

## DESCRIPTIVO TÉCNICO

**NOME DO BEM:** MÁQUINA DA CAPSULAGEM DE SOFTGEL

**MODELO DO BEM:** SUPRA BENCHTOP

**MARCA DO BEM:** GIC

### DESCRIÇÃO E OBJETIVO DO EQUIPAMENTO

Máquina da capsulagem de Softgel (soft gelatin capsule - cápsula gelatinosa mole), de bancada, destinada a produzir pequenas quantidades de cápsulas em uma ampla variedade de tamanhos e formas padrão.

Contendo um espaço compacto de 90 cm x 1,2 m, a inovadora máquina de encapsulamento de bancada foi a única do gênero quando foi lançada em 2002. O desenvolvimento da máquina de bancada proporcionou aos departamentos de pesquisa e desenvolvimento de empresas farmacêuticas e nutracêuticas uma entrada de baixo custo na forma farmacêutica de crescimento mais rápido do setor. Ela permite que essas empresas incorporem sua expertise em cápsulas gelatinosas para o desenvolvimento de produtos com custo-benefício. Utilizando um rolo de matriz de 4,5 cm (1,75"), a máquina de bancada é capaz de produzir pequenas quantidades de cápsulas em uma ampla variedade de tamanhos e formatos padrão.

### RECURSOS AVANÇADOS

- Projeto de servomotor;
- Construção em aço para ferramentas temperado da melhor qualidade com revestimento em aço inoxidável 304;
- Bomba de medicamento de dose única - capaz de encher com precisão de  $\pm 2\%$ ;
- Sistema de compressão de matriz para pressão de matriz precisa, validável e controlada;
- Caixas espalhadoras ajustáveis com capacidade de fita fina - espessura de fita uniforme e uso controlado de gelatina;

MÁQUINA DA CAPSULAGEM DE  
SOFTGEL

- Sistema pneumático de elevação de cunha para posicionamento preciso de rolos de matriz;
- Tambores refrigerados a água;
- Conjunto de rolos de matriz de formato e tamanho padrão com cunha;
- Sistema preciso de lubrificação de fita - lubrificação de fita interna/externa separada;
- Conjunto de rolo e escova de decapagem;
- Receptor de rede de gelatina de aço inoxidável;
- Painel de controle elétrico (PLC opcional, interface do operador, painel de tela sensível ao toque).

## **INFORMAÇÕES TÉCNICAS**

### **Rolos de Dados**

- 4" de diâmetro (102 mm) x 1,75" de comprimento (45 mm)
- A largura de trabalho é de 1,2" (35 mm)

### **Dimensões gerais da máquina**

- 24" (C) x 42" (L) x 42" (A)
- 106 cm x 61 cm x 61 cm

### **Bolsos por matriz, tamanhos padrão**

- 20 Oblongo / alongado - 23
- 10 Oval - 22
- 7,5 Oval - 24
- 8 Oval - 28

### **Enchimento aproximado e uso de gelatina (1 rpm)**

- 20 Oblongo / alongado - 1 kg de recheio e 700 g de gelatina a cada 20 minutos
- 7.5 Oval - 0,2 kg de recheio e 700 g de gelatina a cada 20 minutos

### **Velocidade fixa da máquina**

- Variável 1 rpm

### **Controles PLC**

- Velocidade variável até 5 rpm

### **Peso da máquina - 1200 lb (550 kg)**

### **Controles PID para**

- Cunha
- Caixas espalhadoras
- Tambores de fundição

### **Requisitos de energia**

- 220 V, monofásico, 50/60 Hz
- 10 amperes
- Água gelada
- 1 ar comprimido SCFM

**Tambores de fundição refrigerados a água**

**Bomba de dosagem de enchimento ajustável**



Figura 1 – Ilustração da Máquina da capsulagem de Softgel

**DESCRIÇÃO PARA IMPORTAÇÃO DO BEM:**

**Máquina da capsulagem de Softgel (soft gelatin capsule - cápsula gelatinosa mole), de bancada, destinada a produzir pequenas quantidades de cápsulas em uma ampla variedade de tamanhos e formas padrão.**