



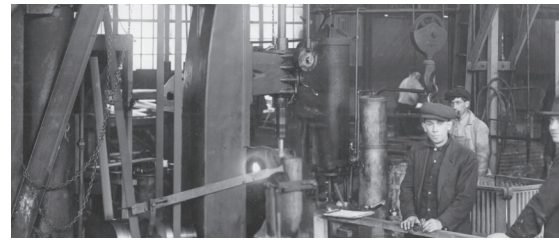
# FS CURTIS



desarrollado por  **FS ELLIOTT**

COMPRESOR DE AIRE CENTRÍFUGO  
REFRIGERADO POR AIRE / AGUA  
185 - 350 HP

# ECO-TURBO



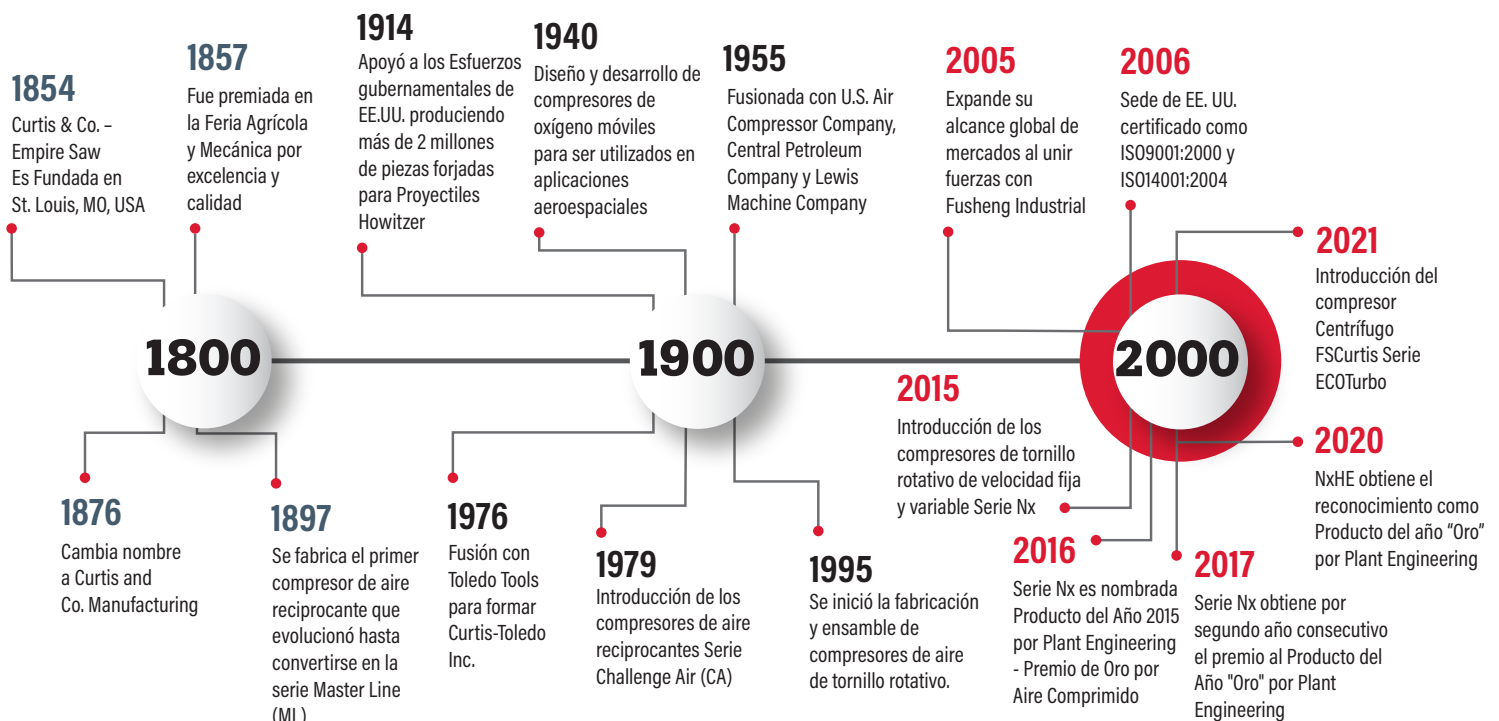
**ALGUNAS EMPRESAS SE FUNDAN A TRAVÉS DEL TRABAJO DURO. OTROS SE FUNDAN EN IDEALES.**

# FS-CURTIS SE FUNDÓ EN AMBOS.

Hace mas de ciento setenta años, la forma de hacer negocios de FS-Curtis se estableció a través de dos compromisos clave: la dedicación a crear productos de calidad y la dedicación a un servicio al cliente más efectivo.

A lo largo de las décadas, la empresa y sus productos han evolucionado a través de la innovación y las nuevas tecnologías. Pero esos compromisos con la calidad y el servicio permanecen sin cambios. Hoy, al igual que en 1854, los clientes de FS-Curtis pueden contar en nuestros productos para obtener un servicio confiable y a largo plazo. Y lo que es igualmente importante, pueden depender de que nuestro personal haga lo mismo.

## UNA HISTORIA DE EXCELENCIA



# SIMPLE Y PODEROSO

# OPERACIÓN SIN ESFUERZO, ALTAMENTE EFICIENTE

## CICLO DE VIDA Y MANTENIMIENTO A MEJOR COSTO\*

La serie Eco-Turbo combina décadas de experiencia en ingeniería de FS-Elliott, asociada con la reputación confiable y fiable de FS-Curtis para traer al mercado el primer compresor centrífugo confiable, eficiente e innovador enfriado por aire o por agua en el mercado. Rango de 1200 a 1500 cfm.

La serie Eco-Turbo está diseñada para una amplia gama de aplicaciones industriales donde se requiere aire comprimido 100% libre de aceite. Disponible en 185 kW - 250 kW, Eco-Turbo es perfecto para aplicaciones libres de aceite que normalmente funcionan con tecnología de tornillo seco libre de aceite.

El diseño simple y encabinado de la unidad compresora ofrece una alta confiabilidad y garantiza un funcionamiento seguro incluso en las condiciones más exigentes. Los impulsores de titanio diseñados por FS-Elliott están diseñados para una eficiencia óptima y una larga vida útil.

Los compresores ECO-Turbo son fáciles de instalar, operar y mantener, lo que los convierte en la opción correcta cuando la calidad del aire es crítica para su aplicación de aire comprimido.

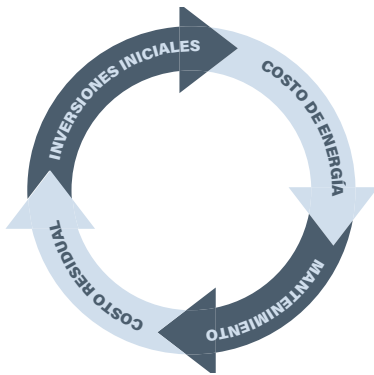
*\*Comparado con el tornillo seco libre de aceite*



# ¿POR QUÉ CENTRÍFUGO

## SOBRE TORNILLO SECO LIBRE DE ACEITE?

La serie Eco-Turbo maximiza el tiempo de operación y minimiza los costos del ciclo de vida en comparación con los compresores de tornillo secos libres de aceite.

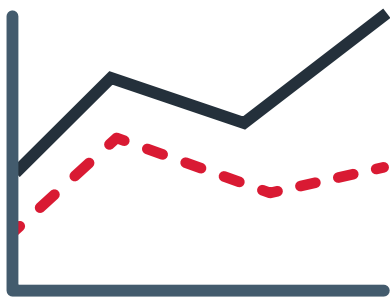


### MENORES COSTOS DEL CICLO DE VIDA

Seamos realistas, el precio de compra inicial de cualquier compresor de aire es solo una fracción del costo total de tenencia. El consumo de energía, los costos de mantenimiento y el tiempo de inactividad deben considerarse en los costos del ciclo de vida. En comparación con el tornillo seco libre de aceite, Eco Turbo simplemente cuesta menos.

### MENOR CONSUMO DE ENERGÍA

Los compresores de tornillo secos libres de aceite de desplazamiento positivo utilizan rotores recubiertos de teflón para sellar la cámara de compresión. El teflón se desgasta rápidamente y la eficiencia cae hasta un 15% durante las primeras 4000 horas de funcionamiento. La compresión dinámica, como Eco Turbo, no tiene partes en contacto, lo que no produce pérdida de eficiencia. Eco Turbo mantiene su eficiencia superior durante toda su vida.



### MENORES COSTOS DE MANTENIMIENTO

Intrínsecamente, hay menos componentes en un compresor dinámico que en un tornillo seco libre de aceite. Los filtros de aire y aceite son los únicos componentes que requieren reemplazo regular, por lo que los costos de mantenimiento preventivo se minimizan con Eco-Turbo. Los compresores de tornillo secos libre de aceite requieren un reemplazo completo de la unidad compresora aproximadamente cada cinco años, pero el Eco-Turbo solo necesita inspección cada seis años. ¡El mantenimiento de Eco-Turbo cuesta mucho menos!

### MÁS TIEMPO DE ACTIVIDAD - MENOS TIEMPO DE INACTIVIDAD

Los requisitos mínimos de mantenimiento preventivo y los intervalos de mantenimiento más prolongados equivalen a un mayor tiempo de operación en comparación con el tornillo seco libre de aceite. Su eficiencia de producción depende de minimizar el tiempo de inactividad y el Eco-Turbo cumple... ¡día tras día!



# CARACTERÍSTICAS A SIMPLE VISTA

## Aire limpio y libre de aceite

La serie Eco-Turbo suministra aire comprimido 100% libre de aceite, Clase 0 (ISO 8573).

## Facilidad de mantenimiento

El diseño optimizado con principio de compresión libre de desgaste ofrece bajo mantenimiento y menos tiempo de inactividad.

- Los paneles de caseta removibles permiten un fácil acceso a todos los componentes de mantenimiento
- Unidad compresora de aire diseñada con caja de cambios dividida horizontalmente que permite una inspección rápida de impulsores y engranajes

## Ventajas Destacadas

Construido con los más altos niveles de confiabilidad, fiabilidad y eficiencia

- Aire comprimido 100% libre de aceite, Clase 0 (ISO 8573)
- Compresión de 2 etapas para una mayor eficiencia energética
- Larga vida útil
- Bajos costos de mantenimiento
- Motor principal TEFC (IP55) de eficiencia premium
- Impulsor de titanio libre de desgaste diseñado para una larga vida útil y una eficiencia óptima
- La caseta atenuadora con paneles extraíbles protege el compresor de entornos hostiles

## Equipamiento estandar

### Controlador PLC premium

- Proporciona 3 modos de control de energía para optimizar el consumo de energía durante la operación.
- Operación con pantalla táctil HMI de 7"

### Conexión de agua de enfriamiento

- Disponible como enfriado por agua o enfriado por aire

### Filtro de aire de admisión de alta resistencia

- Protege los componentes aerodinámicos con baja caída de presión
- Ruido reducido

### Enfriadores de alta eficiencia

- Los enfriadores de aletas compactos proporcionan excelentes propiedades de intercambio de calor
- Posenfriador integrado

### Válvula de admisión y descarga

- Trabaja de forma independiente o en conjunto según el modo de control seleccionado
- Ajusta la capacidad de flujo y la presión de descarga.
- Ayuda a ahorrar costos de operación

### Eliminador de Vapor de Aceite

- Garantiza que el vapor de aceite no contamine el compresor ni el medio ambiente.

### Equipo Opcional:

- Solución de secador de calor por compresión disponible
- Trampa de dren automático cero pérdidas
- Programa de garantía extendida
- Arrancador de motor de estado sólido
- Sonda de vibración adicional en segunda etapa
- Componentes libres de silicón
- Certificado de prueba de desempeño de fábrica.

## SENCILLO, EMPAQUETADO, AIRE LIBRE DE ACEITE PARA COMPETIR CONTRA COMPRESORES DE AIRE DE TORNILLO SECO EN EL RANGO DE 1200-1500 acfm



Clase 0 Aire 100% libre de aceite

Disponible en enfriado por aire o por agua



Fácil de instalar, operar y mantener

### Facilidad de mantenimiento

- Los paneles removibles permiten un fácil acceso a todos los componentes de mantenimiento

Controlador iCommand Premium: interfaz HMI para control PLC para una fácil operación del equipo



# SERIE ECO-TURBO

## CARACTERÍSTICAS

### UNIDAD COMPRESORA ECO-TURBO

El corazón de cualquier compresor de aire es la unidad compresora y el Eco-Turbo no es una excepción. Décadas de diseño y fabricación centrífuga han dado como resultado un diseño de unidad compresora de aire simplificado que es altamente eficiente y menos costoso de poseer. El diseño de piñón único "contiguo" reduce la huella de todo el paquete, lo que hace que Eco-Turbo sea fácil y conveniente de utilizar en la mayoría de las aplicaciones industriales libres de aceite.

#### Engranaje de giro y eje de engranaje AGMA 13

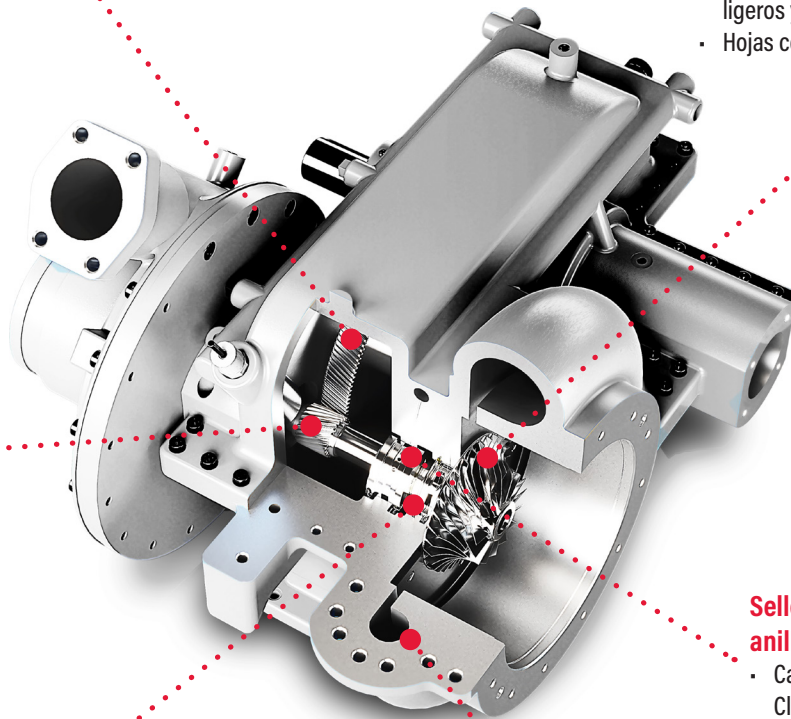


#### Piñón único Diseño "Contiguo"

- Diseño libre de desgaste
- Huella reducida

#### Impulsores de Alta Eficiencia

- Compresión de 2 etapas
- Impulsores de titanio más ligeros y resistentes.
- Hojas con dobles y diseño de hoja divisora



#### Sellos de aire de doble anillo de carbono

- Calidad del aire libre de aceite garantizada Clase 0
- Diseño compacto para una excelente estabilidad



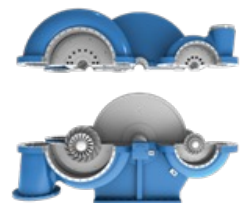
#### Balero de deslizamiento con almohadilla inclinada brindan confiabilidad superior

- Rodamientos combinados para compensar las fuerzas de empuje.
- Baleros de deslizamiento en todos los rotores.
- Diseño dividido para un fácil mantenimiento.



#### Cox de engranaje dividido horizontalmente

- Fácil inspección de rodamientos y sellos
- Con sondas de vibración en piñones



# SERIE ECO-TURBO

## CARACTERÍSTICAS



### Sistema de Control:

- Nueva plataforma PLC
- Facilidad de uso
- Eficiencia energética
- Confiabilidad líder en la industria
- Funcionalidad central tradicional
- Modelo base
- Acelerador de succión
- Control de compensación ambiental (CCA)
- Optimización de la banda de presión (OBP)

### CONTROLADOR PREMIUM iCOMMAND

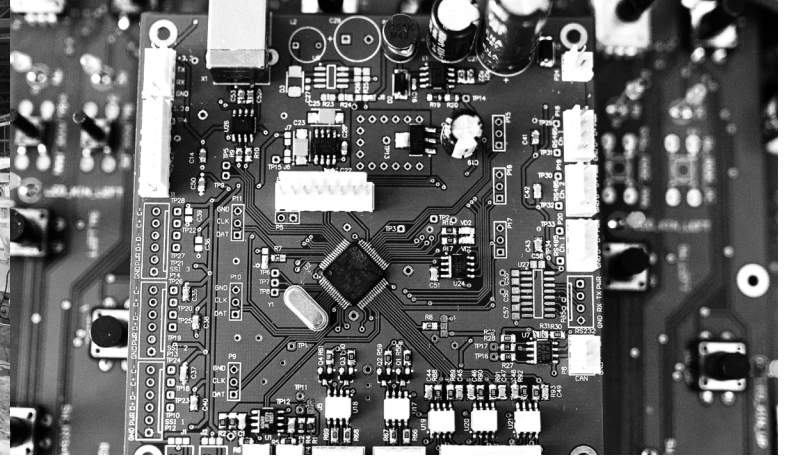
Un nuevo hito para el control inteligente de compresores, centrándose en la eficiencia energética y la facilidad de uso.

- HMI multilingüe con pantalla táctil de 7 pulgadas
- Tecnología de filtro EMF para evitar armónicos
- Monitorea el consumo de amperios en el motor principal y el motor del ventilador.
- Diseño modular:
  - Modo base
    - La válvula de admisión permanece 100% abierta y la válvula de descarga acelera para controlar la presión objetivo de descarga.
    - El compresor produce flujo total y vierte el exceso a la atmósfera.
    - Modo de control más eficiente para aplicaciones de carga base
  - Modo de aceleración de succión
    - Válvula de admisión y acelerador de válvula de descarga para mantener la presión objetivo de descarga.
    - El compresor iguala el suministro con la demanda.
    - Control más eficiente para aplicaciones de demanda variable o de ajuste
  - Control de compensación ambiental
    - En el modo acelerador de succión, compensa las condiciones ambientales variables que afectan el punto de sobrecarga del compresor.
    - Modo de funcionamiento más eficiente en todas las condiciones
- Control de presión de descarga
- Optimización de la banda de presión (OBP)
- Auto-Descarga

# APLICACIONES EN LA INDUSTRIA

FS-Curtis se ha ganado la reputación de construir el compresor de uso industrial más robusto que puedas comprar. Nuestro personal de ingeniería profesional y red de distribuidores capacitados en fábrica están comprometidos para proveerte una oferta completa de lo mejor en equipos de aire comprimido.

- Fabricación a gran escala
- Automotriz
- Minería
- Bebidas
- Textiles
- Alimentos
- Electrónica
- Vidrio
- Farmacéutica



# SERIE ECO-TURBO

## DATOS TÉCNICOS

### ENFRIADO POR AGUA

MODELO	CAPACIDAD (ACFM)	MOTOR (kW / HP)	PRESIÓN DE DESCARGA (PSI)	NIVEL DE SONIDO (dBA)	DIMENSIONES (Long x Anch x Alt in.)	PESO (lbs.)
ET185	1,241	185 / 248	100	75	126 x 73 x 73	11,166
ET200	1,249	200 / 268	125			11,244
ET220	1,541	220 / 295	100			11,354
ET250	1,469	250 / 335	125			11,464

### ENFRIADO POR AIRE

MODELO	CAPACIDAD (ACFM)	MOTOR (kW / HP)	PRESIÓN DE DESCARGA (PSI)	NIVEL DE SONIDO (dBA)	DIMENSIONES (Long x Anch x Alt in.)	PESO (lbs.)
ET185	1,242	185 / 248	90	82	126 x 79 x 87	10,835
ET200	1,250	200 / 268	115			10,913
ET220	1,512	220 / 295	100			11,023
ET250	1,462	250 / 335	115			11,133



# COMPROMISO CONTINUO

Una historia de empresa que data de 170 años es una historia de empresa que, para nosotros, sólo está empezando. FS-Curtis se compromete a ofrecer una cartera de productos de clase mundial. Gracias a la confiabilidad de nuestra gente y nuestra fabricación centrada en la calidad, FS-Curtis seguirá siendo el nombre más confiable y fiable en aire comprimido, sirviendo a aún más mercados a través de nuestra presencia global en constante crecimiento.

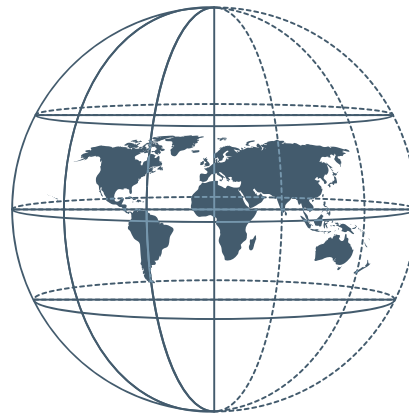


Puedes contar con **FS-Curtis** para afrontar los próximos 170 años manteniéndose fiel a los valores y fortalezas que nuestros clientes aprecian hoy.

## UN MUNDO DE DIFERENCIA

La sede de FS-Curtis en St. Louis, Missouri, EE.UU. es el ancla de una red global más amplia. FS-Curtis fabrica productos de calidad - y una reputación de calidad - en ubicaciones estratégicas alrededor todo el mundo.

Además de nuestras ubicaciones de fabricación y empaque, una gran red global de agentes de ventas y distribuidores garantiza que el soporte de ventas y servicio técnico esté disponible alrededor del mundo, día tras día.



### ST. LOUIS, MO USA (SEDE)

TAIPEI, TAIWAN (FUSHENG HQ) | SHANGHAI, CHINA (FUSHENG)  
PITTSBURGH, PA USA (FS-ELLIOTT) | KONGEN, GERMANY (ALMIG)  
PUNE, INDIA (FS-CURTIS) | HO CHI MINH CITY, VIETNAM (FUSHENG)

Distributed By:



CURTIS-TOLEDO, INC.

1905 KIENLEN AVENUE | ST. LOUIS, MO 63133

+1 314-383-1300 | WWW.FSCURTIS.COM | INFO@FSCURTIS.COM



CORPLITERATURE: FSL-ETBROCHUREV1-  
SPANISH Las mejoras y la investigación son  
continuas en FS-Curtis. Las especificaciones  
podrían cambiar sin previo aviso.  
© 2024 CURTIS-TOLEDO, INC.