



Sonde de prélèvement portable de type Smartline

L'analyse des gaz servant à la surveillance des émissions utilise des méthodes portables en plus des systèmes d'analyse fixes. La procédure de mesure individuelle détermine ici l'étendue des appareils de prélèvement et d'analyse nécessaires. Comme tous les points de contrôle ne sont pas facilement accessibles, les opérateurs recherchent des équipements adaptés et légers de faible dimension. Malgré ces prémisses, le prélèvement des échantillons de gaz de mesure doit satisfaire à des exigences élevées pour pouvoir atteindre des résultats de mesure fiables.

La sonde de prélèvement de gaz portable de la série Smartline comprend une conduite de gaz de mesure légère, à chauffage par régulation automatique ou par température, et dotée d'un filtre à particule intégré.

Sonde portable et conduite chauffée comme solutions all-in-one pour les applications mobiles

Conçu pour la mesure d'échantillons

Également adapté pour les mesures de contrôle ou les prélèvements continus

Chauffage par régulation automatique ou par température

Également idéal pour les entreprises de maintenance

Élément de filtre intégré et chauffé

Poids réduit

Moins d'efforts de maintenance

Fixation possible sur la cheminée

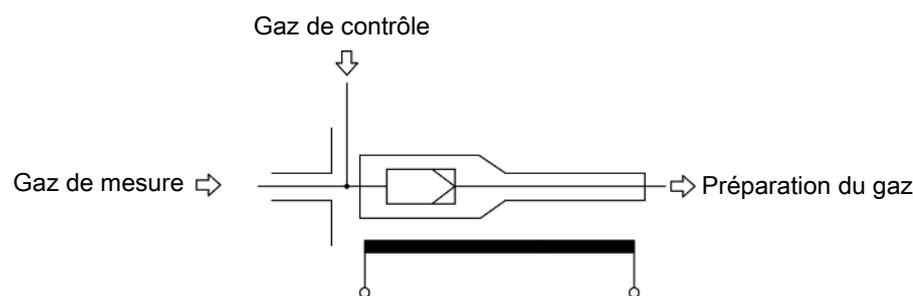
Changement d'élément de filtre sans outil

Variante économique en place pour le prélèvement de gaz avec un taux d'humidité élevé

Option : Tâche de gaz de contrôle côté entrée possible

Option : Coffret de transport



Schéma de procédé

Caractéristiques techniques
Données techniques Smartline

Temps de chauffe à 25 °C	env. 30 minutes
Température ambiante	de -20 °C à +40 °C
Température de service max.	Selon le type de tuyau chauffant sur la plaque signalétique
Chauffage	réglable avec Pt100, 100 W/m, max. 180 °C auto-régulé, 60 W/m, 120 °C
Chargement en poussière	max. 2 g/m ³
Température dans la cheminée	max. 400 °C – 1050 °C en fonction du tube de prélèvement, voir Matériaux consommables et accessoires
Pression	max. 6 bar
Type de protection	IP 54

Caractéristiques électriques
Raccordement secteur

Tension (alimentation possible par préparation portable PCS.smart)	230 V AC - 60 W/m ou 100 W/m +/- 10% 115 V AC - 60 W/m ou 100 W/m +/- 10%
Longueur	1 m

Caractéristiques mécaniques

Diamètre de tuyau chauffant	env. 32 mm
Longueur de tuyau de chauffage	3 ou 5 m
Poids	env. 2,3 kg pour une longueur de 3 m env. 3,7 kg pour une longueur de 5 m

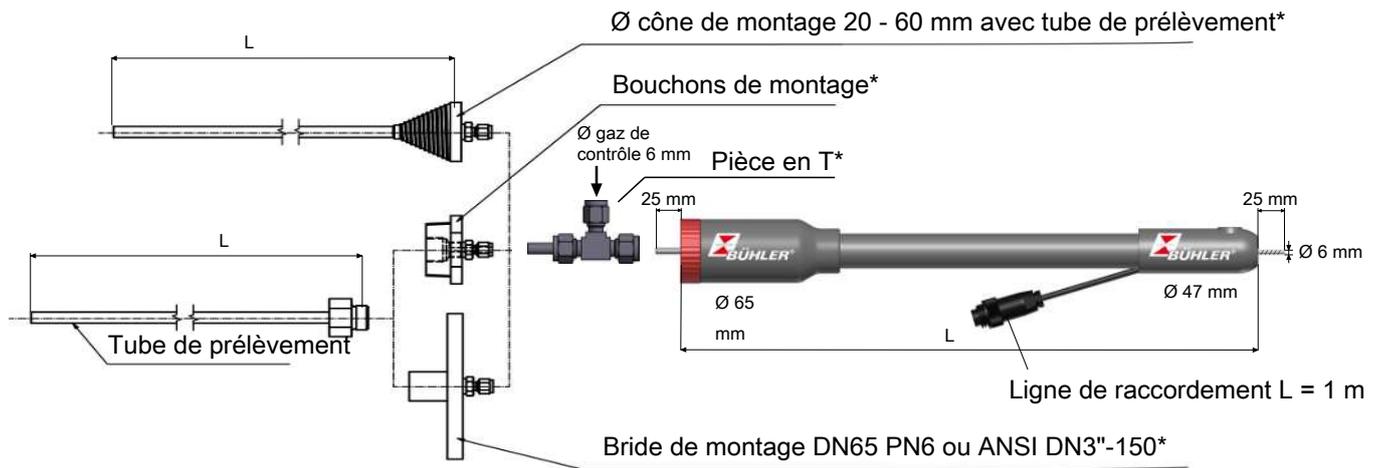
Matériaux

Matériau	Silicone, PTFE, acier inoxydable, polyamide
Pièces en contact avec les fluides	Acier inoxydable 1.4571, 1.4404, 1.4305, PTFE
Rayon de flexion	min. 140 mm
Âme PTFE	DN 4/6
Connecteur d'extrémité	Acier inoxydable, Ø6 mm

Coffret de transport (accessoires)

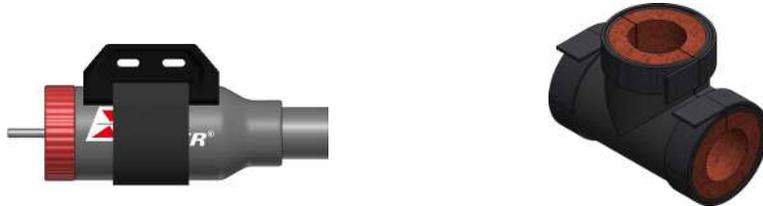
Dimensions externes	env. 575 mm x 470 mm x 205 mm
offre de la place pour les éléments suivants	Smartline 3 m/5 m, 3 éléments de filtre, 2 tubes de prélèvement, 2 bouchons de montage, 2 brides de montage, étrier de fixation avec chaîne, raccord en T avec isolation, 2 compartiments pour les petites pièces, mode d'emploi

Schéma



Étrier de fixation avec chaîne de 2 m*

Manchons d'isolation pour pièce en T 6 mm*



* en option

Indications de commande

Le numéro d'article codifie la configuration de votre appareil. Utilisez pour ce faire les codifications suivantes.

N° d'article	Smartline						
4677	X	X	X	X	0	0	Caractéristique de produit
							Tension
	1						115 V AC
	2						230 V AC
							Longueur
	3						3 m
	5						5 m
							Régulateur de température
	1						auto-régulé (120 °C)
	2						régulé (max. 180 °C) ¹⁾
							Connecteur d'extrémité
	1						Tube Ø6 mm
	2						Quick lock female (idéal pour PCS.smart)

¹⁾ Régulateur de température nécessaire.

Autres longueurs et modèles sur demande !

L'utilisation d'un élément de filtre est nécessaire au fonctionnement (voir pour ceci les indications au chapitre « Matériaux consommables et accessoires »).

Matériaux consommables et accessoires

N° d'article	Description
46770070	Coffret de transport
	Éléments de filtre
46770020	Élément de filtre métal fritté incl. joints ; matériau : 1.4404/Viton
46770030	Élément de filtre céramique incl. joints ; matériau : Céramique/Viton
	Tubes de prélèvement
467700030500	Bouchons de montage coniques ø20-60 avec tube de prélèvement ; matériau : 1.4571/1.4401 ; Longueur 500 mm
467700060500	Bouchons de montage coniques ø20-60 avec tube de prélèvement ; longueur 500 mm Matériau : Hastelloy/1.4571/1.4401
462220010500	Tube de prélèvement longueur 500 mm, matériau : 1.4571, T _{max} 600 °C
462220060500	Tube de prélèvement longueur 500 mm, matériau : Hastelloy, T _{max} 400 °C
462220040500	Tube de prélèvement longueur 500 mm, matériau : Inconel, T _{max} 1050 °C
	Vous trouverez d'autres tubes de prélèvement dans le fiche technique d'accessoires pour sondes de prélèvement de gaz DB461099
	Accessoires de montage
46770004	Bouchons de montage R2 ; matériau : 1.4571/1.4401
46770001	Bride de montage DN65 PN6 ; matériau : 1.4571/1.4401
46770002	Bride de montage ANSI DN3"-150 ; matériau 1.4571/1.4401
46770005	Étrier de fixation avec chaîne de 2 m ; EPDM/acier galvanisé
46770060	Pièce en T, 6 mm, matériau acier inoxydable pour gaz de contrôle
46770050	Manchon d'isolation pour pièce en T
467700202	Jeu de joints, matériau Viton pour métal fritté FE
467700302	Jeu de joints, matériau Viton pour céramique FE
9146100267	Embase 6 pôl. + PE
467707	Joint torique pour bouchon vissé