



JCE-2 Ex Messgas-Kompressorkühler



JCT
Analysenteknik

Gasentnahme
Sonden

Beheizte
Messgasleitungen

Messgaskühler

Kondensat
Behandlung

Zubehör

Messgas
Aufbereitung

Messgas
Konverter

ANWENDUNG

- Betrieb in Ex-Zone 2
- Extraktive Gasanalyse
- Emissions- und Prozessüberwachung
- Kontinuierliche Trocknung des Messgases auf einen exakten, niedrigen und konstanten Ausgangstaupunkt
- Minimiert Wasserdampf-Querempfindlichkeiten und volumetrische Fehler

VORTEILE

- Äußerst präziser langzeitstabiler Taupunkt auch bei wechselnder Belastung
- Hohe Durchflussraten und Wasserdampftaupunkte möglich
- Leicht zu wechselnder Wärmetauscher
- Kontinuierliche Kondensatentsorgung
- Wartungsarmer Betrieb
- Wartungsfreundlicher Aufbau

MERKMALE

- Geprüfte und zuverlässige Technologie mit ATEX-Zulassung
- Leistungsoptimierte Konstruktion
- Hochleistungswärmetauscher mit Durchflussleistung bis zu 350 NI/h
- Wärmetauschermaterial PVDF oder Edelstahl
- Ein oder zwei unabhängige Gaswege
- Proportional-Temperaturregler
- Digitale Temperaturanzeige
- Integrierte Kondensatpumpen
- Statuskontakt
- Kompakte Ausführung

TECHNISCHE DATEN

Modell


JCE-2 Ex

Beschreibung	Explosionssgeschützter Messgas-Kompressorkühler für Ex-Zone 2			
Kühlverfahren	Kompressorkühlung			
Anzahl Wärmetauscher / Gaswege	1 / 1 (Mono)		1/2 (Dual)	
Material Wärmetauscher	PVDF	1.4401	PVDF	1.4401

Betriebsdaten

Max. Gasdurchfluss* [NI/h]	250	350	2 x 125	2 x 180
Max. Gaseingangstemperatur* [°C]	140	180	140	180
Max. Gaseingangstaupunkt* [°C]	70	80	70	80
Gasausgangstaupunkt	+3 °C			
Taupunktstabilität (bei gleichbleibenden Eingangsbedingungen)	±0,3 K			
Umgebungstemperatur	+5 °C bis +40 °C			
Kühlleistung	90 W	160 W	90 W	160 W
Temperatur-Alarmgrenzen	< 0 / > +10 °C			
Betriebsdruck mit Kondensatpumpe	0,2 bis 2,2 bara			
Max. Betriebsdruck ohne Kondensatpumpe [bara]	2,2	100	2,2	100
Betriebsbereitschaft	< 20 min			
Differenzdruck bei 100 NI/h	ca. 6 mbar			

Konstruktion

Abmessungen über alles (B x H x T)	Rückwandmontage: 277 x 307 x 360 mm Seitenwandmontage: 403 x 307x 234 mm
Montageart	freistehend oder Wandmontage (Rückwand oder Seitenwand)
Einbaulage	horizontal
Gewicht	19 kg
Gehäuse, Farbe	Edelstahl 1.4301, natur
Totvolumen pro Gasweg	67 ml
Anschluss Messgaseingang	6 mm Rohr
Anschluss Messgas- und Kondensatausgang oben (Standard)	PVDF: PVDF-Schlauchverschraubung DN 4/6; 1.4401: 6 mm Rohr
Anschluss Kondensatausgang unten (auf Wunsch)	12 mm Rohr
Schutzart	IP 20 (EN 60529 / EN 61010)
Zündschutzart	 II 3G Ex pzc mc nA ic IIc T3 Gc (EN60079)
Zulassungen / Zeichen	CE

Elektrik

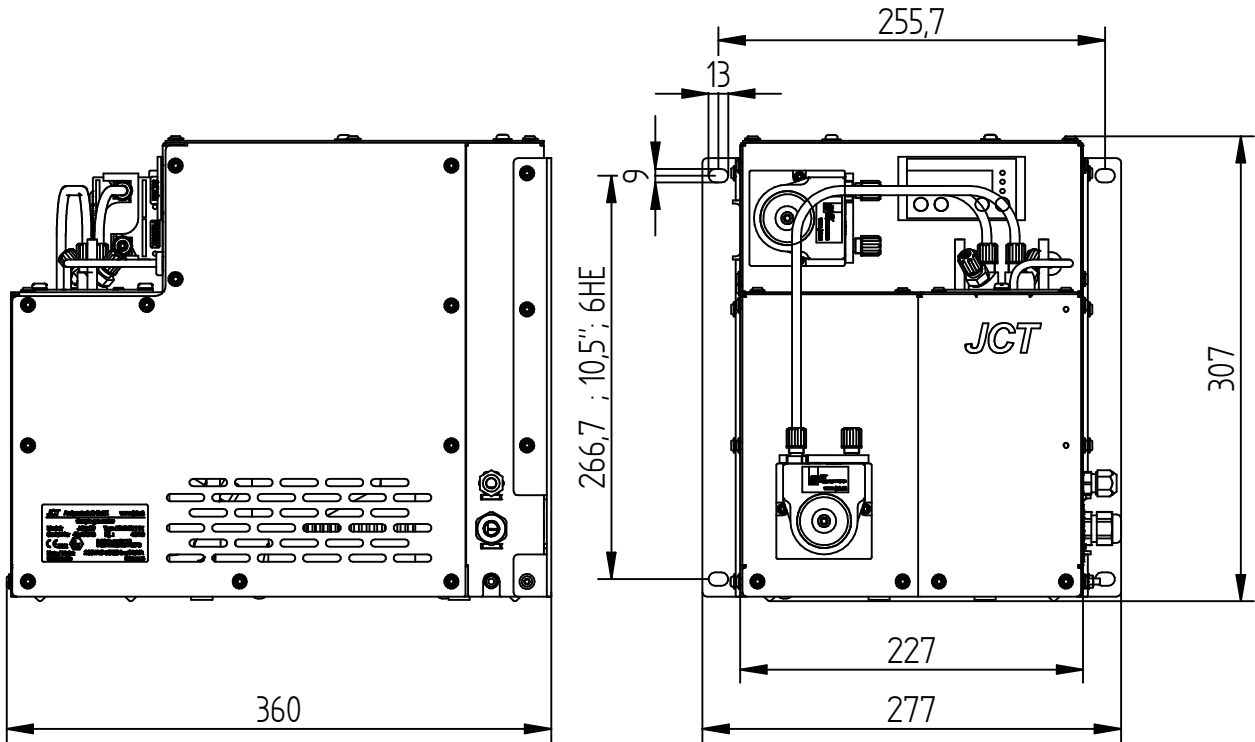
Anschlussspannung	220 bis 240 VAC 50/60 Hz oder 100 bis 115 VAC 50/60 Hz
Leistungsaufnahme (last- und umgebungstemperaturabhängig)	190 W
Anschluss Netz / Statussignal	2,3 m Kabel, offene Enden
Absicherung	Extern anlagenseitig, Auslösecharakteristik C: 230 VAC 6 A; 115 VAC 10 A
Einschaltdauer	100 %
Temperaturanzeige	Digital
Statuskontakt	potentialfreier Wechsler, max. 250 VAC / 2 A, min. 5 VADC / 5 mA

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

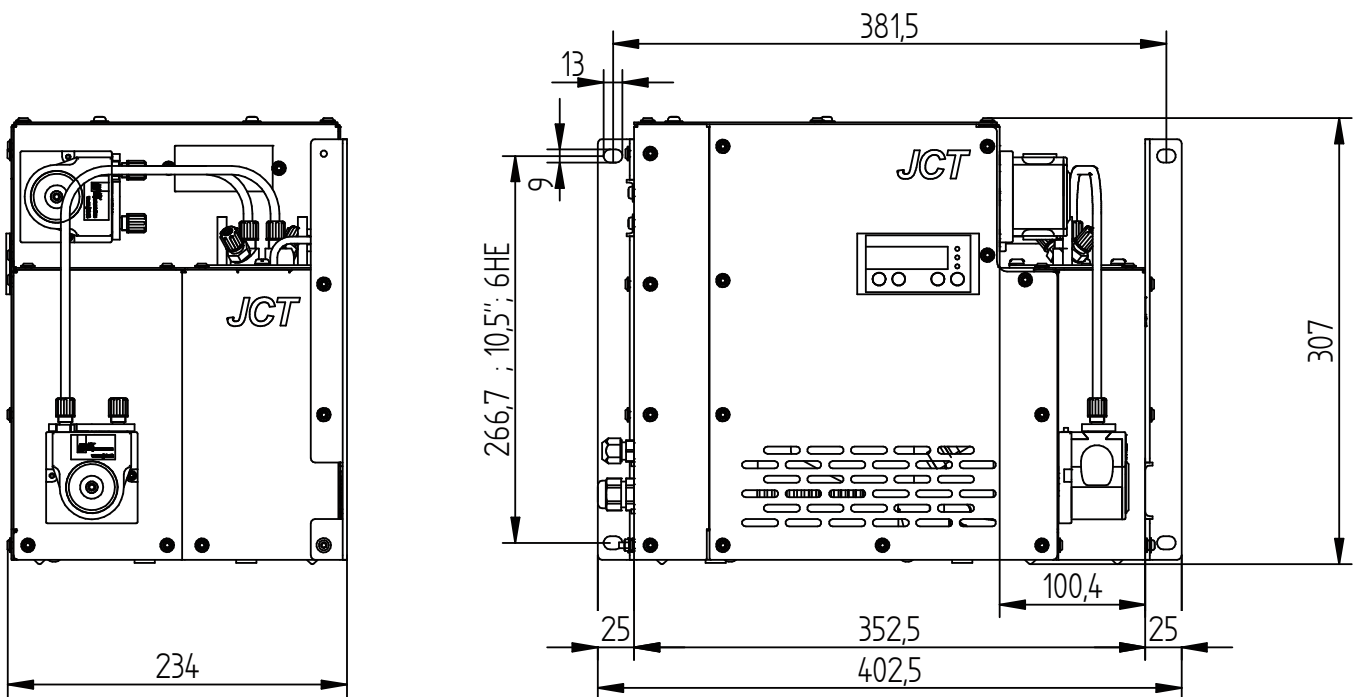
ABMESSUNGEN

Abmessungen in mm

JCE-2 Ex für die Rückwandmontage



JCE-2 Ex für die Seitenwandmontage



BESTELLCODES

JCE-2 Ex

Grundgerät	für Rückwandmontage	S							
	für Seitenwandmontage	Q							
Gaswärmetauscher mit Kondensatausgang oben	1 Mono PVDF Gaswärmetauscher							1	
	1 Mono 1.4401 Gaswärmetauscher							2	
	1 Dual PVDF Gaswärmetauscher							4	
	1 Dual 1.4401 Gaswärmetauscher							5	
Gaswärmetauscher mit Kondensatausgang unten (nur ohne Kondensatpumpe)	1 Mono PVDF Gaswärmetauscher							A	
	1 Mono 1.4401 Gaswärmetauscher							B	
	1 Dual PVDF Gaswärmetauscher							D	
	1 Dual 1.4401 Gaswärmetauscher							E	
Kondensatpumpe	ohne Kondensatpumpe JSR-25							0	
	1 Kondensatpumpe JSR-25							1	
	2 Kondensatpumpen JSR-25							2	
Spannung	230 VAC 50/60 Hz							1	
	115 VAC 50/60 Hz							3	
Optionen	Standardausführung								X
	Sonderausführung (auf Anfrage)								1

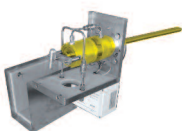
Bestellcode

JCE-2.

Zubehör

Bestellcode	Beschreibung
K9521500	Automatischer Entwässerer 11-LD, komplett aus Edelstahl, Gasanschluss 1/2" NPTi (zusätzliche Informationen finden sich auf dem separaten Datenblatt in Kapitel 4)
K1738066	Einschraubverschraubung Edelstahl 1/2" NPTa auf 12 mm Rohr für die Verbindung des 11-LD mit dem Gaswärmetauscher

Gasentnahmesonden



beheizte Messgasleitungen



Messgaskühler



Messgasaufbereitungen



NOx-Konverter



und Lösungen für

