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

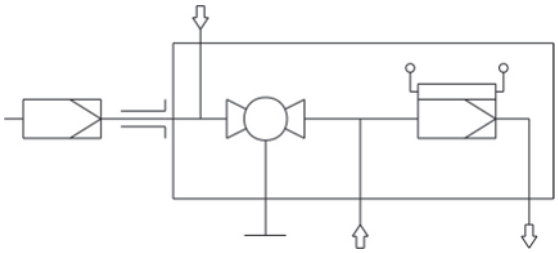
Régulateur électronique de température jusqu'à 200 °C avec alarme de sous/sur-température et écran

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

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 de fonctionnement de la sonde :	max. 200 °C	
Température ambiante sans accessoires :	de -20 à +80 °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 : corps de sonde : vanne à bille : joint :	 acier inoxydable 1.4571 acier inoxydable 1.4571 acier inoxydable 1.4408/1.4462/PTFE acier inoxydable 1.4404/graphite/et voir filtre	

Indications de commande

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

4622221	0	9	9	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Caractéristique du produit
														Bride / Autorisation
														DIN DN65 PN6
														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
														Rétrolavage avec récipient de réservoir d'air [2]
														Chauffage du récipient de réservoir d'air
									1					Oui
									9					Non
														Commande intégrée de rétrolavage [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 rétrolavage 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 rétrolavage.

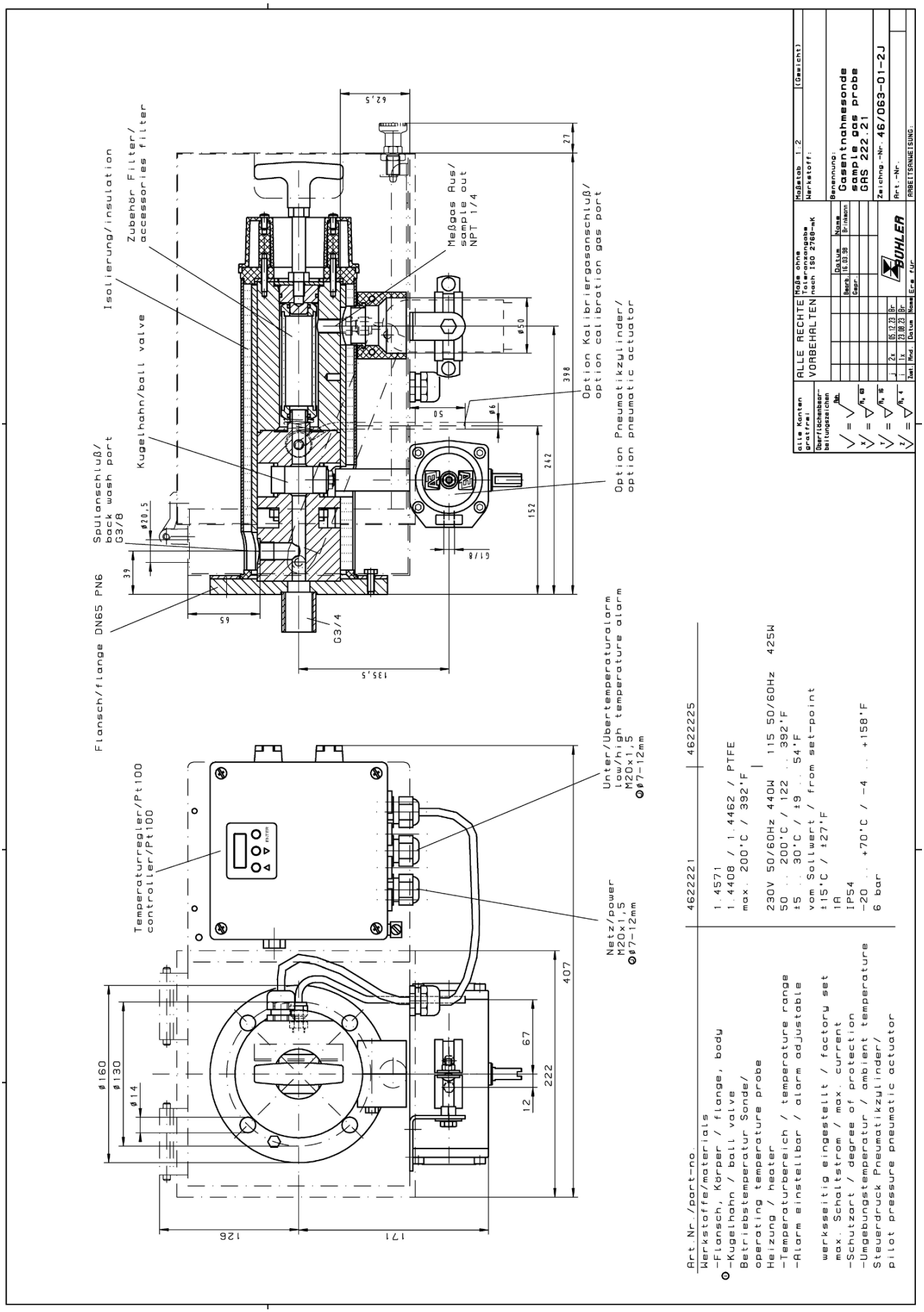
[2] Dans le cas de gaz de mesure inflammables, le rétrolavage n'est autorisé qu'avec un gaz inerte. Dans le cas de gaz explosifs, le rétrolavage de sonde est interdit !

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



Art.Nr./part-no	4622221	4622225
Werkstoffe/materials		
-Flansch, Körper / flange, body	1.4571	
-Kugelhahn / ball valve	1.4408 / 1.4462 / PTFE	
Betriebstemperatur Sonde/	max. 200°C / 392°F	
operating temperature probe		
Heizung / heater	230V 50/60Hz 440W	115 50/60Hz 425W
-Temperaturbereich / temperature range	50 ... 200°C / 122 ... 392°F	
-Alarm einstellbar / alarm adjustable	±5 ... 30°C / ±9 ... 54°F	
	vom Sollwert / from set-point	
werksseitig eingestellt / factory set	±15°C / ±27°F	
max. Schaltstrom / max. current	1A	
-Schutzart / degree of protection	IP54	
-Umgebungstemperatur / ambient temperature	-20 ... +70°C / -4 ... +158°F	
Steuerdruck Pneumatikzylinder/	6 bar	
pilot pressure pneumatic actuator		