Sonde de prélèvement isocinétique *ex situ*

Sonde de prélèvement chauffée



Caractéristiques principales

- **Conforme aux normes internationales : EN13284-1, US EPA M5, ISO9096…**
- **Fabriquée en acier inoxydable AISI 316.**
- **Isolation complète de l'élément chauffant et du thermocouple des gaz de cheminée.**
- **Tubes de succion interchangeables (acier inoxydable, titane, verre, quartz).**
- **Chauffe jusqu'à 160°C**
- **Compatible avec tous les accessoires de prélèvement *in situ* et *ex situ* (Portes-filtres, Pitot, impacteurs, bain de refroidissement, kit pour les dioxines…).**
- **Large choix de longueurs de canne.**

Principe

L'humidité présente dans les gaz de cheminée oblige à chauffer la canne ainsi que le filtre de prélèvement, cela afin d'éviter toute condensation.
Dans le but d'assurer l'intégrité du composé recherché, le matériau utilisé doit être compatible avec la composition du gaz prélevé.
Pour faire face à toutes conditions de prélèvement avec une seule canne, les supports de prélèvement (tubes, buses, col de cygne, …) sont interchangeables.

Kit complet

Long.	Matériau pour le tube de succion			
	Acier Inox.	Titane	Verre	Quartz
0,5 m	ES100-0100	ES100-0200	ES100-0300	ES100-0400
1 m	ES100-0101	ES100-0201	ES100-0301	ES100-0401
1,5 m	ES100-0102	ES100-0202	ES100-0302	ES100-0402
2 m	ES100-0103	ES100-0203	ES100-0303	ES100-0403
2,5 m	ES100-0104	ES100-0204	ES100-0304	ES100-0404
3 m	ES100-0105	ES100-0205	ES100-0305	ES100-0405
3,5 m	ES100-0106	ES100-0206	ES100-0306	ES100-0406

Les références ci-dessus sont en 230 VAC.
Cannes en 110V, autres longueurs et accessoires disponibles sur demande.

Kit complet incluant :
- Corps de sonde
- Tube de succion, col de cygne et kit de buses
- Pitot
- Boitier chauffé
- Support pour accessoires
- Bride

Le porte-filtre n'est pas inclus.

tecora a division of CDL
Siège social : Rue Anne Gacon-Village Entreprise St Henri Bât. n°23, 13016 Marseille
Agence CDL – Tecora : 10 rue de la Prairie 91140 Villebon sur Yvette
Tél. +33 (0)1 81 87 08 84 - www.tecora.com

Corps de canne



- Fabriqué en acier inoxydable AISI 316
- Le corps de sonde a une section circulaire de 42mm, disponible en plusieurs longueurs. L'intérieur est chauffé électriquement par un système de résistance qui n'est pas en contact avec le gaz prélevé. Un cylindre spécifique absorbe les différences de dilatation, permettant de réaliser des cannes jusqu'à 5 m sans déformation.
- Température d'utilisation max. : 400°C
- Température de chauffe max. : 160°C

longueur	Corps de sonde	
	230V AC	110V AC
0,5 m	ES101-0000	ES101-0010
1 m	ES101-0001	ES101-0011
1,5 m	ES101-0002	ES101-0012
2 m	ES101-0003	ES101-0013
2,5 m	ES101-0004	ES101-0014
3 m	ES101-0005	ES101-0015
3,5 m	ES101-0006	ES101-0016

Ligne de prélèvement

Les lignes de prélèvement (tube de succion + col de cygne + buses) existent en 4 matériaux différents, tous conforment aux normes internationales :

- Acier inoxydable
- Titane
- Verre
- Quartz

Longueur	Acier Inox.	Titane	Verre	Quartz
	Tubes de succion			
				
0,5 m	ES102-0100	ES102-0200	ES102-0300	ES102-0400
1 m	ES102-0101	ES102-0201	ES102-0301	ES102-0401
1,5 m	ES102-0102	ES102-0202	ES102-0302	ES102-0402
2 m	ES102-0103	ES102-0203	ES102-0303	ES102-0403
2,5 m	ES102-0104	ES102-0204	ES102-0304	ES102-0404
3 m	ES102-0105	ES102-0205	ES102-0305	ES102-0405
3,5 m	ES102-0106	ES102-0206	ES102-0306	ES102-0406
Cols de cygne et kit de buses (4,5,6,7,8,10,12,14 mm)				
				
Col de cygne	ES103-0100	ES103-0200	ES104-9300	ES104-9400
Kit de buses	ES104-9100	ES104-9200		

tecora a division of CDL
Siège social : Rue Anne Gacon-Village Entreprise St Henri Bât. n°23, 13016 Marseille
Agence CDL – Tecora : 10 rue de la Prairie 91140 Villebon sur Yvette
Tél. +33 (0)1 81 87 08 84 - www.tecora.com

Tube de Pitot



Tube d'extension pour Pitot

Le tube d'extension pour Pitot type S, équipé d'un thermocouple type K, peut facilement être fixé à la canne de prélèvement.



Long.	Tube d'extension
0,5 m	ES107-0100
1 m	ES107-0101
1,5 m	ES107-0102
2 m	ES107-0103
2,5 m	ES107-0104
3 m	ES107-0105
3,5 m	ES107-0106

Tête de Pitot type S

Le Pitot S est détachable de son tube d'extension afin de faciliter son remplacement et sa calibration.
Le Pitot S est disponible en 3 longueurs :

Désignation	Référence	Utilisation	
Pitot type S Court	ES107-0000	Prélèvement *ex situ*	
Pitot type S Long	ES107-0001	Prélèvement *in situ*	
Pitot type S XL	ES107-0002	Prélèvement avec impacteur	



tecora a division of CDL
Siège social : Rue Anne Gacon-Village Entreprise St Henri Bât. n°23, 13016 Marseille
Agence CDL – Tecora : 10 rue de la Prairie 91140 Villebon sur Yvette
Tél. +33 (0)1 81 87 08 84 - www.tecora.com

Boitier chauffé

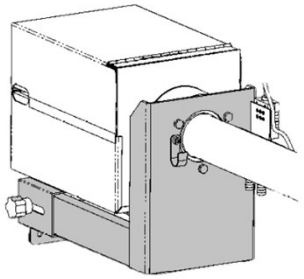


Pour que le prélèvement *ex situ* soit conforme aux normes, il est nécessaire de chauffer le porte-filtre afin d'éviter la condensation du gaz prélevé.
La température maximale atteignable par le boitier chauffé est de 160°C.
Le boitier chauffé peut contenir plusieurs types de porte-filtre (47mm, 90mm, doigt de gant) pour plusieurs applications différentes (lignes dérivées, dioxines…).

Boitier chauffé			
Alimentation	Puissance	Référence	
		Court	Long
230V AC	200W	ES105-0000	ES105-0001
110V AC	400W	ES105-0010	ES105-0011

Support pour système de refroidissement

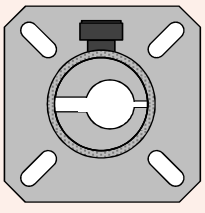
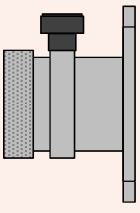
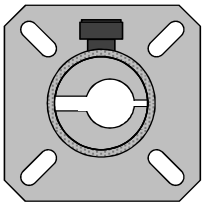
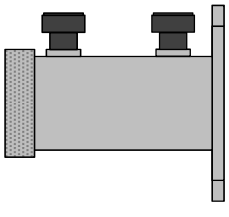
Ce support est nécessaire pour accrocher le kit dioxines ou les barbotteurs à la canne de prélèvement. Le support est attaché directement en dessous du boitier chauffé.



Référence	
Pour boitier court	ES401-0001
Pour boitier long	ES401-0002

Bride

- Permet de fixer la canne sur tout les types de cheminée
- Rotation facile de la canne
- Fabriqué en alliage léger.

Longueur de canne			Référence
0,5 m à 1.5m			ES108-0000
2m et au dessus			ES108-0001

tecora a division of CDL
Siège social : Rue Anne Gacon-Village Entreprise St Henri Bât. n°23, 13016 Marseille
Agence CDL – Tecora : 10 rue de la Prairie 91140 Villebon sur Yvette
Tél. +33 (0)1 81 87 08 84 - www.tecora.com