



**CIMA**<sup>®</sup>  
Industries Inc.  
Pharmaceutical Equipment

# COMPRESSORAS



*Soluções integrais  
em equipamento*

## Série GZP/ZPT



Compressoras de range médio, equipamentos robustos de fácil operação, confiáveis e seguros, possuem alimentação forçada.



### Características comuns

- Controle mediante um CLP com funções de auto proteção.
- Tela touchscreen a base de menus de fácil compreensão.
- Sistema de alimentação forçada.
- Sistema central de auto lubrificação.
- Sistema de pré-compressão e compressão.

### Características da série GZP

- Auto compensação de pó.
- Monitora a pressão em cada punção e mostra na tela touchscreen.
- Possuem duas saídas, uma para comprimidos dentro da especificação e outra para comprimidos defeituosos.
- A pré-compressão e compressão são suportados por um sistema hidráulico, este sistema atua como buffer e protege o equipamento de uma sobre pressão.
- O sistema de alimentação forçada aumenta a efetividade da alimentação e evita a separação dos grossos e finos do granulado.
- São fáceis de montar, desmontar e limpar.

Modelo	GZP-16 ZPT-16	GZP-23 ZPT-16	GZP-30 ZPT-30	GZP-26 ZPT-26	GZP-32 ZPT-32	GZP-40 ZPT-40
Número de estações	16	23	30	26	32	40
Tipo de punções	D	B	BB	D	B	BB
Comprimidos/hora	21000- 105000	30000- 151000	39000- 198000	34000- 171000	42000- 211000	52000- 264000
RPM	22-110					
Compressão (KN)	100					
Pre compressão (KN)	14			16		
Diâmetro máximo de comprimidos (mm)	25	16	13	25	16	13
Longitude máxima de comprimidos irregulares (mm)	25	19	16	25	19	16
Diâmetro da matriz (mm)	38,1	30.16	24	38,1	30.16	24
Máxima profundidade de enchimento (mm)	20	20	16	20	20	16
Diâmetro do punção (mm)	25.35	19	19	25.35	19	19
Longitude do punção (mm)	133.6					
Consumo (Kw)	5.5			7.5		
Peso (Kg)	1000			1450		
Dimensões (mm)	700 x 1000 x 1750			820 x 1100 x 1750		

## Série GZPY

### TORRETAS INTERCAMBIÁVEIS

As compressoras da série GZPY são completamente automáticas, eficientes, exatas, amigáveis e de torres intercambiáveis, cumprem com as BPF, podem comprimir comprimidos redondos, gravados e irregulares, ideal para a indústria farmacêutica, química e alimentícia. Possuem um sistema central de lubrificação. O equipamento está controlado por um CLP cujo menu de operação é amigável.

A alimentação forçada controla o fluxo do granulado e assegura a exatidão da alimentação.

Uma bomba hidráulica mantém a compressão e a pré-compressão estáveis e com baixo ruído, o sistema hidráulico atua como um buffer evitando a sobre pressão.



*As torres intercambiáveis de 45, 37 e 30 estações.  
São rápidas de trocar obtendo uma economia de tempo.  
As torres podem ser removidas e limpas facilmente.*

Modelo	GZPY-30	GZPY-37	GZPY-45
Número de estações	30	37	45
Tipo de punções	D	B	BB
Comprimidos/hora	39000-198000	48000-244000	59000-297000
RPM	22-110		
Compressão (KN)	100		
Pre compressão (KN)	20		
Diâmetro máximo dos comprimidos (mm)	25	16	13
Longitude máxima dos comprimidos irregulares (mm)	25	19	16
Diâmetro da matriz (mm)	38.1	30.16	24
Máxima profundidade de enchimento (mm)	20	20	16
Diâmetro do punção (mm)	25.35	19	19
Longitude do punção (mm))	133.6		
Consumo (Kw)	7.5		
Peso (Kg)	2800		
Dimensões (mm)	1175 X 950 X 1920		

## Série GZPS

A série GZPS possui as vantagens de uma alta exatidão, alta velocidade e um alto grau de automatização, é o equipamento ideal para a produção massiva de comprimidos.

Cumprindo com as BPF, pode produzir comprimidos bi capa com duas diferentes cores, comprimidos anulares, redondos, gravados e irregulares.

### Características

- Sistema automático de lubrificação.
- Livre de óleo, pó e ruído.
- Janelas separadas de alta visibilidade.
- Sua estrutura abre a câmara de compressão em 360°, s em áreas mortas.
- Fácil de limpar, operar e realizar manutenção.
- Sua construção com quatro postes assegura que a máquina desempenhe de forma estável e duradora.
- Um tratamento térmico na torre a faz resistente e durável.
- Os cames de pré-compressão e compressão são do mesmo tamanho o que permite seu intercambio.
- Os cames de compressão e pré-compressão possuem um suporte de aço inox que melhora a formação dos comprimidos e assegura a consistência de sua espessura.
- Possui espaço suficiente para a troca de punções e matrizes, isto facilita sua manutenção.
- Possui um gabinete de controle separado do corpo principal da compressora, desta forma podemos separar a área de controle de produção assegurando a segurança do operador e a sanitização para produção.
- Possui uma tela touchscreen de 10" que complementa o sistema automático de controle.
- Toda a informação de produção pode ser demonstrada, armazenada, extraída e resetada.
- Possui diferentes níveis de acesso mediante senhas.
- O sistema de alimentação forçada possui três alimentadores, o alimentador superior melhora a fluidez do pó igualando a densidade do mesmo, os dois alimentadores inferiores são usados para encher e dosificar assegurando a exatidão durante o enchimento.



Modelo	GZPS-49	GZPS-61	GZPS-73	GZPS-79
Número de estações	49	61	73	79
Tipo de punções	D	B	BB	BBS
Comprimidos/hora	94000-423000	117000-526000	140000-630000	140000-680000
RPM	16-72			
Compressão (KN)	100			
Pré compressão (KN)	100			
Diâmetro máximo de comprimidos (mm)	25	16	13	11
Longitude máxima de comprimidos irregulares (mm)	25	19	16	13
Diâmetro da matriz (mm)	38.1	30.16	24	22
Máxima profundidade de enchimento (mm)	20	20	16	16
Diâmetro do punção (mm)	25.35	19	19	19
Longitude do punção (mm)	133.6			
Consumo (Kw)	11			
Peso (Kg)	4800			
Dimensão da compressora (mm)	1300 x 1300 x 2000			
Dimensão do gabinete de controle (mm)	890 x 510 x 1200			

## Série GZPT

As compressoras automáticas de alta velocidade da série GZPT com tripla saída são adequadas para produção de comprimidos em grande escala de um só produto. Também podem ser usadas para produtos bi capa e tri capa ou para comprimidos sanduiche.



## Vantagens

- O sistema de alimentação possui três funis.
- A compressão dos comprimidos ocorre em três diferentes áreas da máquina.
- A compressora possui três saídas para os comprimidos.
- O sistema de compressão adota um sistema mecânico ao invés de hidráulico.
- O sistema de controle elétrico está separado do corpo da máquina estendendo a vida útil deste.
- A área de operação está separada da área de produção.
- As partes em contato com o pó tais como os sistemas de alimentação, as torres e a saída dos comprimidos são fabricados em aço inoxidável ou com materiais poliméricos não tóxicos.
- O sistema de enchimento é controlado por servos motores de rápida reação.
- A compressão e pré-compressão usam motores de controle síncronos.
- A altura dos cames de compressão e pré-compressão se ajustam com um encoder melhorando a exatidão e reduzindo erros manuais.
- Se existe um sobre enchimento ou enchimento incompleto da matriz ou a força do punção excede o limite permitido o equipamento alarma.
- Pode ser monitorada a força de cada punção assim como a curva de compressão.
- Os comprimidos com sobre peso ou com menos peso são reprovados.

## Sistema de alimentação tripla

- O sistema de enchimento é controlado por servo motores de reação rápida. A precisão de ajuste pode ser de até 0.01 mm. O volume de enchimento é demonstrado na tela.
- O sistema possui alimentadores de três estrelas duplas. O impulsor superior incrementa o fluxo de pó e faz o balanço da densidade. Os dois impulsores inferiores são usados para alimentar e dosificar assegurando a exatidão da dosagem.
- Um servo motor ajusta o came de dosificação controlando a profundidade de enchimento.

## Gabinete de Controle

- O gabinete de controle está separado da área de produção.
- Possui uma tela touchscreen de 10" .
- Toda a informação de produção pode ser demonstrada, armazenada, extraída e reajustada.
- Possui diferentes níveis de usuário controlados por senhas.

Modelo	GZPT-76	GZPT-95	GZPT-113	GZPT-122
Número de estaciones	76	95	113	122
Tipo de punzones	D	B	BB	BBS
Tabletas/hora máximo	697,000	872,000	1,037,000	1,119,000
RPM	5.1 - 51			
Compresión (KN)	100			
Pre compresión (KN)	100			
Diámetro máximo de tabletas (mm)	25	16	13	11
Longitud máxima de tabletas irregulares (mm)	25	19	16	13
Diámetro de la matriz (mm)	38.1	30.16	24	22
Máxima profundidad de llenado (mm)	20	20	16	16
Máximo espesor de la tableta (mm)	10	10	8	8
Diámetro del punzón (mm)	25.35	19	19	19
Longitud del punzón (mm)	133.6			
Consumo (Kw)	18.5			
Peso (Kg)	8,000			
Dimensión de la tableteadora (mm)	1720 x 1720 x 2182			
Dimensión del gabinete de control (mm)	890 x 510 x 1200			

## OPCIONAIS

### COLETOR DE PÓS CIMA MODELO AS-59 II

Equipamento robusto, de baixo nível de ruído, desempenho estável e fácil de operar.

Modelo AS-59 II

**Material:** Aço inoxidável

**Corrente elétrica:** 220 V/60 Hz

**Consumo:** 2.2 KW

**Dimensões:** 860 x 670 x 1500 mm

**Peso:** 108 Kg



### COLETOR DE PÓS CIMA MODELO AS-59 III

- Forte Capacidade de Coleta de Pó, com uma eficiência de 99.9%
- Projeto super-silencioso
- Fácil de operar e manutenção simples.
- Pode ser utilizado amplamente e trabalhar de forma contínua durante um longo tempo

Modelo AS-59 III

**Material:** Aço Inoxidável 304

**Potência:** 3 kW

**Peso:** 108 Kg

**Fonte de Alimentação:** 220V / 60 Hz

**Dimensões gerais:** 750 x 780 x 1900 mm



### DESEMPOEIRADOR ASCENDENTE CIMA MODELO C&C200C

O desempoeirador ascendente CIMA C&C200C funciona como um equipamento para elevar os comprimidos e desempoeirá-los, pode ser acoplado facilmente a um detector de metais. Entre suas vantagens ressaltamos o grande percurso dos comprimidos durante o desempoeiramento, o polimento automático por todos os lados dos mesmos e o alto grau de desempoeiramento sem danificar os comprimidos, tudo dentro dos padrões GMP.

#### Desempoeirador ascendente C&C200C

**Saída máxima:** 1,000,000 comprimidos/h

**Consumo médio:** 150 W

**Percurso no desempoeirador:** 6.2 m

**Tamanho máximo dos comprimidos:** 25 mm

**Corrente elétrica:** 110V / 220V / 50/60 Hz 1P

**Ar comprimido:** 0.1 m<sup>3</sup>/min 0.1 Mpa

**Vácuo:** 2.5m<sup>3</sup>/min -0.1 Mpa

**Dimensões:** 550 x 550 x (1350 – 15900) mm

**Peso:** 70 Kg



### DETECTOR DE METAIS CIMA S2000

Está projetado para detectar contaminação por metais em comprimidos e cápsulas, recomenda-se instalar depois do desempoeirador, cumpre com os rigorosos requerimentos e padrões sanitários da indústria farmacêutica.

Detector de metais S2000

**Energia Elétrica:** 220V / 50/60 Hz 1P

**Tamanho da abertura:** 95 x 22 mm

**Sensibilidade:** 0.15 mm dia

**Ferrosos:** 0.2 mm

**Não ferrosos:** 0.3 mm



World Trade Center. 1er Piso, Área Comercial  
Calle 53 Marbella. Apartado 0832-00155 WTC  
Panamá, República de Panamá  
Tel. +507 205 1915 Fax. +507 205 1802