



TESTING SOLUTIONS

BANCO PROVA EROSIONE

EROSION TEST BENCH

B_21243



Il banco prova B_21243 è ideato per testare la resistenza all'erosione interna di scambiatori di calore per impiego automobilistico, facendo circolare al loro interno una miscela composta da acqua corrosiva e liquido refrigerante.

La struttura dispone di una centralina di condizionamento fluido di prova e quattro postazioni di test indipendenti, permettendo il collaudo di più componenti contemporaneamente.

Attraverso il pannello interfaccia operatore si possono controllare i seguenti parametri:

- pressione, portata e temperature del liquido di processo;
- tempo della prova o durata dei cicli.

DATI TECNICI:

- Pressione massima di prova: $5 \pm 0,1$ bar
- Portata massima: 36.000 ± 100 l/h
- Temperatura massima: 140 ± 2 °C
- Aria compressa: 6 bar
- Tensione di alimentazione: 400 Vac - 50 Hz - 55 kW

STRUMENTAZIONE:

- Trasduttori di pressione: $0 \div 16$ bar, accuratezza 0,12%
- Sonde di temperatura: $0 \div 250$ °C, classe AAA
- Misuratori di portata: $0 \div 72000$ l/h, accuratezza 0,2%

DISPOSITIVI DI SICUREZZA:

- Impossibilità di iniziare il ciclo con porta aperta
- Elettro serratura di sicurezza allo sportello
- Zona di prova con ripari per assorbimento colpi e fuoriuscite fluido
- Pulsante di emergenza
- Interruzione automatica della prova in caso di rotture, perdite di fluido dal componente o malfunzionamenti del banco prova.

DIMENSIONI E PESI:

- $3600 \times 3500 \times 2400$ mm (l, p, h)
- Peso del banco a vuoto: 2.100 kg

COLORE:

- Standard: Grigio RAL 7035

NOTE:

- Fluidi ed adattatori non sono inclusi nella fornitura
- Personalizzazioni a richiesta del cliente



Il banco prova è dotato di un sistema computerizzato provvisto di PC e di schede di acquisizione dati della National Instruments.

Il software del PC, oltre ad impostare la prova può realizzare il test report completo.

Il banco prova risponde ai requisiti dell'Industria 4.0, in quanto, tramite connessione internet 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.