



Sonde de prélèvement de gaz GAS 222.21 Atex

L'analyse de gaz est, dans de nombreux domaines, la clé d'une maîtrise sûre et efficace des déroulements de processus, de la protection de l'environnement et de l'assurance qualité. La configuration des points de prélèvement du gaz de mesure dans l'analyse extractive du gaz a une influence déterminante sur la reproductibilité et la précision des résultats des analyses.

Les exigences se rapportant à la capacité des filtres, la résistance à la corrosion et l'équipement fonctionnel et inhérentes à la sonde de prélèvement sont déterminées à partir de la composition du gaz de mesure.

La prise en considération des frais de fonctionnement est également un critère de choix important, et pourtant les points de prélèvement se situent souvent à des endroits difficiles d'accès ou compliqués des installations. Des possibilités efficaces de rétrolavage des filtres à particule et une maintenance réduite caractérisent la série complète des sondes à gaz.

Versions avec homologation Atex

Sonde chauffée avec robinet d'arrêt, filtre d'entrée et / ou de sortie et capot de protection contre les intempéries

Extraction facile du filtre de sortie en tournant la poignée à 90°

Le corps de la sonde et la zone du raccord vissé pour la conduite de gaz de mesure chauffée sont complètement isolés

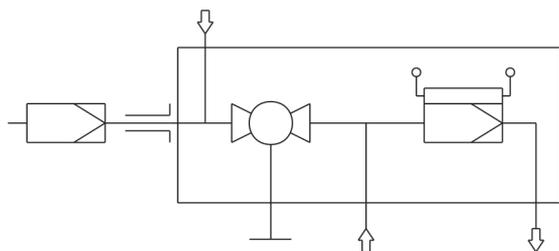
Chauffage autorégulé à env. 90 °C

Pour des expositions aux poussières jusqu'à 2 g/m³ avec filtre de sortie voire > 10 g/m³ avec filtre d'entrée

Cette sonde est appropriée pour être utilisée dans les zones à risque d'explosion (zones 21, 22 et prélèvement dans zone 20)



Schéma de procédé



Caractéristiques techniques

Données techniques sonde de prélèvement de gaz

Température ambiante sans accessoires : de - 20 à + 50 °C (appareil de base sans accessoires)

Température ambiante pour accessoires :	Composants	Plage de température ambiante
	Vanne pneumatique :	- 10 °C < T _{amb} < + 60 °C
	Interrupteur de fin de course :	- 20 °C < T _{amb} < + 60 °C
	Électrovanne pour entraînement pneumatique :	- 10 °C < T _{amb} < + 55 °C
Températures d'entrée de gaz autorisées :	Température zone extérieure	Température d'entrée de gaz autorisée
	T3	135 °C
	T4	130 °C
Chauffage autorégulé :	+ 90 °C	
Données électriques :	Sonde : 230 V, 2,0 A, 50 / 60 Hz 115 V, 3,8 A, 50 / 60 Hz	Contacteur-disjoncteur externe de protection de type C : 230 V, 3 A, 50 / 60 Hz 115 V, 4 A, 50 / 60 Hz
Pression de service max. :	6 bar	
Débit de gaz max. :	1000 l/h	
Matériau :	1.4571 ; Robinet à boisseau sphérique 1.4408	
Pièces en contact avec les fluides :	Joints : PTFE / Graphite / 1.4404 et voir filtre	
Identifications * :	ATEX :  1GD / 2GD T4 T130 °C	

* Il est à prendre en considération que, si des accessoires spécifiques sont choisis, le domaine d'application autorisé des sondes pourra être limité.

Indications de commande

Le numéro d'article codifie la configuration de votre appareil. Utilisez à ce sujet les codifications suivantes :

4622221	0	X	X	4	X	X	0	0	9	9	X	X	X	X	Caractéristique du produit
															Bride
															DIN DN65 PN6
															Zones à risque d'explosion à l'extérieur
															Zone 21
															Zone 22
															Zones à risque d'explosion à l'intérieur
															Zone 20
															Zone 21
															Zone 22
															Classes de températures à risque d'explosion
															T4
															Tension de la sonde
															115 V
															230 V
															Raccordement du gaz de réglage
															Sans raccordement du gaz d'étalonnage
															6 mm
															6 mm + clapet anti-retour
															1/4"
															1/4" + clapet anti-retour
															Rétrolavage avec récipient de réservoir d'air ²⁾
															Vanne pneumatique / Indication de tension des vannes
															0 Manuel
															1 115 V (identifié par « mb »)
															2 230 V (identifié par « mb »)
															3 24 V (identifié par « mb »)
															9 Sans (si aucun rétrolavage souhaité)
															Entraînement pneumatique pour robinet à boisseau sphérique
															0 Manuel
															1 Monostable ouvert sans pression
															2 Monostable fermé sans pression
															Interrupteur de fin de course pour entraînement pneumatique
															1 Oui (caractérisé par « mb »)
															9 Non
															Vanne de commande pour entraînement pneumatique
															3 Vanne 3/2 voies
															9 Sans vanne de commande

¹⁾ Veuillez noter que l'utilisation d'accessoires appropriés peut limiter l'utilisation de la sonde de gaz dans les zones à risque d'explosion ! Pour une installation techniquement irréprochable des produits, les modes d'emploi, tableaux d'exploitation des accessoires ainsi que les fiches techniques correspondants doivent être respectés !

²⁾ Dans le cas de gaz de mesure inflammables, le rétrolavage n'est autorisé qu'avec un gaz inerte. Dans le cas de gaz explosifs, le rétrolavage de sonde est interdit !

Options

L'appareil de base n'est opérationnel qu'après avoir ajouté les accessoires dépendants de l'application. Les informations à ce sujet sont dans la fiche technique des accessoires n° 461099.

Concernant la description générale, voir aussi la fiche technique n° 461000 sur la "sonde de prélèvement de gaz GAS 222".

