

**SELFOIL**®

*Selbstschmierende  
Sinterlager*

**STANDARDABMESSUNGEN**



**bronfil**®

*Gesinterte Schalldämpfer und  
Filterscheiben*

**STANDARDABMESSUNGEN**

# Inhalt



## Selbstschmierende Sinterlager aus Bronze



Typ A - Zylindrisch	<b>1.1 - 1.2</b>
Typ B - Zylindrisch mit Bund	<b>1.3</b>
Typ C - Kalottenlager	<b>1.4</b>
Typ A - Zylindrisch, Zoll-Abmessungen	<b>1.5</b>
Typ T - Rohlinge zur mechanischen Bearbeitung	<b>1.6</b>
Technische Daten	<b>1.7</b>



## Selbstschmierende Sinterlager aus Eisen



Typ AF - Zylindrisch	<b>2.1</b>
Typ BF - Zylindrisch mit Bund	<b>2.2</b>
Typ TF - Rohlinge zur mechanischen Bearbeitung	<b>2.3</b>
Technische Daten	<b>2.4</b>



## Gesinterte Schalldämpfer und Filterscheiben



Schalldämpfer mit selbstsicherndem Gewinde	<b>3.1</b>
Schalldämpfer mit Gewinde aus massivem Messing „RL“	<b>3.2</b>
Filterscheiben	<b>3.3</b>

# Selbstschmierende Sinterlager



## Hauptmerkmale

Die selbstschmierenden Sinterlager der Reihe SELFOIL® sind poröse metallische Komponenten gefertigt aus Sinterbronze und Sinterisenen, die mit Schmieröl getränkt sind.

Das im Lager enthaltene Öl gewährleistet eine konstante Schmierung, zwischen Lager und Achse, wodurch das System keine zusätzliche Schmierung benötigt.

## Vorteile

### Wirtschaftlichkeit

- Keine Schmierung.
- Keine nachträgliche Wartung.

### Sicherheit

- Kein Risiko, dass sich das Lager festfrisst.
- Tausende von Arbeitsstunden ohne Abnutzung.

### Service

- Mehr als 1.000 Standardabmessungen.
- Mehr als 180 Vertriebshändler in Europa, Amerika und Asien.

### Verfügbarkeit

- Ständiger Lagerbestand.
- Sofortige Lieferung.

### Verpackung

- Kunststoffbeutel mit Strichcode.



## Leistungen

- Extrem geräuscharmer Betrieb.
- Hohe Präzision.
- Charge Dynamische Belastbarkeit bis zu 10 MPa (100 Kg/cm<sup>2</sup>).
- Lineargeschwindigkeit bis zu 5 m/s (max. 30.000 UpM).
- Betriebstemperaturen von -20 bis 120 °C.

## Anwendungsbereiche

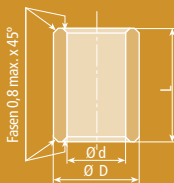
- Elektrische oder mechanische Systeme für Automobile: Anlasser, Fensterheber, Pedale, Scheibenwischer, Kraftstoffversorgung, Kühlung, Abgasrückführung, Bremsen, Getriebe, Rückspiegel, Sonnendach, Sitze usw.
- Elektromotoren und Reduktionsgetriebe mit mittlerer oder geringer Leistung.
- Pneumatische, hydraulische oder elektromagnetische Linear- oder Rotationsantriebe.
- Haushaltsgeräte: Waschmaschinen, Lüfter, Abzugshauben, Rasier- und Epiliergeräte, Entsafter, Grillgeräte, Klimaanlage, tragbare Werkzeuge, Kaffeemaschinen, Mixergeräte, Staubsauger, Rasenmäher, Wassererhitzer usw.
- Haus & Garten: Schlösser, Garagentore, Jalousien, Schiebefenster, Drehsitze, Kofferrollen, Scharniere, Möbel usw.
- Industrie: Füllmaschinen, Maschinen für die Holzverarbeitung, Windmesser, Gartenbau, Automaten, Schlüsselkopiermaschinen, Nähmaschinen, Industriefahrzeuge, Elektrogeräte, mechanische Bearbeitungsmaschinen usw.
- Sonstige Märkte: Mobilität, Medizin, Hotel und Gaststättengewerbe, Landwirtschaft, Spielwaren usw.

AMES fertigt zudem Lager mit Sonderabmessungen und verwendet Materialien und Öle, die höhere Betriebsbelastungen standhalten.

[www.ames.es](http://www.ames.es)



1.1


**Typ A**  
**Zylindrisch**


**Bezeichnung (Referenz für Bestellungen)**  
 Bezeichnung für Zylinderlager aus Bronze mit 25 mm Innen-Ø,  
 30 mm Außen-Ø und 35 mm Länge:  
**SELFOIL® Lager A-25-30-35**

Durchmesser vor der Montage [mm]		L=Länge [mm] Toleranz js13	Teile/ Beutel
d=Ø Innen Toleranz G7	D=Ø Außen Toleranz s7		
2 <sup>+12</sup> <sub>+2</sub>	5 <sup>+31</sup> <sub>+19</sub>	2 - 3	25
3 <sup>+12</sup> <sub>+2</sub>	6 <sup>+31</sup> <sub>+19</sub>	4 - 5 - 6 - 10	25
4 <sup>+16</sup> <sub>+4</sub>	6 <sup>+31</sup> <sub>+19</sub>	5 - 8 - 10	25
4 <sup>+16</sup> <sub>+4</sub>	7 <sup>+38</sup> <sub>+23</sub>	4 - 8 - 12	25
4 <sup>+16</sup> <sub>+4</sub>	8 <sup>+38</sup> <sub>+23</sub>	4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12	25
5 <sup>+16</sup> <sub>+4</sub>	8 <sup>+38</sup> <sub>+23</sub>	5 - 8 - 10 - 12 - 15 - 16	25
5 <sup>+16</sup> <sub>+4</sub>	9 <sup>+38</sup> <sub>+23</sub>	4 - 5 - 8	25
5 <sup>+16</sup> <sub>+4</sub>	10 <sup>+38</sup> <sub>+23</sub>	5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15	25
6 <sup>+16</sup> <sub>+4</sub>	9 <sup>+38</sup> <sub>+23</sub>	4 - 6 - 10 - 12 - 16	25
6 <sup>+16</sup> <sub>+4</sub>	10 <sup>+38</sup> <sub>+23</sub>	4 - 5 - 6 - 10 - 12 - 15 - 16	25
6 <sup>+16</sup> <sub>+4</sub>	12 <sup>+46</sup> <sub>+28</sub>	5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 - 16	25
7 <sup>+20</sup> <sub>+5</sub>	10 <sup>+38</sup> <sub>+23</sub>	5 - 8 - 10	25
8 <sup>+20</sup> <sub>+5</sub>	10 <sup>+38</sup> <sub>+23</sub>	6 - 10 - 15	25
8 <sup>+20</sup> <sub>+5</sub>	11 <sup>+46</sup> <sub>+28</sub>	6 - 8 - 12 - 16 - 20	25
8 <sup>+20</sup> <sub>+5</sub>	12 <sup>+46</sup> <sub>+28</sub>	6 - 8 - 10 - 12 - 15 - 16 - 20	25
8 <sup>+20</sup> <sub>+5</sub>	14 <sup>+46</sup> <sub>+28</sub>	8 - 10 - 12 - 15 - 16 - 20	25
9 <sup>+20</sup> <sub>+5</sub>	12 <sup>+46</sup> <sub>+28</sub>	6 - 10 - 14	25
9 <sup>+20</sup> <sub>+5</sub>	14 <sup>+46</sup> <sub>+28</sub>	10 - 12 - 15 - 20	25
10 <sup>+20</sup> <sub>+5</sub>	13 <sup>+46</sup> <sub>+28</sub>	10 - 12 - 15 - 16 - 20 - 25	25
10 <sup>+20</sup> <sub>+5</sub>	14 <sup>+46</sup> <sub>+28</sub>	8 - 10 - 16 - 20 - 25	25
10 <sup>+20</sup> <sub>+5</sub>	15 <sup>+46</sup> <sub>+28</sub>	10 - 12 - 15 - 16 - 20 - 25	10
10 <sup>+20</sup> <sub>+5</sub>	16 <sup>+46</sup> <sub>+28</sub>	8 - 10 - 12 - 15 - 16 - 20 - 25	10
10 <sup>+20</sup> <sub>+5</sub>	18 <sup>+46</sup> <sub>+28</sub>	10 - 12 - 15 - 20 - 25	10
12 <sup>+24</sup> <sub>+6</sub>	14 <sup>+46</sup> <sub>+28</sub>	10 - 12 - 15 - 20	10
12 <sup>+24</sup> <sub>+6</sub>	15 <sup>+46</sup> <sub>+28</sub>	10 - 12 - 15 - 16 - 20 - 25	10
12 <sup>+24</sup> <sub>+6</sub>	16 <sup>+46</sup> <sub>+28</sub>	8 - 10 - 12 - 15 - 16 - 20 - 25	10
12 <sup>+24</sup> <sub>+6</sub>	17 <sup>+46</sup> <sub>+28</sub>	12 - 15 - 16 - 20 - 25	10
12 <sup>+24</sup> <sub>+6</sub>	18 <sup>+46</sup> <sub>+28</sub>	8 - 10 - 12 - 15 - 16 - 20 - 25 - 30	10
12 <sup>+24</sup> <sub>+6</sub>	20 <sup>+56</sup> <sub>+35</sub>	12 - 15 - 20 - 25 - 30	10
14 <sup>+24</sup> <sub>+6</sub>	18 <sup>+46</sup> <sub>+28</sub>	10 - 14 - 15 - 18 - 20 - 22 - 25 - 28	10
14 <sup>+24</sup> <sub>+6</sub>	20 <sup>+56</sup> <sub>+35</sub>	10 - 12 - 14 - 15 - 18 - 20 - 22 - 25 - 28 - 30	10
14 <sup>+24</sup> <sub>+6</sub>	22 <sup>+56</sup> <sub>+35</sub>	15 - 20 - 25 - 30	10
15 <sup>+24</sup> <sub>+6</sub>	18 <sup>+46</sup> <sub>+28</sub>	15 - 20 - 25 - 30	10
15 <sup>+24</sup> <sub>+6</sub>	19 <sup>+56</sup> <sub>+35</sub>	10 - 15 - 16 - 20 - 25 - 32	10
15 <sup>+24</sup> <sub>+6</sub>	20 <sup>+56</sup> <sub>+35</sub>	10 - 12 - 15 - 20 - 25 - 30	10
15 <sup>+24</sup> <sub>+6</sub>	21 <sup>+56</sup> <sub>+35</sub>	10 - 15 - 16 - 20 - 25 - 32	10
15 <sup>+24</sup> <sub>+6</sub>	22 <sup>+56</sup> <sub>+35</sub>	15 - 16 - 20 - 25 - 30	10
16 <sup>+24</sup> <sub>+6</sub>	20 <sup>+56</sup> <sub>+35</sub>	12 - 15 - 16 - 20 - 25 - 30 - 32	10
16 <sup>+24</sup> <sub>+6</sub>	22 <sup>+56</sup> <sub>+35</sub>	12 - 15 - 16 - 20 - 25 - 30 - 32 - 35	10
17 <sup>+24</sup> <sub>+6</sub>	22 <sup>+56</sup> <sub>+35</sub>	15 - 20 - 25 - 30 - 35	10
18 <sup>+24</sup> <sub>+6</sub>	22 <sup>+56</sup> <sub>+35</sub>	12 - 15 - 18 - 20 - 22 - 25 - 28 - 30 - 36	10
18 <sup>+24</sup> <sub>+6</sub>	24 <sup>+56</sup> <sub>+35</sub>	12 - 18 - 22 - 28 - 30 - 36	10
18 <sup>+24</sup> <sub>+6</sub>	25 <sup>+56</sup> <sub>+35</sub>	16 - 18 - 20 - 22 - 25 - 28 - 30 - 35 - 36	10
20 <sup>+28</sup> <sub>+7</sub>	24 <sup>+56</sup> <sub>+35</sub>	16 - 20 - 25 - 32	10
20 <sup>+28</sup> <sub>+7</sub>	25 <sup>+56</sup> <sub>+35</sub>	15 - 16 - 20 - 25 - 30 - 32 - 35	10
20 <sup>+28</sup> <sub>+7</sub>	26 <sup>+56</sup> <sub>+35</sub>	15 - 16 - 20 - 25 - 30 - 32 - 35 - 40	10
20 <sup>+28</sup> <sub>+7</sub>	27 <sup>+56</sup> <sub>+35</sub>	16 - 20 - 25 - 32	10

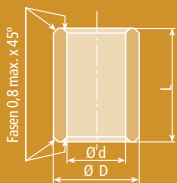
Toleranzen in µm / Exzentrizität: IT-9 für D≤50, und IT-10 für D&gt;50



# 1.2



## Typ A Zylindrisch



**Bezeichnung (Referenz für Bestellungen)**  
 Bezeichnung für Zylinderlager aus Bronze mit 25 mm Innen-Ø,  
 30 mm Außen-Ø und 35 mm Länge:  
**SELFOIL® Lager A-25-30-35**

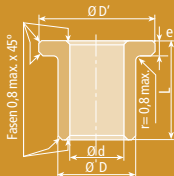
Durchmesser vor der Montage [mm]		L=Länge [mm] Toleranz js13	Teile/ Beutel
d=Ø Innen Toleranz G7	D=Ø Außen Toleranz s7		
20 <sup>+28</sup> <sub>+7</sub>	28 <sup>+56</sup> <sub>+35</sub>	16 - 20 - 25 - 30 - 32 - 35 - 40	10
20 <sup>+28</sup> <sub>+7</sub>	30 <sup>+56</sup> <sub>+35</sub>	20 - 25 - 30 - 35 - 40	10
22 <sup>+28</sup> <sub>+7</sub>	27 <sup>+56</sup> <sub>+35</sub>	15 - 18 - 20 - 22 - 25 - 28 - 30 - 35 - 36 - 40	10
22 <sup>+28</sup> <sub>+7</sub>	28 <sup>+56</sup> <sub>+35</sub>	18 - 20 - 22 - 25 - 28 - 30 - 35 - 36 - 40	10
22 <sup>+28</sup> <sub>+7</sub>	29 <sup>+56</sup> <sub>+35</sub>	18 - 22 - 28 - 36	10
25 <sup>+28</sup> <sub>+7</sub>	30 <sup>+56</sup> <sub>+35</sub>	20 - 25 - 30 - 32 - 35 - 40	10
25 <sup>+28</sup> <sub>+7</sub>	32 <sup>+68</sup> <sub>+43</sub>	20 - 25 - 30 - 32 - 35 - 40 - 45	10
25 <sup>+28</sup> <sub>+7</sub>	35 <sup>+68</sup> <sub>+43</sub>	25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50	5
28 <sup>+28</sup> <sub>+7</sub>	32 <sup>+68</sup> <sub>+43</sub>	20 - 22 - 25 - 28 - 32 - 36 - 40	5
28 <sup>+28</sup> <sub>+7</sub>	33 <sup>+68</sup> <sub>+43</sub>	20 - 22 - 25 - 28 - 32 - 36 - 40 - 45	5
28 <sup>+28</sup> <sub>+7</sub>	35 <sup>+68</sup> <sub>+43</sub>	25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50	5
28 <sup>+28</sup> <sub>+7</sub>	36 <sup>+68</sup> <sub>+43</sub>	22 - 28 - 36 - 45	5
30 <sup>+28</sup> <sub>+7</sub>	35 <sup>+68</sup> <sub>+43</sub>	20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50	5
30 <sup>+28</sup> <sub>+7</sub>	38 <sup>+68</sup> <sub>+43</sub>	20 - 24 - 25 - 30 - 35 - 38 - 40 - 45 - 50	5
30 <sup>+28</sup> <sub>+7</sub>	40 <sup>+68</sup> <sub>+43</sub>	20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50	5
32 <sup>+34</sup> <sub>+9</sub>	38 <sup>+68</sup> <sub>+43</sub>	20 - 25 - 32 - 40 - 50	5
32 <sup>+34</sup> <sub>+9</sub>	40 <sup>+68</sup> <sub>+43</sub>	20 - 25 - 30 - 32 - 35 - 40 - 45 - 50	5
35 <sup>+34</sup> <sub>+9</sub>	40 <sup>+68</sup> <sub>+43</sub>	20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50	5
35 <sup>+34</sup> <sub>+9</sub>	41 <sup>+68</sup> <sub>+43</sub>	25 - 35 - 40	5
35 <sup>+34</sup> <sub>+9</sub>	44 <sup>+68</sup> <sub>+43</sub>	22 - 28 - 35	5
35 <sup>+34</sup> <sub>+9</sub>	45 <sup>+68</sup> <sub>+43</sub>	25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 - 60	5
36 <sup>+34</sup> <sub>+9</sub>	42 <sup>+68</sup> <sub>+43</sub>	22 - 28 - 36 - 45	5
36 <sup>+34</sup> <sub>+9</sub>	45 <sup>+68</sup> <sub>+43</sub>	22 - 28 - 36 - 45	5
38 <sup>+34</sup> <sub>+9</sub>	44 <sup>+68</sup> <sub>+43</sub>	25 - 35 - 45	5
40 <sup>+34</sup> <sub>+9</sub>	45 <sup>+68</sup> <sub>+43</sub>	35 - 40 - 45 - 50	5
40 <sup>+34</sup> <sub>+9</sub>	46 <sup>+68</sup> <sub>+43</sub>	25 - 30 - 32 - 40 - 50	5
40 <sup>+34</sup> <sub>+9</sub>	50 <sup>+68</sup> <sub>+43</sub>	25 - 32 - 40 - 45 - 50 - 60	5
45 <sup>+34</sup> <sub>+9</sub>	51 <sup>+83</sup> <sub>+53</sub>	28 - 36 - 45 - 56	5
45 <sup>+34</sup> <sub>+9</sub>	55 <sup>+83</sup> <sub>+53</sub>	30 - 35 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60	5
45 <sup>+34</sup> <sub>+9</sub>	56 <sup>+83</sup> <sub>+53</sub>	28 - 36 - 45 - 56	5
45 <sup>+34</sup> <sub>+9</sub>	60 <sup>+83</sup> <sub>+53</sub>	40 - 45 - 50 - 60	2
50 <sup>+34</sup> <sub>+9</sub>	56 <sup>+83</sup> <sub>+53</sub>	32 - 40 - 50 - 63	2
50 <sup>+34</sup> <sub>+9</sub>	60 <sup>+83</sup> <sub>+53</sub>	32 - 40 - 45 - 50 - 60	2
55 <sup>+40</sup> <sub>+10</sub>	65 <sup>+83</sup> <sub>+53</sub>	40 - 55 - 70	2
60 <sup>+40</sup> <sub>+10</sub>	70 <sup>+89</sup> <sub>+59</sub>	50 - 60 - 90 - 120	2
60 <sup>+40</sup> <sub>+10</sub>	72 <sup>+89</sup> <sub>+59</sub>	50 - 60 - 70	1
60 <sup>+40</sup> <sub>+10</sub>	80 <sup>+89</sup> <sub>+59</sub>	90 - 120	1
63 <sup>+40</sup> <sub>+10</sub>	70 <sup>+89</sup> <sub>+59</sub>	40 - 50	1
70 <sup>+40</sup> <sub>+10</sub>	80 <sup>+89</sup> <sub>+59</sub>	90 - 120	1
80 <sup>+66</sup> <sub>+12</sub> G8	100 <sup>+125</sup> <sub>+71</sub> s8	80 - 120	1
100 <sup>+66</sup> <sub>+12</sub> G8	120 <sup>+163</sup> <sub>+79</sub> s8	80 - 120	1

Selfoil® HIGH PERFORMANCE

Toleranzen in µm / Exzentrizität: IT-9 für D≤50, und IT-10 für D>50  
 Eigenschaften von Selfoil® HIGH PERFORMANCE: Siehe Seite 1.7



# 1.3



## Typ B

### Zylindrisch mit Bund

**Bezeichnung (Referenz für Bestellungen)**

Bezeichnung für Zylinderlager mit Bund aus Bronze mit 16 mm Innen-Ø, 20 mm Außen-Ø und 25 mm Länge: **SELFOIL® Lager B-16-20-25/24-2**

Die Werte 24-2 entsprechen Bunddurchmesser und -dicke.

Durchmesser vor der Montage [mm]		L=Länge [mm] Toleranz js13	D'= Ø Bund [mm]	e= Dicke [mm]	Teile/ Beutel
d=Ø Innen Toleranz G8	D=Ø Außen Toleranz s8				
3 <sup>+2</sup> <sub>+2</sub>	6 <sup>+37</sup> <sub>+19</sub>	4 - 5 - 6 - 10	9	1,5	25
4 <sup>+22</sup> <sub>+4</sub>	8 <sup>+45</sup> <sub>+23</sub>	4 - 5 - 8 - 10 - 12	12	2	25
6 <sup>+22</sup> <sub>+4</sub>	10 <sup>+45</sup> <sub>+23</sub>	6 - 10 - 15 - 16	14	2	25
8 <sup>+27</sup> <sub>+5</sub>	12 <sup>+55</sup> <sub>+28</sub>	8 - 10 - 12 - 15 - 16	16	2	25
9 <sup>+27</sup> <sub>+5</sub>	14 <sup>+55</sup> <sub>+28</sub>	6 - 10 - 14	19	2,5	10
10 <sup>+27</sup> <sub>+5</sub>	13 <sup>+55</sup> <sub>+28</sub>	10 - 16 - 20	16	1,5	10
10 <sup>+27</sup> <sub>+5</sub>	14 <sup>+55</sup> <sub>+28</sub>	10 - 15 - 20	18	2	10
10 <sup>+27</sup> <sub>+5</sub>	15 <sup>+55</sup> <sub>+28</sub>	10 - 15 - 16 - 20	20	3	10
10 <sup>+27</sup> <sub>+5</sub>	16 <sup>+55</sup> <sub>+28</sub>	8 - 10 - 16	22	3	10
12 <sup>+33</sup> <sub>+6</sub>	15 <sup>+55</sup> <sub>+28</sub>	12 - 16 - 20	18	1,5	10
12 <sup>+33</sup> <sub>+6</sub>	17 <sup>+55</sup> <sub>+28</sub>	10 - 12 - 15 - 16 - 20 - 25	22	3	10
12 <sup>+33</sup> <sub>+6</sub>	18 <sup>+55</sup> <sub>+28</sub>	8 - 12 - 20	24	3	10
14 <sup>+33</sup> <sub>+6</sub>	18 <sup>+55</sup> <sub>+28</sub>	14 - 18 - 22	22	2	10
14 <sup>+33</sup> <sub>+6</sub>	20 <sup>+68</sup> <sub>+35</sub>	14 - 15 - 18 - 20 - 22 - 25 - 28 - 30	25	3	10
15 <sup>+33</sup> <sub>+6</sub>	19 <sup>+68</sup> <sub>+35</sub>	16 - 20 - 25	23	2	10
15 <sup>+33</sup> <sub>+6</sub>	20 <sup>+68</sup> <sub>+35</sub>	15 - 20 - 25 - 30	25	3	10
15 <sup>+33</sup> <sub>+6</sub>	21 <sup>+68</sup> <sub>+35</sub>	16 - 20 - 25 - 32	27	3	10
16 <sup>+33</sup> <sub>+6</sub>	20 <sup>+68</sup> <sub>+35</sub>	16 - 20 - 25	24	2	10
16 <sup>+33</sup> <sub>+6</sub>	22 <sup>+68</sup> <sub>+35</sub>	15 - 16 - 20 - 25 - 30 - 32	28	3	10
18 <sup>+33</sup> <sub>+6</sub>	22 <sup>+68</sup> <sub>+35</sub>	18 - 22 - 28	26	2	10
18 <sup>+33</sup> <sub>+6</sub>	24 <sup>+68</sup> <sub>+35</sub>	18 - 22 - 28	30	3	10
18 <sup>+33</sup> <sub>+6</sub>	25 <sup>+68</sup> <sub>+35</sub>	20 - 25 - 30 - 35	32	4	10
20 <sup>+40</sup> <sub>+7</sub>	24 <sup>+68</sup> <sub>+35</sub>	10 - 16 - 20 - 25	28	2	10
20 <sup>+40</sup> <sub>+7</sub>	26 <sup>+68</sup> <sub>+35</sub>	15 - 16 - 20 - 25 - 30 - 32	32	3	10
20 <sup>+40</sup> <sub>+7</sub>	28 <sup>+68</sup> <sub>+35</sub>	20 - 25 - 30 - 35	35	4	10
22 <sup>+40</sup> <sub>+7</sub>	27 <sup>+68</sup> <sub>+35</sub>	18 - 22 - 28	32	2,5	10
22 <sup>+40</sup> <sub>+7</sub>	28 <sup>+68</sup> <sub>+35</sub>	15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40	33	4	10
22 <sup>+40</sup> <sub>+7</sub>	29 <sup>+68</sup> <sub>+35</sub>	18 - 22 - 28 - 36	36	3,5	10
25 <sup>+40</sup> <sub>+7</sub>	30 <sup>+68</sup> <sub>+35</sub>	20 - 25 - 32	35	2,5	10
25 <sup>+40</sup> <sub>+7</sub>	32 <sup>+82</sup> <sub>+43</sub>	20 - 25 - 30 - 32 - 35 - 40	40	4	10
25 <sup>+40</sup> <sub>+7</sub>	35 <sup>+82</sup> <sub>+43</sub>	16 - 25 - 30	45	5	10
28 <sup>+40</sup> <sub>+7</sub>	33 <sup>+82</sup> <sub>+43</sub>	22 - 28 - 36	38	2,5	10
28 <sup>+40</sup> <sub>+7</sub>	36 <sup>+82</sup> <sub>+43</sub>	22 - 25 - 28 - 30 - 35 - 36 - 40	44	4	10
30 <sup>+40</sup> <sub>+7</sub>	38 <sup>+82</sup> <sub>+43</sub>	20 - 25 - 30	46	4	10
30 <sup>+40</sup> <sub>+7</sub>	40 <sup>+82</sup> <sub>+43</sub>	25 - 30 - 35 - 40	48	4	10
32 <sup>+48</sup> <sub>+9</sub>	38 <sup>+82</sup> <sub>+43</sub>	20 - 25 - 32	44	3	10
32 <sup>+48</sup> <sub>+9</sub>	40 <sup>+82</sup> <sub>+43</sub>	20 - 25 - 30 - 32 - 35 - 40	48	4	10
35 <sup>+48</sup> <sub>+9</sub>	45 <sup>+82</sup> <sub>+43</sub>	20 - 25 - 30 - 35 - 40	55	5	10
36 <sup>+48</sup> <sub>+9</sub>	42 <sup>+82</sup> <sub>+43</sub>	22 - 28 - 36	48	3	10
36 <sup>+48</sup> <sub>+9</sub>	45 <sup>+82</sup> <sub>+43</sub>	22 - 28 - 36	54	4,5	10
40 <sup>+48</sup> <sub>+9</sub>	46 <sup>+82</sup> <sub>+43</sub>	25 - 32 - 40	52	3	5
40 <sup>+48</sup> <sub>+9</sub>	50 <sup>+82</sup> <sub>+43</sub>	25 - 30 - 32 - 35 - 40	60	5	5
45 <sup>+48</sup> <sub>+9</sub>	51 <sup>+99</sup> <sub>+53</sub>	28 - 36 - 45	57	3	5
45 <sup>+48</sup> <sub>+9</sub>	56 <sup>+99</sup> <sub>+53</sub>	28 - 36 - 45	67	5,5	5
50 <sup>+48</sup> <sub>+9</sub>	56 <sup>+99</sup> <sub>+53</sub>	32 - 40 - 50	62	3	5
50 <sup>+48</sup> <sub>+9</sub>	60 <sup>+99</sup> <sub>+53</sub>	32 - 40 - 50	70	5	5
60 <sup>+56</sup> <sub>+10</sub>	70 <sup>+105</sup> <sub>+59</sub>	50 - 60	80	5	5

Selfoil® HIGH PERFORMANCE

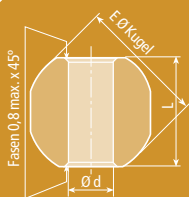
Toleranzen in µm / Exzentrizität: IT-9 wenn D≤50, und IT-10 wenn D>50  
Eigenschaften von Selfoil® HIGH PERFORMANCE: Siehe Seite 1.7



# 1.4



## Typ C Kalottenlager



**Bezeichnung (Referenz für Bestellungen)**  
 Bezeichnung für ein Kalottenlager aus Bronze mit 10 mm Innen-Ø,  
 22 mm Kugel-Ø und 16 mm Länge:  
**SELFOIL® Lager C-10-22-16**

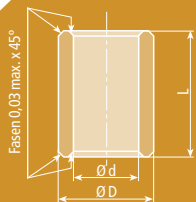
d=Ø Innen [mm] Toleranz H7	E=Ø Kugel [mm] Toleranz ± 0,05	L=Länge [mm] Toleranz ± 0,15	Teile/ Beutel
4	10	8	25
5	12	9	25
6	14	11	25
7	16	12	25
8	18	13	25
9	20	14,5	25
10	22	16	25
12	23	16	25

Exzentrizität: IT-9

# 1.5



## Typ A Zylindrisch



**Bezeichnung (Referenz für Bestellungen)**  
 Bezeichnung für Zylinderlager aus Bronze mit 1" Innen-Ø,  
 1 1/2" Außen-Ø und 2" Länge:  
**SELFOIL® Lager A-1-1 1/2-2**

### ZOLL-ABMESSUNGEN

Durchmesser vor der Montage [in]		L=Länge [in] Toleranz js13	Teile/ Beutel
d=Ø Innen Toleranz G7	D=Ø Außen Toleranz s7		
1/4	1/2	1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4	25
3/8	5/8	3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 1	25
1/2	1 1/16	1/2 - 5/8 - 3/4 - 1 - 1 1/4	10
1/2	3/4	1/2 - 5/8 - 3/4 - 1 - 1 1/4	10
5/8	3/4	1/2 - 5/8 - 3/4 - 1 - 1 1/4	10
5/8	7/8	1/2 - 5/8 - 3/4 - 1 - 1 1/4	10
3/4	7/8	5/8 - 3/4 - 7/8 - 1 - 1 1/4	10
3/4	1	5/8 - 3/4 - 7/8 - 1 - 1 1/4	10
3/4	1 1/4	5/8 - 3/4 - 7/8 - 1 - 1 1/4	10
1	1 1/8	3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2	10
1	1 1/2	3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2 - 2	5
1 1/2	2	1 1/2 - 2 - 2 1/4 - 2 1/2	5
2	2 1/2	1 1/2 - 2 - 2 1/4 - 2 1/2	2
2 1/2	3	1 1/2 - 2 - 2 1/4 - 2 1/2	1

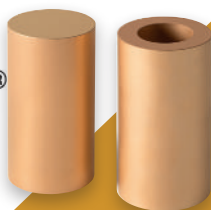
Exzentrizität: IT-9 für D≤2" und IT-10 für D>2"



# 1.6



Typ **T**



## Rohlinge zur mechanischen Bearbeitung

Bezeichnung (Referenz für Bestellungen)

Bezeichnung für Vollrohlinge aus Bronze mit 25 mm Außen-Ø und 50 mm Länge: **SELFOIL® Rohling T-25-50**

Bezeichnung für Hohlrohlinge aus Bronze mit 38 mm Innen-Ø, 66 mm Außen-Ø und 120 mm Länge: **SELFOIL® Rohling T-38-66-120**

**SELFOIL® Rohling T-38-66-120**

	d=Ø Innen [mm]	D=Ø Außen [mm]	L=Länge [mm]	Teile/Beutel	
Vollstücke	—	15±0,8	30±1,5	5	
	—	20±0,8	25±1,5	5	
	—	20±0,8	50±1,5	2	
	—	25±0,8	25±1,5	2	
	—	25±0,8	50±1,5	2	
	—	32±0,8	40±1,5	2	
	—	32±0,8	80±1,5	1	
	—	42±0,8	50±1,5	1	
	—	42±0,8	100±2	1	
	—	45±1	90±2	1	
	—	52±1	60±2	1	
	—	52±1	120±2	1	
	—	62±1,5	120±2	1	
	—	70±1,5	120±2	1	
	—	80±1,5	120±2	1	
	—	105±2	120±2	1	
	—	125 <sup>Minimum</sup>	80 <sup>Minimum</sup>	1	
	—	125 <sup>Minimum</sup>	140 <sup>Minimum</sup>	1	
	Hohlstücke	38±1	66±1,5	65±2	1
		38±1	66±1,5	120±2	1
45±1		105±1,5	120±2	1	
53±1		85±1,5	65±2	1	
53±1		85±1,5	120±2	1	
68±1		104±1,5	65±2	1	
68±1		104±1,5	120±2	1	
83±1		123±1,5	65±2	1	
83±1		123±1,5	120±2	1	
98±1		142±1,5	65±2	1	
98±1		142±1,5	120±2	1	
59 <sup>Maximum</sup>		125 <sup>Minimum</sup>	80 <sup>Minimum</sup>	1	
59 <sup>Maximum</sup>		125 <sup>Minimum</sup>	140 <sup>Minimum</sup>	1	
79 <sup>Maximum</sup>		149 <sup>Minimum</sup>	80 <sup>Minimum</sup>	1	
79 <sup>Maximum</sup>		149 <sup>Minimum</sup>	140 <sup>Minimum</sup>	1	
110 <sup>Maximum</sup>		178 <sup>Minimum</sup>	80 <sup>Minimum</sup>	1	
110 <sup>Maximum</sup>		178 <sup>Minimum</sup>	140 <sup>Minimum</sup>	1	
150 <sup>Maximum</sup>		202 <sup>Minimum</sup>	140 <sup>Minimum</sup>	1	

Toleranz in mm.

Bei der mechanischen Bearbeitung empfehlen wir, die im SELFOIL® Katalog „Selbstschmierende Sinterlager – Standardabmessungen“ festgelegten Bedingungen zu berücksichtigen.

Es empfiehlt sich, das Werkstück nach der mechanischen Bearbeitung grundsätzlich mit dem Schmieröl Ames-01 zu imprägnieren.

**Wir liefern auch Rohlinge bearbeitet auf Endmaß.**






**Technische**
**Daten**

		Selfoil®			Selfoil® High Performance		
Material		Gesinterte Bronze Ames-A4®, Typ C-T8Z4-K140 gemäß der Norm UNE 96002:2006			Gesinterte Bronze Ames-A4®, Typ C-T8Z4G-K120 gemäß der Norm UNE 96002:2006		
Öl		Paraffinisches Mineralöl Ames-01 mit einer Viskosität ISO VG 68			Paraffinisches Mineralöl Ames-02 mit höherer Belastbarkeit bei hohem Druck oder niedrigen Drehzahlen und besserem Start-Stop-Verhalten		
Zulässige Höchstlast [MPa]		Wellendrehzahl [m/s]			Wellendrehzahl [m/s]		
		< 0,25 oder Schwingbewegung	0,25-0,50	0,50-5,00	< 0,25 oder Schwingbewegung	0,25-0,50	0,50-5,00
		10	3,5	2,5	12	4	2,5
Betriebstemperatur [°C]		-20 bis +120					
Maßtoleranzen		Toleranzen gemäß der Norm ISO 2795 (siehe Abmessungstabellen)					
Eigenschaften		Typisch	Minimum	Maximum	Typisch	Minimum	Maximum
	Dichte [g/cm³]	–	6,4	6,8	–	6,3	6,7
	Ölgehalt [%]	–	19	–	–	19	–
	Gesamtporenvolumen [%]	22	–	–	22	–	–
	Scherfestigkeit [MPa]	170	140	–	150	120	–
Härte [HB]	35	–	–	30	–	–	

**Montagehinweise**

Härte der Welle	>20 HRC
Rauigkeit der Welle	< 0,3 Ra
Maßtoleranz der Welle	f7/g6
Maßtoleranz des Gehäuses	H7

Typische Toleranzen des Lagerinnendurchmessers nach seiner Montage mit Montagedern

Typ A - Zylindrisch	H7
Typ B - Zylindrisch mit Bund	H8

Wir empfehlen, bei der Montage der Lager die im SELFOIL® Katalog „Selbstschmierende Sinterlager – Standardabmessungen“ festgelegten Bedingungen zu berücksichtigen.

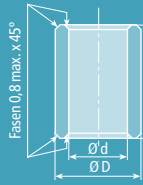
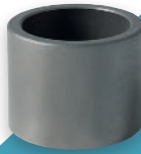
**Gebrauchshinweise**

- Bewahren Sie die Lager der Reihe SELFOIL® bis zum Zeitpunkt ihrer Montage in der Originalverpackung auf.
- Vermeiden Sie den Kontakt der Lager mit absorbierenden Materialien (Karton, Papier, Textilien usw.).
- Achten Sie bei der Handhabung der Lager darauf, dass sie nicht aneinander geschlagen werden.
- Es wird davon abgeraten, demontierte Lager erneut zu verwenden.
- Wenden Sie sich an uns, wenn das Lager in Kontakt mit Flüssigkeiten oder oxydierenden Gasen betrieben werden soll.
- SELFOIL® ist ein Produkt, das für den direkten Einsatz im Betrieb konzipiert ist. Falls eine mechanische Bearbeitung unbedingt erforderlich ist, empfehlen wir Ihnen, die im SELFOIL® Katalog „Selbstschmierende Sinterlager – Standardabmessungen“ festgelegten Bedingungen zu berücksichtigen.

# 2.1



## Typ AF Zylindrisch



**Bezeichnung (Referenz für Bestellungen)**  
 Bezeichnung für Zylinderlager aus Eisen mit 25 mm Innen-Ø,  
 30 mm Außen-Ø und 32 mm Länge:  
**SELFOIL® Lager AF-25-30-32**

Durchmesser vor der Montage [mm]		L=Länge [mm] Toleranz js13	Teile/ Beutel
d=Ø Innen Toleranz G7	D=Ø Außen Toleranz s7		
3 <sup>+12</sup> <sub>+2</sub>	6 <sup>+31</sup> <sub>+19</sub>	4 - 10	25
4 <sup>+16</sup> <sub>+4</sub>	8 <sup>+38</sup> <sub>+23</sub>	8	25
6 <sup>+16</sup> <sub>+4</sub>	9 <sup>+38</sup> <sub>+23</sub>	6 - 10 - 12 - 16	25
6 <sup>+16</sup> <sub>+4</sub>	10 <sup>+38</sup> <sub>+23</sub>	6 - 10 - 16	25
6 <sup>+16</sup> <sub>+4</sub>	12 <sup>+46</sup> <sub>+28</sub>	6	25
8 <sup>+20</sup> <sub>+5</sub>	11 <sup>+46</sup> <sub>+28</sub>	8 - 12 - 16	25
8 <sup>+20</sup> <sub>+5</sub>	12 <sup>+46</sup> <sub>+28</sub>	8 - 12 - 16 - 20	25
10 <sup>+20</sup> <sub>+5</sub>	13 <sup>+46</sup> <sub>+28</sub>	10 - 20 - 25	25
10 <sup>+20</sup> <sub>+5</sub>	14 <sup>+46</sup> <sub>+28</sub>	10 - 16 - 20	25
10 <sup>+20</sup> <sub>+5</sub>	15 <sup>+46</sup> <sub>+28</sub>	10	10
12 <sup>+24</sup> <sub>+6</sub>	15 <sup>+46</sup> <sub>+28</sub>	12 - 16 - 20	10
12 <sup>+24</sup> <sub>+6</sub>	16 <sup>+46</sup> <sub>+28</sub>	12 - 16 - 20 - 25	10
12 <sup>+24</sup> <sub>+6</sub>	17 <sup>+46</sup> <sub>+28</sub>	12	10
14 <sup>+24</sup> <sub>+6</sub>	18 <sup>+46</sup> <sub>+28</sub>	14 - 22	10
14 <sup>+24</sup> <sub>+6</sub>	20 <sup>+56</sup> <sub>+35</sub>	14 - 28	10
15 <sup>+24</sup> <sub>+6</sub>	19 <sup>+56</sup> <sub>+35</sub>	16 - 20	10
16 <sup>+24</sup> <sub>+6</sub>	20 <sup>+56</sup> <sub>+35</sub>	16 - 20 - 25 - 32	10
16 <sup>+24</sup> <sub>+6</sub>	22 <sup>+56</sup> <sub>+35</sub>	16 - 20 - 25	10
18 <sup>+24</sup> <sub>+6</sub>	22 <sup>+56</sup> <sub>+35</sub>	18 - 22	10
18 <sup>+24</sup> <sub>+6</sub>	24 <sup>+56</sup> <sub>+35</sub>	22	10
20 <sup>+28</sup> <sub>+7</sub>	24 <sup>+56</sup> <sub>+35</sub>	16 - 20 - 25 - 32	10
20 <sup>+28</sup> <sub>+7</sub>	26 <sup>+56</sup> <sub>+35</sub>	16 - 20 - 25 - 32	10
22 <sup>+28</sup> <sub>+7</sub>	27 <sup>+56</sup> <sub>+35</sub>	18 - 22	10
25 <sup>+28</sup> <sub>+7</sub>	30 <sup>+56</sup> <sub>+35</sub>	20 - 25 - 32	10
25 <sup>+28</sup> <sub>+7</sub>	32 <sup>+68</sup> <sub>+43</sub>	20 - 25 - 32	10
30 <sup>+28</sup> <sub>+7</sub>	38 <sup>+68</sup> <sub>+43</sub>	24 - 30 - 38	5
32 <sup>+34</sup> <sub>+9</sub>	38 <sup>+68</sup> <sub>+43</sub>	32	5
35 <sup>+34</sup> <sub>+9</sub>	44 <sup>+68</sup> <sub>+43</sub>	22 - 28 - 35	5
36 <sup>+34</sup> <sub>+9</sub>	42 <sup>+68</sup> <sub>+43</sub>	22	5
40 <sup>+34</sup> <sub>+9</sub>	46 <sup>+68</sup> <sub>+43</sub>	25 - 32 - 40	5
40 <sup>+34</sup> <sub>+9</sub>	50 <sup>+68</sup> <sub>+43</sub>	25 - 32 - 40 - 50	5
45 <sup>+34</sup> <sub>+9</sub>	51 <sup>+83</sup> <sub>+53</sub>	28 - 45	5
45 <sup>+34</sup> <sub>+9</sub>	55 <sup>+83</sup> <sub>+53</sub>	35	5
45 <sup>+34</sup> <sub>+9</sub>	56 <sup>+83</sup> <sub>+53</sub>	36	5
50 <sup>+34</sup> <sub>+9</sub>	56 <sup>+83</sup> <sub>+53</sub>	32	2
50 <sup>+34</sup> <sub>+9</sub>	60 <sup>+83</sup> <sub>+53</sub>	32 - 50	2
60 <sup>+40</sup> <sub>+10</sub>	70 <sup>+89</sup> <sub>+59</sub>	60 - 90	2
70 <sup>+40</sup> <sub>+10</sub>	80 <sup>+89</sup> <sub>+59</sub>	120	1
80 <sup>+66</sup> <sub>+12</sub> G8	100 <sup>+125</sup> <sub>+71</sub> s8	120	1
100 <sup>+66</sup> <sub>+12</sub> G8	120 <sup>+163</sup> <sub>+79</sub> s8	120	1

Selfoil® HIGH PERFORMANCE

Toleranzen in µm / Exzentrizität: IT-9 für D≤50, und IT-10 für D>50  
 Eigenschaften von Selfoil® HIGH PERFORMANCE: Siehe Seite 2.4

**Bezeichnung (Referenz für Bestellungen)**

Bezeichnung für Vollrohlinge aus Eisen mit 25 mm Außen-Ø und 50 mm Länge:

**SELFOIL® Rohling TF-25-50**

Bezeichnung für Hohlrohlinge aus Eisen mit 38 mm Innen-Ø, 66 mm Außen-Ø und 120 mm Länge:

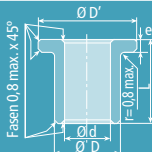
**SELFOIL® Rohling TF-38-66-120**



## 2.2

**SELFOIL**®

### Typ **BF** Zylindrisch mit Bund



**Bezeichnung (Referenz für Bestellungen)**  
Bezeichnung für Zylinderlager aus Eisen mit Bund,  
16 mm Innen-Ø, 22 mm Außen-Ø und 25 mm Länge:  
**SELFOIL® Lager BF-16-22-25/28-3**

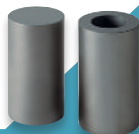
Die Werte 24-2 entsprechen Flanschdurchmesser und -dicke.

Durchmesser vor der Montage [mm]	d=Ø Innen Toleranz G8	D=Ø Außen Toleranz s8	L=Länge [mm] Toleranz js13	Ø D' Bund [mm]	e= Dicke [mm]	Teile/ Beutel
	3 <sup>+16</sup> <sub>+2</sub>	6 <sup>+37</sup> <sub>+19</sub>	4	9	1,5	25
	6 <sup>+22</sup> <sub>+4</sub>	10 <sup>+45</sup> <sub>+23</sub>	6 - 10 - 16	14	2	25
	8 <sup>+27</sup> <sub>+5</sub>	12 <sup>+55</sup> <sub>+28</sub>	8 - 12 - 16	16	2	25
	10 <sup>+27</sup> <sub>+5</sub>	13 <sup>+55</sup> <sub>+28</sub>	10 - 16	16	1,5	10
	10 <sup>+27</sup> <sub>+5</sub>	15 <sup>+55</sup> <sub>+28</sub>	10 - 16 - 20	20	2,5	10
	12 <sup>+33</sup> <sub>+6</sub>	15 <sup>+55</sup> <sub>+28</sub>	12 - 16 - 20	18	1,5	10
	12 <sup>+33</sup> <sub>+6</sub>	17 <sup>+55</sup> <sub>+28</sub>	12 - 16	22	2,5	10
	14 <sup>+33</sup> <sub>+6</sub>	18 <sup>+55</sup> <sub>+28</sub>	14 - 18 - 22	22	2	10
	16 <sup>+33</sup> <sub>+6</sub>	20 <sup>+68</sup> <sub>+35</sub>	16 - 20	24	2	10
	16 <sup>+33</sup> <sub>+6</sub>	22 <sup>+68</sup> <sub>+35</sub>	16 - 20 - 25	28	3	10
	18 <sup>+33</sup> <sub>+6</sub>	24 <sup>+68</sup> <sub>+35</sub>	18 - 22	30	3	10
	20 <sup>+40</sup> <sub>+7</sub>	24 <sup>+68</sup> <sub>+35</sub>	16 - 20 - 25	28	2	10
	20 <sup>+40</sup> <sub>+7</sub>	26 <sup>+68</sup> <sub>+35</sub>	16 - 20 - 25	32	3	10
	22 <sup>+40</sup> <sub>+7</sub>	29 <sup>+68</sup> <sub>+35</sub>	18 - 22 - 28 - 36	36	3,5	10
	25 <sup>+40</sup> <sub>+7</sub>	30 <sup>+68</sup> <sub>+35</sub>	20 - 32	35	2,5	10
	25 <sup>+40</sup> <sub>+7</sub>	32 <sup>+82</sup> <sub>+43</sub>	25 - 32	39	3,5	10
Selfoil® HIGH PERFORMANCE	30 <sup>+40</sup> <sub>+7</sub>	38 <sup>+82</sup> <sub>+43</sub>	30	46	4	10
	32 <sup>+48</sup> <sub>+9</sub>	40 <sup>+82</sup> <sub>+43</sub>	20 - 32	48	4	10
	36 <sup>+48</sup> <sub>+9</sub>	45 <sup>+82</sup> <sub>+43</sub>	22 - 36	54	4,5	10
	40 <sup>+48</sup> <sub>+9</sub>	50 <sup>+82</sup> <sub>+43</sub>	25 - 32 - 40	60	5	5
	50 <sup>+48</sup> <sub>+9</sub>	60 <sup>+99</sup> <sub>+53</sub>	50	70	5	5
	60 <sup>+56</sup> <sub>+10</sub>	70 <sup>+105</sup> <sub>+59</sub>	60	80	5	5

Toleranzen in µm / Exzentrizität: IT-9 für D≤50, und IT-10 für D>50  
Eigenschaften von Selfoil® HIGH PERFORMANCE: Siehe Seite 2.4

## 2.3

**SELFOIL**®



### Typ **TF** Rohlinge zur mecha- nischen Bearbeitung

	d=Ø Innen [mm]	D=Ø Außen [mm]	L=Länge [mm]	Teile/ Beutel
Vollstücke	—	15 <sup>±1</sup>	30 <sup>±2</sup>	5
	—	20 <sup>±1</sup>	25 <sup>±2</sup>	5
	—	20 <sup>±1</sup>	50 <sup>±2</sup>	2
	—	25 <sup>±1</sup>	25 <sup>±2</sup>	2
	—	25 <sup>±1</sup>	50 <sup>±2</sup>	2
	—	32 <sup>±1</sup>	40 <sup>±2</sup>	2
	—	32 <sup>±1</sup>	80 <sup>±2</sup>	1
	—	42 <sup>±1</sup>	50 <sup>±2</sup>	1
	—	42 <sup>±1</sup>	100 <sup>±2</sup>	1
	—	45 <sup>±1</sup>	90 <sup>±2</sup>	1
	—	52 <sup>±1</sup>	60 <sup>±2</sup>	1
	—	52 <sup>±1</sup>	120 <sup>±2</sup>	1
	—	62 <sup>±1</sup>	120 <sup>±2</sup>	1
	—	70 <sup>±1</sup>	120 <sup>±2</sup>	1
Hohlstücke	38 <sup>±1</sup>	66 <sup>±1.5</sup>	65 <sup>±2</sup>	1
	38 <sup>±1</sup>	66 <sup>±1.5</sup>	120 <sup>±2</sup>	1
	53 <sup>±1</sup>	85 <sup>±1.5</sup>	65 <sup>±2</sup>	1
	53 <sup>±1</sup>	85 <sup>±1.5</sup>	120 <sup>±2</sup>	1

Toleranzen in mm



# 2.4



*Selbstschmierende Sinterlager aus Eisen*

## Technische Daten

Selfoil®		Selfoil® High Performance					
Material	Sinterstahl, Typ F00C2-K200 gemäß der Norm ISO 5755:2012 und Typ SINT A10 gemäß der Norm DIN30910	Sinterstahl, Typ F00C2-K200 gemäß der Norm ISO 5755:2012 und Typ SINT A10 gemäß der Norm DIN30910					
Öl	Paraffinisches Mineralöl Ames-01 mit einer Viskosität ISO VG 68	Paraffinisches Mineralöl Ames-02 mit höherer Belastbarkeit bei hohem Druck oder niedrigen Drehzahlen und besserem Start-Stop-Verhalten					
Zulässige Höchstlast [MPa]	Wellendrehzahl [m/s]			Wellendrehzahl [m/s]			
	< 0,25 oder Schwingbewegung	0,25-0,50	0,50-5,00	< 0,25 oder Schwingbewegung	0,25-0,50	0,50-5,00	
	8	3	2	12	3,5	2	
Betriebstemperatur [°C]	-20 bis +120						
Maßtoleranzen	Toleranzen gemäß der Norm ISO 2795 (siehe Abmessungstabellen)						
Eigenschaften		Typisch	Minimum	Maximum	Typisch	Minimum	Maximum
	Dichte [g/cm³]	–	5,6	6	–	5,6	6
	Ölgehalt [%]	–	19	–	–	19	–
	Gesamtporenvolumen [%]	22	–	–	22	–	–
	Scherfestigkeit [MPa]	200	160	–	200	160	–
	Härte [HB]	40	–	–	40	–	–

### Montagehinweise

Härte der Welle	>50 HRC
Rauigkeit der Welle	<0,3 Ra
Maßtoleranz der Welle	f7/g6
Maßtoleranz des Gehäuses	H7

Typische Toleranzen des Lagerinnendurchmessers nach seiner Montage mit Montagedern

Typ A - Zylindrisch	H7
Typ B - Zylindrisch mit Bund	H8

Wir empfehlen, bei der Montage der Lager die im SELFOIL® Katalog „Selbstschmierende Sinterlager – Standardabmessungen“ festgelegten Bedingungen zu berücksichtigen.

### Gebrauchshinweise

- Bewahren Sie die Lager der Reihe SELFOIL® bis zum Zeitpunkt ihrer Montage in der Originalverpackung auf.
- Vermeiden Sie den Kontakt der Lager mit absorbierenden Materialien (Karton, Papier, Textilien usw.).
- Achten Sie bei der Handhabung der Lager darauf, dass sie nicht aneinander geschlagen werden.
- Es wird davon abgeraten, demontierte Lager erneut zu verwenden.
- Wenden Sie sich an uns, wenn das Lager in Kontakt mit Flüssigkeiten oder oxydierenden Gasen betrieben werden soll.
- SELFOIL® ist ein Produkt, das für den direkten Einsatz im Betrieb konzipiert ist. Falls eine mechanische Bearbeitung unbedingt erforderlich ist, empfehlen wir Ihnen, die im SELFOIL® Katalog „Selbstschmierende Sinterlager – Standardabmessungen“ festgelegten Bedingungen zu berücksichtigen.



# Gesinterte Schalldämpfer und Filterscheiben

**bronfil**<sup>®</sup>



Die Schalldämpfer und Standardfilter der Reihe BRONFIL<sup>®</sup> sind gesinterte Bauteile mit erhöhter Porosität, die aus kugelförmigen Partikeln aus Bronze 89/11 gefertigt werden.

## Leistungen

- Durchschnittliche Porengröße von 85 µm.
- Gleichmäßiges Verhalten: konstante Porosität im gesamten Volumen.
- Erhöhte Filterleistung: Dank der Mikroporosität und der Filtertiefe werden Partikel jeglicher Form aufgefangen.
- Hohe Hitzebeständigkeit: bis zu 450°C.
- Hohe mechanische Festigkeit: Betriebsfähigkeit unter hohem Druck ohne Verformung und Abnutzung.
- Hohe chemische Beständigkeit: Korrosionsbeständigkeit bei einer breiten Vielfalt von Flüssigkeiten und Gasen.
- Geringer Reinigungsaufwand mit Hilfe von Lösemitteln oder Gegenstromkreislauf: Sie sind wiederverwendbar und bieten trotzdem eine längere Lebensdauer.
- Verschweißbar.
- Mechanisch bearbeitbar.

## Service und Verfügbarkeit

- Ständiger Lagerbestand.
- Sofortige Lieferung.
- Mehr als 180 Vertriebshändler in Europa, Amerika und Asien.
- Verpackung in Kunststoffbenteln mit Strichcode.

## Anwendungsbereiche

- Filterung von Flüssigkeiten: Automobiltechnik, Schiffbau, Luftfahrt, Eisenbahntechnik, Industriemaschinen, Haushaltsgeräte, Heizkörper, chemische Industrie, Kernkraft usw.
- Druckverlust: Druckregelung in pneumatischen und hydraulischen Kreisläufen (Ausgleichsvorrichtungen, Entlüfter, Regler), Schalldämpfung von Druckgasen (Schalldämpfer),

Druckluftzylinder, Schutz von Sensoren und Druckmessern, Getriebemotoren usw.

- Strömungskontrolle: Wärmetauscher, medizinische Gase, Unterseeanwendungen, Industriegase usw.
- Verflüssigung: Transport pulverförmiger Feststoffe, wie Zement, Mehl, Aluminiumoxyd, Asche, Tonerpulver usw.
- Feuchtigkeitsschutz: Trocknen im Allgemeinen, der Schutz gegen Kondenswasser bei elektronischer Geräte usw.

## Gebrauchshinweise

- Bewahren Sie die Filter und Schalldämpfer der Reihe BRONFIL<sup>®</sup> bis zum Zeitpunkt ihrer Montage in der Originalverpackung auf.
- Vermeiden Sie bei der Handhabung der Filter und Schalldämpfer der Reihe BRONFIL<sup>®</sup>, dass sie zu Stoßeinwirkungen oder Verschmutzungen ausgesetzt werden.
- Es wird davon abgeraten, Funktionsflächen zu bearbeiten: Durch das Schließen der Poren wird der Flüssigkeitstransport eingeschränkt und somit die Filterleistung beeinträchtigt.

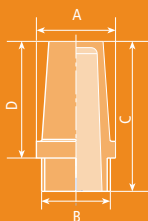
## Eigenschaften

Chemische Zusammensetzung	Bronze 89% Cu - 11% Sn gemäß der Norm DIN 30910
Durchschnittliche Porengröße [µm]	85
Betriebstemperatur [°C]	-250 bis +200 (bis zu +450 in reduzierender Atmosphäre)
Porosität [% vol.]	40
Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	5,3
Durchlässigkeit α [10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> ]	100
Durchlässigkeit β [10 <sup>-7</sup> m]	200
Scherfestigkeit [MPa]	90
Dehnung [%]	3
Linearer Wärmedehnungskoeffizient [K <sup>-1</sup> ]	18 x 10 <sup>-6</sup>

Typische Richtwerte.

## 3.1

**bronfil®**



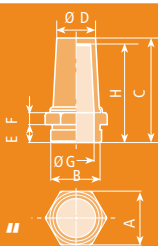
### Schalldämpfer mit selbstsicherndem Gewinde

Typ	A [mm]	B [in]	C [mm]	D [mm]	Nutzbare Oberfläche [cm <sup>2</sup> ]	Luftdurchfluß [l/min]*
1/8"	11	1/8"	24	17,5	3,50	875
1/8" BPC	11	1/8"	30	23,5	4,40	1.835
1/4"	14	1/4"	27	18,5	6,00	1.500
1/4" BPC	14	1/4"	38	29,5	9,10	3.410
3/8"	17,5	3/8"	35	25	10,00	2.500
3/8" BPC	17,5	3/8"	46	36	14,80	5.550
1/2"	21	1/2"	44	33	18,00	4.500
1/2" BPC	21	1/2"	58	47	23,66	8.875
3/4"	26,8	3/4"	60	46,6	32,00	8.000
3/4" BPC	26,8	3/4"	69	55,5	37,00	13.875
1"	38	1"	71	56	45,00	15.500

\* bei diesen Durchflußmengen beträgt der Druckverlust 0,5 bar

## 3.2

**bronfil®**



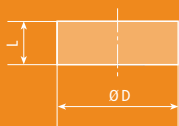
### Schalldämpfer mit Gewinde aus massivem Messing „RL“

Typ	A [mm]	B [in]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	Nutzbare Oberfläche [cm <sup>2</sup> ]	Luftdurchfluß [l/min]*
M5	8	M5	19	5,4	4	3	3	17,3	1,50	630
1/8"	12	1/8"	23,5	7,8	5	3,5	5,1	21,5	3,10	1.100
1/8" BPC	12	1/8"	28,9	7,8	5	3,5	5,1	26,9	4,20	2.210
1/4"	15	1/4"	29	9,5	6	4	8,9	26,7	5,10	2.225
1/4" BPC	15	1/4"	36,4	9,5	6	4,6	7,1	34,1	6,90	3.040
3/8"	19	3/8"	36,8	12,6	7	5,5	9	34,2	8,60	2.905
3/8" BPC	19	3/8"	45,7	12,6	7	5,5	9	43,1	11,70	4.205
1/2"	22	1/2"	45,5	16	9,6	5	13,2	42,5	15,85	4.620
1/2" BPC	23	1/2"	57,1	16	8,5	6,2	13,2	54,1	21,40	7.225
3/4"	29	3/4"	56,3	20,4	10	7	17,6	52,8	26,10	7.075
3/4" BPC	29	3/4"	71,5	20,4	10	7	17,6	68	35,20	11.535
1"	36	1"	70	26	12	8	24	66	41,80	16.935

\* bei diesen Durchflußmengen beträgt der Druckverlust 0,5 bar

# 3.3

# bronfil®



## Filterscheiben

Ø D [mm]	L [mm]
4	4
6	3
6	6
8	10
10	4
10	10
12	10
12	12
12	15
14	10
16	10
28	3







[www.ames.es](http://www.ames.es)

**SELFOIL**<sup>®</sup>

**bronfil**<sup>®</sup>

*Produkt entwickelt und  
hergestellt in Spanien (EU)*

*ISO 9001 - ISO 14001 zertifiziert*

*SELFOIL<sup>®</sup> und BRONFIL<sup>®</sup> erfüllen die europäischen Normen:*

*ELV (2000/53/EC)*

*RoHS (2011/65/EU)*

*Penta BDE und Octa BDE (2003/11/EC)*



*Offizieller Vertriebs Händler:*