

9 Anhang

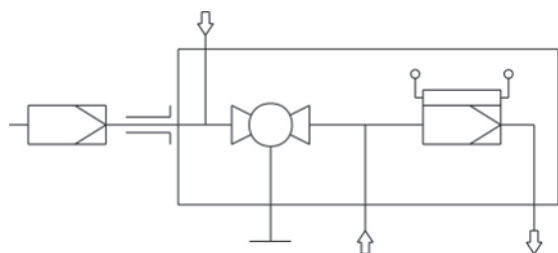
9.1 Technische Daten

Technische Daten Gasentnahmesonde

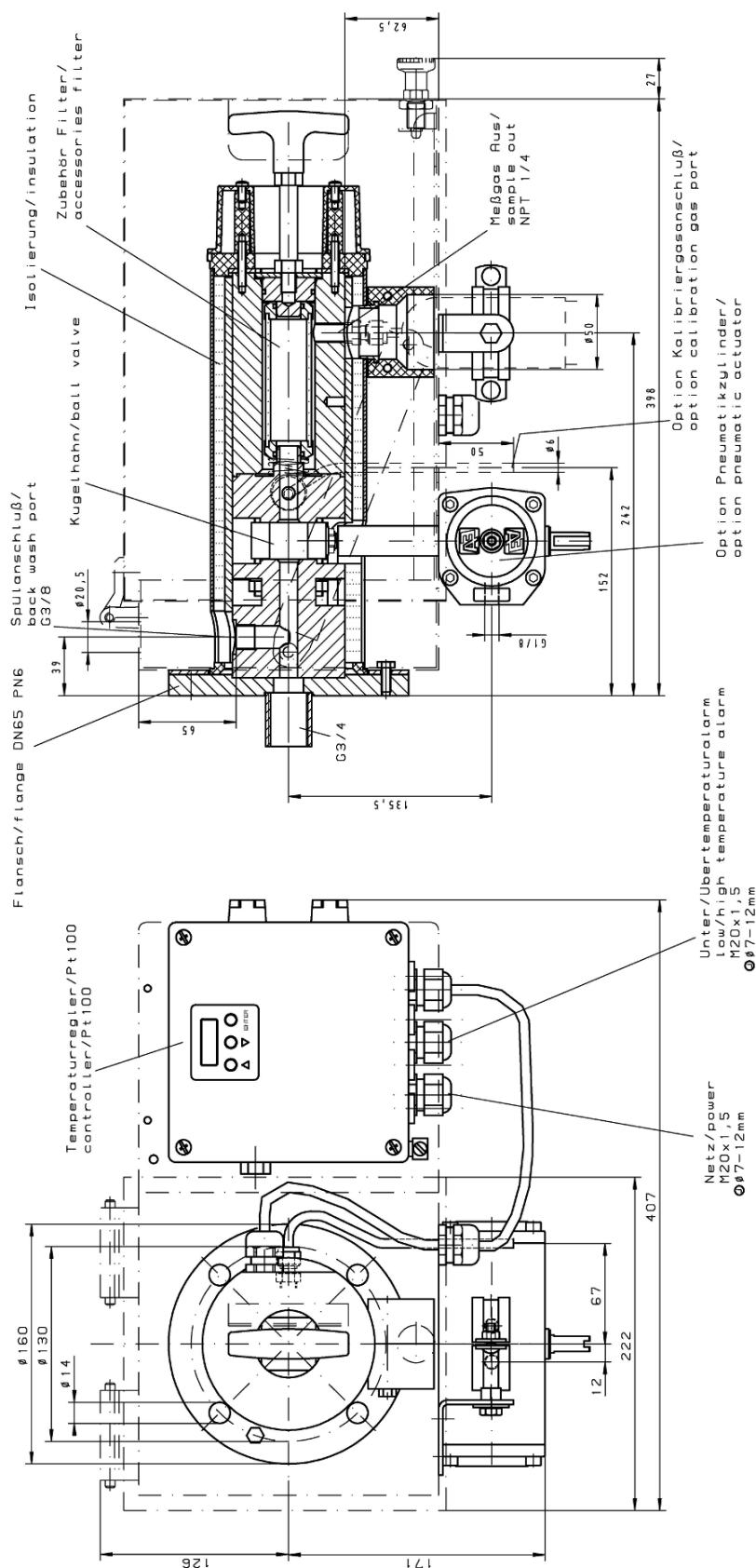
Betriebstemperatur Sonde:	max. 200 °C	
Umgebungstemperatur ohne Zubehör:	-20 bis +70 °C	
Umgebungstemperatur mit Zubehör:	Komponente	Umgebungstemperaturbereich
	Druckluftventil:	-10 °C < T _{amb} < +55 °C
	Pneumatischer Antrieb:	-20 °C < T _{amb} < +80 °C
	Endlagenschalter:	-20 °C < T _{amb} < +100 °C
	Magnetventil für pneumatischen Antrieb:	-10 °C < T _{amb} < +55 °C
Medientemperatur (Rückspülung):	Komponente	Medientemperaturbereich
	Druckluftventil:	-10 °C bis +80 °C
	Magnetventil für pneumatischen Antrieb:	-10 °C bis +100 °C
Einstellbereich Regler:	+50 bis +200 °C	
Unter-/Übertemperaturalarm:	Alarm einstellbar ±5.....30 K vom Sollwert, werksseitig eingestellt auf 15 K, Schaltstrom max. 1 A	
Elektrische Daten:	230 V, 2,0 A, 50/60 Hz 115 V, 3,8 A, 50/60 Hz	
Schutzart:	IP54	
Max. Betriebsdruck:	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 Optional Beschichtung mit SilcoNert® 2000 *	

*Die SilcoNert® 2000-Beschichtung bildet eine Schicht aus hydriertem, amorphem Silizium auf den medienberührten Oberflächen der Messgassonde. Sie wird durch chemische Gasphasenabscheidung (CVD) aufgebracht, wodurch eine gleichmäßig dünne Schicht auf der Oberfläche entsteht. SilcoNert® 2000 ist temperaturbeständig bis 400 °C, chemisch inert und hydrophob. Die Beschichtung ist beständig gegen viele chemisch korrosive Flüssigkeiten. Bei Unsicherheit bezüglich der Eignung für spezifische Gasmatrizen sind die Ansprechpartner bei Bühler Technologies GmbH zu kontaktieren.

9.2 Flussplan



9.3 Abmessungen

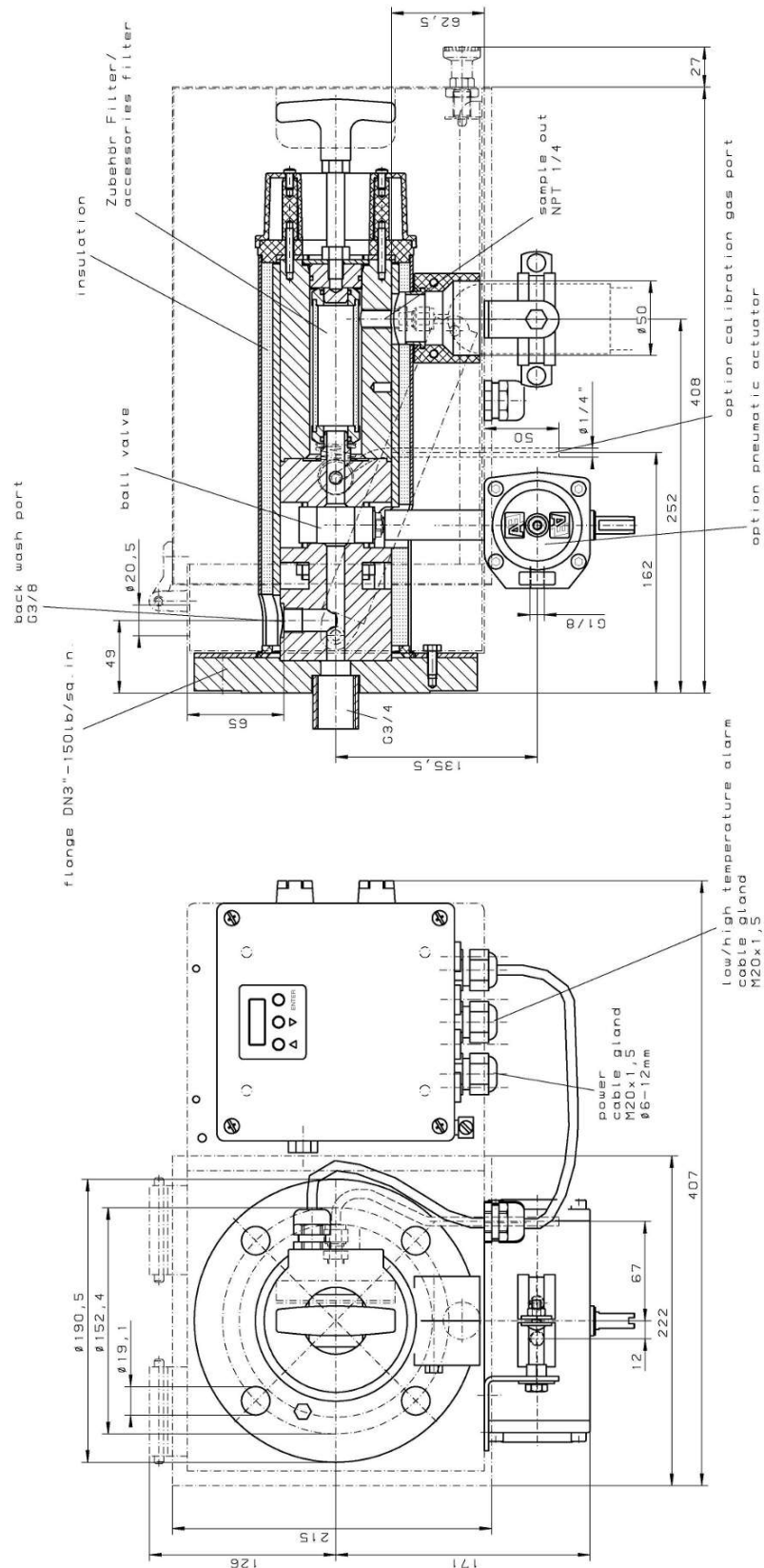


Art. Nr./part-no.	4622221	4622225
Werkstoffe/materials	1.4571	1.4571
-Flansch, Körper / flange, body	1.4408 / 1.4462 / PTFE	1.4408 / 1.4462 / PTFE
-Kugelhahn / ball valve	max. 200°C / 392°F	max. 200°C / 392°F
Betriebstemperatur Sonde/ operating temperature probe	230V 50/60Hz 440W 115 50/60Hz 425W	230V 50/60Hz 440W 115 50/60Hz 425W
Heizung / heater	50 ... 200°C / 122 ... 392°F	50 ... 200°C / 122 ... 392°F
-Alarm einstellbar / alarm adjustable	±5 ... 30°C / 19 ... 54°F	±5 ... 30°C / 19 ... 54°F
Temperaturbereich / temperature range	vom Sollwert / from set-point	vom Sollwert / from set-point
-Alarm einstellbar / alarm adjustable	±15°C / ±27°F	±15°C / ±27°F
Werkseitig eingestellt / factory set	1A	1A
max. Schaltstrom / max. current	IP54	IP54
-Schutzart / degree of protection	-20 ... +70°C / -4 ... +158°F	-20 ... +70°C / -4 ... +158°F
Umgebungstemperatur / ambient temperature	6 bar	6 bar
Steuerdruck Pneumatikzylinder/ pilot pressure pneumatic actuator		

ALLE RECHTE VORBEHALTEN	Alle ohne Toleranzangabe nach ISO 2768-MK	Modifiziert 1.2	(Gewicht)
Alle Rechte vorbehalten			
Bezeichnung	GAS 222.21		
Zeichnung-Nr.	46/063-01-2J		
Art.-Nr.			
ARBEITSTISSELUNG			

9.4 Abmessungen (ANSI-Flansch)

HINWEIS! ANSI-Flansch nur ohne CSA-Zulassung lieferbar.

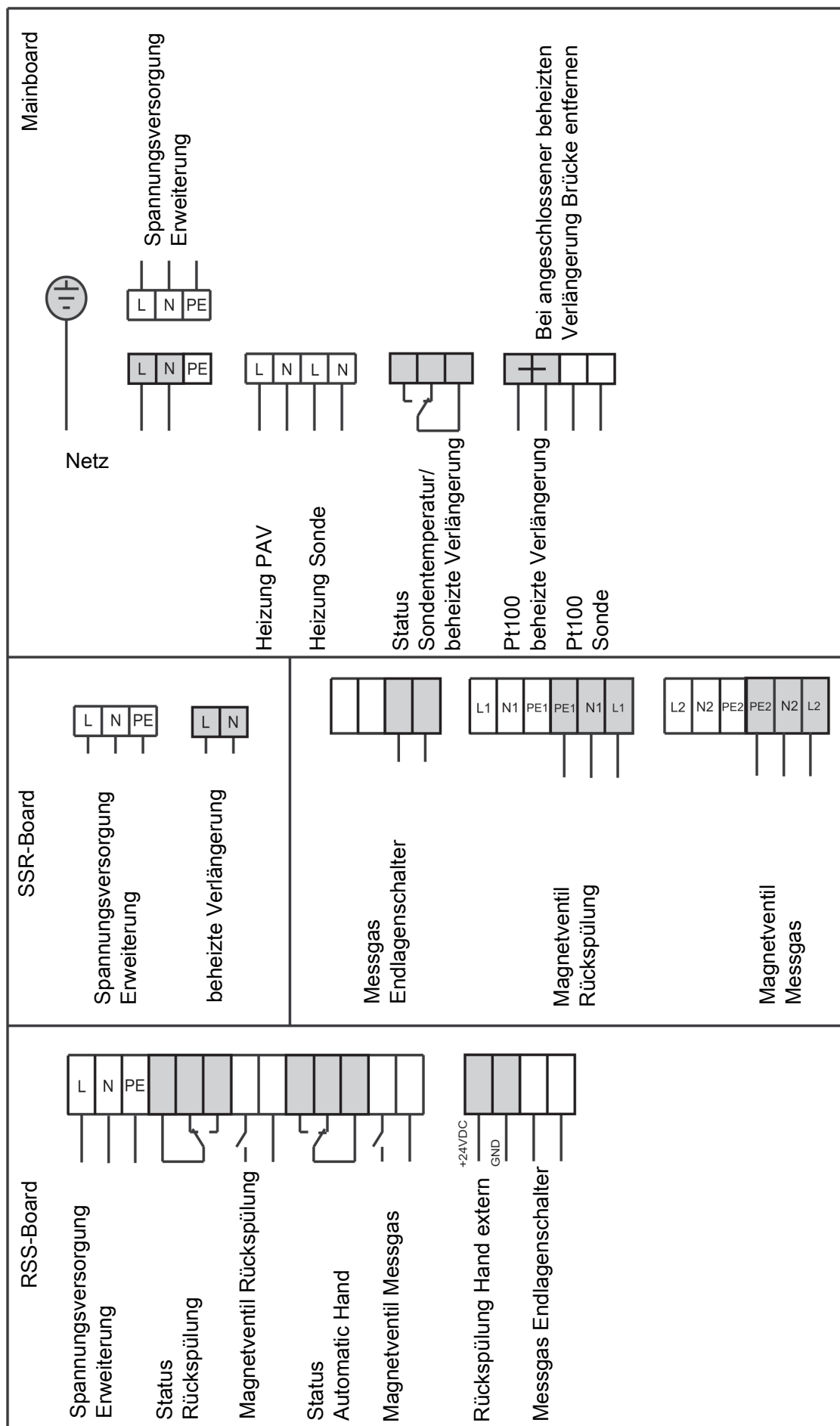


Part-No. 4622221C 4622225C

- materials
 - flange, head
 - back wash port
 - operating temp. probe
 - temperature range
 - alarm adjustable
 - factory set
 - max. current
 - degree of protection
 - ambient temperature
 - pilot pressure pneumatic actuator
- 1 4571/SS316TI
1 4404/SS316L/1 4408/CF-8M/PTFE
max 200°C / 392°F
230V 50/60Hz 115V 50/60Hz
440W 425W
50-200°C / 122-392°F
±5 bis 30°C / ±9 up to 54°F
from set-point
±15°C / ±27°F
1A
IP54
-20 up to +70°C / - 4 up to +158°F
6 bar

alle Konten gratfrei Bühler Technologies	ALLE RECHTEN VORBEHALTEN	alle ohne Angabe nach ISO 2768-MK	Maßstab 1:2	(Gewicht)
			Hersteller:	
			Benennung:	
				sample gas probe
				GAS 222.21 ANSI/CSA
				Zeichnung-Nr. 46/120-201-01-2B
				Part.-Nr.
				ARBEITSANLEITUNG

9.5 Anschlussdiagramm

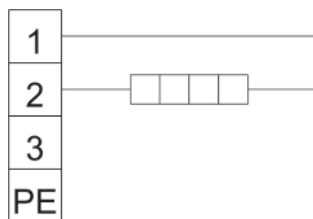


9.6 Anschlussdiagramm beheizter Druckluftbehälter

Heizung

Betriebsspannung

115-230 V AC 200 W



9.7 Betriebstagebuch (Kopiervorlage)

Wartung durchge- führt am	Geräte-Nr.	Betriebsstunden	Bemerkungen	Unterschrift