
	pol.	mm
CP3249-...	19.4	492



ACESSÓRIOS INCLUÍDOS

	MODELO	ITEM	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
	CP3249-GABSUDE	1	8" (200mm) Proteção para disco	615 504 0780
		2	Flange traseira	615 503 0040
		3	Flange frontal	615 502 0070
		4	Contraporca	615 608 0060
		.	Chave Woodruff	615 630 0190
		.	Chave plana	615 801 0770
	CP3249-GABSYGE	1	6" (150mm) Proteção para disco	615 504 0790
		2	Flange traseira	615 503 0280
		3	Flange frontal	615 502 0270
		4	Contraporca	615 608 0060
		.	Chave Woodruff	615 630 0190
		.	Chave plana	615 801 0770
	CP3249-GABSYGE FLAP WHEEL	1	6" (150mm) Proteção para disco	615 504 0790
		2	Flange traseira	615 503 0280
		3	Flange frontal	615 502 0270
		4	Contraporca	615 608 0060
		.	Chave Woodruff	615 630 0190
		.	Chave plana	615 801 0770
		*	Flange enviada com disco plano. Para ser furada de acordo com o diâmetro do eixo desai da ferramenta	

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

SILENCIADOR



MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP3249-...	Kit de silenciador	615 399 4600



Para acessórios da linha de ar e contrapesos consulte as páginas 78 a 93



Esmerilhadeiras retas

CP3249-GABSUDE

Esmerilhadeiras de disco direto com alta potência para ferramentas **CE** de disco de esmerilhadeiras de 8" (200mm); **não para o mercado americano**



CP3249-GABSYGE com disco plano

Esmerilhadeiras para discos 1

Ø 6" (150mm) - Ø 8" (200mm)
3.2 - 3.6 hp (2,400 - 2,700W)

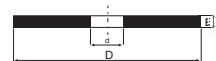
RECURSOS e BENEFÍCIOS

- Construção de conjunto robusta para resistência e durabilidade
- Motor restrito e potente para aplicações super pesadas
- Carcaça super protegida para segurança de operador
- Manuseio ergonômico para pegada forte



CP3249-GABSYGE

Disco tipo 1



Cuidado: Certifique-se de estar em conformidade com todas as recomendações de velocidade, uso e aplicações fornecidas pelos fabricantes de componentes e abrasivos.

MODELO	Nº DE PEÇA	VELOCIDADE LIVRE rpm	FORÇA		CAPACIDADE MÁXIMA DE RODA DxDxD		ROSCA DE FUSO Pol.	CONSUMO DE AR EM				PESO LÍQUIDO		ENTRADA DE AR Pol.
			hp	W	Pol.	mm		EM VEL. LIVRE cfm	l/s	EM VEL. MÁX. cfm	l/s	lb	kg	
3.6 hp (2,700W) - 3.2 hp (2,400W) - Ferramentas CE, não para o mercado norte americano														
CP3249-GABSYGE	615 160 6180	6,000	3.6	2,700	6x1x5/8	150x25x15.9	5/8-11	27	13	86	41	12.3	5.60	1/2
CP3249-GABSUDE	615 160 6190	4,500	3.2	2,400	8x1x5/8	200x25x15.9	5/8-11	17	8	67	32	13.9	6.30	1/2

Todos os modelos: Mangueira: 5/8" (15mm) - em 90 PSI (em 6.3 bar).

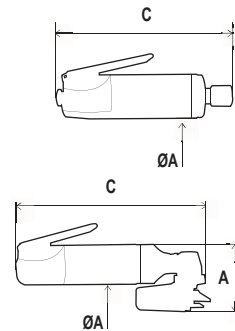
Dimensões e Acessórios



CP3040 GABTIM

DIMENSÕES

MODELO	DIMENSÕES					
	C		A		ØA	
	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm
CP9113G	6.7	170	-	-	2.6	65
CP9113GES	12.6	320	-	-	2.6	65
CP3040GABTIM	8.3	210	3.5	90	2.6	65
CP3040GASTIM	10.6	270	3.5	90	2.6	65



ACESSÓRIOS INCLUIDOS



MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP9113..	Mandril série 200, ø 1/4" (5.55 a 6.35mm)	615 526 0630
	Chave plana	205 054 4513
	Chave plana	205 054 4523



Para disco furo 3/8 e 5/8

MODELO	ITEM	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP3040...	1	ø 4" (100mm) Disco guarda	205 054 5213
	2	Flange traseira 3/8"	205 054 4263
	3	Flange traseira 5/8"	205 055 2633
	4	Porca de flange 3/8"	205 054 4273
	5	Porca de flange 5/8"	205 055 2643
	.	Chave espaçadora (para 3/8" flange)	205 054 4293
	.	Chave de pino (para 3/8" flange)	205 054 4283
	.	Chave espaçadora (para 3/8" flange)	205 054 4303
	.	Chave espaçadora (para 5/8" flange)	205 055 2953
	.	Chave de pino (para 5/8" flange)	205 055 2943

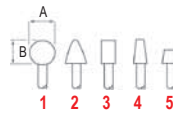
ACESSÓRIOS OPCIONAIS

MANDRIL SÉRIE 200



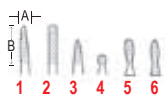
MODELO	CAPACIDADE	Nº DE PEÇA
CP9113G/ES	Mandril, ø 1/8" (2.4 to 3.2mm)	615 526 0610
	Mandril, ø 5.2 a 6mm	615 526 0620
	Mandril, ø 1/4" (5.55 a 6.35mm)	615 526 0630
	Mandril, ø 7.2 a 8mm	615 526 0640
	Mandril, ø 3/8" (8.7 to 9.5mm)	615 526 0650

PONTAS MONTADAS COM HASTE DE 3MM Ø



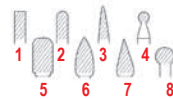
ITEM	VEL. MÁX. rpm	A		B		Nº DE PEÇA
		pol.	mm	pol.	mm	
1	104,000	0.19	5	0.19	5	38582
2	104,000	0.19	5	0.31	8	38522
3	81,000	0.25	6	0.25	6	38632
4	105,000	0.16	4	0.16	4	38562
5	81,000	0.25	6	0.25	6	38542

BROCAS DE CARBETO DE TUNGSTÊNIO COM HASTE DE 3MM Ø



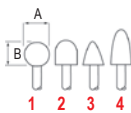
ITEM	A		B		Nº DE PEÇA
	pol.	mm	pol.	mm	
1	1/8	3	1/2	13	38122
2	1/8	3	1/2	13	38132
3	1/8	3	5/16	8	38142
4	1/8	3	1/8	3	38152
5	1/8	3	5/16	8	38162
6	1/8	3	5/16	8	38172

BROCAS DE CARBETO DE TUNGSTÊNIO COM HASTE DE 6MM Ø



ITEM	A		B		Nº DE PEÇA
	pol.	mm	pol.	mm	
1	1/4	6	1/2	13	38182
2	1/4	6	5/8	16	38192
3	1/4	6	3/4	19	38202
4	1/4	6	1/4	6	38222
5	3/8	10	3/4	19	36122
6	3/8	10	3/4	19	36132
7	3/8	10	3/4	19	36142
8	3/8	10	3/8	10	36232

PONTAS MONTADAS COM HASTE DE 6MM Ø



ITEM	VEL. MÁX. rpm	A		B		Nº DE PEÇA
		pol.	mm	pol.	mm	
1	59,000	0.62	16	0.62	16	38582
2	50,000	0.79	20	0.62	16	38522
3	45,000	0.79	20	1.10	28	38632
4	48,000	0.79	20	1.26	32	38562

BROCAS E LIXAS DE CARBETO DE 1/4"



ITEM	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
1	Burr-Dia 3/8" L 3/4" (19mm)	C056721
2	Burr-Dia 3/8" L 1.06" (27mm)	C056722
3	Cilindro de lixa	KF137769
4	Esfera de lixa	KF137770
5	Barril de lixa	KF137771
6	Ponta de raspagem de lixa	KF137772

KIT DE REGULAGEM



MODELO	Nº DE PEÇA
CP3451	615 397 3030

Para acessórios da linha de ar e contrapesos consulte as páginas 78 a 93

Esmerilhadeiras de aço

CP9113G

Conjunto de aço, fácil operação por alavanca
Exaustor frontal, verifique a regulação local



CP3040 GABTIM

Conjunto de aço para e engrenagem cônica duradoura
Exaustor lateral



CP3040 GASTIM

Conjunto ampliado de aço e engrenagem cônica duradoura
Exaustor lateral



Esmerilhadeiras para brocas de carbeto e pontas montadas Retíficas para discos côncavos e de desligamento \varnothing 4" (100mm) - 1hp (750W)

RECURSOS e BENEFÍCIOS

- Composição bastante robusta
- Corpo de aço para inércia térmica e resistência a contato em altas temperaturas
- Fácil operação por alavanca
- Eixo ampliado

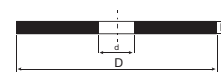


CP9113GES

Disco tipo 27-42



Disco tipo 41



Cuidado: Certifique-se de estar em conformidade com todas as recomendações de velocidade, uso e aplicações fornecidas pelos fabricantes de componentes e abrasivos.

MODELO	Nº DE PEÇA	VELOC. LIVRE rpm	FORÇA		CAPACIDADE DE MANDRIL		CAPACIDADE MÁX. DE DISCO DxExd		ROSCA DE FUSO pol.	CONSUMO DE AR				PESO LÍQUIDO		ENTRADA DE AR pol.
			hp	W	pol.	mm	pol.	mm		EM VEL. LIVRE cfm	EM VEL. MÁX. l/s	EM VEL. LIVRE cfm	EM VEL. MÁX. l/s	lb	kg	
1 hp (750W) - Exaustor frontal, verifique a regulação local																
CP9113G	615 160 0010	25,000	1	750	1/4	6.35	-	-	3/8-24	36.0	17.0	32.0	15.0	2.4	1.15	3/8
1 hp (750W) - Exaustor lateral																
CP9113GES	615 160 2070	25,000	1	750	1/4	6.35	-	-	3/8-24	36.0	17.0	32.0	15.0	3.6	1.62	3/8
1 hp (750W) - Exaustor lateral																
CP3040 GABTIM	615 160 7010	13,500	1	750	-	-	4x1/4x3/8 & 5/8	100x7x9.52 & 15.9	3/8-24	32.8	15.5	26.5	12.5	3.4	1.55	3/8
CP3040 GASTIM	615 160 7020	13,500	1	750	-	-	4x1/4x3/8 & 5/8	100x7x9.52 & 15.9	3/8-24	32.8	15.5	26.5	12.5	3.7	1.70	3/8

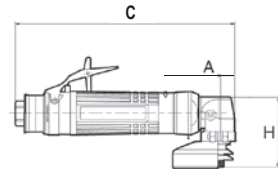
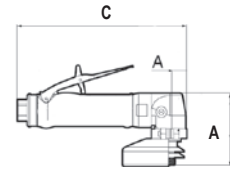
Todos os modelos: Tamanho de mangueira: 3/8" (10mm) - em 90PSI (em 6.3 bar).

Dimensões e Acessórios



DIMENSÕES

MODELO	DIMENSÕES					
	C		A		LATERAL PICENTRO: A	
	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm
CP3019-20A3	6.42	163	2.68	68	0.59	15
CP3019-18A3	6.42	163	2.68	68	0.59	15
CP3019-13A4	6.42	163	2.68	68	0.59	15
CP3109-13A4ES	11.3	287	2.68	68	0.59	15
CP3109-13A4	8.54	217	2.68	68	0.59	15



ACESSÓRIOS INCLUÍDOS

MODELO	ITEM	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP3019-..A4	1	Manguera de exaustão C= 31" (0.8m)	615 875 1060
	2	4" (100mm) Proteção para disco	615 504 1600
	3	Flange	615 606 5150
	4	Flange	615 502 0640
	5	Flange traseira	615 503 1440
	.	Chave de pino	615 802 0080
	.	Chave plana 7/16" (11mm)	615 801 0030
CP3109-13A4ES CP3109-13A4	1	Manguera de exaustão C= 60" (1.5m)	615 875 1130
	2	Proteção para disco 4" (100mm)	615 504 1600
	3	Flange	615 606 5150
	4	Flange	615 502 0640
	5	Flange traseira	615 503 1440
	.	Chave de pino	615 802 0080
	.	Chave plana 7/16" (11mm)	615 801 0030
CP3019-..A3 CP3019-..A3	1	Manguera de exaustão C= 31" (0.8m)	615 875 1060
	2	Proteção de disco 3" (76mm)	615 504 1550
	3	Flange	615 502 0640
	4	Flange	615 503 1440
	.	Chave de pino	615 802 0080
	.	Chave plana 7/16" (11mm)	615 801 0030

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

SILENCIADOR

MODELO	ITEM	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP3019-..	1	Kit silenciador	615 396 1010
	2	Silenciador com clipe	615 396 1240
CP3109-..	3	Kit silenciador	615 396 1660
	4	Silenciador com clipe	615 396 6550

MANGUEIRA EXAUSTORA

MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP3109-..	Manguera de exaustão reforçada com linhas de pano C= 30" (0.75m)	615 875 1160

PISTOLA DE GRAXA

MODEL	DESCRIPTION	PART NO.
CP3019/CP3109	Pistola de graxa (capacidade 0.8 oz - 24g)	615 990 1490

KITS DE REGULAGEM

MODELO	Nº DE PEÇA
CP3019-..	205 054 2133
CP3109-13A4	205 054 1663
CP3109-13A4ES	205 054 1673



Para acessórios da linha de ar e contrapesos consulte as páginas 78 a 93



Esmerilhadeiras

CP3109-13A4ES

Excelente ergonomia e motor restrito em corpo ampliado



CP3019-18A3

CP3019-20A3

Alto desempenho e durabilidade em um pacote leve



CP3019-13A4

Alto desempenho e durabilidade para esmerilhadeiras em áreas confinadas.



Esmerilhadeiras para discos concâvos e de desligamento

Ø 3" (76mm) - Ø 4" (100mm)

0.5 - 0.8 hp (375 - 600W)

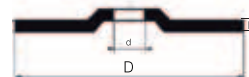
RECURSOS e BENEFÍCIOS

- Motor restrito para melhor velocidade e produtividade
- Baixos níveis de ruído e vibração melhoram segurança e conforto do operador
- Conjunto composto com manuseio térmico isolado para conforto do operador
- Melhor desempenho ao trabalhar em áreas restritas

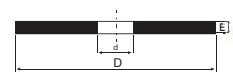


CP3109-13A4

Disco tipo 27-42



Disco tipo 41



Cuidado: Certifique-se de estar em conformidade com todas as recomendações de velocidade, uso e aplicações fornecidas pelos fabricantes de componentes e abrasivos.

MODELO	NÚMERO DE PEÇA	VELOC. LIVRE rpm	FORÇA		CAPACIDADE MÁX. DE DISCO D x Exd		ROSCA DE FUSO pol.	CONSUMO DE AR				PESO LÍQUIDO		ENTRADA DE AR pol.	
			hp	W	pol.	mm		EM VEL. LIVRE cfm	l/s	EM VEL. MÁX. cfm	l/s	lb	kg		
0.8 hp (600W) - Restrito															
CP3109-13A4	615 160 7030	13,000	0.8	600	4x1/4x3/8 & 5/8	100x7x9.52 & 15.9	3/8-24	21.0	10.0	32.0	15.0	2.60	1.20	3/8	
CP3109-13A4ES	615 160 7040	13,000	0.8	600	4x1/4x3/8 & 5/8	100x7x9.52 & 15.9	3/8-24	21.0	10.0	32.0	15.0	3.30	1.50	3/8	
0.5 hp (375W) - Restrito															
CP3019-20A3	615 160 7070	20,000	0.5	375	3x1/4x3/8	76x7x9.52	3/8-24	12.7	6.0	17.6	8.3	1.40	0.64	1/4	
CP3019-18A3	615 160 7060	18,000	0.5	375	3x1/4x3/8	76x7x9.52	3/8-24	10.4	4.9	19.3	9.1	1.40	0.64	1/4	
CP3019-13A4	615 160 7050	13,500	0.5	375	4x1/4x3/8 & 5/8	100x7x9.52 & 15.9	3/8-24	7.4	3.5	19.0	9.0	1.46	0.66	1/4	

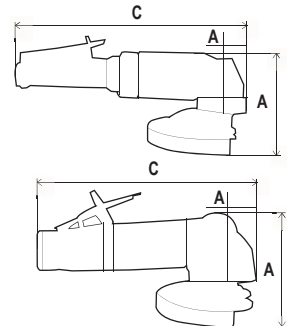
Mangueira: CP3019: 5/16" (8mm), CP3109: 3/8" (10mm) - em 90 PSI (em 6.3 bar).

Dimensões e Acessórios



DIMENSÕES

MODELO	DIMENSÕES					
	C		A		LATERAL P/CENTRO: A	
	pol	mm	pol	mm	pol	mm
CP3241-284B7(E)	12.1	307	4.7	120	1.2	30
CP3241-276B7(E)	12.1	307	4.7	120	1.2	30
CP3450-12A...	9.1	231	4.6	117	1.0	26



ACESSÓRIOS INCLUÍDOS

MODELO	ITEM	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP3241-284B7E CP3241-276B7E	1	7" (180mm) Proteção para disco	205 054 8693
	2	Flange traseira	205 054 8933
	3	Flange frontal	205 054 8953
	4	Parafuso sextavado	205 054 8963
Chave hexagonal: 205 048 8983 / Chave plana: 205 054 8993 / Chave de pino: 205 054 9003			
CP3450-12AA5	1	5" (125mm) Proteção para disco	615 504 1860
	2	Flange traseira M14	615 503 1590
	3	Porca de flange M14	615 502 0770
	4	Trava de parafuso	615 614 0900
Chave plana: 205 048 4230 / Chave de pino: 205 048 6673 / Chave hexagonal: 895 101 1464			
CP3450-12AC45	1	4.5" (115mm) Proteção para disco	615 504 2030
	2	Flange traseira 3/8"	205 053 3943
	3	Porca de flange 3/8"	205 053 3973
	4	Trava de parafuso	615 614 0900
Chave plana: 205 048 4230 / Chave de pino: 205 048 5003 / Hex wrench: 895 101 1464			
CP3241-...B7(E)		Apoio lateral Kit silenciador	205 054 8753 205 054 8673

MODELO	ITEM	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP3241-284B7 CP3241-276B7	1	7" (180mm) Proteção para disco	205 054 8693
	2	Flange traseira	205 054 8923
	3	Flange frontal	205 054 8943
	4	Parafuso sextavado	205 054 8963
Chave hexagonal: 205 054 8983 / Chave plana: 205 054 8993 / Chave de pino: 205 054 9003			
CP3450-12AB5	1	5" (125mm) Proteção para disco	615 504 1860
	2	Flange traseira 5/8"	615 503 1600
	3	Porca de flange 5/8"	615 502 0780
	4	Trava de parafuso	615 614 0900
Chave plana: 205 048 4230 / Chave de pino: 205 048 6673 / Chave hexagonal: 895 101 1464			
CP3450-12AC4 CP3450-12AC4R	1	4" (100mm) Proteção para disco	615 504 1880
	2	Flange (2)	615 606 0430
		Chave plana	205 048 4230
		Chave de pino	205 048 5003
CP3450-..		Apoio lateral Kit silenciador	205 052 4063 205 054 1503

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

SILENCIADOR

MODELO	ITEM	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP3450-..	1	Kit silenciador	615 574 0760
	2	Mangueira de exaustão	615 432 0110
	3	Mangueira de exaustão adaptor*	615 730 1880

*Necessário para se encaixar sobre versões de mangueiras alavanca de segurança

SUPORTE

MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP3450-12AC4/AC45	Disco de suporte ø 4 (100mm) com porca 3/8"	615 990 1900
CP3450-12AA5/AB5	Disco de suporte ø 5 (250mm) com porca 5/8" & M14	615 990 1910

SUPORTE DE PINÇA

MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP3450-12AC..	Suporte de pinça Porca de pinça Mandril	615 990 1900 615 607 1540 615 526 0630

KIT DE REGULAGEM

MODELO	KIT DE REGULAGEM
CP3241-..	205 054 8773
CP3450-..	615 397 3030

OUTROS ACESSÓRIOS

MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP3450-..	Manipulo lateral com amortecimento de vibração	615 576 0780

PISTOLA DE GRAXA

MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP3450	Pistola de graxa (capacidade 0.8 oz - 24g)	615 990 1490
CP3241		



Para acessórios da linha de ar e contrapesos consulte as páginas 78 a 93



Retílicas

CP3241-284B7

CP3241-276B7

Motor restrito e construção robusta para máxima velocidade e produtividade
Somente para o mercado dos EUA



CP3450-12AB5



CP3450-12AC4

CP3450-12AC45



CP3241-284B7E

CP3241-276B7E

Motor restrito e construção robusta para máxima velocidade e produtividade
Ferramentas CE, não para o mercado norte americano



CP3450-12ACR4*

Eficiência líder de indústria com válvula rotativa

*Válvula rotativa, não para mercados CE



Retílicas para discos concâvos e de desligamento

Ø 4" (100mm) - Ø 4.5" (115mm) - Ø 5" (125mm)
Ø 7" (180mm) - 1.1 - 2.2 hp (810 - 1.650W)

RECURSOS e BENEFÍCIOS

- Eficiência líder de indústria
- Motor poderoso irrestrito para todas as aplicações
- Alavanca orientável de segurança para melhor ergonomia e versatilidade
- Engrenagens cônicas constantemente lubrificadas para maior duração
- Baixo perfil de cabeça angular possibilita operação em áreas restritas e maior visibilidade

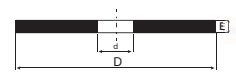


CP3450-12AA5

Disco tipo 27-42



Disco tipo 41



Cuidado: Certifique-se de estar em conformidade com todas as recomendações de velocidade, uso e aplicações fornecidas pelos fabricantes de componentes e abrasivos.

MODELO	N° DE PEÇA	VELOCIDADE LIVRE rpm	FORÇA		CAPACIDADE MÁX. DE DISCO D x Exd		ROSCA DE FUSO pol.	CONSUMO DE AR				PESO LÍQUIDO		ENTRADA DE AR pol.
			hp	W	pol.	mm		EM VEL. LIVRE cfm	EM VEL. MÁX. l/s	EM VEL. LIVRE cfm	EM VEL. MÁX. l/s	lb	kg	
2.2 hp (1,650W) - Restrito – Somente para mercado dos EUA														
CP3241-284B7	615 160 7160	8,400	2.2	1,650	7x3/8x7/8	180x9.5x22.2	5/8-11	40.0	18.9	66.8	31.5	6.8	3.10	3/8
CP3241-276B7	615 160 7140	7,600	2.2	1,650	7x3/8x7/8	180x9.5x22.2	5/8-11	38.6	18.2	64.7	30.5	6.8	3.10	3/8
2.2 hp (1,650W) - Restrito														
CP3241-284B7E	615 160 7150	8,400	2.2	1,650	7x3/8x7/8	180x9.5x22.2	5/8-11	40.0	18.9	66.8	31.5	6.8	3.10	3/8
CP3241-276B7E	615 160 7130	7,600	2.2	1,650	7x3/8x7/8	180x9.5x22.2	5/8-11	38.6	18.2	64.7	30.5	6.8	3.10	3/8
1.1 hp (810W) - Irrestrito														
CP3450-12AC4	615 160 4010	12,000	1.1	810	4x1/4x5/8	100x6.4x16	3/8-24	37.7	18.0	36.0	17.8	3.1	1.42	3/8
CP3450-12AC45	615 160 4030	12,000	1.1	810	4.5x1/4x7/8	115x6.4x22.2	3/8-24	38.2	18.0	36.0	18.0	3.3	1.14	3/8
CP3450-12AA5	615 160 4040	12,000	1.1	810	5x1/4x7/8	125x6.4x22.2	M14x2	38.6	18.0	36.0	18.2	3.3	1.68	3/8
CP3450-12AB5	615 160 4050	12,000	1.1	810	5x1/4x7/8	125x6.4x22.2	5/8-11	38.6	18.0	36.0	18.2	3.3	1.68	3/8
1.1 hp (810W) - Irrestrito - Válvula rotativa, não adequada para mercados CE														
CP3450-12ACR4*	615 160 4020	12,000	1.1	810	4x1/4x5/8	100x6.4x16	3/8-24	38.2	20.0	36.0	18.0	3.1	1.46	3/8

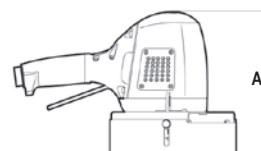
Mangueira: CP3241: 1/2" (13mm) - CP3450: 3/8" (10mm) - em 90 PSI (em 6.3 bar).

Dimensões e Acessórios



DIMENSÕES

MODELO	DIMENSÕES	
	H	
	pol	mm
CP3349-SALAVEDE	7.44	189
CP3349-SALAVELE	7.44	189
CP3349-SALAVETE	8.15	207



ACESSÓRIOS INCLUÍDOS

	MODELO	ITEM	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
	CP3349-SALAVELE	1	9" (230mm) Proteção para disco	615 504 1830
		2	Flange traseira	615 503 1030
		3	Porca	615 542 1040
		4	Contraporca	615 614 0340
		.	Chave de pino	615 802 0100
		.	Chave plana	615 801 0770
		.	Chave hexagonal	615 802 0560
	CP3349-SALAVEDE	1	7" (180mm) Proteção para disco	615 504 1820
		2	Flange traseira	615 503 1030
		3	Porca	615 542 1040
		4	Contraporca	615 614 0340
		.	Chave de pino	615 802 0100
		.	Chave plana	615 801 0770
		.	Chave hexagonal	615 802 0560
	CP3349-SALAVETE	1	6" (150mm) Proteção para disco	615 504 1810
		2	Flange traseira	615 503 1160
		3	Contraporca	615 614 0340
		.	Chave plana	615 801 0770
		.	Chave hexagonal	615 802 0560

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

AUTO CONTRAPESO



MODELO	ITEM	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP3349-SALAVEDE/ CP3349-SALAVELE	1	Auto-contrapeso	615 503 1460

SILENCIADOR



MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP3349-...	Kit silenciador	615 399 4630



Para acessórios da linha de ar e contrapesos consulte as páginas 78 a 93



Esmerilhadeiras verticais

CP3349-SALAVELE

Motor restrito e de alta potência para aplicações pesadas de esmerilhamento Ferramentas CE, não para mercado norte americano



CP3349-SALAVETE

Motor restrito e de alta potência para aplicações pesadas de esmerilhamento Ferramentas CE, não para mercado norte americano



Esmerilhadeiras para discos côncavos, de desligamento, em copo e planos

Ø 6" (150mm) - Ø 7" (180mm) - Ø 9" (230mm)
4 hp (3,000W)

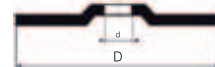
RECURSOS e BENEFÍCIOS

- Conjunto robusto aumenta durabilidade e amplia vida útil da ferramenta
- Motor restrito de alta potência para aplicações pesadas
- Tanque de óleo embutido para uso prolongado
- Alavanca de dupla ação dessegurança previne início de acidentes



CP3349-SALAVADE

Disco tipo 27-42



Disco tipo 41



Disco tipo 6



Discos planos com centro côncavo



PLANA

CURVA

Disco tipo 11



Cuidado: Certifique-se de estar em conformidade com todas as recomendações de velocidade, uso e aplicações fornecidas pelos fabricantes de componentes e abrasivos.

MODELO	Nº DE PEÇA	VELOC. LIVRE rpm	FORÇA		CAPACIDADE MÁX. DE DISCO DxExd		ROSCA DE FUSO pol.	CONSUMO DE AR				PESO LÍQUIDO		ENTRADA DE AR pol.
			hp	W	pol.	mm		EM VEL. LIVRE cfm	EM VEL. MÁX. l/s	EM VEL. LIVRE cfm	EM VEL. MÁX. l/s	lb	kg	
2900 W - 3000 W - Ferramentas CE, não para o mercado norte americano														
CP3349-SALAVADE	615 160 9110	7,700	4.0	3,000	7x3/8x7/8	180x9.5x22.2	5/8-11	40	19	97	46	9.2	4.20	1/2
CP3349-SALAVELE	615 160 9130	6,500	4.0	3,000	9x1/4x7/8	230x6.4x22.2	5/8-11	27	13	93	44	9.7	4.40	1/2
CP3349-SALAVETE	615 160 9150	6,000	4.0	3,000	6	150	5/8-11	25	12	91	43	9.7	4.40	1/2

Todos os modelos: Mangueira: 5/8" (15mm) - em 90 PSI (em 6.3 bar).

Segmentos de mercado

ENERGIA



Petróleo e Gás



Petroquímicos



Mineração



Geração de energia

TRANSFORMAÇÃO DE METAIS



Fundições



Trabalhos com metais

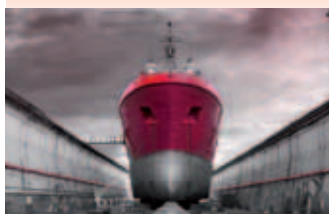


Construção



Produção pesada

FABRICAÇÃO



Navios



Ferrovias



Madeira e compostos



Indústrias médias

Lixadeiras

Lixadeiras



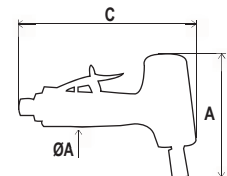
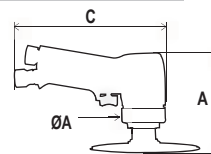
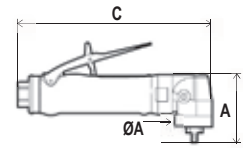
CP3070-120G

Dimensões e Acessórios



DIMENSÕES

MODELO	DIMENSÕES					
	C		A		ØA	
	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm
CP3070-120G	6.9	175	4.2	108	1.97	50
CP3019-..AF	6.5	166	2.3	59	1.18	30
CP3030-325AFR	6.1	154	3.7	93	1.61	41
CP3030-4-..AFR	6.8	174	5.5	139	1.69	43



ACESSÓRIOS INCLUSOS

MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP3019-..	Mangueira exaustora 31" (0.80m)	615 875 1060
	Chave plana	615 801 0030

MODELO	ITEM	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP3070	1	Suporte de apoio 5" (125mm)	205 054 8393
	2	Suporte de apoio 3" (76mm)	205 054 8383
	3	Flange de suporte	205 054 8403
	.	Kit de chave	205 054 8333

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

SUPORTES

MODELO	CAPACIDADE	Nº DE PEÇA
CP3019-..	Sup. de 2" (50mm)	205 054 9913
	Sup. de 3" (76mm)	205 054 9923
CP3030-325AFR	Sup. de 2" (50mm)	205 054 9913
CP3030-4/5-..AFR	Sup. de 3" (76mm)	205 054 9933

SILENCIADORES

MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP3019-..	Kit de silenciador	615 396 1010
	Silenciador com clipe	615 396 1240
CP3030-..	Silenciador com clipe	615 396 1240

SUPORTE DE PINÇA

MODEL	ITEM	CAPACITY	PART NO.
CP3030-4-..AFR	1	Suporte de pinça	615 523 0230
CP3030-5-..AFR	2	Suporte de pinça	615 607 1440
	3	Mandril, ø 1/8" (2.4 to 3.2mm)	615 526 0610
.	.	Mandril, ø 5.2 a 6mm	615 526 0620
.	.	Mandril, ø 1/4" (5.55 a 6.35mm)	615 526 0630
.	.	Mandril, ø 7.2 a 8mm	615 526 0640

KITS DE REGULAGEM

MODELO	Nº DE PEÇA
CP3070-120G	205 054 8293
CP3030-3-..	205 054 6403
CP3030-4-..	205 054 7863
CP3030-5-..	205 054 7923

PISTOLA DE GRAXA

MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP3019-..	Pistola de graxa (capacidade 0.8 oz - 24g)	615 990 1490



Para acessórios da linha de ar e contrapesos consulte as páginas 78 a 93



Pistola e lixadeiras angulares

CP3070-120G

Fácil operação para uma variedade de aplicações e alta durabilidade



CP3030-515AFR

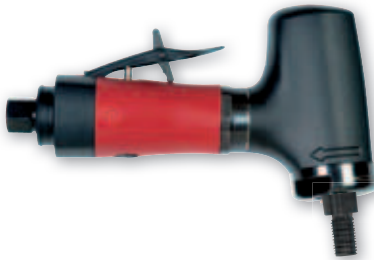
Alta durabilidade para lixadeiras angulares em áreas restritas



CP3030-420AFR

CP3030-415AFR

Alto desempenho para lixadeiras angulares em áreas restritas



CP3019-12AF

Melhor desempenho e durabilidade para lixadeiras angulares em um pacote leve
Motor restrito para velocidade e produtividade máximas



CP3030-325AFR

Alto desempenho para lixadeiras angulares em áreas restritas



Lixadeiras para discos abrasivos

Ø 2" (50mm) - Ø 3" (76mm) - Ø 5" (125mm)
0.4 a 0.7 hp (300 a 500W)

RECURSOS e BENEFÍCIOS

- Melhor desempenho e durabilidade para lixadeiras angulares em um pacote leve
- Motor restrito para velocidade e produtividade máximas
- Baixos níveis de ruído e vibração para conforto e segurança do operador
- Conjunto composto com manuseio térmico isolado para conforto do operador



CP3019-20AF

Cuidado: Certifique-se de estar em conformidade com todas as recomendações de velocidade, uso e aplicações fornecidas pelos fabricantes de componentes e abrasivos.

MODELO	Nº DE PEÇA	VELOC. LIVRE rpm	FORÇA		CAPACIDADE ABRASIVA MÁX.		ROSCA DE FUSO pol.	CONSUMO DE AR				PESO LÍQUIDO		ENTRADA DE AR pol.
			hp	W	pol.	mm		EM VEL. LIVRE cfm	EM VEL. MÁX. l/s	EM VEL. LIVRE cfm	EM VEL. MÁX. l/s	lb	kg	
0.5 hp (370W) - PISTOLA LIXADOR - Irrestrito														
CP3070-120G	615 162 0090	12,000	0.5	370	5	125	3/8-24	26	12.0	22	10.5	2.20	1.00	1/4
0.7 hp (500W) - LIXADEIRA ANGULAR - Irrestrito														
CP3030-515AFR	615 162 0100	15,000	0.7	500	3	76	3/8-24	30	14.0	25	12.0	2.20	1.00	1/4
0.5 hp (400 W) - LIXADEIRAS ANGULARES - Irrestrito														
CP3030-420AFR	615 162 0080	20,000	0.5	400	3	76	3/8-24	28	13.0	23	11.0	1.85	0.84	1/4
CP3030-415AFR	615 162 0070	15,000	0.5	400	3	76	3/8-24	25	12.0	21	10.0	1.85	0.84	1/4
0.5 hp (375 W) - LIXADEIRAS ANGULARES - Restrito														
CP3019-20AF	615 160 7090	20,000	0.5	375	3	76	1/4-20	12	5.7	20	9.4	1.40	0.63	1/4
CP3019-12AF	615 160 7080	12,000	0.5	375	3	76	1/4-20	6.5	3.0	18	8.5	1.40	0.63	1/4
0.4 hp (300 W) - LIXADEIRA ANGULAR - Irrestrito														
CP3030-325AFR	615 162 0060	25,000	0.4	300	3	76	1/4-20	21	10.0	19	9.0	1.13	0.52	1/4

Todos os modelos: Mangueira: 3/8" (10mm) except CP3019: 5/16" (8mm) - em 90PSI (em 6.3 bar)

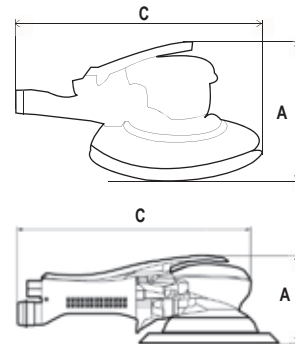
Dimensões e Acessórios



CP7220HE

DIMENSÕES

MODELO	DIMENSÕES			
	C		A	
	pol.	mm	pol.	mm
CP7220/50E	5.0	127	3.7	95
CP7220/50SVE	7.3	186	3.26	83
CP7220/50CVE	7.3	186	3.26	83
CP7220/50HE	9.7	246	3.26	83
CP722/50HCVE	10.0	255	3.26	83
CP9534/CP9674	7.5	190	-	-



ACESSÓRIOS INCLUSOS

MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP7220/50E	6" (150mm) Suporte H&L	615 990 1540
CP7220/50HE	6" (150mm) Suporte PSA	615 990 1590
CP7220/50CVE/HCVE	6" (150mm) Suporte H&L c/6 furos	615 990 1550
CP7220/50SVE	6" (150mm) Suporte PSA c/6 furos	615 990 1600
CP9534/CP9674	6" (150mm) Suporte H&L c/6 furos	352493
CP7220/50SVE	Kit de remoção de poeira	894 015 8430

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

SUPOORTE DE LIXADEIRA (ROSCA DE 5/16"-24)

MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP7220/50E	6" (150mm) Suporte H&L	205 052 3033
CP7220/50HE	6" (150mm) Suporte PSA	894 016 3455
CP7220/50CVE/HCVE	6" (150mm) Suporte PSA c/6 furos	205 052 3043
CP7220/50CVE/HCVE	6" (150mm) Suporte PSA c/15 furos	894 016 8235
CP7220/50CVE/HCVE	6" (150mm) Suporte H&L c/15 furos	894 016 8236
CP9534/9674	6" (150mm) Suporte H&L	CA149405
CP9534/9674	6" (150mm) Suporte PSA c/6 furos	615 990 1180
CP9534/9674	6" (150mm) Suporte H&L c/6 furos	615 990 1260
CP9534/9674	Chave para suporte	164433

KIT DE REMOÇÃO DE POEIRA

MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP72...CVE/HCVE CP9534/9674	Kit de remoção de poeira	894 015 8430

ADAPTADORES DE MANGUEIRA A VÁCUO PAR ALIXADEIRAS CENTRAIS A VÁCUO

MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP7220/50(H)CVE	Adaptador de mangueira a vácuo ø 1" (25mm) / ø 1-1/4" (32mm)	615 350 1170
CP7220/50(H)CVE	Adaptador de mangueira a vácuo ø 1" (25mm) / ø 1-1/8" (28mm)	615 804 4480

KIT DE REGULAGEM E KIT DE REPARO

MODELO	KIT DE REGULAGEM	KIT DE REPARO
CP7220/50..	8940158345	894 015 8346



Para acessórios da linha de ar e contrapesos consulte as páginas 78 a 93



Lixadeiras orbitais

CP7220E

CP7250E

Alto desempenho e baixo ruído
Sem vácuo



CP7220SVE

CP7250SVE

Alto desempenho e baixo ruído
Auto vácuo



CP7220CVE

CP7250CVE

Alto desempenho e baixo ruído
Vácuo central



CP7220HE

CP7250HE

Alto desempenho e baixo ruído
Sem vácuo



CP7220HCVE

Lixadeira com alça, alto desempenho
com baixo ruído
Vácuo central



CP9534

CP9674

Alto desempenho com baixo ruído,
vácuo central



Lixadeiras orbitais para discos abrasivos

Ø 6" (150mm) - 0.3 hp (210W)

RECURSOS e BENEFÍCIOS

- Motor potente, completamente balanceado e sem óleo
- Rolamentos de cubo grandes com proteção contra poeira
- Regulador com desligamento de segurança

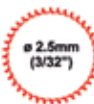


Vácuo central

CP7250HCVE

NV - Semvácuo / **SV** - Auto-vácuo / **CV** - Vácuo central

LIXADEIRAS ORBITAIS



Ø 3/32" (2.5mm) Dia.
Lixadeira ultra fina orbital



Ø 3/16" (5mm) Dia.
Lixadeira para uso geral



Ø 3/8" (10mm) Dia.
Lixadeira orbital para trabalhos agressivos

Cuidado: Certifique-se de estar em conformidade com todas as recomendações de velocidade, uso e aplicações fornecidas pelos fabricantes de componentes e abrasivos

MODELO	Nº DE PEÇA	PUNHO	VELOC. LIVRE rpm	TAMANHO DE SUPORTE pol. mm	ROSCA DE FUSO pol.	CONSUMO DE AR EM VELOCIDADE LIVRE cfm l/s	PESO LÍQUIDO lb kg	TIPO DE SUPORTE	VAC	ENTRADA DE AR pol.
ALÇA - ORBITAL Ø 3/32" (2.5mm)										
CP7220E	894 127 2201	Punho	12,000	6 150	5/16-24	16.6 7.9	1.7 0.80	H&L	NV	1/4
CP7220SVE	894 127 2202	Punho	12,000	6 150	5/16-24	16.6 7.9	1.7 0.80	H&L	SV	1/4
CP7220CVE	894 127 2203	Punho	12,000	6 150	5/16-24	16.6 7.9	1.7 0.80	H&L	CV	1/4
ALÇA - ORBITAL Ø 3/16" (5mm)										
CP7250E	894 127 2501	Punho	12,000	6 150	5/16-24	16.6 7.9	1.7 0.80	H&L	NV	1/4
CP7250SVE	894 127 2502	Punho	12,000	6 150	5/16-24	16.6 7.9	1.7 0.80	H&L	SV	1/4
CP7250CVE	894 127 2503	Punho	12,000	6 150	5/16-24	16.6 7.9	1.7 0.80	H&L	CV	1/4
PUNHO - ORBITAL Ø 3/32" (2.5mm)										
CP7220HE	615 170 3770	2 mãos	12,000	6 150	5/16-24	16.6 7.9	1.9 0.90	H&L	NV	1/4
CP7220HCVE	615 170 3790	2 mãos	12,000	6 150	5/16-24	16.6 7.9	1.9 0.90	H&L	CV	1/4
PUNHO - ORBITAL Ø 3/16" (5mm)										
CP9534	615 193 9534	2 mãos	9,000	6 150	5/16-24	19.0 9.0	2.9 1.30	H&L	CV	1/4
CP7250HE	615 170 3740	2 mãos	12,000	6 150	5/16-24	16.6 7.9	1.9 0.90	H&L	NV	1/4
CP7250HCVE	615 170 3760	2 hand	12,000	6 150	5/16-24	16.6 7.9	1.9 0.90	H&L	CV	1/4
PUNHO - ORBITAL Ø 3/8" (10mm)										
CP9674	615 193 9674	2 mãos	9,000	6 150	5/16-24	19.0 9.0	2.9 1.30	H&L	CV	1/4

Todos os modelos: Mangueira: 3/8" (10mm) - em 90 PSI (em 6.3 Bar)

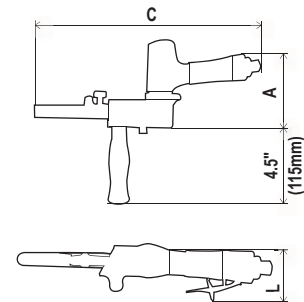
Dimensões e Acessórios



CP5080-3260D12

DIMENSÕES

MODELO	DIMENSÕES					
	C		A		L	
	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm
CP5080-3260D12	11.4	290	3.7	95	2.7	70
CP5080-4200D24	15.3	390	4.5	115	2.9	75
CP5080-4200H18	13.4	340	9.8	250	3.1	80
CP5080-5220H18	13.4	340	9.8	250	3.1	80



ACESSÓRIOS OPCIONAIS

CP5080-3260 Series - 12" (305mm)

SUPORTE DE PROTEÇÃO	Nº DE PEÇA	BRAÇO DE CONTATO	Nº DE PEÇA	MONTAGEM DE DISCO	Nº DE PEÇA	CONJUNTO SUPORTE	Nº DE PEÇA
12" (305mm) Cinta	205 054 5513	1/2"x12" (13x305mm) - 5/8" (16mm) Diam	205 054 5523	1/2" (13mm) - 5/8" (16mm) Diam.	205 054 6443	1/2" x 1.97" (12.5 x 50mm)	205 054 6243
		1/2"x12" (13x305mm) - 5/16" (8mm) Diam	205 054 5533	1/2" (13mm) - 5/16" (8mm) Diam.	205 055 0283	1/2" x 1-15/16" (12.5 x 49mm)	205 054 6233
		1/8"x12" (3x305mm)	205 054 5543	1/8" (3mm)	205 054 6473		
		1/4"x12" (6x305mm)	205 054 5553	1/4" (6mm)	205 054 6493	5/16" x 2.05" (7.5 x 52mm)	205 054 6253

CP5080-4200 Series - 18" (457mm)

SUPORTE DE PROTEÇÃO	Nº DE PEÇA	BRAÇO DE CONTATO	Nº DE PEÇA	MONTAGEM DE DISCO	Nº DE PEÇA	CONJUNTO SUPORTE	Nº DE PEÇA
18" (457mm) Cinta	205 054 5443	5/8" to 3/4" x 18" (16 to 19 x 457mm)	205 054 5453	5/8" (16mm)	205 054 6433	3/4" x 2-1/8" (19.5 x 54mm)	205 054 6263
18" (457mm) Cinta com punho lateral	205 054 7953	1/2" x 18" (13 x 457mm)	205 054 5463	1/2" (13mm)	205 055 0273	11/16" x 1-15/16" (17.5 x 49mm)	205 054 6273
		1/8" to 1/2" x 18" (3 to 13 x 457mm)	205 054 5473	1/8" (3mm)	205 054 6473		
		1/2" x 18" (13 x 457mm)	205 054 5483	1/2" (13mm)	205 054 6483	1/2" x 2-1/8" (12.5 x 54mm)	205 054 6283
		1/4" x 18" (6 x 457mm)	205 054 5493	1/4" (6mm)	205 054 6493	5/16" x 2.05" (7.5 x 52mm)	205 054 6253
		1" x 18" (25 x 457mm)	205 054 5503	1" (25mm)	205 054 6423	26 x 55	205 054 6293

CP5080-5220 Series - 24" (610mm)

SUPORTE DE PROTEÇÃO	Nº DE PEÇA	BRAÇO DE CONTATO	Nº DE PEÇA	MONTAGEM DE DISCO	Nº DE PEÇA	CONJUNTO DE SUPORTE	Nº DE PEÇA
24" (610mm) Cinta	205 054 5413	1/2"x24" (13x610mm)	205 054 5423	1/2" (13mm)	205 054 6443	1/2" x 1.97" (12.5 x 50mm)	205 054 6243
		1/4" to 2"x24" (6 to 50x610mm)	205 054 5433	1/4" (6mm)	205 054 6473		

KITS DE REGULAGEM



MODELO	Nº DE PEÇA
CP5080-3260..	205 054 6403
CP5080-4200..	205 054 7863
CP5080-5220..	205 054 7923

CP5080-3260D12K

Nº de peça 615 162 0050

O kit inclui:

- (1) CP5080-3260D12
- (1) Braço de contato 1/8"x 12" (3x305mm)
- (1) Braço de contato 1/4"x 12" (6x305mm)
- (1) Sacola com 5 cintas



CP5080-4200H18K

Nº de peça 615 162 0040

O kit inclui:

- (1) CP5080-4200H18
- (1) Braço de contato 1/4" x 18" (6x457mm)
- (1) Braço de contato 1" x 18" (25x457mm)
- (1) Punho
- (1) Sacola com 5 cintas
- (1) Chave hexagonal



Para acessórios da linha de ar e contrapesos consulte as páginas 78 a 93

Lixadeiras de cinta

CP5080-3260D12

Punho ergonômico e ultra velocidade com cintas de 12" (305mm)



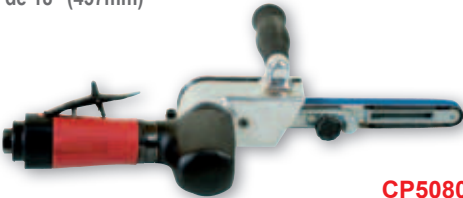
CP5080-4200D24

Punho ergonômico com cintas de 24" (610mm)



CP5080-4200H18

Punho ergonômico com cintas de 18" (457mm)



CP5080-5220H18

Maior força para remoção mais rápida de material com cintas de 1" (25mm) x 18" (457mm)



CP5080-3260D12K

Punho ergonômico e ultra velocidade com 3 braços de contato e cintas de 12" (305mm) para aplicações versáteis



0.4 a 0.75 hp (300 a 560W)

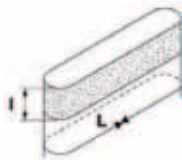
RECURSOS e BENEFÍCIOS

- Punho ergonômico
- 3 braços de contato para cintas de 18" (450mm) e aplicações versáteis
- Cabeças de lixadeiras de 360° para trabalhos em diversas posições
- Fácil troca de abrasivos



ACESSÓRIOS OPCIONAIS

LIXA DE CINTA (Qte = 10)



L x l		NÚMERO GRÃO			
in.	mm	40	60	80	120
12 x 1/8	305 x 3			894 016 9705	894 016 9706
12 x 1/4	305 x 6	894 016 9707	89 4016 9708	894 016 9709	894 016 9710
12 x 1/2	305 x 13	894 016 9711	894 016 9712	894 016 9713	894 016 9714
18 x 1/8	457 x 3			894 016 9715	894 016 9716
18 x 1/4	457 x 6	894 016 9717	894 016 9718	894 016 9719	894 016 9720
18 x 1/2	457 x 13	894 016 9721	894 016 9722	894 016 9723	894 016 9724
18 x 13/16	457 x 20	894 016 9725	894 016 9726	894 016 9727	894 016 9728
18 x 1	457 x 25	894 016 9729	894 016 9730	894 016 9731	894 016 9732
24 x 1/4	610 x 6	894 016 9733	894 016 9734	894 016 9735	894 016 9736
24 x 1/2	610 x 13	894 016 9737	894 016 9738	894 016 9739	894 016 9740

Cuidado: Certifique-se de estar em conformidade com todas as recomendações de velocidade, uso e aplicações fornecidas pelos fabricantes de componentes e abrasivos.

MODELO	NÚMERO DE PEÇA	VELOCIDADE LIVRE		FORÇA		CAPACIDADE DE CORREIA C x L		CONSUMO DE AR EM VELOCIDADE LIVRE		PESO LÍQUIDO		ENTRADA DE AR
		rpm	hp	W	pol.	mm	cfm	l/s	lb	kg	pol.	
CP5080-3260D12	615 162 0000	26,000	0.40	300	1/2 x 12	13 x 305	21.8	10.3	1.7	0.77	1/4	
CP5080-4200D24	615 162 0010	20,000	0.50	400	1/2 x 24	13 x 610	25.6	12.1	3.1	1.39	1/4	
CP5080-4200H18	615 162 0020	20,000	0.50	400	1/2 x 18	13 x 457	25.6	12.1	2.8	1.28	1/4	
CP5080-5220H18	615 162 0030	22,000	0.75	560	1 x 18	25 x 457	31.8	15.0	3.3	1.50	1/4	
KITS LIXADEIRAS DE CINTA												
CP5080-3260D12K	615 162 0050	26,000	0.40	300	1/2 x 12	13 x 305	21.8	10.3	1.7	0.77	1/4	
CP5080-4200H18K	615 162 0040	20,000	0.50	400	1/2 x 18	13 x 457	25.6	12.1	2.8	1.28	1/4	

Todos os modelos: Mangueira: 3/8" (10mm) - em 90 PSI (em 6.3 Bar)

Segmentos de mercado

ENERGIA



Petróleo e Gás



Petroquímicos



Mineração



Geração de energia

TRANSFORMAÇÃO DE METAIS



Fundições



Trabalhos com metais

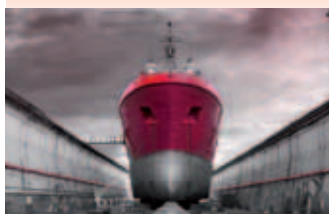


Construção



Produção pesada

FABRICAÇÃO



Navios



Ferrovias

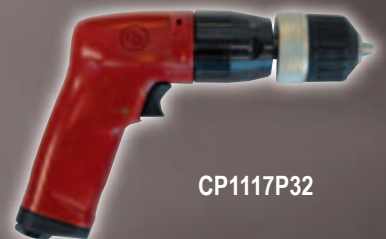


Madeira e compostos



Indústrias médias

Furadeiras



CP1117P32

Guia de seleção

Como selecionar a ferramenta: ❶- Selecione o material / ❷- Selecione o tamanho de orifício / ❸- Defina a velocidade

MATERIAL		Aço inoxidável	Aço forjado	Aço doce	Aço leve fundido	Aço maleável	Latão ou cobre	Alumínio	Magnésio	Plástico	Madeira	Titânio
TAMANHO DE PONTA		VELOCIDADE DE CORTE (m/pol.)										
pol.	mm	9-12	12-15	24-33	30-45	24-27	60-90 rpm	60-90	75-120	30-45	90-120	15-18
1/8	3	1100	1400	3000	4000	2700	8000	8000	10400	4000	11000	1750
5/32	4	840	1100	2200	3000	2000	6000	6000	7800	3000	8400	1300
3/16	5	660	860	1800	2400	1600	4800	4800	6200	2400	6700	1050
1/4	6	550	700	1500	2000	1350	4000	4000	5200	2000	5600	880
5/16	8	420	540	1100	1500	1000	3000	3000	3900	1500	4200	660
3/8	10	330	430	900	1200	800	2400	2400	3100	1200	3300	630
15/32	12	280	350	750	1000	700	2000	2000	2600	1000	2800	440
1/2	13	260	330	700	920	630	1800	1800	2400	920	2550	400
9/16	14	240	300	640	850	580	1700	1700	2200	850	2400	370
5/8	16	210	270	560	750	500	1500	1500	1950	750	2100	330
3/4	19	180	230	480	630	430	1250	1250	1600	630	1800	280
7/8	22	150	200	410	540	370	1100	1100	1400	540	1500	240
29/32	23	140	190	390	520	350	1000	1000	1350	520	1450	230
1	25	130	170	360	480	320	960	960	1250	480	1330	210
1-1/8	28	120	150	320	420	290	850	850	1100	420	1200	190
1-1/4	32	100	130	280	380	250	750	750	980	380	1050	160
55/32	44	75	100	210	270	180	550	550	700	270	750	120
2	50	65	85	180	240	160	480	480	620	240	670	110
3	75	44	57	120	160	110	320	320	420	160	450	70
4	100	33	43	90	120	80	240	240	310	120	330	55

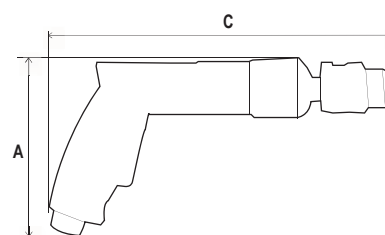
Para reduzir o risco de acidentes, todos aqueles que utilizam, instalam, reparam, mantêm, trocam acessórios ou trabalham próximos das ferramentas CP devem ler e compreender as instruções de segurança da CP que acompanham todas as ferramentas.

DIMENSÕES E ACESSÓRIOS



DIMENSÕES

MODELO	DIMENSÕES			
	C		A	
	pol.	mm	pol.	mm
CP1454	8.5	215	4.5	115
CP1264	7.3	185	6.1	155
CP1274	7.5	190	6.3	160
CP1064	8.5	215	4.5	115
CP1664	8.5	215	4.5	115



ACESSÓRIOS INCLUÍDOS

MANDRIL



MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP1454 / CP1264 / CP1064 / CP1664	Mandril rosqueado de 3/8" UNF para tampa de 3/8" (10mm) com chave Chave para mandril de 3/8"	40002 34302
CP1274	Mandril rosqueado sem chave 3/8" UNF – tampa 3/8" (10mm)	94952



Para acessórios da linha de ar e contrapesos consulte as páginas 78 a 93



Furadeiras

CP1454

Manuseio ergonômico e conjunto leve



CP1264

Conjunto compacto e leve



CP1064

Manuseio ergonômico e conjunto leve



CP1664

Manuseio ergonômico e chave reversa



Reversível



0.26 a 0.38 hp (190 a 280W)
2,000 a 4,300 rpm

RECURSOS e BENEFÍCIOS

- Conjunto compacto e leve
- Força progressiva para perfuração precisa
- Mandril sem chave para rápida substituição de ponta



CP1274

MODELO	PARTE	VELOCIDADE LIVRE rpm	FORÇA		CAPACIDADE DE MANDRIL		ROSCA DE FUSO		TORQUE MÁX.		CONSUMO DE AR EM CARGA		PESO LÍQUIDO		ENTRADA DE AR
			hp	W	pol.	mm	pol.	ft.lb	Nm	cfm	l/s	lb	kg	pol.	
MANDRIL COM CHAVE															
CP1454	615 194 1454	4,300	0.30	230	3/8	10	3/8-24	0.7	1.0	19.1	9.0	1.5	0.70	1/4	
CP1264	615 194 1264	2,900	0.38	280	3/8	10	3/8-24	1.3	1.8	19.7	9.3	2.0	0.90	1/4	
CP1064	615 194 1064	2,500	0.30	230	3/8	10	3/8-24	1.3	1.8	19.7	9.3	1.5	0.70	1/4	
CP1664	615 194 1664	2,000	0.26	190	3/8	10	3/8-24	1.3	1.8	19.1	9.0	1.5	0.70	1/4	
MANDRIL DE TROCA RÁPIDA															
CP1274	615 194 1274	2,900	0.38	280	3/8	10	3/8-24	1.3	1.8	19.9	9.4	2.0	0.90	1/4	

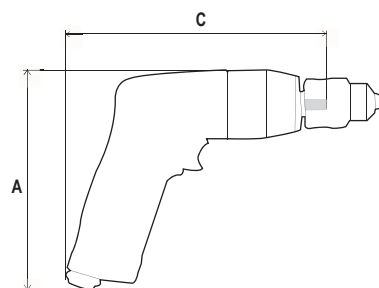
Todos os modelos: Mangueira: 3/8" (10mm) - em 90PSI (em 6.3 bar)

Dimensões e Acessórios



DIMENSÕES

MODELO	DIMENSÕES			
	C		A	
	pol.	mm	pol.	mm
CP1117P60	7.1	180	5.7	145
CP1117P32	7.1	180	5.7	145
CP1117P26	7.1	180	5.7	145
CP1117P09	8.3	210	5.7	145
CP1117P05	8.3	210	5.7	145



ACESSÓRIOS INCLUÍDOS

MANDRIS



MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP1117P60 CP1117P32 CP1117P26	Mandril rosqueado 3/8" UNF – tampa de 3/8" (10mm) com chave Chave para mandril de 3/8"	C142408 CA050120



MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP1117P09 CP1117P05	Mandril rosqueado 3/8" UNF - cap 1/2" (13mm) com Chave para mandril de 1/2"	S066095 CA050122



MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP1117P60 CP1117P32 CP1117P26	Mandril rosqueado sem chave 3/8" UNF – tampa de 3/8" (10mm)	205 050 2063



MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP1117P09 CP1117P05	Mandril rosqueado sem chave 3/8" UNF – tampa de 1/2" (13mm)	205 050 2073

PUNHO



MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP1117P09/P05	Punho fixo Punho	205 055 2463 205 055 2473

MODELO	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP1117P..	Alca de suspensao	894 016 8729



Para acessórios da linha de ar e contrapesos consulte as páginas 78 a 93



Furadeiras

1 hp (750W) - 500 a 6,000 rpm

CP1117P60

CP1117P32

Ergonomia superior e construção robusta



CP1117P09

CP1117P05

Baixa velocidade e punho adicional para operação precisa



CP1117P60

CP1117P32

CP1117P26

Ergonomia superior e construção robusta. Mandril sem chave



CP1117P09

CP1117P05

Baixa velocidade e punho adicional para operação precisa. Mandril sem chave



RECURSOS e BENEFÍCIOS

- Punho altamente ergonômico
- Corpo com múltiplas posições de pegada
- Conjunto robusto
- Força progressiva para precisão
- Motor potente para aplicações pesadas



CP1117P26

MODELO	Nº DE PEÇA	VELOCIDADE LIVRE rpm	FORÇA		CAPACIDADE DE MANDRIL		ROSCA DE FUSO pol.	TORQUE MÁX.		CONSUMO DE AR EM CARGA		PESO LÍQUIDO		ENTRADA DE AR pol.
			hp	W	pol.	mm		ft.lb	Nm	cfm	l/s	lb	kg	
MANDRIL COM CHAVE														
CP1117P60	615 158 0090	6,000	1	750	3/8	10	3/8-24	1.2	1.7	29.8	14.0	2.2	0.99	1/4
CP1117P32	615 158 0110	3,200	1	750	3/8	10	3/8-24	2.1	2.8	29.8	14.0	2.2	0.99	1/4
CP1117P26	615 158 0130	2,600	1	750	3/8	10	3/8-24	2.9	3.9	29.8	14.0	2.2	0.99	1/4
CP1117P09	615 158 0150	900	1	750	1/2	13	3/8-24	7.3	10.0	29.6	13.9	3.4	1.53	1/4
CP1117P05	615 158 0170	500	1	750	1/2	13	3/8-24	12.3	16.7	29.6	13.9	3.4	1.53	1/4
MANDRIL DE TROCA RÁPIDA														
CP1117P60	615 158 0100	6,000	1	750	3/8	10	3/8-24	1.2	1.7	29.8	14.0	2.2	0.99	1/4
CP1117P32	615 158 0120	3,200	1	750	3/8	10	3/8-24	2.1	2.8	29.8	14.0	2.2	0.99	1/4
CP1117P26	615 158 0140	2,600	1	750	3/8	10	3/8-24	2.9	3.9	29.8	14.0	2.2	0.99	1/4
CP1117P09	615 158 0160	900	1	750	1/2	13	3/8-24	7.3	10.0	29.6	13.9	3.4	1.53	1/4
CP1117P05	615 158 0180	500	1	750	1/2	13	3/8-24	12.3	16.7	29.6	13.9	3.4	1.53	1/4

Todos os modelos: Mangueira: 3/8" (10mm) - em 90PSI (em 6.3 bar)

Segmentos de mercado

ENERGIA



Petróleo e Gás



Petroquímicos



Mineração



Geração de energia

TRANSFORMAÇÃO DE METAIS



Fundições



Trabalhos com metais

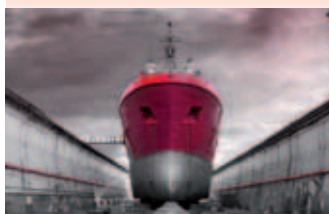


Construção



Produção pesada

FABRICAÇÃO



Navios



Ferrovias



Madeira e compostos



Indústrias médias

Ferramentas percussivas



CP9356 NS

Dimensões e Acessórios



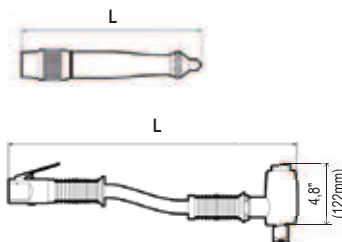
CP9361



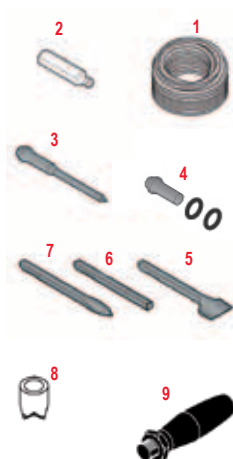
B14A

DIMENSÕES

MODELO	DIMENSÕES			
	L		Mangueira (comprimento)	
	pol.	mm	ft	m
CP9160	5.8	147	6.56	2.0
CP9361	5.0	127	8.0	2.4
B14A	18.2	462	-	-
B23	17.9	456	-	-

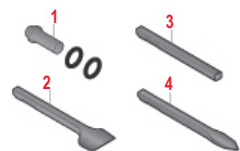


ACESSÓRIOS INCLUÍDOS



MODELO	ITEM	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP9160	-	Agulha de marcação média	205 048 9543
CP9361	1	Mangueira de ar - 3/16" (5mm) - C: 8 pés (2.4m)	P043886
	2	Montagem de filtro de ar	P056381
	3	Stylus - carbeto entornado	P054177
CP9361-1	1	Mangueira de ar - 3/16" (5mm) - C: 8 pés (2.4m)	P043886
	2	Montagem de filtro de ar	P056381
	3	Stylus - carbeto entornado	P054177
	4	Batente para uso com cinzéis e chumaceira	P054207
	5	Cinzel plano	P054183
	6	Cinzel liso	P054184
	7	Cinzel circular	P054182
-	Bolsa de transporte	P137979	
B14/B23	8	Ponta cruzada, haste cônica (carbeto entornado)	615 250 5450
	9	Punho lateral	615 576 5130
	.	Espaçador	615 746 5290

ACESSÓRIOS OPCIONAIS



MODELO	ITEM	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP9361	1	Espera para uso com cinzel	P054207
	2	Cinzel plano	P054183
	3	Cinzel liso	P054184
	4	Cinzel circular	P054182
	-	Bolsa de transporte	P137979

KIT DE REGULAGEM



MODELO	Nº DE PEÇA
CP9160	205 050 6913



Para acessórios da linha de ar e balancins consulte as páginas 78 a 93



Ferramentas percussivas

CP9361

Alta durabilidade e troca para um raspador leve
Mangueira, comprimento 2,4m



CP9160

Caneta eficiente de marcação com com baixo ruído; comprimento de mangueira: 6.56 pés (2m)



B14A

Rapidez e força



B23

Rapidez e força



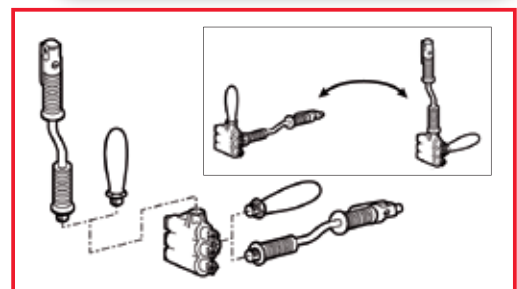
Marteletes,
lápiz gravador e canetas gravadoras

CARACTERÍSTICAS e BENEFÍCIOS

- Alta durabilidade
- Troca entre martetele e desencrustador trabalho preciso de remoção
- Força ajustável para diversas aplicações
- O lápis gravador da Chicago Pneumatic escreve com tanta facilidade quanto uma caneta esferográfica. Ideal para uso em vários materiais, como metais, plástico, cerâmica e vidro.



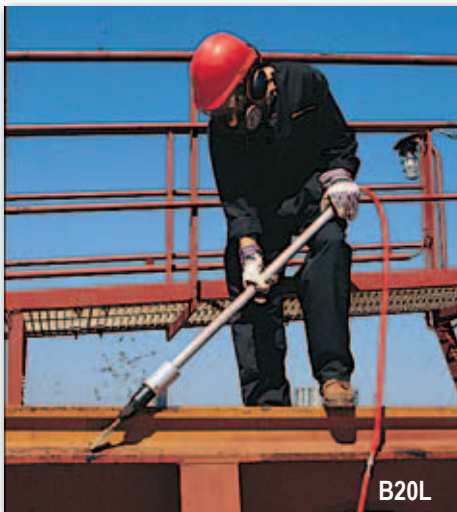
CP9361-1 KIT



MODELO	Nº DE PEÇA	DIÂMETRO E CURSO		GOLPES POR MINUT	HASTE	CONSUMO DE AR EM VELOCIDADE LIVRE		PESO		ENTRADA DE AR
		in.	mm			cfm	l/s	lb	kg	
MARTELETES										
CP9361	T012644	-	-	13,500	-	1.1	0.5	0.31	0.14	1/4
CP9361-1 KIT	T011970	-	-	13,500	-	1.1	0.5	0.31	0.14	1/4
LÁPIS GRAVADOR										
CP9160	615 197 9160	-	-	32,400	-	1.7	0.8	0.25	0.12	1/4
RASPADORES DE PISTÃO										
B14A	615 174 0220	1.06 x 1.04	27 x 26.5	2,800	Conical	9	4.2	5.5	2.50	3/8
B23	615 174 0420	1.06 x 1.04	27 x 26.5	2,800	Conical	16	7.5	8.1	3.70	3/8

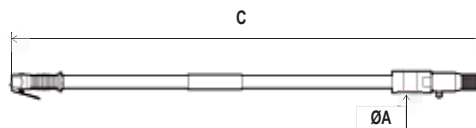
Mangueira:: B14/B23: 3/8" (10mm) - CP9361: 3/16" (5mm) - CP9160: 1/4" (6mm) - em 90 PSI (em 6.3 bar)

Dimensões e Acessórios

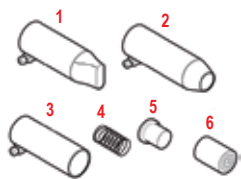


DIMENSÕES

MODELO	DIMENSÕES			
	C		ØA	
	pol.	mm	pol.	mm
B20-00	28	710	2.48	63
B20-0	43	1,100	2.48	63
B20	55	1,400	2.48	63
B20-1	68	1,730	2.48	63
B20L	55	1,410	2.48	63
B20L-1	67	1,710	2.48	63



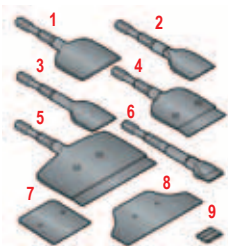
ACESSÓRIOS PARA CONVERTER O B20 EM DESENCRUSTADOR DE AGULHA



ITEM	DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
1	Manga plana ajustável	615 250 5180
2	Manga circular ajustável	615 250 5190
3	Revestimento imeditado	615 566 5430
4	Mola de compressão	615 681 5800
5	Espera	615 250 5160
6	Suporte de agulha para 28 agulhas de ø 1/8" (3mm)	615 250 5170
6	Suporte de agulha para 35 agulhas ø 5/32" (4mm)	615 250 5330

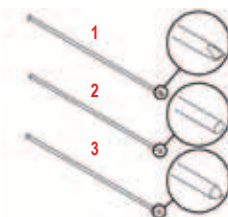
ACESSÓRIOS OPCIONAIS

CINZEL HEXAGONAL COM HASTE DE 5/8"



ITEM	COMP.		LARGURA		DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
	pol.	mm	pol.	mm		
1	7	180	3-15/16	100	Cinzel	615 804 4410
2	7	180	1-31/32	50	Cinzel	615 804 4420
3	7	180	1-31/32	50	Cinzel resistente a faísca	615 002 9000
4	-	-	3-15/16	100	Ferramenta de raspagem	615 002 9010
5	-	-	7-1/8	200	Ferramenta de raspagem	615 002 9020
6	7	180	1-1/2	38	Cinzel tpo combo	615 002 9030
7	-	-	3-15/16	100	Lâmina reserva (Qtd: 5)	615 250 5270
8	-	-	7-1/8	200	Lâmina reserva (Qtd: 5)	615 250 5280
9	-	-	1-1/2	38	Pente reserva	615 250 5390

CONJUNTOS DE AGULHAS



ITEM	DIÂMETRO		COMP.		DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
	pol.	mm	pol.	mm		
1	1/8	3	7	180	Conjunto de agulhas (Qtd: 100)	615 399 8190
2	5/64	2	7	180	Conjunto de agulhas de ponta larga (Qtd: 100)	615 399 8160
2	1/8	3	7	180	Conjunto de agulhas de ponta larga (Qtd: 100)	615 399 8170
2	5/32	4	7	180	Conjunto de agulhas de ponta larga (Qtd: 100)	615 399 8180
3	1/8	3	7	180	Conjunto de agulhas de ponta fina (Qtd: 100)	615 399 8210
3	5/32	4	7	180	Conjunto de agulhas de ponta fina (Qtd: 100)	615 399 8220



Para acessórios da linha de ar e contrapesos consulte as páginas 78 a 93



Ferramentas percussivas

B20-00

Flexível e baixo consumo de ar



B20-0

Boa ergonomia com 43" (1.100mm) para todas as aplicações básicas



B20-1

Punho com maior alcance de 68" (1.730mm) para trabalhos amplos



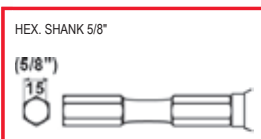
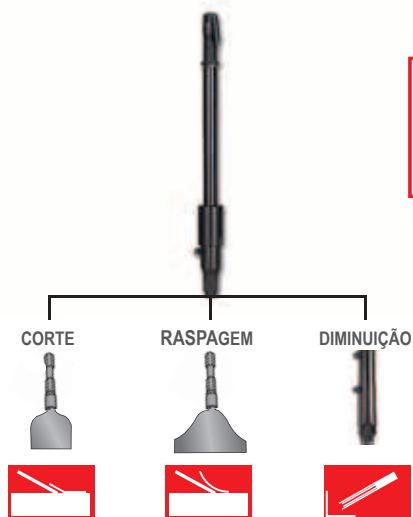
B20L

Corpo de alumínio para redução de peso



B20L-1

Leveza adequada para trabalhos verticais



Marteletes de longo alcance

CARACTERÍSTICAS e BENEFÍCIOS

- A ferramenta mais flexível para todos os tipos de aplicações de limpeza, remoção e raspagem
- Múltiplos comprimentos de ferramenta, desde 28" (710mm) a 68" (1,730mm)
- Versão leve para trabalho vertical (conjunto de alumínio)
- Baixo consumo de ar, alta eficiência
- Amplo conjunto de ferramentas e acessórios, incluindo anexos de agulhas de raspagem, lâminas e um conjunto completo de cinzeis hexagonais padrão de 5/8" para maior versatilidade.



B20

Todos os modelos: enviados sem o cinzel

MODELO	Nº DE PEÇA	DIÂMETRO E CURSO		GOLPES POR MINUTO	HASTE.	CONSUMO DE AR EM VELOCIDADE LIVRE		PESO		ENTRADA
		pol.	mm			cfm	l/s	lb	kg	
B20-00	615 174 0360	1.12 x 1.53	28.6 x 39	2,200	Hex. 5/8	4.5	2.1	8.2	3.70	1/4
B20-0	615 174 0350	1.12 x 1.53	28.6 x 39	2,200	Hex. 5/8	4.5	2.1	10.8	4.90	1/4
B20	615 174 0340	1.12 x 1.53	28.6 x 39	2,200	Hex. 5/8	4.5	2.1	12.2	5.50	1/4
B20-1	615 174 0370	1.12 x 1.53	28.6 x 39	2,200	Hex. 5/8	4.5	2.1	13.5	6.10	1/4
VERSÃO LEVE										
B20L	615 174 0380	1.12 x 1.53	28.6 x 39	2,200	Hex. 5/8	4.5	2.1	7.5	3.40	1/4
B20L-1	615 174 0390	1.12 x 1.53	28.6 x 39	2,200	Hex. 5/8	4.5	2.1	8.4	3.80	1/4

Todos os modelos: Mangueira: 3/8" (10mm) - em 90 PSI (em 6.3 bar)

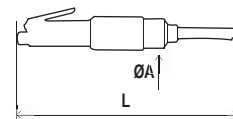
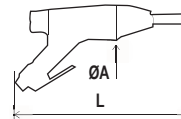
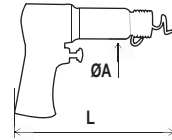
Dimensões e Acessórios



CP716

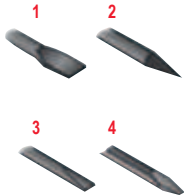
DIMENSÕES

MODELO	DIMENSÕES			
	C		ØA	
	pol.	mm	pol.	mm
CP0951	13.4	340	1.89	48
CP0952	12.6	320	2.52	64
CP9356	9.4	238	1.65	42
CP716	7.5	190	1.57	40
CP9356NS	17.5	445	1.30	33



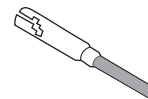
ACESSÓRIOS OPCIONAIS

CINZEIS PARA CP9356



ITEM	COMP.		LARGURA		DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
	pol.	mm	pol.	mm		
1	7	180	1.37	35	Cinzel curvo	205 049 9653
2	7	180	-	-	Cinzel de ponta fina	205 051 2793
3	7	180	0.79	20	Cinzel plano	205 051 2803
4	4	102	5/8	16	Cinzel plano	WP123997
4	7-1/2	191	5/8	16	Cinzel plano	WP123996
4	6-1/2	165	1-3/8	35	Cinzel plano	WP123998
-	6-1/2	165	1-3/8	35	Raspagem angular	WP123999

PONTA CIRCULAR PARA CP9356 NS



DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
Ponta circular	P136983

0.401" (10.2MM) - CINZÉIS DE HASTE REDONDA PARA CP716



ITEM	COMP.		LARGURA		DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
	pol.	mm	pol.	mm		
1	6.5	165	0.63	16.0	Cortador de rebite	A046050
2	6.5	165	1.28	32.4	Cinzel de raspagem angular	A046063
3	7.0	180	-	-	Cinzel de ponta diam.	A046064
4	7.0	180	0.82	20.9	Cortador com lâmina dupla	A046071
5	7.0	180	0.75	19.1	Cinzel frio	A046073
5	18.0	457	0.75	19.1	Cinzel frio	A046080
6	7.0	180	-	-	Punção direta	A046074
7	7.0	180	1.02	25.9	Separador de solda	A046075
8	7.0	180	-	-	Punção cônica	A046078

RETENTOR DE CINZEL PARA CP716



DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
Retentor tipo colmeia	A046096
Retentor rápido	A046094
Retentor de troca rápida	894 015 8924

CONJUNTOS DE AGULHAS FOR CP9356 NS, CP0951 & CP0952

Ø	COMP.		DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
	pol.	mm		
5/64	2	7 180	Conjunto de agulhas planas de aço (Qtd: 29)	NP123905
5/64	2	7 180	Conjunto de agulhas planas de aço (Qtd: 53)	NP123906
1/8	3	5 127	Conjunto de agulhas planas de aço (Qtd: 19)	P136403
1/8	3	7 180	Conjunto de agulhas planas de aço (Qtd: 12)	NP123901
1/8	3	7 180	Conjunto de agulhas planas de aço (Qtd: 23)	NP123902
1/8	3	7 180	Pacote de agulhas de aço (Qtd: 250)	NP137638
1/8	3	7 180	Conjunto de agulhas planas de aço (Qtd: 19)	P100146
1/8	3	7 180	Conjunto de agulhas planas de aço inoxidável (Qtd: 19)	P106454

KIT DE REGULAGEM



DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
CP0952	894 016 3083

Para acessórios da linha de ar e contrapesos consulte as páginas 78 a 93

Ferramentas percussivas

CP0951

Alta durabilidade e baixa vibração



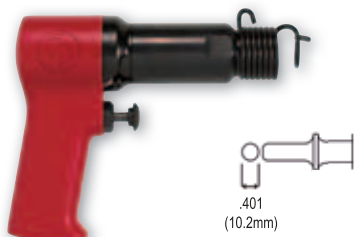
CP0952

Alta durabilidade



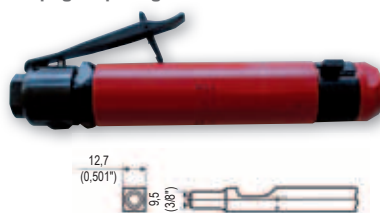
CP716

Maior controle de operação para melhor versatilidade de aplicações



CP9356

Design versátil, conversão para raspagem por agulha



Desencrustadores de agulha, marteletes de raspagem e removedor de solda

CARACTERÍSTICAS e BENEFÍCIOS

- Design simples e resistente para aplicações pesadas
- Design superior com componentes com molas internas para maior durabilidade



Marteletes de cinzel: Enviados sem cinzel- CP9356NS: Enviados com agulhas de cinzel e mangas curvas

MODELO	Nº DE PEÇA	DIÂMETRO E CURSO		HASTE	CAPACIDADE DE AGULHA	GOLPES POR MINUTO	CONSUMO DE AR EM VELOCIDADE LIVRE		PESO		ENTRADA DE AR
		pol.	mm				cfm	l/s	lb	kg	
DESENCRUSTADORES DE AGULHA											
CP9356NS	T022165	1 x 1.12	25.4 x 28.6	-	19 x 1/8 (3)	4,600	13.9	6.6	13.2	6.00	3/8
CP0951	T022306	0.79 x 0.67	20.0 x 17.0	-	12 x 1/8 (3)	4,000	7.2	3.4	5.3	2.40	3/8
CP0952	T019191	1 x 1.12	25.4 x 28.6	-	23 x 1/8 (3)	4,000	9.5	4.5	5.9	2.70	3/8
MARTELETE DE RASPAGEM											
CP716	T025348	3/4 x 2.28	19.0 x 58.0	0.401	-	3,500	3.5	1.7	3.5	1.60	1/4
DESENCRUSTADOR DE SOLDA											
CP9356	T021959	1 x 1.12	25.4 x 28.6	Qtr. B 1/2	-	4,600	10.0	4.7	3.7	1.70	3/8

Todos os modelos: Mangueira: 3/8" (10mm) - em 90 PSI (em 6.3 bar)

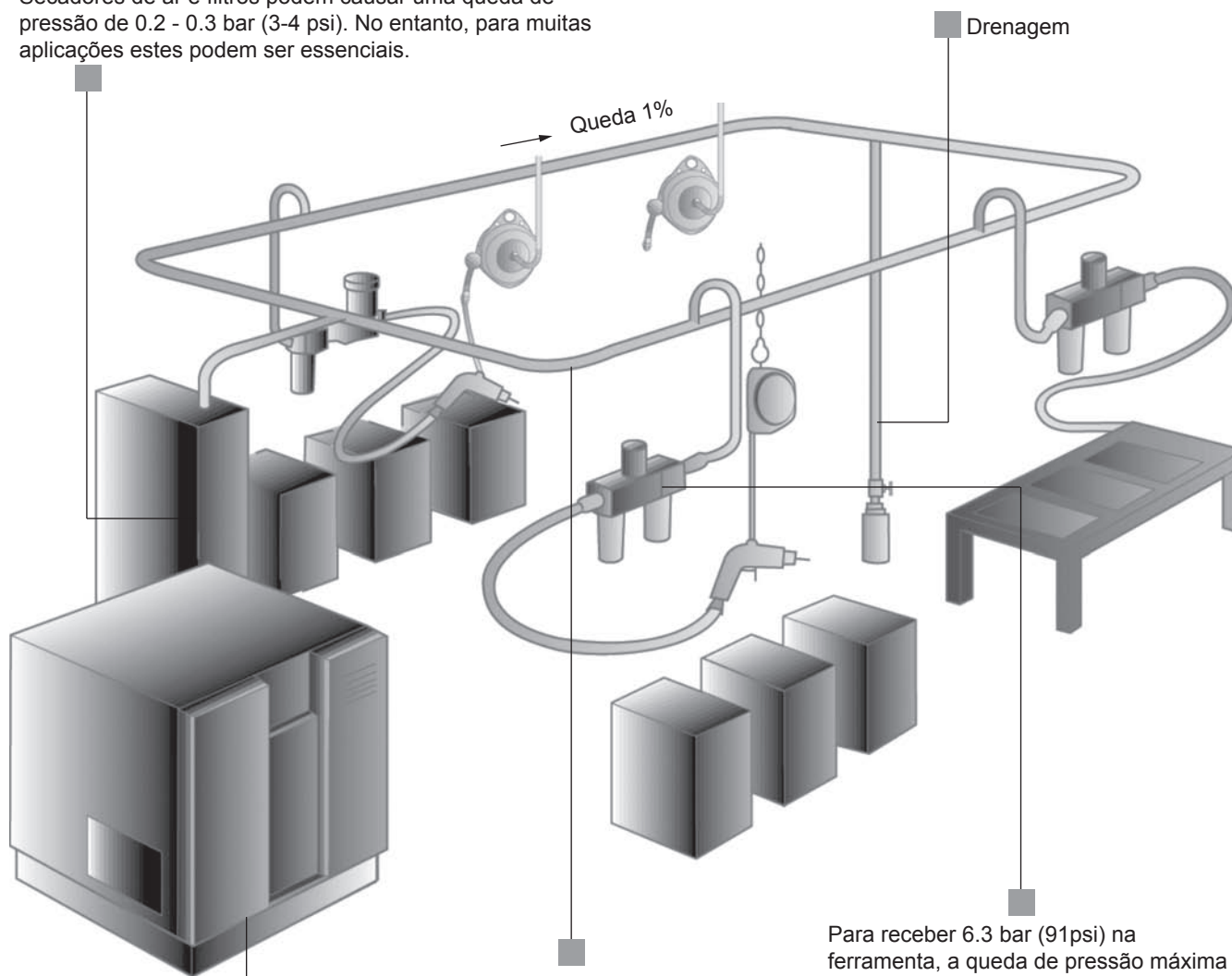
Rede de linha de ar

As unidades de preparação de ar da Chicago Pneumatic foram desenvolvidas para ajudar você a obter o máximo desempenho de suas ferramentas.

Elas garantem quedas mínimas de pressão e, desta forma, perdas mínimas de energia no sistema de distribuição de ar, beneficiando o ambiente e cortando custos de operação.

A vida útil de suas ferramentas será ampliada através das unidades de preparação de ar e, com isto, obtém-se também menores custos de reparo e menor tempo de inatividade. Uma instalação de ar correta garante produtividade e boa economia total.

Secadores de ar e filtros podem causar uma queda de pressão de 0.2 - 0.3 bar (3-4 psi). No entanto, para muitas aplicações estes podem ser essenciais.



Uma rede cuidadosamente desenvolvida que elimina quedas de pressão. Recomenda-se um layout de anel principal com queda da ordem de 1%.

Para receber 6.3 bar (91psi) na ferramenta, a queda de pressão máxima dos acessórios de ar é de 0.6 bar (9 psi). Uma combinação de componentes de alto desempenho e engenharia cuidadosa pode garantir este resultado.

Um compressor normal pode atingir uma pressão de ar de até 7.5 bar (109 psi), dependendo das configurações de ativação e parada.

Unidades de preparação de ar

FILTROS, REGULADORES E LUBRIFICANTES



Por que deve-se usar um filtro, regulador e lubrificante?

O uso de filtro, regulador e lubrificante (nesta ordem) para preparação de ferramenta a ar é fortemente recomendada pela Chicago Pneumatic. A instalação de ar apropriada resultará em um melhor desempenho e maior vida útil de ferramenta. As unidades devem ser montadas o mais próximo possível, de preferência onde a mangueira esteja conectada ao sistema. Para atingir seu valor máximo, estas unidades devem ser verificadas regularmente por trabalhadores da manutenção ou os próprios operadores.

FILTRO DE AR

O filtro separa impurezas como água e partículas sólidas.

O não uso de filtros nas ferramentas pneumáticas ocasiona uma vida útil menor, custos de manutenção mais elevados e menor eficiência. Sistemas de ar antigos com secadores por resfriamento geram muita ferrugem e o uso das ferramentas sem um filtro de ar pode danificá-las em menos de uma semana.

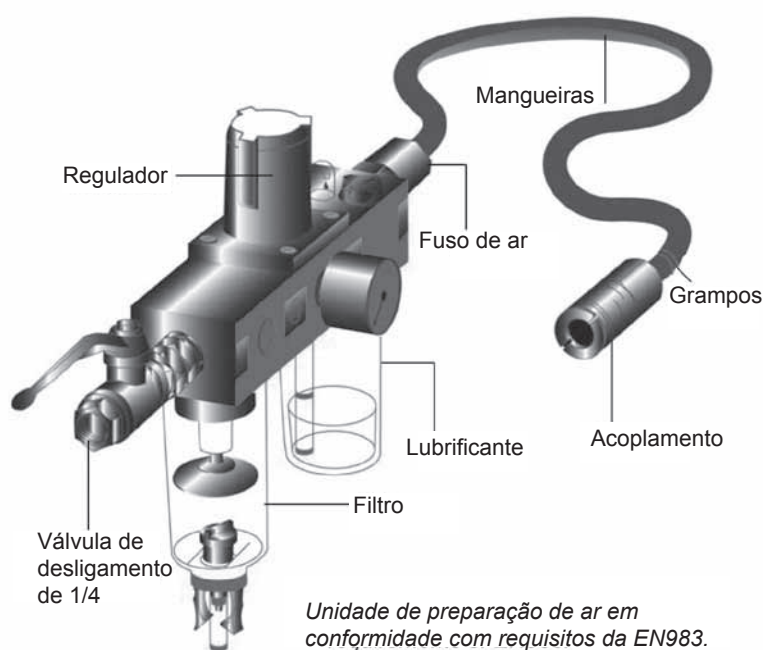
A Chicago Pneumatic filtra aproximadamente até 98% da água ao operar no intervalo de operação. Todos os três tipos (pequeno, médio e grande) oferecem queda de pressão baixíssima.

REGULADOR

O regulador garante que a pressão de trabalho pré-definida se mantenha constante, independente de variações de pressão e entrada de ar e pequenas variações de taxa de pressão de ar. Por exemplo, uma pressão de 1 bar superior ao necessário resulta em um aumento de 16% no consumo de ar.

Reguladores controlados por molas agem rápido e desta forma

devem ser usados para todos os tipos de ferramentas pneumáticas.



Unidade de preparação de ar em conformidade com requisitos da EN983.

PRESSÃO DE FERRAMENTA	CONSUMO DE AR
91 psi (6 bar)	100 %
101 psi (7 bar)	110 %
116 psi (8 bar)	125 %

LUBRIFICANTES

O não uso de lubrificantes ocasiona troca mais freqüente das palhetas do motor da ferramenta. A vida útil das ventoinhas deve diminuir para até 1/10 do tempo de trabalho normal. O lubrificante a base de óleo é o tipo mais comum. Ele oferece uma onda de óleo à mangueira de ar.

Diferentes tipos de FRL	Tamanho de porta	Fluxo de ar sob 6 bars L/S CFM (l/s)
Unidades pequenas	1/4	Até 19 (9)
	3/8	Até 29.7 (14)
Unidades médias	1/2	Até 78.4 (37)
Unidades grandes	1	Até 175.9 (83)

Unidades de preparação de ar

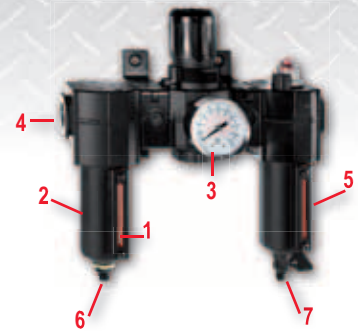


CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS



Alta capacidade de fluxo de ar: até 220 cfm (104 l/s) para a maioria das aplicações.
Disponível nos kits: 1/4", 1/2", 3/4", BSP ou NPT, unidades de 2 ou 3 etapas ou kits individuais.
Design durável incluindo esferas de metal de liberação rápida para trabalho pesado.

- (1) Indicador de nível de líquidos para melhor leitura.
- (2) Filtro com elemento 5µm pré-intalado para melhorar a limpeza de ar e com válvula de drenagem automática.
- (3) Enviado com manômetro de 0-10 bar (0-145 PSI) com unidades métricas e imperiais.
- (4) 145 – 245 PSI (10-17 bar) de pressão máxima de entrada/saída.
- (5) Lubrificante de micro névoa para melhorar taxa de ar/óleo
- (6) Válvula de drenagem automática
- (7) Drenagem automática



Fluxo máx. de ar Δ 14.5 PSI (1 bar)



LUBRIFICANTE DE REGULADOR DE FILTRO COM BARRA DE PRESSÃO (0-150PSI - 0-10 BAR)	ROSCA	FLUXO MÁX. DE AR		PRESSÃO MÁX.	CAPACIDADE DE ÓLEO		N° DE PEÇA	
	in.	cfm	l/s	Inlet (psi/bar)	oz	ml	NPT	BSP
2 ETAPAS	1/4 G	24	11	150/10	3.4	100	894 016 8515	894 016 8478
2 ETAPAS	1/2 G	110	50	246/17	6.8	201	894 016 8517	894 016 8480
2 ETAPAS	3/4 G	220	100	246/17	6.8	201	894 016 8519	894 016 8483
3 ETAPAS	1/4 G	24	11	150/10	3.4	100	894 016 8516	894 016 8479
3 ETAPAS	1/2 G	110	50	246/17	6.8	201	894 016 8518	894 016 8481
3 ETAPAS	3/4 G	220	100	246/17	6.8	201	894 016 8520	894 016 8484

Incluso nas unidades: filtro 5µm, manômetro 0-150 psi - 0-10 bar, lubrificante de micro névoa, válvula de drenagem automática

UNIDADE DE FILTRO	ROSCA	N° DE PEÇA	
	pol.	NPT	BSP
1 ETAPA	1/4 G	894 016 9091	894 016 9090
1 ETAPA	1/2 G	894 016 9099	894 016 9098
1 ETAPA	3/4 G	894 016 9107	894 016 9106

UNIDADE REGULADORA	ROSCA	N° DE PEÇA	
	pol.	NPT	BSP
1 ETAPA	1/4 G	894 016 9093	894 016 9092
1 ETAPA	1/2 G	894 016 9101	894 016 9100
1 ETAPA	3/4 G	894 016 9109	894 016 9108

MANÔMETRO	TAMANHO		Ø	PRESSÃO MÁX.	N° DE PEÇA
	pol.	mm			
1/8" - 0-10	1/8"G	1.57	40	150 PSI (10bar)	894 016 9178
1/8" - 0-10	1/8"NTP	1.57	40	150 PSI (10bar)	894 016 9179
1/8" - 0-10	1/8"G	1.97	50	150 PSI (10bar)	894 016 9180
1/8" - 0-10	1/8"NTP	1.97	50	150 PSI (10bar)	894 016 9181

SUPORTE PORTÁTIL	N° DE PEÇA
COMPATÍVEL COM TODOS OS TAMANHOS DE UNIDADE DE FRL DA CP	894 016 9114



UNIDADE DE LUBRIFICADOR	ROSCA	N° DE PEÇA	
	pol.	NPT	BSP
1 ETAPA	1/4 G	894 016 9095	894 016 9094
1 ETAPA	1/2 G	894 016 9103	894 016 9102
1 ETAPA	3/4 G	894 016 9111	894 016 9110

REGULADOR DE FILTRO	ROSCA	N° DE PEÇA	
	pol.	NPT	BSP
1 ETAPA	1/4 G	894 016 9097	894 016 9096
1 ETAPA	1/2 G	894 016 9105	894 016 9104
1 ETAPA	3/4 G	894 016 9113	894 016 9112

UNIDADE PARA PISTOLA DE PINTURA	N° DE PEÇA
Filtro 0.01µm	894 016 9826

SUBSTITUIÇÃO DO FILTRO	N° DE PEÇA
CP 5 µM - 1/4"	894 016 9082
CP 5 µM - 1/2"	894 016 9083
CP 5 µM - 3/4"	894 016 9084



Lubrificação, consulte a página 90

Mangueiras



A Chicago Pneumatic oferece as mangueiras da mais alta qualidade em PVC, borracha e poliuretano na linha industrial para atender às diferentes necessidades de aplicações com ferramentas pneumáticas.

Além disso, a série EFFI foi desenvolvida com recursos especiais, como baixo peso e flexibilidade para atender às demandas mais ergonômicas, além de ser antiestática para aplicações com exigências ESD.

MANGUEIRAS

RECOMENDAÇÕES DE MANGUEIRAS

DESCRIÇÃO	EFFI PVC ESD	EFFI PVC	EFFI MÁX.	PVC	POLIURETANO	Borracha
Empilhável	++	++	++	++	++	++
Leve	++	++	++	++	+++	-
Uso interno	++	++	++	++	++	++
Uso externo	+	+	++	+	+	++
Resistentes a faíscas	-	-	++	-	-	++
Ambientes pesados	++	++	+++	++	++	+++
Antiestático	+++	++	+++	++	-	++
Intervalo de temperatura	-5 a +140F° -15 a +60°C	-13 a +140F° -25 a +60°C	-40 a +194F° -40 a +90°C	-13 a +140F° -25 a +60°C	-22 a +176F° -30 a +80°C	-40 a +194F° -40 a +90°C

No fluxo de ar recomendado a queda de pressão é de 2,9 PSI/0,2bar com um comprimento de mangueira de 16 pés/ 5m. Recomenda-se utilizar um tamanho em diâmetro para cada 32,8 pés/10m de comprimento de mangueira.



SÉRIE EFFI

A série EFFI da CP é uma linha especial de mangueiras desenvolvidas com recursos especiais, como antiestaticidade, leveza extrema, resistência e durabilidade que ajudarão o operador a maximizar a produtividade de ferramenta.

MANGUEIRAS DE PVC EFFI ESD

Desenvolvidas para fabricantes de dispositivos sensíveis a eletrostática (eletrônico, rádio, comunicações...)

- Antiestáticas
- Sem silicone
- Extra flexível



DIMENSÕES (IDxOD)		COMPRIMENTO		PRESSÃO MÁX. DE TRABALHO*	FLUXO DE AR		PESO POR 98 pés/30m		Nº DE PEÇA
pol. ID	mm	pés	m	PSI (bar)	cfm	l/s	libras	kg	
1/4	6x11	98.5	30	145 (10)	8.5	4.0	5.1	2.3	615 810 8430
5/16	8x12	98.5	30	130 (9)	15.8	7.5	5.7	2.6	615 810 8440
3/8	10x14	98.5	30	116 (8)	27.6	13	5.9	2.7	615 810 8450
1/2	13x18	98.5	30	101 (7)	44.5	21	10.8	4.4	615 810 8460

* Com fator de segurança de 37.4 sob 68F° (3 a 20°C) (no máximo de +140F° (+60°C) a pressão de operação deve ser reduzida em 50%)

MANGUEIRAS DE PVC EFFI

Para aplicações gerais

- Baixo peso
- Sem silicone
- Ergonômicas
- Extremamente macias e flexíveis



DIMENSÕES (IDxOD)		COMPRIMENTO		PRESSÃO MÁX. DE TRABALHO	FLUXO DE AR		PESO POR 98 pés/30m		Nº DE PEÇA
pol. ID	mm	pés	m	PSI (bar)	cfm	l/s	libras	kg	
1/4	6x9	98.5	30	261 (18)	8.5	4.0	2.6	1.2	615 810 8470
5/16	8x10.5	98.5	30	261 (18)	15.9	7.5	3.7	1.7	615 810 8480
3/8	10x13	98.5	30	203 (14)	27.6	13	4.6	2.1	615 810 8490
1/2	13x16.5	98.5	30	188 (13)	44.5	21	6.6	3.0	615 810 8500
5/8	16x21	98.5	30	159 (11)	91.1	43	11.9	5.4	615 810 8510
3/4	20x24	98.5	30	159 (11)	159	75	12.8	5.8	615 810 8520
1	25x31	98.5	30	145 (10)	265	125	22.9	10.4	615 810 8530

MANGUEIRSA EFFI

Desenvolvidas para aplicações genéricas

- Peso extremamente leve
- Antiestáticas
- Mangueira de borracha
- Leveza e flexibilidade
- Resistentes a faíscas



DIMENSÕES (IDxOD)		COMPRIMENTO		PRESSÃO MÁX. DE TRABALHO	FLUXO DE AR		PESO POR 98 pés/30m		Nº DE PEÇA
pol. ID	mm	pés	m	PSI (bar)	cfm	l/s	libras	kg	
1/2	13x18.6	65.6	20	232 (16)	44.5	21	8.6	3.9	615 810 9000
5/8	16x22.5	65.6	20	232 (16)	91.1	43	10.6	4.8	615 810 9010
3/4	20x26.1	65.6	20	232 (16)	159	75	11.9	5.4	615 810 9020

Mangueiras

MANGUEIRAS DE PVC, BORRACHA E POLIURETANO



Mangueiras padrão de qualidade em PVC, PUR e borracha oferecerão melhor custo benefício para trabalho otimizado com ferramentas pneumáticas.

MANGUEIRAS DE PVC

Desenvolvidas para aplicações pesadas (oficinas, fábricas, garagens, etc.) Para uso interno.

- Vida útil
- Empilhável
- Transparente



DIMENSÕES (IDxOD)		COMPRIMENTO		PRESSÃO MÁX DE TRABALHO*	FLUXO DE AR		PESO POR 98 pés /30m		Nº DE PEÇA
pol. ID	mm	ft	m	PSI (bar)	cfm	l/s	lb	kg	
1/8	3x7	98.5	30	290 (20)	1.5	0.7	3.1	1.4	615 810 8540
3/16	5x9	98.5	30	261 (18)	4.4	2.1	4.2	1.9	615 810 8550
1/4	6x11	98.5	30	261 (18)	8.5	4.0	5.5	2.5	615 810 8560
5/16	8x12	98.5	30	261 (18)	15.8	7.5	6.4	2.9	615 810 8570
3/8	10x14	98.5	30	203 (14)	27.5	13	8.2	3.7	615 810 8580
1/2	13x18	98.5	30	188 (13)	44.5	21	13.0	5.9	615 810 8590
5/8	16x22	98.5	30	174 (12)	91.1	43	15.9	7.2	615 810 8600
3/4	20x25	98.5	30	174 (12)	159	75	18.3	8.3	615 810 8610
1	25x32	98.5	30	159 (11)	265	125	27.6	12.5	615 810 8620

MANGUEIRAS DE BORRACHA

Desenvolvidas para as tarefas mais exigentes, como construção, mineração, navios, fundição, etc.

- Duráveis
- Antiestática
- Resistentes a faíscas de esmerilhadeiras e solda



DIMENSÕES (IDxOD)		COMPRIMENTO		PRESSÃO MÁX DE TRABALHO*	FLUXO DE AR		PESO POR 98 pés /30m		Nº DE PEÇA
pol. ID	mm	ft	m	PSI (bar)	cfm	l/s	lb	kg	
3/8	10x16	65.6	20	232 (16)	27.5	13	7.9	3.6	615 810 8640
1/2	12.5x19.1	65.6	20	232 (16)	44.5	21	10.4	4.7	615 810 8650
5/8	16x23	65.6	20	232 (16)	91.1	43	13.4	6.1	615 810 8660
3/4	20x26.6	65.6	20	232 (16)	159	75	17.2	7.8	615 810 8680
1	25x34	65.6	20	232 (16)	265	125	26.0	11.8	615 810 8700

MANGUEIRAS DE POLIURETANO

Desenvolvidas para maior segurança e uso interno ou externo

- Resistentes a óleo
- Flexíveis
- Vida útil longa
- Livre de PVC: ecologicamente corretas



DIMENSÕES (IDxOD)		COMPRIMENTO		PRESSÃO MÁX DE TRABALHO*	FLUXO DE AR		PESO POR 98 pés /30m		Nº DE PEÇA
pol. ID	mm	ft	m	PSI (bar)	cfm	l/s	lb	kg	
1/4	6.5x10	82	25	290 (20)	8.5	4.0	2.9	1.3	615 804 6230
5/16	8x12	82	25	290 (20)	15.9	7.5	4.8	2.2	615 804 6240
3/8	9.5x13	82	25	232 (16)	27.5	13.0	5.5	2.5	615 804 6250
1/2	13x18	82	25	188 (13)	44.5	21.0	8.8	4.0	615 804 6260

KITS DE MANGUEIRA

Kits de mangueira equipados com encaixes rosqueados e disponíveis em comprimentos pequenos, prontos para uso.



DIMENSÕES (IDxOD)	MACHO	COMP.	Nº DE PEÇA		MATERIAL DA MANGUEIRA
			NPT	BSP	
1/4 6.5x10	1/4	26.2 8	615 811 2130	615 804 6270	PU
5/16 8x12	1/4	26.2 8	615 811 2140	615 804 6280	PU
3/8 10x13	1/4	26.2 8	615 811 2150	615 804 6290	PU
3/8 10x13	3/8	26.2 8	615 811 2400	615 811 2380	PU
1/2 13x18	1/4	26.2 8	615 811 2160	615 804 6300	PU
1/2 13x18	3/8	26.2 8	615 811 2410	615 811 2390	PU
5/8 16x23	1/2	26.2 8	615 811 2680	615 811 2670	Borracha

CHICOTES DE BORRACHA

Sempre utilize um chicote de mangueira entre a ferramenta e o alimentador de mangueira. Ele oferece segurança e maior vida útil.

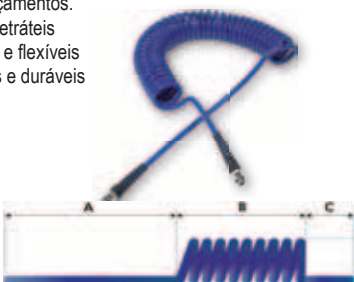


DIÂM. MANGUEIRA	TAMANHO DEROSCA	COMP. MANGUEIRA	Nº DE PEÇA	
			NPT	BSP
1/4 6.5	1/4	2.0 0.6	CA046270	615 811 1910
3/8 10	1/4	2.0 0.6	CA047270	615 811 1920
1/2 13	3/8	2.0 0.6	CA049271	615 811 2640
1/2 13	1/2	2.0 0.6	CA049270	615 811 1930
1/2 13	5/8	2.0 0.6	615 811 2660	615 811 2650

MANGUEIRA ESPIRAL DE POLIURETANO

Mangueiras espirais especialmente adaptadas para ferramentas usadas em distâncias variadas. Na vertical ou horizontal, juntamente com uma mangueira espiral de contrapeso, são um passo adiante na ergonomia. Equipadas com rolamentos esféricos em uma ponta (exceto na 11x16), podem ser conectadas diretamente à saída da mangueira, evitando entrelaçamentos.

- Auto-retráteis
- Leves e flexíveis
- Fortes e duráveis



DIMENSÕES (IDxOD)	ROSCA MACHO	COMP. DE TRABALHO	COMP			Nº DE PEÇA	
			A	B	C	NPT	BSP
1/4 6.5x10	1/4	6.6 2	19.7 (500)	5.5 (140)	5.9 (150)	615 810 9670	615 804 6350
1/4 6.5x10	1/4	13.1 4	19.7 (500)	13 (330)	5.9 (150)	615 810 9680	615 804 6360
1/4 6.5x10	1/4	19.7 6	19.7 (500)	20.1 (510)	5.9 (150)	615 810 9690	615 804 6370
1/4 6.5x10	1/4	26.2 8	19.7 (500)	27.6 (700)	5.9 (150)	615 810 9700	615 804 6380
5/16 8x12	3/8	6.6 2	19.7 (500)	5.1 (130)	5.9 (150)	615 810 9710	615 804 6390
5/16 8x12	3/8	13.1 4	19.7 (500)	11.8 (300)	5.9 (150)	615 810 9720	615 804 6400
5/16 8x12	3/8	19.7 6	19.7 (500)	18.1 (460)	5.9 (150)	615 810 9730	615 804 6410
5/16 8x12	3/8	26.2 8	19.7 (500)	24.8 (630)	5.9 (150)	615 810 9740	615 804 6420
7/16 11x16	3/8	6.6 2	19.7 (500)	4.7 (120)	5.9 (150)	615 810 9750	615 804 6430
7/16 11x16	3/8	13.1 4	19.7 (500)	10.6 (270)	5.9 (150)	615 810 9760	615 804 6440
7/16 11x16	3/8	19.7 6	19.7 (500)	16.5 (420)	5.9 (150)	615 810 9770	615 804 6450
7/16 11x16	3/8	26.2 8	19.7 (500)	22.4 (570)	5.9 (150)	615 810 9780	615 804 6460

Carretéis de mangueira



BENEFÍCIOS AO CLIENTE

- Mangueiras fora do chão para maior segurança
- Comprimentos de mangueira de 1 a 10/15 ou 16 metros com força de retração para um espaço de trabalho limpo
- Chapa giratória direcional para lhe ajudar a alcançar corretamente a aplicação
- Alto fluxo de ar para máxima produtividade
- Mangueira leve e flexível de poliuretano para reduzir a fadiga do operador
- Carretéis abertos com mangueira de borracha disponíveis para áreas de esmerilhamento com tarefas pesadas
- Temperatura de trabalho: -30°C+ 60°C (-4°F +140°F)

APLICAÇÕES

- Oficinas e estações de manutenção na indústria automotiva, de caminhões, agricultura
- Linhas de montagem industriais
- Navios, fundições



A



HR S & HR M / Carretel de mangueira
Série compósito
 Conjunto plástico compacto e ergonômico
 Fluxo de ar > 14.8 cfm (7 l/s)

B



HR M / Carretel de mangueira
Série aço
 Carretéis de aço para maior vida útil
 Fluxo de ar > 21.2 cfm (10 l/s)

C



HRO M / Carretel de mangueira
Série aço
 Carretel para maior vida útil com qualidade industrial
 Fluxo de ar > 17.6 cfm (8.5 l/s)

D



HRO L / Carretel de mangueira Grande
Steel Série
 Carretel para maior vida útil com qualidade industrial
 Fluxo de ar > 33.6 cfm (16 l/s)

E



CP9445H 3/8HD / Carretel de mangueira 50FT 15M
CP9455H 1/2HD / Carretel de mangueira 50FT 15M
Série aço
 Carretel de aço para maior vida útil
 Fluxo de ar

REF.	MODELO	TIPO DE ROSCA	CONEXÃO		COMP.		Ø INTERNA		FLUIDO	MATERIAL DE MANGUEIRA	ENTRADA	PESO		PRESSÃO MÁX.		FLUXO DE AR		Nº DE PEÇA
			IN (pol.)	OUT (in.)	ft	m	in.	mm				lb	kg	PSI	bar	cfm	l/s	
A	HR S CARRETEL DE MANGUEIRA	BSP	1/4	1/4	33	10	5/16	8	Ar	100% Poliuretano	mangueira principal 1 metro	9.9	4.5	232	16	14.1	7	615 804 5020
A	HRN S CARRETEL DE MANGUEIRA	NPT	1/4	1/4	33	10	5/16	8	Ar	100% Poliuretano	mangueira principal 1 metro	9.9	4.5	232	16	14.1	7	615 804 5030
A	HR M CARRETEL DE MANGUEIRA	BSP	1/4	1/4	33	10	3/8	10	Ar	100% PUR (1.2m)	mangueira principal 4 pés	11	5	290	20	21.2	10	615 810 9610
A	HRN M CARRETEL DE MANGUEIRA	NPT	1/4	1/4	33	10	3/8	10	Ar	100% PUR (1.2m)	mangueira principal 4 pés	11	5	290	20	21.2	10	615 810 9620
A	HR L CARRETEL DE MANGUEIRA	BSP	1/4	1/4	49	15	3/8	10	Ar	100% Poliuretano	mangueira principal 1.5 metro	15.2	6.9	232	16	21.2	10	894 016 9825
A	HR L CARRETEL DE MANGUEIRA	NPT	1/4	1/4	49	15	3/8	10	Ar	100% Poliuretano	mangueira principal 1.5 metro	15.2	6.9	232	16	21.2	10	894 016 9827
B	HR M CARRETEL DE MANGUEIRA	BSP	1/4	1/4	33	10	3/8	10	Ar	100% Poliuretano	mangueira principal 1.5 metro	18.7	8.5	290	20	21.2	10	615 804 5040
B	HRN M CARRETEL DE MANGUEIRA	NPT	1/4	1/4	33	10	3/8	10	Ar	100% Poliuretano	mangueira principal 1.5 metro	18.7	8.5	290	20	21.2	10	615 804 5050
C	HRO M CARRETEL DE MANGUEIRA	BSP	1/4	1/4	52	16	3/8	10	Ar	100% Poliuretano	mangueira principal 1.5 metro	24.3	11	290	20	17.6	8.5	615 804 5060
C	HROR M CARRETEL DE MANGUEIRA	BSP	3/8	3/8	49	15	3/8	10	Ar / Água	Borracha (SBR+NR/SBR+EDM)	mangueira principal 1.5 metro	24.3	11	290	20	17.6	8.5	615 804 5100
C	HRNO M CARRETEL DE MANGUEIRA	NPT	1/4	1/4	52	16	3/8	10	Ar	100% Polyurethane	mangueira principal 1.5 metro	24.3	11	290	20	17.6	8.5	615 804 5070
C	HRNOR M CARRETEL DE MANGUEIRA	NPT	3/8	3/8	49	15	3/8	10	Ar / Água	Borracha (SBR+NR/SBR+EDM)	mangueira principal 1.5 metro	24.3	11	290	20	17.6	8.5	615 804 5110
D	HRO L CARRETEL DE MANGUEIRA	BSP	3/8	3/8	52	16	1/2	13	Ar	100% Polyurethane	mangueira principal 1.5 metro	30.9	14	290	20	33.5	16	615 804 5080
D	HROR L CARRETEL DE MANGUEIRA	BSP	3/8	3/8	49	15	1/2	13	Água	Borracha (SBR+NR/SBR+EDM)	mangueira principal 1.5 metro	30.9	14	290	20	33.5	16	615 804 5120
D	HRNO L CARRETEL DE MANGUEIRA	NPT	3/8	3/8	52	16	1/2	13	Ar	100% Polyurethane	mangueira principal 1.5 metro	30.9	14	290	20	33.5	16	615 804 5090
D	HRNOR L CARRETEL DE MANGUEIRA	NPT	3/8	3/8	49	15	1/2	13	Água	Borracha (SBR+NR/SBR+EDM)	mangueira principal 1.5 metro	30.9	14	290	20	33.5	16	615 804 5130
E	CP9445H 3/8HD	NPT	3/8	3/8	49	15	3/8	10	Ar / Água	Borracha	feet lead-hose 1.5 metro	50	22.7	300	21	-	-	894 109 4352
E	CP9455H 1/2HD	NPT	1/2	1/2	49	15	1/2	13	Ar / Água	Borracha	feet lead-hose 1.5 metro	50	25.8	300	21	-	-	894 109 4551

Engates

Chicago Pneumatic oferece uma ampla gama de engates para oferecer a melhor solução possível juntamente com as ferramentas pneumáticas. Este conjunto consiste em quatro tipos de engates com diferentes características, todas com foco em qualidade, ergonomia e desempenho. Para atender à maior parte das necessidades globais, a Chicago Pneumatic oferece três tipos de perfis de bicos: Euro-, ISO 6150B- e o asiático.



O engate de vazão plena da Chicago Pneumatic pode apresentar um acoplamento único sem restrição de ar, minimizando a queda de pressão. Graças ao design inovador, a série EF é apropriada para ambientes pesados, além de oferecer facilidade e segurança na conexão e desconexão com um aperto e rotação.

O recurso de segurança na linha EF e nos engates minimizam o risco de uma separação súbita do acoplamento e do bico.

	Fluxo de ar	Recurso de seg.	Ambiente pesado	Durabilidade	Ergonomia
Série EF	+++	++	++	++	+++
Segurança	++	+++	+	++	+
Liberação rápida	++	-	+	++	++
Garra	+++	-	+++	+++	-

Capacidade máxima de fluxo de ar (Delta 7.2 psi / 0.5 bar) - Fluxo de ar econômico (Delta 2.9 psi (0.2 bar))

ADAPTABILIDADE DE ENCAIXES CP

Nipple		ISO6105B 6mm	QUICK RELEASE		
			EURO 7.6mm	EURO 10.4mm	ASIA 7.5mm
CEJN	310	X			
	320		X		
	410			X	
TEMA	1300	X			
	1600		X		
	1700			X	
ARO	23-23902	X			
RECTUS	14 - 22	X			
	25 (KA, KB, KD, KE, KL, KS)		X		
	26 (KA, KB, KE)		X		
	27			X	
PREVOST	ARM-ASC-ARC-06 ESC 07	X	X		
LEGRIS	14 - 22	X			
	25 (KA, KB, KD, KE, KL, KS)		X		
NITTO	Hi CUPLA200				X

ENGATES EF - SÉRIE EUROPA

ENGATES EF - EURO 7.6mm / Fluxo: 79 cfm - 37.5 l/s

Fluxo de ar econômico 53 cfm - 25 l/s



ROSCA MACHO pol.	Nº DE PEÇA BSP
1/4	615 810 5140
3/8	615 810 5150
1/2	615 810 5160

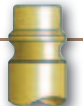


ROSCA FÊMEA pol.	Nº DE PEÇA BSP
1/4	615 810 5170
3/8	615 8105 180
1/2	615 810 5190



CONEXÃO DE MANGUEIRA mm	Nº DE PEÇA
6	615 810 5500
8	615 810 5530
10	615 810 5540
13	615 810 5550

BICOS EURO 7.6mm



ROSCA MACHO pol.	Nº DE PEÇA	
	BSP	NPT
1/4	615 810 5880	615 810 5940
3/8	615 810 5890	615 810 5950
1/2	615 810 5900	615 810 5960



ROSCA FÊMEA pol.	Nº DE PEÇA BSP
1/4	615 810 5910
3/8	615 810 5920
1/2	615 810 5930



CONEXÃO DE MANGUEIRA mm	Nº DE PEÇA
6	615 810 6220
8	615 810 6250
10	615 810 6260
13	615 810 6270

ENGATES EF - EURO 10.4mm / Fluxo: 153 cfm / (72 l/s)

Fluxo de ar econômico 102 cfm - 48 l/s



ROSCA MACHO pol.	Nº DE PEÇA BSP
3/8	615 810 6390
1/2	615 810 6400
3/4	615 810 6410



ROSCA FÊMEA pol.	Nº DE PEÇA BSP
3/8	615 810 6420
1/2	615 810 6430
3/4	615 810 6440



CONEXÃO DE MANGUEIRA mm	Nº DE PEÇA
10	615 810 6510
13	615 810 6520
16	615 810 6530
19	615 810 6540

BICOS EURO 10.4mm



ROSCA MACHO pol.	Nº DE PEÇA	
	BSP	NPT
3/8	615 810 6650	615 810 6680
1/2	615 810 6660	615 810 6690
3/4	615 810 6670	615 810 6700



ROSCA FÊMEA pol.	Nº DE PEÇA BSP
3/8	615 810 6710
1/2	615 810 6720
3/4	615 810 6730

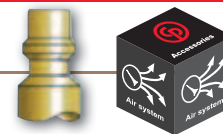


CONEXÃO DE MANGUEIRA mm	Nº DE PEÇA
10	615 810 6770
13	615 810 6780
16	615 810 6790
19	615 810 6800

ENGATES EF - ISO 6150B MIL-C4109: AMÉRICA DO NORTE, FRANÇA, ITÁLIA

ENGATES EF - ISO 6150B 6mm / Fluxo: 36 cfm - 16.7 l/s
Fluxo de ar econômico 23.3 cfm - 11l/s

BICOS ISO 6150B 6 mm



ROSCA MACHO pol.	N° DE PEÇA	
	NPT	BSP
1/4	615 810 4850	615 810 4790
3/8	615 810 4860	615 810 4800
1/2	615 810 4870	615 810 4810



ROSCA FÊMEA pol.	N° DE PEÇA	
	NPT	BSP
1/4	615 810 4880	615 810 4820
3/8	615 810 4890	615 810 4830



CONEXÃO DE MANGUEIRA mm	N° DE PEÇA
6	615 810 5300
8	615 810 5310
10	615 810 5320
13	615 810 5330



ROSCA MACHO pol.	N° DE PEÇA	
	NPT	BSP
1/4	615 810 5620	615 810 5560
3/8	615 810 5630	615 810 5570
1/2	615 810 5640	615 810 5580



ROSCA FÊMEA pol.	N° DE PEÇA	
	NPT	BSP
1/4	615 810 5650	615 810 5590
3/8	615 810 5660	615 810 5600
1/2	615 810 5670	615 810 5610



CONEXÃO DE MANGUEIRA mm	N° DE PEÇA
6	615 810 6040
8	615 810 6050
10	615 810 6060
13	615 810 6070

ENGATES EF - ISO 6150B 8mm / Fluxo: 91 cfm - 43 l/s
Fluxo de ar econômico 57 cfm - 27l/s

BICOS ISO 6150B 8mm



ROSCA MACHO pol.	N° DE PEÇA	
	NPT	BSP
1/4	615 810 4980	615 810 4920
3/8	615 810 4990	615 810 4930
1/2	615 810 5000	615 810 4940



ROSCA FÊMEA pol.	N° DE PEÇA	
	NPT	BSP
1/4	615 810 5010	615 810 4950
3/8	615 810 5020	615 810 4960
1/2	615 810 5030	615 810 4970



CONEXÃO DE MANGUEIRA mm	N° DE PEÇA
8	615 810 5380
10	615 810 5390
13	615 810 5400
16	615 810 5410



ROSCA MACHO pol.	N° DE PEÇA	
	NPT	BSP
1/4	615 810 5740	615 810 5680
3/8	615 810 5750	615 810 5690
1/2	615 810 5760	615 810 5700



ROSCA FÊMEA pol.	N° DE PEÇA	
	NPT	BSP
1/4	6158105770	615 810 5710
3/8	6158105780	615 810 5720
1/2	6158105790	615 810 5730



CONEXÃO DE MANGUEIRA mm	N° DE PEÇA
8	615 810 6110
10	615 810 6120
13	615 810 6130
16	615 810 5480

ENGATES EF - ISO6150B 11mm / Fluxo: 162 cfm - 76.5 l/s
Fluxo de ar econômico 110 cfm - 52 l/s

BICOS ISO 6150B 11mm



ROSCA MACHO pol.	N° DE PEÇA	
	NPT	BSP
3/8	615 810 5090	615 810 5050
1/2	615 810 5100	615 810 5060
3/4	615 810 6350	615 810 6340



ROSCA FÊMEA pol.	N° DE PEÇA	
	NPT	BSP
3/8	615 810 5110	615 810 5070
1/2	615 810 5120	615 810 5080
3/4	615 810 6370	615 810 6360



CONEXÃO DE MANGUEIRA mm	N° DE PEÇA
10	615 810 5460
13	615 810 5470
16	615 810 5480
19	615 810 5490



ROSCA MACHO pol.	N° DE PEÇA	
	NPT	BSP
3/8	615 810 5840	615 810 5800
1/2	615 810 5850	615 810 5810
3/4	615 810 6920	615 810 6910



ROSCA FÊMEA pol.	N° DE PEÇA	
	NPT	BSP
3/8	615 810 5860	615 810 5820
1/2	615 810 5870	615 810 5830
3/4	615 810 6940	615 810 6930



CONEXÃO DE MANGUEIRA mm	N° DE PEÇA
10	615 810 6180
13	615 810 6190
16	615 810 6200
19	615 810 6210

Engates

ENGATES EF - ÁSIA 7.5MM: JAPÃO, CHINA, ÍNDIA

ENGATES EF - ÁSIA 7.5mm / Fluxo: 16 cfm - 34 l/s
Fluxo de ar econômico 48.7 cfm - 23 l/s

BICOS ÁSIA 7.5mm



ROSCA MACHO pol.	Nº DE PEÇA R
1/4	615 810 6560
3/8	615 810 6570
1/2	615 810 6580



ROSCA FÊMEA pol.	Nº DE PEÇA R
1/4	615 810 6590
3/8	615 810 6600
1/2	615 810 6610



CONEXÃO DE MANGUEIRA mm	Nº DE PEÇA
6	615 810 8710
8	615 810 6620
10	615 810 6630
13	615 810 6640



MALE THREAD in.	Nº DE PEÇA R
1/4	615 810 6810
3/8	615 810 6820
1/2	615 810 6830



FEMALE THREAD in.	Nº DE PEÇA R
1/4	615 810 6840
3/8	615 810 6850
1/2	615 810 6870



HOSE CONNECTION mm	Nº DE PEÇA
6	615 810 6970
8	615 810 6880
10	615 810 6890
13	615 810 6900

ENGATES DE SEGURANÇA

EURO 7.6mm / Fluxo: 72 cfm - 34 l/s
Fluxo de ar econômico 47 cfm - 22 l/s



CONEXÃO DE MANGUEIRA	Nº DE PEÇA BSP
6	615 811 1660
8	615 811 1670
10	615 811 1680
12,5	615 811 1690



ROSCA MACHO pol.	Nº DE PEÇA BSP
1/4	615 811 1700
3/8	615 811 1710
1/2	615 811 1720



ROSCA FÊMEA pol.	Nº DE PEÇA BSP
1/4	615 811 1740
3/8	615 811 1750
1/2	615 811 1760

Bicos Euro 7.6mm
consulte a página 84



EURO 10.4mm / Fluxo: 131 cfm - 62 l/s
Fluxo de ar econômico 86.2 cfm - 40.7 l/s



CONEXÃO DE MANGUEIRA	Nº DE PEÇA BSP
10	615 811 1840
13	615 811 1850
16	615 811 1860



ROSCA MACHO pol.	Nº DE PEÇA BSP
1/4	615 811 1870
3/8	615 811 1880
1/2	615 811 1890



ROSCA FÊMEA pol.	Nº DE PEÇA BSP
1/2	615 811 1900

Bicos Euro 10.4mm
consulte a página 84



ENGATES DE GARRA

Fluxo de ar econômico 593 cfm - 280 l/s



ROSCA MACHO	Nº DE PEÇA	
	NPT	BSP
3/8"	615 810 9070	615 810 9030
1/2"	615 810 9080	615 810 9040
3/4"	615 810 9090	615 810 9050
1"	615 810 9100	615 810 9060



ROSCA FÊMEA	Nº DE PEÇA	
	NPT	BSP
3/8"	615 810 9150	615 810 9110
1/2"	615 810 9160	615 810 9120
3/4"	615 810 9170	615 810 9130
1"	615 810 9180	615 810 9140



CONEXÃO DE MANGUEIRA	Nº DE PEÇA	
	US Universal	DIN Standard 3489
1/4" (6.5mm)	-	615 810 9190
3/8" (10mm)	615 810 9270	615 810 9200
1/2" (13mm)	615 810 9280	615 810 9210
5/8" (16mm)	-	615 810 9220
3/4" (19mm)	615 810 9290	615 810 9230
1" (25.4mm)	615 810 9300	615 810 9240



ENGATES RÁPIDOS – SÉRIE EUROPA

EURO 7.6mm / Fluxo: 72 cfm - 34 l/s
Fluxo de ar econômico 40 cfm -19 l/s

ROSCA MACHO pol.	Nº DE PEÇA BSP
1/4	615 811 0720
3/8	615 811 0730
1/2	615 811 0740

ROSCA FÊMEA pol.	Nº DE PEÇA BSP
1/4	615 811 0750
3/8	615 811 0760
1/2	615 811 0770

CONEXÃO DE MANGUEIRA mm	Nº DE PEÇA
6	615 811 0780
8	615 811 0790
10	615 811 0800
13	615 811 0810

Bicos Euro 7.6mm consulte a página 84



EURO 10.4mm / Fluxo: 131 cfm - 62 l/s
Fluxo de ar econômico 86.2 cfm -40.7 l/s

ROSCA MACHO pol.	Nº DE PEÇA BSP
1/4	615 811 0820
3/8	615 811 0830
1/2	615 811 0840

ROSCA FÊMEA pol.	Nº DE PEÇA BSP
1/4	615 811 0850
3/8	615 811 0860
1/2	615 811 0870

CONEXÃO DE MANGUEIRA mm	Nº DE PEÇA
6	615 811 0880
8	615 811 0890
10	615 811 0900
13	615 811 0910

Bicos Euro 10.4mm consulte a página 84



ENGATES RÁPIDOS - ISO 6150B MIL-C4109: AMÉRICA DO NORTE, FRANÇA E ITÁLIA

ISO 6150B 6mm / Fluxo: 32 cfm - 15 l/s (Delta 7.2 psi / 0.5 bar)
Fluxo de ar econômico 23.3 cfm - 11 l/s (Delta 2.9 psi / 0.2 bar)

ROSCA MACHO pol.	Nº DE PEÇA NPT
1/4	615 811 0420
3/8	615 811 0430
1/2	615 811 0440

ROSCA FÊMEA pol.	Nº DE PEÇA NPT
1/4	615 811 0450
3/8	615 811 0460
1/2	615 811 0470

CONEXÃO DE MANGUEIRA mm	Nº DE PEÇA
6	615 811 0480
8	615 811 0490
10	615 811 0500
13	615 811 0510

Bicos ISO 6150B 6mm consulte a página 85



ISO 6150B 8mm / Fluxo: 63 cfm -30 l/s (Delta 7.2 psi / 0.5 bar)
Fluxo de ar econômico 42 cfm - 20 l/s (Delta 2.9 psi / 0.2 bar)

ROSCA MACHO pol.	Nº DE PEÇA NPT
1/4	615 811 0520
3/8	615 811 0530
1/2	615 811 0540

ROSCA FÊMEA pol.	Nº DE PEÇA NPT
1/4	615 811 0550
3/8	615 811 0560
1/2	615 811 0570

CONEXÃO DE MANGUEIRA mm	Nº DE PEÇA
8	615 811 0580
10	615 811 0590
13	615 811 0600
16	615 811 0610

Bicos ISO 6150B 8mm consulte a página 85



ISO 6150B 11mm / Fluxo: 127 cfm - 60 l/s (Delta 7.2 psi / 0.5 bar)
Fluxo de ar econômico 85 cfm - 40 l/s (Delta 2.9 psi / 0.2 bar)

ROSCA MACHO pol.	Nº DE PEÇA NPT
1/4	615 811 0620
3/8	615 811 0630
1/2	615 811 0640

FEMALE THREAD pol.	Nº DE PEÇA NPT
1/4	615 811 0650
3/8	615 811 0660
1/2	615 811 0670

CONEXÃO DE MANGUEIRA mm	Nº DE PEÇA
10	615 811 0680
13	615 811 0690
16	615 811 0700
19	615 811 0710

Bicos ISO 6150B 11mm consulte a página 85



ENGATES RÁPIDOS - ÁSIA 7.5MM: JAPÃO, CHINA, INDIA

ASIA 7.5mm / Fluxo: 36 cfm - 17 l/s (Delta 7.2 psi / 0.5 bar)
Fluxo de ar econômico 23.3 cfm - 11 l/s (Delta 2.9 psi / 0.2 bar)

ROSCA MACHO pol.	Nº DE PEÇA R
1/4	615 811 0320
3/8	615 811 0330
1/2	615 811 0340

FEMALE THREAD pol.	Nº DE PEÇA R
1/4	615 811 0350
3/8	615 811 0360
1/2	615 811 0370

CONEXÃO DE MANGUEIRA mm	Nº DE PEÇA
6	615 811 0380
8	615 811 0390
10	615 811 0400
13	615 811 0410

Bicos ASIA 7.5mm consulte a página 86



Acessórios para conexão

VÁLVULAS DE ESFERA

Adequadas para ar, água e muitos outros líquidos e gases.



DESCRIÇÃO	ROSCA FÊMEA		N° DE PEÇA	
	pol.		NPT	BSP
CP BAL 08	1/4		615 810 9490	615 810 9410
CP BAL 10	3/8		615 810 9500	615 810 9420
CP BAL 15	1/2		615 810 9510	615 810 9430
CP BAL 20	3/4		615 810 9520	615 810 9440
CP BAL 25	1		615 810 9530	615 810 9450
CP BAL 32	1-1/4		-	615 810 9460
CP BAL 40	1-1/2		-	615 810 9470
CP BAL 50	2		-	615 810 9480

CONEXÃO DE ENTRADA CIRCULAR 360°

Com objetivo de melhorar a ergonomia, conectores air flex podem girar 360° eliminando esforços excessivos.



N° DE PEÇA	
Conexão	894 015 8412

AIR FLEX

Desenvolvidos para melhorar a ergonomia de trabalho, os conectores Air flex podem girar até 360°, eliminando esforços ao trabalhar em espaços curtos.



CONECTOR MULTI DIRECIONAL	FLUXO MÁX. RECOMENDADO		N° DE PEÇA		
	cfm	l/s	BSP	NPT	R
1/4"	25	12	615 804 7460	615 804 7470	615 995 5590
3/8"	74	35	615 804 7480	615 804 7490	615 995 5570
1/2"	74	35	615 804 7500	615 804 7510	615 995 5580

GRAMPOS DE PRESSÃO (USO COM ALICATES)



DESCRIÇÃO		PARA EFFI		PARA PVC		N° DE PEÇA
pol.	mm	ID pol.	IDxOD mm	ID pol.	IDxOD mm	
0.204-0.244	5.2-6.2	-	-	-	-	615 810 9790
0.232-0.276	5.9-7.0	-	-	-	-	615 810 9800
0.276-0.334	7.0-8.5	-	-	1/8	3x7	615 810 9810
0.334-0.393	8.5-10	1/4	6x9	3/16	5x9	615 810 9820
0.386-0.464	9.8-11.8	5/16	8x10	1/4	6x11	615 810 9830
0.445-0.523	11.3-13.3	5/16	8x12	5/16	8x12	615 810 9840
0.504-0.583	12.8-14.8	3/8	10x13 / 10x14	3/8	9.5x13 / 10x14	615 810 9850
0.575-0.661	14.6-16.8	1/2	13x16.5	3/8	10x16	615 810 9860
0.650-0.740	16.5-18.8	1/2	13x18	1/2	13x18	615 810 9870
0.709-0.799	18.0-20.3	1/2	13x18.6	1/2	12.5x19	615 810 9880
0.795-0.898	20.2-22.8	5/8	16x21	5/8	16x22	615 810 9890
0.866-0.976	22.0-24.8	3/8	16x22.5	5/8	16x23	615 810 9900
0.917-1.035	23.3-26.3	3/4	20x24	-	-	615 810 9910
1.043-1.181	26.5-30.0	-	-	3/4	20x26.6	615 810 9920
1.173-1.303	29.8-33.1	1	25x31	1	25x32	615 810 9930

GRAMPO DE PRESSÃO COM PARAFUSO



DESCRIÇÃO		PARA EFFI	PARA BORRACHA PVC E POLURETANO	N° DE PEÇA
pol.	mm	ID pol.	ID pol.	
0.31-0.55	8-14	1/4-5/16	1/8-1/4-5/16	615 804 6730
0.43-0.67	11-17	3/8	3/8	615 804 6740
0.51-0.79	13-20	1/2	1/2	615 804 6750
0.59-0.94	15-24	-	-	615 804 6760
0.75-1.10	19-28	5/8	5/8	615 804 6770
0.87-1.26	22-32	3/4	3/4	615 804 6780
1.02-1.50	26-38	-	-	615 810 9940
1.26-1.73	32-44	1	1	615 810 9950
1.50-1.97	38-50	-	-	615 810 9960
1.97-2.56	50-65	-	-	615 810 9970

GRAMPO DE ALTA PRESSÃO PARA BORRACHA



DESCRIÇÃO		PARA EFFI MAX	PARA BORRACHA	N° DE PEÇA
pol.	mm	ID pol.	ID pol.	
0.87-0.98	22-25	5/8	5/8	615 811 0050
0.98-1.10	25-28	3/4	3/4	615 811 0060
1.14-1.26	29-32	-	-	615 811 0070
1.34-1.50	34-38	-	1	615 811 0080



TUBO CRUZ – 4 roscas fêmeas



ROSCA FÊMEA pol.	Nº DE PEÇA BSP
1/4	894 016 9417
3/8	894 016 9418
1/2	894 016 9419

CRUZ – 3 roscas fêmeas / 1 macho



ROSCA		Nº DE PEÇA BSP
FÊMEA pol.	MACHO pol.	
1/4	1/4	894 016 9420
3/8	3/8	894 016 9421
1/2	1/2	894 016 9422

CONEXÃO Y – 2 saídas fêmeas / 1 entrada macho



ROSCA		Nº DE PEÇA BSP
FÊMEA pol.	MACHO pol.	
1/4	1/4	894 016 9423
3/8	3/8	894 016 9424
1/2	1/2	894 016 9425

COTOVELO



ROSCA		Nº DE PEÇA BSP
FÊMEA pol.	FÊMEA pol.	
1/4	1/4	894 016 9426
3/8	3/8	894 016 9427
1/2	1/2	894 016 9428
3/4	3/4	894 016 9429
1	1	894 016 9430

CONEXÃO T – 2 saídas fêmeas / 1 entrada fêmea



ROSCA FÊMEA pol.	Nº DE PEÇA BSP
1/4	894 016 9431
3/8	894 016 9432
1/2	894 016 9433
3/4	894 016 9434
1	894 016 9435

CONEXÃO T – 2 saídas fêmeas / 1 entrada macho



ROSCA		Nº DE PEÇA BSP
FÊMEA pol.	MACHO pol.	
1/4	1/4	894 016 9436
3/8	3/8	894 016 9437
1/2	1/2	894 016 9438
3/4	3/4	894 016 9439
1	1	894 016 9440

CONEXÃO T – 2 saídas fêmeas 90o / 1 entrada macho



ROSCA		Nº DE PEÇA BSP
FÊMEA pol.	MACHO pol.	
1/4	1/4	894 016 9441
3/8	3/8	894 016 9442
1/2	1/2	894 016 9443

REDUTOR DE BRONZE



ROSCA MACHO pol.	Nº DE PEÇA BSP
1/4	894 016 9444
3/8	894 016 9445
1/2	894 016 9446
3/4	894 016 9447
1	894 016 9448

REDUTOR



ROSCA		Nº DE PEÇA BSP
MACHO pol.	FÊMEA pol.	
1/4	1/8	894 016 9449
3/8	1/4	895 101 1823
1/2	1/4	895 101 1839
1/2	3/8	895 101 1828
3/4	1/2	894 016 9450
1	3/4	894 016 9451

REDUTOR DE BRONZE



ROSCA		Nº DE PEÇA BSP
MACHO pol.	FÊMEA pol.	
1/8	1/4	894 016 9452
1/4	3/8	894 016 9453
3/8	1/2	894 016 9454

CONECTOR DUPLO



ROSCA		Nº DE PEÇA BSP
MACHO pol.	MACHO pol.	
1/8	1/8	894 016 9455
1/8	1/4	894 016 9456
1/4	1/4	895 101 1822
1/4	3/8	895 101 1824
3/8	3/8	895 101 1821
3/8	1/2	895 101 1825
1/2	1/2	895 101 1827
1/2	3/4	894 016 9457
3/4	3/4	894 016 9458
3/4	1	894 016 9459
1	1	894 016 9460

ADAPTADORES



ROSCA		Nº DE PEÇA BSP
MACHO BSP	FÊMEA NPT	
1/8	1/8	61103
1/4	1/4	181523
3/8	3/8	894 016 9797

Acessórios

ESPIGÃO



DIÂMETRO DA MANGUEIRA INTERNO		Nº DE PEÇA BSP
pol.	mm	
1/4	6	895 101 1798
3/8	9	895 101 1799
1/2	13	895 101 1800

ESPIGÃO DUPLO

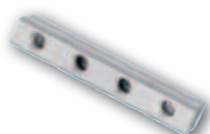


ROSCA INTERNA		Nº DE PEÇA BSP
macho em.	diâmetro da mangueira	
1/4	6mm	895 101 1801
1/4	9mm	895 101 1802
3/8	9mm	895 101 1803
3/8	13mm	895 101 1804
1/2	13mm	895 101 1805
1/2	16mm	895 101 1806



MANIFOLD

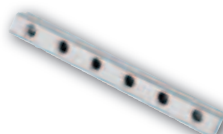
3/8 entrada em cada lado - 1/4 saída 1 lado para acoplamento



ROSCA DE CONEXÃO		NÚMERO DE SAÍDA	Nº DE PEÇA BSP
entrada em.	saída em.		
3/8	1/4	4	894 016 9410
3/8	1/4	5	894 016 9411
3/8	1/4	6	894 016 9412

MANIFOLD

3/8 entrada em cada lado - 1/4 saídas ambos os lados para acoplamento



ROSCA DE CONEXÃO		NÚMERO DE SAÍDA	Nº DE PEÇA BSP
entrada em.	saída em.		
3/8	1/4	4	894 016 9413
3/8	1/4	6	894 016 9414
3/8	1/4	8	894 016 9415
3/8	1/4	10	894 016 9416

LUBRICATION

ÓLEO PARA LUBRIFICAÇÃO



DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
4 oz (0.12 l) Óleo de ferramentas a ar	CA149661
20.8 oz (0.591 l) Óleo de ferramentas a ar	CA000046
1gal. (3.8 l) Óleo Aroilene	P089507

MINI OLEADOR



DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
ROSCA 1/4" NPT	205 052 4123
ROSCA 3/8" NPT	205 052 4293

OUTROS ACESSÓRIOS

REGULADOR DE FLUXO DE AR



DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
Regulador econômico de fluxo 1/4" NPT	LC121737
Regulador de fluxo pesado 1/4" NPT	CA085203

PISTOLA DE AR



DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
Pistola de ar 1/4"	615 197 9880

Outros acessórios

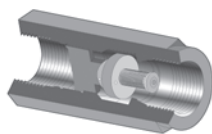
FUSÍVEIS DE AR

Quando ocorre o afrouxamento do engate de uma mangueira pressurizada ou quando a mangueira está danificada, ela passa a enviar uma quantidade excessiva de ar de maneira descontrolada, causando o movimento de chicote. Isto pode danificar o ambiente de trabalho.

A utilização de um fusível de ar pode evitar tudo isso. Ele reduz as chances de um movimento perigoso de chicote causado pela

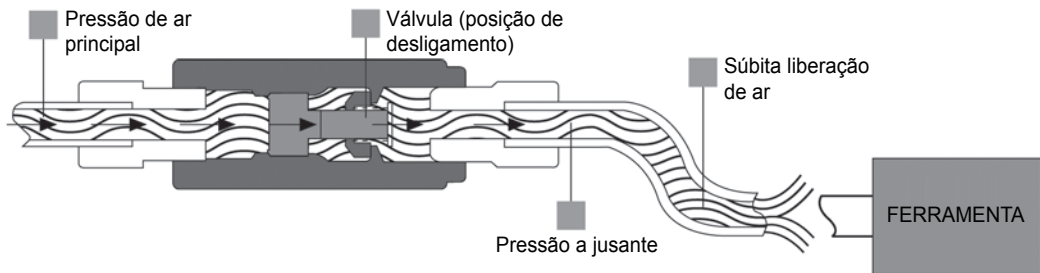
mangueira quando o encaixe é solto. Ele rapidamente veda o fornecimento e ajusta automaticamente a pressão.

Os fusíveis de ar ajudam a atender aos requisitos da 1926.302 (EUA) da OSHA e podem acabar com a necessidade de retenção ou blindagem de mangueiras, conforme exigido pelo padrão europeu EN983.



MATERIAIS

Tubo	Alumínio anodizado
Molas internas	Latão Aço inoxidável



- Reduz o risco de movimento de chicote da mangueira, ajudando a proteger o pessoal
- Design simples e confiável
- Alta expectativa de vida

- Corpo de alumínio anodizado para alta resistência contra corrosão
- Auto-redefinição para reativação de atividades a jusante com tempo mínimo de inatividade

TAMANHO DE PORTA	QUEDA DE PRESSÃO EM FLUXO DE DESLIGAMENTO		TAXA DE FLUXO DE DESLIGAMENTO A 7 BAR		FLUXO MÁXIMO DE AR DA FERRAMENTA		PARA TAXAS DE FLUXO	Nº DE PEÇA	
	bar	psi	l/s	cfm	l/s	cfm		pol.	BSP
1/4"	0.14	2.03	7.8	16.4	5.0	10.5	Low	615 811 2420	615 811 2450
1/4"	0.30	4.35	13.0	27.3	10.0	21.0	High	110402	615 811 2460
3/8"	0.14	2.03	18.0	37.8	10.0	21.0	Low	110422	615 811 2470
3/8"	0.30	4.35	32.0	67.2	25.0	52.5	High	110432	615 811 2480
1/2"	0.30	4.35	45.0	94.5	35.0	73.5	High	110442	615 811 2490
3/4"	0.30	4.35	75.0	157.5	60.0	126.0	High	615 811 2430	615 811 2500
1"	0.30	4.35	86.0	180.6	70.0	147.0	High	615 811 2440	110542

EQUIPAMENTO DE TESTE

SIMULADOR DE FERRAMENTA A AR



DESCRIÇÃO	Nº DE PEÇA
Simulador de ferramenta a ar	615 811 0090

Para verificar se a pressão ou fluxo de ar são suficientes. O simulador de ferramenta a ar será conectado no lugar da ferramenta pneumática. Enviado com diversas conexões.

Balancins

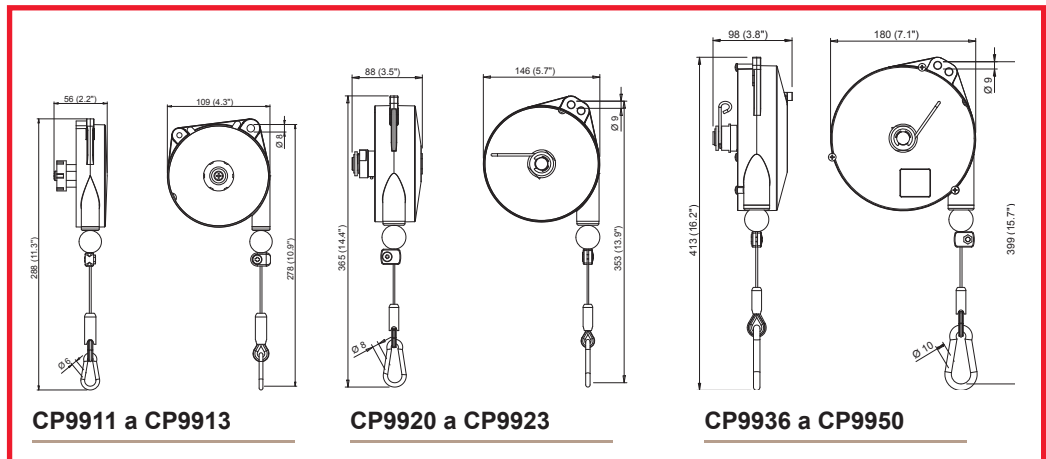
BALANCINS - CP9911 a CP9950

Os balancins Chicago Pneumatic são produtos de qualidade especial desenvolvidos para retirar o peso da ferramenta do braço do operador. Eles eliminam o estresse e a fadiga e ajudam a melhorar a produtividade. Adequados para ferramentas pesadas e/ou tarefas repetitivas.



Retrator de mola:

- . Formato cilíndrico
- . Retração de carga automática
- . A área de trabalho permanece livre
- . Cabo feito de aço inoxidável
- . Montagem de alumínio
- . Curso de cabo de 1.600 a 2.500mm



CP9911 a CP9913

CP9920 a CP9923

CP9936 a CP9950



CP9936

CP9920

CP9911

MODELO	INTERVALO DE CARGA		CURSO		PESO LÍQUIDO		Nº DE PEÇA
	lb.	kg	ft	mm	lb.	kg	
Balancim para tarefas leves							
CP9911	0.8-2.2	0.4-1.0	5.2	1,600	1.3	0.6	894 109 9110
CP9912	2.2-4.4	1.0-2.0	5.2	1,600	1.3	0.6	894 109 9120
CP9913	4.4-6.6	2.0-3.0	5.2	1,600	1.5	0.7	894 109 9130
Balancim para tarefas médias							
CP9920	2.2-5.5	1.0-2.5	6.5	2,000	4.4	2.0	894 109 9200
CP9921	4.4-8.8	2.0-4.0	6.5	2,000	4.4	2.0	894 109 9210
CP9922	8.8-13.2	4.0-6.0	6.5	2,000	5.1	2.3	894 109 9220
CP9923	13.2-17.6	6.0-8.0	6.5	2,000	2.5	5.5	894 109 9230
Balancim para tarefas médias							
CP9936	4.4-8.8	2.0-4.0	8.2	2,500	6.4	2.9	894 109 9360
CP9937	8.8-13.2	4.0-6.0	8.2	2,500	7.1	3.2	894 109 9370
CP9938	13.2-17.6	6.0-8.0	8.2	2,500	7.7	3.5	894 109 9380
CP9939	17.6-22.0	8.0-10	8.2	2,500	8.2	3.7	894 109 9390
CP9940	22.0-30.8	10-14	8.2	2,500	8.8	4.0	894 109 9400
CP9946*	4.4-8.8	2.0-4.0	8.2	2,500	6.6	3.0	894 109 9460
CP9947*	8.8-13.2	4.0-6.0	8.2	2,500	7.3	3.3	894 109 9470
CP9948*	13.2-17.6	6.0-8.0	8.2	2,500	7.9	3.6	894 109 9480
CP9949*	17.6-22.0	8.0-10	8.2	2,500	8.4	3.8	894 109 9490
CP9950*	22.0-30.8	10-14	8.2	2,500	8.8	4.0	894 109 9500

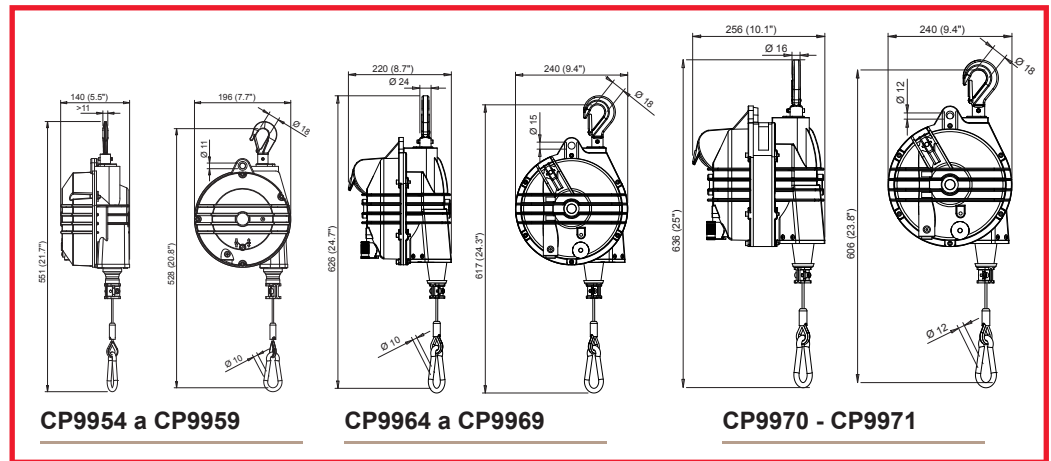
* Equipamento com dispositivo de trava de curso

BALANCINS - CP9954 A CP9971



Sem reações:

- . Formato cônico
- . Força constante de retração
- . Mantém à altura selecionada
- . Cabo feito de aço inoxidável
- . Montagem de alumínio
- . Curso do cabo de 2.000mm



MODELO	INTERVALO DE CARGA		STROKE		PESO LÍQUIDO		Nº DE PEÇA
	lb.	kg	ft	mm	lb.	kg	
Balancins para tarefas médias a pesadas							
CP9954	8.8-15.4	4.0-7.0	6.5	2,000	11.0	5.0	894 109 9540
CP9955	15.4-22	7.0-10	6.5	2,000	12.1	5.5	894 109 9550
CP9956	22-30.9	10-14	6.5	2,000	12.1	5.5	894 109 9560
CP9957	31-39.7	14-18	6.5	2,000	14.3	6.5	894 109 9570
CP9958	39.7-48.5	18-22	6.5	2,000	13.2	6.0	894 109 9580
CP9959	48.5-55	22-25	6.5	2,000	14.6	6.6	894 109 9590
Balancins para tarefas pesadas							
CP9964	55-66	25-30	6.5	2,000	25.4	11.5	894 109 9640
CP9965	66-77	30-35	6.5	2,000	26.0	11.8	894 109 9650
CP9966	77-99	35-45	6.5	2,000	27.3	12.4	894 109 9660
CP9967	99-121	45-55	6.5	2,000	27.6	12.5	894 109 9670
CP9968	121-143	55-75	6.5	2,000	30.0	13.6	894 109 9680
CP9969	143-165	65-75	6.5	2,000	32.0	14.5	894 109 9690
Balancins para tarefas super pesadas							
CP9970	165-198	75-90	6.5	2,000	38.1	17.3	894 109 9700
CP9971	198-231	90-105	6.5	2,000	39.7	18.0	894 109 9710

A solução certa em ar comprimido



A solução certa em ar comprimido

PRODUTO DE ALTO DESEMPENHO

Na Chicago Pneumatic, a qualidade é uma prioridade! Estamos em constante otimização de nossos produtos para oferecer a você a melhor solução em ar comprimido para todas as suas aplicações.

NOSSOS PRODUTOS OFERECEM:

Desempenho das superior em fluxo de ar e eficiência energética, redução de ruídos e vibração, dentre outros.

Durabilidade de materiais no valor que você procura para o conforto do operador graças aos recursos de design que reduzem ruídos, vibração, etc...

NOSSOS PRODUTOS OFERECEM

Com foco em sua indústria, a Chicago Pneumatic é a parceria perfeita para projetos industriais com compressores de pistão, compressores de parafusos rotativos e soluções de ar comprimido para uma vasta gama de aplicações.

Entre em contato com a Divisão de Compressores da Chicago Pneumatic para informações adicionais.

Consulte nossa oferta completa em www.cp.com

Portáteis profissional...

CPRA / CPRB

Série - 1 - 3 hp (0.7 - 2.2kW)



Tecnologia		Compressor por pistão
Uso		Tempo curto: intermitente
Nível de ruído		Padrão
Tamanhos		1.3, 2.6, 2.9+2.9, 6.3, 13, 24 ou 53 - (6, 10, 11+11, 24, 50, 90 ou 200 L)
Mov. de ar		4.6 - 12 cfm (130 - 340 l/m)
Força		1 a 3 hp (0.7 a 2.2 kW)
Pressão		116 - 145 psi (8 - 10 bar)
Peso		33 - 214 lbs (15 - 97 kg)

RECURSOS

Duto

A entrada e saída de ar e resfriamento ficam todas no mesmo lado, o que facilita o duto. A máquina pode ser instalada em uma parede na qual o duto será realizado.

Resfriamento

Uma ventoinha axial grande com motor separado e resfriador óleo/ar e ar/ar para melhor resfriamento.

Filtragem

Filtragem no ar de resfriamento além de entrada de ar do compressor através de um filtro de ar de alta eficiência.

Separação a óleo

Os conjuntos de óleo e filtros são desenvolvidos para separação de óleo em um nível residual de 3ppm e queda de pressão mínima no compressor.

BENEFÍCIOS AO USUÁRIO

Acessibilidade a todas as partes

Todos os itens do mesmo lado da máquina e fácil acesso.

Monitor e entrada de óleo

Para fácil abastecimento de óleo

Fácil drenagem

Facilidade de manutenção



Grandes suportes

Baixos níveis de ruídos e vibração

ES3000

1 controlador fácil e eficiente para todo o conjunto.

FLEXÍVEL E COMPACTO

Tarefas e itens pequenos para reparar?

Os compressores lubrificados a óleo com unidades direta são um conjunto adequado, os quais foram desenvolvidos para terem qualidade e serem robustos. Alinhamento perfeito de painéis e possibilidade de dutos em paredes são as grandes vantagens deste conjuntos.



Montagem geral e energia...

CPA / CPB Série - 7.5 - 40 hp (5.5 - 30kW)



CONCEITO DE DESIGN INOVADOR

A série CPA-CPB pode ser configurada como a solução única definitiva composta por:

- Receptor de ar de 270 ou 500L
- Secador de refrigerantes
- Drenagem automática
- Filtrador de linha

Esqueça as instalações caras e complexas.

Basta conecta à força, ligar a tubulação e pressionar o botão START!



Tecnologia		Compressor de parafuso
Uso		Contínuo
Nível ruído		Silencioso: 66 - 77 dB(A)
Tamanhos		0.27 ou 132 Gal (0, 270 ou 500 L)
FAD		18 - 137 cfm (520 - 3893 l/min)
Força		7,5 - 40 hp / 5,5 - 30 kW
Pressão		116 - 188 psi (0, 270 ou 500 L)
Peso		553 - 1441 libras (251 - 654 kg)

RECURSOS

Ar seco e limpo.

O CPA-CPB oferece a você ar seco e limpo, adequado para até mesmo as aplicações mais exigent. Sem umidade, partículas sólidas e líquidas que danificam ou comprometem seu equipamento pneumático.

Super separador de ar e óleo.

Desenvolvido para oferecer contenção de óleo residual ultra baixa: somente 3 ppm adentrarão na rede. Este super separador de ar e óleo conta com uma grande área de superfície para separar o óleo, o que também resulta em uma pequena queda de pressão e maior eficiência energética.

BENEFÍCIOS PARA O USUÁRIO

Baixos níveis de ruído

Isolamento de espuma, defletores e suporte anti-vibração garantem baixos níveis de ruído.

Manutenção fácil e rápida

Viabilizada através de bom posicionamento de itens de manutenção: correas, óleo e filtros

ES3000

Uma unidade de controle única programada para economia de energia



Duradoura

Desenvolvida para uso contínuo e trabalho sob condições muito pesadas

Pouca área

Comprime, armazena e processa ar usando apenas 1,5 m².

A SOLUÇÃO COMPLETA DEFINITIVA

A Chicago Pneumatic aprensetou a série CPA-CPB há mais de uma década. E, neste período, a reputação de qualidade e alto desempenho da série CPB foi desenvolvida.

Mas, à parte deste memorável passado, o design e a filosofia evoluíram de acordo com as necessidades de clientes: um belo, completo, poderoso e silencioso compressor.

Esta é a série CPA-CPB!

Indústria de energia

CPC / CPD Série

40 - 125 hp (30 - 90kW)



Tecnologia		Compressor de chave
Uso		Contínuo
Nível ruído		Silencioso: 67 - 76 dB(A)
Tamanhos		1013 - 5174 GAL - (3833-19583 l)
FAD		51 - 167 cfm (1440 - 4740 l/min)
Força		40 - 125 hp (30 - 90kW)
Pressão		116 - 132 psi (8 - 13 bar)
Peso		1499 - 2645 lbs (680 - 1200 kg)

RECURSOS

Duto

A entrada e saída de ar e resfriamento ficam todas no mesmo lado, o que facilita o duto. A máquina pode ser instalada em uma parede na qual o duto será realizado.

Resfriamento

Uma ventoinha axial grande com motor separado e resfriador óleo/ar e ar/ar para melhor resfriamento.

Filtragem

Filtragem no ar de resfriamento além de entrada de ar do compressor através de um filtro de ar de alta eficiência.

Separação a óleo

Os conjuntos de óleo e filtros são desenvolvidos para separação de óleo em um nível residual de 3ppm e queda de pressão mínima no compressor.

BENEFÍCIOS AO USUÁRIO

Acessibilidade de partes

Todos os produtos do mesmo lado da máquina e de fácil acesso.

Monitorador e encaixe de óleo

Para fácil abastecimento de óleo

Fácil drenagem

Facilidade de manutenção



Suporte amplo

Baixos níveis de ruído e vibração

ES3000

1 controlador fácil e eficiente para todo o conjunto.

PODEROSO, COMPACTO E DE FÁCIL MANUTENÇÃO

Para maiores instalações movidas a correas, o conjunto CPC e CPD foi desenvolvido para atender às suas necessidades.

Compacto, de fácil instalação e manutenção, o conjunto completo foi desenvolvido de olho na qualidade e força. Alinhamento perfeito de painéis e possibilidade de dutos em paredes são as grandes vantagens deste conjunto.



Instruções de segurança geral para operação com ferramentas pneumáticas.

O objetivo da Chicago Pneumatic é produzir ferramentas que ajudem o operador a trabalhar de maneira segura e eficiente. O dispositivo de segurança mais importante para qualquer ferramenta é o operador. Cuidado e bom senso são as melhores proteções contra acidentes. Não há como abordar todos os prováveis riscos, portanto, destacamos aqui os mais importantes. Os operadores devem ficar atentos e obedecer aos sinais de precaução, aviso e perigo colocados nas ferramentas e no ambiente de trabalho. Os operadores devem ficar atentos e seguir as instruções de segurança fornecidas para cada ferramenta. Para uma cópia destas instruções, entre em contato com o serviço de atendimento ao consumidor de seu representante Chicago Pneumatic mais próximo.

Aprenda como cada ferramenta funciona. Mesmo se já tiver utilizado ferramentas similares anteriormente, verifique cuidadosamente cada ferramenta antes de utilizá-la. Conheça suas capacidades, limitações, possíveis riscos e saiba como operá-la e desligá-la.



AVISO

Múltiplos riscos. Leia e compreenda as instruções de segurança fornecidas com a ferramenta antes de operar ou realizar manutenção. A não observância pode causar acidentes sérios.

Todas as ferramentas foram desenvolvidas para operar em uma pressão de linha de ar de 6.3 bar +/- 0,15 bar de acordo com a ISO2787, 8NTC1.2. Os níveis de ruído de +/- 3dB(A)* são medidos de acordo com a EN ISO15744. Níveis de vibração* medidos de acordo com a ISO8662 e ISO28927.

**Estes valores declarados foram obtidos por testes laboratoriais de acordo com os padrões definidos e estão adequados para comparação com os valores declarados de outras ferramentas testadas de acordo com os mesmos padrões. Estes valores declarados não são adequados para uso em avaliações de risco e valores medidos em locais de trabalho podem ser superiores. Os valores de exposição real e riscos de danos enfrentados pelo usuário são únicos e dependem da maneira que ele trabalha, o conjunto de trabalho e sua estação de trabalho, além do tempo de exposição e a condição física do usuário. Nós da Chicago Pneumatic não podemos nos responsabilizar pelas consequências do uso de valores declarados ao invés de valores que reflitam a exposição real em uma avaliação de riscos individuais em determinada situação de ambiente de trabalho sobre a qual não temos controle.*



Riscos – ar comprimido

- A pressão de ar pode causar danos. Nunca aponte a mangueira de ar para si mesmo ou para outras pessoas. Nunca aponte. Sempre direcione o ar do exaustor para longe de você e de outras áreas de trabalho.
- Sempre verifique se há danos ou partes frouxas nas mangueiras e encaixes antes de utilizar uma ferramenta a ar e substitua-as caso necessário. O chicoteamento das mangueiras pode causar sérios danos.
- Desconecte a ferramenta da alimentação quando não estiver em uso antes de trocar quaisquer acessórios, definir torque ou realizar reparos.
- Não ultrapasse a pressão de ar nominal para aumentar a saída de ferramenta. Isto pode causar danos e diminuir a vida útil da ferramenta.
- Não encaixe um acoplador rápido na ferramenta. A vibração pode resultar em quebras e gerar um movimento de chicote da mangueira. Ao invés disto, utilize acopladores rápidos na ponta de uma mangueira curta.
- Quando acopladores trançados universais forem usados, deve-se instalar pinos de trava para evitar a desconexão acidental da mangueira.
- Ferramentas de ar não devem ser utilizadas em atmosferas explosivas e não são isoladas para contato com fontes elétricas.



Riscos de fagulhas de ferramentas

- Sempre utilize proteção para olhos e rosto quando estiver envolvido ou próximo da operação de reparo de ferramentas.



Riscos - ruídos

- Pode ocorrer perda de audição devido a exposição prolongada a níveis de som excessivos.
- Uso de proteção de escuta recomendado pelo empregador ou regulação OHSAS (consulte a 29 CFR parte 1910).



Riscos de entrelaçamento

- Para reduzir o risco de danos or entrelaçamento, utilize roupas justas ao utilizar acessórios rotatórios.



Riscos adicionais

- Deslize e queda são as principais causas de acidentes sérios ou mortes. Tenha cuidado com o excesso de mangueira/cabo ao andar no ambiente de trabalho
- Os operadores e pessoal de manutenção devem estar fisicamente condicionados para executar as tarefas e lidar com o peso e força da ferramenta.
- Ferramentas de raspagem devem ser utilizadas para se evitar o risco de cortes e abrasões devido a brocas.
- Utilize luvas para proteger-se de extremidades afiadas.



Riscos de inalação

- Deve-se usar proteção de inalação apropriada ao trabalhar com materiais que produzem partículas.



Riscos - vibração

- Movimentos repetitivos de trabalho, más posições e exposição à vibração podem machucar suas mãos e braços.
- Caso dormência, formigamento, dor ou branqueamento de pele ocorram, pare de utilizar a ferramenta e consulte um médico.

Instruções de segurança específicas para grupos de ferramentas pneumáticas

Além das instruções gerais de segurança, abaixo você encontra instruções e avisos aplicáveis à operação de grupos de ferramentas pneumáticas específicas. Consulte a ANSI B186.1, Código de Segurança para ferramentas de pneumáticas. Disponível através da: America National Standards Institute (ANSI), 11 W. 42nd St., 13th floor, Nova Iorque, New York 10036, (212) 642-4900; ou o European Committee for Standardization, Rue de Stassart 36, 1050 Bruxelas, Bélgica.

⚠ Chaves de impacto



- Nunca utilize soquetes manuais. Utilize somente soquetes de impacto em boas condições. Soquetes em mau estado podem reduzir a força de impacto e quebrar, causando acidentes pessoais.
- Ao utilizar uma junta universal, nunca execute testes livres na ferramenta, uma vez que ela pode atingir altas velocidades e quebrar a junta.
- Sempre utilize o encaixe mais simples possível. Barras com molas de extensão e adaptadores absorvem mais impacto e podem se afrouxar-se, resultando em ferimentos. Ao invés disso, utilize soquetes profundos sempre que possível.
- Para ferramentas com retentor de pino e de soquete de anel, utilize o anel para fixação do soquete.

⚠ Ferramentas abrasivas



- Nunca monte um disco de esmerilhamento em uma lixadeira.
- Nunca utilize um disco marcado com velocidade inferior à esmerilhadeira pneumática.
- Todos os discos de esmerilhamento e acessórios de lixadeira/polimento devem ser verificados preliminarmente.
- Sempre utilize a proteção de disco recomendada para evitar ferimentos ao realizar operações com a esmerilhadeira. Caso uma proteção tenha um disco quebrado, ele deve ser substituído.
- Posicione uma proteção entre o disco e o operador. Utilize barreiras para proteger outras pessoas de fragmentos ou faíscas.
- Certifique-se de que os discos estejam montados de acordo com as especificações do fabricante; sempre utilize as flanges de montagem corretas.
- Antes de operação, teste o disco brevemente utilizando a ferramenta na velocidade máxima. Certifique-se de utilizar uma barreira (como uma mesa de trabalho) para se proteger de possíveis partes quebradas de disco.
- Nunca tampe ou retire um controlador de velocidade para fazer com que a ferramenta seja mais rápida.

⚠ Ferramentas de montagem



- Podem ocorrer danos graves devido a super ou sub torque, os quais podem quebrar ou afrouxar e separar.
- Montagens separadas podem se tornar projetéis. Montagens que exigem um torque específico devem ser verificadas através de um medidor de torque.

⚠ Marteletos



- Todos os cinzéis, conjuntos de rebites e outros acessórios devem ser verificados em busca de rachaduras, uso excessivo ou outros danos físicos antes do uso. Acessórios que demonstrem sinais de uso devem ser substituídos de imediato.
- Nunca utilize uma ferramenta sem o retentor de acessórios apropriado.

⚠ Furadeiras



- Mantenha distância da ponta e do mandril. Você pode se cortar ou queimar caso entre em contato com a ponta, lâminas ou a superfície de trabalho.
- Utilize uma pressão de trabalho contínua.
- A ponta da furadeira pode rodar subitamente e fazer com que uma parte da ferramenta gire e provoque ferimentos em braços e ombros.
- A ANSI recomenda o uso de um alça de suporte em ferramentas com um mandril superior a 3/8" (10 mm).

⚠ Acessórios



- Sempre utilize acessórios de tamanho correto e design para a ferramenta. Eles não devem ser modificados de forma alguma.
- Nunca utilize uma ferramenta sem o retentor próprio de acessórios.

Consulte os requisitos de segurança para materiais com abrasivos revestidos (B7.7) da ANSI.

Valores de ruído e vibração

Todos os valores atualizados de acordo com a data da publicação. Para informações recentes, visite www.cp.com

PÁG.	MODELO	Nº DE PEÇA	PRESSÃO DE RUIDO		NÍVEL DE VIBRAÇÃO *			PÁG.	MODELO	Nº DE PEÇA	PRESSÃO DE RUIDO		NÍVEL DE VIBRAÇÃO *						
			dB(A)	dB(A)	ISO 15744		ISO 8662				ISO 28927		dB(A)	dB(A)	ISO 15744		ISO 8662	ISO 28927	
					m/s ²	m/s ²					a	K			m/s ²	m/s ²		a	K
73	B14A	615 174 0220	88	99	5.5	4.9	6.9	35	CP3000-325F	615 160 0180	84	95	-	<2.5					
75	B20	615 174 0340	86	97	8.1	13.1	18.3	35	CP3000-325R	615 160 0150	79	90	-	3.2 1.6					
75	B20-0	615 174 0350	83	94	9.1	16.6	23.2	35	CP3000-330F	615 160 0170	84	95	-	3.2 1.6					
75	B20-00	615 174 0360	84	95	10.5	20.5	28.7	35	CP3000-330R	615 160 0160	78	89	-	<2.5					
75	B20-1	615 174 0370	84	95	10.3	14.2	19.9	37	CP3000-415F	615 160 0230	82	93	-	<2.5					
75	B20L	615 174 0380	84	95	20.0	21.1	29.6	37	CP3000-415R	615 160 0190	80	91	-	<2.5					
75	B20L-1	615 174 0390	84	95	20.0	19.8	27.7	37	CP3000-418F	615 160 0240	82	93	-	<2.5					
73	B23	615 174 0420	92	103	17.6	23.2	32.4	37	CP3000-418R	615 160 0200	77	88	-	<2.5					
19	CP0610 GALED	T018046	97	108	6.4	11.1	4.2	37	CP3000-420F	615 160 0250	82	93	-	<2.5					
19	CP0610 PALED	T018253	97	108	6.4	11.1	4.2	37	CP3000-420R	615 160 0210	78	89	-	<2.5					
19	CP0611 GASED	T022580	97	108	10.9	16.1	4.5	37	CP3000-424F	615 160 0260	82	93	-	<2.5					
19	CP0611 GASEL	T022581	97	108	10.9	16.1	4.5	37	CP3000-424R	615 160 0220	79	90	-	<2.5					
19	CP0611 HAZED	T022582	97	108	10.9	16.1	4.5	37	CP3000-515F	615 160 0300	NA	NA	-	<2.5					
19	CP0611 PASED	T022578	97	108	10.9	16.1	4.5	37	CP3000-515R	615 160 0270	81	92	-	<2.5					
19	CP0611 PASEL	T022579	97	108	10.9	16.1	4.5	37	CP3000-518F	615 160 0310	NA	NA	-	<2.5					
17	CP0611P RLS	T025414	102	113	12.4	16.8	4.7	37	CP3000-518R	615 160 0280	80	91	-	<2.5					
17	CP0611P RS	T025413	102	113	12.4	16.8	4.7	37	CP3000-520F	615 160 0320	NA	NA	-	<2.5					
21	CP0614 GALED	T020021	97	108	9.5	18.8	4.0	37	CP3000-520R	615 160 0290	81	92	-	<2.5					
21	CP0614 PALED	T020022	97	108	9.5	18.8	4.0	35	CP3000-600CR	615 160 0140	71	82	<2.5	<2.5					
77	CP0951	T022306	79	90	-	9.2	2.9	35	CP3000-600CR	615 160 0330	71	82	<2.5	<2.5					
77	CP0952	T019191	81	92	-	15.4	4.3	39	CP3019-12AC	615 160 4070	78	89	-	3.7 1.9					
67	CP1064	615 194 1064	83	94	<2.5	<2.5		59	CP3019-12AF	615 160 7080	78	89	-	<2.5					
69	CP1117P05	615 158 0180	81	92	-	2.7	2.0	51	CP3019-13A4	615 160 7050	79	90	-	8.6 3.0					
69	CP1117P05	615 158 0170	81	92	-	2.7	2.0	35	CP3019-18	615 160 0090	76	87	-	<2.5					
69	CP1117P09	615 158 0150	81	92	-	3.7	2.6	51	CP3019-18A3	615 160 7060	80	91	-	12.3 2.6					
69	CP1117P09	615 158 0160	81	92	-	3.7	2.6	35	CP3019-20	615 160 0100	75	86	-	4.1 1.5					
69	CP1117P26	615 158 0130	82	93	-	3.6	1.7	51	CP3019-20A3	615 160 7070	83	94	-	13.3 3.2					
69	CP1107P26	615 158 0140	82	93	-	3.5	1.7	39	CP3019-20AC	615 160 4080	82	93	-	4.3 3.4					
69	CP1117P32	615 158 0120	82	93	-	<2.5		59	CP3019-20AF	615 160 7090	82	93	-	2.7 1.3					
69	CP1117P32	615 158 0110	82	93	-	<2.5		35	CP3019-20ES	615 160 2170	74	85	-	3.7 1.9					
69	CP1117P60	615 158 0090	82	93	-	<2.5		35	CP3019-25	615 160 0110	78	89	-	2.6 1.5					
69	CP1117P60	615 158 0100	82	93	-	<2.5		35	CP3019-25ES	615 160 2180	77	88	-	3.2 1.7					
67	CP1264	615 194 1264	78	89	<2.5	<2.5		35	CP3019-31	615 160 0120	79	90	-	3.3 2.0					
67	CP1274	615 194 1274	78	89	<2.5	<2.5		35	CP3019-31ES	615 160 2190	81	92	-	3.6 1.6					
67	CP1454	615 194 1454	83	94	<2.5	<2.5		35	CP3019-40	615 160 0130	81	92	-	<2.5					
67	CP1664	615 194 1664	83	94	<2.5	<2.5		35	CP3019-40ES	615 160 2200	80	91	-	3.0 2.0					
29	CP2003	615 192 2003	73	84	<2.5	<2.5		59	CP3030-325AFR	615 162 0060	85	96	-	NA					
29	CP2005	615 192 2005	76	87	<2.5	<2.5		39	CP3030-325F	615 160 4120	85	96	-	<2.5					
27	CP2006	615 192 2006	75	86	3.9	2.5 (4.2*)	(2*)	39	CP3030-325R	615 160 4090	80	91	-	<2.5					
29	CP2007	615 192 2007	81	92	<2.5	<2.5		39	CP3030-330F	615 160 4110	84	95	-	3.2 1.6					
29	CP2008	615 192 2008	76	87	<2.5	<2.5		39	CP3030-330R	615 160 4100	77	88	-	<2.5					
27	CP2009	615 192 2009	76	87	3.5	2.5 (26*)	(2*)	59	CP3030-415AFR	615 162 0070	82	93	-	NA					
29	CP2010	615 192 2010	76	87	<2.5	<2.5		39	CP3030-418F	615 160 4160	82	93	-	<2.5					
27	CP2011	615 192 2011	73	84	16.1	2.5 (18.5*)	(8*)	39	CP3030-418R	615 160 4130	75	86	-	<2.5					
29	CP2012	615 192 2012	73	84	<2.5	<2.5		59	CP3030-420AFR	615 162 0080	82	93	-	NA					
29	CP2611	615 192 2611	80	91	<2.5	<2.5		39	CP3030-420F	615 160 4170	82	93	-	<2.5					
27	CP2612	615 192 2612	77	88	<2.5	<2.5		39	CP3030-420R	615 160 4140	76	87	-	<2.5					
29	CP2621	615 192 2621	76	87	<2.5	<2.5		39	CP3030-424F	615 160 4180	82	93	-	<2.5					
29	CP2622	615 192 2622	75	86	<2.5	<2.5		39	CP3030-424R	615 160 4150	77	88	-	<2.5					
27	CP2623	615 192 2623	78	89	<2.5	<2.5		59	CP3030-515AFR	615 160 0100	NA	NA	-	NA					
27	CP2754	615 192 2754	77	88	<2.5	<2.5		39	CP3030-518F	615 160 4210	NA	NA	-	<2.5					
27	CP2764	615 192 2764	77	88	<2.5	<2.5		39	CP3030-518R	615 160 4190	82	93	-	<2.5					
								39	CP3030-520F	615 160 4220	NA	NA	-	<2.5					

* value on-load

Índice (Pesquisa de modelos)

MODELO	Nº DE PEÇA	DESCRIÇÃO	PÁG.
Rede de Ar			78
B14A	615 174 0220	Martelete de pistão	73
B20	615 174 0340	Martelete de longo alcance	75
B20-0	615 174 0350	Martelete de longo alcance	75
B20-00	615 174 0360	Martelete de longo alcance	75
B20-1	615 174 0370	Martelete de longo alcance	75
B20L	615 174 0380	Martelete de longo alcance	75
B20L-1	615 174 0390	Martelete de longo alcance	75
B23	615 174 0420	Martelete de pistão	73
Balancins			92
Compressores			94
CP0610 GALED	T018046	Chave de Impacto 1"	19
CP0610 PALED	T018253	Chave de Impacto 1"	19
CP0611 GASED	T022580	Chave de Impacto 1"	19
CP0611 GASEL	T022581	Chave de Impacto 1"	19
CP0611 HAZED	T022582	Chave de Impacto 1"	19
CP0611 PASED	T022578	Chave de Impacto 1"	19
CP0611 PASEL	T022579	Chave de Impacto 1"	19
CP0611P RS	T025413	Chave de Impacto 1"	17
CP0611P RLS	T025414	Chave de Impacto 1"	17
CP0614 GALED	T020021	Chave de Impacto 1-1/2"	21
CP0614 PALED	T020022	Chave de Impacto 1-1/2"	21
CP0951	T022306	Desencrustador de agulhas	77
CP0952	T019191	Desencrustador de agulhas	77
CP1064	615 194 1064	Furadeira	67
CP1117P05	615 158 0170	Furadeira	69
CP1117P05	615 158 0180	Furadeira	69
CP1117P09	615 158 0150	Furadeira	69
CP1117P09	615 158 0160	Furadeira	69
CP1117P26	615 158 0130	Furadeira	69
CP1117P26	615 158 0140	Furadeira	69
CP1117P32	615 158 0110	Furadeira	69
CP1117P32	615 158 0120	Furadeira	69
CP1117P60	615 158 0100	Furadeira	69
CP1117P60	615 158 0090	Furadeira	69
CP1264	615 194 1264	Furadeira	67
CP1274	615 194 1274	Furadeira	67
CP1454	615 194 1454	Furadeira	67
CP1664	615 194 1664	Furadeira	67
CP2003	615 192 2003	Parafusadeira	29
CP2005	615 192 2005	Parafusadeira	29
CP2006	615 192 2006	Parafusadeira	27
CP2007	615 192 2007	Parafusadeira	29
CP2008	615 192 2008	Parafusadeira	29
CP2009	615 192 2009	Parafusadeira	27
CP2010	615 192 2010	Parafusadeira	29
CP2011	615 192 2011	Parafusadeira	27
CP2012	615 192 2012	Parafusadeira	29
CP2611	615 192 2611	Parafusadeira	29
CP2612	615 192 2612	Parafusadeira	27
CP2621	615 192 2621	Parafusadeira	29
CP2622	615 192 2622	Parafusadeira	29
CP2623	615 192 2623	Parafusadeira	27
CP2754	615 192 2754	Parafusadeira	27
CP2764	615 192 2764	Parafusadeira	27

MODELO	Nº DE PEÇA	DESCRIÇÃO	PÁG.
CP3000-325F	615 160 0180	Esmerilhadeira	35
CP3000-325R	615 160 0150	Esmerilhadeira	35
CP3000-330F	615 160 0170	Esmerilhadeira	35
CP3000-330R	615 160 0160	Esmerilhadeira	35
CP3000-415F	615 160 0230	Esmerilhadeira	37
CP3000-415R	615 160 0190	Esmerilhadeira	37
CP3000-418F	615 160 0240	Esmerilhadeira	37
CP3000-418R	615 160 0200	Esmerilhadeira	37
CP3000-420F	615 160 0250	Esmerilhadeira	37
CP3000-420R	615 160 0210	Esmerilhadeira	37
CP3000-424F	615 160 0260	Esmerilhadeira	37
CP3000-424R	615 160 0220	Esmerilhadeira	37
CP3000-515F	615 160 0300	Esmerilhadeira	37
CP3000-515R	615 160 0270	Esmerilhadeira	37
CP3000-518F	615 160 0310	Esmerilhadeira	37
CP3000-518R	615 160 0280	Esmerilhadeira	37
CP3000-520F	615 160 0320	Esmerilhadeira	37
CP3000-520R	615 160 0290	Esmerilhadeira	37
CP3000-600CR	615 160 0140	Esmerilhadeira	35
CP3000-600CR	615 160 0330	Esmerilhadeira	35
CP3019-12AC	615 160 4070	Retífica	39
CP3019-12AF	615 160 7080	Lixadeira angular	59
CP3109-13AC	615 160 4060	Retífica	39
CP3019-13A4	615 160 7050	Retífica	49
CP3019-18	615 160 0090	Esmeris	35
CP3019-18A3	615 160 7060	Retífica	49
CP3019-20	615 160 0100	Esmeris	35
CP3019-20A3	615 160 7070	Retífica	49
CP3019-20AC	615 160 4080	Retífica	39
CP3019-20AF	615 160 7090	Lixadeira angular	59
CP3019-20ES	615 160 2170	Esmerilhadeira	35
CP3019-25	615 160 0110	Esmerilhadeira	35
CP3019-25ES	615 160 2180	Esmerilhadeira	35
CP3019-31	615 160 0120	Esmerilhadeira	35
CP3019-31ES	615 160 2190	Esmerilhadeira	35
CP3019-40	615 160 0130	Esmerilhadeira	35
CP3019-40ES	615 160 2200	Esmerilhadeira	35
CP3030-325AFR	615 162 0060	Lixadeira angular	59
CP3030-325F	615 160 4120	Retífica	39
CP3030-325R	615 160 4090	Retífica	39
CP3030-330F	615 160 4110	Retífica	39
CP3030-330R	615 160 4100	Retífica	39
CP3030-415AFR	615 162 0070	Lixadeira angular	59
CP3030-418F	615 160 4160	Retífica	39
CP3030-418R	615 160 4130	Retífica	39
CP3030-420AFR	615 162 0080	Lixadeira angular	59
CP3030-420F	615 160 4170	Retífica	39
CP3030-420R	615 160 4140	Retífica	39
CP3030-424F	615 160 4180	Retífica	39
CP3030-424R	615 160 4150	Retífica	39
CP3030-515AFR	615 162 0100	Retífica	59
CP3030-518F	615 160 4210	Retífica	39
CP3030-518R	615 160 4190	Retífica	39
CP3030-520F	615 160 4220	Retífica	39
CP3030-520R	615 160 4200	Retífica	39

Índice (Pesquisa de modelos)

MODELO	Nº DE PEÇA	DESCRIÇÃO	PÁG.
CP3040GABTIM	615 160 7010	Esmerilhadeira de aço	51
CP3040GASTIM	615 160 7020	Esmerilhadeira de aço	51
CP3070-120G	615 162 0090	Lixadeira de revólver	59
CP3109-13A4	615 160 7030	Retífica	49
CP3109-13A4ES	615 160 7040	Retífica	49
CP3109-13AC	615 160 4060	Retífica	39
CP3109-19	615 160 0020	Esmerilhadeirahadeira	41
CP3109-19ES	615 160 2080	Esmerilhadeira	41
CP3109-24	615 160 0030	Esmerilhadeira	41
CP3109-24ES	615 160 2090	Esmerilhadeira	41
CP3109-28	615 160 0040	Esmerilhadeira	41
CP3109-28ES	615 160 2100	Esmerilhadeira	41
CP3119-12	615 160 0050	Esmerilhadeira	43
CP3119-123X	615 160 6070	Esmerilhadeira plano	45
CP3119-12EL	615 160 2150	Esmerilhadeira	43
CP3119-12ES	615 160 2110	Esmerilhadeira	43
CP3119-12ES3	615 160 6010	Esmerilhadeira plano	45
CP3119-12ES3X	615 160 6030	Esmerilhadeira plano	45
CP3119-12ES4	615 160 6020	Esmerilhadeira plano	45
CP3119-12EXL	615 160 2160	Esmerilhadeira	43
CP3119-15	615 160 0060	Esmerilhadeira	43
CP3119-15ES	615 160 2120	Esmerilhadeira	43
CP3119-15ES2	615 160 6040	Esmerilhadeira plano	45
CP3119-15ES3	615 160 6050	Esmerilhadeira plano	45
CP3119-18	615 160 0070	Esmerilhadeira	43
CP3119-18ES	615 160 2130	Esmerilhadeira	43
CP3119-18ES3	615 160 6060	Esmerilhadeira plano	45
CP3119-22	615 160 0080	Esmerilhadeira	43
CP3119-22ES	615 160 2140	Esmerilhadeira	43
CP3241-276B7	615 160 7140	Retífica	53
CP3241-276B7E	615 160 7130	Retífica	53
CP3241-284B7	615 160 7160	Retífica	53
CP3241-284B7E	615 160 7150	Retífica	53
CP3249-GABSUDE	615 160 6190	Esmerilhadeira plano	47
CP3249-GABSYGE	615 160 6180	Esmerilhadeira plano	47
CP3349-SALAVADE	615 160 9110	Esmerilhadeira vertical	55
CP3349-SALAVELE	615 160 9130	Esmerilhadeira vertical	55
CP3349-SALAVETE	615 160 9150	Esmerilhadeira vertical	55
CP3450-12AA5	615 160 4040	Retífica	53
CP3450-12AB5	615 160 4050	Retífica	53
CP3450-12AC4	615 160 4010	Retífica	53
CP3450-12AC45	615 160 4030	Retífica	53
CP3450-12ACR4	615 160 4020	Retífica	53
CP3451-16SE25	615 160 2020	Esmerilhadeira plano	45
CP3451-16SER25	615 160 2050	Esmerilhadeira plano	45
CP3451-18SE3	615 160 2030	Esmerilhadeira plano	45
CP3451-18SEC	615 160 2010	Esmerilhadeira	41
CP3451-18SER3	615 16 02060	Esmerilhadeira plano	45
CP3451-18SERC	615 160 2040	Esmerilhadeira	41
CP5080-3260D12	615 162 0000	Lixadeira de cinta	63

MODELO	Nº DE PEÇA	DESCRIÇÃO	PÁG.
CP5080-3260D12K	615 162 0050	Lixadeira de cinta - Kit	63
CP5080-4200H18	615 162 0020	Lixadeira de cinta	63
CP5080-4200H18K	615 162 0040	Lixadeira de cinta - Kit	63
CP5080-4200D24	615 162 0010	Lixadeira de cinta	63
CP5080-5220H18	615 162 0030	Lixadeira de cinta	63
CP6031 HABAD	T021887	Chave de Impacto 3/8"	11
CP6031 HABAK	T021884	Chave de Impacto 1/2"	13
CP6041 HABAB	T021888	Chave de Impacto 1/2"	13
CP6041 HABAR	T022331	Chave de Impacto 1/2"	13
CP6060 SASAB	T024059	Chave de Impacto 3/4"	15
CP6060 SASAK	T024060	Chave de Impacto 1"	17
CP6060 SASAR	T024058	Chave de Impacto 3/4"	15
CP6060 ZASAB	T024064	Chave de Impacto 3/4"	15
CP6060 ZASAK	T024063	Chave de Impacto 1"	17
CP6110 GASED	T024425	Chave de Impacto 1"	19
CP6110 PASED	T025100	Chave de Impacto 1"	19
CP6120 GASED	T018237	Chave de Impacto 1-1/2"	21
CP6120 GASEL	T017755	Chave de Impacto 1-1/2"	21
CP6120 PASED	T018841	Chave de Impacto 1-1/2"	21
CP6120 PASEL	T018235	Chave de Impacto 1-1/2"	21
CP6300 RSR	T025285	Chave de Impacto 3/8"	11
CP6500 RS	T025214	Chave de Impacto 1/2"	13
CP6500 RSR	T025216	Chave de Impacto 1/2"	13
CP6540 RSR	T025313	Chave de Impacto 1/2"	13
CP6540 RSS	T025314	Chave de Impacto 1/2"	13
CP6910 RS	615 190 6910	Chave de Impacto 1"	17
CP6920 PALED	615 190 6920	Chave de Impacto 1"	19
CP716	T025348	Marteleto	77
CP7220CVE	894 127 2203	Lixadeira orbital	61
CP7220E	894 127 2201	Lixadeira orbital	61
CP7220HCVE	615 170 3790	Lixadeira orbital	61
CP7220HE	615 170 3770	Lixadeira orbital	61
CP7220SVE	894 127 2202	Lixadeira orbital	61
CP7250CVE	894 127 2503	Lixadeira orbital	61
CP7250E	894 127 2501	Lixadeira orbital	61
CP7250HCVE	615 170 3760	Lixadeira orbital	61
CP7250HE	615 170 3740	Lixadeira orbital	61
CP7250SVE	894 127 2502	Lixadeira orbital	61
CP9113G	615 160 0010	Esmerilhadeira de aço	51
CP9113GES	615 160 2070	Esmerilhadeira de aço	51
CP9160	615 197 9160	Lápis gravador	73
CP9356	T021959	Removedor de solda	77
CP9356-NS	T022165	Desencrustador de agulhas	77
CP9361	T012644	Marcador a ar	73
CP9361-1	T011970	Marcador a ar - Kit	73
CP9534	615 193 9534	Lixadeira orbital	61
CP9541	615 190 9541	Chave de Impacto 1/2"	13
CP9542	615 190 9542	Chave de Impacto 1/2"	13
CP9561	615 190 9561	Chave de Impacto 3/4"	15
CP9674	615 193 9674	Lixadeira orbital	61

As ferramentas da Chicago Pneumatic seguem uma política contínuade melhoria de produtos. Especificações e descrições estão, então, sujeitas a alterações sem prévio aviso. Verifique o catálogo virtual on-line em www.cp.com para as últimas informações sobre produtos.

Informações sobre a garantia



Chicago Pneumatic

GARANTIA LIMITADA DE 1 ANO

Garantia limitada: Os produtos da linha industrial e manutenção da Chicago Pneumatic Tool Co. LLC ("CP") são garantidos contra defeito de fabricação durante 1 (um) ano a partir da data de compra. Esta Garantia aplica-se apenas aos produtos novos adquiridos diretamente da CP ou por seus distribuidores autorizados.

Esta Garantia não se aplica aos produtos que tenham sido alvo de mau uso, falta de lubrificação, modificados ou reparados fora da rede de Assistência Técnica Autorizada CP. Se um Produto da CP apresentar um defeito de fabricação e material no prazo de (1) um ano após a compra, enviar a qualquer Centro de Assistência Autorizada CP indicando o seu dados completos, nota fiscal de compra e uma descrição breve do defeito apresentado. A CP procederá, de acordo com o seu critério, à reparação ou substituição dos produtos defeituosos, sem qualquer encargo se deferido como garantia. As reparações ou substituições estão garantidas conforme descrito anteriormente pelo restante do período original de garantia.

A GARANTIA EXPRESSA AQUI É EXCLUSIVA E SOBREPÕE-SE A TODAS AS GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, OU CONDIÇÕES, POR VIA ESCRITA OU ORAL, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, TODAS AS GARANTIAS OU CONDIÇÕES DE COMERCIALIZAÇÃO OU APTIDÃO PARA UMA FINALIDADE PARTICULAR, FICANDO DESTA FORMA EXCLUÍDA A RESPONSABILIDADE SOBRE AS MESMAS, NÃO EXISTINDO QUALQUER RESPONSABILIDADE POR DANOS ACIDENTAIS, CONSEQUENTES OU ESPECIAIS, OU QUAISQUER OUTROS DANOS, CUSTOS OU DESPESAS, COM EXCEÇÃO DO CUSTO OU DESPESA DE REPARAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO CONFORME DESCRITO ANTERIORMENTE.



Mais de 110 anos de experiência

Desde 1901 o nome Chicago Pneumatic representa ferramentas e equipamentos de alto desempenho desenvolvidos para uma vasta gama de aplicações. Hoje, a Chicago Pneumatic tem um alcance global, com centros de atendimento ao consumidor por todo o mundo. As ferramentas e compressores a ar da Chicago Pneumatic são feitos sob medida para mercados industriais, automotivo e de construção.

Diariamente, desenvolvemos e fabricamos novos produtos produzidos para atender suas demandas não só de hoje, mas também de amanhã.

Para saber mais sobre nossa vasta gama de ferramentas, acessórios, compressores industriais e portáteis e equipamentos de workshop, visite nosso endereço www.cp.com.