

1 Introduction

1.1 Utilisation conforme

La sonde de prélèvement est conçue pour fonctionner dans des systèmes d'analyse de gaz pour applications industrielles.

Elle peut être utilisée dans une atmosphère de gaz explosive de la zone 2, classe d'explosion IIC, qui n'est que rarement explosive, et cela durant une courte durée. Ces sondes permettent de prélever voire de faire passer des atmosphères de gaz explosives de la zone 2 et du groupe d'explosion IIC. La sonde contient un interrupteur thermique qui ne peut être utilisé comme équipement électrique simple que dans un circuit intrinsèquement sûr, étant alimenté par un sectionneur amplificateur de coupure testé conforme.

La protection contre les explosions des sondes est identifiée comme suit :

ATEX :  II 3G Ex ec ic mb¹ IIC T3/T4 Gc

IECEx : Ex ec ic mb¹ IIC T3/T4 Gc

¹ uniquement dans le cas de variantes avec électrovanne.

Les sondes de prélèvement de gaz font partie des pièces les plus importantes d'un système de conditionnement de gaz.

- Respectez en conséquence également le schéma correspondant en annexe.
- Avant d'installer l'appareil, veuillez vérifier si les données techniques mentionnées correspondent aux paramètres d'utilisation.
- Vérifiez également que toutes les pièces comprises dans le contenu de livraison sont présentes.

La plaque signalétique vous indique le type dont vous disposez actuellement. En plus du numéro de commande, vous trouverez sur celle-ci le numéro d'article et la désignation de type.

Veuillez respecter les valeurs caractéristiques de l'appareil lors du branchement et veillez à commander les pièces de rechange correspondant aux modèles.

Passage de gaz

Les gaz inflammables au dessus de la LSE (zone d'explosion supérieure) ne doivent être rétrolavés qu'avec des gaz inertes. Les gaz inflammables à partir de 25 % de LIE (zone d'explosion inférieure) jusqu'à la limite de la LIE peuvent être rétrolavés si l'exploitant assure que le gaz rétrolavé n'est pas explosif et ne peut pas le devenir. Pour des raisons de sécurité, nous recommandons d'effectuer le rétrolavage, même dans ces cas précis, uniquement avec des gaz inertes.

Le rétrolavage d'atmosphères explosives (zone située entre la LIE et la LSE) avec les sondes n'est pas autorisé en raison d'une possible compression adiabatique (pression de rétrolavage élevée contre le filtre encrassé). Le respect de ces conditions est de la responsabilité de l'exploitant sur la base de son évaluation des risques.

1.2 Plaque signalétique

Exemple :

Fabricant avec adresse	→	Bühler Technologies GmbH Harkortstr. 29 D-40880 Ratingen
Désignation du type	→	GAS 222.20 Ex2
n° de commande, n° d'article	→	000053273 462222010192331109000 001
mode de protection	→	 II 3G Ex ec ic IIC T4 Gc
alimentation électrique	→	115/230V 50/60Hz; Valves: 24V UC
numéro d'enregistrement IECEx	→	IECEx IBE 17.0002X
année de fabrication	→	Read manual! Year: 2017



1.3 Contenu de la livraison

- 1 sonde de prélèvement de gaz
- 1 x Joint de bride et vis
- Documentation de produit
- Accessoires de raccordement et de montage (en option seulement)

1.4 Indications de commande

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

4622220	X	0	X	X	X	X	3	X	X	0	9	0	0	0	Caractéristique du produit
															Boîtier de connexion
	0														Non
	1														Oui
															Bride
	0	1													Bride DN65 PN6
	0	2													Bride DN3“-150
															Zones à risque à l'extérieur et à l'intérieur
		2	9												Zone Ex 2 extérieure, intérieur aucune
		2	2												Zone Ex 2 extérieure et intérieure
															Classe de température
			3												T3
			4												T4
															Alimentation électrique de sonde d'échantillonnage
			3												115/230 V
															Alarme de basse température
			1												Contact à ouverture (ouvert à la température de fonctionnement) (carac- térisée par « ic »)
			2												Contact à fermeture (fermé à la température de fonctionnement) (carac- térisée par « ic »)
															Raccordement du gaz d'étalonnage
			0												Non
			1												6 mm
			2												6 mm avec clapet anti-retour
			3												1/4“
			4												1/4“ avec clapet anti-retour

1.5 Description du produit

La sonde est équipée de cartouches chauffantes auto-réglées PTC ainsi que d'un contact de température.

Sonde	Description
GAS 222.20 Ex2	Sonde avec filtre de sortie
GAS 222.20-JB Ex2	Sonde avec filtre de sortie et boîte de connexion
Accessoires	Les accessoires pour cette sonde sont répertoriés dans la fiche technique à la fin de cette instruction