

Marca: Xenos  
Modelo: X3000/12

**Resumo das características técnicas incluindo foto/layout,  
necessárias para a correta avaliação de produção.**

- 1) A capacidade de envasadora (pequena porte, poucos unidades por hora)
- 2) O formato é matrix (quadrado em vez de carrossel / giratorio).
- 3) Fabricado especificamente para garrafa PET (em vez de caixinha).
- 4) Fabricado especificamente para encher leite UHT de forma asséptica.

**1) Capacidade**

A Xenos X3000 é diferenciada como uma envasadora asséptico de pequeno volume, com uma capacidade de encher 1000-3000 litros por hora. Todas as outras envasadoras no Brasil são de aproximadamente 10.000 litros por hora ou mais.

A Xenos X3000 cria uma oportunidade para a fabricação de pequeno porte de um produto que não existe no mercado brasileiro. Não existem no Brasil fabricantes de envasadoras de pequena escala que sejam semelhantes ao Xenos X3000.

Foto 1.0      Envasando 1149 litros/hora

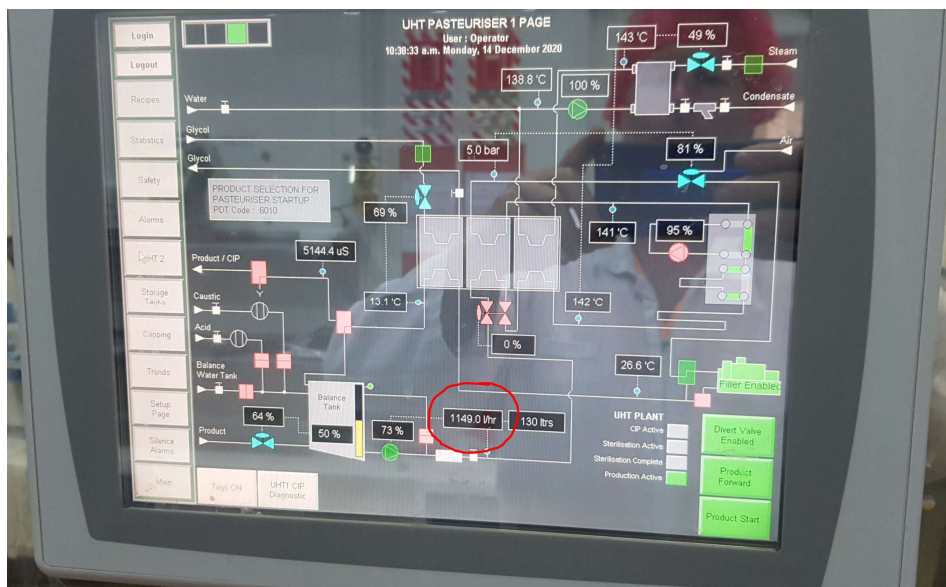
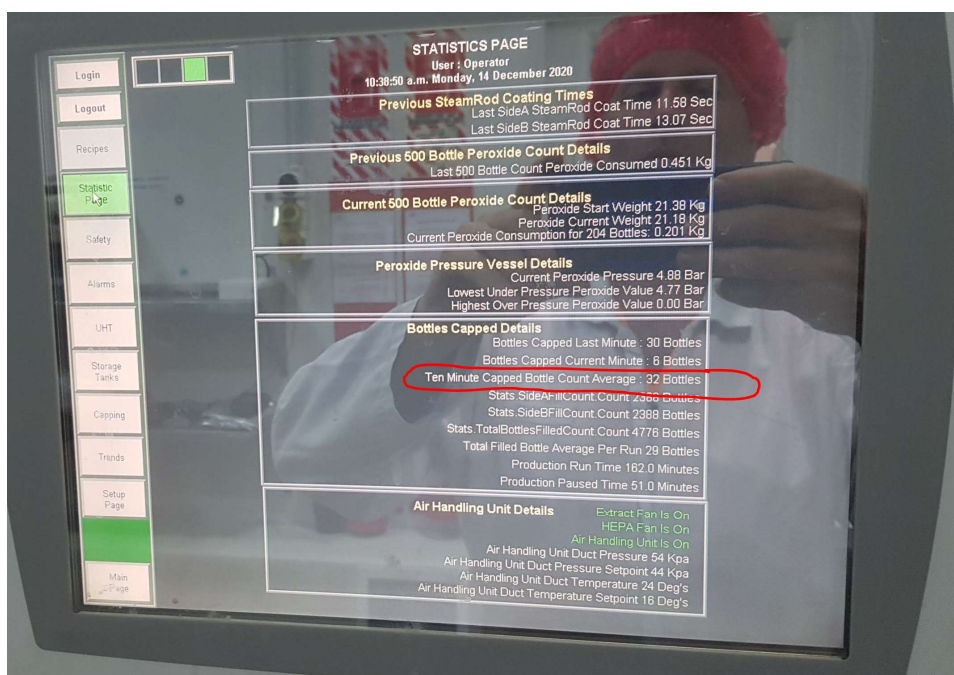


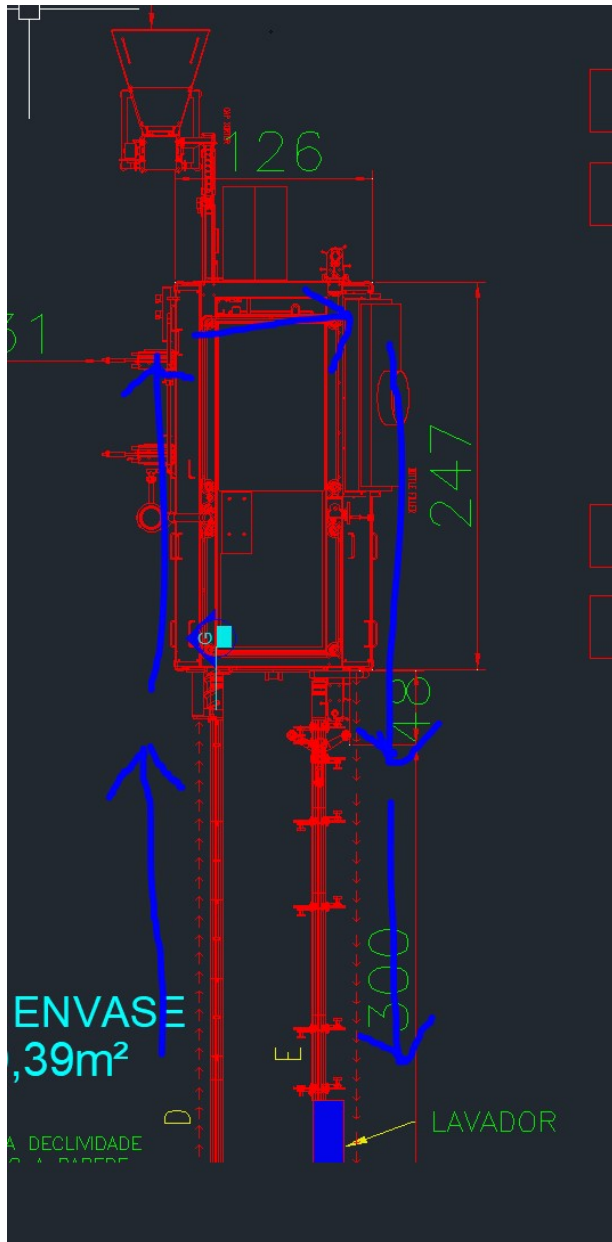
Foto 1.1 Tampando 32 garrafas por minuto, em media. (1920 garrafas/hora)



## 2) O Formato Matrix.

A Xenos X3000 é diferenciado no aspecto de processamento de garrafas em formato de matrix (em vez de formato rotativo). As garrafas fluem pela máquina de envase Xenos X3000 sendo empurradas em linha reta pelas varias etapas do processo de envase conforme a Foto 2.0 (abaixo). Este sistema elimina a necessidade de ter peças rotativas girando. Não existem máquinas de envase feita no Brasil que utilizem este processo. Normalmente, um processo rotativo é usado.

Foto 2.0 Fluxo das garrafas pela envasadora matriz (quadrado) em linha reta.



### 3) Especificamente projetado para a garrafa PET.

A Xenos X3000 é tecnicamente projetado para processar garrafas PET e não existem outros sistemas de envase fabricados no Brasil para essa finalidade. Os sistemas existentes são normalmente baseados em caixinhas, como Tetrapak. Veja abaixo as garrafas PET sendo envasando pela Xenos 3000.

### 4) **Fabricado especificamente para encher leite UHT de forma asséptica**

O Xenos X3000 foi projetado para envasar líquidos UHT processado de forma assepticamente. O processamento asséptico é uma técnica em que produtos líquidos esterilizados termicamente e comercialmente são embalados em recipientes previamente esterilizados em condições estéreis. Isso produz produtos estáveis na prateleira (vida longa) que não precisam

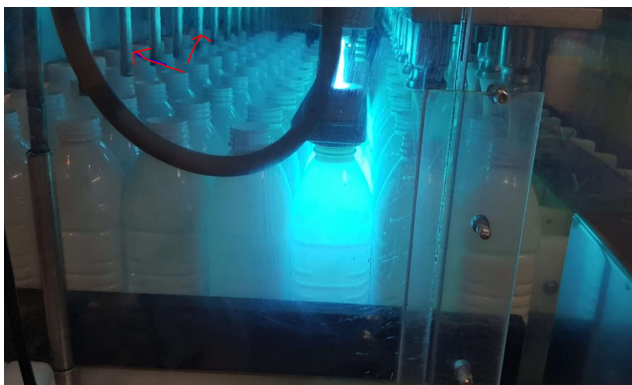
de refrigeração. Atualmente não há fabricantes de envasadoras assépticas para processamento de produtos lácteos UHT no Brasil. Os sistemas assépticos usados no Brasil são importados. Por exemplo, Sidel (França) e Stork (Países Baixos).

#### **Ficha tecnica sobre processemento asséptico.**

A Xenos X3000 consegue processamento asséptico por;

- Manter o interior da maquina envasadora o mais esterilizado possível: esterilização do gabinete de pré-produção, superfícies lisas, materiais neutros e uso de luz ultravioleta. Veja a Foto 4.0 abaixo.
- Esterilizar o interior garrafas PET com um sistema diferenciada de sonda, que utiliza um esterilizante vaporizado. Veja a Foto 4.0 (abaixo).
- Fluxo de ar estéril. Enquanto na zona estéril, as garrafas PET estão constantemente sob um fluxo de cima para baixo de ar estéril. Além disso, todo o gabinete de envasamento esta superpressurizado com ar estéril para que nenhum contaminante possa entrar.

Foto 4.0          Processo asséptico com as garrafas PET e o sistema de sonda e luz ultravioleta.



#### **Resumo da Ficha Tecnica sobre o formato matrix (quadrado) da envasadora Xenos X3000.**

- 1: **Entrada da garrafa.** Carrega as garrafas para dentro, durante a envasamento e para fora da maquina, com formato matrix (quadrado)
- 2: **Canister de esterilizante.** Aplica o esterilizante necessario para o processamento UHT asséptico.
- 3: **Tubos de envasamento.** O produto UHT enche as garrafas PET (não caixinhas).

4: **Módulo Hepa.** Mantém um fluxo de ar estéril, que é necessário para processar de forma asséptico.

5: **Módulo de tampas.** As tampas estão colocadas nas garrafas estéreis com uma velocidade de 1000 a 3000 litros por hora, antes de sair do sistema matrix (quadrado).

