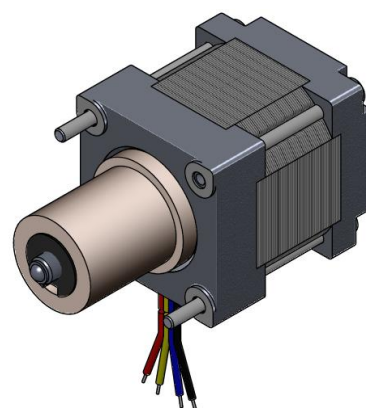


Linearaktuatoren Baureihe LA 72.5000

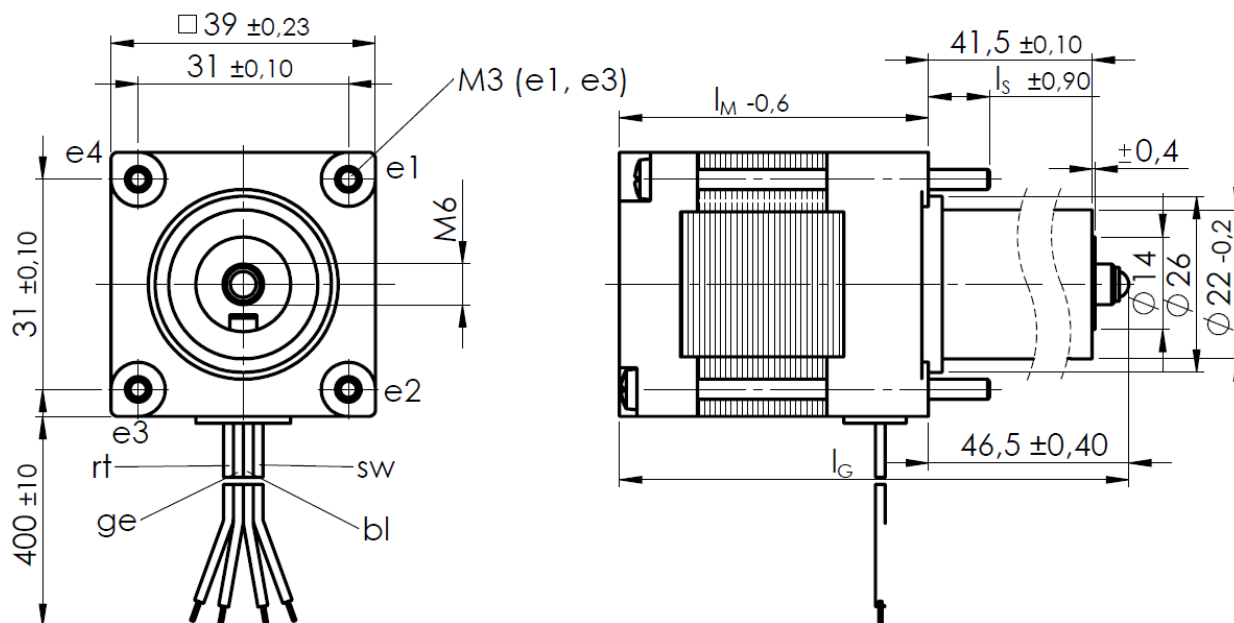
Linearaktuatoren: MICROSTEP Baureihen LA 72.5000
 Prinzip: Aktuator mit geführtem Druckstück
 Bewegungsweg: 25 mm
 Antrieb: Hybridschrittmotor 1,8° bipolar



Standardausführungen

Typ	Schrittgröße S_A [mm]	Haltekraft $f_{S=400\text{ Hz}}$ F_H [N]	Axialkraft $f_{S=400\text{ Hz}}$ F_A [N]	Phasenstrom I_{Ph} [A]	Phasen- widerstand R_{Ph} [Ohm]	Phasen- induktivität L_{Ph} [mH]	Motorlänge l_M [mm]	Gesamtlänge l_G [mm]	Schrauben- länge l_S [mm]
72.5220	0,005	100	75	0,7	6,0	13,0	39,6	86	5,4
72.5420	0,005	160	140	0,9	6,0	21,0	51,6	98	11,3
72.5432	0,0025	250	200	0,9	6,0	21,0	51,6	98	-5,0

Abmessungen

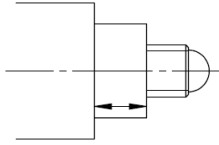


Bestellbezeichnung

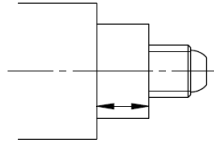
LA 72.Typ	Normalausführung (gehärtete Kugel)	(z. B. LA 72.5220)
LA 72.Typ B	gehärtete abgeflachte Kugel	(z. B. LA 72.5220.B)
LA 72.Typ C	weicher Druckzapfen	(z. B. LA 72.5220.C)
LA 72.Typ D	Außengewinde M6, 15 mm lang	(z. B. LA 72.5220.D)
LA 72.Typ E	Sonderausführung, z. B. Innengewinde	(z. B. LA 72.5220.E)

Modifikationen

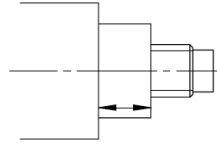
- Motoranschluss
- Flachbandlitze/Einzelader
- Kabellänge
- mit/ohne Stecker



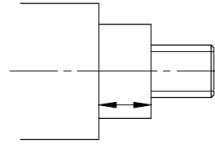
Typ A:
Normalausführung,
gehärtete volle
Kugel



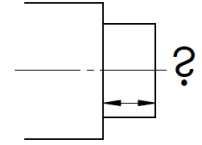
Typ B:
gehärtete, abge-
flachte, bewegliche
Kugel



Typ C:
Druckzapfen aus
Messing oder
Kunststoff



Typ D:
Befestigungsgewinde
M6,
15 mm lang

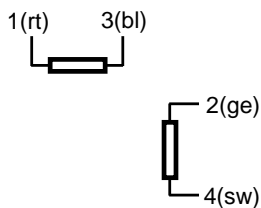


Typ E:
Sonderlösung

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

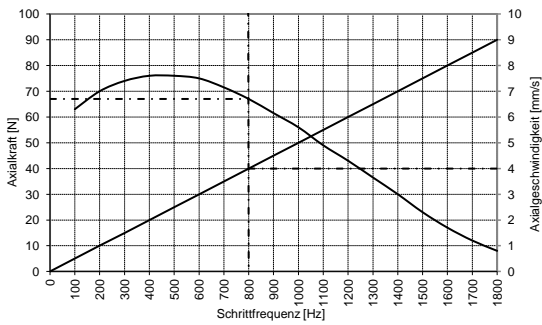
Schutzklasse		IP40
Prüfspannung	U_P/V	550/1s

Motorgewicht LA 72.5220	m_M/kg	0,30
Motorgewicht LA 72.5420	m_M/kg	0,38
Motorgewicht LA 72.5432	m_M/kg	0,38

Axialkraft-Schrittfrequenz/Geschwindigkeits-Kennlinie

LA 72.5220

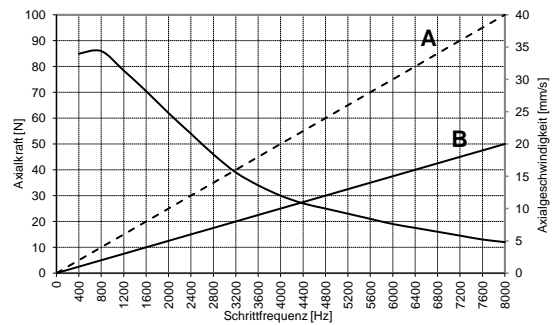
im Start-Stop-Betrieb



Anwendungsbeispiel: Mit dem Linearaktuator LA 72.5220 können im Start/Stop-Betrieb bei einer Geschwindigkeit von 4 mm/s, dies entspricht einer Schrittfrequenz von 800 Hz, 47 N Axialkraft erzeugt werden.

36V / 0,7 A

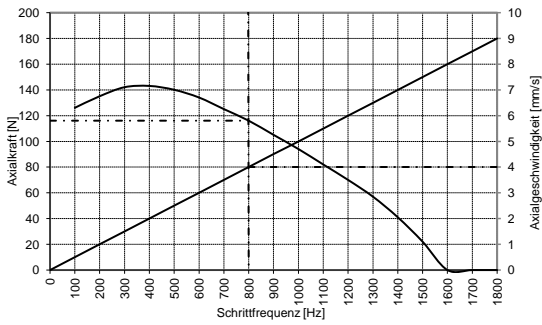
mit Frequenzrampe



Die fs-v-Kurve A gilt bei konstanter Schrittfrequenz. Die Kurve B gilt für ein dreieckförmiges Bewegungsprofil (gleiche aufeinanderfolgende Beschleunigungs- und Bremskurven).

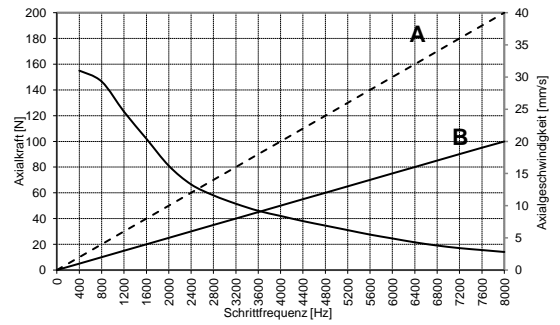
LA 72.5420

im Start-Stop-Betrieb



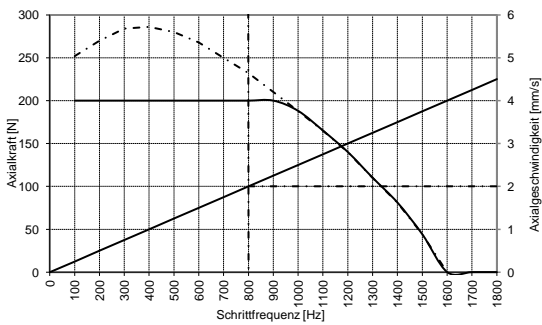
36V / 0,9 A

mit Frequenzrampe



LA 72.5432

im Start-Stop-Betrieb



36V / 0,9 A

mit Frequenzrampe

