








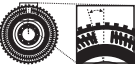



Technical Specifications



Zweimassenschwungrad
Dual-mass flywheel
Volant bimasse
Volante bimasa
Volano bimassa
Dvuhmotovy setrvacnik
Koło zamachowe dwumasowe
质量飞轮的发动机



SCHAEFFLER
REP>XPERT

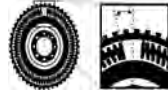
			
	Anzahl der Befestigungsbohrungen	Number of mounting bores	Nombre de trous de fixation
	Max. Kippspiel [mm]	Max. Sideplay [mm]	Jeu de basculement max. [mm]
	Max. Freiwinkel [Grad]	Max. Clearance Angle [Degree]	Angle libre max. [degré]
	Anzahl der Zähne (Ermittlung des max. Freiwinkels)	Number of teeth (finding the max. clearance angle)	Nombre de dent (évaluation de l'angle max. libre)
	Reibsteuerscheibe	Friction control plate	Plaque de friction
	Pilotlager/Führungslager	Pilot bearing	Palier guide

			
	Cantidad de agujeros de fijación	N° fori fissaggio	Pocet upevnovacich otvoru
	Máx. juego basculación [mm]	Gioco max. ribaltamento [mm]	Max.vule klopeni [mm]
	Máx, ángulo libre [grados]	Angolo max. d'incidenza [gradi]	Max.uhel hrbetu [stupnu]
	Nº dientes (determinación ángulo libre máximo)	Nº denti (Rilevamento angolo max. d'incidenza)	Pocet zubu (urceni max.uhlu hrbetu)
	Disco de mando de fricción	Disco di controllo dell'attrito	Trecim ridicim kotoucem
	Rodamiento guía	Cuscinetto di guida	Vodicim loziskem

		
	Liczba otworów do mocowania	固定孔的数量
	Maks. luz pochylenia [mm]	最大摆动间隙
	Maks. kąt przyłożenia [stopień]	最大自由角 (度)
	Liczba zębów (oznaczenie maks. kąta przyłożenia)	齿的数量 (根据最大自由角推断)
	Tarczką regulującą tarcie	带摩擦控制
	Łożyskiem prowadzącym	带导向轴承



415 0001 11	8	1,6	15	5	-	-
415 0003 10	8	1,6	3	1	+	-
415 0005 10	8	1,6	2	1	+	-
415 0006 10	6	1,6	2	1	+	-
415 0009 10	8	1,6	2	1	-	+
415 0011 10	8	1,6	11	5	-	-
415 0012 10	8	1,6	10	4	+	-
415 0013 10	8	1,6	11	5	+	-
415 0014 11	8	1,6	11	5	+	+
415 0015 11	8	1,6	15	5	-	-
415 0016 10	8	1,6	19	6	-	-
415 0017 11	8	1,6	14	4	-	-
415 0018 10	9	1,6	5	2	-	+
415 0019 10	9	1,6	6	2	-	+
415 0020 10	9	1,6	6	2	-	+
415 0021 10	8	1,6	17	5	-	-
415 0022 10	8	1,6	15	6	+	-
415 0023 10	8	1,6	14	6	+	-
415 0023 11	8	1,6	14	6	+	+
415 0024 10	9	1,6	14	5	-	-
415 0025 10	8	1,6	14	4	-	-
415 0028 11	8	1,6	14	6	+	+
415 0029 11	8	1,6	16	6	+	+
415 0030 10	6	1,6	16	6	-	-
415 0031 10	6	1,6	15	5	+	-
415 0032 10	9	1,6	10	4	-	-
415 0033 10	8	1,6	14	4	-	-
415 0034 10	8	1,6	14	4	-	-
415 0035 10	6	1,6	15	6	+	-
415 0036 10	8	1,6	11	4	-	-
415 0037 10	8	1,6	11	4	-	-
415 0038 10	8	1,6	15	5	-	-
415 0040 10	8	1,6	14	6	+	+
415 0041 10	8	1,6	16	6	+	+
415 0042 10	8	1,6	16	6	+	+
415 0043 10	8	1,6	13	5	-	+
415 0044 10	8	1,6	9	4	+	-
415 0045 10	6	1,6	13	5	-	-
415 0047 10	8	1,6	19	6	-	-
415 0048 10	8	1,6	8	3	-	+
415 0049 10	8	1,6	16	6	+	-
415 0050 10	8	1,6	14	4	-	-
415 0051 10	9	1,6	13	5	-	+
415 0052 10	8	1,6	16	6	+	-
415 0053 10	8	1,6	15	6	+	-
415 0054 10	8	1,6	15	6	-	+



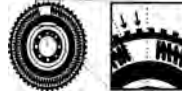
415 0055 10	8	1,6	14	5	-	-
415 0056 10	10	1,6	15	6	-	-
415 0057 10	8	1,6	16	6	+	-
415 0058 10	8	1,6	13	5	-	-
415 0059 10	6	2,9	20	7	+	-
415 0059 20	6	2,9	20		+	-
415 0060 10	8	1,6	15	6	+	-
415 0061 10	6	1,6	15	6	+	-
415 0062 10	8	1,6	16	6	+	+
415 0063 10	8	1,6	16	6	+	+
415 0064 10	8	1,6	14	4	-	-
415 0065 10	8	1,6	14	4	-	-
415 0066 10	8	1,6	16	6	+	-
415 0067 10	6	1,6	15	6	+	-
415 0068 10	8	1,6	16	5	-	-
415 0069 10	8	1,6	14	5	-	-
415 0071 10	8	1,6	16	6	+	+
415 0072 10	8	1,6	15	6	-	-
415 0073 10	8	1,6	16	6	+	+
415 0074 10	8	1,6	16	6	+	+
415 0075 10	6	1,6	16	6	-	-
415 0076 10	8	1,6	15	6	+	-
415 0077 10	8	1,6	16	6	+	+
415 0078 10	8	1,6	15	5	+	-
415 0079 10	10	1,6	16	6	+	-
415 0080 10	10	1,6	17	7	-	-
415 0080 11	10	2,9	17	7	-	-
415 0081 10	8	2,9	17	7	-	-
415 0082 10	8	1,6	17	6	-	-
415 0083 10	9	1,6	14	5	-	-
415 0084 10	9	1,6	14	5	-	-
415 0085 10	9	1,6	10	4	-	-
415 0086 10	9	1,6	17	6	-	-
415 0087 11	10	1,6	16	6	-	-
415 0088 10	8	1,6	16	5	+	-
415 0089 10	8	1,6	15	5	-	-
415 0090 10	7	1,6	15	5	+	-
415 0091 10	6	1,6	15	4	+	-
415 0092 10	6	1,6	16	6	-	-
415 0093 10	8	1,6	14	4	-	-
415 0094 10	8	1,6	17	5	+	+
415 0095 10	8	1,6	14	6	+	+
415 0096 10	10	1,6	17	6	+	-
415 0097 10	8	1,6	15	6	+	+
415 0098 10	8	1,6	16	6	+	-
415 0099 10	8	1,6	14	5	-	-



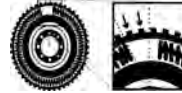
415 0100 11	8	1,6	10	3	+	-
415 0102 10	8	1,6	6	2	-	+
415 0103 10	8	1,6	16	6	+	-
415 0104 10	8	1,6	19	6	-	-
415 0105 10	8	1,6	17	5	-	-
415 0106 10	8	1,6	10	4	+	-
415 0107 10	8	1,6	10	4	+	-
415 0108 10	8	1,6	16	6	+	-
415 0109 10	8	1,6	15	5	-	-
415 0110 10	9	1,6	14	5	-	-
415 0111 10	6	1,6	12	5	+	-
415 0112 10	6	1,6	16	6	+	-
415 0113 10	6	1,6	13	5	+	-
415 0114 10	6	1,6	16	5	+	-
415 0115 10	10	1,6	16	6	-	-
415 0116 10	7	1,6	18	6	+	+
415 0117 10	8	1,6	15	6	+	-
415 0118 10	8	1,6	17	7	+	+
415 0119 10	8	1,6	12	5	+	+
415 0120 10	8	1,6	14	5	-	+
415 0121 10	8	1,6	18	6	-	-
415 0122 10	8	1,6	19	6	-	-
415 0123 10	8	1,6	11	4	+	-
415 0126 10	8	1,6	16	6	-	+
415 0127 10	10	1,6	15	6	-	-
415 0129 10	8				-	-
415 0130 10	8	1,6	11	4	+	-
415 0131 10	8	1,6	16	6	-	+
415 0132 10	8	1,6	14	6	+	+
415 0134 10	10	1,6	16	6	-	-
415 0134 11	10	2,9	16	6	-	-
415 0135 10	8	1,6	16	6	+	-
415 0136 10	8	1,6	18	7	+	+
415 0137 10	8	1,6	16	6	+	+
415 0138 10	8	1,6	19	7	+	-
415 0139 10	6	1,6	15	6	-	-
415 0140 10	8	1,6	20	8	+	-
415 0141 10	8	1,6	16	6	+	+
415 0142 10	7	1,6	15	6	+	-
415 0143 10	7	1,6	14	4	+	+
415 0144 10	10	1,6	15	6	-	-
415 0145 10	8	1,6	16	5	+	-
415 0146 10	7	1,6	16	6	+	-
415 0147 10	6	1,6	15	6	-	-
415 0148 10	8	1,6	17	7	+	+
415 0149 10	8	1,6	15	6	-	+



415 0150 10	6	1,6	16	5	+	-
415 0151 10	8	1,6	16	6	+	+
415 0152 10	8	1,6	18	6	+	+
415 0153 10	6	1,6	15	5	+	-
415 0154 10	7	2,9	17	5	-	-
415 0155 10	8	1,6	14	5	+	-
415 0156 10	6	2,9	17	6	-	-
415 0157 10	10	1,6	17	6	+	-
415 0158 10	8	1,6	19	6	-	-
415 0159 10	8	2,9	12	4	-	-
415 0160 10	8	1,6	13	5	-	-
415 0161 10	8	2,9	15	5	+	-
415 0162 10	8	1,6	14	5	-	-
415 0163 10	10	2,9	17	6	+	-
415 0164 10	8	1,6	14	5	+	-
415 0165 10	6	1,6	27	10	+	-
415 0168 10	8	2,9	14	5	+	-
415 0169 10	6	2,9	16	6	+	-
415 0170 10	8	2,9	14	5	+	-
415 0171 10	6	1,6	17	6	-	-
415 0172 10	6	1,6	17	7	-	-
415 0173 10	6	1,6	15	6	+	-
415 0174 10	6	1,6	18	6	-	-
415 0175 10	8	1,6	13	4	-	-
415 0176 10	8	1,6	16	6	-	-
415 0177 10	6	1,6	18	7	+	+
415 0178 10	10	2,9	16	6	-	-
415 0179 10	8	2,9	16	5	+	-
415 0180 10	8	2,9	14	5	+	-
415 0181 10	8	2,9	14	5	+	-
415 0182 10	6	2,9	15	6	+	-
415 0183 10	8	1,6	16	6	+	+
415 0184 10	8	1,6	13	5	+	+
415 0185 10	8	2,9	16	6	+	-
415 0186 10	8	1,6	15	6	-	-
415 0187 10	8	1,6	18	7	+	+
415 0188 10	10	1,6	16	6	+	-
415 0189 10	8	2,9	11	4	-	+
415 0190 10	8	2,9	11	4	-	-
415 0191 10	8	2,9	15	6	+	-
415 0192 10	6	1,6	17		-	-
415 0193 10	7	1,6	15	6	+	-
415 0194 10	8	1,6	14	4	-	-
415 0195 10	10	1,6	16	6	-	-
415 0196 10	8	1,6	15	6	+	+
415 0197 10	9	1,6	12	4	-	+



415 0198 10	8	2,9	18	6	-	-
415 0199 10	6	1,6	16	6	-	-
415 0200 10	8	1,6	16	6	+	+
415 0201 10	8	1,6	15	5	-	-
415 0202 10	7	1,6	18	7	-	-
415 0203 10	6	2,9	15	6	+	-
415 0204 10	7	2,9		6	+	-
415 0205 10	8	2,9	17	5	+	-
415 0207 10	10	1,6	18	7	+	-
415 0208 10	8	1,6	30	9	-	+
415 0210 10	8	1,6	14	6	+	+
415 0211 10	8	1,6	21	8	+	+
415 0212 10	6	1,6	14	5	-	-
415 0213 10	8	1,6	10	3	+	-
415 0213 11	8	1,6	10	3	+	-
415 0215 10	8	1,6	18	5	+	-
415 0216 10	8	1,6	16	5	+	-
415 0217 10	8	2,9	15	5	+	-
415 0219 10	10	2,9	17	7	-	-
415 0220 10	10	2,9	12	5	+	-
415 0221 10	8	1,6	23	7	+	+
415 0222 10	7	1,6	24	7	+	-
415 0223 10	8	1,6	17	7	+	+
415 0224 10	7	1,6	17	7	+	-
415 0225 10	8	2,9	23	9	+	-
415 0230 10	8	1,6	13	5	-	+
415 0231 10	6	1,6	16	6	+	-
415 0231 20	6	1,6	16		+	-
415 0232 10	8	2,9	17	6	-	-
415 0233 10	8	2,9	19	8	+	+
415 0234 10	8	2,9	18	7	-	-
415 0235 10	6	2,9	17	6	-	-
415 0237 10	8	1,6	20	6	-	-
415 0238 10	8	2,9	14	5	+	-
415 0239 10	8	1,6	16	6	+	+
415 0240 10	4	2,9	18	7	-	-
415 0241 10	6	2,9	20	6	-	-
415 0242 10	8	1,6	10	4	-	+
415 0243 10	8	1,6	19	8	+	+
415 0244 10	6	2,9	16	5	+	-
415 0245 10	8	1,6	19	8	+	+
415 0246 10	10	1,6	16	6	-	-
415 0247 10	8	1,6	16	6	+	+
415 0249 10	8	1,6	19	7	+	-
415 0250 10	6	2,9	18	7	+	-
415 0251 10	8	2,9	14	5	+	-



415 0254 10	6	2,9	9	3	-	+
415 0255 09	6		19		-	-
415 0256 10	8	2,9	18	7	-	-
415 0257 10	8	2,9	15	5	-	-
415 0258 10	6	2,9	14	5	+	-
415 0261 10	7	1,6	18	7	+	-
415 0264 10	6	2,9	18	7	-	-
415 0265 10	8	2,9	22	8	-	-
415 0266 10	6	1,6	20	7	+	-
415 0267 10	8	1,6	16	6	-	-
415 0268 10	7	1,6	11	3	+	+
415 0269 10	6	2,9	20	7	+	-
415 0270 10	7	1,6	15	6	+	-
415 0271 10	8	2,9	15	6	+	-
415 0272 10	8	2,9	19	6	+	+
415 0273 10	8	2,9	16	5	+	-
415 0274 10	6	1,6	21	5	-	-
415 0276 10	8	2,9	10	4	-	-
415 0277 10	8	2,9	9	4	+	-
415 0278 10	8	2,9	15	5	-	-
415 0279 10	8	1,6	22	6	+	-
415 0280 10	7	2,9	16	5	-	-
415 0281 11	8	1,6	19	5	+	-
415 0282 10	8	2,9	23	7	-	-
415 0283 10	6	2,9	19	7	-	-
415 0284 10	8	1,6	21	6	+	-
415 0285 10	8	2,9	20	7	+	-
415 0286 10	8	1,6	17	7	-	+
415 0287 10	8	1,6	22	9	-	+
415 0289 10	8	2,9	9	3	-	+
415 0290 10	8	2,9	21	7	+	-
415 0292 10	8	2,9	17	7	-	+
415 0293 10	8	2,9	19	8	+	+
415 0294 10	8	1,6	10	4	+	-
415 0296 10	8	1,6	10	4	+	-
415 0297 10	7	2,9	15	5	-	-
415 0298 10	8	2,9	13	5	-	-
415 0299 10	6	2,9	18	7	-	-
415 0300 10	8	2,9	19	7	+	+
415 0301 10	8	1,6	15	6	+	+
415 0302 10	8	1,6	15	6	-	+
415 0303 10	8	1,6	10	4	+	+
415 0304 10	8	1,6	20	8	-	+
415 0305 10	8	2,9	19	6	-	-
415 0307 10	8	2,9	23	9	+	-
415 0308 10	8	2,9	17	7	-	+



415 0309 10	8	1,6	10	4	-	+
415 0310 10	8	1,6	22	9	-	+
415 0311 10	10	2,9	16	6	-	-
415 0312 10	10	2,9	14	6	-	-
415 0313 10	10	2,9	14	6	-	-
415 0314 10	8	2,9	18	6	-	-
415 0315 10	10	2,9	15	6	+	-
415 0316 10	8	2,9	17	6	-	-
415 0317 10	7	2,9	17	5	-	-
415 0318 10	8	2,9	20	6	+	-
415 0319 10	8	2,9	18	7	-	-
415 0320 10	8	2,9	20	7	+	-
415 0321 10	8	2,9	15	6	+	-
415 0322 10	6	2,9	20	6	-	-
415 0323 10	8	2,9	19	7	+	-
415 0324 10	8	1,6	13	5	-	+
415 0325 10	8	2,9	17	6	-	+
415 0326 10	7	2,9	17	5	-	-
415 0328 10	6	2,9	23	7	+	-
415 0329 10	8	2,9	19	6	+	-
415 0330 10	6	2,9	17	6	+	-
415 0331 10	6	2,9	18	7	-	-
415 0332 10	8	2,9	14	5	-	-
415 0333 10	10	2,9	16	6	-	-
415 0334 10	8	2,9	16	6	-	-
415 0335 10	8	2,9	20	7	-	+
415 0336 10	8	2,9	18	7	-	+
415 0337 10	8	2,9	20	7	-	+
415 0338 10	8	2,9	14	4	-	+
415 0339 10	10	2,9	15	5	-	+
415 0340 10	10	2,9	15	6	-	+
415 0341 10	6	2,9	17	6	-	-
415 0342 10	6	2,9	15	6	-	-
415 0343 10	3		19		-	-
415 0344 10	3		20		-	+
415 0345 10	10				-	-
415 0346 10	6	2,9	16		-	+
415 0347 10	6	2,9	16	5	-	-
415 0348 10	10	1,6	14	5	-	+
415 0349 10	10	1,6	15	5	+	+
415 0350 10	6	1,6	15	6	-	-
415 0351 10	10	1,6	14	5	-	+
415 0352 10	10	1,6	14	5	-	+
415 0353 10	10	2,9	15	6	-	+
415 0354 10	8	1,6	14	5	-	-
415 0355 10	6	2,9	16	6	+	-



415 0356 10	8	1,6	18	5	+	-
415 0357 10	8	1,6	16	5	-	-
415 0358 10	10	1,6	14	5	-	+
415 0359 10	8	2,9	11	4	-	+
415 0360 10	10	1,6	20	8	-	-
415 0361 10	10	1,6	13	4	+	+
415 0362 10	8	2,9	11	4	-	+
415 0363 10	8	1,6	19	6	+	-
415 0363 11	8	1,6	17	5	+	-
415 0364 10	8	1,6	20	8	+	-
415 0365 10	6	2,9	18	6	-	-
415 0366 10	8	2,9	19	7	-	-
415 0367 10	8	2,9	10	4	+	-
415 0368 10	6	2,9	10	3	-	+
415 0369 10	8	1,6	8	3	-	+
415 0370 10	9	2,9	17	5	-	-
415 0371 10	8	2,9	14	5	-	+
415 0372 10	8	2,9	16	5	+	-
415 0374 10	8	2,9	13	4	-	+
415 0375 10	8	1,6	23	7	+	-
415 0376 10	6	2,9	11	4	+	-
415 0377 10	8	1,6	17	5	-	-
415 0378 10	8	2,9	16	5	+	-
415 0379 10	8	1,6	9	3	+	-
415 0380 10	6	1,6	11	4	-	+
415 0383 10	7	1,6	20	8	+	-
415 0385 10	9	1,6	13	5	-	+
415 0386 10	8	2,9	18	6	-	-
415 0387 10	9	1,6	15	5	-	+
415 0388 10	8	1,6	18	6	+	-
415 0389 10	6	2,9	10	4	-	+
415 0390 10	8	2,9	19	7	+	-
415 0391 10	8	1,6	9	3	+	-
415 0392 10	9	1,6	13	5	-	-
415 0393 10	6	2,9	20	6	-	-
415 0394 10	6	2,9	20	6	-	-
415 0395 10	6	1,6	16	5	-	-
415 0396 10	6	2,9	19	7	+	-
415 0397 10	6	2,9	13	4	+	-
415 0399 10	7	1,6	18	7	+	-
415 0400 10	7	2,9	18	7	+	-
415 0401 10	8	2,9	23	7	-	+
415 0402 10	8	1,6	16	6	-	-
415 0403 10	6	1,6	15	6	-	-
415 0404 10	8	1,6	15	5	-	+
415 0405 10	6	1,6	21	8	-	-



415 0406 10	6	2,9	13	4	-	+
415 0407 10	6	2,9	19	6	+	-
415 0408 10	8	1,6	20	7	-	-
415 0409 10	6	2,9	17	6	+	-
415 0410 10	8	2,9	18	6	+	+
415 0412 10	8	2,9	11	4	-	-
415 0413 10	7	1,6	18	7	+	-
415 0414 10	8	2,9	16	6	+	+
415 0415 10	8	2,9	16	5	+	-
415 0416 10	6	1,6	14	4	-	+
415 0417 10	6	2,9	17	6	+	-
415 0418 10	8	2,9	19	7	+	-
415 0419 10	7	1,6	20	8	+	-
415 0420 10	7	1,6	20	8	+	-
415 0421 10	7	1,6	20		-	-
415 0422 10	6	2,9	17	5	+	-
415 0423 10	6	2,9	17	5	+	-
415 0424 10	7				-	-
415 0427 10	8	2,9	20	6	+	-
415 0429 10	7	1,6	20	8	+	-
415 0431 10	6	2,9	18	7	+	-
415 0432 10	8	1,6	14	6	+	+
415 0433 10	8	1,6	18	7	-	+
415 0434 10	6	1,6	19	7	+	-
415 0435 10	6	2,9	10	4	+	-
415 0436 10	6	2,9	10	3	-	-
415 0437 10	6	2,9	19	7	+	-
415 0438 10	8	2,9	17	5	+	-
415 0439 10	6	1,6	17	6	+	-
415 0441 10	6	2,9	19	7	+	-
415 0442 10	8	2,9	15	5	-	-
415 0445 10	6	2,9	19	6	-	-
415 0450 10	8	1,6	16	5	-	-
415 0451 10	6	2,9	16	6	+	-
415 0452 10	7	1,6	19	7	+	-
415 0453 10	9	1,6	14	5	-	-
415 0454 10	8	1,6	25	10	-	+
415 0455 10	8	1,6	20	8	-	+
415 0456 10	8	2,9	19	6	+	-
415 0457 10	6	2,9	18	7	-	-
415 0458 10	10	2,9	13	6	-	+
415 0459 10	6	2,9	8	2	+	-
415 0461 10	6	2,9	15	5	+	-
415 0462 10	7	1,6	18	7	+	-
415 0463 10	7	1,6	18	7	+	-
415 0464 10	8	2,9	19	6	-	-



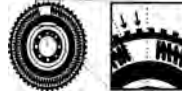
415 0465 10	6	1,6	15	6	-	-
415 0466 10	6	2,9	19	6	+	-
415 0467 10	6	1,6	11	4	-	-
415 0468 10	8	2,9	20	7	+	+
415 0469 10	6	2,9	20	6	+	-
415 0470 10	6	2,9	18	6	+	-
415 0471 10	6	2,9	16	5	-	-
415 0472 10	8	2,9	16	6	-	-
415 0473 10	6	2,9	20	6	+	-
415 0474 10	8	2,9	18	6	+	+
415 0475 10	6	1,6	10	3	+	-
415 0476 10	6	1,6	20	5	-	-
415 0477 10	8	1,6	20	7	-	+
415 0478 10	8	2,9	12	4	-	-
415 0479 10	6	1,6	11	3	+	-
415 0480 10	8	2,9	20	6	-	-
415 0481 10	6	1,6	9	3	+	-
415 0482 10	6		15		-	+
415 0483 10	8	2,9	16	5	+	-
415 0484 10	8	2,9	17	6	+	-
415 0485 10	8	2,9	19	7	+	-
415 0487 10	8	1,6	22	7	-	-
415 0488 10	7	2,9	20	7	+	+
415 0489 10	7	2,9	18	7	+	-
415 0490 10	8	1,6	19	7	+	-
415 0491 09	6		20		-	-
415 0492 10	6	2,9	20	8	+	-
415 0493 10	6	2,9	19	7	+	-
415 0494 09	6		20		-	-
415 0495 10	6	2,9	10	4	-	-
415 0496 10	8	2,9	10	4	-	+
415 0497 09	6		18		-	-
415 0498 10	8	2,9	10	4	-	+
415 0499 10	8	1,6	16	5	-	+
415 0500 09	6		18		-	-
415 0502 10	6	1,6	19	6	-	+
415 0503 09	6		19		-	-
415 0505 10	6	2,9	15	6	-	-
415 0506 09	6		19		-	-
415 0507 10	6	2,9	14	4	-	-
415 0509 09	6		20		-	-
415 0510 10	6	2,9	17	5	-	-
415 0512 09	6		20		-	-
415 0513 10	6	2,9	12	5	-	-
415 0514 10	6	2,9	13	5	-	-
415 0515 09	6		19		-	-



415 0516 10	6	2,9	18	6	-	-
415 0517 10	6	2,9	14	5	-	-
415 0519 10	6	2,9	15	6	-	-
415 0520 10	8	1,6	13	4	-	+
415 0522 10	8	1,6	19	7	-	+
415 0523 10	6	2,9	14	5	-	-
415 0524 10	8	2,9	11	4	-	+
415 0525 10	6	2,9	8	3	-	+
415 0526 10	6	2,9	18	7	-	-
415 0528 10	6	2,9	12	4	-	-
415 0529 10	8	2,9	20	7	+	-
415 0530 10	6	2,9	12	5	-	-
415 0531 09	6		20		-	-
415 0532 10	6	2,9	12	4	-	-
415 0535 10	6	2,9	9	3	-	+
415 0537 10	6	2,9	19	6	+	-
415 0537 11	6	2,9	19	6	+	-
415 0538 10	6	2,9	19	7	+	-
415 0539 10	8	2,9	14	5	-	-
415 0540 10	6	2,9	18	7	-	-
415 0541 10	6	2,9	12	4	-	-
415 0542 09	8		19		-	-
415 0543 10	8	2,9	11	3	-	-
415 0544 10	8	1,6	20	8	+	-
415 0545 09	6		19		-	-
415 0546 10	6	2,9	15	5	+	-
415 0547 10	8	2,9	20	6	-	-
415 0548 09	6		19		-	-
415 0549 10	6	1,6	18	6	+	-
415 0550 08	6		13		-	-
415 0551 10	6	1,6	8	3	-	-
415 0552 10	8	1,6	15	5	-	+
415 0553 08	6		11		+	-
415 0554 10	8	1,6	16	5	-	+
415 0555 10	8	2,9	16	6	-	+
415 0556 08	6		10		-	-
415 0557 10	6	2,9	18	6	-	-
415 0558 09	6		14		-	-
415 0559 08	6		10		-	-
415 0560 10	8	1,6	17	6	+	-
415 0562 10	8	1,6	17	5	+	-
415 0564 10	8	2,9	19	7	-	-
415 0565 10	8	2,9	14	5	+	-
415 0567 10	8	1,6	20	8	-	+
415 0568 10	8	1,6	17	5	+	-
415 0569 10	8		17	7	-	-



415 0570 10	6	2,9	17	6	+	-
415 0572 10	10	2,9	19	7	-	+
415 0573 09	7		20		-	-
415 0574 10	6	2,9	18	7	-	-
415 0575 09	8		14		-	-
415 0576 10	6	2,9	13	5	+	-
415 0578 09	8		14		-	-
415 0579 10	6	2,9	24	9	-	+
415 0580 09	10		19		-	-
415 0581 09	6		19		-	-
415 0582 09	9		16		-	-
415 0583 10	6	2,9	18	7	-	-
415 0584 10	6	2,9	12	4	-	-
415 0585 10	7	1,6	18	7	-	-
415 0591 09	6		19		-	-
415 0594 10	6	1,6	18	6	-	+
415 0600 08	6				-	-
415 0602 08	8		12		-	-
415 0606 09	6		19		-	-
415 0610 10	8	2,9	20	6	+	-
415 0612 10	8	1,6	21	6	-	-
415 0613 10	8	2,9	18	6	+	-
415 0614 08	10		11		-	-
415 0615 09	6				-	-
415 0618 09	6				-	-
415 0619 10	6	2,9	8	3	-	-
415 0620 10	6	1,6	22	7	-	+
415 0621 09	6		19		-	-
415 0623 08	6		11		+	-
415 0624 10	9	1,6	13	5	-	+
415 0625 09	6		20		-	-
415 0626 09	6		20		-	-
415 0627 09	6		20		-	-
415 0628 10	8	1,6	18	6	+	-
415 0629 09	6		19		-	-
415 0630 10	6	2,9	17	5	-	-
415 0631 09	6				-	-
415 0637 10	8	1,6	20	7	+	-
415 0638 10	6	2,9	15	5	-	-
415 0639 10	8	1,6	18	6	+	+
415 0641 10	8	1,6	16	6	-	-
415 0642 10	10	2,9	18	7	-	-
415 0643 10	7	1,6	7	2	-	+
415 0644 09	8				-	-
415 0646 10	8	1,6	13	4	-	-
415 0647 10	8	2,9	19	6	+	-



415 0649 10	6	1,6	18	6	-	-
415 0650 10	6	2,9	17	6	-	-
415 0651 08	6		20		-	-
415 0654 10	6	2,9	19	7	+	-
415 0655 10	8	2,9	19	7	+	-
415 0656 10	6	2,9	10	4	-	-
415 0657 10	8	1,6	20	8	-	+
415 0658 10	6	2,9	19	7	+	-
415 0659 10	8	1,6	22	9	-	-
415 0660 10	8	1,6	22	9	+	+
415 0663 10	6	2,9	19	6	+	-
415 0667 10	6	2,9	18	7	-	-
415 0668 10	6	2,9	19	6	-	-
415 0670 10	8	2,9	17	6	+	-
415 0672 10	10	2,9	19	7	-	-
415 0673 10	7	1,6	21	6	+	-
415 0674 10	6	1,6	19	6	+	-
415 0675 09	6				-	-
415 0677 10	7	1,6	21	9	-	-
415 0678 10	6	2,9	19	6	-	-
415 0679 10	6	2,9	13	4	-	-
415 0680 09	6		19		-	-
415 0682 09	6		18		-	-
415 0683 09	6		19		-	-
415 0685 10	6	2,9	18	7	-	-
415 0686 08	6		18		-	-
415 0693 10	6	2,9	19	6	-	-
415 0694 10	6	2,9	20	6	-	-
415 0695 09	6		16		-	-
415 0696 10	8	1,6	20	8	-	-
415 0697 10	6	1,6	18	6	+	-
415 0699 10	8	1,6	29	11	-	-
415 0701 10	10	2,9	19	7	-	-
415 0702 10	6	2,9	16	6	-	-
415 0703 10	6	2,9	15	5	+	-
415 0704 08	3		20		-	+
415 0706 10	3		20		-	+
415 0707 10	6	2,9	14	4	-	-
415 0708 10	8	2,9	17	6	-	-
415 0709 10	6	2,9	13	5	-	-
415 0710 10	8	1,6	13	5	-	-
415 0711 09	8		15		-	-
415 0712 10	8	1,6	20	8	-	+
415 0713 10	6	2,9	12	4	-	-
415 0714 10	8	1,6	28	11	-	-
415 0715 10	6	2,9	21	8	+	-



415 0716 10	10	2,9	17	7	-	-
415 0717 09	10		18		-	-
415 0718 10	8	1,6	30	12	-	-
415 0719 10	10	2,9	16	6	+	-
415 0720 10	6	1,6	19	6	+	-
415 0721 08	6		20		-	-
415 0722 10	8	1,6	26	9	-	+
415 0723 09	6		15		-	+
415 0724 10	6	2,9	20	6	+	-
415 0725 10	8	2,9	12	4	-	-
415 0726 10	8	2,9	15	5	-	-
415 0727 09	6		14		-	+
415 0729 09	3		28		-	-
415 0730 10	8	2,9	16	6	-	-
415 0732 09	8		14		-	+
415 0733 10	7	1,6	17	6	+	-
415 0734 10	6	2,9	18	7	-	-
415 0735 10	10	2,9	18	7	-	-
415 0736 09	8		14		-	+
415 0738 10	7	1,6	15	5	+	+
415 0740 09	6		19		-	+
415 0741 10	6	2,9	12	5	-	-
415 0742 09	6		16		-	-
415 0743 10	6	2,9	12	4	-	+
415 0744 09	6		19		-	+
415 0746 10	6	2,9	11	4	-	-
415 0748 10	8	2,9	19	6	+	+
415 0749 10	6	2,9	15	5	+	-
415 0751 10	10	2,9	20	7	-	-
415 0752 10	8	1,6	21	8	-	-
415 0753 10	8	2,9	19	6	+	-
415 0755 09	10		15		-	+
415 0768 09	6		19		-	-
415 0778 10	4	2,9	11		-	-
415 0780 10	6	2,9	14	5	-	-
415 0781 10	8	2,9	12	4	-	-
415 0783 10	6	1,6	15	5	-	-
415 0786 10	8	2,9	12	5	-	-
415 0789 09	6		53		-	-
415 0790 10	8	1,6	19	6	-	-
415 0791 10	6	1,6	18	6	-	+
415 0795 10	6	2,9	12	4	-	-
415 0796 10	8	2,9	19	7	-	+
415 0807 10	6	2,9	19	6	-	+
415 0808 10	8	1,6	21	7	+	+
415 0809 10	10	2,9	25	9	-	-



415 0813 10	8	1,6	29	11	-	-
415 0814 10	8	1,6	10	4	-	+
415 0818 10	8	1,9	15	6	-	-
415 0819 10	8	1,6	10		-	+
415 0823 10	8	1,6	22	7	-	+
415 0824 10	10	2,9	24	8	-	-
415 0826 10	8	2,9	12	4	-	+
415 0827 10	8				-	-
415 0830 10	8	2,9	12	4	-	+
415 0844 09	8		19	7	-	-
415 0847 09	8				-	-
415 0853 10	6	1,6	19		-	-
415 0856 10	8	1,6	18		-	-
415 0857 09	6		14		-	-
415 0858 09	8		15	6	-	-
415 0859 09	7		18		-	-
415 0862 09	3		24		-	-
415 0863 09	6				+	-
415 0864 09	8				+	-
415 0865 09	8				+	-
415 0866 09	6				+	-
415 0869 10	6		19		-	+
415 0870 09	8				+	-
415 0872 09	6		21		-	-
415 0873 10	6	1,6	11	3	-	-
415 0876 09	8		20		-	-
415 0877 09	6				-	-
415 0879 10	7	2,9	19	6	+	-
415 0881 10	8	1,6	17	7	-	+
415 0882 10	6	2,9	18	7	-	-
415 0888 09	7		20		-	-
415 0890 10	7	1,6	20		-	-
415 0891 09	8		16		-	-
415 0893 10	8	2,9	11	4	-	-
415 0894 10	6	2,9	19	7	-	-
415 0895 09	6		21	8	-	-
415 0896 10	8	1,6	16	6	-	+
415 0897 09	8		15	6	-	-
415 0898 10	8	1,6	12	4	-	-
415 0900 09	6		18	6	-	-
415 0903 09	8		20	7	-	-
415 0912 10	10	2,9	24	8	-	-
415 0915 10	8	1,6	31	12	-	-
415 0916 10	8	1,6	22	9	-	+
415 0918 10	8	1,6	30	12	-	-
415 0920 10	8	1,6	17	7	-	+



415 0923 09	3	-	-
415 0924 10	7	5	-
416 0360 10	8	-	+