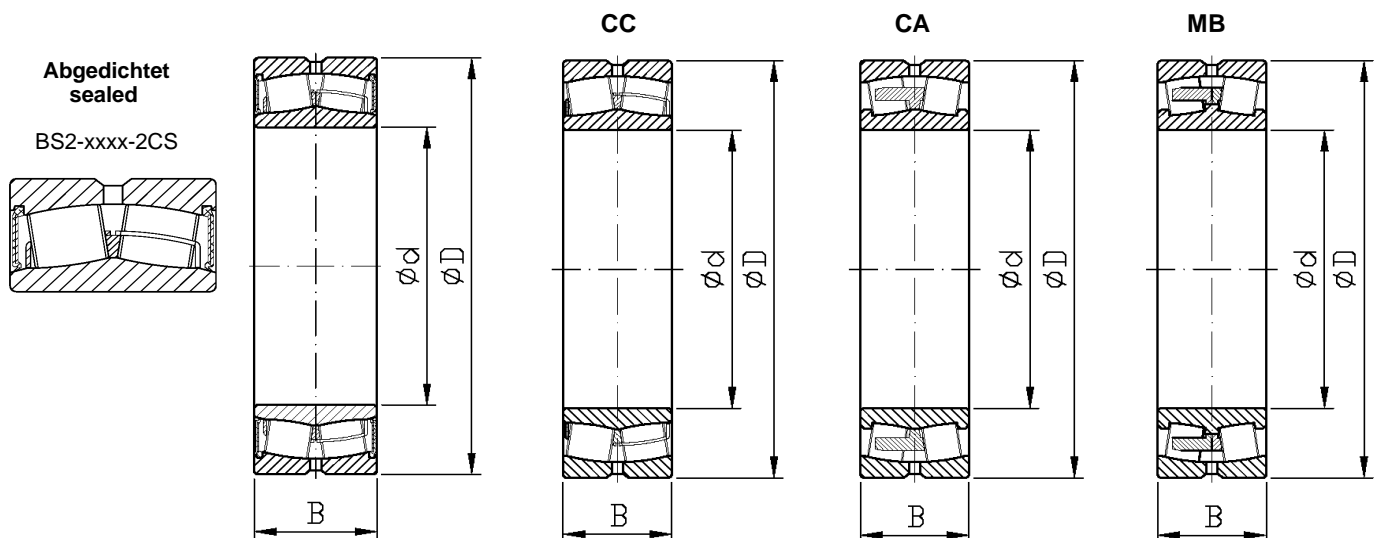




Pendelrollenlager QCOM Spherical roller bearings QCOM

Vibrationsklasse	
Vibration Grade	
Fettmenge und Fettart bei abgedeckten Lagern	Abgedeckte QCOM Pendelrollenlager sind standardmäßig mit 35% Fettfüllung Fuchs Renolit EP2 geliefert, auf Anfrage können die unterschiedlichsten Fettarten und Fettfüllmengen angeboten werden
Grease quantity and grease type for sealed bearings	sealed QCOM Bearings standardly filled with Fuchs Renolit EP2, quantity 35%, on request we can offer other Grease types and more or less grease quantity
Toleranzklasse	QCOM Pendelrollenlager werden standardmäßig in Toleranzklasse P0 geliefert, Lager in Toleranzklasse P6 sind auf Anfrage erhältlich
Tolerance grade	QCOM spherical roller bearings are supplied as standard in tolerance class P0, tolerance P6 is available on request
Käfigbauformen	Folgende Käfigbauformen sind erhältlich: CC (Stahl), CA (Messing), M (Messing)
Bearing cages	Following cage designs are available: CC (steel), CA (brass), M (brass)
Abdeckungen / Abdichtungen	Abgedichtete Pendelrollenlager sind mit NBR Dichtungen ausgeführt (2CS)
Shields / seals	For sealed spherical roller bearings NBR-seals are used (2CS)



Für Lagergrößen, die nicht in der Liste enthalten sind bitten wir um Ihre Anfrage
 For bearing sizes not contained in this list please send us your inquiry

COMPENSA		QCOM		Pendelrollenlager / Spherical roller bearings																	
Type	Innendurchmesser bore diameter		Aussendurchmesser outer diameter		Gesamtbreite total bearing width		Tragzahlen load factors		Abdichtung sealing			Radiales Lagerspiel radial clearance				Grenzdrehzahl Limiting speeds					
	d [mm]	Toleranz tolerance	D [mm]	Toleranz tolerance	B [mm]	Toleranz tolerance	Cr [kN]	Cor [kN]	-	-	2CS	normal		C3		normal(K)		C3(K)		Schmierfett Grease	Schmieröl Oil
												min. [µm]	max. [µm]	min. [µm]	max. [µm]	min. [µm]	max. [µm]	min. [µm]	max. [µm]		
21304CA(K)	20	0/-0,010	52	0/0,013	15	0/0,120	33,7	32,1	.	.	.	20	35	45	.	.	8100	9900			
22205CC(K)	25	0/0,010	52	0/0,013	18	0/0,120	40	42	.	.	.	25	40	55	30	40	7200	9000			
22205CA(K)	25	0/0,010	52	0/0,013	18	0/0,120	40	42	.	.	.	25	40	55	30	40	7200	9000			
21305CA(K)	25	0/0,010	62	0/0,013	17	0/0,120	42,7	45,5	.	.	.	25	40	55	30	40	6300	7200			
BS2-2205_2CS	25	0/0,010	52	0/0,013	23	0/0,120	49	44	.	.	✓	25	40	55	.	.	3600	-			
22206MB(K)	30	0/0,010	62	0/0,013	20	0/0,120	34,5	39,3	.	.	.	25	40	55	30	40	4770	7200			
22206CA(K)	30	0/0,010	62	0/0,013	20	0/0,120	56	61	.	.	.	25	40	55	30	40	5670	7200			
22206CC(K)	30	0/0,010	62	0/0,013	20	0/0,120	56	61	.	.	.	25	40	55	30	40	6030	7650			
21306CA(K)	30	0/0,010	72	0/0,013	19	0/0,120	57,5	63,9	.	.	.	25	40	55	30	40	4950	6300			
BS2-2206_2CS	30	0/0,010	62	0/0,013	25	0/0,120	64	60	.	.	✓	25	40	55	.	.	2800	-			
22207MB(K)	35	0/0,012	72	0/0,013	23	0/0,120	57	71,3	.	.	.	30	45	60	35	50	5220	6300			
22207CA(K)	35	0/0,012	72	0/0,013	23	0/0,120	75	82	.	.	.	30	45	60	35	50	5670	6930			
22207CC(K)	35	0/0,012	72	0/0,013	23	0/0,120	75	82	.	.	.	30	45	60	35	50	5940	7200			
21307CA(K)	35	0/0,012	80	0/0,013	21	0/0,120	65,4	75,4	.	.	.	30	45	60	35	50	4500	5670			
BS2-2207-2CS	35	0/0,012	72	0/0,013	28	0/0,120	86,5	85	.	.	✓	30	45	60	35	50	2400	-			
22208MB(K)	40	0/0,012	80	0/0,013	23	0/0,120	62,2	76,6	.	.	.	30	45	60	35	50	4950	5940			
22208CA(K)	40	0/0,012	80	0/0,013	23	0/0,120	86,9	93,5	.	.	.	30	45	60	35	50	5400	6000			
22208CC(K)	40	0/0,012	80	0/0,013	23	0/0,120	86,9	93,5	.	.	.	30	45	60	35	50	5400	6570			
21308CA(K)	40	0/0,012	90	0/0,015	23	0/0,120	88,8	99	.	.	.	30	45	60	35	50	4140	4950			
21308CC(K)	40	0/0,012	90	0/0,015	23	0/0,120	88,8	99	.	.	.	30	45	60	35	50	4140	4950			
22308MB(K)	40	0/0,012	90	0/0,015	33	0/0,120	89	112	.	.	.	30	45	60	35	50	4500	5400			
22308CA(K)	40	0/0,012	90	0/0,015	33	0/0,120	123,6	142,1	.	.	.	30	45	60	35	50	4770	5670			
22308CC(K)	40	0/0,012	90	0/0,015	33	0/0,120	123,6	142,1	.	.	.	30	45	60	35	50	4950	6300			
BS2-2208-2CS	40	0/0,012	80	0/0,013	28	0/0,120	96,5	90	.	.	✓	30	45	60	.	.	2200	-			
BS2-2308-2CS	40	0/0,012	90	0/0,015	38	0/0,120	150	140	.	.	✓	30	45	60	.	.	1900	-			
22209MB(K)	45	0/0,012	85	0/0,015	23	0/0,120	68	83	.	.	.	35	55	75	45	60	4500	5400			
22209CA(K)	45	0/0,012	85	0/0,015	23	0/0,120	93	102	.	.	.	35	55	75	45	60	4950	6300			
22209CC(K)	45	0/0,012	85	0/0,015	23	0/0,120	93	102	.	.	.	35	55	75	45	60	4950	6300			
21309CA(K)	45	0/0,012	100	0/0,015	25	0/0,120	106	118	.	.	.	35	55	75	45	60	2280	3600			
21309CC(K)	45	0/0,012	100	0/0,015	25	0/0,120	106	118	.	.	.	35	55	75	45	60	2280	3600			
22309MB(K)	45	0/0,012	100	0/0,015	36	0/0,120	130	152	.	.	.	35	55	75	45	60	3240	4050			
22309CA(K)	45	0/0,012	100	0/0,015	36	0/0,120	156	175	.	.	.	35	55	75	45	60	4320	5220			
22309CC(K)	45	0/0,012	100	0/0,015	36	0/0,120	156	175	.	.	.	35	55	75	45	60	4320	5220			
BS2-2209-2CS	45	0/0,012	85	0/0,015	28	0/0,120	102	98	.	.	✓	35	55	75	.	.	2000	-			
BS2-2309-2CS	45	0/0,012	100	0/0,015	42	0/0,120	183	183	.	.	✓	35	55	75	.	.	1500	-			
22210MB(K)	50	0/0,012	90	0/0,015	23	0/0,120	70	89	.	.	.	35	55	75	45	60	3420	4320			
22210CA(K)	50	0/0,012	90	0/0,015	23	0/0,120	95	112	.	.	.	35	55	75	45	60	4140	4860			
22210CC(K)	50	0/0,012	90	0/0,015	23	0/0,120	95	112	.	.	.	35	55	75	45	60	4140	4860			
21310CA(K)	50	0/0,012	110	0/0,015	27	0/0,120	124	144	.	.	.	35	55	75	45	60	2520	3420			
21310CC(K)	50	0/0,012	110	0/0,015	27	0/0,120	129	144	.	.	.	35	55	75	45	60	2520	3420			
22310MB(K)	50	0/0,012	110	0/0,015	40	0/0,120	145	175	.	.	.	35	55	75	45	60	3060	3870			
22310CA(K)	50	0/0,012	110	0/0,015	40	0/0,120	185	216	.	.	.	35	55	75	45	60	4140	5040			
22310CC(K)	50	0/0,012	110	0/0,015	40	0/0,120	185	216	.	.	.	35	55	75	45	60	4140	5040			
BS2-2210-2CS	50	0/0,012	90	0/0,015	28	0/0,120	104	108	.	.	✓	35	55	75	.	.	1900	-			
BS2-2310-2CS	50	0/0,012	110	0/0,015	45	0/0,120	220	224	.	.	✓	35	55	75	.	.	1400	-			
22211MB(K)	55	0/0,015	100	0/0,015	25	0/0,120	82	110	.	.	.	40	65	90	55	75	3060	3870			

COMPENSA		QCOM		Pendelrollenlager / Spherical roller bearings																	
Type	Innendurchmesser bore diameter		Aussendurchmesser outer diameter		Gesamtbreite total bearing width		Tragzahlen load factors		Abdichtung sealing			Radiales Lagerspiel radial clearance				Grenzdrehzahl Limiting speeds					
	d [mm]	Toleranz tolerance	D [mm]	Toleranz tolerance	B [mm]	Toleranz tolerance	Cr [kN]	Cor [kN]	-	-	2CS	normal		C3		normal(K)		C3(K)		Schmierfett Grease	Schmieröl Oil
												min. [µm]	max. [µm]	min. [µm]	max. [µm]	min. [µm]	max. [µm]	min. [µm]	max. [µm]		
22211CA(K)	55	0/-0,015	100	0/-0,015	25	0/0-0,120	115	139	.	.	.	40 65	65	90	55	75	75	95	3600	4500	
22211CC(K)	55	0/-0,015	100	0/-0,015	25	0/0-0,120	115	139	.	.	.	40 65	65	90	55	75	75	95	3600	4680	
21311CA(K)	55	0/-0,015	120	0/-0,015	29	0/0-0,120	146	175	.	.	.	40 65	65	90	55	75	75	95	2340	3060	
21311CC(K)	55	0/-0,015	120	0/-0,015	29	0/0-0,120	146	175	.	.	.	40 65	65	90	55	75	75	95	2340	3060	
22311MB(K)	55	0/-0,015	120	0/-0,015	43	0/0-0,120	170	204	.	.	.	40 65	65	90	55	75	75	95	2700	3420	
22311CA(K)	55	0/-0,015	120	0/-0,015	43	0/0-0,120	224	258	.	.	.	40 65	65	90	55	75	75	95	3600	4320	
BS2-2211-2CS	55	0/-0,015	100	0/-0,015	31	0/0-0,120	125	127	.	.	✓	40 65	65	90	.	.	.	.	1700	-
BS2-2311-2CS	55	0/-0,015	120	0/-0,015	49	0/0-0,120	270	280	.	.	✓	40 65	65	90	.	.	.	.	1400	-
22311CC(K)	55	0/-0,015	120	0/-0,015	43	0/0-0,120	224	258	.	.	.	40 65	65	90	55	75	75	95	3600	4320	
22212MB(K)	60	0/-0,015	110	0/-0,015	28	0/0-0,120	101	126	.	.	.	40 65	65	90	55	75	75	95	2880	3600	
22212CA(K)	60	0/-0,015	110	0/-0,015	28	0/0-0,120	140	166	.	.	.	40 65	65	90	55	75	75	95	3240	4050	
22212CC(K)	60	0/-0,015	110	0/-0,015	28	0/0-0,120	140	166	.	.	.	40 65	65	90	55	75	75	95	3240	4050	
21312CA(K)	60	0/-0,015	130	0/0-0,018	31	0/0-0,120	167	201	.	.	.	40 65	65	90	55	75	75	95	2160	2880	
21312CC(K)	60	0/-0,015	130	0/0-0,018	31	0/0-0,120	167	201	.	.	.	40 65	65	90	55	75	75	95	2160	2880	
22312MB(K)	60	0/-0,015	130	0/0-0,018	46	0/0-0,120	193	243	.	.	.	40 65	65	90	55	75	75	95	2520	3240	
22312CA(K)	60	0/-0,015	130	0/0-0,018	46	0/0-0,120	255	294	.	.	.	40 65	65	90	55	75	75	95	3420	3960	
22312CC(K)	60	0/-0,015	130	0/0-0,018	46	0/0-0,120	255	301	.	.	.	40 65	65	90	55	75	75	95	3420	3960	
BS2-2212-2CS	60	0/-0,015	110	0/0-0,015	34	0/0-0,120	156	166	.	.	✓	40 65	65	90	.	.	.	.	1600	-
BS2-2312-2CS	60	0/-0,015	130	0/0-0,018	53	0/0-0,150	310	335	.	.	✓	40 65	65	90	.	.	.	.	1100	-
22213MB(K)	65	0/-0,015	120	0/0-0,015	31	0/0-0,120	112	158	.	.	.	40 65	65	90	55	75	75	95	2520	3240	
22213CA(K)	65	0/-0,015	120	0/0-0,015	31	0/0-0,120	165	207	.	.	.	40 65	65	90	55	75	75	95	3240	4320	
22213CC(K)	65	0/-0,015	120	0/0-0,015	31	0/0-0,120	165	207	.	.	.	40 65	65	90	55	75	75	95	3240	4320	
21313CA(K)	65	0/-0,015	140	0/0-0,018	33	0/0-0,120	188	235	.	.	.	40 65	65	90	55	75	75	95	1980	2700	
21313CC(K)	65	0/-0,015	140	0/0-0,018	33	0/0-0,120	188	235	.	.	.	40 65	65	90	55	75	75	95	1980	2700	
22313MB(K)	65	0/-0,015	140	0/0-0,018	48	0/0-0,120	222	296	.	.	.	40 65	65	90	55	75	75	95	2160	2880	
22313CA(K)	65	0/-0,015	140	0/0-0,018	48	0/0-0,120	282	342	.	.	.	40 65	65	90	55	75	75	95	3240	3780	
22313CC(K)	65	0/-0,015	140	0/0-0,018	48	0/0-0,120	282	342	.	.	.	40 65	65	90	55	75	75	95	3240	3780	
BS2-2213-2CS	65	0/-0,015	120	0/0-0,015	38	0/0-0,120	193	216	.	.	✓	40 65	65	90	.	.	.	.	1500	-
BS2-2313-2CS	65	0/-0,015	140	0/0-0,018	53	0/0-0,150	340	360	.	.	✓	40 65	65	90	.	.	.	.	1000	-
22214MB(K)	70	0/-0,015	125	0/0-0,018	31	0/0-0,120	126	175	.	.	.	50	80	80 110	70	95	95 120	2340	3060		
22214CA(K)	70	0/-0,015	125	0/0-0,018	31	0/0-0,120	126	175	.	.	.	50	80	80 110	70	95	95 120	3240	4140		
22214CC(K)	70	0/-0,015	125	0/0-0,018	31	0/0-0,120	126	175	.	.	.	50	80	80 110	70	95	95 120	3240	4140		
21314CA(K)	70	0/-0,015	150	0/0-0,018	35	0/0-0,120	218	276	.	.	.	50	80	80 110	70	95	95 120	1800	2520		
21314CC(K)	70	0/-0,015	150	0/0-0,018	35	0/0-0,120	218	276	.	.	.	50	80	80 110	70	95	95 120	1800	2520		
22134MB(K)	70	0/-0,015	150	0/0-0,018	51	0/0-0,150	265	325	.	.	.	50	80	80 110	70	95	95 120	2160	2700		
22314CA(K)	70	0/-0,015	150	0/0-0,018	51	0/0-0,150	321	373	.	.	.	50	80	80 110	70	95	95 120	3240	3600		
22314CC(K)	70	0/-0,015	150	0/0-0,018	51	0/0-0,150	321	400	.	.	.	50	80	80 110	70	95	95 120	3240	3600		
BS2-2214-2CS	70	0/-0,015	125	0/0-0,015	38	0/0-0,120	208	228	.	.	✓	50	80	80 110	.	.	.	.	1400	-
BS2-2314-2CS	70	0/-0,015	150	0/0-0,018	60	0/0-0,150	400	430	.	.	✓	50	80	80 110	.	.	.	.	900	-
BS2-2316-2CS	70	0/-0,015	160	0/0-0,025	64	0/0-0,150	490	540	.	.	✓	50	80	80 110	.	.	.	.	800	-
22215MB(K)	75	0/-0,015	130	0/0-0,018	31	0/0-0,120	120	146	.	.	.	50	80	80 110	70	95	95 120	2160	2880		
22215CA(K)	75	0/-0,015	130	0/0-0,018	31	0/0-0,120	172	222	.	.	.	50	80	80 110	70	95	95 120	3060	3780		
22215CC(K)	75	0/-0,015	130	0/0-0,018	31	0/0-0,120	172	222	.	.	.	50	80	80 110	70	95	95 120	3060	3780		
21315CA(K)	75	0/-0,015	160	0/0-0,025	37	0/0-0,120	245	311	.	.	.	50	80	80 110	70	95	95 120	1710	2340		
21315CC(K)	75	0/-0,015	160	0/0-0,025	37	0/0-0,120	245	311	.	.	.	50	80	80 110	70	95	95 120	1710	2340		
22315MB(K)	75	0/-0,015	160	0/0-0,025	55	0/0-0,150	290	400	.	.	.	50	80	80 110	70	95	95 120	1800	2520		

COMPENSA		QCOM		Pendelrollenlager / Spherical roller bearings																	
Type	Innendurchmesser bore diameter		Aussendurchmesser outer diameter		Gesamtbreite total bearing width		Tragzahlen load factors		Abdichtung sealing			Radiales radial clearance		Lagerspiel clearance		Grenzdrehzahl Limiting speeds U / min [rpm]					
	d [mm]	Toleranz tolerance	D [mm]	Toleranz tolerance	B [mm]	Toleranz tolerance	Cr [kN]	Cor [kN]	-	-	2CS	normal		C3		normal(K)		C3(K)			
												min. [µm]	max. [µm]	min. [µm]	max. [µm]	min. [µm]	max. [µm]	min. [µm]	max. [µm]	Schmierfett Grease	Schmieröl Oil
22315CA(K)	75	0/-0,015	160	0/-0,025	55	0/-0,150	352	451	.	.	.	50	80	80	110	70	95	95	120	2700	3240
22315CC(K)	75	0/-0,015	160	0/-0,025	55	0/-0,150	358	461	.	.	.	50	80	80	110	70	95	95	120	2700	3240
BS2-2215-2CS	75	0/-0,015	130	0/-0,018	38	0/-0,120	212	240	.	.	✓	50	80	80	110	.	.	.	.	1300	-
BS2-2315-2CS	75	0/-0,015	160	0/-0,025	64	0/-0,150	440	475	.	.	✓	50	80	80	110	.	.	.	.	950	-
24015-2CS	75	0/-0,015	115	0/-0,015	40	0/-0,120	173	232	.	.	✓	50	80	80	110	.	.	.	.	950	-
22216MB(K)	80	0/-0,015	140	0/-0,018	33	0/-0,120	140	220	.	.	.	50	80	80	110	70	95	95	120	1980	2700
22216CA(K)	80	0/-0,015	140	0/-0,018	33	0/-0,120	210	265	.	.	.	50	80	80	110	70	95	95	120	2880	3420
22216CC(K)	80	0/-0,015	140	0/-0,018	33	0/-0,120	210	265	.	.	.	50	80	80	110	70	95	95	120	2880	3420
21316CA(K)	80	0/-0,015	170	0/-0,025	39	0/-0,120	268	359	.	.	.	50	80	80	110	70	95	95	120	1620	2160
21316CC(K)	80	0/-0,015	170	0/-0,025	39	0/-0,120	268	359	.	.	.	50	80	80	110	70	95	95	120	1620	2160
22316MB(K)	80	0/-0,015	170	0/-0,025	58	0/-0,150	320	447	.	.	.	50	80	80	110	70	95	95	120	1710	2340
22316CA(K)	80	0/-0,015	170	0/-0,025	58	0/-0,150	410	513	.	.	.	50	80	80	110	70	95	95	120	2520	3060
22316CC(K)	80	0/-0,015	170	0/-0,025	58	0/-0,150	410	513	.	.	.	50	80	80	110	70	95	95	120	2520	3060
BS2-2216-2CS	80	0/-0,015	140	0/-0,018	40	0/-0,120	236	270	.	.	✓	50	80	80	110	.	.	.	.	1200	-
22217MB(K)	85	0/-0,020	150	0/-0,018	36	0/-0,120	149	235	.	.	.	60	100	100	135	80	110	110	140	1800	2520
22217CA(K)	85	0/-0,020	150	0/-0,018	36	0/-0,120	256	330	.	.	.	60	100	100	135	80	110	110	140	2700	3420
22217CC(K)	85	0/-0,020	150	0/-0,018	36	0/-0,120	256	330	.	.	.	60	100	100	135	80	110	110	140	2700	3420
21317CA(K)	85	0/-0,020	180	0/-0,025	41	0/-0,120	307	397	.	.	.	60	100	100	135	80	110	110	140	1530	1980
21317CC(K)	85	0/-0,020	180	0/-0,025	41	0/-0,120	307	397	.	.	.	60	100	100	135	80	110	110	140	1530	1980
22317MB(K)	85	0/-0,020	180	0/-0,025	60	0/-0,150	350	472	.	.	.	60	100	100	135	80	110	110	140	1620	2160
22317CA(K)	85	0/-0,020	180	0/-0,025	60	0/-0,150	433	556	.	.	.	60	100	100	135	80	110	110	140	2250	2880
22317CC(K)	85	0/-0,020	180	0/-0,025	60	0/-0,150	443	572	.	.	.	60	100	100	135	80	110	110	140	2250	2880
BS2-2217-2CS	85	0/-0,020	150	0/-0,018	44	0/-0,120	285	325	.	.	✓	.	.	.	.	.	.	.	.	1100	-
22218MB(K)	90	0/-0,020	160	0/-0,025	40	0/-0,120	202	286	.	.	.	60	100	100	135	80	110	110	140	1710	2340
22218CA(K)	90	0/-0,020	160	0/-0,025	40	0/-0,120	278	358	.	.	.	60	100	100	135	80	110	110	140	2520	3240
22218CC(K)	90	0/-0,020	160	0/-0,025	40	0/-0,120	278	358	.	.	.	60	100	100	135	80	110	110	140	2520	3240
23218CA(K)	90	0/-0,020	160	0/-0,025	52,4	0/-0,150	365	492	.	.	.	60	100	100	135	80	110	110	140	1530	1980
23218CC(K)	90	0/-0,020	160	0/-0,025	52,4	0/-0,150	365	497	.	.	.	60	100	100	135	80	110	110	140	1620	2160
21318CA(K)	90	0/-0,020	190	0/-0,030	43	0/-0,120	330	433	.	.	.	60	100	100	135	80	110	110	140	1440	1980
21318CC(K)	90	0/-0,020	190	0/-0,030	43	0/-0,120	330	433	.	.	.	60	100	100	135	80	110	110	140	1440	1980
22318MB(K)	90	0/-0,020	190	0/-0,030	64	0/-0,150	376	558	.	.	.	60	100	100	135	80	110	110	140	1530	1980
22318CA(K)	90	0/-0,020	190	0/-0,030	64	0/-0,150	489	641	.	.	.	60	100	100	135	80	110	110	140	2340	2700
22318CC(K)	90	0/-0,020	190	0/-0,030	64	0/-0,150	497	659	.	.	.	60	100	100	135	80	110	110	140	2340	2700
BS2-2218-2CS	90	0/-0,020	160	0/-0,025	48	0/-0,120	325	375	.	.	✓	60	100	100	135	.	.	.	.	1000	-
23218-2CS	90	0/-0,020	160	0/-0,025	52,4	0/-0,150	355	440	.	.	✓	60	100	100	135	.	.	.	.	750	-
22219MB(K)	95	0/-0,020	170	0/-0,025	43	0/-0,120	218	362	.	.	.	60	100	100	135	80	110	110	140	1620	2160
22219CA(K)	95	0/-0,020	170	0/-0,025	43	0/-0,120	310	402	.	.	.	60	100	100	135	80	110	110	140	2340	2700
22219CC(K)	95	0/-0,020	170	0/-0,025	43	0/-0,120	312	402	.	.	.	60	100	100	135	80	110	110	140	2340	2700
21319CA(K)	95	0/-0,020	200	0/-0,030	45	0/-0,120	366	500	.	.	.	60	100	100	135	80	110	110	140	1530	1980
21319CC(K)	95	0/-0,020	200	0/-0,030	45	0/-0,120	366	500	.	.	.	60	100	100	135	80	110	110	140	1530	1980
22319MB(K)	95	0/-0,020	200	0/-0,030	67	0/-0,150	397	587	.	.	.	60	100	100	135	80	110	110	140	1440	1800
22319CA(K)	95	0/-0,020	200	0/-0,030	67	0/-0,150	536	709	.	.	.	60	100	100	135	80	110	110	140	1980	2520
22319CC(K)	95	0/-0,020	200	0/-0,030	67	0/-0,150	546	726	.	.	.	60	100	100	135	80	110	110	140	1980	2520
23120CA(K)	100	0/-0,020	165	0/-0,025	52	0/-0,150	360	540	.	.	.	60	100	100	135	80	110	110	140	1440	1800
23120CC(K)	100	0/-0,020	165	0/-0,025	52	0/-0,150	362	545	.	.	.	60	100	100	135	80	110	110	140	1530	1980
24020CA(K)	100	0/-0,020	150	0/-0,018	50	0/-0,120	221	448	.	.	.	60	100	100	135	80	110	110	140	1080	1350

COMPENSA		QCOM		Pendelrollenlager / Spherical roller bearings															
Type	Innendurchmesser bore diameter		Aussendurchmesser outer diameter		Gesamtbreite total bearing width		Tragzahlen load factors		Abdichtung sealing			Radiales radial clearance		Lagerspiel clearance		Grenzdrehzahl Limiting speeds U / min [rpm]			
	d [mm]	Toleranz tolerance	D [mm]	Toleranz tolerance	B [mm]	Toleranz tolerance	Cr [kN]	Cor [kN]	-	-	2CS	normal		C3		normal(K)		C3(K)	
												min. [µm]	max. [µm]	min. [µm]	max. [µm]	min. [µm]	max. [µm]	min. [µm]	max. [µm]	Schmierfett Grease	Schmieröl Oil
24020CC(K)	100	0/-0,020	150	0/-0,018	50	0/-0,120	260	461	.	.	.	60	100	80	110	110	140	1080	1350
22220MB(K)	100	0/-0,020	180	0/-0,025	46	0/-0,120	229	369	.	.	.	60	100	80	110	110	140	1530	1980
22220CA(K)	100	0/-0,020	180	0/-0,025	46	0/-0,120	352	438	.	.	.	60	100	80	110	110	140	2250	2880
22220CC(K)	100	0/-0,020	180	0/-0,025	46	0/-0,120	352	448	.	.	.	60	100	80	110	110	140	2340	2880
23220CA(K)	100	0/-0,020	180	0/-0,025	60,3	0/-0,150	428	637	.	.	.	60	100	80	110	110	140	1440	1800
23220CC(K)	100	0/-0,020	180	0/-0,025	60,3	0/-0,150	433	649	.	.	.	60	100	80	110	110	140	1440	1980
21320CA(K)	100	0/-0,020	215	0/-0,030	47	0/-0,120	397	546	.	.	.	60	100	80	110	110	140	1440	1800
21320CC(K)	100	0/-0,020	215	0/-0,030	47	0/-0,120	397	546	.	.	.	60	100	80	110	110	140	1440	1800
22320MB(K)	100	0/-0,020	215	0/-0,030	73	0/-0,150	464	688	.	.	.	60	100	80	110	110	140	1620	1980
22320CA	100	0/-0,020	215	0/-0,030	73	0/-0,150	626	840	.	.	.	60	100	.	.	.	.	1980	2340
22320CC	100	0/-0,020	215	0/-0,030	73	0/-0,150	637	857	.	.	.	60	100	.	.	.	.	1980	2340
BS2-2220-2CS	100	0/-0,020	180	0/-0,025	50	0/-0,120	425	490	.	.	✓	60	100	.	.	.	.	900	-
23120-2CS	100	0/-0,020	165	0/-0,025	52	0/-0,150	365	490	.	.	✓	60	100	.	.	.	.	850	-
23220-2CS	100	0/-0,020	180	0/-0,025	60,3	0/-0,150	475	600	.	.	✓	60	100	.	.	.	.	700	-
24020-2CS	100	0/-0,020	150	0/-0,018	50	0/-0,120	285	415	.	.	✓	60	100	.	.	.	.	800	-
24120-2CS	100	0/-0,020	165	0/-0,025	65	0/-0,150	455	640	.	.	✓	60	100	.	.	.	.	670	-
23121MB	105	0/-0,020	175	0/-0,025	56	0/-0,150	249	494	.	.	.	75	120	.	.	.	.	1260	1620
21321CA(K)	105	0/-0,020	225	0/-0,030	49	0/-0,120	420	575	.	.	.	75	120	100	135	135	170	1350	1710
21321CC(K)	105	0/-0,020	225	0/-0,030	49	0/-0,120	420	575	.	.	.	75	120	100	135	135	170	1350	1710
23022MB(K)	110	0/-0,020	170	0/-0,025	45	0/-0,120	201	422	.	.	.	75	120	100	135	135	170	1260	1620
23022CA(K)	110	0/-0,020	170	0/-0,025	45	0/-0,120	278	461	.	.	.	75	120	100	135	135	170	1350	1710
23022CC(K)	110	0/-0,020	170	0/-0,025	45	0/-0,120	280	466	.	.	.	75	120	100	135	135	170	1350	1710
23122MB(K)	110	0/-0,020	180	0/-0,025	56	0/-0,150	270	489	.	.	.	75	120	100	135	135	170	1170	1530
23122CA(K)	110	0/-0,020	180	0/-0,025	56	0/-0,150	386	613	.	.	.	75	120	100	135	135	170	1170	1530
23122CC(K)	110	0/-0,020	180	0/-0,025	56	0/-0,150	389	620	.	.	.	75	120	100	135	135	170	1440	1800
24122CA(K)	110	0/-0,020	180	0/-0,025	69	0/-0,150	472	798	.	.	.	75	120	100	135	135	170	1440	1800
24122CC(K)	110	0/-0,020	180	0/-0,025	69	0/-0,150	472	798	.	.	.	75	120	100	135	135	170	1440	1800
22222MB(K)	110	0/-0,020	200	0/-0,030	53	0/-0,150	297	479	.	.	.	75	120	100	135	135	170	1620	1980
22222CA(K)	110	0/-0,020	200	0/-0,030	53	0/-0,150	447	592	.	.	.	75	120	100	135	135	170	1980	2700
22222CC(K)	110	0/-0,020	200	0/-0,030	53	0/-0,150	452	606	.	.	.	75	120	100	135	135	170	2160	2700
23222CA(K)	110	0/-0,020	200	0/-0,030	69,8	0/-0,150	530	809	.	.	.	75	120	100	135	135	170	1260	1620
23222CC(K)	110	0/-0,020	200	0/-0,030	69,8	0/-0,150	536	824	.	.	.	75	120	100	135	135	170	1350	1710
21322CA(K)	110	0/-0,020	240	0/-0,030	50	0/-0,120	460	635	.	.	.	75	120	100	135	135	170	1260	1620
21322CC(K)	110	0/-0,020	240	0/-0,030	50	0/-0,120	474	654	.	.	.	75	120	100	135	135	170	1260	1620
22322MB(K)	110	0/-0,020	240	0/-0,030	80	0/-0,150	561	857	.	.	.	75	120	100	135	135	170	1080	1440
22322CA(K)	110	0/-0,020	240	0/-0,030	80	0/-0,150	786	993	.	.	.	75	120	100	135	135	170	1620	1980
22322CC(K)	110	0/-0,020	240	0/-0,030	80	0/-0,150	786	997	.	.	.	75	120	100	135	135	170	1710	2070
BS2-2222-2CS	110	0/-0,020	200	0/-0,030	63	0/-0,150	560	640	.	.	✓	75	120	.	.	.	.	800	-
23022-2CS	110	0/-0,020	170	0/-0,025	45	0/-0,120	310	440	.	.	✓	75	120	.	.	.	.	900	-
23122-2CS	110	0/-0,020	180	0/-0,025	56	0/-0,150	430	585	.	.	✓	75	120	.	.	.	.	800	-
23222-2CS	110	0/-0,020	200	0/-0,030	69,8	0/-0,150	600	765	.	.	✓	75	120	.	.	.	.	640	-
24022-2CS	110	0/-0,020	170	0/-0,025	45	0/-0,120	415	620	.	.	✓	75	120	.	.	.	.	670	-
24122-2CS	110	0/-0,020	180	0/-0,025	69	0/-0,150	520	750	.	.	✓	75	120	.	.	.	.	630	-
23024MB(K)	120	0/-0,020	180	0/-0,025	46	0/-0,120	218	484	.	.	.	75	120	100	135	135	170	1080	1440
23024CA(K)	120	0/-0,020	180	0/-0,025	46	0/-0,120	354	560	.	.	.	75	120	100	135	135	170	1260	1620
23024CC(K)	120	0/-0,020	180	0/-0,025	46	0/-0,120	359	565	.	.	.	75	120	100	135	135	170	1620	1980

COMPENSA		QCOM		Pendelrollenlager / Spherical roller bearings																	
Type	Innendurchmesser bore diameter		Aussendurchmesser outer diameter		Gesamtbreite total bearing width		Tragzahlen load factors		Abdichtung sealing			Radiales Lagerspiel radial clearance				Grenzdrehzahl Limiting speeds					
	d [mm]	Toleranz tolerance	D [mm]	Toleranz tolerance	B [mm]	Toleranz tolerance	Cr [kN]	Cor [kN]	-	-	2CS	normal		C3		normal(K)		C3(K)	Schmierfett Grease	Schmieröl Oil	
												min. [µm]	max. [µm]	min. [µm]	max. [µm]	min. [µm]	max. [µm]				
24024CA(K)	120	0/-0,020	180	0/-0,025	60	0/-0,150	390	700	.	.	.	75	120	120	160	100	135	135	170	1350	1800
24024CC(K)	120	0/-0,020	180	0/-0,025	60	0/-0,150	391	700	.	.	.	75	120	120	160	100	135	135	170	1350	1800
23124MB(K)	120	0/-0,020	200	0/-0,030	62	0/-0,150	321	589	.	.	.	75	120	120	160	100	135	135	170	990	1350
23124CA(K)	120	0/-0,020	200	0/-0,030	62	0/-0,150	531	780	.	.	.	75	120	120	160	100	135	135	170	1170	1530
23124CC(K)	120	0/-0,020	200	0/-0,030	62	0/-0,150	530	780	.	.	.	75	120	120	160	100	135	135	170	1260	1620
24124CA(K)	120	0/-0,020	200	0/-0,030	80	0/-0,150	645	1028	.	.	.	75	120	120	160	100	135	135	170	1260	1620
24124CC(K)	120	0/-0,020	200	0/-0,030	80	0/-0,150	645	1028	.	.	.	75	120	120	160	100	135	135	170	1260	1620
22224MB(K)	120	0/-0,020	215	0/-0,030	58	0/-0,150	352	582	.	.	.	75	120	120	160	100	135	135	170	1170	1530
22224CA(K)	120	0/-0,020	215	0/-0,030	58	0/-0,150	520	730	.	.	.	75	120	120	160	100	135	135	170	2250	2520
22224CC(K)	120	0/-0,020	215	0/-0,030	58	0/-0,150	520	730	.	.	.	75	120	120	160	100	135	135	170	2250	2520
23224CA(K)	120	0/-0,020	215	0/-0,030	76	0/-0,150	660	968	.	.	.	75	120	120	160	100	135	135	170	1170	1530
23224CC(K)	120	0/-0,020	215	0/-0,030	76	0/-0,150	668	984	.	.	.	75	120	120	160	100	135	135	170	1170	1530
22324MB(K)	120	0/-0,020	260	0/-0,035	86	0/-0,200	664	1022	.	.	.	75	120	120	160	100	135	135	170	990	1350
22324CA(K)	120	0/-0,020	260	0/-0,035	86	0/-0,200	867	1154	.	.	.	75	120	120	160	100	135	135	170	1530	1800
22324CC(K)	120	0/-0,020	260	0/-0,035	86	0/-0,200	870	1195	.	.	.	75	120	120	160	100	135	135	170	1710	1200
BS2-2224-2CS	120	0/-0,020	215	0/-0,030	69	0/-0,150	630	765	.	.	✓	75	120	120	160	.	.	.	.	750	-
22324-2CS	120	0/-0,020	260	0/-0,035	86	0/-0,150	980	1120	.	.	✓	75	120	120	160	.	.	.	.	600	-
23224-2CS	120	0/-0,020	215	0/-0,030	76	0/-0,150	695	930	.	.	✓	75	120	120	160	.	.	.	.	600	-
24024-2CS	120	0/-0,020	180	0/-0,025	60	0/-0,150	430	670	.	.	✓	75	120	120	160	.	.	.	.	670	-
24124-2CS	120	0/-0,020	200	0/-0,030	80	0/-0,150	655	950	.	.	✓	75	120	120	160	.	.	.	.	560	-
23026MB(K)	130	0/-0,025	200	0/-0,030	52	0/-0,150	278	626	.	.	.	95	145	145	190	120	160	160	200	990	1350
23026CA(K)	130	0/-0,025	200	0/-0,030	52	0/-0,150	383	644	.	.	.	95	145	145	190	120	160	160	200	1080	1440
23026CC(K)	130	0/-0,025	200	0/-0,030	52	0/-0,150	386	649	.	.	.	95	145	145	190	120	160	160	200	1530	1800
24026CA(K)	130	0/-0,025	200	0/-0,030	69	0/-0,150	472	852	.	.	.	95	145	145	190	120	160	160	200	1260	1620
24026CC(K)	130	0/-0,025	200	0/-0,030	69	0/-0,150	486	878	.	.	.	95	145	145	190	120	160	160	200	1260	1620
23126CA(K)	130	0/-0,025	210	0/-0,030	64	0/-0,150	492	812	.	.	.	95	145	145	190	120	160	160	200	1170	1530
23126CC(K)	130	0/-0,025	210	0/-0,030	64	0/-0,150	496	826	.	.	.	95	145	145	190	120	160	160	200	1170	1530
24126CA(K)	130	0/-0,025	210	0/-0,030	80	0/-0,150	585	1030	.	.	.	95	145	145	190	120	160	160	200	1080	1440
24126CC(K)	130	0/-0,025	210	0/-0,030	80	0/-0,150	603	1061	.	.	.	95	145	145	190	120	160	160	200	1170	1530
22226MB(K)	130	0/-0,025	230	0/-0,030	64	0/-0,150	420	729	.	.	.	95	145	145	190	120	160	160	200	1080	1440
22226CA(K)	130	0/-0,025	230	0/-0,030	64	0/-0,150	625	864	.	.	.	95	145	145	190	120	160	160	200	1800	2340
22226CC(K)	130	0/-0,025	230	0/-0,030	64	0/-0,150	625	867	.	.	.	95	145	145	190	120	160	160	200	1980	2340
23226CA(K)	130	0/-0,025	230	0/-0,030	80	0/-0,150	748	1092	.	.	.	95	145	145	190	120	160	160	200	1080	2340
23226CC(K)	130	0/-0,025	230	0/-0,030	80	0/-0,150	748	1112	.	.	.	95	145	145	190	120	160	160	200	1080	2340
22326MB(K)	130	0/-0,025	280	0/-0,035	93	0/-0,200	744	1170	.	.	.	95	145	145	190	120	160	160	200	855	1170
22326CA(K)	130	0/-0,025	280	0/-0,035	93	0/-0,200	970	1340	.	.	.	95	145	145	190	120	160	160	200	1440	1710
22326CC(K)	130	0/-0,025	280	0/-0,035	93	0/-0,200	994	1380	.	.	.	95	145	145	190	120	160	160	200	1440	1710
23028MB(K)	140	0/-0,025	210	0/-0,030	53	0/-0,150	294	654	.	.	.	95	145	145	190	120	160	160	200	855	1170
23028CA(K)	140	0/-0,025	210	0/-0,030	53	0/-0,150	444	719	.	.	.	95	145	145	190	120	160	160	200	990	1350
23028CC(K)	140	0/-0,025	210	0/-0,030	53	0/-0,150	450	760	.	.	.	95	145	145	190	120	160	160	200	1440	1710
24028CA(K)	140	0/-0,025	210	0/-0,030	69	0/-0,150	488	895	.	.	.	95	145	145	190	120	160	160	200	1080	1440
24028CC(K)	140	0/-0,025	210	0/-0,030	69	0/-0,150	503	922	.	.	.	95	145	145	190	120	160	160	200	1170	1530
23128MB(K)	140	0/-0,025	225	0/-0,030	68	0/-0,150	410	623	.	.	.	95	145	145	190	120	160	160	200	855	1170
23128CA(K)	140	0/-0,025	225	0/-0,030	68	0/-0,150	561	953	.	.	.	95	145	145	190	120	160	160	200	990	1350
23128CC(K)	140	0/-0,025	225	0/-0,030	68	0/-0,150	554	932	.	.	.	95	145	145	190	120	160	160	200	1080	1440
24128CA(K)	140	0/-0,025	225	0/-0,030	85	0/-0,200	670	1200	.	.	.	95	145	145	190	120	160	160	200	990	1350

COMPENSA		QCOM		Pendelrollenlager / Spherical roller bearings																
Type	Innendurchmesser bore diameter		Aussendurchmesser outer diameter		Gesamtbreite total bearing width		Tragzahlen load factors		Abdichtung sealing			Radiales Lagerspiel radial clearance				Grenzdrehzahl Limiting speeds				
	d [mm]	Toleranz tolerance	D [mm]	Toleranz tolerance	B [mm]	Toleranz tolerance	Cr [kN]	Cor [kN]	-	-	2CS	normal		C3		normal(K)		C3(K)	Schmierfett Grease	Schmieröl Oil
												min. [µm]	max. [µm]	min. [µm]	max. [µm]	min. [µm]	max. [µm]			
24128CC(K)	140	0/-0,025	225	0/-0,030	85	0/-0,200	690	1236	.	.	.	95	145	145	190	120	160	200	1080	1440
22228MB(K)	140	0/-0,025	250	0/-0,030	68	0/-0,150	492	829	.	.	.	95	145	145	190	120	160	200	900	1260
22228CA(K)	140	0/-0,025	250	0/-0,030	68	0/-0,150	720	990	.	.	.	95	145	145	190	120	160	200	1530	1980
22228CC(K)	140	0/-0,025	250	0/-0,030	68	0/-0,150	720	990	.	.	.	95	145	145	190	120	160	200	1620	1980
23228CA(K)	140	0/-0,025	250	0/-0,030	88	0/-0,200	826	1320	.	.	.	95	145	145	190	120	160	200	900	1260
23228CC(K)	140	0/-0,025	250	0/-0,030	88	0/-0,200	836	1340	.	.	.	95	145	145	190	120	160	200	990	1350
22328MB(K)	140	0/-0,025	300	0/-0,035	102	0/-0,200	850	1380	.	.	.	95	145	145	190	120	160	200	810	1080
22328CA(K)	140	0/-0,025	300	0/-0,035	102	0/-0,200	1140	1620	.	.	.	95	145	145	190	120	160	200	1260	1350
22328CC(K)	140	0/-0,025	300	0/-0,035	102	0/-0,200	1164	1660	.	.	.	95	145	145	190	120	160	200	1260	1530
23030MB(K)	150	0/-0,025	225	0/-0,030	56	0/-0,150	338	790	.	.	.	110	170	170	220	130	180	230	810	1080
23030CA(K)	150	0/-0,025	225	0/-0,030	56	0/-0,150	451	790	.	.	.	110	170	170	220	130	180	230	990	1260
23030CC(K)	150	0/-0,025	225	0/-0,030	56	0/-0,150	445	772	.	.	.	110	170	170	220	130	180	230	1260	1620
24030CA(K)	150	0/-0,025	225	0/-0,030	75	0/-0,150	570	1070	.	.	.	110	170	170	220	130	180	230	990	1260
24030CC(K)	150	0/-0,025	225	0/-0,030	75	0/-0,150	587	1100	.	.	.	110	170	170	220	130	180	230	1080	1350
23130MB(K)	150	0/-0,025	250	0/-0,030	80	0/-0,150	527	1110	.	.	.	110	170	170	220	130	180	230	760	990
23103CA(K)	150	0/-0,025	250	0/-0,030	80	0/-0,150	747	1267	.	.	.	110	170	170	220	130	180	230	900	1170
23103CC(K)	150	0/-0,025	250	0/-0,030	80	0/-0,150	760	1288	.	.	.	110	170	170	220	130	180	230	990	1260
24130CA(K)	150	0/-0,025	250	0/-0,030	100	0/-0,200	890	1600	.	.	.	110	170	170	220	130	180	230	900	1170
24130CC(K)	150	0/-0,025	250	0/-0,030	100	0/-0,200	910	1650	.	.	.	110	170	170	220	130	180	230	990	1260
22230MB(K)	150	0/-0,025	270	0/-0,035	73	0/-0,150	523	900	.	.	.	110	170	170	220	130	180	230	1080	1530
22230CA(K)	150	0/-0,025	270	0/-0,035	73	0/-0,150	970	1330	.	.	.	110	170	170	220	130	180	230	1620	1800
22230CC(K)	150	0/-0,025	270	0/-0,035	73	0/-0,150	970	1130	.	.	.	110	170	170	220	130	180	230	1620	1800
23230CA(K)	150	0/-0,025	270	0/-0,035	96	0/-0,200	963	1560	.	.	.	110	170	170	220	130	180	230	850	1170
23230CC(K)	150	0/-0,025	270	0/-0,035	96	0/-0,200	976	1586	.	.	.	110	170	170	220	130	180	230	990	1260
22330MB(K)	150	0/-0,025	320	0/-0,040	108	0/-0,200	1050	1790	.	.	.	110	170	170	220	130	180	230	760	990
22330CA(K)	150	0/-0,025	320	0/-0,040	108	0/-0,200	1270	1850	.	.	.	110	170	170	220	130	180	230	1080	1350
22330CC(K)	150	0/-0,025	320	0/-0,040	108	0/-0,200	1308	1905	.	.	.	110	170	170	220	130	180	230	1080	1350
23032MB(K)	160	0/-0,025	240	0/-0,030	60	0/-0,150	379	850	.	.	.	110	170	170	220	130	180	230	760	990
23032CA(K)	160	0/-0,025	240	0/-0,030	60	0/-0,150	515	900	.	.	.	110	170	170	220	130	180	230	900	1170
23032CC(K)	160	0/-0,025	240	0/-0,030	60	0/-0,150	523	915	.	.	.	110	170	170	220	130	180	230	1170	1530
24032CA(K)	160	0/-0,025	240	0/-0,030	80	0/-0,150	652	1230	.	.	.	110	170	170	220	130	180	230	900	1170
24032CC(K)	160	0/-0,025	240	0/-0,030	80	0/-0,150	670	1260	.	.	.	110	170	170	220	130	180	230	990	1260
23132MB(K)	160	0/-0,025	270	0/-0,035	86	0/-0,200	536	1140	.	.	.	110	170	170	220	130	180	230	720	900
23132CA(K)	160	0/-0,025	270	0/-0,035	86	0/-0,200	870	1460	.	.	.	110	170	170	220	130	180	230	810	1080
23132CC(K)	160	0/-0,025	270	0/-0,035	86	0/-0,200	870	1480	.	.	.	110	170	170	220	130	180	230	900	1170
24132CA(K)	160	0/-0,025	270	0/-0,035	109	0/-0,200	1040	1880	.	.	.	110	170	170	220	130	180	230	810	1080
24132CC(K)	160	0/-0,025	270	0/-0,035	109	0/-0,200	1070	1930	.	.	.	110	170	170	220	130	180	230	900	1170
22232MB(K)	160	0/-0,025	290	0/-0,035	80	0/-0,150	660	1170	.	.	.	110	170	170	220	130	180	230	1350	1530
22232CA(K)	160	0/-0,025	290	0/-0,035	80	0/-0,150	895	1280	.	.	.	110	170	170	220	130	180	230	1530	1710
22232CC(K)	160	0/-0,025	290	0/-0,035	80	0/-0,150	901	1320	.	.	.	110	170	170	220	130	180	230	1080	1710
23232CA(K)	160	0/-0,025	290	0/-0,035	104	0/-0,200	1112	1810	.	.	.	110	170	170	220	130	180	230	810	1080
23232CC(K)	160	0/-0,025	290	0/-0,035	104	0/-0,200	1120	1830	.	.	.	110	170	170	220	130	180	230	990	1260
22332MB(K)	160	0/-0,025	340	0/-0,040	114	0/-0,200	1370	1820	.	.	.	110	170	170	220	130	180	230	990	1170
23034MB(K)	170	0/-0,025	260	0/-0,035	67	0/-0,150	458	1040	.	.	.	120	180	180	240	140	200	260	720	900
23034CA(K)	170	0/-0,025	260	0/-0,035	67	0/-0,150	726	1172	.	.	.	120	180	180	240	140	200	260	810	1080
23034CC(K)	170	0/-0,025	260	0/-0,035	67	0/-0,150	733	1173	.	.	.	120	180	180	240	140	200	260	1080	1440

COMPENSA		QCOM		Pendelrollenlager / Spherical roller bearings																	
Type	Innendurchmesser bore diameter		Aussendurchmesser outer diameter		Gesamtbreite total bearing width		Tragzahlen load factors		Abdichtung sealing			Radiales Lagerspiel radial clearance				Grenzdrehzahl Limiting speeds					
	d [mm]	Toleranz tolerance	D [mm]	Toleranz tolerance	B [mm]	Toleranz tolerance	Cr [kN]	Cor [kN]	-	-	2CS	normal		C3		normal(K)		C3(K)		Schmierfett Grease	Schmieröl Oil
												min. [µm]	max. [µm]	min. [µm]	max. [µm]	min. [µm]	max. [µm]	min. [µm]	max. [µm]		
24034CA(K)	170	0/-0,025	260	0/-0,035	90	0/-0,200	792	1520	.	.	.	120	180	140	200	260	810	1080			
24034CC(K)	170	0/-0,025	260	0/-0,035	90	0/-0,200	816	1565	.	.	.	120	180	140	200	260	900	1170			
23134CA(K)	170	0/-0,025	280	0/-0,035	88	0/-0,200	911	1565	.	.	.	120	180	140	200	260	760	990			
23134CC(K)	170	0/-0,025	280	0/-0,035	88	0/-0,200	927	1590	.	.	.	120	180	140	200	260	900	1170			
24134CA(K)	170	0/-0,025	280	0/-0,035	109	0/-0,200	1070	1930	.	.	.	120	180	140	200	260	810	1080			
24134CC(K)	170	0/-0,025	280	0/-0,035	109	0/-0,200	1100	1980	.	.	.	120	180	140	200	260	900	1170			
22234MB(K)	170	0/-0,025	310	0/-0,035	86	0/-0,200	740	1330	.	.	.	120	180	140	200	260	990	1170			
22234CA(K)	170	0/-0,025	310	0/-0,035	86	0/-0,200	975	1500	.	.	.	120	180	140	200	260	1170	1440			
22234CC(K)	170	0/-0,025	310	0/-0,035	86	0/-0,200	1002	1540	.	.	.	120	180	140	200	260	990	1260			
23234CA(K)	170	0/-0,025	310	0/-0,035	110	0/-0,200	1200	2030	.	.	.	120	180	140	200	260	720	990			
23234CC(K)	170	0/-0,025	310	0/-0,035	110	0/-0,200	1230	2090	.	.	.	120	180	140	200	260	990	1080			
22334CA(K)	170	0/-0,025	360	0/-0,040	120	0/-0,200	1380	2120	.	.	.	120	180	140	200	260	990	1080			
23036MB(K)	180	0/-0,025	280	0/-0,035	74	0/-0,150	556	1260	.	.	.	120	180	140	200	260	670	850			
23036CA(K)	180	0/-0,025	280	0/-0,035	74	0/-0,150	830	1350	.	.	.	120	180	140	200	260	810	990			
23036CC(K)	180	0/-0,025	280	0/-0,035	74	0/-0,150	840	1350	.	.	.	120	180	140	200	260	1080	1260			
24036CA(K)	180	0/-0,025	280	0/-0,035	100	0/-0,200	928	1820	.	.	.	120	180	140	200	260	810	990			
24036CC(K)	180	0/-0,025	280	0/-0,035	100	0/-0,200	955	1870	.	.	.	120	180	140	200	260	990	1170			
23136MB(K)	180	0/-0,025	300	0/-0,035	96	0/-0,200	950	1620	.	.	.	120	180	140	200	260	670	810			
23136CA(K)	180	0/-0,025	300	0/-0,035	96	0/-0,200	1060	1850	.	.	.	120	180	140	200	260	720	900			
23136CC(K)	180	0/-0,025	300	0/-0,035	96	0/-0,200	1080	1880	.	.	.	120	180	140	200	260	810	1080			
24136CA(K)	180	0/-0,025	300	0/-0,035	118	0/-0,200	1210	2220	.	.	.	120	180	140	200	260	720	900			
24136CC(K)	180	0/-0,025	300	0/-0,035	118	0/-0,200	1240	2280	.	.	.	120	180	140	200	260	810	1080			
22236MB(K)	180	0/-0,025	320	0/-0,040	86	0/-0,200	757	1410	.	.	.	120	180	140	200	260	810	990			
22236CA(K)	180	0/-0,025	320	0/-0,040	86	0/-0,200	1010	1590	.	.	.	120	180	140	200	260	1170	1350			
22236CC(K)	180	0/-0,025	320	0/-0,040	86	0/-0,200	1040	1630	.	.	.	120	180	140	200	260	990	1170			
23236CA(K)	180	0/-0,025	320	0/-0,040	112	0/-0,200	1280	2170	.	.	.	120	180	140	200	260	900	1080			
23236CC(K)	180	0/-0,025	320	0/-0,040	112	0/-0,200	1310	2230	.	.	.	120	180	140	200	260	990	1170			
22336CA(K)	180	0/-0,025	360	0/-0,040	126	0/-0,250	1490	2330	.	.	.	120	180	140	200	260	900	990			
23038MB(K)	190	0/-0,030	290	0/-0,035	75	0/-0,150	570	1260	.	.	.	130	200	160	220	290	630	810			
23038CA(K)	190	0/-0,030	290	0/-0,035	75	0/-0,150	867	1490	.	.	.	130	200	160	220	290	900	1080			
23038CC(K)	190	0/-0,030	290	0/-0,035	75	0/-0,150	877	1520	.	.	.	130	200	160	220	290	990	1260			
24038CA(K)	190	0/-0,030	290	0/-0,035	100	0/-0,200	975	1910	.	.	.	130	200	160	220	290	720	990			
24038CC(K)	190	0/-0,030	290	0/-0,035	100	0/-0,200	1004	1960	.	.	.	130	200	160	220	290	810	1080			
23138MB(K)	190	0/-0,030	320	0/-0,040	104	0/-0,200	811	1880	.	.	.	130	200	160	220	290	600	760			
23138CA(K)	190	0/-0,030	320	0/-0,040	104	0/-0,200	1200	2120	.	.	.	130	200	160	220	290	680	900			
23138CC(K)	190	0/-0,030	320	0/-0,040	104	0/-0,200	1230	2180	.	.	.	130	200	160	220	290	760	990			
24138CA(K)	190	0/-0,030	320	0/-0,040	128	0/-0,250	1410	2590	.	.	.	130	200	160	220	290	630	900			
24138CC(K)	190	0/-0,030	320	0/-0,040	128	0/-0,250	1450	2660	.	.	.	130	200	160	220	290	760	990			
22238CA(K)	190	0/-0,030	340	0/-0,040	92	0/-0,200	1100	1655	.	.	.	130	200	160	220	290	1080	1350			
23238CA(K)	190	0/-0,030	340	0/-0,040	120	0/-0,200	1450	2490	.	.	.	130	200	160	220	290	630	900			
23238CC(K)	190	0/-0,030	340	0/-0,040	120	0/-0,200	1490	2550	.	.	.	130	200	160	220	290	720	990			
22338CA(K)	190	0/-0,030	400	0/-0,040	132	0/-0,250	1730	2600	.	.	.	130	200	160	220	290	810	900			
23040MB(K)	200	0/-0,030	310	0/-0,035	82	0/-0,200	597	1340	.	.	.	130	200	160	220	290	600	760			
23040CA(K)	200	0/-0,030	310	0/-0,035	82	0/-0,200	890	1650	.	.	.	130	200	160	220	290	810	900			
23040CC(K)	200	0/-0,030	310	0/-0,035	82	0/-0,200	916	1690	.	.	.	130	200	160	220	290	900	1170			
24040CA(K)	200	0/-0,030	310	0/-0,035	109	0/-0,200	1120	2220	.	.	.	130	200	160	220	290	600	760			

COMPENSA		QCOM		Pendelrollenlager / Spherical roller bearings																	
Type	Innendurchmesser bore diameter		Aussendurchmesser outer diameter		Gesamtbreite total bearing width		Tragzahlen load factors		Abdichtung sealing			Radiales Lagerspiel radial clearance				Grenzdrehzahl Limiting speeds					
	d [mm]	Toleranz tolerance	D [mm]	Toleranz tolerance	B [mm]	Toleranz tolerance	Cr [kN]	Cor [kN]	-	-	2CS	normal		C3		normal(K)		C3(K)		Schmierfett Grease	Schmieröl Oil
												min. [µm]	max. [µm]	min. [µm]	max. [µm]	min. [µm]	max. [µm]	min. [µm]	max. [µm]		
24040CC(K)	200	0/-0,030	310	0/-0,035	109	0/-0,200	1150	2280	.	.	.	130	200	160	220	220	290	760	990		
23140MB(K)	200	0/-0,030	340	0/-0,040	112	0/-0,200	937	2070	.	.	.	130	200	160	220	220	290	560	720		
23140CC(K)	200	0/-0,030	340	0/-0,040	112	0/-0,200	1620	3030	.	.	.	130	200	160	220	220	290	720	900		
22240CA(K)	200	0/-0,030	360	0/-0,040	98	0/-0,200	1100	1890	.	.	.	130	200	160	220	220	290	990	1260		
23240CC(K)	200	0/-0,030	360	0/-0,040	128	0/-0,250	1650	2870	.	.	.	130	200	160	220	220	290	680	900		
22340CA(K)	200	0/-0,030	420	0/-0,045	138	0/-0,250	1730	2800	.	.	.	130	200	160	220	220	290	640	810		
23044MB(K)	220	0/-0,030	340	0/-0,040	90	0/-0,200	783	1860	.	.	.	140	220	180	250	250	320	540	680		
23044CC(K)	220	0/-0,030	340	0/-0,040	90	0/-0,200	1090	2040	.	.	.	140	220	180	250	250	320	850	1080		
24044CC(K)	220	0/-0,030	340	0/-0,040	118	0/-0,200	1370	2760	.	.	.	140	220	180	250	250	320	680	900		
23144MB(K)	220	0/-0,030	370	0/-0,040	120	0/-0,200	1060	2420	.	.	.	140	220	180	250	250	320	540	680		
23144CC(K)	220	0/-0,030	370	0/-0,040	120	0/-0,200	1610	2900	.	.	.	140	220	180	250	250	320	630	850		
24144CC(K)	220	0/-0,030	370	0/-0,040	150	0/-0,250	1900	3580	.	.	.	140	220	180	250	250	320	630	850		
22244CA(K)	220	0/-0,030	400	0/-0,040	108	0/-0,200	1500	2380	.	.	.	140	220	180	250	250	320	660	810		
23244CC(K)	220	0/-0,030	400	0/-0,040	144	0/-0,250	2130	3720	.	.	.	140	220	180	250	250	320	610	810		
22344CA(K)	220	0/-0,030	460	0/-0,045	145	0/-0,250	2140	3290	.	.	.	140	220	180	250	250	320	600	720		
23048MB(K)	240	0/-0,030	360	0/-0,040	92	0/-0,200	816	2120	.	.	.	150	240	200	270	270	350	480	610		
23048CC(K)	240	0/-0,030	360	0/-0,040	92	0/-0,200	1160	2220	.	.	.	150	240	200	270	270	350	770	990		
24048CC(K)	240	0/-0,030	360	0/-0,040	118	0/-0,200	1440	2930	.	.	.	150	240	200	270	270	350	630	850		
23148MB(K)	240	0/-0,030	400	0/-0,040	128	0/-0,250	1230	2910	.	.	.	150	240	200	270	270	350	450	570		
23148CC(K)	240	0/-0,030	400	0/-0,040	128	0/-0,250	1840	3310	.	.	.	150	240	200	270	270	350	610	770		
24148CC(K)	240	0/-0,030	400	0/-0,040	160	0/-0,250	2160	4090	.	.	.	150	240	200	270	270	350	610	770		
23248CC(K)	240	0/-0,030	440	0/-0,045	160	0/-0,250	2560	4620	.	.	.	150	240	200	270	270	350	570	720		
22348CA(K)	240	0/-0,030	500	0/-0,045	155	0/-0,250	2580	3640	.	.	.	150	240	200	270	270	350	540	680		
23052CA(K)	260	0/-0,035	400	0/-0,040	104	0/-0,200	1030	2520	.	.	.	170	260	220	300	300	390	450	570		
23052CC(K)	260	0/-0,035	400	0/-0,040	104	0/-0,200	1460	2850	.	.	.	170	260	220	300	300	390	810	990		
24052CC(K)	260	0/-0,035	400	0/-0,040	140	0/-0,250	1840	3850	.	.	.	170	260	220	300	300	390	570	770		
23152MB(K)	260	0/-0,035	440	0/-0,045	144	0/-0,250	1470	3410	.	.	.	170	260	220	300	300	390	400	510		
23152CC(K)	260	0/-0,035	440	0/-0,045	144	0/-0,250	2270	4190	.	.	.	170	260	220	300	300	390	540	720		
24152CC(K)	260	0/-0,035	440	0/-0,045	180	0/-0,250	2730	5330	.	.	.	170	260	220	300	300	390	540	720		
22352CA(K)	260	0/-0,035	540	0/-0,050	165	0/-0,250	2860	4310	.	.	.	170	260	220	300	300	390	440	630		
23056CA(K)	280	0/-0,035	420	0/-0,045	106	0/-0,200	1110	2760	.	.	.	170	260	220	300	300	390	410	560		
23056CC(K)	280	0/-0,035	420	0/-0,045	106	0/-0,200	1580	3030	.	.	.	170	260	220	300	300	390	630	810		
24056CC(K)	280	0/-0,035	420	0/-0,045	140	0/-0,250	1960	4100	.	.	.	170	260	220	300	300	390	540	720		
23156CA(K)	280	0/-0,035	460	0/-0,045	146	0/-0,250	1635	3730	.	.	.	170	260	220	300	300	390	390	480		
23156CC(K)	280	0/-0,035	460	0/-0,045	146	0/-0,250	2380	4410	.	.	.	170	260	220	300	300	390	510	680		
24156CC(K)	280	0/-0,035	460	0/-0,045	180	0/-0,250	2810	5480	.	.	.	170	260	220	300	300	390	510	680		
22256MB(K)	280	0/-0,035	500	0/-0,045	130	0/-0,250	2150	3480	.	.	.	170	260	220	300	300	390	720	810		
22356CA(K)	280	0/-0,035	580	0/-0,050	175	0/-0,250	3490	5200	.	.	.	170	260	220	300	300	390	410	540		
23060MB(K)	300	0/-0,035	460	0/-0,045	118	0/-0,200	1290	3160	.	.	.	190	280	240	330	330	430	390	480		
23060CC(K)	300	0/-0,035	460	0/-0,045	118	0/-0,200	1910	3800	.	.	.	190	280	240	330	330	430	610	770		
24060CC(K)	300	0/-0,035	460	0/-0,045	160	0/-0,250	2430	5160	.	.	.	190	280	240	330	330	430	480	630		
23160MB(K)	300	0/-0,035	500	0/-0,045	160	0/-0,250	2250	4550	.	.	.	190	280	240	330	330	430	450	630		
22260CA(K)	300	0/-0,035	540	0/-0,045	140	0/-0,250	2520	3950	.	.	.	190	280	240	330	330	430	630	770		
23064CA(K)	320	0/-0,040	480	0/-0,045	121	0/-0,250	1930	4000	.	.	.	200	310	270	360	360	470	720	81		
24064CA(K)	320	0/-0,040	480	0/-0,045	160	0/-0,250	2480	5100	.	.	.	200	310	270	360	360	470	510	630		
23164CA(K)	320	0/-0,040	540	0/-0,045	176	0/-0,250	3150	5200	.	.	.	200	310	270	360	360	470	570	630		

COMPENSA QCOM Pendelrollenlager / Spherical roller bearings																				
Type	Innendurchmesser bore diameter		Aussendurchmesser outer diameter		Gesamtbreite total bearing width		Tragzahlen load factors		Abdichtung sealing			Radiales Lagerspiel radial clearance				Grenzdrehzahl Limiting speeds U / min [rpm]				
	d [mm]	Toleranz tolerance	D [mm]	Toleranz tolerance	B [mm]	Toleranz tolerance	Cr [kN]	Cor [kN]	-	-	2CS	normal		C3		normal(K)		C3(K)	Schmierfett Grease	Schmieröl Oil
												min. max. [µm]	min. max. [µm]	min. max. [µm]	min. max. [µm]					
22264CA(K)	320	0/-0,040	580	0/-0,045	150	0/-0,250	2490	4550	.	.	.	200 310	310 410	270 360	360 470	610	770			
23264CA(K)	320	0/-0,040	580	0/-0,045	208	0/-0,300	3920	6820	.	.	.	200 310	310 410	270 360	360 470	450	570			
23068CA(K)	340	0/-0,040	520	0/-0,045	133	0/-0,250	1980	4400	.	.	.	200 310	310 410	270 360	360 470	630	810			
24068CA(K)	340	0/-0,040	520	0/-0,045	180	0/-0,250	2460	5700	.	.	.	200 310	310 410	270 360	360 470	480	610			
23168CA(K)	340	0/-0,040	580	0/-0,045	190	0/-0,300	3050	6300	.	.	.	200 310	310 410	270 360	360 470	540	680			
23072CA(K)	360	0/-0,040	540	0/-0,045	134	0/-0,250	2280	4800	.	.	.	220 340	340 450	300 400	400 520	610	770			
23172CA(K)	360	0/-0,040	600	0/-0,045	192	0/-0,300	3250	6850	.	.	.	220 340	340 450	300 400	400 520	530	630			
24172CA(K)	360	0/-0,040	600	0/-0,045	243	0/-0,300	5600	8400	.	.	.	220 340	340 450	300 400	400 520	270	350			
23272CA(K)	360	0/-0,040	600	0/-0,045	232	0/-0,300	4650	8300	.	.	.	220 340	340 450	300 400	400 520	360	450			
23372CA(K)	360	0/-0,040	750	0/-0,075	224	0/-0,300	4900	8600	.	.	.	220 340	340 450	300 400	400 520	360	450			
23076CA(K)	380	0/-0,040	560	0/-0,045	135	0/-0,250	2480	5000	.	.	.	220 340	340 450	300 400	400 520	570	720			
24076CA(K)	380	0/-0,040	560	0/-0,045	180	0/-0,250	3150	6800	.	.	.	220 340	340 450	300 400	400 520	430	540			
23176CA(K)	380	0/-0,040	620	0/-0,045	194	0/-0,300	3400	7350	.	.	.	220 340	340 450	300 400	400 520	630	450			
23080CA(K)	400	0/-0,040	600	0/-0,045	148	0/-0,250	2540	5900	.	.	.	220 340	340 450	300 400	400 520	540	680			
24080CA(K)	400	0/-0,040	600	0/-0,045	200	0/-0,300	3600	7800	.	.	.	220 340	340 450	300 400	400 520	410	500			
23180CA(K)	400	0/-0,040	650	0/-0,075	200	0/-0,300	4080	7650	.	.	.	220 340	340 450	300 400	400 520	340	440			
23280CA(K)	400	0/-0,040	720	0/-0,075	256	0/-0,350	6140	11300	.	.	.	220 340	340 450	300 400	400 520	310	390			
22380CA(K)	400	0/-0,040	820	0/-0,100	243	0/-0,300	6940	11200	.	.	.	220 340	340 450	300 400	400 520	340	410			