



JCP-300

Portable Messgasaufbereitung



JCT
Analysestechnik

Gasentnahme
Sonden

Beheizte
Messgasleitungen

Messgas
Kühler

Kondensat
Behandlung

Zubehör

Messgasaufbereitung

Messgas
Konverter

ANWENDUNG

- Mobile extraktive Gasanalyse
- Emissions- und Prozessüberwachung
- Kontinuierliche Messgasaufbereitung feuchter Prozessgase
- Kontinuierliche Trocknung des Messgases auf einen exakten, niedrigen und konstanten Ausgangstaupunkt
- Minimiert Wasserdampf-Querempfindlichkeiten und volumetrische Fehler

VORTEILE

- Leistungsstarkes kompaktes und komplettes Gerät mit Kondensatentsorgung und Überwachung
- Hoher Durchfluss bis zu 250 NI pro Gasweg
- Sehr geringe Auswaschraten auch bei hohem Dampfanteil im Messgas
- Hohe Eingangstaupunkte bis zu 80 °C
- Zuverlässige Kondensatabscheidung bis zu 50 °C Umgebungstemperatur
- Äußerst präziser langzeitstabiler Taupunkt auch bei wechselnder Belastung
- Optimale Betriebssicherheit
- Komplettlösung für sehr viele Anwendungen
- Wartungsarmer Betrieb
- Wartungsfreundlicher Aufbau

MERKMALE

- Neue, leistungsstarke Lösung in modularem Aufbau
- JHEX-4 Gaswärmetauscher
- Intelligente digitale Regelungselektronik
- Digitale Temperaturanzeige
- Für Wand- oder 19" Rack-Montage
- Einsetzbar bei bis zu 50 °C Umgebungstemperatur (JCP-310)
- Integrierte Kondensatpumpe
- Integrierte Messgaspumpe
- Integrierte Säuredosierpumpe
- Integrierter Durchflussmesser mit Nadelventil
- Integrierter Feinstaubfilter
- Integrierte Kondensatüberwachung
- Temperaturregler für beheizte Messgasleitung
- Visueller Alarm via LEDs und digitaler Anzeige
- Automatisches Abschalten der Messgaspumpe im Alarmfall
- Betriebsbereit in weniger als 15 Minuten

TECHNISCHE DATEN

Modell	JCP-300	JCP-310
Performance des Messgaskühlers	Standard	High-Performance
Kühlverfahren	Peltier Kühlung	
Anzahl der Peltierelemente pro aktivem Gasweg	1	2
Wärmeableitungseinheit	Standardkühlkörper und Lüfter	Großflächiger Standardkühlkörper, Lüfter für hohen Luftstrom
Operation		
Gasdurchfluss pro Gasweg*	max. 250 NI/hr	
Gastemperatur Eingang*	max. 140 °C für PVDF und max. 180 °C für Edelstahl Gaswärmetauscher	
Taupunkt Eingang*	max. 80 °C	
Taupunkt Ausgang	+5 °C (Werkseinstellung); einstellbar von +0,5 °C bis +7,5 °C	
Taupunktstabilität (bei gleichbleibenden Eingangsbedingungen)	±0,1 K	
Umgebungstemperatur	+5 °C bis +40 °C	+5 °C bis +50 °C
Gesamtkühlkapazität	max. 30 W	max. 60 W
Betriebsdruck mit Kondensatpumpe	0,2 bis 2,2 bara	
Max. Betriebsdruck ohne Kondensatpumpe	4,0 bara; Edelstahl-Gaswärmetauscher: max. 19 bara	
Betriebsbereitschaft	< 15 min	
Differenzdruck bei max. Durchfluss	3 mbar	
Konstruktion		
Abmessungen über alles (B x H x T)	560 x 455 x 265 mm	
Montageart	portabel	
Gehäuse / Farbe	Hartschalen-Koffer mit Trolley-Funktion, Polypropylen, gelb	
Einbaulage	offener Koffer, senkrechter Gaswärmetauscher	
Gewicht	ca.18 kg, konfigurationsabhängig	ca.22 kg, konfigurationsabhängig
Medienberührte Materialien (konfigurationsabhängig)	Aluminium beschichtet, PVDF, 1.4571, FFKM, Duranglas, PTFE, FPE	
Totvolumen pro Gasweg	67 ml	
Anschluss Messgaseingang	Edelstahl-Klemmringverschraubung 6mm	
Anschluss Messgasausgang / Kondensatausgang	PVDF Schlauchverschraubung DN 4/6 mm	
Zulassungen / Zeichen	CE	
Elektronik		
Anschlussspannung	230 VAC 50/60 Hz +/- 10 % oder 115 VAC 50/60 Hz +/- 10 %	
Leistungsaufnahme (ohne Messgasleitung) (last-, umgebungstemperatur- und ausstattungsabhängig)	60 VA bis 110 VA	120 VA bis 320 VA
Netzanschluss	Stecker CEE 7/7 für IEC Stecker, mit 2,0 m Kabel	
Schutzklasse	Transport in geschlossenem Koffer: IP 67 (EN 60529) Betrieb mit offenem Koffer: IP 20 (EN 60529)	
Absicherung (Stärke hängt von beheizter Messgasleitung ab)	eingebaute Schmelzsicherung	
Einschaltdauer	100 %	
Diagnose / Betriebsanzeigen	2 x Zweifarben-LED	
Temperatur-Alarmgrenzen	< 0 / > +10 °C	
Status-Relais Verzögerung	0,5 s	
Status Relais Schlatvermögen	potentialfreier Wechsler, 230 VAC / 2 A, min. 5 VADC / 5 mA	
Anschluss für beheizte Messgasleitung	7-poliger Stecker, max. 2200 W oder max. 10A	
Kondensatdetektor-Alarmgrenzen (Option)	Werkseinstellung 12 kΩ, einstellbar 2 bis 30 kΩ	

* Ergibt sich aus der effektiven Kühlleistung bei 20 °C Umgebungstemperatur und 5 °C Ausgangstaupunkt und kann durch weitere Betriebsparameter beeinflusst werden

