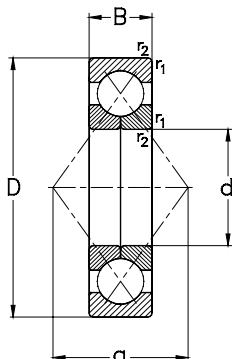


ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΕΠΑΦΩΝ
(ΤΥΠΟΥ QJ ΜΕ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΑΞΟΝΑ)

Vierpunktlager

Four-Point Contact Ball Bearings

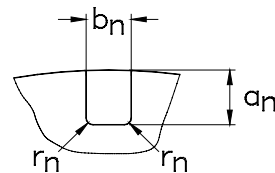
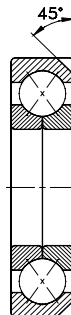
NKE
BEARINGS



QJ ...

Für $D \geq 160$ mm
Standardausführung
mit 2 Haltenuten im
Außenring (N2)

For $D \geq 160$ mm
standard design
with 2 location slots
in outer ring (N2)



QJ ... N2

Hauptabmessungen [mm]								Lagertype	Tragzahlen [kN]			Referenzdrehzahlen [min ⁻¹]	Grenzdrehzahlen [min ⁻¹]	Gewicht [kg]
Boundary dimensions [mm]								Designation	Load ratings [kN]			Thermal speed ratings [rpm]	Limited speed ratings [rpm]	Weight [kg]
d	D	B	r ₁ , r ₂ min	a	a _n	b _n	r _n		C _r dyn.	C _{0r} stat.	C _u	n _{gr}	n _G	m
20	47	14	1	23	--	--	--	QJ204-MPA	22,7	16,0	0,7	13800	28000	0,14
	52	15	1,1	26	--	--	--	QJ304-MPA	28,7	18,2	0,8	10800	24000	0,18
25	52	15	1	27	--	--	--	QJ205-MPA	25,3	19,8	0,9	12100	22000	0,17
	62	17	1,1	31	--	--	--	QJ305-MPA	40,7	27,8	1,3	9000	20000	0,25
30	62	16	1	32	--	--	--	QJ206-MPA	40,3	30	1,4	9800	19000	0,3
	72	19	1,1	36	--	--	--	QJ306-MPA	58	40,5	1,8	7800	17000	0,37
35	72	17	1,1	38	--	--	--	QJ207-MPA	52	40,0	1,8	8300	17000	0,46
	80	21	1,5	41	--	--	--	QJ307-MPA	64	46,5	2,1	7200	15000	0,5
40	80	18	1,1	42	--	--	--	QJ208-MPA	62	50	2,3	7300	15000	0,39
	90	23	1,5	46	--	--	--	QJ308-MPA	83	64	2,9	6400	14000	0,69
45	85	19	1,1	45	--	--	--	QJ209-MPA	65	55	2,5	6900	14000	0,48
	100	25	1,5	51	--	--	--	QJ309-MPA	98	77	3,5	5800	12000	0,95
50	90	20	1,1	49	--	--	--	QJ210-MPA	67	60	2,7	6600	13000	0,64
	110	27	2	56	--	--	--	QJ310-MPA	123	99	4,5	5300	11000	1,37
55	100	21	1,5	54	--	--	--	QJ211-MPA	83	76	3,5	5800	11000	0,68
	120	29	2	61	--	--	--	QJ311-MPA	142	116	5,3	4900	10000	1,74
60	110	22	1,5	60	--	--	--	QJ212-MPA	96	87	4,0	5400	10000	0,87
	130	31	2,1	67	--	--	--	QJ312-MPA	161	134	6,1	4600	9000	2,18
65	120	23	1,5	65	--	--	--	QJ213-MPA	114	106	4,8	4900	9500	1,24
	140	33	2,1	72	--	--	--	QJ313-MPA	182	154	6,9	4400	8500	2,69
70	125	24	1,5	68	--	--	--	QJ214-MPA	119	115	5,2	4700	9000	1,39
	150	35	2,1	77	--	--	--	QJ314-MPA	201	174	7,6	4100	8000	3,25

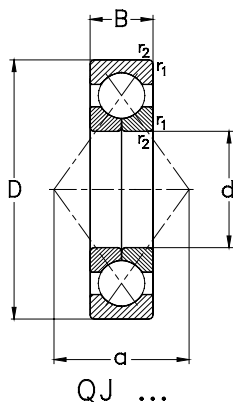
Anschlussmaße siehe Seite 489

*Abutment and fillet dimensions
see on page 489*

Hauptabmessungen [mm]								Lagertyp	Tragzahlen [kN]			Referenzdrehzahlen [min ⁻¹]	Grenzdrehzahlen [min ⁻¹]	Gewicht [kg]
Boundary dimensions [mm]								Designation	Load ratings [kN]			Thermal speed ratings [rpm]	Limited speed ratings [rpm]	Weight [kg]
d	D	B	r ₁ , r ₂ min	a	a _n	b _n	r _n		C _r dyn.	C _{0r} stat.	C _u	n _{0r}	n ₀	m
75	130	25	1,5	72	--	--	--	QJ215-MPA	124	123	5,5	4500	8500	1,77
	160	37	2,1	82	10,1	8,5	2	QJ315-N2-MPA	212	204	8,6	3900	7500	3,93
80	140	26	2	77	--	--	--	QJ216-MPA	145	146	6,3	4200	8000	1,8
	170	39	2,1	88	10,1	8,5	2	QJ316-N2-MPA	230	229	9,3	3700	7000	4,61
85	150	28	2	82	--	--	--	QJ217-MPA	160	161	6,7	4000	7500	2,25
	180	41	3	93	11,7	10,5	2	QJ317-N2-MPA	248	255	10,1	3500	6700	5,49
90	160	30	2	88	8,1	6,5	1	QJ218-N2-MPA	175	186	7,5	3900	7000	2,89
	190	43	3	98	11,7	10,5	2	QJ318-N2-MPA	267	283	10,9	3400	6300	6,34
95	170	32	2,1	93	8,1	6,5	1	QJ219-N2-MPA	199	213	8,4	3700	6700	3,37
	200	45	3	103	11,7	10,5	2	QJ319-N2-MPA	285	313	11,7	3200	6000	7,4
100	180	34	2,1	98	10,1	8,5	2	QJ220-N2-MPA	224	242	9,3	3500	6300	4,03
	215	47	3	110	11,7	10,5	2	QJ320-N2-MPA	325	368	13,3	3000	5600	8,98
105	190	36	2,1	103	10,1	8,5	2	QJ221-N2-MPA	244	272	10,2	3400	5900	6,11
	225	49	3	116	11,7	10,5	2	QJ321-N2-MPA	344	406	14,4	2900	5200	10,5
110	200	38	2,1	109	10,1	8,5	2	QJ222-N2-MPA	264	305	11,1	3300	5600	5,67
	240	50	3	123	11,7	10,5	2	QJ322-N2-MPA	363	434	14,9	2700	4800	12,2
120	215	40	2,1	117	11,7	10,5	2	QJ224-N2-MPA	284	341	12,0	3100	5000	6,74
	260	55	3	133	11,7	10,5	2	QJ324-N2-MPA	384	485	16,0	2500	4500	15,6
130	230	40	3	127	11,7	10,5	2	QJ226-N2-MPA	304	380	12,9	2800	4800	7,67
	280	58	4	144	12,7	10,5	2	QJ326-N2-MPA	426	563	17,9	2200	4000	19,2
140	250	42	3	137	11,7	10,5	2	QJ228-N2-MPA	327	436	14,2	2600	4300	9,69
	300	62	4	154	12,7	10,5	2	QJ328-N2-MPA	469	646	19,8	2000	3800	23,2

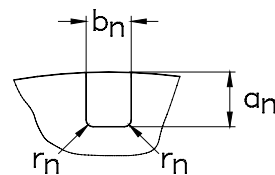
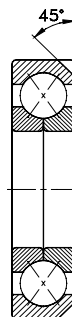
Vierpunktlager
Four-Point Contact Ball Bearings

NKE
BEARINGS



Für $D \geq 160 \text{ mm}$
Standardausführung
mit 2 Haltenuten im
Außenring (N2)

For $D \geq 160 \text{ mm}$
standard design
with 2 location slots
in outer ring (N2)



QJ ... N2

Hauptabmessungen [mm]								Lagertype	Tragzahlen [kN]			Referenzdrehzahlen [min ⁻¹]	Grenzdrehzahlen [min ⁻¹]	Gewicht [kg]
Boundary dimensions [mm]								Designation	Load ratings [kN]			Thermal speed ratings [rpm]	Limited speed ratings [rpm]	Weight [kg]
d	D	B	r ₁ , r ₂ min	a	a _n	b _n	r _n	QJ230-N2-MPA	C _r dyn.	C _{0r} stat.	C _u	n _{0r}	n _G	m
150	270	45	3	147	11,7	10,5	2	QJ230-N2-MPA	349	483	15,1	2400	4000	12,2
	320	65	4	165	12,7	10,5	2	QJ330-N2-MPA	514	735	21,8	1900	3600	27,8
160	290	48	3	158	12,7	10,5	2	QJ232-N2-MPA	382	544	16,5	2200	3800	20
	340	68	4	175	12,7	10,5	2	QJ332-N2-MPA	583	872	25,1	1700	3400	32,5
170	310	52	4	168	12,7	10,5	2	QJ234-N2-MPA	421	631	18,5	2000	3400	18,9
	360	72	4	186	12,7	10,5	2	QJ334-N2-MPA	589	917	25,6	1600	3200	38,4
180	320	52	4	175	12,7	10,5	2	QJ236-N2-MPA	430	670	19,26	1900	3400	23,1
	380	75	4	196	12,7	10,5	2	QJ336-N2-MPA	703	1134	30,8	1400	3000	44,9
190	340	55	4	186	12,7	10,5	2	QJ238-N2-MPA	459	736	20,5	1800	3200	24
200	360	58	4	196	12,7	10,5	2	QJ240-N2-MPA	513	853	23,2	1600	3000	33,3
220	400	65	4	217	12,7	10,5	2	QJ244-N2-MPA	633	1156	28,8	1400	2800	49,3
240	440	72	4	238	15	12,5	2,5	QJ248-N2-MPA	624	1139	28,1	1300	2600	68,3