



Sonde de prélèvement de gaz GAS 222.11 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 non chauffée avec robinet d'arrêt et/ou filtre d'entrée

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

Pour des expositions aux poussières jusqu'à 2 g/m³, et non aux gaz condensables. Lors d'une association avec un filtre d'entrée jusqu'à 10 g/m³ et plus

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.



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
	Boîtier de connexion :	-20 °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
Pression max. de fonctionnement :	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 :	pour zones 0/1 : ATEX :  II 1G/2G Ex db¹ eb mb² IIC T4 Ga/Gb IECEX : Ex db¹ eb mb² IIC T4 Ga/Gb pour zone 1 : ATEX :  II 2G Ex db¹ eb mb² IIC T4 Gb IECEX : Ex db¹ eb mb² IIC T4 Gb pour zones 0/21 : ATEX :  II 1G/2D Ex db¹ eb mb² IIC T4 Ga Ex tb mb² IIC T130 °C Db IECEX : Ex db¹ eb mb² IIC T4 Ga Ex tb mb² IIC T130 °C Db pour zones 20/1 : ATEX :  II 1D/2G Ex ta IIC T130 °C Da Ex db¹ eb mb² IIC T4 Gb IECEX : Ex ta IIC T130 °C Da Ex db¹ eb mb² IIC T4 Gb pour zones 20/21 : ATEX :  II 1D/2D Ex ta/tb mb² IIC T130 °C Da/Db IECEX : Ex ta/tb mb² IIC T130 °C Da/Db pour zone 21 : ATEX :  II 2D Ex tb mb² IIC T130 °C Db IECEX : Ex tb mb² IIC T130 °C Db ¹ « db » uniquement pour versions GAZ 222.11/30 avec interrupteur ² « mb » uniquement pour variantes avec électrovanne	
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	

Indications de commande

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

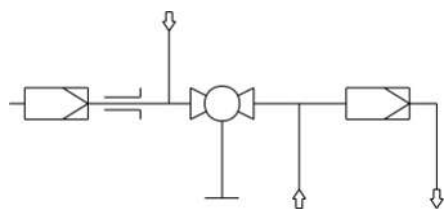
4622211	X	X	X	X	X	4	0	0	X	X	X	X	X	X	Caractéristique du produit
															Boîtier de connexion
	0														Non
	1														Oui
															Bride
	0	1													Bride DN65 PN6
	0	2													Bride DN3"-150
	x	x													Autre
															Zone à risque d'explosion
															Zone extérieure
						4									Zone 1 (Atex/IECEX)
						7									Zone 21 (Atex/IECEX)
						9									sans
															Zone intérieure
						3									Zone 0 (Atex/IECEX)
						4									Zone 1 (Atex/IECEX)
						6									Zone 20 (Atex/IECEX)
						7									Zone 21 (Atex/IECEX)
						9									sans
															Classe de température (zone intérieure/extérieure)
															Ga/Gb ou Gb/Gb Ga/Db ou Gb/Db Da/Gb ou Db/Gb Da/Db ou Db/Db
						4									T4/T4 T4/T130 °C T130 °C/T4 T130 °C/T130 °C
															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

Dimensions

