
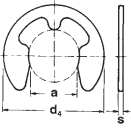
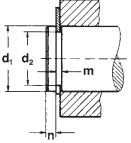
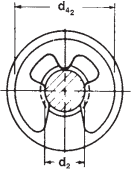
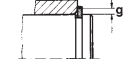



32		Seeger-Sicherungsscheiben Seeger Retaining Rings Colliers d'épaulement Seeger																																																																																																																																																																		
Maßliste Data chart Table dimensionnelle		RA 1,2 – RA 24,0 / DIN 6799																																																																																																																																																																		
	Bezeichnung Designation Désignation	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: center;">Nennmaß Nominal dimension Dimension nominale d_2</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">Anwendungsbereich Application range Domaine d'application</th> <th colspan="7" style="text-align: center;">Sicherungsscheibe Retaining ring Collier</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">von from de</th> <th style="text-align: center;">bis to a</th> <th style="text-align: center;">s</th> <th style="text-align: center;">Toleranz Tolerance Tolérance</th> <th style="text-align: center;">d_4 max.</th> <th style="text-align: center;">a</th> <th style="text-align: center;">Toleranz Tolerance Tolérance \pm JT 10</th> <th style="text-align: center;">Gew. Weight Masse kg/1000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RA 1,2</td><td>1,2</td><td>2,0</td><td>0,30</td><td>$\pm 0,02$</td><td>2,90</td><td>1,01</td><td>$\pm 0,040$</td><td>0,009</td> </tr> <tr> <td>RA 1,5</td><td>1,5</td><td>2,5</td><td>0,40</td><td>$\pm 0,02$</td><td>3,90</td><td>1,28</td><td>$\pm 0,040$</td><td>0,021</td> </tr> <tr> <td>RA 1,9</td><td>1,9</td><td>3,0</td><td>0,50</td><td>$\pm 0,02$</td><td>4,40</td><td>1,61</td><td>$\pm 0,040$</td><td>0,040</td> </tr> <tr> <td>RA 2,3</td><td>2,3</td><td>4,0</td><td>0,60</td><td>$\pm 0,02$</td><td>5,90</td><td>1,94</td><td>$\pm 0,040$</td><td>0,069</td> </tr> <tr> <td>RA 3,2</td><td>3,2</td><td>5,0</td><td>0,60</td><td>$\pm 0,02$</td><td>6,90</td><td>2,70</td><td>$\pm 0,040$</td><td>0,088</td> </tr> <tr> <td>RA 4,0</td><td>4,0</td><td>7,0</td><td>0,70</td><td>$\pm 0,02$</td><td>8,85</td><td>3,34</td><td>$\pm 0,048$</td><td>0,158</td> </tr> <tr> <td>RA 5,0</td><td>5,0</td><td>8,0</td><td>0,70</td><td>$\pm 0,02$</td><td>10,85</td><td>4,11</td><td>$\pm 0,048$</td><td>0,236</td> </tr> <tr> <td>RA 6,0</td><td>6,0</td><td>9,0</td><td>0,70</td><td>$\pm 0,02$</td><td>11,80</td><td>5,26</td><td>$\pm 0,048$</td><td>0,255</td> </tr> <tr> <td>RA 7,0</td><td>7,0</td><td>11,0</td><td>0,90</td><td>$\pm 0,02$</td><td>13,80</td><td>5,84</td><td>$\pm 0,048$</td><td>0,474</td> </tr> <tr> <td>RA 8,0</td><td>8,0</td><td>12,0</td><td>1,00</td><td>$\pm 0,03$</td><td>15,75</td><td>6,52</td><td>$\pm 0,058$</td><td>0,660</td> </tr> <tr> <td>RA 9,0</td><td>9,0</td><td>14,0</td><td>1,10</td><td>$\pm 0,03$</td><td>18,20</td><td>7,63</td><td>$\pm 0,058$</td><td>1,000</td> </tr> <tr> <td>RA 10,0</td><td>10,0</td><td>15,0</td><td>1,20</td><td>$\pm 0,03$</td><td>19,70</td><td>8,32</td><td>$\pm 0,058$</td><td>1,120</td> </tr> <tr> <td>RA 12,0</td><td>12,0</td><td>18,0</td><td>1,30</td><td>$\pm 0,03$</td><td>22,70</td><td>10,45</td><td>$\pm 0,070$</td><td>1,770</td> </tr> <tr> <td>RA 15,0</td><td>15,0</td><td>24,0</td><td>1,50</td><td>$\pm 0,03$</td><td>28,70</td><td>12,61</td><td>$\pm 0,070$</td><td>3,370</td> </tr> <tr> <td>RA 19,0</td><td>19,0</td><td>31,0</td><td>1,75</td><td>$\pm 0,03$</td><td>36,50</td><td>15,92</td><td>$\pm 0,070$</td><td>6,420</td> </tr> <tr> <td>RA 24,0</td><td>24,0</td><td>38,0</td><td>2,00</td><td>$\pm 0,03$</td><td>43,50</td><td>21,88</td><td>$\pm 0,084$</td><td>8,550</td> </tr> </tbody> </table>	Nennmaß Nominal dimension Dimension nominale d_2	Anwendungsbereich Application range Domaine d'application		Sicherungsscheibe Retaining ring Collier							von from de	bis to a	s	Toleranz Tolerance Tolérance	d_4 max.	a	Toleranz Tolerance Tolérance \pm JT 10	Gew. Weight Masse kg/1000	RA 1,2	1,2	2,0	0,30	$\pm 0,02$	2,90	1,01	$\pm 0,040$	0,009	RA 1,5	1,5	2,5	0,40	$\pm 0,02$	3,90	1,28	$\pm 0,040$	0,021	RA 1,9	1,9	3,0	0,50	$\pm 0,02$	4,40	1,61	$\pm 0,040$	0,040	RA 2,3	2,3	4,0	0,60	$\pm 0,02$	5,90	1,94	$\pm 0,040$	0,069	RA 3,2	3,2	5,0	0,60	$\pm 0,02$	6,90	2,70	$\pm 0,040$	0,088	RA 4,0	4,0	7,0	0,70	$\pm 0,02$	8,85	3,34	$\pm 0,048$	0,158	RA 5,0	5,0	8,0	0,70	$\pm 0,02$	10,85	4,11	$\pm 0,048$	0,236	RA 6,0	6,0	9,0	0,70	$\pm 0,02$	11,80	5,26	$\pm 0,048$	0,255	RA 7,0	7,0	11,0	0,90	$\pm 0,02$	13,80	5,84	$\pm 0,048$	0,474	RA 8,0	8,0	12,0	1,00	$\pm 0,03$	15,75	6,52	$\pm 0,058$	0,660	RA 9,0	9,0	14,0	1,10	$\pm 0,03$	18,20	7,63	$\pm 0,058$	1,000	RA 10,0	10,0	15,0	1,20	$\pm 0,03$	19,70	8,32	$\pm 0,058$	1,120	RA 12,0	12,0	18,0	1,30	$\pm 0,03$	22,70	10,45	$\pm 0,070$	1,770	RA 15,0	15,0	24,0	1,50	$\pm 0,03$	28,70	12,61	$\pm 0,070$	3,370	RA 19,0	19,0	31,0	1,75	$\pm 0,03$	36,50	15,92	$\pm 0,070$	6,420	RA 24,0	24,0	38,0	2,00	$\pm 0,03$	43,50	21,88	$\pm 0,084$	8,550
Nennmaß Nominal dimension Dimension nominale d_2	Anwendungsbereich Application range Domaine d'application			Sicherungsscheibe Retaining ring Collier																																																																																																																																																																
	von from de	bis to a	s	Toleranz Tolerance Tolérance	d_4 max.	a	Toleranz Tolerance Tolérance \pm JT 10	Gew. Weight Masse kg/1000																																																																																																																																																												
RA 1,2	1,2	2,0	0,30	$\pm 0,02$	2,90	1,01	$\pm 0,040$	0,009																																																																																																																																																												
RA 1,5	1,5	2,5	0,40	$\pm 0,02$	3,90	1,28	$\pm 0,040$	0,021																																																																																																																																																												
RA 1,9	1,9	3,0	0,50	$\pm 0,02$	4,40	1,61	$\pm 0,040$	0,040																																																																																																																																																												
RA 2,3	2,3	4,0	0,60	$\pm 0,02$	5,90	1,94	$\pm 0,040$	0,069																																																																																																																																																												
RA 3,2	3,2	5,0	0,60	$\pm 0,02$	6,90	2,70	$\pm 0,040$	0,088																																																																																																																																																												
RA 4,0	4,0	7,0	0,70	$\pm 0,02$	8,85	3,34	$\pm 0,048$	0,158																																																																																																																																																												
RA 5,0	5,0	8,0	0,70	$\pm 0,02$	10,85	4,11	$\pm 0,048$	0,236																																																																																																																																																												
RA 6,0	6,0	9,0	0,70	$\pm 0,02$	11,80	5,26	$\pm 0,048$	0,255																																																																																																																																																												
RA 7,0	7,0	11,0	0,90	$\pm 0,02$	13,80	5,84	$\pm 0,048$	0,474																																																																																																																																																												
RA 8,0	8,0	12,0	1,00	$\pm 0,03$	15,75	6,52	$\pm 0,058$	0,660																																																																																																																																																												
RA 9,0	9,0	14,0	1,10	$\pm 0,03$	18,20	7,63	$\pm 0,058$	1,000																																																																																																																																																												
RA 10,0	10,0	15,0	1,20	$\pm 0,03$	19,70	8,32	$\pm 0,058$	1,120																																																																																																																																																												
RA 12,0	12,0	18,0	1,30	$\pm 0,03$	22,70	10,45	$\pm 0,070$	1,770																																																																																																																																																												
RA 15,0	15,0	24,0	1,50	$\pm 0,03$	28,70	12,61	$\pm 0,070$	3,370																																																																																																																																																												
RA 19,0	19,0	31,0	1,75	$\pm 0,03$	36,50	15,92	$\pm 0,070$	6,420																																																																																																																																																												
RA 24,0	24,0	38,0	2,00	$\pm 0,03$	43,50	21,88	$\pm 0,084$	8,550																																																																																																																																																												
<p>Ungespannt Unstressed A l'état libre</p>    																																																																																																																																																																				
	<p>Auch in magaziniertem Auslieferung lieferbar. Siehe jeweils gültige Seeger-Preisliste.</p> <p>Ringspender und Greifer für Seeger-Sicherungsscheiben RA siehe Seite 111</p>	<p>Also available in magazine design. See relevant valid Seeger price list.</p> <p>Ring dispensers and applicators for Seeger Retaining Rings see page 111</p>	<p>Livrable également empilées sur tige. Se reporter au tarif Seeger correspondant en vigueur.</p> <p>Distributeurs et fourchettes de pose pour colliers d'épaulement Seeger RA, voir page 111</p>																																																																																																																																																																	

Seeger-Sicherungsscheiben Seeger-Rings for shafts Segments extérieurs Seeger											32	
RA 1,2 – RA 24,0 / DIN 6799												
Nut · Groove · Gorge			Ergänzende Daten · Supplementary data · Données complémentaires									
	Toleranz Tolerance Tolérance	m min.	d_2	n	F_N kN	bei with avec	d_1	F_R kN	F_{Rg} g	F_{Rg} kN	$n_{abl.}$ x1000 (1/min.)	Greifer Applicator Fourchette de pose
d_2	Tolerance Tolérance	m min.	d_2	n	F_N kN	bei with avec	d_1	F_R kN	F_{Rg} g	F_{Rg} kN	$n_{abl.}$ x1000 (1/min.)	Greifer Applicator Fourchette de pose
1,2	-0,060	0,34	3,0	0,6	0,04	1,5	0,12	0,4	0,06	47	GRA 1,2	
1,5	-0,060	0,44	4,0	0,8	0,07	2,0	0,22	0,6	0,11	42	GRA 1,5	
1,9	-0,060	0,54	4,5	1,0	0,10	2,5	0,35	0,7	0,17	40	GRA 1,9	
2,3	-0,060	0,64	6,0	1,0	0,15	3,0	0,50	0,9	0,24	38	GRA 2,3	
3,2	-0,075	0,64	7,0	1,0	0,22	4,0	0,65	0,9	0,32	35	GRA 3,2	
4,0	-0,075	0,74	9,0	1,2	0,25	5,0	0,95	1,0	0,47	32	GRA 4	
5,0	-0,075	0,74	11,0	1,2	0,90	7,0	1,15	1,0	0,60	28	GRA 5	
6,0	-0,075	0,74	12,0	1,2	1,10	8,0	1,35	1,1	0,70	25	GRA 6	
7,0	-0,090	0,94	14,0	1,5	1,25	9,0	1,80	1,3	1,00	22	GRA 7	
8,0	-0,090	1,05	16,0	1,8	1,42	10,0	2,50	1,5	1,25	20	GRA 8	
9,0	-0,090	1,15	18,5	2,0	1,60	11,0	3,00	1,6	1,50	17	GRA 9	
10,0	-0,090	1,25	20,0	2,0	1,70	12,0	3,50	1,8	1,75	15	GRA 10	
12,0	-0,110	1,35	23,0	2,5	3,10	15,0	4,70	1,9	2,30	13	-	
15,0	-0,110	1,55	29,0	3,0	7,00	20,0	7,80	2,2	3,30	11	-	
19,0	-0,130	1,80	37,0	3,5	10,00	25,0	11,00	2,5	3,60	8	-	
24,0	-0,130	2,05	44,0	4,0	13,00	30,0	15,00	3,0	4,00	6	-	