



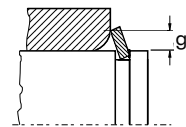
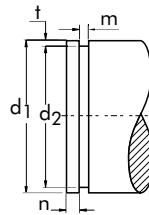
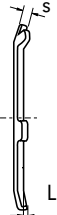
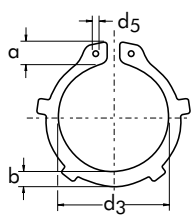
Anéis AnelBras de Compensação da folga axial para eixos (abaulados)
AnelBras-L-Ringe für Wellen - AnelBras axial clearance compensation rings for shafts (bowed)
Anillos ANELBRAS de compensación de juego axial para ejes (encorvados)



Tabela Dimensional
 Maßlistel
 Data chart
 Tabla Dimensional

AL

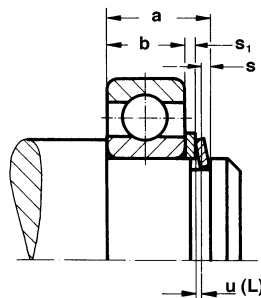
Sem tensão
 Ungespannt
 Unstressed
 Sin tensión



AL16 – AL100

Código Code Code Código	Dimensão Nominal Nennmaß Nominal dimension Dimensión nominal d ₁	Anel - Ring - Ring - Anillo							Ranura - Nut Groove - Ranura			Dados Suplementares - Ergänzende Daten Supplementary data - Datos suplementarios								
		S	d ₃	Tol.	a ≈	b min.	d ₅	Peso Gew. Weight Peso kg/1000	d ₂	Tol.	m min.	n	F _N kN	F _R kN	g	F _{RG} kN	F _{Lmax.} kN	L min.	u	C kN/mm
AL16	16,0	0,60	14,7	+0,10 -0,36	3,5	2,3	1,7	0,82	15,2	-0,11	0,70	1,2	3,26	2,20	1,0	0,70	0,13	0,35	0,05	0,43
AL17	17,0	0,60	15,7	+0,10 -0,36	3,6	2,4	1,7	0,93	16,2	-0,11	0,70	1,2	3,46	2,10	1,0	0,65	0,12	0,35	0,05	0,38
AL18	18,0	0,80	16,5	+0,10 -0,36	3,7	2,5	1,7	1,24	17,0	-0,11	0,90	1,5	4,58	5,04	1,5	1,12	0,25	0,35	0,05	0,82
AL19	19,0	0,80	17,5	+0,10 -0,36	3,7	2,6	2,0	1,35	18,0	-0,11	0,90	1,5	4,85	5,04	1,5	1,13	0,24	0,35	0,05	0,81
AL20	20,0	1,20	18,5	+0,13 -0,42	3,8	2,6	2,0	1,45	19,0	-0,15	1,30	1,5	5,06	17,10	1,5	3,85	0,77	0,35	0,05	2,58
AL22	22,0	1,20	20,5	+0,13 -0,42	4,0	2,8	2,0	1,77	21,0	-0,15	1,30	1,5	5,65	16,90	1,5	3,80	0,68	0,35	0,05	2,27
AL23	23,0	1,20	21,5	+0,13 -0,42	4,1	2,9	2,0	1,84	22,0	-0,15	1,30	1,5	5,90	16,60	1,5	3,80	0,65	0,35	0,05	2,17
AL24	24,0	1,20	22,2	+0,21 -0,42	4,2	3,0	2,0	1,98	22,9	-0,21	1,30	1,6	6,75	16,10	1,5	3,65	0,70	0,40	0,05	1,99
AL25	25,0	1,20	23,2	+0,21 -0,42	4,3	3,0	2,0	2,12	23,9	-0,21	1,30	1,6	7,05	16,20	1,5	3,70	0,66	0,40	0,05	1,89
AL26	26,0	1,20	24,2	+0,21 -0,42	4,4	3,1	2,0	2,18	24,9	-0,21	1,30	1,6	7,34	16,10	1,5	3,70	0,62	0,40	0,05	1,78
AL28	28,0	1,50	25,9	+0,21 -0,42	4,5	3,3	2,0	3,15	26,6	-0,21	1,60	2,1	10,00	32,10	1,5	7,50	0,99	0,40	0,10	3,28
AL29	29,0	1,50	26,9	+0,21 -0,42	4,7	3,4	2,0	3,35	27,6	-0,21	1,60	2,1	10,37	31,80	1,5	7,45	0,91	0,40	0,10	3,03
AL30	30,0	1,50	27,9	+0,21 -0,42	4,7	3,4	2,0	3,65	28,6	-0,21	1,60	2,1	10,70	32,10	1,5	7,65	0,90	0,40	0,10	2,97
AL32	32,0	1,50	29,6	+0,21 -0,42	5,0	3,6	2,5	4,00	30,3	-0,25	1,60	2,5	13,85	31,20	2,0	5,55	0,90	0,45	0,10	2,57
AL34	34,0	1,50	31,5	+0,21 -0,42	5,1	3,8	2,5	4,15	32,3	-0,25	1,60	2,5	14,72	31,30	2,0	5,60	0,86	0,45	0,10	2,45
AL35	35,0	1,50	32,2	+0,25 -0,50	5,2	3,8	2,5	4,38	33,0	-0,25	1,60	3,0	17,80	30,80	2,0	5,50	0,93	0,50	0,10	2,32
AL37	37,0	1,50	34,2	+0,25 -0,50	5,4	4,0	2,5	6,30	35,0	-0,25	1,60	3,0	18,80	30,00	2,0	5,40	0,83	0,50	0,10	2,08
AL38	38,0	1,75	35,2	+0,25 -0,50	5,5	4,1	2,5	6,50	36,0	-0,25	1,85	3,0	19,30	49,50	2,0	9,10	1,30	0,50	0,10	3,26
AL40	40,0	1,75	36,5	+0,39 -0,90	7,2	4,2	2,5	7,00	37,5	-0,25	1,85	3,8	25,30	51,00	2,0	9,50	1,00	0,60	0,10	1,98
AL42	42,0	1,75	38,5	+0,39 -0,90	7,2	4,5	2,5	7,50	39,5	-0,25	1,85	3,8	26,70	50,00	2,0	9,45	0,95	0,60	0,10	1,91
AL45	45,0	1,75	41,5	+0,39 -0,90	7,2	4,6	2,5	8,50	42,5	-0,25	1,85	3,8	28,60	49,00	2,0	9,35	0,92	0,60	0,10	1,86
AL47	47,0	1,75	43,5	+0,39 -0,90	7,2	4,8	2,5	8,70	44,5	-0,25	1,85	3,8	30,00	49,50	2,0	9,50	0,92	0,60	0,10	1,85
AL48	48,0	1,75	44,5	+0,39 -0,90	7,2	4,9	2,5	8,90	45,5	-0,25	1,85	3,8	30,70	49,40	2,0	9,50	0,92	0,60	0,10	1,84
AL50	50,0	2,00	45,8	+0,39 -0,90	8,2	5,0	2,5	11,50	47,0	-0,25	2,15	4,5	38,00	73,30	2,0	14,40	1,33	0,80	0,15	2,05
AL55	55,0	2,00	50,8	+0,46 -1,10	8,2	5,4	2,5	12,99	52,0	-0,30	2,15	4,5	42,00	71,40	2,5	11,40	1,32	0,80	0,15	2,04
AL57	57,0	2,00	52,8	+0,46 -1,10	8,2	5,6	2,5	14,00	54,0	-0,30	2,15	4,5	43,70	70,90	2,5	11,40	1,30	0,80	0,15	2,01
AL58	58,0	2,00	53,8	+0,46 -1,10	8,2	5,7	2,5	14,30	55,0	-0,30	2,15	4,5	44,30	71,10	2,5	11,50	1,30	0,80	0,15	2,02
AL60	60,0	2,00	55,8	+0,46 -1,10	8,2	5,8	2,5	14,80	57,0	-0,30	2,15	4,5	46,00	69,30	2,5	11,30	1,28	0,80	0,15	1,97
AL62	62,0	2,00	57,8	+0,46 -1,10	8,2	5,9	2,5	15,90	59,0	-0,30	2,15	4,5	47,50	69,30	2,5	11,40	1,28	0,80	0,15	1,97
AL65	65,0	2,50	60,8	+0,46 -1,10	10,2	6,2	3,0	21,70	62,0	-0,30	2,65	4,5	49,90	135,60	2,5	22,70	1,96	1,00	0,20	2,45
AL67	67,0	2,50	62,5	+0,46 -1,10	10,2	6,4	3,0	22,60	64,0	-0,30	2,65	4,5	51,30	136,10	2,5	23,00	1,96	1,00	0,20	2,45
AL68	68,0	2,50	63,5	+0,46 -1,10	10,2	6,5	3,0	23,50	65,0	-0,30	2,65	4,5	52,20	135,90	2,5	23,10	1,95	1,00	0,20	2,44
AL70	70,0	2,50	65,5	+0,46 -1,10	10,2	6,6	3,0	25,10	67,0	-0,30	2,65	4,5	53,80	134,20	2,5	23,00	1,93	1,00	0,20	2,41
AL75	75,0	2,50	70,5	+0,46 -1,10	10,2	7,0	3,0	28,20	72,0	-0,30	2,65	4,5	57,60	130,00	2,5	22,80	1,88	1,00	0,20	2,34
AL80	80,0	2,50	74,5	+0,46 -1,10	10,2	7,4	3,0	30,75	76,5	-0,30	2,65	5,3	71,60	128,40	3,0	19,50	1,89	1,00	0,20	2,36
AL85	85,0	3,00	79,5	+0,46 -1,10	10,2	7,8	3,5	39,50	81,5	-0,54	3,15	5,3	76,20	215,40	3,0	33,40	3,24	1,00	0,20	4,05
AL90	90,0	3,00	84,5	+0,54 -1,30	10,2	8,2	3,5	47,70	86,5	-0,54	3,15	5,3	80,80	217,20	3,0	34,40	3,21	1,00	0,20	4,01
AL95	95,0	3,00	89,5	+0,54 -1,30	10,2	8,6	3,5	53,00	91,5	-0,54	3,15	5,3	85,50	212,20	3,5	29,30	3,21	1,00	0,20	4,00
AL100	100,0	3,00	94,5	+0,54 -1,30	10,2	9,0	3,5	56,60	96,5	-0,54	3,15	5,3	90,00	206,40	3,5	29,00	3,18	1,00	0,20	3,97

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 - 100 mm >> 435 - 530 HV / 44 - 51 HRC
Proteção superficial - Oberflächenschutz - Surface protection - Protección de superficie: Fosfatizado e Oleado - Phosphatiert und geölt - Phosphated and oiled - Fosfatado y aceitado.



O seguinte se aplica ao dimensionamento:
 Für die Bemaßung gilt:
 The following applies to dimensions:
 Lo siguiente se aplica al dimensionamiento:

$$\Sigma \Delta \leq L - u$$

$$\left[\begin{array}{l} a_{\min.} = b_{\max.} + s_{1\max.} + u + s_{\max.} \\ a_{\max.} = b_{\min.} + \Delta a \end{array} \right]$$

oder / or / ou

$$\left[\begin{array}{l} a_{\max.} = b_{\min.} + s_{1\min.} + L + s_{\min.} \\ a_{\min.} = b_{\max.} - \Delta a \end{array} \right]$$

Precarga máxima
 Maximale Vorspannung
 Maximum prestress
 Precarga máxima

Pré-carga mínima
 Minimale Vorspannung
 Minimum prestress
 Precarga mínima

Pressão de contato:
 Anpresskraft:
 Pressure:
 Presión de contacto:

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

Anéis AnelBras de Compensação da folga axial para eixos na faixa de tamanho de 16 a 38 mm (modelo AL16 - AL38) 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.

AnelBras-L-Ringe Ausführung für die Wellenabmessungen von 16 bis 38mm (Bez. AL16 – AL38) 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.

AnelBras axial clearance compensation rings for shafts in the size range from 16 to 38mm (design AL16 – AL38) 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.

Los anillos AnelBras de compensación de juego axial para ejes en el rango de tamaño de 16 a 38 mm (diseño AL16- AL38) 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.