

Gasentnahmesonde GAS 222.11 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 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/m³, nicht kondensierbare Gase. Bei Kombination mit Eintrittsfilter bis zu 10 g/m³ und mehr

Diese Sonde ist für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich geeignet.

Einsatz in Zone 1 und 21 und die Entnahme aus Zone 0 und 20.



Technische Daten

Technische Daten Gasentnahmesonde

Umgebungstemperatur ohne Zubehör:	-40 bis +55 °C	
Umgebungstemperatur mit Zubehör:	Komponente	Umgebungstemperaturbereich
	Druckluftventil:	-30 °C < T _{amb} < +55 °C
	Magnetventil für pneumatischen Antrieb:	-10 °C < T _{amb} < +55 °C
	Pneumatischer Antrieb:	-20 °C < T _{amb} < +55 °C
	Endlagenschalter:	-25 °C < T _{amb} < +55 °C
	Anschlusskasten:	-20 °C < T _{amb} < +55 °C
Zulässige Gaseintrittstemperaturen:	Temperaturklasse Außenzone	Zulässige Gaseintrittstemperatur
	T2	135 °C
	T3	135 °C
	T4	130 °C
Medientemperatur (Rückspülung):	Komponente	Medientemperaturbereich
	Druckluftventil:	-10 °C bis +80 °C
	Magnetventil für pneumatischen Antrieb:	-10 °C bis +100 °C
Betriebsdruck max.:	6 bar	
Durchfluss max.:	1000 l/h	
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	
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 T4 Ga/Gb IECEx: Ex db¹ eb mb² IIC T4 Ga/Gb</p> <p>für Zone 1: ATEX:  II 2G Ex db¹ eb mb² IIC T4 Gb IECEx: Ex db¹ eb mb² IIC T4 Gb</p> <p>für Zone 0/21: ATEX:  II 1G/2D Ex db¹ eb mb² IIC T4 Ga Ex tb mb² IIC T130 °C Db IECEx: Ex db¹ eb mb² IIC T4 Ga Ex tb mb² IIC T130 °C Db</p> <p>für Zone 20/1: ATEX:  II 1D/2G Ex ta IIC T130 °C Da Ex db¹ eb mb² IIC T4 Gb IECEx: Ex ta IIC T130 °C Da Ex db¹ eb mb² IIC T4 Gb</p> <p>für Zone 20/21: ATEX:  II 1D/2D Ex ta/tb mb² IIC T130 °C Da/Db IECEx: Ex ta/tb mb² IIC T130 °C Da/Db</p> <p>für Zone 21: ATEX:  II 2D Ex tb mb² IIC T130 °C Db IECEx: Ex tb mb² IIC T130 °C Db</p> <p>¹ "db" nur für Versionen GAS 222.11/30 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:

4622211	X	X	X	X	X	4	0	0	X	X	X	X	X	X	Produktmerkmal							
Anschlusskasten																						
0															Nein							
1															Ja							
Flansch																						
0	1														Flansch DN65 PN6							
0	2														Flansch DN3“-150							
x	x														Andere							
Explosionsgefährdeter Bereich																						
Außenzone																						
4															Zone 1 (Atex/IECEX)							
7															Zone 21 (Atex/IECEX)							
9															ohne							
Innenzone																						
3															Zone 0 (Atex/IECEX)							
4															Zone 1 (Atex/IECEX)							
6															Zone 20 (Atex/IECEX)							
7															Zone 21 (Atex/IECEX)							
9															ohne							
Temperaturklasse (Innenzone/Außenzone)																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ga/Gb oder Gb/Gb</th> <th>Ga/Db oder Gb/Db</th> <th>Da/Gb oder Db/Gb</th> <th>Da/Db oder Db/Db</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>															Ga/Gb oder Gb/Gb	Ga/Db oder Gb/Db	Da/Gb oder Db/Gb	Da/Db oder Db/Db	4			
Ga/Gb oder Gb/Gb	Ga/Db oder Gb/Db	Da/Gb oder Db/Gb	Da/Db oder Db/Db																			
4																						
															T4/T4							
															T4/T130 °C							
															T130 °C/T4							
															T130 °C/T130 °C							
Kalibriergasanschluss																						
0															Nein							
1															6 mm							
2															6 mm mit Rückschlagventil							
3															1/4“							
4															1/4“ mit Rückschlagventil							
Druckluftvorratsbehälter *																						
0															Nein							
1															Ja							
Spülventil *																						
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							
Pneumatisches Stellglied für internen Kugelhahn																						
0															Nein							
1															Monostabil drucklos geöffnet							
2															Monostabil drucklos geschlossen							
Endschalter für pneumatisches Stellglied																						
0															Nein							
1															Ja (gekennzeichnet mit „db“ oder „ta“ oder „tb“)							
Magnetventil für pneumatisches Stellglied																						
0															Nein							
1															110 V (gekennzeichnet mit „mb“)							
2															230 V (gekennzeichnet mit „mb“)							
3															24 V (gekennzeichnet mit „mb“)							

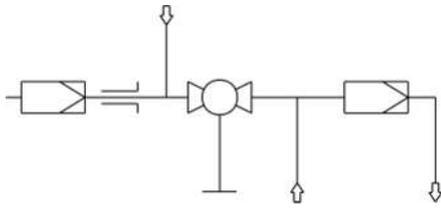
* Die Rückspülung explosionsfähiger Atmosphären ist nicht zulässig.

Optionen

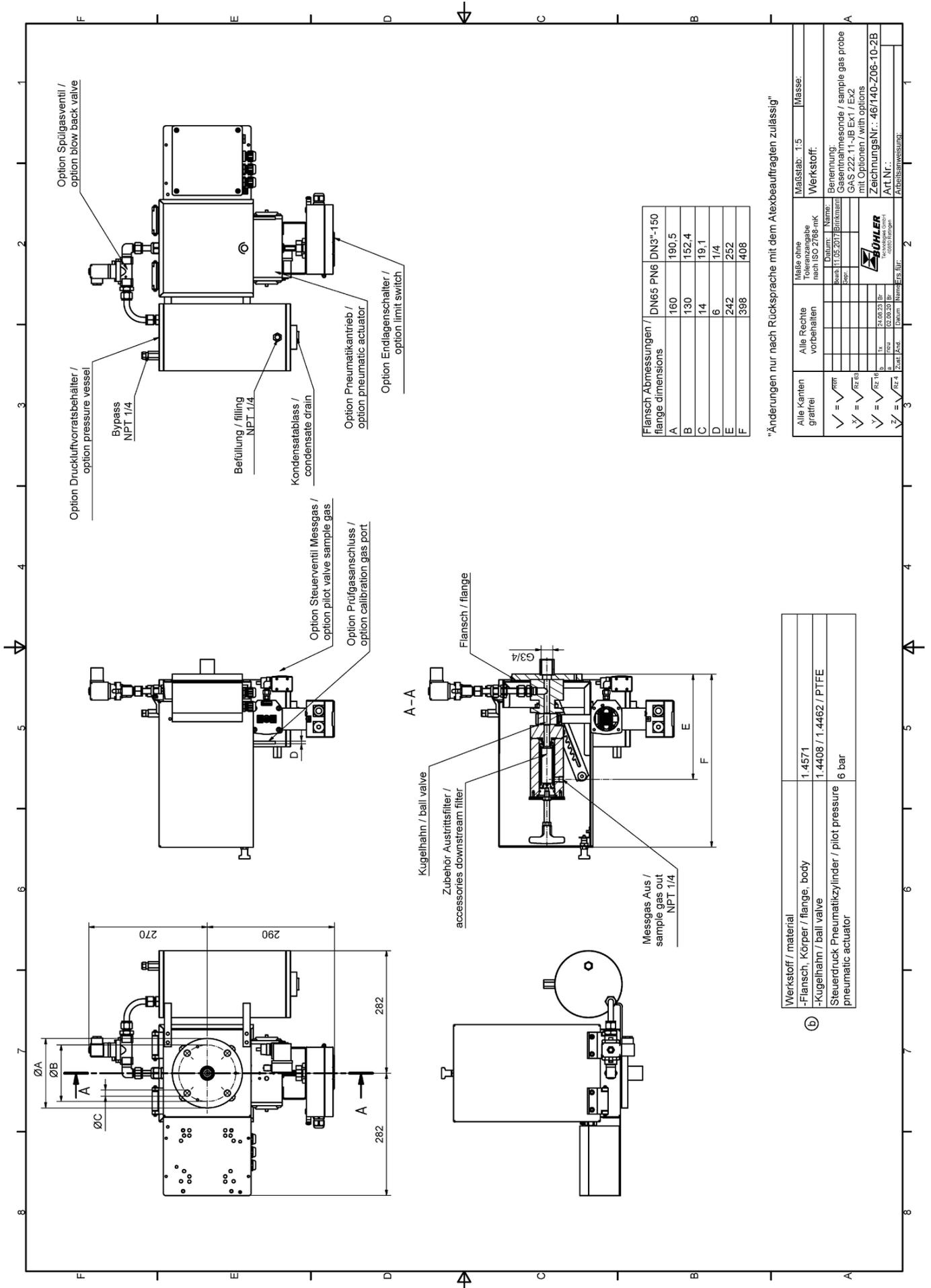
Das Basisgerät wird erst durch Hinzufügen von applikationsabhängigen Zubehör funktionsfähig. Informationen hierzu finden Sie im Zubehörrdatenblatt-Nr. 461099.

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

Flussplan



Abmessungen



Änderungen nur nach Rücksprache mit dem Atexbeauftragten zulässig