

TRTECORA®
POLLUTION CHECK



EMISSIONI
INDUSTRIALI

Conforme:
EN 1948-1, CEN/TS 1948-5
US EPA Metodo 23

VEDI PAGINA ONLINE

DECS®
Dioxin Emission Continuous Sampling



Suitability Tested
EN 15267
QAL1 Certified
Regular
Surveillance

www.tuv.com
ID 0000085397

Sistema per il campionamento long-term delle Diossine alle emissioni

DECS® è un sistema di campionamento stazionario long-term automatico alle emissioni per microinquinanti, quali Diossine, Furani (PCDD/PCDF), Policlorobifenili (PCB) ed altri inquinanti organici persistenti (POPs).

Il campione viene prelevato mediante una sonda riscaldata ed un filtro per il particolato, anch'esso riscaldato, dopo di che viene rapidamente raffreddato e fatto passare attraverso una fiala adsorbente riempita di resina XAD-2.

Il campionamento avviene in modo completamente automatico e rispettando le condizioni di isocinetismo.

DECS® permette l'estensione della durata del campionamento al fine di raccogliere una maggiore quantità di campione da analizzare, migliorare la caratterizzazione delle reali emissioni, incrementare l'informazione tossicologica, fornire un'impronta emissiva affidabile e robusta.

Il sistema DECS® si compone di 2 unità:

- Unità di Campionamento
- Unità di Controllo

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- ① Campionamento di microinquinanti con metodo filtro/condensatore e trappola adsorbente su gas umido, in accordo ai metodi EN 1948-1 e CEN/TS 1948-5 e US EPA Method 23;
- ① Possibilità di collocare l'unità di Controllo fino a 100 mt di distanza dalle unità di Campionamento;
- ① Campionamento totalmente automatico, senza presidio dell'operatore;
- ① Operazioni automatiche di pulizia e flussaggio delle linee di campionamento;
- ① Totale controllo a distanza tramite software;
- ① Utilizzabile anche per la determinazione di altri inquinanti, tra cui metalli pesanti, mercurio e HCl, che utilizzano il metodo con sonda riscaldata e filtro esterno al camino per la fase solida e il campionamento derivato per la fase gassosa.



Unità di controllo



Unità di Campionamento

L'unità di Campionamento è la parte del sistema che viene fissata al camino nel punto di prelievo e ha lo scopo di strarre il campione, senza alterarne la composizione, raccogliendo su appositi dispositivi sia la fase solida che gassosa.



Dettaglio display



DECS[®]

Dioxin Emission Continuous Sampling

L'unità di Campionamento è composta da:

- ⊗ Sonda di prelievo riscaldata con ugello intercambiabile
- ⊗ Tubo di pitot
- ⊗ Termocoppia
- ⊗ Filtro di raccolta del particolato alloggiato in un box riscaldato
- ⊗ Sistema di condensazione
- ⊗ Trappola adsorbente per XAD2
- ⊗ L'unità di Campionamento è stata progettata e costruita con i seguenti requisiti:
- ⊗ Pronta all'uso in ogni momento
- ⊗ Non deve essere estratta o inserita nel camino ad ogni campionamento
- ⊗ Realizzata in Titanio
- ⊗ Facile sostituzione dei dispositivi di raccolta del campione, cartuccia portafiltro e trappola adsorbente
- ⊗ Idonea per l'installazione in esterni.

Unità di Controllo

L'unità di controllo è l'interfaccia con l'operatore e gestisce tutte le funzioni del sistema.

È generalmente collocata in una zona protetta e di facile accesso.

Realizzata in un armadio di tipo industriale, si collega all'unità di campionamento attraverso delle connessioni pneumatiche ed elettriche.

Incorpora i dispositivi di misura e controllo necessari a garantire l'esecuzione della misura in modo automatico, nel rispetto dei requisiti previsti dalle norme.

Le interfacce disponibili sono:

Monitor grafico LCD da 10", tastiera, stampante, compact flash e connessione Ethernet/Internet.

L'elevata automazione del sistema consente di iniziare le misure con un semplice comando di Start, che può avvenire anche mediante il collegamento remoto via ethernet/internet.

Alla fine della misura viene generato un rapporto riepilogativo con tutti gli elementi necessari per il calcolo delle concentrazioni e l'oggettiva valutazione della qualità della misura stessa; è disponibile anche una registrazione continua dei principali parametri e di eventuali situazioni anomale.

Ciascuna unità di Controllo è in grado di gestire sequenzialmente fino a 4 unità di Campionamento.



L'unità di Controllo è stata progettata e costruita per soddisfare le seguenti caratteristiche base:

- Controllo automatico dell'isocinetismo;
- Controllo automatico delle temperature e del sistema di condizionamento del campione;
- Test automatici di tenuta;
- Misura accurata del volume campionato;
- Interfaccia grafica con software di gestione;
- Registrazione dati;
- 4 ingressi analogici per segnali esterni;
- Segnale in ingresso per lo stato di funzionamento dell'impianto;
- Segnale in uscita per anomalie nel funzionamento.



Installazione a camino



TCR TECORA[®]

POLLUTION CHECK

DECS[®]

Dioxin Emission Continuous Sampling



Il sistema DECS[®] è equipaggiato con i dispositivi per la connettività che permettono la ricezione e la trasmissione dei dati.

La soluzione fornita da TCR TECORA[®] consiste in un Thin Client che supporta il protocollo di trasmissione TCP/IP e può essere installato sul PC dell'utilizzatore con due possibili opzioni:

DECS[®] Supervisor Software:

Disponibile per **DECS[®]**.

Il software di supervisione consente il monitoraggio remoto da PC tramite una rete TCP/IP.

Visualizza le schermate operative di **DECS[®]** e permette di accedere da remoto ai dati di campionamento, ai parametri di configurazione, agli allarmi e ai report memorizzati nella memoria dello strumento.

DECS[®] Control Software:

Disponibile per **DECS[®]**.

Oltre a tutte le funzionalità del **DECS[®]** Supervisor, consente il controllo completo da remoto del **DECS[®]** tramite un PC workstation su cui è installato il software Control & Supervision.



Valigia di trasporto per portafiltri

Caratteristiche Processo

- Range velocità fumi: 2 ÷ 40 m/s
- Temperatura fumi: max 350° C
- Contenuto di vapor d'acqua: max 40% in volume

Unità di Campionamento

- Applicabile con bocchelli DN 150 (DN 100 su richiesta)
- Acqua con scarico: portata max richiesta 0,5 m3/h
- Dimensioni: 600x700x350 mm (B. x A. x P.)
- Peso: 37 kg

Unità di Controllo

- Alimentazione: 230 VAC 50 Hz 16 A
- Aria compressa: 6 bar, esente da olio
- Dimensioni: 600x1900x600 mm (B. x A. x P.)
- Peso: 90 kg

Accessori

- Sistema di raffreddamento a circuito chiuso
- Dispositivo filtro per basse concentrazioni
- Cartuccia per XAD2 di ricambio
- Misura della velocità in camino
- Software per il controllo remoto

Codici per Ordini

Unità di controllo	AC99-201-0000SP
Accessori unità di Controllo	
Linea riscaldata al mt	AC99-200-9908SP
Controllo linea riscaldata	AC99-200-9907SP
Programma Supervisor	AC99-200-0029SP
Riscaldatore per quadro	AC99-200-9909SP
Unità di Campionamento	
Sonda Inox	AC99-201-0010SP
Sonda Titanio	AC99-201-0015SP
Accessori unità di Campionamento	
Dispositivo filtrazione	AC99-200-0020SP
Trappola adsorbente	AC99-200-0022SP
Dispositivo lavaggio sonda	AC99-200-0013SP
Valigia trasporto portafiltri	AC99-200-0029SP
Sistemi di raffreddamento	AC99-200-0010SN

