

# KOMPAKTE, DYNAMISCHE, BÜRSTENLOSE SERVOMOTOREN

Geringe Trägheit und kompakte Länge:  
Ideal für Hochleistungs-Anwendungen



Seit über zwei Jahrzehnten steht der Name Moog für bürstenlose Servomotoren und Servoregler mit maximaler Dynamik, Leistungsdichte und Zuverlässigkeit. Alle Produkte sind als System konzipiert und erreichen so eine einzigartige Servoleistung. Moog bietet eine breite Palette an Standardbauarten, aber auch maßgeschneiderte Lösungen, die genau Ihren 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 Wechselstrom-Synchronmotoren mit Permanentmagneterregung. Die Servomotoren der Baureihe CD 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 Dauermoment von 0,15 bis 74,2 Nm erhältlich. Die Anwendungsingenieure von Moog sind Experten für die Entwicklung individueller Lösungen, die genau den Kundenanforderungen entsprechen.

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

## KUNDENNUTZEN UND EIGENSCHAFTEN

- Überragende Dynamik für verkürzte Zykluszeiten
- Kompakte, leichte Bauart für flexible Maschinendesigns
- Urheberrechtlich geschützte Bauart mit niedriger Drehmomentwelligkeit
- Robuste Konstruktion mit minimalem Wartungsbedarf

## ANWENDUNGSBEREICHE

- Metallumformung und Pressen
- Kunststoffindustrie
- Robotik



## TECHNISCHE DATEN

Motortyp <sup>1)2)</sup>	Dauerstillstandsmoment	Maximales Drehmoment	Nenndrehzahl <sup>3)</sup>	Trägheit	Vierkantflansch
	natürliche Kühlung				
	Nm	Nm	U/min	kg cm <sup>2</sup>	mm
G-1-M2	0,15	0,50	9000	0,026	40
G-1-M4	0,26	1,0	6000	0,046	40
G-1-M6	0,35	1,5	6000	0,066	40
G-2-V2	0,24	0,83	9000	0,090	55
G-2-V4	0,48	1,6	7500	0,14	55
G-2-V6	0,98	3,2	7500	0,24	55
G-2-V8	2,0	6,5	6200	0,45	55
G-3-V2	0,60	1,7	11700	0,16	70
G-3-V4	1,6	5,0	8600	0,38	70
G-3-V6	2,5	8,3	5000	0,61	70
G-3-V8	3,8	13,1	4900	0,95	70
G-4-V2	1,5	3,3	7800	1,0	100
G-4-V4	2,8	6,6	5500	1,6	100
G-4-V6	4,8	13,2	4200	2,7	100
G-4-V8	8,1	26,5	3300	4,9	100
G-4-V9	10,9	39,8	3000	7,0	100
G-5-V2	5,9	13,5	4800	4,6	140
G-5-V4	11,1	27,0	4000	8,1	140
G-5-V6	16,2	40,5	3400	11,8	140
G-5-V8	25,4	67,5	2800	18,9	140
G-5-V9	34,3	94,5	2600	26,2	140
G-6-V2	13,9	40,0	3850	27,8	190
G-6-V4	26,2	80,0	3000	53,7	190
G-6-V6	38,8	120	2900	79,5	190
G-6-V8	50,7	160	2400	106	190
G-6-V9	74,2	240	2400	157	190

1) Code Motortyp (z.B. G-1-M2):

G = Servomotor, Baureihe CD

1 = Flanschgröße

M = Wicklungsspannung (M = Niederspannung, 325 V<sub>DC</sub> mit NTC-Thermosensor)

V = Wicklungsspannung (V = Hochspannung, 565 V<sub>DC</sub> mit PTC-Thermosensor)

2 = Stapellänge

[Einzelheiten siehe Katalog.](#)

2) Niederspannungsversionen von G-2 bis G-6 sind ebenfalls erhältlich (z.B. G-4-M4).

3) Die Nenndrehzahl lässt sich durch Änderung der Statorwicklung einfach anpassen. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem lokalen Moog-Anwendungsingenieur..

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

E-Mail: [info@moog.com](mailto:info@moog.com)

[www.moog.com/industrial](http://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. ©2011 Moog Inc. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten.

CD Servomotor Baureihe  
Rev. 2.1, März 2011, 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**