
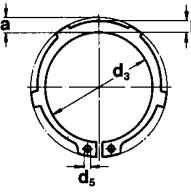
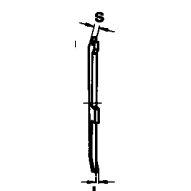
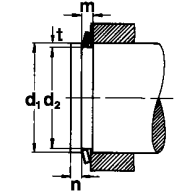
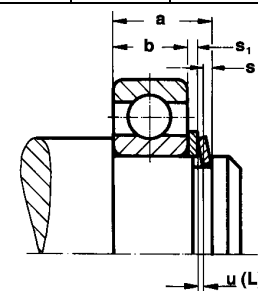


40		Seeger-L-Ringe für Wellen Seeger-L-Rings for shafts Segments d'arrêt Seeger type L pour arbres							
		Maßliste Data chart Table dimensionnelle	Standard Standard Exécution standard	AL 16 – AL 100					
				Nennmaß Nominal dimension Dimension nominale d <sub>1</sub>	Ring · Ring · Anneau				
Ungespannt Unstressed A l'état libre		Bezeichnung Designation Désignation	s	d <sub>3</sub>	Toleranz Tolerance Tolérance max.	a	b	d <sub>5</sub>	
		AL 16	16	0,60	14,7	+0,10 -0,36	3,5	2,3	1,7
		AL 17	17	0,60	15,7	+0,10 -0,36	3,6	2,4	1,7
		AL 18	18	0,80	16,5	+0,10 -0,36	3,7	2,5	1,7
		AL 19	19	0,80	17,5	+0,10 -0,36	3,7	2,6	2,0
		AL 20	20	1,20	18,5	+0,13 -0,42	3,8	2,6	2,0
		AL 22	22	1,20	20,5	+0,13 -0,42	4,0	2,8	2,0
		AL 23	23	1,20	21,5	+0,13 -0,42	4,1	2,9	2,0
		AL 24	24	1,20	22,2	+0,21 -0,42	4,2	3,0	2,0
		AL 25	25	1,20	23,2	+0,21 -0,42	4,3	3,0	2,0
		AL 26	26	1,20	24,2	+0,21 -0,42	4,4	3,1	2,0
		AL 28	28	1,50	25,9	+0,21 -0,42	4,5	3,3	2,0
		AL 29	29	1,50	26,9	+0,21 -0,42	4,7	3,4	2,0
		AL 30	30	1,50	27,9	+0,21 -0,42	4,7	3,4	2,0
		AL 32	32	1,50	29,6	+0,21 -0,42	5,0	3,6	2,5
		AL 34	34	1,50	31,5	+0,21 -0,42	5,1	3,8	2,5
		AL 35	35	1,50	32,2	+0,25 -0,50	5,2	3,8	2,5
		AL 37	37	1,50	34,2	+0,25 -0,50	5,4	4,0	2,5
		AL 38	38	1,75	35,2	+0,25 -0,50	5,5	4,1	2,5
		AL 40	40	1,75	36,5	+0,39 -0,90	7,2	4,2	2,5
		AL 42	42	1,75	38,5	+0,39 -0,90	7,2	4,5	2,5
		AL 45	45	1,75	41,5	+0,39 -0,90	7,2	4,6	2,5
		AL 47	47	1,75	43,5	+0,39 -0,90	7,2	4,8	2,5
		AL 48	48	1,75	44,5	+0,39 -0,90	7,2	4,9	2,5
		AL 50	50	2,00	45,8	+0,39 -0,90	8,2	5,0	2,5
		AL 55	55	2,00	50,8	+0,46 -1,10	8,2	5,4	2,5
		AL 57	57	2,00	52,8	+0,46 -1,10	8,2	5,6	2,5
Für weitere Daten siehe gleich- große K-Ring Seite 46 – 51. For further data, refer to the identi- cally sized K rings on Pages 46 – 51. Pour toutes autres caractéristiques, se reporter aux indications des pages 46 – 51, segments d'arrêt type K de mêmes dimensions.		AL 58	58	2,00	53,8	+0,46 -1,10	8,2	5,7	2,5
		AL 60	60	2,00	55,8	+0,46 -1,10	8,2	5,8	2,5
		AL 62	62	2,00	57,8	+0,46 -1,10	8,2	5,9	2,5
		AL 65	65	2,50	60,8	+0,46 -1,10	10,2	6,2	3,0
		AL 67	67	2,50	62,5	+0,46 -1,10	10,2	6,4	3,0
		AL 68	68	2,50	63,5	+0,46 -1,10	10,2	6,5	3,0
		AL 70	70	2,50	65,5	+0,46 -1,10	10,2	6,6	3,0
		AL 75	75	2,50	70,5	+0,46 -1,10	10,2	7,0	3,0
		AL 80	80	2,50	74,5	+0,46 -1,10	10,2	7,4	3,0
		AL 85	85	3,00	79,5	+0,46 -1,10	10,2	7,8	3,5
AL 90	90	3,00	84,5	+0,54 -1,30	10,2	8,2	3,5		
AL 95	95	3,00	89,5	+0,54 -1,30	10,2	8,6	3,5		
AL 100	100	3,00	94,5	+0,54 -1,30	10,2	9,0	3,5		

Härte / Hardness / Dureté: d1 = 16 ÷ 48 mm: 470 ÷ 580 HV<sub>A</sub> 47 ÷ 54 HRC  
d1 = 50 ÷ 100 mm: 435 ÷ 580 HV<sub>A</sub> 44 ÷ 51 HRC

Seeger-L-Ringe für Wellen Seeger-L-Rings for shafts Segments d'arrêt Seeger type L pour arbres		40									
AL 16 – AL 100											
Nut · Groove · Gorge		Ergänzende Daten · Supplementary data · Données complémentaires									
d <sub>2</sub>	Toleranz Tolerance Tolérance	m* min.	n	F <sub>N</sub> (kN)	F <sub>R</sub> (kN)	g	F <sub>Rg</sub> (kN)	F <sub>Lmax.</sub> (kN)	L min.	u	C (kN/mm)
15,2	-0,11	0,70	1,2	3,26	2,20	1,0	0,70	0,13	0,35	0,05	0,43
16,2	-0,11	0,70	1,2	3,46	2,10	1,0	0,65	0,12	0,35	0,05	0,38
17,0	-0,11	0,90	1,5	4,58	5,04	1,5	1,12	0,25	0,35	0,05	0,82
18,0	-0,11	0,90	1,5	4,85	5,04	1,5	1,13	0,24	0,35	0,05	0,81
19,0	-0,15	1,30	1,5	5,06	17,10	1,5	3,85	0,77	0,35	0,05	2,58
21,0	-0,15	1,30	1,5	5,65	16,90	1,5	3,80	0,68	0,35	0,05	2,27
22,0	-0,15	1,30	1,5	5,90	16,60	1,5	3,80	0,65	0,35	0,05	2,17
22,9	-0,21	1,30	1,6	6,75	16,10	1,5	3,65	0,70	0,40	0,05	1,99
23,9	-0,21	1,30	1,6	7,05	16,20	1,5	3,70	0,66	0,40	0,05	1,89
24,9	-0,21	1,30	1,6	7,34	16,10	1,5	3,70	0,62	0,40	0,05	1,78
26,6	-0,21	1,60	2,1	10,00	32,10	1,5	7,50	0,99	0,40	0,10	3,28
27,6	-0,21	1,60	2,1	10,37	31,80	1,5	7,45	0,91	0,40	0,10	3,03
28,6	-0,21	1,60	2,1	10,70	32,10	1,5	7,65	0,90	0,40	0,10	2,97
30,3	-0,25	1,60	2,5	13,85	31,20	2,0	5,55	0,90	0,45	0,10	2,57
32,3	-0,25	1,60	2,5	14,72	31,30	2,0	5,60	0,86	0,45	0,10	2,45
33,0	-0,25	1,60	3,0	17,80	30,80	2,0	5,50	0,93	0,50	0,10	2,32
35,0	-0,25	1,60	3,0	18,80	30,00	2,0	5,40	0,83	0,50	0,10	2,08
36,0	-0,25	1,85	3,0	19,30	49,50	2,0	9,10	1,30	0,50	0,10	3,26
37,5	-0,25	1,85	3,8	25,30	51,00	2,0	9,50	1,00	0,60	0,10	1,98
39,5	-0,25	1,85	3,8	26,70	50,00	2,0	9,45	0,95	0,60	0,10	1,91
42,5	-0,25	1,85	3,8	28,60	49,00	2,0	9,35	0,92	0,60	0,10	1,86
44,5	-0,25	1,85	3,8	30,00	49,50	2,0	9,50	0,92	0,60	0,10	1,85
45,5	-0,25	1,85	3,8	30,70	49,40	2,0	9,50	0,92	0,60	0,10	1,84
47,0	-0,25	2,15	4,5	38,00	73,30	2,0	14,40	1,33	0,80	0,15	2,05
52,0	-0,30	2,15	4,5	42,00	71,40	2,5	11,40	1,32	0,80	0,15	2,04
54,0	-0,30	2,15	4,5	43,70	70,90	2,5	11,40	1,30	0,80	0,15	2,01
55,0	-0,30	2,15	4,5	44,30	71,10	2,5	11,50	1,30	0,80	0,15	2,02
57,0	-0,30	2,15	4,5	46,00	69,30	2,5	11,30	1,28	0,80	0,15	1,97
59,0	-0,30	2,15	4,5	47,50	69,30	2,5	11,40	1,28	0,80	0,15	1,97
62,0	-0,30	2,65	4,5	49,90	135,60	2,5	22,70	1,96	1,00	0,20	2,45
64,0	-0,30	2,65	4,5	51,30	136,10	2,5	23,00	1,96	1,00	0,20	2,45
65,0	-0,30	2,65	4,5	52,20	135,90	2,5	23,10	1,95	1,00	0,20	2,44
67,0	-0,30	2,65	4,5	53,80	134,20	2,5	23,00	1,93	1,00	0,20	2,41
72,0	-0,30	2,65	4,5	57,60	130,00	2,5	22,80	1,88	1,00	0,20	2,34
76,5	-0,30	2,65	5,3	71,60	128,40	3,0	19,50	1,89	1,00	0,20	2,36
81,5	-0,54	3,15	5,3	76,20	215,40	3,0	33,40	3,24	1,00	0,20	4,05
86,5	-0,54	3,15	5,3	80,80	217,20	3,0	34,40	3,21	1,00	0,20	4,01
91,5	-0,54	3,15	5,3	85,50	212,20	3,5	29,30	3,21	1,00	0,20	4,00
96,5	-0,54	3,15	5,3	90,00	206,40	3,5	29,00	3,18	1,00	0,20	3,97



Für die Bemaßung gilt:  
The following applies to dimensions:  
Pour le calcul, procéder comme suit:

L-u

$$\left[ \begin{array}{l} a_{\min.} = b_{\max.} + s_{1\max.} + u + s_{\max.} \\ a_{\max.} = b_{\min.} + a \end{array} \right] \begin{array}{l} \text{Maximale Vorspannung} \\ \text{Maximum prestress} \\ \text{Pression frontale maximum} \end{array}$$

oder / or / ou

$$\left[ \begin{array}{l} a_{\max.} = b_{\min.} + s_{1\min.} + L + s_{\min.} \\ a_{\min.} = b_{\max.} - a \end{array} \right] \begin{array}{l} \text{Minimale Vorspannung} \\ \text{Minimum prestress} \\ \text{Pression frontale minimum} \end{array}$$

Anpresskraft:  
Pressure:  
Force de pression:

$$\left[ \begin{array}{l} F_L = C \cdot f \\ f_{\max.} = L - u \\ f_{\min.} = L - ( + u ) \end{array} \right]$$