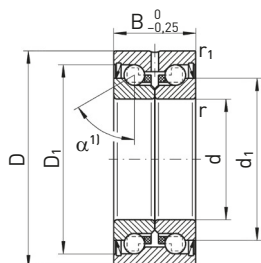


8.8.3 Rodamientos axiales de contacto angular de la serie ZKLN

- Rodamiento a bolas de contacto angular con ángulo de contacto de 60°
- Anillo interior partido con ranura definida para aplicar la precarga
- Velocidad límite elevada, incluso con lubricación de grasa
- Lubricación de por vida para la mayoría de las aplicaciones
- Ranura y tres orificios de lubricación en la superficie del anillo exterior



Protección por los dos lados
Series ZKLN...2RS, ZKLN...2Z

Tolerancias de eje y alojamiento ZKLN...2RS/...2Z

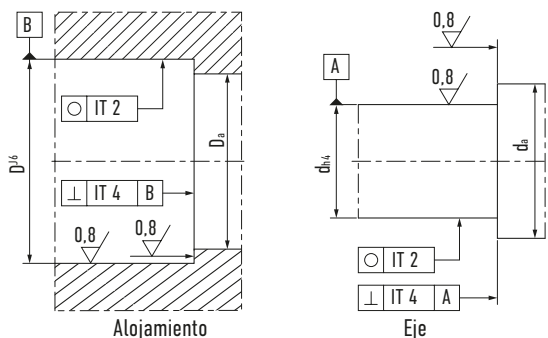


Tabla 8.39 Dimensiones de los rodamientos de contacto angular ZKLN y sus alojamientos

Referencia	Diámetro de eje [mm]	Peso [kg]	Dimensiones [mm]							Medidas de eje y alojamiento [mm]	
			d ²⁾	D ³⁾	B	r _{min}	r _{1 min}	d ₁	D ₁	D _{a max} ⁴⁾	d _{a min} ⁴⁾
ZKLN0619.2Z-XL	6	0,02	6	19	12	0,3	0,3	12,0	16,5	16	9
ZKLN0624.2RS-XL	6	0,03	6	24	15	0,3	0,6	14,0	19,5	19	9
ZKLN0624.2Z-XL	6	0,03	6	24	15	0,3	0,6	14,0	19,5	19	9
ZKLN0832.2RS-XL	8	0,09	8	32	20	0,3	0,6	19,0	26,5	26	11
ZKLN0832.2Z-XL	8	0,09	8	32	20	0,3	0,6	19,0	26,5	26	11
ZKLN1034.2RS-XL	10	0,10	10	34	20	0,3	0,6	21,0	28,5	28	14
ZKLN1034.2Z-XL	10	0,10	10	34	20	0,3	0,6	21,0	28,5	28	14
ZKLN1242.2RS-XL	12	0,20	12	42	25	0,3	0,6	25,0	33,5	33	16
ZKLN1242.2Z-XL	12	0,20	12	42	25	0,3	0,6	25,0	33,5	33	16
ZKLN1545.2RS-XL	15	0,21	15	45	25	0,3	0,6	28,0	36,0	35	20
ZKLN1545.2Z-XL	15	0,21	15	45	25	0,3	0,6	28,0	36,0	35	20
ZKLN1747.2RS-XL	17	0,22	17	47	25	0,3	0,6	30,0	38,0	37	23

Las jaulas están fabricadas en plástico, temperatura de funcionamiento admisible 120 °C (en continuo)

¹⁾ Ángulo de contacto $\alpha = 60^\circ$

²⁾ Tolerancias de diámetro de agujero a partir de $d = 6 \text{ mm}$: $D_{+0,002/-0,003}$; $d = 10 - 50 \text{ mm}$: $D_{-0/-0,005}$; $d = 60 - 100 \text{ mm}$: $D_{-0/-0,008}$

³⁾ Tolerancia de diámetro exterior a partir de $d = 6 - 50 \text{ mm}$: $D_{-0/-0,01}$; $d = 60 - 100 \text{ mm}$: $D_{-0/-0,015}$

⁴⁾ Diámetro recomendado para la superficie de instalación

.2Z = Obturación metálica

.2RS = Obturación de caucho

Husillo a bolas

Accesorios

Tabla 8.39 Dimensiones de los rodamientos de contacto angular ZKLN y sus alojamientos

Referencia	Diámetro de eje [mm]	Peso [kg]	Dimensiones [mm]							Medidas de eje y alojamiento [mm]	
			d ²⁾	D ³⁾	B	r _{min}	r _{1 min}	d ₁	D ₁	D _{a max} ⁴⁾	d _{a min} ⁴⁾
ZKLN1747.2Z-XL	17	0,22	17	47	25	0,3	0,6	30,0	38,0	37	23
ZKLN2052.2RS-XL	20	0,31	20	52	28	0,3	0,6	34,5	44	43	25
ZKLN2052.2Z-XL	20	0,31	20	52	28	0,3	0,6	34,5	44	43	25
ZKLN2557.2RS-XL	25	0,34	25	57	28	0,3	0,6	40,5	49	48	32
ZKLN2557.2Z-XL	25	0,34	25	57	28	0,3	0,6	40,5	49	48	32
ZKLN3062.2RS-XL	30	0,39	30	62	28	0,3	0,6	45,5	54	53	40
ZKLN3062.2Z-XL	30	0,39	30	62	28	0,3	0,6	45,5	54	53	40
ZKLN3072.2RS-XL	30	0,72	30	72	38	0,3	0,6	51,0	65	64	47
ZKLN3072.2Z-XL	30	0,72	30	72	38	0,3	0,6	51,0	65	64	47
ZKLN3572.2RS-XL	35	0,51	35	72	34	0,3	0,6	52,0	63	62	45
ZKLN3572.2Z-XL	35	0,51	35	72	34	0,3	0,6	52,0	63	62	45
ZKLN4075.2RS-XL	40	0,61	40	75	34	0,3	0,6	58,0	68	67	50
ZKLN4075.2Z-XL	40	0,61	40	75	34	0,3	0,6	58,0	68	67	50
ZKLN4090.2RS-XL	40	0,95	40	90	46	0,6	0,6	65,0	80	80	56
ZKLN4090.2Z-XL	40	0,95	40	90	46	0,6	0,6	65,0	80	80	56
ZKLN5090.2RS-XL	50	0,88	50	90	34	0,3	0,6	72,0	82	82	63
ZKLN5090.2Z-XL	50	0,88	50	90	34	0,3	0,6	72,0	82	82	63
ZKLN50110.2RS-XL	50	2,50	50	110	54	0,6	0,6	80,0	98	98	63
ZKLN50110.2Z-XL	50	2,50	50	110	54	0,6	0,6	80,0	98	98	63
ZKLN60110.2Z-XL	60	2,20	60	110	45	0,6	0,6	85,0	100	100	82
ZKLN70120.2Z-XL	70	2,40	70	120	45	0,6	0,6	95,0	110	110	92
ZKLN80130.2Z-XL	80	2,70	80	130	45	0,6	0,6	105,0	120	120	102
ZKLN90150.2Z-XL	90	4,50	90	150	55	0,6	0,6	120,0	138	138	116
ZKLN100160.2Z-XL	100	4,90	100	160	55	0,6	0,6	132,0	150	150	128

Las jaulas están fabricadas en plástico, temperatura de funcionamiento admisible 120 °C (en continuo)

¹⁾ Ángulo de contacto $\alpha = 60^\circ$

²⁾ Tolerancias de diámetro de agujero a partir de $d = 6 \text{ mm}$: $D \begin{smallmatrix} +0,002 \\ -0,003 \end{smallmatrix}$; $d = 10 - 50 \text{ mm}$: $D \begin{smallmatrix} 0 \\ -0,005 \end{smallmatrix}$; $d = 60 - 100 \text{ mm}$: $D \begin{smallmatrix} 0 \\ -0,008 \end{smallmatrix}$

³⁾ Tolerancia de diámetro exterior a partir de $d = 6 - 50 \text{ mm}$: $D \begin{smallmatrix} 0 \\ -0,01 \end{smallmatrix}$; $d = 60 - 100 \text{ mm}$: $D \begin{smallmatrix} 0 \\ -0,015 \end{smallmatrix}$

⁴⁾ Diámetro recomendado para la superficie de instalación

.2Z = Obturación metálica

.2RS = Obturación de caucho

Tabla 8.40 Datos técnicos de los rodamientos de contacto angular ZKLN

Referencia	Diámetro de eje [mm]	Capacidades de carga axiales		Velocidad máxima	Par de fricción del rodamiento ¹⁾	Rigidez axial	Resistencia al vuelco	Tuerca de fijación recomendada ²⁾	Par de apriete ²⁾
		C _{dyn} [N]	C ₀ [N]						
ZKLN0619.2Z-XL	6	5.400	6.100	14.000	0,01	150	4	ZM6	1
ZKLN0624.2RS-XL	6	7.600	8.500	6.800	0,04	200	8	ZM6	2
ZKLN0624.2Z-XL	6	7.600	8.500	12.000	0,02	200	8	ZM6	2
ZKLN0832.2RS-XL	8	13.800	16.300	5.100	0,08	250	20	ZM8	4
ZKLN0832.2Z-XL	8	13.800	16.300	9.500	0,04	250	20	ZM8	4
ZKLN1034.2RS-XL	10	14.700	18.800	4.600	0,12	325	25	ZM10	6
ZKLN1034.2Z-XL	10	14.700	18.800	8.600	0,06	325	25	ZM10	6
ZKLN1242.2RS-XL	12	18.600	24.700	3.800	0,16	375	50	ZM12	8
ZKLN1242.2Z-XL	12	18.600	24.700	7.600	0,08	375	50	ZM12	8
ZKLN1545.2RS-XL	15	19.600	28.000	3.500	0,20	400	65	ZM15	10
ZKLN1545.2Z-XL	15	19.600	28.000	7.000	0,10	400	65	ZM15	10
ZKLN1747.2RS-XL	17	20.700	31.000	3.300	0,24	450	80	ZM17/ZMVR17	15
ZKLN1747.2Z-XL	17	20.700	31.000	6.600	0,12	450	80	ZM17/ZMVR17	15
ZKLN2052.2RS-XL	20	28.500	47.000	3.000	0,30	650	140	ZM20/ZMVR20	18
ZKLN2052.2Z-XL	20	28.500	47.000	5.400	0,15	650	140	ZM20/ZMVR20	18
ZKLN2557.2RS-XL	25	30.500	55.000	2.600	0,40	750	200	ZM25/ZMVR25	25
ZKLN2557.2Z-XL	25	30.500	55.000	4.700	0,20	750	200	ZM25/ZMVR25	25
ZKLN3062.2RS-XL	30	32.000	64.000	2.200	0,50	850	300	ZM30/ZMVR30	32
ZKLN3062.2Z-XL	30	32.000	64.000	4.300	0,25	850	300	ZM30/ZMVR30	32
ZKLN3072.2RS-XL	30	65.000	108.000	2.100	0,80	950	400	ZMVR30	65
ZKLN3072.2Z-XL	30	65.000	108.000	4.000	0,40	950	400	ZMVR30	65
ZKLN3572.2RS-XL	35	45.000	89.000	2.000	0,60	900	400	ZM35/ZMVR35	40
ZKLN3572.2Z-XL	35	45.000	89.000	3.800	0,30	900	400	ZM35/ZMVR35	40
ZKLN4075.2RS-XL	40	47.500	101.000	1.800	0,70	1.000	550	ZM40/ZMVR40	55
ZKLN4075.2Z-XL	40	47.500	101.000	3.300	0,35	1.000	550	ZM40/ZMVR40	55
ZKLN4090.2RS-XL	40	79.000	149.000	1.600	1,30	1.200	750	ZMVR40	110
ZKLN4090.2Z-XL	40	79.000	149.000	3.100	0,65	1.200	750	HIA40	110
ZKLN5090.2RS-XL	50	51.000	126.000	1.500	0,90	1.250	1.000	ZM50/HIA50	85
ZKLN5090.2Z-XL	50	51.000	126.000	3.000	0,45	1.250	1.000	ZM50/HIA50	85
ZKLN50110.2RS-XL	50	125.000	250.000	1.200	2,6	1.400	1.500	HIA50	150
ZKLN50110.2Z-XL	50	125.000	250.000	2.500	1,3	1.400	1.500	HIA50	150
ZKLN60110.2Z-XL	60	93.000	214.000	3.000	1,0	1.300	1.650	ZM60/HIA60	100
ZKLN70120.2Z-XL	70	97.000	241.000	2.800	1,2	1.450	2.250	ZM70/HIA70	130
ZKLN80130.2Z-XL	80	100.000	265.000	2.700	1,4	1.600	3.000	ZM80/HIA80	160
ZKLN90150.2Z-XL	90	149.000	395.000	2.300	2,3	1.700	4.400	ZM90/HIA90	200
ZKLN100160.2Z-XL	100	154.000	435.000	2.150	2,6	1.900	5.800	HIR100/HIA100	250

¹⁾ Par de fricción del rodamiento con obturación .2Z. Con obturación 2RS = 2xM_{RL}

²⁾ Las tuercas no se suministran, requieren un pedido separado.