

**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

Druckregelventil ASR / Durchflussregelventil ASQ

# Neue Druck- und Durchflussregelventile von SMC sparen bis zu 40 % Druckluft beim Rückhub von Antrieben

Egelsbach, Dezember 2016

Neue Druckluftregler und Durchflussregler der Serien ASR und ASQ von SMC unterstreichen das aktuelle Trendthema – Energy Saving – des Automatisierungsspezialisten aus Egelsbach. Kombinieren Anwender das Druckregelventil ASR und das Durchflussregelventil ASQ auf dem Zylinder ihrer elektrischen Antriebe, können sie den Eigenluftverbrauch um 40 % senken. Auch die Ansprechzeit beim Rückhub lässt sich erheblich verkürzen. Darüber hinaus tragen die Regelventilserien ASR und ASQ in vertikalen Anwendungen dazu bei, die Hubbewegung zu harmonisieren und verhindern das ruckartige Anfahren. In Pressanwendungen können sie für eine schnelle Pressluftzufuhr am Hubende sorgen. Ventilkörper und Steckanschluss der neuen Regelventile sind 360° schwenkbar, so dass eine schnelle und einfache Montage gewährleistet ist.

### > Energy Saving im Druckluftsystem

Insgesamt umfasst das Sortiment der neuen Druckregel- und Durchflussregelventile ASR/ASQ je 5 Modelle. SMC bietet diese für die Anschlussgrößen R1/4, R3/8, R1/2 und für Schlauchdurchmesser von 6 bis 12 mm an. Kunden können dabei zwischen Ventilen mit fixem oder variablem Einstelldruck wählen. Während die optionale Variante auf einen Druck von 0,2 MPa fest fixiert ist, kann der Druck bei den variablen Standardmodellen zwischen 0,1 und 0,3 MPa anwendungsspezifisch angepasst werden. Die Einstellung erfolgt manuell über einen Drehknopf mit dreiteiliger Skala.

Druckregelventil und Durchflussregelventil werden kombiniert auf Zylindern montiert. Dabei sitzt das Durchflussregelventil ASQ auf der Arbeitshubseite und das Druckregelventil ASR auf der Rückhubseite. Im Aufbau unterscheiden sich beide Ventilserien nur wenig: Die Druckregelventile der Serie ASR bestehen aus einem Regler mit Rückschlagventil und Drosselrückschlagventil. Die Durchflussregelventile der Serie ASQ enthalten ein Schnellversorgungs- und ein Entlüftungsventil sowie ein Drosselrückschlagventil. Das Einschraubgewinde ist mit Fluorpolymer beschichtet. Ventilkörper und Steckanschluss sind jeweils um 360° schwenkbar.

#### > **Einspareffekt steigt mit Größe der Zylinder**

Der Einsatz der ASR/ASQ Regelventile ist bei allen Zylindern wirtschaftlich sinnvoll, die einen Durchmesser von mindestens 50 mm und einen Hub von mindestens 200 mm bei einem Eingangsdruck von mindestens 6 bar aufweisen. Voraussetzung ist, dass sich der benötigte Zylinderbetriebsdruck im Arbeitshub und Rückhub unterscheiden. Dabei steigt der Einspareffekt für Anwender mit dem Druckunterschied zwischen Arbeitshub und Rückhub sowie der Größe des Zylinders bzw. der benötigten Luftmengen.

#### > **Vielfach einsetzbar**

„Die Bedeutung der Energieeffizienz von Maschinen und Anlagen wird aufgrund der politischen Rahmenbedingungen und der steigenden Energiepreise immer weiter zunehmen. Das bestätigen viele aktuelle Studien“, erklärt Harald Kühne, SMC Sales Engineering. „Mit den neuen Druckluft einsparventilen von SMC haben Maschinenhersteller jetzt die Möglichkeit, ihr Produkt energieeffizienter zu gestalten. Und das, ohne grundlegende Konstruktionsänderungen vornehmen zu müssen. Hersteller, die das für sich nutzen, können Wettbewerbsvorteile generieren, die sich im Umsatzwachstum und Zugewinn von Marktanteilen auszahlen.“

## > Unternehmensprofil

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 Druckregelventile ASR und Durchflussregelventile ASQ senken den Druckluftverbrauch von Antrieben, vermeiden ein ruckartiges Anfahren und sorgen für eine schnelle Pressluftzufuhr am Hubende von Pressanwendungen.

Foto: SMC Pneumatik GmbH