

# SYSTÈME DE SONDE CHAUFFÉE MEGA SYSTEM

## X1 PROBE

*i*

Le X1-Probe est un système utilisé à l'émission pour le prélèvement des poussières, des micropolluants, des métaux et des acides à garder à haute température sur le système de filtre à cause de substances condensables dans l'échantillon gazeux.

La sonde X1 est la seule sonde disponible sur le marché qui comprend dans la ligne chauffée un tube de prélèvement, une sonde Pitot et un tube séparé pour le prélèvement de gaz.



Après le prélèvement de gaz, il est possible de connecter des analyseurs de n'importe quel fabricant.

En connectant un analyseur de Mega System avec un capteur d'oxygène (paramagnétique) et un capteur de dioxyde de carbone (NDIR), il est possible de calculer la densité de l'effluent gazeux en conformité avec la réglementation actuelle lors du prélèvement isocinétique.

La sonde peut être utilisée pour effectuer des prélèvements dans tous types de conduites grâce à la possibilité de séparer le boîtier externe du tube chauffé et de la monter inclinée à 90° pour le prélèvement sur des conduites horizontales.

Il est possible de connecter au boîtier externe un réservoir contenant des impacteurs conçus pour le prélèvement des métaux et des acides ou un X1 - condenser conçu pour le prélèvement des micropolluants / IPA.



La température du tube chauffé et la température du boîtier externe peuvent être régulées jusqu'à 200°C et sont commandées indépendamment par le thermorégulateur qui est situé sous le boîtier externe.

# SYSTÈME DE SONDE CHAUFFÉE MEGA SYSTEM

## X1 PROBE

*i*

Les résistances utilisées pour chauffer le tube et le boîtier externe sont dans des enceintes en acier inoxydable pour garantir un excellent fonctionnement même avec un fort taux d'humidité dans la conduite.

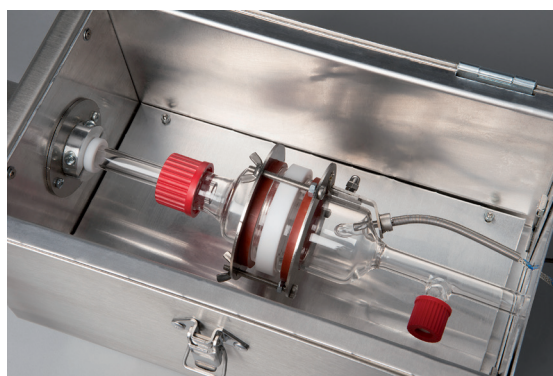


Le thermorégulateur est fourni avec deux entrées pour des capteurs de température auxiliaires et un port USB pour le téléchargement des données.

La fonction Data logger permet d'enregistrer les données de températures à des intervalles de temps programmables.

Le capteur T1 permet de mesurer la température du filtre du boîtier interne, le capteur T2 permet de mesurer la température en sortie du condenseur pour les micropolluants.

Sur demande, à la place du thermorégulateur, il est possible de relier la sonde par un câble série au préleveur isocinétique X1 – APIS dans le but de réguler la température depuis l'instrument et d'y enregistrer automatiquement toutes les données.



Tous les éléments à insérer dans la sonde chauffée sont disponibles en verre, quartz, titane ou acier inoxydable.

La sonde chauffée est en acier inoxydable pour assurer la résistance nécessaire à la température et à la corrosion provoquée par les gaz dans la conduite. Son design particulier la rend pratique, légère et facile à transporter.

# SYSTÈME DE SONDE CHAUFFÉE MEGA SYSTEM

## X1 PROBE

La sonde X1 est disponible avec les longueurs suivantes :  
500 mm - 1000 mm - 1500 mm - 2000 mm - 2500 mm



## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

TEMPÉRATURE DE CHAUFFAGE DU TUBE / DU BOÎTIER GAMME	100° - 200°C
THERMOCOUPLE DE TYPE J (T1)	Gamme : 100 - 200°C Résolution : 1°C Précision : ± 2°C
THERMOCOUPLE DE TYPE J (T2)	Gamme : 0 - 50°C Résolution : 1°C Précision : ± 2°C
INTERFACE POUR LE TÉLÉCHARGEMENT DE DONNÉES	Port USB
TEMPÉRATURE D'UTILISATION	Maximum 350°C
ALIMENTATION	230 VAC - 50Hz