

PROZESSSTEUERKOPF INTELLITOP®

Maßstäbe setzen

Norit Südmo eröffnet den Kunden mit der Steuereinheit IntelliTop® 2.0 zahlreiche Möglichkeiten in der Automatisierung von Prozessanlagen und bietet somit erhebliches Potenzial zur Effizienzsteigerung. Im Rahmen der CeBIT wurde der IntelliTop® 2.0 mit dem IF Product Design Award 2010 ausgezeichnet.

Die neue Steuereinheit IntelliTop® 2.0 von Norit Südmo vereinigt die Ansteuerung sowie die Überwachung von Prozessventilen in einem Gerät. Die dezentral auf den Prozessventilen angeordneten Steuerköpfe ermöglichen eine Reduzierung von Schlauch- und Kabelängen und führen dadurch zu einem übersichtlichen Anlagenaufbau. Das Herz ist das Wegmesssystem zur Erfassung von bis zu drei Schaltstellungen des Prozessventils. Hierbei wurde größter Wert auf die einfache Programmierung mittels dreier Teach-In-Tasten gelegt. Dies gewährleistet eine schnelle und prozesssichere Inbetriebnahme. Gleichzeitig dient das geschlossene Wegmesssystem auch als Schutzrohr, das eine Verletzungsgefahr bei geöffnetem Steuerkopf verhindert und beim Aufbau des Kopfes die innenliegende Technik schützt.

Energieverbrauch reduziert

Der IntelliTop® 2.0 kann als reiner Sensor aber auch als Sensor-Aktor-System mit 1 bis 3 Magnetventilen eingesetzt werden. Durch die sehr große Luftleistung der eingesetzten Magnetventile ermöglicht der Steuerkopf mit einer Gesamtluftleistung von mehr als 200 NI/min auch bei Prozessventilen mit großem Antriebsvolumen kurze Schaltzeiten. Somit spricht das Ventil sehr

schnell an und Umschaltleckagen werden minimiert. Dies vergrößert die Effizienz der Installation und spart Produkt und Reinigungsmedium. Generell besteht die Möglichkeit, die Luftleistung jedes Magnetventils separat einzustellen und somit sowohl die Öffnungs- als auch die Schließzeiten des Prozessventils stufenlos einzustellen. Hierdurch können Druckschläge vermieden und somit die gesamte Prozessanlage geschont werden. Die Vermeidung von Druckschlägen lässt die Anlage sicherer laufen. Dies wirkt sich mittelfristig auch positiv auf die Serviceintervalle und die Servicekosten aus. Bei der Ansteuerung der Magnetventile wurde im Dauerbetrieb eine Absenkung der Spannung realisiert. Somit konnte der Energieverbrauch der Magnetventile um bis zu 35% reduziert werden.

Rundum-Stellungsanzeige

Die vom IntelliTop® 1.0 bekannte und bewährte, zentral angeordnete Rundum-Stellungsanzeige wurde weiterentwickelt. Jetzt hat man die Möglichkeit, die Farben Grün, Gelb und Rot individuell den Stellungen des Prozessventils zuzuordnen. Eine neuartige Wartungsfunktion ermöglicht dem Bediener, mit Hilfe eines speziellen „Schlüssels“, das Prozessventil anzusteuern, ohne dass hierzu der Steuerkopf geöffnet oder eine externe Steuerluft benötigt wird.

Der integrierte Microcontroller kann sowohl über einen PC als auch mit einem handelsüblichen PDA angesprochen und bedient werden. Hierbei stehen zahlreiche Funktionen wie Einstellung des Rückmeldefelds, des Schaltspielzählers, der Serviceintervalle bis hin zur Parametrierung von Feldbusgeräten zur Verfügung. ■



Foto: Norit Südmo

 MEHR INFORMATIONEN

www.suedmo.de