

18



Seeger-Ringe für Wellen, schwere Ausführung Seeger-Rings for shafts (heavy duty) Segments extérieurs renforcés Seeger

Maßliste
Data chart
Table
dimensionnelle

AS 12 – AS 100 / DIN 471

Bezeichnung
Designation
Désignation

Nennmaß
Nominal
dimension
Dimention
nominale
 d_1

Ring · Ring · Anneau

Toleranz
Tolerance
Tolérance

Toleranz
Tolerance
Tolérance

a
max

b
≈

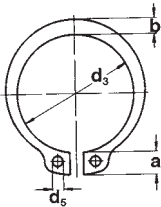
d_5
min

Gew.
Weight
Masse
kg/1000

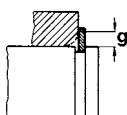
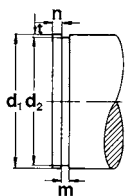
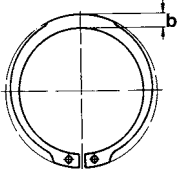
nach Wahl des
Herstellers

manufacturer's
choice

suivant les disponibilités
du fabricant



Ungespannt
Unstressed
A l'état libre



AS 12
AS 15
AS 16
AS 17
AS 18

12
15
16
17
18

1,50
1,50
1,50
1,50
1,50

-0,06
-0,06
-0,06
-0,06
-0,06

11,0
13,8
14,7
15,7
16,5

+0,10 -0,36
+0,10 -0,36
+0,10 -0,36
+0,10 -0,36
+0,10 -0,36

3,4
4,8
5,0
5,0
5,1

1,8
2,4
2,5
2,6
2,7

1,7
2,0
2,0
2,0
2,0

0,75
1,20
1,20
1,24
1,54

AS 19
AS 20
AS 22
AS 24
AS 25

19
20
22
24
25

1,50
1,75
1,75
1,75
2,00

-0,06
-0,06
-0,06
-0,06
-0,07

17,5
18,5
20,5
22,2
23,2

+0,10 -0,36
+0,13 -0,42
+0,13 -0,42
+0,21 -0,42
+0,21 -0,42

5,1
5,5
6,0
6,3
6,4

2,7
3,0
3,1
3,2
3,4

2,0
2,0
2,0
2,0
2,0

1,45
2,25
2,30
2,70
3,35

AS 26
AS 27
AS 28
AS 29
AS 30

26
27
28
29
30

2,00
2,00
2,00
2,00
2,00

-0,07
-0,07
-0,07
-0,07
-0,07

23,6
24,7
25,9
26,9
27,9

+0,21 -0,42
+0,21 -0,42
+0,21 -0,42
+0,21 -0,42
+0,21 -0,42

6,6
6,6
6,5
6,5
6,5

3,3
3,4
3,5
3,8
4,1

2,0
2,0
2,0
2,0
2,0

3,65
3,85
3,90
4,30
5,00

AS 32
AS 34
AS 35
AS 36
AS 38

32
34
35
36
38

2,00
2,50
2,50
2,50
2,50

-0,07
-0,07
-0,07
-0,07
-0,07

29,6
31,5
32,2
33,2
35,2

+0,21 -0,42
+0,25 -0,50
+0,25 -0,50
+0,25 -0,50
+0,25 -0,50

6,5
6,6
6,7
6,7
6,8

4,1
4,2
4,2
4,2
4,3

2,5
2,5
2,5
2,5
2,5

5,40
6,80
7,10
7,50
8,00

AS 40
AS 42
AS 44
AS 45
AS 48

40
42
44
45
48

2,50
2,50
2,50
2,50
2,50

-0,07
-0,07
-0,07
-0,07
-0,07

36,5
38,5
40,5
41,5
44,5

+0,39 -0,90
+0,39 -0,90
+0,39 -0,90
+0,39 -0,90
+0,39 -0,90

7,0
7,2
7,2
7,5
7,8

4,4
4,5
4,5
4,7
5,0

2,5
2,5
2,5
2,5
2,5

8,20
9,60
10,40
10,80
12,20

AS 50
AS 52
AS 55
AS 58
AS 60

50
52
55
58
60

3,00
3,00
3,00
3,00
3,00

-0,08
-0,08
-0,08
-0,08
-0,08

45,8
47,8
50,8
53,8
55,8

+0,39 -0,90
+0,39 -0,90
+0,46 -1,10
+0,46 -1,10
+0,46 -1,10

8,0
8,2
8,5
8,8
9,0

5,1
5,2
5,4
5,6
5,8

2,5
2,5
2,5
2,5
2,5

14,80
15,40
17,00
19,40
20,00

AS 65
AS 70
AS 75
AS 80
AS 85

65
70
75
80
85

4,00
4,00
4,00
4,00
4,00

-0,10
-0,10
-0,10
-0,10
-0,10

60,8
65,5
70,5
74,5
79,5

+0,46 -1,10
+0,46 -1,10
+0,46 -1,10
+0,46 -1,10
+0,46 -1,10

9,3
9,5
9,7
9,8
10,0

6,3
6,6
7,0
7,4
7,8

3,0
3,0
3,0
3,0
3,5

31,00
32,20
39,80
42,40
47,00

AS 90
AS 95
AS 100

90
95
100

4,00
4,00
4,00

-0,10
-0,10
-0,10

84,5
89,5
94,5

+0,54 -1,30
+0,54 -1,30
+0,54 -1,30

10,2
10,2
10,5

8,2
8,6
9,0

3,5
3,5
3,5

55,60
61,20
72,00

Seeger-Ringe für Wellen, schwere Ausführung
Seeger-Rings for shafts (heavy duty)
Segments extérieurs renforcés Seeger



18

AS 12 – AS 100 / DIN 471

Nut · Groove · Gorge

Ergänzende Daten · Supplementary data · Données complémentaires

| d_2^* | Toleranz Tolerance Tolérance | m^* min. | t | n | F_N kN | F_R kN | g | F_{Rg} kN | A_N mm ² | B | $n_{abl.}$ x1000 (1/min) | Zange Pliers Pince |
|---------|------------------------------------|---------------|------|-----|-------------|-------------|-----|----------------|--------------------------|------|--------------------------------|--------------------------|
| 11,5 | -0,11 | 1,60 | 0,25 | 0,7 | 1,53 | 11,30 | 1,0 | 4,5 | 9,2 | 2,25 | 75,0 | ZGA-1 |
| 14,3 | -0,11 | 1,60 | 0,35 | 0,7 | 3,20 | 15,50 | 1,0 | 4,5 | 18,3 | 2,25 | 57,0 | ZGA-1 |
| 15,2 | -0,11 | 1,60 | 0,40 | 1,2 | 3,26 | 16,70 | 1,0 | 4,5 | 19,6 | 2,25 | 44,0 | ZGA-1 |
| 16,2 | -0,11 | 1,60 | 0,40 | 1,5 | 4,32 | 18,00 | 1,0 | 4,5 | 25,9 | 2,25 | 46,0 | ZGA-1 |
| 17,0 | -0,11 | 1,60 | 0,50 | 1,8 | 5,50 | 26,60 | 1,5 | 5,8 | 33,0 | 1,56 | 42,7 | ZGA-2 |
| 18,0 | -0,11 | 1,60 | 0,50 | 1,8 | 5,78 | 26,60 | 1,5 | 5,9 | 34,7 | 1,56 | 36,0 | ZGA-2 |
| 19,0 | -0,13 | 1,85 | 0,50 | 1,6 | 5,60 | 36,30 | 1,5 | 8,2 | 33,8 | 2,12 | 36,0 | ZGA-2 |
| 21,0 | -0,21 | 1,85 | 0,50 | 1,5 | 5,60 | 36,00 | 1,5 | 8,1 | 33,8 | 2,12 | 29,0 | ZGA-2 |
| 22,9 | -0,21 | 1,85 | 0,55 | 1,9 | 7,95 | 34,20 | 1,5 | 7,6 | 47,7 | 2,12 | 29,2 | ZGA-2 |
| 23,9 | -0,21 | 2,15 | 0,55 | 1,9 | 8,30 | 45,00 | 1,5 | 10,3 | 49,7 | 2,78 | 25,0 | ZGA-2 |
| 24,4 | -0,21 | 2,15 | 0,80 | 2,4 | 10,70 | 44,00 | 1,5 | 10,0 | 63,0 | 2,73 | 27,0 | ZGA-2 |
| 25,5 | -0,21 | 2,15 | 0,75 | 2,3 | 10,30 | 45,50 | 1,5 | 10,6 | 62,0 | 2,78 | 25,0 | ZGA-2 |
| 26,6 | -0,21 | 2,15 | 0,70 | 2,1 | 10,00 | 57,00 | 1,5 | 13,4 | 60,0 | 1,78 | 22,2 | ZGA-2 |
| 27,6 | -0,21 | 2,15 | 0,70 | 2,1 | 10,40 | 56,50 | 1,5 | 13,3 | 62,2 | 1,78 | 22,0 | ZGA-2 |
| 28,6 | -0,21 | 2,15 | 0,70 | 2,1 | 10,70 | 57,00 | 1,5 | 13,6 | 64,4 | 1,78 | 21,1 | ZGA-2 |
| 30,3 | -0,21 | 2,15 | 0,85 | 2,5 | 12,90 | 57,00 | 1,5 | 13,6 | 77,8 | 1,78 | 18,4 | ZGA-2 |
| 32,3 | -0,25 | 2,65 | 0,85 | 2,8 | 16,40 | 87,00 | 1,5 | 15,6 | 99,0 | 2,78 | 17,8 | ZGA-3 |
| 33,0 | -0,25 | 2,65 | 1,00 | 3,0 | 17,80 | 86,00 | 1,5 | 15,4 | 107,0 | 2,78 | 16,5 | ZGA-3 |
| 34,0 | -0,25 | 2,65 | 1,00 | 3,3 | 20,10 | 101,50 | 2,0 | 18,3 | 121,0 | 2,04 | 16,0 | ZGA-3 |
| 36,0 | -0,25 | 2,65 | 1,00 | 3,3 | 21,20 | 101,00 | 2,0 | 18,6 | 127,0 | 2,04 | 14,5 | ZGA-3 |
| 37,5 | -0,25 | 2,65 | 1,25 | 3,8 | 25,30 | 104,00 | 2,0 | 19,3 | 152,0 | 2,04 | 14,3 | ZGA-3 |
| 39,5 | -0,25 | 2,65 | 1,25 | 3,8 | 26,70 | 102,00 | 2,0 | 19,2 | 160,0 | 2,04 | 13,0 | ZGA-3 |
| 41,5 | -0,25 | 2,65 | 1,25 | 3,8 | 27,90 | 101,00 | 2,0 | 19,1 | 168,0 | 2,04 | 12,0 | ZGA-3 |
| 42,5 | -0,25 | 2,65 | 1,25 | 3,8 | 28,60 | 100,00 | 2,0 | 19,1 | 172,0 | 2,04 | 11,4 | ZGA-3 |
| 45,5 | -0,25 | 2,65 | 1,25 | 3,8 | 30,70 | 101,00 | 2,0 | 19,5 | 184,0 | 2,04 | 10,3 | ZGA-3 |
| 47,0 | -0,25 | 3,15 | 1,50 | 4,5 | 38,20 | 165,00 | 2,0 | 32,4 | 229,0 | 2,25 | 10,5 | ZGA-3 |
| 49,0 | -0,25 | 3,15 | 1,50 | 4,5 | 39,70 | 165,00 | 2,5 | 26,0 | 238,0 | 2,25 | 9,8 | ZGA-3 |
| 52,0 | -0,30 | 3,15 | 1,50 | 4,5 | 42,00 | 161,00 | 2,5 | 25,6 | 252,0 | 2,25 | 9,0 | ZGA-3 |
| 55,0 | -0,30 | 3,15 | 1,50 | 4,5 | 44,30 | 160,00 | 2,5 | 26,0 | 266,0 | 2,25 | 8,2 | ZGA-3 |
| 57,0 | -0,30 | 3,15 | 1,50 | 4,5 | 46,00 | 156,00 | 2,5 | 25,4 | 276,0 | 2,25 | 7,6 | ZGA-3 |
| 62,0 | -0,30 | 4,15 | 1,50 | 4,5 | 49,80 | 346,00 | 2,5 | 58,0 | 299,0 | 2,56 | 6,6 | ZGA-3 |
| 67,0 | -0,30 | 4,15 | 1,50 | 4,5 | 53,80 | 343,00 | 2,5 | 59,0 | 323,0 | 2,56 | 6,5 | ZGA-3 |
| 72,0 | -0,30 | 4,15 | 1,50 | 4,5 | 57,60 | 333,00 | 2,5 | 58,0 | 346,0 | 2,56 | 5,7 | ZGA-3 |
| 76,5 | -0,30 | 4,15 | 1,75 | 5,3 | 71,60 | 328,00 | 3,0 | 50,0 | 430,0 | 2,56 | 6,1 | ZGA-3 |
| 81,5 | -0,35 | 4,15 | 1,75 | 5,3 | 76,30 | 383,00 | 3,0 | 59,4 | 458,0 | 1,78 | 5,7 | ZGA-4 |
| 86,5 | -0,35 | 4,15 | 1,75 | 5,3 | 80,80 | 386,00 | 3,0 | 61,0 | 485,0 | 1,78 | 5,0 | ZGA-4 |
| 91,5 | -0,35 | 4,15 | 1,75 | 5,3 | 85,50 | 378,00 | 3,5 | 52,0 | 513,0 | 1,78 | 5,0 | ZGA-4 |
| 96,5 | -0,35 | 4,15 | 1,75 | 5,3 | 90,00 | 368,00 | 3,5 | 51,6 | 540,0 | 1,78 | 4,0 | ZGA-4 |