

SMC Pneumatik GmbH

Brigitte Martinez Méndez

Boschring 13-15

63329 Egelsbach

Tel. +49 (0) 6103 402-278

martinez-mendez.brigitte@smc.de

www.smc.de

> PRESSEINFORMATION

SMC Debüt auf der Messe AMB 2016

Intelligente Branchenlösungen – SMC präsentiert sich erstmals auf der AMB

Egelsbach, September 2016

Auf der AMB – der internationalen Ausstellung für Metallbearbeitung – debütiert SMC und zeigt neben den äußerst effizienten Drucksensoren der Serie PSE577 vor allem die neuen Ventilvarianten für Kühlmittelschmierstoffe der Serien SGH und SGC. Seit vielen Jahren bewähren sich diese Ventilserien bereits in Schleif- und Tiefbohranwendungen sowie dem High Speed Cutting. Jetzt hat SMC die Reihen um drei neue Baugrößen in 1 ¼ Zoll, 1 ½ Zoll und 2 Zoll ergänzt, welche höhere Durchflussraten (K_v) bis 60 m³/h erlauben. Gleichzeitig wurde die Leistungsaufnahme gesenkt, die Langlebigkeit erhöht und der Wasserschlag um bis zu 30 % reduziert.

Auf dem Messestand von SMC in Halle 4, Stand 4E92 können Besucher das Zusammenspiel von Pneumatik und Fluidik live erleben: Ein eigens für die AMB konstruierter Fluidturm zeigt, wie SMC die Themen Langlebigkeit, Energieeffizienz und Industrie 4.0 in intelligenten Branchenlösungen umsetzt.

> Erkennung der Ventilstellung

Alle Kühlmittelventile der Serien SGC und SGH sind wahlweise pneumatisch betätigt oder werden über ein angeflanshtes, extern vorgesteuertes Elektromagnetventil betätigt. Im 24 Volt Gleichstrombetrieb liegt die Leistungsaufnahme lediglich bei 0,35 Watt. Die Serie SGC bietet bei den Baugrößen bis 1" Anschluss eine Erkennung der Ventilschieberposition. Über einen Signalgeber, der direkt in einer Nut befestigt werden kann, erfolgt die Abfrage. Das

Ventil der Serie SGH ist auch als 3/2-Wegeventil verfügbar. In der Praxis zählt sich das in unterschiedlicher Weise aus: Je nach eingesetztem Pilotventil ist es möglich, entweder den Wasserschlag um 30 % zu reduzieren oder durch kürzere Ansprechzeiten die Zykluszeiten zu straffen.

> Mehr Modelle – höherer Durchfluss

Mit den neuen Modellen wächst das Sortiment der Serie SGC auf insgesamt sechs Ventiltypen mit K_v -Werten von 5,6 bis 60 m³/h an. Anwender können zwischen unbetätigt geschlossener oder geöffneter Ausführung wählen. Die Ventile sind für die Druckbereiche von 0,5 bis 1,6 MPa geeignet. Die Serie SGH umfasst 4 Ventiltypen mit K_v -Werten von 1,5 bis 5,6 m³/h und deckt den Bereich bis 7 MPa ab. Während diese Serie in vier Anschlussgrößen von 3/8" bis 1" angeboten wird, umfasst die Serie SGC insgesamt sechs Anschlussgrößen von 3/8" bis 2". Alle Anschlüsse stehen in den Gewindearten Rc, G, NPT und NPTF zur Verfügung.

> Langlebigkeit deutlich gesteigert

War die Langlebigkeit bisher schon ein charakteristisches Merkmal der Serien SGH und SGC, konnte SMC diese sogar noch steigern. Bis zu 5 Millionen Schaltvorgänge leistet die Serie SGC im Praxistest ohne Beanstandung. Konstruktive Details und die Verwendung hochwertiger Materialien sind der Schlüssel dazu. So ist der Ventilsitz aus Edelstahl gefertigt und damit besonders widerstandsfähig gegen Fremdstoffe im Kühlmittel. Zudem verhindern spezielle Abstreifer und hermetische Quetschdichtungen, dass Fremdstoffe und Flüssigkeiten in den Antriebsbereich eindringen. Über einen Schmiermittelkanal ist die permanente Schmierung des Ventilschiebers gesichert. Das integrierte Gleitlager sorgt für eine exakte Führung und hohe Laufruhe.

> Erweiterter Einsatzbereich

Mit der Erweiterung des Programms an Kühlmittelventilen der Serien SGC und SGH zielt SMC auf einen breiteren Einsatzbereich. Dank der höheren Betriebsdrücke und Durchflussraten sowie der größeren Auswahl an Anschlussgrößen können jetzt auch Anwendungen bedient werden, in denen höhere Kühllasten oder größere Mengen Späne

abzuführen sind, oder eine intensivere Schmierung erforderlich ist. Die Kühlmittelventile der Serie SGC/SGH sind für alle gängigen Kühlschmierstoffe und Öle geeignet.

Unternehmensprofil SMC

Die SMC Pneumatik GmbH ist führender Hersteller für pneumatische und elektrische Automatisierungstechnik und Partner für individuelle Kundenlösungen. Das Unternehmen gehört zur SMC Corporation, die in 81 Ländern weltweit mit über 400 Verkaufszentren vertreten ist. Der Weltmarktführer mit 34 % Marktanteil erzielte im aktuellen Geschäftsjahr einen Umsatz von rund 3,6 Milliarden Euro. Daran arbeiten rund 18.400 Mitarbeiter weltweit und über 700 davon in Deutschland.

Am Standort Egelsbach bei Frankfurt am Main ist SMC seit mehr als 38 Jahren erfolgreich auf dem deutschen Markt tätig. Mit bundesweit elf Verkaufsbüros und über 350 kompetenten, erfahrenen Außendienstmitarbeitern bietet SMC seinen Kunden eines der größten Betreuungsteams Deutschlands. Das große Spektrum pneumatischer und elektrischer Automatisierungstechnik umfasst über 12.000 Basismodelle mit mehr als 700.000 Varianten. SMC ist Partner unterschiedlichster Industriebranchen wie der Automobil-, Elektro-, Lebensmittel-, und Pharmaindustrie sowie der Analyse-, Medizintechnik-, Verpackungstechnik und der Wasseraufbereitungstechnik.



> Bildunterschrift:

Die neuen 1 ¼ Zoll-, 1 ½ Zoll- und 2 Zoll-Modelle ergänzen das Programm der SGC/SGH-Kühlmittelventile von SMC nach oben. Sie bieten größere Durchflussmengen, kürzere Ansprechzeiten und sind besonders langlebig (Abb. Serie SGC)

Foto: SMC Pneumatik GmbH