



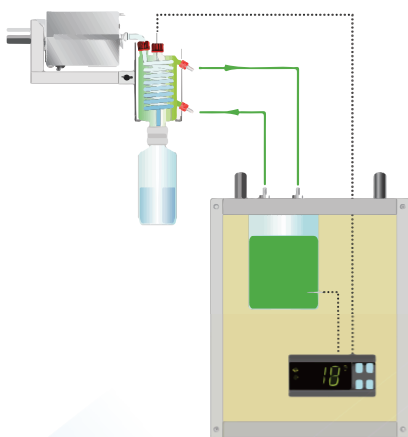
Dispositivo di Raffreddamento a Circuito Chiuso

ISOFROST3

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.

Schema di Collegamento tra ISOFROST 3 e MCS



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

ISOFROST 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.

ISOFROST 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.

ISOFROST 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 consente 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.



ISOFROST 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.

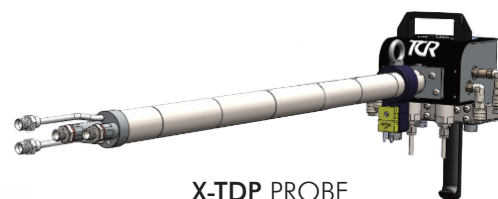




Qualità TCR Tecora®
GARANTITA

SISTEMA INTEGRATO O SEPARATO

I campionatori linea TCR Tecora® in modo automatico possono gestire direttamente la temperature di raffreddamento del refrigeratore ed il riscaldamento delle sonde di prelievo, integrando tutti i dati nel report. ISO FROST 3 è in grado comunque in modo autonomo di gestire il riscaldamento del box e della sonda di prelievo anche senza l'ausilio del campionatore. 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.



X-TDP PROBE



Campionatori

BRAVO X
BRAVO DUO
EASY GAS PLUS
ISOSTACK G4



Refrigeratori

ISO FROST 3
ISO FROST 3 HT



Trappola
XAD2 MCS-X

CARATTERISTICHE TECNICHE

Resa nominale gruppo refrigerante	2610 BTU/hr > 765 W
Capacità serbatoio refrigerante	18 litri
Set point temperatura refrigerante	2°C (regolabile es. 0°C)
Portata nominale pompa di ricircolo	5.5 lt/min
Prevalenza max pompa di ricircolo	6 metri
Condizione operative	-20°C* + 45 °C - 95% UR
Alimentazione	230 Vac 50-60Hz (110Vac)
Dimensioni	365 x 320 x 555 mm LxLxA
Interfaccia di comunicazione	RS-485
Peso	24 kg
Isofrost 3 Codice	AC99-003-0012SP (0013SP - 110Vac)
Isofrost 3 Codice Versione con riscaldatori per sonda e scatola	AC99-003-0014SP (0015SP - 110Vac)

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