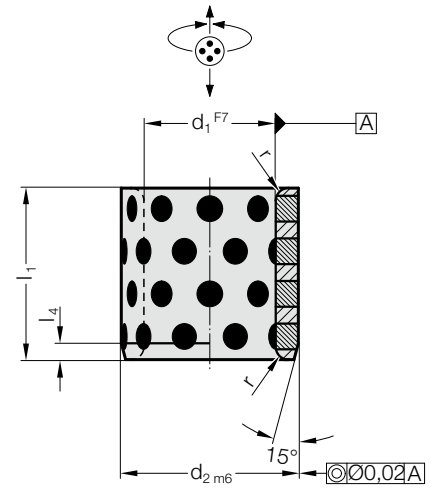


GUIDE BUSH, BRONZE WITH SOLID LUBRICANT



2052.70.



Material:

Bronze with solid lubricant, oilless lubricating

Note:

Bushes can be used with radial or axial motion.

☞ Matching guide combinations, see selection matrix at the beginning of chapter D.

☞ Assembly guide lines / Dimensional requirements and tolerances at the end of chapter D.

Attention:

Note that press fitment reduces inside bush diameter.

2052.70. Guide bush, Bronze with solid lubricant

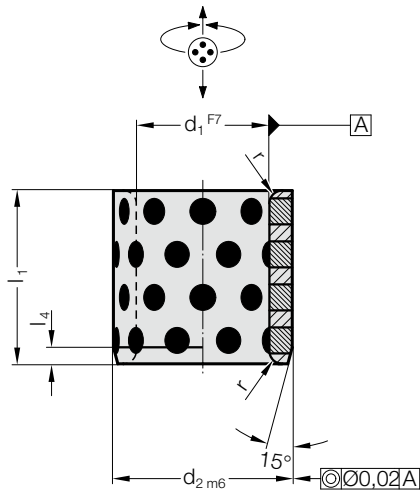
d ₁	8	10	10	12	13	14	15	16	18	19	20	20	20	24	25	25	25	28	30	30	30	31.5	32	35	35	38	40	40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
d ₂	12	14	15	18	19	20	21	22	24	25	26	28	30	32	32	33	35	38	40	38	42	40	42	44	45	48	50	55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
r	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	1.5	1.5	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
l ₄	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
l ₁	<table border="1"> <tr><td>8</td><td>•</td><td>•</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>•</td><td>•</td><td></td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>•</td><td>•</td><td></td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td></td><td></td><td></td><td>•</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td><td></td><td></td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td></td><td></td><td>•</td><td>•</td><td></td><td></td><td>•</td><td>•</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td><td>•</td><td></td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td></td><td></td><td>•</td><td>•</td><td></td><td></td><td>•</td><td>•</td><td></td><td>•</td><td>•</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>•</td><td></td><td>•</td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td></td><td></td><td></td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td></td><td></td><td>•</td><td>•</td><td></td><td></td><td>•</td><td>•</td><td></td><td>•</td><td>•</td><td></td><td></td><td></td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td></tr> <tr><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td></td><td></td><td>•</td><td>•</td><td></td><td></td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td></td><td></td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td></tr> <tr><td>35</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>•</td><td>•</td><td></td><td></td><td></td><td>•</td><td>•</td><td></td><td></td><td>•</td><td>•</td><td></td><td>•</td><td>•</td><td></td><td></td><td></td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td></tr> <tr><td>37</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>•</td><td></td><td></td><td>•</td><td></td><td></td><td>•</td><td>•</td><td></td><td>•</td><td>•</td><td></td><td></td><td></td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td></tr> <tr><td>40</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>•</td><td>•</td><td></td><td></td><td>•</td><td>•</td><td></td><td></td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td></td><td></td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td></tr> <tr><td>47</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>•</td><td>•</td><td></td><td>•</td><td>•</td><td></td><td></td><td></td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td></tr> <tr><td>50</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>•</td><td></td><td></td><td></td><td>•</td><td>•</td><td></td><td>•</td><td>•</td><td></td><td></td><td></td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td></tr> <tr><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>•</td><td>•</td><td></td><td>•</td><td>•</td><td></td><td></td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td></tr> <tr><td>70</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>77</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>•</td><td></td></tr> <tr><td>80</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>•</td><td></td></tr> </table>																												8	•	•																												10	•	•	•	•	•	•	•	•																						12	•	•		•	•	•	•	•																						15	•	•		•	•	•	•	•	•				•																	16				•	•	•	•	•	•			•	•			•	•													20		•		•	•	•	•	•	•			•	•			•	•		•	•						•		•		25				•	•	•	•	•	•			•	•			•	•		•	•				•	•	•	•	•	•	30				•	•	•	•	•	•			•	•			•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	35							•	•				•	•			•	•		•	•				•	•	•	•	•	•	37										•			•			•	•		•	•				•	•	•	•	•	•	40							•	•			•	•			•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	47																•	•		•	•				•	•	•	•	•	•	50											•				•	•		•	•				•	•	•	•	•	•	•	60																•	•		•	•			•	•	•	•	•	•	•	70																														77																												•		80																												•	
8	•	•																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
10	•	•	•	•	•	•	•	•																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
12	•	•		•	•	•	•	•																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
15	•	•		•	•	•	•	•	•				•																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
16				•	•	•	•	•	•			•	•			•	•																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
20		•		•	•	•	•	•	•			•	•			•	•		•	•						•		•																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
25				•	•	•	•	•	•			•	•			•	•		•	•				•	•	•	•	•	•																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
30				•	•	•	•	•	•			•	•			•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
35							•	•				•	•			•	•		•	•				•	•	•	•	•	•																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
37										•			•			•	•		•	•				•	•	•	•	•	•																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
40							•	•			•	•			•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
47																•	•		•	•				•	•	•	•	•	•																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
50											•				•	•		•	•				•	•	•	•	•	•	•																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
60																•	•		•	•			•	•	•	•	•	•	•																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
77																												•																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
80																												•																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

Ordering Code (example):

Guide bush, Bronze with solid lubricant	=2052.70.
Diameter of conduit d ₁	40 mm = 040.
Outer diameter d ₂	55 mm = 055.
Installation length l ₁	25 mm = 025
Order No	=2052.70. 040. 055.025

GUIDE BUSH, BRONZE WITH SOLID LUBRICANT

2052.70.



Material:

Bronze with solid lubricant, oilless lubricating

Note:

Bushes can be used with radial or axial motion.

☞ Matching guide combinations, see selection matrix at the beginning of chapter D.

☞ Assembly guide lines / Dimensional requirements and tolerances at the end of chapter D.

Attention:

Note that press fitment reduces inside bush diameter.

2052.70. Guide bush, Bronze with solid lubricant

d ₁	45	45	45	50	50	50	55	60	60	63	65	70	70	75	75	80	80	85	90	100	110	120	125	130	140	150	160
d ₂	56	55	60	60	62	65	70	74	75	75	80	85	90	90	95	96	100	100	110	120	130	140	145	150	160	170	180
r	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
l ₄	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
l ₁																											
30	•	•	•	•	•	•		•	•																		
35	•	•	•	•	•	•		•	•			•															
40	•	•	•	•	•	•		•	•			•					•	•									
50	•	•	•	•	•	•		•	•			•	•				•	•									
60	•	•	•	•	•	•		•	•			•	•	•	•	•	•	•			•	•					
70			•	•	•	•		•	•			•	•	•	•	•	•	•			•	•					
80			•	•	•	•		•	•			•	•	•	•	•	•	•		•	•			•			
95			•																								
100						•			•			•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•
120											•					•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•
130																									•		
140																	•								•		
150																										•	•

Ordering Code (example):

Guide bush, Bronze with solid lubricant	=	2052.70.
Diameter of conduit d ₁	40 mm =	040.
Outer diameter d ₂	55 mm =	055.
Installation length l ₁	25 mm =	025
Order No	=	2052.70. 040. 055. 025