

Calibratore di alta precisione

Teledyne A.P.I. Mod. 702



DESCRIZIONE E PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il Calibratore di Precisione Modello 702 costituisce uno strumento ideale per la calibrazione degli analizzatori della qualità dell'aria.

Un microprocessore gestisce tutte le funzioni del Modello 702, incluso il controllo della temperatura interna della camera di regolazione flussi e del generatore di Ozono, assicurando un funzionamento costante e prestazioni accurate indipendentemente dalle variazioni esterne di temperatura. I flussi vengono regolati tramite orifizi critici.

Il generatore di Ozono interno consente di effettuare la calibrazione di analizzatori di Ozono e di Ossidi di Azoto in conformità alle prescrizioni US-EPA.

Lo strumento è dotato di due ingressi indipendenti per gas standard in bombola, che possono essere diluiti per ottenere la miscela di calibrazione voluta.

Il rapporto di diluizione, da 20:1 a 300:1, può essere selezionato manualmente sul pannello di controllo.

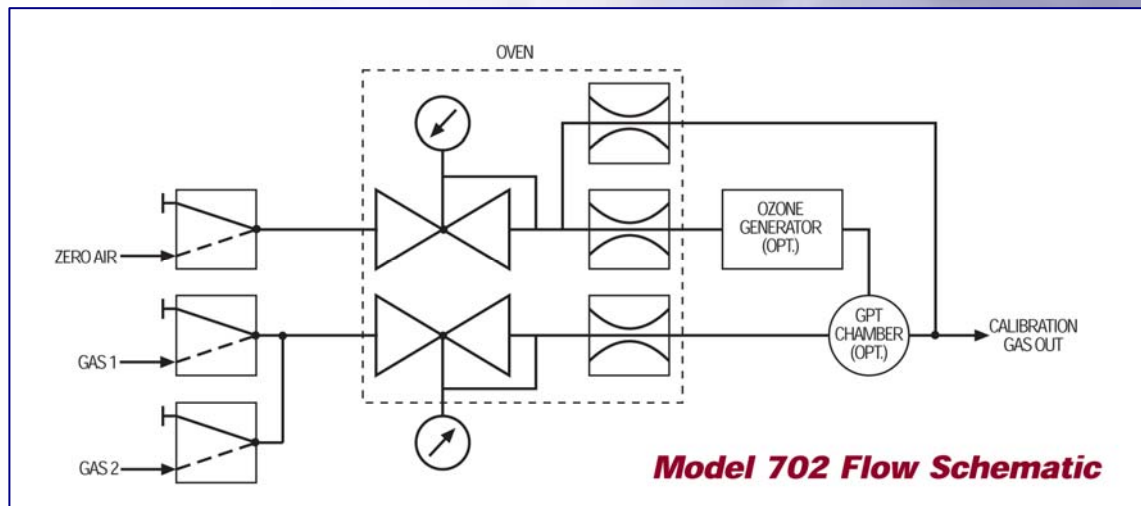
Il calibratore può essere attivato mediante una valvola comandata da remoto attraverso la chiusura di un contatto o attivata direttamente dal pannello di comando.

In modalità GPT/O₃ si possono programmare due valori predefiniti di concentrazione di ozono.

Lo strumento è dotato di uscite digitali che segnalano le modalità di funzionamento in atto, l'eventuale allarme di temperatura e l'indicazioni di regolare funzionamento del sistema.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- ❑ Due canali di ingresso per gas standard
- ❑ Controllo a distanza tramite chiusura di contatto digitale
- ❑ Uscite di stato digitali
- ❑ Controllo di portata con regolazione di temperatura
- ❑ Generatore di ozono con regolazione di temperatura
- ❑ Camera di reazione GPT in vetro in conformità alle specifiche EPA
- ❑ Doppia impostazione per la generazione di O₃
- ❑ Elettronica digitale per semplicità d'uso, affidabilità e prestazioni
- ❑ Maniglia di trasporto per applicazioni portatili
- ❑ Configurazione per montaggio a rack



SPECIFICHE

Sistema di diluizione

- Ingressi per gas di calibrazione: 2
- Portata di diluizione: da 1 a 3 SLPM
- Portata del gas di calibrazione: da 10 a 50 cc/min
- Rapporto di diluizione: da 20:1 a 300:1
- Stabilità della portata: 1% / settimana
- Generatore di ozono: Lampada a vapori di mercurio con regolazione di corrente e di temperatura
- Valori pre-impostati dell'ozono: 2 (indipendenti)
- Concentrazione dell'ozono: da 50 ppb (min) a 4 ppm (max)
- Risoluzione di regolazione dell'ozono: 5 ppb
- Stabilità dell'ozono: 3% / settimana
- Temperatura di funzionamento: da 5 a 40°C
- Alimentazione elettrica: 100V 50/60 Hz, 115V 60 Hz, 220V 50/60 Hz, 230V 50 Hz, 240V/50 Hz, 100 Watts
- Peso: 29 lbs. (13.1 kg)
- Dimensioni (H x L x P): 5.25" (134 mm) x 17" (432 mm) x 23.5" (597 mm)
- Approvazioni: Marchio CE

Apparecchiature periferiche necessarie

- 1 o 2 Bombole di gas standard con regolatore di pressione a due stadi
- Generatore di aria di zero Modello 701 o altra sorgente di aria di zero (3 SLPM @ 40 psig)

I valori sopra indicati sono in conformità con le definizioni EPA.