

## **QuickDynamic**® Dynamische Miniatur-Linearmodule

Die **QuickDynamic**® Linearmodule QM01 sind Linearachsen mit eingebautem **QUICKSHAFT**® Linearmotor.

Aufgebaut mit Miniatur-Präzisionsführungen ergeben sich sehr kompakte und verdrehsteife Vorschubeinheiten. Die kinematischen Grenzdaten sind an die der zugehörigen Linearmotoren angepasst.



### **QuickDynamic**® Linearmodule QM01

- einbaufertiges Linearmodul mit integriertem **QUICKSHAFT**® Linearmotor
- Miniatur Präzisionslinearführung mit Führungswagen
- hohe Tragzahl und Momentsteifigkeit
- mechanische Betriebsgrenzen max. 5 m/s und 150 m/s<sup>2</sup>

### Technische Daten **QuickDynamic**® Linearmodule QM01-1247 und QM01-2070

Modul Type	QM01-1247-020	QM01-1247-080	QM01-1247-120	QM01-2070-040	QM01-2070-080	QM01-2070-120
<b>Betriebsdaten</b>						
Linearführung (Nicht einzeln erhältlich!)	QF01-1247-020	QF01-1247-080	QF01-1247-120	QF01-2070-040	QF01-2070-080	QF01-2070-120
eingebauter Motor	LM1247-020	LM1247-080	LM1247-120	LM2070-040	LM2070-080	LM2070-120
max. mech. Hub [mm]	29	95	133	55	97	135
bew. Masse ohne Läufer [g]	33	33	33	37	37	37
max. Geschwindigkeit [m/s]	5					
max. Beschleunigung [m/s <sup>2</sup> ] <sup>1)</sup>	150					
Abmessungen B x H [mm]	20 x 58	20 x 58	20 x 58	20 x 70	20 x 70	20 x 70
Gesamtlänge [mm]	120	180	215	160	205	240
Abmessungen Schlittenklotz B x H x L [mm]	17 x 22 x 24			17 x 25 x 24		
Gewicht mit Motor [g]	220	280	300	426	496	566
Betriebstemperatur [°C]	-20 bis +125					
Schutzart	IP20					

<sup>1)</sup> Begrenzt durch die verwendete Wälzlagertechnik!

## Technische Daten **QuickDynamic**® Linearmodule QM01-1247 und QM01-2070

Modul Type	QM01-1247-020	QM01-1247-080	QM01-1247-120	QM01-2070-040	QM01-2070-080	QM01-2070-120
<b>Betriebsdaten</b>						
$F_y$ [N] / $F_z$ [N]	500 / 1.300					
$M_x$ [Nm] / $M_y$ [Nm] / $M_z$ [Nm]	5,0 / 3,1 / 3,7					
Lebensdauer, Laufleistung [km]	> 50.000					
	<p>Laufleistung gilt für Nachschmierintervall alle 5.000 km Laufleistung bzw. alle 6 Monate</p> <p>Schmierfett: THK-Fett AFA für allgemeine Anwendungen Klübersynth UH1 14-151 für FDA-Anwendungen</p>					

STEP-Dateien auf Anfrage verfügbar!

### Konstruktiv einzuhaltende Mindestabstände

Modul Type	QM1247	QM2070	
<b>Mindestabstände</b>			
Motor zu Motor bei paralleler Anordnung Maß C [mm]	25	35	
Motor zu Motor bei 90° Anordnung Maß C [mm]	17	30	
Motor zu ferromagnetischem Material Maß D [mm]	18	20	
Motor zu leitfähigem Material Maß D [mm]	6,3	10	
Motor zu nicht leitfähigem Material Maß D [mm]	3,2	6	

**QuickDynamic**® Linearmodule sind nur mit eingebautem Motor lieferbar!

Technische Änderungen vorbehalten!  
Hinweis: QuickShaft® ist das eingetragene Warenzeichen der Firma Dr. Fritz Faulhaber GmbH & Co. KG!  
Stand: 25.11.2021  
js011211.doc