

Pressemitteilung

Anwenderinformation

Erdgas ist nicht gleich Erdgas

UNION Instruments begegnet neuen Herausforderungen des Gasmarktes mit umfangreicher Geräteserie

Karlsruhe, 22.07.2014. Angesichts der steigenden Diversifizierung von Erdgasbezugsquellen wird bei Verbrauchern zunehmend Erdgas mit schwankender Gasbeschaffenheit und damit unterschiedlichem Verbrennungsverhalten angeliefert. Für eine genaue Energieabrechnung – insbesondere für Großkunden – ist eine kontinuierliche Messung des Heizwertes notwendig. Handelt es sich beim Verbraucher um thermisch sensible Prozesse bzw. Brenner, so muss die Beschaffenheit des angelieferten Gases überwacht und bei Bedarf durch Konditionierung auf den benötigten Wert nachgeregelt werden.

Zur Beherrschung schwankender Gasbeschaffenheit bei der Wärmezufuhr zu Prozessen ist eine entsprechende Gasmesstechnik erforderlich, wie sie UNION Instruments mit seiner umfangreichen Geräteserie CWD (Calorimetry, Wobbe index, specific Density) bietet. Hiermit können kalorimetrische Größen wie der Heizwert und der Wobbe-Index von Gasen wie Erdgas, Biogas, Biomethan oder Prozessgasen gemäß den DVGW-Arbeitsblättern G 260 und G 262 bestimmt werden.

Dies beinhaltet das direkte Messen des Wobbe-Index durch die bei der Verbrennung eines definierten Gasstromes entstehende Energie. Dabei werden auch unbekannte bzw. unerwartete Komponenten im Gas erfasst und in der Messung berücksichtigt. Das ist bei rasch wechselnder Gaszusammensetzung von z. B. Restgasen von chemischen Prozessen oder Ersatzgasen in der Stahlindustrie von großer Bedeutung.

Das Kalorimeter CWD2005 CT ist als Brennwert-Messgerät für den eichpflichtigen Verkehr zugelassen. Für den Einsatz in Ex-gefährdeten Bereichen steht die Version CWD2005 DP zur Verfügung.

Über UNION Instruments

Die 1919 gegründete UNION Instruments GmbH ist ein Spezialanbieter messtechnischer Geräte in den Bereichen Kalorimetrie und Gaszusammensetzung. Sowohl Biogaserzeuger, die chemische Industrie sowie Energie- und Wasserversorger gehören zum Anwender- und Kundenkreis. Das Unternehmen mit Hauptsitz in Karlsruhe hat eine Niederlassung in Lübeck. Mit 20 internationalen Distributoren operiert UNION Instruments weltweit (z. B. USA, China, Russland, Brasilien, Belgien). Zum Kerngeschäft gehören einerseits Fertigung und Entwicklung sowie andererseits Wartung, Service und Support.

Leserkontakt:

UNION Instruments GmbH
Zeppelinstraße 42
D - 76185 Karlsruhe
Tel.: +49 721 680381 0
Fax: +49 451 7078063
info@union-instruments.com
www.union-instruments.com

Pressekontakt:

Dr. Oestreich Consulting
Dr. Volker Oestreich
Hans-Baldung-Grien-Weg 9
D - 76149 Karlsruhe
Tel.: +49 721 7880038
Fax: +49 3212 7880038
voe@voe-consulting.de
www.voe-consulting.de

Textdatei: UNION-Instruments_PM2014-01_CWD_20140722

Bilddatei: UNION-Instruments_PM2014-01_CWD2005



Bildunterschrift:

Die Kalorimeter der Serie CWD 2005 von UNION Instruments bestimmen den Heizwert und den Wobbe-Index von verschiedenen Gasarten wie Erdgas, Biogas, Biomethan oder Prozessgasen.