



JCT-5 Ex

Messgas-Kompressorkühler



JCT

Analysentechnik

Gasentnahme
Sonden

Beheizte
Messgasleitungen

Messgaskühler

Kondensat
Behandlung

Zubehör

Messgas
Aufbereitung

Messgas
Konverter

ANWENDUNG

- Betrieb in Ex-Zone 1 oder 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 wechselnde Wärmetauscher
- Wartungsarmer Betrieb
- Wartungsfreundlicher Aufbau

MERKMALE

- Geprüfte und zuverlässige Technologie mit ATEX-Zulassung
- Leistungsoptimierte Konstruktion
- Hochleistungswärmetauscher mit Durchflussleistung bis zu 500 NI/h pro Gasweg
- Wärmetauschermaterial PVDF, Duranglas oder Edelstahl
- 1 bis 4 unabhängige Gaswege
- Druck- und temperaturgeführte Leistungsregelung
- Analoge Temperaturanzeige
- Statuskontakt optional

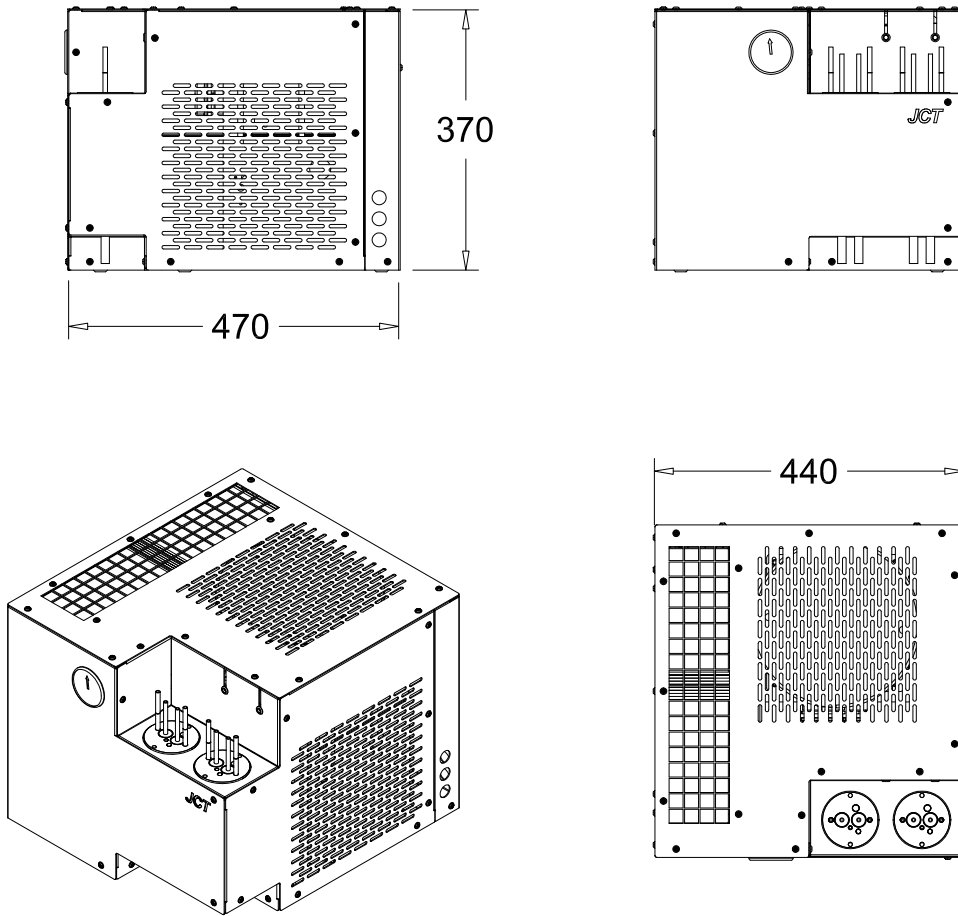
TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	Explosionsgeschützter Messgas-Kompressorkühler für Zone 1							
Kühlverfahren	Kompressorkühlung							
Anzahl Wärmetauscher / Gaswege	1 / 1 (Mono)			2 / 2 (Mono)			2 / 4 (Dual)	
Material Wärmetauscher	PVDF	Duranglas	1.4401	PVDF	Duranglas	1.4401	PVDF	1.4401
Betriebsdaten								
Max. Gasdurchfluss* [NI/h]	250	300	500	2 x 250	2 x 300	2 x 500	4 x 125	4 x 250
Max. Gaseingangstemperatur* [°C] limitiert durch Temperaturklasse T4	140	160	180	140	160	180	140	180
Max. Gaseingangstaupunkt* [°C]	70	65	80	70	65	80	70	80
Gasausgangstaupunkt	3°C							
Taupunktstabilität (bei gleichbleibenden Eingangsbedingungen)	±1K							
Umgebungstemperatur	+5 bis +40 °C							
Kühlleistung	300 W							
Temperatur-Alarmgrenzen	< 0 / > +10 °C							
Max. Betriebsdruck [bara]	1,5	2,0	100	1,5	2	100	1,5	100
Betriebsbereitschaft	< 60 min							
Differenzdruck bei 100 NI/h	ca. 6 mbar							
Konstruktion								
Abmessungen über alles (B x H x T)	435 x 370 x 470 mm							
Montageart	freistehend oder Wandmontage							
Einbaulage	horizontal							
Gewicht	41 kg							
Gehäuse / Farbe	Stahlblech, 1,5 mm / RAL 7035							
Totvolumen pro Gasweg	67 ml						2 x 50 ml	
Anschluss Messgaseingang	Gaswärmetauscher PVDF und 1.4401: 6 mm Rohr; Gaswärmetauscher Glas: GL14 mit PVDF-Schlauchverschraubung DN 4/6							
Anschluss Messgasausgang	Gaswärmetauscher PVDF und Glas: PVDF-Schlauchverschraubung DN 4/6, Gaswärmetauscher 1.4401: 6 mm Rohr							
Anschluss Kondensatausgang	Gaswärmetauscher PVDF und 1.4401: 12 mm Rohr; Gaswärmetauscher Glas (nur Mono verfügbar): GL18 mit PVDF-Schlauchverschraubung DN 10/12							
Schutzart	IP 20 (EN 60529)							
Temperaturanzeige	Analog (0 °C bis 40 °C)							
Zündschutzart	II 2G Ex pxb db eb [ia] IIC T4 Gb							
Zulassungen / Zeichen	BVS 08 ATEX E 096 / CE							
Elektrik								
Anschlussspannung	200 bis 240 VAC 50/60 Hz oder 100 bis 115 VAC 50/60 Hz							
Leistungsaufnahme (last- und umgebungstemperaturabhängig)	250 bis 300 VA je nach Ausbaustufe							
Anschluss Netz / Statussignal	2,3 m Kabel, offene Enden							
Absicherung	extern anlagenseitig, Auslösecharakteristik C: 230 VAC 10 A; 115 VAC 10 A							
Einschaltdauer	100 %							
Statuskontakt	potentialfreier Wechsler, max. 250VAC / 2A, min. 24 V / 10 mA							

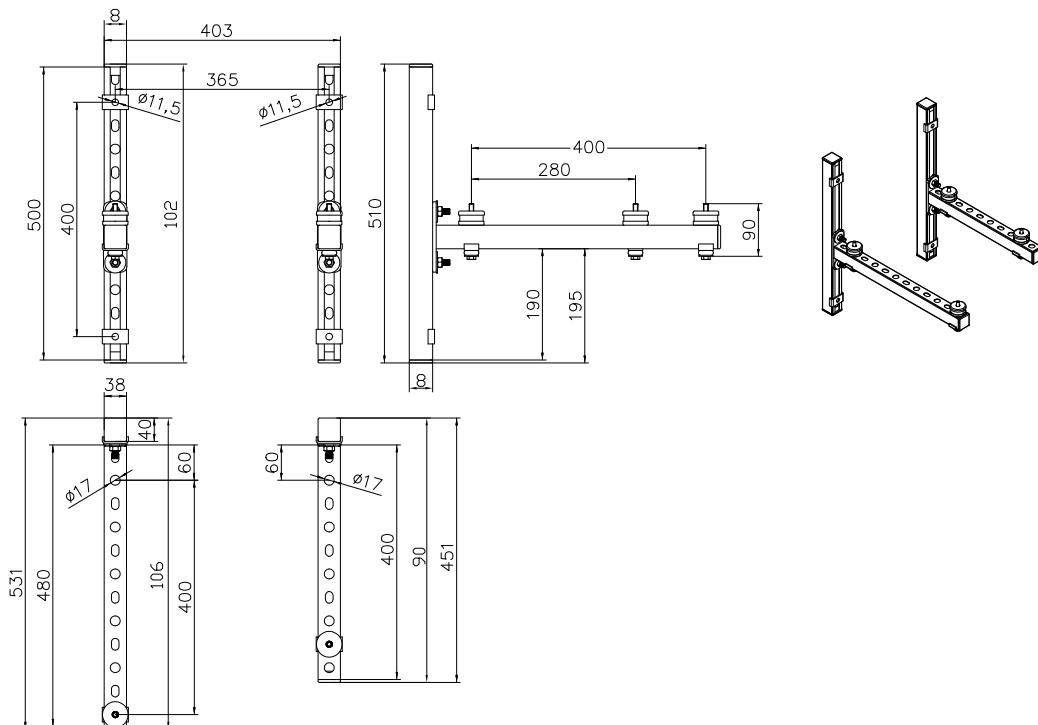
* Ergibt sich aus der effektiven Kühlleistung bei 25 °C Umgebungstemperatur und 3 °C Ausgangstaupunkt und kann durch weitere Betriebsparameter beeinflusst werden

ABMESSUNGEN

Abmessungen in mm



Montagegestell für JCT-5 Ex



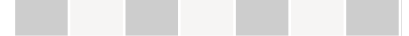
BESTELLCODES

JCT-5 Ex

Gehäuse	Mit einem Gaswärmetauscher (Mono oder Dual)	1																		
	Mit 2 Gaswärmetauschern (Mono oder Dual)	2																		
Gaswärmetauscher 1	1 Mono PVDF-Gaswärmetauscher																			1
	1 Mono 1.4401-Gaswärmetauscher																			2
	1 Mono Duranglas-Gaswärmetauscher																			3
	1 Dual PVDF-Gaswärmetauscher																			4
	1 Dual 1.4401-Gaswärmetauscher																			5
Gaswärmetauscher 2	Ohne Gaswärmetauscher																			0
	1 Mono PVDF-Gaswärmetauscher																			1
	1 Mono 1.4401-Gaswärmetauscher																			2
	1 Mono Duranglas-Gaswärmetauscher																			3
	1 Dual PVDF-Gaswärmetauscher																			4
	1 Dual 1.4401-Gaswärmetauscher																			5
Spannung	230 VAC 50/60 Hz																			1
	115 VAC 50/60 Hz																			3
Montage	Ohne Montagegestell für Standbetrieb																			X
	Inkl. Montagegestell für Wandmontage																			1
Statuskontakt	Ohne Statuskontakt																			X
	Isolierter Statuskontakt für Über- und Untertemperatur																			A
Optionen	Standardausführung																			X
	Sonderausführung (auf Anfrage)																			1

Bestellcode

JCT-5.

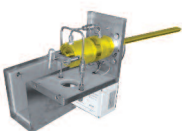


Für die automatische Kondensatentsorgung kann bei Überdruckbetrieb des Kühlers (Messgasdruck im Wärmetauscher konstant über Atmosphärendruck) ein automatischer Kondensatableiter Typ 11-LD verwendet werden (siehe unten).

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung
K9521500	Automatischer Kondensatableiter 11-LD, komplett aus Edelstahl, Anschlüsse 1/2" NPT i (weitere Informationen siehe Datenblatt Kapitel 4)
K1738066	Einschraubverschraubung 1/2" NPT a, 12 mm Rohr zum Anschluss des 11-LD am Wärmetauscher

Gasentnahmesonden



beheizte Messgasleitungen



Messgaskühler



Messgasaufbereitungen



NOx-Konverter



und Lösungen für

