

BK40 M

BAGNO CRIOSTATICO



Campo operativo:
-40 / +125 °C

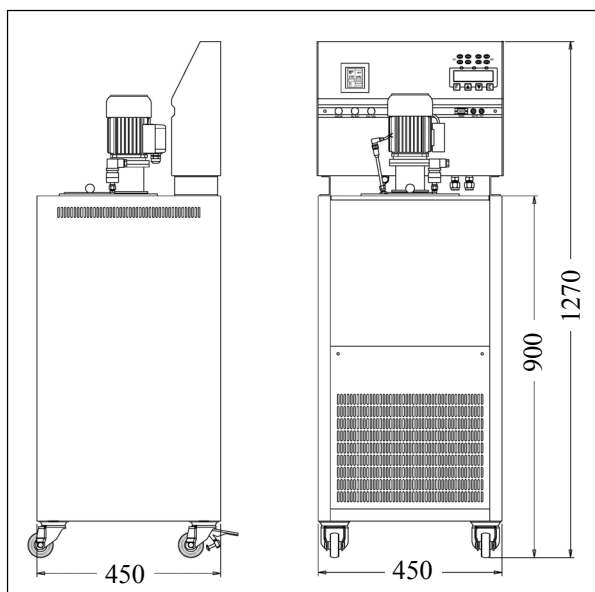
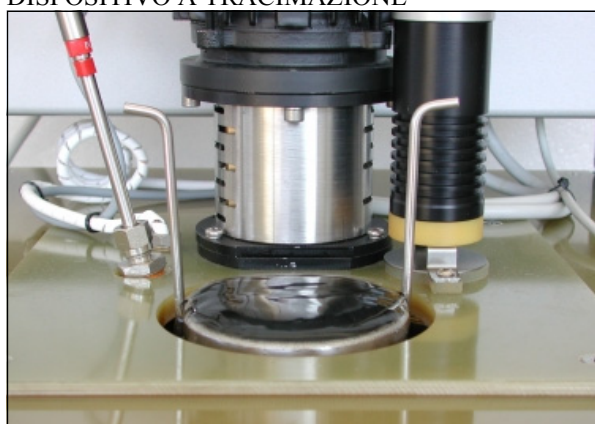
Applicazioni:

- Controllo e taratura di sensori di temperatura, in laboratorio.
- Controllo di termostati con verifica visiva della soglia di lavoro o allarme.





DISPOSITIVO A TRACIMAZIONE



BK40 M

BAGNO CRIOSTATICO

Il **BK40 M** è provvisto di un controllore PID a microprocessore con risoluzione sino a 0,01 °C, impostazione dell'unità di misura in °C, °F e K, programmazione di rampe salita/discesa e memorizzazione della temperatura di intervento dei termostati.

Nella versione **BK40 M-2I** lo strumento è dotato di scheda di acquisizione con due ingressi configurabili (Pt100 3/4 fili; termocoppie J, K, N, R, S) con bocche con contatti dorati e compensazione automatica del giunto freddo.

Il primo ingresso è previsto per la sonda campione di riferimento realizzando così un sistema completo di taratura certificabile dai centri SIT, in conformità con le ISO 9000.

Il secondo ingresso è previsto per le sonde in prova, così che sul display dello strumento appaiono contemporaneamente le temperature del forno, quella del sensore da controllare e quella della sonda campione di riferimento.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Struttura portante in lamiera ribordata con piano di copertura in acciaio inox.
- Dimensioni utili di taratura: Ø105 mm profondità 340 mm; capacità vasca 10 L.
- Agitatore in acciaio inox con motore elettrico (80 W di potenza) con elica intubata e resistenza riscaldante coassiale in Inconel.
- Sistema di refrigerazione costituito da un gruppo compressore sigillato con condensatore ad aria ed evaporatore ad espansione diretta, resa nominale a temperatura ambiente di 20 °C: 600 Fr/h
- Termostati di sicurezza max. temperatura.
- Lateralmente alla bocca di taratura è fissato un supporto per termometri in vetro o termoelementi dotato di bussole in teflon.
- Interfaccia seriale RS232 per il controllo tramite PC con il software AQ2sp.

Il software AQ2sp permette:

- il controllo completo del bagno dal PC,
- la calibrazione manuale o automatica di sonde di temperatura,
- prove cicliche di vita o stress di sensori di temperatura,
- il controllo del funzionamento di termostati,
- l'archiviazione e la stampa dei risultati ottenuti garantendo il rispetto degli standard ISO 9000.

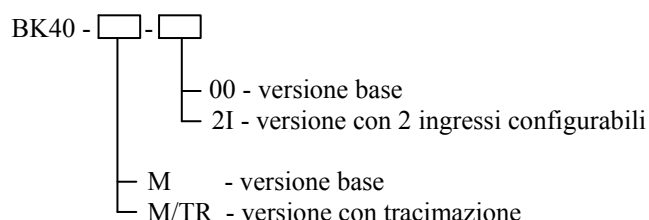
DISPOSITIVO A TRACIMAZIONE: (Applicazione a richiesta)

Dispositivo di taratura a tracimazione destinato all'utilizzo professionale in laboratorio per la verifica di termometri in vetro ad immersione totale.

Il dispositivo è applicato stabilmente all'interno della vasca. Il fluido viene convogliato in un tubo di risalita; l'operatore può variare la portata di tracimazione in rapporto alla viscosità del liquido. Il tubo di taratura ha una profondità di circa 330 mm ed un diametro utile di circa 75 mm.

Con questo dispositivo si migliorano notevolmente le prestazioni raggiungendo stabilità fino a 0,005 °C.

MODELLI DISPONIBILI:



ACCESSORI A RICHIESTA:

- **TDA:** unità di acquisizione a più canali con software **AQ2sp Professional** per calibrazione automatica di sensori di temperatura o termostati.
- **Blocchi** di equalizzazione a disegno.
- Tanica da 9 kg di **glicole**.
- Tanica da 9 kg di olio silicone **47V20**.
- Tanica da 9 kg di olio silicone **200C5**.

DATI TECNICI (con miscela glicole/acqua)

Campo operativo:	-40 ÷ +125 °C
Stabilità:	±0,05 °C
Risoluzione del display:	0,01 °C / 0,1 °C
Accuratezza del display:	±0,2 °C (a 120 °C)
Gradiente di salita:	2 °C/min (-40 / +50 °C)
Gradiente di discesa:	0,5 °C/min (+30 / -20 °C)
Tensione di alimentazione:	230 V - 50 Hz
Potenza	2500 W
Peso:	70 kg
Dimensioni:	450 x 1270 x 450 mm
Peso con imballo:	85 kg
Dimensioni imballo:	500 x 1400 x 560 mm

Campo di lavoro	Liquido raccomandato	Stabilità	Uniformità	Tempo di discesa
-40 / +80 °C	Glicole etilenico	±0,05 °C (a -20 °C)	±0,05 °C	0,4 °C/min
-20 / +125 °C	Olio silicone 47V20	±0,05 °C (a -20 °C)	±0,1 °C	1 °C/min
-40 / +125 °C	Olio silicone 200C5	±0,05 °C (a -20 °C)	±0,1 °C	1 °C/min



GIUSSANI S.r.l.

Via dei Crederi, 411
24045 Fara Gera d'Adda (BG) - Italy
Tel.: 0363/399019 - Fax.: 0363/398725
www.giussanionline.it
E-mail: info@giussanionline.it



CERTIFICAZIONE:

Tutti gli strumenti sono dotati di dichiarazione di collaudo, stabilità e precisione con riferibilità ai campioni primari S.I.T.

UNA QUESTIONE DI CALIBRAZIONE