

## Bestellschlüssel

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

## A500 F M -0405-04

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 1427

<sup>2)</sup> Bei Wanddicke < 1 mm: Fase = 20°

Fase in Abhängigkeit von d1

d1 [mm]: Ø 1-6 | Ø 6-12 | Ø 12-30 | Ø &gt; 30

f [mm]: 0,3 | 0,5 | 0,8 | 1,2

## Abmessungen [mm]

d1	d1- Toleranz <sup>3)</sup>	d2	d3	b1	b2	Art.-Nr.
			d13	h13	-0,14	
4,0		5,5	9,5	4,0	0,75	A500FM-0405-04
4,0	+0,010	8,0	12,0	6,0	2,0	A500FM-0408-06
6,0	+0,058	8,0	12,0	4,0	1,0	A500FM-0608-04
6,0		8,0	12,0	6,0	1,0	A500FM-0608-06
6,0		8,0	12,0	8,0	1,0	A500FM-0608-08
8,0		10,0	15,0	5,5	1,0	A500FM-0810-05
8,0		10,0	15,0	7,5	1,0	A500FM-0810-07
8,0		10,0	15,0	9,5	1,0	A500FM-0810-09
8,0	+0,013	10,0	15,0	10,0	1,0	A500FM-0810-10
10,0	+0,071	12,0	18,0	7,0	1,0	A500FM-1012-07
10,0		12,0	18,0	9,0	1,0	A500FM-1012-09
10,0		12,0	18,0	12,0	1,0	A500FM-1012-12
10,0		12,0	18,0	15,0	1,0	A500FM-1012-15
10,0		12,0	18,0	17,0	1,0	A500FM-1012-17
12,0		14,0	20,0	7,0	1,0	A500FM-1214-07
12,0		14,0	20,0	9,0	1,0	A500FM-1214-09
12,0		14,0	20,0	12,0	1,0	A500FM-1214-12
12,0	+0,016	14,0	20,0	13,0	1,0	A500FM-1214-13
12,0	+0,086	14,0	20,0	15,0	1,0	A500FM-1214-15
12,0		14,0	20,0	17,0	1,0	A500FM-1214-17
14,0		16,0	22,0	12,0	1,0	A500FM-1416-12
14,0		16,0	22,0	17,0	1,0	A500FM-1416-17
15,0		17,0	23,0	9,0	1,0	A500FM-1517-09

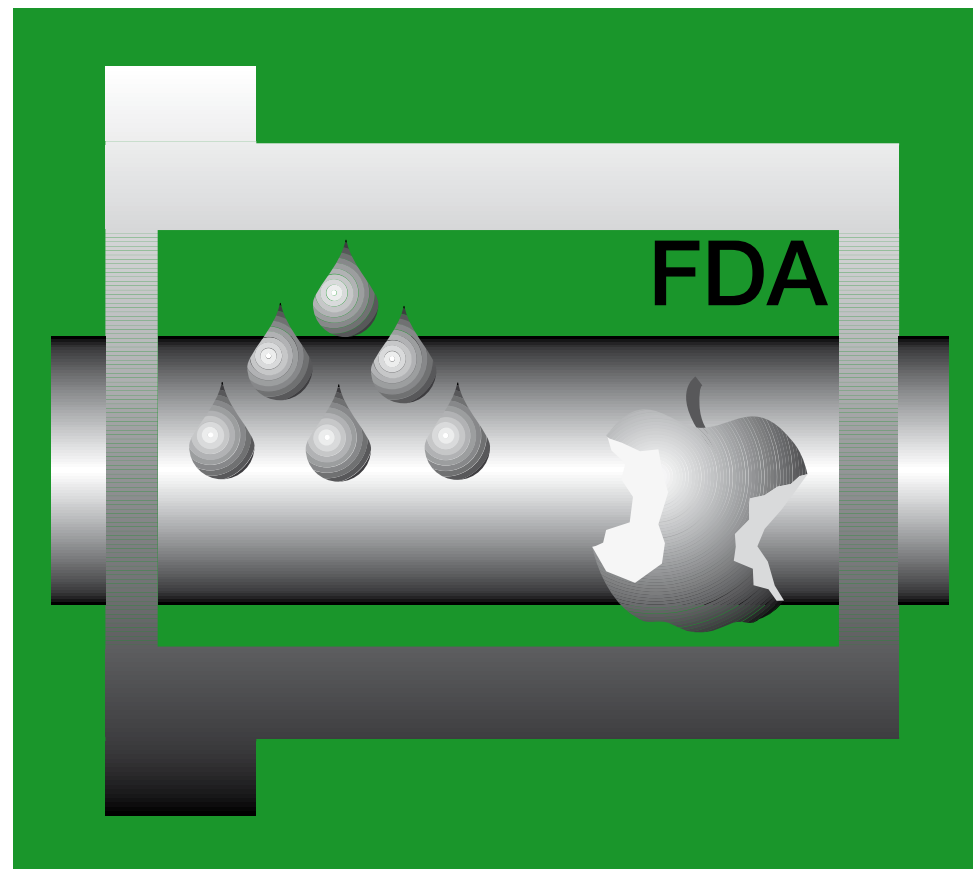
<sup>3)</sup> Nach dem Einpressen. Messverfahren ▶ Seite 57

d1	d1- Toleranz <sup>3)</sup>	d2	d3	b1	b2	Art.-Nr.
			d13	h13	-0,14	
15,0		17,0	23,0	12,0	1,0	A500FM-1517-12
15,0		17,0	23,0	17,0	1,0	A500FM-1517-17
16,0		18,0	24,0	12,0	1,0	A500FM-1618-12
16,0	+0,016	18,0	24,0	17,0	1,0	A500FM-1618-17
18,0	+0,086	20,0	26,0	12,0	1,0	A500FM-1820-12
18,0		20,0	26,0	17,0	1,0	A500FM-1820-17
18,0		20,0	26,0	22,0	1,0	A500FM-1820-22
20,0		23,0	30,0	11,5	1,5	A500FM-2023-11
20,0		23,0	30,0	16,5	1,5	A500FM-2023-16
25,0		28,0	35,0	11,5	1,5	A500FM-2528-11
25,0	+0,020	28,0	35,0	16,5	1,5	A500FM-2528-16
25,0	+0,104	28,0	35,0	21,5	1,5	A500FM-2528-21
20,0		23,0	30,0	21,5	1,5	A500FM-2023-21
30,0		34,0	42,0	16,0	2,0	A500FM-3034-16
30,0		34,0	42,0	26,0	2,0	A500FM-3034-26
30,0		34,0	42,0	40,0	2,0	A500FM-3034-40
35,0		39,0	47,0	16,0	2,0	A500FM-3539-16
35,0		39,0	47,0	26,0	2,0	A500FM-3539-26
35,0	+0,025	39,0	47,0	40,0	2,0	A500FM-3539-40
40,0	+0,125	44,0	52,0	30,0	2,0	A500FM-4044-30
40,0		44,0	52,0	40,0	2,0	A500FM-4044-40
45,0		50,0	58,0	50,0	2,0	A500FM-4550-50



## 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.



## Der Food-Allrounder – iglidur® A180

Das iglidur® A180-Material entspricht den Anforderungen der Food and Drug Administration (FDA) für den wiederholten Lebensmittelkontakt

Gute Medienbeständigkeit

Für den Nassbereich

Gute Verschleißfestigkeit

Schmiermittel- und wartungsfrei

Standardprogramm ab Lager



Entspricht den Anforderungen der FDA für den wiederholten Lebensmittelkontakt

Gute Medienbeständigkeit

Für den Nassbereich

Gute Verschleißfestigkeit

FDA-konformer Werkstoff für Anwendungen mit niedrigen bis mittleren Belastungen im direkten Umfeld (oder Kontakt) mit Lebens- oder Arzneimitteln sowie Feuchtigkeit.



### Wann nehme ich es?

- Wenn meine Lager in direkten Kontakt mit Lebensmitteln kommen
- Wenn FDA-Konformität gefordert ist
- Wenn es auf geräuscharmen Lauf ankommt
- Wenn geringe Feuchtaufnahme erforderlich ist



### Wann nehme ich es nicht?

- Wenn ausschließlich höchste Verschleißfestigkeit gefordert ist  
▶ iglidur® J, Seite 141
- Wenn Temperaturen dauerhaft größer als +80 °C auftreten  
▶ iglidur® A350, Seite 347  
▶ iglidur® A500, Seite 355
- Wenn ein preisgünstiges Universallager gesucht wird  
▶ iglidur® G, Seite 79  
▶ iglidur® P, Seite 113

### Typische Anwendungsbereiche

- Lebensmittelindustrie
- Getränketechnik
- Medizintechnik



### Lieferbar ab Lager

Details zu unseren Lieferzeiten finden Sie online.



### Staffelpreise online

Kein Mindestbestellwert. Ab Stückzahl 1



max. +90 °C  
min. -50 °C



Ø 6–30 mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage



### Produktfinder online

▶ [www.igus.de/iglidur-finder](http://www.igus.de/iglidur-finder)



Der iglidur® A180-Werkstoff entspricht den Anforderungen der FDA (Food and Drug Administration) für den wiederholten Lebensmittelkontakt.

## Materialeigenschaften

Allgemeine Eigenschaften	Einheit	iglidur® A180	Prüfmethode
Dichte	g/cm³	1,46	
Farbe		weiß	
max. Feuchtaufnahme bei +23 °C/50 % r.F.	Gew.-%	0,2	DIN 53495
max. Wasseraufnahme	Gew.-%	1,3	
Gleitreibwert, dynamisch, gegen Stahl	μ	0,05–0,23	
pv-Wert, max. (trocken)	MPa · m/s	0,31	
Mechanische Eigenschaften			
Biege-E-Modul	MPa	2.300	DIN 53457
Biegefestigkeit bei +20 °C	MPa	88	DIN 53452
Druckfestigkeit	MPa	78	
maximal empfohlene Flächenpressung (+20 °C)	MPa	28	
Shore-D-Härte		76	DIN 53505
Physikalische und thermische Eigenschaften			
obere langzeitige Anwendungstemperatur	°C	+90	
obere kurzzeitige Anwendungstemperatur	°C	+110	
untere Anwendungstemperatur	°C	-50	
Wärmeleitfähigkeit	W/m · K	0,25	ASTM C 177
Wärmeausdehnungskoeffizient (bei +23 °C)	K <sup>-1</sup> · 10 <sup>-5</sup>	11	DIN 53752
Elektrische Eigenschaften			
spezifischer Durchgangswiderstand	Ωcm	> 10 <sup>12</sup>	DIN IEC 93
Oberflächenwiderstand	Ω	> 10 <sup>11</sup>	DIN 53482

Tabelle 01: Materialeigenschaften

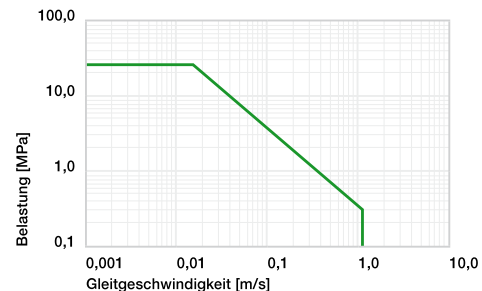


Abb. 01: Zulässige pv-Werte für iglidur® A180-Gleitlager mit 1 mm Wandstärke im Trockenlauf gegen eine Stahlwelle, bei +20 °C, eingebaut in ein Stahlgehäuse

### Feuchtaufnahme

Die Feuchtaufnahme von iglidur® A180-Gleitlagern beträgt im Normklima etwa 0,2 Gew.-%. Die Sättigungsgrenze im Wasser liegt bei 1,3 Gew.-%. Dies muss bei entsprechenden Einsatzbedingungen berücksichtigt werden.

▶ **Abbildung, [www.igus.de/a180-feuchtigkeit](http://www.igus.de/a180-feuchtigkeit)**

### Vakuum

Im Vakuum gasen iglidur® A180-Gleitlager aus. Deshalb sind nur trockene Lager für Vakuum geeignet.

### Radioaktive Strahlen

Gleitlager aus iglidur® A180 sind strahlenbeständig bis zu einer Strahlungsintensität von 3 · 10<sup>2</sup> Gy.

### UV-Beständigkeit

iglidur® A180-Gleitlager sind gegen UV-Strahlen beständig, jedoch verschlechtern sich die tribologischen Eigenschaften durch dauerhaften Einfluss.

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

▶ **Chemikaliendatenblatt, Seite 1478**

Gleitlager aus iglidur® A180 sind für den Einsatz im direkten Kontakt mit Lebensmitteln geeignet. Sie sind daher die ideale Lösung für Lagerstellen an Maschinen für die Nahrungsmittel- und Verpackungsindustrie, den medizinischen Gerätebau, für Haushaltskleingeräte usw. Auch wo feucht gereinigt wird oder prozessbedingt Kontakt mit feuchten Medien an der Tagesordnung ist, zeichnet sich iglidur® A180 durch geringste Feuchtigkeitsaufnahme aus.

## Mechanische Eigenschaften

Mit steigenden Temperaturen nimmt die Druckfestigkeit von iglidur® A180-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.

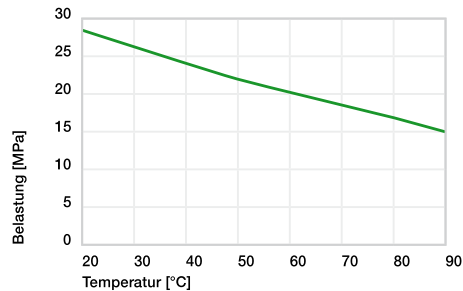


Abb. 02: Maximal empfohlene Flächenpressung in Abhängigkeit von der Temperatur (28 MPa bei +20 °C)

Abb. 03 zeigt die elastische Verformung von iglidur® A180 bei radialen Belastungen. Unter der maximal empfohlenen Flächenpressung von 20 MPa beträgt die Verformung weniger als 2,5%.

Eine plastische Verformung kann bis zu dieser radialen Belastung vernachlässigt werden. Sie ist jedoch auch von der Dauer der Einwirkung abhängig.

► Flächenpressung, Seite 41

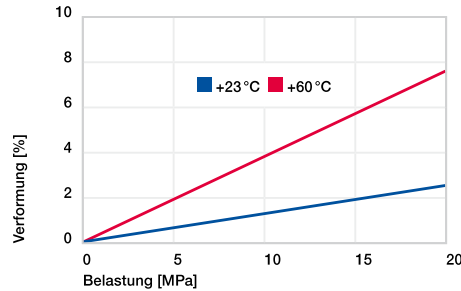


Abb. 03: Verformung unter Belastung und Temperaturen

## Zulässige Gleitgeschwindigkeiten

iglidur® A180 ist für niedrige Gleitgeschwindigkeiten entwickelt worden. Die in Tabelle 03 angegebenen Werte geben die Grenzen an, bei denen es aufgrund von Reibungswärme zum Anstieg bis zur dauerhaft zulässigen Temperatur kommt. In der Praxis lassen sich aufgrund von Wechselwirkungen diese Grenzwerte nicht immer erreichen.

- Gleitgeschwindigkeit, Seite 44
- pv-Wert und Schmierung, Seite 86

m/s	rotierend	oszillierend	linear
dauerhaft	0,8	0,6	3,5
kurzzeitig	1,2	1	5

Tabelle 03: Maximale Gleitgeschwindigkeit

## Temperaturen

Die obere kurzzeitige Anwendungstemperatur beträgt +110 °C. Mit steigenden Temperaturen nimmt die Druckfestigkeit von iglidur® A180-Gleitlagern ab. Abb. 02 verdeutlicht diesen Zusammenhang. Die im Lagersystem herrschenden Temperaturen haben auch Einfluss auf den Lagerverschleiß. Eine zusätzliche Sicherung wird bei Temperaturen höher als +60 °C erforderlich.

- Anwendungstemperaturen, Seite 49
- Zusätzliche Sicherung, Seite 49

## Reibung und Verschleiß

Reibwert und Verschleißfestigkeit ändern sich mit den Anwendungsparametern. Mit zunehmender Belastung sinkt der Reibwert hingegen deutlich (Abb. 04 und 05).

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

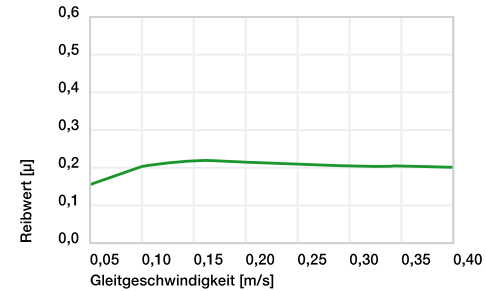


Abb. 04: Reibwerte in Abhängigkeit von der Gleitgeschwindigkeit, p = 0,75 MPa

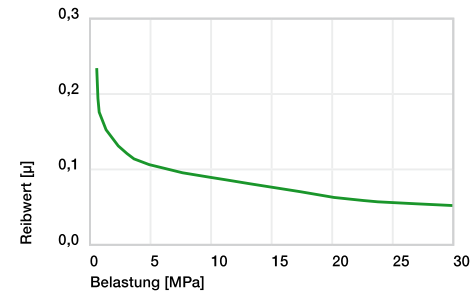


Abb. 05: Reibwerte in Abhängigkeit von der Belastung, v = 0,01 m/s

## Wellenwerkstoffe

Die Abb. 06 zeigt Testergebnisse mit unterschiedlichen Wellenwerkstoffen, die mit Gleitlagern aus iglidur® A180 durchgeführt worden sind.

Deutlich sticht die Kombination "iglidur® A180/hartanodisierte Aluminiumwelle" hervor. Doch auch auf anderen Wellen werden gute bis sehr gute Verschleißraten erzielt. Auf Cf53-Wellen zeigt sich exemplarisch der höhere Verschleiß in Schwenkanwendungen im Vergleich zur Rotation (Abb. 07).

► Wellenwerkstoffe, Seite 52

iglidur® A180	trocken	Fett	Öl	Wasser
Reibwerte μ	0,05–0,23	0,09	0,04	0,04

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

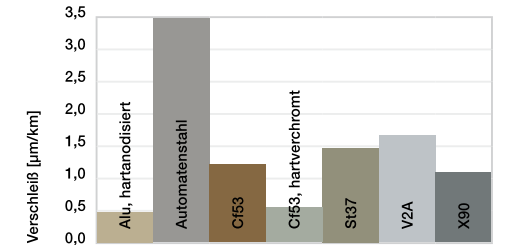


Abb. 06: Verschleiß, rotierend mit unterschiedlichen Wellenwerkstoffen, p = 1 MPa, v = 0,3 m/s

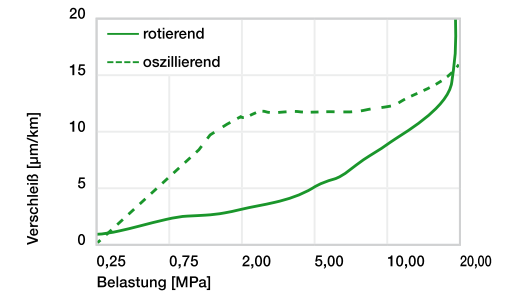


Abb. 07: Verschleiß bei oszillierenden und rotierenden Anwendungen mit Stahl, Cf 53, gehärtet, geschliffen in Abhängigkeit von der Belastung

## Einbautoleranzen

iglidur® A180-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).

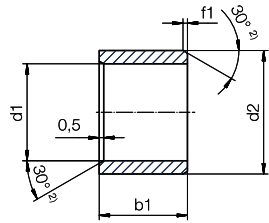
► Prüfverfahren, Seite 57

Durchmesser d1 [mm]	Welle h9 [mm]	iglidur® A180 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

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

# iglidur® A180 | Lieferprogramm

## zylindrische Gleitlager (Form S)



### Bestellschlüssel

Typ	Abmessungen [mm]
<b>A180 S M-0608-10</b>	
iglidur® Material	
<b>Form S</b>	
metrisch	
Innen-Ø d1	
Außen-Ø d2	
Gesamtlänge b1	

**i** Abmessungen nach ISO 3547-1 und Sonderabmessungen

<sup>2)</sup> 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

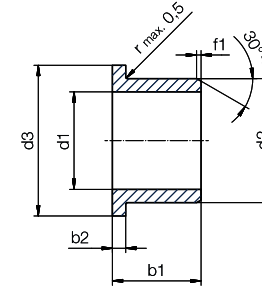
### Abmessungen [mm]

d1	d1-Toleranz <sup>3)</sup>	d2	b1 h13	Art.-Nr.
6,0	+0,020 +0,068	8,0	10,0	<b>A180SM-0608-10</b>
8,0	+0,025 +0,083	10,0	10,0	<b>A180SM-0810-10</b>
10,0	+0,025 +0,083	12,0	10,0	<b>A180SM-1012-10</b>
12,0	+0,032 +0,102	14,0	15,0	<b>A180SM-1214-15</b>
16,0	+0,032 +0,102	18,0	15,0	<b>A180SM-1618-15</b>
20,0	+0,040 +0,124	23,0	20,0	<b>A180SM-2023-20</b>
25,0	+0,040 +0,124	28,0	30,0	<b>A180SM-2528-30</b>
30,0	+0,040 +0,124	34,0	20,0	<b>A180SM-3034-20</b>

<sup>3)</sup> Nach dem Einpressen. Messverfahren ► Seite 57

# iglidur® A180 | Lieferprogramm

## Gleitlager mit Bund (Form F)



### Bestellschlüssel

Typ	Abmessungen [mm]
<b>A180 F M-0608-06</b>	
iglidur® Material	
<b>Form F</b>	
metrisch	
Innen-Ø d1	
Außen-Ø d2	
Gesamtlänge b1	

**i** Abmessungen nach ISO 3547-1 und Sonderabmessungen

<sup>2)</sup> 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

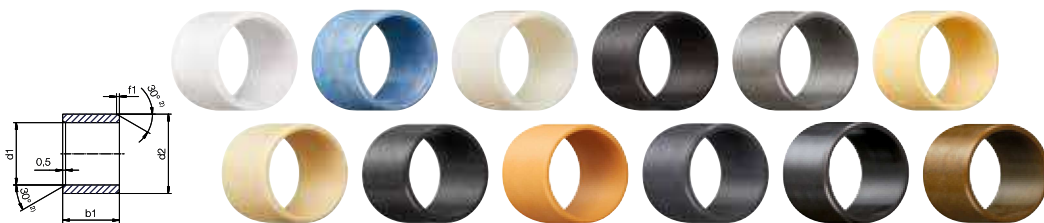
### Abmessungen [mm]

d1	d1-Toleranz <sup>3)</sup>	d2	d3 d13	b1 h13	b2 -0,14	Art.-Nr.
6,0	+0,020 +0,068	8,0	12,0	6,0	1,0	<b>A180FM-0608-06</b>
8,0	+0,025 +0,083	10,0	15,0	10,0	1,0	<b>A180FM-0810-10</b>
10,0	+0,025 +0,083	12,0	18,0	10,0	1,0	<b>A180FM-1012-10</b>
12,0	+0,032 +0,102	14,0	20,0	15,0	1,0	<b>A180FM-1214-15</b>
16,0	+0,032 +0,102	18,0	24,0	17,0	1,0	<b>A180FM-1618-17</b>
20,0	+0,040 +0,124	23,0	30,0	21,5	1,5	<b>A180FM-2023-21</b>
25,0	+0,040 +0,124	28,0	35,0	21,5	1,5	<b>A180FM-2528-21</b>
30,0	+0,040 +0,124	34,0	42,0	26,0	2,0	<b>A180FM-3034-26</b>

<sup>3)</sup> Nach dem Einpressen. Messverfahren ► Seite 57

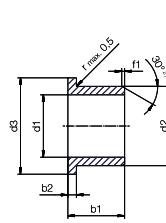
### **i** Sie finden Ihre Abmessung nicht?

Benötigen Sie eine andere Länge, Abmessung oder Toleranz? Sie suchen eine bestimmte Form oder Alternative für Ihre Anwendung? Bitte rufen Sie uns an. 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](http://www.igus.eu/iglidur-experte)

[www.igus.de/iglidur-expert](http://www.igus.de/iglidur-expert)

Available Lieferbar  
from stock ab Lager

[www.igus.de/iglidur](http://www.igus.de/iglidur)  
[www.igus.eu/iglidur](http://www.igus.eu/iglidur)

Calculate online Online berechenbar

[www.igus.eu/iglidur-experte](http://www.igus.eu/iglidur-experte)

[www.igus.de/iglidur-expert](http://www.igus.de/iglidur-expert)

Available Lieferbar  
from stock ab Lager

[www.igus.de/iglidur](http://www.igus.de/iglidur)  
[www.igus.eu/iglidur](http://www.igus.eu/iglidur)