

Ventajas Competitivas



Generador de Vapor Clayton Vs Caldera Convencional



Dimensiones

Clayton ocupa solo la tercera parte de lo necesario para instalar una caldera de tubos de humo.

Peso

El equipo, en operación, pesa aproximadamente, la cuarta parte y no requiere bases de cimentación para instalarlo.

Rapidez

Produce vapor, a plena capacidad, en aproximadamente 5 minutos de su arranque en frío.

Eficiencia

Su sistema de tiro forzado y de circulación a contraflujo de los gases combustión, aunado a mínimas pérdidas por radiación, permiten alcanzar eficiencia del 83% a plena capacidad.

Eficiencia Promedio

Operando a medio fuego la eficiencia aumenta un 2% debido al control preciso en la circulación de los gases de combustión.

Perdidas por Radiación

El compacto diseño de Clayton refleja pérdidas por radiación inferiores al 0.75%.

Purga

El fluido que se elimina periódicamente para el control de los sólidos es solo un 4%, lo cual permite importantes ahorros de agua, químicos y combustible.

Economía de Combustible

Rapidez en el arranque y circulación de agua a contraflujo de los gases de combustión, incrementa la eficiencia vapor-combustible.

Dimensiones

Requiere tres veces más espacio que un Generador Clayton de igual capacidad.

Peso

Pesa aproximadamente cuatro veces más que un Generador Clayton de capacidad similar.

Rapidez

Requiere de una a dos horas aproximadamente para alcanzar una presión de trabajo desde su arranque en frío.

Eficiencia

Transferencia de calor por convección natural, altas temperaturas de chimenea y grandes pérdidas por radiación, sólo permiten alcanzar un máximo de 79% de eficiencia a plena capacidad.

Eficiencia Promedio

Operando a capacidad media, su eficiencia va descendiendo dramáticamente hasta más del 70%.

Perdidas por Radiación

La gran superficie de su envoltente alcanza pérdidas por radiación entre 1.5 al 3% que afectan su eficiencia.

Purga

Su gran almacenamiento de agua, requiere eliminar hasta un 40% que significa más consumo de agua, químico y combustible.

Economía de Combustible

Alimentación de agua por convección y largos períodos de pre-calentamiento impactan el consumo de combustible.

Generador de Vapor Clayton

Impacto Ambiental

Su alto grado de eficiencia permite conservarlo con facilidad dentro de las normas oficiales para descargas atmosféricas.

Flexibilidad de Operación

Se puede apagar durante lapsos de inactividad y arrancar de inmediato cuando se requiere vapor.

Choque Térmico

El diseño del Generadores de Vapor Clayton no tiene ese riesgo.

Portabilidad

Sus dimensiones y peso permiten montar el sistema completo de vapor en un camión y transportarlo al punto preciso de consumo.

Facilidad de Instalación

El diseño compacto de Clayton permite fácil acceso por cualquier puerta tipo industrial y se puede instalar en pisos, sótano o azotea.

Seguridad, Inmueble y Personal

El diseño Clayton requiere de un mínimo almacenamiento de agua, por lo que no entraña riesgo de explosión de vapor.

Prima de Seguros

Primas más reducidas dado su característica de in explosividad por vapor o riesgo de daños a terceros.

Presión de Trabajo

Avanzados dispositivos electrónicos balancean el suministro agua-vapor asegurando su recuperación inmediata, cargas variables o repentinas de vapor.

Calidad del Vapor

Separador ciclónico garantiza vapor seco saturado con menos del 0.05% de humedad. Elimina el arrastre de humedad y aprovecha al máximo el calor del combustible.

Detección de Incrustación

Método rutinario comparando las presiones de agua y vapor.

Cambio de Fluxes

Se requieren unas ocho horas para cambio y aislamiento total de la unidad de calentamiento.

Operador del Equipo

Basta un breve curso para capacitarlo en operación y mantenimiento, además de que no requiere vigilancia constante del equipo.

Servicio y Refacciones

Servicio especializado y existencia constante de refacciones aseguran atención inmediata a su eventual requerimiento, en la República Mexicana y Latinoamérica.

Caldera Piro tubular

Impacto Ambiental

Su menor eficiencia significa mayor pérdida de calor del combustible descargado por la chimenea y por tanto mayor impacto ambiental.

Flexibilidad de Operación

Debe permanecer encendida todo el tiempo pues se tarda mucho en levantar presión de trabajo.

Choque Térmico

Muy alta vulnerabilidad al choque térmico.

Portabilidad

No cubren esta característica pues requieren de una plataforma de "tráiler" para poder montar la caldera y algunos accesorios.

Facilidad de Instalación

Requiere de una gran área para instalación y cuando menos, similar espacio para mantenimiento.

Seguridad, Inmueble y Personal

Contiene enorme almacenamiento de agua con un potencial de explosión equivalente a varios kilogramos de Dinamita.

Prima de Seguros

Primas basadas en el alto riesgo de explosión por vapor que puede afectar instalaciones, personal y construcciones.

Presión de Trabajo

Debido a que deben calentar una gran masa de agua, su recuperación durante cargas variables es lenta con altas variaciones de presión.

Calidad del Vapor

Descarga vapor con un contenido del 3% de humedad, arrasando sólidos al servicio. Esto ocasiona pérdida de calor e incrementa el consumo de combustible.

Detección de Incrustación

No hay método ni rutina.

Cambio de Fluxes

Normalmente lleva 15 días o más la reparación o cambio de fluxes.

Operador del Equipo

Por lo general debe estar a cargo de personal especializado y la operación y mantenimiento de la caldera requieren de vigilancia constante.

Servicio y Refacciones

En su mayoría no cuentan con un área formal de servicio. Poca disponibilidad de refacciones genuinas. Por lo general se acude a talleres independientes poco especializados.

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



www.clayton.com.mx