



Sonde de prélèvement de gaz GAS 222.21 Ex1

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 et IECEx

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.

Utilisation dans les zones 1 et 21 et prélèvement des zones 0 et 20

IECEx : Utilisation dans zone 1 et prélèvement de la zone 0



Caractéristiques techniques

Données techniques de sonde de prélèvement de gaz

Température ambiante sans accessoires :	de -40 °C à +55 °C	
Température ambiante avec accessoires :	Composants	Plage de température ambiante
	Vanne pneumatique :	-30 °C < T _{amb} < +55 °C
	Électrovanne pour entraînement pneumatique :	-10 °C < T _{amb} < +55 °C
	Entraînement pneumatique :	-20 °C < T _{amb} < +55 °C
	Interrupteur de fin de course :	-25 °C < T _{amb} < +55 °C
Températures d'entrée de gaz autorisées :	Classe de température zone extérieure	Température d'entrée de gaz autorisée
	T2	135 °C
	T3	135 °C
	T4	130 °C
Température de fluide (rétro-lavage) :	Composants	Plage de température de fluide
	Vanne pneumatique :	de -10 °C à +80 °C
	Électrovanne pour entraînement pneumatique :	de -10 °C à +100 °C
Chauffage autorégulé :	+ 90 °C	
Données électriques :	Sonde :	Contacteur-disjoncteur externe de protection de type C :
	230 V, 200 W, 50/60 Hz	230 V, 3 A, 50/60 Hz
	115 V, 200 W, 50/60 Hz	115 V, 4 A, 50/60 Hz
Pression de service max. :	6 bar	
Débit de gaz max. :	1000 l/h	
Matériaux en contact avec le fluide		
bride :	acier inoxydable 1.4571	
corps de sonde :	acier inoxydable 1.4571	
vanne à bille :	acier inoxydable 1.4408/1.4462/PTFE	
joint :	acier inoxydable 1.4404/graphite/et voir filtre	
Identification des sondes en fonction des options choisies et de la classe de température :	<p>pour zones 0/1 : ATEX : Ex II 1G/2G Ex db¹ eb mb² IIC T5/T6...T1/T2 Ga/Gb IECEx : Ex db¹ eb mb² IIC T5/T6...T1/T2 Ga/Gb</p> <p>pour zone 1 : ATEX : Ex II 2G Ex db¹ eb mb² IIC T6...T2 Gb IECEx : Ex db¹ eb mb² IIC T6...T2 Gb</p> <p>pour zones 0/21 : ATEX : Ex II 1G/2D Ex db¹ eb mb² IIC T5 ... T1 Ga Ex tb mb² IIIC T80 °C ... T226 °C Db IECEx : -</p> <p>pour zones 20/1 : ATEX : Ex II 1D/2G Ex ta IIIC T120 °C ... T300 °C Da Ex db¹ eb mb² IIC T6 ... T2 Gb IECEx : -</p> <p>pour zones 20/21 : ATEX : Ex II 1D/2D Ex ta/tb mb² IIIC T120°C/T80°C...T300°C/T226°C Da/Db IECEx : -</p> <p>pour zone 21 : ATEX : Ex II 2D Ex tb mb² IIIC T80°C...T226°C Db IECEx : -</p>	
Normes utilisées :	IEC 60079-0 (Ed. 6.0) ; IEC 60079-7 (Ed. 5.0) ; IEC 60079-26 (Ed. 3.0) ; EN 60079-0:2012+A11:2013; EN 60079-7:2015; EN 60079-26:2015	
Numéro d'homologation IECEx :	IECEx IBE 17.0024X	
Numéro d'homologation ATEX :	IBExU17ATEX1088X	

¹ « db » uniquement pour versions GAZ 222.21/31 avec interrupteur

² « mb » uniquement pour variantes avec électrovanne

Indications de commande

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

46222211	X	X	X	X	4	X	0	X	X	X	X	X	X	X	Caractéristique du produit
Bride															
0	1														Bride DN65 PN6
0	2														Bride DN3"-150
x	x														Autre
Zone à risque d'explosion															
Zone extérieure															
4															Zone 1 (Atex/IECEX)
7															Zone 21 (Atex)
9															sans
Zone intérieure															
3															Zone 0 (Atex/IECEX)
4															Zone 1 (Atex/IECEX)
6															Zone 20 (Atex)
7															Zone 21 (Atex)
9															sans
Classe de température zone intérieure/extérieure (poussière uniquement ATEX)															
Ga/Gb				Ga/Db				Da/Gb				Da/Db			
4															T3/T4 T3/T130 °C T175 °C/T4 T175 °C/T130 °C
Classe de température zone intérieure/extérieure (poussière uniquement ATEX)															
Gb/Gb				Gb/Db				Db/Gb				Db/Db			
4															T4/T4 T4/T130 °C T130 °C/T4 T130 °C/T130 °C
Alimentation en tension sonde d'échantillonnage															
1															115 V
2															230 V
Raccordement du gaz de réglage															
0															Non
1															6 mm
2															6 mm avec clapet anti-retour
3															1/4"
4															1/4" avec clapet anti-retour
Réservoir d'air comprimé *															
0															Non
1															Oui
Vanne de vidange *															
0															Robinet à boisseau sphérique
1															Électrovanne 110 V (identifiée par « mb »)
2															Électrovanne 230 V (identifiée par « mb »)
3															Électrovanne 24 V (identifiée par « mb »)
9															sans
Actionneur pour robinet à boisseau sphérique intérieur															
0															Non
1															Monostable ouvert sans pression
2															Monostable fermé sans pression
Interrupteur de fin de course pour actionneur pneumatique															
0															Non
1															Oui (identifié par « db » ou « ta » ou « tb »)
Électrovanne pour actionneur pneumatique															
0															Non

1	110 V (identifié par « mb »)
2	230 V (identifié par « mb »)
3	24 V (identifié par « mb »)

* Le rétro-lavage dans des atmosphères explosives n'est pas autorisé.

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".

Schéma de procédé



