



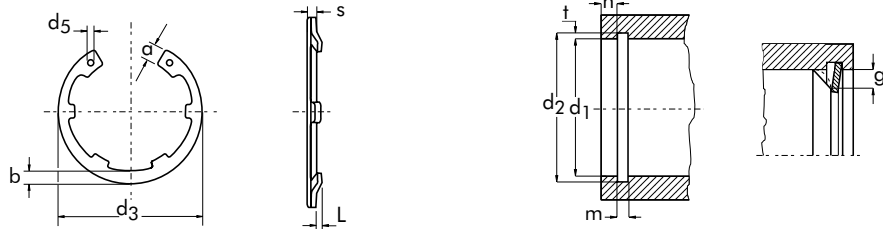
Anéis ANELBRAS de Compensação da folga axial para turos (abaulados)
AnelBras-L-Ringe für Bohrungen - AnelBras axial clearance compensation rings for bores (bowed)
Anillos ANELBRAS de compensación de juego axial para agujeros (encorvados)



Tabela Dimensional
 Maßlistel
 Data chart
 Tabla Dimensional

JL

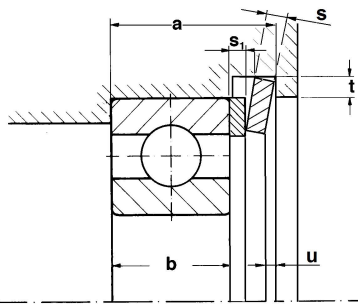
Sem tensão
 Ungespannt
 Unstressed
 Sin tensión



JL16 – JL100

Código Code Code Código	Dimensão Nominal Nennmaß Nominal dimension Dimensión nominal d ₁	Anel - Ring - Ring - Anillo							Ranhura - 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	Fl _{max.} kN	L min.	u	C kN/mm
JL16	16,0	0,60	17,3	+0,42 -0,13	3,4	2,1	1,7	0,72	16,8	+0,11	0,70	1,2	3,40	1,75	1,0	0,56	0,05	0,25	0,05	0,47
JL17	17,0	0,60	18,3	+0,42 -0,13	3,7	2,2	1,7	0,80	17,8	+0,11	0,70	1,2	3,60	1,71	1,0	0,54	0,08	0,25	0,05	0,38
JL18	18,0	0,80	19,5	+0,42 -0,13	4,1	2,3	1,7	0,90	19,0	+0,15	0,90	1,5	4,80	4,20	1,0	1,33	0,14	0,25	0,05	0,72
JL19	19,0	0,80	20,5	+0,42 -0,13	3,8	2,3	2,0	0,99	20,0	+0,15	0,90	1,5	5,10	4,06	1,0	1,29	0,17	0,25	0,05	0,86
JL20	20,0	1,00	21,5	+0,42 -0,13	3,9	2,4	2,0	1,06	21,0	+0,15	1,10	1,5	5,40	7,80	1,0	2,50	0,31	0,25	0,05	1,55
JL22	22,0	1,00	23,5	+0,42 -0,13	4,0	2,6	2,0	1,28	23,0	+0,15	1,10	1,5	5,90	8,35	1,0	2,70	0,46	0,35	0,05	1,52
JL24	24,0	1,20	25,9	+0,42 -0,21	4,2	2,6	2,0	1,60	25,2	+0,21	1,30	1,8	7,70	13,90	1,0	4,60	0,57	0,35	0,10	2,26
JL25	25,0	1,20	26,9	+0,42 -0,21	4,4	2,8	2,0	1,72	26,2	+0,21	1,30	1,8	8,00	14,60	1,0	4,70	0,53	0,35	0,10	2,12
JL26	26,0	1,20	28,5	+0,42 -0,21	4,4	2,8	2,0	2,00	27,2	+0,21	1,30	1,8	8,40	13,80	1,0	4,60	0,51	0,35	0,10	2,04
JL27	27,0	1,20	29,1	+0,42 -0,21	4,5	2,9	2,0	2,00	28,4	+0,21	1,30	2,1	10,10	13,30	1,0	4,50	0,48	0,35	0,10	1,94
JL28	28,0	1,20	30,1	+0,50 -0,25	4,9	3,0	2,0	2,10	29,4	+0,21	1,30	2,1	10,50	13,30	1,0	4,50	0,40	0,35	0,10	1,57
JL30	30,0	1,20	32,1	+0,50 -0,25	4,9	3,2	2,0	2,35	31,4	+0,25	1,30	2,1	11,30	13,70	1,0	4,60	0,40	0,35	0,10	1,58
JL32	32,0	1,20	34,4	+0,50 -0,25	5,1	3,3	2,5	2,50	33,7	+0,25	1,30	2,5	14,60	13,80	1,0	4,60	0,39	0,35	0,10	1,55
JL34	34,0	1,50	36,5	+0,50 -0,25	5,3	3,4	2,5	3,80	35,7	+0,25	1,60	2,5	15,40	26,20	1,5	6,30	0,93	0,45	0,10	2,65
JL35	35,0	1,50	37,8	+0,50 -0,25	5,5	3,6	2,5	4,00	37,0	+0,25	1,60	3,0	18,80	26,90	1,5	6,40	0,91	0,45	0,10	2,61
JL36	36,0	1,50	38,8	+0,50 -0,25	5,6	3,6	2,5	4,15	38,0	+0,25	1,60	3,0	19,40	26,40	1,5	6,40	0,87	0,45	0,10	2,48
JL38	38,0	1,50	40,8	+0,50 -0,25	6,1	3,8	2,5	4,40	40,0	+0,25	1,60	3,0	22,50	28,20	1,5	6,70	0,73	0,45	0,10	2,07
JL40	40,0	1,75	43,5	+0,90 -0,39	7,2	4,0	2,5	5,30	42,5	+0,25	1,85	3,8	27,00	44,60	2,0	8,30	1,09	0,55	0,10	2,42
JL42	42,0	1,75	45,5	+0,90 -0,39	7,2	4,1	2,5	6,00	44,5	+0,25	1,85	3,8	28,40	44,70	2,0	8,40	1,10	0,55	0,10	2,44
JL44	44,0	1,75	47,5	+0,90 -0,39	7,2	4,2	2,5	6,45	46,5	+0,25	1,85	3,8	29,50	43,30	2,0	8,30	1,07	0,55	0,10	2,38
JL45	45,0	1,75	48,5	+0,90 -0,39	7,2	4,3	2,5	6,60	47,5	+0,25	1,85	3,8	30,20	43,10	2,0	8,20	1,06	0,55	0,10	2,36
JL47	47,0	1,75	50,5	+1,10 -0,46	7,2	4,5	2,5	6,90	49,5	+0,25	1,85	3,8	31,40	43,50	2,0	8,30	1,07	0,55	0,10	2,39
JL48	48,0	1,75	51,5	+1,10 -0,46	7,2	4,5	2,5	7,50	50,5	+0,30	1,85	3,8	32,00	43,20	2,0	8,40	1,07	0,55	0,10	2,38
JL50	50,0	2,00	54,2	+1,10 -0,46	8,2	4,7	2,5	8,50	53,0	+0,30	2,15	4,5	40,50	60,80	2,0	12,10	1,45	0,65	0,10	2,64
JL52	52,0	2,00	56,2	+1,10 -0,46	8,2	4,7	2,5	9,40	55,0	+0,30	2,15	4,5	42,00	60,20	2,0	12,00	1,36	0,65	0,10	2,57
JL55	55,0	2,00	59,2	+1,10 -0,46	8,2	5,1	2,5	9,75	58,0	+0,30	2,15	4,5	44,40	60,30	2,0	12,50	1,45	0,65	0,10	2,64
JL58	58,0	2,00	62,2	+1,10 -0,46	8,2	5,3	2,5	12,00	61,0	+0,30	2,15	4,5	46,70	60,80	2,0	12,70	1,46	0,65	0,10	2,66
JL60	60,0	2,00	64,2	+1,10 -0,46	8,2	5,5	2,5	12,70	63,0	+0,30	2,15	4,5	48,30	61,00	2,0	13,00	1,47	0,65	0,10	2,68
JL62	62,0	2,00	66,2	+1,10 -0,46	8,2	5,6	2,5	12,75	65,0	+0,30	2,15	4,5	49,80	60,90	2,0	13,00	1,47	0,65	0,10	2,67
JL65	65,0	2,50	69,2	+1,10 -0,46	10,2	5,8	3,0	16,70	68,0	+0,30	2,65	4,5	51,80	121,00	2,5	20,80	2,72	0,90	0,15	3,62
JL68	68,0	2,50	72,5	+1,10 -0,46	10,2	6,1	3,0	19,30	71,0	+0,30	2,65	4,5	54,50	121,50	2,5	21,20	2,32	0,90	0,15	3,08
JL70	70,0	2,50	74,5	+1,10 -0,46	10,2	6,2	3,0	20,20	73,0	+0,30	2,65	4,5	56,20	119,00	2,5	21,00	2,27	0,90	0,15	3,02
JL72	72,0	2,50	76,5	+1,10 -0,46	10,2	6,4	3,0	21,20	75,0	+0,30	2,65	4,5	58,00	119,20	2,5	21,00	2,27	0,90	0,15	3,01
JL75	75,0	2,50	79,5	+1,10 -0,46	10,2	6,6	3,0	22,60	78,0	+0,30	2,65	4,5	60,00	118,00	2,5	21,00	2,25	0,90	0,15	2,99
JL80	80,0	2,50	85,5	+1,30 -0,54	10,2	7,0	3,0	25,00	83,5	+0,35	2,65	5,3	74,60	120,90	2,5	21,80	2,44	0,90	0,15	3,24
JL85	85,0	3,00	90,5	+1,30 -0,54	12,2	7,4	3,5	30,10	88,5	+0,35	3,15	5,3	79,50	201,40	3,0	31,20	2,60	0,90	0,15	3,46
JL90	90,0	3,00	95,5	+1,30 -0,54	12,2	7,7	3,5	35,50	93,5	+0,35	3,15	5,3	84,00	199,00	3,0	31,40	2,60	0,90	0,15	3,47
JL95	95,0	3,00	100,5	+1,30 -0,54	12,2	8,1	3,5	40,00	98,5	+0,35	3,15	5,3	88,60	195,00	3,0	31,40	2,61	0,90	0,15	3,48
JL100	100,0	3,00	105,5	+1,30 -0,54	12,2	8,5	3,5	43,50	103,5	+0,35	3,15	5,3	93,10	188,00	3,0	30,80	2,57	0,90	0,15	3,42

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 Bemessung gilt:
 The following applies to dimensions:
 Lo siguiente se aplica al dimensionamiento:

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

Precarga máxima
 Maximale Vorspannung
 Maximum prestress
 Precarga máxima

$$\left. \begin{aligned} a_{min.} &= b_{max.} + s_{1max.} + u + s_{max.} \\ a_{max.} &= b_{min.} + \Delta a \end{aligned} \right\}$$

oder / or / ou

Pré-carga mínima
 Minimale Vorspannung
 Minimum prestress
 Precarga mínima

$$\left. \begin{aligned} a_{max.} &= b_{min.} + s_{1min.} + L + s_{min.} \\ a_{min.} &= b_{max.} - \Delta a \end{aligned} \right\}$$

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

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

Anéis Anelbras de Compensação da folga axial para eixos na faixa de tamanho de 16 a 38 mm (modelo JL16 - JL38 estão disponíveis empilhadas sob consulta. A embalagem padrão é com peças soltas na caixa.

AnelBras-L-Ringe Ausführung für die Wellenabmessungen von 16 bis 38mm (Bez. JL16 - JL38) stehen auch in magaziniertem Ausführung standardmäßig zur Verfügung. Vergleichen Sie mit der aktuellen Preisliste.

AnelBras axial clearance compensation rings for shafts in the size range from 16 to 38mm (design JL16 - JL38) are available stacked under consult. Standard packaging is box loose.

Los anillos ANELBRAS de compensación de juego axial para ejes en el rango de tamaño de 16 a 38 mm (diseño JL16 - JL38) están disponibles apilados bajo consulta. El embalaje estándar es caja suelta.

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

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

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

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