

# RA-47

## Serie Linearantriebe



Identische druckund zugkraft



Kompakte Größe



Positionskontrolle



Einfache montage



Elegantes design



Endschalter



Hoher Schutzgrad



Anpassbar

## Robustes Design mit analoger oder digitaler Positionssteuerung nach Wahl

Der RA-47 verfügt über ein strapazierfähiges Design und ein **präzises Positionssteuerungssystem**. Dank seiner hohen Hubkraft von bis zu 2.500 N ist er einer der besten Antriebe seiner Klasse und bietet in Verbindung mit einem Reihenmotor ein breites Leistungsspektrum. Sie können zwischen **analoger oder digitaler Positionssteuerung wählen**, wobei das System jeweils mit integrierten Endschaltern und einem hohen Schutzgrad gegen Flüssigkeiten und Feststoffe ausgestattet ist.



### Hauptmerkmale



#### Leistungsstark

Lasten bis zu 2.500 N  
(Druck und Zug)



#### Steuerbar

Rückmeldung der Position des Potentiometers mit niedriger Impedanz



#### Kompakt

Mindest-Einbaumaße:  
188 mm + hub



#### Beständig

Aluminiumgehäuse  
Schutzart IP65  
Edelstahlstange

## Wichtigste Spezifikationen

Hub	100 mm
Max. Last	2.500 N bei 2 mm/s
Max. Geschwindigkeit (Ohne Last)	3,5 mm/s
Spannung	24 VDC
Max. Stromaufnahme	2,5 A
Anlaufstrom	3 A
Überstromschutz	Ja
Anschluss	Molex 39-01-2066
IP-Schutzart	IP65
Rücklauflänge	188 mm + hub
Gewicht	1.250 g
Gehäuse	Aluminium
Schubstange	Polierter Edelstahl
Farbe	Schwarz eloxiert
Stangenkopf	10,1 mm
Kabellänge	100 mm
Betriebstemperatur	-20°C bis 50°C
Lagertemperatur	-30°C bis 70°C
Arbeitszyklus	10% (2 min. von 20 min.)
Gewinde	1,5 mm

## Potentiometer-Feedback-Spezifikationen (Opt.)

Spannung	4,5 - 5,5 VDC
Ausgangsspannung	0,3 - 3,3 VDC $\pm$ 3 %
Derzeitiger Verbrauch	< 2 mA
Standhaftigkeit	Unendlich
Unabhängige Linearität	$\pm$ 3 %

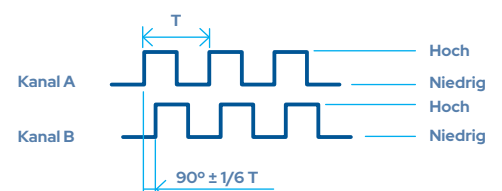
## Geber-Feedback-Spezifikationen (Opt.)

Spannung	3,5 - 20 VDC
Derzeitiger Verbrauch	< 20 mA
Max. Ausgangsstrom	10 mA
DC-Signalpegel	$\approx$ 0 (Niedrig), > 3,5 VDC (Hoch)
Maximale Frequenz	536,67 Hz
Phasenverschiebung, Kanal A nach B	90° $\pm$ 1/6 T
Max. Signalanstieg / Abfall (CLOAD = 20 pF)	1,5 $\mu$ s / 1,5 $\mu$ s
Impulse pro Umdrehung (PPR)	7
Standhaftigkeit	6,5 $\mu$ m / Impulse

## Ausgangsschaltung (Geber mit oemem Kollektor)



## Ausgangswelle

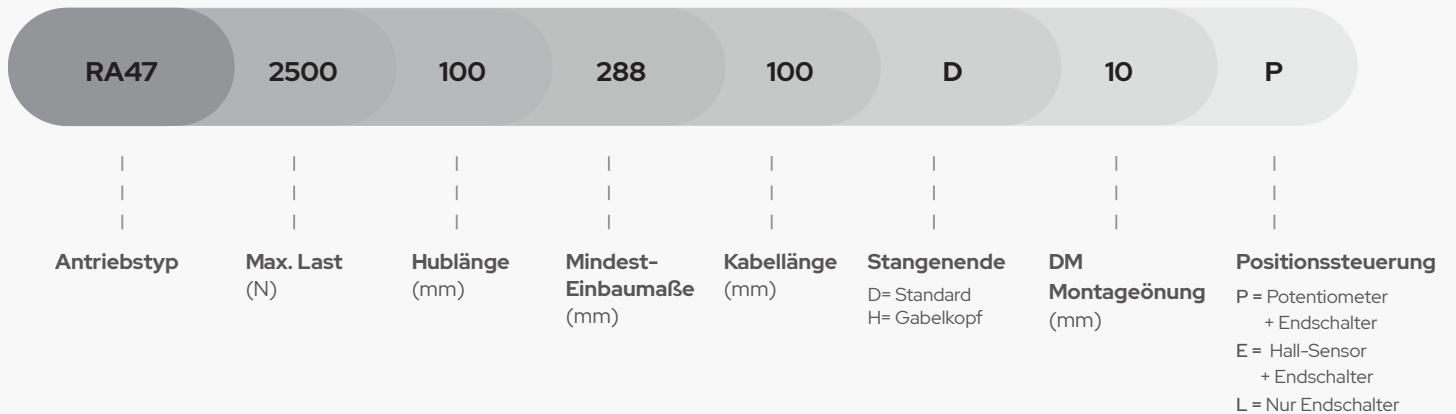


## Endschalter

Zum Schutz des Motors des RA-47 sorgen Endschalter in der vollständig ausgefahrenen bzw. eingefahrenen Position für die Abschaltung der Stromzufuhr. An einem der beiden Hub-Endpunkte angekommen, kann sich der Antrieb daher ausschließlich in die Gegenrichtung bewegen.

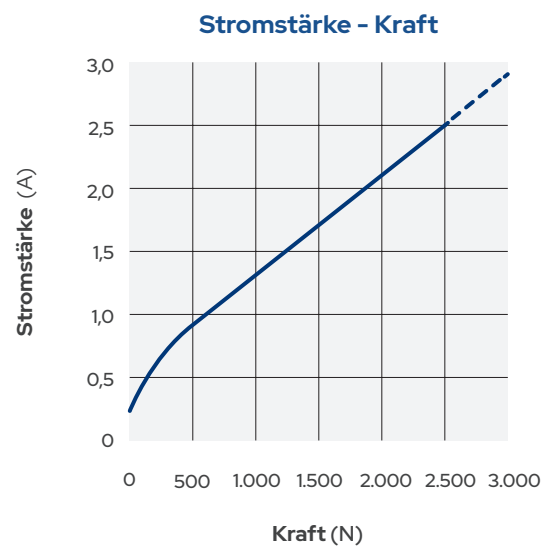
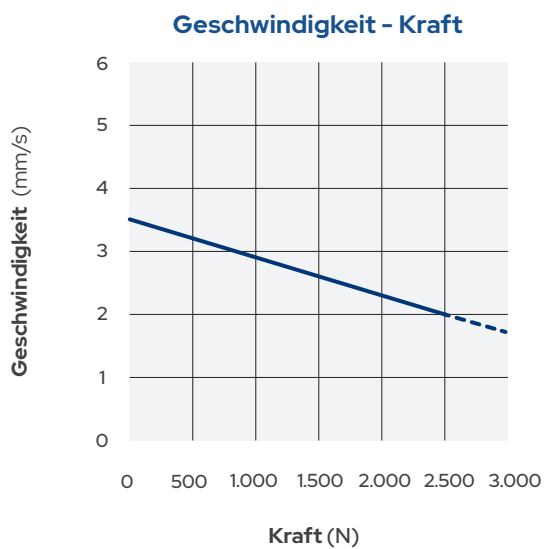
## Anpassbar

Kontaktieren Sie bitte [info@regner.es](mailto:info@regner.es) für kundenspezifische Konfigurationen.



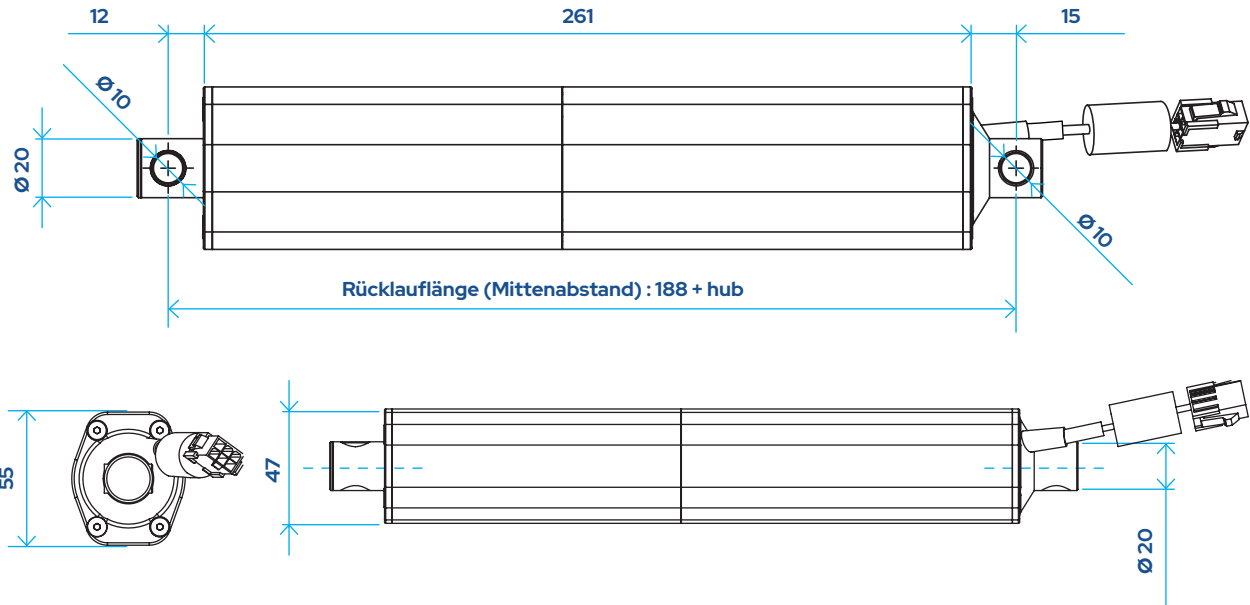
## Kraft, Geschwindigkeit und Stromstärke

Kraft (N)	0 N	500 N	1.000 N	1.500 N	2.000 N	2.500 N
<b>Stromstärke (A)</b>	0,2	0,9	1,3	1,7	2,1	2,5
<b>Geschwindigkeit (mm/s)</b>	3,5	3,2	2,9	2,6	2,2	2,0



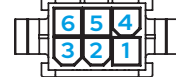
Der Einsatz im gestrichelten Bereich wird nicht empfohlen.  
Die obigen Werte gelten bei einer Raumtemperatur von 20°C.

## Abmessungen (mm)



Kabelfarbe	Geber	Potentiometer	Nur Endschalter
1	Motor -	Motor -	Motor -
2	Kodierer Kanal A	-	-
3	Kodierer -	Topf -	-
4	Kodierer Canal B	Signal	-
5	Motor +	Motor +	Motor +
6	Kodierer +	Topf +	-

(Vorderansicht)



Positive spannung Ausfahren  
Negative spannung Einfahren

**Molex 39-01-2066**



## Fortschritt für unübertroffene Qualität

ISO 9001 Qualitätsmanagement  
ISO 14001 Umweltmanagementsystem  
ISO 13485 Medizinprodukte

Wir verwenden **qualitativ hochwertige Komponenten** und führen halbautomatische Produktionsprozesse und strenge Tests durch, um jede Bewegungssteuerung, die unsere Einrichtungen verlässt, zu verifizieren und zu validieren. Darüber hinaus garantieren unsere ständigen Audits unterzogenen managementsysteme eine optimierte agile Fertigung.

Jeder einzelne **RA-47** Stellantrieb wird während des Produktionsprozesses strengen Qualitätskontrollen unterzogen, um optimale Leistung und Haltbarkeit zu gewährleisten.

Ripollès, 4. Pol. Industrial Casa Nova.  
17181. Aiguaviva (Girona). Spanien

T.+34 972 476 911 - F. +34 972 475 803  
[info@regner.es](mailto:info@regner.es) - [regner.tech](http://regner.tech)

