



SS5C

Gasaufbereitung Serie PSS®

Versionen SS5C-19" im 19"-Gehäuse, SS5C, SS5C/2 und SS5C/3 auf Montageplatte, universell ausstattbar, 150 oder 350 NI/h Gasdurchfluss

Besonderheiten

- **Wartungsarm und selbstüberwachend**
- **Gasausgangstaupunkt einstellbar von +2 °C bis +15 °C**
- **Taupunktstabilität < ±0,1 °C**
- **Betriebsbereit in 3 Minuten**
- **Kompakte Ausführung**
- **Maximale Betriebssicherheit**
- **Jet-Stream-Wärmetauscher in diversen Werkstoffen lieferbar**
- **Universell ausstattbar**

Anwendung

Die SS5C-19"-Einheit ist in einem 19"-Gehäuse untergebracht und die SS5C-, SS5C/2- und SS5C/3-Einheiten sind auf einer Aluminiumplatte montiert.

Alle Geräte bieten eine komplett vorinstallierte Gasaufbereitung für den Dauereinsatz, die sich hervorragend in Gasanalyseysteme integrieren lässt.

Die kompakte Bauweise der Gasaufbereitungseinheiten nimmt nur wenig Platz in Anspruch. Die Geräte sind in wenigen Minuten einsatzbereit. Mit diesen komplett vorinstallierten Einheiten entfällt die sonst übliche aufwändige Beschaffung von Einzelkomponenten- und Kleinteilebeschaffung und deren Montage. Anwendungsbeispiele der Gasaufbereitungen SS5C-19", SS5C, SS5C/2 und SS5C/3 sind die Rauchgas- und Prozessgasaufbereitung.

Bei speziellen Problemen, wie z.B. Aerosolen, diversen Lösungsmitteln, explosiven Gasen oder Aufstellungsbereichen in Ex-Zonen können natürlich aus unserem umfangreichen Lieferprogramm auch zusätzliche oder andere Komponenten zum Einsatz kommen.

Für die entsprechende Partikelfiltration wird der Filter FP-2T mit einem 2 µm-Filterelement verwendet.

Diese Komponenten machen die SS5C-19", SS5C, SS5C/2 und SS-5C/3 Einheiten zu kompletten Gasaufbereitungssystemen, die für die meisten Analytoren geeignet sind.

Beschreibung

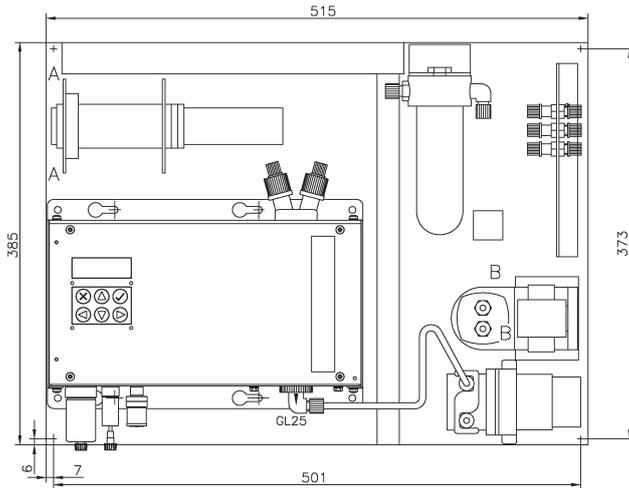
Die Gasaufbereitungssysteme SS5C-19" und SS5C sind mit dem Peltierkühler ECP1000C ausgestattet. Die SS5C/3 ist mit dem ECP3000C und die SS5C/2 mit dem Peltierkühler ECP2000C ausgestattet. Diese Peltierkühler sind werkseitig so eingestellt, dass sie das Messgas unabhängig von der spezifizierten Umgebungstemperatur konstant auf eine Temperatur von +5 °C kühlen.

Nach der Inbetriebnahme, sobald die Betriebstemperatur von < +8 °C erreicht ist, wird die Gaspumpe N3KPE bzw. N9KPE automatisch über den Statuskontakt des Peltierkühler eingeschaltet.

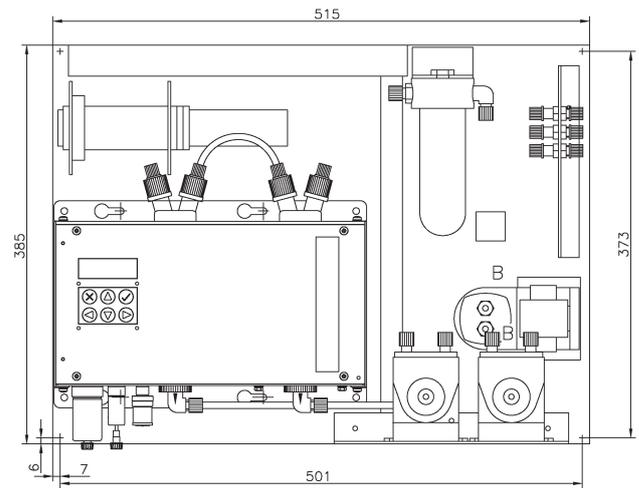
Die Schlauchpumpe SR 25.2-W gewährleistet eine kontinuierliche Kondensatableitung.

Abmessungen

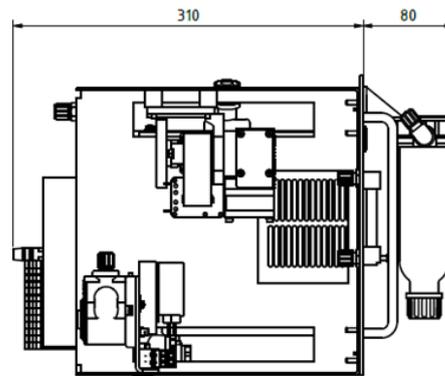
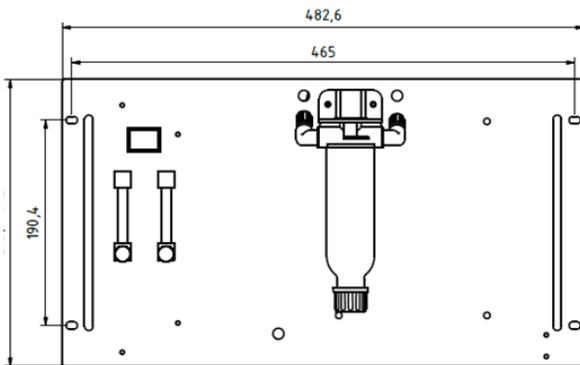
SS5C und SS5C/3



SS5C/2

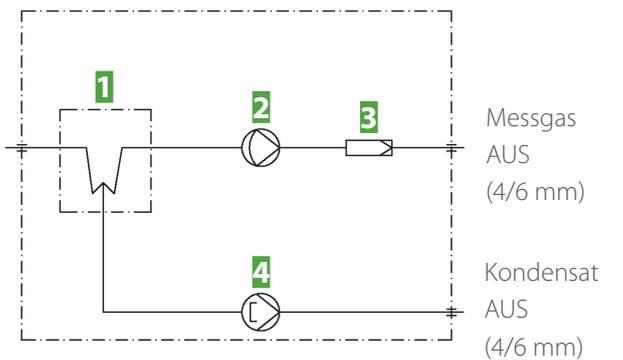


SS5C-19", Vorder- und Seitenansicht



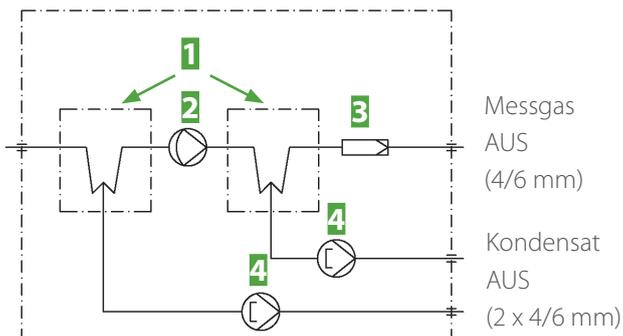
Abmessungen in mm

Gasflussschema



SS5C-19", SS5C und SS5C/3

- 1** Gaskühler ECP1000C oder ECP 3000C
- 2** Messgaspumpe N3KPE oder N9KPE
- 3** Feinfilter FP-2T, 2 µm Filterfeinheit
- 4** Schlauchpumpe SR25.2-W



SS5C/2

- 1** Gaskühler ECP2000C mit 2 x Wärmetauschern
- 2** Messgaspumpe N3KPE oder N9KPE
- 3** Feinfilter FP-2T, 2 µm Filterfeinheit
- 4** 2 x Schlauchpumpen Typ SR25.2-W

Gasaufbereitung Serie PSS*	SS5C-19"	SS5C	SS5C/2	SS5C/3
Artikel-Nr. für 230 V/50 Hz Ausführung	03G7010	03G7000	03G7050	03G7100
Artikel-Nr. für 115 V/60 Hz Ausführung	03G7010a	03G7000a	03G7050a	03G7100a
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. 150 NI/h	*Max. 150 NI/h pro Wärmetauscher	Max. 350 NI/h
Umgebungstemperatur	*+5 bis +40 °C			
Lagertemperatur	-25 bis +65 °C			
Druck	0,7 bar bis 1,4 bar abs.			
Gesamtkühlleistung bei 25 °C Umgebungstemperatur	Max. 110 kJ/h	Max. 110 kJ/h	Max. 180 kJ/h	Max. 110 kJ/h
Anzahl Gaseingänge	1			
Anzahl Gasausgänge	1, optional: max. 2		1, optional: max. 4	
Mediumanschlüsse	Schlauchanschluss 4/6 mm, Werkstoff: PVDF			
Werkstoff mediumberührter Teile	Rostfr. Stahl, Glas, PVC, PVDF, PTFE, Novopren			
Betriebsbereit	Ca. 3 min.			
Netzanschluss	230 V AC ±10 %, 50/60 Hz oder 115 V AC ±10 %, 60 Hz			
Leistungsaufnahme	Max. 240 VA	Max. 240 VA; für Option Temperaturregler und beheizter Leitung mit 230 V: max. 1620 VA und mit 115 V: max. 930 VA		
Gerätesicherung	4 A, träge, 5 x 20 mm	4 A, träge, 5 x 20 mm, bei Option Temperaturregler: 10 A, träge, 5 x 20 mm		
Elektrischer Anschluss	Klemmen 4 mm ²			
Geräte-Schutzart	IP20 EN 60529			
Elektrischer Geräte-Standard	EN 61010			
Montageversion	Frontplatte (Höhe: 6HE)	Alu-Montageplatte für Wandmontage		
Abmessungen (B x H x T)	**482 x 266 x 390 mm	515 x 385 x 235 mm		
Gewicht	Ca. 14,5 kg	Ca. 12,5 kg	Ca. 14,8 kg	Ca. 12,7 kg

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

** Achtung: unter dem Gerät 60 mm Abstand zum Boden einhalten zum Ausbauen des Filterglases.

PTFE = Polytetrafluoräthylen (Teflon*), PVDF = Polyvinylidenfluorid

Andere Ausführungen auf Anfrage

Optionen

	Beschreibung	Artikel-Nr
mA-Ausgang Kühler	1 x mA-Ausgang inkl. Stecker und Buchse, Montage und Kalibrierung (pro Kanal)	01K9200
Flüssigkeitsalarmsensor LA1S	Feuchtigkeitsauswertung in der SS5C mit Messgaspumpenabschaltung, Flüssigkeitsalarmsensor Typ LA1S mit Kabelbrucherkennung, für leitfähige Medien, komplett verdrahtet, Auswertung über Frontdisplay	03G7200
Elektronischer Temperaturregler für max. 12 m (230 V) oder max. 6 m (115 V) beheizte Entnahmeleitung, 100 W/m für Pt100	Regelbereich 0 bis 200 °C Eingang Pt100, Netz: 230 V 50/60 Hz (Artikel-Nr. 01G9055) oder 115 V 50/60 Hz (Artikel-Nr. 01G9055a), Kontakt-Schaltleistung 250 V AC max. 10 A, komplett montiert inkl. Anschlussbuchse 7-polig 10 A	01G9055(a)
Durchflussmesser, Max. 4 Stck.	FM40: 7-70 l/h Luft FM40: 15-150 l/h Luft FM40: 25-250 l/h Luft FM40: 50-500 l/h Luft	01G9070 01G9075 01G9080 01G9085
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
Nadelventil	Nadelventil im Bypass der Messgaspumpe PSS-5C zur drucklosen Regelung, mit PVDF-Verschraubungen, Haltewinkel und Montage	01G9050

*Nur für die Versionen SS5C, SS5C/2 und SS-5C/3