

# Centrífugas bateladas ZUKA®



Sugar | Bioenergy

## PARTES ELÉTRICAS

- Motor ABB, Siemens ou WEG como padrão – outras marcas sob consulta
- Inversor 4 quadrantes com IGBT
- Sistema de recuperação de energia
- Caixa de ciclagem : até 8 máquinas
- Simples ou múltiplo drive

## OPÇÕES

- Sistema de exaustão do vapor
- Lavagem com xarope para aplicações em beterraba
- Rampa de água retrátil
- Rampa de lavagem

## MANUTENÇÃO SIMPLES

- Grande porta de inspeção para acesso facilitado no cesto
- Número reduzido de peças no cesto
- Serviços Cail & Fletcher SMART Control™ (assistência telefônica, relatórios, ...)



## CENTROS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO E SERVIÇOS

As centrífugas bateladas e contínuas Cail & Fletcher são projetadas, montadas e testadas em vários lugares no mundo para atender os requisitos de cada cliente.



● Centros de serviço da Fives

*Este documento não é um documento contratual. As informações aqui mencionadas são apenas para informação e em nenhum caso envolvem a nossa responsabilidade.*



**FALE CONOSCO**  
Fives Lille do Brasil  
Rua Elpidio Gomes, 385 - Jardim Bela Vista - CEP 14160-080 Sertãozinho - SP - BRASIL  
Tel.: +55 (0)16 3947 9029  
Email: [fivescail@fivesgroup.com](mailto:fivescail@fivesgroup.com) - Website: [www.fivesgroup.com](http://www.fivesgroup.com)

Copyright © 2017 - Fives - Todos os direitos reservados.

# Cail & Fletcher ZUKA® Centrífugas bateladas



## Otimize a eficiência da usina de açúcar

- Inteligente e conectado para maximizar a eficiência
- As últimas tecnologias combinadas com materiais de alta qualidade
- Mais de 4000 centrífugas automáticas/bateladas instaladas no mundo

# A última geração de centrífugas automáticas projetadas por Fives

Sua concepção robusta inclui a última tecnologia com um desempenho excelente.

## MÁXIMA PRODUTIVIDADE

- Até 30 ciclos/hora
- Duplo descarregador : 10% de aumento da capacidade
- Grande número de furos para melhor centrifugação
- Obturador por baixo para extração mais rápida do açúcar
- Guia linear para descarregamento de precisão

## ECONOMIA DE ENERGIA

- Baixa inercia graças a geometria do cesto
- Cesto com anéis de reforço para redução de peso
- Monitoramento contínuo do carregamento do cesto
- Recuperação de energia para a rede
- Menor consumo de água
- Tempo de ciclo reduzido

## EXCELENTE QUALIDADE DE AÇÚCAR

- Cesto em aço inox Duplex
- Defletor no eixo : melhor distribuição de massa cozida
- Comporta de alimentação : ajuste preciso da vazão de massa cozida sem contaminação
- Braços do cubo inclinados otimizando a extração do açúcar
- Sistema de limpeza do descarregador
  - Elementos melhorando a separação dos méis
  - Parte inclinada para evacuação dos méis
  - Sistema de injeção de água ou caldo reduzindo o tempo de residência dos méis no gabinete
  - Tubulação de saída tangencial
  - Tubulação em Y para separação dos méis rico e pobre com válvulas independentes

	D412	ZUKA®		
		1750	2250	
<b>Performance*</b>				
Capacidade de carregamento (kg)	≥ 1,250	Até 1,925	Até 2,475	
Num ciclos/hora	Até 26	Até 30	Até 30	
Capacidade max (t/h)	32.50	57.75	74.25	
<b>Dimensões gerais</b>				
H1	Parte inferior (mm)	735	1,100	1,280
H2	Parte superior (mm)	1,500	2,410	2,470
L	Diâmetro	1,630	2,090	2,290

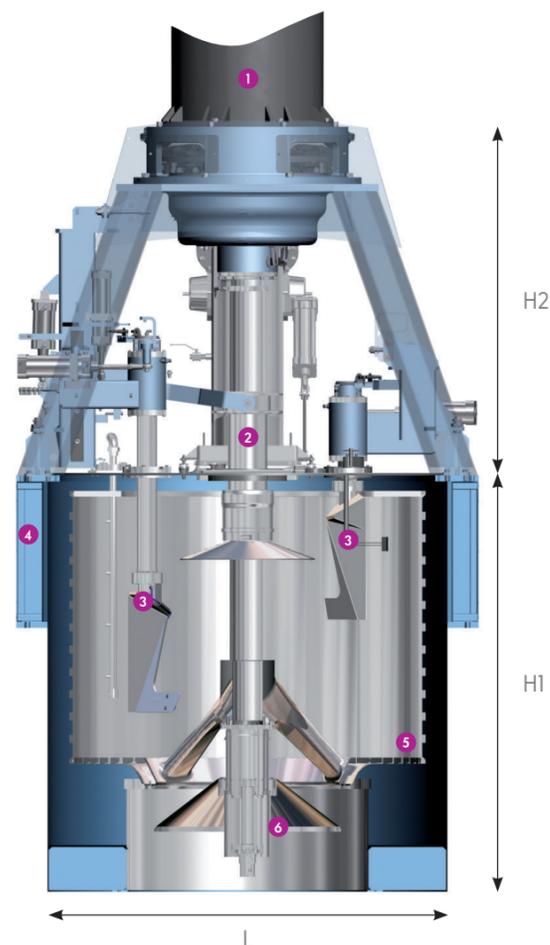
\*Depende da massa cozida, qualidade do açúcar requerida e configuração da máquina

## MAIS ALTOS PADRÕES DE SEGURANÇA

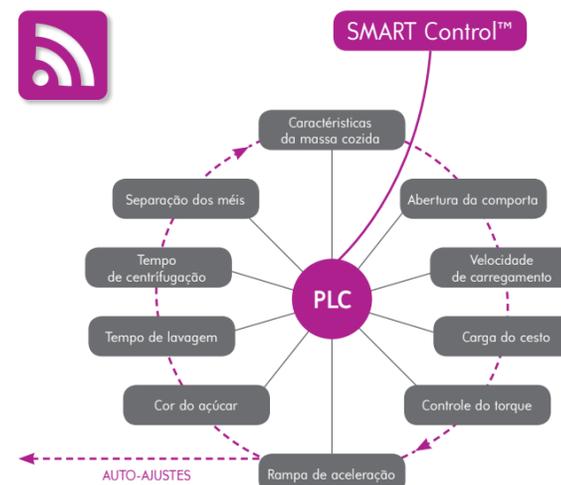
- Várias proteções mecânicas e elétricas
- Sistema de frenagem altamente eficiente
- Ótimo ratio A/D do cesto para máxima estabilidade
- Cesto com anéis de reforço para segurança máxima

## SISTEMA DE MONITORAMENTO

- IHM com interface simples
- Modos auto e manual
- Monitoramento contínuo do carregamento do cesto
- Interface eletro-pneumática
- Relatório de alarmes e manutenções
- Assistência de operação



- 1 AC or DC motor
- 2 Tubulação de alimentação
- 3 Duplo descarregador
- 4 Grande porta de inspeção
- 5 Cesto e cubo com perfil otimizado
- 6 Obturador por baixo



## INTELIGENTE E CONECTADA

- Cail & Fletcher SMART Control™ análise de dados remota
- Cail & Fletcher sonda hydrotrac
- Medição do torque
- Medição da cor online
- Medição da espessura da camada

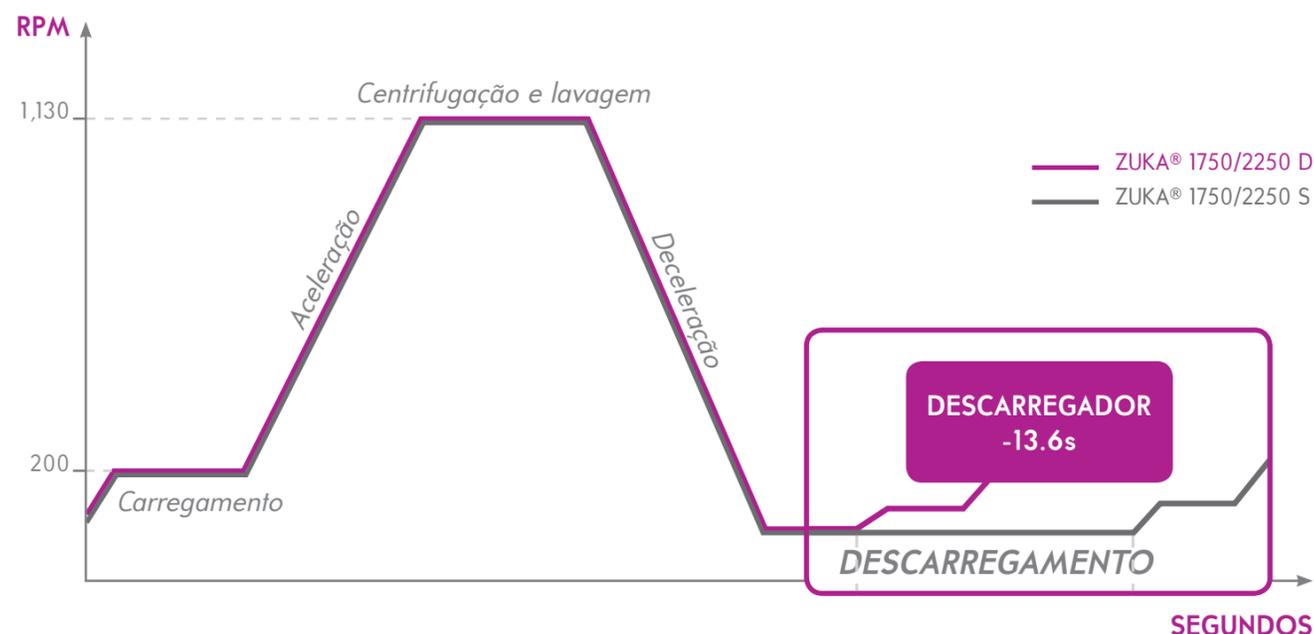
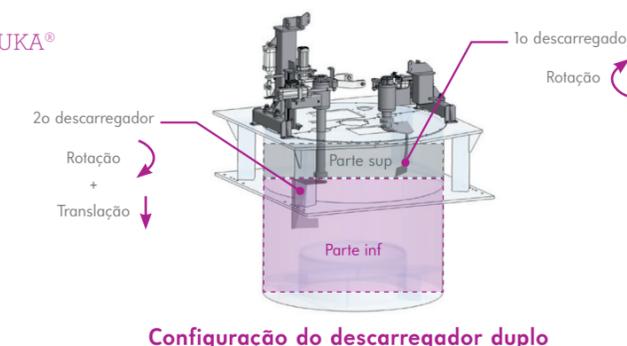


## CAIL & FLETCHER SMART Control™

- Um aplicativo online incluindo serviços associados para otimizar a produção de açúcar
- Melhor rentabilidade
- Uma equipe de especialistas dedicado dando suporte nas operações do cliente
- Melhora a manutenção e o suporte
- Melhora a segurança

## TECNOLOGIA PIONEIRA DO DUPLO DESCARREGADOR ZUKA®

- Produtividade aumentada
- Economia de energia
- Maximiza a recuperação do açúcar
- Upgrade de 1 para 2 descarregadores com o mesmo motor



Comparação dos ciclos da ZUKA® com descarregador duplo ou simples