



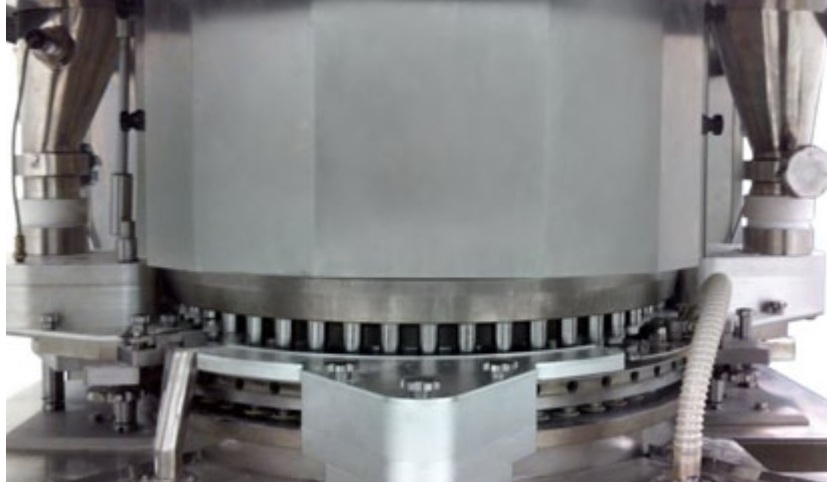
CIMA[®]
Industries Inc.
Pharmaceutical Equipment

COMPRESSORAS CIMA LINHA GZPS



*Soluções integrais
em equipamento*

- **Alta compressão**
- **Comprimidos de até 25 mm de diâmetro**
- **Alta produção**
- **Fácil manutenção**
- **Completamente automatizada**



Nossa experiência fabricando durante anos compressoras de alta velocidade com tecnologia de ponta agregada a um projeto avançado são a base para uma nova ideia de projeto, as compressoras da série GZPS de dupla saída e alta velocidade. As compressoras da série GZPS tem a vantagem de uma alta exatidão, alta velocidade e um alto grau de automatização programável o que as faz ideais para a produção massiva de comprimidos. Cumprem com todos os requerimentos das BPF, pode comprimir comprimidos bi capa de diferentes cores, comprimidos redondos, gravados, oblongos, etc.



CARACTERÍSTICAS

- Sistema dual. A compressora possui dois alimentadores de pó, sistema de pré-compressão, compressão e descarga.
- O equipamento tem quatro colunas simétricas que formam uma estrutura rígida que facilita uma operação estável.
- Os cilindros para a pré-compressão e a compressão tem a mesma estrutura e ambos alcançam uma pressão de 100 KN. Os grandes diâmetros dos cilindros asseguram um bom tempo de pressão e formação. No caso de que um cilindro de compressão falhe, este pode ser trocado pelo cilindro de pré-compressão até que se consiga a reposição sem precisar parar a produção.
- Os cilindros de compressão e pré-compressão estão suportados mecanicamente em vez de hidráulicamente para assegurar uma pressão estável minimizando os comprimidos não conformes e a contaminação por vazamento de óleo.
- Modo avançado de pressão. A posição dos cilindros primário e o de compressão é ajustada por meio de um motor e um encoder obtendo-se uma precisão de 0.01 mm.
- Detecção de pressão precisa. A pressão é detectada por um sensor de gravidade e pode ser verificado para assegurar a precisão da pressão.
- A alimentação forçada é composta por um impulsor de três estrelas de dupla capa. A superior incrementa a fluidez do pó e iguala sua densidade, enquanto que as inferiores são usadas para alimentar e assegurar a uniformidade da alimentação.
- Possui 40 alarmes automáticos. Uma tela touchscreen colorido de 10.1 polegadas serve de interface com o operador, as instruções que mostra são claras e guiam todos os passos a seguir, é fácil e intuitiva. A compressora cumpre com os padrões de segurança da International Electrotechnical Commission. O programa possui um desenho otimizado para assegurar uma operação fácil, com controles precisos que asseguram um funcionamento seguro.
- Um amortecimento magnético é usado para assegurar um amortecimento uniforme das cabeças dos punções inferiores.
- Operação com punções faltantes. Um controle automático pode ser realizado mesmo com vários punções faltantes para assegurar a adaptabilidade da máquina ao trabalhar com pequenas quantidades de pó.

DESEMPENHO

- Sistema de lubrificação automático.
- A prova de vazamentos de óleo, pó e baixo nível de ruído.
- Janelas separadas de alta claridade.
- Estrutura aberta de 360° da câmara de pressão, sem áreas mortas, fácil de limpar, operar e manter.
- O suporte de aço inox dos cilindros de pressão faz com que o comprimido se forme melhor e assegura a consistência na espessura.
- Espaço suficiente para a troca de punções, matrizes e cames facilitando a troca.
- Por meio do encoder ajusta-se a posição dos cilindros de pré- compressão e compressão assegurando uma alta exatidão.
- Sistema de alimentação com três estrelas de dupla capa, o impulsor superior é usado para aumentar a fluidização do pó e uniformizar a densidade do mesmo, os dois impulsores inferiores são usados para encher e dosificar para assegurar a uniformidade durante o enchimento das cavidades.

SISTEMA DE CONTROLE

- Possui um gabinete de controle separado do corpo principal da máquina para separar a área de operação da área de controle mantendo-o livre de pó.
- Tela touchscreen de 10”.
- O sistema de controle B&R PC é capaz de armazenar até 99 parâmetros de medição, e posição de pré compressão e compressão, pressão, velocidade de alimentação, etc. Quando há troca de produto, os parâmetros de processo podem ser carregados sem que sejam necessários ajustes adicionais.
- Possui diferentes níveis de usuário.
- Os servo motores ajustam os cames, a profundidade da alimentação, assegura a precisão do peso/espessura dos comprimidos.



PUNÇÕES E MATRIZES

- Nossos punções, matrizes e cames são fabricados com materiais de primeira qualidade e a mais avançada tecnologia.
- Técnica de manufatura: baseada no design assistido por computador e fabricados com máquinas de precisão por meio de um processo especial de aquecimento com um estrito controle de qualidade.
- Opção: podemos montar a compressora com punções, matrizes e cames fabricados por Natoli (USA).

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	Modelo			
Parâmetro	GZPS-49	GZPS-61	GZPS-73	GZPS-79
No. de Estações	49	61	73	79
Tipo de Punção	D	B	BB	BBS
Capacidade (Comprimidos/h)	47000~ 470000	58000~ 580000	70000~ 700000	75000~ 750000
Velocidade (rpm)	8~80rpm			
Compressão	100KN			
Pre compressão				
Diâmetro Máx. Do Comprimido	φ25mm	φ16mm	φ13mm	φ11mm
Longitude Máx. de Comprimidos Irregulares	25mm	19mm	16mm	13mm
Diâmetro de Matriz	φ38.1mm	φ30.16mm	φ24mm	φ22mm
Altura Máx. de enchimento	20mm		16mm	
Potência do Motor Principal	11kW			
Diâmetro do Punção	25.35mm	19mm		
Peso	4800kg			
Dimensões da Máquina	1300×1300×2000mm			
Dimensões do Gabinete de Controle	890×510×1200mm			

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 Pós, com uma eficiência de 99.9%
- Projeto super-silencioso
- Fácil de operar e de 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 longo percurso dos comprimidos durante o desempoeiramento, o polimento automático por todos 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 do desempoeirador: 6.2 m

Tamanho máximo dos comprimidos: 25 mm

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

Air comprimido: 0.1 m³/min 0.1 Mpa

Vácuo: 2.5m³/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 instalá-lo depois do desempoeirador, cumpre com os rigorosos requerimentos e padrões higiênicos 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