

Der vielseitige Dauerläufer – iglidur® J

Über 250 Abmessungen ab Lager

Niedriger Verschleiß mit vielen
Wellenwerkstoffen

Niedrige Reibwerte im Trockenlauf

Schwingungsdämpfend

Gute Chemikalienbeständigkeit

Bestes Material beim Einsatz von weichen Wellen

Geringe Feuchtigkeitsaufnahme



Niedriger Verschleiß mit vielen Wellenwerkstoffen

Niedrige Reibwerte im Trockenlauf

Schwingungsdämpfend

Gute Chemikalienbeständigkeit

Bestes Material beim Einsatz von weichen Wellen

Geringe Feuchtigkeitsaufnahme

Die iglidur® J-Gleitlager zeichnen sich vor allem aus durch niedrigste Reibwerte im Trockenlauf und ihre sehr geringe Stick-Slip-Neigung. Mit einer maximal empfohlenen Flächenpressung von 35 MPa sind iglidur® J-Gleitlager nicht für extreme Belastungen geeignet.



Wann nehme ich es?

- Bei hohen Geschwindigkeiten
- Wenn höchste Verschleißfestigkeit bei niedrigen bis mittleren Druckbelastungen gesucht wird
- Wenn niedrigster Verschleiß mit einer Vielzahl unterschiedlicher Wellen gewünscht ist
- Wenn niedrige Reibwerte im Trockenlauf gewünscht sind
- Wenn das Lager schwingungsdämpfend sein soll
- Wenn gute Chemikalienbeständigkeit benötigt wird
- Bestes Verhalten bei weichen Wellen
- Geringe Feuchtigkeitsaufnahme



Wann nehme ich es nicht?

- Wenn hohe Druckbelastungen auftreten
 - ▶ iglidur® G, Seite 79
 - ▶ iglidur® W300, Seite 153
- Wenn Temperaturen von kurzzeitig größer als +120 °C auftreten
 - ▶ iglidur® G, Seite 79
 - ▶ iglidur® Z, Seite 255
- Wenn ein kostengünstiges Lager für gelegentliche Bewegungen gesucht wird
 - ▶ iglidur® G, Seite 79

Typische Anwendungsbereiche

- Automation
- Druckindustrie
- Getränkeindustrie
- Luft- und Raumfahrttechnik
- Reinraum



Lieferbar ab Lager

Details zu unseren Lieferzeiten finden Sie online.



Staffelpreise online

Kein Mindestbestellwert. Ab Stückzahl 1



max. +90 °C
min. -50 °C



Ø 1,5–139 mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage



Inch-Abmessungen verfügbar

▶ ab Seite 1391



Produktfinder online

▶ www.igus.de/iglidur-finder

Materialeigenschaften

Allgemeine Eigenschaften	Einheit	iglidur® J	Prüfmethode
Dichte	g/cm ³	1,49	
Farbe		gelb	
max. Feuchtigkeitsaufnahme bei +23 °C/50 % r.F.	Gew.-%	0,3	DIN 53495
max. Wasseraufnahme	Gew.-%	1,3	
Gleitreibwert, dynamisch, gegen Stahl	μ	0,06–0,18	
pv-Wert, max. (trocken)	MPa · m/s	0,34	
Mechanische Eigenschaften			
Biege-E-Modul	MPa	2.400	DIN 53457
Biegefestigkeit bei +20 °C	MPa	73	DIN 53452
Druckfestigkeit	MPa	60	
maximal empfohlene Flächenpressung (+20 °C)	MPa	35	
Shore-D-Härte		74	DIN 53505
Physikalische und thermische Eigenschaften			
obere langzeitige Anwendungstemperatur	°C	+90	
obere kurzzeitige Anwendungstemperatur	°C	+120	
untere Anwendungstemperatur	°C	-50	
Wärmeleitfähigkeit	W/m · K	0,25	ASTM C 177
Wärmeausdehnungskoeffizient (bei +23 °C)	K ⁻¹ · 10 ⁻⁶	10	DIN 53752
Elektrische Eigenschaften			
spezifischer Durchgangswiderstand	Ωcm	> 10 ¹³	DIN IEC 93
Oberflächenwiderstand	Ω	> 10 ¹²	DIN 53482

Tabelle 01: Materialeigenschaften

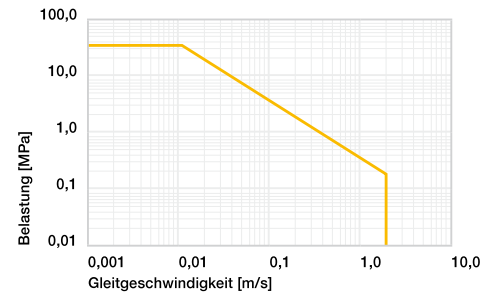


Abb. 01: Zulässige pv-Werte für iglidur® J-Gleitlager mit 1 mm Wandstärke im Trockenlauf gegen eine Stahlwelle, bei +20 °C, eingebaut in ein Stahlgehäuse

Feuchtigkeitsaufnahme

Die Feuchtigkeitsaufnahme von iglidur® J-Gleitlagern beträgt im Normalklima etwa 0,3 Gew.-%. Die Sättigungsgrenze in Wasser liegt bei 1,3 Gew.-%. Diese Werte sind so gering, dass eine Berücksichtigung des Quellens durch Feuchtigkeitsaufnahme nur in extremen Fällen nötig ist.

▶ Abbildung, www.igus.de/j-feuchtigkeit

Vakuum

Im Vakuum gasen iglidur® J-Gleitlager aus. Deshalb sind nur trockene Lager für Vakuum geeignet.

Radioaktive Strahlen

Gleitlager aus iglidur® J sind strahlenbeständig bis zu einer Strahlungsintensität von 3 · 10⁹ Gy.

UV-Beständigkeit

iglidur® J-Gleitlager verfärben sich unter dem Einfluss von UV-Strahlen. Die Werkstoffeigenschaften ändern sich jedoch nicht.

Medium	Beständigkeit
Alkohole	+
Kohlenwasserstoffe	+
Fette, Öle, nicht additiviert	+
Kraftstoffe	+
verdünnte Säuren	0 bis -
starke Säuren	-
verdünnte Basen	+
starke Basen	+ bis 0

+ beständig 0 bedingt beständig - unbeständig

Alle Angaben bei Raumtemperatur [+20 °C]

Tabelle 02: Chemikalienbeständigkeit

▶ Chemikaliertabelle, Seite 1478

Die iglidur® J-Gleitlager zeichnen sich vor allem aus durch niedrigste Reibwerte im Trockenlauf und ihre sehr geringe Stick-Slip-Neigung.

Mechanische Eigenschaften

Mit steigenden Temperaturen nimmt die Druckfestigkeit von iglidur® J-Gleitlagern ab. Abb. 02 verdeutlicht diesen Zusammenhang. Bei der max. langfristig zulässigen Anwendungstemperatur von +90 °C beträgt die zulässige Flächenpressung nahezu 20 MPa. Die maximal empfohlene Flächenpressung stellt einen mechanischen Werkstoffkennwert dar. Rückschlüsse auf die Tribologie können daraus nicht gezogen werden.

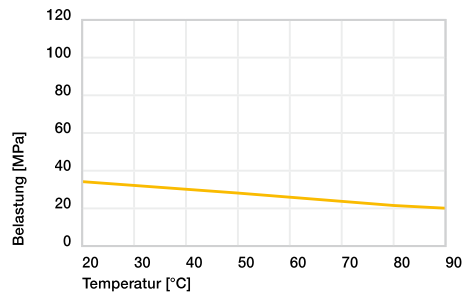


Abb. 02: Maximal empfohlene Flächenpressung in Abhängigkeit von der Temperatur (35 MPa bei +20 °C)

Mit einer maximal empfohlenen Flächenpressung von 35 MPa sind iglidur® J-Gleitlager nicht für extreme Belastungen geeignet. Abb. 03 zeigt die elastische Verformung von iglidur® J bei radialen Belastungen.

► Flächenpressung, Seite 41

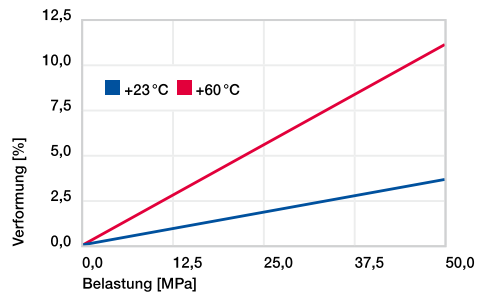


Abb. 03: Verformung unter Belastung und Temperaturen

Zulässige Gleitgeschwindigkeiten

Die niedrigen Reibwerte und die sehr geringe Stick-Slip-Neigung von iglidur® J-Gleitlagern sind besonders wichtig bei sehr niedrigen Geschwindigkeiten. iglidur® J kann aber auch für hohe Geschwindigkeiten von über 1 m/s eingesetzt werden. In beiden Fällen ist die Haftreibung sehr gering, und Stick-Slip bleibt fast völlig aus. Die in Tabelle 03 angegebenen Maximalwerte können nur bei geringen Druckbelastungen erreicht werden. Bei den angegebenen Geschwindigkeiten kann es aufgrund von Reibung zu einem Anstieg bis zur Grenze der dauerhaft zulässigen Temperatur kommen. In der Praxis lassen sich aufgrund von Wechselwirkungen unterschiedlicher Einflüsse diese Grenzwerte nicht immer erreichen.

► Gleitgeschwindigkeit, Seite 44

m/s	rotierend	oszillierend	linear
dauerhaft	1,5	1,1	8
kurzzeitig	3	2,1	10

Tabelle 03: Maximale Gleitgeschwindigkeit

Temperaturen

Einsetzbar sind iglidur® J-Gleitlager zwischen -50 °C und +90 °C; die kurzzeitige zulässige Höchsttemperatur beträgt +120 °C. Oberhalb von +80 °C steigt der Verschleiß extrem an. Eine zusätzliche Sicherung wird bei Temperaturen höher als +60 °C erforderlich.

► Anwendungstemperaturen, Seite 49

► Zusätzliche Sicherung, Seite 49

Reibung und Verschleiß

Wie die Verschleißfestigkeit ändert sich mit der Belastung auch der Reibungsbeiwert μ (Abb. 04 und 05).

► Reibwerte und Oberflächen, Seite 47

► Verschleißfestigkeit, Seite 50

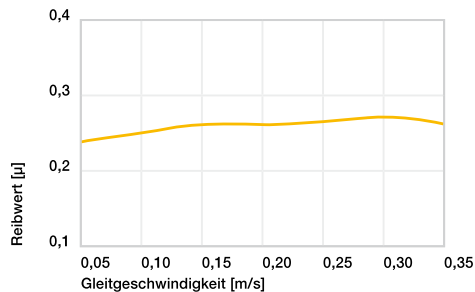


Abb. 04: Reibwerte in Abhängigkeit von der Gleitgeschwindigkeit, $p = 0,75$ MPa

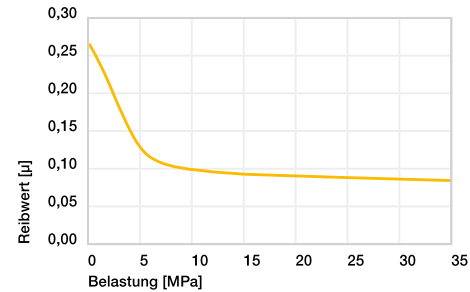


Abb. 05: Reibwerte in Abhängigkeit von der Belastung, $v = 0,01$ m/s

Wellenwerkstoffe

Reibung und Verschleiß sind auch in hohem Maße vom Gegenlaufpartner abhängig. Mit zunehmender Wellenrauigkeit steigt auch der Reibwert der Paarung. Am besten ist eine geschliffene Oberfläche mit einer Mittenrauigkeit $R_a = 0,1$ bis $0,3 \mu\text{m}$ geeignet. Abb. 06 und 07 zeigen einen Auszug der Ergebnisse von Tests mit unterschiedlichen Wellenwerkstoffen, die mit iglidur® J-Gleitlagern durchgeführt worden sind. Im Vergleich zu den meisten anderen iglidur® Werkstoffen, ist der Verschleiß von iglidur® J-Gleitlagern bei den geringen Belastungen mit allen untersuchten Wellenwerkstoffen sehr gering. Auch bei steigenden Belastungen im Bereich bis 5 MPa ist die Verschleißfestigkeit von iglidur® J-Gleitlagern hervorragend. Falls der von Ihnen vorgesehene Wellenwerkstoff in den hier vorgestellten Versuchsergebnissen nicht enthalten ist, sprechen Sie uns bitte an.

► Wellenwerkstoffe, Seite 52

iglidur® J	trocken	Fett	Öl	Wasser
Reibwerte μ	0,06–0,18	0,09	0,04	0,04

Tabelle 04: Reibwerte gegen Stahl ($R_a = 1 \mu\text{m}$, 50 HRC)

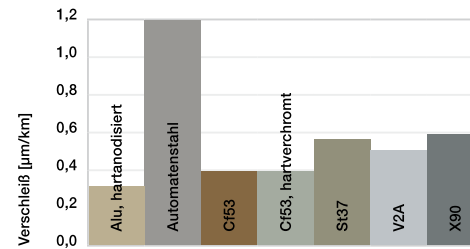


Abb. 06: Verschleiß, rotierend mit unterschiedlichen Wellenwerkstoffen, $p = 1$ MPa, $v = 0,3$ m/s

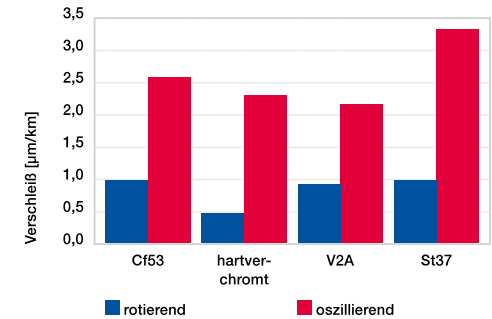


Abb. 07: Verschleiß bei rotierenden und oszillierenden Anwendungen mit verschiedenen Wellenwerkstoffen, $p = 2$ MPa

Einbautoleranzen

iglidur® J-Gleitlager sind Standardlager für Wellen mit h-Toleranz (empfohlen mindestens h9). Die Lager sind ausgelegt für das Einpressen in eine H7-tolerierte Aufnahme. Nach dem Einbau in eine Aufnahme mit Nennmaß stellt sich der Innendurchmesser der Lager mit E10-Toleranz selbständig ein. Bei bestimmten Abmessungen weicht die Toleranz in Abhängigkeit von der Wandstärke hiervon ab (siehe Lieferprogramm).

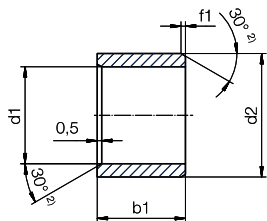
► Prüfverfahren, Seite 57

Durchmesser d1 [mm]	Welle h9 [mm]	iglidur® J E10 [mm]		Gehäuse H7 [mm]
bis 3	0–0,025	+0,014	+0,054	0 +0,010
> 3 bis 6	0–0,030	+0,020	+0,068	0 +0,012
> 6 bis 10	0–0,036	+0,025	+0,083	0 +0,015
> 10 bis 18	0–0,043	+0,032	+0,102	0 +0,018
> 18 bis 30	0–0,052	+0,040	+0,124	0 +0,021
> 30 bis 50	0–0,062	+0,050	+0,150	0 +0,025
> 50 bis 80	0–0,074	+0,060	+0,180	0 +0,030
> 80 bis 120	0–0,087	+0,072	+0,212	0 +0,035
> 120 bis 180	0–0,100	+0,085	+0,245	0 +0,040

Tabelle 05: Wichtige Toleranzen nach ISO 3547-1 nach dem Einpressen

iglidur® J | Lieferprogramm

zylindrische Gleitlager (Form S)



Bestellschlüssel

Typ	Abmessungen [mm]
J S M - 0104-02	
iglidur® Material	
Form S	
metrisch	
Innen-Ø d1	
Außen-Ø d2	
Gesamtlänge b1	



Abmessungen nach ISO 3547-1 und Sonderabmessungen



Inch-Abmessungen verfügbar ▶ ab Seite 1407

2) Bei Wanddicke < 1 mm: Fase = 20°

Fase in Abhängigkeit von d1

d1 [mm]:	Ø 1-6	Ø 6-12	Ø 12-30	Ø > 30
f [mm]:	0,3	0,5	0,8	1,2

Abmessungen [mm]

d1	d1-Toleranz ³⁾	d2	b1 h13	Art.-Nr.
1,5	+0,014	4,0	2,0	JSM-0104-02
2,0	+0,054	3,5	7,0	JSM-0203-07
2,0	+0,020	5,0	2,5	JSM-0205-02
2,5	+0,080	6,0	2,5	JSM-0206-02
3,0	+0,014	4,5	5,0	JSM-0304-05
3,0	+0,054	4,5	9,0	JSM-0304-09
3,0		5,0	4,0	JSM-0305-04
3,0	+0,020	7,0	14,0	JSM-0307-14
3,0	+0,080	8,0	4,0	JSM-0308-04
3,0		8,0	5,0	JSM-0308-05
4,0		5,5	4,0	JSM-0405-04
4,0		5,5	6,0	JSM-0405-06
4,0		5,5	8,0	JSM-0405-08
4,0	+0,020	7,0	4,6	JSM-0507-046
5,0	+0,068	7,0	5,0	JSM-0507-05
5,0		7,0	10,0	JSM-0507-10
5,0		7,0	14,0	JSM-0507-14
5,0	+0,020	7,0	15,0	JSM-0507-15
5,0	+0,080	7,0	15,0	JSM-0507-15
5,0	+0,030	8,0	5,0	JSM-0508-05
5,0	+0,105	8,0	5,0	JSM-0508-05
6,0		7,0	3,0	JSM-0607-03
6,0		7,0	5,0	JSM-0607-05
6,0	+0,010	7,0	8,0	JSM-0607-08
6,0	+0,058	7,0	12,5	JSM-0607-12.5
6,0		7,0	14,0	JSM-0607-14
6,0	+0,020	8,0	4,3	JSM-0608-043
6,0	+0,068	8,0	6,0	JSM-0608-06

d1	d1-Toleranz ³⁾	d2	b1 h13	Art.-Nr.
6,0	+0,020	8,0	8,0	JSM-0608-08
6,0	+0,068	8,0	10,0	JSM-0608-10
6,0	+0,030	9,0	6,0	JSM-0609-06
6,0	+0,105	10,0	10,0	JSM-0610-10
7,0		9,0	5,0	JSM-0709-05
7,0		9,0	7,0	JSM-0709-07
7,0		9,0	9,0	JSM-0709-09
7,0		9,0	12,5	JSM-0709-12.5
8,0		10,0	3,0	JSM-0810-03
8,0	+0,025	10,0	4,0	JSM-0810-04
8,0	+0,083	10,0	6,0	JSM-0810-06
8,0		10,0	8,0	JSM-0810-08
8,0		10,0	10,0	JSM-0810-10
8,0		10,0	12,0	JSM-0810-12
8,0		10,0	16,0	JSM-0810-16
8,0	+0,040	12,0	10,0	JSM-0812-10
8,0	+0,130	12,0	12,0	JSM-0812-12
9,0		11,0	10,0	JSM-0911-10
10,0		12,0	5,0	JSM-1012-05
10,0		12,0	6,0	JSM-1012-06
10,0		12,0	8,0	JSM-1012-08
10,0	+0,025	12,0	10,0	JSM-1012-10
10,0	+0,083	12,0	11,0	JSM-1012-11
10,0		12,0	12,0	JSM-1012-12
10,0		12,0	15,0	JSM-1012-15
10,0		12,0	20,0	JSM-1012-20
10,0	+0,040 +0,130	14,0	10,0	JSM-1014-10

3) Nach dem Einpressen. Messverfahren ▶ Seite 57

iglidur® J | Lieferprogramm

zylindrische Gleitlager (Form S)

Abmessungen [mm]

d1	d1-Toleranz ³⁾	d2	b1 h13	Art.-Nr.
10,0	+0,040 +0,130	14,0	16,0	JSM-1014-16
12,0		14,0	6,0	JSM-1214-06
12,0		14,0	8,0	JSM-1214-08
12,0		14,0	9,0	JSM-1214-09
12,0	+0,032	14,0	10,0	JSM-1214-10
12,0	+0,102	14,0	12,0	JSM-1214-12
12,0		14,0	15,0	JSM-1214-15
12,0		14,0	20,0	JSM-1214-20
12,0	+0,050	16,0	12,0	JSM-1216-12
12,0	+0,160	16,0	17,0	JSM-1216-17
13,0		15,0	10,0	JSM-1315-10
13,0		15,0	20,0	JSM-1315-20
13,0		16,0	18,5	JSM-1316-18.5
14,0		16,0	5,0	JSM-1416-05
14,0	+0,032	16,0	8,0	JSM-1416-08
14,0	+0,102	16,0	10,0	JSM-1416-10
14,0		16,0	15,0	JSM-1416-15
14,0		16,0	20,0	JSM-1416-20
14,0		16,0	25,0	JSM-1416-25
14,0		18,0	18,0	JSM-1418-18
14,0	+0,050	20,0	20,0	JSM-1420-20
14,0	+0,160	20,0	20,0	JSM-1420-20
15,0		17,0	6,0	JSM-1517-06
15,0		17,0	10,0	JSM-1517-10
15,0		17,0	12,0	JSM-1517-12
15,0		17,0	15,0	JSM-1517-15
15,0		17,0	20,0	JSM-1517-20
15,0	+0,032	17,0	25,0	JSM-1517-25
15,0	+0,102	18,0	10,0	JSM-1518-10
16,0		18,0	10,0	JSM-1618-10
16,0		18,0	12,0	JSM-1618-12
16,0		18,0	15,0	JSM-1618-15
16,0		18,0	20,0	JSM-1618-20
16,0		18,0	25,0	JSM-1618-25
16,0	+0,050	20,0	16,0	JSM-1620-16
16,0	+0,160	22,0	16,0	JSM-1622-16
16,0		22,0	20,0	JSM-1622-20
17,0		19,0	6,0	JSM-1719-06
18,0		20,0	10,0	JSM-1820-10
18,0	+0,032	20,0	15,0	JSM-1820-15
18,0	+0,102	20,0	20,0	JSM-1820-20
18,0		20,0	25,0	JSM-1820-25
19,0		22,0	14,0	JSM-1922-14
20,0	+0,040	22,0	20,0	JSM-2022-20
20,0	+0,124	22,0	30,0	JSM-2022-30

3) Nach dem Einpressen. Messverfahren ▶ Seite 57

iglidur® J | Lieferprogramm

zylindrische Gleitlager (Form S)

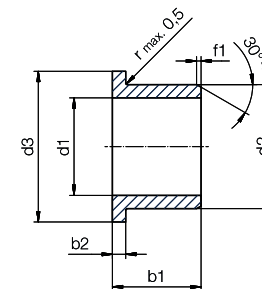
Abmessungen [mm]

d1	d1- Toleranz ³⁾	d2	b1 h13	Art.-Nr.	d1	d1- Toleranz ³⁾	d2	b1 h13	Art.-Nr.
32,0		37,0	25,0	JSM-3237-25	45,0	+0,025 +0,125	50,0	50,0	JSM-4550-50
32,0		38,0	50,0	JSM-3238-50	50,0		55,0	20,0	JSM-5055-20
35,0		39,0	20,0	JSM-3539-20	50,0	+0,050	55,0	30,0	JSM-5055-30
35,0		39,0	30,0	JSM-3539-30	50,0	+0,150	55,0	40,0	JSM-5055-40
35,0		39,0	40,0	JSM-3539-40	50,0		55,0	50,0	JSM-5055-50
35,0	+0,050	39,0	50,0	JSM-3539-50	50,0		55,0	60,0	JSM-5055-60
36,0	+0,150	40,0	45,0	JSM-3640-45	55,0		60,0	60,0	JSM-5560-60
40,0		44,0	20,0	JSM-4044-20	60,0		65,0	60,0	JSM-6065-60
40,0		44,0	30,0	JSM-4044-30	65,0		70,0	50,0	JSM-6570-50
40,0		44,0	35,0	JSM-4044-35	70,0	+0,060	75,0	60,0	JSM-7075-60
40,0		44,0	40,0	JSM-4044-40	75,0	+0,180	80,0	60,0	JSM-7580-60
40,0		44,0	50,0	JSM-4044-50	80,0		85,0	100,0	JSM-8085-100
42,0	+0,080 +0,240	46,0	73,0	JSM-4246-73	80,0		86,0	60,0	JSM-8086-60
45,0	+0,025	50,0	20,0	JSM-4550-20	100,0	+0,072	105,0	100,0	JSM-100105-100
45,0	+0,125	50,0	30,0	JSM-4550-30	110,0	+0,212	115,0	60,0	JSM-110115-60
45,0		50,0	40,0	JSM-4550-40					

³⁾ Nach dem Einpressen. Messverfahren ► Seite 57

iglidur® J | Lieferprogramm

Gleitlager mit Bund (Form F)



²⁾ Bei Wanddicke < 1 mm: Fase = 20°

Fase in Abhängigkeit von d1

d1 [mm]:	Ø 1-6	Ø 6-12	Ø 12-30	Ø > 30
f [mm]:	0,3	0,5	0,8	1,2

Abmessungen [mm]

d1	d1- Toleranz ³⁾	d2	d3	b1	b2	Art.-Nr.
		d13	d13	h13	-0,14	
3,0		4,5	7,5	3,0	0,75	JFM-0304-03
3,0	+0,014	4,5	7,5	4,5	0,75	JFM-0304-045
3,0	+0,054	4,5	7,5	5,0	0,75	JFM-0304-05
3,0	+0,020	6,0	9,0	10,0	1,5	JFM-0306-10
	+0,080					
4,0		5,5	9,5	3,0	0,75	JFM-0405-03
4,0		5,5	9,5	6,0	0,75	JFM-0405-06
5,0		6,0	10,0	5,0	0,5	JFM-0506-05
5,0		7,0	11,0	3,0	1,0	JFM-0507-03
5,0	+0,020	7,0	11,0	5,0	1,0	JFM-0507-05
6,0	+0,068	8,0	12,0	4,0	1,0	JFM-0608-04
6,0		8,0	12,0	6,0	1,0	JFM-0608-06
6,0		8,0	12,0	8,0	1,0	JFM-0608-08
6,0		8,0	12,0	10,0	1,0	JFM-0608-10
6,0	+0,030	10,0	14,0	10,0	2,0	JFM-0610-10
	+0,105					
8,0		10,0	15,0	3,8	1,0	JFM-0810-038
8,0		10,0	15,0	5,0	1,0	JFM-0810-05
8,0		10,0	15,0	6,0	1,0	JFM-0810-06
8,0		10,0	15,0	7,0	1,0	JFM-0810-07
8,0		10,0	15,0	8,0	1,0	JFM-0810-08
8,0	+0,025	10,0	15,0	9,5	1,0	JFM-0810-09
8,0	+0,083	10,0	15,0	10,0	1,0	JFM-0810-10
8,0		10,0	12,5	10,0	1,0	JFM-0810125-10
8,0		10,0	12,0	16,0	1,0	JFM-081012-16
8,0		10,0	14,0	10,0	1,0	JFM-081014-10
8,0		10,0	16,0	11,0	2,0	JFM-081016-11
8,0		12,0	16,0	6,0	2,0	JFM-0812-06

³⁾ Nach dem Einpressen. Messverfahren ► Seite 57

Bestellschlüssel

Typ	Abmessungen [mm]
-----	------------------

J F M-0304-03

iglidur® Material	Form F	metrisch	Innen-Ø d1	Außen-Ø d2	Gesamtlänge b1
-------------------	--------	----------	------------	------------	----------------

i Abmessungen nach ISO 3547-1 und Sonderabmessungen

inch Inch-Abmessungen verfügbar
► ab Seite 1432

d1	d1- Toleranz ³⁾	d2	d3	b1	b2	Art.-Nr.
		d13	d13	h13	-0,14	
8,0		12,0	16,0	9,0	2,0	JFM-0812-09
10,0		12,0	18,0	5,0	1,0	JFM-1012-05
10,0		12,0	18,0	7,0	1,0	JFM-1012-07
10,0		12,0	18,0	9,0	1,0	JFM-1012-09
10,0		12,0	18,0	10,0	1,0	JFM-1012-10
10,0	+0,025	12,0	18,0	12,0	1,0	JFM-1012-12
10,0	+0,083	12,0	18,0	15,0	1,0	JFM-1012-15
10,0		12,0	18,0	17,0	1,0	JFM-1012-17
10,0		12,0	18,0	18,0	1,0	JFM-1012-18
10,0		12,0	15,0	3,5	1,0	JFM-101215-035
10,0		14,0	17,5	14,0	1,0	JFM-1014-14
11,0		13,0	18,0	5,0	1,0	JFM-1113-05
12,0		14,0	20,0	4,0	1,0	JFM-1214-04
12,0		14,0	20,0	5,0	1,0	JFM-1214-05
12,0		14,0	20,0	7,0	1,0	JFM-1214-07
12,0	+0,032	14,0	20,0	9,0	1,0	JFM-1214-09
12,0	+0,102	14,0	20,0	12,0	1,0	JFM-1214-12
12,0		14,0	20,0	15,0	1,0	JFM-1214-15
12,0		14,0	20,0	17,0	1,0	JFM-1214-17
12,0		14,0	18,0	4,5	1,0	JFM-121418-045
12,0		14,0	18,0	10,0	1,0	JFM-121418-10
12,0		18,0	24,0	8,0	3,0	JFM-1218-08
12,0	+0,050	18,0	24,0	12,0	3,0	JFM-1218-12
12,0	+0,160	18,0	22,0	20,0	3,0	JFM-1218-20
14,0		16,0	22,0	3,0	1,0	JFM-1416-03
14,0	+0,032	16,0	22,0	10,0	1,0	JFM-1416-10
14,0	+0,102	16,0	22,0	12,0	1,0	JFM-1416-12
14,0		16,0	22,0	17,0	1,0	JFM-1416-17

i Sie finden Ihre Abmessung nicht?

Benötigen Sie eine andere Länge, Abmessung oder Toleranz? Sie suchen eine bestimmte Form oder Alternative für Ihre Anwendung? Bitte rufen Sie uns an. iglus® prüft genau Ihre Anforderung und bietet Ihnen kurzfristig eine Lösung an.

🔍 Noch mehr Abmessungen ab Lager

Über 300 weitere Abmessungen stehen jetzt zur Verfügung. Sie können online nach Ihrem Wunschlager suchen.

► www.igus.de/iglidur-sonderabmessungen

Abmessungen [mm]

d1	d1- Toleranz ³⁾	d2	d3	b1	b2	Art.-Nr.
		d13	h13	-0,14		
14,0		18,0	22,0	20,0	2,0	JFM-141822-20
14,0		18,0	25,0	24,0	2,0	JFM-141825-24
15,0		17,0	23,0	4,0	1,0	JFM-1517-04
15,0	+0,032	17,0	23,0	5,5	1,0	JFM-1517-055
15,0	+0,102	17,0	23,0	9,0	1,0	JFM-1517-09
15,0		17,0	23,0	12,0	1,0	JFM-1517-12
15,0		17,0	23,0	17,0	1,0	JFM-1517-17
15,0	+0,050 +0,160	21,0	27,0	20,0	3,0	JFM-1521-20
16,0		18,0	24,0	6,0	1,0	JFM-1618-06
16,0	+0,032	18,0	24,0	12,0	1,0	JFM-1618-12
16,0	+0,102	18,0	24,0	16,0	1,0	JFM-1618-16
16,0		18,0	24,0	17,0	1,0	JFM-1618-17
16,0	+0,050	22,0	28,0	12,0	3,0	JFM-1622-12
16,0	+0,160	22,0	28,0	15,0	3,0	JFM-1622-15
17,0		19,0	25,0	9,0	1,0	JFM-1719-09
17,0		19,0	25,0	21,0	1,0	JFM-1719-21
18,0		20,0	26,0	4,0	1,0	JFM-1820-04
18,0		20,0	26,0	12,0	1,0	JFM-1820-12
18,0	+0,032	20,0	26,0	17,0	1,0	JFM-1820-17
18,0	+0,102	20,0	26,0	22,0	1,0	JFM-1820-22
18,0		21,0	25,0	12,0	1,0	JFM-1821-12
19,0		22,0	26,0	23,0	1,0	JFM-1922-23
19,0		22,0	26,0	36,0	1,0	JFM-1922-36
20,0		23,0	30,0	11,5	1,5	JFM-2023-11
20,0	+0,040	23,0	30,0	15,5	1,5	JFM-2023-15.5
20,0	+0,124	23,0	30,0	16,5	1,5	JFM-2023-16
20,0		23,0	30,0	21,5	1,5	JFM-2023-21
20,0		26,0	32,0	15,0	3,0	JFM-2026-15
20,0	+0,065	26,0	32,0	20,0	3,0	JFM-2026-20
20,0	+0,195	26,0	32,0	25,0	3,0	JFM-2026-25
22,0		25,0	32,0	8,0	1,5	JFM-222532-08
24,0		30,0	36,0	30,0	3,0	JFM-2430-30
25,0	+0,040	28,0	35,0	6,0	1,5	JFM-2528-06
25,0	+0,124	28,0	35,0	11,5	1,5	JFM-2528-11
25,0		28,0	35,0	12,0	1,5	JFM-2528-12

³⁾ Nach dem Einpressen. Messverfahren ► Seite 57



Sie finden Ihre Abmessung nicht?

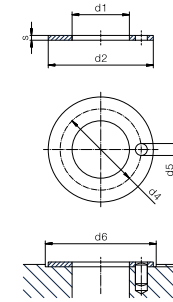
Benötigen Sie eine andere Länge, Abmessung oder Toleranz? Sie suchen eine bestimmte Form oder Alternative für Ihre Anwendung? Bitte rufen Sie uns an. igus® prüft genau Ihre Anforderung und bietet Ihnen kurzfristig eine Lösung an.



Noch mehr Abmessungen ab Lager

Über 300 weitere Abmessungen stehen jetzt zur Verfügung. Sie können online nach Ihrem Wunschlager suchen.

► www.igus.de/iglidur-sonderabmessungen



Bestellschlüssel

Typ

Abmessungen [mm]

J T M-1224-015

iglidur® Material	Form T	metrisch	Innen-Ø d1	Außen-Ø d2	Höhe s
-------------------	--------	----------	------------	------------	--------



Abmessungen nach ISO 3547-1 und Sonderabmessungen

Abmessungen [mm]

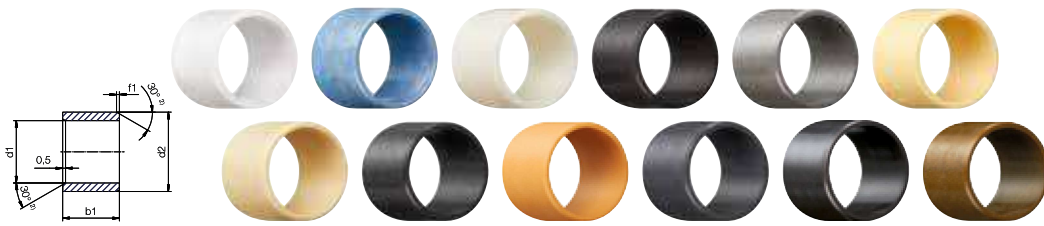
d1	d2	s	d4	d5	h	d6	Art.-Nr.
+0,25	-0,25	-0,05	-0,12 +0,12	+0,375 +0,125	+0,2 -0,2	+0,12	
12,0	24,0	1,5	18,0	1,5	1,0	24,0	JTM-1224-015
12,0	34,0	1,5	⁴⁾	⁴⁾	1,0	34,0	JTM-1234-015
14,0	20,0	1,5	⁴⁾	⁴⁾	1,0	20,0	JTM-1420-015
20,0	36,0	1,5	28,0	3,0	1,0	36,0	JTM-2036-015
28,0	42,0	2,0	38,0	4,0	1,0	48,0	JTM-2842-020
30,0	39,0	1,5	⁴⁾	⁴⁾	1,0	39,0	JTM-3039-015
56,0	70,0	1,0	⁴⁾	⁴⁾	0,7	70,0	JTM-5670-010
139,0	188,0	2,0	⁴⁾	⁴⁾	1,5	188,0	JTM-139188-020

⁴⁾ Ausführung ohne Fixierbohrung



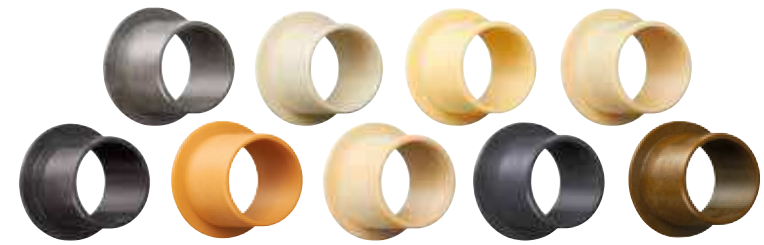
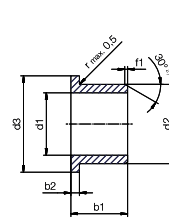
Sie finden Ihre Abmessung nicht?

Benötigen Sie eine andere Länge, Abmessung oder Toleranz? Sie suchen eine bestimmte Form oder Alternative für Ihre Anwendung? Bitte rufen Sie uns an. igus® prüft genau Ihre Anforderung und bietet Ihnen kurzfristig eine Lösung an.



Dimensions sleeve Abmessungen zylindrisch [mm]

Part No. Art.-Nr.	d1	d1 tolerance d1-Toleranz	d2	b1 h13
A180SM-0810-15	8.0	+0.025 +0.083	10.0	15.0
A350SM-1416-12	14.0	+0.016 +0.068	16.0	12.0
C500SM-3034-30	30.0	+0.020 +0.104	34.0	30.0
F2SM-1214-15	12.0	+0.032 +0.102	14.0	15.0
F2SM-1618-20	16.0	+0.032 +0.102	18.0	20.0
GSM-0406-06	4.0	+0.020 +0.068	6.0	6.0
GSM-0810-36	8.0	+0.025 +0.083	10.0	36.0
GSM-120125-78	120.0	+0.072 +0.212	125.0	78.0
GSM-1214-45	12.0	+0.032 +0.102	14.0	45.0
GSM-1820-30	18.0	+0.032 +0.102	20.0	30.0
GSM-1822-15	18.0	+0.032 +0.102	22.0	15.0
GSM-2021-095	20.0	+0.020 +0.072	21.0	9.5
JSM-0814-08	8.0	+0.040 +0.130	14.0	8.0
JSM-1216-06	12.0	+0.050 +0.0160	16.0	6.0
JSM-1218-10	12.0	+0.050 +0.0160	18.0	10.0
JSM-1315-06	13.0	+0.050 +0.0160	15.0	6.0
JSM-1620-20	16.0	+0.050 +0.0160	20.0	20.0
JSM-6065-100	60.0	+0.060 +0.180	65.0	100.0
MSM-1620-10	16.0	+0.050 +0.0160	20.0	10.0
P210SM-1214-04	12.0	+0.032 +0.102	14.0	4.0
PSM-0608-05	6.0	+0.020 +0.068	8.0	5.0
PSM-0812-10	8.0	+0.040 +0.130	12.0	10.0
PSM-3236-15	32.0	+0.050 +0.150	36.0	15.0
Q2SM-1012-04	10.0	+0.025 +0.083	12.0	4.0
Q2SM-4246-52	42.0	+0.050 +0.150	46.0	52.0
X6SM-1416-22	14.0	+0.016 +0.086	16.0	22.0
X6SM-1618-12	16.0	+0.016 +0.086	18.0	12.0
X6SM-2023-15	20.0	+0.020 +0.104	23.0	15.0
ZSM-2225-35	22.0	+0.020 +0.104	25.0	35.0
ZSM-6065-25	60.0	+0.030 +0.150	65.0	25.0
ZSM-9095-100	90.0	+0.036 +0.176	95.0	100.0



Dimensions with flange Abmessungen mit Bund [mm]

Part No. Art.-Nr.	d1	d1 tolerance d1-Toleranz	d2	d3	b1 h13	b2
GFM-060710-06	6.0	+0.010 +0.040	7.0	10.0	6.0	0.5
GFM-0812-16	8.0	+0.040 +0.130	12.0	16.0	16.0	2.0
GFM-101115-03	10.0	+0.013 +0.046	11.0	15.0	3.0	1.0
GFM-1012-11	10.0	+0.025 +0.083	12.0	18.0	11.0	1.0
GFM-1012-25	10.0	+0.025 +0.083	12.0	18.0	25.0	1.0
GFM-1719-07	17.0	+0.032 +0.102	19.0	25.0	7.0	1.0
GFM-2527-12	25.0	+0.040 +0.124	27.0	32.0	12.0	1.0
GFM-2527-15	25.0	+0.040 +0.124	27.0	32.0	15.0	1.0
GFM-3034-12	30.0	+0.040 +0.124	34.0	42.0	12.0	2.0
GFM-303440-07	30.0	+0.040 +0.124	34.0	40.0	7.0	2.0
H1FM-0405-06	4.0	+0.010 +0.058	5.5	9.5	6.0	0.8
J350FM-6065-50	60.0	+0.030 +0.150	65.0	73.0	50.0	2.0
J3FM-081418-15	8.0	+0.025 +0.083	14.0	18.0	15.0	2.0
JFM-040810-15	4.0	+0.020 +0.068	8.0	10.0	15.0	2.0
JFM-0810-03	8.0	+0.025 +0.083	10.0	15.0	3.0	1.0
JFM-121419-06	12.0	+0.032 +0.102	14.0	19.0	6.0	1.0
JFM-121622-20	12.0	+0.050 +0.0160	16.0	22.0	20.0	2.0
JFM-2023-07	20.0	+0.040 +0.124	23.0	30.0	7.0	1.5
PFM-1214-08	12.0	+0.032 +0.102	14.0	8.0	20.0	1.0
PFM-1618-08	16.0	+0.032 +0.102	18.0	8.0	24.0	1.0
P210FM-0405-06	4.0	+0.020 +0.068	5.5	9.5	6.0	0.8
Q290FM-8085-100	80.0	+0.060 +0.180	85.0	93.0	100.0	2.5
Q2FM-101219-13	10.0	+0.025 +0.083	12.0	19.0	13.0	1.0
Q2FM-1013-05	10.0	+0.025 +0.083	13.0	20.0	5.0	1.0
Q2FM-2023-07	20.0	+0.040 +0.124	23.0	30.0	7.0	1.5
QFM-101215-04	10.0	+0.025 +0.083	12.0	15.0	4.0	1.0
QFM-121418-06	12.0	+0.032 +0.102	14.0	18.0	6.0	1.0
WFM-2023-08	20.0	+0.040 +0.124	23.0	30.0	8.0	1.5
XFM-1214-50	12.0	+0.016 +0.086	14.0	50.0	20.0	1.0
X6FM-0608-04	6.0	+0.010 +0.058	8.0	12.0	4.0	1.0
ZFM-1012-25	10.0	+0.013 +0.071	12.0	18.0	25.0	1.0
ZFM-2023-075	20.0	+0.020 +0.104	23.0	30.0	7.5	1.5

Calculate online Online berechenbar
www.igus.eu/iglidur-experte
www.igus.de/iglidur-expert

Available Lieferbar
 from stock ab Lager

www.igus.de/iglidur
www.igus.eu/iglidur

Calculate online Online berechenbar
www.igus.eu/iglidur-experte
www.igus.de/iglidur-expert

Available Lieferbar
 from stock ab Lager

www.igus.de/iglidur
www.igus.eu/iglidur