

flowcom

made by systec



systec
Messen & Regeln
Controls

Der intelligente Kompensations- und Energiemengen-Rechner

Wir haben lange nach einem Kompensations-Rechner gesucht, der in Leistung und Qualität den hohen Anforderungen gegenwärtiger Applikationen entspricht. Gefunden haben wir schließlich den flowcom, von uns selbst entwickelt und gebaut. Ohne Kompromisse und genauso wie Sie ihn sich wünschen und wir ihn haben wollten. Natürlich wird der flowcom von systec Controls in Deutschland produziert und entspricht den hohen Qualitätsanforderungen, die wir auch an alle anderen systec-Controls-Produkte stellen. Der flowcom ist TÜV-eignungsgeprüft

. Übrigens, die Ausstattung des flowcom bestimmen Sie selbst. Je nach Budget und technischer Anforderung läßt sich die Basisversion Ihren Anforderungen anpassen.



Die Funktion des flowcom

Der flowcom kompensiert den in Abhängigkeit von Druck und Temperatur entstehenden Fehler von Durchflußmessern und errechnet Massen- oder Normvolumenströme von Gas oder Dampf - und das sogar für zwei Meßstellen. In den Medien Sattdampf, überhitztem Dampf, Wasser, Wärme- oder Kälteträgern wird zudem die Wärmeleistung, Wärmemenge sowie die Bilanz zwischen Vor- und Rücklauf gebildet.

Warum der flowcom genauer rechnet

Die Ermittlung von Dichten und Enthalpien in Gasen, Dämpfen und Wärmeträgermedien im druck- und temperaturvariablen Betriebsbereich nach Modellen ist problematisch. Alle Modellgleichungen sind fehlerbehaftet und liefern nur im eingeschränkten Betriebsbereich befriedigende Ergebnisse. Besonders bei hohen Drücken und niedrigen Temperaturen, nahe von Phasenübergängen oder um den kritischen Punkt sind viele Modellgleichungen völlig unbrauchbar.

Wir haben dieses Problem erkannt und dem flowcom die Lösung gleich mitgegeben. Der flowcom hat eine Vielzahl von Tabellen fest abgelegt in denen die Mediumszustände im technisch relevanten Druck- und Temperaturbereich enthalten sind. Darüber hinaus können Sie problemlos eigene Tabellen ablegen. Sind für ein Medium keine Tabellen bekannt, kann der flowcom natürlich auch nach den einschlägigen Modellgleichungen rechnen.

.....
**Splitting Range
oder Mittelwertbild
aus bis zu 4 dp-Tran**

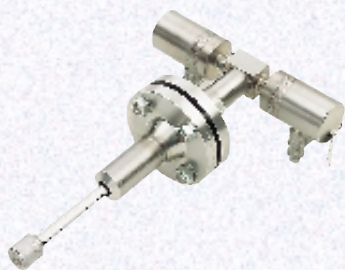
.....
**flowcom verfügt
über die RS232-
Schnittstelle**

.....
**Flexibel einsetzbar
durch bis zu 10 Eing
und 8 Ausgänge**

.....
**Die Elektronik
ist natürlich
kalibriert**

.....
**Großer
Datenspeicher**

Durchflußmeßtechnik „made by systec“



deltaflow-Hochdruckdampfsonde nach TRD (VdTÜV), Typ DF25HD-F, für Drücke bis PN 400 bar und Temperaturen bis 650 °C. Durch unser neuartiges Sondenprofil erreicht die deltaflow eine sehr hohe Meßgenauigkeit. Die Abweichung vom Meßwert liegt deutlich unter 1 %.

deltaflow-Staudrucksonde Typ DF25FF-PT, mit integrierter Druck- und Temperatureaufnahme, TÜV-eignungsgeprüft für 100% wasserdampfgesättigtes Rauch- und Abgas unempfindlich gegen Schmutz und aggressive Medien bei Temperaturen bis 1200 °C.



Die LSP1 von systec Controls ist eine Luftspüleinrichtung zur automatischen Spülung von Wirkdruckgebern und Impulsleitungen. Der Aufbau und die Funktion der LSP1 ist an die speziellen Erfordernisse von Kraftwerken angepaßt. Ansteuerungen, Signale und Meldungen aktiv oder passiv. Signalhaltung während des Spülvorgangs. Wahlweise für 2 Druck- oder 1 dp-Meßumformer IP 67. Serienmäßig mit 2 Jahren Garantie.

In Puchheim bei München ist das Stammhaus des Unternehmens systec Controls. Hier entwickeln und fertigen wir unsere Produkte nach dem neuesten Stand der Technik. Alles „made by systec in Germany“. Innovation und Produktqualität allein reichen uns aber nicht, wir haben unsere Systeme auch von unabhängigen Instituten untersuchen lassen. Und das mit eindeutigen und nachweisbarem Erfolg. Übrigens, Service ist für uns selbstverständlich, wir sind auch nach der Installation Ihrer Anlage für Sie da, und das **24 Stunden am Tag und 7 Tage die Woche.**

systec Controls - der Spezialist für Durchflußmeßtechnik.



Überreicht durch:

systec
Messen & Regeln
Controls

Meß- und
Regeltechnik GmbH
Lindberghstraße 4
D - 82178 Puchheim
Tel.: 0 89 / 8 09 06 - 0
Fax: 0 89 / 8 09 06 - 2 00

systec Controls Hotline
089 - 809 06 108