



Selbstschmierende Sinterlager

STANDARDABMESSUNGEN



Typ A Zylindrisch

Bezeichnung (Referenz für Bestellungen)
 Bezeichnung für Zylinderlager aus Bronze mit 25 mm Innen-Ø, 30 mm Außen-Ø und 35 mm Länge:
SELFOIL® Lager A-25-30-35

Hauptmerkmale

Die selbstschmierenden Sinterlager der Reihe SELFOIL® sind poröse metallische Komponenten gefertigt aus Sinterbronze und Sintereisen, die mit Schmieröl getränkt sind.

Das im Lager enthaltene Öl gewährleistet eine konstante Schmierung, zwischen Lager und Achse, wodurch das System keine zusätzliche Schmierung benötigt.

Vorteile

Wirtschaftlichkeit

- Keine Schmierung.
- Keine nachträgliche Wartung.

Sicherheit

- Kein Risiko, dass sich das Lager festfrisst.
- Tausende von Arbeitsstunden ohne Abnutzung.

Service

- Mehr als 1.000 Standardabmessungen.
- Mehr als 180 Vertriebshändler in Europa, Amerika und Asien.

Verfügbarkeit

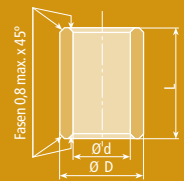
- Ständiger Lagerbestand.
- Sofortige Lieferung.

Verpackung

- Kunststoffbeuteln mit Strichcode

Leistungen

- Extrem geräuscharmer Betrieb.
- Hohe Präzision.
- Dynamische Belastbarkeit bis zu 10 MPa (100 Kg/cm²).
- Lineargeschwindigkeit bis zu 5 m/s (max. 30.000 UpM).
- Betriebstemperaturen von -20 bis 120 °C.



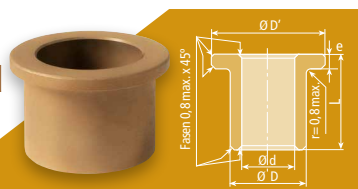
Durchmesser vor der Montage [mm]		L=Länge [mm] Toleranz js13
d=Ø Innen Toleranz G7	D=Ø Außen Toleranz s7	
2 ⁺¹² ₋₅	5 ⁺³¹ ₊₁₉	2 - 3
3 ⁺¹² ₋₅	6 ⁺³¹ ₊₁₉	4 - 5 - 6 - 10
4 ⁺¹⁶ ₋₄	6 ⁺³¹ ₊₁₉	5 - 8 - 10
4 ⁺¹⁶ ₋₄	7 ⁺³⁸ ₊₂₃	4 - 8 - 12
4 ⁺¹⁶ ₋₄	8 ⁺³⁸ ₊₂₃	4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12
5 ⁺¹⁶ ₋₄	8 ⁺³⁸ ₊₂₃	5 - 8 - 10 - 12 - 15 - 16
5 ⁺¹⁶ ₋₄	9 ⁺³⁸ ₊₂₃	4 - 5 - 8
5 ⁺¹⁶ ₋₄	10 ⁺³⁸ ₊₂₃	5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15
6 ⁺¹⁶ ₋₄	9 ⁺³⁸ ₊₂₃	4 - 6 - 10 - 12 - 16
6 ⁺¹⁶ ₋₄	10 ⁺³⁸ ₊₂₃	4 - 5 - 6 - 10 - 12 - 15 - 16
6 ⁺¹⁶ ₋₄	12 ⁺³⁸ ₊₂₃	5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 - 16
7 ⁺²⁰ ₋₅	10 ⁺³⁸ ₊₂₃	5 - 8 - 10
8 ⁺²⁰ ₋₅	10 ⁺³⁸ ₊₂₃	6 - 10 - 15
8 ⁺²⁰ ₋₅	11 ⁺⁴⁶ ₊₂₈	6 - 8 - 12 - 16 - 20
8 ⁺²⁰ ₋₅	12 ⁺⁴⁶ ₊₂₈	6 - 8 - 10 - 12 - 15 - 16 - 20
8 ⁺²⁰ ₋₅	14 ⁺⁴⁶ ₊₂₈	8 - 10 - 12 - 15 - 16 - 20
9 ⁺²⁰ ₋₅	12 ⁺⁴⁶ ₊₂₈	6 - 10 - 14
9 ⁺²⁰ ₋₅	14 ⁺⁴⁶ ₊₂₈	10 - 12 - 15 - 20
10 ⁺²⁰ ₋₅	13 ⁺⁴⁶ ₊₂₈	10 - 12 - 15 - 16 - 20 - 25
10 ⁺²⁰ ₋₅	14 ⁺⁴⁶ ₊₂₈	8 - 10 - 16 - 20 - 25
10 ⁺²⁰ ₋₅	15 ⁺⁴⁶ ₊₂₈	10 - 12 - 15 - 16 - 20 - 25
10 ⁺²⁰ ₋₅	16 ⁺⁴⁶ ₊₂₈	8 - 10 - 12 - 15 - 16 - 20 - 25
10 ⁺²⁰ ₋₅	18 ⁺⁴⁶ ₊₂₈	10 - 12 - 15 - 20 - 25
12 ⁺²⁴ ₋₆	14 ⁺⁴⁶ ₊₂₈	10 - 12 - 15 - 20
12 ⁺²⁴ ₋₆	15 ⁺⁴⁶ ₊₂₈	10 - 12 - 15 - 16 - 20 - 25
12 ⁺²⁴ ₋₆	16 ⁺⁴⁶ ₊₂₈	8 - 10 - 12 - 15 - 16 - 20 - 25
12 ⁺²⁴ ₋₆	17 ⁺⁴⁶ ₊₂₈	12 - 15 - 16 - 20 - 25
12 ⁺²⁴ ₋₆	18 ⁺⁴⁶ ₊₂₈	8 - 10 - 12 - 15 - 16 - 20 - 25 - 30
12 ⁺²⁴ ₋₆	20 ⁺⁵⁶ ₊₃₅	12 - 15 - 20 - 25 - 30
14 ⁺²⁴ ₋₆	18 ⁺⁴⁶ ₊₂₈	10 - 14 - 15 - 18 - 20 - 22 - 25 - 28
14 ⁺²⁴ ₋₆	20 ⁺⁵⁶ ₊₃₅	10 - 12 - 14 - 15 - 18 - 20 - 22 - 25 - 28 - 30
14 ⁺²⁴ ₋₆	22 ⁺⁵⁶ ₊₃₅	15 - 20 - 25 - 30
15 ⁺²⁴ ₋₆	18 ⁺⁴⁶ ₊₂₈	15 - 20 - 25 - 30
15 ⁺²⁴ ₋₆	19 ⁺⁵⁶ ₊₃₅	10 - 15 - 16 - 20 - 25 - 32
15 ⁺²⁴ ₋₆	20 ⁺⁵⁶ ₊₃₅	10 - 12 - 15 - 20 - 25 - 30
15 ⁺²⁴ ₋₆	21 ⁺⁵⁶ ₊₃₅	10 - 15 - 16 - 20 - 25 - 32
15 ⁺²⁴ ₋₆	22 ⁺⁵⁶ ₊₃₅	15 - 16 - 20 - 25 - 30
16 ⁺²⁴ ₋₆	20 ⁺⁵⁶ ₊₃₅	12 - 15 - 16 - 20 - 25 - 30 - 32
16 ⁺²⁴ ₋₆	22 ⁺⁵⁶ ₊₃₅	12 - 15 - 16 - 20 - 25 - 30 - 32 - 35
17 ⁺²⁴ ₋₆	22 ⁺⁵⁶ ₊₃₅	15 - 20 - 25 - 30 - 35
18 ⁺²⁴ ₋₆	22 ⁺⁵⁶ ₊₃₅	12 - 15 - 18 - 20 - 22 - 25 - 28 - 30 - 36
18 ⁺²⁴ ₋₆	24 ⁺⁵⁶ ₊₃₅	12 - 18 - 22 - 28 - 30 - 36
18 ⁺²⁴ ₋₆	25 ⁺⁵⁶ ₊₃₅	16 - 18 - 20 - 22 - 25 - 28 - 30 - 35 - 36
20 ⁺²⁸ ₋₇	24 ⁺⁵⁶ ₊₃₅	16 - 20 - 25 - 32
20 ⁺²⁸ ₋₇	25 ⁺⁵⁶ ₊₃₅	15 - 16 - 20 - 25 - 30 - 32 - 35
20 ⁺²⁸ ₋₇	26 ⁺⁵⁶ ₊₃₅	15 - 16 - 20 - 25 - 30 - 32 - 35 - 40
20 ⁺²⁸ ₋₇	27 ⁺⁵⁶ ₊₃₅	16 - 20 - 25 - 32

	Durchmesser vor der Montage [mm]		L=Länge [mm] Toleranz js13
	d=Ø Innen Toleranz G7	D=Ø Außen Toleranz s7	
	20 ⁺²⁸ ₋₇	28 ⁺⁵⁶ ₊₃₅	16 - 20 - 25 - 30 - 32 - 35 - 40
	20 ⁺²⁸ ₋₇	30 ⁺⁵⁶ ₊₃₅	20 - 25 - 30 - 35 - 40
	22 ⁺²⁸ ₋₇	27 ⁺⁵⁶ ₊₃₅	15 - 18 - 20 - 22 - 25 - 28 - 30 - 35 - 38 - 40
	22 ⁺²⁸ ₋₇	28 ⁺⁵⁶ ₊₃₅	18 - 20 - 22 - 25 - 28 - 30 - 35 - 36 - 40
	22 ⁺²⁸ ₋₇	29 ⁺⁵⁶ ₊₃₅	18 - 22 - 28 - 36
	25 ⁺²⁸ ₋₇	30 ⁺⁵⁶ ₊₃₅	20 - 25 - 30 - 32 - 35 - 40
	25 ⁺²⁸ ₋₇	32 ⁺⁶⁸ ₊₄₃	20 - 25 - 30 - 32 - 35 - 40 - 45
	25 ⁺²⁸ ₋₇	35 ⁺⁶⁸ ₊₄₃	25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50
	28 ⁺²⁸ ₋₇	32 ⁺⁶⁸ ₊₄₃	20 - 22 - 25 - 28 - 32 - 36 - 40
	28 ⁺²⁸ ₋₇	33 ⁺⁶⁸ ₊₄₃	20 - 22 - 25 - 28 - 32 - 36 - 40 - 45
	28 ⁺²⁸ ₋₇	35 ⁺⁶⁸ ₊₄₃	25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50
	28 ⁺²⁸ ₋₇	36 ⁺⁶⁸ ₊₄₃	22 - 28 - 36 - 45
	30 ⁺²⁸ ₋₇	35 ⁺⁶⁸ ₊₄₃	20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50
	30 ⁺²⁸ ₋₇	38 ⁺⁶⁸ ₊₄₃	20 - 24 - 25 - 30 - 35 - 38 - 40 - 45 - 50
	30 ⁺²⁸ ₋₇	40 ⁺⁶⁸ ₊₄₃	20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50
	32 ⁺³⁴ ₋₉	38 ⁺⁶⁸ ₊₄₃	20 - 25 - 32 - 40 - 50
	32 ⁺³⁴ ₋₉	40 ⁺⁶⁸ ₊₄₃	20 - 25 - 30 - 32 - 35 - 40 - 45 - 50
	35 ⁺³⁴ ₋₉	40 ⁺⁶⁸ ₊₄₃	20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50
	35 ⁺³⁴ ₋₉	41 ⁺⁶⁸ ₊₄₃	25 - 35 - 40
	35 ⁺³⁴ ₋₉	44 ⁺⁶⁸ ₊₄₃	22 - 28 - 35
	35 ⁺³⁴ ₋₉	45 ⁺⁶⁸ ₊₄₃	25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 - 60
	36 ⁺³⁴ ₋₉	42 ⁺⁶⁸ ₊₄₃	22 - 28 - 36 - 45
	36 ⁺³⁴ ₋₉	45 ⁺⁶⁸ ₊₄₃	22 - 28 - 36 - 45
	38 ⁺³⁴ ₋₉	44 ⁺⁶⁸ ₊₄₃	25 - 35 - 45
	40 ⁺³⁴ ₋₉	45 ⁺⁶⁸ ₊₄₃	35 - 40 - 45 - 50
	40 ⁺³⁴ ₋₉	46 ⁺⁶⁸ ₊₄₃	25 - 30 - 32 - 40 - 50
	40 ⁺³⁴ ₋₉	50 ⁺⁶⁸ ₊₄₃	25 - 32 - 40 - 45 - 50 - 60
	45 ⁺³⁴ ₋₉	51 ⁺⁸³ ₊₅₃	28 - 36 - 45 - 56
	45 ⁺³⁴ ₋₉	55 ⁺⁸³ ₊₅₃	30 - 35 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60
	45 ⁺³⁴ ₋₉	56 ⁺⁸³ ₊₅₃	28 - 36 - 45 - 56
	45 ⁺³⁴ ₋₉	60 ⁺⁸³ ₊₅₃	40 - 45 - 50 - 60
	50 ⁺³⁴ ₋₉	56 ⁺⁸³ ₊₅₃	32 - 40 - 50 - 63
	50 ⁺³⁴ ₋₉	60 ⁺⁸³ ₊₅₃	32 - 40 - 45 - 50 - 60
	55 ⁺⁴⁰ ₋₁₀	65 ⁺⁸³ ₊₅₃	40 - 55 - 70
	60 ⁺⁴⁰ ₋₁₀	70 ⁺⁸⁹ ₊₅₉	50 - 60 - 90 - 120
	60 ⁺⁴⁰ ₋₁₀	72 ⁺⁸⁹ ₊₅₉	50 - 60 - 70
	60 ⁺⁴⁰ ₋₁₀	80 ⁺⁸⁹ ₊₅₉	90 - 120
	63 ⁺⁴⁰ ₋₁₀	70 ⁺⁸⁹ ₊₅₉	40 - 50
	70 ⁺⁴⁰ ₋₁₀	80 ⁺⁸⁹ ₊₅₉	90 - 120
	80 ⁺⁶⁶ ₋₁₂ G8	100 ⁺¹²⁵ ₋₇₁ s8	80 - 120
	100 ⁺⁶⁶ ₋₁₂ G8	120 ⁺¹⁶³ ₋₇₉ s8	80 - 120

Toleranzen in µm
 Exzentrizität: IT-9 für D≤50, und IT-10 für D>50

Typ B Zylindrisch mit Bund

Bezeichnung (Referenz für Bestellungen)
Bezeichnung für Zylinderlager mit Bund aus Bronze mit 16 mm Innen-Ø, 20 mm Außen-Ø und 25 mm Länge:
SELFOIL® Lager B-16-20-25/24-2 Die Werte 24-2 entsprechen Bunnndurchmesser und -dicke.



Durchmesser vor der Montage [mm]		L=Länge [mm] Toleranz js13	D'=Ø Bund [mm]	e= Dicke [mm]
d=Ø Innen Toleranz G8	D=Ø Außen Toleranz s8			
3 ⁺¹⁶ ₋₂	6 ⁺³⁷ ₊₁₉	4 - 5 - 6 - 10	9	1,5
4 ⁺²² ₊₄	8 ⁺⁴⁵ ₊₂₃	4 - 5 - 8 - 10 - 12	12	2
6 ⁺²² ₊₄	10 ⁺⁴⁵ ₊₂₃	6 - 10 - 15 - 16	14	2
8 ⁺²⁷ ₊₅	12 ⁺⁵⁵ ₊₂₈	8 - 10 - 12 - 15 - 16	16	2
9 ⁺²⁷ ₊₅	14 ⁺⁵⁵ ₊₂₈	6 - 10 - 14	19	2,5
10 ⁺²⁷ ₊₅	13 ⁺⁵⁵ ₊₂₈	10 - 16 - 20	16	1,5
10 ⁺²⁷ ₊₅	14 ⁺⁵⁵ ₊₂₈	10 - 15 - 20	18	2
10 ⁺²⁷ ₊₅	15 ⁺⁵⁵ ₊₂₈	10 - 15 - 16 - 20	20	3
10 ⁺²⁷ ₊₅	16 ⁺⁵⁵ ₊₂₈	8 - 10 - 16	22	3
12 ⁺³³ ₊₆	15 ⁺⁵⁵ ₊₂₈	12 - 16 - 20	18	1,5
12 ⁺³³ ₊₆	17 ⁺⁵⁵ ₊₂₈	10 - 12 - 15 - 16 - 20 - 25	22	3
12 ⁺³³ ₊₆	18 ⁺⁵⁵ ₊₂₈	8 - 12 - 20	24	3
14 ⁺³³ ₊₆	18 ⁺⁵⁵ ₊₂₈	14 - 18 - 22	22	2
14 ⁺³³ ₊₆	20 ⁺⁶⁸ ₊₃₅	14 - 15 - 18 - 20 - 22 - 25 - 28 - 30	25	3
15 ⁺³³ ₊₆	19 ⁺⁶⁸ ₊₃₅	16 - 20 - 25	23	2
15 ⁺³³ ₊₆	20 ⁺⁶⁸ ₊₃₅	15 - 20 - 25 - 30	25	3
15 ⁺³³ ₊₆	21 ⁺⁶⁸ ₊₃₅	16 - 20 - 25 - 32	27	3
16 ⁺³³ ₊₆	20 ⁺⁶⁸ ₊₃₅	16 - 20 - 25	24	2
16 ⁺³³ ₊₆	22 ⁺⁶⁸ ₊₃₅	15 - 16 - 20 - 25 - 30 - 32	28	3
18 ⁺³³ ₊₆	22 ⁺⁶⁸ ₊₃₅	18 - 22 - 28	26	2
18 ⁺³³ ₊₆	24 ⁺⁶⁸ ₊₃₅	18 - 22 - 28	30	3
18 ⁺³³ ₊₆	25 ⁺⁶⁸ ₊₃₅	20 - 25 - 30 - 35	32	4
20 ⁺⁴⁰ ₊₇	24 ⁺⁶⁸ ₊₃₅	10 - 16 - 20 - 25	28	2
20 ⁺⁴⁰ ₊₇	26 ⁺⁶⁸ ₊₃₅	15 - 16 - 20 - 25 - 30 - 32	32	3
20 ⁺⁴⁰ ₊₇	28 ⁺⁶⁸ ₊₃₅	20 - 25 - 30 - 35	35	4
22 ⁺⁴⁰ ₊₇	27 ⁺⁶⁸ ₊₃₅	18 - 22 - 28	32	2,5
22 ⁺⁴⁰ ₊₇	28 ⁺⁶⁸ ₊₃₅	15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40	33	4
22 ⁺⁴⁰ ₊₇	29 ⁺⁶⁸ ₊₃₅	18 - 22 - 28 - 36	36	3,5
25 ⁺⁴⁰ ₊₇	30 ⁺⁶⁸ ₊₃₅	20 - 25 - 32	35	2,5
25 ⁺⁴⁰ ₊₇	32 ⁺⁸² ₊₄₃	20 - 25 - 30 - 32 - 35 - 40	40	4
25 ⁺⁴⁰ ₊₇	35 ⁺⁸² ₊₄₃	16 - 25 - 30	45	5
28 ⁺⁴⁰ ₊₇	33 ⁺⁸² ₊₄₃	22 - 28 - 36	38	2,5
28 ⁺⁴⁰ ₊₇	36 ⁺⁸² ₊₄₃	22 - 25 - 28 - 30 - 35 - 36 - 40	44	4
30 ⁺⁴⁰ ₊₇	38 ⁺⁸² ₊₄₃	20 - 25 - 30	46	4
30 ⁺⁴⁰ ₊₇	40 ⁺⁸² ₊₄₃	25 - 30 - 35 - 40	48	4
32 ⁺⁴⁸ ₊₉	38 ⁺⁸² ₊₄₃	20 - 25 - 32	44	3
32 ⁺⁴⁸ ₊₉	40 ⁺⁸² ₊₄₃	20 - 25 - 30 - 32 - 35 - 40	48	4
35 ⁺⁴⁸ ₊₉	45 ⁺⁸² ₊₄₃	20 - 25 - 30 - 35 - 40	55	5
36 ⁺⁴⁸ ₊₉	42 ⁺⁸² ₊₄₃	22 - 28 - 36	48	3
36 ⁺⁴⁸ ₊₉	45 ⁺⁸² ₊₄₃	22 - 28 - 36	54	4,5
40 ⁺⁴⁸ ₊₉	46 ⁺⁸² ₊₄₃	25 - 32 - 40	52	3
40 ⁺⁴⁸ ₊₉	50 ⁺⁸² ₊₄₃	25 - 30 - 32 - 35 - 40	60	5
45 ⁺⁴⁸ ₊₉	51 ⁺⁹⁹ ₊₅₃	28 - 36 - 45	57	3
45 ⁺⁴⁸ ₊₉	56 ⁺⁹⁹ ₊₅₃	28 - 36 - 45	67	5,5
50 ⁺⁴⁸ ₊₉	56 ⁺⁹⁹ ₊₅₃	32 - 40 - 50	62	3
50 ⁺⁴⁸ ₊₉	60 ⁺⁹⁹ ₊₅₃	32 - 40 - 50	70	5
60 ⁺⁵⁵ ₊₁₀	70 ⁺¹³⁹ ₊₆₉	50 - 60	80	5

Toleranzen in µm / Exzentrizität: IT-9 wenn D≤50, und IT-10 wenn D>50

Technische Daten Selbst-schmierende Sinterlager aus Bronze

	Selfoil®			Selfoil® High Performance			
Material	Gesinterte Bronze Ames-A4®, Typ C-T824-K140 gemäß der Norm UNE 96002:2006			Gesinterte Bronze Ames-A4®, Typ C-T824G-K120 gemäß der Norm UNE 96002:2006			
Öl	Paraffinisches Mineralöl Ames-01 mit einer Viskosität ISO VG 68			Paraffinisches Mineralöl Ames-02 mit höherer Belastbarkeit bei hohem Druck oder niedrigen Drehzahlen und besserem Start-Stop-Verhalten			
Zulässige Höchstlast [MPa]	Wellendrehzahl [m/s]			Wellendrehzahl [m/s]			
	< 0,25 oder Schwingbewegung	0,25-0,50	0,50-5,00	< 0,25 oder Schwingbewegung	0,25-0,50	0,50-5,00	
Betriebstemperatur [°C]	-20 bis +120						
Maßtoleranzen	Toleranzen gemäß der Norm ISO 2795 (siehe Abmessungstabellen)						
Eigenschaften	Dichte [g/cm³]	Typisch	Minimum	Maximum	Typisch	Minimum	Maximum
	Ölgehalt [%]	-	6,4	6,8	-	6,3	6,7
	Gesamtporenvolumen [%]	22	-	-	22	-	-
	Scherfestigkeit [MPa]	170	140	-	150	120	-
	Härte [HB]	35	-	-	30	-	-

Typ C Kalottenlager

Bezeichnung (Referenz für Bestellungen)
Bezeichnung für ein Kalottenlager aus Bronze mit 10 mm Innen-Ø, 22 mm Kugel-Ø und 16 mm Länge:
SELFOIL® Lager C-10-22-16

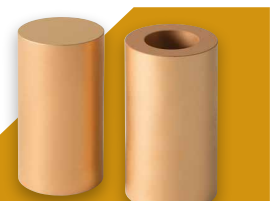


d=Ø Innen [mm] Toleranz H7	E=Ø Kugel [mm] Toleranz ± 0,05	L=Länge [mm] Toleranz ± 0,15
4	10	8
5	12	9
6	14	11
7	16	12
8	18	13
9	20	14,5
10	22	16
12	23	16

Exzentrizität: IT-9

Typ T Rohlinge zur mechanischen Bearbeitung

Bezeichnung (Referenz für Bestellungen)
Bezeichnung für Vollrohlinge aus Bronze mit 25 mm Außen-Ø und 50 mm Länge: **SELFOIL® Rohling T-25-50** Bezeichnung für Hohlrohlinge aus Bronze mit 38 mm Innen-Ø, 66 mm Außen-Ø und 120 mm Länge: **SELFOIL® Rohling T-38-66-120**



	d=Ø Innen [mm]	D=Ø Außen [mm]	L=Länge [mm]	
Vollstücke	—	15 ^{±0,8}	30 ^{±1,5}	
	—	20 ^{±0,8}	25 ^{±1,5}	
	—	20 ^{±0,8}	50 ^{±1,5}	
	—	25 ^{±0,8}	25 ^{±1,5}	
	—	25 ^{±0,8}	50 ^{±1,5}	
	—	32 ^{±0,8}	40 ^{±1,5}	
	—	32 ^{±0,8}	80 ^{±1,5}	
	—	42 ^{±0,8}	50 ^{±1,5}	
	—	42 ^{±0,8}	100 ^{±2}	
	—	45 ^{±1}	90 ^{±2}	
	—	52 ^{±1}	60 ^{±2}	
	—	52 ^{±1}	120 ^{±2}	
	—	62 ^{±1,5}	120 ^{±2}	
	—	70 ^{±1,5}	120 ^{±2}	
	—	80 ^{±1,5}	120 ^{±2}	
Hohlstücke	—	105 ^{±2}	120 ^{±2}	
	—	125 ^{Minimum}	80 ^{Minimum}	
	—	125 ^{Minimum}	140 ^{Minimum}	
	—	149 ^{Minimum}	80 ^{Minimum}	
	—	149 ^{Minimum}	140 ^{Minimum}	
	—	178 ^{Minimum}	140 ^{Minimum}	
	—	202 ^{Minimum}	80 ^{Minimum}	
	—	38 ^{±1}	66 ^{±1,5}	65 ^{±2}
	—	38 ^{±1}	66 ^{±1,5}	120 ^{±2}
	—	45 ^{±1}	105 ^{±1,5}	120 ^{±2}
	—	53 ^{±1}	85 ^{±1,5}	65 ^{±2}
	—	53 ^{±1}	85 ^{±1,5}	120 ^{±2}
	—	68 ^{±1}	104 ^{±1,5}	65 ^{±2}
	—	68 ^{±1}	104 ^{±1,5}	120 ^{±2}
	—	83 ^{±1}	123 ^{±1,5}	65 ^{±2}
—	83 ^{±1}	123 ^{±1,5}	120 ^{±2}	
—	98 ^{±1}	142 ^{±1,5}	65 ^{±2}	
—	98 ^{±1}	142 ^{±1,5}	120 ^{±2}	
—	59 ^{Maximum}	125 ^{Minimum}	80 ^{Minimum}	
—	59 ^{Maximum}	125 ^{Minimum}	140 ^{Minimum}	
—	79 ^{Maximum}	149 ^{Minimum}	80 ^{Minimum}	
—	79 ^{Maximum}	149 ^{Minimum}	140 ^{Minimum}	
—	110 ^{Maximum}	178 ^{Minimum}	80 ^{Minimum}	
—	110 ^{Maximum}	178 ^{Minimum}	140 ^{Minimum}	
—	150 ^{Maximum}	202 ^{Minimum}	140 ^{Minimum}	

Toleranz in mm.

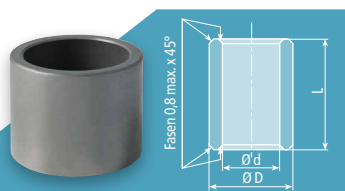
Bei der mechanischen Bearbeitung empfehlen wir, die im SELFOIL® Katalog „Selbstschmierende Sinterlager – Standardabmessungen“ festgelegten Bedingungen zu berücksichtigen. Es empfiehlt sich, das Werkstück nach der mechanischen Bearbeitung grundsätzlich mit dem Schmieröl Ames-01 zu imprägnieren.



Selbstschmierende
Sinterlager
STANDARDABMESSUNGEN

Typ AF Zylindrisch

Bezeichnung (Referenz für Bestellungen)
Bezeichnung für Zylinderlager aus Eisen
mit 25 mm Innen-Ø
30 mm Außen-Ø und 32 mm Länge:
SELFOIL® Lager AF-25-30-32



Durchmesser vor der Montage [mm]		L=Länge [mm] Toleranz js13
d=Ø Innen Toleranz G7	D=Ø Außen Toleranz s7	
3 ⁺¹² ₊₂	6 ⁺³¹ ₊₁₉	4 - 10
4 ⁺¹⁶ ₊₄	8 ⁺³⁸ ₊₂₃	8
6 ⁺¹⁶ ₊₄	9 ⁺³⁸ ₊₂₃	6 - 10 - 12 - 16
6 ⁺¹⁶ ₊₄	10 ⁺³⁸ ₊₂₃	6 - 10 - 16
6 ⁺¹⁶ ₊₄	12 ⁺⁴⁶ ₊₂₈	6
8 ⁺²⁰ ₊₅	11 ⁺⁴⁶ ₊₂₈	8 - 12 - 16
8 ⁺²⁰ ₊₅	12 ⁺⁴⁶ ₊₂₈	8 - 12 - 16 - 20
10 ⁺²⁰ ₊₅	13 ⁺⁴⁶ ₊₂₈	10 - 20 - 25
10 ⁺²⁰ ₊₅	14 ⁺⁴⁶ ₊₂₈	10 - 16 - 20
10 ⁺²⁰ ₊₅	15 ⁺⁴⁶ ₊₂₈	10
12 ⁺²⁴ ₊₆	15 ⁺⁴⁶ ₊₂₈	12 - 16 - 20
12 ⁺²⁴ ₊₆	16 ⁺⁴⁶ ₊₂₈	12 - 16 - 20 - 25
12 ⁺²⁴ ₊₆	17 ⁺⁴⁶ ₊₂₈	12
14 ⁺²⁴ ₊₆	18 ⁺⁴⁶ ₊₂₈	14 - 22
14 ⁺²⁴ ₊₆	20 ⁺⁵⁶ ₊₃₅	14 - 28
15 ⁺²⁴ ₊₆	19 ⁺⁵⁶ ₊₃₅	16 - 20
16 ⁺²⁴ ₊₆	20 ⁺⁵⁶ ₊₃₅	16 - 20 - 25 - 32
16 ⁺²⁴ ₊₆	22 ⁺⁵⁶ ₊₃₅	16 - 20 - 25
18 ⁺²⁴ ₊₆	22 ⁺⁵⁶ ₊₃₅	18 - 22
18 ⁺²⁴ ₊₆	24 ⁺⁵⁶ ₊₃₅	22
20 ⁺²⁸ ₊₇	24 ⁺⁵⁶ ₊₃₅	16 - 20 - 25 - 32
20 ⁺²⁸ ₊₇	26 ⁺⁵⁶ ₊₃₅	16 - 20 - 25 - 32
22 ⁺²⁸ ₊₇	27 ⁺⁵⁶ ₊₃₅	18 - 22
25 ⁺²⁸ ₊₇	30 ⁺⁵⁶ ₊₃₅	20 - 25 - 32
25 ⁺²⁸ ₊₇	32 ⁺⁶⁸ ₊₄₃	20 - 25 - 32
30 ⁺²⁸ ₊₇	38 ⁺⁶⁸ ₊₄₃	24 - 30 - 38
32 ⁺³⁴ ₊₉	38 ⁺⁶⁸ ₊₄₃	32
35 ⁺³⁴ ₊₉	44 ⁺⁶⁸ ₊₄₃	22 - 28 - 35
36 ⁺³⁴ ₊₉	42 ⁺⁶⁸ ₊₄₃	22
40 ⁺³⁴ ₊₉	46 ⁺⁶⁸ ₊₄₃	25 - 32 - 40
40 ⁺³⁴ ₊₉	50 ⁺⁶⁸ ₊₄₃	25 - 32 - 40 - 50
45 ⁺³⁴ ₊₉	51 ⁺⁸³ ₊₅₃	28 - 45
45 ⁺³⁴ ₊₉	55 ⁺⁸³ ₊₅₃	35
45 ⁺³⁴ ₊₉	56 ⁺⁸³ ₊₅₃	36
50 ⁺³⁴ ₊₉	56 ⁺⁸³ ₊₅₃	32
50 ⁺³⁴ ₊₉	60 ⁺⁸³ ₊₅₃	32 - 50
60 ⁺⁴⁰ ₊₁₀	70 ⁺⁸⁹ ₊₅₉	60 - 90
70 ⁺⁴⁰ ₊₁₀	80 ⁺⁸⁹ ₊₅₉	120
80 ⁺⁶⁶ ₊₁₂ G8	100 ⁺¹²⁵ ₊₇₁ s8	120
100 ⁺⁶⁶ ₊₁₂ G8	120 ⁺¹⁶³ ₊₇₉ s8	120

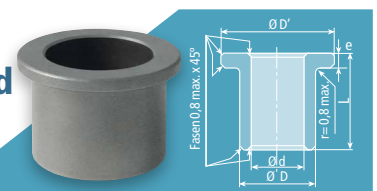
Toleranzen in µm / Exzentrizität: IT-9 für D≤50, und IT-10 für D>50

Technische Daten Selbst-schmierende Sinterlager aus Eisen

		Selfoil®			Selfoil® High Performance		
Material		Sinterstahl, Typ F00C2-K200 gemäß der Norm ISO 5755:2012 und Typ SINT A10 gemäß der Norm DIN30910			Sinterstahl, Typ F00C2-K200 gemäß der Norm ISO 5755:2012 und Typ SINT A10 gemäß der Norm DIN30910		
Öl		Paraffinisches Mineralöl Ames-01 mit einer Viskosität ISO VG 68			Paraffinisches Mineralöl Ames-02 mit höherer Belastbarkeit bei hohem Druck oder niedrigen Drehzahlen und besserem Start-Stop-Verhalten		
Zulässige Höchstlast [MPa]	Wellendrehzahl [m/s]	Wellendrehzahl [m/s]			Wellendrehzahl [m/s]		
	< 0,25 oder Schwingbewegung	0,25-0,50	0,50-5,00	< 0,25 oder Schwingbewegung	0,25-0,50	0,50-5,00	
		8	3	2	12	3,5	2
Betriebstemperatur [°C]		-20 bis +120					
Maßtoleranzen		Toleranzen gemäß der Norm ISO 2795 (siehe Abmessungstabellen)					
Eigenschaften	Dichte [g/cm³]	-	5,6	6	-	5,6	6
	Ölgehalt [%]	-	19	-	-	19	-
	Gesamtporenvolumen [%]	22	-	-	22	-	-
	Scherfestigkeit [MPa]	200	160	-	200	160	-
	Härte [HB]	40	-	-	40	-	-

Typ BF Zylindrisch mit Bund

Bezeichnung (Referenz für Bestellungen)
Bezeichnung für Zylinderlager aus Eisen mit Bund
16 mm Innen-Ø, 22 mm Außen-Ø und 25 mm Länge:
SELFOIL® Lager BF-16-22-25/28-3 Die Werte 24-2 entsprechen Flanschdurchmesser und -dicke.

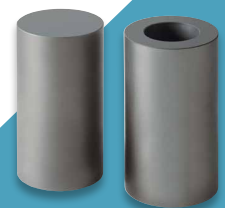


Durchmesser vor der Montage [mm]		L=Länge [mm] Toleranz js13	D'=Ø Bund [mm]	e=Dicke [mm]
d=Ø Innen Toleranz G8	D=Ø Außen Toleranz s8			
3 ⁺¹⁶ ₊₄	6 ⁺³⁷ ₊₁₉	4	9	1,5
6 ⁺²² ₊₄	10 ⁺⁴⁵ ₊₂₃	6 - 10 - 16	14	2
8 ⁺²⁷ ₊₅	12 ⁺⁵⁵ ₊₂₈	8 - 12 - 16	16	2
10 ⁺²⁷ ₊₅	13 ⁺⁵⁵ ₊₂₈	10 - 16	16	1,5
10 ⁺²⁷ ₊₅	15 ⁺⁵⁵ ₊₂₈	10 - 16 - 20	20	2,5
12 ⁺³³ ₊₆	15 ⁺⁵⁵ ₊₂₈	12 - 16 - 20	18	1,5
12 ⁺³³ ₊₆	17 ⁺⁵⁵ ₊₂₈	12 - 16	22	2,5
14 ⁺³³ ₊₆	18 ⁺⁵⁵ ₊₂₈	14 - 18 - 22	22	2
16 ⁺³³ ₊₆	20 ⁺⁵⁸ ₊₃₅	16 - 20	24	2
16 ⁺³³ ₊₆	22 ⁺⁶⁸ ₊₃₅	16 - 20 - 25	28	3
18 ⁺³³ ₊₆	24 ⁺⁶⁸ ₊₃₅	18 - 22	30	3
20 ⁺⁴⁰ ₊₇	24 ⁺⁶⁸ ₊₃₅	16 - 20 - 25	28	2
20 ⁺⁴⁰ ₊₇	26 ⁺⁶⁸ ₊₃₅	16 - 20 - 25	32	3
22 ⁺⁴⁰ ₊₇	29 ⁺⁶⁸ ₊₃₅	18 - 22 - 28 - 36	36	3,5
25 ⁺⁴⁰ ₊₇	30 ⁺⁶⁸ ₊₃₅	20 - 32	35	2,5
25 ⁺⁴⁰ ₊₇	32 ⁺⁸² ₊₄₃	25 - 32	39	3,5
30 ⁺⁴⁰ ₊₇	38 ⁺⁸² ₊₄₃	30	46	4
32 ⁺⁴⁸ ₊₉	40 ⁺⁸² ₊₄₃	20 - 32	48	4
36 ⁺⁴⁸ ₊₉	45 ⁺⁸² ₊₄₃	22 - 36	54	4,5
40 ⁺⁴⁸ ₊₉	50 ⁺⁸² ₊₄₃	25 - 32 - 40	60	5
50 ⁺⁴⁸ ₊₉	60 ⁺⁸⁹ ₊₅₉	50	70	5
60 ⁺⁵⁶ ₊₁₀	70 ⁺¹⁰⁵ ₊₅₉	60	80	5

Toleranzen in µm / Exzentrizität: IT-9 für D≤50, und IT-10 für D>50

Typ TF Rohlinge zur mechanischen Bearbeitung

Bezeichnung (Referenz für Bestellungen)
Bezeichnung für Vollrohlinge aus Eisen mit 25 mm Außen-Ø und 50 mm Länge: **SELFOIL® Rohling TF-25-50** Bezeichnung für Hohlrohlinge aus Eisen mit 38 mm Innen-Ø, 66 mm Außen-Ø und 120 mm Länge: **SELFOIL® Rohling TF-38-66-120**



	d=Ø Innen [mm]	D=Ø Außen [mm]	L=Länge [mm]
Vollstücke	—	15 ^{±1}	30 ^{±2}
	—	20 ^{±1}	25 ^{±2}
	—	20 ^{±1}	50 ^{±2}
	—	25 ^{±1}	25 ^{±2}
	—	25 ^{±1}	50 ^{±2}
	—	32 ^{±1}	40 ^{±2}
	—	32 ^{±1}	80 ^{±2}
	—	42 ^{±1}	50 ^{±2}
	—	42 ^{±1}	100 ^{±2}
	—	45 ^{±1}	90 ^{±2}
	—	52 ^{±1}	60 ^{±2}
	—	52 ^{±1}	120 ^{±2}
Hohlstücke	38 ^{±1}	66 ^{±1.5}	65 ^{±2}
	38 ^{±1}	66 ^{±1.5}	120 ^{±2}
	53 ^{±1}	85 ^{±1.5}	65 ^{±2}
	53 ^{±1}	85 ^{±1.5}	120 ^{±2}

Toleranz in mm.

Bei der mechanischen Bearbeitung empfehlen wir, die im SELFOIL® Katalog „Selbstschmierende Sinterlager – Standardabmessungen“ festgelegten Bedingungen zu berücksichtigen. Es empfiehlt sich, das Werkstück nach der mechanischen Bearbeitung grundsätzlich mit dem Schmieröl Ames-01 zu imprägnieren.



Selbstschmierende
Sinterlager
STANDARDABMESSUNGEN