

ALTAIR X

Sistema di prelievo gas per stazioni di monitoraggio AQI

ALTAIR X è la linea di prelievo TCR Tecora® di nuova generazione per le stazioni di monitoraggio della qualità dell'aria ambiente.

Il sistema combina **automazione, controllo continuo e gestione remota** delle principali condizioni operative, assicurando stabilità e affidabilità del campionamento.

La regolazione automatica della portata e della temperatura, insieme al monitoraggio continuo dei parametri e alla gestione degli allarmi, consente di mantenere condizioni di campionamento controllate e un **tempo di residenza del campione inferiore a 3 secondi**.

Il sistema integra inoltre un **ciclo automatico di controlavaggio con aria zero**, programmabile e comandabile anche da remoto, utilizzabile sia per la pulizia della linea e del manifold sia per verifiche funzionali della linea di campionamento e degli analizzatori collegati.

Progettato per l'integrazione nelle cabine di monitoraggio, **ALTAIR X** dispone di **testa di prelievo a 360°** per installazione outdoor, linea e manifold realizzati con materiali idonei al campionamento dei gas e configurazione per la distribuzione del campione ai diversi analizzatori della stazione.

L'accessibilità dei componenti facilita le operazioni di pulizia e manutenzione.

La configurazione e la regolazione della portata consentono di ottimizzare il tempo di permanenza del campione nel sistema di prelievo, in accordo con i requisiti previsti dalle norme tecniche applicabili, tra cui **D.Lgs. 155/2010, DM 30/03/2017, norme UNI EN 14211, 14212, 14625, 14626, 14662-3 e US EPA 40 CFR Part 58, Appendix E**.

Su richiesta, il sistema può essere equipaggiato con **CAL/SPAN & ZERO**, per l'introduzione dei gas di calibrazione direttamente in testa alla linea e la gestione del relativo ciclo, consentendo di verificare l'intero percorso del campione.



AMBIENTE

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- ① **Regolazione automatica della portata di aspirazione**, per mantenere le corrette condizioni di campionamento e garantire il tempo di residenza richiesto;
- ② **Regolazione automatica della temperatura della linea di prelievo**, con gestione del set-point;
- ③ **Monitoraggio continuo della temperatura del campione e della linea**;
- ④ **Controllo continuo della portata**, con allarme in caso di valore fuori soglia;
- ⑤ **Sistema automatico di controlavaggio della linea di prelievo con aria zero**, per effettuare la pulizia in controcorrente della linea, del manifold e della testa di prelievo;
- ⑥ **Possibilità di programmare e comandare il ciclo di controlavaggio anche da remoto**;
- ⑦ **Immissione controllata dell'aria zero** durante il ciclo di controlavaggio, con pressione/portata opportunamente regolata;
- ⑧ **Possibilità di utilizzare il ciclo con aria zero anche per la verifica funzionale della linea di campionamento e degli analizzatori collegati**;
- ⑨ **Controllo e gestione remota** dei principali parametri operativi;
- ⑩ **Visualizzazione da remoto di temperatura, portata, stato riscaldamento, stato controlavaggio e allarmi**;
- ⑪ **Gestione automatica degli allarmi** e disponibilità dei relativi segnali verso il sistema di acquisizione della stazione;
- ⑫ **Sistema di aspirazione dimensionato per garantire un tempo di residenza del campione < 3 secondi**;
- ⑬ **Testa di prelievo 360° per installazione outdoor**;
- ⑭ **Linea e manifold realizzati con materiali idonei al campionamento dei gas**;
- ⑮ **Configurazione dedicata alle stazioni di monitoraggio della qualità dell'aria**, con distribuzione del campione ai diversi analizzatori presenti in cabina;
- ⑯ **Facilità di accesso, pulizia e manutenzione** della linea e del manifold.

CO

NO

NO₂

SO₂

O₃

BTX

Flangia di bloccaggio
su tetto cabina o
mezzo mobile

Conforme:

D.Lgs 13 Agosto 2010 n.155
US EPA 40 CFR App. E Part. 58
DM 30/03/2017
UNI EN 14211:2012
UNI EN 14212:2012
UNI EN 14625:2012
UNI EN 14626:2012
UNI EN 14662-3:2015



ALTAIR X

Materiale esterno
AISI316L



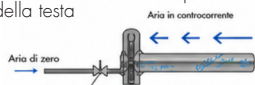


TCRTECORA®

POLLUTION CHECK

Lavaggio in controcorrente

Funzione disponibile per la pulizia automatica della linea di prelievo e della testa



Elimina polveri e contaminanti e verifica il sistema e gli analizzatori autonomamente

Testa di prelievo a 360° adatta ad ambienti outdoor

Flangia con tronchetto per installazione universale

8 linee di prelievo fino a 20 linee (opzione)

TETTO CABINA DI ANALISI

Display TFT touch da 3,5" per controllo flusso/temperatura e allarmi in tempo reale

Sonda Termoregolata

Temperatura stabile e uniforme su tutta la linea di prelievo

Controllo Umidità

Monitoraggio continuo e prevenzione della condensa

Allarmi Multipli

Flusso, temperatura, umidità e stato sistema

Gestione Remota

Controllo e dati da remoto tramite RS485 - Modbus

Affidabilità e Sicurezza

Protezione completa del campione e del sistema

CABINA DI MONITORAGGIO ARIA



RACK CON ANALIZZATORI



Rapida Manutenzione
Linea di Prelievo e Manifold
Distribuzione Gas

Materiali Disponibili

**PTFE
VETRO-PYREX**



Comunicazione RS485 - Modbus

Uscita aria - Exhaust

Opzione su richiesta

CAL/SPAN & ZERO

- Linea dedicata per gas di calibrazione ZERO e SPAN, integrata all'interno della struttura ALTAIR X;
- Introduzione del gas di calibrazione direttamente in testa alla linea di prelievo, in modo da interessare l'intero percorso del campione;
- Possibilità di collegamento a una sorgente esterna di gas ZERO/SPAN;
- Predisposizione per la gestione/comando del ciclo di calibrazione.

ALTAIR X è dotato di display grafico a colori da 3,5" per la visualizzazione continua di flusso e temperatura, con setpoint configurabili sia localmente che da remoto. Il sistema comunica tramite protocollo Modbus e si integra con il sistema di acquisizione dati OPAS per la registrazione di flusso, temperatura e stati di funzionamento, oltre alla gestione e trasmissione degli allarmi. È inoltre possibile attivare o disattivare il sistema da remoto.

Una delle 8 vie disponibili può essere predisposta per l'installazione opzionale di **ALTAIR OSM Kit Wet**, dedicato al condizionamento e alla deumidificazione controllata del campione, particolarmente utile nella misura dell'ozono.

CODICI:

AA99-010-1200SP

ALTAIR X

Sistema di prelievo gas per stazioni di monitoraggio della qualità dell'aria

AA99-010-1201SP

ALTAIR OSM Kit Wet

Sistema di condizionamento e deumidificazione del gas campione mediante tecnologia Nafion™

2

