



CSS-M

## Gasaufbereitung Serie CSS®

Tragbare Version CSS-M für 70 NI/h Gasdurchfluss

Wandaufbau-Version CSS-M/W für 70 NI/h Gasdurchfluss

### Besonderheiten

- Tragbar oder für Wandmontage
- Gasausgangstaupunkt einstellbar von +2 bis +15 °C
- Eingangs-Wasserdampftaupunkt bis zu +50 °C
- Gasdurchfluss 1 x 70 NI/h
- Taupunktstabilität < ±0,1 °C
- Geringes Gewicht (11 kg)

### Anwendung

Die tragbare M&C-Gasaufbereitung CSS-M ist für all diejenigen konzipiert, die ständig an wechselnden Orten genaue Gasanalysen vornehmen müssen.

Die Version CSS-M/W ist ein komplett vorgefertigtes, kompaktes, kontinuierlich arbeitendes Gasaufbereitungssystem für die Wandmontage.

Beide Gasaufbereitungen sind in einem kompakten und robusten Stahlblechgehäuse untergebracht, damit Sie ohne großen Aufwand schnell, wartungsarm und betriebsicher ihre Gasanalysen durchführen bzw. installieren können.

Die Gasaufbereitung CSS-M ist für den variablen diskontinuierlichen Einsatz ebenso geeignet wie für den kontinuierlichen Dauerbetrieb.

Die in den Gasaufbereitungen CSS-M und CSS-M/W eingebauten Komponenten sind für den „Standardeinsatz“ vorgesehen.

Damit sind die beiden Gasaufbereitungen komplette Aufbereitungssysteme für die meisten Gasanalysengeräte.

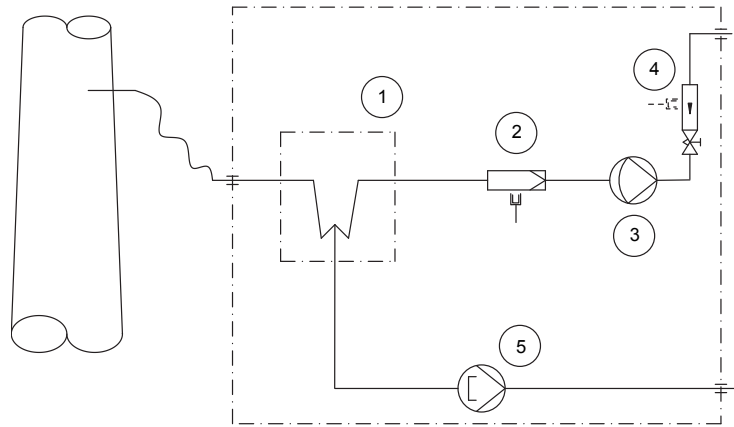
### Beschreibung

Die Gasaufbereitungssysteme CSS-M und CSS-M/W sind mit einem Peltier-Gaskühler der Serie ECP mit Jet-Stream-Wärmetauscher ausgestattet, der das Messgas konstant auf +5 °C umgebungstemperaturunabhängig abkühlt. Sobald nach der Inbetriebnahme die Betriebstemperatur <+8 °C erreicht ist, wird mit dem Gaskühler-Statuskontakt die Messgaspumpe N3KPE automatisch eingeschaltet. Die Schlauchpumpe SR 25.2 gewährleistet eine kontinuierliche Kondensatableitung, wodurch auch Langzeitmessungen problemlos möglich sind. Die entsprechende Partikelfiltration erfolgt mit dem Feinstfilter FPF-2-0,3GF, in den zusätzlich ein Feuchtealarm integriert ist, der im Alarmfall die Messgaspumpe abschaltet. Im Messgasausgang befindet sich ein Durchflussmesser FM40. Für die Version CSS-M/W ist optional eine Durchflussüberwachung lieferbar.

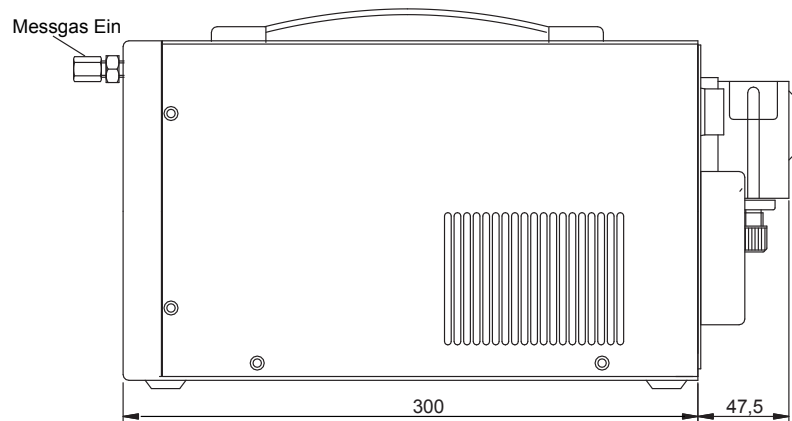
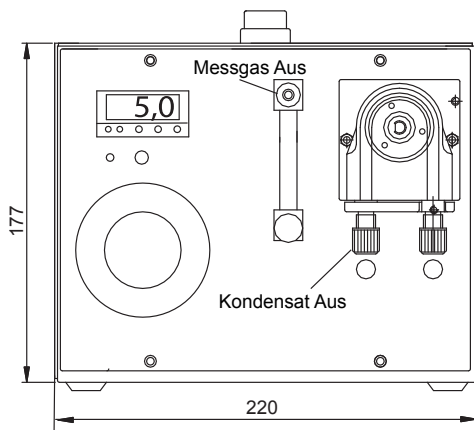
## Aufbau CSS-M(/W)



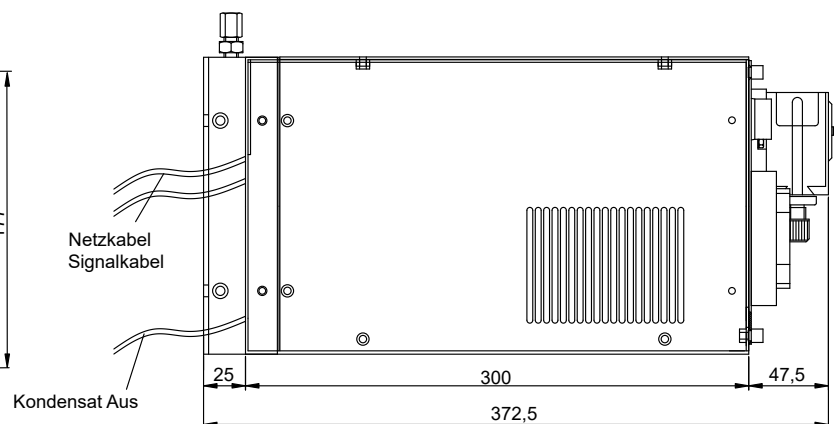
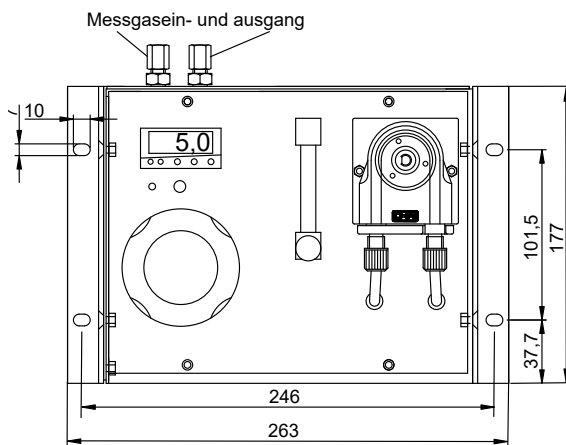
- 1 Gaskühler der Serie ECP
- 2 Frontplattenfilter FPF-2-0,3GF, 0,3 µm Filtereinheit mit integriertem Flüssigkeitsalarmsensor
- 3 Messgaspumpe N3KPE
- 4 Durchflussmesser FM40 (CSS-M/W optional mit Durchflussüberwachung)
- 5 Schlauchpumpe SR25.2



## Abmessungen CSS-M



## Abmessungen CSS-M/W



Abmessungen in mm

## Technische Daten

Gasaufbereitung Serie CSS*	Version CSS-M	Version CSS-M/W
Artikel-Nr. für 230 V/50 Hz-Ausführung	01G2000	01G2500
Artikel-Nr. für 115 V/60 Hz-Ausführung	01G2000a	01G2500a
Gasausgangstaupunkt	Einstellbereich: +2 to +15 °C, Werkseinstellung: +5 °C	
Gasausgangstaupunktstabilität	Bei konstanten Bedingungen < ±0,1 °C	
Gaseingangstemperatur*	Max. 80 °C	
Gaseingangs-Wasserdampfsättigung*	Max. +50 °C	
Gasdurchfluss*	Max. 70 NI/h	Max. 70 NI/h
Gasdurchflussalarm	Nein	Optional, Artikel-Nr. 01G9805
Umgebungstemperatur*	+10 bis +45 °C	
Lagertemperatur	-25 bis +65 °C	
Druck	0,7 bar bis 1,4 bar abs.	
Gesamtkühlleistung*	Max. 40 kJ/h	
Anzahl Gaseingänge	1	
Anzahl Gasausgänge	1	
Kondensatanschluss	1	
Mediumanschlüsse	Schlauchanschluss DN 4/6	
Werkstoff mediumberührter Teile	Glas, PVDF, PVC, Novopren, Viton®, PPH	
Betriebsbereit	Ca. 10 min.	
Netzanschluss	230 V/50 Hz oder 115 V/60Hz ±10 %	
Leistungsaufnahme	Max. 240 VA	
Gerätesicherung	4 A, träge, 5 x 20 mm	
Elektrischer Anschluss	Kaltgerätestecker mit 2 m Leitung	Netzkabel 3 x 1 mm <sup>2</sup> , Signalkabel 3 x 0,5 mm <sup>2</sup> , 3 m lang
Status-Alarm, Umschaltkontakt, potentialfrei	Nein	Schaltleistung 250 V AC, 2 A, Sammelalarm für Durchfluss, Flüssigkeitsdurchbruch und Kühlertemperatur
Geräteschutzart	IP20 EN 60529	
Stahlblechgehäuse Ausführung	Tragbar, lackiert RAL 7035	Wandmontage, lackiert RAL 7035
Geräte-Abmessungen (H x B x T)	177 x 220 x 347,5 mm	177 x 263 x 372,5 mm
Elektrischer Gerätestandard	EN 61010	
Gewicht	Ca. 11 kg	

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

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

PVDF = Polyvinylidenfluorid

Viton® ist ein eingetragenes Warenzeichen für Fluorelastomere von DuPont Performance Elastomers, USA.