

Modello THGA Analizzatore di gas portatile

Descrizione generale

L'analizzatore di gas portatile TYCO modello THGA fornisce la concentrazione di azoto gassoso quando è collegato a un generatore di azoto TYCO con una porta di campionamento del gas. L'analizzatore di gas portatile viene utilizzato per verificare la concentrazione di azoto all'interno di un impianto sprinkler antincendio o all'uscita di un generatore di azoto TYCO. L'analizzatore di gas portatile è un metodo semplice ed economico per il monitoraggio della concentrazione del gas. L'analizzatore di gas portatile è piccolo, comodo e portatile, presenta una calibrazione touch ed è compatibile con tutti i generatori di azoto TYCO.

L'analizzatore di gas portatile, combinato con la porta di campionamento del gas TYCO modello TGSP forma il kit di campionamento del gas TYCO modello TGSK.

Il kit di campionamento del gas TYCO modello TGSK fornisce l'attrezzatura necessaria per monitorare la concentrazione di azoto in un impianto sprinkler antincendio che utilizza la tecnologia di inertizzazione con azoto delle tubazioni a secco TYCO (DPNI). Per ogni progetto DPNI è consigliato l'uso di almeno un kit. È possibile utilizzare kit multipli per progetti con diversi impianti sprinkler antincendio con tubazioni a secco. Il kit di campionamento del gas TYCO modello TGSK è composto dai componenti essenziali per l'inertizzazione con azoto delle tubazioni a secco: un analizzatore di gas portatile, una porta di campionamento dotata di un dispositivo di aggancio rapido e di una valvola di isolamento, oltre ad accoppiatori industriali di ottone.

NOTA

L'analizzatore di gas portatile TYCO modello THGA qui descritto deve essere installato e sottoposto a manutenzione secondo quanto indicato nel presente documento, così come secondo le norme delle altre autorità competenti. La mancata osservanza di tali norme può compromettere le prestazioni dei dispositivi.

È responsabilità del proprietario mantenere l'impianto antincendio e i dispositivi correlati in condizioni di funzionamento adeguate. Per qualsiasi domanda rivolgersi all'installatore o al fabbricante dei prodotti.

Dati tecnici

Specifiche dell'analizzatore di gas portatile

Tipo di sensore

Cellula galvanica con compensazione della temperatura

Intervallo misurato

Da 0,0% a 99,9% di azoto

Tempo di risposta

<15 secondi per una variazione graduale del 90%

Accuratezza

+1,0% del fondo scala a valori costanti di temperatura, umidità relativa e pressione di esercizio



Temperatura

In funzione: Da 59°F a 104°F
(da 15°C a 40°C)

Stoccaggio: Da 5°F a 122°F
(da -15°C a 50°C)

Pressione di esercizio

Pressione atmosferica a 3 psig (0,2 bar)

Connessione di esempio

Dispositivo di aggancio rapido in ottone compatibile con TYCO

Durata della batteria

Circa 1850 ore

Alimentazione

Batteria al litio interna non sostituibile

Spegnimento automatico

Time-out di 80 secondi

Dati ambientali

Alloggiamento equivalente a NEMA 1; non impermeabile

Peso

2,1 once (60 grammi)

Specifiche della porta di campionamento del gas

Materiale

Tutte le componenti industriali in ottone

Funzionalità di isolamento

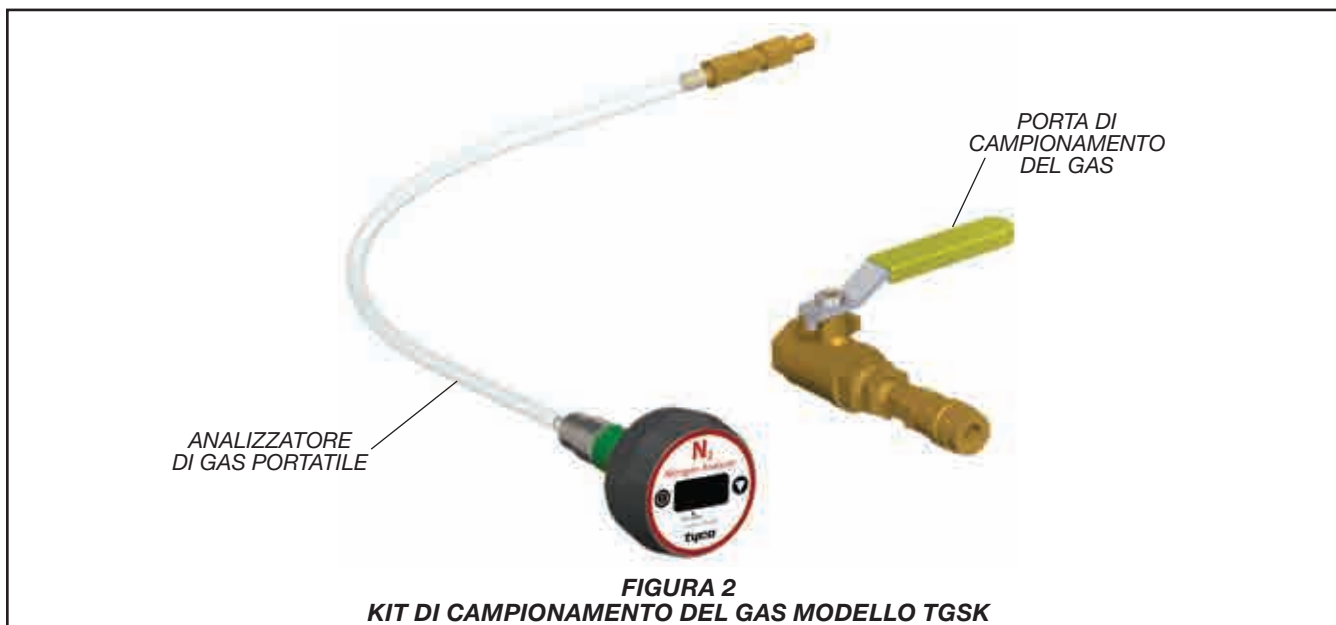
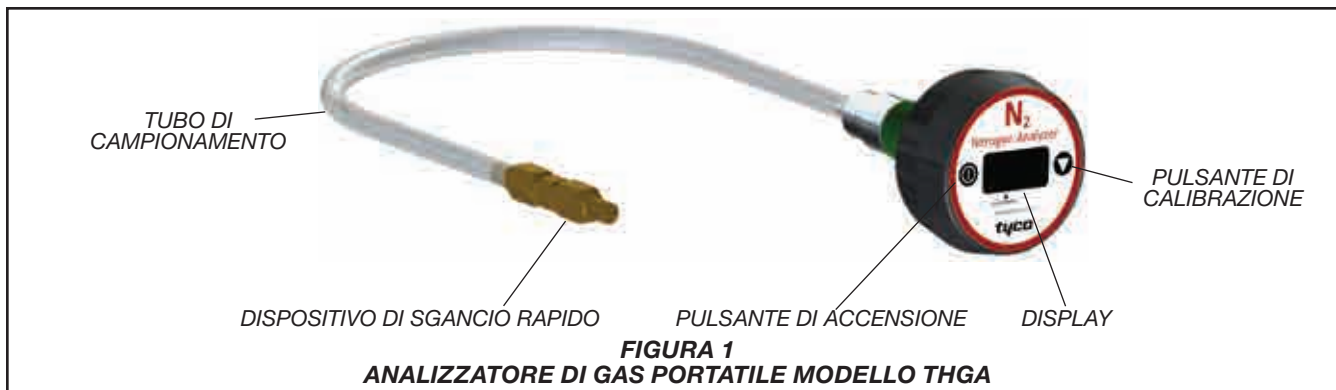
Dotato di valvola di isolamento da ½"

Connessione

Dotato di dispositivo di aggancio rapido da ¼"

IMPORTANTE

Fare riferimento alla scheda tecnica TFP2300 per avvertenze relative alle informazioni normative e sulla salute.



Funzionamento

Il livello di purezza dell'azoto nell'impianto sprinkler antincendio può essere controllato inserendo l'analizzatore di gas portatile TYCO modello THGA nella porta di campionamento dell'azoto dell'apparecchiatura.

NOTA

I cambiamenti di elevazione influenzeranno la precisione dei valori di purezza dell'azoto. Lo scostamento della purezza dell'azoto può essere di circa l'1% per 250 piedi di altitudine. La calibrazione dello strumento deve essere effettuata quando l'altitudine alla quale il prodotto è utilizzato varia di oltre 500 piedi.

La temperatura influenza la precisione delle letture della purezza dell'azoto. L'analizzatore di gas mantiene la calibrazione e legge correttamente la purezza dell'azoto $\pm 3\%$ quando l'equilibrio termico è entro l'intervallo di temperatura di funzionamento. Il dispositivo deve essere termicamente stabile quando calibrato e deve essere in grado di stabilizzarsi termicamente dopo aver subito variazioni di temperatura prima che le letture possano essere considerate accurate.

Per ottenere i migliori risultati, eseguire la procedura di calibrazione a una temperatura vicina a quella alla quale si effettua l'analisi.

Lasciare tempo sufficiente al sensore per stabilizzarsi a una nuova temperatura ambiente. Se il sensore non ha raggiunto l'equilibrio termico, appare un messaggio di errore "CAL Err St".

Passo 1. Accendere l'analizzatore di gas portatile premendo il pulsante di accensione.

Passo 2. Calibrare l'analizzatore di gas portatile premendo e tenendo premuto il pulsante di calibrazione per tre secondi finché non viene visualizzato "CAL".

NOTA

Per calibrare l'analizzatore, svitare il tubo di campionamento dall'analizzatore e spostarlo avanti e indietro finché non viene visualizzata la lettura.

L'analizzatore di gas portatile deve essere ricalibrato se la percentuale di azoto visualizzata è superiore all'80,1% o inferiore al 78,1% quando si legge la normale atmosfera, in assenza di collegamento al quadro del generatore di azoto/di sfiato.

Si consiglia di ricalibrare l'analizzatore di gas portatile quotidianamente durante l'uso.

Passo 3. Una volta tarato l'analizzatore di gas portatile, inserire il dispositivo di sgancio rapido del tubo di campionamento nella porta di campionamento del quadro/del generatore di azoto/di sfiato.

NOTA

Il generatore di azoto deve funzionare in modalità di produzione dell'azoto per campionare l'azoto nel quadro.

Lo sfiato deve essere aperto alla pressione dell'impianto sprinkler per campionare l'azoto nell'impianto sprinkler.

Passo 4. Lasciare stabilizzare per un minuto l'analizzatore di gas portatile prima di verificare e documentare la lettura (il livello di azoto dovrebbe essere di circa il 98%). Se il livello di azoto del generatore è inferiore al 96%, contattare Johnson Controls Technical Services.

Garanzia limitata

I termini e le condizioni di garanzia sono disponibili sul sito www.tyco-fire.com.

Procedura di ordinazione

Per conoscere la disponibilità dei prodotti contattare il distributore locale. L'ordine deve sempre riportare il nome completo del prodotto e il codice prodotto (P/N).

Analizzatore di gas portatile

Specificare: Analizzatore di gas portatile modello THGA, P/N THGA01

Porta di campionamento del gas

Specificare: Porta di campionamento del gas modello TGSP, P/N TGSP01

Kit di campionamento del gas

Specificare: Kit di campionamento del gas modello TGSK, P/N TGSK01

