

KOMPAKTE, DYNAMISCHE, BÜRSTENLOSE SERVOMOTOREN

Geringe Trägheit und kompakte Länge:
Ideal für hochdynamische Anwendungen



Seit über zwei Jahrzehnten steht der Name Moog für bürstenlose Servomotoren und Servoregler mit maximaler Dynamik, Leistungsdichte und Zuverlässigkeit. Diese Produkte sind als System konzipiert, das überragende Servo-Leistungsfähigkeit bietet. Moog bietet eine breite Palette an Standardbauarten, aber auch maßgeschneiderte Lösungen, die Ihren besonderen Anforderungen entsprechen. Die bürstenlosen Servomotoren und Servoregler von Moog kommen in zahlreichen Hochleistungs-Anwendungen zum Einsatz.

Die kompakten, dynamischen, bürstenlosen Servomotoren von Moog sind elektronisch kommutierte permanenterregte Synchronmotoren. Die Servomotoren der Baureihe CD (Compact Dynamic) wurden für hochdynamische Servoanwendungen konzipiert, bei denen Positionierzeiten von 30 ms oder weniger oftmals die Norm sind. Die Baureihe zeichnet sich durch einen der breitesten Leistungsbereiche der Branche aus: Die Standardmodelle sind mit einem Dauerstillstandsmoment von 0,16 bis 74,3 Nm erhältlich. Die Anwendungsingenieure von Moog sind Experten für die Entwicklung individueller Lösungen, die genau Ihren speziellen Anforderungen entsprechen.

Alle Servomotoren von Moog sind Eigenproduktionen. Enge Bearbeitungstoleranzen, präzises Auswuchten und sorgfältige Tests garantieren eine lange Lebensdauer.

VORTEILE

- Überragende Motordynamik für verkürzte Zykluszeiten
- Kompakte, leichte Bauart vereinfacht die Maschinenkonstruktion
- Eine firmeneigene Konstruktion mit niedriger Drehmomentwelligkeit liefert einen gleichmäßigen Betrieb bei kleinen Drehzahlen
- Robuste Konstruktion mit minimalem Wartungsbedarf
- Explosionsgeschützte Versionen für die Größen 3, 5 und 6 verfügbar

ANWENDUNGSBEREICHE

- Metallumformung und Pressen
- Kunststoffverarbeitung
- Robotik



TECHNISCHE DATEN

Typenschlüssel	Maximales Drehmoment Nm	Dauerstillstandsmoment Nm	Trägheit kg cm ²	Nennndrehzahl ¹⁾ U/min	Vierkantflansch mm
G-1	0,5 bis 1,51	0,16 bis 0,35	0,027 bis 0,072	9.000 bis 6.000	40
G-2	0,83 bis 6,64	0,24 bis 2,02	0,09 bis 0,44	9.000 bis 5.000	55
G-3	1,72 bis 13,3	0,55 bis 3,94	0,16 bis 0,97	11.000 bis 3.400	70
G-4	3,38 bis 41,4	1,25 bis 11,3	1,05 bis 7,05	8.000 bis 2.600	100
G-5	13,3 bis 94,6	5,8 bis 35,2	4,71 to 27,2	5.000 bis 1.800	140
G-6	40,3 bis 240	14,0 bis 74,3	27,8 bis 157	4.000 bis 2.000	190

1) Die Nennndrehzahl lässt sich durch Änderung der Statorwicklung einfach anpassen. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem lokalen Moog-Anwendungingenieur.

OPTIONEN

Moog Servomotoren der CD-Baureihe sind mit einer Vielzahl von Standard- und maßgeschneiderten Optionen verfügbar, um die einzigartigen Anforderungen Ihrer Anwendung abzudecken.

Flexible Konstruktion, Optionen

- Kühlung
 - Freie Konvektion
 - Lüfterkühlung
- Integrierte Haltebremse
- Anschlussstecker
- Temperaturfühler
- Wellenoptionen

Zum Beispiel:



Lüfterkühlung

Anpassbare Optionen

- Motorwicklungen
- Gehäuseloses
- Benutzerdefinierte Wellen und Flansche
- Benutzerdefinierte Anschlussstecker
- Benutzerdefinierte Drehgeber
- Benutzerdefinierte Beschichtung

Zum Beispiel:



Kundenspezifische Wellen

Moog hat Niederlassungen auf der ganzen Welt. Mehr Informationen und die Kontaktdaten Ihrer Niederlassung erhalten Sie auf unserer Webseite.

info@moog.com

www.moog.com/industrial

Moog ist ein eingetragenes Warenzeichen der Moog Inc. und ihrer Niederlassungen. Alle hierin aufgeführten Warenzeichen sind Eigentum der Moog Inc. und ihrer Niederlassungen. ©2015 Moog Inc. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten.

CD Servomotor Baureihe
PIM / Rev. C, Juni 2015, Id. CDL29232-de

Diese technischen Angaben basieren auf aktuell verfügbaren Informationen und können jederzeit von Moog geändert werden. Spezifikationen für spezifische Systeme oder Anwendungen können hiervon abweichen.

Moog Servoregler sind auf die Servomotoren der CD-Baureihe abgestimmt für eine optimale Systemleistung.

