

## CALBRATORE-DILUITORE MULTIGAS HORIBA APMC-370



Il calibratore mod. APMC-370 è stato progettato per calibrare manualmente, da remoto o automaticamente gli analizzatori di gas installati nelle stazioni di controllo della qualità dell'aria, per l'assicurazione di qualità nei laboratori ed anche per la produzione degli analizzatori di gas.

### Concetto

La diluizione dei gas con una alta accuratezza e precisione richiede l'utilizzo di MFC di alta qualità, specialmente per alti rapporti di diluizione; il calibratore APMC è infatti equipaggiato con MFC digitali, calibrati in fabbrica con il metodo "Polynomial calibration".

### Caratteristiche principali

- Ultima generazione di Calibratori
- Soddisfa pienamente quanto richiesto nelle ultime norme EN, specialmente nel rispetto dei controlli di linearità
- Eccede i requisiti US EPA
- Metodi di misura in accordo agli standard internazionali
- Gestione da microprocessore, display LCD "touch screen"
- Precisione della concentrazione del gas di calibrazione: migliore dell'1%
- Linearità della concentrazione del gas di calibrazione: migliore dell'1%
- Calibrazione multipunto: 8 cicli impostabili, ognuno con oltre 20 punti di calibrazione
- Ogni ciclo di calibrazione può essere eseguito automaticamente
- L'operatività può essere manuale, via Ethernet o con contatti puliti
- Disponibile in versione rack 19"

## Descrizione tecnica

---

Una speciale caratteristica del calibratore APMC-370 è il grande pannello "touch screen", per una semplice operatività; il menu di gestione, semplice da utilizzare, permette per esempio di introdurre le concentrazioni di span gas da ottenere o di lanciare diversi programmi, come il ciclo di calibrazione multi punto.

Sequenze come il calcolo e la regolazione della concentrazione di span gas possono essere memorizzate e facilmente attivate; tutte le funzioni sono controllate da un microprocessore interno che continuamente calcola e visualizza la concentrazione ottenuta nell'unità di misura selezionata (ppb/ppm o mg/m<sup>3</sup>-µg/m<sup>3</sup>), oltre al continuo monitoraggio di ogni parametro critico; eventuali segnali di allarme saranno visualizzati e trasmessi tramite le interfacce disponibili.

Datalogger integrato: durante il ciclo di calibrazione multi punto le concentrazioni misurate del gas vengono automaticamente inviate al datalogger e rese disponibili per un trasferimento via porta Ethernet per future elaborazioni.

## Caratteristiche tecniche

---

Accuratezza MFC:	± 0,5% del valore attuale ± 0,1% del f.s.
Riproducibilità MFC:	migliore del 0,1% della lettura
Ripetibilità MFC:	migliore del 2% della lettura
Linearità MFC:	± 0,1% del f.s.
Sensibilità pressione:	0,1%/bar tipico per N <sub>2</sub>
Pressione in ingresso:	1 BAR
Range di flusso totale:	circa 0,1 – 5,2 l/min max.
Precisione span gas:	migliore dell'1%
Temperatura di lavoro:	5 – 40°C
Umidità ambientale:	max. 85% non condensata
Interfacce:	2 x RS232 / porta Ethernet
Display:	TFT 640 x 480 Pixel versione "touch screen"
Connettori:	gas zero 6 mm PVDF, span gas 3 mm PVDF, connettori in AISI316
Alimentazione:	220 V – 50 Hz
Dimensioni:	430 x 120 x 400 cm (versione rack 19")
Peso:	12-14 Kg

## Principio di funzionamento

---

- Generazione dinamica di span gas da gas di bombola, diluizione con altri gas

Regolazione di flusso - Gas diluizione :

- Mass Flow Controller: range standard 0,1 -5 l/min (altri su richiesta)

Regolazione di flusso - SPAN GAS 1

- Mass Flow Controller: range standard 4 - 200 ml/min (altri su richiesta)

## Opzioni

---

- Mass flow controller addizionali (max. 8)
- Generatore di ozono per la calibrazione degli analizzatori di O<sub>3</sub> e GPT (Gas Phase Titration)

### STA s.r.l.

Uffici e laboratori

Via Edison, 15/17 - 20018 Sedriano (Mi)

Tel. +39 02 90260913 - Fax +39 02 90111688

E-mail: sta@sta-srl.it - www.sta-srl.it

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV  
= UNI EN ISO 9001/2008 =