



Gasentnahmesonde GAS 222.31 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 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.

Versionen mit ATEX- und IECEx-Zulassung

Beheizte Sonde mit Absperrhahn, Eintrittsfilter und Wetterschutzhaube

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

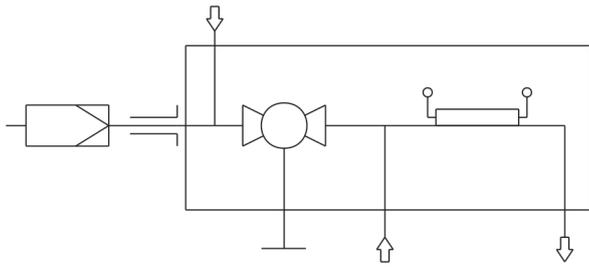
Selbstregelnde Beheizung auf ca. 120 °C (T3)/70 °C (T4) mit Untertemperaturalarm

Für Staubbelastungen bis 200 g/m³

Diese 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 _{amb} < +55 °C
	Magnetventil für pneumatischen Antrieb:	-10 °C < T _{amb} < +55 °C
	Pneumatischer Antrieb:	-20 °C < T _{amb} < +80 °C
	Endlagenschalter:	-25 °C < T _{amb} < +60 °C
	Anschlusskasten:	-20 °C < T _{amb} < +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
Beheizung selbstregelnd:	+120 °C (T3)/+70 °C (T4)	
Untertemperaturalarm:	Kontakt schaltet bei < 95 °C (T3) bzw. < 50 °C (T4); Einfaches elektrisches Betriebsmittel nach EN 60079-11; U _i 30 V, I _i = 100 mA; C _i /L _i ~0	
Elektrische Daten:	230 V, 2,0 A, 50/60 Hz 115 V, 3,8 A, 50/60 Hz	
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 ic mb IIC T3/T4 Gc IECEX: Ex ec ic mb IIC T3/T4 Gc	

Bestellhinweise

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

4622231	X	0	X	X	X	X	3	X	X	X	X	X	X	X	Produktmerkmal
															Anschlusskasten
		0													Nein
		1													Ja
															Flansch
		0	1												Flansch DN65 PN6
		0	2												Flansch DN3“-150
															Gefahrenbereich außen und innen
			2	9											Ex-Zone 2 außen, innen keine
			2	2											Ex-Zone 2 außen und innen
															Temperaturklasse
				3											T3
				4											T4
															Stromversorgung Probensonde
				3											115/230 V
															Niedertemperaturalarm
				1											Öffner (bei Betriebstemperatur offen) (gekennzeichnet mit „ic“)
				2											Schließer (bei Betriebstemperatur geschlossen) (gekennzeichnet mit „ic“)
															Kalibriergasanschluss
				0											Nein
				1											6 mm
				2											6 mm mit Rückschlagventil
				3											1/4“
				4											1/4“ mit Rückschlagventil
															Druckluftbehälter *
				0											Nein
				1											Ja
															Ventil für Druckluft *
				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
															Pneumatischer Stellantrieb für Innenkugelhahn
				0											Nein
				1											Monostabil drucklos geöffnet
				2											Monostabil drucklos geschlossen
															Endschalter für pneumatischen Stellantrieb
				0											Nein
				1											Ja
															Magnetventil für pneumatischen Stellantrieb
				0											Nein
				1											110 V (gekennzeichnet mit „mb“)
				2											230 V (gekennzeichnet mit „mb“)
				3											24 V (gekennzeichnet mit „mb“)

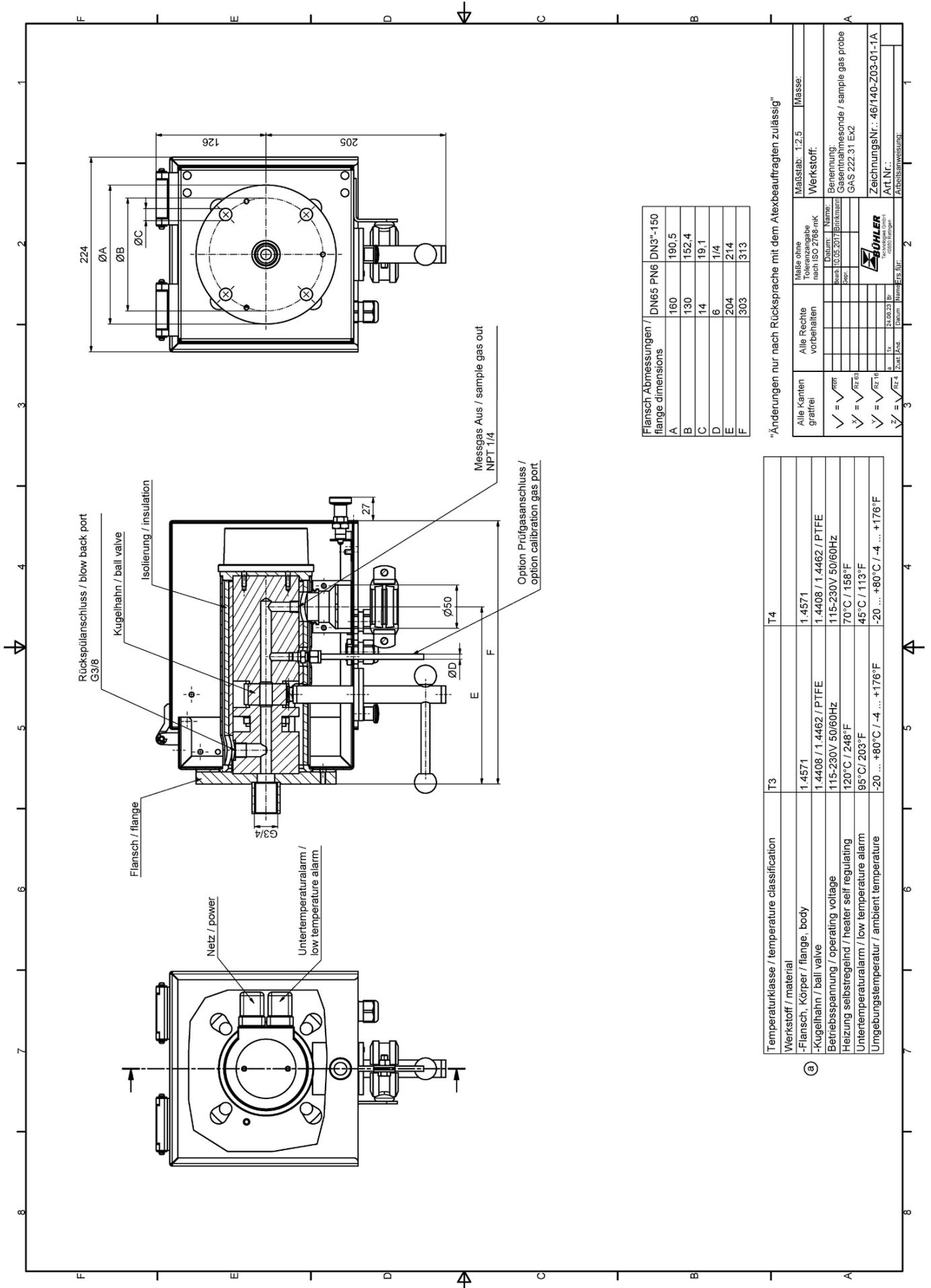
* Die Rückspülung explosionsfähiger Atmosphären ist nicht zulässig.

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".

Abmessungen

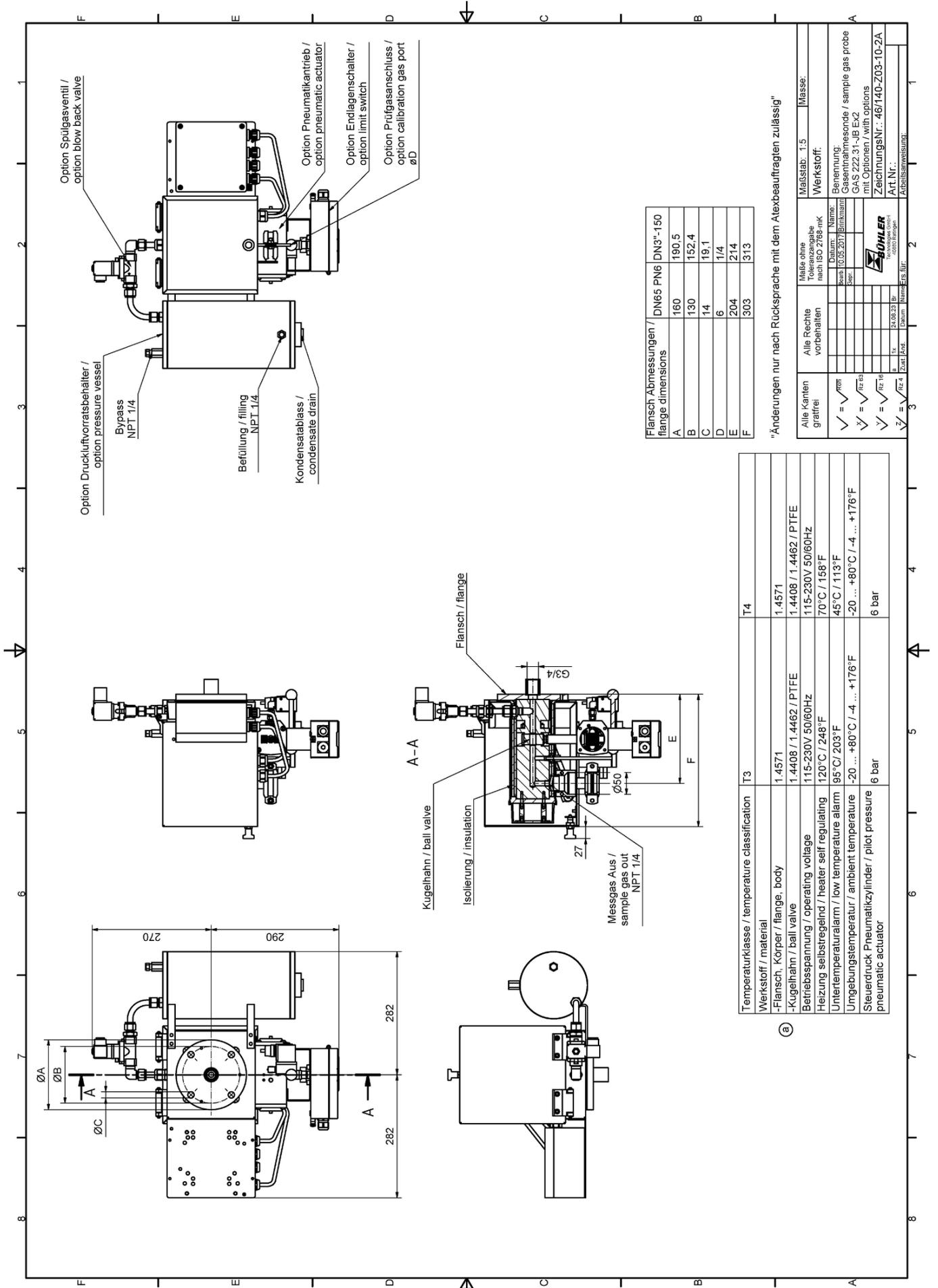


Flansch-Abmessungen / flange dimensions	DN65 PN6	DN3"-150
A	160	190,5
B	130	152,4
C	14	19,1
D	6	1/4
E	204	214
F	303	313

"Änderungen nur nach Rücksprache mit dem Atexbeauftragten zulässig"

Temperaturklasse / temperature classification	T3	T4
Werkstoff / material	1.4571	1.4571
-Flansch, Körper / flange, body	1.4408 / 1.4462 / PTFE	1.4408 / 1.4462 / PTFE
-Kugelhahn / ball valve	115-230V 50/60Hz	115-230V 50/60Hz
Betriebsspannung / operating voltage	120°C / 248°F	70°C / 158°F
Heizung selbstregelnd / heater self regulating	95°C/203°F	45°C / 113°F
Untertemperaturalarm / low temperature alarm	-20 ... +80°C / -4 ... +176°F	-20 ... +80°C / -4 ... +176°F
Umgebungstemperatur / ambient temperature		

Alle Kanten gerätel	Alle Rechte vorbehalten	Mäße ohne Toleranzen nach ISO 2768 mK	Maßstab: 1:2,5	Messe:
✓ = √ _{ger}			Werkstoff:	
✓ = √ _{rez.63}			Benennung:	Gasentnahmesonde / sample gas probe
✓ = √ _{rez.16}			Bezeichnung:	GAS 222.31 Ex2
✓ = √ _{rez.4}			Datum:	
			Name:	
			Zeichnungs-Nr.:	46/140-Z03-01-1A
			Art.Nr.:	
			Abbildungsverst.	



Flansch Abmessungen / flange dimensions	DN65 PN6	DN3"-150
A	160	190,5
B	130	152,4
C	14	19,1
D	6	1/4
E	204	214
F	303	313

Änderungen nur nach Rücksprache mit dem ATEXbeauftragten zulässig

Temperaturklasse / temperature classification	T3	T4
Werkstoff / material	1.4571	1.4571
-Flansch, Körper / flange, body	1.4408 / 1.4462 / PTFE	1.4408 / 1.4462 / PTFE
-Kugelhahn / ball valve	115-230V 50/60Hz	115-230V 50/60Hz
Betriebsspannung / operating voltage	120°C / 248°F	70°C / 158°F
Heizung selbstregelnd / heater self regulating	95°C / 203°F	45°C / 113°F
Untertemperaturalarm / low temperature alarm	-20 ... +80°C / -4 ... +176°F	-20 ... +80°C / -4 ... +176°F
Umgebungstemperatur / ambient temperature	6 bar	6 bar
Steuerdruck Pneumatikzylinder / pilot pressure pneumatic actuator		

Alle Rechte vorbehalten	Maßstab: 1:5	Masse:
Malle ohne Typenbezeichnung nach ISO 2768 mK Zeichn. 10.05.2017 Blatt 1 Name: [] Datum: [] Bearb.: []	Werkstoff: Benennung: Gasentnahmesonde / sample gas probe GAS 222.31-Ex2 mit Optionen / with options Zeichnungsnr.: 461740-Z03-10-2A Art.Nr.: [] Arbeitsweise: []	
Alle Rechte vorbehalten T3 T4 Zeit: [] Bearb.: [] Datum: [] Name: [] Arb.Nr.: []		