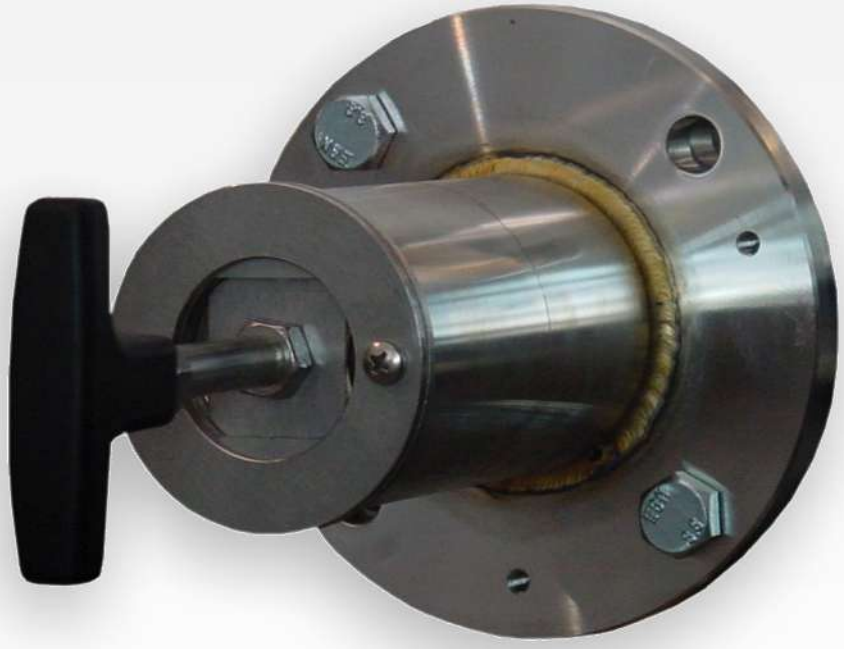


Gasentnahmesonde GAS 222.35-U Ex1

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 zugängigen 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 Eintrittsfilter
- Einfache Entnahme des Filterelementes durch eine 90°-Drehung des Griffes
- Für Staubbelastungen bis zu 200 g/m³, nicht kondensierbare Gase
- Diese Sonde ist für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich geeignet.
  Einsatz in Zone 1 und 21 und die Entnahme aus Zone 0 und 20.

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

Technische Daten

Technische Daten Gasentnahmesonde		
Umgebungstemperatur ohne Zubehör:	-40 bis +55 °C	
Umgebungstemperatur mit Zubehör:	**Komponente**	**Umgebungstemperaturbereich**
	Druckluftventil:	-30 °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
Betriebsdruck max.	6 bar	
Durchfluss max.:	1000 l/h	
Material:	1.4571	
Medienberührende Teile:	Dichtungen: PTFE/Graphit/1.4404 und siehe Filter	
Kennzeichnung der Sonden, abhängig von den gewählten Optionen und der Temperaturklasse:	**für Zone 0/1:** ATEX: Ⓔx II 1G/2G Ex db[1] eb mb[2] IIC T4 Ga/Gb IECEx: Ex db[1] eb mb[2] IIC T4 Ga/Gb **für Zone 1:** ATEX: Ⓔx II 2G Ex db[1] eb mb[2] IIC T4 Gb IECEx: Ex db[1] eb mb[2] IIC T4 Gb **für Zone 0/21:** ATEX: Ⓔx II 1G/2D Ex db[1] eb mb[2] IIC T4 Ga Ex tb mb[2] IIIC T130 °C Db IECEx: Ex db[1] eb mb[2] IIC T4 Ga Ex tb mb[2] IIIC T130 °C Db **für Zone 20/1:** ATEX: Ⓔx II 1D/2G Ex ta IIIC T130 °C Da Ex db[1] eb mb[2] IIC T4 Gb IECEx: Ex ta IIIC T130 °C Da Ex db[1] eb mb[2] IIC T4 Gb **für Zone 20/21:** ATEX: Ⓔx II 1D/2D Ex ta/tb mb[2] IIIC T130°C Da/Db IECEx: Ex ta/tb mb[2] IIIC T130°C Da/Db **für Zone 21:** ATEX: Ⓔx II 2D Ex tb mb[2] IIIC T130°C Db IECEx: Ex tb mb[2] IIIC T130°C Db [1] "db" nur für Versionen GAS 222.11/30 mit Endlagenschalter [2] „mb“ nur bei Varianten mit Magnetventil	
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:

4622235	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)			
															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			

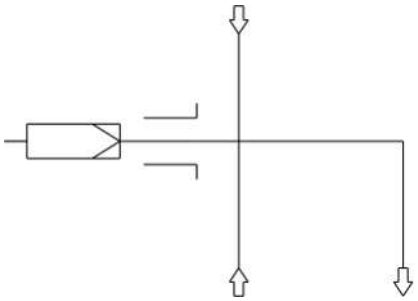
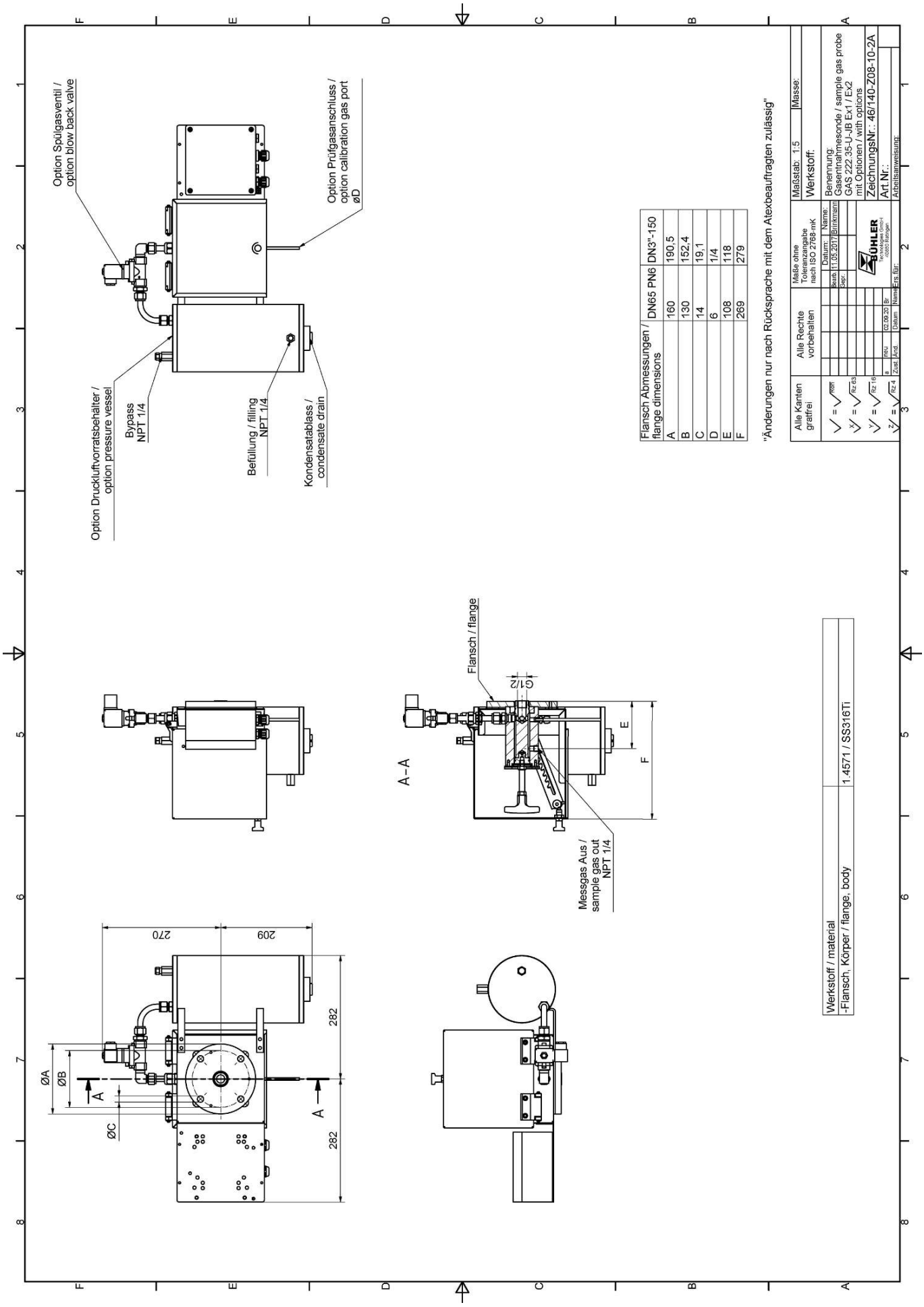
* Die Rückspülung explosionsfähiger Atmosphären ist nicht zulässig.

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”.

Flussplan



Abmessungen