

Maß-, Form- und Lagetoleranzen nach DIN 620

Radial-Kugellager

Toleranzklasse P5 - **Innenring** (Toleranzwerte in μm)

d		Δ_{dmp}		V_{dp}			V_{dmp}	Δ_{Bs}		V_{Bs}	K_{ia}	S_{ia}	S_d
mm		Abmaß		für Durchmesserreihe nach DIN 616				Abmaß					
über	bis	oberes	unteres	7,8,9	0,1	2,3,4	max.	oberes	unteres	max.	max.	max.	max.
0,6	2,5	0	-5	5	4		3	0	-40	5	4	7	7
2,5	10	0	-5	5	4		3	0	-40	5	4	7	7
10	18	0	-5	5	4		3	0	-80	5	4	7	7
18	30	0	-6	6	5		3	0	-120	5	4	8	8
30	50	0	-8	8	6		4	0	-120	5	5	8	8
50	80	0	-9	9	7		5	0	-150	6	5	8	8
80	120	0	-10	10	8		5	0	-200	7	6	9	9
120	180	0	-13	13	10		7	0	-250	8	8	10	10

Toleranzklasse P5 - **Außenring** (Toleranzwerte in μm)

D		Δ_{Dmp}		V_{Dp}			V_{Dmp}	Δ_{Cs}		V_{Cs}	K_{ea}	S_{ea}	S_D
mm		Abmaß		für Durchmesserreihe nach DIN 616				Abmaß					
über	bis	oberes	unteres	7,8,9	0,1	2,3,4	max.	oberes	unteres	max.	max.	max.	max.
2,5	6	0	-5	5	4		3	Die Breittoleranz		5	5	8	8
6	18	0	-5	5	4		3	Δ_{Cs}		5	5	8	8
18	30	0	-6	6	5		3	ist identisch mit		5	6	8	8
30	50	0	-7	7	5		4	Δ_{Bs}		5	7	8	8
50	80	0	-9	9	7		5	für den zugehörigen		6	8	10	8
80	120	0	-10	10	8		5	Innenring		8	10	11	9
120	150	0	-11	11	8		6			8	11	13	10
150	180	0	-13	13	10		7			8	13	14	10
180	250	0	-15	15	11		8			10	15	15	11