

RA-45

Serie Linearantriebe



Hoher
Schutzgrad



Kompakte Größe



Wartungsfrei



Hohe hubkraft



Elegantes design



Leiser Betrieb



Positionskontrolle



Anpassbar

Herausragende Leistungsdichte gepaart mit digitaler Steuerung

Der RA-45 ist ein kompakter Linearantrieb, der einen herausragenden Wirkungsgrad bietet und sich durch seine **hohe Hubkraft von bis zu 2.000 N** auszeichnet.

Wohl kaum ein anderer Antrieb ist so vielfältig einsetzbar wie der RA-45, der trotz seiner **kompakten Größe äußerst leistungsstark** ist und gleichzeitig über einen Hall-Sensor verfügt. Dadurch ist er die perfekte Wahl für platzsparende Anwendungen, die eine präzise digitale Positionssteuerung erfordern.



Hauptmerkmale



Leistungsstark

Lasten bis zu 2.000 N
(Druck und Zug)



Kompakt

Rücklauflänge
176 mm + Hub



Präzise

Hall-Sensor



Beständig

Schutzart IP54
Aluminiumgehäuse
Edelstahlstange

Wichtigste Spezifikationen

Hub	37, 50, 73, 80 oder 100 mm
Max. Last	2.000 N bei 2,8 mm/s
Max. Geschwindigkeit (ohne Last)	8,1 mm/s
Spannung	24 VDC
Max. Stromstärke	1,9 A
Anlaufstrom	3 A
Stecker	Molex 39-01-2066
IP-Schutzart	IP54
Gewicht	850 g
Gehäuses	Aluminium
Schubstange	Polierter Edelstahl
Farbe	Schwarz eloxiert (RAL 9005)
Betriebstemperatur	-5°C bis 40°C
Lagertemperatur	-30°C bis 70°C
Betriebszyklus	10% (2 minuten von 20)
Schritt	1,55 mm (1.000 N) / 3,5 mm (2.000 N)
Kabellänge	150 oder 500 mm

Anpassbare Komponenten

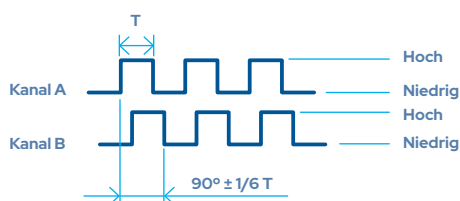
Hublänge
Eloxalfarben
Stecker
Kabellänge
Kolbenstangenende

Bitte kontaktieren Sie für kundenspezifische Konfigurationen info@regner.es.

Spezifikationen Hall-Sensor

Spannungsversorgung	3,5 - 20 VDC
Stromaufnahme	< 20 mA
Maximaler Ausgangsstrom	10 mA
Steuersignalpegel	≈ 0 VDC (niedrig), > 3,5 VDC (hoch)
Max. Frequenz (Ohne Last)	536,67 Hz
Offset, Kanal A bis B	90° ± 1/6 T
Anstiegs-/Fallzeit (CLOAD = 20 pF)	1,5 µs / 1,5 µs
Impulse pro Umdrehung (PPR)	7
Auflösung	6,5 µm / Impuls

Ausgangssignal





RA45 Antriebstyp
2000 Max. Last (N)
100 Hublänge (mm)
316 Mindest-Einbaumaße (mm)
500 Kabellänge (mm)
H 10 (H) Stangenende
 D= Gabelkopf
 H= Standard
E Positionssteuerung
 E= Sensor hall
(10) DM Montageöffnung (mm)

1.000 N

2.000 N

Voreinstellungen

RA45.1000.37.250.500.D8.E RA45.1000.100.276.500.D8.E
 RA45.1000.50.296.500.D8.E RA45.1000.100.316.500.H10.E
 RA45.1000.80.296.500.D8.E

RA45.2000.50.296.500.D8.E
 RA45.2000.80.296.500.D8.E
 RA45.2000.100.276.500.D8.E

Kraft, Geschwindigkeit und Stromstärke

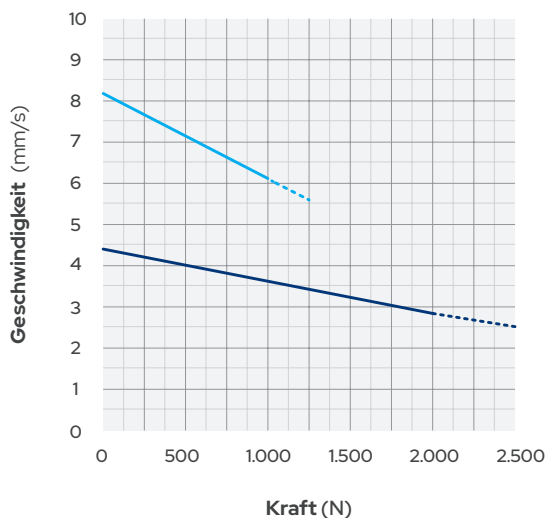
RA-45
1.000 N

Kraft (N)	0 N	250 N	500 N	750 N	1.000 N
Stromstärke (mA)	0,5	0,8	1,0	1,3	1,5
Geschwindigkeit (mm/s)	8,1	7,6	7,2	6,7	6,1

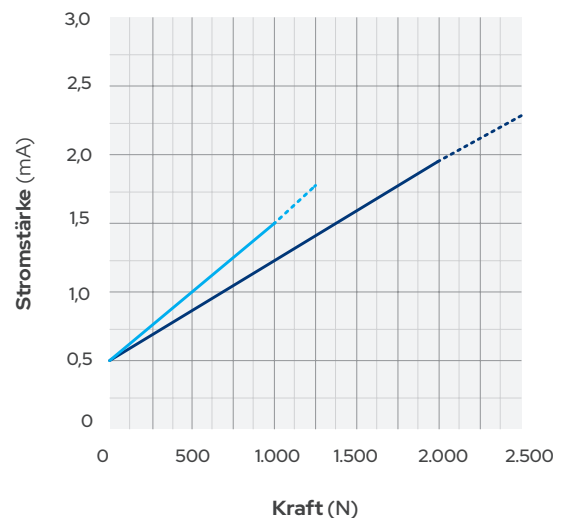
RA-45
2.000 N

Kraft (N)	0 N	500 N	1.000 N	1.500 N	2.000 N
Stromstärke (mA)	0,5	0,8	1,2	1,6	1,9
Geschwindigkeit (mm/s)	4,4	4,0	3,6	3,2	2,8

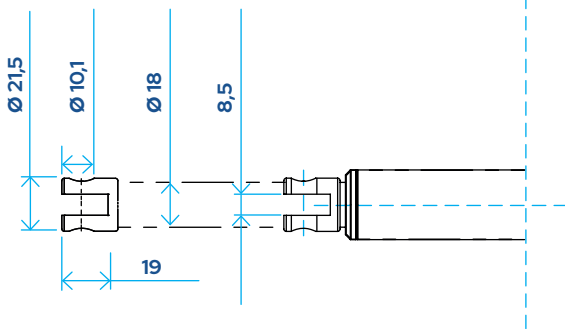
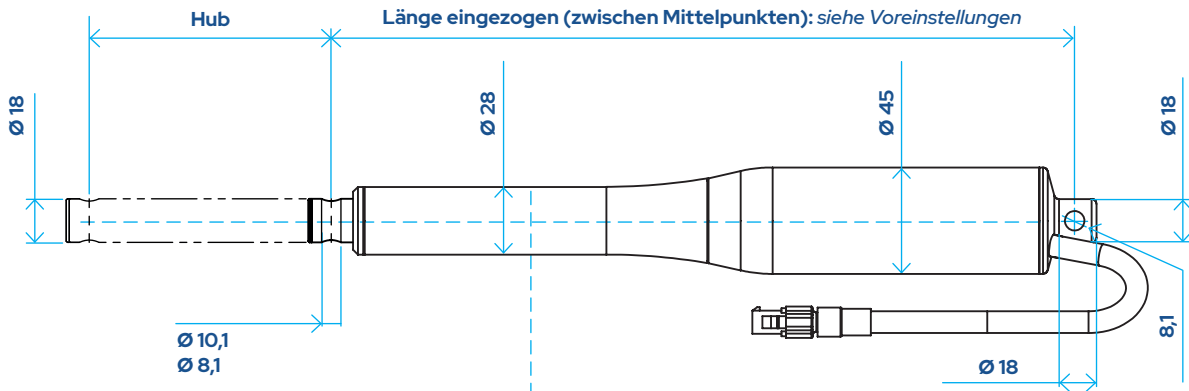
Geschwindigkeit - Kraft



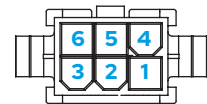
Stromstärke - Kraft



Die Verwendung im Bereich der gestrichelten Linie wird nicht empfohlen. Die oben genannten Werte wurden bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C ermittelt.



Stift	Beschreibung
1	Motor -
2	Kodierer K
3	Kodierer -
4	Kodierer Kanal B
5	Motor +
6	Kodierer +



Molex 39-01-2066

Positive spannung **Auszug**
Negative spannung **Einzug**



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-45** Stellantrieb wird während des Produktionsprozesses strengen Qualitätskontrollen unterzogen, um optimale Leistung und Haltbarkeit zu gewährleisten.