

Limpiadoras a vapor y lavadoras a presión de potencia industrial

Sioux Dakota II

Lavadoras a presión
y limpiadoras a vapor
confiables y resistentes



Modelo H5D3000



www.sioux.com

Considere estos beneficios...

Capacidades superiores en limpieza a vapor

Temperatura del agua presurizada de 320 °F (160 °C) antes de salir por la boquilla, en comparación con otras marcas de solo 250 °F (121 °C) o 290 °F (143 °C), lo que genera de 58 % a 333 % más impacto de limpieza.

Seguridad del sistema eléctrico

Incluye una caja eléctrica hermética al agua NEMA 4 con componentes que cumplen con las normas de NEC, UL y CSA. Los interruptores y luces indicadoras son herméticos al agua.

Motor TEFC para mayor longevidad

Alta calidad totalmente encapsulado, enfriado por ventilador (TEFC) con protección contra sobrecarga térmica.

Bomba de agua diseñada para durar

Bomba del tipo de émbolos múltiples de cerámica, cuenta con cabezales de bronce forjado, desplazamiento positivo, y lubricación con baño de aceite con válvulas de acero inoxidable.

Flexibilidad de aplicación

Las unidades están aprobadas para uso en interiores o exteriores. Las unidades tienen bajas emisiones de CO, lo que mejora la calidad del aire y reduce el consumo de combustible.

Bastidor industrial de fácil mantenimiento y larga durabilidad

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

- Bastidor de acero de grado estructural soldado para servicio pesado que ofrece años de servicio sin problemas. Las máquinas se montan sobre ruedas resistentes para facilitar su portabilidad.
- El tanque de flotación de agua de entrada es de acero inoxidable para minimizar el óxido, e incluye una válvula para prevenir el sobreflujo y el flujo inverso.
- Los componentes están protegidos dentro del armazón.
- Cáncamos de elevación duales proporcionan balanceo en la elevación para mayor seguridad del usuario.
- El carrete para pistola de servicio pesado, manguera y carrete para manguera opcional, ofrece almacenamiento seguro y práctico, protege estos componentes contra daños y elimina riesgos de tropiezos.
- El recubrimiento con pintura en polvo ofrece un acabado de larga duración.

Pistola con válvula de cierre para mayor seguridad del operador

Detiene la descarga de agua caliente o vapor cuando se suelta el gatillo. Esta característica aumenta la seguridad del operador y reduce el uso de energía y agua. Las pistolas de corte son estándar en todas las unidades.

Sistema de control de temperatura digital para una eficiencia óptima de limpieza

Permite a los usuarios seleccionar la temperatura de cada trabajo para una eficiencia óptima de limpieza. Esto incluye un módulo de pantalla de lectura digital con teclas de flecha hacia arriba y hacia abajo para ajustar fácilmente la temperatura operativa.

Otras características estándar

- Control del quemador con monitoreo de llama
- Válvula del descargador
- Válvula de alivio de presión
- Disco de ruptura a alta presión
- Válvula de alivio térmico
- Interruptor de flujo de aguas
- Manguera de descarga de 50' (15 m)
- Medidor de presión lleno de glicerina
- Válvula medidora de detergente
- Variedad de boquillas de limpieza
- Disyuntores internos en modelos trifásicos
- Cable de alimentación GFCI en modelos monofásicos
- Contador horario
- Temporizador de apagado



Seguridad

Todas las máquinas Dakota II estándar cumplen con las siguientes normas reconocidas de seguridad y rendimiento:

- La norma OSHA 1910.303(a) requiere que los equipos eléctricos sean certificados en seguridad por terceros por parte de un laboratorio de pruebas reconocido a nivel nacional
- Norma de seguridad para lavadoras de alta presión, UL 1776, y para tableros de control industrial, UL508a, de Underwriters Laboratory
- Norma de seguridad para limpiadoras a vapor y lavadoras a presión de uso comercial/industrial, CAN/CSA C22.2 N.º 68, y para equipos de control industriales, CSA C22.2 N.º 14, de la Canadian Standards Association (Asociación canadiense de normalización)
- Código Eléctrico Nacional (NEC) de EE. UU. y Código Eléctrico Canadiense (CEC)

Resumen de especificaciones

Clasificaciones de la limpiadora a vapor - 60 Hz

- Temperatura del agua presurizada antes de la descarga: 320 °F (160 °C)

Modelo	Electricidad estándar Voltios/Fase/Hz	Corriente operativa AMP	Capacidad nominal del circuito AMP	Vapor GPM (LPM)	Vapor PSI (BAR)	HP (KW)	BTU/h (KW)
S2*250	115/1/60	14	15	2 (7.6)	250 (17.2)	0.75 (0.56)	340,000 (100)
S4*250	115/1/60	19	20	4 (15.1)	250 (17.2)	1 (0.75)	640,000 (188)
S6*250	230/1/60	17	20	6 (22.7)	250 (17.2)	1.5 (1.12)	898,000 (263)

*L = Gas licuado de petróleo N = Gas natural D = Gasóleo (Diésel)

Clasificaciones de la lavadora de agua caliente a alta presión - 60 Hz

- Temperatura del agua a alta presión: 200 °F (93.3 °C) / Presión del vapor 320 °F (160 °C)

Modelo	Electricidad estándar Voltios/Fase/Hz	Corriente operativa AMP	Capacidad nominal del circuito AMP	Alta presión GPM (LPM)	Modo de vapor GPM (LPM)	Alta presión PSI (BAR)	Modo de vapor PSI (BAR)	HP (KW)	BTU/h (KW)
H3*750	115/1/60	18	20	3 (11.4)	1.5 (5.7)	750 (51.7)	250 (17)	1.5 (1.1)	250,000 (73)
H3.8*2000	230/1/60	26	30	3.8 (14.4)	1.9 (5.7)	2,000 (137.9)	250 (17)	5 (3.7)	320,000 (94)
H4*2750	230/3/60	26	30	4 (15.1)	2 (7.6)	2,750 (189.6)	250 (17)	7.5 (5.6)	340,000 (100)
H5*3000	230/1/60	34	40	5 (18.9)	2.5 (9.5)	3,000 (206.8)	250 (17)	10 (7.5)	408,000 (120)
H8*2750	460/3/60	25	30	8 (30.3)	4 (15.1)	2,750 (189.6)	250 (17)	15 (11.2)	650,000 (192)
H10*3000	460/3/60	34	40	10 (37.9)	5 (18.9)	3,000 (206.8)	250 (17)	20 (14.9)	810,000 (237)

*L = Gas licuado de petróleo N = Gas natural D = Gasóleo (Diésel)

Clasificaciones de la limpiadora a vapor - 50 Hz

- Temperatura del agua presurizada antes de la descarga: 320 °F (160 °C)

Modelo	Electricidad estándar Voltios/Fase/Hz	Corriente operativa AMP	Capacidad nominal del circuito AMP	Vapor GPM (LPM)	Vapor PSI (BAR)	HP (KW)	BTU/h (KW)
S1.7*250	220/1/50	9	15	1.7 (6.4)	250 (17.2)	0.5 (0.37)	280,000 (82)
S3.3*250	220/1/50	13	15	3.3 (12.5)	250 (17.2)	0.75 (0.56)	524,000 (154)
S5*250	220/1/50	15	20	5 (18.9)	250 (17.2)	1 (0.75)	750,000 (220)

*L = Gas licuado de petróleo N = Gas natural D = Gasóleo (Diésel)

Clasificaciones de la lavadora de agua caliente a alta presión - 50 Hz

- Temperatura del agua a alta presión: 200 °F (93.3 °C) / Presión del vapor 320 °F (160 °C)

Modelo	Electricidad estándar Voltios/Fase/Hz	Corriente operativa AMP	Capacidad nominal del circuito AMP	Alta presión GPM (LPM)	Modo de vapor GPM (LPM)	Alta presión PSI (BAR)	Modo de vapor PSI (BAR)	HP (KW)	BTU/h (KW)
H2.5*600	220/1/50	10	15	2.5 (9.5)	1.3 (4.7)	600 (41.3)	250 (17)	1 (0.75)	210,000 (62)
H3.2*1400	220/1/50	21	30	3.2 (12.1)	1.6 (6.1)	1,400 (96.5)	250 (17)	3 (2.24)	270,000 (79)
H3.3*2200	380/3/50	12	20	3.3 (12.5)	1.7 (6.2)	2,200 (151.7)	250 (17)	5 (3.73)	280,000 (82)
H4.2*2600	380/3/50	19	30	4.2 (15.9)	2.1 (7.9)	2,600 (179.3)	250 (17)	7.5 (5.60)	346,000 (101)
H6.7*2200	380/3/50	22	30	6.7 (25.4)	3.4 (12.7)	2,200 (151.7)	250 (17)	10 (7.46)	545,000 (160)
H8.3*2600	380/3/50	32	40	8.3 (31.4)	4.2 (15.7)	2,600 (179.3)	250 (17)	15 (11.2)	672,000 (197)

*L = Gas licuado de petróleo N = Gas natural D = Gasóleo (Diésel)

Accesorios

Opciones disponibles para personalizar su limpiadora

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

Juego de ruedas de 4x16 - Juego de ruedas de 4" x 16" con manivela de remolque y frenos: Permite una mayor movilidad en terrenos irregulares y desnivelados.

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

Soporte para cilindro de gas licuado de petróleo simple o doble - El soporte se atornilla en la estructura de la máquina e incluye una manguera para gas licuado de petróleo y un regulador de dos etapas.

Selección de una lavadora a presión o limpiadora a vapor

Todas las lavadoras a presión y las limpiadoras a vapor de Sioux están diseñadas para un rendimiento y confiabilidad óptimos en los entornos más exigentes. Cuando se decide qué lavadora a presión, limpiadora a vapor o unidad combinada se comprará, es importante revisar todos los datos.

Presión versus flujo

La mayor velocidad de flujo tiene un mayor impacto de limpieza que una mayor presión, como se puede ver en la siguiente tabla.

Impacto de limpieza versus temperatura del agua

Todas las limpiadoras a vapor no tienen el mismo rendimiento. Consulte la siguiente tabla para ver una comparación del mayor rendimiento de limpieza de 320 °F (160 °C) de Sioux y el vapor de temperatura más baja de la competencia.

LIBRAS DE IMPACTO TEÓRICAS

PSI	GPM													
	0.5	1.5	2	2.1	3	3.8	4	5	6	8	10	12	16	20
250	0.42	1.25	1.66	1.75	2.50	3.16	3.33	4.16	4.99	6.65	8.32	9.98	13.31	16.63
300	0.46	1.37	1.82	1.91	2.73	3.46	3.64	4.56	5.47	7.29	9.11	10.93	14.58	18.22
400	0.53	1.58	2.10	2.21	3.16	4.00	4.21	5.26	6.31	8.42	10.52	12.62	16.83	21.04
500	0.59	1.76	2.35	2.47	3.53	4.47	4.70	5.88	7.06	9.41	11.76	14.11	18.82	23.52
600	0.64	1.93	2.58	2.71	3.87	4.90	5.15	6.44	7.73	10.31	12.88	15.46	20.61	25.77
700	0.70	2.09	2.78	2.92	4.17	5.29	5.57	6.96	8.35	11.13	13.92	16.70	22.27	27.83
750	0.72	2.16	2.88	3.03	4.32	5.47	5.76	7.20	8.64	11.52	14.41	17.29	23.05	28.81
800	0.74	2.23	2.98	3.12	4.46	5.65	5.95	7.44	8.93	11.90	14.88	17.85	23.80	29.76
1000	0.83	2.50	3.33	3.49	4.99	6.32	6.65	8.32	9.98	13.31	16.63	19.96	26.61	33.27
1200	0.91	2.73	3.64	3.83	5.47	6.92	7.29	9.11	10.93	14.58	18.22	21.87	29.15	36.44
1500	1.02	3.06	4.07	4.28	6.11	7.74	8.15	10.19	12.22	16.30	20.37	24.45	32.60	40.74
2000	1.18	3.53	4.70	4.94	7.06	8.94	9.41	11.76	14.11	18.82	23.52	28.23	37.64	47.05
2500	1.32	3.95	5.26	5.52	7.89	9.99	10.52	13.15	15.78	21.04	26.30	31.56	42.08	52.60
2750	1.38	4.14	5.52	5.79	8.28	10.48	11.03	13.79	16.55	22.07	27.58	33.10	44.13	55.17
3000	1.44	4.32	5.76	6.05	8.64	10.95	11.52	14.41	17.29	23.05	28.81	34.57	46.10	57.62
3400	1.53	4.60	6.13	6.44	9.20	11.65	12.27	15.34	18.40	24.54	30.67	36.80	49.07	61.34
3500	1.56	4.67	6.22	6.53	9.34	11.83	12.45	15.56	18.67	24.89	31.12	37.34	49.79	62.24
5000	1.86	5.58	7.44	7.81	11.16	14.13	14.88	18.60	22.32	29.76	37.19	44.63	59.51	74.39

LBS = 0.0526 X GPM X PSI

Temperatura del agua más baja de la competencia (medida antes de la boquilla)	Impacto de limpieza de Sioux de 320 °F (160 °C) (% de aumento)
300 °F (149 °C)	+34 %
300 °F (149 °C)	+58 %
300 °F (149 °C)	+118 %
300 °F (149 °C)	+167 %
300 °F (149 °C)	+338 %

Las capacidades de rendimiento se basan en una temperatura de agua de entrada de 60 °F (15.5 °C) y una temperatura ambiente 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 o en la confiabilidad. La información contenida en este folleto no constituye una garantía. Está prohibida la reproducción de todo contenido de este material de lectura sin el permiso expreso por escrito de Sioux Corporation.

Sioux es líder de la industria en diseños para aplicaciones específicas desde 1939. Llámenos gratis al 888-763-8833 para obtener una cotización o visítenos en www.sioux.com



SIoux CORPORATION

One Sioux Plaza • Beresford, Dakota del Sur 57004-1500 EUA

Línea gratuita: (888) 763-8833 • Tel.: (605) 763-3333 • Fax: (605) 763-3334

email@sioux.com • sioux.com

Horario de oficina: 8:00 a. m. a 5:00 p. m. zona horaria del centro, de lunes a viernes