

Beamex FB

FORNETTO TERMOSTATICO DA CAMPO



105

Fornetto termostatico a secco leggero e ad alta precisione per uso industriale in campo

Il fornello a secco ideale per usi industriali da campo

106



Fornetto termostatico a secco leggero e ad alta precisione per uso industriale in campo

Il fornello termostatico da campo FB di Beamex è ideale per gli usi industriali di campo. È leggero e facile da trasportare. È un sistema a secco molto rapido e fornisce una precisione eccellente.

Caratteristiche principali di Beamex FB

Leggero e portatile

Il Beamex FB è ideale per gli usi industriali in campo. Pesa solo 8 kg (17,64 lbs), pertanto può essere facilmente trasportato.

Velocità

FB Beamex® raggiunge velocemente le varie temperature, ad es. impiega 15 minuti sia per raffreddare a -25°C che per riscaldare a $+660^{\circ}\text{C}$. In questo modo, permette di ridurre i tempi operativi e aumentare la produttività.

Precisione e prestazioni

FB Beamex® è un'unità facilmente trasportabile che offre tarature estremamente precise. Precisione di visualizzazione fino a $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$. La tecnologia di controllo assicura una stabilità elevata fino a $\pm 0,01^{\circ}\text{C}$. Il blocco con controllo a due zone offre un'uniformità assiale eccellente fino a $\pm 0,04^{\circ}\text{C}$ e un'uniformità radiale fino a $\pm 0,01^{\circ}\text{C}$.

Sonde di riferimento intelligenti

L'FB Beamex dispone di un termometro di riferimento interno (nei modelli R), che permette connessioni ai sensori di riferimento intelligenti di Beamex. Tali sensori dispongono di una memoria che contiene tutti i dati di correzione del sensore. Ciò consente l'uso del sensore di riferimento come un vero plug-and-play.

Precisione accreditata

Ogni fornello di temperatura da campo FB di Beamex viene fornito con un certificato di taratura accreditato.

Praticità d'uso

Il grande display LCD, la tastiera numerica dedicata e multilingue, l'interfaccia utente con menu guidato, rendono il Beamex FB facile da usare. Un indicatore di stabilità grafico e con allarme sonoro consente di sapere quando la temperatura è stabilizzata. L'allarme luminoso HOT indica quando il blocco è caldo (più di

$+50^{\circ}\text{C}$). Lampeggia fino a quando il blocco è troppo caldo per poter essere toccato, quando l'unità viene spenta o quando il cavo principale viene scollegato.

Componente del Sistema Integrato di Calibrazione Beamex

L'interfaccia di comunicazione consente la comunicazione con i calibratori MC Beamex per taratura e documentazione automatica, integrando i prodotti FB nel sistema di taratura integrato ICS Beamex. Combinato con il calibratore Beamex MC6, è possibile effettuare tarature in loop su trasmettitori di temperatura convenzionali, HART e Fieldbus con sensori.



Specifiche della serie FB Beamex

	FB150	FB350	FB660
Campo operativo di temperatura a 23°C	da -25 °C a 150 °C (da -13 °F a 302 °F)	da 33 °C a 350 °C (da 91 °F a 662 °F)	da 50 °C a 660 °C (da 122 °F a 1220 °F)
Precisione di visualizzazione	±0,2 °C su tutto il campo	±0,2 °C su tutto il campo	±0,35 °C at 50 °C ±0,35 °C at 420 °C ±0,5 °C at 660 °C
Stabilità	±0,01 °C su tutto il campo	±0,02 °C a 33 °C ±0,02 °C a 200 °C ±0,03 °C a 350 °C	±0,03 °C a 50 °C ±0,05 °C a 420 °C ±0,05 °C a 660 °C
Uniformità assiale a 40 mm (1,6 in)	±0,05 °C su tutto il campo	±0,04 °C a 33 °C ±0,1 °C a 200 °C ±0,2 °C a 350 °C	±0,05 °C a 50 °C ±0,35 °C a 420 °C ±0,5 °C a 660 °C
Uniformità radiale	±0,01 °C su tutto il campo	±0,01 °C a 33 °C ±0,015 °C a 200 °C ±0,02 °C a 350 °C	±0,02 °C a 50 °C ±0,05 °C a 420 °C ±0,10 °C a 660 °C
Effetto di carico (con una sonda di riferimento da 6,35 mm e tre sonde da 6,35 mm)	±0,006 °C su tutto il campo	±0,015 °C su tutto il campo	±0,015 °C a 50 °C ±0,025 °C a 420 °C ±0,035 °C a 660 °C
Isteresi	±0,025 °C	±0,06 °C	±0,2 °C
Profondità di immersione	150 mm (5,9 in)		
Diam. est. inserto	30 mm (1,18 in)	25,3 mm (0,996 in)	24,4 mm (0,96 in)
Tempo di riscaldamento	16 min: da 23 °C a 140 °C 23 min: da 23 °C a 150 °C 25 min: da -25 °C a 150 °C	5 min: da 33 °C a 350 °C	15 min: da 50 °C a 660 °C
Tempo di raffreddamento	15 min: da 23 °C a -25 °C 25 min: da 150 °C a -25 °C	32 min: da 350 °C a 33 °C 14 min: da 350 °C a 100 °C	35 min: da 660 °C a 50 °C 25 min: da 660 °C a 100 °C
Risoluzione	0,01 °C / °F		
Display	LCD, °C o °F selezionabili dall'utente		
Dimensioni (A x L x P)	290 mm x 185 mm x 295 mm (11,4 x 7,3 x 11,6 in)		
Peso	8,16 kg (18 lb)	7,3 kg (16 lb)	7,7 kg (17 lb)
Alimentazione	230 V (±10%) 50/60 Hz, 575 W 100 V a 115 V (±10%) 50/60 Hz, 635 W	230 V (±10%), 50/60 Hz, 1 800 W 100 V a 115 V (±10%), 50/60 Hz, 1 400 W	230 V (±10%), 50/60 Hz, 1 800 W 100 V a 115 V (±10%), 50/60 Hz, 1 400 W
Interfaccia computer	RS-232	RS-232	RS-232
Taratura	Certificato di taratura accreditato in dotazione		
Condizioni ambientali operative	da 0°C a 50°C, 0-90% U.R. (senza condensa)		
Condizioni ambientali (per tutte le specifiche tranne il campo di temperatura)	13°C...33°C		
Garanzia	1 anno		

SPECIFICHE PER IL MODELLO R	FB
Campo di resistenza	0 Ω a 400 Ω
Precisione di resistenza ⁽¹⁾	0 Ω a 42 Ω: ±0,0025 Ω 42 Ω a 400 Ω: ±60 ppm della lettura
Caratteristiche	ITS-90, CVD, IEC-60751, Resistenza
Precisione di temperatura (100 Ω PRT) ⁽²⁾	±(0,015 °C + 0,008% della temperatura rilevata)
Ingresso sensore	4 fili, 6 pin Smart Lemo
Taratura	Certificato di taratura accreditato in dotazione

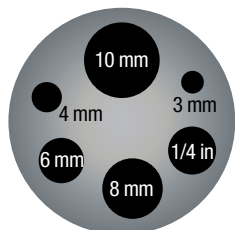
1) Le specifiche della precisione di misura si riferiscono alle condizioni ambientali operative e prevedono un collegamento a 4 fili per i PRT.

2) La precisione di lettura del termometro di riferimento integrato non comprende la precisione della sonda.

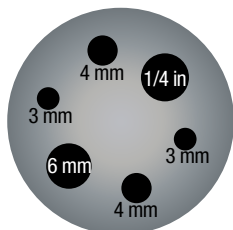
INSERTI PER MODELLI FB

INSERTO	MODELLO	DESCRIZIONE
MH1	FB150	Multiforo, metrico/di riferimento; ¼", 3 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm
MH1	FB350, FB660	Multiforo, metrico/di riferimento; ¼", 4 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm
MH2	Tutti i modelli	Multiforo, metrico/di riferimento; ¼", 2x3 mm, 2x4 mm, 6 mm
B	Tutti i modelli	Pieno
Speciale	Tutti i modelli	Speciale

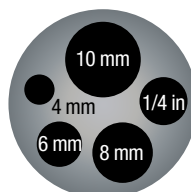
Contattare Beamex per eventuali inserti personalizzati.



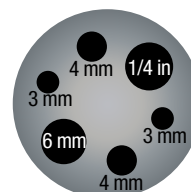
FB150-MH1



FB150-MH2



FB350-MH1, FB660-MH1



FB350-MH2, FB660-MH2

ACCESSORI STANDARD

- Cavo di alimentazione
- Cavo RS-232
- Guida operativa
- Certificato di taratura accreditato
- Connettore LEMO per sensore di riferimento (solo modello R)
- Isolatore per blocco (FB150)
- Pinza (per la rimozione dell'inserto)

ACCESSORI OPZIONALI

- Valigetta di trasporto per fornello termostatico
- Inserti

Beamex FB

FORNETTO TERMOSTATICO DA CAMPO

Fornetto a secco leggero e ad elevata precisione, per utilizzi in campo. La serie FB da campo è una soluzione ideale per utilizzi industriali. E' compatto e facile da trasportare, estremamente veloce nella generazione e con eccellente livello di precisione.

110

Modelli disponibili

- FB150 / FB150R
con campo $-25^{\circ}\text{C} \dots +150^{\circ}\text{C}$ ($-13^{\circ}\text{F} \dots +302^{\circ}\text{F}$)
- FB350 / FB350R
con campo $+33^{\circ}\text{C} \dots +350^{\circ}\text{C}$ ($+91,4^{\circ}\text{F} \dots +662^{\circ}\text{F}$)
- FB660 / FB660R
con campo $+50^{\circ}\text{C} \dots +660^{\circ}\text{C}$ ($+122^{\circ}\text{F} \dots +1220^{\circ}\text{F}$)

I modelli R includono una scheda termometrica integrata, con connessione per un sensore di riferimento esterno.

Sonde di riferimento intelligenti

Le sonde di riferimento intelligenti Beamex® sono sonde PRT di elevata qualità ed estremamente stabili, con memoria integrata per il salvataggio dei singoli coefficienti. Sono disponibili in due versioni meccaniche: lineare da 300 mm oppure a con piegatura (90°).



Caratteristiche principali

- ▶ Fornetto leggero, portatile e veloce
- ▶ Estremamente preciso
- ▶ Campi di temperatura da -25°C a $+660^{\circ}\text{C}$
- ▶ Tecnica di controllo a doppia zona, garanzia di eccellente stabilità ed uniformità
- ▶ Certificato di calibrazione accreditato fornito standard
- ▶ Componente del Sistema Integrato di Calibrazione Beamex