

NUEVA LÍNEA DE GENERADORES DE VAPOR

TAMAÑO COMPACTO

Los generadores de vapor Clayton normalmente caben en cualquier área disponible y al mismo tiempo reducen los costos de construcción en las instalaciones de nuevos edificios.

MÁXIMO AHORRO DE COMBUSTIBLE

La alta eficiencia que es inherente al diseño de Clayton se traduce en menores costos operativos y una mejor operación general del sistema.

SEGURO PARA SU PERSONAL E INSTALACIONES

Nuestro diseño único elimina la posibilidad de una explosión del lado del vapor o del agua. El generador de vapor Clayton es simplemente la caldera de vapor más segura del mercado.

RECUPERACIÓN INMEDIATA DE PRESIÓN

Respuesta muy rápida a cargas de vapor cambiantes. El generador de vapor Clayton modulará automáticamente para adaptarse a su perfil de carga de vapor mientras mantiene la presión de vapor del sistema.

MENOS RESIDUOS DE AGUA

El diseño de Clayton concentra la expulsión de TDS significativamente, lo que reduce los costos de combustible, agua y químicos desperdiciados.

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.

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.

BAJO PESO

El peso relativamente ligero significa que todos los tamaños de generadores de vapor Clayton se pueden mover e instalar fácilmente incluso en áreas con soporte estructural limitado.

AUTOMÁTICO

El funcionamiento se controla automáticamente y el generador de vapor Clayton puede iniciarse desde un solo interruptor o de forma remota mediante una opción de inicio automático.

SigmaFire

SF100

Generador de Vapor

100 BHP



ESPECIFICACIONES



Modelo

SF100

	Unidades Inglesas		Unidades Métricas	
CABALLOS CALDERA			100	
SUMINISTRO NETO DE CALOR	3347500	BTU/h	843570	Kcal/h
EVAPORACIÓN EQUIVALENTE	3450	lb/h	1565	kg/h
PRESIÓN DE DISEÑO	300	lb/pulg ²	21	kg/cm ²
PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN DEL VAPOR CONSUMO DE COMBUSTIBLE a plena carga				
Gas Natural de 1,100 BTU/pie ³ A 6" de Columna de Agua (9788 Kcal/m ³ a 152mm. C. A.)	4033.1	pie ³ /h	114.1	m ³ /h
Gas Licuado de Petróleo 96042 BTU/gal (6390 Kcal/l)	42.0	gph	159.1	lph
DIÉSEL No. 2 De 20-40 grados API 137600 BTU/gal (9160 Kcal/l)	28.6	gph	108.3	lph
CONTROL DEL QUEMADOR				
Step Fire relación 2:1			OFF-50%-100%	
Modulante relación 5:1			20% - 100%	
EFICIENCIA TÉRMICA MÍNIMA A FUEGO ALTO				
Gas Natural		PCS		PCI
Gas L.P.		83%		93%
Diésel (Combustible del No. 2)		83%		90%
		85%		90%
CONTENIDO DE AGUA (en Operación Normal)	11	galones	43.0	litros
SUPERFICIE DE CALENTAMIENTO	257.04	pies ²	23.89	m ²
MOTOR ELÉCTRICO				
Ventilador (ver nota)	5 (LA) – 7.5 (HA)	hp	3.7 (LA)-5.6 (HA)	kW
Bomba de Agua	5	hp	3.7	kW
Bomba de Combustible Diésel	1.5	hp	1.1	kW
CONEXIONES				
Descarga de Vapor	2-1/2	pulgadas	64	mm
Entrada de Agua de Alimentación	1-1/2	pulgadas	38	mm
Entrada de Combustible (Gas)	2-1/2	pulgadas	64	mm
Entrada de Combustible (Diésel)	3/4	pulgadas	19	mm
Purga Unidad de Calentamiento	1	pulgadas	25	mm
Trampa de Vapor	1	pulgadas	25	mm
Salida de la Chimenea	12	pulgadas	305	mm
DIMENSIONES GENERALES APROXIMADAS				
Largo (con bomba de agua)	94.3	pulgadas	2395	mm
Ancho	66.92	pulgadas	1700	mm
Altura	82.17	pulgadas	2087	mm
PESO DE EMBARQUE				
Generador	3610	lb	1638	kg
Bomba de Agua	661	lb	300	kg
VOLUMEN DE EMBARQUE				
Generador (solo)	297	pies ³	8.4	m ³
Bomba de Agua (solo)	57	pies ³	1.6	m ³

Nota: (LA) Baja Altitud, (HA) Alta Altitud

La eficiencia térmica (PCS) está basada en el Poder Calorífico Superior y Código ASME

La eficiencia térmica (PCI) está basado en el Poder Calorífico Inferior de acuerdo a normas europeas

+ (51) 950 313 675 proyectos@cdsac.pe
 proyectos@cdsac.pe
 Loma de Los Suspiros 258, Of. 303, Surco. Lima
 www.cdsac.pe



Las descripciones y especificaciones de este folleto mostradas estaban vigentes en el momento de su aprobación de esta publicación para su impresión. Clayton de México S.A. de C.V. cuya política es la mejora continua, se reserva el derecho de discontinuar modelos en cualquier momento, o cambiar especificaciones o diseño sin previo aviso y sin incurrir en ninguna obligación

