

**SMC Pneumatik GmbH**

Brigitte Martinez Méndez  
Boschring 13-15  
63329 Egelsbach  
Tel. +49 (0) 6103 402-278  
[martinez-mendez.brigitte@smc.de](mailto:martinez-mendez.brigitte@smc.de)  
[www.smc.de](http://www.smc.de)

## > PRESSEINFORMATION

Kühlmittelventile Serie SGC und SGH

# Neue Kühlmittelventile noch langlebiger und kostensparender

Egelsbach, September 2016

Die Kühlmittelventile der Serie SGC und SGH bewähren sich seit vielen Jahren in Schleif- und Tiefbohranwendungen sowie dem High Speed Cutting. Jetzt hat SMC die Reihe um drei neue Baugrößen in 1 ¼ Zoll, 1 ½ Zoll und 2 Zoll ergänzt. Obwohl die etablierten Modelle bereits ausgesprochen langlebig sind und sich durch eine äußerst geringe Leistungsaufnahme auszeichnen, legen diese neuen Ventile sogar noch zu: Höhere Betriebsdrücke bis 10 bar (SGC7) bzw. 16 bar (SGH), höherer Durchfluss bis 60 m<sup>3</sup>/h sowie ein bis zu 30 % reduzierter Wasserschlag zeichnen sie aus. Von den Vorteilen der neuen, druckluftgesteuerten 2/2- und 3/2-Wegeventilen profitieren Kunden lange: Interne Tests bei SMC belegen, dass die Kühlmittelventile der Serie SGH bis zu 3 Millionen Zyklen erreichen. Die konstruktiv auf Langlebigkeit getrimmten SGC-Ventile überstehen sogar 5 Millionen Zyklen problemlos.

### > Erkennung der Ventilstellung

Die neuen, pneumatisch gesteuerten 2/2- und 3/2-Wegeventile können auf Wunsch mit aufmontiertem Pilotventil ausgestattet werden. In der Praxis zahlt sich das aus, denn durch die Verwendung verschiedener Pilotventile lässt sich entweder der Wasserschlag um 30 % reduzieren oder durch eine kürzere Ansprechzeit die Zykluszeit reduzieren. Bei der Serie SGC ist eine Abfrage der Ventilschieberposition möglich. Der Signalgeber wird hier elegant in Gehäusenuten befestigt.

### > Mehr Modelle – höhere Leistungsaufnahme

Alle Kühlmittelventile der Serien SGC und SGH sind wahlweise pneumatisch betätigt oder werden über ein angeflanschtes, extern vorgesteuertes Elektromagnetventil betätigt. Die Leistungsaufnahme wurde im Vergleich zur Serie VNC um mehr als 90 % reduziert. Im 24 Volt Gleichstrombetrieb liegt die Leistungsaufnahme bei lediglich 0,35 Watt. Mit den neuen Modellen wächst das Sortiment der Serie SGC auf insgesamt sechs Ventiltypen mit K<sub>v</sub>-Werten von 5,6 bis 60 m<sup>3</sup>/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<sub>v</sub>-Werten von 1,5 bis 5,6 m<sup>3</sup>/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 leisten die Kühlmittelventile der Serien 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 Serie 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 Kühlsmierstoffe 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 SGH).

Foto: SMC Pneumatik GmbH