

SAMPLING
SOLUTIONS

MEGA SYSTEM

CALIBRATION
& METROLOGY

X1-PROBE



- Sonda riscaldata
- Tubo separato per il campionamento gas
- Regolazione indipendente delle temperature (BOX/TUBO) fino a 200 °C
- Ingressi per sensori di temperatura ausiliari
- Funzione data logger
- Campionamenti in conformità alle seguenti norme:
 - UNI EN 13284-1
 - UNI EN 1948-1
 - UNI EN 14385
 - UNI EN 13211
 - UNI EN 1911



X1-PROBE

Le sonde riscaldate sono utilizzate per campionamenti in emissione di polveri, microinquinanti, metalli e acidi per mantenere alta la temperatura sul mezzo filtrante a causa della presenza di sostanze condensabili nel gas da prelevare.

X1-PROBE è una sonda riscaldata innovativa che ha la particolarità di includere nel tubo riscaldato un tubo di prelievo, un tubo di misura (Darcy) e un tubo separato per il campionamento dei gas. Le particolari resistenze utilizzate per riscaldare il tubo e il box esterno sono in acciaio inox corazzate per garantire un ottimo funzionamento anche in presenza di molta umidità nel camino.

Può essere utilizzata per campionamenti su qualsiasi condotto grazie alla possibilità di separare il box esterno dal tubo riscaldato e di montarlo ruotato di 90° per prelievi su condotti orizzontali.



Al box esterno è possibile connettere la vasca per il contenimento degli impingers idonei per il campionamento di metalli/acidi oppure l'**X1-CONDENSER** idoneo per il campionamento di microinquinanti/IPA.

Al tubo supplementare per il campionamento dei gas è possibile collegare analizzatori FID di qualsiasi produttore oppure una linea indipendente per campionamento.



Collegando gli analizzatori Mega System dotati di sensore dell'Ossigeno (PARAMAGNETICO) e di sensore dell'Anidride Carbonica (NDIR), è possibile calcolare la densità dell'effluente gassoso in conformità alle normative vigenti anche nel corso del campionamento isocinetico.

La temperatura del tubo riscaldato e la temperatura del box esterno sono regolabili fino a 200 °C e sono controllate in modo indipendente tramite il termoregolatore THERMO che è posto sotto il box esterno.



X1-PROBE

CARATTERISTICHE TECNICHE

Il termoregolatore è dotato di 2 ingressi per sensori di temperatura ausiliari e porta USB per lo scarico dati. La funzione data logger permette di registrare i valori delle temperature ad intervalli programmabili.

Il sensore T1 è idoneo per la rilevazione della temperatura del filtro interno al box, mentre il sensore T2 è idoneo per la rilevazione della temperatura in uscita al condensatore per microinquinanti.

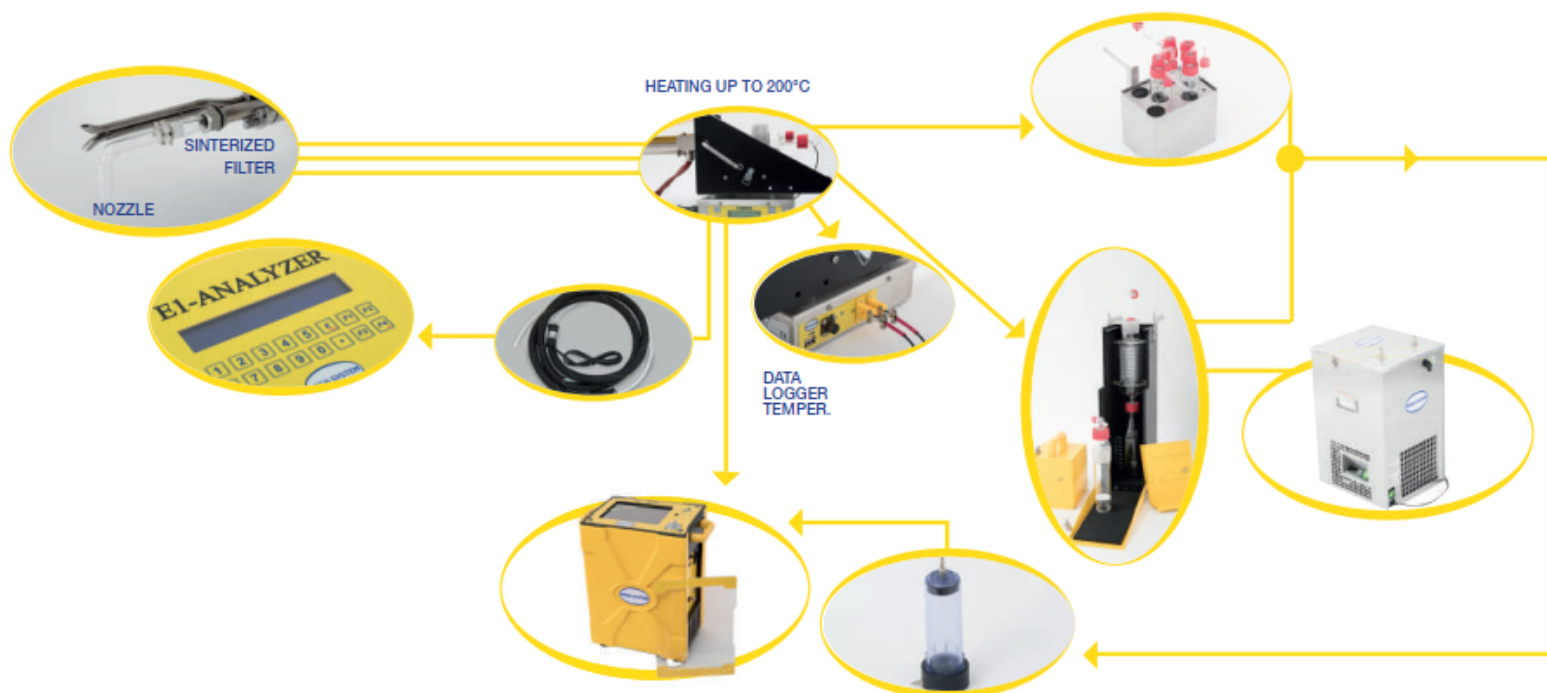
A richiesta è possibile predisporre la sonda per la connessione tramite cavo seriale al campionatore isocinetico X1-APIS con lo scopo di regolare e registrare in modo automatico dallo strumento tutti i segnali di temperatura.

I dispositivi e gli accessori da inserire nella sonda riscaldata sono disponibili in vetro, quarzo, titanio e in acciaio inox.

La sonda riscaldata è realizzata in acciaio inox per garantire la necessaria resistenza alla temperatura e alla corrosione dovuta all'aggressività dei gas nel condotto ma la particolare progettazione della stessa la rende pratica, leggera e facile da trasportare.

Le sonde X1-PROBE sono disponibili in varie lunghezze:

500 mm – 1000 mm – 1500 mm – 2000 mm – 2500 mm – 3000 mm



X1-PROBE

SPECIFICHE TECNICHE

• TEMPERATURE

Temperatura di riscaldamento del tubo	Range: 100 ÷ 200 °C
Temperatura di riscaldamento del box	Range: 100 ÷ 200 °C
Termocoppia Tipo J (T1)	Range: 100 ÷ 200 °C Risoluzione: 1 °C Accuratezza: ± 2 °C
Termocoppia Tipo J (T2)	Range: 0 ÷ 50 °C Risoluzione: 1 °C Accuratezza: ± 2 °C

• INTERFACCIA, ARCHIVIAZIONE DATI

Display	LCD Alfanumerico (16x2)
Interfaccia	USB (su Pen Drive)

• CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura di utilizzo in camino	Range standard fino a 200 °C Opzionale fino a 350 °C
-----------------------------------	---

• ENERGIA

Alimentazione	230 Vac – 50 Hz
---------------	-----------------

• CONSUMO

Box	600 W
Tubi	Max 2000 W

• OPZIONI

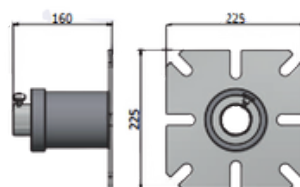
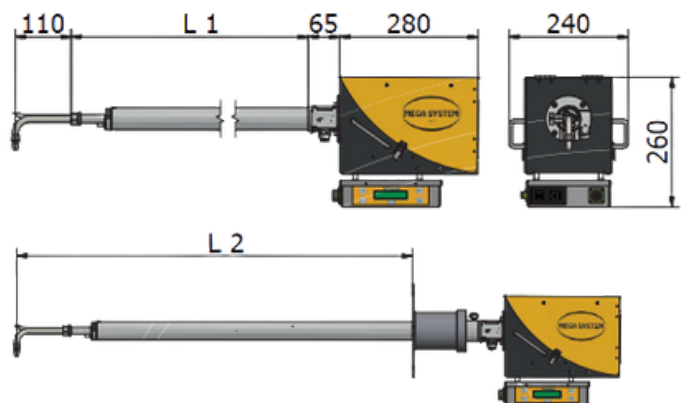
Connessione al campionatore isocinetico modello X1-APIS per controllo temperatura tramite cavo seriale

• DOTAZIONE

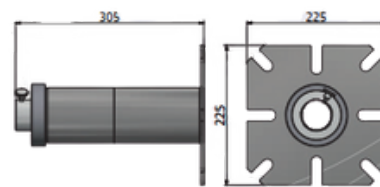
Manuale tecnico
Rapporto di prova

L NOMINALE L1 (mm)	L CON SCORITTORE L2 (mm)
500	450
1000	950
1500	1450
2000	1660
2500	2160
3000	2660

X1-PROBE



Dispositivo di scorrimento per sonda X1-PROBE
LG < 1500 mm



Dispositivo di scorrimento per sonda X1-PROBE
LG > i 2000 mm

X1- CONDENSER

