



TESTING SOLUTIONS

BANCO DI MISURA PER SISTEMI DI RAFFREDDAMENTO

BEV/PHEV/MHEV

COOLING SYSTEM MEASURING STATION FOR BEV/PHEV/MHEV

B_23092



La stazione di test B_23092 è costruita per la misura dei parametri idraulici del sistema di raffreddamento del gruppo propulsore di veicoli termici, ibridi e/o elettrici.

I test prevedono l'installazione dei sensori di misura su un apposita struttura (già esistente) che riproduce il layout del sistema di raffreddamento del powertrain installato sul veicolo.

Le indagini vengono effettuate utilizzando una miscela acqua/glicole a temperatura ambiente.

Le pompe (LIN o PWM) sono alimentate a diverse temperature per simulare le reali condizioni di lavoro.

È possibile far funzionare la pompa a velocità costanti o con un profilo di velocità.

Vengono registrati:

- Flusso;
- Pressione;
- Temperatura;
- Potenza;
- Velocità.

Tramite il PC Panel è possibile controllare:

- Portata, pressione, temperatura, potenza e velocità di rotazione;
- Il profilo del test nel tempo e a gradini.

DATI TECNICI:

- Pressione: 4 bar_g (max)
- Portata: 400 ± 2 lpm (max)
- Temperatura: 80 ± 2 °C (max)

STRUMENTAZIONE:

- Flussometri: n° 12, DN4 ÷ DN32
0 ÷ 200 lpm; 0,2% f-s accuracy
- Sensori di pressione: n° 10 relatives, -1 ÷ 4 bar_g,
accuracy 0,04% f-s;
n° 2 absolutes, 0 ÷ 5 bar_{abs},
accuracy 0,04 f-s.
- Sensori di temperatura: 0 ÷ 120 °C, PT100, cl. AAA
- Generatore di funzioni: 0,1 ÷ 5 MHz, ± 20 ppm, 1 kΩ
- Alimentatore: 0 ÷ 80 V, 0 ÷ 20 A

DISPOSITIVI DI SICUREZZA:

- Pulsante di emergenza

ALIMENTAZIONE:

- Elettrica: 400 Vac - 50 Hz – 13 kW

DIMENSIONI E PESO:

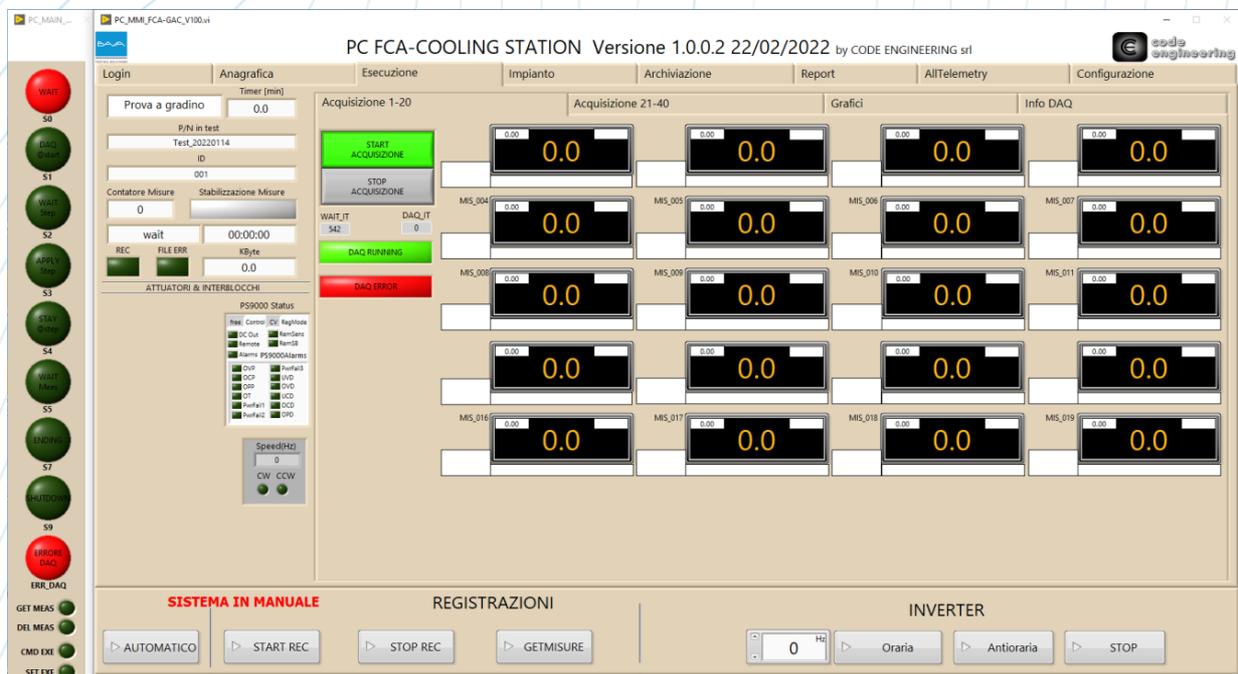
- L, p, h: 1200 x 1033 x 2005 mm;
- Peso: ~ 280 kg

COLORE:

- Standard: Grigio RAL 7035.

NOTE:

- Personalizzabile su richiesta



Il banco prova è dotato di un sistema di acquisizione provvisto di PC e di sistema DAS National Instruments.

Il software del PC, oltre ad impostare la prova, permette di parametrare e controllare ogni aspetto della test da realizzare.

Il DAS permette di esportare, nei formati più comuni, il test report e la trasposizione grafica delle singole prove.

Il banco prova risponde ai requisiti dell'Industria 4.0, (provvisto di scheda WiFi, consente la connessione alla rete aziendale/internet) e permette di:

- interfacciarsi con software esterni per poter
- ottenere informazioni sullo stato del banco ed
- effettuare operazioni di controllo e gestione dello stesso;
- usufruire del servizio di teleassistenza da parte dei tecnici BAVA;
- controllo remoto del banco compatibilmente con i permessi e le autorizzazioni della rete aziendale.