
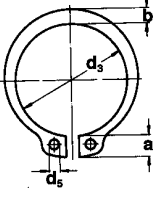
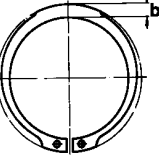

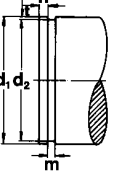
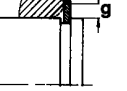



| 18 |  | Seeger-Ringe für Wellen Schwere Ausführung Seeger-Rings for shafts (heavy duty) Segments extérieurs renforcés Seeger | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|---|------------------------------------|-------------|-----|-----------------------|-------|-------|--|--|------------------------------------|
| | | Maßliste Data chart Table dimensionnelle | Standard Standard Exécution standard | AS 12 – AS 100 / DIN 471 | | | | | | | | | |
| | | | | Nennmaß Nominal dimension nominale d ₁ | Ring · Ring · Anneau | | | | | | | | Gew. Weight Masse kg/1000 |
| Bezeichnung Designation Désignation | S | Toleranz Tolerance Tolérance | d ₃ | | Toleranz Tolerance Tolérance | a max | b | d ₅ min | | | | | |
| nach Wahl des Herstellers manufacturer's choice suivant les disponibilités du fabricant  Ungespannt Unstressed A l'état libre     | AS 12 | 12 | 1,50 | -0,06 | 11,0 | +0,10 -0,36 | 3,4 | 1,8 | 1,7 | 0,75 | | | |
| | AS 15 | 15 | 1,50 | -0,06 | 13,8 | +0,10 -0,36 | 4,8 | 2,4 | 2,0 | 1,20 | | | |
| | AS 16 | 16 | 1,50 | -0,06 | 14,7 | +0,10 -0,36 | 5,0 | 2,5 | 2,0 | 1,20 | | | |
| | AS 17 | 17 | 1,50 | -0,06 | 15,7 | +0,10 -0,36 | 5,0 | 2,6 | 2,0 | 1,24 | | | |
| | AS 18 | 18 | 1,50 | -0,06 | 16,5 | +0,10 -0,36 | 5,1 | 2,7 | 2,0 | 1,54 | | | |
| | AS 19 | 19 | 1,50 | -0,06 | 17,5 | +0,21 -0,42 | 5,1 | 2,7 | 2,0 | 1,45 | | | |
| | AS 20 | 20 | 1,75 | -0,06 | 18,5 | +0,21 -0,42 | 5,5 | 3,0 | 2,0 | 2,25 | | | |
| | AS 22 | 22 | 1,75 | -0,06 | 20,5 | +0,21 -0,42 | 6,0 | 3,1 | 2,0 | 2,30 | | | |
| | AS 24 | 24 | 1,75 | -0,06 | 22,2 | +0,21 -0,42 | 6,3 | 3,2 | 2,0 | 2,70 | | | |
| | AS 25 | 25 | 2,00 | -0,07 | 23,2 | +0,21 -0,42 | 6,4 | 3,4 | 2,0 | 3,35 | | | |
| | AS 26 | 26 | 2,00 | -0,07 | 23,6 | +0,21 -0,42 | 6,6 | 3,3 | 2,0 | 3,65 | | | |
| | AS 27 | 27 | 2,00 | -0,07 | 24,7 | +0,21 -0,42 | 6,6 | 3,4 | 2,0 | 3,85 | | | |
| | AS 28 | 28 | 2,00 | -0,07 | 25,9 | +0,21 -0,42 | 6,5 | 3,5 | 2,0 | 3,90 | | | |
| | AS 29 | 29 | 2,00 | -0,07 | 26,9 | +0,21 -0,42 | 6,5 | 3,8 | 2,0 | 4,30 | | | |
| | AS 30 | 30 | 2,00 | -0,07 | 27,9 | +0,21 -0,42 | 6,5 | 4,1 | 2,0 | 5,00 | | | |
| | AS 32 | 32 | 2,00 | -0,07 | 29,6 | +0,25 -0,50 | 6,5 | 4,1 | 2,5 | 5,40 | | | |
| | AS 34 | 34 | 2,50 | -0,07 | 31,5 | +0,25 -0,50 | 6,6 | 4,2 | 2,5 | 6,80 | | | |
| | AS 35 | 35 | 2,50 | -0,07 | 32,2 | +0,25 -0,50 | 6,7 | 4,2 | 2,5 | 7,10 | | | |
| | AS 36 | 36 | 2,50 | -0,07 | 33,2 | +0,25 -0,50 | 6,7 | 4,2 | 2,5 | 7,50 | | | |
| | AS 38 | 38 | 2,50 | -0,07 | 35,2 | +0,25 -0,50 | 6,8 | 4,3 | 2,5 | 8,00 | | | |
| | AS 40 | 40 | 2,50 | -0,07 | 36,5 | +0,39 -0,90 | 7,0 | 4,4 | 2,5 | 8,20 | | | |
| | AS 42 | 42 | 2,50 | -0,07 | 38,5 | +0,39 -0,90 | 7,2 | 4,5 | 2,5 | 9,60 | | | |
| | AS 44 | 44 | 2,50 | -0,07 | 40,5 | +0,39 -0,90 | 7,2 | 4,5 | 2,5 | 10,40 | | | |
| | AS 45 | 45 | 2,50 | -0,07 | 41,5 | +0,39 -0,90 | 7,5 | 4,7 | 2,5 | 10,80 | | | |
| | AS 48 | 48 | 2,50 | -0,07 | 44,5 | +0,39 -0,90 | 7,8 | 5,0 | 2,5 | 12,20 | | | |
| | AS 50 | 50 | 3,00 | -0,08 | 45,8 | +0,39 -0,90 | 8,0 | 5,1 | 2,5 | 14,80 | | | |
| | AS 52 | 52 | 3,00 | -0,08 | 47,8 | +0,39 -0,90 | 8,2 | 5,2 | 2,5 | 15,40 | | | |
| | AS 55 | 55 | 3,00 | -0,08 | 50,8 | +0,46 -1,10 | 8,5 | 5,4 | 2,5 | 17,00 | | | |
| | AS 58 | 58 | 3,00 | -0,08 | 53,8 | +0,46 -1,10 | 8,8 | 5,6 | 2,5 | 19,40 | | | |
| | AS 60 | 60 | 3,00 | -0,08 | 55,8 | +0,46 -1,10 | 9,0 | 5,8 | 2,5 | 20,00 | | | |
| AS 65 | 65 | 4,00 | -0,10 | 60,8 | +0,46 -1,10 | 9,3 | 6,3 | 3,0 | 31,00 | | | | |
| AS 70 | 70 | 4,00 | -0,10 | 65,5 | +0,46 -1,10 | 9,5 | 6,6 | 3,0 | 32,20 | | | | |
| AS 75 | 75 | 4,00 | -0,10 | 70,5 | +0,46 -1,10 | 9,7 | 7,0 | 3,0 | 39,80 | | | | |
| AS 80 | 80 | 4,00 | -0,10 | 74,5 | +0,46 -1,10 | 9,8 | 7,4 | 3,0 | 42,40 | | | | |
| AS 85 | 85 | 4,00 | -0,10 | 79,5 | +0,46 -1,10 | 10,0 | 7,8 | 3,5 | 47,00 | | | | |
| AS 90 | 90 | 4,00 | -0,10 | 84,5 | +0,54 -1,30 | 10,2 | 8,2 | 3,5 | 55,60 | | | | |
| AS 95 | 95 | 4,00 | -0,10 | 89,5 | +0,54 -1,30 | 10,2 | 8,6 | 3,5 | 61,20 | | | | |
| AS 100 | 100 | 4,00 | -0,10 | 94,5 | +0,54 -1,30 | 10,5 | 9,0 | 3,5 | 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 | ZGA-1 |
| 14,3 | -0,11 | 1,60 | 0,35 | 0,7 | 3,20 | 15,50 | 1,0 | 4,5 | 18,3 | 2,25 | 50 | ZGA-1 |
| 15,2 | -0,11 | 1,60 | 0,40 | 1,2 | 3,26 | 16,70 | 1,0 | 4,5 | 19,6 | 2,25 | 48 | 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 | ZGA-1 |
| 17,0 | -0,11 | 1,60 | 0,50 | 1,8 | 5,50 | 26,60 | 1,5 | 5,8 | 33,0 | 1,56 | 43 | ZGA-2 |
| 18,0 | -0,11 | 1,60 | 0,50 | 1,8 | 5,78 | 26,60 | 1,5 | 5,9 | 34,7 | 1,56 | 28 | ZGA-2 |
| 19,0 | -0,13 | 1,85 | 0,50 | 1,6 | 5,60 | 36,30 | 1,5 | 8,2 | 33,8 | 2,12 | 32 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | ZGA-2 |
| 30,3 | -0,21 | 2,15 | 0,85 | 2,5 | 12,90 | 57,00 | 1,5 | 13,6 | 77,8 | 1,78 | 20 | ZGA-2 |
| 32,3 | -0,25 | 2,65 | 0,85 | 2,8 | 16,40 | 87,00 | 1,5 | 15,6 | 99,0 | 2,78 | 18 | ZGA-3 |
| 33,0 | -0,25 | 2,65 | 1,00 | 3,0 | 17,80 | 86,00 | 1,5 | 15,4 | 107,0 | 2,78 | 17 | 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 | ZGA-3 |
| 36,0 | -0,25 | 2,65 | 1,00 | 3,3 | 21,20 | 101,00 | 2,0 | 18,6 | 127,0 | 2,04 | 15 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | ZGA-3 |
| 47,0 | -0,25 | 3,15 | 1,50 | 4,5 | 38,20 | 165,00 | 2,0 | 32,4 | 229,0 | 2,25 | 11 | ZGA-3 |
| 49,0 | -0,25 | 3,15 | 1,50 | 4,5 | 39,70 | 165,00 | 2,5 | 26,0 | 238,0 | 2,25 | 10 | 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 | 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 | ZGA-3 |
| 57,0 | -0,30 | 3,15 | 1,50 | 4,5 | 46,00 | 156,00 | 2,5 | 25,4 | 276,0 | 2,25 | 8 | ZGA-3 |
| 62,0 | -0,30 | 4,15 | 1,50 | 4,5 | 49,80 | 346,00 | 2,5 | 58,0 | 299,0 | 2,56 | 7 | ZGA-3 |
| 67,0 | -0,30 | 4,15 | 1,50 | 4,5 | 53,80 | 343,00 | 2,5 | 59,0 | 323,0 | 2,56 | 7 | ZGA-3 |
| 72,0 | -0,30 | 4,15 | 1,50 | 4,5 | 57,60 | 333,00 | 2,5 | 58,0 | 346,0 | 2,56 | 6 | 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 | ZGA-3 |
| 81,5 | -0,35 | 4,15 | 1,75 | 5,3 | 76,30 | 383,00 | 3,0 | 59,4 | 458,0 | 1,78 | 6 | 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 | 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 | 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 | ZGA-4 |

