

NUEVA LÍNEA DE GENERADORES DE VAPOR

Clayton *Sigma Fire* SF80

Máximo ahorro de combustible

Su principio de precalentamiento de aire con circulación a contraflujo 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 Sigma Fire 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 Clayton Sigma Fire recupera de inmediato su presión de trabajo.

Ahorro de tiempo en el arranque

El diseño Clayton Sigma Fire 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 Sigma Fire típicamente, ocupa sólo un tercio de la superficie y pesa 75% menos que una caldera de tubos de humo.

Vapor de alta calidad

El generador Clayton Sigma Fire 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 Sigma Fire están plenamente respaldados con servicio técnico especializado y disponibilidad de refacciones genuinas, a través de la fábrica y la red nacional y 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.



ESPECIFICACIONES



Modelo

SF80

	Unidades Inglesas		Unidades Métricas	
CABALLOS CALDERA			80	
SUMINISTRO NETO DE CALOR	2678000	BTU/h	674880	Kcal/h
EVAPORACIÓN EQUIVALENTE	2760	lb/h	1252	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.)	3226.5	pie ³ /h	91.4	m ³ /h
Gas Licuado de Petróleo 96042 BTU/gal (6390 Kcal/l)	32.9	gph	127.3	lph
DIÉSEL No. 2 De 20-40 grados API 137600 BTU/gal (9160 Kcal/l)	22.9	gph	86.7	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%
ABASTECIMIENTO DE AGUA REQUERIDO CONTENIDO DE AGUA (en Operación Normal)				
	9	galones	34.1	litros
SUPERFICIE DE CALENTAMIENTO				
	235.57	pies ²	22.07	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	2	pulgadas	51	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	76.44	pulgadas	1942	mm
PESO DE EMBARQUE				
Generador	2957	lb	1341	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



CONECTANDO DESAFÍOS, APORTANDO SOLUCIONES

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

