

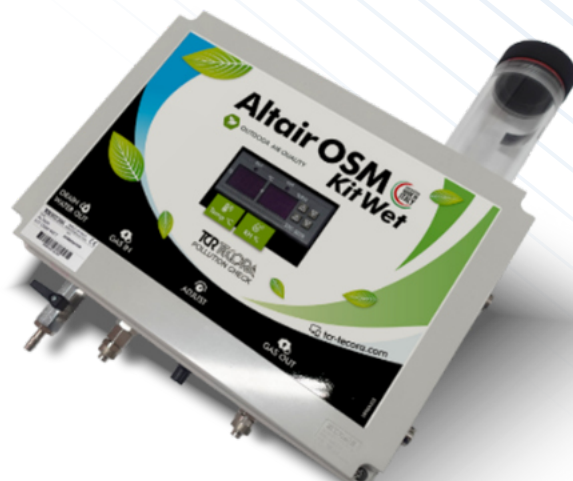


ALTAIR OSM Kit Wet

Sistema di umidificazione controllata del campione gas

ALTAIR OSM Kit Wet è un sistema dedicato al controllo e incremento dell'umidità del campione gas destinato all'analisi.

Il campione, prelevato da una linea di campionamento, attraversa il sistema mediante collegamento in serie. All'interno dello strumento, il gas viene **condizionato tramite tecnologia di umidificazione controllata Nafion™**, permettendo di raggiungere e mantenere livelli di umidità impostati. I parametri di **umidità relativa e temperatura** sono visualizzati in tempo reale su display LCD.



VANTAGGI

- Controllo attivo dell'umidità del campione;
- Stabilizzazione delle condizioni operative degli analizzatori;
- Monitoraggio continuo di temperatura e umidità.

Come funziona?



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Gas secco → Sistema di umidificazione attiva
→ Gas umidificato controllato

Il sistema sfrutta lo scambio selettivo di umidità attraverso membrana Nafion™, consentendo un incremento controllato del contenuto di vapore acqueo senza alterare la composizione del gas analizzato.

È noto che alcuni campioni eccessivamente secchi possono **alterare la risposta di sensori e analizzatori**, possono verificarsi **deriva del segnale e instabilità di misura** ed alcune tecnologie (elettrochimiche, PID, ecc.) richiedono un **range minimo di umidità** per un corretto funzionamento.

In assenza di controllo dell'umidità si introduce un **errore sistematico (effetto matrice)** tra calibrazione e condizioni operative reali.





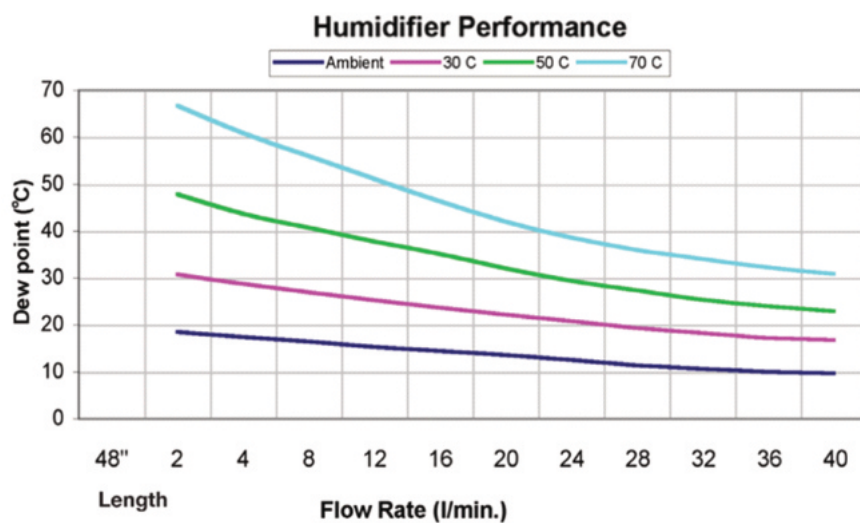
TCRTECORA[®]

POLLUTION CHECK



CARATTERISTICHE TECNICHE

Flusso Massimo	2l/min
Efficienza Massima	Riduzione del punto di rugiada di 10°C con Tamb.=25°C
Set Point	Set Point RH configurabili per: Attivazione, Spegnimento, Soglia di allarme
Temperatura	-10 ÷ +50°C (risoluzione 0.1°C)
Umidità relativa	1 ÷ 99% (risoluzione 0,1%)
Dati/Export	Protocollo Modbus



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Sistema di umidificazione controllata del gas campione
- Sensori T/RH con soglie configurabili
- Display LCD per visualizzazione parametri
- Regolazione manuale dei set-point
- Comunicazione Modbus (opzionale)
- Compatibile con sistemi di acquisizione dati
- Connessione standard PTFE 6×4 mm
- Installazione in linea su qualsiasi sistema di prelievo gas

APPLICAZIONI TIPICHE

- Sistemi di diluizione dinamica gas
- Calibrazione analizzatori gas
- Laboratori mobili ambientali
- Cabine di monitoraggio qualità dell'aria
- Sistemi di analisi gas in continuo
- Applicazioni industriali ed emissioni

2

