

## Simplicity® Gleitlager

Geschlossen ZFM

Offen ZFMN

Selbstschmierendes Lager mit patentiertem  
PTFE-Verbundmaterial für verbesserte

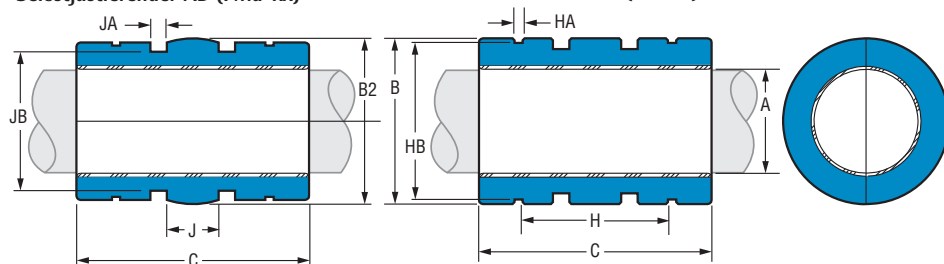
Leistung im Vergleich zu anderen Lagern.

**Material:** Gehäuse aus Aluminiumlegierung



\*Selbstjustierender AD (FMA-xx)

Standard-AD (FM-xx)



\* Mit Ausnahme des ADs haben Lager mit selbstjustierenden Eigenschaften dieselben Abmessungen und Toleranzen wie Standardlager. Die sphärische Krone auf dem AD ermöglicht die selbstjustierenden Eigenschaften. Sie finden in Gehäusen mit gerader Bohrung Anwendung. Ergänzen Sie die Artikel-Nr. mit einem "A" für Lager mit Selbstjustierung.

## Größenangaben

Serie mit Präzisionsinnendurchmesser Ähnlich wie vorgespanntes Kugellager					Serie mit ausgleichendem Innendurchmesser Ähnlich wie Standardkugellager				B Standard Außen- durchmesser h7		B2 selbstjustierender AD ZFMA		C - Länge		konzentrisch	Lager- gewicht
Artikel-Nr.	Nenn- größe	A Innendurchm. Lager F8		Artikel-Nr.	A Innendurchm. Lager		min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	max. mm	kg
geschlossen	offen	mm	min.		max.	geschlossen										
ZFM 05	ZFMN 05	5	5,01	5,028	ZFMC 05	ZFMCN 05	5,06	5,078	11,982	12	11,941	11,966	21,619	22	0,0254	0,004
ZFM 08	ZFMN 08	8	8,013	8,035	ZFMC 08	ZFMCN 08	8,063	8,085	15,982	16	15,941	15,966	24,619	25	0,0254	0,009
ZFM 10	ZFMN 10	10	10,013	10,035	ZFMC 10	ZFMCN 10	10,063	10,085	18,979	19	18,938	18,964	28,619	29	0,0254	0,014
ZFM 12	ZFMN 12	12	12,016	12,043	ZFMC 12	ZFMCN 12	12,066	12,093	21,979	22	21,938	21,963	31,619	32	0,0254	0,017
ZFM 16	ZFMN 16	16	16,016	16,043	ZFMC 16	ZFMCN 16	16,066	16,093	25,979	26	25,938	25,964	35,619	36	0,0254	0,028
ZFM 20	ZFMN 20	20	20,02	20,053	ZFMC 20	ZFMCN 20	20,096	20,129	31,975	32	31,938	31,963	44,619	45	0,0254	0,054
ZFM 25	ZFMN 25	25	25,02	25,053	ZFMC 25	ZFMCN 25	25,096	25,129	39,975	40	39,936	39,962	57,619	58	0,0254	0,109
ZFM 30	ZFMN 30	30	30,02	30,053	ZFMC 30	ZFMCN 30	30,096	30,129	46,975	47	46,937	46,962	67,619	68	0,0254	0,176
ZFM 40	ZFMN 40	40	40,025	40,064	ZFMC 40	ZFMCN 40	40,127	40,166	61,97	62	61,935	61,961	79,619	80	0,0254	0,356
ZFM 50	ZFMN 50	50	50,025	50,064	ZFMC 50	ZFMCN 50	50,127	50,166	74,97	75	74,935	74,96	99,619	100	0,0254	0,628
ZFM 60	ZFMN 60	60	60,03	60,076	ZFMC 60	ZFMCN 60	60,182	60,228	89,965	90	89,931	89,957	124,619	125	0,038	1,117
ZFM 80	ZFMN 80	80	80,03	80,076	ZFMC 80	ZFMCN 80	80,182	80,228	119,965	120	119,931	119,957	164,619	165	0,051	2,679

Tab.246

## Einbaumaße

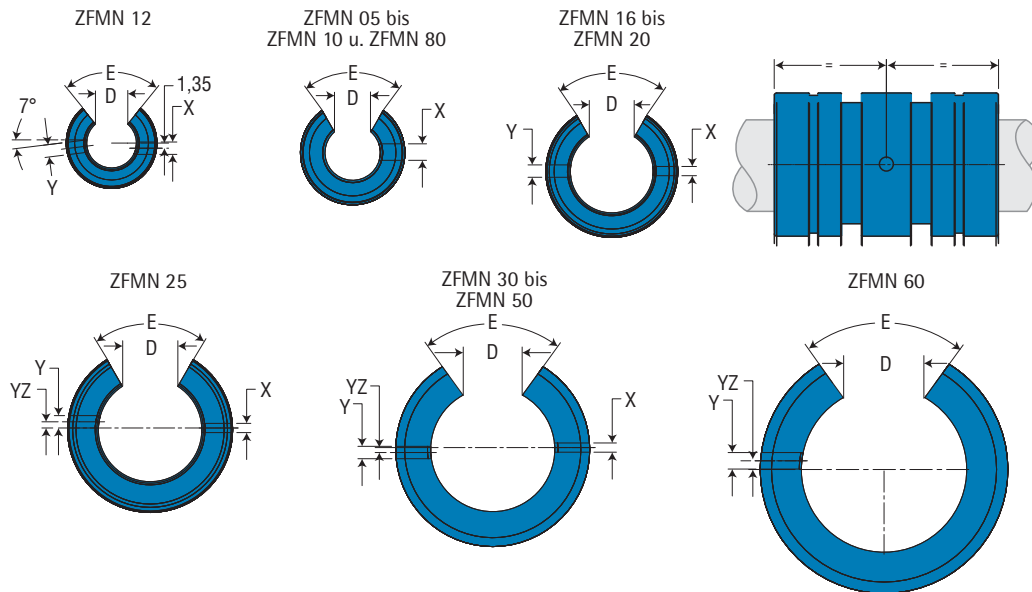
Artikel-Nr.		Nenn- größe mm	H Zwischen- sicherungsringe	HA Sicherungsring Nutweite	HB Sicherungsring Nutdurchm.	Sicherungsring Teilenr DIN 471	J Zwischen O-Ring-Nuten	JA O-Ring Nut- Weite	JB O-Ring Nut- Durchm.	Metrische O-Ring- größe
geschlossen	offen									
ZFM 05	ZFMN 05	5	12	1,14	11,5	12	5	2	9,86	9,7 x 1,3
ZFM 08	ZFMN 08	8	14	1,14	15,2	16	5,33	2	13,2	13 x 1,7
ZFM 10	ZFMN 10	10	19,4	1,32	18	19	5,63	2,44	15,7	15,5 x 2
ZFM 12	ZFMN 12	12	20	1,32	21	22	6	3,17	17,9	17,5 x 2,5
ZFM 16	ZFMN 16	16	22	1,32	24,9	26	8	3,17	21,9	21,5 x 2,5
ZFM 20	ZFMN 20	20	28	1,63	30,3	32	10	3,17	27,9	27,5 x 2,5
ZFM 25	ZFMN 25	25	40	1,9	37,5	40	12,5	3,17	35,9	35,5 x 2,5
ZFM 30	ZFMN 30	30	48	1,9	44,5	47	15	3,17	42,7	42,52 x 2,62
ZFM 40	ZFMN 40	40	56	2,2	59	62	20	4,1	56,3	56 x 3,5
ZFM 50	ZFMN 50	50	72	2,7	72	75	25	4,1	69,2	69 x 3,5
ZFM 60	ZFMN 60	60	95	3,2	86,4	90	30	7,1	81,7	81 x 5
ZFM 80	ZFMN 80	80	125	4,17	116,1	120	40	7,1	111,7	111 x 5

Tab.247

### Simplicity® Gleitlager

Geschlossen ZFM

Offen ZFMN



### Offene Maße

Artikel-Nr.	Nenngr. mm	d Spaltbr. min.	e Spaltwinkel	x Halteloch Durchm.	y Halteloch Durchm.	y Halteloch Fixierung	Lagergewicht kg
ZFMN 05	5		60	2,2	k.A.	k.A.	0,0034
ZFMN 08	8	5,1	60	3	k.A.	k.A.	0,0077
ZFMN 10	10	6,4	60	3	k.A.	k.A.	0,0119
ZFMN 12	12	7,6	78	3	3	7	0,0156
ZFMN 16	16	10,4	78	2,2	3	0	0,0213
ZFMN 20	20	10,8	60	2,2	3	0	0,0439
ZFMN 25	25	13,2	60	3	3	1,5	0,0893
ZFMN 30	30	14,2	72	3	3	2	0,146
ZFMN 40	40	19,5	72	3	3	1,5	0,2948
ZFMN 50	50	24	72	3	5	2,5	0,5202
ZFMN 60	60	29,6	72	k.A.	6	0	0,9199
ZFMN 80	80	39	72	k.A.	8	0	2,2269

Tab. 248

### Belastungs- u. Geschwindigkeitsangaben

Artikel-Nr.	EFF. Nutzfläche cm <sup>2</sup>	max. stat. Last N	
		Frelon®	
		Gold	J & W
ZFMN 05	1,1	2276	1138
ZFMN 08	2	4120	2060
ZFMN 10	2,9	5984	2992
ZFMN 12	3,8	7907	3953
ZFMN 16	5,8	11870	5935
ZFMN 20	9	18541	9270
ZFMN 25	1,45	29881	14941
ZFMN 30	2,04	42026	21013
ZFMN 40	3,2	65923	32962
ZFMN 50	5	103005	51503
ZFMN 60	7,5	154508	77254
ZFMN 80	13,2	271933	135967
ZFMN 80	13,2	271933	135967

Tab. 249

MAX. PV (m/Min. \* kg/cm<sup>2</sup>)  
 MAX. Trockenlaufgeschw. (m/Min.)  
 MAX. PV (m/s \* N/mm<sup>2</sup>)  
 MAX. Trockenlaufgeschw. (m/s)  
 MAX. Geschwindigkeit bei Betrieb mit Schmierung (m/Min.)  
 MAX. Geschwindigkeit bei Betrieb mit Schmierung (m/s)

Frelon® GOLD = 430 PV  
 Frelon® GOLD = 91,4  
 Frelon® GOLD = 0,70 PV  
 Frelon® GOLD = 1,52  
 Frelon® J = 215 PV  
 Frelon® J = 42,6  
 Frelon® J = 0,35 PV  
 Frelon® J = 0,71  
 Frelon® GOLD = 251,5  
 Frelon® J = 122  
 Frelon® GOLD = 4,19  
 Frelon® J = 2,03