



Analysentechnik



Gasentnahmesonde GAS 222.21 Amex

Die Gasanalyse ist in vielen Anwendungsbereichen der Schlüssel zur sicheren und effizienten Beherrschung von Prozessabläufen, Umweltschutz und Qualitätssicherung. Von entscheidendem Einfluss auf die Reproduzierbarkeit und Genauigkeit der Analysenergebnisse ist in der extraktiven Gasanalyse die Gestaltung der Entnahmestelle des Messgases.

Aus der Zusammensetzung des Messgases ergeben sich für die Entnahmesonden die individuellen Anforderungen an Filterkapazität, Korrosionsbeständigkeit und funktionale Ausrüstung.

Die Betrachtung der Betriebskosten ist aber ebenfalls ein wichtiges Kriterium der Auswahl, befinden sich die Entnahmestellen doch häufig an schwer oder umständlich zugängigen Stellen der Anlagen. Wirksame Rückspülmöglichkeiten der Partikelfilter und geringer Wartungsaufwand sind Kennzeichen der umfangreichen GAS-Sonden Baureihe.

Beheizte Sonde mit Absperrhahn, Ein- und/oder Austrittsfilter, Wetterschutzhaube und Klemmenkasten

Einfach Entnahme des Austrittsfilters durch eine 90°-Drehung des Griffes

Der Sondenkörper und der Bereich der Anschlussverschraubung für die beheizte Messgasleitung sind vollständig isoliert

Selbstregelnde Beheizung auf ca. 120 °C (T3)/70 °C (T4)

Mit Austrittsfilter für Staubelastungen bis zu 2 g/m³, mit Eintrittsfilter und Austrittsfilter für Staubbelastung bis zu 200 g/m³ und mehr

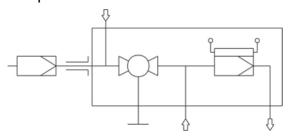
Diese Sonde ist für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich geeignet

C-US und CSA Zulassung



GAS 222.21 Amex

Flussplan



Technische Daten

Technische Daten Gasentnahmesonde

Temperatur selbstregelnd:	120 °C (T3)/70 °C (T4)	
Umgebungstemperatur ohne Zubehör:	-20 bis +80 °C	
Umgebungstemperatur mit Zubehör:	Komponente	Umgebungstemperaturbereich
	Druckluftventil:	-10 °C < T _{amb} < +55 °C
	Magnetventil für pneumatisch	en Antrieb: -10 °C < T _{amb} < +55 °C
	Pneumatischer Antrieb:	-20 °C < T _{amb} < +80 °C
Untertemperaturalarm:	Kontakt bei Betriebstemperatu	r offen, schließt bei < 95 °C (T3) bzw. < 50 °C (T4);
	U_{max} =30 VDC, I_{max} =100 mA, Ci/L	~0
Elektrische Daten:	115 V-230 V, 50/60 Hz	
Max. Betriebsdruck:	6 bar	
Medienberührende Teile:	1.4571, Kugelhahn 1.4408	
	Dichtungen: PTFE/Graphit/1.44	04 und siehe Filter
Filter:	Eintritts- und/oder Austrittsfil	cer
Explosionsschutz:	Class 1, Div 2, Gps B, C, D, T3 und	1 T4

Bestellhinweise

Die Artikelnummer kodiert die Konfiguration Ihres Gerätes. Benutzen Sie dazu folgenden Typenschlüssel:

4622221 1 6 6 X	3	X	0	0	X	9	X	Χ	9	Χ	Produktmerkmal ¹⁾
											Ex Temperaturklassen
3											T3
4											T4
											Stromversorgung Probensonde
	3										115 / 230 V
											Kalibriergasanschluss
		0									Ohne Kalibriergasanschluss
		1									6 mm
		2									6 mm + Rückschlagventil
		3									1/4"
		4									1/4" + Rückschlagventil
											Rückspülung mit Luftvorratsbehälter ²⁾
						Beheizung des Luftvorratsbehälter					
					1						Ja
					9						Nein
											Druckluftventil / Angabe der Spannung der Ventile
							0				Manuell
							1				120 V 60 Hz
							2				240 V 60 Hz
							9				Ohne (Wenn keine Rückspülung gewünscht)
											Pneumatischer Antrieb für Kugelhahn
								0			Manuell
								1			Monostabil drucklos offen
								2			Monostabil drucklos geschlossen
											Steuerventil für pneumatischen Antrieb
										3	3/2-Wege Ventil
										9	Ohne Steuerventil

¹⁾ Bitte beachten Sie, dass die Verwendung von entsprechendem Zubehör den Einsatz der Gassonde in Ex-Bereichen einschränken kann! Zur technischen einwandfreien Auslegung der Produkte sind dringend die entsprechenden Bedienungsanleitungen, Auswahltabellen für Zubehör, sowie die Datenblätter zu beachten!

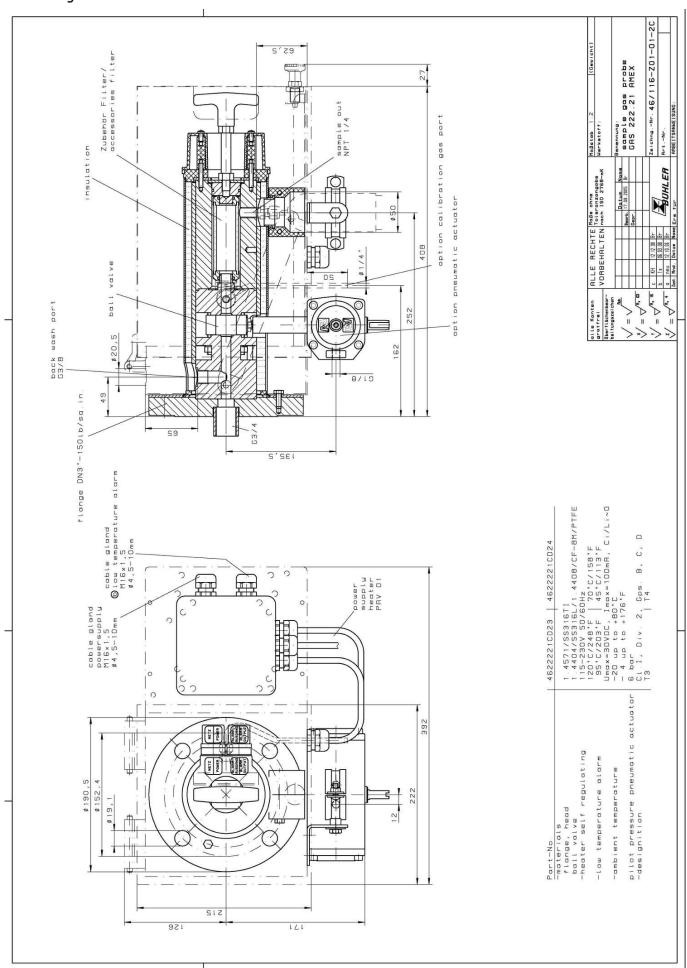
Optionen

Das Basisgerät wird erst durch Hinzufügen von applikationsabhängigen Zubehör funktionsfähig. Informationen hierzu finden Sie im Zubehördatenblatt-Nr. 461099.

Zur allgemeinen Beschreibung siehe auch Datenblatt-Nr. 461000 "Gasentnahmesonden GAS 222".

²⁾ Bei brennbaren gasen darf nur mit einem Inertgas zurückgespült werden. Bei explosiven Messgasen ist eine Sondenrückspülung nicht erlaubt!

Abmessungen



4