



Anéis AnelBras para eixos - AnelBras-Ringe für Wellen AnelBras-Rings for shafts - Anillos AnelBras para ejes



Sem tensão - Ungespannt - Unstressed - Sin tensión

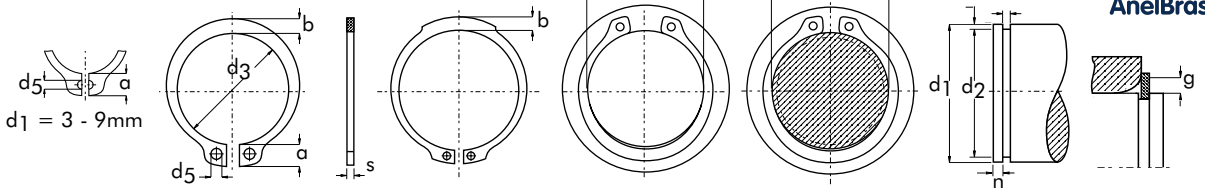


Tabela Dimensional
Maßlistel
Data chart
Tabla Dimensional

A

A escolha do fabricante - Nach Wahl des Herstellers - To manufacturer's choice - La elección del fabricante

A3 - A82 / DIN 471

Código Code Code Código	Dimensão Nominal Nennmaß Nominal Dimension Dimensión nominal d ₁	Anel - Ring - Ring - Anillo								Ranhora - Nut Groove - Ranura				Dados Suplementares - Ergänzende Daten Supplementary data - Datos suplementarios							
		S	Tol.	d ₃	Tol.	a max.	b ≈	d ₅ min.	Peso Gew. Weight Peso kg/1000	d ₂	Tol.	m min.	t	n	F _N kN	F _R kN	g	F _{RG} kN	A _N mm ²	K kN×mm	n ^{abl.} x1000 (1/min)
A3	3	0,40	-0,05	2,7	+0,04 -0,15	1,9	0,8	1,0	0,017	2,8	-0,04	0,50	0,10	0,3	0,1	0,47	0,5	0,27	0,9	2,06	360
A4	4	0,40	-0,05	3,7	+0,04 -0,15	2,2	0,9	1,0	0,022	3,8	-0,04	0,50	0,10	0,3	0,2	0,50	0,5	0,3	1,2	1,93	211
A5	5	0,60	-0,05	4,7	+0,04 -0,15	2,5	1,1	1,0	0,066	4,8	-0,04	0,70	0,10	0,3	0,2	1,00	0,5	0,8	1,5	7,38	154
A6	6	0,70	-0,05	5,6	+0,04 -0,15	2,7	1,3	1,2	0,084	5,7	-0,04	0,80	0,15	0,5	0,4	1,45	0,5	0,9	2,8	10,4	114
A7	7	0,80	-0,05	6,5	+0,06 -0,18	3,1	1,4	1,2	0,121	6,7	-0,06	0,90	0,15	0,5	0,5	2,6	0,5	1,4	3,2	14,7	121
A8	8	0,80	-0,05	7,4	+0,06 -0,18	3,2	1,5	1,2	0,158	7,6	-0,06	0,90	0,20	0,6	0,8	3,0	0,5	2,0	4,9	14,2	96
A9	9	1,00	-0,06	8,4	+0,06 -0,18	3,3	1,7	1,2	0,300	8,6	-0,06	1,10	0,20	0,6	0,9	3,5	0,5	2,4	5,5	30,0	85
A10	10	1,00	-0,06	9,3	+0,10 -0,36	3,3	1,8	1,5	0,340	9,6	-0,11	1,10	0,20	0,6	1,0	4,0	1,0	2,4	6,2	28,2	84
A11	11	1,00	-0,06	10,2	+0,10 -0,36	3,3	1,8	1,5	0,410	10,5	-0,11	1,10	0,25	0,8	1,4	4,5	1,0	2,4	8,4	26,1	70
A12	12	1,00	-0,06	11,0	+0,10 -0,36	3,3	1,8	1,7	0,500	11,5	-0,11	1,10	0,25	0,8	1,5	5,0	1,0	2,4	9,2	24,0	75
A13	13	1,00	-0,06	11,9	+0,10 -0,36	3,4	2,0	1,7	0,530	12,4	-0,11	1,10	0,30	0,9	2,0	5,8	1,0	2,4	11,9	23,2	66
A14	14	1,00	-0,06	12,9	+0,10 -0,36	3,5	2,1	1,7	0,640	13,4	-0,11	1,10	0,30	0,9	2,1	6,4	1,0	2,4	12,9	22,9	58
A15	15	1,00	-0,06	13,8	+0,10 -0,36	3,6	2,2	1,7	0,670	14,3	-0,11	1,10	0,35	1,1	2,6	6,9	1,0	2,4	16,1	21,6	50
A16	16	1,00	-0,06	14,7	+0,10 -0,36	3,7	2,2	1,7	0,700	15,2	-0,11	1,10	0,40	1,2	3,2	7,4	1,0	2,4	19,6	21,0	45
A17	17	1,00	-0,06	15,7	+0,10 -0,36	3,8	2,3	1,7	0,820	16,2	-0,11	1,10	0,40	1,2	3,4	8,0	1,0	2,4	20,8	21,6	41
A18	18	1,20	-0,06	16,5	+0,10 -0,36	3,9	2,4	2,0	1,110	17,0	-0,11	1,30	0,50	1,5	4,5	17,0	1,5	3,8	27,5	37,1	39
A19	19	1,20	-0,06	17,5	+0,10 -0,36	3,9	2,5	2,0	1,220	18,0	-0,11	1,30	0,50	1,5	4,8	17,0	1,5	3,8	29,1	36,4	35
A20	20	1,20	-0,06	18,5	+0,13 -0,42	4,0	2,6	2,0	1,300	19,0	-0,13	1,30	0,50	1,5	5,0	17,1	1,5	3,9	30,6	36,3	32
A21	21	1,20	-0,06	19,5	+0,13 -0,42	4,1	2,7	2,0	1,420	20,0	-0,13	1,30	0,50	1,5	5,3	16,8	1,5	3,8	32,2	35,4	29
A22	22	1,20	-0,06	20,5	+0,13 -0,42	4,2	2,8	2,0	1,500	21,0	-0,13	1,30	0,50	1,5	5,6	16,9	1,5	3,8	33,8	35,4	27
A23	23	1,20	-0,06	21,5	+0,13 -0,42	4,3	2,9	2,0	1,630	22,0	-0,15	1,30	0,50	1,5	5,9	16,6	1,5	3,8	35,4	34,7	25
A24	24	1,20	-0,06	22,2	+0,21 -0,42	4,4	3,0	2,0	1,770	22,9	-0,21	1,30	0,55	1,7	6,7	16,1	1,5	3,7	40,5	33,4	27
A25	25	1,20	-0,06	23,2	+0,21 -0,42	4,4	3,0	2,0	1,900	23,9	-0,21	1,30	0,55	1,7	7,0	16,2	1,5	3,7	42,3	33,4	25
A26	26	1,20	-0,06	24,2	+0,21 -0,42	4,5	3,1	2,0	1,960	24,9	-0,21	1,30	0,55	1,7	7,3	16,1	1,5	3,7	44,0	32,9	24
A27	27	1,20	-0,06	24,9	+0,21 -0,42	4,6	3,1	2,0	2,080	25,6	-0,21	1,30	0,70	2,1	9,6	16,4	1,5	3,8	57,8	33,4	22
A28	28	1,50	-0,06	25,9	+0,21 -0,42	4,7	3,2	2,0	2,920	26,6	-0,21	1,60	0,70	2,1	10,0	32,1	1,5	7,5	60,0	65,0	21
A29	29	1,50	-0,06	26,9	+0,21 -0,42	4,8	3,4	2,0	3,200	27,6	-0,21	1,60	0,70	2,1	10,3	31,8	1,5	7,5	62,0	64,0	20
A30	30	1,50	-0,06	27,9	+0,21 -0,42	5,0	3,5	2,0	3,320	28,6	-0,21	1,60	0,70	2,1	10,7	32,1	1,5	7,7	64,0	64,2	19
A31	31	1,50	-0,06	28,6	+0,21 -0,42	5,1	3,5	2,5	3,450	29,3	-0,21	1,60	0,85	2,6	13,4	31,5	2,0	5,6	81,0	62,8	18
A32	32	1,50	-0,06	29,6	+0,21 -0,42	5,2	3,6	2,5	3,540	30,3	-0,25	1,60	0,85	2,6	13,8	31,2	2,0	5,6	83,0	61,8	17
A33	33	1,50	-0,06	30,5	+0,25 -0,50	5,2	3,7	2,5	3,690	31,3	-0,25	1,60	0,85	2,6	14,3	31,6	2,0	5,7	86,0	62,2	17
A34	34	1,50	-0,06	31,5	+0,25 -0,50	5,4	3,8	2,5	3,800	32,3	-0,25	1,60	0,85	2,6	14,7	31,3	2,0	5,6	88,0	61,3	16
A35	35	1,50	-0,06	32,2	+0,25 -0,50	5,6	3,9	2,5	4,000	33,0	-0,25	1,60	1,00	3,0	17,8	30,8	2,0	5,6	107,0	60,1	16
A36	36	1,75	-0,06	33,2	+0,25 -0,50	5,6	4,0	2,5	5,000	34,0	-0,25	1,85	1,00	3,0	18,3	49,4	2,0	9,0	110,0	95,8	15
A37	37	1,75	-0,06	34,2	+0,25 -0,50	5,7	4,1	2,5	5,370	35,0	-0,25	1,85	1,00	3,0	18,8	50,0	2,0	9,2	113,0	96,4	14
A38	38	1,75	-0,06	35,2	+0,25 -0,50	5,8	4,2	2,5	5,620	36,0	-0,25	1,85	1,00	3,0	19,3	49,5	2,0	9,1	116,0	95,0	14
A39	39	1,75	-0,06	36,0	+0,25 -0,50	5,9	4,3	2,5	5,850	37,0	-0,25	1,85	1,00	3,0	19,9	49,8	2,0	9,3	119,0	95,2	15
A40	40	1,75	-0,06	36,5	+0,39 -0,90	6,0	4,4	2,5	6,030	37,5	-0,25	1,85	1,25	3,8	25,3	51,0	2,0	9,5	152,0	97,0	14
A41	41	1,75	-0,06	37,5	+0,39 -0,90	6,2	4,5	2,5	6,215	38,5	-0,25	1,85	1,25	3,8	26,0	50,1	2,0	9,4	156,0	94,5	14
A42	42	1,75	-0,06	38,5	+0,39 -0,90	6,5	4,5	2,5	6,500	39,5	-0,25	1,85	1,25	3,8	26,7	50,0	2,0	9,5	160,0	93,7	13
A44	44	1,75	-0,06	40,5	+0,39 -0,90	6,6	4,6	2,5	7,000	41,5	-0,25	1,85	1,25	3,8	28,0	48,5	2,0	9,2	168,0	90,7	12
A45	45	1,75	-0,06	41,5	+0,39 -0,90	6,7	4,7	2,5	7,500	42,5	-0,25	1,85	1,25	3,8	28,6	49,0	2,0	9,4	172,0	91,0	11
A46	46	1,75	-0,06	42,5	+0,39 -0,90	6,7	4,8	2,5	7,600	43,5	-0,25	1,85	1,25	3,8	29,4	48,9	2,0	9,4	177,0	90,2	11
A47	47	1,75	-0,06	43,5	+0,39 -0,90	6,8	4,9	2,5	7,500	44,5	-0,25	1,85	1,25	3,8	30,0	49,5	2,0	9,6	180,0	90,7	11
A48	48	1,75	-0,06	44,5	+0,39 -0,90	6,9	5,0	2,5	7,900	45,5	-0,25	1,85	1,25	3,8	30,7	49,4	2,0	9,6	184,0	90,0	10
A50	50	2,00	-0,07	45,8	+0,39 -0,90	6,9	5,1	2,5	10,20	47,0	-0,25	2,15	1,50	4,5	38,0	73,3	2,0	14,4	228	133	11
A52	52	2,00	-0,07	47,8	+0,39 -0,90	7,0	5,2	2,5	11,10	49,0	-0,25	2,15	1,50	4,5	39,7	73,1	2,5	11,5	238	133	10
A54	54	2,00	-0,07	49,8	+0,39 -0,90	7,1	5,3	2,5	11,30	51,0	-0,30	2,15	1,50	4,5	41,2	71,2	2,5	11,3	247	129	9,0
A55	55	2,00	-0,07	50,8	+0,46 -1,10	7,2	5,4	2,5	11,40	52,0	-0,30	2,15	1,50	4,5	42,0	71,4	2,5	11,4	252	130	9,0
A56	56	2,00	-0,07	51,8	+0,46 -1,10	7,3	5,5	2,5	11,80	53,0	-0,30	2,15	1,50	4,5	42,8	70,8	2,5	11,3	257	129	9,0
A57	57	2,00	-0,07	52,8	+0,46 -1,10	7,3	5,5	2,5	12,20	54,0	-0,30	2,15	1,50	4,5	43,7	70,9	2,5	11,4	262	128	8,0
A58	58	2,00	-0,07	53,8	+0,46 -1,10	7,3	5,6	2,5	12,60	55,0	-0,30	2,15	1,50	4,5	44,3	71,1	2,5	11,5	266	129	8,0
A60	60	2,00	-0,07	55,8	+0,46 -1,10	7,4	5,8	2,5	12,90	57,0	-0,30	2,15	1,50	4,5	46,0	69,2	2,5	11,3	276	126	8,0
A62	62	2,00	-0,07	57,8	+0,46 -1,10	7,5	6,0	2,5	14,30	59,0	-0,30	2,15	1,50	4,5	47,5	69,3	2,5	11,4	285	126	7,0
A63	63	2,00	-0,07	58,8	+0,46 -1,10	7,6	6,2	2,5	15,90	60,0	-0,30	2,15	1,50	4,5	48,3	70,2	2,5	11,6	290	126	7,0
A65	65	2,50	-0,07	60,8	+0,46 -1,10	7,8	6,3	3,0	18,20	62,0	-0,30	2,65	1,50	4,5	49,8	135	2,5	22,7	299	245	7,0
A67	67	2,50	-0,07	62,5	+0,46 -1,10	7,9	6,4	3,0	20,30	64,0	-0,30	2,65	1,50	4,5	51,3	136	2,5	23,0	308	245	7,0
A68	68	2,50	-0,07	63,5	+0,46 -1,10	8,0	6,5	3,0	21,80												



Anéis AnelBras para eixos - AnelBras-Ringe für Wellen
AnelBras-Rings for shafts - Anillos AnelBras para ejes



Sem tensão - Ungespannt - Unstressed - Sin tensión

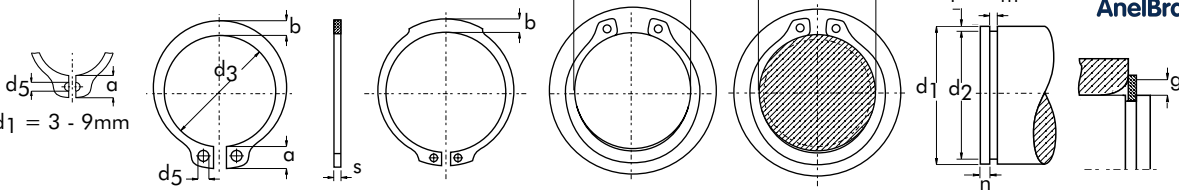


Tabela Dimensional
 Maßlistel
 Data chart
 Tabla Dimensional



A escolha do fabricante - Nach Wahl des Herstellers - To manufacturer's choice - La elección del fabricante

A85 - A212 / DIN 471

Código Code Code Código	Dimensão Nominal Nennmaß Nominal Dimension Dimension nominal d ₁	Anel - Ring - Ring - Anillo							Ranhora - Nut Groove - Ranura				Dados Suplementares - Ergänzende Daten Supplementary data - Datos suplementarios								
		S	Tol.	d ₃	Tol.	a max.	b ≈	d ₅ min.	Peso Gew. Weight Peso kg/1000	d ₂	Tol.	m min.	t	n	F _N kN	F _R kN	g	F _{RG} kN	A _N mm ²	K kNxmm	n ^{abl.} x1000 (1/min)
A85	85	3,00	-0,08	79,5	+0,46 -1,10	8,7	7,8	3,5	36,40	81,5	-0,35	3,15	1,75	5,3	76,2	215	3,0	33,4	457	405	6,0
A87	87	3,00	-0,08	81,5	+0,54 -1,30	8,8	7,9	3,5	39,80	83,5	-0,35	3,15	1,75	5,3	78,2	222	3,0	34,8	469	405	5,0
A88	88	3,00	-0,08	82,5	+0,54 -1,30	8,8	8,0	3,5	41,20	84,5	-0,35	3,15	1,75	5,3	79	221	3,0	34,8	474	406	5,0
A90	90	3,00	-0,08	84,5	+0,54 -1,30	8,8	8,2	3,5	44,50	86,5	-0,35	3,15	1,75	5,3	80	217	3,0	34,4	485	401	5,0
A92	92	3,00	-0,08	86,5	+0,54 -1,30	9,0	8,4	3,5	46,00	88,5	-0,35	3,15	1,75	5,3	82	217	3,5	29,6	496	404	5,0
A95	95	3,00	-0,08	89,5	+0,54 -1,30	9,4	8,6	3,5	49,00	91,5	-0,35	3,15	1,75	5,3	85	212	3,5	29,2	513	400	5,0
A97	97	3,00	-0,08	91,5	+0,54 -1,30	9,4	8,8	3,5	50,20	93,5	-0,35	3,15	1,75	5,3	87	211	3,5	29,4	524	401	4,0
A98	98	3,00	-0,08	91,5	+0,54 -1,30	9,4	8,8	3,5	50,20	94,5	-0,35	3,15	1,75	5,3	88	208	3,5	29,0	529	397	4,0
A100	100	3,00	-0,08	94,5	+0,54 -1,30	9,6	9,0	3,5	53,70	96,5	-0,35	3,15	1,75	5,3	90	206	3,5	29,0	540	397	4,0
A102	102	4,00	-0,10	95,0	+0,54 -1,30	9,7	9,2	3,5	78,00	98,0	-0,54	4,15	2,00	6,0	104	482	3,5	68,5	628	935	5,0
A105	105	4,00	-0,10	98,0	+0,54 -1,30	9,9	9,3	3,5	80,00	101,0	-0,54	4,15	2,00	6,0	107	471	3,5	67,7	646	925	5,0
A107	107	4,00	-0,10	100,0	+0,54 -1,30	10,0	9,5	3,5	81,00	103,0	-0,54	4,15	2,00	6,0	110	465	3,5	67,3	660	920	5,0
A108	108	4,00	-0,10	100,0	+0,54 -1,30	10,0	9,5	3,5	81,00	104,0	-0,54	4,15	2,00	6,0	111	459	3,5	66,3	666	912	4,0
A110	110	4,00	-0,10	103,0	+0,54 -1,30	10,1	9,6	3,5	82,00	106,0	-0,54	4,15	2,00	6,0	113	457	3,5	66,9	678	914	4,0
A112	112	4,00	-0,10	105,0	+0,54 -1,30	10,3	9,7	3,5	83,00	108,0	-0,54	4,15	2,00	6,0	115	451	3,5	66,6	690	910	4,0
A115	115	4,00	-0,10	108,0	+0,54 -1,30	10,6	9,8	3,5	84,00	111,0	-0,54	4,15	2,00	6,0	118	438	3,5	65,5	709	894	4,0
A117	117	4,00	-0,10	110,0	+0,54 -1,30	10,8	10,0	3,5	85,00	113,0	-0,54	4,15	2,00	6,0	120	437	3,5	65,6	722	899	4,0
A118	118	4,00	-0,10	110,0	+0,54 -1,30	10,8	10,0	3,5	85,00	114,0	-0,54	4,15	2,00	6,0	121	430	3,5	64,8	728	887	4,0
A120	120	4,00	-0,10	113,0	+0,54 -1,30	11,0	10,2	3,5	86,00	116,0	-0,54	4,15	2,00	6,0	123	424	3,5	64,5	741	882	4,0
A122	122	4,00	-0,10	115,0	+0,54 -1,30	11,2	10,3	4,0	88,00	118,0	-0,54	4,15	2,00	6,0	125	418	4,0	66,6	753	875	4,0
A125	125	4,00	-0,10	118,0	+0,54 -1,30	11,4	10,4	4,0	90,00	121,0	-0,63	4,15	2,00	6,0	128	411	4,0	66,6	772	870	3,0
A127	127	4,00	-0,10	120,0	+0,54 -1,30	11,4	10,5	4,0	95,00	123,0	-0,63	4,15	2,00	6,0	130	407	4,0	66,1	785	868	3,0
A128	128	4,00	-0,10	120,0	+0,54 -1,30	11,4	10,5	4,0	95,00	124,0	-0,63	4,15	2,00	6,0	131	401	4,0	66,1	791	859	3,0
A130	130	4,00	-0,10	123,0	+0,63 -1,50	11,6	10,7	4,0	100,0	126,0	-0,63	4,15	2,00	6,0	134	395	4,0	66,1	804	852	3,0
A132	132	4,00	-0,10	125,0	+0,63 -1,50	11,7	10,8	4,0	103,0	128,0	-0,63	4,15	2,00	6,0	136	396	4,0	66,1	816	859	3,0
A135	135	4,00	-0,10	128,0	+0,63 -1,50	11,8	11,0	4,0	104,0	131,0	-0,63	4,15	2,00	6,0	139	389	4,0	66,1	835	854	3,0
A137	137	4,00	-0,10	130,0	+0,63 -1,50	11,9	11,0	4,0	107,0	133,0	-0,63	4,15	2,00	6,0	141	380	4,0	66,1	848	840	3,0
A138	138	4,00	-0,10	130,0	+0,63 -1,50	11,9	11,0	4,0	107,0	134,0	-0,63	4,15	2,00	6,0	142	381	4,0	66,1	854	845	3,0
A140	140	4,00	-0,10	133,0	+0,63 -1,50	12,0	11,2	4,0	110,0	136,0	-0,63	4,15	2,00	6,0	144	376	4,0	66,1	867	840	3,0
A142	142	4,00	-0,10	135,0	+0,63 -1,50	12,1	11,3	4,0	112,0	138,0	-0,63	4,15	2,00	6,0	146	370	4,0	66,1	880	833	3,0
A145	145	4,00	-0,10	138,0	+0,63 -1,50	12,2	11,5	4,0	115,0	141,0	-0,63	4,15	2,00	6,0	149	367	4,0	66,1	898	833	3,0
A147	147	4,00	-0,10	140,0	+0,63 -1,50	12,3	11,6	4,0	116,0	143,0	-0,63	4,15	2,00	6,0	151	361	4,0	66,1	910	826	3,0
A148	148	4,00	-0,10	140,0	+0,63 -1,50	12,3	11,6	4,0	116,0	144,0	-0,63	4,15	2,00	6,0	152	357	4,0	66,1	916	820	2,0
A150	150	4,00	-0,10	142,0	+0,63 -1,50	13,0	11,8	4,0	120,0	145,0	-0,63	4,15	2,50	7,5	193	357	4,0	66,1	1158	825	2,0
A152	152	4,00	-0,10	143,0	+0,63 -1,50	13,0	11,9	4,0	128,0	147,0	-0,63	4,15	2,50	7,5	195	356	4,0	66,1	1174	822	3,0
A155	155	4,00	-0,10	146,0	+0,63 -1,50	13,0	12,0	4,0	135,0	150,0	-0,63	4,15	2,50	7,5	199	352	4,0	66,1	1198	814	3,0
A157	157	4,00	-0,10	148,0	+0,63 -1,50	13,1	12,0	4,0	140,0	152,0	-0,63	4,15	2,50	7,5	202	352	4,0	66,1	1212	814	3,0
A158	158	4,00	-0,10	148,0	+0,63 -1,50	13,1	12,0	4,0	140,0	153,0	-0,63	4,15	2,50	7,5	203	353	4,0	66,1	1221	815	3,0
A160	160	4,00	-0,10	151,0	+0,63 -1,50	13,3	12,2	4,0	150,0	155,0	-0,63	4,15	2,50	7,5	206	349	4,0	66,1	1237	806	3,0
A162	162	4,00	-0,10	152,5	+0,63 -1,50	13,3	12,3	4,0	155,0	157,0	-0,63	4,15	2,50	7,5	208	348	5,0	66,1	1251	804	3,0
A165	165	4,00	-0,10	155,5	+0,63 -1,50	13,5	12,5	4,0	160,0	160,0	-0,63	4,15	2,50	7,5	212	345	5,0	66,1	1275	797	3,0
A167	167	4,00	-0,10	157,5	+0,63 -1,50	13,5	12,9	4,0	163,0	162,0	-0,63	4,15	2,50	7,5	215	354	5,0	66,1	1291	819	3,0
A168	168	4,00	-0,10	157,5	+0,63 -1,50	13,5	12,9	4,0	163,0	163,0	-0,63	4,15	2,50	7,5	216	353	5,0	66,1	1300	815	2,0
A170	170	4,00	-0,10	160,5	+0,63 -1,50	13,5	12,9	4,0	170,0	165,0	-0,63	4,15	2,50	7,5	219	349	5,0	66,1	1315	806	2,0
A172	172	4,00	-0,10	160,5	+0,63 -1,50	13,5	12,9	4,0	170,0	167,0	-0,63	4,15	2,50	7,5	221	344	5,0	66,1	1330	795	2,0
A175	175	4,00	-0,10	165,5	+0,63 -1,50	13,5	12,9	4,0	180,0	170,0	-0,63	4,15	2,50	7,5	225	340	5,0	66,1	1353	785	2,0
A177	177	4,00	-0,10	167,5	+0,63 -1,50	14,2	13,5	4,0	183,0	172,0	-0,63	4,15	2,50	7,5	228	335	5,0	66,1	1370	774	2,0
A178	178	4,00	-0,10	167,5	+0,63 -1,50	14,2	13,5	4,0	183,0	173,0	-0,63	4,15	2,50	7,5	229	349	5,0	66,1	1378	807	2,0
A180	180	4,00	-0,10	170,5	+0,63 -1,50	14,2	13,5	4,0	190,0	175,0	-0,63	4,15	2,50	7,5	232	345	5,0	66,1	1393	797	2,0
A182	182	4,00	-0,10	170,5	+0,63 -1,50	14,2	13,5	4,0	190,0	177,0	-0,63	4,15	2,50	7,5	235	341	5,0	66,1	1410	789	2,0
A185	185	4,00	-0,10	175,5	+0,63 -1,50	14,2	13,5	4,0	200,0	180,0	-0,63	4,15	2,50	7,5	238	336	5,0	66,1	1432	777	2,0
A187	187	4,00	-0,10	177,5	+0,63 -1,50	14,2	14,0	4,0	203,0	182,0	-0,72	4,15	2,50	7,5	241	338	5,0	66,1	1449	781	2,0
A188	188	4,00	-0,10	177,5	+0,63 -1,50	14,2	14,0	4,0	203,0	183,0	-0,72	4,15	2,50	7,5	242	337	5,0	66,1	1457	779	2,0
A190	190	4,00	-0,10	180,5	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	210,0	185,0	-0,72	4,15	2,50	7,5	245	333	5,0	66,1	1471	770	2,0
A192	192	4,00	-0,10	180,5	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	210,0	187,0	-0,72	4,15	2,50	7,5	248	330	5,0	66,1	1488	763	2,0
A195	195	4,00	-0,10	185,5	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	220,0	190,0	-0,72	4,15	2,50	7,5	251	325	5,0	66,1	1511	751	2,0
A197	197	4,00	-0,10	187,5	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	223,0	192,0	-0,72										



Anéis AnelBras para eixos - AnelBras-Ringe für Wellen
AnelBras-Rings for shafts - Anillos AnelBras para ejes



Sem tensão - Ungespannt - Unstressed - Sin tensión

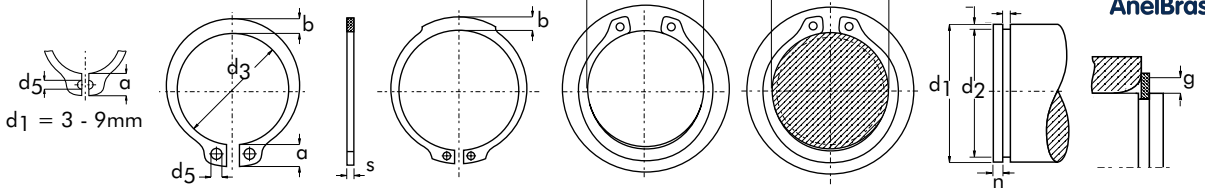


Tabela Dimensional
 Maßlístel
 Data chart
 Tabla Dimensional



A escolha do fabricante - Nach Wahl des Herstellers - To manufacturer's choice - La elección del fabricante

A215 - A410 / DIN 471

Código Code Code Código	Dimensão Nominal Nennmaß Nominal Dimension Dimension nominal d ₁	Anel - Ring - Ring - Anillo								Ranhora - Nut Groove - Ranura				Dados Suplementares - Ergänzende Daten Supplementary data - Datos suplementarios							
		S	Tol.	d ₃	Tol.	a max.	b ≈	d ₅ min.	Peso Gew. Weight Peso kg/1000	d ₂	Tol.	m min.	t	n	F _N kN	F _R kN	g	F _{RG} kN	A _N mm ²	K kN×mm	n ^{abl.} x1000 (1/min)
A215	215	5,00	-0,12	203,0	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	260,0	209,0	-0,72	5,15	3,00	9,0	332	585	6,0	58,5	1997	1340	2,0
A217	217	5,00	-0,12	203,0	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	260,0	211,0	-0,72	5,15	3,00	9,0	336	580	6,0	58,1	2018	1330	2,0
A218	218	5,00	-0,12	203,0	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	260,0	212,0	-0,72	5,15	3,00	9,0	337	577	6,0	57,8	2024	1322	2,0
A220	220	5,00	-0,12	208,0	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	265,0	214,0	-0,72	5,15	3,00	9,0	340	572	6,0	57,3	2045	1311	2,0
A222	222	5,00	-0,12	208,0	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	265,0	216,0	-0,72	5,15	3,00	9,0	343	567	6,0	56,8	2062	1300	2,0
A225	225	5,00	-0,12	213,0	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	280,0	219,0	-0,72	5,15	3,00	9,0	349	559	6,0	56,0	2095	1282	2,0
A227	227	5,00	-0,12	213,0	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	280,0	221,0	-0,72	5,15	3,00	9,0	351	555	6,0	55,5	2110	1271	1,0
A228	228	5,00	-0,12	213,0	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	280,0	222,0	-0,72	5,15	3,00	9,0	353	552	6,0	55,4	2120	1265	1,0
A230	230	5,00	-0,12	218,0	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	290,0	224,0	-0,72	5,15	3,00	9,0	356	548	6,0	55,0	2140	1257	1,0
A232	232	5,00	-0,12	218,0	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	290,0	226,0	-0,72	5,15	3,00	9,0	359	543	6,0	54,5	2155	1243	1,0
A235	235	5,00	-0,12	223,0	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	305,0	229,0	-0,72	5,15	3,00	9,0	364	537	6,0	53,8	2185	1230	1,0
A237	237	5,00	-0,12	223,0	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	305,0	231,0	-0,72	5,15	3,00	9,0	367	532	6,0	53,4	2202	1220	1,0
A238	238	5,00	-0,12	223,0	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	305,0	232,0	-0,72	5,15	3,00	9,0	369	530	6,0	53,0	2215	1214	1,0
A240	240	5,00	-0,12	228,0	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	310,0	234,0	-0,72	5,15	3,00	9,0	372	530	6,0	53,0	2236	1214	1,0
A242	242	5,00	-0,12	228,0	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	310,0	236,0	-0,72	5,15	3,00	9,0	375	520	6,0	52,2	2250	1193	1,0
A245	245	5,00	-0,12	233,0	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	325,0	239,0	-0,72	5,15	3,00	9,0	380	515	6,0	51,5	2280	1180	1,0
A247	247	5,00	-0,12	233,0	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	325,0	241,0	-0,72	5,15	3,00	9,0	383	511	6,0	51,2	2300	1171	1,0
A248	248	5,00	-0,12	233,0	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	325,0	242,0	-0,72	5,15	3,00	9,0	385	508	6,0	50,9	2310	1164	1,0
A250	250	5,00	-0,12	238,0	+0,72 -1,70	14,2	14,0	4,0	335,0	244,0	-0,72	5,15	3,00	9,0	388	504	6,0	50,5	2330	1155	1,0
A252	252	5,00	-0,12	238,0	+0,72 -1,70	16,2	16,0	5,0	335,0	244,0	-0,72	5,15	4,00	12,0	519	563	6,0	56,4	3115	1290	1,0
A255	255	5,00	-0,12	240,0	+0,72 -1,70	16,2	16,0	5,0	348,0	247,0	-0,72	5,15	4,00	12,0	525	557	6,0	55,7	3150	1276	1,0
A257	257	5,00	-0,12	240,0	+0,72 -1,70	16,2	16,0	5,0	348,0	249,0	-0,72	5,15	4,00	12,0	529	551	6,0	55,2	3175	1264	1,0
A258	258	5,00	-0,12	240,0	+0,72 -1,70	16,2	16,0	5,0	348,0	250,0	-0,72	5,15	4,00	12,0	531	550	6,0	55,1	3190	1260	1,0
A260	260	5,00	-0,12	245,0	+0,72 -1,70	16,2	16,0	5,0	355,0	252,0	-0,81	5,15	4,00	12,0	535	540	6,0	54,6	3215	1250	1,0
A262	262	5,00	-0,12	245,0	+0,72 -1,70	16,2	16,0	5,0	355,0	254,0	-0,81	5,15	4,00	12,0	540	542	6,0	54,4	3240	1242	1,0
A265	265	5,00	-0,12	250,0	+0,72 -1,70	16,2	16,0	5,0	370,0	257,0	-0,81	5,15	4,00	12,0	546	536	6,0	53,7	3280	1228	1,0
A267	267	5,00	-0,12	250,0	+0,72 -1,70	16,2	16,0	5,0	370,0	259,0	-0,81	5,15	4,00	12,0	550	532	6,0	53,3	3300	1219	1,0
A268	268	5,00	-0,12	250,0	+0,72 -1,70	16,2	16,0	5,0	370,0	260,0	-0,81	5,15	4,00	12,0	553	529	6,0	53,0	3320	1213	1,0
A270	270	5,00	-0,12	255,0	+0,81 -2,00	16,2	16,0	5,0	375,0	262,0	-0,81	5,15	4,00	12,0	556	525	6,0	52,5	3340	1203	1,0
A272	272	5,00	-0,12	255,0	+0,81 -2,00	16,2	16,0	5,0	375,0	264,0	-0,81	5,15	4,00	12,0	560	522	6,0	52,0	3365	1196	1,0
A275	275	5,00	-0,12	260,0	+0,81 -2,00	16,2	16,0	5,0	390,0	267,0	-0,81	5,15	4,00	12,0	566	516	6,0	51	3400	1183	1,0
A277	277	5,00	-0,12	260,0	+0,81 -2,00	16,2	16,0	5,0	390,0	269,0	-0,81	5,15	4,00	12,0	571	513	6,0	51	3430	1175	1,0
A278	278	5,00	-0,12	260,0	+0,81 -2,00	16,2	16,0	5,0	390,0	270,0	-0,81	5,15	4,00	12,0	574	510	6,0	51	3445	1170	1,0
A280	280	5,00	-0,12	265,0	+0,81 -2,00	16,2	16,0	5,0	398,0	272,0	-0,81	5,15	4,00	12,0	576	508	6,0	50	3460	1164	1,0
A282	282	5,00	-0,12	265,0	+0,81 -2,00	16,2	16,0	5,0	398,0	274,0	-0,81	5,15	4,00	12,0	580	503	6,0	50	3485	1152	1,0
A285	285	5,00	-0,12	270,0	+0,81 -2,00	16,2	16,0	5,0	410,0	277,0	-0,81	5,15	4,00	12,0	587	499	6,0	50	3525	1143	1,0
A287	287	5,00	-0,12	270,0	+0,81 -2,00	16,2	16,0	5,0	410,0	279,0	-0,81	5,15	4,00	12,0	591	494	6,0	49	3550	1133	1,0
A288	288	5,00	-0,12	270,0	+0,81 -2,00	16,2	16,0	5,0	410,0	280,0	-0,81	5,15	4,00	12,0	594	493	6,0	49	3565	1131	1,0
A290	290	5,00	-0,12	275,0	+0,81 -2,00	16,2	16,0	5,0	418,0	282,0	-0,81	5,15	4,00	12,0	599	490	6,0	49	3595	1124	1,0
A292	292	5,00	-0,12	275,0	+0,81 -2,00	16,2	16,0	5,0	418,0	284,0	-0,81	5,15	4,00	12,0	603	487	6,0	48	3620	1116	1,0
A295	295	5,00	-0,12	280,0	+0,81 -2,00	16,2	16,0	5,0	430,0	287,0	-0,81	5,15	4,00	12,0	609	481	6,0	48	3655	1103	1,0
A297	297	5,00	-0,12	280,0	+0,81 -2,00	16,2	16,0	5,0	430,0	289,0	-0,81	5,15	4,00	12,0	613	479	6,0	48	3680	1098	1,0
A298	298	5,00	-0,12	280,0	+0,81 -2,00	16,2	16,0	5,0	430,0	290,0	-0,81	5,15	4,00	12,0	615	476	6,0	47	3695	1092	1,0
A300	300	5,00	-0,12	285,0	+0,81 -2,00	16,2	16,0	5,0	440,0	292,0	-0,81	5,15	4,00	12,0	619	475	6,0	47	3715	1088	1,0
A305	305	6,00	-0,15	288,0	+0,81 -2,00	20,0	20,0	6,0	738,0	295,0	-0,81	6,20	5,00	15,0	785	1036	7,0	89	4712	2374	1,0
A310	310	6,00	-0,15	293,0	+0,81 -2,00	20,0	20,0	6,0	750,0	300,0	-0,81	6,20	5,00	15,0	796	1016	7,0	87	4780	2329	1,0
A315	315	6,00	-0,15	298,0	+0,81 -2,00	20,0	20,0	6,0	760,0	305,0	-0,81	6,20	5,00	15,0	811	1007	7,0	86	4869	2307	1,0
A320	320	6,00	-0,15	303,0	+0,81 -2,00	20,0	20,0	6,0	770,0	310,0	-0,81	6,20	5,00	15,0	825	988	7,0	85	4950	2284	1,0
A325	325	6,00	-0,15	308,0	+0,81 -2,00	20,0	20,0	6,0	787,0	315,0	-0,81	6,20	5,00	15,0	837	975	7,0	83	5027	2233	1,0
A330	330	6,00	-0,15	313,0	+0,81 -2,00	20,0	20,0	6,0	800,0	320,0	-0,89	6,20	5,00	15,0	850	958	7,0	82	5100	2195	1,0
A335	335	6,00	-0,15	318,0	+0,90 -2,00	20,0	20,0	6,0	826,0	325,0	-0,89	6,20	5,00	15,0	864	945	7,0	81	5184	2166	1,0
A340	340	6,00	-0,15	323,0	+0,90 -2,00	20,0	20,0	6,0	840,0	330,0	-0,89	6,20	5,00	15,0	876	932	7,0	80	5260	2136	1,0
A345	345	6,00	-0,15	328,0	+0,90 -2,00	20,0	20,0	6,0	845,0	335,0	-0,89	6,20	5,00	15,0	890	917	7,0	79	5341	2102	1,0
A350	350	6,00	-0,15	333,0	+0,90 -2,00	20,0	20,0	6,0	850,0	340,0	-0,89	6,20	5,00	15,0	903	906	7,0	77	5420	2074	1,0
A355	355	6,00	-0,15	338,0	+0,90 -2,00	20,0	20,0	6,0	865,0	345,0	-0,89	6,20	5,00	15,0	916	894	7,0	76	5498	2048	1,0
A360	360	6,00	-0,15	343,0	+0,90 -2,00	20,0	20,														



**Anéis AnelBras para eixos - AnelBras-Ringe für Wellen
AnelBras-Rings for shafts - Anillos AnelBras para ejes**



Sem tensão - Ungespannt - Unstressed - Sin tensión

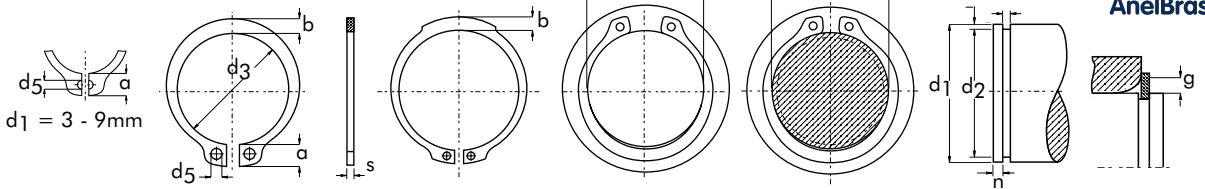


Tabela Dimensional
Maßlistel
Data chart
Tabla Dimensional

A

A escolha do fabricante - Nach Wahl des Herstellers - To manufacturer's choice - La elección del fabricante

A420 - A1000 / DIN 471

Código Code Code Código	Dimensão Nominal Nennmaß Nominal dimension Dimension nominal d₁	Anel - Ring - Ring - Anillo							Ranhura - Nut Groove - Ranura				Dados Suplementares - Ergänzende Daten Supplementary data - Datos suplementarios								
		S	Tol.	d ₃	Tol.	a max.	b ≈	d ₅ min.	Peso Gew. Weight Peso kg/1000	d ₂	Tol.	m min.	t	n	F _N kN	F _R kN	g	F _{RG} kN	A _N mm ²	K kN×mm	n ^{abl.} x1000 (1/min)
A420	420	7,00	-0,15	400,0	+0,90 -2,00		26,0	6,0	1360	408,0	-1,00	7,20	6,00	18,0	1300	1569	7,0	135	7803	3595	1,0
A430	430	7,00	-0,15	410,0	+1,00 -2,00		26,0	6,0	1390	418,0	-1,00	7,20	6,00	18,0	1332	1540	7,0	132	7992	3527	1,0
A440	440	7,00	-0,15	420,0	+1,00 -2,00		26,0	6,0	1420	428,0	-1,00	7,20	6,00	18,0	1363	1500	7,0	129	8181	3448	1,0
A450	450	7,00	-0,15	430,0	+1,00 -2,00		26,0	6,0	1450	438,0	-1,00	7,20	6,00	18,0	1393	1472	7,0	126	8360	3373	1,0
A460	460	7,00	-0,15	440,0	+1,00 -2,00		26,0	6,0	1520	448,0	-1,00	7,20	6,00	18,0	1426	1443	7,0	124	8557	3305	1,0
A470	470	7,00	-0,15	450,0	+1,00 -2,00		26,0	6,0	1590	458,0	-1,00	7,20	6,00	18,0	1457	1413	7,0	121	8746	3237	1,0
A480	480	7,00	-0,15	460,0	+1,00 -2,00		26,0	6,0	1660	468,0	-1,00	7,20	6,00	18,0	1489	1383	7,0	119	8935	3169	0,5
A490	490	7,00	-0,15	470,0	+1,00 -2,00		26,0	6,0	1725	478,0	-1,00	7,20	6,00	18,0	1520	1355	7,0	116	9123	3105	0,5
A500	500	7,00	-0,15	480,0	+1,00 -2,00		26,0	6,0	1790	488,0	-1,00	7,20	6,00	18,0	1550	1329	7,0	114	9300	3044	0,5
A510	510	8,00	-0,15	485,0	+1,00 -2,00		26,0	6,0	2300	496,0	-1,00	8,20	7,00	21,0	1843	1952	7,0	167	11061	4471	1,0
A520	520	8,00	-0,15	495,0	+1,00 -2,00		26,0	6,0	2350	506,0	-1,00	8,20	7,00	21,0	1880	1910	7,0	164	11282	4387	0,5
A530	530	8,00	-0,15	505,0	+1,50 -3,00		26,0	6,0	2400	516,0	-1,00	8,20	7,00	21,0	1916	1878	7,0	161	11501	4302	0,5
A540	540	8,00	-0,15	515,0	+1,50 -3,00		26,0	6,0	2445	526,0	-1,00	8,20	7,00	21,0	1953	1846	7,0	158	11721	4229	0,4
A550	550	8,00	-0,15	525,0	+1,50 -3,00		26,0	6,0	2490	536,0	-1,00	8,20	7,00	21,0	1986	1812	7,0	155	11920	4150	0,4
A560	560	8,00	-0,15	535,0	+1,50 -3,00		26,0	6,0	2580	546,0	-1,00	8,20	7,00	21,0	2026	1777	7,0	153	12161	4071	0,4
A570	570	8,00	-0,15	545,0	+1,50 -3,00		26,0	6,0	2670	556,0	-1,00	8,20	7,00	21,0	2063	1750	7,0	150	12381	4009	0,4
A580	580	8,00	-0,15	555,0	+1,50 -3,00		26,0	6,0	2760	566,0	-1,00	8,20	7,00	21,0	2100	1718	7,0	147	12601	3936	0,4
A590	590	8,00	-0,15	565,0	+1,50 -3,00		26,0	6,0	2840	576,0	-1,00	8,20	7,00	21,0	2136	1689	7,0	145	12821	3869	0,4
A600	600	8,00	-0,15	575,0	+1,50 -3,00		26,0	6,0	2920	586,0	-1,00	8,20	7,00	21,0	2170	1660	7,0	143	13030	3807	0,3
A650	650	9,00	-0,20	620,0	+1,50 -3,00		34,0	6,0	3770	634,0	-1,00	9,30	8,00	24,0	2640	2810	7,0	242	15860	6447	0,4
A700 **	700	9,00	-0,20	670,0	+1,50 -3,00		34,0	6,0	4070	684,0	-1,00	9,30	8,00	24,0	2890	2615	7,0	225	17350	5990	0,3
A750 **	750	9,00	-0,20	715,0	+1,50 -3,00		34,0	9,0	4640	732,0	-1,00	9,30	9,00	27,0	3490	2450	7,0	207	20950	5606	0,2
A800 **	800	9,00	-0,20	765,0	+1,50 -3,00		34,0	9,0	5330	782,0	-1,00	9,30	9,00	27,0	3730	2299	7,0	195	22380	5261	0,3
A850 **	850	9,00	-0,20	810,0	+2,00 -4,00		34,0	9,0	6030	830,0	-1,00	9,30	10,00	30,0	4400	2166	7,0	183	26400	4956	0,3
A900 **	900	9,00	-0,20	860,0	+2,00 -4,00		34,0	9,0	6640	880,0	-1,00	9,30	10,00	30,0	4650	2047	7,0	173	27950	4684	0,2
A950 **	950	9,00	-0,20	900,0	+2,00 -4,00		34,0	9,0	7260	928,0	-1,00	9,30	11,00	33,0	5400	1945	7,0	165	32450	4451	0,2
A1000 **	1000	9,00	-0,20	950,0	+2,00 -4,00		34,0	9,0	8130	978,0	-1,00	9,30	11,00	33,0	5700	1851	7,0	157	34200	4235	0,2

Material - Werkstoff - Material - Material:

Aço mola - Federstahl - Spring Steel - Acero para muelles

Dureza - Härte - Hardness - Durezza:

d₁ = 3 - 48 mm >> 470 - 580 HV / 47 - 54 HRC
d₁ = 50 - 200 mm >> 435 - 530 HV / 44 - 51 HRC
d₁ = 202 - 300 mm >> 390 - 470 HV / 40 - 47 HRC
d₁ = 305 - 1000 mm >> 370 - 415 HV / 38 - 43 HRC

Proteção superficial - Oberflächenschutz - Surface protection - Protección de superficie

Fosfatizado e Oleado - Phosphatiert und geölt - Phosphated and oiled - Fosfatado y aceitado

Anéis Anelbras DIN 471 para eixos na faixa de tamanho de 4 a 39 mm (modelo A4 - A39) estão disponíveis empilhadas sob consulta. A embalagem padrão é com peças soltas na caixa.

Anéis na faixa de tamanhos 40 mm a 100 mm estão disponíveis apenas empilhados.

** Anéis com mais de 650 mm de diâmetro nominal são fabricados como anéis de retenção concêntricos.

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

Ab Durchmesser 40 mm bis 100 mm werden die Anelbras-Ringe grundsätzlich nur magaziniert verpackt.

** Die Ringe über 650 mm Nenn Durchmesser werden als kon-zentrische Sprenglinge

Anelbras-Rings DIN 471 for shafts in the size range from 4 to 39 mm (design A4 - A39) are available stacked under consult. Standard packaging is box loose.

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

** Rings in excess of 650 mm nominal diameter are manufactured as concentric circlips.

Los anillos Anelbras DIN 471 para ejes en el rango de tamaño de 4 a 39 mm (diseño A4 - A39) están disponibles apilados bajo consulta. El embalaje estándar es caja suelta.

Los anillos Anelbras en el rango de tamaño de 40 mm a 100 mm solo están disponibles apilados.

** Los anillos de más de 650 mm de diámetro nominal se fabrican como anillos de seguridad concéntricos.