

RCP2W-RA10C

RoboCylinder, spritzwassergeschützter Typ, Schubstangen-Ausführung, Achsbreite 100 mm, Schrittmotor, Kupplungs-Spezifikation

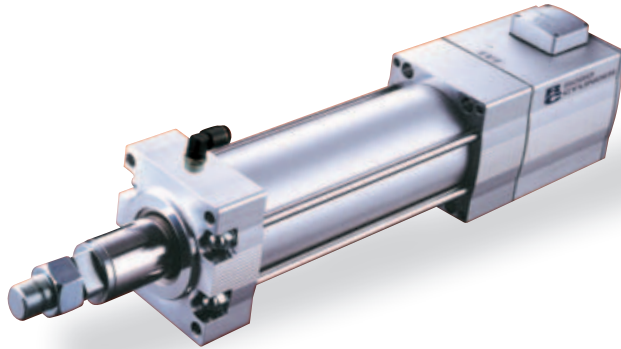
■ **Modellspezifikationen** **RCP2W** – **RA10C** – **I** – **86P** – – – **P2** – –

Baureihe – Typ – Enkoder-Typ – Motortyp – Steigung – Hub – Passende Steuerung – Kabellänge – Optionen

I: Inkremental 86P-Schrittmotor 10: 10mm 50:50mm 300:300mm (Angabe in 50 mm-Schritten)
 86□size 5: 5mm 2.5:2.5mm ?

P2: PCON-CF N : Kein Kabel B : Bremse
 P : 1m P : 1m FL : Flansch
 S : 3m S : 3m FT : Montagefuß
 M : 5m M : 5m NM : Umgekehrte Referenzposition
 X□□ : Spezifizierte Länge
 R□□ : Roboterkaabel

* Details der Modellspezifikationen siehe Seite 31 im vorderen Abschnitt.

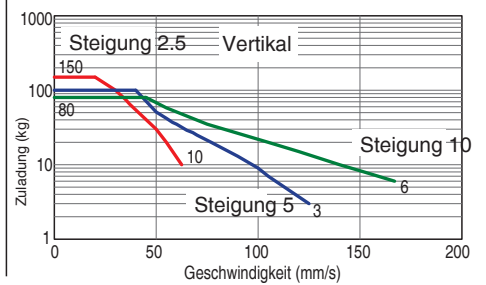
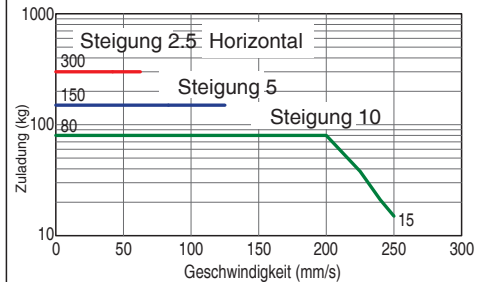


PUNKT
Auswahl-
punkte

- Wenn der Hub ansteigt, sinkt die maximale Geschwindigkeit, um die kritische Geschwindigkeit für die Kugelumlaufspindel zu vermeiden. Verwenden Sie die Tabelle für die Modell-Spezifikation unten zur Prüfung, ob die maximale Geschwindigkeit bei dem gewünschten Hub ausreicht.
- Bei der RCP2 Serie sinkt die Zuladung, wenn die Geschwindigkeit ansteigt, weil ein Schrittmotor eingesetzt wird. Prüfen Sie im Diagramm der Geschwindigkeit und Zuladung rechts, ob die Zuladung bei der gewünschten Geschwindigkeit ausreicht.
- Die Zuladung beruht auf dem Betrieb bei einer Beschleunigung von 0,04 G (Steigung 10), 0,02 G (Steigung 5) oder 0,01 G (Steigung 2,5). Das ist die maximale Beschleunigung. Die horizontale Zuladung gilt unter der Annahme, dass eine externe Führung verwendet wird. Beachten Sie, dass bei einer externen Kraft auf die Schubstange aus irgendeiner Richtung, außer der in Bewegungsrichtung, die Arretierung beschädigt werden kann.

■ Korrelationsdiagramm von Geschwindigkeit und Zuladung

Bei der RCP2-Serie sinkt die Zuladung, wenn die Geschwindigkeit ansteigt, wegen der Charakteristik des Schrittmotors im Antrieb. Verwenden Sie die Tabelle unten zur Prüfung, ob die gewünschte Geschwindigkeit und Zuladung ausreichen.



Modellspezifikationen

■ Steigung und Zuladung (Hinweis 1) Beachten Sie, dass die maximale Zuladung sinkt, wenn die Geschwindigkeit ansteigt.

Modell	Steigung (mm)	Maximum Zuladung (Hinweis 1)		Halte- kraft (N)	Hub (mm)
		Horizontal (kg)	Vertikal (kg)		
RCP2W-RA10C-I-86P-10-①-P2-②-③	10	~80	~80	1500	50 ~ 300 (Angabe in 50 mm-Schritten)
RCP2W-RA10C-I-86P-5-①-P2-②-③	5	150	~100	3000	
RCP2W-RA10C-I-86P-2.5-①-P2-②-③	2.5	300	~150	6000	

■ Hub, maximale Geschwindigkeit

Steigung	Hub (mm)	50 ~ 300 (In 50 mm-Schritten)
10	250	<167>
5	125	
2.5	63	

Erklärung der Ziffern ① Hub ② Kabellänge ③ Optionen

(Einheit: mm/s)

Optionen

Name	Code	Seite
Bremse	B	381
Flansch	FL	382
Montagefuß	FT	384

Allgemeine Spezifikationen

Bezeichnung	Beschreibung
Antriebssystem	Kugelumlaufspindel, gerollt C10
Wiederholgenauigkeit	±0.02mm
Spiel	0.05mm oder weniger
Schubstangen-Durchmesser	Ø40mm
Schubstangen-Rotationsspiel	±1.0°
Schutzklasse	IP54
Zulässige Temperatur, Feuchtigkeit	0~40°C, 85% RH oder darunter (nicht kondensierend)

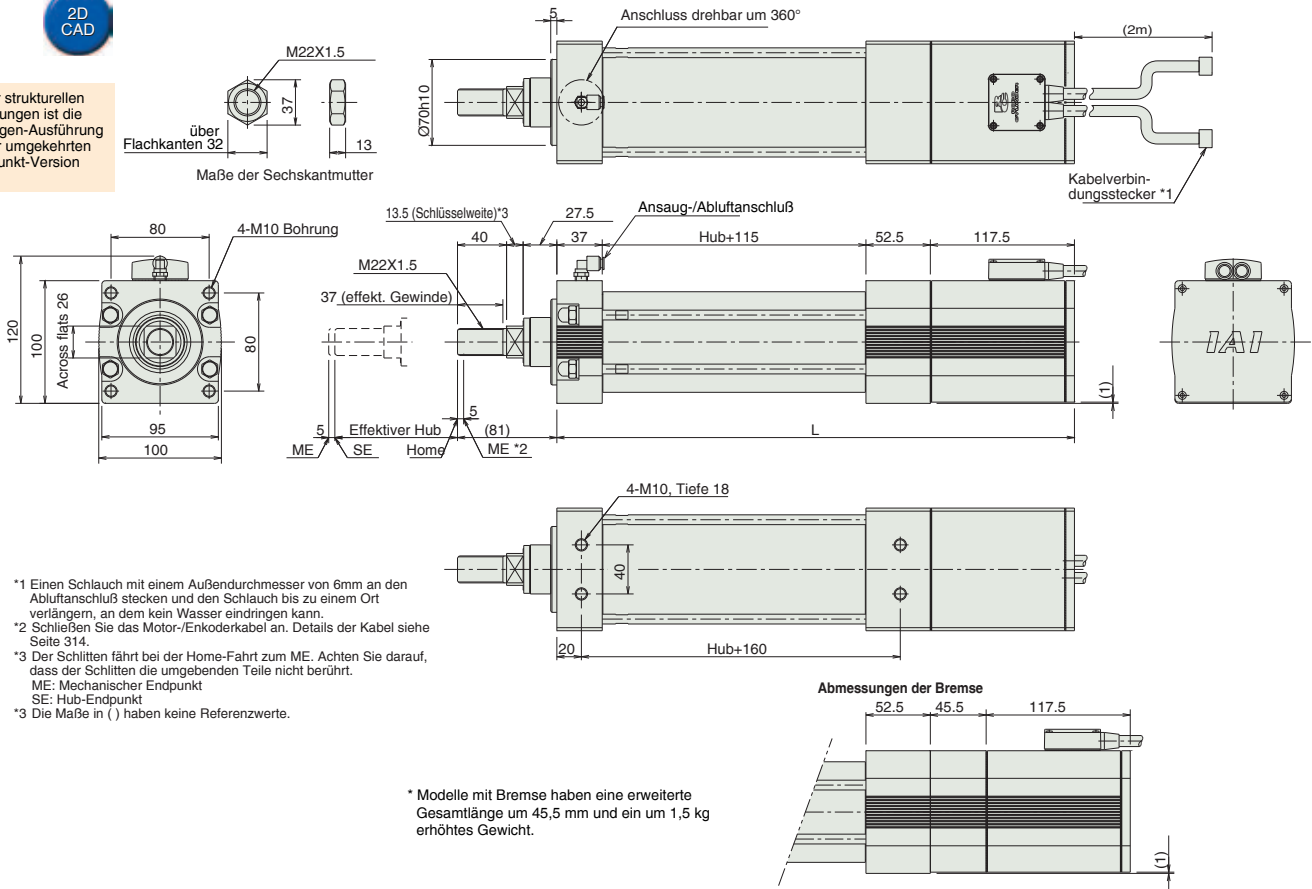
Integrierte Steuerung
Schlitten-Typ
Schubstangen-Typ
Arm-/Flach-Typ
Greifer Rotation
Reinraum-Typ
Wassergeschützter Typ
Steuerungen
32 mm
37 mm
45 mm
64 mm
100 mm
158 mm
Schrittmotor
20w
30w
60w
100w
150w

Abmessungen

Sie können CAD-Zeichnungen über unsere Internetseite herunterladen. www.eu.robocylinder.de



* Wegen der strukturellen Beschränkungen ist die Schubstangen-Ausführung nicht in der umgekehrten Referenzpunkt-Version lieferbar



- *1 Einen Schlauch mit einem Außendurchmesser von 6mm an den Abluftanschluß stecken und den Schlauch bis zu einem Ort verlängern, an dem kein Wasser eindringen kann.
- *2 Schließen Sie das Motor-/Encoderkabel an. Details der Kabel siehe Seite 314.
- *3 Der Schlitten fährt bei der Home-Fahrt zum ME. Achten Sie darauf, dass der Schlitten die umgebenden Teile nicht berührt.
ME: Mechanischer Endpunkt
SE: Hub-Endpunkt
- *3 Die Maße in () haben keine Referenzwerte.

* Modelle mit Bremse haben eine erweiterte Gesamtlänge um 45,5 mm und ein um 1,5 kg erhöhtes Gewicht.

Maximale Geschwindigkeit pro Hub

Hub	50	100	150	200	250	300
L	372	422	472	522	572	622
Gewicht (kg)	9	9.5	10	10.5	11	11.5

Steuerungen

Passende Steuerungen

Kontaktieren Sie IAI für RCP2-RA10C kompatible Steuerungen.

- Integrierte Steuerung
- Schlitten-Typ
- Schubstangen-Typ
- Arm/Flach-Typ
- Geier Rotation
- Reinraum-geschützte Typ
- Wasser-geschützte Typ
- Steuerungen
- 32 mm
- 37 mm
- 45 mm
- 64 mm
- 100 mm
- 158 mm
- Schritt-Motor
- 20w
- 30w
- 60w
- 100w
- 150w