

LIGNES CHAUFFEES

Données techniques lignes chauffées 01/2005



Description générale

Les lignes chauffées Sistec sont un élément incontournable de tout échantillonnage de qualité. Leur puissance de chauffe élevée, environ 100 w/m, est nécessaire : il n'est pas ici seulement question de véhiculer un échantillon ; il faut l'introduire dans l'analyseur dans l'état exact où il a été prélevé. Ceci doit être assuré quel que soit l'environnement d'utilisation, enceinte protégée voire climatisée ou passage en extérieur aux intempéries. Seules des lignes de transfert à régulation externe proposent des puissances de chauffe suffisantes pour assurer ces multiples exigences.

Chargées d'amener jusqu'à l'analyseur un échantillon complexe sans le dénaturer, leurs caractéristiques sont particulièrement soignées. Elles ne présentent bien entendu aucune fuite, ni à l'aspiration, ni en pression (jusqu'à des pressions élevées pour les versions à tube interne en inox). Leur puissance garantit tout à la fois une grande sécurité contre les apparitions de condensats, et un temps de chauffe réduit. La qualité de leur réalisation assure une très bonne homogénéité de température sur toute leur longueur.

Pour assurer le transfert d'échantillons variés, elles existent en tubes internes de différents matériaux, ainsi qu'en tubes interchangeables pour les échantillons particulièrement salissants. Elles doivent aussi résister aux agressions extérieures (usure, intempéries, ambiances corrosives) : là encore, différents matériaux protecteurs répondent aux besoins.

Elles sont enfin pratiques en devenant voie de passage pour différents fluides : lignes multi-tubes et lignes intégrant des conducteurs électriques de puissance ou de signal ; tout un ensemble est ainsi réuni dans une seule gaine, limitant la gêne, la complexité, et améliorant la sécurité.

Caractéristiques de la version de base

Tube intérieur Téflon 6x4
 Terminaisons Téflon 6x4 de 20 cm à chaque extrémité
 Résistance chauffante enroulée sur le tube, câbles d'alimentation 1,5 m, sans connecteur
 Capteur de température TCK, câble 1,5 m, sans connecteur
 Protection avec conducteur mis à la terre
 Isolant thermique : tube de mousse de silicone diamètre extérieur 47 mm
 Protection par tissu polyamide
 Coques rigides polyamide à chaque extrémité
 Longueur : pas de limite en théorie

Variantes

Tube intérieur
 PFA
 Inox lisse ou plissé (terminaisons inox lisse, longueur limitée à 30 m)
 Différents diamètres
 Interchangeable
 Terminaisons
 Inox, solidaires des coques d'extrémité
 Différents diamètres
 Résistance chauffante avec connecteurs
 Capteurs de température
 TCJ,...
 PT100
 Protection
 Tube de polyamide annelé résistant aux attaques chimiques et / ou mécaniques

Options^(*)

Ligne multitubes
 Lignes interchangeables
 Câble de puissance traversant la ligne (pour alimenter une sonde chauffée par exemple)
 Câble de signaux traversant la ligne (transmission d'alarme par exemple)
 Lignes ATEX

(*) Selon les options, le diamètre de la ligne peut dépasser la valeur de 47 mm de la version de base

Accessoires

Manchons de raccordement
 Traversées de cloisons
 Avec continuité de la ligne (sans raccord)
 Avec raccord (lignes indépendantes)
 Brides de montage sur cloison ou porte de baie
 Régulateurs
 Mural
 A poser sur table
 Différentes puissances, 7 à 40 A en standard (soit 15 à 80 m de ligne à 100 W/m)

Réalisations spéciales

Nous pouvons étudier et fabriquer vos réalisations spéciales. Ex : lignes avec "rallonges" ou en patte d'oie commandées par un seul régulateur.

Soumettez-nous votre cahier des charges