

## HygienDynamic Linearmodule WM01 mit tubularen linearen Servoantrieben

WM01 Linearmodule sind im hygienic Design für Wash-Down Anwendungen konzipiert! Sie basieren auf LinMot® Linearantrieben in Edelstahl ausführung. Die Motoren können optional mit Flüssigkeitskühlung ausgeführt werden. Als Führungselemente werden Polymergleitlager verwendet, die FDA Zulassung haben. Bedingt durch die Gleitführungen sind hohe Vorschubgeschwindigkeiten und Beschleunigungen realisierbar. Das hygienic Design erlaubt den Einsatz in der pharmazeutischen Industrie und in der Nahrungs- und Genussmittelindustrie.



### Eigenschaften

- Linearmodulsystem mit **LinMot®** linearen Servoantrieben
- sehr geringe bewegte Massen, hohe Biege- und Verdrehsteifigkeit
- Verfahrgeschwindigkeit bis 5 m/s und Beschleunigung bis 150 m/s<sup>2</sup>
- Führung mit vier Polymergleitlagern
- Positioniergenauigkeit +/- 0,05 mm
- Schutzart IP69K

### Grenzwerte der **HygienDynamic** WM01-Linearmodule

Baugröße	WM01-37	WM01-48
max. Geschwindigkeit [m/s] <sup>1)</sup>	5,0	5,0
max. Beschleunigung [m/s <sup>2</sup> ] <sup>1)</sup>	150	150
max Spitzenkraft [N] <sup>2)</sup>	210	888
max. Dauerkraft [N] <sup>2)</sup> <sup>3)</sup>	24	129
max. Dauerkraft mit Flüssigkeitskühlung [N] <sup>2)</sup>	65	360

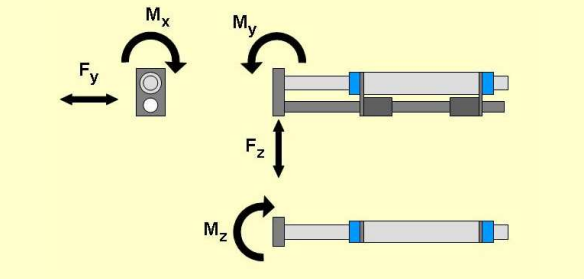
<sup>1)</sup> Die angegebenen Werte beziehen sich auf die spezifizierte Laufleistung!

<sup>2)</sup> Die angegebenen Werte sind abhängig vom Motortyp, vom Controller und der Zwischenkreisspannung!

<sup>3)</sup> Die Angaben sind Richtwerte und sehr stark von der Wärmeableitung abhängig!

Für konkrete Anwendungen legen wir gerne das optimale System aus!

**Kräfte und Momente der *HygienDynamic* Linearmodule**

Baugröße	WM01-37 (Daten in Vorbereitung)	WM01-48
$F_y$ (abh. von der Ausladung jedoch mindestens) [N]		50
$F_z$ (abh. von der Ausladung jedoch mindestens) [N]		50
$M_x$ [Nm]		20
$M_y$ [Nm]		20
$M_z$ [Nm]		20
Laufleistung abh. von der Anwendung [km]		2.000 - 5.000
		

Lieferbare Ausführungen der HygienDynamic WM01-Linearmodule

Zur Beachtung: Das WM01 Linearmodul besteht aus WD01 WashDown Linearführung plus Linearmotor!

Zur Bezeichnung: WM01-WWxZZZ/YYYY = WD01-WWxZZZ/YYYY + passenden LinMot® Motor

WD01 WashDown Linearführung	Hub [mm]	passender LinMot® Motor	Läufer-länge [mm]	bew. Masse ohne Motor [Gramm]	Gewicht WD01 mit Motor [Gramm]	Gesamt-länge L [mm]
WD01-37x120/55	55	P01-37x120F/ 75x75-L24-HP-SSC	395			
WD01-37x120/160	160	P01-37x120F/ 180x180-L24-HP-SSC	500			
WD01-37x120/260	260	P01-37x120F/ 280x280-L24-HP-SSC	600			
WD01-48x240/60	60	P01-48x240F/ 80x80-L25-SSC	500	510	6.900	530
WD01-48x240/180	180	P01-48x240F/ 200x200-L25-SSC	620	660	7.050	650
WD01-48x240/270	270	P01-48x240F/ 290x290-L25-SSC	710	820	7.220	740
WD01-48x360/60	60	P01-48x360F/ 80x80-L25-SSC	500			
WD01-48x360/150	150	P01-48x360F/ 170x170-L25-SSC	620			
WD01-48x360/240	240	P01-48x360F/ 260x260-L25-SSC	710			

LinMot® ist das eingetragene  
Warenzeichen der Firma NTI AG LinMot!  
js020510.doc  
Stand: 21.02.2018  
Technische Änderungen vorbehalten!