

### 1.1. Módulo de Vácuo Estéril (catálogo FT174-55-D)



O FT174XA-55 é um módulo desenvolvido para possibilitar a operação estéril. Este módulo é uma alternativa estéril ao módulo padrão DSI (FT174-49) e foi projetado especificamente para integração com o sistema de envase estéril FT83.

A esterilização é realizada por meio de injeção direta de vapor no sistema, utilizando a porta de injeção. Está incluso uma válvula higiênica de desvio (posicionada antes da câmara de vácuo), um trocador de calor de resfriamento, um respirador estéril, além de uma segunda válvula e armadilha de vapor integradas ao sistema de enchimento estéril FT83XA.

A válvula de desvio permite que o produto seja descartado até atingir a temperatura adequada, garantindo a manutenção da esterilidade do vaso durante o

processamento. Todo o sistema é esterilizado com a injeção de vapor pela porta apropriada, assegurando um processo seguro e higiênico.

Além dos itens acima, os quais garante a esterilidade do processo, o FT174XA-55 inclui todos os componentes do módulo DSI não estéril (FT174-49), como: Unidade de condicionamento de vapor com filtro de grau culinário; Porta de injeção de vapor; Válvula de contrapressão na entrada do vaso; Trocador de calor tubular (com dois tubos para resfriamento antes da bomba de extração); Sensores de pressão e temperatura; Conjunto de bomba de vácuo com válvula de isolamento e de alívio; e Bomba de extração para remoção do conteúdo do vaso sob vácuo.