



Sonde de prélèvement de gaz GAS 222.21

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.

Sonde chauffée avec robinet d'arrêt, filtre d'entrée et / ou de sortie et capot de protection contre les intempéries

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

Le corps de la sonde et la zone du raccord vissé pour la conduite de gaz de mesure chauffée sont complètement isolés

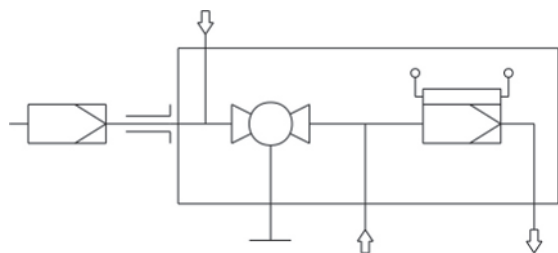
Régulateur électronique de température jusqu'à 200 °C avec alarme de sous/sur-température et écran

Pour des expositions aux poussières jusqu'à 2 g/m³, Avec filtre d'entrée 10 g/m³ et plus

Cette sonde n'est pas appropriée pour être utilisée dans les zones à explosion



Schéma de procédé



Caractéristiques techniques

Données techniques de sonde de prélèvement de gaz

Température de fonctionnement de la sonde :	max. 200 °C	
Température ambiante sans accessoires :	de -20 à +70 °C	
Température ambiante avec accessoires :	Composants	Plage de température ambiante
	Vanne pneumatique :	-10 °C < T _{amb} < +55 °C
	Entraînement pneumatique :	-20 °C < T _{amb} < +80 °C
	Interrupteur de fin de course :	-20 °C < T _{amb} < +100 °C
	Électrovanne pour entraînement pneumatique :	-10 °C < T _{amb} < +55 °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
Plage de réglage de régulateur :	de +50 à +200°C	
Alarme de sous-/sur-température :	Alarme réglable ± 5.....30 K de la valeur de consigne, réglée en usine à 15 K, courant de commutation max. 1 A	
Données électriques :	230 V, 2,0 A, 50/60 Hz 115 V, 3,8 A, 50/60 Hz	
Indice de protection :	IP54	
Pression de service max. :	6 bars	
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	

Indications de commande

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

4622221	X	9	9	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Caractéristique du produit
Bride																			
0																			DIN DN65 PN6
2																			ANSI 3"-150 lb - sans homologation CSA C & US
Tension de la sonde																			
1																			115 V
2																			230 V
raccordement du gaz d'étalonnage																			
0																			Sans raccordement du gaz d'étalonnage
1																			6 mm
2																			6 mm + clapet anti-retour
3																			1/4"
4																			1/4" + clapet anti-retour
Raccordement de rallonge chauffée																			
0																			Non
1																			Oui
Contrôleur de température intégré pour rallonge chauffée ¹⁾																			
0																			Non
1																			Oui
Rétro-lavage avec récipient de réservoir d'air ²⁾																			
Chauffage du récipient de réservoir d'air																			
1																			Oui
9																			Non
Commande intégrée de rétro-lavage ¹⁾																			
1																			Contrôleur interne
9																			Non
Vanne pneumatique/Indication de tension des vannes																			
0																			Manuel
1																			115 V
2																			230 V
3																			24 V
9																			Sans (si aucun rétro-lavage souhaité)
Entraînement pneumatique pour robinet à boisseau sphérique																			
0																			Manuel
1																			Monostable ouvert sans pression
2																			Monostable fermé sans pression
3																			Bistable
Interrupteur de fin de course pour entraînement pneumatique																			
1																			Oui
9																			Non
Vanne de commande pour entraînement pneumatique																			
3																			Vanne 3/2 voies
5																			Vanne 5/2 voies
9																			Sans vanne de commande

¹⁾ Dans le dispositif électronique, il est possible d'intégrer soit un contrôleur de température pour rallonge chauffée, soit une commande de rétro-lavage.

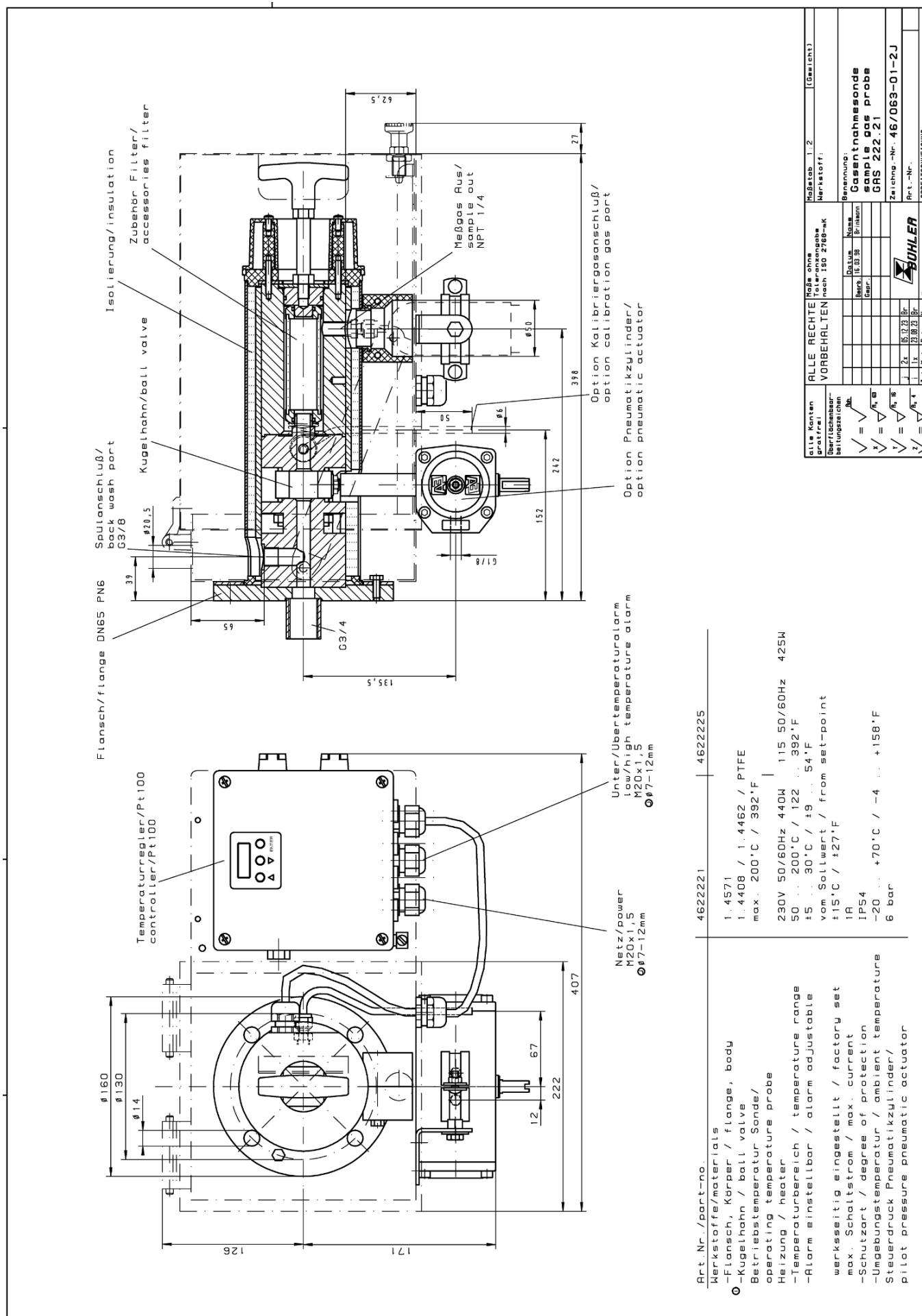
²⁾ Dans le cas de gaz de mesure inflammables, le rétro-lavage n'est autorisé qu'avec un gaz inerte. Dans le cas de gaz explosifs, le rétro-lavage de sonde est interdit !

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.

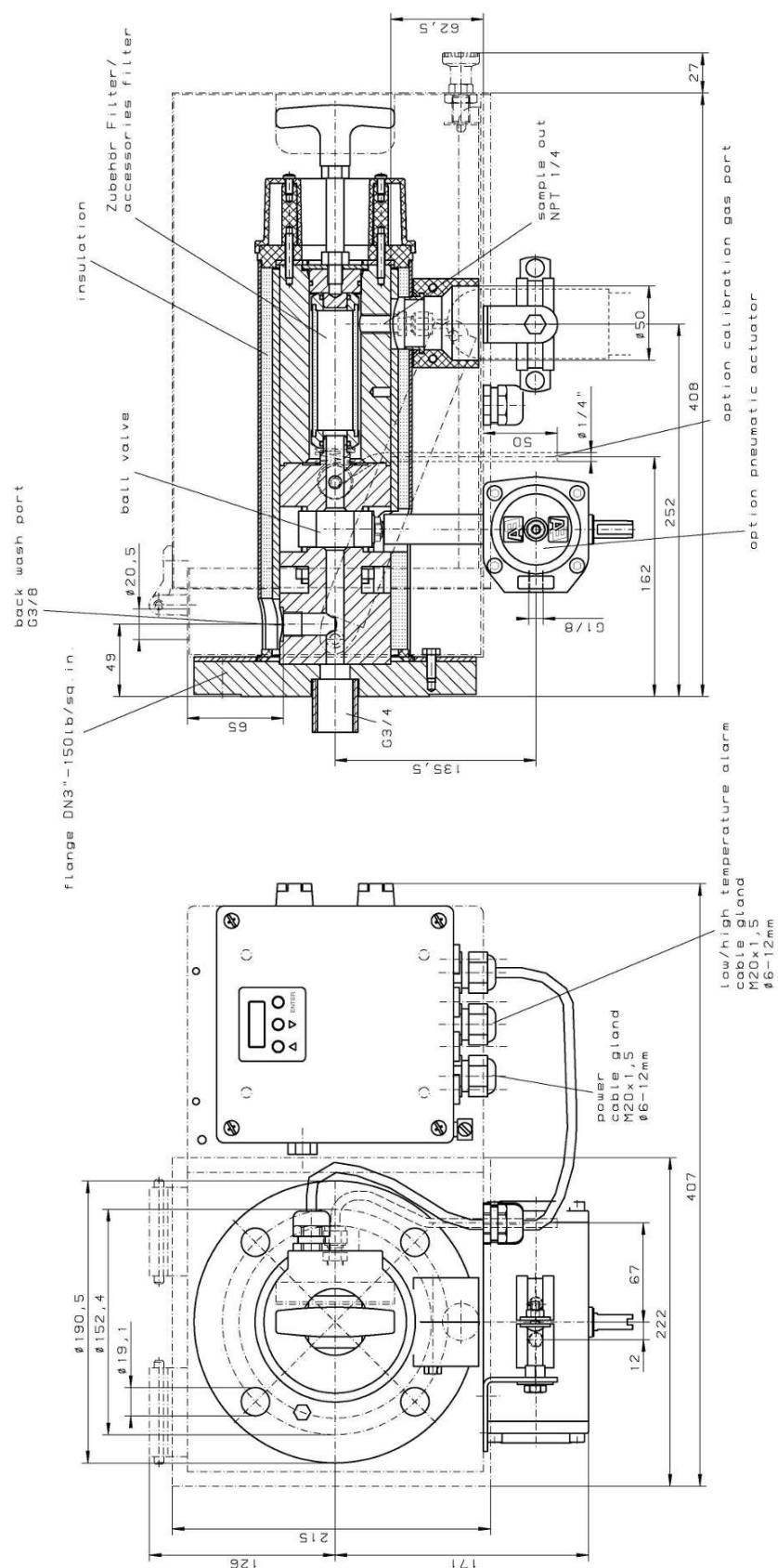
Concernant la description générale, voir aussi la fiche technique n° 461000 sur la "sonde de prélèvement de gaz GAS 222".

Dimensions



Dimensions (bride ANSI)

INDICATION! Bride ANSI livrable uniquement sans homologation CSA.



Part-No.	4622221C	4622225C
- materials	1 4571/S9316TI	
flange, head	1 4404/S9316L/1	1 4408/CF-8M/PTFE
ball valve	max. 200°C / 392°F	
- operating temp. probe	230V 50/60Hz	115V 50/60Hz
- heater	440W	425W
temperature range	50-200°C / 122-392°F	
alarm adjustable	±5 bis 30°C / ±9 up to 54°F	
factory set	from set-point	
max. current	115°C / 127°F	
degree of protection	IP54	
- ambient temperature	-20 up to +70°C / - 4 up to +158°F	
- pilot pressure pneumatic actuator	6 bar	

[illegible]