

## Gasentnahmesonde GAS 222.11 Ex2

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 Analyseergebnisse 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.

Versionen mit Atex- und IECEx-Zulassung

Unbeheizte Sonde mit Absperrhahn und/oder Eintrittsfilter

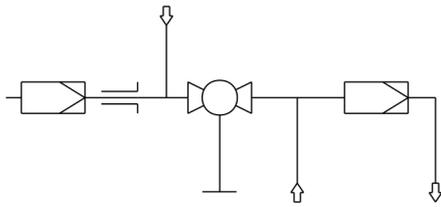
Einfache Entnahme des Filterelementes durch eine 90°-Drehung des Griffes

Für Staubbelastungen bis zu 2 g/m<sup>3</sup>, nicht kondensierbare Gase. Bei Kombination mit Eintrittsfilter bis zu 10 g/m<sup>3</sup> und mehr

Die Sonde ist für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich geeignet



Flussplan



Technische Daten

Technische Daten Gasentnahmesonde

Umgebungstemperatur ohne Zubehör: -20 bis +80 °C

Umgebungstemperatur für Zubehör:	Komponente	Umgebungstemperaturbereich
	Druckluftventil:	-30 °C < T <sub>amb</sub> < +55 °C
	Magnetventil für pneumatischen Antrieb:	-10 °C < T <sub>amb</sub> < +55 °C
	Pneumatischer Antrieb:	-20 °C < T <sub>amb</sub> < +80 °C
	Endlagenschalter:	-25 °C < T <sub>amb</sub> < +60 °C
	Anschlusskasten:	-20 °C < T <sub>amb</sub> < +70 °C

Gaseintrittstemperatur max.: +195 °C (T3)/+130 °C (T4)

Medientemperatur (Rückspülung):	Komponente	Medientemperaturbereich
	Druckluftventil:	-10 °C bis +80 °C
	Magnetventil für pneumatischen Antrieb:	-10 °C bis +100 °C

Betriebsdruck max.: 6 bar

Medienberührende Werkstoffe

Flansch:	Edelstahl 1.4571
Sondenkörper:	Edelstahl 1.4571
Kugelhahn:	Edelstahl 1.4408/1.4462/PTFE
Dichtung:	Edelstahl 1.4404/Graphit/und siehe Filter

Kennzeichnungen: ATEX:  II 3G Ex ec mb IIC T3/T4 Gc  
IECEx: Ex ec mb IIC T3/T4 Gc

**Bestellhinweise**

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

4622211	X	X	X	X	X	X	0	0	X	X	X	X	X	X	<b>Produktmerkmal</b>
															<b>Anschlusskasten</b>
	0														Nein
	1														Ja
															<b>Flansch</b>
	0	1													Flansch DN65 PN6
	0	2													Flansch DN3"-150
															<b>Gefahrenbereich außen und innen</b>
	2	9													Ex-Zone 2 außen, innen keine
	2	2													Ex-Zone 2 außen und innen
															<b>Temperaturklasse</b>
															3
															4
															<b>Stromversorgung Probensonde</b>
															0
															keine
															<b>Kalibriergasanschluss</b>
															0
															Nein
															1
															6 mm
															2
															6 mm mit Rückschlagventil
															3
															1/4"
															4
															1/4" mit Rückschlagventil
															<b>Druckluftbehälter *</b>
															0
															Nein
															1
															Ja
															<b>Ventil für Druckluft *</b>
															0
															Kugelhahn
															1
															Magnetventil 110 V (gekennzeichnet mit „mb“)
															2
															Magnetventil 230 V (gekennzeichnet mit „mb“)
															3
															Magnetventil 24 V (gekennzeichnet mit „mb“)
															9
															ohne
															<b>Pneumatischer Stellantrieb für Innenkugelhahn</b>
															0
															Nein
															1
															Monostabil drucklos geöffnet
															2
															Monostabil drucklos geschlossen
															<b>Endlagenschalter für pneumatischen Stellantrieb</b>
															0
															Nein
															1
															Ja
															<b>Magnetventil für pneumatischen Stellantrieb</b>
															0
															Nein
															1
															110 V (gekennzeichnet mit „mb“)
															2
															230 V (gekennzeichnet mit „mb“)
															3
															24 V (gekennzeichnet mit „mb“)

\* Die Rückspülung explosionsfähiger Atmosphären ist nicht zulässig.

**Optionen**

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

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

