

Unternehmenskontakt

SIKA Dr. Siebert & Kühn GmbH & Co. KG
Stefan Richter
Struthweg 7-9
34260 Kaufungen

Tel.: +49 5605 803-0
Fax: +49 5605 803-54
E-Mail: info@sika.net
Web: www.sika.net

Text

Lisa Landau
Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
SIKA Dr. Siebert & Kühn GmbH & Co. KG

Tel.: +49 5605 803-167
Fax: +49 5605 8003-32
E-Mail: landau@sika.net
Web: www.sika.net

Alles unter Kontrolle!

Messtechnik für Fernwärmestationen aus dem Hause SIKA

Fernwärme - die Wärmelieferung zur Versorgung von Gebäuden mit Heizung und Warmwasser - gewinnt als Energieträger zunehmend an Bedeutung. Erzeugt wird die Fernwärme in großen Kraftwerken nach dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) sowie auch in kleineren Blockheizkraftwerken, in Müllverbrennungsanlagen oder Fernheizwerken. Als Brennstoff kommen Kohle, Erdgas, Biogas, Öl, Holz und Müll in Frage.

Der Transport der thermischen Energie erfolgt in einem wärmedämmten Rohrsystem. Dabei wird das Medium Wasser hauptsächlich in flüssigem Zustand verwendet und in einem kontinuierlichen Kreislauf befördert. Übliche Betriebstemperaturen



*SIKA fertigt hochpräzise
Messtechnik für*

für den Vorlauf in einem mit Heißwasser betriebenen Fernwärmenetz liegen bei 80 bis 130 °C bei einem Betriebsdruck von 16 bis 25 bar. Beim Verbraucher erfolgt die Wärmeübergabe mittels einer Übergabestation. In den meisten Fällen ist der Fernwärmekreislauf durch einen Wärmeübertrager hydraulisch vom Verbraucherkreislauf getrennt.

Damit die Betriebstemperaturen sowie auch die – drücke innerhalb von Fernwärmeübergabestationen stets präzise gemessen und überwacht werden können, kommen die hochqualitativen sowie langlebigen Messgeräte der Firma SIKA ins Spiel. Der Marktführer im Bereich der Maschinenthermometer-



*Das SIKA-Maschinenthermometer:
hochgenau und langlebig.*

Hersteller stützt sich dabei auf seine langjährige Erfahrung. Seit vielen Jahren fertigt SIKA Messtechnik für Heizungs- und Klimatisierungsanwendungen in der Gebäudetechnik. Zu den Schlüsselanwendungen des Unternehmens gehört die Ausrüstung von Fernwärmeübergabestationen mit mechanischer Temperatur- und Druckmesstechnik wie SIKA-Maschinenthermometern, Bimetall-Zeigerthermometern, Standardmanometern und platzsparenden Kombinationsgeräten.

Das SIKA-Maschinenthermometer gilt als Qualitätstemperaturmessgerät mit hoher Genauigkeit und exzellentem Preis-Leistungs-Verhältnis. Besonders die außergewöhnlich lange Lebensdauer zeichnet die SIKA-Maschinenthermometer gegenüber anderen Thermometern aus. Oftmals sind die Instrumente jahrzehntelang im Einsatz und beweisen damit ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis. „Im Anschaffungspreis etwas teurer als ein Bimetall-Zeigerthermometer, rechnet sich der Kauf eines Maschinenthermometers auf lange Sicht gesehen“, erklärt der Produktbereichsleiter für mechanische Messtechnik, Steffen Röntrop.

Für den Bereich der Fernwärmeübergangsstationen fertigt SIKA spezielle Versionen des Maschinenthermometers an, deren Tauchrohre direkt in der Anlage verschweißt werden. Die

klassische Schweißmuffe wird nicht benötigt, somit kann eine Komponente eingespart werden. Sollte das Glasthermometer einen mechanischen Defekt wie beispielsweise einen kaputten Glaseinsatz aufweisen, so ist dieser – anders als bei den Zeigerthermometern - sofort sichtbar. Somit kann rechtzeitig reagiert werden.

SIKA-Maschinenthermometer sind besonders hochwertig. Vorteile gegenüber Thermometern anderer Hersteller sind das hochwertige Gehäusefinish, der unlösbar eindiffundierte Skalenaufdruck in Eloxalschicht und die unlösbar eingebrannte Teilung auf dem Glaseinsatz. Weiterhin minimiert das große Messvolumen Umgebungstemperaturfehler und das spezielle Fertigungsverfahren reduziert Spannungen im Glas. Die hohe Messgenauigkeit, der Einsatz ohne elektrische Hilfsenergie sowie die hochgenaue Einzelstückprüfung sind weitere Besonderheiten des SIKA-Maschinenthermometers.

Das einfache und praktische Bimetall-Zeigerthermometer hat SIKA ebenfalls im Programm. Es ist ein zuverlässiges und preiswertes Messgerät zur Temperaturmessung in mittleren bis kleinen Fernwärmestationen.

Standardmanometer der Klasse 1,6 für Heizungsanwendungen finden Verwendung in Übergabestationen aller Leistungsklassen. Für gehobene Ansprüche ist das Rohrfederanometer auch als Industriemanometer in Edelstahlgehäuse und Genauigkeitsklasse 1 erhältlich. Passend dazu bietet SIKA umfangreiches Manometer-Zubehör. Unter anderem Wassersackrohre, Absperrventile und Druckstoßminderer.

Platzsparende und preiswerte Kombinationsgeräte zur Messung von Temperatur und Druck in nur einer Messstelle sind die Thermo-Manometer. Die Geräte verfügen über ein selbstschließendes Automatikventil. Damit kann das Messgerät ohne Entleerung der Übergabestation ausgetauscht werden.

SIKA Dr. Siebert & Kühn GmbH & Co. KG

Gegründet 1901 von Dr. Carl Siebert und Albert Kühn ist das Unternehmen mit Sitz im nordhessischen Kaufungen mittlerweile in der 4. Generation im Familienbesitz. Mit 280 Mitarbeitern werden Messgeräte, Kalibratoren und Sensoren für die physikalischen Größen Temperatur, Durchfluss, Niveau und Druck in höchster Präzision und nach DIN EN ISO 9001 entwickelt, produziert und vertrieben.

Weltweite Handelsvertretungen sowie eigene Niederlassungen in Paris, Peking und dem amerikanischen Sturtevant garantieren kompetente Ansprechpartner vor Ort, kurze Wege zu den Kunden und perfekten Service.

Weitere Informationen zu SIKA finden Sie auf der Internetpräsenz unter www.sika.net.