

# MEMORIAL TÉCNICO

## CENTRÍFUGA SEPARADORA DE DISCOS

### MODELO SD

---

#### DESCRIÇÃO E APLICAÇÃO:

Centrifuga separadora de discos, com tambor de parede solida, modelo SD, construção em aço inox AISI 304, semi montada, velocidade máxima do tambor 5920 rpm, equipada com motor principal trifásico de 18,5Kw, completa com acessórios específicos para montagem e posta em marcha, destinada para a separação de sangue animal em plasma e concentrado sanguíneo para a fabricação de ração animal.



# MEMORIAL TÉCNICO

## CENTRÍFUGA SEPARADORA DE DISCOS

### MODELO SD

---

#### DESCRIÇÃO DO FUNCIONAMENTO

O separador é uma máquina especial projetada para separar as fases líquidas e sólidas de forma contínua usando, para isso, a força centrífuga, onde as partículas sólidas mais densas são submetidas a tais forças e são forçadas para fora e se sedimentam na parede rotativa do tambor, enquanto as fases líquidas menos densas, formam camadas internas concêntricas, por meio dos discos separadores.

A velocidade do tambor é determinada com base na densidade do produto a ser centrifugado, podendo atingir valores de força centrífuga de até 10.000 g. Essa força centrífuga muito alta é o elemento chave que permite aos separadores remover as partículas sólidas que não foram agarradas nas etapas de separação anteriores.

Além disso, os desempenhos alcançáveis estão ligados a muitos fatores, tanto estruturais (tipo e design do disco, volumes internos, níveis de descarga de líquido e dispositivos) e operacionais (taxa de fluxo, característica do produto, quantidade e tipo de sólido, temperatura, etc...).

Elas podem ser usadas como máquinas autônomas ou integradas em linhas de processo completas, oferecem soluções de valor agregado em termos de qualidade e benefício do produto processado.

#### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:

**Nome do Equipamento:** Centrífuga separadora de discos;

**Modelo:** SD;

**Construção:** Aço inoxidável 304 (áreas de contato do produto);

**Velocidade do tambor:** 5.920 rpm;

**Design do separador:** separação de matéria sólida e líquida por meio de alta rotação e discos separadores;

**Descarga de produtos:** por meio de bomba centrípeta de fase leve e pesada;

**Motor Principal:** 18,5 KW

# MEMORIAL TÉCNICO

## CENTRÍFUGA SEPARADORA DE DISCOS

### MODELO SD

---

#### FOTOS DO EQUIPAMENTO

