

MESSGASTROCKNER



PERIPHERAL RIN

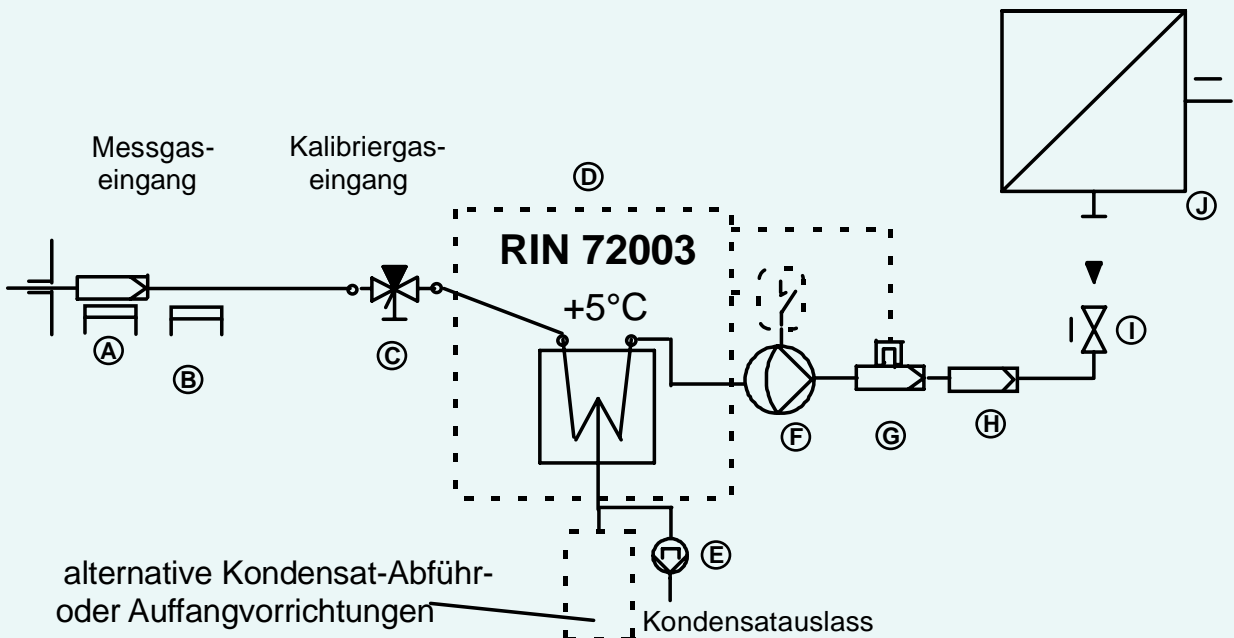
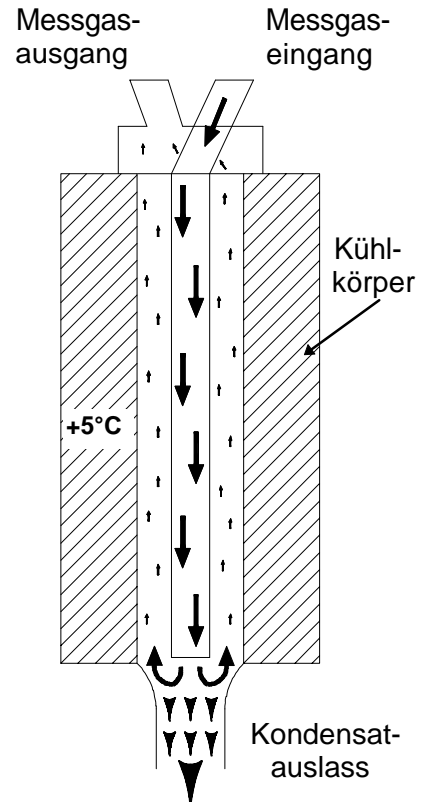
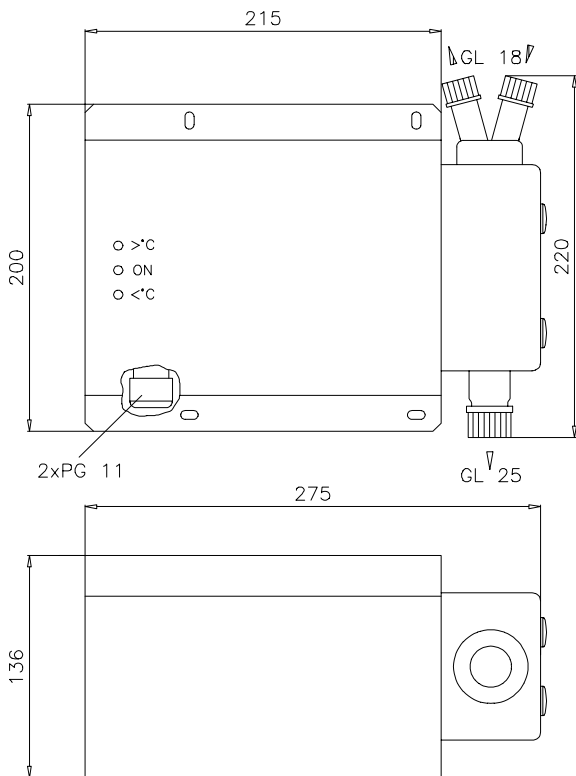
EIGENSCHAFTEN

Der ANSEROS Peltier-Messgastrockner **RIN 72003** wird verwendet, um den Taupunkt feuchter Messgase auf ein Niveau zu senken, das sich für feuchtigkeitsempfindliche Messgeräte eignet. Er trägt insbesondere bei Infrarot-Messgeräten dazu bei, (a) Querempfindlichkeiten auf Wasserdampf und (b) volumetrische Fehlmessungen zu vermeiden.

Das Messgas strömt durch eine Messsonde in den **RIN 72003** Messgastrockner, wo sein Taupunkt auf $+5^{\circ}\text{C}$ gesenkt wird. Staubpartikel und andere Feststoffe werden entweder durch einen optionalen Filter bei der Messsonde oder in einem nachgelagerten Feinfilter ausgesondert. Daraufhin kann das aufbereitete Gas zum Messgerät weitergeleitet werden.

Sofern das Messgerät nicht über Steuerungs- und Anzeigefunktionen für den Gasstrom verfügt, sollten diese extern hinzugefügt werden. Bei Betrieb unter Druckbedingungen, die vom atmosphärischen Druck abweichen, empfiehlt sich der Einsatz einer ANSEROS Peristaltikpumpe zur Ableitung des Kondensats.

ABMESSUNGEN & FUNKTIONSPRINZIP



- ① Gas-Messsonde
- ② beheizte Messgasführung
- ③ Drei-Wege-Kugelventil
- ④ Gastrockner
- ⑤ Peristaltikpumpe

- ⑥ Membranpumpe
- ⑦ Universal filter mit Flüssigkeitsalarm
- ⑧ Flüssigpartikelfilter
- ⑨ Durchflussmesser
- ⑩ Messgerät

SPEZIFIKATIONEN

Messgastrockner-Version	RIN 72002	RIN 72003	RIN 72004
Taupunkt Messgasausgang	+5°C* ± 1°C (Werkseinstellung)		
Einstellbereich	0°C ... +20°C		
Taupunkt-Abweichungsbeständigkeit	0,1°C bei 60l/h Gasfluss und 20°C Umgebungstemperatur		
Messgastemperatur, Eingang***	max. 180°C		
Messgas-Taupunkt, Eingang***	max. 80°C		
Gas-Durchflussrate / Wärmetauscher***	150l/h	150l/h	350l/h
Anzahl Wärmetauscher	1	2	1
Material Wärmetauscher	Duran-Glas, PVDF oder Edelstahl 1.4571		
Umgebungstemperatur***	+5°C to +45°C* +5°C to +50°C**	+5°C to +50°C	
Druck	Duran-Glas: max. 3 bar PVDF : max. 3 bar Edelstahl : max. 10 bar (andere Ausführungen auf Anfrage)		
Gesamt-Kühlleistung bei +25°C Umgebungstemp.	50KJ/h	90KJ/h	
Totvolumen / Wärmetauscher	50cm ³	2 x 50cm ³	100cm ³
?P/Wärmetauscher	1mbar bei 150l/h	1 mbar bei 150 l/h	5 mbar bei 350 l/h
Messgasanschluss	bei 6 mm Ø Anschl.* 8mm oder 10 mm Ø**	G1/4? i	G1/4? i* NPT**
Kondensat-Anschluss	bei 12 mm Ø Anschl.* 8mm oder 10 mm Ø**	G3/8? i	G3/8? i* NPT**
Anlaufzeit bis Betriebsbereitschaft	10 min.		
Stromverbrauch	100VA	110VA	
Spannungsversorgung	230 V or 115 V ± 10%, 50 ... 60 Hz		
elektrische Anschlüsse	Klemmen, 2,5 mm ² , Kabelverschraubung 2 x Pg11		
Alarmkontakt	2 Umschaltkontakte Alarmwert: ?T ± 3°C to T _{Einstellwert}		
zul. Kontaktbelastbarkeit	250 V AC, 2 A, 500 VA, 50 W		
Service-Messpunkt	0,1 V/°C		
Elektrischer Schutz	Sicherung 2 x T1,6 A		
Gehäuse-Schutzart	IP22 EN 61010		
Gehäusefarbe	RAL 9005 (schwarz)		
Montageart	Wandbefestigung		
Abmessungen	275mm x 220mm x 136mm	305 mm x 220 mm x 136 mm	
Gewicht	5,5kg	7kg	
* Standard ** Option *** Maximalwerte in technischen Daten sind unter Einbeziehung der Gesamt-Kühlkapazität bei 25°C Umgebungstemperatur zu betrachten.			

VERTRIEB



HERSTELLER



ANSEROS KLAUS NONNENMACHER GMBH
 D-72070 TÜBINGEN, DISCHINGERWEG 11
 PHONE+49.7071-7995-0 FAX +49.7071-7995-95
 Info@anseros.de
 www.anseros.de

© Copyright ANSEROS