

Tachos Continuos



→ La referencia mundial de la cristalización continua

Las referencias del líder

- Más de 150 referencias Fives Fletcher bajo licencia exclusiva mundial Tongaat Hulett
- Más de 250 referencias Fives Cail, de las cuales los mayores tachos realizados en el mundo de un volumen útil de 250m³

Un equipo muy competitivo

- Precio bajo gracias a un diseño compacto
- Fabricación local para una entrega más rápida y más económica

Desempeño único

- Excelente intercambio térmico y agotamiento máximo de la masa cocida
- ΔT mínimo y utilización de vapores de bajo nivel térmico

Un mantenimiento sencillo

- Obstrucción mínima
- Baja frecuencia de limpieza: en promedio 1 vez cada 15 días en alta pureza, hasta 4 meses en bajas pureza, según las características de la masa cocida.

Fives Cail, primera empresa de ingeniería en haber integrado el principio de la cristalización continua en la industria azucarera, dispone hoy de una experiencia inigualable en este dominio. Con una penetración única, 80% del mercado mundial, los tachos continuos Fives Cail se utilizan exitosamente en fábricas de azúcar de remolacha y de caña de azúcar, así como en refinería. Con más de 400 referencias en el mundo, los tachos continuos Fives Cail son los únicos herederos del diseño original introducido en 1960.

La nueva generación de tachos continuos del grupo combina, por una parte, la experiencia de Fives Cail y por otra parte la de Fives Fletcher, bajo licencia exclusiva mundial Tongaat Hulett. Con eficiencia térmica y agotamiento únicos, así como una excelente calidad de cristales, los tachos continuos Fives Cail se han convertido indiscutiblemente en el equipo de proceso por excelencia.



Tacho continuo Fives Fletcher – Tongaat Hulett FF-TH, 140m³ - INDONESIA



Tacho continuo Fives Fletcher – Tongaat Hulett FF-TH, 115 m³ - ALEMANIA

Numerosas versiones disponibles

- Monobloc CCTW: 13 compartimentos, calandria con tubos horizontales
- Doble CCTD: 2 tachos separados, de 11 compartimentos cada uno, en el mismo cuerpo (facilidad de limpieza)
- Evolutivo CCTW o CCTD: posibilidad de ampliación futura para cada modelo, por simple adición de tubos
- Monobloc FF-TH: de 8 a 16 compartimentos, calandria con tubos verticales
- "Stacked pan" FF-TH: 3 tachos apilados de 4 compartimentos cada uno



2 tachos Fives Cail CCTW - BRASIL



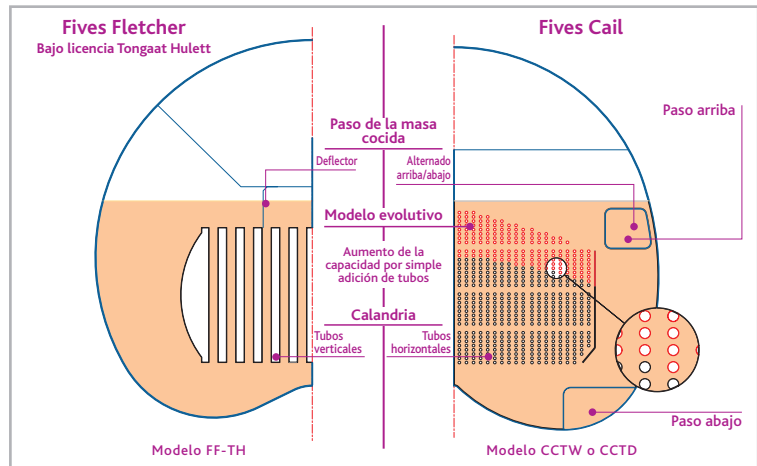
2 tachos Fives Fletcher– Tongaat Hulett FF-TH, 180 m³ - Luisiana, ESTADOS UNIDOS

Una gama muy amplia y flexible

		Mínimo *	Máximo*
Volumen útil	m ³	30	300
Relación Area/Volumen	m ² /m ³	10	12
Productividad	1 ^{er} producto	30	300
	2 ^{do} producto	15	125
	3 ^{er} producto	7,5	60

* Los valores del cuadro se dan a título indicativo, mencionando el mínimo y el máximo para cada criterio, según las características de la masa cocida.

Selección entre 2 diseños excepcionales



Diseño

- Realización según todos los reglamentos de equipos a presión

Preparación del magma

- Tacho de semilla o empastador
- Bajo porcentaje de magma requerido

Circulación de la masa cocida

- Excelente calidad granulométrica debido a la circulación metódica de la masa cocida dentro de los numerosos compartimentos
- Excelente circulación natural de todos los tipos de masa cocida gracias a la forma en "W" del cuerpo del tacho
- Mantenimiento muy reducido y limpieza poco frecuente

Intercambio térmico

- Eficiencia térmica máxima: utilización de vapor con bajo nivel térmico
- Carga hidrostática muy reducida: ΔT muy bajo

Control

- Regulación de tipo Feed-Back con sondas de alto desempeño
- Regulación de tipo predictivo por Balance de Masa

- Economía de operación
- Limpieza/Higiene
- Seguridad
- Facilidad de utilización
- Rendimiento/Productividad

Fotos: MCG Productions DK - Las informaciones son indicativas.

Fives Cail
Head Office
Parc de la Cimaise - B.P. 10374 - 59669 Villeneuve d'Ascq cedex - France
Tel.: +33 (0)3 20 88 96 00 - Fax: +33 (0)3 20 88 96 03 - fivescail@fivesgroup.com

Fives Fletcher
Tel.: +44 (0)1332 636000
Fax: +44 (0)1332 636020
fivesfletcher@fivesgroup.com

Fives Cail Fletcher Mexico
Tel.: +52 55 52 03 13 59/12 87
Fax: +52 55 55 45 43 28
fivescail-mexico@fivesgroup.com