



DISPOSITIVO DI RAFFREDDAMENTO A CIRCUITO CHIUSO

ISO FROST 3

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- ⊗ Dimensioni estremamente compatte
- ⊗ Controllabile da remoto mediante campionatore;
- ⊗ Estrema semplicità d'uso;
- ⊗ Alta resa frigorifera;
- ⊗ Misura della temperatura del condensato con sensore esterno;
- ⊗ Serbatoio liquido refrigerante 18 lt;
- ⊗ Pompa di ricircolo incorporata;
- ⊗ Unica centralina per il controllo di tutti i parametri;
- ⊗ Opzione riscaldamento sonde integrabile.
- ⊗ Sensore di allarme di basso livello del liquido refrigerante;
- ⊗ Tubi di collegamento per il liquido refrigerante dotati di attacchi rapidi e isolamento termico.

ISO FROST 3 nasce dallo sviluppo dei precedenti sistemi di raffreddamento ISO FROST ed ISO FROST 2.

ISO FROST 3 è oggi in grado di sostenere campionamenti multipli in condizioni ambientali estreme come spesso capita in estate. La pompa di ricircolo a trascinamento magnetico è inglobata nello strumento e non occupa spazio prezioso nella vasca consentendo campionamenti contemporanei di **PCDD/F & PCBs** e ad esempio metalli, mercurio...

La vasca di maggior capacità contiene il serpentino di raffreddamento in grado di mantenere il liquido al set-point desiderato.

Se collegato al condensatore MCS è in grado di misurare la temperatura del gas all'uscita del serpentino.

ISO FROST 3 è realizzato in un robusto e compatto contenitore in acciaio inossidabile ed alluminio. Le dimensioni contenute e i pratici maniglioni rendono più agevole il trasporto ed il sollevamento talvolta necessario per raggiungere il punto di prelievo.

ISO FROST 3 permette di modificare la il set point di temperatura direttamente dal pannello operatore.

L'evoluzione dei campionatori **TCR Tecora®** integra il controllo automatico del sistema di raffreddamento mediante protocollo di comunicazione industriale anche su lunghe distanze ; questa caratteristica consenti di avere un salvataggio automatico ed un controllo costante della temperatura della vasca e del gas.

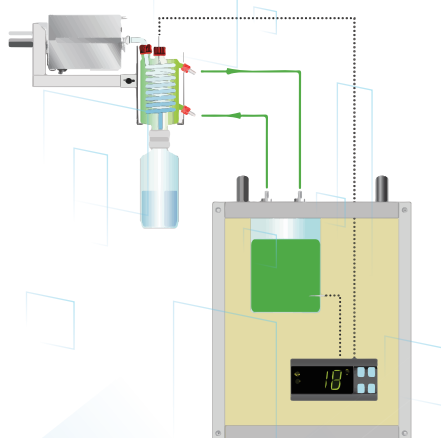
Il display del campionatore **TCR Tecora®** riconosce il dispositivo collegato e salva nel report gli stati macchina del report, eventuali allarmi che possono essere indirizzati direttamente sul dispositivo mobile dell'operatore.



ISO FROST 3

È controllabile da operatore in campo o può essere direttamente controllato dai campionatori **TCR Tecora®**. Il log dei dati di Raffreddamento è così salvato nel report dei dati di campionamento.

SCHEMA DI COLLEGAMENTO TRA ISO FROST 3 E MCS





ISOFROST 3

Affidabile

Qualità TCR Tecora®
GARANTITA!

SISTEMA INTEGRATO O SEPARATO

I campionatori linea **TCR Tecora®** in modo automatico possono gestire direttamente la temperatura di raffreddamento del refrigeratore ed il riscaldamento delle sonde di prelievo, integrando tutti i dati nel report. **ISOFROST 3** è in grado comunque in modo autonomo di gestire il riscaldamento del box e della sonda di prelievo anche senza l'ausilio del campionario. I progettisti **TCR Tecora®** insieme alla divisione Ricerca hanno così progettato una nuova serie di dispositivi in grado di interagire tra di loro con tecnologia **X-CONNECT** con la capacità intrinseca di poter lavorare in maniera passiva ed autonoma.



SONDA X-TDP



Campionatori

BRAVO X
BRAVO DUO
EASY GAS PLUS
ISOSTACK G4



Refrigeratori

ISOFROST 3
ISOFROST 3 HT



TRAPPOLA XAD2
MCS-X

CARATTERISTICHE TECNICHE

Resa nominale gruppo refrigerante	2610 BTU/hr > 765 W
Capacità serbatoio refrigerante	18 lt
Set point temperatura refrigerante	2°C (selezionabile operatore es . 0°C)
Portata nominale pompa di ricircolo	5.5 lt/min
Prevalenza max pompa di ricircol	6 metri
Condizioni operative	-20°C* + 45 °C - 95% UR
Alimentazione	230 Vac 50-60Hz (110Vac)
Peso	24kg
Codice Strumento	AC99-003-0012SP (0013SP 110Vac)
Dimensioni	365 x 320 x 555 mm LxLxA
Interfaccia di comunicazione	RS-485

* per temperature inferiori a 0°C è richiesto l'utilizzo di liquido anticongelante

2

