

INNER RINGS



Inner ring (IR, IRZ)

Type and Part Code

Type	Applicable axis diameter	Feature	Part Code
 IR	φ 5 ~ φ 160	Inner ring (without oil hole)	Type <u>IR</u> ↓ Type of bearing Dimensions <u>25</u> ↓ Bore diameter <u>30</u> ↓ Outer diameter <u>17</u> ↓ Width
 IRZ	φ 10 ~ φ 50	Inner ring (with oil hole)	Type <u>IRZ</u> ↓ Type of bearing Dimensions <u>25</u> ↓ Bore diameter <u>30</u> ↓ Outer diameter <u>18</u> ↓ Width

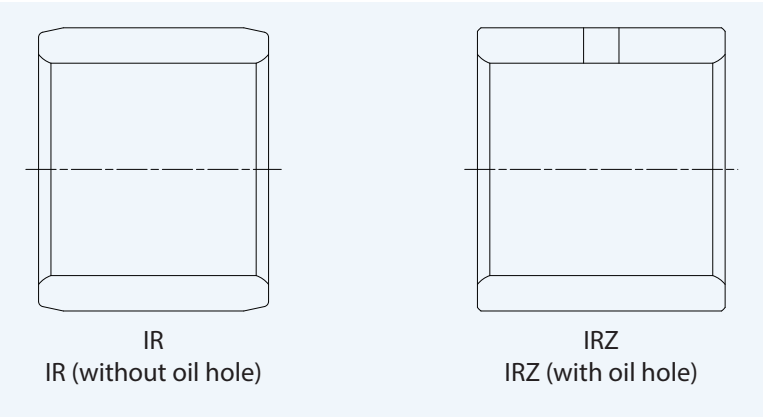
Structure and Features

For needle bearings, normally a shaft is subjected to heat treatment and is given a grinding finish before being used as a track surface, however, if the specified hardness and roughness cannot be achieved, inner rings are used.

Inner rings, after being subjected to heat treatment, are given a high accuracy grinding finish. The endfaces are chamfered to allow easy insertion into the bearing and to prevent damage to the seal. Depending on the conditions of use, there are inner rings with oil holes or without oil holes available to select from.

It is preferable to use wide inner rings in cases where there is large shaft travel in the axial direction or a seal is used on the outside of the bearing.

Inner rings can also be used as bushes.



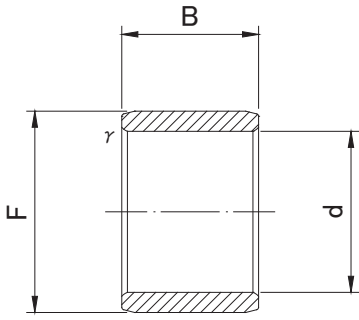
INNER RINGS



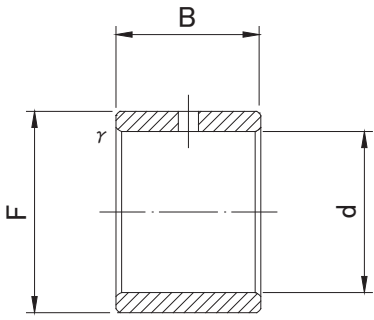
IR



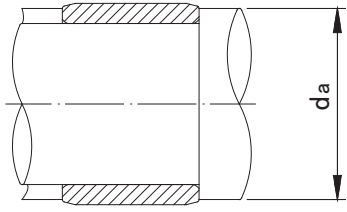
IRZ



IR



IRZ



IR,IRZ TYPE

Shaft Diameter (mm)	Designation		Dimensions (mm)				Standard mounting dimensions (mm)		Mass	Usable bearing designation						
	IR	IRZ	d	F	B	<i>l</i> 's min	da		g (approx)	RNA 49	RNA 59	RNA 69	RNA 48	NK	NKX(Z)	RNAF
5	IR 5710	—	5	7	10	0.15	6.2	6.7	1.4	RNA 495	—	—	—	—	—	—
	IR 5812	—	5 ⁰ _{-0.008}	8	12	0.3	7	7.7	3	—	—	—	—	NK 8/12	—	—
	IR 5816	—	5	8	16	0.3	7	7.7	4	—	—	—	—	NK 8/16	—	—
6	IR 6810	—	6	8	10	0.15	7.2	7.7	1.7	RNA 496	—	—	—	—	—	—
	IR 6912	—	6 ⁰ _{-0.008}	9	12	0.3	8	8.7	3.2	—	—	—	—	NK 9/12	—	—
	IR 6916	—	6	9	16	0.3	8	8.7	4.3	—	—	—	—	NK 9/16	—	—
	IR 61010	—	6	10	10	0.3	8	9.7	4	—	—	—	—	—	—	RNAF 101710
7	IR 7910	—	7	9	10	0.15	8.2	8.7	1.9	RNA 497	—	—	—	—	—	—
	IR 71010.5	—	7	10	10.5	0.3	9	9.7	3.2	—	—	—	—	—	—	—
	IR 71012	—	7 ⁰ _{-0.008}	10	12	0.3	9	9.7	3.6	—	—	—	—	NK 10/12	—	RNAF 102012
	IR 71012.5	—	7	10	12.5	0.3	9	9.7	3.9	—	—	—	—	—	—	—
	IR 71015.5	—	7	10	15.5	0.3	9	9.7	4.8	—	—	—	—	—	—	—
	IR 71016	—	7	10	16	0.3	9	9.7	5	—	—	—	—	NK 10/16	NKX10(Z)	—
8	IR 81011	—	8	10	11	0.15	9.2	9.7	2.4	RNA 498	—	—	—	—	—	—
	IR 81210	—	8 ⁰ _{-0.008}	12	10	0.3	10	11	4.8	—	—	—	—	—	—	—
	IR 81210.5	—	8	12	10.5	0.3	10	11	5.1	—	—	—	—	—	—	—
	IR 81212.5	—	8	12	12.5	0.3	10	11	6	—	—	—	—	—	—	—
	IR 81215.5	—	8	12	15.5	0.3	10	11	7.5	—	—	—	—	—	—	—
9	IR 91211	—	9	12	11	0.3	11	11.5	3.1	RNA 499	—	—	—	—	—	—
	IR 91212	—	9 ⁰ _{-0.008}	12	12	0.3	11	11.5	4.5	—	—	—	—	NK 12/12	—	RNAF 122212
	IR 91216	—	9	12	16	0.3	11	11.5	6	—	—	—	—	NK 12/16	NKX12(Z)	—
10	IR 101312.5	—	10	13	12.5	0.3	12	12	5.2	—	—	—	—	—	—	—
	IR 101412	—	10	14	12	0.3	12	13	7	—	—	—	—	—	—	RNAF 142612
	IR 101412.5	—	10	14	12.5	0.3	12	13	7.2	—	—	—	—	—	—	—
	IR 101413	—	10	14	13	0.3	12	13	7.5	RNA 4900	—	—	—	—	—	RNAF 142213
	—	IRZ 101414	10	14	14	0.3	12	13	8	RNA 4900UU	—	—	—	—	—	—
	IR 101416	—	10	14	16	0.3	12	13	9	—	—	—	—	NK 14/16	—	—
	IR 101416.5	—	10 ⁰ _{-0.008}	14	16.5	0.3	12	13	9.6	—	—	—	—	—	—	—
	IR 101420	—	10	14	20	0.3	12	13	11.5	—	—	—	—	NK 14/20	—	RNAFW 142220
	IR 101420.5	—	10	14	20.5	0.3	12	13	11.9	—	—	—	—	—	—	—
	IR 101510.5	—	10	15	10.5	0.3	12	14	7.9	—	—	—	—	—	—	—
	IR 101515.5	—	10	15	15.5	0.3	12	14	11.7	—	—	—	—	—	—	—
	IR 101520.5	—	10	15	20.5	0.3	12	14	15.5	—	—	—	—	—	—	—
	IR 101525.5	—	10	15	25.5	0.3	12	14	19.3	—	—	—	—	—	—	—

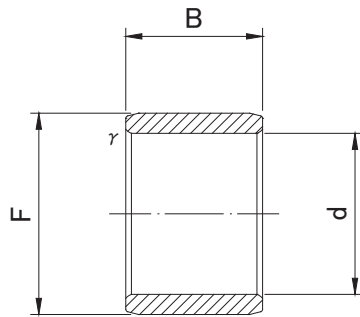
INNER RINGS



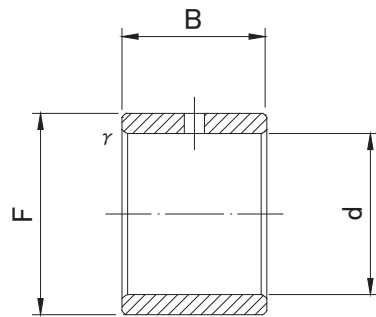
IR



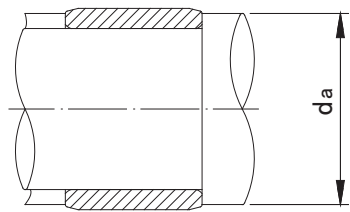
IRZ



IR



IRZ



IR,IRZ TYPE

Shaft Diameter (mm)	Designation		Dimensions (mm)				Standard mounting dimensions (mm)		Mass	Usable bearing designation						
	IR	IRZ	d	F	B	r's min	da		g (approx)	RNA 49	RNA 59	RNA 69	RNA 48	NK	NKX(Z)	RNAF
12	IR 121512.5	—	12	15	12.5	0.3	14	14	6.1	—	—	—	—	—	—	—
	IR 121516	—	12	15	16	0.3	14	14	7.8	—	—	—	—	—	NKX15(Z)	—
	IR 121516.5	—	12	15	16.5	0.3	14	14	8.1	—	—	—	—	—	—	—
	IR 121522.5	—	12	15	22.5	0.3	14	14	11	—	—	—	—	—	—	—
	IR 121612	—	12	16	12	0.3	14	15	8	—	—	—	—	—	—	RNAF 162812
	IR 121612.5	—	12	16	12.5	0.3	14	15	8.5	—	—	—	—	—	—	—
	IR 121613	—	12	16	13	0.3	14	15	8.5	RNA 4901 RNA 4901UU	—	—	—	—	—	RNAF 162413
	—	IRZ 121614	12	16	14	0.3	14	15	9.6		—	—	—	—	—	—
	IR 121616	—	12 ⁰ _{-0.008}	16	16	0.3	14	15	10.5	—	—	—	—	NK 16/16	—	—
	IR 121616.5	—	12	16	16.5	0.3	14	15	11.2	—	—	—	—	—	—	—
	IR 121620	—	12	16	20	0.3	14	15	13.5	—	—	—	—	NK 16/20	—	RNAFW 162420
	IR 121620.5	—	12	16	20.5	0.3	14	15	13.9	—	—	—	—	—	—	—
	IR 121622	—	12	16	22	0.3	14	15	14.5	—	—	RNA 6901 RNA 6901UU	—	—	—	—
	IR 121622.5	—	12	16	22.5	0.3	14	15	15.2	—	—		—	—	—	—
	—	IRZ 121623	12	16	23	0.3	14	15	15.5	—	—	—	—	—	—	—
	IR 121715.5	—	12	17	15.5	0.3	14	16	13.6	—	—	—	—	—	—	—
	IR 121720.5	—	12	17	20.5	0.3	14	16	18	—	—	—	—	—	—	—
14	IR 141717	—	14 ⁰ _{-0.008}	17	17	0.3	16	16	9.5	—	—	—	—	—	NKX17(Z)	—
15	IR 151812.5	—	15	18	12.5	0.3	17	17	7.5	—	—	—	—	—	—	—
	IR 151815.5	—	15	18	15.5	0.3	17	17	9.3	—	—	—	—	—	—	—
	IR 151816.5	—	15	18	16.5	0.3	17	17	9.9	—	—	—	—	—	—	—
	IR 151820.5	—	15	18	20.5	0.3	17	17	12.3	—	—	—	—	—	—	—
	IR 151825.5	—	15	18	25.5	0.3	17	17	15.2	—	—	—	—	—	—	—
	IR 151916	—	15	19	16	0.3	17	18	12.5	—	—	—	—	NK 19/16	—	—
	IR 151916.5	—	15	19	16.5	0.3	17	18	13.6	—	—	—	—		—	—
	IR 151920	—	15	19	20	0.3	17	18	16	—	—	—	—	NK 19/20	—	—
	IR 151920.5	—	15 ⁰ _{-0.008}	19	20.5	0.3	17	18	12.3	—	—	—	—		—	—
	IR 152012	—	15	20	12	0.3	17	19	12	—	—	—	—	—	—	RNAF 203212
	IR 152013	—	15	20	13	0.3	17	19	13.5	RNA 4902 RNA 4902UU	—	—	—	—	—	RNAF 202813
	—	IRZ 152014	15	20	14	0.3	17	19	14.5		—	—	—	—	—	—
	IR 152015.5	—	15	20	15.5	0.3	17	19	16.4	—	RNA 5902	—	—	—	—	—
	IR 152018	—	15	20	18	0.3	17	19	19	—		—	—	—	—	—
	IR 152020.5	—	15	20	20.5	0.3	17	19	21.5	—	—	—	—	—	—	—
	IR 152023	—	15	20	23	0.3	17	19	24	—	—	RNA 6902 RNA 6902UU	—	—	—	—
	—	IRZ 152024	15	20	24	0.3	17	19	25	—	—		—	—	—	—
	IR 152026	—	15	20	26	0.3	17	19	28	—	—	—	—	—	—	RNAFW 202826

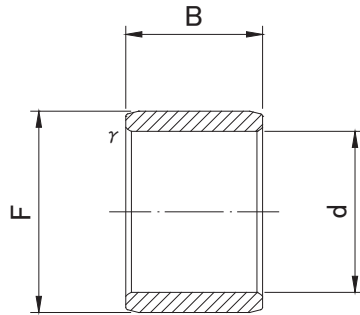
INNER RINGS



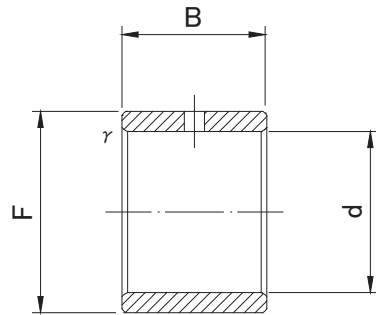
IR



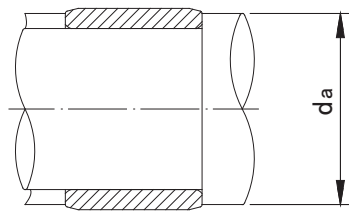
IRZ



IR



IRZ



IR,IRZ TYPE

Shaft Diameter (mm)	Designation		Dimensions (mm)				Standard mounting dimensions (mm)		Mass	Usable bearing designation						
							MIN	MAX		RNA 49	RNA 59	RNA 69	RNA 48	NK	NKX(Z)	RNAF
17	IR 172016.5	—	17	20	16.5	0.3	19	19	11.1	—	—	—	—	—	—	—
	IR 172020	—	17	20	20	0.3	19	19	14	—	—	—	—	—	NKX20(Z)	—
	IR 172020.5	—	17	20	20.5	0.3	19	19	13.7	—	—	—	—	—	—	—
	IR 172030.5	—	17	20	30.5	0.3	19	19	20.5	—	—	—	—	—	—	—
	IR 172116	—	17	21	16	0.3	19	20	14.5	—	—	—	—	NK 21/16	—	—
	IR 172120	—	17	21	20	0.3	19	20	18	—	—	—	—	NK 21/20	—	—
	IR 172213	—	17	22	13	0.3	19	21	15.5	RNA 4903	—	—	—	—	—	RNAF 223013
	—	IRZ 172214	17	22	14	0.3	19	21	16.5	RNA 4903UU	—	—	—	—	—	—
	IR 172215.5	—	17 ⁰ _{-0.008}	22	15.5	0.3	19	21	18.3	—	—	—	—	—	—	—
	IR 172216	—	17	22	16	0.3	19	21	19	—	—	—	—	—	—	RNAF 223516
	IR 172216.5	—	17	22	16.5	0.3	19	21	19.4	—	—	—	—	—	—	—
	IR 172218	—	17	22	18	0.3	19	21	21	—	RNA 5903	—	—	—	—	—
	IR 172223	—	17	22	23	0.3	19	21	26.5	—	—	RNA 6903	—	—	—	—
	—	IRZ 172224	17	22	24	0.3	19	21	28	—	—	RNA 6903UU	—	—	—	—
	IR 172225.5	—	17	22	25.5	0.3	19	21	30	—	—	—	—	—	—	—
	IR 172226	—	17	22	26	0.3	19	21	31	—	—	—	—	—	—	RNAFW 223026
	IR 172232	—	17	22	32	0.3	19	21	38	—	—	—	—	—	—	RNAFW 223532
20	IR 202416	—	20	24	16	0.3	22	23	16.5	—	—	—	—	NK 24/16	—	—
	IR 202416.5	—	20	24	16.5	0.3	22	23	17.5	—	—	—	—	—	—	—
	IR 202420	—	20	24	20	0.3	22	23	20.5	—	—	—	—	NK 24/20	—	—
	IR 202420.5	—	20	24	20.5	0.3	22	23	22	—	—	—	—	—	—	—
	IR 202510.5	—	20	25	10.5	0.3	22	24	14.3	—	—	—	—	—	—	—
	IR 202515.5	—	20	25	15.5	0.3	22	24	21	—	—	—	—	—	—	—
	IR 202516	—	20	25	16	0.3	22	24	22	—	—	—	—	—	—	RNAF 253716
	IR 202517	—	20	25	17	0.3	22	24	23	RNA 4904	—	—	—	—	—	RNAF 253517
	—	IRZ 202518	20 ⁰ _{-0.010}	25	18	0.3	22	24	24	RNA 4904UU	—	—	—	—	—	—
	IR 202520	—	20	25	20	0.3	22	24	27	—	—	—	—	—	NKX25(Z)	—
	IR 202520.5	—	20	25	20.5	0.3	22	24	28	—	—	—	—	—	—	—
	IR 202523	—	20	25	23	0.3	22	24	31	—	RNA 5904	—	—	—	—	—
	IR 202525.5	—	20	25	25.5	0.3	22	24	34.5	—	—	—	—	—	—	—
	IR 202526	—	20	25	26	0.3	22	24	36	—	—	—	—	—	—	RNAFW 253526
	IR 202526.5	—	20	25	26.5	0.3	22	24	36	—	—	—	—	—	—	—
	IR 202530	—	20	25	30	0.3	22	24	40.5	—	—	RNA 6904	—	—	—	—
	—	IRZ 202531	20	25	31	0.3	22	24	41.5	—	—	RNA 6904UU	—	—	—	—
	IR 202532	—	20	25	32	0.3	22	24	44	—	—	—	—	—	—	RNAFW 253732

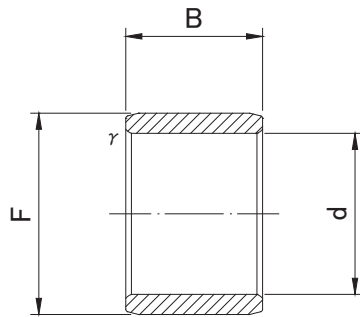
INNER RINGS



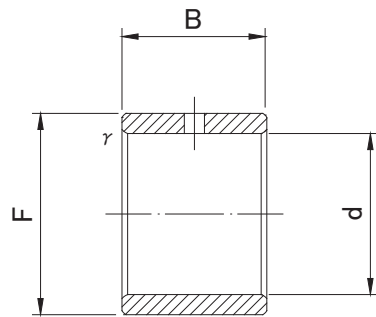
IR



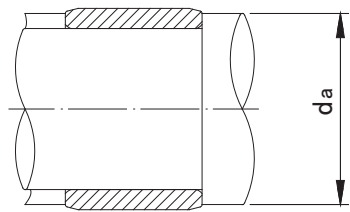
IRZ



IR



IRZ



IR,IRZ TYPE

Shaft Diameter (mm)	Designation		Dimensions (mm)				Standard mounting dimensions (mm)		Mass	Usable bearing designation						
						<i>r</i> 's min										
							MIN	MAX		RNA 49	RNA 59	RNA 69	RNA 48	NK	NKX(Z)	RNAF
22	IR 222616	—	22	26	16	0.3	24	25	17.5	—	—	—	—	NK 26/16	—	—
	IR 222620	—	22	26	20	0.3	24	25	24	—	—	—	—	NK 26/20	—	—
	IR 222817	—	22 ₀	28	17	0.3	24	27	30.5	RNA 49/22	—	—	—	—	—	—
	IR 222820.5	—	22 _{-0.010}	28	20.5	0.3	24	27	37	—	—	—	—	—	—	—
	IR 222823	—	22	28	23	0.3	24	27	42	—	RNA 59/22	—	—	—	—	—
	IR 222830	—	22	28	30	0.3	24	27	55	—	—	RNA 69/22	—	—	—	—
25	IR 252920	—	25	29	20	0.3	27	28	25	—	—	—	—	NK 29/20	—	—
	IR 252930	—	25	29	30	0.3	27	28	38	—	—	—	—	NK 29/30	—	—
	IR 253015	—	25	30	15	0.3	27	29	24.5	—	—	—	—	—	—	—
	IR 253015.5	—	25	30	15.5	0.3	27	29	25.5	—	—	—	—	—	—	—
	IR 253016	—	25	30	16	0.3	27	29	28	—	—	—	—	—	—	RNAF 304216
	IR 253017	—	25	30	17	0.3	27	29	28.5	RNA 4905	—	—	—	—	—	RNAF 304017
	—	IRZ 253018	25	30	18	0.3	27	29	29.5	RNA 4905UU	—	—	—	—	—	—
	IR 253020	—	25	30	20	0.3	27	29	33	—	—	—	—	—	NKX30(Z)	—
	IR 253020.5	—	25 ₀	30	20.5	0.3	27	29	34	—	—	—	—	—	—	—
	IR 253023	—	25 _{-0.010}	30	23	0.3	27	29	38	—	RNA 5905	—	—	—	—	—
	IR 253025.5	—	25	30	25.5	0.3	27	29	42.5	—	—	—	—	—	—	—
	IR 253026	—	25	30	26	0.3	27	29	44.5	—	—	—	—	—	—	RNAFW 304026
	IR 253026.5	—	25	30	26.5	0.3	27	29	44	—	—	—	—	—	—	—
	IR 253030	—	25	30	30	0.3	27	29	49	—	—	RNA 6905	—	—	—	—
	IR 253030.5	—	25	30	30.5	0.3	24	29	50.5	—	—	—	—	—	—	—
	—	IRZ 253031	25	30	31	0.3	27	29	51	—	—	RNA 6905UU	—	—	—	—
	IR 253032	—	25	30	32	0.3	27	29	54	—	—	—	—	—	—	RNAFW 304232
	IR 253038.5	—	25	30	38.5	0.3	27	29	64	—	—	—	—	—	—	—
28	IR 283217	—	28	32	17	0.3	30	31	24.5	RNA 49/28	—	—	—	—	—	—
	IR 283220	—	28	32	20	0.3	30	31	28.5	—	—	—	—	NK 32/20	—	—
	IR 283220.5	—	28 ₀	32	20.5	0.3	30	31	29.5	—	—	—	—	—	—	—
	IR 283223	—	28 _{-0.010}	32	23	0.3	30	31	34	—	RNA 59/28	—	—	—	—	—
	IR 283230	—	28	32	30	0.3	30	31	43	—	—	RNA 69/28	—	NK 32/30	—	—
	IR 283230.5	—	28	32	30.5	0.3	30	31	44	—	—	—	—	—	—	—

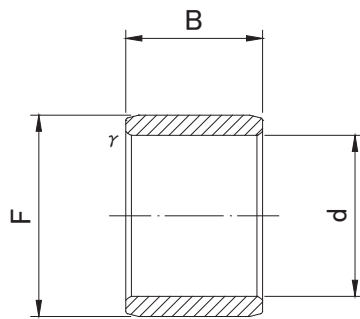
INNER RINGS



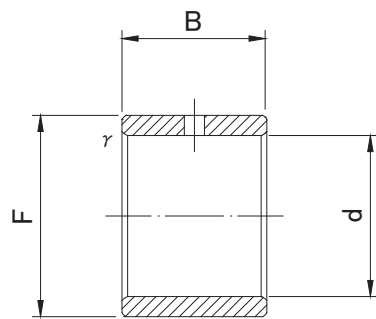
IR



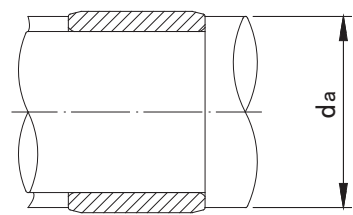
IRZ



IR



IRZ

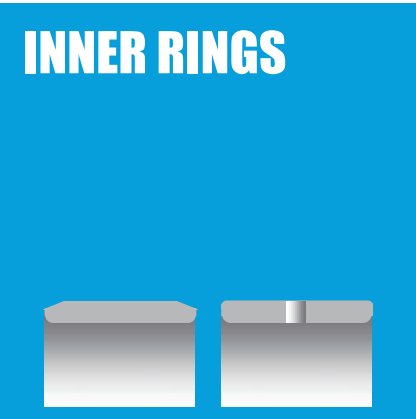


IR,IRZ TYPE

Shaft Diameter (mm)	Designation		Dimensions (mm)				Standard mounting dimensions (mm)		Mass	Usable bearing designation						
						f's min										
	IR	IRZ	d	F	B		da			g (approx)	RNA 49	RNA 59	RNA 69	RNA 48	NK	NKX(Z)
30	IR 303516	—	30	35	16	0.3	32	34	31.5	—	—	—	—	—	—	RNAF 354716
	IR 303517	—	30	35	17	0.3	32	34	33.5	RNA 4906	—	—	—	—	—	RNAF 354517
	—	IRZ 303518	30	35	18	0.3	32	34	35	RNA 4906UU	—	—	—	—	—	—
	IR 303520	—	30	35	20	0.3	32	34	38.5	—	—	—	—	NK 35/20	NKX35(Z)	—
	IR 303520.5	—	30	35	20.5	0.3	32	34	40	—	—	—	—	—	—	—
	IR 303523	—	30	35	23	0.3	32	34	44	—	RNA 5906	—	—	—	—	—
	IR 303525.5	—	30 ⁰ _{-0.010}	35	25.5	0.3	32	34	51	—	—	—	—	—	—	—
	IR 303526	—	30	35	26	0.3	32	34	52	—	—	—	—	—	—	RNAFW 354526
	IR 303530	—	30	35	30	0.3	32	34	59	—	—	RNA 6906	—	NK 35/30	—	—
	IR 303530.5	—	30	35	30.5	0.3	32	34	60	—	—	—	—	—	—	—
	—	IRZ 303531	30	35	31	0.3	32	34	61	—	—	RNA 6906UU	—	—	—	—
	IR 303532	—	30	35	32	0.3	32	34	64	—	—	—	—	—	—	RNAFW 354732
	IR 303820	—	30	38	20	0.6	34	37	65	—	—	—	—	—	—	—
32	IR 323720	—	32	37	20	0.3	34	36	43.5	—	—	—	—	NK 37/20	—	—
	IR 323730	—	32	37	30	0.3	34	36	63	—	—	—	—	NK 37/30	—	—
	IR 324020	—	32 ⁰ _{-0.012}	40	20	0.6	36	39	69	RNA 49/32	—	—	—	—	—	—
	IR 324027	—	32	40	27	0.6	36	39	92	—	RNA 59/32	—	—	—	—	—
	IR 324036	—	32	40	36	0.6	36	39	123	—	—	RNA 69/32	—	—	—	—
35	IR 354017	—	35	40	17	0.3	37	39	39	—	—	—	—	—	—	RNAF 405017
	IR 354020	—	35	40	20	0.3	37	39	46	—	—	—	—	NK 40/20	NKX40(Z)	RNAF 405520
	IR 354020.5	—	35	40	20.5	0.3	37	39	46.5	—	—	—	—	—	—	—
	IR 354025.5	—	35	40	25.5	0.3	37	39	46	—	—	—	—	—	—	—
	IR 354030	—	35	40	30	0.3	37	39	67	—	—	—	—	NK 40/30	—	—
	IR 354034	—	35 ⁰ _{-0.012}	40	34	0.3	37	39	78	—	—	—	—	—	—	RNAFW 405034
	IR 354040	—	35	40	40	0.3	37	39	95	—	—	—	—	—	—	RNAFW 405540
	IR 354220	—	35	42	20	0.6	39	41	65	RNA 4907	—	—	—	—	—	—
	—	IRZ 354221	35	42	21	0.6	39	41	67	RNA 4907UU	—	—	—	—	—	—
	IR 354227	—	35	42	27	0.6	39	41	80	—	RNA 5907	—	—	—	—	—
	IR 354236	—	35	42	36	0.6	39	41	120	—	—	RNA 6907	—	—	—	—
	—	IRZ 354237	35	42	37	0.6	39	41	120	—	—	RNA 6907UU	—	—	—	—
38	IR 384320	—	38 ⁰ _{-0.012}	43	20	0.3	40	42	49.5	—	—	—	—	NK 43/20	—	—
	IR 384330	—	38	43	30	0.3	40	42	72	—	—	—	—	NK 43/30	—	—

IR,IRZ

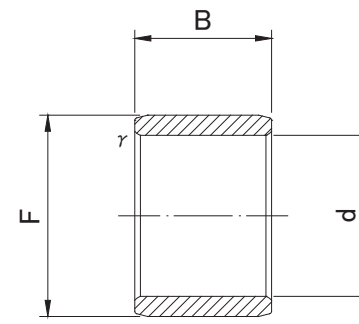
IR,IRZ



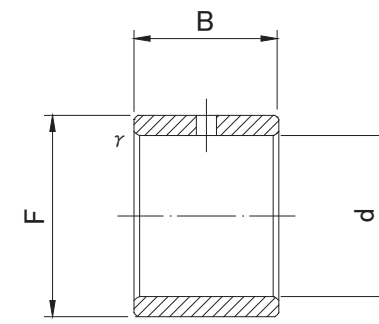
IR



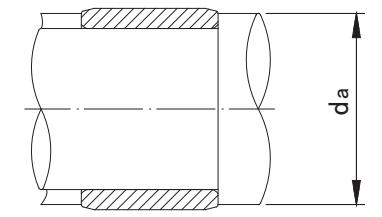
IRZ



IR



IRZ



IR,IRZ TYPE

Shaft Diameter (mm) 	Designation		Dimensions (mm)   				Standard mounting dimensions (mm) 		Mass 	Usable bearing designation 						
	IR	IRZ	d	F	B	f's min	da		g (approx)	RNA 49	RNA 59	RNA 69	RNA 48	NK	NKX(Z)	RNAF
							MIN	MAX								
40	IR 404517	—	40	45	17	0.3	42	44	44.5	—	—	—	—	—	—	RNAF 455517
	IR 404520	—	40	45	20	0.3	42	44	51	—	—	—	—	NK 45/20	NKX45(Z)	RNAF 456220
	IR 404520.5	—	40	45	20.5	0.6	44	44	52.5	—	—	—	—	—	—	—
	IR 404525.5	—	40	45	25.5	0.6	44	44	65.5	—	—	—	—	—	—	—
	IR 404530	—	40	45	30	0.3	42	44	77	—	—	—	—	NK 45/30	—	—
	IR 404530.5	—	40	45	30.5	0.6	44	44	78.5	—	—	—	—	—	—	—
	IR 404534	—	40 ₀	45	34	0.3	42	44	88	—	—	—	—	—	—	RNAFW 455534
	IR 404540	—	40 _{-0.012}	45	40	0.3	42	44	105	—	—	—	—	—	—	RNAFW 456240
	IR 404540.5	—	40	45	40.5	0.6	44	44	104	—	—	—	—	—	—	—
	IR 404822	—	40	48	22	0.6	44	47	93	RNA 4908	—	—	—	—	—	—
	—	IRZ 404823	40	48	23	0.6	44	47	95	RNA 4908UU	—	—	—	—	—	—
	IR 404830	—	40	48	30	0.6	44	47	123	—	RNA 5908	—	—	—	—	—
	IR 404840	—	40	48	40	0.6	44	47	165	—	—	RNA 6908	—	—	—	—
	—	IRZ 404841	40	48	41	0.6	44	47	170	—	—	RNA 6908UU	—	—	—	—
42	IR 424720	—	42 ₀	47	20	0.3	44	46	54	—	—	—	—	NK 47/20	—	—
	IR 424730	—	42 _{-0.012}	47	30	0.3	44	46	81	—	—	—	—	NK 47/30	—	—
45	IR 455020	—	45	50	20	0.3	47	49	58	—	—	—	—	—	—	RNAF 506220
	IR 455025	—	45	50	25	0.6	49	49.5	71	—	—	—	—	NK 50/25	NKX50(Z)	—
	IR 455025.5	—	45	50	25.5	0.6	49	49	73	—	—	—	—	—	—	—
	IR 455030.5	—	45	50	30.5	0.6	49	49	87.5	—	—	—	—	—	—	—
	IR 455035	—	45	50	35	0.6	49	49.5	95	—	—	—	—	NK 50/35	—	—
	IR 455040	—	45	50	40	0.3	49	49.5	115	—	—	—	—	—	—	RNAFW 506240
	IR 455222	—	45 ₀	52	22	0.6	49	51	88	RNA 4909	—	—	—	—	—	—
	—	IRZ 455223	45 _{-0.012}	52	23	0.6	49	51	93	RNA 4909UU	—	—	—	—	—	—
	IR 455230	—	45	52	30	0.6	49	51	123	—	RNA 5909	—	—	—	—	—
	IR 455240	—	45	52	40	0.6	49	51	165	—	—	RNA 6909	—	—	—	—
	—	IRZ 455241	45	52	41	0.6	49	51	170	—	—	RNA 6909UU	—	—	—	—
	IR 455520	—	45	55	20	0.6	49	54	120	—	—	—	—	—	—	RNAF 557220
	IR 455522	—	45	55	22	1	50	54	130	—	—	—	—	—	—	—
	IR 455540	—	45	55	40	0.6	49	54	245	—	—	—	—	—	—	RNAFW 557240

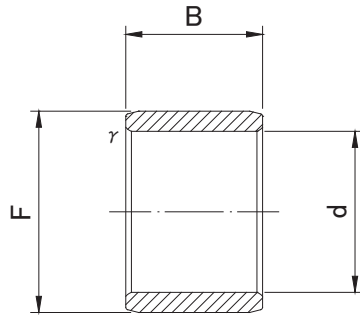
INNER RINGS



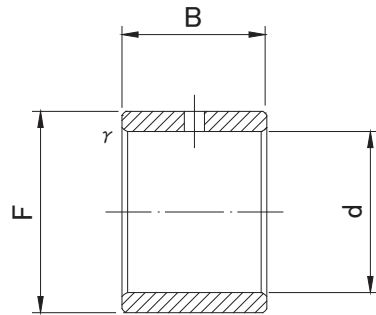
IR



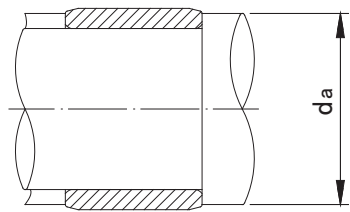
IRZ



IR



IRZ



IR,IRZ TYPE

Shaft Diameter (mm)	Designation		Dimensions (mm)				Standard mounting dimensions (mm)		Mass	Usable bearing designation						
	IR	IRZ	d	F	B	<i>l</i> 's min	da	g (approx)	RNA 49	RNA 59	RNA 69	RNA 48	NK	NKX(Z)	RNAF	
50	IR 505520	—	50	55	20	0.6	54	54.5	63	—	—	—	—	—	—	RNAF 556820
	IR 505525	—	50	55	25	0.6	54	54.5	77	—	—	—	—	NK 55/25	—	—
	IR 505535	—	50	55	35	0.6	54	54.5	110	—	—	—	—	NK 55/35	—	—
	IR 505540	—	50	55	40	0.6	54	54.5	130	—	—	—	—	—	—	RNAFW 556840
	IR 505822	—	50	58	22	0.6	54	57	116	RNA 4910	—	—	—	—	—	—
	—	IRZ 505823	50 ₀ -0.012	58	23	0.6	54	57	118	RNA 4910UU	—	—	—	—	—	—
	IR 505830	—	50	58	30	0.6	54	57	159	—	RNA 5910	—	—	—	—	—
	IR 505840	—	50	58	40	0.6	54	57	210	—	—	RNA 6910	—	—	—	—
	—	IRZ 505841	50	58	41	0.6	54	57	215	—	—	RNA 6910UU	—	—	—	—
	IR 506020	—	50	60	20	1	55	59	135	—	—	—	—	—	—	RNAF 607820
	IR 506025	—	50	60	25	1	55	59	163	—	—	—	—	—	NKX60(Z)	—
	IR 506040	—	50	60	40	1	55	59	265	—	—	—	—	—	—	RNAFW 607840
55	IR 556025	—	55	60	25	0.6	59	59.5	88	—	—	—	—	NK 60/25	—	—
	IR 556035	—	55	60	35	0.6	59	59.5	120	—	—	—	—	NK 60/35	—	—
	IR 556325	—	55	63	25	1	60	61	145	RNA 4911	—	—	—	—	—	—
	IR 556334	—	55 ₀ -0.015	63	34	1	60	61	192	—	RNA 5911	—	—	—	—	—
	IR 556345	—	55	63	45	1	60	61	255	—	—	RNA 6911	—	—	—	—
	IR 556530	—	55	65	30	1	60	63	220	—	—	—	—	—	—	RNAF 658530
	IR 556560	—	55	65	60	1	60	63	435	—	—	—	—	—	—	RNAFW 658560
60	IR 606825	—	60	68	25	0.6	64	66	150	RNA 4912	—	—	—	NK 68/25	—	—
	IR 606834	—	60	68	34	1	65	66	206	—	RNA 5912	—	—	—	—	—
	IR 606835	—	60	68	35	0.6	64	66	210	—	—	—	—	NK 68/35	—	—
	IR 606845	—	60 ₀ -0.015	68	45	1	65	66	275	—	—	RNA 6912	—	—	—	—
	IR 607025	—	60	70	25	1	65	68	195	—	—	—	—	—	NKX70(Z)	—
	IR 607030	—	60	70	30	1	65	68	240	—	—	—	—	—	—	RNAF 709030
	IR 607060	—	60	70	60	1	65	68	480	—	—	—	—	—	—	RNAFW 709060
65	IR 657225	—	65	72	25	1	70	70.5	145	RNA 4913	—	—	—	—	—	—
	IR 657234	—	65	72	34	1	70	70.5	193	—	RNA 5913	—	—	—	—	—
	IR 657245	—	65	72	45	1	70	70.5	255	—	—	RNA 6913	—	—	—	—
	IR 657335	—	65 ₀ -0.015	73	35	0.6	69	71	235	—	—	—	—	NK 73/35	—	—
	IR 657530	—	65	75	30	1	70	73	260	—	—	—	—	—	—	RNAF 759530
	IR 657560	—	65	75	60	1	70	73	520	—	—	—	—	—	—	RNAFW 759560

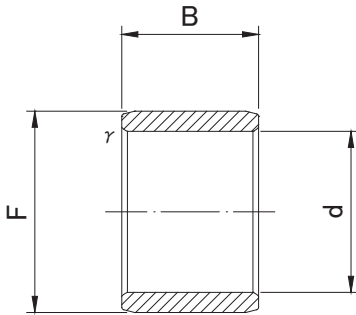
INNER RINGS



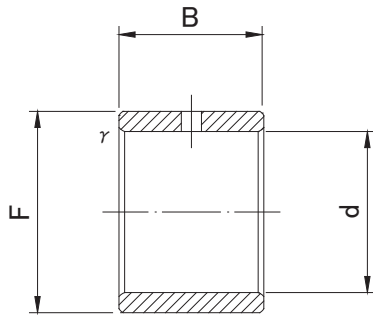
IR



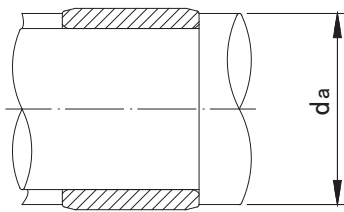
IRZ



IR

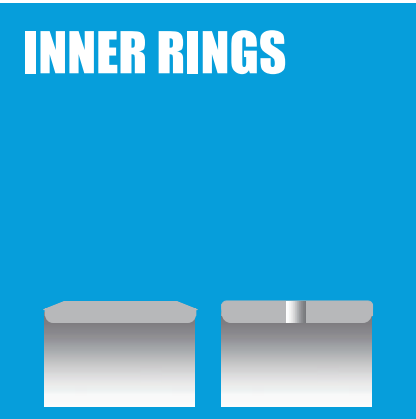


IRZ



IR,IRZ TYPE

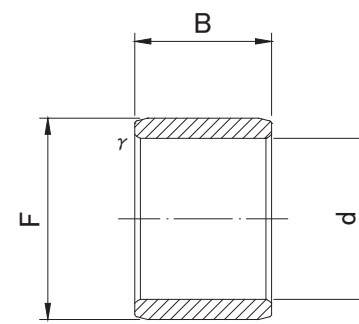
Shaft Diameter (mm)	Designation		Dimensions (mm)				Standard mounting dimensions (mm)		Mass	Usable bearing designation						
	IR	IRZ	d	F	B	r's min	da		g (approx)	RNA 49	RNA 59	RNA 69	RNA 48	NK	NKX(Z)	RNAF
70	IR 708025	—	70	80	25	1	75	78	225	—	—	—	—	NK 80/25	—	—
	IR 708030	—	70	80	30	1	75	78	275	RNA 4914	—	—	—	—	—	RNAF 8010030
	IR 708035	—	70 ⁰ _{-0.015}	80	35	1	75	78	310	—	—	—	—	NK 80/35	—	—
	IR 708040	—	70	80	40	1	75	78	358	—	RNA 5914	—	—	—	—	—
	IR 708054	—	70	80	54	1	75	78	490	—	—	RNA 6914	—	—	—	—
	IR 708060	—	70	80	60	1	75	78	560	—	—	—	—	—	—	RNAFW 8010060
75	IR 758525	—	75	85	25	1	80	83	240	—	—	—	—	NK 85/25	—	—
	IR 758530	—	75	85	30	1	80	83	290	RNA 4915	—	—	—	—	—	RNAF 8510530
	IR 758535	—	75 ⁰ _{-0.015}	85	35	1	80	83	335	—	—	—	—	NK 85/35	—	—
	IR 758540	—	75	85	40	1	80	83	385	—	RNA 5915	—	—	—	—	—
	IR 758554	—	75	85	54	1	80	83	520	—	—	RNA 6915	—	—	—	—
80	IR 809025	—	80	90	25	1	85	88	255	—	—	—	—	NK 90/25	—	—
	IR 809030	—	80	90	30	1	85	88	310	RNA 4916	—	—	—	—	—	RNAF 9011030
	IR 809035	—	80 ⁰ _{-0.015}	90	35	1	85	88	355	—	—	—	—	NK 90/35	—	—
	IR 809040	—	80	90	40	1	85	88	408	—	RNA 5916	—	—	—	—	—
	IR 809054	—	80	90	54	1	85	88	550	—	—	RNA 6916	—	—	—	—
85	IR 859526	—	85	95	26	1	90	93	280	—	—	—	—	NK 95/26	—	—
	IR 859530	—	85	95	30	1	90	93	330	—	—	—	—	—	—	RNAF 9511530
	IR 859536	—	85 ⁰ _{-0.020}	95	36	1	90	93	390	—	—	—	—	NK 95/36	—	—
	IR 8510035	—	85	100	35	1.1	91.5	98	575	RNA 4917	—	—	—	—	—	—
	IR 8510046	—	85	100	46	1.1	91.5	98	760	—	RNA 5917	—	—	—	—	—
	IR 8510063	—	85	100	63	1.1	91.5	98	1 040	—	—	RNA 6917	—	—	—	—
90	IR 9010026	—	90	100	26	1	95	98	295	—	—	—	—	NK 100/26	—	—
	IR 9010030	—	90	100	30	1	95	98	355	—	—	—	—	—	—	RNAF 10012030
	IR 9010036	—	90 ⁰ _{-0.020}	100	36	1	95	98	415	—	—	—	—	NK 100/36	—	—
	IR 9010535	—	90	105	35	1.1	96.5	103	610	RNA 4918	—	—	—	—	—	—
	IR 9010546	—	90	105	46	1.1	96.5	103	800	—	RNA 5918	—	—	—	—	—
	IR 9010563	—	90	105	63	1.1	96.5	103	1 100	—	—	RNA 6918	—	—	—	—
95	IR 9510526	—	95	105	26	1	100	103	315	—	—	—	—	NK 105/26	—	—
	IR 9510536	—	95	105	36	1	100	103	430	—	—	—	—	NK 105/36	—	—
	IR 9511035	—	95 ⁰ _{-0.020}	110	35	1.1	101.5	108	650	RNA 4919	—	—	—	—	—	—
	IR 9511046	—	95	110	46	1.1	101.5	108	850	—	RNA 5919	—	—	—	—	—
	IR 9511063	—	95	110	63	1.1	101.5	108	1 160	—	—	RNA 6919	—	—	—	—
100	IR 10011030	—	100	110	30	1.1	106.5	108	380	—	—	—	—	NK 110/30	—	—
	IR 10011040	—	100 ⁰ _{-0.020}	110	40	1.1	106.5	108	500	—	—	—	—	NK 110/40	—	—
	IR 10011540	—	100	115	40	1.1	106.5	113	700	RNA 4920	—	—	—	—	—	—



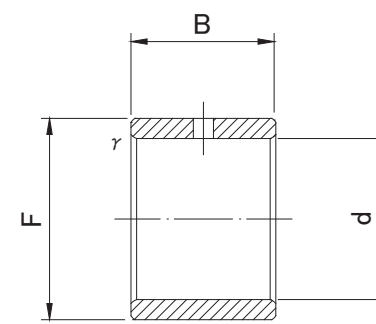
IR



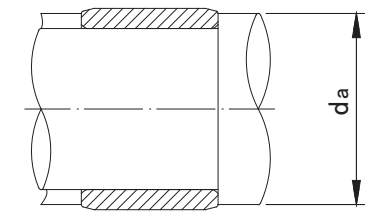
IRZ



IR



IRZ



IR,IRZ TYPE

Shaft Diameter (mm)	Designation		Dimensions (mm)				Standard mounting dimensions (mm)		Mass	Usable bearing designation						
						<i>l</i> 's min										
	IR	IRZ	d	F	B		da			g (approx)	RNA 49	RNA 59	RNA 69	RNA 48	NK	NKX(Z)
110	IR 11012030 IR 11012540	— —	110 ⁰	120	30	1.0	115	118	410 840	—	—	—	RNA 4822	—	—	—
			110 ^{-0.020}	125	40	1.1	116.5	123		RNA 4922	—	—	—	—	—	—
120	IR 12013030 IR 12013545	— —	120 ⁰	130	30	1.0	125	128	450 1 030	—	—	—	RNA 4824	—	—	—
			120 ^{-0.020}	135	45	1.1	126.5	133		RNA 4924	—	—	—	—	—	—
130	IR 13014535 IR 13015050	— —	130 ⁰	145	35	1.1	136.5	143	860 1 670	—	—	—	RNA 4826	—	—	—
			130 ^{-0.025}	150	50	1.5	138	148		RNA 4926	—	—	—	—	—	—
140	IR 14015535 IR 14016050	— —	140 ⁰	155	35	1.1	146.5	153	930 1 790	—	—	—	RNA 4828	—	—	—
			140 ^{-0.025}	160	50	1.5	148	158		RNA 4928	—	—	—	—	—	—
150	IR 15016540	—	150 ⁰ _{-0.025}	165	40	1.1	156.5	163	1 130	—	—	—	RNA 4830	—	—	—
160	IR 16017540	—	160 ⁰ _{-0.025}	175	40	1.1	166.5	173	1 200	—	—	—	RNA 4832	—	—	—