



Aktuator LA27
Datenblatt

LA27

Der Aktuator LA27 ist ein leistungsstarker Verstellantrieb für eine Vielzahl medizinischer Anwendungen.

Es wurde für Druck- und Zug-Anwendungen entwickelt und ist aufgrund des ultraschallgeschweißten Kunststoffgehäuses sehr robust aufgebaut.

Der Aktuator LA27 verfügt über einen Stecker zum Anschluss von austauschbaren Kabeln mit Minifit-Stecker. Dadurch besteht die Möglichkeit, Standardantriebe zu bestellen und mit unterschiedlichen Kabellängen zu kombinieren.



Merkmale:

- 24 V DC Permanentmagnet-Motor.
- Kraft: bis zu 6.000 N (in Druckanwendungen)
- Kraft: bis zu 4.000 N (in Zuganwendungen)
- Elegantes und kompaktes Design mit kleinen Einbaumaßen
- Schutzart: IPX4, IPX6
- Farbe: Anthrazitgrau (RAL 7016) oder Lichtgrau (RAL 7035)
- Eingebaute Endschalter (nicht einstellbar)
- Montage an Steuereinheit CB6 mit speziellem Montageclip möglich (Artikelnr. 009271002 wird mit CB6 geliefert)
- Kratz- und verschleißfestes, pulverlackiertes Innenrohr aus Stahl
- Bremse erhöht die Selbstsperrkraft entweder in Druck- oder Zugrichtung. Die Selbstsperrkraft wird immer dann reduziert, wenn der Antrieb entgegengesetzt der Bremsrichtung verfahren wird.
- Geräuschniveau 50 dB (A), Aktuator nicht belastet

Verwendung:

- Einschaltdauer: 2/18; 2 Minuten Dauerbetrieb gefolgt von 18 Minuten Pause
- Umgebungstemperatur: +5° bis +40 °C (der Aktuator muss auch diese Temperatur haben)
- LA27 ist geprüft gemäß EN 60601-1, ANSI/AAMI ES 60601-1 und CAN/CSA C-22.2 No. 60601-1
- Bei Anschluss an eine statische Spannungsversorgung von 33 V könnte die Lebensdauer auf 5.000 Zyklen reduziert werden (bei einer konstanten Last von 6.000 N).

Technische Spezifikationen:

Bestellnummer											Allgemein			Max. Last		Typ. Stromaufnahme [A]		Geschwindigkeit		Selbstsperrkraft								
Aktuortyp	Spindeltyp	Hinterer Aufn.	Kolbenst.auge	Option Position	Farbe	Sicherheitsopt.	Bremse	Hublänge	Motortyp	Schutzart	Motor PCBA	Steigung	Max. Hub	Min. Hub	Druck	Zug	Max. Strom bei max. Last	Durchschnittlicher Strom bei max. Last	Minimale Geschwindigkeit bei max. Last	Durchschnittl. Geschw. max. Last	Kurzschluss EIN							
27	X	X	X	X	Z	X	X	BBB	Z	Z	Z					2.000												
27	2	S	Z	0	B	Z	0	BBB	Z	Z	Z	5	300	50	2.000	2.000	3,8	3,8	4,5	5,5	2.000							
							1									-												
							2																					
							3																					
							0																					
							2																					
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							
																						2	-					
																						3						
																						0						
																						2						
																						2		3.500	-			
3	-																											
0		-																										
2			-																									
2				3.500																								
2				-	3.500																							
27	3			S	Z	0	B	Z	0	BBB	Z	Z	Z	9	405	50	750	750	3,5	2,7	10	11	750					
		1							-																			
		2																										
		3																										
		0																										
		2																										
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							
																						2	-					
																						3						
																						0						
																						2						
																						2		1.500	-			
3	-																											
0		-																										
2			-																									
2				1.500																								
2				-	1.500																							
27	4			S	Z	0	B	Z	0	BBB	Z	Z	Z	4	250	50	3.000	3.000	5	4,6	3	3,4	3.000					
		1							-																			
		2																										
		3																										
		0																										
		1																										
		2																										
		3																										
		0																										
		1																										
		2																										
		2	6.000															-										
3	-																											
0		-																										
1			-																									
2				-																								
3					-																							
0						-																						
1							-																					
2								-																				
2									4.000																			
2									-	4.000																		
27									7	S	Z	0	B	Z	0	BBB	Z	Z	Z	6	300	50	1.000	1.000	3,5	2,9	5	6,8
	1														-													
	2																											
	3																											
	0																											
	1																											
	2																											
	3																											
	0																											
	1																											
	2																											
	2	2.500	-																									
3	-																											
0		-																										
1				-																								
2					-																							
3						-																						
0							-																					
1								-																				
2									-																			
2										-	2.500																	

Z = kein Einfluss auf technische Daten
 X = Einfluss auf technische Daten
 S = Standard
 BBB = siehe Tabelle max. Hublänge

F = flexible
 M = massiv
 * = siehe Tabelle 1 reduzierte Selbstsperrkraft

■ max. Einbaumaß beträgt 700 mm

Spindeltyp	Steigung (mm)	Max. Selbstsperrkraft (N)
3	9	1.000
4	4	2.000
7	6	1.500
2	5	-
1	3	2.000

Tabelle 1

Eine reduzierte Selbstsperrkraft kennzeichnet sich dadurch, wenn der Antrieb in entgegengesetzter Richtung der Bremsrichtung verfahren wird.

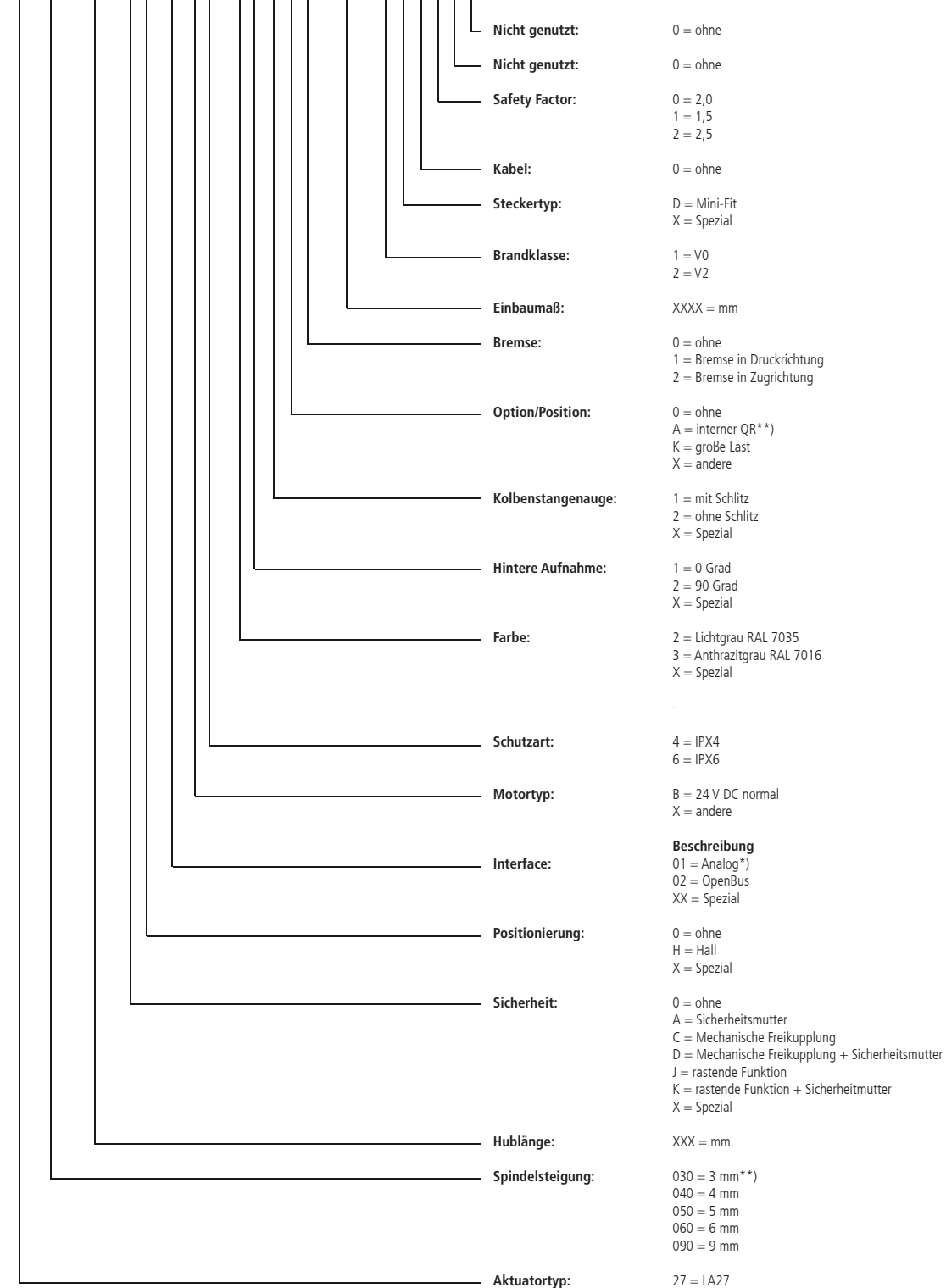
Einbaumaße (Standard)

Standard	Standard + mechanische Freikupplung
S + 170 mm	S + 170 mm

LA27

Bestellbeispiel, eCon:

2 7 0 4 0 1 0 0 0 0 3 B 4 - 2 1 2 0 1 0 2 7 0 1 D 0 0 0 0

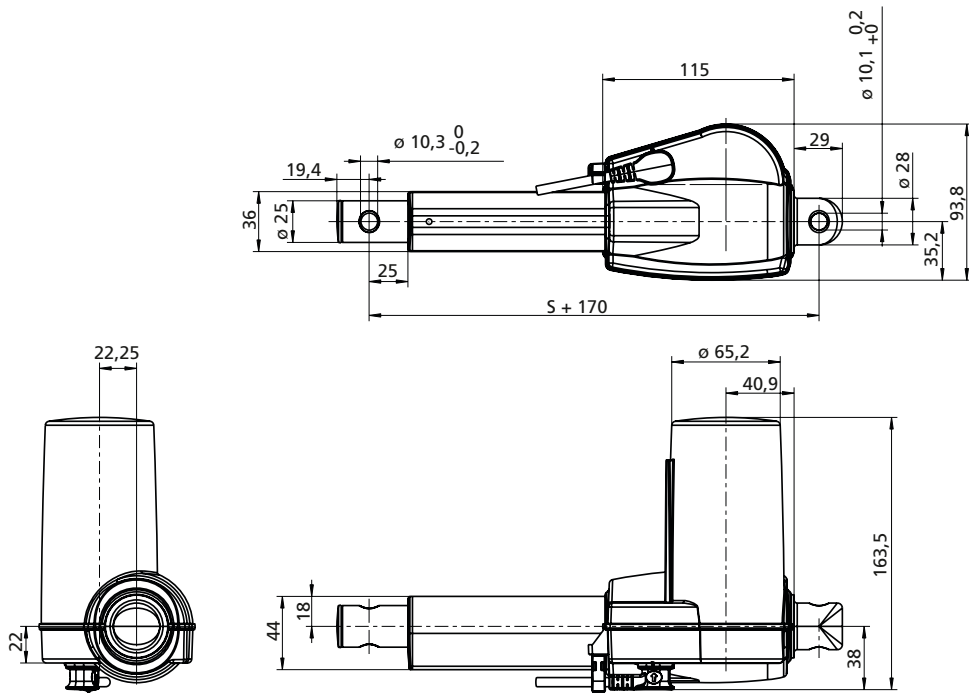


* Bitte kontaktieren Sie Ihre LINAK-Niederlassung bzgl. Selbstperrfähigkeit.

***) Versionen mit QR und 8.000 N (3 mm Abstand) können nicht für neue Projekte verkauft werden.

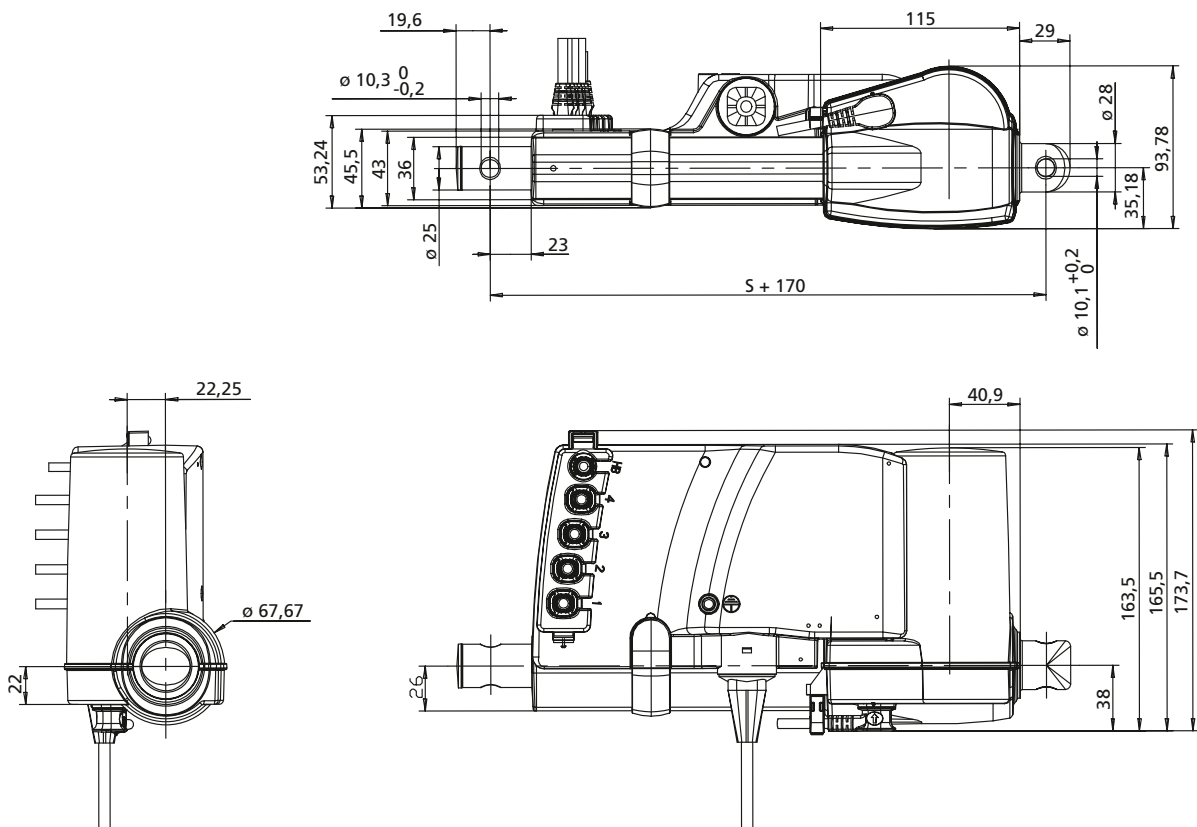
Wir empfehlen die Verwendung von LA40 QR oder LA40 8.000 N.

Abmessungen LA27 [mm]:



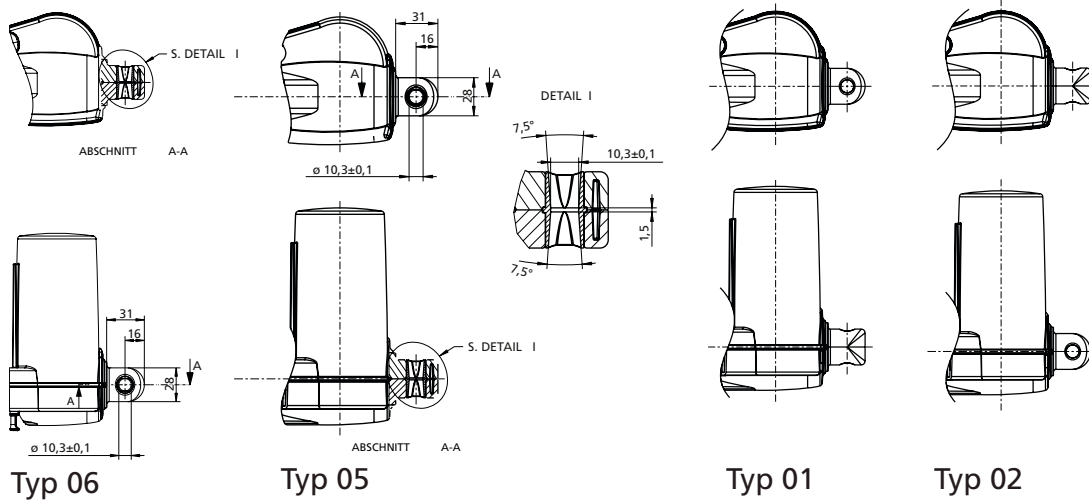
Zeichnungsnr.: LA27001B

Abmessungen LA27 mit CB6 [mm]:

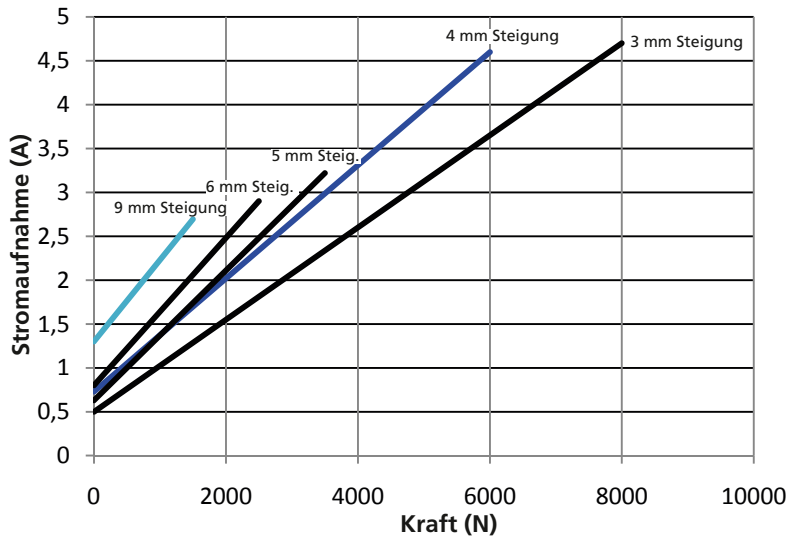


Zeichnungsnr.: CB6_LA27001B

Hintere Aufnahmen:

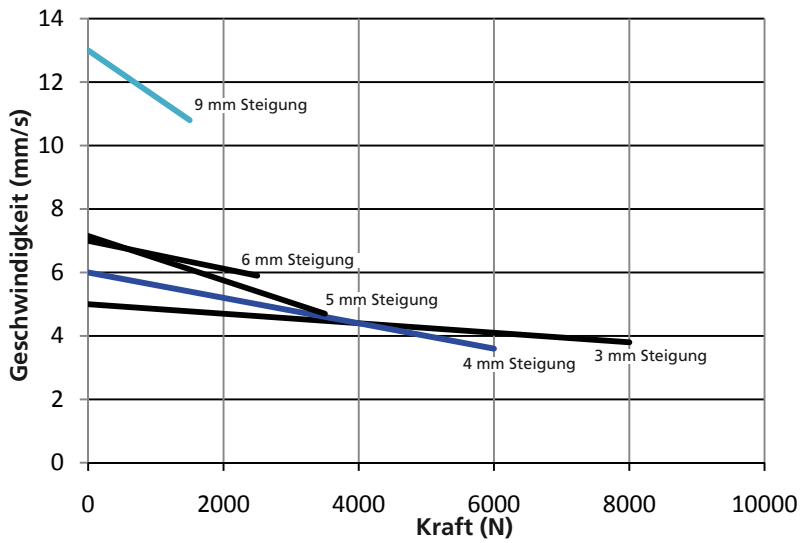


Stromaufnahme Kraft (typische Werte) Druck mit Bremse auf Druck



8.000 N (3 mm Steigung) Version ist nicht erhältlich für neue Projekte.

Geschwindigkeit - Kraft (typische Werte) Druck mit Bremse auf Druck



8.000 N (3 mm Steigung) Version ist nicht erhältlich für neue Projekte.

Nutzungsbedingungen

Der Anwender ist für den sach- und fachgerechten Einsatz der LINAK Produkte verantwortlich. LINAK legt großen Wert auf eine sorgfältige und aktuelle Dokumentation der Produkte. Dennoch kann es aufgrund einer kontinuierlichen Weiterentwicklung zu Änderungen der technischen Daten kommen. Diese Änderungen werden ohne vorherige Ankündigung vorgenommen. Daher kann LINAK nicht garantieren, dass diese Informationen auf Dauer Gültigkeit besitzen. Aus den gleichen Gründen kann LINAK auch nicht garantieren, dass ein bestimmtes Produkt auf Dauer lieferbar ist. Produkte können aus dem Vertrieb genommen werden, auch wenn diese noch auf der HomeSeite oder in Prospekten aufgeführt sind.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen von LINAK.