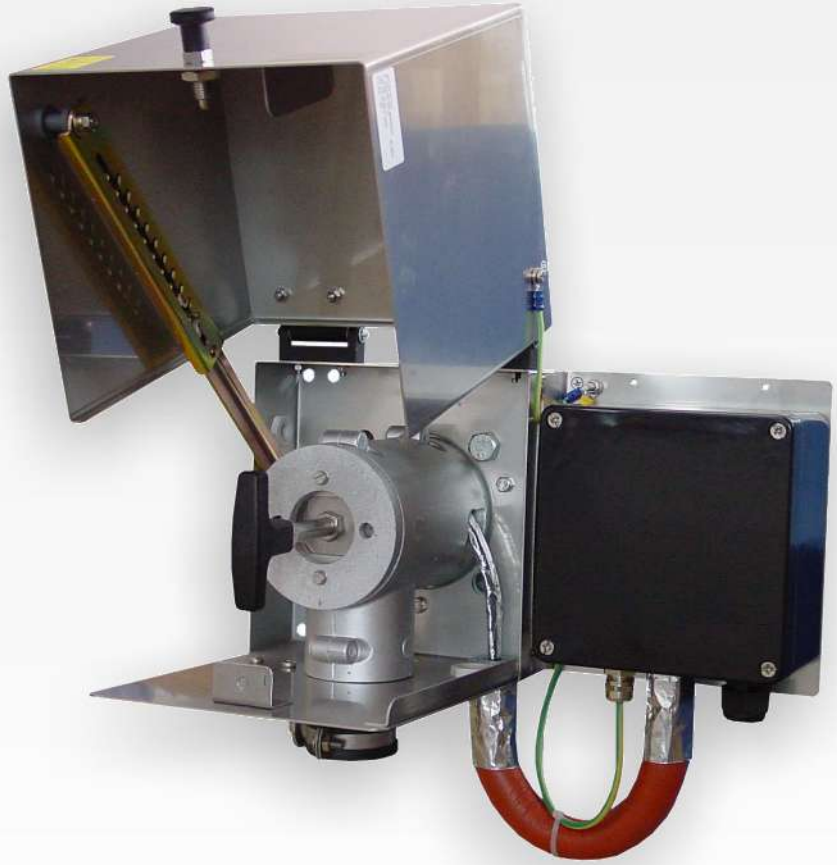


Sonde de prélèvement de gaz GAS 222.20 Ex1

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.

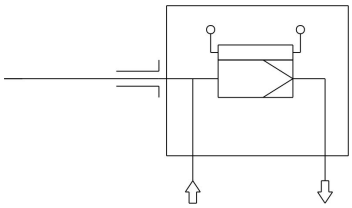
Les exigences se rapportant à la capacité des filtres, la résistance à la corrosion et l'équipement fonctionnel et inhérentes à la sonde de prélèvement sont déterminées à partir de la composition du gaz de mesure.

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 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 auto-régulant
- Pour des expositions aux poussières jusqu'à 2 g/m³
- Cette sonde est appropriée pour être utilisée dans les zones à risque d'explosion.
  Atex : Utilisation en zones 1 et 21 et prélèvement en zones 0 et 20
  IECEx : Utilisation en zone 1 et prélèvement en zone 0

Bühler Technologies GmbH, Harkortstr. 29, D-40880 Ratingen
Tel. +49 (0) 21 02 / 49 89-0, Fax: +49 (0) 21 02 / 49 89-20
E-Mail: analyse@buehler-technologies.com
Internet: www.buehler-technologies.com

Schéma de procédé



Caractéristiques techniques

Données techniques de sonde de prélèvement de gaz		
Température ambiante :	de -40 °C à +55 °C	
Températures d'entrée de gaz autorisées :	**Classe de température de zone extérieure**	**Température d'entrée de gaz autorisée**
	T2	+135 °C
	T3	+135 °C
	T4	+130 °C
	T6	+70 °C
Chauffage auto-régulant :	T4	+ 80 °C
	T6	+45 °C
Données électriques de sonde :	**Puissance à 0°C :**	**Contacteur-disjoncteur externe de type C :**
	T4 : 230 V, 100 W, 50/60 Hz 115 V, 100 W, 50/60 Hz	230 V, 2 A, 50/60 Hz 115 V, 3 A, 50/60 Hz
	T6 : 230 V, 50 W, 50/60 Hz 115 V, 50 W, 50/60 Hz	
Pression de service max. :	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 :	**pour zones 0/1 :** ATEX : Ⓔx II 1G/2G Ex db[1] eb mb[2] IIC T5/T6...T1/T2 Ga/Gb IECEx : Ex db[1] eb mb[2] IIC T5/T6...T1/T2 Ga/Gb **pour zone 1 :** ATEX : Ⓔx II 2G Ex db[1] eb mb[2] IIC T6...T2 Gb IECEx : Ex db[1] eb mb[2] IIC T6...T2 Gb **pour zones 0/21 :** ATEX : Ⓔx II 1G/2D Ex db[1] eb mb[2] IIC T5 ... T1 Ga Ex tb mb[2] IIIC T80 °C ... T226 °C Db IECEx : - **pour zones 20/1 :** ATEX : Ⓔx II 1D/2G Ex ta IIIC T120 °C ... T300 °C Da Ex db[1] eb mb[2] IIC T6 ... T2 Gb IECEx : - **pour zones 20/21 :** ATEX : Ⓔx II 1D/2D Ex ta/tb mb[2] IIIC T120°C/T80°C...T300°C/T226°C Da/Db IECEx : - **pour zone 21 :** ATEX : Ⓔx II 2D Ex tb mb[2] IIIC T80°C...T226°C Db IECEx : - [1] « db » uniquement pour versions GAS 222.21/31 avec interrupteur de fin de course [2] « mb » uniquement dans le cas de 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 clés de type suivantes :

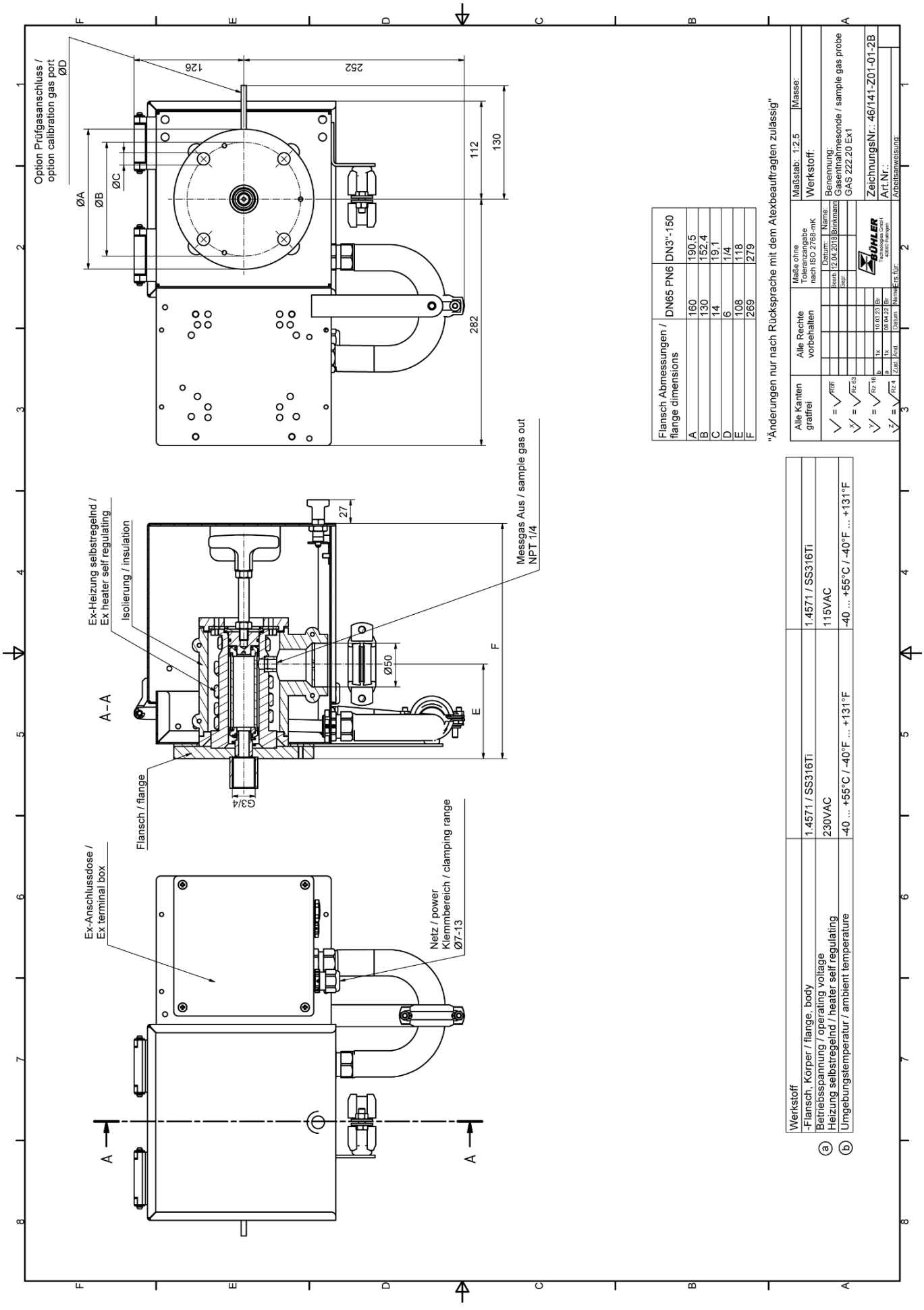
46222201	X	X	X	X	X	X	0	X	0	9	0	0	0	Caractéristique du produit			
														Bride			
	0	1												Bride DN65 PN6			
	0	2												Bride DN3“-150			
	x	x												Autre			
														Zone à risque d'explosion			
														Zone extérieure			
			4											Zone 1 (Atex/IECEx)			
			7											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
					6									T5/T6	T5/T80°C	T120°C/T6	T120°C/T80°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
					6									T6/T6	T6/T80°C	T80°C/T6	T80°C/T80°C
														Alimentation en tension de sonde d'échantillonnage			
						1								115 V			
						2								230 V			
														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			

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


Option Prüfgasanschluss / option calibration gas port ØD
ØA
ØB
ØC
126
252
112
130
282
Ex-Heizung selbstregelnd / Ex heater self regulating
Isolierung / insulation
Messgas Aus / sample gas out NPT 1/4
27
Ø50
F
E
A – A
G3/4
Flansch / flange
Ex-Anschlussdose / Ex terminal box
Netz / power Klemmbereich / clamping range Ø7-13
A
A
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"
Alle Kanten gratfrei
Alle Rechte vorbehalten
Maße ohne Toleranzangabe nach ISO 2768-mK
Maßstab: 1:2,5
Masse:
Werkstoff:
Benennung: Gasentnahmesonde / sample gas probe GAS 222.20 Ex1
Datum: 12.04.2018
Name: Brinkmann
Zeichnungs Nr.: 46/141-Z01-01-2B
Art.Nr.:
Arbeitsanweisung:
Werkstoff
-Flansch, Körper / flange, body 1.4571 / SS316Ti 1.4571 / SS316Ti
a Betriebsspannung / operating voltage 230VAC 115VAC
b Heizung selbstregelnd / heater self regulating
Umgebungstemperatur / ambient temperature -40 ... +55°C / -40°F ... +131°F -40 ... +55°C / -40°F ... +131°F