



Gasentnahmesonde GAS 222.20 Ex1

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 zugänglichen Stellen der Anlagen. Wirksame Rückspülmöglichkeiten der Partikelfilter und geringer Wartungsaufwand sind Kennzeichen der umfangreichen GAS-Sonden Baureihe.

Beheizte Sonde mit Austrittsfilter und Wetterschutzhaube

Einfache 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. 80 °C







Für Staubbelastungen bis zu 2 g/m³

Diese Sonde ist für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich unter ATEX und IECEx zugelassen. Einsatz in Zone 1 und 21 und die Entnahme aus Zone 0 und 20.



Technische Daten

Technische Daten Gasentnahmesonde

Umgebungstemperatur:	-40 bis +55 °C	
Zulässige Gaseintrittstemperaturen:	Temperaturklasse Außenzone	Zulässige Gaseintrittstemperatur
	T2	+135 °C
	T3	+135 °C
	T4	+130 °C
	T6	+70 °C
Beheizung selbstregelnd:	T4	+80 °C
	T6	+45 °C
Elektrische Daten Sonde:	Leistung bei 0 °C:	Externer Leistungsschutzschalter Typ 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	
Betriebsdruck max.:	6 bar	
Durchfluss max.:	1000 l/h	
Material:	1.4571	
Medienberührende Teile:	Dichtungen: Graphit/1.4404 und siehe Filter	
Kennzeichnung der Sonden, abhängig von den gewählten Optionen und der Temperaturklasse:	<p>für Zone 0/1: ATEX:  II 1G/2G Ex db¹ eb mb² IIC T5/T6...T1/T2 Ga/Gb IECEX: Ex db¹ eb mb² IIC T5/T6...T1/T2 Ga/Gb</p> <p>für Zone 1: ATEX:  II 2G Ex db¹ eb mb² IIC T6...T2 Gb IECEX: Ex db¹ eb mb² IIC T6...T2 Gb</p> <p>für Zone 0/21: ATEX:  II 1G/2D Ex db¹ eb mb² IIC T5 ... T1 Ga Ex tb mb² IIC T80 °C ... T226 °C Db IECEX: Ex db¹ eb mb² IIC T5 ...T1 Ga Ex tb mb² IIC T80 °C ...T226 °C Db</p> <p>für Zone 20/1: ATEX:  II 1D/2G Ex ta IIC T120 °C ... T300 °C Da Ex db¹ eb mb² IIC T6 ... T2 Gb IECEX: Ex ta IIC T120 °C...T300 °C Da Ex db¹ eb mb² IIC T6 ...T2 Gb</p> <p>für Zone 20/21: ATEX:  II 1D/2D Ex ta/tb mb² IIC T120°C/T80°C...T300°C/T226°C Da/Db IECEX: Ex ta/tb mb² IIC T120 °C/T80 °C...T300 °C/T226 °C Da/Db</p> <p>für Zone 21: ATEX:  II 2D Ex tb mb² IIC T80°C...T226°C Db IECEX: Ex tb mb² IIC T80 °C...T226 °C Db</p> <p>¹ "db" nur für Versionen GAS 222.21/31 mit Endlagenschalter ² „mb“ nur bei Varianten mit Magnetventil</p>	
Angewandte Normen:	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	
IECEX-Zulassungsnummer:	IECEX IBE 17.0024X	
ATEX-Zulassungsnummer:	IBExU17ATEX1088X	

Bestellhinweise

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

46222201	X	X	X	X	X	X	0	X	0	9	0	0	0	Produktmerkmal
														Flansch
	0	1												Flansch DN65 PN6
	0	2												Flansch DN3“-150
	x	x												Andere
														Explosionsgefährdeter Bereich
														Außenzone
	4													Zone 1
	7													Zone 21
	9													ohne
														Innenzone
	3													Zone 0
	4													Zone 1
	6													Zone 20
	7													Zone 21
	9													ohne
														Temperaturklasse Innenzone/Außenzone
														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
														Temperaturklasse Innenzone/Außenzone
														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
														Spannungsversorgung Probensonde
		1												115 V
		2												230 V
														Kalibriergasanschluss
			0											Nein
			1											6 mm
			2											6 mm mit Rückschlagventil ¹⁾
			3											1/4“
			4											1/4“ mit Rückschlagventil ¹⁾

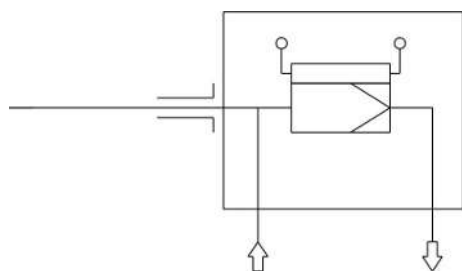
¹⁾ Die Option Rückschlagventil ist in Kombination mit „Innenzone“ Zone 1 bzw. 2 oder Zone 21 bzw. 22 möglich.

Optionen

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

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

Flussplan



Abmessungen

