

PSG Plus

Sonde Mobile

Anwendung

Die tragbaren beheizten Gasentnahmesonden der Serie **Sonde Mobile** werden für die mobile extraktive Gasanalytik eingesetzt. Sie dienen zur störungsfreien repräsentativen Entnahme von heißen überwiegend staub- und wasserdampfbeladenen Gasen an wechselnden Orten. Typische Anwendungen sind Emissionsmessung, Prozessüberwachung und Prozessoptimierung, sowie die Überprüfung von fest installierten Messungen.

Technologie

Die intelligente Konstruktion mit optimaler Gasführung ermöglicht die Filtration des Messgases an der äußeren für tragbare Gasentnahmesonden marktgrößten Filteroberfläche von 141cm², sowie einen einfachen und schnellen Filterwechsel ohne Werkzeug und Demontage der beheizten Messgasleitung. Die extrem einfache Wartung wird bei der **Sonde Mobile** durch das Herausdrehen der Filtereinheit am außenliegenden Drehknopf ermöglicht. Die gut isolierten selbstregulierenden Hochleistungsheizelemente sorgen immer für eine homogene Beheizung der gesamten **Sonde Mobile** auf 180°C.

Funktionen

Durch die marktgrößte Filteroberfläche in Kombination mit der homogenen Beheizung wird Staub in der **Sonde Mobile** immer zuverlässig abgeschieden, ohne dass es zu Kondensation von Wasserdampf und damit zu einem "Verbacken" des Filters kommen kann. Durch ihren großen Keramikfilter mit 2µm Filterfeinheit kann die **Sonde Mobile** für Anwendungen mit bis zu 1g/m³ Staubbelastung eingesetzt werden. Für erhöhte Staubkonzentrationen bis zu 10g/m³ hat die **Sonde Mobile** standardmäßig einen Rückspülanschluss. Eine Edelstahl-Filterkartusche, die mit Glaswolle gefüllt werden kann ist optional für Anwendungen mit Ruß und Teer (z.B. Dieselabgase) erhältlich. Der standardmäßig vorhandene Kalibrier- bzw. Prüfgasanschluss nach EN14181 ermöglicht einen Einsatz der **Sonde Mobile** innerhalb von Emissions-Messeinrichtungen nach 13. und 17. BImSchV (EU-Richtlinien 2000/76/EG und 2001/80/EG).



- ✓ Größte aktive Filteroberfläche am Markt
- ✓ Korrosionsbeständig aus Edelstahl SS316
- ✓ Sehr kompakte und leichte Bauweise
- ✓ Selbstregulierend beheizt auf 180°C
- ✓ Keine Kältebrücken
- ✓ Sehr schneller und leichter Filterwechsel ohne Werkzeug
- ✓ Prüfgas- / Rückspülanschluss standardmäßig
- ✓ Untertemperatur-Alarmkontakt
- ✓ Übertemperatur-Sicherheitsabschaltung
- ✓ Extrem robuster Transportkoffer
- ✓ Verschiedene Entnahmerohrmaterialien und -längen adaptierbar

Technische Daten

Sonde Mobile			
Modell		Sonde Mobile	Sonde MP
Artikelnummer		53402201	53402202
Mit Transportkoffer und Ersatzfilter		nein	ja
Betriebstemperatur	°C	180	
Betriebsdruck	bar abs.	0,5 - 4	
Betriebsbereitschaft	min	15 - 30	
Filterfeinheit / Filtermaterial / Filteroberfläche	µm / cm ²	2 / 141 / Keramik (andere auf Anfrage)	
Staubkonzentration	g/m ³	1 (10 bei Verwendung der Rückspülung)	
Kalibriergas- / Rückspülanschluss		¼" NPT i	
Messgasanschluss		¼" NPT i	
Anschluss Messgaseingang		G 3/8" i	
Montage		Metallöse mit 2m Metalkette oder G 3/4" a für Flanschmontage	
Max. Gastemperatur	°C	je nach Entnahmerohr bzw. 200 am Messgaseingang	
Umgebungstemperatur	°C	-20 bis +80	
Material gasberührter Teile		Edelstahl 1.4401, Keramik, FKM	
Konstruktionsdaten			
Abmessungen (B x H x T)	mm	330 x 125 x 220	
Gewicht	kg	ca. 2,5	
Gehäuse / Farbe		Stahlblech lackiert / RAL 9003	
Schutzart		IP40	
Elektrische Daten			
Spannung	VAC	230 50 Hz (115 60Hz optional)	
Elektrischer Anschluss		7-polige Steckerverbindung mit 4m Anschlusskabel und Kaltgerätestecker	
Leistungsaufnahme	W	ca. 450	
Spannungsanzeige		durch rote LED	
Betriebsbereitschaftsanzeige		durch grüne LED	
Sicherheitsabschaltung		bei Übertemperatur	

Zusatzoptionen

Option	Artikelnummer
Spannung 115V/60Hz anstelle 230V 50Hz	53500100
Glaswolle-Aufnahme inkl. Füllung anstelle Keramikfilter	53500101
Rückschlagventil im Kalibriergas-/Rückspülanschluss, 0,7 bar Öffnungsdruck	53500102
Montageflansch DN65 PN6 mit Muffe G 3/4"i für feste Sondenmontage	53500103
Entnahmerohr Edelstahl 1.4401, G 3/8"a, Länge 1m, 10mm Øa, max. 600°C	53500104
Entnahmerohr Edelstahl 1.4401, G 3/8"a, Länge 1,5m, 10mm Øa, max. 550°C	53500105
Entnahmerohr Edelstahl 1.4401, G 3/8"a, Länge 2m, 10mm Øa, max. 500°C	53500106
Entnahmerohr Kanthal, G 3/8"a, Länge 1m, max. 1400°C	53500107
Entnahmerohr Kanthal, G 3/8"a, Länge 1,5m, max. 1400°C	53500108
Entnahmerohr Kanthal, G 3/8"a, Länge 2m, max. 1400°C	53500109
Beheiztes Edelstahl-Entnahmerohr PSG HTM, G 3/8"a und G 3/8"i, Länge 1m, beheizt auf 180°C, max. Prozesstemperatur 580°C, 230VAC 500W	53500110
Beheiztes Edelstahl-Entnahmerohr PSG HTM, G 3/8"a und G 3/8"i, Länge 2m, beheizt auf 180°C, max. Prozesstemperatur 580°C, 230VAC	53500111

Abmessungen



PSG MP



PSG HTM

Entnahmerohr Edelstahl
oder Kanthal



Glaswolle-Aufnahme