

MEMORIAL DESCRITIVO TÉCNICO PALLETANK

Descrição Geral do Equipamento

O Palletank é um sistema móvel de contenção e suporte desenvolvido para utilização com bolsas descartáveis (single-use bags), permitindo armazenamento e transporte seguro de líquidos de processo.

O equipamento é projetado para aplicações que demandam elevado padrão sanitário, rastreabilidade e redução de riscos de contaminação cruzada.

Princípio de Funcionamento

O sistema consiste em uma estrutura rígida reutilizável em aço inoxidável, desenvolvida para acomodar bolsas descartáveis estéreis destinadas ao armazenamento, transferência e processamento de soluções.

O conjunto permite:

- movimentação segura do produto;
- redução de etapas de limpeza;
- eliminação de contaminação cruzada;
- maior flexibilidade operacional.

Aplicação

O equipamento pode ser utilizado para:

- armazenamento temporário de soluções;
- preparo e transferência de produtos;
- transporte interno de líquidos;
- soluções farmacêuticas;
- meios biotecnológicos;
- produtos estéreis e não estéreis;
- processos assépticos.

Características Construtivas

Estrutura

- Estrutura sanitária móvel;

- Construção robusta em aço inoxidável;
- Compatível com ambientes GMP;
- Design ergonômico para movimentação operacional.

Materiais

- Estrutura: aço inoxidável AISI 304 ou AISI 316L;
- Componentes compatíveis com ambiente farmacêutico;
- Rodízios industriais de alta resistência.

Acabamento Superficial

- Acabamento sanitário polido;
- Superfícies lisas de fácil limpeza;
- Ausência de pontos de retenção de contaminantes.

Componentes Principais

O sistema poderá ser composto por:

- estrutura metálica;
- suporte para bolsa descartável;
- bandeja de sustentação;
- rodízios com trava;
- sistema de identificação;
- conexões sanitárias;
- tampa ou proteção superior, quando aplicável.

Capacidade Operacional

A capacidade volumétrica do sistema poderá variar conforme o modelo e aplicação, atendendo diferentes volumes de processo.

Movimentação e Ergonomia

O equipamento é projetado para permitir:

- fácil deslocamento interno;
- estabilidade durante operação;
- segurança no transporte;
- redução de esforço ergonômico do operador.

Limpeza e Sanitização

A estrutura reutilizável é compatível com procedimentos de limpeza industrial e sanitização.

A utilização de bolsas descartáveis reduz significativamente:

- necessidade de limpeza interna;

- consumo de água e agentes químicos;
- tempo de setup operacional.

Segurança

O equipamento deverá possuir:

- estrutura estável;
- rodízios com sistema de trava;
- acabamento sem arestas cortantes;
- aterramento, quando aplicável;
- conformidade com normas de segurança aplicáveis.

Documentação

O fornecedor deverá disponibilizar, quando aplicável:

- manual de operação;
- manual de limpeza;
- desenhos técnicos;
- certificados de materiais;
- certificados de conformidade;
- documentação técnica do sistema single-use.

Esquema Visual e Layout do Equipamento





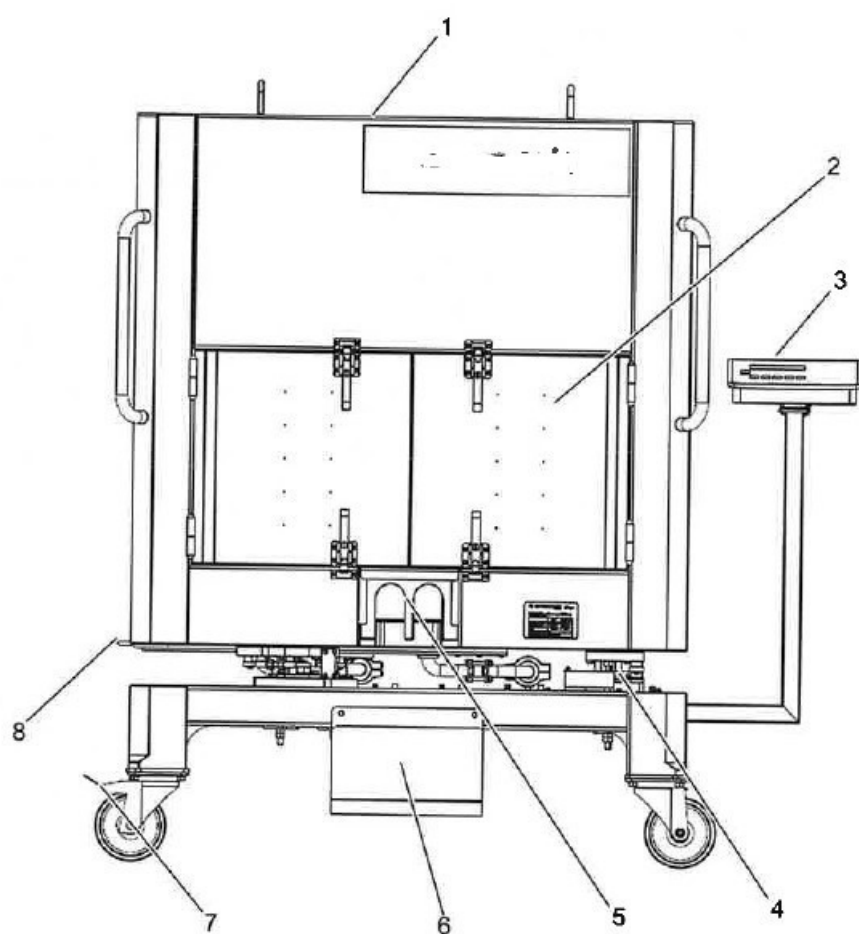


Fig. 7: Overview - Palletank®

- | | | | |
|---|--|---|--------------------------------|
| 1 | Two-piece covers | 5 | Plug-in probe guide plate |
| 2 | Lockable front doors (not with 50 L and 100 L) | 6 | Hose rest |
| 3 | Weighing system control unit | 7 | Lockable tank rollers |
| 4 | Weighing cells | 8 | Guide rails for Magnetic Mixer |