

Brochure sondes selon EN 13284-1

Les tubes d'aspiration sont disponibles avec un tube intérieur fixe ou interchangeable.
Entrée : Filetage intérieur G ½, Sortie : filetage extérieur G ½.
Plage d'utilisation: A : matériau acier inoxydable jusqu'à 500°C, T : matériau titane jusqu'à 400°C.

Sonde simple non-chauffée:

Tube intérieur fixe 10 x 1 mm, Diamètre extérieur sonde: 25 mm
Art.: 4.10-matériau-longueur
Aussi disponible en acier spécial de résistance à la chaleur (1.4841)
pour une utilisation jusqu'à 1000°C)



Sonde chauffée électriquement:

Élément chauffant intégré (~ 500 W/m) et thermocouple type K pour la régulation de la température
Diamètre extérieur sonde: 25 mm
Avec tube intérieur fixe 10 x 1 mm: Art.4.21-matériau-longueur
Avec tube intérieur interchangeable 10 x 1mm: Art.: 4.22-matériau-longueur



Sonde refroidi à l'eau:

Diamètre extérieur de la sonde: 33 mm, sans tube intérieur fixe, pour tube intérieur interchangeable 10 x 1 mm.
L'eau de refroidissement passe d'abord par un tube le long du tube intérieur et ensuite à la paroi extérieure.
En cas de casse du tube intérieur en verre, les pièces individuelles peuvent être enlevées par le filetage intérieur arrière G ¾.
Avec un refroidissement à l'eau suffisant, ce tube d'aspiration peut être utilisé à des températures jusqu'à 1000°C. Si un ventilateur chaud est utilisé à la place de l'eau de refroidissement (adaptateurs non inclus dans la livraison), le tube d'aspiration peut être chauffé.
Pour tube intérieur interchangeable 10 x 1mm : Art. : 4.44-matériau-longueur



Sonde combine avec pitot et thermocouple:

La sonde combinée permet de mesurer la vitesse et la température du gaz au point d'échantillonnage.
Des versions chauffées et non chauffées ou refroidies à l'eau sont disponibles. Pour plus de détails, voir les informations ci-dessus.
Diamètre extérieur de sonde: 60 mm.
La livraison comprend un tube de Pitot interchangeable avec connecteur rapide et un thermocouple NiCR-Ni type K. Le tube de pitot et le thermocouple sont insérés dans le tube extérieur et installés parallèlement au tube intérieur pour déterminer la vitesse et la température du gaz directement au point d'échantillonnage.
Tubes de Pitot sélectionnables de la version A à D.



Version sonde	longueur de - à	Tube intérieur 10 x 1 mm	Art.
Non -chauffée	0,5 - 6 m	fixe	4.51-matériau-longueur
		interchangeable	4.52- matériau-longueur
chauffée	0,5 - 2,7 m	fixe	4.61- matériau-longueur
		interchangeable	4.62- matériau-longueur
refroidi	0,5 - 6 m	interchangeable	4.72- matériau-longueur

Pitot disponible en différentes versions

Version A:
pitot forme L
(175mm)



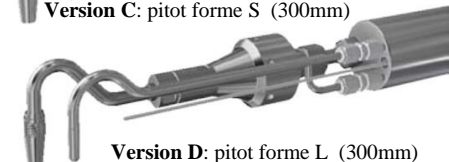
Version B:
pitot forme S
(175mm)



Version C: pitot forme S (300mm)



Version D: pitot forme L (300mm)



Tubes intérieurs interchangeables:

Sortie rodage sphérique

Matériau: verre borosilicate, quartz, inox, titane



Sortie fileté G ½ extérieur

Matériau: verre borosilicate, quartz, inox, titane



Sortie tube lisse

Matériau: verre borosilicate, quartz, inox, titane



Accessoires sondes

Supports:

Le support fixe le tube d'aspiration à l'orifice d'échantillonnage. Le filetage du support doit avoir au moins la longueur d'un demi-manchon/manchon (environ 30 mm).



Support étanche

en acier inoxydable pour les tubes d'aspiration d'un diamètre extérieur de 25, 33, 50 ou 60 mm. La fermeture étanche au gaz est assurée par un cordon d'étanchéité qui est pressé contre une bride sur le tube d'aspiration à l'aide d'un vis. Pour déplacer sonde, il ne faut que légèrement desserrer.

Avec filetage extérieur G 2 Art.: 47.11
Avec filetage extérieur G 2½ Art.: 47.12
Avec filetage extérieur G 3 Art.: 47.13



Support de fixation rapide

en acier inoxydable avec deux demi-panneaux en aluminium à l'intérieur. La demi-plaque inférieure est fermement vissée tandis que la plaque supérieure est déplacée par une genouillère. Le support n'est pas étanche au gaz. Le déplacement du tuyau d'aspiration s'effectue rapidement et facilement grâce à la genouillère. Le tuyau d'aspiration n'est pas endommagé par les demi-plaques, même en cas de forte charge. Les demi-plaques sont adaptés au diamètre extérieur requis du tube d'aspiration. Pour les tubes d'aspiration d'un diamètre extérieur de 25, 33, 50 ou 60 mm.

Support petit (pour sondes Ø 25-33 mm)

Avec filetage extérieur G 2 Art.: 47.31
Avec filetage extérieur G 2½ Art.: 47.32
Avec filetage extérieur G 3 Art.: 47.33

Support grand (pour sondes Ø 33-60 mm)

Avec filetage extérieur G 2 Art.: 47.21
Avec filetage extérieur G 2½ Art.: 47.22
Avec filetage extérieur G 3 Art.: 47.23



Réductions

Le support peut être adapté aux différents manchons d'accouplement / douilles aux points de mesure grâce à des réductions de manchon (douille (M/F)). La réduction de manchon est composée d'acier inoxydable et d'un filetage intérieur.

Réduction de G 3 à G 2 Art.: 47.41
Réduction de G 2½ à G 2 Art.: 47.42



Adaptateur d'entrée pour sonde

Adaptateur d'entrée pour ajuster la courbe du col de cygne ou la courbure dans la direction de l'écoulement :

pour tube intérieur fixe : 3.03 (acier inoxydable ou titane)

pour tube intérieur interchangeable : 3.01 (acier inoxydable ou titane)