

# HepcoMotion® - *pacific simplicity*™

DIE ROBUSTESTEN LINEAR-/ROTATIONSGLEITLAGER



Können für Kugelbuchsen  
eingesetzt werden

Selbstschmierend

Temperaturbereich von  $-240^{\circ}$  to  $+260^{\circ}\text{C}$

**HEPCO**®

[www.HepcoMotion.com](http://www.HepcoMotion.com)

# Warum Pacific Simplicity verwenden ?

## Selbstschmierend

**Fortschrittliche Technologie:** Selbstschmierung des Lineargleitlagers, es werden keine zusätzlichen Schmierstoffe benötigt.

**Einfaches Design:** Frelon Lineargleitlager verhindern einen Metall auf Metall Kontakt - kein "Stick Slip Effekt" - und sorgt für einen ruhigen, reibungslosen Lauf.

## Keine Wartung

**Problemlos:** Unbeeinträchtigt von Schmutz und Verunreinigungen säubert das Lineargleitlager durch seine enge Passform und Wischbewegungen die Welle, während sich härtere Partikel in die Beschichtung einbetten und damit Schäden an der Welle verhindern.

**Chemisch träge:** Frelon Lineargleitlager sind gegen fast alle chemischen Substanzen beständig, die eloxierte Aluminiumhülle gewährleistet besten Rost- und Korrosionsschutz.

## Haltbar

**Hält Stoßbelastungen Stand:** Ein Vorteil ist die sehr gute Aufnahme von Stoßbelastungen und Vibrationen – und dies ohne Beschädigung anderer Komponenten.

**erträgt Temperaturextreme:** Sogar bei extremen Temperaturen von zwischen  $-240^{\circ}\text{C}$  und  $+260^{\circ}\text{C}$  zeigen die Lineargleitlager der Frelon Gold Serie keine Anfälligkeiten.

## Leistungsfähig

**Wirtschaftlich:** Pacific Frelon Lineargleitlager zahlen sich aus – mit größerer Lebensdauer als herkömmliche Kugellager, jedoch kostengünstiger im Einkauf.

**Lastaufnahme:** Frelon Gold Lineargleitlager können bis zu 20-fache Lasten gegenüber Kugellagern mit gleichem Durchmesser aufnehmen.

## Austauschbarkeit

**Einfachheit:** Ein Lineargleitlager kann sowohl lineare als auch rotierende Bewegungen ausführen und bietet somit zahlreiche Verwendungsmöglichkeiten.

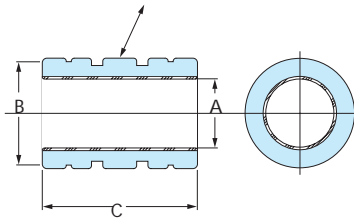
Da diese Pacific Produktpalette mit herkömmlichen Kugellager-Buchsen kompatibel ist, können sie einfach ersetzt werden.

™ Schutzmarke DUPONT CORP.



# Geschlossene Lineargleitlager

Standard Außendurchmesser (FMC - xx)

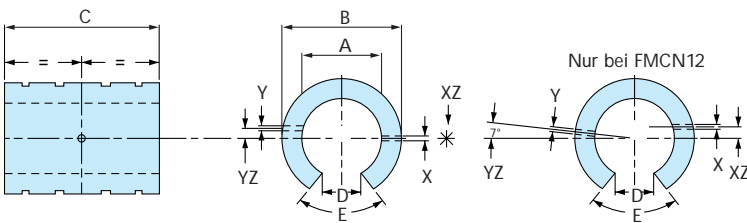


Artikel	Nenngröße mm	A - Innen Ø		B - Außen Ø		C-Länge	
		Min	Max	Min	Max (h7)	Min	Max
FMC5	5	5.06	5.078	11.982	12	21.746	22
FMC8	8	8.063	8.085	15.982	16	24.746	25
FMC10	10	10.063	10.085	18.979	19	28.746	29
FMC12	12	12.066	12.093	21.979	22	31.746	32
FMC16	16	16.066	16.093	25.979	26	35.746	36
FMC20	20	20.096	20.129	31.975	32	44.746	45
FMC25	25	25.096	25.129	39.975	40	57.746	58
FMC30	30	30.096	30.129	46.975	47	67.746	68

Artikel	Projizierte Auflage- fläche (cm <sup>2</sup> )	Max. statische Last (kg)	Max. P-V Wert (kg/ cm <sup>2</sup> ·m/min)	Max. Geschwindigkeit (m/min)		Gewicht kg
				trocken	geschmiert	
FMC5	1.1	232	430	91	250	0.004
FMC8	2	420	430	91	250	0.009
FMC10	2.9	610	430	91	250	0.014
FMC12	3.8	806	430	91	250	0.017
FMC16	5.8	1210	430	91	250	0.028
FMC20	9	1890	430	91	250	0.054
FMC25	14.5	3046	430	91	250	0.109
FMC30	20.4	4284	430	91	250	0.176



# Offene Lineargleitlager

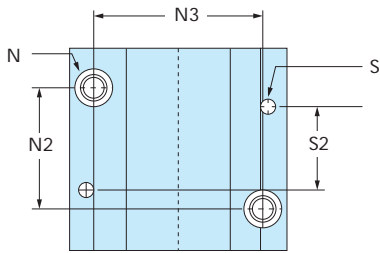


Artikel	Nenn- größe mm	A - Innen Ø		B - Außen Ø		C - Länge	
		Min	Max	Min	Max (h7)	Min	Max
FMCN 12	12	12.066	12.093	21.979	22	31.746	32
FMCN 16	16	16.066	16.093	25.979	26	35.746	36
FMCN 20	20	20.096	20.129	31.975	32	44.746	45
FMCN 25	25	25.096	25.129	39.975	40	57.746	58
FMCN 30	30	30.096	30.129	46.975	47	67.746	68

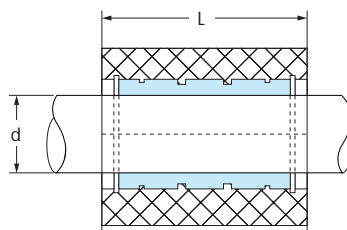
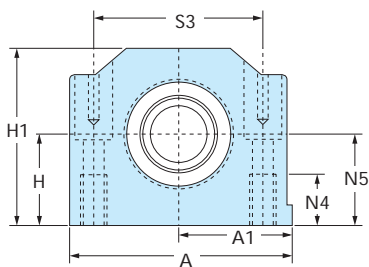


Artikel	D (mm)	E	X (Ø)	XZ	Y (Ø)	YZ	Max. Geschwindigkeit (m/min)		Max stat. Last (kg)	Gewicht (kg)
							trocken	geschmiert		
FMCN 12	7.6	78°	3	1.35	3	7	91	250	806	0.0156
FMCN 16	10.4	78°	2.2	0	3	0	91	250	1210	0.0213
FMCN 20	10.8	60°	2.2	0	3	0	91	250	1890	0.0439
FMCN 25	13.2	60°	3	0	3	-1.51	91	250	3046	0.0893
FMCN 30	14.2	72°	3	0	3	2	91	250	4284	0.146

## Lagerbock - geschlossen mit Lineargleitlager



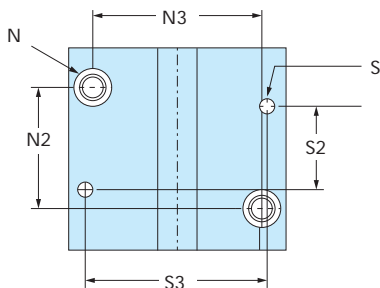
Artikel	d-Ø min	H +/- 0,15	H1	A	A1 +/- 0,013	L
PM8C	8	15	28	35	17,5	32
PM10C	10	16	31,5	40	20	36
PM12C	12	18	35	43	21,5	39
PM16C	16	22	42	53	26,5	43
PM20C	20	25	50	60	30	54
PM25C	25	30	60	78	39	67
PM30C	30	35	71	87	43,5	79



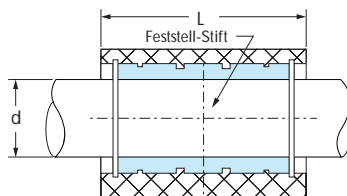
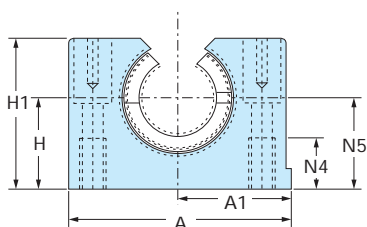
Artikel	N	N2	N3	N4	N5	S	S2	S3	Max. statische Last (kg)
PM8C	M4	20+/- .15	25+/- .15	9	14,5	--	--	--	--
PM10C	M5	20+/- .15	29+/- .15	11	15	4	29	31	610
PM12C	M5	23+/- .15	32+/- .15	11	16,5	4	32	34	806
PM16C	M6	26+/- .15	40+/- .15	13	21	4	35	42	1210
PM20C	M8	32+/- .15	45+/- .15	18	24	5	45	50	1890
PM25C	M10	40+/- .15	60+/- .15	22	29	6	20	64	3046
PM30C	M10	45+/- .15	68+/- .15	22	34	6	30	72	4284

**Bemerkung:** (1) Standard Lagerbock beinhaltet selbstausrichtendes Gehäuse und Ausgleichslager.

## Lagerbock - offen mit Lineargleitlager



Artikel	d-Ø min.	H +/- 0,15	H1	A	A1 +/- 0,013	L
PMN12C	12	18	28	43	21,5	39
PMN16C	16	22	35	53	26,5	43
PMN20C	20	25	42	60	30	54
PMN25C	25	30	51	78	39	67
PMN30C	30	35	60	87	43,5	79



Artikel	N	N2	N3	N4	N5	S	S2	S3	Max. statische Last (kg)
PMN12C	M5	23+/- .15	32+/- .15	11	16,5	4	32	34	806
PMN16C	M6	26+/- .15	40+/- .15	13	21	4	35	42	1210
PMN20C	M8	32+/- .15	45+/- .15	18	24	5	45	50	1890
PMN25C	M10	40+/- .15	60+/- .15	22	29	6	20	64	3046
PMN30C	M10	45+/- .15	68+/- .15	22	34	6	30	72	4284

**Bemerkung:** (1) Standard Lagerbock beinhaltet selbstausrichtendes Gehäuse und Ausgleichslager.

## Dünnwand - Lineargleitlager

Artikel	Nenngröße (mm)	A - Innen Ø		B - Außen Ø		C - Länge	
		Min	Max	Min	Max	Min	Max
FMTC 08	8	8.063	8.085	14.982	15	23.746	24
FMTC 10	10	10.063	10.085	16.982	17	25.746	26
FMTC 12	12	12.066	12.093	18.979	19	27.746	28
FMTC 16	16	16.066	16.093	23.979	24	29.746	30
FMTC 20	20	20.096	20.129	27.979	28	29.746	30
FMTC 25	25	25.096	25.129	34.975	35	39.746	40
FMTC 30	30	30.090	30.129	39.975	40	49.746	50

Artikel	Max. Geschw. (m/min)		Projizierte Auflagefläche (cm <sup>2</sup> )	Max. statische Last (kg)	Lagergewicht (kg)
	trocken	geschmiert			
FMTC 08	91	250	1.9	404	0.007
FMTC 10	91	250	2.6	546	0.008
FMTC 12	91	250	3.4	706	0.011
FMTC 16	91	250	4.8	1008	0.018
FMTC 20	91	250	6.0	1260	0.022
FMTC 25	91	250	10.0	2100	0.043
FMTC 30	91	250	15.0	3150	0.065



## „Lineargleitlager / Wellen“ - Kompatibilität

Lineargleitlager	Wellen aus Stahl, gehärtet + geschliffen		X 46 Cr 13 (1.4034) <sup>2)</sup>	Wellen aus Federstahl oder Aluminium	Verchromte Wellen
	Cf 53 / 1.213	X 21 Cr 13 1.2082 <sup>1)</sup>			
Frelon Gold	✓	x	x	✓	x
Frelon J	x	✓	✓	✓	x

- 1) Korrosionshemmendes und säurebeständiges Material mit guter Oberflächenhärte
- 2) Eingeschränkt korrosionshemmendes Material



## Zur Verwendung bei:

Lineargleitlager	Hitze (bis +260°C)	Kälte (bis -240°C)	Schmutz			Spritzwasser	Ätzende Chemikalien	Vakuum/Reinraum
			Metall	Stein	Staub			
Frelon Gold	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	✓
Frelon J	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



## Alternative Lineargleitlager



### 'J' - Lineargleitlager

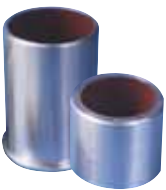
Hochgeschwindigkeitsfähigkeit und große Lastaufnahme sind bereits offensichtliche Vorteile der mit Hepco-Pacific Frelon™ Gold beschichteten Lineargleitlager. Für extreme Umgebungen, wie z.B. im Nassbereich (Spritzwasser) und bei erhöhter Korrosionsgefahr ist das 'J' - Lineargleitlager bestens geeignet. Diese nahezu chemikalienbeständigen Lineargleitlager laufen auf allen Edelstahl- und Aluminiumwellen und sind als Standard erhältlich.

## Alternative Führungs- und Lagerungseinheiten



### Lineargleitlager mit Flansch

Hepco-Pacific Lineargleitlager sind mit Flansch an einer oder beiden Seiten erhältlich und können direkt an einer Fläche montiert werden. Durch einfache Anbindung an die Wellen gestaltet sich das Ausrichten mühelos.



### Ringführungs-Gleitlager

Ringführungs-Gleitlager sind die ideale Lösung für Lineare / Rotations-Anwendungen im niedrigen bis mittleren Geschwindigkeitsbereich. Diese Lineargleitlager verbinden alle Vorteile der Simplicity Baureihe, wie Selbstschmierung, Beständigkeit gegen Verunreinigung und Stoßbelastungen und sind somit ideal für Mitläuferwalzen bei Rollenförderern, Förderbändern und Verpackungsmaschinen.



### Vierkant Lineargleitlager

Die Simplicity - Vorteile wie Beständigkeit gegen Verunreinigung, Selbstschmierung und hohe Lastaufnahme sind in einem einzigen Block zusammengefügt und verhindern somit eine kostspielige massive Bauweise.

## Zusatzprodukte



### Präzisionsstahlwellen

Als ideale Vervollständigung zu den Hepco-Simplicity Lineargleitlagern bietet Hepco Führungswellen für größere Lasten und Führungseinheiten mit hoher Steifigkeit, vormontiert auf einem Aluminiumgestell, sowie eine große Auswahl an Präzisionswellen aus Aluminium oder korrosionshemmendem Material. Alle Optionen sind in vielen Standardlängen erhältlich oder können genau nach Ihren Vorgaben bearbeitet werden - unsere Anwendungstechniker beraten sie gerne.



### Gehärtete Laufrollen

Die gehärtete Laufrolle mit ihrem reibungsarmen, ruhigen Lauf und ihren hohen Tragzahlen bietet eine preisgünstige Alternative zu herkömmlichen Linearführungen. Diese einfachen Rollen- und Schienensysteme sind bestens geeignet für Einsatzbereiche wie z. B. Tür-/Schutzsysteme und Förderbänder, bei denen größere Toleranzen zulässig sind.

## Kontaktadresse

### HepcoMotion®

Hauptstraße 15

D – 90537 Feucht

Tel: 00 49 (0) 9128/92 71-0

Fax: 00 49 (0) 9128/92 71-50

e-mail: info.de@hepcotion.com

