

Guida rapida per MIXCHEK Helium/Oxygen Mixture Analyzer

Grazie per aver acquistato MIXCHEK Helium/Oxygen Analyzer di Teledyne. Questa Guida Rapida descrive i passaggi necessari per installare, calibrare e usare correttamente il vostro nuovo strumento. Questa guida si occupa sia delle unità con montaggio a parete, sia delle unità portatili. Per i dettagli completi sull'uso e la manutenzione del vostro nuovo strumento, si prega di consultare il Manuale Utenti.

Componenti

L'Analizzatore MIXCHEK comprende:

- Analizzatore
- Adattatore di potenza 6 VDC (opzionale per il modello portatile)
- Sensore ossigeno cella microcarburante ad alta uscita R-33D1
- Tubature ingresso campione in vinile 3/16 (solo modello portatile)
- Batterie (solo modello portatile)
- Adattatori campione
- Manuale d'istruzioni

Avvio

Per rendere operativa l'unità:

1. Installare il sensore Micro-Fuel Cell R-33D1
2. Installare le batterie (modello portatile) o l'adattatore di potenza AC sulla unità con montaggio a parete.
3. Calibrare lo strumento
4. Collegare al campione di gas

Installazione del sensore

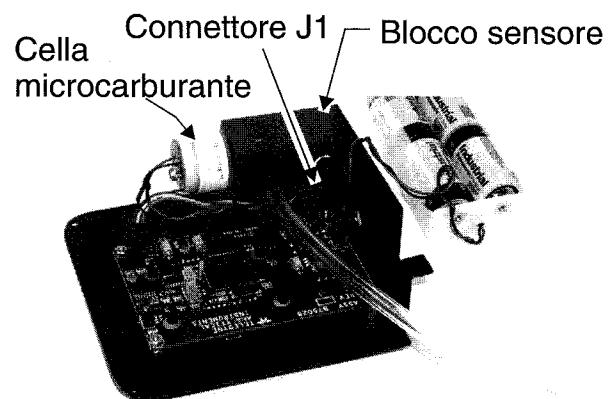
1. Spegnere l'alimentazione se sono installate le batterie. Rimuovere i dispositivi di fissaggio che tengono fermo il pannello frontale.

Attenzione: I componenti elettronici usati in questo dispositivo sono sensibili alle scariche statiche. Prima di rimuovere il pannello frontale, mettersi in contatto con la terra toccando un oggetto metallico come ad esempio un rubinetto.

- (**Unità portatile**) Rimuovere il pannello frontale.
 - (**Unità con montaggio a parete**) Ruotare il pannello frontale di 90 gradi così da esporre il connettore J1.
2. Rimuovere il sensore dalla relativa confezione e controllare che l'anello ad o sia in sede.
 3. Installare la cella avvitandola in senso orario nel blocco sensore come mostrato.
 4. Collegare il sensore al connettore di accoppiamento J1 come mostrato.
 5. Sostituire il pannello frontale e assicurarlo coi dispositivi di fissaggio.

Installazione della batteria

Usando un cacciavite, smollare le due viti di ritenzione che fissano lo sportello dello scomparto batterie. Installare le batterie osservando la corretta polarità. Reinstallare lo sportello scomparto batterie e controllare le batterie spostando l'interruttore ON-OFF in posizione di test BATT. Lo schermo Oxygen dovrebbe mostrare un valore di circa 120. Letture sotto il valore di 100 indicano che è necessario sostituire le batterie.



Adattatore di potenza 6 VDC

Sul modello portatile, la porta d'ingresso dell'alimentazione AC è situata accanto all'interruttore ON/OFF-BATT. Sull'unità con montaggio a parete, la connessione d'ingresso si trova sul lato destro dell'alloggiamento. Vedi foto qui accanto.

Nota: *Usare esclusivamente l'adattatore di alimentazione corretto per la propria posizione.*



Connessioni gas

Modello portatile: Il modello portatile viene fornito con un manicotto in vinile da 3/16" collegato alla porta d'ingresso e adattatori per acquisire un campione di gas dal dispositivo di gonfiaggio (vedi Figura 1). E' disponibile un limitatore di flusso opzionale per trarre campioni di gas direttamente dalle bombole. (vedi Figura 2)

Montaggio a parete: A causa della complessità del sistema di campionatura con montaggio a parete, si prega di fare riferimento al manuale utenti per dettagli sull'installazione.

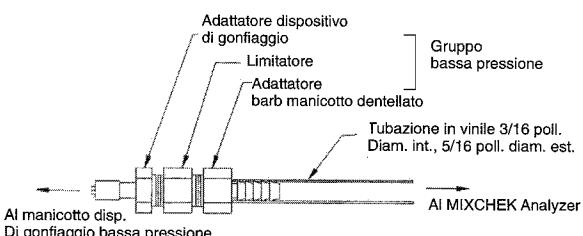


Figura 1

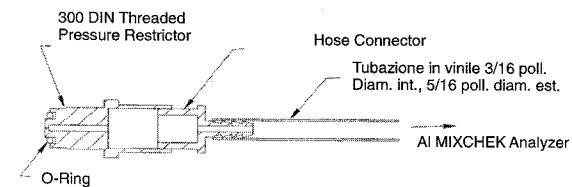


Figura 2

Calibrazione

Nota: *Il campione di gas deve fluire per calibrare con precisione lo strumento*

Sensore di ossigeno

1. Utilizzando una fonte di aria secca, regolare il flusso finché è possibile rilevare il flusso di gas con un dito. Collegare la linea di gas alla porta d'ingresso dell'analizzatore.
2. Quando la lettura di visualizzazione dell'ossigeno si stabilizza (circa 1 minuto), regolare la visualizzazione di ossigeno fino a leggere 20,9% usando il controllo O2 Span (Intervallo O2) sul pannello frontale.
Nota: Il grado più alto di precisione si ottiene usando 100% di ossigeno e regolando la lettura a 100.

Sensore di elio

Il sensore di elio viene fornito completamente calibrato e non dovrebbe richiedere regolazione per circa 30 giorni. Per le informazioni di calibrazione, si prega di consultare il manuale d'istruzioni.

Funzionamento

Per operare il MIXCHEK

1. Accendere l'alimentazione.
2. Attaccare la linea di campionamento usando gli adattatori in dotazione e permettere al gas di fluire nello strumento a 1-2 LPM. Se le letture sullo schermo LCD appaiono sbagliate, chiudere il gas e osservare le letture. Se scendo entro pochi secondi, il flusso di gas è troppo alto. Ridurre il flusso o usare la valvola della bombola per 'accendere' e 'spegnere' il gas fino ad ottenere una lettura stabile.

