

For New Technology Network

NTN®

NTN France

NOMENCLATURE GÉNÉRALE



DESIGNATION DES ROULEMENTS

Section	Symbole de base				Suffixes						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Description	Préfixe	Symbole de base	Conception interne	Chanfrein	Cage	Étanchéité	Modif de bague	Appairage	Jeu	Tolérance	Lubrification
Exemple	TS2	22230	B	× 1	L 1		KD 1		C 3		
		6305			T 1	LLB				PM	5K
		7206	C		T 1				GN	P 4	

I PREFIXES

① PREFIXES

FL-	Roulements avec épaulement sur la bague extérieure
E-	Acier de cémentation
EC-	Roulement de compensation à la dilatation thermique
F-	Roulement en acier inoxydable
TS-	Roulements pour températures de fonctionnement élevées
4T-, ET-, ETA-	Roulement à rouleaux coniques en acier de cémentation renforcé
LH-	Roulement à rotule sur rouleaux à durée de vie augmentée
ECO-	Roulement à rouleaux coniques à durée de vie augmentée

II SYMBOLES DE BASE

② TYPE DE ROULEMENTS

1,2	Roulements à rotule sur deux rangées de billes
2x	Roulements à rotule sur deux rangées de rouleaux
BG, 3	Roulements à contact oblique sur deux rangées de billes avec encoches de remplissage
3x	Roulements à une rangée de rouleaux coniques
4	Roulements rigides sur deux rangées de billes avec encoches de remplissage
5	Roulements à contact oblique sur deux rangées de billes sans encoches de remplissage
5x	Butées à billes
5xx	Butées à billes à contact oblique à deux rangées de billes
6	Roulements rigides à billes
7	Roulements à billes à contact oblique
N, NU, NF NJ, NUP, NN	Roulements à rouleaux cylindriques
BL	Roulements rigides à billes avec capacité de charge particulièrement élevée

③ CONCEPTION INTERNE

B	Angle de contact de 40° pour les roulements à billes à contact oblique
A	Modification interne
B	Exécution standard des roulements à rotule sur rouleaux
C	Angle de contact 15° pour les roulements à billes à contact oblique et angle augmenté pour les roulements à rouleaux coniques
D	Angle de contact augmenté pour les roulements à rouleaux coniques
E	Roulements à rouleaux à capacité de charge augmentée
UA	Roulements à rotule sur rouleaux à capacité de charge augmentée

④ CHANFREINS

Xn	Chanfrein spécial n: 1,2...
----	-----------------------------

III SUFFIXES

⑤ SYMBOLE DE LA CAGE

F1	Cage massive en acier
F3	Cage massive en acier de décolletage
G1	Cage massive en laiton
J	Cage en tôle d'acier
L1	Cage massive en laiton rivetée
T1	Cage en tissu bakelisé
T2	Cage en matière plastique, nylon ou téflon
V	Sans cage

⑥ SYMBOLE DE LA PROTECTION

LU, LLU	Joint d'étanchéité (Protection avec frottement)
LB, LLB	Joint d'étanchéité (Protection sans frottement)
Z, ZZ	Flasque de protection
ZA, ZZA	Flasque de protection démontable

⑦ SYMBOLE DE MODIFICATION DE LA CONSTRUCTION

D1	Rainure et trous de graissage dans la bague extérieure
K, K30	Alésage conique. Conicité 1:12 pour K, 1:30 pour K30
N	Rainure sur la surface extérieure
NR	Rainure et segment d'arrêt sur la surface extérieure de la bague extérieure

⑧ SYMBOLE DE LA DISPOSITION DANS LE MONTAGE PAR PAIRE

G	Exécution universelle
DB	Disposition O
DF	Disposition X
DT	Disposition T
+ x	L'entretoise x est la cote nominale de la largeur de l'entretoise

⑨ SYMBOLE DU JEU DE ROULEMENT

C1	Jeu plus petit que C2
C2	Jeu plus petit que le jeu normal
C3	Jeu plus grand que le jeu normal
C4	Jeu plus grand que C3
C5	Jeu plus grand que C4
GL, GN, GM, GH	Précharges

⑩ SYMBOLE DE LA CLASSE DE PRECISION

P6	Classe de précision JIS 6
P5	Classe de précision JIS 5
P4	Classe de précision JIS 4 Classe de précision BAS 4 (Roulements à rouleaux coniques)
UP	Ultra précision NTN
VS1, VS2	Tolérance spéciale pour roulement de cribles

NOMENCLATURE GÉNÉRALE



A voir également:

Fiche conseil sur le montage et démontage des roulements	Page 13
La gamme des roulements Bower	Pages 54, 55
Fiche conseil de la lubrification	Page 56
Avantages des produits NTN	3 ^e de couverture
Les autres produits NTN	5 ^e de couverture et page 53

Référence	Dimensions (mm)			Poids (g)	Type
	d	D	B		
60/1.5	1.5	6	2.5	0.35	1
602	2	7	2.8	0.54	1
60/2.5	2.5	8	2.8	0.72	1
603	3	9	3	0.92	1
604	4	12	4	2.1	1
605	5	14	5	3.5	1
606	6	17	6	6.0	1
607	7	19	6	8.0	1
608	8	22	7	12	1
609	9	24	7	14	1
623	3	10	4	1.6	1
624	4	13	5	3.1	1
625	5	16	5	4.8	1
626	6	19	6	8.1	1
627	7	22	7	13	1
628	8	24	8	17	1
629	9	26	8	20	1
634	4	16	5	5.1	1
635	5	19	6	8.0	1
672	2	4	1.2	0.06	1
67/2.5	2.5	5	1.5	0.15	1
673	3	6	2	0.22	1
674	4	7	2	0.27	1
675	5	8	2	0.32	1
676	6	10	2.5	0.65	1
677	7	11	2.5	0.73	1
678	8	12	2.5	0.81	1
679	9	14	3	1.4	1
681	1	3	1	0.05	1
68/1.5	1.5	4	1.2	0.07	1
682	2	5	1.5	0.13	1
68/2.5	2.5	6	1.8	0.22	1
683	3	7	2	0.33	1
684	4	9	2.5	0.68	1
685	5	11	3	1.1	1
686	6	13	3.5	1.9	1
687	7	14	3.5	2.0	1
688	8	16	4	3.1	1
689	9	17	4	3.2	1
691	1	4	1.6	0.11	1
69/1.5	1.5	5	2	0.18	1
692	2	6	2.3	0.31	1
692 Spécial (F.S.C 213 ZZA)	2	6	2.3	3.2	1
69/2.5	2.5	7	2.5	0.43	1
693	3	8	3	0.61	1
694	4	11	4	1.8	1
695	5	13	4	2.3	1
696	6	15	5	3.8	1
697	7	17	5	5.1	1
698	8	19	6	7.3	1
699	9	20	6	8.2	1
Référence	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Type
	d	D	B		
1200	10	30	9	0.034	6
1201	12	32	10	0.040	6
1202	15	35	11	0.049	6
1203	17	40	12	0.073	6
1204 (K)	20	47	14	0.120	6
1205 (K)	25	52	15	0.141	6
1206 (K)	30	62	16	0.220	6
1207 (K)	35	72	17	0.323	6
1208 (K)	40	80	18	0.417	6
1209 (K)	45	85	19	0.465	6
1210 (K)	50	90	20	0.525	6
1211 (K)	55	100	21	0.705	6
1212 (K)	60	110	22	0.900	6
1213 (K)	65	120	23	1.15	6
1214	70	125	24	1.26	6

Référence	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Type
	d	D	B		
1215 (K)	75	130	25	1.36	6
1216 (K)	80	140	26	1.67	6
1217 (K)	85	150	28	2.07	6
1218 (K)	90	160	30	2.52	6
1219 (K)	95	170	32	3.10	6
1220 (K)	100	180	34	3.70	6
1221	105	190	36	4.37	6
1222 (K)	110	200	38	5.15	6
1300	10	35	11	0.058	6
1301	12	37	12	0.067	6
1302	15	42	13	0.094	6
1303	17	47	14	0.130	6
1304 (K)	20	52	15	0.163	6
1305 (K)	25	62	17	0.257	6
1306 (K)	30	72	19	0.387	6
1307 (K)	35	80	21	0.510	6
1308 (K)	40	90	23	0.715	6
1309 (K)	45	100	25	0.957	6
1310 (K)	50	110	27	1.21	6
1311 (K)	55	120	29	1.58	6
1312 (K)	60	130	31	1.96	6
1313 (K)	65	140	33	2.45	6
1314	70	150	35	2.99	6
1315 (K)	75	160	37	3.56	6
1316 (K)	80	170	39	4.18	6
1317 (K)	85	180	41	4.98	6
1318 (K)	90	190	43	5.80	6
1319 (K)	95	200	45	6.69	6
1320 (K)	100	215	47	8.30	6
1321	105	225	49	10.0	6
1322 (K)	110	240	50	11.8	6
2200	10	30	14	0.047	6
2201	12	32	14	0.053	6
2202	15	35	14	0.060	6
2203	17	40	16	0.088	6
2204 (K)	20	47	18	0.140	6
2205 (K)	25	52	18	0.163	6
2206 (K)	30	62	20	0.260	6
2207 (K)	35	72	23	0.403	6
2208 (K)	40	80	23	0.505	6
2209 (K)	45	85	23	0.545	6
2210 (K)	50	90	23	0.590	6
2211 (K)	55	100	25	0.810	6
2212 (K)	60	110	28	1.09	6
2213 (K)	65	120	31	1.46	6
2214	70	125	31	1.52	6
2215 (K)	75	130	31	1.62	6
2216 (K)	80	140	33	2.01	6
2217 (K)	85	150	36	2.52	6
2218 (K)	90	160	40	3.40	6
2219 (K)	95	170	43	4.10	6
2220 (K)	100	180	46	4.98	6
2221	105	190	50	6.07	6
2222 (K)	110	200	53	7.10	6
2300	10	35	17	0.083	6
2301	12	37	17	0.091	6
2302	15	42	17	0.114	6
2303	17	47	19	0.158	6
2304 (K)	20	52	21	0.209	6
2305 (K)	25	62	24	0.335	6
2306 (K)	30	72	27	0.500	6
2307 (K)	35	80	31	0.657	6
2308 (K)	40	90	33	0.925	6
2309 (K)	45	100	36	1.23	6
2310 (K)	50	110	40	1.64	6
2311 (K)	55	120	43	2.10	6

Référence	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Type
	d	D	B		
2312 (K)	60	130	43	2.60	6
2313 (K)	65	140	48	3.23	6
2314	70	150	51	3.90	6
2315 (K)	75	160	55	4.72	6
2316 (K)	80	170	58	6.10	6
2317 (K)	85	180	60	7.05	6
2318 (K)	90	190	64	8.44	6
2319 (K)	95	200	67	9.79	6
2320 (K)	100	215	73	12.4	6
2321	105	225	77	14.3	6
2322 (K)	110	240	80	17.3	6
3200	10	30	14.3	0.051	5
3201	12	32	15.9	0.060	5
3202	15	35	15.9	0.069	5
3203	17	40	17.5	0.099	5
3204	20	47	20.6	0.166	5
3205	25	52	20.6	0.183	5
3206	30	62	23.8	0.303	5
3207	35	72	27	0.458	5
3208	40	80	30.2	0.627	5
3209	45	85	30.2	0.678	5
3210	50	90	30.2	0.698	5
3211	55	100	33.3	1.07	5
3212	60	110	36.5	1.34	5
3213	65	120	38.1	1.68	5
3214	70	125	39.7	1.84	5
3215	75	130	41.3	2.01	5
3216	80	140	44.4	2.71	5
3217	85	150	49.2	3.48	5
3218	90	160	52.4	4.24	5
3219	95	170	55.6	5.10	5
3220	100	180	60.3	5.88	5
3302	15	42	19	0.127	5
3303	17	47	22.2	0.185	5
3304	20	52	22.2	0.221	5
3305	25	62	25.4	0.354	5
3306	30	72	30.2	0.558	5
3307	35	80	34.9	0.756	5
3308	40	90	36.5	1.03	5
3309	45	100	39.7	1.37	5
3310	50	110	44.4	1.98	5
3311	55	120	49.2	2.42	5
3312	60	130	54	3.07	5
3313	65	140	58.7	3.90	5
3314	70	150	63.5	5.20	5
3315	75	160	68.3	6.30	5
3316	80	170	68.3	6.95	5
3317	85	180	73	8.30	5
3318	90	190	73	9.25	5
3320	100	215	82.6	13.50	5
4202	15	35	14	0.071	4
4203	17	40	16	0.107	4
4204	20	47	18	0.167	4
4205	25	52	18	0.191	4
4206	30	62	20	0.300	4
4207	35	72	23	0.464	4
4208	40	80	23	0.563	4
4209	45	85	23	0.610	4
4210	50	90	23	0.656	4
4211	55	100	25	0.878	4
4212	60	110	28	1.21	4
4213	65	120	31	1.61	4
4214	70	125	31	1.69	4
4215	75	130	31	1.78	4
4303	17	47	19	0.171	4

Référence	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Type
	d	D	B		
4304	20	52	21	0.227	4
4305	25	62	24	0.361	4
4306	30	72	27	0.540	4
4307	35	80	31	0.749	4
4308	40	90	33	1.00	4
4309	45	100	36	1.34	4
4310	50	110	40	1.79	4
4311	55	120	43	2.28	4
4312	60	130	46	2.86	4
4313	65	140	48	3.08	4
4314	70	150	51	4.19	4
4315	75	160	55	5.13	4
5200	10	30	14.3	0.049	5
5201	12	32	15.9	0.057	5
5202	15	35	15.9	0.064	5
5203	17	40	17.5	0.096	5
5204	20	47	20.6	0.153	5
5205	25	52	20.6	0.175	5
5206	30	62	23.8	0.286	5
5207	35	72	27	0.436	5
5208	40	80	30.2	0.590	5
5209	45	85	30.2	0.640	5
5210	50	90	30.2	0.689	5
5211	55	100	33.3	0.986	5
5212	60	110	36.5	1.27	5
5213	65	120	38.1	1.57	5
5214	70	125	39.7	1.80	5
5215	75	130	41.3	1.90	5
5216	80	140	44.4	2.39	5
5217	85	150	49.2	3.06	5
5218	90	160	52.4	3.73	5
5219	95	170	55.6	4.86	5
5220	100	180	60.3	5.94	5
5302	15	42	19.2	0.132	5
5303	17	47	22.2	0.181	5
5304	20	52	22.2	0.217	5
5305	25	62	25.4	0.362	5
5306	30	72	30.2	0.553	5
5307	35	80	34.9	0.766	5
5308	40	90	36.5	1.01	5
5309	45	100	39.7	1.34	5
5310	50	110	44.4	1.81	5
5311	55	120	49.2	2.32	5
5312	60	130	54	3.05	5
5313	65	140	58.7	3.96	5
5314	70	150	63.5	4.74	5
5315	75	160	68.3	5.65	5
6000	10	26	8	0.019	1
6001	12	28	8	0.022	1
6002	15	32	9	0.030	1
6003	17	35	10	0.039	1
6004	20	42	12	0.069	1
60/22	22	44	12	0.074	1
6005	25	47	12	0.080	1
60/28	28	52	12	0.098	1
6006	30	55	13	0.116	1
60/32	32	58	13	0.129	1
6007	35	62	14	0.155	1
6008	40	68	15	0.192	1
6009	45	75	16	0.245	1
6010	50	80	16	0.261	1
6011	55	90	18	0.385	1
6012	60	95	18	0.415	1
6013	65	100	18	0.435	1
6014	70	110	20	0.602	1
6015	75	115	20	0.638	1
6016	80	125	22	0.850	1
6017	85	130	22	0.890	1
6018	90	140	24	1.16	1
6019	95	145	24	1.21	1
6020	100	150	24	1.25	1

Référence	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Type
	d	D	B		
6021	105	160	26	1.59	1
6022	110	170	28	1.96	1
6024	120	180	28	2.07	1
6026	130	200	33	3.16	1
6028	140	210	33	3.35	1
6030	150	225	35	4.08	1
6032	160	240	38	5.05	1
6034	170	260	42	7.92	1
6036	180	280	46	10.3	1
6038	190	290	46	10.8	1
6040	200	310	51	13.9	1
6044	220	340	56	15.7	1
6048	240	360	56	16.8	1
6052	260	400	65	25.0	1
6056	280	420	65	31.0	1
6060	300	460	74	43.8	1
6064	320	480	74	46.1	1
6068	340	520	82	61.8	1
6072	360	540	82	64.7	1
6076	380	560	82	67.5	1
6080	400	600	90	87.6	1
6084	420	620	90	91.1	1
6002 NR	15	32	9	0.030	1-NR
6003 NR	17	35	10	0.039	1-NR
6004 NR	20	42	12	0.069	1-NR
60/22 NR	22	44	12	0.077	1-NR
6005 NR	25	47	12	0.084	1-NR
60/28 NR	28	52	12	0.102	1-NR
6006 NR	30	55	13	0.120	1-NR
60/32 NR	32	58	13	0.133	1-NR
6007 NR	35	62	14	0.155	1-NR
6008 NR	40	68	15	0.192	1-NR
6009 NR	45	75	16	0.245	1-NR
6010 NR	50	80	16	0.261	1-NR
6011 NR	55	90	18	0.385	1-NR
6012 NR	60	95	18	0.415	1-NR
6013 NR	65	100	18	0.435	1-NR
6014 NR	70	110	20	0.602	1-NR
6015 NR	75	115	20	0.638	1-NR
6016 NR	80	125	22	0.850	1-NR
6017 NR	85	130	22	0.890	1-NR
6018 NR	90	140	24	1.16	1-NR
6019 NR	95	145	24	1.21	1-NR
6020 NR	100	150	24	1.25	1-NR
6021 NR	105	160	26	1.59	1-NR
6022 NR	110	170	28	1.96	1-NR
6024 NR	120	180	28	2.07	1-NR
6026 NR	130	200	33	3.16	1-NR
6200	10	30	9	0.032	1
6201	12	32	10	0.037	1
6202	15	35	11	0.045	1
6203	17	40	12	0.065	1
6204	20	47	14	0.106	1
62/22	22	50	14	0.117	1
6205	25	52	15	0.128	1
62/28	28	58	16	0.171	1
6206	30	62	16	0.199	1
62/32	32	65	17	0.226	1
6207	35	72	17	0.288	1
6208	40	80	18	0.366	1
6209	45	85	19	0.407	1
6210	50	90	20	0.463	1
6211	55	100	21	0.607	1
6212	60	110	22	0.783	1
6213	65	120	23	0.990	1
6214	70	125	24	1.07	1
6215	75	130	25	1.18	1
6216	80	140	26	1.40	1
6217	85	150	28	1.79	1
6218	90	160	30	2.15	1
6219	95	170	32	2.62	1

Référence	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Type
	d	D	B		
6220	100	180	34	3.14	1
6221	105	190	36	3.70	1
6222	110	200	38	4.36	1
6224	120	215	40	5.15	1
6226	130	230	40	5.82	1
6228	140	250	42	7.47	1
6230	150	270	45	9.41	1
6232	160	290	48	14.3	1
6234	170	310	52	17.5	1
6236	180	320	52	18.3	1
6238	190	340	55	23.0	1
6240	200	360	58	28.2	1
6244	220	400	65	30.2	1
6201 NR	12	32	10	0.037	1-NR
6202 NR	15	35	11	0.045	1-NR
6203 NR	17	40	12	0.065	1-NR
6204 NR	20	47	14	0.106	1-NR
62/22 NR	22	50	14	0.121	1-NR
6205 NR	25	52	15	0.132	1-NR
62/28 NR	28	58	16	0.175	1-NR
6206 NR	30	62	16	0.206	1-NR
62/32 NR	32	65	17	0.234	1-NR
6207 NR	35	72	17	0.288	1-NR
6208 NR	40	80	18	0.366	1-NR
6209 NR	45	85	19	0.407	1-NR
6210 NR	50	90	20	0.463	1-NR
6211 NR	55	100	21	0.607	1-NR
6212 NR	60	110	22	0.783	1-NR
6213 NR	65	120	23	0.990	1-NR
6214 NR	70	125	24	1.07	1-NR
6215 NR	75	130	25	1.18	1-NR
6216 NR	80	140	26	1.40	1-NR
6217 NR	85	150	28	1.79	1-NR
6218 NR	90	160	30	2.15	1-NR
6219 NR	95	170	32	2.62	1-NR
6220 NR	100	180	34	3.14	1-NR
6221 NR	105	190	36	3.70	1-NR
6222 NR	110	200	38	4.36	1-NR
6300	10	35	11	0.053	1
6301	12	37	12	0.060	1
6302	15	42	13	0.082	1
6303	17	47	14	0.115	1
6304	20	52	15	0.144	1
63/22	22	56	16	0.176	1
6305	25	62	17	0.232	1
63/28	28	68	18	0.284	1
63/28 Spécial (SC 0 617)	28	68	17	0.2	1
6306	30	72	19	0.360	1
63/32	32	75	20	0.382	1
6307	35	80	21	0.457	1
6308	40	90	23	0.633	1
6309	45	100	25	0.833	1
6310	50	110	27	1.07	1
6311	55	120	29	1.37	1
6312	60	130	31	1.70	1
6313	65	140	33	2.08	1
6314	70	150	35	2.52	1
6315	75	160	37	3.02	1
6316	80	170	39	3.59	1
6317	85	180	41	4.23	1
6318	90	190	43	4.91	1
6319	95	200	45	5.67	1
6320	100	215	47	7.00	1
6321	105	225	49	8.05	1
6322	110	240	50	8.54	1
6324	120	260	55	12.4	1
6326	130	280	58	15.1	1
6328	140	300	62	18.5	1</

Référence	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Type
	d	D	B		
6334	170	360	72	34.5	1
6336	180	380	75	42.4	1
6338	190	400	78	48.8	1
6340	200	420	80	55.3	1
6344	220	460	88	60.8	1
6300 NR	10	35	11	0.053	1-NR
6301 NR	12	37	12	0.060	1-NR
6302 NR	15	42	13	0.082	1-NR
6303 NR	17	47	14	0.115	1-NR
6304 NR	20	52	15	0.144	1-NR
63/22 NR	22	56	16	0.180	1-NR
6305 NR	25	62	17	0.239	1-NR
63/28 NR	28	68	18	0.293	1-NR
63/28 NR Spéc. (SC0 617)	28	68	17	0.2	1-NR
6306 NR	30	72	19	0.370	1-NR
63/32 NR	32	75	20	0.392	1-NR
6307 NR	35	80	21	0.457	1-NR
6308 NR	40	90	23	0.633	1-NR
6309 NR	45	100	25	0.833	1-NR
6310 NR	50	110	27	1.07	1-NR
6311 NR	55	120	29	1.37	1-NR
6312 NR	60	130	31	1.70	1-NR
6313 NR	65	140	33	2.08	1-NR
6314 NR	70	150	35	2.52	1-NR
6315 NR	75	160	37	3.02	1-NR
6316 NR	80	170	39	3.59	1-NR
6317 NR	85	180	41	4.23	1-NR
6318 NR	90	190	43	4.91	1-NR
6319 NR	95	200	45	5.67	1-NR
6403	17	62	17	0.270	1
6404	20	72	19	0.400	1
6405	25	80	21	0.530	1
6406	30	90	23	0.735	1
6407	35	100	25	0.952	1
6408	40	110	27	1.236	1
6409	45	120	29	1.53	1
6410	50	130	31	1.88	1
6411	55	140	33	2.29	1
6412	60	150	35	2.77	1
6413	65	160	37	3.30	1
6414	70	180	42	4.83	1
6415	75	190	45	5.87	1
6416	80	200	48	6.84	1
6417	85	210	52	8.07	1
6418	90	225	54	9.78	1
6700	10	15	3	-	1
6701	12	18	4	-	1
6702	15	21	4	-	1
6703	17	23	4	-	1
6704	20	27	4	-	1
6705	25	32	4	-	1
6706	30	37	4	-	1
6800	10	19	5	0.005	1
6801	12	21	5	0.006	1
6802	15	24	5	0.007	1
6803	17	26	5	0.008	1
6804	20	32	7	0.019	1
6805	25	37	7	0.022	1
6806	30	42	7	0.026	1
6807	35	47	7	0.029	1
6808	40	52	7	0.033	1
6809	45	58	7	0.040	1
6810	50	65	7	0.052	1
6811	55	72	9	0.083	1
6812	60	78	10	0.106	1
6813	65	85	10	0.128	1
6814	70	90	10	0.137	1
6815	75	95	10	0.145	1
6816	80	100	10	0.154	1
6817	85	110	13	0.270	1

Référence	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Type
	d	D	B		
6818	90	115	13	0.285	1
6819	95	120	13	0.300	1
6820	100	125	13	0.313	1
6821	105	130	13	0.330	1
6822	110	140	16	0.515	1
6824	120	150	16	0.555	1
6826	130	165	18	0.800	1
6828	140	175	18	0.850	1
6830	150	190	20	1.16	1
6832	160	200	20	1.23	1
6834	170	215	22	1.63	1
6836	180	225	22	2.03	1
6838	190	240	24	2.62	1
6840	200	250	24	2.73	1
6844	220	270	24	3.00	1
6848	240	300	28	4.60	1
6852	260	320	28	5.00	1
6856	280	350	33	7.40	1
6860	300	380	38	10.5	1
6864	320	400	38	10.9	1
6868	340	420	38	11.5	1
6872	360	440	38	12.3	1
6876	380	480	46	19.7	1
6880	400	500	46	20.6	1
6884	420	520	46	21.6	1
6888	440	540	46	22.5	1
6892	460	580	56	34.8	1
6896	480	600	56	36.2	1
6900	10	22	6	0.009	1
6901	12	24	6	0.011	1
6902	15	28	7	0.016	1
6903	17	30	7	0.018	1
6904	20	37	9	0.036	1
6905	25	42	9	0.042	1
6906	30	47	9	0.048	1
6907	35	55	10	0.074	1
6908	40	62	12	0.110	1
6909	45	68	12	0.128	1
6910	50	72	12	0.132	1
6911	55	80	13	0.180	1
6912	60	85	13	0.193	1
6913	65	90	13	0.206	1
6914	70	100	16	0.334	1
6915	75	105	16	0.353	1
6916	80	110	16	0.373	1
6917	85	120	18	0.536	1
6918	90	125	18	0.554	1
6919	95	130	18	0.579	1
6920	100	140	20	0.785	1
6921	105	145	20	0.816	1
6922	110	150	20	0.849	1
6924	120	165	22	1.15	1
6926	130	180	24	1.52	1
6928	140	190	24	1.62	1
6930	150	210	28	2.47	1
6932	160	220	28	2.61	1
6934	170	230	28	2.74	1
6936	180	250	33	4.76	1
6938	190	260	33	4.98	1
6940	200	280	38	7.10	1
6944	220	300	38	7.69	1
6948	240	320	38	8.28	1
6952	260	360	46	13.9	1
6956	280	380	46	14.8	1
6960	300	420	56	23.5	1
6964	320	440	56	24.8	1
6968	340	460	56	26.2	1
6972	360	480	56	27.5	1
6976	380	520	65	39.8	1
6980	400	540	65	41.8	1
6984	420	560	65	43.4	1
6988	440	600	74	60.0	1

Référence	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Type
	d	D	B		
6992	460	620	74	62.2	1
6996	480	650	78	73.0	1
7001 C	12	28	8	0.021	3
7002 C	15	32	9	0.029	3
7003 C	17	35	10	0.038	3
7004 C	20	42	12	0.066	3
7005 C	25	47	12	0.078	3
7006 C	30	55	13	0.112	3
7007 C	35	62	14	0.149	3
7008 C	40	68	15	0.184	3
7009 C	45	75	16	0.233	3
7010 C	50	80	16	0.253	3
7011 C	55	90	18	0.370	3
7012 C	60	95	18	0.387	3
7013 C	65	100	18	0.421	3
7014 C	70	110	20	0.583	3
7015 C	75	115	20	0.630	3
7016 C	80	125	22	0.822	3
7017 C	85	130	22	0.861	3
7018 C	90	140	24	1.12	3
7019 C	95	145	24	1.17	3
7020 C	100	150	24	1.25	3
7021 C	105	160	26	1.53	3
7022 C	110	170	28	1.91	3
7202	15	35	11	0.042	2
7203	17	40	12	0.061	2
7204	20	47	14	0.100	2
7205	25	52	15	0.125	2
7206	30	62	16	0.193	2
7207	35	72	17	0.281	2
7208	40	80	18	0.355	2
7209	45	85	19	0.404	2
7210	50	90	20	0.457	2
7211	55	100	21	0.600	2
7212	60	110	22	0.765	2
7213	65	120	23	0.962	2
7214	70	125	24	1.09	2
7215	75	130	25	1.17	2
7216	80	140	26	1.39	2
7217	85	150	28	1.78	2
7218	90	160	30	2.18	2
7219	95	170	32	2.67	2
7220	100	180	34	3.20	2
7221	105	190	36	3.79	2
7222	110	200	38	4.45	2
7224	120	215	40	6.26	2
7226	130	230	40	7.15	2
7228	140	250	42	8.78	2
7230	150	270	45	11.0	2
7202B (G)	15	35	11	0.046	2
7203B (G)	17	40	12	0.066	2
7204B (G)	20	47	14	0.102	2
7205B (G)	25	52	15	0.129	2
7206B (G)	30	62	16	0.197	2
7207B (G)	35	72	17	0.287	2
7208B (G)	40	80	18	0.375	2
7209B (G)	45	85	19	0.410	2
7210B (G)	50	90	20	0.466	2
7211B (G)	55	100	21	0.612	2
7212B (G)	60	110	22	0.780	2
7213B (G)	65	120	23	0.981	2
7214B (G)	70	125	24	1.11	2
7215B (G)	75	130	25	1.19	2
7216B (G)	80	140	26	1.42	2
7217B (G)	85	150	28	1.82	2
7218B (G)	90	160	30	2.22	2
7219B (G)	95	170	32	2.72	2
7220B (G)	100	180	34	3.26	2
7221B (G)	105	190	36	3.87	2
7222B (G)	110	200	38	4.54	2

Référence	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Type
	d	D	B		
7224B (G)	120	215	40	6.26	2
7226B (G)	130	230	40	7.15	2
7228B (G)	140	250	42	8.78	2
7230B (G)	150	270	45	11.00	2
7201 C	12	32	10	0.036	3
7202 C	15	35	11	0.045	3
7203 C	17	40	12	0.062	3
7204 C	20	47	14	0.100	3
7205 C	25	52	15	0.121	3
7206 C	30	62	16	0.191	3
7207 C	35	72	17	0.273	3
7208 C	40	80	18	0.350	3
7209 C	45	85	19	0.400	3
7210 C	50	90	20	0.454	3
7211 C	55	100	21	0.593	3
7212 C	60	110	22	0.757	3
7213 C	65	120	23	0.948	3
7214 C	70	125	24	1.04	3
7215 C	75	130	25	1.14	3
7216 C	80	140	26	1.39	3
7217 C	85	150	28	1.73	3
7218 C	90	160	30	2.13	3
7303	17	47	14	0.107	2
7304	20	52	15	0.138	2
7305	25	62	17	0.219	2
7306	30	72	9	0.337	2
7307	35	80	21	0.453	2
7308	40	90	23	0.649	2
7309	45	100	25	0.859	2
7310	50	110	27	1.09	2
7311	55	120	29	1.39	2
7312	60	130	31	1.74	2
7313	65	140	33	2.11	2
7314	70	150	35	2.56	2
7315	75	160	37	3.07	2
7316	80	170	39	3.65	2
7317	85	180	41	4.34	2
7318	90	190	43	5.06	2
7319	95	200	45	5.89	2
7320	100	215	47	7.18	2
7321	105	225	49	8.2	2
7322	110	240	50	9.6	2
7324	120	260	55	14.7	2
7326	130	280	58	17.6	2
7328	140	300	62	21.5	2
7330	150	320	65	25.1	2
7303B (G)	17	47	14	0.107	2
7304B (G)	20	52	15	0.138	2
7305B (G)	25	62	17	0.219	2
7306B (G)	30	72	19	0.337	2
7307B (G)	35	80	21	0.453	2
7308B (G)	40	90	23	0.649	2
7309B (G)	45	100	25	0.859	2
7310B (G)	50	110	27	1.09	2
7311B (G)	55	120	29	1.39	2
7312B (G)	60	130	31	1.74	2
7313B (G)	65	140	33	2.11	2
7314B (G)	70	150	35	2.56	2
7315B (G)	75	160	37	3.07	2
7316B (G)	80	170	39	3.65	2
7317B (G)	85	180	41	4.34	2
7318B (G)	90	190	43	5.06	2
7319B (G)	95	200	45	5.89	2
7320B (G)	100	215	47	7.18	2
7321B (G)	105	225	49	8.2	2
7322B (G)	110	240	50	9.6	2
7324B (G)	120	260	55	14.7	2
7326B (G)	130	280	58	17.6	2
7328B (G)	140	300	62	21.5	2
7330B (G)	150	320	65	25.1	2
16001	12	28	7	0.019	1

Référence	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Type
	d	D	B		
16002	15	32	8	0.025	1
16003	17	35	8	0.032	1
16004	20	42	8	0.051	1
16005	25	47	8	0.060	1
16006	30	55	9	0.091	1
16007	35	62	9	0.110	1
16008	40	68	9	0.125	1
16009	45	75	10	0.171	1
16010	50	80	10	0.180	1
16011	55	90	11	0.258	1
16012	60	95	11	0.283	1
16013	65	100	11	0.307	1
16014	70	110	13	0.441	1
16015	75	115	13	0.464	1
16016	80	125	14	0.597	1
16017	85	130	14	0.626	1
16018	90	140	16	0.848	1
16019	95	145	16	0.885	1
16020	100	150	16	0.910	1
16021	105	160	18	1.20	1
16022	110	170	19	1.46	1
16024	120	180	19	1.56	1
16026	130	200	22	2.31	1
16028	140	210	22	2.45	1
16030	150	225	24	3.07	1
16032	160	240	25	3.64	1
16034	170	260	28	4.93	1
16036	180	280	31	6.49	1
16038	190	290	31	6.77	1
16040	200	310	34	8.68	1
16044	220	340	37	11.3	1
16048	240	360	37	12.1	1
16101	12	30	8	0.024	1
21305 (K)	25	62	17	0.25	23
21306 (K)	30	72	19	0.38	23
21307 (K)	35	80	21	0.51	23
21308 (K)	40	90	23	0.772	23
21309 (K)	45	100	25	1.03	23
21310 (K)	50	110	27	1.34	23
21311 (K)	55	120	29	1.71	23
21312 (K)	60	130	31	2.10	23
21313 (K)	65	140	33	2.55	23
21314 (K)	70	150	35	3.18	23
21315 (K)	75	160	37	3.81	23
21316 (K)	80	170	39	4.53	23
21317 (K)	85	180	41	5.35	23
21318 (K)	90	190	43	6.30	23
21319 (K)	95	200	45	7.10	23
21320 (K)	100	215	47	8.89	23
21322 (K)	110	240	50	11.8	23
22205 (K)	25	52	18	0.18	23
22206 (K)	30	62	20	0.28	23
22207 (K)	35	72	23	0.43	23
22208 (K)	40	80	23	0.550	23
22209 (K)	45	85	23	0.600	23
22210 (K)	50	90	23	0.653	23
22211B (K)	55	100	25	0.850	23
22212B (K)	60	110	28	1.15	23
22213B (K)	65	120	31	1.50	23
22214B (K)	70	125	31	1.55	23
22215B (K)	75	130	31	1.65	23
22216B (K)	80	140	33	2.15	23
22217B (K)	85	150	36	2.66	23
22218B (K)	90	160	40	3.50	23
22219B (K)	95	170	43	4.10	23
22220B (K)	100	180	46	4.95	23
22222B (K)	110	200	53	7.20	23
22224B (K)	120	215	58	9.10	23
22226B (K)	130	230	64	11.2	23
22228B (K)	140	250	68	14.0	23

Référence	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Type
	d	D	B		
22230B (K)	150	270	73	18.1	23
22232B (K)	160	290	80	22.7	23
22234B (K)	170	310	86	28.0	23
22236B (K)	180	320	86	29.3	23
22238B (K)	190	340	92	36.6	23
22240B (K)	200	360	98	44.0	23
22244B (K)	220	400	108	60.4	23
22248B (K)	240	440	120	81.7	23
22252B (K)	260	480	130	106	23
22256B (K)	280	500	130	112	23
22260B (K)	300	540	140	141	23
22308 (K)	40	90	33	1.03	23
22309 (K)	45	100	36	1.40	23
22310 (K)	50	110	40	1.90	23
22311B (K)	55	120	43	2.30	23
22312B (K)	60	130	46	2.90	23
22313B (K)	65	140	48	3.45	23
22314B (K)	70	150	51	4.22	23
22315B (K)	75	160	55	5.25	23
22316B (K)	80	170	58	6.05	23
22317B (K)	85	180	60	7.10	23
22318B (K)	90	190	64	8.35	23
22319B (K)	95	200	67	9.76	23
22320B (K)	100	215	73	12.4	23
22322B (K)	110	240	80	17.1	23
22324B (K)	120	260	86	21.5	23
22326B (K)	130	280	93	26.8	23
22328B (K)	140	300	102	33.8	23
22330B (K)	150	320	108	42.7	23
22332B (K)	160	340	114	50.8	23
22334B (K)	170	360	120	59.8	23
22336B (K)	180	380	126	70.0	23
22338B (K)	190	400	132	81.0	23
22340B (K)	200	420	138	93.2	23
22344B (K)	220	460	145	117	23
22348B (K)	240	500	155	148	23
22352B (K)	260	540	165	183	23
22356B (K)	280	580	175	224	23
22314UA	70	150	51	4.48	23
22					

Référence	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Type
	d	D	B		
23064B (K)	320	480	121	78.2	23
23068B (K)	340	520	133	104	23
23072B (K)	360	540	134	110	23
23076B (K)	380	560	135	115	23
23122B (K)	110	180	56	5.40	23
23124B (K)	120	200	62	7.70	23
23126B (K)	130	210	64	8.47	23
23128B (K)	140	225	68	10.2	23
23130B (K)	150	250	80	15.6	23
23132B (K)	160	270	86	19.8	23
23134B (K)	170	280	88	21.5	23
23136B (K)	180	300	96	25.1	23
23138B (K)	190	320	104	35.3	23
23140B (K)	200	340	112	43.3	23
23144B (K)	220	370	120	53.3	23
23148B (K)	240	400	128	65.8	23
23152B (K)	260	440	144	91.4	23
23156B (K)	280	460	146	97.7	23
23160B (K)	300	500	160	131	23
23164B (K)	320	540	176	167	23
23168B (K)	340	580	190	210	23
23172B (K)	360	600	192	222	23
23218B (K)	90	160	52.4	4.32	23
23222B (K)	110	200	69.8	9.71	23
23224B (K)	120	215	76	12.1	23
23226B (K)	130	230	80	14.3	23
23228B (K)	140	250	88	18.8	23
23230B (K)	150	270	96	24.1	23
23232B (K)	160	290	104	30	23
23234B (K)	170	310	110	36.8	23
23236B (K)	180	320	112	39	23
23238B (K)	190	340	120	47.6	23
23240B (K)	200	360	128	57.2	23
23244B (K)	220	400	144	80	23
23248B (K)	240	440	160	108	23
23252B (K)	260	480	174	141	23
23256B (K)	280	500	176	150	23
23260B (K)	300	540	192	193	23
23328 (K)	140	300	118	38.6	23
23332 (K)	160	340	136	58.0	23
23932 (K)	160	220	45	5.50	23
23934 (K)	170	230	45	5.80	23
23936 (K)	180	250	52	8.21	23
23938 (K)	190	260	52	8.60	23
23940 (K)	200	280	60	12.1	23
23944 (K)	220	300	60	13.1	23
23948 (K)	240	320	60	14.0	23
23952 (K)	260	360	75	24.0	23
23956 (K)	280	380	75	26.4	23
23960 (K)	300	420	90	40.0	23
23964 (K)	320	440	90	43.0	23
23968 (K)	340	460	90	44.7	23
23972 (K)	360	480	90	47.2	23
23976 (K)	380	520	106	69.9	23
23980 (K)	400	540	106	73.0	23
23984 (K)	420	560	106	76.2	23
23988 (K)	440	600	118	101	23
23992 (K)	460	620	118	107	23
23996 (K)	480	650	128	123	23
239/500 (K)	500	670	128	131	23
239/530 (K)	530	710	136	157	23
239/560 (K)	560	750	140	182	23
239/600 (K)	600	800	150	218	23
239/630 (K)	630	850	165	277	23
239/670 (K)	670	900	170	317	23
239/710 (K)	710	950	180	375	23
239/750 (K)	750	1000	185	412	23
239/800 (K)	800	1060	195	487	23
239/850 (K)	850	1120	200	550	23
239/900 (K)	900	1180	206	623	23
239/950 (K)	950	1250	224	774	23
239/1000 (K)	1000	1320	236	916	23
239/1060 (K)	1060	1400	250	1090	23

Référence	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Type
	d	D	B		
239/1120 (K)	1120	1460	250	1140	23
239/1180 (K)	1180	1540	272	1390	23
239/1250 (K)	1250	1630	280	1600	23
239/1320 (K)	1320	1720	300	1900	23
239/1400 (K)	1400	1820	315	2230	23
24024B (K30)	120	180	60	5.48	23
24026B (K30)	130	200	69	8.08	23
24028B (K30)	140	210	69	8.57	23
24030B (K30)	150	225	75	10.7	23
24032B (K30)	160	240	80	13.0	23
24034B (K30)	170	260	90	17.7	23
24036B (K30)	180	280	100	23.3	23
24038B (K30)	190	290	100	24.3	23
24040B (K30)	200	310	109	31.0	23
24044B (K30)	220	340	118	40.2	23
24048B (K30)	240	360	118	43.0	23
24052B (K30)	260	400	140	65.2	23
24056B (K30)	280	420	140	69.0	23
24060B (K30)	300	460	160	98.0	23
24064B (K30)	320	480	160	103	23
24068B (K30)	340	520	180	140	23
24072B (K30)	360	540	180	147	23
24076B (K30)	380	560	180	153	23
24122B (K30)	110	180	69	7.07	23
24124B (K30)	120	200	80	10.3	23
24126B (K30)	130	210	80	11.0	23
24128B (K30)	140	225	85	13.3	23
24130B (K30)	150	250	100	20.2	23
24132B (K30)	160	270	109	26.0	23
24134B (K30)	170	280	109	27.2	23
24136B (K30)	180	300	118	34.3	23
24138B (K30)	190	320	128	42.8	23
24140B (K30)	200	340	140	53.4	23
24144B (K30)	220	370	150	67.0	23
24148B (K30)	240	400	160	82.2	23
24152B (K30)	260	440	180	114	23
24156B (K30)	280	460	180	120	23
24160B (K30)	300	500	200	161	23
24164B (K30)	320	540	218	207	23
24168B (K30)	340	580	243	269	23
29230	150	215	39	4.47	28
29232	160	225	39	4.71	28
29234	170	240	42	5.82	28
29236	180	250	42	6.11	28
29238	190	270	48	8.53	28
29240	200	280	48	8.90	28
29317	85	150	39	2.87	28
29318	90	155	39	3.06	28
29320	100	170	42	3.91	28
29322	110	190	48	5.56	28
29324	120	210	54	7.68	28
29326	130	225	58	9.43	28
29328	140	240	60	11.1	28
29330	150	250	60	11.6	28
29332	160	270	67	15.4	28
29334	170	280	67	16.2	28
29336	180	300	73	20.7	28
29338	190	320	78	25.1	28
29340	200	340	85	31.2	28
29412	60	130	42	2.61	28
29413	65	140	45	3.34	28
29414	70	150	48	4.06	28
29415	75	160	51	4.76	28
29416	80	170	54	5.91	28
29417	85	180	58	7.04	28
29418	90	190	60	8.18	28
29420	100	210	67	11.2	28
29422	110	230	73	14.7	28
29424	120	250	78	18.2	28

Référence	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Type
	d	D	B		
29426	130	270	85	22.8	28
29428	140	280	85	24.6	28
29430	150	300	90	29.9	28
29432	160	320	95	36.2	28
29434	170	340	103	44.3	28
29436	180	360	109	52.6	28
29438	190	380	115	60.7	28
29440	200	400	122	72.2	28
4T - 30203	17	40	13.25	0.080	22
4T - 30204	20	47	15.25	0.127	22
4T - 30205	25	52	16.25	0.153	22
4T - 30206	30	62	17.25	0.241	22
4T - 30207	35	72	18.25	0.344	22
4T - 30208	40	80	19.75	0.435	22
4T - 30209	45	85	20.75	0.495	22
4T - 30210	50	90	21.75	0.563	22
4T - 30211	55	100	22.75	0.740	22
4T - 30212U	60	110	23.75	0.949	22
4T - 30213U	65	120	24.75	1.18	22
4T - 30214U	70	125	26.25	1.26	22
4T - 30215U	75	130	27.25	1.41	22
30216U	80	140	28.25	1.72	22
30217U	85	150	30.5	2.14	22
30218U	90	160	32.5	2.66	22
30219U	95	170	34.5	3.07	22
30220U	100	180	37	3.78	22
30221U	105	190	39	4.39	22
30222U	110	200	41	5.18	22
30224U	120	215	43.5	6.23	22
30226U	130	230	43.75	7.25	

Référence	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Type
	d	D	B		
4T - 30307C	35	80	22.75	0.523	22
4T - 30308C	40	90	25.25	0.727	22
4T - 30305D	25	62	18.25	0.257	22
4T - 30306D	30	72	20.75	0.398	22
4T - 30307D	35	80	22.75	0.530	22
4T - 30308D	40	90	25.25	0.738	22
4T - 30309D	45	100	27.25	0.958	22
4T - 30310D	50	110	29.25	1.25	22
4T - 30311D	55	120	31.5	1.59	22
4T - 30312D	60	130	33.5	1.97	22
4T - 30313D	65	140	36	2.42	22
4T - 30314D	70	150	38	2.92	22
30315DU	75	160	40	3.47	22
30316DU	80	170	42.5	4.11	22
30317DU	85	180	44.5	4.85	22
30318DU	90	190	46.5	5.66	22
31320XU	100	215	56.5	8.6	22
31322XU	110	240	63	12.0	22
31324XU	120	260	68	15.5	22
31326XU	130	280	72	18.5	22
31328XU	140	300	77	24.5	22
31330XU	150	320	82	29.5	22
4T - 32004X	20	42	15	0.097	22
4T - 320/22X	22	44	15	0.106	22
4T - 32005X	25	47	15	0.114	22
4T - 320/28X	28	52	16	0.146	22
4T - 32006X	30	55	17	0.166	22
4T - 320/32X	32	58	17	0.181	22
4T - 32007X	35	62	18	0.225	22
4T - 32008X	40	68	19	0.273	22
4T - 32009X	45	75	20	0.346	22
4T - 32010X	50	80	20	0.365	22
4T - 32011X	55	90	23	0.563	22
4T - 32012X	60	95	23	0.576	22
32013XU	65	100	23	0.630	22
32014XU	70	110	25	0.848	22
32015XU	75	115	25	0.909	22
32016XU	80	125	29	1.28	22
32017XU	85	130	29	1.35	22
32018XU	90	140	32	1.79	22
32019XU	95	145	32	1.82	22
32020XU	100	150	32	1.91	22
32021XU	105	160	35	2.42	22
32022XU	110	170	38	3.06	22
32024XU	120	180	38	3.24	22
32026XU	130	200	45	4.96	22
32028XU	140	210	45	5.28	22
32030XU	150	225	48	6.37	22
32032XU	160	240	51	7.80	22
32034XU	170	260	57	10.5	22
32036XU	180	280	64	14.5	22
32038XU	190	290	64	15.1	22
32040XU	200	310	70	19.4	22
32044XU	220	340	76	24.2	22
32048XU	240	360	76	25.6	22
32052XU	260	400	87	37.4	22
32056XU	280	420	87	40.5	22
32060XU	300	460	100	58.1	22
32064XU	320	480	100	61.1	22
4T - 32203	17	40	17.25	0.104	22
4T - 32204	20	47	19.25	0.160	22
4T - 32205	25	52	19.25	0.181	22
4T - 32206	30	62	21.25	0.301	22
4T - 32207	35	72	24.25	0.457	22
4T - 32208	40	80	24.75	0.558	22
4T - 32209	45	85	24.75	0.607	22
4T - 32210	50	90	24.75	0.648	22
4T - 32211	55	100	26.75	0.876	22
32212U	60	110	29.75	1.18	22
32213U	65	120	32.75	1.58	22
32214U	70	125	33.25	1.68	22

Référence	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Type
	d	D	B		
32215U	75	130	33.25	1.74	22
32216U	80	140	35.25	2.18	22
32217U	85	150	38.5	2.75	22
32218U	90	160	42.5	3.49	22
32219U	95	170	45.5	4.30	22
32220U	100	180	49	5.12	22
32221U	105	190	53	6.25	22
32222U	110	200	56	7.43	22
32224U	120	215	61.5	9.08	22
32226U	130	230	67.75	11.2	22
32228U	140	250	71.75	14.1	22
32230U	150	270	77	18.2	22
32232U	160	290	84	23.5	22
32234U	170	310	91	28.7	22
32236U	180	320	91	30.7	22
4T - 32304	20	52	22.25	0.245	22
4T - 32305	25	62	25.25	0.381	22
4T - 32306	30	72	28.75	0.583	22
4T - 32307	35	80	32.75	0.787	22
32308U	40	90	35.25	1.08	22
32309U	45	100	38.25	1.46	22
32310U	50	110	42.25	1.92	22
32311U	55	120	45.5	2.44	22
32312U	60	130	48.5	3.02	22
32313U	65	140	51	3.66	22
32314U	70	150	54	4.46	22
32315U	75	160	58	5.35	22
32316U	80	170	61.5	6.41	22
32317U	85	180	63.5	7.15	22
32318U	90	190	67.5	8.57	22
32319U	95	200	71.5	10.1	22
32320U	100	215	77.5	12.7	22
32321U	105	225	81.5	14.5	22
32322U	110	240	84.5	18.0	22
32324U	120	260	90.5	22.4	22
32326	130	280	98.75	26.2	22
32328	140	300	107.75	33.1	22
32330	150	320	114	39.3	22
4T - 32305C	25	62	25.25	0.395	22
4T - 32306C	30	72	28.75	0.594	22
4T - 32307CA	35	80	32.75	0.797	22
4T - 32308C	40	90	35.25	1.10	22
32920XU	100	140	25	1.14	22
32921XU	105	145	25	1.20	22
32922XU	110	150	25	1.24	22
32924XU	120	165	29	1.63	22
32926XU	130	180	32	2.22	22
32928XU	140	190	32	2.32	22
32930XU	150	210	38	3.86	22
32932XU	160	220	38	3.81	22
32934XU	170	230	38	4.04	22
32936XU	180	250	45	5.90	22
32938XU	190	260	45	6.43	22
32940XU	200	280	51	8.88	22
32944XU	220	300	51	9.63	22
32948XU	240	320	51	10.4	22
32952XU	260	360	63.5	18.0	22
32956XU	280	380	63.5	19.2	22
32960XU	300	420	76	30.9	22
32964XU	320	440	76	31.7	22
33005U	25	47	17	0.130	22
33006U	30	55	20	0.193	22
33007U	35	62	21	0.256	22
4T - 33008	40	68	22	0.312	22
4T - 33009	45	75	24	0.398	22
4T - 33010	50	80	24	0.433	22
4T - 33011	55	90	27	0.643	22
4T - 33012	60	95	27	0.684	22
33013U	65	100	27	0.732	22
33014U	70	110	31	1.07	22

Référence	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Type
	d	D	B		
33015U	75	115	31	1.13	22
33016U	80	125	36	1.60	22
33017U	85	130	36	1.70	22
33018U	90	140	39	2.18	22
33019U	95	145	39	2.27	22
33020U	100	150	39	2.37	22
33021U	105	160	43	3.00	22
33022U	110	170	47	3.80	22
33024U	120	180	48	4.10	22
33026U	130	200	55	6.11	22
33028U	140	210	56	6.61	22
33030U	150	225	59	8.03	22
33108	40	75	26	0.494	22
33109	45	80	26	0.542	22
33110	50	85	26	0.580	22
33111	55	95	30	0.846	22
33112	60	100	30	0.912	22
33113	65	110	34	1.28	22
33114	70	120	37	1.66	22
33115	75	125	37	1.75	22
33116	80	130	37	1.76	22
33117	85	140	41	2.44	22
33118	90	150	45	3.11	22
33119	95	160	49	3.94	22
33120	100	165	52	4.36	22
33121	105	175	56	5.36	22
33122	110	180	56	5.60	22
33124	120	200	62	7.75	22
4T - 33205	25	52	22	0.217	22
4T - 33206	30	62	25	0.344	22
4T - 33207	35	72	28	0.531	22
4T - 33208	40	80	32	0.728	22
4T - 33209	45	85	32</		

Référence	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Type
	d	D	B		
51132X	160	200	31	2.10	24
51134X	170	215	34	2.77	24
51136X	180	225	34	2.92	24
51138X	190	240	37	3.75	24
51140X	200	250	37	3.92	24
51200	10	26	11	0.030	24
51201	12	28	11	0.034	24
51202	15	32	12	0.046	24
51203	17	35	12	0.054	24
51204	20	40	14	0.081	24
51205	25	47	15	0.111	24
51206	30	52	16	0.139	24
51207	35	62	18	0.215	24
51208	40	68	19	0.276	24
51209	45	73	20	0.317	24
51210	50	78	22	0.378	24
51211	55	90	25	0.608	24
51212	60	95	26	0.676	24
51213	65	100	27	0.767	24
51214	70	105	27	0.793	24
51215	75	110	27	0.874	24
51216	80	115	28	0.916	24
51217	85	125	31	1.25	24
51218	90	135	35	1.70	24
51220	100	150	38	2.29	24
51222	110	160	38	2.46	24
51224	120	170	39	2.71	24
51226X	130	190	45	4.22	24
51305	25	52	18	0.176	24
51306	30	60	21	0.269	24
51307	35	68	24	0.383	24
51308	40	78	26	0.548	24
51309	45	85	28	0.684	24
51310	50	95	31	0.951	24
51311	55	105	35	1.29	24
51312	60	110	35	1.37	24
51313	65	115	36	1.51	24
51314	70	125	40	2.01	24
51315	75	135	44	2.61	24
51316	80	140	44	2.72	24
51317	85	150	49	3.52	24
51318	90	155	50	3.74	24
51320	100	170	55	4.88	24
51322X	110	190	63	7.67	24
51324X	120	210	70	10.8	24
51405	25	60	24	0.330	24
51406	30	70	28	0.516	24
51407	35	80	32	0.759	24
51408	40	90	36	1.08	24
51409	45	100	39	1.43	24
51410	50	110	43	1.90	24
51411	55	120	48	2.52	24
51412	60	130	51	3.12	24
51413	65	140	56	3.96	24
51414	70	150	60	4.86	24
51415	75	160	65	5.97	24
51416	80	170	68	7.77	24
51417X	85	180	72	9.03	24
51418X	90	190	77	10.8	24
51420X	100	210	85	14.4	24
52202*	10/17	32	22	0.085	26
52204*	15/22	40	25	0.149	26
52205*	20/27	47	28	0.212	26
52206*	25/32	52	29	0.252	26
52207*	30/37	62	34	0.418	26
52208*	30/42	68	36	0.559	26
52209*	35/47	73	37	0.634	26
52210*	40/52	78	39	0.730	26
52211*	45/57	90	45	1.14	26
52212*	50/62	95	46	1.25	26

Référence	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Type
	d	D	B		
52305*	20/27	52	34	0.327	26
52306*	25/32	60	38	0.488	26
52307*	30/37	68	44	0.678	26
52308*	30/42	78	49	1.06	26
52309*	35/47	85	52	1.34	26
52310*	40/52	95	58	1.80	26
52311*	45/57	105	64	2.41	26
52312*	50/62	110	64	2.56	26
52313*	55/67	115	65	2.76	26
53205	25	47	15	0.111	25
53206	30	52	16	0.139	25
53207	35	62	18	0.215	25
53208	40	68	19	0.276	25
53209	45	73	20	0.317	25
53210	50	78	22	0.378	25
53211	55	90	25	0.608	25
53212	60	95	26	0.676	25
56205	25	47	28	0.197	27
56206 (M)	30	55	32	0.280	27
56207 (M)	35	62	34	0.350	27
56208 (M)	40	68	36	0.440	27
56209 (M)	45	75	38	0.540	27
562010 (M)	50	80	38	0.590	27
562011 (M)	55	90	44	0.900	27
562012 (M)	60	95	44	0.960	27
562013 (M)	65	100	44	1.00	27
562014 (M)	70	110	48	1.40	27
562015 (M)	75	115	48	1.50	27
562016 (M)	80	125	54	2.00	27
562017 (M)	85	130	54	2.10	27
562018 (M)	90	140	60	2.70	27
562019 (M)	95	145	60	2.90	27
562020 (M)	100	150	60	3.00	27
562021 (M)	105	160	66	3.70	27
562022 (M)	110	170	72	4.90	27
562024 (M)	120	180	72	5.20	27
562026 (M)	130	200	84	7.60	27
562028 (M)	140	210	89	8.10	27
562030 (M)	150	225	90	10.00	27
742014	70	110	40	1.2	27
742015	75	115	40	1.2	27
742016	80	125	45	1.7	27
742017	85	130	45	1.8	27
742018	90	140	50	2.4	27
742019	55	145	50	2.5	27
742020	100	150	50	2.5	27
742021	105	160	56	3.2	27
742022	110	170	60	4.1	27
742024	120	180	60	4.4	27
742026	130	200	69	6.6	27
742028	140	210	69	7.0	27
742030	150	225	75	8.6	27
742032	160	240	80	10.0	27
AEL 201	12	40	28.6	0.12	11
AEL 202	15	40	28.6	0.11	11
AEL 203	17	40	28.6	0.10	11
AEL 204	20	47	31	0.16	11
AEL 205	25	52	31	0.22	11
AEL 206	30	62	35.7	0.33	11
AEL 207	35	72	38.9	0.50	11
AEL 208	40	80	43.7	0.66	11
AEL 209	45	85	43.7	0.69	11
AELS 203N	17	40	28.6	0.10	16
AELS 204N	20	47	31	0.16	16
AELS 205N	25	52	31	0.22	16
AELS 206N	30	62	35.7	0.31	16
AELS 207N	35	72	38.9	0.50	16
AS 201	12	40	22	0.1	10
AS 202	15	40	22	0.09	10

Référence	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Type
	d	D	B		
AS 203	17	40	22	0.08	10
AS 204	20	47	25	0.13	10
AS 205	25	52	27	0.16	10
AS 206	30	62	29	0.25	10
AS 207	35	72	34	0.37	10
AS 208	40	80	38	0.49	10
AS 209	45	85	40	0.54	10
ASS 203N	17	40	22	0.09	15
ASS 204N	20	47	25	0.14	15
ASS 205N	25	52	27	0.17	15
ASS 206N	30	62	29	0.27	15
ASS 207N	35	72	34	0.39	15
ASS 208N	40	80	38	0.52	15
BC 1,2-4	1.2	4	1.8	0.10 ¹⁾	1
BC 2-5	2	5	2	0.16 ¹⁾	1
BC 2-6	2	6	2.5	0.32 ¹⁾	1
BC 2-7	2	7	2.5	0.44 ¹⁾	1
BC 2,5-8	2.5	8	2.5	0.57 ¹⁾	1
BC 3-8	3	8	2.5	0.52 ¹⁾	1
BC 3-9	3	9	2.5	0.71 ¹⁾	1
BC 4-8	4	8	2	0.38 ¹⁾	1
BC 4-10	4	10	3	1.0 ¹⁾	1
BC 5-9	5	9	2.5	0.55 ¹⁾	1
BC 5-10	5	10	3	0.88 ¹⁾	1
BC 6-12	6	12	3	1.3 ¹⁾	1
BC 6-16	6	16	6	5.2 ¹⁾	1
BC 7-13	7	13	3	1.4 ¹⁾	1
BC 8-14	8	14	3.5	1.8 ¹⁾	1
BL 205	25	52	15	0.142	1
BL 206	30	62	16	0.214	1
BL 207	35	72	17	0.318	1
BL 208	40	80	18	0.400	1
BL 209	45	85	19	0.454	1
BL 210	50	90	20	0.500	1
BL 211	55	100	21	0.680	1
BL 212	60	110	22	0.862	1
BL 213	65	120	23	1.09	1
BL 214	70	125	24	1.18	1
BL 215	75	130	25	1.27	1
BL 216	80	140	26	1.59	1
BL 217	85	150	28	2.04	1
BL 218 </					

Référence	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Type
	d	D	B		
CS 205 LLU	25	52	15	0.126	12
CS 206 LLU	30	62	16	0.195	12
CS 207 LLU	35	72	17	0.278	12
CS 208 LLU	40	80	18	0.360	12
CS 209 LLU	45	85	19	0.400	12
CS 210 LLU	50	90	20	0.455	12
CS 305 LLU	25	62	17	0.230	12
CS 306 LLU	30	72	19	0.355	12
CS 307 LLU	35	80	21	0.450	12
CS 308 LLU	40	90	23	0.625	12
CS 309 LLU	45	100	25	0.825	12
CS 310 LLU	50	110	27	1.020	12
DF 0231 LLU	15	35	20	0.085	5
N 204	20	47	14	0.109	20
N 205	25	52	15	0.134	20
N 206	30	62	16	0.203	20
N 207	35	72	17	0.289	20
N 208	40	80	18	0.310	20
N 209	45	85	19	0.423	20
N 210	50	90	20	0.460	20
N 211	55	100	21	0.626	20
N 212	60	110	22	0.802	20
N 213	65	120	23	1.00	20
N 214	70	125	24	1.10	20
N 215	75	130	25	1.21	20
N 216	80	140	26	1.47	20
N 217	85	150	28	1.83	20
N 218	90	160	30	2.25	20
N 219	95	170	32	2.72	20
N 220	100	180	34	3.26	20
N 221	105	190	36	3.87	20
N 222	110	200	38	4.54	20
N 224	120	215	40	5.46	20
N 226	130	230	40	6.17	20
N 228	140	250	42	7.72	20
N 230	150	270	45	9.72	20
N 232	160	290	48	13.4	20
N 234	170	310	52	16.7	20
N 236	180	320	52	17.3	20
N 238	190	340	55	20.8	20
N 240	200	360	58	24.8	20
N 304	20	52	15	0.149	20
N 305	25	62	17	0.235	20
N 306	30	72	19	0.350	20
N 307	35	80	21	0.451	20
N 308	40	90	23	0.643	20
N 309	45	100	25	0.857	20
N 310	50	110	27	1.11	20
N 311	55	120	29	1.42	20
N 312	60	130	31	1.76	20
N 313	65	140	33	2.18	20
N 314	70	150	35	2.65	20
N 315	75	160	37	3.21	20
N 316	80	170	39	4.22	20
N 317	85	180	41	4.44	20
N 318	90	190	43	5.18	20
N 319	95	200	45	5.99	20
N 320	100	215	47	7.32	20
N 321	105	225	49	8.33	20
N 322	110	240	50	9.77	20
N 324	120	260	55	12.5	20
N 326	130	280	58	17.0	20
N 328	140	300	62	20.7	20
N 330	150	320	65	24.7	20
N 332	160	340	68	30.6	20
N 334	170	360	72	36.1	20
N 336	180	380	75	43.2	20
N 338	190	400	78	48.3	20
N 340	200	420	80	54.4	20
NJ 204	20	47	14	0.111	18
NJ 205	25	52	15	0.137	18
NJ 206	30	62	16	0.207	18
NJ 207	35	72	17	0.295	18

Référence	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Type
	d	D	B		
NJ 208	40	80	18	0.378	18
NJ 209	45	85	19	0.432	18
NJ 210	50	90	20	0.470	18
NJ 211	55	100	21	0.638	18
NJ 212	60	110	22	0.818	18
NJ 213	65	120	23	1.02	18
NJ 214	70	125	24	1.12	18
NJ 215	75	130	25	1.23	18
NJ 216	80	140	26	1.50	18
NJ 217	85	150	28	1.87	18
NJ 218	90	160	30	2.30	18
NJ 219	95	170	32	2.78	18
NJ 220	100	180	34	3.33	18
NJ 221	105	190	36	3.95	18
NJ 222	110	200	38	4.63	18
NJ 224	120	215	40	5.57	18
NJ 226	130	230	40	6.30	18
NJ 228	140	250	42	7.88	18
NJ 230	150	270	45	9.92	18
NJ 232	160	290	48	13.7	18
NJ 234	170	310	52	17.0	18
NJ 236	180	320	52	17.7	18
NJ 238	190	340	55	21.3	18
NJ 240	200	360	58	25.3	18
NJ 204E	20	47	14	0.122	18
NJ 205E	25	52	15	0.151	18
NJ 206E	30	62	16	0.226	18
NJ 207E	35	72	17	0.327	18
NJ 208E	40	80	18	0.426	18
NJ 209E	45	85	19	0.495	18
NJ 210E	50	90	20	0.540	18
NJ 211E	55	100	21	0.718	18
NJ 212E	60	110	22	0.923	18
NJ 213E	65	120	23	1.21	18
NJ 214E	70	125	24	1.30	18
NJ 215E	75	130	25	1.41	18
NJ 216E	80	140	26	1.67	18
NJ 217E	85	150	28	2.11	18
NJ 218E	90	160	30	2.44	18
NJ 219E	95	170	32	3.02	18
NJ 220E	100	180	34	3.66	18
NJ 222E	110	200	38	4.27	18
NJ 224E	120	215	40	5.97	18
NJ 226E	130	230	40	6.90	18
NJ 228E	140	250	42	8.73	18
NJ 230E	150	270	45	11.0	18
NJ 232E	160	290	48	15.6	18
NJ 234E	170	310	52	19.6	18
NJ 236E	180	320	52	20.4	18
NJ 238E	190	340	55	24.2	18
NJ 240E	200	360	58	28.1	18
NJ 304	20	52	15	0.153	18
NJ 305	25	62	17	0.241	18
NJ 306	30	72	19	0.358	18
NJ 307	35	80	21	0.461	18
NJ 308	40	90	23	0.658	18
NJ 309	45	100	25	0.877	18
NJ 310	50	110	27	1.14	18
NJ 311	55	120	29	1.45	18
NJ 312	60	130	31	1.80	18
NJ 313	65	140	33	2.23	18
NJ 314	70	150	35	2.71	18
NJ 315	75	160	37	3.28	18
NJ 316	80	170	39	3.86	18
NJ 317	85	180	41	4.54	18
NJ 318	90	190	43	5.30	18
NJ 319	95	200	45	6.13	18
NJ 320	100	215	47	7.49	18
NJ 321	105	225	49	8.53	18
NJ 322	110	240	50	10.0	18
NJ 324	120	260	55	12.8	18
NJ 326	130	280	58	17.4	18
NJ 328	140	300	62	21.2	18

Référence	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Type
	d	D	B		
NJ 330	150	320	65	25.3	18
NJ 332	160	340	68	31.3	18
NJ 334	170	360	72	37.0	18
NJ 336	180	380	75	44.2	18
NJ 338	190	400	78	49.4	18
NJ 340	200	420	80	55.8	18
NJ 304E	20	52	15	0.176	18
NJ 305E	25	62	17	0.275	18
NJ 306E	30	72	19	0.398	18
NJ 307E	35	80	21	0.545	18
NJ 308E	40	90	23	0.754	18
NJ 309E	45	100	25	0.996	18
NJ 310E	50	110	27	1.30	18
NJ 311E	55	120	29	1.65	18
NJ 312E	60	130	31	2.05	18
NJ 313E	65	140	33	2.54	18
NJ 314E	70	150	35	3.10	18
NJ 315E	75	160	37	3.74	18
NJ 316E	80	170	39	4.22	18
NJ 317E	85	180	41	4.81	18
NJ 318E	90	190	43	5.72	18
NJ 319E	95	200	45	6.62	18
NJ 320E	100	215	47	8.57	18
NJ 322E	110	240	50	11.1	18
NJ 324E	120	260	55	13.9	18
NJ 326E	130	280	58	19.4	18
NJ 308E	140	300	62	23.2	18
NJ 330E	150	320	65	28.4	18
NJ 332E	160	340	68	34	18
NJ 405	25	80	21	0.536	18
NJ 406	30	90	23	0.732	18
NJ 407	35	100	25	0.965	18
NJ 408	40	110	27	1.27	18
NJ 409	45	120	29	1.58	18
NJ 410	50	130	31	1.97	18
NJ 411	55	140	33	2.42	18
NJ 412	60	150	35	2.93	18
NJ 413	65	160	37	3.50	18
NJ 414	70	180	42	5.10	18
NJ 415	75	190	45	6.06	18
NJ 416	80	200	48	7.14	18
NJ 417	85	210	52	9.17	18
NJ 418	90	225	54	10.9	18
NJ 419	95	240	55	12.9	18
NJ 420	100	250	58	14.5	18
NJ 2205	25	52	18	0.116	18
NJ 2206	30	62	20	0.261	18
NJ 2207	35	72	23	0.404	18
NJ 2208	40	80	23	0.490	18
NJ 2209	45	85	23	0.530	18
NJ 2210	50	90	23	0.571	18
NJ 2211	55	100	25	0.773	18
NJ 2212	60	110	28	1.06	18
NJ 2213	65	120	31	1.40	18
NJ 2214	70	125	31	1.47	18
NJ 2215	75	130	31	1.55	18
NJ 2216	80	140	33	1.93	18
NJ 2217	85	150	36	2.44	18
NJ 2218	90	160	40	3.10	18
NJ 2219	95	170	43	3.79	18
NJ 2220	100	180	46	4.57	18
NJ 2222	110	200	53	6.56	18
NJ 2224	120	225	58	8.19	18
NJ 2226	130	230	64	10.2	18
NJ 2228	140	250	68	12.9	18
NJ 2230	150	270	73	16.3	18
NJ 2232	160	290	80	22.0	18
NJ 2234	170	310	86	27.2	18
NJ 2236	180	320	86	28.4	18
NJ 2238	190	340	92	34.4	18
NJ 2240	200	360	98	41.3	18

Référence	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Type
	d	D	B		
NJ 2205E	25	52	18	0.186	18
NJ 2206E	30	62	20	0.297	18
NJ 2207E	35	72	23	0.455	18
NJ 2208E	40	80	23	0.552	18
NJ 2209E	45	85	23	0.600	18
NJ 2210E	50	90	23	0.652	18
NJ 2211E	55	100	25	0.968	18
NJ 2212E	60	110	28	1.21	18
NJ 2213E	65	120	31	1.60	18
NJ 2214E	70	125	31	1.70	18
NJ 2215E	75	130	31	1.79	18
NJ 2216E	80	140	33	2.12	18
NJ 2217E	85	150	36	2.68	18
NJ 2218E	90	160	40	3.33	18
NJ 2219E	95	170	43	4.14	18
NJ 2220E	100	180	46	5.01	18
NJ 2222E	110	200	53	7.40	18
NJ 2224E	120	215	58	9.18	18
NJ 2226E	130	230	64	11.80	18
NJ 2228E	140	250	68	15.80	18
NJ 2230E	150	270	73	19.70	18
NJ 2232E	160	290	80	25.10	18
NJ 2234E	170	310	86	31.00	18
NJ 2236E	180	320	86	31.90	18
NJ 2238E	190	340	92	36.50	18
NJ 2240E	200	360	98	47.80	18
NJ 2305	25	62	24	0.343	18
NJ 2306	30	72	27	0.513	18
NJ 2307	35	80	31	0.712	18
NJ 2308	40	90	33	0.951	18
NJ 2309	45	100	36	1.27	18
NJ 2310	50	110	40	1.70	18
NJ 2311	55	120	43	2.17	18
NJ 2312	60	130	46	2.71	18
NJ 2313	65	140	48	3.27	18
NJ 2314	70	150	51	3.98	18
NJ 2315	75	160	55	4.87	18
NJ 2316	80	170	58	5.79	18
NJ 2317	85	180	60	6.70	18
NJ 2318	90	190	64	7.95	18
NJ 2319	95	200	67	9.20	18
NJ 2320	100	215	73	11.7	18
NJ 2322	110	240	80	17.1	18
NJ 2324	120	260	86	21.5	18
NJ 2326	130	280	93	26.9	18
NJ 2328	140	300	102	33.8	18
NJ 2330	150	320	108	40.6	18
NJ 2332	160	340	114	50.5	18
NJ 2334	170	360	120	59.5	18
NJ 2336	180	380	126	69.5	18
NJ 2338	190	400	132	80.5	18
NJ 2340	200	420	138	92.6	18
NJ 2305E	25	62	24	0.386	18
NJ 2306E	30	72	27	0.580	18
NJ 2307E	35	80	31	0.780	18
NJ 2308E	40	90	33	1.06	18
NJ 2309E	45	100	36	1.41	18
NJ 2310E	50	110	40	1.90	18
NJ 2311E	55	120	43	2.37	18
NJ 2312E	60	130	46	2.96	18
NJ 2313E	65	140	48	3.48	18
NJ 2314E	70	150	51	4.25	18
NJ 2315E	75	160	55	5.25	18
NJ 2316E	80	170	58	6.25	18
NJ 2317E	85	180	60	7.16	18
NJ 2318E	90	190	64	8.56	18
NJ 2319E	95	200	67	9.80	18
NJ 2320E	100	215	73	12.80	18
NJ 2322E	110	240	80	19.40	18
NJ 2324E	120	260	86	26.10	18

Référence	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Type
	d	D	B		
NJ 2326E	130	280	93	30.90	18
NJ 2328E	140	300	102	38.70	18
NJ 2330E	150	320	108	47.20	18
NJ 2332E	160	340	114	56.00	18
NN 3005 (K)	25	47	16	0.124	21
NN 3006 (K)	30	55	19	0.199	21
NN 3007 (K)	35	62	20	0.242	21
NN 3008 (K)	40	68	21	0.312	21
NN 3009 (K)	45	75	23	0.405	21
NN 3010 (K)	50	80	23	0.433	21
NN 3011 (K)	55	90	26	0.651	21
NN 3012 (K)	60	95	26	0.704	21
NN 3013 (K)	65	100	26	0.758	21
NN 3014 (K)	70	110	30	1.04	21
NN 3015 (K)	75	115	30	1.14	21
NN 3016 (K)	80	125	34	1.52	21
NN 3017 (K)	85	130	34	1.61	21
NN 3018 (K)	90	140	37	2.07	21
NN 3019 (K)	95	145	37	2.17	21
NN 3020 (K)	100	150	37	2.26	21
NN 3021 (K)	105	160	41	2.89	21
NN 3022 (K)	110	170	45	3.69	21
NN 3024 (K)	120	180	46	3.98	21
NN 3026 (K)	130	200	52	5.92	21
NN 3028 (K)	140	210	53	6.44	21
NN 3030 (K)	150	225	56	7.81	21
NN 3032 (K)	160	240	60	8.92	21
NN 3034 (K)	170	260	67	12.6	21
NU 204	20	47	14	0.109	17
NU 205	25	52	15	0.134	17
NU 206	30	62	16	0.203	17
NU 207	35	72	17	0.289	17
NU 208	40	80	18	0.310	17
NU 209	45	85	19	0.423	17
NU 210	50	90	20	0.460	17
NU 211	55	100	21	0.626	17
NU 212	60	110	22	0.802	17
NU 213	65	120	23	1.00	17
NU 214	70	125	24	1.10	17
NU 215	75	130	25	1.21	17
NU 216	80	140	26	1.47	17
NU 217	85	150	28	1.83	17
NU 218	90	160	30	2.25	17
NU 219	95	170	32	2.72	17
NU 220	100	180	34	3.26	17
NU 221	105	190	36	3.87	17
NU 222	110	200	38	4.54	17
NU 224	120	215	40	5.46	17
NU 226	130	230	40	6.17	17
NU 228	140	250	42	7.72	17
NU 230	150	270	45	9.72	17
NU 232	160	290	48	13.4	17
NU 234	170	310	52	16.7	17
NU 236	180	320	52	17.3	17
NU 238	190	340	55	20.8	17
NU 240	200	360	58	24.8	17
NU 204E	20	47	14	0.122	17
NU 205E	25	52	15	0.151	17
NU 206E	30	62	16	0.226	17
NU 207E	35	72	17	0.327	17
NU 208E	40	80	18	0.426	17
NU 209E	45	85	19	0.495	17
NU 210E	50	90	20	0.540	17
NU 211E	55	100	21	0.718	17
NU 212E	60	110	22	0.923	17
NU 213E	65	120	23	1.21	17
NU 214E	70	125	24	1.30	17
NU 215E	75	130	25	1.41	17
NU 216E	80	140	26	1.67	17
NU 217E	85	150	28	2.11	17
NU 218E	90	160	30	2.44	17
NU 219E	95	170	32	3.02	17

Référence	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Type
	d	D	B		
NU 220E	100	180	34	3.66	17
NU 222E	110	200	38	4.27	17
NU 224E	120	215	40	5.97	17
NU 226E	130	230	40	6.90	17
NU 228E	140	250	42	8.73	17
NU 230E	150	270	45	11.0	17
NU 232E	160	290	48	15.6	17
NU 234E	170	310	52	19.6	17
NU 236E	180	320	52	20.4	17
NU 238E	190	340	55	24.2	17
NU 240E	200	360	58	28.1	17
NU 304	20	52	15	0.149	17
NU 305	25	62	17	0.235	17
NU 306	30	72	19	0.350	17
NU 307	35	80	21	0.451	17
NU 308	40	90	23	0.643	17
NU 309	45	100	25	0.857	17
NU 310	50	110	27	1.11	17
NU 311	55	120	29	1.42	17
NU 312	60	130	31	1.76	17
NU 313	65	140	33	2.18	17
NU 314	70	150	35	2.65	17
NU 315	75	160	37	3.21	17
NU 316	80	170	39	3.77	17
NU 317	85	180	41	4.44	17
NU 318	90	190	43	5.18	17
NU 319	95	200	45	5.99	17
NU 320	100	215	47	7.32	17
NU 321	105	225	49	8.33	17
NU 322	110	240	50	9.77	17
NU 324	120	260	55	12.5	17
NU 326	130	280	58	17.0	17
NU 328	140	300	62	20.7	17
NU 330	150	320	65	24.7	17
NU 332	160	340	68	30.6	17
NU 334	170	360	72	36.1	17
NU 336	180	380	75	43.2	17
NU 338	190	400	78	48.3	17
NU 340	200	420	80	54.5	17
NU 304E	20	52	15	0.176	17
NU 305E	25	62	17	0.275	17
NU 306E	30	72	19	0.398	17
NU 307E	35	80	21	0.545	17
NU 308E	40	90	23	0.754	17
NU 309E	45	100	25	0.996	17
NU 310E	50	110	27	1.30	17
NU 311E	55	120	29	1.65	17
NU 312E	60	130	31	2.05	17
NU 313E	65	140	33	2.54	17
NU 314E	70	150	35	3.10	17
NU 315E	75	160	37	3.74	17
NU 316E	80	170	39	4.22	17
NU 317E	85	180	41	4.81	17
NU 318E	90	190	43	5.72	17
NU 319E	95	200	45	6.62	17
NU 320E	100	215	47	8.57	17
NU 322E	110	240	50	11.1	17
NU 324E	120	260	55	13.9	17
NU 326E	130	280	58	19.4	17
NU 328E	140	300	62	23.2	17
NU 406	30	90	23	0.751	17
NU 407	35	100	25	0.990	17
NU 408	40	110	27	1.30	17
NU 409	45	120	29	1.62	17
NU 410	50	130	31	2.02	17
NU 411	55	140	33	2.48	17
NU 412	60	150	35	3.00	17
NU 413	65	160	37	3.60	17
NU 414	70	180	42	5.24	17
NU 415	75	190	45	6.22	17

Référence	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Type
	d	D	B		
NU 416	80	200	48	7.32	17
NU 417	85	210	52	9.40	17
NU 418	90	225	54	11.2	17
NU 419	95	240	55	13.2	17
NU 420	100	250	58	14.9	17
NU 1005	25	47	12	0.092	17
NU 1006	30	55	13	0.130	17
NU 1007	35	62	14	0.179	17
NU 1008	40	68	15	0.220	17
NU 1009	45	75	16	0.280	17
NU 1010	50	80	16	0.295	17
NU 1011	55	90	18	0.442	17
NU 1012	60	95	18	0.474	17
NU 1013	65	100	18	0.485	17
NU 1014	70	110	20	0.699	17
NU 1015	75	115	20	0.738	17
NU 1016	80	125	22	0.980	17
NU 1017	85	130	22	1.03	17
NU 1018	90	140	24	1.33	17
NU 1019	95	145	24	1.40	17
NU 1020	100	150	24	1.45	17
NU 1021	105	160	26	1.84	17
NU 1022	110	170	28	2.33	17
NU 1024	120	180	28	2.44	17
NU 1026	130	200	33	3.69	17
NU 1028	140	210	33	4.05	17
NU 1030	150	225	35	4.77	17
NU 1032	160	240	38	5.90	17
NU 1034	170	260	42	7.88	17
NU 1036	180	280	46	10.3	17
NU 1038	190	290	46	10.7	17
NU 1040	200	310	51	13.9	17
NU 2205	25	52	18	0.166	17
NU 2206	30	62	20	0.261	17
NU 2207	35	72	23	0.404	17
NU 2208	40	80	23	0.490	17
NU 2209	45	85	23	0.530	17
NU 2210	50	90	23	0.571	17
NU 2211	55	100	25	0.773	17
NU 2212	60	110	28	1.06	17
NU 2213	65	120	31	1.40	17
NU 2214	70	125	31	1.47	17
NU 2215	75	130	31	1.55	17
NU 2216	80	140	33	1.93	17
NU 2217	85	150	36	2.44	17
NU 2218	90	160	40	3.10	17
NU 2219	95	170	43	3.79	17
NU 2220	100	180	46	4.57	17
NU 2222	110	200	53	6.56	17
NU 2224	120	215	58	8.19	17
NU 2226	130	230	64	10.2	17
NU 2228	140	250	68	12.9	17
NU 2230	150	270	73	16.3	17
NU 2232	160	290	80	22.0	17
NU 2234	170	310	86	27.2	17
NU 2236	180	320	86	28.4	17
NU 2238	190	340	92	34.4	17
NU 2240	200	360	98	41.3	17
NU 2205E	25	52	18	0.186	17
NU 2206E	30	62	20	0.297	17
NU 2207E	35	72	23	0.455	17
NU 2208E	40	80	23	0.552	17
NU 2209E	45	85	23	0.600	17
NU 2210E	50	90	23	0.652	17
NU 2211E	55	100	25	0.968	17
NU 2212E	60	110	28	1.21	17
NU 2213E	65	120	31	1.60	17
NU 2214E	70	125	31	1.70	17
NU 2215E	75	130	31	1.79	17
NU 2216E	80	140	33	2.12	17

Référence	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Type
	d	D	B		
NU 2217E	85	150	36	2.68	17
NU 2218E	90	160	40	3.33	17
NU 2219E	95	170	43	4.14	17
NU 2220E	100	180	46	5.01	17
NU 2222E	100	200	53	7.40	17
NU 2224E	120	215	58	9.18	17
NU 2226E	130	230	64	11.80	17
NU 2228E	140	250	68	15.80	17
NU 2230E	150	270	73	19.70	17
NU 2232E	160	290	80	25.10	17
NU 2234E	170	310	86	31.00	17
NU 2236E	180	320	86	31.90	17
NU 2238E	190	340	92	39.50	17
NU 2240E	200	360	98	47.80	17
NU 2305	25	62	24	0.343	17
NU 2306	30	72	27	0.513	17
NU 2307	35	80	31	0.712	17
NU 2308	40	90	33	0.951	17
NU 2309	45	100	36	1.27	17
NU 2310	50	110	40	1.70	17
NU 2311	55	120	43	2.17	17
NU 2312	60	130	46	2.71	17
NU 2313	65	140	48	3.27	17
NU 2314	70	150	51	3.98	17
NU 2315	75	160	55	4.87	17
NU 2316	80	170	58	5.79	17
NU 2317	85	180	60	6.70	17
NU 2318	90	190	64	7.95	17
NU 2319	95	200	67	9.20	17
NU 2320	100	215	73	11.7	17
NU 2322	110	240	80	17.1	17
NU 2324	120	260	86	21.5	17
NU 2326	130	280	93	26.9	17
NU 2328	140	300	102	33.8	17
NU 2330	150	320	108	40.6	17
NU 2332	160	340	114	50.5	17
NU 2334	170	360	120	59.5	17
NU 2336	180	380	126	69.5	17
NU 2338	190	400	132	80.5	17
NU 2340	200	420	138	92.6	17
NU 2305E	25	62	24	0.386	17
NU 2306E	30	72	27	0.580	17
NU 2307E	35	80	31	0.780	17
NU 2308E	40	90	33	1.06	17
NU 2309E	45	100	36	1.41	17
NU 2310E	50	110	40	1.90	17
NU 2311E	55	120	43	2.37	17
NU 2312E	60	130	46	2.96	17
NU 2313E	65	140	48	3.48	17
NU 2314E	70	150	51	4.25	17
NU 2315E	75	160	55	5.25	17
NU 2316E	80	170	58	6.25	17
NU 2317E	85	180	60	7.16	17
NU 2318E	90	190	64	8.56	17
NU 2319E	95	200	67	9.80	17
NU 2320E	100	215	73	12.80	17
NU 2322E	110	240	80	19.40	17
NU 2324E	120	260	86	26.10	17
NU 2326E	130	280	93	30.90	17
NU 2328E	140	300	102	38.70	17
NU 2330E	150	320	108	47.20	17
NU 2332E	160	340	114	56.00	17
NUP 204	20	47	14	0.109	19
NUP 205	25	52	15	0.134	19
NUP 206	30	62	16	0.203	19
NUP 207	35	72	17	0.289	19
NUP 208	40	80	18	0.310	19
NUP 209	45	85	19	0.423	19
NUP 210	50	90	20	0.460	19
NUP 211	55	100	21	0.626	19

Référence	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Type
	d	D	B		
NUP 212	60	110	22	0.802	19
NUP 213	65	120	23	1.00	19
NUP 214	70	125	24	1.10	19
NUP 215	75	130	25	1.21	19
NUP 216	80	140	26	1.47	19
NUP 217	85	150	28	1.83	19
NUP 218	90	160	30	2.25	19
NUP 219	95	170	32	2.72	19
NUP 220	100	180	34	3.26	19
NUP 221	105	190	36	3.87	19
NUP 222	110	200	38	4.54	19
NUP 224	120	215	40	5.46	19
NUP 226	130	230	40	6.17	19
NUP 228	140	250	42	7.72	19
NUP 230	150	270	45	9.72	19
NUP 232	160	290	48	13.4	19
NUP 234	170	310	52	16.7	19
NUP 236	180	320	52	17.3	19
NUP 238	190	340	55	20.8	19
NUP 240	200	360	58	24.8	19
NUP 204E	20	47	14	0.122	19
NUP 205E	25	52	15	0.151	19
NUP 206E	30	62	16	0.226	19
NUP 207E	35	72	17	0.327	19
NUP 208E	40	80	18	0.426	19
NUP 209E	45	85	19	0.495	19
NUP 210E	50	90	20	0.540	19
NUP 211E	55	100	21	0.718	19
NUP 212E	60	110	22	0.923	19
NUP 213E	65	120	23	1.21	19
NUP 214E	70	125	24	1.30	19
NUP 215E	75	130	25	1.41	19
NUP 216E	80	140	26	1.67	19
NUP 217E	85	150	28	2.11	19
NUP 218E	90	160	30	2.44	19
NUP 219E	95	170	32	3.02	19
NUP 220E	100	180	34	3.66	19
NUP 222E	110	200	38	4.27	19
NUP 224E	120	215	40	5.97	19
NUP 226E	130	230	40	6.90	19
NUP 228E	140	250	42	8.73	19
NUP 230E	150	270	45	11.0	19
NUP 232E	160	290	48	15.6	19
NUP 234E	170	310	52	19.6	19
NUP 236E	180	320	52	20.4	19
NUP 238E	190	340	55	24.2	19
NUP 240E	200	360	58	28.1	19
NUP 304	20	52	15	0.149	19
NUP 305	25	62	17	0.235	19
NUP 306	30	72	19	0.350	19
NUP 307	35	80	21	0.451	19
NUP 308	40	90	23	0.643	19
NUP 309	45	100	25	0.857	19
NUP 310	50	110	27	1.11	19
NUP 311	55	120	29	1.42	19
NUP 312	60	130	31	1.76	19
NUP 313	65	140	33	2.18	19
NUP 314	70	150	35	2.65	19
NUP 315	75	160	37	3.21	19
NUP 316	80	170	39	3.77	19
NUP 317	85	180	41	4.44	19
NUP 318	90	190	43	5.18	19
NUP 319	95	200	45	5.99	19
NUP 320	100	215	47	7.32	19
NUP 321	105	225	49	8.33	19
NUP 322	110	240	50	9.77	19
NUP 324	120	260	55	12.5	19
NUP 326	130	280	58	17.0	19
NUP 328	140	300	62	20.7	19
NUP 330	150	320	65	24.7	19
NUP 332	160	340	68	30.6	19

Référence	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Type
	d	D	B		
NUP 334	170	360	72	36.1	19
NUP 336	180	380	75	43.2	19
NUP 338	190	400	78	48.3	19
NUP 340	200	420	80	54.4	19
NUP 304E	20	52	15	0.176	19
NUP 305E	25	62	17	0.275	19
NUP 306E	30	72	19	0.398	19
NUP 307E	35	80	21	0.545	19
NUP 308E	40	90	23	0.754	19
NUP 309E	45	100	25	0.996	19
NUP 310E	50	110	27	1.30	19
NUP 311E	55	120	29	1.65	19
NUP 312E	60	130	31	2.05	19
NUP 313E	65	140	33	2.54	19
NUP 314E	70	150	35	3.10	19
NUP 315E	75	160	37	3.74	19
NUP 316E	80	170	39	4.22	19
NUP 317E	85	180	41	4.81	19
NUP 318E	90	190	43	5.72	19
NUP 319E	95	200	45	6.62	19
NUP 320E	100	215	47	8.57	19
NUP 322E	110	240	50	11.1	19
NUP 324E	120	260	55	13.9	19
NUP 326E	130	280	58	19.4	19
NUP 328E	140	300	62	23.2	19
NUP 330E	150	320	65	28.4	19
NUP 332E	160	340	68	34	19
NUP 2205	25	52	18	0.166	19
NUP 2206	30	62	20	0.261	19
NUP 2207	35	72	23	0.404	19
NUP 2208	40	80	23	0.490	19
NUP 2209	45	85	23	0.530	19
NUP 2210	50	90	23	0.571	19
NUP 2211	55	100	25	0.773	19
NUP 2212	60	110	28	1.06	19
NUP 2213	65	120	31	1.40	19
NUP 2214	70	125	31	1.47	19
NUP 2215	75	130	31	1.55	19
NUP 2216	80	140	33	1.93	19
NUP 2217	85	150	36	2.44	19
NUP 2218	90	160	40	3.10	19
NUP 2219	95	170	43	3.79	19
NUP 2220	100	180	46	4.57	19
NUP 2222	110	200	53	6.56	19
NUP 2224	120	215	58	8.19	19
NUP 2226	130	230	64	10.2	19
NUP 2228	140	250	68	12.9	19
NUP 2230	150	270	73	16.3	19
NUP 2232	160	290	80	22.0	19
NUP 2234	170	310	86	27.2	19
NUP 2236	180	320	86	28.4	19
NUP 2238	190	340	92	34.4	19
NUP 2240	200	360	98	41.3	19
NUP 2205E	25	52	18	0.186	19
NUP 2206E	30	62	20	0.297	19
NUP 2207E	35	72	23	0.455	19
NUP 2208E	40	80	23	0.552	19
NUP 2209E	45	85	23	0.600	19
NUP 2210E	50	90	23	0.652	19
NUP 2211E	55	100	25	0.968	19
NUP 2212E	60	110	28	1.21	19
NUP 2213E	65	120	31	1.60	19
NUP 2214E	70	125	31	1.70	19
NUP 2215E	75	130	31	1.79	19
NUP 2216E	80	140	33	2.12	19
NUP 2217E	85	150	36	2.68	19
NUP 2218E	90	160	40	3.33	19
NUP 2219E	95	170	43	4.14	19
NUP 2220E	100	180	46	5.01	19
NUP 2222E	110	200	53	7.40	19

Référence	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Type
	d	D	B		
NUP 2224E	120	215	58	9.18	19
NUP 2226E	130	230	64	11.80	19
NUP 2228E	140	250	68	15.80	19
NUP 2230E	150	270	73	19.70	19
NUP 2232E	160	290	80	25.10	19
NUP 2234E	170	310	86	31.00	19
NUP 2236E	180	320	86	31.90	19
NUP 2238E	190	340	92	39.50	19
NUP 2240E	200	360	98	47.80	19
NUP 2305	25	62	24	0.343	19
NUP 2306	30	72	27	0.513	19
NUP 2307	35	80	31	0.712	19
NUP 2308	40	90	33	0.951	19
NUP 2309	45	100	36	1.27	19
NUP 2310	50	110	40	1.70	19
NUP 2311	55	120	43	2.17	19
NUP 2312	60	130	46	2.71	19
NUP 2313	65	140	48	3.27	19
NUP 2314	70	150	51	3.98	19
NUP 2315	75	160	55	4.87	19
NUP 2316	80	170	58	5.79	19
NUP 2317	85	180	60	6.70	19
NUP 2318	90	190	64	7.95	19
NUP 2319	95	200	67	9.20	19
NUP 2320	100	215	73	11.7	19
NUP 2322	110	240	80	17.1	19
NUP 2324	120	260	86	21.5	19
NUP 2326	130	280	93	26.9	19
NUP 2328	140	300	102	33.8	19
NUP 2330	150	320	108	40.6	19
NUP 2332	160	340	114	50.5	19
NUP 2334	170	360	120	59.5	19
NUP 2336	180	380	126	69.5	19
NUP 2338	190	400	132	80.5	19
NUP 2340	200	420	138	92.6	19
NUP 2305E	25	62	24	0.386	19
NUP 2306E	30	72	27	0.580	19
NUP 2307E	35	80	31	0.780	19
NUP 2308E	40	90	33	1.06	19
NUP 2309E	45	100	36	1.41	19
NUP 2310E	50	110	40	1.90	19
NUP 2311E	55	120	43	2.37	19
NUP 2312E	60	130	46	2.96	19
NUP 2313E	65	140	48	3.48	19
NUP 2314E	70	150	51	4.25	19
NUP 2315E	75	160	55	5.25	19
NUP 2316E	80	170	58	6.25	19
NUP 2317E	85	180	60	7.16	19
NUP 2318E	90	190	64	8.56	19
NUP 2319E	95	200	67	9.80	19
NUP 2320E	100	215	73	12.80	19
NUP 2322E	110	240	80	19.40	19
NUP 2324E	120	260	86	26.10	19
NUP 2326E	130	280	93	30.90	19
NUP 2328E	140	300	102	38.70	19
NUP 2330E	150	320	108	47.20	19
NUP 2332E	160	340	114	56.00	19
R 4 ZZ	6.35	15.875	4.978	0.0044	1
R 6 ZZ	9.525	22.225	7.142	0.014	1
R 8 ZZ	12.700	28.575	7.938	0.018	1
R 10 AZZ	15.875	34.925	8.731	0.027	1
R 12 ZZ	19.050	41.275	11.112	0.045	1
R 14 ZZ	22.225	47.625	12.700	0.072	1
R 16 ZZ	24.400	50.200	12.700	0.081	1
R 18 ZZ	28.575	53.975	12.700	0.088	1
R 20 ZZ	31.750	57.150	12.700	0.091	1
SC0617NC3PX1	28	68	17	0.280	1-NR

Référence	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Type
	d	D	B		
UC 201	12	47	31	0.21	7
UC 202	15	47	31	0.20	7
UC 203	17	47	31	0.18	7
UC 204	20	47	31	0.17	7
UC 205	25	52	34	0.20	7
UC 206	30	62	38.1	0.33	7
UC 207	35	72	42.9	0.49	7
UC 208	40	80	49.2	0.65	7
UC 209	45	85	49.2	0.70	7
UC 210	50	90	51.6	0.80	7
UC 211	55	100	55.6	1.08	7
UC 212	60	110	65.1	1.53	7
UC 213	65	120	65.1	1.85	7
UC 214	70	125	74.6	2.10	7
UC 215	75	130	77.8	2.35	7
UC 216	80	140	82.6	2.80	7
UC 217	85	150	85.7	3.37	7
UC 218	90	160	96	4.36	7
UC 305	25	62	38	0.35	7
UC 306	30	72	43	0.56	7
UC 307	35	80	48	0.71	7
UC 308	40	90	52	0.96	7
UC 309	45	100	57	1.28	7
UC 310	50	110	61	1.65	7
UC 311	55	120	66	2.07	7
UC 312	60	130	71	2.60	7
UC 313	65	140	75	3.25	7
UC 314	70	150	78	3.89	7
UC 315	75	160	82	4.72	7
UC 316	80	170	86	5.55	7
UC 317	85	180	96	6.67	7
UC 318	90	190	96	7.56	7
UC 319	95	200	103	8.70	7
UC 320	100	215	108	10.8	7
UC 321	105	225	112	12.2	7
UC 322	110	240	117	14.3	7
UC 324	120	260	126	18.5	7
UC 326	130	280	135	23.0	7
UC 328	140	300	145	28.5	7
UCS 203N	17	47	31	0.18	13
UCS 204N	20	47	31	0.18	13
UCS 205N	25	52	34	0.21	13
UCS 206N	30	62	38.1	0.35	13
UCS 207N	35	72	42.9	0.49	13
UCS 208N	40	80	49.2	0.65	13
UEL 204	20	47	43.7	0.23	8
UEL 205	25	52	44.4	0.27	8
UEL 206	30	62	48.4	0.45	8
UEL 207	35	72	51.1	0.60	8
UEL 208	40	80	56.3	0.79	8
UEL 209	45	85	56.3	0.85	8
UEL 210	50	90	62.7	0.98	8
UEL 211	55	100	71.4	1.32	8
UEL 212	60	110	77.8	1.87	8
UELS 205N	25	52	44.4	0.29	14
UELS 206N	30	62	48.4	0.48	14
UELS 207N	35	72	51.1	0.64	14
UELS 208N	40	80	56.3	0.84	14
UELS 209N	45	85	56.3	0.94	14
UELS 210N	50	90	62.7	1.08	14
UK 205	25	52	23	0.25	9
UK 206	30	62	26	0.36	9
UK 207	35	72	29	0.56	9
UK 208	40	80	31	0.74	9
UK 209	45	85	31	0.83	9
UK 210	50	90	32	0.97	9
UK 211	55	100	35	1.26	9
UK 212	60	110	38	1.59	9

Référence	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Type
	d	D	B		
UK 213	65	120	40	2,00	9
UK 215	75	130	44	2,56	9
UK 216	80	140	45	3,23	9
UK 217	85	150	46	3,93	9
UK 218	90	160	47	4,75	9
UK 305	25	62	26	0,48	9
UK 306	30	72	29	0,59	9
UK 307	35	80	33	0,74	9
UK 308	40	90	34	1,02	9
UK 309	45	100	37	1,38	9
UK 310	50	110	41	1,68	9
UK 311	55	120	44	2,06	9
UK 312	60	130	47	2,53	9
UK 313	65	140	49	3,08	9
UK 315	75	160	55	4,84	9
UK 316	80	170	58	5,75	9
UK 317	85	180	60	6,72	9
UK 318	90	190	64	7,88	9
UK 319	95	200	67	9,04	9
UK 320	100	215	73	11,1	9
UK 322	110	240	80	14,9	9
UK 324	120	260	86	18,0	9
UK 326	130	280	90	23,3	9
UK 328	140	300	95	28,8	9

MONTAGE ET DEMONTAGE

— PRECAUTIONS D'EMPLOI

Les roulements sont des pièces de précision fabriquées avec soin, il faut donc les utiliser avec précaution.

Leur manipulation doit se faire dans une ambiance très propre, à l'abri des courants d'air, poussières, de l'humidité et des chocs.

— MONTAGE

Lors du montage, il faut nettoyer soigneusement les arbres, logements et pièces annexes, ainsi que les outils.

N'oubliez pas de vérifier les dimensions des portées et congés, et l'équerrage des épaulements.

Les roulements devraient être laissés dans leurs emballages d'origine, jusqu'au moment de leur montage.

De plus, pour toute intervention, nous vous conseillons vivement de porter des gants pour éviter la corrosion provoquée par la sueur des mains.

— ESSAIS

Une rotation irrégulière, des claquements, des craquements, des chocs sont le signe d'une anomalie quelconque. Par contre, un ronronnement est le bruit typique d'un roulement fonctionnant normalement.

La température est aussi un facteur essentiel pour un bon fonctionnement.

Lors de la mise en service de votre système, l'élévation de température doit être régulière jusqu'à stabilisation. Dans le cas contraire, l'une des anomalies suivantes peut en être la cause:

1. La vitesse de rotation dépasse la vitesse limite du roulement.
2. La charge est trop élevée.
3. Défauts de fabrication sur les pièces annexes (faux-rond, voile,...).
4. Trop ou pas assez de lubrifiant.
5. Jeu interne trop faible ou précharge trop importante.
6. Frottement des étanchéités anormal (pression des joints à lèvres, contact entre différentes pièces).

— DEMONTAGE

Lors de toute intervention impliquant la dépose des roulements, il sera judicieux de définir au préalable, l'ordre de démontage des différentes pièces de la machine. Le but est d'éviter la transmission des efforts de démontage par les éléments roulants.

— NETTOYAGE

Les détergents de nettoyage des roulements les plus couramment employés sont le pétrole ou des solvants industriels.

Nous vous conseillons de procéder en deux phases:

- un bain de lavage permettant la dissolution des lubrifiants et l'extraction des impuretés;
- un bain de rinçage pour éviter les dépôts occasionnés lors du lavage.

Après séchage, n'oubliez pas de protéger immédiatement les roulements de la corrosion.

— INSPECTION

Les roulements auxquels on demande une fiabilité optimum doivent être entretenus et inspectés régulièrement.

Après le nettoyage, la réutilisation éventuelle des pièces doit être décidée en fonction des critères suivants:

1. Durée de fonctionnement jusqu'au prochain entretien.
2. Risque et coût en cas de casse du roulement.
3. Durée de fonctionnement par rapport à la durée de vie calculée.
4. Etat de surface des différentes pièces du roulement: fissures, écaillage, corrosion,...
5. Etat d'usure d'après la valeur du jeu radial ou du jeu entre éléments et cage.
6. Modification sensible de la précision de rotation ou des dimensions extérieures.

Il est souvent plus économique de changer un roulement déjà utilisé parce que son altération pourrait entraîner la casse d'autres pièces.

ROULEMENTS A BILLES BAGUE INTERIEURE ELARGIE

Référence	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Type
	d	D	B		
88013	13	32	12,700 12,192	0,095	1
88500	10	30	12,192 16,401	0,041	1
88501	12	32	12,192 15,400	0,099	1
88502	15	35	12,192 14,399	0,119	1
88503	17	40	13,665 16,601	0,166	1
88504	20	47	15,420 17,750	0,259	1
88505	25	52	15,240 16,749	0,304	1
88506	30	62	19,000 24,000	0,571	1
88507	35	72	20,000 25,000	0,765	1
88508	40	80	24,000 31,000	1,18	1
87500	10	30	12,192 16,401	0,035	1
87501	12	32	12,192 15,400	0,097	1
87502	15	35	12,192 14,399	0,108	1
87503	17	40	13,665 16,601	0,154	1
87504	20	47	15,420 17,750	0,237	1

Référence	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Type
	d	D	B		
1R5X8X12	5	8	12	0,003	43
1R6X9X12	6	9	12	0,003	43
1R6X9X16	6	9	16	0,004	43
1R7X10X12	7	10	12	0,004	43
1R8X12X10	8	12	10	0,005	43
1R8X12X10.5	8	12	10,5	0,005	43
1R8X12X12.5	8	12	12.5	0,006	43
1R9X12X12	9	12	12	0,005	43
1R9X12X16	9	12	16	0,006	43
1R9X15X16	9	15	16	0,014	43
1R10X13X12.5	10	13	12.5	0,005	43
1R10X14X13	10	14	13	0,007	43
1R10X14X16	10	14	16	0,009	43
1R10X14X20	10	14	20	0,012	43
1R12X15X12.5	12	15	12.5	0,006	43
1R12X15X16.5	12	15	16.5	0,008	43
1R12X15X22.5	12	15	22,5	0,011	43
1R12X16X12	12	16	12	0,008	43
1R12X16X13	12	16	13	0,009	43
1R12X16X16	12	16	16	0,011	43
1R12X16X20	12	16	20	0,014	43
1R12X16X22	12	16	22	0,015	43
1R14X17X17	14	17	17	0,010	43
1R15X18X16.5	15	18	16.5	0,010	43
1R15X19X16	15	19	16	0,013	43
1R15X19X20	15	19	20	0,016	43
1R15X20X13	15	20	13	0,014	43
1R15X20X23	15	20	23	0,024	43
1R17X20X16.5	17	20	16.5	0,011	43
1R17X20X20	17	20	20	0,014	43
1R17X20X20.5	17	20	20.5	0,014	43
1R17X20X30.5	17	20	30.5	0,021	43
1R17X22X13	17	22	13	0,015	43
1R17X22X16	17	22	16	0,019	43
1R17X22X23	17	22	23	0,027	43
1R17X24X20	17	24	20	0,034	43
1R20X24X16	20	24	16	0,017	43
1R20X24X20	20	24	20	0,021	43
1R20X25X16	20	25	16	0,021	43
1R20X25X17	20	25	17	0,022	43
1R20X25X20	20	25	20	0,027	43
1R20X25X20.5	20	25	20,5	0,028	43
1R20X25X26.5	20	25	26.5	0,036	43
1R20X25X30	20	25	30	0,041	43
1R20X28X20	20	28	20	0,045	43
1R22X26X16	22	26	16	0,017	43
1R22X28X20.5	22	28	20,5	0,036	43
1R22X28X30	22	28	30	0,054	43
1R25X29X20	25	29	20	0,026	43
1R25X29X30	25	29	30	0,039	43
1R25X30X16	25	30	16	0,024	43
1R25X30X17	25	30	17	0,027	43
1R25X30X20	25	30	20	0,033	43
1R25X30X20.5	25	30	20.5	0,034	43
1R25X30X23	25	30	23	0,038	43
1R25X30X26.5	25	30	26.5	0,043	43
1R25X30X30	25	30	30	0,050	43
1R25X30X32	25	30	32	0,054	43
1R25X30X38.5	25	30	38.5	0,064	43
1R28X32X20	28	32	20	0,028	43
1R28X32X30	28	32	30	0,044	43
1R30X35X13	30	35	13	0,025	43
1R30X35X16	30	35	16	0,031	43
1R30X35X17	30	35	17	0,032	43

Référence	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Type
	d	D	B		
1R30X35X20	30	35	20	0,038	43
1R30X35X20.5	30	35	20.5	0,039	43
1R30X35X26	30	35	26	0,050	43
1R30X35X26P5	30	35	26	0,050	43
1R30X35X30	30	35	30	0,059	43
1R32X37X20	32	37	20	0,040	43
1R32X37X30	32	37	30	0,063	43
1R32X40X20	32	40	20	0,068	43
1R35X40X20	35	40	20	0,044	43
1R35X40X20.5	35	40	20,5	0,046	43
1R35X40X30	35	40	30	0,068	43
1R35X42X20	35	42	20	0,064	43
1R35X42X21D	35	42	21	0,068	43
1R35X42X23D	35	42	23	0,074	43
1R35X42X36	35	42	36	0,117	43
1R38X43X30	38	43	30	0,074	43
1R40X45X17	40	45	17	0,043	43
1R40X45X20	40	45	20	0,051	43
1R40X45X30	40	45	30	0,077	43
1R40X48X22	40	48	22	0,092	43
1R40X48X40	40	48	40	0,170	43
1R40X50X20	40	50	20	0,106	43
1R40X50X22	40	50	22	0,118	43
1R40X50X22P5	40	50	22	0,118	43
1R42X47X20	42	47	20	0,053	43
1R45X50X25	45	50	25	0,071	43
1R45X50X25.5	45	50	25,5	0,074	43
1R45X50X35	45	50	35	0,101	43
1R45X52X20X	45	52	20	0,057	43
1R45X52X22	45	52	22	0,088	43
1R45X52X40	45	52	40	0,164	43
1R45X55X22	45	55	22	0,130	43
1R50X55X25	50	55	25	0,078	43
1R50X55X35	50	55	35	0,112	43
1R50X55X35D	50	55	35	0,112	43
1R50X58X22	50	58	22	0,113	43
1R50X58X40	50	58	40	0,209	43
1R50X60X20	50	60	20	0,129	43
1R50X60X25	50	60	25	0,163	43
1R50X60X28	50	60	28	0,183	43
1R50.2X60X33XPX1	50,2	60	33	0,218	43
1R55X60X25	55	60	25	0,086	43
1R55X60X35	55	60	35	0,121	43
1R55X60X38	55	60	38	0,131	43
1R55X63X45	55	63	45	0,256	43
1R55X65X28	55	65	28	0,206	43
1R60X68X25	60	68	25	0,152	43
1R60X68X35	60	68	35	0,213	43
1R60X68X45	60	68	45	0,270	43
1R60X70X25	60	70	25	0,195	43
1R60X70X28	60	70	28	0,216	43
1R65X72X25	65	72	25	0,142	43
1R65X72X45	65	72	45	0,259	43
1R65X75X28	65	75	28	0,240	43
1R70X80X25	70	80	25	0,224	43
1R70X80X28	70	80	28	0,250	43
1R70X80X30	70	80	30	0,267	43
1R70X80X35	70	80	35	0,313	43
1R70X80X54	70	80	54	0,483	43
1R70X80X56	70	80	56	0,502	43
1R75X85X25	75	85	25	0,238	43
1R75X85X30	75	85	30	0,287	43
1R75X85X35	75	85	35	0,336	43
1R75X85X54	75	85	54	0,515	43

Référence	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Type
	d	D	B		
1R80X90X25	80	90	25	0,254	43
1R80X90X30	80	90	30	0,304	43
1R80X90X35	80	90	35	0,355	43
1R80X90X54	80	90	54	0,543	43
1R85X95X26	85	95	26	0,280	43
1R85X95X36	85	95	36	0,398	43
1R85X100X35	85	100	35	0,580	43
1R85X100X63	85	100	63	1,05	43
1R90X100X26	90	100	26	0,294	43
1R90X100X30	90	100	30	0,340	43
1R90X100X36	90	100	36	0,406	43
1R90X105X35	90	105	35	0,610	43
1R90X105X63	90	105	63	1,11	43
1R100X110X30	100	110	30	0,375	43
1R100X110X40	100	110	40	0,505	43
1R100X115X40	100	115	40	0,775	43
1R110X125X40	110	125	40	0,840	43
1R120X130X30	120	130	30	0,440	43
1R120X135X45	120	135	45	0,980	43
1R130X150X50	130	150	50	1,69	43
1R160X175X40	160	175	40	1,20	43
1R190X210X50	190	210	50	2,41	43
81102T2	15	28	9	0,026	44
81103T2	17	30	9	0,030	44
81104T2	20	35	10	0,040	44
81105T2	25	42	11	0,060	44
81106T2	30	47	11	0,070	44
81107T2	35	52	12	0,090	44
81108T2	40	60	13	0,135	44
81109T2	45	65	14	0,150	44
81110T2	50	70	14	0,165	44
81111T2	55	78	16	0,250	44
81112T2	60	85	17	0,285	44
81113T2	65	90	18	0,340	44
81114T2	70	95	18	0,365	44
81115T2	75	100	19	0,425	44
81116T2	80	105	19	0,445	44
81117T2	85	110	19	0,475	44
81118T2	90	120	22	0,670	44
81120T2	100	135	25	1,00	44
81207T2	35	62	18	0,235	44
81208T2	40	68	19	0,265	44
81209T2	45	73	20	0,310	44
81210T2	50	78	22	0,385	44
81211T2	55	90	25	0,610	44
81212T2	60	95	26	0,660	44
81213T2	65	100	27	0,775	44
81214T2	70	105	27	0,815	44
81216	80	115	28	0,950	44
81218J	90	135	35	1,82	44
81224	120	170	39	2,69	44
AS1100	10	24	1	0,003	46
AS1101	12	26	1	0,003	46
AS1102	15	28	1	0,004	46
AS1103	17	30	1	0,004	46
AS1104	20	35	1	0,005	46
AS1105	25	42	1	0,007	46
AS1106	30	47	1	0,008	46
AS1107	35	52	1	0,009	46
AS1108	40	60	1	0,012	46
AS1109	45	65	1	0,014	46
AS1110	50	70	1	0,015	46
AS1111	55	78	1	0,019	46

Référence	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Type
	d	D	B		
AS1112	60	85	1	0,022	46
AS1113	65	90	1	0,024	46
AS1114	70	95	1	0,025	46
AS1115	75	100	1	0,027	46
AS1116	80	105	1	0,028	46
AS1117	85	110	1	0,030	46
AS1118	90	120	1	0,039	46
AS1120	100	135	1	0,051	46
AS1124	120	155	1	0,059	46
AS1128	140	180	1	0,079	46
AS1132	160	200	1	0,089	46
AXK1100	10	24	2	0,003	45
AXK1101	12	26	2	0,003	45
AXK1102	15	28	2	0,004	45
AXK1103	17	30	2	0,004	45
AXK1104	20	35	2	0,005	45
AXK1105	25	42	2	0,007	45
AXK1106	30	47	2	0,008	45
AXK1107	35	52	2	0,010	45
AXK1108	40	60	3	0,019	45
AXK1109	45	65	3	0,021	45
AXK1110	50	70	3	0,024	45
AXK1111	55	78	3	0,031	45
AXK1112	60	85	3	0,039	45
AXK1113	65	90	3	0,040	45
AXK1114	70	95	4	0,060	45
AXK1115	75	100	4	0,061	45
AXK1116	80	105	4	0,063	45
AXK1117	85	110	4	0,067	45
AXK1118	90	120	4	0,086	45
AXK1120	100	135	4	0,112	45
AXK1124	120	155	4	0,131	45
AXK1128	140	180	5	0,219	45
AXK1132	160	200	5	0,246	45
BK0408T2	4	8	8	0,002	37
BK0609T2	6	10	9	0,002	37
BK0709	7	11	9	0,003	37
BK0810C	8	12	10	0,004	37
BK0912	9	13	12	0,005	37
BK1010	10	14	10	0,004	37
BK1015	10	14	15	0,006	37
BK1210	12	16	10	0,005	37
BK1212	12	18	12	0,010	37
BK1312	13	19	12	0,011	37
BK1412	14	20	12	0,012	37
BK1516	15	21	16	0,017	37
BK1612	16	22	12	0,014	37
BK1616	16	22	16	0,018	37
BK2016	20	26	16	0,022	37
BK2020	20	26	20	0,027	37
BK2030ZWD	20	26	30	0,037	37
BK2512	25	32	12	0,023	37
BK2520	25	32	20	0,039	37
BK2526	25	32	26	0,049	37
BK2538ZWD	25	32	38	0,069	37
BK3020	30	37	20	0,047	37
BK3026	30	37	26	0,059	37
BK3038ZWD	30	37	38	0,083	37
BK4020	40	47	20	0,064	37
CRV14XLL	12,7	22,23	36,5	0,048	33
CRV16XLL	15,88	25,4	43	0,080	33
GS81102	16	28	2,75	0,010	46
GS81103	18	30	2,75	0,011	46

Référence	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Type
	d	D	B		
GS81104	21	35	2.75	0,014	46
GS81105	26	42	3	0,021	46
GS81106	32	47	3	0,025	46
GS81107	37	52	3.5	0,033	46
GS81108	42	60	3.5	0,044	46
GS81109	47	65	4	0,055	46
GS81110	52	70	4	0,060	46
GS81111	57	78	5	0,095	46
GS81112	62	85	4.75	0,101	46
GS81113	67	90	5.25	0,125	46
GS81114	72	95	5.25	0,134	46
GS81115	77	100	5.75	0,155	46
GS81118	92	120	6,5	0,250	46
GS81128	142	180	9,5	0,750	46
GS81206	32	52	4,25	0,045	46
HK0306T2	3	6.5	6	0,001	36
HK0408T2	4	8	8	0,002	36
HK0509T2	5	9	9	0,002	36
HK0609T2	6	10	9	0,002	36
HK0709	7	11	9	0,003	36
HK0810C	8	12	10	0,003	36
HK0910	9	13	10	0,004	36
HK0912	9	13	12	0,004	36
HK1010	10	14	10	0,004	36
HK1012	10	14	12	0,005	36
HK1015	10	14	15	0,006	36
HK1210	12	16	10	0,005	36
HK1212	12	18	12	0,009	36
HK1214L	12	18	14	0,011	36
HK1216LL	12	18	16	0,012	36
HK1312	13	19	12	0,010	36
HK1412	14	20	12	0,011	36
HK1416LL	14	20	16	0,014	36
HK1512	15	21	12	0,011	36
HK1516	15	21	16	0,014	36
HK1516LL	15	21	16	0,015	36
HK1522ZWD	15	21	22	0,020	36
HK1612	16	22	12	0,012	36
HK1614L	16	22	14	0,013	36
HK1616	16	22	16	0,016	36
HK1616LL	16	22	16	0,015	36
HK1622ZWD	16	22	22	0,022	36
HK1712	17	23	12	0,012	36
HK1812	18	24	12	0,013	36
HK1814L	18	24	14	0,015	36
HK1816	18	24	16	0,018	36
HK1816LL	18	24	16	0,017	36
HK2012C	20	26	12	0,014	36
HK2016	20	26	16	0,019	36
HK2016LL	20	26	16	0,019	36
HK2018L	20	26	18	0,021	36
HK2020C	20	26	20	0,024	36
HK2020LL	20	26	20	0,024	36
HK2030ZWD	20	26	30	0,035	36
HK2212	22	28	12	0,013	36
HK2216C	22	28	16	0,021	36
HK2216LL	22	28	16	0,020	36
HK2218L	22	28	18	0,024	36
HK2220C	22	28	20	0,026	36
HK2512	25	32	12	0,021	36
HK2516	25	32	16	0,027	36
HK2516LL	25	32	16	0,027	36
HK2518L	25	32	18	0,031	36

Référence	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Type
	d	D	B		
HK2520	25	32	20	0,034	36
HK2520LL	25	32	20	0,033	36
HK2526	25	32	26	0,045	36
HK2538ZWD	25	32	38	0,065	36
HK2816	28	35	16	0,030	36
HK2820	28	35	20	0,038	36
HK3012	30	37	12	0,024	36
HK3016C	30	37	16	0,032	36
HK3016LL	30	37	16	0,027	36
HK3020	30	37	20	0,040	36
HK3026	30	37	26	0,053	36
HK3038ZWD	30	37	38	0,076	36
HK3512	35	42	12	0,028	36
HK3516	35	42	16	0,037	36
HK3518L	35	42	18	0,037	36
HK3520	35	42	20	0,046	36
HK3520LL	35	42	20	0,040	36
HK4012	40	47	12	0,031	36
HK4016	40	47	16	0,041	36
HK4018L	40	47	18	0,047	36
HK4020	40	47	20	0,052	36
HK4020LL	40	47	20	0,050	36
HK4516	45	52	16	0,046	36
HK4520	45	52	20	0,058	36
HK5020	50	58	20	0,112	36
HK5025	50	58	25	0,090	36
HKS8X12X8-6	8	12	8	0,002	36
HKS20X26X10-1(8Q-)	20	26	10	0,011	36
HKS32X39X34-1	32	39	34	0,071	36
HKS55X63X20	55	63	20	0,079	36
HMK0814LL	8	15	14	0,008	36
HMK1012L	10	17	12	0,008	36
HMK1014LL	10	17	14	0,009	36
HMK1510	15	22	10	0,011	36
HMK1620	16	24	20	0,027	36
HMK1720C	17	24	20	0,024	36
HMK2015	20	27	15	0,021	36
HMK2018L/L118	20	27	18	0,022	36
HMK2020	20	27	20	0,027	36
HMK2030	20	27	30	0,041	36
HMK2230	22	29	30	0,045	36
HMK2420	24	31	20	0,032	36
HMK2510	25	33	10	0,019	36
HMK3020	30	40	20	0,058	36
HMK3525	35	45	25	0,083	36
HMK3825	38	48	25	0,090	36
K4X7X7T2	4	7	7	0,001	29
K5X8X10T2	5	8	10	0,001	29
K6X9X8T2	6	9	8	0,001	29
K6X10X13T2	6	10	13	0,002	29
K7X10X8T2	7	10	8	0,001	29
K8X11X13	8	11	13	0,003	29
K10X13X13	10	13	13	0,003	29
K10X14X10	10	14	10	0,003	29
K10X14X13	10	14	13	0,004	29
K12X15X10S	12	15	10	0,003	29
K12X15X13	12	15	13	0,004	29
K12X16X10X1S	12	16	10	0,005	29
K12X17X13	12	17	13	0,008	29
K14X18X10	14	18	10	0,005	29
K14X18X13	14	18	13	0,006	29
K14X18X17	14	18	17	0,008	29
K14X20X12	14	20	12	0,010	29
K15X19X10	15	19	10	0,005	29

Référence	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Type
	d	D	B		
K15X19X13S	15	19	13	0,007	29
K15X19X17	15	19	17	0,009	29
K15X20X13	15	20	13	0,009	29
K15X21X15	15	21	15	0,013	29
K16X20X13	16	20	13	0,007	29
K16X20X17S	16	20	17	0,010	29
K16X22X12	16	22	12	0,010	29
K16X22X20	16	22	20	0,017	29
K17X21X13S	17	21	13	0,008	29
K18X22X13	18	22	13	0,008	29
K18X22X17	18	22	17	0,011	29
K18X24X20	18	24	20	0,019	29
K20X24X10S	20	24	10	0,007	29
K20X24X13S	20	24	13	0,009	29
K20X24X17S	20	24	17	0,011	29
K20X26X12	20	26	12	0,013	29
K20X28X25	20	28	25	0,037	29
K22X26X13	22	26	13	0,009	29
K24X28X13	24	28	13	0,010	29
K24X28X17	24	28	17	0,013	29
K25X29X10	25	29	10	0,008	29
K25X30X20S	25	30	20	0,021	29
K25X31X17	25	31	17	0,022	29
K25X31X21	25	31	21	0,026	29
K28X33X13	28	33	13	0,015	29
K28X33X17S	28	33	17	0,020	29
K28X34X17	28	34	17	0,024	29
K30X35X13	30	35	13	0,016	29
K30X35X27S	30	35	27	0,033	29
K30X37X16	30	37	16	0,029	29
K30X37X18	30	37	18	0,034	29
K32X39X18	32	39	18	0,037	29
K35X42X16	35	42	16	0,035	29
K35X42X20	35	42	20	0,041	29
K35X42X30	35	42	30	0,062	29
K40X45X17	40	45	17	0,027	29
K42X50X20	42	50	20	0,054	29
K45X50X17	45	50	17	0,031	29
K45X52X18	45	52	18	0,051	29
K45X53X20	45	53	20	0,062	29
K47X52X17	47	52	17	0,033	29
K50X55X30	50	55	30	0,059	29
K50X55X20	50	55	20	0,042	29
K50X58X20	50	58	20	0,065	29
K50X58X25	60	58	25	0,081	29
K55X60X30	55	60	30	0,069	29
K55X63X20	55	63	20	0,073	29
K55X63X25	55	63	25	0,088	29
K55X63X32	55	63	32	0,117	29
K60X65X20	60	65	20	0,051	29
K60X65X30	60	65	30	0,071	29
K60X66X32.8XZW	60	66	32,8	0,107	29
K60X66X37.8XZW	60	66	37,8	0,102	29
K60X68X20	60	68	20	0,077	29
K60X68X25	60	68	25	0,097	29
K65X70X20	65	70	20	0,055	29
K70X76X30	70	76	30	0,100	29
K73X79X20	73	79	20	0,063	29
K75X81X30	75	81	30	0,108	29
K80X86X30	80	86	30	0,110	29
K85X92X30	85	92	30	0,142	29
K90X97X20	90	97	20	0,103	29
K90X98X30	90	98	30	0,172	29
K100X107X21	100	107	21	0,120	29

Référence	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Type
	d	D	B		
K100X108X27	100	108	27	0,176	29
K105X112X21	105	112	21	0,130	29
K110X117X24	110	117	24	0,145	29
K115X125X34	115	125	34	0,330	29
K120X127X24	120	127	24	0,160	29
K81102T2	15	28	3.5	0,006	45
K81103T2	17	30	3.5	0,008	45
K81104T2	20	35	4.5	0,012	45
K81105T2	25	42	5	0,018	45
K81106T2	30	47	5	0,020	45
K81107T2	35	52	5	0,024	45
K81108T2	40	60	6	0,035	45
K81109T2	45	65	6	0,040	45
K81110T2	50	70	6	0,045	45
K81206T2	30	52	7.5	0,050	45
K81208T2	40	68	9	0,085	45
K81209T2	45	73	9	0,100	45
KBK12X16X16V1	12	16	15,8	0,008	29
KBK14X18X17.3X	14	18	17,3	0,009	29
KBK14X18X20V3	14	18	19,8	0,013	29
KBK15X19X19.8X	15	19	19,8	0,012	29
KBK15X20X17.3X	15	20	17,3	0,011	29
KBK16X21X19.6X	16	21	19,6	0,016	29
KBK18X22X20.4X	18	22	20,4	0,012	29
KBK18X22X21.8X3	18	22	21,8	0,015	29
KBK18X23X21.8X7	18	23	21,8	0,015	29
KH0622	6	12	22	0,007	47
KH0824	8	15	24	0,012	47
KH1026	10	17	26	0,015	47
KH1228	12	19	28	0,018	47
KH1428	14	21	28	0,021	47
KH1630	16	24	30	0,027	47
KH2030	20	28	30	0,033	47
KH2540	25	35	40	0,066	47
KH3050	30	40	50	0,095	47
KH4060	40	52	60	0,180	47
KH5070	50	62	70	0,240	47
KJ30X35X17S	30	35	17	0,021	29
KJ32X37X27S	32	37	27	0,037	29
KJ32X38X20S	32	38	20	0,031	29
KJ35X40X27S	35	40	27	0,039	29
KLM03	3	7	10	0,002	48
KLM04	4	8	12	0,003	48
KLM05	5	10	15	0,005	48
KLM06	6	12	19	0,009	48
KLM08	8	15	17	0,012	48
KLM08-1	8	15	24	0,017	48
KLM10	10	19	29	0,028	48
KLM12	12	22	32	0,042	48
KLM13	13	23	32	0,045	48
KLM16	16	28	37	0,075	48
KLM20	20	32	42	0,100	48
KLM25	25	40	59	0,220	48
KLM30	30	45	64	0,260	48
KLM35	35	52	70	0,400	48
KLM40	40	60	80	0,620	48
KLM50	50	80	100	1,50	48
KLM60	60	90	110	1,90	48
KLM80	80	120	140	4,30	48
KLM100	100	150	175	8,50	48
KMJ20X26X17S	20	26	17	0,016	29
KMJ20X26X20S	20	26	20	0,019	29

Référence	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Type
	d	D	B		
KMJ22X29X16	22	29	16	0,022	29
KR16C	6	16	28	0,019	33
KR16CLL	6	16	28	0,019	33
KR19C	8	19	32	0,031	33
KR19CLL	8	19	32	0,031	33
KR22C	10	22	36	0,046	33
KR22CLL	10	22	36	0,046	33
KR22LLD0/LP03	10	22	36	0,046	33
KR26C	10	26	36	0,059	33
KR26CLL	10	26	36	0,059	33
KR30C	12	30	40	0,087	33
KR30CLL	12	30	40	0,087	33
KR32C	12	32	40	0,097	33
KR32CLL	12	32	40	0,097	33
KR35C	16	35	52	0,169	33
KR35CLL	16	35	52	0,169	33
KR40	18	40	58	0,248	33
KR40LL	18	40	58	0,248	33
KR47C	20	47	66	0,386	33
KR47CLL	20	47	66	0,386	33
KR52C	20	52	66	0,461	33
KR52CLL	20	52	66	0,461	33
KR62	24	62	80	0,790	33
KR62LL	24	62	80	0,790	33
KR72LL	24	72	80	1,04	33
KR80	30	80	100	1,55	33
KR80LL	30	80	100	1,55	33
KRV16CLL	6	16	28	0,020	33
KRV19	8	19	32	0,032	33
KRV19C	8	19	32	0,032	33
KRV19CLL	8	19	32	0,032	33
KRV22	10	22	36	0,046	33
KRV22CLL	10	22	36	0,047	33
KRV26CLL	10	26	36	0,061	33
KRV30CLL	12	30	40	0,089	33
KRV32CLL	12	32	40	0,100	33
KRV35CLL	16	35	52	0,172	33
KRV40	18	40	58	0,252	33
KRV40LL	18	40	58	0,252	33
KRV47CLL	20	47	66	0,390	33
KRV47LL	20	47	66	0,390	33
KRV52CLL	20	52	66	0,465	33
KRV52LL	20	52	66	0,465	33
KRV62LL	24	62	80	0,800	33
KRV72LL	24	72	80	1,05	33
KRV80XLL	30	80	100	1,56	33
KV100X107X21S	100	107	21	0,112	29
M1-202420	31,75	38,1	32	0,094	43
MR162412	25,4	38,1	19,05	0,068	30
MR182616	28,58	41,28	25,4	0,100	30
MR202820	31,75	44,45	31,75	0,136	30
MR283720	44,45	58,74	31,75	0,204	30
MR324120	50,8	65,09	31,75	0,227	30
MR607632	95,25	120,7	50,8	1,28	30
MR729636	114,3	152,4	57,15	2,62	30
NA22/6LL	6	19	12	0,023	32
NA22/8LL	8	24	12	0,035	32
NA2200LL	10	30	14	0,060	32
NA2201LL	12	32	14	0,067	32
NA2202LL	15	35	14	0,075	32
NA2203LL	17	40	16	0,113	32
NA2204LL	20	47	18	0,176	32

Référence	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Type
	d	D	B		
NA2205LL	25	52	18	0,209	32
NA2206LL	30	62	20	0,322	32
NA2208LL	40	80	23	0,623	32
NA4822	110	140	30	1,11	31
NA4824	120	150	30	1,17	31
NA4826	130	165	35	1,60	31
NA4828	140	175	35	1,82	31
NA4830	150	190	40	2,72	31
NA4832	160	200	40	2,90	31
NA4834	170	215	45	3,99	31
NA4836	180	225	45	4,19	31
NA4838	190	240	50	5,62	31
NA4900R	10	22	13	0,024	31
NA4900LL	10	22	14	0,025	31
NA4901R	12	24	13	0,026	31
NA4901LL	12	24	14	0,028	31
NA4902R	15	28	13	0,036	31
NA4902LL	15	28	14	0,036	31
NA4903R	17	30	13	0,037	31
NA4903R	17	30	13	0,037	31
NA4903RC3/LP03	17	30	13	0,037	31
NA4903LL	17	30	14	0,039	31
NA4904R	20	37	17	0,074	31
NA4904LL	20	37	18	0,080	31
NA4905R	25	42	17	0,088	31
NA4905LL	25	42	18	0,093	31
NA4906R	30	47	17	0,101	31
NA4906LL	30	47	18	0,107	31
NA49/32R	32	52	20	0,157	31
NA4907R	35	55	20	0,171	31
NA4907LL	35	55	21	0,175	31
NA4908R	40	62	22	0,232	31
NA4908LL	40	62	23	0,252	31
NA4909R	45	68	22	0,270	31
NA4909LL	45	68	23	0,290	31
NA4910R	50	72	22	0,276	31
NA4910LL	50	72	23	0,295	31
NA4912R	60	85	25	0,427	31
NA4913R	65	90	25	0,454	31
NA4914R	70	100	30	0,727	31
NA4915R	75	105	30	0,776	31
NA4916R	80	110	30	0,820	31
NA4917R	85	120	35	1,24	31
NA4918R	90	125	35	1,31	31
NA4919R	95	130	35	1,36	31
NA4920	100	140	40	1,93	31
NA4922	110	150	40	2,08	31
NA4924	120	165	45	2,84	31
NA6901R	12	24	22	0,046	31
NA6902R	15	28	23	0,064	31
NA6903R	17	30	23	0,069	31
NA6904R	20	37	30	0,141	31
NA6905R	25	42	30	0,162	31
NA6906R	30	47	30	0,185	31
NA69/32R	32	52	36	0,286	31
NA6907R	35	55	36	0,310	31
NA6908R	40	62	40	0,426	31
NA6909R	45	68	40	0,437	31
NA6910R	50	72	40	0,529	31
NA6911R	55	80	45	0,726	31
NA6912R	60	85	45	0,758	31
NA6913R	65	90	45	0,779	31
NA6914R	70	100	54	1,34	31

Référence	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Type
	d	D	B		
NA6915R	75	105	54	1,45	31
NA6916R	80	110	54	1,53	31
NA6918R	90	125	63	2,44	31
NA6919R	95	130	63	2,63	31
NATR5	5	16	12	0,018	34
NATR5LL	5	16	12	0,018	34
NATR6	6	19	12	0,025	34
NATR6LL	6	19	12	0,025	34
NATR6X	6	19	12	0,025	34
NATR8	8	24	15	0,042	34
NATR8LL	8	24	15	0,042	34
NATR10	10	30	15	0,061	34
NATR10LL	10	30	15	0,061	34
NATR12	12	32	15	0,069	34
NATR12LL	12	32	15	0,069	34
NATR15	15	35	19	0,098	34
NATR15LL	15	35	19	0,098	34
NATR17	17	40	21	0,140	34
NATR17LL	17	40	21	0,140	34
NATR20	20	47	25	0,246	34
NATR20LL	20	47	25	0,246	34
NATR25	25	52	25	0,275	34
NATR25LL	25	52	25	0,275	34
NATR30	30	62	29	0,470	34
NATR30LL	30	62	29	0,470	34
NATR35LL	35	72	29	0,635	34
NATR40LL	40	80	32	0,875	34
NATR40XLL	40	80	32	0,875	34
NATR50LL	50	90	32	0,960	34
NATV5LL	5	16	12	0,020	35
NATV5XLL	5	16	12	0,020	35
NATV6LL	6	19	12	0,027	35
NATV8	8	24	15	0,044	35
NATV8LL	8	24	15	0,044	35
NATV8LL/LP03	8	24	15	0,044	35
NATV10	10	30	15	0,065	35
NATV10LL	10	30	15	0,065	35
NATV12	12	32	15	0,074	35
NATV12LL	12	32	15	0,074	35
NATV12XLL	12	32	15	0,074	35
NATV15	15	35	19	0,102	35
NATV15LL	15	35	19	0,102	35
NATV17	17	40	21	0,145	35
NATV17LL	17	40	21	0,145	35
NATV20LL	20	47	25	0,254	35
NATV25	25	52	25	0,285	35
NATV25LL	25	52	25	0,285	35
NATV30	30	62	29	0,481	35
NATV30LL	30	62	29	0,481	35
NATV40LL	40	80	32	0,890	35
NATV50LL	50	90	32	0,990	35
NK5/10T2	5	10	10	0,003	30
NK5/12T2	5	10	12	0,004	30
NK6/10T2	6	12	10	0,005	30
NK6/12T2	6	12	12	0,006	30
NK7/10T2	7	14	10	0,007	30
NK8/12T2	8	15	12	0,009	30
NK8/16T2	8	15	16	0,012	30
NK9/12T2	9	16	12	0,010	30
NK10/12T2	10	17	12	0,010	30
NK10/16	10	17	16	0,013	30
NK12/12	12	19	12	0,013	30
NK12/16	12	19	16	0,016	30

Référence	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Type
	d	D	B		
NK14/16R	14	22	16	0,021	30
NK14/20R	14	22	20	0,026	30
NK15/16R	15	23	16	0,022	30
NK15/20R	15	23	20	0,027	30
NK16/16R	16	24	16	0,022	30
NK16/20R	16	24	20	0,028	30
NK17/16R	17	25	16	0,024	30
NK17/20R	17	25	20	0,030	30
NK18/16R	18	26	16	0,025	30
NK18/20R	18	26	20	0,031	30
NK19/16R	19	27	16	0,026	30
NK19/20R	19	27	20	0,032	30
NK20/16R	20	28	16	0,027	30
NK20/20R	20	28	20	0,034	30
NK21/16R	21	29	16	0,028	30
NK22/16R	22	30	16	0,034	30
NK22/20R	22	30	20	0,037	30
NK24/16R	24	32	16	0,032	30
NK24/20R	24	32	20	0,040	30
NK25/16R	25	33	16	0,033	30
NK25/20R	25	33	20	0,042	30
NK25.5X47X22PX1	25,5	47	22	0,177	30
NK26/16R	26	34	16	0,034	30
NK26/20R	26	34	20	0,042	30
NK28/20R	28	37	20	0,052	30
NK28/30R	28	37	30	0,082	30
NK29/20R	29	38	20	0,054	30
NK29/30R	29	38	30	0,084	30
NK30/20R	30	40	20	0,065	30
NK30/20R/LP03	30	40	20	0,065	30
NK30/30R	30	40	30	0,098	30
NK32/20R	32	42	20	0,068	30
NK32/30R	32	42	30	0,102	30
NK35/20R	35	45	20	0,074	30
NK35/30R	35	45	30	0,112	30
NK37/20R	37	47	20	0,077	30
NK37/20R/LP03	37	47	20	0,077	30
NK38/20R	38	48	20	0,079	30
NK40/20R	40	50	20	0,083	30
NK40/30R	40	50	30	0,125	30
NK41.2X55.5X31.7-4	41,2	55,5	31,7	0,189	30
NK42/20R	42	52	20	0,086	30
NK42/30R	42	52	30	0,130	30
NK43/20R	43	53	20	0,086	30
NK43/30R	43	53	30	0,133	30
NK45/20R	45	55	20	0,092	30
NK45/30R	45	55	30	0,139	30
NK47/20R	47	57	20	0,095	30
NK47/30R	47	57	30	0,142	30
NK50/25R	50	62	25	0,158	30
NK50/35R	50	62	35	0,221	30
NK52X68X22-1	52	68	22	0,353	30
NK55/25R	55	68	25	0,193	30
NK55/35R	55	68	35	0,267	30
NK60/25R	60	72	25	0,185	30
NK60/35R	60	72	35	0,258	30
NK60X72X25	60	72	25	0,201	30
NK65/25R	65	78	25	0,221	30
NK68/25R	68	82	25	0,241	30
NK68/35R	68	82	35	0,338	30
NK70/25R	70	85	25	0,275	30
NK70/35R	70	85	35	0,386	30
NK73/35R	73	90	35	0,428	30
NK80/25R	80	95	25	0,301	30

Référence	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Type
	d	D	B		
NK80/35R	80	95	35	0,425	30
NK85/25R	85	105	25	0,404	30
NK90/25R	90	110	25	0,426	30
NK90/35R	90	110	35	0,604	30
NK95/26R	95	115	26	0,364	30
NK8/12T2+1R5X8X12	5	15	12	0,012	31
NK9/12T2+1R6X9X12	6	16	12	0,013	31
NK10/12T2+1R7X10X12	7	17	12	0,014	31
NK12/12+1R9X12X12	9	19	12	0,018	31
NK14/16R+1R10X14X16	10	22	16	0,030	31
NK14/20R+1R10X14X20	10	22	20	0,038	31
NK16/16R+1R12X16X16	12	24	16	0,033	31
NK16/20R+1R12X16X20	12	24	20	0,042	31
NK19/16R+1R15X19X16	15	27	16	0,039	31
NK19/20R+1R15X19X20	15	27	20	0,045	31
NK21/16R+1R17X21X16	17	29	16	0,042	31
NK21/20R+1R17X21X20	17	29	20	0,053	31
NK24/16R+1R20X24X16	20	32	16	0,049	31
NK24/20R+1R20X24X20	20	32	20	0,061	31
NK26/16R+1R22X26X16	22	34	16	0,046	31
NK26/20R+1R22X26X20	22	34	20	0,064	31
NK29/20R+1R25X29X20	25	38	20	0,079	31
NK29/30R+1R25X29X30	25	38	30	0,123	31
NK32/20R+1R28X32X20	28	42	20	0,096	31
NK32/30R+1R28X32X30	28	42	30	0,146	31
NK35/20R+1R30X35X20	30	45	20	0,112	31
NK35/30R+1R30X35X30	30	45	30	0,171	31
NK37/20R+1R32X37X20	32	47	20	0,117	31
NK37/30R+1R32X37X30	32	47	30	0,170	31
NK40/20R+1R35X40X20	35	50	20	0,130	31
NK40/30R+1R35X40X30	35	50	30	0,193	31
NK43/20R+1R38X43X20	38	53	20	0,134	31
NK43/30R+1R38X43X30	38	53	30	0,207	31
NK45/20R+1R40X45X20	40	55	20	0,143	31
NK45/30R+1R40X45X30	40	55	30	0,216	31
NK47/20R+1R42X47X20	42	57	20	0,148	31
NK47/30R+1R42X47X30	42	57	30	0,222	31
NK50/25R+1R45X50X25	45	62	25	0,229	31
NK50/35R+1R45X50X35	45	62	35	0,322	31
NK55/25R+1R50X55X25	50	68	25	0,271	31
NK55/35R+1R50X55X35	50	68	35	0,379	31
NK60/25R+1R55X60X25	55	72	25	0,271	31
NK60/35R+1R55X60X35	55	72	35	0,379	31
NK68/25R+1R60X68X25	60	82	25	0,393	31
NK68/35R+1R60X68X35	60	82	35	0,551	31
NK73/25R+1R65X73X25	65	90	25	0,466	31
NK73/35R+1R65X73X35	65	90	35	0,660	31
NK80/25R+1R70X80X25	70	95	25	0,525	31
NK80/35R+1R70X80X35	70	95	35	0,738	31
NK85/25R+1R75X85X25	75	105	25	0,642	31
NK85/35R+1R75X85X35	75	105	35	0,853	31
NK90/25R+1R80X90X25	80	110	25	0,680	31
NK90/35R+1R80X90X35	80	110	35	0,959	31
NK95/26R+1R85X95X26	85	115	26	0,644	31
NK95/36R+1R85X95X36	85	115	36	1,05	31
NK100/26R+1R90X100X26	90	120	26	0,781	31
NK100/36R+1R90X100X36	90	120	36	1,09	31
NK105/26R+1R95X105X26	95	125	26	0,819	31
NK105/36R+1R95X105X36	95	125	36	1,15	31
NK110/30R+1R100X110X30	100	130	30	0,990	31
NK110/40R+1R100X110X40	100	130	40	1,34	31
NK1A5902A	15	28	18	0,050	42
NK1A5903A	17	30	18	0,056	42
NK1A5904A	20	37	23	0,111	42

Référence	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Type
	d	D	B		
NK1A5905A	25	42	23	0,130	42
NK1A5906A	30	47	23	0,147	42
NK1A5907R	35	55	27	0,243	42
NK1A5908A	40	62	30	0,347	42
NK1A5909A	45	68	30	0,401	42
NK1A5910A	50	72	30	0,410	42
NK1A5912A	60	85	34	0,632	42
NK1A5913A	65	90	34	0,708	42
NK1A5914A	70	100	40	1,05	42
NKS25R	25	38	20	0,075	30
NKS28R	28	42	20	0,085	30
NKS32	32	47	22	0,130	30
NKS35	35	50	22	0,140	30
NKS40	40	55	22	0,166	30
NKS45	45	60	22	0,154	30
NKS50	50	65	22	0,197	30
NKS60	60	80	28	0,417	30
NKS28R+1R20X28X20	20	42	20	0,131	31
NKS32+1R25X32X22	25	47	22	0,183	31
NKS37+1R30X37X22	30	52	22	0,254	31
NKS43+1R35X43X22	35	58	22	0,256	31
NKS50+1R40X50X22	40	65	22	0,313	31
NKS55+1R45X55X22	45	72	22	0,381	31
NKS60+1R50X60X28	50	80	28	0,600	31
NKS65R+1R55X65X28	55	85	28	0,564	31
NKS70R+1R60X70X28	60	90	28	0,617	31
NKX10T2	10	19	23	0,037	38
NKX10T2Z	10	19	23	0,039	38
NKX12T2	12	21	23	0,042	38
NKX12T2Z	12	21	23	0,044	38
NKX15T2	15	24	23	0,044	38
NKX15T2Z	15	24	23	0,048	38
NKX17T2	17	26	25	0,051	38
NKX17T2Z	17	26	25	0,056	38
NKX20T2	20	30	30	0,085	38
NKX20T2Z	20	30	30	0,090	38
NKX25T2	25	37	30	0,125	38
NKX25T2Z	25	37	30	0,132	38
NKX30T2	30	42	30	0,140	38
NKX30T2Z	30	42	30	0,148	38
NKX35T2	35	47	30	0,167	38
NKX35T2Z	35	47	30	0,175	38
NKX40	40	52	32	0,216	38
NKX40Z	40	52	32	0,225	38
NKX45	45	58	32	0,252	38
NKX45Z	45	58	32	0,265	38
NKX50	50	62	35	0,302	38
NKX50Z	50	62	35	0,318	38
NKX60	60	72	40	0,465	38
NKX60Z	60	72	40	0,484	38
NKX70	70	85	40	0,612	38
NKX70Z	70	85	40	0,635	38
NKXR15T2	15	24	23	0,048	39
NKXR15T2Z	15	24	23	0,052	39
NKXR17T2Z	17	26	25	0,053	39
NKXR20T2	20	30	30	0,090	39
NKXR20T2Z	20	30	30	0,095	39
NKXR25T2	25	37	30	0,128	39
NKXR25T2Z	25	37	30	0,135	39
NKXR30T2	30	42	30	0,162	39
NKXR30T2Z	30	42	30	0,169	39
NKXR35T2Z	35	47	30	0,195	39
NKXR40T2Z	40	52	32	0,237	39

Référence	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Type
	d	D	B		
NKXR45T2Z	45	58	32	0,286	39
NKXR50T2	50	62	35	0,309	39
NKXR50T2Z	50	62	35	0,329	39
NUKR35	16	35	52	0,165	40
NUKR40	18	40	58	0,242	40
NUKR47	20	47	66	0,380	40
NUKR47C	20	47	66	0,380	40
NUKR52	20	52	66	0,450	40
NUKR62	24	62	80	0,795	40
NUKR72	24	72	80	1,01	40
NUKR80	30	80	100	1,54	40
NUKR90	30	90	100	1,96	40
NUKR120H	42	120	140	5,17	40
NUTR202	15	35	19	0,100	41
NUTR203	17	40	21	0,147	41
NUTR204	20	47	25	0,245	41
NUTR205	25	52	25	0,281	41
NUTR206	30	62	29	0,466	41
NUTR207	35	29	72	0,630	41
NUTR208	40	80	32	0,817	41
NUTR209	45	85	32	0,883	41
NUTR210	50	90	32	0,950	41
NUTR302	15	42	19	0,160	41
NUTR303	17	47	21	0,222	41
NUTR304	20	52	25	0,321	41
NUTR305	25	62	25	0,450	41
NUTR306	30	72	29	0,697	41
NUTR307	35	29	80	0,840	41
NUTR308	40	90	32	1,13	41
NUTR309	45	100	32	1,40	41
NUTR310	50	110	32	1,69	41
PK16X22X11.8X2	16	22	11,8	0,010	29
RNA22/6LL	10	19	11,8	0,018	32-a
RNA22/8LL	12	24	11,8	0,027	32-a
RNA2202LL	20	35	13,8	0,060	32-a
RNA2203LL	22	40	15,8	0,094	32-a
RNA2204LL	25	47	17,8	0,152	32-a
RNA4824	130	150	30	0,730	30
RNA4830	165	190	40	1,60	30
RNA4900LL	14	22	13	0,016	30
RNA4900R	14	22	13	0,017	30
RNA4901LL	16	24	13	0,018	30
RNA4901R	16	24	13	0,017	30
RNA4902LL	20	28	13	0,022	30
RNA4902R	20	28	13	0,022	30
RNA4903LL	22	30	13	0,022	30
RNA4903R	22	30	13	0,022	30
RNA4904LL	25	37	17	0,055	30
RNA4904R	25	37	17	0,052	30
RNA49/22R	28	39	17	0,050	30
RNA4905LL	30	42	17	0,063	30
RNA4905R	30	42	17	0,061	30
RNA49/28R	32	45	17	0,073	30
RNA4906LL	35	47	17	0,072	30
RNA4906R	35	47	17	0,069	30
RNA49/32R	40	52	20	0,089	30
RNA4907LL	42	55	20	0,113	30
RNA4907R	42	55	20	0,107	30
RNA4908LL	48	62	22	0,154	30
RNA4908R	48	62	22	0,140	30

Référence	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Type
	d	D	B		
RNA4909R	52	68	22	0,182	30
RNA4910R	58	72	22	0,163	30
RNA4911R	63	80	25	0,255	30
RNA4912R	68	85	25	0,275	30
RNA4913R	72	90	25	0,312	30
RNA4914R	80	100	30	0,460	30
RNA4916R	90	110	30	0,516	30
RNA4918R	105	125	35	0,697	30
RNA6901R	16	24	22	0,031	30
RNA6902R	20	28	23	0,040	30
RNA6903R	22	30	23	0,042	30
RNA6904R	25	37	30	0,100	30
RNA69/22R	28	39	30	0,100	30
RNA6905R	30	42	30	0,112	30
RNA6906R	35	47	30	0,126	30
RNA69/32R	40	52	36	0,162	30
RNA6907R	42	55	36	0,193	30
RNA6908R	48	62	40	0,256	30
RNA6909R	52	68	40	0,273	30
RNA6910R	58	72	40	0,320	30
RNA6911R	63	80	45	0,470	30
RNA6912R	68	85	45	0,488	30
RNA6913R	72	90	45	0,520	30
RNA6914R	80	100	54	0,857	30
RNA6915R	85	105	54	0,935	30
RNA6917R	100	120	63	1,20	30
WS81102	15	28	2,75	0,010	46
WS81103	17	30	2,75	0,011	46
WS81104	20	35	2,75	0,014	46
WS81105	25	42	3	0,021	46
WS81106	30	47	3	0,025	46
WS81107	35	52	3,5	0,033	46
WS81108	40	60	3,5	0,044	46
WS81109	45	65	4	0,055	46
WS81110	50	70	4	0,060	46
WS81111	55	78	5	0,095	46
WS81112	60	85	4,75	0,101	46
WS81113	65	90	5,25	0,125	46
WS81114	70	95	5,25	0,134	46
WS81120	100	135	7	0,350	46
WS81206	30	52	4,25	0,045	46
WS81208	40	68	5	0,090	46

CONES	d	B	CUVETTES	D	b	T
335						
4T-336	41.275	22.403	4T-332	80.000	17.826	21.000
4T-337	38.100	22.403	4T-332A	80.000	21.000	24.176
4T-339	35.000	22.403				
4T-342	41.275	22.403				
4T-342S	42.875	22.403				
4T-344A	40.000	22.403				
355						
4T-355A	44.450	21.692	4T-352	90.119	21.808	23.000
4T-355X	44.450	21.692	4T-354A	85.000	17.462	20.638
4T-358X	45.000	21.692	4T-354X	85.000	17.462	20.638
4T-359S	46.038	21.692				
365						
4T-365	50.000	22.225	4T-362	90.000	15.875	20.000
4T-366	50.000	22.225	4T-362A	88.900	16.513	20.638
4T-368	50.800	22.225	4T-363	90.000	20.000	20.000
4T-368A	50.800	22.225				
4T-369S	47.625	22.225				
4T-370A	50.800	22.225				
385						
4T-385	55.000	21.946	4T-382	98.425	17.826	21.000
4T-385A	50.800	21.946	4T-382A	96.838	15.875	21.000
4T-387	57.150	21.946	4T-383A	100.000	17.826	21.000
4T-387A	57.150	21.946				
4T-387S	53.975	21.946				
4T-389A	53.975	21.946				
395						
4T-395	63.500	21.996	4T-394	110.000	22.000	22.000
4T-395A	66.675	21.996	4T-394A	110.000	18.824	22.000
4T-395S	66.675	21.996	4T-394AS	110.000	18.824	22.000
4T-399A	68.262	21.996				
415						
4T-418	38.100	29.083	4T-413X	90.000	22.000	26.012
4T-420	40.000	29.083	4T-414	88.500	22.225	26.988
455						
4T-461	42.850	29.317	4T-453X	104.775	24.605	30.162
4T-462	57.150	29.317				
4T-467	47.625	29.317				
4T-469	57.150	29.317				
475						
4T-478XA	65.000	29.007	T-472	120.000	24.237	29.794
4T-480	68.262	29.007	4T-472A	120.000	23.444	29.002
4T-482	69.850	29.007	4T-472X	123.825	24.605	30.162
495						
4T-495	82.550	29.769	T-492A	133.350	22.225	30.162
4T-495A	76.200	29.769	T-493	136.525	22.225	30.162
4T-495AX	76.200	29.769				
4T-496	80.962	29.769				
4T-497	85.725	29.769				
4T-497A	85.725	29.769				
4T-498	84.138	29.769				
525						
4T-526	41.275	36.068	4T-522	101.600	26.988	34.925
4T-527	44.450	36.068				
4T-528	47.625	36.068				
4T-529	50.800	36.068				
4T-529X	50.800	36.068				
535						
4T-535	44.450	36.957	4T-532X	107.950	28.575	36.512
4T-536	47.625	36.957	4T-533X	110.000	30.162	38.100
4T-537	50.800	36.957				
4T-538	54.990	36.957				
4T-539	53.975	36.957				
555						
4T-555S	57.150	36.678	4T-552A	123.830	30.162	38.100
4T-558	60.325	36.678	4T-553X	122.238	30.162	38.100
4T-559	63.500	36.678				
4T-560	66.675	36.678				
565						
4T-565	63.500	36.170	4T-563	127.000	28.575	36.512
4T-567	73.025	36.170				
575						
4T-575	76.200	36.098	4T-572	139.992	28.575	36.512
4T-577	74.612	36.098				
4T-580	82.550	36.098				
4T-581	80.962	36.098				
595						
4T-594	95.250	36.322	4T-592	152.400	33.338	39.688
4T-594A	95.250	36.322	T-592A	152.400	30.162	39.688
4T-595	82.550	36.322				
4T-596	85.725	36.322	T-593X	150.000	27.000	35.992
4T-598	92.075	36.322				
4T-598A	92.075	36.322				

CONES	d	B	CUVETTES	D	b	T
615						
4T-619	50.800	41.275	4T-612	120.650	31.750	41.275
4T-623	57.150	41.275				
635						
4T-635	57.150	41.275	4T-632	136.525	31.750	41.275
4T-639	63.500	41.275	4T-633	130.175	31.750	41.275
4T-641	66.675	41.275				
4T-643	69.850	41.275				
4T-644	71.438	41.275				
4T-645	71.438	41.275				
655						
4T-659	76.200	41.275	4T-652	152.400	31.750	41.275
4T-661	79.375	41.275	4T-653	146.050	31.750	41.275
4T-663	82.550	41.275				
4T-665	85.725	41.275				
4T-665A	85.725	41.275				
675						
4T-683	95.250	41.275	4T-672	168.275	30.162	41.275
4T-685	98.425	41.275				
4T-687	101.600	41.275				
745						
4T-744	73.025	46.672	4T-742	150.089	36.512	44.450
4T-745A	69.850	46.672	4T-743	150.000	35.000	44.456
4T-748	80.000	46.672				
4T-748S	76.200	46.672				
4T-749	85.026	46.672				
4T-749A	82.550	46.672				
4T-750	79.375	46.672				
755						
4T-757	82.550	48.260	4T-752	161.925	38.100	47.625
4T-758	85.725	48.260				
795						
4T-795	120.650	47.625	4T-792	206.375	34.925	47.625
855						
4T-861	101.600	57.531	4T-854	190.500	44.450	57.150
4T-864	95.250	57.531				
935						
4T-937XA	109.900	74.000	4T-932	212.725	53.975	66.675
4T-938	114.300	66.675				
1200						
4T-1280	22.225	22.225	4T-1220	57.150	17.462	22.225
1300						
4T-1380	22.225	20.168	4T-1328	52.388	14.288	19.368
1700						
4T-1755	22.225	19.837	4T-1729	56.896	15.875	19.368
4T-1779	23.812	19.837				
1900						
4T-1986	25.400	19.355	4T-1920	56.896	15.875	19.845
4T-1988	28.575	19.355	4T-1922	57.150	15.875	19.845
2500						
4T-2580	31.750	25.357	4T-2520	66.421	20.638	25.400
4T-2585	33.338	25.357	4T-2523	69.850	19.050	23.812
2600						
4T-2690	29.367	25.433	4T-2631	66.421	19.050	23.812
2700						
4T-2780	36.487	25.654	4T-2720	76.200	19.050	23.812
4T-2788	38.100	25.654	4T-2729	76.200	19.050	23.812
4T-2789	39.688	25.654				
4T-2790	33.338	25.654				
4T-2793	34.925	25.654				
4T-2796	34.925	25.654				
2900						
4T-2984	46.038	25.608	4T-2924	85.000	20.638	25.400
3100						
4T-3188S	31.750	29.997	4T-3120	72.626	23.812	30.162
4T-3193	31.750	29.997				
3300						
4T-3379	34.925	30.391	4T-3320	80.167	23.812	29.370
4T-3384	41.275	30.391				
4T-3386	39.688	30.391				
3400						
4T-3478	34.925	29.771	4T-3420	79.375	23.812	29.370
4T-3482	34.925	29.771				
4T-3490	38.100	29.771				

CONES ET CUVETTES CLASSÉS PAR RÉFÉRENCES

NTN

CONES	d	B	CUVETTES	D	b	T
3500						
4T-3576	41.275	30.886	4T-3525	87.312	23.812	30.162
4T-3577	41.275	30.886				
4T-3578	44.450	30.886				
4T-3579	42.862	30.886				
4T-3580	38.100	30.886				
4T-3585	41.275	30.886				
4T-3586	45.237	30.886				
3700						
4T-3767	52.388	30.302	4T-3720	93.264	23.812	30.162
4T-3775	50.800	30.302				
4T-3776	44.983	30.302				
4T-3778	47.625	30.302				
4T-3779	47.625	30.302				
4T-3780	50.800	30.302				
4T-3781	49.212	30.302				
4T-3782	44.450	30.302				
4T-3784	50.800	30.302				
4T-3795	50.800	30.302				
3800						
4T-3877	41.275	30.162	4T-3820	85.725	23.812	30.162
3900						
4T-3982	63.500	30.048	4T-3920	112.712	23.812	30.162
4T-3984	66.675	30.048	4T-3925	112.712	23.812	30.162
4T-3994	66.675	30.048				
4300						
4T-4370	44.450	40.386	4T-4320	88.500	33.338	39.688
4T-4388	41.275	40.386	4T-4335	90.488	33.338	39.688
5500						
4T-5583	60.325	43.764	4T-5535	122.238	36.512	43.658
6300						
4T-6379	65.088	56.007	4T-6320	135.755	44.450	53.975
4T-6386	66.675	56.007				
6400						
4T-6460	73.025	54.229	4T-6420	149.225	44.450	53.975
4T-6461	76.200	54.229				
6500						
T-6576	76.200	55.100	4T-6525X	160.000	44.450	53.975
4T-6580	88.900	55.100	4T-6535	161.925	42.862	53.975
4T-6581X	90.000	55.100				
JW8000						
4T-JW8049	80.000	22.500	4T-JW8010ST	125.000	17.500	24.000
02400						
4T-02474	28.575	22.225	4T-02420	68.262	17.462	22.225
4T-02475	31.750	22.225				
2800						
4T-02872	28.575	22.225	4T-02820	73.025	17.462	22.225
4T-02877	34.925	22.225				
4T-02878	34.925	22.225				
03000						
4T-03062	15.875	14.681	4T-03162	41.275	11.112	14.288
05000						
4T-05062	15.875	14.381	4T-5185	47.000	11.112	14.381
4T-05079	20.000	14.381				
07000						
4T-07093	23.812	14.260	4T-07196	50.005	9.525	13.495
4T-07098	24.981	14.260	4T-07210X	50.800	12.700	15.011
4T-07100S	25.400	14.260				
4T-07100SA	25.400	14.260				
09000						
4T-09067	19.050	19.050	4T-09194	49.225	17.462	23.020
4T-09074	19.050	21.539	4T-09195	49.225	14.288	19.845
			4T-09196	49.225	17.462	23.020
11000						
4T-11162	41.275	17.384	4T-11300	76.200	14.288	18.009
11500						
4T-11590	15.875	14.288	4T-11520	42.862	9.525	14.288
M11700						
4T-LM11749	17.462	14.605	4T-LM11710	39.878	10.668	13.843
M11900						
4T-LM11949	19.050	16.637	4T-LM11910	45.237	12.065	15.494
12500						
4T-12580	10.638	19.845	4T-12520	49.225	15.875	19.845

CONES	d	B	CUVETTES	D	b	T
M12600						
4T-M12649	21.430	18.288	4T-M12610	50.005	13.970	17.526
LM12700						
4T-LM12749	22.000	16.637	4T-LM12710	45.237	12.065	15.494
			4T-LM12711	46.000	12.065	15.494
13600						
4T-13685	38.100	19.050	4T-13620	69.012	15.083	19.050
4T-13686	38.100	26.195	4T-13621	69.012	15.083	19.050
4T-13687	38.100	19.050				
14000						
4T-14118	30.000	19.202	4T-14274	69.012	15.875	19.845
4T-14125A	31.750	19.583	4T-14276	69.012	15.875	19.845
4T-14130	33.338	19.583	4T-14283	72.085	18.415	22.385
4T-14131	33.338	19.583				
4T-14136A	34.925	26.721				
4T-14137A	34.925	19.583				
4T-14138A	34.925	19.583				
15000						
4T-15100	25.400	20.638	4T-15245	62.000	14.288	19.050
4T-15101	25.400	20.638	4T-15250	63.500	15.875	20.638
4T-15106	26.988	20.638	4T-15250X	63.500	15.875	20.638
4T-15112	28.575	20.638				
4T-15113	28.575	20.638				
4T-15116	30.112	20.638				
4T-15117	30.000	20.638				
4T-15118	30.213	20.638				
4T-15120	30.213	20.638				
4T-15123	31.750	19.050				
4T-15126	31.750	20.638				
15500						
4T-15578	25.400	17.462	4T-15520	57.150	13.495	17.462
4T-15579X	26.000	17.462				
4T-15580	26.988	17.462				
4T-15590	28.575	17.462				
16000						
4T-16150	38.100	20.638	4T-16282	72.000	14.237	19.000
			4T-16284	72.238	15.875	20.638
17000						
4T-17118	30.000	16.566	4T-17244	62.000	14.288	16.002
17500						
4T-17580	15.875	16.670	4T-17520	42.862	13.495	16.670
17800						
4T-17887	45.230	20.638	4T-17831	79.985	15.080	19.842
18500						
4T-18590	41.275	17.462	4T-18520	73.025	12.700	16.667
18700						
4T-18780	46.038	17.462	4T-18720	85.000	13.495	17.462
4T-18790	50.800	17.462				
19000						
4T-19150	38.100	16.520	4T-19268	68.260	11.908	15.875
			4T-19283X	72.000	14.288	17.018
21000						
4T-21075	19.050	21.839	4T-21212	53.975	15.875	22.225
23000						
4T-23100	25.400	21.463	4T-23256	65.088	15.875	22.225
24700						
4T-24.780	41.275	23.020	4T-24720	76.200	17.462	22.225
			4T-24721	76.200	20.638	25.400
25500						
4T-25572	38.100	25.400	4T-25520	82.931	19.050	23.812
4T-25577	42.875	25.400	4T-25522	83.058	19.114	23.876
4T-25578	42.862	25.400	4T-25523	82.931	22.225	26.988
4T-25580	44.450	25.400				
4T-25584	44.983	25.400				
4T-25590	45.618	25.400				
25800						
4T-25877	34.925	24.608	4T-25820	73.025	19.050	23.812
4T-25878	34.925	24.608	4T-25821	73.025	19.050	23.812
4T-25880	36.487	24.608				
26800						
4T-26878	38.100	25.400	4T-26820	80.167	20.638	25.400
4T-26880	39.688	25.400	4T-26822	79.375	19.050	23.812
4T-26881	39.688	25.400	4T-26823	76.200	20.638	25.400
4T-26882	41.275	25.400	4T-26824	80.000	19.050	23.812
4T-26884	42.875	25.400	4T-26830	80.167	20.638	25.400
4T-26886	42.875	25.400				

CÔNES ET CUVETTES
PAR RÉFÉRENCES

CONES	d	B	CUVETTES	D	b	T
27600						
4T-27687	82.550	25.400	4T-27620	125.412	19.845	25.400
27800						
4T-27881	38.100	23.698	4T-27820	80.035	18.512	24.608
28500						
4T-28580	50.800	25.400	4T-28520	89.980	19.987	24.750
4T-28584	52.388	25.400	4T-28521	92.075	19.845	24.608
28600						
4T-28680	55.562	24.608	4T-28622	97.630	19.446	24.608
4T-28682	57.150	24.608				
28900						
4T-28985	60.325	25.400	4T-28920	101.600	19.845	25.400
			4T-28921	100.000	19.845	25.400
29500						
4T-29585	63.500	25.400	4T-29520	107.950	19.050	25.400
4T-29590	66.675	25.400	4T-29521	110.000	19.050	25.400
29600						
4T-29675	69.850	25.400	4T-29620	112.712	19.050	25.400
4T-29685	73.025	25.400				
LM29700						
4T-LM29748	38.100	18.288	4T-LM29710	65.088	13.970	18.034
4T-LM29749	38.100	18.288	4T-LM29711	65.088	15.748	19.812
31500						
4T-31593	34.925	28.575	4T-31520	76.200	23.812	29.370
4T-31597	36.512	28.575				
33000						
4T-33262	66.675	30.162	4T-33462	117.475	23.812	30.162
4T-33275	69.850	30.162	4T-33472	120.000	23.444	29.794
4T-33281	71.438	30.162				
4T-33287	73.025	30.162				
33800						
4T-33885	44.450	28.575	4T-33821	95.250	22.225	27.783
4T-33889	50.800	28.575	4T-33822	95.250	22.225	27.783
4T-33895	53.975	28.575				
34000						
4T-34274	69.952	23.012	4T-34478	121.442	17.462	24.608
37000						
4T-37425	107.950	21.438	4T-37625	158.750	15.875	23.020
39500						
4T-39581	57.150	30.162	4T-39520	112.712	23.812	30.162
4T-39585	63.500	30.162				
4T-39590	66.675	30.162				
41000						
4T-41125	28.575	24.257	4T-41286	72.626	17.462	24.608
4T-41126	28.575	24.257				
42000						
4T-42350	88.900	28.971	4T-42584	148.430	21.433	28.575
4T-42381	96.838	28.971	4T-42587	149.225	24.608	31.750
42600						
4T-42687	76.200	31.000	4T-42620	127.000	22.225	30.162
4T-42688	76.200	31.000				
4T-42690	77.788	31.000				
44000						
4T-44143	36.512	23.698	4T-44348	88.500	17.462	25.400
4T-44150	38.100	23.698				
L44600						
4T-L44643	25.400	14.732	4T-L44610	50.292	10.668	14.224
4T-L44649	26.988	14.732				
45200						
4T-45284	50.800	30.958	4T-45220	104.775	23.812	30.162
4T-45290	57.150	30.958	4T-45221	104.775	23.812	30.162
4T-45291	57.150	30.958				
L45400						
4T-L45449	29.000	14.732	4T-L45410	50.292	10.668	14.224
46700						
4T-46790	165.100	39.688	4T-46720	225.425	33.338	41.275
47400						
4T-47487	69.850	32.545	4T-47420	120.000	26.195	32.545

CONES	d	B	CUVETTES	D	b	T
47600						
4T-47678	76.200	33.338	4T-47620	133.350	26.195	33.338
4T-47686	82.550	33.338				
47800						
4T-47890	92.075	34.925	4T-47820	146.050	26.195	33.338
4T-47896	95.250	34.925				
48100						
4T-48190	107.950	34.925	4T-48120	161.925	26.988	34.925
48200						
4T-48286	123.825	38.100	4T-48220	182.562	33.338	39.688
4T-48290	127.000	38.100				
48300						
4T-48393	136.525	39.688	4T-48320	190.500	33.338	39.688
LM48500						
4T-LM48548	34.925	18.288	4T-LM48510	65.088	13.970	18.034
49500						
4T-49585	50.800	31.750	4T-49520	101.600	25.400	31.750
52000						
T-52400	101.600	36.116	T-52618	157.162	26.195	36.512
T-52401	101.600	36.116				
53000						
4T-53176	44.450	28.300	4T-53375	95.250	20.638	30.958
4T-53177	44.450	28.300				
55000						
4T-55176	44.450	26.909	4T-55437	111.125	20.638	30.162
4T-55187C	47.625	26.909	4T-55443	112.712	20.638	30.162
4T-55200C	50.800	26.909				
56000						
4T-56425	107.950	36.512	4T-56650	165.100	26.988	36.512
4T-56426	107.950	36.512				
59000						
4T-59200	50.800	36.512	4T-59429	108.966	26.988	34.925
64000						
4T-64432	110.000	41.275	4T-64700	177.800	30.162	41.275
4T-64450	114.300	41.275	4T-64708	180.000	30.162	41.275
65300						
4T-65390	49.212	44.450	4T-65320	114.300	34.925	44.450
66000						
4T-66200	50.800	31.750	4T-66462	117.475	23.812	33.338
LM67000						
4T-LM67048	31.750	16.764	4T-LM67010	59.131	11.811	15.875
4T-LM67048L						
67300						
4T-67388	127.000	46.038	4T-67320	203.200	38.100	46.038
4T-67390	133.350	46.038	4T-67322	196.850	38.100	46.038
4T-67391	133.350	46.038				
L68100						
4T-L68149	35.000	16.764	4T-L68110	59.131	11.938	15.875
			4T-L68111	60.000	11.938	15.875
JL69300						
4T-JL69349	38.000	17.000	4T-JL69310	63.000	13.500	17.000
71000						
T-71425	107.950	49.212	T-71750	190.500	34.925	47.625
T-71450	114.300	49.212				
72000						
4T-72200C	50.800	32.791	4T-72487	123.825	25.400	36.512
4T-72212C	53.975	32.791				
74000						
T-74550	139.700	47.625	4T-74850	215.900	34.925	47.625
78000						
4T-78250	63.500	33.236	4T-78551	140.030	23.520	36.512
LM78300						
4T-LM78349	35.000	17.000	4T-LM78310A	62.000	13.600	16.700

CONES ET CUVETTES CLASSÉS PAR RÉFÉRENCES

NTN

CONES	d	B	CUVETTES	D	b	T
84200						
4T-M84249	25.400	23.114	4T-M84210	59.530	18.288	23.368
M84500						
4T-M84548	25.400	19.431	4T-M84510	57.150	14.732	19.431
M86600						
4T-M86647	28.575	21.433	4T-M86610	64.292	16.670	21.433
4T-M86649	30.162	21.433				
87000						
T-87750	190.500	47.625	T-87111	282.575	36.512	50.800
M88000						
4T-M88046	31.750	22.225	4T-M88010	68.262	17.462	22.225
4T-M88048	33.338	22.225				
HM88500						
4T-HM88542	31.750	27.783	4T-HM88510	73.025	23.020	29.370
4T-HM88547	33.338	27.783				
HM88600						
4T-HM88649	34.925	25.400	4T-HM88610	72.233	19.842	25.400
HM89400						
4T-HM89443	33.338	28.575	4T-HM89410	76.200	23.020	29.370
4T-HM89446	34.925	28.575				
4T-HM89449	36.512	28.575				
95000						
T-95500	127.000	63.500	T-95925	234.950	49.212	63.500
99000						
4T-99600	152.400	66.675	4T-99100	254.000	47.625	66.675
LM102900						
4T-LM102949	45.242	19.812	4T-LM102910	73.431	15.748	19.558
LM104900						
4T-JLM104948	50.000	21.500	4T-JLM104910	82.000	17.000	21.975
128000						
T-EE128111	280.192	67.673	T-EE128160	406.400	53.975	69.850
M205100						
4T-JM205149PK	50.000	28.000	4T-JM205110PK	90.000	23.000	28.000
HM212000						
4T-HM212046	63.500	38.354	4T-HM212010	122.238	29.718	38.100
4T-HM212047	63.500	38.354	4T-HM212011	122.238	29.718	38.100
4T-HM212049	66.675	38.354				
H212700						
4T-H212749	66.000	41.500	4T-H212710	124.000	34.000	41.500
HM215200						
T-HM215249	76.000	39.000	T-HM215210	132.000	32.000	39.000
HM218200						
4T-HM218248	90.000	40.000	4T-HM218210	147.000	32.500	40.000
HM220100						
T-HM220149	100.000	42.000	T-HM220110	157.000	34.000	42.000
HH221400						
4T-HH221449	101.600	57.531	4T-HH221410	190.500	46.038	57.150
HH224300						
4T-HH224335	101.600	66.675	4T-HH224310	212.725	53.975	66.675
HH231600						
T-HH231649	139.700	87.312	T-HH231610	288.925	57.150	82.550
LM241100						
T-LM241149	203.200	42.862	T-LM241110	276.225	34.133	42.862
M244200						
4T-M244249	220.662	61.912	4T-M244210E1	314.325	-	-
LM300800						
4T-LM300849	41.000	18.000	4T-LM300811	68.000	13.500	17.500
H414200						
4T-H414249	71.438	41.275	4T-H414210	136.525	31.750	41.275
LM501300						
4T-LM501349	41.275	19.812	4T-LM501310	73.431	14.732	19.558

CONES	d	B	CUVETTES	D	b	T
LM503300						
4T-LM503349	46.000	18.000	4T-LM503310	75.000	14.000	18.000
4T-LM503349A	46.000	18.000				
JLM50800						
4T-JLM506849PK	55.000	23.000	4T-JLM506810PK	90.000	18.500	23.000
JLM508700						
4T-JLM508748	60.000	24.000	4T-JLM508710	95.000	19.000	24.000
M511900						
4T-JM511946PK	65.000	28.000	4T-JM511910PK	110.000	22.500	28.000
M515600						
4T-JM515649PK	80.000	34.000	4T-JM515610PK	130.000	28.500	35.000
HM518400						
4T-HM518445	88.900	39.688	4T-HM518410	152.400	30.162	39.688
LM603000						
4T-LM603049	45.242	19.842	4T-LM603011	77.788	15.080	19.842
			4T-LM603012	77.788	16.667	21.430
M612900						
4T-JM612949PK	70.000	29.000	4T-JM612910PK	115.000	23.000	29.000
LM710900						
4T-JLM710949PK	65.000	23.000	4T-JLM710910PK	105.000	18.500	24.000
LM714100						
4T-JM714149PK	75.000	25.000	4T-JM714110PK	115.000	19.000	25.000
M714200						
4T-JM714249	75.000	29.500	4T-JM714210	120.000	25.000	31.000
H715300						
4T-H715345	71.438	46.038	4T-H715311	136.525	36.512	46.038
M716600						
4T-JM716649	85.000	29.000	4T-JM716610	130.000	24.000	30.000
M718100						
4T-JM718149PK	90.000	34.000	4T-JM718110PK	145.000	27.000	35.000
M719100						
4T-JM719149	95.000	34.000	4T-JM719113	150.000	27.000	35.000
HM720200						
4T-JHM720249	100.000	40.000	4T-JHM720210	160.000	32.000	41.000
HM801300						
4T-HM801349	40.483	28.575	4T-HM801310	82.550	23.020	29.370
M802000						
4T-M802048	41.275	25.654	4T-M802011	82.550	20.193	26.543
HM803100						
4T-HM803146	41.275	29.370	4T-HM803110	88.900	23.020	30.162
M804000						
4T-M804049	47.625	25.400	4T-M804010	88.900	19.050	25.400
HM804800						
4T-HM804840	41.275	29.370	4T-HM804810	95.250	23.020	30.162
4T-HM804846	47.625	29.370				
4T-HM804848	48.412	29.370				
HM807000						
4T-HM807040	44.450	36.512	4T-HM807010	104.775	28.575	36.512
4T-HM807046	50.800	36.512				
4T-HM807049	53.975	36.512				
M822000						
4T-JM822049PK	110.000	35.000	4T-JM822010PK	165.000	26.500	35.000
HM903200						
4T-HM903249	44.450	28.575	4T-HM903210	95.250	22.225	30.958
4T-HM903249A	44.450	28.301				
HM907600						
4T-HM907639	47.625	28.575	4T-HM907614	111.125	20.638	30.162
HM911200						
4T-HM911245	60.325	33.338	4T-HM911210	130.175	23.812	36.512

Dimensions (mm)			Référence	Type	Dimensions (mm)			Référence	Type	Dimensions (mm)			Référence	Type					
d	D	B			d	D	B			d	D	B							
1	3	1	681	1	12	30	12,1/16,4	87500	1	19,050	40	22	AS 203	10					
	4	1.6	691	1		30	12,1/16,4	88500	1		40	22	ASS 203N	15					
1,2	4	1.8	BC 1.2-4	1		30	14	2200	6		40	28.6	AEL 203	11	40	28.6	AELS 203N	16	
	1,5	4	1.2	68/1.5		1	30	14.3	3200		5	40	28.6	1303	6	47	14	6303	1
5		2	69/1.5	1		35	11	1300	6		47	14	6303 NR	1-NR	47	14	7303	2	
6		2.5	60/1.5	1		35	11	6300	1		47	14	7303 B	2	47	14	2303	6	
2	4	1.2	672	1		35	11	6300 NR	1-NR		47	14	4303	4	47	19	3303	5	
	5	1.5	682	1		35	11	2300	6		47	14	5303	5	47	19	UC 203	7	
	5	2	BC 2-5	1		35	11	6701	1		47	14	6403	1	47	19	R12 ZZ	1	
	6	2.3	692	1		35	17	6801	1		47	22.2	6704	1	47	19	6804	1	
	2,5	6	2.3	692 SPECIAL (F.S.C213 ZZA)		1	21	5	6801		1	47	22.2	6904	1	47	19	6904	1
		6	2.5	BC 2-6		1	24	6	6901		1	47	22.2	16004	1	42	8	6004	1
		7	2.5	BC 2-7		1	28	7	16001		1	42	12	6004 NR	1-NR	42	12	7004 C	3
7		2.8	602	1		28	8	6001	1		47	14	1204 (K)	6	47	14	6204	1	
3		6	2	67/2.5		1	28	8	7001 C		3	47	14	6204 NR	1-NR	47	14	7204	2
	6	1.8	68/2.5	1		28	8	16101	1		47	14	7204 B	2	47	14	7204 C	3	
	7	2.5	69/2.5	1		30	8	1201	6		47	14	CS 204LLU	12	47	14	87504	1	
	8	2.5	BC 2.5-8	1		32	10	6201	1		47	15.4/17.7	88504	1	47	18	2204 (K)	6	
	8	2.8	60/2.5	1		32	10	6201 NR	1-NR		47	18	4204	4	47	18	3204	5	
	3	6	2	673		1	32	10	7201 C		3	47	20.6	5204	5	47	25	AS 204	10
		7	2	683	1	32	10	CS 2001LLU	12	47	20.6	AS 204N	15	47	25	AEL 204	11		
		8	2.5	BC 3-8	1	32	10	87501	1	47	20.6	AELS 204N	16	47	31	UC 204	7		
8		3	693	1	32	10	88501	1	47	20.6	UCS 204N	13	47	31	UEL 204	8			
9		2.5	BC 3-9	1	32	10	2201	6	52	15	1304 (K)	6	52	15	6304	1			
9		3	603	1	32	10	3201	5	52	15	6304 NR	1-NR	52	15	7304	2			
4	6	2	674	1	32	10	5201	5	52	15	7304 B	2	52	15	7304 C	3			
	8	2	BC 4-8	1	32	10	6301	1	52	15	BL 304	1	52	15	2304 (K)	6			
	9	2.5	684	1	37	12	6301 NR	1-NR	52	21	4304	4	52	21	3304	5			
	10	3	BC 4-10	1	37	12	6301 NR	1-NR	52	22.2	5304	5	52	22.2	6404	1			
	11	4	694	1	37	12	2301	6	52	19	60/22	1	44	12	60/22 NR	1-NR			
	12	4	604	1	40	22	AS 201	10	44	12	62/22	1	44	12	62/22 NR	1-NR			
5	8	2	675	1	40	28.6	AEL 201	11	56	16	63/22	1	56	16	63/22 NR	1-NR			
	9	2.5	BC 5-9	1	40	31	UC 201	7	56	16	R 14 ZZ	1	56	16	R 14 ZZ	1			
	10	3	BC 5-10	1	47	31	R 8 ZZ	1	32	4	6705	1	37	7	6805	1			
	11	3	685	1	47	18	88013	1	42	9	6905	1	47	12	16005	1			
	13	4	695	1	47	18	6702	1	47	12	6005	1	47	12	6005 NR	1-NR			
	14	5	605	1	47	20.6	6802	1	47	12	7005 C	3	47	12	7005 C	3			
	16	5	625	1	47	20.6	6902	1	52	15	1205 (K)	6	52	15	6205	1			
	19	6	635	1	47	25	16002	1	52	15	6205 NR	1-NR	52	15	7205	2			
6	10	2.5	676	1	47	18	6002	1	52	15	7205 B	2	52	15	7205 C	3			
	12	3	BC 6-12	1	47	18	6002 NR	1-NR	52	15	7205 C	3	52	15	7205 C	3			
	13	3.5	686	1	47	20.6	7002 C	3	52	15	BL 205	1	52	15	CS 205LLU	12			
	15	5	696	1	47	20.6	CS 202LLU	6	52	15	88505	1	52	15.2/16.7	88505	1			
	16	6	BC 6-16	1	47	20.6	1202	6	52	18	2205 (K)	6	52	18	2205 (K)	6			
	17	6	606	1	47	20.6	7202	2	52	18	4205	4	52	18	3205	5			
	19	6	626	1	47	20.6	7202 B	2	52	20.6	5205	5	52	20.6	5205	5			
	6,35	15.875	4.978	R 4 ZZ	1	35	15.9	3202	5	52	23	UK 205	9	52	27	AS 205	10		
7		11	2.5	677	1	35	15.9	5202	5	52	27	ASS 205N	15	52	27	ASS 205N	15		
		13	3	BC 7-13	1	35	15.9	DF 0213LLU	5	52	31	AEL 205	11	52	31	AEL 205	11		
		14	3.5	687	1	35	15.9	AS 202	11	52	31	63/22 NR	1-NR	52	31	AELS 205N	16		
		17	5	697	1	35	15.9	AEL 202	11	52	31	R 14 ZZ	1	52	31	R 14 ZZ	1		
		19	6	607	1	35	15.9	1302	6	52	31	6705	1	52	31	6805	1		
		22	7	627	1	35	15.9	6302	1	52	31	6905	1	52	31	16005	1		
8		12	2.5	678	1	35	15.9	6302 NR	1-NR	52	31	6005 NR	1-NR	52	31	6005 NR	1-NR		
	14	3.5	BC 8-14	1	35	15.9	2302	6	52	31	7005 C	3	52	31	7005 C	3			
	16	4	688	1	35	15.9	3302	5	52	31	1205 (K)	6	52	31	1205 (K)	6			
	19	6	698	1	35	15.9	5302	5	52	31	6205	1	52	31	6205	1			
	22	7	608	1	35	15.9	UC 202	7	52	31	6205 NR	1-NR	52	31	6205 NR	1-NR			
	24	8	628	1	35	15.9	6703	1	52	31	7205	2	52	31	7205	2			
9	14	3	679	1	35	15.9	6803	1	52	31	7205 B	2	52	31	7205 B	2			
	17	4	689	1	35	15.9	6903	1	52	31	7205 C	3	52	31	7205 C	3			
	20	6	699	1	35	15.9	16003	1	52	31	BL 205	1	52	31	BL 205	1			
	24	7	609	1	35	15.9	6003	1	52	31	CS 205LLU	12	52	31	CS 205LLU	12			
	26	8	629	1	35	15.9	3003 NR	1-NR	52	31	88505	1	52	31	88505	1			
	9,525	22.225	7.142	R 6 ZZ	1	35	15.9	7003 C	3	52	31	2205 (K)	6	52	31	2205 (K)	6		
10		15	3	6700	1	35	15.9	1203	6	52	31	4205	4	52	31	4205	4		
		19	5	6800	1	35	15.9	6203	1	52	31	3205	5	52	31	3205	5		
		22	6	6900	1	35	15.9	6203 NR	1-NR	52	31	5205	5	52	31	5205	5		
		26	8	6000	1	35	15.9	7203	2	52	31	UK 205	9	52	31	UK 205	9		
		30	9	1200	6	35	15.9	7203 B	2	52	31	AS 205	10	52	31	AS 205	10		
	30	9	6200 NR	1-NR	35	15.9	7203 C	3	52	31	ASS 205N	15	52	31	ASS 205N	15			
10	15	3	6700	1	35	15.9	CS 203LLU	12	52	31	AEL 205	11	52	31	AEL 205	11			
	19	5	6800	1	35	15.9	87503	1	52	31	AELS 205N	16	52	31	AELS 205N	16			
	22	6	6900	1	35	15.9	88503	1	52	31	AELS 205N	16	52	31	AELS 205N	16			
	26	8	6000	1	35	15.9	2203	6	52	31	AELS 205N	16	52	31	AELS 205N	16			
	30	9	1200	6	35	15.9	4203	4	52	31	AELS 205N	16	52	31	AELS 205N	16			
	30	9	6200 NR	1-NR	35	15.9	5203	5	52	31	AELS 205N	16	52	31	AELS 205N	16			

Dimensions (mm)			Référence	Type	Dimensions (mm)			Référence	Type	Dimensions (mm)			Référence	Type	
d	D	B			d	D	B			d	D	B			
	52	34	UC 205	7		62	14	7007 C	3		85	19	BL 209	1	
	52	34	UCS 205N	13		72	17	1207 (K)	6		85	19	CS 209LLU	12	
	52	44.4	UEL 205	18		72	17	6207	1		85	23	2209 (K)	6	
	52	44.4	UELS 205N	14		72	17	6207 NR	1-NR		85	23	4209	4	
	62	17	1305 (K)	6		72	17	7207	2		85	30.2	3209	5	
	62	17	6305	1		72	17	7207 B	2		85	30.2	5209	5	
	62	17	6305 NR	1-NR		72	17	7207 C	3		85	31	UK 209	9	
	62	17	7305	2		72	17	BL 207	1		85	40	AS 209	10	
	62	17	7305 B	2		72	17	CS 207LLU	12		85	43.7	AEL 209	11	
	62	17	BML 305	1		72	20,0/25,0	88507	1		85	49.2	UC 209	7	
	62	17	CS 305LLU	12		72	23	2207 (K)	6		85	56.3	UEL 209	8	
	62	24	2305 (K)	6		72	23	4207	4		85	56.3	UELS 209N	14	
	62	24	4305	4		72	27	3207	5		100	25	1309 (K)	6	
	62	25.4	3305	5		72	27	5207	5		100	25	6309	1	
	62	25.4	5305	5		72	29	UK 207	9		100	25	6309 NR	1-NR	
	62	26	UK 305	9		72	34	AS 207	10		100	25	7309	2	
	62	38	UC 305	7		72	34	ASS 207N	15		100	25	7309 B	2	
	80	21	6405	1		72	38.9	AEL 207	11		100	25	BL 309	1	
25,400	50.800	12.700	R 16 ZZ	1		72	38.9	AELS 207N	16		100	25	CS 309LLU	12	
						72	42.9	UC 207	7		100	36	2309 (K)	6	
28	52	12	60/28	1		72	42.9	UCS 207N	13		100	36	4309	4	
	52	12	60/28 NR	1-NR		72	51.1	UEL 207	8		100	37	UK 309	9	
	58	16	62/28	1		72	51.1	UELS 207N	14		100	39.5	3309	5	
	58	16	62/28 NR	1-NR		80	21	1307 (K)	6		100	39.5	5309	5	
	68	17	63/28 SPECIAL (SCO 617)	1		80	21	6307	1		100	57	UC 309	7	
	68	17	63/28 NR SPECIAL (SCO 617)	1-NR		80	21	6307 NR	1-NR		120	29	6409	1	
	68	18	63/28	1		80	21	7307	2						
	68	18	63/28 NR	1-NR		80	21	7307 B	2		50	65	7	6810	1
28,575	53.975	12.700	R 18 ZZ	1		80	21	BL 307	1		72	12	6910	1	
						80	21	CS 307LLU	12		80	10	16010	1	
30	37	4	6706	1		80	31	2307 (K)	6		80	16	6010	1	
	42	7	6806	1		80	31	4307	4		80	16	6010 NR	1-NR	
	47	9	6906	1		80	33	UK 307	9		80	16	7010 C	3	
	55	9	16006	1		80	34.9	3307	5		90	20	1210 (K)	6	
	55	13	6006	1		80	34.9	5307	5		90	20	6210	1	
	55	13	6006 NR	1-NR		80	48	UC 307	7		90	20	6210 NR	1-NR	
	55	13	7006 C	3		100	25	6407	1		90	20	7210	1	
	62	16	1206 (K)	6		40	52	7	1		90	20	7210 B	2	
	62	16	6206	1		62	12	6808	1		90	20	7210 C	3	
	62	16	6206 NR	1-NR		68	9	6908	1		90	20	BL 210	1	
	62	16	7206	2		68	15	16008	1		90	20	CS 210LLU	12	
	62	16	7206 B	2		68	15	6008	1		90	23	2210 (K)	6	
	62	16	7206 C	2		68	15	6008 NR	1-NR		90	23	4210	4	
	62	16	BL 206	1		68	15	7008 C	3		90	30.2	3210	5	
	62	16	CS 206LLU	12		80	18	1208 (K)	6		90	30.2	5210	5	
	62	19,0/24,0	88506	1		80	18	6208	1		90	32	UK 210	9	
	62	20	2206	6		80	18	6208 NR	1-NR		90	51.6	UC 210	7	
	62	20	4206	4		80	18	7208	2		90	62.7	UEL 210	8	
	62	23.8	3206	5		80	18	7208 B	2		90	62.7	UELS 210N	14	
	62	23.8	5206	5		80	23	7208 C	3		110	27	1310 (K)	6	
	62	26	UK 206	9		80	23	BL 208	1		110	27	6310	1	
	62	29	AS 206	10		80	24,0/31,0	CS 208LLU	12		110	27	6310 NR	1-NR	
	62	29	ASS 206N	15		80	30.2	2208 (K)	4		110	27	7310	2	
	62	35.7	AEL 206	11		80	30.2	4208	6		110	27	7310 B	2	
	62	35.7	AELS 206N	16		80	30.2	88508	1		110	27	BL 310	1	
	62	38.1	UC 206	7		80	32	3208	5		110	27	CS 310LLU	12	
	62	38.1	UCS 206N	13		80	30.2	5208	5		110	40	2310 (K)	6	
	62	48.4	UEL 206	8		80	31	UK 208	9		110	40	4310	4	
	62	48.4	UELS 206N	14		80	38	AS 208	10		110	41	UK 310	9	
	72	19	1306 (K)	6		80	38	ASS 208 NR	15		110	44.4	3310	5	
	72	19	6306	1		80	43.7	AEL 208	11		110	44.4	5310	5	
	72	19	6306 NR	1-NR		80	49.2	UC 208	7		110	61	UC 310	7	
	72	19	7306	2		80	49.2	UCS 208N	13		130	31	6410	1	
	72	19	7306 B	2		80	56.3	UEL 208	8		55	72	9	6811	1
	72	19	BL 306	1		80	56.3	UELS 208N	14		80	13	6911	1	
	72	19	CS 306LLU	12		90	23	1308 (K)	6		90	11	16011	1	
	72	27	2306 (K)	6		90	23	6308	1		90	18	6011	1	
	72	27	4306	4		90	23	6308 NR	1-NR		90	18	6011 NR	1-NR	
	72	29	UK 306	9		90	23	7308	2		90	18	7011 C	3	
	72	30.2	3306	5		90	23	7308 B	2		100	21	1211 (K)	6	
	72	30.2	5306	5		90	23	BL 308	1		100	21	6211	1	
	72	43	UC 306	7		90	33	CS 308LLU	12		100	21	6211 NR	1-NR	
	90	23	6406	1		90	33	2308 (K)	6		100	21	7211	2	
31,750	57.150	12.700	R 20 ZZ	1		90	34	4308	4		100	21	7211 B	2	
						90	36.5	UK 308	9		100	21	7211 C	3	
						90	36.5	3308	5		100	21	BL 211	1	
32	58	13	60/32	1		90	52	5308	5		100	25	2211 (K)	6	
	58	13	60/32 NR	1-NR		110	27	UC 308	7		100	25	4211	4	
	65	17	62/32	1		45	58	7	1		100	33.3	3211	5	
	65	17	62/32 NR	1-NR		68	12	6809	1		100	33.3	5211	5	
	75	20	63/32	1		75	10	6909	1		100	35	UK 211	9	
	75	20	63/32 NR	1-NR		75	16	16009	1		100	55.6	UC 211	7	
35	47	7	6807	1		75	16	6009	1		100	71.4	UEL 211	8	
	55	10	6907	1		75	16	6009 NR	1-NR		120	29	1311 (K)	6	
	62	9	16007	1		75	16	7009 C	3		120	29	6311	1	
	62	14	6007	1		85	19	1209 (K)	6		120	29	6311 NR	1-NR	
	62	14	6007 NR	1-NR		85	19	6209	1		120	29	7311	2	

Dimensions (mm)			Référence	Type	Dimensions (mm)			Référence	Type	Dimensions (mm)			Référence	Type				
d	D	B			d	D	B			d	D	B						
60	120	44	UK 311	9	75	125	31	4214	4	90	150	28	6217 NR	1-NR				
	120	49.2	3311	5		125	39.7	3214	5		150	28	7217	2				
	120	49.2	5311	5		125	39.7	5214	5		150	28	7217 B	2				
	120	66	UC 311	7		125	74.6	UC 214	7		150	28	7217 C	3				
	140	33	6411	1		150	35	1314 (K)	6		150	28	BL 217	1				
	78	10	6812	1		150	35	6314	1		150	36	2217 (K)	6				
	85	13	6912	1		150	35	6314 NR	1-NR		150	46	UK 217	9				
	95	11	16012	1		150	35	7314	2		150	49.2	3217	5				
	95	18	6012	1		150	35	7314 B	2		150	49.2	5217	5				
	95	18	6012 NR	1-NR		150	35	BL 314	1		150	85.7	UC 217	7				
	95	18	7012 C	3		150	51	2314 (K)	6		180	41	1317 (K)	6				
	110	22	1212 (K)	6		150	51	4314	4		180	41	6317	1				
	110	22	6212	1		150	63.5	3314	5		180	41	6317 NR	1-NR				
	110	22	6212 NR	1-NR		150	63.5	5314	5		180	41	7317	2				
	110	22	7212	2		150	78	UC 314	7		180	41	7317 B	2				
	110	22	7212 B	2		180	42	6414	1		180	41	BL 317	1				
	110	22	7212 C	3		80	95	10	6815		1	180	60	2317 (K)	6			
	110	22	BL 212	1			105	16	6915		1	180	60	UK 317	9			
	110	28	2212 (K)	6			105	16	6915		1	180	73	3317	5			
	110	28	4212	4			115	13	16015		1	180	96	UC 317	7			
	110	28	3212	5			115	20	6015		1	210	52	6417	1			
	110	36.5	5212	5			115	20	6015 NR		1-NR	95	115	13	6818	1		
	110	38	UK 212	9			115	20	7015 C		3		125	18	6918	1		
	110	65.1	UC 212	7			130	25	1215 (K)		6		140	16	16018	1		
	110	77.8	UEL 212	8			130	25	6215		1		140	24	6018	1		
	130	31	1312 (K)	6			130	25	6215 NR		1-NR		140	24	6018 NR	1-NR		
	130	31	6312	1			130	25	7215		2		140	24	7018 C	3		
	130	31	6312 NR	1-NR			130	25	7215 B		2		140	24	1218 (K)	6		
	130	31	7312	2			130	25	7215 C		3		160	30	6218	1		
	130	31	7312 B	2			130	25	BL 215		1		160	30	6218 NR	1-NR		
130	31	BL 312	1	130	31		4215	4	160	30	7218		2					
130	46	2312 (K)	6	130	41.3		3215	5	160	30	7218 B		2					
130	46	4312	4	130	41.3		5215	5	160	30	7218 C		3					
130	47	UK 312	9	130	44		UK 215	9	160	30	BL 218		1					
130	54	3312	5	130	77.8		UC 215	7	160	40	2218 (K)		6					
130	54	5312	5	160	37		1315 (K)	6	160	47	UK 218		9					
130	71	UC 312	7	160	37		6315	1	160	52.4	3218		5					
150	35	6412	1	160	37		6315 NR	1-NR	160	52.4	5218		5					
65	85	10	6813	1	160		37	7315	2	160	96		UC 218	7				
	90	13	6913	1	160		37	7315 B	2	190	43		1318 (K)	6				
	100	11	16013	1	160		37	BL 315	1	190	43		6318	1				
	100	18	6013	1	160		55	2315 (K)	6	190	43		6318 NR	1-NR				
	100	18	6013 NR	1-NR	160		55	4315	4	190	43		7318	2				
	100	18	7013 C	3	160		55	UK 315	9	190	43		7318 B	2				
	120	23	1213 (K)	6	160		68.3	3315	5	190	43		BL 318	1				
	120	23	6213	1	160		68.3	5315	5	190	64		2318 (K)	6				
	120	23	6213 NR	1-NR	160	82	UC 315	7	190	64	UK 318		9					
	120	23	7213	2	190	45	6415	1	190	73	3318		5					
	120	23	7213 B	2	85	100	10	6816	1	190	96		UC 318	7				
	120	23	7213 C	3		110	16	6916	1	225	54		6418	1				
	120	23	BL 213	1		125	14	16016	1	95	120		13	6819	1			
	120	31	2213 (K)	6		125	22	6016	1		130	18	6919	1				
	120	31	4213	4		125	22	6016 NR	1-NR		145	16	16019	1				
	120	38.1	3123	5		125	22	7016 C	3		145	24	6019	1				
	120	38.1	5213	5		140	26	1216 (K)	6		145	24	6019 NR	1-NR				
	120	40	UK 213	9		140	26	6216	1		145	24	7019 C	3				
	120	65.1	UC 213	7		140	26	6216 NR	1-NR		170	32	1219 (K)	6				
	140	33	1313 (K)	6		140	26	7216	2		170	32	6219	1				
	140	33	6313	1		140	26	7216 B	2		170	32	6219 NR	1-NR				
	140	33	6313 NR	1-NR		140	26	7216 C	3		170	32	7219	2				
	140	33	7313	2		140	26	BL 216	1		170	32	7219 B	2				
	140	33	7313 B	2		140	33	2216 (K)	6		170	32	BL 219	1				
	140	33	BL 313	1		140	44.4	3216	5		170	43	2219 (K)	6				
	140	48	2313 (K)	6		140	44.4	5216	5		170	55.6	3219	5				
	140	48	4313	5		140	45	UK 216	9		170	55.6	5219	5				
	140	49	UK 313	9		140	82.6	UC 216	7		200	45	1319 (K)	6				
	140	58.7	3313	5		170	39	1316 (K)	6		200	45	6319	1				
	140	58.7	5313	5		170	39	6316	1		200	45	6319 NR	1-NR				
140	75	UC 313	7	170		39	6316 NR	1-NR	200		45	7319	2					
160	37	6413	1	170		39	7316	2	200		45	7319 B	2					
70	90	10	6814	1		170	39	7316 B	2		200	45	BL 319	1				
	100	16	6914	1		170	39	BL 316	1		200	67	2319 (K)	6				
	110	13	16014	1		170	58	2316 (K)	6		200	103	UC 319	7				
	110	20	6014	1		170	58	UK 316	9		100	125	13	6820	1			
	110	20	6014 NR	1-NR		170	68.3	3316	5			140	20	6920	1			
	110	20	7014 C	3		170	86	UC 316	7			150	16	16020	1			
	125	24	1214 (K)	6		200	48	6416	1			150	24	6020	1			
	125	24	6214	1		85	110	13	6817			1	150	24	6020 NR	1-NR		
	125	24	6214 NR	1-NR	120		18	6917	1			150	24	7020 C	3			
	125	24	7214	2	130		14	16017	1			180	34	1220 (K)	6			
	125	24	7214 B	2	130		22	6017	1	180		34	6220	1				
	125	24	7214 C	3	130		22	6017 NR	1-NR	180		34	6220 NR	1-NR				
	125	24	BL 214	1	130		22	7017 C	3	180		34	7220	2				
	125	31	2214 (K)	6	150		28	1217 (K)	6	180		34	7220 B	2				
					150		28	6217	1	180		34	BL 220	1				

ROULEMENTS A BILLES CLASSÉS PAR DIMENSIONS

NTN

Dimensions (mm)			Référence	Type	Dimensions (mm)			Référence	Type	Dimensions (mm)			Référence	Type					
d	D	B			d	D	B			d	D	B							
105	180	46	2220 (K)	6	150	300	62	7328	2	380	480	46	6876	1					
	180	60.3	3220	5		300	62	7328 B	2		520	65	6976	1					
	180	60.3	5220	5		300	145	UC 328	7		560	82	6076	1					
	215	47	1320 (K)	6		160	190	20	6830		1	400	500	46	6880	1			
	215	47	6320	1			210	28	6930		1		540	65	6980	1			
	215	47	7320	2			225	24	16030		1		600	90	6080	1			
	215	47	7320 B	2			225	35	6030		1		420	520	46	6884	1		
	215	47	BL 320	1			270	45	6230		1			560	65	6984	1		
	215	73	2320 (K)	6			270	45	7230		2			620	90	6084	1		
	215	82.6	3320	5			270	45	7230 B		2			440	540	46	6888	1	
	215	108	UC 320	7	320		65	6330	1	600	74				6988	1			
	110	130	13	6821	1		170	200	20	6832	1				460	580	56	6892	1
		145	20	6921	1			220	28	6932	1					620	74	6992	1
		160	18	16021	1	240		25	16032	1	480	600				56	6896	1	
		160	26	6021	1	240		38	6032	1		650				78	6996	1	
		160	26	6021 NR	1-NR	290		48	6232	1									
		160	26	7021 C	3	340		68	6332	1									
		190	36	1221	6	180		215	22	6834			1						
		190	36	6221	1			230	28	6934			1						
		190	36	6221 NR	1-NR			260	28	16034			1						
		190	36	7221	2			260	42	6034			1						
		190	36	7221 B	2		310	52	6234	1									
		190	36	BL 221	1		360	72	6334	1									
		190	50	2221	6		190	225	22	6836	1								
		225	49	1321	6			250	33	6936	1								
225		49	6321	1	280			31	16036	1									
225		49	7321	2	280			46	6036	1									
225		49	7321 B	2	320	52		6236	1										
225		49	BL 321	1	380	75		6336	1										
225		77	2321	6	200	240		24	6838	1									
225		112	UC 321	7		260		33	6938	1									
120		140	16	6822		1		290	31	16038	1								
		150	20	6922		1		290	46	6038	1								
		170	19	16022		1	340	55	6238	1									
		170	28	6022		1	400	78	6338	1									
		170	28	6022 NR		1-NR	220	250	24	6840	1								
	170	28	7022 C	3		280		38	6940	1									
	200	38	1222 (K)	6		310		34	16040	1									
	200	38	6222	1		310		51	6040	1									
	200	38	6222 NR	1-NR	360	58		6240	1										
	200	38	7222	2	420	80		6340	1										
	200	38	7222 B	2	240	270		24	6844	1									
	200	38	BL 222	1		300		38	6944	1									
	200	53	2222 (K)	6		340		37	16044	1									
	240	50	1322 (K)	6		340		56	6044	1									
	240	50	6322	1		400	65	6244	1										
	240	50	7322	2		460	88	6344	1										
	240	50	7322 B	2		260	300	28	6848	1									
	240	50	BL 322	1			320	38	6948	1									
	240	80	2322 (K)	6			360	37	16048	1									
	240	117	UC 322	7			360	56	6048	1									
	130	150	16	6824	1		280	320	28	6852	1								
		165	22	6924	1			360	46	6952	1								
		180	19	16024	1			400	65	6052	1								
		180	28	6024	1			300	350	33	6856	1							
		180	28	6024 NR	1-NR				380	46	6956	1							
215		40	6224	1	420				65	6056	1								
215		40	7224	2	320	380			38	6860	1								
215		40	7224 B	2		420			56	6960	1								
260		55	6324	1		460			74	6060	1								
260		55	7324	2		340			400	38	6864	1							
260		55	7324 B	2			440		56	6964	1								
260		126	UC 324	7			480		74	6064	1								
140		165	18	6826			1		360	420	38	6868	1						
		180	24	6926			1	460		56	6968	1							
		200	22	16026			1	520		82	6068	1							
		200	33	6026			1												
		200	33	6026 NR	1-NR														
		230	40	6226	1														
		230	40	7226	2														
		230	40	7226 B	2														
		280	58	6326	1														
		280	58	7326	2														
280		58	7326 B	2															
280		135	UC 326	7															
280		135	UC 326	7															

Dimensions (mm)			Référence	Type
d	D	B		
15	42	14.25	4T-30302	22
17	40	13.25	4T-30203	22
	40	17.25	4T-32203	22
	47	15.25	4T-30303	22
20	42	15	4T-32004X	22
	47	14	N 204	20
	47	14	NJ 204	18
	47	14	NJ 204E	18
	47	14	NU 204	17
	47	14	NU 204E	17
	47	14	NUP 204	19
	47	14	NUP 204E	19
	47	15.25	4T-30204	22
	47	15.25	4T-30204C	22
	47	18	NJ 2204	18
	47	18	NJ 2204E	18
	47	18	NU 2204	17
	47	18	NU 2204E	17
	47	18	NUP 2204	19
	47	18	NUP 2204E	19
	47	19.25	4T-32204	22
	47	19.25	4T-32204C	22
	52	15	N 304	20
	52	15	NJ 304	18
	52	15	NJ 304E	18
	52	15	NU 304	17
	52	15	NU 304E	17
	52	15	NUP 304	19
	52	15	NUP 304E	19
	52	16.25	30304A	22
	52	16.25	4T-30304CA	22
	52	21	NJ 2304	18
	52	21	NJ 2304E	18
	52	21	NU 2304	17
	52	21	NU 2304E	17
	52	21	NUP 2304	19
	52	21	NUP 2304E	19
52	22.25	4T-32304	22	
22	44	15	4T-320/22X	22
	56	17.25	4T-303/22 CA	22
25	47	12	NU 1005	17
	47	15	4T-32005X	22
	47	16	NN 3305(K)	21
	47	17	33005U	22
	52	15	N 205	20
	52	15	NJ 205	18
	52	15	NJ 205E	18
	52	15	NU 205	17
	52	15	NU 205E	17
	52	15	NUP 205	19
	52	15	NUP 205E	19
	52	16.25	4T-30205	22
	52	16.25	4T-30205C	22
	52	18	22205 (K)	23
	52	18	NJ 2205	18
	52	18	NJ 2205E	18
	52	18	NU 2205	17
	52	18	NU 2205E	17
	52	18	NUP 2205	19
	52	18	NUP 2205E	19
	52	19.25	4T-32205	22
	52	19.25	4T-32205C	22
	52	22	4T-33205	22
	62	17	21305 (K)	23
	62	17	N 305	20
	62	17	NJ 305	18
	62	17	NJ 305E	18
	62	17	NU 305	17
	62	17	NU 305E	17
	62	17	NUP 305	19
	62	17	NUP 305E	19
	62	18.25	4T-30305	22
	62	18.25	4T-30305 C	22
	62	18.25	4T-30305 D	22
	62	24	NJ 2305	18
	62	24	NJ 2305E	18
	62	24	NU 2305	17
	62	24	NU 2305E	17
	62	24	NUP 2305	19
	62	24	NUP 2305E	19
	62	25.25	4T-32305	22
	62	25.25	4T-32305C	22
	80	21	N 405	18
80	21	NU 405	17	

Dimensions (mm)			Référence	Type
d	D	B		
28	52	16	4T-320/28X	22
30	55	13	NU 1006	17
	55	17	4T-32006X	22
	55	19	NN 3006(K)	21
	55	20	33006U	22
	62	16	N 206	20
	62	16	NJ 206	18
	62	16	NJ 206E	18
	62	16	NU 206	17
	62	16	NU 206E	17
	62	16	NUP 206	19
	62	16	NUP 206E	19
	62	17.25	4T-30206	22
	62	17.25	4T-30206 C	22
	62	20	22206 (K)	23
	62	20	NJ 2206	18
	62	20	NJ 2206E	18
	62	20	NU 2206	17
	62	20	NU 2206E	17
	62	20	NUP 2206	19
	62	20	NUP 2206E	19
	62	21.25	4T-32206	22
	62	21.25	4T-32206C	22
	62	25	33206	22
	72	19	21306 (K)	23
	72	19	N 306	20
	72	19	NJ 306	18
	72	19	NJ 306E	18
	72	19	NU 306	17
	72	19	NU 306E	17
	72	19	NUP 306	19
	72	19	NUP 306E	19
	72	20.75	4T-30306	22
	72	20.75	4T-30306 CA	22
72	20.75	4T-30306 D	22	
72	27	NJ 2306	18	
72	27	NJ 2306E	18	
72	27	NU 2306	17	
72	27	NU 2306E	17	
72	27	NUP 2306	19	
72	27	NUP 2306E	19	
72	28.75	4T-32306	22	
72	28.75	4T-32306 C	22	
90	23	NJ 406	18	
90	23	NU 406	17	
32	58	17	4T-320/32X	22
	65	18.25	4T-302/32C	22
	75	21.75	4T-303/32C	22
	75	29.75	4T-323/32C	22
35	62	14	NU 1007	17
	62	18	4T-32007X	22
	62	20	NN 3007 (K)	21
	62	21	33007U	22
	72	17	N 207	20
	72	17	NJ 207	18
	72	17	NJ 207E	18
	72	17	NU 207	17
	72	17	NU 207E	17
	72	17	NUP 207	19
	72	17	NUP 207E	19
	72	18.25	4T-30207	22
	72	23	22207 (K)	23
	72	23	NJ 2207	18
	72	23	NU 2207	17
	72	23	NU 2207E	17
	72	23	NUP 2207	19
	72	23	NUP 2207E	19
	72	24.25	4T-32207	22
	72	24.25	4T-32207 C	22
	72	28	4T-33207	22
	80	21	21307 (K)	23
	80	21	N 307	20
	80	21	NJ 307	18
	80	21	NJ 307E	18
	80	21	NU 307	17
	80	21	NU 307E	17
	80	21	NUP 307	19
	80	21	NUP 307E	19
	80	22.75	4T-30307	22
	80	22.75	4T-30307 C	22
	80	22.75	4T-30307 D	22
	80	31	NJ 2307	18
80	31	NJ 2307E	18	
80	31	NU 2307	17	

Dimensions (mm)			Référence	Type
d	D	B		
40	80	31	NU 2307E	17
	80	31	NUP 2307	19
	80	31	NUP 2307E	19
	80	32.75	4T-32307	22
	80	32.75	4T-32307 CA	22
	100	25	NJ 407	18
	100	25	NU 407	17
	68	15	NU 1008	17
	68	19	4T-32008X	22
	68	21	NN 3008(K)	21
68	22	33008U	22	
75	26	33108	22	
80	18	N 208	20	
80	18	NJ 208	18	
80	18	NJ 208E	18	
80	18	NU 208	17	
80	18	NU 208E	17	
80	18	NUP 208	19	
80	18	NUP 208E	19	
80	19.75	4T-30208	22	
80	23	22208 (K)	23	
80	23	NJ 2208	18	
80	23	NJ 2208E	18	
80	23	NU 2208	17	
80	23	NU 2208E	17	
80	23	NUP 2208	19	
80	23	NUP 2208E	19	
80	24.75	4T-32208	22	
80	32	4T-33208	22	
90	23	21308 (K)	23	
90	23	N 308	20	
90	23	NJ 308	18	
90	23	NJ 308E	18	
90	23	NU 308	17	
90	23	NU 308E	17	
90	23	NUP 308	19	
90	23	NUP 308E	19	
90	25.25	4T-30308	22	
90	25.25	4T-30308 C	22	
90	25.25	4T-30308 D	22	
90	33	22308 (K)	23	
90	33	NJ 2308	18	
90	33	NJ 2308E	18	
90	33	NU 2308	17	
90	33	NU 2308E	17	
90	33	NUP 2308	19	
90	33	NUP 2308E	19	
90	35.25	4T-32308 C	22	
90	35.25	32308 U	22	
110	27	NJ 408	18	
110	27	NU 408	17	
45	75	16	NU 1009	17
	75	20	4T-32009X	22
	75	23	NN 3009(K)	21
	75	24	33009 U	22
	80	26	33109	22
	85	19	N 209	20
	85	19	NJ 209	18
	85	19	NJ 209E	18
	85	19	NU 209	17
	85	19	NU 209E	17
	85	19	NUP 209	19
	85	19	NUP 209E	19
	85	20.75	4T-30209	22
	85	23	22209 (K)	23
	85	23	NJ 2209	18
	85	23	NJ 2209E	18
	85	23	NU 2209	17
	85	23	NU 2209E	17
	85	23	NUP 2209	19
	85	23	NUP 2209E	19
	85	24.75	4T-32209	22
	85	32	4T-33209	22
	100	25	21309 (K)	23
100	25	N 309	20	
100	25	NJ 309	18	
100	25	NJ 309E	18	
100	25	NU 309	17	
100	25	NU 309E	17	
100	25	NUP 309	19	
100	25	NUP 309E	19	
100	27.25	4T-30309	22	
100	27.25	4T-30309 D	22	
100	36	22309 (K)	23	
100	36	NJ 2309	18	

Dimensions (mm)			Référence	Type	Dimensions (mm)			Référence	Type	Dimensions (mm)			Référence	Type			
d	D	B			d	D	B			d	D	B					
50	100	36	NJ 2309E	18	60	120	43	NU 2311E	17	70	140	48	NUP 2313E	19			
	100	36	NU 2309	17		120	43	NUP 2311	19		140	51	32313U	22			
	100	36	NU 2309E	17		120	43	NUP 2311E	19		160	37	NJ 413	18			
	100	36	NUP 2309	19		120	45.5	32311U	22		160	37	NU 413	17			
	100	36	NUP 2309E	19		140	33	NJ 411	18		70	110	20	NU 1014	17		
	100	38.25	32309U	22		140	33	NU 411	17			110	25	32014XU	22		
	120	29	NJ 409	18		60	95	18	NU 1012			17	110	30	NN 3014(K)	21	
	120	29	NU 409	17			95	23	4T-32012X			22	110	31	33014U	22	
	50	80	16	NU 1010			17	95	26			NN 3012 (K)	21	120	37	33114	22
		80	20	4T-32010X			22	95	27			4T-33012	22	125	24	N 214	20
		80	23	NN 3010(K)			21	100	30			33112	22	125	24	NJ 214	18
		80	24	33010U			22	110	22			N 212	20	125	24	NJ 214E	18
		85	26	33110			22	110	22			NJ 212	18	125	24	NU 214	17
		90	20	N 210			20	110	22			NJ 212E	18	125	24	NU 214E	17
		90	20	NJ 210			18	110	22			NU 212	17	125	24	NUP 214	19
		90	20	NJ 210E			18	110	22			NU 212E	17	125	24	NUP 214E	19
		90	20	NU 210			17	110	22			NUP 212	19	125	24	NUP 214E	19
		90	20	NU 210E			17	110	22			NUP 212E	19	125	26.25	4T-30214	22
		90	20	NUP 210			19	110	23.75		4T-30212	22	125	31	22214B (K)	23	
		90	20	NUP 210E			19	110	28		22212B (K)	23	125	31	NJ 2214	18	
		90	21.75	4T-30210		22	110	28	NJ 2212		18	125	31	NJ 2214E	18		
		90	23	22210 (K)		23	110	28	NJ 2212E		18	125	31	NU 2214	17		
	90	23	NJ 2210	18		110	28	NU 2212	17		125	31	NU 2214E	17			
	90	23	NJ 2210E	18		110	28	NU 2212E	17		125	31	NUP 2214	19			
	90	23	NU 2210	17		110	28	NUP 2212	19		125	33.25	NUP 2214E	19			
	90	23	NU 2210E	17		110	28	NUP 2212E	19		125	41	32214U	22			
	90	23	NUP 2210	19		110	29.75	32212U	22		150	35	33214U	22			
	90	23	NUP 2210E	19		110	38	33212U	22		150	35	21314 (K)	23			
90	24.75	4T-32210	22	130	31	21312 (K)	23	150	35	N 314	20						
90	32	4T-33210	22	130	31	N 312	20	150	35	NJ 314	18						
110	27	21310 (K)	23	130	31	NJ 312	18	150	35	NU 314	17						
110	27	N 310	20	130	31	NJ 312E	18	150	35	NJ 314E	18						
110	27	NJ 310	18	130	31	NU 312	17	150	35	NU 314E	17						
110	27	NJ 310E	18	130	31	NU 312E	17	150	35	NUP 314	19						
110	27	NU 310	17	130	31	NUP 312	19	150	35	NUP 314E	19						
110	27	NU 310E	17	130	31	NUP 312E	19	150	38	30314U	22						
110	27	NUP 310	19	130	33.5	30312U	22	150	38	4T-30314D	22						
110	27	NUP 310E	19	130	33.5	4T-30312D	22	150	51	22314B (K)	23						
110	29.25	4T-30310	22	130	46	22312B (K)	23	150	51	22314UA	23						
110	29.25	4T-30310 D	22	130	46	NJ 2312	18	150	51	NJ 2314	18						
110	40	22310 (K)	23	130	46	NJ 2312E	18	150	51	NU 2314	17						
110	40	NJ 2310	18	130	46	NU 2312	17	150	51	NU 2314E	17						
110	40	NJ 2310E	18	130	46	NU 2312E	17	150	51	NUP 2314	19						
110	40	NU 2310	17	130	46	NUP 2312	19	150	51	NUP 2314E	19						
110	40	NU 2310E	17	130	46	NUP 2312E	19	150	54	32314U	22						
110	40	NUP 2310	19	130	48.5	32312U	22	180	42	NJ 414	18						
110	40	NUP 2310E	19	150	35	NJ 412	18	180	42	NU 414	17						
110	42.25	32310U	22	150	35	NU 412	17	75	115	20	NU 1015	17					
130	31	NJ 410	18	65	100	18	NU 1013		17	115	25	32015XU	22				
130	31	NU 410	17		100	23	32013XU		22	115	30	NN 3015(K)	21				
55	90	18	NU 1011		17	100	26		NN 3013(K)	21	115	31	33015U	22			
	90	23	4T-32011X		22	100	27		4T-33013	22	125	37	33115	22			
	90	26	NN 3011(K)		21	110	34		33113	22	130	25	N 215	20			
	90	27	4T-33011		22	120	23		N 213	20	130	25	NJ 215	18			
	95	30	33111		22	120	23		NJ 213	18	130	25	NJ 215E	18			
	100	21	N 211		20	120	23		NJ 213E	18	130	25	NU 215	17			
	100	21	NJ 211		18	120	23		NU 213	17	130	25	NU 215E	17			
	100	21	NJ 211E		18	120	23		NU 213E	17	130	25	NUP 215	19			
	100	21	NU 211		17	120	23		NUP 213	19	130	25	NUP 215E	19			
	100	21	NU 211E		17	120	23		NUP 213E	19	130	27.25	4T-30215	22			
	100	21	NUP 211		19	120	24.75		30213U	22	130	31	22215B (K)	23			
	100	21	NUP 211E		19	120	31	22213B (K)	23	130	31	NJ 2215	18				
	100	22.75	4T-30211	22	120	31	NJ 2213	18	130	31	NJ 2215E	18					
	100	25	22211B (K)	23	120	31	NJ 2213E	18	130	31	NU 2215	17					
100	25	NJ 2211	18	120	31	NU 2213	17	130	31	NU 2215E	17						
100	25	NJ 2211E	18	120	31	NU 2213E	17	130	31	NUP 2215	19						
100	25	NU 2211	17	120	31	NUP 2213	19	130	31	NUP2215E	19						
100	25	NU 2211E	17	120	31	NUP 2213E	19	130	33.25	32215U	22						
100	25	NUP 2211	19	120	32.75	32213U	22	130	41	33215U	22						
100	25	NUP 2211E	19	120	41	33213U	22	160	37	21315 (K)	23						
100	26.75	4T-32211	22	140	33	21313 (K)	23	160	37	N 315	20						
100	35	4T-33211	22	140	33	N 313	20	160	37	NJ 315	18						
120	29	21311 (K)	23	140	33	NJ 313	18	160	37	NJ 315E	18						
120	29	N 311	20	140	33	NJ 313E	18	160	37	NU 315	17						
120	29	NJ 311	18	140	33	NU 313	17	160	37	NU 315E	17						
120	29	NJ 311E	18	140	33	NU 313E	17	160	37	NUP 315	19						
120	29	NU 311	17	140	33	NUP 313	19	160	37	NUP 315E	19						
120	29	NU 311E	17	140	33	NUP 313E	19	160	40	30315U	22						
120	29	NUP 311	19	140	36	30313U	22	160	40	30315DU	22						
120	29	NUP 311E	19	140	36	4T-30313D	22	160	55	22315B (K)	23						
120	31.5	4T-30311D	22	140	48	22313B (K)	23	160	55	22315UA	23						
120	31.5	30311U	22	140	48	NJ 2313	18	160	55	NJ 2315	18						
120	43	22311B (K)	23	140	48	NJ 2313E	18	160	55	NJ 2315E	18						
120	43	NJ 2311	18	140	48	NU 2313	17	160	55	NU 2315	17						
120	43	NJ 2311E	18	140	48	NU 2313E	17	160	55	NU 2315E	17						
120	43	NU 2311	17	140	48	NUP 2313	19	160	55	NUP 2315	19						

ROUEMENTS A ROULEAUX PAR DIMENSIONS

Dimensions (mm)			Référence	Type	Dimensions (mm)			Référence	Type	Dimensions (mm)			Référence	Type		
d	D	B			d	D	B			d	D	B				
80	160	55	NUP 2315E	19	90	180	60	NUP 2317E	19	100	200	67.5	NUP 2319E	19		
	160	58	32315U	22		180	63.5	32317U	22		200	71.5	32319E	22		
	190	45	NJ 415	18		210	52	NJ 417	18		200	71.5	3219	22		
	190	45	NU 415	17		210	52	NU 417	17		240	55	NJ 419	18		
													240	55	NU 419	17
		125	22	NU 1016		17	140	24	NU 1018		17	140	25	32920XU	22	
		125	29	32016XU		22	140	32	32018XU		22	150	24	NU 1020	17	
		125	34	NN 3016(K)		21	140	37	NN 3018(K)		21	150	32	32020XU	22	
		125	36	33016U		22	140	39	33018U		22	150	37	NN 3020 (K)	21	
		130	37	33116		22	150	45	33118		22	150	39	33020U	22	
		140	26	N 216		20	160	30	N 218		20	165	52	33120	22	
		140	26	NJ 216		18	160	30	NJ 218		18	180	34	N 220	20	
		140	26	NJ 216E		18	160	30	NJ 218E		18	180	34	NJ 220	18	
		140	26	NU 216		17	160	30	NU 218		17	180	34	NJ 220E	18	
		140	26	NU 216E		17	160	30	NU 218E		17	180	34	NU 220	17	
		140	26	NUP 216		19	160	30	NUP 218		19	180	34	NU 220E	17	
		140	26	NUP 216E		19	160	30	NUP 218E		19	180	34	NUP 220	19	
		140	28.25	30216U		22	160	32.5	30218U		22	180	34	NUP 220E	19	
		140	33	22216B (K)		23	160	40	22218B (K)		23	180	37	30220U	22	
		140	33	NJ 2216		18	160	40	NJ 2218		18	180	37	22220B (K)	23	
		140	33	NJ 2216E		18	160	40	NJ 2218E		18	180	46	22220B (K)	23	
		140	33	NU 2216		17	160	40	NU 2218		17	180	46	NJ 2220	18	
		140	33	NU 2216E		17	160	40	NU 2218E		17	180	46	NJ 2220E	18	
		140	33	NUP 2216		19	160	40	NUP 2218		19	180	46	NU 2220	17	
		140	33	NUP 2216E		19	160	40	NUP 2218E		19	180	46	NU 2220E	17	
		140	35.25	32216U		22	160	42.5	32218U		22	180	46	NUP 2220	19	
		140	46	33216U		22	160	52.4	23218B (K)		23	180	46	NUP 2220E	19	
		170	39	21316 (K)		23	160	55	33218		22	180	49	32220U	22	
		170	39	N 316		20	190	43	21318 (K)		23	180	63	33220	22	
		170	39	NJ 316		18	190	43	N 318		20	215	47	21320 (K)	23	
		170	39	NJ 316E		18	190	43	NJ 318		18	215	47	N 320	20	
		170	39	NU 316		17	190	43	NJ 318E		18	215	47	NJ 320	18	
		170	39	NU 316E		17	190	43	NU 318		17	215	47	NJ 320E	18	
		170	39	NUP 316		19	190	43	NU 318E		17	215	47	NU 320	17	
		170	39	NUP 316E		19	190	43	NUP 318		19	215	47	NU 320E	17	
		170	42.5	30316U		22	190	43	NUP 318E		19	215	47	NUP 320	19	
		170	42.5	30316DU		22	190	46.5	30318U		22	215	47	NUP 320E	19	
		170	58	22316B (K)		23	190	46.5	30318DU		22	215	51.5	30320U	22	
		170	58	23316UA		23	190	64	22318B (K)		23	215	56.5	31320XU	22	
		170	58	NJ 2316		18	190	64	22318UA		23	215	73	22320B (K)	23	
		170	58	NJ 2316E		18	190	64	NJ 2318		18	215	73	22320UA	23	
		170	58	NU 2316		17	190	64	NJ 2318E		18	215	73	NJ 2320	18	
		170	58	NU 2316E		17	190	64	NU 2318		17	215	73	NJ 2320E	18	
		170	58	NUP 2316		19	190	64	NU 2318E		17	215	73	NU 2320	17	
		170	58	NUP 2316E		19	190	64	NUP 2318		19	215	73	NU 2320E	17	
		170	61.5	32316U		22	190	64	NUP 2318E		19	215	73	NUP 2320	19	
		200	48	NJ 416		18	190	67.5	32318U		22	215	73	NUP 2320E	19	
	200	48	NU 416	17	225	54	NJ 418	18	215	77.5	32320U	22				
					225	54	NU 418	17	250	58	NJ 420	18				
									250	58	NU 420	17				
85	130	22	NU 1017	17	95	145	24	NU 1019	17	105	145	25	32921XU	22		
	130	29	32017XU	22		145	32	32019XU	22		160	26	NU 1021	17		
	130	34	NN 3017 (K)	21		145	37	NN 3019 (K)	21		160	35	32021XU	22		
	130	36	33017U	22		145	39	33019U	22		160	41	NN 3021(K)	21		
	140	41	33117	22		160	49	33119	22		160	43	33021U	22		
	150	28	N 217	20		170	32	N 219	20		175	56	33121	22		
	150	28	NJ 217	18		170	32	NJ 219	18		190	36	N 221	20		
	150	28	NJ 217E	18		170	32	NJ 219E	18		190	36	NJ 221	18		
	150	28	NU 217	17		170	32	NU 219	17		190	36	NU 221	17		
	150	28	NU 217E	17		170	32	NU 219E	17		190	36	NUP 221	19		
	150	28	NUP 217	19		170	32	NUP 219	19		190	39	30221U	22		
	150	28	NUP 217E	19		170	32	NUP 219E	19		190	53	32221U	22		
	150	30.5	30217U	22		170	34.5	30219U	22		190	68	33221	22		
	150	36	22217B (K)	23		170	43	22219B (K)	23		225	49	N 321	20		
	150	36	NJ 2217	18		170	43	NJ 2219	18		225	49	NJ 321	18		
	150	36	NJ 2217E	18		170	43	NJ 2219E	18		225	49	NU 321	17		
	150	36	NU 2217	17		170	43	NU 2219	17		225	49	NUP 321	19		
	150	36	NU 2217E	17		170	43	NU 2219E	17		225	49	30321U	22		
	150	36	NUP 2217	19		170	43	NUP 2219	19		225	53.5	31321XU	22		
	150	36	NUP 2217E	19		170	43	NUP 2219E	19		225	58	32321U	22		
	150	38.5	32217U	22		170	43	32219U	22		225	81.5				
	150	49	33217	22		170	45.5	33219U	22							
	180	41	21317 (K)	23		170	58	33219	22							
	180	41	N 317	20		200	45	21319 (K)	23		110	150	25	32922XU	22	
	180	41	NJ 317	18		200	45	N 319	20			170	28	NU 1022	17	
	180	41	NJ 317E	18		200	45	NJ 319	18			170	38	32022XU	22	
	180	41	NU 317	17		200	45	NJ 319E	18			170	45	23022B (K)	23	
	180	41	NU 317E	17		200	45	NU 319	17			170	45	NN 3022 (K)	21	
	180	41	NUP 317	19		200	45	NU 319E	17			170	47	33022U	22	
	180	41	NUP 317E	19		200	45	NUP 319	19			180	56	23122B (K)	23	
	180	44.5	30317U	22		200	45	NUP 319E	19			180	56	33122	22	
	180	44.5	30317DU	22		200	49.5	30319U	22			180	69	24122B (K30)	23	
	180	60	22317B (K)	23		200	49.5	30319	22			200	38	N 222	20	
	180	60	22317UA	23		200	67	22319B (K)	23			200	38	NJ 222	18	
	180	60	NJ 2317	18		200	67	22319UA	23			200	38	NJ 222E	18	
	180	60	NJ 2317E	18		200	67	NJ 2319	18			200	38	NU 222	17	
	180	60	NU 2317	17		200	67	NJ 2319E	18			200	38	NU 222E	17	
	180	60	NU 2317E	17		200	67	NU 2319	17			200	38	NUP 222	19	
	180	60	NUP 2317	19		200	67	NU 2319E	17			200	38	NUP 222E	19	
						200	67	NUP 2319	19							

Dimensions (mm)			Référence	Type	Dimensions (mm)			Référence	Type	Dimensions (mm)			Référence	Type				
d	D	B			d	D	B			d	D	B						
180	310	52	NJ 234E	18	200	400	78	NUP 338	19	320	460	118	23060B (K)	23				
	310	52	NU 234	17		400	132	22338B (K)	23		460	160	24060B (K30)	23				
	310	52	NU 234E	17		400	132	22338UA	23		500	160	23160B (K)	23				
	310	52	NUP 234	19		400	132	NJ 2338	18		500	200	24160B (K30)	23				
	310	52	NUP 234E	19		400	132	NU 2338	17		540	140	22260B (K)	23				
	310	57	30234	22		400	132	NUP 2338	19		540	192	23260B (K)	23				
	310	86	22234B (K)	23		280	51	32940XU	22		440	76	32964XU	22				
	310	86	NJ 2234	18			280	60	23940 (K)			23	440	90	23964 (K)	23		
	310	86	NJ 2234E	18			310	51	NU 1040			17	480	100	32064XU	22		
	310	86	NU 2234	17			310	70	32040XU			22	480	121	23064B (K)	23		
	310	86	NUP 2234	19			310	82	23040B (K)			23	480	160	24064B (K30)	23		
	310	86	NUP 2234E	19			310	109	24040B (K30)			23	540	176	23164B (K)	23		
	310	91	32234U	22			340	112	23140B (K)			23	540	218	24164B (K30)	23		
	310	110	23234B (K)	23			340	140	24140B (K30)			23	340	460	90	23968 (K)	23	
	360	72	N 334	20			360	58	N 240			20		520	133	23068B (K)	23	
	360	72	NJ 334	18			360	58	NJ 240			18		520	180	24068B (K30)	23	
	360	72	NU 334	17			360	58	NJ 240E			18		580	190	23168B (K)	23	
	360	72	NUP 334	19			360	58	NU 240			17		580	243	24168B (K30)	23	
	360	80	30334U	22			360	58	NU 240E			17		360	480	90	23972 (K)	23
	360	120	22334B (K)	23			360	58	NUP 240			19	540		134	23072B (K)	23	
	360	120	22334UA	23			360	58	NUP 240E			19	540		180	24072B (K30)	23	
	360	120	NJ 2334	18			360	64	30240			22	600		192	23172B (K)	23	
	360	120	NU 2334	17			360	98	22240B (K)			23	380		520	106	23976 (K)	23
	360	120	NUP 2334	19			360	98	NJ 2240			18			560	135	23076B (K)	23
	190	250	45	32936XU		22	360	98	NJ 2240E		17	560		180	24076B (K30)	23		
		250	52	23936 (K)		23	360	98	NU 2240		19	400		540	106	23980 (K)	23	
		280	46	NU 1036		17	360	98	NUP 2240		19			560	106	23984 (K)	23	
		280	64	32036XU		22	360	98	NUP 2240E		19			600	118	23988 (K)	23	
		280	74	23036B (K)		23	360	128	23240B (K)		23		620	118	23992 (K)	23		
		280	100	24036B (K30)		23	420	80	30240		22		650	128	23996 (K)	23		
		300	96	23136B (K)		23	420	80	22240B (K)		23		500	670	128	239/500 (K)	23	
		300	118	24136B (K30)		23	420	80	NJ 2240		18	710		136	239/530 (K)	23		
		320	52	N 236		20	420	80	N 340		20	750		140	239/560 (K)	23		
		320	52	NJ 236		18	420	80	NJ 340		18	800		150	239/600 (K)	23		
		320	52	NJ 236E		18	420	80	NU 340		17	850		165	239/630 (K)	23		
		320	52	NU 236		17	420	138	NUP 340		19	900		170	239/670 (K)	23		
320		52	NUP 236E	19	420	138	22340B (K)	23	530	950	180	239/710 (K)	23					
320		52	NUP 236	19	420	138	22340UA	23		1000	185	239/750 (K)	23					
320		57	30236U	22	420	138	NJ 2340	18		1060	195	239/800 (K)	23					
320		86	22236B (K)	23	420	138	NUP 2340	19		1120	200	239/850 (K)	23					
320		86	NJ 2236	18	420	138	22244B (K)	23		560	1180	206	239/900 (K)	23				
320		86	NJ 2236E	18	460	145	23244B (K)	23			1250	224	239/950 (K)	23				
320		86	NU 2236	17	240	320	51	32944XU	22		750	1320	236	239/1000 (K)	23			
320		86	NUP 2236	19		320	60	23944 (K)	23			1400	250	239/1060 (K)	23			
320		86	NUP 2236E	19		340	76	32044XU	22			1460	250	239/1120 (K)	23			
320		91	32236U	22		340	90	23044B (K)	23			1540	272	239/1180 (K)	23			
320		112	23236B (K)	23		340	118	24044B (K30)	23	1250		1630	280	239/1250 (K)	23			
380		75	N 336	20		370	120	23144B (K)	23			1320	1720	300	239/1320 (K)	23		
380		75	NJ 336	18	370	150	24144B (K30)	23	1400		1820		315	239/1400 (K)	23			
380		75	NU 336	17	400	108	22244B (K)	23			190		260	45	32938XU	22		
380		126	22336B (K)	23	400	144	23244B (K)	23					260	52	23938 (K)	23		
380		126	22336UA	23	460	145	22344B (K)	23					290	46	NU 1038	17		
380		126	NJ 2336	18	260	360	51	32948XU		22			290	64	32038XU	22		
380		126	NU 2336	17		360	60	23948 (K)		23		290	75	23038B (K)	23			
380		126	NUP 2336	19		360	76	32048XU	22	290		100	24038B (K30)	23				
380		126	N 336	20		360	92	23048B (K)	23	320	104	23138B (K)	23					
380		126	NJ 2336	18		360	118	24048B (K30)	23	320	128	24138B (K30)	23					
380		126	NU 2336	17		400	128	23148B (K)	23	340	55	N 238	20					
380		126	NUP 2336	19	400	160	24148B (K30)	23	340	55	NJ 238	18						
190		260	45	32938XU	22	440	120	22248B (K)	23	340	55	NJ 238E	18					
	260	52	23938 (K)	23	440	160	23248B (K)	23	340	55	NU 238	17						
	290	46	NU 1038	17	500	155	22348B (K)	23	340	55	NUP 238E	17						
	290	64	32038XU	22	240	320	63.5	32952XU	22	340	55	NUP 238	19					
	290	75	23038B (K)	23		320	75	23952 (K)	23	340	55	NUP 238E	19					
	290	100	24038B (K30)	23		360	87	32052XU	22	340	60	30238U	22					
	320	104	23138B (K)	23		360	104	23052B (K)	23	340	60	22238B (K)	23					
	320	128	24138B (K30)	23		400	104	24052B (K30)	23	340	92	NJ 2238	18					
	340	55	N 238	20		400	140	23152B (K)	23	340	92	NJ 2238E	18					
	340	55	NJ 238	18	440	144	24152B (K30)	23	340	92	NU 2238	17						
	340	55	NJ 238E	18	440	180	22252B (K)	23	340	92	NUP 2238	19						
	340	55	NU 238	17	480	130	23252B (K)	23	340	92	NUP 2238E	19						
	340	55	NUP 238	19	480	174	22352B (K)	23	340	120	23238B (K)	23						
	340	55	NUP 238E	19	540	165	280	380	63.5	32956XU	22							
	340	60	30238U	22	380	75		23956 (K)	23	380	75	23956 (K)	23					
	340	92	22238B (K)	23	420	87		32056XU	22	420	87	32056XU	22					
	340	92	NJ 2238	18	420	106		23056B (K)	23	420	106	23056B (K)	23					
	340	92	NJ 2238E	18	420	140		24056B (K30)	23	460	146	23156B (K)	23					
	340	92	NU 2238	17	460	146		23156B (K)	23	460	180	24156B (K30)	23					
	340	92	NUP 2238	19	460	180	24156B (K30)	23	500	130	22256B (K)	23						
	340	92	NUP 2238E	19	500	130	22256B (K)	23	500	176	23256B (K)	23						
	340	92	23238B (K)	23	580	175	22356B (K)	23	580	175	22356B (K)	23						
	400	78	N 338	20	300	420	76	32960XU	22	1400	1820	315	239/1400 (K)	23				
	400	78	NJ 338	18		420	90	23960 (K)	23		190	260	45	32938XU	22			
400	78	NU 338	17	460		100	32060XU	22	260			52	23938 (K)	23				
									290			46	NU 1038	17				
								290	64	32038XU		22						

	Dimensions (mm)			Référence	Type
	d	D	B		
3	7	10		KLM03	48
	6.5	6		HK0306T2	36
4	7	7		K4X7X7T2	29
	8	8		BK0408T2	37
	8	8		HK0408T2	36
	8	12		KLM04	48
5	8	10		K5X8X10T2	29
	8	12		1R5X8X12	43
	9	9		HK0509T2	36
	10	10		NK5/10T2	30
	10	12		NK5/12T2	30
	10	15		KLM05	48
	15	12		NK8/12T2+1R5X8X12	31
	16	12		NATR5	34
	16	12		NATR5LL	34
	16	12		NATV5LL	35
	16	12		NATV5XLL	35
6	9	8		K6X9X8T2	29
	9	12		1R6X9X12	43
	9	16		1R6X9X16	43
	10	9		BK0609T2	37
	10	9		HK0609T2	36
	10	13		K6X10X13T2	29
	12	10		NK6/10T2	30
	12	12		NK6/12T2	30
	12	19		KLM06	48
	12	22		KH0622	47
	16	12		NK9/12T2+1R6X9X12	31
	16	28		KR16C	33
	16	28		KR16CLL	33
	16	28		KRV16CLL	33
	19	12		NA22/6LL	32
	19	12		NATR6	34
	19	12		NATR6LL	34
	19	12		NATR6X	34
	19	12		NATV6LL	35
7	10	8		K7X10X8T2	29
	10	12		1R7X10X12	43
	11	9		BK0709	37
	11	9		HK0709	36
	14	10		NK7/10T2	30
	17	12		NK10/12T2+1R7X10X12	31
	8	11	13		K8X11X13
12		8		HKS8X12X8-6	36
12		10		1R8X12X10	43
12		10		BK0810C	37
12		10		HK0810C	36
12		10,5		1R8X12X10.5	43
12		12,5		1R8X12X12.5	43
15		12		NK8/12T2	30
15		14		HMK0814LL	36
15		16		NK8/16T2	30
15		17		KLM08	48
15		24		KH0824	47
15		24		KLM08-1	48
19		32		KR19C	33
19		32		KR19CLL	33
19		32		KRV19	33
19		32		KRV19C	33
19		32		KRV19CLL	33
24		12		NA22/8LL	32
24	15		NATR8	34	
24	15		NATR8LL	34	
24	15		NATV8	35	

	Dimensions (mm)			Référence	Type	
	d	D	B			
(8)	24	15		NATV8LL	35	
	24	15		NATV8LL/LP03	35	
9	12	12		1R9X12X12	43	
	12	16		1R9X12X16	43	
	13	10		HK0910	36	
	13	12		BK0912	37	
	13	12		HK0912	36	
	15	16		1R9X15X16	43	
	16	12		NK9/12T2	30	
	19	12		NK12/12+1R9X12X12	31	
	10	13	13		K10X13X13	29
		13	12,5		1R10X13X12.5	43
14		10		BK1010	37	
14		10		HK1010	36	
14		10		K10X14X10	29	
14		12		HK1012	36	
14		13		1R10X14X13	43	
14		13		K10X14X13	29	
14		15		BK1015	37	
14		15		HK1015	36	
14		16		1R10X14X16	43	
14		20		1R10X14X20	43	
17		12		HMK1012L	36	
17		12		NK10/12T2	30	
17		14		HMK1014LL	36	
17		16		NK10/16	30	
17		26		KH1026	47	
19		23		NKX10T2	38	
19		23		NKX10T2Z	38	
19		29		KLM10	48	
19	11,8		RNA22/6LL	32-a		
22	13		NA4900R	31		
22	14		NA4900LL	31		
22	16		NK14/16R+1R10X14X16	31		
22	20		NK14/20R+1R10X14X20	31		
22	36		KR22C	33		
22	36		KR22CLL	33		
22	36		KR22LLD0/LP03	33		
22	36		KRV22	33		
22	36		KRV22CLL	33		
24	1		AS1100	46		
24	2		AXK1100	45		
26	36		KR26C	33		
26	36		KR26CLL	33		
26	36		KRV26CLL	33		
30	14		NA2200LL	32		
30	15		NATR10	34		
30	15		NATR10LL	34		
30	15		NATV10	35		
30	15		NATV10LL	35		
12	15	10		K12X15X10S	29	
	15	13		K12X15X13	29	
	15	22,5		1R12X15X22.5	43	
	15	12,5		1R12X15X12.5	43	
	15	16,5		1R12X15X16.5	43	
	16	10		BK1210	37	
	16	10		HK1210	36	
	16	10		K12X16X10X1S	29	
	16	12		1R12X16X12	43	
	16	13		1R12X16X13	43	
	16	15,8		KBK12X16X16V1	29	
	16	16		1R12X16X16	43	
	16	20		1R12X16X20	43	
	16	22		1R12X16X22	43	
	17	13		K12X17X13	29	
18	12		BK1212	37		

Dimensions (mm)			Référence	Type	
d	D	B			
(12)	18	12	HK1212	36	
	18	14	HK1214L	36	
	18	16	HK1216LL	36	
	19	12	NK12/12	30	
	19	16	NK12/16	30	
	19	28	KH1228	47	
	21	23	NKX12T2	38	
	21	23	NKX12T2Z	38	
	22	32	KLM12	48	
	24	13	NA4901R	31	
	24	14	NA4901LL	31	
	24	16	NK16/16R+1R12X16X16	31	
	24	20	NK16/20R+1R12X16X20	31	
	24	22	NA6901R	31	
	24	11.8	RNA22/8LL	32-a	
	26	1	AS1101	46	
	26	2	AXK1101	45	
	30	40	KR30C	33	
	30	40	KR30CLL	33	
	30	40	KRV30CLL	33	
	32	14	NA2201LL	32	
	32	15	NATR12	34	
	32	15	NATR12LL	34	
	32	15	NATV12	35	
	32	15	NATV12LL	35	
	32	15	NATV12XLL	35	
	32	40	KR32C	33	
	32	40	KR32CLL	33	
	32	40	KRV32CLL	33	
	12,7	22,23	36,5	CRV14XLL	33
	13	19	12	BK1312	37
		19	12	HK1312	36
		23	32	KLM13	48
	14	17	17	1R14X17X17	43
		18	10	K14X18X10	29
		18	13	K14X18X13	29
18		17	K14X18X17	29	
18		17,3	KBK14X18X17.3X	29	
18		19,8	KBK14X18X20V3	29	
20		12	BK1412	37	
20		12	HK1412	36	
20		12	K14X20X12	29	
20		16	HK1416LL	36	
21		28	KH1428	47	
22		13	RNA4900LL	30	
22		13	RNA4900R	30	
22		16	NK14/16R	30	
22	20	NK14/20R	30		
15	18	16.5	1R15X18X16.5	43	
	19	10	K15X19X10	29	
	19	13	K15X19X13S	29	
	19	16	1R15X19X16	43	
	19	17	K15X19X17	29	
	19	19,8	KBK15X19X19.8X	29	
	19	20	1R15X19X20	43	
	20	13	1R15X20X13	43	
	20	13	K15X20X13	29	
	20	17,3	KBK15X20X17.3X	29	
	20	23	1R15X20X23	43	
	21	12	HK1512	36	
	21	15	K15X21X15	29	
	21	16	BK1516	37	
	21	16	HK1516	36	
	21	16	HK1516LL	36	
	21	22	HK1522ZWD	36	

Dimensions (mm)			Référence	Type	
d	D	B			
(15)	22	10	HMK1510	36	
	23	16	NK15/16R	30	
	23	20	NK15/20R	30	
	24	23	NKX15T2	38	
	24	23	NKX15T2Z	38	
	24	23	NKXR15T2	39	
	24	23	NKXR15T2Z	39	
	27	16	NK19/16R+1R15X19X16	31	
	27	20	NK19/20R+1R15X19X20	31	
	28	1	AS1102	46	
	28	2	AXK1102	45	
	28	9	81102T2	44	
	28	13	NA4902R	31	
	28	14	NA4902LL	31	
	28	18	NK1A5902A	42	
	28	23	NA6902R	31	
	28	2.75	WS81102	46	
	28	3.5	K81102T2	45	
	35	14	NA2202LL	32	
	35	19	NATR15	34	
	35	19	NATR15LL	34	
	35	19	NATV15	35	
	35	19	NATV15LL	35	
	35	19	NUTR202	41	
	42	19	NUTR302	41	
	15,9	25,4	43	CRV16XLL	33
	16	20	13	K16X20X13	29
		20	17	K16X20X17S	29
		21	19,6	KBK16X21X19.6X	29
		22	11,8	PK16X22X11.8X2	29
		22	12	BK1612	37
		22	12	HK1612	36
		22	12	K16X22X12	29
		22	14	HK1614L	36
		22	16	BK1616	37
		22	16	HK1616	36
		22	16	HK1616LL	36
		22	20	K16X22X20	29
		22	22	HK1622ZWD	36
		24	13	RNA4901LL	30
		24	13	RNA4901R	30
		24	16	NK16/16R	30
24		20	HMK1620	36	
24		20	NK16/20R	30	
24		22	RNA6901R	30	
24	30	KH1630	47		
28	37	KLM16	48		
28	2.75	GS81102	46		
35	52	KR35C	33		
35	52	KR35CLL	33		
35	52	KRV35CLL	33		
35	52	NUKR35	40		
17	20	20	1R17X20X20	43	
	20	16.5	1R17X20X16.5	43	
	20	20.5	1R17X20X20.5	43	
	20	30.5	1R17X20X30.5	43	
	21	13	K17X21X13S	29	
	22	13	1R17X22X13	43	
	22	16	1R17X22X16	43	
	22	23	1R17X22X23	43	
	23	12	HK1712	36	
	24	20	1R17X24X20	43	
	24	20	HMK1720C	36	
	25	16	NK17/16R	30	
	25	20	NK17/20R	30	
	26	25	NKX17T2	38	

	Dimensions (mm)			Référence	Type		Dimensions (mm)			Référence	Type
	d	D	B				d	D	B		
(17)	26	25		NKX17T2Z	38	(20)	26	30	HK2030ZWD	36	
	26	25		NKXR17T2Z	39		27	15	HMK2015	36	
	29	16		NK21/16R+1R17X21X16	31		27	18	HMK2018L/L118	36	
	29	20		NK21/20R+1R17X21X20	31		27	20	HMK2020	36	
	30	1		AS1103	46		27	30	HMK2030	36	
	30	2		AXK1103	45		28	13	RNA4902LL	30	
	30	9		81103T2	44		28	13	RNA4902R	30	
	30	13		NA4903R	31		28	16	NK20/16R	30	
	30	13		NA4903R	31		28	20	1R20X28X20	43	
	30	13		NA4903RC3/LP03	31		28	20	NK20/20R	30	
	30	14		NA4903LL	31		28	23	RNA6902R	30	
	30	18		NK1A5903A	42		28	25	K20X28X25	29	
	30	23		NA6903R	31		28	30	KH2030	47	
	30	2.75		WS81103	46		30	30	NKX20T2	38	
	30	3.5		K81103T2	45		30	30	NKX20T2Z	38	
	40	16		NA2203LL	32		30	30	NKXR20T2	39	
	40	21		NATR17	34		30	30	NKXR20T2Z	39	
	40	21		NATR17LL	34		32	16	NK24/16R+1R20X24X16	31	
	40	21		NATV17	35		32	20	NK24/20R+1R20X24X20	31	
	40	21		NATV17LL	35		32	42	KLM20	48	
	40	21		NUTR203	41		35	1	AS1104	46	
	47	21		NUTR303	41		35	2	AXK1104	45	
	18	22	13	K18X22X13	29		35	10	81104T2	44	
		22	17	K18X22X17	29		35	13.8	RNA2202LL	32-a	
		22	20,4	KBK18X22X20.4X	29		35	2.75	WS81104	46	
		22	21,8	KBK18X22X21.8X3	29		35	4.5	K81104T2	45	
		23	21,8	KBK18X23X21.8X7	29		37	17	NA4904R	31	
		24	12	HK1812	36		37	18	NA4904LL	31	
		24	14	HK1814L	36		37	23	NK1A5904A	42	
		24	16	HK1816	36		37	30	NA6904R	31	
		24	16	HK1816LL	36		42	20	NKS28R+1R20X28X20	31	
		24	20	K18X24X20	29		47	18	NA2204LL	32	
		26	16	NK18/16R	30		47	25	NATR20	34	
		26	20	NK18/20R	30		47	25	NATR20LL	34	
		30	2.75	GS81103	46		47	25	NATV20LL	35	
		40	58	KR40	33		47	25	NUTR204	41	
		40	58	KR40LL	33		47	66	KR47C	33	
40		58	KRV40	33	47	66	KR47CLL	33			
40		58	KRV40LL	33	47	66	KRV47CLL	33			
40		58	NUKR40	40	47	66	KRV47LL	33			
19		27	16	NK19/16R	30	47	66	NUKR47	40		
		27	20	NK19/20R	30	47	66	NUKR47C	40		
	20	24	10	K20X24X10S	29	52	25	NUTR304	41		
		24	13	K20X24X13S	29	52	66	KR52C	33		
		24	16	1R20X24X16	43	52	66	KR52CLL	33		
		24	17	K20X24X17S	29	52	66	KRV52CLL	33		
		24	20	1R20X24X20	43	52	66	KRV52LL	33		
		25	16	1R20X25X16	43	52	66	NUKR52	40		
		25	17	1R20X25X17	43	21	29	16	NK21/16R	30	
		25	20	1R20X25X20	43		35	2.75	GS81104	46	
25		20,5	1R20X25X20.5	43	22		26	13	K22X26X13	29	
25		30	1R20X25X30	43			26	16	1R22X26X16	43	
25	26,5	1R20X25X26.5	43	28			12	HK2212	36		
26	10	HKS20X26X10-1(8Q-)	36	28			16	HK2216C	36		
26	12	HK2012C	36	28			16	HK2216LL	36		
26	12	K20X26X12	29	28			18	HK2218L	36		
26	16	BK2016	37	28			20	HK2220C	36		
26	16	HK2016	36	28			20,5	1R22X28X20.5	43		
26	16	HK2016LL	36	28		30	1R22X28X30	43			
26	17	KMJ20X26X17S	29	29		16	KMJ22X29X16	29			
26	18	HK2018L	36	29	30	HMK2230	36				
26	20	BK2020	37	30	13	RNA4903LL	30				
26	20	HK2020C	36	30	13	RNA4903R	30				
26	20	HK2020LL	36	30	16	NK22/16R	30				
26	20	KMJ20X26X20S	29	30	20	NK22/20R	30				
26	30	BK2030ZWD	37	30	23	RNA6903R	30				
					34	16	NK26/16R+1R22X26X16	31			

	Dimensions (mm)			Référence	Type
	d	D	B		
(22)	34	20		NK26/20R+1R22X26X20	31
	40	15.8		RNA2203LL	32-a
24	28	13		K24X28X13	29
	28	17		K24X28X17	29
	31	20		HMK2420	36
	32	16		NK24/16R	30
	32	20		NK24/20R	30
	62	80		KR62	33
	62	80		KR62LL	33
	62	80		KRV62LL	33
	62	80		NUKR62	40
	72	80		KR72LL	33
	72	80		KRV72LL	33
	72	80		NUKR72	40
25	29	10		K25X29X10	29
	29	20		1R25X29X20	43
	29	30		1R25X29X30	43
	30	16		1R25X30X16	43
	30	17		1R25X30X17	43
	30	20		1R25X30X20	43
	30	20		K25X30X20S	29
	30	23		1R25X30X23	43
	30	30		1R25X30X30	43
	30	32		1R25X30X32	43
	30	20.5		1R25X30X20.5	43
	30	26.5		1R25X30X26.5	43
	30	38.5		1R25X30X38.5	43
	31	17		K25X31X17	29
	31	21		K25X31X21	29
	32	12		BK2512	37
	32	12		HK2512	36
	32	16		HK2516	36
	32	16		HK2516LL	36
	32	18		HK2518L	36
	32	20		BK2520	37
	32	20		HK2520	36
	32	20		HK2520LL	36
	32	26		BK2526	37
	32	26		HK2526	36
	32	38		BK2538ZWD	37
	32	38		HK2538ZWD	36
	33	10		HMK2510	36
	33	16		NK25/16R	30
	33	20		NK25/20R	30
	35	40		KH2540	47
	37	17		RNA4904LL	30
	37	17		RNA4904R	30
	37	30		NKX25T2	38
	37	30		NKX25T2Z	38
	37	30		NKXR25T2	39
	37	30		NKXR25T2Z	39
	37	30		RNA6904R	30
	38	20		NK29/20R+1R25X29X20	31
	38	20		NKS25R	30
	38	30		NK29/30R+1R25X29X30	31
	40	59		KLM25	48
42	1		AS1105	46	
42	2		AXK1105	45	
42	3		WS81105	46	
42	5		K81105T2	45	
42	11		81105T2	44	
42	17		NA4905R	31	
42	18		NA4905LL	31	
42	23		NK1A5905A	42	
42	30		NA6905R	31	
47	22		NKS32+1R25X32X22	31	
47	17.8		RNA2204LL	32-a	

	Dimensions (mm)			Référence	Type	
	d	D	B			
(25)	52	18		NA2205LL	32	
	52	25		NATR25	34	
25,4	52	25		NATR25LL	34	
	52	25		NATV25	35	
	52	25		NATV25LL	35	
	52	25		NUTR205	41	
	62	25		NUTR305	41	
	25,4	38,1	19,05	MR162412	30	
	25,5	47	22		NK25.5X47X22PX1	30
		34	16		NK26/16R	30
	26	34	20		NK26/20R	30
		42	3		GS81105	46
32		20		1R28X32X20	43	
28	32	30		1R28X32X30	43	
	33	13		K28X33X13	29	
	33	17		K28X33X17S	29	
	34	17		K28X34X17	29	
	35	16		HK2816	36	
	35	20		HK2820	36	
	37	20		NK28/20R	30	
	37	30		NK28/30R	30	
	39	17		RNA49/22R	30	
	39	30		RNA69/22R	30	
	42	20		NK32/20R+1R28X32X20	31	
	42	20		NKS28R	30	
28,6	42	30		NK32/30R+1R28X32X30	31	
	41,28	25,4		MR182616	30	
	38	20		NK29/20R	30	
29	38	30		NK29/30R	30	
	35	13		1R30X35X13	43	
30	35	13		K30X35X13	29	
	35	16		1R30X35X16	43	
	35	17		1R30X35X17	43	
	35	17		KJ30X35X17S	29	
	35	20		1R30X35X20	43	
	35	26		1R30X35X26	43	
	35	26		1R30X35X26P5	43	
	35	27		K30X35X27S	29	
	35	30		1R30X35X30	43	
	35	20.5		1R30X35X20.5	43	
	37	12		HK3012	36	
	37	16		HK3016C	36	
	37	16		HK3016LL	36	
	37	16		K30X37X16	29	
	37	18		K30X37X18	29	
	37	20		BK3020	37	
	37	20		HK3020	36	
	37	26		BK3026	37	
37	26		HK3026	36		
37	38		BK3038ZWD	37		
37	38		HK3038ZWD	36		
40	20		HMK3020	36		
40	20		NK30/20R	30		
40	20		NK30/20R/LP03	30		
40	30		NK30/30R	30		
40	50		KH3050	47		
42	17		RNA4905LL	30		
42	17		RNA4905R	30		
42	30		NKX30T2	38		
42	30		NKX30T2Z	38		
42	30		NKXR30T2	39		
42	30		NKXR30T2Z	39		

Dimensions (mm)			Référence	Type	
d	D	B			
(30)	42	30	RNA6905R	30	
	45	20	NK35/20R+1R30X35X20	31	
	45	30	NK35/30R+1R30X35X30	31	
	45	64	KLM30	48	
	47	1	AS1106	46	
	47	2	AXK1106	45	
	47	3	WS81106	46	
	47	5	K81106T2	45	
	47	11	81106T2	44	
	47	17	NA4906R	31	
	47	18	NA4906LL	31	
	47	23	NK1A5906A	42	
	47	30	NA6906R	31	
	52	22	NKS37+1R30X37X22	31	
	52	4.25	WS81206	46	
	52	7.5	K81206T2	45	
	62	20	NA2206LL	32	
	62	29	NATR30	34	
	62	29	NATR30LL	34	
	62	29	NATV30	35	
	62	29	NATV30LL	35	
	62	29	NUTR206	41	
	72	29	NUTR306	41	
	80	100	KR80	33	
	80	100	KR80LL	33	
	80	100	KRV80XLL	33	
	80	100	NUKR80	40	
	90	100	NUKR90	40	
	31,8	38,1	32	M1-202420	43
		44,45	31,75	MR202820	30
32	37	20	1R32X37X20	43	
	37	27	KJ32X37X27S	29	
	37	30	1R32X37X30	43	
	38	20	KJ32X38X20S	29	
	39	18	K32X39X18	29	
	39	34	HKS32X39X34-1	36	
	40	20	1R32X40X20	43	
	42	20	NK32/20R	30	
	42	30	NK32/30R	30	
	45	17	RNA49/28R	30	
	47	3	GS81106	46	
	47	20	NK37/20R+1R32X37X20	31	
	47	22	NKS32	30	
	47	30	NK37/30R+1R32X37X30	31	
	52	4,25	GS81206	46	
	52	20	NA49/32R	31	
52	36	NA69/32R	31		
35	29	72	NUTR207	41	
	29	80	NUTR307	41	
	40	20	1R35X40X20	43	
	40	27	KJ35X40X27S	29	
	40	30	1R35X40X30	43	
	40	20.5	1R35X40X20.5	43	
	42	12	HK3512	36	
	42	16	HK3516	36	
	42	16	K35X42X16	29	
	42	18	HK3518L	36	
	42	20	1R35X42X20	43	
	42	20	HK3520	36	
	42	20	HK3520LL	36	
	42	20	K35X42X20	29	
	42	21	1R35X42X21D	43	
	42	23	1R35X42X23D	43	
	42	30	K35X42X30	29	
	42	36	1R35X42X36	43	
	45	20	NK35/20R	30	

Dimensions (mm)			Référence	Type	
d	D	B			
(35)	45	25	HMK3525	36	
	45	30	NK35/30R	30	
	47	17	RNA4906LL	30	
	47	17	RNA4906R	30	
	47	30	NKX35T2	38	
	47	30	NKX35T2Z	38	
	47	30	NKXR35T2Z	39	
	47	30	RNA6906R	30	
	50	20	NK40/20R+1R35X40X20	31	
	50	22	NKS35	30	
	50	30	NK40/30R+1R35X40X30	31	
	52	1	AS1107	46	
	52	2	AXK1107	45	
	52	5	K81107T2	45	
	52	12	81107T2	44	
	52	70	KLM35	48	
	52	3.5	WS81107	46	
	55	20	NA4907R	31	
	55	21	NA4907LL	31	
	55	27	NK1A5907R	42	
	55	36	NA6907R	31	
	58	22	NKS43+1R35X43X22	31	
	62	18	81207T2	44	
	72	29	NATR35LL	34	
	37	47	20	NK37/20R	30
		47	20	NK37/20R/LP03	30
		52	3.5	GS81107	46
	38	43	30	1R38X43X30	43
		48	20	NK38/20R	30
		48	25	HMK3825	36
40	53	20	NK43/20R+1R38X43X20	31	
	53	30	NK43/30R+1R38X43X30	31	
40	45	17	1R40X45X17	43	
	45	17	K40X45X17	29	
	45	20	1R40X45X20	43	
	45	30	1R40X45X30	43	
	47	12	HK4012	36	
	47	16	HK4016	36	
	47	18	HK4018L	36	
	47	20	BK4020	37	
	47	20	HK4020	36	
	47	20	HK4020LL	36	
	48	22	1R40X48X22	43	
	48	40	1R40X48X40	43	
	50	20	1R40X50X20	43	
	50	20	NK40/20R	30	
	50	22	1R40X50X22	43	
	50	22	1R40X50X22P5	43	
	50	30	NK40/30R	30	
	52	20	RNA49/32R	30	
	52	32	NKX40	38	
	52	32	NKX40Z	38	
	52	32	NKXR40T2Z	39	
	52	36	RNA69/32R	30	
	52	60	KH4060	47	
	55	20	NK45/20R+1R40X45X20	31	
	55	22	NKS40	30	
	55	30	NK45/30R+1R40X45X30	31	
60	1	AS1108	46		
60	3	AXK1108	45		
60	6	K81108T2	45		
60	13	81108T2	44		
60	80	KLM40	48		
60	3.5	WS81108	46		
62	22	NA4908R	31		
62	23	NA4908LL	31		

Dimensions (mm)			Référence	Type
d	D	B		
(40)	62	30	NK1A5908A	42
	62	40	NA6908R	31
	65	22	NKS50+1R40X50X22	31
	68	5	WS81208	46
	68	9	K81208T2	45
	68	19	81208T2	44
	80	23	NA2208LL	32
	80	32	NATR40LL	34
	80	32	NATR40XLL	34
	80	32	NATV40LL	35
	80	32	NUTR208	41
	90	32	NUTR308	41
	41,2	55,5	31,7	NK41.2X55.5X31.7-4
42	47	20	1R42X47X20	43
	50	20	K42X50X20	29
	52	20	NK42/20R	30
	52	30	NK42/30R	30
	55	20	RNA4907LL	30
	55	20	RNA4907R	30
	55	36	RNA6907R	30
	57	20	NK47/20R+1R42X47X20	31
	57	30	NK47/30R+1R42X47X30	31
	60	3.5	GS81108	46
120	140	NUKR120H	40	
43	53	20	NK43/20R	30
	53	30	NK43/30R	30
44,5	58,74	31,75	MR283720	30
45	50	17	K45X50X17	29
	50	25	1R45X50X25	43
	50	25,5	1R45X50X25.5	43
	50	35	1R45X50X35	43
	52	16	HK4516	36
	52	18	K45X52X18	29
	52	20	1R45X52X20X	43
	52	20	HK4520	36
	52	22	1R45X52X22	43
	52	40	1R45X52X40	43
	53	20	K45X53X20	29
	55	20	NK45/20R	30
	55	22	1R45X55X22	43
	55	30	NK45/30R	30
	58	32	NKX45	38
	58	32	NKX45Z	38
	58	32	NKXR45T2Z	39
	60	22	NKS45	30
	62	25	NK50/25R+1R45X50X25	31
	62	35	NK50/35R+1R45X50X35	31
	65	1	AS1109	46
	65	3	AXK1109	45
	65	4	WS81109	46
	65	6	K81109T2	45
	65	14	81109T2	44
	68	22	NA4909R	31
	68	23	NA4909LL	31
	68	30	NK1A5909A	42
	68	40	NA6909R	31
	72	22	NKS55+1R45X55X22	31
	73	9	K81209T2	45
	73	20	81209T2	44
	85	32	NUTR209	41
100	32	NUTR309	41	
47	52	17	K47X52X17	29
	57	20	NK47/20R	30

Dimensions (mm)			Référence	Type
d	D	B		
(47)	57	30	NK47/30R	30
	65	4	GS81109	46
48	62	22	RNA4908LL	30
	62	22	RNA4908R	30
	62	40	RNA6908R	30
50	55	20	K50X55X20	29
	55	25	1R50X55X25	43
	55	30	K50X55X30	29
	55	35	1R50X55X35	43
	55	35	1R50X55X35D	43
	58	20	HK5020	36
	58	20	K50X58X20	29
	58	22	1R50X58X22	43
	58	25	HK5025	36
	58	40	1R50X58X40	43
	60	20	1R50X60X20	43
	60	25	1R50X60X25	43
	60	28	1R50X60X28	43
	62	25	NK50/25R	30
	62	35	NK50/35R	30
	62	35	NKX50	38
	62	35	NKX50Z	38
	62	35	NKXR50T2	39
	62	35	NKXR50T2Z	39
	62	70	KH5070	47
	65	22	NKS50	30
	68	25	NK55/25R+1R50X55X25	31
	68	35	NK55/35R+1R50X55X35	31
70	1	AS1110	46	
70	3	AXK1110	45	
70	4	WS81110	46	
70	6	K81110T2	45	
70	14	81110T2	44	
72	22	NA4910R	31	
72	23	NA4910LL	31	
72	30	NK1A5910A	42	
72	40	NA6910R	31	
78	22	81210T2	44	
80	28	NKS60+1R50X60X28	31	
80	100	KLM50	48	
90	32	NATR50LL	34	
90	32	NATV50LL	35	
90	32	NUTR210	41	
110	32	NUTR310	41	
50,2	60	33	1R50.2X60X33XPX1	43
50,8	65,09	31,75	MR324120	30
52	68	22	NK52X68X22-1	30
	68	22	RNA4909R	30
	68	40	RNA6909R	30
	70	4	GS81110	46
55	60	25	1R55X60X25	43
	60	30	K55X60X30	29
	60	35	1R55X60X35	43
	60	38	1R55X60X38	43
	63	20	HKS55X63X20	36
	63	20	K55X63X20	29
	63	25	K55X63X25	29
	63	45	1R55X63X45	43
	63	63	K55X63X32	29
	65	28	1R55X65X28	43
	68	25	NK55/25R	30
	68	35	NK55/35R	30
	72	25	NK60/25R+1R55X60X25	31

	Dimensions (mm)			Référence	Type
	d	D	B		
(55)	72	35	NK60/35R+1R55X60X35	31	
	78	1	AS1111	46	
	78	3	AXK1111	45	
	78	5	WS81111	46	
	78	16	81111T2	44	
	80	45	NA6911R	31	
	85	28	NKS65R+1R55X65X28	31	
	90	25	81211T2	44	
	57	78	5	GS81111	46
	58	72	22	RNA4910R	30
72		40	RNA6910R	30	
60	58	25	K50X58X25	29	
	65	20	K60X65X20	29	
	65	30	K60X65X30	29	
	66	32,8	K60X66X32.8XZW	29	
	66	37,8	K60X66X37.8XZW	29	
	68	20	K60X68X20	29	
	68	25	1R60X68X25	43	
	68	25	K60X68X25	29	
	68	35	1R60X68X35	43	
	68	45	1R60X68X45	43	
	70	25	1R60X70X25	43	
	70	28	1R60X70X28	43	
	72	25	NK60/25R	30	
	72	25	NK60X72X25	30	
	72	35	NK60/35R	30	
	72	40	NKX60	38	
	72	40	NKX60Z	38	
	80	28	NKS60	30	
	82	25	NK68/25R+1R60X68X25	31	
	82	35	NK68/35R+1R60X68X35	31	
	85	1	AS1112	46	
	85	3	AXK1112	45	
	85	4,75	WS81112	46	
	85	17	81112T2	44	
	85	25	NA4912R	31	
	85	34	NK1A5912A	42	
	85	45	NA6912R	31	
90	28	NKS70R+1R60X70X28	31		
90	110	KLM60	48		
95	26	81212T2	44		
62	85	4.75	GS81112	46	
63	80	25	RNA4911R	30	
	80	45	RNA6911R	30	
65	70	20	K65X70X20	29	
	72	25	1R65X72X25	43	
	72	45	1R65X72X45	43	
	75	28	1R65X75X28	43	
	78	25	NK65/25R	30	
	90	1	AS1113	46	
	90	3	AXK1113	45	
	90	5,25	WS81113	46	
	90	18	81113T2	44	
	90	25	NA4913R	31	
	90	25	NK73/25R+1R65X73X25	31	
	90	34	NK1A5913A	42	
	90	35	NK73/35R+1R65X73X35	31	
	90	45	NA6913R	31	
	100	27	81213T2	44	
	67	90	5.25	GS81113	46
	68	82	25	NK68/25R	30

	Dimensions (mm)			Référence	Type
	d	D	B		
(68)	82	35	NK68/35R	30	
	85	25	RNA4912R	30	
	85	45	RNA6912R	30	
70	76	30	K70X76X30	29	
	80	25	1R70X80X25	43	
	80	28	1R70X80X28	43	
	80	30	1R70X80X30	43	
	80	35	1R70X80X35	43	
	80	54	1R70X80X54	43	
	80	56	1R70X80X56	43	
	85	25	NK70/25R	30	
	85	35	NK70/35R	30	
	85	40	NKX70	38	
	85	40	NKX70Z	38	
	95	1	AS1114	46	
	95	4	AXK1114	45	
	95	18	81114T2	44	
	95	25	NK80/25R+1R70X80X25	31	
	95	35	NK80/35R+1R70X80X35	31	
	95	5.25	WS81114	46	
100	30	NA4914R	31		
100	40	NK1A5914A	42		
100	54	NA6914R	31		
105	27	81214T2	44		
72	90	25	RNA4913R	30	
	90	45	RNA6913R	30	
	95	5.25	GS81114	46	
73	79	20	K73X79X20	29	
	90	35	NK73/35R	30	
75	81	30	K75X81X30	29	
	85	25	1R75X85X25	43	
	85	30	1R75X85X30	43	
	85	35	1R75X85X35	43	
	85	54	1R75X85X54	43	
	100	1	AS1115	46	
	100	4	AXK1115	45	
	100	19	81115T2	44	
	105	25	NK85/25R+1R75X85X25	31	
	105	30	NA4915R	31	
105	35	NK85/35R+1R75X85X35	31		
105	54	NA6915R	31		
77	100	5.75	GS81115	46	
80	86	30	K80X86X30	29	
	90	25	1R80X90X25	43	
	90	30	1R80X90X30	43	
	90	35	1R80X90X35	43	
	90	54	1R80X90X54	43	
	95	25	NK80/25R	30	
	95	35	NK80/35R	30	
	100	30	RNA4914R	30	
	100	54	RNA6914R	30	
	105	1	AS1116	46	
	105	4	AXK1116	45	
	105	19	81116T2	44	
	110	25	NK90/25R+1R80X90X25	31	
110	30	NA4916R	31		
110	35	NK90/35R+1R80X90X35	31		
110	54	NA6916R	31		
115	28	81216	44		
120	140	KLM80	48		
85	92	30	K85X92X30	29	
	95	26	1R85X95X26	43	

Dimensions (mm)			Référence	Type	
d	D	B			
(85)	95	36	1R85X95X36	43	
	100	35	1R85X100X35	43	
	100	63	1R85X100X63	43	
	105	25	NK85/25R	30	
	105	54	RNA6915R	30	
	110	1	AS1117	46	
	110	4	AXK1117	45	
	110	19	81117T2	44	
	115	26	NK95/26R+1R85X95X26	31	
	115	36	NK95/36R+1R85X95X36	31	
	120	35	NA4917R	31	
	90	97	20	K90X97X20	29
		98	30	K90X98X30	29
		100	26	1R90X100X26	43
100		30	1R90X100X30	43	
100		36	1R90X100X36	43	
105		35	1R90X105X35	43	
105		63	1R90X105X63	43	
110		25	NK90/25R	30	
110		30	RNA4916R	30	
110		35	NK90/35R	30	
120		1	AS1118	46	
120		4	AXK1118	45	
120		22	81118T2	44	
120		26	NK100/26R+1R90X100X26	31	
120		36	NK100/36R+1R90X100X36	31	
125		35	NA4918R	31	
125		63	NA6918R	31	
135		35	81218J	44	
92		120	6,5	GS81118	46
95		115	26	NK95/26R	30
	125	26	NK105/26R+1R95X105X26	31	
	125	36	NK105/36R+1R95X105X36	31	
	130	35	NA4919R	31	
	130	63	NA6919R	31	
95,3	120,7	50,8	MR607632	30	
100	107	21	K100X107X21	29	
	107	21	KV100X107X21S	29	
	108	27	K100X108X27	29	
	110	30	1R100X110X30	43	
	110	40	1R100X110X40	43	
	115	40	1R100X115X40	43	
	120	63	RNA6917R	30	
	130	30	NK110/30R+1R100X110X3	31	
	130	40	NK110/40R+1R100X110X4	31	
	135	1	AS1120	46	
	135	4	AXK1120	45	
	135	7	WS81120	46	
	135	25	81120T2	44	
	140	40	NA4920	31	
	150	175	KLM100	48	
	105	112	21	K105X112X21	29
125		35	RNA4918R	30	
110	117	24	K110X117X24	29	
	125	40	1R110X125X40	43	
	140	30	NA4822	31	
	150	40	NA4922	31	
114	152,4	57,15	MR729636	30	
115	125	34	K115X125X34	29	

Dimensions (mm)			Référence	Type	
d	D	B			
120	127	24	K120X127X24	29	
	130	30	1R120X130X30	43	
	135	45	1R120X135X45	43	
	150	30	NA4824	31	
	155	1	AS1124	46	
	155	4	AXK1124	45	
	165	45	NA4924	31	
	170	39	81224	44	
	130	150	30	RNA4824	30
		150	50	1R130X150X50	43
		165	35	NA4826	31
140	175	35	NA4828	31	
	180	1	AS1128	46	
	180	5	AXK1128	45	
142	180	9,5	GS81128	46	
150	190	40	NA4830	31	
160	175	40	1R160X175X40	43	
	200	1	AS1132	46	
	200	5	AXK1132	45	
	200	40	NA4832	31	
165	190	40	RNA4830	30	
170	215	45	NA4834	31	
180	225	45	NA4836	31	
190	210	50	1R190X210X50	43	
	240	50	NA4838	31	

BUTÉES CLASSÉES PAR DIMENSIONS

NTN

Dimensions (mm)			Référence	Type	Dimensions (mm)			Référence	Type	Dimensions (mm)			Référence	Type	
d	D	B			d	D	B			d	D	B			
10	24	9	51100	24	55	78	16	51111	24	105	160	56	742021	27	
	26	11	51200	24		90	25	51211	24		160	66	562021 (M)	27	
	32	22	52202	26		90	25	53211	25		110	145	25	51122	24
10/17	26	9	51101	24	90	44	562011 (M)	27	160	38		51222	24		
	28	11	51201	24	105	35	51311	24	170	60		742022	27		
12	26	9	51101	24	55/67	115	65	52313	26	170		72	562022 (M)	27	
	28	11	51201	24		120	48	51411	24	190		63	51322X	24	
15	28	9	51102	24		60	85	17	51112	24	230	73	29422	28	
	32	40	51202	24			95	26	51212	24	120	125	25	51124	24
40	26	52204	26	95	26		53212	25	170	39		51224	24		
15/22	26	9	51103	24	95		44	562012 (M)	27	180		60	742024	27	
	35	12	51203	24	110		35	51312	24	180		72	562024 (M)	27	
17	30	9	51103	24	130	42	29412	28	210	70		51324X	24		
	35	12	51203	24	130	51	51412	24	250	78	29424	28			
20	35	10	51104	24	65	90	18	51113	24	130	170	30	51126	24	
	40	14	51204	24		100	27	51213	24		190	45	51226X	24	
20/27	47	28	52205	26		100	44	562013 (M)	27		200	69	742026	27	
20/27	52	34	52305	26		115	36	51313	24		200	84	562026 (M)	27	
25	42	11	51105	24		140	45	29413	28		270	85	29426	28	
	47	15	51205	24	140	56	51413	24	140	180	31	51128X	24		
47	15	53205	25	70	95	18	51114	24		210	69	742028	27		
47	28	562005	27		105	27	51214	24		210	84	562028 (M)	27		
52	18	51305	24		110	40	742014	27		280	85	29428	28		
25/32	52	29	52206		26	110	48	562014 (M)		27	150	190	31	51130X	24
25/32	60	24	51405		24	125	40	51314	24	225		75	742030	27	
25/32	60	38	52306	26	150	48	29414	28	225	90		562030 (M)	27		
30	47	11	51106	24	150	60	51414	24	300	90		29430	28		
	52	16	51206	24	75	100	19	51115	24	160		200	31	51132X	24
52	16	53206	25	110		27	51215	24	240		80	742032	27		
55	32	562006 (M)	27	115		40	742015	27	320		95	29432	28		
60	21	51306	24	115		48	562015 (M)	27	170		215	34	51134X	24	
30/37	62	34	52207	26		135	44	51315			24	340	103	29434	28
30/42	68	36	52208	26	160	51	29415	28		180	225	34	51136X	24	
30/42	68	44	52307	26	160	64	51415	24			360	109	29436	28	
30/42	78	49	52308	26	80	105	19	51116			24	240	37	51138X	24
35	52	12	51107	24		115	28	51216	24		380	115	29436	28	
	62	18	51207	24		125	45	742016	27		200	250	37	51140X	24
62	18	53207	25	125		54	562016 (M)	27	400	122		29440	28		
62	34	562007 (M)	27	140		44	51316	24	190	240		37	51138X	24	
68	24	51307	24	170	54	29416	28	380		115		29436	28		
35/47	73	37	52209	26	170	68	51416	24		85		250	37	51138X	24
35/47	80	32	51407	24	110	110	19	51117			24	250	37	51140X	24
35/47	85	52	52309	26		125	31	51217			24	400	122	29440	28
40	60	13	51108	24		130	45	742017	27		90	120	22	51118	24
	68	19	51208	24		130	54	562017 (M)	27			135	35	51218	24
68	19	53208	25	150		49	51317	24	140	50		742018	27		
68	36	562008 (M)	27	180	58	29417	28	140	60	562018 (M)		27			
40/52	78	26	51308	24	180	72	51417X	24	155	50		51318	24		
40/52	78	39	52210	26	95	145	50	742019	27	190	60	29418	28		
40/52	90	36	51408	24		145	60	562019 (M)	27	190	77	51418X	24		
40/52	95	58	52310	26		100	135	25	51120	24	105	160	56	742021	27
45	65	14	51109	24			150	38	51220	24		160	66	562021 (M)	27
	73	20	51209	24			150	50	742020	27		110	145	25	51122
73	20	53209	25	150	60		562020 (M)	27	160	38			51222	24	
75	38	562009 (M)	27	170	55		51320	24	170	60			742022	27	
85	28	51309	24	210	67	29420	28	170	72	562022 (M)	27				
45/57	90	45	52211	26	210	85	51420X	24	190	63	51322X		24		
45/57	100	39	51409	24	50	70	14	51110	24	230	73	29422	28		
45/57	105	64	52311	26		78	22	51210	24	120	125	25	51124	24	
50	78	22	51210	24		78	22	53210	25		170	39	51224	24	
	80	38	562010 (M)	27		80	38	562010 (M)	27		180	60	742024	27	
50/62	95	31	51310	24		80	38	562010 (M)	27		180	72	562024 (M)	27	
50/62	95	46	52212	26	80	38	562010 (M)	27	210		70	51324X	24		
50/62	110	43	51410	24	80	38	562010 (M)	27	250	78	29424	28			
50/62	110	64	52312	26	80	38	562010 (M)	27	130	170	30	51126	24		

BUTÉES
PAR DIMENSIONS

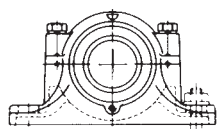


Tableau de composition des PALIERS SERIES SN *

Diamètre d'arbre (mm)	Référence palier	Roulement à billes	h ¹⁾	a ²⁾	w ³⁾	Poids kg	Roulement à rouleaux	Manchons	Bague d'arrêt pour paliers fixes		Étanchéité	
									Référence	NBRE	Z	Z ₂
20	SN 505	1205 K 2205 K	40	165	75	1.2		H 205X H 305X	SR 52 × 5 SR 52 × 7	2 1	ZF 5 ZF 5	FI 5 FI 5
	SN 605	1305 K 2305 K	50	185	90	2.2		H 305X H 2305X	SR 62 × 8.5 SR 62 × 10	1 1	ZF 5 ZF 5	FI 5 FI 5
25	SN 506	1206 K 2206 K	50	185	90	1.7		H 206X H 306X	SR 62 × 7 SR 62 × 10	2 1	ZF 6 ZF 6	FI 6 FI 6
	SN 606	1306 K 2306 K	50	185	95	2.3		H 306X H 2306 X	SR 72 × 9 SR 72 × 10	2 1	ZF 6 ZF 6	FI 6 FI 6
30	SN 507	1207 K 2207 K	50	185	95	2.2		H 207X H 307X	SR 72 × 8 SR 72 × 10	2 1	ZF 7 ZF 7	FI 7 FI 7
	SN 607	1307 K 2307 K	60	205	110	3		H 307X H 2307X	SR 80 × 10 SR 80 × 10	2 1	ZF 7 ZF 7	FI 7 FI 7
35	SN 508	1208 K 2208 K	60	205	110	2.6		H 208X H 308X	SR 80 × 7.5 SR 80 × 10	2 1	ZF 8 ZF 8	FI 8 FI 8
	SN 608	1308 K 2308 K	60	205	115	3.1	22208 K 21308 K 22308 K	H 308X H 308X H 2308X	SR 90 × 10 SR 90 × 10 SR 90 × 10	2 2 1	ZF 8 ZF 8 ZF 8	FI 8 FI 8 FI 8
40	SN 509	1209 K 2209 K	60	205	112	2.8		H 209X H 309X	SR 85 × 6 SR 85 × 8	2 1	ZF 9 ZF 9	FI 9 FI 9
	SN 609	1309 K 2309 K	70	255	130	4.4	22209 K 21309 K 22309 K	H 309X H 309X H 2309X	SR 100 × 10.5 SR 100 × 10	2 2 1	ZF 9 ZF 9 ZF 9	FI 9 FI 9 FI 9
45	SN 510	1210 K 2210 K	60	205	115	3		H 210X H 310X	SR 90 × 6.5 SR 90 × 10	2 1	ZF 10 ZF 10	FI 10 FI 10
	SN 610	1310 K 2310 K	70	255	135	5	22210 K 21310 K 22310 K	H 310X H 310X H 2310X	SR 110 × 11.5 SR 110 × 10	2 1 1	ZF 10 ZF 10 ZF 10	FI 10 FI 10 FI 10
50	SN 511	1211 K 2211 K	70	255	130	4		H 211X H 311X	SR 100 × 6 SR 100 × 8	2 1	ZF 11 ZF 11	FI 11 FI 11
	SN 611	1311 K 2311 K	80	275	150	5.8	22211 BK 21311 K 22311 BK	H 311X H 311X H 2311X	SR 120 × 12 SR 120 × 10	2 1 1	ZF 11 ZF 11 ZF 11	FI 11 FI 11 FI 11
55	SN 512	1212 K 2212 K	70	255	135	4.5		H 212X H 312X	SR 110 × 8 SR 110 × 10	2 1	ZF 12 ZF 12	FI 12 FI 12
	SN 612	1312 K 2312 K	80	280	155	7.7	22212 BK 21312 K 22312 BK	H 312X H 312X H 2312X	SR 130 × 12.5 SR 130 × 10	2 1 1	ZF 12 ZF 12 ZF 12	FI 12 FI 12 FI 12
60	SN 513	1213 K 2213 K	80	275	150	5.6		H 213X H 313X	SR 120 × 10 SR 120 × 12	2 1	ZF 13 ZF 13	FI 13 FI 13
	SN 613	1313 K 2313 K	95	315	175	7.8	22213 BK 21313 K 22313 BK	H 313X H 313X H 2313X	SR 140 × 12.5 SR 140 × 10	2 2 1	ZF 13 ZF 13 ZF 13	FI 13 FI 13 FI 13
65	SN 515	1215 K 2215 K	80	280	155	6		H 215 H 315	SR 130 × 8 SR 130 × 10	2 1	ZF 15 ZF 15	FI 15 FI 15
	SN 615	1315 K 2315 K	100	345	195	12	22215 BK 21315 K 22315 BK	H 315 H 315 H 2315	SR 160 × 14 SR 160 × 10	2 2 1	ZF 15 ZF 15 ZF 15	FI 15 FI 15 FI 15
70	SN 516	1216 K 2216 K	95	315	175	9		H 216 H 316	SR 140 × 8.5 SR 140 × 10	2 1	ZF 16 ZF 16	FI 16 FI 16
	SN 616	1316 K 2316 K	112	345	212	15	22216 BK 21316 K 22316 BK	H 316 H 316 H 2316	SR 170 × 14.5 SR 170 × 10	2 1 1	ZF 16 ZF 16 ZF 16	FI 16 FI 16 FI 16
75	SN 517	1217 K 2217 K	95	320	185	9.3		H 217 H 317	SR 150 × 9 SR 150 × 10	2 1	ZF 17 ZF 17	FI 17 FI 17
	SN 617	1317 K 2317 K	112	380	218	17	22217 BK 21317 K 22317 BK	H 317 H 317 H 2317	SR 180 × 14.5 SR 180 × 10	2 2 1	ZF 17 ZF 17 ZF 17	FI 17 FI 17 FI 17
80	SN 518	1218 K 2218 K	100	345	195	12		H 218 H 318	SR 160 × 16.2 SR 160 × 11.2	2 2	ZF 18 ZF 18	FI 18 FI 18
	S 618	1318 K 2318 K	112	400	230	21	22218 BK 21318 BK 22318 BK	H 318 H 318 H 2318	SR 190 × 15.3 SR 190 × 9.5	2 2 1	ZF 18 ZF 18 ZF 18	FI 18 FI 18 FI 18
85	SN 519	1219 K 2219 K	112	345	210	14		H 219 H 319	SR 170 × 10.5 SR 170 × 10	2 1	ZF 19 ZF 19	FI 19 FI 19
	S 619	1319 K 2319 K	125	420	245	24	22219 BK 21319 BK 22319 BK	H 319 H 319 H 2319	SR 200 × 15.8 SR 200 × 9.5	2 2 1	ZF 19 ZF 19 ZF 19	FI 19 FI 19 FI 19
90	SN 520	1220 K 2220 K	112	380	218	17		H 220 H 320	SR 180 × 18.1 SR 180 × 12.1	2 1	ZF 20 ZF 20	FI 20 FI 20
	S 620	1320 K 2320 K	140	420	280	29	22220 BK 21320 BK 22320 BK	H 320 H 320 H 2320	SR 215 × 17.8 SR 215 × 9.5	2 2 1	ZF 20 ZF 20 ZF 20	FI 20 FI 20 FI 20
100	SN 522	1222 K 2222 K	125	410	240	20		H 222 H 322	SR 200 × 21 SR 200 × 13.5	2 2	ZF 22 ZF 22	FI 22 FI 22
	S 622	1322 K 2322 K	150	460	300	38	22222 BK 23222 BK	H 322 H 322	SR 200 × 10 SR 240 × 19.8	1 2	ZF 22 ZF 22	FI 22 FI 22
	SN 3122		112	380	217	18	22322 BK 23122 BK	H 322 H 3122	SR 240 × 9.5 SR 180 × 10	1 1	ZF 22 ZF 22	FI 22 FI 22
110	SN 524		140	410	270	23		H 3124 H 324	SR 215 × 14 SR 215 × 10	2 1	ZF 24 ZF 24	FI 24 FI 24
	S 624		160	540	325	47	22324 BK	H 324	SR 260 × 9.5	1	ZF 24	FI 24
	SN 3024		112	380	217	17	23024 BK	H 3024	SR 180 × 10	1	ZF 24	FI 24
	SN 3124		125	410	240	21	23124 BK	H 3124	SR 200 × 10	1	ZF 24	FI 24
115	SN 526		150	445	290	29		H 3126 H 326	SR 230 × 13 SR 230 × 10	2 1	ZF 26 ZF 26	FI 26 FI 26
	S 626		170	560	350	54	23226 BK	H 326	SR 280 × 9.5	1	ZF 26	FI 26
	SN 3026		125	410	240	20	23026 BK	H 3026	SR 200 × 10	1	ZF 26	FI 26
	SN 3126		140	410	260	26	23126 BK	H 3126	SR 210 × 10	1	ZF 26	FI 26
125	SN 528		150	500	305	37		H 3128 H 328	SR 250 × 15 SR 250 × 10	2 1	ZF 28 ZF 28	FI 28 FI 28
	S 628		180	630	375	70	23228 BK	H 328	SR 300 × 9.5	1	ZF 28	FI 28
	SN 3028		140	445	260	25	23028 BK	H 3028	SR 210 × 10	1	ZF 28	FI 28
	SN 3128		150	445	283	32	23128 BK	H 3128	SR 225 × 10	1	ZF 28	FI 28
135	SN 530		160	530	325	42		H 3130 H 2330	SR 270 × 16.5 SR 270 × 10	2 1	ZF 30 ZF 30	FI 30 FI 30
	S 630		190	680	395	75	23230 BK	H 2330	SR 320 × 9.5	1	ZF 30	FI 30
	SN 3030		150	445	283	30	23030 BK	H 3030	SR 225 × 10	1	ZF 30	FI 30
	SN 3130		150	500	295	40	23130 BK	H 3130	SR 250 × 10	1	ZF 30	FI 30
140	SN 532		170	550	345	48		H 3132 H 2332	SR 290 × 17 SR 290 × 10	2 1	ZF 32 ZF 32	FI 32 FI 32
	S 632		200	710	415	80	23232 BK	H 2332	SR 340 × 9.5	1	ZF 32	FI 32
	SN 3032		150	460	290	37	23032 BK	H 3032	SR 240 × 10	1	ZF 32	FI 32
	SN 3132		160	530	315	50	23132 BK	H 3132	SR 270 × 10	1	ZF 32	FI 32

* SN... Z = palier équipé d'étanchéités caoutchouc - SN... Z₂ = palier équipé d'étanchéités feutre h¹⁾: hauteur d'axe / a²⁾: largeur totale / w³⁾: hauteur totale. Catalogue détaillé N° 9101 F.

TABLEAU DE COMPOSITION DES PALIERS SERIES SD*

NTN

150	SN 3034 SN 3134	160	530	310	46	23034 BK	H 3034	SR 260 × 10	1	ZF 34	FI 34
		170	550	330	57	23134 BK	H 3134	SR 280 × 10	1	ZF 34	FI 34
160	SN 3036 SN 3136	170	550	330	55	23036 BK	H 3036	SR 280 × 10	1	ZF 36	FI 36
		180	610	355	70	23136 BK	H 3136	SR 300 × 10	1	ZF 36	FI 36
170	SN 3038 SN 3138	170	350	335	60	23038 BK	H 3038	SR 290 × 10	1	ZF 38	FI 38
		190	650	375	85	23138 BK	H 3138	SR 320 × 10	1	ZF 38	FI 38

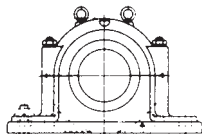


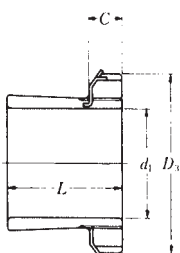
Tableau de composition des PALIERS SERIES SD *

Diamètre d'arbre (mm)	Référence Palier	Référence Roulement	Référence Manchon	Etanchéité	
				Z	Z ₂
150	SD 534	22234 BK	H 3134	ZF 34	FI 34
	SD 634	22334 BK	H 2334	ZF 34	FI 34
	SD 3134 TS	23134 BK	H 3134		
	SD 3234 TS	23234 BK	H 2334		
160	SD 536	22236 BK	H 3136	ZF 36	FI 36
	SD 636	22336 BK	H 2336	ZF 36	FI 36
	SD 3136 TS	23136 BK	H 3136		
	SD 3236 TS	23236 BK	H 2336		
170	SD 538	22238 BK	H 3138	ZF 38	FI 38
	SD 638	22338 BK	H 2338	ZF 38	FI 38
	SD 3138 TS	23138 BK	H 3138		
	SD 3238 TS	23238 BK	H 2338		
180	SD 3340	23040 BK	H 3040	ZF 40	FI 40
	SD 3440	23140 BK	H 3140	ZF 40	FI 40
	SD 540	22240 BK	H 3140	ZF 40	FI 40
	SD 640	22340 BK	H 2340	ZF 40	FI 40
200	SD 3140 TS	23140 BK	H 3140		
	SD 3240 TS	23240 BK	H 2340		
	SD 3344	23044 BK	H 3044	ZF 44	FI 44
	SD 3444	23144 BK	H 3144	ZF 44	FI 44
220	SD 544	22244 BK	H 3144	ZF 44	FI 44
	SD 644	22344 BK	H 2344	ZF 44	FI 44
	SD 3144 TS	23144 BK	H 3144		
	SD 3244 TS	23244 BK	H 2344		
240	SD 3348	23048 BK	H 3048	ZF 48	FI 48
	SD 3448	23148 BK	H 3148	ZF 48	FI 48
	SD 548	22248 BK	H 3148	ZF 48	FI 48
	SD 648	22348 BK	H 2348	ZF 48	FI 48
240	SD 3148 TS	23148 BK	H 3148		
	SD 3248 TS	23248 BK	H 2348		
	SD 3352	23052 BK	H 3052	ZF 52	FI 52
	SD 3452	23152 BK	H 3152	ZF 52	FI 52
240	SD 552	22252 BK	H 3152	ZF 52	FI 52
	SD 652	22352 BK	H 2352	ZF 52	FI 52
	SD 3152 TS	23152 BK	H 3152		
	SD 3252 TS	23252 BK	H 2352		

Diamètre d'arbre (mm)	Référence Palier	Référence Roulement	Référence Manchon	Etanchéité	
				Z	Z ₂
260	SD 3356	23056 BK	H 3056	ZF 56	FI 56
	SD 3456	23156 BK	H 3156	ZF 56	FI 56
	SD 556	22256 BK	H 3156	ZF 56	FI 56
	SD 656	22356 BK	H 2356	ZF 56	FI 56
280	SD 3156 TS	23156 BK	H 3156		
	SD 3256 TS	23256 BK	H 2356		
	SD 3360	23060 BK	H 3060	ZF 60	FI 60
	SD 3460	23160 BK	H 3160	ZF 60	FI 60
300	SD 560	22260 BK	H 3160	ZF 60	FI 60
	SD 3160 TS	23160 BK	H 3160		
	SD 3260 TS	23260 BK	H 2360		
	SD 3364	23064 BK	H 3064	ZF 64	FI 64
320	SD 3464	23164 BK	H 3164	ZF 64	FI 64
	SD 564	22264 BK	H 3164	ZF 64	FI 64
	SD 3164 TS	23164 BK	H 3164		
	SD 3264 TS	23264 BK	H 2364		
340	SD 3368	23068 BK	H 3038		
	SD 3468	23168 BK	H 3168		
	SD 3168 TS	23168 BK	H 3168		
	SD 3268 TS	23268 BK	H 2368		
360	SD 3372	23072 BK	H 3072		
	SD 3172 TS	23172 BK	H 3172		
	SD 3272 TS	23272 BK	H 2372		
	SD 3376	23076 BK	H 3076		
380	SD 3176 TS	23176 BK	H 3176		
	SD 3276 TS	23276 BK	H 2376		
	SD 3180 TS	23180 BK	H 3180		
	SD 3280 TS	23280 BK	H 2380		
400	SD 3184 TS	23184 BK	H 3184		
410	SD 3188 TS	23188 BK	H 3188		

* SD... Z= palier équipé d'étanchéités caoutchouc
SD... Z₂: palier équipé d'étanchéités feutre
Catalogue détaillé N° 9101 F.

MANCHONS DE SERRAGE



Manchons Série H 2..

d ₁ (mm)	D ₃ (mm)	C (mm)	L (mm)	Référence	Poids (kg)
17	32	7	24	H 204	0.041
20	38	8	26	H 205X	0.070
25	45	8	27	H 206X	0.099
30	52	9	29	H 207X	0.125
35	58	10	31	H 208X	0.174
40	65	11	33	H 209X	0.227
45	70	12	35	H 210X	0.274
50	75	12	37	H 211X	0.308
55	80	13	38	H 212X	0.346
60	85	14	40	H 213X	0.401
65	98	15	43	H 215	0.707
70	105	17	46	H 216	0.882
75	110	18	50	H 217	1.02
80	120	18	52	H 218	1.19
85	125	19	55	H 219	1.37
90	130	20	58	H 220	1.49
100	145	21	63	H 222	1.93

Manchons Série H 3..

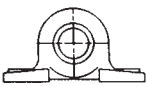
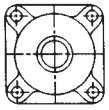
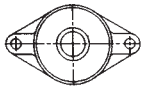
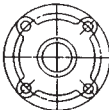


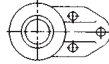

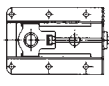


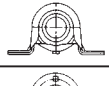


d ₁ (mm)	D ₃ (mm)	C (mm)	L (mm)	Référence	Poids (kg)
17	32	7	28	H 304	0.045
20	38	8	29	H 305X	0.075
25	45	8	31	H 306X	0.109
30	52	9	35	H 307X	0.142
35	58	10	36	H 308X	0.189
40	65	11	39	H 309X	0.248
45	70	12	42	H 310X	0.303
50	75	12	45	H 311X	0.345
55	80	13	47	H 312X	0.394
60	85	14	50	H 313X	0.458
65	98	15	55	H 315	0.831
70	105	17	59	H 316	1.03
75	110	18	63	H 317	1.18
80	120	18	65	H 318	1.37
85	125	19	68	H 319	1.56
90	130	20	71	H 320	1.69
100	145	21	77	H 322	2.18

Manchons Série H 23..

d ₁ (mm)	D ₃ (mm)	C (mm)	L (mm)	Référence	Poids (kg)
17	32	7	31	H 2304	0.049
20	38	8	35	H 2305X	0.087
25	45	8	38	H 2306X	0.126
30	52	9	43	H 2307X	0.165
35	58	10	46	H 2308X	0.224
40	65	11	50	H 2309X	0.280
45	70	12	55	H 2310X	0.362
50	75	12	59	H 2311X	0.420
55	80	13	62	H 2312X	0.481
60	85	14	65	H 2313X	0.557
65	98	15	73	H 2315	1.05
70	105	17	78	H 2316	1.28
75	110	18	82	H 2317	1.45
80	120	18	86	H 2318	1.69
85	125	19	90	H 2319	1.92
90	130	20	97	H 2320	2.15
100	145	21	105	H 2322	2.74
110	155	22	112	H 2324	3.19
115	165	23	121	H 2326	4.60
125	180	24	131	H 2328	5.55
135	195	26	139	H 2330	6.63
140	210	28	147	H 2332	9.14
150	220	29	154	H 2334	10.2
160	230	30	161	H 2336	11.3
170	240	31	169	H 2338	12.6
180	250	32	176	H 2340	13.9
200	280	32	183	H 2344	16.7
220	300	34	196	H 2348	19.7
240	330	36	208	H 2352	24.2
260	350	38	221	H 2356	27.8













NTN fabrique également les manchons de serrage séries H30, H31 et H32, les manchons de démontage séries AH3, AH22, AH23, AH30, AH31, AH32, AH240 et AH241 ainsi que les manchons et écrous hydrauliques. Pour plus de détails, veuillez vous référer au catalogue général Roulements N° 9101 F ainsi qu'au catalogue spécifique de ces produits N° 2611-II.

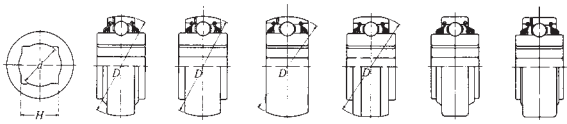
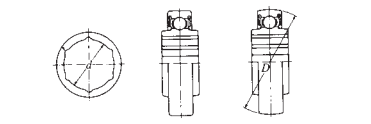
PALIERS AUTO-ALIGNEURS

Type	NTN	INA	RHP	SKF	SNR
	UCP2■ UCPX■ UELP2■ AELP2■ ASP2■	RASEY - RASE(S) PASE PASEY	NP MP NP-DEC NP-EC NP-A	SY-TF - SY-GD SY-FM SY-RM	NP - - NP-EC -
	UCF2■ UCFX■ UEL2■ AEL2■ ASF2■	RCJY MSF.. RCJ(S) PCJ PCJY	SF - SF-DEC SF-EC SF-A	FY-TF - FY-WM FY-FM FY-RM	SF - - SF-EC -
	UCFL2■ UCFLX■ UELFL2■ AELFL2■ ASFL2■	RCJTY MSFT.. RCJT PCJT PCJTY	SFT - SFT-DEC SFT-EC SFT-A	FYTB-TF - FYTB-wM FYTB-FM FYTB-RM	SFT - - SFT-EC -
	UCFC2■ UCFCX2■ UELFC2■ AELFC2■ ASFC2■	RMEY ⑥ MFC.. ⑥ RME ⑥ PME ⑥ PFEY ⑥	MFC - MFC-DEC MFC-EC MFC-A	FYC-TF - FYC-WM FYC-FM FYC-RM	- - - - -
	AELFD2■ ASFD2■	FLCTE FLCTEY	LFTC-EC LFTC-A	FYTB-FM FYTB-RM	- -
	UCUP2■ UCPW2■	- RSHEY	SNP CNP②	- SYF-TF	- -
	UCFH2■	-	-	-	-
	UCT2■ UOLT2■ AOLT2■ AST2■	RTUEY RTUE PTUE PTUEY	ST④ ST-DEC④ ST-EC④ ST-A④	TU-TF④ - TU-FM④ -	ST④ - ST-EC④ -
	UCT2■-■ UOLT2■-■ UKT2■-■	- - -	- - -	- - -	- - -
	UCHB2■② UELHB2■② AELHB2■② ASHB2■②	RHEY①③ RHE①③ PHE①③ PHEY①③	SCHB② - - -	- - - -	- - - -
	UCHE2■①	RHEY①	SCH①	-	-
	AELPP2■ ASPP2■	PB PBY	LPB-EC LPB-A	P-FM P-RM	..MV -
	AELPF2■ ASPF2■	RA RAY	SLFE-EC SLFE-A	PF-FM PF-RM	..MS -
	AELPFL2■ ASPFL2■	RAT RATY	SLFL-EC SLFL-A	PFT-FM PFT-RM	- -

NOTE : ① : Taraudage au pas métrique
 ② : Taraudage au pas gaz
 ③ : Equivalence fonctionnelle à vérifier
 ④ : Largeur de rainure légèrement différente
 ⑤ : Sauf série 2003
 ⑥ : Attention : forme de palier légèrement différente

ROULEMENTS DE PALIERS

Type	NTN	INA	RHP	SKF	SNR
	UC2 ■■	GYE..KRRB	10...G	YAR2..-2F⑤	1000..G
	UCX ■■	-	10..	-	-
	UEL2 ■■	GE..KRRB	10...DECG	YEL2..-2F⑤	112..ZES
	UK2 ■■	-	10...KG	-	-
	AS2 ■■	(G)AY..NPPB	12...G	YAT2..	-
	AEL2 ■■	(G)RAE..NPPB	12...ECG	YET2..	112..EES
	CS2 ■■	2..NPPB	17262..-2RS	17262..2RS	62..SEE
	UCS2 ■■	(G)YE..KRR	11...-	-	-
	UCS2 ■■ D1N		11...CG		
	UELS2 ■■	(G)E..KRR	11...DEC	-	-
	UKS2 ■■	-	11...K	-	-
	ASS2 ■■	(G)AY..NPP	13...-	-	-
	AELS2 ■■	(G)RAE..NPP	13...EC	-	-

<p>NTN : alésage carré : ■ AS■■</p>  <p>BCA : DS■■■ DC■■■</p>	<p>NTN : alésage hexagonal : ■ AH■■</p>  <p>BCA : HPS■■■ HPC■■■</p>
--	---

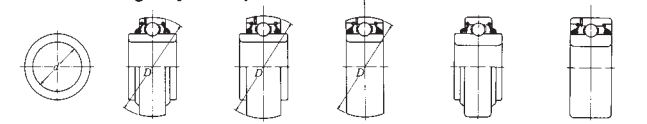
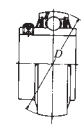

<p>NTN : alésage cylindrique : ■ AC■■</p>  <p>BCA : DS2■■■ DC2■■■</p>	<p>F-UC2■■■</p>  <p>Inox</p>	<p>UC2■■■LLJ</p>  <p>Triple étanche</p>
--	--	--

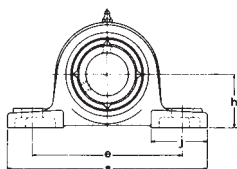
Tableau des paliers		Tableau des paliers					
Paliers	Roulements	UC 201 à 218 305 à 328	UEL 204 à 212	UK + H 205 à 218 305 à 328	AS 201 à 209	AEL 201 à 209	CS 200 à 211
C		UCC 201 à 213 305 à 328	UEL 204 à 212	UKC + H 205 à 213 305 à 328	ASC 201 à 209	AELC 201 à 209	CSC 200 à 211
Fonte		UCT 201 à 217 305 à 328	UCLT 204 à 212	UKT + H 205 à 217 305 à 328	AST 201 à 209	AELT 201 à 209	CST 200 à 211
T		UCHB 201 à 213	UELHB 204 à 212	UKHB + H 205 à 213	ASHB 201 à 209	AELHB 201 à 209	CSHB 200 à 211
Fonte		UCT 201 à 213	UCLT 204 à 212	UKT + H 205 à 217 305 à 328	AST 201 à 209	AELT 201 à 209	CST 200 à 211
PT		UCT 201 à 213	UCLT 204 à 212	UKT + H 205 à 217 305 à 328	AST 201 à 209	AELT 201 à 209	CST 200 à 211
Fonte		UCT 201 à 213	UCLT 204 à 212	UKT + H 205 à 217 305 à 328	AST 201 à 209	AELT 201 à 209	CST 200 à 211
T		UCT 201 à 213	UCLT 204 à 212	UKT + H 205 à 217 305 à 328	AST 201 à 209	AELT 201 à 209	CST 200 à 211
Roulements avec bague extérieure cylindrique		UCS 203N à 208N	UELS 205N à 210N	UKS + H	ASS 203N à 208N	AELS 203N à 207N	62...
Paliers en fonte avec couvercles d'étanchéité supplémentaires		 Couvercle en fonte Couvercle S Couvercle C					
S- ouvert sur 2 côtés		S-UJCP 204 à 213 305 à 328	S-UJCF 204 à 213 305 à 328	S-UJF + H 205 à 213 305 à 328	S-UJCP + H 204 à 218 305 à 328	S-UJCF + H 204 à 218 305 à 328	S-UJF + H 205 à 213 305 à 328
SM- fermé sur 2 côtés		S-UJCP 204 à 213 305 à 328	S-UJCF 204 à 213 305 à 328	S-UJF + H 205 à 213 305 à 328	S-UJCP + H 204 à 218 305 à 328	S-UJCF + H 204 à 218 305 à 328	S-UJF + H 205 à 213 305 à 328
CM- fermé sur 1 côté		S-UJCP 204 à 213 305 à 328	S-UJCF 204 à 213 305 à 328	S-UJF + H 205 à 213 305 à 328	S-UJCP + H 204 à 218 305 à 328	S-UJCF + H 204 à 218 305 à 328	S-UJF + H 205 à 213 305 à 328
S-P		S-UJCP 204 à 213 305 à 328	S-UJCF 204 à 213 305 à 328	S-UJF + H 205 à 213 305 à 328	S-UJCP + H 204 à 218 305 à 328	S-UJCF + H 204 à 218 305 à 328	S-UJF + H 205 à 213 305 à 328
C-P		S-UJCP 204 à 213 305 à 328	S-UJCF 204 à 213 305 à 328	S-UJF + H 205 à 213 305 à 328	S-UJCP + H 204 à 218 305 à 328	S-UJCF + H 204 à 218 305 à 328	S-UJF + H 205 à 213 305 à 328
S-F		S-UJCP 204 à 213 305 à 328	S-UJCF 204 à 213 305 à 328	S-UJF + H 205 à 213 305 à 328	S-UJCP + H 204 à 218 305 à 328	S-UJCF + H 204 à 218 305 à 328	S-UJF + H 205 à 213 305 à 328
C-F		S-UJCP 204 à 213 305 à 328	S-UJCF 204 à 213 305 à 328	S-UJF + H 205 à 213 305 à 328	S-UJCP + H 204 à 218 305 à 328	S-UJCF + H 204 à 218 305 à 328	S-UJF + H 205 à 213 305 à 328
C-FS		S-UJCP 204 à 213 305 à 328	S-UJCF 204 à 213 305 à 328	S-UJF + H 205 à 213 305 à 328	S-UJCP + H 204 à 218 305 à 328	S-UJCF + H 204 à 218 305 à 328	S-UJF + H 205 à 213 305 à 328
S-FC		S-UJCP 204 à 213 305 à 328	S-UJCF 204 à 213 305 à 328	S-UJF + H 205 à 213 305 à 328	S-UJCP + H 204 à 218 305 à 328	S-UJCF + H 204 à 218 305 à 328	S-UJF + H 205 à 213 305 à 328
C-FC		S-UJCP 204 à 213 305 à 328	S-UJCF 204 à 213 305 à 328	S-UJF + H 205 à 213 305 à 328	S-UJCP + H 204 à 218 305 à 328	S-UJCF + H 204 à 218 305 à 328	S-UJF + H 205 à 213 305 à 328
S-FL		S-UJCP 204 à 213 305 à 328	S-UJCF 204 à 213 305 à 328	S-UJF + H 205 à 213 305 à 328	S-UJCP + H 204 à 218 305 à 328	S-UJCF + H 204 à 218 305 à 328	S-UJF + H 205 à 213 305 à 328
C-FL		S-UJCP 204 à 213 305 à 328	S-UJCF 204 à 213 305 à 328	S-UJF + H 205 à 213 305 à 328	S-UJCP + H 204 à 218 305 à 328	S-UJCF + H 204 à 218 305 à 328	S-UJF + H 205 à 213 305 à 328
S-T		S-UJCP 204 à 213 305 à 328	S-UJCF 204 à 213 305 à 328	S-UJF + H 205 à 213 305 à 328	S-UJCP + H 204 à 218 305 à 328	S-UJCF + H 204 à 218 305 à 328	S-UJF + H 205 à 213 305 à 328
C-T		S-UJCP 204 à 213 305 à 328	S-UJCF 204 à 213 305 à 328	S-UJF + H 205 à 213 305 à 328	S-UJCP + H 204 à 218 305 à 328	S-UJCF + H 204 à 218 305 à 328	S-UJF + H 205 à 213 305 à 328

Tableau des paliers		Tableau des paliers					
Paliers	Roulements	UC 201 à 218 305 à 328	UEL 204 à 212	UK + H 205 à 218 305 à 328	AS 201 à 209	AEL 201 à 209	CS 200 à 211
P		UCP 201 à 218 305 à 328	UELP 204 à 212	UKP + H 205 à 218 305 à 328	ASP 201 à 209	AELP 201 à 209	CSP 200 à 211
Fonte		UCP 201 à 218 305 à 328	UELP 204 à 212	UKP + H 205 à 218 305 à 328	ASP 201 à 209	AELP 201 à 209	CSP 200 à 211
IP		UCP 201 à 218 305 à 328	UELP 204 à 212	UKP + H 205 à 218 305 à 328	ASP 201 à 209	AELP 201 à 209	CSP 200 à 211
Fonte		UCP 201 à 218 305 à 328	UELP 204 à 212	UKP + H 205 à 218 305 à 328	ASP 201 à 209	AELP 201 à 209	CSP 200 à 211
HP		UCP 201 à 218 305 à 328	UELP 204 à 212	UKP + H 205 à 218 305 à 328	ASP 201 à 209	AELP 201 à 209	CSP 200 à 211
Fonte		UCP 201 à 218 305 à 328	UELP 204 à 212	UKP + H 205 à 218 305 à 328	ASP 201 à 209	AELP 201 à 209	CSP 200 à 211
UP		UCUP 201 à 210	UELUP 204 à 210	UKUP + H 205 à 210	ASUP 201 à 210	AELUP 201 à 210	CSUP 200 à 210
Fonte		UCUP 201 à 210	UELUP 204 à 210	UKUP + H 205 à 210	ASUP 201 à 210	AELUP 201 à 210	CSUP 200 à 210
PP		UCUP 201 à 210	UELUP 204 à 210	UKUP + H 205 à 210	ASUP 201 à 210	AELUP 201 à 210	CSUP 200 à 210
Tôle		UCUP 201 à 210	UELUP 204 à 210	UKUP + H 205 à 210	ASUP 201 à 210	AELUP 201 à 210	CSUP 200 à 210
F		UCF 201 à 210	UELF 204 à 210	UKF + H 205 à 210	ASF 201 à 210	AELF 201 à 210	CSF 200 à 210
Fonte		UCF 201 à 210	UELF 204 à 210	UKF + H 205 à 210	ASF 201 à 210	AELF 201 à 210	CSF 200 à 210
FS avec épaulement de centrage - Fonte		UCFS 305 à 328	UELFS 305 à 328	UKFS + H 305 à 328			
FC avec épaulement de centrage - Fonte		UCFC 201 à 218	UELFC 201 à 218	UKFC + H 205 à 218	ASFC 201 à 218	AELFC 201 à 218	CSFC 200 à 218
FL		UCFL 201 à 218	UELFL 201 à 218	UKFL + H 205 à 218	ASFL 201 à 218	AELFL 201 à 218	CSFL 200 à 218
Fonte		UCFL 201 à 218	UELFL 201 à 218	UKFL + H 205 à 218	ASFL 201 à 218	AELFL 201 à 218	CSFL 200 à 218
FA		UCFA 201 à 211	UELFA 201 à 211	UKFA + H 205 à 211	ASFA 201 à 211	AELFA 201 à 211	CSFA 200 à 211
Fonte		UCFA 201 à 211	UELFA 201 à 211	UKFA + H 205 à 211	ASFA 201 à 211	AELFA 201 à 211	CSFA 200 à 211
FB					ASFB 201 à 211	AELFB 201 à 211	CSFB 200 à 211
Fonte					ASFB 201 à 211	AELFB 201 à 211	CSFB 200 à 211
PF					ASPF 201 à 208	AELPF 201 à 208	CSPF 200 à 208
Tôle					ASPF 201 à 208	AELPF 201 à 208	CSPF 200 à 208
PFL					ASPFL 201 à 207	AELPFL 201 à 207	
Tôle					ASPFL 201 à 207	AELPFL 201 à 207	
Roulements avec bague extérieure cylindrique		UCS 203N à 208N	UELS 205N à 210N	UKS + H	ASS 203N à 208N	AELS 203N à 207N	62..

PALIER EN FONTE A SEMELLE

UCP
UKP
AELP (1)

UELP
ASP (1)
CSP (1)



Alésage d mm	Désignation de l'ensemble	Alésage K+H mm	h	a	e	Poids kg
12	UCP 201	-	30.2	127	95	0.7
15	UCP 202	-	30.2	127	95	0.7
17	UCP 203	-	30.2	127	95	0.7
20	UCP 204	-	33.3	127	95	0.7
25	UCP 205	20	36.5	140	105	0.8
30	UCP 206	25	42.9	165	121	1.3
35	UCP 207	30	47.6	167	127	1.4
40	UCP 208	35	49.2	184	137	1.9
45	UCP 209	40	54	190	146	2.2
50	UCP 210	45	57.2	206	159	2.7
55	UCP 211	50	63.5	219	171	3.2
60	UCP 212	55	69.8	241	186	4.7
65	UCP 213	60	76.2	265	203	5.8
70	UCP 214	-	79.4	266	210	7.2
75	UCP 215	65	82.6	275	217	7.6
80	UCP 216	70	88.9	292	232	10.0
85	UCP 217	75	95.2	310	247	12.0
90	UCP 218	80	101.6	327	262	14.0

Alésage d mm	Désignation de l'ensemble	Alésage K+H mm	h	a	e	Poids kg
25	UCPX05	20	44,4	159	119	1,5
30	UCPX06	25	47,6	175	127	2,0
35	UCPX07	30	54	203	144	2,6
40	UCPX08	35	58,7	222	156	3,3
45	UCPX09	40	58,7	222	156	3,3
50	UCPX10	45	63,5	241	171	4,3
55	UCPX11	50	69,8	260	184	5,7
60	UCPX12	55	76,2	286	203	7,3
65	UCPX13	60	76,2	286	203	7,6
70	UCPX14	-	88,9	330	229	9,9
75	UCPX15	65	88,9	330	229	11,0
80	UCPX16	70	101,6	381	283	15,0
85	UCPX17	75	101,6	381	283	16,0
90	UCPX18	80	101,6	381	283	17,0
100	UCPX20	90	127	432	337	30,0

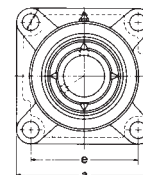
Alésage d mm	Désignation de l'ensemble	Alésage K+H mm	h	a	e	Poids kg
25	UCP 305	20	45	175	132	1.6
30	UCP 306	25	50	180	140	1.9
35	UCP 307	30	56	210	160	2.7
40	UCP 308	35	60	220	170	3.3
45	UCP 309	40	67	245	190	4.5
50	UCP 310	45	75	275	212	6.3
55	UCP 311	50	80	310	236	7.7
60	UCP 312	55	85	330	250	9.3
65	UCP 313	60	90	340	260	10.0
70	UCP 314	-	95	360	280	12.0
75	UCP 315	65	100	380	290	15.0
80	UCP 316	70	106	400	300	19.0
85	UCP 317	75	112	420	320	19.0
90	UCP 318	80	118	430	330	24.0
95	UCP 319	85	125	470	360	29.0
100	UCP 320	90	140	490	380	35.0
105	UCP 321	-	140	490	380	37.0
110	UCP 322	100	150	520	400	43.0
120	UCP 324	110	160	570	450	54.0
130	UCP 326	115	180	600	480	72.0
140	UCP 328	125	200	620	500	89.0

(1) A partir de 203

PALIER APPLIQUE EN FONTE

UCF
UKF
AELF (1)

UELF
ASF (1)
CSF (1)



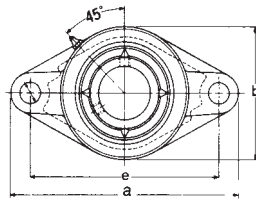
Alésage d mm	Désignation de l'ensemble	Alésage K+H mm	a	e	Poids kg
12	UCF 201	-	86	64	0.6
15	UCF 202	-	86	64	0.6
17	UCF 203	-	86	64	0.6
20	UCF 204	-	86	64	0.6
25	UCF 205	20	95	70	0.8
30	UCF 206	25	108	83	1.1
35	UCF 207	30	117	92	1.5
40	UCF 208	35	130	102	1.8
45	UCF 209	40	137	105	2.3
50	UCF 210	45	143	111	2.6
55	UCF 211	50	162	130	3.5
60	UCF 212	55	175	143	4.3
65	UCF 213	60	187	149	5.7
70	UCF 214	-	193	152	6.1
75	UCF 215	65	200	159	6.9
80	UCF 216	70	208	165	7.8
85	UCF 217	75	220	175	9.2
90	UCF 218	80	235	187	11.0

Alésage d mm	Désignation de l'ensemble	Alésage K+H mm	a	e	Poids kg
25	UCFX05	20	108	83	1,0
30	UCFX06	25	117	92	1,7
35	UCFX07	30	130	102	2,1
40	UCFX08	35	137	105	2,4
45	UCFX09	40	143	111	2,5
50	UCFX10	45	162	130	3,9
55	UCFX11	50	175	143	4,9
60	UCFX12	55	187	149	5,2
65	UCFX13	60	187	149	5,3
70	UCFX14	-	197	152	7,3
75	UCFX15	65	197	152	8,1
80	UCFX16	70	214	171	9,9
85	UCFX17	75	214	171	11,0
90	UCFX18	80	214	171	11,0
100	UCFX20	90	268	211	17,0

Alésage d mm	Désignation de l'ensemble	Alésage K+H mm	a	e	Poids kg
25	UCF 305	20	110	80	1.2
30	UCF 306	25	125	95	1.7
35	UCF 307	30	135	100	2.1
40	UCF 308	35	150	112	2.7
45	UCF 309	40	160	125	3.6
50	UCF 310	45	175	132	4.7
55	UCF 311	50	185	140	5.8
60	UCF 312	55	195	150	6.7
65	UCF 313	60	208	166	8.3
70	UCF 314	-	226	178	10.0
75	UCF 315	65	236	184	12.0
80	UCF 316	70	250	196	13.0
85	UCF 317	75	260	204	16.0
90	UCF 318	80	280	216	20.0
95	UCF 319	85	290	228	22.0
100	UCF 320	90	310	242	26.0
105	UCF 321	-	310	242	27.0
110	UCF 322	100	340	266	37.0
120	UCF 324	110	370	290	48.0
130	UCF 326	115	410	320	65.0
140	UCF 328	125	450	350	89.0

PALIER APPLIQUE EN FONTE

- UCFL
- UKFL
- UELFL
- ASFL (1)
- AELFL (1)
- CSFL (1)



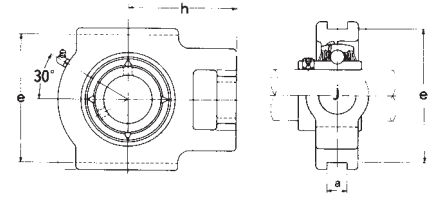
Alésage d mm	Désignation de l'ensemble	Alésage K+H mm	b	a	e	Poids kg
12	UCFL 201	-	60	113	90	0.5
15	UCFL 202	-	60	113	90	0.5
17	UCFL 203	-	60	113	90	0.5
20	UCFL 204	-	60	113	90	0.5
25	UCFL 205	20	68	130	99	0.7
30	UCFL 206	25	80	148	117	1.0
35	UCFL 207	30	90	161	130	1.3
40	UCFL 208	35	100	175	144	1.6
45	UCFL 209	40	108	188	148	2.0
50	UCFL 210	45	115	197	157	2.3
55	UCFL 211	50	130	224	184	3.3
60	UCFL 212	55	140	250	202	4.1
65	UCFL 213	60	155	258	210	5.4
70	UCFL 214	-	160	265	216	6.0
75	UCFL 215	65	165	275	225	6.5
80	UCFL 216	70	180	290	233	8.0
85	UCFL 217	75	190	305	248	9.5
90	UCFL 218	80	205	320	265	12

Alésage d mm	Désignation de l'ensemble	Alésage K+H mm	b	a	e	Poids kg
25	UCFLX05	20	83	141	117	1,0
30	UCFLX06	25	95	156	130	1,5
35	UCFLX07	30	105	171	144	2,0
40	UCFLX08	35	111	179	148	2,2
45	UCFLX09	40	116	189	157	2,4
50	UCFLX10	45	133	216	184	3,4

Alésage d mm	Désignation de l'ensemble	Alésage K+H mm	b	a	e	Poids kg
25	UCFL 305	20	80	150	113	1.2
30	UCFL 306	25	90	180	134	1.5
35	UCFL 307	30	100	185	141	1.9
40	UCFL 308	35	112	200	158	2.4
45	UCFL 309	40	125	230	177	3.4
50	UCFL 310	45	140	240	187	4.4
55	UCFL 311	50	150	250	198	5.2
60	UCFL 312	55	160	270	212	6.5
65	UCFL 313	60	175	295	240	8.0
70	UCFL 314	-	185	315	250	9.0
75	UCFL 315	65	195	320	260	10
80	UCFL 316	70	210	355	285	14
85	UCFL 317	75	220	370	300	15
90	UCFL 318	80	235	385	315	18
95	UCFL 319	85	250	405	330	23
100	UCFL 320	90	270	440	360	28
105	UCFL 321	-	270	440	360	28
110	UCFL 322	100	300	470	390	33
120	UCFL 324	110	330	520	430	46
130	UCFL 326	115	360	550	460	58
140	UCFL 328	125	400	600	500	81

COULISSEAU TENDEUR EN FONTE

- UCT
- UKT
- UJLT
- AST (1)
- AELT (1)
- CST (1)



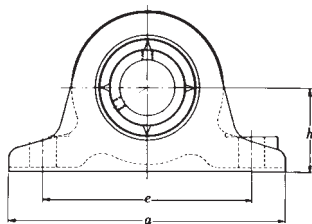
Alésage d mm	Désignation de l'ensemble	Alésage K+H mm	h	a	e	Poids kg
12	UCT 201D4	-	61	12	76	0.9
15	UCT 202D1	-	61	12	76	0.8
17	UCT 203D1	-	61	12	76	0.8
20	UCT204D1	-	61	12	76	0.8
25	UCT 205D1	20	62	12	76	1.0
30	UCT 206D1	25	70	12	89	1.4
35	UCT 207D1	30	78	12	89	1.8
40	UCT208D1	35	88	16	102	2.4
45	UCT 209D1	40	87	16	102	2.5
50	UCT 210D1	45	90	16	102	2.9
55	UCT 211D1	50	106	22	130	3.8
60	UCT 212D1	55	119	22	130	5.1
65	UCT 213D1	60	137	26	151	7.1
70	UCT 214D1	-	137	26	151	7.1
75	UCT 215D1	65	140	26	151	7.6
80	UCT 216D1	70	140	26	165	8.6
85	UCT 217D1	75	162	30	173	11

Alésage d mm	Désignation de l'ensemble	Alésage K+H mm	h	a	e	Poids kg
25	UCTX05	20	70	12	89	1,4
30	UCTX06	25	78	12	89	1,8
35	UCTX07	30	88	16	102	2,6
40	UCTX08	35	87	16	102	2,6
45	UCTX09	40	92	16	102	2,8
50	UCTX10	45	106	22	130	4,3
55	UCTX11	50	119	22	130	5,2
60	UCTX12	55	137	26	151	7,6
65	UCTX13	60	137	26	151	7,6
70	UCTX14	-	140	26	151	7,7
75	UCTX15	65	140	28	165	8,4
80	UCTX16	70	162	28	173	11,0
85	UCTX17	75	162	28	173	12,0

Alésage d mm	Désignation de l'ensemble	Alésage K+H mm	h	a	e	Poids kg
25	UCT 305	20	76	12	80	1.4
30	UCT 306	25	85	16	90	1.8
35	UCT 307	30	94	16	100	2.5
40	UCT 308	35	100	18	112	3.1
45	UCT 309	40	110	18	125	4.1
50	UCT 310	45	117	20	140	5.3
55	UCT 311	50	127	22	150	6.4
60	UCT 312	55	135	22	160	7.6
65	UCT 313	60	146	26	170	9.2
70	UCT 314	-	155	26	180	12
75	UCT 315	65	160	26	192	13
80	UCT 316	70	174	30	204	16
85	UCT 317	75	183	32	214	19
90	UCT 318	80	192	32	228	21
95	UCT 319	85	197	35	240	24
100	UCT 320	90	210	35	260	31
105	UCT 321	-	210	35	260	30
110	UCT 322	100	235	38	285	39
120	UCT 324	110	267	45	320	55
130	UCT 326	115	285	50	350	69
140	UCT 328	125	315	50	380	84

PALIERS EN FONTE A SEMELLE

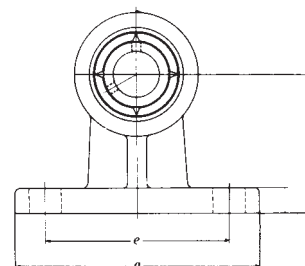
UCIP
UKIP
UELIP



Alésage d mm	Désignation de l'ensemble	Alésage K+H mm	h	a	e	Poids kg
40	UCIP208	35	60	200	150	3,5
45	UCIP209	40	70	210	160	3,8
50	UCIP210	45	70	220	170	4,4
55	UCIP211	50	80	230	180	5,5
60	UCIP212	55	80	260	200	6,0
65	UCIP213	60	90	280	220	7,6
65	UCIP313	65	110	310	250	13,0
70	UCIP314	-	110	330	270	15,0
75	UCIP315	65	120	340	280	16,0
80	UCIP316	70	120	350	290	21,0
85	UCIP317	75	130	370	310	23,0
90	UCIP318	80	130	400	330	26,0
95	UCIP319	85	150	410	340	30,0
100	UCIP320	90	150	430	360	34,0
110	UCIP322	100	170	490	410	51,0
120	UCIP324	110	170	510	430	57,0
130	UCIP326	115	200	550	470	74,0
140	UCIP328	125	200	590	500	84,0

PALIERS EN FONTE A SEMELLE

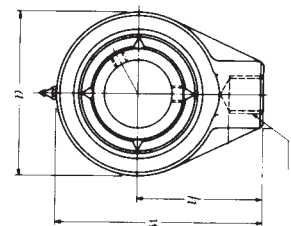
UCHP
UKHP
UELHP



Alésage d mm	Désignation de l'ensemble	Alésage K+H mm	h	a	e	Poids kg
12	UCHP201	-	70	127	95	1,0
15	UCHP202	-	70	127	95	1,0
17	UCHP203	-	70	127	95	1,0
20	UCHP204	-	70	127	95	1,0
25	UCHP205	20	80	142	105	1,3
30	UCHP206	25	90	165	120	2,0
35	UCHP207	30	95	166	127	2,4
40	UCHP208	35	100	184	136	3,4
45	UCHP209	40	105	190	146	3,7
50	UCHP210	45	110	206	159	4,1

PALIERS TÊTE DE BIELLE EN FONTE

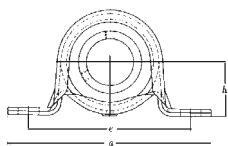
UCHB
UKHB
UELHB
ASHB (1)
AELHB (1)



Alésage d mm	Désignation de l'ensemble	h	a	w	s	Poids kg
12	UCHB201	64	64	96	PS3/4	0,7
15	UCHB202	64	64	96	PS3/4	0,7
17	UCHB203	64	64	96	PS3/4	0,7
20	UCHB204	64	64	96	PS3/4	0,7
25	UCHB205	64	78	103	PS3/4	1,0
30	UCHB206	64	78	103	PS3/4	1,0
35	UCHB207	70	92	116	PS3/4	1,4
40	UCHB208	73	96	121	PS3/4	1,5
45	UCHB209	82	108	136	PS1'	2,1
50	UCHB210	83	118	142	PS1'	2,6
55	UCHB211	95	126	158	PS1'1/4	2,9
60	UCHB212	102	142	173	PS1'1/4	4,4
65	UCHB213	117	166	200	PS1'1/4	6,6

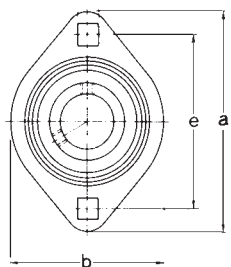
(1) de 204 à 210

PALIERS A SEMELLE EN TOLE D'ACIER



Alésage d mm	Désignation de l'ensemble	h	a	e	Poids kg
12	ASPP201	22,2	86	68	0,2
15	ASPP202	22,2	86	68	0,2
17	ASPP203	22,2	86	68	0,2
20	ASPP204	25,4	98	76	0,2
25	ASPP205	28,6	108	86	0,3
30	ASPP206	33,3	117	95	0,4
35	ASPP207	39,7	129	106	0,6

PALIER - APPLIQUE EN TOLE D'ACIER

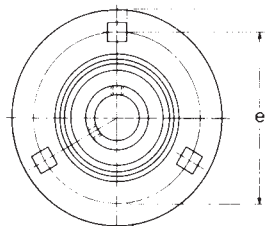


ASPFL
AELPFL

Alésage d mm	Désignation de l'ensemble	a	e	(mm) b	Poids kg
12	ASPFL 201	81	63	59	0.2
15	ASPFL 202	81	63	59	0.2
17	ASPFL 203	81	63	59	0.2
20	ASPFL 204	90	71	67	0.2
25	ASPFL 205	95	76	71	0.3
30	ASPFL 206	113	90	84	0.4
35	ASPFL 207	122	100	94	0.6
40	ASPFL 208	148	119	110	0.9

(1) A partir de 203

PALIER - APPLIQUE EN TOLE D'ACIER

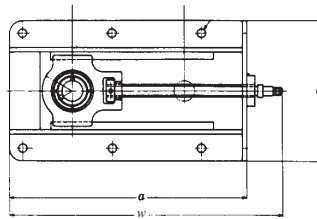


ASPF
AELPFL
CSPF

Alésage d mm	Désignation de l'ensemble	a	e	Poids kg
12	ASPF 201	81	63	0.2
15	ASPF 202	81	63	0.2
17	ASPF 203	81	63	0.2
20	ASPF 204	90	71	0.3
25	ASPF 205	95	76	0.4
30	ASPF 206	113	90	0.5
35	ASPF 207	122	100	0.7
40	ASPF 208	148	119	1.0

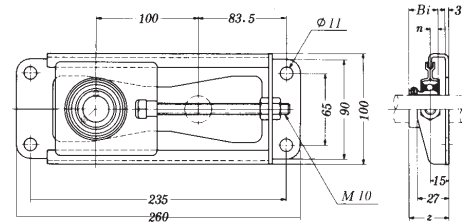
COULISSEAU TENDEUR AVEC CORNIÈRE D'ACIER

UCT
UKT



Alésage d mm	Désignation de l'ensemble	a	w	b	Course	Poids kg
12	UCT201-15	317	370	199	150	6,4
15	UCT202-15	317	370	199	150	6,3
17	UCT203-15	317	370	199	150	6,3
20	UCT204-15	317	370	199	150	6,3
25	UCT205-15	317	370	199	150	6,5
30	UCT206-15	337	393	212	150	7,6
35	UCT207-23	429	485	212	230	9,2
40	UCT208-30	520	593	233	300	13,0
45	UCT209-30	520	593	233	300	16,0
50	UCT210-30	524	597	233	300	16,0
55	UCT211-30	542	626	285	300	22,0
60	UCT212-30	568	652	285	300	25,0
65	UCT213-30	606	700	306	300	33,0

COULISSEAU TENDEUR EN TOLE D'ACIER



ASPT

Alésage d mm	Désignation de l'ensemble	z	Bi	n	Course	Poids kg
12	ASPT201-10	31	22	6	100	1,0
15	ASPT202-10	31	22	6	100	1,0
17	ASPT203-10	31	22	6	100	1,0
20	ASPT204-10	33	25	7	100	1,0
25	ASPT205-10	34,5	27	7,5	100	1,1

AELPT

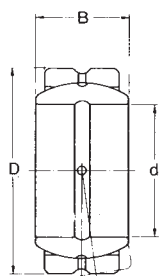
Alésage d mm	Désignation de l'ensemble	z	Bi	n	Course	Poids kg
12	AELPT201-10	37,1	28,6	6,5	100	1,0
15	AELPT202-10	37,1	28,6	6,5	100	1,0
17	AELPT203-10	37,1	28,6	6,5	100	1,0
20	AELPT204-10	38,5	31	7,5	100	1,1
25	AELPT205-10	38,5	31	7,5	100	1,1

ROULEMENTS EN COTES POUCES

L'ensemble des paliers NTN peuvent être équipés de roulements avec un alésage en cote pouce suivant le tableau ci-dessous.

Alésage		Séries		
En pouce	En mm	2 ■ ■ ■	X ■ ■ ■	3 ■ ■ ■
1/2	12,700	201-008	-	-
9/16	14,288	202-009	-	-
5/8	15,875	202-010	-	-
11/16	17,463	203-011	-	-
3/4	19,050	204-012	-	-
13/16	20,638	205-013	X05-013	305-013
7/8	22,225	205-014	X05-014	305-014
15/16	23,813	205-015	X05-015	305-015
1	25,400	205-100	X05-100	305-100
1 1/16	26,988	206-101	X06-101	306-101
1 1/8	28,575	206-102	X06-102	306-102
1 3/16	30,163	206-103	X06-103	306-103
1 1/4	31,750	206-104	X06-104	-
1 1/4	31,750	207-104	-	307-104
1 5/16	33,338	207-105	X07-105	307-105
1 3/8	34,925	207-106	X07-106	307-106
1 7/16	36,513	207-107	X07-107	307-107
1 1/2	38,100	208-108	X08-108	308-108
1 9/16	39,688	208-109	X08-109	308-109
1 5/8	41,275	209-110	X09-110	309-110
1 11/16	42,863	209-111	X09-111	309-111
1 3/4	44,450	209-112	X09-112	309-112
1 13/16	46,038	-	X09-113	-
1 13/16	46,038	210-113	-	310-113
1 7/8	47,625	210-114	X10-114	310-114
1 15/16	49,213	210-115	X10-115	310-115
2	50,800	210-200	X10-200	-

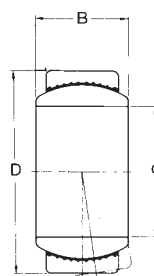
Alésage		Séries		
En pouce	En mm	2 ■ ■ ■	X ■ ■ ■	3 ■ ■ ■
2	50,800	211-200	-	311-200
2 1/16	52,388	211-201	X11-201	311-201
2 1/8	53,975	211-202	X11-202	311-202
2 3/16	55,563	211-203	X11-203	311-203
2 1/4	57,150	212-204	X11-204	312-204
2 5/16	58,738	212-205	X11-205	312-205
2 3/8	60,325	212-206	X12-206	312-206
2 7/16	61,913	212-207	X12-207	312-207
2 1/2	63,500	213-208	X13-208	313-208
2 9/16	65,088	213-209	X13-209	313-209
2 5/8	66,675	214-210	X14-210	314-210
2 11/16	68,263	214-211	X14-211	314-211
2 3/4	69,850	214-212	X14-212	314-212
2 13/16	71,438	215-213	X15-213	315-213
2 7/8	73,025	215-214	X15-214	315-214
2 15/16	74,613	215-215	X15-215	315-215
3	76,200	215-300	X15-300	315-300
3 1/16	77,788	216-301	X16-301	316-301
3 1/8	79,375	216-302	X16-302	316-302
3 3/16	80,963	216-303	X16-303	316-303
3 1/4	82,550	217-304	X17-304	317-304
3 5/16	84,138	217-305	X17-305	317-305
3 7/16	85,725	217-307	X17-307	317-307
3 7/16	87,313	-	X18-307	318-307
3 1/2	88,900	218-308	X18-308	318-308
3 5/8	92,075	-	-	319-310
3 11/16	93,663	-	-	319-311
3 3/4	95,250	-	-	319-312
3 13/16	96,838	-	X20-313	320-313
3 7/8	98,425	-	X20-314	320-314
3 15/16	100,013	-	X20-315	320-315
4	101,600	-	X20-400	320-400



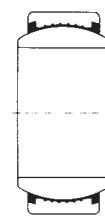
SA 1/SA 2
acier/acier



SA 1 - SS
acier/acier étanche



SAR 1/SAR 2
acier/PTFE



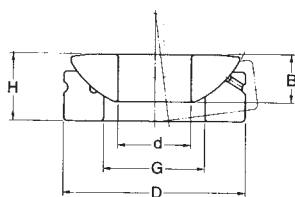
SAR 1 - SS
acier/PTFE étanche

Références	Dimensions			Etanch.
	d	D	B	SS
SA1-10B	10	19	9	
SA1-12B	12	22	10	
SA1-15B	15	26	12	
SA1-17B	17	30	14	X
SA1-20B	20	35	16	X
SA1-25B	25	42	20	X
SA1-30B	30	47	22	X
SA1-35B	35	55	25	X
SA1-40B	40	62	28	X
SA1-45B	45	68	32	X
SA1-50B	50	75	35	X
SA1-60B	60	90	44	X
SA1-70B	70	105	49	X
SA1-80B	80	120	55	X
SA1-90B	90	130	60	X
SA1-100B	100	150	70	X
SA1-110B	110	160	70	X
SA1-120B	120	180	85	X
SA1-140	140	210	90	
SA1-160	160	230	105	
SA1-180	180	260	105	
SA1-200	200	290	130	
SA1-220	220	320	135	
SA1-240	240	340	140	
SA1-260	260	370	150	
SA1-280	280	400	155	
SA1-300	300	430	165	

Références	Dimensions			Etanch.
	d	D	B	SS
SA2-12B	19.05	31.75	16.662	
SA2-14B	22.225	36.512	19.431	
SA2-16B	25.4	41.275	22.225	
SA2-20B	31.75	50.8	27.762	
SA2-22B	34.925	55.562	30.15	
SA2-24B	38.1	61.912	33.325	
SA2-28B	44.45	71.438	38.887	
SA2-32B	50.8	80.962	44.45	
SA2-36B	57.15	90.488	50.013	
SA2-40B	63.5	100.012	55.55	
SA2-44B	69.85	111.125	61.112	
SA2-48B	76.2	120.65	66.675	
SA2-52B	82.55	130.175	72.238	
SA2-56B	88.9	139.7	77.775	
SA2-60B	95.25	149.225	83.337	
SA2-64B	101.6	158.75	88.9	
SA2-68B	107.95	168.275	94.463	
SA2-72B	114.3	177.8	100	
SA2-76B	120.65	187.325	105.562	
SA2-80B	127	196.85	111.125	
SA2-96	152.4	222.25	120.65	

Références	Dimensions			Etanch.
	d	D	B	SS
SAR1-10	10	19	9	
SAR1-12	12	22	10	
SAR1-15	15	26	12	
SAR1-17	17	30	14	
SAR1-20	20	35	16	
SAR1-25	25	42	20	X
SAR1-30	30	47	22	X
SAR1-35	35	55	25	X
SAR1-40	40	62	28	X
SAR1-45	45	68	32	X
SAR1-50	50	75	35	X
SAR1-60	60	90	44	X
SAR2-12	19.05	31.75	16.662	
SAR2-14	22.225	36.512	19.431	
SAR2-16	25.4	41.275	22.225	
SAR2-20	31.75	50.8	27.762	
SAR2-22	34.925	55.562	30.15	
SAR2-24	38.1	61.912	33.325	
SAR2-28	44.45	71.438	38.887	
SAR2-32	50.8	80.962	44.45	

BUTÉES A ROTULE



Références	Dimensions				
	d	D	H	B	G
SAT 20	20	55	20	14.3	33.5
SAT 25	25	62	22.5	16	34.5
SAT 30	30	75	26	18	44
SAT 35	35	90	28	22	52
SAT 40	40	105	32	27	59
SAT 45	45	120	36.5	31	68
SAT 50	50	130	42.5	33.5	69
SAT 60	60	150	45	37	86
SAT 70	70	160	50	40	95
SAT 80	80	180	50	42	108

AUTRES PRODUITS



SERIES SUPER PRECISION

De classe ISO 6 à ISO 2, ces roulements supportent les hautes vitesses rencontrées sur les machines-outils modernes.

ROULEMENTS FAIBLE SECTION

De sections inférieures aux séries 6800 et 6900, ils s'emploient en aéronautique, robotique, armement et appareils médicaux.

VIS A BILLES

Nos vis à billes de précision permettent un déplacement linéaire très précis, sans jeu et avec un frottement très faible.

BST

Les roulements BST ont été spécialement étudiés pour supporter les fortes charges axiales des vis à billes.

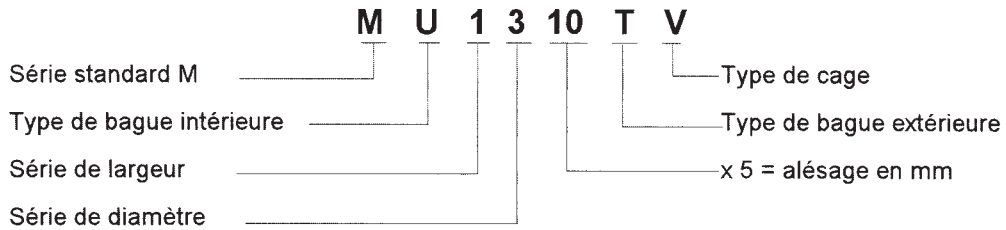
TBJ

Parfaitement homocinétiques, ces joints tripodes peuvent tourner à des vitesses de rotation importantes et transmettent des couples de 1,5 à 650 kN/m.

BEAREE

NTN a spécialement élaboré ce nouveau type de matériau à base de PTFE pour satisfaire aux systèmes dans lesquels les montages de roulements ne se prêtent ou ne s'imposent pas.

PRINCIPE DE DÉSIGNATION



Préfixes

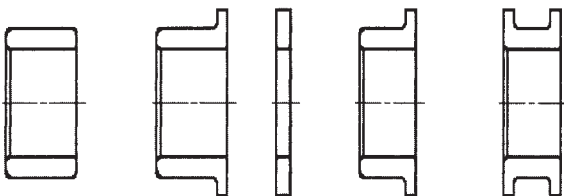
1	2	3	4	
C	A			Bague intérieure sans épaulement
		B		Exécution spéciale
			C	Roulements de galets de mats
			C	Exécution spéciale
		D	D	Alésage sous alésé de 5 mm
		E	E	Alésage sous alésé de 10 mm
		F		Diamètre extérieur, épaulement non rectifié
		F	F	Alésage sous alésé de 15 mm
M		G	G	Alésage sous alésé de 20 mm
				Série standard métrique
	N	N	N	Contre-plaque bague intérieure
R				Série courante
	R			Bague intérieure avec 1 épaulement
	S			Bague intérieure avec 1 épaulement, série étroite
		T	T	Alésage bague intérieure sous-alésée de 5 ou 10 mm
W		U		Bague intérieure avec 2 épaulements
			X	Séries 60000 Max Pak Diamètre extérieur. Diamètre extérieur. épaulement non rectifié

Suffixes

1	2	3	4	5	
	A	A			Diamètre extérieur à tolérance spéciale pour ajustement serré dans un logement standard
	B	B	B		Exécution spéciale
C	C	C			Bague extérieure sans épaulement
D	D				Bague extérieure à 1 épaulement
E	E				Bague extérieure à 2 épaulements
F					Alésage épaulement non rectifié
F	F	F	F	F	Cage synthétique
G	G	G			Rainure pour circlips sur diamètre extérieur
	H	H			Trou pour arrêt en rotation sur diamètre extérieur
J	J	J	J	J	Cages massive laiton ou bronze
L	L	L	L	L	Cage composite
	M	M	M	M	Roulement sans cage
	N	N			Contre-plaque bague extérieure
			R	R	Circlips monté sur bague extérieure
S					Bague extérieure avec 1 épaulement, série étroite
T	T	T			Alésage bague extérieure avec deux joncs d'arrêt
U	U				Alésage bague extérieure avec un épaulement et un jonc d'arrêt
V	V	V	V	V	Cage en acier monobloc
X					Alésage épaulement non rectifié
X	X	X	X	X	Cage en acier composite type X

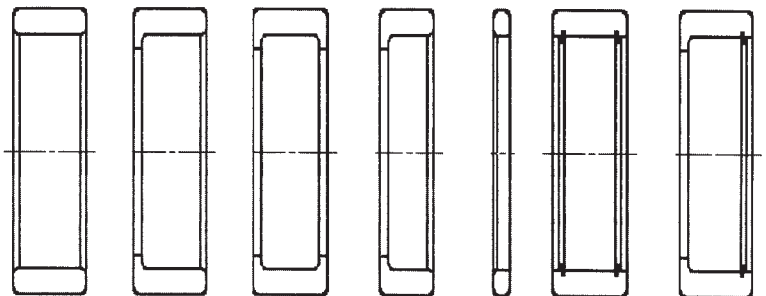
TYPES DE BAGUES INTERIEURES - PREFIXES

A R N S U

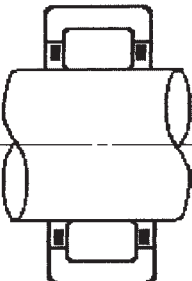
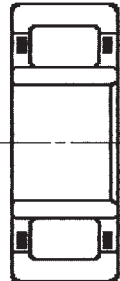
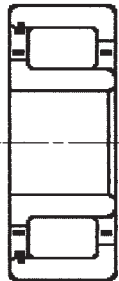
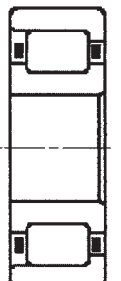
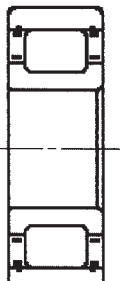
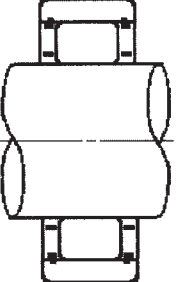
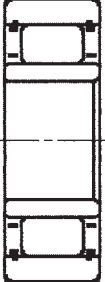

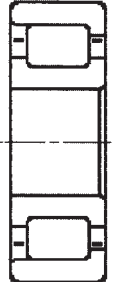

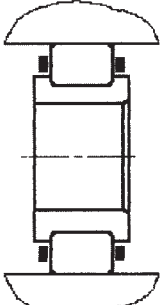
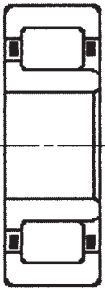
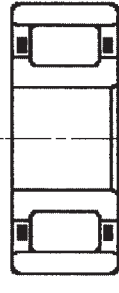
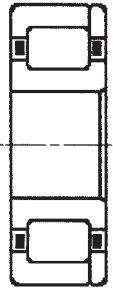
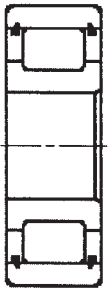
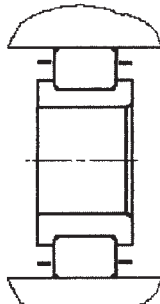
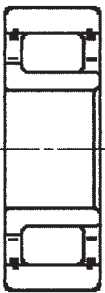
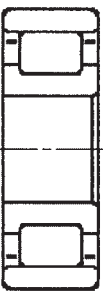
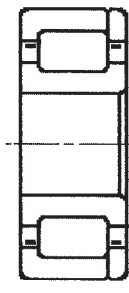
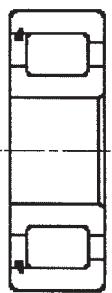


TYPES DE BAGUES EXTERIEURES - SUFFIXES

C D E S N T U



TYPES DE ROULEMENTS

SANS BAGUE INTERIEURE OU EXTERIEURE	BAGUES DEMONTABLES	BAGUES DEMONTABLES	BAGUES DEMONTABLES	BAGUES NON DEMONTABLES
<p>Sans bague intérieure</p>  <p>M--EL</p>	<p>Bague intérieure démontable</p>  <p>MA--EL</p>	<p>Bague intérieure démontable</p>  <p>MR--UV</p>	<p>Bague extérieure démontable</p>  <p>MU--DL</p>	<p>Non démontable avec cage</p>  <p>MU--TV</p>
<p>Sans bague intérieure</p>  <p>M--TV</p>	<p>Bague intérieure démontable</p>  <p>MA--TV</p>	<p>Bague intérieure démontable</p>  <p>MSN--EL</p>	<p>Bague extérieure démontable</p>  <p>MU--DV</p>	<p>Non démontable avec cage</p>  <p>MU--UV</p>
<p>Sans bague extérieure</p>  <p>MU--L</p>	<p>Bague intérieure démontable</p>  <p>MR--EL</p>	<p>Bague extérieure démontable</p>  <p>MU--CL</p>	<p>Bague extérieure démontable</p>  <p>MU--SNL</p>	<p>Non démontable sans cage</p>  <p>MU--TM</p>
<p>Sans bague extérieure</p>  <p>MU--V</p>	<p>Bague intérieure démontable</p>  <p>MR--TV</p>	<p>Bague extérieure démontable</p>  <p>MU--CV</p>	<p>Bague extérieure démontable</p>  <p>MU--SNV</p>	<p>Non démontable sans cage</p>  <p>MU--UM</p>

Une lubrification suffisante est une condition primordiale pour le bon fonctionnement des roulements. En effet, elle permet:

- 1. La réduction des frottements et de l'usure en évitant le contact métal-métal entre éléments roulants et pistes.**
- 2. L'évacuation des calories.**
- 3. La protection contre l'entrée d'impuretés.**
- 4. La protection contre la corrosion.**

Il faut donc attacher une grande importance au choix du lubrifiant et de la méthode de lubrification. La température de fonctionnement et la vitesse de rotation sont les principaux critères à retenir pour ce choix.

Tous les lubrifiants sont sujets au vieillissement du fait de leur constitution chimique et du travail mécanique qu'ils subissent. Il faut donc renouveler le lubrifiant à intervalles réguliers.

Il existe différentes méthodes de lubrification

1. Lubrification à la graisse

C'est la **plus économique** parce qu'elle simplifie le type de montage. **Toutefois la graisse choisie doit être adaptée aux conditions de fonctionnement.** Veillez à ce que le lubrifiant arrive bien au niveau des surfaces du roulement qui en ont besoin: pistes, éléments roulants, guidage de la cage. Les roulements qui tournent à vitesse élevée nécessitent un **regraissage périodique.**

2. Lubrification par bain d'huile

C'est la méthode de lubrification à l'huile la plus répandue et elle convient aux basses et moyennes vitesses de rotation. Le niveau d'huile doit être contrôlé constamment et devrait, au repos, atteindre le milieu de l'élément roulant le plus bas.

3. Lubrification par projection d'huile

Un déflecteur monté à côté du roulement sur l'arbre et plongé dans l'huile projette à vitesse élevée de l'huile dans les roulements.

4. Lubrification goutte à goutte

Ce type de lubrification est utilisable pour des charges faibles à normales et pour des vitesses de rotation relativement assez élevées.

D'un réservoir, l'huile tombe sur l'arbre en rotation. Ainsi pulvérisée, elle pénètre dans le roulement. La quantité d'huile doit être réglée à quelques gouttes par minutes et le niveau du réservoir surveillé constamment.

5. Lubrification par circulation d'huile

Lubrifier et refroidir le roulement. Avec un système centralisé, plusieurs paliers peuvent être lubrifiés. La circulation d'huile permet également le montage d'un filtre retenant les impuretés et éventuellement d'un système de refroidissement.

6. Lubrification par brouillard d'huile

Le brouillard d'huile est un mélange d'air et d'huile pulvérisée qui est amené sous faible pression aux points à lubrifier. Cette méthode est employée avec succès dans les applications à haute vitesse de rotation.

7. Lubrification par jet d'huile

La lubrification par jet d'huile est très efficace pour les applications à très haute vitesse de rotation et pour les températures élevées.

L'huile refroidie est injectée sous pression directement dans le roulement. Elle évacue ainsi la chaleur due au frottement.

On lubrifie ainsi les roulements principaux des réacteurs et des turbines à gaz.

Lubrifiants

Pour les roulements, on utilise en général de l'huile et de la graisse et dans certains cas particuliers des lubrifiants solides tels que le graphite et le bisulfure de molybdène.

1. HUILE

Choix de l'huile

On utilise surtout de l'huile minérale pour lubrifier les roulements. Pour les cas particuliers les huiles synthétiques sont également employées grâce à leurs excellentes performances à haute et basse température.

La viscosité est la première caractéristique à considérer pour le choix d'une huile.

En général, on utilise une huile de viscosité élevée pour une faible vitesse et de fortes charges. Une viscosité plus faible est préférable pour les vitesses élevées.

D'autres propriétés sont à considérer pour le choix de l'huile: pureté, protection contre la corrosion, onctuosité, résistance à l'oxydation pour les hautes températures et point d'écoulement pour les basses températures.

On utilise en général de l'huile minérale: au-dessus de 150 °C ou en dessous de - 30 °C de l'huile synthétique.

Quantité d'huile

Avec une lubrification par circulation d'huile une grande partie des calories dues au frottement sont évacuées par l'huile et une autre partie est dissipée dans le logement.

La quantité d'huile nécessaire dépend de l'échauffement dû au frottement et de l'élévation de température admissible au niveau du roulement.

2. GRAISSE

Type et caractéristique

Une graisse se compose d'un épaississant, d'une huile minérale ou synthétique et d'additifs.

Les développements récents dans le domaine des épaississants et des additifs ont conduit à une amélioration des performances de la plupart des graisses.

Pour la lubrification des roulements on utilise en général des graisses à savon de lithium et huile minérale. Dans certains cas d'autres types de graisses sont utilisables.

Mélange de graisses

Le mélange de différentes sortes de graisses peut causer une diminution considérable des performances. Seules les graisses ayant le même épaississant et une huile de base identique peuvent être mélangées. Avant tout regraissage il faut donc s'assurer de la miscibilité des produits.

Quantité de graisse

Une quantité trop importante ne nuit pas au fonctionnement si la vitesse de rotation est faible. Toutefois à haute vitesse la température de fonctionnement s'élève, la consistance de la graisse baisse et il peut se produire des fuites au niveau des étanchéités.

On peut retenir comme quantité de remplissage 30 à 60% du volume libre du roulement et du logement.

Intervalle de lubrification

La détérioration du lubrifiant avec le temps peut entraîner la casse des roulements. Il faut donc le régénérer ou le remplacer à intervalles réguliers.

1. Huile

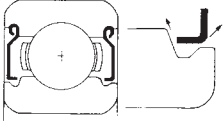
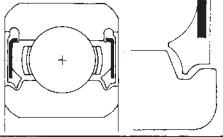
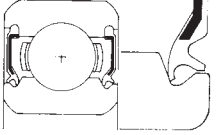
La durée d'utilisation ou l'intervalle de renouvellement des huiles est **difficile à déterminer**, car cela dépend surtout des conditions d'utilisation et de la quantité d'huile. Toutefois, pour une température de fonctionnement de 50 °C à 60 °C un renouvellement annuel est suffisant. Pour les températures comprises entre 80 °C et 100 °C l'huile doit être remplacée deux à trois fois par an.

2. Graisse

La durée de vie de la graisse dépend principalement du type et de la taille du roulement, de la vitesse de rotation, de la température de fonctionnement et de la qualité de la graisse. L'humidité, la vapeur et les impuretés influent également sur la durée de vie. Il est donc difficile de donner des valeurs exactes d'intervalles de regraissage.

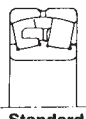
AVANTAGES PARTICULIERS DES ROULEMENTS NTN

ETANCHEITES NTN POUR ROULEMENTS RIGIDES A BILLES

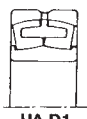
Types	Conception	Particularités	t°
ZZ		Le flasque en tôle d'acier combiné avec une gorge en forme de V provoque un effet de labyrinthe. De par la force centrifuge et grâce à la gorge en forme de V nous obtenons un double effet: - le rejet des corps étrangers hors du roulement, - le maintien de la graisse dans le roulement.	-
LLB		Ce joint d'étanchéité est en caoutchouc synthétique spécial (Buna N) armé d'une tôle acier. Par la forme convexe des lèvres du joint et grâce à la gorge en forme de V, nous obtenons un effet de labyrinthe très efficace contre les impuretés. Les joints ne frottant pas dans la gorge, le couple de frottement est le même que pour les roulements non étanches et la vitesse de rotation n'est pas limitée.	- 25° à + 120°
LLU		Pour ce type de joint d'étanchéité, la lèvre intérieure est en contact permanent avec la bague intérieure. La lèvre extérieure forme avec la bague intérieure un effet de labyrinthe. Après usure de la lèvre intérieure et grâce à une légère précharge axiale, c'est la lèvre extérieure qui se met en contact avec la bague intérieure, ce qui donne une durée beaucoup plus grande que l'étanchéité courante. Le couple de frottement est légèrement supérieur à celui de l'étanchéité LLB.	- 25° à + 120°
LLUA		Sa matière lui confère une efficacité totale à haute température.	à + 150°

CAPACITE ACCRUE - DUREE DE VIE AUGMENTEE NTN

ROULEMENTS A ROTULE SUR ROULEAUX



Standard



UA D1

Roulement	Type	Capac. Dynam. Ce	Charges stat. Co
22318	B D1	475 kN	585 kN
22318	UA D1	520 kN	650 kN

Une modification de la structure interne des roulements (bague intérieure sans épaulement central) a permis d'augmenter la longueur des rouleaux et d'accroître ainsi les capacités de charges et la durée de vie des roulements.

La cage massive centrée sur la bague extérieure permet aux roulements de supporter des chocs importants. Ce type de roulement est monté en particulier dans des cribles, tamis, gros réducteurs, et, d'une manière générale, partout où la version standard est insuffisante.

Pour des applications les plus sévères, NTN propose également un traitement de l'alésage de ces roulements à l'oxyde noir de fer. Ceci permet une protection contre la corrosion de contact. Ces roulements sont identifiés par le préfixe MX-.

ROULEMENTS A ROULEAUX CONIQUES



Standard (ancienne version) 4T- ou U (nouvelle version)

Roulement	Nbre de rouleaux	Dimens.	Charges dynam. Ce	Stat. Co
32208	14	10,2 × 15,5	56 kN	63 kN
4T-32208	17	10,2 × 17	87 kN	93,5 kN

Tous les roulements à rouleaux coniques NTN sont de construction renforcée. En effet, l'augmentation de la longueur et du nombre de rouleaux sur les versions U ainsi que l'utilisation d'un acier de cémentation spécialement développé par NTN pour les versions 4-T, confèrent à ces roulements des capacités de charges accrues permettant d'atteindre des durées de vie plus longues.

NTN utilise également d'autres aciers permettant d'allonger la durée de vie, tant en milieu propre, qu'en milieu contaminé. Consulter NTN pour les disponibilités.

SAUVEGARDE DE L'ENVIRONNEMENT - DUREE DE VIE AUGMENTEE

Confronté sur les cinq continents aux applications les plus contraignantes des grands donneurs d'ordre automobile et industriel, NTN développe deux nouvelles gammes de roulements cristallisant les avancées technologiques du groupe dans la conception interne, les matériaux et traitements thermiques associés.

ROULEMENTS A ROTULE SUR ROULEAUX SERIE LH-

La série LH est développée pour les roulements à rotule sur rouleaux. Dans mes conditions contraignantes des applications industrielles (température élevée, milieu contaminé, fortes charges,...), les durées de vie obtenues avec la technologie LH sont jusqu'à 30 fois supérieures à celles obtenues avec des roulements standards.

ROULEMENTS A ROULEAUX CONIQUES SERIE ECO

La série ECO développée pour les roulements à rouleaux coniques est particulièrement adaptée aux applications automobiles et assimilées (boîte de vitesse, différentiel, réducteur,...)
La technologie ECO permet d'obtenir en milieu contaminé des durées de vie 10 fois supérieures à celles obtenus avec des roulements standards.

Fabriqués dans des dimensions usuelles, les séries LH et ECO développées par NTN répondent aux attentes actuelles : augmentation de la durée de vie et diminution des coûts d'entretiens. Consultez NTN sur les disponibilités.

SAUVEGARDE DE L'ENVIRONNEMENT - SUPPRESSION DES ENTRETIENS

ROULEMENTS AVEC GRAISSE SOLIDE (LP03 - LP05 - LP06)

NTN a développé, pour une large plage de sa gamme, un lubrifiant solide permettant de supprimer l'entretien, de résister à la pollution externe et aux forces centrifuges. NTN dispose de trois lubrifiants distincts permettant de répondre à des impératifs tels que la température ou encore le contact alimentaire. Ce lubrifiant est proposé essentiellement sur les roulements à billes, les roulements de paliers auto-aligneurs et roulements à aiguilles, mais est applicable à la quasi totalité de la gamme NTN. Consultez NTN sur les disponibilités.

ROULEMENTS A BILLES



1



1-NR



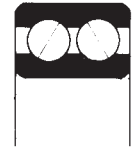
2



3



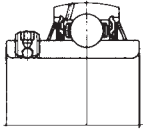
4



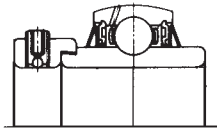
5



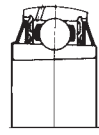
6



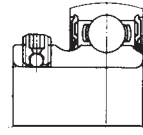
7



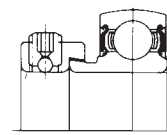
8



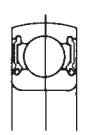
9



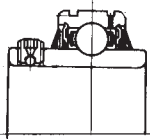
10



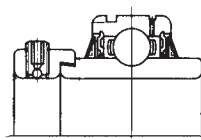
11



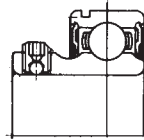
12



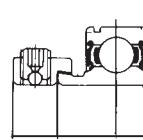
13



14



15



16

ROULEMENTS A ROULEAUX



17



18



19



20



21



22



23

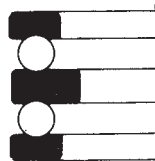
BUTÉES



24



25



26



27



28

ROULEMENTS A AIGUILLES



29



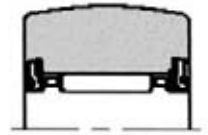
30



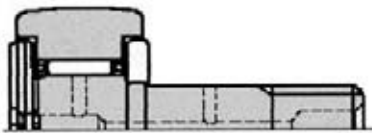
31



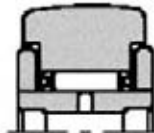
32



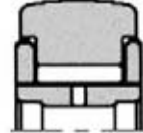
32-a



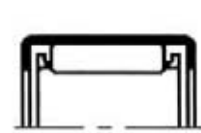
33



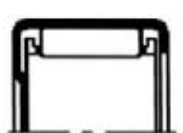
34



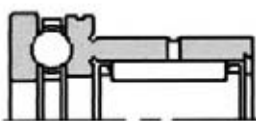
35



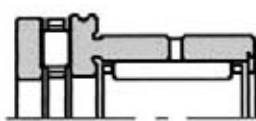
36



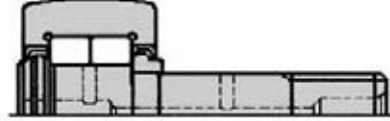
37



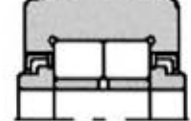
38



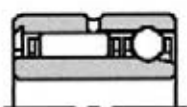
39



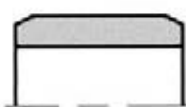
40



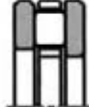
41



42



43



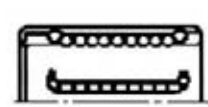
44



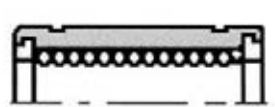
45



46



47



48

Distribué par :



NTN France S.A.

Siège social:

Z.I. Sablière - B.P. 30.338 - Schweighouse-sur-Moder - 67507 Haguenau Cedex
Tél. 03 88 53 22 22 - Télécopie: 03 88 73 46 95

Agences :

Paris: Boulevard de Beaubourg - Parc Activité Paris Est - Emerainville
Adresse postale: B.P. 27 - 77313 Marne-la-Vallée Cedex 2
Tél. 01 64 80 47 47 - Télécopie 01 64 80 47 78

Lyon:

2, place Berthe Morisot - 69800 Saint-Priest
Tél. 04 72 04 00 44 - Télécopie 04 72 04 44 56