

Pressemitteilung Juli 2024

Weltneuheit: Erstes Dreiwege-Kugelsektorventil zur optimalen Regelung von Durchflüssen

Schubert & Salzer Control Systems erzielt mit dem weltweit ersten Dreiwege-Kugelsektorventil besonders hohe – in alle Richtungen nahezu gleiche – Volumenströme.

Dreiwege-Ventile übernehmen bei vielen industriellen Prozessen die wichtige Funktion, strömende Medien zu mischen oder aufzuteilen. Schubert & Salzer hat nun das erste Dreiwege-Kugelsektorventil für eine optimale Durchflussregelung von Flüssigkeiten und Gasen entwickelt.

„Unser Ansatz, die Kugelsektor-Bauform für Dreiwege-Ventile zu verwenden, ist völlig neu. Auf diese Weise erzielen wir etwa 20 % höhere K_{VS} -Werte als Dreiwege-Ventile in herkömmlicher Bauform“, erklärt Reiner Wolf, Leiter mechanische Konstruktion und Entwicklung bei Schubert & Salzer Control Systems. Diese außerordentlich hohen Durchflussmengen werden durch die spezielle Konstruktion des Kugelsektors und des Ventilgehäuses erreicht. Die daraus resultierende gerade Durchströmung in die eine Richtung und die minimierte Strömungsumlenkung in die andere, führen im Ergebnis zu den sehr hohen und nahezu identischen K_{VS} -Werten.

Ausgezeichnetes Regelverhalten

Die optimierte Kontur des Kugelsektors und seine spielfreie Lagerung gewährleisten gemeinsam mit Antrieb und Stellungsregler eine überlegene Regelpräzision. Der Stellwinkel von 90 Grad ermöglicht einen sehr großen Regelbereich. Das Stellverhältnis beträgt 300:1.

Die Kräfte der strömenden Medien werden vollständig von den Lagerzapfen der Dreiwege-Kugelsektorventile aufgenommen, weshalb pneumatische oder elektrische Antriebe nur sehr geringe Betätigungskräfte benötigen. Das relativ kleine Antriebsdrehmoment bleibt zudem über den gesamten Betätigungsbereich nahezu konstant. Änderungen des Differenzdrucks haben deswegen kaum Auswirkungen auf die Regelpräzision der Dreiwege-Kugelsektorventile.

Der Antriebsaufbau kann beliebig am oberen oder unteren Wellenende erfolgen. So ergibt sich eine besonders hohe Flexibilität bei der Anpassung an unterschiedliche Einbausituationen.

Pressekontakt:

Schubert & Salzer Control Systems GmbH
Postfach 10 09 07, D-85009 Ingolstadt
Telefon: +49 (0)841 / 96 54-0
Info.cs@schubert-salzer.com

Optional mit digitalem Stellungsregler

Vor allem im Zusammenspiel mit dem digitalen Stellungsregler Typ 8049 von Schubert & Salzer können die Dreiwege-Kugelsektorventile ihr Regelpotenzial voll ausschöpfen. Neben einer Ex- und FM-Ausführung kann der Regler auch mit IO-Link ausgestattet werden. Damit stehen umfangreiche Zustandsdaten für die Analyse und vorausschauende Instandhaltungsplanung bzw. Predictive Maintenance bereit.

Dreiwege-Kugelsektorventile bieten einen besonders hohen Mehrwert in den Temperier- und Mischprozessen der Stahl-, Chemie-, Lebensmittel- und Getränkeindustrie sowie bei der Energieerzeugung, der Herstellung von Kunststoff- bzw. Gummiprodukten und beim Einsatz in Prüfständen.

Über Schubert & Salzer Control Systems:

Als stark wachsendes Hightech-Unternehmen entwickelt, fertigt und vertreibt Schubert & Salzer Control Systems hochpräzise Regel- und Absperrventile für den industriellen Einsatz in verfahrenstechnischen Prozessen. Mit Sitz in Ingolstadt bietet man Kunden direkt oder über Tochtergesellschaften in Benelux, England, Frankreich, Indien und den USA sowie mehr als 40 internationale Partner Qualitätsprodukte „Made in Germany“.

Hinsichtlich Energieverbrauch, Lebensdauer und Geräuschentwicklung zählen Ventile von Schubert & Salzer heute zu den effizientesten am Markt. Ihre kompakte Bauweise und hohe Regelgüte minimieren den Aufwand bei Installation und Instandhaltung und sorgen für hohe Betriebs- und Prozesssicherheit bei außergewöhnlich langen Standzeiten.

Zum Einsatz kommen die Ventile in der chemischen und pharmazeutischen Industrie sowie bei der Produktion und Verarbeitung von Lebensmitteln und Getränken, außerdem bei der Herstellung von Kunststoffen, Stahl, Papier oder Glas sowie in der Textilindustrie. Überall wo flüssige, dampf- bzw. gasförmige Medien geregelt und abgesperrt werden müssen, bietet Schubert & Salzer Control Systems eine passgenaue Lösung.

Weitere Infos: controlsystems.schubert-salzer.com

Pressekontakt:

Schubert & Salzer Control Systems GmbH
Postfach 10 09 07, D-85009 Ingolstadt
Telefon: +49 (0)841 / 96 54-0
Info.cs@schubert-salzer.com