



 **SOFRADEN**

Une société de **VINCI**
ENERGIES 

MEZCLADOR
DISPERSADOR BATCH
'SOFRAMIX'



www.sofraden.com



LOS PUNTOS CLAVES DE NUESTRA SOLUCIÓN :

- **Eficacia** : alto poder de dispersión y de cizallamiento con tiempos de mezclas muy cortos. Capacidad para realizar productos terminados (emulsiones, dispersiones, gel....) de reologías diferentes.
- **Flexibilidad** : amplia zona de funcionamiento para cada tamaño de máquina. Un concepto que permite un cambio rápido del tipo de herramienta de dispersión.
- **Capacidad de evolución** : amplia gama de opciones que permite adaptar y personalizar nuestras máquinas 'standard' a sus necesidades y a los contratiempos de sus productos.
- **Limpieza** : excelente calidad de limpieza, gracias a una programación que facilita la limpieza asociado a su vez a nuestro sistema NEP.

El desarrollo de nuestras máquinas ha sido realizado teniendo en cuenta las exigencias de nuestros clientes en cuanto a la **eficacia** y a la **productividad** de su procedimiento.

Para responder tanto a sus aplicaciones más básicas como a las más complejas, han sido seleccionadas las mejores tecnologías y configuraciones para la concepción de nuestra solución.

Características standard para toda la gama : cuba vertical, con árboles centrales y coaxiales, y fondo cónico.

Diferentes tipos de herramientas : ancla con raspadores, hélice, herramientas de dispersión de alto poder de cizallamiento - turbina con dientes de sierra o rotor/estator - que permite realizar glóbulos de emulsión hasta 5µm.

Para responder a sus expectativas hemos desarrollado **dos modelos diferentes de máquinas** que integran diferentes tipos e implantación de herramientas: SOFRAMIX PREMIUM y SOFRAMIX BASIC.

Entre nuestra gama de máquinas encontrará siempre el dispersor conforme a sus exigencias, tanto en términos de rendimiento como de flexibilidad, presentando el mejor coeficiente CAPEX / OPEX.

APLICACIONES

Todo tipo de industria pone en práctica productos de reología de tipo : dispersiones, emulsiones, gel o pastas...

MERCADOS

Química fina, química de materiales, cosméticos, pintura, revestimientos...

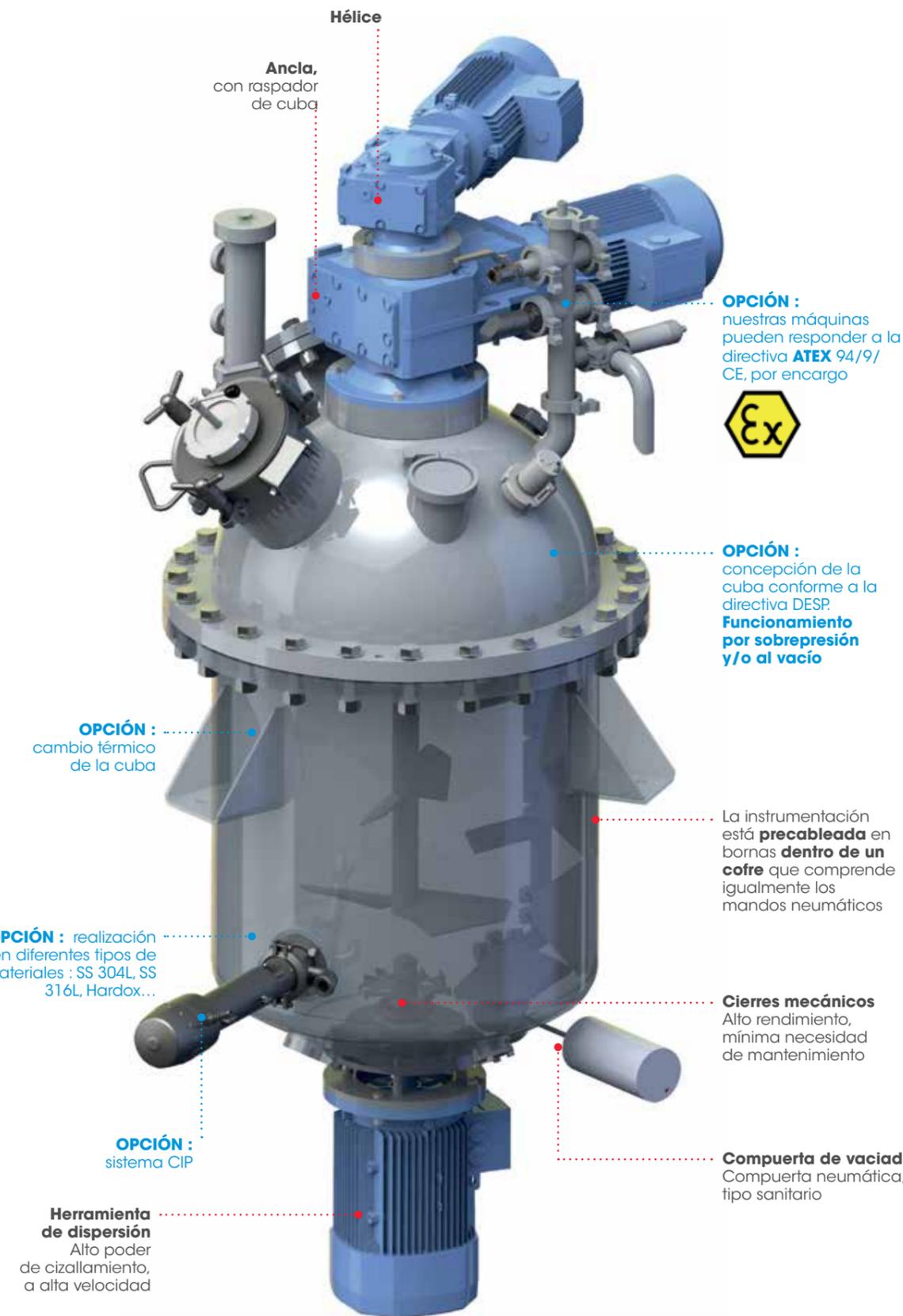


OPCIÓN : cambio térmico de la cuba

OPCIÓN : realización en diferentes tipos de materiales : SS 304L, SS 316L, Hardox...

OPCIÓN : sistema CIP

Herramienta de dispersión
Alto poder de cizallamiento, a alta velocidad



Hélice
Ancla,
con raspador de cuba

OPCIÓN : nuestras máquinas pueden responder a la directiva ATEX 94/9/CE, por encargo



OPCIÓN : concepción de la cuba conforme a la directiva DESP. **Funcionamiento por sobrepresión y/o al vacío**

La instrumentación está **precableada** en bornas **dentro de un cofre** que comprende igualmente los mandos neumáticos

Cierres mecánicos
Alto rendimiento, mínima necesidad de mantenimiento

Compuerta de vaciado
Compuerta neumática, tipo sanitario

PRESENTACIÓN GENERAL SOFRAMIX 250 PREMIUM

TIPO	Capacidad máxi.	Capacidad mini. ('Premium' con R/S)	Ø cuba (mm)	Altura de la cuba (mm)
SOFRAMIX 250	250 ltr	40 ltr	700	700
SOFRAMIX 500	500 ltr	60 ltr	950	750
SOFRAMIX 750	750 ltr	60 ltr	1200	750
SOFRAMIX 1000	1000 ltr	70 ltr	1200	900
SOFRAMIX 1500	1500 ltr	70 ltr	1200	1400
SOFRAMIX 2000	2000 ltr	80 ltr	1400	1300
SOFRAMIX 3000	3000 ltr	100 ltr	1600	1500
SOFRAMIX 5000	5000 ltr	100 ltr	1800	2000
Otro tamaño a pedido...				

SOFRAMIX PREMIUM



La solución más flexible y eficaz, con la herramienta de dispersión colocada en el fondo de la cuba

- Armado pendular, central y coaxial del ancla y de la hélice en la parte superior de la cuba. Armado central en el fondo de la cuba de la herramienta de dispersión
- Posibilidad de utilizar una herramienta de dispersión de tipo 'rotor/estator'
- Compatible con productos de viscosidad **hasta 1'000'000cP**, o más si es a pedido
- Herramienta de dispersión diseñada para ser intercambiada fácil y rápidamente por otro tipo

SOFRAMIX BASIC



La solución alternativa económica

- Armado pendular, central y coaxial del ancla y de la herramienta de dispersión
- Compatible con productos de viscosidad de **50cP hasta 130'000cP**
- Alternativa más económica

OPCIONES

Sistema de Limpieza En Sitio (CIP)

- Limpieza del mezclador muy eficiente y rápido
- Solución completamente automatizada: resultados reproducibles, calidad constante del producto terminado, anulación de riesgos del error humano
- Bajo consumo de solución de limpieza

Nuestra solución de lavado aporta la mejora del estado de la superficie interna de la cuba, la utilización de diferentes tipos de boquillas de lavado hasta el suministro del skid completo con la bomba, la cuba amortiguadora, garantizando así el resultado final.



Solución de sellado/ acondicionamiento al vacío

- Asistencia al vaciado de los productos viscosos
- Introducción de materias por el fondo de la cuba mediante el acondicionamiento al vacío de la cuba.
- Acción de desaireación del producto

Nuestra solución comprende la concepción según la directiva DESP, el suministro de los componentes de sellado de la cuba, y los componentes para el acondicionamiento al vacío...



Solución para procesos térmicos

- Cuba con serpentines exteriores, tipo semiesfera
- Posibilidad de calentar o enfriar el batch mediante un fluido caloportador

Nuestra solución comprende desde la concepción específica de la cuba hasta el skid completo de producción de utilidades (producción de agua congelada, grupo termostático con intercambiadores...)



Otras opciones :

- Otras configuraciones o accesorias por encargo



TEST

NUESTRO CENTRO DE PRUEBA ESTÁ EQUIPADO CON UN SOFRAMIX 250 'Premium', dotado del sistema CIP (Cleaning In Place) y soluciones de sellado/acondicionamiento al vacío.

Esta máquina está a su disposición para realizar prueba que validen sus aplicaciones.

REFERENCIAS

Michelin, Le Creuset, Saint-Gobain Weber...



 **SOFRADEN**

A subsidiary of VINCI ENERGIES

24 rue du Puits Rochefort - BP 290
42014 Saint-Étienne Cedex 2 - France

Phone : + 33 (0)4 77 41 02 04
Fax : +33 (0)4 77 41 00 20

www.sofraden.com