

PIglide RB Lineares Luftlagermodul

Reibungsfrei, ideal für Positionierung, Scanning, Metrologie



A-10x

- Ideal für Scan-Anwendungen oder hochauflösende Positionierung
- Reinraumtauglich
- Größe der Bewegungsplattform bis 300 mm × 300 mm
- Stellwege bis 1 m
- Belastbarkeit bis 775 kg
- Geradheit / Ebenheit bis 0,5 µm je 25 mm
- Neigen / Rollen / Gieren bis 1,2 µrad je 25 mm

Lineare Luftlager der PIglide RB Serie sind genau das Richtige für Anwendungen, die eine ruhige, präzise, Linearbewegung benötigen. Diese Luftlagermodule ersetzen Kugel- oder Kreuzrollenführungen und sind einfach zu integrieren. Sie bieten verbesserte Geradheit, Winkelabweichung und Wiederholgenauigkeit gegenüber Verstelleinheiten mit Kugelführungen, besonders für Stellwege länger als 100 mm.

Da Luftlager prinzipiell reibungsfrei sind, arbeiten sie ohne Haftreibung beim Anfahren oder Laufreibung, auch unter Höchstlast. Luftlager arbeiten kontaktfrei und mit gereinigter Luft, sodass sie nahezu wartungs- und verschleißfrei sind.

Zubehör und Optionen

- Luftreglermodul
- Montagefüße
- Sonderkonfigurationen auf Anfrage
- Mehrere Bewegungsplattformen auf einer Führung
- Konstruktionen mit bewegter Führung

Spezifikationen

	Größe der Bewegungsplattform / mm × mm	Stellweg / mm	Vertikale Belastbarkeit* / N	Laterale Belastbarkeit* / N
A-101	50 × 50	50 bis 200	130	75
A-102	50 × 100	50 bis 300	260	260
A-103	75 × 75	50 bis 300	350	195
A-104	75 × 115	50 bis 300	540	540
A-105	100 × 100	50 bis 300	630	370
A-106	100 × 150	50 bis 600	950	950
A-107	150 × 150	50 bis 750	1580	790
A-108	200 × 200	50 bis 1000	2950	1475
A-109	300 × 300	50 bis 1000	7600	2210

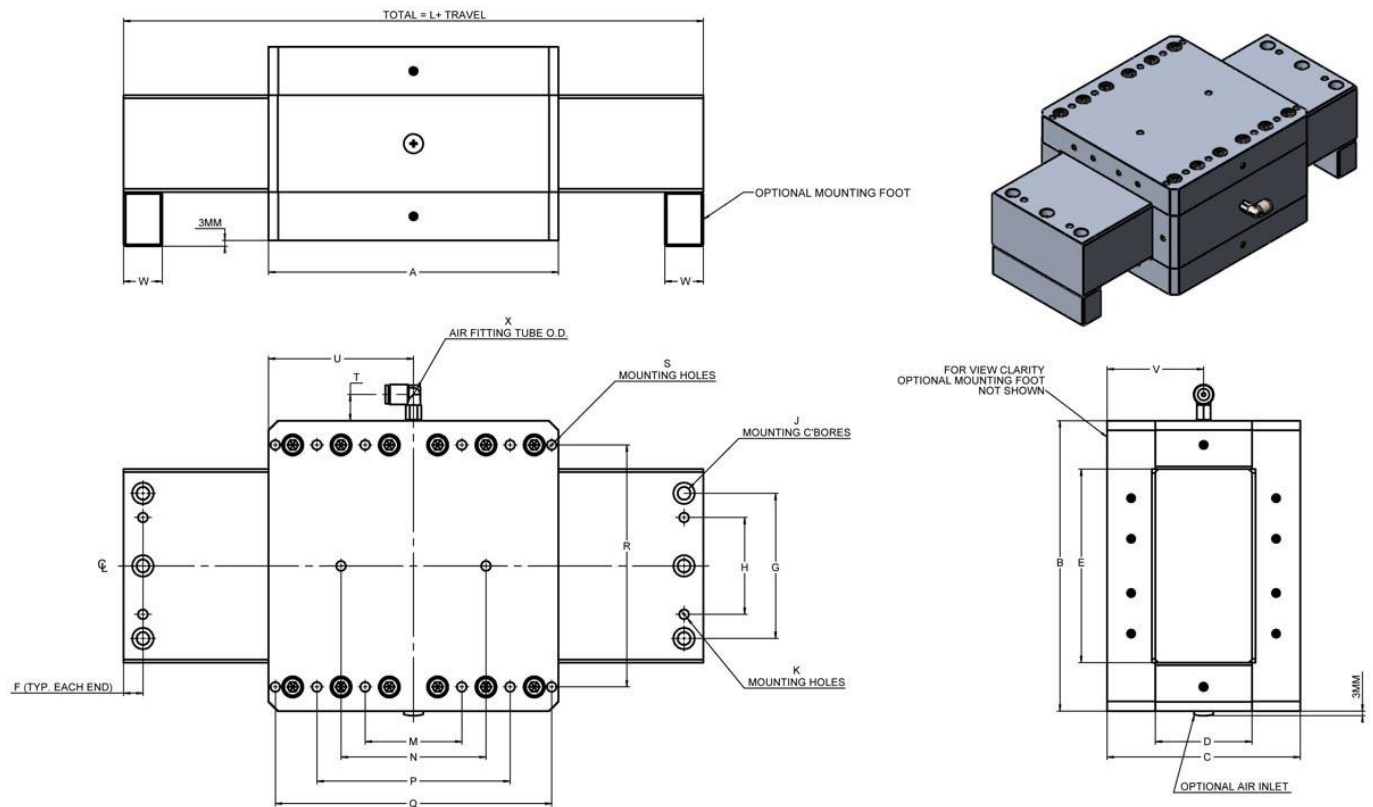
	Stellwege bis 300 mm	Stellwege bis 600 mm	Stellwege bis 1000 mm
Geradheit / Ebenheit**	±1,25 µm	±2,5 µm	±5 µm
Geradheit / Ebenheit pro 25 mm Stellweg**	±0,25 µm	±0,25 µm	±0,25 µm
Positionsstabilität**	±0,05 µm	±0,05 µm	±0,05 µm
Neigen / Gieren, pro 25 mm Stellweg**	1,2 µrad	1,2 µrad	1,2 µrad
Neigen / Gieren, gesamt**	10 µrad	20 µrad	30 µrad

	A-10x.xxx
Betriebsdruck	80 psi (550 kPa) nominal
Luftdurchsatz	<1,0 SCFM (28 SLPM)
Luftqualität	Rein (gefiltert bis zu 1,0 µm oder besser) - ISO 8573-1 Klasse 1 Ölfrei - ISO 8573-1 Klasse 1 Trocken (-15 °C Taupunkt) - ISO 8573-1 Klasse 3
Materialien	Hartbeschichtetes Aluminium, Befestigungsmaterial aus Edelstahl

* Die angegebenen Belastbarkeiten gehen von einem Betriebsdruck von 80 psi (550 kPa) aus. Bei alternativem Betriebsdruck, kontaktieren Sie PI zur Bestimmung anderer Belastbarkeiten.

** Präzisionsangaben abhängig von Belastung, Orientierung, und externen Kräften auf das Lager. Kontaktieren Sie PI für anwendungsspezifische Parameter. Sonderausführungen auf Anfrage.

Zeichnungen und Bilder



Model	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
A-101	50	50	35	15	25	5	15	CL	4x M3 C'BORE	2x M3	80	15	40	N/A	N/A	40	6x M3	12	21	30	10	4 (5/32")
A-102	100	50	45	25	25	5	15	CL	4x M3 C'BORE	2x M3	130	15	40	60	N/A	40	10x M3	12	46	40	10	6 (1/4")
A-103	75	75	55	25	45	7.5	30	12.5	4x M5 C'BORE	2x M5	115	35	N/A	N/A	N/A	60	4x M5	14	37.5	47.5	15	6 (1/4")
A-104	115	75	75	45	45	7.5	30	12.5	4x M5 C'BORE	2x M5	155	50	N/A	N/A	N/A	60	4x M5	14	57.5	67.5	15	6 (1/4")
A-105	100	100	75	35	60	10	40	20	4x M6 C'BORE	2x M6	150	50	N/A	N/A	N/A	80	4x M6	14	50	37.5	20	6 (1/4")
A-106	150	100	100	60	60	10	40	20	4x M6 C'BORE	2x M6	200	50	N/A	110	N/A	80	8x M6	14	75	50	20	6 (1/4")
A-107	150	150	100	50	100	10	75	50	6x M6 C'BORE	4x M6	200	50	N/A	110	N/A	125	8x M6	14	75	50	20	6 (1/4")
A-108	200	200	130	70	140	10	100	50	6x M6 C'BORE	4x M6	250	50	N/A	150	N/A	170	8x M6	14	100	65	20	6 (1/4")
A-109	300	300	140	70	240	10	200	100	6x M6 C'BORE	4x M6	350	50	N/A	150	250	270	12x M6	14	150	65	20	6 (1/4")

A-10x.xxx, Abmessungen in mm

Bestellinformationen

Größe der Bewegungsplattform 50 mm × 50 mm

A-101.050

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 50 mm × 50 mm Bewegungsplattform, Stellweg 50 mm

A-101.100

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 50 mm × 50 mm Bewegungsplattform, Stellweg 100 mm

A-101.150

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 50 mm × 50 mm Bewegungsplattform, Stellweg 150 mm

A-101.200

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 50 mm × 50 mm Bewegungsplattform, Stellweg 200 mm

Größe der Bewegungsplattform 50 mm × 100 mm**A-102.050**

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 50 mm × 100 mm Bewegungsplattform, Stellweg 50 mm

A-102.100

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 50 mm × 100 mm Bewegungsplattform, Stellweg 100 mm

A-102.150

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 50 mm × 100 mm Bewegungsplattform, Stellweg 150 mm

A-102.200

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 50 mm × 100 mm Bewegungsplattform, Stellweg 200 mm

A-102.300

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 50 mm × 100 mm Bewegungsplattform, Stellweg 300 mm

Größe der Bewegungsplattform 75 mm × 75 mm**A-103.050**

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 75 mm × 75 mm Bewegungsplattform, Stellweg 50 mm

A-103.100

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 75 mm × 75 mm Bewegungsplattform, Stellweg 100 mm

A-103.150

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 75 mm × 75 mm Bewegungsplattform, Stellweg 150 mm

A-103.200

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 75 mm × 75 mm Bewegungsplattform, Stellweg 200 mm

A-103.300

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 75 mm × 75 mm Bewegungsplattform, Stellweg 300 mm

Größe der Bewegungsplattform 75 mm × 115 mm**A-104.050**

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 75 mm × 115 mm Bewegungsplattform, Stellweg 50 mm

A-104.100

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 75 mm × 115 mm Bewegungsplattform, Stellweg 100 mm

A-104.150

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 75 mm × 115 mm Bewegungsplattform, Stellweg 150 mm

A-104.200

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 75 mm × 115 mm Bewegungsplattform, Stellweg 200 mm

A-104.300

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 75 mm × 115 mm Bewegungsplattform, Stellweg 300 mm

Größe der Bewegungsplattform 100 mm × 100 mm**A-105.050**

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 100 mm × 100 mm Bewegungsplattform, Stellweg 50 mm

A-105.100

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 100 mm × 100 mm Bewegungsplattform, Stellweg 100 mm

A-105.150

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 100 mm × 100 mm Bewegungsplattform, Stellweg 150 mm

A-105.200

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 100 mm × 100 mm Bewegungsplattform, Stellweg 200 mm

A-105.300

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 100 mm × 100 mm Bewegungsplattform, Stellweg 300 mm

Größe der Bewegungsplattform 100 mm × 150 mm

A-106.050

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 100 mm × 150 mm Bewegungsplattform, Stellweg 50 mm

A-106.100

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 100 mm × 150 mm Bewegungsplattform, Stellweg 100 mm

A-106.150

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 100 mm × 150 mm Bewegungsplattform, Stellweg 150 mm

A-106.200

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 100 mm × 150 mm Bewegungsplattform, Stellweg 200 mm

A-106.300

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 100 mm × 150 mm Bewegungsplattform, Stellweg 300 mm

A-106.450

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 100 mm × 150 mm Bewegungsplattform, Stellweg 450 mm

A-106.600

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 100 mm × 150 mm Bewegungsplattform, Stellweg 600 mm

Größe der Bewegungsplattform 150 mm × 150 mm

A-107.050

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 150 mm × 150 mm Bewegungsplattform, Stellweg 50 mm

A-107.100

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 150 mm × 150 mm Bewegungsplattform, Stellweg 100 mm

A-107.150

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 150 mm × 150 mm Bewegungsplattform, Stellweg 150 mm

A-107.200

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 150 mm × 150 mm Bewegungsplattform, Stellweg 200 mm

A-107.300

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 150 mm × 150 mm Bewegungsplattform, Stellweg 300 mm

A-107.450

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 150 mm × 150 mm Bewegungsplattform, Stellweg 450 mm

A-107.600

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 150 mm × 150 mm Bewegungsplattform, Stellweg 600 mm

A-107.750

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 150 mm × 150 mm Bewegungsplattform, Stellweg 750 mm

Größe der Bewegungsplattform 200 mm × 200 mm

A-108.050

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 200 mm × 200 mm Bewegungsplattform, Stellweg 50 mm

A-108.100

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 200 mm × 200 mm Bewegungsplattform, Stellweg 100 mm

A-108.150

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 200 mm × 200 mm Bewegungsplattform, Stellweg 150 mm

A-108.200

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 200 mm × 200 mm Bewegungsplattform, Stellweg 200 mm

A-108.300

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 200 mm × 200 mm Bewegungsplattform, Stellweg 300 mm

A-108.450

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 200 mm × 200 mm Bewegungsplattform, Stellweg 450 mm

A-108.600

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 200 mm × 200 mm Bewegungsplattform, Stellweg 600 mm

A-108.750

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 200 mm × 200 mm Bewegungsplattform, Stellweg 750 mm

A-108.A00

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 200 mm × 200 mm Bewegungsplattform, Stellweg 1000 mm

Größe der Bewegungsplattform 300 mm × 300 mm**A-109.050**

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 300 mm × 300 mm Bewegungsplattform, Stellweg 50 mm

A-109.100

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 300 mm × 300 mm Bewegungsplattform, Stellweg 100 mm

A-109.150

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 300 mm × 300 mm Bewegungsplattform, Stellweg 150 mm

A-109.200

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 300 mm × 300 mm Bewegungsplattform, Stellweg 200 mm

A-109.300

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 300 mm × 300 mm Bewegungsplattform, Stellweg 300 mm

A-109.450

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 300 mm × 300 mm Bewegungsplattform, Stellweg 450 mm

A-109.600

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 300 mm × 300 mm Bewegungsplattform, Stellweg 600 mm

A-109.750

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 300 mm × 300 mm Bewegungsplattform, Stellweg 750 mm

A-109.A00

PIglide RB Lineares Luftlagermodul, 300 mm × 300 mm Bewegungsplattform, Stellweg 1000 mm

Sonderausführungen auf Anfrage.