

GENERADOR DE VAPOR 60 A 185 BHP

Máximo ahorro de combustible

Su principio de precalentamiento de aire con circulación a contra-flujo de los gases de combustión, alcanza un rango de eficiencia mucho mayor a lo ofrecido por calderas tradicionales de tubos de humo.

Seguridad para su personal e instalaciones

La seguridad del Generador Clayton es absoluta. Su exclusivo diseño elimina totalmente cualquier riesgo de una peligrosa explosión por vapor.

Recuperación inmediata de presión

Ante demandas repentinas o fluctuantes de vapor, el diseño de Clayton recupera de inmediato su presión de trabajo.

Ahorro de tiempo en el arranque

El diseño Clayton le permite alcanzar su capacidad nominal de vapor en aproximadamente 5 minutos, a partir de un arranque en frío y no tiene riesgo de fragilidad térmica.

Compacto y ligero

El generador Clayton típicamente, ocupa solo un tercio de la superficie y pesa 75% menos que una caldera de tubos de humo.

Vapor de alta calidad

El generador Clayton tiene un separador centrífugo que garantiza máxima calidad y aprovechamiento del contenido de calor, eliminando el indeseable arrastre de humedad hacia las líneas de servicio.

Servicios adicionales

Los generadores de vapor Clayton están plenamente respaldados con servicio técnico especializado y disponibilidad de refacciones genuinas, a través de la fábrica y la red nacional latinoamericana de distribuidores autorizados.

Fácil Control

La caja de controles es comandada por un PLC de última generación que hace del Generador Clayton un equipo altamente preciso y fácil de operar.



Tamaño



Costo



Eficiencia



Seguridad



ESPECIFICACIONES

MODELO	E 40		E 100		E 150		E 180	
	Unidades Instaladas	Unidades Matemáticas	Unidades Instaladas	Unidades Matemáticas	Unidades Instaladas	Unidades Matemáticas	Unidades Instaladas	Unidades Matemáticas
CABALLOS CALDERA	40 BHP	100 CC	150 BHP	150 CC	185 BHP	185 CC		
SUMINISTRO NETO DE CALOR	2,008,605 BTU/Hr	504,160 kcal/Hr	3,347,675 btu/Hr	843,400 kcal/Hr	6,193,199 btu/Hr	1,560,460 kcal/Hr		
EVAPORACIÓN EQUIVALENTE	2,070 Lb/Hr	939 kg/Hr	3,450 Lb/Hr	1,563 kg/Hr	6,365 Lb/Hr	2,895 kg/Hr		
PRESION DE DISEÑO	300 Lb/pulg ²	21 kg/cm ²	300 Lb/pulg ²	21 kg/cm ²	300 Lb/pulg ²	21 kg/cm ²		
PRESION MAXIMA DE OPERACION DEL VAPOR	27.5 Lb/pulg ²	19 kg/cm ²	27.5 Lb/pulg ²	19 kg/cm ²	27.5 Lb/pulg ²	19 kg/cm ²		
CONSUMO DE COMBUSTIBLE (A PLENA CARGA) vea Nota 1								
Gas Natural DE 1,100 BTU/ft ³ 6 columna de agua (9788 kcal/ft ³ a 152mm columna caudal)	2,677 Pie3 / hr	78.81 m ³ / hr	4,402 Pie3 / hr	124.35 m ³ / hr	8,254.80 Pie3 / hr	233.75 m ³ / hr		
Gas Licuado 21445 BTU/Lp grav Esp 0.56 (1190kcal/Kg Grav Esp 0.54)	24.13 Gph	91.37 l / hr	40.22 Gph	152.29 l / hr	74.4 Gph	281.7 l / hr		
DIESEL - CONSUMO A PLENA CARGA (Aceite combustible No. 2, 30 - 40 grados, Gravedad API 15224 BTU/Lb, 1108802 kcal/kg)	18.33 Gph	69.4 l / hr	30.55 Gph	115.66 l / hr	45.83 Gph	173.49 l / hr		
EFICIENCIA TÉRMICA (Según pruebas)								
VEO Notas 2 y 3								
MOTORES ELECTRICOS								
Gas Licuado de Petróleo								
Gas Natural								
Aceite Combustible No. 2 (Diesel)								
ABASTECIMIENTO DE AGUA REQUERIDO								
CONTENIDO DE AGUA en Operación Normal								
	318 gph	1,204 l / hr	530 gph	2,006 l / hr	795 gph	3,009 l / hr	981 gph	3,712 l / hr
	6.5 Gal	24.6 Litros	11 Gal	41 Litros	18 Gal	68.13 Litros	18 Gal	68.13 Litros
MOTORES ELECTRICOS								
Ventilador								
Bomba de Agua								
	3 3HP	3 3HP	5 7.5HP	5 7.5HP	10 10HP	10 10HP	10 10HP	10 10HP
	3 3HP	3 3HP	5 5HP	5 5HP	7.5 7.5HP	7.5 7.5HP	10 10HP	10 10HP
SUPERFICIE DE CALENTAMIENTO DIÁMETROS DE:								
Descarga de Vapor								
Entrada de agua de alimentación								
Descarga de la Bomba de Agua al Generador								
Entrada de Combustible Gas								
Purga								
Trampa de Vapor								
Sollido de la Chimenea								
	2 1/2 Pulg	44 mm	2 Pulg	51 mm	3 Pulg	76 mm	3 Pulg	76 mm
	1 1/2 Pulg	38 mm	2 Pulg	51 mm	2 Pulg	51 mm	2 Pulg	51 mm
	1 1/2 Pulg	38 mm	3 Pulg	76 mm	3 Pulg	76 mm	3 Pulg	76 mm
	3/4 Pulg	19 mm	3/4 Pulg	19 mm	3/4 Pulg	19 mm	3/4 Pulg	19 mm
	1 Pulg	25 mm	1 Pulg	25 mm	1 Pulg	25 mm	1 Pulg	25 mm
	1 1/4 Pulg	31.75 mm	1 1/2 Pulg	38 mm	1 1/2 Pulg	38 mm	1 1/2 Pulg	38 mm
	18 Pulg	457 mm	12 Pulg	303mm	22 Pulg	559 mm	22 Pulg	559 mm
DIMENSIONES GENERALES APROXIMADAS:								
Largo	57.75 Pulg	1.47 mts	79.28 Pulg	1.77 mts	69.57 Pulg	1.77 mts	69.57 Pulg	1.77 mts
Ancho	34.18 Pulg	0.87 mts	84.23 Pulg	1.9 mts	45.75 Pulg	1.17 mts	45.75 Pulg	1.17 mts
Altura	88 Pulg	2.24 mts	87.17 Pulg	2.3 mts	113 Pulg	2.44mts	113 Pulg	2.4 mts
PESO DE EMBARQUE:								
Generador (Solo)	2,549 Lb	1,156 kg	3,955Lb	1,794kg	4,560 Lb	2,068 kg	4,560 Lb	2,068 kg
Bomba de Agua con Motor	.551 Lb	250 kg	N/A	N/A	661.4 Lb	300 kg	1,025 Lb	465 kg
VOLUMEN DE EMBARQUE:								
Generador - Sin Patas	100.5 Pie3	2.84 m ³	208 Pie3	9.46 m ³	208 Pie3	9.46 m ³	208 Pie3	9.46 m ³
Bomba de Agua con Motor	45.6 Pie3	1.29 m ³	61.1 Pie3	173 m ³	61.1 Pie3	173 m ³	61.1 Pie3	173 m ³

NOTAS	ARRANQUE EN TIEMPO MINIMO		MÁS VAPOR POR m2		TOTALMENTE AUTOMÁTICO		FLEXIBILIDAD Y AHORRO		PROYECTOS
1 Se surte para gas natural y gas LP. Especificar calor calorífico en BTU's, Gravedad específica y presión disponible. En este folleto aparece el Poder Calorífico Superior (PCS) y el Poder Calorífico Inferior (PCI).	El Generador de vapor Clayton, solo requiere aproximadamente , cinco minutos para alcanzar 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 requieren hasta una hora para alcanzar su presión normal.		El generador de vapor Clayton ocupa menos de la tercera parte del espacio que una caldera de tubos de humo.	No requiere atención constante. Construcción sencilla y controles centralizados facilitan la operación y reducen el mantenimiento.	Los Generadores de vapor Clayton se surten en capacidades de 10 a 100 caballos caldera, equipados para quemar diesel, gas natural o gas LP o ambos combustibles. Equipados con Se pueden instalar en sótanos, pisos, o azoteas, donde una sola unidad en el sitio preciso de consumo o combinar varias unidades que operen alternadamente, o en conjunto según la demanda de vapor.	Se requiere de obra civil para doblar el equipo.	Los equipos Clayton están protegidos de acuerdo a la garantía del fabricante. Cuentan con respaldo absoluto de refacciones genuinas y servicio técnico especializado.		
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.	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 encendido 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.		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 de consumo, así se eliminan largos tendidos de tubería y pérdidas de calor por radiación, además de los consecuentes gastos y tiempo requerido para	Recuperación instantánea de presión durante demandas súbitas o fluctuantes de vapor.	VaporoRent	No requiere de obra civil para doblar el equipo.			
3 Debido a la circulación del agua, a contraluz de los productos de la combustión, la temperatura de la chimenea, suele ser menor que la del vapor.	Por sus características del Generador Clayton es ideal para tenerlo como equipo de emergencia.								