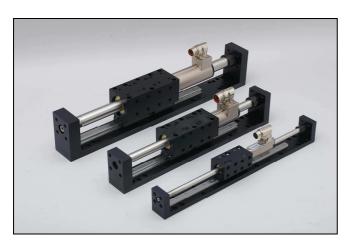


HighDynamic® Linearachsen HA01 mit tubularen linearen Servoantrieben

HighDynamic[®] Linearachsen HA01 sind die Weiterentwicklung unserer bewährten HM01 Linearmodule und basieren auf Linearführungen mit Kugelumlaufwagen. Trotz kleinem Einbauquerschnitt und geringer bewegter Masse, ist eine hohe Verdrehsteifigkeit gegeben. Im Kugelumlauf sind Kugelketten für eine hohe Spitzengeschwindigkeit, hohe Beschleunigung, einen niedrigen Geräuschpegel und eine sehr lange Lebensdauer verantwortlich. Die Linearachsen sind untereinander mechanisch anschlusskompatibel, sodaß mehrachsige Systeme einfach zu kombinieren sind.



Eigenschaften

- Linearachssystem mit LinMot® linearen Servoantrieben
- kompatibel zu HM01 Linearmodulen
- sehr kleiner Einbauquerschnitt
- sehr geringe bewegte Masse
- hohe Biege- und Verdrehsteifigkeit
- Verfahrgeschwindigkeit bis 5 m/s und Beschleunigung bis 150 m/s²
- Führung mit Präzisionsprofilschiene, zwei Kugelumlaufwagen mit Kugelkette
- Positioniergenauigkeit +/- 0,05 mm (+/- 0,001 mm als Option)
- modulare mechanische Anschlusspunkte
- umfangreiches Zubehör und Optionen

Grenzwerte der HighDynamic® HA01-Linearmodule

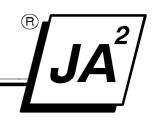
Baugröße	HA01-23	HA01-37	HA01-48		
max. Geschwindigkeit [m/s] 1)		5			
max. Beschleunigung [m/s ²] 1)	150				
max Spitzenkraft [N] ²)	67	255	585		
max. Dauerkraft [N] mit nat. Konvektion 3)	15	51	145		
max. Dauerkraft [N] mit forcierter Kühlung 3)	25	92	255		

¹⁾ Die angegebenen Werte beziehen sich auf die mechanischen Betriebsgrenzen der Führungselemente!

Für konkrete Anwendungen legen wir gerne den optimalen Linearmotor aus!

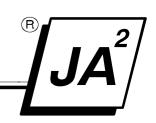
²) Die angegebenen Werte sind abhängig vom Motortyp, vom Controller und der Zwischenkreisspannung!

³) Die Angaben sind Richtwerte und vom verwendeten Motortyp abhängig!

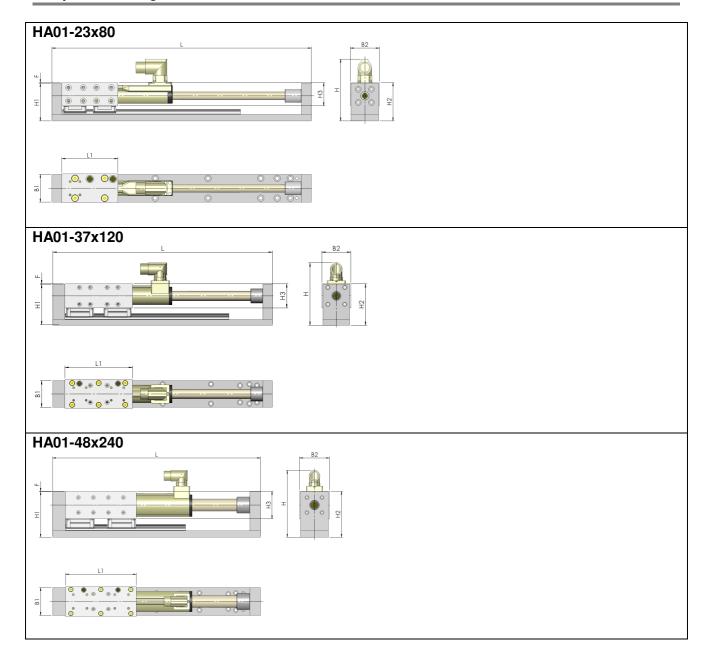


Kräfte und Momente der HighDynamic® Linearachsen

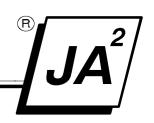
Baugröße	HA01-23	HA01-37	HA01-48	
$F_{v}\left[N\right]$	250	1.000	1.500	
$F_{z}[N]$	250	1.500	2.500	
M_x [Nm]	46	192	360	
M_{v} [Nm]	78	440	723	
M_z [Nm]	78	274	448	
Lebensdauer, Laufleistung [km]	> 90.000	> 100.000	> 90.000	
Laufleistung gilt für Nachschmierintervall alle 5.000 km Laufleistung bzw. alle 6 Monate! Schmierfett: - THK-Fett AFA für allgemeine Anwendungen - Klübersynth UH1 14-151 für FDA-Anwendungen	F _y M _x	M _z		



Hauptabmessungen der HighDynamic® HA01-Linearachsen



HA01	L1	B2	H2	H3	B1	H1	F	H ¹)	1) Winkelstecker
Hauptabmessungen	[mm]	um 360° drehbar!							
HA01-23x80	85	44	58	35	42	57	1	94	
HA01-37x120	140	60	86	50	55	85	1	. • •	STEP-Dateien auf
HA01-48x240	165	70	107	64	65	106	1	156	Anfrage verfügbar!



Lieferbare Ausführungen der HighDynamic® HA01-Linearachsen

Zur Beachtung: Die HA01 Linearachse besteht aus HF01 Linearführung plus Linearmotor! Zur Bezeichnung: HA01-WWxZZZ/YYY = HF01-WWxZZZ/YYY + passenden LinMot[®] Motor

HF01 HighDynamic [®] Linearführung	Hub [mm]	passender LinMot [®] Motor	Läufer- länge [mm]	bew. Masse ohne Motor (Stator)	Gewicht HA01 inkl. Motor [Gramm]	Maß L [mm]
				[Gramm]		
HF01-23x80/160	160	P01-23x80/220x280-LC	350		1.599	393,5
HF01-23x80/230	230	P01-23x80/290x350-LC	420		1.802	463,5
HF01-23x80/290	290	P01-23x80/350x410-LC	480	292	1.978	523,5
HF01-23x80/390	390	P01-23x80/450x510-LC	580	292	2.358	623,5
HF01-23x80/570 ¹⁾	570	P01-23x80/630x690-LC	760			
HF01-23x80/660 ¹⁾	660	P01-23x80/720x780-LC	850			
HF01-37x120/160	160	P01-37x120/200x280-LC	400		4.285	455
HF01-37x120/260	260	P01-37x120/300x380-LC	500		4.840	560
HF01-37x120/360	360	P01-37x120/400x480-LC	600	973	5.324	660
HF01-37x120/460	460	P01-37x120/500x580-LC	700		5.870	760
HF01-37x120/560	560	P01-37x120/600x680-LC	800		6.416	860
HF01-37x120/660	660	P01-37x120/700x780-LC	900		6.890	960
HF01-37x120/760	760	P01-37x120/800x880-LC	1.000		7.416	1.060
HF01-37x120/960	960	P01-37x120/1000x1080-LC	1.200		8.436	1.260
HF01-37x120/1160	1.160	P01-37x120/1200x1280-LC	1.400		9.537	1.460
HF01-37x120/1360	1.360	P01-37x120/1400x1480-LC	1.600		10.557	1.660
HF01-48x240/100	100	P01-48x240/90x240	410		7.983	485
HF01-48x240/190	190	P01-48x240/180x330	500		8.879	575
HF01-48x240/310	310	P01-48x240/300x450	620		10.003	695
HF01-48x240/400	400	P01-48x240/390x540	710	1.566	10.774	785
HF01-48x240/490	490	P01-48x240/480x630	800		11.679	875
HF01-48x240/610	610	P01-48x240/600x750	920		12.794	995
HF01-48x240/700	700	P01-48x240/690x840	1.010		13.700	1.085
HF01-48x240/910	910	P01-48x240/900x1050	1.220		15.584	1.295
HF01-48x240/1090	1.090	P01-48x240/1080x1230	1.400		17.260	1.475
HF01-48x240/1300	1.300	P01-48x240/1290x1440	1.610		19.155	1.685
HF01-48x240/1510	1.510	P01-48x240/1500x1650	1.820		21.165	1.895
HF01-48x240/1690	1.690	P01-48x240/1680x11830	2.000		22.841	2.075

Führungen mit 1) auf Anfrage!

HA01-Linearachsen können, soweit technisch möglich, mit allen LinMot®-Motorvarianten kombiniert werden!

Zubehör und Optionen

- Zentrierhülsen
- Ventilator f
 ür forcierte K
 ühlung mit Anbausatz
- ext. Positionssensor mit Anbausatz

LinMot[®] ist das eingetragene Warenzeichen der Firma NTI AG LinMot! js050110.doc Stand: 04.03.2018 Technische Änderungen vorbehalten!