



(1) **Baumusterprüfbescheinigung**

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsmäßigen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen – **Richtlinie 2014/34/EU**

(3) Nummer der Baumusterprüfbescheinigung:

TPS 26 ATEX 125280 0001

Ausgabe 00



(4) Gerät: Probengaskühler
Baureihe: JCSE2-100

(5) Hersteller: JCT Analysentechnik GmbH

(6) Anschrift: Werner Heisenberg-Str. 4
2700 Wiener Neustadt
AUSTRIA

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung sowie im Technischen Bericht festgelegt.

(8) Die TÜV SÜD Product Service GmbH bescheinigt nach der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates der Europäischen Union vom 26. Februar 2014 aufgrund einer freiwilligen Prüfung die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht 713332313 festgelegt.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN IEC 60079-0:2018/A11:2024 EN IEC 60079-7:2015/A1:2018

(10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(11) Diese Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Bau der festgelegten Gerätegruppe gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes.

(12) Die Kennzeichnung des Gerätegruppe muss die folgenden Angaben enthalten:



II 3G Ex ec IIC T3 Gc

Zertifizierstelle Explosionsschutz
Ridlerstraße 65, 80339 München

Stefan Vierbücher

München, 09.09.2026



(13)

Anlage(14) **Baumusterprüfbescheinigung TPS 26 ATEX 125280 0001**

Ausgabe 00

(15) Beschreibung des Gerätes:

Der JCSE2-100 Messgaskühler dient zur Senkung des Messgastaupunktes und zur Trennung des Wasserdampfes vom feuchten Messgasstrom. Eine typische Anwendung ist die kontinuierliche Versorgung von wasserdampfquerempfindlichen Analysengeräten mit einem kontinuierlich trockenen Messgasstrom. Der Messgaskühler erzielt innerhalb der spezifizierten Betriebsparameter, dem Gasdurchfluss, der Gastemperatur am Eintritt, dem Taupunkt am Eintritt sowie der Umgebungstemperatur, einen Taupunkt am Austritt von +3 °C oder +5 °C.

Technische Daten:

Max. Gasdurchfluss pro Gasweg: 250 ml/h

Förderleistung der Kondensatpumpe: JSRE-25 290 ml/h

Max. Gaseingangstemperatur: 140 °C (nur T3)

Max. Gaseingangs-Taupunkt: 80 °C

Gasausgangs-Taupunkt: 3 °C oder 5 °C

Kühlleistung: 160 W

Betriebsdruck mit Kondensatpumpe: 0,2...2,2 bar

Max. Betriebsdruck ohne Kondensatpumpe: 2,5 bar Edelstahl-Gaswärmetauscher: max. 19 bar

Betriebsbereitschaft* ≤10 °C: ≤ 20 min.

Differenzdruck bei 100 ml/h: 2 mbar

Betriebsgeräusche: 65 dB

Kältemittel: R513a

Stromspannung: 230 V AC 50/60 Hz Max 218 VA

Zulässiger Umgebungstemperaturbereich: +5 °C ≤ Ta ≤ 55 °C oder +5 °C ≤ Ta ≤ 40 °C (mit Kondensatpumpe)

(16) Prüfbericht: 713332313

(17) Besondere Bedingungen für die Verwendung:

N / A

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

durch unter (9) aufgeführte Normen abgedeckt.

Seite 2 / 2

Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit.
Diese Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von TÜV SÜD Product Service GmbH
Das Dokument wird intern unter der folgenden Nummer verwaltet: EX8A 125280 0001 Rev. 00

TÜV SÜD Product Service GmbH • Zertifizierstelle • Ridlerstraße 65 • 80339 München • Deutschland