



Bühler Technologies GmbH / Harkortstraße 29 / 40880 Ratingen / Germany

Pressemitteilung

Tragbare Gasentnahmesonde

Im Bereich der Emissionsüberwachung, aber auch anderen Anwendungsbereichen der Gasanalytik ist es üblich, die Funktion stationärer Analysensysteme turnusmäßig mittels transportabler Messgeräte zu kontrollieren. Darüber hinaus findet man Applikationen - z.B. die Abgasüberwachung- in denen die Gasanalyse in Intervallen durchgeführt wird.

Gerade bei Kontrollmessungen – meistens von externen Überwachungsgesellschaften ausgeführt- versteht es sich von selbst, dass die **tragbaren Messgeräte** von hoher Qualität sein **müssen**. Schließlich dienen die Kontrollen ja der Sicherstellung verlässlicher Messwerte aus den stationären Systemen. Aber auch bei den Intervallmessungen erwartet man verlässliche **und genaue** Daten.

Voraussetzung für präzise Messergebnisse in diesen Anwendungsbereichen ist neben der schon genannten hohen Qualität der Messausrüstung besonders ihre einfache und sichere Handhabbarkeit sowie ein **möglichst leichtes** Gewicht.

Bühler Technologies- ein weltweit operierender Anbieter von Ausrüstung zur Gasanalyse- hat ein aufeinander abgestimmtes Programm zur mobilen Gasanalyse im Portfolio. Es besteht aus der nachstehend ausführlicher beschriebenen Gasentnahmesonde „Smart Sample Tube“, der beheizten Messgasleitung mit integriertem Partikelfilter „**Smartline**“ und den Messgasaufbereitungssystemen der PCS Smart Serie.

Wesentliche Designkriterien für die Gasentnahmesonde „Smart Sample Tube“ waren ein möglichst geringer Energiebedarf verbunden mit der Vermeidung von Kältebrücken und einem hohen Maß an Berührungsschutz für die Messtechniker. Das in den Prozessstrom hineinragende Entnahmerohr ist intern beheizt. Der dafür notwendige Stromanschluss und der Regler zur Steuerung der Heizung befinden sich in einem Isolationsgehäuse aus Silikon. Innerhalb dieses Gehäuses liegt auch die Verschraubung zum Anschluss der Messgasleitung „**Smartline**“. Diese Verschraubung ist durch eine verschließbare Öffnung seitlich am Gehäuse leicht erreichbar. Der Verschlussdeckel ist **untrennbar** mit dem Gehäuse verbunden. Die Maße sind so aufeinander abgestimmt, dass das Filtergehäuse der Messgasleitung unmittelbar an das Isoliergehäuse der Gasentnahmesonde anschließt. So wird jegliche Kältebrücke sowohl an der Messgasleitung als auch am externen **Ende der Sonde** vermieden. Gleichzeitig bietet das Isoliergehäuse einen ausgezeichneten Berührungsschutz.

Optional sind ein Kalibrieranschluss und eine Halterung mit einer 2 Meter langen Sicherungskette erhältlich.

Das Entnahmerohr ist in Längen von 0,5 m; 1,0 m; 1,5 m und 2,0 m erhältlich und hat einen Außendurchmesser von 25 Millimetern. Die Stromversorgung erfolgt mit 115V oder 230V AC 50/ 60Hz. Die Heizleistung **hängt von der Entnahmerohrlänge und der Spannungsversorgung ab** und reicht von 103 bis **500 Watt**. Das Gewicht der „Smart Sample Tube“ liegt je nach Variante zwischen ca. 2 – 4 kg.

Mehr Informationen unter:

<https://www.buehler-technologies.com/de>

Smart Sample Tube YYY

Smart Sample Line CCC

PCS Smart series VVV

Fotos zur Pressemitteilung

Tragbare Gasentnahmesonde



BU: Tragbare Gasentnahmesonde Smart_Sample_Tube