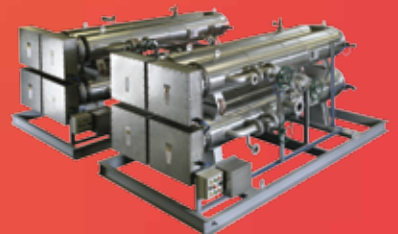




Sistemas de calefacción con ingeniería EXHEAT



Soluciones para control y calefacción en procesos en Áreas Peligrosas



Calefactores a gas combustible 300kW Ex'd'



Calefactores por conducto de aire Ex'e'



Haz de tubos calefactores de 400kW Ex'e'



Calefactor de núcleo removible de 250kW Ex'd'



Manojo de tubos calefactores a gas combustible de 350kW Ex'd'



Calefactor de petróleo crudo para puesta en marcha de 1000kW Ex'e'

Para las siguientes industrias:

Gas y petróleo

De procesos

Química

Naval

Generación eléctrica

Médica

Servicios

Petroquímica

Refinerías

Farmacéutica

Procesamiento de alimentos

Construcción

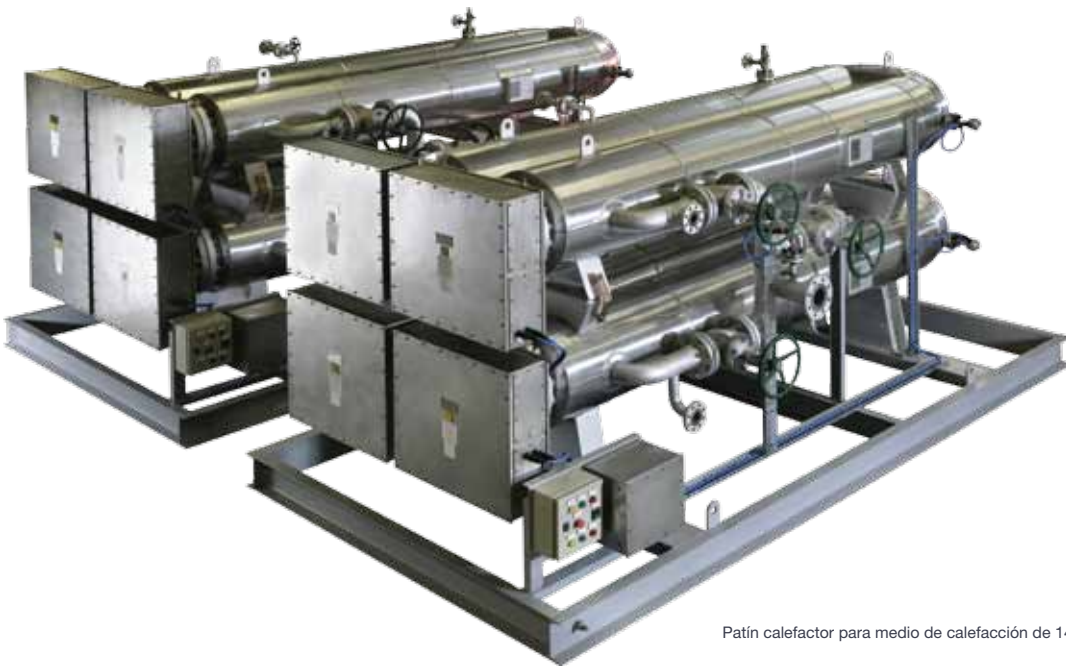
Manufacturera en general



Panel de control Ex'p'



Panel de control con tiristor



Patín calefactor para medio de calefacción de 1400kW

Aplicaciones de los productos

EXHEAT es líder a nivel mundial en el diseño y la fabricación de calefactores eléctricos de procesos diseñados para Áreas Peligrosas.

Entre sus aplicaciones habituales se incluyen:

- | | |
|------------------------------|---|
| Gas combustible | Oxígeno |
| Regeneración de glicol (TEG) | Gas de procesos |
| Petróleo crudo | Líquidos para transferencia de calor |
| Líquidos de hidrocarburos | Agua |
| Agua marina | Caloríferos de agua caliente |
| Nitrógeno/Aire | Calefacción, ventilación y aire acondicionado |



Capacidades de diseño y fabricación

EXHEAT emplea técnicas modernas de diseño y fabricación. Como resultado obtiene sistemas de calefacción de alta calidad que cumplen con los estrictos requisitos de las aplicaciones en tierra y en alta mar.

DISEÑO

Nuestro exclusivo enfoque de diseño y nuestra amplia gama de certificaciones ofrecen soluciones simples para requerimientos complejos. Los equipos de diseño de EXHEAT ofrecen apoyo a los clientes desde el estudio inicial y el diseño conceptual y durante todo el ciclo de vida del equipamiento. Nuestras capacidades internas de diseño incluyen:

- Cabezales independientes de hasta 5MW
- Diseño térmico
- Diseño eléctrico
- Verificación del diseño del proceso
- Diseño mecánico
- Necesidades de instrumentación



Diseño Ex'd' con baffles segmentarios para una óptima transferencia de calor

CERTIFICACIÓN

EXHEAT se especializa en la fabricación de calefactores eléctricos para su empleo en Áreas Peligrosas:

- ATEX
- IECEX
- CSA
- Zona 1, Grupo de gases II
- Clase I, División 1, Grupo de gases A, B, C, D



Diseño Ex'e' con baffles tipo varilla de flujo total para una mínima caída de presión



SISTEMA INTEGRAL UNITARIO

EXHEAT diseña y fabrica sistemas de calefacción integrales para procesos

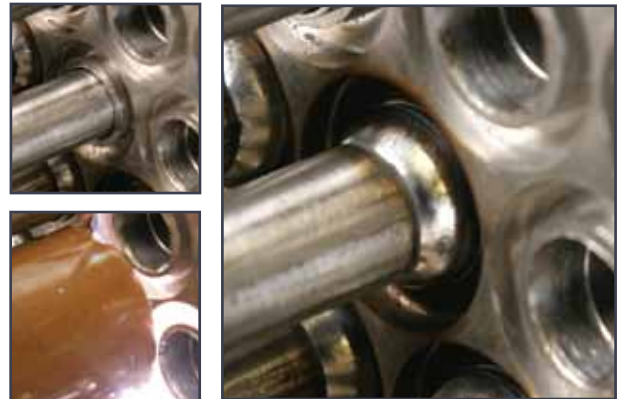
- Diseño integral y suministro de equipos montados sobre patines o unitarios
- Responsabilidad por todas las etapas de ejecución del proyecto, incluyendo:
 - Estudio inicial
 - Diseño mecánico, eléctrico y de procesos
 - Montaje de patines para la instalación mecánica, eléctrica y de instrumentación
 - Fabricación y ensayos en fábrica
 - Supervisión en el emplazamiento, puesta en servicio y capacitación



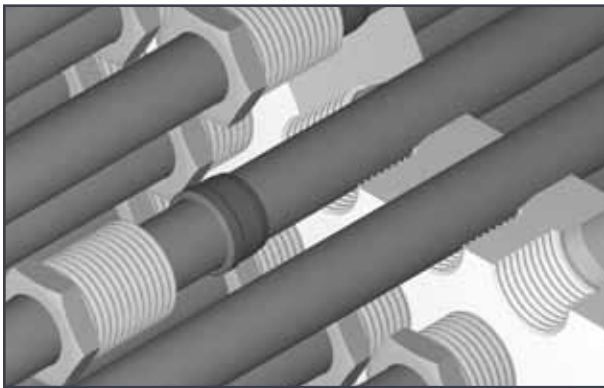
TÉCNICAS DE FABRICACIÓN

EXHEAT cumple con los estrictos requisitos de los códigos de diseño, con las normas internacionales y con las especificaciones de sus clientes. Nuestras características de diseño nos permiten ofrecer soluciones en cuanto a calefacción para proceso extremos, desde servicio criogénico hasta la regeneración de gases y para niveles de presión de más de 500bar.

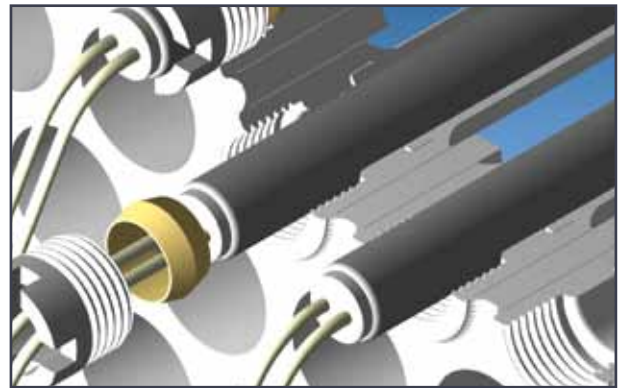
Elemento para sellado de placas tubulares empleando el diseño de conectores bite coupling, soldadura orbital automática o elementos de cartucho introducidos en cajas para facilitar la extracción de los elementos sin necesidad de drenar el sistema.



Soldado orbital del elemento a la placa tubular



Elementos sellados empleando bite couplings



Elementos de cartucho introducidos en cajas

GARANTÍA DE CALIDAD

EXHEAT trabaja en un ambiente de calidad total comprometida con el mejoramiento continuo y asegurándose de que se satisfagan las expectativas del cliente.

- Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001 y EN 13980
- Titular de la Notificación de Garantía de Calidad ATEX
- Con Aprobación para diseño y fabricación según la Directiva Europea de Equipos a Presión (PED)
- Fabricante aprobado según el Esquema Internacional I ECEX
- Fabricante registrado en la CSA
- Calificada en el Sistema Conjunto de Cualificación Achilles®



SERVICIO POST-VENTA

Especialistas en instalación, puesta en servicio, servicio, mantenimiento y provisión de repuestos para calefactores y sistemas de control.

- Servicio disponible en tierra y en alta mar
- Personal de ingeniería multidisciplinario
- Disponible durante las 24 horas donde la ubicación lo permite
- Realización de mantenimiento preventivo y correctivo
- Supervisión en planta y puesta en servicio de calefactores eléctricos y sistemas de control
- Suministro completo de repuestos
- Disponemos de acuerdos para contratación de servicio anual y de largo plazo

Calefactores para procesos en Áreas Peligrosas ISES

Los calefactores eléctricos del tipo ISES incluyen toda una gama de calefactores para flujos de procesos, certificados para su uso en un Área Peligrosa de Zona 1 o Clase I, Div. 2, fabricados a medida según las especificaciones del cliente.



CARACTERÍSTICAS

Hasta 5000kW

Con certificación ATEX  II 2 G

Con certificación Ex'e', Zona 1, Grupo de gases II

Con certificación Clase I, Div 2, Grupos de Gas A, B, C y D

CENELEC, IECEX, CSA

Caja de terminales con certificación para intemperie según IP67 o NEMA 4X

Clases de temperatura T1-T6

Elementos sellados especialmente para evitar la entrada de humedad

Los elementos se pueden reemplazar individualmente in situ sin necesidad de herramientas especiales

Caja de terminales con estructura de acero inoxidable de bajo peso

Apta y con certificación para su empleo en temperatura ambiente de entre -60 y +60°C

Equipada con calefactores anti-condensación si resulta necesario

MATERIALES DE LOS RECIPIENTES

Acero al carbono

Acero de baja temperatura

Acero inoxidable

Duplex

Titanio

Súper austenítico

Monel

Aleaciones de níquel

CÓDIGOS DE DISEÑO DE LOS RECIPIENTES

Cumple con la PED

PD 5500: Cat 1

ASME VIII Div 1 o 2

Stoomwezen

CODAP

AD Merkblätter

AS 1210

APLICACIONES TÍPICAS

- Gas combustible
- Gas natural
- Regeneración de malla molecular
- Gases industriales
- Aceites para transferencia de calor
- Fuel oils
- Agua
- Petróleo crudo
- Líquidos de hidrocarburos
- Medio calefactor

Los calefactores eléctricos ignífugos del tipo FP/BFP incluyen toda una gama de calefactores para flujos de procesos, certificados para su uso en un Área Peligrosa de Zona 1 o Clase I, Div. 1, fabricados a medida según las especificaciones del cliente.



CARACTERÍSTICAS

Hasta 1000kW (se logran regímenes mayores mediante combinación de gabinetes)

Aprobación ATEX  II 2 G/D

Con certificación Ex/AEx'd', Zona 1, Grupo de gases II A, B, C

Con certificación Clase I, Div 1, Grupos de Gas A, B, C y D

ATEX, IECEx, CSA

La caja de terminales tiene certificación para intemperie según IP66/67 o NEMA Tipo 4

Clases de temperatura T1-T6 (T450°C - T85°C)

Elementos sellados especialmente para evitar la entrada de humedad

Los elementos se pueden reemplazar individualmente in situ sin necesidad de herramientas especiales

Apropiados y con certificación para su empleo en lugares con alta temperatura ambiente; p. ej. Oriente Medio

Equipada con calefactores anti-condensación si resulta necesario

MATERIALES DE LOS RECIPIENTES

Acero al carbono

Acero de baja temperatura

Acero inoxidable

Duplex

Titanio

Súper austenítico

Monel

Aleaciones de níquel

CÓDIGOS DE DISEÑO DE LOS RECIPIENTES

Cumple con la PED

PD 5500: Cat 1

ASME VIII Div 1 o 2

Stoomwezen

CODAP

AD Merkblatter

AS 1210

APLICACIONES TÍPICAS

- Gas combustible
- Gas natural
- Regeneración de malla molecular
- Gases industriales
- Aceites para transferencia de calor
- Fuel oils
- Agua
- Petróleo crudo
- Líquidos de hidrocarburos
- Medio calefactor

Calefactores de inmersión para Áreas Peligrosas ISES

Los calefactores eléctricos del tipo ISES incluyen toda una gama de calefactores de inmersión, certificados para su uso en un Área Peligrosa de Zona 1 o Clase I, Div. 2, fabricados a medida según las especificaciones del cliente.



CARACTERÍSTICAS

Hasta 5000kW

Aprobación ATEX  II 2 G/D

Con certificación Ex'e', Zona 1, Grupo de gases II

Con certificación Clase I, Div 2, Grupos de Gas A, B, C y D

ATEX, I EC Ex, CSA

Caja de terminales con certificación para intemperie según IP67 o NEMA 4X

Clases de temperatura T1-T6

Elementos sellados especialmente para evitar la entrada de humedad

Los elementos se pueden reemplazar individualmente in situ sin necesidad de herramientas especiales

Se dispone de elementos de tipo removible para facilitar su reemplazo sin necesidad de drenar el recipiente

Caja de terminales con estructura de acero inoxidable de bajo peso

Apta y con certificación para su empleo en temperatura ambiente de entre -60 y +60°C

Equipada con calefactores anti-condensación si resulta necesario

Los elementos se fabrican con alambre de resistencia de níquel-cromo 80/20 con polvo de óxido de magnesio compactado de alta pureza envainados en tubos resistentes a la corrosión y la erosión. P. ej.:

- Incoloy 800/825
- Inconel 600/625
- Titanio
- Acero inoxidable 316/316L
- Acero inoxidable 321
- Monel

APLICACIONES TÍPICAS

- Vaporizadores de butano / propano
- Petróleo crudo
- Calderines de glicol (TEG y MEG)
- Regeneración de malla molecular
- Aceites sintéticos
- Fuel oils
- Agua dulce
- Agua marina
- Medio calefactor
- Calefacción de tanques
- Separadores de antorcha o *KO drums*

Los calefactores eléctricos ignífugos del tipo FP/BFP incluyen toda una gama de calefactores de inmersión, certificados para su uso en un Área Peligrosa de Zona 1 o Clase I, Div. 1, fabricados a medida según las especificaciones del cliente.



CARACTERÍSTICAS

Hasta 1000kW (se logran regímenes mayores mediante combinación de gabinetes)

Aprobación ATEX  II 2 G/D

Con certificación Ex'd', Zona 1, Grupo de gases II A, B, C

Con certificación Clase I, Div 1, Grupos de Gas A, B, C y D

ATEX, IECEx, CSA

Caja de terminales con certificación para intemperie según IP66/67 o NEMA 7

Clases de temperatura T1-T6
(T450°C - T85°C)

Elementos sellados especialmente para evitar la entrada de humedad

Los elementos se pueden reemplazar individualmente in situ sin necesidad de herramientas especiales

Se dispone de elementos de tipo removible para facilitar su reemplazo sin necesidad de drenar el recipiente

Apropiados y con certificación para su empleo en lugares con alta temperatura ambiente; p. ej. Oriente Medio

Equipada con calefactores anti-condensación si resulta necesario

Los elementos se fabrican con alambre de resistencia de níquel-cromo 80/20 con polvo de óxido de magnesio compactado de alta pureza envainados en tubos resistentes a la corrosión y la erosión. P. ej.:

- Incoloy 800/825
- Acero inoxidable 316/316L
- Inconel 600/625
- Acero inoxidable 321
- Titanio
- Monel

APLICACIONES TÍPICAS

- Petróleo crudo
- Líquidos de hidrocarburos
- Calderines de glicol (TEG y MEG)
- Regeneración de malla molecular
- Aceites para transferencia de calor
- Medio calefactor
- Gases industriales
- Calefacción de tanques
- Separadores de antorcha o *KO drums*
- Gas combustible
- Fuel oils
- Agua

Calefactores ignífugos de núcleo removible

Los calefactores eléctricos ignífugos de núcleo removible 'FP/BFP' incluyen toda una gama de calefactores de inmersión para procesos, con certificación para su empleo en Áreas Peligrosas de Zona 1, que permiten reemplazar los elementos sin tener que drenar el recipiente de procesamiento.



CARACTERÍSTICAS

Hasta 1000kW (se logran regímenes mayores mediante combinación de gabinetes)

Con certificación Ex II 2 G o G y D según la norma ATEX Directiva 94/9/EC

Con certificación Ex'd', Zona 1, Grupos de gas IIB o IIC

Con certificación GENELEC o IECEx

La caja de terminales tiene certificación para intemperie según IP66/67

Clases de temperatura T1-T6

Los elementos tipo núcleo cerámico no se ven afectados por la entrada de humedad

Elementos de tipo núcleo removible para facilitar su reemplazo sin drenar el recipiente (simplemente, abriendo la caja de terminales)

Los elementos se pueden reemplazar individualmente in situ sin necesidad de herramientas especiales

Equipada con calefactores anti-condensación si resulta necesario

Apropiados y con certificación para su empleo en lugares con alta o baja temperatura ambiente; p. ej. Oriente Medio y el Ártico

APLICACIONES TÍPICAS

- Vaporizadores de butano / propano
- Fuel oils
- Petróleo crudo
- Agua dulce
- Calderines de glicol (TEG y MEG)
- Agua marina
- Líquidos de hidrocarburos
- Medio calefactor
- Synthetic oils

Calefactores de línea de aluminio fundido FP

La línea EXHEAT de calefactores de línea de aluminio fundido constituyen una solución eficaz para el calentamiento de flujos constantes de líquidos o gases, eliminando el requisito de un costoso recipiente de presión. Particularmente en aplicaciones con alta presión o cuando se requieren materiales de proceso exóticos, la línea FP puede traer aparejadas significativas ventajas económicas. El diseño incluye elementos calefactores eléctricos y un serpentín de procesamiento indirecto empotrada en aluminio fundido de calidad naval. Esto le confiere excelentes propiedades de transferencia de calor combinadas con bajas temperaturas de superficie. Es de hacer notar que este diseño no es apto para aplicaciones con flujos constantemente variables en las que se requiere un exacto control de la temperatura de salida.

CARACTERÍSTICAS

Con certificación por cumplir con los requisitos de la Directiva ATEX 94/9/EC y con IECEx.

Encamisado de aluminio o acero inoxidable con aislamiento térmico

Gabinete de terminales ignífugo según IP65

Temperatura de trabajo máxima y régimen térmico de 300bar.g a 100°C.

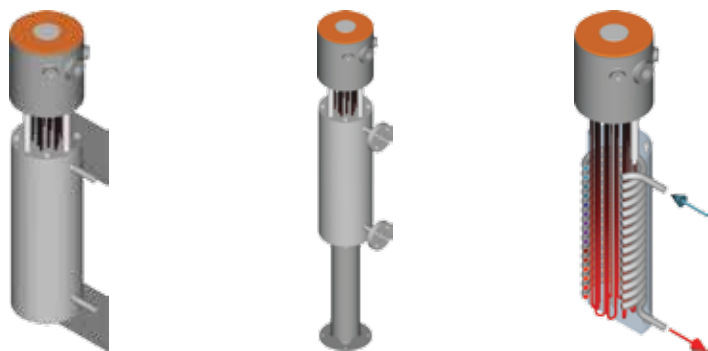
Termostatos de control interno y para exceso de temperatura (PT 100 o con termocupla tipo K disponibles)

Montaje vertical u horizontal en pared o piso

Sus múltiples elementos calefactores permiten un control por etapas o, como alternativa, el uso de control por tiristor

Estándar: serpentín de procesamiento de acero inoxidable (hay otros materiales a pedido)

Varias conexiones de proceso incluyendo bridas o uniones de compresión estándar



APLICACIONES TÍPICAS

- Gas natural
- Aire, CO₂ y nitrógeno
- Aire instrumental
- Solvente
- Generación de vapor
- Calentamiento de pinturas
- Pasteurización

Calefactores por conducto de aire



CARACTERÍSTICAS

Gama de calefactores por conducto de aire de alta seguridad Ex'e' Grupo de gases II

Aprobación ATEX  II 2 G

Con certificación ECEX I

Con certificación para las normas CENELEC o IEC

Clases de temperatura T2-T6

Los elementos cuentan con certificación Ex'e' para su empleo en Áreas Peligrosas Zona 1

Los elementos se pueden reemplazar individualmente in situ sin necesidad de herramientas especiales

La caja de terminales tiene certificación para intemperie según IP66/67

Equipada con calefactores anti-condensación si resulta necesario

Se dispone de diversos tipos de desconexión por exceso de temperatura, tales como termostatos, RTDs o termocuplas con certificación

Los calefactores eléctricos del tipo ISE incluyen una gama de calefactores por conducto de aire Ex'e' fabricados a medida para satisfacer las especificaciones del cliente y aptos para su empleo en Áreas Peligrosas de las Zonas 1 o 2.



APLICACIONES TÍPICAS

- Equipos de circulación de aire
- Calefacción de ambientes
- Calefacción, ventilación y aire acondicionado
- Hornos de secado
- Calefacción por horno
- Calefactores anticongelamiento
- Recuperación de calor

Calefactores de inmersión L para Áreas Peligrosas

Los calefactores de inmersión para Áreas Peligrosas de las series ISES-L y FP-L son especialmente apropiados para su instalación en tanques de procesamiento ubicados en Áreas Peligrosas Zonas 1 o 2. El diseño de los calefactores permite el montaje de sus elementos en forma horizontal, lo que resulta ventajoso para aplicaciones con bajo nivel de líquido, aunque también permite su instalación vertical, lo que facilita su extracción desde la parte superior del recipiente. Este tipo de diseño de calefactores es particularmente apta para calentar el contenido de tanques de almacenamiento subterráneo.

CARACTERÍSTICAS

Hasta 300kW

Aprobación ATEX  II 2 G

Con certificación Ex'e', Zona 1, Grupo de gases II

Con certificación Ex'd', Zona 1, Grupo de gases II A, B, C

Con certificación CENELEC o IECEx

La caja de terminales tiene certificación para intemperie según IP66/67

Clases de temperatura T1-T6

Gabinete fabricado en acero inoxidable de larga duración con casquillos removibles para la entrada de cables

Las entradas de cables están diseñadas para satisfacer los requisitos de los cables

Conexiones a tierra externa e interna

Los elementos se fabrican con alambre de resistencia de níquel-cromo 80/20 con polvo de óxido de magnesio compactado de alta pureza envainados en tubos resistentes a la corrosión y la erosión. P. ej.:

- Incoloy 800/825
- Inconel 600/625
- Titanio
- Acero inoxidable 316/316L
- Acero inoxidable 321
- Monel



APLICACIONES TÍPICAS

- Calentamiento de líquidos en grandes tanques o recipientes en los que, a menudo, se experimentan bajos niveles
- Almacenamiento de agua
- Almacenamiento de petróleo crudo
- Calentamiento de líquidos en tanques subterráneos
- Líquidos de hidrocarburos
- Separadores de antorcha o *KO drums*

Patines para medios calefactores

EXHEAT diseña y fabrica paquetes de patines para calefactores eléctricos de procesamiento que se pueden adaptar para satisfacer requisitos específicos, incluyendo:

- Calefactores eléctricos de procesos
- Filtros Simplex o Duplex
- Medición de caudal
- Válvulas de aislamiento y de derivación
- Válvulas de control de flujo
- Sistemas de control por tiristor o contactor
- Instrumentación para medición de temperatura
- Instrumentación para medición de presión



APLICACIONES TÍPICAS

- Medio calefactor, aceite para transferencia de calor
- Medio calefactor, sal para transferencia de calor
- Gas de sellado
- Gas combustible
- Expedición de petróleo crudo

CARACTERÍSTICAS

Con certificación para su uso en Áreas Peligrosas, de ser necesaria

Interfaz para tuberías monopunto

Terminaciones single point para cableado de electrificación e instrumentación rural

Opcional: caja de terminales de acero inoxidable y panel de control

Totalmente pre-cableado para su fácil instalación

Protección contra entrada de humedad según IP55 (CE) o NEMA 4X (NEC) apta para instalación en exteriores (se puede suministrar según IP66 si el equipo se va a ubicar en exteriores)

Aislamiento térmico

MATERIALES DE LOS RECIPIENTES

Acero al carbono	Acero de baja temperatura
Acero inoxidable	Duplex
Titanio	Súper austenítico
Monel	Aleaciones de alto níquel

CÓDIGOS DE DISEÑO DE LOS RECIPIENTES

Cumple con la PED	PD 5500 Cat 1
Stoomwezen	ASME VIII Div 1 o 2
CODAP	AD Merkblatter
AS1210	

CONTROL DEL SISTEMA

Se puede ofrecer control por tiristor PID o por contactor por etapas dependiendo de los requisitos de precisión en cuanto a temperatura de salida y a rechazo de flujo

Se dispone de diversos tipos de desconexión por exceso de temperatura, incluyendo toda una gama de termostatos, termocuplas y RTDs

La instrumentación para el control y la medición de temperatura, flujo y presión de procesamiento se puede proveer como estándar de EXHEAT o del fabricante preferido por el cliente

Aplicaciones para altas temperaturas

Calefactores eléctricos de procesos para aplicaciones de altas temperaturas de más de 500°C EXHEAT tiene una amplia experiencia en la selección de materiales, el diseño térmico y las técnicas de construcción para satisfacer las estrictas normas de los distintos licenciantes de procesos.

TÉCNICAS DE DISEÑO

Calefactores conectados en series de recipientes para una óptima transferencia de calor

Los múltiples calefactores permiten obtener diversos insumos caloríficos en toda la carga necesaria

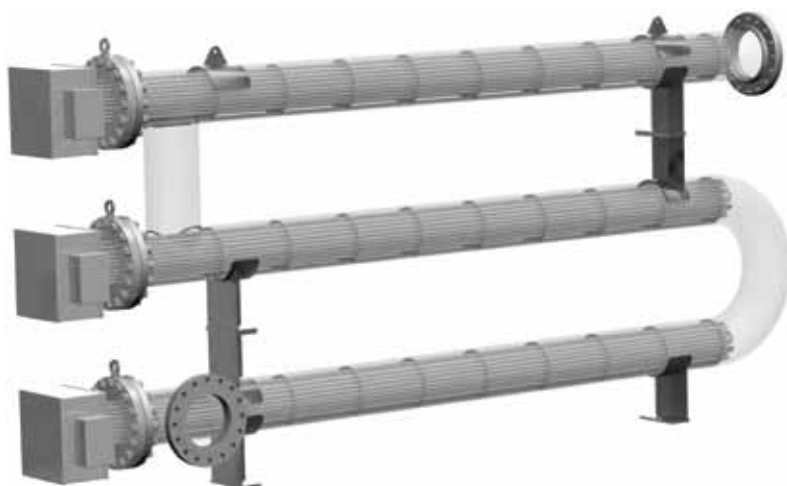
Simulación de procesos para un diseño óptimo

Estructura independiente para cumplir con las especificaciones y los requisitos de certificación en cuanto a las temperaturas de las cajas de terminales

Pantalla térmica y discos de aislamiento para protección térmica de la caja de terminales

Uso de baffles tipo varilla para cumplir con los requisitos de transferencia de calor, a la vez que se asegura una muy baja caída de presión en el sistema

Soldadura directa de la vaina del elemento a la placa tubular mediante un proceso de soldadura orbital automática



CAPACIDADES DE DISEÑO

Hasta 5000kW en un único haz de tubos calefactores

Temperaturas de procesamiento de hasta 800°C

Garantías de proceso para temperaturas y caídas de presión confirmadas

MATERIALES DE LOS RECIPIENTES

Acero inoxidable 321/321H

Acero inoxidable 316Ti

Acero chromoly

MATERIALES INTERNOS

Aleación 600

Aleación 800

Aleación 825

APLICACIONES TÍPICAS

- Regeneración de gases
- Reducción de catalizadores
- Desmontaje en caliente de catalizadores por H₂
- Oxidación de catalizadores
- Reactivación de catalizadores
- Reactivación de quema
- Regeneración continua de catalizadores

Sistemas de control

Los sistemas de control se elaboran en nuestra fábrica del Reino Unido para poder cumplir con todas y cada una de las normas que exigen nuestros clientes. El funcionamiento de un calefactor eléctrico sólo es bueno si lo es el del sistema que lo controla. EXHEAT se especializa en el control de calefactores eléctricos y de sistemas de calefacción. Los sistemas pueden llevar desde un simple control de apagado/encendido hasta el más sofisticado control por tiristor de fuego por ráfagas/ciclo único.

EXHEAT tiene una amplia experiencia en el diseño de sistemas de control de grandes calefactores y en los requisitos para la subdivisión de la carga. Las cargas también se pueden dividir en etapas para permitir el control mediante múltiples tiristores. Además, se pueden suministrar combinaciones de control por tiristor y contactor a fin de proveer un sistema totalmente sincronizado y limitar el impacto sobre el sistema de generación de electricidad.



SERVICIOS PARA EL SISTEMA DE CONTROL

- Diseño del sistema de control por tiristor
- Control de secuencias por contactor en etapas
- Programación por PLC
- Planificación de la ingeniería
- Fabricación
- Prueba en fábrica y control de calidad
- Puesta en servicio en el emplazamiento
- Repuestos y servicio post-venta

PRUEBA EN FÁBRICA

- Prueba a carga completa y de termodifusión
- Análisis armónico
- Prueba de interferencia de RF
- Fotometría por osciloscopio



Paneles de control purgados e ignífugos para Áreas Peligrosas



PANELES PUGADOS PARA ÁREAS PELIGROSAS

EXHEAT puede suministrar paneles de control Ex'p' purgados para Áreas Peligrosas según la IEC/EN60079-2.

CARACTERÍSTICAS

Los paneles de control Ex'p' son ideales para sistemas de calefacción en los que el calefactor se controla in situ por medio de un sistema de control montado en un patín

Con certificación ATEX Ex'px' para Zonas 1 y 21
Con certificación CSA para Clases I y II, Div 1

Con certificación ATEX Ex'py' y Ex'pz' para Zonas 2 y 22
Con certificación CSA para Clases I y II, Div 2

En los casos en que se emplea control por tiristor, el sistema de enfriamiento por aire forzado se reemplaza por enfriadores vortex

EXHEAT cuenta con una línea de conjuntos de purga aptos para presurizar gabinetes con volúmenes de hasta 12.7m³

Se dispone de gabinetes en acero inoxidable 316, según IP66 (Tipo 4X)



PANELES DE CONTROL IGNÍFUGOS

EXHEAT tiene la capacidad para diseñar y suministrar paneles de control para calefactores y con pantalla de instrumentación, permitiendo así el control in situ de sus productos de calefacción para Áreas Peligrosas y la visualización también in situ de las temperaturas de procesamiento; estos paneles de control constituyen una solución eficaz.

Para aplicaciones con grandes exigencias en cuanto a suministro eléctrico, siempre aconsejamos que el sistema de control se instale en una zona segura. Sin embargo, para cargas pequeñas bajo control por etapas o por tiristor, el uso del sistema de control ignífugo puede reducir los costos de instalación.



CARACTERÍSTICAS

Aprobación ATEX  II 2 G

CENELEC

Ex'd' IIB T1 a T6

Apto para Zonas 1 y 2

Con certificación para intemperie según IP65

Temperatura ambiente entre -20 y +40°C

Aleación de aluminio fundido de grado naval

Productos estándar EXHEAT

La División Industrial de EXHEAT ofrece soluciones fáciles de aplicar para la amplia variedad de requisitos industriales en sistemas eléctricos de calefacción. Todos los calefactores fabricados por EXHEAT para su empleo en Zonas Peligrosas se entregan con certificación total de cumplimiento con los últimos requisitos del Esquema IECEx, de la CSA o de la Directiva europea ATEX, según corresponda.

Todos los calefactores de EXHEAT se fabrican y se almacenan en el Reino Unido. También mantenemos un inventario en nuestra oficina regional de Singapur a fin de facilitar una entrega más rápida.

CALENTADORES DE AIRE



CALEFACTORES EN LÍNEA



CALEFACTORES DE INMERSIÓN



GABINETES PARA TERMOSTATOS Y TRANSMISORES



Listado de experiencias

- ABB LUMMUS GLOBAL
- ADNOC
- AGIP
- AIR LIQUIDE
- AIR PRODUCTS
- AKER KVAERNER
- ALFA LAVAL
- ALSTOM
- AMEC
- AMERADA HESS
- ARCO
- AXENS
- BASF
- BAYER
- BECHTEL
- BHP
- BLUEWATER
- BOC
- BOUYGUES
- BP AMOCO
- BRITISH GAS
- BW OFFSHORE
- CB & I
- CHEVRON
- CHIYODA
- CLOUGH
- CNOOC
- CONOCO
- COSTAIN ENGINEERING
- CPCL
- CPECC
- CREST
- CUEL
- CUULONG
- DAELIM
- DAEWOO
- EIL
- ENCANA
- ENI
- ENPPI
- ESSO
- EXXON MOBIL
- FLUOR
- FORMOSA PLASTIC
- FOSTER WHEELER
- GE INTERNATIONAL
- HALLIBURTON
- HYUNDAI
- IKPT
- INDIAN OIL CORP
- J RAY MCDERMOTT
- JACOBS COMPRIMO
- JGC
- KBR
- KENCANA HL
- LARSEN & TOUBRO (L&T)
- LINDE
- LPEC
- LUKOIL
- MAERSK OIL & GAS
- METKA
- MITSUBISHI
- MITSUI
- MMHE
- MODEC
- MOSS GAS
- MURPHY OIL
- MW KELLOGG
- NAM
- NEWFIELD
- NIGC
- NORSK HYDRO
- OCCIDENTAL
- ODEBRECHT
- ONGC
- ORIGIN
- PARSONS
- PDO
- PERTAMINA
- PETRECO
- PETROBRAS
- PETROCHINA
- PETROFAC
- PETROJET
- PETROKEMYA
- PETRONAS
- PHILLIPS PETROLEUM
- POSCO
- PRAXAIR
- PROSAFE
- PTSC
- PTT
- PTTEP
- QGPC
- RAMUNIA
- REKAYASA
- RELIANCE
- REPSOL
- S.M.O.E
- SABIC
- SAIPEM
- SAMSUNG ENGINEERING
- SAUDI ARAMCO
- SBM
- SDE
- SEI
- SHAW STONE & WEBSTER
- SHELL
- SINOPEC
- SK ENGINEERING
- SNAMPROGETTI
- SNC LAVLIN
- SOLAR TURBINES
- STATOIL
- TALISMAN
- TANKER PACIFIC
- TECHNIP
- TECNICAS REUNIDAS
- TEXACO
- TOTAL
- TOYO
- TRANSCO
- UHDE SHEDDEN
- UOP
- VEDANTA
- WINTERSHALL
- WOODSIDE
- WORLEY PARSONS

www.exheat.com

EXHEAT Ltd

Threxton Road Industrial Estate
Watton, Thetford, Norfolk, IP25 6NG, UK

Tel: +44 (0) 1953 886205

Fax: +44 (0) 1953 886278

Email: sales@exheat.com

EXHEAT Pte Ltd

11 Chang Charn Road (off Hoy Fatt Road)
#04-03, Shriro House, Singapore 159640

Tel: +65 6496 4600

Fax: +65 6496 4601

Email: sales.asia@exheat.com.sg

EXHEAT LLC

11490 Westheimer, Suite 850
Houston, Texas 77077, USA

Tel: +1 713 425 6338

Fax: +1 713 783 0067

Email: sales.usa@exheat.com



Certificado N° FM26078