



Tragbare Gasaufbereitung Serie PSS®

Version PSS5 für 150 NI/h Gasdurchfluss

Version PSS5/3 für 350 NI/h Gasdurchfluss

Besonderheiten

- **Wartungsarm und selbstüberwachend**
- **Gasausgangstaupunkt einstellbar von +2 °C bis +15 °C**
- **Taupunktstabilität < ±0,1 °C**
- **Betriebsbereit in ca. 10 Minuten**
- **Kompakte Ausführung**
- **Geringes Gewicht**
- **Trolley-System**
- **Maximale Betriebssicherheit**
- **Jet-Stream-Wärmetauscher in diversen Werkstoffen lieferbar**
- **Universell ausstattbar**

Anwendung

Die tragbaren M&C-Gasaufbereitungen PSS5 und PSS5/3 sind für all diejenigen konzipiert, die ständig an wechselnden Orten genaue Gasanalysen vornehmen müssen. Die gesamte Gasaufbereitung ist in einem kompakten und robusten Aluminiumrahmenkoffer untergebracht, damit Sie ohne großen Aufwand schnell, wartungsarm und betriebssicher Ihre Gasanalysen durchführen können.

Die Gasaufbereitungen PSS5 und PSS5/3 sind für den variablen diskontinuierlichen Einsatz ebenso geeignet wie für den kontinuierlichen Dauerbetrieb. Die in den Gasaufbereitungen eingebauten Komponenten sind für den „Standardeinsatz“ vorgesehen.

Für spezielle Messaufgaben können natürlich aus unserem umfangreichen Lieferprogramm auch zusätzliche oder andere Komponenten zum Einsatz kommen.

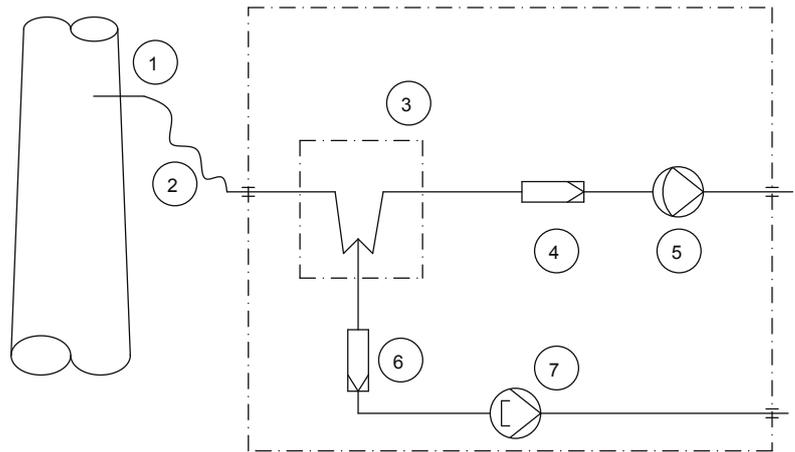
Beschreibung

Die Gasaufbereitungssysteme PSS5 und PSS5/3 sind mit einem Gaskühler der ECP® Serie mit Jet-Stream-Wärmetauscher ausgestattet, der das Messgas konstant auf +5 °C unabhängig von der Umgebungstemperatur abkühlt. Sobald nach der Inbetriebnahme die Betriebstemperatur < +8 °C erreicht ist, wird mit dem Gaskühler-Statuskontakt die Messgaspumpe N3 KPE oder N9 KPE automatisch eingeschaltet. Die Schlauchpumpe SR25.2-W gewährleistet eine kontinuierliche Kondensatableitung, wodurch auch Langzeitmessungen problemlos möglich sind. Die entsprechende Partikelfiltration erfolgt mit dem Feinstfilter FP-2T.

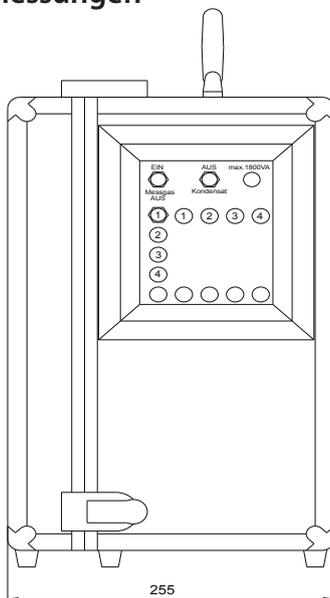
Damit ist die tragbare Gasaufbereitung ein komplettes Aufbereitungssystem für die meisten Gasanalysengeräte.

Aufbau PSS5 und PSS5/3

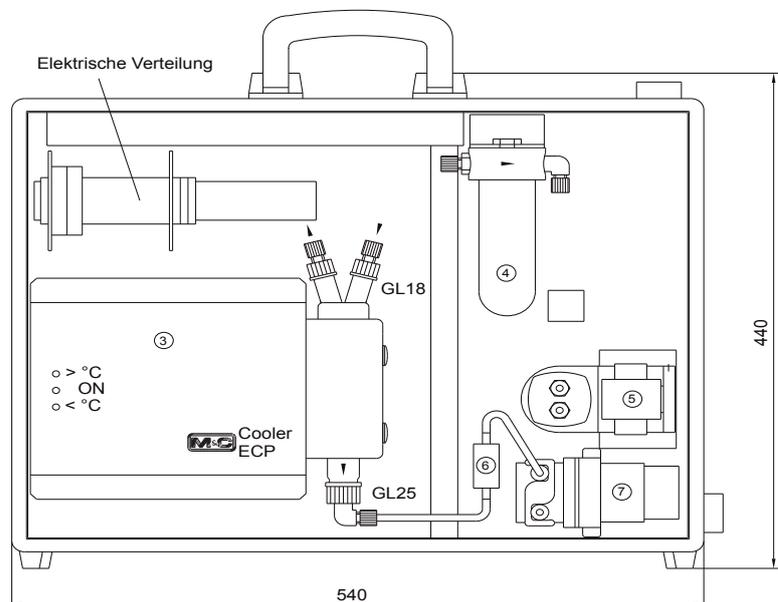
- 1 Entnahmesonde
- 2 Entnahmeleitung, 3 m PVC-Schlauch
- 3 Gaskühler ECP 1000-G oder ECP 3000-G
- 4 Feinfilter FP-2T, 2 µm Filtereinheit
- 5 Messgaspumpe N3 KPE oder N9 KPE
- 6 Vorfilter PF2
- 7 Schlauchpumpe SR25.2-W



Abmessungen



Abmessungen in mm



PSS5 mit Trolley-System



Gasaufbereitung Serie PSS®	Version PSS5	Version PSS5/3
Artikel-Nr. für 230 V/50 Hz-Ausführung	01G1100	01G1500
Artikel-Nr. für 115 V/60 Hz-Ausführung	01G1100a	01G1500a
Gasausgangstaupunkt	Einstellbereich: +2 bis +15 °C, Werkseinstellung: +5 °C	
Gasausgangstaupunktstabilität	Bei konstanten Bedingungen < ±0,1 °C	
Gaseingangstemperatur	Max. 80 °C*, optional: max. 180 °C* mit Edelstahl Schott-Verschraubung	
Gaseingangs-Wasserdampfsättigung	Max. +80 °C*	
Gasdurchfluss	Max. 150 NI/h*	Max. 350 NI/h*
Umgebungstemperatur	+5 bis +40 °C*	
Lagertemperatur	-25 bis +65 °C	
Druck	0,7 bis 1,4 bar abs.	
Gesamtkühlleistung	Max. 50 kJ/h*	Max. 90 kJ/h*
Anzahl Gaseingänge	1	
Anzahl Gasausgänge	1, optional: max. 4	
Mediumanschlüsse	Schlauchanschluss DN 4/6	
Werkstoff mediumberührter Teile	Rostfr. Stahl, Glas, PPH, PVC, PVDF, PTFE, Novopren®, optional: Viton® für Gasentnahmeschlauch (Artikel-Nr. 01G9025)	
Betriebsbereit	Ca.10 min	
Netzanschluss	230 V/50 Hz oder 115 V/60 Hz	
Leistungsaufnahme	Max. 240 VA; bei Option Temperaturregler und beheizte Leitung: 230 V, max. 1620 VA; 115 V, max. 930 VA	
Gerätesicherung	4 A, träge, 5 x 20 mm, bei Option Temperaturregler: 10 A, träge	
Elektrischer Anschluss	Kaltgerätestecker mit 2 m Leitung	
Geräteschutzart	IP20 EN 60529	
Gehäuseversion	Tragbarer Aluminiumrahmen-Schutzkoffer	
Gehäuseabmessungen (H x B x T)	440 x 540 x 255 mm	
Elektrischer Gerätestandard	EN 61010	
Gewicht ohne Optionen	Ca. 17 kg	Ca. 17,7 kg

Optionen	Typ	Artikel-Nr.
Weiterer Messgasausgang	Paralleler Messgasausgang mittels T-Stück auf seitliche PVDF-Schottverschraubung verschlaucht, DN 4/6, max. 4 Stück	01G9065
Durchflussmesser max. 4 Stück	FM40 7-70 NI/h Luft, im Messgasausgang montiert FM40 15-150 NI/h Luft, im Messgasausgang montiert FM40 25-250 NI/h Luft, im Messgasausgang montiert FM40 50-500 NI/h Luft, im Messgasausgang montiert	01G9070 01G9075 01G9080 01G9085
Verschraubungen aus PVDF	Verschraubungen aus PVDF anstelle PP und 3 m Viton® Entnahmeschlauch DN 4/6	01G9025
Entnahmerohr	Kanthal®-Entnahmerohr ø 6 mm, Länge 1 m, Entnahmetemperatur max. 1300 °C	01G9030
Flüssigkeitsalarm	LA 1/1.4 Flüssigkeitsüberwachung, bestehend aus: Flüssigkeitssensor LA1, Auswertelektronik LA1.4, Filterglas F120G-D mit GL-Anschluss, inkl. Montage/Verdrahtung. Bei Kondensatdurchbruch wird die Messgaspumpe automatisch abgeschaltet.	01G9035
3-Wege-Kugelhahn	3L/PV-1 zur Prüf- oder Messgasumschaltung im Eingang der Messgasaufbereitung mit Haltewinkel montiert, Verschraubungen PVDF	01G9046
5-Wege-Kugelhahn	5L/PV-1 zur Prüf- oder Messgasumschaltung im Eingang der Messgasaufbereitung mit Haltewinkel montiert, Verschraubungen PVDF	01G9045
Elektronischer Temperaturregler für max. 12 m beheizte Entnahmeleitung 100 W/m	701 Regelbereich 0 bis 200 °C, Eingang PT100, Netz 230 V/50 Hz, Kontakt-Schaltleistung 250 V AC max. 10 A, komplett montiert inkl. Anschlussbuchse 7-polig 10 A	01G9055
Elektronischer Temperaturregler für max. 6 m beheizte Entnahmeleitung 100 W/m	701 Regelbereich 0 bis 200 °C, Eingang PT100, Netz 115 V/60 Hz, Kontakt-Schaltleistung 250 V AC max. 10 A, komplett montiert inkl. Anschlussbuchse 7-polig 10 A	01G9055a
Anschlussadapter für beheizte Entnahmeleitung DN 4/6	PSS5 Anschlussadapter mit Knickschutzadapter zur starren Montage beheizter Messgasleitungen mit austauschbarem PTFE-Schlauch DN 4/6, bestehend aus: Swagelokverschraubung und Überwurfmutter, inkl. 4 mm Stützhülse. Werkstoff: SS 1.4571	01G9060
Anschlussadapter für beheizte Entnahmeleitung DN 6/8	PSS5 Anschlussadapter mit Knickschutzadapter zur starren Montage beheizter Messgasleitungen mit austauschbarem PTFE-Schlauch DN 6/8, bestehend aus: Swagelokverschraubung und Überwurfmutter, inkl. 6 mm Stützhülse. Werkstoff: SS 1.4571	01G9061
Trolley-System	Abnehmbarer Trolley für M&C-Koffer weiß, ab 2014, dreistufiger Ausziehgriff mit Verriegelungsknopf im Handgriff, große, kugelgelagerte Rollen	90G0160

PPH = Polypropylen hart
 PTFE = Polytetrafluoräthylen (Teflon®)
 PVC = Polyvinylchlorid
 PVDF = Polyvinylidenfluorid
 Viton® und Teflon® sind eingetragene Handelsnamen von DuPont Performance Elastomers

* Technische Daten mit Max.-Angaben sind unter Berücksichtigung der Gesamtkühlleistung bei 25 °C und eines Ausgangstaupunkts von 5 °C zu bewerten. Andere Ausführungen auf Anfrage.