

9 Anhang

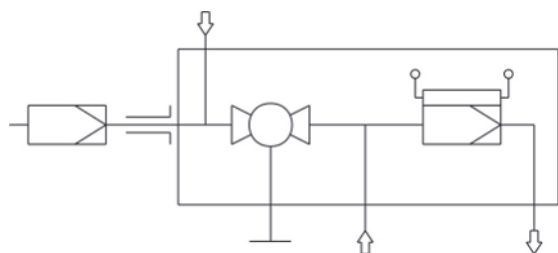
9.1 Technische Daten

Technische Daten Gasentnahmesonde

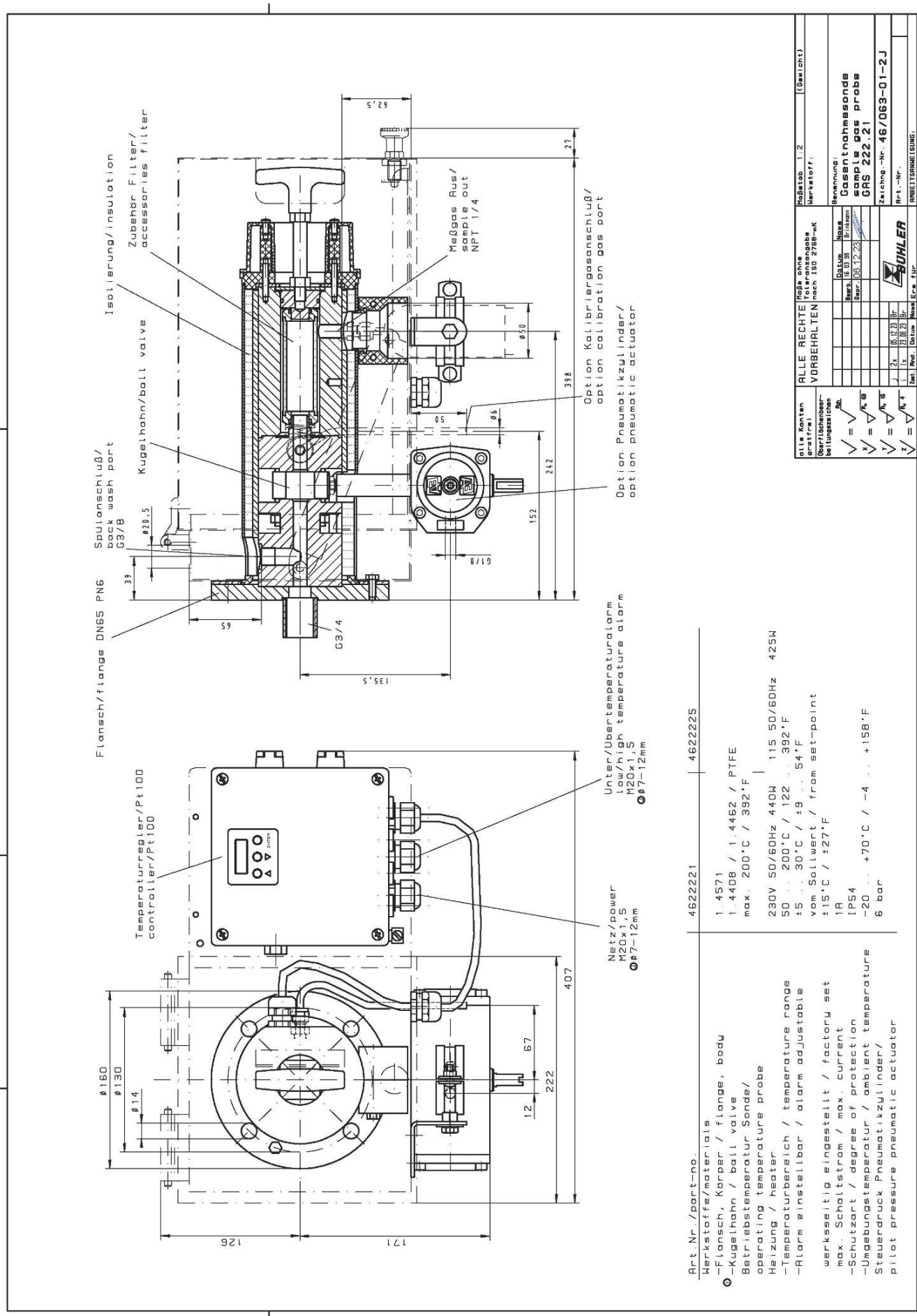
Betriebstemperatur Sonde:	max. 200 °C										
Umgebungstemperatur ohne Zubehör:	-20 bis +70 °C										
Umgebungstemperatur mit Zubehör:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Komponente</th><th>Umgebungstemperaturbereich</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Druckluftventil:</td><td>$-10\text{ °C} < T_{\text{amb}} < +55\text{ °C}$</td></tr> <tr> <td>Pneumatischer Antrieb:</td><td>$-20\text{ °C} < T_{\text{amb}} < +80\text{ °C}$</td></tr> <tr> <td>Endlagenschalter:</td><td>$-20\text{ °C} < T_{\text{amb}} < +100\text{ °C}$</td></tr> <tr> <td>Magnetventil für pneumatischen Antrieb:</td><td>$-10\text{ °C} < T_{\text{amb}} < +55\text{ °C}$</td></tr> </tbody> </table>	Komponente	Umgebungstemperaturbereich	Druckluftventil:	$-10\text{ °C} < T_{\text{amb}} < +55\text{ °C}$	Pneumatischer Antrieb:	$-20\text{ °C} < T_{\text{amb}} < +80\text{ °C}$	Endlagenschalter:	$-20\text{ °C} < T_{\text{amb}} < +100\text{ °C}$	Magnetventil für pneumatischen Antrieb:	$-10\text{ °C} < T_{\text{amb}} < +55\text{ °C}$
Komponente	Umgebungstemperaturbereich										
Druckluftventil:	$-10\text{ °C} < T_{\text{amb}} < +55\text{ °C}$										
Pneumatischer Antrieb:	$-20\text{ °C} < T_{\text{amb}} < +80\text{ °C}$										
Endlagenschalter:	$-20\text{ °C} < T_{\text{amb}} < +100\text{ °C}$										
Magnetventil für pneumatischen Antrieb:	$-10\text{ °C} < T_{\text{amb}} < +55\text{ °C}$										
Medientemperatur (Rückspülung):	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Komponente</th><th>Medientemperaturbereich</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Druckluftventil:</td><td>$-10\text{ °C bis } +80\text{ °C}$</td></tr> <tr> <td>Magnetventil für pneumatischen Antrieb:</td><td>$-10\text{ °C bis } +100\text{ °C}$</td></tr> </tbody> </table>	Komponente	Medientemperaturbereich	Druckluftventil:	$-10\text{ °C bis } +80\text{ °C}$	Magnetventil für pneumatischen Antrieb:	$-10\text{ °C bis } +100\text{ °C}$				
Komponente	Medientemperaturbereich										
Druckluftventil:	$-10\text{ °C bis } +80\text{ °C}$										
Magnetventil für pneumatischen Antrieb:	$-10\text{ °C bis } +100\text{ °C}$										
Einstellbereich Regler:	+50 bis +200 °C										
Unter-/Übertemperaturalarm:	Alarm einstellbar $\pm 5 \dots 30\text{ K}$ 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



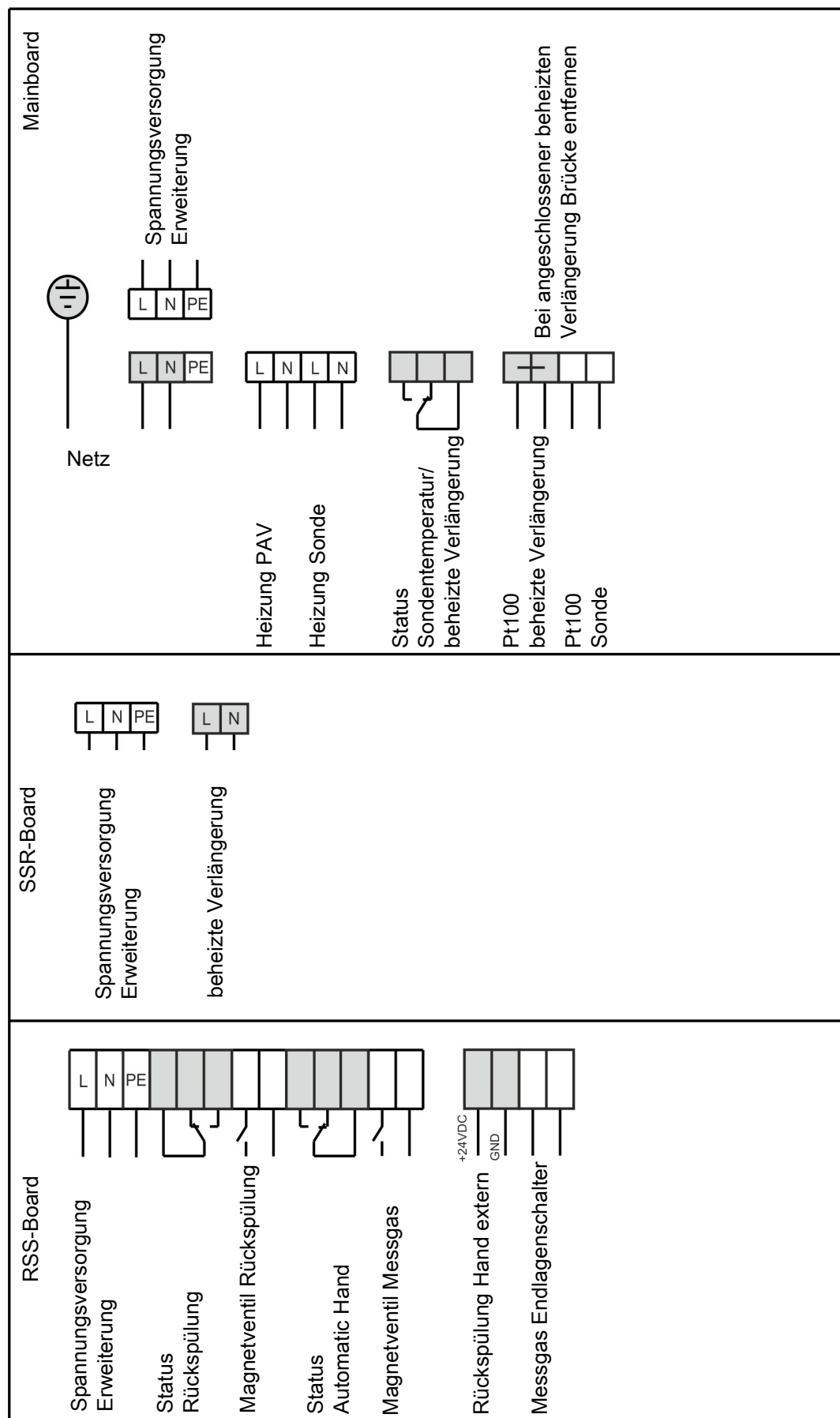
9.3 Abmessungen



9.5 Anschlussdiagramm

Die im Regler verbauten Leiterplatten sind in der Anschlussbelegung im Deckel des Reglers gelb markiert.

Kundenseitig anzuschließende Klemmen sind grau dargestellt.

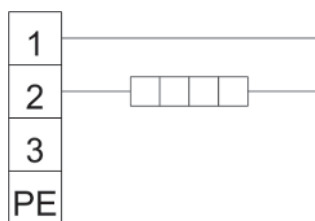


9.6 Anschlussdiagramm beheizter Druckluftbehälter

Heizung

Betriebsspannung

115-230 V AC 200 W



9.7 Betriebstagebuch (Kopiervorlage)

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