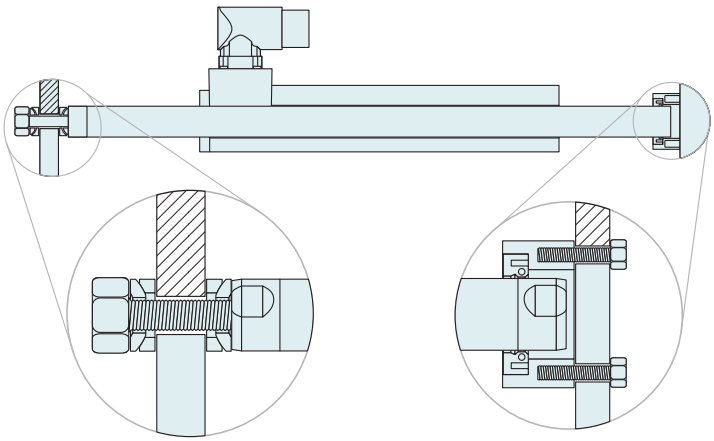
Läuferbefestigung

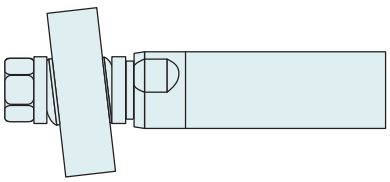
Je nach Anwendung können LinMot Linearmotoren mit bewegtem Läufer "Moving Slider" oder bewegtem Stator "Moving Stator" betrieben werden. Anwendungen mit kurzem Hubbereich werden vorzugsweise mit bewegtem Läufer, Anwendungen mit langhubigen Bewegungen mit bewegtem Stator realisiert. In beiden Fällen empfiehlt LinMot für die Montage der Läufer den Einsatz von speziellen Befestigungskits, um eine überbestimmte Lagerung zu verhindern.

In "Moving Slider" Anwendungen ist der Stator fest montiert und der Läufer ist mit der durch eine Linearführung gelagerten Last verbunden. Um Fluchtungsfehler zu verhindern, wird der Läufer mittels Festlager, bestehend aus je zwei Kugelscheiben und Kegelpfannen, an der Last bzw. Führung befestigt.

In "Moving Stator" Anwendungen ist der Läufer fest montiert und der Stator ist zusammen mit der Last durch eine Linearführung gelagert. Um eine überbestimmte Lagerung des Läufers zu verhindern, wird das eine Läuferende mittels Festlager und das andere mittels Loslager befestigt.

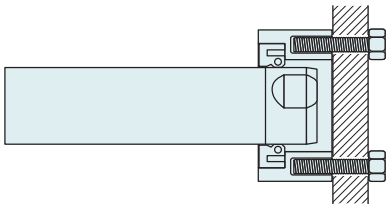


FESTLAGER



Das Festlager besteht aus je zwei Kugelscheiben und Kegelpfannen und gleicht Winkel- und Radialversatz aus.

LOSLAGER

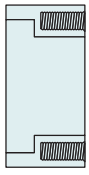


Im Loslager wird der Läufer in einem Gummiring gelagert. Das Loslager gleicht Winkelversatz, Radialversatz und Längstoleranzen aus.

MATERIAL

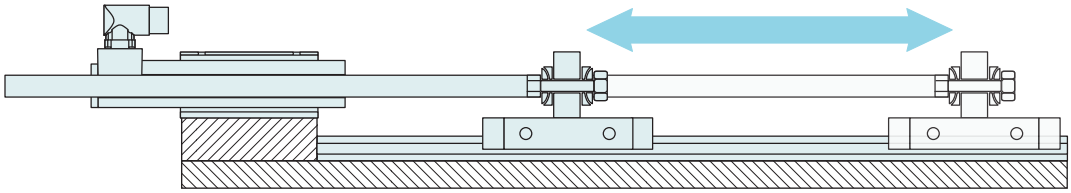
Kugelscheibe und Kegelpfanne:
Edelastahl oder
Stahl einsatzgehärtet bzw. vernickelt

Lager:
NBR
(Nitril-Butadien-Rubber mit Federstahl DIN17223)



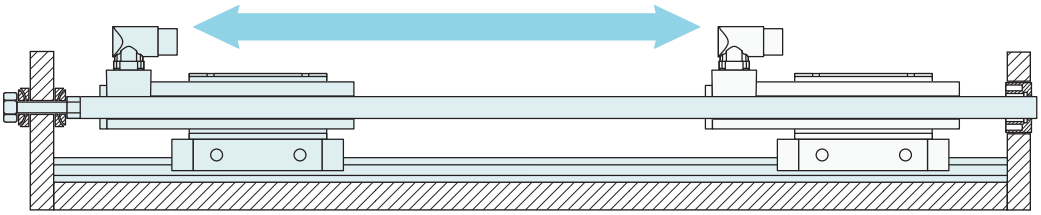
Gehäuse:
Edelstahl 1.4305

MOVING SLIDER



Festlager

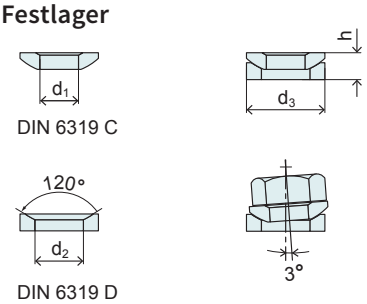
MOVING STATOR



Festlager Loslager

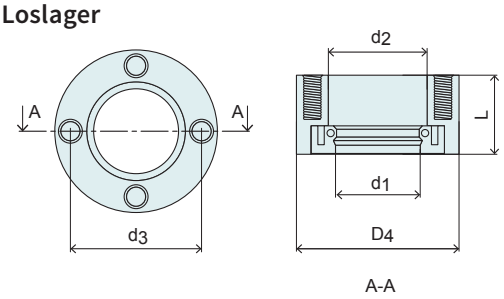
ABMESSUNGEN UND BESTELLINFORMATIONEN

Festlager



Artikel	Material	Läufer	Gewinde	d1	d2	d3	h
PLF01-12 **PLF01-12-Ni**	Stahl einsatzgehärtet Stahl vernickelt	12 mm	M5	5.2 mm (0,20 in)	6.0 mm (0.24 in)	10.5 mm (0,41 in)	3.2 mm (0.13 in)
PLF01-20 **PLF01-20-SS**	Stahl einsatzgehärtet Edelstahl 1.4301	19/20 mm	M8	8.4 mm (0.33 in)	9.6 mm (0.38 in)	17 mm (0.67 in)	5.5 mm (0.22 in)
PLF01-28 **PLF01-28-SS**	Stahl einsatzgehärtet Edelstahl 1.4301	27/28 mm	M10	10.5 mm (0.41 in)	12 mm (0.47 in)	21 mm (0.83 in)	6.5 mm (0.26 in)

Loslager



Artikel	Läufer	Gewinde	d1	d2	d3	d4	L
PLL02-12	12 mm	-	12 mm (0,47 in)	Gummiring	- -	22 mm H8 (0.87 in)	7.0 mm (0.28 in)
PLL01-19	19 mm	M5	19 mm (0.75 in)	23 mm (0.90 in)	30 mm (1.18 in)	37 mm (1.46 in)	20 mm (0.79 in)
PLL01-20	20 mm	M5	20 mm (0.79 in)	23 mm (0.90 in)	30 mm (1.18 in)	37 mm (1.46 in)	20 mm (0.79 in)
PLL01-27	27 mm	M5	27 mm (1.06 in)	32 mm (1.26 in)	40 mm (1.57 in)	48 mm (1.89 in)	20 mm (0.79 in)
PLL01-28	28 mm	M5	28 mm (1.10 in)	32 mm (1.26 in)	40 mm (1.57 in)	48 mm (1.89 in)	20 mm (0.79 in)

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PLF01-12	Festlager für 12 mm Läufer	0150-3085
PLF01-12-Ni	Festlager für 12 mm Läufer, vernickelt	0150-3573
PLF01-20	Festlager für 19 mm und 20 mm Läufer	0150-3083
PLF01-20-SS	Festlager für 19 mm und 20 mm Läufer, INOX	0150-3296
PLF01-28	Festlager für 27 mm und 28 mm Läufer	0150-3087
PLF01-28-SS	Festlager für 27 mm und 28 mm Läufer, INOX	0150-3297
PLL02-12	Loslager für PL01-12 Läufer, Mat. 1.4305 /AISI 303	0150-3111
PLL01-19	Loslager für PL01-19 Läufer, Mat. 1.4305 /AISI 303	0150-3335
PLL01-20	Loslager für PL01-20 Läufer, Mat. 1.4305 /AISI 303	0150-3084
PLL01-27	Loslager für PL01-27 Läufer, Mat. 1.4305 /AISI 303	0150-3294
PLL01-28	Loslager für PL01-28 Läufer, Mat. 1.4305 /AISI 303	0150-3094
PLM01-20-MK	Montagesatz für PL01-20 Läufer	0150-3079
PLM01-28-MK	Montagesatz für PL01-28 Läufer	0150-3095