

> PRESSEINFORMATION

ISO Zylinder der Serie CP(96)

SMC ISO-Zylinder: noch leichter und mit doppelter Dämpfung

Egelsbach, August 2017

Mit der neuen Generation ISO-Zylinder der Serie C96 und CP96 ist es SMC gelungen, das Gewicht der Vorgängermodelle noch einmal um 10 bis 15 % zu senken. Und das, obwohl zur pneumatischen Dämpfung zusätzlich noch eine elastische Dämpfung integriert wurde. Anwender profitieren von dieser kombinierten Dämpfung gleich mehrfach: Zum einen lassen sich damit kürzere Zykluszeiten erreichen und zum anderen werden die Stoßgeräusche beim Erreichen der Endlage erheblich reduziert. Die Abmessung der beiden neuen ISO-Zylinderserien sind nach DIN ISO 15552 genormt. Das erleichtert und beschleunigt die Montage – insbesondere in schwer zugänglichen Bereichen. Viel Auswahl bietet bereits das Standardsortiment: Neben einer speziellen Leichtlaufvariante bietet SMC Modelle mit doppelt wirkender, durchgehender oder verdrehgesicherter Kolbenstange. Dazu lassen sich mit zahlreichen Bestelloptionen, spezielle Anforderungen in den verschiedensten Anwendungen sehr gut abdecken.

> ISO-Norm für schnelle Montage

Die Zylinder der Serie C96 und CP96 unterscheiden sich lediglich in ihrer Form: Die Zylinderrohre der Serie C96 sind rund, die Serie CP96 kennzeichnen Profil-Zylinderrohre. Die ISO-Zylinder sind nach DIN 15552 genormt und einfach zu montieren. Dazu bietet SMC eine breite Auswahl an Befestigungsoptionen von Flansch- über Gabel-, Gelenk- bis hin zu Schwenkelementen. Insofern lässt sich nahezu jede Betriebsbedingung aus dem Standardprogramm schnell und ohne zusätzlichen Aufwand realisieren. Unterstützt wird die einfache Montage durch eine maximal flexible Integration des Signalgebers. Auf allen vier

Seiten des Zylinderrohrs ist die Montage von CNOMO-, D-M9- oder D-A9 Signalgebern möglich. Die Signalgeber lassen sich ohne weiteres Zubehör von vorne oder hinten montieren und mit einer Befestigungsschraube fixieren.

> Fast jede Anwendung im Standardsortiment

Die neuen ISO-Zylinder der Serie C96 und CP96 werden standardmäßig mit den Kolbendurchmessern von 32, 40, 50, 63, 80 und 100 mm angeboten. Als Ausführungsvarianten stehen neben der doppeltwirkenden Standardkolbenstange ebenso Modelle mit durchgehender und verdrehgesicherter Kolbenstange zur Verfügung. Damit sind – abhängig vom Kolbendurchmesser – Standardhübe zwischen 25 und 800 mm möglich. Der Maximalhub beträgt 2000 mm. Als Betriebsdruck empfiehlt SMC einen Bereich zwischen 0,05 und 1 MPa Druckluft.

Mit zusätzlichen Bestelloptionen kann fast jede Anforderung mit den Standardzylindern der Serie C96 und CP96 bedient werden. Es stehen Hochleistungsabstreifer, Metallabstreifer oder Fluorkautschukdichtung zur Verfügung, ebenso wie Ausführungen mit rostfreier Kolbenstange oder solche für den Hochtemperatureinsatz bis +150 °C bzw. den Tieftemperatureinsatz bis -40 °C.

> Flexible Einsatzmöglichkeiten

Hinsichtlich der Einsatzschwerpunkte der Zylinder sieht Michael Becker, Product Management bei SMC, wenig Einschränkungen. „Die neuen ISO-Zylinder der Serie C96 und CP96 eignen sich perfekt für praktisch jede Handlinganwendung. Sie sind noch leichter als die seit vielen Jahren erfolgreichen Vorgängermodelle und mit ihrer doppelten Dämpfung lassen sich im Prozess sogar noch schnellere Zykluszeiten erreichen. Dazu verursachen die Zylinder der neuen Serie weniger Lärm, was die gesundheitlichen Belastungen des Bedienerpersonals weiter reduziert.“



> Bildunterschrift:

Die neuen ISO-Zylinder der Serie C96 und CP96 sind für jede Handlunganwendung geeignet: Sie sind leichter als ihre Vorgängermodelle und mit doppelter Dämpfung ausgestattet. Das heißt, schnellere Zykluszeiten und weniger Lärm.

Foto: SMC Pneumatik GmbH

Abdruck für redaktionelle Zwecke honorarfrei, Verwendung bitte unter Quellenangabe, Belegexemplar erbeten