Kolbenstangenlose Zylinder

Artikel vom **30. August 2023**
Klimatechnik, Luft- und Gasversorgung



Im Vergleich zu Zylindern mit Kolbenstange kommen kolbenstangenlose Pneumatikzylinder mit halbierter Einbaulänge aus (Bild: Riegler).

Die kolbenstangenlosen Zylinder der Reihe »ZRL1« von Riegler sind individuell konfigurierbar, z. B. mit zum Einsatzfall passenden Schrauben und Dichtungen, Luftzufuhr und Lastkupplung. Die Kolbenstangen bieten dabei Hublängen im Bereich 100…5700 mm, die millimetergenau frei wählbar sind. Abhängig von der Stückzahl verspricht das Unternehmen eine Fertigung innerhalb von ca. 5 Arbeitstagen nach Auftragseingang.

Individuelle Anpassung

Standardmäßig sind die Zylinder mit einstellbarer Endlagendämpfung ausgestattet. Dadurch kann die Kolbenbremsung individuell an die jeweiligen Einsatzbedingungen angepasst und so die Lebensdauer der Zylinder optimiert werden. Zudem verfügen sie

jeweils auf drei Seiten jedes Kopfes über einen Luftanschluss und zuzüglich über einen auf der Unterseite. Ab Werk sind die beiden seitlichen Anschlüsse frei und die übrigen abgedichtet. Die eingesetzten Verschlussschrauben können mit wenigen Handgriffen je nach Einsatzbedarf individuell montiert werden. Die kolbenstangenlosen Zylinder eignen sich für lineare und direkte horizontale, vertikale sowie diagonale Arbeitsbewegungen. In Fördereinrichtungen, Verpackungs- und Abfüllanlagen, Handlingsystemen, Werkstücktransporten oder Türschließanlagen lässt sich diese Zylinderart als selbsttragendes Konstruktions- oder reines Arbeitselement in einfacher, mehrfacher oder paralleler Achsanordnung einsetzen. Die Zylinder bieten viele Konfigurationsoptionen und sind auch für kreative Konstruktionen beim Einbau in Maschinen geeignet. Der Arbeitsdruck beträgt 0,5…8 bar. Profilrohr, Zylinderköpfe und Kolbenachse bestehen aus hochfestem, anodisiertem Aluminium, die Dichtungen aus ölbeständigem Kunststoff und die Dichtbänder aus Edelstahl. Kolbenkappen und Gleitteile sind aus abriebfestem Kunststoff gefertigt. Die kolbenstangenlosen Zylinder sind für gefilterte (50 µm) und ungeölte oder geölte Druckluft geeignet.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag