



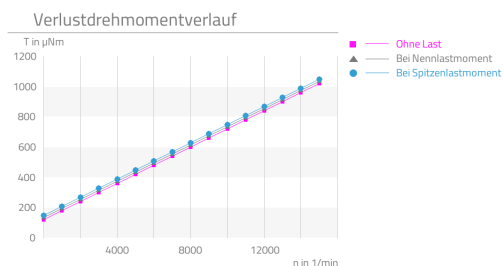
## Eigenschaften

Highlights	Beschreibung
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Schnelle Lieferbarkeit</b></li><li>▪ <b>Hohe Wiederholgenauigkeit</b></li><li>▪ <b>Spielfreiheit bei optimalem Fit zwischen Drehzahl und Untersetzungshöhe</b></li><li>▪ <b>Vakuumschmierstoff</b></li><li>▪ <b>Vorgespannte Kugellagerung</b></li></ul>	<p>Die Mikrogetriebebox MaalonDrive® UHV 8mm - Type 2 stellt eine präzise und zuverlässige Lösung bei extremen Umgebungsbedingungen einer Anwendung dar. Es ist speziell für den Einsatz im Hochvakuum konzipiert und verwendet Braycote als Schmierstoff für die Kugellager ebenso wie für den Getriebeeinbausatz. Sowohl die Antriebswelle als auch die Abtriebswelle werden durch vorgespannte Kugellager präzise geführt und ermöglichen dadurch ein direktes Anbinden der Anwendung. Im Kern des Mikrogetriebes findet sich ein spielfreies MaalonDrive® Getriebe mit einer Untersetzung von 160:1.</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-029



Nr.	Parameter	Formelzeichen	Wert	Hinweis
P-001	Vakuumtauglich		HV	
P-003	Untersetzung	i	160 : 1	
P-004	Selbsthemmung		ja	
P-006	Hohlwelle		1	
P-008	Wiederholgenauigkeit unidirektional		22.5 arcsec	
P-009	Wiederholgenauigkeit bidirektional		30 arcmin	
P-010	Positioniergenauigkeit		14 arcmin	
P-011	Übertragungsgenauigkeit		28 arcmin	
P-013	Verdrehsteifigkeit		2.29 <sup>Nm</sup> /rad	
P-014	Lost motion		22.5 arcmin	
P-015	Umkehrspiel		0 arcmin	
P-016	Nennlastmoment	T	3 mNm	
P-017	Spitzenlastmoment	T	6 mNm	
P-018	Kollisionslastmoment	T	20 mNm	
P-021	Nennantriebsdrehzahl	n	10000 min <sup>-1</sup>	
P-022	Grenzantriebsdrehzahl	n	30000 min <sup>-1</sup>	
P-023	Nennabtriebsdrehzahl	n	62.5 min <sup>-1</sup>	
P-024	Grenzabtriebsdrehzahl	n	187.5 min <sup>-1</sup>	
P-026	Losbrechmoment	T	180 µNm	

Produktdatenblatt:  
MaalonDrive® UHV 8mm - Type 2



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

Nr.	Parameter	Formelzeichen	Wert	Hinweis
P-027	Verlustdrehmoment lastfrei	T	120 µNm	
P-028	Verlustdrehmoment bei Nennbetrieb	T	780 µNm	
P-034	Lebensdauer bei Nennbetrieb		500 h	
P-035	Abtrieb Radialspiel		0 µm	
P-036	Abtrieb Axialspiel		0 µm	
P-037	Radialsteifigkeit	c	0.87 N/µm	
P-038	Axialsteifigkeit	c	18.5 <sup>N</sup> /µm	
P-039	Max. zul. radiale Last auf Abtriebswelle (außer Betrieb, Kraft konstant einwirkend)	F	20 N	
P-040	Max. zul. radiale Last auf Abtriebswelle (außer Betrieb, Kraft stoßartig einwirkend)	F	5 N	
P-041	Max. zul. radiale Last auf Abtriebswelle (im Betrieb, Kraft konstant einwirkend)	F	3 N	
P-042	Max. zul. radiale Last auf Abtriebswelle (im Betrieb, Kraft stoßartig einwirkend)	F	3 N	
P-043	Max. zul. axiale Last auf Abtriebswelle (außer Betrieb, Kraft konstant einwirkend)	F	64 N	
P-044	Max. zul. axiale Last auf Abtriebswelle (außer Betrieb, Kraft stoßartig einwirkend)	F	20 N	
P-045	Max. zul. axiale Last auf Abtriebswelle (im Betrieb, Kraft konstant einwirkend)	F	185 N	
P-046	Max. zul. axiale Last auf Abtriebswelle (im Betrieb, Kraft stoßartig einwirkend)	F	66 N	
P-047	Max. zul. radiale Last auf Antriebswelle (außer Betrieb, Kraft konstant einwirkend)	F	25 N	
P-048	Max. zul. radiale Last auf Antriebswelle (außer Betrieb, Kraft stoßartig einwirkend)	F	8 N	
P-049	Max. zul. radiale Last auf Antriebswelle (im Betrieb, Kraft konstant einwirkend)	F	11 N	
P-050	Max. zul. radiale Last auf Antriebswelle (im Betrieb, Kraft stoßartig einwirkend)	F	8 N	
P-051	Max. zul. axiale Last auf Antriebswelle (außer Betrieb, Kraft konstant einwirkend)	F	49 N	
P-052	Max. zul. axiale Last auf Antriebswelle (außer Betrieb, Kraft stoßartig einwirkend)	F	15 N	
P-053	Max. zul. axiale Last auf Antriebswelle (im Betrieb, Kraft konstant einwirkend)	F	147.5 N	
P-054	Max. zul. axiale Last auf Antriebswelle (im Betrieb, Kraft stoßartig einwirkend)	F	61 N	
P-055	Massenträgheitsmoment	I	28 * 10 <sup>-4</sup> gcm <sup>2</sup>	
P-056	Gewicht	m	4 g	
P-057	Min. zul. Umgebungstemperatur (außer Betrieb)	T	-80 °C	

# Produktdatenblatt: MaalonDrive® UHV 8mm - Type 2



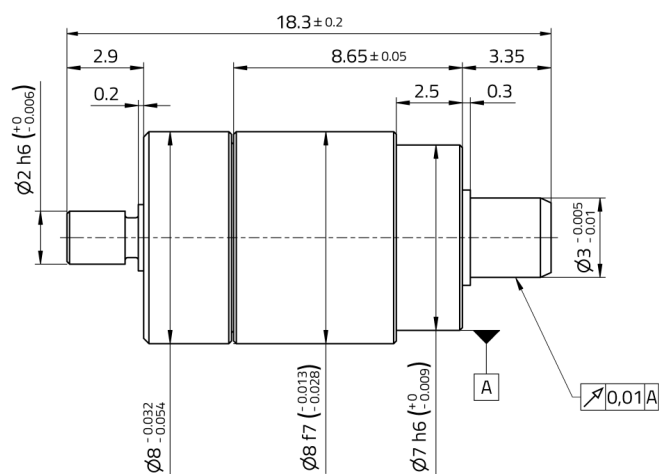
Micromotion GmbH, Tel.: +49 (0) 6431 – 569 18 – 25, E-Mail: sales@micromotion.de

Nr.	Parameter	Formelzeichen	Wert	Hinweis
P-058	Min. zul. Umgebungstemperatur (im Betrieb)	T	-10 °C	
P-059	Max. zul. Umgebungstemperatur (außer Betrieb)	T	150 °C	
P-060	Max- zul. Umgebungstemperatur (im Betrieb)	T	120 °C	

## Material Informationen

Nr.	Parameter	Formelzeichen	Wert	Hinweis
P-900	RoHS-konform		ja	
P-901	Schmierstoff Getriebeabtriebslagerung		Braycote601EF	
P-902	Schmierstoff Getriebeantriebslagerung		Braycote601EF	
P-903	Schmierstoff Getriebeeinbausatz		Braycote601EF	
P-908	Material Getriebeeinbausatz		NiFe	
P-909	Material Getriebeabtriebslagerung		1.4108 DIN EN	
P-910	Material Getriebeantriebslagerung		1.4108 DIN EN	
P-912	Material abtriebsseitiges Getriebegehäuse		1.4305 DIN EN	
P-913	Material antriebsseitiges Getriebegehäuse		1.4305 DIN EN	

Technische Zeichnung



Micromotion GmbH | Hoenbergstraße 14 | 65555 Limburg  
+49(0)6431-59618-25 | sales@micromotion.de | www.micromotion-drives.com