

Generador de Vapor Serie E



Eficiencia Seguridad Costo



Combustible • Tiempo de Arranque • Espacio • Purgas

**Construido bajo la más estrictas normas
de calidad del Código ASME**

Modelo	E-10		E-15		E-20		E
	Unidades Inglesas	Unidades Métricas	Unidades Inglesas	Unidades Métricas	Unidades Inglesas	Unidades Métricas	Unidades Inglesas
CABALLOS CALDERA	10 BHP	10 CC	15 BHP	15 CC	20 BHP	20 CC	30 BHP
SUMINISTRO DE CALOR	334,750 BTU/h	84,357 Kcal/h	502,125 BTU/h	126,540 Kcal/h	669,500 BTU/h	168,714 Kcal/h	1,004,250 BTU/h
EVAPORACIÓN EQUIVALENTE	345 Lb/h	156.5 Kg/h	518 Lb/h	234.8 Kg/h	690 Lb/h	313 Kg/h	1035 Lb/h
PRESIÓN DE DISEÑO Vea Nota 4	150 Lb/pulg ²	10.5 Kg/cm ²	150 Lb/pulg ²	10.5 Kg/cm ²	160 Lb/pulg ²	11.2 Kg/cm ²	300 Lb/pulg ²
PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN	150 Lb/pulg ²	10.5 Kg/cm ²	150 Lb/pulg ²	10.5 Kg/cm ²	150 Lb/pulg ²	10.5 Kg/cm ²	270 Lb/pulg ²
GAS CONSUMO a plena carga Vea la Nota 1							
Gas Natural de 1,100 BTU/Ft ³ A 6" de Columna de Agua (9788 Kcal/lb a 152mm. C. A.)	380.4 pie ³ /h	10.8 m ³ /h	570.6 pie ³ /h	16.2 m ³ /h	760.7 pie ³ /h	21.6 m ³ /h	1141.2 pie ³ /h
Gas Licuado de Petróleo 21465 BTU/Lb Grav Esp 0.56 (11900 Kcal/Kg Gravedad Esp 0.56)	4.3 Gph	16.3 l/h	6.5 Lb/h	24.4 Kg/h	8.61 ghp	32.5 l/h	12.92 ghp
DIÉSEL	2.9 gph	11.0 l/h	4.4 gph	16.5 l/h	5.8 gph	22.0 l/h	8.8 gph
Consumo a Plena Carga Aceite Combustible No. 2 De 20-40 grados API (19224 BTU/lb - 10680 Kcal/Kg)							
EFICIENCIA TÉRMICA MÍNIMA							Fuego Bajo Fuego Alto
(Según pruebas) Vea Notas 2 y 3	(PCS) (PCI)	(PCS) (PCI)	(PCS) (PCI)	(PCS) (PCI)	(PCS)	(PCI)	(PCS)
Gas Licuado de Petróleo	80% 88%	80% 88%	80% 88%	80% 88%	80% 80%	88% 88%	81% 80%
Gas Natural	80% 88%	80% 88%	80% 88%	80% 88%	80% 80%	88% 88%	81% 80%
Diésel (Aceite Combustible No. 2)	82% 87%	82% 87%	82% 87%	82% 87%	82% 82%	87% 87%	83% 82%
ABASTECIMIENTO DE AGUA REQUERIDO	53 Gph	200 l/h	80 gph	303 l/h	106 gph	401 l/h	159 gph
CONTENIDO DE AGUA (en Operación Normal)	1.9 Gal	7 Litros	2.4 Gal	9 Litros	3 Gal	11.4 Litros	3.2 Gal
MOTOR ELÉCTRICO							Baja Altitud Alta Altitud
Ventilador	1 HP	1 HP	1 HP	1 HP	1HP	1 HP	1.5 2 HP
Bomba de Agua	3/4 HP	3/4 HP	3/4 HP	3/4 HP	3/4 HP	3/4 HP	1.0 1.5 HP
SUPERFICIE DE CALENTAMIENTO	57.0 pie ²	5.3 m ²	63.5 pie ²	5.9 m ²	80.9 pie ²	7.5 m ²	103.1 pie ²
DIÁMETROS DE :							
Descarga de Vapor	3/4 Pulg	19 mm	3/4 Pulg	19 mm	3/4 Pulg	19 mm	1-1/4 Pulg
Entrada de Agua de Alimentación	1/2 Pulg	13 mm	1/2 Pulg	13 mm	1/2 Pulg	13 mm	1/2 Pulg
Descarga Bomba de Agua Al Generador	3/4 Pulg	19 mm	3/4 Pulg	19 mm	3/4 Pulg	19 mm	1 Pulg
Entrada de Combustible (Gas)	1- 1/4 Pulg	32 mm	1- 1/4 Pulg	32 mm	1- 1/4 Pulg	32 mm	1- 1/2 Pulg
Entrada de Combustible (Diésel)	1/2 Pulg	13 mm	1/2 Pulg	13 mm	1/2 Pulg	13 mm	1/2 Pulg
Purga	1/2 Pulg	13 mm	1/2 Pulg	13 mm	1/2 Pulg	13 mm	1/2 Pulg
Trampa de Vapor	1 Pulg	25 mm	1 Pulg	25 mm	1 Pulg	25 mm	1 Pulg
Salida de la Chimenea	8 Pulg	203 mm	8 Pulg	203 mm	8 Pulg	203 mm	12 Pulg
DIMENSIONES GENERALES APROXIMADAS							
Largo	52 Pulg	1.32 m	52 Pulg	1.32 m	52 Pulg	1.32 m	52 Pulg
Ancho	27 Pulg	0.69 m	27 Pulg	0.69 m	27 Pulg	0.69 m	27 Pulg
Altura	555 Pulg	1.14 m	60.8 Pulg	1.54 m	75.5 Pulg	0.92 m	77 Pulg
PESO DE EMBARQUE							
Generador (solo)	820 Lb	372 kg	875 Lb	916 kg	1052 Lb	477 kg	1418 Lb
Bomba de Agua con Motor Acoplado	115 Lb	52 kg	115 Lb	52 kg	115 Lb	52 kg	231 Lb
VOLUMEN DE EMBARQUE							
Generador - sin patas	38.71 pie ³	1.10 m ³	43.19 pie ³	1.23 m ³	52.16 pie ³	1.48 m ³	56.26 pie ³
Bomba de Agua con Motor	14.09 pie ³	0.39 m ³	14.09 pie ³	0.39 m ³	14.09 pie ³	0.39 m ³	15.28 pie ³

NOTAS

Nota 1 Se surten para gas natural y gas LP. Especifique el Poder Calorífico en BTU's, Gravedad Específica y Presión disponible para el equipo. En este folleto aparece el Poder Calorífico Superior (PCS) y el Poder Calorífico Inferior (PCI).

Nota 2 Eficiencia Térmica basada en el Poder Calorífico Superior de los combustibles para cumplir Reglamento NOM-002-Ene 1995 y Código ASME. (PCI) Eficiencia basada en el Poder Calorífico Inferior de acuerdo a Normas Europeas.

Nota 3 Debido al contacto a contraflujo entre el agua y los productos de la combustión, la temperatura en la chimenea, suele ser menor que la temperatura del vapor.

Arranque en Tiempo mínimo

Los Generadores de Vapor Clayton, sólo requiere de aproximadamente, cinco minutos para alcanzar su plena capacidad a partir de su arranque en frío. Su diseño no está sujeto a deformaciones térmicas como las calderas de tubos de humo, que además, pueden requerir hasta una hora para alcanzar su presión normal.

Esta característica única de Clayton, se traduce en importantes ahorros en combustible, ya que no será necesario mantener el equipo en operación durante toda la jornada. El Generador Clayton se puede parar durante los tiempos "muertos" y encenderlo cuando se requiera vapor nuevamente, por lo que ahorra importantes cantidades de combustible, que normalmente desperdician las calderas de tubos de humo en cada arranque.

Más Vapor por M²

El Generador Clayton ocupa menos de la tercera parte del espacio que requiere una caldera de tubos de humo.

El tamaño y peso del Generador de Vapor Clayton es menor de la cuarta parte de una caldera convencional de tubos de humo por lo que no requiere bases de cimentación.

Se puede instalar en pisos, sótanos o azoteas, cercano al punto exacto de consumo, así se eliminan largos tendidos de tubería y pérdidas de calor por radiación además de los consecuentes gastos y tiempo requerido para la instalación.

Por sus características el Generador Clayton es ideal para tenerlo como equipo de emergencia.

Totalmente Automático

No requiere atención constante, su construcción sencilla y controles centralizados facilitan la operación y reduce el mantenimiento.

Su recuperación de presión de vapor es instantánea durante las demandas súbitas de fluctuantes.

Vapor Rent

Calderas en renta.

Calderas portátiles de 10 a 185 CC con disponibilidad inmediata, para casos de emergencias o requerimientos temporales de vapor. (incluye fogonero).

-30		E-40		E-60		SF-100		E-150		E-185	
Unidades Métricas	Unidades Inglesas	Unidades Métricas	Unidades Inglesas	Unidades Métricas	Unidades Inglesas	Unidades Métricas	Unidades Inglesas	Unidades Métricas	Unidades Inglesas	Unidades Métricas	Unidades Inglesas
30 CC	40 BHP	40 CC	60 BHP	60 CC	100 BHP	100 CC	150 BHP	150 CC	185 BHP	185 CC	
253,071 Kcal/h	1,339,000 BTU/h	337,428 Kcal/h	2008500 BTU/h	506142 Kcal/h	3347500 BTU/h	843570 Kcal/h	5021250 BTU/h	1265360 Kcal/h	6192875 BTU/h	1560605 Kcal/h	
469.5 Kg/h	1380 Lb/h	626 Kg/h	2070 Lb/h	939 Kg/h	3450 Lb/h	1565 Kg/h	5175 Lb/h	2348 Kg/h	6383 Lb/h	2895 Kg/h	
21 Kg/cm ²	300 Lb/pulg ²	21 Kg/cm ²	300 Lb/pulg ²	21 Kg/cm ²	300 Lb/pulg ²	21 Kg/cm ²	300 Lb/pulg ²	21 Kg/cm ²	300 Lb/pulg ²	21 Kg/cm ²	
19 Kg/cm ²	270 Lb/pulg ²	19 Kg/cm ²	275 Lb/pulg ²	19 Kg/cm ²	275 Lb/pulg ²	19 Kg/cm ²	275 Lb/pulg ²	19 Kg/cm ²	275 Lb/pulg ²	19 Kg/cm ²	
32.3 m ³ /h	1521.6 pie ³ /h	43.1 m ³ /h	2254 pie ³ /h	63.8 m ³ /h	3757 pie ³ /h	106 m ³ /h	5636.0 pie ³ /h	106 m ³ /h	6950 pie ³ /h	197 m ³ /h	
48.9 l/h	78 Lb/h	35.5 Kg/h	25.8 gph	98 l/h	43 gph	163 l/h	65 gph	244 l/h	80.7 gph	302 l/h	
33.3 l/h	11.6 gph	44.0 l/h	17.7 gph	67 l/h	29.0 gph	110 l/h	44 gph	167 l/h	55 gph	205 l/h	
(según pruebas a capacidad normal) Vea Notas 2 y 3)											
Fuego Bajo Fuego Alto (PCI)	Fuego Bajo Fuego Alto (PCS)	Fuego Bajo Fuego Alto (PCI)	Fuego Bajo Fuego Alto (PCS)	Fuego Bajo Fuego Alto (PCI)	Fuego Bajo Fuego Alto (PCS)	Fuego Bajo Fuego Alto (PCI)	Fuego Bajo Fuego Alto (PCS)	Fuego Bajo Fuego Alto (PCI)	Fuego Bajo Fuego Alto (PCS)	Fuego Bajo Fuego Alto (PCI)	Fuego Bajo Fuego Alto (PCS)
89% 88%	81% 80%	89% 88%	82% 81%	89% 88%	81% 80%	89% 88%	81% 80%	89% 88%	81% 80%	89% 88%	82% 81%
89% 88%	81% 80%	89% 88%	82% 81%	89% 88%	81% 80%	89% 88%	81% 80%	89% 88%	81% 80%	89% 88%	82% 81%
88% 87%	83% 82%	88% 87%	84% 83%	88% 87%	83% 82%	88% 87%	83% 82%	88% 87%	83% 82%	88% 87%	84% 83%
602 l/h	212 gph	802 l/h	318 gph	1204 l/h	530 gph	2006 l/h	795 gph	3009 l/h	981 gph	3712 l/h	
12.1 Litros	4.2 Gal	16 Litros	6.5 Gal	24.6 Litros	11 Gal	41 Litros	17 Gal	64.35 Litros	18 Gal	68.13 Litros	
Baja Altitud Alta Altitud	Baja Altitud Alta Altitud	Baja Altitud Alta Altitud	Baja Altitud Alta Altitud	Baja Altitud Alta Altitud	Baja Altitud Alta Altitud	Baja Altitud Alta Altitud	Baja Altitud Alta Altitud	Baja Altitud Alta Altitud	Baja Altitud Alta Altitud	Baja Altitud Alta Altitud	
1.5 2 HP	1.5 2 HP	1.5 2 HP	3 3HP	3 3HP	5 7.5HP	5 7.5HP	10 10HP	10 10HP	10 10HP	10 10HP	
1.0 1.5 HP	1.5 1.5 HP	1.5 1.5 HP	3 3HP	3 3HP	5 5 HP	5 5HP	7.5 7.5 HP	7.5 7.5HP	10 10 HP	10 10HP	
9.6 m ²	113.9 pie ²	10.6 m ²	152 pie ²	14 m ²	257.04 pie ²	23.88 m ²	356 pie ²	33 m ²	356 pie ²	33 m ²	
32 mm	1- 1/4 Pulg	32 mm	2 Pulg	51 mm	2 Pulg	51 mm	3 Pulg	76 mm	3 Pulg	76 mm	
13 mm	1/2 Pulg	13 mm	1-1/2 Pulg	38 mm	2 Pulg	51 mm	2 Pulg	51 mm	2 Pulg	51 mm	
25 mm	1 Pulg	25 mm	1-1/2 Pulg	38 mm	2-1/2 Pulg	64 mm	3 Pulg	76 mm	3 Pulg	76 mm	
38 mm	1-1/2 Pulg	38 mm	3/4 Pulg	19 mm	3/4 Pulg	19 mm	3/4 Pulg	19 mm	3/4 Pulg	19 mm	
13 mm	1/2 Pulg	13 mm	1 Pulg	25 mm	1 Pulg	25 mm	1 Pulg	25 mm	1 Pulg	25 mm	
13 mm	1/2 Pulg	13 mm	1 Pulg	25 mm	1 Pulg	25 mm	1-1/2 Pulg	38 mm	1-1/2 Pulg	38 mm	
25 mm	1 Pulg	25 mm	15 Pulg	381 mm	12 Pulg	305 mm	22 Pulg	559 mm	22 Pulg	559 mm	
305 mm	12 Pulg	305 mm									
1.32 m	52 Pulg	1.32 m	57.75 Pulg	1.47 m	79.28 Pulg	2.01 m	69.57 Pulg	1.76 m	69.57 Pulg	1.76 m	
0.69 m	27 Pulg	0.69 m	34.18 Pulg	0.87 m	84.23 Pulg	2.13 m	45.75 Pulg	1.16 m	45.75 Pulg	1.16 m	
1.96 m	88 Pulg	2.23 m	88 Pulg	2.24 m	87.17 Pulg	2.21 m	113.00 Pulg	2.87 m	113.00 Pulg	2.87 m	
643 kg	1523 Lb	691 kg	2,549 Lb	115 kg	3955 Lb	1794 kg	4560 Lb	2068 kg	4560 Lb	2068 kg	
105 kg	287 Lb	130 kg	551 Lb	250 kg	N/A	N/A	661.4 Lb	300 Kg	1025 Lb	465 Kg	
1.60 m ³	62.11 pie ³	1.76 m ³	100.5 Pie ³	2.84 m ³	336.86 Pie ³	9.53 m ³	208 Pie ³	5.83 m ³	208 Pie ³	5.89 m ³	
0.43 m ³	22.88 pie ³	0.65 m ³	45.6 Pie ³	1.29 m ³	61.1 Pie ³	1.73 m ³	45.6 Pie ³	1.29 m ³	53.7 Pie ³	1.52 m ³	

Flexibilidad y Ahorro

Los Generadores de Vapor Clayton se surten de 10 a 1500 C.C. equipados con quemadores para diésel, gas natural, L.P. o dual.

Equipando con economizador, se obtienen eficiencias superiores a las consideradas en este folleto.

Se pueden instalar en sótanos, pisos o azoteas, desde una sola unidad en el sitio preciso de consumo o combinar varias unidades que operen alternamente o en conjunto, según la demanda de vapor.

No requiere de obra civil para alojar el equipo.

Proyectos

Servicio de asesoría sin cargo en sus proyectos para instalación o sustitución de equipo de producción de vapor, accesorios y equipo periférico requerido.

Estudio económico de ahorros potenciales en consumo de combustible y reducción de gastos en todo el rango de operación comparado con el uso de calderas convencionales de tubos de humo.

Los equipos Clayton están protegidos de acuerdo a la garantía del fabricante. Cuentan con respaldo absoluto de refacciones genuinas y servicio técnico especializado.

Ventajas

Máxima Eficiencia

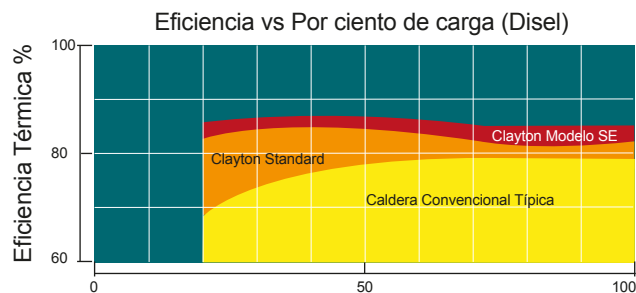
El Generador de Vapor Clayton ofrece un rango de eficiencia muy superior al que se puede obtener con las calderas convencionales. Su eficiencia a plena carga, se incrementa de 5 a 8 % operando a media capacidad que, por lo general, es el rango normal de operación de la mayoría de las calderas, a diferencia de las de tubos de humo, cuya eficiencia desciende ostensiblemente operando a baja capacidad.

Inexplosible Por Diseño

El diseño del Generador Clayton permite manejar un volumen muy bajo de agua en circulación lo cual eliminara cualquier riesgo de explosión por vapor. Nos sentimos muy orgullosos en manifestar que en más de 80 años que tenemos en el mercado, jamás hemos experimentado una explosión de este tipo de nuestras miles de instalaciones a nivel Internacional.

Más y Mejor Servicio

Clayton le ofrece la mayor cobertura de servicio directo en la fábrica a través de sus Sucursales, Distribuidores Autorizados y Centros de Servicio ubicados en las ciudades más importantes del país y Latinoamérica. Asesores en tratamiento de aguas, Análisis de Emisiones e Impacto Ambiental a cargo de personal altamente calificado, en conjunto con un stock completo de refacciones genuinas. Son el mejor respaldo a su inversión.



Instalaciones Múltiples de Generadores de Vapor Clayton en diversos Edificios de Máxima Importancia Empresarial y de manufactura de Sector Público y Privado.



La Industria Nacional e Instituciones del Sector Gobierno reconocen la economía y Seguridad de los Generadores Clayton.

Clayton de México, S.A. de C.V.
Planta Oficial y Matriz en México
Manuel L. Stampa 54
Col. Nueva Industrial Vallejo
07700 México D.F.
Tel. (55) 55865100 Fax: (55) 57471200
Larga distancia sin costo:
01-800-888-4422

Guadalajara
Tel: 01(33) 3647-4686 y 4903
Fax: 01 (33) 3122 4531
Justo Sierra 2490 Ladrón de Guevara 44600
Guadalajara, Jal.
Larga Distancia sin costo:
01 800 888 4421
claymexgdl@clayton.com.mx

Querétaro
Tel: 01 (442) 212 8729
01 (442) 212 8730
Plaza del Río Local D-105
Av. Universidad PTE 190 La Era
76150 Querétaro Qro.
Larga Distancia sin costo:
01 800 888 4423
claymexqro@clayton.com.mx

Monterrey
Tel: 01 (81) 8761-4260 y 4271
01 (81) 8344 1246
Fax: 01 (81) 8344 1299
Carvajal y de la Cueva Norte 338,
64000 Monterrey, N.L.
Larga Distancia sin costo:
01 800 888 4420
claymexmty@clayton.com.mx

