

Radialluft der einreihigen Rillenkugellager

Maße in mm																						
Nennmaß der Lagerbohrung	über bis	10	18	24	30	40	50	65	80	100	120	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450
		18	24	30	40	50	65	80	100	120	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500
Lagerluft in µm																						
Luftgruppe C2	min. max.	0 9	0 10	1 11	1 11	1 11	1 15	1 15	1 18	2 20	2 23	2 23	2 25	2 30	2 35	2 40	2 45	2 55	3 60	3 70	3 80	3 90
Luftgruppe CN (normal)	min. max.	3 18	5 20	5 20	6 20	6 23	8 28	10 30	12 36	15 41	18 48	18 53	20 61	25 71	25 85	30 95	35 105	40 115	45 125	60 170	60 170	70 190
Luftgruppe C3	min. max.	11 25	13 28	13 28	15 33	18 36	23 43	25 51	30 58	36 66	41 81	46 91	53 102	63 117	75 140	85 160	90 170	100 190	110 210	150 270	150 270	170 300
Luftgruppe C4	min. max.	18 33	20 36	23 41	28 46	30 51	38 61	46 71	53 84	61 97	71 114	81 130	91 147	107 163	125 195	145 225	155 245	175 270	195 300	250 380	250 380	280 420
Luftgruppe C5	min. max.	25 45	28 48	30 53	40 64	45 73	55 90	65 105	75 120	90 140	105 160	120 180	135 200	150 230	175 255	205 290	255 320	260 360	290 405	330 460	370 520	410 570

Radialluft der Pendelkugellager

Maße in mm																								
Nennmaß der Lagerbohrung	über bis	10	14	18	24	30	40	50	65	80	100	120	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500
		14	18	24	30	40	50	65	80	100	120	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	
mit zylindrischer Bohrung (Lagerluft in µm)																								
Luftgruppe C2	min. max.	2 10	3 12	4 14	5 16	6 18	6 19	7 21	8 24	9 27	10 31	10 38	15 44	15 50	17 57	18 62	20 70	23 78	27 90	32 100	35 110	38 125	40 135	
Luftgruppe CN (normal)	min. max.	6 19	8 21	10 23	11 24	13 29	14 31	16 36	18 40	22 48	25 56	30 68	35 80	40 92	47 105	57 115	65 130	75 145	85 165	90 185	100 205	110 230	110 225	
Luftgruppe C3	min. max.	13 26	15 28	17 30	19 35	23 40	25 44	30 50	35 60	42 70	50 83	60 100	70 120	82 138	93 157	100 170	115 195	125 200	145 250	165 285	185 325	205 345	230 380	
Luftgruppe C4	min. max.	21 35	23 37	25 39	29 46	34 53	37 57	45 69	54 83	64 96	75 114	90 135	110 161	126 185	144 212	155 230	175 255	200 295	230 335	260 380	295 430	315 465	345 510	
mit kegeliger Bohrung (Lagerluft in µm)																								
Luftgruppe C2	min. max.	7 17	9 20	9 24	12 27	14 32	18 39	23 47	29 56	35 68	40 84	45 100	50 117	55 133	63 150	70 165	78 180	87 195	97 205	105 215	115 220	120 215		
Luftgruppe CN (normal)	min. max.	13 26	15 28	19 35	22 39	27 47	35 57	42 68	50 81	60 98	75 110	85 127	95 143	107 160	120 180	135 200	150 225	160 250	170 275	180 300	170 325	180 325		
Luftgruppe C3	min. max.	20 33	23 39	29 46	33 41	40 52	50 62	61 75	75 90	90 108	100 130	117 150	131 173	145 215	165 245	180 275	205 310	220 340	245 375	260 400	275 425	275 425		
Luftgruppe C4	min. max.	28 42	33 50	40 59	45 65	56 80	69 98	84 116	100 139	120 165	140 191	161 220	182 250	200 275	230 310	255 350	280 385	310 430	335 470	360 510	380 545	380 545		

Radialluft der einreihigen und zweireihigen Zylinderrollenlager

Maße in mm																								
Nennmaß der Lagerbohrung	über bis	24	30	40	50	65	80	100	120	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710
		30	40	50	65	80	100	120	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800
mit zylindrischer Bohrung (Lagerluft in µm)																								
Luftgruppe C2	min. max.	0 25	0 25	5 30	5 35	10 40	10 45	15 50	15 55	20 60	25 70	35 80	45 90	55 105	60 120	70 125	75 145	85 165	90 175	105 205	110 225	120 240	145 260	150 310
Luftgruppe CN (normal)	min. max.	20 45	20 45	25 50	30 60	40 70	40 75	50 85	50 90	60 105	70 120	75 125	90 145	100 165	110 170	125 195	145 220	155 235	165 255	175 265	195 275	205 280	225 330	280 360
Luftgruppe C3	min. max.	35 60	35 60	45 70	50 80	60 90	65 100	75 110	85 125	100 145	115 165	120 170	140 195	155 220	165 235	185 260	205 275	220 305	235 370	245 410	255 440	285 500	310 565	330 630
Luftgruppe C4	min. max.	50 75	50 75	60 80	70 80	80 90	90 105	105 125	115 140	145 190	165 215	170 220	195 250	220 280	235 300	260 330	275 350	305 385	370 460	410 510	440 550	480 600	565 705	630 790
Luftgruppe C5	min. max.	75 100	75 100	85 110	100 130	110 140	125 160	140 175	155 205	190 235	215 265	220 270	250 305	280 340	300 365	330 400	350 425	385 465	510 600	565 735	625 720	600 740	705 845	790 950
mit kegeliger Bohrung (Lagerluft in µm)																								
Luftgruppe C2	min. max.	15 40	20 45	20 45	25 55	30 60	35 70	40 75	50 90	55 100	60 110	75 125	85 140	95 155	105 170	115 185	130 205	145 225	165 255	185 285	205 315	230 350	295 435	325 485
Luftgruppe CN (normal)	min. max.	30 55	35 60	40 65	45 75	50 80	55 95	60 105	70 130	80 145	90 160	100 175	110 195	120 215	135 235	155 255	185 280	205 305	225 345	255 385	285 425	315 470	380 575	485 645
Luftgruppe C3	min. max.	40 65	45 70	55 80	60 90	70 100	85 120	95 130	105 155	115 175	130 195	145 210	160 235	180 260	200 285	220 310	240 340	265 370	290 420	330 470	410 520	455 620	565 705	630 790
Luftgruppe C4	min. max.	50 75	55 80	70 95	75 105	90 120	110 145	120 155	140 180	160 205	180 230	195 245	220 275	245 305	270 335	295 365	325 400	355 435	405 515	455 555	505 615	560 740	695 835	775 935
Luftgruppe C5	min. max.	75 100	80 105	95 120	105 135	120 150	145 180	155 190	180 220	205 250	230 280	245 295	275 330	305 365	335 400	365 435	405 475	435 515	515 670	565 750	680 830	835 975	935 1095	

Radialluft der einreihigen und zweireihigen Hochgenauigkeits-Zylinderrollenlager in C1

Maße in mm																								
Nennmaß der Lagerbohrung	über bis	24	30	40	50	65	80	100	120	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710
		30	40	50	65	80	100	120	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800
mit zylindrischer Bohrung (Lagerluft in µm)																								
Luftgruppe C1	min. max.	5 15	5 15	5 18	5 20	10 25	10 30	10 35	10 40	10 45	10 50	15 55	15 60	15 65	20 70	20 75	20 85	25 95	25 100	25 110	25 110	30 130	30 140	
mit kegeliger Bohrung (Lagerluft in µm)																								
Luftgruppe C1	min. max.	10 20	15 25	15 25	17 30	20 35	25 40	35 50	40 55	45 60	50 65	55 70	60 75	65 80	65 90	75 100	80 110	90 135	100 150	110 170	120 190	130 210	140 230	160 290

Radialluft der Pendelrollenlager

Maße in mm																									
Nennmaß der Lagerbohrung	über bis	18	24	30	40	50	65	80	100	120	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	
mit zylindrischer Bohrung (Lagerluft in µm)																									
Luftgruppe C2	min.	10	15	15	20	20	30	35	40	50	60	65	70	80	90	100	110	120	130	140	150	170	190	200	220
	max.	20	25	30	35	40	50	60	75	95	110	120	130	140	150	170	190	200	220	240	260	280	310	340	370
Luftgruppe CN (normal)	min.	20	25	30	35	40	50	60	75	95	110	120	130	140	150	170	190	200	220	240	260	280	310	340	370
	max.	35	40	45	55	65	80	100	120	145	170	180	200	220	240	260	280	310	340	370	410	440	480	550	600
Luftgruppe C3	min.	35	40	45	55	65	80	100	120	145	170	180	200	220	240	260	280	310	340	370	410	450	500	550	600
	max.	45	55	60	75	90	110	135	160	190	220	240	260	290	320	350	370	410	450	500	550	600	650	700	750
Luftgruppe C4	min.	45	55	60	75	90	110	135	160	190	220	240	260	290	320	350	370	410	450	500	550	600	650	700	750
	max.	60	75	80	100	120	145	180	210	240	280	310	340	380	420	460	500	550	600	660	720	780	850	900	950
mit kegeliger Bohrung (Lagerluft in µm)																									
Luftgruppe C2	min.	15	20	25	30	40	50	55	65	80	90	100	110	120	140	150	170	190	210	230	260	290	320	350	370
	max.	25	30	35	45	55	70	80	100	120	130	140	160	180	200	220	240	270	300	330	370	410	460	500	540
Luftgruppe CN (normal)	min.	25	30	35	45	55	70	80	100	120	130	140	160	180	200	220	240	270	300	330	370	410	460	500	540
	max.	35	40	50	60	75	95	110	135	160	180	200	220	250	270	300	330	360	400	440	490	540	600	650	700
Luftgruppe C3	min.	35	40	50	60	75	95	110	135	160	180	200	220	250	270	300	330	360	400	440	490	540	600	650	700
	max.	45	55	65	80	95	120	140	170	200	230	260	290	320	350	390	430	470	520	570	630	680	760	820	880
Luftgruppe C4	min.	45	55	65	80	95	120	140	170	200	230	260	290	320	350	390	430	470	520	570	630	680	760	820	880
	max.	60	75	85	100	120	150	180	220	260	300	340	370	410	450	490	540	590	650	720	790	870	950	1000	1050

Axialluft Vierpunktlager

Maße in mm																
Nennmaß der Lagerbohrung	über bis	18	18	40	60	80	100	140	180	220	260	300	355	400	450	500
Lagerluft in µm																
Luftgruppe C2	min.	20	30	40	50	60	70	80	100	120	140	160	180	200	220	240
	max.	60	70	90	100	120	140	160	180	200	220	240	270	290	310	330
Luftgruppe CN (normal)	min.	50	60	80	90	100	120	140	160	180	200	220	250	270	290	
	max.	90	110	130	140	160	180	200	220	240	280	300	330	360	390	
Luftgruppe C3	min.	80	100	120	130	140	160	180	200	220	260	280	310	340	370	
	max.	120	150	170	180	200	220	240	260	300	340	360	390	430	470	