

Smarte Überwachung der Ölkonzentration im Kältemittelkreislauf

LiquiSonic® OCR liefert präzise Echtzeitmesswerte ohne Probennahme

Jahrzehntelange Erfahrungen zeigen, dass Messungen, speziell im Kältemittelkreislauf, in der Forschung sowie in Testzentren aufwendig und kompliziert sind. Probeentnahmen sind oftmals schwierig oder nicht realisierbar. Daher wird das Verhältnis zwischen Öl und Kältemittel in der Praxis häufig durch indirekte Methoden abgeschätzt.



Um diese Messungen so präzise wie möglich durchführen zu können, hat SensoTech die Inline-Lösung **LiquiSonic® OCR** entwickelt, welche unschlagbare Vorteile mit sich bringt.

SensoTech legt bei der Überwachung der Ölkonzentration höchsten Wert auf präzise Messwerte. Die Bestimmung der Ölkonzentration basiert auf Druck-, Temperatur- und Schallgeschwindigkeitsmessungen im flüssigen Kältemittel. Dieses Messprinzip ermöglicht eine hochgenaue und schnelle Einstellung des gewünschten Öl-Kältemittel-Verhältnisses.

Der wohl größte Vorteil einer Online-Ölzustandsüberwachung in Echtzeit ist die permanente Verfügbarkeit der Messwerte. Aufgrund der sekundlichen Aktualisierung der Daten hat der Nutzer zu jeder Zeit genaue Kenntnisse über das Verhältnis von Öl und Kältemittel. Zeitaufwendiges Einstellen der Ölkonzentration sowie verzögerte Messwerte im Kreislauf gehören damit der Vergangenheit an.

Überwachung einer Vielzahl von Kältemitteln mit einem Messgerät

SensoTech überzeugt mit nachhaltigen und umfassenden Prozesslösungen. Im Controller des Messsystems können zahlreiche Produktdatensätze (Berechnungsmodelle) hinterlegt werden. Dadurch ist es problemlos möglich, ein breites Spektrum an Kältemitteln zu überwachen. Durch die jahrzehntelange Erfahrung und Herstellung der Messgeräte ist somit fast kein Kältemittel mehr vorhanden, welches noch nicht von SensoTech gemessen wurde.

LiquiSonic® OCR überzeugt Nutzer zudem mit Wartungsfreiheit und umfassenden Dokumentationsmöglichkeiten. Der mitgelieferte Prozessadapter sorgt für eine einfache Installation und sofortige Einsatzbereitschaft. Damit bietet SensoTech ein kompaktes Messsystem mit vielfältigen Funktionen und Möglichkeiten.

Anhang

Bilddatei: *Abbildung 1_LiquiSonic® OCR Messsystem*

Bilduntertitel: LiquiSonic® OCR Controller sowie der Sensor im Adaptergefäß

SensoTech:

Seit über drei Jahrzehnten beschäftigt sich die SensoTech GmbH mit der Entwicklung, Fertigung und dem Verkauf von Inline-Analysesystemen für Prozesse in Flüssigkeiten. Mit weltweit installierten, hochpräzisen und innovativen Messsystemen zur Überwachung von Konzentrationen, Zusammensetzungen, Eigenschaftsänderungen oder Stoffumwandlungen direkt im Prozess, bestimmt SensoTech entscheidend den Stand der Technik. Typische Anwendungen sind, neben der Konzentrations- und Dichtemessung, die Phasenerkennung sowie die Verfolgung von Reaktionen wie bei Polymerisations- und Kristallisationsprozessen. SensoTech Analysatoren setzen dabei Maßstäbe in der technologischen und qualitativen Wertigkeit, Bedienerfreundlichkeit und Reproduzierbarkeit der Messwerte. Spezielle Berechnungsverfahren und hochentwickelte Sensortechnologien ermöglichen zuverlässige und schnelle Messergebnisse - auch unter schwierigen Prozessbedingungen. Das Wissen und die Erfahrungen motivierter und engagierter SensoTech Mitarbeiter sind aus einer Vielzahl von unterschiedlichsten Applikationen bei namhaften Kunden aus der chemischen und pharmazeutischen Industrie, der Lebensmitteltechnologie, der Halbleitertechnik, der Automobil- und Metallindustrie sowie vielen weiteren Branchen gewachsen und eröffnen auch für neue Aufgabenstellungen ungeahnte Lösungsmöglichkeiten.

Kontakt:

Hauptsitz

SensoTech GmbH	T + 49 39203 514100
Herr Tobias Knappe	F + 49 39203 514109
Steinfeldstr. 1	info@sensotech.com
39179 Magdeburg-Barleben, Germany	www.sensotech.com

USA

SensoTech, Inc.	T +1 973 832 4574
69 Montgomery Street, Unit 13218	F +1 973 832 4576
Jersey City, NJ 07303	info@sensotech.com
	www.sensotech.com

China

SensoTech (Shanghai) Co., Ltd.	T +86 21 6485 5861
No.778, Jingji Road, Pilot Free Trade Zone	F +86 21 6495 3880
201206 Shanghai, China	info@sensotech.com
	www.sensotechchina.com