



SINTEREISENLAGER ÖLIMPRÄGNIERT (Legierung 100) Sintereisen Sint-A00 (RoHS-konform)

GLISSA – das widerstandsfähige Gleitlager

Der GLISSA-Werkstoff besteht aus porösem Eisen, dessen Poren vollständig mit Schmieröl gefüllt sind.

GLISSA-Lager sind sparsam und wartungsfreundlich. Durch die Selbstschmierung wird nur ein geringer Ölverbrauch verursacht. Mit geschütztem Einbau, konstruktiven Massnahmen und guter Wärmeableitung können sie das Verdampfen oder Abläufen verhindern. Sollte trotzdem ein Lager ölarml werden, kann es einfach und ohne Demontage wieder aufgefüllt werden. Für die Druckschmierung müssen keine Löcher oder Rillen angebracht werden – das Schmieröl dringt durch die Materialporen und wird gleichmässig auf der Wellenoberfläche verteilt. Der poröse Lagerkörper wirkt als effizienter Ölfilter.

GLISSA

Die GLISSA-Eigenschaften im Überblick

Zulässige Betriebstemperaturen mit Standardimprägnierung	-12 bis + 90°C (+200°C Schmiermittelabhängig)
Auch Sonderimprägnierung möglich	
Zugfestigkeit	50 N/mm ²
Dichte	5.5 g/cm ³
Wärmedehnungs-Koeffizient	12 · 10 ⁻⁶
Wärmeleitfähigkeit	30 W/(mK)
Ölgehalt	ca. 25 Vol.%
Maximale Gleitgeschwindigkeit	5 m/s
PV-Wert (N/mm ² · m/s)	0.4

GLISSA-Toleranzen* - ein Beispiel an Präzision

Innendurchmesser (Norm)	d < 45 mm d ≥ 45 mm	E7 angeliefert E8 angeliefert
Innendurchmesser in Ausnahmefällen		G7, F7, D7 und D8
Aussendurchmesser für Bohrung H7		r7
Länge bei Wandstärke bis und mit 2 mm		h14
Länge bei Wandstärke über 2 mm		h13
Exzentrizität und Ovalität bei	D ≤ 50 mm D > 50 mm	nach IT9 nach IT10
Aussendurchmesser		ca. 45°
Kantenbrechung		Gulf Oil X426
Mineralische Ölimprägnierung		

*Beim Einbau in Stahl-, Eisen- oder Gusseisengehäuse werden GLISSA-Lager etwas enger, E7 wird zu F7 usw. Unsere Fachleute beraten Sie gerne detailliert.

GLISSA – Flexibilität in allen Dimensionen

Standardgrößen	siehe Liste
Sonderabmessungen	auf Anfrage
Standardlängen ≤ 40	1 – 2 · d
Standardlängen > 40	1 – 1½ · d
Sonderlängen	auf Anfrage
Presssitz für GLISSA-Büchse r7	H7 (Gehäusebohrung)
Montage	mit Einpressdorn

Oberfläche und Passung Ihrer Welle

Welle und Lager müssen sich perfekt ergänzen, um die maximale Lebensdauer zu erreichen. Idealerweise verwenden Sie mit GLISSA-Lagern zum Beispiel eine Welle aus DIN 17350 C105W1, Werkstoff Nr. 1.1545 feingeschliffen mit Toleranz h7, gehärtet oder ungehärtet mit Oberflächengüte von $Ra \leq 1 \mu m$. Bei Korrosionsgefahr wird eine Hartverchromung der Welle empfohlen. Mit Axialdichtungen schützen Sie die Lager vor Verschmutzung.

Richtig nachbearbeiten – lange profitieren

Die GLISSA-Büchsen werden von uns passgenau und ölimprägniert geliefert. Die Gleitflächen werden durch Kalibrieren, also nicht-spanabhebende Bearbeitung hergestellt. Wir weisen darauf hin, dass die Bohrung, d. h. die Gleitfläche, nicht nachbearbeitet werden sollte. Wenn dieser Vorgang nicht sehr sorgfältig durchgeführt wird, kann die Bohrung beschädigt werden. Bei Festlegung der richtigen Toleranzen und Verwendung von entsprechend dimensionierten Einpressdornen ist ein Nachbearbeiten der Bohrung unnötig.

Längentoleranzen

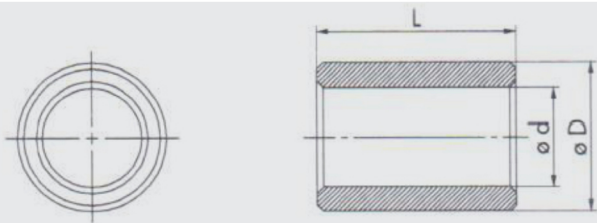
Bei Wandstärke ≤ 2 mm: h14
Bei Wandstärke > 2 mm: h13

Bestellbeispiel einer Flanschbüchse:
GLISSA 16E7 / 22r7 / 28 x (22+3)

Stückzahl:
1000

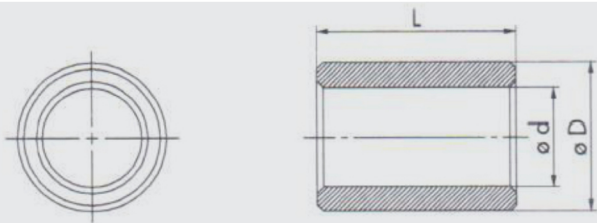
Sonderabmessungen auf Anfrage.
Dimensionsänderungen jederzeit vorbehalten.

GLISSA – ZYLINDRISCHE LAGER



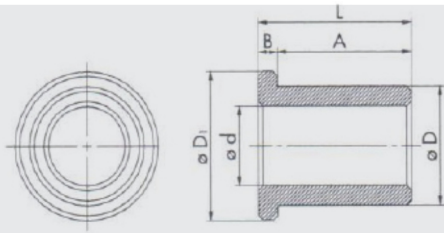
Ød	ØD	L	Ød	ØD	L	Ød	ØD	L	Ød	ØD	L
2F7	4r7	4	7E7	10r7	10	10E7	14r7	6	14E7	18r7	15
2F7	6r7	4	7F7	10r7	11.8	10F7	14r7	8	14E7	20r7	10
3E7	5r7	3	7F7	11r7	19	10E7	14r7	10	14E7	20r7	12
3E7	5r7	4	7E7	12r7	10	10F7	14r7	12	14F7	20r7	14
3E7	5r7	5	7E7	12r7	12	10E7	14r7	12	14E7	20r7	14
3E7	6r7	4	7E7	12r7	16	10E7	14r7	14	14E7	20r7	20
3E7	6r7	7.8	8E7	10r7	6	10E7	14r7	16	14E7	20r7	30
3.5F7	6r7	10	8E7	10r7	8	10E7	14r7	20	15F7	19r7	16
4E7	6.5r7	8	8E7	10r7	10	10F7	16r7	10	15E7	20r7	10
4E7	7r7	10	8F7	10r7	12	10E7	16r7	10	15E7	20r7	10.5
4F7	8r7	4	8D8	10r7	12	10G7	16r7	12	15E7	20r7	12
4E7	8r7	4	8E7	10r7	14	10E7	16r7	12	15E7	20r7	15
4F7	8r7	6	8F7	11r7	8	10E7	16r7	15	15E7	20r7	16
4E7	8r7	8	8F7	11r7	11	10F7	16r7	16	15E7	20r7	20
4F7	10r7	10	8F7	11r7	14	10E7	16r7	16	15E7	20r7	25
4E7	10r7	14	8E7	12r7	4	10E7	16r7	20	15E7	20r7	30
5E7	8r7	5	8E7	12r7	5	10E7	20r7	15	15E7	22r7	15
5F7	8r7	6	8F7	12r7	6	11E7	15r7	11	15E7	22r7	16
5E7	8r7	8	8E7	12r7	6	12E7	16r7	8	15E7	22r7	20
5G7	8r7	10	8F7	12r7	8	12E7	16r7	10	15E7	22r7	25
5F7	8r7	10	8E7	12r7	8	12F7	16r7	12	15E7	22r7	30
5E7	10r7	5	8D7	12r7	8	12E7	16r7	12	16E7	20r7	15
5E7	10r7	7	8E7	12r7	10	12E7	16r7	13	16E7	20r7	16
5F7	10r7	8	8E7	12r7	12	12E7	16r7	15	16E7	20r7	25
5E7	10r7	8	8E7	12r7	14	12E7	16r7	16	16E7	20r7	30
6E7	8r7	10	8F7	12r7	16	12E7	16r7	20	16E7	22r7	10
6E7	9r7	8	8E7	12r7	16	12E7	16r7	25	16D8	22r7	11
6E7	9r7	13	8E7	12r7	20	12F7	18r7	10	16F7	22r7	12
6F7	9r7	14	8E7	14r7	8	12E7	18r7	10	16E7	22r7	12
6E7	9r7	15	8E7	14r7	10	12E7	18r7	12	16F7	22r7	15
6F7	10r7	6	8E7	14r7	12	12E7	18r7	15	16E7	22r7	15
6E7	10r7	6	8E7	14r7	16	12E7	18r7	16	16E7	22r7	16
6G7	10r7	8	8E7	14r7	22	12E7	18r7	18	16D8	22r7	16
6E7	10r7	8	8F7	14r7	31	12E7	18r7	20	16E7	22r7	18
6D8	10r7	9	8E7	16r7	8	12E7	18r7	25	16E7	22r7	20
6E7	10r7	10	8F7	16r7	12	12D8	18r7	25	16E7	22r7	25
6E7	10r7	16	8D8	16r7	15	12F7	18r7	26	16E7	22r7	30
6E7	10r7	20	9F7	13r7	11	12E7	18r7	30	16E7	25r7	40
6E7	12r7	5	9F7	16r7	12	12E7	20r7	22	17E7	24r7	20
7E7	10r7	6	10E7	14r7	4	14E7	18r7	10	18E7	24r7	10

GLISSA – ZYLINDRISCHE LAGER | Fortsetzung



Ød	ØD	L	Ød	ØD	L	Ød	ØD	L
18E7	24r7	15	25E7	30r7	35	36E7	42r7	12
18E7	24r7	16	25F7	30r7	45	36F7	42r7	28
18E7	24r7	18	25E7	32r7	20	40E7	45r7	40
18E7	24r7	20	25E7	32r7	25	40E7	46r7	30
18E7	24r7	30	25E7	32r7	30	40E7	50r7	12
18E7	25r7	16	25E7	32r7	35	40E7	50r7	20
18E7	25r7	20	25E7	35r7	15	40E7	50r7	30
18E7	25r7	28	25E7	35r7	20	40E7	50r7	40
18E7	25r7	30	25E7	35r7	25	40E7	50r7	42
19F7	25r7	12	25E7	35r7	30	40E7	50r7	50
20F7	24r7	30	25E7	35r7	35	40E7	50r7	60
20E7	25r7	12	25E7	35r7	50	40E7	50r7	65
20E7	25r7	15	28E7	33r7	25	45E8	55r8	44
20E7	25r7	16	28F7	35r7	15	45E8	55r8	45
20E7	25r7	20	28E7	35r7	26	45E8	55r8	52
20E7	25r7	25	28E7	35r7	40	45E8	55r8	60
20E7	25r7	30	30E7	35r7	20	50E8	60r8	20
20E7	26r7	15	30E7	35r7	25	50E8	60r8	35
20E7	26r7	25	30E7	35r7	30	50E8	60r8	40
20E7	26r7	40	30E7	35r7	50	50E8	60r8	50
20E7	28r7	15	30E7	40r7	17	50E8	60r8	70
20E7	28r7	20	30E7	40r7	20	55E8	65r8	55
20E7	28r7	30	30E7	40r7	25	60E8	70r8	50
20F7	28r7	30	30E7	40r7	30	60E8	70r8	60
20F7	28r7	40	30F7	40r7	30	60E8	75r8	60
20E7	28r7	40	30F7	40r7	40	60E8	75r8	80
20E7	28r7	48	30E7	40r7	40	70E8	85r8	80
20E7	30r7	40	30E7	40r7	45	80E8	95r8	70
22E7	28r7	10	30E7	40r7	60	Weitere Dimensionen auf Anfrage		
22E7	28r7	15	35E7	40r7	30			
22E7	28r7	20	35E7	45r7	20			
22E7	32r7	20	35E7	45r7	25			
22E7	32r7	30	35E7	45r7	30			
24E7	30r7	20	35E7	45r7	35			
25E7	30r7	8	35E7	45r7	40			
25E7	30r7	12	35E7	45r7	45			
25E7	30r7	20	35F7	45r7	45			
25F7	30r7	25	35E7	45r7	50			
25E7	30r7	25	35E7	45r7	60			
25E7	30r7	30	35E7	45r7	70			

GLISSA – FLANSCHBÜCHSEN



Ød	ØD	ØD1	(A+B)=L	Ød	ØD	ØD1	(A+B)=L
3E7	5r7	8	2.5 + 1.5	14E7	20r7	26	17 + 3
4F7	8r7	10	2.5 + 1.5	15E7	20r7	27	12 + 3
4F7	8r7	10	4 + 2	15E7	22r7	28	9 + 3
5F7	9r7	11	6 + 2	15E7	22r7	28	13 + 3
5F7	9r7	11	8 + 2	16E7	20r7	22	12 + 4
6E7	10r7	14	2 + 2	16E7	20r7	22	18 + 2
6F7	10r7	16	6 + 2	16E7	22r7	28	12 + 4
6E7	10r7	13	6 + 2	16E7	22r7	28	13 + 3
6F7	10r7	14	9.9 + 2	16H7	22r7	25	15 + 5
6E7	10r7	13	15 + 3	16E7	22r7	28	22 + 3
6E7	12r7	14	4 + 2	18E7	25r7	32	12 + 4
7F7	12r7	16	16 + 2	20E7	26r7	35	20 + 3
8F7	12r7	15	2.5 + 1.5	20E7	28r7	35	12 + 4
8E7	12r7	16	6 + 2	20E7	28r7	35	16 + 4
8E7	12r7	14	6 + 2.1	20E7	28r7	35	20 + 5
8E7	12r7	15	6 + 3	20E7	28r7	35	30 + 4
8F7	12r7	16	8 + 2	22E7	32r7	40	15 + 5
8E7	12r7	14	8 + 3.9	25E7	30r7	40	25 + 5
8E7	12r7	15	9 + 3	25E7	35r7	45	11 + 5
8E7	12r7	16	10 + 2	25E7	35r7	45	20 + 5
8E7	12r7	15	14 + 2	25E7	35r7	45	30 + 5.5
9D8	12r7	16	8 + 2	30E7	40r7	50	15 + 5
9F7	14r7	18	7 + 3	30E7	40r7	50	25 + 5
10F7	14r7	18	6 + 2	35E7	45r7	55	20 + 5
10F7	14r7	18	8 + 2	35E7	45r7	55	35 + 5
10F7	14r7	18	9 + 2	40E7	50r7	60	19 + 6
10E7	14r7	18	13 + 2	40E7	50r7	60	35 + 5
10E7	16r7	20	5 + 3	40E7	50r7	60	45 + 5
10E7	16r7	20	8 + 2	45E8	55r8	65	40 + 5
10E7	16r7	22	7 + 3	45E8	55r8	65	50 + 5
10F7	16r7	20	10 + 3	50E8	60r8	70	30 + 5
10E7	16r7	22	13 + 3	50E8	60r8	70	45 + 5
12E7	16r7	18	3 + 2	60E8	75r8	85	52 + 8
12E7	16r7	18	4 + 2	70E8	85r8	95	52 + 8
12E7	16r7	18	12 + 2	80E8	95r8	105	62 + 8
12E7	16r7	18	18 + 2	90E8	110r8	120	72 + 8
12E7	18r7	24	9 + 3	Weitere Dimensionen auf Anfrage			
12E7	18r7	24	12 + 3				
12E7	18r7	24	17 + 3				
14E7	20r7	25	9 + 3				

die Verkaufs- und Lieferbedingungen sind abrufbar im Internet unter www.aladinag.ch

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Wattwil, Dezember 2024



ALADIN AG
INDUSTRIESTRASSE 18A
9630 WATTWIL

GLEITLAGER +41 71 988 66 55
SPEZIALARMATUREN +41 71 988 66 60

INFO@ALADINAG.CH
WWW.ALADINAG.CH