

BANCO DI MANTENIMENTO

HOLDING PRESSURE TEST STAND

B_23074



Il banco prova B_23074 è stato realizzato per mantenere costante, ad un valore impostato dall'utente, la pressione del liquido refrigerante durante test di stress termico su masse radianti posizionate in camera climatica.

Il fluido di prova è una miscela acqua e glicole.

Il sistema di connessione è costituito da quattro manifolds che permettono di gestire due distinte masse radianti.

Il ciclo operativo del banco è il seguente:

- Riempimento del circuito e verifica assenza aria;
- Impostazione del valore di pressione di riferimento e relativa durata;
- Avvio operazioni;
- Stop a tempo;
- Svuotamento del circuito.

DATI TECNICI:

- Pressione: $< 3,2 \pm 0,1$ bar;
- Tempo di reazione: $< 0,5$ s;
- Range di temperature: $-40 < T < 120$ °C.

STRUMENTAZIONE:

- Trasduttore di pressione: f.s. 6 bar, cl. 0,25 % f.s.
- Manometro: f.s. 4 bar, cl. 0,25 % f.s.

DISPOSITIVI DI SICUREZZA:

- Inibizione del banco a circuito scarico;
- Serratura di sicurezza sul quadro elettrico;
- Pulsante a fungo di emergenza;
- Interruzione automatica della prova in caso di rottura; perdite del componente o malfunzionamento banco;
- Valvola di massima pressione.

ALIMENTAZIONI:

- Elettrica: 230 Vac - 50 Hz - 3 kW
- Aria compressa: 6 bar

DIMENSIONI E PESI:

- L, p, h: 600 x 1200 x 1485 mm;
- Peso a vuoto: ~ 130 kg.

COLORE:

- Standard: Bianco RAL 9010.

NOTE:

- Fluidi ed adattatori non sono inclusi nella fornitura;
- Il banco prova è dotato di un sistema provvisto di PLC Siemens®;
- La macchina è progettata per prove con colonna di fluido statica ma può essere implementata per la gestione dinamica.

Il software del PLC realizza il controllo di banco ed il test report completo;

Il banco prova può rispondere ai requisiti dell'Industria 4.0, in quanto, tramite connessione di rete (modulo optional) permette di:

- interfacciarsi con softwares esterni per poter ottenere informazioni sullo stato del banco ed effettuare operazioni di controllo e gestione dello stesso;
- usufruire del servizio di teleassistenza e del controllo remoto del banco.

