

UltraDynamic[®] Ultra dynamische Linearmodule UM01 mit linearen Servoantrieben

UM01 Linearmodule sind ultra dynamische Linearmotor-Aktuatoren. Alle bewegten Massen sind in CFK-Technologie ausgeführt. Im Vergleich zu unserer **HighDynamic[®]** Serie sind die bewegten nichtmotorischen Massen hier um ca. 80 % reduziert. Die Aktuatoren sind besonders in vertikalen Bewegungsapplikationen ohne zusätzliche Gewichtskraftkompensation einsetzbar. Aufgrund der verwendeten Gleitführungstechnologie sind die Module grundsätzlich nur im S3-Aussetzbetrieb verwendbar, z.B. bei Produktausstoßern von Schlechtteilen. Als anschraub- und steckfertiges Konstruktionselement sind die Module ideale elektrische Kleinaktuatoren alternativ zu pneumatischen Lösungen. Von ihren mechanischen Anschlusspunkten sind die UM01-Module zur **HighDynamic[®]** Serie voll kompatibel.



UltraDynamic[®] Linearmodule UM01

- Linearmodule mit integriertem tubularem Linearmotor
- extrem reduzierte bewegte Massen da CFK- und Gleitführungstechnologie
- sehr hohe Beschleunigungen und Spitzengeschwindigkeiten
- für den S3-Aussetzbetrieb geeignet
- mechanische Anschlusspunkte voll kompatibel zur **HighDynamic[®]** Serie
- nur ein Anschlussstecker

Grenzwerte der **UltraDynamic[®]** Linearmodule UM01

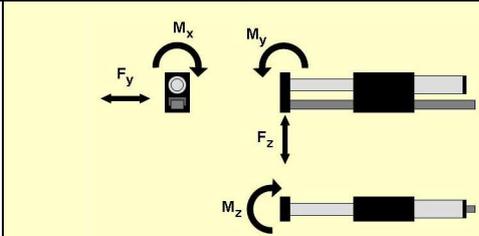
Baugröße	UM01-23x 80	UM01-23x160	
max. Geschwindigkeit [m/s]	5	5	
max. Beschleunigung [m/s ²]	250	250	
max Spitzenkraft [N] ¹⁾	67	137	
max. Dauerkraft [N] mit nat. Konvektion ²⁾	15	25	
max. Dauerkraft [N] mit forcierter Kühlung ²⁾	25	40	

¹⁾ Die angegebenen Werte sind abhängig vom Motortyp, vom Controller und der Zwischenkreisspannung!

²⁾ Die Angaben sind Richtwerte und vom verwendeten Motortyp abhängig!

Für eine konkrete Anwendungen legen wir gerne den optimalen Linearmotor aus!

Kräfte und Momente der **UltraDynamic®** Linearmodule

Baugröße	UM01-23		
F_y [N], F_z [N]			
M_x [Nm], M_y [Nm], M_z [Nm]			
Lebensdauer, Laufleistung [km]	> 1.000		
alle Daten sind stark abh. von der Anwendung!			

Lieferbare Ausführungen der **UltraDynamic®** UM01-Linearmodule

Zur Beachtung: Das UM01 Linearmodul besteht aus UD01 Linearführung plus Linearmotor!
 Zur Bezeichnung: UM01-WWxZZZ/YYYY = UD01-WWxZZZ/YYYY + passender LinMot® Motor

UD01 UltraDynamic Linearführung	Hub [mm]	passender LinMot® Motor (HP-Type)	Läufer- länge [mm]	bew. Masse ohne Motor (Läufer) [Gramm]	Gewicht UM01 inkl. Motor [Gramm]	Gesamt- länge L [mm]
UD01-23x 80/60	60	P01-23x 80/ 40x100	170	35	965	188
UD01-23x 80/110	110	P01-23x 80/100x160	230	40	1.020	248
UD01-23x 80/160	160	P01-23x80/140x200	270	45	1.060	288
UD01-23x160/60	60	P01-23x160/ 60x200	270	35	1.235	288
UD01-23x160/100	100	P01-23x160/ 80x220	290	40	1.260	308
UD01-23x160/160	160	P01-23x160/140x280	350	45	1.315	368

UM01-Linearmodule können mit allen **LinMot®**-Motorvarianten geliefert werden!

Zubehör und Optionen

- Zentrierhülsen
- Ventilator für forcierte Kühlung mit Anbausatz

LinMot® u. MagSpring® sind das eingetragene
 Warenzeichen der Firma NTI AG LinMot!
 js030614.doc
 Stand: 28.06.2024
 Technische Änderungen vorbehalten!