



TCR TECORA[®]

POLLUTION CHECK



EMISSIONI INDUSTRIALI

Conforme:

UNI EN 14385, CEN/TS 13649,
UNI EN 12919, UNI EN 13284,
UNI EN 1911, UNI EN 13211,
UNI N 14790, ISO 9096,
UNI EN16911.

Sistema di Condizionamento Gas

DRYX

DRYX è il nuovo dispositivo di TCR TECORA per il campionamento e il condizionamento del gas. A differenza degli altri sistemi, DRYX è una vera "piattaforma di gestione del campionamento", completa di tutti i dispositivi necessari per eseguire qualunque attività relativa all'estrazione di un gas da un condotto, senza alterarne le caratteristiche chimiche e fisiche.

GESTIONE DIGITALE

Il display con touch screen a colori, testato a campo in tutti i campionatori prodotti da TCR TECORA è stato utilizzato anche per DRYX.

Il menu user friendly permette all'operatore di passare al raffreddamento in pochi secondi. Il microprocessore elettronico gestisce la fase di start up, attende la stabilizzazione di tutti i parametri e quando pronto, avvia il campionamento.

UN "BOX" PER TUTTO

DRYX ha una pompa a membrana in PTFE per aspirare il gas dal condotto, che riduce lo stress per la pompa dell'analizzatore. Un bypass regolabile permette di avere il flusso ottimale all'analizzatore senza sovra/sotto pressioni che lo potrebbero danneggiare o modificare i dati. Un sensore per la misura di flusso opzionale permette di monitorare l'esatta quantità di gas richiesta dall'analizzatore.

Principali Caratteristiche

- Controllo automatico di tutti i parametri
- Speciale sistema di raffreddamento a stato solido ad elevate performance
- Regolazione del punto di rugiada del gas campionato in uscita da +1 a +18 °C
- Versione trolley disponibile, grado di protezione IP55
- Download dati tramite porta USB
- Dati di output per sessione di campionamento in file txt
- Sistema di controllo dinamico dell'umidità
- Sensore opzionale di ossigeno per controllo perdite
- Controllo della temperatura ad alta stabilità e stand alone
- Start up veloce < 10 minuti
- Cartuccia filtro polveri esterna, porosità da 1 micron



CONTROLLO TEMPERATURA LINEA E SONDA

Due sensori integrati per il controllo di temperatura gestiscono il riscaldamento della sonda di campionamento inserita nel condotto e della linea riscaldata in PTFE/Acciaio inossidabile. I sensori di controllo sono connessi al microprocessore via RS485 bus.

Questo permette di impostare il set point direttamente dall'interfaccia utente.

CONTROLLO UMIDITÀ

Prima dell'uscita del gas, un sensore analogico di umidità monitora la quantità di H₂O nel campione. Questo è molto importante per preservare l'analizzatore da possibile condensa che potrebbe accidentalmente penetrare nei circuiti interni causando danni importanti e costosi. Una routine automatica verifica la condensa e in caso di elevati livelli, viene attivata una valvola a solenoide a 3 vie che apre un vent. Il campionamento viene fermato e l'analizzatore resta in sicurezza.





DRYX

Sistema di
Condizionamento Gas

☰ Caratteristiche

DRENAGGIO AUTOMATICO DELLA CONDENSA CON POMPA PERISTALTICA

Una pompa ad alta efficienza permette di gestire lo scarico della condensa. Una funzione con timer regola il tempo di on-off aumentando l'efficienza su lunghi periodi di campionamento.

SENSORE DI OSSIGENO OPZIONALE

Vengono controllate le perdite non volute dalla sonda di campionamento fino all'uscita del gas, e qualora ci sia il sospetto che l'aria ambiente stia entrando nel sistema, un allarme avvisa il tecnico che è in corso una diluizione del campione.

GESTIONE DATI

DRYX non è solo un dispositivo passivo di raffreddamento ma un reale sistema "dinamico" che permette di registrare tutte le variabili durante la sua operatività. Una porta USB o una connessione Ethernet sono usate per trasferire un file txt dove l'utente può trovare tutte le informazioni registrate durante il campionamento. È possibile verificare la corretta funzionalità del sistema di condizionamento, incluse le funzionalità della sonda e della linea di campionamento riscaldate.

Schermata principale programmazione campionamento

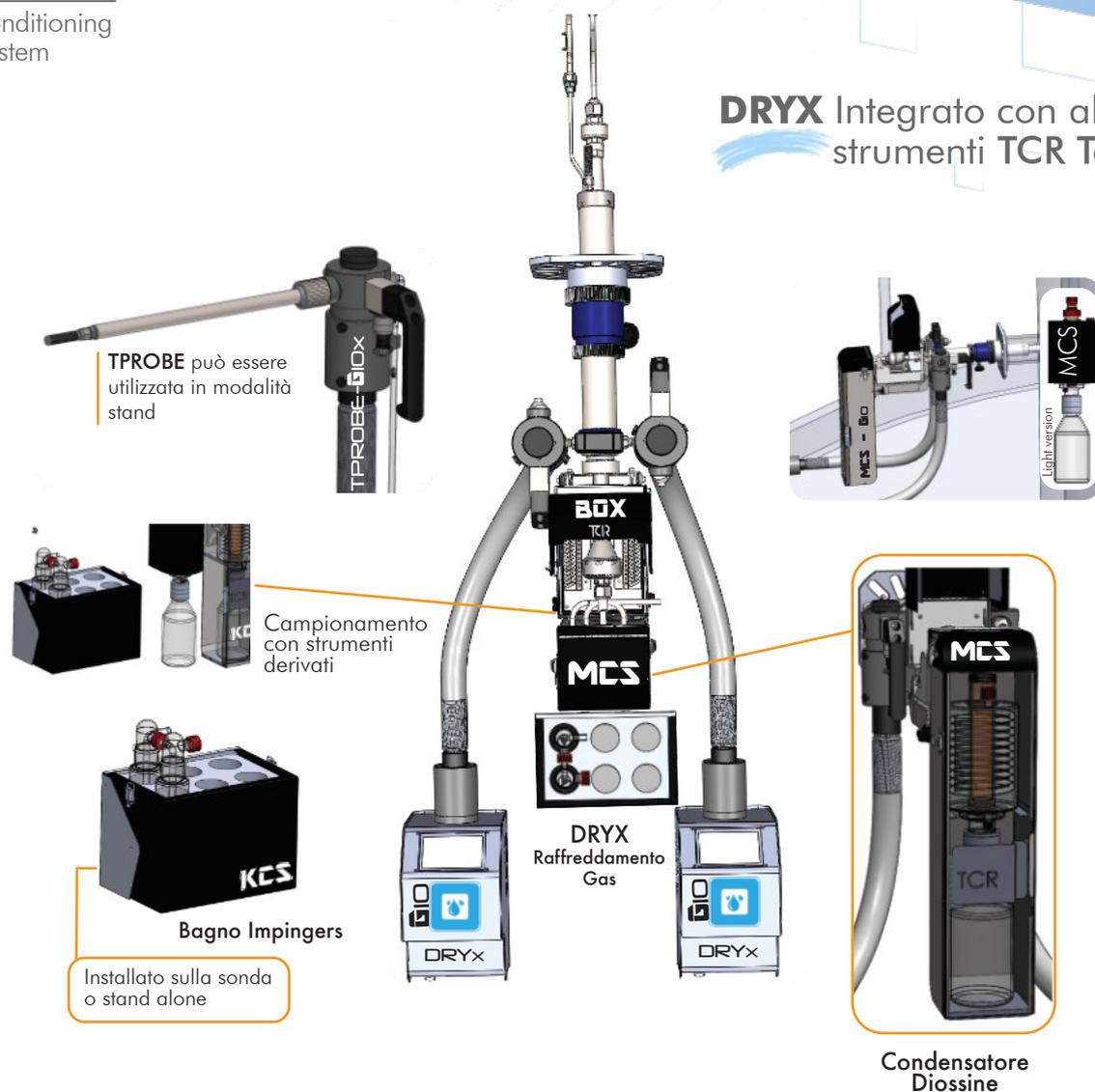




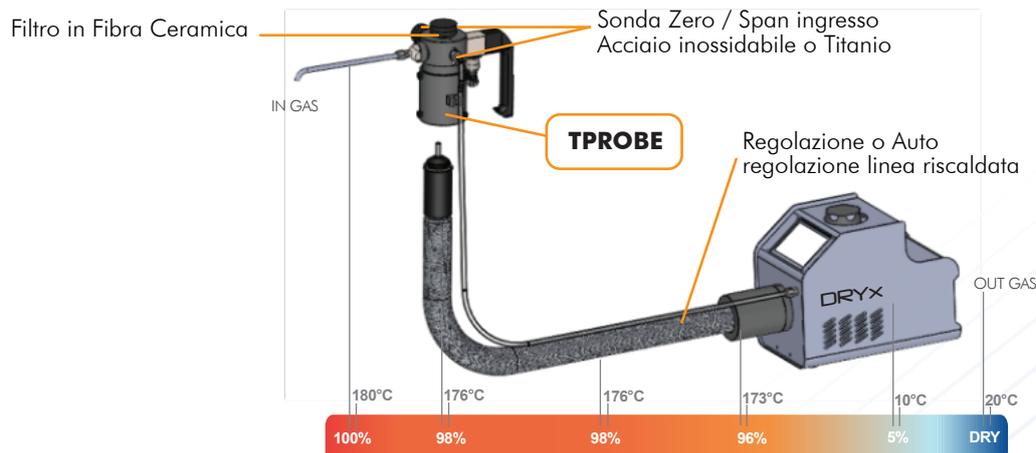
DRYX

Gas Conditioning System

DRYX Integrato con altri strumenti TCR Tecora



DRYX e TPROBE per una linea di campionamento completa





DRYX

Sistema di
Condizionamento Gas

Specifiche e Codici

Range di Flusso della pompa	0-8 l/min (disponibile alto range su richiesta)
Pressione di esercizio	40 Kpa – 140 Kpa
Filtro polveri esterno	2 μ m microfibra
Sensore umidità	0,1 ÷ 99,9 % res 0,1 %
Sensore ossigeno (opzionale)	0 ÷ 25 % res 0,1 %
Connessioni ingresso/uscita	Swagelok Type connector (opzione PTFE)
Punto di rugiada gas in uscita	2 ÷ 15 °C stabilità < \pm 0,1%
Temperatura gas in ingresso	Max 200°C
Umidità massima gas in ingresso	99,99% AT 80 °C
Materiale in contatto con il campione	Acciaio inossidabile 316L, PTFE, Vito, Silicon
Tempo di start up	< 10 minuti
Temperatura di esercizio ambiente	5 ÷ 45 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 ÷ 60 °C
Alimentazione	230 VAC 50 / 60 Hz, 110 Vac 50 / 50 Hz +/- 10%
Consumo unità di condizionamento	350 W
Consumo sonda riscaldata	300 W
Consumo linea riscaldata	80 W/m
Dimensioni	410 X 240 X 240 mm
Peso	7 KG
Codice	AA99-000-0900SP

4

