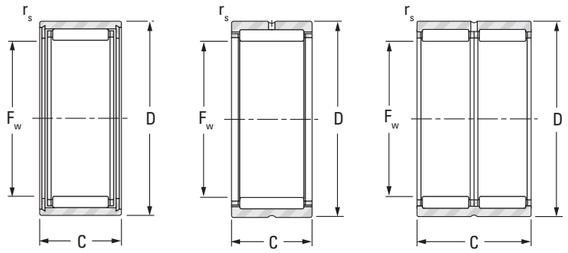
NEEDLE ROLLER BEARINGS WITHOUT INNER RINGS

METRIC SERIES
NK, NKS, RNA48, RNA49
RNA69 SERIES



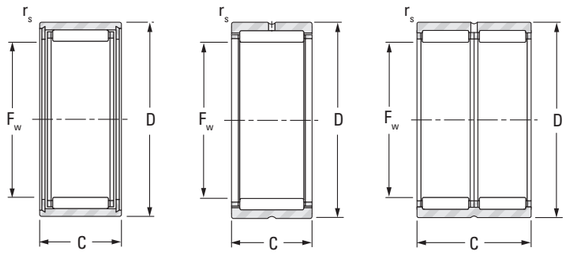
NK (Fw ≤ 10) | **NK (Fw ≥ 12), NKS, RNA48, RNA49, RNA69 (Fw ≤ 35)** | **RNA69 (Fw ≥ 40)**

Shaft Dia.	F_w	D	C	$r_{s\ min.}$	Bearing Designation	Load Ratings		Fatigue Load Limit C_u	Speed Ratings		Approx. Wt.
						Dynamic	Static				
						C	C_0				
mm in	mm in	mm in	mm in	mm in		kN lbf		kN	min^{-1}		kg lbs
5 0.1969	**5** 0.1969	**10** 0.3937	**10** 0.394	**0.2** 0.006	NK5/10TN	**2.18** 490	**1.71** 384	0.260	31000	47000	**0.004** 0.009
	5 0.1969	**10** 0.3937	**12** 0.472	**0.2** 0.006	NK5/12TN	**3.04** 683	**2.63** 591	0.400	31000	47000	**0.004** 0.009
6 0.2362	**6** 0.2362	**12** 0.4724	**10** 0.394	**0.2** 0.006	NK6/10	**3.19** 717	**2.9** 652	0.420	29000	44000	**0.005** 0.011
	6 0.2362	**12** 0.4724	**12** 0.472	**0.2** 0.006	NK6/12TN	**3.07** 690	**2.74** 616	0.420	29000	44000	**0.006** 0.013
7 0.2756	**7** 0.2756	**14** 0.5512	**10** 0.394	**0.3** 0.012	NK7/10TN	**2.74** 616	**2.44** 549	0.370	28000	42000	**0.007** 0.015
	7 0.2756	**14** 0.5512	**12** 0.472	**0.3** 0.012	NK7/12TN	**3.4** 764	**3.22** 724	0.490	28000	42000	**0.009** 0.020
8 0.315	**8** 0.315	**15** 0.5906	**12** 0.472	**0.3** 0.012	NK8/12	**4.57** 1030	**4.89** 1 100	0.740	26000	41000	**0.011** 0.024
	8 0.315	**15** 0.5906	**12** 0.472	**0.3** 0.012	NK8/12ASR1	**4.57** 1030	**4.89** 1100	0.740	26000	41000	**0.011** 0.024
	8 0.315	**15** 0.5906	**16** 0.63	**0.3** 0.012	NK8/16	**5.22** 1170	**5.78** 1300	0.880	26000	41000	**0.013** 0.029
9 0.3543	**9** 0.3543	**16** 0.6299	**12** 0.472	**0.3** 0.012	NK9/12	**4.27** 960	**4.6** 1030	0.700	26000	40000	**0.012** 0.026
	9 0.3543	**16** 0.6299	**16** 0.63	**0.3** 0.012	NK9/16	**5.57** 1250	**6.47** 1450	0.980	26000	40000	**0.015** 0.033
10 0.3937	**10** 0.3937	**17** 0.6693	**12** 0.472	**0.3** 0.012	NK10/12	**5.4** 1210	**6.43** 1450	0.980	25000	39000	**0.013** 0.029
	10 0.3937	**17** 0.6693	**16** 0.63	**0.3** 0.012	NK10/16TN	**5.3** 1190	**6.27** 1410	0.940	25000	39000	**0.015** 0.033
12 0.4724	**12** 0.4724	**19** 0.748	**12** 0.472	**0.3** 0.012	NK12/12A	**6.86** 1540	**7.6** 1710	1.15	19000	30000	**0.013** 0.029
	12 0.4724	**19** 0.748	**16** 0.63	**0.3** 0.012	NK12/16	**6.78** 1520	**9.03** 2030	1.40	24000	37000	**0.018** 0.040
14 0.5512	**14** 0.5512	**22** 0.8661	**13** 0.512	**0.3** 0.012	RNA4900	**9.39** 2110	**10.3** 2320	1.55	16000	24000	**0.018** 0.040
	14 0.5512	**22** 0.8661	**16** 0.63	**0.3** 0.012	NK14/16A	**12.4** 2790	**14.8** 3330	2.25	16000	24000	**0.023** 0.051
	14 0.5512	**22** 0.8661	**20** 0.787	**0.3** 0.012	NK14/20A	**14.7** 3300	**18.4** 4140	2.90	16000	24000	**0.028** 0.060
15 0.5906	**15** 0.5906	**23** 0.9055	**16** 0.63	**0.3** 0.012	NK15/16A	**12.4** 2790	**15** 3370	2.30	15000	24000	**0.024** 0.053
	15 0.5906	**23** 0.9055	**20** 0.787	**0.3** 0.012	NK15/20A	**14.7** 3300	**18.6** 4180	2.95	15000	24000	**0.031** 0.068
16 0.6299	**16** 0.6299	**24** 0.9449	**13** 0.512	**0.3** 0.012	RNA4901	**10.5** 2360	**12.3** 2770	1.85	18000	28000	**0.020** 0.044
	16 0.6299	**24** 0.9449	**16** 0.63	**0.3** 0.012	NK16/16A	**13** 2920	**16.2** 3640	2.50	18000	28000	**0.025** 0.055
16 0.6299	**16** 0.6299	**24** 0.9449	**20** 0.787	**0.3** 0.012	NK16/20A	**15.4** 3460	**20.2** 4540	3.20	18000	28000	**0.036** 0.079
	16 0.6299	**24** 0.9449	**22** 0.866	**0.3** 0.012	RNA6901	**16.1** 3620	**21.3** 4790	3.30	18000	28000	**0.036** 0.079
17 0.6693	**17** 0.6693	**25** 0.9843	**16** 0.63	**0.3** 0.012	NK17/16A	**13.6** 3060	**17.5** 3930	2.70	17000	27000	**0.027** 0.060
	17 0.6693	**25** 0.9843	**20** 0.787	**0.3** 0.012	NK17/20A	**15.4** 3460	**20.4** 4590	3.25	17000	27000	**0.034** 0.075
18 0.7087	**18** 0.7087	**26** 1.0236	**16** 0.63	**0.3** 0.012	NK18/16A	**13.6** 3060	**17.7** 3980	2.70	16000	25000	**0.028** 0.062
	18 0.7087	**26** 1.0236	**20** 0.787	**0.3** 0.012	NK18/20A	**16.1** 3620	**22.0** 4950	3.50	16000	25000	**0.035** 0.077
	18 0.7087	**30** 1.1811	**16** 0.63	**0.3** 0.012	NKS18A	**15.9** 3570	**16.2** 3640	2.45	17000	26000	**0.045** 0.099
19 0.748	**19** 0.748	**27** 1.063	**16** 0.63	**0.3** 0.012	NK19/16A	**14.1** 3170	**19.0** 4270	2.90	15000	24000	**0.029** 0.064
	19 0.748	**27** 1.063	**20** 0.787	**0.3** 0.012	NK19/20A	**18.8** 4230	**23.6** 5310	3.75	15000	24000	**0.037** 0.082
20 0.7874	**20** 0.7874	**28** 1.1024	**13** 0.512	**0.3** 0.012	RNA4902	**11.8** 2650	**15.3** 3440	2.35	14000	22000	**0.023** 0.051
	20 0.7874	**28** 1.1024	**16** 0.63	**0.3** 0.012	NK20/16A	**14.1** 3170	**19.1** 4290	2.90	14000	22000	**0.030** 0.066
	20 0.7874	**28** 1.1024	**20** 0.787	**0.3** 0.012	NK20/20A	**17.5** 3930	**25.3** 5690	4.00	14000	22000	**0.038** 0.084
	20 0.7874	**28** 1.1024	**23** 0.906	**0.3** 0.012	RNA6902A	**18.4** 4140	**26.9** 6050	4.20	14000	22000	**0.042** 0.093
	20 0.7874	**32** 1.2598	**20** 0.787	**0.6** 0.024	NKS20A	**24.4** 5490	**26.7** 6000	4.30	15000	24000	**0.058** 0.128
21 0.8268	**21** 0.8268	**29** 1.1417	**16** 0.63	**0.3** 0.012	NK21/16A	**15.3** 3440	**21.6** 4860	3.30	14000	21000	**0.032** 0.071
	21 0.8268	**29** 1.1417	**20** 0.787	**0.3** 0.012	NK21/20A	**18.1** 4070	**26.9** 6050	4.25	14000	21000	**0.040** 0.088
22 0.8661	**22** 0.8661	**30** 1.1811	**13** 0.512	**0.3** 0.012	RNA4903	**12.2** 2740	**16.4** 3690	2.50	13000	20000	**0.025** 0.055
	22 0.8661	**30** 1.1811	**16** 0.63	**0.3** 0.012	NK22/16A	**15.2** 3420	**21.7** 4880	3.30	13000	20000	**0.033** 0.073
	22 0.8661	**30** 1.1811	**20** 0.787	**0.3** 0.012	NK22/20A	**18** 4050	**27** 6070	4.30	13000	20000	**0.041** 0.090
	22 0.8661	**30** 1.1811	**23** 0.906	**0.3** 0.012	RNA6903A	**19.8** 4450	**30.6** 6880	4.75	13000	20000	**0.056** 0.123
	22 0.8661	**35** 1.378	**20** 0.787	**0.6** 0.024	NKS22A	**22.9** 5150	**27.1** 6090	4.30	14000	21000	**0.069** 0.152
24 0.9449	**24** 0.9449	**32** 1.2598	**16** 0.63	**0.3** 0.012	NK24/16A	**16.2** 3640	**24.3** 5460	3.70	12000	18000	**0.035** 0.077
	24 0.9449	**32** 1.2598	**20** 0.787	**0.3** 0.012	NK24/20A	**19.3** 4340	**30.3** 6810	4.80	12000	18000	**0.045** 0.099
	24 0.9449	**37** 1.4567	**20** 0.787	**0.6** 0.024	NKS24A	**29.1** 6540	**32.8** 7370	5.30	13000	20000	**0.073** 0.161
25 0.9843	**25** 0.9843	**33** 1.2992	**16** 0.63	**0.3** 0.012	NK25/16A	**16.1** 3620	**24.4** 5490	3.75	11000	17000	**0.037** 0.082
	25 0.9843	**33** 1.2992	**20** 0.787	**0.3** 0.012	NK25/20A	**19.1** 4290	**30.4** 6830	4.80	11000	17000	**0.047** 0.104
	25 0.9843	**37** 1.4567	**17** 0.669	**0.3** 0.012	RNA4904	**21.3** 4790	**25.5** 5730	3.95	12000	18000	**0.061** 0.134
	25 0.9843	**37** 1.4567	**30** 1.181	**0.3** 0.012	RNA6904A	**36.6** 8230	**51.0** 11500	7.95	12000	18000	**0.091** 0.201

Continued on next page.

NEEDLE ROLLER BEARINGS WITHOUT INNER RINGS

METRIC SERIES
NK, NKS, RNA48, RNA49
RNA69 SERIES



NK (Fw ≤ 10) | **NK (Fw ≥ 12), NKS, RNA48, RNA49, RNA69 (Fw ≤ 35)** | **RNA69 (Fw ≥ 40)**

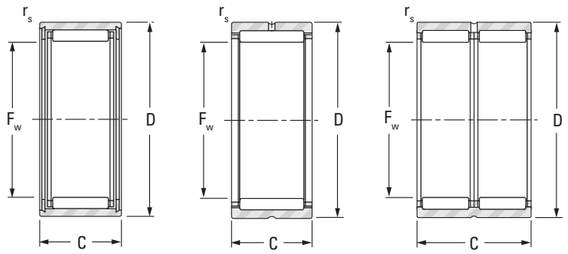
Shaft Dia.	F_w	D	C	$r_{s\ min.}$	Bearing Designation	Load Ratings		Fatigue Load Limit C_u	Speed Ratings		Approx. Wt.
						Dynamic	Static				
						C	C_0				
mm in	mm in	mm in	mm in	mm in		kN lbf		kN	min^{-1}		kg lbs
25 0.9843	**25** 0.9843	**38** 1.4961	**20** 0.787	**0.6** 0.024	NKS25A	**29.1** 6540	**33** 7420	5.30	12000	19000	**0.076** 0.168
26 1.0236	**26** 1.0236	**34** 1.3386	**16** 0.63	**0.3** 0.012	NK26/16A	**16.6** 3730	**25.7** 5780	3.95	11000	17000	**0.039** 0.086
	26 1.0236	**34** 1.3386	**20** 0.787	**0.3** 0.012	NK26/20A	**19.7** 4430	**32** 7190	5.05	11000	17000	**0.048** 0.106
28 1.1024	**28** 1.1024	**37** 1.4567	**20** 0.787	**0.3** 0.012	NK28/20A	**22.6** 5080	**34.4** 7730	5.50	10000	16000	**0.057** 0.126
	28 1.1024	**37** 1.4567	**30** 1.181	**0.3** 0.012	NK28/30A	**29** 6520	**53.8** 12100	8.30	10000	16000	**0.088** 0.194
	28 1.1024	**39** 1.5354	**17** 0.669	**0.3** 0.012	RNA49/22	**23.3** 5240	**29.6** 6650	4.55	10000	16000	**0.059** 0.130
	28 1.1024	**39** 1.5354	**30** 1.181	**0.3** 0.012	RNA69/22A	**30.6** 6880	**50.7** 11400	3.95	10000	16000	**0.107** 0.236
	28 1.1024	**42** 1.6535	**20** 0.787	**0.6** 0.024	NKS28A	**30.3** 6810	**38.4** 8630	6.15	11000	16000	**0.094** 0.207
29 1.1417	**29** 1.1417	**38** 1.4961	**20** 0.787	**0.3** 0.012	NK29/20A	**23.4** 5260	**36.4** 8180	5.80	9800	15000	**0.059** 0.130
	29 1.1417	**38** 1.4961	**30** 1.181	**0.3** 0.012	NK29/30A	**29.8** 6700	**56.4** 12700	8.70	9700	15000	**0.090** 0.198
30 1.1811	**30** 1.1811	**40** 1.5748	**20** 0.787	**0.3** 0.012	NK30/20A	**24.2** 5440	**38.3** 8610	6.10	9500	15000	**0.071** 0.157
	30 1.1811	**40** 1.5748	**30** 1.181	**0.3** 0.012	NK30/30A	**34.7** 7800	**61** 13700	9.45	9500	15000	**0.107** 0.236
	30 1.1811	**42** 1.6535	**17** 0.669	**0.3** 0.012	RNA4905	**24.3** 5460	**31.7** 7130	4.90	9700	15000	**0.071** 0.157
	30 1.1811	**42** 1.6535	**30** 1.181	**0.3** 0.012	RNA6905A	**39.7** 8920	**59.6** 13400	9.30	9700	15000	**0.127** 0.280
	30 1.1811	**45** 1.7717	**22** 0.866	**0.6** 0.024	NKS30A	**34.3** 7710	**42.8** 9620	6.85	9900	15000	**0.114** 0.251
32 1.2598	**32** 1.2598	**42** 1.6535	**20** 0.787	**0.3** 0.012	NK32/20A	**24.8** 5580	**40.4** 9080	6.45	8800	14000	**0.074** 0.163
	32 1.2598	**42** 1.6535	**30** 1.181	**0.3** 0.012	NK32/30A	**35.6** 8000	**64.3** 14500	9.95	8800	14000	**0.112** 0.247
	32 1.2598	**45** 1.7717	**17** 0.669	**0.3** 0.012	RNA49/28	**25.1** 5640	**33.8** 7600	5.20	9000	14000	**0.080** 0.176
	32 1.2598	**45** 1.7717	**30** 1.181	**0.3** 0.012	RNA69/28A	**43.2** 9710	**62.5** 14100	9.75	9100	14000	**0.140** 0.309
	32 1.2598	**47** 1.8504	**22** 0.866	**0.6** 0.024	NKS32A	**36** 8090	**46.2** 10400	7.40	9200	14000	**0.120** 0.265
35 1.378	**35** 1.378	**45** 1.7717	**20** 0.787	**0.3** 0.012	NK35/20A	**26.1** 5870	**44.4** 9980	7.05	8000	12000	**0.081** 0.179
	35 1.378	**45** 1.7717	**30** 1.181	**0.3** 0.012	NK35/30A	**37.4** 8410	**70.6** 15900	11.0	8000	12000	**0.122** 0.269

Shaft Dia.	F_w	D	C	$r_{s\ min.}$	Bearing Designation	Load Ratings		Fatigue Load Limit C_u	Speed Ratings		Approx. Wt.
						Dynamic	Static				
						C	C_0				
mm in	mm in	mm in	mm in	mm in		kN lbf		kN	min^{-1}		kg lbs
35 1.378	**35** 1.378	**47** 1.8504	**18** 0.709	**0.3** 0.012	RNA4906	**25.9** 5820	**36** 8090	5.55	8200	13000	**0.081** 0.179
	35 1.378	**47** 1.8504	**30** 1.181	**0.3** 0.012	RNA6906A	**42.6** 9580	**68.2** 15300	10.6	8200	13000	**0.148** 0.326
	35 1.378	**50** 1.9685	**22** 0.866	**0.6** 0.024	NKS35A	**37.5** 8430	**49.9** 11200	8.00	8400	13000	**0.130** 0.287
37 1.4567	**37** 1.4567	**47** 1.8504	**20** 0.787	**0.3** 0.012	NK37/20A	**26.6** 5980	**46.4** 10400	7.40	7600	12000	**0.084** 0.185
	37 1.4567	**47** 1.8504	**30** 1.181	**0.3** 0.012	NK37/30A	**38.2** 8590	**73.9** 16600	11.5	7600	12000	**0.128** 0.282
	37 1.4567	**52** 2.0472	**22** 0.866	**0.6** 0.024	NKS37A	**39** 8770	**53.4** 12000	8.55	7900	12000	**0.134** 0.295
38 1.4961	**38** 1.4961	**48** 1.8898	**20** 0.787	**0.3** 0.012	NK38/20A	**21.7** 4880	**40.9** 9190	6.40	7300	11000	**0.087** 0.192
	38 1.4961	**48** 1.8898	**30** 1.181	**0.3** 0.012	NK38/30A	**31.9** 7170	**67** 15100	10.4	7300	11000	**0.131** 0.289
40 1.5748	**40** 1.5748	**50** 1.9685	**20** 0.787	**0.3** 0.012	NK40/20A	**27.8** 6250	**50.4** 11300	8.05	7000	11000	**0.089** 0.196
	40 1.5748	**50** 1.9685	**30** 1.181	**0.3** 0.012	NK40/30A	**40** 8990	**80.2** 18000	12.4	7000	11000	**0.137** 0.302
	40 1.5748	**52** 2.0472	**20** 0.787	**0.6** 0.024	RNA49/32	**32** 7190	**49.3** 11100	7.85	7100	11000	**0.100** 0.220
	40 1.5748	**52** 2.0472	**36** 1.417	**0.6** 0.024	RNA69/32A	**48.6** 10900	**84.5** 19000	26.1	7100	11000	**0.185** 0.408
	40 1.5748	**55** 2.1654	**22** 0.866	**0.6** 0.024	NKS40A	**40.3** 9060	**57** 12800	9.15	7200	11000	**0.140** 0.309
42 1.6535	**42** 1.6535	**52** 2.0472	**20** 0.787	**0.3** 0.012	NK42/20A	**28.3** 6360	**52.4** 11800	8.35	6600	10000	**0.085** 0.187
	42 1.6535	**52** 2.0472	**30** 1.181	**0.3** 0.012	NK42/30A	**40.7** 9150	**83.5** 18800	13.0	6600	10000	**0.141** 0.311
	42 1.6535	**55** 2.1654	**20** 0.787	**0.6** 0.024	RNA4907	**32.8** 7370	**51.7** 11600	8.25	6700	10000	**0.114** 0.251
	42 1.6535	**55** 2.1654	**36** 1.417	**0.6** 0.024	RNA6907A	**49.9** 11200	**88.7** 19900	13.7	6700	10000	**0.218** 0.481
43 1.6929	**43** 1.6929	**53** 2.0866	**20** 0.787	**0.3** 0.012	NK43/20A	**29** 6520	**54.4** 12200	8.65	6400	9900	**0.096** 0.212
	43 1.6929	**53** 2.0866	**30** 1.181	**0.3** 0.012	NK43/30A	**41.6** 9350	**86.6** 19500	13.4	6400	9900	**0.134** 0.295
	43 1.6929	**58** 2.2835	**22** 0.866	**0.6** 0.024	NKS43A	**41.6** 9350	**60.7** 13600	9.75	6700	10000	**0.150** 0.331
45 1.7717	**45** 1.7717	**55** 2.1654	**20** 0.787	**0.3** 0.012	NK45/20A	**29.5** 6630	**56.4** 12700	9.00	6100	9400	**0.100** 0.220
	45 1.7717	**55** 2.1654	**30** 1.181	**0.3** 0.012	NK45/30A	**42.3** 9510	**89.8** 20200	13.9	6100	9400	**0.151** 0.333
	45 1.7717	**60** 2.3622	**22** 0.866	**0.6** 0.024	NKS45A	**43** 9670	**64.2** 14400	10.3	6400	9800	**0.156** 0.344
47 1.8504	**47** 1.8504	**57** 2.2441	**20** 0.787	**0.3** 0.012	NK47/20A	**30** 6740	**58.5** 13200	9.30	5900	9000	**0.104** 0.229
	47 1.8504	**57** 2.2441	**30** 1.181	**0.3** 0.012	NK47/30A	**43** 9670	**93.1** 20900	14.4	5900	9000	**0.158** 0.348
48 1.8898	**48** 1.8898	**62** 2.4409	**22** 0.866	**0.6** 0.024	RNA4908	**44.2** 9940	**67.8** 15200	10.9	5900	9100	**0.154** 0.340
	48 1.8898	**62** 2.4409	**40** 1.575	**0.6** 0.024	RNA6908A	**70.8** 15900	**124** 27900	19.8	5900	9100	**0.300** 0.661
50 1.9685	**50** 1.9685	**62** 2.4409	**25** 0.984	**0.3** 0.012	NK50/25A	**40.7** 9150	**79.3** 17800	12.5	5500	8500	**0.171** 0.377

Continued on next page.

NEEDLE ROLLER BEARINGS WITHOUT INNER RINGS

METRIC SERIES
NK, NKS, RNA48, RNA49
RNA69 SERIES



NK (Fw ≤ 10) | **NK (Fw ≥ 12), NKS, RNA48, RNA49, RNA69 (Fw ≤ 35)** | **RNA69 (Fw ≥ 40)**

Shaft Dia.	F_w	D	C	$r_{s\ min.}$	Bearing Designation	Load Ratings		Fatigue Load Limit C_u	Speed Ratings		Approx. Wt.
						Dynamic	Static				
						C	C_0		Grease	Oil	
mm in	mm in	mm in	mm in	mm in		kN lbf		kN	min^{-1}		kg lbs
50 1.9685	**50** 1.9685	**62** 2.4409	**35** 1.378	**0.6** 0.024	NK50/35A	**55** 12400	**117** 26300	18.2	5500	8500	**0.242** 0.534
	50 1.9685	**65** 2.5591	**22** 0.866	**1** 0.039	NKS50A	**45.5** 10200	**71.3** 16000	11.4	5700	8700	**0.170** 0.375
52 2.0472	**52** 2.0472	**68** 2.6772	**22** 0.866	**0.6** 0.024	RNA4909	**46.8** 10500	**74.8** 16800	12.0	5400	8400	**0.201** 0.443
	52 2.0472	**68** 2.6772	**40** 1.575	**0.6** 0.024	RNA6909A	**74.7** 16800	**137** 30800	21.7	5400	8400	**0.392** 0.864
55 2.1654	**55** 2.1654	**68** 2.6772	**25** 0.984	**0.6** 0.024	NK55/25A	**46.1** 10400	**87.3** 19600	13.9	5000	7800	**0.207** 0.456
	55 2.1654	**68** 2.6772	**35** 1.378	**0.6** 0.024	NK55/35A	**62.3** 14000	**129** 29000	20.0	5000	7800	**0.293** 0.646
	55 2.1654	**72** 2.8346	**22** 0.866	**1** 0.039	NKS55A	**47.9** 10800	**78.4** 17600	12.6	5100	7900	**0.225** 0.496
58 2.2835	**58** 2.2835	**72** 2.8346	**22** 0.866	**0.6** 0.024	RNA4910	**48.9** 11000	**82** 18400	13.2	4800	7400	**0.179** 0.395
	58 2.2835	**72** 2.8346	**40** 1.575	**0.6** 0.024	RNA6910A	**75.7** 17000	**144** 32400	22.8	4800	7400	**0.364** 0.802
60 2.3622	**60** 2.3622	**72** 2.8346	**25** 0.984	**0.6** 0.024	NK60/25A	**44.3** 9960	**94** 21100	14.9	4400	7000	**0.202** 0.445
	60 2.3622	**72** 2.8346	**35** 1.378	**0.6** 0.024	NK60/35A	**59.9** 13500	**139** 31200	21.5	4400	7000	**0.286** 0.631
	60 2.3622	**80** 3.1496	**28** 1.102	**1.1** 0.043	NKS60A	**66.9** 15000	**103** 23200	16.5	4800	7300	**0.337** 0.743
63 2.4803	**63** 2.4803	**80** 3.1496	**25** 0.984	**1** 0.039	RNA4911	**62** 13900	**107** 24100	17.1	4500	6900	**0.285** 0.628
	63 2.4803	**80** 3.1496	**45** 1.772	**1** 0.039	RNA6911A	**94.2** 21200	**172** 38700	27.8	4500	6900	**0.540** 1.190
65 2.5591	**65** 2.5591	**78** 3.0709	**25** 0.984	**0.6** 0.024	NK65/25A	**48.2** 10800	**97.7** 22000	15.5	4200	6500	**0.257** 0.567
	65 2.5591	**78** 3.0709	**35** 1.378	**0.6** 0.024	NK65/35A	**65.2** 14700	**144** 32400	22.4	4200	6500	**0.298** 0.657
	65 2.5591	**85** 3.3465	**28** 1.102	**1.1** 0.043	NKS65A	**71** 16000	**114** 25600	18.3	4200	6700	**0.362** 0.798
68 2.6772	**68** 2.6772	**82** 3.2283	**25** 0.984	**0.6** 0.024	NK68/25A	**49** 11000	**101** 22700	16.1	4000	6200	**0.287** 0.633
	68 2.6772	**82** 3.2283	**35** 1.378	**0.6** 0.024	NK68/35A	**66.2** 14900	**149** 33500	23.2	4000	6200	**0.350** 0.772
	68 2.6772	**85** 3.3465	**25** 0.984	**1** 0.039	RNA4912	**64.8** 14600	**116** 26100	18.6	4100	6300	**0.304** 0.670
	68 2.6772	**85** 3.3465	**45** 1.772	**1** 0.039	RNA6912A	**99.3** 22300	**189** 42500	30.5	4100	6300	**0.546** 1.204
70 2.7559	**70** 2.7559	**85** 3.3465	**25** 0.984	**0.6** 0.024	NK70/25A	**43.6** 9800	**87.9** 19800	16.6	3900	6000	**0.298** 0.657
70 2.7559	**70** 2.7559	**85** 3.3465	**35** 1.378	**0.6** 0.024	NK70/35A	**62.2** 14000	**139** 31200	24.0	3900	6000	**0.411** 0.906
	70 2.7559	**90** 3.5433	**28** 1.102	**1.1** 0.043	NKS70A	**72.6** 16300	**120** 27000	19.3	4000	6200	**0.383** 0.844
72 2.8346	**72** 2.8346	**90** 3.5433	**25** 0.984	**1** 0.039	RNA4913	**66** 14800	**121** 27200	19.4	3900	5900	**0.346** 0.763
	72 2.8346	**90** 3.5433	**45** 1.772	**1** 0.039	RNA6913A	**107** 24100	**213** 47900	34.5	3900	5900	**0.679** 1.497
73 2.874	**73** 2.874	**90** 3.5433	**25** 0.984	**0.6** 0.024	NK73/25A	**61.5** 13800	**119** 26800	19.0	3800	5800	**0.320** 0.705
	73 2.874	**90** 3.5433	**35** 1.378	**0.6** 0.024	NK73/35A	**82.5** 18500	**173** 38900	27.1	3800	5800	**0.450** 0.992
75 2.9528	**75** 2.9528	**92** 3.622	**25** 0.984	**0.6** 0.024	NK75/25A	**43.7** 9820	**90.2** 20300	19.0	3600	5600	**0.364** 0.802
	75 2.9528	**92** 3.622	**35** 1.378	**0.6** 0.024	NK75/35A	**60.9** 13700	**138** 31000	27.1	3600	5600	**0.518** 1.142
	75 2.9528	**95** 3.7402	**28** 1.102	**1.1** 0.043	NKS75A	**76.5** 17200	**132** 29700	21.1	3700	5800	**0.413** 0.911
80 3.1496	**80** 3.1496	**95** 3.7402	**25** 0.984	**1** 0.039	NK80/25A	**65** 14600	**131** 29400	21.0	3400	5300	**0.331** 0.730
	80 3.1496	**95** 3.7402	**35** 1.378	**1** 0.039	NK80/35A	**79.7** 17900	**184** 41400	28.7	3400	5300	**0.380** 0.838
	80 3.1496	**100** 3.937	**30** 1.181	**1** 0.039	RNA4914	**86.3** 19400	**157** 35300	25.1	3500	5400	**0.502** 1.107
	80 3.1496	**100** 3.937	**54** 2.126	**1** 0.039	RNA6914A	**137** 30800	**286** 64300	45.7	3500	5400	**0.946** 2.086
85 3.3465	**85** 3.3465	**105** 4.1339	**25** 0.984	**1** 0.039	NK85/25A	**76.4** 17200	**137** 30800	22.2	3300	5000	**0.506** 1.116
	85 3.3465	**105** 4.1339	**30** 1.181	**1** 0.039	RNA4915	**92.4** 20800	**175** 39300	28.0	3300	5000	**0.528** 1.164
	85 3.3465	**105** 4.1339	**35** 1.378	**1** 0.039	NK85/35A	**108** 24300	**214** 48100	34.7	3300	5000	**0.610** 1.345
	85 3.3465	**105** 4.1339	**54** 2.126	**1** 0.039	RNA6915A	**143** 32100	**308** 69200	49.3	3300	5000	**1.020** 2.249
90 3.5433	**90** 3.5433	**110** 4.3307	**25** 0.984	**1** 0.039	NK90/25A	**79.5** 17900	**147** 33000	23.8	3100	4700	**0.450** 0.992
	90 3.5433	**110** 4.3307	**30** 1.181	**1** 0.039	RNA4916	**91.5** 20600	**176** 39600	28.1	3100	4700	**0.556** 1.226
	90 3.5433	**110** 4.3307	**35** 1.378	**1** 0.039	NK90/35A	**113** 25400	**230** 51700	36.1	3100	4700	**0.745** 1.642
	90 3.5433	**110** 4.3307	**54** 2.126	**1** 0.039	RNA6916A	**126** 28300	**320** 71900	50.8	3100	4700	**1.050** 2.315
95 3.7402	**95** 3.7402	**115** 4.5276	**26** 1.024	**1** 0.039	NK95/26A	**49.3** 11100	**114** 25600	24.6	2800	4400	**0.572** 1.261
	95 3.7402	**115** 4.5276	**36** 1.417	**1** 0.039	NK95/36A	**114** 25600	**238** 53500	37.3	2900	4500	**0.803** 1.770
100 3.937	**100** 3.937	**120** 4.7244	**26** 1.024	**1** 0.039	NK100/26A	**83.6** 18800	**163** 36600	25.8	2800	4200	**0.530** 1.168
	100 3.937	**120** 4.7244	**35** 1.378	**1.1** 0.043	RNA4917	**110** 24700	**230** 51700	36.0	2800	4200	**0.715** 1.576
	100 3.937	**120** 4.7244	**36** 1.417	**1** 0.039	NK100/36A	**118** 26500	**254** 57100	39.1	2800	4200	**0.658** 1.451
	100 3.937	**120** 4.7244	**63** 2.48	**1.1** 0.043	RNA6917A	**150** 33700	**416** 93500	63.0	2800	4200	**1.350** 2.976
105 4.1339	**105** 4.1339	**125** 4.9213	**26** 1.024	**1** 0.039	NK105/26A	**52.2** 11700	**127** 28600	19.9	2600	3900	**0.595** 1.312

Continued on next page.