

## Sonde de prélèvement de gaz GAS 222.35 Ex2

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

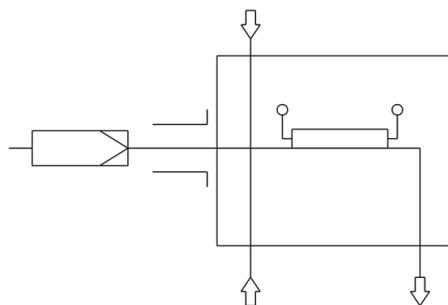
Chauffage autorégulé à env. 130 °C (T3)/70 °C (T4) avec alarme en cas de température insuffisante

Pour des expositions aux poussières jusqu'à 200 g/m<sup>3</sup>

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



Schéma de procédé



Caractéristiques techniques

Données techniques sonde de prélèvement de gaz

Température ambiante sans accessoires :	de -20 à +80 °C	
Température ambiante pour accessoires :	<b>Composants</b>	<b>Plage de température ambiante</b>
	Vanne pneumatique :	-30 °C < T <sub>amb</sub> < +55 °C
	Boîtier de connexion :	-20 °C < T <sub>amb</sub> < +70 °C
Température d'entrée de gaz max. :	+195 °C (T3)/+130 °C (T4)	
Température de fluide (rétro-lavage) :	<b>Composants</b>	<b>Plage de température de fluide</b>
	Vanne pneumatique :	de -10 °C à +80 °C
Chauffage auto-régulant :	+130 °C (T3)/+70 °C (T4)	
Alarme en cas de température insuffisante :	Le contact commute à < 95 °C (T3) voire < 50 °C (T4) ; Moyen d'exploitation électrique simple selon EN 60079-11 ; U <sub>i</sub> 30 V, I <sub>i</sub> = 100 mA ; C <sub>i</sub> /L <sub>i</sub> ~0	
Données électriques :	230 V, 2,0 A, 50/60 Hz 115 V, 3,8 A, 50/60 Hz	
Pression max. de fonctionnement	6 bar	
Matériau :	1.4571	
Pièces en contact avec les fluides :	Joints : Graphite/1.4404 et voir filtre	
Désignations :	ATEX :  II 3G Ex ec ic mb IIC T3/T4 Gc IECEx : Ex ec ic mb IIC T3/T4 Gc	

**Indications de commande**

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

4622235	X	0	X	X	X	X	3	X	X	X	X	0	0	0	<b>Caractéristique du produit</b>
															<b>Boîtier de connexion</b>
		0													Non
		1													Oui
															<b>Bride</b>
		0	1												Bride DN65 PN6
		0	2												Bride DN3"-150
															<b>Zones à risque à l'extérieur et à l'intérieur</b>
			2	9											Zone Ex 2 extérieure, intérieur aucune
			2	2											Zone Ex 2 extérieure et intérieure
															<b>Classe de température</b>
				3											T3
				4											T4
															<b>Alimentation électrique de sonde d'échantillonnage</b>
				3											115/230V
															<b>Alarme de basse température</b>
				1											Contact à ouverture (ouvert à la température de fonctionnement) (caractérisée par « ic »)
				2											Contact à fermeture (fermé à la température de fonctionnement) (caractérisée par « ic »)
															<b>raccordement du gaz d'étalonnage</b>
				0											Non
				1											6 mm
				2											6 mm avec clapet anti-retour
				3											1/4"
				4											1/4" avec clapet anti-retour
															<b>Réservoir de gaz comprimé *</b>
				0											Non
				1											Oui
															<b>Vanne pour air comprimé *</b>
				0											Robinet à boisseau sphérique
				1											Électrovanne 110 V (caractérisée par « mb »)
				2											Électrovanne 230 V (caractérisée par « mb »)
				3											Électrovanne 24 V (caractérisée par « mb »)
				9											sans

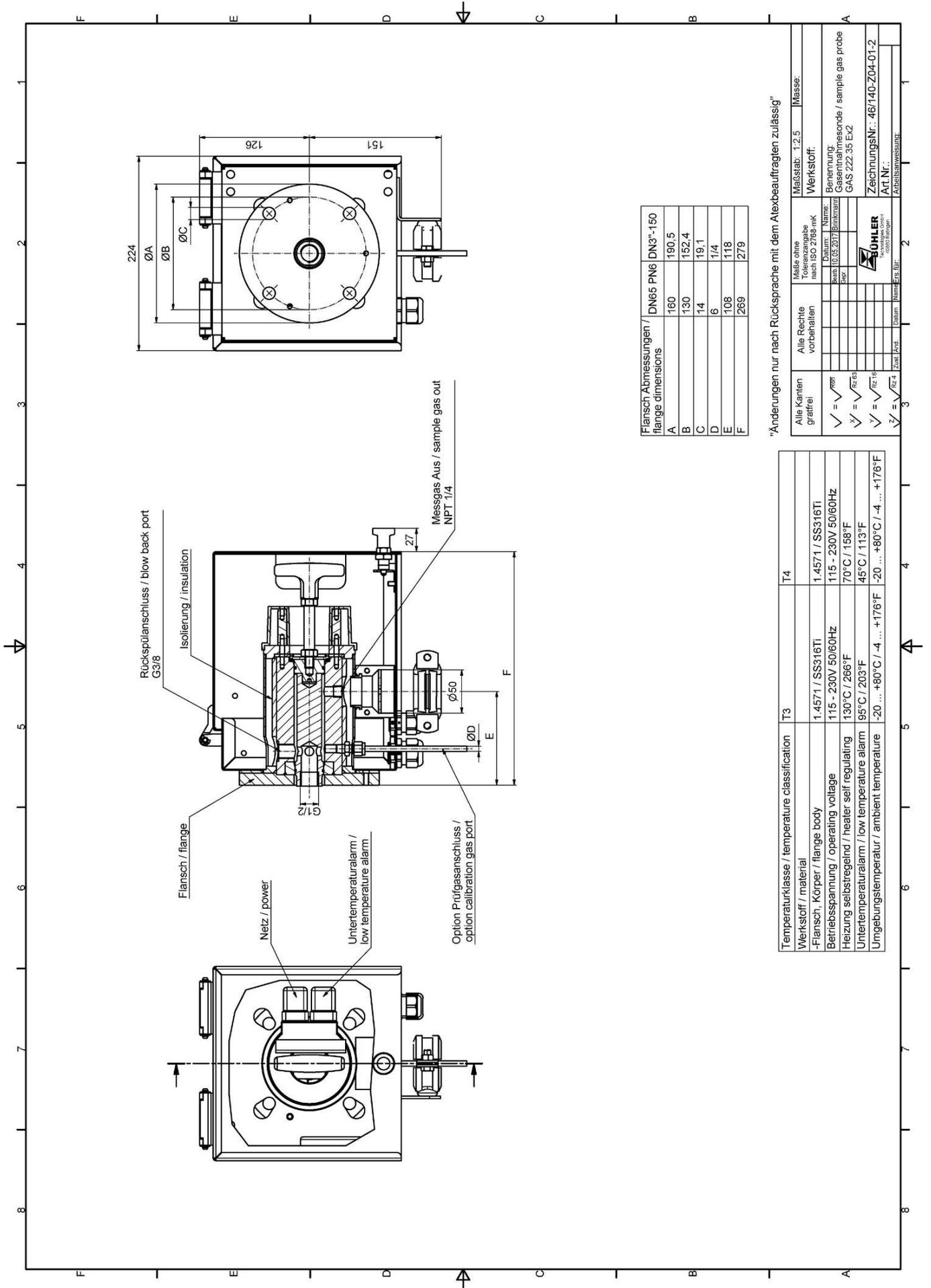
\* Le rétro-lavage dans des atmosphères explosives n'est pas autorisé.

**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.

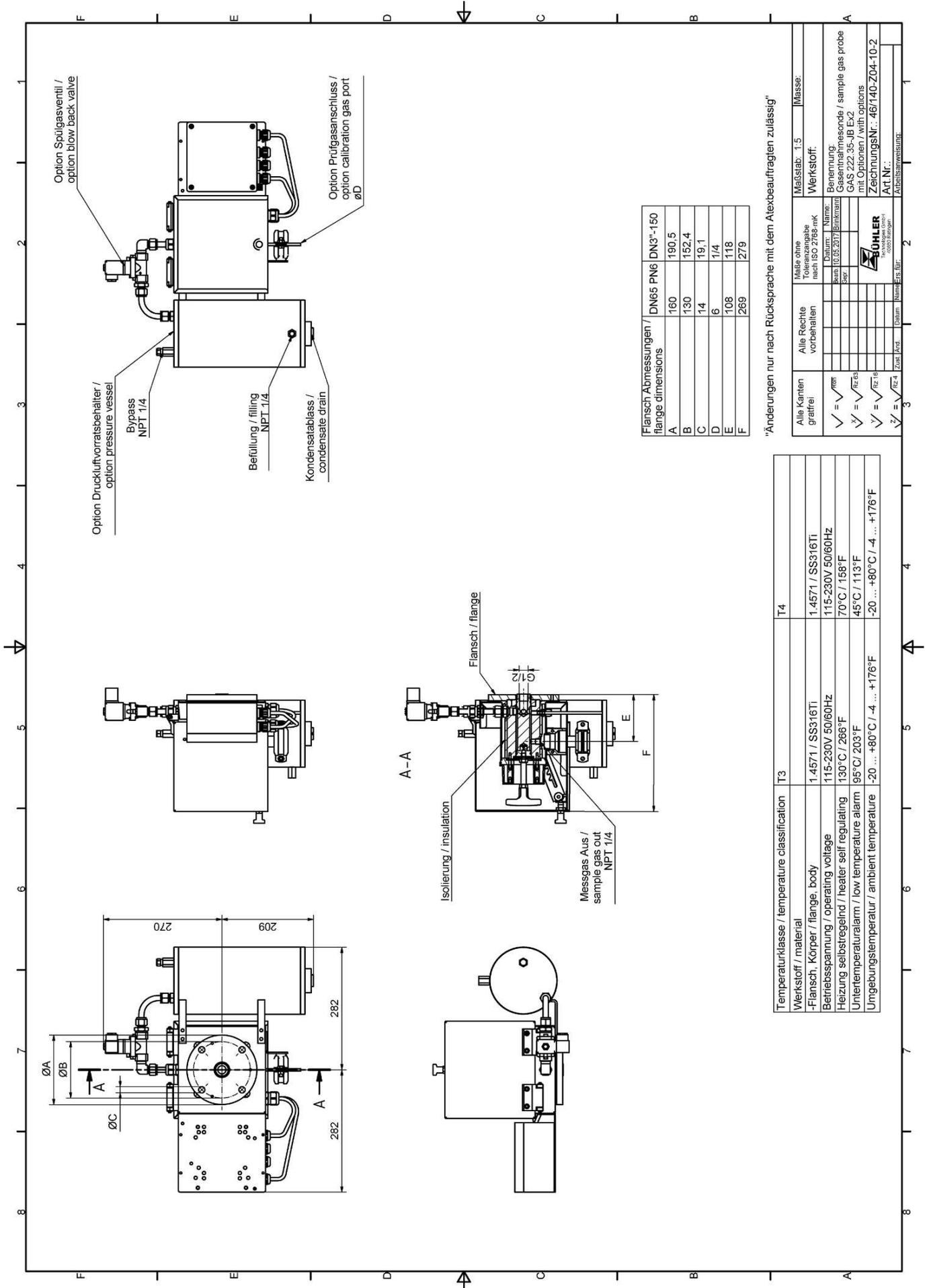
Concernant la description générale, voir aussi la fiche technique n° 461000 sur la "sonde de prélèvement de gaz GAS 222".

Dimensions



"Änderungen nur nach Rücksprache mit dem Alexbeauftragten zulässig"

Alle Kanten gratfrei	✓ = $\sqrt{r_{0.4}}$	✓ = $\sqrt{r_{0.2}}$	✓ = $\sqrt{r_{0.16}}$	✓ = $\sqrt{r_{0.4}}$
Alle Rechte vorbehalten				
Mitte ohne Toleranz nach ISO 2768-mK				
Werkstoff				
Benennung: Gasentfeuchter / sample gas probe				
GAS 222.35 Ex2				
Zeichnungs-Nr.: 46/140-Z04-01-2				
Art.Nr.:				
Abteilungsbezeichnung:				
Maßstab: 1:2.5				
Masse:				



Flansch Abmessungen / flange dimensions	DN65 PN6	DN3"-150
A	160	190,5
B	130	152,4
C	14	19,1
D	6	1/4
E	108	118
F	269	279

\*Änderungen nur nach Rücksprache mit dem Atexbeauftragten zulässig\*

Temperaturklasse / temperature classification	T3	T4
Werkstoff / material	1.4571 / SS316TI	1.4571 / SS316TI
Betriebsspannung / operating voltage	115-230V 50/60Hz	115-230V 50/60Hz
Heizung selbstregulierend / heater self regulating	130°C / 266°F	70°C / 158°F
Untertemperaturalarm / low temperature alarm	95°C / 203°F	45°C / 113°F
Umgebungstemperatur / ambient temperature	-20 ... +80°C / -4 ... +176°F	-20 ... +80°C / -4 ... +176°F

Alle Kanten gratfrei	Alle Rechte vorbehalten	Alle ohne Typen nach ISO 2768 mK	Maßstab: 1:5	Masse:
<input checked="" type="checkbox"/> = ✓ <sub>min</sub>		Datum: 10.05.2017	Werkstoff:	
<input checked="" type="checkbox"/> = ✓ <sub>max</sub>		Name: Birkmann	Benennung:	Gasentnahmesonde / sample gas probe
<input checked="" type="checkbox"/> = ✓ <sub>RE 63</sub>		Zeichnung:	Gas 222.35-Ex2	mit Optionen / with options
<input checked="" type="checkbox"/> = ✓ <sub>RE 16</sub>		Art.Nr.:	461740-Z04-10-2	
<input checked="" type="checkbox"/> = ✓ <sub>RE 4</sub>		Arbeitsweise:		