

> PRESSEINFORMATION

Elektromagnetventile Serie SY3000/5000/7000

Schlank und leistungsstark: die SY-Magnetventile von SMC

Egelsbach, März 2018

„Wenn es im Maschinenbau, der Robotik oder im Waferhandling eng zugeht, sind schlanke Ventile gefragt, die dennoch leistungsstark, schnell und mit hoher Wiederholgenauigkeit schalten“, beschreibt Olaf Hagelstein, Produktmanager bei SMC Deutschland, die Anforderungen einer breiten Anwenderschicht. Die Magnetventile der Serie SY3000/5000 und 7000 sind genau auf dieses Profil ausgerichtet. Mit lediglich 10, 15 und 18 mm Baubreite lassen sie sich auch auf engstem Raum integrieren. Trotz der geringen Breite sind Durchflussraten von 356 bis 1.529 Liter/Minute möglich. Das lässt die schnelle Steuerung von Zylindern mittlerer Größe (bis 80 mm) in sehr kurzen Zyklen zu. Weiterer Vorteil der SY-Serie: Auf einer Ventilinsel sind zwei Baugrößen kombinierbar (SY3000/5000 bzw. SY5000/7000). Wird also in einer Anwendung ein größeres Ventil benötigt, kann der Wechsel auf eine zweite Baugröße den Einsatz einer weiteren Ventilinsel ersparen.

Als universelle Ventilinsel ist die Serie SY3000/5000/7000 von SMC Deutschland für fast jede Anwendungen im Maschinenbau und vielen anderen Industriezweigen geeignet.

> Bis 200 Million Zyklen

Geradezu sprichwörtlich ist die Haltbarkeit der Magnetventilserie SY3000/5000/7000 von SMC. Mit einem Stahlschieber ausgestattet, werden über 200 Millionen Schaltzyklen erreicht. Alternativ bietet SMC auch eine Variante mit weichdichtendem Schieber. Ein weiteres Merkmal der SY-Serie ist ihre hohe Wiederholgenauigkeit, die zu einer herausragenden Prozesssicherheit führt. Für Olaf Hagelstein liegen darin die Hauptgründe für die hohe Beliebtheit dieser Serie im Markt. „Hinzu kommt,“ fährt er fort, „dass zahlreiche

Anschlussoptionen den Einbau so einfach machen: Egal ob oben, seitlich oder unten, egal ob gerade oder winklig, egal welcher Durchmesser: Die SY-Ventile lassen sich im Handumdrehen anschließen.“ Der unten liegende Anschluss macht es sogar möglich, den elektrischen vom pneumatischen Anschluss zu trennen. Dabei kann die Verdrahtung mittels Klemmenkasten, D-Sub- oder Rundstecker sowie auch über die gängigen Busprotokolle erfolgen.

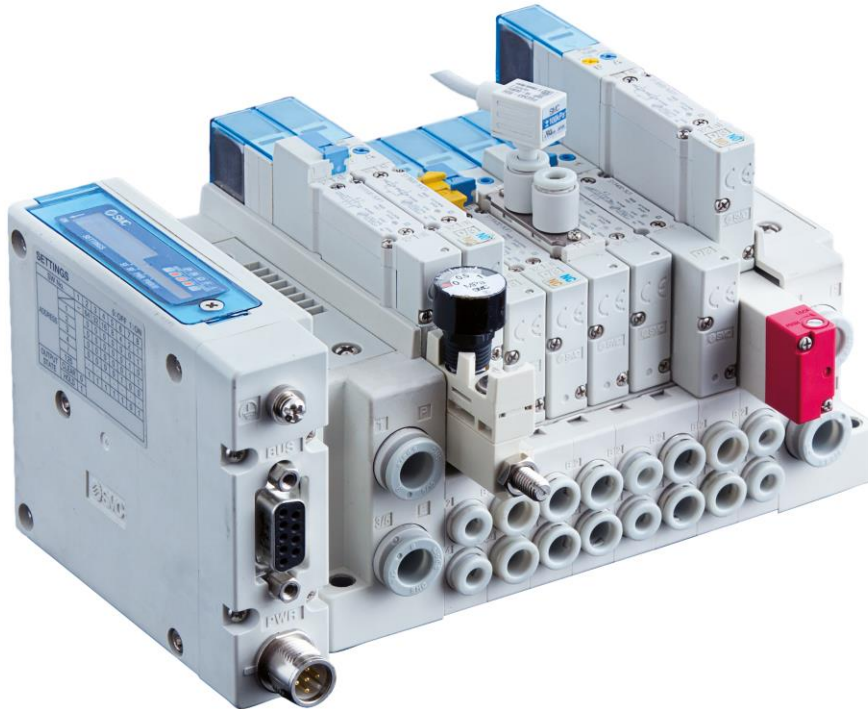
> Clevere Details

Mit einer Leistungsaufnahme von nur 0,1 Watt richtet sich die Energiesparausführung der SY-Ventile an alle, die konsequent Energie sparen wollen. Eine farbige, gut sichtbare Handhilfsbetätigung erleichtert die visuelle Überwachung der Ventilfunktion und verbessert die Betriebssicherheit. Viele optionale Ausstattungsdetails runden das Angebot ab. Dazu gehören Sicherheitsbauteile gemäß der Maschinenrichtlinie wie Restdruck-Entlüftungsventile, entsperrbare Doppelrückschlagventile mit Restdruck-Entlüftungsventil oder Versorgungs-Abtrennventile, ebenfalls mit Restdruck-Entlüftungsventil. Varianten mit Staudruck-Rückschlagventil können Fehlfunktionen des Zylinders vorbeugen. Die Elektromagnetventil-Serie SY ist CE-konform und erfüllt die Anforderungen der Schutzarten IP67 und IP40.

> Unternehmensprofil

Die SMC Deutschland GmbH ist führender Hersteller, Partner und Lösungsanbieter für pneumatische und elektrische Automatisierungstechnik mit Sitz in Egelsbach bei Frankfurt am Main. In unterschiedlichsten Industriebranchen wie der Automobil-, Elektro-, Medizin-, Verpackungs- und Lebensmittelindustrie sowie dem Werkzeugmaschinenbau setzt SMC sein mehr als 12.000 Basismodelle umfassendes Produktspektrum mit über 700.000 Varianten für individuelle Kundenlösungen ein. Bundesweit sind mehr als 720 Mitarbeiter für SMC im Einsatz, darunter rund 90 Entwicklungsingenieure. Mit 11 Verkaufsbüros, 320 Außendienstmitarbeitern, 34 Partnern sowie 158 Händlern steht allen Kunden ein flächendeckendes, kompetentes Betreuungsteam zur Verfügung.

Die SMC Deutschland GmbH gehört zur SMC Corporation, die in 83 Ländern weltweit mit über 500 Verkaufszentren vertreten ist. Der Weltmarktführer mit einem Marktanteil von 35 Prozent erzielte im Geschäftsjahr 2016/2017 einen Umsatz von rund 4,1 Milliarden Euro und beschäftigt global gut 19.200 Mitarbeiter.



> Bildunterschrift:

Klein und leistungsstark mit zahlreichen Anschlussoptionen: Die neuen Magnetventile der Serie SY3000/5000/7000 von SMC bieten viel Flexibilität, lange Haltbarkeit und hohe Prozesssicherheit.