

Designations		Dimensions			Basic load		Speed ratings rpm		Weight	Abutment and fillet dimensions mm		
Cylindrical Bore	Taper Bore	d	D	B	dyc Cr	stc Cor	Speed Ratings	Limiting Speed		da	Da	ra
					C	C ₀				min	max	max
		mm			KN		r/min		Kg	mm		
22205CA/W33	22205CAK/W33	25	52	18	42.1	43.5	8100	11000	0.175	30	47	1
21305CA	21305CAK	25	62	17	44.9	43.7	5600	7400	0.267	31	56	1
22206CA	22206CAK	30	62	20	51.7	55	6800	9100	0.294	36	56	1
22206CA/W33	22206CAK/W33	30	62	20	51.7	55	6800	9100	0.292	36	56	1
21306CA	21306CAK	30	72	19	58.3	60	4700	6300	0.406	37	65	1
22207CA	22207CAK	35	72	23	67	73.9	5900	7800	0.447	42	65	1
22207CA/W33	22207CAK/W33	35	72	23	67	73.9	5900	7800	0.448	42	65	1
21308CA	21308CAK	40	80	21	70.7	73.3	4200	5600	0.547	42	73	1.5
22208CA	22208CAK	40	80	23	76.9	85	5200	6900	0.536	47	73	1
22208CA/W33	22208CAK/W33	40	80	23	76.9	85	5200	6900	0.567	47	73	1
21308CA	21308CAK	40	90	23	87.6	92	3700	5000	0.751	48	82	1.5
2308CA	22308CAK	40	90	23	115	127	4000	5300	1.03	48	82	1.5
22308CA/W33	22308CAK/W33	40	90	23	115	127	4000	5300	0.9	48	82	1.5
22209CA	22209CAK	45	85	23	80.5	91.9	4900	6500	0.597	52	78	1
22209CA/W33	22209CAK/W33	45	85	23	80.5	91.9	4900	6500	0.628	52	78	1
21309CA	21309CAK	45	100	25	105	112	3300	4400	1.01	53	92	1.5
22309CA	22309CAK	45	100	36	146	168	3600	4800	1.43	53	92	1.5
22309CA/W33	22309CAK/W33	45	100	36	146	168	3600	4800	1.58	53	92	1.5
22210CA	22210CAK	50	90	23	83.1	97.8	4500	6000	0.641	57	83	1
22210CA/W33	22210CAK/W33	50	90	23	83.1	97.8	4500	6000	0.69	57	83	1
21310CA	21310CAK	50	110	27	121	129	3000	4000	1.3	59	101	2
22310CA	22310CAK	50	110	40	181	208	3200	4300	1.87	59	101	2
22310CA/W33	22310CAK/W33	50	110	40	181	208	3200	4300	1.78	59	101	2
22211CA	22211CA	55	100	25	102	119	4100	5400	0.849	63	92	1.5
22211CA/W33	22211CAK/W33	55	100	25	102	119	4100	5400	0.896	63	92	1.5
21311CA	21311CAK	55	120	29	141	152	2800	3700	1.66	65	110	2
22311CA	22311CAK	55	120	43	213	248	3000	3900	2.43	65	110	2
22311CA/W33	22311CAK/W33	55	120	43	213	248	3000	3900	2.39	65	110	2
22212CA	22212CAK	60	110	28	127	154	3700	4900	1.2	69	102	1.5

22212CA/W33	22212CAK/W33	60	110	28	127	154	3700	4900	1.2	69	102	1.5
21312CA	21312CAK	60	130	31	165	175	2500	3400	1.99	70	120	2
22312CA	22312CAK	60	130	46	243	284	2700	3600	3.01	70	120	2
22312CA/W33	22312CAK/W33	60	130	46	243	284	2700	3600	2.8	70	120	2
22213CA	22213CAK	65	120	31	151	188	3400	4600	1.61	74	111	1.5
22213CA/W33	22213CAK/W33	65	120	31	151	188	3400	4600	1.61	74	111	1.5
21313CA	21313CAK	65	140	33	186	197	2300	3100	2.45	76	129	2
22313CA	22313CAK	65	140	48	251	291	2500	3400	3.53	76	129	2
22313CA/W33	22313CAK/W33	65	140	48	251	291	2500	3400	3.4	76	129	2
22214CA	22214CAK	70	125	31	155	193	3200	4300	1.68	79	116	1.5
22214CA/W33	22214CAK/W33	70	125	31	155	193	3200	4300	1.52	79	116	1.5
21314CA	21314CAK	70	150	35	206	223	2200	2900	3.1	81	139	2
22314CA	22314CAK	70	150	51	300	362	2400	3100	4.37	81	139	2
22314CA/W33	22314CAK/W33	70	150	51	300	362	2400	3100	4.37	81	139	2
24015CA	24015CAK	75	115	40	173	232	3800	5300	1.57	81	109	1
24015CA/W33	24015CAK/W33	75	115	40	173	232	3800	5300	1.58	81	109	1
22215CA	22215CAK	75	130	31	161	204	3100	4100	1.77	84	121	1.5
22215CA/W33	22215CAK/W33	75	130	31	161	204	3100	4100	1.8	84	121	1.5
21315CA	21315CAK	75	160	37	249	270	2100	2700	3.63	87	148	2
22315CA	22315CAK	75	160	55	351	437	2200	2900	5.5	87	148	2
22315CA/W33	22315CAK/W33	75	160	55	351	437	2200	2900	5.5	87	148	2
22216CA	22216CAK	80	140	33	174	225	2900	3800	2.2	90	130	2
22216CA/W33	22216CAK/W33	80	140	33	174	225	2900	3800	2.28	90	130	2
21316CA	21316CAK	80	170	39	272	306	1900	2600	4.29	92	158	2
22316CA	22316CAK	80	170	58	395	496	2100	2800	6.54	92	158	2
22316CA/W33	22316CAK/W33	80	170	58	395	496	2100	2800	6.57	92	158	2
22217CA	22217CAK	85	150	36	216	277	2700	3600	2.73	95	140	2
22217CA/W33	22217CAK/W33	85	150	36	216	277	2700	3600	2.88	95	140	2
21317CA	21317CAK	85	180	41	297	351	1800	2400	5.19	97	168	2.5
22317CA	22317CAK	85	180	60	431	539	2000	2600	7.42	97	168	2.5
22317CA/W33	22317CAK/W33	85	180	60	431	539	2000	2600	7.41	97	168	2.5
23218CA	23218CAK	90	160	52.4	316	453	1600	2200	4.64	101	149	2
23218CA/W33	23218CAK/W33	90	160	52.4	316	453	1600	2200	4.51	101	149	2
21318CA	21318CAK	90	190	43	320	387	1700	2300	6.09	103	177	3
22318CA	22318CAK	90	190	64	486	623	1900	2500	8.87	103	177	3

22318CA/W33	22318CAK/W33	90	190	64	486	623	1900	2500	8.88	103	177	3
22219CA	22219CAK	95	170	43	273	359	2400	3200	4.32	106	159	2
22219CA/W33	22219CAK/W33	95	170	43	273	359	2400	3200	4.18	106	159	2
21319CA	21319CAK	95	200	45	351	444	1700	2200	7.09	109	186	2.5
22319CA	22319CAK	95	200	67	534	686	1800	2300	10.4	108	187	2.5
22319CA/W33	22319CAK/W33	95	200	67	534	686	1800	2300	10.2	108	187	2.5
24020CA	24020CAK	100	150	50	242	425	1500	2000	3.15	109	141	1.5
24020CA/W33	24020CAK/W33	100	150	50	242	425	1500	2000	3.07	109	141	1.5
23120CA	23120CAK	100	165	52	326	490	1700	2200	4.39	111	154	2
23120CA/W33	23120CAK/W33	100	165	52	326	490	1700	2200	4.33	111	154	2
24120CA	24120CAK	100	165	65	389	632	1300	1700	5.54	111	154	2
24120CA/W33	24120CAK/W33	100	165	65	389	632	1300	1700	5.54	111	154	2
22220CA	22220CAK	100	180	46	317	423	2200	3000	5.1	112	168	2
22220CA/W33	22220CAK/W33	100	180	46	317	423	2200	3000	5.2	112	168	2
23220CA	23220CAK	100	180	60.3	405	589	1500	1900	6.81	112	168	2
23220CA/W33	23220CAK/W33	100	180	60.3	405	589	1500	1900	6.52	112	168	2
21320CA	21320CAK	100	215	47	382	446	1600	2000	8.44	114	201	2.5
22320CA	22320CAK	100	215	73	613	799	1600	2200	13.5	114	201	2.5
22320CA/W33	22320CAK/W33	100	215	73	613	799	1600	2200	12.7	114	201	2.5
23022CA	23022CAK	110	170	45	304	489	1900	2500	3.79	120	160	2
23022CA/W33	23022CAK/W33	110	170	45	304	489	1900	2500	3.55	120	160	2
24022CA	24022CAK	110	170	60	294	506	1300	1800	5.04	120	160	2
24022CA/W33	24022CAK/W33	110	170	60	294	506	1300	1800	5.08	120	160	2
23122CA	23122CAK	110	180	56	382	596	1500	2000	5.72	121	169	2
23122CA/W33	23122CAK/W33	110	180	56	382	596	1500	2000	5.5	121	169	2
24122CA	24122CAK	110	180	69	462	758	1200	1500	7.15	121	169	2
24122CA/W33	24122CAK/W33	110	180	69	462	758	1200	1500	6.67	121	169	2
22222CA	22222CAK	110	200	53	414	574	2000	2700	7.69	123	187	2
22222CA/W33	22222CAK/W33	110	200	53	414	574	2000	2700	7.31	123	187	2
22322CA	22322CAK	110	240	80	724	915	1500	2000	18.3	125	225	2.5
22322CA/W33	22322CAK/W33	110	240	80	724	915	1500	2000	18.3	125	225	2.5
23222CA	23222CAK	110	200	69.8	528	786	1300	1800	9.79	123	187	2
23222CA/W33	23222CAK/W33	110	200	69.8	528	786	1300	1800	9.93	123	187	2
23024CA	23024CAK	120	180	46	317	514	1700	2300	4.1	131	169	2
23024CA/W33	23024CAK/W33	120	180	46	317	514	1700	2300	3.85	131	169	2

230424CA	24024CAK	120	180	60	386	673	1200	1700	5.4	131	169	2
240324CA/W33	24024CAK/W33	120	180	60	386	673	1200	1700	5.08	131	169	2
23124CA	23124CAK	120	200	62	468	726	1400	1900	8.01	132	188	2
23124CA/W33	23124CAK/W33	120	200	62	468	726	1400	1900	7.47	132	188	2
24124CA	24124CAK	120	200	80	601	994	1100	1400	10.2	132	188	2
24124CA/W33	24124CAK/W33	120	200	80	601	994	1100	1400	10.4	132	188	2
22224CA	22224CAK	120	215	58	488	666	1900	2500	9.06	133	202	2
22224CA/W33	22224CAK/W33	120	215	58	488	666	1900	2500	10.1	133	202	2
23224CA	23224CAK	120	215	76	592	904	1200	1600	12.1	133	202	2
23224CA/W33	23224CAK/W33	120	215	76	592	904	1200	1600	12	133	202	2
22324CA	22324CAK	120	260	86	848	1130	1400	1800	23.4	136	244	2.5
22324CA/W33	22324CAK/W33	120	260	86	848	1130	1400	1800	14.3	136	244	2.5
23026CA	23026CAK	130	200	52	401	660	1600	2100	6.02	142	188	2
23026CA/W33	23026CAK/W33	130	200	52	401	660	1600	2100	5.98	142	188	2
24026CA	24026CAK	130	200	69	484	841	1100	1500	8.16	142	188	2
24026CA/W33	24026CAK/W33	130	200	69	484	841	1100	1500	7.87	142	188	2
23126CA	23126CAK	130	210	64	512	798	1300	1800	8.75	142	198	2
23126CA/W33	23126CAK/W33	130	210	64	512	798	1300	1800	9.29	142	198	2
24126CA	24126CAK	130	210	80	597	1020	980	1300	11.1	142	198	2
24126CA/W33	24126CAK/W33	130	210	80	597	1020	980	1300	11	142	198	2
22226CA	22226CAK	130	230	64	579	804	1800	2300	11.2	144	216	2.5
22226CA/W33	22226CAK/W33	130	230	64	579	804	1800	2300	11.1	144	216	2.5
23226CA	23226CAK	130	230	80	670	1020	1100	1500	14.3	144	216	2.5
23226CA/W33	23226CAK/W33	130	230	80	670	1020	1100	1500	14.3	144	216	2.5
22326CA	22326CAK	130	280	93	978	1320	1300	1700	28.5	147	263	3
22326CA/W33	22326CAK/W33	130	280	93	978	1320	1300	1700	29.3	147	263	3
23028CA	23028CAK	140	210	53	415	689	1500	2000	6.43	152	198	2
23028CA/W33	23028CAK/W33	140	210	53	415	689	1500	2000	6.54	152	198	2
24028CA	24028CAK	140	210	69	495	865	1100	1400	8.42	152	198	2
24028CA/W33	24028CAK/W33	140	210	69	495	865	1100	1400	8.47	152	198	2
23128CA	23128CAK	140	225	68	546	876	1200	1600	10.7	153	212	2
23128CA/W33	23128CAK/W33	140	225	68	546	876	1200	1600	10.3	153	212	2
24128CA	24128CAK	140	225	85	634	1100	920	1200	13.1	153	212	2
24128CA/W33	24128CAK/W33	140	225	85	634	1100	920	1200	12.9	153	212	2
22228CA	22228CAK	140	250	68	656	920	1600	2200	14.3	155	235	2.5

22228CA/W33	22228CAK/W33	140	250	68	656	920	1600	2200	15.4	155	235	2.5
23228CA	23228CAK	140	250	88	818	1230	1000	1400	18.9	155	235	2.5
23228CA/W33	23228CAK/W33	140	250	88	818	1230	1000	1400	19.1	155	235	2.5
22328CA	22328CAK	140	300	102	1140	1550	1200	1600	35.9	158	282	3
22328CA/W33	22328CAK/W33	140	300	102	1140	1550	1200	1600	34.6	158	282	3
23030CA	23030CAK	150	225	56	467	789	1400	1900	7.81	162	213	2
23030CA/W33	23030CAK/W33	150	225	56	467	789	1400	1900	8	162	213	2
243030CA	243030CAK	150	225	75	564	1010	990	1300	10.5	162	213	2
243030CA/W33	243030CAK/W33	150	225	75	564	1010	990	1300	10.5	162	213	2
23130CA	23130CAK	150	250	80	716	1150	1100	1500	16.2	164	236	2
23130CA/W33	23130CAK/W33	150	250	80	716	1150	1100	1500	16.2	164	236	2
24130CA	24130CAK	150	250	100	891	1520	840	1100	20.2	164	236	2
24130CA/W33	24130CAK/W33	150	250	100	891	1520	840	1100	19.4	164	236	2
22230CA	22230CAK	150	270	73	750	1060	1500	2000	18.1	165	255	2.5
22230CA/W33	22230CAK/W33	150	270	73	750	1060	1500	2000	18.9	165	255	2.5
23230CA	23230CAK	150	270	96	925	1450	980	1300	24.3	165	255	2.5
23230CA/W33	23230CAK/W33	150	270	96	925	1450	980	1300	24.6	165	255	2.5
22330CA	22330CAK	150	320	108	1270	1750	1100	1500	43.7	168	302	3
22330CA/W33	22330CAK/W33	150	320	108	1270	1750	1100	1500	42.2	168	302	3
23032CA	23032CAK	160	240	60	538	917	1300	1700	9.56	173	227	2
23032CA/W33	23032CAK/W33	160	240	60	538	917	1300	1700	9.83	173	227	2
24032CA	24032CAK	160	240	80	655	1180	930	1200	13	173	227	2
24032CA/W33	24032CAK/W33	160	240	80	655	1180	930	1200	12.8	173	227	2
23132CA	23132CAK	160	270	86	841	1370	1000	1400	20.8	175	255	2
23132CA/W33	23132CAK/W33	160	270	86	841	1370	1000	1400	20.7	175	255	2
24132CA	24132CAK	160	270	109	1050	1810	780	1000	26.1	175	255	2
24132CA/W33	24132CAK/W33	160	270	109	1050	1810	780	1000	25.1	175	255	2
22232CA	22232CAK	160	290	80	879	1220	1400	1900	22.8	176	274	2.5
22232CA/W33	22232CAK/W33	160	290	80	879	1220	1400	1900	23	176	274	2.5
23232CA	23232CAK	160	290	104	1050	1670	910	1200	30.6	176	274	2.5
23232CA/W33	23232CAK/W33	160	290	104	1050	1670	910	1200	29.7	176	274	2.5
22332CA	22332CAK	160	340	114	1350	1860	1000	1400	51.9	179	321	3
22332CA/W33	22332CAK/W33	160	340	114	1350	1860	1000	1400	50.9	179	321	3
23034CA	23034CAK	170	260	67	652	1110	1200	1600	13	184	246	2
23034CA/W33	23034CAK/W33	170	260	67	652	1110	1200	1600	13.2	184	246	2

24034CA	24034CAK	170	260	90	800	1470	860	1200	17.6	184	246	2
24034CA/W33	24034CAK/W33	170	260	90	800	1470	860	1200	17.9	184	246	2
23134CA	23134CAK	170	280	88	887	1490	990	1300	22.2	185	265	2
23134CA/W33	23134CAK/W33	170	280	88	887	1490	990	1300	22.4	185	265	2
24134CA	24134CAK	170	280	109	1080	1870	740	990	27.2	185	265	2
24134CA/W33	23134CAK/W33	170	280	109	1080	1870	740	990	22.4	185	265	2
22234CA	22234CAK	170	310	86	983	1380	1300	1800	29.2	187	293	3
22234CA/W33	22234CAK/W33	170	310	86	983	1380	1300	1800	28.7	187	293	3
23234CA	23234CAK	170	310	110	1230	1970	840	1100	37.4	187	293	3
23234CA/W33	23234CAK/W33	170	310	110	1230	1970	840	1100	37.8	187	293	3
22334CA	22334CAK	170	360	120	1500	2090	980	1300	61	190	340	3
22334CA/W33	22334CAK/W33	170	360	120	1500	2090	980	1300	56.4	190	340	3
23936CA	23936CAK	180	250	52	447	849	1500	2000	7.98	192	238	2
23936CA/W33	23936CAK/W33	180	250	52	447	849	1500	2000	7.98	192	238	2
23036CA	23036CAK	180	280	74	702	1170	1100	1500	17.3	195	265	2
23036CA/W33	23036CAK/W33	180	280	74	702	1170	1100	1500	16.9	195	265	2
24036CA	24036CAK	180	280	100	936	1710	810	1100	23.5	195	265	2
24036CA/W33	24036CAK/W33	180	280	100	936	1710	810	1100	22	195	265	2
23136CA	23136CAK	180	300	96	999	1650	930	1200	28	196	284	2.5
23136CA/W33	23136CAK/W33	180	300	96	999	1650	930	1200	27.5	196	284	2.5
24136CA	24136CAK	180	300	118	1240	2180	700	930	33.5	196	284	2.5
24136CA/W33	24136CAK/W33	180	300	118	1240	2180	700	930	32.8	196	284	2.5
22236CA	22236CAK	180	320	86	1040	1490	1300	1700	30	197	303	3
22236CA/W33	22236CAK/W33	180	320	86	1040	1490	1300	1700	30.2	197	303	3
23236CA	23236CAK	180	320	112	1270	2050	820	1100	39.5	197	303	3
23236CA/W33	23236CAK/W33	180	320	112	1270	2050	820	1100	40.5	197	303	3
22336CA	22336CAK	180	380	126	1640	2290	930	1200	71.4	201	359	3
22336CA/W33	22336CAK/W33	180	380	126	1640	2290	930	1200	71.8	201	359	3
23938CA	23938CAK	190	260	52	466	871	1400	1900	8.25	202	248	2
23938CA/W33	23938CAK/W33	190	260	52	466	871	1400	1900	8.25	202	248	2
23038CA	23038CAK	190	290	75	781	1360	1100	1400	18.2	205	275	2
23038CA/W33	23038CAK/W33	190	290	75	781	1360	1100	1400	18.3	205	275	2
24038CA	24038CAK	190	290	100	931	1800	780	1000	23.8	205	275	2
24038CA/W33	24038CAK/W33	190	290	100	931	1800	780	1000	23.2	205	275	2
23138CA	23138CAK	190	320	104	1170	1960	870	1200	34.9	207	303	2.5

23138CA/W33	23138CAK/W33	190	320	104	1170	1960	870	1200	34.2	207	303	2.5
24138CA	24138CAK	190	320	128	1330	2340	650	870	42.3	207	303	2.5
24138CA/W33	24138CAK/W33	190	320	128	1330	2340	650	870	43.3	207	303	2.5
22238CA	222238CAK	190	340	92	1150	1700	1200	1600	37.3	208	322	3
22238CA/W33	22238CAK/W33	190	340	92	1150	1700	1200	1600	35.6	208	322	3
23238CA	23238CAK	190	340	120	1420	2340	760	1000	48	208	322	3
23238CA/W33	23238CAK/W33	190	340	120	1420	2340	760	1000	47	208	322	3
22338CA	22338CAK	190	400	132	1340	2130	700	900	82.7	211	379	4
22338CA/W33	22338CAK/W33	190	400	132	1340	2130	700	900	78.7	211	379	4
23940CA	23940CAK	200	280	60	537	1030	1300	1800	11.7	213	267	2
23940CA/W33	23940CAK/W33	200	280	60	537	1030	1300	1800	11.7	213	267	2
23040CA	23040CAK	200	310	82	867	1470	1000	1400	23.3	216	294	2
23040CA/W33	23040CAK/W33	200	310	82	867	1470	1000	1400	23.7	216	294	2
24040CA	24040CAK	200	310	109	1170	2170	730	970	31.4	216	294	2
24040CA/W33	24040CAK/W33	200	310	109	1170	2170	730	970	31.9	216	294	2
23140CA	23140CAK	200	340	112	1370	2310	830	1100	43.1	218	322	2.5
23140CA/W33	23140CAK/W33	200	340	112	1370	2310	830	1100	43.5	218	322	2.5
24140CA	24140CAK	200	340	140	1590	2790	620	830	53.3	218	322	2.5
24140CA/W33	24140CAK/W33	200	340	140	1590	2790	620	830	51.9	218	322	2.5
22240CA	22240CAK	200	360	98	1290	1910	1100	1500	43.2	219	341	3
22240CA/W33	22240CAK/W33	200	360	98	1290	1910	1100	1500	43.8	219	341	3
23240CA	23240CAK	200	360	128	1580	2620	730	970	57.8	219	341	3
23240CA/W33	23240CAK/W33	200	360	128	1580	2620	730	970	52.9	219	341	3
22340CA	22340CAK	200	420	138	1990	2800	840	1100	95.2	222	398	4
22340CA/W33	22340CAK/W33	200	420	138	1990	2800	840	1100	97	222	398	4
23944CA	23944CK	220	300	60	578	1120	1200	1600	12.6	234	286	2
23944CA/W33	23944CAK/W33	220	300	60	578	1120	1200	1600	12.6	234	286	2
23044CA	23044CAK	220	340	90	1030	1790	930	1200	31	237	323	2.5
23044CA/W33	23044CAK/W33	220	340	90	1030	1790	930	1200	31.3	237	323	2.5
24044CA	24044CAK	220	340	118	1370	2550	660	880	40.5	237	323	2.5
24044CA/W33	24044CAK/W33	220	340	118	1370	2550	660	880	39.3	237	323	2.5
23144CA	23144CAK	220	370	120	1500	2570	760	1000	54.1	239	351	3
23144CA/W33	23144CAK/W33	220	370	120	1500	2570	760	1000	54.1	239	351	3
24144CA	24144CAK	220	370	150	1870	3390	570	750	65.6	239	351	3
24144CA/W33	24144CAK/W33	220	370	150	1870	3390	570	750	67	239	351	3

22244CA	22244CAK	220	400	108	1560	2260	1000	1400	59.5	240	380	3
22244CA/W33	22244CAK/W33	220	400	108	1560	2260	1000	1400	59.2	240	380	3
23244CA	23244CAK	220	400	144	1960	3270	660	880	81.5	240	380	3
23244CA/W33	23244CAK/W33	220	400	144	1960	3270	660	880	80.5	240	380	3
22344CA	22344CAK	220	460	145	2290	3250	760	1000	121	243	437	4
22344CA/W33	22344CAK/W33	220	460	145	2290	3250	760	1000	117	243	437	4
23948CA	23948CAK	240	320	60	677	1330	1100	1500	13.5	254	306	2
23948CA/W33	23948CAK/W33	240	320	60	677	1330	1100	1500	13.5	254	306	2
23048CA	23048CAK	240	360	92	1130	2080	870	1200	34.3	257	343	2.5
23048CA/W33	23048CAK/W33	240	360	92	1130	2080	870	1200	34.6	257	343	2.5
24048CA	24048CAK	240	360	118	1400	2680	620	830	43.6	257	343	2.5
24048CA/W33	24048CAK/W33	240	360	118	1400	2680	620	830	46.3	257	343	2.5
23148CA	23148CAK	240	400	128	1680	3060	700	930	66.3	259	381	3
23148CA/W33	23148CAK/W33	240	400	128	1680	3060	700	930	65	259	381	3
24148CA	24148CAK	240	400	160	2110	3880	520	700	83.2	259	381	3
24148CA/W33	24148CAK/W33	240	400	160	2110	3880	520	700	80	259	381	3
22248CA	22248CAK	240	440	120	1970	2870	750	950	80.7	258	422	3
22248CA/W33	22248CAK/W33	240	440	120	1970	2870	750	950	80.1	258	422	3
23248CA	23248CAK	240	440	160	2450	4110	600	800	111	262	418	3
23248CA/W33	23248CAK/W33	240	440	160	2450	4110	600	800	110	262	418	3
22348CA	22348CAK	240	500	155	2690	3850	700	940	152	265	475	4
22348CA/W33	22348CAK/W33	240	500	155	2690	3850	700	940	148	265	475	4
23952CA	23952CAK	260	360	75	835	1620	1000	1400	23.4	276	344	2
23952CA/W33	23952CA/W33	260	360	75	835	1620	1000	1400	23.4	276	344	2
23052CA	23052CAK	260	400	104	1420	2520	870	1200	49.8	278	382	3
23052CA/W33	23052CAK/W33	260	400	104	1420	2520	870	1200	49.6	278	382	3
24052CA	24052CAK	260	400	140	1650	3340	560	750	66	278	382	3
24052CA/W33	24052CAK/W33	260	400	140	1650	3340	560	750	64.5	278	382	3
23152CA	23152CAK	260	440	144	2140	3660	640	850	92.1	281	419	3
23152CA/W33	23152CAK/W33	260	440	144	2140	3660	640	850	94	281	419	3
24152CA	24152CAK	260	440	180	2650	4940	480	640	115	281	419	3
24152CA/W33	24152CAK/W33	260	440	180	2650	4940	480	640	115	281	419	3
22252CA	22252CAK	260	480	130	2230	3350	670	850	107	282	458	4
22252CA/W33	22252CAK/W33	260	480	130	2230	3350	670	850	108	282	458	4
23252CA	23252CAK	260	480	174	2760	4600	550	740	144	283	457	4

23252CA/W33	23252CAK/W33	260	480	174	2760	4600	550	740	144	283	457	4
22352CA	22352CAK	260	540	165	2980	4330	650	870	188	286	514	5
22352CA/W33	22352CAK/W33	260	540	165	2980	4330	650	870	190	286	514	5
23956CA	23956CAK	280	380	75	1010	1950	960	1300	24.3	296	364	2
23956CA/W33	23956CAK/W33	280	380	75	1010	1950	960	1300	24.3	296	364	2
23056CA	23056CAK	280	420	106	1480	2710	870	1200	53.8	299	401	3
23056CA/W33	23056CAK/W33	280	420	106	1480	2710	870	1200	53.8	299	401	3
24056CA	24056CAK	280	420	140	1940	3940	530	710	69.4	299	401	3
24056CA/W33	24056CAK/W33	280	420	140	1940	3940	530	710	67.3	299	401	3
23156CA	23156CAK	280	460	146	2240	3950	600	800	104	300	440	4
23156CA/W33	23156CAK/W33	280	460	146	2240	3950	600	800	104	301	439	4
24156CA	24156CAK	280	460	180	2730	5220	450	600	120	301	439	4
24156CA/W33	24156CAK/W33	280	460	180	2730	5220	450	600	120	301	439	4
22256CA	22256CAK	280	500	130	2320	3590	810	1100	113	303	477	4
22256CA/W33	22256CAK/W33	280	500	130	2320	3590	810	1100	109	303	477	4
23256CA	23256CAK	280	500	176	2930	5030	530	700	153	303	477	4
23256CA/W33	23256CAK/W33	280	500	176	2930	5030	530	700	152	303	477	4
22356CA	22356CAK	280	580	175	3430	5020	600	810	230	307	553	5
22356CA/W33	22356CAK/W33	280	580	175	3430	5020	600	810	223	307	553	5
23860CAMA	23860CAKMA	300	380	60	656	1600	1400	1700	16.5			
23960CA	23960CAK	300	420	90	1330	2510	880	1200	38	318	402	3
23960CA/W33	23960CAK/W33	300	420	90	1330	2510	880	1200	38	318	402	3
23060CA	23060CAK	300	460	118	1810	3280	870	1200	74.5	320	440	4
23060CA/W33	23060CAK/W33	300	460	118	1810	3280	870	1200	72.3	320	440	4
24060CA	24060CAK	300	460	160	2430	4990	490	650	98.8	320	440	4
24060CA/W33	24060CAK/W33	300	460	160	2430	4990	490	650	99.3	320	440	4
23160CA	23160CAK	300	500	160	2750	4720	560	740	129	323	477	5
23160CA/W33	23160CAK/W33	300	500	160	2750	4720	560	740	132	323	477	5
24160CA	24160CAK	300	500	200	3120	6280	420	560	161	323	477	5
24160CA/W33	24160CAK/W33	300	500	200	3120	6280	420	560	156	323	477	5
22260CA	22260CAK	300	540	140	2650	3980	750	1000	141	325	515	5
22260CA/W33	22260CAK/W33	300	540	140	2650	3980	750	1000	136	325	515	5
23260CA	23260CAK	300	540	192	3390	5920	490	650	197	325	515	5
23260CA/W33	23260CAK/W33	300	540	192	3390	5920	490	650	197	325	515	5
23964CA	23964CAK	320	440	90	1370	2690	830	1100	40.3	338	422	3

23964CA/W33	23964CAK/W33	320	440	90	1370	2690	830	1100	40.3	338	422	3
23064CA	23064CAK	320	480	121	1980	3680	630	800	77.8	338	462	3
23064CA/W33	23064CAK/W33	320	480	121	1980	3680	630	800	80.7	338	462	3
24064CA	24064CAK	320	480	160	2460	5170	470	620	103	341	459	4
24064CA/W33	24064CAK/W33	320	480	160	2460	5170	470	620	105	341	459	4
23164CA	23164CAK	320	540	176	3120	5680	520	690	169	344	516	5
23164CA/W33	23164CAK/W33	320	540	176	3120	5680	520	690	170	344	516	5
24164CA	24164CAK	320	540	218	3650	7430	390	520	208	344	516	5
24164CA/W33	24164CAK/W33	320	540	218	3650	7430	390	520	207	344	516	5
22264CA	22264CAK	320	580	150	3000	4580	700	940	174	346	554	5
22264CA/W33	22264CAK/W33	320	580	150	3000	4580	700	940	176	346	554	5
23264CA	23264CAK	320	580	208	3910	6920	450	610	248	346	554	5
23264CA/W33	23264CAK/W33	320	580	208	3910	6920	450	610	246	346	554	5
23968CA	23968CAK	340	460	90	1280	2610	670	850	42.9	354	446	3
23968CA/W33	23968CAK/W33	340	460	90	1280	2610	670	850	42.9	354	446	3
23068CA	23068CAK	340	520	133	2380	4290	610	810	102	362	498	5
23068CA/W33	23068CAK/W33	340	520	133	2380	4290	610	810	117	362	498	5
24068CA	24068CAK	340	520	180	2950	6180	430	580	141	362	498	5
24068CA/W33	24068CAK/W33	340	520	180	2950	6180	430	580	143	362	498	5
23168CA	23168CAK	340	580	190	3620	6460	490	650	212	365	555	5
23168CA/W33	23168CAK/W33	340	580	190	3620	6460	490	650	219	365	555	5
24168CA	24168CAK	340	580	243	4280	8880	360	480	269	365	555	5
24168CA/W33	24168CAK/W33	340	580	243	4280	8880	360	480	270	365	555	5
23268CA	23268CAK	340	620	224	4460	7990	430	570	307	367	593	5
23268CA/W33	23268CAK/W33	340	620	224	4460	7990	430	570	312	367	593	5
23972CA	23972CAK	360	480	90	1470	3030	760	1000	44.6	378	462	3
23972CA/W33	23972CAK/W33	360	480	90	1470	3030	760	1000	44.6	378	462	3
23072CA	23072CAK	360	540	134	2490	4590	580	770	108	382	518	5
23072CA/W33	23072CAK/W33	360	540	134	2490	4590	580	770	112	382	518	5
24072CA	24072CAK	360	540	180	3050	6510	410	550	148	382	518	5
24072CA/W33	24072CAK/W33	360	540	180	3050	6510	410	550	149	382	518	5
23172CA	23172CAK	360	600	192	3760	6920	470	620	224	386	574	5
23172CA/W33	23172CAK/W33	360	600	192	3760	6920	470	620	227	386	574	5
24172CA	24172CAK	360	600	243	4410	9360	350	460	282	386	574	5
24172CA/W33	24172CAK/W33	360	600	243	4410	9360	350	460	277	386	574	5

22272CA	22272CAK	360	650	170	4300	6200	630	850	255	386	624	6
22272CA/W33	22272CAK/W33	360	650	170	4300	6200	630	850	248	386	624	6
23272CA	23272CAK	360	650	232	4830	8690	400	540	346	388	622	6
23272CA/W33	23272CAK/W33	360	650	232	4830	8690	400	540	341	388	622	6
23976CA	23976CAK	380	520	106	1880	3780	710	940	65.4	400	500	4
23976CA/W33	23976CAK/W33	380	520	106	1880	3780	710	940	65.4	400	500	4
23076CA	23076CAK	380	560	135	2580	4880	560	740	114	402	538	4
23076CA/W33	23076CAK/W33	380	560	135	2580	4880	560	740	106	402	538	4
24076CA	24076CAK	380	560	180	3150	6860	400	530	154	402	538	4
24076CA/W33	24076CAK/W33	380	560	180	3150	6860	400	530	158	402	538	4
23176CA	23176CAK	380	620	194	3910	7390	450	600	236	406	594	4
23176CA/W33	23176CAK/W33	380	620	194	3910	7390	450	600	247	406	594	4
23276CA	23276CAK	380	680	240	5250	9460	390	520	388	409	651	5
23276CA/W33	23276CAK/W33	380	680	240	5250	9460	390	520	373	409	651	5
23980CA	23980CAK	400	540	106	1930	3960	680	900	68.2	420	520	3
23980CA/W33	23980CAK/W33	400	540	106	1930	3960	680	900	68.2	420	520	3
23080CA	23080CAK	400	600	148	2890	5650	520	690	150	424	576	4
23080CA/W33	23080CAK/W33	400	600	148	2890	5650	520	690	149	424	576	4
24080CA	24080CAK	400	600	200	3720	8080	370	500	202	424	576	4
24080CA/W33	24080CAK/W33	400	600	200	3720	8080	370	500	202	424	576	4
23180CA	23180CAK	400	650	200	4220	8000	430	570	265	427	623	5
23180CA/W33	23180CAK/W33	400	650	200	4220	8000	430	570	268	427	623	5
23280CA	23280CAK	400	720	256	5850	10600	340	520	457	428	692	5
23280CA/W33	23280CAK/W33	400	720	256	5850	10600	340	520	470	428	692	5
22380CA	22380CAK	400	820	243	7500	10400	430	750	650	432	788	6
22380CA/W33	22380CAK/W33	400	820	243	7500	10400	430	750	681	432	788	6
23984CA	23984CAK	420	560	106	1980	4200	650	860	71.4	440	540	3
23984CA/W33	23984CAK/W33	420	560	106	1980	4200	650	860	71.4	440	540	3
23084CA	23084CAK	420	620	150	3130	5980	500	670	154	444	596	4
23084CA/W33	23084CAK/W33	420	620	150	3130	5980	500	670	159	444	596	4
23284CA/W33	23284CAK/W33	420	760	272	7350	11600	450	630	552	452	728	6
23988CA	23988CAK	440	600	118	2370	4820	610	810	96.1	462	578	3
23988CA/W33	23988CAK/W33	440	600	118	2370	4820	610	810	96.1	462	578	3
23088CA	23088CAK	440	650	157	3390	6560	480	640	178	465	625	5
23088CA/W33	23088CAK/W33	440	650	157	3390	6560	480	640	185	465	625	5

23188CA/W33	23188CAK/W3K3	440	720	226	6000	10000	450	850	377	466	695	5
23288CA/W33	23288CAK/W33	440	790	280	7800	12500	430	600	617	475	758	6
24892CAMA/W20	24892CAK30MA/W20	460	580	118	1790	4900	560	1100	75.5	473	567	2.5
23992CA	23992CAK	460	620	118	2420	5020	590	780	99.7	482	598	3
23992CA/W33	23992CAK/W33	460	620	118	2420	5020	590	780	99.7	482	598	3
23092CA	23092CAK	460	680	163	3390	6840	460	610	206	488	652	5
23092CA/W33	23092CAK/W33	460	680	163	3390	6840	460	610	210	488	652	5
23192CA/W33	23192CAK/W33	460	760	240	6400	10800	430	800	455	492	728	6
23292CA	23292CAK	460	830	296	7050	14500	290	440	700	496	794	6
23292CA/W33	23292CAK/W33	460	830	296	7050	14500	290	440	700	496	794	6
23896CAMA/W33	23896CAKMA/W33	480	600	90	1440	3750	530	1100	61	503	627	5
23996CA	23996CAK	480	650	128	2750	5780	560	750	121	503	627	5
23996CA/W33	23996CAK/W33	480	650	128	2750	5780	560	750	121	503	627	5
23096CA	23096CAK	480	700	165	3550	7640	360	550	218	508	672	5
23096CA/W33	23096CAK/W33	480	700	165	3550	7640	360	550	218	508	672	5
23196CA/W33	23196CAK/W33	480	790	248	6950	12000	400	750	502	512	758	6
23296CA/W33	23296CAK/W33	480	870	310	9300	15000	380	530	838	512	838	6
238/500CAMA/W20	238/500CAKMA/W20	500	620	90	1480	4000	530	1000	62	513	607	2.5
239/500CA/W33	239/500CAK/W33	500	670	128	2900	6000	530	950	130	518	652	4
230/500CA/W33	230/500CAK/W33	500	720	167	4150	7800	500	900	227	523	697	5
231/500CA/W33	231/500CAK/W33	500	830	264	7650	12900	380	700	580	532	798	6
232/500CA/W33	232/500CAK/W33	500	920	336	10600	17300	360	500	1015	532	888	6
248/530CAMA/W20	248/530CAK30MA/W20	530	650	118	1840	5300	480	950	86	543	637	2.5
239/530CA/W33	239/530CAK/W33	530	710	136	3200	6700	500	900	155	543	692	4
230/530CA/W33	230/530CAK/W33	530	780	185	5100	9300	450	800	310	553	757	5
231/530CA/W33	231/530CAK/W33	530	870	272	8150	14000	360	670	625	562	838	6
232/530CA/W33	232/530CAK/W33	530	980	355	11100	20400	300	480	1200	570	940	8
239/560CA/W33	239/560CAK/W33	560	750	140	3450	7200	450	850	175	578	732	4
230/560CA/W33	230/560CAK/W33	560	820	195	5600	10200	430	750	357	583	797	5
231/560CA/W33	231/560CAK/W33	560	920	280	9150	16000	340	630	740	592	888	6
232/560CA/W33	232/560CAK/W33	560	1030	365	11500	22000	280	430	1350	600	990	8
239/600CA/W33	239/600CAK/W33	600	800	150	3900	8300	430	750	220	618	782	4
230/600CA/W33	230/600CAK/W33	600	870	200	6000	11400	400	700	397	623	847	5
231/600CA/W33	231/600CAK/W33	600	980	300	10200	18000	320	560	895	632	948	6
232/600CA/W33	232/600CAK/W33	600	1090	388	13100	25500	260	400	1668	640	1050	8

238/630CAMA/W20	238/630CAKMA/W20	630	780	112	2190	6100	400	750	120	645	765	3
239/630CA/W33	239/630CAK/W33	630	850	165	4650	9800	400	700	280	653	827	5
230/630CA/W33	230/630CAK/W33	630	920	212	6700	12500	380	670	493	658	892	6
231/630CA/W33	231/630CAK/W33	630	1030	315	10500	20800	260	530	1050	662	998	6
238/670CAMA/W20	238/670CAKMA/W20	670	820	112	2250	6400	360	700	130	685	805	3
248/670CAMA/W20	-	670	820	150	3110	9500	360	700	172	685	805	3
239/670CA/W33	239/670CAK/W33	670	900	170	5000	10800	360	670	315	693	877	5
230/670CA/W33	230/670CAK/W33	670	980	230	7650	14600	340	600	614	698	952	6
231/670CA/W33	231/670CAK/W33	670	1090	336	10900	22400	240	500	1250	702	1058	6
232/670CA/W33	232/670CAK/W33	670	1220	438	15400	30500	220	360	2270	718	1172	10
238/710CAMA/W20	-	710	870	118	2580	7500	340	670	153	725	855	3
239/710CA/W33	239/710CAK/W33	710	950	180	5600	12000	340	600	365	733	927	5
249/710CA/W33	249/710CAK30/W33	710	950	243	6800	15600	300	500	495	733	927	5
230/710CA/W33	230/710CAK30/W33	710	1030	236	8300	16300	320	560	670	738	1002	6
231/710CA/W33	231/710CAK30/W33	710	1150	345	12200	26000	240	450	1450	750	1110	8
232/710CA/W33	232/710CAK/W33	710	1280	450	17600	34500	200	320	2610	758	1232	10
238/750CAMA/W33	238/750CAKMA/W33	750	920	128	2930	8500	320	600	180	768	902	4
239/750CA/W33	239/750CAK/W33	750	1000	185	6000	13200	320	560	420	773	977	5
249/750CA/W33	249/750CAK30/W33	750	1000	250	7650	18000	280	480	560	773	977	5
230/750CA/W33	230/750CAK30/W33	750	1090	250	9650	18600	300	530	784	778	1062	6
231/750CA/W33	231/750CAK30/W33	750	1220	365	13800	29000	220	430	1700	790	1180	8
232/750CAF/W33	232/750CAKF/W33	750	1360	475	18700	36500	190	300	3050	808	1302	12
248/800CAMA/W33	248/800CAK30MA/W33	800	980	180	4140	12900	300	560	300	818	962	4
239/800CA/W33	239/800CAK/W33	800	1060	195	6400	14300	300	530	470	823	1037	5
249/800CA/W33	249/800CAK/W33	800	1060	258	8000	19300	260	430	640	823	1037	5
230/800CA/W33	230/800CAK/W33	800	1150	258	10000	20000	280	480	912	828	1122	6
231/800CA/W33	231/800CAK/W33	800	1280	375	14800	31500	200	400	1920	840	1240	8
238/850CAMA/W20	238/850CAKMA/W20	850	1030	136	3340	10000	260	530	240	868	1012	4
239/850CA/W33	239/850CAK/W33	850	1120	200	5980	15600	260	480	560	873	1097	5
249/850CA/W33	249/850CAK30/W33	850	1120	272	8170	22800	220	400	740	873	1097	5
230/850CA/W33	230/850CAK/W33	850	1220	272	9370	21600	240	450	1050	878	1192	6
231/850CA/W33	231/850CAK/W33	850	1360	400	16100	34500	180	360	2200	898	1312	10
248/900CAMA/W20	248/900CAK30MA/W20	900	1090	190	4660	15300	240	480	370	918	1072	4
239/900CA/W33	239/900CAK/W33	900	1180	206	6440	17000	240	450	605	912	1157	5
230/900CA/W33	230/900CAK/W33	900	1280	280	10100	23200	220	400	1200	928	1252	6

239/950CA/W33	239/950CAK/W33	950	1250	224	7250	19600	220	430	755	978	1222	6
249/950CA/W33	249/950CAK30/W33	950	1250	300	9200	26000	180	340	1015	978	1222	6
230/950CA/W33	230/950CAK/W33	950	1360	300	12000	28500	200	380	1450	978	1332	6
240/950CAF/W33	240/950CAK30F/W33	950	1360	412	14800	39000	170	300	1990	978	1332	6
238/1000CAMA/W20	238/1000CAKMA/W20	1000	1220	165	4660	14300	220	400	410	1023	1197	5
249/1000CA/W33	249/1000CAK30/W33	1000	1320	315	10400	29000	170	320	1200	1028	1292	6
230/1000CAF/W33	230/1000CAKF/W33	1000	1420	308	12700	30500	180	360	1600	1028	1392	6
240/1000CAF/W33	240/1000CAK30F/W33	1000	1420	412	15400	40500	180	280	2140	1028	1392	6
231/1000CAF/W33	231/1000CAKF/W33	1000	1580	462	21400	48000	140	280	3500	1048	1532	10
238/1060CAMA/W20	238/1060CAKMA/W20	1060	1280	165	4770	15000	200	380	435	1083	1257	5
248/1060CAMA/W20	248/1060CAK30MA/W20	1060	1280	218	6100	20000	200	380	570	1083	1257	5
239/1060CAF/W33	239/1060CAKF/W33	1060	1400	250	9550	26000	180	360	1100	1088	1372	6
249/1060CAF/W33	249/1060CAK30F/W33	1060	1400	335	11500	32500	160	280	1400	1088	1372	6
230/1060CAF/W33	230/1060CAKF/W33	1060	1500	325	13800	34000	170	320	2250	1094	1466	8
240/1060CAF/W33	240/1060CAK30F/W33	1060	1500	438	17300	45500	150	260	2515	1094	1466	8
248/1120CAFA/W20	248/1120CAK30FA/W20	1120	1360	243	7250	24000	180	340	735	1143	1337	5
249/1120CAF/W33	249/1120CAK30F/W33	1120	1460	335	11700	34500	140	260	1500	1148	1432	6
240/1120CAF/W33	240/1120CAK30F/W33	1120	1580	462	18700	50000	130	240	2925	1154	1546	8
238/1180CAFA/W20	238/1180CAKFA/W20	1180	1420	180	5870	18600	170	320	575	1203	1397	5
248/1180CAFA/W20	248/1180CAK30FA/W20	1180	1420	243	7710	27000	170	320	770	1203	1397	5
239/1180CAF/W33	239/1180CAKF/W33	1180	1540	272	11100	31000	150	300	1400	1208	1512	6
249/1180CAF/W33	249/1180CAK30F/W33	1180	1540	355	13600	40500	130	240	1800	1208	1512	6
230/1250CAF/W33	230/1250CAKF/W33	1250	1750	375	17900	45000	130	240	2840	1284	1716	8
248/1320CAFA/W33	248/1320CAK30FA/W33	1320	1600	280	9780	33500	140	260	1160	1343	1577	5
249/1320CAF/W33	249/1320CAK30F/W33	1320	1720	400	16100	4900	110	200	2500	1348	1692	6
248/1500CAFA/W20	248/1500CAK30FA/W20	1500	1820	315	12700	45000	110	200	1710	1528	1792	6
248/1800CAFA/W20	248/1800CAK30FA/W20	1800	2180	375	17600	63000	75	130	2900	1834	2146	8