

Bestellschlüssel

| Typ | Abmessungen [mm] |
|-------------------------|------------------|
| P210 F M-0608-04 | |
| iglidur® Material | |
| Form F | |
| metrisch | |
| Innen-Ø d1 | |
| Außen-Ø d2 | |
| Gesamtlänge b1 | |

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 ²⁾ | d2 | d3 | b1 | b2 | Art.-Nr. |
|------|-------------------------------|------|------|-------|-----|-------------------------|
| | | d13 | h13 | -0,14 | | |
| 6,0 | | 8,0 | 12,0 | 4,0 | 1,0 | P210FM-0608-04 |
| 6,0 | +0,020 | 8,0 | 12,0 | 6,0 | 1,0 | P210FM-0608-06 |
| 6,0 | +0,068 | 8,0 | 12,0 | 8,0 | 1,0 | P210FM-0608-08 |
| 8,0 | | 10,0 | 15,0 | 5,5 | 1,0 | P210FM-0810-05 |
| 8,0 | | 10,0 | 15,0 | 7,5 | 1,0 | P210FM-0810-07 |
| 8,0 | | 10,0 | 15,0 | 9,5 | 1,0 | P210FM-0810-09 |
| 8,0 | | 10,0 | 15,0 | 10,0 | 1,0 | P210FM-0810-10 |
| 8,0 | +0,025 | 10,0 | 16,0 | 15,0 | 1,0 | P210FM-081016-15 |
| 10,0 | +0,083 | 12,0 | 18,0 | 7,0 | 1,0 | P210FM-1012-07 |
| 10,0 | | 12,0 | 18,0 | 9,0 | 1,0 | P210FM-1012-09 |
| 10,0 | | 12,0 | 18,0 | 10,0 | 1,0 | P210FM-1012-10 |
| 10,0 | | 12,0 | 18,0 | 12,0 | 1,0 | P210FM-1012-12 |
| 10,0 | | 12,0 | 18,0 | 17,0 | 1,0 | P210FM-1012-17 |
| 12,0 | | 14,0 | 20,0 | 7,0 | 1,0 | P210FM-1214-07 |
| 12,0 | | 14,0 | 20,0 | 9,0 | 1,0 | P210FM-1214-09 |
| 12,0 | | 14,0 | 20,0 | 12,0 | 1,0 | P210FM-1214-12 |
| 12,0 | +0,032 | 14,0 | 20,0 | 17,0 | 1,0 | P210FM-1214-17 |
| 14,0 | +0,102 | 16,0 | 22,0 | 12,0 | 1,0 | P210FM-1416-12 |
| 14,0 | | 16,0 | 22,0 | 17,0 | 1,0 | P210FM-1416-17 |
| 15,0 | | 17,0 | 23,0 | 9,0 | 1,0 | P210FM-1517-09 |

3) Nach dem Einpressen. Messverfahren ► Seite 57

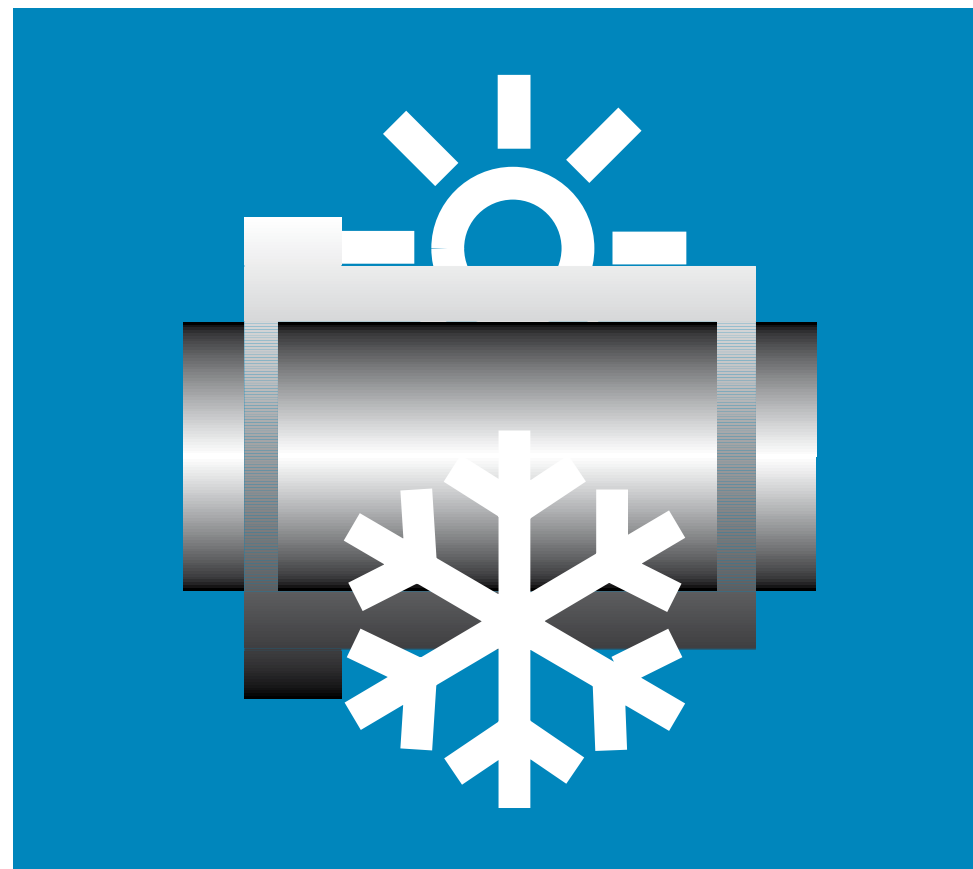
Sie finden Ihre Abmessung nicht?

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



Der günstige Outdoor-Allrounder – iglidur® P

Niedrige Wasseraufnahme

Niedrige Verschleißraten

Hohe Belastbarkeit

Kostengünstig

Schmiermittel- und wartungsfrei

Standardprogramm ab Lager



Kein Quellen auch bei hoher Umgebungsfeuchte



Aufgrund von Wärmestabilität und geringer Wasseraufnahme gehören die iglidur® P-Gleitlager zu den dimensionsstabilsten Allroundlagern bei wechselnden Umgebungsbedingungen. iglidur® P-Gleitlager sind für Schwenk- und Rotationsbewegungen bei mittleren Belastungen empfohlen.



Wann nehme ich es?

- Wenn geringe Feuchtigkeitsaufnahme erforderlich ist
- Wenn ein kostengünstiges Lager für hohe Druckbelastungen gesucht wird
- Wenn höhere Präzision bei Feuchtigkeit und mittleren Temperaturen gefordert ist



Wann nehme ich es nicht?

- Wenn die maximale Anwendungstemperatur über +120 °C liegt
▶ iglidur® K, Seite 123
- Wenn mechanische Nacharbeit erforderlich ist
▶ iglidur® M250, Seite 95
- Wenn höchste Verschleißfestigkeit gefordert ist
▶ iglidur® W300, Seite 153

Typische Anwendungsbereiche

- Solartechnik
- Sport und Freizeit
- Maschinenbau
- Türen und Tore
- Schienenverkehrstechnik



Lieferbar ab Lager

Details zu unseren Lieferzeiten finden Sie online.



Staffelpreise online

Kein Mindestbestellwert. Ab Stückzahl 1



max. +130 °C
min. -40 °C



Ø 3–95 mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage



Inch-Abmessungen verfügbar

▶ ab Seite 1391



Produktfinder online

▶ www.igus.de/iglidur-finder

Materialeigenschaften

| Allgemeine Eigenschaften | Einheit | iglidur® P | Prüfmethode |
|---|------------------------------------|--------------------|-------------|
| Dichte | g/cm ³ | 1,58 | |
| Farbe | | schwarz | |
| max. Feuchtigkeitsaufnahme bei +23 °C/50 % r.F. | Gew.-% | 0,2 | DIN 53495 |
| max. Wasseraufnahme | Gew.-% | 0,4 | |
| Gleitreibwert, dynamisch, gegen Stahl | μ | 0,06–0,21 | |
| pv-Wert, max. (trocken) | MPa · m/s | 0,39 | |
| Mechanische Eigenschaften | | | |
| Biege-E-Modul | MPa | 5.300 | DIN 53457 |
| Biegefestigkeit bei +20 °C | MPa | 120 | DIN 53452 |
| Druckfestigkeit | MPa | 66 | |
| maximal empfohlene Flächenpressung (+20 °C) | MPa | 50 | |
| Shore-D-Härte | | 75 | DIN 53505 |
| Physikalische und thermische Eigenschaften | | | |
| obere langzeitige Anwendungstemperatur | °C | +130 | |
| obere kurzzeitige Anwendungstemperatur | °C | +200 | |
| untere Anwendungstemperatur | °C | -40 | |
| Wärmeleitfähigkeit | W/m · K | 0,25 | ASTM C 177 |
| Wärmeausdehnungskoeffizient (bei +23 °C) | K ⁻¹ · 10 ⁻⁵ | 4 | DIN 53752 |
| Elektrische Eigenschaften | | | |
| spezifischer Durchgangswiderstand | Ωcm | > 10 ¹³ | DIN IEC 93 |
| Oberflächenwiderstand | Ω | > 10 ¹² | DIN 53482 |

Tabelle 01: Materialeigenschaften

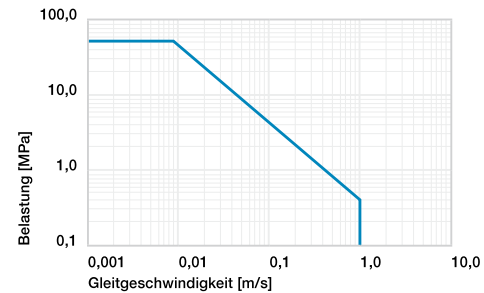


Abb. 01: Zulässige pv-Werte für iglidur® P-Gleitlager mit 1 mm Wandstärke im Trockenlauf gegen eine Stahlwelle, bei +20 °C, eingebaut in ein Stahlgehäuse

Feuchtigkeitsaufnahme

Die Feuchtigkeitsaufnahme von iglidur® P-Gleitlagern beträgt im Normklima etwa 0,2 Gew.-%. Die Sättigungsgrenze in Wasser liegt bei 0,4 Gew.-%. Diese geringe Feuchtigkeitsaufnahme liegt deutlich unter den Werten von iglidur® G.

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

Vakuum

Im Vakuum gast vorhandene Feuchtigkeit von iglidur® P-Gleitlagern aus. Der Einsatz im Vakuum ist nur beschränkt möglich.

Radioaktive Strahlen

Gleitlager aus iglidur® P sind unter radioaktiver Strahlung bedingt einsetzbar. Sie sind beständig bis zu einer Strahlungsintensität von $5 \cdot 10^2$ Gy.

UV-Beständigkeit

iglidur® P-Lager haben eine gute Beständigkeit gegenüber UV-Strahlung.

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

+ beständig 0 bedingt beständig - unbeständig
Alle Angaben bei Raumtemperatur [+20 °C]

Tabelle 02: Chemikalienbeständigkeit

▶ Chemikaliertabelle, Seite 1478

Mit iglidur® P-Gleitlagern stehen dem Anwender kostengünstige, wartungsfreie Gleitlager zur Verfügung. Gegenüber iglidur® G sind Gleitlager aus iglidur® P besser geeignet bei rotierenden Bewegungen und hohen Lasten.

Mechanische Eigenschaften

Mit steigenden Temperaturen nimmt die Druckfestigkeit von iglidur® P-Gleitlagern ab. Abb. 02 verdeutlicht diesen Zusammenhang. Die maximal empfohlene Flächenpressung stellt einen mechanischen Werkstoffkennwert dar. Rückschlüsse auf die Tribologie können daraus nicht gezogen werden.

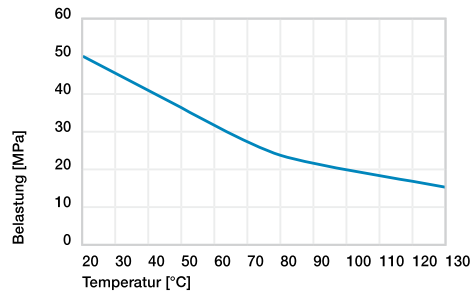


Abb. 02: Maximal empfohlene Flächenpressung in Abhängigkeit von der Temperatur (50 MPa bei +20 °C)

Abb. 03 zeigt die elastische Verformung von iglidur® P bei radialen Belastungen. Unter der maximal empfohlenen Flächenpressung von 50 MPa beträgt die Verformung weniger als 4%.

► Flächenpressung, Seite 41

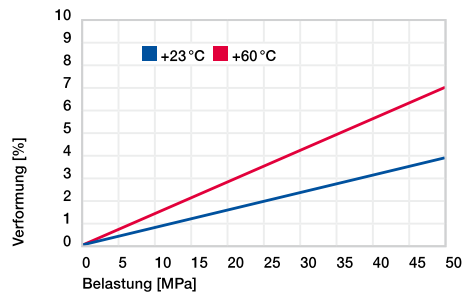


Abb. 03: Verformung unter Belastung und Temperaturen

Zulässige Gleitgeschwindigkeiten

Gleitlager aus iglidur® P sind wartungsfreie Gleitlager, die für niedrige bis mittlere Gleitgeschwindigkeiten entwickelt wurden. Die in Tabelle 03 angegebenen Maximalwerte können nur bei sehr geringer Flächenpressung erreicht werden. Die angegebene Maximalgeschwindigkeit ist die, bei der es durch Reibung zu einem Anstieg bis an die dauerhaft zulässige Temperatur kommen kann.

► Gleitgeschwindigkeit, Seite 44

| m/s | rotierend | oszillierend | linear |
|------------|-----------|--------------|--------|
| dauerhaft | 1 | 0,7 | 3 |
| kurzzeitig | 2 | 1,4 | 4 |

Tabelle 03: Maximale Gleitgeschwindigkeit

Temperaturen

Auch mit seiner höchsten langzeitigen Anwendungstemperatur von +130°C kommt iglidur® P nicht ganz an die Werte von iglidur® G heran. Die im Lagersystem herrschenden Temperaturen haben auch Einfluss auf den Lagerverschleiß. Mit steigenden Temperaturen nimmt der Verschleiß zu. Eine zusätzliche Sicherung wird bei Temperaturen höher als +90°C erforderlich.

► Anwendungstemperaturen, Seite 49
► Zusätzliche Sicherung, Seite 49

Reibung und Verschleiß

Der Reibwert sinkt ebenso wie die Verschleißfestigkeit mit zunehmender Belastung (Abb. 04 und 05). iglidur® P-Gleitlager erreichen ein ausgeprägtes Reibwertminimum bei Wellen mit einer Rauigkeit von 0,1 bis 0,2 µm. Sowohl glattere als auch rauere Wellen lassen die Reibung deutlich ansteigen.

► Reibwerte und Oberflächen, Seite 47
► Verschleißfestigkeit, Seite 50

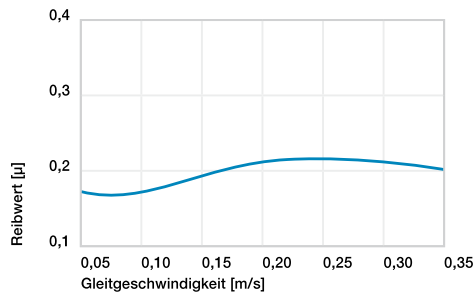


Abb. 04: Reibwerte in Abhängigkeit von der Gleitgeschwindigkeit, p = 0,75 MPa

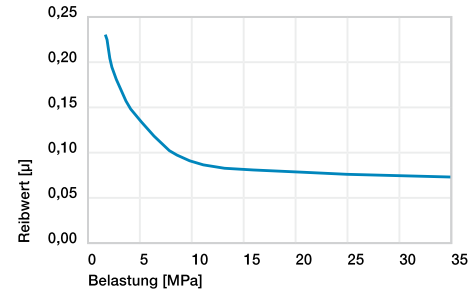


Abb. 05: Reibwerte in Abhängigkeit von der Belastung, v = 0,01 m/s

Wellenwerkstoffe

Abb. 06 zeigt einen Auszug der Ergebnisse von Tests mit unterschiedlichen Wellenwerkstoffen, die mit iglidur® P-Gleitlagern durchgeführt worden sind.

Bei rotierenden Bewegungen ist der Verschleiß von iglidur® P mit Cf53- und St37-Wellen sehr niedrig. Dagegen werden die Lager bereits im unteren Belastungsbereich vor allem von hartverchromten Wellen stärker verschlissen als von anderen Wellenwerkstoffen. Bei einer Belastung von 2 MPa ist beispielsweise Cf53 dem Werkstoff V2A sechsfach überlegen. Bei Schwenkbewegungen ist hingegen die "weiche" St37-Welle deutlich ungünstiger als die gehärteten Wellenmaterialien oder auch als V2A-Wellen.

► Wellenwerkstoffe, Seite 52

| iglidur® P | trocken | Fett | Öl | Wasser |
|-------------|-------------|------|------|--------|
| Reibwerte µ | 0,06 – 0,21 | 0,09 | 0,04 | 0,04 |

Tabelle 04: Reibwerte gegen Stahl (Ra = 1 µm, 50 HRC)

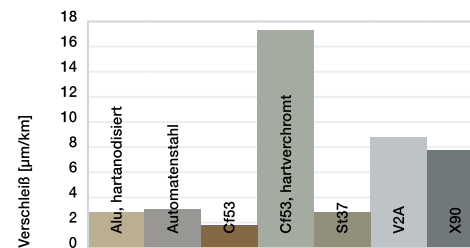


Abb. 06: Verschleiß, rotierende Anwendung mit unterschiedlichen Wellenwerkstoffen, p = 1 MPa, v = 0,3 m/s

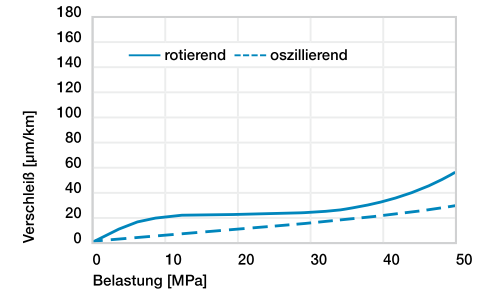


Abb. 07: Verschleiß bei oszillierenden und rotierenden Anwendungen mit Stahl, Cf 53, gehärtet, geschliffen in Abhängigkeit von der Belastung

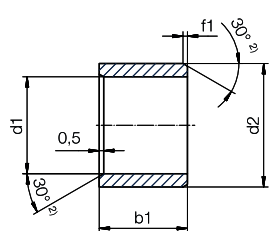
Einbautoleranzen

iglidur® P-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® P 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



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. |
|------|-------------------------------|------|-----------|-------------|
| 3,0 | +0,014 +0,054 | 4,5 | 3,0 | PSM-0304-03 |
| 4,0 | | 5,5 | 4,0 | PSM-0405-04 |
| 4,0 | | 5,5 | 6,0 | PSM-0405-06 |
| 5,0 | | 7,0 | 5,0 | PSM-0507-05 |
| 5,0 | +0,020 | 7,0 | 10,0 | PSM-0507-10 |
| 6,0 | +0,068 | 8,0 | 6,0 | PSM-0608-06 |
| 6,0 | | 8,0 | 8,0 | PSM-0608-08 |
| 6,0 | | 8,0 | 10,0 | PSM-0608-10 |
| 8,0 | | 10,0 | 8,0 | PSM-0810-08 |
| 8,0 | | 10,0 | 10,0 | PSM-0810-10 |
| 8,0 | | 10,0 | 11,5 | PSM-0810-11 |
| 8,0 | | 10,0 | 12,0 | PSM-0810-12 |
| 10,0 | +0,025 +0,083 | 12,0 | 8,0 | PSM-1012-08 |
| 10,0 | | 12,0 | 10,0 | PSM-1012-10 |
| 10,0 | | 12,0 | 12,0 | PSM-1012-12 |
| 10,0 | | 12,0 | 15,0 | PSM-1012-15 |
| 10,0 | | 12,0 | 20,0 | PSM-1012-20 |
| 12,0 | | 14,0 | 10,0 | PSM-1214-10 |
| 12,0 | | 14,0 | 12,0 | PSM-1214-12 |
| 12,0 | | 14,0 | 15,0 | PSM-1214-15 |
| 12,0 | | 14,0 | 20,0 | PSM-1214-20 |
| 12,0 | +0,032 | 14,0 | 25,0 | PSM-1214-25 |
| 13,0 | +0,102 | 15,0 | 10,0 | PSM-1315-10 |
| 13,0 | | 15,0 | 20,0 | PSM-1315-20 |
| 14,0 | | 16,0 | 15,0 | PSM-1416-15 |
| 14,0 | | 16,0 | 20,0 | PSM-1416-20 |
| 14,0 | | 16,0 | 25,0 | PSM-1416-25 |

3) Nach dem Einpressen. Messverfahren ▶ Seite 57

Bestellschlüssel

Typ Abmessungen [mm]

P S M-0304-03

- 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 1414

| d1 | d1- Toleranz ³⁾ | d2 | b1 h13 | Art.-Nr. |
|------|-------------------------------|------|-----------|-------------|
| 15,0 | | 17,0 | 15,0 | PSM-1517-15 |
| 15,0 | | 17,0 | 20,0 | PSM-1517-20 |
| 15,0 | | 17,0 | 25,0 | PSM-1517-25 |
| 16,0 | | 18,0 | 15,0 | PSM-1618-15 |
| 16,0 | | 18,0 | 20,0 | PSM-1618-20 |
| 16,0 | +0,032 | 18,0 | 25,0 | PSM-1618-25 |
| 16,0 | +0,102 | 18,0 | 42,0 | PSM-1618-42 |
| 18,0 | | 20,0 | 15,0 | PSM-1820-15 |
| 18,0 | | 20,0 | 20,0 | PSM-1820-20 |
| 18,0 | | 20,0 | 25,0 | PSM-1820-25 |
| 18,0 | | 20,0 | 33,0 | PSM-1820-33 |
| 20,0 | | 22,0 | 22,0 | PSM-2022-22 |
| 20,0 | | 22,0 | 30,0 | PSM-2022-30 |
| 20,0 | | 22,0 | 48,0 | PSM-2022-48 |
| 20,0 | | 22,0 | 51,0 | PSM-2022-51 |
| 20,0 | | 23,0 | 10,0 | PSM-2023-10 |
| 20,0 | | 23,0 | 15,0 | PSM-2023-15 |
| 20,0 | | 23,0 | 20,0 | PSM-2023-20 |
| 20,0 | | 23,0 | 25,0 | PSM-2023-25 |
| 20,0 | +0,040 | 23,0 | 30,0 | PSM-2023-30 |
| 22,0 | +0,124 | 24,0 | 42,0 | PSM-2224-42 |
| 22,0 | | 24,0 | 45,0 | PSM-2224-45 |
| 22,0 | | 25,0 | 15,0 | PSM-2225-15 |
| 22,0 | | 25,0 | 20,0 | PSM-2225-20 |
| 22,0 | | 25,0 | 25,0 | PSM-2225-25 |
| 22,0 | | 25,0 | 30,0 | PSM-2225-30 |
| 22,0 | | 25,0 | 45,0 | PSM-2225-45 |
| 23,0 | | 25,0 | 37,0 | PSM-2325-37 |

Abmessungen [mm]

| d1 | d1- Toleranz ³⁾ | d2 | b1 h13 | Art.-Nr. |
|------|-------------------------------|------|-----------|-------------|
| 23,0 | | 25,0 | 58,0 | PSM-2325-58 |
| 23,0 | | 25,0 | 68,0 | PSM-2325-68 |
| 24,0 | | 27,0 | 15,0 | PSM-2427-15 |
| 24,0 | | 27,0 | 20,0 | PSM-2427-20 |
| 24,0 | | 27,0 | 25,0 | PSM-2427-25 |
| 24,0 | | 27,0 | 30,0 | PSM-2427-30 |
| 25,0 | | 28,0 | 15,0 | PSM-2528-15 |
| 25,0 | | 28,0 | 20,0 | PSM-2528-20 |
| 25,0 | | 28,0 | 25,0 | PSM-2528-25 |
| 25,0 | +0,040 | 28,0 | 30,0 | PSM-2528-30 |
| 25,0 | +0,124 | 28,0 | 35,0 | PSM-2528-35 |
| 26,0 | | 30,0 | 25,0 | PSM-2630-25 |
| 28,0 | | 32,0 | 20,0 | PSM-2832-20 |
| 28,0 | | 32,0 | 25,0 | PSM-2832-25 |
| 28,0 | | 32,0 | 30,0 | PSM-2832-30 |
| 30,0 | | 34,0 | 20,0 | PSM-3034-20 |
| 30,0 | | 34,0 | 25,0 | PSM-3034-25 |
| 30,0 | | 34,0 | 30,0 | PSM-3034-30 |
| 30,0 | | 34,0 | 40,0 | PSM-3034-40 |
| 30,0 | | 34,0 | 45,0 | PSM-3034-45 |
| 32,0 | | 36,0 | 20,0 | PSM-3236-20 |
| 32,0 | +0,050 | 36,0 | 30,0 | PSM-3236-30 |
| 32,0 | +0,150 | 36,0 | 40,0 | PSM-3236-40 |
| 35,0 | | 39,0 | 20,0 | PSM-3539-20 |

3) Nach dem Einpressen. Messverfahren ▶ Seite 57

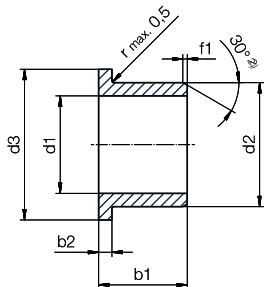
| d1 | d1- Toleranz ³⁾ | d2 | b1 h13 | Art.-Nr. |
|------|-------------------------------|-------|-----------|---------------|
| 35,0 | | 39,0 | 30,0 | PSM-3539-30 |
| 35,0 | | 39,0 | 40,0 | PSM-3539-40 |
| 35,0 | | 39,0 | 50,0 | PSM-3539-50 |
| 40,0 | | 44,0 | 20,0 | PSM-4044-20 |
| 40,0 | | 44,0 | 30,0 | PSM-4044-30 |
| 40,0 | | 44,0 | 40,0 | PSM-4044-40 |
| 40,0 | | 44,0 | 50,0 | PSM-4044-50 |
| 40,0 | | 44,0 | 58,0 | PSM-4044-58 |
| 45,0 | +0,050 | 50,0 | 20,0 | PSM-4550-20 |
| 45,0 | +0,150 | 50,0 | 30,0 | PSM-4550-30 |
| 45,0 | | 50,0 | 40,0 | PSM-4550-40 |
| 45,0 | | 50,0 | 50,0 | PSM-4550-50 |
| 50,0 | | 55,0 | 20,0 | PSM-5055-20 |
| 50,0 | | 55,0 | 30,0 | PSM-5055-30 |
| 50,0 | | 55,0 | 40,0 | PSM-5055-40 |
| 50,0 | | 55,0 | 50,0 | PSM-5055-50 |
| 50,0 | | 55,0 | 60,0 | PSM-5055-60 |
| 60,0 | | 65,0 | 50,0 | PSM-6065-50 |
| 60,0 | +0,060 | 65,0 | 60,0 | PSM-6065-60 |
| 65,0 | +0,180 | 70,0 | 50,0 | PSM-6570-50 |
| 75,0 | | 80,0 | 80,0 | PSM-7580-80 |
| 90,0 | +0,072 | 95,0 | 100,0 | PSM-9095-100 |
| 95,0 | +0,212 | 100,0 | 100,0 | PSM-95100-100 |

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] |
|-----|------------------|
|-----|------------------|

P F M -04 05-04

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



Abmessungen nach ISO 3547-1 und Sonderabmessungen



Inch-Abmessungen verfügbar ab Seite 1438

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. |
|------|-------------------------------|------|------|------|------|---------------|
| 4,0 | | 5,5 | 9,5 | 4,0 | 0,75 | PFM-0405-04 |
| 5,0 | | 6,0 | 10,0 | 3,0 | 0,5 | PFM-0506-03 |
| 5,0 | +0,020 | 7,0 | 11,0 | 5,0 | 1,0 | PFM-0507-05 |
| 6,0 | +0,068 | 8,0 | 12,0 | 4,0 | 1,0 | PFM-0608-04 |
| 6,0 | | 8,0 | 12,0 | 6,0 | 1,0 | PFM-0608-06 |
| 6,0 | | 8,0 | 12,0 | 8,0 | 1,0 | PFM-0608-08 |
| 7,0 | | 9,0 | 15,0 | 4,0 | 1,0 | PFM-0709-04 |
| 8,0 | | 10,0 | 15,0 | 5,5 | 1,0 | PFM-0810-05 |
| 8,0 | | 10,0 | 15,0 | 7,5 | 1,0 | PFM-0810-07 |
| 8,0 | | 10,0 | 15,0 | 9,5 | 1,0 | PFM-0810-09 |
| 8,0 | | 10,0 | 15,0 | 10,0 | 1,0 | PFM-0810-10 |
| 8,0 | +0,025 | 10,0 | 15,0 | 15,0 | 1,0 | PFM-0810-15 |
| 8,0 | +0,083 | 10,0 | 12,0 | 10,0 | 1,0 | PFM-081012-10 |
| 10,0 | | 12,0 | 18,0 | 7,0 | 1,0 | PFM-1012-07 |
| 10,0 | | 12,0 | 18,0 | 9,0 | 1,0 | PFM-1012-09 |
| 10,0 | | 12,0 | 18,0 | 10,0 | 1,0 | PFM-1012-10 |
| 10,0 | | 12,0 | 18,0 | 12,0 | 1,0 | PFM-1012-12 |
| 10,0 | | 12,0 | 18,0 | 17,0 | 1,0 | PFM-1012-17 |
| 12,0 | | 14,0 | 20,0 | 7,0 | 1,0 | PFM-1214-07 |
| 12,0 | | 14,0 | 20,0 | 9,0 | 1,0 | PFM-1214-09 |
| 12,0 | | 14,0 | 20,0 | 10,0 | 1,0 | PFM-1214-10 |
| 12,0 | | 14,0 | 20,0 | 12,0 | 1,0 | PFM-1214-12 |
| 12,0 | +0,032 | 14,0 | 20,0 | 15,0 | 1,0 | PFM-1214-15 |
| 12,0 | +0,102 | 14,0 | 20,0 | 17,0 | 1,0 | PFM-1214-17 |
| 12,0 | | 14,0 | 18,0 | 8,0 | 1,0 | PFM-121418-08 |
| 12,0 | | 14,0 | 20,0 | 10,0 | 1,0 | PFM-121420-10 |
| 14,0 | | 16,0 | 22,0 | 4,0 | 1,0 | PFM-1416-04 |
| 14,0 | | 16,0 | 22,0 | 8,0 | 1,0 | PFM-1416-08 |

3) Nach dem Einpressen. Messverfahren ▶ Seite 57

Abmessungen [mm]

| d1 | d1- Toleranz ³⁾ | d2 | d3 | b1 | b2 | Art.-Nr. |
|------|-------------------------------|------|------|------|-----|-------------|
| 30,0 | +0,040 | 34,0 | 42,0 | 30,0 | 2,0 | PFM-3034-30 |
| 30,0 | +0,124 | 34,0 | 42,0 | 37,0 | 2,0 | PFM-3034-37 |
| 35,0 | | 39,0 | 47,0 | 16,0 | 2,0 | PFM-3539-16 |
| 35,0 | +0,050 | 39,0 | 47,0 | 26,0 | 2,0 | PFM-3539-26 |
| 40,0 | +0,150 | 44,0 | 52,0 | 30,0 | 2,0 | PFM-4044-30 |
| 40,0 | | 44,0 | 52,0 | 40,0 | 2,0 | PFM-4044-40 |

3) Nach dem Einpressen. Messverfahren ▶ Seite 57

| d1 | d1- Toleranz ³⁾ | d2 | d3 | b1 | b2 | Art.-Nr. |
|------|-------------------------------|------|------|-------|-----|--------------|
| 45,0 | +0,050 | 50,0 | 58,0 | 50,0 | 2,0 | PFM-4550-50 |
| 50,0 | +0,150 | 55,0 | 63,0 | 50,0 | 2,0 | PFM-5055-50 |
| 60,0 | | 65,0 | 73,0 | 40,0 | 2,0 | PFM-6065-40 |
| 60,0 | +0,060 | 65,0 | 73,0 | 50,0 | 2,0 | PFM-6065-50 |
| 70,0 | +0,180 | 75,0 | 83,0 | 50,0 | 2,0 | PFM-7075-50 |
| 80,0 | | 85,0 | 93,0 | 100,0 | 2,5 | PFM-8085-100 |



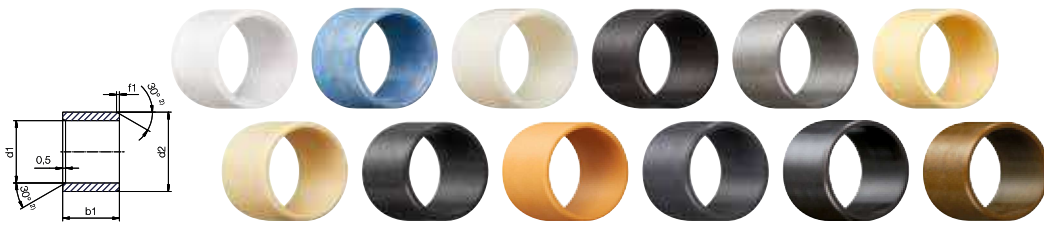
Sie finden Ihre Abmessung nicht?

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.



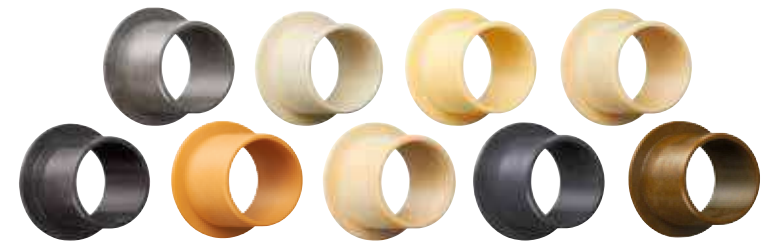
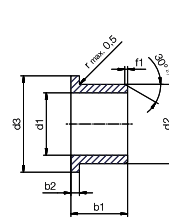
Noch mehr Abmessungen ab Lager

Über 300 weitere Abmessungen stehen jetzt zur Verfügung. Sie können online nach Ihrem Wunschlager suchen. ▶ www.igus.de/iglidur-sonderabmessungen



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