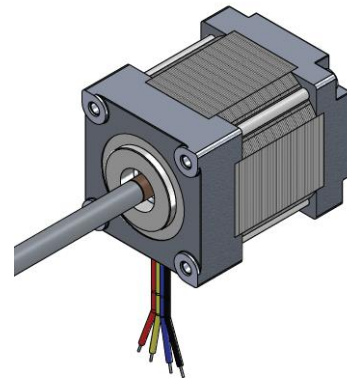


## Linearaktuatoren Baureihe LA 70.3000

Linearaktuatoren: MICROSTEP Baureihen LA 70.3000  
 Prinzip: Schrittmotor mit Gewindespiel  
 Spindellänge: 75 ... 300 mm, fix gestuft  
 Antrieb: Hybridschrittmotor 1,8° bipolar  
 Gewinde: M 6 x 1  
 Rd 6 x 2



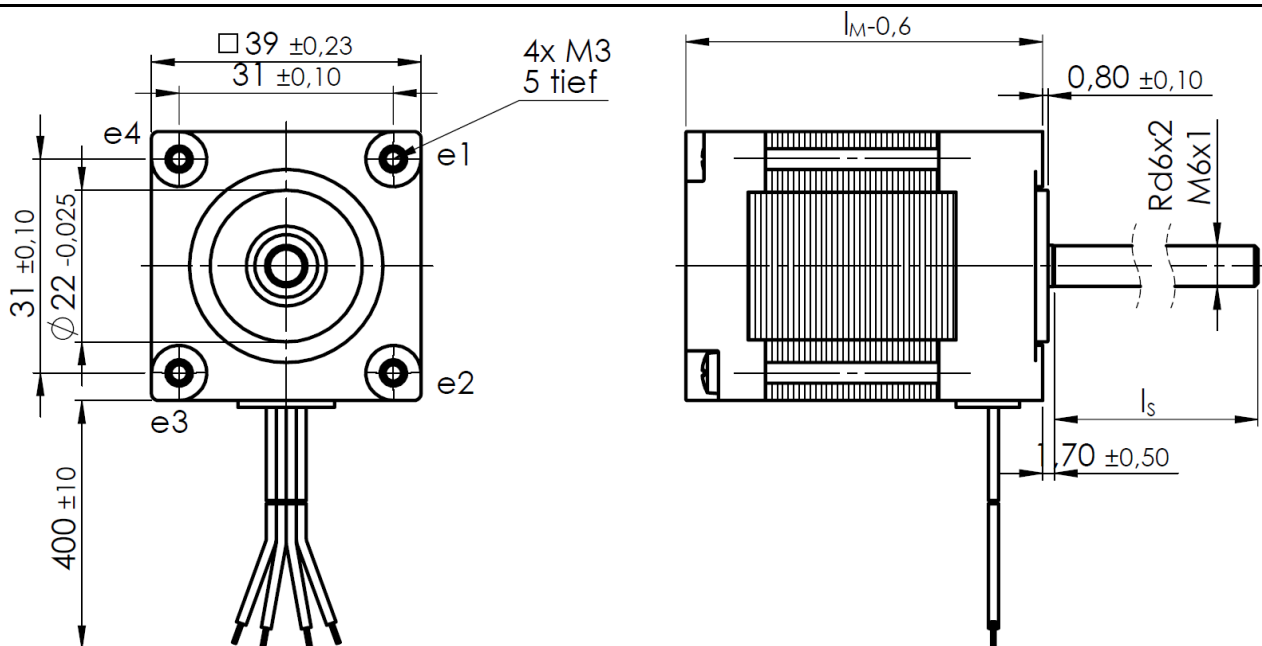
### Standardausführungen

Typ	Schrittgröße $S_A$ [mm]	Axialkraft $f_s=300$ Hz $F_A$ [N]	Phasenstrom $I_{Ph}$ [A]	Phasen- widerstand $R_{Ph}$ [Ohm]	Phasen- induktivität $L_{Ph}$ [mH]	Motorlänge $l_M$ [mm]	Spindellänge $l_{Sp}$ [mm]
70.3140	0,005	70	0,9	4,0	8,0	32,2	75, 150
70.3340	0,005	120	0,7	7,3	15,0	45,6	100, 200
70.3440	0,005	150	0,8	6,0	22,0	51,6	125, 250
70.3460	0,005	190	1,4	1,7	5,0	51,6	100, 200, 300
70.3150	0,01	50	0,9	4,0	8,0	32,2	75, 150
70.3350	0,01	80	0,7	8,0	15,0	45,6	100, 200
70.3450	0,01	110	0,8	6,0	22,0	51,6	125, 250
70.3470	0,01	140	1,4	1,7	5,0	51,6	100, 200, 300

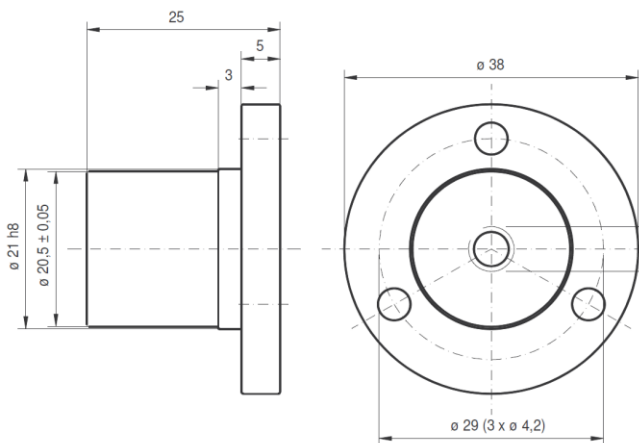
### Bestellbezeichnung

Angabe: Typ.Spindellänge (z.B. LA 70.3140.100) inklusive Mutter

### Abmessungen



## Gestaltung der Muttern

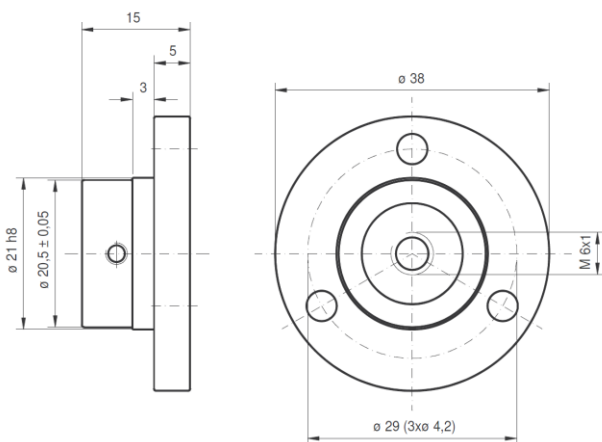


### Form A – runder Flansch mit Rd6x2 Gewinde

Das dargestellte Formelement wird als PloynimKunststoffteil mit Rd6-Gewinde geliefert.

für die Typen:

LA 70.3140  
LA 70.3340  
LA 70.3440  
LA 70.3460  
LA 70.3450



### Form B – runder Flansch mit M6x1 Gewinde

Das dargestellte Formelement besteht aus einem Kunststoffeinsatz mit M6-Gewinde, welches über einen Gewindebolzen im Aluminium-Flansch befestigt ist.

für die Typen:

LA 70.3150  
LA 70.3350  
LA 70.3450  
LA 70.3470

Es sind auch Soderlösungen möglich.

## Modifikationen

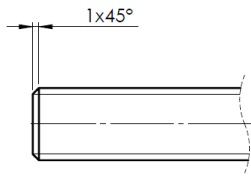
- Motoranschluss
- Flachbandlitze/Einzelader
- Wicklungsausführung des Motors
- Kabellänge
- Anschlussmaße nach Maßbild
- mit/ohne Stecker
- Länge und Gestaltung der Spindel (Siehe „Gewindespindel“)

## Bewegungsgewinde

M 6 x 1	(Steigung: 1 mm)	LA 70.3140,	LA 70.3340,	LA 70.3440,	LA 70.3460
Rd 6 x 2	(Steigung: 2 mm)	LA 70.3150,	LA 70.3350,	LA 70.3450,	LA 70.3470

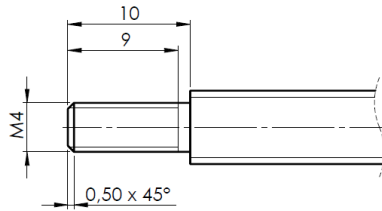
Die in der Tabelle aufgeführten Spindellängen von 75 mm, 100 mm, 125 mm, 150 mm, 200 mm, 250 mm und 300 mm sind Vorzugswerte. In der Standardausführung sind die Gewindeenden unbearbeitet, eine individuelle Gestaltung, wie Aufnahmezapfen, Flächen oder Befestigungsgewinde sind möglich.

## Bearbeitung der Wellenenden



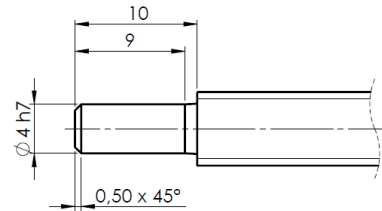
### Standard

(ohne Endenbearbeitung mit leicht konischem Gewindeauslauf)



### Gewinde M4

(Gewinde M5 möglich, dabei entsteht aber eine leichte Überlagerung beider Gewinde)



### Zylindrischer Bund

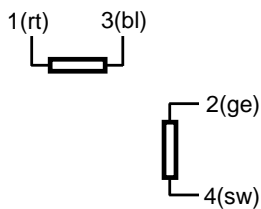
(Durchmesser 4h7)

## Phasenanschlüsse

Phase 1: Anschluss rot und blau (1-3)

Phase 2: Anschluss gelb und schwarz (2-4)

Schrittfolge bei Drehrichtung im Uhrzeigersinn



Bipolar

Schritt	Anschlüsse			
	1	2	3	4
1	+	+		
2		+	+	
3			+	+
4	+			+

## Allgemeine technische Daten

Betriebsspannung	$U_B/V$	10 ... 42
Betriebsumgebungstemperatur	$\vartheta [^{\circ}C]$	5 ... 55
max. Wicklungstemperatur	$\vartheta [^{\circ}C]$	120

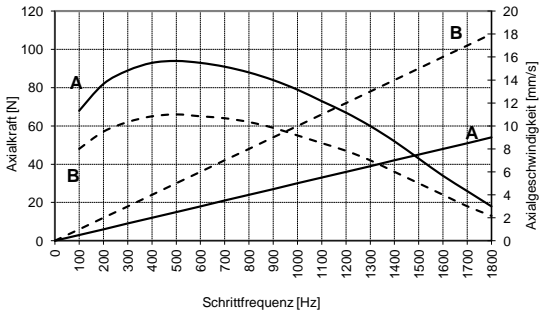
Schutzklasse		IP30
Prüfspannung	$U_P/V$	550/1s

Motorgewicht LA 70.3140/LA 71.3150	$m_M/kg$	0,16
Motorgewicht LA 70.3340/LA 71.3350	$m_M/kg$	0,25
Motorgewicht LA 70.3440/LA 71.3450	$m_M/kg$	0,3
Motorgewicht LA 70.3460/LA 71.3470	$m_M/kg$	0,3

# Axialkraft-Schrittfrequenz/Geschwindigkeits-Kennlinie

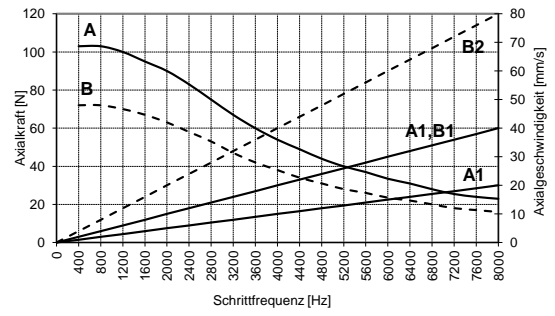
**LA 70.3140 / LA 70.3150 36V / 0,7 A**

im Start-Stop-Betrieb



A, A1 = LA 71.3140

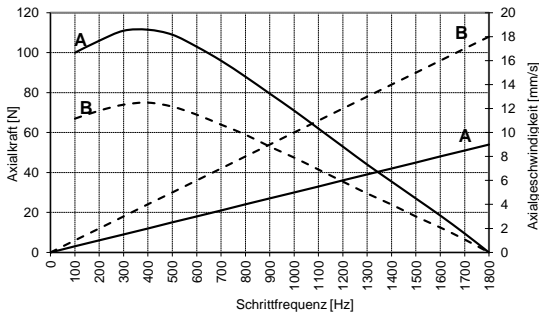
mit Frequenzrampe



B, B1 = LA 71.3150

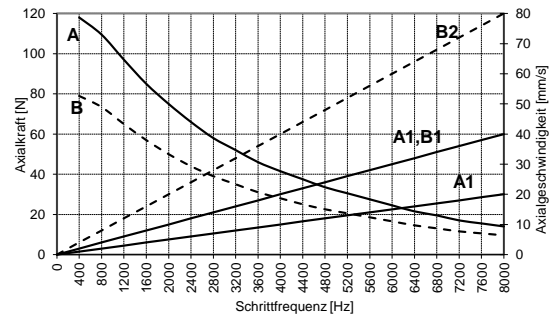
**LA 70.3340 / LA 70.3350 36V / 0,7 A**

im Start-Stop-Betrieb



A, A1 = LA 71.3340

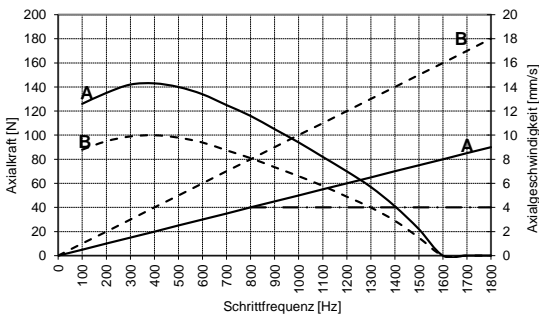
mit Frequenzrampe



B, B1 = LA 71.3350

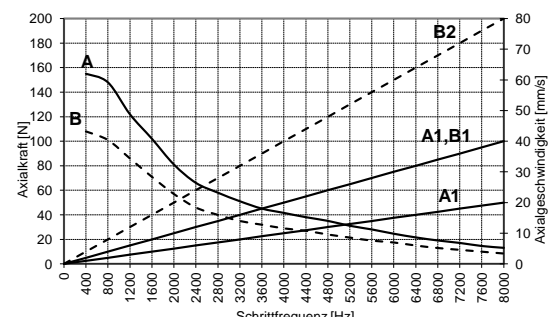
**LA 70.3440 / LA 70.3450 36V / 0,8 A**

im Start-Stop-Betrieb



A, A1 = LA 71.3440

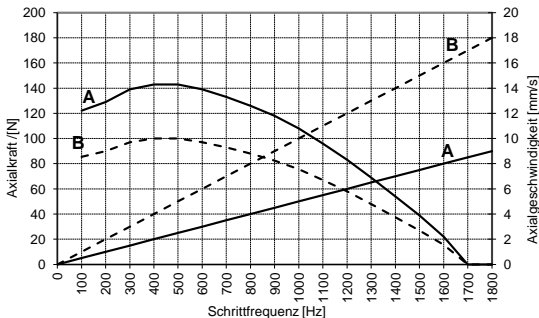
mit Frequenzrampe



B, B1 = LA 71.3450

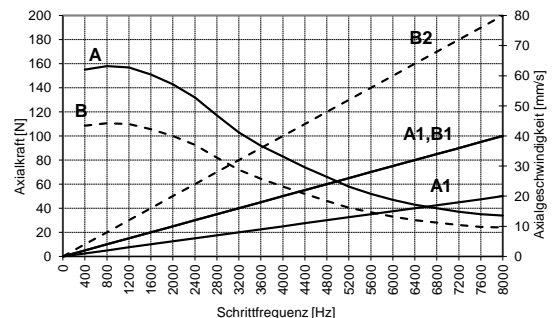
**LA 70.3460 / LA 70.3470 36V / 1,4 A**

im Start-Stop-Betrieb



A, A1 = LA 71.3460

mit Frequenzrampe



B, B1 = LA 71.3470