

Linearaktuatoren

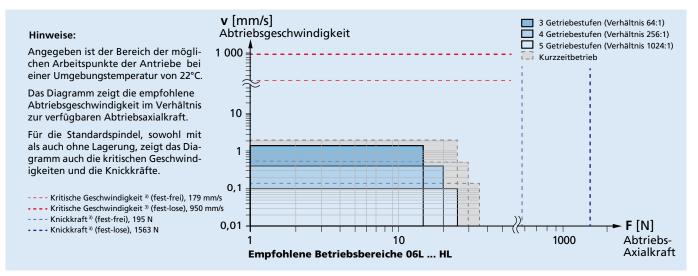
Getriebe mit integrierter Gewindespindel, höhere Last

25 N

Kombinierbar mit DC-Kleinstmotoren Bürstenlose DC-Motoren Schrittmotoren

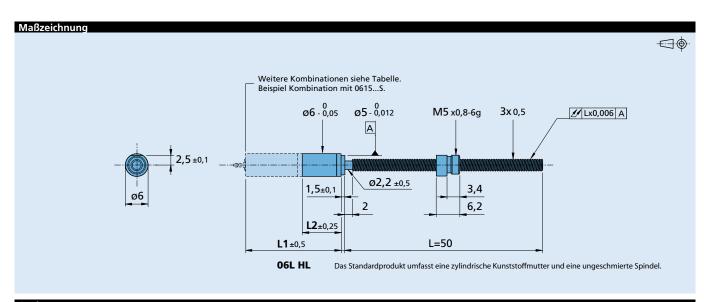
Serie 06L HL				
Werte bei 22°C				
Anzahl Getriebestufen		3	4	5
Untersetzung		64:1	256:1	1 024:1
(absolut)		0		
(,				
Dauerabtriebsgeschwindigkeit max. 1)	mm/s	1,6	0,4	0,1
Spitzenabtriebsgeschwindigkeit, max. 1)	mm/s	2,1	0,5	0,1
Dauereingangsdrehzahl, max.	min ⁻¹	12 000	12 000	12 000
Spitzeneingangsdrehzahl, max.	min ⁻¹	16 000	16 000	16 000
Kontinuierliche Axialkraft, Mittelwert	N	15	20	25
Spitzenaxialkraft, dynamisch, max.	N	25	30	35
Spitzenaxialkraft, statisch, max.	N	80	80	80
Abtriebsleistung, max.	W	0,052	0,015	0,005
Wirkungsgrad Getriebe/Kupplung, max.	%	70	60	55
Wirkungsgrad der Spindel, max.	%	35	35	35
Massenträgheit einschl. Spindel, max. 2)	gmm ²	0,13	0,13	0,13
Genauigkeit, Spindel-Standardlänge, max.	μm	100	100	100
Radiale Last, max. (50 mm vom Flansch)		≤ 5	≤ 5	≤ 5
Getriebespiel, lastfrei, typisch	0	3	3	3
Radialspiel (Spindel, 3,5 mm vom Flansch)	mm	≤ 0,06	≤ 0,06	≤ 0,06
Axialspiel:		·	·	·
– Spindel	mm	0	0	0
– Mutter	μm	80	80	80
Spindellänge vom Flansch:	•			
- Standard	mm	50	50	50
– max.	mm	100	100	100
Länge ohne Motor L2	mm	15,2	17,9	20,6
Masse ²⁾	g	4,8	5,3	5,8
	,	,	,	
Spindeltyp 3)		3x0,5 (mm)	proprietäres	Gewindepr
Spindelmaterial		Edelstahl		
Mutternmaterial		Zylindrisch,	Plastik	
Gehäusewerkstoff		Edelstahl		
Zahnräderwerkstoff		Stahl		
Abtriebswellenlager		Kugellager,	vorgespann	t
Betriebstemperaturbereich	°C	-30 +80	<u> </u>	

²⁾ Standardlänge und Standardmutter ³⁾ Rechtsgewinde, Drehrichtung der Schraube entspricht derjenigen der Motorwelle.



¹⁾ Je nach gewähltem Untersetzungsverhältnis, unterstützte Spindel





Optionen						
Beispiel	zur Produktkennzeichnung:	06L 64:1 KL1 HL 3x0.5 50 KWL1				
Option	Ausführung	Beschreibung				
KL1	Getriebe Umgebungsbedingunge	Niedriger Temperaturbereich von -55°C +100°C				
KL2	Getriebe Umgebungsbedingungen	Für Vakuum von 10 ⁵ Pa @ 22°C				
KL3	Getriebe Umgebungsbedingungen	Temperaturbereich von -55°C +150°C und Vakuum bis zu 10° Pa @ 60°C				
KF2	Getriebeflansch	Vorderer Flansch mit Gewinde M6 x 0,5				
15	Spindel	Standardlänge (Längen von 15 mm bis 100 mm sind in 1-mm-Schritten erhältlich)				
25	Spindel	Standardlänge (Längen von 15 mm bis 100 mm sind in 1-mm-Schritten erhältlich)				
50	Spindel	Standardlänge (Längen von 15 mm bis 100 mm sind in 1-mm-Schritten erhältlich)				
KWS1	Spindel	Lagerbund (Ø 2mm, L=2.5mm)				
KWL0	Spindel Umgebungsbedingungen	Spindel nicht geschmiert				
KWL1	Spindel Umgebungsbedingungen	Niedriger Temperaturbereich von -55°C +100°C				
KWL2	Spindel Umgebungsbedingungen	Für Vakuum von 10 ⁵ Pa @ 22°C				
KWL3	Spindel Umgebungsbedingungen	Temperaturbereich von -55°C +150°C und Vakuum bis zu 10° Pa @ 60°C				
KWN1	Mutter	Zylindrische Mutter aus Bronze				
KWN3	Mutter	Flanschmutter aus Bronze				
KWN4	Mutter	Flanschmutter aus Kunststoff, Spindel nicht geschmiert				
KWN9	Mutter	Keine Mutter, Spindel nicht geschmiert				

Hinweis: Je nach Option können angegebene Werte von Standardwerten abweichen. Für weitere Informationen, kontaktieren Sie bitte Ihren Vertriebsmitarbeiter.

Kombinatorik				
Anzahl Getriebestufen		3	4	5
L2 [mm] = Getriebelänge		15,2	17,9	20,6
L1 [mm] = Länge mit Motor	0615CS	30,2	32,9	35,6
_	0515CB	29,8	32,5	35,2
	0620CB	35,2	37,9	40,6
	DM062035	24,7	27,4	30,1