

- Messgasaufbereitung
- Prozessanalytik
- Systembau
- Staubmessung
- Gasgeneratoren
- FTIR-Analysator




Messgasaufbereitung

JCT-5 Gaskühler



EIGENSCHAFTEN

- ◆ ATEX Zulassung BVS 08 ATEX E 096
- ◆  II 2G Ex px d e [ia] IIC T4
- ◆ Bis zu 4 Messgaswege
- ◆ Gasausgangstaupunkt +3°C
- ◆ Temperaturanzeige
- ◆ Kompakte Bauweise
- ◆ Maximale Verfügbarkeit
- ◆ Zuverlässig und robust
- ◆ Umweltfreundlich FCKW-frei

ANWENDUNG

Die JCT-5 Messgaskühler der Serie EX Class sind ein notwendiger Bestandteil eines zuverlässigen Analysenmessgassystems. Durch die Kombination der effizienten Gaswärmetauscher und des leistungsstarken Kompressor - Kühlsystems, werden die nachfolgenden Analysengeräte mit einem trockenen Messgas mit konstantem Taupunkt versorgt. Trockenes Messgas sorgt für glasklare und reproduzierbare Messergebnisse.

Die intelligente Konstruktion der Gaswärmetauscher erlaubt eine hohe Durchflussmenge und gewährleistet eine optimale Trennung des Messgases vom Kondensat. JCT Messgaskühler sind robust, langlebig und korrosionsbeständig. Die Messgaskühler EX Class sind für den Betrieb und Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen für Zone 1 und Zone 2 nach ATEX zugelassen.

TECHNOLOGIE

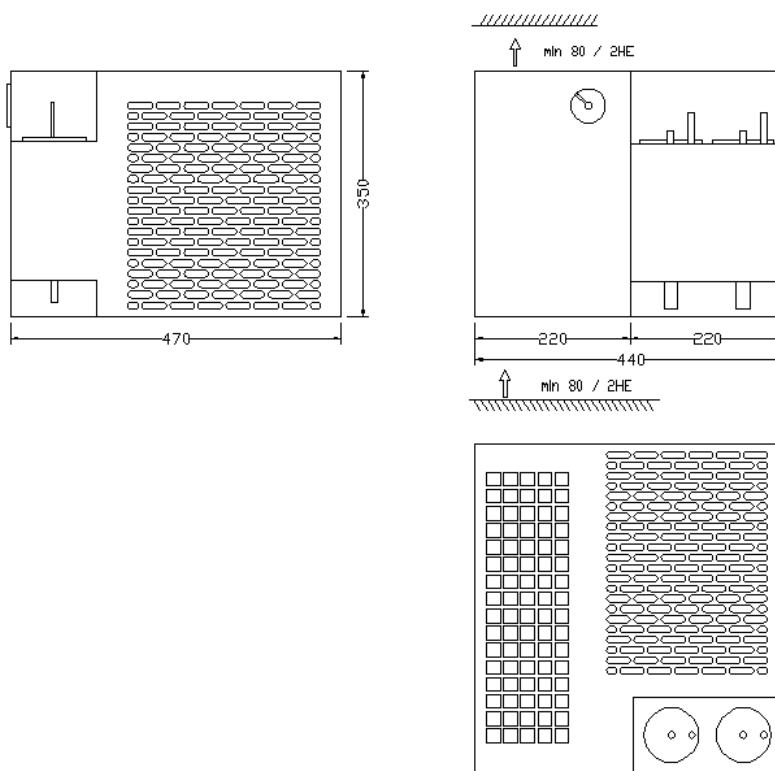
Herzstücke des kompakten und wartungsarmen JCT Messgaskühler sind die Hochleistungsgaswärmetauscher und die ausgeklügelte Regelung der Kompressor - Kühlsysteme. Die einzigartige druck - und temperaturgeführte Leistungsregelung sowie der Einsatz von hochwertigen und großzügig dimensionierten Komponenten sorgen für einen konstanten und stabilen Taupunkt.

FUNKTIONEN

Als Kältemittel wird das FCKW-freie R 134a eingesetzt. Der EX Class Messgaskühler verfügt über 2 Wechselwärmetauscher mit 1 oder 2 Gaswegen. Als Material kommt wahlweise PVDF, Edelstahl 1.4571 oder Duranglas zum Einsatz. Die Durchflussleistung reicht bis 400l/h je Gasstrang. Eine analoge Temperaturanzeige zur Kontrolle der Messgastemperatur ist werkseitig eingebaut. Eine potentialfreie Störmeldeinrichtung ist optional lieferbar.

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen Ex-Kühler



SPEZIFIKATIONEN

Gaswege	SPEZIFIKATIONEN									
		1			2			4		
Wärmetauscher		1 x MONO			2 x MONO			2 x DUAL		
Werkstoff GWT		PVDF	GLASS	SS316	PVDF	GLASS	SS316	PVDF	SS316	
Durchflussmenge	L/h	250	300	400	2x250	2x200	2x400	4x125	4x200	
Eingangstaupunkt (max.)	°C	70	65	80	70	65	80	70	80	
Eingangstemperatur (max.)	°C	135 bei PVDF, 180 bei SS316 (durch Temperaturklasse limitiert auf 135°C)								
Ausgangstemperatur	°C	3°C bei Standardbedingungen*								
Totvolumen je GWT	ml	67	98	67	2 x 67	2 x 98	2 x 67	4 x 55ml		
Max. Betriebsdruck	bar	100bar für Edelstahl / 2 bar für PVDF and Glass								
Gasanschluss (Rohr)	mm	Gasein-+Gasausgang 6mm, Kondensatabgang 12mm AD								
Umgebungstemperatur	°C	+ 10 to 40°C								
Kühlleistung	W	300 Watt bei Ta 25°C								
Montageart / Gehäusefarbe		Wandaufbau / RAL7035								
Abmessungen / Gewicht	mm	435 x 370 x 470 mm (BxHxT) / 38,5 kg				435 x 370 x 470 mm (BxHxT) / 40,5 kg				
Temperaturanzeige		Analoge Anzeige der Messgastemperatur								
Gehäuseschutzart		IP20 nach EN 60529 / EN 61010								
Zulassung		II 2G Ex px d e [ia] IIC T4 für Zone 1 und 2								
Netzanschluss		230V / 115V 50/60Hz 115V 50/60Hz, Absicherung 10A bei 230V								
Leistungsaufnahme	W	220 Watt bei 230V; Anlaufstrom 6,3 Amp.								

* bei Umgebungstemperatur 20°C, TPin 60°C, bei 150 NI/h

BESTELLCODE

JCT-5 Ex-Kühler			
Grundgerät	Standardgehäuse mit 1 Verdampfer	1	
	Standardgehäuse mit 2 Verdampfer	2	
Verdampfer 1	Mono PVDF Gaswärmetauscher ohne Kondensatpumpe	1	
	Mono SS Gaswärmetauscher ohne Kondensatpumpe	2	
	Mono Glas Gaswärmetauscher ohne Kondensatpumpe	3	
	DUAL PVDF Gaswärmetauscher ohne Kondensatpumpe	4	
	DUAL SS Gaswärmetauscher ohne Kondensatpumpe	5	
Verdampfer 2	ohne Gaswärmetauscher	0	
	Mono PVDF Gaswärmetauscher ohne Kondensatpumpe	1	
	Mono SS Gaswärmetauscher ohne Kondensatpumpe	2	
	Mono Glas Gaswärmetauscher ohne Kondensatpumpe	3	
	DUAL PVDF Gaswärmetauscher ohne Kondensatpumpe	4	
	DUAL SS Gaswärmetauscher ohne Kondensatpumpe	5	
Spannung	230V 50Hz	1	
	230V 60Hz	2	
	115V 50/60Hz	3	
Montage	Ohne Montagehalterung	X	
	Inkl. Montagehalterung zur Wandmontage	1	
Alarmkontakt	Ohne Alarmkontakt	X	
	Isolierter Alarmkontakt für Hoch- und Niedertemperaturalarm	A	
Lüfter	Ohne Lüfter	X	
	Inkl. Kondensatorlüfter für Umgebungstemperatur bis 50°C Eex	F	
Option	Standardausführung	X	
	Sonderausführung (auf Anfrage)	1	

Bestellcode:

JCT-5.

Ersatzteile	
210 0669	EX-Kontaktthermometer
410 0108	Gaswärmetauscher PVDF mono
410 0133	Gaswärmetauscher PVDF dual
410 0119	Gaswärmetauscher Edelstahl mono
410 0121	Gaswärmetauscher Edelstahl dual
410 0118	Gaswärmetauscher Duranglas mono
45.00010	Wärmeleitpaste

Zubehör	
K4517001	Montageset
K9521510	Kondensat-Ablass

Änderungen vorbehalten.

PDS_D_Ex Class_v1.10

JCT Analysentechnik GmbH

Werner Heisenberg-Straße 4 A-2700 Wiener Neustadt
 Tel. +43 (0) 2622 / 87201 Fax +43 (0) 2622 / 872011
 E-Mail: sales@jct.at Web: www.jct.at

