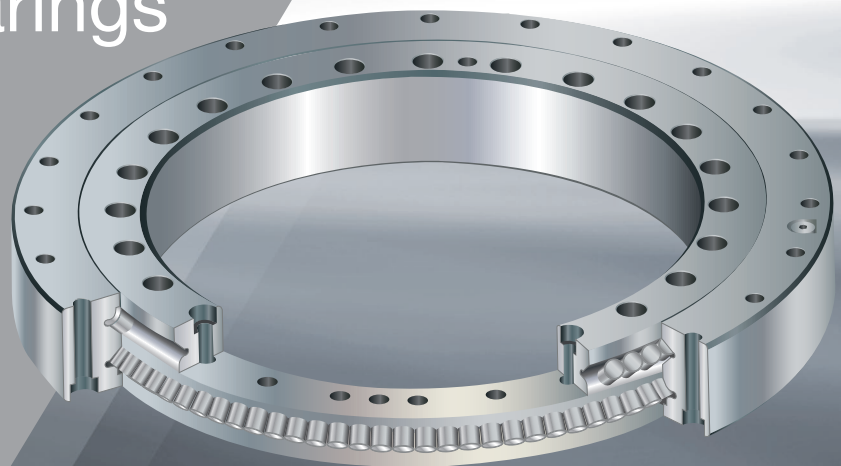




AXDR Double-Row Angular Contact Roller Bearings

dimension
tables

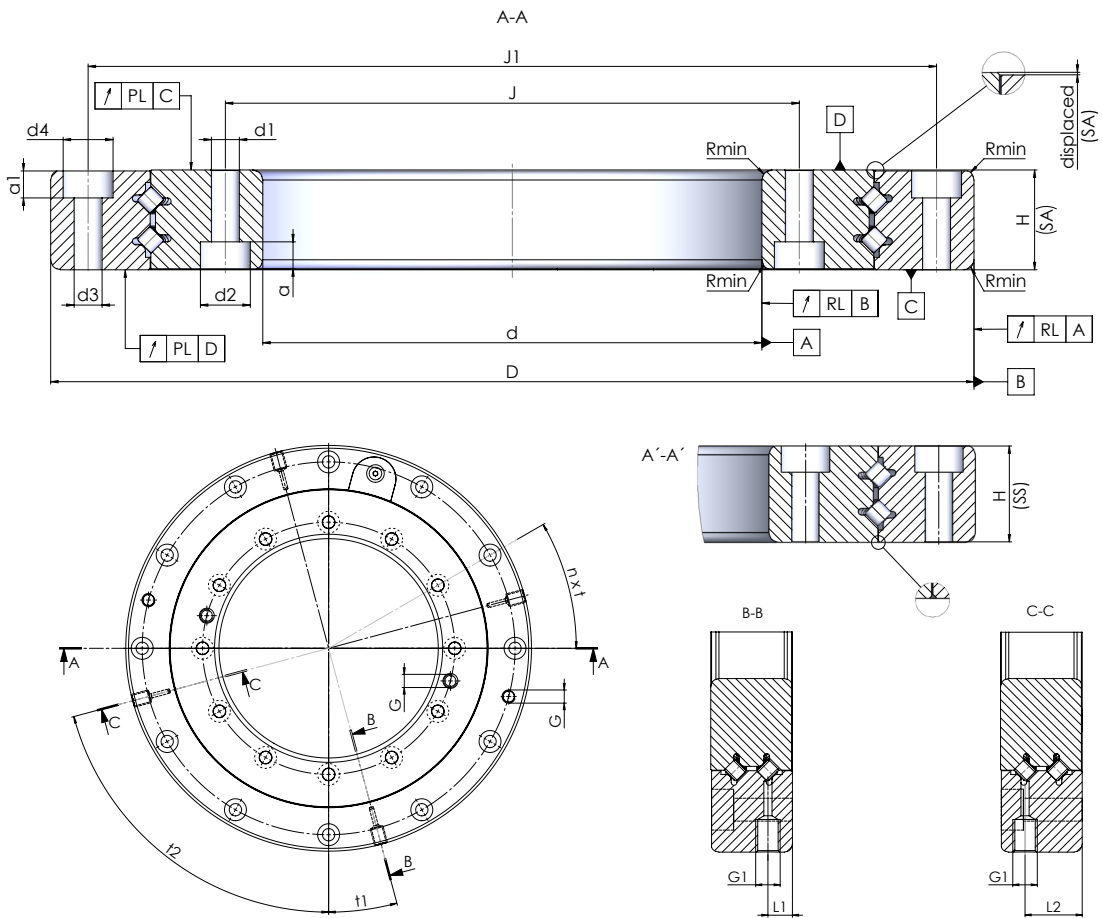


contents

- AXDR__VX** full roller / result: maximum stiffness
- AXDR__SX** Spacer / result: low friction torque and speed with standard-grease lubrication
- AXDR__ES** Spacer / result: low friction torque and speed with special oil/air lubrication bore holes

designation coding

Angular Contact Roller Bearing AXDR__VX (full roller)



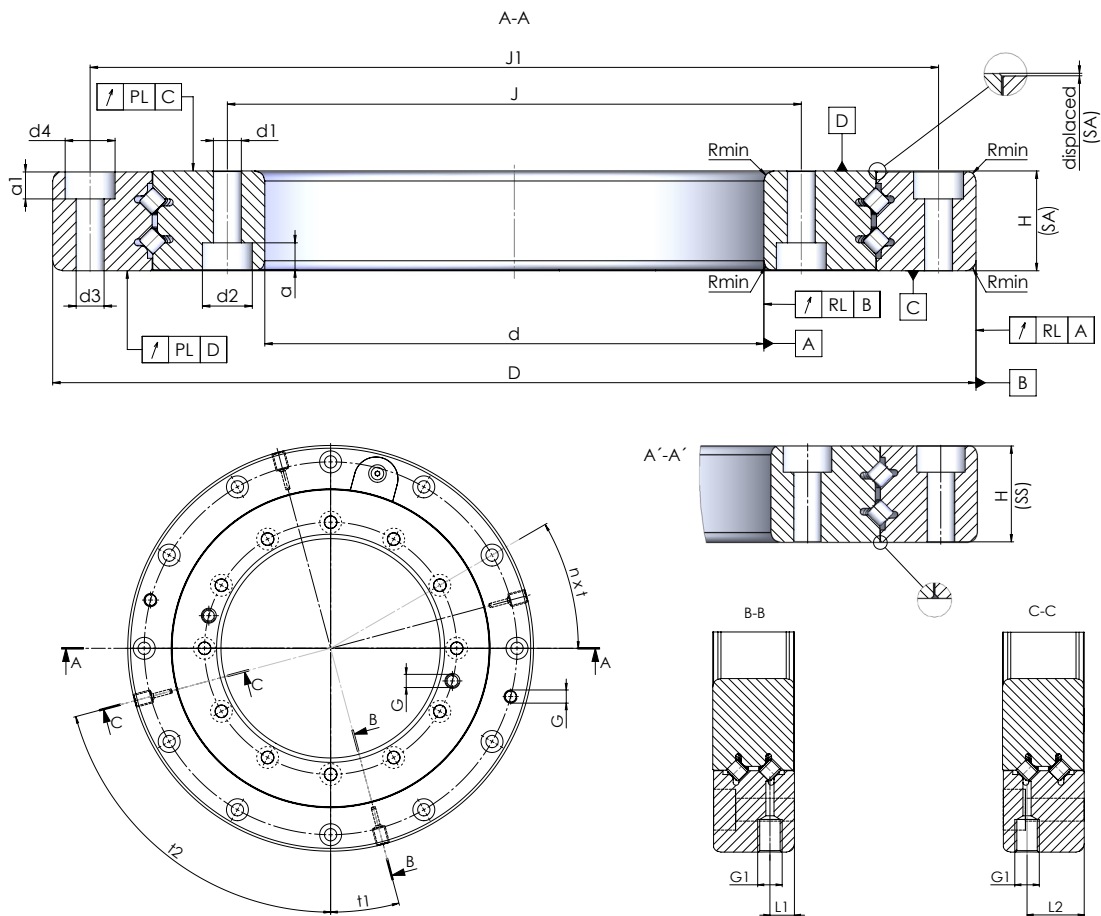
designation	mass	dimensions [mm]													
	m	d	Δd	D	ΔD	H		ΔH	J	J1	t1	t2	G1	L1	L2
	[kg]					VX-SA	VX-SS								
AXDR 80__VX	1,6	80	-0,009	146	-0,011	20	19,8	-0,075	93	133	22,5°	67,5°	M6	6	14
AXDR 100__VX	2,7	100	-0,010	185	-0,015	20	19,8	-0,075	115	170	15°	75°	M6	6	14
AXDR 120__VX	4,9	120	-0,010	210	-0,015	30	29,8	-0,075	138	192	15°	75°	M6	8	22
AXDR 150__VX	5,8	150	-0,013	240	-0,015	30	29,8	-0,1	168	222	11,25°	78,75°	M6	8	22
AXDR 160__VX	11,8	160	-0,013	295	-0,018	35	34,8	-0,1	184	270	15°	75°	M6	10,5	24,5
AXDR 180__VX	10,3	180	-0,013	280	-0,018	40	39,8	-0,1	200	260	10°	70°	M6	12	28
AXDR 200__VX	11,2	200	-0,015	300	-0,018	40	39,8	-0,1	220	280	9°	81°	G1/8	12	28
AXDR 210__VX	21,9	210	-0,015	380	-0,020	40	39,8	-0,1	240	350	11,25°	78,75°	G1/8	12	28
AXDR 260__VX	22	260	-0,018	385	-0,020	50	49,8	-0,12	282	363	7,5°	82,5°	G1/8	15	35
AXDR 325__VX	26,4	325	-0,023	450	-0,023	50	49,8	-0,15	347	428	42°	54°	G1/8	15	35
AXDR 350__VX	46,8	350	-0,023	540	-0,028	50	49,8	-0,15	385	505	7,5°	82,5°	G1/8	15	35
AXDR 395__VX	32,7	395	-0,023	525	-0,028	50	49,8	-0,15	418	502	5°	85°	G1/8	15	35
AXDR 460__VX	41,1	460	-0,023	600	-0,028	50	49,8	-0,15	486	574	130,5°	139,5°	G1/8	15	35
AXDR 580__VX	76,4	580	-0,025	750	-0,035	60	59,8	-0,15	610	720	5,625°	84,375°	G1/8	18	42
AXDR 650__VX	114,2	650	-0,038	870	-0,050	60	59,8	-0,15	690	830	5,625°	84,375°	G1/8	18	42

- 1) Tightening torque for screws according to DIN 912, property class 10.9.
- 2) At high speed applications, please contact us
- 3) Measuring speed $n_{\text{const}} = 5 \text{ min}^{-1}$
depending on the selected preload and lubrication
- 4) Measured on mounted bearing, with ideal adjacent construction.

designation	fixing holes											
	inner ring				outer ring				extraction threads on inner ring and outer ring		quantity x pitch	screw tightening torque
	d1	d2	a	quantity	d3	d4	a1	quantity	G	quantity	n x t	$M_A^{1)}$ [Nm]
AXDR 80__VX	5,6	10	5,4	8	5,6	10	5,4	8	M6	2	8x 45°	8,5
AXDR 100__VX	5,6	10	5,4	12	5,6	10	5,4	12	M6	2	12x 30°	8,5
AXDR 120__VX	7	11	6,4	12	7	11	6,4	12	M8	2	12x 30°	14
AXDR 150__VX	7	11	6,4	16	7	11	6,4	16	M8	2	16x 22,5°	14
AXDR 160__VX	11,4	18	10,6	12	11,4	18	10,6	12	M8	2	12x 30°	68
AXDR 180__VX	7	11	6,4	18	7	11	6,4	18	M8	2	18x 20°	14
AXDR 200__VX	7	11	6,4	20	7	11	6,4	20	M8	2	20x 18°	14
AXDR 210__VX	14	20	12,6	16	14	20	12,6	16	M10	2	16x 22,5°	116
AXDR 260__VX	9,3	15	8,6	24	9,3	15	8,6	24	M10	2	24x 15°	34
AXDR 325__VX	9,3	15	8,6	30	9,3	15	8,6	30	M10	2	30x12°	34
AXDR 350__VX	14	20	12,6	24	14	20	12,6	24	M10	2	24x 15°	116
AXDR 395__VX	9,3	15	8,6	36	9,3	15	8,6	36	M10	2	36x 10°	34
AXDR 460__VX	9,3	15	8,6	40	9,3	15	8,6	40	M10	2	40 x 9°	34
AXDR 580__VX	11,4	18	10,6	32	11,4	18	10,6	32	M12	2	32x 11,25°	68
AXDR 650__VX	14	20	12,6	32	14	20	12,6	32	M12	2	32x 11,25°	116

designation	load ratings				limiting- speed ²⁾	bearing- frictional torque ³⁾	axial & radial runout ⁴⁾				rigidity of bearing position			min. corner- radius
	axial		radial		grease	grease	inner ring		outer ring		axial	radial	tilting rigidity	
	dyn. C_a [kN]	stat. C_{0a} [kN]	dyn. C_r [kN]	stat. C_{0r} [kN]			standard	restricted	standard	restricted				
	dyn. C_a [kN]	stat. C_{0a} [kN]	dyn. C_r [kN]	stat. C_{0r} [kN]	n_G [min ⁻¹]	$M_{RL \text{ max}}$ [Nm]	PL & RL [μm]	PL & RL [μm]	PL & RL [μm]	PL & RL [μm]	C_{al} [kN/μm]	C_{rl} [kN/μm]	C_{kl} [kNm/mrad]	R_{min} [mm]
AXDR 80__VX	29,5	149,5	26,2	59,8	900	4	4	2	5	3	2,7	1,4	4,5	1,5
AXDR 100__VX	34,2	198,2	30,4	79,3	700	4	4	2,5	7	4	3,5	1,7	10,1	1,5
AXDR 120__VX	67,1	366,6	59,6	146,6	600	6	4	2,5	7	4	3,6	1,9	14,1	2
AXDR 150__VX	73,7	438,3	65,4	175,3	500	8	5	2,5	7	4	4,2	2,2	22,9	2
AXDR 160__VX	100,7	617,9	89,4	247,2	450	8	5	2,5	7	4	5,3	2,6	38,6	2,5
AXDR 180__VX	101,2	624,2	89,9	249,7	450	10	5	2,5	7	4	4,9	2,6	37,1	2,5
AXDR 200__VX	106,0	681,0	94,1	272,4	400	12	6	3	7	4	5,3	2,8	46,7	2,5
AXDR 210__VX	116,3	813,6	103,3	325,4	350	13	6	3	8	5	7,7	3,8	96,1	2,5
AXDR 260__VX	203,0	1325,6	180,4	530,2	300	15	8	4	8	5	6,3	3,3	92,2	3
AXDR 325__VX	223,9	1599,4	198,8	639,7	250	22	8	4	9	5	7,3	3,9	153,2	3
AXDR 350__VX	241,5	1845,7	214,4	738,3	230	24	8	4	10	7	9,2	4,9	255,8	3
AXDR 395__VX	247,2	1927,7	219,4	771,1	210	28	8	4	10	7	8,6	4,5	251,1	3
AXDR 460__VX	265,9	2215,1	236,0	886,1	190	40	10	5	10	7	9,8	5,2	373,5	3
AXDR 580__VX	389,3	3423,4	345,4	1369,4	150	70	12	6	15	8	11,6	6,2	693,4	4
AXDR 650__VX	416,8	3907,4	369,8	1563,0	130	100	14	7	15	8	14,3	7,5	1086,5	4

Angular Contact Roller Bearing AXDR__SX (Spacer)



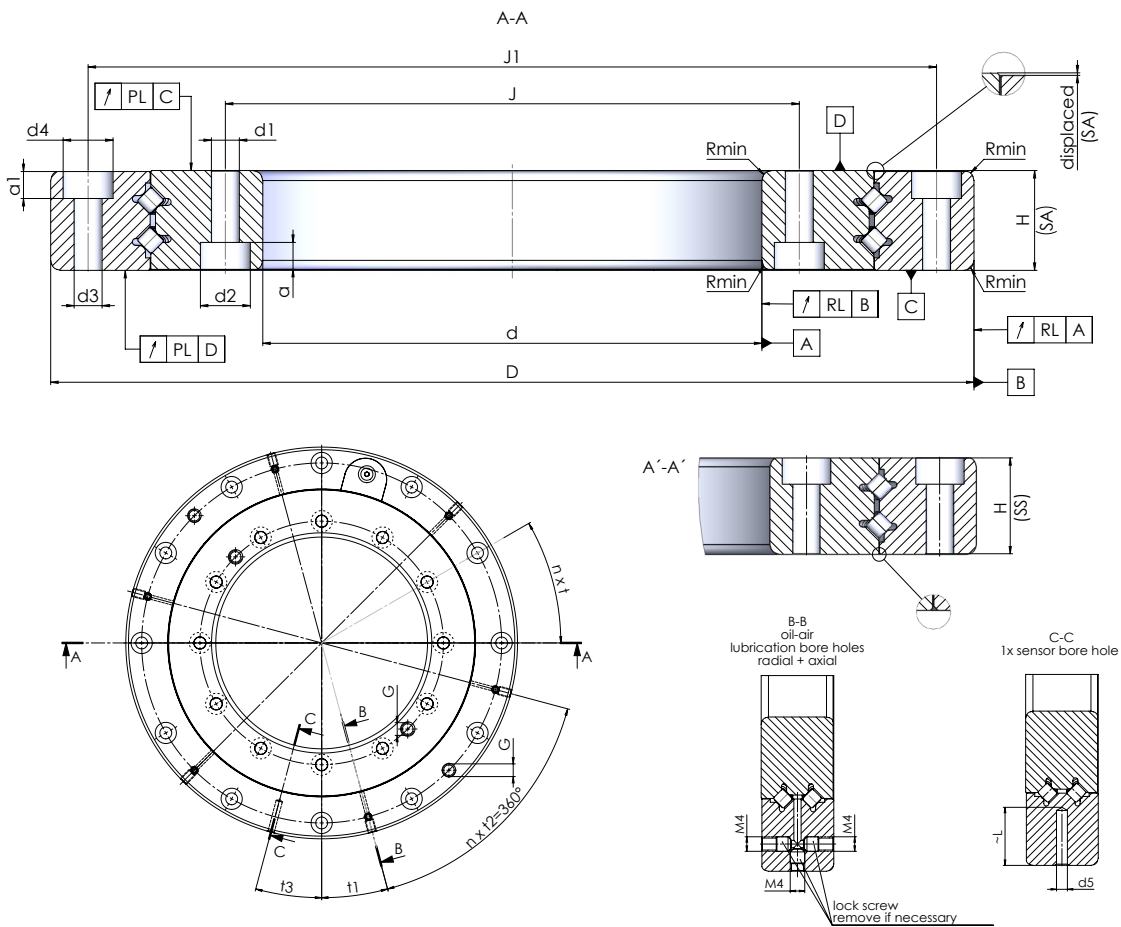
designation	mass	dimensions [mm]													
	m	d	Δd	D	ΔD	H		ΔH	J	J1	t1	t2	G1	L1	L2
	[kg]					SX-SA	SX-SS								
AXDR 80__SX	1,6	80	-0,009	146	-0,011	20	19,8	-0,075	93	133	22,5°	67,5°	M6	6	14
AXDR 100__SX	2,7	100	-0,010	185	-0,015	20	19,8	-0,075	115	170	15°	75°	M6	6	14
AXDR 120__SX	4,9	120	-0,010	210	-0,015	30	29,8	-0,075	138	192	15°	75°	M6	8	22
AXDR 150__SX	5,8	150	-0,013	240	-0,015	30	29,8	-0,1	168	222	11,25°	78,75°	M6	8	22
AXDR 160__SX	11,8	160	-0,013	295	-0,018	35	34,8	-0,1	184	270	15°	75°	M6	10,5	24,5
AXDR 180__SX	10,3	180	-0,013	280	-0,018	40	39,8	-0,1	200	260	10°	70°	M6	12	28
AXDR 200__SX	11,2	200	-0,015	300	-0,018	40	39,8	-0,1	220	280	9°	81°	G1/8	12	28
AXDR 210__SX	21,9	210	-0,015	380	-0,020	40	39,8	-0,1	240	350	11,25°	78,75°	G1/8	12	28
AXDR 260__SX	22	260	-0,018	385	-0,020	50	49,8	-0,12	282	363	7,5°	82,5°	G1/8	15	35
AXDR 325__SX	26,4	325	-0,023	450	-0,023	50	49,8	-0,15	347	428	42°	54°	G1/8	15	35
AXDR 350__SX	46,8	350	-0,023	540	-0,028	50	49,8	-0,15	385	505	7,5°	82,5°	G1/8	15	35
AXDR 395__SX	32,7	395	-0,023	525	-0,028	50	49,8	-0,15	418	502	5°	85°	G1/8	15	35
AXDR 460__SX	41,1	460	-0,023	600	-0,028	50	49,8	-0,15	486	574	130,5°	139,5°	G1/8	15	35
AXDR 580__SX	76,4	580	-0,025	750	-0,035	60	59,8	-0,15	610	720	5,625°	84,375°	G1/8	18	42
AXDR 650__SX	114,2	650	-0,038	870	-0,050	60	59,8	-0,15	690	830	5,625°	84,375°	G1/8	18	42

- 1) Tightening torque for screws according to DIN 912, property class 10.9.
- 2) At high speed applications, please contact us
- 3) Measuring speed $n_{\text{const}} = 5 \text{ min}^{-1}$
depending on the selected preload and lubrication
- 4) Measured on mounted bearing, with ideal adjacent construction.

designation	fixing holes											
	inner ring				outer ring				extraction threads on inner ring and outer ring		quantity x pitch	screw tightening torque
	d1	d2	a	quantity	d3	d4	a1	quantity	G	quantity	n x t	$M_A^{1)}$ [Nm]
AXDR 80__SX	5,6	10	5,4	8	5,6	10	5,4	8	M6	2	8x 45°	8,5
AXDR 100__SX	5,6	10	5,4	12	5,6	10	5,4	12	M6	2	12x 30°	8,5
AXDR 120__SX	7	11	6,4	12	7	11	6,4	12	M8	2	12x 30°	14
AXDR 150__SX	7	11	6,4	16	7	11	6,4	16	M8	2	16x 22,5°	14
AXDR 160__SX	11,4	18	10,6	12	11,4	18	10,6	12	M8	2	12x 30°	68
AXDR 180__SX	7	11	6,4	18	7	11	6,4	18	M8	2	18x 20°	14
AXDR 200__SX	7	11	6,4	20	7	11	6,4	20	M8	2	20x 18°	14
AXDR 210__SX	14	20	12,6	16	14	20	12,6	16	M10	2	16x 22,5°	116
AXDR 260__SX	9,3	15	8,6	24	9,3	15	8,6	24	M10	2	24x 15°	34
AXDR 325__SX	9,3	15	8,6	30	9,3	15	8,6	30	M10	2	30x12°	34
AXDR 350__SX	14	20	12,6	24	14	20	12,6	24	M10	2	24x 15°	116
AXDR 395__SX	9,3	15	8,6	36	9,3	15	8,6	36	M10	2	36x 10°	34
AXDR 460__SX	9,3	15	8,6	40	9,3	15	8,6	40	M10	2	40 x 9°	34
AXDR 580__SX	11,4	18	10,6	32	11,4	18	10,6	32	M12	2	32x 11,25°	68
AXDR 650__SX	14	20	12,6	32	14	20	12,6	32	M12	2	32x 11,25°	116

designation	load ratings				limiting- speed ²⁾	bearing- frictional torque ³⁾	axial & radial runout ⁴⁾				rigidity of bearing position			min. corner- radius
	axial		radial		grease	grease	inner ring		outer ring		axial	radial	tilting rigidity	
							standard	restricted	standard	restricted				
	dyn. C _a [kN]	stat. C _{0a} [kN]	dyn. C _r [kN]	stat. C _{0r} [kN]	n _G [min ⁻¹]	M _{PL max} [Nm]	PL & RL [μm]	PL & RL [μm]	PL & RL [μm]	PL & RL [μm]	C _{al} [kN/μm]	C _{rl} [kN/μm]	C _{kl} [kNm/mrad]	R _{min} [mm]
AXDR 80__SX	23,8	112,5	21,2	45,0	2250	2	4	2	5	3	2,2	1,1	3,7	1,5
AXDR 100__SX	27,6	148,6	24,5	59,5	1750	2	4	2,5	7	4	2,9	1,4	8,2	1,5
AXDR 120__SX	54,1	275,0	48,1	110,0	1550	2,7	4	2,5	7	4	2,9	1,5	11,4	2
AXDR 150__SX	59,4	328,7	52,7	131,5	1300	3,5	5	2,5	7	4	3,4	1,8	18,6	2
AXDR 160__SX	81,1	463,4	72,1	185,4	1100	3,7	5	2,5	7	4	4,3	2,1	31,1	2,5
AXDR 180__SX	81,8	469,7	72,6	187,9	1100	4	5	2,5	7	4	4	2,1	30,1	2,5
AXDR 200__SX	85,8	513,8	76,2	205,5	1000	4,5	6	3	7	4	4,3	2,3	38,1	2,5
AXDR 210__SX	93,6	608,6	83,1	243,5	850	5	6	3	8	5	6,2	3	77,5	2,5
AXDR 260__SX	163,2	990,9	145,0	396,3	800	7	8	4	8	5	5,2	2,7	75	3
AXDR 325__SX	180,1	1196,2	159,9	478,5	650	10	8	4	9	5	6	3,2	125,3	3
AXDR 350__SX	193,6	1374,2	171,8	549,7	600	11,5	8	4	10	7	7,5	4	205,9	3
AXDR 395__SX	198,9	1442,4	176,5	577,0	540	13	8	4	10	7	7	3,7	204	3
AXDR 460__SX	213,0	1647,8	189,0	659,1	480	18	10	5	10	7	8,1	4,3	307,9	3
AXDR 580__SX	313,7	2567,6	278,4	1027,0	380	34	12	6	15	8	9,7	5,1	579,9	4
AXDR 650__SX	335,9	2930,6	298,0	1172,2	330	50	14	7	15	8	11,6	6,1	889,8	4

Angular Contact Roller Bearing AXDR__ES (Spacer)



designation	mass	dimensions [mm]													
	m	d	Δd	D	ΔD	H		ΔH	J	J1	lubrication bore holes		sensor bore hole		
	[kg]					ES-SA	ES-SS				t1	quantity x t2	t3	d5	L
AXDR 80__ES	1,6	80	-0,009	146	-0,011	20	19,8	-0,075	93	133	22,5°	4 x 90°	22,5°	6,2	~16,2
AXDR 100__ES	2,7	100	-0,010	185	-0,015	20	19,8	-0,075	115	170	15°	6 x 60°	15°	6,2	~18,5
AXDR 120__ES	4,9	120	-0,010	210	-0,015	30	29,8	-0,075	138	192	15°	6 x 60°	15°	6,2	~20,3
AXDR 150__ES	5,8	150	-0,013	240	-0,015	30	29,8	-0,1	168	222	11,25°	4 x 90°	33,75°	6,2	~20,0
AXDR 160__ES	11,8	160	-0,013	295	-0,018	35	34,8	-0,1	184	270	15°	6 x 60°	15°	6,2	~30,7
AXDR 180__ES	10,3	180	-0,013	280	-0,018	40	39,8	-0,1	200	260	10°	6 x 60°	10°	6,2	~22,0
AXDR 200__ES	11,2	200	-0,015	300	-0,018	40	39,8	-0,1	220	280	9°	4 x 90°	27°	6,2	~22,0
AXDR 210__ES	21,9	210	-0,015	380	-0,020	40	39,8	-0,1	240	350	11,25°	4 x 90°	33,75°	6,2	~38,6
AXDR 260__ES	22	260	-0,018	385	-0,020	50	49,8	-0,12	282	363	7,5°	6 x 60°	22,5°	6,2	~26,8
AXDR 325__ES	26,4	325	-0,023	450	-0,023	50	49,8	-0,15	347	428	6°	6 x 60°	18°	6,2	~27,6
AXDR 350__ES	46,8	350	-0,023	540	-0,028	50	49,8	-0,15	385	505	7,5°	6 x 60°	22,5°	6,2	~43,8
AXDR 395__ES	32,7	395	-0,023	525	-0,028	50	49,8	-0,15	418	502	5°	6 x 60°	25°	6,2	~26,8
AXDR 460__ES	41,1	460	-0,023	600	-0,028	50	49,8	-0,15	486	574	4,5°	4 x 90°	40,5°	12,2	~30,8
AXDR 580__ES	76,4	580	-0,025	750	-0,035	60	59,8	-0,15	610	720	5,625°	4 x 90°	39,375°	12,2	~36,7
AXDR 650__ES	114,2	650	-0,038	870	-0,050	60	59,8	-0,15	690	830	5,625°	4 x 90°	33,375°	12,2	~50,9

- 1) Tightening torque for screws according to DIN 912, property class 10.9.
- 2) At high speed applications, please contact us
- 3) Measuring speed $n_{const} = 5 \text{ min}^{-1}$
depending on the selected preload and lubrication
- 4) Measured on mounted bearing, with ideal adjacent construction.

designation	fixing holes											
	inner ring				outer ring				extraction threads on inner ring and outer ring		quantity x pitch	screw tightening torque
	d1	d2	a	quantity	d3	d4	a1	quantity	G	quantity	n x t	$M_A^{1)}$ [Nm]
AXDR 80__ES	5,6	10	5,4	8	5,6	10	5,4	8	M6	2	8x 45°	8,5
AXDR 100__ES	5,6	10	5,4	12	5,6	10	5,4	12	M6	2	12x 30°	8,5
AXDR 120__ES	7	11	6,4	12	7	11	6,4	12	M8	2	12x 30°	14
AXDR 150__ES	7	11	6,4	16	7	11	6,4	16	M8	2	16x 22,5°	14
AXDR 160__ES	11,4	18	10,6	12	11,4	18	10,6	12	M8	2	12x 30°	68
AXDR 180__ES	7	11	6,4	18	7	11	6,4	18	M8	2	18x 20°	14
AXDR 200__ES	7	11	6,4	20	7	11	6,4	20	M8	2	20x 18°	14
AXDR 210__ES	14	20	12,6	16	14	20	12,6	16	M10	2	16x 22,5°	116
AXDR 260__ES	9,3	15	8,6	24	9,3	15	8,6	24	M10	2	24x 15°	34
AXDR 325__ES	9,3	15	8,6	30	9,3	15	8,6	30	M10	2	30x12°	34
AXDR 350__ES	14	20	12,6	24	14	20	12,6	24	M10	2	24x 15°	116
AXDR 395__ES	9,3	15	8,6	36	9,3	15	8,6	36	M10	2	36x 10°	34
AXDR 460__ES	9,3	15	8,6	40	9,3	15	8,6	40	M10	2	40 x 9°	34
AXDR 580__ES	11,4	18	10,6	32	11,4	18	10,6	32	M12	2	32x 11,25°	68
AXDR 650__ES	14	20	12,6	32	14	20	12,6	32	M12	2	32x 11,25°	116

designation	load ratings				limiting- speed ²⁾	bearing- frictional torque ³⁾	axial & radial runout ⁴⁾				rigidity of bearing position			min. corner- radius
	axial		radial		grease	grease	inner ring		outer ring		axial	radial	tilting rigidity	
	dyn. C _a [kN]	stat. C _{0a} [kN]	dyn. C _r [kN]	stat. C _{0r} [kN]			standard	restricted	standard	restricted				
	dyn. C _a [kN]	stat. C _{0a} [kN]	dyn. C _r [kN]	stat. C _{0r} [kN]	n _G [min ⁻¹]	M _{RL max} [Nm]	PL & RL [μm]	PL & RL [μm]	PL & RL [μm]	PL & RL [μm]	C _{al} [kN/μm]	C _{rl} [kN/μm]	C _{kl} [kNm/mrad]	R _{min} [mm]
AXDR 80__ES	23,8	112,5	21,2	45,0	3200	2	4	2	5	3	2,2	1,1	3,7	1,5
AXDR 100__ES	27,6	148,6	24,5	59,5	2400	2	4	2,5	7	4	2,9	1,4	8,2	1,5
AXDR 120__ES	54,1	275,0	48,1	110,0	2100	2,7	4	2,5	7	4	2,9	1,5	11,4	2
AXDR 150__ES	59,4	328,7	52,7	131,5	1800	3,5	5	2,5	7	4	3,4	1,8	18,6	2
AXDR 160__ES	81,1	463,4	72,1	185,4	1500	3,7	5	2,5	7	4	4,3	2,1	31,1	2,5
AXDR 180__ES	81,8	469,7	72,6	187,9	1500	4	5	2,5	7	4	4	2,1	30,1	2,5
AXDR 200__ES	85,8	513,8	76,2	205,5	1400	4,5	6	3	7	4	4,3	2,3	38,1	2,5
AXDR 210__ES	93,6	608,6	83,1	243,5	1200	5	6	3	8	5	6,2	3	77,5	2,5
AXDR 260__ES	163,2	990,9	145,0	396,3	1100	7	8	4	8	5	5,2	2,7	75	3
AXDR 325__ES	180,1	1196,2	159,9	478,5	900	10	8	4	9	5	6	3,2	125,3	3
AXDR 350__ES	193,6	1374,2	171,8	549,7	800	11,5	8	4	10	7	7,5	4	205,9	3
AXDR 395__ES	198,9	1442,4	176,5	577,0	750	13	8	4	10	7	7	3,7	204	3
AXDR 460__ES	213,0	1647,8	189,0	659,1	650	18	10	5	10	7	8,1	4,3	307,9	3
AXDR 580__ES	313,7	2567,6	278,4	1027,0	530	34	12	6	15	8	9,7	5,1	579,9	4
AXDR 650__ES	335,9	2930,6	298,0	1172,2	460	50	14	7	15	8	11,6	6,1	889,8	4

Product part AXDR

Designation coding

AXDR 200 - VX - SA - PRR50 - CL - J7000 - L120 - BR

Type

Bore
in mm

Design:

VX = full roller
(max. stiffness)

SX = spacer (speed)

ES = spacer + oil/air
special bore holes
(speed)

Mounting options:

SA = opposite counter bores

SS = counter bores on same side
others on request

Surface treatment:

without = no surface treatment

BR = burnished rings

CTx = coated rings

Lubrication:

without = standard grease

L120 = bearing ungreased, only

conserved (eg. for oil lubrication)

Gxxx = special grease

Design:

without = catalogue design

Jxxxx = customized design

(number defined by myonic)

Preload:

without = standard preload

CL = light preload

CP = play

Running accuracy:

without = standard running accuracy P4

PRR50 = restricted axial and radial runout