
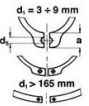



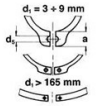

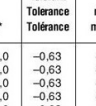

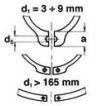
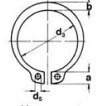

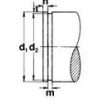




10				Seeger-Ringe für Wellen Seeger-Rings for shafts Segments extérieurs Seeger					
Maßliste Data chart Table dimensionnelle		A 3 – A 56 / DIN 471							
Bezeichnung Designation Désignation		Ring, Ring, Anneau							
		Nennmaß Nominal dimension Dimension nominale d ₁	Toleranz Tolérance Tolérance	Toleranz Tolérance Tolérance	a	b	d ₅	Gew. Weight Masse kg/1000	
 nach Wahl des Herstellers to manufacturer's choice suivant les disponibilités du fabricant		S	d ₂	d ₃	max	min			
		A 3	3	0,40	-0,05	2,7	+0,04 -0,15	1,9	0,8
A 4	4	0,40	-0,05	3,7	+0,04 -0,15	2,2	0,9	1,0	0,022
A 5	5	0,60	-0,05	4,7	+0,04 -0,15	2,5	1,1	1,0	0,066
A 6	6	0,70	-0,05	5,6	+0,04 -0,15	2,7	1,3	1,2	0,084
A 7	7	0,80	-0,05	6,5	+0,06 -0,18	3,1	1,4	1,2	0,121
A 8	8	0,80	-0,05	7,4	+0,06 -0,18	3,2	1,5	1,2	0,158
A 9	9	1,00	-0,06	8,4	+0,06 -0,18	3,3	1,7	1,2	0,300
A 10	10	1,00	-0,06	9,3	+0,10 -0,36	3,3	1,8	1,5	0,340
A 11	11	1,00	-0,06	10,2	+0,10 -0,36	3,3	1,8	1,5	0,410
A 12	12	1,00	-0,06	11,0	+0,10 -0,36	3,3	1,8	1,7	0,500
A 13	13	1,00	-0,06	11,9	+0,10 -0,36	3,4	2,0	1,7	0,530
A 14	14	1,00	-0,06	12,9	+0,10 -0,36	3,5	2,1	1,7	0,640
A 15	15	1,00	-0,06	13,8	+0,10 -0,36	3,6	2,2	1,7	0,670
A 16	16	1,00	-0,06	14,7	+0,10 -0,36	3,7	2,2	1,7	0,700
A 17	17	1,00	-0,06	15,7	+0,10 -0,36	3,8	2,3	1,7	0,820
A 18	18	1,20	-0,06	16,5	+0,10 -0,36	3,9	2,4	2,0	1,110
A 19	19	1,20	-0,06	17,5	+0,10 -0,36	3,9	2,5	2,0	1,220
A 20	20	1,20	-0,06	18,5	+0,13 -0,42	4,0	2,6	2,0	1,300
A 21	21	1,20	-0,06	19,5	+0,13 -0,42	4,1	2,7	2,0	1,420
A 22	22	1,20	-0,06	20,5	+0,13 -0,42	4,2	2,8	2,0	1,500
A 23	23	1,20	-0,06	21,5	+0,13 -0,42	4,3	2,9	2,0	1,630
A 24	24	1,20	-0,06	22,2	+0,21 -0,42	4,4	3,0	2,0	1,770
A 25	25	1,20	-0,06	23,2	+0,21 -0,42	4,4	3,0	2,0	1,900
A 26	26	1,20	-0,06	24,2	+0,21 -0,42	4,5	3,1	2,0	1,960
A 27	27	1,20	-0,06	24,9	+0,21 -0,42	4,6	3,1	2,0	2,080
A 28	28	1,50	-0,06	25,9	+0,21 -0,42	4,7	3,2	2,0	2,920
A 29	29	1,50	-0,06	26,9	+0,21 -0,42	4,8	3,4	2,0	3,200
A 30	30	1,50	-0,06	27,9	+0,21 -0,42	5,0	3,5	2,0	3,320
A 31	31	1,50	-0,06	28,9	+0,21 -0,42	5,1	3,6	2,5	3,450
A 32	32	1,50	-0,06	29,6	+0,21 -0,42	5,2	3,6	2,5	3,540
A 33	33	1,50	-0,06	30,5	+0,25 -0,50	5,2	3,7	2,5	3,690
A 34	34	1,50	-0,06	31,5	+0,25 -0,50	5,4	3,8	2,5	3,800
A 35	35	1,50	-0,06	32,2	+0,25 -0,50	5,6	3,9	2,5	4,000
A 36	36	1,75	-0,06	33,2	+0,25 -0,50	5,6	4,0	2,5	5,000
A 37	37	1,75	-0,06	34,2	+0,25 -0,50	5,7	4,1	2,5	5,370
A 38	38	1,75	-0,06	35,2	+0,25 -0,50	5,8	4,2	2,5	5,620
A 39	39	1,75	-0,06	36,0	+0,25 -0,50	5,9	4,3	2,5	5,850
A 40	40	1,75	-0,06	36,5	+0,39 -0,90	6,0	4,4	2,5	6,030
A 41	41	1,75	-0,06	37,5	+0,39 -0,90	6,2	4,5	2,5	6,215
A 42	42	1,75	-0,06	38,5	+0,39 -0,90	6,5	4,5	2,5	6,500
A 44	44	1,75	-0,06	40,5	+0,39 -0,90	6,6	4,6	2,5	7,000
A 45	45	1,75	-0,06	41,5	+0,39 -0,90	6,7	4,7	2,5	7,500
A 46	46	1,75	-0,06	42,5	+0,39 -0,90	6,7	4,8	2,5	7,600
A 47	47	1,75	-0,06	43,5	+0,39 -0,90	6,8	4,9	2,5	7,500
A 48	48	1,75	-0,06	44,5	+0,39 -0,90	6,9	5,0	2,5	7,900
A 50	50	2,00	-0,07	45,8	+0,39 -0,90	6,9	5,1	2,5	10,200
A 52	52	2,00	-0,07	47,8	+0,39 -0,90	7,0	5,2	2,5	11,100
A 54	54	2,00	-0,07	49,8	+0,39 -0,90	7,1	5,3	2,5	11,300
A 55	55	2,00	-0,07	50,8	+0,46 -1,10	7,2	5,4	2,5	11,400
A 56	56	2,00	-0,07	51,8	+0,46 -1,10	7,3	5,5	2,5	11,800

10				Seeger-Ringe für Wellen Seeger-Rings for shafts Segments extérieurs Seeger					
Maßliste Data chart Table dimensionnelle		A 3 – A 56 / DIN 471							
Bezeichnung Designation Désignation		Ring, Ring, Anneau							
		Nennmaß Nominal dimension Dimension nominale d ₁	Toleranz Tolérance Tolérance	Toleranz Tolérance Tolérance	a	b	d ₅	Gew. Weight Masse kg/1000	
 nach Wahl des Herstellers to manufacturer's choice suivant les disponibilités du fabricant		S	d ₂	d ₃	max	min			
		A 3	3	0,40	-0,05	2,7	+0,04 -0,15	1,9	0,8
A 4	4	0,40	-0,05	3,7	+0,04 -0,15	2,2	0,9	1,0	0,022
A 5	5	0,60	-0,05	4,7	+0,04 -0,15	2,5	1,1	1,0	0,066
A 6	6	0,70	-0,05	5,6	+0,04 -0,15	2,7	1,3	1,2	0,084
A 7	7	0,80	-0,05	6,5	+0,06 -0,18	3,1	1,4	1,2	0,121
A 8	8	0,80	-0,05	7,4	+0,06 -0,18	3,2	1,5	1,2	0,158
A 9	9	1,00	-0,06	8,4	+0,06 -0,18	3,3	1,7	1,2	0,300
A 10	10	1,00	-0,06	9,3	+0,10 -0,36	3,3	1,8	1,5	0,340
A 11	11	1,00	-0,06	10,2	+0,10 -0,36	3,3	1,8	1,5	0,410
A 12	12	1,00	-0,06	11,0	+0,10 -0,36	3,3	1,8	1,7	0,500
A 13	13	1,00	-0,06	11,9	+0,10 -0,36	3,4	2,0	1,7	0,530
A 14	14	1,00	-0,06	12,9	+0,10 -0,36	3,5	2,1	1,7	0,640
A 15	15	1,00	-0,06	13,8	+0,10 -0,36	3,6	2,2	1,7	0,670
A 16	16	1,00	-0,06	14,7	+0,10 -0,36	3,7	2,2	1,7	0,700
A 17	17	1,00	-0,06	15,7	+0,10 -0,36	3,8	2,3	1,7	0,820
A 18	18	1,20	-0,06	16,5	+0,10 -0,36	3,9	2,4	2,0	1,110
A 19	19	1,20	-0,06	17,5	+0,10 -0,36	3,9	2,5	2,0	1,220
A 20	20	1,20	-0,06	18,5	+0,13 -0,42	4,0	2,6	2,0	1,300
A 21	21	1,20	-0,06	19,5	+0,13 -0,42	4,1	2,7	2,0	1,420
A 22	22	1,20	-0,06	20,5	+0,13 -0,42	4,2	2,8	2,0	1,500
A 23	23	1,20	-0,06	21,5	+0,13 -0,42	4,3	2,9	2,0	1,630
A 24	24	1,20	-0,06	22,2	+0,21 -0,42	4,4	3,0	2,0	1,770
A 25	25	1,20	-0,06	23,2	+0,21 -0,42	4,4	3,0	2,0	1,900
A 26	26	1,20	-0,06	24,2	+0,21 -0,42	4,5	3,1	2,0	1,960
A 27	27	1,20	-0,06	24,9	+0,21 -0,42	4,6	3,1	2,0	2,080
A 28	28	1,50	-0,06	25,9	+0,21 -0,42	4,7	3,2	2,0	2,920
A 29	29	1,50	-0,06	26,9	+0,21 -0,42	4,8	3,4	2,0	3,200
A 30	30	1,50	-0,06	27,9	+0,21 -0,42	5,0	3,5	2,0	3,320
A 31	31	1,50	-0,06	28,9	+0,21 -0,42	5,1	3,6	2,5	3,450
A 32	32	1,50	-0,06	29,6	+0,21 -0,42	5,2	3,6	2,5	3,540
A 33	33	1,50	-0,06	30,5	+0,25 -0,50	5,2	3,7	2,5	3,690
A 34	34	1,50	-0,06	31,5	+0,25 -0,50	5,4	3,8	2,5	3,800
A 35	35	1,50	-0,06	32,2	+0,25 -0,50	5,6	3,9	2,5	4,000
A 36	36	1,75	-0,06	33,2	+0,25 -0,50	5,6	4,0	2,5	5,000
A 37	37	1,75	-0,06	34,2	+0,25 -0,50	5,7	4,1	2,5	5,370
A 38	38	1,75	-0,06	35,2	+0,25 -0,50	5,8	4,2	2,5	5,620
A 39	39	1,75	-0,06	36,0	+0,25 -0,50	5,9	4,3	2,5	5,850
A 40	40	1,75	-0,06	36,5	+0,39 -0,90	6,0	4,4	2,5	6,030
A 41	41	1,75	-0,06	37,5	+0,39 -0,90	6,2	4,5	2,5	6,215
A 42	42	1,75	-0,06	38,5	+0,39 -0,90	6,5	4,5	2,5	6,500
A 44	44	1,75	-0,06	40,5	+0,39 -0,90	6,6	4,6	2,5	7,000
A 45	45	1,75	-0,06	41,5	+0,39 -0,90	6,7	4,7	2,5	7,500
A 46	46	1,75	-0,06	42,5	+0,39 -0,90	6,7	4,8	2,5	7,600
A 47	47	1,75	-0,06	43,5	+0,39 -0,90	6,8	4,9	2,5	7,500
A 48	48	1,75	-0,06	44,5	+0,39 -0,90	6,9	5,0	2,5	7,900
A 50	50	2,00	-0,07	45,8	+0,39 -0,90	6,9	5,1	2,5	10,200
A 52	52	2,00	-0,07	47,8	+0,39 -0,90	7,0	5,2	2,5	11,100
A 54	54	2,00	-0,07	49,8	+0,39 -0,90	7,1	5,3	2,5	11,300
A 55	55	2,00	-0,07	50,8	+0,46 -1,10	7,2	5,4	2,5	11,400
A 56	56	2,00	-0,07	51,8	+0,46 -1,10	7,3	5,5	2,5	11,800

10				Seeger-Ringe für Wellen Seeger-Rings for shafts Segments extérieurs Seeger					
Maßliste Data chart Table dimensionnelle		A 155– A 252 / DIN 471							
Bezeichnung Designation Designation		Nominal Dimension Dimension nominale		Ring, Ring, Anneau				Gew. Weight Masse kg/1000	
		d_1	s	Toleranz Tolerance Tolérance	d_2	Toleranz Tolerance Tolérance	a		
 nach Wahl des Herstellers manufacturer's choice suivant les disponibilités du fabricant				Toleranz Tolerance Tolérance	Toleranz Tolerance Tolérance	a	b	d_5	Gew. Weight Masse kg/1000
		d_1	s			max.	=	min.	
A 155	155	4,00	-0,10	146,0	+0,63 -1,50	13,0	12,0	4,0	135,000
A 157	157	4,00	-0,10	148,0	+0,63 -1,50	13,1	12,0	4,0	140,000
A 158	158	4,00	-0,10	148,0	+0,63 -1,50	13,1	12,0	4,0	140,000
A 160	160	4,00	-0,10	151,0	+0,63 -1,50	13,3	12,2	4,0	150,000
A 162	162	4,00	-0,10	152,5	+0,63 -1,50	13,3	12,3	4,0	155,000
A 165	165	4,00	-0,10	155,5	+0,63 -1,50	13,5	12,5	4,0	160,000
A 167	167	4,00	-0,10	157,5	+0,63 -1,50	13,5	12,9	4,0	163,000
A 168	168	4,00	-0,10	157,5	+0,63 -1,50	13,5	12,9	4,0	163,000
A 170	170	4,00	-0,10	160,5	+0,63 -1,50	13,5	12,9	4,0	170,000
A 172	172	4,00	-0,10	160,5	+0,63 -1,50	13,5	12,9	4,0	170,000
A 175	175	4,00	-0,10	165,5	+0,63 -1,50	13,5	12,9	4,0	180,000
A 177	177	4,00	-0,10	167,5	+0,63 -1,50	14,2	13,5	4,0	183,000
A 178	178	4,00	-0,10	167,5	+0,63 -1,50	14,2	13,5	4,0	183,000
A 180	180	4,00	-0,10	170,5	+0,63 -1,50	14,2	13,5	4,0	190,000
A 182	182	4,00	-0,10	170,5	+0,63 -1,50	14,2	13,5	4,0	190,000
A 185	185	4,00	-0,10	175,5	+0,63 -1,50	14,2	13,5	4,0	200,000
A 187	187	4,00	-0,10	177,5	+0,63 -1,50	14,2	14,0	4,0	203,000
A 188	188	4,00	-0,10	177,5	+0,63 -1,50	14,2	14,0	4,0	203,000
A 190	190	4,00	-0,10	180,5	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	210,000
A 192	192	4,00	-0,10	180,5	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	210,000
A 195	195	4,00	-0,10	185,5	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	220,000
A 197	197	4,00	-0,10	187,5	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	223,000
A 198	198	4,00	-0,10	187,5	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	223,000
A 200	200	4,00	-0,10	190,5	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	230,000
A 202	202	5,00	-0,12	190,0	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	235,000
A 205	205	5,00	-0,12	193,0	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	243,000
A 207	207	5,00	-0,12	193,0	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	243,000
A 208	208	5,00	-0,12	193,0	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	243,000
A 210	210	5,00	-0,12	196,0	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	248,000
A 212	212	5,00	-0,12	196,0	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	248,000
A 215	215	5,00	-0,12	203,0	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	260,000
A 217	217	5,00	-0,12	203,0	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	260,000
A 218	218	5,00	-0,12	203,0	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	260,000
A 220	220	5,00	-0,12	206,0	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	265,000
A 222	222	5,00	-0,12	206,0	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	265,000
A 225	225	5,00	-0,12	213,0	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	280,000
A 227	227	5,00	-0,12	213,0	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	280,000
A 228	228	5,00	-0,12	213,0	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	280,000
A 230	230	5,00	-0,12	218,0	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	290,000
A 232	232	5,00	-0,12	218,0	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	290,000
A 235	235	5,00	-0,12	223,0	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	305,000
A 237	237	5,00	-0,12	223,0	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	305,000
A 238	238	5,00	-0,12	223,0	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	305,000
A 240	240	5,00	-0,12	228,0	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	310,000
A 242	242	5,00	-0,12	228,0	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	310,000
A 245	245	5,00	-0,12	233,0	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	325,000
A 247	247	5,00	-0,12	233,0	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	325,000
A 248	248	5,00	-0,12	233,0	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	325,000
A 250	250	5,00	-0,12	238,0	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	335,000
A 252	252	5,00	-0,12	238,0	+0,72 -1,70	14,2	14,0	5,0	335,000

10				Seeger-Ringe für Wellen Seeger-Rings for shafts Segments extérieurs Seeger								
Maßliste Data chart Table dimensionnelle		A 155– A 252 / DIN 471										
Bezeichnung Designation Designation		Nut - Groove - Gorge		Ergänzende Daten - Supplementary data - Données complémentaires								
		Toleranz Tolerance Tolérance	m* min.	t	n	F _N kN	F _R kN	F _{Rg} kN	A _N mm ²	K kN · mm	n ₀ x1000 (1/min)	Zänge Pliers Pince
		Toleranz Tolerance Tolérance	m* min.	t	n	F _N kN	F _R kN	F _{Rg} kN	A _N mm ²	K kN · mm	n ₀ x1000 (1/min)	Zänge Pliers Pince
		A 150	-0,63	4,15	2,50	7,5	199,0	352,00	4,0	52,80	1198,0	814,00
A 152	-0,63	4,15	2,50	7,5	202,0	352,00	4,0	52,50	1212,0	814,00	3,0	ZGA-5
A 153	-0,63	4,15	2,50	7,5	203,0	353,00	4,0	52,70	1221,0	815,00	3,0	ZGA-5
A 155	-0,63	4,15	2,50	7,5	206,0	349,00	4,0	52,20	1237,0	806,00	3,0	ZGA-5
A 157	-0,63	4,15	2,50	7,5	208,0	348,00	5,0	41,70	1251,0	804,00	3,0	ZGA-5
A 160	-0,63	4,15	2,50	7,5	212,0	345,00	5,0	41,40	1275,0	797,00	3,0	ZGA-5
A 162	-0,63	4,15	2,50	7,5	215,0	345,00	5,0	42,50	1257,0	819,00	3,0	ZGA-5
A 163	-0,63	4,15	2,50	7,5	216,0	353,00	5,0	42,40	1300,0	815,00	2,0	ZGA-5
A 165	-0,63	4,15	2,50	7,5	219,0	349,00	5,0	41,90	1315,0	806,00	2,0	ZGA-5
A 167	-0,63	4,15	2,50	7,5	221,0	344,00	5,0	41,30	1330,0	795,00	2,0	ZGA-5
A 170	-0,63	4,15	2,50	7,5	225,0	340,00	5,0	40,70	1353,0	785,00	2,0	ZGA-5
A 172	-0,63	4,15	2,50	7,5	228,0	335,00	5,0	40,20	1370,0	774,00	2,0	ZGA-5
A 173	-0,63	4,15	2,50	7,5	229,0	349,00	5,0	42,00	1376,0	807,00	2,0	ZGA-5
A 175	-0,63	4,15	2,50	7,5	232,0	345,00	5,0	41,40	1393,0	797,00	2,0	ZGA-5
A 177	-0,63	4,15	2,50	7,5	235,0	341,00	5,0	41,00	1410,0	789,00	2,0	ZGA-5
A 180	-0,63	4,15	2,50	7,5	238,0	336,00	5,0	40,40	1432,0	777,00	2,0	ZGA-5
A 182	-0,72	4,15	2,50	7,5	241,0	338,00	5,0	40,50	1449,0	781,00	2,0	ZGA-5
A 183	-0,72	4,15	2,50	7,5	243,0	337,00	5,0	40,60	1457,0	779,00	2,0	ZGA-5
A 185	-0,72	4,15	2,50	7,5	245,0	333,00	5,0	40,00	1471,0	770,00	2,0	ZGA-5
A 187	-0,72	4,15	2,50	7,5	248,0	330,00	5,0	39,60	1488,0	763,00	2,0	ZGA-5
A 190	-0,72	4,15	2,50	7,5	251,0	325,00	5,0	39,00	1511,0	751,00	2,0	ZGA-5
A 192	-0,72	4,15	2,50	7,5	254,0	322,00	5,0	38,60	1528,0	744,00	2,0	ZGA-5
A 193	-0,72	4,15	2,50	7,5	255,0	322,00	5,0	38,70	1535,0	739,00	2,0	ZGA-5
A 195	-0,72	4,15	2,50	7,5	258,0	319,00	5,0	38,30	1550,0	731,00	2,0	ZGA-5
A 196	-0,72	5,15	3,00	9,0	312,0	624,00	6,0	62,50	1875,0	1430,00	2,0	ZGA-5
A 199	-0,72	5,15	3,00	9,0	317,0	611,00	6,0	61,30	1905,0	1401,00	2,0	ZGA-5
A 201	-0,72	5,15	3,00	9,0	320,0	608,00	6,0	60,90	1921,0	1392,00	2,0	ZGA-5
A 202	-0,72	5,15	3,00	9,0	321,0	605,00	6,0	60,50	1930,0	1385,00	2,0	ZGA-5
A 204	-0,72	5,15	3,00	9,0	325,0	598,00	6,0	59,90	1951,0	1370,00	2,0	ZGA-5
A 206	-0,72	5,15	3,00	9,0	328,0	593,00	6,0	59,50	1969,0	1359,00	2,0	ZGA-5
A 209	-0,72	5,15	3,00	9,0	332,0	585,00	6,0	58,50	1997,0	1340,00	2,0	ZGA-5
A 210	-0,72	5,15	3,00	9,0	336,0	580,00	6,0	58,10	2018,0	1330,00	2,0	ZGA-5
A 212	-0,72	5,15	3,00	9,0	337,0	577,00	6,0	57,80	2024,0	1322,00	2,0	ZGA-5
A 214	-0,72	5,15	3,00	9,0	340,0	572,00	6,0	57,30	2045,0	1311,00	2,0	ZGA-5
A 216	-0,72	5,15	3,00	9,0	343,0	567,00	6,0	56,80	2062,0	1300,00	2,0	ZGA-5
A 219	-0,72	5,15	3,00	9,0	349,0	559,00	6,0	56,00	2095,0	1282,00	2,0	ZGA-5
A 221	-0,72	5,15	3,00	9,0	351,0	555,00	6,0	55,50	2110,0	1271,00	1,0	ZGA-5
A 222	-0,72	5,15	3,00	9,0	353,0	552,00	6,0	55,40	2120,0	1265,00	1,0	ZGA-5
A 224	-0,72	5,15	3,00	9,0	356,0	548,00	6,0	55,00	2140,0	1257,00	1,0	ZGA-5
A 226	-0,72	5,15	3,00	9,0	359,0	543,00	6,0	54,50	2155,0	1243,00	1,0	ZGA-5
A 229	-0,72	5,15	3,00	9,0	364,0	537,00	6,0	53,80	2185,0	1230,00	1,0	ZGA-5
A 231	-0,72	5,15	3,00	9,0	367,0	532,00	6,0	53,40	2202,0	1220,00	1,0	ZGA-5
A 232	-0,72	5,15	3,00	9,0	369,0	530,00	6,0	53,00	2215,0	1214,00	1,0	ZGA-5
A 234	-0,72	5,15	3,00	9,0	372,0	530,00	6,0	53,00	2236,0	1214,00	1,0	ZGA-5
A 236	-0,72	5,15	3,00	9,0	375,0	520,00	6,0	52,20	2250,0	1193,00	1,0	ZGA-5
A 239	-0,72	5,15	3,00	9,0	380,0	515,00	6,0	51,50	2280,0	1180,00	1,0	ZGA-5
A 241	-0,72	5,15	3,00	9,0	383,0	511,00	6,0	51,20	2300,0	1171,00	1,0	ZGA-5
A 242	-0,72	5,15	3,00	9,0	385,0	508,00	6,0	50,90				

10		Seeger-Ringe für Wellen Seeger-Rings for shafts Segments extérieurs Seeger									
		A 255 – A 460 / DIN 471									
		Bezeichnung Designation Designation	Nennmaß Nominal dimension nominale d ₁	Ring, Ring, Anneau					Gew. Weight Masse kg/1000		
S	Toleranz Tolerance Tolérance			d ₃	a	b	d _s				
Maßliste Data chart Table dimensionnelle											
											
nach Wahl des Herstellers manufacturer's choice suivant les disponibilités du fabricant											
											
Ungespannt Unstressed A l'état libre											
											
											
											
A 255	255	5,00	-0,12	240,0	+0,72	-1,70	16,2	16,0	5,0	348,000	
A 257	257	5,00	-0,12	240,0	+0,72	-1,70	16,2	16,0	5,0	348,000	
A 258	258	5,00	-0,12	240,0	+0,72	-1,70	16,2	16,0	5,0	348,000	
A 260	260	5,00	-0,12	245,0	+0,72	-1,70	16,2	16,0	5,0	355,000	
A 262	262	5,00	-0,12	245,0	+0,72	-1,70	16,2	16,0	5,0	355,000	
A 265	265	5,00	-0,12	250,0	+0,72	-1,70	16,2	16,0	5,0	370,000	
A 267	267	5,00	-0,12	250,0	+0,72	-1,70	16,2	16,0	5,0	370,000	
A 268	268	5,00	-0,12	250,0	+0,72	-1,70	16,2	16,0	5,0	370,000	
A 270	270	5,00	-0,12	255,0	+0,81	-2,00	16,2	16,0	5,0	375,000	
A 272	272	5,00	-0,12	255,0	+0,81	-2,00	16,2	16,0	5,0	375,000	
A 275	275	5,00	-0,12	260,0	+0,81	-2,00	16,2	16,0	5,0	390,000	
A 277	277	5,00	-0,12	260,0	+0,81	-2,00	16,2	16,0	5,0	390,000	
A 278	278	5,00	-0,12	260,0	+0,81	-2,00	16,2	16,0	5,0	390,000	
A 280	280	5,00	-0,12	265,0	+0,81	-2,00	16,2	16,0	5,0	398,000	
A 282	282	5,00	-0,12	265,0	+0,81	-2,00	16,2	16,0	5,0	398,000	
A 285	285	5,00	-0,12	270,0	+0,81	-2,00	16,2	16,0	5,0	410,000	
A 287	287	5,00	-0,12	270,0	+0,81	-2,00	16,2	16,0	5,0	410,000	
A 288	288	5,00	-0,12	270,0	+0,81	-2,00	16,2	16,0	5,0	410,000	
A 290	290	5,00	-0,12	275,0	+0,81	-2,00	16,2	16,0	5,0	418,000	
A 292	292	5,00	-0,12	275,0	+0,81	-2,00	16,2	16,0	5,0	418,000	
A 295	295	5,00	-0,12	280,0	+0,81	-2,00	16,2	16,0	5,0	430,000	
A 297	297	5,00	-0,12	280,0	+0,81	-2,00	16,2	16,0	5,0	430,000	
A 298	298	5,00	-0,12	280,0	+0,81	-2,00	16,2	16,0	5,0	430,000	
A 300	300	5,00	-0,12	285,0	+0,81	-2,00	16,2	16,0	5,0	440,000	
A 305	305	6,00	-0,15	288,0	+0,81	-2,00	20,0	6,0	738,000		
A 310	310	6,00	-0,15	293,0	+0,81	-2,00	20,0	6,0	750,000		
A 315	315	6,00	-0,15	298,0	+0,81	-2,00	20,0	6,0	760,000		
A 320	320	6,00	-0,15	303,0	+0,81	-2,00	20,0	6,0	770,000		
A 325	325	6,00	-0,15	308,0	+0,81	-2,00	20,0	6,0	787,000		
A 330	330	6,00	-0,15	313,0	+0,81	-2,00	20,0	6,0	800,000		
A 335	335	6,00	-0,15	318,0	+0,90	-2,00	20,0	6,0	826,000		
A 340	340	6,00	-0,15	323,0	+0,90	-2,00	20,0	6,0	840,000		
A 345	345	6,00	-0,15	328,0	+0,90	-2,00	20,0	6,0	845,000		
A 350	350	6,00	-0,15	333,0	+0,90	-2,00	20,0	6,0	850,000		
A 355	355	6,00	-0,15	338,0	+0,90	-2,00	20,0	6,0	865,000		
A 360	360	6,00	-0,15	343,0	+0,90	-2,00	20,0	6,0	880,000		
A 365	365	6,00	-0,15	348,0	+0,90	-2,00	20,0	6,0	885,000		
A 370	370	6,00	-0,15	353,0	+0,90	-2,00	20,0	6,0	890,000		
A 375	375	6,00	-0,15	358,0	+0,90	-2,00	20,0	6,0	910,000		
A 380	380	6,00	-0,15	363,0	+0,90	-2,00	20,0	6,0	930,000		
A 385	385	6,00	-0,15	368,0	+0,90	-2,00	20,0	6,0	940,000		
A 390	390	6,00	-0,15	373,0	+0,90	-2,00	20,0	6,0	950,000		
A 395	395	6,00	-0,15	378,0	+0,90	-2,00	20,0	6,0	990,000		
A 400	400	6,00	-0,15	383,0	+0,90	-2,00	20,0	6,0	1040,000		
A 410	410	7,00	-0,15	390,0	+0,90	-2,00	26,0	6,0	1320,000		
A 420	420	7,00	-0,15	400,0	+0,90	-2,00	26,0	6,0	1360,000		
A 430	430	7,00	-0,15	410,0	+1,00	-2,00	26,0	6,0	1390,000		
A 440	440	7,00	-0,15	420,0	+1,00	-2,00	26,0	6,0	1420,000		
A 450	450	7,00	-0,15	430,0	+1,00	-2,00	26,0	6,0	1450,000		
A 460	460	7,00	-0,15	440,0	+1,00	-2,00	26,0	6,0	1520,000		

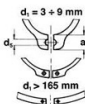
10		Seeger-Ringe für Wellen Seeger-Rings for shafts Segments extérieurs Seeger										
		A 255 – A 460 / DIN 471										
		Nut - Groove - Gorge					Ergänzende Daten - Supplementary data - Données complémentaires					
d ₂ *	Toleranz Tolerance Tolérance	m ⁺ min.	t	n	F _N kN	F _R kN	g	F _{Rg} kN	A _N mm ²	K kN - mm	n _{th} x1000 (1/min)	Zange Pliers Pince
247,0	-0,72	5,15	4,00	12,0	525,0	557,00	6,0	55,70	3150,0	1276,00	1,0	ZGA-6
249,0	-0,72	5,15	4,00	12,0	529,0	551,00	6,0	55,20	3175,0	1254,00	1,0	ZGA-6
250,0	-0,72	5,15	4,00	12,0	531,0	550,00	6,0	55,10	3190,0	1260,00	1,0	ZGA-6
252,0	-0,81	5,15	4,00	12,0	535,0	540,00	6,0	54,60	3215,0	1250,00	1,0	ZGA-6
254,0	-0,81	5,15	4,00	12,0	540,0	542,00	6,0	54,60	3240,0	1242,00	1,0	ZGA-6
257,0	-0,81	5,15	4,00	12,0	546,0	536,00	6,0	53,70	3280,0	1228,00	1,0	ZGA-6
259,0	-0,81	5,15	4,00	12,0	550,0	532,00	6,0	53,30	3300,0	1210,00	1,0	ZGA-6
260,0	-0,81	5,15	4,00	12,0	553,0	529,00	6,0	53,00	3320,0	1213,00	1,0	ZGA-6
262,0	-0,81	5,15	4,00	12,0	556,0	525,00	6,0	52,50	3340,0	1203,00	1,0	ZGA-6
264,0	-0,81	5,15	4,00	12,0	560,0	522,00	6,0	52,00	3365,0	1196,00	1,0	ZGA-6
267,0	-0,81	5,15	4,00	12,0	566,0	516,00	6,0	51,00	3400,0	1183,00	1,0	ZGA-6
269,0	-0,81	5,15	4,00	12,0	571,0	513,00	6,0	51,00	3430,0	1175,00	1,0	ZGA-6
270,0	-0,81	5,15	4,00	12,0	574,0	510,00	6,0	51,00	3445,0	1170,00	1,0	ZGA-6
272,0	-0,81	5,15	4,00	12,0	576,0	508,00	6,0	50,00	3465,0	1164,00	1,0	ZGA-6
274,0	-0,81	5,15	4,00	12,0	580,0	503,00	6,0	50,00	3485,0	1152,00	1,0	ZGA-6
277,0	-0,81	5,15	4,00	12,0	587,0	499,00	6,0	50,00	3525,0	1143,00	1,0	ZGA-6
279,0	-0,81	5,15	4,00	12,0	591,0	494,00	6,0	49,00	3550,0	1133,00	1,0	ZGA-6
280,0	-0,81	5,15	4,00	12,0	594,0	493,00	6,0	49,00	3565,0	1131,00	1,0	ZGA-6
282,0	-0,81	5,15	4,00	12,0	596,0	490,00	6,0	49,00	3595,0	1121,00	1,0	ZGA-6
284,0	-0,81	5,15	4,00	12,0	603,0	487,00	6,0	48,00	3620,0	1116,00	1,0	ZGA-6
287,0	-0,81	5,15	4,00	12,0	609,0	481,00	6,0	48,00	3655,0	1103,00	1,0	ZGA-6
289,0	-0,81	5,15	4,00	12,0	613,0	479,00	6,0	48,00	3680,0	1098,00	1,0	ZGA-6
290,0	-0,81	5,15	4,00	12,0	615,0	476,00	6,0	47,00	3695,0	1092,00	1,0	ZGA-6
292,0	-0,81	5,15	4,00	12,0	619,0	475,00	6,0	47,00	3715,0	1088,00	1,0	ZGA-6
295,0	-0,81	6,20	5,00	15,0	785,0	1036,00	7,0	89,00	4712,0	2374,00	1,0	ZGA-6
300,0	-0,81	6,20	5,00	15,0	796,0	1016,00	7,0	87,00	4780,0	2329,00	1,0	ZGA-6
305,0	-0,81	6,20	5,00	15,0	811,0	1007,00	7,0	86,00	4869,0	2307,00	1,0	ZGA-6
310,0	-0,81	6,20	5,00	15,0	825,0	988,00	7,0	85,00	4950,0	2264,00	1,0	ZGA-6
315,0	-0,81	6,20	5,00	15,0	837,0	975,00	7,0	83,00	5027,0	2253,00	1,0	ZGA-6
320,0	-0,89	6,20	5,00	15,0	850,0	958,00	7,0	82,00	5100,0	2185,00	1,0	ZGA-6
325,0	-0,89	6,20	5,00	15,0	864,0	945,00	7,0	81,00	5184,0	2166,00	1,0	ZGA-6
330,0	-0,89	6,20	5,00	15,0	876,0	932,00	7,0	80,00	5260,0	2136,00	1,0	ZGA-6
335,0	-0,89	6,20	5,00	15,0	890,0	917,00	7,0	79,00	5341,0	2102,00	1,0	ZGA-6
340,0	-0,89	6,20	5,00	15,0	903,0	906,00	7,0	77,00	5420,0	2074,00	1,0	ZGA-6
345,0	-0,89	6,20	5,00	15,0	916,0	894,00	7,0	76,00	5498,0	2048,00	1,0	ZGA-6
350,0	-0,89	6,20	5,00	15,0	928,0	880,00	7,0	75,00	5570,0	2017,00	1,0	ZGA-6
355,0	-0,89	6,20	5,00	15,0	942,0	868,00	7,0	74,00	5655,0	1990,00	1,0	ZGA-6
360,0	-0,89	6,20	5,00	15,0	955,0	856,00	7,0	73,00	5730,0	1962,00	1,0	ZGA-6
365,0	-0,89	6,20	5,00	15,0	968,0	847,00	7,0	72,00	5812,0	1943,00	1,0	ZGA-6
370,0	-0,89	6,20	5,00	15,0	980,0	833,00	7,0	71,00	5880,0	1909,00	1,0	ZGA-6
375,0	-0,89	6,20	5,00	15,0	994,0	823,00	7,0	70,00	5969,0	1886,00	1,0	ZGA-6
380,0	-0,89	6,20	5,00	15,0	1008,0	814,00	7,0	70,00	6050,0	1865,00	1,0	ZGA-6
385,0	-0,89	6,20	5,00	15,0	1021,0	803,00	7,0	69,00	6126,0	1841,00	1,0	ZGA-6
390,0	-0,89	6,20	5,00	15,0	1033,0	793,00	7,0	69,00	6200,0	1817,00	1,0	ZGA-6
398,0	-0,89	7,20	6,00	18,0	1269,0	1616,00	7,0	139,00	7615,0	3701,00	1,0	ZGA-7
408,0	-1,00	7,20	6,00	18,0	1300,0	1569,00	7,0	135,00	7803,0	3595,00	1,0	ZGA-7
418,0	-1,00	7,20	6,00	18,0	1332,0	1540,00	7,0	132,00	79			

10



Seeger-Ringe für Wellen Seeger-Rings for shafts Segments extérieurs Seeger

Maßliste Data chart Table dimensionnelle



nach Wahl des
Herstellers
to manufacturer's
choice
A 500
A 550
A 560

suivant les disponibilités
du fabricant



Ungespannt
Unstressed
A fétat libre



Seeger-Ringe DIN 471
für die Wellenabmessungen
von 4 bis 39 mm (Bez. A4 – A39)
stehen auch in magazinierter
Ausführung standardmäßig zur
Verfügung. Vergleichen Sie mit der
aktuellen Preisliste.

Ab Durchmesser 40 mm bis 100 mm
werden die Seeger-Ringe grundsätz-
lich nur magazinieret verpackt.

* Siehe Abschnitt 8, Seite 128.
** Die Ringe über 650 mm
Nenn Durchmesser werden als kon-
zentrische Sprengringe gefertigt.

Seeger-Rings DIN 471 for shafts in
the size range from 4 to 39 mm
(design A4 – A39) are available
stacked for the standard range.
Refer to current >>Seeger price
and range list<<..

Seeger Rings in the size range
40 mm to 100 mm are only available
stacked.

* See section 8, page 128
** Rings in excess of 650 mm nomi-
nal diameter are manufactured as
concentric springs.

Les segments Seeger DIN 471 pour
arbre de 4 à 39 mm (dés. A4–A39)
sont également disponibles
empilés. Veuillez nous consulter.

Pour les diamètres de 40 mm à
100 mm, les segments d'arrêt
Seeger sont toujours emballés
empilés.

* Voir paragraphe 8, page 128
** Les segments d'un diamètre
nominal de plus de 650 mm sont
tous des anneaux expansifs con-
centriques.

Seeger-Ringe für Wellen Seeger-Rings for shafts Segments extérieurs Seeger



10

A 470 – A 1000 / DIN 471

Nut - Groove - Gorge				Ergänzende Daten - Supplementary data - Données complémentaires									
d ₂ *	Toleranz Tolérance	m ⁺ min.	t	n	F _N kN	F _R kN	g	F _{Rg}	A _N mm ²	K kN - mm	n _{abL} x1000 (1/min)	Zange Pliers Pince	
470	-1,00	7,20	6,00	18,0	1457,0	1413,00	7,0	121,00	8746,0	3237,00	1,0	ZGA-7	
480	-1,00	7,20	6,00	18,0	1489,0	1383,00	7,0	119,00	8935,0	3169,00	0,5	ZGA-7	
478	-1,00	7,20	6,00	18,0	1520,0	1355,00	7,0	116,00	9123,0	3105,00	0,5	ZGA-7	
488	-1,00	7,20	6,00	18,0	1550,0	1329,00	7,0	114,00	9300,0	3044,00	0,5	ZGA-7	
496	-1,00	8,20	7,00	21,0	1843,0	1952,00	7,0	167,00	11061,0	4471,00	1,0	ZGA-7	
506	-1,00	8,20	7,00	21,0	1880,0	1910,00	7,0	164,00	11282,0	4387,00	0,5	ZGA-7	
515	-1,00	8,20	7,00	21,0	1916,0	1878,00	7,0	161,00	11501,0	4302,00	0,5	ZGA-7	
526	-1,00	8,20	7,00	21,0	1953,0	1846,00	7,0	158,00	11721,0	4229,00	0,4	ZGA-7	
536	-1,00	8,20	7,00	21,0	1986,0	1812,00	7,0	155,00	11920,0	4150,00	0,4	ZGA-7	
546	-1,00	8,20	7,00	21,0	2026,0	1777,00	7,0	153,00	12161,0	4071,00	0,4	ZGA-7	
556	-1,00	8,20	7,00	21,0	2063,0	1750,00	7,0	150,00	12381,0	4009,00	0,4	ZGA-7	
566	-1,00	8,20	7,00	21,0	2100,0	1718,00	7,0	147,00	12601,0	3936,00	0,4	ZGA-7	
576	-1,00	8,20	7,00	21,0	2136,0	1689,00	7,0	145,00	12821,0	3869,00	0,4	ZGA-7	
586	-1,00	8,20	7,00	21,0	2170,0	1660,00	7,0	143,00	13030,0	3807,00	0,3	ZGA-7	
634	-1,00	9,30	8,00	24,0	2640,0	2810,00	7,0	242,00	15860,0	6447,00	0,4	ZGA-7	
384	-1,00	9,30	8,00	24,0	2890,0	2615,00	7,0	225,00	17350,0	5990,00	0,3	ZGA-7	
732	-1,00	9,30	9,00	27,0	3490,0	2450,00	7,0	207,00	20950,0	5606,00	0,19	ZGA-7	
782	-1,00	9,30	9,00	27,0	3730,0	2299,00	7,0	195,00	22380,0	5251,00	0,3	ZGA-7	
830	-1,00	9,30	10,00	30,0	4400,0	2166,00	7,0	183,00	26400,0	4956,00	0,3	ZGA-7	
880	-1,00	9,30	10,00	30,0	4650,0	2047,00	7,0	173,00	27950,0	4684,00	0,2	ZGA-7	
928	-1,00	9,30	11,00	33,0	5400,0	1945,00	7,0	165,00	32450,0	4451,00	0,2	ZGA-7	
978	-1,00	9,30	11,00	33,0	5700,0	1851,00	7,0	157,00	34200,0	4235,00	0,2	ZGA-7	