

Sonde de prélèvement de gaz GAS 222.35 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 filtre d'entrée 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. 80 °C

Pour des expositions aux poussières jusqu'à 200 g/m³

Cette sonde est appropriée pour être utilisée dans les zones à risque d'explosion.

Atex : 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
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
Chauffage autorégulé :	+ 80 °C	
Données électriques :	Sonde :	Contacteur-disjoncteur de protection de type C :
	230 V, 100 W, 50/60 Hz	230 V, 2 A, 50/60 Hz
	115 V, 100 W, 50/60 Hz	115 V, 3 A, 50/60 Hz
Pression max. de fonctionnement	6 bar	
Débit de gaz max. :	1000 l/h	
Matériau :	1.4571	
Pièces en contact avec les fluides :	Joints : Graphite/1.4404 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 IIC T80 °C ... T226 °C Db IECEx : -</p> <p>pour zones 20/1 : ATEX : Ex II 1D/2G Ex ta IIC 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 IIC T120°C/T80°C...T300°C/T226°C Da/Db IECEx : -</p> <p>pour zone 21 : ATEX : Ex II 2D Ex tb mb² IIC T80°C...T226°C Db IECEx : -</p> <p>¹ « db » uniquement pour versions GAZ 222.21/31 avec interrupteur ² « mb » uniquement pour variantes avec électrovanne</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	

Indications de commande

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

46222351	X	X	X	X	4	X	0	X	X	X	0	0	0	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

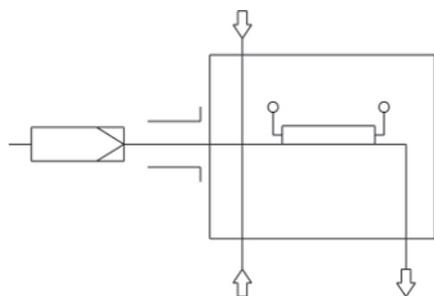
* Le rétro-lavage dans des atmosphères explosives n'est pas autorisé.

Options

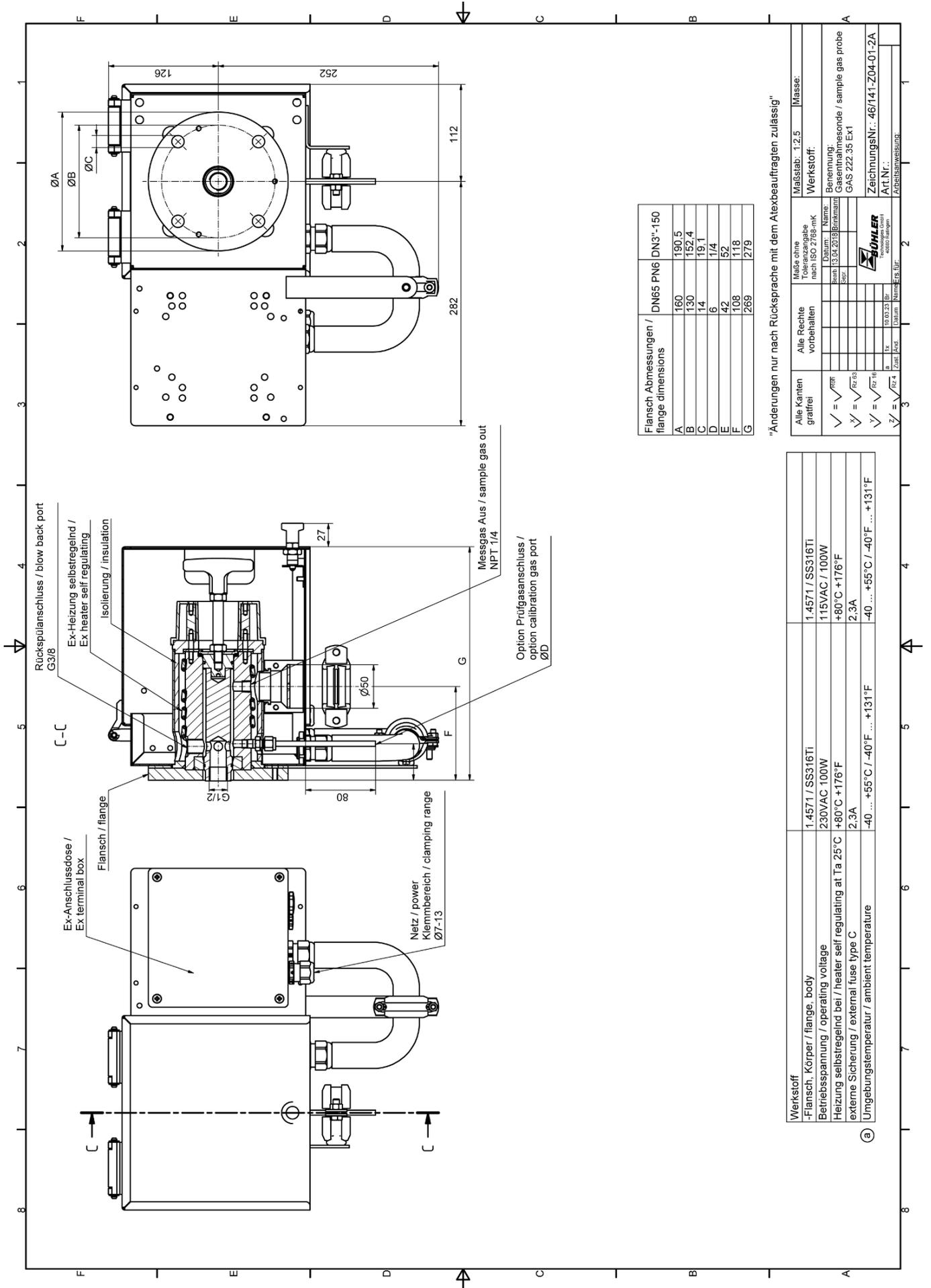
L'appareil de base n'est opérationnel qu'après avoir ajouté les accessoires dépendants de l'application. Les informations à ce sujet sont dans la fiche technique des accessoires n° 461099.

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

Schéma de procédé



Dimensions



Flansch Abmessungen / flange dimensions	DN65 PN6 DNS ³ -150
A	160
B	190.5
C	152.4
D	14
E	19.1
F	1/4
G	42
H	52
I	108
J	118
K	269
L	279

"Änderungen nur nach Rücksprache mit dem Alexbeauftragten zulässig"

Maße ohne Toleranzen nach ISO 2768-mK	Maßstab: 1:2.5	Masse:
Werkstoff:		
Benennung: Gasentnahmesonde / sample gas probe		
Bezeichnung: GAS 222.35 Ex1		
Zeichnungs-Nr.: 46/141-Z04-01-2A		
Art.Nr.:		
Abdruckbezeichnung:		

Werkstoff	1.4571 / SS316Ti
-Flansch, Körper / flange, body	1.4571 / SS316Ti
Betriebsspannung / operating voltage	230VAC 100W
Heizung selbstregelnd bei / heater self regulating at Ta 25°C	+80°C +176°F
externe Sicherung / external fuse type C	2,3A
Umgebungstemperatur / ambient temperature	-40 ... +55°C / -40°F ... +131°F