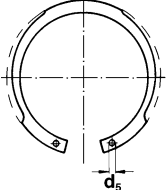
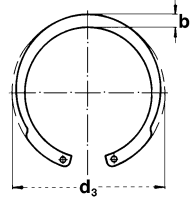
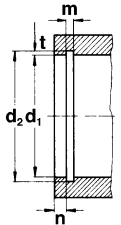
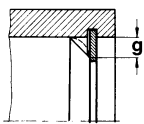


|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |                                                                                          |                                                                                |                    |                                    |             |                                    |                        |                                    |       |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------|-------------|------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-------|--|
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Seeger-V-Ringe für Bohrungen<br>Seeger-V-Rings for bores<br>Segments intérieurs V-Seeger |                                                                                |                    |                                    |             |                                    |                        |                                    |       |  |
| Maßliste<br>Data chart<br>Table<br>dimensionnelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                   | JV 12 – JV 100                                                                           |                                                                                |                    |                                    |             |                                    |                        |                                    |       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation                                                | Nennmaß<br>Nominal<br>dimension<br>Dimension<br>nominale<br><br>d <sub>1</sub> | Ring, Ring, Anneau |                                    |             |                                    |                        |                                    |       |  |
| s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Toleranz<br>Tolerance<br>Tolérance                                                |                                                                                          |                                                                                | d <sub>3</sub>     | Toleranz<br>Tolerance<br>Tolérance | b           | Toleranz<br>Tolerance<br>Tolérance | d <sub>5</sub><br>min. | Gew.<br>Weight<br>Masse<br>kg/1000 |       |  |
| <div>nach Wahl des Herstellers<br/>manufacturer's choice</div> <div>suivant les disponibilités du fabricant</div> <div></div> <div>Ungespannt<br/>Unstressed<br/>A l'état libre</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> | JV 12                                                                             | 12                                                                                       | 0,60                                                                           | −0,05              | 13,1                               | +0,42 −0,13 | 1,8                                | ±0,1                   | 1,0                                | 0,25  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | JV 15                                                                             | 15                                                                                       | 0,80                                                                           | −0,05              | 16,1                               | +0,42 −0,13 | 2,0                                | ±0,1                   | 1,0                                | 0,41  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | JV 16                                                                             | 16                                                                                       | 1,00                                                                           | −0,06              | 17,3                               | +0,42 −0,13 | 2,1                                | ±0,1                   | 1,3                                | 0,53  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | JV 17                                                                             | 17                                                                                       | 1,00                                                                           | −0,06              | 18,3                               | +0,42 −0,13 | 2,1                                | ±0,1                   | 1,3                                | 0,58  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | JV 18                                                                             | 18                                                                                       | 1,00                                                                           | −0,06              | 19,5                               | +0,42 −0,13 | 2,2                                | ±0,1                   | 1,3                                | 0,62  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | JV 19                                                                             | 19                                                                                       | 1,00                                                                           | −0,06              | 20,5                               | +0,42 −0,13 | 2,2                                | ±0,1                   | 1,3                                | 0,66  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | JV 20                                                                             | 20                                                                                       | 1,00                                                                           | −0,06              | 21,5                               | +0,42 −0,13 | 2,3                                | ±0,1                   | 1,3                                | 0,80  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | JV 21                                                                             | 21                                                                                       | 1,00                                                                           | −0,06              | 22,5                               | +0,42 −0,13 | 2,4                                | ±0,1                   | 1,3                                | 0,81  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | JV 22                                                                             | 22                                                                                       | 1,00                                                                           | −0,06              | 23,5                               | +0,42 −0,13 | 2,4                                | ±0,1                   | 1,3                                | 0,83  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | JV 24                                                                             | 24                                                                                       | 1,20                                                                           | −0,06              | 25,9                               | +0,42 −0,21 | 2,8                                | ±0,1                   | 1,5                                | 1,30  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | JV 25                                                                             | 25                                                                                       | 1,20                                                                           | −0,06              | 26,9                               | +0,42 −0,21 | 2,8                                | ±0,1                   | 1,5                                | 1,40  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | JV 26                                                                             | 26                                                                                       | 1,20                                                                           | −0,06              | 27,9                               | +0,42 −0,21 | 3,0                                | ±0,1                   | 1,5                                | 1,50  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | JV 27                                                                             | 27                                                                                       | 1,20                                                                           | −0,06              | 29,1                               | +0,42 −0,21 | 3,0                                | ±0,1                   | 1,5                                | 1,53  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | JV 28                                                                             | 28                                                                                       | 1,20                                                                           | −0,06              | 30,1                               | +0,50 −0,25 | 3,1                                | ±0,1                   | 1,5                                | 1,80  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | JV 30                                                                             | 30                                                                                       | 1,20                                                                           | −0,06              | 32,1                               | +0,50 −0,25 | 3,2                                | ±0,1                   | 1,5                                | 2,03  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | JV 32                                                                             | 32                                                                                       | 1,20                                                                           | −0,06              | 34,4                               | +0,50 −0,25 | 3,3                                | ±0,1                   | 1,5                                | 2,05  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | JV 33                                                                             | 33                                                                                       | 1,20                                                                           | −0,06              | 35,5                               | +0,50 −0,25 | 3,3                                | ±0,1                   | 1,5                                | 2,35  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | JV 35                                                                             | 35                                                                                       | 1,50                                                                           | −0,06              | 37,8                               | +0,50 −0,25 | 3,4                                | ±0,1                   | 1,7                                | 3,20  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | JV 36                                                                             | 36                                                                                       | 1,50                                                                           | −0,06              | 38,8                               | +0,50 −0,25 | 3,6                                | ±0,1                   | 1,7                                | 3,23  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | JV 38                                                                             | 38                                                                                       | 1,50                                                                           | −0,06              | 40,8                               | +0,50 −0,25 | 3,8                                | ±0,1                   | 1,7                                | 3,68  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | JV 40                                                                             | 40                                                                                       | 1,75                                                                           | −0,06              | 43,5                               | +0,90 −0,39 | 4,2                                | ±0,2                   | 2,0                                | 4,75  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | JV 42                                                                             | 42                                                                                       | 1,75                                                                           | −0,06              | 45,5                               | +0,90 −0,39 | 4,2                                | ±0,2                   | 2,0                                | 5,20  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | JV 45                                                                             | 45                                                                                       | 1,75                                                                           | −0,06              | 48,5                               | +0,90 −0,39 | 4,2                                | ±0,2                   | 2,0                                | 6,00  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | JV 47                                                                             | 47                                                                                       | 1,75                                                                           | −0,06              | 50,5                               | +1,10 −0,46 | 4,7                                | ±0,2                   | 2,0                                | 6,50  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | JV 48                                                                             | 48                                                                                       | 1,75                                                                           | −0,06              | 51,5                               | +1,10 −0,46 | 4,7                                | ±0,2                   | 2,0                                | 7,00  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | JV 50                                                                             | 50                                                                                       | 2,00                                                                           | −0,07              | 54,2                               | +1,10 −0,46 | 5,2                                | ±0,2                   | 2,5                                | 8,50  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | JV 52                                                                             | 52                                                                                       | 2,00                                                                           | −0,07              | 56,2                               | +1,10 −0,46 | 5,2                                | ±0,2                   | 2,5                                | 9,00  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | JV 55                                                                             | 55                                                                                       | 2,00                                                                           | −0,07              | 59,2                               | +1,10 −0,46 | 5,2                                | ±0,2                   | 2,5                                | 10,00 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | JV 57                                                                             | 57                                                                                       | 2,00                                                                           | −0,07              | 61,2                               | +1,10 −0,46 | 5,2                                | ±0,2                   | 2,5                                | 10,25 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | JV 58                                                                             | 58                                                                                       | 2,00                                                                           | −0,07              | 62,2                               | +1,10 −0,46 | 5,2                                | ±0,2                   | 2,5                                | 10,50 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | JV 60                                                                             | 60                                                                                       | 2,00                                                                           | −0,07              | 64,2                               | +1,10 −0,46 | 5,2                                | ±0,2                   | 2,5                                | 11,25 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | JV 62                                                                             | 62                                                                                       | 2,00                                                                           | −0,07              | 66,2                               | +1,10 −0,46 | 5,2                                | ±0,2                   | 2,5                                | 11,75 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | JV 65                                                                             | 65                                                                                       | 2,50                                                                           | −0,07              | 69,2                               | +1,10 −0,46 | 5,7                                | ±0,2                   | 2,5                                | 16,25 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | JV 67                                                                             | 67                                                                                       | 2,50                                                                           | −0,07              | 71,5                               | +1,10 −0,46 | 5,7                                | ±0,3                   | 2,5                                | 17,30 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | JV 68                                                                             | 68                                                                                       | 2,50                                                                           | −0,07              | 72,5                               | +1,10 −0,46 | 5,7                                | ±0,3                   | 2,5                                | 17,75 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | JV 72                                                                             | 72                                                                                       | 2,50                                                                           | −0,07              | 76,5                               | +1,10 −0,46 | 6,0                                | ±0,3                   | 2,5                                | 19,60 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | JV 80                                                                             | 80                                                                                       | 2,50                                                                           | −0,07              | 85,5                               | +1,30 −0,54 | 6,0                                | ±0,3                   | 2,5                                | 22,90 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | JV 85                                                                             | 85                                                                                       | 3,00                                                                           | −0,08              | 90,5                               | +1,30 −0,54 | 6,6                                | ±0,3                   | 3,0                                | 30,00 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | JV 90                                                                             | 90                                                                                       | 3,00                                                                           | −0,08              | 95,5                               | +1,30 −0,54 | 6,6                                | ±0,3                   | 3,0                                | 33,00 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | JV 95                                                                             | 95                                                                                       | 3,00                                                                           | −0,08              | 100,5                              | +1,30 −0,54 | 7,4                                | ±0,3                   | 3,0                                | 37,50 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | JV 100                                                                            | 100                                                                                      | 3,00                                                                           | −0,08              | 105,5                              | +1,30 −0,54 | 7,4                                | ±0,3                   | 3,0                                | 41,90 |  |
| Anfrage in Ausführung "Edelstahl"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                   |                                                                                          |                                                                                |                    |                                    |             |                                    |                        |                                    |       |  |

Seeger-V-Ringe für Bohrungen  
Seeger-V-Rings for bores  
Segments intérieurs V-Seeger



15

JV 12 – JV 100

Nut · Groove · Gorge

Ergänzende Daten · Supplementary data · Données complémentaires

| $d_2^*$ | Toleranz<br>Tolerance<br>Tolérance | $m^*$<br>min. | t    | n   | $F_N$<br>kN | $F_R$<br>kN | g   | $F_{Rg}$<br>kN | $A_N^{**}$<br>mm <sup>2</sup> | K<br>kN · mm | Zange<br>Pliers<br>Pince |
|---------|------------------------------------|---------------|------|-----|-------------|-------------|-----|----------------|-------------------------------|--------------|--------------------------|
| 12,6    | + 0,11                             | 0,70          | 0,30 | 0,9 | 0,75        | 1,8         | 0,8 | 1,0            | 4,5                           | 5,5          | ZGJ-0                    |
| 15,7    | + 0,11                             | 0,90          | 0,35 | 1,0 | 1,33        | 3,3         | 1,0 | 1,9            | 8,0                           | 11,0         | ZGJ-0                    |
| 16,8    | + 0,11                             | 1,10          | 0,40 | 1,2 | 1,67        | 5,2         | 1,0 | 3,1            | 10,0                          | 22,7         | ZGJ-1                    |
| 17,8    | + 0,11                             | 1,10          | 0,40 | 1,2 | 1,70        | 5,8         | 1,0 | 3,0            | 11,0                          | 21,2         | ZGJ-1                    |
| 19,0    | + 0,15                             | 1,10          | 0,50 | 1,5 | 1,78        | 6,3         | 1,0 | 3,0            | 14,0                          | 20,4         | ZGJ-1                    |
| 20,0    | + 0,15                             | 1,10          | 0,50 | 1,5 | 2,50        | 6,6         | 1,0 | 2,8            | 15,0                          | 19,2         | ZGJ-1                    |
| 21,0    | + 0,15                             | 1,10          | 0,50 | 1,5 | 2,66        | 7,0         | 1,0 | 2,9            | 16,0                          | 19,0         | ZGJ-1                    |
| 22,0    | + 0,15                             | 1,10          | 0,50 | 1,5 | 2,73        | 7,4         | 1,0 | 2,8            | 17,0                          | 18,5         | ZGJ-1                    |
| 23,0    | + 0,15                             | 1,10          | 0,50 | 1,5 | 2,80        | 7,5         | 1,0 | 2,8            | 17,0                          | 17,8         | ZGJ-1                    |
| 25,2    | + 0,21                             | 1,30          | 0,60 | 1,8 | 3,68        | 14,5        | 1,0 | 4,8            | 22,0                          | 29,9         | ZGJ-1                    |
| 26,2    | + 0,21                             | 1,30          | 0,60 | 1,8 | 4,00        | 14,8        | 1,0 | 5,0            | 24,0                          | 30,6         | ZGJ-1                    |
| 27,2    | + 0,21                             | 1,30          | 0,60 | 1,8 | 4,17        | 15,3        | 1,0 | 5,2            | 25,0                          | 31,4         | ZGJ-1                    |
| 28,4    | + 0,21                             | 1,30          | 0,70 | 2,1 | 5,00        | 15,0        | 1,0 | 5,1            | 30,0                          | 29,9         | ZGJ-1                    |
| 29,4    | + 0,21                             | 1,30          | 0,70 | 2,1 | 5,10        | 15,3        | 1,0 | 5,2            | 31,0                          | 30,4         | ZGJ-1                    |
| 31,4    | + 0,25                             | 1,30          | 0,70 | 2,1 | 5,50        | 14,9        | 1,0 | 5,1            | 33,0                          | 29,0         | ZGJ-1                    |
| 33,7    | + 0,25                             | 1,30          | 0,85 | 2,5 | 7,00        | 14,1        | 1,0 | 4,9            | 42,0                          | 27,4         | ZGJ-1                    |
| 34,7    | + 0,25                             | 1,30          | 0,85 | 2,5 | 7,30        | 13,8        | 1,0 | 4,8            | 44,0                          | 26,6         | ZGJ-1                    |
| 37,0    | + 0,25                             | 1,60          | 1,00 | 3,0 | 9,20        | 26,4        | 1,5 | 6,3            | 55,0                          | 49,6         | ZGJ-1                    |
| 38,0    | + 0,25                             | 1,60          | 1,00 | 3,0 | 9,70        | 27,5        | 1,5 | 6,6            | 58,0                          | 51,5         | ZGJ-1                    |
| 40,0    | + 0,25                             | 1,60          | 1,00 | 3,0 | 10,20       | 28,0        | 1,5 | 6,7            | 61,0                          | 51,2         | ZGJ-1                    |
| 42,5    | + 0,25                             | 1,85          | 1,25 | 3,8 | 13,50       | 45,5        | 2,0 | 8,4            | 81,0                          | 82,5         | ZGJ-2                    |
| 44,5    | + 0,25                             | 1,85          | 1,25 | 3,8 | 14,10       | 45,5        | 2,0 | 8,5            | 85,0                          | 82,5         | ZGJ-2                    |
| 47,5    | + 0,25                             | 1,85          | 1,25 | 3,8 | 15,00       | 44,0        | 2,0 | 8,4            | 90,0                          | 79,5         | ZGJ-2                    |
| 49,5    | + 0,25                             | 1,85          | 1,25 | 3,8 | 15,80       | 45,0        | 2,0 | 8,7            | 95,0                          | 81,3         | ZGJ-2                    |
| 50,5    | + 0,30                             | 1,85          | 1,25 | 3,8 | 16,00       | 48,0        | 2,0 | 9,1            | 96,0                          | 85,8         | ZGJ-2                    |
| 53,0    | + 0,30                             | 2,15          | 1,50 | 4,5 | 20,00       | 69,0        | 2,0 | 13,4           | 120,0                         | 124,0        | ZGJ-3                    |
| 55,0    | + 0,30                             | 2,15          | 1,50 | 4,5 | 20,80       | 66,5        | 2,0 | 13,3           | 125,0                         | 121,0        | ZGJ-3                    |
| 58,0    | + 0,30                             | 2,15          | 1,50 | 4,5 | 22,20       | 66,0        | 2,0 | 13,3           | 133,0                         | 118,0        | ZGJ-3                    |
| 60,0    | + 0,30                             | 2,15          | 1,50 | 4,5 | 23,00       | 65,0        | 2,0 | 13,1           | 138,0                         | 115,0        | ZGJ-3                    |
| 61,0    | + 0,30                             | 2,15          | 1,50 | 4,5 | 23,30       | 64,0        | 2,0 | 12,9           | 140,0                         | 113,0        | ZGJ-3                    |
| 63,0    | + 0,30                             | 2,15          | 1,50 | 4,5 | 24,20       | 62,0        | 2,0 | 12,7           | 145,0                         | 111,0        | ZGJ-3                    |
| 65,0    | + 0,30                             | 2,15          | 1,50 | 4,5 | 25,00       | 60,0        | 2,0 | 12,3           | 150,0                         | 107,0        | ZGJ-3                    |
| 68,0    | + 0,30                             | 2,65          | 1,50 | 4,5 | 25,80       | 122,0       | 2,5 | 20,6           | 155,0                         | 218,0        | ZGJ-3                    |
| 70,0    | + 0,30                             | 2,65          | 1,50 | 4,5 | 26,80       | 122,0       | 2,5 | 20,8           | 161,0                         | 218,0        | ZGJ-3                    |
| 71,0    | + 0,30                             | 2,65          | 1,50 | 4,5 | 27,20       | 123,0       | 2,5 | 21,0           | 163,0                         | 220,0        | ZGJ-3                    |
| 75,0    | + 0,30                             | 2,65          | 1,50 | 4,5 | 28,80       | 119,0       | 2,5 | 20,8           | 173,0                         | 214,0        | ZGJ-3                    |
| 83,5    | + 0,35                             | 2,65          | 1,75 | 5,3 | 37,40       | 110,0       | 2,5 | 19,6           | 224,0                         | 196,0        | ZGJ-3                    |
| 88,5    | + 0,35                             | 3,15          | 1,75 | 5,3 | 39,70       | 176,0       | 3,0 | 27,2           | 238,0                         | 318,0        | ZGJ-3                    |
| 93,5    | + 0,35                             | 3,15          | 1,75 | 5,3 | 42,00       | 169,0       | 3,0 | 26,6           | 252,0                         | 309,0        | ZGJ-3                    |
| 98,5    | + 0,35                             | 3,15          | 1,75 | 5,3 | 43,50       | 168,0       | 3,0 | 27,0           | 261,0                         | 315,0        | ZGJ-3                    |
| 103,5   | + 0,35                             | 3,15          | 1,75 | 5,3 | 46,70       | 165,0       | 3,0 | 26,8           | 280,0                         | 312,0        | ZGJ-3                    |