

Presseinformation

Egelsbach, Oktober 2020

Die Druckeinstellung fest im Blick – Regler/Filterregler mit Manometer im Einstellknopf

Bei Pneumatikanwendungen jeglicher Art und über alle Branchen hinweg gehören Regler und Filterregler für Druckluft zu den unverzichtbaren Komponenten, um reibungslose Prozesse zu gewährleisten. Damit Anwender den Druckbereich auch stets im Blick behalten, hat SMC bei der neuen Serie ARG-/AWG-B direkt im Einstellknopf ein Manometer mit Grenzwertanzeige eingebaut. Für noch mehr Einblicke sorgt bei den zur Serie zugehörigen Filterreglern ein transparenter, doppelwandiger Polycarbonatbehälter.

Den Druckbereich zu regeln und im Blick zu behalten, gehört zu den Standardverfahren bei Pneumatikanwendungen. Gleichzeitig stehen Planer vor der Herausforderung, zum einen bei Maschinen und Anlagen möglichst Platz und Gewicht einzusparen und zum anderen eine gute Überwachung des Betriebsdrucks sowie des Wartungszustands des Filterelements zu ermöglichen. SMC, der Spezialist für pneumatische und elektrische Automatisierung, hat dazu seine Komponentenvielfalt für die Druckluftaufbereitung um die Regler/Filterregler der Serie ARG-/AWG-B erweitert und erleichtert damit Übersicht, Wartung und Montage erheblich.

Den Druck im Auge behalten – auch in engen Räumen

Mittels der Panelbauweise ist bereits die Montage des Reglers besonders einfach und platzsparend möglich. Durch das direkt im Einstellknopf verbaute Manometer ist nur ein Panelausschnitt pro Einheit statt zwei wie bei herkömmlichen Druckreglern notwendig. Außerdem spart die optionale Einstellung des Montagewinkels zusätzlichen Platz und kann an die Blickrichtung des Anwenders angepasst werden. Je nach Bedarf und Lage der Anschlüsse sind auch Montagewinkel mit einer Ausrichtung von 0, 90, 180 oder 270 Grad möglich. Ebenfalls optional sind für Niederdruckanwendungen zwei weitere Einstellbereiche von 0,02 bis 0,2 MPa und von 0,05 bis 0,4 MPa erhältlich, um ein präzises Regelverhalten zu erreichen. Der maximale Betriebsdruck beträgt 1,0 MPa.

Dank des im Einstellknopf integrierten Manometers ist die Sicht auf die Anzeige auch in engen Räumen und bei schwer zugänglichen Einbauszenarien, je nach Montage, von unten oder von oben möglich. Zudem sorgt eine Verdrehsicherung dafür, dass das Manometer seine Position selbst dann exakt beibehält, wenn der Einstellknopf bewegt wird. Damit erhalten Anwender nicht nur höhere

Flexibilität beim Einbau des Reglers – ob in Maschinen oder direkt an der Leitung –, sondern behalten auch die Druckanzeige stets im gleichen Blickwinkel, wie bei der Erstmontage angedacht. Außerdem lässt sich die Grenzwertanzeige mittels abnehmbarem Sichtfenster sehr leicht bedarfsgerecht einstellen.

Einfache Wartung sorgt für saubere Luft

Auch bei der Version als Filterregler haben die Ingenieure bei SMC erneut Innovationskraft bewiesen. So verfügt der Filter nicht mehr über einen Behälterschutz aus Metall, sondern der gesamte Behälter besteht aus einer doppelwandigen Konstruktion aus Polycarbonat. Daraus ergeben sich gleich mehrere Vorteile: Erstens ermöglicht das transparente Design eine 360-Grad-Sichtbarkeit sowohl auf das Kondensat im Behälter des Filters als auch auf das Filterelement selbst. Zweitens erhöht die neue doppelwandige Gesamtkonstruktion die Korrosionsbeständigkeit und Sicherheit des unter Druck stehenden Innenbehälters. Denn durch die Sichtfenster beim Vorgänger bestand die Gefahr von Rissen an genau diesen weniger geschützten Stellen. Drittens reduziert das neue Konzept das Gewicht um rund 100 g beziehungsweise 12 % (Version AWG40), was zu Kosteneinsparungen beim Maschinendesign führt.

Neues Niveau an Flexibilität

Die neuen Regler/Filterregler der Serie ARG-/AWG-B verschaffen Anwendern eine bis dato ungeahnte Übersicht bei Druckluftregelungen. Dank des integrierten Manometers, verschiedenen Montagemöglichkeiten sowie des Zugewinns an Transparenz und Sicherheit beim Filterbehälter sind Pneumatikanwendungen in allen Bereichen einfacher, kostengünstiger und flexibler sowohl plan- als auch ausführbar.

Im Detail – Regler/Filterregler der Serie ARG-/AWG-B

| | |
|---|--|
| Medium | Druckluft |
| Max. Betriebsdruck [MPa] | 1,0 |
| Einstellbarer Druckbereich [MPa] | 0,05 bis 0,85 (optional 0,02 bis 0,2 oder 0,05 bis 0,4) |
| Umgebungs- und Medientemperatur [°C] | -5 bis +60 (nicht gefroren) |
| Reglerbauart | mit Sekundärentlüftung |
| Behältermaterial | Polycarbonat |



Bildunterschrift:

Die Regler/Filterregler der Serie ARG-/AWG-B bieten nicht nur mehr Flexibilität bei der Montage, sondern erhöhen auch die Prozesssicherheit bei Pneumatikanwendungen.

Foto: SMC Deutschland GmbH

Weitere Informationen finden Sie auf der SMC-Webseite unter www.smc.eu

Über SMC Deutschland

Führender Hersteller, Partner und Lösungsanbieter für pneumatische und elektrische Automatisierungstechnik – die SMC Deutschland GmbH bietet ein umfassendes Produktspektrum vom Ventil

bis zum Temperiergerät mit mehr als 12.000 Basismodellen und über 700.000 Varianten für unterschiedlichste Industriebranchen. Die innovativen Automatisierungslösungen des Unternehmens mit Sitz in Egelsbach bei Frankfurt am Main finden sich unter anderem in der Automobil-, Elektro- und Photovoltaik-, Medizin-, Verpackungs- und Lebensmittelindustrie sowie im Werkzeugmaschinenbau, der Robotik und der Automation. SMC erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2019/20 einen Umsatz von 150 Millionen Euro und beschäftigt bundesweit mehr als 750 Mitarbeiter. Darüber hinaus steht allen Kunden ein flächendeckendes, kompetentes Service- und Vertriebsnetzwerk zur Seite.

Die SMC Deutschland GmbH gehört zur SMC Corporation, die in 83 Ländern weltweit mit über 31 Produktionsstätten vertreten ist. Der Weltmarktführer für pneumatische Automatisierungstechnik mit einem Marktanteil von 36 Prozent erzielte im Geschäftsjahr 2019/2020 einen Umsatz von rund 4,4 Milliarden Euro und beschäftigt global 20.850 Mitarbeiter.