

# **Datasheet – CENTRÍFUGA DESCANTADORA 518 ALTO VOLUME – 2.A002457-01**

## **Informações gerais:**

O CD 518 HV é a versão atualizada do modelo padrão precedente. Os testes de campo mostram de fato que o novo modelo oferece um desempenho maior do que duas unidades padrão combinadas, pois aumenta a capacidade de processamento e melhora a separação de sólidos. A potência disponível para acionamento principal e traseiro é aumentada, bem como o diâmetro da descarga do tubo de líquido. Para superar os problemas de turbulência devido à maior vazão o transportador tem uma nova configuração: um fluxo quase axial. Isso criou uma área de fluxo maior e, portanto, uma baixa velocidade do fluido que limita a turbulência. As velocidades do recipiente e do transportador são independentes, mas fixas. Portanto, é necessário trocar as polias para adaptar o comportamento da centrífuga às diferentes necessidades de campo. É possível controlar o processo de trabalho apenas no modo manual.

**Modelo:** 2.A002457-01

**Marca:** M.I. Swaco

**Fabricante:** M.I. Swaco

## **Campo de aplicação:**

Perfuração de poços de óleo e gás

## **Especificações técnicas:**

### **Dimensões e peso gerais Módulo de centrífuga**

Peso geral 2798 kg (6169 libras)

Comprimento X 3023 mm (119,02")

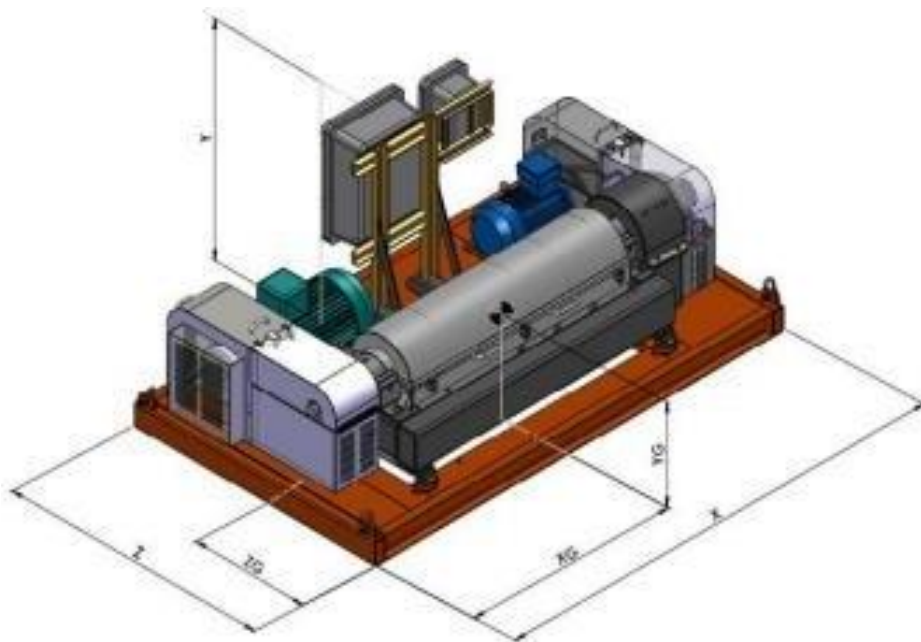
Altura Y 1353 mm (53,27")

Largura Z 1778 mm (70,00")

CG XG 1555 mm (61,22")

CG YG 701 mm (27,60")

CG ZG 877 mm (34,53")



### Conjunto giratório

Diâmetro do reservatório (interno): 353 mm (13,90")

Comprimento do reservatório (interno): 1461 mm (57,51")

Razão lambda (comprimento do reservatório/diâmetro do reservatório): 4,14

Velocidade máxima de operação: 3200 rpm

Força G máxima: 1975 G's @ 3200 rpm

Valor Sigma máximo: 2302 m2 @ 3200 rpm

Capacidade hidráulica (variável) **Fluido: água** - Lagoa ajustada a 2,02" (51,5 mm)  
 204 gpm (46,3 m³/h) a 3200 rpm  
 415 gpm (94,3 m³/h) a 1600 rpm  
 Taxa máxima de descarga de sólidos: 27 Gpm (6,1 m³/h)  
 Configuração do reservatório: 2,54" – 2,42" – 2,02" (64,5 – 61,5 – 51,5 mm)  
 Material do recipiente: Duplex A890  
 Proteção de buchas: Bicos de descarga de sólidos de carboneto de tungstênio  
 Tipo de transportador: Condução simples, fluxo quase axial  
 Passo do transportador: 109,5 mm (4,31")  
 Ângulo do transportador: 8,5°  
 Material do transportador: Duplex A890  
 Proteção de taliscas: Scroll equipado com ladrilhos de carboneto de tungstênio  
 Mancais principais (suporte do recipiente): Lubrificados com graxa (manual)  
 Mancais internos (suporte do transportador): Lubrificados com graxa (manual)

### Caixa de engrenagens

Tipo: Caixa de engrenagens planetárias  
 Relação de engrenagens: 57:1  
 Torque máximo de saída: 3431 Nm (2530 ft-lbs)  
 Velocidade diferencial operacional: Veja a tabela abaixo  
 Proteção contra sobrecarga: Primário Elétrico-Secundário Limitador de torque reajustável

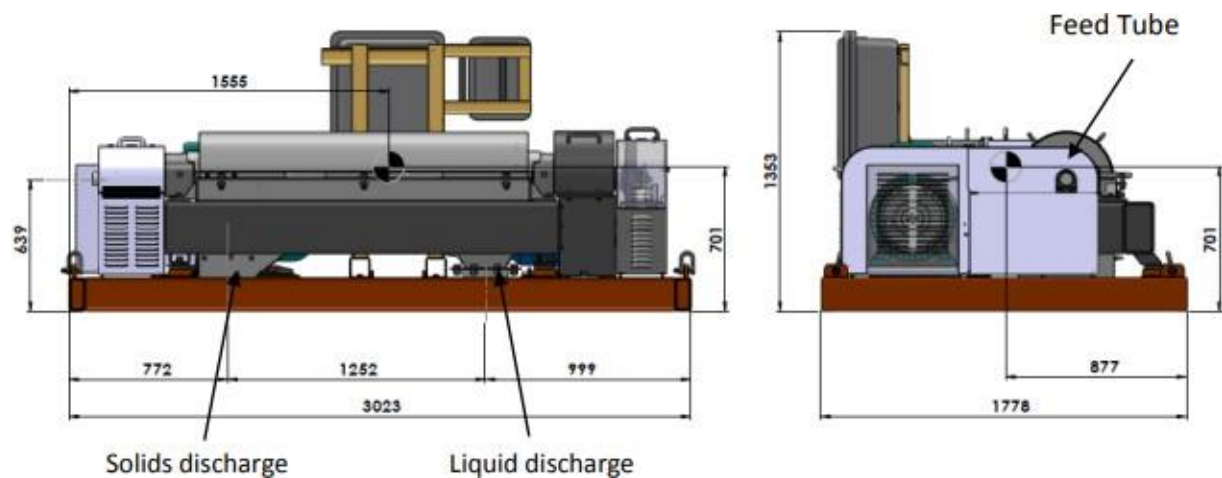
<b>Matrix - Fixed Speed combinations [rpm]</b>						
<b>Bowl speed</b>	<b>3200</b>		<b>2500</b>		<b>1900</b>	
<b>Back speed</b>	<b>Forward</b>	<b>Reverse</b>	<b>Forward</b>	<b>Reverse</b>	<b>Forward</b>	<b>Reverse</b>
1450 (50 Hz)	37	75	25	63	14	52
1750 (60 Hz)	33	79	21	67	10	56

### Sistema de acionamento e operação

Potência necessária: 120 kW (160 HP) – auxiliares incluídos  
 Voltagem: 400 V @ 50 Hz 3PH - 460 V @ 60 Hz 3PH  
 Acionamento principal: 37 kW (50 HP)  
 Acionamento traseiro: 11 kW (15 HP)  
 Sistema de acionamento: Sistema elétrico independente para acionamento de cuba e scroll  
 Sistema de controle: Manual  
 Sistema operacional: Velocidade fixa - Troca de correias para troca de cuba ou diferencial  
 Sistema de segurança operacional: Monitoramento de segurança e sistema de desligamento automático em todos os parâmetros operacionais críticos

### Cronograma do bico:

Tubo de alimentação: 2" NPT  
 Conexão de descarga de líquido: 8" Victaulic  
 Flange de conexão de descarga de sólido: 530 mm x 350 mm (20,87" x 13,78")



Certificação:

ATEX: Ex II 2 G IIB T<sub>3</sub>

Temperatura operacional: 0°C +40°C

Temperatura de armazenamento: -20°C +40°C

Temperatura mais alta deve ser atendida (enviada por uma avaliação específica) e deve ser especificada no pedido de compra (que deve ser gerenciado como um "pedido especial").

Nível de ruído: 81 dBA (Nível de pressão sonora de emissão ponderada A calculado a 1 mt)