



# JCP-300

## Tragbare 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
- 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

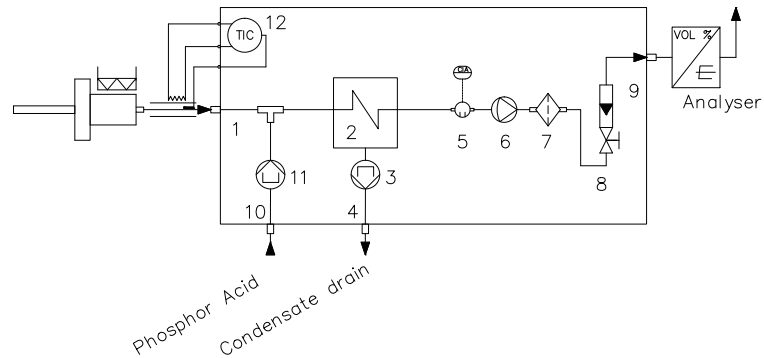
Modell	JCP-300	JCP-310
Performance des Messgaskühlers	Standard	High-Performance
Kühlverfahren	Peltier Kühlung	
<b>Operation</b>		
Gasdurchfluss pro Gasweg*	max. 250 NI/hr	
Gastemperatur Eingang*	max. 140 °C für PVDF und max. 180 °C für Edelstahl Gaswärmetauscher	
Taupunkt Eingang*	max. 80 °C	
Taupunkt Ausgang	+5 °C (Werkseinstellung); einstellbar von +0,5 °C bis +7,5 °C	
Taupunktstabilität (bei gleichbleibenden Eingangsbedingungen)	±0,1 K	
Umgebungstemperatur	<b>+5 °C bis +40 °C</b>	<b>+5 °C bis +50 °C</b>
Gesamtkühlkapazität	max. 30 W	max. 60 W
Betriebsdruck mit Kondensatpumpe	0,2 bis 2,2 bara	
Betriebsbereitschaft	< 15 min	
Differenzdruck bei max. Durchfluss	3 mbar	
<b>Konstruktion</b>		
Abmessungen über alles (B x H x T)	561 x 457 x 262 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	
<b>Elektronik</b>		
Anschlussspannung	230 VAC 50/60 Hz +/- 10 % oder 115 VAC 50/60 Hz +/- 10 %	
Leistungsaufnahme (ohne Messgasleitung) (last-, umgebungstemperatur- und ausstattungsabhängig)	95 VA bis 210 VA	95 VA bis 580 VA
Netzanschluss	Stecker CEE 7/7 für IEC Stecker, mit 2,0 m Kabel	
Schutzklasse	Transport in geschlossenem Koffer: IP 65 (EN 60529) Betrieb mit offenem Koffer: IP 20 (EN 60529)	
Absicherung (Stärke hängt von beheizter Messgasleitung ab)	eingebaute Schmelzsicherung	
Einschaltdauer	100 %	
Diagnose / Betriebsanzeigen	1 x Zweifarben-LED	
Diagnose- / Betriebsanzeigen Option: Kondensatwächter	1 x Zweifarben-LED	
Temperatur-Alarmgrenzen	< 0 / > +10 °C	
Alarm Verzögerung	0,5 s	
Anschluss für beheizte Messgasleitung	7-poliger Stecker, max. 2200 W oder max. 10A	
Kondensatdetektor-Alarmgrenzen (Option)	Werkseinstellung 12 kΩ, einstellbar 2 bis 30 kΩ	
Sensor Typ beheizte Messgasleitung (Option)	TC Type K (NiCrNi) or RTD Pt100 (IEC751)	

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

# TECHNISCHE DATEN

Abmessungen in mm

## Gasflussdiagramm JCP-300 / JCP-310



1	Messgaseingang
2	Gaswärmetauscher
3	Kondensatpumpe
4	Kondensatausgang
5	Kondensatsensor (Option)
6	Messgaspumpe (Option)

7	Feinstaubfilter (Option)
8	Durchflussmesser mit Nadelventil (Option)
9	Messgasausgang
10	Säureeingang (Option)
11	Säuredosierpumpe (Option)
12	Temperaturregler für beheizte Messgasleitung (Option)

## BESTELLCODES

### JCP-300 Standard Performance inklusive Kondensatpumpe

Gaswärmetauscher	JHEX-4 Gaswärmetauscher Aluminium beschichtet	1																				
	JHEX-4 Gaswärmetauscher PVDF	2																				
	JHEX-4 Gaswärmetauscher Duranglas	3																				
	Gaswärmetauscher Edelstahl-GLY (spiralförmig)	5																				
Filter	ohne								0													
	Feinstaubfilter								1													
Messgaspumpe	ohne												0									
	Messgaspumpe												1									
Durchflussmesser mit Nadelventil	ohne																	0				
	Durchflussmesser mit Nadelventil																	1				
Kondensatdetektor	ohne																			0		
	Kondensatdetektor																				1	
Temperaturanzeige	ohne																				0	
	Temperaturanzeige für Gaswärmetauscher																				1	
Säuredosierpumpe	ohne																				0	
	Säuredosierpumpe																					1
Temperaturregler für beheizte Messgasleitung	ohne																				0	
	Temperaturregler für beheizte Messgasleitung PT100																					1
	Temperaturregler für beheizte Messgasleitung TC Typ K																					2
Anschlussspannung	230 VAC 50/60 Hz																					A
	115 VAC 50/60 Hz																					B
Sonderausführung																						XY
<b>Bestellcode</b>																						
	<b>JCP-300.</b>																					

# BESTELLCODES

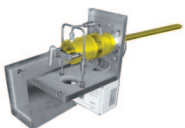
## JCP-310 High Performance inklusive Kondensatpumpe

Gaswärmetauscher	JHEX-4 Gaswärmetauscher Aluminium beschichtet	1																					
	JHEX-4 Gaswärmetauscher PVDF	2																					
	JHEX-4 Gaswärmetauscher Duranglas	3																					
	JHEX-4 Gaswärmetauscher Edelstahl	4																					
Filter	ohne				0																		
	Filter		1																				
Messgaspumpe	ohne					0																	
	Messgaspumpe					1																	
Durchflussmesser mit Nadelventil	ohne						0																
	Durchflussmesser mit Nadelventil						1																
Kondensatdetektor	ohne								0														
	Kondensatdetektor								1														
Temperaturanzeige	ohne									0													
	Temperaturanzeige für Gaswärmetauscher									1													
Säuredosierpumpe	ohne																			0			
	Säuredosierpumpe																			1			
Temperaturregler für beheizte Messgasleitung	ohne																				0		
	Temperaturregler für beheizte Messgasleitung PT100																				1		
	Temperaturregler für beheizte Messgasleitung TC Typ K																				2		
Anschlussspannung	230 VAC 50/60 Hz																					A	
	115 VAC 50/60 Hz																					B	
Sonderausführung																							XY

<b>Bestellcode</b>	<b>JCP-310.</b>	
--------------------	-----------------	--

Gasentnahmesonden    beheizte Messgasleitungen    Messgaskühler



Messgasaufbereitungen



NOx-Konverter



und Lösungen für



JCT Analysentechnik GmbH ■ Werner Heisenberg-Strasse 4 ■ 2700 Wiener Neustadt ■ AUSTRIA ■ T +43 2622 87201 ■ sales@jct.at