

# > RasuunDrive® BallScrew 10mm - Type 26

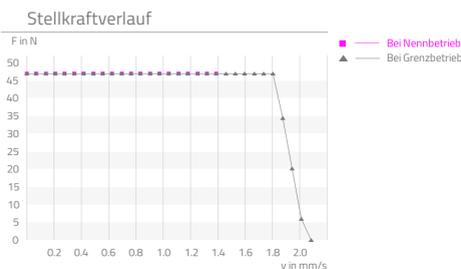
## Eigenschaften

Highlights	Beschreibung
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Flexibel integrierbar</b></li><li>▪ <b>Extrem kompakte Bauform</b></li><li>▪ <b>Kugelgewindetrieb</b></li><li>▪ <b>Spielfreiheit bei hoher Geschwindigkeit</b></li><li>▪ <b>Einfache Regelbarkeit</b></li></ul>	<p>Der RasuunDrive® BallScrew 10mm - Type 26 ermöglicht einen beeindruckend weiten Verstellweg von bis zu 15 mm. Möglich wird dies durch die Kombination eines DC-Motors und mit einem robusten, spielfreien MaalonDrive® Getriebe und einer Kugelumlaufspindel. Herzstück des Mikrolinearverstellers ist das MaalonDrive® Getriebe mit einer Untersetzung von 120:1, an die Lagerung der Getriebeabtriebswelle ist die Kugelumlaufspindel mit einer Steigung von 1 mm direkt integriert.</p>

## Technische Parameter

Die ausgewiesenen Werte basieren auf Berechnungen und Messverfahren der Micromotion GmbH, die nach dem aktuellen Stand der Technik durchgeführt werden. Unsere Definitionen finden Sie unter [www.micromotion-drives.com](http://www.micromotion-drives.com). Für weitergehende Informationen kontaktieren Sie bitte [sales@micromotion.de](mailto:sales@micromotion.de).

P-019



Produktdatenblatt:  
RasunDrive® BallScrew 10mm - Type 26



Micromotion GmbH, Tel.: +49 (0) 6431 – 569 18 – 25, E-Mail: sales@micromotion.de

Nr.	Parameter	Formelzeichen	Wert	Hinweis
P-003	Untersetzung	i	120 : 1	
P-004	Selbsthemmung		ja	
P-005	Stellweg	s	15 mm	
P-008	Wiederholgenauigkeit unidirektional		no value	
P-009	Wiederholgenauigkeit bidirektional		no value	
P-014	Lost motion		2.1 µm	
P-015	Umkehrspiel		0 µm	
P-016	Nennlastmoment	T	15 mNm	
P-016	Nennlastkraft	F	47 N	
P-017	Spitzenlastkraft	F	47 N	
P-017	Spitzenlastmoment	T	28 mNm	
P-018	Kollisionslastmoment	T	70 mNm	
P-018	Kollisionslastkraft	F	47 N	
P-021	Nennantriebsdrehzahl	n	10000 min <sup>-1</sup>	
P-022	Grenzantriebsdrehzahl	n	15000 min <sup>-1</sup>	
P-023	Nenngeschwindigkeit	v	1.38889 mm/s	
P-024	Grenzgeschwindigkeit	v	2.08333 mm/s	
P-034	Lebensdauer bei Nennbetrieb		500 h	
P-035	Abtrieb Radialspiel		0 µm	
P-036	Abtrieb Axialspiel		0 µm	
P-044	Max. zul. axiale Last auf Abtriebswelle (außer Betrieb, Kraft stoßartig einwirkend)	F	47 N	
P-055	Massenträgheitsmoment	I	1125.02 * 10 <sup>-4</sup> gcm <sup>2</sup>	
P-056	Gewicht	m	18 g	
P-057	Min. zul. Umgebungstemperatur (außer Betrieb)	T	-30 °C	
P-058	Min. zul. Umgebungstemperatur (im Betrieb)	T	-10 °C	
P-059	Max. zul. Umgebungstemperatur (außer Betrieb)	T	85 °C	
P-060	Max- zul. Umgebungstemperatur (im Betrieb)	T	85 °C	1)

Motordaten: DC-Motor 1024 012S K2567 Kugellager frontseitig  
(Die Daten sind Angaben des Herstellers bzw. basieren auf den Datenblättern des Herstellers.)

Produktdatenblatt:  
RasuunDrive® BallScrew 10mm - Type 26



Micromotion GmbH, Tel.: +49 (0) 6431 – 569 18 – 25, E-Mail: sales@micromotion.de

Nr.	Parameter	Formelzeichen	Wert	Hinweis
P-100	Motorbauart		DC	
P-101	Nennzahl des Motors	n	7780 min <sup>-1</sup>	
P-102	Grenzdrehzahl des Motors	n	15000 min <sup>-1</sup>	
P-104	Drehzahlkonstante des Motors	Kn	1078 min <sup>-1</sup> /V	
P-106	Anhaltmoment des Motors	T	4.45 mNm	
P-107	Drehmomentkonstante des Motors	Km	8.86 <sup>mNm</sup> /A	
P-110	Max. Dauerstrom des Motors	I	180 mA	
P-111	Nennspannung des Motors	U	12 V	
P-112	Phasenwiderstand des Motors	R	23.7 Ohm	
P-113	Induktivität des Motors	L	0.218 mH	
P-114	Amplitude Gegen-EMK des Motors	U	0.928 mV/rpm	
P-118	Max. zulässige Wicklungstemperatur des Motors	T	85 °C	1)
P-119	Wärmewiderstand des Motors zwischen Wicklung und Gehäuse	R <sub>th1</sub>	16 <sup>K</sup> /W	
P-120	Wärmewiderstand des Motors zwischen Gehäuse und Umgebungsluft	R <sub>th2</sub>	51 <sup>K</sup> /W	
P-121	Thermische Zeitkonstante der Motorwicklung	T <sub>w1</sub>	6100 ms	
P-122	Thermische Zeitkonstante des Motorgehäuses	T <sub>w2</sub>	251000 ms	

Daten Endlagenschalter

(Die Daten sind Angaben des Herstellers bzw. basieren auf den Datenblättern des Herstellers.)

Nr.	Parameter	Formelzeichen	Wert	Hinweis
P-302	Konfiguration Endlagenschalter		n.c.	

Spindel Daten: Kugelgewindetrieb – 3mm Durchmesser, 1mm Steigung, 15mm Verstellweg, spielfrei

(Die Daten sind Angaben des Herstellers bzw. basieren auf den Datenblättern des Herstellers.)

Nr.	Parameter	Formelzeichen	Wert	Hinweis
P-402	Steigung	R	1 mm	

Material Informationen

Produktdatenblatt:  
RasuunDrive® BallScrew 10mm - Type 26



Micromotion GmbH, Tel.: +49 (0) 6431 – 569 18 – 25, E-Mail: sales@micromotion.de

Nr.	Parameter	Formel- zeichen	Wert	Hinweis
P-900	RoHS-konform		ja	
P-901	Schmierstoff Getriebeabtriebslagerung		Braycote601EF	
P-903	Schmierstoff Getriebeeinbausatz		Molykote BR 2 plus	
P-905	Schmierstoff bei Spindel-Mutter-System		NSK LGU	
P-908	Material Getriebeeinbausatz		NiFe	
P-909	Material Getriebeabtriebslagerung		1.4108 DIN EN	
P-911	Material Motorlagerung		stainless steel	
P-912	Material abtriebsseitiges Getriebegehäuse		1.4305 DIN EN	
P-914	Material Motorgehäuse		Steel, nickel plated	
P-917	Material der Spindel		1.4034	

Technische Zeichnung

