

HIGH TEMPERATURE CAMERA

OUT^{tec} dispositivo di protezione e fissaggio

Sistemi di visione per alte temperature raffreddati ad aria e acqua



OUT3X100 + SON01X300



Serie OUTEC

Descrizione funzionale

I dispositivi di protezione e fissaggio della serie OUTEC sono progettati per facilitare l'accoppiamento alla parete del forno e garantire la protezione delle custodie per alte temperature della serie SONDATEC. E' ideale nel settore siderurgico per applicazione su forni di riscaldamento per billette o brame e in generale su forni per trattamento termico con temperature interne fino a 1600° e con temperature sulla parete fino a 200°.

La piastra di accoppiamento è realizzata interamente in acciaio inox AISI304 ed è raffreddata ad acqua; dotata di un sistema di regolazione dell'inclinazione orizzontale e verticale permette una semplice ed economica installazione sulla struttura del processo da monitorare, assicurando altresì l'accessibilità semplificata per le eventuali operazioni di manutenzione e regolazione della telecamera.

La protezione della custodia e quindi della telecamera è garantita dalla presenza di una serranda che ostruisce il foro di affacciamento nel forno. La movimentazione è realizzata per mezzo di un cilindro pneumatico per alte temperature il quale, in caso di malfunzionamento dei sistemi di raffreddamento, viene attivato dall'armadio di controllo delle utenze idrauliche-pneumatiche della serie CABTEC limitando l'irraggiamento e il surriscaldamento delle custodie SONDATEC.

Ulteriore protezione è assicurata dalla presenza di un circuito di sbarramento ad aria compressa, che limita il deposito di materiale lungo la sezione della parete e protegge il dispositivo da eventuali temporanee sovrappressioni del forno. Tale sistema permette di non utilizzare obli visivi dotati di speciali vetri o cristalli per alte temperature: il sistema risulta quindi molto più economico e non richiede manutenzione.

In fase preventiva e di progettazione, i nostri tecnici specializzati sono in grado di fornire l'adeguato supporto tecnico necessario per definire il migliore posizionamento del dispositivo rispetto alle necessità di visualizzazione, nonché il dimensionamento della svasatura da eseguirsi nel refrattario all'interno del forno. Nell'ottica di fornire un servizio completo al Cliente è inoltre fornito il disegno per la realizzazione della relativa contropiastra da saldare alla parete del forno cui il dispositivo OUTEC verrà fissato.

HIGH TEMPERATURE CAMERA

Specifiche tecniche

Dimensioni

Dimensioni ingombro: 590 x 350 x 500 mm approx. (HxBxP)
Diametro alloggiamento custodia: 101,6 mm
Angolo di visione massimo: assiale max 74° in orizzontale
Temperatura massima parete: 200°C

Acqua di raffreddamento

Connessione: _" M BSPP
Temperatura IN: 45°C max
Portata: da 4 l/min a 8 l/min (*1)
Pressione ingresso: da 2 bar a 6 bar
Qualità: pH 6-8, sospensioni max 10 mg/l

Aria compressa per sbarramento

Connessione: _" M BSPP
Temperatura IN: 50°C max
Consumo: da 5 a Nm³/h a 20 Nm³/h (*2)
Pressione ingresso: da 3 bar a 6 bar (*2)
Qualità: Aria servizi

Aria per cilindro

Connessione: _" M BSPP
Temperatura IN: 50°C max
Pressione ingresso: da 3 bar a 6 bar
Qualità: Aria servizi

Lista modelli disponibili

OUT03X100 Dispositivi di protezione e fissaggio per parete forno della serie OUTEK: completo di serranda e cilindro per alte temperature. Realizzato in acciaio inox AISI304. Per custodie serie SONDATEC

Accessori

CAB11X1__ Armadio di gestione e controllo aria e acqua delle serie CABTEC, dotato di gruppo filtrante aria della serie GFATEC con regolatore e manometro

Prodotti correlati

SON01X3__ Custodia della serie SONDATEC realizzata in acciaio inox AISI316L.
Lunghezza: 350 mm

KIT10T__ Serie di tubazioni idrauliche e pneumatiche della serie KITTEC per interconnessioni con armadio serie CABTEC

Note

(*1) I dati riportati sono indicativi e sono in funzione della temperatura del processo, della temperatura sulla parete, e del tipo di applicazione. 8 l/min è riferito per temperature all'interno del forno >1500°C.

(*2) I dati riportati sono indicativi e sono in funzione delle eventuali temporanee sovrappressioni del processo e del tipo di applicazione. Contattate i nostri uffici per ulteriori informazioni.