



Linearaktuatoren

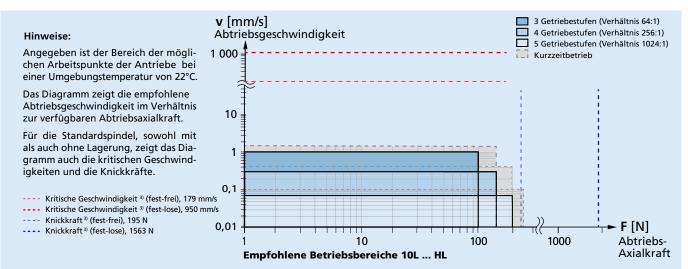
Getriebe mit integrierter Gewindespindel, höhere Last

200 N

Kombinierbar mit DC-Kleinstmotoren Bürstenlose DC-Motoren Schrittmotoren

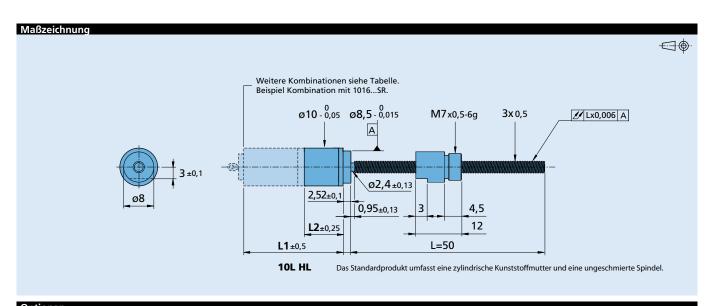
0 1 401 111				
Serie 10L HL				
Werte bei 22°C				
Anzahl Getriebestufen		3	4	5
Untersetzung		64:1	256:1	1 024:1
(absolut)		0-1.1	250.1	1 02-4.1
(absolut)				
Dauerabtriebsgeschwindigkeit max. 1)	mm/s	1	0,3	0,07
Spitzenabtriebsgeschwindigkeit, max. 1)	mm/s	2,1	0,5	0,07
Dauereingangsdrehzahl, max.	min-1	8 000	8 000	8 000
Spitzeneingangsdrehzahl, max.	min-1	16 000	16 000	16 000
Kontinuierliche Axialkraft, Mittelwert	N .	100	150	200
	N	150	200	250
Spitzenaxialkraft, dynamisch, max.				
Spitzenaxialkraft, statisch, max.	N	350	350	350
Abtriebsleistung, max.	W	0,1	0,045	0,014
Wirkungsgrad Getriebe/Kupplung, max.	%	70	60	55
Wirkungsgrad der Spindel, max.	%	35	35	35
Massenträgheit einschl. Spindel, max. 2)	gmm²	0,13	0,13	0,13
Genauigkeit, Spindel-Standardlänge, max.		100	100	100
Radiale Last, max. (50 mm vom Flansch)		5	5	5
Getriebespiel, lastfrei, typisch	•	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	17,4	20,5	23,6
Masse 2)	g	10,1	11,2	13,3
IVIUSSC	9	10,1	11,2	15,5
Spindeltyp ³⁾		3x0 5 (mm)	nronrietäres	Gewindepr
Spindelmaterial		Edelstahl	proprietares	Gewindepi
Mutternmaterial		Zylindrisch,	Dlactik	
Gehäusewerkstoff		Edelstahl	riastik	
		Stahl		
Zahnräderwerkstoff			V0 K0 0 C D C := :=	
Abtriebswellenlager	0.0	Kugellager,	τ	
Betriebstemperaturbereich	°C	-30 +80		

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



¹⁾ Je nach gewähltem Untersetzungsverhältnis, unterstützte Spindel





Optionen						
Beispiel zur Produktkennzeichnung: 10L 4:1 KL1 HL 3x0.5 50 KWL1						
Option	Ausführung	Beschreibung				
KL1	Getriebe Umgebungsbedingungen	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				
KF1	Getriebeflansch	Vorderer Flansch mit vier Gewindelöchern M1,2 x 0,25				
KF2	Getriebeflansch	Vorderer Flansch mit Gewinde M10 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	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, Schraube ohne Gleitmittel				
KWN9	Mutter	Keine Mutter				
	1					

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		17,4	20,5	23,6
L1 [mm] = Länge mit Motor	1219MG	36,1	39,2	42,3
_	0816MSR	33,3	36,4	39,5
	1016MSR	33,3	36,4	39,5
	1024MSR	41,3	44,4	47,5
	1224MSR	41,6	44,7	47,8
	0824MB	41,5	44,6	47,7
	1028MB	45,5	48,6	51,7
	1218MB	35,4	38,5	41,6
	1226MB	43,4	46,5	49,6
	AM082010	31,2	34,3	37,4
	AM102008	33,3	36,4	39,5
	DM122055	34,8	37,9	41,0
	DM122055	34,8	37,9	41,0