

GLISSA - Lager der Überblick

Glissa.



**Sintereisenlager ölimprägniert
Legierung 100**

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 Abfließen verhindern. Sollte trotzdem ein Lager ölarml werden, kann es einfach und ohne Demontage wieder aufgefüllt werden. Für die Druckschmierung bitte keine Löcher oder Rillen anbringen – das Schmieröl dringt durch die Materialporen und wird gleichmässig auf der Wellenoberfläche verteilt. Der poröse Lagerkörper wirkt als effizienter Ölfilter.

Die GLISSA-Eigenschaften im Überblick

Zulässige Betriebstemperaturen mit Standardimprägnierung	-12 bis + 90°C
Auch Sonderimprägnierung möglich	
Zugfestigkeit	60 N/mm ²
Dichte	5.5 g/cm ³
Wärmedehnungs-Koeffizient	12 · 10 ⁻⁶
Wärmeleitfähigkeit	30 W/(mK)
Ölgehalt	25 Vol.%

GLISSA-Toleranzen* - ein Beispiel an Präzision

Innendurchmesser (Norm)	d < 45 mm	E7 angeliefert
	d ≥ 45 mm	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	nach IT9
Aussendurchmesser	D > 50 mm	nach IT10
Kantenbrechung		ca. 45°
Mineralische Ölimprägnierung		Gulf Oil X426

*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 <1 μ . 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

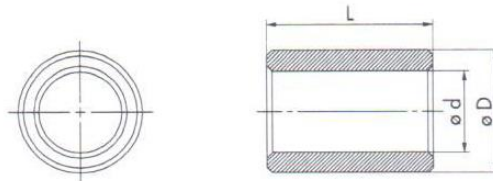
Bei Wandstärke \leq 2 mm: h14
Bei Wandstärke > 2 mm: h13

Die Standarddimensionen sind **fett gedruckt**.

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

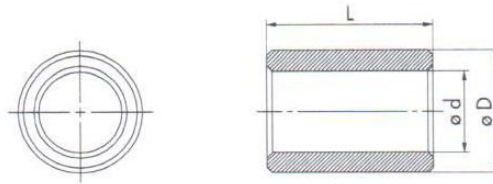
Stückzahl:
1000

Sonderabmessungen auf Anfrage.
Dimensionsänderungen jederzeit vorbehalten.



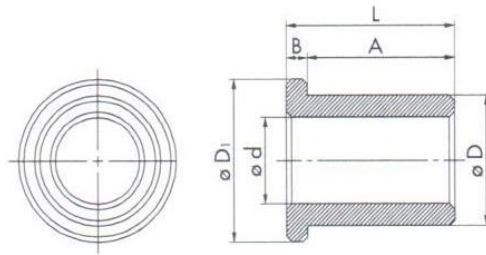
GLISSA – Zylindrische Lager

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



GLISSA – Zylindrische Lager

Ød	ØD	L	Ød	ØD	L	Ød	ØD	L	Ød	ØD	L
18E7	24r7	15	25F7	30r7	45	36E7	42r7	12			
18E7	24r7	16	25E7	32r7	20	36F7	42r7	28			
18E7	24r7	18									
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			
			25E7	35r7	30	40E7	50r7	50			
19F7	25r7	12	25E7	35r7	35	40E7	50r7	60			
			25E7	35r7	50	40E7	50r7	65			
20F7	24r7	30									
20E7	25r7	12	28E7	33r7	25	45E8	55r8	44			
20E7	25r7	15	28F7	35r7	15	45E8	55r8	45			
20E7	25r7	16	28E7	35r7	26	45E8	55r8	52			
20E7	25r7	20	28E7	35r7	40	45E8	55r8	60			
20E7	25r7	25									
20E7	25r7	30				50E8	60r8	20			
20E7	26r7	12	30E7	35r7	20	50E8	60r8	35			
20E7	26r7	15	30E7	35r7	25	50E8	60r8	40			
20E7	26r7	25	30E7	35r7	30	50E8	60r8	50			
20E7	26r7	40	30E7	35r7	50	50E8	60r8	70			
20E7	28r7	15	30E7	40r7	17						
20E7	28r7	20	30E7	40r7	20	55E8	65r8	55			
20E7	28r7	30	30E7	40r7	25						
20F7	28r7	40	30D8	40r7	25	60E8	70r8	50			
20E7	28r7	40	30E7	40r7	30	60E8	70r8	60			
20E7	28r7	48	30F7	40r7	40	60E8	75r8	60			
20E7	30r7	40	30E7	40r7	40	60E8	75r8	80			
			30E7	40r7	45						
22E7	28r7	10				70E8	85r8	80			
22E7	28r7	15	30E7	40r7	60						
22E7	28r7	20				80E8	95r8	70			
22E7	32r7	20									
22E7	32r7	30	35E7	40r7	30						
			35E7	45r7	20						
24E7	30r7	20	35E7	45r7	25						
			35E7	45r7	30						
25E7	30r7	8	35E7	45r7	35						
25E7	30r7	12	35E7	45r7	40						
25E7	30r7	20	35F7	45r7	45						
25F7	30r7	25	35E7	45r7	50						
25E7	30r7	25	35E7	45r7	60						
25E7	30r7	30	35E7	45r7	70						
25E7	30r7	35									



GLISSA – Flanschbüchsen

Ød	ØD	ØD1	(A+B)=L	Ød	ØD	ØD1	(A+B)=L	Ød	ØD	ØD1	(A+B)=L
3E7	5r7	8	2.5 + 1.5	12E7	16r7	18	18 + 2	40E7	50r7	60	19 + 6
4F7	8r7	10	2.5 + 1.5	12E7	18r7	24	9 + 3	40E7	50r7	60	35 + 5
4F7	8r7	10	4 + 2	12E7	18r7	24	12 + 3	40E7	50r7	60	45 + 5
				12E7	18r7	24	17 + 3				
5F7	9r7	11	6 + 2					45E8	55r8	65	40 + 5
5F7	9r7	11	8 + 2	14E7	20r7	25	9 + 3	45E8	55r8	65	50 + 5
5E7	10r7	12	4 + 2	14E7	20r7	26	17 + 3				
								50E8	60r8	70	30 + 5
6E7	10r7	14	2 + 2	15E7	20r7	27	12 + 3	50E8	60r8	70	45 + 5
6F7	10r7	16	6 + 2	15E7	20r7	27	22 + 3				
6E7	10r7	13	6 + 2	15E7	22r7	28	9 + 3	60E8	75r8	85	52 + 8
6F7	10r7	14	9.9 + 2	15E7	22r7	28	13 + 3				
6E7	10r7	13	15 + 3					70E8	85r8	95	52 + 8
6E7	12r7	14	4 + 2	16E7	20r7	22	12 + 4				
				16E7	20r7	22	18 + 2	80E8	95r8	105	62 + 8
7F7	12r7	16	16 + 2	16E7	22r7	28	12 + 4				
				16E7	22r7	28	13 + 3	90E8	110r8	120	72 + 8
8F7	12r7	15	2.5 + 1.5	16H7	22r7	25	15 + 5				
8E7	12r7	16	6 + 2	16E7	22r7	28	22 + 3				
8E7	12r7	14	6 + 2.1								
8E7	12r7	15	6 + 3	18E7	25r7	32	12 + 4				
8F7	12r7	16	8 + 2								
8E7	12r7	14	8 + 3.9	20E7	26r7	35	20 + 3				
8E7	12r7	15	9 + 3	20E7	28r7	35	12 + 4				
8E7	12r7	16	10 + 2	20E7	28r7	35	16 + 4				
8E7	12r7	15	14 + 2	20E7	28r7	35	20 + 5				
				20E7	28r7	35	30 + 4				
9D8	12r7	16	8 + 2								
9F7	14r7	18	7 + 3	22E7	32r7	40	15 + 5				
10F7	14r7	18	6 + 2	25E7	30r7	40	25 + 5				
10F7	14r7	18	8 + 2	25E7	35r7	45	11 + 5				
10F7	14r7	18	9 + 2	25E7	35r7	45	20 + 5				
10E7	14r7	18	13 + 2	25E7	35r7	45	30 + 5.5				
10E7	16r7	20	5 + 3								
10E7	16r7	20	8 + 2	30E7	40r7	50	15 + 5				
10E7	16r7	22	7 + 3	30E7	40r7	50	25 + 5				
10F7	16r7	20	10 + 3								
10E7	16r7	22	13 + 3	32F8	40r7	43	9 + 3				
12E7	16r7	18	3 + 2	35E7	45r7	55	20 + 5				
12E7	16r7	18	4 + 2	35E7	45r7	55	35 + 5				
12E7	16r7	18	12 + 2								