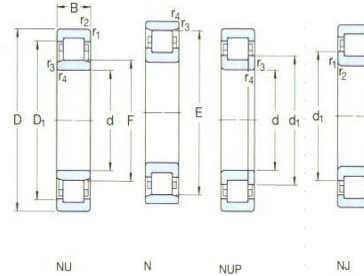


Cylindrical roller and race for line contact bearing.Load capacity is big, mainly bear radial load.Roller and ring guard friction small, suitable for high speed rotation.May according to the ring presence of guard, NU, NJ, NUP, N, NF, such as single row cylindrical roller bearings, double row cylindrical roller bearing and NNU, NN and other.The bearing inner ring and outer ring is separable structure.

Single row cylindrical roller Bearing



Motion(shanghai)Industrial Development Co.,Ltd

Principal dimensions			Basic load ratings		Pu	Speed ratings		Standard Cages	Designation		Dimensions							Abutment and fillet dimensions						Value	Angle rings			
						rpm	g				mm						mm						Angle rings					
(mm)			KN			Speed Ratings	Minimum Speed		Standard Cages	Other Cages	d	d ₁	D ₁	F.E	r _{1,2} Min	r _{3,4} Min	s ¹⁾	d _a Min	d _a Max	d _b ,Da Min	Da Max	r _a Max	r _b Max	kr	Designation	Weight	Dimens ion B1	Dimens ion B2
d	D	B	dyc	stc	Cr	Cor																						
15	35	11	12.5	10.2	1.22	22000	26000	0.047	NU202ECP	-	15	-	27.9	19.3	0.6	0.3	1	17.4	18.5	21	30.8	0.6	0.3	0.15	-			
15	35	11	12.5	10.2	1.22	22000	26000	0.049	NJ202ECP	-	15	21.9	27.9	19.3	0.6	0.3	1	18.5	18.5	23	30.8	0.6	0.3	0.15	-			
17	40	12	17.2	14.3	1.73	19000	22000	0.068	NU203ECP	ML	17	-	32.4	22.1	0.6	0.3	1	19.4	21	24	35.8	0.6	0.3	0.15	-			
17	40	12	17.2	14.3	1.73	19000	22000	0.070	NJ203ECP	ML	17	25	32.4	22.1	0.6	0.3	1	21	21	27	35.8	0.6	0.3	0.15	-			
17	40	12	17.2	14.3	1.73	19000	22000	0.073	NUP203ECP	ML	17	25	32.4	22.1	0.6	0.3	-	21.2	-	27	35.8	0.6	0.3	0.15	-			
17	40	12	17.2	14.3	1.73	19000	22000	0.066	N203ECP	-	17	25	-	35.1	0.6	0.3	1	21.2	33	37	37.6	0.6	0.3	0.15	-			
17	40	16	23.8	21.6	2.65	19000	22000	0.092	NU2203ECP	-	17	-	32.4	22.1	0.6	0.3	1.5	19.4	21	24	35.8	0.6	0.3	0.20	-			
17	40	16	23.8	21.6	2.65	19000	22000	0.095	NJ2203ECP	-	17	25	32.4	22.1	0.6	0.3	1.5	21	21	27	35.8	0.6	0.3	0.20	-			
17	40	16	23.8	21.6	2.65	19000	22000	0.097	NUP2203ECP	-	17	25	32.4	22.1	0.6	0.3	-	21.2	-	27	35.8	0.6	0.3	0.20	-			
17	47	14	24.6	20.4	2.55	15000	20000	0.12	NU303ECP	-	17	-	37	24.2	1	0.6	1	21.2	23	26	41.4	1	0.6	0.15	-			
17	47	14	24.6	20.4	2.55	15000	20000	0.12	NJ303ECP	-	17	27.7	37	24.2	1	0.6	1	22.6	23	29	41.4	1	0.6	0.15	-			
17	47	14	24.6	20.4	2.55	15000	20000	0.12	N303ECP	-	17	27.7	-	40.2	1	0.6	1	22.6	38	42	42.8	1	0.6	0.15	-			
20	47	14	25.1	25.2	2.75	16000	19000	0.11	NU204ECP	ML	20	-	38.8	26.5	1	0.6	1	24.2	25	28	41.4	1	0.6	0.15	-			
20	47	14	25.1	25.2	2.75	16000	19000	0.11	NJ204ECP	ML	20	29.7	38.8	26.5	1	0.6	1	25	25	31	41.4	1	0.6	0.15	-			
20	47	14	25.1	25.2	2.75	16000	19000	0.12	NUP204ECP	ML	20	29.7	38.8	26.5	1	0.6	-	25.6	-	31	41.4	1	0.6	0.15	-			
20	47	14	25.1	25.2	2.75	16000	19000	0.11	N204ECP	-	20	29.7	-	41.5	1	0.6	1	25.6	40	43	42.8	1	0.6	0.15	-			
20	47	18	29.7	27.5	3.45	16000	19000	0.14	NU2204ECP	-	20	-	38.8	26.5	1	0.6	2	24.2	25	28	41.4	1	0.6	0.20	-			
20	47	18	29.7	27.5	3.45	16000	19000	0.14	NJ2204ECP	-	20	29.7	38.8	26.5	1	0.6	2	25	25	31	41.4	1	0.6	0.20	-			
20	52	15	35.5	26	3.25	15000	18000	0.17	NU304ECP	-	20	31.2	42.4	27.5	1.1	0.6	0.9	24.2	26	29	45	1	0.6	0.15	HT304EC	0.017	4	6.5
20	52	15	35.5	26	3.25	15000	18000	0.17	NJ304ECP	-	20	31.2	42.4	27.5	1.1	0.6	0.9	27	29	33	45	1	0.6	0.15	HT304EC	0.017	4	6.5
20	52	15	35.5	26	3.25	15000	18000	0.16	NUP304ECP	-	20	31.2	42.4	27.5	1.1	0.6	-	27	-	33	45	1	0.6	0.15	-			
20	52	15	35.5	26	3.25	15000	18000	0.15	N304ECP	-	20	31.2	-	45.5	1.1	0.6	0.9	27	44	47	47.8	1	0.6	0.15	-			
20	52	21	47.5	38	4.8	14000	18000	0.21	NU2304ECP	-	20	-	42.4	27.5	1.1	0.6	1.9	24.2	26	29	45	1	0.6	0.29	-			
20	52	21	47.5	38	4.8	14000	18000	0.22	NJ2304ECP	-	20	31.2	42.4	27.5	1.1	0.6	1.9	26	26	33	45	1	0.6	0.29	-			
20	52	21	47.5	38	4.8	14000	18000	0.22	NUP2304ECP	-	20	31.2	42.4	27.5	1.1	0.6	-	27	-	33	45	1	0.6	0.29	-			
25	47	12	14.2	13.2	1.4	18000	18000	0.084	NU1005	-	25	-	38.8	30.5	0.6	0.3	2	27	29	32	43.8	0.6	0.3	0.1	-			
25	52	15	28.6	27	3.35	14000	16000	0.14	NU205ECP	I, ML	25	34.7	43.8	31.5	1	0.6	1.3	29.2	30	33	46.4	1	0.6	0.15	HT205EC	0.014	3	6
25	52	15	28.6	27	3.35	14000	16000	0.15	NJ205ECP	I, ML	25	34.7	43.8	31.5	1	0.6	1.3	30	30	36	46.4	1	0.6	0.15	HT205EC	0.014	3	6
25	52	15	28.6	27	3.35	14000	16000	0.14	NUP205ECP	ML	25	34.7	43.8	31.5	1	0.6	-	30.6	-	36	46.4	1	0.6	0.15	-			
25	52	15	28.6	27	3.35	14000	16000	0.13	N205ECP	-	25	34.7	-	46.5	1	0.6	1.3	30.6	45	48	47.8	1	0.6	0.15	-			

25	52	18	34, 1	34	4, 25	14000	16000	0, 17	NU2205ECP	ML	25	34, 7	43, 8	31, 5	1	0, 6	1, 8	29, 2	30	33	46, 4	1	0, 6	0, 20	HT2205EC	0, 014	3	6, 5
25	52	18	34, 1	34	4, 25	14000	16000	0, 18	NI2205ECP	ML	25	34, 7	43, 8	31, 5	1	0, 6	1, 8	30	30	36	46, 4	1	0, 6	0, 20	HT2205EC	0, 014	3	6, 5
25	52	18	34, 1	34	4, 25	14000	16000	0, 17	NUP2205ECP	ML	25	34, 7	43, 8	31, 5	1	0, 6	-	30, 6	-	36	46, 4	1	0, 6	0, 20	-	-	-	-
25	62	17	46, 5	36, 5	4, 55	12000	15000	0, 28	NU305ECP	I, ML	25	38, 1	50, 7	34	1, 1	1, 1	1, 3	32	32	36	55	1	1	0, 15	HT305EC	0, 023	4	7
25	62	17	46, 5	36, 5	4, 55	12000	15000	0, 29	NI305ECP	I, ML	25	38, 1	50, 7	34	1, 1	1, 1	1, 3	32	32	40	55	1	1	0, 15	HT305EC	0, 023	4	7
25	62	17	46, 5	36, 5	4, 55	12000	15000	0, 25	NUP305ECP	I, ML	25	38, 1	50, 7	34	1, 1	1, 1	-	32	-	40	55	1	1	0, 15	-	-	-	-
25	62	17	46, 5	36, 5	4, 55	12000	15000	0, 24	N305ECP	-	25	38, 1	-	54	1, 1	1, 1	1, 3	32	52	56	55	1	1	0, 15	-	-	-	-
25	62	24	64	55	6, 95	12000	15000	0, 38	NU2305ECP	I, ML	25	38, 1	50, 7	34	1, 1	1, 1	2, 3	32	32	36	55	1	1	0, 25	HT2305EC	0, 025	4	8
25	62	24	64	55	6, 95	12000	15000	0, 39	NI2305ECP	ML	25	38, 1	50, 7	34	1, 1	1, 1	2, 3	32	32	40	55	1	1	0, 25	HT2305EC	0, 025	4	8
25	62	24	64	55	6, 95	12000	15000	0, 38	NUP2305ECP	ML	25	38, 1	50, 7	34	1, 1	1, 1	-	32	-	40	55	1	1	0, 25	-	-	-	-
30	55	13	17, 9	17, 3	1, 86	14000	15000	0, 12	NU1006	-	30	-	45, 6	36, 5	1	0, 6	2, 1	33, 2	35	38	50, 4	1	0, 6	0, 1	-	-	-	-
30	62	16	44	36, 5	4, 55	13000	14000	0, 23	NU206ECP	I, ML	30	41, 2	52, 5	37, 5	1	0, 6	1, 3	34, 2	36	39	56, 4	1	0, 6	0, 15	HT206EC	0, 025	4	7
30	62	16	44	36, 5	4, 55	13000	14000	0, 24	NI206ECP	I, ML	30	41, 2	52, 5	37, 5	1	0, 6	1, 3	35, 6	36	43	56, 4	1	0, 6	0, 15	HT206EC	0, 025	4	7
30	62	16	44	36, 5	4, 55	13000	14000	0, 22	NUP206ECP	ML	30	41, 2	52, 5	37, 5	1	0, 6	-	35, 6	-	43	56, 4	1	0, 6	0, 15	-	-	-	-
30	62	16	44	36, 5	4, 55	13000	14000	0, 20	N206ECP	-	30	41, 2	-	55, 5	1	0, 6	1, 3	35, 6	54	57	57, 8	1	0, 6	0, 15	-	-	-	-
30	62	20	55	49	6, 1	13000	14000	0, 26	NU2206ECP	I, ML	30	-	52, 5	37, 5	1	0, 6	1, 8	34	36	39	57	1	0, 6	0, 2	-	-	-	-
30	62	20	55	49	6, 1	13000	14000	0, 27	NI2206ECP	I, ML	30	41, 2	52, 5	37, 5	1	0, 6	1, 6	34	36	43	57	1	0, 6	0, 2	-	-	-	-
30	62	20	55	49	6, 1	13000	14000	0, 27	NUP2206ECP	ML	30	41, 2	52, 5	37, 5	1	0, 6	-	34	-	43	57	1	0, 6	0, 2	-	-	-	-
30	72	19	58, 5	48	6, 2	11000	12000	0, 40	NU306ECP	I, M, ML	30	-	58, 9	40, 5	1, 1	1, 1	1, 4	37	39	42	65	1	1	0, 15	-	-	-	-
30	72	19	58, 5	48	6, 2	11000	12000	0, 41	NI306ECP	I, M, ML	30	45	58, 9	40, 5	1, 1	1, 1	1, 4	37	39	47	65	1	1	0, 15	-	-	-	-
30	72	19	58, 5	48	6, 2	11000	12000	0, 38	NUP306ECP	I, M, ML	30	45	58, 9	40, 5	1, 1	1, 1	-	37	-	47	65	1	1	0, 15	-	-	-	-
30	72	19	58, 5	48	6, 2	11000	12000	0, 36	N306ECP	-	30	45	-	62, 5	1, 1	1, 1	1, 4	37	60	64	65	1	1	0, 15	-	-	-	-
30	72	27	83	75	9, 65	11000	12000	0, 53	NU2306ECP	ML	30	-	58, 9	40, 5	1, 1	1, 1	2, 4	37	39	42	65	1	1	0, 25	-	-	-	-
30	72	27	83	75	9, 65	11000	12000	0, 54	NI2306ECP	ML	30	45	58, 9	40, 5	1, 1	1, 1	2, 4	37	39	47	65	1	1	0, 25	-	-	-	-
30	72	27	83	75	9, 65	11000	12000	0, 55	NUP2306ECP	ML	30	45	58, 9	40, 5	1, 1	1, 1	-	37	-	47	65	1	1	0, 25	-	-	-	-
30	90	23	60, 5	53	6, 8	9000	11000	0, 75	NU406	-	30	50, 5	66, 6	45	1, 5	1, 5	1, 6	41	43	47	79	1, 5	1, 5	0, 15	HT406	0, 080	7	11, 5
30	90	23	60, 5	53	6, 8	9000	11000	0, 77	NI406	-	30	50, 5	66, 6	45	1, 5	1, 5	1, 6	41	43	47	79	1, 5	1, 5	0, 15	HT406	0, 080	7	11, 5
35	62	14	35, 8	38	4, 55	12000	13000	0, 16	NU1007ECP	-	35	-	54, 5	42	1	0, 6	1	38, 2	41	44	56	1	0, 6	0, 1	-	-	-	-
35	72	17	56	48	6, 1	11000	12000	0, 33	NU207ECP	I, M, ML	35	48, 1	60, 7	44	1, 1	0, 6	1, 3	39, 2	42	46	65	1	0, 6	0, 15	HT207EC	0, 033	4	7
35	72	17	56	48	6, 1	11000	12000	0, 33	NI207ECP	I, M, ML	35	48, 1	60, 7	44	1, 1	0, 6	1, 3	42	42	50	65	1	0, 6	0, 15	HT207EC	0, 033	4	7
35	72	17	56	48	6, 1	11000	12000	0, 31	NUP207ECP	I, M, ML	35	48, 1	60, 7	44	1, 1	0, 6	-	42	-	50	65	1	0, 6	0, 15	-	-	-	-
35	72	17	56	48	6, 1	11000	12000	0, 30	N207ECP	-	35	48, 1	-	64	1, 1	0, 6	1, 3	42	62	66	67, 8	1	0, 6	0, 15	-	-	-	-
35	72	23	69, 5	63	8, 15	11000	12000	0, 40	NU2207ECP	I, ML	35	-	60, 7	44	1, 1	0, 6	2, 8	39, 2	42	46	65	1	0, 6	0, 2	-	-	-	-
35	72	23	69, 5	63	8, 15	11000	12000	0, 41	NI2207ECP	I, ML	35	48, 1	60, 7	44	1, 1	0, 6	2, 8	42	42	50	65	1	0, 6	0, 2	-	-	-	-
35	72	23	69, 5	63	8, 15	11000	12000	0, 42	NUP2207ECP	ML	35	48, 1	60, 7	44	1, 1	0, 6	-	42	-	48	65	1	0, 6	0, 2	-	-	-	-
35	80	21	75	63	8, 15	9500	11000	0, 54	NU307ECP	I, M, ML	35	51	66, 3	46, 2	1, 5	1, 1	1, 2	44	44	48	71	1, 5	1	0, 15	HT307EC	0, 058	6	9, 5
35	80	21	75	63	8, 15	9500	11000	0, 55	NI307ECP	I, M, ML	35	51	66, 3	46, 2	1, 5	1, 1	1, 2	44	44	53	71	1, 5	1	0, 15	HT307EC	0, 058	6	9, 5
35	80	21	75	63	8, 15	9500	11000	0, 51	NUP307ECP	I, M, ML	35	51	66, 3	46, 2	1, 5	1, 1	-	44	-	53	71	1, 5	1	0, 15	-	-	-	-
35	80	21	75	63	8, 15	9500	11000	0, 48	N307ECP	-	35	51	-	70, 2	1, 5	1, 1	1, 2	44	68	72	73	1, 5	1	0, 15	-	-	-	-
35	80	31	106	98	12, 7	9500	11000	0, 72	NU2307ECP	I	35	-	66, 3	46, 2	1, 5	1, 1	2, 7	42	44	48	71	1, 5	1	0, 25	-	-	-	-
35	80	31	106	98	12, 7	9500	11000	0, 73	NI2307ECP	-	35	51	66, 3	46, 2	1, 5	1, 1	2, 7	44	44	53	71	1, 5	1	0, 25	-	-	-	-
35	80	31	106	98	12, 7	9500	11000	0, 75	NUP2307ECP	-	35	51	66, 3	46, 2	1, 5	1, 1	-	44	-	53	71	1, 5	1	0, 25	-	-	-	-
35	100	25	76, 5	69, 5	9	8000	9500	1, 00	NU407	-	35	-	76, 1	53	1, 5	1, 5	1, 7	46	50	55	89	1, 5	1, 5	0, 15	-	-	-	-
35	100	25	76, 5	69, 5	9	8000	9500	1, 05	NI407	-	35	59	76, 1	53	1, 5	1, 5	1, 7	46	50	61	89	1, 5	1, 5	0, 15	-	-	-	-
40	68	15	25, 1	26	3	11000	18000	0, 22	NU1008ML	-	40	-	57, 6	47	1	0, 6	2, 4	43, 2	45	49	63, 4	1	0, 6	0, 1	-	-	-	-
40	80	18	62	53	6, 7	9500	11000	0, 42	NU208ECP	I, M, ML	40	54	67, 9	49, 5	1, 1	1, 1	1, 4	47	48	51	73	1	1	0, 15	HT208EC	0, 047	5	8, 5
40	80	18	62	53	6, 7	9500	11000	0, 43	NI208ECP	I, M, ML	40	54	67, 9	49, 5	1, 1	1, 1	1, 4	47	48	56	73	1	1	0, 15	HT208EC	0, 047	5	8, 5
40	80	18	62	53	6, 7	9500	11000	0, 40	NUP208ECP	I, M, ML	40	54	67, 9	49, 5	1, 1	1, 1	-	47	-	56	73	1	1	0, 15	-	-	-	-
40	80	18	62	53	6, 7	9500	11000	0, 37	N208ECP	-	40	54	-	71, 5	1, 1	1, 1	1, 4	47	69	73	73	1	1	0, 15	-	-	-	-
40	80	23	81, 5	75	9, 65	9500	11000	0, 54	NU2208ECP	I, ML	40	54	67, 9	49, 5	1, 1	1, 1	1, 9	47	48	51	73	1	1	0, 2	HT2208EC	0, 048	5	9
40	80	23	81, 5	75	9, 65	9500	11000	0, 55	NI2208ECP	I, ML	40	54	67, 9	49, 5	1, 1	1, 1	1, 9	47	48	56	73	1	1	0, 2	HT2208EC	0, 048	5	9
40	80	23	81, 5	75	9, 65	9500	11000	0, 56	NUP2208ECP	I, ML	40	54	67, 9	49, 5	1, 1	1, 1	-	47	-	56	73	1	1	0, 2	-	-	-	-
40	90	23	93	78	10, 2	8000	9500	0, 73	NU308ECP	I, M, ML	40	57, 5	75, 6	52	1,													

45	85	19	69,5	64	8,15	9000	9500	0,43	N209ECP	-	45	59	-	76,5	1,1	1,1	1,2	52	74	78	78	1	1	0,15	-				
45	85	23	85	81,5	10,6	9000	9500	0,52	NU2209ECP	I	45	-	73	54,5	1,1	1,1	1,7	52	53	56	78	1	1	0,2	-				
45	85	23	85	81,5	10,6	9000	9500	0,54	NI2209ECP	I	45	59	73	54,5	1,1	1,1	1,7	52	53	56	78	1	1	0,2	-				
45	85	23	85	81,5	10,6	9000	9500	0,55	NUP2209ECP	-	45	59	73	54,5	1,1	1,1	-	52	-	61	78	1	1	0,2	-				
45	100	25	112	100	12,9	7500	8500	1,00	NU309ECP	I, M, ML	45	64,4	83,8	58,5	1,5	1,5	1,7	54	56	61	91	1,5	1,5	0,15	HT309EC	0,11	7	11,5	
45	100	25	112	100	12,9	7500	8500	1,05	NI309ECP	I, M, ML	45	64,4	83,8	58,5	1,5	1,5	1,7	54	56	67	91	1,5	1,5	0,15	HT309EC	0,11	7	11,5	
45	100	25	112	100	12,9	7500	8500	0,95	NUP309ECP	I, ML	45	64,4	83,8	58,5	1,5	1,5	-	54	-	67	91	1,5	1,5	0,15	-				
45	100	25	112	100	12,9	7500	8500	0,88	N309ECP	-	45	64,4	-	88,5	1,5	1,5	1,7	54	86	91	91	1,5	1,5	0,15	-				
45	100	36	160	153	20	7500	8500	1,30	NU2309ECP	ML	45	-	83,8	58,5	1,5	1,5	3,2	54	56	61	91	1,5	1,5	0,25	-				
45	100	36	160	153	20	7500	8500	1,35	NI2309ECP	ML	45	64,4	83,8	58,5	1,5	1,5	3,2	54	56	67	91	1,5	1,5	0,25	-				
45	100	36	160	153	20	7500	8500	1,35	NUP2309ECP	ML	45	64,4	83,8	58,5	1,5	1,5	-	54	-	67	91	1,5	1,5	0,25	-				
45	120	29	106	102	13,4	6700	7500	1,78	NU409	-	45	71,8	92,2	64,5	2	2	2,5	58	62	67	107	2	2	0,15	HT409	0,18	8	13,5	
45	120	29	106	102	13,4	6700	7500	1,70	NI409	-	45	71,8	92,2	64,5	2	2	2,5	58	62	74	107	2	2	0,15	HT409	0,18	8	13,5	
50	80	16	46,8	56	6,7	9000	9500	0,27	NU1010ECP	-	50	-	70	57,5	1	0,6	1	53,2	56	60	75,4	1	0,6	0,1	-				
50	90	20	73,5	69,5	8,8	8500	9000	0,49	NU210ECP	I, M, ML	50	64	78	59,5	1,1	1,1	1,5	57	57	62	83	1	1	0,15	HT210EC	0,058	5	9	
50	90	20	73,5	69,5	8,8	8500	9000	0,50	NI210ECP	I, M, ML	50	64	78	59,5	1,1	1,1	1,5	57	57	66	83	1	1	0,15	HT210EC	0,058	5	9	
50	90	20	73,5	69,5	8,8	8500	9000	0,51	NUP210ECP	I, ML	50	64	78	59,5	1,1	1,1	-	57	-	66	83	1	1	0,15	-				
50	90	20	73,5	69,5	8,8	8500	9000	0,48	N210ECP	-	50	64	-	81,5	1,1	1,1	1,5	57	79	83	83	1	1	0,15	-				
50	90	23	90	88	11,4	8500	9000	0,56	NU2210ECP	I, M, ML	50	-	78	59,5	1,1	1,1	1,5	57	57	62	83	1	1	0,2	-				
50	90	23	90	88	11,4	8500	9000	0,59	NI2210ECP	I, M, ML	50	64	78	59,5	1,1	1,1	1,5	57	57	66	83	1	1	0,2	-				
50	90	23	90	88	11,4	8500	9000	0,59	NUP2210ECP	I, ML	50	64	78	59,5	1,1	1,1	-	57	-	66	83	1	1	0,2	-				
50	110	27	127	112	15	6700	8000	1,15	NU310ECP	I, M, ML	50	71,2	92,1	65	2	2	1,9	61	63	67	99	2	2	0,15	HT310EC	0,14	8	13	
50	110	27	127	112	15	6700	8000	1,15	NI310ECP	I, M, ML	50	71,2	92,1	65	2	2	1,9	61	63	73	99	2	2	0,15	HT310EC	0,14	8	13	
50	110	27	127	112	15	6700	8000	1,20	NUP310ECP	I, M, ML	50	71,2	92,1	65	2	2	-	61	-	73	99	2	2	0,15	-				
50	110	27	127	112	15	6700	8000	1,15	N310ECP	M	50	71,2	-	97	2	2	1,9	61	95	99	99	2	2	0,15	-				
50	110	40	186	186	24,5	6700	8000	2,00	NU2310ECP	ML	50	-	92,1	65	2	2	3,4	61	63	67	99	2	2	0,25	-				
50	110	40	186	186	24,5	6700	8000	1,75	NI2310ECP	ML	50	71,2	92,1	65	2	2	3,4	61	63	73	99	2	2	0,25	-				
50	110	40	186	186	24,5	6700	8000	1,80	NUP2310ECP	ML	50	71,2	92,1	65	2	2	-	61	-	73	99	2	2	0,25	-				
50	130	31	130	127	16,6	6000	7000	2,00	NU410	-	50	-	102	70,8	2,1	2,1	2,6	64	68	73	116	2	2	0,15	-				
50	130	31	130	127	16,6	6000	7000	2,05	NI410	-	50	78,8	102	70,8	2,1	2,1	2,6	64	68	81	116	2	2	0,15	-				
55	90	18	57,2	69,5	8,3	8000	8500	0,40	NU1011ECP	-	55	-	79	64,5	1,1	1	0,5	59,6	63	67	84	1	1	0,1	-				
55	100	21	96,5	95	12,2	7500	8000	0,67	NU211ECP	I, M, ML	55	70,8	86,3	66	1,5	1,1	1	62	64	68	91	1,5	1	0,15	HT211EC	0,083	6	9,5	
55	100	21	96,5	95	12,2	7500	8000	0,67	NI211ECP	I, M, ML	55	70,8	86,3	66	1,5	1,1	1	64	64	73	91	1,5	1	0,15	HT211EC	0,083	6	9,5	
55	100	21	96,5	95	12,2	7500	8000	0,69	NUP211ECP	I, M, ML	55	70,8	86,3	66	1,5	1,1	-	64	-	73	91	1,5	1	0,15	-				
55	100	21	96,5	95	12,2	7500	8000	0,66	N211ECP	M	55	70,8	-	90	1,5	1,1	1	64	88	92	93	1,5	1	0,15	-				
55	100	25	114	118	15,3	7500	8000	0,79	NU2211ECP	I, M, ML	55	70,8	86,3	66	1,5	1,1	1,5	62	64	68	91	1,5	1	0,2	HT2211EC	0,085	6	10	
55	100	25	114	118	15,3	7500	8000	0,81	NI2211ECP	I, M, ML	55	70,8	86,3	66	1,5	1,1	1,5	64	64	73	91	1,5	1	0,2	HT2211EC	0,085	6	10	
55	100	25	114	118	15,3	7500	8000	0,82	NUP2211ECP	I, ML	55	70,8	86,3	66	1,5	1,1	-	64	-	73	91	1,5	1	0,2	-				
55	120	29	156	143	18,6	6000	7000	1,45	NU311ECP	I, M, ML	55	77,5	101	70,5	2	2	2	66	68	73	109	2	2	0,15	HT311EC	0,19	9	14	
55	120	29	156	143	18,6	6000	7000	1,50	NI311ECP	I, M, ML	55	77,5	101	70,5	2	2	2	66	68	80	109	2	2	0,15	HT311EC	0,19	9	14	
55	120	29	156	143	18,6	6000	7000	1,55	NUP311ECP	I, M, ML	55	77,5	101	70,5	2	2	-	66	-	80	109	2	2	0,15	-				
55	120	29	156	143	18,6	6000	7000	1,45	N311ECP	M	55	77,5	-	106,5	2	2	2	66	104	109	109	2	2	0,15	-				
55	120	43	232	232	30,5	6000	7000	2,25	NU2311ECP	ML	55	77,5	101	70,5	2	2	3,5	66	68	73	109	2	2	0,25	HT2311EC	0,19	9	15,5	
55	120	43	232	232	30,5	6000	7000	2,30	NI2311ECP	ML	55	77,5	101	70,5	2	2	3,5	66	68	80	109	2	2	0,25	HT2311EC	0,19	9	15,5	
55	120	43	232	232	30,5	6000	7000	2,35	NUP2311ECP	ML	55	77,5	101	70,5	2	2	-	66	-	80	109	2	2	0,25	-				
55	140	33	142	140	18,6	5600	6300	2,50	NU411	-	55	85,2	108	77,2	2,1	2,1	2,6	69	74	79	126	2	2	0,15	-				
55	140	33	142	140	18,6	5600	6300	2,55	NI411	-	55	85,2	108	77,2	2,1	2,1	2,6	69	74	88	126	2	2	0,15	-				
60	95	18	37,4	44	5,3	8000	11000	0,48	NU1012ML	-	60	-	81,6	69,5	1,1	1	2,9	64,6	68	72	89	1	1	0,1	-				
60	110	22	108	102	13,4	6700	7500	0,81	NU212ECP	I, M, ML	60	77,5	95,7	72	1,5	1,5	1,4	69	70	74	101	1,5	1,5	0,15	HT212EC	0,10	6	10	
60	110	22	108	102	13,4	6700	7500	0,83	NI212ECP	I, M, ML	60	77,5	95,7	72	1,5	1,5	1,4	69	70	80	101	1,5	1,5	0,15	HT212EC	0,10	6	10	
60	110	22	108	102	13,4	6700	7500	0,86	NUP212ECP	I, ML	60	77,5	95,7	72	1,5	1,5	-	69	-	80	101	1,5	1,5	0,15	-				
60	110	22	108	102	13,4	6700	7500	0,81	N212ECP	M	60	77,5	-	100	1,5	1,5	1,4	69	98	101	101	1,5	1,5	0,15	-				
60	110	28	146	153	20	6700	7500	1,10	NU2212ECP	I, M, ML	60	77,5	95,7	72	1,5	1,5	1,4	69	70	74	101	1,5	1,5	0,2	HT212EC	0,10	6	10	
60	110	28	146	153	20	6700	7500	1,15	NI2212ECP	I, M, ML	60	77,5	95,7	72	1,5	1,5	1,4	69	70	80	101	1,5	1,5	0,2	HT212EC	0,10	6	10	
60	110	28	146	153	20	6700	7500	1,15	NUP2212ECP	I, ML	60	77,5	95,7	72	1,														

65	120	23	122	118	15, 6	6300	6700	1, 05		NU213ECP	I, M, ML	65	84, 4	104	78, 5	1, 5	1, 5	1, 4	74	76	81	111	1, 5	1, 5	0, 15	HT213EC	0, 12	6	10
65	120	23	122	118	15, 6	6300	6700	1, 07		NI213ECP	I, M, ML	65	84, 4	104	78, 5	1, 5	1, 5	1, 4	74	76	87	111	1, 5	1, 5	0, 15	HT213EC	0, 12	6	10
65	120	23	122	118	15, 6	6300	6700	1, 10		NUP213ECP	I, ML	65	84, 4	104	78, 5	1, 5	1, 5	-	74	-	87	111	1, 5	1, 5	0, 15	-			
65	120	23	122	118	15, 6	6300	6700	1, 05		N213ECP	-	65	84, 4	-	108, 5	1, 5	1, 5	1, 4	74	106	111	111	1, 5	1, 5	0, 15	-			
65	120	31	170	180	24	6300	6700	1, 40		NU2213ECP	I	65	-	104	78, 5	1, 5	1, 5	1, 9	74	76	81	111	1, 5	1, 5	0, 2	-			
65	120	31	170	180	24	6300	6700	1, 45		NI2213ECP	I	65	84, 4	104	78, 5	1, 5	1, 5	1, 9	74	76	87	111	1, 5	1, 5	0, 2	-			
65	120	31	170	180	24	6300	6700	1, 50		NUP2213ECP	-	65	84, 4	104	78, 5	1, 5	1, 5	-	74	-	87	111	1, 5	1, 5	0, 2	-			
65	140	33	212	196	25, 5	5300	6000	2, 28		NU313ECP	I, M, ML	65	90, 5	119	82, 5	2, 1	2, 1	2, 2	77	80	85	128	2	2	0, 15	HT313EC	0, 27	10	15, 5
65	140	33	212	196	25, 5	5300	6000	2, 30		NI313ECP	I, M, ML	65	90, 5	119	82, 5	2, 1	2, 1	2, 2	77	80	93	128	2	2	0, 15	HT313EC	0, 27	10	15, 5
65	140	33	212	196	25, 5	5300	6000	2, 35		NUP313ECP	I, ML	65	90, 5	119	82, 5	2, 1	2, 1	-	77	-	93	128	2	2	0, 15	-			
65	140	33	212	196	25, 5	5300	6000	2, 25		N313ECP	M	65	90, 5	-	124, 5	2, 1	2, 1	2, 2	77	122	127	128	2	2	0, 15	-			
65	140	48	285	290	38	5300	6000	3, 30		NU2313ECP	ML	65	-	119	82, 5	2, 1	2, 1	4, 7	77	80	85	128	2	2	0, 25	-			
65	140	48	285	290	38	5300	6000	3, 35		NI2313ECP	ML	65	90, 5	119	82, 5	2, 1	2, 1	4, 7	77	80	93	128	2	2	0, 25	-			
65	140	48	285	290	38	5300	6000	3, 45		NUP2313ECP	ML	65	90, 5	119	82, 5	2, 1	2, 1	-	77	-	93	128	2	2	0, 25	-			
65	160	37	183	190	24	4800	5600	3, 60		NU413	-	65	98, 5	125	89, 3	2, 1	2, 1	2, 6	79	86	92	146	2	2	0, 15	HT413	0, 42	11	18
65	160	37	183	190	24	4800	5600	3, 65		N1413	-	65	98, 5	125	89, 3	2, 1	2, 1	2, 6	79	86	92	146	2	2	0, 15	HT413	0, 42	11	18
70	110	20	76, 5	93	12	6300	7000	0, 62		NU1014ECP	-	70	84	97, 5	79, 5	1, 1	1	1, 3	74, 6	78	82	104	1	1	0, 1	HT1014EC	0, 082	5	10
70	125	24	137	137	18	6000	6300	1, 15		NI214ECP	I, M, ML	70	89, 4	109	83, 5	1, 5	1, 5	1, 2	79	81	86	116	1, 5	1, 5	0, 15	HT214EC	0, 15	7	11
70	125	24	137	137	18	6000	6300	1, 15		NI214ECP	I, M, ML	70	89, 4	109	83, 5	1, 5	1, 5	1, 2	79	81	92	116	1, 5	1, 5	0, 15	HT214EC	0, 15	7	11
70	125	24	137	137	18	6000	6300	1, 20		NUP214ECP	M, ML	70	89, 4	109	83, 5	1, 5	1, 5	-	79	-	92	116	1, 5	1, 5	0, 15	-			
70	125	24	137	137	18	6000	6300	1, 15		N214ECP	-	70	89, 4	-	113, 5	1, 5	1, 5	1, 2	79	111	116	116	1, 5	1, 5	0, 15	-			
70	125	31	180	193	25, 5	6000	6300	1, 55		NU2214ECP	I, M, ML	70	-	109	83, 5	1, 5	1, 5	1, 7	79	81	86	116	1, 5	1, 5	0, 2	-			
70	125	31	180	193	25, 5	6000	6300	1, 55		NI2214ECP	M, ML	70	89, 4	109	83, 5	1, 5	1, 5	1, 7	79	81	92	116	1, 5	1, 5	0, 2	-			
70	125	31	180	193	25, 5	6000	6300	1, 55		NUP2214ECP	M, ML	70	89, 4	109	83, 5	1, 5	1, 5	-	79	-	92	116	1, 5	1, 5	0, 2	-			
70	150	35	236	228	29	4800	5600	2, 75		NU314ECP	I, M, ML	70	97, 3	127	89	2, 1	2, 1	1, 8	82	86	91	138	2	2	0, 15	HT314EC	0, 32	10	15, 5
70	150	35	236	228	29	4800	5600	2, 80		NI314ECP	I, M, ML	70	97, 3	127	89	2, 1	2, 1	1, 8	82	86	100	138	2	2	0, 15	HT314EC	0, 32	10	15, 5
70	150	35	236	228	29	4800	5600	2, 85		NUP314ECP	M, ML	70	97, 3	127	89	2, 1	2, 1	-	82	-	100	138	2	2	0, 15	-			
70	150	35	236	228	29	4800	5600	2, 75		N314ECP	M	70	97, 3	-	133	2, 1	2, 1	1, 8	82	130	136	138	2	2	0, 15	-			
70	150	51	315	325	41, 5	4800	5600	4, 00		NU2314ECP	ML	70	97, 3	127	89	2, 1	2, 1	4, 8	82	86	91	138	2	2	0, 25	HT2314EC	0, 34	10	18, 5
70	150	51	315	325	41, 5	4800	5600	4, 05		NI2314ECP	ML	70	97, 3	127	89	2, 1	2, 1	4, 8	82	86	100	138	2	2	0, 25	HT2314EC	0, 34	10	18, 5
70	150	51	315	325	41, 5	4800	5600	4, 15		NUP2314ECP	ML	70	97, 3	127	89	2, 1	2, 1	-	82	-	100	138	2	2	0, 25	-			
70	180	42	229	240	30	4300	5000	5, 25		NU414	-	70	-	140	100	3	3	3, 5	86	97	102	164	2, 5	2, 5	0, 15	-			
70	180	42	229	240	30	4300	5000	5, 35		N1414	-	70	110	140	100	3	3	3, 5	86	97	113	164	2, 5	2, 5	0, 15	-			
75	115	20	58, 3	71	8, 5	6700	10000	0, 74		NU1015ML	-	75	-	101	85	1, 1	1	3	79, 6	83	87	109	1	1	0, 1	-			
75	130	25	150	156	20, 4	5600	6000	1, 25		NU215ECP	I, M, ML	75	94, 3	114	88, 5	1, 5	1, 5	1, 2	84	86	91	121	1, 5	1, 5	0, 15	HT215EC	0, 16	7	11
75	130	25	150	156	20, 4	5600	6000	1, 30		NI215ECP	I, M, ML	75	94, 3	114	88, 5	1, 5	1, 5	1, 2	84	86	97	121	1, 5	1, 5	0, 15	HT215EC	0, 16	7	11
75	130	25	150	156	20, 4	5600	6000	1, 30		NUP215ECP	M, ML	75	94, 3	114	88, 5	1, 5	1, 5	-	84	-	97	121	1, 5	1, 5	0, 15	-			
75	130	25	150	156	20, 4	5600	6000	1, 25		N215ECP	-	75	94, 3	-	118, 5	1, 5	1, 5	1, 2	84	116	121	121	1, 5	1, 5	0, 15	-			
75	130	31	186	208	27	5600	6000	1, 60		NU2215ECP	I, ML	75	-	114	88, 5	1, 5	1, 5	1, 7	84	86	91	121	1, 5	1, 5	0, 2	-			
75	130	31	186	208	27	5600	6000	1, 60		NI2215ECP	I, ML	75	94, 3	114	88, 5	1, 5	1, 5	1, 7	84	86	97	121	1, 5	1, 5	0, 2	-			
75	130	31	186	208	27	5600	6000	1, 65		NUP2215ECP	I, ML	75	94, 3	114	88, 5	1, 5	1, 5	-	84	-	97	121	1, 5	1, 5	0, 2	-			
75	160	37	280	265	33, 5	4500	5300	3, 30		NU315ECP	I, M, ML	75	104	136	95	2, 1	2, 1	1, 8	87	92	97	148	2	2	0, 15	HT315EC	0, 39	11	16, 5
75	160	37	280	265	33, 5	4500	5300	3, 35		NI315ECP	I, M, ML	75	104	136	95	2, 1	2, 1	1, 8	87	92	107	148	2	2	0, 15	HT315EC	0, 39	11	16, 5
75	160	37	280	265	33, 5	4500	5300	3, 45		NUP315ECP	M, ML	75	104	136	95	2, 1	2, 1	-	87	-	107	148	2	2	0, 15	-			
75	160	37	280	265	33, 5	4500	5300	3, 30		N315ECP	M	75	104	-	143	2, 1	2, 1	1, 8	87	140	146	148	2	2	0, 15	-			
75	160	55	380	400	50	4500	5300	4, 90		NU2315ECP	I, ML	75	104	136	95	2, 1	2, 1	4, 8	87	92	97	148	2	2	0, 25	HT2315EC	0, 42	11	19, 5
75	160	55	380	400	50	4500	5300	5, 00		NI2315ECP	ML	75	104	136	95	2, 1	2, 1	4, 8	87	92	107	148	2	2	0, 25	HT2315EC	0, 42	11	19, 5
75	160	55	380	400	50	4500	5300	5, 10		NUP2315ECP	ML	75	104	136	95	2, 1	2, 1	-	87	-	107	148	2	2	0, 25	-			
75	190	45	264	280	34	4000	4800	6, 75		NU415	-	75	-	148	104, 5	5	5	3, 8	91	101	107	174	2, 5	2, 5	0, 15	-			
75	190	45	264	280	34	4000	4800	6, 90		N1415	-	75	116	148	104, 5	3	3	3, 8	91	101	119	174	2, 5	2, 5	0, 15	-			
80	125	22	66	81, 5	10, 4	6300	6300	1, 00		NU1016	-	80	-	109	91, 5	1, 1	1	3, 3	86	90	94	119	1	1	0, 1	-			
80	125	22	99	127	16, 3	5600	9500	1, 10		NI1016ECML	-	80	96, 2	111	91, 5	1, 1	1	1, 5	86	90	94	119	1	1	0, 1	-			
80	140	26	160	166	21, 2																								

80	170	58	415	440	55	4300	5000	6.00	NUP2316ECP	M, ML	80	110	144	101	2.1	2.1	-	92	-	113	158	2	2	0.25					
80	200	48	303	320	39	3800	4500	7.30	NU416	-	80	122	157	110	3	3	3.7	96	106	113	184	2.5	2.5	0.15	H1416	0.78	13	22	
80	200	48	303	320	39	3800	4500	8.05	N1416	-	80	122	157	110	3	3	3.7	96	106	125	184	2.5	2.5	0.15	H1416	0.78	13	22	
85	130	22	68.2	86.5	10.8	6000	9000	1.05	NU1017ML	-	85	-	114	96.5	1.1	1	3.3	89.6	95	99	124	1	1	0.1	-				
85	150	28	190	200	24.5	4800	5300	1.90	NU217ECP	I, M, ML	85	107	131	100.5	2	2	1.5	96	98	103	139	2	2	0.15	HJ217EC	0.24	8	12.5	
85	150	28	190	200	24.5	4800	5300	1.95	NU217ECP	I, M, ML	85	107	131	100.5	2	2	1.5	96	98	110	139	2	2	0.15	HJ217EC	0.24	8	12.5	
85	150	28	190	200	24.5	4800	5300	2.00	NUP217ECP	I, ML	85	107	131	100.5	2	2	-	96	-	110	139	2	2	0.15	-				
85	150	28	190	200	24.5	4800	5300	1.90	N217ECP	M	85	107	-	136.5	2	2	1.5	96	134	139	139	2	2	0.15	-				
85	150	36	250	280	34.5	4800	5300	2.45	NU2217ECP	I, M, ML	85	-	131	100.5	2	2	2	96	98	103	139	2	2	0.2	-				
85	150	36	250	280	34.5	4800	5300	2.55	NU2217ECP	I, M, ML	85	107	131	100.5	2	2	2	96	98	110	139	2	2	0.2	-				
85	150	36	250	280	34.5	4800	5300	2.65	NUP2217ECP	ML	85	107	131	100.5	2	2	-	96	-	110	139	2	2	0.2	-				
85	180	41	340	335	41.5	4000	4800	4.70	NU317ECP	I, M	85	117	153	108	3	3	2.3	99	105	111	166	2.5	2.5	0.15	HT317EC	0.55			
85	180	41	340	335	41.5	4000	4800	4.80	NU317ECP	I, M	85	117	153	108	3	3	2.3	99	105	120	166	2.5	2.5	0.15	HT317EC	0.55			
85	180	41	340	335	41.5	4000	4800	4.90	NUP317ECP	I, M	85	117	153	108	3	3	-	99	-	120	166	2.5	2.5	0.15	-				
85	180	41	340	335	41.5	4000	4800	4.70	N317ECP	M	85	117	-	160	3	3	2.3	99	157	163	166	2.5	2.5	0.15	-				
85	180	60	455	490	60	4000	4800	6.85	NU2317ECP	I, ML	85	-	153	108	3	3	5.8	99	105	111	166	2.5	2.5	0.25	-				
85	180	60	455	490	60	4000	4800	7.00	NU2317ECP	ML	85	117	153	108	3	3	5.8	99	105	120	166	2.5	2.5	0.25	-				
85	180	60	455	490	60	4000	4800	7.00	NUP2317ECP	ML	85	117	153	108	3	3	-	99	-	120	166	2.5	2.5	0.25	-				
85	210	52	319	335	39	3600	4300	9.70	NU417	-	85	-	163	113	4	4	3.8	105	109	116	190	3	3	0.15	-				
85	210	52	319	335	39	3800	4300	8.90	N1417	-	85	126	163	113	4	4	3.8	105	109	129	190	3	3	0.15	-				
90	140	24	80.9	104	12.7	5600	8500	1.35	NU1018ML	-	90	-	122	103	1.5	1.1	3.5	96	101	106	133	1.5	1	0.1	-				
90	160	30	208	220	27	4500	5000	2.35	NU218ECP	I, M, ML	90	114	140	107	2	2	1.8	101	104	110	149	2	2	0.15	HT218EC	0.31	9	14	
90	160	30	208	220	27	4500	5000	2.40	NU218ECP	I, M, ML	90	114	140	107	2	2	1.8	101	104	117	149	2	2	0.15	HT218EC	0.31	9	14	
90	160	30	208	220	27	4500	5000	2.45	NUP218ECP	M, ML	90	114	140	107	2	2	-	101	-	117	149	2	2	0.15	-				
90	160	30	208	220	27	4500	5000	2.35	N218ECP	M	90	114	-	145	2	2	1.8	101	142	148	149	2	2	0.15	-				
90	160	40	280	315	39	4500	5000	3.15	NU2218ECP	I, M, ML	90	-	140	107	2	2	2.6	101	104	110	149	2	2	0.2	-				
90	160	40	280	315	39	4500	5000	3.20	NU2218ECP	M, ML	90	114	140	107	2	2	2.6	101	104	117	149	2	2	0.2	-				
90	160	40	280	315	39	4500	5000	3.30	NUP2218ECP	-	90	114	140	107	2	2	-	101	-	117	149	2	2	0.2	-				
90	190	43	365	360	43	3800	4500	5.45	NU318ECP	I, M, ML	90	124	162	113.5	3	3	2.5	104	110	116	176	2.5	2.5	0.15	HT318EC	0.60	12	18.5	
90	190	43	365	360	43	3800	4500	5.55	NU318ECP	I, M, ML	90	124	162	113.5	3	3	2.5	104	110	127	176	2.5	2.5	0.15	HT318EC	0.60	12	18.5	
90	190	43	365	360	43	3800	4500	5.65	NUP318ECP	M, ML	90	124	162	113.5	3	3	-	104	-	127	176	2.5	2.5	0.15	-				
90	190	43	365	360	43	3800	4500	5.40	N318ECP	M	90	124	-	169.5	3	3	2.5	104	166	173	176	2.5	2.5	0.15	-				
90	190	64	500	540	65.5	3800	4500	8.00	NU2318ECP	I, ML	90	124	162	113.5	3	3	6	104	110	116	176	2.5	2.5	0.25	-				
90	190	64	500	540	65.5	3800	4500	8.15	NU2318ECP	I, ML, M	90	124	162	113.5	3	3	6	104	110	127	176	2.5	2.5	0.25	-				
90	190	64	500	540	65.5	3800	4500	8.30	NUP2318ECP	ML	90	124	162	113.5	3	3	-	104	110	127	176	2.5	2.5	0.25	-				
90	225	54	380	415	48	3400	4000	11.5	NU418	-	90	-	176	123.5	4	4	4.9	106	120	126	209	3	3	0.15	-				
95	145	24	84.2	110	13.2	5300	8000	1.40	NU1019ML	-	95	-	127	108	1.5	1.1	3.5	101	106	111	138	1.5	1	0.1	-				
95	170	32	255	265	32.5	4300	4800	2.85	NU219ECP	I, M, ML	95	120	149	112.5	2.1	2.1	1.7	107	110	115	158	2	2	0.15	HT219EC	0.33	9	14	
95	170	32	255	265	32.5	4300	4800	2.90	NU219ECP	I, M, ML	95	120	149	112.5	2.1	2.1	1.7	107	110	123	158	2	2	0.15	HT219EC	0.33	9	14	
95	170	32	255	265	32.5	4300	4800	3.00	NUP219ECP	ML	95	120	149	112.5	2.1	2.1	-	107	-	123	158	2	2	0.15	-				
95	170	32	255	265	32.5	4300	4800	2.85	N219ECP	-	95	120	-	154.5	2.1	2.1	1.7	107	152	157	158	2	2	0.15	-				
95	170	43	325	375	45.5	4300	4800	3.85	NU2219ECP	I, M	95	-	149	112.5	2.1	2.1	3	107	110	115	158	2	2	0.2	-				
95	170	43	325	375	45.5	4300	4800	3.95	NU2219ECP	I, M	95	120	149	112.5	2.1	2.1	3	107	110	123	158	2	2	0.2	-				
95	170	43	325	375	45.5	4300	4800	4.00	NUP2219ECP	-	95	120	149	112.5	2.1	2.1	-	107	-	123	158	2	2	0.2	-				
95	200	45	390	390	46.5	3600	4300	6.25	NU319ECP	I, M, ML	95	132	170	121.5	3	3	2.9	109	118	124	186	2.5	2.5	0.15	HT319EC	0.76	13	20.5	
95	200	45	390	390	46.5	3600	4300	6.45	NU319ECP	I, M, ML	95	132	170	121.5	3	3	2.9	109	118	135	186	2.5	2.5	0.15	HT319EC	0.76	13	20.5	
95	200	45	390	390	46.5	3600	4300	6.25	NUP319ECP	M, ML	95	132	170	121.5	3	3	-	109	-	135	186	2.5	2.5	0.15	-				
95	200	45	390	390	46.5	3600	4300	6.25	N319ECP	M	95	132	-	177.5	3	3	2.9	109	174	181	186	2.5	2.5	0.15	-				
95	200	67	530	585	69.5	3600	4300	9.65	NU2319ECP	I, ML	95	132	170	121.5	3	3	6.9	109	118	124	186	2.5	2.5	0.25	HT2319EC	0.81	13	24.5	
95	200	67	530	585	69.5	3600	4300	9.85	NU2319ECP	I, ML	95	132	170	121.5	3	3	6.9	109	118	135	186	2.5	2.5	0.25	HT2319EC	0.81	13	24.5	
95	200	67	530	585	69.5	3600	4300	9.75	NUP2319ECP	I, ML	95	132	170	121.5	3	3	-	109	-	135	186	2.5	2.5	0.25	-				
95	240	55	413	455	52	3200	3600	13.5	NU419M	-	95	-	186	133.5	4	4	5	115	130	136	220	3	3	0.15	-				
100	150	24	85.8	114	13.7	5000	7500	1.45	NU1020ML	M	100	-	132	113	1.5	1.1	3.5	106	111	116	143	1.5	1	0.1	-				
100	180	34	285	305	36.5	4000	4500	3.45	NU220ECP	I, M, ML	100	127	157	119	2.1	2.1	1.7	112	116	122	168	2	2	0.15	HT220EC	0.42	10	15	
100	180	34	285	305	36.5	4000	4500	3.50	NU220ECP	I, M, ML	100	127	157	119	2.1	2.1	1.7	112	116	130	168	2	2	0.15	HT220EC	0.42	10	15	
100	180	34	285	305	36.5	4000	4500	3.6																					

100	215	73	670	735	85	3200	3800	12.2	NI2320ECP	I, ML	100	139	182	127.5	3	3	5.9	114	124	142	201	2.5	2.5	0.25	HT2320EC	0.93	13	23.5
100	215	73	670	735	85	3200	3800	12.5	NUP2320ECP	I, ML	100	139	182	127.5	3	3	-	114	-	142	201	2.5	2.5	0.25	-	-	-	-
100	250	58	429	475	53	3000	3600	14.0	NU420M	-	100	-	195	139	4	4	4.9	120	135	142	230	3	3	0.15	-	-	-	-
105	160	26	101	137	16	4800	7500	1.85	NU1021ML	M	105	-	140	119.5	2	1.1	3.8	111	117	122	151	2	1	0.1	-	-	-	-
105	190	36	300	315	36.5	3800	4300	4.00	NU221ECP	I, ML	105	-	164	125	2.1	2.1	2	117	122	128	178	2	2	0.15	-	-	-	-
105	190	36	300	315	36.5	3800	4300	4.10	NI221ECP	ML	105	134	164	125	2.1	2.1	2	117	122	137	178	2	2	0.15	-	-	-	-
105	190	36	300	315	36.5	3800	4300	4.20	NUP221ECP	ML	105	134	164	125	2.1	2.1	-	117	-	137	178	2	2	0.15	-	-	-	-
105	190	36	300	315	36.5	3800	4300	3.95	N221ECP	-	105	134	-	173	2.1	2.1	2	117	170	176	178	2	2	0.15	-	-	-	-
105	225	49	500	500	57	3200	3800	8.75	NU321ECP	I, ML	105	-	190	133	3	3	3.4	119	130	136	211	2.5	2.5	0.15	-	-	-	-
105	225	49	500	500	57	3200	3800	9.00	NI321ECP	ML	105	145	190	133	3	3	3.4	119	130	148	211	2.5	2.5	0.15	-	-	-	-
105	225	49	500	500	57	3200	3800	8.65	N321ECP	-	105	145	-	201	3	3	3.4	119	198	203	211	2.5	2.5	0.15	-	-	-	-
105	260	60	501	570	64	2800	3400	19.0	NU421M	-	105	-	203	144.5	4	4	4.9	125	140	147	240	3	3	0.15	-	-	-	-
110	170	28	128	166	19.3	4500	7000	2.30	NU1022ML	M	110	-	149	125	2	1.1	3.8	116	123	128	161	2	1	0.1	-	-	-	-
110	200	38	335	365	42.5	3600	4000	4.80	NU222ECP	I, M, ML	110	141	174	132.5	2.1	2.1	2.1	122	130	135	188	2	2	0.15	HT222EC	0.60	11	17
110	200	38	335	365	42.5	3600	4000	4.90	NI222ECP	I, M, ML	110	141	174	132.5	2.1	2.1	2.1	122	130	145	188	2	2	0.15	HT222EC	0.60	11	17
110	200	38	335	365	42.5	3600	4000	5.00	NUP222ECP	ML	110	141	174	132.5	2.1	2.1	-	122	-	145	188	2	2	0.15	-	-	-	-
110	200	38	335	365	42.5	3600	4000	4.80	N222ECP	M	110	141	-	180.5	2.1	2.1	2.1	122	177	183	188	2	2	0.15	-	-	-	-
110	200	53	440	520	61	3600	4000	6.70	NI2222ECP	I, ML	110	-	174	132.5	2.1	2.1	3.7	122	129	135	188	2	2	0.2	-	-	-	-
110	200	53	440	520	61	3600	4000	6.85	NI2222ECP	I, ML	110	141	174	132.5	2.1	2.1	3.7	122	129	145	188	2	2	0.2	-	-	-	-
110	200	53	440	520	61	3600	4000	7.00	NUP2222ECP	ML	110	141	174	132.5	2.1	2.1	-	122	-	145	188	2	2	0.2	-	-	-	-
110	240	50	530	540	61	3000	3400	10.8	NU322ECP	I, M, ML	110	155	201	143	3	3	3	124	139	146	226	2.5	2.5	0.15	HT322EC	1.20	14	22
110	240	50	530	540	61	3000	3400	11.1	NI322ECP	I, M, ML	110	155	201	143	3	3	3	124	139	159	226	2.5	2.5	0.15	HT322EC	1.20	14	22
110	240	50	530	540	61	3000	3400	11.2	NUP322ECP	I, ML	110	155	201	143	3	3	-	124	-	159	226	2.5	2.5	0.15	-	-	-	-
110	240	50	530	540	61	3000	3400	10.5	N322ECP	M	110	155	-	211	3	3	3	124	208	215	226	2.5	2.5	0.15	-	-	-	-
110	240	80	780	900	102	3000	3400	17.0	NI2322ECP	MA	110	-	201	143	3	3	7.5	124	139	146	226	2.5	2.5	0.25	-	-	-	-
110	240	80	780	900	102	3000	3400	18.9	NI2322ECP	MA	110	155	201	143	3	3	7.5	124	139	159	226	2.5	2.5	0.25	-	-	-	-
110	240	80	780	900	102	3000	3400	18.9	NUP2322ECP	MA	110	155	201	143	3	3	-	124	-	159	226	2.5	2.5	0.25	-	-	-	-
110	280	65	532	585	64	2600	3200	20.0	NU422	-	110	171	217	155	4	4	4.8	130	150	158	260	3	3	0.15	HT422	2.10	17	29.5
110	280	65	532	585	64	2600	3200	20.3	NI422	-	110	171	217	155	4	4	4.8	130	150	174	260	3	3	0.15	HT422	2.10	17	29.5
120	180	28	134	183	20.8	4000	6300	2.45	NU1024ML	M	120	-	159	135	2	1.1	3.8	126	133	138	171	2	1	0.1	-	-	-	-
120	215	40	390	430	49	3400	3600	5.75	NU224ECP	I, M, ML	120	153	188	143.5	2.1	2.1	1.9	132	140	146	203	2	2	0.15	HT224EC	0.69	11	17
120	215	40	390	430	49	3400	3600	5.85	NI224ECP	I, M, ML	120	153	188	143.5	2.1	2.1	1.9	132	140	156	203	2	2	0.15	HT224EC	0.69	11	17
120	215	40	390	430	49	3400	3600	6.00	NUP224ECP	ML	120	153	188	143.5	2.1	2.1	-	132	-	156	203	2	2	0.15	-	-	-	-
120	215	40	390	430	49	3400	3600	5.75	N224ECP	M	120	153	-	195.5	2.1	2.1	1.9	132	192	199	203	2	2	0.15	-	-	-	-
120	215	58	520	630	72	3400	3600	8.30	NU2224ECP	I, M, ML	120	153	188	143.5	2.1	2.1	3.8	132	140	146	203	2	2	0.2	HT2224EC	0.74	11	20
120	215	58	520	630	72	3400	3600	8.50	NI2224ECP	I, M, ML	120	153	188	143.5	2.1	2.1	3.8	132	140	156	203	2	2	0.2	HT2224EC	0.74	11	20
120	215	58	520	630	72	3400	3600	9.00	NUP2224ECP	ML	120	153	188	143.5	2.1	2.1	-	132	-	156	203	2	2	0.2	-	-	-	-
120	260	55	610	620	69.5	2800	3200	13.3	NU324ECP	I, M, ML	120	168	219	154	3	3	3.7	134	150	157	246	2.5	2.5	0.15	HT324EC	1.40	14	22.5
120	260	55	610	620	69.5	2800	3200	13.5	NI324ECP	I, M, ML	120	168	219	154	3	3	3.7	134	150	171	246	2.5	2.5	0.15	HT324EC	1.40	14	22.5
120	260	55	610	620	69.5	2800	3200	13.7	NUP324ECP	ML	120	168	219	154	3	3	-	134	-	171	246	2.5	2.5	0.15	-	-	-	-
120	260	55	610	620	69.5	2800	3200	13.2	N324ECP	M	120	168	-	230	3	3	3.7	134	226	234	246	2.5	2.5	0.15	-	-	-	-
120	260	86	915	1040	116	2800	4300	24.0	NU2324ECMA	-	120	168	219	154	3	3	7.2	134	150	157	246	2.5	2.5	0.25	HT2324EC	1.45	14	26
120	260	86	915	1040	116	2800	4300	24.3	NI2324ECMA	-	120	168	219	154	3	3	7.2	134	150	171	246	2.5	2.5	0.25	HT2324EC	1.45	14	26
120	260	86	915	1040	116	2800	4300	24.3	NUP2324ECMA	-	120	168	219	154	3	3	-	134	-	171	246	2.5	2.5	0.25	-	-	-	-
120	310	72	644	735	78	2400	2800	28.0	NU424	-	120	188	240	170	5	5	6.3	144	165	173	286	4	4	0.15	HT424	2.60	17	30.5
130	200	33	165	224	25	3800	5600	3.80	NU1026ML	M	130	-	175	148	2	1.1	4.7	136	145	151	191	2	1	0.1	-	-	-	-
130	230	40	415	455	51	3200	3400	6.45	NI226ECP	I, M, ML	130	164	202	153.5	3	3	2.1	144	150	156	216	2.5	2.5	0.15	HT226EC	0.75	11	17
130	230	40	415	455	51	3200	3400	6.60	NUP226ECP	I, M, ML	130	164	202	153.5	3	3	2.1	144	150	167	216	2.5	2.5	0.15	HT226EC	0.75	11	17
130	230	40	415	455	51	3200	3400	6.75	NUP226ECP	I, ML	130	164	202	153.5	3	3	-	144	-	167	216	2.5	2.5	0.15	-	-	-	-
130	230	40	415	455	51	3200	3400	6.30	N226ECP	-	130	164	-	209.5	3	3	2.1	144	206	213	216	2.5	2.5	0.15	-	-	-	-
130	230	64	610	735	83	3200	3400	10.5	NI2226ECP	ML	130	164	202	153.5	3	3	4.3	144	149	156	216	2.5	2.5	0.2	HT2226EC	0.83	11	21
130	230	64	610	735	83	3200	3400	12.2	NI2226ECP	ML	130	164	202	153.5	3	3	4.3	144	149	167	216	2.5	2.5	0.2	HT2226EC	0.83	11	21
130	230	64	610	735	83	3200	3400	12.2	NUP2226ECP	ML	130	164	202	153.5	3	3	-	144	-	167	216	2.5	2.5	0.2	-	-	-	-
130	280	58	720	750	81.5	2400	3000	16.5	NU2326ECP	I, M, ML	130	181	236	167	4	4	3.7	147	163	170	263	3	3	0.15	HT326EC	1.60	14	23
130	280	58	720																									

140	250	68	655	830	93	2800	4800	15.3	NT2228ECML	-	140	179	217	169	3	3	4.4	154	164	183	236	2.5	2.5	0.2	HT2228EC	1.05	11	23
140	250	68	655	830	93	2800	4800	15.6	NUP2228ECML	-	140	179	217	169	3	3	-	154	-	183	236	2.5	2.5	0.2	-	-	-	-
140	300	62	780	830	88	2400	2800	22.7	NU328ECM	I, ML	140	195	252	180	4	4	3.7	157	176	183	283	3	3	0.15	HT328EC	2.00	15	25
140	300	62	780	830	88	2400	2800	23.0	NT328ECM	I, ML	140	195	252	180	4	4	3.7	157	176	199	283	3	3	0.15	HT328EC	2.00	15	25
140	300	62	780	830	88	2400	2800	23.5	NUP328ECM	ML	140	195	252	180	4	4	-	157	-	199	283	3	3	0.15	-	-	-	-
140	300	102	1200	1430	150	2400	3600	37.0	NU2328ECMA	-	140	195	252	180	4	4	9.7	157	176	183	283	3	3	0.25	HT2328EC	2.15	15	31
140	300	102	1200	1430	150	2400	3600	37.5	NT2328ECMA	-	140	195	252	180	4	4	9.7	157	176	199	283	3	3	0.25	HT2328EC	2.15	15	31
140	300	102	1200	1430	150	2400	3600	38.0	NUP2328ECMA	-	140	195	252	180	4	4	-	157	-	199	283	3	3	0.25	-	-	-	-
150	225	35	194	275	30	3200	5000	4.85	NU1030ML	M	150	-	198	169.5	2.1	1.5	4.9	157	167	173	215	2	1.5	0.1	-	-	-	-
150	270	45	510	600	64	2600	2800	11.8	NU230ECM	I, ML	150	193	234	182	3	3	2.5	163	178	185	256	2.5	2.5	0.15	HT230EC	1.25	12	19.5
150	270	45	510	600	64	2600	2800	12.0	NT230ECM	I, ML	150	193	234	182	3	3	2.5	164	178	197	256	2.5	2.5	0.15	HT230EC	1.25	12	19.5
150	270	45	510	600	64	2600	2800	12.2	NUP230ECM	ML	150	193	234	182	3	3	-	164	-	197	256	2.5	2.5	0.15	-	-	-	-
150	270	73	735	930	100	2600	2800	20.0	NU2230ECM	-	150	194	234	182	3	3	4.9	164	179	185	256	2.5	2.5	0.2	HT2230EC	1.35	12	24.5
150	270	73	735	930	100	2600	2800	20.3	NT2230ECM	-	150	194	234	182	3	3	4.9	164	179	197	256	2.5	2.5	0.2	HT2230EC	1.35	12	24.5
150	320	65	900	965	100	2200	2600	27.5	NU330ECM	MA	150	-	270	193	4	4	4	167	189	196	303	3	3	0.15	-	-	-	-
150	320	65	900	965	100	2200	2600	28.0	NT330ECM	MA	150	209	270	193	4	4	4	167	189	213	303	3	3	0.15	-	-	-	-
150	320	108	1370	1630	166	2200	3400	45.5	NU2330ECMA	-	150	209	270	193	4	4	10.5	167	189	196	303	3	3	0.25	-	-	-	-
150	320	108	1370	1630	166	2200	3400	46.0	NT2330ECMA	-	150	209	270	193	4	4	10.5	167	189	213	303	3	3	0.25	-	-	-	-
150	320	108	1370	1630	166	2200	3400	46.5	NUP2330ECMA	-	150	209	270	193	4	4	-	167	-	213	303	3	3	0.25	-	-	-	-