

# ED1

## REGISTRATORE GRAFICO DI TEMPERATURA CON SONDA A DISTANZA

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Dimensioni diametro 160 mm
- Cassa in acciaio inox AISI 304
- Coperchio trasparente con chiusura
- Bulbo con gas inerte
- Capillare da 2 metri in acciaio inossidabile
- Movimento a batteria
- Registrazione settimanale
- Range: -35 / +35 °C
- Precisione: Classe 2 secondo EN 13190
- Diametro diagramma 139 mm.
- Grado di protezione IP55
- Fornito con 50 diagrammi ed 1 pennino

### INSTALLAZIONE

- Nel montaggio si tenga lo strumento in posizione verticale e non piegare eccessivamente il capillare: curve inferiori a 25 mm. Di raggio possono otturare il capillare stesso.
- Assicurarsi che tutta la parte sensibile del bulbo sia immersa nel fluido di cui si vuole misurare la temperatura
- Evitare per quanto possibile che la cassa sia soggetta a vibrazioni meccaniche
- Non esporre il bulbo a temperature superiori al 25% del campo scala
- Evitare temperature elevate della cassa pena il danneggiamento del pennino.
- Evitare sempre sollecitazioni al capillare
- Non tagliare il capillare poiché questo significa scaricare il sistema termometrico.
- Evitare di riscaldare il bulbo direttamente con fiamma

### OPERAZIONI PRELIMINARI

- Rimuovere la protezione del pennino alzando delicatamente l'asta porta-pennino e sfilare il cappuccio.

- Controllare la posizione del diagramma facendo in modo che la punta del pennino cominci a tracciare in corrispondenza dell'ora in cui inizia la registrazione
- Per far questo basta ruotare il diagramma dopo aver allentato il fermo che fissa lo stesso sul disco porta-diagramma ed aver sollevato leggermente l'asta porta-pennino.
- Controllare che il tracciato sia leggibile ed in caso contrario aumentare la pressione del pennino sul disco attraverso la vite zigrinata che si trova all'inizio dell'asta porta-pennino.

La punta scrivente deve appoggiare leggermente sulla carta per evitare macchie od un tratto troppo marcato e quindi illeggibile.

## **MANUTENZIONE REGISTRATORE**

### **CORREZIONE DELLA TARATURA**

Qualora lo strumento richiedesse piccoli aggiustamenti della taratura, effettuare le seguenti operazioni.

Dotarsi di un termometro campione con una maggiore precisione e con esso confrontare la lettura del registratore immergendo le parti sensibili dei due strumenti in un bagno termostatico ad una temperatura compresa nel campo di misura dello strumento.

- Attendere che le due letture degli strumenti si siano stabilizzate

Nel caso in cui i due valori letti non coincidano, agire sulla vite micrometrica posta sull'asta porta-pennino del registratore utilizzando la chiavetta di plastica in dotazione sino a che la traccia del pennino sul diagramma corrisponda al valore misurato dal termometro campione.

- Ripetete eventualmente le operazioni precedenti ad un nuovo valore di temperatura compreso nella scala dello strumento
- Qualora non si riescano ad ottenere le correzioni necessarie oppure lo strumento indichi sempre il valore di inizio scala, questo deve essere inviato a ED Company per una verifica più dettagliata

### **SOSTITUZIONE PENNINO**

- Sfilare delicatamente il pennino dall'asta porta-pennino.

Inserire il pennino nuovo facendo in modo che l'asta porta-pennino entri nella guida che si trova nella parte alta del pennino; spingere il pennino sino a che l'asta arrivi a toccare il bordo estremo.

Per un corretto funzionamento, occorre che i pennini siano originali ED. Company.

### **SOSTITUZIONE DIAGRAMMA**

- Spostare la levetta ferma diagramma che si trova al centro del disco verso l'esterno e poi sollevarla fino a che si trovi in posizione perpendicolare al disco stesso
- Alzare l'asta porta-pennino e sfilare il diagramma verso l'alto
- Posizionare il diagramma nuovo in base all'ora d'inizio registrazione, facendo attenzione che questo si inserisca nella levetta dell'orologeria e nelle apposite guide che si trovano agli estremi del disco porta-diagramma
- Ri-abbassare la levetta ferma-diagramma e spostarla verso l'interno.
- Abbassare delicatamente l'asta porta-pennino.