



PSS-10/1

Tragbare Gasaufbereitung Serie PSS®

Version PSS-10/1 für 480 NI/h Gasdurchfluss

Besonderheiten

- **Tragbare Gasaufbereitung im robusten Aluminiumrahmenkoffer**
- **Gasdurchfluss: max. 480 NI/h**
- **Gasausgangstaupunkt einstellbar von +2 bis +15 °C**
- **Taupunktstabilität < ±0,1 °C**
- **Wartungsarm und selbstüberwachend**
- **Betriebsbereit in 20 Minuten**
- **Jet-Stream-Wärmetauscher aus Glas, weitere Werkstoffe lieferbar**
- **Individuell konfigurierbar für spezielle Messaufgaben**
- **Optional: mit Trolley-System**

Anwendung

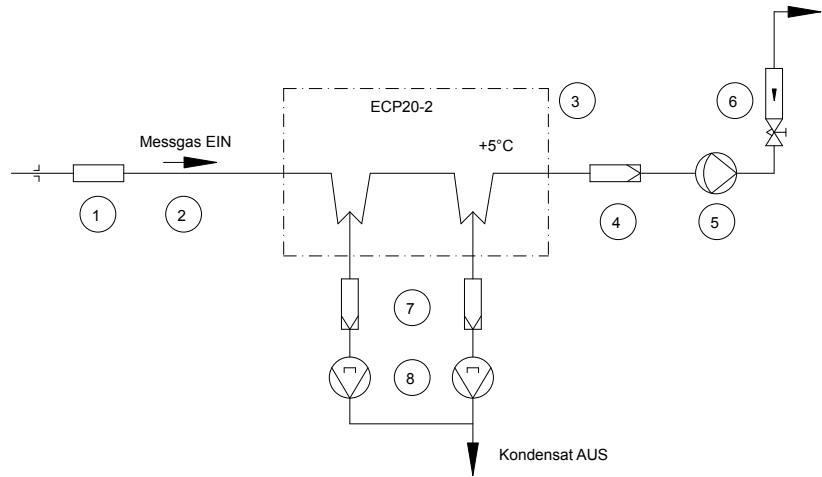
Die tragbare Gasaufbereitung PSS-10/1 ist für all diejenigen konzipiert, die an wechselnden Orten genaue Gasanalysen vornehmen müssen. Die gesamte Gasaufbereitung ist in einem kompakten, robusten Aluminiumrahmenkoffer untergebracht, damit Sie ohne großen Aufwand schnell, wartungsarm und betriebssicher Ihre Gasanalysen durchführen können. Die Gasaufbereitung PSS-10/1 ist für den variablen diskontinuierlichen Einsatz ebenso geeignet wie für den kontinuierlichen Dauerbetrieb. Die in der Gasaufbereitung PSS-10/1 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

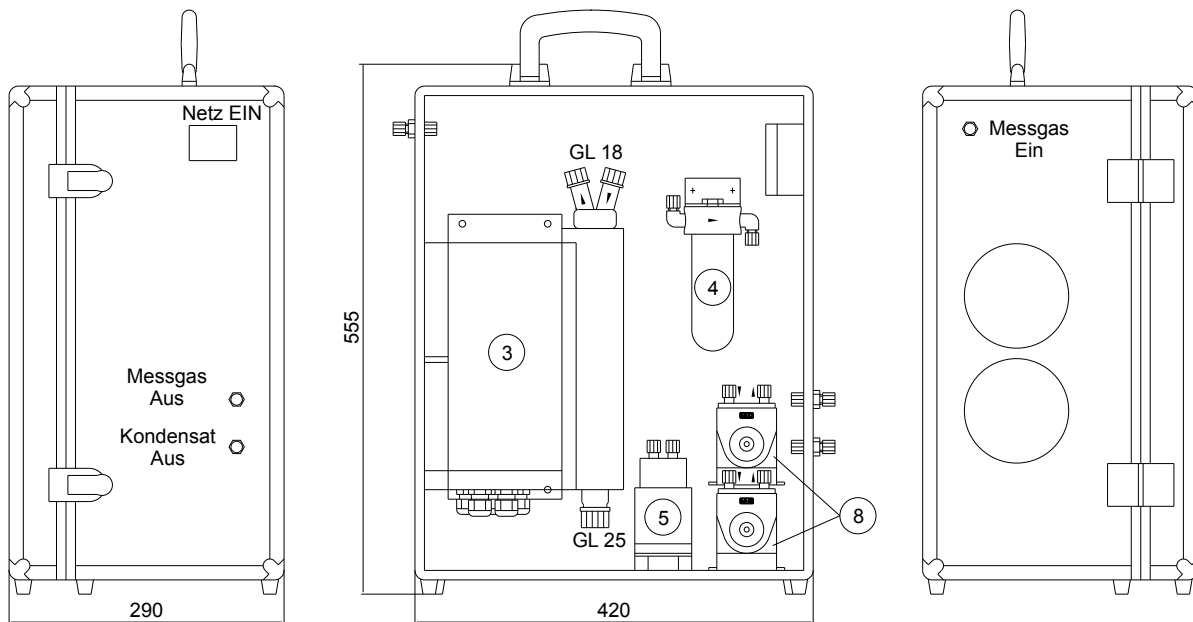
Das M&C-Gasaufbereitungssystem PSS-10/1 ist mit dem 2-stufigen Gaskühler ECP20-2 ausgestattet, der das Messgas konstant auf +5 °C umgebungstemperaturunabhängig abkühlt. Sobald die Betriebstemperatur < +8 °C nach der Inbetriebnahme erreicht ist, wird mit dem Gaskühler-Statuskontakt die Messgaspumpe N9KPE automatisch eingeschaltet. Die Schlauchpumpen SR25.2-W gewährleisten eine kontinuierliche Kondensatableitung, wodurch auch Langzeitmessungen problemlos möglich sind. Die entsprechende Partikelfiltration erfolgt mit dem Feinfilter FP-2T. Damit ist die tragbare Gasaufbereitung ein komplettes Aufbereitungssystem für die meisten Gasanalysengeräte.

Aufbau PSS-10/1

- 1 Entnahmesonde
- 2 Entnahmeleitung, 3 m Viton®-Schlauch
- 3 Gaskühler ECP 20-2
- 4 Feinstfilter FP-2T, 2 µm Filterfeinheit
- 5 Membranpumpe N9KPE
- 6 Optional Durchflussmesser FM 40
- 7 Vorfilter PF2
- 8 Schlauchpumpen SR25.2-W



Abmessungen



Abmessungen in mm

Gasaufbereitung Serie PSS*	Version PSS-10/1
Artikel-Nr. für 230 V/50 Hz-Ausführung	01G5000
Artikel-Nr. für 115 V/60 Hz-Ausführung	01G5000a
Gasausgangstaupunkt	Einstellbereich: +2 bis +15 °C, Werkseinstellung: +5 °C
Gasausgangstaupunktstabilität	Bei konstanten Bedingungen $\pm 0,1$ °C
Gaseingangstemperatur*	Max. 80 °C, optional: max. 180 °C mit Edelstahl Schott-Verschraubung
Gaseingangs-Wasserdampfsättigung*	Max. 80 °C
Gasdurchfluss*	Max. 480 NI/h
Umgebungstemperatur*	+5 bis +40 °C
Lagertemperatur	-25 bis +65 °C
Druck	0,7 bar bis 1,4 bar abs.
Gesamtkühlleistung*	Max. 80 kJ/h
Anzahl Gaseingänge	1
Anzahl Gasausgänge	1, optional: max. 4
Mediumanschlüsse	Schlauchanschluss DN 4/6
Werkstoff mediumberührter Teile	Rostfreier Stahl 1.4571, Glas, PVDF, Viton®, Novoprene
Betriebsbereit	Ca. 20 min.
Netzanschluss	230 V/50 Hz oder 115 V/60Hz
Leistungsaufnahme	Max. 350 VA; bei Option Temperaturregler und beheizter Leitung 230 V, max. 1730 VA 115 V, max. 1040 VA
Gerätesicherung	4 A, träge, 5 x 20 mm, bei Option Temperaturregler: 6,3 A, träge
Elektrischer Anschluss	Kaltgerätestecker mit 2 m Leitung
Geräteschutzart	IP20 EN 60529
Gehäuseversion	Tragbarer Aluminiumrahmen-Schutzkoffer
Gehäuse-Abmessungen (H x B x T)	555 x 460 x 290 mm
Elektrischer Gerätestandard	EN 61010
Gewicht	Ca. 24 kg

* Technische Daten mit Max.-Angaben sind unter Berücksichtigung der Gesamtkühlleistung bei 25 °C und einem Ausgangstaupunkt von 5 °C zu bewerten.

Optionen	Typ	Artikel-Nr.
Weiterer Messgasausgang	Mehrpreis für parallelen 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 \varnothing 6 mm, Länge 1 m, Entnahmetemperatur max. 1300 °C	01G9030
Flüssigkeitsalarm	LA 1/1.4 Flüssigkeitsüberwachung, bestehend aus: Flüssigkeitsalarmsensor 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. 4 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. 4 A, komplett montiert inkl. Anschlussbuchse 7-polig 10 A	01G9055a
Anschlussadapter für beheizte Entnahmeleitung DN 4/6	PSS-10 Anschlussadapter mit Knickschutz zur starren Montage beheizter Messgasleitung mit austauschbarem PTFE-Schlauch DN 4/6, bestehend aus: Verstärkungsblech, Swagelok®-Verschraubung mit 4 mm Stützhülse, Werkstoff: rostfreier Stahl 1.4571	01G9062
Anschlussadapter für beheizte Entnahmeleitung DN 6/8	PSS-10 Anschlussadapter mit Knickschutz zur starren Montage beheizter Messgasleitung mit austauschbarem PTFE-Schlauch DN 6/8, bestehend aus: Verstärkungsblech, Swagelok®-Verschraubung mit 4 mm Stützhülse, Werkstoff: rostfreier Stahl 1.4571	01G9063
Messgaseingang aus rostfreiem Stahl	Mehrpreis für Messgasaufbereitung Serie PSS® mit Ausführung der Verschraubung im Messgaseingang aus rostfr. Stahl 1.4571 für 6 mm Rohr	C40002
Eingebauter Aerosol-Filter CLF-5	Mehrpreis für Messgasaufbereitung Serie PSS® mit CLF-5 Aerosolfilter, inklusive Verschraubungen und Montage	C40003
Messgasausgang aus rostfreiem Stahl	Mehrpreis für Messgasaufbereitung Serie PSS® mit Ausführung der Verschraubung im Messgasausgang aus rostfr. Stahl 1.4571 für 6 mm Rohr	C40005
Trolley-System	Abnehmbarer Trolley für M&C-Koffer weiß, ab 2014, dreistufiger Ausziehgriff mit Verriegelungsknopf im Handgriff, große, kugelgelagerte Rollen	90G0160

Die Volumenmaßeinheiten NI/h bzw. NI/min beziehen sich auf die DIN 1343 und basieren auf diesen Standardbedingungen: 0 °C, 1013 mbar.

Andere Ausführungen auf Anfrage.

Viton® ist eingetragener Handelsname von DuPont Performance Elastomers. Kanthal® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Sandvik Intellectual Property AB, Schweden. Swagelok® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Swagelok Company, USA.