

Presseinformation

Egelsbach, April 2019

Steckverbinder rein – Metall raus: neue mechanische Ventile von SMC

Rund 35 % kürzer und 80 % leichter als ihre Vorgänger: die neuen mechanischen Ventile der Serie VM100F von SMC sind kompakte Leichtgewichte. Ihre Steckverbinder sind bereits im Ventilkörper integriert, der aus leichtem Kunststoff besteht. Das reduziert den benötigten Einbauraum und den Installationsaufwand erheblich.

Nur noch 48,8 mm statt 74,6 mm, so fällt der Längenvergleich zwischen einem aktuellen Modell der VM100F-Serie mit dem Vorgängerpendant konkret aus. Beim Gewicht fällt der Unterschied sogar noch deutlicher aus: Durch den Umstieg von Metall auf Kunststoff werden die Ventilkörper um bis zu 80 % leichter! In absoluten Zahlen heißt das zum Beispiel 12 g statt vorher 60 g. Davon profitieren vor allem die hochdynamischen Anwendungen. Wenn immer wieder hohe Beschleunigungskräfte zu überwinden sind, können die neuen mechanischen 2/2-, 3/2- und 5/2-Wegeventile der Serie VM100F ihre Gewichtsvorteile voll ausspielen.

Das hebt auch Olaf Hagelstein, Product Management bei SMC Deutschland, hervor: „Gerade in so dynamischen Anwendungen wie der Montage auf einem Roboterarm summieren sich die kompakten Abmessungen und das niedrige Gewicht perfekt: Die Integration ist durch die kompakte Form meist recht einfach. Dazu werden die Anlagen geschont, die Produktionskosten gesenkt und die Produktivität erhöht.“

Große Auswahl – einfache Montage

Neben der Gewichts- und Größenreduzierung haben die SMC-Ingenieure ihr Augenmerk auch auf einen möglichst reibungslosen Einbau gelegt. Entsprechend vielfältig sind die Anschlussoptionen. Die Montage ist seitlich, in einer Paneele oder mit einem Befestigungselement möglich.

Druckluftanschlüsse stehen seitlich oder nach unten zur Verfügung. Bei letzterer Variante ist seitlich eine pneumatische Druckanzeige angebracht. Insgesamt umfasst das aktuelle Sortiment Anschlussgrößen von 3,2 mm bis 6 mm und 1/8“ bis 1/4“.

Auch im Bereich der Betätigungsarten findet jeder das Passende: Insgesamt 7 manuelle und 5 mechanische Varianten stehen zur Wahl:

Mechanische Betätigungsarten: Rollenhebel, Einweg-Rollenhebel, gerader Stößel, Rollenstößel und Kreuz-Rollenstößel

Manuelle Betätigungsarten: Kniehebel, Drehschalter (2 und 3 Positionen), Schlüsselschalter und Drucktaster (pilzförmig, vorstehend und versenkt). Alle Dreh- und Druckschalter sind in vier Farben erhältlich

Alt gegen neu jederzeit möglich

Abschließend weist Olaf Hagelstein noch auf ein kleines, aber insbesondere für Nutzer der Vorgängerserie, wichtiges Detail hin. „Der Montageabstand und die Höhe der überarbeiteten Ventile der VM100F-Serie haben sich gegenüber den Modellen der Vorgängerserie nicht verändert. Daher ist ein Austausch „alt gegen neu“ jederzeit problemlos möglich.“

Im Detail – VM100F

Modell	VM100F
Leistungsanschluss	seitlich oder unten
Medium	Druckluft/Inertgas
Betriebsdruck [MPa]	-100 kPa bis 0,7
Anschlussgrößen [mm] [Zoll]	3,2, 4, 6 (seitlich); 3,2, 4 (unten) 1/8, 5/32, 1/4 (seitlich); 1/8, 5/32 (unten)
Medientemperatur [°C]	- 5°C – 60
Betätigungsarten manuell	Kniehebel, Drehschalter (2 und 3 Positionen), Schlüsselschalter und Drucktaster (pilzförmig, vorstehend und versenkt)
Betätigungsarten mechanisch	Rollenhebel, Einweg-Rollenhebel, gerader Stößel, Rollenstößel und Kreuz-Rollenstößel
Optional	seitliche Druckanzeige (unten)
Gewicht [g]	12 (seitlich); 15 (unten)



Bildunterschrift:

Die neuen mechanischen Ventile der Serie VM100F sind bis zu 35 % kürzer und bis zu 80 % leichter als ihre Vorgänger.

Fotos: SMC Deutschland GmbH

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 2017/18 einen Umsatz von 159 Millionen Euro und beschäftigt bundesweit mehr als 740 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 2017/2018 einen Umsatz von rund 4,6 Milliarden Euro und beschäftigt global gut 19.680 Mitarbeiter.