

# Serie EN de Sioux

Lavadoras a presión  
y limpiadoras a vapor  
completamente eléctricas  
para servicios extra pesados



*Modelo EN5.0P1200-60XP*



*Modelo EN5.0H5000-60*



**Cuando el rendimiento, la confiabilidad y la seguridad son las prioridades principales...**

# La Serie EN de Sioux es la respuesta

## Garantía de aire limpio

Las limpiadoras a vapor, las lavadoras a presión y las limpiadoras combinadas totalmente eléctricas son ideales para utilizarse en lugares cerrados y abiertos, y en entornos potencialmente peligrosos. A diferencia de las lavadoras con motor de combustible, la línea totalmente eléctrica de Sioux no genera emisiones, lo cual significa que no se produce humo, escape ni llamas abiertas.

## Seguridad del sistema eléctrico

Incluye cajas NEMA 4 herméticas, interruptores automáticos de derivación interna y componentes que cumplen con las normas NEC, UL y CSA.

## El elemento calentador no requiere precalentamiento ni tiempo de recuperación

Proporciona agua caliente o vapor instantáneo y continuo. Es fabricado con varillas de elementos revestidos de Incoloy®, encapsulados en un alojamiento probado hidrostáticamente. El diseño de elemento calentador encapsulado patentado de Sioux reduce el peso y es más compacto que los diseños de brida. No se requiere tiempo de precalentado o recuperación (no se pierde nada de tiempo esperando que se caliente un tanque grande de almacenamiento).

## Bomba de agua diseñada para durar

De émbolos múltiples de cerámica con cabezales de bronce forjado, desplazamiento positivo, lubricados por baño de aceite y válvulas de acero inoxidable. Todos los modelos son accionados por correa, por lo que funcionan a RPM más bajas para prolongar su vida útil.

## Motor con protección contra sobrecarga térmica

Motor de alta calidad totalmente encapsulado, enfriado por ventilador con protección de sobrecarga térmica.

## Sistema de control de temperatura digital avanzado SCR patentado para una eficiencia óptima de limpieza (opcional)

Permite a los usuarios seleccionar una temperatura exacta para una eficiencia óptima de limpieza. Este sistema mantiene la temperatura de descarga dentro de 1 °F, independientemente de los cambios en la temperatura entrante. El sistema incluye un módulo de pantalla de lectura digital con teclas de flecha hacia arriba y hacia abajo para ajustar fácilmente la temperatura de funcionamiento.

## Bastidor Industrial de larga durabilidad para fácil mantenimiento

Permite el acceso conveniente a los componentes internos para un mantenimiento rápido y fácil.

- Bastidor robusto construido de acero de grado estructural soldado de servicio pesado que ofrece años de servicio sin problemas. Las opciones de montaje incluyen ruedas, patas estacionarias o patines.
- El tanque de agua con flotador de entrada en los modelos P y S está hecho de acero inoxidable para minimizar la oxidación e incluye válvula para prevenir el rebose y contraflujo.
- Los componentes están protegidos dentro del armazón.
- Cáncamos de izaje duales proporcionan balanceo en el izaje para mayor seguridad del usuario.
- Bastidores de servicio pesado para pistolas, mangueras y cables de alimentación ofrecen almacenamiento seguro y conveniente, protegen estos componentes contra daños y eliminan riesgos de tropiezos.
- El recubrimiento con pintura en polvo ofrece un acabado de larga duración.

## Pistola de apagado para mayor seguridad del operador

La pistola de apagado detiene la descarga de agua o vapor cuando se suelta el gatillo. Esta función aumenta la seguridad del operador y reduce el uso de energía y agua.

Las limpiadoras a vapor cuentan con la pistola de vapor Walters fabricada por Sioux.

## Opción a prueba de explosión para ubicaciones peligrosas

Las unidades a prueba de explosión de Sioux son limpiadoras robustas diseñadas específicamente para usarse en ambientes peligrosos, donde la seguridad es crucial. Estas limpiadoras tienen componentes a prueba de explosión y un gabinete de aluminio fundido sellado de servicio pesado con conductos de acero galvanizado. Todos los modelos con opción a prueba de explosión cumplen con la Clase I, División I, Grupo C y D y la Clase II, División I, Grupo F y G.

## Otras características estándar

- Interruptor de límite de alta temperatura
- Válvula de alivio de presión
- Disco de ruptura a alta presión
- Interruptor de flujo de agua
- Manguera de descarga de 50'
- Medidor de presión lleno de glicerina
- Inyector de detergente o válvula de medición
- Variedad de boquillas de limpieza
- Interruptores automáticos internos en unidades que operan a 480 voltios o menos

## Seguridad

Todas las máquinas totalmente eléctricas estándar de la Serie EN cumplen con las siguientes normas reconocidas para seguridad y rendimiento:

- La norma OSHA 1910.303(a) que requiere que los equipos eléctricos sean certificados en seguridad por terceros por parte de un laboratorio de pruebas reconocido a nivel nacional
- UL 1776, norma de seguridad para equipos de limpieza a alta presión
- CSA C 22.2 #68, norma de seguridad para lavadoras a presión y limpiadoras a vapor comerciales o industriales
- Código Eléctrico Nacional (NEC) de EE. UU. y Código Eléctrico Canadiense (CEC)

## Otras normas para modelos a prueba de explosiones:

- UL 1203, norma de equipos eléctricos a prueba de explosión y a prueba de ignición por polvo.
- CSA C22.2 #30, norma para gabinetes a prueba de explosión en ubicaciones peligrosas Clase I.
- CSA C22.2 #30, norma para gabinetes a prueba de explosión en ubicaciones peligrosas Clase II, E, F y G.



Cumple con las normas de CSA, UL, NEC, CEC, OSHA

# Resumen de especificaciones

## Capacidades de las limpiadoras a vapor - 60 Hz (disponibles modelos en 600 voltios)

Modelo	Valores eléctricos Voltios/Fases/Hz	Corriente de funcionamiento (A)	Capacidad nominal del circuito (A)	Limpiadora a vapor GPM (LPM)	Limpiadora a vapor PSI (BAR)	Entrada de calor (KW)
EN0.8S250-60	480/3/60	39	50	0.8 (3.0)	250 (17.2)	38
EN2.0S250-60	480/3/60	95	125	2.0 (7.6)	250 (17.2)	76
EN4.0S250-60	480/3/60	188	225	4.0 (15.1)	250 (17.2)	152

## Capacidades de las lavadoras de agua caliente a alta presión - 60 Hz (disponibles modelos en 600 voltios)

Modelo	Valores eléctricos Voltios/Fases/Hz	Corriente de operación (A)	Capacidad nominal del circuito (A)	Lavadora a presión GPM (LPM)	Lavadora a presión PSI (BAR)	Limpiadora a vapor GPM (LPM)	Limpiadora a vapor PSI (BAR)	Entrada de calor (KW)
EN2.4H3000-60	480/3/60	44	50	2.4 (9.1)	3,000 (206.8)	N/A	N/A	30
EN5.0H3000-60	480/3/60	87	100	5.0 (18.9)	3,000 (206.8)	N/A	N/A	60
EN5.0H5000-60	480/3/60	100	125	5.0 (18.9)	5,000 (344.7)	N/A	N/A	60
EN2.0P3000-60	480/3/60	54	100	2.0 (7.6)	3,000 (206.8)	1.0 (3.8)	500 (34.5)	38
EN4.0P3000-60	480/3/60	107	125	4.0 (15.1)	3,000 (206.8)	2.0 (7.6)	500 (34.5)	76

\* Los modelos a prueba de explosiones (XP) están disponibles para todos los modelos enumerados anteriormente.

## Capacidades de las limpiadoras a vapor - 50 Hz (disponibles modelos en 400, 415 y 440 voltios)

Modelo	Valores eléctricos Voltios/Fases/Hz	Corriente de operación (A)	Capacidad nominal del circuito (A)	Limpiadora a vapor GPM (LPM)	Limpiadora a vapor PSI (BAR)	Entrada de calor (KW)
EN0.8S250-50	380/3/50	49	60	0.8 (3.0)	250 (17.2)	30
EN1.6S250-50	380/3/50	96	125	1.6 (6.1)	250 (17.2)	60
EN3.2S250-50	380/3/50	189	255	3.2 (12.1)	250 (17.2)	120

## Capacidades de las lavadoras de agua caliente a alta presión - 50 Hz (disponibles modelos en 400, 415 y 440 voltios)

Modelo	Valores eléctricos Voltios/Fases/Hz	Corriente de operación (A)	Capacidad nominal del circuito (A)	Lavadora a presión GPM (LPM)	Lavadora a presión PSI (BAR)	Limpiadora a vapor GPM (LPM)	Limpiadora a vapor PSI (BAR)	Entrada de calor (KW)
EN2.5H3000-50	380/3/50	55	125	2.5 (9.5)	3,000 (206.9)	N/A	N/A	30
EN5.0H3000-50	380/3/50	110	150	5.0 (18.9)	3,000 (206.9)	N/A	N/A	60
EN5.0H5000-50	380/3/50	127	150	5.0 (18.9)	5,000 (344.8)	N/A	N/A	60
EN2.5P3000-50	380/3/50	55	70	2.5 (9.5)	3,000 (206.9)	0.8 (3.0)	500 (34.5)	30
EN5.0P3000-50	380/3/50	110	130	5.0 (18.9)	3,000 (206.9)	1.6 (6.1)	500 (34.5)	60

\* Los modelos a prueba de explosiones (XP) están disponibles para todos los modelos enumerados anteriormente.

## Accesorios - Opciones para personalizar su limpiador

**Pistolas de servicio pesado Walters™** - Capacidad nominal 1500 PSI (103 BAR) y 450 °F (232 °C). Diseño apto para soportar las condiciones más extremas. Consulte el folleto de pistolas de vapor Walters para conocer todos los detalles

**Carrete para manguera** - Carrete para manguera con manivela manual, soporte de montaje y manguera puente.

**Interruptor desconector de la máquina** - Instalado de fábrica.

**Elevación de cuatro puntos con cáncamos en el bastidor** - Instalados de fábrica.

**Juego de ruedas** - Opción de portabilidad para cualquier unidad con llantas semineumáticas, manivela de remolque y freno automático.

**Interruptor de parada de emergencia** - Instalado de fábrica.

**Contenedor(es) de elemento calentador certificado por ASME** - Instalado en fábrica.

**Cable de alimentación y glándula** - Consulte a la fábrica para el tamaño adecuado.

**Bastidor estilo jaula** - Diseño de servicio ultra pesado con jaula hecha de tubos cuadrados de 2", calibre 11, incluidos cuatro cáncamos de elevación y cavidades para montacargas.

## ¿Cuál limpiadora totalmente eléctrica es mejor para su aplicación?

Sioux tiene décadas de experiencia en la construcción de equipos totalmente eléctricos de alta calidad. Las limpiadoras totalmente eléctricas Serie EN de Sioux tienen un diseño industrial para servicio extra pesado destinado para usarse en la mayoría de los ambientes más rudos. Las unidades de la Serie EN pueden fabricarse a prueba de explosiones para ser utilizadas en sitios peligrosos. Las aplicaciones típicas de estas unidades están en las industrias petrolera y minera. Las limpiadoras totalmente eléctricas Serie E tienen un rendimiento similar a la Serie EN, pero con un diseño más compacto, aunque de resistencia industrial. Las aplicaciones típicas de estas unidades están en las industrias de alimentos y bebidas y el sector manufacturero.

Hay muchas otras aplicaciones donde se pueden usar ambas series; esta es solo una guía general. Para una recomendación sobre cuál es exactamente el mejor modelo para usted, consulte a un representante de Sioux para analizar sus necesidades y su aplicación.

**Serie EN**



**Serie E**

Los índices de rendimiento están basados en una temperatura de agua de entrada de 60 °F (15.5 °C) y una temperatura ambiental de 70 °F (21.1 °C) a nivel del mar. El rendimiento y la corriente de funcionamiento continua pueden variar +/-5 %. Sioux Corporation se reserva el derecho de realizar esos cambios si se consideran recomendables, o si representan una mejora en el rendimiento y/o en la confiabilidad. La información contenida en este folleto no constituye una garantía. Se prohíbe la reproducción de todo contenido de este material de lectura sin el permiso expreso por escrito de Sioux Corporation.



Distribuidor oficial:  
**IMPULSORA ZEUS, S.A. DE C.V.**  
Edificio Citica • Miguel Hidalgo y Costilla 1415 Int.1616  
Monterrey Centro, Monterrey, N.L. Mexico.  
Tel: 81-8378-2842/2845 • 81-1820-5348  
ventas@zeus.mx • www.zeus.mx  
Horario de oficina: 9:00 a.m. - 5:00 p.m., de lunes a viernes.