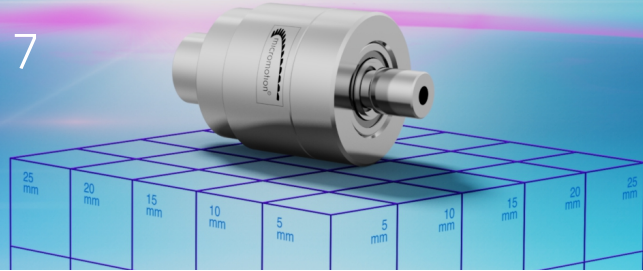


> MaalonDrive® Hollow 10mm - Type 7



Eigenschaften

Highlights	Beschreibung
<ul style="list-style-type: none">▪ Schnelle Lieferbarkeit▪ Hohe Wiederholgenauigkeit▪ Spielfreiheit bei optimalem Fit zwischen Drehzahl und Untersetzungshöhe▪ Hohlwelle durch zentrale Drehachse▪ Vorgespannte Kugellagerung	<p>Aufgrund der verwendeten Trockenschmierung und der eingesetzten Materialien ist die Mikrogetriebebox MaalonDrive® Hollow 10mm - Type 7 besonders gut für Anwendungen in extremen Umgebungsbedingungen geeignet. Mit seinem hochpräzisen, spielfreien MaalonDrive® Getriebe mit einer Untersetzung von 160:1 und einer abtriebsseitig vorgespannten Kugellagerung, an der die Anwendung direkt angebunden werden kann lässt sich ein einfacher und bauraumsparender konstruktiven Aufbau realisieren. Hinzu kommt eine integrierte Hohlwelle auf der zentralen Drehachse des Getriebes durch die optische oder elektrische Signale hindurch geführt werden können.</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. Für weitergehende Informationen kontaktieren Sie bitte sales@micromotion.de.

0

Nr.	Parameter	Formelzeichen	Wert	Hinweis
P-001	Vakuumtauglich		UHV	
P-003	Untersetzung	i	160 : 1	
P-004	Selbsthemmung		yes	
P-008	Wiederholgenauigkeit unidirektional		30 arcsec	
P-009	Wiederholgenauigkeit bidirektional		40 arcmin	
P-010	Positioniergenauigkeit		12 arcmin	
P-011	Übertragungsgenauigkeit		24 arcmin	
P-013	Verdrehsteifigkeit		8.25 $\frac{\text{Nm}}{\text{rad}}$	
P-014	Lost motion		24 arcmin	
P-015	Umkehrspiel		0 arcmin	
P-016	Nennlastmoment	T	5 mNm	
P-017	Spitzenlastmoment	T	10 mNm	
P-018	Kollisionslastmoment	T	23 mNm	
P-023	Nennabtriebsdrehzahl	n	0 min^{-1}	
P-024	Grenzabtriebsdrehzahl	n	0 min^{-1}	
P-026	Losbrechmoment	T	225 μNm	
P-027	Verlustdrehmoment lastfrei	T	330 μNm	
P-028	Verlustdrehmoment bei Nennbetrieb	T	1800 μNm	
P-035	Abtrieb Radialspiel		0 μm	

Produktdatenblatt:
MaalonDrive® Hollow 10mm - Type 7



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

Nr.	Parameter	Formelzeichen	Wert	Hinweis
P-036	Abtrieb Axialspiel		0 µm	
P-037	Radialsteifigkeit	c	1.35 N/µm	
P-038	Axialsteifigkeit	c	40 N/µm	
P-039	Max. zul. radiale Last auf Abtriebswelle (außer Betrieb, Kraft konstant einwirkend)	F	40 N	
P-040	Max. zul. radiale Last auf Abtriebswelle (außer Betrieb, Kraft stoßartig einwirkend)	F	15 N	
P-041	Max. zul. radiale Last auf Abtriebswelle (im Betrieb, Kraft konstant einwirkend)	F	5 N	
P-042	Max. zul. radiale Last auf Abtriebswelle (im Betrieb, Kraft stoßartig einwirkend)	F	5 N	
P-043	Max. zul. axiale Last auf Abtriebswelle (außer Betrieb, Kraft konstant einwirkend)	F	150 N	
P-044	Max. zul. axiale Last auf Abtriebswelle (außer Betrieb, Kraft stoßartig einwirkend)	F	50 N	
P-045	Max. zul. axiale Last auf Abtriebswelle (im Betrieb, Kraft konstant einwirkend)	F	380 N	
P-046	Max. zul. axiale Last auf Abtriebswelle (im Betrieb, Kraft stoßartig einwirkend)	F	127 N	
P-055	Massenträgheitsmoment	I	60 * 10 ⁻⁴ gcm ²	
P-056	Gewicht	m	6 g	
P-057	Min. zul. Umgebungstemperatur (außer Betrieb)	T	-250 °C	
P-058	Min. zul. Umgebungstemperatur (im Betrieb)	T	-200 °C	

Material Informationen

Nr.	Parameter	Formelzeichen	Wert	Hinweis
P-900	RoHS-konform		yes	
P-901	Schmierstoff Getriebeabtriebslagerung		MoS ₂ (drylubrication)	
P-902	Schmierstoff Getriebeantriebslagerung		MoS ₂ (drylubrication)	
P-903	Schmierstoff Getriebeeinbausatz		DICRONITE®/MoS ₂ (drylubrication)	
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	

