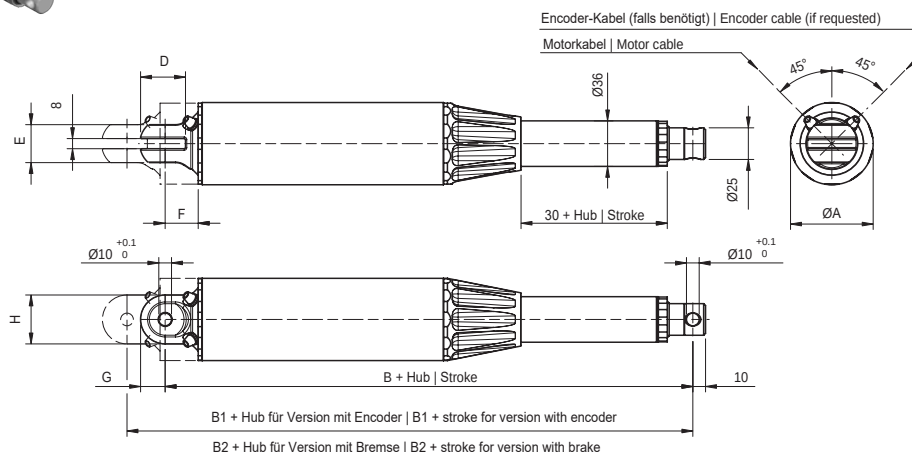
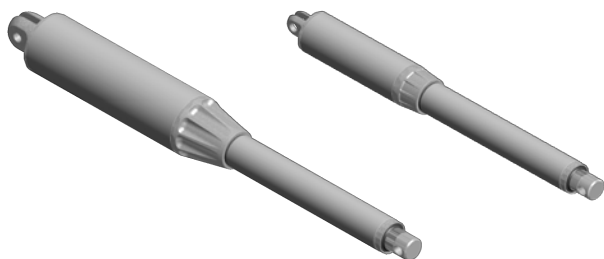




Hubgetriebe mit Endschaltern Actuators with limit switches

Koaxiale Hubgetriebe HGK bis zu 5000N
Coaxial actuators HGK up to 5000N



Dimensionen koaxiale Hubgetriebe HGK | Dimensions coaxial actuators HGK

Bestell-Nr. Part no.	Version	A	Hub Stroke < 320mm			Hub Stroke > 320mm			D	E	F	G	H
			B	B1	B2	B	B1	B2					
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
HGK-02FCM	Standard	48	262	-	-	273	-	-	33	20	20	13	25
	mit Encoder with encoder	48	-	291	-	-	302	-	33	20	20	13	25
HGK-03FCM	Standard	65	359	-	-	370	-	-	35	30	26	19	39
	mit Encoder with encoder	65	-	389	-	-	400	-	35	30	26	19	39
	mit Bremse* with brake*	65	-	-	389	-	-	400	35	30	26	19	39

*Bremse und Encoder können nicht kombiniert werden | *Brake and encoder cannot work together

Technische Daten koaxiale Hubgetriebe HGK

Parameter	Technische Daten / Eigenschaften
DC Motor	Permanentmagnetmotor 24VDC
Schutzklasse	IP65
Endschalter	Extern, magnetisch
Kabelanschluß	2 lose Kabelenden am hinteren Ende
Trapezgewindespindel	TR16 x 4 / TR16 x 12 - keine Selbsthemmung!
Einschaltdauer	Aussetzbetrieb max. 30% bei +30°C
Hublängen	100 / 200 / 300mm + Sonderlängen auf Anfrage
Betriebstempereatur	-10°C bis +60°C
Getriebe	Planetengetriebe mit Lebensdauerschmierung
Material	Gehäuse + Schubrohr: Alu; Schubstange: verchromt
Vordere Aufnahme	Rundes Auge Ø10mm
Hintere Aufnahme	Rundes Auge Ø10mm

Technical data coaxial actuators HGK

Parameter	Technical data / properties
DC Motor	Permanent magnet motor 24VDC
Protection class	IP65
Limit switches	Extern, magnetisch
Cable connection	2 loose cable ends on the backend
Trapezoidal screw	TR16 x 4 / TR16 x 12 - no self-locking
Duty Cycle	Intermittent duty max. 30% at +30°C
Stroke length	100 / 200 / 300mm + special length on request
Working temperature	-10°C up to +60°C
Gear box	Planetary gear box with life time lubrication
Material:	Housing + push tube: alu; push rod: chrome plated
Front fixture	Round eyelet Ø10mm
Back fixture	Round eyelet Ø10mm

Bestell Nr. Part no.	HG	K / KH	-02 / -03	F / FCM / FCE	-zzz	D / A	T / B	z	-zzz
Hub- getriebe Actuator		K = Koaxial K = Coaxial KH = Koaxial mit Encoder KH = Coaxial with encoder	Serie Series	Endschalter Limit sw. F = mech. FCM = magn. FCE = inductive	Max. Last [kg] Max. load [kg]	Spannung Voltage: D = DC A = AC	Spindeltyp Screw type: T = Trapezgewinde Trapezoidal B = Kugelgewinde Ball screw	Getriebe-Spindel-Version Gear box - screw - version	Hub [mm] Stroke [mm]

Hubgetriebe mit Endschaltern Actuators with limit switches



Koaxiale Hubgetriebe HGK bis 5000N

Die koaxialen Hubgetriebe der Serie HGK kommen zum Einsatz, wenn ein schlankes Design benötigt wird. Die hier vorgestellten Varianten sind gängige Konfigurationen. Andere Unter-setzungen des Planetengetriebes oder andere Spindelsteigungen ermöglichen weitere Kombinationen von Last und Geschwindigkeit. Eine hohe Schutzklasse in Kombination mit Aluminiumgehäuse und verchromter Schubstange qualifizieren die HGK Hubgetriebe auch für den Betrieb im Freien. Eine optional erhältliche Kugelumlaufspindel ermöglicht ein hohe Einschaltdauer. Bitte kontaktieren Sie unsere Technik für besondere Anforderungen.

Coaxial actuators HGK up to 5000N

The coaxial actuator series HGK can be used if a slim design is desired. The mentioned versions are usual configurations. Different ratios of the planetary gear box or different screw pitches allow further combinations of load and feed rate. A high protection class combined with aluminum housing and chrome plated push rod qualifies the HGK series for outdoor operation. An optional available ball screw allows high duty cycle.

Please contact our technicians in case of special requirements

Leistungsdaten koaxiale Hubgetriebe HGK | Performance data coaxial actuators HGK

Bestell-Nr.	Hub	Eignung	Spindel	Max. Last	Vorschub ohne Last	Spannung	Motor	Getriebemotor Ausgangsdrehzahl	Max. Stromaufnahme
Part no.	Stroke	Purpose	Screw	Max. load	Feed rate without load	Voltage	Motor	Gear motor Output speed	Max. current consumption
	[mm]		[mm]	[N]	[mm/s]	[V]	[mm]	[min-1]	[A]
HGK-02FCM-200DT7-100	100	Stark DC Strong DC	TR16x4	2000	5	24 DC	Ø36	80	1,7
HGK-02FCM-200DT7-200	200								
HGK-02FCM-200DT7-300	300								
HGK-02FCM-075DT4-100	100	Schnell DC Fast DC	TR16x12 keine Selbsthemmung no self locking	750	30	24 DC	Ø36	150	2,8
HGK-02FCM-075DT4-200	200								
HGK-02FCM-075DT4-300	300								
HGK-03FCM-500DT2-100	100	Stark DC Strong DC	TR16x4	5000	10	24 DC	Ø36	155	10
HGK-03FCM-500DT2-200	200								
HGK-03FCM-500DT2-300	300								
HGK-03FCM-200DT3-100	100	Schnell DC Fast DC	TR16x12 keine Selbsthemmung no self-locking	2000	30	24 DC	Ø36	155	10,2
HGK-03FCM-200DT3-200	200								
HGK-03FCM-200DT3-300	300								

Optionen für koaxiale Hubgetriebe HGK-02FCM HGK-03FCM

Parameter	Optionen
Hublängen ①	in 100mm Schritten, Knickung beachten !
Versionen ②	Andere Spindelsteigung TR16 x 8 Andere Getriebeunter-setzungen für HGK-02FCM
Verdrehsicherung L	Im Schubrohr
Kugelumlaufspindel VRS	KS14x5 Für hohe Einschaltdauer, keine Selbsthemmung !
Bremsmotor	Nur für HGK-03FCM
Encoder E10	1 Sensor, 4ppr NPN für HGK-02FCM
Encoder E50	2 Sensoren, 4ppr NPN für HGK-03FCM
Sicherheitsfangmutter G	Für Trapezgewindespindel
Aufnahmen	Vordere und hintere Aufnahmen siehe Seite HGP38

①, ② siehe wichtige Hinweise auf Seite HGP32

Options for coaxial actuators HGK-02FCM, HGK-03FCM

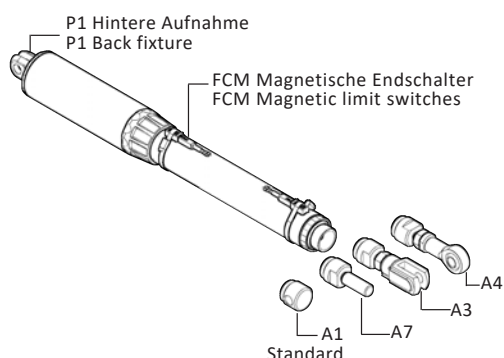
Parameter	Options
Stroke length ①	in 100mm steps, consider buckling
Versions ②	Different screw pitch TR16 x 8 Different gear box ratios for HGK-02FCM
Anti-rotation device L	Inside the push tube
Ball screw VRS	KS14x5 For high duty cycle, no self-locking
Brake motor	Only for HGK-03FCM
Encoder E10	1 sensor, 4ppr NPN for HGK02-FCM
Encoder E50	2 sensors, 4ppr NPN for HGK-03FCM
Safety nut G	For trapezoidal screw
Fixtures	Front and back fixture see page HGP38

①, ② See important notifications on page HGP32



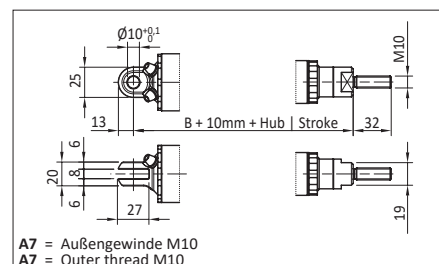
Hubgetriebe mit Endschaltern Actuators with limit switches

Optionen HGK-02FD | Options HGK-02FD

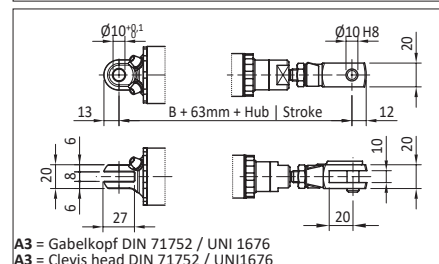


Dimension B - Länge je nach Option | Dimension B - Length depending on options

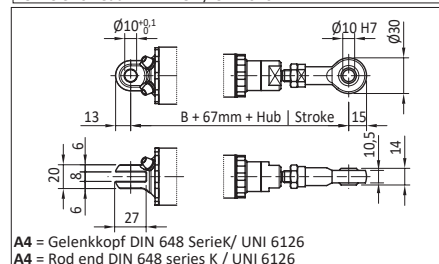
Kurzbez. Short term	Optionen HGK-02FD Options HGK-02FD	Hub Stroke [mm]	
		≤ 320	> 320
FCM	Magnetische Endschalter Magnetic limit switches = Standard	B = 262	B = 273
G	Sicherheitsfangmutter für Trapezgewinde Safety nut for trapezoidal screw	+30	+30
E10	Encoder, 1 Sensor, 4ppr, NPN Encoder, 1 sensor, 4ppr, NPN	+30	+30



A7 = Außengewinde M10
A7 = Outer thread M10

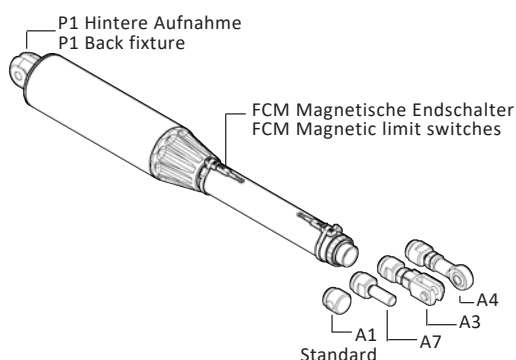


A3 = Gabelkopf DIN 71752 / UNI 1676
A3 = Clevis head DIN 71752 / UNI 1676



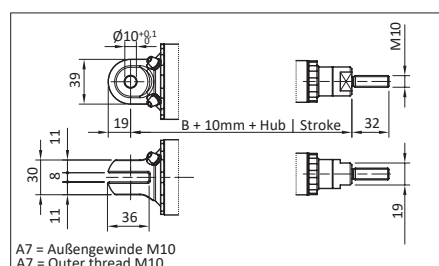
A4 = Gelenkkopf DIN 648 Serie K / UNI 6126
A4 = Rod end DIN 648 series K / UNI 6126

Optionen HGK-03FD | Options HGK-03FD

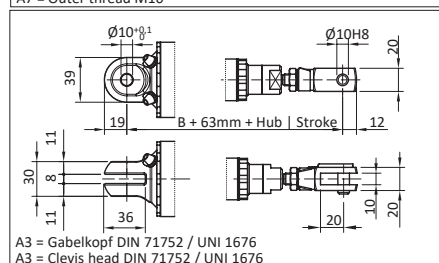


Dimension B - Länge je nach Option | Dimension B - Length depending on options

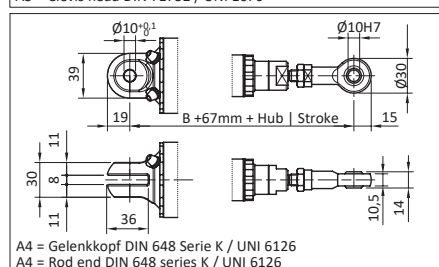
Kurzbez. Short term	Optionen HGK-03FD Options HGK-03FD	Hub Stroke [mm]	
		≤ 320	> 320
FCM	Magnetische Endschalter Magnetic limit switches = Standard	B = 359	B = 370
FCM-VRS	Kugelumlaufspindel Ball screw	+40	+40
	Bremsmotor Brake motor	+30	+30
G	Sicherheitsfangmutter für Trapezgewinde Safety nut for trapezoidal screw	+30	+30
E50	Encoder, 2 Sensoren, 4ppr, NPN Encoder, 2 sensors, 4ppr, NPN	+30	+30



A7 = Außengewinde M10
A7 = Outer thread M10



A3 = Gabelkopf DIN 71752 / UNI 1676
A3 = Clevis head DIN 71752 / UNI 1676



A4 = Gelenkkopf DIN 648 Serie K / UNI 6126
A4 = Rod end DIN 648 series K / UNI 6126

Hubgetriebe mit Schubstange Actuators with push rod

