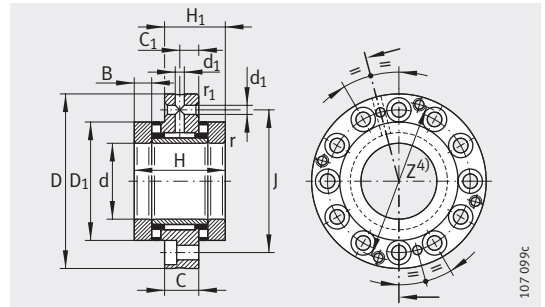


Комбинированные роликовые/игольчатые подшипники

легкая серия
с фланцем

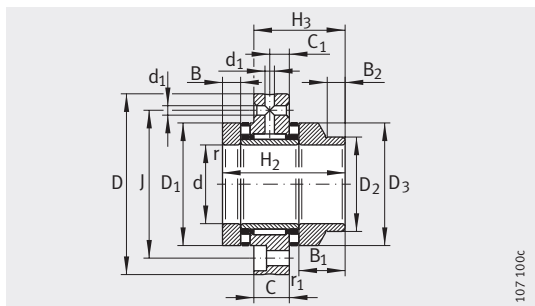


ZARF

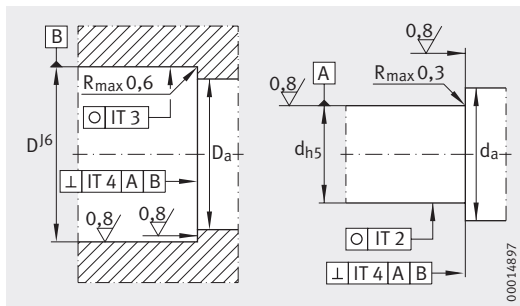
Таблица размеров · Размеры в мм

Условное обозначение	Масса m ≈ кг	Размеры																	
		d	D	H	H ₁	H ₂	H ₃	C	C ₁	D ₁	D ₂	D ₃	B	B ₁	B ₂	r	r ₁	d ₁	J
																	мин.	мин.	
ZARF1560-TV	0,42	15	60	40	26	–	–	14	8	35	–	–	7,5	–	–	0,3	0,6	3,2	46
ZARF1560-L-TV	0,45	15	60	–	–	53	39	14	8	35	24	34	7,5	20,5	11	0,3	0,6	3,2	46
ZARF1762-TV	0,49	17	62	43	27,5	–	–	14	8	38	–	–	9	–	–	0,3	0,6	3,2	48
ZARF1762-L-TV	0,52	17	62	–	–	57	41,5	14	8	38	28	38	9	23	11	0,3	0,6	3,2	48
ZARF2068-TV	0,56	20	68	46	29	–	–	14	8	42	–	–	10	–	–	0,3	0,6	3,2	53
ZARF2068-L-TV	0,61	20	68	–	–	60	43	14	8	42	30	40	10	24	11	0,3	0,6	3,2	53
ZARF2575-TV	0,78	25	75	50	33	–	–	18	10	47	–	–	10	–	–	0,3	0,6	3,2	58
ZARF2575-L-TV	0,84	25	75	–	–	65	48	18	10	47	36	45	10	25	11	0,3	0,6	3,2	58
ZARF3080-TV	0,85	30	80	50	33	–	–	18	10	52	–	–	10	–	–	0,3	0,6	3,2	63
ZARF3080-L-TV	0,9	30	80	–	–	65	48	18	10	52	40	50	10	25	11	0,3	0,6	3,2	63

- 1) При использовании радиальных уплотнений вала следует учитывать наружный диаметр уплотнения.
- 2) Момент затяжки крепежных винтов согласно данным производителя.
Винты не входят в комплект поставки.
- 3) Момент инерции масс вращающегося внутреннего кольца.
- 4) Присоединительные размеры для уплотнения с корпусом DRS.
Уплотнения с корпусом – см. стр. 1095 и стр. 1101.
- 5) Данные действительны только в сочетании с прецизионными шлицевыми гайками INA.
- 6) Данные торцовых биений подшипников ходовых винтов относятся к вращающемуся внутреннему кольцу.



ZARF..L



Исполнение сопрягаемой конструкции

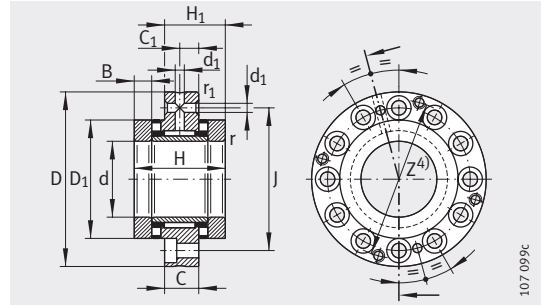
Присоединительные размеры ¹⁾		Грузоподъемность				Предельные частоты вращения		Момент трения подшипника M_{RL}	Жесткость осевая C_{aL}	Жесткость по опрокид. моменту C_{kL}	Момент инерции ³⁾ M_m	Торц. биение ⁶⁾
		осевая		радиальная		n_G Масло	n_G Консист. смазка					
D_a	d_a	дин. C_a	стат. C_{0a}	дин. C_r	стат. C_{0r}	n_G Масло	n_G Консист. смазка	Нм	Н/мкм	Нм/град	кг·см ²	мкм
макс.	мин.	Н	Н	Н	Н	мин ⁻¹	мин ⁻¹					
36	28	24 900	53 000	13 000	17 500	8 500	2 200	0,35	1 400	110	0,24	1
36	22	24 900	53 000	13 000	17 500	8 500	2 200	0,35	1 400	110	0,274	1
39	28	26 000	57 000	14 000	19 900	7 800	2 100	0,4	1 600	160	0,373	1
39	26	26 000	57 000	14 000	19 900	7 800	2 100	0,4	1 600	160	0,464	1
43	33	33 500	76 000	14 900	22 400	7 000	2 000	0,5	1 800	230	0,615	1
43	28	33 500	76 000	14 900	22 400	7 000	2 000	0,5	1 800	230	0,683	1
48	39	35 500	86 000	22 600	36 000	6 000	1 900	0,55	1 900	350	0,989	1
48	34	35 500	86 000	22 600	36 000	6 000	1 900	0,55	1 900	350	1,15	1
53	44	39 000	101 000	24 300	41 500	5 500	1 800	0,65	2 200	520	1,46	1
53	38	39 000	101 000	24 300	41 500	5 500	1 800	0,65	2 200	520	1,7	1



Условное обозначение	Рекомендуемая шлицевая гайка INA, заказывается отдельно			Момент затяжки ⁵⁾ M_D Нм	Сила осевого предварит. натяга Н	Радиальное манжетное уплотнение по DIN 3 760; заказывается отдельно	Крепежные винты ²⁾ DIN 912-10.9	
	Условное обозначение						размер	количество
ZARF1560-TV	ZMA15/33	AM15		10	6 506	–	M6	6
ZARF1560-L-TV	ZMA15/33	AM15		10	6 506	24X35X7	M6	6
ZARF1762-TV	ZM17	AM17		12	7 078	–	M6	6
ZARF1762-L-TV	ZM17	AM17		12	7 078	28X40X7	M6	6
ZARF2068-TV	ZMA20/38	AM20		18	9 376	–	M6	8
ZARF2068-L-TV	ZMA20/38	AM20		18	9 376	30X42X7	M6	8
ZARF2575-TV	ZMA25/45	AM25		25	10 470	–	M6	8
ZARF2575-L-TV	ZMA25/45	AM25		25	10 470	36X47X7	M6	8
ZARF3080-TV	ZMA30/52	AM30		32	11 091	–	M6	12
ZARF3080-L-TV	ZMA30/52	AM30		32	11 091	40X52X7	M6	12

Комбинированные роликовые/игольчатые подшипники

легкая серия
с фланцем

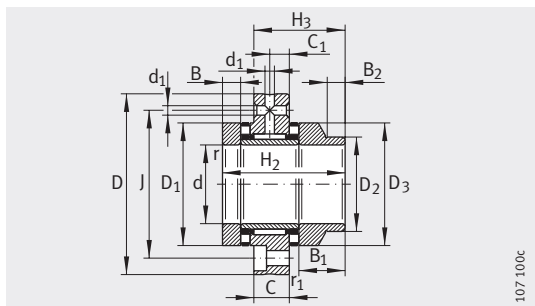


ZARF

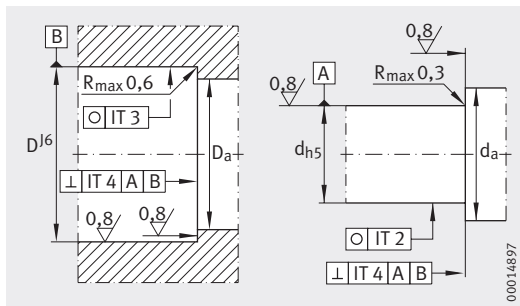
Таблица размеров (продолжение) · Размеры в мм

Условное обозначение	Масса m ≈ кг	Размеры																	
		d	D	H	H ₁	H ₂	H ₃	C	C ₁	D ₁	D ₂	D ₃	B	B ₁	B ₂	r	r ₁	d ₁	J
																	мин.	мин.	
ZARF3590-TV	1,12	35	90	54	35	–	–	18	10	60	–	–	11	–	–	0,3	0,6	3,2	73
ZARF3590-L-TV	1,25	35	90	–	–	70	51	18	10	60	45	58	11	27	12	0,3	0,6	3,2	73
ZARF40100-TV	1,35	40	100	54	35	–	–	18	10	65	–	–	11	–	–	0,3	0,6	3,2	80
ZARF40100-L-TV	1,45	40	100	–	–	70	51	18	10	65	50	63	11	27	12	0,3	0,6	3,2	80
ZARF45105-TV	1,7	45	105	60	40	–	–	22,5	12,5	70	–	–	11,5	–	–	0,3	0,6	6	85
ZARF45105-L-TV	1,85	45	105	–	–	75	55	22,5	12,5	70	56	68	11,5	26,5	12	0,3	0,6	6	85
ZARF50115-TV	2,1	50	115	60	40	–	–	22,5	12,5	78	–	–	11,5	–	–	0,3	0,6	6	94
ZARF50115-L-TV	2,45	50	115	–	–	78	58	22,5	12,5	78	60	78	11,5	29,5	12	0,3	0,6	6	94

- 1) При использовании радиальных уплотнений вала следует учитывать наружный диаметр уплотнения.
- 2) Момент затяжки крепежных винтов согласно данным производителя.
Винты не входят в комплект поставки.
- 3) Момент инерции масс вращающегося внутреннего кольца.
- 4) Присоединительные размеры для уплотнения с корпусом DRS.
Уплотнения с корпусом – см. стр. 1095 и стр. 1101.
- 5) Данные действительны только в сочетании с прецизионными шлицевыми гайками INA.
- 6) Данные торцовых биений подшипников ходовых винтов относятся к вращающемуся внутреннему кольцу.



107 100c



00014897

ZARF..L

Исполнение сопрягаемой конструкции

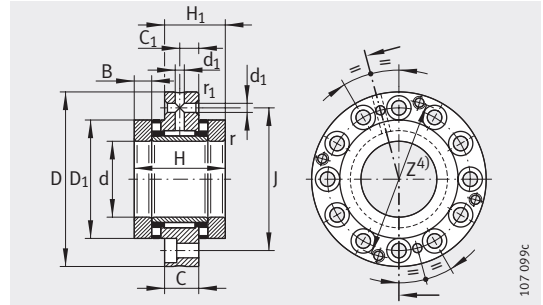
Присоединительные размеры ¹⁾		Грузоподъемность				Предельные частоты вращения		Момент трения подшипника M_{RL}	Жесткость осевая c_{aL}	Жесткость по опрокид. моменту c_{kL}	Момент инерции ³⁾ M_m	Торц. биение ⁶⁾
		осевая		радиальная		n_G Масло	n_G Консист. смазка					
D_a	d_a	дин. C_a	стат. C_{0a}	дин. C_r	стат. C_{0r}	мин ⁻¹	мин ⁻¹	Нм	Н/мкм	Нм/мрад	кг · см ²	мкм
макс.	мин.	Н	Н	Н	Н							
61	50	56 000	148 000	26 000	47 000	4 800	1 700	0,9	2 600	740	2,8	1
61	43	56 000	148 000	26 000	47 000	4 800	1 700	0,9	2 600	740	3,21	1
66	55	59 000	163 000	27 500	53 000	4 400	1 600	1	2 800	1 030	3,78	1
66	48	59 000	163 000	27 500	53 000	4 400	1 600	1	2 800	1 030	4,35	1
71	60	61 000	177 000	38 000	74 000	4 000	1 500	1,2	3 000	1 340	5,33	1
71	54	61 000	177 000	38 000	74 000	4 000	1 500	1,2	3 000	1 340	6,03	1
79	67	90 000	300 000	40 000	82 000	3 600	1 200	2,2	4 800	2 470	8,42	1
79	58	90 000	300 000	40 000	82 000	3 600	1 200	2,2	4 800	2 470	10,46	1



Условное обозначение	Рекомендуемая шлицевая гайка INA, заказывается отдельно			Радиальное манжетное уплотнение по DIN 3 760; заказывается отдельно	Крепежные винты ²⁾ DIN 912-10.9	
	Условное обозначение	Момент затяжки ⁵⁾ M_D Нм	Сила осевого предварит. натяга Н		размер	количество
ZARF3590-TV	ZMA35/58 AM35/58	42	12 486	—	M6	12
ZARF3590-L-TV	ZMA35/58 AM35/58	42	12 486	45X60X8	M6	12
ZARF40100-TV	ZMA40/62 AM40	55	14 240	—	M8	8
ZARF40100-L-TV	ZMA40/62 AM40	55	14 240	50X65X8	M8	8
ZARF45105-TV	ZMA45/68 AM45	65	15 765	—	M8	8
ZARF45105-L-TV	ZMA45/68 AM45	65	15 765	56X70X8	M8	8
ZARF50115-TV	ZMA50/75 AM50	85	18 410	—	M8	12
ZARF50115-L-TV	ZMA50/75 AM50	85	18 410	60X80X8	M8	12

Комбинированные роликовые/игольчатые подшипники

тяжелая серия
с фланцем

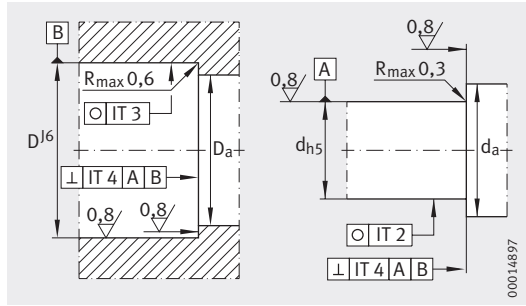
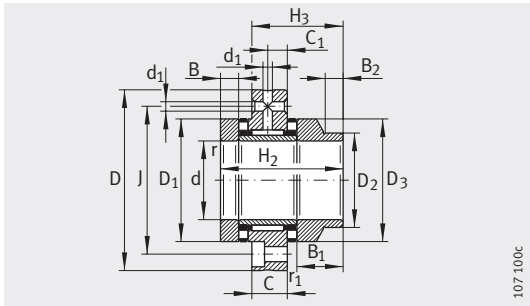


ZARF

Таблица размеров · Размеры в мм

Условное обозначение	Масса m ≈кг	Размеры															
		d	D	H	H ₁	H ₂	H ₃	C	C ₁	D ₁	D ₂	D ₃	B	B ₁	B ₂	r	r ₁
																мин.	мин.
ZARF2080-TV	1,1	20	80	60	38	–	–	18	10	52	–	–	12,5	–	–	0,3	0,6
ZARF2080-L-TV	1,22	20	80	–	–	75	53	18	10	52	40	50	12,5	27,5	11	0,3	0,6
ZARF2590-TV	1,6	25	90	60	38	–	–	18	10	62	–	–	12,5	–	–	0,3	0,6
ZARF2590-L-TV	1,75	25	90	–	–	75	53	18	10	62	48	60	12,5	27,5	11	0,3	0,6
ZARF30105-TV	1,95	30	105	66	41	–	–	18	10	68	–	–	14	–	–	0,3	0,6
ZARF30105-L-TV	2,15	30	105	–	–	82	57	18	10	68	52	66	14	30	12	0,3	0,6
ZARF35110-TV	1,6	35	110	66	41	–	–	18	10	73	–	–	14	–	–	0,3	0,6
ZARF35110-L-TV	1,85	35	110	–	–	82	57	18	10	73	60	73	14	30	12	0,3	0,6
ZARF40115-TV	2,7	40	115	75	47,5	–	–	22,5	12,5	78	–	–	16	–	–	0,3	0,6
ZARF40115-L-TV	3	40	115	–	–	93	65,5	22,5	12,5	78	60	78	16	34	12	0,3	0,6
ZARF45130-TV	3,9	45	130	82	51	–	–	22,5	12,5	90	–	–	17,5	–	–	0,3	0,6
ZARF45130-L-TV	4,3	45	130	–	–	103	72	22,5	12,5	90	70	88	17,5	38,5	14	0,3	0,6

- 1) При использовании радиальных уплотнений вала следует учитывать наружный диаметр уплотнения.
- 2) Момент затяжки крепежных винтов согласно данным производителя.
Винты не входят в комплект поставки.
- 3) Момент инерции масс вращающегося внутреннего кольца.
- 4) Присоединительные размеры для уплотнения с корпусом DRS.
Уплотнения с корпусом – см. стр. 1095 и стр. 1101.
- 5) Данные действительны только в сочетании с прецизионными шлицевыми гайками INA.
- 6) Данные торцовых биений подшипников ходовых винтов относятся к вращающемуся внутреннему кольцу.



ZARF..L

Исполнение сопрягаемой конструкции

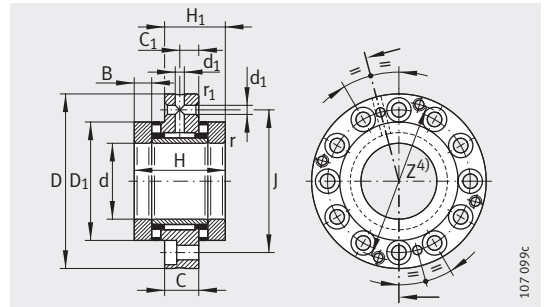
d ₁	J	Присоединительные размеры ¹⁾		Грузоподъемность				Предельные частоты вращения		Момент трения подшипника M _{RL} Нм	Жесткость осевая C _{aL} Н/мкм	Жесткость по опрокид. моменту C _{kL} Нм/град	Момент инерции ³⁾ M _m кг·см ²	Торц. биение ⁶⁾ мкм
		D _a макс.	d _a мин.	осевая		радиальная		п _G Масло мин ⁻¹	п _G Консист. смазка мин ⁻¹					
				дин. C _a Н	стат. C _{0a} Н	дин. C _r Н	стат. C _{0r} Н							
3,2	63	53	38	64 000	141 000	22 600	36 000	6 000	1 500	1,3	2 300	400	1,98	1
3,2	63	53	38	64 000	141 000	22 600	36 000	6 000	1 500	1,3	2 300	400	2,27	1
3,2	73	63	45	80 000	199 000	24 300	41 500	4 900	1 400	1,6	3 000	800	3,88	1
3,2	73	63	45	80 000	199 000	24 300	41 500	4 900	1 400	1,6	3 000	800	4,51	1
3,2	85	69	52	107 000	265 000	26 000	47 000	4 400	1 300	2,1	3 300	1 100	6,53	1
3,2	85	69	50	107 000	265 000	26 000	47 000	4 400	1 300	2,1	3 300	1 100	7,43	1
3,2	88	74	60	105 000	265 000	27 500	53 000	4 000	1 250	2,3	2 500	1 300	8,47	1
3,2	88	74	58	105 000	265 000	27 500	53 000	4 000	1 250	2,3	3 500	1 300	10,4	1
6	94	79	65	117 000	315 000	38 000	74 000	3 700	1 200	2,5	3 800	1 800	13,3	1
6	94	79	58	117 000	315 000	38 000	74 000	3 700	1 200	2,5	3 800	1 800	15,5	1
6	105	91	70	154 000	405 000	40 000	82 000	3 300	1 150	3,5	4 000	2 100	23,7	1
6	105	91	68	154 000	405 000	40 000	82 000	3 300	1 150	3,5	4 000	2 100	28,1	1



Условное обозначение	Рекомендуемая шлицевая гайка INA, заказывается отдельно			Радиальное манжетное уплотнение по DIN 3760; заказывается отдельно	Крепежные винты ²⁾ DIN 912-10.9	
	Условное обозначение	Момент затяжки ⁵⁾ M _A Нм	Сила осевого предварит. натяга Н		размер	количество
ZARF2080-TV	ZMA20/52 AM20	38	18 448	—	M6	12
ZARF2080-L-TV	ZMA20/52 AM20	38	18 448	40X52X7	M6	12
ZARF2590-TV	ZMA25/58 AM25	55	20 790	—	M6	12
ZARF2590-L-TV	ZMA25/58 AM25	55	20 790	48X62X8	M6	12
ZARF30105-TV	ZMA30/65 AM30	75	24 287	—	M8	12
ZARF30105-L-TV	ZMA30/65 AM30	75	24 287	52X68X8	M8	12
ZARF35110-TV	ZMA35/70 AM35	100	27 480	—	M8	12
ZARF35110-L-TV	ZMA35/70 AM35	100	27 480	60X75X8	M8	12
ZARF40115-TV	ZMA40/75 AM40	120	29 834	—	M8	12
ZARF40115-L-TV	ZMA40/75 AM40	120	29 834	60X80X8	M8	12
ZARF45130-TV	ZMA45/85 AM45	150	33 549	—	M8	12
ZARF45130-L-TV	ZMA45/85 AM45	150	33 549	70X90X10	M8	12

Комбинированные роликовые/игольчатые подшипники

тяжелая серия
с фланцем

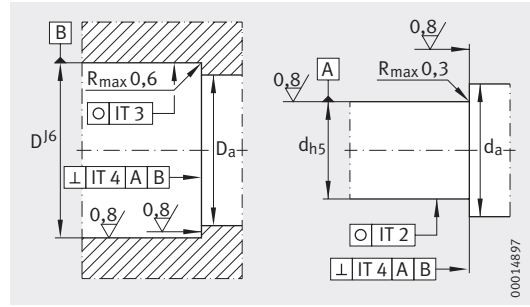
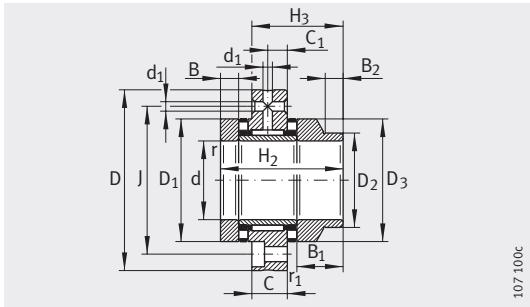


ZARF

Таблица размеров (продолжение) · Размеры в мм

Условное обозначение	Масса m	Размеры																		
		d	D	H	H ₁	H ₂	H ₃	C	C ₁	D ₁	D ₂	D ₃	B	B ₁	B ₂	r	r ₁	d ₁	J	
	≈ кг																мин.	мин.		
ZARF50140-TV	4,2	50	140	82	51	–	–	22,5	12,5	95	–	–	17,5	–	–	0,3	0,6	6	113	
ZARF50140-L-TV	4,65	50	140	–	–	103	72	22,5	12,5	95	75	93	17,5	38,5	14	0,3	0,6	6	113	
ZARF55145-TV	4,5	55	145	82	51	–	–	22,5	12,5	100	–	–	17,5	–	–	0,3	0,6	6	118	
ZARF55145-L-TV	5	55	145	–	–	103	72	22,5	12,5	100	80	98	17,5	38,5	14	0,3	0,6	6	118	
ZARF60150-TV	4,7	60	150	82	51	–	–	22,5	12,5	105	–	–	17,5	–	–	0,3	0,6	6	123	
ZARF60150-L-TV	5,35	60	150	–	–	103	72	22,5	12,5	105	90	105	17,5	38,5	16	0,3	0,6	6	123	
ZARF65155-TV	5,1	65	155	82	51	–	–	22,5	12,5	110	–	–	17,5	–	–	0,3	0,6	6	128	
ZARF65155-L-TV	5,7	65	155	–	–	103	72	22,5	12,5	110	90	108	17,5	38,5	16	0,3	0,6	6	128	
ZARF70160-TV	5,2	70	160	82	51	–	–	22,5	12,5	115	–	–	17,5	–	–	0,3	0,6	6	133	
ZARF70160-L-TV	5,95	70	160	–	–	103	72	22,5	12,5	115	100	115	17,5	38,5	16	0,3	0,6	6	133	
ZARF75185-TV	9,4	75	185	100	62	–	–	27	15	135	–	–	21	–	–	0,3	1	6	155	
ZARF75185-L-TV	10,6	75	185	–	–	125	87	27	15	135	115	135	21	46	16	0,3	1	6	155	
ZARF90210-TV	13,7	90	210	110	69,5	–	–	32	17,5	160	–	–	22,5	–	–	0,3	1	8	180	
ZARF90210-L-TV	15,1	90	210	–	–	135	94,5	32	17,5	160	130	158	22,5	47,5	16	0,3	1	8	180	

- 1) При использовании радиальных уплотнений вала следует учитывать наружный диаметр уплотнения.
- 2) Момент затяжки крепежных винтов согласно данным производителя.
Винты не входят в комплект поставки.
- 3) Момент инерции масс вращающегося внутреннего кольца.
- 4) Присоединительные размеры для уплотнения с корпусом DRS.
Уплотнения с корпусом – см. стр. 1095 и стр. 1101.
- 5) Данные действительны только в сочетании с прецизионными шлицевыми гайками INA.
- 6) Данные торцовых биений подшипников ходовых винтов относятся к вращающемуся внутреннему кольцу.



ZARF..L

Исполнение сопрягаемой конструкции

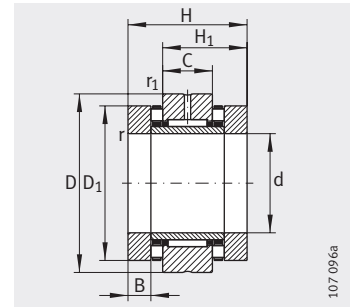
Присоединительные размеры ¹⁾		Грузоподъемность				Предельные частоты вращения		Момент трения подшипника M_{RL}	Жесткость осевая c_{aL}	Жесткость по опрокид. моменту c_{kL}	Момент инерции ³⁾ M_m	Торцовое биение ⁶⁾
		осевая		радиальная		n_G Масло	n_G Консист. смазка					
D_a	d_a	дин. C_a	стат. C_{0a}	дин. C_r	стат. C_{0r}	мин ⁻¹	мин ⁻¹	Нм	Н/мкм	Нм/град	кг · см ²	мкм
макс.	мин.	Н	Н	Н	Н							
96	75	172 000	480 000	42 000	90 000	3 100	1 100	3,8	4 600	2 900	29,8	1
96	73	172 000	480 000	42 000	90 000	3 100	1 100	3,8	4 600	2 900	35,3	1
101	85	177 000	500 000	44 000	98 000	2 900	1 000	4	4 900	3 600	36,1	1
101	78	177 000	500 000	44 000	98 000	2 900	1 000	4	4 900	3 600	43	1
106	90	187 000	550 000	44 500	92 000	2 700	950	4,2	5 300	4 300	43,8	1
106	88	187 000	550 000	44 500	92 000	2 700	950	4,2	5 300	4 300	54,5	1
111	97	172 000	500 000	54 000	104 000	2 600	900	4	4 800	4 000	51	1
111	88	172 000	500 000	54 000	104 000	2 600	900	4	4 800	4 000	60,1	1
116	100	201 000	630 000	56 000	119 000	2 400	800	4,8	5 800	6 000	62,2	1
116	98	201 000	630 000	56 000	119 000	2 400	800	4,8	5 800	6 000	77,3	1
136	113	290 000	890 000	72 000	132 000	2 100	700	8	6 600	8 500	149	2
136	110	290 000	890 000	72 000	132 000	2 100	700	8	6 600	8 500	188	2
161	130	325 000	1 030 000	98 000	210 000	1 800	700	10,5	7 700	14 500	312	2
161	125	325 000	1 030 000	98 000	210 000	1 800	700	10,5	7 700	14 500	372	2



Условное обозначение	Рекомендуемая шлицевая гайка INA, заказывается отдельно			Радиальное манжетное уплотнение по DIN 3 760; заказывается отдельно	Крепежные винты ²⁾ DIN 912-10.9	
	Условное обозначение	Момент затяжки ⁵⁾ M_A Нм	Сила осевого предварит. натяга Н		размер	количество
ZARF50140-TV	ZMA50/92 AM50	180	37 109	–	M10	12
ZARF50140-L-TV	ZMA50/92 AM50	180	37 109	75X95X10	M10	12
ZARF55145-TV	ZMA55/98 AM55	220	40 772	–	M10	12
ZARF55145-L-TV	ZMA55/98 AM55	220	40 772	80X100X10	M10	12
ZARF60150-TV	ZMA60/98 AM60	250	42 190	–	M10	12
ZARF60150-L-TV	ZMA60/98 AM60	250	42 190	90X110X12	M10	12
ZARF65155-TV	ZMA65/105 AM65	270	41 778	–	M10	12
ZARF65155-L-TV	ZMA65/105 AM65	270	41 778	90X110X12	M10	12
ZARF70160-TV	ZMA70/110 AM70	330	47 692	–	M10	12
ZARF70160-L-TV	ZMA70/110 AM70	330	47 692	100X120X12	M10	12
ZARF75185-TV	ZMA75/125 AM75	580	76 339	–	M12	12
ZARF75185-L-TV	ZMA75/125 AM75	580	76 339	115X140X12	M12	12
ZARF90210-TV	ZMA90/155 AM90	960	102 468	–	M12	16
ZARF90210-L-TV	ZMA90/155 AM90	960	102 468	130X160X12	M12	16

Комбинированные роликовые/игольчатые подшипники

легкая серия
без фланца

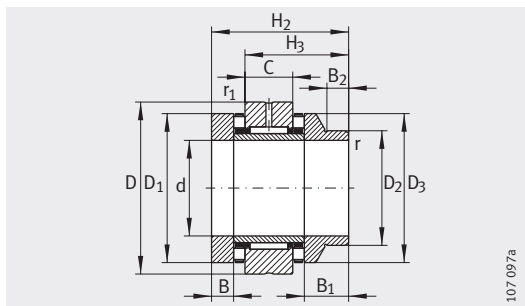


ZARN

Таблица размеров · Размеры в мм

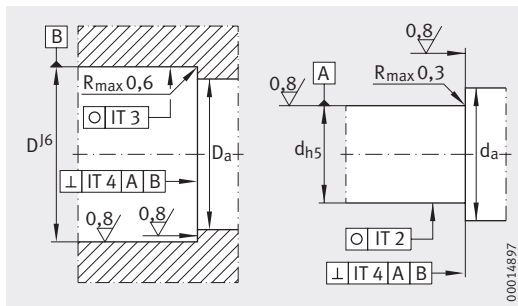
Условное обозначение	Масса m ≈ кг	Размеры														
		d	D	H	H ₁	H ₂	H ₃	C	D ₁	D ₂	D ₃	B	B ₁	B ₂	r	r ₁
ZARN1545-TV	0,34	15	45	40	28	–	–	16	35	–	–	7,5	–	–	0,3	0,6
ZARN1545-L-TV	0,37	15	45	–	–	53	41	16	35	24	34	7,5	20,5	11	0,3	0,6
ZARN1747-TV	0,37	17	47	43	29,5	–	–	16	38	–	–	9	–	–	0,3	0,6
ZARN1747-L-TV	0,41	17	47	–	–	57	43,5	16	38	28	38	9	23	11	0,3	0,6
ZARN2052-TV	0,41	20	52	46	31	–	–	16	42	–	–	10	–	–	0,3	0,6
ZARN2052-L-TV	0,46	20	52	–	–	60	45	16	42	30	40	10	24	11	0,3	0,6
ZARN2557-TV	0,53	25	57	50	35	–	–	20	47	–	–	10	–	–	0,3	0,6
ZARN2557-L-TV	0,59	25	57	–	–	65	50	20	47	36	45	10	25	11	0,3	0,6
ZARN3062-TV	0,6	30	62	50	35	–	–	20	52	–	–	10	–	–	0,3	0,6
ZARN3062-L-TV	0,75	30	62	–	–	65	50	20	52	40	50	10	25	11	0,3	0,6

- 1) При использовании радиальных уплотнений вала следует учитывать наружный диаметр уплотнения.
- 2) Момент инерции масс вращающегося внутреннего кольца.
- 3) Данные действительны только в сочетании с прецизионными шлицевыми гайками INA.
- 4) Данные торцовых биений подшипников ходовых винтов относятся к вращающемуся внутреннему кольцу.



107 097a

ZARN..-L



00014897

Исполнение сопрягаемой конструкции

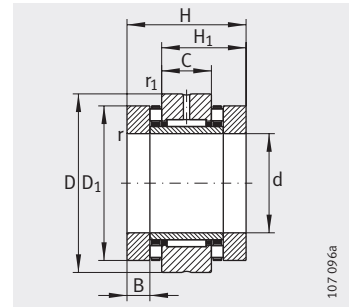
Присоединительные размеры ¹⁾		Грузоподъемность				Предельные частоты вращения		Момент трения подшипника	Жесткость осевая	Жесткость по опрокид. моменту	Момент инерции ²⁾	Торцовое биение ⁴⁾
		осевая		радиальная								
D _a	d _a	дин. C _a	стат. C _{0a}	дин. C _r	стат. C _{0r}	n _G Масло	n _G Консист. смазка	M _{RL}	c _{aL}	c _{kL}	M _m	
макс.	мин.	H	H	H	H	мин ⁻¹	мин ⁻¹	Нм	Н/мкм	Нм/мрад	кг·см ²	мкм
36	28	24 900	53 000	13 000	17 500	8 500	2 200	0,35	1 400	110	0,24	1
36	22	24 900	53 000	13 000	17 500	8 500	2 200	0,35	1 400	110	0,274	1
39	28	26 000	57 000	14 000	19 900	7 800	2 100	0,4	1 600	160	0,373	1
39	26	26 000	57 000	14 000	19 900	7 800	2 100	0,4	1 600	160	0,464	1
43	33	33 500	76 000	14 900	22 400	7 000	2 000	0,5	1 800	230	0,615	1
43	28	33 500	76 000	14 900	22 400	7 000	2 000	0,5	1 800	230	0,683	1
48	39	35 500	86 000	22 600	36 000	6 000	1 900	0,55	1 900	350	0,989	1
48	34	35 500	86 000	22 600	36 000	6 000	1 900	0,55	1 900	350	1,15	1
53	44	39 000	101 000	24 300	41 500	5 500	1 800	0,65	2 200	520	1,46	1
53	38	39 000	101 000	24 300	41 500	5 500	1 800	0,65	2 200	520	1,7	1



Условное обозначение	Рекомендуемая шлицевая гайка INA, заказывается отдельно			Радиальное манжетное уплотнение по DIN 3 760; заказывается отдельно
	Условное обозначение	Момент затяжки ³⁾	Сила осевого предварит. натяга	
		M _A Нм	H	
ZARN1545-TV	ZMA15/33	AM15	10	6 506
ZARN1545-L-TV	ZMA15/33	AM15	10	6 506
ZARN1747-TV	ZM17	AM17	12	7 078
ZARN1747-L-TV	ZM17	AM17	12	7 078
ZARN2052-TV	ZMA20/38	AM20	18	9 376
ZARN2052-L-TV	ZMA20/38	AM20	18	9 376
ZARN2557-TV	ZMA25/45	AM25	25	10 470
ZARN2557-L-TV	ZMA25/45	AM25	25	10 470
ZARN3062-TV	ZMA30/52	AM30	32	11 091
ZARN3062-L-TV	ZMA30/52	AM30	32	11 091

Комбинированные роликовые/игольчатые подшипники

легкая серия
без фланца

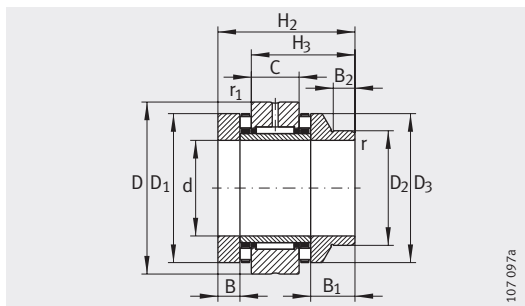


ZARN

Таблица размеров (продолжение) · Размеры в мм

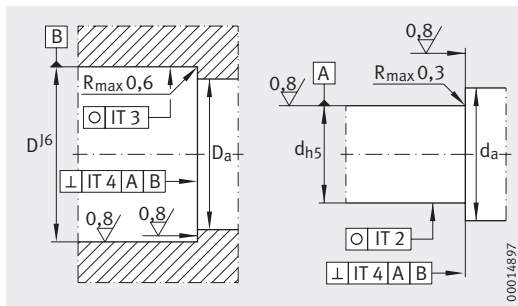
Условное обозначение	Масса m ≈ кг	Размеры														
		d	D	H	H ₁	H ₂	H ₃	C	D ₁	D ₂	D ₃	B	B ₁	B ₂	r	r ₁
																мин.
ZARN3570-TV	0,8	35	70	54	37	–	–	20	60	–	–	11	–	–	0,3	0,6
ZARN3570-L-TV	0,93	35	70	–	–	70	53	20	60	45	58	11	27	12	0,3	0,6
ZARN4075-TV	0,9	40	75	54	37	–	–	20	65	–	–	11	–	–	0,3	0,6
ZARN4075-L-TV	1	40	75	–	–	70	53	20	65	50	63	11	27	12	0,3	0,6
ZARN4580-TV	1,12	45	80	60	42,5	–	–	25	70	–	–	11,5	–	–	0,3	0,6
ZARN4580-L-TV	1,27	45	80	–	–	75	57,5	25	70	56	68	11,5	26,5	12	0,3	0,6
ZARN5090-TV	1,43	50	90	60	42,5	–	–	25	78	–	–	11,5	–	–	0,3	0,6
ZARN5090-L-TV	1,78	50	90	–	–	78	60,5	25	78	60	78	11,5	29,5	12	0,3	0,6

- 1) При использовании радиальных уплотнений вала следует учитывать наружный диаметр уплотнения.
- 2) Момент инерции масс вращающегося внутреннего кольца.
- 3) Данные действительны только в сочетании с прецизионными шлицевыми гайками INA.
- 4) Данные торцовых биений подшипников ходовых винтов относятся к вращающемуся внутреннему кольцу.



107 097a

ZARN..-L



00014897

Исполнение сопрягаемой конструкции

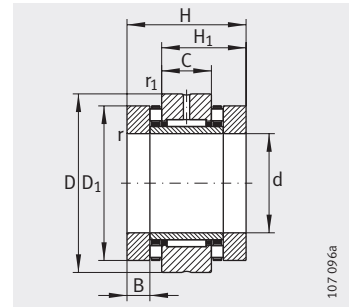
Присоединительные размеры ¹⁾		Грузоподъемность				Предельные частоты вращения		Момент трения подшипника	Жесткость осевая	Жесткость по опрокид. моменту	Момент инерции ²⁾	Торцовое биение ⁴⁾
		осевая		радиальная								
Da	da	дин. Ca	стат. Coa	дин. Cr	стат. Cor	nG Масло	nG Консист. смазка	MRL	caL	ckL	Mm	
макс.	мин.	N	N	N	N	мин ⁻¹	мин ⁻¹	Nм	N/мкм	Nм/град	кг·см ²	мкм
61	50	56 000	148 000	26 000	47 000	4 800	1 700	0,9	2 600	740	2,8	1
61	43	56 000	148 000	26 000	47 000	4 800	1 700	0,9	2 600	740	3,21	1
66	55	59 000	163 000	27 500	53 000	4 400	1 600	1	2 800	1 030	3,78	1
66	48	59 000	163 000	27 500	53 000	4 400	1 600	1	2 800	1 030	4,35	1
71	60	61 000	177 000	38 000	74 000	4 000	1 500	1,2	3 000	1 340	5,33	1
71	54	61 000	177 000	38 000	74 000	4 000	1 500	1,2	3 000	1 340	6,03	1
79	67	90 000	300 000	40 000	82 000	3 600	1 200	2,2	4 800	2 470	8,42	1
79	58	90 000	300 000	40 000	82 000	3 600	1 200	2,2	4 800	2 470	10,46	1



Условное обозначение	Рекомендуемая шлицевая гайка INA, заказывается отдельно			Радиальное манжетное уплотнение по DIN 3 760; заказывается отдельно
	Условное обозначение	Момент затяжки ³⁾	Сила осевого предварит. натяга	
		MA Нм	H	
ZARN3570-TV	ZMA35/58 AM35/58	42	12 486	–
ZARN3570-L-TV	ZMA35/58 AM35/58	42	12 486	45X60X8
ZARN4075-TV	ZMA40/62 AM40	55	14 240	–
ZARN4075-L-TV	ZMA40/62 AM40	55	14 240	50X65X8
ZARN4580-TV	ZMA45/68 AM45	65	15 765	–
ZARN4580-L-TV	ZMA45/68 AM45	65	15 765	56X70X8
ZARN5090-TV	ZMA50/75 AM50	85	18 410	–
ZARN5090-L-TV	ZMA50/75 AM50	85	18 410	60X80X8

Комбинированные роликовые/игольчатые подшипники

тяжелая серия
без фланца

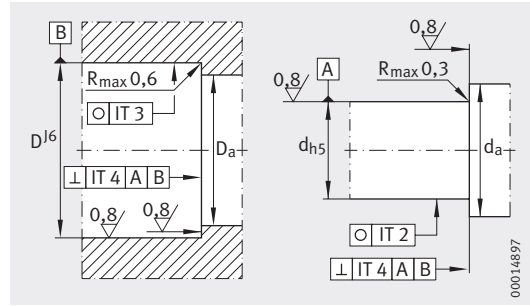
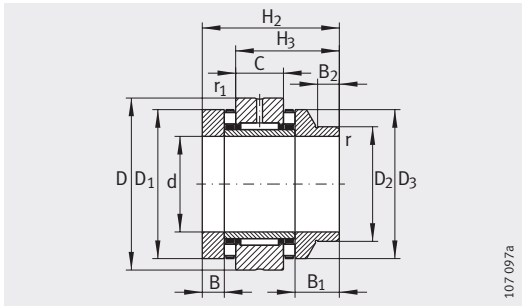


ZARN

Таблица размеров · Размеры в мм

Условное обозначение	Масса m ≈ кг	Размеры														
		d	D	H	H ₁	H ₂	H ₃	C	D ₁	D ₂	D ₃	B	B ₁	B ₂	r	r ₁
																мин.
ZARN2062-TV	0,87	20	62	60	40	–	–	20	52	–	–	12,5	–	–	0,3	0,6
ZARN2062-L-TV	0,99	20	62	–	–	75	55	20	52	40	50	12,5	27,5	11	0,3	0,6
ZARN2572-TV	1,17	25	72	60	40	–	–	20	62	–	–	12,5	–	–	0,3	0,6
ZARN2572-L-TV	1,32	25	72	–	–	75	55	20	62	48	60	12,5	27,5	11	0,3	0,6
ZARN3080-TV	1,5	30	80	66	43	–	–	20	68	–	–	14	–	–	0,3	0,6
ZARN3080-L-TV	1,7	30	80	–	–	82	59	20	68	52	66	14	30	12	0,3	0,6
ZARN3585-TV	1,65	35	85	66	43	–	–	20	73	–	–	14	–	–	0,3	0,6
ZARN3585-L-TV	1,8	35	85	–	–	82	59	20	73	60	73	14	30	12	0,3	0,6
ZARN4090-TV	2,09	40	90	75	50	–	–	25	78	–	–	16	–	–	0,3	0,6
ZARN4090-L-TV	2,39	40	90	–	–	93	68	25	78	60	78	16	34	12	0,3	0,6
ZARN45105-TV	3,02	45	105	82	53,5	–	–	25	90	–	–	17,5	–	–	0,3	0,6
ZARN45105-L-TV	3,42	45	105	–	–	103	74,5	25	90	70	88	17,5	38,5	14	0,3	0,6
ZARN50110-TV	3,3	50	110	82	53,5	–	–	25	95	–	–	17,5	–	–	0,3	0,6
ZARN50110-L-TV	3,75	50	110	–	–	103	74,5	25	95	75	93	17,5	38,5	14	0,3	0,6

- 1) При использовании радиальных уплотнений вала следует учитывать наружный диаметр уплотнения.
- 2) Момент инерции масс вращающегося внутреннего кольца.
- 3) Данные действительны только в сочетании с прецизионными шлицевыми гайками INA.
- 4) Данные торцовых биений подшипников ходовых винтов относятся к вращающемуся внутреннему кольцу.



ZARN..-L

Исполнение сопрягаемой конструкции

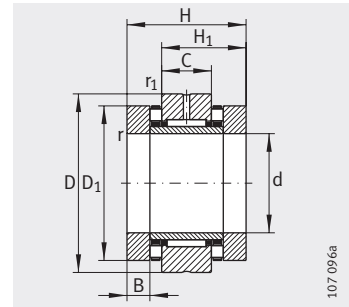
Присоединительные размеры ¹⁾		Грузоподъемность				Предельные частоты вращения		Момент трения подшипника	Жесткость осевая	Жесткость по опрокид. моменту	Момент инерции ²⁾	Торцовое биение ⁴⁾
		осевая		радиальная								
D _a	d _a	дин. C _a	стат. C _{0a}	дин. C _r	стат. C _{0r}	n _G Масло	n _G Консист. смазка	M _{RL}	C _{aL}	C _{kL}	M _m	
макс.	мин.	H	H	H	H	мин ⁻¹	мин ⁻¹	Нм	Н/мкм	Нм/град	кг · см ²	мкм
53	38	64 000	141 000	22 600	36 000	6 000	1 500	1,3	2 300	400	1,98	1
53	38	64 000	141 000	22 600	36 000	6 000	1 500	1,3	2 300	400	2,27	1
63	45	80 000	199 000	24 300	41 500	4 900	1 400	1,6	3 000	800	3,88	1
63	45	80 000	199 000	24 300	41 500	4 900	1 400	1,6	3 000	800	4,51	1
69	52	107 000	265 000	26 000	47 000	4 400	1 300	2,1	3 300	1 100	6,53	1
69	50	107 000	265 000	26 000	47 000	4 400	1 300	2,1	3 300	1 100	7,43	1
74	60	105 000	265 000	27 500	53 000	4 000	1 250	2,3	3 500	1 300	8,47	1
74	58	105 000	265 000	27 500	53 000	4 000	1 250	2,3	3 500	1 300	10,4	1
79	65	117 000	315 000	38 000	74 000	3 700	1 200	2,5	3 800	1 800	13,3	1
79	58	117 000	315 000	38 000	74 000	3 700	1 200	2,5	3 800	1 800	15,5	1
91	70	154 000	405 000	40 000	82 000	3 300	1 150	3,5	4 000	2 100	23,7	1
91	68	154 000	405 000	40 000	82 000	3 300	1 150	3,5	4 000	2 100	28,1	1
96	75	172 000	480 000	42 000	90 000	3 100	1 100	3,8	4 600	2 900	29,8	1
96	73	172 000	480 000	42 000	90 000	3 100	1 100	3,8	4 600	2 900	35,3	1



Условное обозначение	Рекомендуемая шлицевая гайка INA, заказывается отдельно			Радиальное манжетное уплотнение по DIN 3 760; заказывается отдельно
	Условное обозначение	Момент затяжки ³⁾ M _A Нм	Сила осевого предварит. натяга Н	
ZARN2062-TV	ZMA20/52 AM20	38	18 448	—
ZARN2062-L-TV	ZMA20/52 AM20	38	18 448	40X52X7
ZARN2572-TV	ZMA25/58 AM25	55	20 790	—
ZARN2572-L-TV	ZMA25/58 AM25	55	20 790	48X62X8
ZARN3080-TV	ZMA30/65 AM30	75	24 287	—
ZARN3080-L-TV	ZMA30/65 AM30	75	24 287	52X68X8
ZARN3585-TV	ZMA35/70 AM35	100	27 480	—
ZARN3585-L-TV	ZMA35/70 AM35	100	27 480	60X75X8
ZARN4090-TV	ZMA40/75 AM40	120	29 834	—
ZARN4090-L-TV	ZMA40/75 AM40	120	29 834	60X80X8
ZARN45105-TV	ZMA45/85 AM45	150	33 549	—
ZARN45105-L-TV	ZMA45/85 AM45	150	33 549	70X90X10
ZARN50110-TV	ZMA50/92 AM50	180	37 109	—
ZARN50110-L-TV	ZMA50/92 AM50	180	37 109	75X95X10

Комбинированные роликовые/игольчатые подшипники

тяжелая серия
без фланца



ZARN

Таблица размеров (продолжение) · Размеры в мм

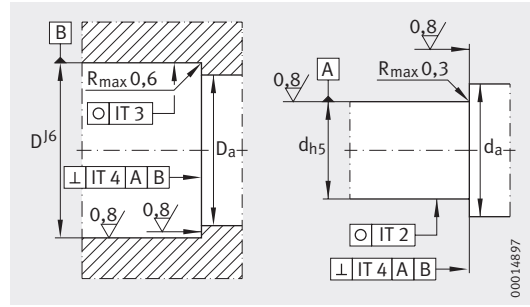
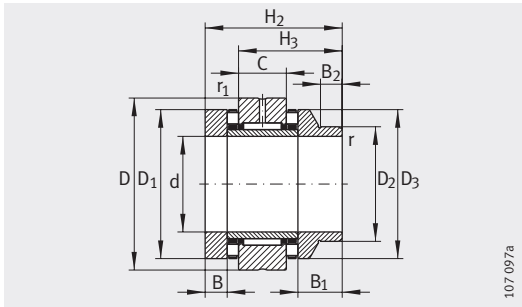
Условное обозначение	Масса m ≈ кг	Размеры														
		d	D	H	H ₁	H ₂	H ₃	C	D ₁	D ₂	D ₃	B	B ₁	B ₂	r	r ₁
																мин.
ZARN55115-TV	3,5	55	115	82	53,5	–	–	25	100	–	–	17,5	–	–	0,3	0,6
ZARN55115-L-TV	4	55	115	–	–	103	74,5	25	100	80	98	17,5	38,5	14	0,3	0,6
ZARN60120-TV	3,7	60	120	82	53,5	–	–	25	105	–	–	17,5	–	–	0,3	0,6
ZARN60120-L-TV	4,85	60	120	–	–	103	74,5	25	105	90	105	17,5	38,5	16	0,3	0,6
ZARN65125-TV	4	65	125	82	53,5	–	–	25	110	–	–	17,5	–	–	0,3	0,6
ZARN65125-L-TV	4,6	65	125	–	–	103	74,5	25	110	90	108	17,5	38,5	16	0,3	0,6
ZARN70130-TV	4,1	70	130	82	53,5	–	–	25	115	–	–	17,5	–	–	0,3	0,6
ZARN70130-L-TV	4,85	70	130	–	–	103	74,5	25	115	100	115	17,5	38,5	16	0,3	0,6
ZARN75155-TV	7,9	75	155	100	65	–	–	30	135	–	–	21	–	–	0,3	1
ZARN75155-L-TV	9,1	75	155	–	–	125	90	30	135	115	135	21	46	16	0,3	1
ZARN90180-TV	11,8	90	180	110	72,5	–	–	35	160	–	–	22,5	–	–	0,3	1
ZARN90180-L-TV	13,2	90	180	–	–	135	97,5	35	160	130	158	22,5	47,5	16	0,3	1

1) При использовании радиальных уплотнений вала следует учитывать наружный диаметр уплотнения.

2) Момент инерции масс вращающегося внутреннего кольца.

3) Данные действительны только в сочетании с прецизионными шлицевыми гайками INA.

4) Данные торцовых биений подшипников ходовых винтов относятся к вращающемуся внутреннему кольцу.



ZARN..L

Исполнение сопрягаемой конструкции

Присоединительные размеры ¹⁾		Грузоподъемность				Пределные частоты вращения		Момент трения подшипника M _{RL}	Жесткость осевая c _{aL}	Жесткость по опрокид. моменту c _{kL}	Момент инерции ²⁾ M _m	Торцовое биение ⁴⁾
		осевая		радиальная		п _G Масло	п _G Консист. смазка					
D _a	d _a	дин. C _a	стат. C _{0a}	дин. C _r	стат. C _{0r}	мин ⁻¹	мин ⁻¹	Нм	Н/мкм	Нм/мрад	кг · см ²	мкм
макс.	мин.	Н	Н	Н	Н							
101	85	177 000	500 000	44 000	98 000	2 900	1 000	4	4 900	3 600	36,1	1
101	78	177 000	500 000	44 000	98 000	2 900	1 000	4	4 900	3 600	43	1
106	90	187 000	550 000	44 500	92 000	2 700	950	4,2	5 300	4 300	43,8	1
106	88	187 000	550 000	44 500	92 000	2 700	950	4,2	5 300	4 300	54,5	1
111	97	172 000	500 000	54 000	104 000	2 600	900	4	4 800	4 000	51	1
111	88	172 000	500 000	54 000	104 000	2 600	900	4	4 800	4 000	60,1	1
116	100	201 000	630 000	56 000	119 000	2 400	800	4,8	5 800	6 000	62,2	1
116	98	201 000	630 000	56 000	119 000	2 400	800	4,8	5 800	6 000	77,3	1
136	113	290 000	890 000	72 000	132 000	2 100	700	8	6 600	8 500	149	2
136	110	290 000	890 000	72 000	132 000	2 100	700	8	6 600	8 500	188	2
161	130	325 000	1 030 000	98 000	210 000	1 800	700	10,5	7 700	14 500	312	2
161	125	325 000	1 030 000	98 000	210 000	1 800	700	10,5	7 700	14 500	372	2



Условное обозначение	Рекомендуемая шлицевая гайка INA, заказывается отдельно			Радиальное манжетное уплотнение по DIN 3 760; заказывается отдельно
	Условное обозначение	Момент затяжки ³⁾ M _A Нм	Сила осевого предварит. натяга Н	
ZARN55115-TV	ZMA55/98 AM55	220	40 772	–
ZARN55115-L-TV	ZMA55/98 AM55	220	40 772	80X100X10
ZARN60120-TV	ZMA60/98 AM60	250	42 190	–
ZARN60120-L-TV	ZMA60/98 AM60	250	42 190	90X110X12
ZARN65125-TV	ZMA65/105 AM65	270	41 778	–
ZARN65125-L-TV	ZMA65/105 AM65	270	41 778	90X110X12
ZARN70130-TV	ZMA70/110 AM70	330	47 692	–
ZARN70130-L-TV	ZMA70/110 AM70	330	47 692	100X120X12
ZARN75155-TV	ZMA75/125 AM75	580	76 339	–
ZARN75155-L-TV	ZMA75/125 AM75	580	76 339	115X140X12
ZARN90180-TV	ZMA90/155 AM90	960	102 246	–
ZARN90180-L-TV	ZMA90/155 AM90	960	102 246	130X160X12