



Prodotti standard EXHEAT



Prodotti standard EXHEAT

EXHEAT Industrial Division offre soluzioni in tempo reale alle molteplici esigenze dell'industria nel settore dei sistemi di riscaldamento elettrici. Tutti i riscaldatori di costruzione EXHEAT per impiego in Hazardous Areas sono completamente conformi alle più recenti normative IECEx, CSA o alla direttiva europea ATEX se pertinente.

Quando la gamma standard di prodotti offerti non risponde completamente alla specifica applicazione del cliente, i rappresentanti e progettisti EXHEAT sono in grado di creare un riscaldatore elettrico su misura per utilizzo in Safe o Hazardous Areas. L'interazione continua con il cliente e l'esperienza maturata negli anni consentono a EXHEAT di assicurare un prodotto ottimale per le applicazioni del cliente.

Tutti i riscaldatori EXHEAT sono costruiti e immagazzinati in Gran Bretagna, una selezione di scorte in giacenza è disponibile presso i nostri uffici di Singapore per garantire consegne più rapide.

Gamma di prodotti industriali EXHEAT

- Riscaldatori ad aria, riscaldatori per armadi elettrici e radiatori per convezione industriali per servizio in Hazardous Areas
- Radiatori antideflagranti, aerotermi, caldaie ad acqua, riscaldatori a immersione e termostati
- Riscaldatori ad accumulazione e riscaldatori per vasche con scarico e senza scarico
- Riscaldatori a immersione industriali, per battistero e portatili
- Elementi riscaldanti ad asta e a nucleo, riscaldamento con tracciamento, termostati, pannelli di controllo
- Alloggiamento strumenti e trasmettitori antideflagrante



RISCALDATORI AD ARIA – pag. 4-12



GENERATORI A COMBUSTIONE INDIRETTA – pag. 13-15



RISCALDATORI A IMMERSIONE – pag. 16-21



TERMOSTATI/CUSTODIE PER TRASMETTITORE – pag. 22 e 23



Riscaldatori ad aria antideflagranti FWD



La gamma FWD di riscaldatori ad aria è progettata per l'utilizzo in aree di lavoro o di stoccaggio di piccole dimensioni, appartenenti alle zone 1 e 2 o zone 21 e 22 Hazardous Areas con atmosfera infiammabile del gruppo IIA, 11B o IIC.

CARATTERISTICHE

Conformità alla normativa ATEX 94/9/EC e IECEx

Custodia in acciaio fabbricato resistente alle intemperie secondo IP66/67

Alimentazione 110V o 230/254V

Classi di temperatura T2, T3 e T4

Montaggio a pavimento o a parete

Ingressi cavo da 2 x 20mm (con spina) forniti come standard

Finitura con rivestimento a polvere anticorrosione

Installazione in ambienti con temperature da -60°C a +60°C (condizioni di impiego da concordare con il rivenditore)

Elementi riscaldanti sostituibili singolarmente

APPLICAZIONI TIPICHE

Aree di manutenzione aviorimesse

Aree di rifornimento carburante

Stabilimenti chimici

Impianti offshore

Magazzini per batterie

Impianti a gas

Container

Cabine di gru

Magazzini per vernici/solventi

Potenza nominale da 500W a 2kW

Certificazione conforme ad ATEX  II 2 G/D
conforme a IECEx e ATEX Ex'd' IIC T2 a T4 Ex tD A21 IP66 T300°C a T135°C
EN/IEC60079-0, EN/IEC60079-1, EN/IEC61241-0 e EN/IEC61241-1

Custodia Acciaio dolce con rivestimento a polvere arancione/grigio, acciaio inox disponibile su richiesta

Controlli Se necessario, i riscaldatori possono essere controllati dalla gamma EXHEAT di termostati a montaggio remoto per utilizzo in aree sicure o Hazardous Areas (vedere l'ultima pagina della brochure)

Montaggio Piedini di supporto preforati standard

Tensione Monofase 230/254V o 110V

Riscaldatori ad aria regolabili FWD-T

EXHEAT offre anche la gamma FWD-T con un termostato esterno di facile regolazione, progettato per riscaldare aree di lavoro o di stoccaggio di piccole dimensioni e applicazioni analoghe, appartenenti alle zone 1 e 2 o zona 21 e 22

Hazardous Areas con atmosfera infiammabile del gruppo IIA, IIB o IIC.



CARATTERISTICHE

Conformità alla normativa ATEX 94/9/EC e IECEx

Resistente alle intemperie secondo IP66/67

Alimentazione 110V o 230/254V

Classi di temperatura T2, T3 e T4

Finitura con rivestimento a polvere anticorrosione

Montaggio a pavimento o a parete

Ingressi cavo da 2 x 25mm (con spina) forniti come standard

Morsettiera rotante

Termostato di controllo della temperatura ambiente da 0 a 40°C, regolabile esternamente

Installazione in ambienti con temperature da -60°C a +60°C (condizioni di impiego da concordare con il rivenditore)

Elementi riscaldanti sostituibili singolarmente

APPLICAZIONI TIPICHE

Aree di manutenzione aviorimesse

Aree di rifornimento carburante

Stabilimenti chimici

Impianti offshore

Magazzini per batterie

Impianti a gas

Container

Cabine di gru

Magazzini per vernici/solventi

Potenza nominale da 500W a 2kW

Certificazione conforme ad ATEX^{Ex} II 2 G/D
conforme a IECEx e ATEX Ex'd' IIC T2 a T4 Ex tD A21 IP66 T300°C a T135°C
EN/IEC60079-0, EN/IEC60079-1, EN/IEC61241-0 e EN/IEC61241-1

Custodia Alluminio con rivestimento a polvere arancione/grigio

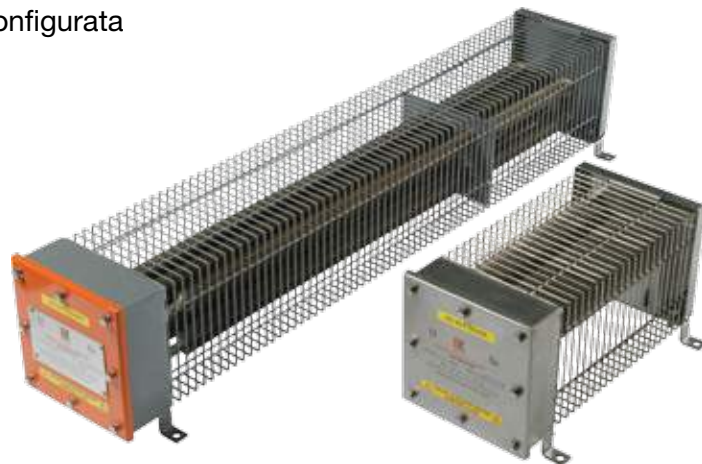
Controlli Termostato di controllo della temperatura ambiente da 0 a 40°C, regolabile esternamente

Montaggio Piedini di supporto preforati standard

Tensione Monofase 230/254V o 110V

Riscaldatori ad aria Hazardous Areas FAW

La gamma FAW offre una soluzione di riscaldamento leggera e versatile per aree di lavoro o di stoccaggio di piccole dimensioni appartenenti alle zone 1 e 2 Hazardous Areas. La gamma è adatta all'utilizzo con alimentazioni monofase o trifase fino a 440 volt. La gamma può anche essere configurata per alimentazioni in c.c.



CARATTERISTICHE

Conformità alla normativa ATEX 94/9/EC e IECEx

Custodia leggera resistente alle intemperie secondo IP66

Possibilità alimentazione monofase o trifase (3 o 4 fili) o in c.c.

Classi di temperatura T2, T3 e T4

Montaggio a pavimento o a parete

Ingresso cavo da 20mm standard, ingressi aggiuntivi sono disponibili su richiesta

Finitura con rivestimento a polvere

Gamma di termostati ambiente antideflagranti disponibili su richiesta

Installazione in ambienti con temperature da -60°C a +60°C (condizioni di impiego da concordare con il rivenditore)

Elementi riscaldanti sostituibili singolarmente

APPLICAZIONI TIPICHE

Aviorimesse

Aree di rifornimento carburante

Stabilimenti chimici

Impianti offshore

Magazzini per batterie

Impianti a gas

Magazzini per vernici/solventi

Potenza nominale da 250W a 3kW

Certificazione conforme ad ATEX  II 2 G
conforme a IECEx e ATEX Ex'e' II T2 a T4
IEC/EN60079-0 e IEC/EN60079-7

Custodia Acciaio inox leggero o acciaio dolce rivestito

Controlli Se necessario, i riscaldatori possono essere controllati dalla gamma EXHEAT di termostati a montaggio remoto per utilizzo in aree sicure o Hazardous Areas (vedere l'ultima pagina della brochure)

Montaggio I piedini di supporto preforati sono adatti per il montaggio standard a pavimento (staffe per il montaggio a parete disponibili su richiesta)

Tensione monofase: da 230 a 254V o 110V
trifase: da 400 a 440V

Radiatori per convezione industriali STW

La gamma di radiatori per convezione naturale STW per prestazioni gravose è ideale per gli ambienti di medie dimensioni. Le unità possono essere fornite su richiesta con un termostato di massima regolabile esternamente, un termostato remoto o una protezione antigelo.



CARATTERISTICHE

- Costruzione robusta per prestazioni gravose
- Montaggio a pavimento o a parete
- Costruzione in lamiera di acciaio con rivestimento a polvere
- Ingressi cavo con spina
- Resistente alle intemperie secondo IP66 contro acqua e polvere
- Termostato di controllo della temperatura ambiente da 0 a 40°C, regolabile, disponibile su richiesta

APPLICAZIONI TIPICHE

- Officine
- Cabine di gru
- Caseifici
- Navi
- Centri di stoccaggio
- Serre
- Stazioni di pompaggio
- Vani attrezzature
- Protezione antigelo

Potenza nominale 1kW, 2kW e 3kW

Costruzione Costruzione in lamiera con rivestimento a polvere

Morsettiera Alluminio pressofuso con rivestimento a polvere, resistente alle intemperie secondo IP66

Elemento Acciaio dolce placcato alettato

Alimentazione I riscaldatori standard sono indicati per 110V o 230V

Montaggio I piedini di supporto preforati sono adatti per il montaggio a pavimento o a parete. I riscaldatori non devono essere coperti e devono essere montati orizzontalmente.

Radiatori con liquido termovettore antideflagranti FLR

The FLR range of liquid filled electrically heated radiators has been specifically designed to provide heating in Zones 1 and 2 or Zone 21 and 22 Hazardous Areas where airborne dust particles are of particular concern. Our FLR-A range comes complete with an externally adjustable control thermostat.



APPLICAZIONI TIPICHE

Depositi di munizioni
Depositi di esplosivi
Magazzini di stabilimenti chimici
Fabbriche di fuochi d'artificio
Zuccherifici
Laboratori

CARATTERISTICHE

Conformità alla normativa ATEX 94/9/EC
Temperatura superficiale limitata conformemente agli standard di sicurezza EN 563
Termostato integrato di controllo della temperatura superficiale preimpostata
Classi di temperatura T2, T3 e T4
Montaggio a pavimento
Elemento ad asta blindato in Incoloy 825 a lunga durata
Radiatore riempito con miscela di acqua/glicole
Installazione in ambienti con temperature da -20°C a +40°C
Costruzione robusta
Resistente alla intemperie secondo IP66
Finitura bianca, decorativa con rivestimento a polvere
Ripristino manuale esclusione sovratemperatura per assicurare una temperatura superficiale del radiatore non superiore a 80°C
Termostato di controllo regolabile esternamente disponibile su richiesta

Certificazione	conforme ad ATEX  II 2 G/D Ex'd' IIC T6 Ex tD A21 IP6X T85°C EN60079-0, EN60079-1, EN61241-0 & EN61241-1
Custodia	Alluminio pressofuso finito in arancione/grigio
Radiatore	Acciaio stampato, finitura bianca con rivestimento a polvere
Elemento	Ad asta, comprendente un resistore a filo in nichel-cromo 80/20 di alta qualità, rivestito con polvere isolante di ossido di magnesio e racchiuso in una guaina metallica Incoloy 825 anticorrosione
Controlli	Termostato di controllo della temperatura superficiale preimpostata del radiatore e ripristino manuale del limitatore di temperatura di sicurezza (termostato di controllo regolabile esternamente disponibile su richiesta).
Montaggio	Verticale a pavimento con piedini saldati e staffe di ancoraggio alla parete
Potenza nominale	Riscaldatore standard 1kW, 2kW e 3kW
Tensione	230V monofase

Radiatori per convezione Hazardous Areas FCR

La costruzione in acciaio piegato per prestazioni gravose e gli elementi in acciaio dolce alettato assicurano alla gamma FCR una durata eccezionale. La gamma FCR è certificata per installazione in Hazardous Areas con atmosfera infiammabile del gruppo IIA, IIB o IIC.



CARATTERISTICHE

- Conformità alla normativa ATEX 94/9/EC e IECEx
- Superficie di appoggio ridotta, per un'occupazione inferiore dello spazio a pavimento
- Parte superiore inclinata, per impedire la collocazione di oggetti sulla griglia
- Montaggio a pavimento o a parete
- Cassetta di terminazione integrata
- Installazione in ambienti con temperature da -60°C a +60°C
- Elementi in acciaio inox alettato per una durata prolungata
- Costruzione in lamiera di acciaio smaltata grigia, con rivestimento a polvere
- Termostato fisso di controllo della temperatura ambiente disponibile su richiesta

APPLICAZIONI TIPICHE

- Aviorimesse
- Aree di rifornimento carburante
- Stabilimenti chimici
- Impianti offshore
- Magazzini per batterie
- Impianti a gas

Certificazione	conforme ad ATEX  II 2 G conforme a IECEx e ATEX Ex'e' IIC T2 a T4 IEC/EN60079-0 e IEC/EN60079-7
Custodia	Acciaio pesante piegato
Elementi	Elementi riscaldanti alettati sostituibili singolarmente, comprendenti un resistore a filo in nichel-cromo 80/20 di alta qualità, rivestito con polvere isolante di ossido di magnesio e racchiuso in una guaina Incoloy 825
Controlli	Se necessario, i riscaldatori possono essere controllati tramite un termostato opzionale incorporato o tramite uno dei termostati della gamma EXHEAT a montaggio remoto per utilizzo in aree sicure o Hazardous Areas (vedere l'ultima pagina della brochure)
Montaggio	A parete o a pavimento mediante le apposite staffe/piedini
Tensione	monofase: 110V o 230V trifase: 415V
Potenza nominale	Fino a 3kW

Aerotermini antideflagranti FUH

La gamma FUH offre una soluzione di riscaldamento compatta a grande capacità, particolarmente indicata per locali di grandi dimensioni. Il disegno flessibile degli aerotermini FUH permette di adattare i dispositivi alle esigenze di capacità e alimentazione del cliente.



CARATTERISTICHE

- Conformità alla normativa ATEX 94/9/EC
- Efficiente scambiatore di calore liquido/aria
- Protezione sovratemperatura
- Feritoie di ventilazione angolari regolabili
- Termostato integrato di controllo della temperatura ambiente disponibile su richiesta (per l'utilizzo con un contattore di portata adeguata)
- Installazione in ambienti con temperature da -40°C a +40°C

APPLICAZIONI TIPICHE

- Raffinerie di petrolio
- Stabilimenti petrolchimici
- Miniere di carbone
- Piattaforme offshore
- Magazzini di munizioni
- Impianti di depurazione
- Magazzini per vernici

Certificazione	conforme ad ATEX  II 2 G Ex'd' IICT3 EN60079-0 e EN60079-1
Scatola	Acciaio con rivestimento a polvere grigio
Elemento	Elementi riscaldanti ad asta, comprendenti un resistore a filo in nichel-cromo 80/20, rivestito con polvere isolante di ossido di magnesio iperpuro e racchiuso in una guaina metallica Incoloy 825
Controlli	Se necessario, i riscaldatori possono essere controllati dalla gamma EXHEAT di termostati a montaggio remoto per utilizzo in aree sicure o Hazardous Areas (vedere l'ultima pagina della brochure)
Potenza nominale	da 9kW a 30kW
Tensione	Riscaldatore e motore: trifase (a 4 fili STAR), modello 20kW trifase (a 3 fili DELTA) Controlli: fino a 230V monofase.

Aerotermi antideflagranti FUH-C

L'aeroterma elettrico antideflagrante FUH-C è una soluzione ideale per ambienti di grande dimensioni che richiedono un riscaldamento occasionale. Come la gamma FUH, la gamma FUH-C è progettata per l'utilizzo in aree appartenenti alle zone 1 e 2 con atmosfera infiammabile del gruppo IIA, 11B o IIC.

CARATTERISTICHE

Conformità alla normativa ATEX 94/9/EC e IECEx

Montaggio a parete o a pavimento

Protezione sovratemperatura

Montaggio regolabile per direzione verticale del flusso

Staffa da parete che consente la direzione di flusso laterale disponibile su richiesta

APPLICAZIONI TIPICHE

Raffinerie di petrolio

Stabilimenti petrolchimici

Miniere di carbone

Piattaforme offshore

Magazzini di munizioni

Impianti di depurazione

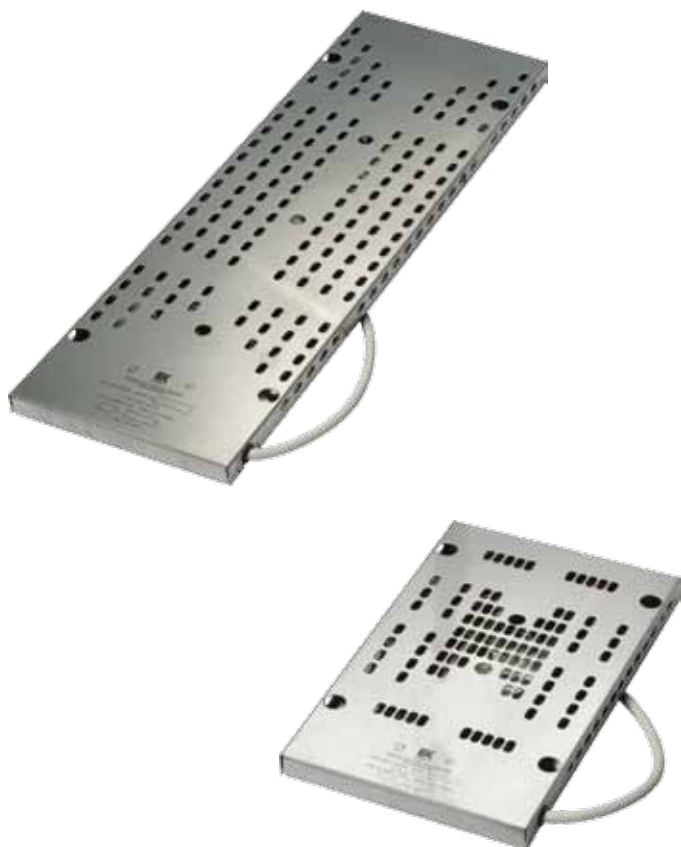
Magazzini per vernici



Certificazione	conforme ad ATEX  II 2 G conforme a IECEx e ATEX Ex'de' IIC T3
Scatola	Riscaldatore a immersione – acciaio dolce con rivestimento a polvere
Elemento	Elementi riscaldanti alettati, comprendenti un resistore a filo in nichel-cromo 80/20, rivestito con polvere isolante di ossido di magnesio iperpuro e racchiuso in una guaina metallica Incoloy 800
Controlli	Controller trifase di isolamento, contattore di sicurezza, contattore di controllo e termostato ambiente integrato disponibili presso EXHEAT su richiesta
Potenza nominale	L'unità monofase da 3kW collega direttamente all'alimentazione indicata Le unità trifase da 6kW richiedono controlli separati, EXHEAT può fornire controlli su richiesta con un termostato ambiente integrato
Classificazione IP	Riscaldatore: IP65 Controller: IP65/66/67

Riscaldatori per armadi elettrici Hazardous Areas HEF

Le proprietà di autoregolazione dei riscaldatori HEF elimina l'esigenza di un termostato. Realizzata con un disegno compatto, la gamma HEF è ideale per la prevenzione anticondensa, la protezione antigelo e il controllo della temperatura quando l'armadio è collocato entro le zone 1 e 2 Hazardous Areas.



CARATTERISTICHE

Conformità alla normativa ATEX 94/9/EC e IECEx

Disegno compatto, basso profilo, scatola in acciaio inox, richiede un minimo ingombro

Riscaldatore autoregolato, può essere utilizzato senza un termostato

Installazione in ambienti con temperature da -60°C a +80°C

Il riscaldatore può essere montato in qualsiasi direzione

Lo speciale disegno permette l'installazione in prossimità di componenti e cavi interni senza rischio di danneggiamento da surriscaldamento

APPLICAZIONI TIPICHE

Pannelli di controllo/monitoraggio

Armadi per strumenti di misura

Prevenzione formazione di condensa

Fluttuazioni di temperatura

Protezione antigelo

Certificazione	conforme ad ATEX  II 2 G conforme a IECEx e ATEX Ex'e' T4 EN/IEC60079-0 e EN/IEC60079-7
Scatola	Acciaio inox perforato
Elemento	Autoregolato
Controlli	Il riscaldatore HEF è autoregolato, riducendo automaticamente l'erogazione con l'aumento della temperatura ambiente Se è richiesto il controllo della temperatura complessiva dell'armadio, si raccomanda di utilizzare il riscaldatore HEF insieme a uno dei termostati Ex'd' della gamma EXHEAT (vedere l'ultima pagina della brochure)
Montaggio	Il riscaldatore può essere montato in qualsiasi direzione, utilizzando opportuni bulloni di fissaggio nei piedini di montaggio
Potenza nominale	La gamma HEF è disponibile in potenze nominali pari a 30, 50, 100, 200 e 500W, modelli per alimentazioni da 110V o 230V monofase

Mini-generatori a combustione indiretta antideflagranti FP-MLH



La gamma EXHEAT di mini-generatori a combustione indiretta antideflagranti consiste di un riscaldatore a immersione del tipo a tappo filettato o a flangia montato in una caldaia a isolamento termico. I mini-generatori sono progettati per il trasferimento termico a un mezzo di flusso (liquido, aria o gas). Tutti i riscaldatori antideflagranti EXHEAT sono pienamente conformi alla normativa ATEX e progettati per l'utilizzo nelle zone 1 e 2 Hazardous Areas, con atmosfera infiammabile del gruppo IIA, IIB and IIC.



CARATTERISTICHE

Conformità alla normativa ATEX 94/9/EC

Cassetta di terminazione in alluminio pressofuso leggero resistente alle intemperie - IP67

Scelta di sensori della temperatura di processo integrati e regolabili esternamente su richiesta

Caldaia in acciaio dolce o acciaio inox

Installazione in ambienti con temperature da -40°C a +40°C

Gamma standard di elementi ad asta in Incoloy di prima qualità, progettati per l'acqua o elementi centrali estraibili in ceramica, progettati per l'olio

Pressione di esercizio massima permissibile 5bar.g (73psi.g)

Installazione orizzontale (versione a montaggio verticale disponibile su richiesta)

APPLICAZIONI TIPICHE

Riscaldamento dell'acqua - bagni, apparecchiature di lavaggio industriali, serbatoi di stoccaggio acqua calda

Protezione antigelo - sistemi di pre-avviamento per motori raffreddati ad acqua, apparecchiature antincendio, riscaldamento coppa dell'olio

Oli di trasferimento termico - stampi, matrici e portastampi, sistemi a ciclo chiuso per bitume

Riscaldamento olio combustibile - preriscaldamento alla viscosità di pompaggio

Certificazione	conforme ad ATEX  II 2 G Ex'cT IIC T4-T6 EN60079-0 e EN60079-1
Custodia	Lega di alluminio pressofuso con un massimo di due ingressi cavo, viti di terra esterne e interne e coprimorsetti avvitato
Elemento	Resistore a filo in nichel-cromo di alta qualità, rivestito con polvere isolante di ossido di magnesio e racchiuso in una guaina anticorrosione Incoloy, nucleo in ceramica estraibile, elementi in acciaio dolce o acciaio inox 316L
Pressione	Pressione di esercizio massima permissibile 5bar.g (73psi.g)
Categoria	Sound Engineering Practice (SEP)
Isolamento	Lana di roccia
Placcatura	Acciaio dolce rivestito o acciaio inox
Potenza nominale	Fino a 12kW

Generatori a combustione indiretta HEWL/HEOL

Le gamme HEWL e HEOL EXHEAT di generatori a combustione indiretta sono indicati per il riscaldamento di tutti i fluidi di processo non corrosivi per i materiali di costruzione. I generatori costituiscono un metodo di riscaldamento efficiente e pulito nelle applicazioni di flusso di rinfuse liquide.

CARATTERISTICHE

Isolamento termico e placcatura

Cassetta di terminazione resistente alle intemperie con protezione IP55

Termostati di controllo interni e termostato di sovratemperatura

Disponibile anche in versione antideflagrante per Hazardous Areas

Possibilità di materiali di costruzione alternativi

Installazione orizzontale (versione a montaggio verticale disponibile su richiesta)

APPLICAZIONI TIPICHE

Processi industriali di lavaggio e risciacquo

Riscaldamento indiretto di liquidi

Preriscaldamento camicia motore

Mantenimento temperatura nei serbatoi di stoccaggio

Reti di riscaldamento a pavimento

Preriscaldamento olio lubrificante

Olio combustibile

Oli di trasferimento termico

Bonifica di prodotti residui del petrolio per bruciatori e motori



Costruzione	Resistente alle intemperie secondo IP55 Protezione antideflagrante IP65	Caldaia	Blindata in acciaio dolce o acciaio
Elemento	Elemento ad asta blindato Incoloy 825 o nucleo estraibile in ceramica alloggiato in acciaio dolce o acciaio inox	Isolamento	Lana di roccia
Pressione di esercizio	Fino a 5bar.g (73psi.g)	Placcatura	Stucco alluminio
Categoria	Sound Engineering Practice (SEP)	Tensione	Alimentazione standard fino a 690V
		Potenza nominale	Fino a 120kW (in base all'applicazione)

La gamma EXHEAT di generatori a combustione indiretta in alluminio pressofuso fornisce una soluzione di riscaldamento efficace per i liquidi o i gas a flusso costante, eliminando l'esigenza di costosi recipienti in pressione. La gamma FP offre un vantaggio commerciale significativo particolarmente nelle applicazioni ad alta pressione o quando si utilizzano materiali esotici. Il disegno racchiude elementi riscaldanti elettrici e una serpentina di riscaldamento indiretto immersa in alluminio pressofuso resistente alla salsedine. Il risultato sono proprietà di trasferimento termico eccellenti abbinate a temperature superficiali contenute. Questo disegno non è indicato per le applicazioni a flusso costantemente variato che richiedono un controllo preciso della temperatura di uscita.

CARATTERISTICHE

Conformità alla normativa ATEX 94/9/EC e IECEx

Alluminio coibentato o placcatura in acciaio inox

Cassetta di terminazione antideflagrante IP65

Massima pressione di esercizio e gamma di temperatura di 300bar.g a 100°C

Termostati di controllo interni e termostati di sovratemperatura (disponibili PT 100 o termocoppia tipo K)

Montaggio a parete o a pavimento, verticale od orizzontale

Elementi riscaldanti multipli permettono il controllo di fase o in alternativa possono essere impiegati controlli a tiristore

Serpentina di processo in acciaio inox (altri materiali disponibili su richiesta)

Varie connessioni di processo incluse flangie di standard industriale comune e giunti di compressione

Certificazione	conforme ad ATEX  II 2 G/D conforme a IECEx e ATEX Ex'd' IIC da T3 a T6 Ex tD A21 IP66 da T200°C a T85°C IEC/EN60079-0, IEC/EN60079-1, IEC/EN61241-0 e IEC/EN61241-1
Custodia	Acciaio dolce verniciato o acciaio inox con finitura naturale
Elemento	Acciaio inox blindato con resistore a filo in nichel-cromo 80/20, immerso in polvere isolante di ossido di magnesio iperpuro
Getto monoblocco	Alluminio resistente alla salsedine, coibentato con placcatura in alluminio (placcatura in acciaio inox disponibile su richiesta)
Serpentina di processo	Standard con acciaio inox 321 (altri materiali disponibili su richiesta)
Categoria	ASME VIII o PD5500 con certificazione PED per installazione all'interno dell'Unione Europea
Marcatura EC	Conforme alle norme EC in materia
Tensione	Fino a 690 V c.a.



Riscaldatori a immersione ad asta FP

La gamma FP di riscaldatori a immersione ad asta antideflagranti è una soluzione estremamente adattabile che può essere personalizzata in base alle esigenze di lavorazione del singolo cliente. I riscaldatori a immersione sono indicati per riscaldare tutti i tipi di liquidi e gas di processo non corrosivi per i materiali di costruzione.



CARATTERISTICHE

Conformità alla normativa ATEX 94/9/EC e IECEx

Cassetta di terminazione in acciaio dolce o in acciaio inox 316 resistente alle intemperie secondo IP65

Scelta di sensori della temperatura di processo

Installazione in ambienti con temperature fino a +60°C

Montaggio del riscaldatore tramite una borchia filettata o una flangia conforme allo standard industriale

Installazione orizzontale (versione a montaggio verticale disponibile su richiesta)

Possibilità di fornitura con morsettiera montata lontano dalla borchia o flangia di fissaggio per temperature di processo elevate

APPLICAZIONI TIPICHE

Preriscaldamento di acqua/olio

Apparecchiature di processo

Vasche di pulitura e risciacquo

Mezzi riscaldanti

Apparecchiature caldaie

Protezione antigelo

Sistemi di trasferimento termico

Riscaldamento serbatoi

Certificazione	conforme ad ATEX  II 2 G/D conforme a IECEx e ATEX Ex'd' IIC da T1 a T6 Ex tD A21 IP66 da T450 a 85°C CSA di Classe I, Div 1, gruppi A, B, C & D EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-1, EN/IEC 61241-0 e EN/IEC 61241-1
Custodia	Acciaio dolce o acciaio inox 316, viti di terra esterne e interne e coprimorsetti avvitato, finitura in vernice epossidica (su richiesta)
Elementi	Una scelta di elementi riscaldanti ad asta, comprendenti un resistore a filo in nichel-cromo 80/20, rivestito con polvere isolante di ossido di magnesio iperpuro e rivestito in Incoloy, acciaio inox e titanio, fissato mediante brasatura o saldatura in base all'applicazione
Controlli	Protezione sovratemperatura standard (a richiesta possono essere incorporati dispositivi di rilevamento della temperatura sotto forma di termostati, sensori di temperatura a resistenza o termocoppie)
Montaggio	Tramite borchia filettata o flangia in qualsiasi materiale entro i limiti previsti dai parametri di progettazione La morsettiera può essere a montaggio diretto o a distanza, in base alla temperatura di processo
Potenza nominale	In base alle esigenze di processo
Tensione	Alimentazione elettrica fino a 690V

Riscaldatori a immersione a nucleo estraibile FP-C

La gamma FP-C EXHEAT di riscaldatori antideflagranti a nucleo singolo o multiplo estraibile offre una soluzione di riscaldamento per Hazardous Areas per applicazioni in olio che richiedono una bassa densità termica. L'elemento può essere ritirato per l'ispezione senza prosciugare il sistema. Il riscaldatore standard consiste di un unico elemento o nuclei multipli montati in una flangia di montaggio. Una robusta cassetta di terminazione Ex'd' protegge le connessioni elettriche. La densità in Watt del nucleo dell'elemento montato dipende dai mezzi da riscaldare e dalla portata in kilowatt richiesta.



CARATTERISTICHE

Conformità alla normativa ATEX 94/9/EC e IECEx

Cassetta di terminazione in acciaio dolce o in acciaio inox 316 resistente alle intemperie secondo IP65

Scelta di sensori della temperatura di processo

Installazione in ambienti con temperature da -50°C a +60°C

Montaggio del riscaldatore tramite una borchia filettata o una flangia conforme allo standard industriale

Installazione orizzontale (versione a montaggio verticale disponibile su richiesta)

Possibilità di fornitura con morsettiera montata lontano dalla borchia o flangia di fissaggio per temperature di processo elevate

APPLICAZIONI TIPICHE

Preriscaldamento di acqua/olio

Apparecchiature di processo

Vasche di pulitura e risciacquo

Sistemi di trasferimento termico

Apparecchiature caldaie

Protezione antigelo

Certificazione	conforme ad ATEX  II 2 G/D conforme a IECEx e ATEX Ex'd' IIC da T1 a T6 Ex tD A21 IP66 da T450 a 85°C EN/IEC60079-0, EN/IEC60079-1, EN/IEC61241-0 e EN/IEC61241-1
Custodia	Acciaio dolce o acciaio inox 316, viti di terra esterne e interne e coprimorsetti avvitato, finitura in vernice epossidica (su richiesta)
Elementi	Nucleo estraibile, comprendente un resistore a filo in nichel-cromo 80/20 di alta qualità, contenuto in stampi di ceramica alloggiati in tubi normali o a superficie estesa
Controlli	Protezione sovratemperatura standard (a richiesta possono essere incorporati dispositivi di rilevamento della temperatura sotto forma di termostati, sensori di temperatura a resistenza o termocoppie)
Montaggio	Tramite borchia filettata o flangia in qualsiasi materiale entro i limiti previsti dai parametri di progettazione La morsettiera può essere a montaggio diretto o a distanza, in base alla temperatura di processo
Potenza nominale	In base alle esigenze di processo entro i parametri di progettazione e la conformità ATEX
Tensione	Alimentazione elettrica fino a 690V

Riscaldatori a immersione ad asta RFA

La gamma RFA EXHEAT di riscaldatori a immersione ad asta antideflagranti è indicata per l'installazione in serbatoi di processo, docce di sicurezza, coppe dell'olio motore, recipienti in pressione e impianti analoghi, appartenenti alle zone 1 e 2 Hazardous Areas con atmosfera infiammabile del gruppo IIA, IIB o IIC. I riscaldatori a immersione sono indicati per riscaldare tutti i liquidi o gas di processo non corrosivi per i materiali di costruzione.



CARATTERISTICHE

Conformità alla normativa ATEX 94/9/EC

Cassetta di terminazione in alluminio pressofuso leggero resistente alle intemperie IP67

Scelta di sensori della temperatura di processo

Installazione in ambienti con temperature da -40°C a +40°C

Montaggio del riscaldatore tramite una borchia filettata o una flangia conforme allo standard industriale

Installazione orizzontale, versione a montaggio verticale disponibile su richiesta

APPLICAZIONI TIPICHE

Preriscaldamento di acqua/olio

Apparecchiature di processo

Vasche di pulitura e risciacquo

Sistemi di trasferimento termico

Apparecchiature caldaie

Protezione antigelo

Certificazione	conforme ad ATEX  II 2 G Ex'd' IICT3 a T6 EN60079-0 e EN60079-1
Custodia	Lega di alluminio pressofuso con un massimo di due ingressi cavo, viti di terra esterne e interne e coprimorsetti avvitato Certificazione Ex'd' IIC T4-T6 con l'opzione di T3-T6 quando la cassetta di terminazione è allontanata dalle apparecchiature di processo
Elementi	Un massimo di tre elementi riscaldanti ad asta, comprendenti un resistore a filo in nichel-cromo 80/20, rivestito con polvere isolante di ossido di magnesio iperpuro e rivestito in Incoloy, acciaio inox o titanio, fissato mediante brasatura o saldatura in base all'applicazione
Montaggio	Tramite borchia filettata o flangia in qualsiasi materiale entro i limiti previsti dai parametri di progettazione I riscaldatori possono essere a montaggio diretto o a distanza, in base alla classificazione T
Controlli	Protezione sovratemperatura standard
Potenza nominale	Fino a 18kW
Tensione	Alimentazione elettrica fino a 690V

Riscaldatori a immersione portatili PIH

La gamma PIH EXHEAT PIH di riscaldatori a immersione portatili è progettata principalmente per le fonti battesimali ed è anche adatta per riscaldare grandi o piccole quantità di liquido, contenuto in recipienti aperti e vasche, nei quali non è indicata l'installazione di riscaldatori a immersione del tipo permanente.

CARATTERISTICHE

- Costruzione robusta in acciaio inox
- Cassetta di terminazione IP66
- Elementi ad asta rivestiti in Incoloy 825 a lunga durata
- Base larga, stabile, autosupportante
- Termostato di controllo opzionale
- Lunga porzione non riscaldata per l'utilizzo con bassi livelli di liquido

APPLICAZIONI TIPICHE

- Fonti battesimali
- Sterilizzazione
- Riscaldamento fusti
- Riscaldamento vasche

Custodia	Alluminio in tinta unita con protezione IP66
Elemento	Ad asta con guaine in Incoloy 825
Parti immerse	Acciaio inox
Controlli	Costruzione standard: nessuno Costruzione automatica: termostato a capillare (opzionale)
Potenza nominale	Potenza standard del riscaldatore 3kW
Tensione	230V monofase
Installazione	L'apparecchiatura deve essere protetta mediante un dispositivo per correnti residui ed essere correttamente messa a terra L'elemento deve essere completamente sommerso prima di essere messo sotto tensione



Riscaldatori per vasche HV

La gamma HV EXHEAT HV di riscaldatori a immersione in vasca o a bordo vasca è adatto per svariate applicazioni industriali di trattamento superficiale, pulitura dei metalli ed elettrodeposizione. Gli elementi sono costruiti in vari materiali di protezione, che conferiscono proprietà anticorrosione in molte operazioni di metallizzazione, anodizzazione e pulitura.



CARATTERISTICHE

- Termostato di controllo integrato disponibile su richiesta
- Cassetta di terminazione resistente all'acqua secondo IP55
- Lunga superficie inattiva fredda
- Possibilità di modelli personalizzati in base alle dimensioni dei serbatoi del cliente
- Rivestimento in acciaio, titanio, acciaio inox, piombo o PTFE
- Possibilità di alimentazione monofase e trifase

APPLICAZIONI TIPICHE

- Elettrodeposizione
- Trattamento superficiale
- Risciacquature con acqua calda
- Anodizzazione
- Pulitura
- Finitura

Custodia	ABS formato, resistente all'acqua e alla polvere secondo IP55.
Elementi	Filo in nichel-cromo 80/20 di alta qualità, rivestito con polvere isolante di ossido di magnesio e racchiuso in una guaina metallica
Controlli	Disponibili su richiesta termostati e dispositivi di regolazione della temperatura, integrati o a montaggio separato
Potenza nominale	Illimitata entro i parametri di progettazione
Tensione	Riscaldatori standard progettati per 230V/1PH o 400V/3PH (altre tensioni disponibili su richiesta)

Riscaldatori a immersione industriali HB

La gamma HB di riscaldatori a immersione, su tappo filettato o su flangia, è una soluzione economica per tutti i cilindri di stoccaggio acqua calda commerciali e industriali, riscaldamento dei serbatoi di processo, protezione antigelo delle torri di raffreddamento e altre applicazioni non corrosive per i materiali di costruzione. La gamma HB di riscaldatori può essere fornita con un termostato di controllo regolabile graduato in base alla specifica applicazione.



AD ASTA

Il calore è trasferito al liquido mediante elementi riscaldanti con rivestimento in Incoloy 825 e raggiungimento del controllo automatico tramite un termostato regolabile.

Potenza nominale fino a 18kW.



A NUCLEO ESTRAIBILE

La gamma è raccomandata per applicazioni nelle quali lo svuotamento delle apparecchiature risulta difficoltoso.

Il calore è trasferito al liquido mediante elementi riscaldanti all'interno di un tubo di trasporto, per permettere la sostituzione senza necessità di svuotamento.

Il controllo automatico può essere raggiunto montando un termostato nella tasca incorporata.

Materiale di rivestimento acciaio inox o acciaio dolce.

Potenza nominale fino a 6kW.

CARATTERISTICHE

Custodia robusta di alluminio leggero

Dotato di termostati di controllo e di massima

Resistente alla intemperie secondo IP66

Adatto per pressioni di esercizio fino a 8bar.g (pressioni di esercizio più elevate disponibili su richiesta)

Tutti i modelli sono equipaggiati con elementi in Incoloy 825 e 2 tasche per termostato extra in acciaio inox

La morsettiera può essere ruotata di 360 gradi per scegliere la posizione finale di ingresso del cavo

Borchia di fissaggio in ottone pesante filettatura 2", 2 1/4" o 2 1/2" BSPP, disponibile in alternativa flangia quadra di montaggio

Fino a due ingressi cavo (standard 1 extra)

I riscaldatori a immersione standard sono progettati per l'installazione orizzontale (riscaldatori per l'installazione verticale disponibili su ordinazione)

APPLICAZIONI TIPICHE

Serbatoi di stoccaggio di acqua calda

Preriscaldamento di acqua/olio

Apparecchiature di lavorazione alimentare

Apparecchiature di pulitura e risciacquo

Apparecchiature di trasferimento termico, di processo e per caldaie

Protezione antigelo

Termostati antideflagranti con certificazione ATEX

Tutti i termostati antideflagranti EXHEAT sono conformi alla normativa ATEX Ex'd' IIC T6, indicati per l'installazione nelle zone 1 e 2 Hazardous Areas. Il termostato AFT ha una regolazione esterna che consente un controllo rapido e accurato nelle applicazioni in liquido, gas o aria. Il termostato RTF è adatto per l'utilizzo nei serbatoi di processo e recipienti contenenti liquidi o gas. Il termostato HTF è progettato per il controllo della temperatura di aree di lavoro o di stoccaggio, unitamente al riscaldatore ad aria Hazardous Areas.



Termostato di rilevamento aria/processo AFT

conforme ad ATEX  II 2 G/D
conforme a IECEx & ATEX Ex'd' IIC T6
ExtDA21 IP6XT85°C
per zone 1 o 2 (gas) e Zone 21 or 22 (polvere)

Opzione regolabile esternamente

Montaggio a parete/borchia filettata o flangia di standard industriale comune

Installazione in ambienti con temperature da -60°C a +60°C



Termostato di rilevamento aria HFT

conforme ad ATEX  II 2 G
conforme a IECEx & ATEX Ex'd' IIC T6
per zona 1 o 2 (gas)

Montaggio a parete

Custodia in acciaio inox

Installazione in ambienti con temperature da -60°C a +60°C



Termostato di rilevamento processo RFT

conforme ad ATEX  II 2 G/D
Ex'd' IIC T1-T6 Ex tD A21 IP6X T450°C - T85°C
per zone 1 o 2 (gas) e Zone 21 or 22 (polvere)

Montaggio tramite una borchia filettata o una flangia conforme allo standard industriale

Custodia in alluminio pressofuso leggero resistente alle intemperie IP67

Suitable for ambient temperatures from -40°C to +40°C

Custodie antideflagranti per trasmettitori HIH

La gamma HIH di custodie per strumenti è progettata per alloggiare le principali marche di trasmettitori montati in testa o di blocchi di terminazione. EXHEAT raccomanda l'utilizzo della linea di trasmettitori di temperatura WIKA®, tuttavia possono essere fornite custodie vuote oppure, dietro espressa richiesta, possono essere installate altre marche di trasmettitori, quali Siemens®, Rosemount® o Yokogawa®.



CARATTERISTICHE

Custodia in acciaio inox

Finestra di ispezione opzionale per display LCD del trasmettitore

Grado di protezione alla penetrazione IP66

Conforme ad ATEX  II 2 G/D

Conforme ad ATEX & IECEx Ex'd' IIC T6 / Ex tD A21 IP66T85°C

Conforme a EN/IEC60079-0, EN/IEC60079-1, EN/IEC61241-0&EN/IEC61241-1

Ingressi cavo M20 (2 standard, 4 massimo)

APPLICAZIONI TIPICHE

Misurazione della temperatura e visualizzazione per tutte le applicazioni

Indicato per tutte le principali marche di trasmettitori montati in testa

Misurazione della temperatura di processo in Hazardous Areas

Disponibilità pozzetti termometrici

Costruzione macchinari e impianti, impianti di conversione di energia, riscaldamento, ventilazione e refrigerazione

*WIKA è un marchio registrato di WIK-Alexander Wiegand GmbH
Siemens è un marchio registrato di Siemens AG
Rosemount è un marchio registrato di Rosemount Inc
Yokogawa è un marchio registrato di Yokogawa Electric Corp*

www.exheat.com

EXHEAT Industrial Ltd

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

Tel: +44 (0) 1953 886210

Fax: +44 (0) 1953 883853

Email: sales@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



Certificate No. FM26078