

JCL-304 / JCL-319 Messgasaufbereitungen



JCT
Analysestechnik

Gasentnahme
Sonden

Beheizte
Messgasleitungen

Messgas
Kühler

Kondensat
Behandlung

Zubehör

Messgasaufbereitung

Messgas
Konverter

ANWENDUNG

- 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

- Komplettlösung für sehr viele Anwendungen
- Dauerhaft zuverlässige reproduzierbare Messergebnisse
- Optimale Betriebssicherheit durch Selbstüberwachung
- Äußerst präziser langzeitstabiler Taupunkt auch bei wechselnder Belastung
- Schnelle Ansprechzeit durch geringes Totvolumen
- Sehr geringe Auswaschraten
- Kontinuierliche Kondensatentsorgung
- Wartungsarmer Betrieb
- Wartungsfreundlicher Aufbau

MERKMALE

- Für Wand- oder 19" Rack-Montage
- Individuelle Konfiguration der modularen Aufbau
- Basisgerät mit leistungsstarkem Kompressor-Messgaskühler
- 1 bis 4 unabhängige Messgaswege
- Integrierte Kondensatpumpen
- Drehzahl geregelter Ventilator
- 11 Status-LEDs mit Ereignisspeicher
- 2 Status-Kontakte
- Erweiterungsoptionen:
 - Leistungsstarke korrosionsfeste Messgaspumpe
 - Wartungsfreundlicher robuster Feinstaubfilter
 - Korrosionsfester Durchflussmesser mit präzisiertem Nadelventil
 - Zuverlässige Kondensatüberwachung
 - Säure-Dosierpumpe
 - RS485-Schnittstelle

TECHNISCHE DATEN

| Modell | JCL-304 | JCL-319 |
|---|---|--------------------|
| Beschreibung | Individuell konfigurierbare Messgasaufbereitungen | |
| Kühlverfahren | Kompressorkühlung mit Heißgas-Bypass | |
| Anzahl der Gaswege | 1 bis 4 | |
| Betriebsdaten | | |
| Gasdurchfluss pro Gasweg* | max. 120 NI/h | |
| Gastemperatur Eingang* | max. +140 °C | |
| Taupunkt Eingang* | max. +80 °C | |
| Taupunkt Ausgang | +3 °C | |
| Taupunktstabilität (bei gleichbleibenden Eingangsbedingungen) | ±0,1 K | |
| Umgebungstemperatur | +5 °C bis +45 °C | |
| Betriebsdruck | 0,2 bis 2,2 bara | |
| Betriebsbereitschaft | < 10 min | |
| Differenzdruck bei max. Durchfluss | 2 mbar | |
| Konstruktion | | |
| Abmessungen über alles (B x H x T) | 440 x 300 x 408 mm | 483 x 310 x 408 mm |
| Montageart | freistehend oder Wandmontage | 19" Rack-Einbau |
| Einbaulage | horizontal | |
| Gewicht | 25 bis 31 kg (ausstattungsabhängig) | |
| Gehäuse / Farbe | Stahlblech 1,5 mm, pulverbeschichtet / RAL 1016 S, Front: Alu natur | |
| Material Wärmetauscher | PVDF | |
| Totvolumen pro Gasweg | 48 ml | |
| Anschluss Messgas / Kondensatausgang | PVDF Schlauchverschraubung DN 4/6 mm | |
| Zulassungen / Zeichen | CE | |
| Elektrik | | |
| Anschlussspannung | 220 bis 240 VAC 50/60 Hz oder 100 bis 15 VAC 50/60 Hz | |
| Leistungsaufnahme (last-, umgebungstemperatur- und ausstattungsabhängig) | 200 bis 345 VA | |
| Anschluss Netz / Statussignal | 3 x Leitungsdose nach EN175301-803 Form A / B mit PG9-Verschraubung, 3/4-polig | |
| Absicherung | Extern anlagenseitig, Auslösecharakteristik C: 230 VAC 6 A; 115 VAC 10 A | |
| Schutzklasse | IP 20 (EN 60529) | |
| Einschaltdauer | 100 % | |
| Temperatur-Alarmgrenzen | < 0 / > +10 °C | |
| Statusrelais | potentialfreier Wechsler | |
| Pumpenrelais** | potentialfreier Öffner | |
| Schaltvermögen Relais | max. 250 VAC / 8 A (1,5 A bei 250 VDC); min. 5 VADC 5 mA | |
| Datenschnittstelle (Option) | DB9-Buchse | |
| Schnittstellenprotokoll (Option) | RS 485 / ST Bus | |
| Busleitung Länge max. | 1000 m | |

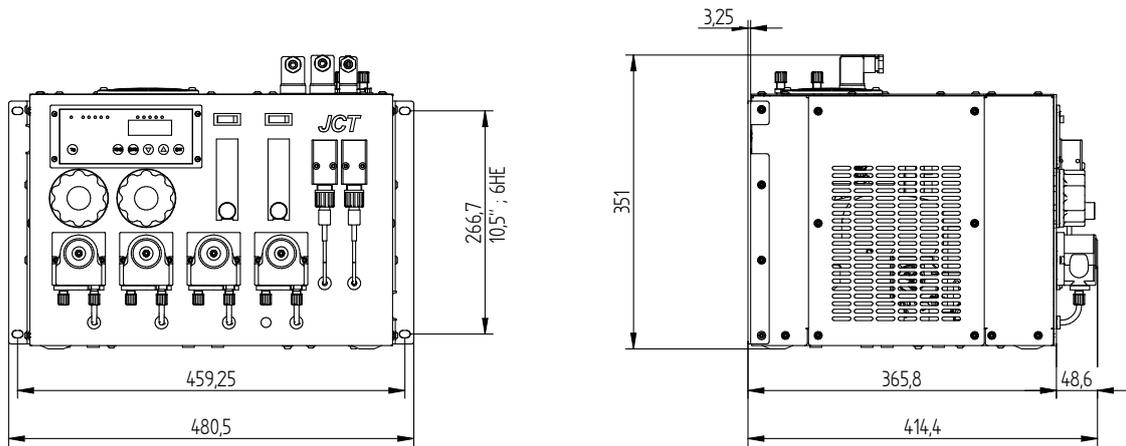
* Ergibt sich aus der effektiven Kühlleistung bei 25 °C Umgebungstemperatur und 3 °C Ausgangstaupunkt und kann durch weitere Betriebsparameter beeinflusst werden

** Bei eingebauter Messgaspumpe ist das Pumpenrelais zur Freigabe dieser Pumpe zu verwenden

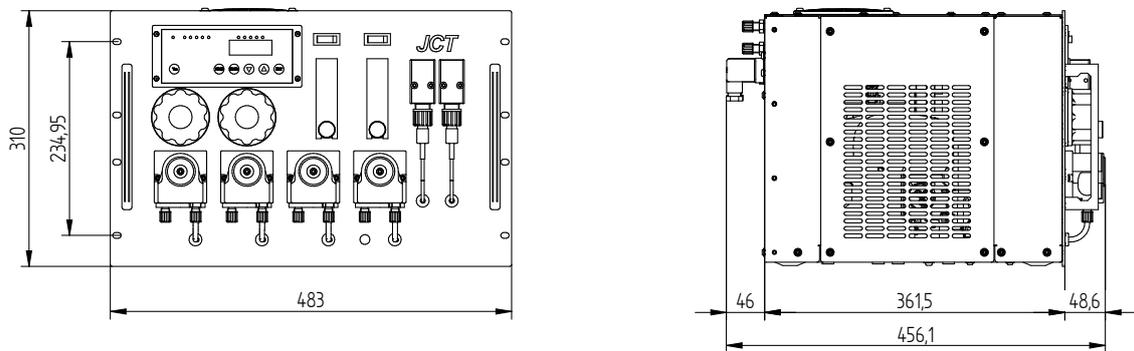
ABMESSUNGEN

Abmessungen in mm

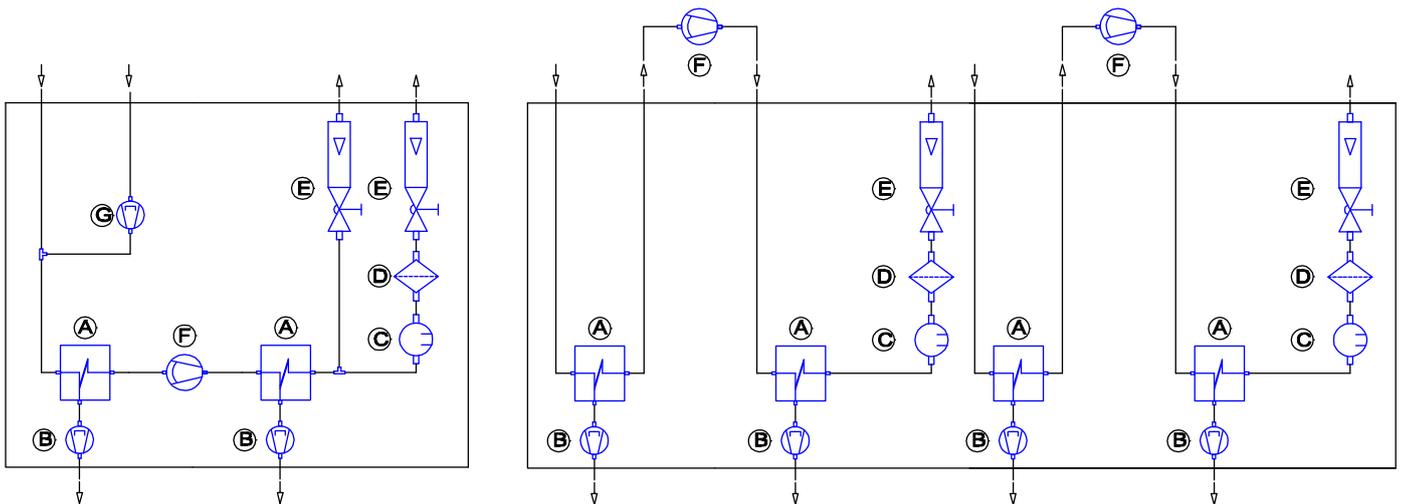
JCL-304



JCL-319



ANWENDUNGSBEISPIELE / GASFLUSSDIAGRAMME



Art. Nr. JCL-304.22611210
Art. Nr. JCL-319.22611210

Art. Nr. JCL-304.24422200
Art. Nr. JCL-319.24422200

| | |
|---|------------------|
| A | Gaswärmetauscher |
| B | Kondensatpumpe |
| C | Kondensatsensor |

| | |
|---|---|
| D | Feinstaubfilter |
| E | Durchflussmesser mit Nadelventil |
| F | Externe Messgaspumpe (nicht enthalten, passende Messgaspumpen finden sich in Kapitel 5) |
| G | Dosierpumpe |

