



EC-F (oben), EC-FD mit 3 x SR25.2 (unten)

Universaleinheiten Serie EC®

Versionen EC-F, EC-FD, EC-D und EC-D/Ex

Besonderheiten

- EC-F als Kühlerbelüftungseinheit für höhere Umgebungstemperaturen
- EC-FD als Kühlerbelüftungs- und Kondensatableitereinheit
- EC-F und EC-FD mit Umluftfiltermatte
- EC-D und EC-D/Ex als Kondensatableitereinheiten
- EC-D und EC-FD ausgestattet mit einer SR25.2 Schlauchpumpe
- EC-D/Ex ausgestattet mit einer SR25.1/Ex Schlauchpumpe
- Kompakte Ausführung
- Wartungsarm

Anwendung

Um Kondensation im Analysengerät auszuschließen, werden die M&C-Gaskühler ECS und ECEX in der Analysetechnik zur Taupunktabsenkung von feuchten Gasen eingesetzt.

Bei erhöhten Umgebungstemperaturen oder bei Analysensystemen in Schutzschränken mit unzureichender Belüftung kann es oftmals erforderlich sein, den ECS-Kompressorkühler mit der Unterbaueinheit EC-F oder EC-FD zur Zwangsbelüftung zu kombinieren.

Die Universal-Unterbaueinheiten EC-FD und EC-D mit automatischer Kondensatableitung können beim ECS-Kompressorkühler eingesetzt werden, wenn die Schlauchpumpen nicht direkt in der ECS-Frontplatte montiert werden können.

Für eine zusätzliche automatische Kondensatableitung für den ECEX-Kühler kann die Universal-Unterbaueinheit EC-D/Ex eingesetzt werden.

Beschreibung

Die M&C Kühlerbelüftungseinheit EC-F besitzt zwei Lüfter und eine austauschbare Umluftfiltermatte, die leicht zugänglich in einem Schubfach untergebracht ist.

Die Kühlerbelüftungs- und Kondensatableitereinheit EC-FD ist ebenfalls mit zwei Lüftern und einer Umluftfiltermatte ausgestattet, zusätzlich gehört eine SR25.2 Schlauchpumpe zur automatischen Kondensatableitung zum Lieferumfang.

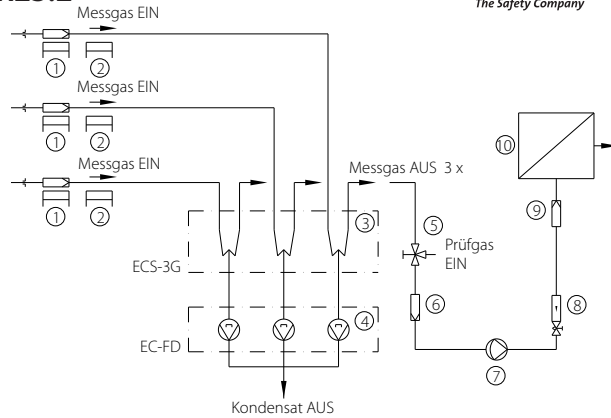
Die Kondensatableitereinheit EC-D besitzt zur automatischen Kondensatableitung eine SR25.2 Schlauchpumpe.

Die Universal-Unterbaueinheit EC-D/Ex ist mit einer SR25.1/Ex Schlauchpumpe ausgestattet.

Insgesamt können in die Gehäuse der EC-D und EC-D/Ex bis zu vier Schlauchpumpen zur Kondensatableitung eingesetzt werden.

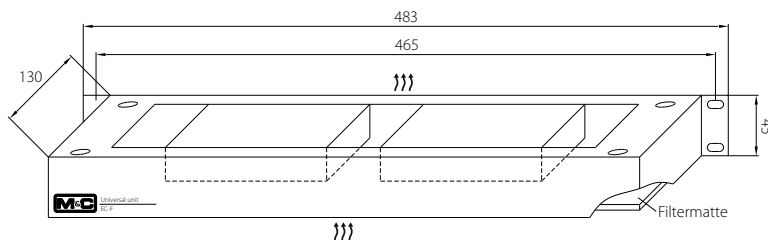
Anwendungsbeispiel ECS-3G und EC-FD mit 3 x SR25.2

- 1 Beheizte Gasentnahmesonde SP2000-H
- 2 Beheizte Entnahmeleitung 4M4/6
- 3 Gaskühler ECS-3G (ECS inkl. 3 x Glaswärmetauscher)
- 4 Unterbaueinheit EC-FD mit drei Schlauchpumpen SR25.2
- 5 3-Wege-Kugelhahn 3L/PV-1
- 6 Feinstfilter FP-2T-D mit Flüssigkeitsalarm LA1S
- 7 Messgaspumpe
- 8 Durchflussmesser FM 10
- 9 Aerosolfilter CLF-5/W optional je nach Anwendung
- 10 Analysator

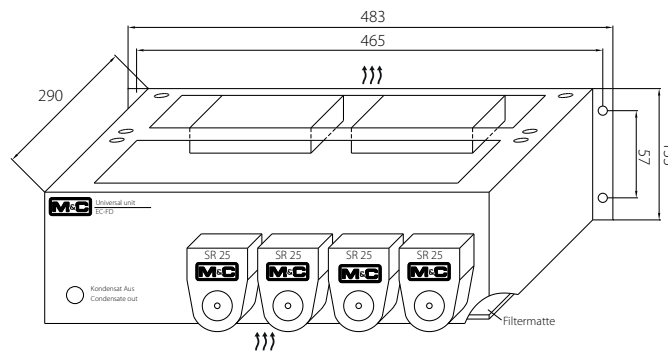


Abmessungen

Universal-Unterbaueinheit EC-F



Universal-Unterbaueinheit EC-FD mit 4 x SR25.2



Abmessungen in mm
 Strömungsrichtung der Luft

Technische Daten

Universaleinheiten EC	Version EC-F	Version EC-FD	Version EC-D	Version EC-D/Ex
Artikel-Nr.	02K9530(a)*	02K9540(a)*	02K9535(a)*	02K9550(a)*
Lüfter/Umluftfiltermatte	2 x Lüfter/1 x Umluftfiltermatte		Nein/Nein	Nein/Nein
Schlauchpumpen	Nein	Inklusive 1 x SR25.2; max. 4 Stück		Inklusive 1 x SR25.1/Ex; max. 4 Stück
Kondensatsanschluss	Nein	1 x Schlauchverschraubung DN 4/6		
Gasdruck	Siehe Kühler-/Ableiterspez.	Max. 2,2 bar abs.		
Umgebungstemperatur	+5 bis +50 °C			
Betriebsbereit	Sofort			
Netzanschluss	230 V/50 Hz oder Artikel-Nr. mit (a)* = 115 V/60 Hz			
Leistungsaufnahme	35 VA	40 VA	5 VA	5 VA
Elektrische Anschlüsse	Klemmen 2,5 mm ² , intern mit ECS-Kühler verkabelt			Eigene Netzeinspeisung, Kabelverschraubung: M20, Klemme 2,5 mm ²
Schutzart	IP20 EN 60529			IP40 EN 60529
Elektrischer Gerätestandard	EN 61010			EN 60079-0, EN 60079-7, EN 60079-18
ATEX Kennzeichnung	Keine			II 2 G II T5
Montageart	Befestigung am Boden des Kühlers (Unterbau)			
Gehäusefarbe	Gehäusefarbe RAL 9003			
Abmessungen	483 x 45 x 130 mm	483 x 133 x 290 mm		
Gewicht	ca. 2,1 kg	Ca. 5,8 kg	Ca. 5,2 kg	Ca. 5,6 kg
Option				
Artikelnummern für eine zusätzlich werkseitig installierte Schlauchpumpe	Nein	1 x 01P1300 (SR25.2) + 1 x 01P9100 (Einbau der Pumpe im Werk)		1 x 01P1201 (SR25.1/Ex) + 1 x 01P9100 (Einbau der Pumpe im Werk)

* (a) ist die Ergänzung zur Artikel-Nr. für Ausführungen mit 115 V Netzversorgung.