



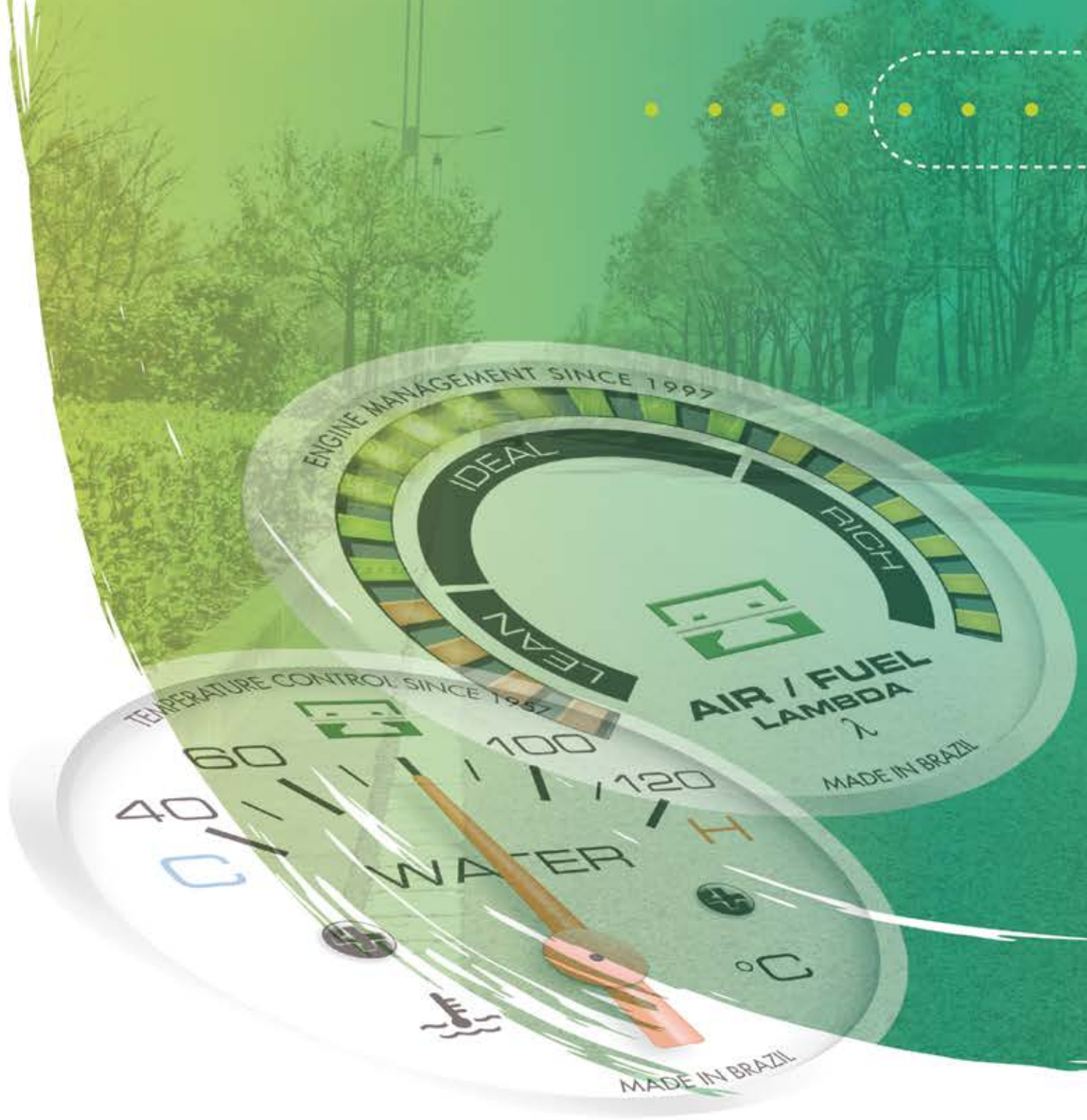
# CATÁLOGO GENERAL

APLICACIONES MÉXICO  
2022 • 2024

SENSOR DE OXÍGENO  
FUEL INJECTION  
CONTROL DE TEMPERATURA



[www.mte-thomson.com.br/es](http://www.mte-thomson.com.br/es)



**TEMPERATURA Y EMISIONES BAJO CONTROL!**



## 2 ÍNDICES NÚMERICOS CONSECUTIVOS

### SENSOR DE OXÍGENO

- 9 **SENSOR DE OXÍGENO**      SENSOR DE OXÍGENO CONVENCIONAL / PLANAR  
SENSOR DE OXÍGENO WIDE-BAND /AF  
SENSOR DE OXÍGENO UNIVERSAL

### FUEL INJECTION

- 63 **SENSOR TPS**      SENSOR POSICIÓN DEL ACELERADOR
- 72 **SENSOR MAP**      SENSOR PRESIÓN ABSOLUTA DEL MÚLTIPLE
- 85 **IAC • IACV**      VÁLVULA MOTOR DE PASO / VÁLVULA DE CONTROL MARCHA MÍNIMA
- 94 **SENSOR CKP/CMP**      SENSOR POSICIÓN DE CIGÜEÑAL • SENSOR POSICIÓN ÁRBOL DE LEVAS
- 112 **BOBINA DE ENCENDIDO**
- 121 **SENSOR KS**      SENSOR DE DETONACIÓN
- 131 **SENSOR VSS**      SENSOR DE VELOCIDAD
- 137 **SENSOR ABS**      SENSOR DEL SISTEMA ABS
- 145 **CUERPO DE ACCELERACIÓN ELECTRÓNICO**
- 148 **SENSOR EGTS**      SENSOR DE TEMPERATURA DE GASES DE ESCAPE
- 152 **SENSOR EGPS**      SENSOR DE PRESIÓN DE GASES DE ESCAPE

### CONTROL DE TEMPERATURA

- 155 **KIT TOMA DE AGUA**
- 158 **TOMA DE AGUA**
- 167 **TERMOSTATO**
- 182 **BULBO MOTOVENTILADOR**
- 195 **DEL REFRIGERANTE**      SENSOR DE TEMPERATURA
- 224 **MOTORES DIESEL**      SENSOR DE TEMPERATURA
- 227 **AMBIENTE**      SENSOR DE TEMPERATURA
- 229 **CARGA DE AIRE**      SENSOR DE TEMPERATURA
- 237 **INDICADOR DE TABLERO**      SENSOR DE TEMPERATURA
- 249 **CRUCES DE REFERENCIA**

# ÍNDICE NUMÉRICO SENSOR DE OXÍGENO

Nº MTE	APLICACIÓN	IMAGEN	Nº MTE	APLICACIÓN	IMAGEN	Nº MTE	APLICACIÓN	IMAGEN	Nº MTE	APLICACIÓN	IMAGEN
7810.12.040	20, 21, 22, 23, 24, 25	42	7838.40.030	15, 16	43	7862.40.171	21, 25	44	7916.41.063	22, 24, 25	46
7811.10.025	30, 31, 32	42	7838.40.129	14, 16	43	7862.43.040	22	45	7916.41.080	21, 22	46
7811.10.050	30, 31, 32	42	7838.45.046	14, 15, 16, 27, 28	43	7864.11.036	21, 23, 25	45	7916.41.111	25	46
7812.10.041	17, 20	42	7838.45.089	15	43	7867.20.038	20, 21, 22, 23	45	7917.40.040	21, 22, 23, 24, 25	46
7813.40.030	20	42	7839.40.046	14, 15, 16, 27	43	7869.20.060	35	45	7918.21.046	25	47
7813.40.040	21, 22, 23, 24	42	7839.45.039	14, 15, 16, 27, 28	43	7873.40.035	29	45	7919.40.035	26	47
7813.40.060	18	42	7839.45.056	14, 15, 16, 27, 28, 29	43	7873.40.050	12, 29	45	7919.40.063	26, 27	47
7813.40.123	28	42	7840.40.045	14, 15, 16	43	7873.40.070	29	45	7920.40.047P1	29, 35	47
7816.30.033	20, 21, 22, 23, 24	42	7840.40.056	15, 16	43	7874.30.052	38	45	7920.40.063P2	29	47
7817.40.057	29	42	7840.40.063	15	43	7874.30.097	37, 38	45	7920.43.060	35	47
7817.40.072	27, 29	42	7840.40.091	14, 15, 16	43	7878.40.057	22	45	7920.43.080P1	35	47
7817.41.042	21, 23	42	7840.41.030	14, 15, 16, 27, 28	43	7879.40.030	20	45	7922.40.060P2	30, 31	47
7817.41.050	24	42	7841.40.065	37, 38	43	7879.40.080	20, 25	45	7922.40.090P2	30, 31	47
7818.40.040	17, 19	42	7841.41.058	37, 38	43	7879.43.130	20, 25	45	7924.41.030	22	47
7818.40.072	17, 19, 20	42	7843.40.038P1	26	43	7879.45.040	22	45	7924.41.050	24	47
7819.10.025	16	42	7843.40.040	26, 27	44	7880.40.065	29	45	7925.40.037C1	32	47
7819.10.050	26	42	7843.40.050	26, 27	44	7881.31.031	24	45	7925.40.037	30, 31, 32	47
7820.30.030	17, 18, 19, 20	42	7843.40.057	26, 27, 28	44	7882.40.038	24, 25	45	7925.40.054	30, 31, 32	47
7820.30.050	20	42	7843.43.040	26	44	7883.40.035	14	45	7925.40.073	31	47
7820.40.030	17, 18, 19, 20	42	7846.20.047	37	44	7884.30.050	17, 20	45	7925.40.090	31	47
7820.40.040	17, 18, 19, 20	42	7847.10.051	35	44	7885.40.033	14, 15	46	7926.40.038	22, 23, 24, 25	47
7820.40.056	17, 18, 19, 20	42	7848.40.034	26	44	7888.40.063	29	46	7927.30.070	32	47
7820.40.066	17, 18, 19, 20	42	7848.40.046	26, 28	44	7888.40.082	29	46	7928.40.080	30, 31, 32	47
7820.40.095	19	42	7848.40.060	26	44	7890.40.048	35	46	7928.40.100	30, 31	47
7821.40.057	38	42	7848.40.078	26, 27	44	7891.40.040	21, 22, 23, 24, 25	46	7928.40.125	31	47
7821.40.072	11, 37, 38	42	7848.40.104	26	44	7891.45.040	20, 21, 22, 23, 24, 25	46	7930.40.035	34	47
7821.40.111	36	42	7848.43.035	26	44	7892.42.037	20, 21, 22, 23, 24, 25, 27	46	7930.40.048	34, 35	47
7822.30.031	30, 31, 32	42	7849.40.042P2	29	44	7893.40.030	14, 15, 16, 27, 28	46	7930.43.034	34	47
7822.30.046	30, 31, 32	42	7850.10.055	15	44	7893.40.046	14, 15, 16, 28	46	7930.43.044	35	47
7822.30.057	30	42	7851.41.025	24	44	7894.40.030	14, 15, 16, 27, 28	46	7933.40.050	34	48
7822.30.088	30, 32	42	7853.40.040	12, 13, 14, 28, 29	44	7896.40.035	27	46	7934.40.035	11, 17	48
7825.30.038	30, 32	42	7853.40.090	13, 29	44	7896.40.049	15	46	7935.40.027	30, 31, 32	48
7826.40.057	29, 32, 33	42	7853.40.120	13, 28, 29	44	7899.41.031	21, 22, 23, 24	46	7935.40.047	30, 31, 32	48
7826.40.072	32	42	7853.45.102	29	44	7899.41.042	21, 22, 23, 24, 25	46	7935.40.089	31	48
7826.40.080	36	42	7856.20.040	22, 23	44	7912.40.030	26	46	7942.40.057	35	48
7830.30.030	14, 15, 16	43	7857.40.035	29	44	7912.40.069	26	46	7950.40.025	25	48
7830.31.057	14, 16	43	7859.40.102	12, 13, 14, 28	44	7914.40.036	30, 31	46	7954.40.073P2	30	48
7832.40.065	29	43	7862.40.042	21, 22, 23, 25, 27	44	7914.40.081	30, 31	46	7954.42.086	31	48
7834.40.065	11	43	7862.40.068	23	44	7915.40.030	30	46	7954.44.083	31	48
7834.40.089	17	43	7862.40.128	21, 22, 23	44	7916.41.040	25	46	7954.46.058	30	48
7835.40.035	34, 35	43	7862.40.140	21, 25	44	7916.41.050	22	46	7954.47.046	31	48
7835.43.032	35	43							7955.40.043	22, 25	48
7835.43.045	35	43							7955.43.063	24	48



Nº MTE	APLICACIÓN	IMAGEN	Nº MTE	APLICACIÓN	IMAGEN	Nº MTE	APLICACIÓN	IMAGEN	Nº MTE	APLICACIÓN	IMAGEN
7958.40.046	19	48	8834.45.040	17, 22, 24, 25	51	8925.40.050	30, 31	53	9733.50.170	11	55
7961.40.030	19	48	8835.40.040	34, 35	51	8926.40.060	25	53	9737.50.170	37, 38	55
7961.40.045	19	48	8835.40.091	35	51	8926.40.090	25	53	9739.50.080	11, 12	55
7961.40.065	36	48	8839.45.039	15	51	8930.40.046	35	53	9740.50.072	37	55
7965.30.035	30, 32	48	8843.40.057	26	51	8930.40.080	35	53	9741.50.063	12	55
7965.30.050	30, 31, 32	48	8845.40.032	14, 27	51	8950.40.035	34	53	9743.50.120	36	55
7976.40.075	38	49	8845.45.042	14	51	8953.40.063	25	53	9745.50.040	27, 30, 31, 32	55
7977.40.035	38	49	8848.40.032	26	51	8955.40.043	21, 22, 23, 24, 25, 27	53	9755.50.057	11, 12, 33, 38	55
8402.40.097	38	49	8849.40.066	35	51	8960.40.030	32, 33	53	9801.40.030	26	56
8404.40.072	17	49	8852.40.045	31, 33	51	8960.40.046	30, 33	53	9802.40.035	11, 26	56
8405.40.035	17	49	8853.40.046	14	51	8960.40.063	33	53	9803.40.035	35	56
8406.40.050	33	49	8862.40.025	24	52	8976.40.045	36	53	9804.40.040	30, 31, 32	56
8407.40.097	38	49	8876.40.022	37, 38	52	8976.40.130C3	37	53	9805.40.050	34	56
8408.40.080	36, 38	49	8876.40.063	36, 37, 38	52	8977.40.060	36	53	9806.40.035	34	56
8409.40.111	34	49	8876.40.072	34	52	8977.40.068C3	36, 38	53	9808.40.046	28, 36	56
8412.40.072	38	49	8876.40.120	36	52	8977.40.085C3	34, 37, 38	53	9809.40.063	36	56
8413.40.063	34	49	8876.40.130	37	52	8977.40.090	11, 34	53	9810.40.050	35	56
8416.40.035	28, 29	50	8877.40.045	34, 37, 38	52	8977.40.100	37	53	9811.40.040	34	56
8417.40.050	28	50	8877.40.076	11, 37, 38	52	8977.40.130C3	11, 12, 36	53	9812.40.035	26	56
8422.40.072	13, 29	50	8877.40.111	36, 37, 38	52	9700.50.072	11, 12, 34, 38	54	9813.40.040	26	56
8423.40.090	12, 13	50	8877.40.155	34	52	9700.50.090	11, 12, 13, 34, 37, 38	54	9814.40.025	34, 35	56
8425.40.130	11	50	8877.40.175	11	52	9700.50.150	11, 12, 34, 37, 38	54	9815.40.035	35	56
8438.40.072	28	50	8878.40.046C1	25	52	9702.50.120	11, 33, 36, 38	54	9817.40.040	26	56
8442.40.030	31	50	8879.40.063	25	52	9703.50.090	12, 13, 14, 38	54	9818.40.025	34, 35	57
8704.40.040	24	50	8879.40.075	33	52	9704.50.040	12, 13, 17, 33	54	9829.40.030	31, 32	57
8720.40.046	38	50	8879.45.030	22, 24, 25	52	9705.50.057	28, 29, 38	54	9833.40.040	30, 31, 32	57
8721.40.120	38	50	8879.45.057	24	52				9834.40.046	30	57
8813.44.025	30	51	8879.45.072	20, 22, 24, 25	52						
8813.44.040	30, 31, 32	51	8879.45.110	20	52	9706.50.080	11, 12, 13, 33, 34, 36, 37, 38	54			
8817.40.037	29	51	8888.40.076	29	52	9708.50.030	29, 32, 33	54			
8817.40.056	27, 29	51	8888.42.046	27, 28	52	9709.50.072	11, 12, 25, 32, 33, 34, 36	54			
8817.40.072	27	51	8888.42.056	14, 27	52	9713.50.057	25	54			
8820.40.040	18, 19, 20, 28	51	8890.40.046	35	52	9715.50.063	13, 36, 38	54			
8820.40.048	19	51	8890.40.053	34, 35	52	9716.50.140	12, 13, 14, 28	54			
8826.40.057	32, 33	51	8891.40.040	20	52	9717.50.072	38	54			
8826.40.080	33, 36	51	8892.40.046	21	52	9719.50.090	12, 13, 14, 34	54			
8826.40.100	33, 36	51	8893.40.032	14, 15, 27, 28	52	9720.50.080	38	54			
8826.40.125	33	51	8893.40.046	14, 15	52	9723.50.063	36	54			
8826.40.150	32, 33	51	8899.40.040	21, 22, 23, 24, 25	52	9724.50.111	34	55			
8826.40.165	36	51	8917.40.040	21	52	9726.50.063	12, 13	55			
8834.40.043	11, 17, 25	51	8917.40.050	22, 24	52	9727.50.180	12, 36	55			
8834.40.060	17	51	8920.40.040P1	35	52	9728.50.050	30	55			
8834.40.090	11	51	8921.40.060	33	53	9731.50.057	30	55			
8834.40.202	11	51	8925.40.030	30, 31, 32	53						
8834.40.232	11	51									

SENSOR DE OXÍGENO UNIVERSAL		
7771	58	58
7771.15	58	58
7772	58	58
7772.25	58	58
7773	58	58
7774	58	58
7774.43	58	58
7774.45	58	58
8884.00	58	58

# ÍNDICE NUMÉRICO FUEL INJECTION

N° MTE	APLICACIÓN	IMAGEN	N° MTE	APLICACIÓN	IMAGEN	N° MTE	APLICACIÓN	IMAGEN	N° MTE	APLICACIÓN	IMAGEN
7000	124	129	7192	79	83	7411	90	92	7961	117,118	119
7002	123,126	129	7196	76,77,78	83	7412	90	92	7964	114	119
7003	127	129	7197	77	83	7417	91	92	7968	114,115	119
7007	124	129	7230	67	70	7420	88,89	92	7979	115,116	119
7009	128	129	7231	67,68	70	7422	88,89	92	7980	114,116	119
7010	123,127	129	7232	69	70	7426	91	92	7986	116,117	119
7011	124	129	7233	66	70	7427	88,89	92	7988	116,117	119
7012	123,125	129	7234	66	70	7430	88	92	7989	117	119
7014	123	129	7236	66	70	7432	89,91	92	7991	118	119
7018	123,124	129	7239	66	70	7436	91	92	7992	118	119
7019	123,125,127,128	129	7241	66	70	7439	91	92	7994	115	119
7020	123,124	129	7243	65	70	7441	91	92	7995	114,115	119
7021	128	129	7245	65	70	7444	91	92	9012	150	151
7022	125	129	7246	65,68	70	7448	89,90	92	9013	150	151
7026	125,126	129	7247	65,68	70	7449	89,90	92	9031	150	151
7029	126,127,128	129	7248	66	70	7451	89	92	9510	150	151
7035	134,135	135	7251	65	70	7455	88,89	92	9511	150	151
7038	107	110	7254	67,69	70	7464	88,89	92	9512	150	151
7040	97	102	7260	68,69	70	7467	89,90	93	9539	150	151
7048	97	102	7264	66	70	7468	88,91	93	9541	150	151
7049	100,101	102	7265	69	70	7478	89,90	93	9545	150	151
7050	107	110	7268	67	71	7483	88,89	93	9572	150	151
7051	99,100	102	7269	69	71	7486	88,89	93	9602	150	151
7053	96,100,101	102	7270	67,68	71	7487	88,89,91	93	9615	150	151
7056	96	102	7271	69	71	7488	89	93	9616	150	151
7057	107,109,110	110	7272	69	71	7489	89,90	93	9620	150	151
7120	76,77,78	82	7273	67	71	7490	88	93	9654	150	151
7121	75,76	82	7274	69	71	7491	89,90	93	70010	126	129
7132	79	82	7275	65	71	7492	89,90	93	70011	123,127	129
7133	80,81	82	7276	65,68	71	7493	88	93	70012	125	130
7134	80	82	7277	68	71	7496	91	93	70015	126	130
7136	79,80	82	7278	68	71	7497	88,89	93	70016	123,124	130
7139	78	82	7279	68	71	7502	147	147	70017	124	130
7142	74,81	82	7281	68	71	7506	147	147	70018	126	130
7143	80,81	82	7283	65	71	7510	147	147	70019	123,124	130
7144	80,81	82	7308	134	135	7511	147	147	70020	126	130
7145	74,75,77	82	7313	133	135	7601	154	154	70021	123,125	130
7146	75	82	7321	133	135	7602	154	154	70022	123,124	130
7147	79	82	7322	135	135	7603	154	154	70023	125	130
7148	74,79	82	7324	133	135	7608	154	154	70027	123,125	130
7184	76,77,78	82	7325	134	135	7950	114	118	70028	127	130
7188	80	82	7326	135	135	7953	114	118	70030	125	130
7189	79	82	7327	133	136	7954	114	118	70031	123	130
7191	74	82	7328	134	136	7960	118	119	70033	127	130



N° MTE	APLICACIÓN	IMAGEN	N° MTE	APLICACIÓN	IMAGEN	N° MTE	APLICACIÓN	IMAGEN	N° MTE	APLICACIÓN	IMAGEN
70034	124	130	70556	97	104	71059	80,81	83	73347	140	143
70300	108	110	70557	107,109,110	111	71061	76,77	83	73348	139,141	143
70301	98	102	70558	108	111	71062	77	83	73349	139	143
70302	101	102	70559	108	111	71063	74	83	73350	140	143
70303	96	102	70560	98	104	71064	74,78	83	73351	141	143
70305	97,98	102	70562	98	104	71065	76,77	83	73352	141	143
70308	99	102	70563	99	104	71070	79	83	73353	140	143
70316	96,98	102	70568	100	104	71077	74,78	83	73354	140	143
70318	107,108	110	70569	107,108	110	71080	76	83	73355	139	144
70319	97,98	102	70571	108,109	111	71081	76	83	73356	139	144
70320	108,109	110	70572	107,109,110	111	71082	74	84	73357	140	144
70323	97	102	70576	100	104	71083	74,78	84	73358	140	144
70329	96	102	70578	96,98	104	71084	75	84	73359	140	144
70330	134,135	136	70579	99	104	71086	80,81	84	73360	140	144
70331	134,135	136	70580	108,109	111	71087	79	84	73361	140	144
70333	100,101	102	70583	97	104	71088	74,80	84	73362	140	144
70337	97	102	70584	109,110	111	71097	80	84	79504	115	119
70338	99	103	70585	100,101	104	71098	75,76	84	79509	117	119
70339	99	103	70586	108	111	73019	134	136	79517	115,116	119
70401	97	103	70587	134	136	73020	133	136	79520	114,116	119
70402	107	111	70588	97,98,100	104	73021	134,135	136	79525	114,117,118	119
70403	97	103	70593	98	104	73022	134,135	136	79543	117	120
70406	107	103	70594	108	111	73023	133	136	79544	117	120
70412	101	103	70658	97	104	73024	134,135	136	79545	117,118	120
70414	99	103	70659	97	104	73025	133	136	79546	116	120
70417	99	103	70661	98	104	73026	133	136	79549	117	120
70418	100,101	103	70662	98	104	73028	134	136	79550	114	120
70419	99,108,109	111	70665	99	104	73029	133	136	79551	116	120
70421	107	111	70666	96,98,101	104	73031	133	136	79552	116	120
70422	109,110	111	70670	98	105	73032	133,134	136	79559	114,115	120
70423	107	111	70672	96,100,101	105	73325	141,142	143	79564	116,117	120
70424	98,108	111	70674	96,97	105	73326	141	143	79565	116	120
70426	108	111	70675	99	105	73327	141,142	143	79566	118	120
70434	101	103	70677	96,98	105	73328	141,142	143	79569	115,116	120
70436	99	103	70679	99	105	73331	141,142	143	79571	116	120
70510	99,100	103	70687	100	105	73332	141	143	79573	114,117,118	120
70512	96,97	103	71004	74	83	73335	142	143	79574	116,117	120
70515	99,100	103	71047	76	83	73336	141,142	143	79576	116	120
70531	100,101	103	71048	75,79	83	73337	141	143	96019	150	151
70555	96,100,101	103	71050	76,77,79	83	73338	141	143			

# ÍNDICE NUMÉRICO TEMPERATURA

Nº MTE	APLICACIÓN	IMAGEN	Nº MTE	APLICACIÓN	IMAGEN	Nº MTE	APLICACIÓN	IMAGEN	Nº MTE	APLICACIÓN	IMAGEN
705.75/70	187, 188, 189	191	850	188	193	3746	185	194	4076	197, 203	219
705.82/68	187	191	851	188	193	4000	209, 210	217	4078	199, 211	220
705.82/75	187	191	854.40	188, 189	193	4001	198, 207, 209	217	4079	210, 211	220
705.82/77	187	191	856.110	188	193	4003	208	217	4081	211	220
705.100/95	187, 188	191	878.90	188, 189	193	4004	198, 199	217	4082	210	220
705.103/98	187, 188	191	883	186	193	4005	197, 198, 199, 201, 203	217	4083	210, 211	220
717.75/82	188, 189	191	3005	244	246	4006	214, 215	217	4085	201, 208	220
717.85/95	188, 189	191	3018	244	246	4007	197, 198	217	4087	213	220
717.87/92	188, 189	191	3029	241	246	4008	203, 241	217, 248	4088	197, 207	220
717.95/102	188, 189	191	3031	241	246	4011	199, 211	217	4090	203	220
718.82/75	188, 189	191	3037	241	246	4013	197, 214	217	4092	197, 212, 214, 215	220
718.88/79	188, 189	191	3052	242	246	4014	197, 212, 214, 215	217	4093	201, 202, 207	220
718.95/84	188, 189	191	3057	238, 239	246	4015	210	217	4095	214	220
723.65/55	188, 189	191	3062	238, 242, 244	246	4016	214, 215	217	4097	206	220
724	188	191	3067	238, 239	246	4018	197, 212, 214, 215	217	4099	203	220
740.100/95	186	191	3077	238, 241, 244	246	4020	209	218	4100	198	220
751	185	191	3078	238	246	4021	197, 198	218	4102	244	248
752	185	191	3084	238	246	4022	200, 241	218, 248	4107	203, 204, 205, 211, 239	221, 248
755.92/81	189	191	3088	244	246	4023	212	218	4110	210	221
755.92/87	189	191	3095	201, 202, 238	217, 246	4024	214, 215	218	4111	210, 211	221
757.95/102	189	191	3097	243	246	4025	209, 210	218	4138	212, 213	221
778.85/93	188, 189	191	3110	243	247	4026	239, 240	218, 248	4147	197, 201, 202, 203	221
778.87/92	188, 189	191	3119	238, 242, 243, 244	247	4027	200, 208, 212, 213	218	4152	203, 205, 208, 209, 212, 213	221
785.87/92	188, 189	191	3120	243	247	4031	207	218	4154	199	221
785.90/97	187, 188, 189	191	3123	241, 243	247	4032	215	218	4156	204	221
786.87/92	188, 189	191	3124	239	247	4034	214, 215	218	4157	208	221
787.95/102	188, 189	191	3126	244	247	4037	203, 204, 205	218	4159	206	221
788.85/80	187	192	3131	242, 243	247	4040	198, 199, 200, 201	218	4160	199, 200	221
788.87/82	187	192	3135	242	247	4041	203, 204, 205	218	4162	207	221
788.92/87	186	192	3139	242	247	4043	201, 202, 207	218	4164	225	226
789.85/80	187	192	3141	243	247	4045	203, 205, 210	218	4165	209, 210	221
789.92/87	187	192	3151	243, 244	247	4049	198, 199, 200	219	4166	225	226
790.95/88	186	192	3152	244	247	4050	198, 199, 200, 201, 206	219	4167	206	221
790.102/95	186	192	3191	243	247	4051	197, 198	219	4168	204	221
791.87/77	187	192	3287	243	247	4052	211, 213	219	4169	225	226
791.92/82	186	192	3288	239, 240, 241	247	4053	215	219	4171	225	226
792.87/77	186	192	3298	243	248	4056	203	219	4172	201, 202, 207	222
792.92/82	186	192	3302	241	248	4057	203, 204, 205, 208	219	4174	225	226
794.80/87	188	192	3718	185	193	4058	209, 211	219	4175	225	226
795.95/90	189	192	3722	187	193	4060	197, 214, 215	219	4178	200	222
795.102/95	189	192	3723	187	193	4065	208	219	4180	203, 204, 205, 239, 240	222, 248
802.95/102	187, 188, 189	192	3724	187	193	4067	203, 205	219	4183	203, 204, 239	222, 248
803.95/90	189	192	3725	187	193	4068	198	219	4184	204, 205	222
804.102/97	185	192	3727	187	194	4070	203, 204, 205, 239	219, 248	4187	201	222
805.110	188	192	3730	186	194	4075	197, 198	219	4188	200, 201	222
807	188, 189	192	3731	186	194				4189	201, 202, 207, 209	222
811	186	192	3732	185	194						
814	187	192	3734	185	194						
818	186	192	3735	186	194						
820.92/87	185	193	3736	186	194						
840	185	193	3737	186	194						
844.120	188, 189	193	3740	186	194						
845.60	189	193									



N° MTE	APLICACIÓN	IMAGEN	N° MTE	APLICACIÓN	IMAGEN	N° MTE	APLICACIÓN	IMAGEN	N° MTE	APLICACIÓN	IMAGEN
<b>4190</b>	203, 205, 240, 241	222, 248	<b>K</b>			<b>VT265.82</b>	170	180	<b>VT463.82</b>	170	181
<b>4191</b>	199, 200	222	<b>K20001</b>	156	157	<b>VT271.89</b>	173, 174	180	<b>VT466.8</b>	175	182
<b>4192</b>	199	222	<b>K20002</b>	156	157	<b>VT280.87</b>	176	180	<b>VT466.80</b>	175	182
<b>4194</b>	225	226	<b>K20003</b>	156	157	<b>VT286.82</b>	169	180	<b>VT470.80</b>	176	182
<b>4195</b>	225	226	<b>K20013</b>	156, 157	157	<b>VT288.82</b>	176	180	<b>VT474.95</b>	174, 176, 177	182
<b>4198</b>	212	222	<b>K20016</b>	156, 157	157	<b>VT288.87</b>	169, 176	180	<b>VT475.95</b>	177	182
<b>4199</b>	208	222	<b>K20017</b>	156	157	<b>VT288.92</b>	176	180	<b>VT476.80</b>	177	182
<b>4200</b>	201, 202, 207, 215	222	<b>K20019</b>	156	157	<b>VT294.87</b>	169, 174, 176	180	<b>VT477.87</b>	177	182
<b>4206</b>	203, 205	222	<b>K20034</b>	156	157	<b>VT297.92</b>	170, 171	180	<b>VT477.95</b>	174, 176, 177	182
<b>4213</b>	203, 204, 205	223	<b>K20041</b>	156	157	<b>VT301.82</b>	172, 175	180	<b>VT482.80</b>	174, 176, 177	182
<b>4215</b>	204	223	<b>K20047</b>	156	157	<b>VT308.77</b>	175	180	<b>VT482.83</b>	169, 174, 176, 177	182
<b>4217</b>	202	223	<b>V</b>			<b>VT309.92</b>	170, 171	180	<b>VT484.90</b>	172	182
<b>4219</b>	198, 200	223	<b>VT207.82</b>	175	179	<b>VT313.92</b>	159, 160, 161	180	<b>VT485.87</b>	160	164
<b>4222</b>	203, 204, 205	223	<b>VT207.85</b>	169	179	<b>VT316.82</b>	169	180	<b>VT487.91</b>	161, 162	165
<b>4234</b>	204, 205	223	<b>VT211.75</b>	170	179	<b>VT317.95</b>	173, 174	181	<b>VT495.105</b>	159	165
<b>4247</b>	201, 202, 207	223	<b>VT211.82</b>	170	179	<b>VT322.88</b>	159	163	<b>VT497.97</b>	159	165
<b>4249</b>	197, 214, 215	223	<b>VT211.92</b>	170	179	<b>VT329.92</b>	160	163	<b>VT499.95</b>	159	165
<b>4251</b>	202, 208	223	<b>VT217.92</b>	169, 170	179	<b>VT330.83</b>	174	181	<b>VT501.105</b>	159	165
<b>4252</b>	207	223	<b>VT218.82</b>	172	179	<b>VT361.82</b>	160	163	<b>VT503.105</b>	159	165
<b>4254</b>	197, 198	223	<b>VT218.88</b>	173	179	<b>VT366.90</b>	169	181	<b>VT504.89</b>	162	165
<b>4255</b>	212, 213	223	<b>VT218.92</b>	170, 172	179	<b>VT367.88</b>	159	163	<b>VT521.98</b>	160	165
<b>4256</b>	211	223	<b>VT224.90</b>	175, 176	179	<b>VT370.89</b>	161	163	<b>VT540.87</b>	169	182
<b>4257</b>	206	223	<b>VT225.80</b>	169, 176, 177	179	<b>VT372.92</b>	160	163	<b>VT549.87</b>	161	165
<b>4258</b>	204, 213	223	<b>VT225.87</b>	169	179	<b>VT373.82</b>	160	163	<b>VT560.90</b>	162	165
<b>4259</b>	197, 212, 214, 215	223	<b>VT226.92</b>	169	179	<b>VT377.88</b>	159	163	<b>VT566.100</b>	159	165
<b>5029</b>	231, 232	234	<b>VT229.87</b>	170, 176	179	<b>VT381.82</b>	175	181	<b>VT570.82</b>	160, 161	165
<b>5031</b>	231	234	<b>VT236.79</b>	169	179	<b>VT387.82</b>	172, 173, 175	181	<b>VT571.87</b>	162	165
<b>5032</b>	230	234	<b>VT236.83</b>	169	179	<b>VT390.87</b>	159	163	<b>VT573.89</b>	162	165
<b>5034</b>	230	234	<b>VT236.87</b>	169	179	<b>VT391.92</b>	160	164	<b>VT601.80</b>	162	165
<b>5037</b>	231, 232	234	<b>VT239.88</b>	170	179	<b>VT401.82</b>	160	164	<b>VT622.105</b>	159	166
<b>5038</b>	231	234	<b>VT239.92</b>	170	179	<b>VT402.82</b>	160	164	<b>VT623.103</b>	160, 161	166
<b>5039</b>	231, 232	234	<b>VT245.80</b>	174, 176, 177	179	<b>VT404.88</b>	160	164	<b>VT624.97</b>	160	166
<b>5040</b>	229, 231	234	<b>VT245.80 CT</b>	162, 163	163	<b>VT405.88</b>	160	164	<b>VT626.105</b>	160, 161	166
<b>5041</b>	229, 230	234	<b>VT245.87</b>	174, 176, 177	179	<b>VT422.88</b>	159	164	<b>VT628.98</b>	160, 161	166
<b>5042</b>	233	234	<b>VT245.87 CT</b>	162, 163	163	<b>VT424.82</b>	172, 175	181	<b>VT631.105</b>	162	166
<b>5044</b>	230	234	<b>VT246.88</b>	170	179	<b>VT426.82</b>	169	181	<b>VT633.105</b>	161	166
<b>5045</b>	230	234	<b>VT248.77</b>	173	179	<b>VT431.82</b>	160, 161	164	<b>VT634.80</b>	162	166
<b>5061</b>	233	234	<b>VT248.82</b>	170	179	<b>VT434.76,5</b>	173	181	<b>VT635.78</b>	161	166
<b>5063</b>	232, 233	234	<b>VT248.87</b>	173	179	<b>VT435.82</b>	173, 174	181	<b>VT636.86</b>	160, 161	166
<b>5064</b>	232	234	<b>VT248.90</b>	173	179	<b>VT435.88</b>	172	181			
<b>5065</b>	229	235	<b>VT253.75</b>	171	179	<b>VT438.89</b>	161, 162	164			
<b>5067</b>	232	235	<b>VT253.77</b>	171	179	<b>VT439.82</b>	172	181			
<b>5068</b>	229, 233	235	<b>VT253.82</b>	171	179	<b>VT440.82</b>	173	181			
<b>5069</b>	231, 232	235	<b>VT253.88</b>	174	179	<b>VT441.82</b>	173, 174	181			
<b>5073</b>	225, 229	226, 235	<b>VT254.82</b>	175	179	<b>VT441.88</b>	169, 172	181			
<b>5074</b>	229	235	<b>VT254.88</b>	169, 172, 175	179	<b>VT443.82</b>	169, 172, 173, 175	181			
<b>5075</b>	229, 232	235	<b>VT256.75</b>	173	180	<b>VT445.80</b>	162, 163	164			
<b>5094</b>	229	235	<b>VT256.82</b>	175	180	<b>VT449.87</b>	161	164			
<b>5095</b>	225	226	<b>VT258.82</b>	175	180	<b>VT452.82</b>	170, 171, 174	181			
<b>5098</b>	225	226	<b>VT258.88</b>	170, 174	180	<b>VT455.92</b>	161	164			
<b>5102</b>	227, 228	228	<b>VT260.82</b>	175	180	<b>VT460.90</b>	159	164			
			<b>VT264.82</b>	171, 175	180	<b>VT461.92</b>	160	164			
						<b>VT462.89</b>	161	164			







**SENSOR DE OXÍGENO**

**CONVENCIONAL • PLANAR**

**NUEVA GENERACIÓN • BANDA ANCHA • A/F**

# SENSOR DE OXÍGENO

## INFORMACIONES TÉCNICAS

### LAMBDA ( $\Delta$ )

Proporción instantánea - aire/combustible  
Proporción estequiométrica - aire/combustible

Proporción Estequiométrica

Relación ideal: aire/combustible

- **Gasolina - 14,7:1**  
(14,7 partes de aire para 01 de combustible gas.)
- **Alcohol - 9,0:1**  
(9,0 partes de aire para 01 de combustible alc.)
- **Diesel - 15,2:1**  
(15,2 partes de aire para 01 de combustible diesel)

### CONSTITUCIÓN

Dióxido de Zirconio ( $ZrO_2$ )

### CLASIFICACIÓN

Sensor Lambda - W calentado por el calor de los gases de salida, 01 alambre (WOR) o 02 alambres (WORG).

Sensor Lambda - R calentado por una resistencia interior, 03 alambres (WR) y 04 alambres (WRG).

### CARACTERÍSTICAS

Detecta la cantidad de oxígeno en los gases de salida, e informa a la unidad de mando (computadora) en cuanto a su presencia con relación a la muestra de aire dentro del sensor para el cálculo estequiométrico.

La unidad de mando (computadora) no utiliza sus valores para el cálculo cuando:

- En la fase fría, pues la mezcla debe ser rica.
- En la aceleración rápida, o en plena carga.
- En la desaceleración (cut-off) donde la mezcla debe ser pobre.

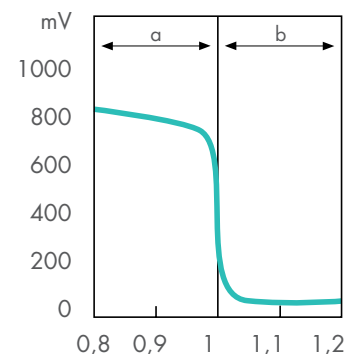
### FUNCIONAMIENTO

El Sensor Lambda genera milivoltios de acuerdo a la cantidad de oxígeno contenido en los gases de salida.

El "corazón" de un Sensor Lambda es un elemento con la forma de dedal, producido con dióxido de zirconio (un material cerámico), cubierto interior y exteriormente por una sencilla cama de platina micro porosa.

Este elemento es una célula galvánica (batería). Cuando el dióxido de zirconio es calentado arriba de aproximadamente  $300^{\circ}C$ , se transforma en conductor eléctrico, conduciendo iones de oxígeno de la cama interior de platina (en contacto con la atmósfera), para la exterior (en contacto con los gases de salida).

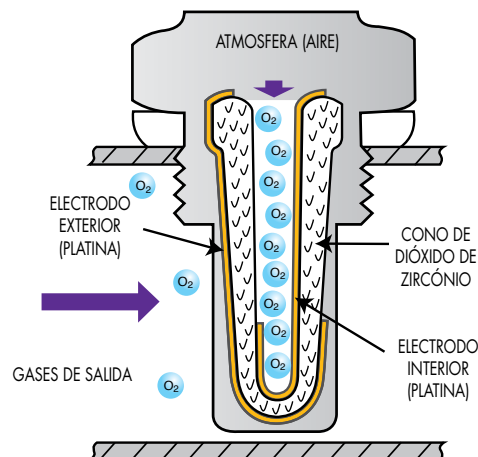
Valores altos de mili voltaje significan que prácticamente todo el oxígeno inyectado en cámara de combustión fue consumido, restando casi nada en los gases de salida. Valores bajos de mili voltaje significan que el oxígeno está siendo inyectado más del necesario para la quema del combustible. Por lo tanto, aún habrá oxígeno en los gases de salida. Leyendo estas mili voltajes, el modulo puede ajustar la mezcla entre el aire y el combustible, dejándola lo más próximo posible a lo ideal.



### TRANSICIÓN

Movimiento de transición entre mezcla rica y pobre de señal del Sensor Lambda.

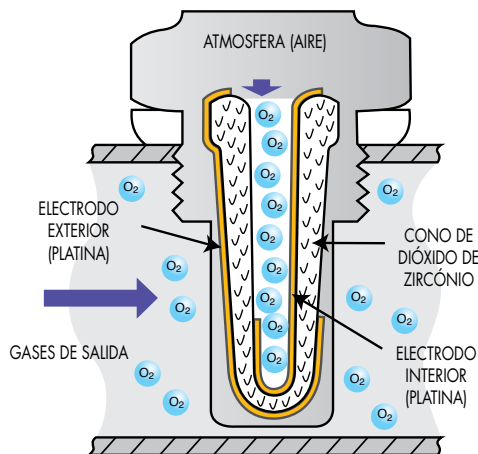
- a) Mezcla rica
- b) Mezcla pobre



### MEZCLA RICA

Si el motor está trabajando con la mezcla RICA, poco oxígeno va a estar presente en la tubería de salida, pues habra sido consumido para quemar el exceso de combustible.

Así, pocos iones se agruparán en el electrodo exterior y el voltaje generado será relativamente alto.



### MEZCLA POBRE

En la situación contraria, de mezcla POBRE, más oxígeno estará presente (no hay combustible suficiente para quemarlo todo) lo que se traduce en más iones en el electrodo exterior, causando menor potencial eléctrico o menor voltaje.

#### Señal de Salida

**Mezcla Rica**  $I < 1$   
**Mezcla Pobre**  $I > 1$

0 a 1,1 voltios (0 a 1100 mV)  
más de 0,45 voltios (450 mV) = Exceso de combustible  
menos de 0,45 voltios (450 mV) = Exceso de oxígeno

# SENSOR DE OXÍGENO



MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	NOTAS	N° MTE-THOMSON	
						ANTES CATALIZADOR	DESPUÉS CATALIZADOR
<b>ACURA</b>							
TSX	09-13	4	FI	2.4L		9802.40.035	
<b>ALFA ROMEO</b>							
147	02-06	4	FI	2.0L		8834.40.043	8834.40.202
156	02-06	6	FI	2.5L		8834.40.043	8834.40.202
156	02-06	6	FI	2.5L		8834.40.090	8834.40.232
156 JTS	02-06	4	FI	2.0L			7834.40.065
156 TS	02-06	4	FI	2.0L		8834.40.043	8834.40.202
159	12-	6	FI	3.2L		8834.40.043	
MITO	12-	4	FI	1.4L T		7934.40.035	
<b>AUDI</b>							
A1	11-15	4	FI	1.4L		9706.50.080	
A1	12	4	TFSI	2.0L		9709.50.072	
A1	12-13	4	TFSI	1.4L			8977.40.090
A1 SLINE	16-18	4	TFSI	1.8L			8425.40.130
A3	00-01	4	FI	1.8L T		8877.40.175	8877.40.076
A3	00-03	4	FI	1.8L T		9700.50.090	
A3	05-10	4	FI	2.0L		9706.50.080	
A3	06-07	4	FI	2.0L		9709.50.072	
A3	06-09	4	TFSI	2.0L			8977.40.130C3
A3	08-12	4	FI	1.8L		9709.50.072	
A3	08-10	4	TFSI	1.4L			8977.40.090
A4	98-03	6	FI	2.8L		7821.40.072	
A4	99-01	4	FI	1.8L T		8877.40.175	
A4	97-98	4	FI	1.8L T			7821.40.072
A4	01-05	6	FI	3.0L		9700.50.072	
A4	01-05	4	FI	1.8L		9700.50.150	
A4	02-04	6	FI	3.0L			8877.40.175
A4	06-09	4	FI	1.8L T			8877.40.076
A4	09-13	4	FI	2.0L		9706.50.080	
A4	11-12	4	FI	1.8L		9706.50.080	
A4 QUATTRO	10-13	4	FI	2.0L		9706.50.080	
A5	11-16	4	FI	2.0L		9706.50.080	
A6	01-04	6	FI	3.0L		9700.50.072	
A6	04-06	8	FI	4.2L		9700.50.072	
A6	05-06	6	FI	3.0L		9733.50.170	
A6	13-14	4	FI	2.0L		9706.50.080	
A6 QUATTRO	12-14	6	FI	3.0L		9706.50.080	
A8 QUATTRO	06-07	12	FI	6.0L	CILINDROS 4-6	9700.50.072	
Q3	13-15	4	FI	2.0L		9706.50.080	
Q3	13-15	4	FI	2.0L T		9755.50.057	
Q5	10-12	4	FI	2.0L		9706.50.080	
Q5	10-14	6	FI	3.0L		9706.50.080	
Q7	07	6	FI	3.6L		9706.50.080	
Q7	08-10	8	TDI	4.2L		9702.50.120	
Q7	08-10	8	TDI	4.2L		9706.50.080	
Q7	08-14	6	FI	3.0L		9706.50.080	
Q7	11-14	8	FI	4.1L		9706.50.080	
Q7	11-14	8	FI	4.1L		9702.50.120	
R8	08-15	8	FI	4.2L	CILINDROS 1-4	9739.50.080	
R8	11-12	10	FI	5.2L		9706.50.080	

# SENSOR DE OXÍGENO



MTE-THOMSON

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	NOTAS	N° MTE-THOMSON	
						ANTES CATALIZADOR	DESPUÉS CATALIZADOR
<b>AUDI</b>							
RS6	10	10	FI	5.0L	CILINDROS 1-5	9739.50.080	
S3	08-12	4	FI	2.0L		9709.50.072	
S4	04-08	8	FI	4.2L		9700.50.072	
S6	07	10	FI	5.2L	CILINDROS 4-5	9739.50.080	
S8	06	10	FSI	5.2L		9706.50.080	
S8	08-09	10	FI	5.2L	CILINDROS 4-5	9727.50.180	
S8	08-09	10	FI	5.2L	CILINDROS 9-10	9727.50.180	
TT	02-06	4	FI	1.8L T		9700.50.072	
TT	03-06	4	FI	3.2L		9700.50.150	
TT	07-09	6	FI	3.2L		9706.50.080	
TT	08-09	4	FI	2.0L		9709.50.072	
TT	10-11	4	TFSI	2.0L			8977.40.130C3
TT COUPE QUATTRO	00-06	4	FI	1.8L T		9700.50.090	
TT ROADSTER	03-06	4	FI	1.8L T		9700.50.090	
<b>BENTLEY</b>							
CONTINENTAL GT	06-10	8	FI	6.0L		9700.50.072	
<b>BMW</b>							
118I	13-15	4	FI	1.6L T			8423.40.090
120I	11-13	6	FI	3.0L	CILINDROS 4-6	9703.50.090	
120I	05-07	4	FI	2.0L T	CILINDROS 1 Y 4	9741.50.063	
120I	08-12	4	FI	2.0L	CILINDROS 2-3	9726.50.063	
120I	08-12	4	FI	2.0L		9755.50.057	
125I	06	6	FI	3.0L		9703.50.090	
125I	11-13	6	FI	3.0L		9716.50.140	
128I	13	6	FI	3.0L		9716.50.140	
128I	13	6	FI	3.0L	CILINDROS 4-6	9719.50.090	
130I	06-10	6	FI	3.0L		9703.50.090	
130I	06-10	6	FI	3.0L		9704.50.040	
130I	06-10	6	FI	3.0L		9716.50.140	
320	00-05	6	FI	2.2L		7853.40.040	
320I	13-20	4	FI	2.0L T			8423.40.090
323	98-00	6	FI	2.5L		7853.40.040	
323	99-00	6	FI	2.5L			7859.40.102
323I	99-01	4	FI	2.0L			7873.40.050
323I	99-01	6	FI	2.5L		7859.40.102	7873.40.050
325	00-06	6	FI	2.5L		7853.40.040	
325	01-05	6	FI	2.5L			7859.40.102
325I	01-05	6	FI	2.5L			7873.40.050
325I	05-06	6	FI	2.5L		9704.50.040	
325I	06-13	6	FI	2.5L	CILINDROS 1-3	9716.50.140	
328	99-00	6	FI	2.8L		7853.40.040	7859.40.102
328I	96-01	6	FI	2.8L			7873.40.050
330	01-06	6	FI	3.0L		7853.40.040	7859.40.102
330I	05-06	6	FI	3.0L		9704.50.040	
330I	06-07	6	FI	3.0L	CILINDROS 1-3	9716.50.140	
330I	06-07	6	FI	3.0L	CILINDROS 4-6	9719.50.090	
330I	01-05	6	FI	3.0L			7873.40.050
335I	07-10	6	FI	3.0L	CILINDROS 1-3	9716.50.140	
335I	12-13	6	FI	3.0L	CILINDROS 1-3	9716.50.140	
420I	16-20	4	FI	2.0L T			8423.40.090



# SENSOR DE OXÍGENO

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	NOTAS	N° MTE-THOMSON	
						ANTES CATALIZADOR	DESPUÉS CATALIZADOR
<b>BMW</b>							
520	98-03	6	FI	2.2L		7853.40.040	
525	00-03	6	FI	2.5L		7853.40.040	7859.40.102
525I	06-10	6	FI	2.5L	CILINDROS 1-3	9716.50.140	
528	99-00	6	FI	2.8L			7859.40.102
530	00-03	6	FI	3.0L		7853.40.040	7859.40.102
530I	06	6	FI	3.0L		9704.50.040	
530I	06-07	6	FI	3.0L	CILINDROS 4-6	9719.50.090	
530I	06-10	6	FI	3.0L		9703.50.090	
530I	06-10	6	FI	3.0L	CILINDROS 1-3	9716.50.140	
530I	12-13	6	FI	3.0L	CILINDROS 1-3	9716.50.140	
530I	12-13	6	FI	3.0L	CILINDROS 4-6	9719.50.090	
530I	17-20	4	FI	2.0L T			8423.40.090
540	97-98	8	FI	4.4L		7853.40.040	
545I	04-05	8	FI	4.4L		9700.50.090	
550I	06	8	FI	4.8L	IZQUIERDO CON T/A	9726.50.063	
550I	06-10	8	FI	4.8L	CON T/A	9726.50.063	
650CI	06	8	FI	4.8L	DERECHO CON T/A	9726.50.063	
650CI	06	8	FI	4.8L	IZQUIERDO CON T/A	9726.50.063	
740	98-01	8	FI	4.4L		7853.40.040	
745I	02-04	8	FI	4.4L	DERECHO	9700.50.090	
745LI	02-04	8	FI	4.4L	DERECHO	9700.50.090	
750I	06	8	FI	4.8L	DERECHO	9726.50.063	
750I	06	8	FI	4.8L	IZQUIERDO	9726.50.063	
750I	07-09	12	FI	5.4L		9706.50.080	
760I	07-09	12	FI	6.0L		9706.50.080	
I8	15-20	3	HÍBRIDO	1.5L T			8422.40.072
M3	95-98	6	FI	3.2L		7853.40.120	
M3	04-06	6	FI	3.2L		7853.40.090	
M3	08	8	FI	4.0L		9704.50.040	
M5	98-03	8	FI	5.0L		7853.40.040	
M5	06-10	10	FI	5.0L		9715.50.063	
M6	06-10	10	FI	5.0L		9715.50.063	
X1	10-12	6	FI	3.0L	CILINDROS 1-3	9716.50.140	
X1	16-20	4	FI	2.0L T			8422.40.072
X3	04-05	6	FI	2.5L			7859.40.102
X3	04-06	6	FI	2.5L	CILINDROS 1-3	7853.40.040	
X3	04-06	6	FI	3.0L	CILINDROS 1-3	7853.40.040	
X3	04-06	6	FI	3.0L			7859.40.102
X3	07-10	6	FI	3.0L	CILINDROS 1-3	9716.50.140	
X3	07-10	6	FI	3.0L	CILINDROS 4-6	9719.50.090	
X3	07-11	6	FI	2.5L	CILINDROS 1-3	9716.50.140	
X3	07-11	6	FI	2.5L	CILINDROS 4-6	9719.50.090	
X5	99-06	6	FI	3.0L		7853.40.040	
X5	00-03	8	FI	4.4L		7853.40.040	
X5	01-06	6	FI	3.0L			7859.40.102
X5	04-06	8	FI	4.4L		9700.50.090	
X5	05-06	8	FI	4.8L		9700.50.090	
X5	07-09	6	FI	3.0L		9706.50.080	
Z3	98-00	6	FI	2.8L		7853.40.040	
Z3	99-00	6	FI	2.8L			7859.40.102
Z3	99-02	6	FI	2.5L			7859.40.102
Z3	00	6	FI	2.0L		7853.40.040	
Z3	00-02	6	FI	2.2L		7853.40.040	
Z3	01-02	6	FI	3.0L		7853.40.040	7859.40.102

# SENSOR DE OXÍGENO



MTE-THOMSON

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	NOTAS	N° MTE-THOMSON	
						ANTES CATALIZADOR	DESPUÉS CATALIZADOR
<b>BMW</b>							
Z4	02-05	6	FI	2.5L	CILINDROS 1-3	7853.40.040	
Z4	03-05	6	FI	2.5L, 3.0L			7859.40.102
Z4	06-09	6	FI	3.0L		9703.50.090	
Z4	07-08	6	FI	2.5L	CILINDROS 1-3	9716.50.140	
Z4	07-10	6	FI	3.0L	CILINDROS 1-3	9716.50.140	
Z4	07-10	6	FI	3.0L	CILINDROS 4-6	9719.50.090	
Z4	10-11	6	FI	2.5L	CILINDROS 1-3	9716.50.140	
Z8	99-03	8	FI	5.0L		7853.40.040	
<b>CHRYSLER • DODGE</b>							
300M	99-01	6	FI	3.5L		7838.45.046	
ASPEN	07	8	FI	5.7L		7893.40.030	7893.40.030
ATTITUDE	05-08	4	FI	1.6L		8845.40.032	8845.40.032
ATTITUDE	06-08	4	FI	1.4L		8845.40.032	8845.40.032
ATTITUDE	06-11	4	FI	1.4L, 1.6L		8845.45.042	
ATTITUDE	12-14	4	FI	1.4L, 1.6L			8888.42.056
AVENGER	97-99	4	FI	2.0L		7839.45.056	
AVENGER	08	4	FI	2.4L		8893.40.032	8893.40.032
AVENGER	08-09	4	FI	3.5L		7893.40.046	7893.40.046
AVENGER	08-12	4	FI	2.4L		7893.40.046	7893.40.046
CALIBER	07	4	FI	1.8L, 2.0L, 2.4L		8893.40.032	8893.40.032
CARAVAN	87-88	4	TBI,MPFI	2.2L		7840.40.045	
CARAVAN	87-88	4	FI	2.5L		7830.30.030	
CARAVAN	87-88	6	FI	3.0L		7830.30.030	
CARAVAN	87-88	6	FI	3.0L		7830.31.057	
CHARGER	06	8	FI	5.7L		7894.40.030	7894.40.030
CHARGER	06-07	6	FI	3.5L		7893.40.030	7893.40.030
CHARGER	07	8	FI	5.7L		7893.40.030	7893.40.030
CIRRUS	95-96	6	MPFI	2.5L		7840.40.045	
CIRRUS	95-97	4	FI	2.0L		7840.40.045	
CIRRUS	95-96	4	FI	2.4L		7840.41.030	
CIRRUS	95-97	4	FI	2.4L		7840.40.045	
CIRRUS	95-97	6	FI	2.5L		7840.40.045	
CIRRUS	96-98	6	FI	2.5L		7883.40.035	
CIRRUS	98-00	4	FI	2.4L		7838.40.129	
CIRRUS	98-01	6	FI	2.5L		7839.45.056	
CIRRUS	00-01	4	FI	2.0L, 2.4L		7838.45.046	
CONCORDE	93-97	6	FI	3.5L		7839.45.056	
CONCORDE	96-97	6	MPFI	3.3L, 3.5L		7885.40.033	
CROSSFIRE	04-07	6	FI	3.2L		8853.40.046	
D150	88	8	MPFI	5.2L		7830.30.030	
D250	88	8	MPFI	5.2L		7830.30.030	
D250	90-93	6	TBI	3.9L		7840.40.045	
D250	90-93	8	TBI	5.2L		7840.40.045	
DAKOTA	87-93	6	FI	3.9L		7840.40.091	
DAKOTA	94-95	8	TBI	5.2L		7840.40.045	
DAKOTA	05-09	6	FI	4.7L		7893.40.046	
DAKOTA	05-12	6	FI	3.7L		7893.40.046	8893.40.046
DAYTONA	87-88	4	FI	2.2L, 2.5L		7830.31.057	
DINASTY	88	4	MPFI	2.5L		7840.40.045	
DURANGO	98	8	FI	5.2L		7838.45.046	
DURANGO	98	8	FI	5.2L		7839.40.046	
DURANGO	99-00	8	FI	5.2L		7839.45.039	

# SENSOR DE OXÍGENO

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	NOTAS	N° MTE-THOMSON	
						ANTES CATALIZADOR	DESPUÉS CATALIZADOR
<b>CHRYSLER • DODGE</b>							
DURANGO	99-00	8	FI	5.2L		7894.40.030	
DURANGO	99-00	8	FI	5.9L		7839.45.039	
DURANGO	99-02	8	FI	5.9L		7894.40.030	
DURANGO	01-03	6	FI	3.7L		7893.40.046	
DURANGO	01-03	8	FI	5.9L		7893.40.030	
DURANGO	01-09	8	FI	4.7L		7893.40.046	
DURANGO	02-03	8	FI	4.7L		8893.40.032	8893.40.032
DURANGO	02-03	8	FI	5.9L		7893.40.046	
DURANGO	04-05	8	FI	4.7L		7893.40.030	
DURANGO	05-09	8	FI	5.7L		7893.40.046	
GRAND CARAVAN	04-06	6	FI	3.3L, 3.8L		7893.40.046	
GRAND VOYAGER	89-95	6	FI	3.3L		7840.41.030	
H100	03-05	4	FI	2.4L		7850.10.055	
INTREPID	93-97	6	FI	3.3L, 3.5L		7840.40.056	
INTREPID	94-97	6	FI	3.5L		7840.41.030	
INTREPID	96-97	6	MPFI	3.3L, 3.5L		7885.40.033	
INTREPID	96-97	6	FI	3.3L		7896.40.049	
INTREPID	96-97	6	FI	3.5L	IZQUIERDO		7840.40.045
INTREPID	96-97	6	FI	3.5L	DERECHO		7840.40.063
INTREPID	97	6	FI	3.3L		7839.40.046	
INTREPID	98-01	6	FI	3.2L		7838.45.046	7838.45.046
JOURNEY	09-20	4	FI	2.4L, 3.5L		8893.40.046	8893.40.046
LEBARON	87-88	4	MPFI	2.2L		7830.30.030	
LEBARON	87-88	4	TBI,MPFI	2.2L		7840.40.045	
LEBARON	87-88	4	MPFI	2.5L		7830.30.030	
LEBARON	87-92	4	FI	2.2L, 2.5L		7840.41.030	
MICROBUS	92-01	8	TBI	5.9L		7840.40.056	
MONACO	91-92	6	FI	3.0L		7840.40.091	
NEON	94-99	4	FI	2.0L	DOHC	7838.45.089	
NEON	94-06	4	FI	2.0L	DOHC	7839.40.046	
NEON	96-97	4	FI	2.0L			7840.40.091
NEON	96-97	4	FI	2.0L	DOHC	7840.41.030	
NEON	98-06	4	FI	2.0L	DOHC	7839.45.039	7839.45.039
NEON	97-99	4	FI	2.0L	DOHC	7840.40.056	
NEON	01-02	4	FI	2.0L		8839.45.039	
NEON	00-05	4	FI	2.0L	SOHC		7838.45.046
NEON SRT-4	04-05	4	FI	2.4L		7893.40.046	
NEW YORKER	80-90	4		2.2L, 2.5L		7840.41.030	
NEW YORKER	87-88	4	MPFI	2.2L		7830.30.030	
NEW YORKER	87-88	4	MPFI	2.2L		7840.40.045	
NEW YORKER	87-88	4	MPFI	2.5L		7830.30.030	
NEW YORKER	87-88	6	MPFI	3.0L		7830.30.030	
NITRO	07-08	6	FI	3.7L, 4.0L		7893.40.030	7893.40.030
PACIFICA	04	6	FI	3.5L		7893.40.046	
PHANTOM	88-90	4		2.2L, 2.5L		7840.41.030	
PICK UP	96	6	FI	3.9L		7839.40.046	
PICK UP	96	8	FI	5.2L, 5.9L		7839.40.046	
PICK UP	96-01	6	FI	3.9L		7839.45.056	
PICK UP	96-01	8	FI	5.2L, 5.9L		7839.45.056	
PICK UP 1500	93-95	8	FI	5.2L, 5.9L		7840.40.056	
PICK UP W150	90-93	6	TBI	3.9L		7840.40.045	
PICK UP W250	90-93	8	TBI	5.2L		7840.40.045	
PT CRUISER	00-06	4	FI	2.0L		7839.40.046	
PT CRUISER	02-06	4	FI	2.4L		7838.40.030	

# SENSOR DE OXÍGENO



MTE-THOMSON

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	NOTAS	N° MTE-THOMSON	
						ANTES CATALIZADOR	DESPUÉS CATALIZADOR
<b>CHRYSLER • DODGE</b>							
RAM1500	94	8	TBI	5.2L		7840.40.045	
RAM1500	96-02	6	FI	3.9L		7839.45.039	7838.45.046
RAM1500	03	6	FI	3.7L			7894.40.030
RAM1500	05-09	6	FI	3.7L		7893.40.046	
RAM2500	94	8	TBI	5.9L		7840.40.045	
RAM2500	94-95	8	FI	5.2L, 5.9L		7840.41.030	
RAM2500	96-98	8	FI	5.2L, 5.7L	DERECHO	7838.45.046	7838.45.046
RAM2500	96-98	8	FI	5.2L, 5.7L	IZQUIERDO	7839.45.039	7839.45.039
RAM2500	99-02	8	FI	5.2L		7894.40.030	
RAM2500	99-03	8	FI	5.9L		7894.40.030	
RAM2500	02-03	8	FI	5.9L		7893.40.046	
RAM2500	05-09	8	FI	4.7L, 5.7L		7893.40.046	
RAM3500	99-02	8	FI	5.9L		7894.40.030	
RAM4000	05-09	8	FI	5.9L		7893.40.046	
RAM4000	99-02	8	FI	5.9L		7894.40.030	
RAM CHARGER	80-93	8	TBI	5.2L, 5.9L		7840.40.045	
RAM CHARGER	92-95	8	FI	5.9L		7840.40.056	
RAM CHARGER	92-93	8	FI	5.9L		7840.40.091	
RAM CHARGER	99-01	8	FI	5.2L, 5.9L		7894.40.030	
RAM VAN 1500	96-01	6	FI	3.9L		7839.45.039	7838.45.046
RAM VAN 2500	96-98	8	FI	5.2L		7838.45.046	
RAM VAN 2500	96-98	8	FI	5.2L		7839.45.039	7839.45.039
RAM VAN 3500	96-98	8	FI	5.9L		7838.45.046	
RAM VAN 3500	96-98	8	FI	5.9L		7839.45.039	7839.45.039
SEBRING	97-00	6	FI	2.5L		7838.40.129	
SEBRING	97-99	4	FI	2.0L		7839.45.056	
SERIE 300	05-06	6	FI	3.5L		7893.40.030	
SERIE 300	05-06	8	FI	5.7L		7893.40.030	
SERIES B	90-98	6	MPEFI	3.9L		7840.40.045	
SERIES B	90-98	8	MPEFI	5.2L, 5.9L		7840.40.045	
SHADOW	87-88	4	TBI,MPFI	2.2L		7840.40.045	
SHADOW	89-94	4	FI	2.4L		7840.41.030	
SHADOW	91-94	4	FI	2.5L		7840.41.030	
SHADOW GTS	89-90	4	FI	2.2L T		7840.41.030	
SPIRIT	89-95	4	FI	2.2L, 2.5L		7840.41.030	
STRATUS	95-96	4	FI	2.4L		7839.40.046	
STRATUS	95-97	4	FI	2.0L		7839.40.046	
STRATUS	95-98	4	MPEFI	2.0L, 2.4L		7840.40.045	
STRATUS	96-97	4	FI	2.0L, 2.4L		7840.41.030	
STRATUS	98-01	4	FI	2.4L		7838.40.129	
STRATUS	98-01	6	FI	2.5L		7838.40.129	
STRATUS	99-00	4	FI	2.0L, 2.4L		7838.45.046	7838.45.046
STRATUS	00-01	4	FI	2.4L		7838.45.046	
TOWN & COUNTRY	87-88	4	MPEFI	2.2L, 2.5L		7830.30.030	
TOWN & COUNTRY	87-88	4	FI	2.5L		7830.31.057	
TOWN & COUNTRY	90	6	MPEFI	3.3L		7840.40.045	
TOWN & COUNTRY	99-01	6	FI	3.3L, 3.8L		7839.45.039	
VAN	82-83	8	FI	5.2L		7819.10.025	
VOLARE	79-80	6	FI	3.7L		7819.10.025	
VOYAGER	84-90	4	FI	2.2L		7819.10.025	
VOYAGER	96-98	6	FI	3.3L		7838.40.030	
VOYAGER	96-00	6	FI	3.3L		7839.40.046	
VOYAGER	00	6	FI	3.3L		7839.45.056	
W150	88-91	8	MPEFI	5.2L		7830.30.030	
W250	88-91	8	MPEFI	5.2L		7830.30.030	



# SENSOR DE OXÍGENO

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	NOTAS	N° MTE-THOMSON	
						ANTES CATALIZADOR	DESPUÉS CATALIZADOR
<b>FIAT</b>							
500	10-	4	MULTIAIR	1.4L		8834.40.043	8834.40.060
BRAVO	09	4	FI	1.4L T		8834.40.043	8834.40.060
DUCATO	11-15	4	TDI	2.3L		9704.50.040	
DUCATO	15	6	TDI	3.0L		9704.50.040	
GRANDE PUNTO	08-09	4	FI	1.4L		8834.40.043	8834.40.043
GRANDE PUNTO	08-09	4	FI	1.4L T		8834.40.043	8834.40.060
LINEA	10-	4	T-Jet	1.4L		8834.40.043	
MOBY	17-21	4	FI	1.0L		8404.40.072	8405.40.035
PALIO	04-06	4	FI	1.6L		7834.40.089	
PALIO	06-	4	FI	1.8L		8834.45.040	
PANDA	07-12	4	FI	1.2L		7934.40.035	7934.40.035
STILO SCHUMACHER	07	5	FI	2.4L		8834.40.043	8834.40.043
UNO	13-	4	FI	1.4L		8834.40.043	8834.40.043
<b>FORD • MERCURY • LINCOLN</b>							
AEROSTAR	86	4	FI	2.3L		7884.30.050	
AEROSTAR	92-93	6	FI	3.0L			7820.40.030
AEROSTAR	92-94	6	FI	4.0L			7820.40.066
AEROSTAR	96-97	6	MPFI	3.0L		7820.40.066	
AEROSTAR	96-97	6	FI	4.0L		7820.40.030	
AVIATOR	03-04	8	FI	4.6L		7820.40.030	
BRONCO	81-87	8	FI	4.9L		7812.10.041	
BRONCO II	86	6	FI	2.9L		7884.30.050	
CONTINENTAL	97	8	FI	4.6L		7820.40.030	
CONTOUR	95-98	6	FI	2.5L		7818.40.040	
CONTOUR	96-00	6	FI	2.5L			7820.40.056
CONTOUR	96-98	4	FI	2.0L		7818.40.040	7820.40.056
CONTOUR	99-00	6	FI	2.5L		7820.40.056	
COUGAR	81-87	6	3.8L			7812.10.041	
COUGAR	84-86	6	FI	3.8L		7884.30.050	
COUGAR	87-88	6	FI	3.8L		7820.30.030	
COUGAR	88-95	6	FI	3.8L		7820.40.030	
COUGAR	94-96	8	MPFI	4.6L		7820.40.040	
COUGAR XR7	91-94	6	FI	3.8L			7820.40.066
COURIER	02-06	4	FI	1.6L	8V	7818.40.072	
CROWN VICTORIA	92-02	8	MPFI	4.6L		7820.40.040	
ECONLINE	86	6	FI	4.9L		7884.30.050	
ECONLINE	87-90	8	FI	4.9L		7820.30.050	
ECONLINE	90-03	8	MPFI	5.4L		7820.40.040	
ECONLINE E150	97-00	6	FI	4.2L		7820.40.040	
ECONLINE E250	97-99	6	FI	4.2L			7820.40.040
ECONLINE VAN	98-00	6	FI	4.2L			7820.40.040
ECONLINE VAN	98-03	6	FI	4.2L		7820.40.030	
ECONLINE VAN	05-06	8	FI	4.6L		7820.40.030	7820.40.030
ECONLINE VAN	04-07	8	FI	4.6L		7820.40.040	7820.40.040
ECOSPORT	04-10	4	FI	2.0L		7818.40.072	
ESCAPE	01-04	6	MPFI	3.0L		7820.40.040	
ESCAPE	01-04	6	MPFI	3.0L		7820.40.066	
ESCAPE	01-07	6	FI	3.0L	FRONTAL	7820.40.056	7820.40.066
ESCAPE	01-07	6	FI	3.0L	TRASERO		7820.40.056
ESCAPE	01-08	4	FI	2.3L		7820.40.056	
ESCAPE	01-08	6	FI	2.3L			7820.40.030
ESCAPE	01-08	6	FI	3.0L		7820.40.030	

# SENSOR DE OXÍGENO



MTE-THOMSON

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	NOTAS	N° MTE-THOMSON	
						ANTES CATALIZADOR	DESPUÉS CATALIZADOR
<b>FORD • MERCURY • LINCOLN</b>							
ESCAPE	05	4	FI	2.3L		7820.40.040	
ESCORT	81-85	4	FI	1.6L		7820.30.030	
ESCORT	92-99	4	MPPFI	2.0L		7820.40.040	
ESCORT	95	4	FI	1.8L		7813.40.060	
ESCORT	95	4	FI	1.9L		7820.40.030	
ESCORT	95	4	FI	1.9L		7820.40.040	
ESCORT	95	4	FI	1.9L		7820.40.066	
ESCORT	95-98	4	MPPFI	1.9L		7820.40.066	
ESCORT	96	4	FI	1.9L		7820.40.066	
ESCORT	97-99	4	MPPFI	2.0L		7820.40.066	
ESCORT	97-99	4	FI	2.0L			7820.40.066
ESCORT	97-99	4	FI	2.0L	SOHC	7820.40.030	
ESCORT	98-99	4	FI	2.0L	DOHC	7820.40.030	
ESCORT	98-99	4	FI	2.0L	DOHC		7820.40.066
ESCORT	00-01	4	FI	2.0L	DOHC		7820.40.066
ESCORT	00-01	4	FI	2.0L		7820.40.056	7820.40.056
ESCORT ZX2	97-02	4	MPPFI	2.0L		7820.40.066	
ESCORT ZX2	98-01	4	FI	2.0L		7820.40.030	
EXCURSION	00-04	8	MPPFI	5.4L		7820.40.040	
EXCURSION	01-04	10	FI	6.8L		7820.40.040	7820.40.040
EXCURSION	05	10	FI	6.8L		7820.40.030	7820.40.030
EXPEDITION	97-04	6	MPPFI	4.0L		7820.40.066	
EXPEDITION	97-04	8	FI	4.6L		7820.40.030	
EXPEDITION	97-04	8	MPPFI	4.6L		7820.40.040	
EXPEDITION	97-04	8	MPPFI	4.6L		7820.40.066	
EXPEDITION	97-04	8	MPPFI	5.4L		7820.40.040	
EXPEDITION	97-07	8	FI	5.4L		8820.40.040	7820.40.056
EXPEDITION	03-05	8	FI	5.4L		7820.40.030	
EXPLORER	91-94	6	FI	4.0L			7820.40.066
EXPLORER	91-99	6	FI	4.0L		7820.40.056	
EXPLORER	95-01	6	MPPFI	4.0L		7820.40.066	
EXPLORER	98-01	8	FI	5.0L		8820.40.040	
EXPLORER	96-04	6	MPPFI	4.0L		7820.40.040	
EXPLORER	96-04	8	MPPFI	4.6L		7820.40.040	
EXPLORER	96-04	8	MPPFI	5.0L		7820.40.040	
EXPLORER	00-07	6	FI	4.0L		7820.40.056	8820.40.040
EXPLORER	06-07	6	FI	4.0L		8820.40.040	
F150	90	8	FI	5.0L		7820.30.030	
F150	92-93	6	FI	3.8L		7820.40.030	
F150	96	6	FI	4.9L		8820.40.040	
F150	97-98	6	FI	4.6L		8820.40.040	
F150	97-98	6	FI	4.2L			7820.40.056
F150	99-02	6	MPPFI	4.2L		7820.40.030	
F150	99-02	8	MPPFI	5.4L		7820.40.030	
F150	99-07	6	FI	4.2L		7820.40.056	7820.40.056
F150	04-08	8	FI	4.6L		8820.40.040	
F150	10	8	FI	4.6L		7820.40.040	
F250	92-94	8	FI	5.8L			7820.40.066
F250	92-95	8	FI	5.0L		7820.40.030	
F250	96-97	8	FI	5.0L		8820.40.040	
F350	92-94	8	FI	5.8L			7820.40.066
F350	96-98	8	FI	5.0L, 5.8L		8820.40.040	
F350	99-02	8	MPPFI	5.4L		7820.40.030	
F350 SUPERDUTY	98-07	8	FI	5.4L		7820.40.056	
F350 SUPERDUTY	00-07	8	FI	5.4L			7820.40.030

# SENSOR DE OXÍGENO

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	NOTAS	N° MTE-THOMSON	
						ANTES CATALIZADOR	DESPUÉS CATALIZADOR
<b>FORD • MERCURY • LINCOLN</b>							
F450 SUPERDUTY	00-05	10	FI	6.8L		7820.40.056	7820.40.030
FIESTA	97-99	4	FI	1.3L, 1.4L		7818.40.040	
FIESTA	98-01	4	FI	1.3L, 1.4L		7820.40.066	
FIESTA	02-06	4	FI	1.6L	8V	7818.40.072	
FIVE HUNDRED	05-07	6	FI	3.0L		7820.40.030	
FIVE HUNDRED	05-07	6	FI	3.0L		7820.40.040	
FIVE HUNDRED	05-07	6	FI	3.0L	DOHC	7820.40.056	7820.40.056
FOCUS	00-02	4	MPEFI	2.0L		7820.40.040	
FOCUS	00-03	4	MPEFI	2.0L		7820.40.066	
FOCUS	00-05	4	FI	2.0L	DOHC	7820.40.056	
FOCUS	03-05	4	FI	2.0L			7820.40.030
FOCUS	05-06	4	FI	2.0L		7958.40.046	7961.40.045
FOCUS	05-07	4	FI	2.0L			7958.40.046
FOCUS	05-07	4	FI	2.0L			7961.40.030
FOCUS	05-08	4	FI	2.0L		7958.40.046	
FOCUS	09-11	4	FI	2.0L	EN CATALIZADOR		7961.40.030
FOCUS	10-11	4	FI	2.0L		8820.40.048	
FOCUS ZX2	98-99	4	FI	2.0L		7820.40.030	
FREESTAR	04-05	6	FI	4.2L			7820.40.040
FREESTAR	04-07	6	FI	4.2L		8820.40.040	
FREESTAR	04-07	6	FI	4.2L		7820.40.030	7820.40.030
FUSION	06-07	4	FI	2.3L		7820.40.040	7820.40.056
FUSION	06-07	6	FI	3.0L		7820.40.040	7820.40.040
GHIA	91-92	4	FI	2.3L		7820.40.040	
GHIA	93-94	6	FI	3.0L		7820.40.030	
GRAND MARQUIS	92-93	8	FI	4.6L			7820.40.066
GRAND MARQUIS	92-94	8	FI	4.6L		7820.40.030	
GRAND MARQUIS	92-95	8	FI	4.6L		7820.40.040	
GRAND MARQUIS	96-97	8	FI	4.6		8820.40.040	7820.40.040
GUIA	92-94	6	FI	3.0L		7820.40.030	
IKON	01-03	4	FI	1.6L		7818.40.072	
KA	02-06	4	FI	1.6L	8V	7818.40.072	
LS	00-05	6	FI	3.0L		7820.40.030	7820.40.040
MARINER	05-07	6	FI	3.0L			7820.40.066
MARINER	05-08	6	FI	3.0L		7820.40.056	7820.40.056
MICROBUS	91	8	FI	5.8L		7820.30.030	
MILAN	06-07	6	FI	3.0L			7820.40.040
MILAN	07	6	FI	3.0L			7820.40.030
MONDEO	01-07	4	FI	2.0L		7820.40.040	7820.40.095
MONDEO	01-07	6	FI	2.5L		7820.40.040	7820.40.095
MONDEO ST220	05	6	FI	3.0L		7820.40.040	7820.40.040
MONTEGO	05-07	6	FI	3.0L		7820.40.056	7820.40.066
MUSTANG	94-95	8	MPEFI	4.6L		7820.40.040	
MUSTANG	94-95	8	FI	5.0L			7820.40.056
MUSTANG	95	8	FI	5.0L		7820.40.040	
MUSTANG	94-98	6	MPEFI	4.0L		7820.40.066	
MUSTANG	96-98	8	FI	4.6L		8820.40.040	
MUSTANG	05-07	6	FI	4.0L		7820.40.030	
MUSTANG	05-08	8	FI	4.6L		7820.40.030	7820.40.030
MYSTIQUE	95-98	6	FI	2.5L		7818.40.040	
MYSTIQUE	96-98	4	FI	2.0L		7818.40.040	7820.40.056
MYSTIQUE	96-00	6	FI	2.5L			7820.40.056
MYSTIQUE	00	4	FI	2.0L	DOHC	7820.40.056	
NAVIGATOR	94-04	8	MPEFI	4.6L		7820.40.040	
NAVIGATOR	98-01	8	FI	5.4L		7820.40.040	

# SENSOR DE OXÍGENO



MTE-THOMSON

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	NOTAS	N° MTE-THOMSON	
						ANTES CATALIZADOR	DESPUÉS CATALIZADOR
<b>FORD • MERCURY • LINCOLN</b>							
NAVIGATOR	98-05	8	FI	5.4L		7820.40.030	7820.40.040
PICK UP	88	8	FI	5.0L		7820.30.050	
PROBE	93-95	4	FI	2.0L		7813.40.030	
RANGER	85-86	4	FI	1.9L		7884.30.050	
RANGER	95-97	6	MPPFI	4.0L		7820.40.066	
RANGER	95-01	6	MPPFI	3.0L		7820.40.056	
RANGER	95-02	6	4.0L			7820.40.056	
RANGER	98-02	6	FI	3.0L			7820.40.066
RANGER	01-05	6	FI	3.0L		7820.40.030	
RANGER	01-07	4	FI	2.3L		8820.40.040	8820.40.040
SABLE	86	6	FI	3.0L		7884.30.050	
SABLE	94-95	6	FI	3.0L			7820.40.030
SABLE	96-98	6	MPPFI	3.0L		7818.40.072	
SABLE	96-99	6	FI	3.6		8820.40.040	
SABLE	96-04	6	FI	3.0L		7820.40.056	
SABLE	02-05	6	FI	3.0L			7820.40.030
TAURUS	88-94	6	FI	3.8L		7820.30.030	
TAURUS	88-94	6	FI	3.8L		7820.40.030	
TAURUS	91	6	FI	3.8L		7820.40.040	
THUNDERBIRD	87-88	8	FI	5.0L		7820.30.030	
THUNDERBIRD	88-90	6	FI	3.8L		7820.30.030	
THUNDERBIRD	91-93	8	FI	5.0L		7820.40.030	
THUNDERBIRD	91-95	6	FI	3.8L		7820.40.030	
THUNDERBIRD	94	6	FI	3.8L			7820.40.040
THUNDERBIRD	94-95	8	FI	4.6L		7820.40.030	
THUNDERBIRD	94-95	8	MPPFI	4.6L		7820.40.040	
THUNDERBIRD	96-97	6	FI	3.8L		8820.40.040	
THUNDERBIRD	96-98	6	MPPFI	3.0L		7818.40.072	
THUNDERBIRD SC	91-94	6	FI	3.8L			7820.40.030
TOPAZ	84-86	4	FI	2.3L		7812.10.041	
TOPAZ	87-91	4	FI	2.3L		7820.40.056	
TOPAZ	89-94	4	FI	2.3L		7820.40.030	
TOPAZ	89-94	4	2.3L			7820.40.040	
TOPAZ	89-94	4	MPPFI	2.3L		7820.40.066	
TOWN CAR	94-98	8	MPPFI	4.6L		7820.40.040	
TOWN CAR	98	8	FI	4.6L		7820.40.030	
WINDSTAR	95-98	6	MPPFI	3.8L		7820.40.040	
WINDSTAR	95-03	6	FI	3.8L		8820.40.040	7820.40.030
WINDSTAR	99-01	6	FI	3.8L		8820.40.040	

<b>GMC • BUICK • CADILLAC • CHEVROLET • OLDSMOBILE • PONTIAC</b>							
88	92-94	6	FI	3.8L		7810.12.040	
88	80-81	6	FI	3.8L		7867.20.038	
ACADIAN	80-81	4	FI	1.6L		7867.20.038	
ASTRA	00-03	4	FI	1.8L		7879.40.080	7879.40.080
ASTRA	01-03	4	FI	2.2L		7879.43.130	7879.43.130
ASTRA	01-05	4	FI	2.2L		7892.42.037	
ASTRA	02-04	4	FI	1.8L		7879.40.080	7879.40.030
ASTRA	04-07	4	FI	2.0L		7810.12.040	
ASTRA	04-06	4	FI	2.4L		7891.45.040	7879.43.130
ASTRA	04-06	4	FI	2.4L		8891.40.040	
ASTRA	04-07	4	FI	2.0L		8891.40.040	
ASTRA	04-10	4	FI	2.0L T		8879.45.072	8879.45.110
ASTRO VAN	92-98	6	MPPFI	4.3L		7816.30.033	



# SENSOR DE OXÍGENO



MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	NOTAS	N° MTE-THOMSON	
						ANTES CATALIZADOR	DESPUÉS CATALIZADOR
<b>GMC • BUICK • CADILLAC • CHEVROLET • OLDSMOBILE • PONTIAC</b>							
AVALANCHE	02	8	MPFI	5.3L		7891.40.040	
AVALANCHE	02	8	FI	5.3L		7891.45.040	7892.42.037
AVALANCHE	03-05	8	FI	5.3L		8899.40.040	8899.40.040
AVALANCHE	07	8	FI	5.3L			7892.42.037
AVALANCHE 1500	05	8	FI	5.3L		7899.41.042	
AVALANCHE 1500	06-07	8	FI	5.3L			7917.40.040
AVEO	07-12	4	FI	1.6L		7813.40.040	7817.41.042
AVEO	18-19	4	FI	1.5L		7813.40.040	
AZTEK	01-04	6	FI	3.4L			7862.40.042
AZTEK	01-05	6	FI	3.4L		8899.40.040	
BLAZER	92-93	6	FI	4.3L		7816.30.033	
BLAZER	94-98	6	FI	3.8L		7891.45.040	
BLAZER	95-01	6	MPFI	4.3L		7891.40.040	
BLAZER	95-01	6	FI	4.3L		7891.45.040	7891.45.040
BLAZER	02	6	FI	4.3L		8899.40.040	8899.40.040
BLAZER/NEVADA	91-94	6	FI	3.1L		7810.12.040	
BONNEVILLE	94-96	6	FI	3.8L		7891.45.040	
BONNEVILLE	94-99	6	MPFI	3.8L		7891.40.040	
BONNEVILLE	96-99	6	FI	3.8L			7862.40.042
BONNEVILLE	97-99	6	FI	3.8L		7892.42.037	
C1500	95	6	MPFI	4.3L		7816.30.033	
C1500	96-99	6	MPFI	4.3L	CON T/A	7891.40.040	
C1500	96-99	8	MPFI	5.0L	CON T/A	7891.40.040	
C1500	96-99	8	MPFI	5.7L	CON T/A	7891.40.040	
C1500	06-08	8	FI	5.3L			7917.40.040
C2500	94-95	6	MPFI	4.3L, 5.0L, 5.7L		7816.30.033	
C2500	94-98	8	TBI	5.7L		7810.12.040	
C2500	96-00	8	MPFI	5.0L, 5.7L	CON T/A	7891.40.040	
C3500	94-98	8	TBI	5.7L		7810.12.040	
C3500	00-01	8	FI	7.4L		7917.40.040	7917.40.040
CAMARO	80-81	8	FI	5.0L		7867.20.038	
CAMARO	93-01	8	MPFI	5.7L		7891.40.040	
CAMARO	95-97	6	FI	4.3L		7891.45.040	
CAMARO	95-97	8	FI	5.7L		7891.45.040	
CAMARO	96-01	8	FI	5.7L		7862.40.128	
CAMARO	99-02	8	FI	5.7L		8955.40.043	8955.40.043
CAPRICE	80-81	8	FI	5.0L		7867.20.038	
CAPRICE	92-93	6	MPFI	4.3L		7816.30.033	
CAPRICE	94-96	8	MPFI	4.3L, 5.7L		7891.40.040	
CAPRICE	04-05	6	FI	3.8L		7892.42.037	
CAPRICE	04-05	8	FI	5.3L		7899.41.031	
CAPTIVA	08-13	4	FI	2.4L		8892.40.046	7917.40.040
CAPTIVA	08-13	6	FI	3.6L		8899.40.040	8917.40.040
CAPTIVA SPORT	08-11	6	FI	3.6L		8899.40.040	
CAVALIER	91-94	6	FI	2.8L		7810.12.040	
CAVALIER	94-03	4	FI	2.2L		7892.42.037	
CAVALIER	95-98	4	FI	2.2L		7810.12.040	
CAVALIER	96-98	4	FI	2.2L, 2.4L		7862.40.171	
CAVALIER	98-01	4	FI	2.4L		7864.11.036	
CAVALIER	98	4	FI	2.2L		7862.40.140	
CAVALIER	99	4	FI	2.2L		7864.11.036	
CAVALIER	00-01	4	FI	2.2L		7916.41.080	
CAVALIER	02-03	4	FI	2.2L		7899.41.031	
CAVALIER Z24	91-94	6	FI	3.1L		7810.12.040	
CENTURY	91-95	6	FI	3.1L		7810.12.040	

# SENSOR DE OXÍGENO



MTE-THOMSON

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	NOTAS	N° MTE-THOMSON	
						ANTES CATALIZADOR	DESPUÉS CATALIZADOR
<b>GMC • BUICK • CADILLAC • CHEVROLET • OLDSMOBILE • PONTIAC</b>							
CHASIS P30	93-94	6	MPFI	4.3L		7816.30.033	
CHASIS P30	95	6	MPFI	4.3L		7891.40.040	
CHEVY	94-03	4	FI	1.4L, 1.6L		7810.12.040	
CHEVY	94-03	4	TBI	1.4L, 1.6L		7810.12.040	
CHEVY	09-12	4	FI	1.6L		7862.43.040	7862.43.040
CHEVY C2	05-09	4	MPFI,SFI	1.6L		7955.40.043	7955.40.043
CHEVY PICK UP	99-03	4	FI	1.6L		7810.12.040	
COLORADO	04-05	6	FI	2.8L, 35L		7862.40.042	
COLORADO	97-12	4	FI	2.9L			7917.40.040
COLORADO	04-06	4	FI	2.8L		7916.41.050	
COLORADO	04-06	6	FI	3.5L		7916.41.050	
COLORADO	07-12	4	FI	2.9L		7916.41.063	
COLORADO	07	4	FI	2.9L		7916.41.080	
COLORADO	07	6	FI	3.7L			7917.40.040
CORSA	02	4	FI	1.4L 16V		7878.40.057	7879.45.040
CORSA	03-05	4	FI	1.8L		7810.12.040	
CORSA	06-08	4	FI	1.8L		8834.45.040	8834.45.040
CORSICA	94-95	6	MPFI	3.1L		7891.40.040	
CORVETTE	90-95	8	MPFI	5.7L		7816.30.033	
CORVETTE	94-03	8	MPFI	5.7L		7891.40.040	
CORVETTE	93-04	8	FI	5.7L		7891.45.040	
CORVETTE	97-01	8	FI	5.7L		7862.40.128	
CORVETTE	04	8	FI	5.7L		7899.41.042	
CORVETTE	05-08	8	FI	6.0L		7924.41.030	
CORVETTE	08-09	8	FI	6.2L		7924.41.030	
CRUZE	10-15	4	ECOTEC	1.8L 16V		8879.45.072	8879.45.030
CTS	04-05	6	FI	3.6L			8917.40.050
CTS	05	8	FI	5.7L		7899.41.042	
CUTLASS	91-95	6	FI	3.1L		7810.12.040	
DEVILLE	92-94	8	FI	4.9L		7867.20.038	
DEVILLE	92-94	8	MPFI	4.9L		7856.20.040	
EQUINOX	05-07	6	FI	3.4L			8955.40.043
EQUINOX	05-08	6	FI	3.4L		8899.40.040	
EQUINOX	05-09	6	FI	3.4L		7899.41.042	
ESCALADE	02	8	FI	5.3L, 6.0L			7892.42.037
ESCALADE	02-03	6	FI	6.0L		7917.40.040	
ESCALADE	02-05	8	FI	5.3L		8899.40.040	8899.40.040
ESCALADE	03-06	8	FI	6.0L		7917.40.040	8955.40.043
ESCALADE	03-07	8	FI	6.0L		7926.40.038	
ESCALADE	05	8	FI	5.3L			7899.41.042
ESCALADE	05	8	FI	5.3L			7899.41.031
EXPRESS 1500	00-02	6	FI	4.3L		7891.45.040	7892.42.037
EXPRESS 1500	03-07	6	FI	4.3L	DERECHO	7862.40.042	
EXPRESS 1500	03-06	6	FI	4.3L		8955.40.043	8955.40.043
EXPRESS VAN	99-02	6	FI	4.3L			7892.42.037
EXPRESS VAN 1500	99-02	6	MPFI	4.3L		7891.40.040	
EXPRESS VAN 1500	99-02	8	MPFI	5.0L, 5.7L		7891.40.040	
FIREBIRD	93-97	6	MPFI	3.8L		7891.40.040	
FIREBIRD	93-97	8	MPFI	5.7L		7891.40.040	
G3	07-09	4	FI	1.6L		7813.40.040	
G5	06-08	4	FI	2.4L		7899.41.042	
G6	05-06	6	FI	3.5L		7899.41.042	
G6	06	6	FI	3.5L			7862.40.042
G6	06	6	FI	3.5L		8899.40.040	8955.40.043
G10	92-94	6	MPFI	4.3L		7816.30.033	

# SENSOR DE OXÍGENO



MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	NOTAS	N° MTE-THOMSON	
						ANTES CATALIZADOR	DESPUÉS CATALIZADOR
<b>GMC • BUICK • CADILLAC • CHEVROLET • OLDSMOBILE • PONTIAC</b>							
G10	96-97	6	MPFI	4.3L		7891.40.040	
G10	96-97	8	MPFI	5.0L, 5.7L		7891.40.040	
G20	92-94	6	MPFI	4.3L		7816.30.033	
G20	96-97	6	MPFI	4.3L		7891.40.040	
G20	96-97	8	MPFI	5.0L, 5.7L		7891.40.040	
G30	92-94	6	MPFI	4.3L		7816.30.033	
G30	96-97	6	MPFI	4.3L		7891.40.040	
G30	96-97	8	MPFI	5.0L, 5.7L		7891.40.040	
GRAND AM	94-96	6	MPFI	3.1L		7891.40.040	
GRAND AM	99-04	6	FI	3.4L		7892.42.037	
GRAND AM	99-04	6	FI	3.4L		8899.40.040	7862.40.042
GRAND PRIX	93	6	MPFI	3.1L		7816.30.033	
GRAND PRIX	94-96	6	MPFI	3.1L		7891.40.040	
GRAND PRIX	94-96	6	MPFI	3.4L		7891.40.040	
GRAND PRIX	97-01	6	FI	3.8L		7892.42.037	7862.40.042
GRAND PRIX	02-05	6	FI	3.1L, 3.8L		7892.42.037	
GRAND PRIX	05-07	6	FI	3.8L		7899.41.042	
HHR	06	4	FI	2.4L		7899.41.042	
HHR	06-08	4	FI	2.4L			7862.40.068
HHR	06-09	4	FI	2.4L		8899.40.040	7862.40.042
IMPALA	79-81	8	FI	5.0L		7867.20.038	
IMPALA	00-03	6	FI	3.8L		7892.42.037	7862.40.042
IMPALA	04-05	6	FI	3.8L		7892.42.037	
IMPALA	04-05	8	FI	5.3L		7899.41.031	
IMPALA SS	94-96	8	MPFI	5.7L		7891.40.040	
K1500	94-95	6	MPFI	4.3L		7816.30.033	
K1500	94-95	8	MPFI	5.0L, 5.7L		7816.30.033	
K1500	96-99	6	MPFI	4.3L		7891.40.040	
K1500	96-99	8	MPFI	5.0L		7891.40.040	
K2500	94	8	MPFI	5.7L		7816.30.033	
K2500	96-00	8	MPFI	5.0L, 5.7L		7891.40.040	
K3500	94	8	MPFI	5.7L		7816.30.033	
K3500	96-00	8	MPFI	5.7L		7891.40.040	
KODIAK C5	90-91	8	MPFI	6.0L		7856.20.040	
KODIAK C6	90-96	8	MPFI	6.0L, 7.0L		7856.20.040	
KODIAK C7	90-96	8	MPFI	6.0L, 7.0L		7856.20.040	
LUMINA	93	6	MPFI	3.1L		7816.30.033	
LUMINA	96	6	FI	3.4L			7862.40.042
LUMINA	94-96	6	MPFI	3.1L, 4.4L, 3.8L		7891.40.040	
LUV	97-05	4	FI	2.2L		7891.45.040	
MALIBU	79-81	8	FI	5.0L		7867.20.038	
MALIBU	97-01	4	FI	2.4L		7864.11.036	
MALIBU	97-01	6	FI	3.1L		7892.42.037	
MALIBU	97-03	6	FI	3.1L			7862.40.068
MALIBU	98-01	6	FI	3.1L		7862.40.128	
MALIBU	02-03	6	FI	3.1L		8899.40.040	
MALIBU	04-06	4	FI	2.2L		7892.42.037	
MALIBU	04-06	6	FI	3.5L		7899.41.042	
MALIBU	04-07	4	FI	2.2L			7862.40.042
MALIBU	04-07	6	FI	3.5L		8899.40.040	8955.40.043
MALIBU	08-09	4	FI	2.4L			7926.40.038
MALIBU	08-11	6	FI	3.6L		8899.40.040	8955.40.043
MALIBU	09-12	4	FI	2.4L			7917.40.040
MATIZ	04-10	4	FI	1.0L		7813.40.040	7817.41.042
MERIVA	04	4	FI	1.8L		7810.12.040	

# SENSOR DE OXÍGENO



MTE-THOMSON

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	NOTAS	N° MTE-THOMSON	
						ANTES CATALIZADOR	DESPUÉS CATALIZADOR
<b>GMC • BUICK • CADILLAC • CHEVROLET • OLDSMOBILE • PONTIAC</b>							
MERIVA	06-	4	FI	1.8L		8834.45.040	
MICROBUS	93-94	8	FI	5.7L		7816.30.033	
MONTECARLO	04-05	6	FI	3.8L		7899.41.031	
OPTRA	06-09	4	FI	2.0L		7813.40.040	7851.41.025
P30	93-99	8	TBI	5.7L		7810.12.040	
PICK UP	95	6	FI	4.3L		7881.31.031	
PICK UP	95	8	FI	5.7L		7881.31.031	
PICK UP	96-00	8	FI	5.7L		7882.40.038	
PICK UP SERIE	92-94	6	FI	4.3L		7816.30.033	
PICK UP SERIE	92-94	8	FI	5.0L, 5.7L		7816.30.033	
PICK UP SERIE C	96-01	6	FI	4.3L		7892.42.037	
PICK UP SERIE C	96-01	8	FI	5.0L, 5.7L		7892.42.037	
PICK UP SERIE CC	96-01	6	FI	4.3L		7891.45.040	
PICK UP SERIE CC	96-01	8	FI	5.7L		7891.45.040	
S10	92-95	6	MPPFI	4.3L		7816.30.033	
S10	95-03	6	MPPFI	4.3L, 4.6L		7891.40.040	
S10 MAXICAB	91-93	6	FI	3.1L		7810.12.040	
SERIES K	00-02	8	FI	5.7L		7891.45.040	
SEVILLE	04	8	FI	4.6L		7899.41.042	
SIERRA	99-01	8	FI	6.0L		7882.40.038	
SILHOUETTE	91-94	6	TBI	3.1L, 3.8L		7810.12.040	
SILHOUETTE	94-95	6	MPPFI	3.4L		7891.40.040	
SILHOUETTE	94-95	6	FI	3.4L		7891.45.040	
SILVERADO	00-02	8	FI	5.7L		7891.45.040	
SILVERADO	01-03	8	FI	6.0L		7917.40.040	
SILVERADO	01-03	8	FI	8.1L		7917.40.040	7917.40.040
SILVERADO	14-17	6	FI	4.3L		8704.40.040	
SILVERADO 1500	99-03	6	MPPFI	4.3L, 4.8L		7891.40.040	
SILVERADO 1500	99-03	8	MPPFI	5.3L, 6.0L		7891.40.040	
SILVERADO 1500	00-02	6	FI	4.3L		7891.45.040	7892.42.037
SILVERADO 1500	05	8	FI	5.3L			7899.41.042
SILVERADO 2500	99-03	6	MPPFI	4.3L, 4.8L		7891.40.040	
SILVERADO 2500	99-03	8	MPPFI	5.3L, 6.0L		7891.40.040	
SILVERADO 2500	01-02	8	FI	5.3L		8899.40.040	
SILVERADO 2500	03-05	8	FI	5.3L		8899.40.040	8899.40.040
SILVERADO 3500	99-02	8	FI	5.7L		7891.45.040	
SILVERADO 3500	01-02	8	FI	8.1L		7891.45.040	
SILVERADO 3500	01-03	8	FI	8.1L	IZQUIERDO		7916.41.063
SILVERADO 3500	03-08	8	FI	6.0L, 8.1L		7926.40.038	
SILVERADO 3500	08-10	8	FI	6.0L			7955.43.063
SOLSTICE	07-09	4	FI	2.0L			8955.40.043
SONIC	12-14	4	ECOTEC	1.6L 16V		8879.45.072	8879.45.030
SONIC	12-18	4	FI	1.4L			8879.45.057
SONORA	00-02	8	FI	5.7L		7891.45.040	
SONORA	03-05	8	FI	5.7L		8899.40.040	8899.40.040
SONORA	06-07	8	FI	5.3L			7917.40.040
SPARK	11-13	4	FI	1.2L		7817.41.050	7813.40.040
SRX	04-05	8	FI	4.6L			8917.40.050
SRX	05-06	6	FI	3.6L			8862.40.025
SRX	05-06	8	FI	4.6L			8862.40.025
SRX	07-09	8	FI	4.6L		7924.41.050	
STS	07-09	8	FI	4.6L		7924.41.050	
SUBURBAN	92-94	8	FI	5.7L		7816.30.033	
SUBURBAN	93-99	8	TBI	5.7L		7810.12.040	
SUBURBAN	96-99	8	FI	5.7L			7892.42.037



# SENSOR DE OXÍGENO



MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	NOTAS	N° MTE-THOMSON	
						ANTES CATALIZADOR	DESPUÉS CATALIZADOR
<b>GMC • BUICK • CADILLAC • CHEVROLET • OLDSMOBILE • PONTIAC</b>							
SUBURBAN	96-02	8	MPFI	5.3L, 5.7L, 6.0L		7891.40.040	
SUBURBAN	96-05	8	FI	5.7L		7891.40.040	
SUBURBAN	00-02	8	FI	5.7L		7891.45.040	
SUBURBAN	06	8	FI	5.3L			7917.40.040
SUBURBAN	08-11	8	FI	5.3L		7899.41.042	
SUBURBAN 1500	03-05	8	FI	5.3L		8899.40.040	8899.40.040
SUBURBAN 1500	05	8	FI	5.3L			7899.41.042
SUNFIRE	96-01	4	FI	2.2L, 2.4L		7862.40.171	
SUNFIRE	98	4	FI	2.2L		7862.40.140	
SUNFIRE	98-01	4	FI	2.4L		7864.11.036	
SUNFIRE	99	4	FI	2.2L		7864.11.036	
SUNFIRE	00-02	4	FI	2.2L		7810.12.040	
SUNFIRE	01-02	4	FI	2.4L		7918.21.046	
SW SERIES	93-94	4	FI	1.9L		7864.11.036	
TAHOE	05	8	FI	5.3L			7899.41.042
TAHOE	07	8	FI	5.3L			7892.42.037
TORNADO	04-05	4	FI	1.8L		7810.12.040	
TORNADO	06-11	4	FI	1.8L		8834.45.040	8834.45.040
TORNADO	11-14	4	FI	1.8L		8834.40.043	8834.40.043
TORRENT	06-08	6	FI	3.4L		7899.41.042	7955.40.043
TRACKER	96-98	4	FI	1.6L		8953.40.063	8953.40.063
TRACKER	03-04	6	FI	2.5L		7950.40.025	
TRAILBLAZER	96-01	6	FI	4.3L		7891.45.040	7891.45.040
TRAILBLAZER	02-03	6	FI	4.2L		8899.40.040	
TRAILBLAZER	02-06	6	FI	4.2L			7862.40.042
TRAILBLAZER	03-05	8	FI	5.3L		8899.40.040	8955.40.043
TRAILBLAZER	04-05	6	FI	4.2L		7916.41.063	
TRAILBLAZER	04-09	6	FI	4.2L		7916.41.040	
TRAILBLAZER	06-07	6	FI	4.2L			7926.40.038
TRAILBLAZER	07-08	6	FI	4.6L			7926.40.038
TRAILBLAZER	08-09	6	FI	4.2L			7917.40.040
TRANSAM	96-97	6	FI	3.8L		7891.45.040	
TRANSPORT	96-97	6	FI	3.4L		7891.45.040	
TRANSPORT	94-96	6	MPFI	3.4L, 3.8L		7891.40.040	
TRAVERSE	09-11	6	FI	3.6L		8926.40.060	8926.40.060
TRAX	13-15	4	FI	1.8L 16V		8879.40.063	8879.45.030
TRAX	15-17	4	FI	1.4L		8878.40.046C1	8879.45.030
UPLANDER	05-06	6	FI	3.5L			7862.40.042
UPLANDER	05-06	6	FI	3.5L		7899.41.042	
UPLANDER	05-06	6	FI	3.5L		8899.40.040	
UPLANDER	05-06	6	FI	3.5L			8955.40.043
VAN	96-98	8	FI	5.0L		7882.40.038	
VECTRA	03-06	6	FI	3.2L		8879.45.072	
VECTRA	06-08	6	FI	2.8L		9709.50.072	
VENTURE	97-04	6	FI	3.4L			7862.40.042
VENTURE	96-01	6	FI	3.4L		7892.42.037	
VENTURE	02-04	6	FI	3.4L		8899.40.040	
XLR	04-06	8	FI	4.6L			8926.40.060
XLR	06-07	8	FI	4.6L			8926.40.090
XLR	07-09	8	FI	4.6L		7916.41.111	
YUKON	07	8	FI	5.3L		7892.42.037	
YUKON	07	8	FI	6.2L			7892.42.037
ZAFIRA	02-05	4	FI	1.8L		7879.40.080	7879.40.080
ZAFIRA	02-05	4	FI	1.8L			7879.43.130
ZAFIRA	06	4	FI	2.2L		9713.50.057	

# SENSOR DE OXÍGENO



MTE-THOMSON

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	NOTAS	N° MTE-THOMSON	
						ANTES CATALIZADOR	DESPUÉS CATALIZADOR
<b>HONDA</b>							
ACCORD	84-89	4	FI	1.8L		7819.10.050	
ACCORD	90-93	4	FI	2.2L		7843.40.040	
ACCORD	90-04	4	FI	2.0L, 2.3L		7848.40.046	
ACCORD	97	4	FI	2.2L		7843.43.040	
ACCORD	98-99	6	FI	3.0L		8843.40.057	7848.40.104
ACCORD	98-01	4	FI	2.3L		7848.40.060	7848.40.060
ACCORD	98-02	4	FI	2.3L		7848.40.034	7848.40.078
ACCORD	98-02	6	FI	3.0L		7843.43.040	7848.40.078
ACCORD	00-02	6	FI	3.0L			7848.40.060
ACCORD	01-	4	FI	2.3L		7848.43.035	
ACCORD	02	4	FI	2.3L		9812.40.035	
ACCORD	03-07	4	FI	2.4L		9813.40.040	
ACCORD	03-07	4	FI	2.4L		7848.40.046	
ACCORD	04-07	4	FI	2.4L		9813.40.040	
ACCORD	06-07	6	FI	3.0L	B2S2		7843.40.050
ACCORD	06-07	6	FI	3.0L	B1S2		7843.40.057
ACCORD	06-07	4	FI	2.4L			7848.40.104
ACCORD	08-12	4	FI	2.4L		9802.40.035	7912.40.030
ACCORD	08-12	6	FI	3.5L	B1S2		7919.40.063
ACCORD	08-12	6	FI	3.5L	B2S2		7919.40.063
CITY	09-19	4	FI	1.5L		9802.40.035	
CIVIC	84-91	4	FI	1.8L		7819.10.050	
CIVIC	92-95	4	FI	1.4L		7843.40.040	
CIVIC	93-95	4	FI	1.5L		8843.40.057	
CIVIC	96-00	4	FI	1.6L		7843.43.040	
CIVIC	96-00	4	FI	1.6L		8843.40.057	
CIVIC	96-02	4	FI	1.6L			8843.40.057
CIVIC	98-99	4	FI	1.6L		7843.40.050	
CIVIC	99-00	4	FI	1.6L		8848.40.032	
CIVIC	01-03	4	FI	1.7L		7843.43.040	
CIVIC	04-05	4	FI	1.7L		7848.40.060	7848.40.060
CIVIC	06-11	4	HIBRIDO	1.3L		9817.40.040	7912.40.069
CIVIC	06-11	4	FI	1.8L			7919.40.035
CIVIC	06-11	4	FI	2.0L			7912.40.069
CIVIC	06-15	4	FI	1.8L		9801.40.030	7919.40.035
CIVIC	07-11	4	FI	2.0L		9817.40.040	7912.40.069
CIVIC	12-14	4	HIBRIDO	1.5L		9802.40.035	
CIVIC	12-15	4	FI	1.8L			7919.40.035
CIVIC SI	98-00	4	FI	1.6L			7843.40.038P1
CROSSTOUR	10-11	6	FI	3.5L	B1S2		7919.40.063
CROSSTOUR	10-11	6	FI	3.5L	B2S2		7919.40.063
CR-V	02-06	4	FI	2.4L		7843.43.040	8848.40.032
CR-V	06	4	FI	2.4L			7848.40.034
CR-V	07-09	4	FI	2.4L		9801.40.030	
CR-V	10-11	4	FI	2.4L		9802.40.035	7912.40.030
CR-V	10-14	4	FI	2.4L		9802.40.035	
CRX	85-91	4	FI	1.5L		7819.10.050	
CR-Z	13-15	4	HIBRIDO	1.5L		9802.40.035	
CR-Z	13-15	4	FI	1.5L		9802.40.035	
FIT	06-14	4	FI	1.5L		9802.40.035	
HRV	16-19	4	FI	1.8L		9801.40.030	
ODYSSEY	99-03	6	FI	3.5L		8843.40.057	
ODYSSEY	99-04	6	FI	3.5L			7848.40.034
ODYSSEY	01	6	FI	3.5L		7843.43.040	
ODYSSEY	01-04	6	FI	3.5L		7843.40.040	

# SENSOR DE OXÍGENO



MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	NOTAS	N° MTE-THOMSON	
						ANTES CATALIZADOR	DESPUÉS CATALIZADOR
<b>HONDA</b>							
ODISSEY	06	6	FI	3.5L	B2S2		7843.40.050
ODISSEY	06-10	6	FI	3.5L	B1S2		7843.40.057
ODISSEY	11-13	6	FI	3.5L		7919.40.063	7919.40.063
PILOT	03-04	6	FI	3.5L			7848.40.078
PILOT	06-08	6	FI	3.5L	B2S2		7843.40.040
PILOT	06-08	6	FI	3.5L		7843.40.057	
PILOT	09-15	6	FI	3.5L	B1S2		7919.40.063
PILOT	09-15	6	FI	3.5L	B2S2		7919.40.063
RIDGELINE	07-08	6	FI	3.5L	B2S2		7843.40.040
RIDGELINE	07-08	6	FI	3.5L	B1S2		7843.40.057
RIDGELINE	09-11	6	FI	3.5L	B1S2		7919.40.063
RIDGELINE	09-11	6	FI	3.5L	B2S2		7919.40.063
RIDGELINE	12-14	6	FI	3.5L	B1S2		7919.40.063
<b>HUMMER</b>							
H2	03-06	8	FI	6.0L			8955.40.043
H2	07	8	FI	6.0L		7862.40.042	7892.42.037
<b>HYUNDAI</b>							
ATOS	00-04	4	FI	1.0L		7817.40.072	
ATOS	05-09	4	FI	1.1L		7817.40.072	
ATTITUDE	12-14	4	FI	1.4L, 1.6L		8817.40.056	
ELANTRA	15-	4	FI	2.0L, 2.5L			8817.40.072
GRANDI10	15-17	4	FI	1.2L		8888.42.056	
GRANDI10	15-17	4	FI	1.1L			8888.42.056
IX35	15-16	4	FI	2.0L, 2.5L			8817.40.072
IX35	15-16	4	GDI	2.0L		8888.42.046	
VERNA	04-06	4	FI	1.5L, 1.6L		8845.40.032	
<b>INFINITY</b>							
Q45	06	8	FI	4.5L		9745.50.040	
<b>ISUZU</b>							
IMPULSE	92	4	FI	1.8L		7896.40.035	
RODEO	93-95	6	FI	3.2L		7896.40.035	
STYLUS	92-93	4	FI	1.8L		7896.40.035	
TROPPER	92-95	6	FI	3.2L		7896.40.035	
<b>JEEP</b>							
CHEROKEE WAGONER	99-01	6	FI	4.0L		7839.45.056	7838.45.046
COMMANDER	07	8	FI	4.7L		7893.40.030	7893.40.030
COMMANDER	06	8	FI	5.7L		7894.40.030	
COMMANDER	06	8	FI	5.7L		7893.40.030	
COMPASS	07	4	FI	2.4L		8893.40.032	8893.40.032
GRAND CHEROKEE	92-95	6	FI	4.0L		7839.40.046	
GRAND CHEROKEE	92-95	8	FI	5.2L		7839.40.046	
GRAND CHEROKEE	93-95	8	FI	5.2L		7840.41.030	
GRAND CHEROKEE	96-98	8	FI	5.2L		7838.45.046	
GRAND CHEROKEE	96-98	8	FI	5.2L		7839.45.039	

# SENSOR DE OXÍGENO



MTE-THOMSON

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	NOTAS	N° MTE-THOMSON	
						ANTES CATALIZADOR	DESPUÉS CATALIZADOR
<b>JEEP</b>							
GRAND CHEROKEE	97-98	6	FI	4.0L		7838.45.046	
GRAND CHEROKEE	97-98	8	FI	5.2L		7838.45.046	
GRAND CHEROKEE	98	8	FI	5.9L		7838.45.046	
GRAND CHEROKEE	98	8	FI	5.9L		7839.45.039	
GRAND CHEROKEE	99-00	6	FI	4.0L		7839.45.056	
GRAND CHEROKEE	99-00	8	FI	4.7L		7839.45.039	
GRAND CHEROKEE	99-00	8	FI	4.7L		7838.45.046	
GRAND CHEROKEE	01-02	8	FI	4.7L	IZQUIERDO	7894.40.030	7894.40.030
GRAND CHEROKEE	01-03	6	FI	4.0L	B1	7894.40.030	
GRAND CHEROKEE	01-03	6	FI	4.0L	B2		7894.40.030
GRAND CHEROKEE	02-03	6	FI	4.0L	B2	7894.40.030	
GRAND CHEROKEE	03-04	8	FI	4.7L	DERECHO	7894.40.030	
GRAND CHEROKEE	03-04	8	FI	4.7L	IZQUIERDO	7894.40.030	
GRAND CHEROKEE	04	6	FI	4.0L	B2		7894.40.030
LIBERTY	02-04	6	FI	3.7L	DERECHO	7894.40.030	7894.40.030
LIBERTY	02-04	6	FI	3.7L	IZQUIERDO	7894.40.030	7894.40.030
LIBERTY	03	6	FI	3.7L	DERECHO	7893.40.046	
LIBERTY	05	4	FI	2.4L		7893.40.030	7893.40.030
LIBERTY	06-07	6	FI	3.7L			7893.40.030
PATRIOT	07	4	FI	2.4L		8893.40.032	8893.40.032
WRANGLER	93	4	FI	2.5L		7840.41.030	
WRANGLER	95-06	4	FI	2.4L		7893.40.046	
<b>KIA</b>							
FORTE	16-18	4	GDI	2.0L		8888.42.046	
SPORTAGE	16-18	4	GDI	2.0L		8888.42.046	
<b>LAND ROVER</b>							
DISCOVERY	99-02	8	FI	4.0L		7848.40.046	7843.40.057
DISCOVERY	03-04	8	FI	4.6L		7848.40.046	7843.40.057
DISCOVERY	15-19	4	FI	2.0L T			8438.40.072
EVOQUE	12-16	4	FI	2.0L T			8438.40.072
FREELANDER	02-04	6	FI	2.5L		7848.40.046	7843.40.057
LR3	07-09	8	FI	4.4L		9808.40.046	
RANGE ROVER	03-05	8	FI	4.4L		7853.40.040	7859.40.102
RANGE ROVER	07-09	8	FI	4.2L		9808.40.046	
RANGE ROVER	07-09	8	FI	4.4L		7859.40.102	
<b>MAZDA</b>							
MAZDA 6	06	6	FI	3.0L		7813.40.123	
PICK UP	99-04	6	FI	4.0L			8820.40.040
<b>MERCEDES BENZ</b>							
A180	13-16	4	FI	1.6L T		9705.50.057	
A200	13-17	4	FI	1.6L T		9705.50.057	8416.40.035
B180	12-15	4	FI	1.6L T		9705.50.057	
C63 AMG	09-14	8	FI	6.2L		9705.50.057	
C180	11-12	4	FI	1.8L T		9716.50.140	
C180	13-17	4	FI	1.6L T			8417.40.050
C200	00-03	4	KOMPRESSOR	2.0L		7853.40.120	

# SENSOR DE OXÍGENO

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	NOTAS	N° MTE-THOMSON	
						ANTES CATALIZADOR	DESPUÉS CATALIZADOR
<b>MERCEDES BENZ</b>							
C200	15-20	4	FI	2.0L T			8416.40.035
C220	96	4	FI	2.2L		7853.45.102	
C230	00-03	4	KOMPRESSOR	2.3L		7853.40.120	
C280	95-97	6	FI	2.8L		7853.40.040	
C280	98-00	6	FI	2.8L	IZQUIERDO	7853.40.090	
C280	98-00	6	FI	2.8L			7873.40.050
C280	98-00	6	FI	2.8L	DERECHO	7873.40.070	
C280	08	6	FI	3.0L		9705.50.057	
C300	10-11	6	FI	3.0L		9705.50.057	
C320	01-03	6	FI	3.2L			7873.40.035
C320	01-03	6	FI	3.2L	IZQUIERDO	7873.40.050	
C320	01-03	6	FI	3.2L	DERECHO	7873.40.070	
C350	08-09	6	FI	3.5L		9705.50.057	
CLK230	00-03	4	KOMPRESSOR	2.3L		7853.40.120	
CLK320	98-00	6	FI	3.2L	IZQUIERDO	7853.40.090	7857.40.035
CLK320	98-00	6	FI	3.2L	DERECHO	7873.40.070	
E350	06-11	6	FI	3.5L		9705.50.057	
GLA200	14-17	4	FI	1.6L T		9705.50.057	
ML350	06-11	6	FI	3.5L		9705.50.057	
SLK55 AMG	13-16	8	FI	5.5L		9705.50.057	
SLK350	05-09	6	FI	3.5L		9705.50.057	
SPRINTER	07-14	4	TDI	2.2L		9705.50.057	
<b>MG</b>							
TF	03-05	4	FI	1.8L		7880.40.065	7832.40.065
ZR	04-05	4	FI	1.8L		7832.40.065	
ZT	03-05	6	FI	2.5L		7880.40.065	7880.40.065
<b>MINI</b>							
COOPER	02-08	4	FI	1.6L		7880.40.065	7880.40.065
COOPER	05-13	4	FI	1.6L		9708.50.030	
COOPER CABRIO	09-10	4	FI	1.6L		9708.50.030	
COOPER S	02	4	FI	1.6L			7880.40.065
COOPER S	14-20	4	FI	2.0L T			8422.40.072
MINI COOPER	11-15	4	FI	1.6L			7826.40.057
<b>MITSUBISHI</b>							
ECLIPSE	97	4	FI	2.0L		7839.45.056	
ECLIPSE	02-03	6	FI	3.0L		7817.40.057	
ECLIPSE	02-03	6	FI	3.0L		8817.40.037	
ECLIPSE	02-05	6	FI	3.0L			8888.40.076
ECLIPSE	04-05	6	FI	3.0L		8817.40.037	
ENDEAVOR	04-07	6	FI	3.8L		8817.40.037	7888.40.082
GALANT	03	6	FI	3.0L		7817.40.057	8888.40.076
LANCER	04-06	4	FI	2.0L		8817.40.037	7849.40.042P2
MONTERO	03	6	FI	3.8L		7888.40.063	
MONTERO	04-06	6	FI	3.8L		7817.40.072	
MONTERO	04-06	6	FI	3.8L		8888.40.076	
OUTLANDER	04-06	4	FI	2.4L		7920.40.047P1	
OUTLANDER	04-06	4	FI	2.4L		7920.40.063P2	
OUTLANDER	07	6	FI	3.0L		8817.40.056	



# SENSOR DE OXÍGENO



MTE-THOMSON

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	NOTAS	N° MTE-THOMSON	
						ANTES CATALIZADOR	DESPUÉS CATALIZADOR
<b>NISSAN</b>							
240SX	98	4	FI	2.4L		7822.30.031	7915.40.030
300ZX	96	6	FI	3.0L		7822.30.057	
300ZX	96-97	6	FI	3.0L			7954.40.073P2
350Z	03-08	6	FI	3.5L		9731.50.057	
350Z	03-08	6	FI	3.5L			7925.40.037
350Z	03-08	6	FI	3.5L			7935.40.047
370Z	09-18	6	FI	3.7L			8813.44.040
ALMERA	00-01	4	FI	1.8L			7914.40.036
ALMERA	00-02	4	FI	1.8L		7965.30.035	7925.40.054
ALMERA	02-03	4	FI	1.8L		7965.30.050	
ALMERA	02-06	4	FI	1.8L			7928.40.080
ALMERA	03-05	4	FI	1.8L		8925.40.050	
ALMERA	04-05	4	FI	1.8L		8813.44.040	
ALTIMA	93-96	4	FI	2.4L		7811.10.025	
ALTIMA	97-99	4	FI	2.4L		7822.30.031	7915.40.030
ALTIMA	98-10	4	FI	3.5L		8813.44.040	8813.44.040
ALTIMA	00-01	4	FI	2.4L		7965.30.035	7914.40.036
ALTIMA	02-03	4	FI	2.5L		8925.40.030	
ALTIMA	02-04	6	FI	3.5L		7965.30.050	
ALTIMA	03-06	4	FI	2.5L		9728.50.050	7925.40.037
ALTIMA	03-06	6	FI	3.5L		9745.50.040	7925.40.037
ALTIMA	03-06	6	FI	3.5L			7935.40.047
ALTIMA	05-06	6	FI	3.5L		7935.40.027	
ALTIMA	07-18	4	FI	2.5L			8813.44.025
ALTIMA	07-20	4	FI	2.5L		9804.40.040	
ALTIMA	08-09	4	FI	2.5L		8813.44.040	8813.44.040
ALTIMA	13-18	6	FI	3.5L	IZQUIERDO/DERECHO	9834.40.046	
ALTIMA	10-20	4	FI	2.5L			8813.44.040
ALTIMA COUPE	08-12	6	FI	3.5L	LADO RADIADOR	8813.44.025	
ALTIMA COUPE	08-12	6	FI	3.5L	PARED DE FUEGO		8813.44.040
ALTIMA SE-R	05	6	FI	3.5L		9745.50.040	
APRIO	08-11	4	FI	1.6L		8960.40.046	8960.40.046
ARMADA	05-06	8	FI	5.6L			7925.40.037
D21	90-93	4	MPFI	2.4L		7811.10.050	
D21	94-97	4	MPFI	2.4L		7811.10.050	
FRONTIER	02-04	4	FI	2.4L			7922.40.060P2
FRONTIER	02-05	4	FI	2.4L		7965.30.050	
FRONTIER	03-04	6	FI	3.3L		7822.30.031	
FRONTIER	03-04	6	FI	3.3L		7822.30.088	
FRONTIER	06-10	4	FI	2.4L			7925.40.037
FRONTIER	07-15	4	FI	2.4L		8925.40.050	7922.40.090P2
FRONTIER	08-12	6	FI	4.0L	DERECHO		7935.40.047
FRONTIER	08-15	6	FI	4.0L			7935.40.027
FRONTIER	08-15	6	FI	4.0L			8925.40.030
GSR2000	93-95	4	FI	2.0L		7822.30.046	
HIKARY	87	4	MPFI	1.6L T		7811.10.050	
INFINITI	96-99	6	FI	3.0L 24V		7822.30.088	
LUCINO	95-00	4	MPFI	1.6L		7811.10.025	
LUCINO GSR2000	96-01	4	MPFI	2.0L 16V		7825.30.038	
MARCH	12-20	4	FI	1.6L		9833.40.040	
MAXIMA	95-98	6	FI	3.0L 24V		7822.30.088	
MAXIMA	98-99	6	FI	3.0L			7954.46.058
MAXIMA	99-01	6	FI	3.0L			7928.40.100
MAXIMA	99-01	6	FI	3.0L			7914.40.081

# SENSOR DE OXÍGENO

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	NOTAS	N° MTE-THOMSON	
						ANTES CATALIZADOR	DESPUÉS CATALIZADOR
<b>NISSAN</b>							
MAXIMA	03-06	6	FI	3.5L		7935.40.027	
MAXIMA	04-06	6	FI	3.5L			7925.40.037
MAXIMA	04-06	6	FI	3.5L			7935.40.047
MAXIMA	04-08	6	FI	3.5L		9745.50.040	
MAXIMA	10-15	6	FI	3.5L	IZQUIERDO/DERECHO	9833.40.040	
MAXIMA	16-20	6	FI	3.5L	IZQUIERDO/DERECHO	9829.40.030	8442.40.030
MICRA	05-07	4	FI	1.4L		8813.44.040	
MICRA	05-08	4	FI	1.4L		8925.40.030	7925.40.037
MURANO	03-08	6	FI	3.5L		7925.40.037	7925.40.037
MURANO	04-07	6	FI	3.5L		9745.50.040	
MURANO	08-14	6	FI	3.5L		9745.50.040	8813.44.040
NV350 URVAN	14-21	4	FI	2.5L		9833.40.040	
PATHFINDER	98-00	6	FI	3.3L		7914.40.081	
PATHFINDER	01	6	FI	3.5L		7925.40.090	
PATHFINDER	01	6	FI	3.5L	DERECHO		7928.40.100
PATHFINDER	01	6	FI	3.5L	IZQUIERDO		7928.40.125
PATHFINDER	01-03	6	FI	3.5L		7965.30.050	
PATHFINDER	02	6	FI	3.5L		7935.40.089	
PATHFINDER	02	8	FI	5.6L		8925.40.030	
PATHFINDER	02-04	6	FI	3.5L			7925.40.054
PATHFINDER	03-04	6	FI	3.5L		7925.40.037	7925.40.037
PATHFINDER	04	8	FI	5.6L			8925.40.030
PATHFINDER	05-10	6	FI	4.0L			7925.40.037
PATHFINDER	06-12	6	FI	4.0L	DERECHO		7935.40.027
PATHFINDER	06-12	6	FI	4.0L	IZQUIERDO		8925.40.030
PATHFINDER ARMADA	05-06	8	FI	5.6L			8925.40.030
PICK UP	07-09	4	FI	2.4L			7922.40.060P2
PICK UP	08	4	FI	2.4L		8925.40.030	
PICK UP	09	4	FI	2.4L		8925.40.030	
PICK UP	09-15	4	FI	2.4L			7922.40.090P2
PLATINA	01-09	4	FI	1.6L		8852.40.045	8852.40.045
QUEST	98-99	6	FI	3.0L			7954.44.083
QUEST	98-00	6	FI	3.3L			7954.42.086
QUEST	99-02	6	FI	3.3L		7822.30.031	
QUEST	99-02	6	FI	3.3L		7822.30.046	
QUEST	04-06	6	FI	3.5L		7935.40.027	
QUEST	04-10	4	FI	3.5L			7925.40.037
QUEST	04-11	6	FI	3.5L		9745.50.040	
QUEST	06-11	6	FI	3.5L			7935.40.047
ROGUE	08-10	4	FI	2.5L		8813.44.040	8813.44.040
ROGUE	08-14	4	FI	2.5L			8813.44.040
SENTRA	94-96	4	FI	1.6L		7811.10.050	
SENTRA	96-02	4	FI	1.6L		7811.10.025	
SENTRA	98-99	4	FI	2.0L			7954.47.046
SENTRA	00-02	4	FI	1.8L			7928.40.080
SENTRA	01	4	FI	1.8L 16V	DERECHO	7822.30.046	
SENTRA	01	4	FI	1.8L 16V	IZQUIERDO	7822.30.046	
SENTRA	01-02	4	FI	1.8L		9745.50.040	
SENTRA	01-03	4	FI	1.8L			7925.40.037
SENTRA	02	4	FI	1.8L	IZQUIERDO	7925.40.037	7925.40.073
SENTRA	02	4	FI	1.8L	DERECHO	7935.40.047	7935.40.089
SENTRA	02-03	4	FI	1.8L	IZQUIERDO		7914.40.036
SENTRA	03-06	4	FI	1.8L		8925.40.050	7935.40.047
SENTRA	07-12	4	FI	2.0L		9804.40.040	8813.44.040

# SENSOR DE OXÍGENO



MTE-THOMSON

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	NOTAS	N° MTE-THOMSON	
						ANTES CATALIZADOR	DESPUÉS CATALIZADOR
<b>NISSAN</b>							
SENTRA	07-12	4	FI	2.5L		9804.40.040	
SENTRA	07-12	4	FI	2.5L		8813.44.040	8813.44.040
SENTRA SE-R	08-10	4	FI	2.5L		8813.44.040	8813.44.040
SENTRA SE-R SPEC-V	02-04	4	FI	2.5L		8925.40.030	7935.40.047
TIIDA	07-11	4	FI	1.8L		8813.44.040	8813.44.040
TIIDA	13-18	4	FI	1.6L		9833.40.040	
TITAN	04-06	8	FI	5.6L			7925.40.037
TITAN	06-15	8	FI	5.6L			8925.40.030
TITAN	07-08	8	FI	5.6L		9804.40.040	
TSUBAME	93-96	4	FI	1.6L		7811.10.025	
TSURU	93-03	4	FI	1.6L 8V		7811.10.050	
TSURU	96-02	4	FI	1.6L		7811.10.025	
TSURU	03-04	4	FI	1.6L		7822.30.046	
TSURU	04-05	4	MPPFI	1.6L 16V		7825.30.038	
TSURU	04-13	4	MPPFI	1.6L			7935.40.047
TSURU	06-13	4	MPPFI	1.6L		8925.40.030	
TSURU	09-15	4	FI	1.6L		8925.40.030	
TSURU GSR2000	93-95	4	MPPFI	2.0L 16V		7825.30.038	
TSURU III	03-04	4	FI	1.6L		7822.30.046	
URVAN	02-04	4	MPPFI	2.4L		7927.30.070	
URVAN	02-06	4	FI	2.4L		7965.30.050	
URVAN	05-07	4	MPPFI	2.4L		7925.40.054	
URVAN	07	4	MPPFI	2.4L			7925.40.037C1
URVAN	08-12	4	FI	2.5L		8813.44.040	8813.44.040
VERSA	12-20	4	FI	1.6L		9833.40.040	
XTERRA	00	4	FI	2.4L		7928.40.080	
XTERRA	01-04	6	FI	3.3L		7822.30.031	
XTERRA	01-04	6	FI	3.3L		7822.30.088	
XTERRA	02-05	4	FI	2.4L		7965.30.035	
XTERRA	05-06	6	FI	4.0L			7925.40.037
XTERRA	05-07	6	FI	4.0L		9745.50.040	
XTERRA	05-07	6	FI	4.0L			7935.40.027
XTERRA	05-07	6	FI	4.0L			8925.40.030
XTERRA	07-08	6	FI	4.0L		9804.40.040	
X-TRAIL	08-14	4	FI	2.5L		9804.40.040	8813.44.040
X-TRAIL	03-07	4	FI	2.5L		7925.40.037	
X-TRAIL	15-20	4	FI	2.5L		9829.40.030	8960.40.030
<b>PEUGEOT</b>							
206	01-09	4	FI	1.4L		7826.40.057	7826.40.057
206	01-09	4	FI	1.6L		8826.40.057	8826.40.057
206CC	02-08	4	FI	1.6L		8826.40.057	8826.40.057
207	08	4	FI	1.6L		9709.50.072	
207	08-13	4	FI	1.4L		8826.40.057	8826.40.057
207	09-11	4	FI	1.6L		8826.40.057	8826.40.057
207	12-13	4	FI	1.6L T		9708.50.030	
207	12-13	4	FI	1.6L			7826.40.057
207CC	08-12	4	FI	1.6L T		7826.40.057	7826.40.057
207CC	08-12	4	FI	1.6L T		9709.50.072	
207RC	08-10	4	FI	1.6L T		9709.50.072	7826.40.072
208	13-17	4	FI	1.6L		9708.50.030	7826.40.057
208	14-16	4	FI	1.6L T			7826.40.057
301	13-17	4	FI	1.6L		8826.40.150	8826.40.150

# SENSOR DE OXÍGENO

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	NOTAS	N° MTE-THOMSON	
						ANTES CATALIZADOR	DESPUÉS CATALIZADOR
<b>PEUGEOT</b>							
307	03-05	4	FI	2.0L		8826.40.150	8826.40.150
307	06-10	4	FI	2.0L		8826.40.057	8826.40.125
308	09-12	4	FI	1.6L T		9709.50.072	7826.40.057
406	00-04	4	FI	2.0L		8826.40.125	
406	01-05	6	FI	3.0L		8826.40.057	8826.40.057
407	06-09	4	FI	2.2L		8826.40.150	
407	06-09	6	FI	3.0L		8826.40.057	8826.40.057
508	12-17	4	FI	1.6L T		8921.40.060	7826.40.057
607	02-07	6	FI	3.0L		8826.40.057	8826.40.057
2008	14-16	4	FI	1.6L		9708.50.030	
2008	14-17	4	FI	1.6L			7826.40.057
3008	11-12	4	FI	1.6L T		8921.40.060	7826.40.057
GRAND RAID	07-11	4	FI	1.6L		8826.40.057	8826.40.057
MANAGER	09-12	4	TDI	3.0L		9704.50.040	
PARTNER	07-11	4	FI	1.6L		8826.40.057	8826.40.057
<b>PORSCHE</b>							
BOXSTER SPYDER	11	6	FI	3.4L	DERECHO		8879.40.075
BOXSTER SPYDER	11	6	FI	3.4L	IZQUIERDO		8879.40.075
CAYENNE	08-14	6	FI	3.6L		9706.50.080	
CAYENNE	11-14	6	FI	3.0L		9706.50.080	
CAYENNE	11-17	6	FI	3.0L	DERECHO	9755.50.057	
CAYENNE	16	8	FI	4.1L		9702.50.120	
CAYMAN	09	6	FI	3.4L	DERECHO		8879.40.075
CAYMAN	09	6	FI	3.4L	IZQUIERDO		8879.40.075
CAYMAN S	09	6	FI	3.4L	DERECHO		8879.40.075
CAYMAN S	09	6	FI	3.4L	IZQUIERDO		8879.40.075
MACAN	13-14	6	FI	3.0L		9706.50.080	
PANAMERA	13-14	6	FI	3.0L	DERECHO	9755.50.057	
<b>RENAULT</b>							
CLIO	01-09	4	FI	1.6L		8852.40.045	8852.40.045
CLIO SPORT	03-06	4	FI	2.0L		8852.40.045	8852.40.045
EUROCLIO	08-10	4	FI	1.6L		8960.40.063	8960.40.063
FLUENCE	11-	4	FI	2.0L		8960.40.046	8960.40.046
KANGOO	04-12	4	FI	1.6L		8852.40.045	8852.40.045
KWID	19-21	3	FI	1.0L		8406.40.050	8406.40.050
LAGUNA	01-08	6	FI	3.0L		8826.40.057	8826.40.057
MEGANE	04-09	4	FI	2.0L		8852.40.045	8852.40.045
SANDERO	10-	4	FI	1.6L		8960.40.063	8960.40.030
SCENIC	04-09	4	FI	2.0L		8852.40.045	8852.40.045
STEPWAY	10-	4	FI	1.6L		8960.40.063	8960.40.030
<b>SAAB</b>							
9-3	00-02	4	FI	2.3L		8826.40.080	
9-3	00-07	4	FI	2.0L		8826.40.080	
9-3	01-07	4	FI	2.0L, 2.3L			8826.40.100
9-3	03	4	FI	2.0L			8826.40.080
9-5	00-03	6	FI	3.0L		8826.40.080	
9-5	00-07	4	FI	2.3L		8826.40.080	

# SENSOR DE OXÍGENO



MTE-THOMSON

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	NOTAS	N° MTE-THOMSON	
						ANTES CATALIZADOR	DESPUÉS CATALIZADOR
<b>SEAT</b>							
ALHAMBRA	02-07	4	FI	1.8L T		9700.50.072	
ALHAMBRA	02-08	6	FI	2.8L		9700.50.072	
ALTEA	05-06	4	FI	2.0L		9724.50.111	
ALTEA	07-09	4	TFSI	2.0L		9709.50.072	
ALTEA	09	4	TSI	1.8L		9709.50.072	
CORDOBA	03-09	4	FI	1.6L		8877.40.045	8876.40.072
EXEO	11	4	FI	2.0L		9706.50.080	
FRETRACK	09-15	4	FI	2.0L		9709.50.072	
IBIZA	02	4	FI	1.6L		9700.50.072	
IBIZA	02	4	FI	2.0L			8877.40.155
IBIZA	03-09	4	FI	1.6L		8877.40.045	8876.40.072
IBIZA	03-09	4	FI	2.0L			8876.40.072
IBIZA	06-08	4	FI	1.8L T		9700.50.150	8876.40.072
IBIZA	09-15	4	FI	2.0L		8977.40.085C3	8876.40.072
IBIZA	11-13	4	FI	1.4L	TWIN CHARGER	9706.50.080	8977.40.090
IBIZA	11-21	4	FI	1.6L		8413.40.063	8409.40.111
IBIZA CUPRA	06-08	4	FI	1.8L T		9700.50.150	
LEON	00-04	4	FI	1.8L T		9700.50.090	
LEON	06-07	4	FI	2.0L		9724.50.111	
LEON	06-09	4	TFSI	2.0L		9709.50.072	
LEON	08	4	FI	2.0L		9719.50.090	
LEON	09	4	TSI	1.8L		9709.50.072	
LEON	09	4	FSI	2.0L		9709.50.072	
LEON CUPRA	10	4	TFSI	2.0L		9709.50.072	
LEON CUPRA R	03	4	FI	1.8L T		9700.50.072	
TOLEDO	00-04	4	FI	1.8L T		9700.50.090	
TOLEDO	06	4	FI	2.0L		9724.50.111	
<b>SUBARU</b>							
B9 TRIBECA	06-07	6	FI	3.0L		9814.40.025	
FORESTER	05-06	4	FI	2.5L		9805.40.050	
LEGACY	08-09	6	FI	3.0L		9814.40.025	
LEGACY	10-14	6	FI	3.6L		9814.40.025	
OUTBACK	10-14	6	FI	3.6L		9814.40.025	
<b>SUZUKI</b>							
AERIO	02-06	4	FI	2.3L		8950.40.035	
SWIFT	07-12	4	FI	1.6L		7933.40.050	
SX4	08-14	4	FI	2.0L		9811.40.040	
<b>TOYOTA</b>							
4RUNNER	03-04	6	FI	3.0L		9814.40.025	
4RUNNER	03-04	8	FI	4.7L		7930.40.035	7835.40.035
4RUNNER	04-06	8	FI	4.7L		8835.40.040	7930.40.048
4RUNNER	05-09	6	FI	4.0L		9818.40.025	
4RUNNER	07	6	FI	4.0L		7930.40.035	
AVANZA	10-14	4	FI	1.5L			7930.43.034
AVANZA	12-15	4	FI	1.5L			7930.43.034
CAMRY	00-06	6	FI	3.0L		9806.40.035	
CAMRY	02	4	FI	2.4L		8890.40.053	
CAMRY	02	6	FI	3.0L		8890.40.053	



# SENSOR DE OXÍGENO

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	NOTAS	N° MTE-THOMSON	
						ANTES CATALIZADOR	DESPUÉS CATALIZADOR
<b>TOYOTA</b>							
CAMRY	02-04	6	FI	3.0L			7835.40.035
CAMRY	02-06	6	FI	3.0L		7930.40.048	7930.40.048
CAMRY	04-05	4	FI	2.4L			7835.40.035
CAMRY	04-06	6	FI	3.3L		9814.40.025	
CAMRY	05	6	FI	3.0L		9814.40.025	
CAMRY	06	4	FI	2.4L		7835.40.035	
CAMRY	06	6	FI	3.0L			7835.40.035
CAMRY	07	4	FI	2.4L		7890.40.048	
COROLLA	81-82	4	FI	1.6L		7847.10.051	
COROLLA	93-95	4	FI	1.8L		7869.20.060	
COROLLA	02-	4	FI	1.6L, 1.8L		7930.43.044	
COROLLA	03-08	4	FI	1.8L		7920.43.060	
COROLLA	05-09	4	FI	1.8L		7920.40.047P1	
COROLLA	05-09	4	FI	1.8L		8930.40.046	
COROLLA	09-13	4	FI	1.8L		9803.40.035	7920.43.080P1
COROLLA XRS	09-13	4	FI	2.4L		9810.40.050	7835.43.032
CR-V	05-06	4	FI	2.4L		9815.40.035	
FJ CRUISER	08-09	6	FI	4.0L		9818.40.025	
HIACE	06-11	4	FI	2.7L	VVTi	9803.40.035	
HIACE	06-11	4	FI	2.7L			7835.43.032
LAND CRUISER	06-07	8	FI	4.7L		9818.40.025	
MATRIX	03-04	4	FI	1.8L		7930.40.048	
MATRIX	03-08	4	FI	1.8L			7920.40.047P1
MATRIX	05-06	4	FI	1.8L			8835.40.040
MATRIX	05-08	4	FI	1.8L		8930.40.046	
MATRIX	09-10	4	FI	1.8L		8890.40.053	8835.40.040
PASEO	92-94	4	FI	1.5L		7869.20.060	
PICK UP	81-88	4	FI	2.4L		7847.10.051	
PRIUS	10-17	4	HIBRIDO	1.8L		9803.40.035	7942.40.057
RAV4	04-05	4	FI	2.4L		8835.40.091	
RAV4	04-05	4	FI	2.4L			8849.40.066
RAV4	04-05	4	FI	2.4L		8890.40.053	
RAV4	06-08	4	FI	2.4L		8890.40.046	7835.40.035
RAV4	08-11	4	FI	3.5L	TRASERO	8890.40.046	
RAV4	08-11	6	FI	3.5L	DELANTERO		8835.40.040
RAV4	08-11	6	FI	3.5L	TRASERO		8920.40.040P1
RAV4	08-11	6	FI	3.5L	DELANTERO	8890.40.053	
RAV4	09-11	4	FI	2.5L		8890.40.046	8835.40.040
RUSH	09-10	4	FI	1.5L			7835.43.045
SEQUOIA	08-12	8	FI	4.7L		9818.40.025	
SEQUOIA	08-13	8	FI	5.7L		9818.40.025	
SEQUOIA	10-12	8	FI	4.6L		9818.40.025	
SIENNA	07-08	6	FI	3.3L		9814.40.025	
SOLARA	06	6	FI	3.3L			7835.40.035
TACOMA	06-11	6	FI	4.0L		9818.40.025	
TERCEL	91-94	4	FI	1.5L		7869.20.060	
TUNDRA	07-10	6	FI	4.0L		9818.40.025	
TUNDRA	10-12	8	FI	4.6L		9818.40.025	
VAN	84-87	4	FI	2.2L		7847.10.051	
YARIS	04-05	4	FI	1.3L		8835.40.040	8930.40.080
YARIS	06-11	4	FI	1.5L		8930.40.046	8835.40.040

# SENSOR DE OXÍGENO



MTE-THOMSON

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	NOTAS	N° MTE-THOMSON	
						ANTES CATALIZADOR	DESPUÉS CATALIZADOR
<b>VOLVO</b>							
C30	08-11	5	FI	2.4L		9809.40.063	
C70	98	5	FI	2.3L		7826.40.080	
C70	98	5	FI	2.4L		7826.40.080	
C70	99-04	5	FI	2.3L, 2.4L			8826.40.080
C70	06	5	FI	2.5L		9723.50.063	
S40	05-10	5	FI	2.4L		9809.40.063	
S40	04-11	4	FI	2.4L		7961.40.065	
S60	00-09	5	FI	2.0L T		9743.50.120	
S60	01-03	5	FI	2.4L			8826.40.080
S60	01-04	5	FI	2.3L			8826.40.080
S60	03-04	5	FI	2.5L			8826.40.165
S60	11-14	6	FI	3.0L		9808.40.046	
S70	98	5	FI	2.3L, 2.4L		7826.40.080	
S70	99-00	5	FI	2.3L			8826.40.080
S70	99-00	5	FI	2.4L		9809.40.063	8826.40.080
S80	99	6	FI	2.9L			8826.40.165
S80	99-01	6	FI	2.8L			8826.40.165
S80	00-02	6	FI	2.9L			8826.40.100
S80	02-05	6	FI	2.9L			8826.40.080
S80	04	5	FI	2.5L			8826.40.165
S80	08-14	6	FI	3.0L		9808.40.046	
V70	07	5	FI	2.4L		9808.40.046	
V70	06	5	FI	2.4L		9809.40.063	
V70	98	5	FI	2.3L		7826.40.080	
V70	98	5	FI	2.4L		7826.40.080	
V70	99-04	5	FI	2.3L			8826.40.080
V70	03-04	5	FI	2.5L			8826.40.165
XC60	10-11	6	FI	3.0L		9808.40.046	
XC70	03-04	5	FI	2.5L			8826.40.165
XC90	03-05	6	FI	2.9L			8826.40.080
XC90	05-11	4	FI	4.4L		7961.40.065	
XC90	07-11	6	FI	3.2L		9808.40.046	
<b>VW</b>							
AMAROK	10-11	4	TDI	2.0L T		9702.50.120	
BEETLE	99-02	4	FI	1.8L T			8877.40.111
BEETLE	99-03	4	FI	2.0L		8876.40.063	8877.40.111
BEETLE	01	4	FI	1.8L T		8876.40.063	
BEETLE	09-10	5	FI	2.5L		9727.50.180	
BEETLE	12-13	4	TSI	2.0L		9715.50.063	8977.40.068C3
BEETLE	12-18	5	FI	2.5L		8977.40.068C3	8977.40.068C3
BEETLE	14-18	4	TSI	2.0L			8408.40.080
BICENTENARIO	11-12	5	FI	2.5L			8976.40.045
BORA	05-07	5	FI	2.5L		9702.50.120	
BORA	05-09	4	FSI	2.0L		9709.50.072	
BORA	05-10	5	FI	2.5L			8976.40.045
BORA	06	4	FI	2.0L			8876.40.063
BORA	08-10	4	TDI	1.9L		9706.50.080	
BORA	08-10	5	FI	2.5L		8977.40.060	
BORA GLI	05-09	4	FSI	2.0L			8977.40.060
BORA GLI	09-10	4	TSI	2.0L			8977.40.130C3
CABRIOLET A3/A4	97-99	4	FI	2.0L		7821.40.111	
CABRIO	00-02	4	FI	2.0L		8876.40.120	

# SENSOR DE OXÍGENO

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	NOTAS	N° MTE-THOMSON	
						ANTES CATALIZADOR	DESPUÉS CATALIZADOR
<b>VW</b>							
COMBI	94-98	4	FI	1.8L		7841.40.065	
CRAFTER	06	5	TDI	2.5L		9706.50.080	
CRAFTER	08-13	5	FI	2.5L		9706.50.080	
CROSSFOX	07-10	4	FI	1.6L		8877.40.045	8877.40.076
DERBY	95-98	4	FI	2.0L		7841.40.065	
DERBY	98-09	4	FI	1.8L		7841.40.065	
DERBY	01-03	4	FI	2.0L		7841.40.065	
EUROVAN	01-03	5	FI	2.5L		9740.50.072	
EUROVAN	01-05	5	FI	2.5L			8876.40.130
EUROVAN	01-05	6	FI	2.8L			8877.40.111
EUROVAN	08-10	4	TDI	1.9L		9706.50.080	
GOLF	02-07	4	FI	2.0L		9700.50.150	
GOLF	03	6	FI	3.2L	IZQUIERDO	9737.50.170	
GOLF	13	4	TSI	1.4L		9706.50.080	8977.40.085C3
GOLFA3	93-95	4	FI	2.0L		7841.40.065	
GOLFA3	93-98	4	FI	1.8L		7841.40.065	
GOLFA3	93-98	VR6	FI	2.8L		7821.40.072	
GOLFA3	93-99	4	FI	1.8L		7846.20.047	
GOLFA3	93-99	4	FI	1.8L	CON T/A	7841.41.058	
GOLFA3	96-99	6	FI	2.8L		7841.40.065	
GOLFA4	99-03	4	FI	2.0L		8876.40.063	
GOLFA4	00-03	4	FI	2.0L		8876.40.063	
GOLFA4	00-06	4	FI	2.0L			8877.40.111
GOLFA4	01-06	4	FI	1.8L			8877.40.111
GOLF GTI	07-09	4	FI	2.0L			8977.40.100
GOLF R32	03	6	FI	3.2L		9700.50.090	
GOL	09-12	4	FI	1.6L		8877.40.076	8876.40.022
JETTA	98-04	6	FI	2.8L		9700.50.090	
JETTA	99-00	6	FI	2.8L		9700.50.150	
JETTA	00-04	4	FI	1.8L T	COD. MOTOR AWW	9700.50.150	
JETTA	01-05	4	FI	2.0L		9700.50.150	
JETTA	04	4	FI	1.8L T	COD. MOTOR AWP	9700.50.150	
JETTA	05-08	4	FI	1.8L T		9700.50.090	
JETTA	08-15	4	FI	2.0L			8876.40.063
JETTA2/A3	92-94	4	FI	1.8L		7874.30.097	
JETTA2/A3	93-99	4	FI	1.8L	CON T/A	7841.41.058	
JETTA3	93-98	VR6	FI	2.8L		7821.40.072	
JETTA3	93-99	4	FI	1.8L		7846.20.047	
JETTA3	93-99	4	FI	1.8L		7841.40.065	
JETTA3	93-99	4	FI	2.0L		7841.40.065	
JETTA3	96-99	6	FI	2.8L		7841.40.065	
JETTA4	99-02	6	FI	2.8L			8877.40.111
JETTA4	99-03	4	FI	2.0L		8876.40.063	
JETTA4	00-03	4	FI	2.0L			8877.40.111
JETTA4	06-07	4	FI	2.0L			8876.40.063
JETTA4	06-09	4	FI	2.0L		8977.40.100	
JETTA4	06-11	4	FI	2.0L			8876.40.063
JETTA6	10-15	5	FI	2.5L			8977.40.085C3
JETTA6	12-15	4	TSI	2.0L			8977.40.085C3
JETTA6	13-15	4	FI	2.0L			8977.40.085C3
JETTA CLASICO	08-15	4	FI	2.0L		8976.40.130C3	
JETTA CLASICO GLI	10-11	4	FI	1.8L T		9700.50.090	8877.40.076
LUPO	05-09	4	FI	1.6L		8877.40.045	8876.40.063
MULTIVAN	13	4	FI	2.0L		9706.50.080	

# SENSOR DE OXÍGENO



MTE-THOMSON

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	NOTAS	N° MTE-THOMSON	
						ANTES CATALIZADOR	DESPUÉS CATALIZADOR
<b>VW</b>							
NEW BEETLE	98-04	4	FI	1.8L T		9700.50.090	
NEW BEETLE	99-01	4	FI	1.8L T		9700.50.072	
NEW BEETLE	99-04	4	FI	1.8L T		9700.50.150	
NEW BEETLE	06-08	5	FI	2.5L		9702.50.120	
NUEVO JETTA	10-15	5	FI	2.5L		9702.50.120	
NUEVO JETTA	11-15	4	TDI	2.0L		9706.50.080	
NUEVO JETTA	12-15	4	TSI	2.0L T		9703.50.090	
NUEVO JETTA	13-15	4	FI	2.0L		9705.50.057	
PANEL	94-98	4	FI	1.8L		7841.40.065	
PASSAT	92-95	VR6	FI	2.8L		7841.41.058	
PASSAT	99-02	6	FI	2.8L			8877.40.111
PASSAT	99-05	4	FI	1.8L T		9700.50.150	
PASSAT	03-04	8	FI	4.0L		9700.50.072	
PASSAT	03-04	8	FI	4.0L	DERECHO	9737.50.170	
PASSAT	06-10	4	FSI	2.0L		9715.50.063	8977.40.085C3
PASSAT	06-10	6	FI	3.6L		9717.50.072	
PASSAT	06-10	6	FI	3.6L	IZQUIERDO TRASERO		8876.40.063
PASSAT	06-10	6	FI	3.6L	DERECHO	9720.50.080	
PASSAT	06-10	6	FI	3.6L	FRONTAL		8977.40.085C3
PASSAT	12-15	6	FI	3.6L		9706.50.080	
PASSAT	12-18	5	FI	2.5L		9702.50.120	8977.40.068C3
PASSAT	12-18	6	FI	3.6L	IZQUIERDO	9702.50.120	
PASSAT	12-18	6	FI	3.6L	DERECHO	9706.50.080	
PASSAT CC	10-12	6	FI	3.6L	IZQUIERDO	9717.50.072	
PASSAT CC	10-12	6	FI	3.6L			8977.40.085C3
PASSAT CC	10-12	6	FI	3.6L	DERECHO	9720.50.080	
PASSAT CC	10-17	4	TSI	2.0L		9715.50.063	8977.40.068C3
POINTER	98-05	4	FI	1.8L	CON DISTRIBUIDOR	7821.40.057	
POINTER	04-10	4	FI	1.8L			8721.40.120
POINTER	04-10	4	FI	1.8L	SIN DISTRIBUIDOR	8720.40.046	
POLO	03-07	4	FI	1.6L		8877.40.045	8876.40.063
POLO	13-17	4	TSI	1.2L			7977.40.035
POLO	15-18	4	FI	1.6L		7976.40.075	
POLO GTI	13-14	4	TSI	1.4L			8977.40.085C3
POLO GTI	13-14	4	TSI	1.4L	TWIN CHARGER	9706.50.080	
SAVEIRO	10-18	4	FI	1.6L		8877.40.076	8876.40.022
SEDAN	93-96	4	FI	1.6L		7874.30.097	
SEDAN	93-97	4	FI	1.6L		7874.30.052	
SEDAN	97-99	4	FI	1.6L		7821.40.072	
SEDAN	98-03	4	FI	1.6L		7841.40.065	
SEDAN	00-04	4	FI	1.6L		7821.40.057	
SEDAN	02	4	FI	1.6L			8876.40.063
SHARAN	02-08	4	FI	1.8L T		9700.50.072	
TIGUAN	09-17	4	FI	2.0L T		9755.50.057	
TIGUAN	09-17	4	TSI	2.0L			8977.40.068C3
TIGUAN	14-18	4	TSI	1.4L		9706.50.080	8977.40.085C3
TOUAREG	03-07	6	FI	3.2L		9700.50.072	
TOUAREG	07-09	6	FSI	3.6L		9706.50.080	
TOUAREG	07-09	6	TDI	5.0L T		9702.50.120	
TOUAREG	13-15	6	FI	3.0L	DERECHO	9755.50.057	
TRANSPORTER	10-17	4	TDI	2.0L		9706.50.080	
UP <sub>i</sub>	16-18	3	FI	1.0L		8402.40.097	8408.40.080
VENTO	13-14	4	FI	1.6L		7976.40.075	7977.40.035
VIRTUS	20-21	4	FI	1.6L		8412.40.072	8407.40.097



Nº CABLES

DIAGRAMA

B= BLANCO  
G= GRIS  
N= NEGRO

7862.40.042 • 7862.40.068 • 7862.40.128  
7862.40.140 • 7862.40.171

Nº MTE



**7862.40.042**

**TIPO DE SENSOR**

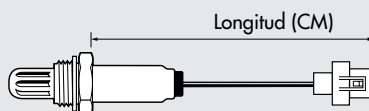
**CONECTOR**

**LONGITUD DE LOS  
CABLES EN CM**

4 NÚMERO DE CABLES  
0 TIPO DE ACCESORIO DE CABLES

EN ESTE EJEMPLO EXISTEN:

42 cm  
68 cm  
128 cm  
140 cm  
171 cm





# SENSOR DE OXÍGENO

COMO ENCONTRAR EL SENSOR DE OXÍGENO  
CORRECTO PARA TU VEHÍCULO

**CONVENCIONAL**  
1, 2, 3 Y 4 CABLES

**7834.40.035**

CONECTOR  
**CONVENCIONAL**

LONGITUD DE LOS  
CABLES EN CM

4 NÚMERO DE CABLES  
0 ACCESORIO EN LOS CABLES

**PLANAR 4 CABLES**

**8877.40.045**

CONECTOR  
**PLANAR**

LONGITUD DE LOS  
CABLES EN CM

4 NÚMERO DE CABLES  
0 ACCESORIO EN LOS CABLES

**PLANAR NUEVA GENERACIÓN**  
4 CABLES

**8401.40.040**

CONECTOR  
**PLANAR  
NUEVA  
GENERACIÓN**

LONGITUD DE LOS  
CABLES EN CM

4 NÚMERO DE CABLES  
0 ACCESORIO EN LOS CABLES

**SENSOR A/F 4 CABLES**

**9803.40.035**

CONECTOR  
**SENSOR A/F**

LONGITUD DE LOS  
CABLES EN CM

4 NÚMERO DE CABLES  
0 ACCESORIO EN LOS CABLES

**SENSOR BANDA ANCHA**  
5 CABLES

**9704.50.040**

CONECTOR  
**SENSOR BANDA ANCHA**

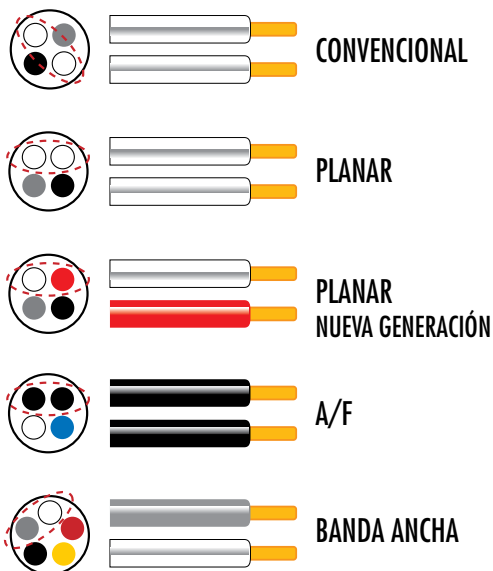
LONGITUD DE LOS  
CABLES EN CM

5 NÚMERO DE CABLES  
0 ACCESORIO EN LOS CABLES

## COMO COMPROBAR

Utilizar un **MULTÍMETRO AUTOMOTRIZ** de la siguiente manera:

1. Con el Interruptor de la llave apagado, desconectar el **SENSOR de OXÍGENO** del arnés.
2. Colocar en la escala de **OHMS ( $\Omega$ )** el multímetro y medir la resistencia de los cables en el sensor de oxígeno conforme se muestra:



### MUY IMPORTANTE

Realizar esta prueba a temperatura ambiente.

## TABLA DE RESISTENCIA

CABLES DEL CALEFACTOR	Nº DE CABLES SENSOR	VALOR (OHMS)	TIPO DE SENSOR
BLANCOS	3 o 4 CABLES	3 A 5 OHMS	CONVENCIONAL
BLANCOS	4 CABLES	11 A 13 OHMS	CONVENCIONAL ESPECÍFICO HONDA/TOYOTA
BLANCOS	4 CABLES	8 A 10 OHMS	PLANAR 88XX
BLANCOS	4 CABLES	4 A 6 OHMS	PLANAR 87XX ESPECÍFICA
BLANCO-ROJO	4 CABLES	3 A 5 OHMS	PLANAR NUEVA GENERACIÓN
NEGROS	4 CABLES	2 A 3 OHMS	SENSOR A/F
GRIS-BLANCO	5 CABLES	2.5 A 5 OHMS	BANDA ANCHA

**IMPORTANTE:** NO REALICE NINGUNA ALTERACIÓN EN LOS CABLES, LOS SENSORES YA UTILIZAN UNA CALIBRACIÓN ESPECÍFICA.

VIDEOS TÉCNICOS:



[www.youtube.com/mtethomson](http://www.youtube.com/mtethomson) - Latino América



7810.12.040



7811.10.025 • 7811.10.050



7812.10.041



7813.40.030 • 7813.40.040 • 7813.40.060  
7813.40.123



7816.30.033



7817.40.057 • 7817.40.072



7817.41.042 • 7817.41.050



7818.40.040 • 7818.40.072



7819.10.025 • 7819.10.050



7820.30.030 • 7820.30.050



7820.40.030 • 7820.40.040 • 7820.40.056  
7820.40.066 • 7820.40.095



7821.40.057 • 7821.40.072 • 7821.40.111



7822.30.031 • 7822.30.046 • 7822.30.057  
7822.30.088



7825.30.038



7826.40.057 • 7826.40.072 • 7826.40.080

# CONVENCIONAL



7830.30.030



7830.31.057



7832.40.065



7834.40.065 • 7834.40.089



7835.40.035



7835.43.032 • 7835.43.045



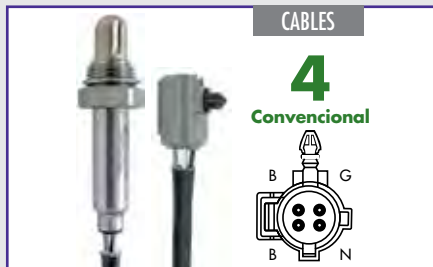
7838.40.030 • 7838.40.129



7838.45.046 • 7838.45.089



7839.40.046



7839.45.039 • 7839.45.056



7840.40.045 • 7840.40.056 • 7840.40.063  
7840.40.091



7840.41.030



7841.40.065



7841.41.058



7843.40.038P1



7843.40.040 • 7843.40.050 • 7843.40.057



7843.43.040



7846.20.047



7847.10.051



7848.40.034 • 7848.40.046 • 7848.40.060  
7848.40.078 • 7848.40.104



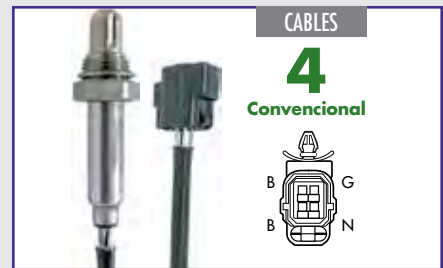
7848.43.035



7849.40.042P2



7850.10.055



7851.41.025



7853.40.040 • 7853.40.090 • 7853.40.120



7853.45.102



7856.20.040



7857.40.035



7859.40.102



7862.40.042 • 7862.40.068 • 7862.40.128  
7862.40.140 • 7862.40.171



# CONVENCIONAL



7862.43.040



7864.11.036



7867.20.038



7869.20.060



7873.40.035 • 7873.40.050 • 7873.40.070



7874.30.052 • 7874.30.097



7878.40.057



7879.40.030 • 7879.40.080



7879.43.130



7879.45.040



7880.40.065



7881.31.031



7882.40.038



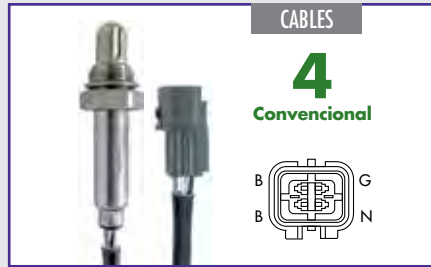
7883.40.035



7884.30.050



7885.40.033



7888.40.063 • 7888.40.082



7890.40.048



7891.40.040



7891.45.040



7892.42.037



7893.40.030 • 7893.40.046



7894.40.030



7896.40.035 • 7896.40.049



7899.41.031 • 7899.41.042



7912.40.030 • 7912.40.069



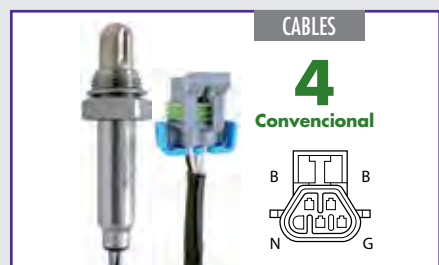
7914.40.036 • 7914.40.081



7915.40.030



7916.41.040 • 7916.41.050 • 7916.41.063  
7916.41.080 • 7916.41.111



7917.40.040

# CONVENCIONAL



CABLES

**2**

Convencional

7918.21.046



CABLES

**4**

Convencional

7919.40.035 • 7919.40.063



CABLES

**4**

Convencional

7920.40.047P1

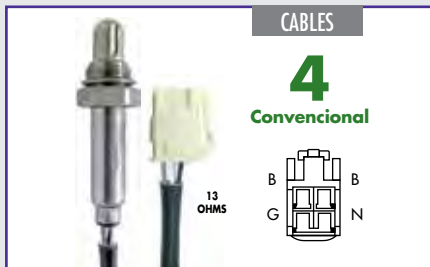


CABLES

**4**

Convencional

7920.40.063P2



CABLES

**4**

Convencional

7920.43.060



CABLES

**4**

Convencional

7920.43.080P1



CABLES

**4**

Convencional

7922.40.060P2 • 7922.40.090P2

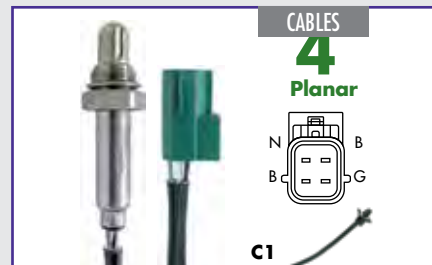


CABLES

**4**

Convencional

7924.41.030 • 7924.41.050

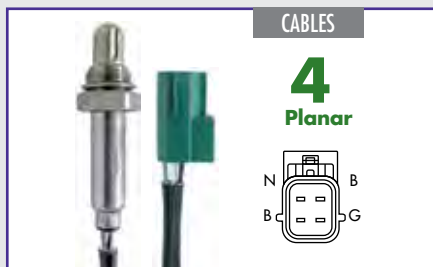


CABLES

**4**

Planar

7925.40.037C1

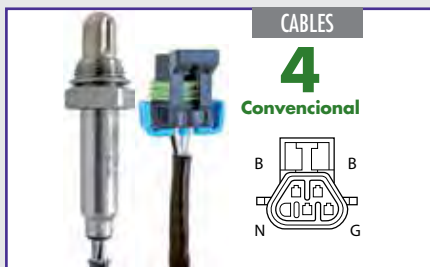


CABLES

**4**

Planar

7925.40.037 • 7925.40.054 • 7925.40.073  
7925.40.090



CABLES

**4**

Convencional

7926.40.038



CABLES

**3**

Convencional

7927.30.070



CABLES

**4**

Convencional

7928.40.080 • 7928.40.100 • 7928.40.125



CABLES

**4**

Convencional

7930.40.035 • 7930.40.048



CABLES

**4**

Convencional

7930.43.034 • 7930.43.044



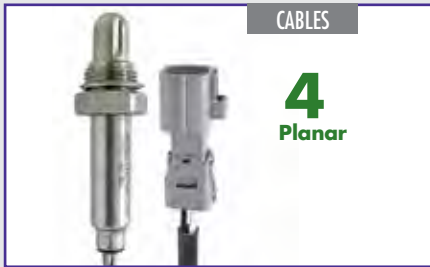
7933.40.050



7934.40.035



7935.40.027 • 7935.40.047 • 7935.40.089



7942.40.057



7950.40.025



7954.40.073P2



7954.42.086



7954.44.083



7954.46.058



7954.47.046



7955.40.043



7955.43.063



7958.40.046



7961.40.030 • 7961.40.045 • 7961.40.065



7965.30.035 • 7965.30.050

SENSOR DE OXÍGENO

# CONVENCIONAL



7976.40.075



7977.40.035

SENSOR DE OXÍGENO

# PLANAR NUEVA GENERACION



8402.40.097



8404.40.072



8405.40.035



8406.40.050



8407.40.097



8408.40.080



8409.40.111



8412.40.072



8413.40.063



# PLANAR NUEVA GENERACIÓN



8416.40.035



8417.40.050



8422.40.072



8423.40.090



8425.40.130



8438.40.072



8442.40.030

# ESPECÍFICOS



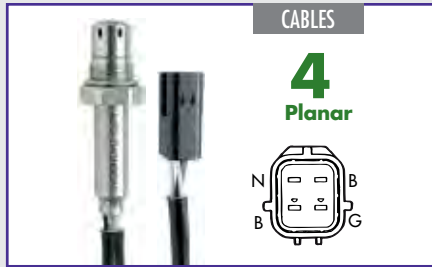
8704.40.040



8720.40.046



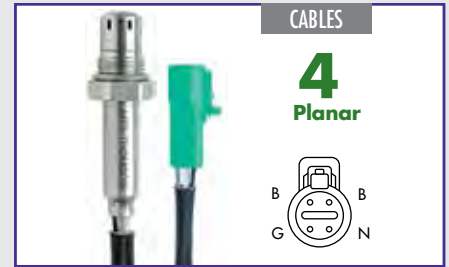
8721.40.120



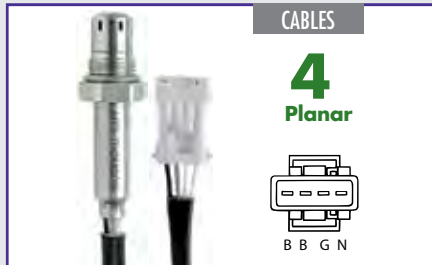
8813.44.025 • 8813.44.040



8817.40.037 • 8817.40.056 • 8817.40.072



8820.40.040 • 8820.40.048



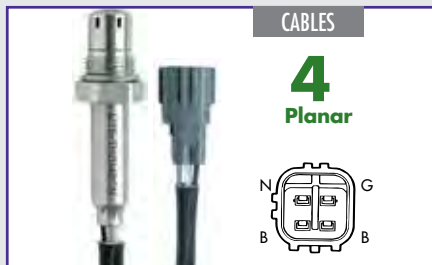
8826.40.057 • 8826.40.080 • 8826.40.100  
8826.40.125 • 8826.40.150 • 8826.40.165



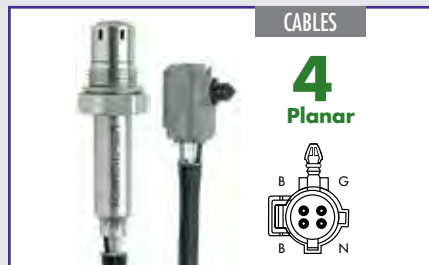
8834.40.043 • 8834.40.060 • 8834.40.090  
8834.40.202 • 8834.40.232



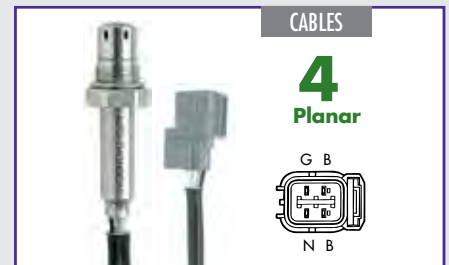
8834.45.040



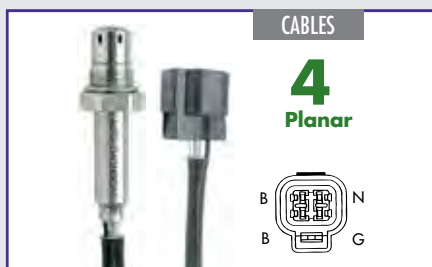
8835.40.040 • 8835.40.091



8839.45.039



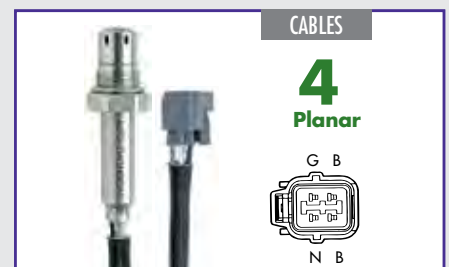
8843.40.057



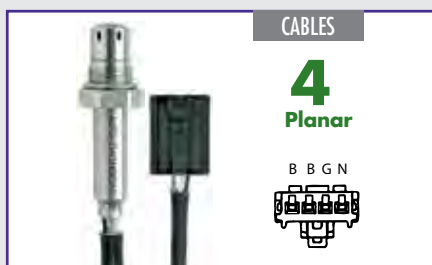
8845.40.032



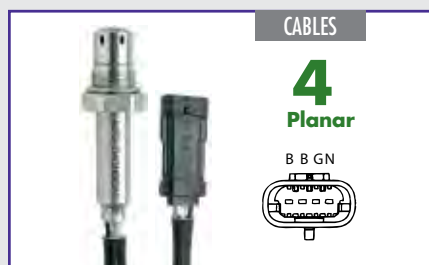
8845.45.042



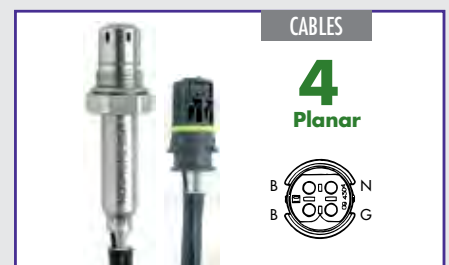
8848.40.032



8849.40.066



8852.40.045



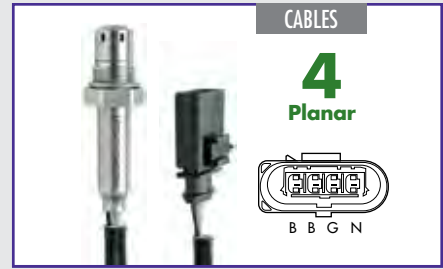
8853.40.046



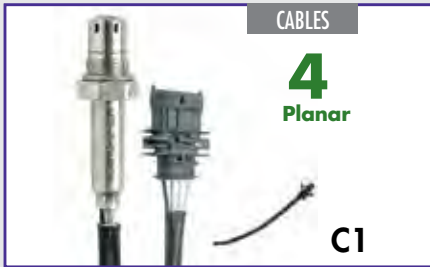
8862.40.025



8876.40.022 • 8876.40.063 • 8876.40.072  
8876.40.120 • 8876.40.130



8877.40.045 • 8877.40.076 • 8877.40.111  
8877.40.155 • 8877.40.175



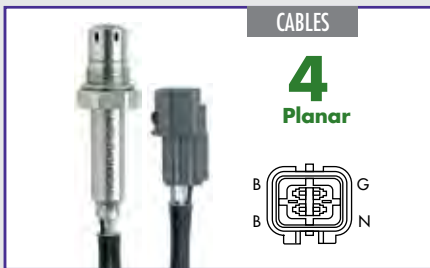
8878.40.046C1



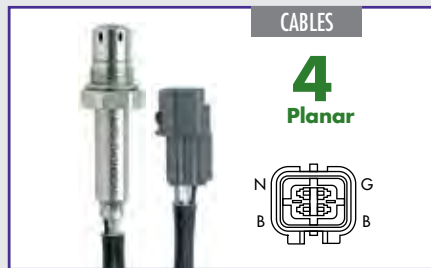
8879.40.063 • 8879.40.075



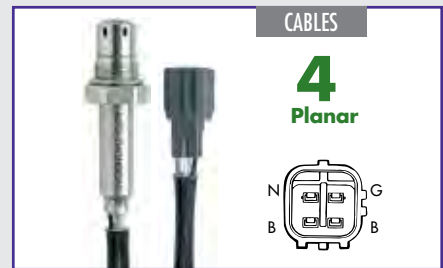
8879.45.030 • 8879.45.057 • 8879.45.072  
8879.45.110



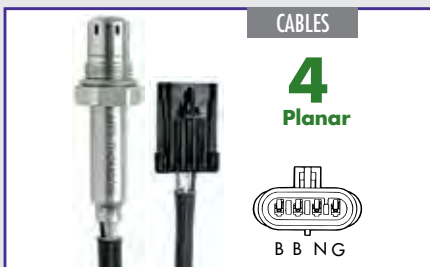
8888.40.076



8888.42.046 • 8888.42.056



8890.40.046 • 8890.40.053



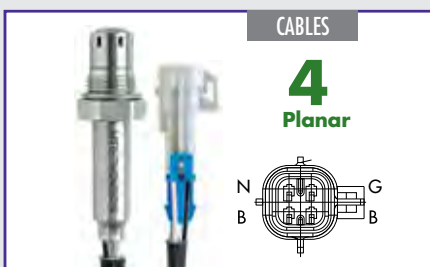
8891.40.040



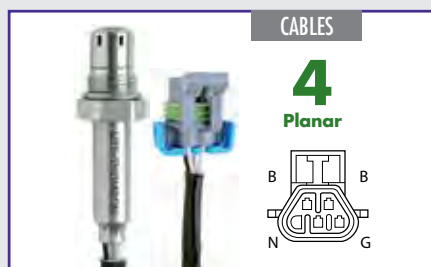
8892.40.046



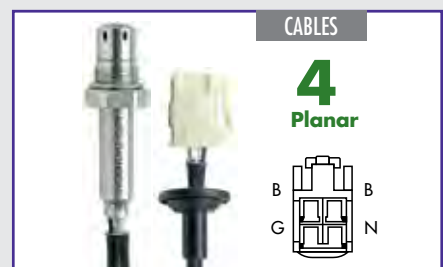
8893.40.032 • 8893.40.046



8899.40.040



8917.40.040 • 8917.40.050

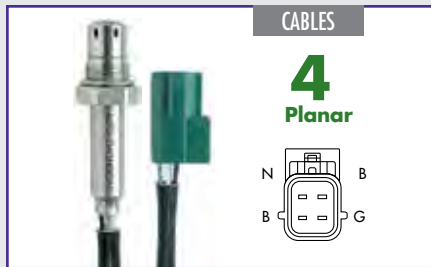


8920.40.040P1

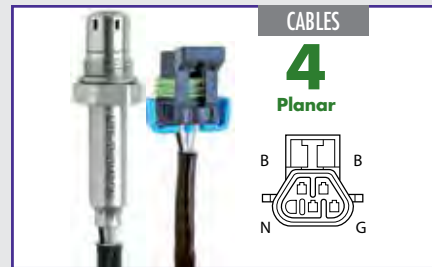
# PLANAR



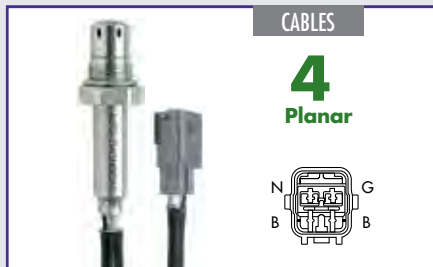
8921.40.060



8925.40.030 • 8925.40.050



8926.40.060 • 8926.40.090



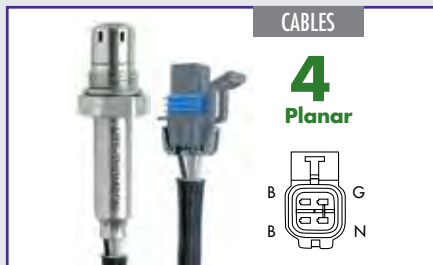
8930.40.046 • 8930.40.080



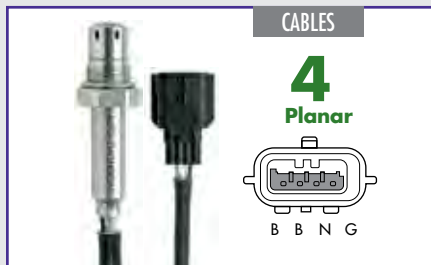
8950.40.035



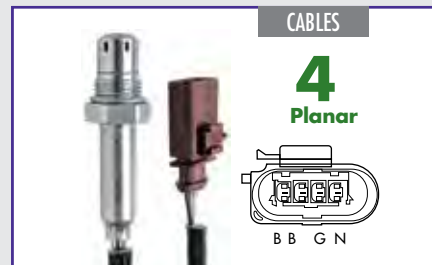
8953.40.063



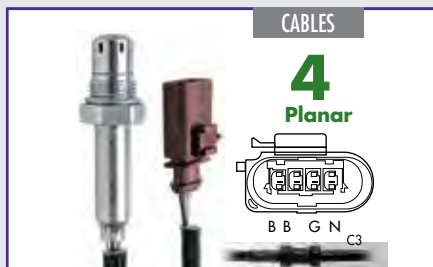
8955.40.043



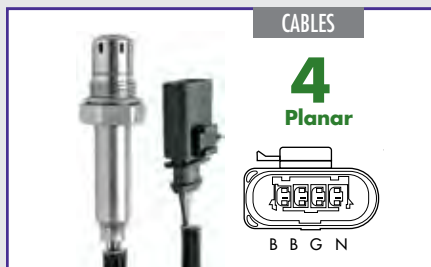
8960.40.030 • 8960.40.046 • 8960.40.063



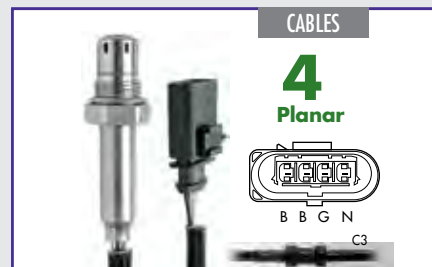
8976.40.045



8976.40.130C3



8977.40.060 • 8977.40.090 • 8977.40.100



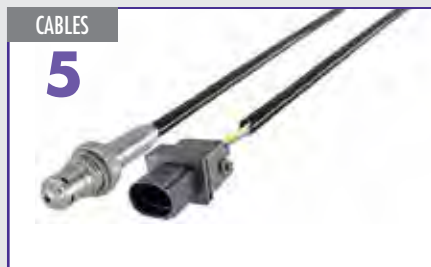
8977.40.068C3 • 8977.40.085C3  
8977.40.130C3



9700.50.072 • 9700.50.090 • 9700.50.150



9702.50.120



9703.50.090



9704.50.040



9705.50.057



9706.50.080



9708.50.030



9709.50.072



9713.50.057



9715.50.063



9716.50.140



9717.50.072



9719.50.090



9720.50.080



9723.50.063





9724.50.111



9726.50.063



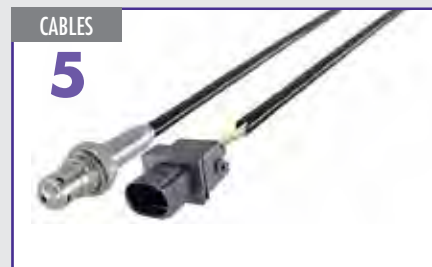
9727.50.180



9728.50.050



9731.50.057



9733.50.170



9737.50.170



9739.50.080



9740.50.072



9741.50.063



9743.50.120



9745.50.040



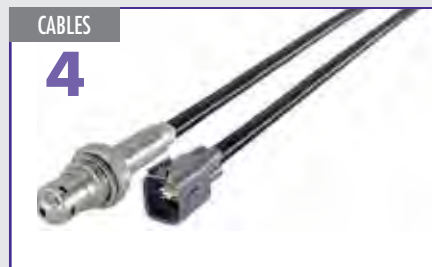
9755.50.057



9801.40.030



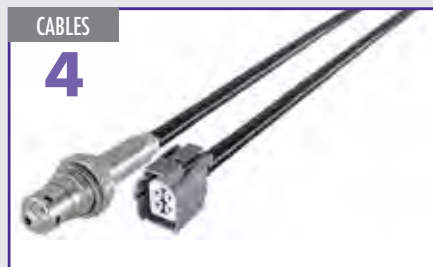
9802.40.035



9803.40.035



9804.40.040



9805.40.050



9806.40.035



9808.40.046



9809.40.063



9810.40.050



9811.40.040



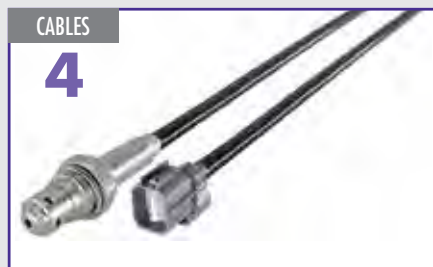
9812.40.035



9813.40.040



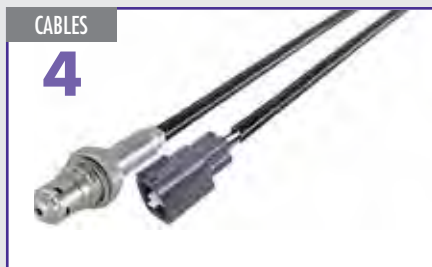
9814.40.025



9815.40.035



9817.40.040



9818.40.025



9829.40.030



9833.40.040



9834.40.046

# SENSOR DE OXÍGENO UNIVERSAL



**7771**  
SIN SOPORTE  
UN CABLE, SIN CONECTOR



**7771.15**  
CON SOPORTE  
UN CABLE, SIN CONECTOR



**7772**  
SIN SOPORTE  
DOS CABLES, SIN CONECTOR



**7772.25**  
CON SOPORTE  
DOS CABLES, SIN CONECTOR



**7773**  
SIN SOPORTE  
TRES CABLES, SIN CONECTOR



**7774**  
SIN SOPORTE  
CUATRO CABLES, SIN CONECTOR



**7774.43**  
13 OHMS • SIN SOPORTE  
CUATRO CABLES, SIN CONECTOR



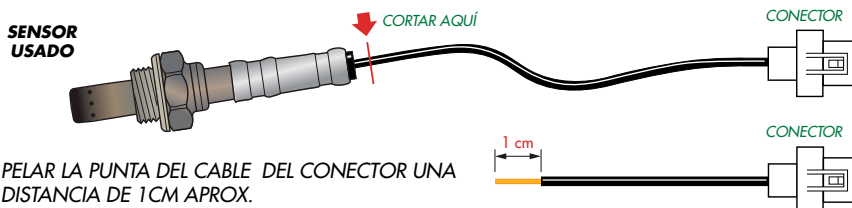
**7774.45**  
CON SOPORTE  
CUATRO CABLES, SIN CONECTOR



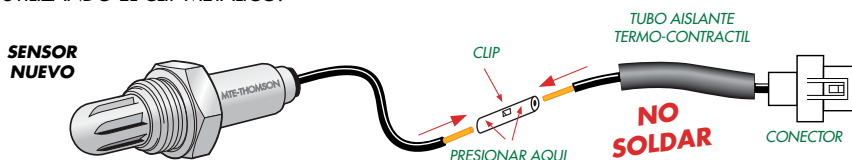
**8884.00**  
PLANAR SIN SOPORTE  
CUATRO CABLES, SIN CONECTOR

# ENSAMBLE

- A. DESCONECTAR EL SENSOR USADO Y REMOVERLO.
- B. CORTAR LOS CABLES DEL SENSOR USADO A UNA DISTANCIA CERCANA AL CUERPO DEL SENSOR.



- C. PELAR LA PUNTA DEL CABLE DEL CONECTOR UNA DISTANCIA DE 1 CM APROX.
- D. COLOCAR EL TUBO AISLANTE TERMO-CONTRACTIL EN EL CABLE Y HACER EL EMPALME AL NUEVO SENSOR UTILIZANDO EL CLIP METÁLICO.



**NOTA:** CONSULTAR LA TABLA GUÍA DE COLORES DE LOS CABLES PARA HACER EL ENSAMBLE CORRECTAMENTE.

- E. DESPUES DE HABER HECHO LA CONEXIÓN, COLOCAR EL TUBO AISLANTE TERMO-CONTRACTIL SOBRE EL CONECTOR METÁLICO Y CALENTAR CON UN CERILLO O ENCENDEDOR HASTA QUE QUEDE FIJO, VERIFICAR QUE HAYA CUBIERTO TODA LA CONEXION.



- F. ESTE PROCEDIMIENTO DEBERA REPETIRSE PARA TODOS Y CADA UNO DE LOS CABLES DEL SENSOR.

## TIPOS DE CONTAMINACIONES:



**NOTA:** ANTES DE CAMBIAR EL SENSOR LAMBDA VERIFIQUE LAS CAUSAS DE ESTAS CONTAMINACIONES PROVOCADAS POR EL MOTOR DEL VEHÍCULO, Y SIEMPRE REEMPLAZE POR EL SENSOR LAMBDA MTE-THOMSON.

### IMPORTANTE!

REVISAR EL SENSOR: **CADA 40,000 km.**  
SE RECOMIENDA CAMBIAR EL SENSOR: **CADA 100,000 km.**

**\*CUIDADO!!** ANTES DE CAMBIAR EL **SENSOR LAMBDA** (3 ó 4 CABLES) DEL VEHICULO POR UN SENSOR LAMBDA **UNIVERSAL**, VERIFIQUE CUAL ES EL VALOR DE RESISTENCIA OHMICA (OHMS). EL **SENSOR LAMBDA UNIVERSAL** POSEE UN VALOR DE RESISTENCIA OHMICA ENTRE 3 Y 5 OHMS Y UNA RESISTENCIA ESPECÍFICA DE 11 A 13 OHMS.

VER TABLA LATERAL:

LAMBDA	VALOR DE RESISTENCIA (OHMS)	UNIVERSAL
Convencional	3 A 5	7773 ó 7774
Convencional	11 A 13	7774.43
Planar	8 A 10	8884.00



# SENSOR DE OXÍGENO UNIVERSAL

COLOR DE CABLES

<b>A</b>	SEÑAL • <b>NEGRO</b>	
<b>B</b>	TIERRA • <b>GRIS</b>	
<b>C</b>	CALENTADOR • <b>BLANCO</b>	
<b>D</b>	CALENTADOR • <b>BLANCO</b>	

**NOTA:** EL CALENTADOR NO DEPENDE DE LA POLARIDAD.

PATRON	
4 CABLES	
	NEGRO <b>A</b>
	GRIS <b>B</b>
	BLANCO <b>C</b>
	BLANCO <b>D</b>

GM	
2 CABLES	
ORIGINAL	UNIVERSAL
	NEGRO <b>A</b>
	NARANJA <b>B</b>

GM	
2 CABLES	
ORIGINAL	UNIVERSAL
	VIOLETA <b>A</b>
	NARANJA <b>B</b>

GM	
3 CABLES	
ORIGINAL	UNIVERSAL
	VIOLETA <b>A</b>
	NEGRO <b>C</b>
	MARRÓN <b>D</b>

GM	
3 CABLES	
ORIGINAL	UNIVERSAL
	VIOLETA <b>A</b>
	NEGRO <b>C</b>
	ROSA <b>D</b>

GM	
3 CABLES	
ORIGINAL	UNIVERSAL
	NEGRO <b>A</b>
	MARRÓN <b>C</b>
	MARRÓN <b>D</b>

GM	
3 CABLES	
ORIGINAL	UNIVERSAL
	NEGRO <b>A</b>
	ROSA <b>C</b>
	ROSA <b>D</b>

GM	
3 CABLES	
ORIGINAL	UNIVERSAL
	VIOLETA <b>A</b>
	NEGRO <b>C</b>
	NEGRO <b>D</b>

GM	
3 CABLES	
ORIGINAL	UNIVERSAL
	VIOLETA <b>A</b>
	ROSA <b>C</b>
	ROSA <b>D</b>

GM	
3 CABLES	
ORIGINAL	UNIVERSAL
	VIOLETA <b>A</b>
	MARRÓN <b>C</b>
	MARRÓN <b>D</b>

GM	
4 CABLES	
ORIGINAL	UNIVERSAL
	NEGRO <b>A</b>
	NARANJA <b>B</b>
	MARRÓN <b>C</b>
	MARRÓN <b>D</b>





GM	
4 CABLES	
ORIGINAL	UNIVERSAL
	NEGRO <b>A</b>
	NARANJA <b>B</b>
	ROSA <b>C</b>
	ROSA <b>D</b>





GM	
3 CABLES	
ORIGINAL	UNIVERSAL
	VIOLETA <b>A</b>
	NARANJA <b>B</b>
	NEGRO <b>C</b>





GM	
3 CABLES	
ORIGINAL	UNIVERSAL
	VIOLETA <b>A</b>
	NARANJA <b>B</b>
	ROSA <b>C</b>





GM	
3 CABLES	
ORIGINAL	UNIVERSAL
	VIOLETA <b>A</b>
	NARANJA <b>B</b>
	MARRÓN <b>C</b>





GM	
3 CABLES	
ORIGINAL	UNIVERSAL
	NEGRO <b>A</b>
	GRIS <b>B</b>
	BLANCO <b>C</b>





HONDA - ACURA	
4 CABLES	
ORIGINAL	UNIVERSAL
 AZUL	<b>A</b>
 VERDE	<b>B</b>
 NEGRO	<b>C</b>
 NEGRO	<b>D</b>





HONDA - ACURA	
4 CABLES	
ORIGINAL	UNIVERSAL
 AZUL	<b>A</b>
 VERDE	<b>B</b>
 NEGRO	<b>C</b>
 AMARILLO	<b>D</b>





HONDA - ACURA	
4 CABLES	
ORIGINAL	UNIVERSAL
 BLANCO	<b>A</b>
 AZUL	<b>B</b>
 NEGRO	<b>C</b>
 NEGRO	<b>D</b>





HONDA - ACURA	
4 CABLES	
ORIGINAL	UNIVERSAL
 BLANCO	<b>A</b>
 AZUL	<b>B</b>
 NEGRO	<b>C</b>
 AMARILLO	<b>D</b>





HONDA - ACURA	
4 CABLES	
ORIGINAL	UNIVERSAL
 AMARILLO	<b>A</b>
 BLANCO	<b>B</b>
 NEGRO	<b>C</b>
 NEGRO	<b>D</b>





HONDA - ACURA	
4 CABLES	
ORIGINAL	UNIVERSAL
 BLANCO	<b>A</b>
 VERDE	<b>B</b>
 NEGRO	<b>C</b>
 NEGRO	<b>D</b>





HONDA - ACURA	
4 CABLES	
ORIGINAL	UNIVERSAL
 BLANCO	<b>A</b>
 VERDE	<b>B</b>
 NEGRO	<b>C</b>
 AMARILLO	<b>D</b>





ISUZU	
4 CABLES	
ORIGINAL	UNIVERSAL
 AZUL	<b>A</b>
 BLANCO	<b>B</b>
 NEGRO	<b>C</b>
 NEGRO	<b>D</b>




MITSUBISHI - CHRYSLER	
4 CABLES	
ORIGINAL	UNIVERSAL
 AZUL	<b>A</b>
 BLANCO	<b>B</b>
 NEGRO	<b>C</b>
 NEGRO	<b>D</b>




MITSUBISHI - CHRYSLER	
4 CABLES	
ORIGINAL	UNIVERSAL
 AMARILLO	<b>A</b>
 BLANCO	<b>B</b>
 NEGRO	<b>C</b>
 NEGRO	<b>D</b>




MITSUBISHI - CHRYSLER	
4 CABLES	
ORIGINAL	UNIVERSAL
 AZUL	<b>A</b>
 VERDE	<b>B</b>
 NEGRO	<b>C</b>
 NEGRO	<b>D</b>





MITSUBISHI - CHRYSLER	
4 CABLES	
ORIGINAL	UNIVERSAL
 AMARILLO	<b>A</b>
 VERDE	<b>B</b>
 NEGRO	<b>C</b>
 NEGRO	<b>D</b>





MITSUBISHI - CHRYSLER	
4 CABLES	
ORIGINAL	UNIVERSAL
 AMARILLO	<b>A</b>
 VERDE	<b>B</b>
 BLANCO	<b>C</b>
 BLANCO	<b>D</b>





NISSAN - SUBARU	
3 CABLES	
ORIGINAL	UNIVERSAL
 BLANCO	<b>A</b>
 NEGRO	<b>C</b>
 NEGRO	<b>D</b>





NISSAN - SUBARU	
3 CABLES	
ORIGINAL	UNIVERSAL
 BLANCO	<b>A</b>
 ROJO	<b>C</b>
 ROJO	<b>D</b>





NISSAN - SUBARU	
3 CABLES	
ORIGINAL	UNIVERSAL
 NEGRO	<b>A</b>
 ROJO	<b>C</b>
 ROJO	<b>D</b>





PEUGEOT	
4 CABLES	
ORIGINAL	UNIVERSAL
 VIOLETA	<b>A</b>
 BEIGE	<b>B</b>
 MARRÓN	<b>C</b>
 MARRÓN	<b>D</b>

RENAULT - PEUGEOT - CITROËN	
4 CABLES	
ORIGINAL	UNIVERSAL
 VIOLETA	<b>A</b>
 MARRÓN	<b>B</b>
 BEIGE	<b>C</b>
 BEIGE	<b>D</b>

TOYOTA - SUZUKI	
4 CABLES	
ORIGINAL	UNIVERSAL
 AZUL	<b>A</b>
 BLANCO	<b>B</b>
 NEGRO	<b>C</b>
 NEGRO	<b>D</b>

OTROS	
4 CABLES	
ORIGINAL	UNIVERSAL
 BLANCO	<b>A</b>
 VERDE	<b>B</b>
 NEGRO	<b>C</b>
 NEGRO	<b>D</b>

OTROS	
4 CABLES	
ORIGINAL	UNIVERSAL
 AZUL	<b>A</b>
 BLANCO	<b>B</b>
 NEGRO	<b>C</b>
 NEGRO	<b>D</b>

OTROS	
4 CABLES	
ORIGINAL	UNIVERSAL
 VERDE	<b>A</b>
 AMARILLO	<b>B</b>
 NEGRO	<b>C</b>
 NEGRO	<b>D</b>





# SENSOR POSICIÓN DEL ACELERADOR TPS

# TPS SENSOR POSICIÓN DEL ACELERADOR

## INFORMACIONES TÉCNICAS

### FUNCIÓN

Se utilizan para determinar la posición angular del eje de un componente mecánico o la posición lineal del vástago de una válvula. La posición angular es detectada por un potenciómetro circular y la posición lineal, por un potenciómetro lineal.

### APLICACIÓN

En los sistemas de electrónica embarcada encuentran aplicación, entre otras, como:

- Sensor de posición de la mariposa - TPS (circular).
- Sensor de posición del pedal del acelerador (circular).
- Sensor de posición de la válvula EGR (lineal).
- Sensor de posición de la suspensión. Informa la altura del vehículo con relación al piso.
- Sensor de posición de flaps (sistemas de A/C electrónicos): Informa el grado de abertura de los "flaps" de entrada y recirculación de aire.

### PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Son, básicamente, compuestos por un potenciómetro (lineal o circular), cuyo cursor es solidario a un dispositivo que se mueve de forma circular o lineal.

El terminal eléctrico del cursor representa la señal del sensor.

### POTENCIÓMETRO

Son resistores de tres terminales, siendo que dos son los extremos fijos, y el tercero es el central, móvil, denominado "cursor", el que puede desplazarse de un extremo al otro del resistor (que constituye la pista del potenciómetro). (1).

En función de esto, se verifica que, alimentando con una tensión de referencia los terminales extremos, es posible medir, entre el terminal del cursor y cualquiera de los extremos, una tensión variable que depende de la posición del cursor. (2).

- Potenciómetros circulares: El cursor gira. Son utilizados para medir el movimiento angular del eje al cual está fijado el cursor del potenciómetro.
- Potenciómetros lineales: El cursor se mueve de forma lineal. Sirven para medir el desplazamiento lineal del dispositivo al cual está fijado el cursor.

### UBICACIÓN/UTILIZACIÓN

• **Sensor de Posición de la Mariposa - TPS:** Informa la posición angular (abertura) de la mariposa. En esta aplicación, el cursor del potenciómetro es solidario al eje de la mariposa. Está ubicado en el cuerpo de la mariposa.

La (Figura 3) muestra la composición interna de un sensor TPS.

Por motivo de seguridad, en los sistemas "drive-by-wire" (acelerador electrónico) el sensor está compuesto por 2 potenciómetros en un mismo encapsulamiento, lo que le otorga redundancia al circuito.

- **Sensor de Posición del pedal del acelerador:** Informa la posición del pedal en los sistemas "drive-by-wire". Está montado en la parte superior del pedal y es solidario al eje del mismo. Es de 2 pistas.
- **Sensor de Posición de la Válvula EGR:** Informa la abertura de la válvula EGR. Este sensor está compuesto por un potenciómetro lineal y está ubicado sobre la válvula EGR. El cursor del sensor es solidario al vástago movido por el diafragma de la válvula.
- **Sensor de Posición de la Suspensión:** Informa la altura del vehículo con relación al piso. Generalmente, está fijado al chasis; el cursor es movido por un brazo articulado conectado a la suspensión.

### CUANDO NO FUNCIONA

- Cuando el defecto tiene como resultado una condición de falla "fuera del rango de operación" del sensor (corto-circuito o circuito abierto), un código de falla es grabado en la memoria, el cual puede ser recuperado utilizando el equipo de test (scanner). En este caso, el sistema correspondiente entra en estado de emergencia.
- Cuando el defecto tiene como resultado una condición de falla "dentro del rango de operación" del sensor, no hay, generalmente, grabación de código de falla. El sistema correspondiente puede presentar un funcionamiento irregular:

TPS: El motor presenta marcha lenta irregular u oscilando.

EGR: El motor presenta marcha lenta irregular en función de mezcla incorrecta o falta de potencia por excesiva recirculación de gases de escape. Para el sensor de posición del pedal del acelerador y por ser éste, un sensor duplo, la unidad de comando detecta la mayoría de las condiciones de falla.

### DIAGNÓSTICO/VERIFICACIÓN

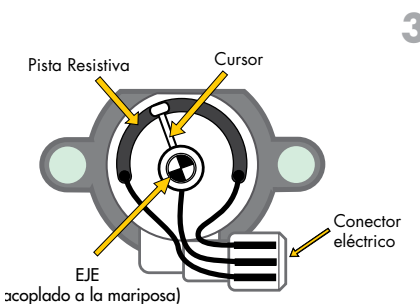
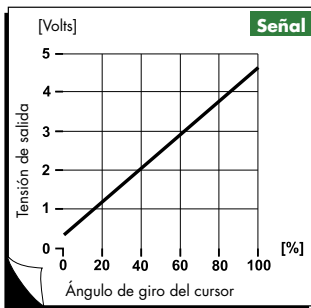
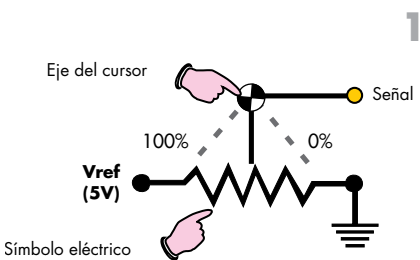
Para el diagnóstico puede ser utilizado el scanner, visualizando el parámetro

"Posición de la Mariposa", "Sensor TPS", o similar. Generalmente, el valor presentado puede ser la abertura de la mariposa, en grados, o el valor de tensión de la señal.

Por ser un resistor variable, puede ser verificado:

- Con ohmímetro, cuando está desconectado del circuito.
- Con voltímetro, cuando está conectado al circuito con el encendido conectado.

En ambos casos, la verificación consiste en mover el cursor y no observar ninguna variación brusca de resistencia o tensión.





MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>CHRYSLER • DODGE</b>					
CIRRUS	00	4	FI	2.0L	7243
CIRRUS	00	4	FI	2.0L	7251
CONCORDE	93-96	6	MPPFI	3.5L	7245
D250	91	8	TBI	5.9L	7283
D250	94-97	8	FI	5.9L	7247
D350	91	8	TBI	5.9L	7283
D350	94-97	8	FI	5.9L	7247
DAKOTA	97-01	4	FI	2.5L	7276
DAKOTA	06	6	FI	3.7L	7246
DAKOTA	07	8	FI	4.7L	7246
DURANGO	98-00	8	FI	5.2L	7246
DURANGO	98-03	8	FI	5.9L	7246
DURANGO	02-07	8	FI	4.7L	7246
INTREPID	94-96	6	MPPFI	3.5L	7245
LE BARON	92-94	4	MPPFI	2.5L T	7245
MICROBUS	91-94	8	TBI	5.9L	7283
NEON	95-05	4	FI	2.0L	7243
NEON (SOHC)	95-05	4	MPPFI	2.0L	7251
NEW YORKER	91-94	4	MPPFI	2.5L T	7245
NEW YORKER	94-96	6	MPPFI	3.5L	7245
RAM 1500	94-96	6	MPPFI	3.9L	7245
RAM 1500	97-01	6	FI	3.9L	7246
RAM 2500	97-02	8	FI	5.9L	7246
RAM 3500	97-02	8	FI	5.9L	7246
RAM 4000	97-02	8	FI	5.9L	7246
RAM CHARGER	91-94	8	TBI	5.9L	7283
RAM CHARGER	94-97	8	MPPFI	5.9L	7247
RAM CHARGER	99-01	8	FI	5.2L	7246
RAM CHARGER	99-01	8	FI	5.9L	7246
SEBRING	95-99	4	FI	2.0L	7251
SHADOW	91-94	4	MPPFI	2.5L T	7245
SHADOW	91-94	4	MPPFI	2.5L	7247
SPIRIT	91-94	4	MPPFI	2.5L T	7245
SPIRIT	91-95	4	MPPFI	2.5L	7247
STRATUS (SOHC)	95-05	4	MPPFI	2.0L	7251
TOWN&COUNTRY	93	6	MPPFI	3.3L	7245
TOWN&COUNTRY	94-97	6	MPPFI	3.8L	7245
VIPER	98-02	10	FI	8.0L	7276
VOYAGER	94-97	6	MPPFI	3.3L	7245
<b>EAGLE</b>					
TALON	95-98	4	FI	2.0L	7251
<b>FIAT</b>					
PALIO	05-06	4	FI	1.6L 16V	7275
STRADA	05-06	4	FI	1.6L 16V	7275



MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>FORD • LINCOLN • MERCURY</b>					
AEROSTAR	91-93	6	FI	4.0L	7234
AVIATOR	03-05	8	FI	4.6L	7233
CONTOUR	96-00	6	MPFI	2.5L	7239
COUGAR	89-93	6	FI	3.8L	7241
COUGAR	91-93	8	FI	5.0L	7241
COUGAR	94-95	8	FI	4.6L	7233
COUGAR XR7	90-94	6	MPFI	3.8L	7241
COURIER	98-05	4	FI	1.6L	7264
CROWN VICTORIA	92-94	8	FI	4.6L	7236
ECONOLINE	97-03	6	FI	4.2L	7233
ECOSPORT	04-05	4	MPFI	2.0L	7248
ESCAPE	44378	6	MPFI	3.0L	7239
ESCAPE	93-01	6	FI	3.8L	7239
ESCAPE	01-07	4	MPFI	2.3L	7248
EXCURSION	00-05	8	FI	5.4L	7233
EXCURSION	00-05	10	FI	6.8L	7233
EXPEDITION	97-04	8	FI	5.4L	7233
EXPEDITION	97-05	8	FI	4.6L	7233
EXPLORER	93-95	6	FI	4.0L	7234
EXPLORER	97-04	6	FI	4.0L	7233
F-150	92-94	6	MPFI	3.8L	7241
FIESTA	98-05	4	FI	1.3L	7264
FIESTA	98-05	4	FI	1.4L	7264
FIESTA	98-05	4	FI	1.6L	7264
FOCUS	00-07	4	MPFI	2.0L	7248
FOCUS ZX3	00-07	4	MPFI	2.0L	7248
FREESTAR	04-07	6	MPFI	4.2L	7239
GRAND MARQUIS	92-94	8	FI	4.6L	7236
GRAND MARQUIS	95-04	8	FI	4.6L	7233
KA	02-09	4	FI	1.6L	7264
MARINER	05-07	6	MPFI	3.0L	7239
MONDEO	01-07	4	MPFI	2.0L	7248
MONDEO	01-07	6	MPFI	2.5L	7239
MUSTANG	94-95	8	MPFI	5.0L	7241
MUSTANG	96-03	8	FI	4.6L	7233
MUSTANG	05-06	8	FI	5.4L	7233
MYSTIQUE	96-98	6	MPFI	2.5L	7239
NAVIGATOR	98-04	8	FI	5.4L	7233
PICK UP	96-04	6	FI	4.2L	7233
PICK UP	96-04	8	FI	4.6L	7233
RANGER	94	4	FI	2.3L	7236
RANGER	95-97	4	FI	2.3L	7233
RANGER	98-00	4	FI	2.5L	7233
RANGER	01-11	4	MPFI	2.3L	7248
SABLE	94-95	6	MPFI	3.8L	7241
SABLE	96-02	6	FI	3.0L	7233
TAURUS	88-95	6	FI	3.8L	7241
THUNDERBIRD	89-93	6	FI	3.8L	7241
THUNDERBIRD	91-93	8	MPFI	5.0L	7241
THUNDERBIRD	94-95	8	FI	4.6L	7233
THUNDERBIRD SC	91-94	6	MPFI	3.8L	7241
TOWN CAR	91-94	8	FI	4.6L	7236
TOWN CAR	95-03	8	FI	4.6L	7233
WINDSTAR	96-03	6	MPFI	3.8L	7239

# SENSOR TPS



MTE-THOMSON

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>GMC • BUICK • CADILLAC • CHEVROLET • OLDSMOBILE • PONTIAC</b>					
ASTRA	02-07	4	FI	2.0L	7254
AVALANCHE 1500	02-04	8	MPFI	5.3L	7270
AVEO	08-11	4	MPFI	1.6L	7231
AZTEK	01-05	6	MPFI	3.4L	7270
BLAZER	95	6	MPFI	4.3L	7273
BLAZER	96-01	6	MPFI	4.3L	7270
BLAZER NEVADA	91-94	6	TBI	3.1L	7231
C-35	91-92	8	TBI	5.7L	7231
C-3500	94-98	8	TBI	5.7L	7231
CAMARO	91-95	8	MPFI	5.0L	7231
CAMARO	95-97	8	MPFI	5.7L	7273
CAMARO	98-02	8	MPFI	5.7L	7270
CAVALIER	94-99	4	FI	2.0L	7231
CAVALIER	94-99	4	FI	2.2L	7231
CAVALIER	96-01	4	FI	2.4L	7270
CAVALIER	98-02	4	FI	2.2L	7270
CAVALIER Z24	91-94	6	MPFI	3.1L	7273
CAVALIER Z24	96-97	4	FI	2.4L	7270
CELEBRITY	87-89	6	MPFI	2.8L	7273
CENTURY	91-95	6	MPFI	3.1L	7273
CUTLASS	89-95	6	MPFI	3.1L	7273
DEVILLE	90-95	8	FI	4.9L	7268
EL DORADO	90-93	8	FI	4.9L	7268
ESCALADE	02-04	8	MPFI	6.0L	7270
CHEVY	95-02	4	TBI	1.4L	7230
CHEVY	95-02	4	TBI	1.6L	7230
CHEVY	96-03	4	MPFI	1.6L	7231
CHEVY	09-12	4	MPFI	1.6L	7231
CHEVY C2	04-08	4	MPFI	1.6L	7231
CHEVY PICK UP	00-03	4	MPFI	1.6L	7231
CHEYENNE	92-99	8	TBI	5.7L	7231
CORSA	03-05	4	MPFI	1.8L	7231
CORVETTE	94-02	8	MPFI	5.7L	7273
EXPRESS 1500	00-07	8	MPFI	4.3L	7270
EXPRESS 1500	03-07	8	MPFI	5.3L	7270
EXPRESS 2500	00-02	8	MPFI	5.7L	7270
EXPRESS 3500	00-02	8	MPFI	5.7L	7270
EXPRESS VAN	00-07	8	MPFI	5.3L	7270
EXPRESS VAN 1500	00-07	6	FI	4.3L	7270
EXPRESS VAN 2500	00-08	8	FI	5.7L	7270
EXPRESS VAN 3500	00-08	8	FI	5.7L	7270
FIREBIRD	93-95	6	FI	3.4L	7231
G3	07-09	4	MPFI	1.6L	7231
GRAND AM	97-05	6	FI	3.4L	7270
LUMINA	96	6	MPFI	3.4L	7270
MALIBU	97-01	4	MPFI	2.4L	7270
MALIBU	97-03	6	MPFI	3.1L	7270
MATIZ	04-06	4	MPFI	1.0L	7231
MERIVA	04-05	4	MPFI	1.8L	7231
MICROBUS	92-99	8	TBI	5.7L	7231
MONZA	95-01	4	TBI	1.4L	7230
MONZA	95-01	4	TBI	1.6L	7230
OPTRA	06-10	4	MPFI	2.0L	7231
P-30	92-99	8	TBI	5.7L	7231

# SENSOR TPS



MTE-THOMSON

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>GMC • BUICK • CADILLAC • CHEVROLET • OLDSMOBILE • PONTIAC</b>					
S10	91-96	4	FI	2.2L	7231
S10	91-96	4	FI	2.8L	7231
S10	91-96	6	FI	3.1L	7231
S10	98	4	MPFI	2.2L	7270
SILHOUETTE	91-94	6	TBI	3.1L	7231
SILHOUETTE	91-94	6	TBI	3.8L	7231
SILVERADO 1500	97-07	6	FI	4.3L	7270
SILVERADO 2500	99-02	8	MPFI	5.3L	7270
SONORA	00-07	8	MPFI	5.7L	7270
SPARK	11-12	4	MPFI	1.2L	7231
SUBURBAN	92-99	8	TBI	5.7L	7231
SUBURBAN 1500	00-02	8	FI	5.3L	7270
SUBURBAN 2500	00-02	8	FI	6.0L	7270
SUNFIRE	95-97	4	MPFI	2.2L	7231
SUNFIRE	96-01	4	FI	2.4L	7270
VENTURE	97-05	6	FI	3.4L	7270
<b>HYUNDAI</b>					
ATOS	01-04	4	FI	1.0L	7281
<b>JEEP</b>					
CHEROKEE	94-96	6	MPFI	4.0L	7247
CHEROKEE	97-01	4	FI	2.5L	7276
COMMANDER	06-07	8	FI	4.7L	7246
GRAND CHEROKEE	93-96	6	MPFI	4.0L	7247
GRAND CHEROKEE	93-96	8	MPFI	5.2L	7247
GRAND CHEROKEE	97-98	8	FI	5.2L	7246
GRAND CHEROKEE	97-01	6	FI	4.0L	7276
GRAND CHEROKEE	98	8	FI	5.9L	7246
GRAND CHEROKEE	99-06	8	FI	4.7L	7246
WRANGLER	92-02	4	MPFI	2.5L	7247
WRANGLER	97-01	4	FI	2.5L	7276
WRANGLER	97-01	6	FI	4.0L	7276
<b>NISSAN</b>					
ALMERA	01-05	4	MPFI	1.8L	7279
APRIO	08	4	1.6L	16V	7260
D21	97-01	4	MPFI	2.4L	7279
LUCINO GSR	96-99	4	MPFI	2.0L	7278
NP300	09-15	4	FI	2.4L	7279
PLATINA	02-08	4	MPFI	1.6L	7260
SENTRA	92	4	MPFI	1.6L	7277
SENTRA	96-00	4	MPFI	1.6L	7279
SENTRA	99	4	FI	2.0L (Trans. Manual)	7279
TSUBAME	93-97	4	MPFI	1.6L	7277
TSURU	93-97	4	MPFI	1.6L	7277
TSURU	94-05	4	FI	1.6L	7279
TSURU	09-15	4	FI	1.8L	7279
TSURU GSR	93-96	4	MPFI	2.0L	7278

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>PEUGEOT</b>					
306	99-02	4	FI	1.8L	7269
306	99-02	4	FI	2.0L	7269
<b>PORSCHE</b>					
911	94-98	6	FI	3.6L	7254
<b>RENAULT</b>					
CLIO	02-08	4	MPFI	1.6L	7260
MEGANE	01-04	4	MPFI	1.6L	7260
SCENIC	00-04	4	MPFI	1.6L	7260
<b>VOLVO</b>					
C70	98-04	5	FI	2.3L	7254
C70	98-04	5	FI	2.4L	7254
S40	00-04	4	FI	1.9L	7232
S70	98-00	5	FI	2.3L	7254
S70	98-00	5	FI	2.4L	7254
S90	97-98	6	FI	2.9L	7254
V40	00-04	4	FI	1.9L	7232
V70	98-00	5	FI	2.3L	7254
V70	98-00	5	FI	2.4L	7254
V90	97-98	6	FI	2.9L	7254
<b>VW</b>					
COMBI	93-98	4	MPFI	1.8L	7272
CORRADO	90-95	VR6	FI	2.8L	7274
DERBY	95-97	4	TBI	1.8L	7265
DERBY	95-09	4	MPFI	1.8L	7272
GOLF A3	93-97	4	FI	2.0L	7271
GOLF A3	93-98	4	MPFI	1.8L	7272
GOLF A3	93-99	4	TBI	1.8L	7265
GOLF A3	95-98	VR6	MPFI	2.8L	7271
JETTA A3	93-97	4	FI	2.0L	7271
JETTA A3	93-98	4	MPFI	1.8L	7272
JETTA A3	93-99	4	TBI	1.8L	7265
JETTA A3	95-98	VR6	MPFI	2.8L	7271
POINTER	98-07	4	MPFI	1.8L	7260
POINTER GTI	00-03	4	MPFI	2.0L	7260
POINTER PICK UP	99-07	4	MPFI	1.8L	7260
SEDAN	93-04	4	MPFI	1.6L	7272
VAN	03-09	4	MPFI	1.8L	7260



# SENSOR TPS



**7230**



**7231**



**7232**



**7233**



**7234**



**7236**



**7239**



**7241**



**7243**



**7245**



**7246**



**7247**



**7248**



**7251**



**7254**



**7260**



**7264**



**7265**



**7268**



**7269**



**7270**



**7271**



**7272**



**7273**



**7274**



**7275**



**7276**



**7277**



**7278**



**7279**



**7281**



**7283**



MTE-THOMSON



SENSOR PRESIÓN ABSOLUTA DEL MÚLTIPLE  
MAP



# MAP SENSOR PRESIÓN ABSOLUTA DEL MÚLTIPLE

## INFORMACIONES TÉCNICAS

### FUNCIÓN

Son, básicamente, "manómetros" que transforman las presiones medidas en señales eléctricas.

### APLICACIÓN

En los sistemas de inyección electrónica encuentran aplicación:

- En la medición de la presión (o depresión) del múltiple de admisión - MAP
- En la medición de la presión atmosférica (sensores de altitud) - BARO .

#### Sensor de Presión Absoluta (MAP) - Principio de Funcionamiento

Su función es la de informar a la unidad de comando, la presión absoluta presente en el múltiple. La presión del múltiple es una medida de la carga del motor .Esta información es utilizada en el cálculo de la masa de aire admitida y en el cálculo del avance del punto de encendido .

#### Sensor con Cápsula Piezo-resistiva - MAP Analógico

Consiste en un diafragma (membrana) cerámico en cuya superficie son aplicados (pegados o serigrafados) resistores con propiedades piezo-resistivas. (1). La resistencia eléctrica de esos resistores varía sensiblemente cuando son sometidos a algún tipo de deformación como, por ejemplo, cuando varían las dimensiones del diafragma donde están aplicados. Esto es lo que ocurre cuando el mismo se deforma como resultado de la acción de la presión exterior al dispositivo.

El diafragma separa dos cámaras:

- Una de ellas, sellada por una placa de vidrio, contiene vacío absoluto; se denomina cámara aneroide .
- La otra cámara está en comunicación directa con la fuente de vacío (múltiple) a través de una manguera .

La señal generada por el sensor es el resultado de la deformación sufrida por el diafragma cuando es sometido a variaciones de presión. En su aplicación práctica, este tipo de sensor (sensor analógico) posee un circuito electrónico asociado, que transforma las variaciones de resistencia (variaciones de presión) en variaciones de tensión eléctrica. (2). El sensor es alimentado con tensión de referencia (5V estabilizados) entregada por la unidad de comando .

#### Sensor con Cápsula Capacitiva - MAP Digital.

En este dispositivo, dos placas de aluminio, separadas por un anillo aislante, conteniendo vacío en su interior, forman una cámara aneroide. (3). El conjunto presenta las características eléctricas de un capacitor. Con la modificación de la presión, a la cual está sometido el conjunto, se modifica la capacidad eléctrica de la cápsula capacitiva. En la aplicación práctica de este principio, el sensor (sensor digital) posee un circuito electrónico asociado, que emite una señal pulsada (tren de pulsos), cuya frecuencia depende del valor de capacidad de la cápsula y ésta, a su vez, de la presión del múltiple. (4) . Este tipo de sensor es encontrado en el sistema EEC-IV .

#### Sensor de Vacío

Existen sensores piezo-resistivos sin cámara aneroide. En este caso, el diafragma tiene una de sus caras sometida al vacío del múltiple y la otra, a la presión atmosférica. Este tipo de sensor mide la depresión con relación a la presión atmosférica. Es un sensor de vacío .

#### Sensor Combinado

Actualmente, existen sistemas que utilizan sensores de presión absoluta instalados directamente, en el múltiple. El sensor de presión está encapsulado juntamente con el sensor de temperatura del aire admitido .

### UBICACIÓN

- El sensor MAP está ubicado en el compartimiento del motor, ligado al múltiple de admisión por una manguera de aproximadamente, 30 cm de largo .
- El sensor combinado (presión del múltiple+temperatura del aire) está montado directamente, en el múltiple.

### CUANDO NO FUNCIONA

Afecta directamente el cálculo de la masa de aire admitida y con esto, la cantidad de combustible inyectada. Así, dependiendo del tipo de falla, la mezcla podrá ser enriquecida o empobrecida con efectos sobre la marcha lenta, respuesta durante las aceleraciones y consumo de combustible.

- Cuando el defecto resulta en una condición de falla "fuera del rango de operación" del sensor (corto-circuito o circuito abierto), un código de falla es grabado en la memoria, el cual puede ser recuperado utilizando el equipo de test (scanner). En este caso, el sistema correspondiente entra en estado de emergencia.
- Cuando el defecto resulta en una condición de falla "dentro del rango de operación" del sensor, no hay, generalmente, grabación de código de falla .

El sistema puede presentar un funcionamiento irregular, como el mencionado antes.

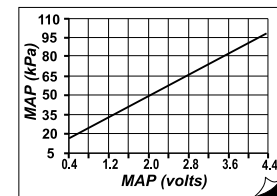
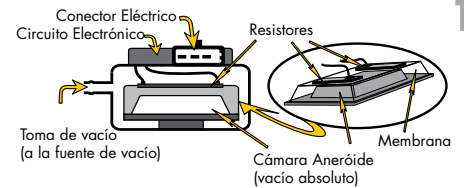
### DIAGNÓSTICO/VERIFICACIONES

Para el diagnóstico puede ser utilizado el scanner, visualizando el parámetro "Presión Absoluta", "Presión del Múltiple", "Sensor MAP" o similar .

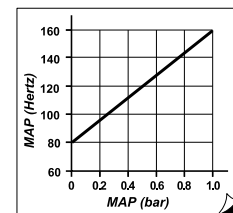
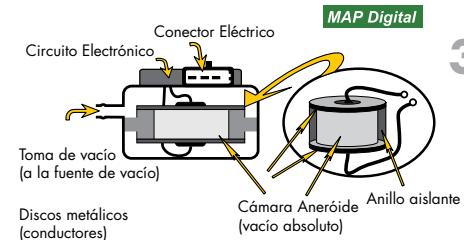
El valor presentado puede ser un valor de frecuencia o tensión variables, o un valor de presión en mmHg (milímetros de mercurio), psi (libra por pulgada cuadrada) o kPa (kilopascal) .

Por ser un sensor que genera una señal de tensión o frecuencia variables, solamente puede ser verificado con voltímetro o frecuencímetro, según el caso. Para su verificación, el sensor debe estar alimentado o conectado al circuito y, en este caso, con el encendido conectado. La verificación consiste en aplicar vacío (con la bomba de vacío) observando simultáneamente, el valor de tensión o frecuencia, y comparar con los valores que el fabricante entrega. Cuando se dispone de un scanner que presenta el valor de presión, éste puede ser comparado con la lectura de la bomba haciendo, para esto, la conversión de vacío para presión absoluta. Para el sensor de altitud (BARO) valen las mismas consideraciones que aquellas correspondientes al sensor MAP.

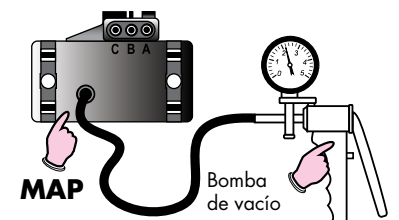
#### MAP Analógico



#### MAP Analógico



#### MAP Digital







MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	Nº MTE-THOMSON
<b>ACURA</b>					
MDX	05-06	6	FI	3.5L	71083
<b>AUDI</b>					
A3	04-08	4	FSI	2.0L	7142
A3	06-13	4	FI	2.0L	71088
A3	08-09	4	FI	1.4L	71088
A3	08-09	4	FI	1.8L	71088
A3	11	4	FI	1.4L	71088
A3	11	4	FI	1.8L	71088
<b>CHRYSLER • DODGE</b>					
300M	99-01	6	FI	3.5L	71082
ATTITUDE	12-14	4	FI	1.4L	71077
ATTITUDE	12-14	4	FI	1.6L	71077
CARAVAN	91-00	6	FI	3.0L	71004
CARAVAN	92-95	4	FI	2.5L	71004
CARAVAN	92-95	4	FI	3.0L	71004
CROSSFIRE	04-05	6	FI	2.8L	7148
DAKOTA	92-95	4	FI	2.5L	71004
DAKOTA	92-95	6	FI	3.0L	71004
DURANGO	98-00	8	FI	5.2L	71064
DURANGO	98-03	8	FI	5.9L	71064
I10	41974	4	FI	1.1L	71077
INTREPID	98-01	6	FI	3.2L	71082
INTREPID	00-01	6	FI	3.5L	71082
LE BARON	90-95	6	FI	3.0L	71004
MICROBUS	91-94	8	FI	5.9L	71004
NEON	96-99	4	FI	2.0L	71082
NEON	03-05	4	FI	2.0L	71063
PACIFICA	05-06	6	FI	3.5L	71063
PTCRUISER	03-10	4	FI	2.4L	71063
RAM 1500	94-96	6	FI	3.9L	71004
RAM 1500	97-02	6	FI	3.9L	71064
RAM 2500	97-02	8	FI	5.2L	71064
RAM 2500	97-03	8	FI	5.9L	71064
RAM 3500	97-02	8	FI	5.9L	71064
RAM 4000	97-02	8	FI	5.9L	71064
RAMCHARGER	91-94	8	FI	5.9L	71004
SHADOW	91-95	4	FI	2.2L	71004
SHADOW	91-95	4	FI	2.5L	71004
SPIRIT	91-95	4	FI	2.5L	71004
STRATUS	98-00	4	FI	2.0L	71082
STRATUS	03-06	4	FI	2.4L	71063
<b>FIAT</b>					
500	09-15	4	FI	1.4L	7145
ALBEA	08	4	FI	1.8L	7145
IDEA ADVENTURE	8	4	FI	1.8L	7145
PALIO	04-05	4	FI	1.6L	7191
PALIO	06-07	4	FI	1.8L	7145
PALIO ADVENTURE	08	4	FI	1.8L	7145
PALIO R	08	4	FI	1.8L	7145



MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>FIAT</b>					
PANDA	07-12	4	FI	1.2L	7145
STRADA	06-08	4	FI	1.8L	7145
UNO	13	4	FI	1.4L	7145
<b>FORD • LINCOLN • MERCURY</b>					
AEROSTAR	91	6	FI	4.0L	7121
BRONCO	88-96	8	FI	5.0L	7121
BRONCO	88-96	8	FI	5.8L	7121
BRONCO	91-92	6	FI	4.9L	7121
CAMIONES	89-90	8	FI	5.0L	7121
COUGAR XR7	90	6	FI	3.0L	7121
COURIER	02-06	4	FI	1.6L	7146
E-150	07-08	8	FI	4.6L	71098
ESCAPE	05-07	4	FI	2.3L	71048
ESCAPE	05-08	4	FI	2.3L	71098
ESCAPE	05-08	6	FI	3.0L	71098
EXPEDITION	05-08	8	FI	5.4L	71098
EXPLORER	91	6	FI	4.0L	7121
EXPLORER	04-10	6	FI	4.0L	71098
EXPLORER	04-10	8	FI	4.6L	71098
EXPLORER SPORT TRAC	07-10	8	FI	4.6L	71098
F-150	95	6	FI	4.9L	7121
F-150	05-08	6	FI	4.2L	71098
F-150	07-08	8	FI	4.6L	71098
F-250	92-95	8	FI	5.0L	7121
F-250	92-97	8	FI	5.8L	7121
F-350	92-95	8	FI	5.0L	7121
F-350	92-97	8	FI	5.8L	7121
F-450	05-08	10	FI	6.8L	71098
FIESTA	98-01	4	FI	1.3L	7146
FIESTA	02-06	4	FI	1.6L	7146
FIVE HUNDRED	05-07	6	FI	3.0L	71098
FOCUS	04-11	4	FI	2.0L, 2.3L	71048
FOCUS	05-09	4	FI	2.0L	71098
FOCUS	07-09	5	FI	2.5L	71098
FREESTAR	04-07	6	FI	4.2L	71098
FUSION	06-09	4	FI	2.3L	71098
FUSION	06-11	4	FI	2.3L	71048
FUSION	14-16	4	EcoBoost	2.0L	71084
GHIA	91	4	FI	2.3L	7121
IKON	01-03	4	FI	1.6L	7146
KA	02-06	4	FI	1.6L	7146
MARINER	05-08	6	FI	3.0L	71098
MARK LT	06-08	8	FI	5.4L	71098
MICROBUS	92-95	8	FI	5.0L	7121
MONTEGO	05-07	6	FI	3.0L	71098
MUSTANG	05-10	6	FI	4.0L	71098
MUSTANG	05-10	8	FI	4.6L	71098
MUSTANG	07-12	8	FI	5.4L	71098
NAVIGATOR	05-08	8	FI	5.4L	71098
RANGER	87-90	4	FI	2.3L	7121
RANGER	91-92	6	FI	2.9L	7121
RANGER	01-11	4	FI	2.3L	71048
RANGER	17	5	TDI	3.2L	71084



MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	Nº MTE-THOMSON
<b>FORD • LINCOLN • MERCURY</b>					
TAURUS	88-91	6	FI	3.8L	7121
THUNDERBIRD	89-90	6	FI	3.8L	7121
THUNDERBIRD SC	89-92	6	FI	3.8L	7121
TOPAZ	89-91	4	FI	2.3L	7121
TOWN CAR	05-07	8	FI	4.6L	71098
<b>GMC • BUICK • CADILLAC • CHEVROLET • OLDSMOBILE • PONTIAC</b>					
88	92-94	6	FI	3.8L	7120
ASTRA	01-04	4	FI	2.2L	7184
ASTRA	02-07	4	FI	2.0L	71047
AVEO	08-15	4	FI	1.6L	71061
BLAZER	91-94	6	FI	2.8L	7120
BLAZER	91-94	6	FI	3.1L	7120
BLAZER	95	6	TBI	4.3L	7120
BLAZER	96-05	6	VORTEC	4.3L	7196
BLAZER NEVADA	91-94	6	TBI	3.1L	7120
BONNEVILLE	94-99	6	FI	3.8L	71080
C2500	94-98	8	FI	5.7L	7120
C3500	94-98	8	FI	5.7L	7120
CAMARO	95	6	FI	3.4L	7120
CAMARO	95-97	8	FI	5.7L	7120
CAMARO	98-02	8	FI	5.7L	7184
CAPTIVA	08-13	4	FI	2.4L	71050
CAPTIVA	08-13	4	FI	3.6L	71050
CAVALIER	89-95	6	FI	2.8L	7120
CAVALIER	89-95	6	FI	3.1L	7120
CAVALIER	95-98	4	FI	2.2L	7120
CAVALIER	96-97	4	FI	2.4L	71065
CAVALIER	99-05	4	FI	2.2L	7184
CAVALIER Z24	91-94	6	FI	3.1L	7120
CELEBRITY	87-89	6	FI	2.8L	7120
CENTURY	87-89	6	FI	2.8L	7120
CENTURY	91-95	6	FI	3.1L	7120
CHEVY	94-02	4	TBI	1.4L	7120
CHEVY	94-02	4	FI	1.6L	7120
CHEVY	08-11	4	FI	1.6L	7196
CHEVY C2	04-08	4	FI	1.6L	7120
CHEVY MONZA	94-02	4	FI	1.4L	7120
CHEVY MONZA	94-02	4	FI	1.6L	7120
CHEYENNE	92-99	8	TBI	5.7L	7120
CORSA	02-04	4	FI	1.4L	7184
CORSA	06-08	4	FI	1.8L	7145
CORVETTE	91-95	4	FI	5.7L	71081
CORVETTE	94-97	8	FI	5.7L	7120
CRUZE	12-14	4	ECOTEC	1.8L	71050
CUTLASS	87-88	6	FI	2.8L	7120
CUTLASS	89-95	6	FI	3.1L	7120
ESCALADE	02-07	8	FI	6.0L	7196
EQUINOX	05-08	6	FI	3.4L	7184
EXPRESS 1500	00-06	6	FI	4.3L	7196
EXPRESS 2500	98-02	8	FI	5.7L	7196
EXPRESS 2500	98-06	8	FI	5.3L	7196
EXPRESS 2500	98-06	8	FI	6.0L	7196
EXPRESS 3500	98-02	8	FI	5.7L	7196



MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>GMC • BUICK • CADILLAC • CHEVROLET • OLDSMOBILE • PONTIAC</b>					
EXPRESS VAN	98-02	8	FI	5.7L	7196
EXPRESS VAN	98-06	8	FI	5.3L	7196
EXPRESS VAN	98-06	8	FI	6.0L	7196
EXPRESS VAN	00-06	6	FI	4.3L	7196
G3	07-09	4	FI	1.6L	71061
G6	05-06	6	FI	3.5L	7184
GRAND PRIX	97-99	6	FI	3.8L	7196
HHR	06	4	FI	2.4L	7184
K1500	88-98	6	FI	4.3L	7120
K1500	88-98	8	FI	5.0L	7120
K1500	88-98	8	FI	5.7L	7120
K1500	88-98	8	FI	6.5L	7120
MALIBU	97-99	4	FI	2.4L	71065
MALIBU	97-03	6	FI	3.1L	7120
MALIBU	04-07	4	FI	2.2L	7184
MALIBU	04-07	6	FI	3.5L	7184
MATIZ	04-14	4	FI	1.0L	71062
MERIVA	06-08	4	FI	1.8L	7145
MEXICAB	91-94	6	TBI	2.8L	7120
MEXICAB	91-94	6	TBI	3.1L	7120
MICROBUS	92-99	8	TBI	5.7L	7120
OPTRA	06-10	4	FI	2.0L	71061
P30	92-99	8	TBI	5.7L	7120
PICK UP	98-02	8	Vortec	5.7L	7196
PICK UP	00-06	6	FI	4.3L	7196
S10	91-93	6	FI	3.1L	7120
S10	96-98	4	FI	2.2L	7120
S10	99-00	4	FI	2.2L	7184
SILHOUETTE	91-94	6	FI	2.8L	7120
SILHOUETTE	91-94	6	FI	3.1L	7120
SILHOUETTE	91-94	6	FI	3.8L	7120
SILVERADO	00-06	6	FI	4.3L	7196
SOLSTICE	06-07	4	FI	2.4L	7184
SONIC	12-14	4	ECOTEC	1.6L	71050
SONORA	98-02	8	FI	5.7L	7196
SPARK	11-13	4	FI	1.2L	71050
SUBURBAN	92-99	8	FI	5.7L	7120
SUBURBAN	98-02	8	FI	5.7L	7196
SUBURBAN	00-06	8	FI	5.3L	7196
SUNFIRE	97-02	4	FI	2.4L	71065
SUNFIRE	98-05	4	FI	2.2L	7184
TAHOE	96-07	8	FI	5.3L	7196
TIGRA	99	4	MFI	1.6L	7120
TORNADO	04-05	4	FI	1.8L	7197
TORNADO	06-09	4	FI	1.8L	7145
TORNADO	11-14	4	FI	1.8L	71050
TORRENT	06-09	6	FI	3.4L	7184
TRAILBLAZER	02-06	6	FI	4.2L	7184
TRAILBLAZER	03-06	8	FI	5.3L	7196
UPLANDER	05-06	6	FI	3.9L	7184
VENTURE	97-02	6	FI	3.4L	7120
YUKON	96-08	8	FI	4.8L	7196
YUKON	96-08	8	FI	5.3L	7196
ZAFIRA	01-04	4	FI	2.2L	7184



MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	Nº MTE-THOMSON
<b>HONDA</b>					
ACCORD	98-01	4	FI	2.3L	7139
ACCORD	98-02	6	FI	3.0L	7139
ACCORD	03-04	4	FI	2.4L	71083
ACCORD	03-04	6	FI	3.0L	71083
ACCORD	06-07	4	FI	2.4L	71083
ACCORD	06-07	6	FI	3.0L	71083
CIVIC	88-00	4	FI	1.6L	7139
CIVIC	01-05	4	FI	1.7L	71083
CIVIC	06-11	4	HIBRIDO	1.3L	71083
CIVIC	07-11	4	FI	2.0L	71083
CIVIC DEL SOL	96-97	4	FI	1.6L	7139
CRV	02-04	4	FI	2.4L	71083
CRV	06	4	FI	2.4L	71083
FIT	06	4	FI	1.5L	71083
ODYSSEY	98-99	6	FI	3.5L	7139
ODYSSEY	01-04	6	FI	3.5L	71083
ODYSSEY	06	6	FI	3.5L	71083
PILOT	03-04	6	FI	3.5L	71083
PILOT	06-08	6	FI	3.5L	71083
RIDGELINE	07-08	6	FI	3.5L	71083
<b>HUMMER</b>					
H2	04-07	8	FI	6.0L	7196
H3	06	5	FI	3.5L	7184
H3	07	5	FI	3.7L	7184
H3	08	8	FI	5.3L	7196
<b>HYUNDAI</b>					
GRAND I10	15-17	4	GDI	1.2L	71077
H100	41974	4	FI	2.4L	71077
<b>JEEP</b>					
CHEROKEE	94-96	6	FI	4.0L	7120
CHEROKEE	97-01	6	FI	4.0L	71064
CHEROKEE	97-98	8	FI	5.2L	71064
CHEROKEE SPORT	97-98	6	FI	4.0L	71064
WRANGLER	94-96	4	FI	2.5L	7120
WRANGLER	97-01	4	FI	2.5L	71064
WRANGLER	98-01	6	FI	4.0L	71064
<b>KIA</b>					
OPTIMA	16-18	4	GDI	2.4L	71077
SONATA	15-17	4	GDI	2.4L	71077
SORENTO	16-18	4	GDI	2.4L	71077
SORENTO	16-18	6	GDI	3.3L	71077
SOUL	16-18	4	GDI	1.6L	71077
SPORTAGE	16-18	4	GDI	2.4L	71077

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>MAZDA</b>					
3	10	4	FI	2.0L	71048
3	10	4	FI	2.5L	71048
5	12	4	FI	2.5L	71048
CX-7	10	4	FI	2.5L	71048
<b>MERCEDES BENZ</b>					
C180	11	4	KOMPRESOR	1.8L	7148
C280	06-08	6	FI	2.8L	7148
CLK320	02-04	6	FI	3.2L	7148
CLK430	99-03	8	FI	4.3L	7148
E430	98-99	8	FI	4.3L	7148
SPRINTER	07-13	4	TDI	2.2L	7148
SPRINTER	04-13	5	TDI	2.7L	7147
<b>MITSUBISHI</b>					
ECLIPSE	04-05	6	FI	3.0L	71087
ECLIPSE	06-10	6	FI	3.8L	71087
ENDEAVOR	05-10	6	FI	3.8L	71087
GALANT	04-09	4	FI	2.4L	71087
GALANT	04-09	6	FI	3.8L	71087
GRANDIS	07-09	4	FI	2.4L	71087
LANCER	04-08	4	FI	2.0L	71087
LANCER	05-06	4	FI	2.4L	71087
LANCER	09	4	FI	2.4L	71087
MONTERO	03-06	6	FI	3.8L	71087
MONTERO SPORT	4	6	FI	3.5L	71087
OUTLANDER	04-08	4	FI	2.4L	71087
OUTLANDER	07-08	6	FI	3.0L	71087
<b>NISSAN</b>					
APRIO	08-11	4	FI	1.6L	7136
PLATINA	02-10	4	FI	1.6L	7136
<b>PEUGEOT</b>					
206	01-09	4	FI	1.4L	7192
206	01-09	4	FI	1.6L	7192
206CC	02-08	4	FI	1.6L	7192
207	08-13	4	FI	1.4L	7192
207	08-13	4	FI	1.6L	7192
301	13-17	4	FI	1.6L	7192
306	01	4	FI	2.0L	7132
306	01-03	4	FI	1.8L	7192
307	03-05	4	FI	2.0L	7189
307	06-10	4	FI	2.0L	7192
406	01-05	6	FI	3.0L	7189
407	06-09	6	FI	3.0L	7189
607	02-07	6	FI	3.0L	7189
GRAN RAID	07-11	4	FI	1.6L	7192
MANAGER	09-12	4	TDI	3.0L	71070
MANAGER	11-16	4	FI	2.2L	71050
PARTNER	07-11	4	FI	1.6L	7192





MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	Nº MTE-THOMSON
<b>RENAULT</b>					
CLIO	02-07	4	FI	1.6L	7136
CLIO SPORT	02-05	4	FI	2.0L	7136
FLUENCE	11	4	FI	2.0L	7136
MEGANE	01-04	4	FI	1.6L	7136
MEGANE	02-05	4	FI	2.0L	7136
SANDERO	10-12	4	FI	1.6L	7136
SCENIC	00-04	4	FI	1.6L	7136
SCENIC	02-05	4	FI	2.0L	7136
STEPWAY	10-12	4	FI	1.6L	7136
<b>SEAT</b>					
CORDOBA	02-04	4	FI	1.8L	7133
CORDOBA	03-09	4	FI	1.6L	7143
CORDOBA	03-09	4	FI	2.0L	7144
IBIZA	03-09	4	FI	1.6L	7143
IBIZA	03-09	4	FI	2.0L	7144
IBIZA	06-08	4	FI	1.8L T	71059
IBIZA	09-15	4	FI	2.0L	7144
IBIZA	11-13	4	FI	1.4L T	71086
IBIZA	14-15	4	FI	1.2L T	71059
LEON	01-06	4	FI	1.8L 20V	7133
LEON	07-10	4	FI	2.0L	71088
TOLEDO	01-06	4	FI	1.8L 20V	7133
<b>SMART</b>					
ROADSTER	04	3	FI	.6L	7188
ROADSTER	04	3	FI	.7L	7188
<b>VOLVO</b>					
C70	01-02	5	FI	2.3L	7134
C70	01-02	5	FI	2.4L	7134
S40	00-04	4	FI	1.9L	7134
S60	01-05	5	FI	2.3L	7134
S60	01-05	5	FI	2.4L	7134
S80	99-01	6	FI	2.8L	7134
V40	00-04	4	FI	1.9L	7134
V70	01-02	5	FI	2.3L	7134
V70	01-02	5	FI	2.4L	7134
<b>VW</b>					
AMAROK	11	4	TDI	2.0L	71097
AMAROK	11-19	4	TDI	2.0L	7144
AMAROK	12-19	6	TDI	3.0L	7144
BEETLE	99-01	4	FI	1.8L T	7133
BEETLE	99-04	4	FI	1.8L	7133
BEETLE	12-16	4	TSI	2.0L	71088
BEETLE	12-18	5	FI	2.5L	7144
BORA	08-10	4	TDI	1.9L	71059
BORA	09-10	4	TSI	2.0L	7144
BORA GLI	06-10	4	FI	2.0L	71088



MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>VW</b>					
DERBY	98-03	4	Mi	1.8L	7144
GOL	09-12	4	FI	1.6L	7144
GOLF	13	4	TSI	1.4L	71086
GOLF	15-18	4	TSI	1.4L	71086
GOLF A4	99-04	4	FI	1.8L	7133
GOLF A5	07-10	4	FI	2.0L	71088
GOLF A6	10-13	4	FI	2.0L	71088
JETTA	08-10	4	FI	2.0L	7144
JETTA	11-15	4	TDI	2.0L	71086
JETTA A4	99-04	4	FI	1.8L	7133
JETTA CLASICO	06-12	4	TDI	1.9L	71059
JETTA CLASICO	10-12	4	FI	2.0L	7144
JETTA CLASICO GLI	10-12	4	FI	1.8L	71059
NUEVO JETTA	10-12	5	FI	2.5L	7144
NUEVO JETTA	11-13	4	FI	2.0L	7144
NUEVO JETTA	12-16	4	FI	2.0L	71088
PASSAT	99-04	4	FI	1.8L	7133
PASSAT	03-05	4	FI	1.8L	71088
PASSAT	06-10	4	FI	2.0L	71088
PASSAT	06-10	4	FSI	2.0L	71088
PASSAT	12-18	5	FI	2.5L	7144
PASSAT CC	10-17	4	TSI	2.0L	71088
POINTER	98-09	4	FI	1.8L	7143
POINTER GTI	00-03	4	FI	2.0L	7143
POINTER PICK UP	98-07	4	FI	1.8L	7143
POINTER PICK UP	98-07	4	FI	2.0L	7143
POINTER SW	98-07	4	FI	1.8L	7143
POINTER SW	98-07	4	FI	2.0L	7143
POLO	05-06	4	FI	2.0L	7142
POLO	13-14	4	TSI	1.2L	71059
POLO	15-18	4	FI	1.6L	7144
POLO	16-17	4	TSI	1.2L	71059
POLO GTI	13-14	4	TSI	1.4L	71086
SAVEIRO	10-18	4	FI	1.6L	7144
SHARAN	99-04	4	FI	1.8L T	7133
TIGUAN	09-16	4	FI	2.0L	71088
TIGUAN	09-17	4	TSI	2.0L	71088
TIGUAN	14-18	4	TSI	1.4L	71086
TRANSPORTER	12-18	4	TDI	2.0L	71086
UP	16-18	3	FI	1.0L	7144
VENTO	13-14	4	FI	1.6L	7144

# SENSOR MAP



7120



7121



7132



7133



7134



7136



7139



7142



7143



7144



7145



7146



7147



7148



7184



7188



7189



7191



**7192**



**7195**



**7196**



**7197**



**71004**



**71047**



**71048**



**71050**



**71059**



**71061**



**71062**



**71063**



**71064**



**71065**



**71070**



**71077**



**71080**



**71081**

# SENSOR MAP



**71082**



**71083**



**71084**



**71086**



**71087**



**71088**



**71097**



**71098**





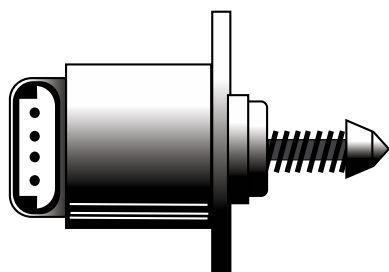
VÁLVULA MOTOR DE PASO IAC

VÁLVULA CONTROL MARCHA MÍNIMA IACV



# IAC VÁLVULA MOTOR DE PASO

## INFORMACIONES TÉCNICAS



1

### FUNCIÓN

El motor paso a paso es básicamente, un motor de corriente continua de dos bobinas, con la particularidad de que, con pulsos de tensión, aplicados secuencialmente en cada una de ellas, el eje gira un ángulo predeterminado.

Este ángulo depende de las características constructivas de cada motor en particular.

Los motores paso a paso actuales poseen cuatro terminales de entrada de pulsos:

- Dos para rotación del eje en el sentido horario y otros dos para la rotación en el sentido anti-horario.

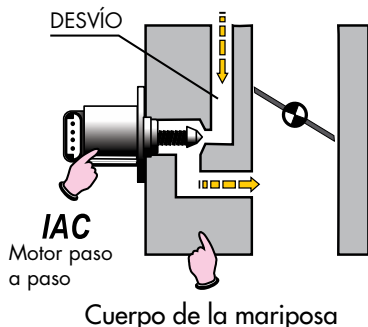
### APLICACIÓN

En los sistemas de electrónica a bordo encuentran aplicación como:

- Control del ralentí. Sirve para regular, con precisión, la cantidad de aire que es desviada del flujo normal en el cuerpo de la mariposa y esto, para mantener el motor funcionando en ralentí. Está ubicado en el cuerpo de la mariposa. Identificado en la literatura con la sigla IAC.
- Control de caudal en sistemas GNC (gas natural comprimido) actuales. Controla la mezcla, ajustando el caudal de gas agregado a la corriente de aire admitido. Generalmente, hace parte del conjunto regulador de presión.
- Control de la amortiguación en los sistemas de suspensión electrónica. Controla el flujo entre las cámaras del amortiguador. Ubicado en el propio amortiguador.
- Control EGR. Regula el flujo de los gases de escape recirculados, controlando la abertura del orificio de pasaje. Generalmente, está ubicado en la entrada de los gases al múltiple de admisión.

### FLUJO DE AIRE DE AJUSTE DE LA MARCHA MÍNIMA

2



### FUNCIONAMIENTO

En las aplicaciones mencionadas, el eje del motor paso a paso está conectado a un émbolo o vástago de extremidad cónica, que regula el orificio de pasaje del fluido. El émbolo se extiende y se retrae (según el sentido de rotación del motor) a través de un conjunto "engranaje/tornillo sin fin" que transforma el movimiento de rotación del motor en un desplazamiento lineal. El ejemplo de la figura 2 presenta la aplicación del motor paso a paso como control de la rotación de ralentí.

### CUANDO NO FUNCIONA

- En el caso del motor paso a paso aplicado al control del ralentí (IAC), la falla puede dejar acelerado el motor o con ralentí irregular o hasta, parar.
- En el caso del motor paso a paso aplicado al sistema EGR, el defecto puede provocar marcha lenta irregular o pérdida de desempeño, cuando falla abierto; o aumento de emisiones de NO<sub>x</sub>, cuando falla cerrado.
- En el caso de la aplicación GNC, un defecto en el motor paso a paso provocará el aumento de las emisiones.

### DIAGNÓSTICO DE FALLAS

El motor paso a paso puede presentar falla por:

1. Defecto mecánico: engranajes o vástago trabados.
2. Defecto eléctrico: bobina abierta o en corto-circuito; terminales con contacto defectuoso.

1. Para defecto mecánico puede ser utilizado el scanner para ejercitar el motor paso a paso y verificar que el mismo se mueve. Otra forma, es provocar una condición de modificación del motor paso a paso y verifica que el mismo se mueve. Tanto en el control del ralentí como en el sistema EGR, una aceleración/desaceleración del motor deberá provocar el movimiento del motor paso a paso.
2. Para defecto eléctrico, la mayor parte de los sistemas de electrónica a bordo graba un código de falla, que puede ser recuperado utilizando el scanner.

# IACV VÁLVULA CONTROL DE MARCHA MÍNIMA

## INFORMACIONES TÉCNICAS

### VÁLVULA SOLENOIDE - ISC

Este tipo de actuador está instalado, generalmente, en el cuerpo de la mariposa. Es identificado generalmente, con la sigla ISC o IACV. (1).

La válvula controla el flujo de aire que atraviesa el canal de desvío alrededor de mariposa.

El accionamiento es hecho con una señal de ciclo de trabajo variable, con lo que es posible colocar la válvula entre 0 y 100% de abertura.

### VÁLVULA ROTATIVA - IACV

De dos Bobinas

El actuador rotativo es un motor de corriente continua que posee un rotor con dos bobinados que funcionan como electroimanes. (2). Cuando están energizados, tienden a alinearse con los polos de los imanes permanentes.

Una válvula rotativa deslizante, solidaria al eje del rotor, cierra o abre el paso de aire por el canal de desvío. Debido a las características constructivas, el ángulo de rotación está limitado a 90 grados. El conector eléctrico posee 3 terminales.

### FUNCIONAMIENTO

La unidad de comando recibe la información de rotación del motor y la compara con el valor de rotación definido para el estado actual de operación del motor.

A partir de estos valores, la UC envía señales de tensión que energizan alternativamente las bobinas del actuador, generando fuerzas opuestas en el rotor del mismo. El tiempo de energización es mucho menor que el tiempo que llevaría el rotor a moverse entre las posiciones extremas.

Así, debido a la inercia del rotor, el eje asume un ángulo que corresponde a la relación entre los tiempos de energización de las bobinas.

### DE UNA BOBINA

Este tipo de válvula, sólo posee una bobina; aquella que provoca su abertura.

La acción de cerrar la válvula es ejercida por un resorte.

En este tipo de válvula, la unidad de comando acciona la bobina con ciclo de trabajo variable. Así, consigue controlar la abertura continua de la válvula entre 0 y 100%.

### UBICACIÓN

La válvula rotativa, sea ella de una o de dos bobinas, controla una parte del flujo de aire admitido, alrededor de la mariposa. La válvula conecta, a través de mangueras, la salida del filtro de aire con el múltiple. (3).

### CUANDO NO FUNCIONA

La falla de la válvula solenoide o de la válvula rotativa, resulta en la pérdida del ralentí; el motor puede hasta, parar.

### DIAGNÓSTICO/VERIFICACIÓN

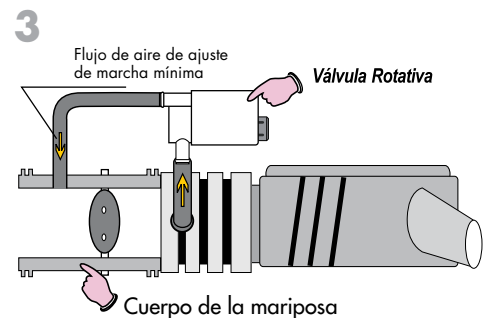
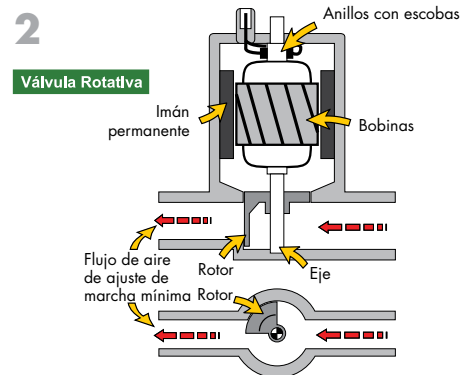
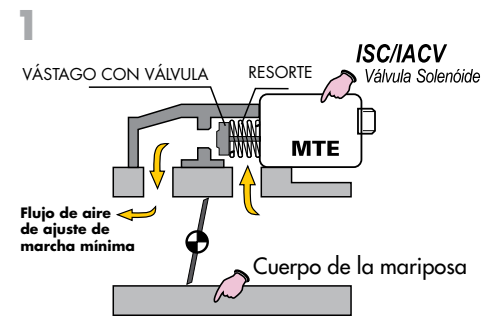
La válvula solenoide puede presentar falla por:

1. Defecto mecánico: vástago o eje trabado o vástago torcido.

2. Defecto eléctrico: bobina abierta o en corto; terminales con contacto defectuoso

1. Para defecto mecánico: Puede ser utilizado el scanner para ejercitar la válvula y verificar que la misma se mueve. Otra forma es provocar una condición de modificación de su abertura, acelerando/desacelerando.

2. Para defecto eléctrico: La mayor parte de los sistemas de electrónica a bordo, graba código de falla, que puede ser visualizado utilizando el scanner.





MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>CHRYSLER • DODGE</b>					
CAMIONES	96-00	6	FI	2.5L	7490
CIRRUS	96-00	6	FI	2.5L	7490
CIRRUS	00	4	FI	2.0L	7468
CIRRUS	01-02	4	FI	2.4L	7468
D350	94-03	8	FI	5.9L	7493
DAKOTA	92-03	6	FI	3.9L	7493
DURANGO	98-03	8	FI	5.9L	7493
NEON	95-99	4	FI	2.0L	7468
NEON	97-00	4	FI	2.0L	7468
PICK UP	94-03	8	FI	5.2L	7493
PICK UP	94-03	6	FI	3.5L	7493
PICK UP	94-99	6	FI	3.9L	7493
PICK UP	96-00	6	FI	2.5L	7490
PT CRUSIER	01-02	4	FI	2.4L	7468
RAM	92-93	8	FI	5.9L	7493
RAM 1500	94-02	6	FI	3.9L	7493
RAM 2500	94-03	8	FI	5.9L	7493
RAM 3500	94-02	8	FI	5.9L	7493
RAM 4000	94-02	8	FI	5.9L	7493
RAM CHARGER	94-01	8	FI	5.9L	7493
RAM CHARGER	94-03	8	FI	5.9L	7493
RAM D250	96-00	6	FI	2.5L	7490
STRATUS	97-99	4	FI	2.0L	7468
STRATUS	97-99	4	FI	2.4L	7468
STRATUS	98-00	4	FI	2.0L	7468
STRATUS	01-02	4	FI	2.4L	7468
STRATUS	01-06	4	FI	2.0L	7468
TOWN & COUNTRY	96-98	6	FI	3.8L	7490
<b>FIAT</b>					
PALIO	03-05	4	FI	1.6L 16V	7430
<b>FORD • LINCOLN • MERCURY</b>					
AEROSTAR	90-95	6	FI	4.0L	7455
CONTOUR	95	4	FI	2.0L	7420
CONTOUR	99-00	4	FI	2.0L	7422
COURIER	01-06	4	FI	1.6L	7422
COURIER	02-03	4	FI	1.6L	7497
COURIER	07-09	4	FI	1.6L 8V	7427
ECONOLINE	86-92	6	FI	5.0	7455
ECONOLINE	86-92	6	FI	5.8L	7455
ESCORT	97-00	4	FI	2.0L	7422
EXPEDITION	97-05	8	FI	5.4L	7486
EXPEDITION	98-00	6	FI	4.6L	7483
EXPLORER	91-94	6	FI	4.0L	7455
EXPLORER	95-97	6	FI	4.0L	7487
EXPLORER SPORT	91-92	6	FI	4.0L	7455
F-150	86-92	6	FI	5.0L	7455
F-150	95-96	6	FI	4.9L	7455
F-250	86-92	6	FI	5.0L	7455
FIESTA	95-99	4	FI	1.3L	7464
FIESTA	98-03	4	FI	1.3L	7497



MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>FORD • LINCOLN • MERCURY</b>					
FIESTA	02-06	4	FI	1.6L 8V	7422
FIESTA	07-09	4	FI	1.6L 8V	7427
IKON	01-03	4	FI	1.6L	7422
IKON	02-03	4	FI	1.6L	7497
KA	95-99	4	FI	1.3L	7464
KA	01-03	4	FI	1.6L	7422
KA	02-03	4	FI	1.6L	7497
MUSTANG	99-01	8	FI	4.6L	7487
MYSTIQUE	95	4	FI	2.0L	7420
MYSTIQUE	99-00	4	FI	2.0L	7422
NAVIGATOR	00-04	8	FI	5.4L	7486
PICK UP	97-01	6	FI	4.6L	7483
PICK UP	98-04	8	FI	5.4L	7486
RANGER	90-94	6	FI	4.0L	7455
RANGER	95-97	4	FI	2.3L	7487
<b>GMC • BUICK • CADILLAC • CHEVROLET • OLDSMOBILE • PONTIAC</b>					
88	92-95	6	FI	3.8L	7492
ASTRA	02-07	4	FI	2.0L	7432
AVALANCHE 1500	02	8	FI	5.3L	7467
AVEO	08-15	4	FI	1.6L	7448
AZTEK	01-05	6	FI	3.4L	7489
BLAZER	96-05	6	FI	4.3L Vortec	7467
BLAZER NEVADA	91-94	6	TBI	3.1L	7478
BONNEVILLE	92-94	6	FI	3.8L	7492
C3500	94-98	8	TBI	5.7L	7478
C35	88-93	8	FI	5.7L	7478
CAMARO	95	8	FI	5.7L	7491
CAMARO	96-97	8	FI	5.7L	7488
CAMARO	98-02	8	FI	5.7L	7467
CAVALIER	89-94	6	FI	2.8L	7489
CAVALIER	89-94	6	FI	3.1L	7489
CAVALIER	95-99	4	FI	2.2L	7489
CAVALIER Z24	91-94	6	FI	3.1L	7489
CELEBRITY	87-89	6	FI	2.8L	7489
CENTURY	87-89	6	FI	2.8L	7478
CENTURY	89-94	6	FI	2.8L	7489
CENTURY	89-94	6	FI	3.1L	7489
CENTURY	91-95	6	FI	3.1L	7489
CHEVY	94	4	MPFI	1.4L	7449
CHEVY	95-98	4	TBI	1.4L	7449
CHEVY	95-98	4	TBI	1.6L	7449
CHEVY	96-00	4	FI	1.6L	7448
CHEVY	99-03	4	TBI	1.4L	7451
CHEVY	99-03	4	TBI	1.6L	7451
CHEVY	00-03	4	FI	1.6L	7449
CHEVY	03-12	4	MPFI/SFI	1.6L	7448
CHEVY	09-11	4	FI	1.6L	7449
CHEVY C2	04-08	4	FI	1.6L	7449
CHEVY PICK UP	00-03	4	FI	1.6L	7449
CHEYENNE CUSTOM	92-99	8	TBI	5.7L	7478
CORVETTE	91-93	8	FI	5.7L	7489





MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>GMC • BUICK • CADILLAC • CHEVROLET • OLDSMOBILE • PONTIAC</b>					
CORVETTE	95-96	8	FI	5.7L	7491
CORVETTE	96-97	8	FI	5.7L	7491
CUTLASS	87-88	6	FI	2.8L	7478
CUTLASS	89-94	6	FI	2.8L	7489
CUTLASS	89-94	6	FI	3.1L	7489
ESCALADE	99-00	8	FI	5.3L	7467
EXPRESS 1500	00-06	6	FI	4.3L	7467
EXPRESS 2500	96-02	8	FI	5.7L	7467
EXPRESS 3500	96-02	8	FI	5.7L	7467
EXPRESS 3500	03	8	FI	6.0L	7467
EXPRESS VAN 1500	00-06	6	FI	4.3L	7467
EXPRESS VAN	96-02	8	FI	5.7L	7467
EXPRESS VAN	03	8	FI	6.0L	7467
G3	07-09	4	FI	1.6L	7489
IMPALA	00-05	6	FI	3.4L	7489
MALIBU	97-03	6	FI	3.1L	7489
MATIZ	04-05	4	FI	1.0L	7412
MAXIBUS	91-93	6	TBI	3.1L	7478
MERIVA	04	4	FI	1.8L	7449
MICROBUS	92-99	8	FI	5.7L	7478
OPTRA	06-10	4	FI	2.0L	7448
P30	92-99	8	TBI	5.7L	7478
PICK UP	96-03	6	FI	4.3L	7467
PICK UP	00-06	6	FI	4.3L	7467
REGAL	96	6	FI	3.8L	7489
S10	91-93	6	TBI	3.1L	7478
SILHOUETTE	91-94	6	TBI	3.1L	7478
SILHOUETTE	91-94	6	TBI	3.8L	7478
SILHOUETTE	92-94	6	FI	3.8L	7492
SILVERADO	00-06	6	FI	4.3L	7467
SILVERADO 1500	00-06	6	FI	4.3L	7467
SILVERADO 2500	00-02	8	FI	5.3L	7467
SONORA	00-02	8	FI	5.7L	7467
SUBURBAN	92-99	8	TBI	5.7	7478
SUBURBAN 1500	00-02	8	FI	5.3L	7467
SUBURBAN 2500	00-02	8	FI	6.0L	7467
TAHOE	00-02	8	FI	5.3L	7467
TORNADO/CORSA	03-05	4	FI	1.8L	7448
VENTURE	97-05	6	FI	3.4L	7489
YUKON	00-02	8	FI	5.3L	7467
<b>HYUNDAI</b>					
ATTITUDE	06-11	4	FI	1.4L	7411
VERNA	04-06	4	FI	1.5L	7411
<b>JEEP</b>					
CHEROKEE	94-97	6	FI	4.0L	7496
CHEROKEE	98-01	6	FI	4.0L	7468
GRAND CHEROKEE	93-97	6	FI	4.0L	7496
GRAND CHEROKEE	93-98	8	FI	5.2L	7493
GRAND CHEROKEE	98-04	6	FI	4.0L	7468
GRAND CHEROKEE	98	8	FI	5.9L	7493

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>JEEP</b>					
JEEP	91-93	6	FI	4.0L	7496
WRANGLER	98-99	4	FI	2.5L	7468
WRANGLER	98-04	6	FI	4.0L	7468
WRANGLER	03-04	4	FI	2.4L	7468
<b>MAZDA</b>					
B2300	95-97	4	FI	2.3L	7487
B2500	98-01	4	FI	2.5L	7487
B4000	95	6	FI	4.0L	7487
<b>NISSAN</b>					
APRIO	08-	4	FI	1.6L	7439
PLATINA	02-	4	FI	1.6L	7439
PLATINA	02-07	4	FI	1.6L	7439
<b>PEUGEOT</b>					
206	01-03	4	FI	1.4L Transmisión manual	7436
<b>RENAULT</b>					
CLIO	02-04	4	FI	1.6L	7439
MEGANE	01-03	4	FI	2.0L	7439
MEGANE I	01-04	4	FI	1.6L	7439
SCENIC	01-03	4	FI	2.0L	7439
SCENIC I	00-04	4	FI	1.6L	7439
<b>VW</b>					
DERBY	95-97	4	TBI	1.8L	7432
DERBY	02-09	4	FI	1.8L	7426
GOLF A2	85-92	4	FI	1.8L	7417
GOLF A3	93-96	4	FI	2.0L	7426
GOLF A3	93-97	4	TBI	1.8L	7432
GOLF A3	95-98	VR6	FI	2.8L	7426
JETTA A2	85-92	4	FI	1.8L	7417
JETTA A3	93-96	4	FI	2.0L	7426
JETTA A3	93-97	4	FI	1.8L	7432
JETTA A3	95-98	VR6	FI	2.8L	7426
POINTER	98-99	4	FI	1.8L	7444
POINTER	00-09	4	FI	1.8L	7441
POINTER GTI	00-03	4	FI	2.0L	7441
POINTER PICK UP	99	4	FI	1.8L	7444
POINTER PICK UP	00-04	4	FI	1.8L	7441
VAN	03-09	4	FI	1.8L	7441



**7411**



**7412**



**7417**



**7420**



**7422**



**7426**



**7427**



**7430**



**7432**



**7436**



**7439**



**7441**



**7444**



**7448**



**7449**



**7451**



**7455**



**7464**



**7467**



**7468**



**7478**



**7483**



**7486**



**7487**



**7488**



**7489**



**7490**



**7491**



**7492**



**7493**



**7496**



**7497**



SENSOR POSICIÓN DEL CIGUEÑAL CKP

SENSOR POSICIÓN ÁRBOL DE LEVAS CMP



# CKP **SENSOR POSICIÓN DEL CIGUEÑAL**

## INFORMACIONES TÉCNICAS

### FUNCIÓN

A través de la señal pulsada enviada por el sensor, la unidad de comando calcula la velocidad de rotación del eje donde está instalado el sensor.

### APLICACIÓN/UTILIZACIÓN

Los sensores de rotación son utilizados como:

- Sensor de RPM y PMS (rotación y punto muerto superior); CKP.
- Sensor de posición del árbol de levas; identificado con CMP. Utilizado, principalmente, en los sistemas de inyección secuencial.
- Sensor de velocidad del vehículo; identificado con la sigla VSS
- Sensor de velocidad de la rueda; utilizado en los sistemas ABS

### PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El sensor de rotación está siempre, asociado a una rueda dentada (fónica) o a un disco magnetizado de forma alternada. Los tipos más utilizados son:

- De reluctancia magnética variable
- De efecto HALL
- Magneto-resistivos.

#### SENSOR DE RELUCTANCIA MAGNÉTICA VARIABLE

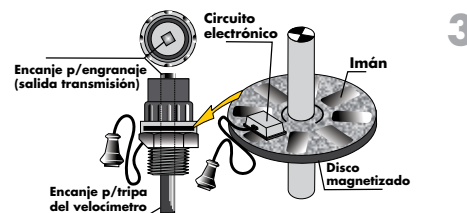
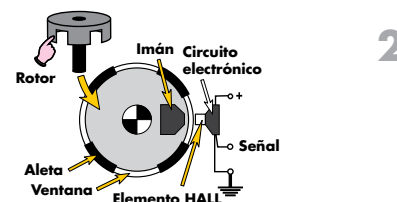
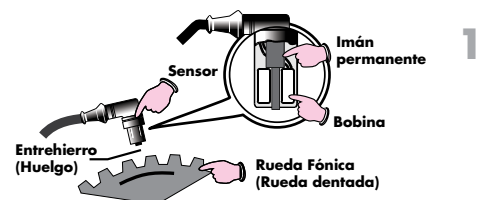
Este sensor está compuesto por un imán permanente y una bobina captadora enrollada sobre el mismo. Todas las veces que un diente de la rueda pasa frente al sensor, la reluctancia del circuito magnético disminuye; cuando ningún diente está frente al sensor, la reluctancia aumenta. Así, cuando la rueda gira, el flujo magnético varía; esta variación de flujo induce una tensión variable en la bobina captadora (en forma de pulsos, sincronizados con el pasaje de los dientes frente al imán). En los terminales del sensor es posible verificar la presencia de pulsos de tensión siempre que la rueda gira. El valor de tensión de los pulsos depende de la velocidad de rotación de la rueda fónica.

#### SENSOR DE EFECTO HALL

Está compuesto por una pequeña pastilla de material semiconductor circulada por una corriente continua. La resistencia eléctrica de la pastilla es sensible a la presencia de campo magnético. Así, variando el campo magnético varía la resistencia y con esto, la corriente en el circuito. Un circuito electrónico interno al sensor, convierte las variaciones de corriente en variaciones de tensión. La figura presenta un sensor de rotación basado en el efecto Hall, con la configuración utilizada en motores con distribuidor. El flujo magnético que llega al sensor varía debido a la presencia o no de una ventana del rotor. En el ejemplo, el rotor se interpone entre el imán y el elemento sensible. Al girar, la alternancia de aletas y ventanas provoca la variación de campo magnético necesaria a la generación de la señal pulsada. Es importante destacar que, en el caso del sensor HALL, la tensión generada por el mismo, no depende de la velocidad de rotación del rotor o de la rueda dentada.

#### SENSOR MAGNETO-RESISTIVO

Estos sensores son compuestos por un disco de material magnético, magnetizado de forma alternada, con imanes de polaridad diferente. Un circuito electrónico conteniendo un elemento magneto-resistivo, está instalado sobre el disco. El elemento sensible tiene la propiedad de modificar su resistencia en función de la intensidad del campo magnético que lo atraviesa. Al girar el disco, los imanes provocan la variación del campo magnético que llega al elemento magneto-resistivo. Como consecuencia de esto, varía también, la resistencia del mismo. Un circuito electrónico asociado, transforma las variaciones de resistencia en variaciones de tensión generando así, la señal pulsada.





MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	Nº MTE-THOMSON
<b>ACURA</b>					
ILX	16-20	4	FI	2.4L	70677
RDX	07-12	4	FI	2.3LT	70578
TLX	15	4	FI	2.4L	70677
TLX	17	4	FI	2.4L	70677
TLX	19	4	FI	2.4L	70677
<b>AUDI</b>					
A3	98-01	4	FI	1.8L	70555
A3	98-02	6	FI	2.8L	70555
A3	08-13	4	FI	2.0L	70672
A3 QUATTRO	11	4	FI	2.0L	70672
A4	97-01	4	FI	1.8L	70555
A4	98-01	6	FI	2.8L	70555
A4 QUATTRO	10-12	4	FI	2.0L	70672
A5	11-12	4	FI	2.0L	70672
A5 QUATTRO	11-12	4	FI	2.0L	70672
Q3	15-16	4	FI	2.0L	70672
Q3	20-21	4	FI	2.0L	70672
Q3 QUATTRO	17-18	4	FI	2.0L	70672
S3	09-10	4	FI	2.0L	70672
<b>CHRYSLER • DODGE</b>					
200	12-13	6	FI	3.6L	70666
200	15-16	6	FI	3.6L	70666
300	12-20	6	FI	3.6L	70666
ATTITUDE	12-14	4	FI	1.6L	70316
CHALLENGER	17-20	6	FI	3.6L	70666
CHARGER	11-12	6	FI	3.6L	70666
DURANGO	12-15	6	FI	3.6L	70666
GRAND CARAVAN	17-20	6	FI	3.6L	70666
JOURNEY	11-16	6	FI	3.6L	70666
PROMASTER 1500	14-16	6	FI	3.6L	70666
PROMASTER 3500	14-16	6	FI	3.6L	70666
TOWN & COUNTRY	11-16	6	FI	3.6L	70666
<b>FIAT</b>					
500	09-16	4	FI	1.4L	70303
GRANDE PUNTO	07-09	4	FI	1.4L	70303
PALIO	04-05	4	FI	1.6L	7056
PALIO ADVENTURE	04-05	4	FI	1.6L	7056
STILO SCHUMACHER	07	5	FI	2.4L	70329
UNO	13-15	4	FI	1.4L	7053
<b>FORD • LINCOLN • MERCURY</b>					
CONTOUR	95-97	4	FI	2.0L	70512
COURIER	02-06	4	FI	1.6L	70512
ESCAPE	11-19	4	FI	2.5L	70674
FIESTA	98-01	4	FI	1.4L	70512
FIESTA	98-02	4	FI	1.3L	70512
FIESTA	02-06	4	FI	1.6L	70512

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>FORD • LINCOLN • MERCURY</b>					
FIESTA	11-13	4	FI	1.6L	70401
FOCUS	00-04	4	FI	2.0L	70512
FUSION	07-10	4	FI	2.3L	70674
FUSION	10-17	4	FI	2.5L	70674
KA	02-06	4	FI	1.6L	70512
MARINER	06-08	6	FI	3.0L	70674
MYSTIQUE	95-97	4	FI	2.0L	70512
RANGER	13-17	4	FI	2.5L	70674
<b>GMC • BUICK • CADILLAC • CHEVROLET • HUMMER • OLDSMOBILE • PONTIAC</b>					
ACADIA	07-10	6	FI	3.6L	70588
ASTRA	02-07	4	FI	2.4L	70323
ASTRA	04-06	4	FI	2.4L	70403
ASTRA	05-08	4	TURBO	2.0L	70556
AVEO	08-17	4	FI	1.6L	70583
CAMARO	10-15	8	FI	6.2L	70658
CAPTIVA	08-15	4	FI	2.4L	70305
CAPTIVA SPORT	08-10	6	FI	3.6L	70588
CAVALIER	87-94		FI	2.8L	70659
CELEBRITY	87-90	6	FI	2.8L	70659
CENTURY	87-89	6	FI	2.8L	70659
CHEVY	96-03	4	TBI	1.4L	7048
CHEVY	96-03	4	FI	1.6L	7048
CHEVY	09-11	4	FI	1.6L	70337
CHEVY C2	04-08	4	FI	1.6L	70337
CHEVY PICK UP	96-03	4	FI	1.6L	7048
CHEYENNE	07-13	8	FI	5.3L Vortec	70658
CORSA	02	4	FI	1.4L	70337
CORSA	03-08	4	FI	1.8L	7048
CRUZE	11-15	4	FI	1.8L	70319
CTS	08-09	6	FI	3.6L	70588
CUTLASS	95-98	6	FI	3.1	70659
ESCALADE ESV	09-14	8	FI	6.2L Vortec	70658
G3	07	4	FI	1.6L	70583
G4	04	4	FI	2.2L	70305
G4	04	4	FI	2.4L	70305
G5	07-09	4	FI	2.2L	70305
G5 GT	07-09	4	FI	2.4L	70305
G6	07-09	6	FI	3.6L	70588
H2	08-09	8	FI	6.2L	70658
H3	08-10	8	FI	5.3L	70658
H3T	09-10	8	FI	5.3L	70658
HHR	06-09	4	FI	2.4L	70305
MALIBU	07	4	FI	2.2L	70305
MALIBU	08-09	6	FI	3.6L	70588
MALIBU	08-12	4	FI	2.4L	70305
MERIVA	04-06	4	FI	1.8L	7048
OPTRA	06-10	4	FI	2.0L	70403
SIERRA	07-14	8	FI	5.3L	70658
SILVERADO 3500	08	8	FI	6.0L	70658
SOLSTICE	06-09	4	FI	2.4L	70305
SONIC	12-17	4	FI	1.6L	70319
STS	08-09	6	FI	3.6L	70588



MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	Nº MTE-THOMSON
<b>GMC • BUICK • CADILLAC • CHEVROLET • HUMMER • OLDSMOBILE • PONTIAC</b>					
TORNADO	12-15	4	FI	1.8L	70305
TRAVERSE	09	6	FI	3.6L	70588
TRAX	13-16	4	FI	1.8L	70319
<b>HONDA</b>					
ACCORD	98-02	6	FI	3.0L	70578
ACCORD	03-07	4	FI	2.4L	70578
CIVIC	01-05	4	FI	1.7L	70562
CIVIC	06-11	4	HIBRIDO	1.3L	70424
CIVIC	06-11	4	FI	1.8L	70578
CIVIC	07-11	4	FI	2.0L	70424
CIVIC	12-15	4	FI	1.8L	70677
CR-V	07-09	4	FI	2.4L	70424
CR-V	10-14	4	FI	2.4L	70593
CR-V	15-18	4	FI	2.4L	70677
FIT	06-08	4	FI	1.5L	70578
FIT	18	4	FI	1.5L	70677
<b>HYUNDAI</b>					
ATOS	01-04	4	FI	1.0L	70560
ATOS	05-12	4	FI	1.1L	70560
ELANTRA	15-16	4	GDI	1.8L	70316
ELANTRA	17-18	4	GDI	2.0L	70316
GRAND I10	15-20	4	FI	1.2L	70670
I10	12-13	4	FI	1.2L	70560
IX35	15-16	4	GDI	2.0L	70316
TUCSON	16-17	4	GDI	2.0L	70316
<b>JEEP</b>					
WRANGLER JK	18	6	FI	3.6L	70666
<b>KIA</b>					
FORTE	16-18	4	GDI	2.0L	70316
RIO	16-17	4	GDI	1.6L	70316
SOUL	16-18	4	GDI	1.6L	70316
SOUL	16-18	4	GDI	2.0L	70316
SPORTAGE	16-18	4	GDI	2.0L	70316
<b>MAZDA</b>					
2	11-14	4	FI	1.5	70662
5	08-10	4	FI	2.5L	70661
5	12-14	4	FI	2.5L	70661
<b>MERCEDES-BENZ</b>					
SPRINTER	04-14	4	TDI	2.1L	70301
SPRINTER	04-14	5	TDI	2.7L	70301

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>MINI</b>					
COOPER	11-16	4	FI	1.6L	70679
COOPER PACEMAN	13-16	4	FI	1.6L	70679
<b>NISSAN</b>					
240SX	95-98	4	FI	2.4L	70665
300ZX	96-96	6	FI	3.0L	70665
ALMERA	01-05	4	FI	1.8L	70419
APRIO	08-10	4	FI	1.6L 16V Trans. Manual / Conector Negro	7051
ARMADA	05-06	8	FI	5.6L	70419
JUKE	12-17	4	FI	1.6L	70675
KICKS	16-18	4	FI	1.6L	70436
LUCINO	96-00	4	FI	1.6L	70665
MARCH	11-15	4	FI	1.6L	70436
NOTE	13-18	4	FI	1.6L	70436
PLATINA	02-10	4	FI	1.6L 16V Trans. Manual / Conector Negro	7051
PLATINA	02-10	4	FI	1.6L 16V Trans. Manual / Conector Azul	70510
PLATINA	02-10	4	FI	1.6L 16V Trans. Aut	70515
SENTRA	98-99	4	FI	2.0L	70665
SENTRA	00-06	4	FI	1.8L	70419
SENTRA	01-03	4	FI	2.0L	70419
SENTRA	18-19	4	FI	1.6L	70675
SENTRA	19	4	FI	1.8L	70675
TIIDA	07-15	4	FI	1.8L	70436
TIIDA	13-15	4	FI	1.6L	70436
TITAN	04-05	8	FI	5.6L	70419
TSURU	06-15	4	FI	1.6L	70579
VERSA	11-15	4	FI	1.6L	70436
<b>PEUGEOT</b>					
206	01-09	4	FI	1.4L	70338
206	01-09	4	FI	1.6L	70563
206CC	02-08	4	FI	1.6L	70338
207	08-13	4	FI	1.4L	70338
207	08-13	4	FI	1.6L	70338
301	13-17	4	FI	1.6L	70563
306	99-02	4	FI	1.8L	70414
307	04-09	4	FI	2.0L	70339
307CC	03-10	4	FI	2.0L	70339
407	06-09	4	FI	2.2L	70339
407	06-09	6	FI	3.0L	70339
607	02-07	6	FI	3.0L	70339
GRAN RAID	07-11	4	FI	1.6L	70417
MANAGER	09-12	4	TDI	3.0L	70308
PARTNER	07-11	4	FI	1.6L	70417
<b>RENAULT</b>					
CLIO	02-05	4	FI	1.6L 16V Trans. Aut	70515
CLIO	02-09	4	FI	1.6L 16V Trans. Manual / Conector Negro	7051
CLIO	02-09	4	FI	1.6L 16V Trans. Manual / Conector Azul	70510
CLIO	15	4	FI	1.6L	70675
CLIO SPORT	02-06	4	FI	2.0L 16V Trans. Manual / Conector Negro	7051





MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	Nº MTE-THOMSON
<b>RENAULT</b>					
CLIO SPORT	02-06	4	FI	2.0L 16V Trans. Manual / Conector Azul	70510
KANGOO	04-11	4	FI	1.6L 16V Trans. Manual / Conector Negro	7051
MEGANE	01-04	4	FI	1.6L 16V Trans. Manual / Conector Negro	7051
MEGANE	01-10	4	FI	2.0L 16V Trans. Manual / Conector Negro	7051
MEGANE	01-10	4	FI	2.0L 16V Trans. Manual / Conector Azul	70510
MEGANE	03-04	4	FI	1.6L 16V Trans. Manual / Conector Azul	70510
MEGANE	03-04	4	FI	1.6L 16V Trans. Aut	70515
SCENIC	00-04	4	FI	1.6L 16V Trans. Manual / Conector Negro	7051
SCENIC	01-05	4	FI	2.0L 16V Trans. Manual / Conector Negro	7051
SCENIC	01-05	4	FI	2.0L 16V Trans. Manual / Conector Azul	70510
<b>SEAT</b>					
CORDOBA	01-02	4	FI	2.0L	70555
IBIZA	02	4	FI	1.6L	7049
IBIZA	03-09	4	FI	1.6L	70418
IBIZA	03-09	4	FI	2.0L	70555
IBIZA	06-08	4	FI	1.8L T	70555
IBIZA	09-15	4	FI	2.0L	7049
IBIZA	11-13	4	FI	1.4L BiT	70333
IBIZA	14-15	4	FI	1.2L T	70333
LEON	01-02	4	FI	1.8L T	7049
LEON	03-06	4	FI	1.8L T	70555
LEON	08-11	4	FI	2.0L	70672
LEON	09-11	4	FI	1.8L	70672
<b>SUSUKI</b>					
GRAND VITARA	09	6	F	3.2L	70588
XL-7	07-09	6	FI	3.6L	70588
<b>TOYOTA</b>					
COROLLA	03-08	4	FI	1.8L	70568
MATRIX	03-08	4	FI	1.8L	70568
MR2 SPYDER	05	4	F	1.8L	70568
YARIS	04-05	4	FI	1.3L	70687
YARIS	06-15	4	FI	1.5L	70576
<b>VW</b>					
AMAROK	11-19	4	TDI	2.0L	70333
BEETLE	98-01	4	FI	1.8L T	70555
BETTLER	99-02	4	FI	2.0L	70531
BEETLE	02-05	4	FI	1.8L T	7049
BEETLE	06-18	5	FI	2.5L	70585
BORA	06-10	5	FI	2.5L	70585
BORA	07-09	4	FI	2.0L	70672
BORA	08-10	4	TDI	1.9L	70418
BORA	08-10	4	FSI	2.0L	70555
CC	13-17	4	FI	2.0L	70672
CRAFTER	08-13	5	FI	2.5L	70418
DERBY	06-08	4	FI	1.8L	70412
EOS	10	4	FI	2.0L	70672

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>VW</b>					
EUROVAN	00-04	6	FI	2.8L	70555
GOLF	13	4	TSI	1.4L	70333
GOLF A4	99-02	4	FI	2.0L	70531
GOLF A4	00-05	4	FI	1.8L	70555
GOLF A4	06-07	4	FI	2.0L	70555
GOLF A5	10-13	5	FI	2.5L	70585
GOL	09-12	4	FI	1.6L	70412
JETTA	08-10	4	FI	2.0L	7049
JETTA A3	95-98	6	FI	2.8L	70434
JETTA A4	99-02	4	FI	1.8L T	7049
JETTA A4	99-02	4	FI	2.0L	70531
JETTA A4	99-02	4	FI	2.8L	70555
JETTA A4	99-06	4	FI	2.0L	70555
JETTA A4	99-08	4	FI	1.8L T	70555
JETTA A4	06-07	4	TDI	1.9L	70418
JETTA CLASICO	10-15	4	FI	2.0L	7049
JETTA CLASICO GLI	11-12	4	FI	1.8L T	7049
LUPO	05-09	4	FI	1.6L	70412
NUEVO JETTA	11-15	4	TDI	2.0L	70333
NUEVO JETTA	11-13	4	FI	2.0L	7049
NUEVO JETTA	11-16	5	FI	2.5L	70585
PASSAT	95-98	6	FI	2.8L	70434
PASSAT	99-02	4	FI	1.8L	70555
PASSAT	99-02	4	FI	1.8L T	7049
PASSAT	99-02	6	FI	2.8L	70555
PASSAT	06-10	4	FSI	2.0L	70555
PASSAT	12-18	5	FI	2.5L	70585
PASSAT CC	10	4	FI	2.0L	70672
POINTER	06	4	FI	1.8L	70412
POINTER	07-10	4	FI	1.8L Punta Cuadrada	70302
POLO	03-07	4	FI	2.0L	70555
POLO	15-18	4	FI	1.6L	70333
POLO	13-17	4	TSI	1.2L	70333
POLO GTI	13-14	4	TSI	1.4L	70333
ROUTAN	11-12	6	FI	3.6L	70666
SAVEIRO	10-13	4	FI	1.6L	70412
SAVEIRO	17-18	4	FI	1.6L	70333
SHARAN	02-04	4	FI	1.8L T	70555
SHARAN	02-04	4	FI	1.8L	7049
TOUAREG	04-06	6	FI	3.2L	70555
TOUAREG	08-10	6	FI	3.6L	70555
TRANSPORTER	11	4	FI	2.0L	70333
TRANSPORTER	12-18	4	TDI	2.0L	70333
VAN	06-09	4	FI	1.6L	70412
VENTO	14-17	4	TDI	1.6L	70333
VENTO	13-18	4	FI	1.6L	70333



**7040**



**7048**



**7049**



**7050**



**7051**



**7053**



**7056**



**70301**



**70302**



**70303**



**70305**



**70308**



**70316**



**70319**



**70323**



**70329**



**70333**



**70337**



**70338**



**70339**



**70401**



**70403**



**70406**



**70412**



**70414**



**70417**



**70418**



**70419**



**70424**



**70434**



**70436**



**70510**



**70512**



**70515**



**70531**



**70555**



**70556**



**70560**



**70562**



**70563**



**70568**



**70576**



**70578**



**70579**



**70583**



**70585**



**70588**



**70593**



**70658**



**70659**



**70661**



**70662**



**70665**



**70666**



**70670**



**70672**



**70674**



**70675**



**70677**



**70679**



**70687**



# CMP SENSOR POSICIÓN ÁRBOL DE LEVAS

## INFORMACIONES TÉCNICAS

### UBICACIÓN

La ubicación del sensor de rotación depende de la aplicación:

- Sensor de rotación del motor: Asociado a una rueda dentada, solidaria al cigüeñal, o instalado en el distribuidor
- Sensor de posición del árbol de levas: Instalado en la tapa de cilindros (árbol de levas en la cabeza de cilindros) asociado a un diente forjado en el árbol de levas, o instalado en un dispositivo conectado mecánicamente, con el árbol de levas, en los motores con árbol de levas lateral.
- Sensor de velocidad del vehículo: Asociado a una rueda dentada instalada en la salida de la transmisión o accionado por la tripa del velocímetro.
- Sensor de velocidad de la rueda (ABS): Instalado en el cubo de la rueda, asociado a una rueda dentada; en algunos vehículos con tracción trasera, instalado en el eje de propulsión de las ruedas traseras.

### CUANDO NO FUNCIONA

- Cuando el defecto resulta en una condición de falla "fuera del rango de operación" del sensor (corto-circuito o circuito abierto), un código de falla es grabado en la memoria, el cual puede ser recuperado utilizando el equipo de diagnóstico (scanner).

En este caso, el sistema correspondiente entra en estado de emergencia. En caso de falla en el sensor de rotación del motor, éste no funcionará. En el caso del sensor de velocidad de la rueda (ABS) el sistema es desactivado.

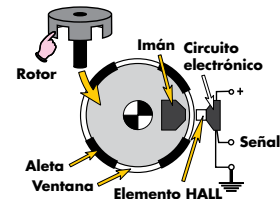
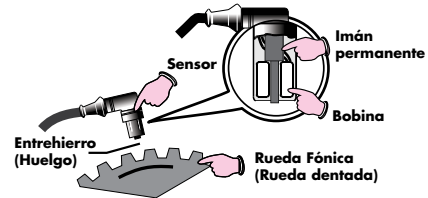
- Cuando el defecto resulta en una condición de falla "dentro del rango de operación" del sensor, no hay, generalmente, grabación de código de falla, y los síntomas dependen de la aplicación. Los más comprometidos son:
- El sensor de rotación del motor: El motor puede no funcionar o parar abruptamente.
- El sensor de velocidad de la rueda (ABS): Puede causar funcionamiento errático del sistema.

### DIAGNÓSTICO/VERIFICACIONES

Para el diagnóstico puede ser utilizado el scanner, visualizando el parámetro "Rotación", "Velocidad del Vehículo", "Velocidad de la Rueda" (ABS).

También, puede ser diagnosticado, recuperando posibles códigos de falla grabados en la memoria.

- Los sensores magneto-resistivos y los de efecto HALL pueden ser diagnosticados con voltímetro o con lapicera de polaridad. La señal puede ser verificada haciendo girar lentamente, el eje correspondiente.
- En los sensores de reluctancia, la bobina puede ser verificada con ohmímetro; la señal generada se verifica con voltímetro (no con lapicera de polaridad) haciendo girar, con una cierta velocidad, el eje correspondiente.



MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>AUDI</b>					
A1	11-13	4	FI	1.4L T	7057
A3	06-08	4	FI	2.0L T	70572
A3	06-08	6	FI	3.2L	7057
A3	06-09	4	FI	2.0L	7057
A4	97-06	4	FI	1.8L T	70557
A4	98-01	VR6	FI	2.8L	70557
A4	02-05	6	FI	3.0L	70572
A4	05-09	4	FI	2.0L	70572
A6	99-01	VR6	FI	2.8L	70557
A6	02-04	6	FI	3.0L	70572
A8	12-13	12	FI	6.3L	7057
Q7	07-10	6	FI	3.6L	7057
S3	04	4	FI	1.8L	70572
S4	04-09	8	FI	4.2L	70572
S6	04	8	FI	4.2L	70572
TT	08-09	6	FI	3.2L	7057
TT	08-14	4	FI	2.0L	70572
<b>CHRYSLER • DODGE</b>					
ATOS	01-04	4	FI	1.0L	70569
ATOS	05-12	4	FI	1.1L	70569
ATTITUDE	12-14	4	FI	1.4L	70318
ATTITUDE	12-14	4	FI	1.6L	70318
STRATUS	01-02	4	FI	2.4L	70569
<b>FIAT</b>					
500	10-12	4	Multiair	1.4L 16V	70423
LINEA	10-12	4	T-Jet	1.4L 16V	70423
PANDA	07-12	4	FI	1.2L	70423
STILO SCHUMACHER	07	5	FI	2.4L 20V	70402
UNO	13-	4	FI	1.4L	70423
<b>FORD • LINCOLN • MERCURY</b>					
CONTOUR	95-97	4	FI	2.0L	7038
COURIER	02-06	4	FI	1.6L 8V	7050
EXPLORER	00-07	6	FI	4.0L	7050
FIESTA	02-06	4	FI	1.6L 8V	7050
FIESTA	08-10	4	FI	1.6L 8V	70406
FIESTA	11-13	4	FI	1.6L Ti-VCT	70421
FOCUS	00-04	4	FI	2.0L	7038
FOCUS	07	4	FI	2.0L	7038
FOCUS ZX3	00-04	4	FI	2.0L	7038
IKON	01-03	4	FI	1.6L	7050
KA	02-06	4	FI	1.6L 8V	7050
MYSTIQUE	95-97	4	FI	2.0L	7038



MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>GMC • BUICK • CADILLAC • CHEVROLET • OLDSMOBILE • PONTIAC</b>					
AVEO	08-16	4	FI	1.6L	70558
BLAZER	95-01	6	FI	4.3L	70559
EXPRESS 1500	97-05	6	FI	4.3L	70559
EXPRESS 2500	98-02	8	FI	5.7L	70559
EXPRESS 3500	98-02	8	FI	5.7L	70559
G3	07-09	4	FI	1.6L	70558
KODIAK	99-01	8	FI	8.1L	70559
MATIZ	04-15	4	FI	1.0L	70586
SILVERADO 1500	02-06	6	FI	4.3L	70559
SILVERADO 3500	99-06	8	FI	5.7L	70559
SONORA	00-06	8	FI	5.7L	70559
SUBURBAN	98-99	8	FI	5.7L	70559
<b>HONDA</b>					
ACCORD	08-12	4	FI	2.4L	70594
CIVIC	01-05	4	FI	1.7L	70426
CIVIC SI	12-15	4	FI	2.4L	70594
CR-V	02-09	4	FI	2.4L	70424
CR-V	10-14	4	FI	2.4L	70594
<b>HYUNDAI</b>					
GRAND I10	15-17	4	GDI	1.2L	70318
I10	12-15	4	FI	1.1L	70569
<b>KIA</b>					
NIRO	17	4	Hibrido	1.6L	70318
RIO	16-17	4	GDI	1.6L	70318
SOUL	16-18	4	GDI	1.6L	70318
SOUL	17-18	4	GDI	1.6L T	70318
<b>MERCEDES BENZ</b>					
SPRINTER	04-13	5	TDI	2.7L	70300
SPRINTER	04-13	4	TDI	2.2L	70300
<b>NISSAN</b>					
350Z	03-08	6	FI	3.5L	70419
ALMERA	01-05	4	FI	1.8L	70419
ALTIMA	02-06	6	FI	3.5L	70419
ALTIMA	03-06	6	FI	3.5L	70419
ARMADA	05-06	8	FI	5.6L	70419
FRONTIER	08-15	6	FI	4.0L	70419
KICKS	16-18	4	FI	1.6L	70320
MARCH	11-15	4	FI	1.6L	70571
MAXIMA	04-08	6	FI	3.5L	70419
MICRA	05-08	4	FI	1.4L	70580
MURANO	04-08	6	FI	3.5L	70419
NOTE	13-18	4	FI	1.6L	70571
PATHFINDER	05-12	6	FI	4.0L	70419
QUEST	04-11	6	FI	3.5L	70419

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>NISSAN</b>					
SENTRA	00-06	4	FI	1.8L	70419
SENTRA	01-03	4	FI	2.0L	70419
SENTRA	07-12	4	FI	2.0L	70320
SENTRA	13-17	4	FI	1.8L	70320
TIIDA	07-18	4	FI	1.8L	70320
TITAN	04-05	8	FI	5.6L	70419
TITAN	06-15	8	FI	5.6L	70580
VERSA	11-15	4	FI	1.6L	70571
XTERRA	05-07	6	FI	4.0L	70419
<b>RENAULT</b>					
FLUENCE	11-17	4	FI	2.0L	70320
<b>SEAT</b>					
IBIZA	03-09	4	FI	1.6L	7057
IBIZA	03-09	4	FI	2.0L	70422
IBIZA	06-08	4	FI	1.8L T	70557
IBIZA	09-15	4	FI	2.0L	70422
IBIZA	11-14	4	TSI	1.4L Twincharger	7057
IBIZA	14-15	4	FI	1.2L	7057
LEON	01-03	4	FI	1.8L T	70557
LEON	07-11	4	FI	2.0L	70572
TOLEDO	01-03	4	FI	1.8L T	70557
<b>VW</b>					
AMAROK	11	4	TDI	2.0L	70584
BEETLE	99-05	4	FI	1.8L T	70557
BEETLE	99-05	4	FI	2.0L	70422
BEETLE	06-16	5	FI	2.5L	70572
BEETLE	12-18	5	FI	2.5L	70572
BORA	06-10	5	FI	2.5L	70572
CLASICO	06-10	4	FI	1.8L T	70557
CLASICO	08-13	4	FI	2.0L	70422
CROSSFOX	07-09	4	FI	1.6L	7057
EOS	10	4	FI	2.0L	70572
EUROVAN	06-09	4	TDI	1.9L	70584
GOLF	07	4	FI	2.0L	70572
GOLF	10-11	5	FI	2.5L	70572
GOLF	12-13	4	FI	2.0L	70572
GOLF	13	4	TSI	1.4L Twincharger	7057
GOLF A4	00-05	4	FI	1.8L T	70557
GOLF A4	00-05	4	FI	2.0L	70422
GOL	09	4	FI	1.6L	7057
JETTA	00-07	4	FI	2.0L	70422
JETTA	11-16	5	FI	2.5L	70572
JETTA A4	99-05	4	FI	1.8L T	70557
JETTA A4	06	4	TDI	1.9L	70584
JETTA A4	00-10	4	FI	2.0L	70422
JETTA CLASICO GLI	10-11	4	FI	1.8L	70557
LUPO	05-09	4	FI	1.6L	7057

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	Nº MTE-THOMSON
<b>VW</b>					
NUEVO JETTA	11-13	4	FI	2.0L	70422
NUEVO JETTA	11-15	4	TDI	2.0L	70584
PASSAT	98-05	4	FI	1.8L	70557
PASSAT	98-05	6	FI	2.8L	70557
PASSAT	06-08	4	FI	2.0L	70572
PASSAT	06-10	6	FI	3.6L	7057
PASSAT	12-18	5	FI	2.5L	70572
PASSAT CC	10-12	6	FI	3.6L	7057
POINTER	06-07	4	FI	1.8L	7057
POLO GTI	13-14	4	TSI	1.4L	7057
POLO	03-07	4	FI	1.6L	7057
POLO	03-07	4	FI	2.0L	70422
POLO	13-17	4	TSI	1.2L	7057
POLO	15-18	4	FI	1.6L	7057
SAVEIRO	10-18	4	FI	1.6L	7057
SHARAN	02-04	4	FI	1.8L T	70557
SPORT VAN	07-10	4	FI	1.6L	7057
TIGUAN	14-18	4	TSI	1.4L	7057
TOUAREG	04-06	8	FI	4.2L	70557
TRANSPORTER	11	4	FI	2.0L	70584
TRANSPORTER	12-15	4	TDI	2.0L	70584
TRANSPORTER	16-18	4	TDI	2.0L	70584
VAN	07-09	4	FI	1.8L	7057
VENTO	13-14	4	FI	1.6L 16V	7057



**7038**



**7050**



**7057**



**70300**



**70318**



**70320**



**70402**



**70406**



**70419**



**70421**



**70422**



**70423**



**70424**



**70426**



**70557**



**70558**



**70559**



**70569**



**70571**



**70572**



**70580**



**70584**



**70586**



**70594**





MTE-THOMSON



**BOBINA DE  
ENCENDIDO**



# BOBINA DE ENCENDIDO

## INFORMACIONES TÉCNICAS

### PRINCIPIO

El principio físico de la **Inducción Electromagnética** establece:

Todo cambio en el campo magnético a que se encuentra sometida una bobina o solenoide, provocará la inducción de una tensión en la misma, independientemente de como es producida la modificación en el campo magnético

#### Este cambio puede ser provocado:

1. Girando la bobina relativamente al campo: Generador eléctrico.
2. Modificando la intensidad del campo magnético: Transformador y bobina de encendido.
3. Moviendo, relativamente, un imán y una bobina; aproximándolos o separándolos: Sensor de rotación de reluctancia variable.

### TRANSFORMADOR

El transformador funciona sobre el principio de inducción electromagnética y es utilizado para aumentar o disminuir tensión o corriente eléctrica. En los transformadores, el fenómeno de inducción es provocado por un campo magnético variable. No hay movimiento relativo entre la bobina del primario y el campo magnético.

El transformador se compone de un bobinado (solenoides) primario **P** sobre el cual es arrollado otro **S**, denominado secundario. El núcleo de estos bobinados es un conjunto de láminas de hierro u otro material ferromagnético, el cual constituye el "circuito magnético" del transformador. Esto se hace, con el objetivo de reforzar el campo generado por el solenoide primario, disminuyendo la "resistencia" del circuito magnético al flujo magnético.

### FUNCIONAMIENTO

Tomando como ejemplo el circuito de la **figura 1**, se verifica que, cuando se cierra el interruptor, aparece un campo magnético en la **bobina P** (bobinado primario). Cuando el interruptor se abre, el campo desaparece. También, puede verificarse que, tanto en el momento de cerrar como en el de abrir el interruptor, el voltímetro conectado en los bornes de la **bobina S** (bobina secundaria) detecta la presencia de una tensión para inmediatamente después, volver a indicar cero volts. O sea, cuando se modifica el campo magnético en la **bobina P**, existe transferencia de energía eléctrica para la **bobina S**.

Aumentando el número de vueltas (espiras) de **S** con relación a **P**, aumenta la tensión inducida en el secundario; disminuyendo el número de vueltas de **S**, con relación a **P**, se produce una disminución en la tensión inducida.

Aplicando una tensión alternada en el primario, en el secundario se induce otra tensión alternada, de la misma frecuencia, y de valor mayor o menor, dependiendo de la relación de espiras entre primario y secundario. (**fig.2**).

### BOBINA DE ENCENDIDO

Como muestra la **figura 3**, el funcionamiento de la bobina de encendido es otro ejemplo del fenómeno de inducción electromagnética.

Cuando los platinos están abiertos, no circula corriente. Al cerrarse estos, comienza la circulación de corriente primaria (*carga de la bobina*) que genera el campo magnético (*de forma gradual*) en el circuito magnético. Al abrirse los platinos, la corriente se interrumpe de forma inmediata (no gradual) con lo que el campo se anula abruptamente.

Esta variación de campo magnético induce la alta tensión en el secundario.

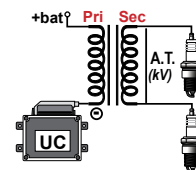
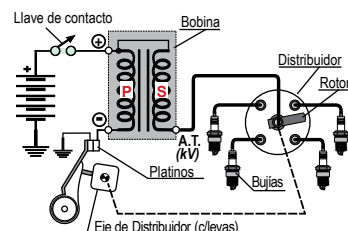
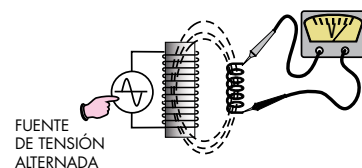
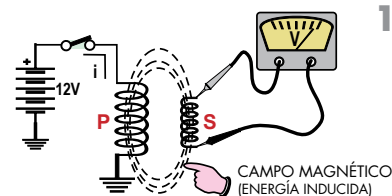
Observar que la variación del campo magnético al anularse, es igual a aquella de la formación, sólo que de sentido inverso.

Sin embargo, el factor que contribuye a la generación de la alta tensión es la velocidad con la cual se anula el campo, en el momento de la apertura de los platinos:

- El campo se anula en algunas decenas de microsegundos mientras que su formación (al cerrarse los platinos) requiere de 3 a 7 milisegundos.

La bobina de encendido tradicional es en realidad un autotransformador. Observar que el primario y secundario están conectados entre sí.

Ya en el caso de los modernos sistemas de encendido estático de chispa perdida, la bobina de ignición es un transformador. Como muestra la **figura 4**, no hay conexión entre primario y secundario.



# BOBINA DE ENCENDIDO



MTE-THOMSON

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>ACURA</b>					
EL	97-00	4	FI	1.6L	7980
EL	01	4	FI	1.7L	7980
INTEGRA	92-93	4	FI	1.7L	7980
INTEGRA	92-01	4	FI	1.8L	7980
MDX	01-05	4	FI	3.5L	79520
<b>AUDI</b>					
A3	04-05	4	FI	1.6L	79525
A3	04-07	4	FI	2.0L	79573
A3	08-09	4	FI	1.8L	79573
A3S3	04-08	4	FI	1.6L	79525
A3S3	08-09	4	FI	1.4L	79525
A4	99-00	4	FI	1.8L	7954
A4	05-08	4	FI	2.0L	79573
A4	08-09	4	FI	1.8L	79573
A4	08-09	4	FI	2.0L	79573
A5	08-09	4	FI	1.8L	79573
A5	08-09	4	FI	2.0L	79573
A6	05-09	4	FI	2.0L	79573
A8	97-98	8	FI	4.2L	7954
<b>FIAT</b>					
PALIO	04-05	4	FI	1.6L	7953
PALIO	06	4	FI	1.8L	7964
PANDA	07-12	4	FI	1.2L	7950
STRADA	04-05	4	FI	1.6L	7953
STRADA	06	4	FI	1.8L	7964
<b>FORD</b>					
CONTOUR	95-99	4	FI	2.0L	7968
CONTOUR	99-00	4	FI	2.0L	7995
COUGAR XR7	94-97	8	FI	4.6L	7968
COURIER	01-08	4	FI	1.6L	7995
CROWN VICTORIA	92-97	8	FI	4.6L	7968
ECONOLINE	97-99	8	FI	4.6L	7968
E-150	97-99	8	FI	4.6L	7968
ECOSPORT	06-09	4	FI	2.0L	7995
ESCAPE	01-04	4	FI	2.0L	7995
ESCAPE	05-08	4	FI	2.3L	79559
ESCORT	91-96	4	FI	1.9L	7968
ESCORT ZX2	97-03	4	FI	2.0L	7968
EXPEDITION	97-99	8	FI	4.6L	7968
EXPLORER	96-01	8	FI	5.0L	7968
F150	97-99	8	FI	4.6L	7968
F250	97-99	8	FI	4.6L	7968
FIESTA	95-99	4	FI	1.3L	7968
FIESTA	98-00	4	FI	1.3L	7995
FIESTA	01-08	4	FI	1.6L	7995
FIESTA	08-12	4	FI	1.6L	79550
FOCUS	00-04	4	FI	2.0L	7995
FOCUS	03-07	4	FI	2.3L	79559
FOCUS	05-11	4	FI	2.0L	79559

# BOBINA DE ENCENDIDO



MTE-THOMSON

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>FORD</b>					
GRAND MARQUIS	91	8	FI	5.0L	7968
GRAND MARQUIS	92-97	8	FI	4.6L	7968
KA	95-99	4	FI	1.3L	7968
KA	02-06	4	FI	1.6L	7995
MARINER	05-08	4	FI	2.3L	79559
MONDEO	01-04	4	FI	2.0L	7995
MYSTIQUE	95-99	4	FI	2.0L	7968
MYSTIQUE	99-00	4	FI	2.0L	7995
RANGER	88-97	4	FI	2.3L	7968
RANGER	98-01	4	FI	2.5L	7968
RANGER	01-06	4	FI	2.3L	7995
THUNDERBIRD	94-97	8	FI	4.6L	7968
TOWN CAR	91-98	8	FI	4.6L	7968
TRANSIT	10-11	4	FI	2.0L	79559

## GMC • BUICK • CADILLAC • CHEVROLET • OLDSMOBILE • PONTIAC

ASTRO	96-05	6	FI	4.3L	79517
AVEO	08-11	4	FI	1.6L	7979
BLAZER	96-05	6	FI	4.3L	79517
C1500	96-98	6	FI	4.3L	79517
C1500	96-99	8	FI	5.0L	79517
C1500	96-99	8	FI	5.7L	79517
C2500	96-00	8	FI	5.0L	79517
C2500	96-00	8	FI	5.3L	79517
C2500	96-00	8	FI	5.7L	79517
C2500	96-00	8	FI	7.4L	79517
CHEVY	94-99	4	TBI,FI	1.4L	79504
CHEVY	94-99	4	TBI,FI	1.6L	79504
CHEVY	95-02	4	MPFI/TBI	1.4L	7994
CHEVY	95-02	4	MPFI/TBI	1.6L	7994
CHEVY	00-03	4	FI	1.4L	7994
CHEVY	00-03	4	FI	1.6L	7994
CHEVY	03-12	4	MPFI	1.6L	7979
CHEVY C2	04-11	4	MPFI	1.6L	7979
COLORADO	09-11	8	FI	5.3L	79569
CORSA	03-08	4	FI	1.8L	7979
CORVETTE	05-07	8	FI	6.0L	79569
ESCALADE	99-00	8	FI	5.7L	79517
EXPRESS 1500	08-11	8	FI	5.3L	79569
EXPRESS 2500	08-11	8	FI	4.8L	79569
EXPRESS 2500	08-11	8	FI	6.0L	79569
EXPRESS 3500	08-11	8	FI	4.8L	79569
EXPRESS 3500	08-11	8	FI	6.0L	79569
EXPRESS VAN	96-02	8	FI	5.7L	79517
EXPRESS VAN	96-02	8	FI	7.4L	79517
EXPRESS VAN	96-03	6	FI	4.3L	79517
MATIZ	04-10	4	FI	1.0L	7979
OPTRA	06-11	4	FI	2.0L	7979
S10	95-05	6	FI	4.3L	79517
S10	96-04	6	FI	4.3L	79517
SILVERADO	95-97	8	FI	5.7L	79517
SILVERADO	99-06	6	FI	4.3L	79517

# BOBINA DE ENCENDIDO



MTE-THOMSON

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>GMC • BUICK • CADILLAC • CHEVROLET • OLDSMOBILE • PONTIAC</b>					
SILVERADO 1500	07-11	8	FI	4.8L	79569
SILVERADO 1500	07-11	8	FI	5.3L	79569
SILVERADO 1500	07-11	8	FI	6.0L	79569
SILVERADO 1500	07-11	8	FI	6.2L	79569
SILVERADO 2500	07-11	8	FI	6.0L	79569
SPARK	11-15	4	FI	1.2L	7979
SUBURBAN	01	8	FI	5.7L	79517
TAHOE	96-00	8	FI	5.7L	79517
TORNADO	03-10	4	FI	1.8L	7979
TORNADO	11-14	4	FI	1.8L	79565
<b>HONDA</b>					
ACCORD	90-01	4	FI	2.4L	7980
ACCORD	08-12	4	FI	2.4L	79576
ACCORD	90-91	4	FI	2.2L	7980
ACCORD	98	4	FI	2.3L	7980
CITY	09-10	4	FI	1.5L	79571
CITY	11-13	4	FI	1.5L	79571
CIVIC	92-95	4	FI	1.5L	7980
CIVIC	92-00	4	FI	1.6L	7980
CIVIC	93-95	4	FI	1.5L	7980
CIVIC	93-97	4	FI	1.6L	7980
CIVIC	01-05	4	FI	1.7L	79520
CIVIC	06-11	4	HIBRIDO	1.3L Delantera	79546
CIVIC	06-11	4	FI	1.8L	79552
CIVIC	12-15	4	FI	2.4L	79576
CR-V	97-01	4	FI	2.0L	7980
CR-V	10-14	4	FI	2.4L	79576
CRZ	13-15	4	HIBRIDO	1.5L	79571
FIT	07-08	4	FI	1.5L	79551
FIT	09-14	4	FI	1.5L	79571
PILOT	06-08	6	FI	3.5L	79520
RIDGELINE	07-08	4	FI	3.5L	79520
<b>MAZDA</b>					
3	04-05	4	FI	2.0L	79559
3	04-05	4	FI	2.3L	79559
B2300	94-97	4	FI	2.3L	7968
TRIBUTE	05-08	4	FI	2.3L	79559
<b>NISSAN</b>					
ALTIMA	07-18	4	FI	2.5L	79574
APRIO	08	4	FI	1.6L 8V	7986
APRIO	08	4	FI	1.6L 16V	7988
MARCH	11-15	4	FI	1.6L	79574
NOTE	14-16	4	FI	1.6L	79574
PLATINA	02-10	4	FI	1.6L	7988
ROGUE	08-14	4	FI	2.5L	79574
SENTRA	06-12	4	FI	2.0L	79564
SENTRA	07-11	4	FI	2.5L	79574
SENTRA	13-15	4	FI	2.0L	79574

# BOBINA DE ENCENDIDO

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>NISSAN</b>					
TIIDA	07-13	4	FI	1.8L	79564
URVAN	08-12	4	FI	2.5L	79574
VERSA	11-15	4	FI	1.6L	79574
X-TRAIL	08-14	4	FI	2.5L	79574
<b>PEUGEOT</b>					
206	01-09	4	FI	1.4L	79544
206	01-09	4	FI	1.6L	79509
206CC	02-08	4	FI	1.6L	79509
207	08-13	4	FI	1.4L	79544
207	08-13	4	FI	1.6L	79509
307	03-10	4	FI	2.0L	79543
307CC	03-10	4	FI	2.0L	79543
GRANRAID	07-11	4	FI	1.6L	79509
PARTNER	07-11	4	FI	1.6L	79509
<b>RENAULT</b>					
CLIO	02-09	4	FI	1.6L	7988
FLUENCE	11-14	4	FI	2.0L	79564
KANGOO	08-11	4	FI	1.6L	7988
KOLEOS	09-14	4	FI	2.5L	79574
MEGANE	01-04	4	FI	1.6L	7988
MEGANE	02-09	4	FI	2.0L	7988
SANDERO	08-11	4	FI	1.6L	7988
SANDERO	10-12	4	FI	1.6L	7986
SCENIC	00-04	4	FI	1.6L	7988
SCENIC	02-08	4	FI	2.0L	7988
STEPWAY	10-11	4	FI	1.6L	7988
<b>SEAT</b>					
ALTEA	10-12	4	FI	1.4L	79525
BOCANEGRA	11-12	4	FI	1.4L	79525
CORDOBA	00-11	4	FI	1.6L	7961
CORDOBA	00-11	4	FI	2.0L	7961
IBIZA	09-15	4	FI	1.6L	7961
IBIZA	09-15	4	FI	2.0L	7961
LEON	08-12	4	FI	1.4L	79525
<b>TOYOTA</b>					
CAMRY	83-91	4	FI	2.0L	79549
CELICA	86-93	4	FI	2.0L	79549
CELICA	94-95	4	FI	1.8L	79549
COROLLA	83-93	4	FI	1.6L	79549
COROLLA	93-94	4	FI	1.8L	79549
GEO	83-93	4	FI	1.6L	7989
<b>VW</b>					
BEETLE	98-09	4	FI	2.0L	79545
BEETLE	99-11	4	FI	2.0L	7961
BEETLE	06-18	5	FI	2.5L	79573



# BOBINA DE ENCENDIDO



MTE-THOMSON

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>VW</b>					
BEETLE	12-13	4	TSI	2.0L	79573
BORA	05-09	4	FSI	2.0L	79573
BORA	05-10	5	FI	2.5L	79573
CROSSFOX	07-10	4	FI	1.6L	7961
DERBY	06-09	4	FI	1.8L	7992
DERBY	95-06	4	FI	2.0L	7960
EUROVAN	02-03	5	FI	2.5L	7960
GOLF	15-18	4	TSI	1.4L	79566
GOLF A3	96-98	4	FI	2.0L	7960
GOLF A4	99-11	4	FI	2.0L	7961
GOLF A4	00-07	4	FI	2.0L	79545
GOL	09-11	4	FI	1.6L	7961
JETTA	08-10	4	FI	2.0L	7961
JETTA A3	96-98	4	FI	2.0L	7960
JETTA A4	98-09	4	FI	2.0L	79545
JETTA A4	99-11	4	FI	2.0L	7961
JETTA CLASICO	10-15	4	FI	2.0L	7961
LUPO	03-11	4	FI	2.0L	7961
NUEVO JETTA	11-13	4	FI	2.0L	7961
NUEVO	10-15	5	FI	2.5L	79573
NUEVO	12-15	4	TSI	2.0L	79573
PASSAT	06-10	4	FI	2.0L	79573
PASSAT	12-18	5	FI	2.5L	79573
PASSAT CC	10-17	4	TSI	2.0L	79573
POINTER	97-05	4	FI	1.8L	7991
POINTER	03-09	4	FI	1.8L	7992
POINTER GTI	99-05	4	FI	2.0L	7991
POLO	03-11	4	FI	1.6L	7961
POLO	03-11	4	FI	2.0L	7961
POLO	13-17	4	TSI	1.2L	7961
POLO	15-18	4	FI	1.6L	79525
POLO GTI	13-14	4	TSI	1.4L	79525
SAVEIRO	10-18	4	FI	1.6L	7961
SEDAN	96-03	4	FI	1.6L	7960
TIGUAN	09-17	4	FI	2.0L	79573
TIGUAN	14-18	4	TSI	1.4L	79525
TOUAREG	07-09	8	FI	4.2L	79573
UP	16-18	3	FI	1.0L	79566
VAN	06-09	4	FI	1.8L	7992



7950



7953



7954

# BOBINA DE ENCENDIDO



7960



7961



7964



7968



7979



7980



7986



7988



7989



7991



7992



7994



7995



79504



79509



79517



79520



79525

# BOBINA DE ENCENDIDO



**79543**



**79544**



**79545**



**79546**



**79549**



**79550**



**79551**



**79552**



**79559**



**79564**



**79565**



**79566**



**79569**



**79571**



**79573**



**79574**



**79576**



SENSOR DE DETONACIÓN

KS

# KS SENSOR DE DETONACIÓN

## INFORMACIONES TÉCNICAS

### FUNCIÓN

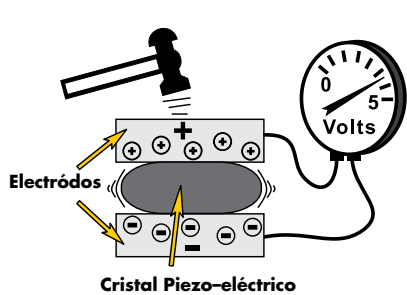
Básicamente, es un sensor de vibraciones mecánicas. La función del sensor de detonación es la de transformar las vibraciones mecánicas del motor en oscilaciones eléctricas capaces de ser interpretadas por la unidad de comando. El análisis, a través de cálculos matemáticos complejos, permite detectar la presencia de detonación. La unidad consigue identificar y separar la detonación de las otras fuentes de vibraciones mecánicas presentes en el motor.

La información es enviada en la forma de una señal de tensión variable, cuyo valor depende de la intensidad de la vibración mecánica detectada.

### APLICACIÓN

Los sensores de detonación, instalados en el block del motor, detectan todas las vibraciones originadas en los componentes mecánicos. La detonación es una de ellas. La unidad de comando consigue separar las vibraciones resultantes de la detonación, de las otras, como: huelgo de biela, perno de pistón, válvulas, botadores, etc.

La aplicación del sensor de detonación a los modernos sistemas de encendido mapeado permite obtener máximo provecho de la potencia ofrecida y al mismo tiempo, proteger el motor de los posibles daños causados por la detonación.



### DETONACIÓN

Definida como un aumento rápido de la presión en el cilindro, durante el proceso de combustión, la detonación es una forma de combustión descontrolada, que provoca pérdida de eficiencia y puede resultar en la destrucción de elementos mecánicos (cuando no controlada).

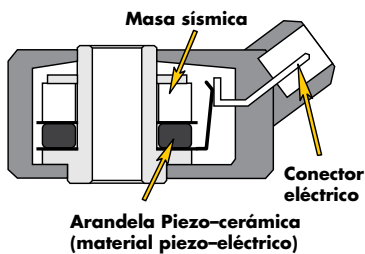
El fenómeno de detonación ocurre generalmente con altas presiones del múltiple (motor bajo carga) y avance excesivo del encendido.

### PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El sensor de detonación puede ser del tipo piezo-eléctrico (el más difundido) o piezo-resistivo.

#### Sensor de Detonación Piezo-eléctrico

Está constituido por un cristal piezo-eléctrico que, cuando sometido a una deformación mecánica (resultado de alguna vibración), emite una señal de tensión variable (figura 1). La figura 2 presenta un corte del sensor piezo-eléctrico. La masa sísmica contribuye para mejorar la transmisión de las vibraciones mecánicas para el material piezo-eléctrico.



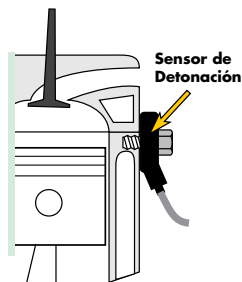
#### Sensor de Detonación Piezo-resistivo

En este tipo, una membrana de material semiconductor es sometida a deformaciones provocadas por la presencia de detonación en los cilindros.

Tales deformaciones modifican las características resistivas (resistencia) del semiconductor. Esta modificación de resistencia del material, puede ser medida en los terminales eléctricos del sensor; y es indicación de la presencia de detonación (o algún otro ruido que llegó hasta el sensor).

En ambos casos, por lo tanto, la señal eléctrica generada por el sensor debe ser procesada por el controlador con el objetivo de separar las variaciones provocadas por la detonación, de aquellas provenientes de otros elementos del motor (válvulas, botadores, etc).

Una consideración muy importante es que debe ser respetado el par de apriete del tornillo que fija el sensor en el block, especificado por el fabricante.



### UTILIZACIÓN

Básicamente, la información enviada por el sensor KS es utilizada para controlar el avance del encendido.

### UBICACIÓN

El sensor está instalado en el block del motor (figura 3) y es sensible a las vibraciones mecánicas provocadas por la detonación, o por el choque de piezas mecánicas internas. Los motores de 4 cilindros poseen generalmente, un sensor. Los motores 6 y 8 cilindros poseen, generalmente, 2 sensores.

### CUANDO NO FUNCIONA

- Cuando el defecto resulta en una condición de falla "fuera del rango de operación" del sensor (corto-circuito o circuito abierto), un código de falla es grabado en la memoria, el cual puede ser obtenido utilizando equipo de test (scanner). En este caso, la unidad de comando aplica un avance reducido con el objetivo de evitar daños al motor.
- Cuando el defecto resulta en una condición de falla "dentro del rango de operación" del sensor, no hay, generalmente, grabación de código de falla. Como resultado, en cargas altas, aceleraciones o alta rotación, puede aparecer el fenómeno de detonación.

### DIAGNÓSTICO/VERIFICACIÓN

Para el diagnóstico puede ser utilizado el scanner, visualizando el parámetro "Avance" o similar, cuando está disponible. Con el motor funcionando y golpeando en el block, cerca del sensor (no sobre el sensor), verificar la modificación (disminución) del avance.

El sensor de detonación no permite la verificación con voltímetro u ohmímetro.

• Cuando el defecto resulta en una condición de falla "dentro del rango de



MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>AUDI</b>					
A3	99-03	4	FI	1.8L T	7002
A3 S3	99-03	4	FI	1.8L T	7002
A4, A4 QUATTRO	88-92	4	FI	1.8L	7010
A6, A6 QUATTRO	88-92	6	FI	2.8L	7010
AUDI TT	99-03	4	FI	1.8L T	7002
<b>BMW</b>					
CABRIO	95-00	6	FI	3.2L	70011
COUPE	95-00	6	FI	3.2L	70011
M3	95-00	6	FI	3.2L	70011
<b>CHRYSLER • DODGE</b>					
300C	05-07	8	FI	5.7L	70021
300C SRT-8	06-07	8	FI	6.1L	70021
ATTITUDE	12-14	4	FI	1.4L	70027
ATTITUDE	12-14	4	FI	1.6L	70027
AVENGER	95-99	4	FI	2.0L	7012
AVENGER	95-99	6	FI	2.5L	7012
CALIBER	07-10	4	FI	2.4L	70021
CARAVAN	96-97	6	FI	3.3L	7014
CARAVAN	96-97	6	FI	3.8L	7014
CHARGER	06-07	8	FI	5.7	70021
CHARGER	06-07	8	FI	6.1L	70021
CROSSFIRE	04-05	6	FI	3.2L	7019
DURANGO	04-07	8	FI	5.7L	70021
JOURNEY	09-20	4	FI	2.4L	70021
NEON	95-02	4	MPFI	2.0L (DOHC/SOHC)	7012
NEON	03-05	4	FI	2.0L	70021
NEON SRT-4	03-05	4	FI	2.4L T	70021
PT CRUISER	01-02	4	MPFI	2.4L	7012
PT CRUISER	03-05	4	FI	2.4L	70021
RAM 2500	03-10	8	FI	5.7L	70021
RAM 700	15-16	4	FI	1.6L	70031
STRATUS	01-02	4	MPFI	2.4L	7012
TOWN & COUNTRY	96-97	6	FI	3.3L	7014
TOWN & COUNTRY	96-97	6	FI	3.8L	7014
TOWN&COUNTRY	04-07	6	FI	3.8L	70021
VISION	15-18	4	FI	1.6L	70031
VOYAGER	01-02	4	FI	2.4L	7012
VOYAGER	96-97	6	FI	3.3L	7014
VOYAGER	05-06	6	FI	3.3L	70021
<b>GMC • BUICK • CADILLAC • CHEVROLET • OLDSMOBILE • PONTIAC</b>					
88	94-95	6	MPFI	3.8L	7020
ASTRA	04-06	4	FI	2.4L	70016
AVALANCHE	01-07	8	FI	5.3L	70019
AVEO	08-15	4	FI	1.6L 16V	70022
AZTEK	97-03	6	FI	3.4L	7020
BLAZER	90-94	6	FI	2.8L	7018
BLAZER	90-94	6	FI	3.1L	7018
BLAZER	96-01	6	VORTEC	4.3L	7018





MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>GMC • BUICK • CADILLAC • CHEVROLET • OLDSMOBILE • PONTIAC</b>					
BONNEVILLE	94-99	6	FI	3.8L	7020
CAMARO	96-97	8	MPFI	5.7L	7018
CAPTIVA SPORT	08-13	4	FI	2.4L	70022
CAVALIER	96-04	4	MPFI	2.2L	7020
CAVALIER Z24	91-94	6	MPFI	3.1L	7011
CELEBRITY	87-89	6	MPFI	2.8L	7011
CENTURY	87-89	6	MPFI	2.8L	7011
CHEVY C2	05-12	4	FI	1.6L	70017
CORSA	02	4	FI	1.4L 16V	70017
CRUZE	10-15	4	FI	1.8L	70034
CUTLASS	87-89	6	MPFI	2.8L	7011
EPICA	09	6	FI	2.5L	70022
EQUINOX	04-10	6	FI	3.4L	70019
EXPRESS VAN	00-01	6	FI	4.3L	7018
GRAND AM	99-05	6	FI	3.4L	7020
GRAND PRIX	01-05	6	FI	3.4L	7020
GRAND PRIX	97-01	6	FI	3.8L	7020
LUV	98-04	4	FI	2.2L	70017
MALIBU	97-03	6	MPFI	3.1L	7020
MALIBU	97-98	4	MPFI	2.4L	7020
MATIZ	11-13	4	FI	1.0L	70022
MAXICAB	90-94	6	FI	2.8L	7018
MAXICAB	90-94	6	FI	3.1L	7018
MERIVA	04-05	4	FI	1.8L	70017
REGAL	96	6	MPFI	3.8L	7020
S10	90-94	6	FI	2.8L	7018
S10	90-94	6	FI	3.1L	7018
S10	95-98	4	FI	2.2L	7019
S10	96-03	4	MPFI	2.2L	7020
S10 MAXICAB	91-93	6	TBI	3.1L	7018
SILHOUETTE	90-94	6	TBI	3.1L	7018
SILHOUETTE	90-94	6	TBI	3.8L	7018
SILVERADO	00-01	6	FI	4.3L	7018
SONIC	12-17	4	FI	1.6L	70034
SPARK	11-13	4	FI	1.2L	70022
TIGRA	99	4	FI	1.6L	70017
TORRENT	05-10	6	FI	3.4L	70019
TORNADO	11-14	4	FI	1.8L	70016
TORNADO	04-05	4	FI	1.8L	70017
TRAX	13-16	4	FI	1.8L	70034
UPLANDER	04-10	6	FI	3.9L	70019
VENTURE	97-05	6	FI	3.4L	7020
<b>FIAT</b>					
500	08-12	4	FI	1.4L	70016
PALIO	06-	4	FI	1.6L	7000
PANDA	07-12	4	FI	1.2L	7000
STILO SHUMACHER	07	5	FI	2.4L 20V	7007
STRADA	06-	4	FI	1.6L	7000
UNO	13-	4	FI	1.4L	7000

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>FORD • LINCOLN</b>					
COURIER	02-06	4	FI	1.6L 8V	70012
ESCAPE	05-08	4	FI	2.3L	70023
ESCAPE	09-17	4	FI	2.5L	70023
ESCAPE	14-17	4	FI	2.0L	70023
FIESTA	02-06	4	FI	1.6L 8V	70012
FIESTA	11-13	4	FI	1.6L	70030
FOCUS	02-16	4	FI	2.0L	70023
FOCUS ST	08-10	5	FI	2.5L	70023
FUSION	07-09	4	FI	2.3L	70023
FUSION	10-17	4	FI	2.5L	70023
FUSION	14-16	4	FI	2.0L	70023
KA	02-06	4	FI	1.6L 8V	70012
MKZ	13-17	4	FI	2.0L	70023
RANGER	01-11	4	FI	2.3L	70023
<b>HONDA</b>					
CIVIC	96-00	4	MPFI	1.6L	7022
<b>INFINITY</b>					
Q45	90-01	8	FI	4.1L	7026
<b>JEEP</b>					
PATRIOT	07-17	4	FI	2.4L	70021
<b>KIA</b>					
RIO	15-16	4	FI	1.6L	70027
<b>MAZDA</b>					
3	06-09	4	FI	2.3L	70023
3	06-13	4	FI	2.0L	70023
3	10-13	4	FI	2.5L	70023
3	12	4	FI	2.0L	70023
5	06-10	4	FI	2.3L	70023
5	12-15	4	FI	2.5L	70023
6	06-08	4	FI	2.3L	70023
6	09-13	4	FI	2.5L	70023
CX-7	10-12	4	FI	2.5L	70023
MX-5	06-15	4	FI	2.0L	70023
<b>MERCEDES BENZ</b>					
C180	11-	4	FI	1.8L KOMPRESSOR	7019
C280	06-08	6	FI	2.8L	7019
<b>MITSUBISHI</b>					
ECLIPSE	95-94	4	FI	2.0L	7012
TALON	95-98	4	FI	2.0L	7012



MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>NISSAN</b>					
200SX	95-98	4	FI	2.0L	7026
240SX	91-98	4	FI	2.4L	7026
300ZX	90-96	6	FI	3.0L	7026
ALTIMA	93-01	4	FI	2.4L	7026
APRIO	09-11	4	FI	1.6L 16V	70020
FRONTIER	98-00	4	FI	2.4L	7026
MAXIMA	95-99	6	FI	3.0L	7026
PATHFINDER	97-98	6	FI	3.3L	7026
PLATINA	02-09	4	FI	1.6L 16V	70020
QUEST	93-98	6	FI	3.0L	7026
SENTRA	91-01	4	FI	2.0L	7026
SENTRA	96-00	4	FI	2.0L	7026
XTERRA	00	4	FI	2.4L	7026
<b>PEUGEOT</b>					
206	01-09	4	FI	1.4L	70018
206	01-09	4	FI	1.6L	70018
206CC	02-08	4	FI	1.6L	70018
306	98-01	4	FI	2.0L	70010
406	01-05	6	FI	3.0L	70010
407	06-09	6	FI	3.0L	70010
407	06-09	4	FI	2.2L	70018
607	02-07	6	FI	3.0L	70010
<b>RENAULT</b>					
CLIO	02-09	4	FI	1.6L 16V	70020
CLIO SPORT	03-07	4	FI	2.0L 16V	70020
DUSTER	12-14	4	FI	2.0L	70020
KANGOO	05-09	4	FI	1.6L 16V	70020
LAGUNA	03-05	4	FI	3.0L 24V	70010
MEGANE	02-05	4	FI	1.6L 16V	70020
MEGANE	02-09	4	FI	1.6L 16V	70020
SANDERO	10-12	4	FI	1.6L 16V	70020
SCENIC	02-05	4	FI	1.6L 16V	70020
<b>SEAT</b>					
ALHAMBRA	98-03	4	FI	1.8L T 20V	7002
IBIZA	02	4	FI	1.6L 8V	70015
IBIZA	03-15	4	FI	1.6L	7029
IBIZA	03-15	4	FI	2.0L	7029
IBIZA	06-08	4	FI	1.8L T	7029
IBIZA	11-13	4	FI	1.2L T	7029
IBIZA	11-13	4	FI	1.4L Twincharger	7029
LEON	00-05	4	FI	1.8L T 20V	7002
LEON	01-05	4	FI	1.8L T	7029
TOLEDO	99-06	4	FI	1.8L T 20V	7002
TOLEDO	01-05	4	FI	1.8L T	7029

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>TOYOTA</b>					
4RUNNER	05-09	8	FI	4.7L	70033
4RUNNER	06-09	6	FI	4.0L	70033
CAMRY	02-06	6	FI	3.0L	70028
CAMRY	03-11	4	FI	2.4L	70033
CAMRY	07-16	6	FI	3.5L	70033
CAMRY	10-16	4	FI	2.5L	70033
COROLLA	03-16	4	FI	1.8L	70033
COROLLA XRS	09-13	4	FI	2.4L	70033
FJ CRUSIER	08-14	6	FI	4.0L	70033
HIACE	06-16	4	FI	2.7L	70033
HIGHLANDER	08-16	6	FI	3.5L	70033
LAND CRUISER	06-07	8	FI	4.7L	70033
LAND CRUISER	08-11	8	FI	5.7L	70033
LAND CRUISER	13-16	8	FI	5.7L	70033
MATRIX	03-10	4	FI	1.8L	70033
MATRIX	09-10	4	FI	2.4L	70033
PRIUS	10-14	4	Híbrido	1.8L	70033
RAV4	04-08	4	FI	2.4L	70033
RAV4	09-12	6	FI	3.5L	70033
RAV4	10-17	4	FI	2.5L	70033
SEQUOIA	08-12	8	FI	4.7L	70033
SEQUOIA	08-16	8	FI	5.7L	70033
SEQUOIA	10-12	8	FI	4.6L	70033
SIENNA	03	6	FI	3.3L	70028
SIENNA	04-06	6	FI	3.3L	70033
SIENNA	07-16	6	FI	3.5L	70033
SOLARA	05-06	6	FI	3.3L	70033
TACOMA	06-15	6	FI	4.0L	70033
TACOMA	16-17	6	FI	3.5L	70033
TUNDRA	07	6	FI	4.0L	70033
TUNDRA	07-09	8	FI	4.7L	70033
TUNDRA	11-14	8	FI	5.7L	70033
YARIS	06-17	4	FI	1.5L	70033
<b>VW</b>					
BEETLE	98-00	4	MPFI	2.0L	7019
CROSSFOX	07-10	4	FI	1.6L	7029
EUROVAN	01-05	5	FI	2.5L	7003
EUROVAN	01-05	5	FI	2.5L	70011
GOL	09-12	4	FI	1.6L	7029
GOLF	15-18	4	TSI	1.4L 16V	7029
GOLF	13	4	TSI	1.4L	7029
GOLF A3	95-99	4	FI	2.0L (ABA)	7003
GOLF A3	93-94	4	MPFI	1.8L	7010
GOLF A3	93-94	4	MPFI	2.0L	7010
GOLF A3	95-99	6	VR6	2.8L	7010
GOLF A4	00-05	4	MPFI	1.8L	7029
GOLF A4	00-07	4	FI	2.0L	7029
JETTA	08-10	4	FI	2.0L	7029
JETTA A2	87-92	4	MPFI	1.8L	7010
JETTA A3	95-99	4	FI	2.0L (ABA)	7003
JETTA A3	93-99	4	MPFI	1.8L	7010
JETTA A3	95-98	6	VR6	2.8L	7010



MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>VW</b>					
JETTA A4	00-06	4	MPFI	1.8L T	7029
JETTA A4	99-05	4	FI	2.0L	7029
JETTA CLASICO	10-12	4	FI	2.0L	7029
JETTA CLASICO GLI	10-11	4	FI	1.8L T	7029
NEW BEETLE	98-02	4	FI	2.0L	7019
NUEVO JETTA	11-13	4	FI	2.0L	7029
PASSAT	93-97	VR6	FI	2.8L	7009
PASSAT	06-10	6	FI	3.6L	7029
PASSAT	12-18	6	FI	3.6L	7029
POINTER	98-09	4	MPFI	1.8L	7021
POINTER	02-08	4	FI	1.8L	7029
POINTER GTI	00-03	4	MPFI	2.0L	7021
POINTER PICK UP	99-03	4	MPFI	1.8L	7021
POLO	03-07	4	FI	1.6L	7029
POLO	15-18	4	FI	1.6L	7029
POLO	13-17	4	TSI	1.2L	7029
POLO GTI	13-14	4	TSI	1.4L	7029
SAVEIRO	10-18	4	FI	1.6L	7029
TIGUAN	14-18	4	TSI	1.4L	7029
UP	16-18	3	FI	1.0L	7029
VAN	03-09	4	MPFI	1.8L	7021



**7000**



**7002**



**7003**



**7007**



**7009**



**7010**



**7011**



**7012**



**7014**



**7018**



**7019**



**7020**



**7021**



**7022**



**7026**



**7029**



**70010**



**70011**





**70012**



**70015**



**70016**



**70017**



**70018**



**70019**



**70020**



**70021**



**70022**



**70023**



**70027**



**70028**



**70030**



**70031**



**70033**



**70034**



**SENSOR DE VELOCIDAD  
VSS**

# VSS SENSOR DE VELOCIDAD

## INFORMACIONES TÉCNICAS

### FUNCIÓN

A través de la señal enviada por este sensor, la unidad de mando puede calcular la velocidad de la rueda del vehículo, la velocidad de salida de la transmisión o en su caso, la velocidad de salida del transeje.

### APLICACIÓN

Los sensores de velocidad son utilizados como:

- Sensor de velocidad del vehículo VSS
- Sensor de velocidad de la rueda. Sistema ABS

### PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El sensor de velocidad está siempre asociado a una rueda dentada o a un disco magnetizado para su funcionamiento.

Los tipos más utilizados son:

- De reluctancia magnética variable.
- De efecto hall.

### SENSOR DE RELUCTANCIA MAGNÉTICA VARIABLE

Este sensor está compuesto por un imán permanente y una bobina captadora enrollada sobre el mismo. Todas las veces que un diente de la rueda pasa frente al sensor, la reluctancia del circuito magnético disminuye; cuando ningún diente está frente al sensor, la reluctancia aumenta. Así, cuando la rueda gira, el flujo magnético varía; esta variación de flujo induce una tensión variable en la bobina captadora (en forma de pulsos, sincronizados con el pasaje de los dientes frente al imán). En las terminales del sensor es posible verificar la presencia de pulsos de tensión siempre que la rueda gira. El valor de tensión de los pulsos depende de la velocidad de rotación de la rueda.

### SENSOR DE EFECTO HALL

Está compuesto por una pequeña pastilla de material semiconductor circulada por una corriente continua. La resistencia eléctrica de la pastilla es sensible a la presencia de campo magnético. Así, variando el campo magnético varía la resistencia y con esto, la corriente en el circuito. Un circuito electrónico interno al sensor, convierte las variaciones de corriente en variaciones de tensión. El flujo magnético que llega al sensor varía debido a la presencia o no de una ventana del rotor. En el ejemplo, el rotor se interpone entre el imán y el elemento sensible. Al girar, la alternancia de aletas y ventanas provoca la variación de campo magnético necesaria a la generación de la señal pulsada. Es importante destacar que, en el caso del sensor HALL, la tensión generada por el mismo, no depende de la velocidad de rotación del rotor o de la rueda dentada.

### UBICACIÓN

La ubicación de este sensor depende de la aplicación:

- Directamente montado en la caja de velocidades.
- Montado sobre el cubo de rueda, asociado a una rueda dentada.

### CUANDO NO FUNCIONA

Cuando el sensor presenta fallas de operación, en la mayoría de los casos se genera un código de falla, el cual es almacenado en la unidad de mando.

Fallas generadas por un sensor de velocidad montado en la caja de velocidades.

- No se observa lectura en el odómetro (tablero).
- En el caso de vehículos con transmisión automática, no se registrarán cambios automáticos.

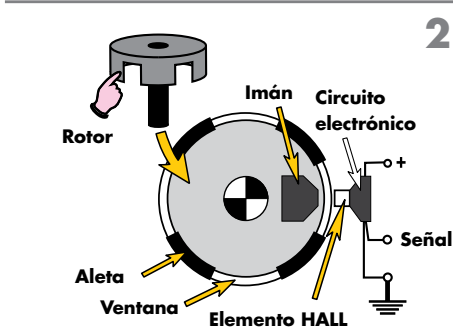
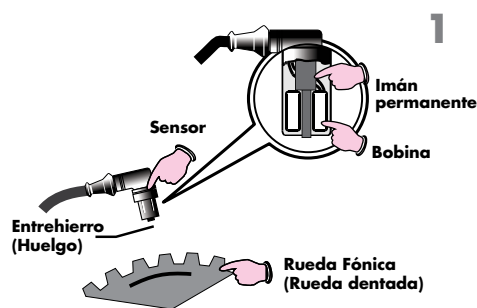
Fallas generadas por un sensor de velocidad montado en el cubo de rueda.

- El sistema ABS quedara desactivado hasta que la falla sea corregida.

### DIAGNÓSTICO/VERIFICACIONES

Los sensores de efecto HALL pueden ser diagnosticados con voltímetro. La señal puede ser verificada haciendo girar lentamente el eje correspondiente.

En los sensores de reluctancia, la bobina puede ser verificada con ohmímetro; la señal se verifica haciendo girar, con una cierta velocidad, el eje correspondiente.



MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>BMW</b>					
X5	00-03	V8	FI	4.4L	7327
<b>CHRYSLER • DODGE</b>					
ATOS	01-04	4	FI	1.0L	73032
ATOS	05-12	4	FI	1.1L	73032
ATTITUDE	06-14	4	FI	1.4L	73032
ATTITUDE	06-14	4	FI	1.6L	73032
VERNA	01-04	4	FI	1.6L	73032
VERNA	05-12	4	FI	1.5L	73032
<b>FIAT</b>					
PALIO	04-05	4	FI	1.6L	7313
PALIO	05-08	4	FI	1.8L	7313
STILO SCHUMACHER	07	4	FI	2.4L	7313
STRADA	04-05	4	FI	1.6L	7313
STRADA	05-08	4	FI	1.8L	7313
<b>FORD • LINCOLN • MERCURY</b>					
CONTOUR	95-00	6	FI	2.5L	73029
CONTOUR	97-98	4	FI	2.0L	73031
COURIER	02-06	4	FI	1.6L	7321
FIESTA	98-01	4	FI	1.3L	73029
FIESTA	98-01	4	FI	1.4L	73029
FIESTA	01-02	4	FI	1.6L	73029
FIESTA	11-13	4	FI	1.6L	73023
FOCUS	00-03	4	FI	2.0L	73031
KA	02-06	4	FI	1.6L	7321
MYSTIQUE	95-00	4	FI	2.5L	73029
MYSTIQUE	97-98	4	FI	2.0L	73031
<b>GMC • BUICK • CADILLAC • CHEVROLET • OLDSMOBILE • PONTIAC</b>					
ASTRA	02-05	4	FI	1.8L	73020
AVEO	08-11	4	FI	1.6L	73025
C-2500	94-98	8	TBI	5.7L	73026
C-3500	94-98	8	TBI	5.7L	73026
CHEYENNE	92-99	8	TBI	5.7L	73026
CORSA	02-05	4	FI	1.8L	73020
MATIZ	06-15	4	FI	1.0L	73025
MERIVA	02-05	4	FI	1.8L	73020
MICROBUS	92-99	8	TBI	5.7L	73026
P30	92-99	8	TBI	5.7L	73026
SPARK	10-15	4	FI	1.2L	73025
TORNADO	11-14	4	FI	1.8L	73020
<b>HONDA</b>					
ACCORD	92-97	4	FI	2.2L	7324
ACCORD	92-97	6	FI	2.7L	7324
CIVIC	92-95	4	FI	1.5L	7324
CIVIC	92-95	4	FI	1.6L	7324



MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>HYUNDAI</b>					
H100	12-14	4	FI	2.4L	73032
I10	12-14	4	FI	1.1L	73032
<b>NISSAN</b>					
ALTIMA	07-18	4	FI	2.5L	70587
ALTIMA	07-18	6	FI	3.5L	70587
APRIO	08	4	FI	1.6L Trans. Manual Conector Rectangular	7328
MAXIMA	09-17	6	FI	3.5L	70587
MURANO	09-14	6	FI	3.5L	70587
PATHFINDER	13-18	6	FI	4.0L	70587
PLATINA	02-10	4	FI	1.6L Trans. Aut.	7308
PLATINA	02-10	4	FI	1.6L Trans. Manual Conector Triangular	7325
<b>PEUGEOT</b>					
206	03-06	4	FI	1.4L Trans. Aut.	7308
206	03-06	4	FI	1.6L Trans. Aut.	7308
<b>RENAULT</b>					
CLIO	02-09	4	FI	1.6L Trans. Aut.	7308
CLIO	02-09	4	FI	1.6L Trans. Manual Conector Triangular	7325
SANDERO	10-12	4	FI	1.6L Trans. Manual Conector Rectangular	7328
STEPWAY	10-12	4	FI	1.6L Trans. Manual Conector Rectangular	7328
<b>SEAT</b>					
IBIZA	02	4	FI	1.6L	73024
IBIZA	03-09	4	FI	1.6L	73019
<b>VW</b>					
BEETLE	99-03	4	FI	1.8L Trans. Aut.	73024
BEETLE	99-03	4	TDI	1.9L Trans. Aut.	73024
BEETLE	99-03	4	FI	2.0L	73022
BEETLE	99-03	4	FI	2.0L Trans. Aut.	73024
BEETLE	99-11	4	FI	1.8L T Trans. Aut.	70330
BEETLE	99-11	4	FI	2.0L Trans. Aut.	70330
BEETLE	00-05	4	FI	1.8L T Trans. Aut. Vel. de Salida	70331
BEETLE	00-05	4	FI	2.0L Trans. Aut. Vel. de Entrada	70331
DERBY	04-06	4	FI	1.8L	73022
EUROVAN	00-04	5	FI	2.5L	73028
GOL	09-13	4	FI	1.6L	73019
GOLF	99-03	4	FI	1.8L Trans. Aut.	73024
GOLF	99-03	4	TDI	1.9L Trans. Aut.	73024
GOLF	99-03	4	FI	2.0L Trans. Aut.	73024
GOLF	99-07	4	FI	1.8L T Trans. Aut.	70330
GOLF	99-07	4	FI	2.0L Trans. Aut.	70330
GOLF A3	93-98	4	FI	1.8L Trans. Aut. Vel. de Entrada	7035
GOLF A3	93-98	4	FI	2.0L Trans. Aut. Vel. de Entrada	7035
GOLF A3	93-99	4	FI	1.8L Trans. Manual	73021
GOLF A4	99-04	6	FI	3.2L	73022
GOLF A4	99-06	4	FI	1.8L T Trans. Aut. Vel. de Salida	70331
GOLF A4	99-06	4	FI	2.0L Trans. Aut. Vel. de Entrada	70331

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>VW</b>					
GOLF A4	00-05	4	FI	1.8L	7326
GOLF A4	00-05	4	FI	1.9L	7326
GOLF A4	00-05	4	FI	2.0L	7326
JETTA	99-03	4	FI	1.8L Trans. Aut.	73024
JETTA	99-03	4	TDI	1.9L	73024
JETTA	99-03	4	FI	2.0L	73024
JETTA	99-12	4	FI	1.8L Trans. Aut.	70330
JETTA	99-12	4	FI	2.0L Trans. Aut.	70330
JETTA A3	93-98	4	FI	1.8L Trans. Aut. Vel. de Entrada	7035
JETTA A3	93-98	4	FI	2.0L Trans. Aut. Vel. de Entrada	7035
JETTA A3	93-99	4	FI	1.8L Trans. Manual	73021
JETTA A4	99-03	4	FI	2.0L	73022
JETTA A4	00-05	4	FI	1.8L	7326
JETTA A4	00-05	4	FI	1.9L	7326
JETTA A4	00-05	4	FI	2.0L	7326
JETTA A4	00-07	4	FI	1.8L Trans. Aut. Vel. de Entrada	70331
JETTA A4	00-07	4	FI	2.0L Trans. Aut. Vel. de Entrada	70331
JETTA CLASICO	08-13	4	FI	2.0L	73022
JETTA CLASICO GLI	10-11	4	FI	1.8LT	73022
POINTER	02-10	4	FI	1.8L	7322
SAVEIRO	10-16	4	FI	1.6L	73019



**7035**



**7308**



**7313**



**7319**



**7321**



**7322**



**7324**



**7325**



**7326**





**7327**



**7328**



**70330**



**70331**



**70587**



**73019**



**73020**



**73021**



**73022**



**73023**



**73024**



**73025**



**73026**



**73028**



**73029**



**73031**



**73032**



SENSOR DEL SISTEMA

ABS

# ABS SENSOR DEL SISTEMA ABS

## INFORMACIONES TÉCNICAS

### FUNCIÓN

Los sensores de revolución/velocidad de rueda, también conocidos como sensores ABS, son parte fundamental del sistema antibloqueo de frenos, estos sensores en conjunto con los demás componentes del sistema ABS evitan que los neumáticos se bloqueen (pierdan tracción) en una frenada de pánico y podamos hacer una maniobra evasiva para evitar una colisión.

### APLICACIÓN

- Sensor Sistema ABS

### PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Al igual que los demás sensores en el vehículo, estos sensores transforman un fenómeno físico en una señal eléctrica, en este caso convierten la velocidad de giro de las ruedas (RPM) en un voltaje, con la intención de que la unidad de mando conozca el movimiento de las ruedas y pueda ejecutar las acciones necesarias en el sistema electrohidráulico para tener un frenado óptimo y evitar una colisión. Los hay principalmente de dos tipos:

- Inductivos
- Efecto Hall

### INDUCTIVOS

Para los de tipo inductivo, están compuestos principalmente de un embobinado y unos imanes permanentes, recordemos que el término "inductivo" viene del principio de "inducción electromagnética", el cual nos dice que, una corriente eléctrica puede ser generada por un campo magnético a través de un conductor, y viceversa, una corriente eléctrica que circula a través de un conductor, puede generar un campo magnético, esto se logra en conjunto con el sensor ABS y un Reluctor (aro dentado) que va colocado generalmente en la flecha de mando, y que al girar, genera una señal analógica, que es interpretada por la unidad de mando para saber la velocidad de giro de las ruedas, recordemos que los sensores ABS del tipo inductivo cuentan con una resistencia, ya que, tienen un embobinado interno, esta resistencia varía en función del modelo y fabricante.

### EFEECTO HALL

Los de Efecto Hall generan una señal digital, recordemos que este concepto nos dice que, una corriente eléctrica que circula a través de un conductor, al ser expuesta a un campo magnético perpendicular a ella, nos genera un voltaje, y este voltaje generado por el sensor ABS en conjunto con un Reluctor, es interpretado por la unidad de mando para saber cuál es su velocidad de giro, a diferencia de un sensor ABS del tipo Inductivo, un sensor ABS del tipo Efecto Hall en su mayoría no tiene un valor de resistencia o esta tiende a infinito.

### UBICACIÓN

La ubicación de este sensor depende de la aplicación:

- Montado sobre el cubo de rueda, asociado a una rueda dentada.

### CUANDO NO FUNCIONA

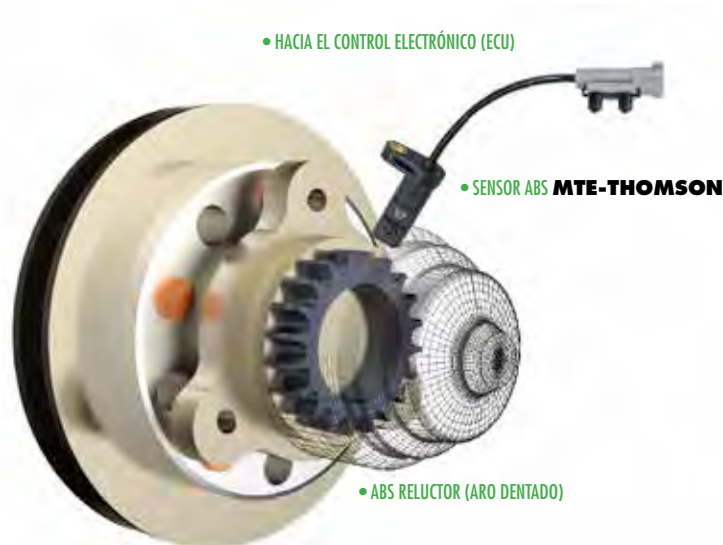
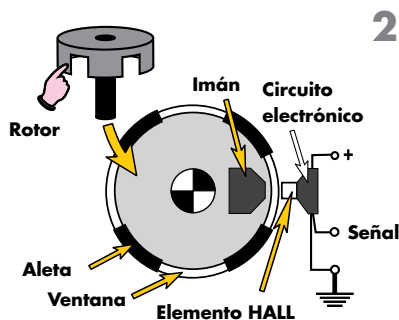
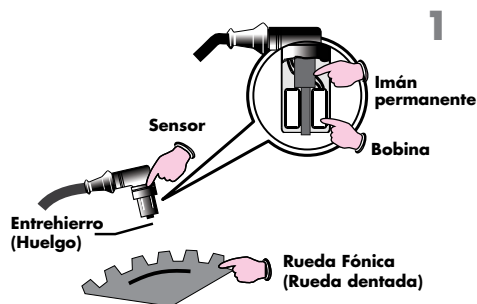
Cuando el sensor presenta fallas de operación, en la mayoría de los casos se genera un código de falla, el cual es almacenado en la unidad de mando.

- El sistema ABS quedara desactivado hasta que la falla sea corregida.

### DIAGNÓSTICO/VERIFICACIONES

Los sensores de efecto HALL pueden ser diagnosticados con voltímetro. La señal puede ser verificada haciendo girar lentamente el eje correspondiente.

En los sensores de reluctancia, la bobina puede ser verificada con ohmímetro; la señal se verifica haciendo girar, con una cierta velocidad, el eje correspondiente.



• HACIA EL CONTROL ELECTRÓNICO (ECU)

• SENSOR ABS MTE-THOMSON

• ABS RELUCTOR (ARO DENTADO)

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	NOTAS	N° MTE-THOMSON
<b>CHRYSLER • DODGE</b>						
AVENGER	07-14	4	FI	2.0L	DELANTERO DERECHO	73355
AVENGER	07-14	4	FI	2.4L	DELANTERO DERECHO	73355
AVENGER	07-14	6	FI	3.5L	DELANTERO DERECHO	73355
DAKOTA	05-11	6	FI	3.7L	EN DIFERENCIAL	73356
DURANGO	98-03	8	FI	5.2L	EN DIFERENCIAL	73349
DURANGO	98-03	8	FI	5.9L	EN DIFERENCIAL	73349
DURANGO	04-05	6	FI	4.7L	EN DIFERENCIAL	73356
DURANGO	04-05	8	FI	5.7L	EN DIFERENCIAL	73356
JOURNEY	09-20	4	FI	2.4L	DELANTERO DERECHO	73355
JOURNEY	09-20	6	FI	3.5L	DELANTERO DERECHO	73355
JOURNEY	09-20	6	FI	3.6L	DELANTERO DERECHO	73355
NITRO	07	6	FI	3.7L	TRASERO DERECHO	73348
NITRO	07	6	FI	3.7L	TRASERO IZQUIERDO	73348
NITRO	07	6	FI	4.0L	TRASERO DERECHO	73348
NITRO	07	6	FI	4.0L	TRASERO IZQUIERDO	73348
RAM 1500	98-05	6	FI	3.9L	TRASERO DERECHO	73349
RAM 1500	98-05	8	FI	5.2L	TRASERO DERECHO	73349
RAM 1500	98-05	8	FI	5.9L	TRASERO DERECHO	73349
RAM 1500	98-05	6	FI	3.9L	TRASERO IZQUIERDO	73349
RAM 1500	98-05	8	FI	5.2L	TRASERO IZQUIERDO	73349
RAM 1500	98-05	8	FI	5.9L	TRASERO IZQUIERDO	73349
RAM 1500	06-12	6	FI	3.7L	EN DIFERENCIAL	73356
RAM 1500	06-12	8	FI	4.7L	EN DIFERENCIAL	73356
RAM 1500	06-12	8	FI	5.7L	EN DIFERENCIAL	73356
RAM 1500	06-12	8	FI	5.9L	EN DIFERENCIAL	73356
RAM 1500	06-12	10	FI	8.3L	EN DIFERENCIAL	73356
RAM 2500	98-05	6	FI	3.9L	TRASERO DERECHO	73349
RAM 2500	98-05	8	FI	5.2L	TRASERO DERECHO	73349
RAM 2500	98-05	8	FI	5.9L	TRASERO DERECHO	73349
RAM 2500	98-05	6	FI	3.9L	TRASERO IZQUIERDO	73349
RAM 2500	98-05	8	FI	5.2L	TRASERO IZQUIERDO	73349
RAM 2500	98-05	8	FI	5.9L	TRASERO IZQUIERDO	73349
RAM 2500	06-12	6	FI	3.7L	EN DIFERENCIAL	73356
RAM 2500	06-12	8	FI	4.7L	EN DIFERENCIAL	73356
RAM 2500	06-12	8	FI	5.7L	EN DIFERENCIAL	73356
RAM 2500	06-12	8	FI	5.9L	EN DIFERENCIAL	73356
RAM 2500	06-12	10	FI	8.3L	EN DIFERENCIAL	73356
RAM 3500	06-12	6	FI	3.7L	EN DIFERENCIAL	73356
RAM 3500	06-12	8	FI	4.7L	EN DIFERENCIAL	73356
RAM 3500	06-12	8	FI	5.7L	EN DIFERENCIAL	73356
RAM 3500	06-12	8	FI	5.9L	EN DIFERENCIAL	73356
RAM 3500	06-12	10	FI	8.3L	EN DIFERENCIAL	73356
RAM CHARGER	99-01	8	FI	5.2L	EN DIFERENCIAL	73349
RAM CHARGER	99-01	8	FI	5.9L	EN DIFERENCIAL	73349
RAM VAN	98-05	6	FI	3.9L	TRASERO DERECHO	73349
RAM VAN	98-05	8	FI	5.2L	TRASERO DERECHO	73349
RAM VAN	98-05	8	FI	5.9L	TRASERO DERECHO	73349
RAM VAN	98-05	6	FI	3.9L	TRASERO IZQUIERDO	73349
RAM VAN	98-05	8	FI	5.2L	TRASERO IZQUIERDO	73349
RAM VAN	98-05	8	FI	5.9L	TRASERO IZQUIERDO	73349

# SENSOR ABS



MTE-THOMSON

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	NOTAS	N° MTE-THOMSON
<b>FORD • LINCOLN • MERCURY</b>						
F-150	05-06	6	FI	4.2L	DELANTERO DERECHO	73350
F-150	05-06	6	FI	4.2L	DELANTERO IZQUIERDO	73350
MARK LT	06	8	FI	5.4L	DELANTERO DERECHO	73350
MARK LT	06	8	FI	5.4L	DELANTERO IZQUIERDO	73350
<b>GMC • BUICK • CADILLAC • CHEVROLET • OLDSMOBILE • PONTIAC</b>						
CHEYENNE	07	8	FI	5.3L	DELANTERO DERECHO	73347
CHEYENNE	07	8	FI	5.3L	DELANTERO IZQUIERDO	73347
ESCALADE	02-06	8	FI	6.0L	DELANTERO DERECHO	73347
ESCALADE	02-06	8	FI	6.0L	DELANTERO IZQUIERDO	73347
EXPRESS 1500	08	8	FI	5.3L	DELANTERO DERECHO	73347
EXPRESS 1500	08	8	FI	5.3L	DELANTERO IZQUIERDO	73347
SILVERADO 2500	02-07	8	FI	5.3L	DELANTERO DERECHO	73347
SILVERADO 2500	02-07	8	FI	5.3L	DELANTERO IZQUIERDO	73347
SILVERADO 2500	06-07	8	FI	4.8L	DELANTERO DERECHO	73347
SILVERADO 2500	06-07	8	FI	4.8L	DELANTERO IZQUIERDO	73347
SILVERADO 3500	04-07	8	FI	5.7L	DELANTERO DERECHO	73347
SILVERADO 3500	04-07	8	FI	5.7L	DELANTERO IZQUIERDO	73347
SONORA	03-06	8	FI	5.3L	DELANTERO DERECHO	73347
SONORA	03-06	8	FI	5.3L	DELANTERO IZQUIERDO	73347
SUBURBAN 1500	02	8	FI	5.7L	DELANTERO DERECHO	73347
SUBURBAN 1500	02	8	FI	5.7L	DELANTERO IZQUIERDO	73347
<b>HONDA</b>						
ACCORD	03-07	4	FI	2.4L	DELANTERO IZQUIERDO	73353
ACCORD	03-07	6	FI	3.0L	DELANTERO IZQUIERDO	73353
CR-V	12-14	4	FI	2.4L	DELANTERO IZQUIERDO	73361
CR-V	12-14	4	FI	2.4L	DELANTERO DERECHO	73362
CR-V	15-16	4	FI	2.4L	DELANTERO IZQUIERDO	73357
CR-V	15-16	4	FI	2.4L	DELANTERO DERECHO	73358
CR-V	15-16	4	FI	2.4L	TRASERO IZQUIERDO	73359
CR-V	15-16	4	FI	2.4L	TRASERO DERECHO	73360
<b>HUMMER</b>						
H2	05-07	8	FI	6.0L	DELANTERO DERECHO	73347
H2	05-07	8	FI	6.0L	DELANTERO IZQUIERDO	73347
<b>JEEP</b>						
COMMANDER	05-10	8	FI	4.7L	TRASERO DERECHO	73354
COMMANDER	05-10	8	FI	5.7L	TRASERO DERECHO	73354
COMMANDER	05-10	8	FI	4.7L	TRASERO IZQUIERDO	73354
COMMANDER	05-10	8	FI	5.7L	TRASERO IZQUIERDO	73354
GRAND CHEROKEE	05-10	6	FI	3.7L	TRASERO DERECHO	73354
GRAND CHEROKEE	05-10	8	FI	4.7L	TRASERO DERECHO	73354
GRAND CHEROKEE	05-10	8	FI	5.7L	TRASERO DERECHO	73354
GRAND CHEROKEE	05-10	8	FI	6.1L	TRASERO DERECHO	73354
GRAND CHEROKEE	05-10	6	FI	3.7L	TRASERO IZQUIERDO	73354
GRAND CHEROKEE	05-10	8	FI	4.7L	TRASERO IZQUIERDO	73354
GRAND CHEROKEE	05-10	8	FI	5.7L	TRASERO IZQUIERDO	73354
GRAND CHEROKEE	05-10	8	FI	6.1L	TRASERO IZQUIERDO	73354



MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	NOTAS	N° MTE-THOMSON
<b>JEEP</b>						
WRANGLER	07-19	6	FI	3.6L	DELANTERO DERECHO	73351
WRANGLER	07-19	6	FI	3.8L	DELANTERO DERECHO	73351
WRANGLER	07-19	6	FI	3.6L	DELANTERO IZQUIERDO	73351
WRANGLER	07-19	6	FI	3.8L	DELANTERO IZQUIERDO	73351
WRANGLER	18-19	6	FI	3.6L	TRASERO DERECHO	73348
WRANGLER	18-19	6	FI	3.6L	TRASERO IZQUIERDO	73348
<b>NISSAN</b>						
ALTIMA	07-12	4	FI	2.5L	DELANTERO DERECHO	73352
ALTIMA	07-12	4	FI	2.5L	DELANTERO IZQUIERDO	73352
MAXIMA	09-12	6	FI	3.5L	DELANTERO DERECHO	73352
MAXIMA	09-12	6	FI	3.5L	DELANTERO IZQUIERDO	73352
<b>VW</b>						
AMAROK	11-19	4	TDI	2.0L	DELANTERO IZQUIERDO	73325
AMAROK	11-19	4	TDI	2.0L	DELANTERO DERECHO	73336
AMAROK	11-19	4	TDI	2.0L	TRASERO IZQUIERDO	73337
AMAROK	11-19	4	TDI	2.0L	TRASERO DERECHO	73338
AMAROK	12-19	6	TDI	3.0L	TRASERO IZQUIERDO	73337
AMAROK	12-19	6	TDI	3.0L	TRASERO DERECHO	73338
BEETLE	12-18	4	TSI	2.0L	DELANTERO DERECHO	73325
BEETLE	12-18	4	TSI	2.0L	TRASERO DERECHO	73331
BEETLE	12-18	4	TSI	2.0L	DELANTERO IZQUIERDO	73336
BEETLE	12-18	5	FI	2.5L	DELANTERO DERECHO	73325
BEETLE	12-18	5	FI	2.5L	TRASERO DERECHO	73331
BEETLE	12-18	5	FI	2.5L	DELANTERO IZQUIERDO	73336
GOLF	13	4	TSI	1.4L	DELANTERO DERECHO	73325
GOLF	13	4	TSI	1.4L	TRASERO DERECHO	73331
GOLF	13	4	TSI	1.4L	DELANTERO IZQUIERDO	73336
GOLF	15-18	4	TSI	1.4L	DELANTERO DERECHO	73327
GOLF	15-18	4	TSI	1.4L	DELANTERO IZQUIERDO	73328
GOLF GTI	15-18	4	TSI	2.0L	DELANTERO DERECHO	73327
GOLF GTI	15-18	4	TSI	2.0L	DELANTERO IZQUIERDO	73328
PASSAT	06-10	4	FSI	2.0L	DELANTERO DERECHO	73325
PASSAT	06-10	4	FSI	2.0L	DELANTERO IZQUIERDO	73326
PASSAT	06-10	4	FSI	2.0L	TRASERO DERECHO	73331
PASSAT	06-10	4	FSI	2.0L	TRASERO IZQUIERDO	73332
PASSAT	06-10	6	FI	3.6L	DELANTERO DERECHO	73325
PASSAT	06-10	6	FI	3.6L	DELANTERO IZQUIERDO	73326
PASSAT	06-10	6	FI	3.6L	TRASERO DERECHO	73331
PASSAT	06-10	6	FI	3.6L	TRASERO IZQUIERDO	73332
PASSAT	12-18	5	FI	2.5L	DELANTERO DERECHO	73325
PASSAT	12-18	5	FI	2.5L	DELANTERO IZQUIERDO	73326
PASSAT	12-18	5	FI	2.5L	TRASERO DERECHO	73331
PASSAT	12-18	6	FI	3.6L	DELANTERO DERECHO	73325
PASSAT	12-18	6	FI	3.6L	DELANTERO IZQUIERDO	73326
PASSAT	12-18	6	FI	3.6L	TRASERO DERECHO	73331
PASSAT CC	10-12	6	FI	3.6L	DELANTERO DERECHO	73325
PASSAT CC	10-12	6	FI	3.6L	DELANTERO IZQUIERDO	73326
PASSAT CC	10-12	6	FI	3.6L	TRASERO DERECHO	73325
PASSAT CC	10-12	6	FI	3.6L	TRASERO IZQUIERDO	73326
PASSAT CC	10-17	4	TSI	2.0L	DELANTERO DERECHO	73325
PASSAT CC	10-17	4	TSI	2.0L	DELANTERO IZQUIERDO	73326



MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	NOTAS	N° MTE-THOMSON
<b>VW</b>						
POLO	13-14	4	TSI	1.2L	DELANTERO DERECHO	73327
POLO	13-14	4	TSI	1.2L	DELANTERO IZQUIERDO	73328
POLO	13-14	4	TSI	1.2L	TRASERO DERECHO	73335
POLO	13-14	4	TSI	1.2L	TRASERO IZQUIERDO	73336
POLO	15-18	4	FI	1.6L	DELANTERO DERECHO	73327
POLO	15-18	4	FI	1.6L	DELANTERO IZQUIERDO	73328
POLO	15-18	4	FI	1.6L	TRASERO DERECHO	73335
POLO	15-18	4	FI	1.6L	TRASERO IZQUIERDO	73336
POLO	16-17	4	TSI	1.2L	DELANTERO DERECHO	73327
POLO	16-17	4	TSI	1.2L	DELANTERO IZQUIERDO	73328
POLO	16-17	4	TSI	1.2L	TRASERO DERECHO	73335
POLO	16-17	4	TSI	1.2L	TRASERO IZQUIERDO	73336
POLO GTI	13-14	4	TSI	1.4L	DELANTERO DERECHO	73327
POLO GTI	13-14	4	TSI	1.4L	DELANTERO IZQUIERDO	73328
POLO GTI	13-14	4	TSI	1.4L	TRASERO DERECHO	73335
POLO GTI	13-14	4	TSI	1.4L	TRASERO IZQUIERDO	73336
POLO GTI	16-17	4	TSI	1.8L	DELANTERO DERECHO	73327
POLO GTI	16-17	4	TSI	1.8L	DELANTERO IZQUIERDO	73328
POLO GTI	16-17	4	TSI	1.8L	TRASERO DERECHO	73335
POLO GTI	16-17	4	TSI	1.8L	TRASERO IZQUIERDO	73336
SAVEIRO	17-18	4	FI	1.6L	DELANTERO DERECHO	73327
SAVEIRO	17-18	4	FI	1.6L	DELANTERO IZQUIERDO	73328
TIGUAN	09-17	4	TSI	2.0L	DELANTERO DERECHO	73325
TIGUAN	09-17	4	TSI	2.0L	TRASERO DERECHO	73325
TIGUAN	14-18	4	TSI	1.4L	DELANTERO DERECHO	73325
TIGUAN	14-18	4	TSI	1.4L	TRASERO DERECHO	73331
TIGUAN	09-17	4	TSI	2.0L	DELANTERO IZQUIERDO	73336
TIGUAN	09-17	4	TSI	2.0L	TRASERO IZQUIERDO	73336
TIGUAN	14-18	4	TSI	1.4L	DELANTERO IZQUIERDO	73336
TRANSPORTER	11	4	FI	2.0L	DELANTERO DERECHO	73325
TRANSPORTER	11	4	FI	2.0L	DELANTERO IZQUIERDO	73336
TRANSPORTER	11	4	FI	2.0L	TRASERO DERECHO	73325
TRANSPORTER	11	4	FI	2.0L	TRASERO IZQUIERDO	73336
TRANSPORTER	12-15	4	TDI	2.0L	DELANTERO DERECHO	73325
TRANSPORTER	12-15	4	TDI	2.0L	TRASERO DERECHO	73325
TRANSPORTER	12-18	4	TDI	2.0L	DELANTERO IZQUIERDO	73336
TRANSPORTER	12-18	4	TDI	2.0L	TRASERO IZQUIERDO	73336
TRANSPORTER	16-18	4	TDI	2.0L	DELANTERO DERECHO	73325
TRANSPORTER	16-18	4	TDI	2.0L	TRASERO DERECHO	73325
UP	16-18	3	FI	1.0L	DELANTERO DERECHO	73327
UP	16-18	3	FI	1.0L	DELANTERO IZQUIERDO	73328
UP	16-18	3	FI	1.0L	TRASERO DERECHO	73335
UP	16-18	3	FI	1.0L	TRASERO IZQUIERDO	73336



**73325**



**73326**



**73327**



**73328**



**73331**



**73332**



**73335**



**73336**



**73337**



**73338**



**73347**



**73348**



**73349**



**73350**



**73351**



**73352**



**73353**



**73354**



**73355**



**73356**



**73357**



**73358**



**73359**



**73360**



**73361**



**73362**



CUERPO DE ACELERACIÓN  
ELECTRÓNICO

# CUERPO DE ACELERACIÓN ELECTRÓNICO

## INFORMACIONES TÉCNICAS

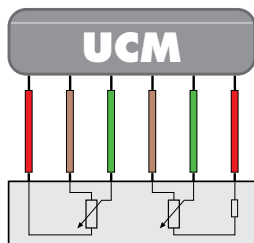
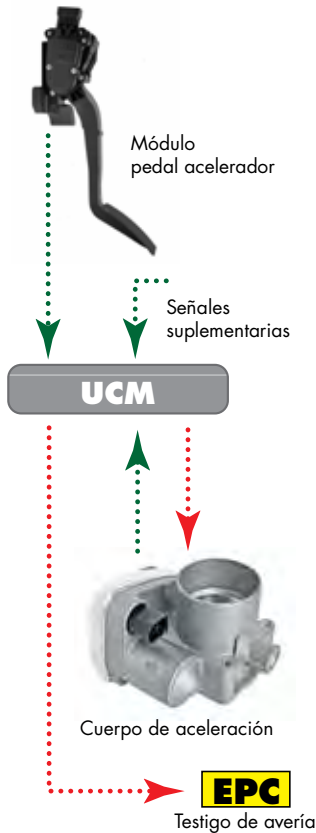


Diagrama interno del pedal del acelerador

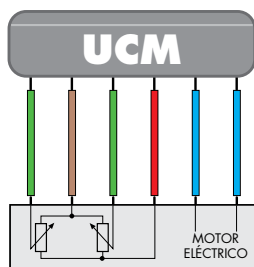


Diagrama interno del cuerpo de aceleración electrónico

### COMPONENTES DEL SISTEMA

#### Módulo pedal acelerador

Detecta la posición momentánea del acelerador a través de transmisores y emite una señal correspondiente a la unidad de control del motor.

#### Unidad de control del motor (UCM)

Analiza esta señal y calcula con ella las necesidades del conductor a través del acelerador. Se encarga de energizar el motor eléctrico que se encuentra dentro del cuerpo de aceleración.

#### Cuerpo de aceleración

Se encarga de controlar el paso de aire necesario. La posición dependerá de las necesidades demandadas por la unidad de mando.

#### Testigo de avería del acelerador electrónico

Indica al conductor si existe una anomalía en el sistema del acelerador electrónico.

### FUNCIONAMIENTO

Para abrir o cerrar la mariposa, la unidad de mando energiza el motor eléctrico del cuerpo de aceleración para el control de la mariposa.

Los dos transmisores de ángulo realimentan hacia la unidad de mando del motor las señales correspondientes a la posición actual de la mariposa.

Por motivos de seguridad se emplean dos transmisores.

**\*\*MUY IMPORTANTE**, antes de instalar un cuerpo de aceleración asegúrese de haber limpiado perfectamente el lugar donde se instalará, colocar juntas nuevas y realizar un ajuste básico (según sea el caso).

### CONFIGURACIÓN

Ambos transmisores son potenciómetros variables de cursor.

Los contactos del cursor van situados en la rueda dentada solidaria con el eje de la mariposa.

### CONEXIÓN ELÉCTRICA

#### Pedal del acelerador

Ambos potenciómetros variables tienen aplicada una tensión de 5 voltios. Por motivos de seguridad, cada sensor dispone de una alimentación de tensión propia (roja), una conexión a masa propia (marrón) y un cable de señal propio (verde).

#### Cuerpo de aceleración electrónico

Ambos transmisores de ángulo comparten una alimentación de tensión (roja) y un cable de masa (marrón).

Cada uno de los transmisores tiene su propio cable de señal (verde).

El mando de la mariposa se excita en función de la dirección del movimiento (azul).

### COMPONENTES CUERPO ACELERACIÓN



MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>CHRYSLER • DODGE</b>					
ATTITUDE	12-14	4	FI	1.4L	7510
ATTITUDE	12-14	4	FI	1.6L	7510
AVENGER	07-13	4	FI	2.0L	7511
AVENGER	07-13	4	FI	2.4L	7511
CALIBER	06-12	4	FI	1.8L	7511
CALIBER	06-12	4	FI	2.0L	7511
CALIBER	06-12	4	FI	2.4L	7511
COMPASS	06-13	4	FI	2.0L	7511
COMPASS	06-13	4	FI	2.4L	7511
JOURNEY	09-17	4	FI	2.4L	7511
PATRIOT	06-13	4	FI	2.0L	7511
PATRIOT	06-13	4	FI	2.4L	7511
<b>PEUGEOT</b>					
206	01-09	4	FI	1.6L	7506
207	09-11	4	FI	1.6L	7506
206 CC	02-08	4	FI	1.6L	7506
<b>SEAT</b>					
CORDOBA	03-09	4	FI	1.6L 8V	7502
IBIZA	03-09	4	FI	1.6L 8V	7502
<b>VW</b>					
CROSSFOX	07-09	4	FI	1.6L 8V	7502
GOL	09-14	4	FI	1.6L 8V	7502
LUPU	05-07	4	FI	1.6L 8V	7502
POLO	04-05	4	FI	1.6L 8V	7502
SAVEIRO	10-16	4	FI	1.6L 8V	7502
SPORTVAN	06-08	4	FI	1.6L 8V	7502



**7502**



**7506**



**7510**



**7511**





**MTE-THOMSON**



**SENSOR DE TEMPERATURA DE GASES DE ESCAPE  
EGTS**

# EGTS SENSOR DE TEMPERATURA DE GASES DE ESCAPE

## INFORMACIONES TÉCNICAS

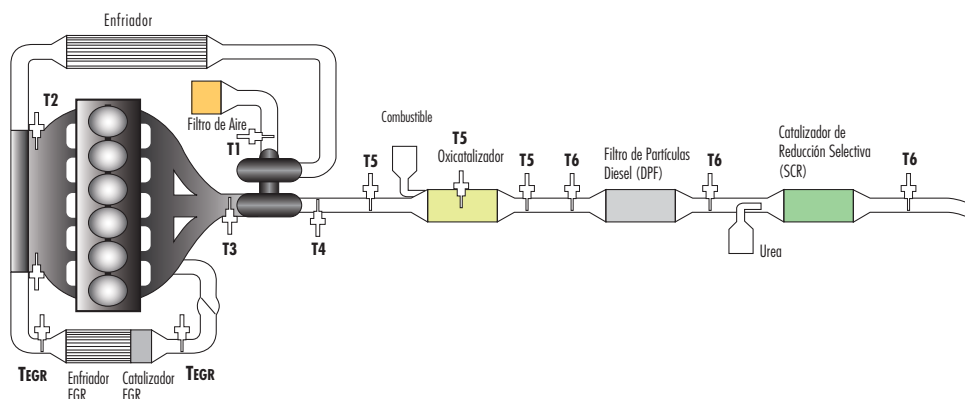
### FUNCIÓN

Un Sensor de Temperatura de Gases de Escape (EGTS) detecta la temperatura de los gases de escape, convirtiéndola en voltaje y enviando esta señal de voltaje a la computadora del motor ECU, esto con la finalidad de controlar las condiciones del motor y garantizar la reducción de emisiones contaminantes.

### Sensor de Temperatura de Gases de Escape (EGTS) son localizados:

- T3 - antes del Turbocompresor (TBC).
- T4 - después del Turbocompresor (TAC).
- T5 - antes/después Catalizador de Oxidación Diesel (DOC).
- T6 - antes/después Filtro Partículas Diesel (DPF) y Reducción Catalítica Selectiva (SCR).
- TEGR - antes/después Sistema de Enfriamiento de Alta Presión EGR.

### Puntos de medición de la Temperatura de Gases de Escape – Diesel



### MONITOREO

#### Térmico Básico para un eficiente sistema Post-tratamiento de Gases de Escape

Con la ayuda de las diferentes señales del sensor EGTS, los dispositivos de tratamiento de gases de escape pueden operar en óptimas condiciones y sus funciones son constantemente verificadas (OBD – Sistema de Diagnóstico a Bordo).

Por ejemplo:

- Las temperaturas de las sondas antes y después del Turbo cargador son usadas para verificar si ocurre un decremento de temperatura (aprox. 150°C).
- El DOC y el SRC necesitan alcanzar un mínimo de temperatura de operación, 140°C y 190°C respectivamente.
- Las temperaturas antes del Turbo cargador, después del DPF y en el DOC son también monitoreadas con el fin de evitar sobrecalentamiento en los componentes.
- La interpretación de las temperaturas antes y después del DPF (en conjunto con la señal del Sensor de presión Diferencial) son usadas para verificar la regeneración óptima de este componente.

### TECNOLOGÍAS

MTE-THOMSON fabrica dos diferentes tecnologías de EGTS, termistor tipo NTC y PT200. De esta manera nosotros podemos ofrecer un mayor número de aplicaciones en el ramo automotriz

### AVERÍAS

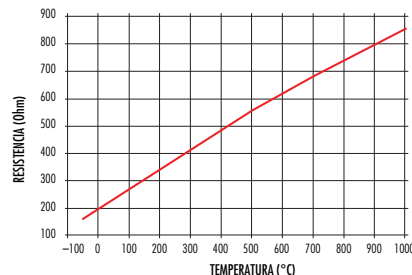
#### Un mal funcionamiento de las sondas de temperatura pueden provocar:

- Inecesaria regeneración del filtro, lo que conlleva a una reducción de su vida útil.
- Pérdidas de Potencia si el sensor no está detectando el nivel de saturación del filtro.
- Luz de avería del Filtro de Partículas encendida y luz intermitente de precalentamiento.
- Deterioro del Turbo cargador, DOC, SCR y componentes del DPF.
- Incremento en el consumo de aceite.
- Incremento en los niveles de CO, NOx e HC.

### PT2000



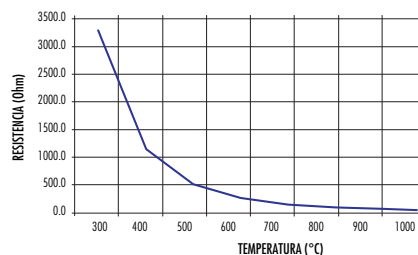
RESISTENCIA X TEMPERATURA



### NTC



RESISTENCIA X TEMPERATURA



# SENSOR EGTS



MTE-THOMSON

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	POSICIÓN	Nº MTE-THOMSON
<b>VW</b>						
AMAROK	12-19	4	TDI	2.0L T	ANTES DEL FILTRO DE PARTICULAS	9510
AMAROK	12-19	4	TDI	2.0L T	DESPUÉS DEL FILTRO DE PARTICULAS	9511
AMAROK	12-19	4	TDI	2.0L T	ANTES DEL TURBOCOMPRESOR	9512
AMAROK	11	4	TDI	2.0L T	ANTES DEL TURBOCOMPRESOR	9654
AMAROK	18-20	6	TDI	3.0L T	ANTES DEL TURBOCOMPRESOR	96019
CADDY	19-20	4	TDI	2.0L T		9031
CRAFTER	12-20	4	TDI	2.0L T	DELANTE DEL FILTRO DE PARTICULAS	9572
CRAFTER	12-20	4	TDI	2.0L T	DESPUÉS DEL TURBOCOMPRESOR	9615
CRAFTER	13-20	4	TDI	2.0L T	DESPUÉS DEL FILTRO DE PARTICULAS	9615
CRAFTER	12	4	TDI	2.5L T	DESPUÉS DEL FILTRO DE PARTICULAS	9616
CRAFTER	08-12	5	TDI	2.5L T	DESPUÉS DEL TURBOCOMPRESOR	9616
JETTA	15-16	4	TDI	2.0L T	ANTES DEL FILTRO DE PARTICULAS	9012
JETTA	15-16	4	TDI	2.0L T	DESPUÉS DEL FILTRO DE PARTICULAS	9013
TOUAREG	12-17	6	TDI	3.0L T	DESPUÉS DEL TURBOCOMPRESOR	9539
TOUAREG	12-17	6	TDI	3.0L T	ANTES DEL FILTRO DE PARTICULAS	9545
TRANSPORTER	12-15	4	TDI	2.0L T	DESPUÉS DEL FILTRO DE PARTICULAS	9541
TRANSPORTER	12-20	4	TDI	2.0L T	ANTES DEL FILTRO DE PARTICULAS	9602
TRANSPORTER	16	4	TDI	2.0L T	DESPUÉS DEL CONVERTIDOR PRINCIPAL	9620
TRANSPORTER	17	4	TDI	2.0L T	ANTES DEL CONVERTIDOR PRINCIPAL	9620
VENTO	16-18	4	TDI	1.5L T		9031
VENTO	14-15	4	TDI	1.6L T		9031



**9012**



**9013**



**9031**



**9510**



**9511**



**9512**



**9539**



**9541**



**9545**



**9572**



**9602**



**9615**



**9616**



**9620**



**9654**



**96019**



**MTE-THOMSON**



# SENSOR DE PRESIÓN DE GASES DE ESCAPE EGPS





# EGPS SENSOR DE PRESIÓN DE GASES DE ESCAPE

## INFORMACIONES TÉCNICAS

El Sensor Presión Gases de Escape (EGPS) mide la presión de los gases de escape antes y después del filtro de partículas. Con el monitoreo de diferencias de presión entre estos dos puntos, el nivel de saturación del filtro de partículas puede ser determinado. Esta información permite que el sistema de control de emisiones pueda llevar a cabo la regeneración del filtro de partículas, de acuerdo con las normas de emisión europeas.

El EGPS es encontrado en el sistema de filtro de partículas diésel con aditivos (FAP) y sin aditivos (DPF). El EGPS permite monitorear la saturación del filtro de partículas mediante la medición de la diferencia de presiones antes y después del filtro. La saturación es también controlada por el Sensor de Temperatura instalado antes y después del filtro, conjuntamente con el Sensor de Masa de Aire. Una vez que es determinada la saturación del filtro, la rutina de regeneración será iniciada por el sistema. (fig. 1)

### COMPONENTES DEL SENSOR

El EGPS está constituido por los siguientes elementos (fig. 2):

- A. Elemento Sensor: Unidad Electrónica
- B. Cuerpo: Moldeado con plástico ingenieril de alta resistencia
- C. Terminales: Estaño soldado por operación automatizada
- D. Tubo antes del filtro
- E. Tubo después del filtro
- F. Huecos de fijación

### INFORMACIÓN TÉCNICA:

El EGPS genera una señal de salida lineal que depende de la presión de los gases de escape antes y después del filtro de partículas. Esta relación es mostrada en el siguiente diagrama: Tensión de alimentación: 5V +/- 0,5V Rango de temperatura: -20 a 130°C Presión máxima: +/- 400 kPa (30°C por 5s) (fig. 3)

### INSTRUCCIONES DE MONTAJE

- Apague el motor
- Localizar el Sensor siguiendo las tuberías que salen del Filtro de partículas
- Desconecte el Sensor del arnés
- Desconecte los tubos de presión
- Remueva los tornillos de fijación
- Instale el nuevo Sensor - verifique la presión y aplicación
- Conecte los tubos y el arnés

### CAUSAS DE FALLA

Una inspección visual cuidadosa es el primer paso para el diagnóstico de un problema. Verifique que no haya grietas, golpes o daños en el cuerpo o tubos del Sensor. Asegúrese que no haya fugas de aire en el Sensor, tubos y en los empalmes de conexión. También verifique señales de desgaste en el conector o en el cableado ya que puede conducir a un problema eléctrico. Si el problema no refleja los puntos antes mencionados, la falla puede ser provocada por un daño en el elemento sensor.

Las posibles causas de fallo pueden ser:

- Ruptura, porosidad o grietas en las tuberías
- Señales de desgaste en el cableado o en el arnés
- Daños en el elemento sensor provocando lecturas erráticas
- Fugas de aire en el sensor
- Desgaste entre las uniones del sensor y las tuberías

### FUNCIONAMIENTO DEFECTUOSO

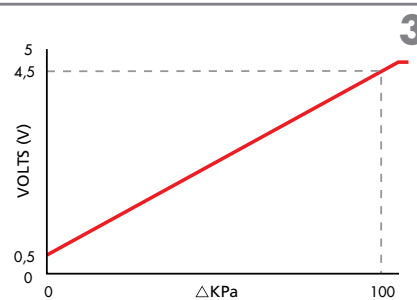
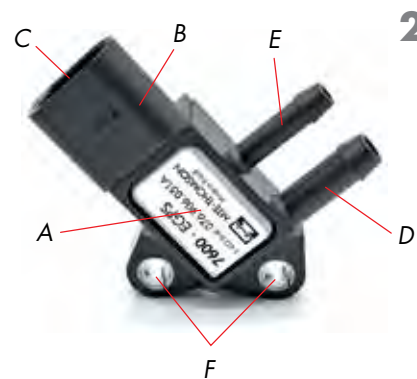
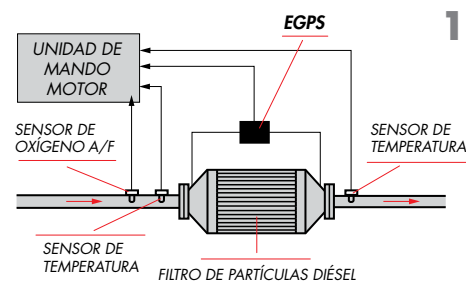
El mal funcionamiento del EGPS puede desencadenar diferentes problemas:

- Luz de tablero, tanto para precalentamiento y filtro de partículas (destello)
- Regeneración innecesaria del filtro, lo que reduce la vida útil del filtro
- Pérdida de potencia si el sensor no registra la saturación del filtro
- Aumento de consumo de aceite
- Aumento de emisiones contaminantes

### CALIDAD

El Sensor EGP MTE-THOMSON es fabricado con las mejores materias primas, bajo procesos automatizados y comprobados al 100% con equipo original.

MTE-THOMSON es una compañía Brasileña certificada bajo ISO 9001:2008 - ISO/TS 16949:2009







MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	NOTAS	Nº MTE-THOMSON
<b>MERCEDES-BENZ</b>						
SPRINTER	07-13	4	TDI	2.2L T		7608
<b>VW</b>						
AMAROK	11-14	4	TDI	2.0L T		7602
CRAFTER	09-13	5	TDI	2.5L T	**Hasta 27May2013	7603
EUROVAN	06	4	TDI	1.9L T		7601
EUROVAN	07	4	TDI	1.9L T	**Hasta número de chasis 15000	7601
EUROVAN	08-09	4	TDI	1.9L T		7603
JETTA	11-14	4	TDI	1.9L T		7602
TOUAREG	12-14	V6	TDI	3.0L T		7601
TRANSPORTER	10-14	4	TDI	1.9L T		7602
VENTO	13-15	4	TDI	1.6L T		7602



**7601**



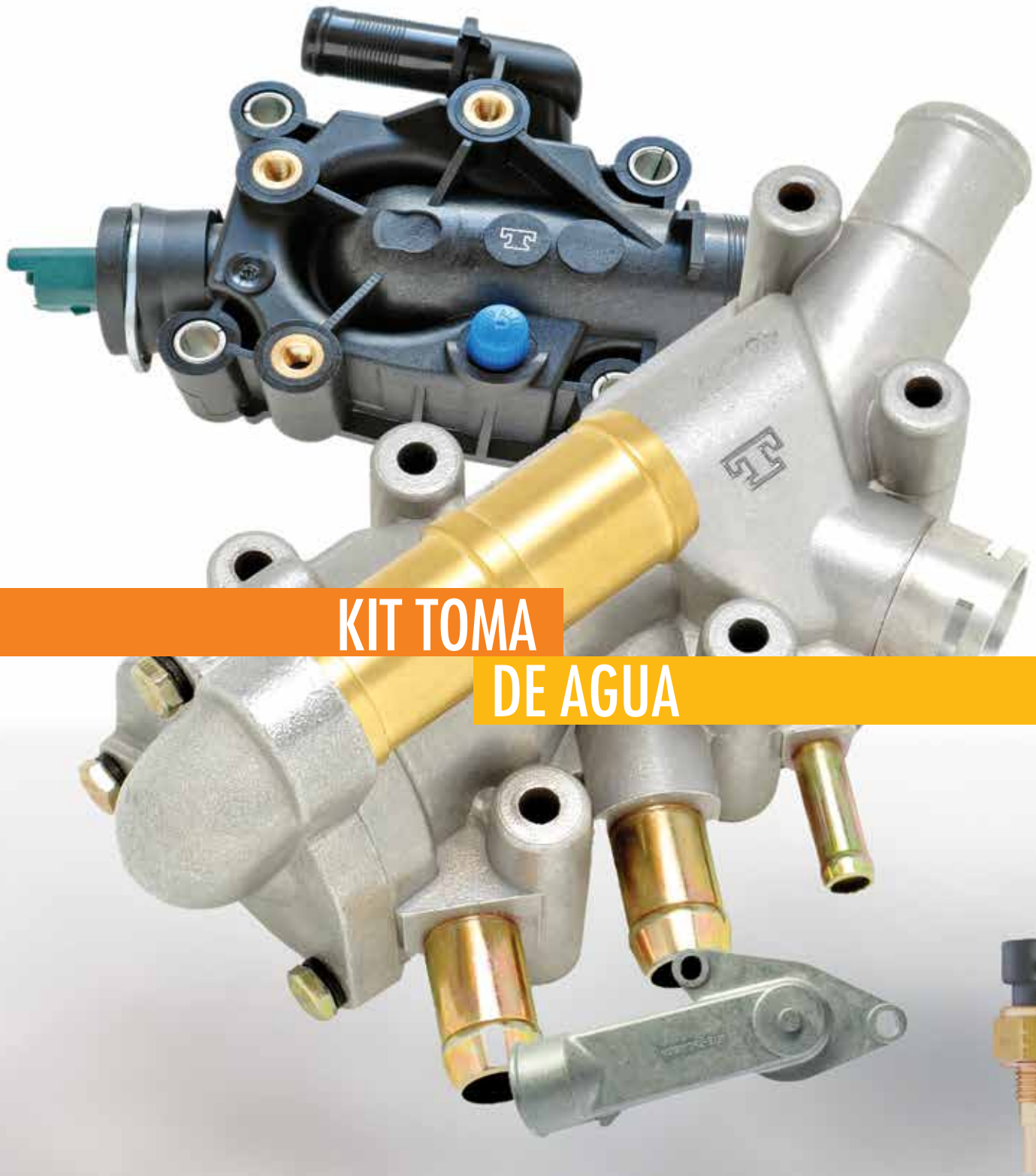
**7602**



**7603**



**7608**



# KIT TOMA DE AGUA



MTE-THOMSON

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON	
<b>CHEVROLET</b>						
CORSA	02-08	4	FI	1.8L	K20001	
MERIVA	04-08	4	FI	1.8L	K20001	
TORNADO	03-19	4	FI	1.8L	K20001	
<b>CHRYSLER • DODGE</b>						
NEON	17	4	FI	1.6L	K20041	
RAM 700	15-18	4	FI	1.6L	K20041	
VISION	15-17	4	FI	1.6L	K20041	
<b>FIAT</b>						
500	08-12	4	FI	1.4L	K20017	
500	09-15	4	FI	1.4L	K20017	
BRAVO	09	4	FI	1.4L T	K20017	
GRANDE PUNTO	07-09	4	FI	1.4L T	K20017	
LINEA	11	4	FI	1.4L T	K20017	
PALIO	13-14	4	FI	1.6L	K20041	
PALIO ADVENTURE	13-20	4	FI	1.6L	K20047	
PUNTO	13	4	FI	1.4L T	K20017	
STRADA	12-14	4	FI	1.6L	K20041	
UNO	13-14	4	FI	1.4L	K20017	
<b>FORD</b>						
COURIER	02-10	4	FI	1.6L	ALACRÁN	K20003
COURIER	02-10	4	FI	1.6L	TORTUGA	K20002
FIESTA	03-10	4	FI	1.6L	ALACRÁN	K20003
FIESTA	03-10	4	FI	1.6L	TORTUGA	K20002
IKON	03-10	4	FI	1.6L	TORTUGA	K20002
KA	03-10	4	FI	1.6L	TORTUGA	K20002
<b>PEUGEOT</b>						
206	01-09	4	FI	1.6L	K20019	
206	01-09	4	FI	1.4L	K20034	
207	08-13	4	FI	1.6L	K20019	
207	08-13	4	FI	1.4L	K20034	
307	04-05	4	FI	1.6L	K20019	
GRAND RAID	07-11	4	FI	1.6L	K20019	
PARTNER	07-11	4	FI	1.6L	K20019	
<b>SEAT</b>						
CORDOBA	05-09	4	FI	1.6L	K20013	
CORDOBA	05-09	4	FI	1.6L	K20016	
IBIZA	03-09	4	FI	1.6L	K20013	
IBIZA	03-09	4	FI	1.6L	K20016	

# KIT TOMA DE AGUA

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	Nº MTE-THOMSON
<b>VW</b>					
CROSSFOX	07-10	4	FI	1.6L	K20013
CROSSFOX	07-10	4	FI	1.6L	K20016
GOL	09-12	4	FI	1.6L	K20016
LUPO	04-09	4	FI	1.6L	K20013
LUPO	04-09	4	FI	1.6L	K20016
POLO	03-07	4	FI	1.6L	K20013
POLO	03-07	4	FI	1.6L	K20016
SPORTVAN	07-09	4	FI	1.6L	K20013
SPORTVAN	07-09	4	FI	1.6L	K20016



**K20001**



**K20002**



**K20003**



**K20013**



**K20016**



**K20017**



**K20019**



**K20034**



**K20041**



**K20047**



MTE-THOMSON



**TOMAS  
DE AGUA**





# TOMAS DE AGUA

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>ALFA ROMEO</b>					
147	02-06	4	FI	2.0L	VT322.88
156 JTS	02-06	4	FI	2.0L	VT322.88
156 TS	02-06	4	FI	2.0L	VT322.88
<b>AUDI</b>					
A4	03-05	4	FI	2.0L T	VT566.100
A4	03-05	4	FI	1.8L T	VT566.100
<b>BMW</b>					
118	12-15	4	FI	1.6L T	VT622.105
120I	05-16	4	FI	2.0L	VT495.105
120	16	4	FI	1.6L T	VT622.105
318I	98	4	FI	1.9L	VT499.95
318TI	98-99	4	FI	1.9L	VT499.95
323CI	00	V6	FI	2.5L	VT497.97
323I	99-00	V6	FI	2.5L	VT497.97
325CI	01-06	V6	FI	2.5L	VT497.97
325I	01-05	V6	FI	2.5L	VT497.97
325	07-11	4	FI	2.5L	VT503.105
328I	00	V6	FI	2.8L	VT497.97
330CI	01-03	6L	FI	3.0L	VT497.97
330CI	04-06	V6	FI	3.0L	VT497.97
525I	01-05	6L	FI	2.5L	VT497.97
528I	99	V6	FI	2.8L	VT497.97
530I	02	6L	FI	3.0L	VT497.97
545I	04-05	V8	FI	4.4L	VT497.97
740I	98-01	V8	FI	4.4L	VT501.105
740	98-01	V8	FI	4.4L	VT501.105
<b>CHRYSLER • DODGE</b>					
NEON	17	4	FI	1.6L	VT460.90
RAM 700	15-20	4	FI	1.6L	VT460.90
VISION	15-17	4	FI	1.6L	VT460.90
<b>FIAT</b>					
500	09-19	4	FI	1.4L	VT422.88
ALBEA	09-11	4	FI	1.8L	VT313.92
BRAVO	09	4	FI	1.4L T	VT422.88
GRANDE PUNTO	07-09	4	FI	1.4L T	VT422.88
LINEA	11	4	FI	1.4L T	VT422.88
PALIO	04-06	4	FI	1.6L SIN A/A	VT377.88
PALIO	04-06	4	FI	1.6L CON A/A	VT367.88
PALIO	07-10	4	FI	1.8L	VT313.92
PALIO	13-14	4	FI	1.6L	VT460.90
PANDA	07-12	4	FI	1.2L	VT390.87
PUNTO	13	4	FI	1.4L T	VT422.88
STRADA	04-06	4	FI	1.6L CON A/A	VT367.88
STRADA	04-06	4	FI	1.6L SIN A/A	VT377.88
STRADA	07-11	4	FI	1.8L	VT313.92
STRADA	12-14	4	FI	1.6L	VT460.90
UNO	13-14	4	FI	1.4L	VT422.88



MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>FORD • MERCURY</b>					
CONTOUR	97-99	4	FI	2.0L	VT404.88
COURIER	01-12	4	FI	1.6L	VT401.82
ECOSPORT	04-09	4	FI	2.0L	VT521.98
ESCAPE	09-12	4	FI	2.5L	VT431.82
ESCORT ZX2	98-99	4	FI	2.0L	VT405.88
ESCORT	97-98	4	FI	2.0L	VT405.88
FIESTA IKON	02-15	4	FI	1.6L	VT402.82
FIESTA	01-10	4	FI	1.6L	VT402.82
FOCUS	05-10	4	FI	2.0L	VT521.98
FUSION	07-09	4	FI	2.3L	VT431.82
KA	01-08	4	FI	1.6L	VT402.82
MYSTIQUE	99-00	4	FI	2.0L	VT405.88
RANGER	04-09	4	FI	2.3L	VT521.98
RANGER	11-12	4	FI	2.3L	VT431.82
<b>GMC • BUICK • CADILLAC • CHEVROLET • PONTIAC</b>					
ASTRA	00	4	FI	1.8L	VT329.92
ASTRA	01-02	4	FI	1.8L	VT372.92
ASTRA	04-06	4	FI	2.4L	VT373.82
ASTRA	04-07	4	FI	2.0L	VT361.82
ASTRA	06-08	4		1.8L 16V	VT461.92
ATS	13-19	4	FI	2.0L T	VT570.82
AVALANCHE 1500	02-03	8	FI	5.3L	VT636.86
AVEO	07-18	4	FI	1.6L	VT485.87
AVEO	09-11	4	FI	1.6L	VT626.105
AVEO	18-20	4	FI	1.5L	VT624.97
BEAT	18-19	4	FI	1.2L	VT628.98
BLAZER	00-02	4	FI	2.2L	VT361.82
BLAZER	98-05	4	FI	2.4L	VT361.82
CAMARO Z28	00-02	8	FI	5.7L	VT636.86
CAMARO	16-18	4	FI	2.0L T	VT570.82
CAVALIER	18-20	4	FI	1.5L	VT624.97
CORSA	02	4	FI	1.4L	VT391.92
CORSA	03-08	4	FI	1.8L	VT313.92
CORVETTE	98-03	8	FI	5.7L	VT636.86
CRUZE	11-14	4	FI	1.8L	VT626.105
CRUZE	14-19	4	FI	1.4L T	VT623.103
CTS	15-19	4	FI	2.0L T	VT570.82
ENCORE	14-19	4	FI	1.4L T	VT623.103
ENVISION	16-20	4	FI	2.0L T	VT570.82
ESCALADE	02-05	8	FI	5.3L	VT636.86
EXPRESS 1500	03-06	8	FI	5.3L	VT636.86
EXPRESS 2500	03-05	8	FI	4.8L	VT636.86
FIREBIRD	98-02	8	FI	5.7L	VT636.86
G3	09	4	FI	1.6L	VT626.105
MALIBU	16-18	4	FI	2.0L T	VT570.82
MERIVA	04-08	4	FI	1.8L	VT313.92
MERIVA	07-08	4	ECOTEC	1.8L	VT461.92
REGAL	13-17	4	FI	2.0L T	VT570.82
SILVERADO	01-07	8	FI	6.0L	VT636.86
SILVERADO	01	8	FI	5.3L	VT636.86
SONIC	12-14	4	FI	1.6L	VT626.105
SONIC	14-16	4	FI	1.4L T	VT623.103

# TOMAS DE AGUA

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>GMC • BUICK • CADILLAC • CHEVROLET • PONTIAC</b>					
SPARK	10-15	4	FI	1.2L	VT628.98
SUBURBAN	00-01	8	FI	5.3L	VT636.86
SUBURBAN	00-01	8	FI	6.0L	VT636.86
TAHOE	00-06	8	FI	4.8L	VT636.86
TAHOE	00-06	8	FI	5.3L	VT636.86
TERRAIN	18-20	4	FI	2.0L T	VT570.82
TORNADO	03-19	4	FI	1.8L	VT313.92
TRAILBLAZER	03-06	8	FI	6.0L	VT636.86
TRAILBLAZER	03-06	8	FI	5.3L	VT636.86
TRAX	13-15	4	FI	1.8L	VT626.105
TRAX	14-15	4	FI	1.4L T	VT623.103
ZAFIRA	02-06	4	ECOTEC	1.8L	VT455.92
<b>HONDA</b>					
CIVIC	02-11	4	FI	2.0L	VT635.78
CIVIC	12-15	4	FI	2.4L	VT635.78
CR-V	02-14	4	FI	2.4L	VT635.78
<b>HUMMER</b>					
H2	03-06	8	FI	6.0L	VT636.86
<b>MAZDA</b>					
MAZDA 3	13	4	FI	2.5L	VT431.82
<b>MERCEDES-BENZ</b>					
A160	00-04	4	FI	1.6L	VT549.87
A190	01-05	4	FI	1.9L	VT549.87
SPRINTER	04-13	4	TDI	2.2L	VT449.87
SPRINTER	04-13	5	TDI	2.7L	VT449.87
<b>MINI</b>					
COOPER S	10-13	4	FI	1.6L	VT633.105
COOPER	09-10	4	FI	1.6L	VT633.105
COUNTRYMAN	06-11	4	FI	1.6L	VT633.105
<b>NISSAN</b>					
PLATINA	02-10	4	FI	1.6L	VT438.89
<b>PEUGEOT</b>					
206	01-04	4	FI	1.4L	VT462.89
206	01-04	4	FI	1.6L	VT370.89
206	05-09	4	FI	1.6L	VT487.91
207	09-10	4	FI	1.4L	VT462.89
207	09-11	4	FI	1.6L	VT487.91
207CC	08-12	4	FI	1.6L T	VT633.105
207RC	08-10	4	FI	1.6L T	VT633.105
301	13-17	4	FI	1.6L	VT487.91

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>PEUGEOT</b>					
307	04-05	4	FI	2.0L	VT504.89
307	06-10	4	FI	2.0L	VT631.105
407	06-09	4	FI	2.2L	VT504.89
GRAND RAID	07-11	4	FI	1.6L	VT487.91
PARTNER	07-11	4	FI	1.6L	VT487.91
<b>RENAULT</b>					
APRIO	08-12	4	FI	1.6L	VT438.89
CLIO	02-09	4	FI	1.6L	VT438.89
CLIO	02-09	4	FI	2.0L	VT438.89
DUSTER	13-19	4	FI	2.0L	VT438.89
DUSTER	17-18	4	FI	2.0L	VT438.89
KANGOO	04-09	4	FI	1.6L	VT438.89
KANGOO	07-17	4	FI	1.6L	VT438.89
KWID	19-20	3	FI	1.0L	VT573.89
MEGANE	02-09	4	FI	1.6L	VT438.89
LAGUNA	06	4	FI	2.0L T	VT438.89
LOGAN	15-19	4	FI	1.6L	VT438.89
SANDERO	10-12	4	FI	1.6L	VT438.89
SANDERO	13-18	4	FI	1.6L	VT438.89
STEPWAY	10-12	4	FI	1.6L	VT438.89
STEPWAY	16-18	4	FI	1.6L	VT438.89
SCENIC	02-09	4	FI	1.6L	VT438.89
<b>SEAT</b>					
CORDOBA	05-09	4	FI	1.6L	VT245.80 CT
CORDOBA	05-09	4	FI	1.6L	VT245.87 CT
CORDOBA	05-09	4	FI	1.6L	VT601.80
IBIZA	03-08	4	FI	1.6L	VT634.80
IBIZA	03-09	4	FI	1.6L	VT601.80
IBIZA	03-09	4	FI	1.6L	VT245.80 CT
IBIZA	03-09	4	FI	1.6L	VT245.87 CT
<b>VOLVO</b>					
XC90	07	5	FI	2.5L	VT560.90
<b>VW</b>					
AMAROK	11-19	4	TDI	2.0L	VT571.87
CROSSFOX	05-12	4	FI	1.6L	VT634.80
CROSSFOX	07-10	4	FI	1.6L	VT601.80
CROSSFOX	15-17	4	FI	1.6L	VT445.80
GOL	09-12	4	FI	1.6L	VT445.80
GOL	17-18	4	FI	1.6L	VT445.80
LUPO	04-09	4	FI	1.6L	VT601.80
POLO	03-07	4	FI	1.6L	VT601.80
SAVEIRO	09-12	4	FI	1.6L	VT445.80
SAVEIRO	10-14	4	FI	1.6L	VT634.80
SAVEIRO	16-17	4	FI	1.6L	VT445.80
SPORTVAN	07-09	4	FI	1.6L	VT601.80
CROSSFOX	07-17	4	FI	1.6L	VT245.80 CT
CROSSFOX	06-09	4	F	1.6L	VT245.87 CT

MODELO

AÑO

CIL

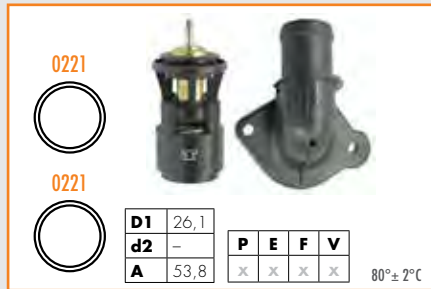
TIPO

MOTOR

N° MTE-THOMSON

VW

LUPO	04-09	4	FI	1.6L	VT245.80 CT
LUPO	04-09	4	FI	1.6L	VT245.87 CT
POLO	03-07	4	FI	1.6L	VT245.80 CT
POLO	03-05	4	FI	1.6L	VT245.87 CT
SAVEIRO	17-18	4	FI	1.6L	VT245.80 CT
SAVEIRO	10-18	4	FI	1.6L	VT445.80
SPORTVAN	07-09	4	FI	1.6L	VT245.80 CT
SPORTVAN	07-09	4	FI	1.6L	VT245.87



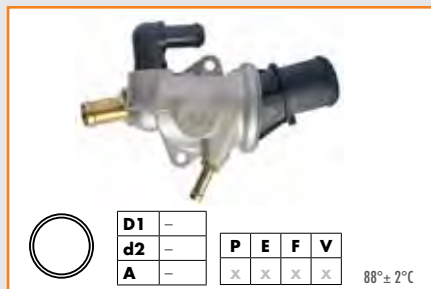
VT245.80 CT



VT 245.87 CT



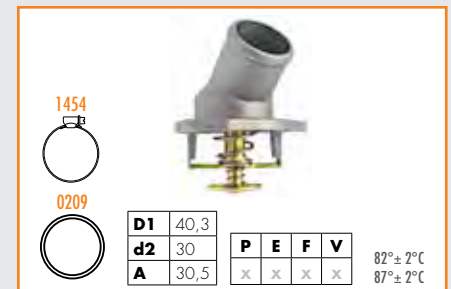
VT313.92



VT322.88



VT329.92



VT361.82



VT367.88



VT370.89



VT372.92



VT373.82

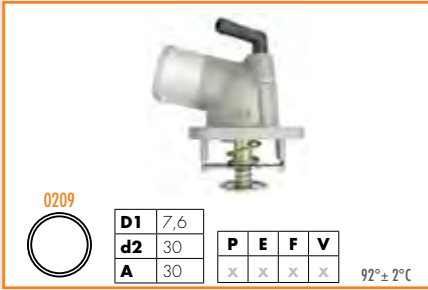


VT377.88

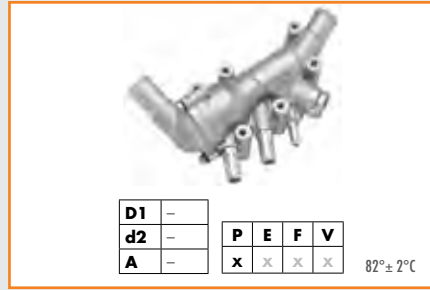


VT390.87

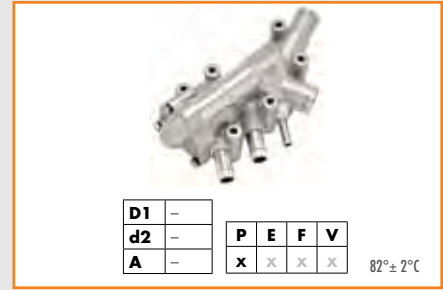
# TOMAS DE AGUA



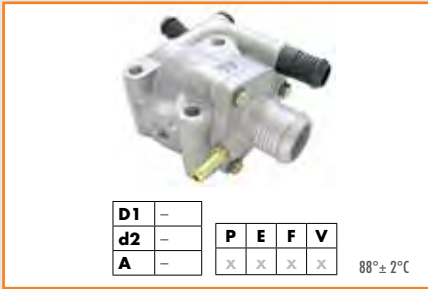
**VT391.92**



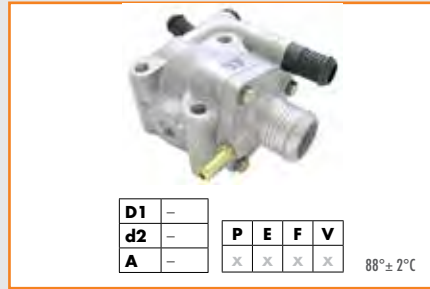
**VT401.82**



**VT402.82**



**VT404.88**



**VT405.88**



**VT422.88**



**VT431.82**



**VT438.89**



**VT445.80**



**VT449.87**



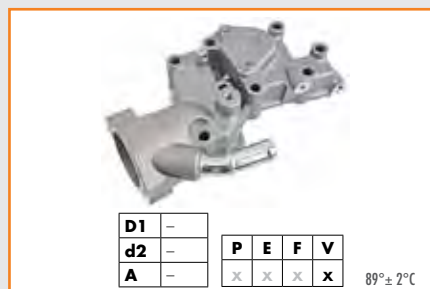
**VT 455.92**



**VT460.90**




**VT461.92**



**VT462.89**



**VT485.87**



D1	-				
d2	-	P	E	F	V
A	-	x	x	x	x

91°± 2°C

**VT487.91**



D1	-				
d2	-	P	E	F	V
A	-	x	x	x	x

105°± 2°C

**VT495.105**



D1	-				
d2	-	P	E	F	V
A	-	x	x	x	x

97°± 2°C

**VT497.97**



D1	-				
d2	-	P	E	F	V
A	-	x	x	x	x

95°± 2°C

**VT499.95**



D1	-				
d2	-	P	E	F	V
A	-	x	x	x	x

105°± 2°C

**VT501.105**



D1	-				
d2	-	P	E	F	V
A	-	x	x	x	x

105°± 2°C

**VT503.105**



D1	-				
d2	25	P	E	F	V
A	43	x	x	x	x

89°± 2°C

**VT504.89**



D1	-				
d2	30	P	E	F	V
A	39,8	x	x	x	x

98°± 2°C

**VT521.98**



D1	-				
d2	-	P	E	F	V
A	-	x	x	x	x

87°± 2°C

**VT549.87**



D1	-				
d2	-	P	E	F	V
A	-	x	x	x	x

90°± 2°C

**VT560.90**



D1	-				
d2	-	P	E	F	V
A	-	x	x	x	x

100°± 2°C

**VT566.100**



D1	-				
d2	-	P	E	F	V
A	-	x	x	x	x

82°± 2°C

**VT570.82**



D1	-				
d2	-	P	E	F	V
A	-	x	x	x	x

87°± 2°C

**VT571.87**



D1	-				
d2	-	P	E	F	V
A	-	x	x	x	x

89°± 2°C

**VT573.89**

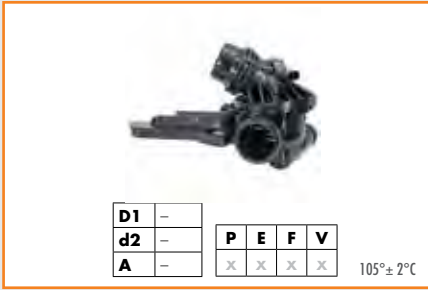


D1	-				
d2	-	P	E	F	V
A	-	x	x	x	x

80°± 2°C

**VT601.80**





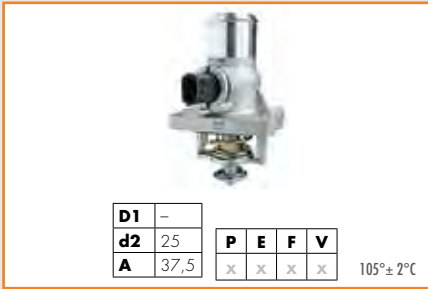
**VT622.105**



**VT623.103**



**VT624.97**



**VT626.105**



**VT628.98**



**VT631.105**



**VT633.105**



**VT634.80**



**VT635.78**



**VT636.86**



TERMOSTATO



# TERMOSTATOS

## INFORMACIONES TÉCNICAS

### FUNCIÓN

Los termostatos o válvulas termostáticas direccionan el flujo de líquido del motor hacia el radiador.

### APLICACIÓN

Son utilizados en los sistemas de enfriamiento (sellados o no) de los motores enfriados por líquido o por aire.

### PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Las termostatos utilizan una cera expandible derivada del petróleo, calibrada de acuerdo a la especificación. Con el aumento de la temperatura, su expansión dentro del termo-elemento causa el desplazamiento del perno de acero inoxidable, comprimiendo el resorte y haciendo posible la apertura de la válvula y el paso del líquido hacia el radiador. (FIG. 1).

### LOCALIZACIÓN

Generalmente cercano del motor y de la manguera superior que sale del radiador.

### UTILIZACIÓN

- Para proveer un calentamiento rápido al motor (el termostato queda cerrado cuando el motor está frío).
- Después de la apertura de el termostato, mantener el motor funcionando dentro de los límites de temperatura al que fue proyectado.

### VENTAJAS:

- Reducir la fricción y prolongar la vida útil del motor
- Alcanzar el torque máximo y la potencia máxima
- Evitar el exceso de consumo de combustible
- Evitar los índices mayores de contaminantes

### TEMPERATURA DE TRABAJO

Todos los tipos de termostatos tienen, en su código, la temperatura de comienzo de apertura. **Ejem: 288.80.**

La comienza su apertura entre 78°C y 82°C, debiendo estar totalmente abierta a los 95°C, con el curso de, por lo menos, 8mm. (FIG.2).

### CUANDO NO FUNCIONA

- Abierta: alto consumo de combustible y emisión de contaminantes, baja potencia y torque.
- Cerrada: Causa el sobrecalentamiento en el motor, la quema de la junta de la culata, deformación de la culata del motor, etc.

### DIAGNÓSTICO

Test de la válvula: (FIG. 3).

1. Poner la en un recipiente con líquido en base de etileno-glicol y calentar a fuego lento. (evitar que el termostato se acueste en el fondo).
2. Con la ayuda de un termómetro, y agitando el líquido para mejor uniformidad de la temperatura, observe el funcionamiento de el termostato .
3. Después de 15 minutos (>100°C), remuévalo y observe si está totalmente abierto.

**Importante:** Este test solamente verifica si la válvula está funcionando. Un estudio más detallado, como la temperatura de apertura, deberá realizarse en equipos específicos en la fábrica.

### MANTENIMIENTO

Cuidados al cambiar el termostato:

- Utilizar siempre una junta o anillo de sellaje nuevos.
- Realizar el purgado (remoción del aire) del sistema de enfriamiento.
- Después de la reparación, verificar si no hay pérdidas de líquido refrigerante.
- No deje el vehículo sin el termostato, pues el motor trabajará siempre frío, causando fallas, consumo excesivo de combustible o aumento en la emisión de contaminantes.

### CUIDADOS

- Verificar siempre la correcta para cada modelo de vehículo.
- Nunca hacer el mantenimiento con el sistema de enfriamiento caliente, pues hay un alto riesgo de quemaduras.
- A cualquier síntoma de exceso de temperatura, estacionar el vehículo en un lugar seguro y apagar el motor inmediatamente.
- Verificar el nivel del líquido semanalmente con el motor frío.
- Utilizar siempre el líquido de enfriamiento especificado y en la proporción correcta de la mezcla.
- No completar con agua pura, pues diluye la concentración del etileno-glicol.
- Si hay reducción del nivel del líquido, debe haber alguna pérdida en el sistema.
- Hacer siempre el mantenimiento preventivo de los termostatos, cada 30,000 Km.

FIG.1

#### MOTOR FRÍO



#### MOTOR CALIENTE



FIG.2

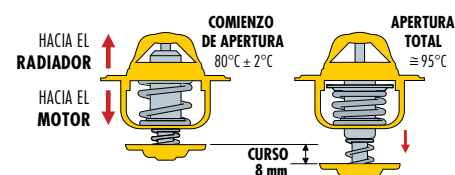
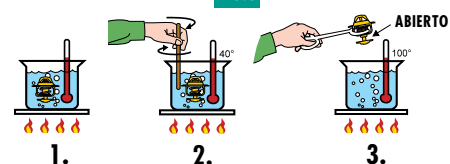


FIG.3



### GARANTÍA

Los productos MTE-THOMSON poseen garantía de UN año contra defectos de fabricación o material, a partir de la fecha de la compra por el usuario final.

La garantía no tiene validez para piezas dañadas por errores de instalación, aplicación o accidente. El repuesto ocurrirá en el lugar de la compra mediante la presentación de la nota de venta.

Esta garantía sólo tiene validez para los productos MTE-THOMSON.

# TERMOSTATOS



MTE-THOMSON

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>AUDI</b>					
A1	11-15	4	TFSI	1.4L T	VT482.83
A3	04-05	6	FI	3.2L	VT225.80
A3	07-08	4	FI	2.0L	VT288.87
A3	12-16	4	TSI	1.4L T	VT482.83
A4	97-01	VR6	FI	2.8L	VT225.87
A4	98-02	4	FI	1.8L	VT294.87
A6	01-05	V6	FI	2.7L Bit	VT225.87
A8	02-08	V8	FI	4.2L	VT236.79
TT	00-06	4	FI	1.8L	VT294.87
<b>BMW</b>					
323	97-00	6	FI	2.5L	VT226.92
325I	90-92	6	FI	2.5L	VT226.92
325IX	90-91	6	FI	2.5L	VT226.92
525I	90-91	6	FI	2.5L	VT226.92
535I	90-93	6	FI	3.5L	VT226.92
M3	95-01	6L	FI	3.2L	VT236.83
Z3	98-00	6L	F	3.2L	VT236.87
<b>CHRYSLER • DODGE</b>					
ATTITUDE	06-11	4	FI	1.4L	VT316.82
ATTITUDE	06-11	4	FI	1.6L	VT316.82
ATTITUDE	12-14	4	FI	1.4L	VT441.88
ATTITUDE	12-14	4	FI	1.6L	VT441.88
ATTITUDE	15-20	4	FI	1.2L	VT540.87
CARAVAN	97	4	FI	2.4L	VT254.88
CIRRUS	96-05	4	FI	2.4L	VT254.88
CIRRUS	98-00	6	FI	2.5L	VT443.82
DURANGO	98	4	FI	5.2L	VT207.85
GRAND VOYAGER	00	V6	FI	3.3L	VT254.88
GRAND VOYAGER	00	V6	FI	3.8L	VT254.88
GRAND VOYAGER	91-93	6	FI	3.8L	VT366.90
H100	12-13	4	FI	2.4L	VT286.82
H100	11-14	4	TDI	2.5L T	VT426.82
INTREPID	98	6	FI	3.2L	VT217.92
JOURNEY	09-10	V6	FI	3.5L	VT254.88
NITRO	09-10	V6	FI	4.0L	VT254.88
PACIFICA	07-08	V6	FI	4.0L	VT254.88
PHANTOM	87-93	4	FI	2.5L T	VT366.90
PTCRUISER	06-10	4	FI	2.4L	VT254.88
SEBRING	96-06	4	FI	2.4L	VT254.88
SEBRING	99-00	6	FI	2.5L	VT443.82
SEBRING	04-06	6	FI	3.0L	VT443.82
SPIRIT	91	4	FI	2.5L T	VT366.90
STRATUS	99	V6	FI	2.5L	VT254.88
STRATUS	98-00	6	FI	2.5L	VT443.82
STRATUS	01-02	6	FI	3.0L	VT443.82
TOWN&COUNTRY	99	V6	FI	3.8L	VT254.88
TOWN&COUNTRY	08-10	V6	FI	4.0L	VT254.88

# TERMOSTATOS



MTE-THOMSON

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>FIAT</b>					
ALBEA	09-11	4	FI	1.8L	VT297.92
PALIO	07-10	4	FI	1.8L	VT297.92
STRADA	07-11	4	FI	1.8L	VT297.92
<b>FORD</b>					
AEROSTAR	93-97	V6	FI	4.0L	VT246.88
AVIATOR	03-05	V8	FI	4.6L	VT265.82
COURIER	03-08	4	FI	1.6L	VT265.82
EDGE	07-10	V6	FI	3.5L	VT265.82
ESCAPE	07-10	V6	FI	3.0L	VT265.82
ESCORT GT	93-95	4	FI	1.6L	VT239.92
FIESTA	96-02	4	FI	1.3L	VT218.92
FIESTA	02-10	4	FI	1.6L	VT265.82
FIESTA	11-13	4	FI	1.6L	VT463.82
FIGO	16-18	4	FI	1.5L	VT463.82
FIVE HUNDRED	07	V6	FI	3.0L	VT265.82
FOCUS	03-06	4	FI	2.0L	VT239.88
FUSION	09	V6	FI	3.0L	VT265.82
IKON	06-07	4	FI	1.6L	VT265.82
KA	96-02	4	FI	1.3L	VT218.92
KA	06-07	4	FI	1.6L	VT265.82
MILAN	09	V6	FI	3.0L	VT265.82
MK2	07-08	V6	FI	3.5L	VT265.82
MKX	07-08	V6	FI	3.5L	VT265.82
MUSTANG	05-07	V6	FI	4.0L	VT229.87
MUSTANG	03	V8	FI	4.6L	VT258.88
SABLE	96-98	V6	FI	3.0L	VT265.82
<b>GMC • BUICK • CHEVROLET • OLDSMOBILE • PONTIAC • SATURN</b>					
ALERO	02-04	4	FI	2.2L	VT452.82
ASTRA	00-04	4	FI	2.2L	VT211.75
ASTRA	04-06	4	FI	2.4L	VT211.75
ASTRA	04-07	4	FI	2.0L	VT211.82
ASTRA	00-04	4	FI	2.2L	VT452.82
AURA	08-09	4	FI	2.4L	VT452.82
BLAZER	96-05	V6	FI	4.3L	VT309.92
C2500	90	8	FI	5.7L	VT248.82
CAPTIVA	08-10	4	FI	2.4L	VT452.82
CAVALIER	02-05	4	FI	2.2L	VT452.82
CHEVY	09-10	4	FI	1.6L	VT217.92
CHEVY C2	04-08	4	FI	1.6L	VT217.92
CHEVY PICK UP	02-06	4	FI	1.6L	VT217.92
CORSA	02	4	FI	1.4L	VT211.92
CORSA	02-08	4	FI	1.8L	VT297.92
EQUINOX	10-14	4	FI	2.4L	VT452.82
EXPRESS	99-02	V8	FI	5.0L	VT309.92
EXPRESS	99-02	V8	FI	5.8L	VT309.92
EXPRESS VAN	07-10	V6	FI	4.3L	VT309.92
G4	05-06	4	FI	2.2L	VT452.82
G4	06	4	FI	2.4L	VT452.82
G5	07-09	4	FI	2.2L	VT452.82
G5	07-08	4	FI	2.4L	VT452.82

# TERMOSTATOS

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>GMC • BUICK • CHEVROLET • OLDSMOBILE • PONTIAC • SATURN</b>					
G6	06-10	4	FI	2.4L	VT452.82
GRANDAM	02-05	4	FI	2.2L	VT452.82
HHR	06-10	4	FI	2.2L	VT452.82
HHR	06-10	4	FI	2.4L	VT452.82
ION	04-07	4	FI	2.0L	VT452.82
LACROSSE	10-11	4	FI	2.4L	VT452.82
LS SERIES	00-03	4	FI	2.2L	VT452.82
LW SERIES	00-03	4	FI	2.0L	VT452.82
MALIBU	04-08	4	FI	2.2L	VT452.82
MALIBU	08-12	4	FI	2.4L	VT452.82
MALIBU	13	4	FI	2.0L	VT452.82
MATIZ	04-14	4	FI	1.0L	VT264.82
MERIVA	04-08	4	FI	1.8L	VT297.92
S-10	96-02	V6	FI	4.3L	VT309.92
SILVERADO	07-10	V6	FI	4.3L	VT309.92
SILVERADO	00	V8	FI	5.3L	VT309.92
SILVERADO	00	V8	FI	6.0L	VT309.92
SILVERADO	02-07	V8	FI	4.8L	VT309.92
SKY	07-10	4	FI	2.0L	VT452.82
SKY	07-10	4	FI	2.4L	VT452.82
SOLSTICE	06-09	4	FI	2.4L	VT452.82
SOLSTICE	07-09	4	FI	2.0L	VT452.82
SUBURBAN	96-99	V8	FI	5.7L	VT309.92
SUNFIRE	02-05	4	FI	2.2L	VT452.82
TORNADO	03-19	4	FI	1.8L	VT297.92
VERANO	12-14	4	FI	2.4L	VT452.82
VERANO	13-14	4	FI	2.0L	VT452.82
VUE	02-07	4	FI	2.2L	VT452.82
VUE	08-10	4	FI	2.4L	VT452.82
ZAFIRA	02-06	4	FI	2.2L	VT452.82
<b>HONDA</b>					
ACCORD	06-07	6	FI	3.0L	VT253.77
ACCORD	08-12	6	FI	3.5L	VT253.77
ACCORD	99-02	4	FI	2.3L	VT253.82
CITY	09-19	4	FI	1.5L	VT253.77
CIVIC	87-91	4	FI	1.6L	VT253.77
CIVIC	91-96	4	FI	1.6L	VT253.75
CIVIC	98-00	4	FI	1.6L	VT253.82
CIVIC	01	4	FI	1.7L	VT253.82
CIVIC	05-10	4	HIBRIDO	1.3L	VT253.82
CIVIC	12-14	4	HIBRIDO	1.3L	VT253.77
CIVIC	15	4	FI	1.8L	VT253.77
CROSSTOUR	10-11	6	FI	3.5L	VT253.77
CRV	99-01	4	FI	2.0L	VT253.82
CRZ	13-15	4	HIBRIDO	1.5L	VT253.77
FIT	06-08	4	FI	1.5L	VT253.82
FIT	09-14	4	FI	1.5L	VT253.77
HR-V	16-17	4	FI	1.8L	VT253.82
ODISSEY	06-17	6	FI	3.5L	VT253.77
PILOT	06-15	6	FI	3.5L	VT253.77
RIDGELINE	07-14	6	FI	3.5L	VT253.77



# TERMOSTATOS



MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	POSICIÓN	N° MTE-THOMSON
<b>HYUNDAI</b>						
ATOS	05-12	4	FI	1.1L		VT439.82
ELANTRA	15-18	4	GDI	1.8L		VT435.88
GRAND I10	12-15	4	FI	1.2L	EN BLOCK	VT441.88
IX35	16-17	4	GDI	2.0L		VT435.88
<b>INFINITY</b>						
Q45	02	8	FI	4.5L		VT443.82
<b>ISUZU</b>						
TROOPER	85-91	4	FI	2.3L		VT218.82
<b>JEEP</b>						
WRANGLER	07-09	V6	FI	3.8L		VT254.88
<b>KIA</b>						
FORTE	16-18	4	GDI	2.0L		VT435.88
RIO	16-17	4	GDI	1.6L		VT441.88
SOUL	16-18	4	GDI	1.6L		VT441.88
SOUL	16-18	4	GDI	2.0L		VT441.88
SOUL	17-18	4	GDI	1.6L T		VT441.88
SPORTAGE	16-18	4	GDI	2.0L		VT435.88
<b>LAND ROVER</b>						
RANGE ROVER	98-00	V8	FI	4.0L		VT218.92
<b>MERCEDES BENZ</b>						
C200	10	4	FI	1.8L		VT484.90
<b>MG</b>						
TF	03-05	4	FI	1.8L		VT254.88
<b>MINI</b>						
COOPER	06-08	4	FI	1.6L		VT254.88
<b>MITSUBISHI</b>						
ASX	13-15	4	FI	2.0L		VT424.82
ECLIPSE	04-05	6	FI	3.0L		VT443.82
ECLIPSE	07-08	6	FI	3.8L		VT443.82
ENDEAVOR	04-07	6	FI	3.8L		VT443.82
GALANT	04-07	4	FI	2.4L		VT387.82
GALANT	04-07	6	FI	3.8L		VT443.82
GRANDIS	05-07	4	FI	2.4L		VT301.82
LANCER	04-06	4	FI	2.4L		VT387.82
LANCER	07-08	4	FI	2.0L		VT387.82

# TERMOSTATOS

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	POSICIÓN	N° MTE-THOMSON
<b>MITSUBISHI</b>						
MONTERO	04-07	6	FI	3.8L		VT443.82
MONTERO SPORT	04	6	FI	3.5L		VT443.82
OUTLANDER	04-06	4	FI	2.4L		VT387.82
OUTLANDER	07-08	6	FI	3.0L		VT443.82
<b>NISSAN</b>						
ALMERA	01-06	4	FI	1.8L		VT440.82
ALTIMA	03-18	4	FI	2.5L	EN CULATA	VT317.95
ALTIMA	03-18	4	FI	2.5L	EN BLOCK	VT435.82
APRIO	08-10	4	FI	1.6L		VT271.89
ARMADA	06-10	8	FI	5.6L		VT443.82
CABSTAR	07-18	4	TDI	2.5L		VT443.82
FRONTIER	07-15	4	FI	2.4L		VT434.76,5
HIKARI	88-89	4	Carb.	1.6L		VT248.90
JUKE	12-14	4	DIG-T	1.4L T		VT317.95
JUKE	11-18	4	DIG-T	1.6L T	EN BLOCK	VT441.82
KICKS	16-18	4	FI	1.6L		VT441.82
MARCH	11-12	4	FI	1.6L	EN BLOCK	VT441.82
MICRA	05-08	4	FI	1.4L		VT218.88
NOTE	13-18	4	FI	1.6	EN BLOCK	VT441.82
NP300	09-15	4	FI	2.4L		VT434.76,5
NP300	09-15	4	TDI	2.5L T		VT443.82
NP300	16-17	4	FI	2.5L		VT435.82
NT400	17	4	FI	2.5L		VT443.82
NV350 URVAN	16-17	4	FI	2.5L		VT435.82
NV350 URVAN	17	4	TDI	2.5L T		VT435.82
NV3500	14-15	8	FI	5.6L		VT443.82
PLATINA	02-10	4	FI	1.6L		VT271.89
ROGUE	08-14	4	FI	2.5L	EN CULATA	VT317.95
ROGUE	08-14	4	FI	2.5L	EN BLOCK	VT435.82
SENTRA	07-12	4	FI	2.5L	EN BLOCK	VT317.95
SENTRA	07-12	4	FI	2.0L	EN CULATA	VT317.95
SENTRA	07-12	4	FI	2.5L	EN CULATA	VT435.82
SENTRA	07-18	4	FI	1.8L	EN BLOCK	VT441.82
SENTRA	07-13	4	FI	2.0L	EN BLOCK	VT441.82
SENTRA	13-15	4	FI	1.8L	EN BLOCK	VT317.95
TIIDA	07-15	4	FI	1.8L	EN CULATA	VT317.95
TIIDA	07-18	4	FI	1.8L	EN BLOCK	VT441.82
TITAN	06-15	8	FI	5.6L		VT443.82
TSUBAME	90-95	4	FI	1.6L		VT256.75
TSURU	86-88	4	FI	1.5L		VT248.77
TSURU	86-88	4	FI	1.6L		VT248.77
TSURU	86-88	4	CARB.	1.5L		VT248.87
TSURU	86-88	4	CARB.	1.6L		VT248.87
TSURU	92-95	4	FI	1.6L		VT256.75
TSURU	00-10	4	FI	1.6L		VT256.82
TSURU	09-15	4	FI	1.6L		VT256.75
URVAN	01-07	4	FI	2.4L		VT434.76,5
URVAN	08-10	4	FI	2.5L		VT435.82
URVAN	08-13	4	TDI	3.0L T		VT443.82
VERSA	11-18	4	FI	1.6L	EN BLOCK	VT441.82
X-TRAIL	07-15	4	FI	2.5L	EN BLOCK	VT317.95
X-TRAIL	08-14	4	FI	2.5L	EN BLOCK	VT435.82

# TERMOSTATOS



MTE-THOMSON

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	POSICIÓN	Nº MTE-THOMSON
<b>PEUGEOT</b>						
306	01-02	4	FI	2.0L		VT330.83
MANAGER	11-16	4	FI	2.2L		VT253.88
MANAGER	11-18	4	TDI	2.2L		VT253.88
<b>RENAULT</b>						
CLIO	03-09	4	FI	1.6L		VT271.89
CLIO RS	15-17	4	FI	1.6L T		VT441.82
CLIO SPORT	03-06	4	FI	2.0L		VT271.89
DUSTER	17-18	4	FI	2.0L		VT271.89
FLUENCE	11-14	4	FI	2.0L		VT317.95
FLUENCE	12	4	FI	2.0L	EN BLOCK	VT441.82
KANGOO	07-17	4	FI	1.6L		VT271.89
KOLEOS	09-10	4	FI	2.5L		VT435.82
LAGUNA	06	4	FI	2.0L T		VT271.89
LOGAN	15-19	4	FI	1.6L		VT271.89
MEGANE	04-09	4	FI	2.0L		VT271.89
SANDERO	10-18	4	FI	1.6L		VT271.89
SCENIC	04-09	4	FI	2.0L		VT271.89
STEPWAY	10-18	4	FI	1.6L		VT271.89
<b>SAAB</b>						
9-3	01-02	4	FI	2.3L		VT258.88
9-3	02-07	4	FI	2.0L		VT258.88
9-3	03-10	4	FI	2.0L		VT452.82
9-5	02-07	4	FI	2.3L		VT258.88
9-5	02	V6	FI	3.0L		VT258.88
<b>SEAT</b>						
ALTEA	09-10	4	FI	2.0L		VT474.95
CORDOBA	05-09	4	FI	1.6L		VT245.80
CORDOBA	05-09	4	FI	1.6L		VT245.87
IBIZA	03-09	4	FI	1.6L		VT245.80
IBIZA	03-09	4	FI	1.6L		VT245.87
IBIZA	02	4	FI	1.6L		VT294.87
IBIZA	06-08	4	FI	1.8L T		VT294.87
IBIZA	03-15	4	FI	2.0L		VT294.87
<b>SEAT</b>						
IBIZA BOCA NEGRA	11-13	4	TSI	1.4L BiT		VT477.95
IBIZA BOCA NEGRA	11-13	4	TSI	1.4L BiT		VT482.80
IBIZA FR	11-13	4	TSI	1.4L BiT		VT477.95
IBIZA FR	11-13	4	TSI	1.4L BiT		VT482.80
LEON	01-06	4	FI	1.8L T		VT294.87
LEON	09-15	4	FI	1.8L T		VT474.95
TOLEDO	01-06	4	FI	1.8L		VT294.87
TOLEDO	13-17	4	FI	1.6L		VT482.83

# TERMOSTATOS

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	POSICIÓN	N° MTE-THOMSON
<b>SUBARU</b>						
IMPREZA	06-07	4	FI	2.5L		VT308.77
TRIBECA	06-07	V6	FI	3.0L		VT207.82
<b>SUZUKI • GEO</b>						
GRAND VITARA	16-17	4	FI	2.4L		VT254.88
METRO	94	4	FI	1.3L		VT264.82
S-CROSS	14-16	4	FI	1.6L		VT254.82
SWIFT	13	4	FI	1.6L		VT254.88
<b>TOYOTA</b>						
4RUNNER	02	V6	FI	3.4L		VT387.82
4RUNNER	03-06	8	FI	4.7L		VT443.82
AVANZA	10-14	4	FI	1.5L		VT466.80
CAMRY	01	4	FI	2.2L		VT256.82
CAMRY	01-06	V6	FI	3.0L		VT387.82
CAMRY	03-08	4	FI	2.4L		VT387.82
COROLLA	92-97	4	FI	1.6L		VT260.82
COROLLA	02-08	4	FI	1.8L		VT387.82
COROLLA	05-13	4	FI	1.8L		VT301.82
COROLLA XRS	09-13	4	FI	2.4L		VT301.82
HIACE	06-17	4	FI	2.7L		VT424.82
HILUX	03-06	4	FI	2.7L		VT424.82
HILUX	18	4	FI	2.7L		VT301.82
HILUX	18	4	TDI	2.8L T		VT381.82
LAND CRUISER	03-07	8	FI	4.7L		VT443.82
MATRIX	03-08	4	FI	1.8L		VT301.82
RAV4	03-06	4	FI	2.4L		VT387.82
RAV4	08-10	V6	FI	3.5L		VT387.82
RAV4	13-15	4	FI	2.5L		VT301.82
RUSH	09-10	4	FI	1.5L		VT466.80
SEQUOIA	07-08	8	FI	4.7L		VT443.82
SIENNA	03	V6	FI	3.0L		VT387.82
SOLARA	05-06	V6	FI	3.3L		VT387.82
YARIS	04-05	4	FI	1.3L		VT466.80
YARIS	07-15	4	FI	1.5L		VT424.82
<b>VOLVO</b>						
C70	99-04	5L	FI	2.3L		VT224.90
C70	99-04	5L	FI	2.4L		VT224.90
C70	4	5L	FI	2.3L		VT258.82
S40	00-04	4	FI	1.9L		VT224.90
S60	01-03	5L	FI	2.3L		VT224.90
S60	01-03	5L	FI	2.4L		VT224.90
S70	99-00	5L	FI	2.3L		VT224.90
S70	99-00	5L	FI	2.4L		VT224.90
S80	99-00	6L	FI	2.9L		VT224.90
V40	00-04	4	FI	1.9L		VT224.90
V70	98-03	5L	FI	2.3L		VT224.90
V90	4	5L	FI	2.9L		VT224.90

# TERMOSTATOS



MTE-THOMSON

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	POSICIÓN	N° MTE-THOMSON
<b>VW</b>						
BEETLE	99-05	4	FI	1.8L		VT294.87
BEETLE	98-08	4	FI	2.0L		VT294.87
BEETLE	12-18	5	FI	2.5L		VT470.80
BEETLE	12-15	4	TSI	2.0L		VT474.95
BORA	08-10	4	TDI	1.9L T		VT288.87
BORA	05-10	5	FI	2.5L		VT470.80
BORA	09-10	4	TSI	2.0L		VT474.95
CABRIO	02	4	FI	2.0L		VT294.87
CORSAR	80-88	4	FI	1.6L		VT288.82
CRAFTER	09-12	5L	TDI	2.5L T		VT229.87
CROSSFOX	07-17	4	FI	1.6L		VT245.80
CROSSFOX	06-09	4	FI	1.6L		VT245.87
EUROVAN	01-05	5	FI	2.5L		VT229.87
EUROVAN	06-10	4	TDI	1.9L T		VT280.87
GOL	17-18	4	FI	1.6L		VT245.80
GOLF	92-97	4	FI	1.8L		VT288.92
GOLF	92-97	4	FI	2.0L		VT280.87
GOLF	99-04	4	FI	1.8L		VT294.87
GOLF	99-06	4	FI	2.0L		VT294.87
GOLF	00	V6	FI	2.8L		VT229.87
GOLF	10	5	FI	2.5L		VT470.80
GOLF	13	4	TSI	1.4L		VT477.95
GOLF	13	4	TSI	1.4L		VT482.80
GTI	99	V6	FI	2.8L		VT229.87
GTI	99-00	4	FI	2.0L		VT294.87
JETTA	92-97	4	FI	1.8L		VT288.92
JETTA	92-97	4	FI	2.0L		VT280.87
JETTA	99-00	V6	FI	2.8L		VT229.87
JETTA	00-05	4	TDI	1.9L T		VT224.90
JETTA	00-06	4	FI	1.8L		VT294.87
JETTA	01-10	4	FI	2.0L		VT294.87
JETTA	15-18	5	FI	2.5L		VT470.80
JETTA CLASICO	06-12	4	TDI	1.9L T		VT280.87
JETTA CLASICO	10-12	4	FI	2.0L		VT294.87
JETTA CLASICO GLI	10-11	4	FI	1.8L T		VT294.87
LUPO	04-09	4	FI	1.6L		VT245.80
LUPO	04-09	4	FI	1.6L		VT245.87
NUEVO JETTA	11-13	4	FI	2.0L		VT294.87
NUEVO JETTA	10-15	5	FI	2.5L		VT470.80
NUEVO JETTA	12-15	4	TSI	2.0L		VT474.95
PASSAT	90-95	4	FI	2.0L		VT224.90
PASSAT	99-05	4	FI	1.8L		VT294.87
PASSAT	00-05	V6	FI	2.8L		VT225.80
PASSAT	05	6	FI	2.8L		VT294.87
PASSAT	12-18	5	FI	2.5L		VT470.80
PASSAT CC	10-17	4	TSI	2.0L		VT474.95
POINTER	98-08	4	FI	1.8L		VT288.87
POINTER	02-06	4	FI	2.0L		VT288.87
POLO	03-07	4	FI	1.6L		VT245.80
POLO	03-05	4	FI	1.6L		VT245.87
POLO	15-18	4	FI	1.6L		VT477.87
POLO	15-18	4	FI	1.6L		VT482.83

# TERMOSTATOS

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	POSICIÓN	N° MTE-THOMSON
<b>VW</b>						
POLO GTI	13-14	4	TSI	1.4L T		VT477.87
POLO GTI	13-14	4	TSI	1.4L		VT477.95
POLO GTI	13-14	4	TSI	1.4L		VT482.80
POLO GTI	13-14	4	TSI	1.4L		VT482.83
SAVEIRO	10-18	4	FI	1.6L		VT245.80
SPORTVAN	07-09	4	FI	1.6L		VT245.80
SPORTVAN	07-09	4	FI	1.6L		VT245.87
TIGUAN	09-17	4	TSI	2.0L		VT474.95
TIGUAN	14-18	4	TSI	1.4L		VT477.95
TIGUAN	14-18	4	TSI	1.4L		VT482.80
TOUAREG	07	6	FI	3.2L		VT225.80
UP	16-18	3	FI	1.0L		VT475.95
UP	16-18	3	FI	1.0L		VT476.80
VENTO	13-15	4	FI	1.6L		VT477.87
VENTO	13-15	4	FI	1.6L		VT482.83



# TERMOSTATOS

## GUÍA DE NOMENCLATURA Y SIMBOLOGÍA

**SÍMBOLOS**

**JUNTA**

**0239**

**D1**

**d2**

**A**

<b>D1</b>	52	<b>P</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>V</b>
<b>d2</b>	27	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>A</b>	34,5				

**TEMPERATURAS**

71°± 2°C  
75°± 2°C  
77°± 2°C  
82°± 2°C  
88°± 2°C

**VT253.77**

**Nº MTE**

**NOMENCLATURA**

**P** = VÁLVULA DE DESFOGUE  
**E** = FUGA  
**F** = BARRENO  
**V** = ORING

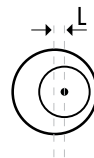
**DIMENSIONES (mm)**

**D1** = DIÁMETRO SUPERIOR  
**d2** = DIÁMETRO INFERIOR  
**A** = ALTURA

### SÍMBOLOS



- **TEMPERATURA INICIAL DE APERTURA PARA TERMOSTATOS**
- **START OF OPENING TEMPERATURE FOR THERMOSTATS**



- **L = VÁLVULA DESCENTRALIZADA**



- **LÍNEA PESADA**
- **TRUCK**



- EL CATÁLOGO INDICA LA TEMPERATURA (☀) RECOMENDADA POR EL EQUIPO ORIGINAL. PARA PAISES MUY CALUROSOS (☀☀) O MUY FRÍOS (❄) OTRAS TEMPERATURAS PUEDE SER SUMINISTRADAS.  
NIVELES USUALES DE TEMPERATURA: 60, 65, 71, 75, 77, 79, 80, 81, 82, 83, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92 E 95 °C.



- THE CATALOGUE SHOW ONLY THE THERMOSTAT WITH STANDARD TEMPERATURE (☀), AS IT USED IN THE ORIGINAL EQUIPMENT. OTHER TEMPERATURE RATES COULD BE ORDERED FOR COUNTRIES WITH VERY HIGH (☀☀) O VERY COLD (❄) TEMPERATURE. THE USUAL TEMPERATURE CLASSES ARE 60, 65, 71, 75, 77, 79, 80, 81, 82, 83, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92 AND 95 °C.

# TERMOSTATOS




1451

D1	54
d2	-
A	23


P	E	F	V
x	x	x	x

75 $\pm$  2 $^{\circ}$ C  
82 $\pm$  2 $^{\circ}$ C  
85 $\pm$  2 $^{\circ}$ C  
90 $\pm$  2 $^{\circ}$ C

VT207.82 • VT207.85



0209




1452

D1	40,3
d2	30
A	-


P	E	F	V
x	x	x	x

71 $\pm$  2 $^{\circ}$ C  
75 $\pm$  2 $^{\circ}$ C  
79 $\pm$  2 $^{\circ}$ C  
82 $\pm$  2 $^{\circ}$ C  
87 $\pm$  2 $^{\circ}$ C  
92 $\pm$  2 $^{\circ}$ C

VT211.75 • VT211.82 • VT211.92



0224




D1	48
d2	-
A	18,5


P	E	F	V
x	x	x	x

71 $\pm$  2 $^{\circ}$ C  
75 $\pm$  2 $^{\circ}$ C  
79 $\pm$  2 $^{\circ}$ C  
82 $\pm$  2 $^{\circ}$ C  
87 $\pm$  2 $^{\circ}$ C  
92 $\pm$  2 $^{\circ}$ C

VT217.92



1455



D1	54
d2	-
A	23

P	E	F	V
x	x	x	x

75 $\pm$  2 $^{\circ}$ C  
82 $\pm$  2 $^{\circ}$ C  
88 $\pm$  2 $^{\circ}$ C  
92 $\pm$  2 $^{\circ}$ C

VT218.82 • VT218.88 • VT218.92



0226



D1	54
d2	35
A	31

P	E	F	V
x	x	x	x

82 $\pm$  2 $^{\circ}$ C  
90 $\pm$  2 $^{\circ}$ C

VT224.90



0212



D1	67
d2	35
A	25,5

P	E	F	V
x	x	x	x

80 $\pm$  2 $^{\circ}$ C  
87 $\pm$  2 $^{\circ}$ C  
92 $\pm$  2 $^{\circ}$ C

VT225.80 • VT225.87



0212



D1	67
d2	35
A	25,5

P	E	F	V
x	x	x	x

75 $\pm$  2 $^{\circ}$ C  
79 $\pm$  2 $^{\circ}$ C  
80 $\pm$  2 $^{\circ}$ C  
82 $\pm$  2 $^{\circ}$ C  
87 $\pm$  2 $^{\circ}$ C  
88 $\pm$  2 $^{\circ}$ C  
92 $\pm$  2 $^{\circ}$ C

VT226.92



0212



D1	67
d2	35
A	25,5

P	E	F	V
x	x	x	x

87 $\pm$  2 $^{\circ}$ C

VT229.87



0212



D1	67
d2	43
A	25,5

P	E	F	V
x	x	x	x

60 $\pm$  2 $^{\circ}$ C  
65 $\pm$  2 $^{\circ}$ C  
71 $\pm$  2 $^{\circ}$ C  
74 $\pm$  2 $^{\circ}$ C  
75 $\pm$  2 $^{\circ}$ C  
79 $\pm$  2 $^{\circ}$ C  
80 $\pm$  2 $^{\circ}$ C  
83 $\pm$  2 $^{\circ}$ C  
87 $\pm$  2 $^{\circ}$ C

VT236.79 • VT236.83 • VT236.87



0230




D1	52
d2	35
A	32,7

P	E	F	V
x	x	x	x

88 $\pm$  2 $^{\circ}$ C  
92 $\pm$  2 $^{\circ}$ C

VT239.88 • VT239.92



0221



D1	26,1
d2	-
A	53,8

P	E	F	V
x	x	x	x

VT245.80 • VT245.87



0230



D1	52
d2	-
A	23

P	E	F	V
x	x	x	x

77 $\pm$  2 $^{\circ}$ C  
82 $\pm$  2 $^{\circ}$ C  
88 $\pm$  2 $^{\circ}$ C

VT246.88



1458



D1	54
d2	-
A	23

P	E	F	V
x	x	x	x

77 $\pm$  2 $^{\circ}$ C  
82 $\pm$  2 $^{\circ}$ C  
87 $\pm$  2 $^{\circ}$ C

VT248.77 • VT248.82 • VT248.87  
VT248.90



0239



D1	52
d2	27
A	34,5

P	E	F	V
x	x	x	x

71 $\pm$  2 $^{\circ}$ C  
75 $\pm$  2 $^{\circ}$ C  
77 $\pm$  2 $^{\circ}$ C  
82 $\pm$  2 $^{\circ}$ C  
88 $\pm$  2 $^{\circ}$ C

VT253.75 • VT253.77 • VT253.82  
VT253.88



0239



D1	52
d2	-
A	23

P	E	F	V
x	x	x	x

60 $\pm$  2 $^{\circ}$ C  
65 $\pm$  2 $^{\circ}$ C  
71 $\pm$  2 $^{\circ}$ C  
74 $\pm$  2 $^{\circ}$ C  
75 $\pm$  2 $^{\circ}$ C  
79 $\pm$  2 $^{\circ}$ C  
80 $\pm$  2 $^{\circ}$ C  
83 $\pm$  2 $^{\circ}$ C  
87 $\pm$  2 $^{\circ}$ C

VT254.82 • VT254.88



0231

D1	48
d2	30
A	34

P	E	F	V
x	x	x	x

71°± 2°C  
75°± 2°C  
82°± 2°C

VT256.75 • VT256.82



0235

D1	54
d2	30
A	31

P	E	F	V
x	x	x	x

76°± 2°C  
81°± 2°C  
82°± 2°C

VT258.82 • VT258.88



0226

D1	54
d2	-
A	23

P	E	F	V
x	x	x	x

71°± 2°C  
75°± 2°C  
82°± 2°C

VT260.82



0241

D1	44
d2	-
A	18,5

P	E	F	V
x	x	x	x

82°± 2°C  
88°± 2°C

VT264.82




0221

D1	54
d2	34,9
A	40,5

P	E	F	V
x	x	x	x

82°± 2°C

VT265.82



0224

D1	50
d2	-
A	23

P	E	F	V
x	x	x	x

89°± 2°C

VT271.89



0228

D1	54
d2	35
A	31

P	E	F	V
x	x	x	x

78°± 2°C  
82°± 2°C  
87°± 2°C

VT280.87



0244

D1	54
d2	30
A	33

P	E	F	V
x	x	x	x

80°± 2°C

VT286.82



0228

D1	54
d2	35
A	31

P	E	F	V
x	x	x	x

75°± 2°C  
80°± 2°C  
82°± 2°C  
84°± 2°C  
87°± 2°C  
92°± 2°C  
95°± 2°C

VT288.82 • VT288.87 • VT288.92




0228

D1	54
d2	-
A	23

P	E	F	V
x	x	x	x

87°± 2°C

VT294.87



0240  
1424

D1	28,5
d2	-
A	-

P	E	F	V
x	x	x	x

92°± 2°C

VT297.92



0222

D1	56
d2	30
A	44

P	E	F	V
x	x	x	x

82°± 2°C

VT301.82



0222

D1	56
d2	-
A	23

P	E	F	V
x	x	x	x

77°± 2°C

VT308.77



0226

D1	54
d2	30
A	36

P	E	F	V
x	x	x	x

92°± 2°C

VT309.92



0228

D1	54
d2	30
A	33

P	E	F	V
x	x	x	x

82°± 2°C

VT316.82

# TERMOSTATOS

0230




D1	52
d2	-
A	23

P	E	F	V
x	x	x	x

95±2°C

**VT317.95**

0209




D1	55
d2	-
A	23

P	E	F	V
x	x	x	x

83±2°C

**VT330.83**

1483




D1	54
d2	-
A	23

P	E	F	V
x	x	x	x

90±2°C

**VT366.90**

0222




D1	60
d2	30
A	40

P	E	F	V
x	x	x	x

82±2°C

**VT381.82**

0222




D1	56
d2	30
A	44

P	E	F	V
x	x	x	x

82±2°C

**VT387.82**

0222




D1	56
d2	30
A	35

P	E	F	V
x	x	x	x

82±2°C

**VT424.82**

0222




D1	56
d2	30
A	44

P	E	F	V
x	x	x	x

82±2°C

**VT426.82**

0212




D1	54
d2	27
A	33

P	E	F	V
x	x	x	x

76,5±2°C

**VT434.76,5**




D1	54
d2	27
A	33

P	E	F	V
x	x	x	x

82±2°C  
88±2°C

**VT435.82 • VT435.88**




D1	43,8
d2	-
A	18,5

P	E	F	V
x	x	x	x

82±2°C

**VT439.82**




D1	48
d2	30
A	34

P	E	F	V
x	x	x	x

82±2°C

**VT440.82**




D1	54
d2	-
A	23

P	E	F	V
x	x	x	x

82±2°C  
88±2°C

**VT441.82 • VT441.88**




D1	64
d2	30
A	43

P	E	F	V
x	x	x	x

82±2°C

**VT443.82**




D1	54
d2	-
A	23,3

P	E	F	V
x	x	x	x

82±2°C

**VT452.82**




D1	-
d2	-
A	-

P	E	F	V
x	x	x	x

82±2°C

**VT463.82**



D1	52				
d2	33	P	E	F	V
A	48	x	x	x	x

80°± 2°C

**VT466.80**



D1	67				
d2	8	P	E	F	V
A	26,5	x	x	x	x

80°± 2°C

**VT470.80**



D1	-				
d2	-	P	E	F	V
A	-	x	x	x	x

95°± 2°C

**VT474.95**



D1	-				
d2	-	P	E	F	V
A	-	x	x	x	x

95°± 2°C

**VT475.95**



D1	-				
d2	-	P	E	F	V
A	-	x	x	x	x

80°± 2°C

**VT476.80**



D1	-				
d2	-	P	E	F	V
A	-	x	x	x	x

87°± 2°C

95°± 2°C

**VT477.87 • VT477.95**



D1	-				
d2	-	P	E	F	V
A	-	x	x	x	x

80°± 2°C

83°± 2°C

**VT482.80 • VT482.83**



D1	-				
d2	-	P	E	F	V
A	-	x	x	x	x

90°± 2°C

**VT484.90**



D1	-				
d2	-	P	E	F	V
A	-	x	x	x	x

87°± 2°C

**VT540.87**





**BULBO  
MOTOVENTILADOR**



# BULBO MOTOVENTILADOR

## INFORMACIONES TÉCNICAS

### FUNCIÓN

Son sensores que accionan diversos productos en el sistema de enfriamiento en función de la temperatura.

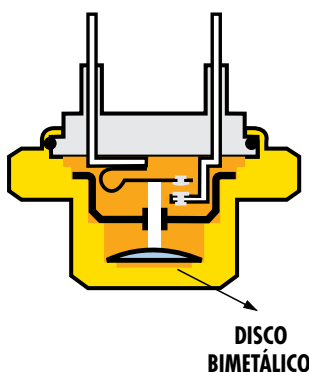
### APLICACIÓN

Envía señales eléctricas para el accionamiento de el electro-ventilador (ventilador) para forzar la entrada de aire por el radiador y así reducir la temperatura del líquido de enfriamiento.

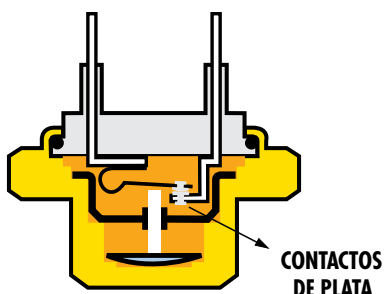
Transforma la temperatura en señales eléctricas a una luz de advertencia o alarma en el tablero, informando así el posible exceso de temperatura en el sistema de enfriamiento.

FIG. 1

### APAGADO



### PRENDIDO



### PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Disco Bimetálico, es decir, dos metales con dilataciones térmicas distintas, calibrados en una temperatura específica. La deformación del bimetal causa el desplazamiento del perno, accionando los contactos de plata. (fig. 1).

### IMPORTANTE:

Algunos modelos de vehículos utilizan un sensor térmico junto con un sensor de temperatura, llamado DUPLEX. Este sensor, además de informar el exceso de temperatura al tablero a través de la luz de advertencia o alarma, también acciona una aguja para informar el aumento de la temperatura del líquido. (vea más informaciones en el capítulo del Sensor de Temperatura).

### LOCALIZACIÓN

Radiador del vehículo:

Para activar el ventilador, localizado en el radiador del vehículo. En el caso de luz de advertencia o alarma, cercano a la válvula termostática y otros lugares del motor.

### UTILIZACIÓN

Utilizado para:

- Activar el ventilador cuando la temperatura del líquido en el radiador excede el límite especificado. Generalmente con el vehículo parado en tráfico pesado o congestión.
- Enviar un aviso a través de la luz de advertencia o alarma localizados en el tablero del vehículo.

### CUANDO NO FUNCIONA

- El líquido en el radiador aumenta tanto la temperatura que entra en ebullición, causando un sobrecalentamiento del motor, lo que ocasiona la quema de la junta de la culata, la deformación de la culata, deterioro de las mangueras, pérdida de líquido, etc.

### DIAGNÓSTICO

1. Electro-ventilador no acciona – Inoperante.
  2. Electro-ventilador acciona fuera de la temperatura especificada.
- En los dos casos, el diagnóstico puede ser realizado en la fábrica, con un equipo específico de prueba.

Temperaturas de accionamiento:

En todos los códigos de los productos se indica la temperatura de activación:

- **Sensor de 01 (una) temperatura con 01 terminal:**  
Número MTE: 3046.115: Electro-ventilador arranca con 115°C.
- **Sensor de 01 (una) temperatura con 02 terminales:**  
Número MTE: 705.92/87: Electro-ventilador arranca con 92°C y apaga con 87°C.
- **Sensor de 02 (dos) temperaturas:**  
Número MTE: 717.95-102: Arranca con 95°C la primera velocidad del electro-ventilador y cambia con 102°C la segunda velocidad. Utilizado en vehículos con Aire Acondicionado.

### MANTENIMIENTO:

Cuidados al cambiar el Sensor:

- Se debe evitar el exceso de apriete.
- Se debe hacer la sangría (remoción del aire) del sistema de enfriamiento.

### CUIDADOS

- Verificar siempre el sensor térmico correcto para cada modelo de vehículo.
- Nunca hacer el mantenimiento con el sistema de enfriamiento caliente, pues hay un alto riesgo de quemaduras.
- A cualquier síntoma de exceso de temperatura, estacionar el vehículo en un lugar seguro y apagar el motor inmediatamente.
- Verificar el nivel del líquido semanalmente con el motor frío.
- Utilizar siempre el líquido de enfriamiento especificado y en la proporción correcta de la mezcla.
- No completar con agua pura, pues diluye la concentración del etileno-glicol.
- Si hay reducción del nivel del líquido, debe haber alguna pérdida en el sistema.
- Hacer siempre el mantenimiento preventivo de los Sensores, a cada 30,000 Km.

# BULBO MOTOVENTILADOR



MTE-THOMSON

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>AUDI</b>					
A4	97-00	4	FI	1.8L	840
A4	97-00	6	FI	2.8L	840
A6	99-01	6	FI	2.8L	840
A6	04	6	FI	3.0L	840
S4	00-02	6	FI	2.7L	840
S6	02-03	8	FI	4.2L	840
<b>DODGE</b>					
DART E	89	4	Carb.	2.2L	3746
DART K	86-89	4	Carb.	2.2L	3746
LEBARON K	86	4	Carb.	2.2L	3746
VOLARE	86-88	4	Carb.	2.2L	3746
<b>FORD • MERCURY</b>					
CLUB WAGON	83-94	8	FI	7.3L	3718
E-350	83-94	8	FI	7.3L	3718
ESCORT	81-83	4	FI	1.6L	3734
F-150	84	8	FI	6.9L	3718
F-250	83-94	8	FI	6.9L	3718
F-350	83-94	8	FI	6.9L	3718
FAIRMONT	80-83	4	CARB.	2.3L	3734
FAIRMONT	80-83	6	CARB.	3.3L	3734
FAIRMONT	80-83	8	CARB.	4.2L	3734
FIESTA	89-92	4	MPFI	1.4L	820.92/87
FIESTA	89-92	4	MPFI	1.6L	820.92/87
FIESTA	89-97	4	MPFI	1.0L	804.102/97
FIESTA	89-97	4	MPFI	1.3L	804.102/97
GHIA	87-94	4	MPFI	2.3L	752
GHIA	87-94	6	MPFI	3.0L	752
GRAND MARQUIS	81-84	8	FI	5.0L	3732
GRAND MARQUIS	83-86	4	TBI	2.3L	3734
GRAND MARQUIS	83-86	6	TBI	3.3L	3734
GRAND MARQUIS	83-86	6	TBI	3.8L	3734
LTD	83-86	4	TBI	2.3L	3734
LTD	83-86	6	TBI	3.8L	3734
LTD	83-86	6	TBI	3.3L	3734
LTD	83-86	8	TBI	5.0L	3734
LTD	83-86	8	TBI	5.8L	3734
MUSTANG	80-84	4	TBI	2.3L	3734
MUSTANG	80-84	6	TBI	3.3L	3734
MUSTANG	80-84	6	TBI	3.8L	3734
MUSTANG	80-84	8	TBI	5.0L	3734
MUSTANG	80-84	8	TBI	4.2L	3734
MUSTANG	87-93	6	MPFI	3.8L	3732
TEMPO	87-90	4	MPFI	2.3L	751
THUNDERBIRD	85-91	6	FI	3.8L	3732
TOPAZ	84-91	4	FI	2.3L	3732
TOPAZ	84-94	4	MPFI	2.3L	751
TOPAZ	87-94	4	MPFI	2.3L	752
TOPAZ	87-94	6	MPFI	3.0L	752

# BULBO MOTOVENTILADOR



MTE-THOMSON

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>GMC • BUICK • PONTIAC</b>					
CAMARO	80-87	8	CARB.	5.0L	3740
CAMARO	80-87	6	CARB.	2.8L	3740
CELEBRITY	82-88	6	MPFI	2.8L	3735
CELEBRITY	82-88	6	MPFI	2.8L	3731
CELEBRITY	82-88	6	MPFI	2.8L	3736
CELEBRITY	82-88	6	MPFI	2.8L	3730
CENTURY	82-88	6	MPFI	2.8L	3735
CENTURY	82-88	6	MPFI	2.8L	3731
CENTURY	82-88	6	MPFI	2.8L	3736
CENTURY	82-88	6	MPFI	2.8L	3730
CHEVY	94-08	4	TBI,MPFI	1.4L	740.100/95
CHEVY	94-08	4	TBI,MPFI	1.6L	740.100/95
CITATION	80-83	6	CARB.	2.8L	3740
CITATION	82-88	6	MPFI	2.8L	3731
CITATION	82-88	6	MPFI	2.8L	3735
CITATION	82-88	6	MPFI	2.8L	3736
CITATION	82-88	6	MPFI	2.8L	3730
CITATION	84-85	4	CARB.	2.5L	3740
FIREBIRD	81-89	6	CARB.	3.8L	3740
FIREBIRD	89	6	MPFI	3.8L	3737
IMPALA	80-85	6	CARB.	3.8L	3740
IMPALA	80-85	8	CARB.	5.0L	3740
IMPALA	80-85	8	CARB.	5.7L	3740
JIMMY	79-89	8	CARB.	5.7L	3740
K1500	88-90	6	CARB.	4.3L	3740
K1500	88-90	8	CARB.	5.0L	3740
K1500	88-90	8	CARB.	5.7L	3740
REGAL	86-87	6	MPFI	3.8L	3737
<b>HONDA</b>					
ACCORD	94-04	6	FI	3.0L	883
ACCORD	95-00	4	FI	2.3L	811
CIVIC	92-00	4	FI	1.6L	811
CIVIC	92-99	4	FI	1.6L	883
CIVIC	00-05	4	FI	1.7L	883
CIVIC	00-05	4	FI	2.0L	883
CR-V	97-06	4	FI	2.0L	883
CR-V	97-06	4	FI	2.4L	811
FIT	06-08	4	FI	1.5L	811
ODYSSEY	95-04	6	FI	3.5L	883
PILOT	03-04	6	FI	3.5L	883
<b>MAZDA</b>					
626	94-97	4	FI	2.0L	818
<b>NISSAN</b>					
TSURU	84-85	4	CARB.	1.6L	792.92/82
TSURU	84-85	4	CARB.	1.6L	792.87/77
TSURU	84-93	4	CARB.	1.6L	791.92/82
TSURU	86-87	4	CARB.	1.6L	790.95/88
TSURU	86-87	4	CARB.	1.6L	790.102/95
TSURU	87-88	4	CARB.	1.6L	788.92/87

# BULBO MOTOVENTILADOR



MTE-THOMSON

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>NISSAN</b>					
TSURU	87-88	4	CARB.	1.6L	788.87/82
TSURU	87-92	4	CARB.	1.6L	788.85/80
TSURU	87-92	4	CARB.	1.6L	791.87/77
TSURU	88-92	4	CARB.	1.6L	789.85/80
TSURU	88-92	4	CARB.	1.6L	789.92/87
<b>SEAT</b>					
CORDOBA	01-02	4	FI	1.6L	785.90/97
CORDOBA	01-02	4	FI	2.0L	785.90/97
IBIZA	01-02	4	FI	1.6L	785.90/97
LEON	01-05	4	FI	1.8L T	802.95/102
TOLEDO	01-05	4	FI	1.8L T	802.95/102
<b>TOYOTA</b>					
4RUNNER	88-97	6	FI	3.0L	3725
CAMRY	83-93	4	FI	1.8L, 2.0L, 2.2L	3724
CAMRY	88-93	4	FI	2.5L	3722
CAMRY	83-93	6	FI	2.5L, 3.0L	3724
CAMRY	88-93	6	FI	3.0L	3722
CAMRY	86-91	4	FI	2.0L	3722
CAMRY	86-91	6	FI	2.5L	3722
CAMRY	88-91	4	CARB.	2.0L	3727
CAMRY	88-91	6	CARB.	2.5L	3727
CAMRY	92-01	4	FI	2.2L	814
CELICA	89	4	CARB.	2.0L	3727
COROLLA	78-93	4	FI	1.3L, 1.5L, 1.6L	3724
COROLLA	83-93	4	FI	1.3L	3722
COROLLA	87-89	4	FI	1.3L	3723
COROLLA	87-93	4	FI	1.5L, 1.6L	3722
COROLLA	92	4	FI	1.8L	3722
CORONA	87	4	FI	2.0L	3724
LAND CRUISER	87-90	6	FI	4.0L	3725
PASEO	92	4	CARB.	1.5L	3727
RAV4	96-00	4	FI	2.0L	814
TERCEL	90-92	4	FI	1.5L	3727
<b>VW</b>					
ATLANTIC	77-87	4	CARB.	1.8L	705.75/70
ATLANTIC	77-87	4	CARB.	1.8L	705.82/68
ATLANTIC	77-87	4	CARB.	1.8L	705.82/75
ATLANTIC	77-87	4	CARB.	1.8L	705.103/98
ATLANTIC	81-87	4	CARB.	1.7L	705.100/95
ATLANTIC	81-87	4	CARB.	1.8L	705.100/95
ATLANTIC	84-87	4	CARB.	1.7L	705.75/70
CARIBE	77-87	4	CARB.	1.6L	705.100/95
CARIBE	77-87	4	CARB.	1.7L	705.100/95
CARIBE	77-87	4	CARB.	1.8L	705.75/70
CARIBE	77-87	4	CARB.	1.8L	705.82/68
CARIBE	77-87	4	CARB.	1.8L	705.82/75
CARIBE	77-87	4	CARB.	1.8L	705.82/77
CARIBE	77-87	4	CARB.	1.8L	705.100/95

# BULBO MOTOVENTILADOR



MTE-THOMSON

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON	
CARIBE	77-87	4	CARB.	1.8L	705.103/98	
CARIBE	84-87	4	Carb.	1.7L	705.75/70	
COMBI	87-92	4	Carb.	1.8L	CA/C	717.75/82
COMBI	87-92	4	CARB.	1.8L	CA/C	717.85/95
COMBI	87-92	4	CARB.	1.8L	CA/C	717.87/92
COMBI	87-92	4	CARB.	1.8L	CA/C	717.95/102
CORSAR	88	4	CARB.	1.8L		705.100/95
DERBY	95-97	4	FI	1.8L		717.75/82
DERBY	95-97	4	FI	1.8L		717.85/95
DERBY	95-97	4	FI	1.8L		717.87/92
DERBY	95-97	4	FI	1.8L		717.95/102
EUROVAN	01-05	5	FI	2.5L		851
EUROVAN	05	5	FI	2.5L		794.80/87
GOLF	93-98	VR6	FI	2.8L		844.120
GOLF	93-98	4	FI	1.8L		844.120
GOLF A2	82-83	4	CARB.	1.8L		724
GOLF A2	82-86	4	CARB.	1.8L		807
GOLF A2	83-82	4	CARB.	1.8L		723.65/55
GOLF A2	84-89	4	CARB.	1.8L		805.110
GOLF A2	85-97	4	Carb.	1.8L	CA/C	717.75/82
GOLF A2	85-97	4	CARB.	1.8L	CA/C	717.85/95
GOLF A2	85-97	4	CARB.	1.8L	CA/C	717.87/92
GOLF A2	85-97	4	CARB.	1.8L	CA/C	717.95/102
GOLF A2	88-92	4	Carb.	1.8L		718.82/75
GOLF A2	88-92	4	CARB.	1.8L		718.88/79
GOLF A2	88-92	4	CARB.	1.8L		718.95/84
GOLF A2	89-92	4	FI	1.8L		854.40
GOLF A2	89-92	4	CARB.	1.8L		705.75/70
GOLF A2	91-99	4	FI	1.8L		856.110
GOLF A2	91-99	4	FI	2.0L		856.110
GOLF A3	85-97	4	CARB.	1.8L	CA/C	717.75/82
GOLF A3	85-97	4	CARB.	1.8L	CA/C	717.85/95
GOLF A3	85-97	4	CARB.	1.8L	CA/C	717.87/92
GOLF A3	85-97	4	CARB.	1.8L	CA/C	717.95/102
GOLF A3	91-99	4	FI	1.8L		856.110
GOLF A3	91-99	4	FI	2.0L		856.110
GOLF A3	93-97	4	Carb.	1.8L		705.75/70
GOLF A3	93-97	4	FI	2.0L		878.90
GOLF A3	93-99	4	FI	1.8L	CA/C	786.87/92
GOLF A3	93-99	4	FI	1.8L	CA/C	787.95/102
GOLF A3	93-99	4	FI	1.8L		785.87/92
GOLF A3	93-99	4	FI	1.8L		785.90/97
GOLF A3	93-99	4	FI	2.0L		785.87/92
GOLF A3	93-99	4	FI	2.0L		785.90/97
GOLF A3	93-99	4	FI	2.0L	CA/C	786.87/92
GOLF A3	93-99	4	FI	2.0L	CA/C	787.95/102
GOLF A3	95-98	VR6	FI	2.8L		850
GOLF A3	96-99	6	FI	2.8L	CA/C	786.87/92
GOLF A3	96-99	6	FI	2.8L	CA/C	787.95/102
GOLF A4	91-99	4	FI	1.8L		856.110
GOLF A4	91-99	4	FI	2.0L		856.110
GOLF A4	99-08	4	FI	2.0L		802.95/102
JETTA	82-93	4	FI	1.8L		778.85/93
JETTA	82-93	4	FI	1.8L		778.87/92

# BULBO MOTOVENTILADOR



MTE-THOMSON


MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>VW</b>					
JETTA	82-93	4	FI	2.0L	778.85/93
JETTA	82-93	4	FI	2.0L	778.87/92
JETTA	93-98	4	FI	1.8L	844.120
JETTA	93-98	VR6	FI	2.8L	844.120
JETTA	08-10	4	FI	2.0L	802.95/102
JETTA A2	85-92	4	CARB.	1.8L	807
JETTA A2	85-92	4	CARB.	1.8L	723.65/55
JETTA A2	85-97	4	CARB.	1.8L	C A/C
JETTA A2	85-97	4	CARB.	1.8L	C A/C
JETTA A2	85-97	4	CARB.	1.8L	C A/C
JETTA A2	85-97	4	CARB.	1.8L	C A/C
JETTA A2	88-92	4	CARB.	1.8L	705.75/70
JETTA A2	88-92	4	CARB.	1.8L	718.82/75
JETTA A2	88-92	4	CARB.	1.8L	718.88/79
JETTA A2	88-92	4	CARB.	1.8L	718.95/84
JETTA A2	89-92	4	FI	1.8L	854.40
JETTA A3	85-97	4	CARB.	1.8L	C A/C
JETTA A3	85-97	4	CARB.	1.8L	C A/C
JETTA A3	85-97	4	CARB.	1.8L	C A/C
JETTA A3	85-97	4	CARB.	1.8L	C A/C
JETTA A3	93-97	4	FI	2.0L	878.90
JETTA A3	93-97	4	CARB.	1.8L	705.75/70
JETTA A3	93-99	4	FI	1.8L	785.90/97
JETTA A3	93-99	4	FI	1.8L	C A/C
JETTA A3	93-99	4	FI	1.8L	C A/C
JETTA A3	93-99	4	FI	2.0L	785.87/92
JETTA A3	93-99	4	FI	2.0L	785.90/97
JETTA A3	93-99	4	FI	2.0L	C A/C
JETTA A3	93-99	4	FI	2.0L	C A/C
JETTA A3	93-99	4	FI	2.0L	C A/C
JETTA A3	96-99	6	FI	2.8L	C A/C
JETTA A3	96-99	6	FI	2.8L	C A/C
JETTA A4	98-05	4	FI	2.0L	S A/C
JETTA A4	99-05	4	FI	1.8L T	802.95/102
JETTA A4	99-05	4	FI	2.0L	802.95/102
JETTA CLASICO	06-12	4	TDI	1.9L T	802.95/102
JETTA CLASICO	06-12	4	TDI	1.9L T	803.95/90
JETTA CLASICO GLI	10-11	4	FI	1.8L T	802.95/102
JETTA CLASICO GLI	10-11	4	FI	1.8L T	803.95/90
PASSAT	90-00	4	FI	2.0L	778.85/93
PASSAT	90-00	4	FI	2.0L	778.87/92
PASSAT	05	4	FI	2.0L	795.95/90
PASSAT	05	4	FI	2.0L	795.102/95
POINTER	98-06	4	FI	1.8L	S A/C
POINTER	98-06	4	FI	1.8L	S A/C
POINTER	98-06	4	FI	1.8L	S A/C
POINTER	98-06	4	FI	2.0L	C A/C
POLO	13-14	4	TSI	1.2L T	802.95/102
RABBIT	81-83	4	FI	1.6L	778.85/93
RABBIT	81-83	4	FI	1.6L	778.87/92
RABBIT	81-83	4	FI	1.7L	778.85/93
RABBIT	81-83	4	FI	1.7L	778.87/92
SHARAN	03-04	4	FI	1.8L T	845.60
VENTO	13-14	4	FI	1.6L	803.95/90
VENTO	13-14	4	FI	1.6L	802.95/102

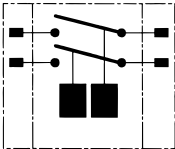


# BULBO MOTOVENTILADOR

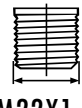
## GUÍA DE NOMENCLATURA Y SIMBOLOGÍA

**AZUL**







M22X1,5



22 mm





90/97° C



90/97° C

**SÍMBOLOS**

**TEMPERATURAS**

785.90/97

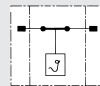
Nº MTE

DIAGRAMA CONECTOR

### SÍMBOLOS



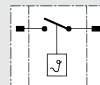
- VENTILADOR ELÉCTRICO
- ELECTRIC FAN



- CIRCUITO NORMALMENTE CERRADO
- NORMALLY CLOSED CIRCUIT



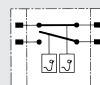
- AIRE CONDICIONADO
- AIR CONDITIONING



- CIRCUITO NORMALMENTE ABIERTO
- NORMALLY OPEN CIRCUIT



- HEXAGONAL
- HEXAGONAL



- CIRCUITO NORMALMENTE CERRADO/ABIERTO
- NORMALLY CLOSED / OPEN CIRCUIT



- ROSCA
- THREAD



- CIRCUITO NORMALMENTE ABIERTO/ABIERTO
- NORMALLY OPEN / OPEN CIRCUIT



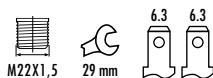
- TERMO RESISTENCIA PARA LÁMPARA DE ADVERTENCIA
- THERMO SWITCH FOR WARNING LAMP



- LÍNEA TRUCK-PESADA
- TRUCK

# BULBO MOTOVENTILADOR

2 terminales



75°/70° C  
82°/68° C  
82°/75° C  
82°/77° C  
100°/95° C  
103°/98° C

705.75/70 • 705.82/68 • 705.82/75 • 705.82/77 • 705.100/95 • 705.103/98

BLANCO

3 terminales



75° / 82° C  
85° / 95° C  
87° / 92° C  
95° / 102° C

717.75/82 • 717.85/95 • 717.87/92  
• 717.95/102

BLANCO

2 terminales



82° / 75° C  
88° / 79° C  
95° / 84° C

718.82/75 • 718.88/79 • 718.95/84

BLANCO

2 terminales



65°/55° C  
75°/65° C

723.65/55

ROJO



70°/65° C  
108°/103° C

724

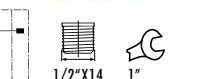
NEGRO



100°/95° C

740.100/95

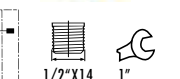
NEGRO



100° C

751

GRIS



96° C

752

BLANCO

2 terminales



92°/81° C  
92°/87° C

755.92/81 • 755.92/87

NEGRO

3 terminales



21 C  
95°/102° C

757.95/102

BLANCO



85°/93° C  
87°/92° C

778.85/93 • 778.87/92

AZUL



87°/92° C  
90°/97° C

785.87/92 • 785.90/97

GRIS



87°/92° C

786.87/92

NEGRO



95°/102° C

787.95/102

# BULBO MOTOVENTILADOR

**CABLE LARGO**  
Terminal chica








85°/80° C  
87°/82° C  
92°/87° C

788.85/80 • 788.87/82 • 788.92/87

**CABLE CORTO**  
Terminal chica








85°/80° C  
92°/87° C

789.85/80 • 789.92/87

**CABLE LARGO**  
Terminal grande








95°/88° C  
102°/95° C

790.95/88 • 790.102/95

**CABLE CORTO**  
Terminal grande








87°/77° C  
92°/82° C

791.87/77 • 791.92/82








87°/77° C  
92°/82° C

792.87/77 • 792.92/82

**VERDE**








80°/87° C

794.80/87

**NEGRO**








95°/90° C  
102°/95° C

795.95/90 • 795.102/95

**NEGRO**








95°/102° C

802.95/102

**GRIS**









95°/90° C

803.95/90

**ROJO**











102°/97° C

804.102/97







**AZUL**

110° C

805.110

**ROJO**

40°/30° C

807








93°/88° C

811

**GRIS**








90°/85° C

814

**GRIS**














97°/92° C

818

# BULBO MOTOVENTILADOR

**VERDE**  
3 terminales

M22X1,5 29 mm 92°/87° C

**820.92/87**

**AZUL**








20mm 95°/102° C

**840**

**BLANCO**








19,7mm 120° C

**844.120**

**ROJO**  
3 terminales








19,7mm 60°/55° C

**845.60**








20 mm 112°/120° C

**850**

**VERDE**








20 mm 112°/106° C

**851**

**GRIS**








19,7 mm 40° C

**854.40**

**NEGRO**








19,7 mm 110° C

**856.110**








M10X1,0 19 mm 6.3 90° C

**878.90**











M18X1,5 24 mm 100°/95° C

**883**

1/2"X14NPTF 15/16" 120°/110° C

**3718**

**BLANCO**  
1 terminal








M16X1,5 17mm 94°/85° C

**3722**

**NEGRO**








M16X1,5 13/16" 114° C

**3723**

**ROJO**  
1 terminal














M16X1,5 17mm 85°/80° C 58°/51° C

**3724**

**ROJO**  
2 terminales

M16X1,5 17mm 105°/100° C

**3725**

# BULBO MOTOVENTILADOR

**BLANCO**








M16X1,5 17mm 88°/83° C

**3727**

**NEGRO**  
Base delgada








3/8"X18NPTF 13/16" 114° C

**3730**

**NEGRO**




















3/8"X18NPTF 13/16" 112°/102° C

**3731**

3/8"X18NPTF 13/16" 109° C

**3732**

3/8"X18NPTF 13/16" 104° C

**3734**

**NEGRO**








3/8"X18NPTF 13/16" 114° C

**3735**

**NEGRO**








3/8"X18NPTF 13/16" 105° C

**3736**

**NEGRO**








3/8"X18NPTF 13/16" 100° C

**3737**










3/8"X18NPTF 13/16" 6.3 128° C

**3740**

**Baja Temp.**





1/2"X14NPTF 15/16" 88° C

**3746**



**SENSOR DE TEMPERATURA  
DEL REFRIGERANTE**



### FUNCIÓN

Sensores que transforman la temperatura en señales eléctricas para ser interpretados por los módulos de electrónica a bordo.

### APLICACIÓN

Son utilizados en los sistemas de electrónica a bordo, en las mediciones siguientes:

- **Temperatura del motor:** En los sistemas de inyección/ignición electrónica, mide la temperatura del líquido de enfriamiento en los motores refrigerados por agua y la temperatura del aceite en los motores refrigerados por aire.
- **Temperatura del aire:** En los sistemas de inyección/ignición electrónica, mide la temperatura del aire admitido.
- **Temperatura ambiente, interior y exterior:** En los sistemas de climatización electrónicos, mide la temperatura del aire.
- **Temperatura de la batería:** En los sistemas integrados de control del alternador, mide la temperatura de la batería.

### PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Los sensores de temperatura utilizados en los sistemas automotores son básicamente, termistores (resistores del tipo NTC). Estos sensores se constituyen de una cápsula o soporte, donde se arma el elemento NTC (fig. 1).

Como se muestra a la (fig. 2), la principal característica del termistor (NTC, del inglés: Negative Temperature Coefficient o coeficiente negativo de temperatura) es la de presentar una variación acentuada de su resistencia eléctrica con relación a la temperatura a cual está sometido.

aumento de la temperatura → reducción de la resistencia  
 reducción de la temperatura → aumento de la resistencia

El armado del sensor depende de la aplicación a cual se destina. En aquellos utilizados en la medición de la temperatura del motor, el elemento NTC queda alojado dentro de una cápsula de protección, que lo aísla del líquido de enfriamiento. En los sensores destinados a la medición de la temperatura del aire (aire admitido, aire exterior/interior), el elemento NTC queda expuesto a la corriente de aire.

**Nota:** El sensor de temperatura del aire admitido (ACT) puede estar asociado al sensor de presión del colector (MAP) haciendo un sensor combinado, en algunos casos, identificado con la sigla MAT.

### LOCALIZACIÓN

**Sensor de temperatura del motor:** en la válvula termostática, en el bloque del motor o en la base del colector de admisión, cuando por esta circula el líquido de enfriamiento (motores a alcohol).

**Sensor de temperatura del aire admitido:** en el colector de admisión (sistemas multipunto) o en la tapa del cuerpo de la mariposa (sistemas monopunto).

### UTILIZACIÓN

**Sensor de temperatura del motor.** Utilizado para:

- Ajuste de la porción de la mezcla: enriquecimiento con el motor frío.
- Ajuste del avance: atraso con el motor caliente para evitar detonación.
- Control del ventilador del radiador.

**Sensor de temperatura del aire admitido.** Utilizado para:

- Ajuste del punto de ignición.
- Cálculo de la masa de aire admitida en los sistemas "velocidad/densidad".

### CUANDO NO FUNCIONA

- **Sensor de temperatura del motor:** Aumento de consumo; motor sin respuesta. En los sistemas de inyección más antiguos puede producir el ahogamiento del motor.
- **Sensor de temperatura de aire:** Detonación; marcha lenta irregular, sobrecalentamiento

### MANTENIMIENTO

**Cuidados cuando cambiar el sensor de temperatura:**

- Se debe evitar el exceso de apriete.

### DIAGNÓSTICO

Para estos sensores hay tres tipos de falla:

1. El sensor envía la información errada, dentro del rango de trabajo.
2. El sensor envía la información errada fuera del rango de trabajo (sensor en corto o abierto).
3. La información es errada (corto o abierto) para ciertas temperaturas (falla intermitente). En todos los casos, el diagnóstico puede ser realizado utilizando el equipo de test ("scanner") o voltímetro.

**Para el caso 1:** Utilizar el modo "visualización de parámetros de funcionamiento" y comparar con la temperatura real del motor o del aire admitido.

**Para el caso 2:** Utilizar el modo "leer las fallas almacenadas".

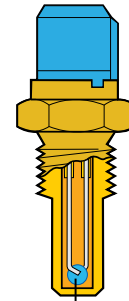
**Para el caso 3:** Con el sensor conectado y utilizando el voltímetro, verificar la presencia de eventuales discontinuidades (saltos o picos de tensión) en la medición de la señal del sensor, mientras el motor se calienta desde la temperatura ambiente hasta alcanzar la temperatura normal de trabajo.

La verificación del sensor (corto o abierto) se realiza con el ohmímetro. Para la verificación de la calibración, además del ohmímetro, es indispensable disponer de la curva característica o de la tabla de calibración suministrada por el fabricante.

- Realizar el purgado (remoción del aire) del sistema de enfriamiento.

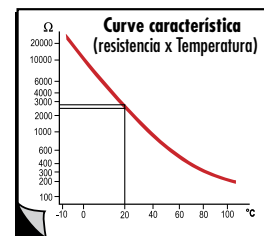
FIG. 1

### SENSOR DE TEMPERATURA



TERMISTOR NTC

FIG. 2



### CUIDADOS

- Verificar siempre el sensor de temperatura correcto para cada modelo de vehículo.
- Nunca hacer el mantenimiento con el sistema de enfriamiento caliente, pues hay un alto riesgo de quemaduras.
- A cualquier síntoma de exceso de temperatura, estacionar el vehículo en un lugar seguro y apagar el motor inmediatamente.
- Verificar el nivel del líquido semanalmente con el motor frío.
- Utilizar siempre el líquido de enfriamiento especificado y en la proporción correcta de la mezcla.
- No completar con agua pura, pues diluye la concentración del etileno-glicol.
- Si hay reducción del nivel del líquido, debe haber alguna pérdida en el sistema.
- Hacer siempre el mantenimiento preventivo de los sensores de temperatura, a cada 30,000 Km.

### GARANTÍA

Los productos MTE-THOMSON poseen garantía de UN año contra defectos de fabricación o material, a partir de la fecha de la compra por el usuario final. La garantía no tiene validez para piezas dañadas por errores de instalación, aplicación o accidente. El repuesto ocurrirá en el lugar de la compra mediante la presentación de la nota de venta. Esta garantía sólo tiene validez para los productos MTE-THOMSON.

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	Nº MTE-THOMSON
<b>ALFA ROMEO</b>					
147 TS	02-06	4	FI	2.0L 16V	4076
156	02-06	6	FI	2.5L 24V	4076
156 JTS	02-06	4	FI	2.0L 16V	4076
156 TS	02-06	4	FI	2.0L 16V	4076
159	12-	6	FI	3.2L	4005
GIULIETTA	12-	4	FI	1.8L	4007
MITO	12-	4	Mutiair	1.4L 16V T	4147
<b>AMC</b>					
ALLIANCE	84-87	4	TBI	1.4L	4088
ALLIANCE	84-87	4	TBI	1.7L	4088
ALLIANCE	84-87	4	TBI	2.0L	4088
ENCORE	86	4	TBI	1.4L	4088
ENCORE	86	4	TBI	1.7L	4088
<b>AUDI</b>					
A1	12-13	4	TFSI	1.4L	4092
A1	16-17	4	FI	1.4L T	4259
A1	16	4	FI	1.8L T	4249
A3	98	4	FI	1.8L	4060
A3	00-05	4	FI	1.8L T	4014
A3	00-05	4	FI	1.8L	4018
A3	05-12	4	FI	2.0L	4092
A3	08-12	4	FI	1.4L	4092
A4	97-98	4	FI	1.8L	4060
A4	99-00	6	FI	2.8L	4013
A4	00	4	FI	1.8L T	4013
A4	00-01	6	FI	2.8L	4018
A4	00-04	4	FI	1.8L T	4018
A4	00-05	4	FI	1.8L T	4014
A4	05-08	4	FI	1.8L	4092
A4	05-12	6	FI	3.2L	4092
A4	07-12	4	FI	2.0L	4092
A4	07-12	6	FI	3.0L	4092
A4	17	4	FI	2.0LT	4249
A4 QUATTRO	02-05	4	FI	1.8L	4092
A4 QUATTRO	02-05	6	FI	3.0L	4092
A6	06	6	FI	3.2L	4013
A8	96	8	FI	4.2L	4021
A8 QUATTRO	02-05	8	FI	4.2L	4092
Q3	17	4	FI	1.4L T	4259
Q3	17	4	FI	2.0L T	4249
<b>BMW</b>					
118	06-12	4	FI	1.6L	4254
120	06-12	4	FI	2.0L	4254
128i	09-11	6	FI	3.0L	4075
135i	09-11	6	FI	3.0L	4075
220i	16	4	FI	2.0L	4075
318i	91-95	4	FI	1.8L	4051
320i	01-05	6	FI	2.2L	4075

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>BMW</b>					
323	00-06	4	FI	2.5L	4254
323CI	00	6	FI	2.5L	4075
325	00-06	4	FI	2.5L	4254
325CI	01-06	6	FI	2.5L	4075
325I	87-95	6	FI	2.5L	4051
325I	92-95	6	FI	2.5L	4100
328	00-06	4	FI	2.5L	4254
328CI	00	6	FI	2.8L	4075
525I	89-95	6	FI	2.5L	4051
525XI	06-07	6	FI	3.0L	4075
528I	08-11	6	FI	3.0L	4075
530I	75-78	6	FI	3.0L	4001
530I	94-95	8	FI	3.0L	4021
535I	89-93	8	FI	3.0L	4100
540I	94-95	8	FI	4.0L	4021
740I	93-98	8	FI	4.0L	4021
740IL	94-98	8	FI	4.4L	4021
750IL	88-94	12	FI	5.4L	4021
M3	88-91	4	FI	2.3L	4001
M3	05-06	6	FI	3.2L	4075
M3	08-11	6	FI	4.0L	4075
M5	88	6	FI	3.5L	4001
M5	91-93	6	FI	3.5L	4100
M5	91-93	6	FI	3.8L	4051
M5	06-10	10	FI	5.0L	4075
M6	06-10	10	FI	5.0L	4075
X5	00	8	FI	4.4L	4068
X5	00-06	6	FI	3.0L	4254
X5	08-12	8	FI	4.8L	4254
Z3	96-02	6	FI	2.5L	4068
<b>GMC • BUICK • CADILLAC • CHEVROLET • OLDSMOBILE • PONTIAC</b>					
88	92-94	6	FI	3.8L	4040
ASTRA	00-03	4	FI	1.8L 16V	4005
ASTRA	00-03	4	FI	1.8L	4007
ASTRA	02-06	4	FI	2.0L	4051
ASTRA	03-	4	FI	2.4L	4051
ASTRA	06-09	4	FI	2.0L T	4004
ASTRA	07-08	4	FI	2.0L	4005
ASTRA	07-08	4	FI	1.8L	4005
ASTRO	93-95	6	FI	4.3L	4049
AVALANCHE 1500	02-09	8	FI	5.3L	4050
AVEO	06-11	4	FI	1.6L	4050
AZTEK	01-05	6	FI	3.4L	4040
BEAT	18-21	4	FI	1.2L	EN RADIADOR 4219
BLAZER	91-94	6	FI	3.1L	4049
BLAZER	91-95	6	FI	4.3L	4049
BLAZER	95-01	6	FI	4.3L	VORTEC 4040
BLAZER NEVADA	91-94	6	TBI	3.1L	4040
BONNEVILLE	92-97	6	FI	3.8L	4040
BOSS TRUCK	96-97	8	FI	5.7L	4040
C10	87	8	FI	5.7L	4040
C25	86-91	8	TBI	5.7L	4040
C35	94-98	8	FI	5.7L	4040

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>GMC • BUICK • CADILLAC • CHEVROLET • OLDSMOBILE • PONTIAC</b>					
C1500	90-96	8	FI	5.7L	4049
C1500	91-97	6	FI	4.3L	4049
C1500	91-97	8	FI	5.0L	4049
C2500	90-99	8	FI	5.7L	Conector Gris, Se puede utilizar COMO CONECTOR DE 1 TERMINAL 4049
C2500	91-00	6	FI	4.3L	4049
C2500	91-00	8	FI	5.0L	4049
C2500	91-95	8	FI	7.4L	4154
C2500	94-98	8	FI	5.7L	CONECTOR NEGRO 4040
C3500	90-99	8	FI	5.7L	CONECTOR GRIS, SE PUEDE UTILIZAR COMO CONECTOR DE 1 TERMINAL 4049
C3500	91-95	8	FI	7.4L	4154
C3500	94-98	8	FI	5.7L	CONECTOR NEGRO 4040
CAMARO	95-96	8	FI	5.7L	4040
CAPTIVA	08-10	6	FI	3.6L	CONECTOR BLANCO 4004
CAPTIVA	08-10	6	FI	3.6L	CONECTOR GRIS 4005
CAPTIVA	08-15	4	FI	2.4L	4050
CAPTIVA	11-15	6	FI	3.0	4050
CATERA	97-00	6	FI	3.0L	4011
CAVALIER	90-94	6	FI	3.1L	4040
CAVALIER	90-94	6	FI	2.8L	4040
CAVALIER	95-02	4	FI	2.2L	4040
CAVALIER	02-04	4	FI	2.2L (DOHC)	4050
CAVALIER	02-05	4	FI	2.2L	4050
CAVALIER Z24	91-94	6	FI	3.1L	4040
CAVALIER Z24	96-97	4	FI	2.4L	4040
CELEBRITY	87-89	6	FI	2.8L	4040
CENTURY	87-89	6	FI	2.8L	4040
CENTURY	91-95	6	FI	3.1L	4040
CHEVY	95-01	4	FI	1.4L	4050
CHEVY	95-01	4	TBI	1.6L	4050
CHEVY	95-01	4	FI	1.6L	4050
CHEVY C2	03-09	4	FI	1.6L	4050
CHEVY PICK	99-03	4	FI	1.6L	4050
CHEYENNE CUSTOM	92-99	8	TBI	5.7L	4040
CORSA	02	4	FI	1.4L 16V	4078
CORSA	02-08	4	FI	1.8L	4050
CORVETTE	93-96	8	FI	5.7L	4040
CRUZE	10-15	4	FI	1.8L	4160
CUTLASS	87-88	8	FI	2.8L	4040
CUTLASS	89-95	6	FI	3.1L	4040
DEVILLE	92-95	8	FI	4.9L	4040
ENVOY	02-05	6	FI	4.2L	4191
ENVOY	06-09	6	FI	4.2L	4192
EQUINOX	05-08	6	FI	3.4L	4050
ESCALADE	02	8	FI	6.0L	4050
EXPRESS 1500	98-09	6	FI	4.3L	4040
EXPRESS 1500	03-09	8	FI	5.3L	4050
EXPRESS 2500	00-02	8	FI	5.7L	4040
EXPRESS 3500	00-02	8	FI	5.7L	4040
G3	07-09	4	FI	1.6L	4050
G5 GT	07-09	4	FI	2.4L	4050
G6	05-09	6	FI	3.5L	4050
GRAND AM	97-04	6	FI	3.4L	4040

# DEL REFRIGERANTE



MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>GMC • BUICK • CADILLAC • CHEVROLET • OLDSMOBILE • PONTIAC</b>					
GRAND PRIX	95-99	6	FI	3.8L	4040
GRAND PRIX	98-01	6	FI	3.1L	4188
GRAND PRIX GTP	95-99	6	FI	3.8L	4040
HHR	06-09	4	FI	2.4L	4050
LUMINA VAN	97	6	FI	3.3L	4040
JIMMY	95-91	6	FI	4.3L	4049
LUV	97-01	4	FI	2.2L	4040
MALIBU	97-02	4	FI	2.4L	4040
MALIBU	97-03	6	FI	3.1L	4040
MALIBU	04-07	4	FI	2.2L	4050
MALIBU	04-07	6	FI	3.5L	4050
MALIBU	08-09	4	FI	2.4L	4050
MATIZ	04-10	4	FI	1.0L	4022
MERIVA	04-08	4	FI	1.8L	4050
MICROBUS	92-99	8	TBI	5.7L	4040
OPTRA	06-10	4	FI	2.0L	4050
P30	92-99	8	TBI	5.7L	4040
P30 VAN	01-02	6	FI	4.1L	4040
P30 VAN	01-02	6	FI	4.3L	4040
P31 VAN	91-99	8	FI	5.7L	4040
REGAL	90-95	6	FI	3.1L	4049
REGAL	90-95	6	FI	3.8L	4049
REGAL	96	6	FI	3.8L	4188
S10	91-93	6	TBI	3.1L	4040
S10	91-94	6	FI	4.3L	4049
S10	91-94	6	FI	3.1L	4049
S10	95-97	4	FI	2.2L	4188
S10	01-02	4	FI	2.2L	4040
S10	16-17	4	DI	2.5L	4160
SILHOUETTE	91-94	6	TBI	3.1L	4040
SILHOUETTE	91-94	6	TBI	3.8L	4040
SILVERADO	92-99	8	FI	5.7L	4040
SILVERADO	10-18	8	FI	5.3L	4050
SILVERADO 1500	99-08	6	FI	4.3L	4040
SILVERADO 2500	99-09	8	FI	5.3L	4050
SILVERADO 2500	03-09	8	FI	4.8L	4040
SILVERADO 3500	08-11	8	FI	6.0L	4050
SONIC	12-13	4	FI	1.8L	4160
SONIC	17	4	FI	1.6L	4160
SONORA	00-02	8	FI	5.7L	4040
SPARK	11-17	4	FI	1.2L	4219
SPARK	16-21	4	FI	1.4L	4160
SUBURBAN	92-99	8	TBI	5.7L	4040
SUBURBAN 1500	03-10	8	FI	5.3L	4050
SUBURBAN 2500	00-10	8	FI	6.0L	4050
SUNFIRE	96-02	4	FI	2.4L	4040
SUNFIRE	02-05	4	FI	2.2L	4050
TAHOE	07-09	8	FI	5.3L	4050
TORNADO	04-05	4	FI	1.8L	4050
TORNADO	11-19	4	FI	1.8L	4050
TRACKER	98	4	FI	1.6L	4027
TRAILBLAZER	02-05	6	FI	4.2L	4191
TRAILBLAZER	06	6	FI	5.3L	4178
TRAX	13-20	4	FI	1.8L	4160
UPLANDER	06-08	6	FI	3.9L	4050

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>GMC • BUICK • CADILLAC • CHEVROLET • OLDSMOBILE • PONTIAC</b>					
VECTRA	03-05	6	FI	3.2L	4005
VENTURE	97-99	6	FI	3.4L	4188
VENTURE	00-04	6	FI	3.4L	4040
ZAFIRA	02-07	4	FI	2.2L	4050
ZAFIRA	03-07	4	FI	1.8L	4005
<b>CHRYSLER • DODGE</b>					
300M	01-04	6	FI	3.5L	4189
300M	99-00	6	FI	3.5L	4172
ASPEN	07-09	8	FI	5.7L	4200
AVENGER	07-10	4	FI	2.4L	4247
AVENGER	07-10	6	FI	2.7L	4247
AVENGER	07-13	4	FI	2.0L	4247
AVENGER	11-13	4	FI	2.4L	4247
AVENGER	14	4	FI	2.4L	4247
CALIBER	07-10	4	FI	2.4L	4247
CALIBER	07-10	4	FI	2.0L	4247
CALIBER	07-10	4	FI	1.8L	4247
CALIBER	11-12	4	FI	2.0L	4247
CALIBER	11-12	4	FI	2.4L	4247
CAMIONES	91-94	8	TBI	5.9L	4043
CHARGER	06	8	FI	5.7L	4189
CHEROKEE	19-20	4	FI	2.0L	4247
CIRRUS	96-00	6	FI	2.5L	4172
CIRRUS	98-00	4	FI	2.4L	4172
CIRRUS	07	4	FI	2.4L	4247
CONCORDE	94-97	6	FI	3.5L	4043
CONCORDE	98-00	6	FI	3.5L	4172
CROSSFIRE	04-05	6	FI	3.2L	4189
CROSSFIRE	04-08	6	FI	3.2L	4085
DAKOTA	92-97	6	FI	3.9L	3095
DAKOTA	92-97	8	FI	5.2L	3095
DAKOTA	07-08	8	FI	4.7L	4200
DURANGO	98-03	8	FI	5.9L	4093
DURANGO	00-05	8	FI	4.7L	4172
DURANGO	04-05	8	FI	5.7L	4189
DURANGO	08-09	8	FI	5.7L	4200
GRAND VOYAGER	91-93	6	FI	3.3L	4043
GRAND VOYAGER	98-00	6	FI	3.8L	4172
GRAND VOYAGER	01-02	6	FI	3.8L	4189
INTREPID	94-97	6	FI	3.5L	4043
INTREPID	98-00	6	FI	3.5L	4172
JOURNEY	09-10	4	FI	2.4L	4247
JOURNEY	09-10	6	FI	2.7L	4247
JOURNEY	09-20	6	FI	3.5L	4200
JOURNEY	11-20	4	FI	2.4L	4247
LEBARON	92-94	4	FI	2.5L T	4043
LE BARON K	85-87	4	FI	2.2L T	4043
MAGNUM K	84-88	4	FI	2.2L	4043
MAGNUM K	85-88	4	FI	2.2L T	4043
NEON	95-99	4	FI	2.0L	4187
NEON	00-05	4	FI	2.0L	4172
NEON	05	4	FI	2.0L (DOHC)	4189
NEON	17-20	4	FI	1.4L	4147





MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>CHRYSLER • DODGE</b>					
NEON SRT-4	04-05	4	FI	2.4L T	4189
NEW YORKER	91-94	4	FI	2.5L T	4043
NEW YORKER	94-97	6	FI	3.5L	4043
NEW YORKER K	85-88	4	FI	2.2L T	4043
PACIFICA	04-05	6	FI	3.5L	4189
PHANTOM	87-89	4	FI	2.2L	4043
PHANTOM	90-94	4	FI	2.5L T	4043
PROMASTER	17	4	FI	1.4L	4147
PT CRUISER	01-05	4	FI	2.4L	4189
RAM 1500	94-99	8	FI	5.2L	3095
RAM 1500	94-99	8	FI	5.9L	3095
RAM 1500	94-01	6	FI	3.9L	4093
RAM 1500	02	6	FI	3.9L	4172
RAM 1500	03-07	6	FI	3.7L	4172
RAM 2500	94-99	6	FI	3.9L	3095
RAM 2500	94-99	8	FI	5.2L	3095
RAM 2500	94-99	8	FI	5.9L	3095
RAM 2500	94-03	8	FI	5.9L	4093
RAM 2500	04-08	8	FI	5.7L	4189
RAM 2500	05-08	8	FI	4.7L	4172
RAM 2500	08	8	FI	4.7L	4200
RAM 2500 SRT-10	05	10	FI	8.3L	4189
RAM 3500	08-	8	DI	5.7L	4200
RAM 3500	94-99	8	FI	5.2L	3095
RAM 3500	94-99	8	FI	5.9L	3095
RAM 3500	94-02	8	FI	5.9L	4093
RAM 4000	94-02	8	FI	5.9L	4093
RAM 4000	05-08	8	FI	5.7L	4189
RAM 4000	15-16	8	FI	5.7L	4200
RAM CHARGER	91-03	8	FI	5.9L	4043
RAM D150	94-96	6	FI	3.9L	4093
RAM D250	94-03	8	FI	5.9L	4093
RAM 700	15-18	4	FI	1.6L	4217
SEBRING	07-09	4	FI	2.0L	4247
SEBRING	07-09	4	FI	2.4L	4247
SEBRING	07-09	6	FI	2.7L	4247
SHADOW	89-90	4	FI	2.5L	4043
SHADOW	91-94	4	FI	2.5L	4043
SPIRIT	91-94	4	FI	2.5L	4043
SPRINTER	03-09	6	FI	3.0L	4251
STRATUS	95-96	4	FI	2.4L	4043
STRATUS	95-96	4	FI	2.0L	4043
STRATUS	97-00	4	FI	2.4L	4172
STRATUS	97-99	4	FI	2.0L	4172
STRATUS	00-06	4	FI	2.4L	4189
STRATUS	01-06	4	FI	2.0L	4189
TOWN&COUNTRY	93	6	FI	3.3L	4043
TOWN&COUNTRY	94-97	6	FI	3.8L	4043
TOWN&COUNTRY	98-00	6	FI	3.8L	4172
TOWN&COUNTRY	01-07	6	FI	3.8L	4189
TOWN&COUNTRY	08	6	FI	3.8L	4200
VISION	15-16	4	FI	1.6L	4217
VOYAGER	94-95	6	FI	3.3L	4043
VOYAGER	98-00	6	FI	3.3L	4172
VOYAGER	01-08	6	FI	3.3L	4189

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>FIAT</b>					
CHARADE	88-92	3	FI	1.0L	4090
CHARADE	88-92	4	FI	1.3L	4090
ROCKY	90-92	4	FI	1.6L	4090
500	08-12	4	FI	1.4L	4147
DUCATO	11-	4	DIESEL	3.0L	4005
MOBI	17-18	4	FI	1.0L	4147
PALIO	06-08	4	FI	1.8L	4008
PALIO R	07-09	4	FI	1.8L	4008
PANDA	07-12	4	FI	1.2L	4099
PUNTO	07-08	4	FI	1.4L	4147
STILO SCHUMACHER	07	5	FI	2.4L 20V	4076
STRADA	04-06	4	FI	1.8L	4056
STRADA	06-08	4	FI	1.8L	4008
UNO	13-14	4	FI	1.4L	4147
UNO	17-18	4	FI	1.4L	4147

<b>FORD • LINCOLN • MERCURY</b>					
AEROSTAR	91-95	6	FI	3.0L	4041
AEROSTAR	91-95	6	FI	4.0L	4041
AEROSTAR	96-97	6	FI	3.0L	4037
AVIATOR	03-05	8	FI	4.6L	4037
CONTOUR	95	4	FI	2.0L	4041
CONTOUR	95	6	FI	2.5L	4041
CONTOUR	96-00	4	FI	2.0L	4037
CONTOUR	96-00	6	FI	2.5L	4037
CONTOUR	98-99	4	FI	2.0L	4206
CONTOUR	98-00	6	FI	2.5L	4070
CONTOUR	99-00	4	FI	2.0L	4183
COUGAR	90	6	FI	3.8L	4041
COUGAR	96-97	6	FI	3.8L	4190
COUGAR	96-97	8	FI	4.6L	4190
COURIER	02-10	4	FI	1.6L	4067
CROWN VICTORIA	98-03	8	FI	4.6L	4070
ECONLINE E150	95	6	FI	4.9L	4041
ECONLINE E150	97-03	6	FI	4.2L	CONECTOR NEGRO RECTANGULAR 4180
ECONLINE E150	97-03	6	FI	4.2L	CONECTOR CIRCULAR 4041
ECONLINE E150	97-03	6	FI	4.2L	CONECTOR GRIS RECTANGULAR 4037
ECONLINE E150	04-08	8	FI	4.6L	4180
ECONLINE E250	97-03	6	FI	4.2L	4180
ECONLINE E250	99-03	6	FI	4.2L	4213
ECONLINE E250	99-04	8	FI	5.4L	4180
ECONLINE E350	98-03	8	FI	5.4L	CONECTOR NEGRO RECTANGULAR 4180
ECONLINE E350	03	8	FI	5.4L	CONECTOR CIRCULAR 4041
ECOSPORT	04-08	4	FI	2.0L	4107
ESCAPE	01-03	6	FI	3.0L	4107
ESCAPE	04-08	4	FI	2.3L	4222
ESCAPE	17	4	FI	2.5	4222
ESCORT	91-96	4	FI	1.8L	4045
ESCORT	94-95	4	FI	1.9L	4037
ESCORT	95	4	FI	1.8L	4152
ESCORT	97-98	4	FI	2.0L	SOHC 4037
ESCORT	98-01	4	FI	2.0L	DOHC 4057
ESCORT	98-01	4	FI	2.0L	SOHC 4206

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>FORD • LINCOLN • MERCURY</b>					
EXCURSION	01-03	10	FI	6.8L	4180
EXPEDITION	97-02	8	FI	5.4L	4180
EXPEDITION	97-04	8	FI	4.6L	CONECTOR GRIS RECTANGULAR 4037
EXPEDITION	97-09	8	FI	5.4L	4037
EXPEDITION	98-04	8	FI	5.4L	4168
EXPEDITION	98-04	8	FI	4.6L	CONECTOR NEGRO RECTANGULAR 4168
EXPEDITION	05-10	8	FI	5.4L	4184
EXPLORER	93-95	6	FI	4.0L	4041
EXPLORER	94-01	8	FI	5.0L	4041
EXPLORER	95-97	6	FI	4.0L	4037
EXPLORER	97-04	6	FI	4.0L	4057
EXPLORER	98-01	8	FI	5.0L	4070
EXPLORER	02-03	6	FI	4.0L	4183
EXPLORER	02-05	8	FI	4.6L	4168
EXPLORER	02-09	6	FI	4.0L	4107
EXPLORER	06-09	8	FI	4.6L	4037
EXPLORER SPORT TRAC	01	6	FI	4.0L	4070
EXPLORER SPORT TRAC	07-10	8	FI	4.6L	4184
F-150	92-94	6	FI	3.8L	4041
F-150	95	6	FI	4.9L	4041
F-150	96-97	6	FI	4.9L	4037
F-150	98-03	6	FI	4.2L	4037
F-150	98-10	8	FI	4.6L	4168
F-150	04-10	8	FI	5.4L	4215
F-150	05-09	6	FI	4.2L	4213
F-150 LOBO	07-08	8	FI	5.4L	4184
F-250	92-95	8	FI	5.0L	4041
F-250	97-99	8	FI	4.6L	CONECTOR NEGRO RECTANGULAR 4168
F-250	97-99	8	FI	4.6L	CONECTOR GRIS RECTANGULAR 4037
F-250	98-99	8	FI	5.4L	4168
F-250	06-10	10	FI	6.8L	4215
F-350	92-95	8	FI	5.0L	4041
F-350	99-04	8	FI	5.4L	4180
F-350	06-10	8	FI	5.4L	4215
F-350 SUPER DUTY	99-04	8	FI	5.4L	CONECTOR GRIS RECTANGULAR 4037
F-350 SUPER DUTY	99-04	8	FI	5.4L	CONECTOR NEGRO RECTANGULAR 4168
F-350 SUPER DUTY	99-04	10	FI	6.8L	4168
F-350 SUPER DUTY	03-04	6	DI	6.0L	4156
F-450	99-03	8	FI	6.8L	4180
F-550	99-03	10	FI	6.8L	4180
FIESTA	98-01	4	FI	1.3L	4037
FIESTA	98-01	4	FI	1.4L	4037
FIESTA	11-13	4	FI	1.6L 16V	4107
FIGO	16-19	4	FI	1.5L	4107
FIVE HUNDRED	05-06	6	FI	3.0L	4107
FOCUS	00-01	4	FI	2.0L (SOHC)	4037
FOCUS	00-02	4	FI	2.0L	4234
FOCUS	03-07	4	FI	2.0L	4222
FOCUS	03-07	4	FI	2.3L	4222
FOCUS	04-06	4	FI	2.0L	4107
FOCUS RS	10-11	5	FI	2.5L T	4258
FOCUS ST	07-11	5	FI	2.5L T	4258
FOCUS ZX3	00-01	4	FI	2.0L	4057
FREESTAR	04-07	6	FI	4.2L	CONECTOR GRIS RECTANGULAR 4037

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON	
<b>FORD • LINCOLN • MERCURY</b>						
FREESTAR	04-07	6	FI	4.2L	CONECTOR NEGRO RECTANGULAR	4213
FUSION	06-09	4	FI	2.3L		4222
GHIA	91-92	4	FI	2.3L		4041
GHIA	92-94	6	FI	3.0L		4041
GRAND MARQUIS	92-04	8	FI	4.6L	CONECTOR GRIS REDONDO	4041
GRAND MARQUIS	95-98	8	FI	4.6L	CONECTOR GRIS RECTANGULAR	4037
IKON	03-10	4	FI	1.6L		4067
KA	01-05	4	FI	1.6L		4067
LOBO	03	8	FI	6.8L		4180
MARINER	05-08	4	FI	2.3L		4222
MARINER	05-09	6	FI	3.0L		4107
MICROBUS	92-95	8	FI	5.0L		4041
MILAN	06-09	4	FI	2.3L		4222
MONDEO	02-07	4	FI	2.0L		4107
MONDEO	02-07	6	FI	2.5L		4037
MONTEGO	05-07	6	FI	3.0L		4107
MOUNTAINEER	98-01	8	FI	4.0L		4057
MUSTANG	94-95	8	FI	5.0L		4041
MUSTANG	96-02	8	FI	4.6L	CONECTOR GRIS RECTANGULAR	4037
MUSTANG	96-97	8	FI	4.6L	CONECTOR VERDE RECTANGULAR	4190
MUSTANG	05-10	8	FI	4.6L		4184
MYSTIQUE	95	4	FI	2.0L		4041
MYSTIQUE	95	6	FI	2.5L		4041
MYSTIQUE	96-00	4	FI	2.0L		4037
MYSTIQUE	96-00	6	FI	2.5L		4037
MYSTIQUE	98	4	FI	2.0L		4206
MYSTIQUE	99-00	4	FI	2.0L		4183
NAVIGATOR	98-09	8	FI	5.4L		4037
PROBE	89-92	4	FI	2.2L		4045
PROBE	93-97	6	FI	2.5L		4027
RANGER	96-97	4	FI	2.3L	CONECTOR GRIS RECTANGULAR	4037
RANGER	98-02	6	FI	3.0L		4037
RANGER	01-03	4	FI	2.3L	CONECTOR GRIS RECTANGULAR SIN ROSCA	4057
RANGER	01-04	6	FI	4.0L	CONECTOR GRIS RECTANGULAR	4057
RANGER	01-05	4	FI	2.3L	EN CULATA	4222
RANGER	01-09	6	FI	4.0L	CONECTOR GRIS RECTANGULAR SIN ROSCA	4107
RANGER	02-03	4	FI	2.3L	CONECTOR GRIS CIRCULAR	4041
RANGER	04-06	4	FI	2.3L	CONECTOR GRIS RECTANGULAR	4037
RANGER	13-17	4	FI	2.5L		4057
SABLE	94-95	6	FI	3.8L		4041
SABLE	96-04	6	FI	3.0L		4037
TAURUS	88-91	6	FI	3.8L		4041
THUNDERBIRD	89-90	6	FI	3.8L		4041
THUNDERBIRD	91-93	8	FI	5.0L (HO)		4041
THUNDERBIRD	95	8	FI	4.6L		4041
THUNDERBIRD SC	89-95	6	FI	3.8L		4041
TOPAZ	89-94	4	FI	2.3L		4041
TOWN CAR	95-98	8	FI	4.6L		4037
VILLAGER VAN	95	6	FI	3.0L		4152
WINDSTAR	96-03	6	FI	3.8L		4037
WINDSTAR	97-03	6	FI	3.0L		4070
WINDSTAR	97-03	6	FI	3.8L		4070
ZX3	00-03	4	FI	2.0L		4234

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>HONDA</b>					
ACCORD	88-90	4	FI	2.0L	4257
ACCORD	91-97	4	FI	2.2L	4257
ACCORD	98-00	4	FI	2.3L	4257
ACCORD	03-05	6	FI	3.0L	4097
ACCORD	03-07	4	FI	2.4L	EN CARCASA BOMBA DE AGUA 4159
ACCORD	06-07	4	FI	2.4L	EN RADIADOR 4159
ACCORD	06-07	6	FI	3.0L	4159
ACCORD	08-17	4	FI	2.4L	EN CARCASA BOMBA DE AGUA 4167
ACCORD	08-17	4	FI	2.4L	EN RADIADOR 4167
ACCORD	08-17	6	FI	3.5L	EN CARCASA BOMBA DE AGUA 4167
ACCORD	08-17	6	FI	3.5L	EN RADIADOR 4167
ACCORD	18-20	4	FI	1.5L T	4167
ACCORD	18-20	4	FI	2.0L T	4167
CITY	09-19	4	FI	1.5L	4167
CIVIC	88-00	4	FI	1.5L	4257
CIVIC	88-00	4	FI	1.6L	4257
CIVIC	02-05	4	FI	1.7L	4097
CIVIC	06-11	4	HIBRIDO	1.3L	4097
CIVIC	06-11	4	FI	1.8L	4097
CIVIC	07-11	4	FI	2.0L	4159
CIVIC	12-14	4	HIBRIDO	1.3L	4167
CIVIC	12-15	4	FI	1.8L	4167
CIVIC	12-15	4	FI	2.4L	4167
CIVIC	16-20	4	FI	1.5L T	4167
CIVIC	16-20	4	FI	2.0L	4167
CIVIC	17-20	4	FI	2.0L T	4167
CR-V	97-01	4	FI	2.0L	4257
CR-V	02-05	4	FI	2.4L	4097
CR-V	06	4	FI	2.4L	4159
CR-V	07-20	4	FI	2.4L	4167
CR-V	17-20	4	FI	1.5L T	4167
CR-Z	13-15	4	HIBRIDO	1.5L	4167
CROSSTOUR	10-14	6	FI	3.5L	4167
ELEMENT	03-06	4	FI	2.4L	4159
FIT	09-20	4	FI	1.5L	4167
FIT	09-20	4	FI	1.5L	EN RADIADOR 4167
HR-V	16-20	4	FI	1.8L	4167
ODYSSEY	03-05	6	FI	3.5L	4257
ODYSSEY	06	6	FI	3.5L	4159
ODYSSEY	07-20	6	FI	3.5L	4167
PILOT	03-04	6	FI	3.5L	4257
PILOT	05-08	6	FI	3.5L	4159
PILOT	09-20	6	FI	3.5L	4167
RIDGELINE	07-08	6	FI	3.5L	4159
RIDGELINE	09-14	6	FI	3.5L	4167
<b>HUMMER</b>					
H2	05-06	8	FI	6.0L	4050

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>HYUNDAI</b>					
ATOS	01-04	4	FI	1.0L	4252
ATOS	05-12	4	FI	1.1L	4162
ATTITUDE	06-14	4	FI	1.4L	4162
ATTITUDE	06-14	4	FI	1.6L	4162
ELANTRA	15-18	4	FI	1.8L	4162
GRAND I10	15-16	4	FI	1.2L	4162
GRAND I10	15-17	4	FI	1.3L	4162
IX35	15-16	4	FI	2.0L	4162
SONATA	15-16	4	FI	2.4L	4252
<b>ISUZU</b>					
AMIGO	89-94	4	FI	2.6L	4001
RODEO	91-94	4	FI	2.6L	4001
<b>JEEP</b>					
CHEROKEE	85-88	4	TBI	2.5L	4088
CHEROKEE	85-88	6	TBI	4.0L	4088
CHEROKEE	85-88	6	TBI	2.8L	4088
CHEROKEE SPORT	94-97	6	FI	4.0L	4043
CHEROKEE SPORT	97-01	6	FI	4.0L	4172
COMANCHE	87-90	4	TBI	2.1L	4088
COMANCHE	87-90	4	TBI	2.5L	4088
COMANCHE	87-90	6	TBI	4.0L	4088
COMMANDER	06-07	8	FI	4.7L	4200
COMPASS	07-17	4	FI	2.0L	4247
COMPASS	07-17	4	FI	2.4L	4247
GRAND CHEROKEE	93-96	6	FI	4.0L	4043
GRAND CHEROKEE	93-98	8	FI	5.2L	4093
GRAND CHEROKEE	98	8	FI	5.9L	4093
GRAND CHEROKEE	99-05	8	FI	4.7L	4172
GRAND CHEROKEE	05-08	8	FI	5.7L	4189
GRAND CHEROKEE	06-08	8	FI	4.7L	4189
LIBERTY	02-06	6	FI	3.7L	4172
PATRIOT	07-17	4	FI	2.0L	4247
PATRIOT	07-17	4	FI	2.4L	4247
WAGONEER	88-90	6	TBI	4.0L	4088
WRANGLER	87-90	4	TBI	2.5L	4088
WRANGLER	87-90	6	TBI	4.2L	4088
WRANGLER	93-96	4	FI	2.5L	4043
WRANGLER	03-05	4	FI	2.4L	4172
WRANGLER	07-08	6	FI	3.8L	4189
WRANGLER	18-20	4	FI	2.0L	4247
<b>KIA</b>					
FORTE	16-18	4	FI	2.0L	4162
SPORTAGE	16	4	FI	2.0L	4162
<b>LAND ROVER</b>					
DISCOVERY	94-01	8	FI	3.9L	4031
RANGE ROVER	87-98	8	FI	4.0L	4031
RANGE ROVER	87-98	8	FI	4.6L	4031



MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>MAZDA</b>					
2	12-	4	FI	1.5L	4027
3	06-09	4	FI	2.3L	4057
5	06-08	4	FI	2.3L	4057
6	06-08	6	FI	3.0L	4057
626	93-97	4	FI	2.0L	4027
626	98-02	4	FI	2.0L	4057
B2000	86-87	4	FI	2.0L	4152
B2200	84	4	FI	2.2L	4065
B2200	90-93	4	FI	2.2L	4199
B2200	93	4	FI	2.2L	CONECTOR VERDE 4027
B2600	90-93	4	FI	2.6L	4199
CX-7	07-09	4	FI	2.3L	4057
MPV	90-94	4	FI	2.2L	4199
MX-6	94-97	4	FI	2.0L	4057
<b>MERCEDES BENZ</b>					
300	90-93	6	FI	3.4L	4003
300	90-93	6	FI	3.0L	4003
350	90-91	6	FI	3.4L	4003
400	92-93	8	FI	4.2L	4003
500	90-93	8	FI	5.0L	4003
600	92-93	12	FI	6.0L	4003
A180	15	4	FI	1.6L T	4157
B200	06-09	4	FI	2.0L	4157
C180	11-12	4	FI	1.8L T	4157
C200	15	4	FI	2.0L T	4157
C230	03-05	4	FI	1.8L	4085
C240	01-05	6	FI	2.6L	EN BLOQUE DE CILINDROS 4085
C240	02	6	FI	2.6L	4251
C280	98-00	6	FI	2.8L	4085
C320	01-05	6	FI	3.2L	4085
C350	08-12	6	FI	3.5L	4157
CLK 55 AMG	01-06	8	FI	5.5L	4085
CLK 320	98-05	6	FI	3.2L	4085
CLK 350	06-10	6	FI	3.5L	4157
E350	09-13	6	FI	3.5L	4157
E420	94-95	8	FI	4.2L	4003
E500	94	8	FI	5.0L	4003
GLK 300	10	6	FI	3.0L	4157
GLK 350	09-11	6	FI	3.5L	4157
ML 350	09-13	6	FI	3.5L	4157
S350	94-95	6	FI	5.0L	4003
S420	94-98	8	FI	4.2L	4003
S500	94-98	8	FI	5.0L	4003
S600	94-99	12	FI	6.0L	4003
SL500	94-99	8	FI	5.0L	4003
SL600	94-01	12	FI	6.0L	4003
SLK230	98-04	4	FI	2.3L	4251
SPRINTER	04-13	4	TDI	2.2L	4085
SPRINTER	04-13	5	TDI	2.7L	4085
SPRINTER	05	4	CDI	416	4157
SPRINTER 2500	03-06	5	TDI	2.7L	4085
SPRINTER 3500	03-06	5	TDI	2.7L	4085

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>MINI</b>					
COOPER	02-08	4	FI	1.6L	4189
<b>MITSUBISHI</b>					
L200	15-18	4	FI	2.4L	4020
L200	15-18	4	TDI	2.5L	4020
LANCER	04-09	4	FI	2.0L	4020
MIRAGE	15-17	4	FI	1.2L	4020
MONTERO	16	6	FI	3.8L	4020
OUTLANDER	03-07	4	FI	2.3L	4020
<b>NISSAN</b>					
240SX	93	4	FI	2.4L	4025
240SX	98	4	FI	2.4L	4000
280ZX	79-83	6	Carburado	2.8L	4001
300ZX	91-95	6	FI	3.0L	4025
300ZX	96	6	FI	3.0L	4000
350Z	03-08	6	FI	3.5L	4000
370Z	09-18	6	FI	3.7L	4000
ALMERA	01-05	4	FI	1.8L	4000
ALTIMA	96-01	4	FI	2.4L	4000
ALTIMA	02-06	4	FI	2.5L	4000
ALTIMA	02-06	6	FI	3.5L	4000
ALTIMA	07-18	4	FI	2.5L	4165
ALTIMA	07-18	6	FI	3.5L	4165
ALTIMA COUPE	08-12	6	FI	3.5L	4165
APRIO	08-11	4	FI	1.6L 8V/16V	4058
ARMADA	05-10	8	FI	5.6L	4000
CABSTAR	07-18	4	TDI	2.5L	4000
D21	87-89	4	TBI	2.4L	4152
D21	93-95	4	FI	2.4L	4025
D21	02-08	4	FI	2.4L	4000
FRONTIER	02-15	4	FI	2.4L	4000
FRONTIER	08-15	6	FI	4.0L	4000
JUKE	11-18	4	FI	1.6L T	4000
KICKS	16-18	4	FI	1.6L	4165
MARCH	12-15	4	FI	1.6L	4000
MAXIMA	91-94	6	FI	3.0L	4025
MAXIMA	04-06	6	FI	3.5L	4000
MAXIMA	16-17	6	FI	3.5L	4165
MICRA	05-08	4	FI	1.4L	4000
MURANO	04-14	6	FI	3.5L	4000
NOTE	13-18	4	FI	1.6L	4165
NP300	09-15	4	FI	2.4L	4000
NP300	16-18	4	FI	2.5L	4165
PATHFINDER	01-04	6	FI	3.5L	4000
PATHFINDER	06-12	6	FI	4.0L	4000
PATHFINDER	13-18	6	FI	4.0L	4165
PICK UP	94	4	FI	2.4L	4152
PICK UP D21	94-01	4	FI	2.4L	4000
PLATINA	02-09	4	FI	1.6L 16V	4058
QUEST	95	6	FI	3.0L	4152
QUEST	97-98	6	FI	3.0L	4000

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	Nº MTE-THOMSON
<b>NISSAN</b>					
QUEST	99-02	6	FI	3.3L	4000
QUEST	04-11	6	FI	3.5L	4000
ROGUE	08-14	4	FI	2.5L	4000
SENTRA	95-05	4	FI	1.8L	4000
SENTRA	96-00	4	FI	2.0L	4000
SENTRA	96-99	4	FI	1.6L	CONECTOR AZUL 4025
SENTRA	96-99	4	FI	1.6L	CONECTOR NEGRO 4000
SENTRA	07-12	4	FI	2.0L	4000
SENTRA	07-12	4	FI	2.5L	4000
SENTRA	13-15	4	FI	2.0L	4165
SENTRA SE-R	05-10	4	FI	2.5L	4000
TIIDA	07-10	4	FI	1.8L	4000
TITAN	06-15	8	FI	5.6L	4000
TSUBAME	93-94	4	FI	1.6L	CONECTOR ROJO 4015
TSUBAME	93-94	4	FI	1.6L	CONECTOR AZUL 4025
TSURU	93-94	4	FI	1.6L 16V	4025
TSURU	93-94	4	FI	1.6L	4015
TSURU	93-94	4	FI	1.6L 8V	4025
TSURU	98-10	4	FI	1.6L	4000
TSURU	09-15	4	FI	1.8L	4000
TSURU GSR	93-94	4	FI	2.0L	4045
URVAN	00-07	4	FI	2.4L	4000
VERSA	12-15	4	FI	1.6L	4000
VERSA	17-19	4	FI	1.6L	4165
X-TRAIL	02-14	4	FI	2.5L	4000
XTERRA	05-07	6	FI	4.0L	4000
<b>PEUGEOT</b>					
206	02-05	4	FI	1.6L	CONECTOR AZUL 4082
206	02-05	4	FI	1.6L	CONECTOR VERDE 4079
206	02-05	4	FI	1.4L	CONECTOR VERDE 4079
206	02-05	4	FI	1.4L	CONECTOR AZUL 4082
206	06-08	4	FI	1.4L	4111
206	06-08	4	FI	1.6L	4111
207	08-13	4	FI	1.4L	4079
207	08-13	4	FI	1.6L	4111
207CC	08-12	4	FI	1.6L T	4111
207RC	08-10	4	FI	1.6L T	4111
301	13-17	4	FI	1.6L	4111
301	13-17	4	FI DIESEL	1.6L	4083
301	16	4	TDI	1.6L	4083
306	99-01	4	FI	2.0L	4110
306	02	4	FI	1.8L	CONECTOR AZUL 4082
306	02	4	FI	2.0L	CONECTOR AZUL 4082
306	02	4	FI	2.0L	CONECTOR VERDE 4079
306	02-05	4	FI	1.4L	4082
306	02-05	4	FI	1.6L	4082
306	02-06	4	FI	1.8L	CONECTOR VERDE 4079
307	03-07	4	FI	2.0L	4082
308	11-	4	FI	1.6L 16V	4111
406	01-05	4	FI	2.0L	4079
406	01-05	6	FI	3.0L	4079
407	06-09	4	FI	2.2L	4083

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>PEUGEOT</b>					
407	06-09	6	FI	3.0L	4079
505	87-88	4	FI	2.0L	4052
505	87-88	4	FI	2.2L	4052
505	87-88	4	FI	2.5L	4052
505	87-88	6	FI	2.8L	4052
607	02-07	6	FI	3.0L	4079
3008	11-12	4	FI	1.6L T	4111
GRAND RAID/PARTNER	07-11	4	FI	1.6L	4111
GRAND RAID/PARTNER	07-11	4	FI	1.6L	4083
MANAGER	09-12	4	TDI	3.0L	4078
MANAGER	11-16	4	FI	2.2L	4107
PARTNER	16-17	4	TDI	1.6L	4083
<b>PORSCHE</b>					
928	87-95	8	FI	5.0L	4052
928	87-95	8	FI	5.4L	4052
<b>RENAULT</b>					
CLIO	02-	4	FI	1.6L 16V	4058
DUSTER	16-17	4	FI	2.0L	4256
KANGOO	06-	4	FI	1.6L 16V	4058
KANGOO	07-09	4	FI	1.6L	4256
KANGOO	08-09	4	DCI	1.5L	4081
KANGOO	17	4	FI	1.6L	4058
LOGAN	17-18	4	FI	1.6L	4058
MEGANE	04-09	4	FI	2.0L	4256
MEGANE	05-09	4	FI	2.0L T	4256
MEGANE	08-10	4	FI	1.6L	4256
MEGANE I	01-04	4	FI	1.6L 16V	4058
SANDERO	10-12	4	FI	1.6L 8V/16V	4058
SANDERO RS	16-17	4	FI	2.0L	4256
SCENIC	06-08	4	FI	2.0L	4256
SCENIC I	00-04	4	FI	1.6L 16V	4058
STEPWAY	10-12	4	FI	1.6L 8V/16V	4058
<b>SAAB</b>					
900	96-98	4	FI	2.0L	4011
900	96-98	4	FI	2.3L	4011
900	96-98	4	FI	2.5L	4011
900	96-98	6	FI	3.0L	4011
44264	99-10	4	FI	2.3L	4011
44264	99-10	6	FI	2.8L	4011
44325	99-06	4	FI	2.3L	4011
44325	99-06	6	FI	3.0L	4011
9000	94-98	4	FI	2.3L	4011
9000	94-98	6	FI	3.0L	4011

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>SEAT</b>					
ALTEA	15	4	FI	1.8L T	4092
CORDOBA	03-09	4	FI	1.6L	4092
IBIZA	01-02	4	FI	1.6L	CONECTOR NEGRO 4 TERMINALES 4018
IBIZA	01-05	4	FI	1.6L	CONECTOR VERDE 4 TERMINALES 4014
IBIZA	01-05	4	FI	2.0L	CONECTOR VERDE 4 TERMINALES 4014
IBIZA	01-05	4	FI	1.8L	CONECTOR VERDE 4 TERMINALES 4014
IBIZA	01-05	4	FI	1.8L	CONECTOR NEGRO 4 TERMINALES 4018
IBIZA	01-05	4	FI	2.0L	CONECTOR VERDE 4 TERMINALES 4014
IBIZA	01-05	4	FI	2.0L	CONECTOR NEGRO 4 TERMINALES 4018
IBIZA	06-15	4	FI	1.6L	CONECTOR NEGRO 2 TERMINALES 4092
IBIZA	17-19	4	FI	1.6L	4259
LEON	01-05	4	FI	1.8L T	4014
LEON	06-12	4	FI	2.0L	4092
LEON	08-12	4	FI	1.4L T	4092
LEON	16	4	FI	1.4L T	4259
TOLEDO	01-05	4	FI	1.8L T	4014
TOLEDO	17	4	FI	1.4L T	4259
TOLEDO	17	4	FI	1.6L	4092
<b>SUBARU</b>					
FORESTER	98	4	FI	2.5L	4023
FORESTER	07-08	4	FI	2.5L	4255
IMPREZA	93-98	4	FI	2.2L	4023
IMPREZA	93-98	4	FI	2.5L	4023
IMPREZA	93-98	4	FI	1.8L	4023
IMPREZA OUTBACK	96-98	4	FI	2.2L	4023
LEGACY	90-99	4	FI	2.2L	4023
LEGACY	90-99	4	FI	2.5L	4023
LEGACY OUTBACK	96-99	4	FI	2.2L	4023
LEGACY OUTBACK	96-99	4	FI	2.5L	4023
SVX	92-97	6	FI	3.3L	4023
<b>SUZUKI</b>					
AERIO	04-07	4	FI	2.3L	4198
KIZASHI	10-13	4	FI	2.4L	4198
SX4	07-13	4	FI	2.0L	4198
VITARA	06-13	6	FI	2.7L	4198
<b>TOYOTA</b>					
4RUNNER	89-95	4	FI	2.4L	4027
4RUNNER	89-95	6	FI	3.0L	4027
4RUNNER	96-00	4	FI	2.7L	4027
4RUNNER	96-02	6	FI	3.4L	4027
4RUNNER	06-07	8	FI	4.7L	4138
4RUNNER	07-08	6	FI	4.0L	4138
CAMRY	04-07	4	FI	2.4L 16V	4138
COROLLA	90	4	FI	1.6L	4152
COROLLA	05-08	4	FI	1.8L	4027
COROLLA	09-13	4	FI	1.8L	4138
COROLLA	09	4	FI	1.8L	VIN : 9BR... (PRODUCCIÓN BRASIL) 4027
FJ CRUISER	07-14	6	FI	4.0L	4138

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>TOYOTA</b>					
HIACE	06-19	4	FI	2.7L	4138
HIGHLANDER	01-03	6	FI	3.0L	4027
HIGHLANDER	01-03	4	FI	2.4L	4027
HIGHLANDER	04-07	6	FI	3.3L	4027
HIGHLANDER	08-11	6	FI	3.5L	4138
HIGHLANDER	14-16	6	FI	3.5L	4138
HILUX	06-20	4	FI	2.7L	4138
MATRIX	06-08	4	FI	2.4L	4027
MATRIX	09-10	4	FI	2.4L	4138
PICK UP	86	4	TBI	2.4L	4152
PRIUS	16-20	4	HIBRIDO	1.8L	4138
RAV4	96-03	4	FI	2.0L	4027
RAV4	06-08	4	FI	2.4L	4138
RAV4	06-08	4	FI	2.5L	4138
RAV4	09-12	6	FI	3.5L	4138
SEQUOIA	08-09	8	FI	4.7L	4138
SEQUOIA	08-20	8	FI	5.7L	4138
SEQUOIA	10-12	8	FI	4.6L	4138
SIENNA	98-03	6	FI	3.0L	4027
SIENNA	04-06	6	FI	3.3L	4027
SIENNA	07-16	6	FI	3.5L	4027
TACOMA	06-15	6	FI	4.0L	4138
TUNDRA	07-10	8	FI	4.7L	4138
TUNDRA	07-14	8	FI	5.7L	4138
YARIS	03-05	4	FI	1.3L	4255
YARIS	06-17	4	FI	1.5L	4138

<b>VOLVO</b>					
240	90-93	4	FI	2.3L	4052
244	89	4	FI	2.3L	4052
245	89	4	FI	2.3L	4052
740	91-92	4	FI	2.3L	4052
760	90	4	FI	2.3L	4052
760	90	6	FI	2.8L	4052
780	87-91	4	FI	2.3L	4052
780	87-91	6	FI	2.8L	4052
850	93-95	5	FI	2.3L	4052
850	93-95	5	FI	2.4L	4052
940	91-95	4	FI	2.3L	4052
960	92-95	6	FI	2.9L	4052
C30	08-11	5	FI	2.4L	4258
C70	07-09	5	FI	2.5L	4258
S40	00-04	4	FI	1.9L	4087
S40	05-09	5	FI	2.5L	4258
S40	07-09	5	FI	2.4L	4258
S60	11-15	6	FI	3.0L	4258
V40	00-04	4	FI	1.9L	4087
V60	13-16	4	FI	2.0L	4258
XC60	11-16	6	FI	3.0L	4258
XC60	12-16	4	FI	2.0L	4258

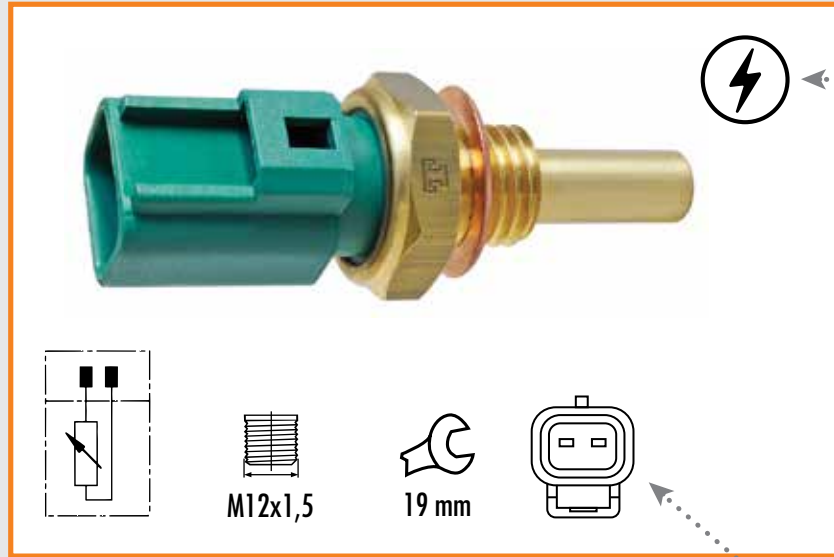


MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	Nº MTE-THOMSON	
<b>VW</b>						
AMAROK	11-19	4	TDI	2.0L	4092	
AMAROK	12-19	6	TDI	3.0L	4092	
BEETLE	98-99	4	FI	1.8L T	CONECTOR VERDE CUADRADO	4060
BEETLE	98-99	4	FI	1.8L T	CONECTOR NEGRO CUADRADO	4016
BEETLE	98-99	4	FI	2.0L	CONECTOR AZUL	4013
BEETLE	99	4	FI	2.0L	CONECTOR NEGRO CUADRADO	4016
BEETLE	99	4	FI	2.0L	CONECTOR VERDE CUADRADO	4060
BEETLE	99	4	FI	1.8L T	CONECTOR AZUL	4013
BEETLE	99-05	4	FI	1.8L T	CONECTOR NEGRO	4018
BEETLE	00-06	4	FI	1.8L T	CONECTOR VERDE	4014
BEETLE	00-06	4	FI	2.0L	CONECTOR NEGRO	4018
BEETLE	12-13	4	TSI	2.0L		4092
BEETLE	12-18	5	FI	2.5L		4092
BEETLE	14-18	4	TSI	2.0L		4249
BICENTENARIO	11-12	5	FI	2.5L		4092
BORA	06-10	5	FI	2.5L		4092
BORA GLI	06-09	4	FSI	2.0L		4092
BORA GLI	09-10	4	TSI	2.0L		4092
COMBI	90-97	4	FI	1.8L		4006
CRAFTER	08-13	5	FI	2.5L		4092
CROSSFOX	07-09	4	FI	1.6L		4014
CROSSFOX	07-10	4	FI	1.6L 8V		4092
DERBY	93-96	4	FI	1.8L		4034
DERBY	93-96	4	FI	2.0L		4034
DERBY	01-03	4	FI	2.0L		4034
EUROVAN	01-04	6	FI	2.8L		4014
EUROVAN	01-05	5	FI	2.5L		4014
EUROVAN	06-10	4	TDI	1.9L		4092
GOL	09-12	4	FI	1.6L 8V		4092
GOLF	99-02	6	FI	2.8L		4013
GOLF	13	4	TSI	1.4L		4092
GOLF	15-18	4	TSI	1.4L	EN RADIADOR	4092
GOLF	15-18	4	TSI	1.4L		4259
GOLF A2	82-92	4	FI	1.8L		4095
GOLF A2	88-92	4	FI	1.8L		4024
GOLF A3	92-95	VR6	FI	2.8L		4006
GOLF A3	93-96	4	FI	1.8L		4034
GOLF A3	93-96	4	FI	2.0L		4034
GOLF A3	95-98	VR6	FI	2.8L		4006
GOLF A4	00-05	4	FI	1.8L T		4018
GOLF A4	00-06	4	FI	2.0L		4014
GOLF A4	00-07	4	FI	2.0L		4018
GOLF GTI	15-18	4	TSI	2.0L	EN RADIADOR	4092
GOLF GTI	15-18	4	TSI	2.0L		4249
JETTA	08-10	4	FI	2.0L		4092
JETTA A2	85-92	4	FI	1.8L		4095
JETTA A2	88-92	4	FI	1.8L		4024
JETTA A2 FBU	89-92	4	FI	1.8L		4006
JETTA A3	93-96	4	FI	1.8L		4034
JETTA A3	93-96	4	FI	2.0L		4034
JETTA A3	94-98	6	FI	2.8L		4006
JETTA A3	99-01	4	FI	1.8L		4060

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>VW</b>					
JETTA A4	99	4	FI	2.0L	4016
JETTA A4	00-04	6	FI	2.8L	4018
JETTA A4	00-06	4	FI	1.8L	4014
JETTA A4	00-06	4	FI	2.0L	4014
JETTA A4	00-10	4	FI	1.8L T	4018
JETTA A4	00-10	4	FI	2.0L	4018
JETTA A4	01-06	4	FI	1.8L T	4092
JETTA A4	01-06	4	FI	2.0L	4092
JETTA CLASICO	06-12	4	TDI	1.9L	4092
JETTA CLASICO	10-12	4	FI	2.0L	4092
JETTA CLASICO GLI	10-11	4	FI	1.8L T	4092
LUPO	05-09	4	FI	1.6L	4092
NEW BEETLE	01-06	4	FI	1.8L T	4092
NEW BEETLE	01-06	4	FI	2.0L	4092
NUEVO JETTA	10-12	5	FI	2.5L	4092
NUEVO JETTA	11-13	4	FI	2.0L	4092
NUEVO JETTA	11-15	4	TDI	2.0L	4092
PANEL	93-96	4	FI	1.8L	4034
PANEL	93-96	4	FI	2.0L	4034
PASSAT	88-91	4	FI	1.8L	4006
PASSAT	89-92	4	FI	1.8L	4024
PASSAT	97-01	4	FI	1.8L	4060
PASSAT	98-99	4	FI	1.8L T	4016
PASSAT	00-06	4	FI	1.8L	4018
PASSAT	03-04	W8	FI	4.0L	4092
PASSAT	06-10	4	FSI	2.0L	4092
PASSAT	06-18	6	FI	3.6L	4092
PASSAT	12-18	5	FI	2.5L	4092
PASSAT CC	10-12	6	FI	3.6L	4092
PASSAT CC	10-17	4	TSI	2.0L	4092
POINTER	98-09	4	FI	1.8L	4053
POINTER GTI	00-03	4	FI	2.0L	4053
POINTER PICK UP	99-08	4	FI	1.8L	4053
POLO GTI	13-14	4	TSI	1.4L	4092
POLO GTI	16-17	4	TSI	1.8L	4249
POLO	03-07	4	FI	1.6L 8V	4092
POLO	03-07	4	FI	2.0L	4014
POLO	13-17	4	TSI	1.2L	4259
POLO	15-18	4	FI	1.6L	4092
ROUTAN	09-10	6	FI	3.8L	4200
SAVEIRO	10-18	4	FI	1.6L	4092
SEDÁN	93-03	4	FI	1.6L	4032
SPORT VAN	07-10	4	FI	1.6L	4092
TIGUAN	09-17	4	TSI	2.0L	4092
TIGUAN	14-18	4	TSI	1.4L	4092
TOUAREG	04-05	6	FI	3.2L	4092
TOUAREG	04-05	8	FI	4.2L	4092
TRANSPORTER	11	4	FI	2.0L	4092
TRANSPORTER	12-18	4	TDI	2.0L	4092
UP	16-18	3	FI	1.0L	4259
VAN	03-09	4	FI	1.8L	4053
VENTO	13-14	4	FI	1.6L 16V	4092
VENTO	14-17	4	TDI	1.5L	4092

# SENSOR DE TEMPERATURA DEL REFRIGERANTE

## GUÍA DE NOMENCLATURA Y SIMBOLOGÍA



4027

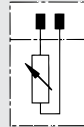
Nº MTE

DIAGRAMA  
CONECTOR

### SÍMBOLOS



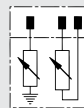
- **SENSOR DE TEMPERATURA DEL REFRIGERANTE**
- COOLANT TEMPERATURE SENSOR



- **01 TERMO-RESISTENCIA / 02 TERMINALES**
- 01 THERMISTOR / 02 TERMINALS



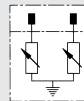
- **TERMO-RESISTENCIA DEL TABLERO**
- TEMPERATUR SENDER FOR INDICATION INSTRUMENTS COOLANT



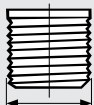
- **02 TERMO-RESISTENCIAS / 03 TERMINALES**
- 02 THERMISTORS / 03 TERMINALS



- **HEXAGONAL**
- HEXAGONAL



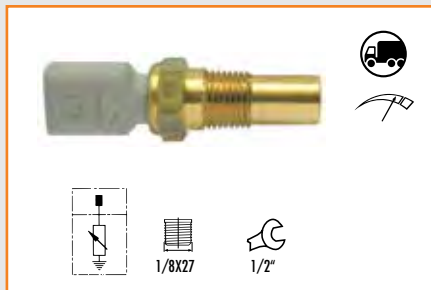
- **02 TERMO-RESISTENCIAS / 02 TERMINALES**
- 02 THERMISTORS / 02 TERMINALS



- **ROSCA**
- THREAD



- **02 TERMO-RESISTENCIAS / 04 TERMINALES**
- 02 THERMISTORS / 04 TERMINALS



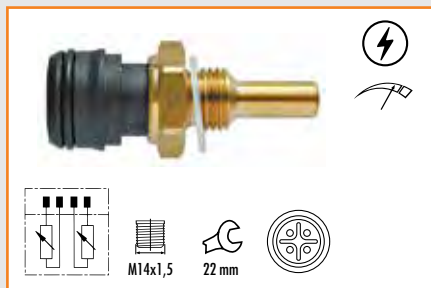
**3095**



**4000**



**4001**



**4003**



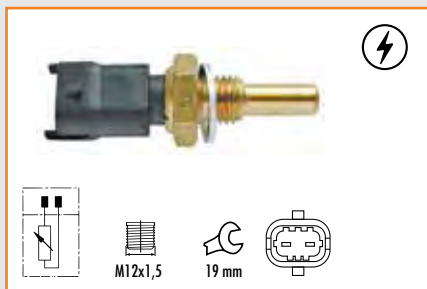
**4004**



**4005**



**4006**



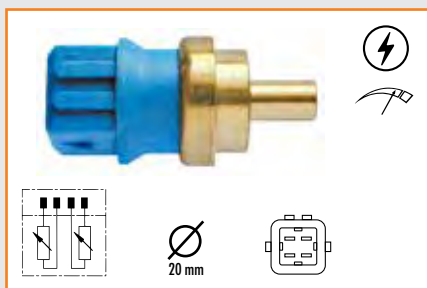
**4007**



**4008**



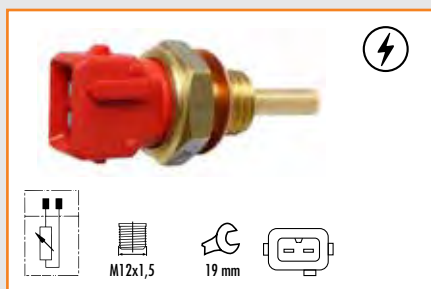
**4011**



**4013**



**4014**



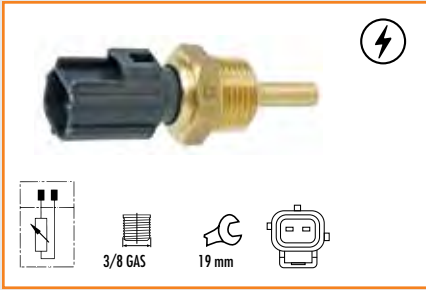
**4015**



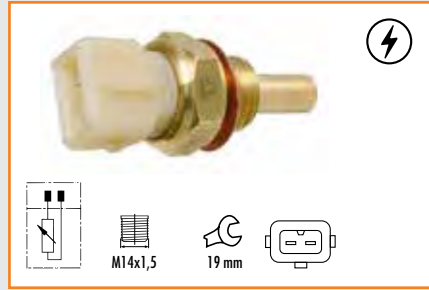
**4016**



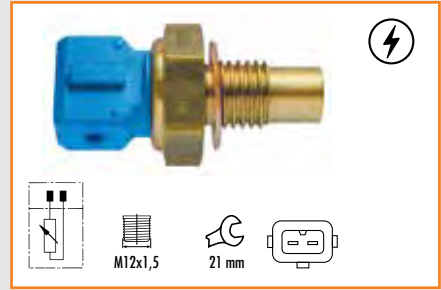
**4018**



**4020**



**4021**



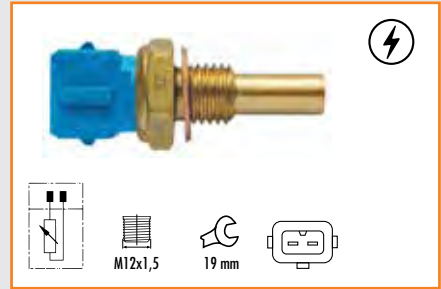
**4022**



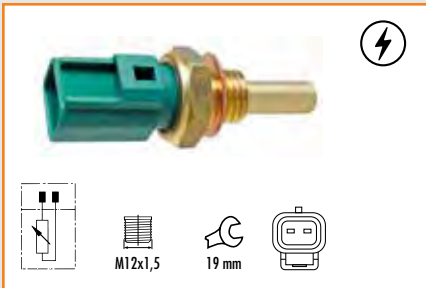
**4023**



**4024**



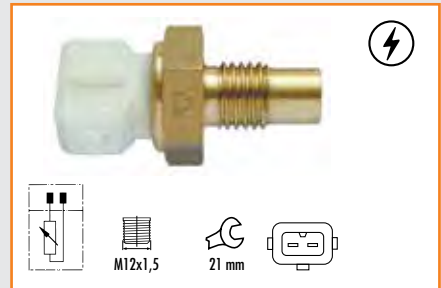
**4025**



**4027**



**4031**



**4032**



**4034**



**4037**



**4040**



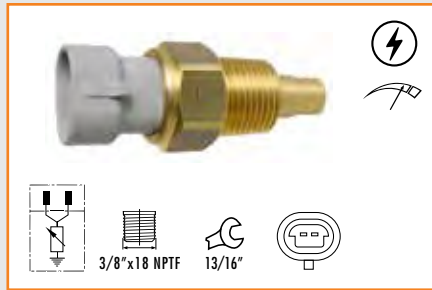
**4041**



**4043**



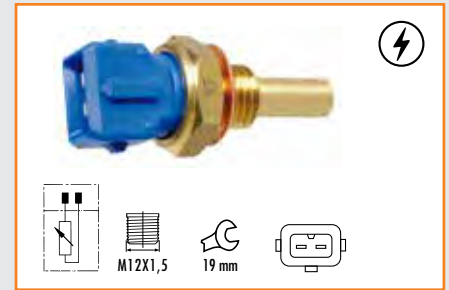
**4045**



**4049**



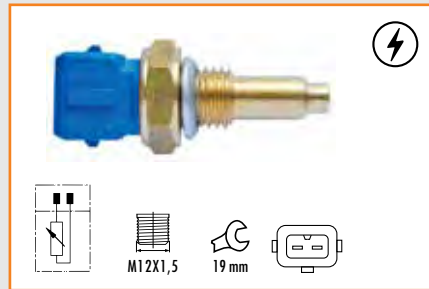
**4050**



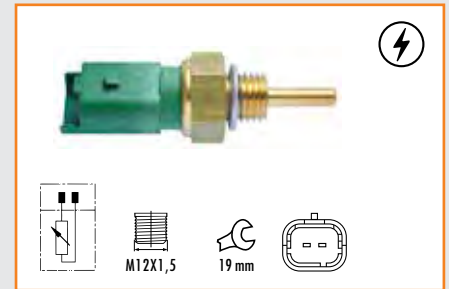
**4051**



**4052**



**4053**



**4056**



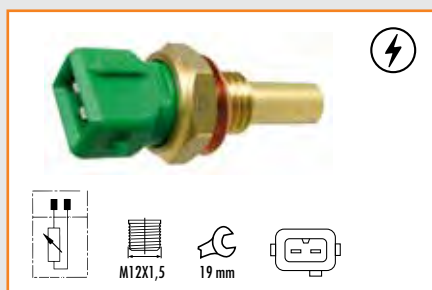
**4057**



**4058**



**4060**



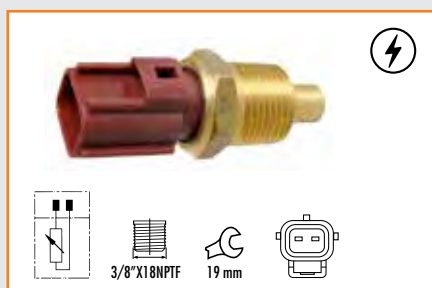
**4065**



**4067**



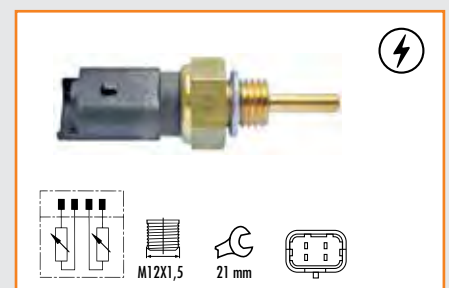
**4068**



**4070**

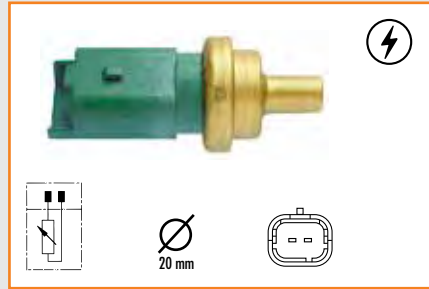
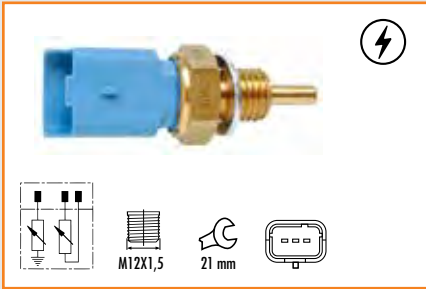
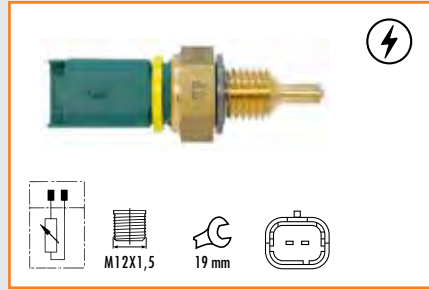


**4075**



**4076**







**4107**



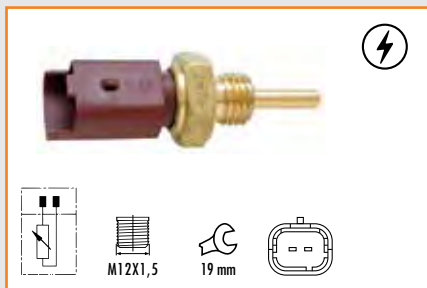
**4110**



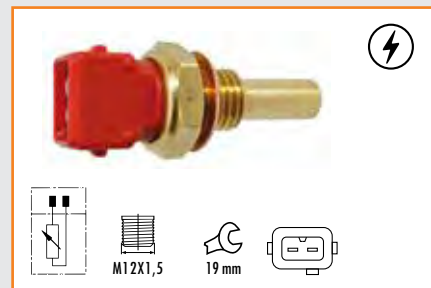
**4111**



**4138**



**4147**



**4152**



**4154**



**4156**



**4157**



**4159**



**4160**



**4162**



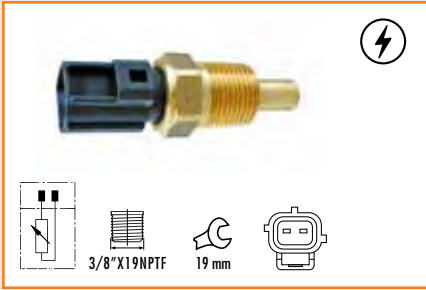
**4165**



**4167**



**4168**



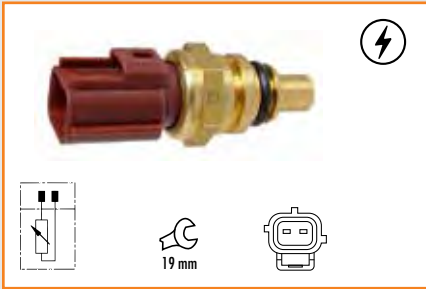
**4172**



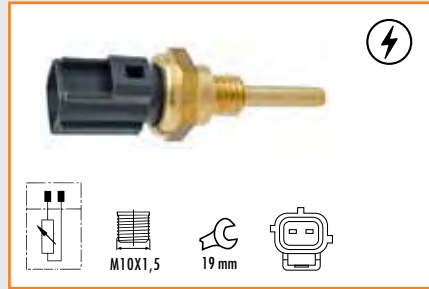
**4178**



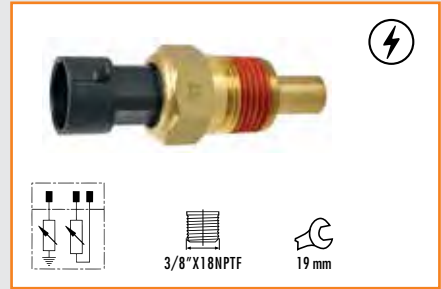
**4180**



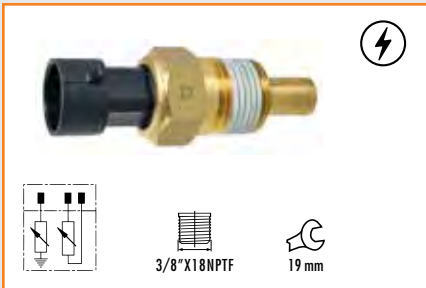
**4183**



**4184**



**4187**



**4188**



**4189**



**4190**



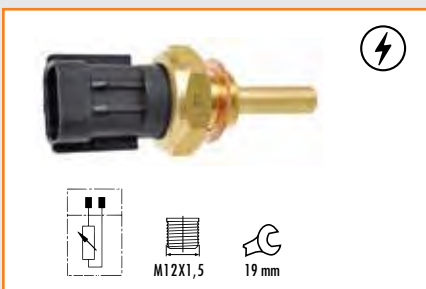
**4191**



**4192**



**4198**



**4199**



**4200**



**4206**



**4213**



**4215**



**4217**



**4219**



**4222**



**4234**



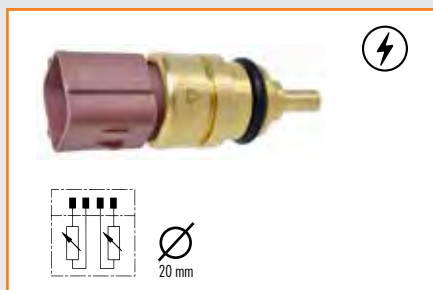
**4247**



**4249**



**4251**



**4252**



**4254**



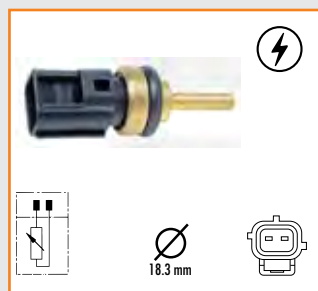
**4255**



**4256**



**4257**



**4258**



**4259**



MTE-THOMSON



**SENSOR DE TEMPERATURA  
DIESEL / AMBIENTE / CARGA DE AIRE**

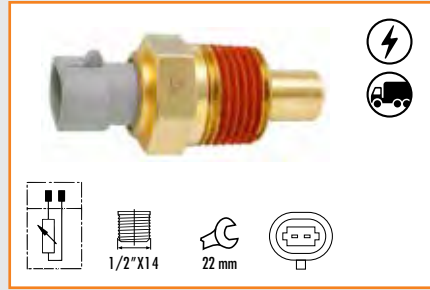


MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>SENSOR DE TEMPERATURA CARGA DE AIRE MOTORES DIESEL</b>					
CUMMINS		L10, M11, N14, KT			5073
CUMMINS		ISF 2.8L, ISF 3.8L			5095
NAVISTAR		DT466 6 DIESEL 7.6L			5098
<b>SENSOR DE TEMPERATURA DEL ACEITE MOTORES DIESEL</b>					
CUMMINS		L10, M11, N14, KT			4194
DETROIT DIESEL		SERIES 60			4164
DETROIT DIESEL		SERIES 60			4195
<b>SENSOR DE TEMPERATURA DEL REFRIGERANTE MOTORES DIESEL</b>					
CUMMINS		ISF 2.8L, ISF 3.8L, N14, KT			4169
CUMMINS		DIESEL 5.9L			4174
CUMMINS		ISL,ISC DIESEL 8.3L,8.9L			4175
DETROIT DIESEL		SERIES 60 DDECIII			4171
INTERNATIONAL/NAVISTAR		SERIE S-60 DT466			4166





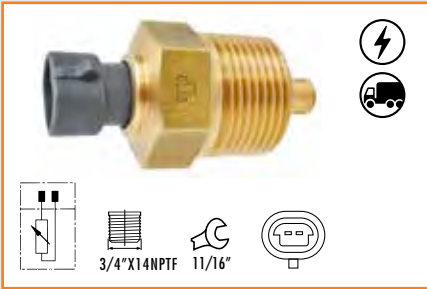
**4164**



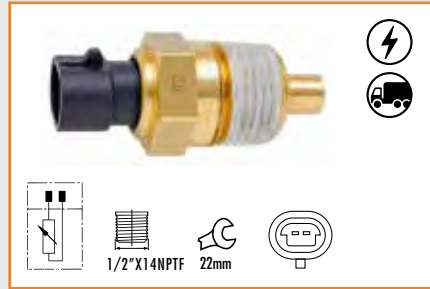
**4166**



**4169**



**4171**



**4174**



**4175**



**4194**



**4195**



**5073**



**5095**



**5098**

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	Nº MTE-THOMSON
<b>CHRYSLER • DODGE</b>					
200	15-17	4	FI	3.6L	5102
200	15-17	4	FI	2.4L	5102
300	05-20	6	FI	2.7L	5102
300	05-20	6	FI	3.5L	5102
300	05-20	6	FI	5.7L	5102
300	05-20	6	FI	6.1L	5102
300C	08-09	6	FI	2.7L	5102
300C	08-09	6	FI	3.5L	5102
300C	08-09	6	FI	5.7L	5102
300C	08-09	6	FI	6.1L	5102
300M	99-04	6	FI	3.5L	5102
ASPEN	07-09	8	FI	4.7L	5102
ASPEN	07-09	8	FI	5.7L	5102
BREEZE	99-00	4	FI	2.0L	5102
BREEZE	99-00	4	FI	2.4L	5102
CARAVAN	02-20	6	FI	2.4L	5102
CARAVAN	02-20	6	FI	3.3L	5102
CHALLENGER	11-20	6	FI	3.5L	5102
CHALLENGER	11-20	8	FI	5.7L	5102
CHALLENGER	11-20	8	FI	6.1L	5102
CHALLENGER	11-20	8	FI	6.2L	5102
CHARGER	11-20	6	FI	2.7L	5102
CHARGER	11-20	6	FI	3.5L	5102
CHARGER	11-20	8	FI	5.7L	5102
CHARGER	11-20	8	FI	6.1L	5102
CIRRUS	99-02	4	FI	2.4L	5102
CIRRUS	99-02	6	FI	2.5L	5102
CONCORDE	99-04	6	FI	2.7L	5102
CONCORDE	99-04	6	FI	3.2L	5102
CONCORDE	99-04	6	FI	3.5L	5102
DAKOTA	98-11	4	FI	2.5L	5102
DAKOTA	98-11	6	FI	3.7L	5102
DAKOTA	98-11	6	FI	3.9L	5102
DAKOTA	98-11	8	FI	5.2L	5102
DAKOTA	98-11	8	FI	5.9L	5102
DART	13-16	4	FI	1.4L	5102
DURANGO	98-20	6	FI	3.7L	5102
DURANGO	98-20	6	FI	3.9L	5102
DURANGO	98-20	8	FI	5.2L	5102
DURANGO	98-20	8	FI	5.7L	5102
DURANGO	98-20	8	FI	5.9L	5102
INTREPID	99-04	6	FI	2.7L	5102
INTREPID	99-04	6	FI	3.5L	5102
LIBERTY	02-12	6	FI	2.4L	5102
LIBERTY	02-12	6	FI	3.7L	5102
NITRO	07-11	6	FI	3.7L	5102
NITRO	07-11	6	FI	4.0L	5102
PACIFICA	04-08	6	FI	3.5L	5102
PACIFICA	04-08	6	FI	3.8L	5102
PACIFICA	04-08	6	FI	4.0L	5102
PROMASTER	14	6	FI	3.6L	5102
PTCRUISER	01-05	4	FI	2.4L	5102
RAM1500	02-12	6	FI	3.7L	5102
RAM1500	02-12	8	FI	5.7L	5102



MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>CHRYSLER • DODGE</b>					
RAM2500	05-12	8	FI	5.7L	5102
RAM2500	05-12	8	FI	6.7L	5102
RAM3500	06-12	8	FI	5.7L	5102
RAM3500	06-12	8	FI	6.7L	5102
RAM3500	06-12	8	FI	8.0L	5102
SEBRING	01-06	4	FI	2.4L	5102
SEBRING	01-06	4	FI	2.7L	5102
SEBRING	01-06	4	FI	3.0L	5102
STRATUS	99-06	4	FI	2.4L	5102
STRATUS	99-06	6	FI	2.7L	5102
STRATUS	99-06	6	FI	3.0L	5102
TOWN&COUNTRY	02-20	6	FI	3.3L	5102
TOWN&COUNTRY	02-20	6	FI	3.8L	5102
TOWN&COUNTRY	02-20	6	FI	4.0L	5102
VOYAGER	03-10	6	FI	2.4L	5102
VOYAGER	03-10	6	FI	3.3L	5102
<b>JEEP</b>					
COMMANDER	06-10	6	FI	3.7L	5102
COMMANDER	06-10	8	FI	5.8L	5102
COMPASS	17-20	4	FI	3.6L	5102
COMPASS	17-20	4	FI	2.4L	5102
CHEROKEE	02-20	4	FI	2.4L	5102
CHEROKEE	02-20	6	FI	3.2L	5102
GLADIATOR	20	6	FI	3.6L	5102
GRAND CHEROKEE	99-20	6	FI	3.7L	5102
GRAND CHEROKEE	99-20	8	FI	4.0L	5102
GRAND CHEROKEE	99-20	8	FI	5.7L	5102
GRAND CHEROKEE	99-20	8	FI	6.1L	5102
GRAND CHEROKEE	99-20	8	FI	6.4L	5102
WRANGLER	03-20	6	FI	2.4L	5102
WRANGLER	03-20	6	FI	3.6L	5102
WRANGLER	03-20	6	FI	3.8L	5102
WRANGLER	03-20	6	FI	4.0L	5102



**5102**

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>ALFA ROMEO</b>					
156	02-06	6	FI	2.5L 24V	5065
156 JTS	02-06	4	FI	2.0L 16V	5065
156 TS	02-06	4	FI	2.0L 16V	5065
<b>AUDI</b>					
A4	03	4	FI	1.8L	5068
A4 QUATTRO	03-06	4	FI	2.0L	5068
<b>CHRYSLER • DODGE</b>					
CAMIONES	94-96	8	FI	5.9L	5073
CIRRUS	97-98	6	FI	3.3L	5074
CIRRUS	97-98	6	FI	3.8L	5074
D-350	94-96	8	FI	5.9L	5073
DAKOTA	98-03	8	FI	5.9L	5074
DURANGO	97-98	6	FI	3.3L	5074
DURANGO	97-98	6	FI	3.8L	5074
GRAND CARAVAN	97-01	6	FI	3.9L	5074
GRAND CARAVAN	97-01	8	FI	5.2L	5074
GRAND CARAVAN	97-01	8	FI	5.9L	5074
NEON	95-98	4	FI	2.0L SOHC	5075
NEON	95-98	4	FI	2.0L DOHC	5075
RAM	97-02	4	FI	2.4L	5074
RAM 1500	94-96	6	FI	3.9L	5075
RAM 1500	94-97	8	FI	5.2L	5075
RAM 1500	94-97	8	FI	5.9L	5075
RAM 2500	94-96	8	FI	5.2L	5075
RAM 2500	94-96	8	FI	5.9L	5075
RAM 3500	94-96	8	FI	5.9L	5075
RAM 4000	94-96	8	FI	5.9L	5075
RAM CHARGER	94-96	8	FI	5.9L	5075
RAM D150	94-96	6	FI	3.9L	5073
RAM D250	94-96	6	FI	3.9L	5073
STRATUS	95-96	4	FI	2.0L SOHC	5075
STRATUS	95-96	4	FI	2.0L DOHC	5075
TOWN & COUNTRY	93	6	FI	3.3L	5040
TOWN & COUNTRY	96	6	FI	3.8L	5040
TOWN & COUNTRY	97-98	6	FI	3.3L	5074
TOWN & COUNTRY	97-98	6	FI	3.8L	5074
VOYAGER	94-00	6	FI	3.3L	5040
VOYAGER	97-03	6	FI	3.3L	5074
VOYAGER	97-03	8	FI	3.8L	5074
<b>FIAT</b>					
ADVENTURE	04-05	4	FI	1.6L 16V	5094
PALIO	04-05	4	FI	1.6L 16V	5094
<b>FORD • LINCOLN • MERCURY</b>					
AEROSTAR	91-93	6	FI	4.0L	5041
AEROSTAR	91-94	6	FI	3.0L	5041



MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>FORD • LINCOLN • MERCURY</b>					
AEROSTAR	96-97	6	FI	3.0L	5032
AEROSTAR	96-97	6	FI	4.0L	5032
BRONCO	93-95	8	MPFI	5.0L	5034
BRONCO	93-95	8	MPFI	5.8L	5034
CONTOUR	95	4	FI	2.0L	5041
CONTOUR	95	6	MPFI	2.5L	5034
CONTOUR	96-97	4	FI	2.0L	5032
CONTOUR	96-00	6	FI	2.5L	5045
CONTOUR	98-00	4	FI	2.0L	5044
COUGAR XR7	90	6	FI	3.8L	5041
E SERIES	93-95	8	MPFI	5.8L	5034
ECONOLINE E150	97-00	6	FI	4.2L	5044
ESCORT	97-01	4	FI	2.0L	5044
EXPEDITION	97-02	8	FI	5.4L	5044
EXPLORER	93-96	6	FI	4.0L	5041
EXPLORER	95	6	MPFI	4.0L	5034
EXPLORER	97-01	6	FI	4.0L	5044
F SERIES	93-95	8	MPFI	5.8L	5034
F150	92-94	6	FI	3.8L	5041
F150	95-96	6	FI	4.9L	5045
F150	97-98	6	FI	4.2L	5044
F250	88-91	8	FI	5.8L	5041
F250	92-95	8	FI	5.0L	5041
F250	92-96	8	FI	5.8L	5041
F250	96-97	8	FI	5.0L	5045
F350	92-95	8	FI	5.0L	5041
F350	92-96	8	FI	5.8L	5041
F350	96-97	8	FI	5.0L	5045
F350 SUPER DUTY	99	8	FI	5.4L	5044
GHIA	91-92	4	FI	2.3L	5041
GRAND MARQUIS	92-93	8	FI	4.6L	5041
GRAND MARQUIS	95-97	8	FI	4.6L	5045
MICROBUS	92-95	8	FI	5.0L	5041
MOUNTAINEER	98-01	6	FI	4.0L	5032
MUSTANG	96-04	8	FI	4.6L	5044
MUSTANG	07-09	8	FI	5.4L	5032
MYSTIQUE	95	4	FI	2.0L	5041
MYSTIQUE	95	6	MPFI	2.5L	5034
MYSTIQUE	96-97	4	FI	2.0L	5032
MYSTIQUE	96-00	6	FI	2.5L	5045
MYSTIQUE	98-00	4	FI	2.0L	5044
NAVIGATOR	98-00	8	FI	5.4L	5044
RANGER	95	6	MPFI	4.0L	5034
RANGER	98-02	6	FI	3.0L	5044
RANGER	04-06	4	FI	2.3L	5044
SABLE	94-95	6	FI	3.8L	5041
SABLE	96-00	6	FI	3.0L	5045
TAURUS	88-91	6	FI	3.8L	5041
TAURUS	93-95	6	MPFI	3.0L	5034
THUNDERBIRD	89-90	6	FI	3.8L	5041
THUNDERBIRD	91-93	8	FI	5.0L	5041
TOPAZ	89-94	4	FI	2.3L	5041
WINDSTAR	95	6	MPFI	3.8L	5034
WINDSTAR	96-99	6	FI	3.8L	5044

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>GMC • BUICK • CADILLAC • CHEVROLET • OLDSMOBILE • PONTIAC</b>					
ACHIEVA	92-98	4	FI	2.4L	5039
AVEO	08-11	4	FI	1.6L	5069
AZTEK	01-05	6	FI	3.4L	5029
BERETTA	90-93	6	FI	3.1L	5037
BLAZER	95-01	6	FI	4.3L	5029
BONNEVILLE	88-91	6	MPFI	3.8L	5040
BONNEVILLE	88-91	8	MPFI	5.0L	5040
BONNEVILLE	88-91	8	MPFI	5.7L	5040
BONNEVILLE	94	6	FI	3.8L	5037
BONNEVILLE	95-99	6	FI	3.8L	5029
CAMARO	89-92	8	FI	5.0L	5037
CAMARO	95-02	8	FI	5.7L	5029
CAVALIER	89-94	6	FI	2.8L	5040
CAVALIER	89-94	6	FI	3.1L	5040
CAVALIER	90-94	6	FI	2.8L	5040
CAVALIER	92-94	6	FI	3.1L	5037
CAVALIER	95-02	8	FI	5.7L	5029
CAVALIER	95-04	4	FI	2.2L	5029
CAVALIER	96-03	4	FI	2.4L	5029
CAVALIER Z24	91-94	6	FI	3.1L	5040
CAVALIER Z24	96-97	4	FI	2.4L	5029
CELEBRITY	87-89	6	FI	2.8L	5040
CENTURY	87-89	6	FI	2.8L	5040
CENTURY	89-94	6	FI	3.1L	5040
CENTURY	89-94	6	FI	2.8L	5040
CENTURY	91-95	6	FI	3.1L	5040
CHEVY	94	4	FI	1.4L	5031
CHEVY C2	94-05	4	FI	1.6L	5029
CHEVY C2	04-12	4	FI	1.6L	5031
CORVETTE	91-96	8	FI	5.7L	5040
CORVETTE	97-01	8	FI	5.7L	5029
CRUZE	09-15	4	FI	1.8L 16V	5031
CUTLASS	87-88	6	FI	2.8L	5040
CUTLASS	89-94	6	FI	2.8L	5040
CUTLASS	89-94	6	FI	3.1L	5040
DEVILLE	88-96	8	MPFI	4.5L	5040
DEVILLE	88-96	8	MPFI	4.9L	5040
DEVILLE	96	8	FI	4.6L	5040
ELDORADO	96	8	FI	4.6L	5040
EXPRESS	00-02	6	FI	4.3L	5029
EXPRESS 1500	00-02	6	FI	4.3L	5029
EXPRESS 2500	96-02	8	FI	5.7L	5029
EXPRESS 3500	96-02	8	FI	5.7L	5029
FIREBIRD	87-95	4	MPFI	2.5L	5040
G3	07-09	4	FI	1.6L	5069
GRAND AM	87-95	4	MPFI	2.5L	5040
GRAND AM	99-04	6	FI	3.4L	5029
GRAND PRIX	97-01	6	FI	3.8L	5029
LUMINA	91-94	6	FI	3.1L	5037
LUMINA	91-94	6	FI	3.4L	5037
LUMINA	96	6	FI	3.4L	5029
MALIBU	97-02	4	FI	2.4L	5029
MALIBU	97-03	6	FI	3.1L	5029
MATIZ	06-15	4	FI	1.0L	5038



MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>GMC • BUICK • CADILLAC • CHEVROLET • OLDSMOBILE • PONTIAC</b>					
OPTRA	06-10	4	FI	2.0L	5069
PONTIAC	85-89	4	Carburados		5039
REGAL	92-93	6	FI	3.1L	5037
REGAL	95-96	6	FI	3.8L	5029
S10	96-01	4	FI	2.2L	5029
SILHOUTTE	92	6	FI	3.8L	5037
SILVERADO	98-05	6	FI	3.4L	5029
SILVERADO 1500	00-02	6	FI	4.3L	5029
SPARK	11-12	4	FI	1.2L	5069
SUBURBAN	92-99	8	FI	5.7L	5029
SUNFIRE	97-02	4	FI	2.4L	5029
SUNFIRE	97-05	4	FI	2.2L	5029
TRAIL BLAZER	02-05	6	FI	4.2L	5029
TRAIL BLAZER	02-05	8	FI	5.3L	5029
TRANSPORT	92	6	FI	3.8L	5037
VENTURE	98-04	6	FI	3.4L	5029
<b>JEEP</b>					
CHEROKEE SPORT	94-96	6	FI	4.0L	5075
GRAND CHEROKEE	93-96	6	FI	4.0L	5075
WRANGLER	93-96	4	FI	2.5L	5075
<b>NISSAN</b>					
APRIO	08-11	4	FI	1.6L 16V	5064
PLATINA	02-09	4	FI	1.6L 16V	5064
<b>PEUGEOT</b>					
307	03-10	4	FI	2.0L	5067
406	01-06	4	FI	2.0L	5067
407	06-09	4	FI	2.2L	5067
407	06-09	6	FI	3.0L	5067
607	02-07	6	FI	3.0L	5067
<b>RENAULT</b>					
CLIO	02-09	4	FI	1.6L	5064
FLUENCE	11-	4	FI	2.0L	5064
KANGOO	06-	4	FI	1.6L	5064
MEGANE I	01-04	4	FI	1.6L	5064
SANDERO	10-	4	FI	1.6L 8V/16V	5064
SCENIC I	00-04	4	FI	1.6L	5064
STEPWAY	10-	4	FI	1.6L 8V/16V	5064
<b>SEAT</b>					
LEON	01-05	4	FI	1.8L T	5063
TOLEDO	01-05	4	FI	1.8L T	5063

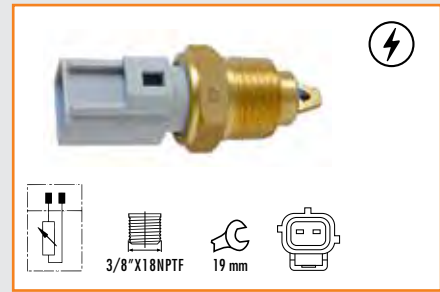
MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>VW</b>					
BEETLE	98-05	4	FI	1.8L	5063
BEETLE	03-04	4	FI	1.8L	5068
BEETLE	12-13	4	TSI	2.0L	5068
COMBI	93-94	4	FI	1.8L	5042
COMBI	98-01	4	FI	1.8L	5063
DERBY	95-00	4	FI	1.8L	5042
DERBY	01-03	4	FI	2.0L	5042
GOLF A2	90	4	FI	2.0L	5061
GOLF A3	93-94	4	FI	1.8L	5042
GOLF GTI	00-04	4	FI	1.8L	5063
JETTA	03-04	4	FI	1.8L	5068
JETTA A3	93-94	4	FI	1.8L	5042
JETTA A3	93-03	4	FI	1.6L	5042
JETTA A3	00-05	4	FI	1.8L	5063
JETTA A4	99-06	4	FI	1.8L T	5063
JETTA CLASICO GLI	10-11	4	FI	1.8L T	5068
NUEVO JETTA	11-15	4	TDI	2.0L	5068
PASSAT	01-05	4	FI	1.8L	5063
PASSAT	01-05	6	FI	2.8L	5063
PASSAT	06-10	4	FSI	2.0L	5068
PASSAT CC	10-17	4	TSI	2.0L	5068
SEDAN	93-02	4	FI	1.6L	5042
SHARAN	06-09	4	FI	1.8L	5063
SHARAN	93-94	4	FI	1.8L	5042
TIGUAN	09-17	4	TSI	2.0L	5068



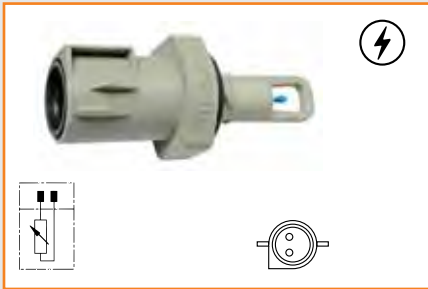
**5029**



**5031**



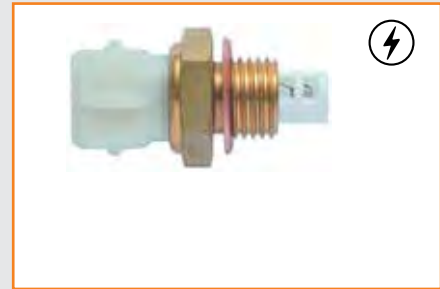
**5032**



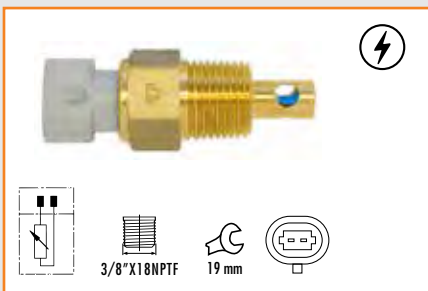
**5034**



**5037**



**5038**



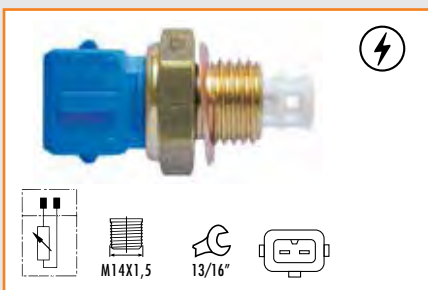
**5039**



**5040**



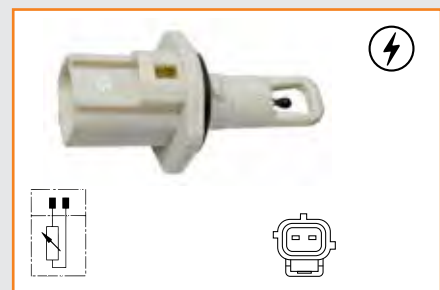
**5041**



**5042**



**5044**



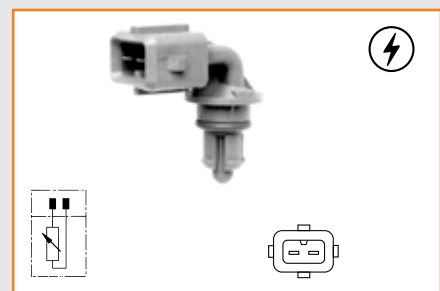
**5045**



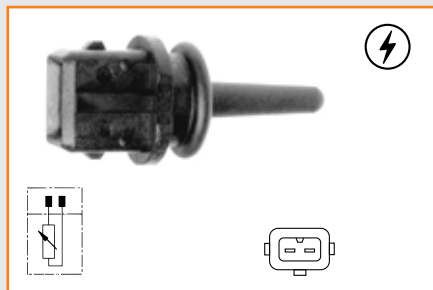
**5061**



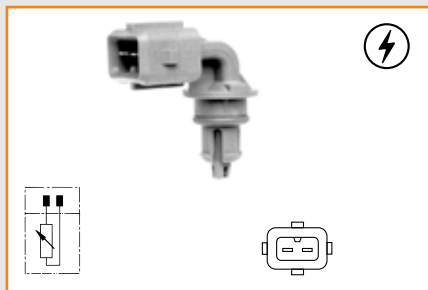
**5063**



**5064**



**5065**



**5067**



**5068**



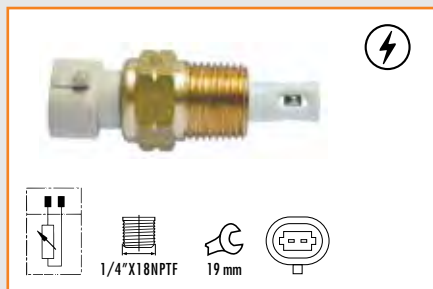
**5069**



**5073**



**5074**



**5075**



**5094**



SENSOR DE TEMPERATURA

INDICADOR DE TABLERO

# SENSOR DE TEMPERATURA INDICADOR DE TABLERO

## INFORMACIONES TÉCNICAS

### FUNCIÓN

Sensores que transforman la temperatura en señales eléctricas para ser interpretados por el tablero del vehículo.

### APLICACIÓN

**Temperatura del motor:** Mide la temperatura del líquido de enfriamiento en los motores enfriados por agua y la temperatura del aceite en los motores enfriados por aire.

### PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Los sensores de temperatura utilizados en los sistemas automotores son básicamente, termistores (resistores del tipo NTC). Estos sensores se constituyen de una cápsula o soporte, donde se arma el elemento NTC (fig. 1).

Como se muestra en la (fig. 2), la principal característica del termistor (NTC, del inglés: *Negative Temperature Coefficient*, o *coeficiente negativo de temperatura*) es la de presentar una variación acentuada de su resistencia eléctrica con relación a la temperatura a la cual está sometido.

**aumento de la temperatura** → **reducción de la resistencia**  
**reducción de la temperatura** → **aumento de la resistencia**

El armado del sensor depende de la aplicación a la cual se destina. En aquellos utilizados para la medición de la temperatura del motor, el elemento NTC se queda alojado dentro de una cápsula de protección, que lo aísla del líquido de enfriamiento.

**Importante:** Algunos modelos de vehículos utilizan un sensor termico junto con un sensor de temperatura, llamado DUPLEX. Este sensor, además de informar el exceso de temperatura al tablero a través de la luz de advertencia o alarma, también acciona una aguja para informar el aumento de la temperatura del líquido. (vea más informaciones en el capítulo del Sensor de Temperatura).

### LOCALIZACIÓN

**Sensor de temperatura del motor:** en la válvula termostática, en el bloque del motor o en la base del colector de admisión, cuando por esta circula el líquido de enfriamiento (motores a alcohol).

### UTILIZACIÓN

El sensor de temperatura del motor es utilizado para:

- Indicar a través de la aguja, el valor de la temperatura del líquido del motor en grados Celcius.
- Accionar la inyección de gasolina en la partida en frío, de los vehículos a alcohol.

### CUANDO NO FUNCIONA

- **Sensor de temperatura del motor:** Indicación incorrecta de la temperatura, dejando de evitarse el sobrecalentamiento.

### MANTENIMIENTO:

Cuidados al cambiar el Sensor:

- Se debe evitar el exceso de apriete.
- Realizar el purgado (remoción del aire) del sistema de enfriamiento.

### DIAGNÓSTICO

Para estos sensores hay tres tipos de falla:

1. El sensor envía la información errada, dentro de la faja de trabajo.
  2. El sensor envía la información errada fuera de la faja de trabajo (sensor en corto o abierto).
  3. La información es errada (corto o abierto) para ciertas temperaturas (falla intermitente).
- En todos los casos, el diagnóstico puede ser realizado utilizando un equipo de prueba: el voltímetro.

**Para el caso 1:** Utilizar el valor de la escala correcto y comparar con la temperatura real del motor.

**Para el caso 2:** Sensor en corto: Valor Cero de la pantalla – Sensor Abierto: Ninguno valor en la pantalla.

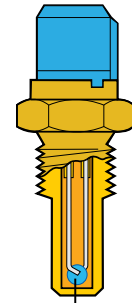
**Para el caso 3:** Con el sensor conectado y utilizando el voltímetro, verificar la presencia de eventuales discontinuidades (saltos o picos de tensión) en la medición de la señal del sensor, mientras el motor se calienta desde la temperatura ambiente hasta alcanzar la temperatura normal de trabajo. Para la verificación de la calibración, además del ohmímetro, es indispensable disponer de la curva característica o de la tabla de calibración suministrada por el fabricante.

### CUIDADOS

- Verificar siempre el sensor de temperatura correcto para cada modelo de vehículo.
- Nunca hacer el mantenimiento con el sistema de enfriamiento caliente, pues hay un alto riesgo de quemaduras.
- A cualquier síntoma de exceso de temperatura, estacionar el vehículo en un lugar seguro y apagar el motor inmediatamente.
- Verificar el nivel del líquido semanalmente con el motor frío.
- Utilizar siempre el líquido de enfriamiento especificado y en la proporción correcta de la mezcla.
- No completar con agua pura, pues diluye la concentración del etileno-glicol.
- Si hay reducción del nivel del líquido, debe haber alguna pérdida en el sistema.
- Hacer siempre el mantenimiento preventivo de los sensores de temperatura, a cada 30,000 Km.

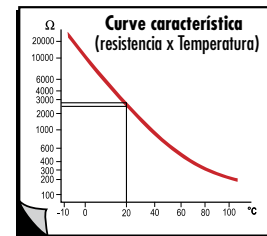
FIG. 1

### SENSOR DE TEMPERATURA



TERMISTOR NTC

FIG. 2



### GARANTÍA

Los productos MTE-THOMSON poseen garantía de UN año contra defectos de fabricación o material, a partir de la fecha de la compra por el usuario final.

La garantía no tiene validez para piezas dañadas por errores de instalación, aplicación o accidente.

El repuesto ocurrirá en el lugar de la compra mediante la presentación de la nota de venta.

Esta garantía sólo tiene validez para los productos MTE-THOMSON.





MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>CHRYSLER • DODGE</b>					
ARROW	79-80	4	Carburado	2.6L	3062
AVENGER	95-00	6	FI	2.5L	3119
B-250	81-88	6	Carburado	3.9L	3057
B-250	81-88	8	Carburado	5.9L	3057
B-250	81-88	8	Carburado	5.2L	3057
B-350	81-88	8	Carburado	5.2L	3057
B-350	81-88	8	Carburado	5.9L	3057
CAMIONES	94-03	8	FI	5.9L	3095
CHALLENGER	78-83	4	Carburado	2.6L	3077
CHARGER	83	4	FI	2.2L	3084
CONCORDE	93-97	6	FI	3.5L	3078
D-350	81-87	8	Carburado	5.2L	3057
D-350	81-87	8	Carburado	5.9L	3057
D-350	94-03	8	FI	5.9L	3095
D50	79-82	4	Carburado	2.0L	3062
D50	79-82	4	Carburado	2.6L	3062
DURANGO	98-03	8	FI	5.9L	3095
GRAND VOYAGER	96-98	6	FI	3.3L	3095
GRAND VOYAGER	96-98	6	FI	3.8L	3095
LEBARON	77-81	6	Carburado	3.7L	3057
LEBARON	77-81	8	Carburado	5.2L	3057
LEBARON	77-81	8	Carburado	5.9L	3057
LEBARON	82-83	4	FI	2.2L	3084
LEBARON	92-94	4	FI	2.5L	3078
LEBARON K	84-87	4	FI	2.5L	3078
NEW YORKER	82-83	4	FI	2.2L	3084
NEW YORKER	84-88	4	FI	2.2L	3078
NEW YORKER	94	6	FI	3.5L	3078
RAM 50	83	4	Carburado	2.0L	3062
RAM 50	83	4	Carburado	2.3L	3062
RAM 50	83	4	Carburado	2.6L	3062
RAM 1500	94-99	6	FI	3.9L	3095
RAM CHARGER	74-88	8	Carburado	5.2L	3057
RAM CHARGER	74-88	8	Carburado	5.9L	3057
RAM CHARGER	94-03	8	FI	5.9L	3095
RAM D150	94-96	6	FI	3.9L	3095
RAM D250	94-96	8	FI	5.9L	3095
SCAMP	83	4	Carburado	2.2L	3062
STRATUS	01-05	4	FI	2.4L	3119
STRATUS	01-05	6	FI	3.0L	3119
TOWN&COUNTRY	93	6	FI	3.3L	3078
TOWN&COUNTRY	94-95	6	FI	3.8L	3078
TOWN&COUNTRY	96-98	6	FI	3.3L	3095
TOWN&COUNTRY	96-98	6	FI	3.8L	3095
VOYAGER	96-98	6	FI	3.3L	3095
VOYAGER	96-98	6	FI	3.8L	3095
<b>FORD • LINCOLN • MERCURY</b>					
AEROSTAR	86-97	6	FI	3.0L	3067
AUTOS Y CAMIONETAS	83-92	8	TBI, MPFI, Carburados		3067
BRONCO	68-98	8	FI, Carburados	5.0L	3067
BRONCO	68-98	6	FI, Carburados	4.9L	3067

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>FORD • LINCOLN • MERCURY</b>					
BRONCO II	84-90	6	FI	2.9L	3067
CAMIONETAS	94-98	8	TBI, MPFI, Carburados		3067
CONTOUR	95-98	4	FI	2.0L	4026
EXPLORER	91-96	6	FI	4.0L	3067
FAIRMONT	78-83	4	Carburado	2.3L	3067
FAIRMONT	78-83	4	Carburado	3.3L	3067
FALCON	65-70	6	Carburado	4.1L	3067
FIESTA	98	4	FI	1.3L	4026
FIESTA	98-03	4	FI	1.3L	3124
FIESTA	98-03	4	FI	1.4L	3124
FIESTA	98-03	4	FI	1.6L	3124
TAURUS	70	4	Carburado	2.0L	3057
TAURUS	70	4	Carburado	2.3L	3057
TAURUS	86-96	6	FI	3.8L	3067
TOPAZ	84-94	4	FI, Carburados	2.3L	3067
B600	88-89	8	Carburado	6.1L	3288
B600	88-89	8	Carburado	6.6L	3288
B600	88-89	8	Carburado	7.0L	3288
B700	88-89	8	Carburado	6.1L	3288
B700	88-89	8	Carburado	7.0L	3288
B700	88-89	8	Carburado	6.6L	3288
B7000	83-87	8	Carburado	10.4L	3288
C600	80-86	8	Carburado	6.1L	3288
C600	80-86	8	Carburado	8.2L	3288
C700	80-86	8	Carburado	6.1L	3288
C700	80-86	8	Carburado	7.0L	3288
C700	80-86	8	Carburado	8.2L	3288
C800	80-86	8	Carburado	6.1L	3288
C800	80-86	8	Carburado	7.0L	3288
C800	80-86	8	Carburado	8.2L	3288
CAPRI	71-77	4	Carburado	1.6L	3288
CAPRI	71-77	4	Carburado	2.0L	3288
CAPRI	71-77	4	Carburado	2.3L	3288
CAPRI	71-77	6	Carburado	2.8L	3288
COLONY PARK	70	8	Carburado	6.4L	3288
COLONY PARK	70	8	Carburado	7.0L	3288
COUNTRY SQUIRE	70-72	8	Carburado	5.0L	3288
COUNTRY SQUIRE	70-72	8	Carburado	5.8L	3288
COUNTRY SQUIRE	70-72	8	Carburado	6.4L	3288
COUNTRY SQUIRE	70-72	8	Carburado	6.6L	3288
COUNTRY SQUIRE	70-72	8	Carburado	7.0L	3288
CROWN VICTORIA	92-95	6	FI	4.6L	3067
CUSTOM	66	8	Carburado	5.8L	3288
E250	81-82	8	Carburado	6.6L	3288
E250	81-82	8	Carburado	7.5L	3288
ESCAPE	01-08	4	FI	2.3L	4107
ESCORT	97-01	4	FI	2.0L	4183
EXPEDITION	97-02	8	FI	4.6L	4180
EXPLORER	98-01	6	FI	4.0L	4070
F-250	98-99	8	FI	4.6L	4180
F150	98-03	6	FI	4.2L	4180
F150	97-04	8	FI	4.6L	4180
F150	97	6	FI	4.9L	4180

# INDICADOR DE TABLERO



MTE-THOMSON

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>FORD • LINCOLN • MERCURY</b>					
F250	97	8	FI	4.6L	3288
F250	97	8	FI	5.4L	3288
F250	97	8	FI	5.8L	3288
F250	97	8	FI	7.3L	3288
F250	97	8	FI	7.5L	3288
F450	88	8	Carburado	7.3L	3288
F450	88	8	Carburado	7.5L	3288
F600	88-94	8	Carburado	5.9L	3288
F600	88-94	8	Carburado	6.1L	3288
F600	88-94	8	Carburado	6.6L	3288
F600	88-94	8	Carburado	7.0L	3288
F700	88-97	8	Carburado	5.9L	3288
F700	88-97	8	Carburado	6.1L	3288
F700	88-97	8	Carburado	6.6L	3288
F700	88-97	8	Carburado	7.0L	3288
F700	88-97	8	Carburado	7.8L	3288
F700	88-97	8	Carburado	10.4L	3288
F7000	83-87	8	Carburado	10.4L	3288
F800	88-97	8	Carburado	5.9L	3288
F800	88-97	8	Carburado	6.1L	3288
F800	88-97	8	Carburado	6.6L	3288
F800	88-97	8	Carburado	7.0L	3288
F800	88-97	8	Carburado	7.8L	3288
F800	88-97	8	Carburado	10.4L	3288
F8000	83-87	8	Carburado	10.4L	3288
GRAND MARQUIS	96-97	8	FI	4.6L Sin cuadro de Instrumentos Digital	4190
GRAND TORINO	75	8	Carburado	7.5L	3288
LN600	80-85	8	Carburado	6.1L	3288
LN700	80-85	8	Carburado	6.1L	3288
LN700	80-85	8	Carburado	7.0L	3288
LN700	80-85	8	Carburado	8.2L	3288
LN800	80-85	8	Carburado	6.1L	3288
LN800	80-85	8	Carburado	7.0L	3288
LN800	80-85	8	Carburado	8.2L	3288
LOBO	97	8	FI	4.6L	3288
LTD	73-74	8	Carburado	4.2L	3288
LTD	73-74	8	Carburado	5.0L	3288
LTD	73-74	8	Carburado	5.8L	3288
LTD	73-74	8	Carburado	6.6L	3288
LTD	73-74	8	Carburado	7.0L	3288
LTD	73-74	8	Carburado	7.5L	3288
MARK III	68	8	Carburado	7.5L	3288
MARK III	68	8	Carburado	7.6L	3288
MARQUIS	71-76	8	Carburado	5.8L	3288
MARQUIS	71-76	8	Carburado	6.6L	3288
MARQUIS	71-76	8	Carburado	7.0L	3288
MARQUIS	71-76	8	Carburado	7.5L	3288
MUSTANG	94	6	FI	3.8L	3288
MUSTANG	94	8	FI	5.0L	3288
MYSTIQUE	95-97	4	FI	2.0L	4026
NAVIGATOR	98-02	8	FI	5.4L	4180
RANCHERO	70-79	6	Carburado	4.1L	3288
RANCHERO	70-79	8	Carburado	5.0L	3288
RANCHERO	70-79	8	Carburado	5.8L	3288

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>FORD • LINCOLN • MERCURY</b>					
RANCHERO	70-79	8	Carburado	6.6L	3288
RANCHERO	70-79	8	Carburado	7.0L	3288
RANCHERO	70-79	8	Carburado	7.5L	3288
RANCHWAGON	67-74	6	Carburado	3.9L	3288
RANCHWAGON	67-74	6	Carburado	4.7L	3288
RANCHWAGON	67-74	8	Carburado	5.0L	3288
RANCHWAGON	67-74	8	Carburado	5.8L	3288
RANCHWAGON	67-74	8	Carburado	6.4L	3288
RANCHWAGON	67-74	8	Carburado	6.6L	3288
RANCHWAGON	67-74	8	Carburado	7.0L	3288
S-55	66	8	Carburado	7.0L	3288
TORINO	72-76	6	Carburado	4.1L	3288
TORINO	72-76	8	Carburado	5.0L	3288
TORINO	72-76	8	Carburado	5.8L	3288
TORINO	72-76	8	Carburado	6.6L	3288
TORINO	72-76	8	Carburado	7.0L	3288
TORINO	72-76	8	Carburado	7.5L	3288
TOWN CAR	96-97	8	FI	4.6L Sin cuadro de Instrumentos Digital	4190
WINDSTAR	95-02	6	FI	3.8L	3288
XR4TI-IMPORT	85-87	4	Carburado	2.3L	3288

<b>GMC • BUICK • CADILLAC • CHEVROLET • OLDSMOBILE • PONTIAC</b>					
ASTRA	92-02	4	MPFI	1.8L	3029
AVEO	06-17	4	MPFI	1.6L	3029
BEAT	18-21	4	FI	1.2L En Toma de Agua	4022
BLAZER	92-02	6	MPFI	4.3L	3029
BLAZER	96-99	6	FI	4.3L	3302
C2500	96-00	8	FI	5.0L	3302
C2500	96-00	8	FI	5.8L	3302
C3500	96-00	8	FI	5.7L	3302
CHEVY (TODOS)	94-02	4	MPFI, TBI	1.4L	3029
CHEVY (TODOS)	94-02	4	MPFI, TBI	1.6L	3029
CORSA	02	4	FI	1.4L 16V	3029
CORSA	06-08	4	FI	1.8L	4008
EXPRESS 1500	96-02	6	FI	4.3L	3302
EXPRESS 2500	96-02	8	FI	5.7L	3302
EXPRESS 3500	96-02	8	FI	5.7L	3302
FIREFLY	85-88	3	Carburado	1.0L	3123
MALIBU	73-78	6	Carburado	4.1L	3037
MALIBU	73-78	8	Carburado	5.7L	3037
METRO	89-91	3	TBI	1.0L	3123
NOVA	85-88	4	FI	1.6L	3077
OPTRA	06-09	4	FI	2.0L	3029
P30	96-99	8	FI	5.7L	3302
REGAL	80-85	6	FI	3.8L	3031
REGAL	82-84	8	FI	4.1L	3031
S10	92-02	4	MPFI	2.2L	3029
SILVERADO 1500	99-01	6	FI	4.3L	3302
SPARK	11-17	4	FI	1.2L En Toma de Agua	4022
SPRINT-IMPORT	85-88	3	FI	1.0L	3123
TORNADO	04-10	4	FI	1.8L	4008
TRACKER	89-93	4	TBI	1.6L	3123

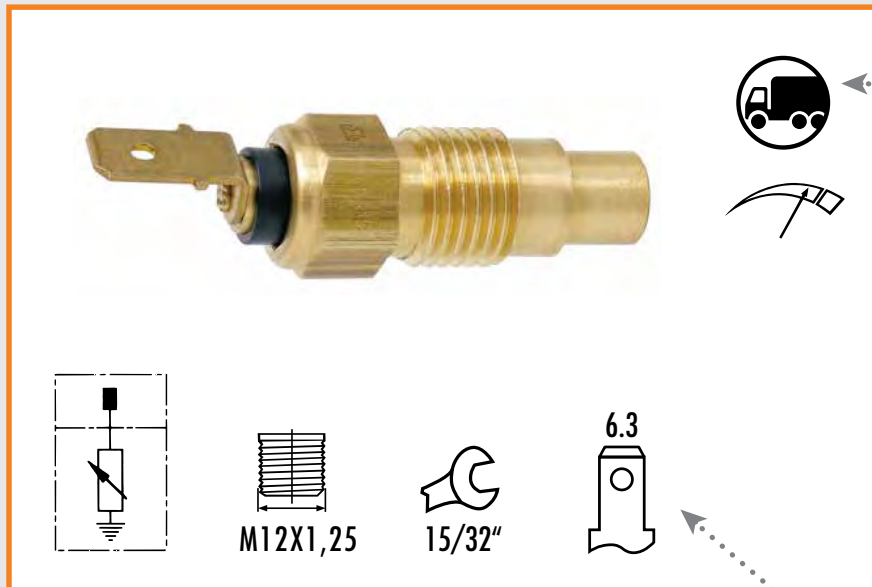
MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>HONDA</b>					
ACCORD	87-00	4	FI	2.2L	3139
ACCORD	87-00	4	FI	2.3L	3139
CIVIC	88-00	4	FI	1.6L	3139
CIVIC DEL SOL	93-96	4	FI	1.6L	3139
CR-V	97-00	4	FI	2.0L	3139
CRX	88-91	4	FI	1.6L	3139
ODYSSEY	95-00	4	FI	2.2L	3139
PRELUDE	88-01	4	FI	2.2L	3139
<b>ISUZU</b>					
RODEO	91-98	6	FI	3.2L	3119
TROOPER	88-99	6	FI	3.5L	3119
<b>MAZDA</b>					
626	90-02	4	FI	2.0L	3119
626	90-02	6	FI	2.5L	3119
B2200/2600	90-93	4	FI	2.2L	3135
B2200/2600	90-93	4	FI	2.6L	3135
B2200	82-93	4	FI	2.2L	3052
<b>MITSUBISHI</b>					
ECLIPSE	90-03	4	FI	2.0L	3119
ECLIPSE	90-03	4	FI	2.4L	3119
GALANT	86-02	4	FI	2.4L	3119
LANCER	02-03	4	FI	2.0L	3119
MONTERO	87-06	6	FI	3.5L	3119
OUTLANDER	04-06	4	FI	2.4L	3119
STARION	88-89	4	FI	2.6L	3062
<b>NISSAN</b>					
1200	71-73	4	Carburado	1.2L	3131
200SX	77-83	4	Carburado	2.0L	3131
200SX	77-83	4	Carburado	2.2L	3131
210	79-82	4	Carburado	1.2L	3131
210	79-82	4	Carburado	1.4L	3131
210	79-82	4	Carburado	1.5L	3131
240Z	70-73	6	Carburado	2.4L	3131
260Z	74	6	Carburado	2.6L	3131
280	75-83	6	Carburado	2.8L	3131
310	79-82	4	Carburado	1.4L	3131
310	79-82	4	Carburado	1.5L	3131
510	68-81	4	Carburado	1.6L	3131
510	68-81	4	Carburado	2.0L	3131
520	68	4	Carburado	1.3L	3131
521	70-72	4	Carburado	1.6L	3131
610	73-76	4	Carburado	1.8L	3131
610	73-76	4	Carburado	2.0L	3131
620	72-79	4	Carburado	1.6L	3131
620	72-79	4	Carburado	2.0L	3131
620	72-79	4	Carburado	1.8L	3131

MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>NISSAN</b>					
710	74-77	4	Carburado	1.8L	3131
710	74-77	4	Carburado	2.0L	3131
720	80	4	Carburado	2.0L	3131
810	77-80	4	Carburado	2.4L	3131
ALTIMA	93-94	4	FI	2.4L	3120
B210	74-78	4	Carburado	1.3L	3131
B210	74-78	4	Carburado	1.4L	3131
D21	86-87	4	FI	2.4L	3110
D21	86-94	4	FI	2.4L	3120
D21	86-94	4	FI, Carburados	2.4L	3287
F10	76-78	4	Carburado	1.4L	3131
FRONTIER	99-04	6	FI	3.3L	3097
ICHI VAN	87-90	4	Carburado	1.8L	3141
MAXIMA	84-94	6	FI	3.0L	3120
MAXIMA	84-94	6	FI, Carburados	3.0L	3287
PATHFINDER	87-88	4	FI	2.4L	3110
PATHFINDER	89-95	6	FI	3.0L	3120
PULSAR	86	4	Carburado	1.6L	3131
QUEST	93-98	6	FI	3.0L	3097
SENTRA	84-92	4	FI	1.6L	3120
SENTRA	84-92	4	FI	2.0L	3120
SENTRA	89-95	4	FI	1.6L	3110
SPL311	68-70	4	Carburado	1.6L	3131
SRL311	68-70	4	Carburado	2.0L	3131
STANZA	84-86	4	Carburado	2.0L	3131
TSUBAME	93-96	4	MPFI	1.6L	3097
TSUBAME	93-96	4	FI	1.6L	3287
TSURU	93-96	4	MPFI	1.6L	3097
TSURU III	96-04	4	FI	1.6L 16V	3287
URVAN	08-12	4	FI	2.5L	3298
<b>PEUGEOT</b>					
406	00-05	6	FI	3.0L	3191
<b>SUBARU</b>					
JUSTY	90-94	3	FI	1.2L	3123
<b>SUZUKI</b>					
SAMURAI	86-95	4	TBI	1.3L	3123
SIDEKICK	92-93	4	TBI	1.6L	3123
SWIFT	89-91	4	TBI	1.3L	3123
<b>TOYOTA</b>					
4RUNNER	92-95	6	FI	3.0L	3119
4RUNNER	96-00	4	FI	2.7L	3151
4RUNNER	96-02	6	FI	3.4L	3119
CAMRY	94-01	4	FI	2.2L	3151
CAMRY	94-01	6	FI	3.0L	3151





MODELO	AÑO	CIL	TIPO	MOTOR	N° MTE-THOMSON
<b>TOYOTA</b>					
COROLLA	80-91	4	FI	1.6L	3077
COROLLA	93-97	4	FI	1.6L	3151
COROLLA	93-97	4	FI	1.8L	3151
SOLARA	99-03	4	FI	2.2L	3151
SOLARA	99-03	6	FI	3.0L	3151
SUPRA	93	6	FI	3.0L	3062
T100	93-94	6	FI	3.0L	3119
T100	95-98	6	FI	3.4L	3119
TACOMA	95-04	6	FI	3.4L	3119
TUNDRA	00-04	6	FI	3.4L	3119
<b>VW</b>					
CABRIOLET	85-93	4	FI	1.8L	3126
COMBI	90-97	4	MPI, Carburados	1.8L	3152
CORSAR	88	4	Carburado	1.8L	3005
GOLF	85-92	4	FI	1.8L	3126
GOLF	85-92	4	FI	2.0L	3126
GOLF A2	88-92	4	Carburado	1.8L	3152
JETTA	81-92	4	FI	1.8L	3126
JETTA	81-92	4	FI	2.0L	3126
JETTA A2	85-92	4	Carburado	1.6L	3152
JETTA A2	85-92	4	Carburado	1.8L	3152
JETTA A2	85-92	4	Carburado	2.0L	3152
PASSAT	98-01	6	FI	2.8L	4102
POINTER	98-00	4	FI	1.8L	3018
POINTER	98-00	4	FI	2.0L	3018
POINTER	00-09	4	FI	1.8L	3088
POINTER	00-09	4	FI	2.0L	3088



SÍMBOLOS

3097

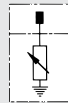
DIAGRAMA  
CONECTOR

Nº MTE

### SÍMBOLOS



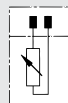
- **TERMO RESISTENCIA DEL TABLERO**
- TEMPERATURE SENDER FOR INDICATIONS INSTRUMENTS COOLANT



- **01 TERMO-RESISTENCIA / 01 TERMINAL**
- 01 THERMISTOR / 01 TERMINAL



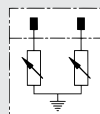
- **HEXAGONAL**
- HEXAGONAL



- **01 TERMO-RESISTENCIA / 02 TERMINALES**
- 01 THERMISTOR / 02 TERMINALS



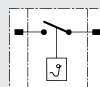
- **ROSCA**
- THREAD



- **02 TERMO-RESISTENCIA / 02 TERMINALES**
- 02 THERMISTORS / 02 TERMINALS

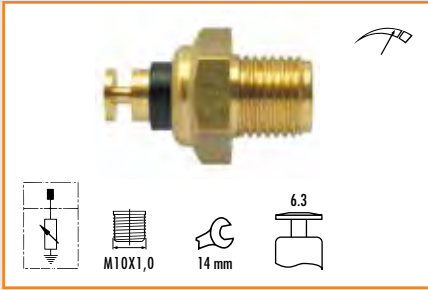


- **TERMO RESISTENCIA PARA LÁMPARA DE ADVERTENCIA**
- THERMO SWITCH FOR WARNING LAMP

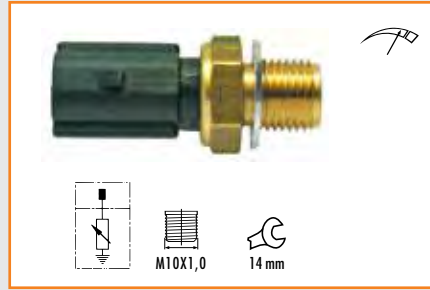


- **CIRCUITO NORMALMENTE ABIERTO**
- NORMALLY OPEN CIRCUIT

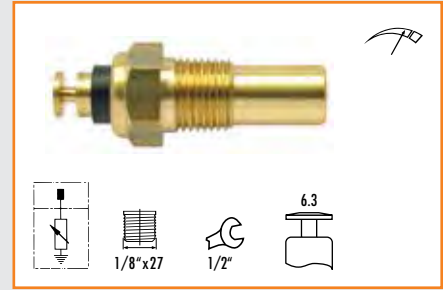
**INDICADOR DE TABLERO**



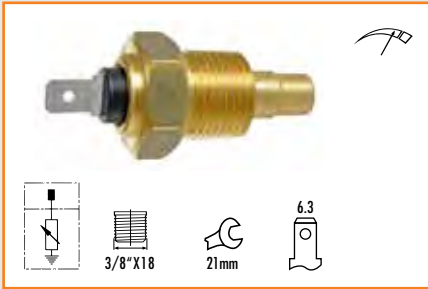
**3005**



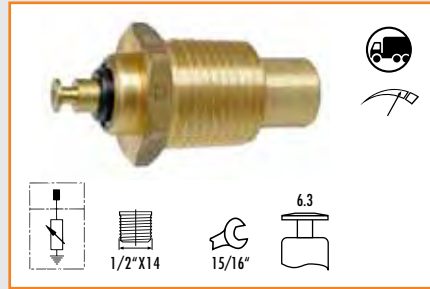
**3018**



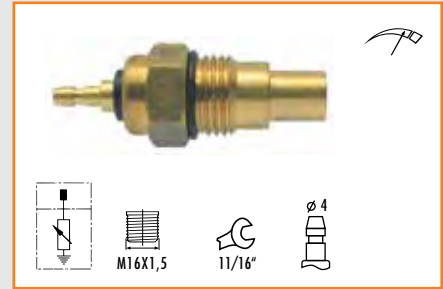
**3029**



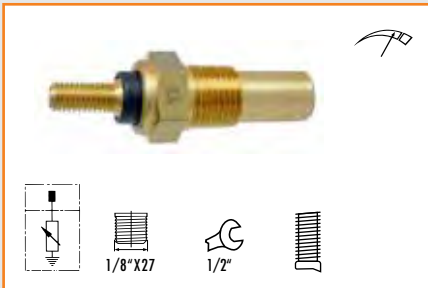
**3031**



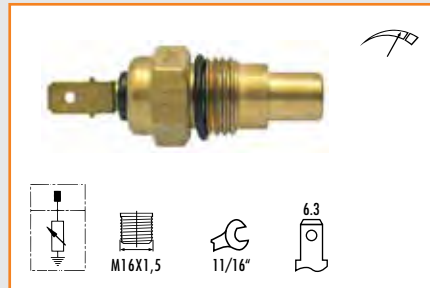
**3037**



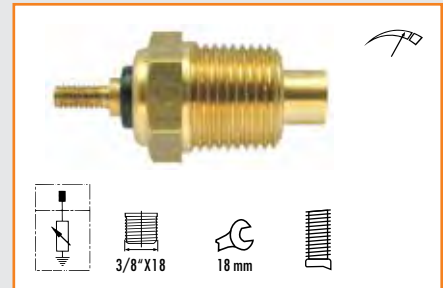
**3052**



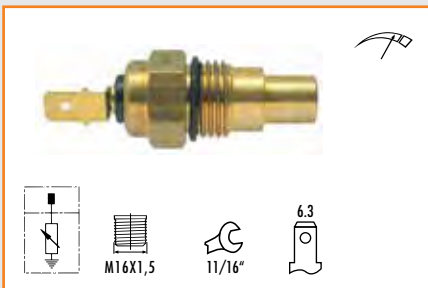
**3057**



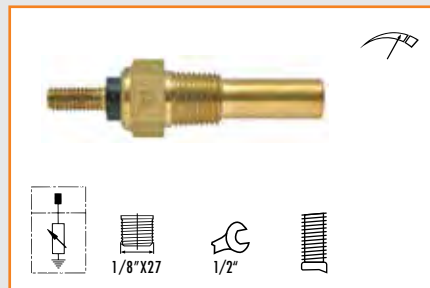
**3062**



**3067**



**3077**



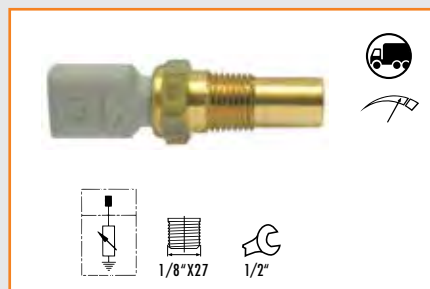
**3078**



**3084**



**3088**



**3095**



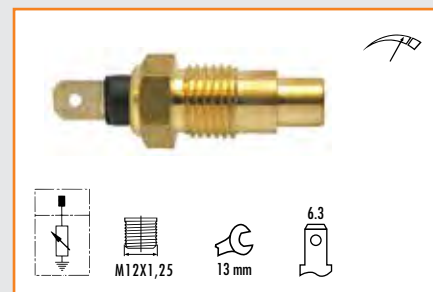
**3097**



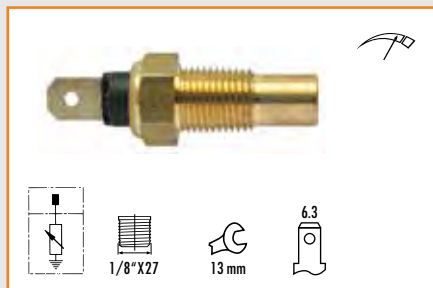
**3110**



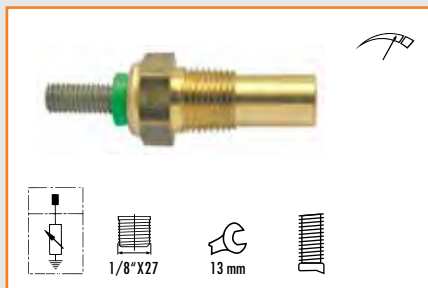
**3119**



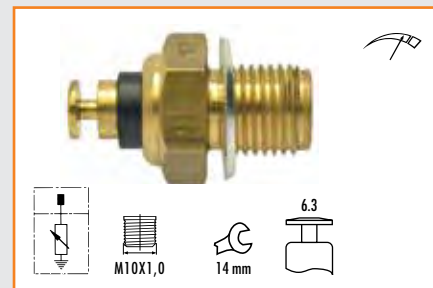
**3120**



**3123**



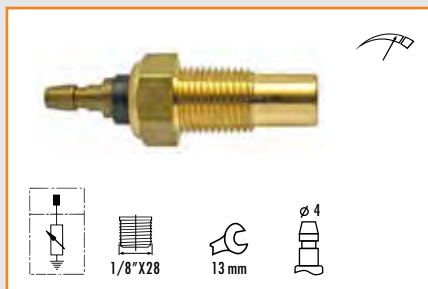
**3124**



**3126**



**3131**



**3135**



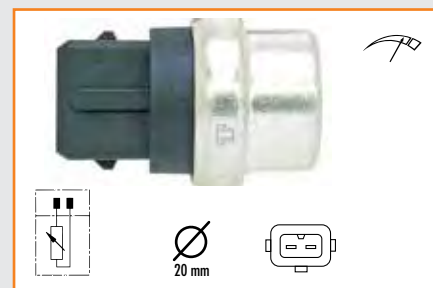
**3139**



**3141**



**3151**



**3152**



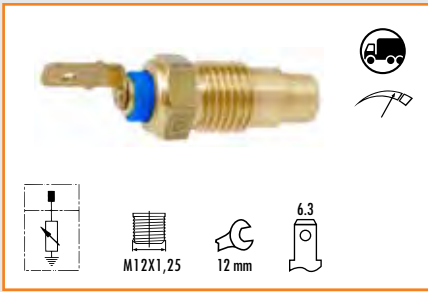
**3191**



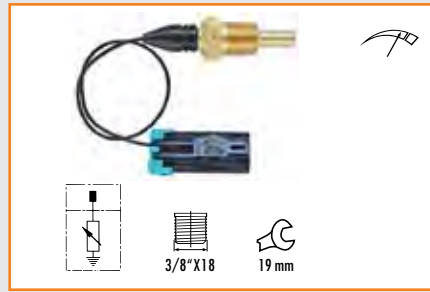
**3287**



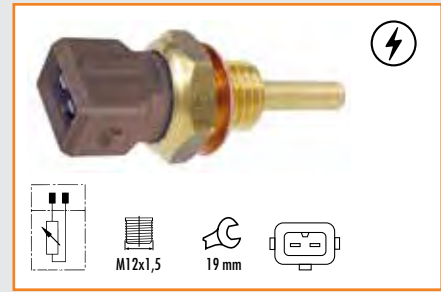
**3288**



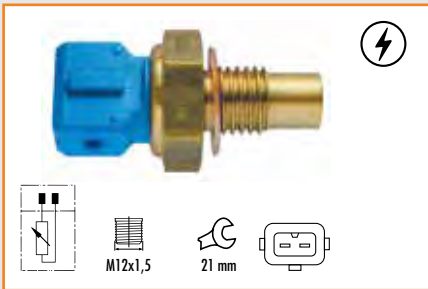
**3298**



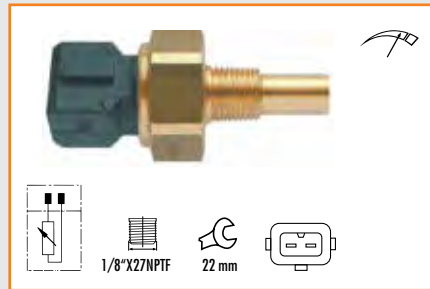
**3302**



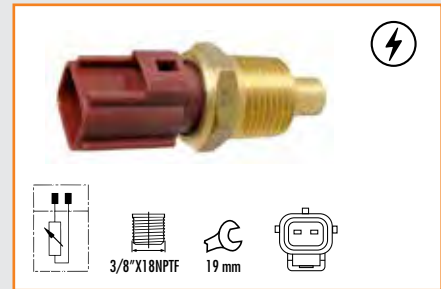
**4008**



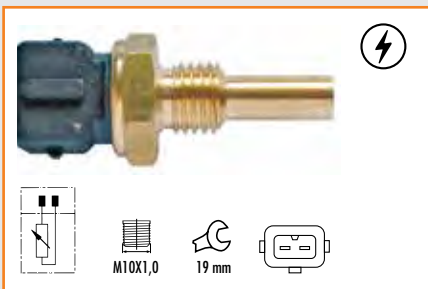
**4022**



**4026**



**4070**



**4102**



**4107**



**4180**




**4183**




**4190**

# CRUCES DE REFERENCIA



BERU  
BOSCH  
DENSO  
GATES  
HELLA  
KEM  
MOTORAD  
NTK  
STANDARD  
TOMCO  
WALKER  
WELLS  
OEM





MTE-THOMSON	PRODUCTO	BERU
724	B. MOTOVENTILADOR	BRUST675
751	B. MOTOVENTILADOR	BRUST655
752	B. MOTOVENTILADOR	BRUST655
803	B. MOTOVENTILADOR	BRUST676
805.110	B. MOTOVENTILADOR	BRUST677
807	B. MOTOVENTILADOR	BRUST678
814	B. MOTOVENTILADOR	BRUST669
818	B. MOTOVENTILADOR	BRUST668
840	B. MOTOVENTILADOR	BRUST651
844	B. MOTOVENTILADOR	BRUST122
851	B. MOTOVENTILADOR	BRUST123
854.40	B. MOTOVENTILADOR	BRUST679
856	B. MOTOVENTILADOR	BRUST680
883	B. MOTOVENTILADOR	BRUST667
3018	IND. DE TABLERO	BRUST606
3029	IND. DE TABLERO	BRUST037
3031	IND. DE TABLERO	BRUST730
3037	IND. DE TABLERO	BRUST731
3052	IND. DE TABLERO	BRUST733
3057	IND. DE TABLERO	BRUST725
3067	IND. DE TABLERO	BRUST727
3077	IND. DE TABLERO	BRUST726
3078	IND. DE TABLERO	BRUST745
3088	IND. DE TABLERO	BRUST118
3095	DEL REFRIGERANTE	BRUST623
3097	IND. DE TABLERO	BRUST735
3110	IND. DE TABLERO	BRUST633
3119	IND. DE TABLERO	BRUST634
3120	IND. DE TABLERO	BRUST635
3124	IND. DE TABLERO	BRUST301
3126	IND. DE TABLERO	BRUST740
3135	IND. DE TABLERO	BRUST734
3139	IND. DE TABLERO	BRUST627
3141	IND. DE TABLERO	BRUST736
3150	IND. DE TABLERO	BRUST738
3151	IND. DE TABLERO	BRUST739
3152	IND. DE TABLERO	BRUST115
3170	IND. DE TABLERO	BRUST741
3191	IND. DE TABLERO	BRUST737
3287	IND. DE TABLERO	BRUST617
3718	B. MOTOVENTILADOR	BRUST657
3722	B. MOTOVENTILADOR	BRUST670
3723	B. MOTOVENTILADOR	BRUST671
3724	B. MOTOVENTILADOR	BRUST672
3725	B. MOTOVENTILADOR	BRUST673
3730	B. MOTOVENTILADOR	BRUST660
3731	B. MOTOVENTILADOR	BRUST661
3732	B. MOTOVENTILADOR	BRUST658
3736	B. MOTOVENTILADOR	BRUST663
3737	B. MOTOVENTILADOR	BRUST652
3740	B. MOTOVENTILADOR	BRUST664
3746	B. MOTOVENTILADOR	BRUST654
4000	DEL REFRIGERANTE	BRUST610
4001	DEL REFRIGERANTE	BRUST697
4005	DEL REFRIGERANTE	BRUST684
4006	DEL REFRIGERANTE	BRUST622
4007	DEL REFRIGERANTE	BRUST621

MTE-THOMSON	PRODUCTO	BERU
4008	DEL REFRIGERANTE	BRUST690
4014	DEL REFRIGERANTE	BRUST119
4014	DEL REFRIGERANTE	BRUST131
4015	DEL REFRIGERANTE	BRUST067
4016	DEL REFRIGERANTE	BRUST132
4018	DEL REFRIGERANTE	BRUST133
4020	DEL REFRIGERANTE	BRUST747
4021	DEL REFRIGERANTE	BRUST687
4022	DEL REFRIGERANTE	BRUST088
4022	DEL REFRIGERANTE	BRUST302
4024	DEL REFRIGERANTE	BRUST013
4025	DEL REFRIGERANTE	BRUST700
4026	IND. DE TABLERO	BRUST729
4027	DEL REFRIGERANTE	BRUST068
4031	DEL REFRIGERANTE	BRUST698
4032	DEL REFRIGERANTE	BRUST107
4034	DEL REFRIGERANTE	BRUST030
4037	DEL REFRIGERANTE	BRUST620
4040	DEL REFRIGERANTE	BRUST069
4041	DEL REFRIGERANTE	BRUST017
4043	DEL REFRIGERANTE	BRUST618
4045	DEL REFRIGERANTE	BRUST609
4049	DEL REFRIGERANTE	BRUST693
4050	DEL REFRIGERANTE	BRUST608
4051	DEL REFRIGERANTE	BRUST694
4053	DEL REFRIGERANTE	BRUST607
4056	DEL REFRIGERANTE	BRUST689
4057	DEL REFRIGERANTE	BRUST624
4058	DEL REFRIGERANTE	BRUST134
4058	DEL REFRIGERANTE	BRUST615
4060	DEL REFRIGERANTE	BRUST121
4065	DEL REFRIGERANTE	BRUST699
4067	DEL REFRIGERANTE	BRUST614
4068	DEL REFRIGERANTE	BRUST688
4070	DEL REFRIGERANTE	BRUST691
4075	DEL REFRIGERANTE	BRUST637
4076	DEL REFRIGERANTE	BRUST685
4078	DEL REFRIGERANTE	BRUST695
4079	DEL REFRIGERANTE	BRUST701
4082	DEL REFRIGERANTE	BRUST638
4083	DEL REFRIGERANTE	BRUST702
4084	DEL REFRIGERANTE	BRUST703
4085	DEL REFRIGERANTE	BRUST639
4087	DEL REFRIGERANTE	BRUST705
4092	DEL REFRIGERANTE	BRUST114
4092	DEL REFRIGERANTE	BRUST303
4093	DEL REFRIGERANTE	BRUST619
4095	DEL REFRIGERANTE	BRUST707
4097	DEL REFRIGERANTE	BRUST625
4097	DEL REFRIGERANTE	BRUST749
4102	IND. DE TABLERO	BRUST304
4107	DEL REFRIGERANTE	BRUST640
4110	DEL REFRIGERANTE	BRUST704
4111	DEL REFRIGERANTE	BRUST632
4138	DEL REFRIGERANTE	BRUST744
4147	DEL REFRIGERANTE	BRUST686
4154	IND. DE TABLERO	BRUST732

MTE-THOMSON	PRODUCTO	BERU
4159	DEL REFRIGERANTE	BRUST696
4160	DEL REFRIGERANTE	BRUST135
4162	DEL REFRIGERANTE	BRUST743
4167	DEL REFRIGERANTE	BRUST136
4257	IND. DE TABLERO	BRUST636
5029	SENSOR IAT	BRUST641
5031	SENSOR IAT	BRUST630
5032	SENSOR IAT	BRUST628
5040	SENSOR IAT	BRUST642
5042	SENSOR IAT	BRUST616
5044	SENSOR IAT	BRUST201
5045	SENSOR IAT	BRUST202
5063	SENSOR IAT	BRUST203
5063	SENSOR IAT	BRUST631
5064	SENSOR IAT	BRUST204
5067	SENSOR IAT	BRUST629
5068	SENSOR IAT	BRUST205
5069	SENSOR IAT	BRUST206
5074	SENSOR IAT	BRUST626
5075	SENSOR IAT	BRUST643
5094	SENSOR IAT	BRUST210
7000	SENSOR KS	BRUKS601
7002	SENSOR KS	BRUKS602
7003	SENSOR KS	BRUKS603
7009	SENSOR KS	BRUKS604
7010	SENSOR KS	BRUKS605
7012	SENSOR KS	BRUKS606
7014	SENSOR KS	BRUKS607
7021	SENSOR KS	BRUKS608
7022	SENSOR KS	BRUKS609
7026	SENSOR KS	BRUKS610
7029	SENSOR KS	BRUKS611
7048	SENSOR CKP	BRUCKP601
7049	SENSOR CKP	BRUCKP602
7051	SENSOR CKP	BRUCKP603
7056	SENSOR CKP	BRUCKP604
7120	SENSOR MAP	BRUSPR600
7121	SENSOR MAP	BRUSPR617
7132	SENSOR MAP	BRUSPR613
7133	SENSOR MAP	BRUSPR602
7134	SENSOR MAP	BRUSPR614
7136	SENSOR MAP	BRUSPR603
7139	SENSOR MAP	BRUSPR604
7142	SENSOR MAP	BRUSPR618
7143	SENSOR MAP	BRUSPR203
7144	SENSOR MAP	BRUSPR609
7145	SENSOR MAP	BRUSPR612
7146	SENSOR MAP	BRUSPR601
7147	SENSOR MAP	BRUSPR610
7148	SENSOR MAP	BRUSPR611
7188	SENSOR MAP	BRUSPR615
7189	SENSOR MAP	BRUSPR605
7192	SENSOR MAP	BRUSPR606
7230	SENSOR TPS	BRUTPS617
7231	SENSOR TPS	BRUTPS614
7233	SENSOR TPS	BRUTPS608
7234	SENSOR TPS	BRUTPS625

MTE-THOMSON	PRODUCTO	BERU
7236	SENSOR TPS	BRUTPS626
7239	SENSOR TPS	BRUTPS640
7243	SENSOR TPS	BRUTPS623
7245	SENSOR TPS	BRUTPS602
7247	SENSOR TPS	BRUTPS605
7248	SENSOR TPS	BRUTPS641
7251	SENSOR TPS	BRUTPS604
7254	SENSOR TPS	BRUTPS635
7260	SENSOR TPS	BRUTPS622
7262	SENSOR TPS	BRUTPS619
7264	SENSOR TPS	BRUTPS607
7265	SENSOR TPS	BRUTPS642
7268	SENSOR TPS	BRUTPS643
7269	SENSOR TPS	BRUTPS639
7270	SENSOR TPS	BRUTPS612
7271	SENSOR TPS	BRUTPS621
7272	SENSOR TPS	BRUTPS620
7273	SENSOR TPS	BRUTPS631
7274	SENSOR TPS	BRUTPS632
7275	SENSOR TPS	BRUTPS638
7276	SENSOR TPS	BRUTPS644
7277	SENSOR TPS	BRUTPS645
7278	SENSOR TPS	BRUTPS646
7279	SENSOR TPS	BRUTPS647
7308	SENSOR VSS	BRUVSS601
7313	SENSOR VSS	BRUVSS602
7319	SENSOR VSS	BRUVSS603
7321	SENSOR VSS	BRUVSS604
7326	SENSOR VSS	BRUVSS605
7328	SENSOR VSS	BRUVSS606
7771	S. DE OXÍGENO	BRUOZ020
7772	S. DE OXÍGENO	BRUOZ022
7773	S. DE OXÍGENO	BRUOZ023
7774	S. DE OXÍGENO	BRUOZ021
7992	B. DE ENCENDIDO	BRUZS692
8884	S. DE OXÍGENO	BRUOZ024
70010	SENSOR KS	BRUKS612
70016	SENSOR KS	BRUKS613
70017	SENSOR KS	BRUKS614
70331	SENSOR VSS	BRUVSS607
70337	SENSOR CKP	BRUCKP605
70338	SENSOR CKP	BRUCKP606
70401	SENSOR CKP	BRUCKP607
70406	SENSOR CKP	BRUCKP608
70419	SENSOR CKP	BRUCKP609
70421	SENSOR CKP	BRUSDO12
70422	SENSOR CMP	BRUSDO13
70423	SENSOR CMP	BRUSDO14
70424	SENSOR CMP	BRUSDO15
70510	SENSOR CKP	BRUCKP610
70512	SENSOR CKP	BRUCKP611
70515	SENSOR CKP	BRUCKP612
70555	SENSOR CKP	BRUCKP613
71047	SENSOR MAP	BRUSPR616
71048	SENSOR MAP	BRUSPR607
71050	SENSOR MAP	BRUSPR619
73019	SENSOR VSS	BRUVSS608

MTE-THOMSON	PRODUCTO	BERU
73020	SENSOR VSS	BRUVSS609
73022	SENSOR VSS	BRUVSS610
79511	B. DE ENCENDIDO	BRUZE004BM
79574	B. DE ENCENDIDO	ZSE088
705.75/70	B. MOTOVENTILADOR	BRUST602
717.75/82	B. MOTOVENTILADOR	BRUST601
718.82/75	B. MOTOVENTILADOR	BRUST603
723.75	B. MOTOVENTILADOR	BRUST674
740.100/95	B. MOTOVENTILADOR	BRUST075
755.92/81	B. MOTOVENTILADOR	BRUST604
757.95/102	B. MOTOVENTILADOR	BRUST605
778.87/92	B. MOTOVENTILADOR	BRUST124
7810.10.037	S. DE OXÍGENO	BRUOZ005
7811.10.021	S. DE OXÍGENO	BRUOZ014
7811.10.050	S. DE OXÍGENO	BRUOZ006
7813.40.040	S. DE OXÍGENO	BRUOZ016
7813.40.040	S. DE OXÍGENO	BRUOZ064
7813.44.040	S. DE OXÍGENO	BRUOZ065
7817.40.072	S. DE OXÍGENO	BRUOZ007
7817.41.040	S. DE OXÍGENO	BRUOZ066
7818.40.040	S. DE OXÍGENO	BRUOZ041
7818.40.071	S. DE OXÍGENO	BRUOZ008
7819.10.050	S. DE OXÍGENO	BRUOZ067
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	BRUOZ068
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	BRUOZ042
7820.40.057	S. DE OXÍGENO	BRUOZ043
7820.40.063	S. DE OXÍGENO	BRUOZ069
7820.40.072	S. DE OXÍGENO	BRUOZ044
7820.40.097	S. DE OXÍGENO	BRUOZ070
7821.40.055	S. DE OXÍGENO	BRUOZ004
7821.40.064	S. DE OXÍGENO	BRUOZ002
7822.30.038	S. DE OXÍGENO	BRUOZ015
7825.30.040	S. DE OXÍGENO	BRUOZ071
7830.30.030	S. DE OXÍGENO	BRUOZ025
7835.40.035	S. DE OXÍGENO	BRUOZ072
7838.40.030	S. DE OXÍGENO	BRUOZ073
7838.45.040	S. DE OXÍGENO	BRUOZ026
7838.45.046	S. DE OXÍGENO	BRUOZ027
7839.40.046	S. DE OXÍGENO	BRUOZ028
7839.45.057	S. DE OXÍGENO	BRUOZ029
7840.40.046	S. DE OXÍGENO	BRUOZ030
7840.40.057	S. DE OXÍGENO	BRUOZ031
7840.40.090	S. DE OXÍGENO	BRUOZ032
7840.41.030	S. DE OXÍGENO	BRUOZ033
7841.40.062	S. DE OXÍGENO	BRUOZ001
7841.41.058	S. DE OXÍGENO	BRUOZ012
7846.20.047	S. DE OXÍGENO	BRUOZ018
7848.40.063	S. DE OXÍGENO	BRUOZ074
7848.40.104	S. DE OXÍGENO	BRUOZ075
785.90/97	B. MOTOVENTILADOR	BRUST125
7850.10.080	S. DE OXÍGENO	BRUOZ034
7851.41.025	S. DE OXÍGENO	BRUOZ076
7859.40.097	S. DE OXÍGENO	BRUOZ077
7859.40.111	S. DE OXÍGENO	BRUOZ078
786.87/92	B. MOTOVENTILADOR	BRUST103
7862.40.040	S. DE OXÍGENO	BRUOZ046
7862.40.130	S. DE OXÍGENO	BRUOZ047

MTE-THOMSON	PRODUCTO	BERU
7864.11.035	S. DE OXÍGENO	BRUOZ048
7867.20.040	S. DE OXÍGENO	BRUOZ049
787.95/102	B. MOTOVENTILADOR	BRUST104
7874.30.052	S. DE OXÍGENO	BRUOZ003
7876.40.057	S. DE OXÍGENO	BRUOZ079
7877.40.120	S. DE OXÍGENO	BRUOZ080
7878.40.072	S. DE OXÍGENO	BRUOZ050
7879.40.080	S. DE OXÍGENO	BRUOZ051
7879.43.130	S. DE OXÍGENO	BRUOZ052
788.85/80	B. MOTOVENTILADOR	BRUST613
7880.40.063	S. DE OXÍGENO	BRUOZ081
7891.40.040	S. DE OXÍGENO	BRUOZ013
7891.45.040	S. DE OXÍGENO	BRUOZ053
7892.42.040	S. DE OXÍGENO	BRUOZ054
7893.40.030	S. DE OXÍGENO	BRUOZ036
7893.40.035	S. DE OXÍGENO	BRUOZ035
7893.40.046	S. DE OXÍGENO	BRUOZ037
7894.40.030	S. DE OXÍGENO	BRUOZ038
7894.40.050	S. DE OXÍGENO	BRUOZ039
7899.40.040	S. DE OXÍGENO	BRUOZ082
7899.40.050	S. DE OXÍGENO	BRUOZ055
7899.41.030	S. DE OXÍGENO	BRUOZ083
790.102/95	B. MOTOVENTILADOR	BRUST126
791.87/77	B. MOTOVENTILADOR	BRUST612
7914.40.035	S. DE OXÍGENO	BRUOZ084
7916.41.063	S. DE OXÍGENO	BRUOZ056
7917.40.040	S. DE OXÍGENO	BRUOZ057
7918.21.040	S. DE OXÍGENO	BRUOZ058
7920.40.046 PI	S. DE OXÍGENO	BRUOZ085
7925.40.040	S. DE OXÍGENO	BRUOZ061
7926.40.040	S. DE OXÍGENO	BRUOZ086
7933.40.050	S. DE OXÍGENO	BRUOZ087
7935.40.046	S. DE OXÍGENO	BRUOZ062
794.80/87	B. MOTOVENTILADOR	BRUST681
795.95/90	B. MOTOVENTILADOR	BRUST682
7953.40.063	S. DE OXÍGENO	BRUOZ059
7955.40.043	S. DE OXÍGENO	BRUOZ009
7958.40.046	S. DE OXÍGENO	BRUOZ088
7961.40.046	S. DE OXÍGENO	BRUOZ089
7965.30.050	S. DE OXÍGENO	BRUOZ063
7976.40.080	S. DE OXÍGENO	BRUOZ090
7977.40.035	S. DE OXÍGENO	BRUOZ091
802.95/102	B. MOTOVENTILADOR	BRUST127
802.95/102	B. MOTOVENTILADOR	BRUST611
803.95/90	B. MOTOVENTILADOR	BRUST128
804.102/97	B. MOTOVENTILADOR	BRUST129
811.93/88	B. MOTOVENTILADOR	BRUST130
878.90	B. MOTOVENTILADOR	BRUST683
8813.43.042	S. DE OXÍGENO	BRUOZ019
8817.40.040	S. DE OXÍGENO	BRUOZ092
8817.40.057	S. DE OXÍGENO	BRUOZ093
8820.40.040	S. DE OXÍGENO	BRUOZ094
8820.40.050	S. DE OXÍGENO	BRUOZ045
8826.40.057	S. DE OXÍGENO	BRUOZ095
8826.40.080	S. DE OXÍGENO	BRUOZ096
8826.40.130	S. DE OXÍGENO	BRUOZ097
8826.40.150	S. DE OXÍGENO	BRUOZ098

CRUCES DE REFERENCIA **MTE-THOMSON** **BERU**

MTE-THOMSON	PRODUCTO	BERU
8826.40.170	S. DE OXÍGENO	BRUOZ099
8834.40.063	S. DE OXÍGENO	BRUOZ100
8834.45.040	S. DE OXÍGENO	BRUOZ101
8839.45.040	S. DE OXÍGENO	BRUOZ102
8845.40.035	S. DE OXÍGENO	BRUOZ103
8845.45.040	S. DE OXÍGENO	BRUOZ040
8848.40.035	S. DE OXÍGENO	BRUOZ104
8852.40.045	S. DE OXÍGENO	BRUOZ017
8852.40.045	S. DE OXÍGENO	BRUOZ105
8853.40.046	S. DE OXÍGENO	BRUOZ106

MTE-THOMSON	PRODUCTO	BERU
8876.40.058	S. DE OXÍGENO	BRUOZ010
8876.40.072	S. DE OXÍGENO	BRUOZ107
8876.40.130	S. DE OXÍGENO	BRUOZ108
8877.40.040	S. DE OXÍGENO	BRUOZ109
8877.40.080	S. DE OXÍGENO	BRUOZ110
8877.40.098	S. DE OXÍGENO	BRUOZ011
8879.45.030	S. DE OXÍGENO	BRUOZ111
8879.45.063	S. DE OXÍGENO	BRUOZ060
8888.42.057	S. DE OXÍGENO	BRUOZ112
8893.40.030	S. DE OXÍGENO	BRUOZ113

MTE-THOMSON	PRODUCTO	BERU
8899.40.040	S. DE OXÍGENO	BRUOZ114
8925.40.030	S. DE OXÍGENO	BRUOZ115
8930.40.046	S. DE OXÍGENO	BRUOZ116
8930.40.080	S. DE OXÍGENO	BRUOZ117
8955.40.046	S. DE OXÍGENO	BRUOZ118
8960.40.030	S. DE OXÍGENO	BRUOZ119
8977.40.090	S. DE OXÍGENO	BRUOZ120
8977.40.130 C3	S. DE OXÍGENO	BRUOZ121

CRUCES DE REFERENCIA **MTE-THOMSON** **BOSCH**

MTE-THOMSON	PRODUCTO	BOSCH
4000	DEL REFRIGERANTE	0280130071
4001	DEL REFRIGERANTE	0280130023
4004	DEL REFRIGERANTE	0280130093
4005	DEL REFRIGERANTE	0281002209
4015	DEL REFRIGERANTE	0280130064
4021	DEL REFRIGERANTE	0280130037
4051	DEL REFRIGERANTE	0280130026
4078	DEL REFRIGERANTE	0281002170
4079	DEL REFRIGERANTE	0986280404
5061	SENSOR IAT	0280130039
7000	SENSOR KS	0261231148
7003	SENSOR KS	0261231075
7007	SENSOR KS	0261231144
7009	SENSOR KS	0261231047
7010	SENSOR KS	0261231036
7019	SENSOR KS	0261231045
7021	SENSOR KS	0261231001
7029	SENSOR KS	0261231146
7049	SENSOR CKP	0261210148
7049	SENSOR CKP	261210147
7053	SENSOR CKP	0261210161
7132	SENSOR MAP	0261230012
7134	SENSOR MAP	0261230029
7142	SENSOR MAP	0261230031
7144	SENSOR MAP	0261230095
7144	SENSOR MAP	0261230234
7145	SENSOR MAP	0261230030
7146	SENSOR MAP	0261230027
7147	SENSOR MAP	0261230142
7147	SENSOR MAP	0261230141
7148	SENSOR MAP	0261230140
7188	SENSOR MAP	0261230049
7189	SENSOR MAP	0261230058
7192	SENSOR MAP	0261230043
7197	SENSOR MAP	0261230013
7277	SENSOR TPS	0280122001
7278	SENSOR TPS	3437020406
7426	VALVULA IAC/IACV	0280140551

MTE-THOMSON	PRODUCTO	BOSCH
7432	VALVULA IAC/IACV	0132008600
7449	VALVULA IAC/IACV	F00099M601
7451	VALVULA IAC/IACV	F00099M524
7601	SENSOR EGPS	0281002759
7601	SENSOR EGPS	0281006005
7602	SENSOR EGPS	0281006082
7603	SENSOR EGPS	0281002710
7608	SENSOR EGPS	0281002924
7773	S. DE OXÍGENO	15725
7773	S. DE OXÍGENO	15726
7773	S. DE OXÍGENO	15735
7773	S. DE OXÍGENO	15737
7773	S. DE OXÍGENO	0258005725
7773	S. DE OXÍGENO	0258005726
7773	S. DE OXÍGENO	0258986502
7773	S. DE OXÍGENO	0258986504
7773	S. DE OXÍGENO	FOOHL00056
7773	S. DE OXÍGENO	FOOHL00083
7950	B. DE ENCENDIDO	F000ZS0103
7953	B. DE ENCENDIDO	0986221003
7954	B. DE ENCENDIDO	0986221011
7960	B. DE ENCENDIDO	0986221000
7961	B. DE ENCENDIDO	F000ZS0210
7964	B. DE ENCENDIDO	F000ZS0215
7968	B. DE ENCENDIDO	F000ZS0212
7972	B. DE ENCENDIDO	F000ZS0200
7979	B. DE ENCENDIDO	F000ZS0222
7980	B. DE ENCENDIDO	F000ZS0116
7986	B. DE ENCENDIDO	F000ZS0221
7988	B. DE ENCENDIDO	0986221001
7989	B. DE ENCENDIDO	F000ZS0117
7991	B. DE ENCENDIDO	9220081504
7992	B. DE ENCENDIDO	F000ZS0213
7997	B. DE ENCENDIDO	0986221034
7999	B. DE ENCENDIDO	0986221024
7999	B. DE ENCENDIDO	0986MG2804
8884	S. DE OXÍGENO	15733
8884	S. DE OXÍGENO	0258986602

MTE-THOMSON	PRODUCTO	BOSCH
70010	SENSOR KS	0261231109
70011	SENSOR KS	0261231066
70016	SENSOR KS	0261231176
70301	SENSOR CKP	0261210170
70308	SENSOR CKP	0281002778
70323	SENSOR CKP	0261210128
70329	SENSOR CKP	0261210160
70333	SENSOR CKP	0986280435
70338	SENSOR CKP	0986280408
70402	SENSOR CMP	0232101036
70414	SENSOR CKP	0986280402
70421	SENSOR CKP	0232103052
70421	SENSOR CMP	0232103052
70422	SENSOR CMP	0232101031
70434	SENSOR CKP	0261210080
70555	SENSOR CKP	0261210200
70556	SENSOR CKP	0261210150
71047	SENSOR MAP	0261230022
71048	SENSOR MAP	0261230044
71050	SENSOR MAP	0261230155
71059	SENSOR MAP	0281002400
73325	SENSOR DE VELOCIDAD ABS	0986594505
79508	B. DE ENCENDIDO	0221504004
79511	B. DE ENCENDIDO	0986221015
79518	B. DE ENCENDIDO	0221506002
79525	B. DE ENCENDIDO	0986221023
79561	B. DE ENCENDIDO	0221604104
79564	B. DE ENCENDIDO	0221604014
79573	B. DE ENCENDIDO	0221604115
79574	B. DE ENCENDIDO	0986221090
7771 SIN SOPORTE	S. DE OXÍGENO	11025
7771 SIN SOPORTE	S. DE OXÍGENO	11027
7771 SIN SOPORTE	S. DE OXÍGENO	11031
7771 SIN SOPORTE	S. DE OXÍGENO	0258001031



MTE-THOMSON	PRODUCTO	BOSCH
7771 SIN SOPORTE	S. DE OXÍGENO	0258001960
7771 SIN SOPORTE	S. DE OXÍGENO	0258001961
7771 SIN SOPORTE	S. DE OXÍGENO	0258001962
7771 SIN SOPORTE	S. DE OXÍGENO	0258001963
7771 SIN SOPORTE	S. DE OXÍGENO	0258986501
7771.15 CON SOPORTE	S. DE OXÍGENO	12031
7771.15 CON SOPORTE	S. DE OXÍGENO	0258002031
7772.25 CON SOPORTE	S. DE OXÍGENO	12210
7772.25 CON SOPORTE	S. DE OXÍGENO	0258002210
7774 SIN SOPORTE	S. DE OXÍGENO	15727
7774 SIN SOPORTE	S. DE OXÍGENO	15729
7774 SIN SOPORTE	S. DE OXÍGENO	15730
7774 SIN SOPORTE	S. DE OXÍGENO	15732
7774 SIN SOPORTE	S. DE OXÍGENO	15736
7774 SIN SOPORTE	S. DE OXÍGENO	15738
7774 SIN SOPORTE	S. DE OXÍGENO	0258005727
7774 SIN SOPORTE	S. DE OXÍGENO	0258005729
7774 SIN SOPORTE	S. DE OXÍGENO	0258005730
7774 SIN SOPORTE	S. DE OXÍGENO	0258005732
7774 SIN SOPORTE	S. DE OXÍGENO	0258986505
7774 SIN SOPORTE	S. DE OXÍGENO	0258986506
7774 SIN SOPORTE	S. DE OXÍGENO	0258986507
7774 SIN SOPORTE	S. DE OXÍGENO	FOOHL00055
7774 SIN SOPORTE	S. DE OXÍGENO	FOOHL00057
7774.45 CON SOPORTE	S. DE OXÍGENO	15728
7774.45 CON SOPORTE	S. DE OXÍGENO	15731
7774.45 CON SOPORTE	S. DE OXÍGENO	0258005728
7774.45 CON SOPORTE	S. DE OXÍGENO	0258005731
7810.12.046	S. DE OXÍGENO	12013
7810.12.046	S. DE OXÍGENO	0258002049
7810.12.046	S. DE OXÍGENO	0258004014
7810.12.046	S. DE OXÍGENO	12014
7810.12.046	S. DE OXÍGENO	0258002014
7811.10.025	S. DE OXÍGENO	11035
7811.10.025	S. DE OXÍGENO	12046
7811.10.025	S. DE OXÍGENO	0258001035
7811.10.025	S. DE OXÍGENO	0258002029
7811.10.025	S. DE OXÍGENO	FOOHL00030
7811.10.025	S. DE OXÍGENO	FOOHL00031
7811.10.050	S. DE OXÍGENO	11051

MTE-THOMSON	PRODUCTO	BOSCH
7811.10.050	S. DE OXÍGENO	0258001041
7811.10.050	S. DE OXÍGENO	0258001051
7811.10.050	S. DE OXÍGENO	0258001052
7812.10.041	S. DE OXÍGENO	12908
7812.10.041	S. DE OXÍGENO	12909
7812.10.041	S. DE OXÍGENO	0258002908
7812.10.041	S. DE OXÍGENO	0258002909
7813.40.030	S. DE OXÍGENO	15431
7813.40.030	S. DE OXÍGENO	13367
7813.40.030	S. DE OXÍGENO	15259
7813.40.030	S. DE OXÍGENO	15384
7813.40.040	S. DE OXÍGENO	13368
7813.40.040	S. DE OXÍGENO	15491
7813.40.040	S. DE OXÍGENO	0258003687
7813.40.040	S. DE OXÍGENO	0258005051
7813.40.060	S. DE OXÍGENO	13579
7813.40.123	S. DE OXÍGENO	15430
7813.44.042	S. DE OXÍGENO	0986AG2203
7816.30.033	S. DE OXÍGENO	13077
7816.30.033	S. DE OXÍGENO	0258003077
7817.40.057	S. DE OXÍGENO	13801
7817.40.057	S. DE OXÍGENO	15562
7817.40.057	S. DE OXÍGENO	FOOHL00192
7817.40.072	S. DE OXÍGENO	15596
7817.40.072	S. DE OXÍGENO	15600
7817.40.072	S. DE OXÍGENO	FOOHL00153
7817.40.072	S. DE OXÍGENO	13808
7817.40.072	S. DE OXÍGENO	13809
7817.40.072	S. DE OXÍGENO	15516
7817.41.050	S. DE OXÍGENO	0258986602
7818.40.040	S. DE OXÍGENO	0258003173
7818.40.040	S. DE OXÍGENO	0258003484
7818.40.040	S. DE OXÍGENO	0258003486
7818.40.040	S. DE OXÍGENO	0258003713
7818.40.040	S. DE OXÍGENO	0258003714
7818.40.040	S. DE OXÍGENO	0258003780
7818.40.072	S. DE OXÍGENO	13115
7818.40.072	S. DE OXÍGENO	0258003121
7818.40.072	S. DE OXÍGENO	0258003292
7818.40.072	S. DE OXÍGENO	0258003340
7818.40.072	S. DE OXÍGENO	0258003348
7818.40.072	S. DE OXÍGENO	0258003423
7818.40.072	S. DE OXÍGENO	0258003485
7818.40.072	S. DE OXÍGENO	0258003779
7818.40.072	S. DE OXÍGENO	0258005659
7818.40.072	S. DE OXÍGENO	FOOHL00034
7819.10.025	S. DE OXÍGENO	12919
7819.10.025	S. DE OXÍGENO	0258002919
7819.10.050	S. DE OXÍGENO	12050
7819.10.050	S. DE OXÍGENO	12055
7819.10.050	S. DE OXÍGENO	0258001008
7819.10.050	S. DE OXÍGENO	0258001027
7819.10.050	S. DE OXÍGENO	0258001074
7819.10.050	S. DE OXÍGENO	0258001258
7819.10.050	S. DE OXÍGENO	0258002010
7819.10.050	S. DE OXÍGENO	0258002018
7819.10.050	S. DE OXÍGENO	0258002021

MTE-THOMSON	PRODUCTO	BOSCH
7819.10.050	S. DE OXÍGENO	0258002026
7819.10.050	S. DE OXÍGENO	0258002033
7819.10.050	S. DE OXÍGENO	0258002045
7819.10.050	S. DE OXÍGENO	0258002046
7819.10.050	S. DE OXÍGENO	0258002050
7819.10.050	S. DE OXÍGENO	0258002055
7820.30.030	S. DE OXÍGENO	13942
7820.30.030	S. DE OXÍGENO	0258003942
7820.30.050	S. DE OXÍGENO	13950
7820.30.050	S. DE OXÍGENO	13953
7820.30.050	S. DE OXÍGENO	0258003950
7820.30.050	S. DE OXÍGENO	0258003953
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	13124
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	13127
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	13183
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	13223
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	13499
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	13501
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	15008
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	15014
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	15713
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	15716
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	15779
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	15785
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	0258003124
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	0258003125
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	0258003183
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	0258003184
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	0258003223
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	0258003224
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	0258003499
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	0258003500
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	0258003501
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	0258003502
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	0258005008
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	0258005009
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	0258005014
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	0258005015
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	0258005713
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	0258005716
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	0258005721
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	0258005779
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	0258005780
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	0258005785
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	0258005786
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	13126
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	13133
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	13185
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	13225
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	13491
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	13495
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	15010
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	15016
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	15714
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	15717
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	15781
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	15787

MTE-THOMSON	PRODUCTO	BOSCH
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	0258003126
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	0258003127
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	0258003185
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	0258003186
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	0258003225
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	0258003226
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	0258003387
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	0258003491
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	0258003492
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	0258003495
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	0258003496
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	0258003532
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	0258003711
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	0258005010
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	0258005011
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	0258005016
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	0258005017
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	0258005714
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	0258005717
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	0258005735
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	0258005781
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	0258005782
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	0258005787
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	0258005788
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	13128
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	13187
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	13227
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	13497
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	13620
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	13953
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	15012
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	15018
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	15020
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	15022
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	15715
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	15718
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	15719
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	15789
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	15791
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	15805
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	15807
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	15809
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	0258003128
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	0258003129
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	0258003187
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	0258003188
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	0258003227
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	0258003228
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	0258003497
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	0258003498
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	0258003620
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	0258003621
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	0258005012
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	0258005013
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	0258005018
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	0258005019
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	0258005020

MTE-THOMSON	PRODUCTO	BOSCH
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	0258005021
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	0258005022
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	0258005023
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	0258005052
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	0258005715
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	0258005718
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	0258005719
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	0258005789
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	0258005790
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	0258005791
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	0258005792
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	0258005805
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	0258005806
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	0258005807
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	0258005808
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	0258005809
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	0258005810
7820.40.066	S. DE OXÍGENO	13131
7820.40.066	S. DE OXÍGENO	13177
7820.40.066	S. DE OXÍGENO	0258003539
7820.40.066	S. DE OXÍGENO	0258005734
7821.40.057	S. DE OXÍGENO	0258003544
7821.40.072	S. DE OXÍGENO	13454
7821.40.072	S. DE OXÍGENO	13542
7821.40.072	S. DE OXÍGENO	13696
7821.40.072	S. DE OXÍGENO	13734
7821.40.072	S. DE OXÍGENO	13738
7821.40.072	S. DE OXÍGENO	13842
7821.40.072	S. DE OXÍGENO	15049
7821.40.072	S. DE OXÍGENO	0258003446
7821.40.072	S. DE OXÍGENO	0258003455
7821.40.072	S. DE OXÍGENO	0258003542
7821.40.072	S. DE OXÍGENO	0258003588
7821.40.072	S. DE OXÍGENO	0258003589
7821.40.072	S. DE OXÍGENO	0258003605
7821.40.072	S. DE OXÍGENO	0258003613
7821.40.072	S. DE OXÍGENO	0258003695
7821.40.072	S. DE OXÍGENO	0258003696
7821.40.072	S. DE OXÍGENO	0258003697
7821.40.072	S. DE OXÍGENO	0258003734
7821.40.072	S. DE OXÍGENO	0258003735
7821.40.072	S. DE OXÍGENO	0258003736
7821.40.072	S. DE OXÍGENO	0258003738
7821.40.072	S. DE OXÍGENO	0258003739
7821.40.072	S. DE OXÍGENO	0258003842
7821.40.072	S. DE OXÍGENO	0258003843
7821.40.072	S. DE OXÍGENO	0258005049
7821.40.072	S. DE OXÍGENO	0258005050
7821.40.072	S. DE OXÍGENO	0258005179
7821.40.111	S. DE OXÍGENO	15026
7821.40.111	S. DE OXÍGENO	0258005026
7821.40.111	S. DE OXÍGENO	0258005027
7822.30.031	S. DE OXÍGENO	13221
7822.30.031	S. DE OXÍGENO	13416
7822.30.031	S. DE OXÍGENO	13420
7822.30.031	S. DE OXÍGENO	13482
7822.30.031	S. DE OXÍGENO	15363

MTE-THOMSON	PRODUCTO	BOSCH
7822.30.031	S. DE OXÍGENO	15820
7822.30.031	S. DE OXÍGENO	0258003416
7822.30.031	S. DE OXÍGENO	0258003417
7822.30.031	S. DE OXÍGENO	0258003483
7822.30.031	S. DE OXÍGENO	0258005995
7822.30.031	S. DE OXÍGENO	0258005997
7822.30.031	S. DE OXÍGENO	FOOHL00000
7822.30.031	S. DE OXÍGENO	FOOHL00001
7822.30.031	S. DE OXÍGENO	FOOHL00006
7822.30.031	S. DE OXÍGENO	FOOHL00038
7822.30.031	S. DE OXÍGENO	FOOHL00039
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	13039
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	13224
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	13262
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	13311
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	13652
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	13663
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	15803
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	15881
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	0258003624
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	0258003625
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	0258003852
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	0258005993
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	FOOHL00018
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	FOOHL00019
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	FOOHL00102
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	FOOHL00114
7822.30.057	S. DE OXÍGENO	13091
7822.30.057	S. DE OXÍGENO	FOOHL00130
7822.30.088	S. DE OXÍGENO	13242
7822.30.088	S. DE OXÍGENO	15821
7822.30.088	S. DE OXÍGENO	15861
7822.30.088	S. DE OXÍGENO	15983
7822.30.088	S. DE OXÍGENO	0258005861
7822.30.088	S. DE OXÍGENO	0258005983
7822.30.088	S. DE OXÍGENO	FOOHL00040
7822.30.088	S. DE OXÍGENO	FOOHL00041
7822.30.088	S. DE OXÍGENO	FOOHL00044
7825.30.038	S. DE OXÍGENO	0258003256
7826.40.080	S. DE OXÍGENO	13661
7826.40.080	S. DE OXÍGENO	0258003661
7830.30.030	S. DE OXÍGENO	13190
7830.31.057	S. DE OXÍGENO	13190
7834.40.065	S. DE OXÍGENO	0258006193
7834.40.089	S. DE OXÍGENO	0258005096
7834.40.089	S. DE OXÍGENO	0258005658
7835.40.035	S. DE OXÍGENO	13355
7835.40.035	S. DE OXÍGENO	15421
7835.40.035	S. DE OXÍGENO	15485
7835.40.035	S. DE OXÍGENO	15617
7835.40.035	S. DE OXÍGENO	0258986618
7838.40.030	S. DE OXÍGENO	13149
7838.40.030	S. DE OXÍGENO	13316
7838.40.030	S. DE OXÍGENO	FOOHL00052
7838.40.129	S. DE OXÍGENO	13413
7838.45.046	S. DE OXÍGENO	13138
7838.45.046	S. DE OXÍGENO	13272

MTE-THOMSON	PRODUCTO	BOSCH
7838.45.046	S. DE OXÍGENO	0258005736
7838.45.089	S. DE OXÍGENO	13315
7838.45.089	S. DE OXÍGENO	FOOHL00085
7839.40.046	S. DE OXÍGENO	13123
7839.40.046	S. DE OXÍGENO	15705
7839.40.046	S. DE OXÍGENO	0258005705
7839.40.046	S. DE OXÍGENO	FOOHL00121
7839.45.039	S. DE OXÍGENO	13122
7839.45.039	S. DE OXÍGENO	13695
7839.45.039	S. DE OXÍGENO	FOOHL00048
7839.45.056	S. DE OXÍGENO	13100
7839.45.056	S. DE OXÍGENO	15047
7840.40.045	S. DE OXÍGENO	13017
7840.40.045	S. DE OXÍGENO	FOOHL00042
7840.40.056	S. DE OXÍGENO	13153
7840.40.056	S. DE OXÍGENO	15704
7840.40.056	S. DE OXÍGENO	0258003666
7840.40.056	S. DE OXÍGENO	0258005704
7840.40.056	S. DE OXÍGENO	FOOHL00080
7840.40.091	S. DE OXÍGENO	13155
7840.40.091	S. DE OXÍGENO	15707
7840.40.091	S. DE OXÍGENO	0258005707
7840.40.091	S. DE OXÍGENO	FOOHL00043
7840.41.030	S. DE OXÍGENO	13275
7840.41.030	S. DE OXÍGENO	0258003275
7841.40.065	S. DE OXÍGENO	13267
7841.40.065	S. DE OXÍGENO	13288
7841.40.065	S. DE OXÍGENO	13439
7841.40.065	S. DE OXÍGENO	0258003267
7841.40.065	S. DE OXÍGENO	0258003268
7841.40.065	S. DE OXÍGENO	0258003288
7841.40.065	S. DE OXÍGENO	0258003289
7841.40.065	S. DE OXÍGENO	0258003439
7841.40.065	S. DE OXÍGENO	0258003440
7841.41.058	S. DE OXÍGENO	13165
7841.41.058	S. DE OXÍGENO	13167
7841.41.058	S. DE OXÍGENO	13179
7841.41.058	S. DE OXÍGENO	13181
7841.41.058	S. DE OXÍGENO	0258003165
7841.41.058	S. DE OXÍGENO	0258003166
7841.41.058	S. DE OXÍGENO	0258003167
7841.41.058	S. DE OXÍGENO	0258003168
7841.41.058	S. DE OXÍGENO	0258003179
7841.41.058	S. DE OXÍGENO	0258003180
7841.41.058	S. DE OXÍGENO	0258003181
7841.41.058	S. DE OXÍGENO	0258003263
7841.41.058	S. DE OXÍGENO	0258003273
7841.41.058	S. DE OXÍGENO	0258003331
7843.40.038P1	S. DE OXÍGENO	13363
7843.40.040	S. DE OXÍGENO	13256
7843.40.040	S. DE OXÍGENO	13363
7843.40.040	S. DE OXÍGENO	13377
7843.40.040	S. DE OXÍGENO	13684
7843.40.040	S. DE OXÍGENO	0258005710
7843.40.040	S. DE OXÍGENO	0258986681
7843.40.040	S. DE OXÍGENO	FOOHL00180
7843.40.040	S. DE OXÍGENO	FOOHL00181

MTE-THOMSON	PRODUCTO	BOSCH
7843.40.057	S. DE OXÍGENO	13637
7843.40.057	S. DE OXÍGENO	15398
7843.40.057	S. DE OXÍGENO	15483
7843.40.057	S. DE OXÍGENO	15630
7843.40.057	S. DE OXÍGENO	0258005176
7846.20.047	S. DE OXÍGENO	12040
7846.20.047	S. DE OXÍGENO	0258002040
7846.20.047	S. DE OXÍGENO	0258002041
7847.10.051	S. DE OXÍGENO	12051
7848.40.034	S. DE OXÍGENO	13075
7848.40.034	S. DE OXÍGENO	13205
7848.40.034	S. DE OXÍGENO	13322
7848.40.034	S. DE OXÍGENO	13493
7848.40.034	S. DE OXÍGENO	13685
7848.40.034	S. DE OXÍGENO	15390
7848.40.034	S. DE OXÍGENO	15476
7848.40.034	S. DE OXÍGENO	0258986604
7848.40.034	S. DE OXÍGENO	0258986664
7848.40.034	S. DE OXÍGENO	FOOHL00151
7848.40.046	S. DE OXÍGENO	13229
7848.40.046	S. DE OXÍGENO	13513
7848.40.046	S. DE OXÍGENO	15400
7848.40.046	S. DE OXÍGENO	0258003538
7848.40.060	S. DE OXÍGENO	13487
7848.40.060	S. DE OXÍGENO	13707
7848.40.060	S. DE OXÍGENO	15004
7848.40.060	S. DE OXÍGENO	15406
7848.40.060	S. DE OXÍGENO	15408
7848.40.060	S. DE OXÍGENO	15479
7848.40.060	S. DE OXÍGENO	0258986637
7848.40.078	S. DE OXÍGENO	13071
7848.40.078	S. DE OXÍGENO	13639
7848.40.078	S. DE OXÍGENO	0258986663
7848.40.104	S. DE OXÍGENO	13704
7848.40.104	S. DE OXÍGENO	15410
7848.43.035	S. DE OXÍGENO	13075
7849.40.042P2	S. DE OXÍGENO	15360
7851.41.025	S. DE OXÍGENO	13970
7853.40.040	S. DE OXÍGENO	13477
7853.40.040	S. DE OXÍGENO	0258003477
7853.40.090	S. DE OXÍGENO	0258005088
7856.20.040	S. DE OXÍGENO	0258002028
7859.40.102	S. DE OXÍGENO	15109
7862.40.042	S. DE OXÍGENO	13444
7862.40.042	S. DE OXÍGENO	15150
7862.40.042	S. DE OXÍGENO	15434
7862.40.042	S. DE OXÍGENO	15550
7862.40.042	S. DE OXÍGENO	0258005738
7862.40.068	S. DE OXÍGENO	13361
7862.40.068	S. DE OXÍGENO	0258986631
7862.40.128	S. DE OXÍGENO	13111
7862.40.128	S. DE OXÍGENO	0258005740
7862.40.140	S. DE OXÍGENO	13483
7862.40.140	S. DE OXÍGENO	FOOHL00112
7862.40.171	S. DE OXÍGENO	13450
7862.40.171	S. DE OXÍGENO	0258005739
7864.10.022	S. DE OXÍGENO	13053

MTE-THOMSON	PRODUCTO	BOSCH
7864.11.036	S. DE OXÍGENO	13022
7864.11.036	S. DE OXÍGENO	13043
7864.11.036	S. DE OXÍGENO	FOOHL00037
7867.20.038	S. DE OXÍGENO	15500
7867.20.038	S. DE OXÍGENO	0258002028
7869.20.060	S. DE OXÍGENO	12201
7869.20.060	S. DE OXÍGENO	0258002201
7874.30.052	S. DE OXÍGENO	0258003972
7874.30.097	S. DE OXÍGENO	0258003079
7876.40.057	S. DE OXÍGENO	16109
7880.40.065	S. DE OXÍGENO	13878
7881.31.031	S. DE OXÍGENO	15700
7881.31.031	S. DE OXÍGENO	0258005700
7882.40.038	S. DE OXÍGENO	13027
7882.40.038	S. DE OXÍGENO	FOOHL00047
7884.30.050	S. DE OXÍGENO	13913
7884.30.050	S. DE OXÍGENO	0258003097
7884.30.050	S. DE OXÍGENO	0258003913
7888.40.063	S. DE OXÍGENO	15594
7888.40.063	S. DE OXÍGENO	15595
7888.40.063	S. DE OXÍGENO	15599
7888.40.082	S. DE OXÍGENO	13822
7888.40.082	S. DE OXÍGENO	0258986655
7890.40.048	S. DE OXÍGENO	15691
7891.40.040	S. DE OXÍGENO	13026
7891.40.040	S. DE OXÍGENO	15703
7891.45.040	S. DE OXÍGENO	13026
7891.45.040	S. DE OXÍGENO	15557
7891.45.040	S. DE OXÍGENO	15703
7891.45.040	S. DE OXÍGENO	0258005703
7891.45.040	S. DE OXÍGENO	FOOHL00046
7892.42.037	S. DE OXÍGENO	13474
7892.42.037	S. DE OXÍGENO	15154
7892.42.037	S. DE OXÍGENO	0258005720
7892.42.037	S. DE OXÍGENO	13455
7892.42.037	S. DE OXÍGENO	15140
7893.40.030	S. DE OXÍGENO	15504
7893.40.030	S. DE OXÍGENO	15510
7893.40.046	S. DE OXÍGENO	13672
7893.40.046	S. DE OXÍGENO	13691
7893.40.046	S. DE OXÍGENO	13713
7893.40.046	S. DE OXÍGENO	15302
7893.40.046	S. DE OXÍGENO	15497
7893.40.046	S. DE OXÍGENO	FOOHL00222
7894.40.030	S. DE OXÍGENO	13670
7894.40.030	S. DE OXÍGENO	13869
7894.40.030	S. DE OXÍGENO	FOOHL00209
7896.40.035	S. DE OXÍGENO	13030
7896.40.035	S. DE OXÍGENO	FOOHL00036
7896.40.049	S. DE OXÍGENO	13319
7899.40.040	S. DE OXÍGENO	15200
7899.40.040	S. DE OXÍGENO	15201
7899.40.040	S. DE OXÍGENO	15564
7899.41.031	S. DE OXÍGENO	13779
7914.40.081	S. DE OXÍGENO	13348
7915.40.030	S. DE OXÍGENO	13271
7915.40.030	S. DE OXÍGENO	13606



MTE-THOMSON	PRODUCTO	BOSCH
7915.40.030	S. DE OXÍGENO	13607
7915.40.030	S. DE OXÍGENO	15757
7915.40.030	S. DE OXÍGENO	0258003606
7915.40.030	S. DE OXÍGENO	0258003607
7915.40.030	S. DE OXÍGENO	FOOHL00002
7916.41.040	S. DE OXÍGENO	FO0E262832
7916.41.050	S. DE OXÍGENO	15545
7916.41.063	S. DE OXÍGENO	FO0E261039
7916.41.080	S. DE OXÍGENO	15153
7916.41.111	S. DE OXÍGENO	FO0E262843
7917.40.040	S. DE OXÍGENO	FOOHL00255
7920.40.047P1	S. DE OXÍGENO	15290
7920.40.047P1	S. DE OXÍGENO	15608
7920.40.061P1	S. DE OXÍGENO	15606
7920.40.061P1	S. DE OXÍGENO	15610
7920.43.060	S. DE OXÍGENO	15290
7922.40.060P2	S. DE OXÍGENO	FOOHL00146
7922.40.060P2	SENSOR DE OXIGENO	15975
7922.40.090P2	S. DE OXÍGENO	FOOHL00250
7924.41.030	S. DE OXÍGENO	FO0E262593
7924.41.050	S. DE OXÍGENO	FO0E262908
7925.40.037	S. DE OXÍGENO	13675
7925.40.037	S. DE OXÍGENO	13882
7925.40.037	S. DE OXÍGENO	15369
7925.40.037	S. DE OXÍGENO	15525
7925.40.037	S. DE OXÍGENO	15666
7925.40.037	S. DE OXÍGENO	15949
7925.40.037	S. DE OXÍGENO	0258005939
7925.40.037	S. DE OXÍGENO	0258005940
7925.40.037	S. DE OXÍGENO	0258005949
7925.40.037	S. DE OXÍGENO	FOOHL00221
7925.40.054	S. DE OXÍGENO	15524
7925.40.054	S. DE OXÍGENO	15665
7925.40.090	S. DE OXÍGENO	13650
7925.40.090	S. DE OXÍGENO	15529
7928.40.080	S. DE OXÍGENO	15967
7928.40.100	S. DE OXÍGENO	13374
7928.40.125	S. DE OXÍGENO	FOOHL00227
7930.40.035	S. DE OXÍGENO	13441
7930.40.035	S. DE OXÍGENO	15101
7930.40.048	S. DE OXÍGENO	15274
7930.40.048	S. DE OXÍGENO	15310
7930.40.048	S. DE OXÍGENO	15690
7930.40.048	S. DE OXÍGENO	FOOHL00169
7935.40.027	S. DE OXÍGENO	13897
7935.40.027	S. DE OXÍGENO	15521
7935.40.037	S. DE OXÍGENO	15522
7935.40.037	S. DE OXÍGENO	15523
7935.40.047	S. DE OXÍGENO	15365
7935.40.047	S. DE OXÍGENO	15518
7935.40.047	S. DE OXÍGENO	0258986646
7935.40.047	S. DE OXÍGENO	FOOHL00158
7935.40.047	SENSOR DE OXIGENO	13897
7935.40.089	S. DE OXÍGENO	15066
7935.40.089	S. DE OXÍGENO	15526
7950.40.025	S. DE OXÍGENO	15295
7950.40.025	S. DE OXÍGENO	FOOHL00218

MTE-THOMSON	PRODUCTO	BOSCH
7955.40.043	S. DE OXÍGENO	13178
7958.40.046	S. DE OXÍGENO	15804
7961.40.045	S. DE OXÍGENO	15663
7965.30.035	S. DE OXÍGENO	0258005274
7965.30.050	S. DE OXÍGENO	13968
8402.40.097	S. DE OXÍGENO	0258030115
8404.40.072	NUEVA GENERACIÓN	
8404.40.072	S. DE OXÍGENO	0258030157
8405.40.035	NUEVA GENERACIÓN	
8405.40.035	S. DE OXÍGENO	0258030554
8406.40.050	S. DE OXÍGENO	0258030530
8407.40.097	NUEVA GENERACIÓN	
8407.40.097	S. DE OXÍGENO	0258030071
8408.40.080	S. DE OXÍGENO	0258030133
8408.40.080	NUEVA GENERACIÓN	
8409.40.111	S. DE OXÍGENO	0258030088
8409.40.111	NUEVA GENERACIÓN	
8412.40.072	S. DE OXÍGENO	0258030188
8412.40.072	NUEVA GENERACIÓN	
8413.40.063	S. DE OXÍGENO	0258030165
8413.40.063	NUEVA GENERACIÓN	
8416.40.035	S. DE OXÍGENO	0258030007
8416.40.035	NUEVA GENERACIÓN	
8417.40.050	S. DE OXÍGENO	0258030009
8417.40.050	NUEVA GENERACIÓN	
8422.40.072	S. DE OXÍGENO	0258030139
8422.40.072	NUEVA GENERACIÓN	
8423.40.090	S. DE OXÍGENO	0258030299
8423.40.090	NUEVA GENERACIÓN	
8425.40.130	S. DE OXÍGENO	0258030197
8425.40.130	NUEVA GENERACIÓN	
8438.40.072	S. DE OXÍGENO	0258030372
8438.40.072	NUEVA GENERACIÓN	
8817.40.037	S. DE OXÍGENO	15514
8817.40.037	S. DE OXÍGENO	FOOHL152
8817.40.056	S. DE OXÍGENO	13795
8817.40.056	S. DE OXÍGENO	15460
8817.40.056	S. DE OXÍGENO	15792
8817.40.056	S. DE OXÍGENO	FOOHL00118
8820.40.040	S. DE OXÍGENO	13117
8820.40.040	S. DE OXÍGENO	15664
8820.40.040	S. DE OXÍGENO	0258006155
8820.40.040	S. DE OXÍGENO	0258006599
8820.40.040	S. DE OXÍGENO	0258986603
8820.40.040	S. DE OXÍGENO	0258986625
8820.40.040	SENSOR DE OXIGENO	15664
8826.40.041	S. DE OXÍGENO	0258006028
8826.40.057	S. DE OXÍGENO	0258006027
8826.40.057	S. DE OXÍGENO	0258006185
8826.40.080	S. DE OXÍGENO	16199
8826.40.080	S. DE OXÍGENO	16446
8826.40.080	S. DE OXÍGENO	0258006199
8826.40.080	S. DE OXÍGENO	0258006446
8826.40.100	S. DE OXÍGENO	16200
8826.40.100	S. DE OXÍGENO	16447
8826.40.100	S. DE OXÍGENO	0258006200
8826.40.100	S. DE OXÍGENO	0258006447
8826.40.125	S. DE OXÍGENO	0258006026

MTE-THOMSON	PRODUCTO	BOSCH
8826.40.125	S. DE OXÍGENO	0258006186
8826.40.150	S. DE OXÍGENO	0258006029
8826.40.165	S. DE OXÍGENO	16051
8826.40.165	S. DE OXÍGENO	16198
8826.40.165	S. DE OXÍGENO	0258006051
8826.40.165	S. DE OXÍGENO	0258006427
8834.40.033	S. DE OXÍGENO	0258006206
8834.40.045	S. DE OXÍGENO	0258006376
8834.40.045	S. DE OXÍGENO	0258006827
8834.40.060	S. DE OXÍGENO	0258006375
8834.40.082	S. DE OXÍGENO	0258006389
8834.40.202	S. DE OXÍGENO	0258006388
8834.40.232	S. DE OXÍGENO	0258006391
8835.40.040	S. DE OXÍGENO	13056
8835.40.040	S. DE OXÍGENO	13556
8835.40.040	S. DE OXÍGENO	15686
8835.40.040	S. DE OXÍGENO	15687
8835.40.040	S. DE OXÍGENO	15764
8835.40.040	S. DE OXÍGENO	0258986613
8839.45.039	S. DE OXÍGENO	13695
8839.45.039	S. DE OXÍGENO	0258006035
8843.40.040	S. DE OXÍGENO	13249
8843.40.040	S. DE OXÍGENO	13539
8843.40.040	S. DE OXÍGENO	15710
8843.40.040	S. DE OXÍGENO	0258986611
8843.40.057	S. DE OXÍGENO	13007
8843.40.057	S. DE OXÍGENO	13241
8843.40.057	S. DE OXÍGENO	13249
8843.40.057	S. DE OXÍGENO	0258986605
8843.40.057	S. DE OXÍGENO	0258986612
8845.40.032	S. DE OXÍGENO	13461
8845.40.032	S. DE OXÍGENO	0258986627
8848.40.032	S. DE OXÍGENO	13371
8848.40.032	S. DE OXÍGENO	15476
8848.40.032	S. DE OXÍGENO	FOOHL00178
8852.40.046	S. DE OXÍGENO	0258006046
8853.40.046	S. DE OXÍGENO	13875
8862.40.025	S. DE OXÍGENO	16746
8862.40.025	S. DE OXÍGENO	0258006746
8876.40.022	S. DE OXÍGENO	0258010075
8876.40.063	S. DE OXÍGENO	16037
8876.40.063	S. DE OXÍGENO	16213
8876.40.063	S. DE OXÍGENO	16255
8876.40.063	S. DE OXÍGENO	16257
8876.40.063	S. DE OXÍGENO	16373
8876.40.063	S. DE OXÍGENO	0258006037
8876.40.063	S. DE OXÍGENO	0258006038
8876.40.063	S. DE OXÍGENO	0258006109
8876.40.063	S. DE OXÍGENO	0258006110
8876.40.063	S. DE OXÍGENO	0258006139
8876.40.063	S. DE OXÍGENO	0258006140
8876.40.063	S. DE OXÍGENO	0258006141
8876.40.063	S. DE OXÍGENO	0258006213
8876.40.063	S. DE OXÍGENO	0258006214
8876.40.063	S. DE OXÍGENO	0258006229
8876.40.063	S. DE OXÍGENO	0258006230
8876.40.063	S. DE OXÍGENO	0258006255

MTE-THOMSON	PRODUCTO	BOSCH
8876.40.063	S. DE OXÍGENO	0258006256
8876.40.063	S. DE OXÍGENO	0258006257
8876.40.063	S. DE OXÍGENO	0258006258
8876.40.063	S. DE OXÍGENO	0258006398
8876.40.120	S. DE OXÍGENO	16259
8876.40.120	S. DE OXÍGENO	0258006259
8876.40.120	S. DE OXÍGENO	0258006260
8876.40.130	S. DE OXÍGENO	0258006978
8877.40.045	S. DE OXÍGENO	16300
8877.40.045	S. DE OXÍGENO	0258006300
8877.40.076	S. DE OXÍGENO	16249
8877.40.076	S. DE OXÍGENO	16422
8877.40.076	S. DE OXÍGENO	0258006133
8877.40.076	S. DE OXÍGENO	0258006249
8877.40.076	S. DE OXÍGENO	0258006250
8877.40.076	S. DE OXÍGENO	0258006423
8877.40.076	S. DE OXÍGENO	0258010032
8877.40.111	S. DE OXÍGENO	16132
8877.40.175	S. DE OXÍGENO	0258006535
8879.40.063	S. DE OXÍGENO	0258010067
8879.40.075	S. DE OXÍGENO	0258005291
8879.45.030	S. DE OXÍGENO	0258010196
8879.45.030	S. DE OXÍGENO	0258010065
8879.45.030	SENSOR DE OXIGENO	16349
8879.45.072	S. DE OXÍGENO	0258006171
8879.45.072	S. DE OXÍGENO	0258006501
8879.45.072	S. DE OXÍGENO	0258010067
8879.45.110	S. DE OXÍGENO	0258006280
8880.40.050	S. DE OXÍGENO	16741
8880.40.050	S. DE OXÍGENO	0258006741
8888.40.076	S. DE OXÍGENO	13412
8888.40.076	S. DE OXÍGENO	15461
8888.40.076	S. DE OXÍGENO	15462
8888.40.076	S. DE OXÍGENO	0258986652
8888.40.076	S. DE OXÍGENO	FOOHL00167
8891.40.040	S. DE OXÍGENO	0258006577
8893.40.032	S. DE OXÍGENO	13610
8893.40.032	S. DE OXÍGENO	15124
8893.40.032	S. DE OXÍGENO	0258006915
8893.40.032	S. DE OXÍGENO	FOOHL00208
8899.40.040	S. DE OXÍGENO	13193
8899.40.040	S. DE OXÍGENO	0258986609
8899.40.040	S. DE OXÍGENO	FOOHL00337
8921.40.060	S. DE OXÍGENO	0258010081
8925.40.030	S. DE OXÍGENO	16513
8925.40.030	S. DE OXÍGENO	16596
8925.40.030	S. DE OXÍGENO	0258006513
8925.40.030	S. DE OXÍGENO	0258006514
8925.40.030	S. DE OXÍGENO	0258006596
8925.40.030	S. DE OXÍGENO	0258006855
8926.40.060	SENSOR DE OXIGENO	16089
8930.40.046	S. DE OXÍGENO	15310
8930.40.046	S. DE OXÍGENO	15690
8930.40.046	S. DE OXÍGENO	15767
8930.40.046	S. DE OXÍGENO	FO0E262983
8950.40.035	S. DE OXÍGENO	15040
8953.40.063	S. DE OXÍGENO	13035

MTE-THOMSON	PRODUCTO	BOSCH
8953.40.063	S. DE OXÍGENO	13073
8953.40.063	S. DE OXÍGENO	0258986669
8953.40.063	S. DE OXÍGENO	FOOHL00063
8955.40.043	S. DE OXÍGENO	15280
8960.40.063	S. DE OXÍGENO	0258006990
8976.40.045	S. DE OXÍGENO	0258006704
8976.40.130C3	S. DE OXÍGENO	0258006986
8977.40.060	S. DE OXÍGENO	0258010042
8977.40.060	S. DE OXÍGENO	0258010043
8977.40.060	S. DE OXÍGENO	0258010002
8977.40.060	S. DE OXÍGENO	0258010038
8977.40.085C3	S. DE OXÍGENO	0258010002
8977.40.090	S. DE OXÍGENO	0258010036
8977.40.130C3	S. DE OXÍGENO	0258006986
9700.50.072	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	0258007092
9700.50.072	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	0258007353
9700.50.072	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	17256
9700.50.072	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	17353
9700.50.072	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	17357
9700.50.072	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	0258007014
9700.50.090	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	0258007057
9700.50.090	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	0258007058
9700.50.090	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	17014
9700.50.090	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	17014
9700.50.090	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	17014
9700.50.090	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	17255
9700.50.090	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	17359
9700.50.150	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	258007085
9700.50.150	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	258007351
9700.50.150	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	17085
9700.50.150	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	17351
9700.50.150	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	17085
9700.50.150	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	17235
9700.50.150	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	17351
9702.50.120	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	0258017180
9702.50.120	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	17480
9702.50.120	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	0281004150
9702.50.120	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	17053
9702.50.120	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	17024

MTE-THOMSON	PRODUCTO	BOSCH
9702.50.120	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	17363
9702.50.120	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	17480
9703.50.090	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	0258017100
9703.50.090	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	0258017100
9704.50.040	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	0258017038
9704.50.040	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	17037
9704.50.040	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	17039
9705.50.057	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	0258017016
9705.50.057	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	17016
9706.50.080	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	0258017178
9706.50.080	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	0281004148
9706.50.080	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	17148
9706.50.080	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	17178
9706.50.080	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	17277
9706.50.080	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	0258010104
9708.50.030	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	0258017217
9708.50.030	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	17217
9709.50.072	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	0258017044
9709.50.072	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	17011
9709.50.072	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	17270
9713.50.057	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	0258007284
9715.50.063	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	0258017044
9716.50.140	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	17098
9716.50.140	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	0258017098
9717.50.072	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	0258017070
9719.50.090	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	17099
9719.50.090	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	0258017010
9720.50.080	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	0258017068
9723.50.063	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	0258007239
9724.50.111	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	0258006553
9726.50.063	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	0281004412

CRUCES DE REFERENCIA **MTE-THOMSON** **BOSCH**

MTE-THOMSON	PRODUCTO	BOSCH
<b>9727.50.180</b>	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	0258017182
<b>9733.50.170</b>	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	0258007363
<b>9737.50.170</b>	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	0258007361
<b>9739.50.080</b>	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	0258007326
<b>9740.50.072</b>	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	0258007059
<b>9741.50.063</b>	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	0258007145
<b>9743.50.120</b>	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	0258007070
<b>9745.50.040</b>	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	17264
<b>9745.50.040</b>	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	0258007018

MTE-THOMSON	PRODUCTO	BOSCH
<b>9755.50.057</b>	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	0258017169
<b>9802.40.035</b>	S. DE OXÍGENO A/F	15260
<b>9802.40.035</b>	S. DE OXÍGENO A/F	15264
<b>9802.40.035</b>	S. DE OXÍGENO A/F	18064
<b>9802.40.035</b>	S. DE OXÍGENO A/F	13437
<b>9808.40.046</b>	S. DE OXÍGENO A/F	15824
<b>9808.40.046</b>	S. DE OXÍGENO A/F	13476
<b>9808.40.046</b>	S. DE OXÍGENO A/F	15817
<b>9809.40.063</b>	S. DE OXÍGENO A/F	13118
<b>9809.40.063</b>	S. DE OXÍGENO A/F	13514
<b>9809.40.063</b>	S. DE OXÍGENO A/F	15177
<b>9809.40.063</b>	S. DE OXÍGENO A/F	15806
<b>9809.40.063</b>	S. DE OXÍGENO A/F	15057
<b>9811.40.040</b>	S. DE OXÍGENO A/F	18059
<b>9812.40.035</b>	S. DE OXÍGENO A/F	13512

MTE-THOMSON	PRODUCTO	BOSCH
<b>9813.40.040</b>	S. DE OXÍGENO A/F	15400
<b>9814.40.025</b>	S. DE OXÍGENO A/F	13737
<b>9814.40.025</b>	S. DE OXÍGENO A/F	18037
<b>9814.40.025</b>	S. DE OXÍGENO A/F	15013
<b>9814.40.025</b>	S. DE OXÍGENO A/F	15694
<b>9814.40.025</b>	S. DE OXÍGENO A/F	15095
<b>9815.40.035</b>	S. DE OXÍGENO A/F	15052
<b>9815.40.035</b>	S. DE OXÍGENO A/F	15574
<b>9815.40.035</b>	S. DE OXÍGENO A/F	159467
<b>9815.40.035</b>	S. DE OXÍGENO A/F	15954
<b>9817.40.040</b>	S. DE OXÍGENO A/F	13940
<b>9817.40.040</b>	S. DE OXÍGENO A/F	15017
<b>9818.40.025</b>	S. DE OXÍGENO A/F	13996
<b>9818.40.025</b>	S. DE OXÍGENO A/F	15101
<b>9818.40.025</b>	S. DE OXÍGENO A/F	15110
<b>9818.40.025</b>	S. DE OXÍGENO A/F	15117
<b>9818.40.025</b>	S. DE OXÍGENO A/F	15988

CRUCES DE REFERENCIA **MTE-THOMSON** **DENSO**

MTE-THOMSON	PRODUCTO	DENSO
<b>8893.40.046</b>	SENSOR DE OXIGENO	23158
<b>7958.40.046</b>	SENSOR DE OXIGENO	2344107
<b>7930.43.034</b>	SENSOR DE OXIGENO	2344169
<b>7935.40.047</b>	SENSOR DE OXIGENO	2344313
<b>7955.43.063</b>	SENSOR DE OXIGENO	2344341
<b>7961.40.030</b>	SENSOR DE OXIGENO	2344370
<b>7813.44.042</b>	S. DE OXÍGENO	2344380
<b>8820.40.040</b>	SENSOR DE OXIGENO	2344401
<b>7880.40.065</b>	SENSOR DE OXIGENO	2344457
<b>7826.40.057</b>	SENSOR DE OXIGENO	2344488
<b>8878.41.046</b>	SENSOR DE OXIGENO	2344529
<b>8926.40.060</b>	SENSOR DE OXIGENO	2344815
<b>8879.45.030</b>	SENSOR DE OXIGENO	2344821
<b>8960.40.030</b>	S. DE OXÍGENO PLANAR	2344906
<b>9804.40.040</b>	S. DE OXÍGENO A/F	2349073
<b>9802.40.035</b>	SENSOR DE OXIGENO	2349091
<b>9833.40.040</b>	S. DE OXÍGENO	2349106
<b>9834.40.046</b>	S. DE OXÍGENO	2349135
<b>7912.40.069</b>	SENSOR DE OXIGENO	2344358
<b>8977.40.068C3</b>	S. DE OXÍGENO	1K0998262T
<b>8893.40.046</b>	S. DE OXÍGENO	234-4274
<b>7922.40.060P2</b>	SENSOR DE OXIGENO	2344323
<b>7919.40.035</b>	SENSOR DE OXIGENO	2344351
<b>7899.41.042</b>	SENSOR DE OXIGENO	2344668
<b>9724.50.111</b>	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	234-4833

MTE-THOMSON	PRODUCTO	DENSO
<b>8845.45.042</b>	S. DE OXÍGENO	234-4851
<b>9713.50.057</b>	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	234-5006
<b>9706.50.080</b>	S. DE OXÍGENO A/F	234-5019
<b>9755.50.057</b>	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	234-5034
<b>9745.50.040</b>	S. DE OXÍGENO A/F	234-5060
<b>9728.50.050</b>	S. DE OXÍGENO A/F	234-5061
<b>9731.50.057</b>	S. DE OXÍGENO A/F	234-5061
<b>9720.50.080</b>	S. DE OXÍGENO A/F	234-5108
<b>9720.50.080</b>	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	234-5108
<b>9739.50.080</b>	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	234-5108
<b>9702.50.120</b>	S. DE OXÍGENO A/F	234-5116
<b>9717.50.072</b>	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	234-5118
<b>9717.50.072</b>	S. DE OXÍGENO A/F	234-5118
<b>9727.50.180</b>	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	234-5119
<b>9716.50.140</b>	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	234-5139
<b>9715.50.063</b>	S. DE OXÍGENO A/F	234-5141
<b>9814.40.025</b>	S. DE OXÍGENO A/F	234-9012
<b>9812.40.035</b>	S. DE OXÍGENO A/F	234-9013
<b>9812.40.035</b>	S. DE OXÍGENO A/F	234-9014
<b>9809.40.063</b>	S. DE OXÍGENO A/F	234-9019
<b>9809.40.063</b>	S. DE OXÍGENO A/F	234-9020

MTE-THOMSON	PRODUCTO	DENSO
<b>9812.40.035</b>	S. DE OXÍGENO A/F	234-9025
<b>9818.40.025</b>	S. DE OXÍGENO A/F	234-9026
<b>9811.40.040</b>	S. DE OXÍGENO A/F	234-9033
<b>9804.40.040</b>	S. DE OXÍGENO A/F	234-9038
<b>9813.40.040</b>	S. DE OXÍGENO A/F	234-9040
<b>9814.40.025</b>	S. DE OXÍGENO A/F	234-9047
<b>9818.40.025</b>	S. DE OXÍGENO A/F	234-9048
<b>9818.40.025</b>	S. DE OXÍGENO A/F	234-9051
<b>9814.40.025</b>	S. DE OXÍGENO A/F	234-9057
<b>9802.40.035</b>	S. DE OXÍGENO A/F	234-9060
<b>9817.40.040</b>	S. DE OXÍGENO A/F	234-9063
<b>9815.40.035</b>	S. DE OXÍGENO A/F	234-9064
<b>9808.40.046</b>	S. DE OXÍGENO A/F	234-9074
<b>9808.40.046</b>	S. DE OXÍGENO A/F	234-9075
<b>9817.40.040</b>	S. DE OXÍGENO A/F	234-9076
<b>9802.40.035</b>	S. DE OXÍGENO A/F	234-9077
<b>9802.40.035</b>	S. DE OXÍGENO A/F	234-9091
<b>9814.40.025</b>	S. DE OXÍGENO A/F	234-9092
<b>9802.40.035</b>	S. DE OXÍGENO A/F	234-9117
<b>9801.40.030</b>	SENSOR DE OXIGENO	2349119
<b>9801.40.030</b>	S. DE OXÍGENO A/F	234-9124
<b>9809.40.063</b>	S. DE OXÍGENO A/F	234-9150
<b>9808.40.046</b>	S. DE OXÍGENO A/F	234-9151
<b>7912.40.030</b>	S. DE OXÍGENO	36532R40A01
<b>7912.40.069</b>	S. DE OXÍGENO	36532RRA004
<b>7919.40.063</b>	S. DE OXÍGENO	36542R70A01



MTE-THOMSON	PRODUCTO	GATES
VT217.92	TERMOSTATO	13346
VT259.82	TERMOSTATO	33009
VT260.82	TERMOSTATO	33009
VT309.92	TERMOSTATO	33019
VT229.87	TERMOSTATO	33078
VT258.82	TERMOSTATO	33188
VT258.88	TERMOSTATO	33189
VT280.87	TERMOSTATO	33208
VT288.71	TERMOSTATO	33208
VT288.80	TERMOSTATO	33208
VT288.82	TERMOSTATO	33208
VT288.87	TERMOSTATO	33208
VT288.92	TERMOSTATO	33208
VT224.90	TERMOSTATO	33209
VT282.82	TERMOSTATO	33238
VT207.82	TERMOSTATO	33478
VT236.79	TERMOSTATO	33518
VT236.83	TERMOSTATO	33518
VT236.87	TERMOSTATO	33518
VT253.75	TERMOSTATO	33568
VT253.77	TERMOSTATO	33568
VT253.82	TERMOSTATO	33568
VT256.75	TERMOSTATO	33708
VT256.82	TERMOSTATO	33708
VT254.88	TERMOSTATO	33849
VT308.77	TERMOSTATO	33857
VT387.82	TERMOSTATO	33868
VT443.82	TERMOSTATO	33878
VT636.86	TOMA DE AGUA	33910
VT294.87	TERMOSTATO	33923
VT497.97	TOMA DE AGUA	33934
VT501.105	TOMA DE AGUA	33935
VT226.92	TERMOSTATO	33936
VT499.95	TOMA DE AGUA	33937
VT435.82	TERMOSTATO	33941
VT434.76,5	TERMOSTATO	34011
VT316.82	TERMOSTATO	34021
VT521.98	TOMA DE AGUA	34042

MTE-THOMSON	PRODUCTO	GATES
VT431.82	TOMA DE AGUA	34044
VT635.78	TOMA DE AGUA	34048
VT317.95	TERMOSTATO	34160
VT441.82	TERMOSTATO	34160
VT623.103	TOMA DE AGUA	34709
VT470.80	TERMOSTATO	34771
VT570.82	TOMA DE AGUA	34853
VT474.95	TERMOSTATO	349745
VT253.77	TERMOSTATO	339925
VT294.87	TERMOSTATO	TH001886G1
VT207.85	TERMOSTATO	TH001916G6
VT434.76,5	TERMOSTATO	TH031886G1
VT246.88	TERMOSTATO	TH04196G1
VT434.76,5	TERMOSTATO	TH042277G1
VT435.82	TERMOSTATO	TH042826G1
K-20002	KIT	TH060816G1
VT401.82	TOMA DE AGUA	TH060816G1
VT239.88	TERMOSTATO	TH125886G1
VT239.92	TERMOSTATO	TH125886G1
VT404.88	TOMA DE AGUA	TH125886G1
VT405.88	TOMA DE AGUA	TH125886G1
VT218.82	TERMOSTATO	TH127926G1
VT218.92	TERMOSTATO	TH127926G1
VT229.87	TERMOSTATO	TH132876G1
VT330.83	TERMOSTATO	TH137836G1
VT254.82	TERMOSTATO	TH140886G1
VT225.80	TERMOSTATO	TH143876G1
VT225.87	TERMOSTATO	TH143876G1
VT245.80	TERMOSTATO	TH147806G1
VT245.80CT	TERMOSTATO	TH147806G1
VT390.87	TOMA DE AGUA	TH148876G1
VT367.88	TOMA DE AGUA	TH174886G1
VT322.88	TOMA DE AGUA	TH181886G1
VT391.92	TOMA DE AGUA	TH208926G1
VT271.89	TERMOSTATO	TH233896G1
VT438.89	TOMA DE AGUA	TH233896G1
VT443.82	TERMOSTATO	TH233896G1
VT452.82	TERMOSTATO	TH235826G1

MTE-THOMSON	PRODUCTO	GATES
VT461.92 CON SENSOR	TOMA DE AGUA	TH243926G1
VT463.82	TERMOSTATO	TH246826G1
VT504.89	TOMA DE AGUA	TH249896G1
VT253.88	TERMOSTATO	TH269886G1
VT264.82	TERMOSTATO	TH296826G1
VT439.82	TERMOSTATO	TH296826G1
VT286.82	TERMOSTATO	TH298826G1
VT466.80	TERMOSTATO	TH305806G1
VT301.82	TERMOSTATO	TH312826G1
VT424.82	TERMOSTATO	TH314826G1
VT426.82	TERMOSTATO	TH336826G1
VT381.82	TERMOSTATO	TH348826G1
VT449.87	TOMA DE AGUA	TH350876G1
VT495.105	TOMA DE AGUA	TH371105G1
VT485.87	TOMA DE AGUA	TH372886G1
VT484.90	TERMOSTATO	TH384906G1
VT440.82	TERMOSTATO	TH390826G1
VT560.90	TOMA DE AGUA	TH391906G1
VT549.87	TOMA DE AGUA	TH394876G1
VT503.105	TOMA DE AGUA	TH39797
VT317.95	TERMOSTATO	TH399956G1
VT635.78	TOMA DE AGUA	TH404786G1
K-20019	KIT	TH412916G1
VT487.91	TOMA DE AGUA	TH412916G1
VT441.88	TERMOSTATO	TH417826G1
K-20017	KIT	TH422886G1
VT422.88	TOMA DE AGUA	TH422886G1
VT482.80	TERMOSTATO	TH423806G1
VT482.83	TERMOSTATO	TH423836G1
VT482.83	TERMOSTATO	TH42386G1
VT477.87	TERMOSTATO	TH426876G1
VT477.95	TERMOSTATO	TH426956G1
VT474.95	TERMOSTATO	TH429956G1
VT441.82	TERMOSTATO	TH431826G1
VT631.105	TOMA DE AGUA	TH441105G1
VT626.105	TOMA DE AGUA	TH445105G1

MTE-THOMSON	PRODUCTO	HELLA
751	B. MOTOVENTILADOR	181-03
752	B. MOTOVENTILADOR	181-02
807	B. MOTOVENTILADOR	184-27
844.12	B. MOTOVENTILADOR	184-22
845	B. MOTOVENTILADOR	184-23
850	B. MOTOVENTILADOR	184-29
851	B. MOTOVENTILADOR	184-25
854.40	B. MOTOVENTILADOR	184-28
3018	IND. DE TABLERO	134-01
3029	IND. DE TABLERO	133-04
3057	IND. DE TABLERO	132-01
3067	IND. DE TABLERO	131-01

MTE-THOMSON	PRODUCTO	HELLA
3077	IND. DE TABLERO	136-01
3078	IND. DE TABLERO	358058511
3088	IND. DE TABLERO	134-05
3095	DEL REFRIGERANTE	132-04
3097	DEL REFRIGERANTE	105-02
3110	IND. DE TABLERO	135-08
3119	IND. DE TABLERO	137-03
3120	IND. DE TABLERO	105-07
3122	IND. DE TABLERO	134-06
3126	IND. DE TABLERO	134-14
3139	IND. DE TABLERO	138-02
3151	IND. DE TABLERO	136-02

MTE-THOMSON	PRODUCTO	HELLA
3152	IND. DE TABLERO	104-08
3287	IND. DE TABLERO	135-09
3731	B. MOTOVENTILADOR	183-02
3732	B. MOTOVENTILADOR	181-01
3746	B. MOTOVENTILADOR	182-01
4000	DEL REFRIGERANTE	105-05
4004	DEL REFRIGERANTE	103-19
4005	DEL REFRIGERANTE	103-20
4006	DEL REFRIGERANTE	104-10
4007	DEL REFRIGERANTE	103-15
4008	DEL REFRIGERANTE	103-21
4014	DEL REFRIGERANTE	104-11

MTE-THOMSON	PRODUCTO	HELLA
4015	DEL REFRIGERANTE	105-03
4018	DEL REFRIGERANTE	104-06
4020	DEL REFRIGERANTE	102-08
4022	DEL REFRIGERANTE	103-18
4024	DEL REFRIGERANTE	104-09
4025	DEL REFRIGERANTE	105-06
4027	DEL REFRIGERANTE	116-02
4032	DEL REFRIGERANTE	104-02
4034	DEL REFRIGERANTE	104-03
4037	DEL REFRIGERANTE	101-03
4040	DEL REFRIGERANTE	103-01
4041	DEL REFRIGERANTE	101-01
4043	DEL REFRIGERANTE	102-01
4045	DEL REFRIGERANTE	105-01
4049	DEL REFRIGERANTE	103-07
4050	DEL REFRIGERANTE	103-04
4051	DEL REFRIGERANTE	103-16
4053	DEL REFRIGERANTE	104-04
4057	DEL REFRIGERANTE	101-12
4058	DEL REFRIGERANTE	107-01
4060	DEL REFRIGERANTE	104-14
4067	DEL REFRIGERANTE	101-10
4068	DEL REFRIGERANTE	109-02
4070	DEL REFRIGERANTE	101-13
4075	DEL REFRIGERANTE	109-01
4079	DEL REFRIGERANTE	107-05
4081	DEL REFRIGERANTE	107-09
4083	DEL REFRIGERANTE	107-06
4085	DEL REFRIGERANTE	109-04
4087	DEL REFRIGERANTE	109-05
4092	DEL REFRIGERANTE	104-12
4093	DEL REFRIGERANTE	102-06
4095	DEL REFRIGERANTE	104-13
4097	DEL REFRIGERANTE	108-01
4107	DEL REFRIGERANTE	101-11
4110	DEL REFRIGERANTE	107-04
4111	DEL REFRIGERANTE	107-02
4138	DEL REFRIGERANTE	116-01
4154	IND. DE TABLERO	103-23
4157	DEL REFRIGERANTE	109-03
4159	DEL REFRIGERANTE	108-03
4160	DEL REFRIGERANTE	103-22
4162	DEL REFRIGERANTE	358058521
5029	SENSOR IAT	103-11
5031	SENSOR IAT	103-14
5032	SENSOR IAT	101-06
5034	SENSOR IAT	101-08
5037	SENSOR IAT	103-10
5040	SENSOR IAT	103-03
5041	SENSOR IAT	101-02
5042	SENSOR IAT	104-01
5044	SENSOR IAT	101-07
5045	SENSOR IAT	101-04
5063	SENSOR IAT	104-15
5064	SENSOR IAT	107-03
5067	SENSOR IAT	107-08
5068	SENSOR IAT	104-16

MTE-THOMSON	PRODUCTO	HELLA
5069	SENSOR IAT	103-17
5074	SENSOR IAT	102-07
5075	SENSOR IAT	102-03
7003	SENSOR KS	614-03
7010	SENSOR KS	614-04
7012	SENSOR KS	612-02
7019	SENSOR KS	614-01
7021	SENSOR KS	013114121
7022	SENSOR KS	013114131
7026	SENSOR KS	615-01
7029	SENSOR KS	614-02
7035	SENSOR VSS	012683101
7048	SENSOR CKP	603-11
7049	SENSOR CKP	009167491
7050	SENSOR CMP	601-06
7051	SENSOR CKP	009110711
7056	SENSOR CKP	606-01
7057	SENSOR CMP	009168261
7120	SENSOR MAP	303-01
7121	SENSOR MAP	301-01
7133	SENSOR MAP	304-01
7136	SENSOR MAP	307-01
7143	SENSOR MAP	104-05
7144	SENSOR MAP	304-02
7145	SENSOR MAP	013112111
7146	SENSOR MAP	013112121
7147	SENSOR MAP	013112171
7184	SENSOR MAP	013112131
7189	SENSOR MAP	307-03
7192	SENSOR MAP	307-02
7196	SENSOR MAP	303-07
7197	SENSOR MAP	013112141
7230	SENSOR TPS	203-04
7231	SENSOR TPS	203-03
7233	SENSOR TPS	201-20
7234	SENSOR TPS	201-17
7236	SENSOR TPS	201-06
7247	SENSOR TPS	008476541
7248	SENSOR TPS	201-23
7251	SENSOR TPS	202-05
7260	SENSOR TPS	204-04
7260	SENSOR TPS	207-01
7264	SENSOR TPS	201-22
7265	SENSOR TPS	008476561
7270	SENSOR TPS	203-09
7270	SENSOR TPS	203-15
7272	SENSOR TPS	008476571
7273	SENSOR TPS	203-02
7276	SENSOR TPS	202-11
7277	SENSOR TPS	205-02
7278	SENSOR TPS	205-06
7279	SENSOR TPS	205-03
7281	SENSOR TPS	008476581
7308	SENSOR VSS	627-02
7319	SENSOR VSS	621-04
7321	SENSOR VSS	621-05
7322	SENSOR VSS	012683151

MTE-THOMSON	PRODUCTO	HELLA
7324	SENSOR VSS	012683111
7325	SENSOR VSS	627-01
7326	SENSOR VSS	012683121
7328	SENSOR VSS	627-03
7417	VALVULA IAC/IACV	704-03
7422	VALVULA IAC/IACV	701-11
7426	VALVULA IAC/IACV	704-02
7427	VALVULA IAC/IACV	701-12
7432	VALVULA IAC/IACV	009141871
7439	VALVULA IAC/IACV	707-01
7441	VALVULA IAC/IACV	704-07
7444	VALVULA IAC/IACV	704-06
7447	VALVULA IAC/IACV	009141921
7448	VALVULA IAC/IACV	703-08
7449	VALVULA IAC/IACV	703-09
7451	VALVULA IAC/IACV	703-10
7455	VALVULA IAC/IACV	009141881
7456	VALVULA IAC/IACV	009141891
7461	VALVULA IAC/IACV	701-09
7463	VALVULA IAC/IACV	701-03
7467	VALVULA IAC/IACV	703-11
7468	VALVULA IAC/IACV	702-07
7470	VALVULA IAC/IACV	702-01
7474	VALVULA IAC/IACV	702-05
7478	VALVULA IAC/IACV	703-01
7487	VALVULA IAC/IACV	009141901
7488	VALVULA IAC/IACV	703-06
7489	VALVULA IAC/IACV	703-02
7490	VALVULA IAC/IACV	702-06
7491	VALVULA IAC/IACV	703-03
7492	VALVULA IAC/IACV	703-04
7493	VALVULA IAC/IACV	702-04
7497	VALVULA IAC/IACV	009141911
7603	SENSOR EGPS	009409141
7608	SENSOR EGPS	009409151
7771	S. DE OXÍGENO	400-01
7771.15	S. DE OXÍGENO	400-06
7772	S. DE OXÍGENO	400-02
7772.25	S. DE OXÍGENO	400-07
7773	S. DE OXÍGENO	400-03
7774	S. DE OXÍGENO	400-04
7774.45	S. DE OXÍGENO	400-08
7992	B. DE ENCENDIDO	3-026
8884	S. DE OXÍGENO	400-05
70011	SENSOR KS	013114171
70012	SENSOR KS	013114141
70016	SENSOR KS	013114181
70017	SENSOR KS	013114151
70020	SENSOR KS	013114191
70022	SENSOR KS	013114201
70300	SENSOR CMP	009168281
70301	SENSOR CKP	009167551
70302	SENSOR CKP	009167561
70331	SENSOR VSS	012683131
70337	SENSOR CKP	603-15
70338	SENSOR CKP	607-04
70401	SENSOR CKP	009167501

MTE-THOMSON	PRODUCTO	HELLA
70403	SENSOR CKP	603-14
70406	SENSOR CKP	009168291
70412	SENSOR CKP	604-01
70418	SENSOR CKP	009167571
70419	SENSOR CKP	608-02
70421	SENSOR CKP	601-08
70422	SENSOR CMP	604-02
70423	SENSOR CMP	607-05
70424	SENSOR CMP	608-01
70434	SENSOR CKP	009167511
70510	SENSOR CKP	607-03
70512	SENSOR CKP	009167521
70515	SENSOR CKP	607-02
70531	SENSOR CKP	009167531
70555	SENSOR CKP	009167541
70558	SENSOR CMP	009168271
70560	SENSOR CKP	009167581
71047	SENSOR MAP	013112181
71050	SENSOR MAP	303-08
71062	SENSOR MAP	013112201
73019	SENSOR VSS	624-02
73020	SENSOR VSS	623-04
73021	SENSOR VSS	624-03
73022	SENSOR VSS	624-01
73024	SENSOR VSS	012683161
73025	SENSOR VSS	012683171
705.103/98	B. MOTOVENTILADOR	184-14
705.75/70	B. MOTOVENTILADOR	184-06
705.82/68	B. MOTOVENTILADOR	184-07
705.82/75	B. MOTOVENTILADOR	184-19
705.82/77	B. MOTOVENTILADOR	184-15
717.75/82	B. MOTOVENTILADOR	184-05
717.85/95	B. MOTOVENTILADOR	184-03
717.95/102	B. MOTOVENTILADOR	184-20
718.82/75	B. MOTOVENTILADOR	184-02
718.95/84	B. MOTOVENTILADOR	184-01
723.65/55	B. MOTOVENTILADOR	184-26
740.100/95	B. MOTOVENTILADOR	183-03
755.92/81	B. MOTOVENTILADOR	184-08
755.92/87	B. MOTOVENTILADOR	184-18
755.92/87	B. MOTOVENTILADOR	358058541
757.95/102	B. MOTOVENTILADOR	184-09
7810.12.046	S. DE OXÍGENO	403-01
7810.12.046	S. DE OXÍGENO	403-24
7811.10.025	S. DE OXÍGENO	405-05
7811.10.050	S. DE OXÍGENO	405-06
7812.10.041	S. DE OXÍGENO	401-20
7813.40.032	S. DE OXÍGENO	403-12
7813.40.040	S. DE OXÍGENO	403-25
7813.40.060	S. DE OXÍGENO	401-21
7813.40.123	S. DE OXÍGENO	411-01
7813.44.042	S. DE OXÍGENO	405-13
7813.44.042	S. DE OXÍGENO	405-34
7816.30.033	S. DE OXÍGENO	403-04
7817.40.057	S. DE OXÍGENO	410-01
7817.40.072	S. DE OXÍGENO	402-16
7817.41.042	S. DE OXÍGENO	403-26

MTE-THOMSON	PRODUCTO	HELLA
7817.41.050	S. DE OXÍGENO	358066431
7818.40.040	S. DE OXÍGENO	401-05
7818.40.072	S. DE OXÍGENO	401-17
7819.10.025	S. DE OXÍGENO	402-27
7819.10.050	S. DE OXÍGENO	408-04
7820.30.030	S. DE OXÍGENO	401-22
7820.30.050	S. DE OXÍGENO	401-23
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	401-24
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	401-01
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	401-04
7820.40.066	S. DE OXÍGENO	401-02
7820.40.095	S. DE OXÍGENO	401-29
7821.40.057	S. DE OXÍGENO	404-06
7821.40.072	S. DE OXÍGENO	404-10
7821.40.111	S. DE OXÍGENO	404-20
7822.30.031	S. DE OXÍGENO	405-08
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	405-16
7822.30.057	S. DE OXÍGENO	405-17
7822.30.088	S. DE OXÍGENO	405-18
7825.30.038	S. DE OXÍGENO	405-03
7826.40.080	S. DE OXÍGENO	414-01
7830.30.030	S. DE OXÍGENO	402-07
7830.31.057	S. DE OXÍGENO	402-28
7832.40.065	S. DE OXÍGENO	409-04
7834.40.065	S. DE OXÍGENO	413-01
7835.40.035	S. DE OXÍGENO	406-02
7835.43.032	S. DE OXÍGENO	406-03
7838.40.030	S. DE OXÍGENO	402-29
7838.40.129	S. DE OXÍGENO	402-30
7838.45.036	S. DE OXÍGENO	402-22
7838.45.046	S. DE OXÍGENO	402-21
7838.45.089	S. DE OXÍGENO	402-05
7839.40.046	S. DE OXÍGENO	402-23
7839.40.046	S. DE OXÍGENO	402-31
7839.45.039	S. DE OXÍGENO	402-18
7839.45.056	S. DE OXÍGENO	402-19
7840.40.056	S. DE OXÍGENO	402-04
7840.40.091	S. DE OXÍGENO	402-10
7840.41.030	S. DE OXÍGENO	402-01
7841.40.065	S. DE OXÍGENO	404-02
7841.41.058	S. DE OXÍGENO	404-03
7843.40.038P1	S. DE OXÍGENO	408-06
7843.40.040	S. DE OXÍGENO	408-05
7843.40.057	S. DE OXÍGENO	408-07
7846.20.047	S. DE OXÍGENO	404-11
7847.10.051	S. DE OXÍGENO	406-04
7848.40.034	S. DE OXÍGENO	408-02
7848.40.046	S. DE OXÍGENO	408-08
7848.40.060	S. DE OXÍGENO	408-09
7848.40.078	S. DE OXÍGENO	408-03
7848.40.104	S. DE OXÍGENO	408-10
7848.43.035	S. DE OXÍGENO	408-11
7849.40.042P2	S. DE OXÍGENO	410-02
785.90/97	B. MOTOVENTILADOR	184-10
7851.41.025	S. DE OXÍGENO	403-13
7853.40.090	S. DE OXÍGENO	409-05
7853.40.120	S. DE OXÍGENO	409-06

MTE-THOMSON	PRODUCTO	HELLA
7853.45.102	S. DE OXÍGENO	409-07
7856.20.040	S. DE OXÍGENO	403-27
7859.40.102	S. DE OXÍGENO	409-08
7859.40.102	S. DE OXÍGENO	415-01
786.87/92	B. MOTOVENTILADOR	184-11
7862.40.042	S. DE OXÍGENO	403-16
7862.40.068	S. DE OXÍGENO	403-28
7862.40.128	S. DE OXÍGENO	403-29
7862.40.140	S. DE OXÍGENO	403-30
7862.40.171	S. DE OXÍGENO	403-31
7864.10.022	S. DE OXÍGENO	403-32
7864.11.036	S. DE OXÍGENO	403-07
7867.20.038	S. DE OXÍGENO	403-33
7869.20.060	S. DE OXÍGENO	406-05
787.95/102	B. MOTOVENTILADOR	184-12
7873.40.050	S. DE OXÍGENO	409-01
7874.30.052	S. DE OXÍGENO	404-09
7874.30.097	S. DE OXÍGENO	404-01
7876.40.057	S. DE OXÍGENO	404-12
7877.40.120	S. DE OXÍGENO	404-21
7878.40.057	S. DE OXÍGENO	403-34
7879.40.030	S. DE OXÍGENO	403-35
7879.40.080	S. DE OXÍGENO	403-36
7879.43.130	S. DE OXÍGENO	403-37
7879.45.040	S. DE OXÍGENO	403-38
788.85/80	B. MOTOVENTILADOR	185-10
788.87/82	B. MOTOVENTILADOR	358058531
788.92/87	B. MOTOVENTILADOR	185-05
7880.40.065	S. DE OXÍGENO	409-02
7881.31.031	S. DE OXÍGENO	403-18
7882.40.038	S. DE OXÍGENO	403-19
7884.30.050	S. DE OXÍGENO	401-25
7885.40.033	S. DE OXÍGENO	402-13
7888.40.063	S. DE OXÍGENO	410-03
7888.40.082	S. DE OXÍGENO	410-04
789.85/80	B. MOTOVENTILADOR	185-09
789.92/87	B. MOTOVENTILADOR	185-04
7890.40.048	S. DE OXÍGENO	406-06
7891.40.040	S. DE OXÍGENO	403-03
7891.45.040	S. DE OXÍGENO	403-39
7892.42.037	S. DE OXÍGENO	403-14
7893.40.030	S. DE OXÍGENO	402-20
7893.40.046	S. DE OXÍGENO	402-24
7894.40.030	S. DE OXÍGENO	402-25
7896.40.035	S. DE OXÍGENO	412-01
7896.40.049	S. DE OXÍGENO	402-32
7899.40.040	S. DE OXÍGENO	403-17
7899.41.031	S. DE OXÍGENO	403-46
790.102/95	B. MOTOVENTILADOR	185-02
790.95/88	B. MOTOVENTILADOR	185-07
791.87/77	B. MOTOVENTILADOR	185-08
791.92/82	B. MOTOVENTILADOR	185-03
7914.40.036	S. DE OXÍGENO	405-19
7914.40.081	S. DE OXÍGENO	405-20
7915.40.030	S. DE OXÍGENO	405-10
7916.41.080	S. DE OXÍGENO	358066471
7917.40.040	S. DE OXÍGENO	403-20



MTE-THOMSON	PRODUCTO	HELLA
7919.40.035	S. DE OXÍGENO	358066481
792.87/77	B. MOTOVENTILADOR	185-06
792.92/82	B. MOTOVENTILADOR	185-01
7920.40.047P1	S. DE OXÍGENO	410-05
7920.40.061P1	S. DE OXÍGENO	410-06
7920.43.060	S. DE OXÍGENO	406-07
7922.40.060P2	S. DE OXÍGENO	358066581
7922.40.090P2	S. DE OXÍGENO	358066591
7925.40.037	S. DE OXÍGENO	405-21
7925.40.037C1	S. DE OXÍGENO	405-11
7925.40.054	S. DE OXÍGENO	405-14
7925.40.073	S. DE OXÍGENO	405-22
7925.40.090	S. DE OXÍGENO	405-23
7926.40.038	S. DE OXÍGENO	403-21
7927.30.070	S. DE OXÍGENO	405-15
7930.40.035	S. DE OXÍGENO	406-08
7930.40.048	S. DE OXÍGENO	406-09
7930.43.044	S. DE OXÍGENO	406-10
7933.40.050	S. DE OXÍGENO	412-02
7934.40.035	S. DE OXÍGENO	413-02
7935.40.027	S. DE OXÍGENO	405-24
7935.40.037	S. DE OXÍGENO	405-25
7935.40.047	S. DE OXÍGENO	405-12
7935.40.089	S. DE OXÍGENO	405-26
794.80/87	B. MOTOVENTILADOR	184-17
7950.40.025	S. DE OXÍGENO	403-40
7954.40.073P2	S. DE OXÍGENO	405-27
7954.42.086	S. DE OXÍGENO	405-28
7954.44.083	S. DE OXÍGENO	405-29
7954.46.058	S. DE OXÍGENO	405-30
7954.47.046	S. DE OXÍGENO	405-31
7958.40.046	S. DE OXÍGENO	401-19
7961.40.045	S. DE OXÍGENO	401-26
7961.40.065	S. DE OXÍGENO	414-02
7965.30.035	S. DE OXÍGENO	405-32
7965.30.050	S. DE OXÍGENO	405-33
7976.40.075	S. DE OXÍGENO	358066491
7977.40.035	S. DE OXÍGENO	358066501
802.95/102	B. MOTOVENTILADOR	184-16
803.95/90	B. MOTOVENTILADOR	184-24
811.93/88	B. MOTOVENTILADOR	186-03
8817.40.037	S. DE OXÍGENO	410-07
8817.40.056	S. DE OXÍGENO	402-33
8820.40.040	S. DE OXÍGENO	401-18
8820.40.048	S. DE OXÍGENO	401-27
8826.40.041	S. DE OXÍGENO	407-07
8826.40.057	S. DE OXÍGENO	407-01
8826.40.080	S. DE OXÍGENO	401-28
8826.40.100	S. DE OXÍGENO	414-03
8826.40.125	S. DE OXÍGENO	407-03
8826.40.150	S. DE OXÍGENO	407-08
8826.40.165	S. DE OXÍGENO	414-04
8834.40.045	S. DE OXÍGENO	413-03
8834.40.060	S. DE OXÍGENO	416-01
8834.40.082	S. DE OXÍGENO	413-04
8834.40.202	S. DE OXÍGENO	413-05

MTE-THOMSON	PRODUCTO	HELLA
8834.40.232	S. DE OXÍGENO	413-06
8834.45.040	S. DE OXÍGENO	403-11
8835.40.040	S. DE OXÍGENO	406-01
8839.45.039	S. DE OXÍGENO	402-34
8843.40.040	S. DE OXÍGENO	408-12
8843.40.057	S. DE OXÍGENO	408-01
8845.40.032	S. DE OXÍGENO	402-35
8845.45.042	S. DE OXÍGENO	402-17
8848.40.032	S. DE OXÍGENO	408-13
8849.40.066	S. DE OXÍGENO	406-11
8852.40.045	S. DE OXÍGENO	407-02
8853.40.045	S. DE OXÍGENO	402-36
8862.40.025	S. DE OXÍGENO	403-41
8876.40.022	S. DE OXÍGENO	404-15
8876.40.063	S. DE OXÍGENO	404-13
8876.40.072	S. DE OXÍGENO	404-08
8876.40.120	S. DE OXÍGENO	404-22
8876.40.130	S. DE OXÍGENO	358066511
8877.40.045	S. DE OXÍGENO	404-23
8877.40.076	S. DE OXÍGENO	404-16
8877.40.111	S. DE OXÍGENO	404-07
8877.40.175	S. DE OXÍGENO	404-24
8879.40.063	S. DE OXÍGENO	358066621
8879.40.075	S. DE OXÍGENO	409-03
8879.45.030	S. DE OXÍGENO	358066521
8879.45.072	S. DE OXÍGENO	403-08
8879.45.110	S. DE OXÍGENO	403-42
8880.40.050	S. DE OXÍGENO	404-25
8888.40.076	S. DE OXÍGENO	410-08
8888.42.056	S. DE OXÍGENO	402-37
8890.40.046	S. DE OXÍGENO	406-12
8890.40.053	S. DE OXÍGENO	406-13
8891.40.040	S. DE OXÍGENO	403-43
8893.40.032	S. DE OXÍGENO	402-26
8899.40.040	S. DE OXÍGENO	403-09
8917.40.050	S. DE OXÍGENO	403-22
8920.40.040P1	S. DE OXÍGENO	406-14
8925.40.030	S. DE OXÍGENO	405-09
8925.40.050	S. DE OXÍGENO	405-35
8926.40.060	S. DE OXÍGENO	403-44
8926.40.090	S. DE OXÍGENO	403-23
8930.40.046	S. DE OXÍGENO	406-15
8930.40.080	S. DE OXÍGENO	406-16
8950.40.035	S. DE OXÍGENO	412-03
8953.40.063	S. DE OXÍGENO	403-45
8955.40.043	S. DE OXÍGENO	403-10
8960.40.030	S. DE OXÍGENO	407-04
8960.40.046	S. DE OXÍGENO	407-05
8960.40.063	S. DE OXÍGENO	407-06
8976.40.045	S. DE OXÍGENO	404-17
8977.40.060	S. DE OXÍGENO	404-18
8977.40.090	S. DE OXÍGENO	404-26
8977.40.130C3	S. DE OXÍGENO	404-19
9700.50.150	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	358066531

MTE-THOMSON	PRODUCTO	HELLA
9702.50.120	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	358066541
9705.50.057	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	358066651
9706.50.080	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	358066661
9801.40.030	S. DE OXÍGENO A/F	358066671
K20001	KIT	153-01
K20002	KIT	151-01
K20003	KIT	151-02
K20013	KIT	154-05
K20016	KIT	154-01
K20019	KIT	157-01
VT211.75	TERMOSTATO	143-01
VT211.82	TERMOSTATO	143-05
VT217.87	TERMOSTATO	143-06
VT217.92	TERMOSTATO	143-02
VT229.87	TERMOSTATO	144-06
VT245.80	TERMOSTATO	VT245.80
VT245.87	TERMOSTATO	358083021
VT245.87CT	TERMOSTATO	144-01
VT248.87	TERMOSTATO	145-10
VT253.82	TERMOSTATO	148-01
VT254.88	TERMOSTATO	142-02
VT256.75	TERMOSTATO	145-01
VT256.75	TERMOSTATO	145-05
VT256.82	TERMOSTATO	142-01
VT256.82	TERMOSTATO	145-06
VT264.82	TERMOSTATO	358083041
VT264.88	TERMOSTATO	143-08
VT265.82	TERMOSTATO	141-01
VT271.89	TERMOSTATO	145-07
VT280.87	TERMOSTATO	144-04
VT282.82	TERMOSTATO	141-02
VT288.87	TERMOSTATO	144-03
VT288.92	TERMOSTATO	144-05
VT294.87	TERMOSTATO	144-02
VT297.92	TERMOSTATO	143-04
VT309.92	TERMOSTATO	143-03
VT313.92	TOMA DE AGUA	153-02
VT370.89	TOMA DE AGUA	157-03
VT373.82	TOMA DE AGUA	153-03
VT405.88	TOMA DE AGUA	151-04
VT424.82	TERMOSTATO	146-01
VT434.76,5	TERMOSTATO	145-04
VT435.82	TERMOSTATO	145-02
VT438.89	TOMA DE AGUA	155-01
VT440.82	TERMOSTATO	145-03
VT441.82	TERMOSTATO	145-08
VT443.82	TERMOSTATO	145-09
VT445.80	TOMA DE AGUA	154-02
VT487.91	TOMA DE AGUA	157-02
VT497.97	TOMA DE AGUA	159-02
VT503.105	TOMA DE AGUA	159-01
VT504.89	TOMA DE AGUA	157-04
VT521.98	TOMA DE AGUA	151-05
VT601.80	TOMA DE AGUA	154-03

MTE-THOMSON	PRODUCTO	KEM
751	B. MOTOVENTILADOR	BK-5380
752	B. MOTOVENTILADOR	BK-5390
811	B. MOTOVENTILADOR	BK-RF60
814	B. MOTOVENTILADOR	BK-RF47
3018	IND. DE TABLERO	TW808
3029	IND. DE TABLERO	TW214
3287	IND. DE TABLERO	TW197
3718	B. MOTOVENTILADOR	BK-5373
3722	B. MOTOVENTILADOR	BK-5331
3724	B. MOTOVENTILADOR	BK-5332
3730	B. MOTOVENTILADOR	BK-5312
3736	B. MOTOVENTILADOR	BK-5311
3736	B. MOTOVENTILADOR	BK-5314
3737	B. MOTOVENTILADOR	BK-5313
3746	B. MOTOVENTILADOR	BK-5105
4000	DEL REFRIGERANTE	140-729
4000	DEL REFRIGERANTE	140-503
4014	DEL REFRIGERANTE	140-834
4024	DEL REFRIGERANTE	140-808
4032	DEL REFRIGERANTE	140-500
4034	DEL REFRIGERANTE	TW251
4037	DEL REFRIGERANTE	140-104
4040	DEL REFRIGERANTE	140-206
4041	DEL REFRIGERANTE	140-101
4043	SENSOR IAT	140-303
4043	DEL REFRIGERANTE	140-303
4050	DEL REFRIGERANTE	140-208
4053	DEL REFRIGERANTE	140-501
4057	DEL REFRIGERANTE	140-046
4058	DEL REFRIGERANTE	140-308
4067	DEL REFRIGERANTE	140-804
4093	DEL REFRIGERANTE	140-312
4097	DEL REFRIGERANTE	140-742
4172	DEL REFRIGERANTE	140-315
4187	DEL REFRIGERANTE	TW254
4188	DEL REFRIGERANTE	140-209
4189	DEL REFRIGERANTE	140-317
4191	DEL REFRIGERANTE	TW296
4252	DEL REFRIGERANTE	140-0305
5029	SENSOR IAT	139-210
5040	SENSOR IAT	139-202
5041	SENSOR IAT	139-101
5042	SENSOR IAT	139-199
5063	SENSOR IAT	139-204
5064	SENSOR IAT	139-201
5069	SENSOR IAT	139-735
7048	SENSOR CKP	147-671
7120	SENSOR MAP	145-401
7121	SENSOR MAP	145-209
7136	SENSOR MAP	145-208
7139	SENSOR MAP	145-713
7143	SENSOR MAP	145-201
7230	SENSOR TPS	141-992
7231	SENSOR TPS	141-443
7231	SENSOR TPS	141-650
7239	SENSOR TPS	141-293
7241	SENSOR TPS	141-248
7245	SENSOR TPS	141-608

MTE-THOMSON	PRODUCTO	KEM
7247	SENSOR TPS	141-610
7248	SENSOR TPS	141-983
7251	SENSOR TPS	141-623
7260	SENSOR TPS	141-600
7260	SENSOR TPS	141-614
7264	SENSOR TPS	141-605
7270	SENSOR TPS	141-602
7271	SENSOR TPS	141-987
7272	SENSOR TPS	141-603
7273	SENSOR TPS	141-439
7273	SENSOR TPS	141-439
7277	SENSOR TPS	141-996
7279	SENSOR TPS	141-997
7281	SENSOR TPS	141-606
7283	SENSOR TPS	141-609
7308	DEL REFRIGERANTE	163-501
7410	VALVULA IAC/IACV	150-211
7410	VALVULA IAC/IACV	150-211
7414	VALVULA IAC/IACV	150-986
7426	VALVULA IAC/IACV	150-701
7439	VALVULA IAC/IACV	150-991
7441	VALVULA IAC/IACV	150-703
7444	VALVULA IAC/IACV	150-700
7451	VALVULA IAC/IACV	150-400
7456	VALVULA IAC/IACV	150-985
7461	VALVULA IAC/IACV	150-234
7463	VALVULA IAC/IACV	150-225
7466	VALVULA IAC/IACV	150-126
7467	VALVULA IAC/IACV	150-142
7468	VALVULA IAC/IACV	150-321
7470	VALVULA IAC/IACV	150-309
7470	VALVULA IAC/IACV	150-310
7474	VALVULA IAC/IACV	150-305
7478	VALVULA IAC/IACV	150-103
7483	VALVULA IAC/IACV	150-258
7487	VALVULA IAC/IACV	150-240
7489	VALVULA IAC/IACV	150-110
7490	VALVULA IAC/IACV	150-308
7492	VALVULA IAC/IACV	150-129
7493	VALVULA IAC/IACV	150-307
7496	VALVULA IAC/IACV	150-405
7498	VALVULA IAC/IACV	150-993
7771	SENSOR DE OXIGENO	138-108
7773	SENSOR DE OXIGENO	138-120
7774	SENSOR DE OXIGENO	138-318
7774	SENSOR DE OXIGENO	138-979
7950	B. DE ENCENDIDO	IC-602
7954	B. DE ENCENDIDO	IC-55
7960	B. DE ENCENDIDO	IC-36
7961	B. DE ENCENDIDO	IC-52
7968	B. DE ENCENDIDO	IC-32
7971	B. DE ENCENDIDO	IC-73
7972	B. DE ENCENDIDO	IC-279
7979	B. DE ENCENDIDO	IC-45
7980	B. DE ENCENDIDO	IC-95
7988	B. DE ENCENDIDO	IC-117
7989	B. DE ENCENDIDO	IC-283
7991	B. DE ENCENDIDO	IC-54

MTE-THOMSON	PRODUCTO	KEM
7992	B. DE ENCENDIDO	IC-360
7994	B. DE ENCENDIDO	IC-42
7995	B. DE ENCENDIDO	IC-25
7998	B. DE ENCENDIDO	IC-35
7999	B. DE ENCENDIDO	IC-53
70021	SENSOR KS	144-240
70022	SENSOR KS	144-100
70337	SENSOR CKP	147-312
70338	SENSOR CKP	147-460
70412	SENSOR CKP	147-366
70422	SENSOR CMP	147-836
70426	SENSOR CMP	147-796
70510	SENSOR CKP	147-670
70512	SENSOR CKP	147-213
70555	SENSOR CKP	147-8011
70558	SENSOR CMP	147-500
70559	SENSOR CMP	147-464
70560	SENSOR CKP	147-300
70569	SENSOR CMP	147-792
71004	SENSOR MAP	145-610
71064	SENSOR MAP	145-617
71065	SENSOR MAP	145-413
73021	DEL REFRIGERANTE	163-500
73026	DEL REFRIGERANTE	163-438
79501	B. DE ENCENDIDO	IC-284
79504	B. DE ENCENDIDO	IC-40
79508	B. DE ENCENDIDO	IC-84
79509	B. DE ENCENDIDO	IC-732
79510	B. DE ENCENDIDO	IC-43
79511	B. DE ENCENDIDO	IC-361
79512	B. DE ENCENDIDO	IC-41
79517	B. DE ENCENDIDO	IC-20
79518	B. DE ENCENDIDO	IC-789
79520	B. DE ENCENDIDO	IC-698
79522	B. DE ENCENDIDO	IC-30
79526	B. DE ENCENDIDO	IC-24
79527	B. DE ENCENDIDO	IC-50
79535	B. DE ENCENDIDO	IC-31
79536	B. DE ENCENDIDO	IC-38
79544	B. DE ENCENDIDO	IC-130
79545	B. DE ENCENDIDO	IC-58
79546	B. DE ENCENDIDO	IC-651
79549	B. DE ENCENDIDO	IC-514
79550	B. DE ENCENDIDO	IC-472
79551	B. DE ENCENDIDO	IC-652
79552	B. DE ENCENDIDO	IC-697
79553	B. DE ENCENDIDO	IC-105
79554	B. DE ENCENDIDO	IC-506
79559	B. DE ENCENDIDO	IC-60
79561	B. DE ENCENDIDO	IC-289
79563	B. DE ENCENDIDO	IC-468
79564	B. DE ENCENDIDO	IC-1128
79569	B. DE ENCENDIDO	IC-282
79573	B. DE ENCENDIDO	IC-57
79574	B. DE ENCENDIDO	IC-1133
705.68/82	B. MOTOVENTILADOR	BK-5610
705.70/75	B. MOTOVENTILADOR	BK-5000
705.75/82	B. MOTOVENTILADOR	BK-5615

CRUCES DE REFERENCIA **MTE-THOMSON** **KEM**

MTE-THOMSON	PRODUCTO	KEM
705.98/103	B. MOTOVENTILADOR	BK-5614
717.87/92	B. MOTOVENTILADOR	BK-5605
717.95/102	B. MOTOVENTILADOR	BK-5608
717.95/102	B. MOTOVENTILADOR	BK-5609
718.95/90	B. MOTOVENTILADOR	BK-5027
718.95/90	B. MOTOVENTILADOR	BK-5028
740.95/100	B. MOTOVENTILADOR	BK-5330
755.92/87	B. MOTOVENTILADOR	BK-5606
757.95/102	B. MOTOVENTILADOR	BK-5607
7810.12.046	SENSOR DE OXÍGENO	138-101
7811.10.050	SENSOR DE OXÍGENO	138-106
7811.10.050	SENSOR DE OXÍGENO	138-107
7811.10.050	SENSOR DE OXÍGENO	138-148
7813.40.040	SENSOR DE OXÍGENO	138-964

MTE-THOMSON	PRODUCTO	KEM
7817.40.072	SENSOR DE OXÍGENO	138-969
7818.40.072	SENSOR DE OXÍGENO	138-279
7820.40.030	SENSOR DE OXÍGENO	138-284
7820.40.040	SENSOR DE OXÍGENO	138-047
7820.40.040	SENSOR DE OXÍGENO	138-125
7820.40.040	SENSOR DE OXÍGENO	138-139
7820.40.040	SENSOR DE OXÍGENO	138-207
7820.40.040	SENSOR DE OXÍGENO	138-283
7822.30.046	SENSOR DE OXÍGENO	138-573
7838.45.046	SENSOR DE OXÍGENO	138-254
7839.45.056	SENSOR DE OXÍGENO	138-243
7840.41.030	SENSOR DE OXÍGENO	138-127
785.90/97	B. MOTOVENTILADOR	BK-5611
786.87/92	B. MOTOVENTILADOR	BK-5612

MTE-THOMSON	PRODUCTO	KEM
7862.40.042	SENSOR DE OXÍGENO	138-271
787.95/102	B. MOTOVENTILADOR	BK-5613
7876.40.057	SENSOR DE OXÍGENO	138-981
7891.45.040	SENSOR DE OXÍGENO	138-215
7891.45.040	SENSOR DE OXÍGENO	138-221
7955.40.043	SENSOR DE OXÍGENO	138-739
802.95/102	B. MOTOVENTILADOR	BK-5029
8852.40.046	SENSOR DE OXÍGENO	138-972
8876.40.063	SENSOR DE OXÍGENO	138-984
8877.40.111	SENSOR DE OXÍGENO	138-980
8925.40.029	SENSOR DE OXÍGENO	138-957
8977.40.060	SENSOR DE OXÍGENO	138-912
9702.50.120	SENSOR DE OXÍGENO	138-913
VT297.92	TERMOSTATO	540-198
VT313.92	TERMOSTATO	540-198

CRUCES DE REFERENCIA **MTE-THOMSON** **MOTORAD**

MTE-THOMSON	PRODUCTO	MOTORAD °C	MOTORAD ° F
<b>MTE-THOMSON</b>	PRODUCTO	MOTORAD °C	MOTORAD °F
K-20001	KIT	540-92	540-198
K-20017	KIT	673-88	673-192
K-20019	KIT	618-91	618-196
VT207.82	TERMOSTATO	241-82	241-180
VT207.85	TERMOSTATO	701-91	
VT211.75	TERMOSTATO	287-82	287-180
VT211.82	TERMOSTATO	287-82	287-180
VT224.90	TERMOSTATO	542595	542595
VT226.92	TERMOSTATO	274-92	274-198
VT229.87	TERMOSTATO	248-82	248-180
VT229.87	TERMOSTATO	247-88	247-192
VT236.79	TERMOSTATO	247-80	247-176
VT236.83	TERMOSTATO	247-80	247-176
VT236.87	TERMOSTATO	247-80	247-176
VT245.80	TERMOSTATO	385-80	385-176
VT245.80	TERMOSTATO	385176	385-176
VT245.80CT	TERMOSTATO	385-80	385-176
VT245.80CT	TERMOSTATO	CH8746	
VT245.87	TERMOSTATO	385-87	385-180
VT245.87CT	TERMOSTATO	385-87	385-180
VT248.77	TERMOSTATO	276-83	276-180
VT248.87	TERMOSTATO	276-83	276-180
VT248.90	TERMOSTATO	276-83	276-180
VT253.75	TERMOSTATO	522782	522782
VT253.77	TERMOSTATO	522782	522782
VT253.77	TERMOSTATO	302170	302-170
VT253.82	TERMOSTATO	522782	522782
VT253.88	TERMOSTATO	322-88K	
VT254.82	TERMOSTATO	445-82K	
VT254.88	TERMOSTATO	323-88	323-192
VT256.75	TERMOSTATO	484580	484580
VT256.82	TERMOSTATO	484580	484580
VT258.82	TERMOSTATO	522880	522880

MTE-THOMSON	PRODUCTO	MOTORAD °C	MOTORAD ° F
VT258.88	TERMOSTATO	522888	522888
VT259.82	TERMOSTATO	241-82	241-180
VT260.82	TERMOSTATO	241-82	241-180
VT264.82	TERMOSTATO	239-82	239-180
VT265.82	TERMOSTATO	592-82	592-180
VT271.89	TERMOSTATO	305-88	305-192
VT280.87	TERMOSTATO	234-82	234-180
VT282.82	TERMOSTATO	354-82	354-180
VT286.82	TERMOSTATO	373-82K	
VT288.71	TERMOSTATO	542580	542580
VT288.80	TERMOSTATO	542580	542580
VT288.82	TERMOSTATO	542580	542580
VT288.87	TERMOSTATO	542580	542580
VT288.92	TERMOSTATO	542580	542580
VT294.87	TERMOSTATO	2000-88	2000-192
VT294.87	TERMOSTATO	475-88	475-192
VT297.92	TERMOSTATO	540-92	540-198
VT308.77	TERMOSTATO	294-76	294-170
VT309.92	TERMOSTATO	265-90	265-195
VT313.92	TOMA DE AGUA	540-92	540-198
VT316.82	TERMOSTATO	335-180	
VT317.95	TERMOSTATO		457-205
VT329.92	TOMA DE AGUA	325-92	325-198
VT361.82	TOMA DE AGUA		353-180
VT370.89	TOMA DE AGUA	438-89	438-190
VT372.92	TOMA DE AGUA	348-92	348-198
VT373.82	TOMA DE AGUA	350-92	350-198
VT381.82	TERMOSTATO	410-82K	
VT387.82	TERMOSTATO	281-82	281-180
VT390.87	TOMA DE AGUA	284-88	284-192
VT391.92	TOMA DE AGUA	478-92	478-198
VT422.88	TOMA DE AGUA	673-88	673-192
VT426.82	TERMOSTATO	545-82K	
VT431.82	TOMA DE AGUA	512-82	512-180

CRUCES DE REFERENCIA **MTE-THOMSON** **MOTORAD**

MTE-THOMSON	PRODUCTO	MOTORAD °C	MOTORAD ° F
<b>VT434.76,5</b>	TERMOSTATO		2028-170
<b>VT435.82</b>	TERMOSTATO	427-82	427-180
<b>VT435.82</b>	TERMOSTATO	427-82	
<b>VT435.82</b>	TERMOSTATO		427-180
<b>VT438.89</b>	TOMA DE AGUA	305-88	305-192
<b>VT441.82</b>	TERMOSTATO	647-82	647-180
<b>VT441.82</b>	TERMOSTATO		647-180
<b>VT441.88</b>	TERMOSTATO	726-82	N/D
<b>VT443.82</b>	TERMOSTATO	297-82	297-180
<b>VT443.82</b>	TERMOSTATO	302-82	302-180
<b>VT443.82</b>	TERMOSTATO		302-180
<b>VT452.82</b>	TERMOSTATO	461-82	462-180
<b>VT463.82</b>	TERMOSTATO	531-82	531-180
<b>VT466.80</b>	TERMOSTATO	412-79K	
<b>VT470.80</b>	TERMOSTATO	661-80K	N/D
<b>VT470.80</b>	TERMOSTATO		661-176
<b>VT474.95</b>	TERMOSTATO	707-95	707-203
<b>VT474.95</b>	TERMOSTATO		707-203
<b>VT477.87</b>	TERMOSTATO	K609-87	K609-180
<b>VT477.95</b>	TERMOSTATO	K709-95	N/D
<b>VT482.80</b>	TERMOSTATO	709-80	N/D

MTE-THOMSON	PRODUCTO	MOTORAD °C	MOTORAD ° F
<b>VT482.83</b>	TERMOSTATO	K609-85	N/D
<b>VT484.90</b>	TERMOSTATO	630-90K	
<b>VT485.87</b>	TOMA DE AGUA	582-88	582-192
<b>VT487.91</b>	TOMA DE AGUA	618-91	618-196
<b>VT495.105</b>	TOMA DE AGUA	572-105K	
<b>VT497.97</b>	TOMA DE AGUA	467-97	467-206
<b>VT499.95</b>	TOMA DE AGUA	469-95	469-203
<b>VT501.105</b>	TOMA DE AGUA	468-105	468-213
<b>VT503.105</b>	TOMA DE AGUA	568-97	568-206
<b>VT504.89</b>	TOMA DE AGUA	443-89	443-190
<b>VT549.87</b>	TOMA DE AGUA	599-87K	
<b>VT560.90</b>	TOMA DE AGUA	929-90K	
<b>VT566.100</b>	TOMA DE AGUA	601-100K	
<b>VT626.105</b>	TOMA DE AGUA	725-105	725-213
<b>VT631.105</b>	TOMA DE AGUA	570-105	570-105
<b>VT633.105</b>	TOMA DE AGUA	678-105	678-105
<b>VT635.78</b>	TOMA DE AGUA	636-77	636-170
<b>VT636.86</b>	TOMA DE AGUA	379-86	
<b>VT570.82</b>	TOMA DE AGUA	922-195	
<b>VT623.103</b>	TOMA DE AGUA	730-221	

CRUCES DE REFERENCIA **MTE-THOMSON** **NTK**

MTE-THOMSON	PRODUCTO	NTK
<b>7826.40.057</b>	SENSOR DE OXIGENO	25198
<b>7880.40.065</b>	SENSOR DE OXIGENO	25648
<b>8704.40.040</b>	SENSOR DE OXIGENO	21081
<b>8879.45.030</b>	SENSOR DE OXIGENO	25727
<b>8878.41.046</b>	SENSOR DE OXIGENO	21577
<b>7955.43.063</b>	SENSOR DE OXIGENO	21566
<b>8926.40.060</b>	SENSOR DE OXIGENO	21556
<b>7958.40.046</b>	SENSOR DE OXIGENO	22015
<b>7961.40.030</b>	SENSOR DE OXIGENO	22124
<b>8820.40.040</b>	SENSOR DE OXIGENO	22524

MTE-THOMSON	PRODUCTO	NTK
<b>7912.40.069</b>	SENSOR DE OXIGENO	24026
<b>7919.40.035</b>	SENSOR DE OXIGENO	24115
<b>9801.40.030</b>	SENSOR DE OXIGENO	25700
<b>9802.40.035</b>	SENSOR DE OXIGENO	25680
<b>7922.40.060P2</b>	SENSOR DE OXIGENO	24632
<b>7935.40.047</b>	SENSOR DE OXIGENO	24247
<b>7930.43.034</b>	SENSOR DE OXIGENO	24560
<b>70588</b>	SENSOR CKP	EHO406
<b>71098</b>	SENSOR MAP (RIEL DE INYECTORES)	FC0026
<b>71098</b>	SENSOR MAP (RIEL DE INYECTORES)	21975



MTE-THOMSON	PRODUCTO	STANDARD
73352	SENSOR ABS	5S11191
73349	SENSOR ABS	5S4944
73356	SENSOR ABS	5S6546
73354	SENSOR ABS	5S7093
73350	SENSOR ABS	5S7318
73347	SENSOR ABS	5S8361
73354	SENSOR ABS	5S8480
73348	SENSOR ABS	5S8494
73351	SENSOR ABS	5S8607
71065	SENSOR MAP	A558
7470	VALVULA IAC/IACV	AC10
7490	VALVULA IAC/IACV	AC101
7420	VALVULA IAC/IACV	AC116
7487	VALVULA IAC/IACV	AC117
7467	VALVULA IAC/IACV	AC147
7488	VALVULA IAC/IACV	AC15
7496	VALVULA IAC/IACV	AC151
7456	VALVULA IAC/IACV	AC158
7476	VALVULA IAC/IACV	AC175
7410	VALVULA IAC/IACV	AC20
7486	VALVULA IAC/IACV	AC253
7466	VALVULA IAC/IACV	AC27
7478	VALVULA IAC/IACV	AC27
7426	VALVULA IAC/IACV	AC309
7457	VALVULA IAC/IACV	AC33
7411	VALVULA IAC/IACV	AC4229
7489	VALVULA IAC/IACV	AC5
7463	VALVULA IAC/IACV	AC56
7491	VALVULA IAC/IACV	AC6
7492	VALVULA IAC/IACV	AC64
7455	VALVULA IAC/IACV	AC65
7493	VALVULA IAC/IACV	AC68
7474	VALVULA IAC/IACV	AC77
7471	VALVULA IAC/IACV	AC8
7327	SENSOR VSS	ALS452
73349	SENSOR ABS	ALS100
73353	SENSOR ABS	ALS1082
73354	SENSOR ABS	ALS1401
73352	SENSOR ABS	ALS1442
73351	SENSOR ABS	ALS1918
73348	SENSOR ABS	ALS1932
73360	SENSOR ABS	ALS2376
73361	SENSOR ABS	ALS2377
73359	SENSOR ABS	ALS2387
73354	SENSOR ABS	ALS2410
73327	SENSOR ABS	ALS2412
73328	SENSOR ABS	ALS2413
73335	SENSOR ABS	ALS2414
73356	SENSOR ABS	ALS258
73357	SENSOR ABS	ALS2801
73358	SENSOR ABS	ALS2802
73326	SENSOR ABS	ALS430
73336	SENSOR ABS	ALS430
73325	SENSOR ABS	ALS467
73331	SENSOR ABS	ALS468
73332	SENSOR ABS	ALS469
73347	SENSOR ABS	ALS482

MTE-THOMSON	PRODUCTO	STANDARD
73350	SENSOR ABS	ALS917
71081	SENSOR MAP	AS10
71083	SENSOR MAP	AS191
71063	SENSOR MAP	AS221
71061	SENSOR MAP	AS312
71087	SENSOR MAP	AS331
71088	SENSOR MAP	AS364
71059	SENSOR MAP	AS365
7133	SENSOR MAP	AS366
7144	SENSOR MAP	AS367
71086	SENSOR MAP	AS377
71080	SENSOR MAP	AS4
71077	SENSOR MAP	AS417
71083	SENSOR MAP	AS430
71084	SENSOR MAP	AS435
71086	SENSOR MAP	AS438
7120	SENSOR MAP	AS5
7196	SENSOR MAP	AS59
7184	SENSOR MAP	AS60
7139	SENSOR MAP	AS62
71064	SENSOR MAP	AS88
7121	SENSOR MAP	AS90
5040	SENSOR IAT	AX1
5045	SENSOR IAT	AX25
5034	SENSOR IAT	AX26
5044	SENSOR IAT	AX31
5029	SENSOR IAT	AX32
5037	SENSOR IAT	AX34
5032	SENSOR IAT	AX35
5075	SENSOR IAT	AX40
5074	SENSOR IAT	AX49
5083	SENSOR IAT	AX55
5069	SENSOR IAT	AX64
5073	SENSOR IAT	AX68
5102	SENSOR IAT	AX75
3740	B. MOTOVENTILADOR	DI1850A
79517	B. DE ENCENDIDO	DR49
7954	B. DE ENCENDIDO	E508A
7960	B. DE ENCENDIDO	E555A
7998	B. DE ENCENDIDO	FD480
7968	B. DE ENCENDIDO	FD487
79536	B. DE ENCENDIDO	FD488
71098	SENSOR MAP	FP55
7010	SENSOR KS	KS15
70030	SENSOR KS	KS165
70021	SENSOR KS	KS168
70023	SENSOR KS	KS190
70033	SENSOR KS	KS225
70015	SENSOR KS	KS239
7026	SENSOR KS	KS24
7019	SENSOR KS	KS251
7029	SENSOR KS	KS260
7002	SENSOR KS	KS269
70022	SENSOR KS	KS295
70027	SENSOR KS	KS392
70034	SENSOR KS	KS395
7012	SENSOR KS	KS43

MTE-THOMSON	PRODUCTO	STANDARD
7020	SENSOR KS	KS46
7018	SENSOR KS	KS62
7022	SENSOR KS	KS65
7014	SENSOR KS	KS71
7009	SENSOR KS	KS83
70559	SENSOR CMP	LX756
70571	SENSOR CMP	N/D
70572	SENSOR CMP	N/D
73019	SENSOR VSS	N/D
73337	SENSOR ABS	N/D
73338	SENSOR ABS	N/D
7822.30.057	S. DE OXÍGENO	OS1004
7839.45.039	S. DE OXÍGENO	OS1025
7915.40.030	S. DE OXÍGENO	OS1042
7848.40.060	S. DE OXÍGENO	OS1044
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	OS1066
7848.40.060	S. DE OXÍGENO	OS1145
7848.40.060	S. DE OXÍGENO	OS1153
7915.40.030	S. DE OXÍGENO	OS1157
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	OS1176
7813.40.060	S. DE OXÍGENO	OS1194
7840.40.091	S. DE OXÍGENO	OS127
7891.45.040	S. DE OXÍGENO	OS128
7896.40.035	S. DE OXÍGENO	OS133
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	OS134
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	OS136
7893.40.046	S. DE OXÍGENO	OS1416
8843.40.057	S. DE OXÍGENO	OS1435
7862.40.128	S. DE OXÍGENO	OS1462
7893.40.046	S. DE OXÍGENO	OS1470
7894.40.030	S. DE OXÍGENO	OS1472
8899.40.040	S. DE OXÍGENO	OS1474
7893.40.030	S. DE OXÍGENO	OS1482
7894.40.030	S. DE OXÍGENO	OS1487
7817.40.057	S. DE OXÍGENO	OS1488
7893.40.046	S. DE OXÍGENO	OS1489
8843.40.057	S. DE OXÍGENO	OS1490
7920.40.047P1	S. DE OXÍGENO	OS1500
7920.40.047P1	S. DE OXÍGENO	OS1501
7920.40.047P1	S. DE OXÍGENO	OS1503
7840.40.045	S. DE OXÍGENO	OS159
7840.40.045	S. DE OXÍGENO	OS160
7894.40.030	S. DE OXÍGENO	OS1621
8817.40.056	S. DE OXÍGENO	OS1636
7843.40.057	S. DE OXÍGENO	OS1648
7859.40.102	S. DE OXÍGENO	OS1653
7848.40.060	S. DE OXÍGENO	OS1667
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	OS167
7848.40.078	S. DE OXÍGENO	OS1671
7848.40.046	S. DE OXÍGENO	OS1677
7843.40.057	S. DE OXÍGENO	OS1682
7848.40.046	S. DE OXÍGENO	OS1699
7822.30.057	S. DE OXÍGENO	OS1705
7813.40.060	S. DE OXÍGENO	OS1740
7813.40.040	S. DE OXÍGENO	OS1741
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	OS1786
7851.41.025	S. DE OXÍGENO	OS1794

MTE-THOMSON	PRODUCTO	STANDARD
7813.40.040	S. DE OXÍGENO	OS1817
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	OS1822
7813.40.040	S. DE OXÍGENO	OS1839
7813.40.040	S. DE OXÍGENO	OS1853
7840.40.045	S. DE OXÍGENO	OS189
8877.40.111	S. DE OXÍGENO	OS1933
7848.40.078	S. DE OXÍGENO	OS1954
7840.40.045	S. DE OXÍGENO	OS1963
7840.40.045	S. DE OXÍGENO	OS1970
7813.40.040	S. DE OXÍGENO	OS198
8899.40.040	S. DE OXÍGENO	OS2009
8899.40.040	S. DE OXÍGENO	OS2013
7848.40.046	S. DE OXÍGENO	OS2034
8843.40.057	S. DE OXÍGENO	OS2072
7893.40.046	S. DE OXÍGENO	OS2081
7841.40.065	S. DE OXÍGENO	OS2082
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	OS219
7843.40.057	S. DE OXÍGENO	OS630
7843.40.057	S. DE OXÍGENO	OS631
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	OS698
7826.40.080	S. DE OXÍGENO	OS816
7891.45.040	S. DE OXÍGENO	OS820
7841.40.065	S. DE OXÍGENO	OS828
7843.40.057	S. DE OXÍGENO	OS831
7821.40.111	S. DE OXÍGENO	OS893
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	OS946
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	OS973
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	OS978
8843.40.057	S. DE OXÍGENO	OS995
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	OS999
70579	SENSOR CKP	PC196
70568	SENSOR CKP	PC286
70557	SENSOR CKP	PC345
70557	SENSOR CMP	PC345
70569	SENSOR CMP	PC373
70424	SENSOR CKP	PC376
70424	SENSOR CMP	PC376
70419	SENSOR CMP	PC461
70419	SENSOR CKP	PC462
70419	SENSOR CMP	PC462
70580	SENSOR CMP	PC462
70562	SENSOR CMP	PC477
70578	SENSOR CKP	PC478
7049	SENSOR CKP	PC502
70555	SENSOR CKP	PC502
70330	SENSOR VSS	PC506
70531	SENSOR CKP	PC525
70555	SENSOR CKP	PC525
70583	SENSOR CKP	PC549
70305	SENSOR CKP	PC553
70588	SENSOR CKP	PC566
70558	SENSOR CMP	PC592
70426	SENSOR CMP	PC618
70422	SENSOR CMP	PC628
7038	SENSOR CMP	PC66
70585	SENSOR CKP	PC764
70320	SENSOR CMP	PC774

MTE-THOMSON	PRODUCTO	STANDARD
70594	SENSOR CMP	PC812
70593	SENSOR CKP	PC813
70576	SENSOR CKP	PC819
70584	SENSOR CMP	PC836
70572	SENSOR CMP	PC841
70333	SENSOR CKP	PC843
70319	SENSOR CKP	PC885
70316	SENSOR CKP	PC934
70436	SENSOR CKP	PC953
70318	SENSOR CMP	PC960
7511	C. DE ACELERACIÓN ELECTRÓNICO	S20176
73031	SENSOR VSS	SC113
73029	SENSOR VSS	SC117
73026	SENSOR VSS	SC131
7324	SENSOR VSS	SC136
7035	SENSOR VSS	SC198
73020	SENSOR VSS	SC311
73032	SENSOR VSS	SC347
73024	SENSOR VSS	SC352
73028	SENSOR VSS	SC352
73025	SENSOR VSS	SC353
70587	SENSOR VSS	SC374
73022	SENSOR VSS	SC403
73021	SENSOR VSS	SC427
70331	SENSOR VSS	SC454
70330	SENSOR VSS	SC455
7326	SENSOR VSS	SC713
7812.10.041	S. DE OXÍGENO	SG1
7867.20.038	S. DE OXÍGENO	SG10
7841.40.065	S. DE OXÍGENO	SG100
7851.41.025	S. DE OXÍGENO	SG1006
7914.40.081	S. DE OXÍGENO	SG1016
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	SG1023
7822.30.031	S. DE OXÍGENO	SG1032
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	SG1032
7851.41.025	S. DE OXÍGENO	SG1040
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	SG105
7813.40.123	S. DE OXÍGENO	SG1051
7813.40.040	S. DE OXÍGENO	SG1063
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	SG1065
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	SG1068
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	SG107
7813.40.040	S. DE OXÍGENO	SG1085
7848.40.034	S. DE OXÍGENO	SG1087
7839.40.046	S. DE OXÍGENO	SG1088
8826.40.100	S. DE OXÍGENO	SG1090
8826.40.165	S. DE OXÍGENO	SG1092
8826.40.080	S. DE OXÍGENO	SG1093
8826.40.057	S. DE OXÍGENO	SG1097
7813.40.040	S. DE OXÍGENO	SG1099
8817.40.037	S. DE OXÍGENO	SG1100
7849.40.042P2	S. DE OXÍGENO	SG1104
8888.40.076	S. DE OXÍGENO	SG1114
7811.10.025	S. DE OXÍGENO	SG112
7817.40.072	S. DE OXÍGENO	SG1126
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	SG116

MTE-THOMSON	PRODUCTO	STANDARD
7862.40.068	S. DE OXÍGENO	SG1162
7822.30.057	S. DE OXÍGENO	SG117
8877.40.111	S. DE OXÍGENO	SG1179
7840.40.056	S. DE OXÍGENO	SG118
8876.40.120	S. DE OXÍGENO	SG1182
7840.41.030	S. DE OXÍGENO	SG119
7848.40.034	S. DE OXÍGENO	SG1195
7810.12.046	S. DE OXÍGENO	SG12
7840.41.030	S. DE OXÍGENO	SG120
7848.40.104	S. DE OXÍGENO	SG1203
7840.40.056	S. DE OXÍGENO	SG121
7817.40.057	S. DE OXÍGENO	SG1225
7822.30.057	S. DE OXÍGENO	SG1232
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	SG1235
7846.20.047	S. DE OXÍGENO	SG1241
7843.40.038P1	S. DE OXÍGENO	SG1244
7843.40.040	S. DE OXÍGENO	SG1244
7810.12.046	S. DE OXÍGENO	SG1249
7925.40.054	S. DE OXÍGENO	SG1263
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	SG1266
7774	S. DE OXÍGENO	SG1273
7928.40.125	S. DE OXÍGENO	SG1276
7822.30.031	S. DE OXÍGENO	SG1277
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	SG1277
7925.40.037	S. DE OXÍGENO	SG1288
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	SG129
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	SG129
7925.40.037	S. DE OXÍGENO	SG1291
7925.40.090	S. DE OXÍGENO	SG1293
7935.40.089	S. DE OXÍGENO	SG1294
7819.10.050	S. DE OXÍGENO	SG13
7892.42.037	S. DE OXÍGENO	SG1301
7935.40.047	S. DE OXÍGENO	SG1306
8925.40.030	S. DE OXÍGENO	SG1307
7873.40.050	S. DE OXÍGENO	SG1308
7925.40.037	S. DE OXÍGENO	SG1310
7848.40.060	S. DE OXÍGENO	SG1314
7924.41.030	S. DE OXÍGENO	SG1315
7935.40.047	S. DE OXÍGENO	SG1320
7813.40.030	S. DE OXÍGENO	SG1329
7822.30.057	S. DE OXÍGENO	SG1350
8843.40.057	S. DE OXÍGENO	SG1357
7848.40.046	S. DE OXÍGENO	SG1363
7848.40.034	S. DE OXÍGENO	SG1364
7862.40.068	S. DE OXÍGENO	SG1366
7848.40.060	S. DE OXÍGENO	SG1367
7843.40.057	S. DE OXÍGENO	SG1368
7843.40.057	S. DE OXÍGENO	SG1369
7840.40.045	S. DE OXÍGENO	SG138
7893.40.046	S. DE OXÍGENO	SG1381
7893.40.030	S. DE OXÍGENO	SG1391
7893.40.046	S. DE OXÍGENO	SG1391
7925.40.037	S. DE OXÍGENO	SG1401
7935.40.037	S. DE OXÍGENO	SG1403
7935.40.047	S. DE OXÍGENO	SG1403
7925.40.037	S. DE OXÍGENO	SG1404
7925.40.054	S. DE OXÍGENO	SG1405



MTE-THOMSON	PRODUCTO	STANDARD
7899.40.040	S. DE OXÍGENO	SG1406
7899.40.040	S. DE OXÍGENO	SG1407
7916.41.050	S. DE OXÍGENO	SG1414
8899.40.040	S. DE OXÍGENO	SG1415
7899.40.040	S. DE OXÍGENO	SG1416
7891.40.040	S. DE OXÍGENO	SG1417
8953.40.063	S. DE OXÍGENO	SG1418
7891.45.040	S. DE OXÍGENO	SG1419
7920.40.047P1	S. DE OXÍGENO	SG1422
7891.45.040	S. DE OXÍGENO	SG1423
7817.40.057	S. DE OXÍGENO	SG1424
7892.42.037	S. DE OXÍGENO	SG1427
8817.40.037	S. DE OXÍGENO	SG1439
8820.40.040	S. DE OXÍGENO	SG144
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	SG145
8888.40.076	S. DE OXÍGENO	SG1455
7817.40.072	S. DE OXÍGENO	SG1456
7817.40.072	S. DE OXÍGENO	SG1460
7920.40.061P1	S. DE OXÍGENO	SG1466
7920.40.047P1	S. DE OXÍGENO	SG1468
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	SG148
7818.40.072	S. DE OXÍGENO	SG149
7818.40.072	S. DE OXÍGENO	SG150
7935.40.027	S. DE OXÍGENO	SG1514
7859.40.102	S. DE OXÍGENO	SG1518
7813.40.040	S. DE OXÍGENO	SG152
8877.40.111	S. DE OXÍGENO	SG1535
8877.40.045	S. DE OXÍGENO	SG1537
7840.40.091	S. DE OXÍGENO	SG154
8877.40.111	S. DE OXÍGENO	SG1541
7920.40.047P1	S. DE OXÍGENO	SG1545
7813.40.030	S. DE OXÍGENO	SG156
7813.40.030	S. DE OXÍGENO	SG157
7840.40.045	S. DE OXÍGENO	SG158
8843.40.057	S. DE OXÍGENO	SG1584
8843.40.057	S. DE OXÍGENO	SG1587
8843.40.057	S. DE OXÍGENO	SG1591
7920.40.047P1	S. DE OXÍGENO	SG1594
7843.40.057	S. DE OXÍGENO	SG1596
7894.40.030	S. DE OXÍGENO	SG1604
8899.40.040	S. DE OXÍGENO	SG1614
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	SG1616
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	SG1616
7899.40.040	S. DE OXÍGENO	SG1631
7862.40.068	S. DE OXÍGENO	SG1634
8817.40.037	S. DE OXÍGENO	SG1638
7916.41.111	S. DE OXÍGENO	SG1639
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	SG165
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	SG165
8925.40.030	S. DE OXÍGENO	SG1659
7813.40.123	S. DE OXÍGENO	SG1666
7891.45.040	S. DE OXÍGENO	SG1675
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	SG169
7925.40.037	S. DE OXÍGENO	SG1692
7935.40.027	S. DE OXÍGENO	SG1693
7771.15	S. DE OXÍGENO	SG17
7822.30.031	S. DE OXÍGENO	SG173

MTE-THOMSON	PRODUCTO	STANDARD
7822.30.031	S. DE OXÍGENO	SG175
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	SG175
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	SG177
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	SG178
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	SG179
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	SG179
8899.40.040	S. DE OXÍGENO	SG1815
7893.40.030	S. DE OXÍGENO	SG1849
8843.40.057	S. DE OXÍGENO	SG1854
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	SG188
7826.40.080	S. DE OXÍGENO	SG190
7821.40.111	S. DE OXÍGENO	SG198
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	SG199
7812.10.041	S. DE OXÍGENO	SG2
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	SG200
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	SG200
7840.40.056	S. DE OXÍGENO	SG203
7841.40.065	S. DE OXÍGENO	SG207
7840.40.056	S. DE OXÍGENO	SG208
7839.40.046	S. DE OXÍGENO	SG209
7839.45.056	S. DE OXÍGENO	SG210
7840.40.091	S. DE OXÍGENO	SG212
7840.40.045	S. DE OXÍGENO	SG216
7839.40.046	S. DE OXÍGENO	SG217
7813.40.030	S. DE OXÍGENO	SG218
7813.40.030	S. DE OXÍGENO	SG219
7830.30.030	S. DE OXÍGENO	SG22
7830.31.057	S. DE OXÍGENO	SG22
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	SG220
7820.40.066	S. DE OXÍGENO	SG221
7818.40.072	S. DE OXÍGENO	SG225
7818.40.072	S. DE OXÍGENO	SG226
7839.45.056	S. DE OXÍGENO	SG229
7840.40.056	S. DE OXÍGENO	SG230
7840.40.045	S. DE OXÍGENO	SG231
7840.40.045	S. DE OXÍGENO	SG232
7891.45.040	S. DE OXÍGENO	SG236
7891.45.040	S. DE OXÍGENO	SG239
7820.30.030	S. DE OXÍGENO	SG24
7881.31.031	S. DE OXÍGENO	SG241
7840.41.030	S. DE OXÍGENO	SG25
7822.30.031	S. DE OXÍGENO	SG254
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	SG254
7838.45.046	S. DE OXÍGENO	SG258
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	SG26
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	SG265
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	SG267
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	SG27
7840.40.056	S. DE OXÍGENO	SG270
7892.42.037	S. DE OXÍGENO	SG272
7892.42.037	S. DE OXÍGENO	SG273
7862.40.042	S. DE OXÍGENO	SG274
7862.40.171	S. DE OXÍGENO	SG275
7896.40.035	S. DE OXÍGENO	SG276
7862.40.042	S. DE OXÍGENO	SG277
7891.45.040	S. DE OXÍGENO	SG278
7892.42.037	S. DE OXÍGENO	SG279

MTE-THOMSON	PRODUCTO	STANDARD
7822.30.057	S. DE OXÍGENO	SG281
7822.30.031	S. DE OXÍGENO	SG289
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	SG289
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	SG29
7822.30.088	S. DE OXÍGENO	SG291
7867.20.038	S. DE OXÍGENO	SG3
7774	S. DE OXÍGENO	SG300
8843.40.057	S. DE OXÍGENO	SG302
7811.10.025	S. DE OXÍGENO	SG307
7813.40.030	S. DE OXÍGENO	SG309
7813.40.060	S. DE OXÍGENO	SG316
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	SG319
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	SG319
7892.42.037	S. DE OXÍGENO	SG326
7862.40.140	S. DE OXÍGENO	SG329
7840.40.091	S. DE OXÍGENO	SG33
7862.40.171	S. DE OXÍGENO	SG331
8843.40.040	S. DE OXÍGENO	SG332
8843.40.057	S. DE OXÍGENO	SG334
8843.40.057	S. DE OXÍGENO	SG336
8843.40.040	S. DE OXÍGENO	SG337
7848.40.034	S. DE OXÍGENO	SG338
8843.40.057	S. DE OXÍGENO	SG341
8843.40.057	S. DE OXÍGENO	SG344
7843.40.038P1	S. DE OXÍGENO	SG345
7843.40.040	S. DE OXÍGENO	SG345
7843.40.040	S. DE OXÍGENO	SG346
7843.40.040	S. DE OXÍGENO	SG347
7848.40.078	S. DE OXÍGENO	SG349
7869.20.060	S. DE OXÍGENO	SG355
7773	S. DE OXÍGENO	SG36
7869.20.060	S. DE OXÍGENO	SG361
7835.40.035	S. DE OXÍGENO	SG368
7843.40.057	S. DE OXÍGENO	SG385
7843.40.057	S. DE OXÍGENO	SG386
7843.40.057	S. DE OXÍGENO	SG387
7896.40.035	S. DE OXÍGENO	SG388
7841.41.058	S. DE OXÍGENO	SG39
7869.20.060	S. DE OXÍGENO	SG395
7817.40.057	S. DE OXÍGENO	SG399
7820.30.050	S. DE OXÍGENO	SG40
7851.41.025	S. DE OXÍGENO	SG408
7817.40.057	S. DE OXÍGENO	SG409
7817.40.072	S. DE OXÍGENO	SG410
8953.40.063	S. DE OXÍGENO	SG411
7817.40.057	S. DE OXÍGENO	SG413
8953.40.063	S. DE OXÍGENO	SG416
7839.45.039	S. DE OXÍGENO	SG428
8839.45.039	S. DE OXÍGENO	SG429
7838.45.089	S. DE OXÍGENO	SG430
7839.45.056	S. DE OXÍGENO	SG431
7839.40.046	S. DE OXÍGENO	SG433
7864.11.036	S. DE OXÍGENO	SG434
7864.11.036	S. DE OXÍGENO	SG443
7862.40.128	S. DE OXÍGENO	SG444
7838.40.030	S. DE OXÍGENO	SG446
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	SG447

MTE-THOMSON	PRODUCTO	STANDARD
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	SG447
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	SG448
7774	S. DE OXÍGENO	SG450
8843.40.057	S. DE OXÍGENO	SG451
7915.40.030	S. DE OXÍGENO	SG452
7841.40.065	S. DE OXÍGENO	SG453
7891.45.040	S. DE OXÍGENO	SG454
7838.45.046	S. DE OXÍGENO	SG458
8820.40.040	S. DE OXÍGENO	SG459
7874.30.097	S. DE OXÍGENO	SG46
7839.45.039	S. DE OXÍGENO	SG462
7839.45.056	S. DE OXÍGENO	SG463
7839.45.039	S. DE OXÍGENO	SG468
7862.40.128	S. DE OXÍGENO	SG472
7892.42.037	S. DE OXÍGENO	SG479
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	SG482
8820.40.040	S. DE OXÍGENO	SG485
7864.11.036	S. DE OXÍGENO	SG487
7810.12.046	S. DE OXÍGENO	SG5
7841.41.058	S. DE OXÍGENO	SG515
7813.40.040	S. DE OXÍGENO	SG517
7848.40.060	S. DE OXÍGENO	SG526
7848.40.078	S. DE OXÍGENO	SG528
8899.40.040	S. DE OXÍGENO	SG533
8899.40.040	S. DE OXÍGENO	SG537
7817.40.072	S. DE OXÍGENO	SG558
8843.40.057	S. DE OXÍGENO	SG568
7820.40.066	S. DE OXÍGENO	SG569
7841.41.058	S. DE OXÍGENO	SG57
7822.30.031	S. DE OXÍGENO	SG574
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	SG574
7848.40.060	S. DE OXÍGENO	SG579
7848.40.060	S. DE OXÍGENO	SG581
7848.40.046	S. DE OXÍGENO	SG582
8843.40.040	S. DE OXÍGENO	SG583
7771	S. DE OXÍGENO	SG59
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	SG601
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	SG601
7839.40.046	S. DE OXÍGENO	SG603
7843.40.057	S. DE OXÍGENO	SG612
7843.40.038P1	S. DE OXÍGENO	SG613
7843.40.040	S. DE OXÍGENO	SG613
7843.40.040	S. DE OXÍGENO	SG614
7848.40.060	S. DE OXÍGENO	SG621
7843.40.057	S. DE OXÍGENO	SG622
8843.40.057	S. DE OXÍGENO	SG623
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	SG631
7848.40.060	S. DE OXÍGENO	SG632
8843.40.040	S. DE OXÍGENO	SG633
7848.40.060	S. DE OXÍGENO	SG634
7813.40.060	S. DE OXÍGENO	SG638
8843.40.057	S. DE OXÍGENO	SG642
8843.40.057	S. DE OXÍGENO	SG644
8843.40.057	S. DE OXÍGENO	SG658
7893.40.030	S. DE OXÍGENO	SG659
7893.40.046	S. DE OXÍGENO	SG659
7893.40.030	S. DE OXÍGENO	SG663

MTE-THOMSON	PRODUCTO	STANDARD
7893.40.046	S. DE OXÍGENO	SG663
8843.40.040	S. DE OXÍGENO	SG678
8843.40.057	S. DE OXÍGENO	SG682
8843.40.040	S. DE OXÍGENO	SG689
7821.40.072	S. DE OXÍGENO	SG697
7819.10.050	S. DE OXÍGENO	SG7
7892.42.037	S. DE OXÍGENO	SG704
8899.40.040	S. DE OXÍGENO	SG708
7862.40.128	S. DE OXÍGENO	SG709
7893.40.046	S. DE OXÍGENO	SG717
7893.40.046	S. DE OXÍGENO	SG718
7894.40.030	S. DE OXÍGENO	SG719
8899.40.040	S. DE OXÍGENO	SG721
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	SG722
7820.40.066	S. DE OXÍGENO	SG723
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	SG725
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	SG726
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	SG726
7838.40.030	S. DE OXÍGENO	SG727
7893.40.030	S. DE OXÍGENO	SG729
7839.40.046	S. DE OXÍGENO	SG732
8893.40.032	S. DE OXÍGENO	SG733
7894.40.030	S. DE OXÍGENO	SG734
7817.40.057	S. DE OXÍGENO	SG735
7893.40.030	S. DE OXÍGENO	SG736
7893.40.046	S. DE OXÍGENO	SG736
8893.40.032	S. DE OXÍGENO	SG742
8893.40.032	S. DE OXÍGENO	SG743
7920.40.047P1	S. DE OXÍGENO	SG746
7920.40.047P1	S. DE OXÍGENO	SG747
7920.40.047P1	S. DE OXÍGENO	SG749
8848.40.032	S. DE OXÍGENO	SG752
7930.40.048	S. DE OXÍGENO	SG753
8950.40.035	S. DE OXÍGENO	SG766
7835.40.035	S. DE OXÍGENO	SG787
7811.10.050	S. DE OXÍGENO	SG8
7835.40.035	S. DE OXÍGENO	SG804
7869.20.060	S. DE OXÍGENO	SG81
7835.40.035	S. DE OXÍGENO	SG837
7835.40.035	S. DE OXÍGENO	SG838
7817.40.057	S. DE OXÍGENO	SG864
7894.40.030	S. DE OXÍGENO	SG867
7893.40.046	S. DE OXÍGENO	SG871
7817.40.057	S. DE OXÍGENO	SG878
7817.40.057	S. DE OXÍGENO	SG879
7771	S. DE OXÍGENO	SG88
8817.40.056	S. DE OXÍGENO	SG882
8877.40.111	S. DE OXÍGENO	SG889
7848.40.034	S. DE OXÍGENO	SG892
7817.40.057	S. DE OXÍGENO	SG893
8843.40.057	S. DE OXÍGENO	SG894
8876.40.063	S. DE OXÍGENO	SG896
7859.40.102	S. DE OXÍGENO	SG899
7811.10.050	S. DE OXÍGENO	SG9
7843.40.038P1	S. DE OXÍGENO	SG900
7843.40.040	S. DE OXÍGENO	SG900
8876.40.063	S. DE OXÍGENO	SG901

MTE-THOMSON	PRODUCTO	STANDARD
7899.40.040	S. DE OXÍGENO	SG902
7848.40.034	S. DE OXÍGENO	SG912
7848.40.060	S. DE OXÍGENO	SG913
7848.40.060	S. DE OXÍGENO	SG914
7848.40.078	S. DE OXÍGENO	SG917
7848.40.034	S. DE OXÍGENO	SG918
7843.40.040	S. DE OXÍGENO	SG919
7843.40.040	S. DE OXÍGENO	SG922
7848.40.046	S. DE OXÍGENO	SG923
7843.40.057	S. DE OXÍGENO	SG924
7843.40.040	S. DE OXÍGENO	SG925
7843.40.057	S. DE OXÍGENO	SG928
8899.40.040	S. DE OXÍGENO	SG936
7843.40.040	S. DE OXÍGENO	SG940
7843.40.040	S. DE OXÍGENO	SG941
8843.40.057	S. DE OXÍGENO	SG943
7843.40.057	S. DE OXÍGENO	SG944
7848.40.046	S. DE OXÍGENO	SG945
7925.40.037	S. DE OXÍGENO	SG946
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	SG95
7822.30.057	S. DE OXÍGENO	SG951
7915.40.030	S. DE OXÍGENO	SG952
7925.40.037	S. DE OXÍGENO	SG953
7822.30.088	S. DE OXÍGENO	SG955
7822.30.088	S. DE OXÍGENO	SG956
8925.40.030	S. DE OXÍGENO	SG957
7935.40.047	S. DE OXÍGENO	SG961
7928.40.080	S. DE OXÍGENO	SG966
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	SG984
7813.40.060	S. DE OXÍGENO	SG986
7813.40.040	S. DE OXÍGENO	SG987
7928.40.100	S. DE OXÍGENO	SG990
7915.40.030	S. DE OXÍGENO	SG991
7925.40.090	S. DE OXÍGENO	SG996
7813.40.030	S. DE OXÍGENO	SG998
7277	SENSOR TPS	TH123
7245	SENSOR TPS	TH136
7247	SENSOR TPS	TH145
7270	SENSOR TPS	TH149
7233	SENSOR TPS	TH157
7276	SENSOR TPS	TH189
7268	SENSOR TPS	TH191
7239	SENSOR TPS	TH198
7243	SENSOR TPS	TH212
7251	SENSOR TPS	TH213
7278	SENSOR TPS	TH231
7279	SENSOR TPS	TH232
7248	SENSOR TPS	TH265
7272	SENSOR TPS	TH346
7273	SENSOR TPS	TH40
7266	SENSOR TPS	TH42
7271	SENSOR TPS	TH433
7274	SENSOR TPS	TH434
7281	SENSOR TPS	TH460
7260	SENSOR TPS	TH462
7230	SENSOR TPS	TH47
7241	SENSOR TPS	TH63

MTE-THOMSON	PRODUCTO	STANDARD
7283	SENSOR TPS	TH70
7236	SENSOR TPS	TH76
7234	SENSOR TPS	TH77
3722	B. MOTOVENTILADOR	TS106
3110	IND. DE TABLERO	TS111
792.87/77	B. MOTOVENTILADOR	TS119
792.92/82	B. MOTOVENTILADOR	TS119
3734	B. MOTOVENTILADOR	TS121
3120	IND. DE TABLERO	TS125
790.102/95	B. MOTOVENTILADOR	TS126
790.95/88	B. MOTOVENTILADOR	TS126
789.85/80	B. MOTOVENTILADOR	TS129
789.92/87	B. MOTOVENTILADOR	TS129
3084	IND. DE TABLERO	TS131
791.92/82	B. MOTOVENTILADOR	TS133
3737	B. MOTOVENTILADOR	TS136
717.102/95	B. MOTOVENTILADOR	TS139
3731	B. MOTOVENTILADOR	TS147
3735	B. MOTOVENTILADOR	TS147
788.85/80	B. MOTOVENTILADOR	TS148
788.87/82	B. MOTOVENTILADOR	TS148
788.92/87	B. MOTOVENTILADOR	TS148
705.103/98	B. MOTOVENTILADOR	TS151
705.82/68	B. MOTOVENTILADOR	TS151
705.82/75	B. MOTOVENTILADOR	TS151
751	B. MOTOVENTILADOR	TS155
752	B. MOTOVENTILADOR	TS158
3746	B. MOTOVENTILADOR	TS165
3057	IND. DE TABLERO	TS17
3078	IND. DE TABLERO	TS176
3724	B. MOTOVENTILADOR	TS184
3727	B. MOTOVENTILADOR	TS184
3123	IND. DE TABLERO	TS194
3119	IND. DE TABLERO	TS198
3725	B. MOTOVENTILADOR	TS213
3732	B. MOTOVENTILADOR	TS216
3152	IND. DE TABLERO	TS222
805.110	B. MOTOVENTILADOR	TS223
3067	IND. DE TABLERO	TS24
3288	IND. DE TABLERO	TS24
3095	DEL REFRIGERANTE	TS271
3095	IND. DE TABLERO	TS271
850	B. MOTOVENTILADOR	TS303
856	B. MOTOVENTILADOR	TS311
3151	IND. DE TABLERO	TS319
814	B. MOTOVENTILADOR	TS329
3150	IND. DE TABLERO	TS344
4190	DEL REFRIGERANTE	TS357
4006	DEL REFRIGERANTE	TS360

MTE-THOMSON	PRODUCTO	STANDARD
4006	IND. DE TABLERO	TS360
3170	IND. DE TABLERO	TS362
4095	DEL REFRIGERANTE	TS367
844	B. MOTOVENTILADOR	TS369
3302	IND. DE TABLERO	TS375
4070	DEL REFRIGERANTE	TS376
4034	DEL REFRIGERANTE	TS377
4180	DEL REFRIGERANTE	TS380
4187	DEL REFRIGERANTE	TS385
4206	DEL REFRIGERANTE	TS389
4183	DEL REFRIGERANTE	TS390
3298	IND. DE TABLERO	TS391
4234	DEL REFRIGERANTE	TS431
4222	DEL REFRIGERANTE	TS464
4075	DEL REFRIGERANTE	TS471
4014	DEL REFRIGERANTE	TS477
4018	DEL REFRIGERANTE	TS477
845	B. MOTOVENTILADOR	TS499
787.102/95	B. MOTOVENTILADOR	TS541
786.92/87	B. MOTOVENTILADOR	TS553
840.102/95	B. MOTOVENTILADOR	TS571
3126	IND. DE TABLERO	TS59
3037	IND. DE TABLERO	TS6
802.95/102	B. MOTOVENTILADOR	TS601
803.95/90	B. MOTOVENTILADOR	TS601
4156	DEL REFRIGERANTE	TS603
4251	DEL REFRIGERANTE	TS604
4184	DEL REFRIGERANTE	TS605
4013	SENSOR DE TEMPERATURA	TS607
4092	DEL REFRIGERANTE	TS608
4085	DEL REFRIGERANTE	TS615
3077	IND. DE TABLERO	TS63
3052	IND. DE TABLERO	TS67
3131	IND. DE TABLERO	TS69
3062	IND. DE TABLERO	TS73
3031	IND. DE TABLERO	TS76
3730	B. MOTOVENTILADOR	TS82
3736	B. MOTOVENTILADOR	TS85
3135	IND. DE TABLERO	TU160
4011	DEL REFRIGERANTE	TX101
4191	DEL REFRIGERANTE	TX108
4041	DEL REFRIGERANTE	TX12
5041	SENSOR IAT	TX12
4162	DEL REFRIGERANTE	TX122
4254	DEL REFRIGERANTE	TX128
4043	DEL REFRIGERANTE	TX13
4213	DEL REFRIGERANTE	TX130
4192	DEL REFRIGERANTE	TX136

MTE-THOMSON	PRODUCTO	STANDARD
4087	DEL REFRIGERANTE	TX150
4157	DEL REFRIGERANTE	TX155
4198	DEL REFRIGERANTE	TX157
4001	DEL REFRIGERANTE	TX18
4015	DEL REFRIGERANTE	TX18
4025	DEL REFRIGERANTE	TX18
4045	DEL REFRIGERANTE	TX18
4152	DEL REFRIGERANTE	TX18
4165	DEL REFRIGERANTE	TX186
4247	DEL REFRIGERANTE	TX205
4249	DEL REFRIGERANTE	TX275
4040	DEL REFRIGERANTE	TX3
5039	SENSOR IAT	TX3
4257	DEL REFRIGERANTE	TX37
4052	DEL REFRIGERANTE	TX39
4027	DEL REFRIGERANTE	TX40
4021	DEL REFRIGERANTE	TX51
4024	DEL REFRIGERANTE	TX55
4037	DEL REFRIGERANTE	TX61
4188	DEL REFRIGERANTE	TX66
4199	DEL REFRIGERANTE	TX67
4090	DEL REFRIGERANTE	TX68
4093	DEL REFRIGERANTE	TX71
4000	DEL REFRIGERANTE	TX78
4172	DEL REFRIGERANTE	TX81
4255	DEL REFRIGERANTE	TX85
4057	DEL REFRIGERANTE	TX87
4050	DEL REFRIGERANTE	TX89
4168	DEL REFRIGERANTE	TX91
4097	DEL REFRIGERANTE	TX97
4189	DEL REFRIGERANTE	TX98
79511	B. DE ENCENDIDO	UF165
79527	B. DE ENCENDIDO	UF189
79510	B. DE ENCENDIDO	UF198
7980	B. DE ENCENDIDO	UF244
7961	B. DE ENCENDIDO	UF277
79508	B. DE ENCENDIDO	UF300
79561	B. DE ENCENDIDO	UF375
7989	B. DE ENCENDIDO	UF40
79520	B. DE ENCENDIDO	UF400
79569	B. DE ENCENDIDO	UF400
7999	B. DE ENCENDIDO	UF411
7979	B. DE ENCENDIDO	UF503
79563	B. DE ENCENDIDO	UF516
79535	B. DE ENCENDIDO	UF53
79564	B. DE ENCENDIDO	UF591
79576	B. DE ENCENDIDO	UF602
79571	B. DE ENCENDIDO	UF626
7993	B. DE ENCENDIDO	UF96



MTE-THOMSON	PRODUCTO	TOMCO
<b>MTE-THOMSON</b>	PRODUCTO	TOMCO
<b>7510</b>	C. DE ACELE. ELECT.	6334
<b>7511</b>	C. DE ACELE. ELECT.	6335
<b>7506</b>	C. DE ACELE. ELECT.	6337
<b>7444</b>	VALVULA IAC/IACV	8405
<b>7448</b>	VALVULA IAC/IACV	8406
<b>7426</b>	VALVULA IAC/IACV	8410
<b>7470</b>	VALVULA IAC/IACV	8417
<b>7493</b>	VALVULA IAC/IACV	8420
<b>7493</b>	VALVULA IAC/IACV	8421
<b>7422</b>	VALVULA IAC/IACV	8422
<b>7496</b>	VALVULA IAC/IACV	8430
<b>7468</b>	VALVULA IAC/IACV	8432
<b>7478</b>	VALVULA IAC/IACV	8437
<b>7489</b>	VALVULA IAC/IACV	8442
<b>7491</b>	VALVULA IAC/IACV	8443
<b>7449</b>	VALVULA IAC/IACV	8448
<b>7467</b>	VALVULA IAC/IACV	8456
<b>7488</b>	VALVULA IAC/IACV	8458
<b>7476</b>	VALVULA IAC/IACV	8459
<b>7467</b>	VALVULA IAC/IACV	8461
<b>7468</b>	VALVULA IAC/IACV	8464
<b>7470</b>	VALVULA IAC/IACV	8466
<b>7490</b>	VALVULA IAC/IACV	8468
<b>7492</b>	VALVULA IAC/IACV	8470
<b>7456</b>	VALVULA IAC/IACV	8471
<b>7474</b>	VALVULA IAC/IACV	8474
<b>7487</b>	VALVULA IAC/IACV	8481
<b>7867.20.038</b>	S. DE OXÍGENO	11000
<b>7810.12.046</b>	S. DE OXÍGENO	11001
<b>7771</b>	S. DE OXÍGENO	11011
<b>7772</b>	S. DE OXÍGENO	11012
<b>7773</b>	S. DE OXÍGENO	11014
<b>7830.30.030</b>	S. DE OXÍGENO	11017
<b>7811.10.050</b>	S. DE OXÍGENO	11019
<b>7820.40.030</b>	S. DE OXÍGENO	11021
<b>7774</b>	S. DE OXÍGENO	11022
<b>7820.40.040</b>	S. DE OXÍGENO	11023
<b>7840.41.030</b>	S. DE OXÍGENO	11028
<b>7840.41.030</b>	S. DE OXÍGENO	11030
<b>7820.40.066</b>	S. DE OXÍGENO	11047
<b>7811.10.050</b>	S. DE OXÍGENO	11058
<b>7891.45.040</b>	S. DE OXÍGENO	11066
<b>7818.40.072</b>	S. DE OXÍGENO	11089
<b>7818.40.040</b>	S. DE OXÍGENO	11091
<b>7820.40.030</b>	S. DE OXÍGENO	11097
<b>7820.40.040</b>	S. DE OXÍGENO	11098
<b>8820.40.040</b>	S. DE OXÍGENO	11139
<b>7840.40.056</b>	S. DE OXÍGENO	11143
<b>7838.45.046</b>	S. DE OXÍGENO	11144
<b>7839.45.039</b>	S. DE OXÍGENO	11151
<b>7840.40.045</b>	S. DE OXÍGENO	11157
<b>7840.40.045</b>	S. DE OXÍGENO	11158
<b>7883.40.035</b>	S. DE OXÍGENO	11159
<b>7840.40.091</b>	S. DE OXÍGENO	11160
<b>7838.45.046</b>	S. DE OXÍGENO	11161
<b>7862.43.040</b>	S. DE OXÍGENO	11170

MTE-THOMSON	PRODUCTO	TOMCO
<b>7892.42.037</b>	S. DE OXÍGENO	11172
<b>7892.42.037</b>	S. DE OXÍGENO	11173
<b>7820.40.030</b>	S. DE OXÍGENO	11209
<b>7820.40.056</b>	S. DE OXÍGENO	11210
<b>7820.40.056</b>	S. DE OXÍGENO	11217
<b>7820.40.040</b>	S. DE OXÍGENO	11220
<b>7820.40.066</b>	S. DE OXÍGENO	11221
<b>7820.40.030</b>	S. DE OXÍGENO	11222
<b>7820.40.056</b>	S. DE OXÍGENO	11224
<b>8899.40.040</b>	S. DE OXÍGENO	11279
<b>8899.40.040</b>	S. DE OXÍGENO	11280
<b>8955.40.043</b>	S. DE OXÍGENO	11281
<b>7864.11.036</b>	S. DE OXÍGENO	11282
<b>7917.40.040</b>	S. DE OXÍGENO	11283
<b>8899.40.040</b>	S. DE OXÍGENO	11284
<b>7916.41.063</b>	S. DE OXÍGENO	11285
<b>8884</b>	S. DE OXÍGENO	11503
<b>7955.40.043</b>	S. DE OXÍGENO	11625
<b>7862.40.068</b>	S. DE OXÍGENO	11626
<b>7918.21.046</b>	S. DE OXÍGENO	11627
<b>8899.40.040</b>	S. DE OXÍGENO	11636
<b>7891.45.040</b>	S. DE OXÍGENO	11645
<b>7958.40.046</b>	SENSOR DE OXIGENO	11650
<b>9803.40.035</b>	S. DE OXÍGENO A/F	11653
<b>7922.40.060P2</b>	SENSOR DE OXIGENO	11654
<b>9833.40.040</b>	S. DE OXÍGENO	11660
<b>7961.40.030</b>	SENSOR DE OXIGENO	11667
<b>9804.40.040</b>	S. DE OXÍGENO A/F	11837
<b>8888.42.056</b>	SENSOR DE OXIGENO	11844
<b>7935.40.047</b>	SENSOR DE OXIGENO	11847
<b>8820.40.040</b>	SENSOR DE OXIGENO	11848
<b>7912.40.069</b>	SENSOR DE OXIGENO	11851
<b>7919.40.035</b>	SENSOR DE OXIGENO	11852
<b>8879.45.057</b>	SENSOR DE OXIGENO	11854
<b>7930.43.034</b>	SENSOR DE OXIGENO	11859
<b>7955.43.063</b>	SENSOR DE OXIGENO	11866
<b>8926.40.060</b>	SENSOR DE OXIGENO	11871
<b>9801.40.030</b>	S. DE OXÍGENO A/F	11873
<b>9817.40.040</b>	S. DE OXÍGENO A/F	11873
<b>9801.40.030</b>	SENSOR DE OXIGENO	11873
<b>7899.41.042</b>	SENSOR DE OXIGENO	11894
<b>9802.40.035</b>	SENSOR DE OXIGENO	11897
<b>7893.40.038</b>	S. DE OXÍGENO	11901
<b>8893.40.046</b>	S. DE OXÍGENO	11901
<b>9804.40.040</b>	S. DE OXÍGENO A/F	11902
<b>8879.45.030</b>	S. DE OXÍGENO	11903
<b>7893.40.046</b>	S. DE OXÍGENO	11905
<b>8893.40.046</b>	SENSOR DE OXIGENO	11905
<b>8849.40.066</b>	S. DE OXÍGENO	11906
<b>8826.40.125</b>	S. DE OXÍGENO	11907
<b>9728.50.050</b>	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	11908
<b>9745.50.040</b>	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	11908
<b>7813.44.027</b>	S. DE OXÍGENO	11909
<b>7813.44.042</b>	S. DE OXÍGENO	11909
<b>7813.44.042</b>	SENSOR DE OXIGENO	11909
<b>8835.40.040</b>	S. DE OXÍGENO	11910

MTE-THOMSON	PRODUCTO	TOMCO
<b>8977.40.060</b>	S. DE OXÍGENO	11911
<b>8977.40.068C3</b>	S. DE OXÍGENO	11912
<b>8977.40.085C3</b>	S. DE OXÍGENO	11912
<b>9702.50.120</b>	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	11913
<b>7839.45.056</b>	S. DE OXÍGENO	11915
<b>8953.40.063</b>	S. DE OXÍGENO	11916
<b>7873.40.050</b>	S. DE OXÍGENO	11917
<b>7859.40.102</b>	S. DE OXÍGENO	11918
<b>7821.40.072</b>	S. DE OXÍGENO	11919
<b>7821.40.072</b>	S. DE OXÍGENO	11920
<b>7821.40.072</b>	S. DE OXÍGENO	11921
<b>8877.40.076</b>	S. DE OXÍGENO	11922
<b>8877.40.175</b>	S. DE OXÍGENO	11923
<b>8835.40.091</b>	S. DE OXÍGENO	11925
<b>7859.40.102</b>	S. DE OXÍGENO	11926
<b>8890.40.053</b>	S. DE OXÍGENO	11931
<b>7873.40.070</b>	S. DE OXÍGENO	11937
<b>7873.40.035</b>	S. DE OXÍGENO	11938
<b>7857.40.035</b>	S. DE OXÍGENO	11939
<b>7873.40.070</b>	S. DE OXÍGENO	11940
<b>7873.40.050</b>	S. DE OXÍGENO	11941
<b>7853.40.090</b>	S. DE OXÍGENO	11942
<b>7853.40.040</b>	S. DE OXÍGENO	11943
<b>7857.40.120</b>	S. DE OXÍGENO	11945
<b>8835.40.040</b>	S. DE OXÍGENO	11946
<b>9814.40.025</b>	S. DE OXÍGENO A/F	11946
<b>7930.40.048</b>	S. DE OXÍGENO	11947
<b>7920.43.060</b>	S. DE OXÍGENO	11948
<b>8843.40.057</b>	S. DE OXÍGENO	11949
<b>8843.40.057</b>	S. DE OXÍGENO	11950
<b>8843.40.040</b>	S. DE OXÍGENO	11951
<b>9815.40.035</b>	S. DE OXÍGENO A/F	11951
<b>7848.40.104</b>	S. DE OXÍGENO	11952
<b>7848.40.060</b>	S. DE OXÍGENO	11953
<b>7850.10.055</b>	S. DE OXÍGENO	11954
<b>7893.40.046</b>	S. DE OXÍGENO	11955
<b>7834.40.089</b>	S. DE OXÍGENO	11956
<b>8925.40.029</b>	S. DE OXÍGENO	11957
<b>8845.40.032</b>	S. DE OXÍGENO	11958
<b>8845.45.042</b>	S. DE OXÍGENO	11958
<b>8925.40.029</b>	S. DE OXÍGENO	11959
<b>7894.40.030</b>	S. DE OXÍGENO	11960
<b>7894.40.030</b>	S. DE OXÍGENO	11961
<b>7894.40.030</b>	S. DE OXÍGENO	11962
<b>7894.40.030</b>	S. DE OXÍGENO	11963
<b>7813.40.040</b>	S. DE OXÍGENO	11964
<b>7879.43.130</b>	S. DE OXÍGENO	11965
<b>7879.43.130</b>	S. DE OXÍGENO	11966
<b>7879.43.130</b>	S. DE OXÍGENO	11967
<b>8879.45.072</b>	S. DE OXÍGENO	11968
<b>7817.40.072</b>	S. DE OXÍGENO	11969
<b>8826.40.057</b>	S. DE OXÍGENO	11970
<b>7879.40.080</b>	S. DE OXÍGENO	11971
<b>8852.40.046</b>	S. DE OXÍGENO	11972
<b>9700.50.150</b>	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	11974
<b>7965.30.050</b>	S. DE OXÍGENO	11976

MTE-THOMSON	PRODUCTO	TOMCO
7914.40.081	S. DE OXÍGENO	11977
7928.40.080	S. DE OXÍGENO	11978
7774	S. DE OXÍGENO	11979
8876.40.063	S. DE OXÍGENO	11980
7821.40.057	S. DE OXÍGENO	11981
7846.20.047	S. DE OXÍGENO	11982
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	11983
8876.40.130	S. DE OXÍGENO	11984
8877.40.111	S. DE OXÍGENO	11984
7821.40.072	S. DE OXÍGENO	11985
7820.40.066	S. DE OXÍGENO	11986
7874.30.052	S. DE OXÍGENO	11987
7841.40.065	S. DE OXÍGENO	11989
7821.40.072	S. DE OXÍGENO	11990
7811.10.025	S. DE OXÍGENO	11991
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	11992
7811.10.025	S. DE OXÍGENO	11993
7894.40.030	S. DE OXÍGENO	11994
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	11995
7817.41.042	S. DE OXÍGENO	11996
9813.40.040	S. DE OXÍGENO A/F	11999
9813.40.040	SENSOR DE OXIGENO	11999
4040	DEL REFRIGERANTE	12001
4041	DEL REFRIGERANTE	12011
4043	DEL REFRIGERANTE	12014
4025	DEL REFRIGERANTE	12024
4050	DEL REFRIGERANTE	12027
4057	DEL REFRIGERANTE	12046
4093	DEL REFRIGERANTE	12052
4000	DEL REFRIGERANTE	12053
4000	DEL REFRIGERANTE	12089
4053	DEL REFRIGERANTE	12091
4189	DEL REFRIGERANTE	12092
4172	DEL REFRIGERANTE	12095
3152	IND. DE TABLERO	12096
4006	DEL REFRIGERANTE	12097
4034	DEL REFRIGERANTE	12098
4037	DEL REFRIGERANTE	12099
5041	SENSOR IAT	12100
5040	SENSOR IAT	12101
5037	SENSOR IAT	12116
5075	SENSOR IAT	12118
5032	SENSOR IAT	12124
5034	SENSOR IAT	12125
5044	SENSOR IAT	12126
5045	SENSOR IAT	12127
5029	SENSOR IAT	12130
5042	SENSOR IAT	12199
4032	DEL REFRIGERANTE	12200
5064	SENSOR IAT	12201
5031	SENSOR IAT	12202
5094	SENSOR IAT	12203
5063	SENSOR IAT	12204
5082	SENSOR IAT	12206
5067	SENSOR IAT	12208
5083	SENSOR IAT	12209
5080	SENSOR IAT	12211
5069	SENSOR IAT	12216

MTE-THOMSON	PRODUCTO	TOMCO
4188	DEL REFRIGERANTE	12299
4024	DEL REFRIGERANTE	12300
4234	DEL REFRIGERANTE	12301
4018	DEL REFRIGERANTE	12302
4007	DEL REFRIGERANTE	12303
4060	DEL REFRIGERANTE	12304
4252	DEL REFRIGERANTE	12305
4187	DEL REFRIGERANTE	12306
4014	DEL REFRIGERANTE	12307
4058	DEL REFRIGERANTE	12308
4107	DEL REFRIGERANTE	12309
4092	DEL REFRIGERANTE	12312
4067	DEL REFRIGERANTE	12314
4255	DEL REFRIGERANTE	12315
4257	DEL REFRIGERANTE	12316
4159	DEL REFRIGERANTE	12317
4111	DEL REFRIGERANTE	12318
4022	DEL REFRIGERANTE	12319
4027	DEL REFRIGERANTE	12321
4256	DEL REFRIGERANTE	12322
4167	DEL REFRIGERANTE	12323
4162	DEL REFRIGERANTE	12325
4138	DEL REFRIGERANTE	12333
4079	DEL REFRIGERANTE	12336
4213	DEL REFRIGERANTE	12502
4183	DEL REFRIGERANTE	12800
4206	DEL REFRIGERANTE	12801
3029	IND. DE TABLERO	12803
3120	IND. DE TABLERO	12807
3018	IND. DE TABLERO	12808
3302	IND. DE TABLERO	12816
4180	DEL REFRIGERANTE	12817
3078	IND. DE TABLERO	12827
3129	IND. DE TABLERO	12829
3088	IND. DE TABLERO	12830
7241	SENSOR TPS	14028
7241	SENSOR TPS	14029
7241	SENSOR TPS	14034
7233	SENSOR TPS	14039
7239	SENSOR TPS	14042
7273	SENSOR TPS	14060
7231	SENSOR TPS	14062
7270	SENSOR TPS	14095
7246	SENSOR TPS	14098
7283	SENSOR TPS	14104
7247	SENSOR TPS	14106
7245	SENSOR TPS	14107
7270	SENSOR TPS	14130
7275	SENSOR TPS	14968
7265	SENSOR TPS	14969
7254	SENSOR TPS	14971
7276	SENSOR TPS	14972
7264	SENSOR TPS	14981
7260	SENSOR TPS	14982
7248	SENSOR TPS	14983
7281	SENSOR TPS	14984
7260	SENSOR TPS	14985
7271	SENSOR TPS	14987

MTE-THOMSON	PRODUCTO	TOMCO
7231	SENSOR TPS	14990
7272	SENSOR TPS	14991
7230	SENSOR TPS	14992
7279	SENSOR TPS	14994
7277	SENSOR TPS	14996
7278	SENSOR TPS	14997
7251	SENSOR TPS	14999
7120	SENSOR MAP	18000
71081	SENSOR MAP	18001
71080	SENSOR MAP	18003
7121	SENSOR MAP	18010
71004	SENSOR MAP	18026
7196	SENSOR MAP	18029
71083	SENSOR MAP	18031
71082	SENSOR MAP	18060
71064	SENSOR MAP	18091
71065	SENSOR MAP	18096
7184	SENSOR MAP	18097
7143	SENSOR MAP	18201
7146	SENSOR MAP	18203
7192	SENSOR MAP	18204
7133	SENSOR MAP	18206
7136	SENSOR MAP	18208
71048	SENSOR MAP	18209
7139	SENSOR MAP	18210
7189	SENSOR MAP	18212
71061	SENSOR MAP	18213
71062	SENSOR MAP	18214
71063	SENSOR MAP	18215
71088	SENSOR MAP	18216
7144	SENSOR MAP	18219
71050	SENSOR MAP	18220
7148	SENSOR MAP	18222
7197	SENSOR MAP	18227
7191	SENSOR MAP	18228
7145	SENSOR MAP	18229
71077	SENSOR MAP	18230
71087	SENSOR MAP	18232
70434	SENSOR CKP	22194
70572	SENSOR CMP	22246
70510	SENSOR CKP	22248
70515	SENSOR CKP	22248
70558	SENSOR CMP	22258
7057	SENSOR CMP	22266
70512	SENSOR CKP	22274
7051	SENSOR CKP	22276
70560	SENSOR CKP	22277
70557	SENSOR CKP	22280
70422	SENSOR CMP	22286
7040	SENSOR CKP	22288
7056	SENSOR CKP	22288
70559	SENSOR CMP	22298
70419	SENSOR CKP	22299
70419	SENSOR CMP	22299
7048	SENSOR CKP	22301
7050	SENSOR CKP	22302
7050	SENSOR CMP	22302
70569	SENSOR CMP	22303

CRUCES DE REFERENCIA **MTE-THOMSON** **TOMCO**

MTE-THOMSON	PRODUCTO	TOMCO
70555	SENSOR CKP	22305
7049	SENSOR CKP	22306
7038	SENSOR CMP	22307
70403	SENSOR CKP	22310
70337	SENSOR CKP	22312
70584	SENSOR CMP	22315
70563	SENSOR CKP	22322
70424	SENSOR CKP	22323
70583	SENSOR CKP	22334
70339	SENSOR CKP	22341
70320	SENSOR CMP	22359
70588	SENSOR CKP	22362
70412	SENSOR CKP	22366
70578	SENSOR CKP	22371
70436	SENSOR CKP	22373
70562	SENSOR CMP	22375
70305	SENSOR CKP	22384
70568	SENSOR CKP	22386
70418	SENSOR CKP	22393
70333	SENSOR CKP	22394
70303	SENSOR CKP	22396
70585	SENSOR CKP	22415
70319	SENSOR CKP	22416
70316	SENSOR CKP	22419
70593	SENSOR CKP	22437
70318	SENSOR CMP	22470
70594	SENSOR CMP	22477
7010	SENSOR KS	29001

MTE-THOMSON	PRODUCTO	TOMCO
7018	SENSOR KS	29014
7011	SENSOR KS	29015
7020	SENSOR KS	29026
7026	SENSOR KS	29062
7012	SENSOR KS	29066
7022	SENSOR KS	29068
7019	SENSOR KS	29200
7021	SENSOR KS	29201
7029	SENSOR KS	29202
70021	SENSOR KS	29204
70028	SENSOR KS	29210
70023	SENSOR KS	29217
70033	SENSOR KS	29218
70022	SENSOR KS	29219
70016	SENSOR KS	29223
70012	SENSOR KS	29224
70034	SENSOR KS	29229
70017	SENSOR KS	29236
73026	SENSOR VSS	31051
73031	SENSOR VSS	31072
73029	SENSOR VSS	31109
7319	SENSOR VSS	31111
7324	SENSOR VSS	31118
7325	SENSOR VSS	31127
70331	SENSOR VSS	31133
70587	SENSOR VSS	31134
73021	SENSOR VSS	31981
7308	SENSOR VSS	31982

MTE-THOMSON	PRODUCTO	TOMCO
73025	SENSOR VSS	31984
73020	SENSOR VSS	31987
791.92/82	MOTOVENTILADOR	73067
718.82/75	MOTOVENTILADOR	73079
3746	MOTOVENTILADOR	73105
717.75/82	MOTOVENTILADOR	73219
740.100/95	MOTOVENTILADOR	73300
755.92/81	MOTOVENTILADOR	73302
757.102/95	MOTOVENTILADOR	73303
785.97/90	MOTOVENTILADOR	73304
3732	MOTOVENTILADOR	73373
705.75/70	MOTOVENTILADOR	78239
7427	VALVULA IAC/IACV	84957
7455	VALVULA IAC/IACV	84970
7420	VALVULA IAC/IACV	84971
7412	VALVULA IAC/IACV	84973
7411	VALVULA IAC/IACV	84974
7473	VALVULA IAC/IACV	84981
7413	VALVULA IAC/IACV	84983
7414	VALVULA IAC/IACV	84986
7432	VALVULA IAC/IACV	84989
7439	VALVULA IAC/IACV	84991
7441	VALVULA IAC/IACV	84994
7468	VALVULA IAC/IACV	84995
7451	VALVULA IAC/IACV	84996
717.95/85	MOTOVENTILADOR	73219A
717.102/95	MOTOVENTILADOR	73219B

CRUCES DE REFERENCIA **MTE-THOMSON** **WALKER**

MTE-THOMSON	PRODUCTO	WALKER
70588	SENSOR CKP	2351267
7813.40.040	S. DE OXÍGENO	25024067
7899.41.042	S. DE OXÍGENO	25024470
7955.43.063	S. DE OXÍGENO	25024728
7813.44.042	S. DE OXÍGENO	25024741
7880.40.065	S. DE OXÍGENO	25024775
7919.40.063	S. DE OXÍGENO	25024785
7912.40.069	S. DE OXÍGENO	25024798
8878.41.046	S. DE OXÍGENO	25024847
9802.40.035	S. DE OXÍGENO	25054038
9813.40.040	S. DE OXÍGENO	25054045
8820.40.040	S. DE OXÍGENO	250241127
7920.43.080P1	S. DE OXÍGENO	250-24188
7893.40.038	S. DE OXÍGENO	250-24253
8893.40.046	S. DE OXÍGENO	250-24253
8845.45.042	S. DE OXÍGENO	250-24349
7835.43.045	S. DE OXÍGENO	250-24360
7853.40.040	S. DE OXÍGENO	250-24611
8879.45.057	S. DE OXÍGENO	25024648
8977.40.068C3	S. DE OXÍGENO	25024672
7919.40.035	S. DE OXÍGENO	25024785

MTE-THOMSON	PRODUCTO	WALKER
7912.40.069	S. DE OXÍGENO	25024798
7912.40.030	S. DE OXÍGENO	25024833
7942.40.057	S. DE OXÍGENO	250-24870
9724.50.111	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	250-24955
9700.50.150	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	250-25004
9737.50.170	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	250-25004
9728.50.050	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	250-25005
9731.50.057	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	250-25005
9745.50.040	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	250-25005
9700.50.072	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	250-25007
9739.50.080	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	250-25015
9716.50.140	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	250-25018
9700.50.072	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	250-25019
9733.50.170	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	250-25019
9719.50.090	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	250-25033
9720.50.080	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	250-25033
9708.50.030	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	250-25034
9709.50.072	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	250-25035
9715.50.063	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	250-25035
9702.50.120	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	250-25037
9706.50.080	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	250-25040



MTE-THOMSON	PRODUCTO	WALKER
9717.50.072	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	250-25040
9717.50.072	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	250-25040
9704.50.040	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	250-25042
9705.50.057	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	250-25043
9719.50.090	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	250-25046
9755.50.057	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	250-25049
9727.50.180	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	250-25052
9803.40.035	S. DE OXÍGENO A/F	250-54006
9806.40.050	S. DE OXÍGENO A/F	250-54007
9804.40.040	S. DE OXÍGENO A/F	250-54037

MTE-THOMSON	PRODUCTO	WALKER
9802.40.035	S. DE OXÍGENO A/F	250-54038
9817.40.040	S. DE OXÍGENO A/F	250-54040
9801.40.030	S. DE OXÍGENO A/F	250-54041
9801.40.030	S. DE OXÍGENO	25054041
9813.40.040	S. DE OXÍGENO A/F	250-54045
9815.40.035	S. DE OXÍGENO A/F	250-54046
9803.40.035	S. DE OXÍGENO A/F	250-54066
9511	SENSOR EGTS	273-20093
9510	SENSOR EGTS	273-20100

MTE-THOMSON	PRODUCTO	WELLS
70559	SENSOR CMP	4P1229
7999	B. DE ENCENDIDO	5C1391
79561	B. DE ENCENDIDO	5C1551
79573	B. DE ENCENDIDO	5C1773
73358	SENSOR ABS	5S14010
73357	SENSOR ABS	5S14013
73360	SENSOR ABS	5S14018
73359	SENSOR ABS	5S14024
73026	SENSOR VSS	5S4668
7491	VALVULA IAC/IACV	AC105
7488	VALVULA IAC/IACV	AC106
7489	VALVULA IAC/IACV	AC107
7466	VALVULA IAC/IACV	AC116
7478	VALVULA IAC/IACV	AC116
7492	VALVULA IAC/IACV	AC132
7467	VALVULA IAC/IACV	AC142
7470	VALVULA IAC/IACV	AC300
7490	VALVULA IAC/IACV	AC302
7471	VALVULA IAC/IACV	AC303
7474	VALVULA IAC/IACV	AC306
7496	VALVULA IAC/IACV	AC320
7411	VALVULA IAC/IACV	AC4229
7426	VALVULA IAC/IACV	AC4284
79511	B. DE ENCENDIDO	C1075
7960	B. DE ENCENDIDO	C1076
79517	B. DE ENCENDIDO	C1098
79527	B. DE ENCENDIDO	C1136
7980	B. DE ENCENDIDO	C1158
7954	B. DE ENCENDIDO	C1169
79510	B. DE ENCENDIDO	C1176
79508	B. DE ENCENDIDO	C1239
7961	B. DE ENCENDIDO	C1319
7995	B. DE ENCENDIDO	C1341
7999	B. DE ENCENDIDO	C1394
79520	B. DE ENCENDIDO	C1460
7979	B. DE ENCENDIDO	C1480
79569	B. DE ENCENDIDO	C1511
79564	B. DE ENCENDIDO	C1564
79563	B. DE ENCENDIDO	C1593
7989	B. DE ENCENDIDO	C1661

MTE-THOMSON	PRODUCTO	WELLS
79576	B. DE ENCENDIDO	C1662
79571	B. DE ENCENDIDO	C1664
79574	B. DE ENCENDIDO	C1696
79522	B. DE ENCENDIDO	C849
79535	B. DE ENCENDIDO	C881
79536	B. DE ENCENDIDO	C901
4171	DEL REFRIGERANTE	N/D
4174	DEL REFRIGERANTE	N/D
4175	DEL REFRIGERANTE	N/D
4256	DEL REFRIGERANTE	N/D
4258	SENSOR DE TEMPERATURA	N/D
70513	SENSOR CKP	N/D
7968	B. DE ENCENDIDO	SC1117
7843.40.038P1	S. DE OXÍGENO	SG4431
7843.40.038P1	S. DE OXÍGENO	SG4456
7810.12.046	S. DE OXÍGENO	SU100
4167	DEL REFRIGERANTE	SU10433
4247	DEL REFRIGERANTE	SU10438
7120	SENSOR MAP	SU105
7510	CUERPO DE ACELERACIÓN ELECTRÓNICO	SU10557
70021	SENSOR KS	SU10557/SU3333
71083	SENSOR MAP	SU10571
9801.40.030	S. DE OXÍGENO A/F	SU10635
7919.40.035	S. DE OXÍGENO	SU10650
5040	SENSOR IAT	SU107
7020	SENSOR KS	SU1075
71065	SENSOR MAP	SU1077
7196	SENSOR MAP	SU1078
4040	DEL REFRIGERANTE	SU109
5039	SENSOR IAT	SU109
7892.42.037	S. DE OXÍGENO	SU1097
4050	DEL REFRIGERANTE	SU112
9704.50.040	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	SU11235
7018	SENSOR KS	SU1126
8977.40.060	S. DE OXÍGENO	SU11295
8977.40.085C3	S. DE OXÍGENO	SU11295
8977.40.085C3	S. DE OXÍGENO	SU11298
9702.50.120	S. DE OXÍGENO	SU11310

MTE-THOMSON	PRODUCTO	WELLS
9702.50.120	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	SU11310
8977.40.090	S. DE OXÍGENO	SU11317
8977.40.090	S. DE OXÍGENO	SU11318
9702.50.120	S. DE OXÍGENO	SU11325
9702.50.120	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	SU11325
8977.40.090	S. DE OXÍGENO	SU11346
9706.50.080	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	SU11355
8977.40.130C3	S. DE OXÍGENO	SU11382
8917.40.040	S. DE OXÍGENO	SU11384
7892.42.037	S. DE OXÍGENO	SU1140
7892.42.037	S. DE OXÍGENO	SU1143
8977.40.090	S. DE OXÍGENO	SU11430
73026	SENSOR VSS	SU1145
7810.12.046	S. DE OXÍGENO	SU1147
8892.40.046	S. DE OXÍGENO	SU11611
73336	SENSOR ABS	SU11668
73325	SENSOR ABS	SU11669
9804.40.040	S. DE OXÍGENO A/F	SU11720
7184	SENSOR MAP	SU1176
7892.42.037	S. DE OXÍGENO	SU1190
73331	SENSOR ABS	SU11905
73332	SENSOR ABS	SU11906
5037	SENSOR IAT	SU1195
7327	SENSOR VSS	SU12019
7819.10.050	S. DE OXÍGENO	SU1223
70593	SENSOR CKP	SU12915
7892.42.037	S. DE OXÍGENO	SU1293
7891.45.040	S. DE OXÍGENO	SU1294
71088	SENSOR MAP	SU13131
70576	SENSOR CKP	SU13150
7144	SENSOR MAP	SU13213
70585	SENSOR CKP	SU13227
70594	SENSOR CMP	SU13229
70418	SENSOR CKP	SU13382
71059	SENSOR MAP	SU13422
4252	DEL REFRIGERANTE	SU13457
4165	SENSOR DE TEMPERATURA	SU13458

MTE-THOMSON	PRODUCTO	WELLS
4165	DEL REFRIGERANTE	SU13458
70333	SENSOR CKP	SU13461
4157	DEL REFRIGERANTE	SU13511
70572	SENSOR CMP	SU13560
70584	SENSOR CMP	SU13561
73326	SENSOR ABS	SU13664
4200	DEL REFRIGERANTE	SU13812
4200	DEL REFRIGERANTE	SU13813
4160	DEL REFRIGERANTE	SU13821
5069	SENSOR IAT	SU1386
70027	SENSOR KS	SU13907
70030	SENSOR KS	SU13910
7810.12.046	S. DE OXÍGENO	SU1434
7893.40.038	S. DE OXÍGENO	SU14602
9806.40.050	S. DE OXÍGENO A/F	SU14620
7920.43.080P1	S. DE OXÍGENO	SU14630
9803.40.035	S. DE OXÍGENO A/F	SU14631
4219	SENSOR DE TEMPERATURA	SU14822
4191	DEL REFRIGERANTE	SU1485
71086	SENSOR MAP	SU14885
4011	DEL REFRIGERANTE	SU1500
5029	SENSOR IAT	SU176
7810.12.046	S. DE OXÍGENO	SU189
5045	SENSOR IAT	SU2002
5044	SENSOR IAT	SU2004
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	SU2008
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	SU2009
4041	DEL REFRIGERANTE	SU201
5041	SENSOR IAT	SU201
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	SU2010
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	SU2012
7884.30.050	S. DE OXÍGENO	SU205
7026	SENSOR KS	SU2074
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	SU2075
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	SU2077
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	SU2078
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	SU2079
7822.30.031	S. DE OXÍGENO	SU2080
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	SU2083
7820.40.066	S. DE OXÍGENO	SU2084
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	SU2085
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	SU2089
7818.40.072	S. DE OXÍGENO	SU2090
7818.40.072	S. DE OXÍGENO	SU2091
7818.40.072	S. DE OXÍGENO	SU2093
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	SU2097
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	SU2098
4057	DEL REFRIGERANTE	SU2103
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	SU2135
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	SU2145
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	SU2149
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	SU2152
7813.40.060	S. DE OXÍGENO	SU2157
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	SU2177
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	SU2178
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	SU2179

MTE-THOMSON	PRODUCTO	WELLS
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	SU2190
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	SU2191
4213	DEL REFRIGERANTE	SU2193
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	SU2197
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	SU2200
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	SU2201
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	SU226
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	SU2274
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	SU2276
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	SU2278
7822.30.057	S. DE OXÍGENO	SU2282
4222	DEL REFRIGERANTE	SU2302
70023	SENSOR KS	SU2309
70023	SENSOR KS	SU2309
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	SU231
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	SU2311
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	SU2312
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	SU2313
7820.40.066	S. DE OXÍGENO	SU2333
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	SU2343
7121	SENSOR MAP	SU2348
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	SU2352
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	SU2353
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	SU236
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	SU244
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	SU246
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	SU251
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	SU259
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	SU272
7813.40.030	S. DE OXÍGENO	SU273
7813.40.030	S. DE OXÍGENO	SU274
7813.40.030	S. DE OXÍGENO	SU275
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	SU277
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	SU278
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	SU281
5032	SENSOR IAT	SU283
4037	DEL REFRIGERANTE	SU284
7813.40.060	S. DE OXÍGENO	SU290
7820.40.040	S. DE OXÍGENO	SU297
7819.10.050	S. DE OXÍGENO	SU300
7840.40.056	S. DE OXÍGENO	SU3010
4043	DEL REFRIGERANTE	SU303
71064	SENSOR MAP	SU3033
4172	DEL REFRIGERANTE	SU3035
5074	SENSOR IAT	SU3036
7838.40.030	S. DE OXÍGENO	SU3051
7840.40.045	S. DE OXÍGENO	SU3053
7838.40.129	S. DE OXÍGENO	SU3055
7838.40.129	S. DE OXÍGENO	SU3056
7896.40.049	S. DE OXÍGENO	SU3058
7840.40.056	S. DE OXÍGENO	SU3059
7838.40.030	S. DE OXÍGENO	SU3060
7838.40.030	S. DE OXÍGENO	SU3083
7838.40.030	S. DE OXÍGENO	SU3091
7840.40.091	S. DE OXÍGENO	SU3095
7838.40.030	S. DE OXÍGENO	SU3100
7839.40.046	S. DE OXÍGENO	SU3102

MTE-THOMSON	PRODUCTO	WELLS
7840.40.056	S. DE OXÍGENO	SU3107
7838.40.129	S. DE OXÍGENO	SU3112
7840.40.056	S. DE OXÍGENO	SU3114
7838.40.129	S. DE OXÍGENO	SU3115
5102	SENSOR IAT	SU3122
5073	SENSOR IAT	SU3162
5075	SENSOR IAT	SU3162
7838.40.030	S. DE OXÍGENO	SU3205
4189	DEL REFRIGERANTE	SU3207
7838.40.030	S. DE OXÍGENO	SU3210
7838.40.030	S. DE OXÍGENO	SU3213
7830.30.030	S. DE OXÍGENO	SU323
7830.31.057	S. DE OXÍGENO	SU323
4088	DEL REFRIGERANTE	SU332
7012	SENSOR KS	SU376
7014	SENSOR KS	SU378
4093	DEL REFRIGERANTE	SU381
4187	DEL REFRIGERANTE	SU382
7840.40.056	S. DE OXÍGENO	SU396
7811.10.050	S. DE OXÍGENO	SU400
4257	DEL REFRIGERANTE	SU4006
4027	DEL REFRIGERANTE	SU4007
7324	SENSOR VSS	SU4015
7139	SENSOR MAP	SU4022
4045	DEL REFRIGERANTE	SU405
70579	SENSOR CKP	SU4070
4000	DEL REFRIGERANTE	SU4072
4025	DEL REFRIGERANTE	SU4115
4001	DEL REFRIGERANTE	SU4122
7811.10.025	S. DE OXÍGENO	SU414
7819.10.050	S. DE OXÍGENO	SU415
4255	DEL REFRIGERANTE	SU4160
4024	DEL REFRIGERANTE	SU425
4199	DEL REFRIGERANTE	SU4287
4255	DEL REFRIGERANTE	SU4300
4255	DEL REFRIGERANTE	SU4302
4006	DEL REFRIGERANTE	SU4336
4006	IND. DE TABLERO	SU4336
7049	SENSOR CKP	SU4342
7056	SENSOR CKP	SU4342
70557	SENSOR CKP	SU4344
70557	SENSOR CMP	SU4344
7811.10.050	S. DE OXÍGENO	SU436
7819.10.050	S. DE OXÍGENO	SU4362
7841.41.058	S. DE OXÍGENO	SU439
7819.10.050	S. DE OXÍGENO	SU4390
7819.10.050	S. DE OXÍGENO	SU4392
7843.40.038P1	S. DE OXÍGENO	SU4394
7843.40.040	S. DE OXÍGENO	SU4394
7843.40.057	S. DE OXÍGENO	SU4400
7843.40.040	S. DE OXÍGENO	SU4406
7819.10.050	S. DE OXÍGENO	SU4408
7819.10.050	S. DE OXÍGENO	SU4409
7819.10.050	S. DE OXÍGENO	SU4410
7819.10.050	S. DE OXÍGENO	SU4411
7819.10.050	S. DE OXÍGENO	SU4411
7848.40.104	S. DE OXÍGENO	SU4412
7848.40.034	S. DE OXÍGENO	SU4414

MTE-THOMSON	PRODUCTO	WELLS
7848.40.034	S. DE OXÍGENO	SU4415
7848.40.046	S. DE OXÍGENO	SU4417
7848.40.078	S. DE OXÍGENO	SU4421
7848.40.046	S. DE OXÍGENO	SU4422
7848.40.104	S. DE OXÍGENO	SU4423
7848.40.034	S. DE OXÍGENO	SU4425
7848.40.078	S. DE OXÍGENO	SU4426
7843.40.038P1	S. DE OXÍGENO	SU4428
7841.41.058	S. DE OXÍGENO	SU443
7843.40.040	S. DE OXÍGENO	SU4431
7848.40.046	S. DE OXÍGENO	SU4432
7819.10.050	S. DE OXÍGENO	SU4433
7819.10.050	S. DE OXÍGENO	SU4434
7843.40.038P1	S. DE OXÍGENO	SU4435
7843.40.038P1	S. DE OXÍGENO	SU4437
7843.40.038P1	S. DE OXÍGENO	SU4439
7843.40.057	S. DE OXÍGENO	SU4448
7843.40.057	S. DE OXÍGENO	SU4449
7819.10.050	S. DE OXÍGENO	SU4450
7819.10.050	S. DE OXÍGENO	SU4451
7819.10.050	S. DE OXÍGENO	SU4452
7843.40.040	S. DE OXÍGENO	SU4456
7843.40.040	S. DE OXÍGENO	SU4460
7819.10.050	S. DE OXÍGENO	SU4461
7819.10.050	S. DE OXÍGENO	SU4462
7825.30.038	S. DE OXÍGENO	SU4463
7822.30.057	S. DE OXÍGENO	SU4473
7822.30.057	S. DE OXÍGENO	SU4478
7822.30.057	S. DE OXÍGENO	SU4480
7822.30.031	S. DE OXÍGENO	SU4483
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	SU4486
7811.10.050	S. DE OXÍGENO	SU4492
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	SU4493
7822.30.031	S. DE OXÍGENO	SU4494
7811.10.025	S. DE OXÍGENO	SU4495
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	SU4498
7811.10.025	S. DE OXÍGENO	SU4507
7822.30.031	S. DE OXÍGENO	SU4508
7811.10.025	S. DE OXÍGENO	SU4509
7822.30.057	S. DE OXÍGENO	SU4516
7822.30.057	S. DE OXÍGENO	SU4517
7822.30.057	S. DE OXÍGENO	SU4518
7822.30.057	S. DE OXÍGENO	SU4519
7822.30.057	S. DE OXÍGENO	SU4523
7811.10.050	S. DE OXÍGENO	SU4525
7822.30.031	S. DE OXÍGENO	SU4526
7811.10.050	S. DE OXÍGENO	SU4528
7822.30.031	S. DE OXÍGENO	SU4529
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	SU4531
7811.10.050	S. DE OXÍGENO	SU4533
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	SU4539
7896.40.035	S. DE OXÍGENO	SU4549
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	SU4567
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	SU4568
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	SU4569
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	SU4570
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	SU4571

MTE-THOMSON	PRODUCTO	WELLS
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	SU4572
7851.41.025	S. DE OXÍGENO	SU4592
7813.40.040	S. DE OXÍGENO	SU4598
7811.10.050	S. DE OXÍGENO	SU4677
7811.10.050	S. DE OXÍGENO	SU4694
7811.10.050	S. DE OXÍGENO	SU4695
7811.10.050	S. DE OXÍGENO	SU4696
7810.12.046	S. DE OXÍGENO	SU4700
7819.10.050	S. DE OXÍGENO	SU4710
7022	SENSOR KS	SU4778
7835.40.035	S. DE OXÍGENO	SU4785
7835.40.035	S. DE OXÍGENO	SU4808
7835.40.035	S. DE OXÍGENO	SU4883
7835.40.035	S. DE OXÍGENO	SU4886
7010	SENSOR KS	SU494
7835.40.035	S. DE OXÍGENO	SU4953
70569	SENSOR CMP	SU4976
5083	SENSOR IAT	SU4978
4021	DEL REFRIGERANTE	SU5176
4075	DEL REFRIGERANTE	SU5176
7851.41.025	S. DE OXÍGENO	SU5246
7843.40.040	S. DE OXÍGENO	SU5302
7848.40.046	S. DE OXÍGENO	SU5306
7843.40.040	S. DE OXÍGENO	SU5308
7848.40.034	S. DE OXÍGENO	SU5311
7843.40.057	S. DE OXÍGENO	SU5314
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	SU5327
70422	SENSOR CMP	SU5401
4014	DEL REFRIGERANTE	SU5404
4018	DEL REFRIGERANTE	SU5404
7002	SENSOR KS	SU5409
73022	SENSOR VSS	SU5456
73028	SENSOR VSS	SU5459
73024	SENSOR VSS	SU5460
7009	SENSOR KS	SU5536
4162	DEL REFRIGERANTE	SU5541
7843.40.057	S. DE OXÍGENO	SU5579
70562	SENSOR CMP	SU5582
70426	SENSOR CMP	SU5583
4097	DEL REFRIGERANTE	SU5584
71083	SENSOR MAP	SU5585
7843.40.040	S. DE OXÍGENO	SU5594
7848.40.046	S. DE OXÍGENO	SU5595
7843.40.057	S. DE OXÍGENO	SU5598
7848.40.060	S. DE OXÍGENO	SU5601
7848.40.046	S. DE OXÍGENO	SU5603
7848.40.046	S. DE OXÍGENO	SU5605
7848.40.046	S. DE OXÍGENO	SU5606
7848.40.078	S. DE OXÍGENO	SU5607
7848.40.078	S. DE OXÍGENO	SU5609
7848.40.060	S. DE OXÍGENO	SU5610
7848.40.060	S. DE OXÍGENO	SU5612
7843.40.057	S. DE OXÍGENO	SU5613
7891.45.040	S. DE OXÍGENO	SU5704
7859.40.102	S. DE OXÍGENO	SU5736
4254	DEL REFRIGERANTE	SU5741
70419	SENSOR CKP	SU5745

MTE-THOMSON	PRODUCTO	WELLS
70419	SENSOR CMP	SU5745
70580	SENSOR CMP	SU5745
7822.30.088	S. DE OXÍGENO	SU5756
7925.40.037	S. DE OXÍGENO	SU5758
7928.40.080	S. DE OXÍGENO	SU5760
7928.40.100	S. DE OXÍGENO	SU5762
7914.40.081	S. DE OXÍGENO	SU5767
4234	DEL REFRIGERANTE	SU5777
7820.40.030	S. DE OXÍGENO	SU5798
7820.40.056	S. DE OXÍGENO	SU5809
7817.40.057	S. DE OXÍGENO	SU5892
7817.40.057	S. DE OXÍGENO	SU5929
7817.40.057	S. DE OXÍGENO	SU5937
7817.40.072	S. DE OXÍGENO	SU5938
7817.40.057	S. DE OXÍGENO	SU5942
7817.40.057	S. DE OXÍGENO	SU5943
7817.40.057	S. DE OXÍGENO	SU5944
7817.40.057	S. DE OXÍGENO	SU5945
7817.40.057	S. DE OXÍGENO	SU5948
7817.40.057	S. DE OXÍGENO	SU5952
7817.40.057	S. DE OXÍGENO	SU5954
7817.40.057	S. DE OXÍGENO	SU5976
7817.40.072	S. DE OXÍGENO	SU5979
7817.40.072	S. DE OXÍGENO	SU5983
7817.40.057	S. DE OXÍGENO	SU5986
7826.40.080	S. DE OXÍGENO	SU6040
7826.40.080	S. DE OXÍGENO	SU6041
4251	DEL REFRIGERANTE	SU6053
70424	SENSOR CMP	SU6146
7821.40.111	S. DE OXÍGENO	SU6172
7821.40.111	S. DE OXÍGENO	SU6173
7843.40.040	S. DE OXÍGENO	SU6187
7848.40.034	S. DE OXÍGENO	SU6188
7813.40.030	S. DE OXÍGENO	SU6282
5063	SENSOR IAT	SU6304
9700.50.090	S. DE OXÍGENO	SU6316
9700.50.090	S. DE OXÍGENO	SU6316
9700.50.090	S. DE OXÍGENO	SU6322
9700.50.090	S. DE OXÍGENO	SU6322
9700.50.090	S. DE OXÍGENO	SU6322
8876.40.130	S. DE OXÍGENO	SU6326
7019	SENSOR KS	SU6334
7029	SENSOR KS	SU6335
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	SU6354
7822.30.046	S. DE OXÍGENO	SU6379
7843.40.057	S. DE OXÍGENO	SU6384
7817.40.057	S. DE OXÍGENO	SU6416
7817.40.057	S. DE OXÍGENO	SU6417
7817.40.057	S. DE OXÍGENO	SU6418
7817.40.072	S. DE OXÍGENO	SU6424
7846.20.047	S. DE OXÍGENO	SU6429
7841.41.058	S. DE OXÍGENO	SU6430
4092	DEL REFRIGERANTE	SU6453
9700.50.072	S. DE OXÍGENO	SU6536
70015	SENSOR KS	SU6549
9700.50.072	S. DE OXÍGENO	SU6620
70578	SENSOR CKP	SU6679

MTE-THOMSON	PRODUCTO	WELLS
70578	SENSOR CKP	SU6679
70587	SENSOR VSS	SU6857
4254	DEL REFRIGERANTE	SU6964
9700.50.150	S. DE OXIGENO	SU7061
9700.50.150	S. DE OXIGENO	SU7062
9700.50.150	S. DE OXIGENO	SU7070
9700.50.150	S. DE OXIGENO	SU7080
4198	DEL REFRIGERANTE	SU7152
7849.40.042P2	S. DE OXIGENO	SU7252
70330	SENSOR VSS	SU8120
4156	DEL REFRIGERANTE	SU8737
4184	DEL REFRIGERANTE	SU8756
70531	SENSOR CKP	SU8884
70558	SENSOR CMP	SU8901
73025	SENSOR VSS	SU9146
4162	DEL REFRIGERANTE	SU9161
71061	SENSOR MAP	SU9494
70022	SENSOR KS	SU9535
70022	SENSOR KS	SU9535/SU9536
70022	SENSOR KS	SU9536
70305	SENSOR CKP	SU9540
73026	SENSOR VSS	SU9544
7916.41.050	S. DE OXIGENO	SU9595
7924.41.030	S. DE OXIGENO	SU9606
7916.41.080	S. DE OXIGENO	SU9629
8899.40.040	S. DE OXIGENO	SU9630
7916.41.111	S. DE OXIGENO	SU9641
7924.41.050	S. DE OXIGENO	SU9650
4192	DEL REFRIGERANTE	SU9669
70560	SENSOR CKP	SU9782
814	B. MOTOVENTILADOR	SW1434
850	B. MOTOVENTILADOR	SW1634
844	B. MOTOVENTILADOR	SW1804
3724	B. MOTOVENTILADOR	SW2164
802.95/102	B. MOTOVENTILADOR	SW3729
803.95/90	B. MOTOVENTILADOR	SW3729
3731	B. MOTOVENTILADOR	SW500
3731	B. MOTOVENTILADOR	SW500
3734	B. MOTOVENTILADOR	SW501
3730	B. MOTOVENTILADOR	SW502
3735	B. MOTOVENTILADOR	SW502
3736	B. MOTOVENTILADOR	SW505

MTE-THOMSON	PRODUCTO	WELLS
3732	B. MOTOVENTILADOR	SW510
3722	B. MOTOVENTILADOR	SW512
792.87/77	B. MOTOVENTILADOR	SW524
792.92/82	B. MOTOVENTILADOR	SW524
791.87/77	B. MOTOVENTILADOR	SW525
791.92/82	B. MOTOVENTILADOR	SW525
789.85/80	B. MOTOVENTILADOR	SW527
789.92/87	B. MOTOVENTILADOR	SW527
790.102/95	B. MOTOVENTILADOR	SW528
790.95/88	B. MOTOVENTILADOR	SW528
3746	B. MOTOVENTILADOR	SW530
3746	B. MOTOVENTILADOR	SW530
752	B. MOTOVENTILADOR	SW531
751	B. MOTOVENTILADOR	SW532
705.103/98	B. MOTOVENTILADOR	SW533
705.75/70	B. MOTOVENTILADOR	SW533
705.82/68	B. MOTOVENTILADOR	SW533
705.82/75	B. MOTOVENTILADOR	SW533
788.85/80	B. MOTOVENTILADOR	SW537
788.87/82	B. MOTOVENTILADOR	SW537
788.92/87	B. MOTOVENTILADOR	SW537
3727	B. MOTOVENTILADOR	SW539
3737	B. MOTOVENTILADOR	SW555
3152	IND. DE TABLERO	SW582
7265	SENSOR TPS	TPS112
7272	SENSOR TPS	TPS127
7269	SENSOR TPS	TPS140
7270	SENSOR TPS	TPS140
7233	SENSOR TPS	TPS225
7234	SENSOR TPS	TPS238
7236	SENSOR TPS	TPS246
7248	SENSOR TPS	TPS274
7283	SENSOR TPS	TPS310
7243	SENSOR TPS	TPS313
7245	SENSOR TPS	TPS318
7276	SENSOR TPS	TPS324
7246	SENSOR TPS	TPS333
7232	SENSOR TPS	TPS4155
7270	SENSOR TPS	TPS4175
7271	SENSOR TPS	TPS4207
7278	SENSOR TPS	TPS439
7277	SENSOR TPS	TPS440

MTE-THOMSON	PRODUCTO	WELLS
7279	SENSOR TPS	TPS474
3110	IND. DE TABLERO	TU100
3037	IND. DE TABLERO	TU12
724	B. MOTOVENTILADOR	TU123
3725	B. MOTOVENTILADOR	TU150
3135	IND. DE TABLERO	TU160
3095	DEL REFRIGERANTE	TU165
3095	IND. DE TABLERO	TU165
4188	DEL REFRIGERANTE	TU178
3151	IND. DE TABLERO	TU179
3150	IND. DE TABLERO	TU199
4026	IND. DE TABLERO	TU206
4190	DEL REFRIGERANTE	TU207
3057	IND. DE TABLERO	TU22
4180	DEL REFRIGERANTE	TU220
3298	IND. DE TABLERO	TU222
3302	IND. DE TABLERO	TU228
4095	DEL REFRIGERANTE	TU237
4070	DEL REFRIGERANTE	TU241
4016	DEL REFRIGERANTE	TU248
3067	IND. DE TABLERO	TU25
4034	DEL REFRIGERANTE	TU263
4183	DEL REFRIGERANTE	TU330
4206	DEL REFRIGERANTE	TU346
4085	DEL REFRIGERANTE	TU386
3052	IND. DE TABLERO	TU59
3131	IND. DE TABLERO	TU62
3740	B. MOTOVENTILADOR	TU64
3031	IND. DE TABLERO	TU66
3126	IND. DE TABLERO	TU67
3062	IND. DE TABLERO	TU68
3077	IND. DE TABLERO	TU68
3084	IND. DE TABLERO	TU73
3120	IND. DE TABLERO	TU84
3078	IND. DE TABLERO	TU91
3718	B. MOTOVENTILADOR	TU96
7497	VALVULA IAC/IACV	TV2005
7456	VALVULA IAC/IACV	TV229
7486	VALVULA IAC/IACV	TV238
7487	VALVULA IAC/IACV	TV245
7463	VALVULA IAC/IACV	TV247
7455	VALVULA IAC/IACV	TV267
7414	VALVULA IAC/IACV	TV283



OEM	MTE-THOMSON	PRODUCTO	ARMADORA
133839	VT330.83	TERMOSTATO	PEUGEOT
133877	3191	IND. DE TABLERO	PEUGEOT/CITROEN
163661	71070	SENSOR MAP	PEUGEOT
213360	7892.42.037	S. DE OXÍGENO	CADILLAC
597075	79543	BOB. DE ENCENDIDO	PEUGEOT/CITROEN
597078	79544	BOB. DE ENCENDIDO	PEUGEOT/CITROEN
597079	79544	BOB. DE ENCENDIDO	PEUGEOT/CITROEN
597080	79509	BOB. DE ENCENDIDO	PEUGEOT/CITROEN
597098	79543	BOB. DE ENCENDIDO	PEUGEOT/CITROEN
616070	7308	SENSOR VSS	NISSAN/RENAULT
633805	VT461.92 CON SENSOR	TOMA DE AGUA	GM
855378	8879.45.110	S. DE OXÍGENO	GM
1104038	7994	BOB. DE ENCENDIDO	GM
1236304	73020	SENSOR VSS	GM
1238938	70337	SENSOR CKP	GM
1338007	VT452.82	TERMOSTATO	GM
1338008	VT452.82	TERMOSTATO	GM
1338034	VT452.82	TERMOSTATO	GM
1338098	VT461.92 CON SENSOR	TOMA DE AGUA	GM
1338122	VT452.82	TERMOSTATO	GM
1338136	VT452.82	TERMOSTATO	GM
1338427	VT452.82	TERMOSTATO	GM
1346030	4052	DEL REFRIGERANTE	VOLVO
1367823	9723.50.063	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	VOLVO
1433076	4075	DEL REFRIGERANTE	BMW
1513462	3037	IND. DE TABLERO	GM
2131268	7822.30.031	S. DE OXÍGENO	GM
2131553	7892.42.037	S. DE OXÍGENO	CADILLAC
2131699	7899.41.031	S. DE OXÍGENO	CADILLAC
2.26E+6	4025	DEL REFRIGERANTE	NISSAN
2714178	VT224.90	TERMOSTATO	VOLVO
3038094	VT217.92	TERMOSTATO	GM
3085185	5073	SENSOR DE TEMPERATURA IAT	CUMMINS
3865312	4194	DEL REFRIGERANTE/ ACEITE	CUMMINS
3920364	4174	DEL REFRIGERANTE	CUMMINS
4010051	4175	DEL REFRIGERANTE	CUMMINS
4088832	5095	SENSOR IAT	CUMMINS
4138769	VT366.90	TERMOSTATO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
4220334	3084	IND. DE TABLERO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
4288298	7470	VÁLVULA IAC/IACV	CHRYSLER/DODGE/JEEP
4300494	7471	VÁLVULA IAC/IACV	CHRYSLER/DODGE/JEEP
4557667	7012	SENSOR KS	CHRYSLER/DODGE/JEEP
4626053	7476	VÁLVULA IAC/IACV	CHRYSLER/DODGE/JEEP
4637071	7496	VÁLVULA IAC/IACV	CHRYSLER/DODGE/JEEP
4661341	4187	DEL REFRIGERANTE	CHRYSLER/DODGE/JEEP
4662359	7826.40.072	S. DE OXÍGENO	PEUGEOT
4686135	7014	SENSOR KS	CHRYSLER/DODGE/JEEP
4686485	71004	SENSOR MAP	CHRYSLER/DODGE/JEEP
4759001	7245	SENSOR TPS	CHRYSLER/DODGE/JEEP
4762312	79532	BOB. DE ENCENDIDO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
4805506	70022	SENSOR KS	GM
4861083	7490	VÁLVULA IAC/IACV	CHRYSLER/DODGE/JEEP
4874371	7276	SENSOR TPS	NISSAN

OEM	MTE-THOMSON	PRODUCTO	ARMADORA
4954905	4169	DEL REFRIGERANTE	CUMMINS
4954905	4169	DEL REFRIGERANTE/ ACEITE	CUMMINS
5234902	7283	SENSOR TPS	CHRYSLER/DODGE/JEEP
5277839	7474	VÁLVULA IAC/IACV	FORD
6338017	VT461.92 CON SENSOR	TOMA DE AGUA	GM
7085083	4008	DEL REFRIGERANTE	FIAT
7589135	VT390.87	TOMA DE AGUA	FIAT
9129907	VT391.92	TOMA DE AGUA	GM
9137803	4011	DEL REFRIGERANTE	SAAB
10096181	4188	DEL REFRIGERANTE	GM
10456075	7018	SENSOR KS	GM
10456208	7011	SENSOR KS	GM
10456209	7020	SENSOR KS	GM
10456240	70017	SENSOR KS	GM
10456604	70337	SENSOR CKP	GM
10489421	79517	BOB. DE ENCENDIDO	GM
10490645	70559	SENSOR CMP	GM
12129596	5031	SENSOR IAT	GM
12129596	5031	SENSOR IAT	GM
12146897	4050	DEL REFRIGERANTE	GM
12191170	4050	DEL REFRIGERANTE	GM
12215001	73026	SENSOR VSS	GM
12554145	3302	IND. DE TABLERO	GM
12554641	3302	IND. DE TABLERO	GM
12558143	7892.42.037	S. DE OXÍGENO	CADILLAC
12558850	8899.40.040	S. DE OXÍGENO	CADILLAC
12561776	8899.40.040	S. DE OXÍGENO	CADILLAC
12562943	8899.40.040	S. DE OXÍGENO	CADILLAC
12563312	7864.11.036	S. DE OXÍGENO	GM
12563335	VT309.92	TERMOSTATO	GM
12564512	4191	DEL REFRIGERANTE	GM
12565414	7917.40.040	S. DE OXÍGENO	CADILLAC
12565680	7862.40.068	S. DE OXÍGENO	GM
12567127	8899.40.040	S. DE OXÍGENO	CADILLAC
12567254	8899.40.040	S. DE OXÍGENO	CADILLAC
12568221	7862.40.068	S. DE OXÍGENO	GM
12568223	7862.40.128	S. DE OXÍGENO	GM
12568234	7892.42.037	S. DE OXÍGENO	CADILLAC
12569240	7120	SENSOR MAP	GM
12569241	71080	SENSOR MAP	GM
12569429	7899.40.040	S. DE OXÍGENO	CADILLAC
12569553	7862.40.171	S. DE OXÍGENO	GM
12570125	70019	SENSOR KS	GM
12570616	79569	BOB. DE ENCENDIDO	GM
12571261	VT636.86	TOMA DE AGUA	GM
12572705	7926.40.038	S. DE OXÍGENO	CADILLAC
12573005	7899.40.040	S. DE OXÍGENO	CADILLAC
12573167	7899.40.040	S. DE OXÍGENO	CADILLAC
12573721	7916.41.050	S. DE OXÍGENO	GM
12574218	7892.42.037	S. DE OXÍGENO	CADILLAC
12576131	7899.41.031	S. DE OXÍGENO	CADILLAC
12578459	7862.40.042	S. DE OXÍGENO	GM
12578574	7862.40.128	S. DE OXÍGENO	GM
12578576	7862.40.068	S. DE OXÍGENO	GM
12581966	7924.41.030	S. DE OXÍGENO	GM
12583190	7892.42.037	S. DE OXÍGENO	CADILLAC

OEM	MTE-THOMSON	PRODUCTO	ARMADORA
12583290	7899.40.040	S. DE OXÍGENO	CADILLAC
12583514	79561	BOB. DE ENCENDIDO	CADILLAC
12583804	7899.40.040	S. DE OXÍGENO	CADILLAC
12584050	8926.40.060	S. DE OXÍGENO	CHEVROLET
12585549	7862.40.128	S. DE OXÍGENO	GM
12586299	4192	DEL REFRIGERANTE	GM
12587214	7862.40.042	S. DE OXÍGENO	GM
12587785	7899.40.040	S. DE OXÍGENO	CADILLAC
12588274	7862.40.128	S. DE OXÍGENO	GM
12588976	7862.40.068	S. DE OXÍGENO	GM
12588992	70305	SENSOR CKP	GM
12589321	7862.40.042	S. DE OXÍGENO	GM
12590789	8899.40.040	S. DE OXÍGENO	CADILLAC
12590790	7899.40.040	S. DE OXÍGENO	CADILLAC
12590959	4192	DEL REFRIGERANTE	GM
12590991	70588	SENSOR CKP	CHEVROLET
12591290	71050	SENSOR MAP	GM/PONTIAC
12592592	7916.41.080	S. DE OXÍGENO	GM
12594452	8899.40.040	S. DE OXÍGENO	GM
12597947	8917.40.040	S. DE OXÍGENO	GM
12598176	7862.43.040	S. DE OXÍGENO	GM
12598296	7916.41.111	S. DE OXÍGENO	GM
12602047	7892.42.037	S. DE OXÍGENO	GM
12606671	8892.40.046	S. DE OXÍGENO	GM
12607145	7924.41.050	S. DE OXÍGENO	GM
12608663	7955.43.063	S. DE OXÍGENO	CHEVROLET
12611424	79569	BOB. DE ENCENDIDO	GM
12618010	7917.40.040	S. DE OXÍGENO	GM
12643708	8704.40.040	S. DE OXÍGENO	CHEVROLET
12651603	VT570.82	TOMA DE AGUA	CADILLAC
12651603	VT570.82	TOMA DE AGUA	CHEVROLET
12651603	VT570.82	TOMA DE AGUA	BUICK
12651603	VT570.82	TOMA DE AGUA	GMC
12799169	7826.40.080	S. DE OXÍGENO	VOLVO
13770051	VT260.82	TERMOSTATO	TOYOTA
14001889	3731	B. MOTOVENTILADOR	GM
14043275	3736	B. MOTOVENTILADOR	GM
14043276	3730	B. MOTOVENTILADOR	GM
14043276	3735	B. MOTOVENTILADOR	GM
15037208	73347	SENSOR ABS	GM
15112379	73347	SENSOR ABS	GM
15233108	73347	SENSOR ABS	GM
15547452	73026	SENSOR VSS	GM
15716191	73347	SENSOR ABS	GM
16054920	71081	SENSOR MAP	GM
16201609	71065	SENSOR MAP	GM
16212460	7184	SENSOR MAP	GM/PONTIAC
16231423	71065	SENSOR MAP	GM
16249939	7196	SENSOR MAP	GM
17059601	7449	VÁLVULA IAC/IACV	GM
17071826	7488	VÁLVULA IAC/IACV	GM
17081545	7273	SENSOR TPS	GM
17087400	7266	SENSOR TPS	GM
17097102	7231	SENSOR TPS	GM
17106682	7230	SENSOR TPS	GM
17108187	7448	VÁLVULA IAC/IACV	GM
17111788	7491	VÁLVULA IAC/IACV	GM

OEM	MTE-THOMSON	PRODUCTO	ARMADORA
17111809	7489	VÁLVULA IAC/IACV	GM
17112649	7466	VÁLVULA IAC/IACV	GM
17112649	7478	VÁLVULA IAC/IACV	GM
17112898	7492	VÁLVULA IAC/IACV	GM
17113209	7467	VÁLVULA IAC/IACV	GM
17123852	7270	SENSOR TPS	GM
19005212	79501	BOB. DE ENCENDIDO	GM
19145300	7899.40.040	S. DE OXÍGENO	CADILLAC
19178116	7892.42.037	S. DE OXÍGENO	GM
19178747	7862.40.042	S. DE OXÍGENO	GM
19178922	7862.40.042	S. DE OXÍGENO	GM
19178930	7891.45.040	S. DE OXÍGENO	GM
19178933	7862.40.128	S. DE OXÍGENO	GM
19178934	7882.40.038	S. DE OXÍGENO	GM
19178938	7881.31.031	S. DE OXÍGENO	GM
19178958	7892.42.037	S. DE OXÍGENO	GM
19181873	73347	SENSOR ABS	GM
19189499	4023	DEL REFRIGERANTE	SUBARU
19211435	7867.20.038	S. DE OXÍGENO	GM
19211437	7810.12.046	S. DE OXÍGENO	GM
19244715	4191	DEL REFRIGERANTE	GM
21020136	7864.11.036	S. DE OXÍGENO	GM
21024460	7862.40.068	S. DE OXÍGENO	GM
23514708	4171	DEL REFRIGERANTE	DETROIT DIESEL
23515251	4171	DEL REFRIGERANTE	DETROIT DIESEL
23515251	4164	SENSOR DE TEMPERATURA ACEITE	DETROIT DIESEL
23518092	4195	SENSOR DE TEMPERATURA ACEITE	DETROIT DIESEL
24105060	VT624.97	TOMA DE AGUA	CHEVROLET
24580298	79565	BOB. DE ENCENDIDO	GM
25036708	5039	SENSOR IAT	GM
25036751	5040	SENSOR IAT	GM
25037313	5037	SENSOR IAT	GM
25037352	5029	SENSOR IAT	GM
25184083	71062	SENSOR MAP	GM
25327304	7878.40.057	S. DE OXÍGENO	GM
25360991	7955.40.043	S. DE OXÍGENO	GM
27919501	3126	IND. DE TABLERO	AUDI/SEAT/VW
30651723	9809.40.063	S. DE OXÍGENO A/F	VOLVO
31293700	VT560.90	TOMA DE AGUA	VOLVO
34478826	4022	DEL REFRIGERANTE	GM
37121113	VT280.87	TERMOSTATO	AUDI/SEAT/VW
40480802	7430	VÁLVULA IAC/IACV	FIAT
41906433	70302	SENSOR CKP	AUDI/SEAT/VW
44121113	VT280.87	TERMOSTATO	AUDI/SEAT/VW
46340418	8405.40.035	S. DE OXÍGENO NUEVA GENERACIÓN	FIAT
46447841	7834.40.089	S. DE OXÍGENO	FIAT
46451792	7191	SENSOR MAP	FIAT
46481458	7834.40.089	S. DE OXÍGENO	FIAT
46548037	7950	BOB. DE ENCENDIDO	FIAT
46751082	8834.40.033	S. DE OXÍGENO	FIAT
46760863	8834.40.202	S. DE OXÍGENO	ALFA ROMEO
46762653	8834.40.060	S. DE OXÍGENO	FIAT
46774532	7040	SENSOR CKP	FIAT
46776217	VT367.88	TOMA DE AGUA	FIAT
46776218	VT377.88	TOMA DE AGUA	FIAT



OEM	MTE-THOMSON	PRODUCTO	ARMADORA
46777287	79538	BOB. DE ENCENDIDO	FIAT
46805750	8834.40.232	S. DE OXÍGENO	ALFA ROMEO
46815160	70303	SENSOR CKP	FIAT
46824133	4099	DEL REFRIGERANTE	FIAT
51774422	7934.40.035	S. DE OXÍGENO	ALFA ROMEO
52028185	VT207.85	TERMOSTATO	DODGE
55189996	9704.50.040	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	BMW
55190791	4147	DEL REFRIGERANTE	FIAT
55200112	79570	BOB. DE ENCENDIDO	FIAT
55201610	7934.40.035	S. DE OXÍGENO	GM
55202176	K-20017	KIT	FIAT
55202176	VT422.88	TOMA DE AGUA	FIAT
55214621	8834.40.060	S. DE OXÍGENO	FIAT
55223460	70031	SENSOR KS	DODGE
55224855	VT460.90	TOMA DE AGUA	DODGE
55228006	79570	BOB. DE ENCENDIDO	FIAT
55229700	70423	SENSOR CMP	FIAT
55249345	8404.40.072	S. DE OXÍGENO NUEVA GENERACIÓN	FIAT
55261955	4217	DEL REFRIGERANTE	DODGE
55353807	4160	DEL REFRIGERANTE	GM
55353807	4160	DEL REFRIGERANTE	GM
55355106	9713.50.057	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	GM
55560617	8879.45.057	S. DE OXÍGENO	CHEVROLET
55562205	8879.40.063	S. DE OXÍGENO	GM
55562205	8879.45.072	S. DE OXÍGENO	GM
55562206	8879.45.030	S. DE OXÍGENO	GM
55567128	70034	SENSOR KS	GM
55567243	70319	SENSOR CKP	GM
55567243	70319	SENSOR CKP	GM
55572216	8879.45.030	S. DE OXÍGENO	GM
55572993	8878.41.046	S. DE OXÍGENO	CHEVROLET
55573248	71050	SENSOR MAP	GM
55573248	71050	SENSOR MAP	GM/PONTIAC
55573711	8879.45.030	S. DE OXÍGENO	GM
55574135	8879.45.030	S. DE OXÍGENO	CHEVROLET
55591401	4160	DEL REFRIGERANTE	GM
55591401	4160	DEL REFRIGERANTE	GM
55593034	VT623.103	TOMA DE AGUA	CHEVROLET
55593034	VT623.103	TOMA DE AGUA	BUICK
56004815	4093	DEL REFRIGERANTE	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56027873	4172	DEL REFRIGERANTE	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56028172	79510	BOB. DE ENCENDIDO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56029405	71064	SENSOR MAP	CHRYSLER/DODGE/JEEP
60653946	VT322.88	TOMA DE AGUA	ALFA ROMEO
60816696	8834.40.082	S. DE OXÍGENO	ALFA ROMEO
69121113	VT229.87	TERMOSTATO	AUDI/SEAT/VW
76121113	VT225.80	TERMOSTATO	AUDI/SEAT/VW
76121113	VT225.87	TERMOSTATO	AUDI/SEAT/VW
90108636	705.95/100	B. MOTOVENTILADOR	VW
90352677	VT329.92	TOMA DE AGUA	GM
90354822	VT211.75	TERMOSTATO	GM
90354822	VT211.82	TERMOSTATO	GM
90412901	VT372.92	TOMA DE AGUA	GM
90466412	VT361.82	TOMA DE AGUA	GM
90501699	VT373.82	TOMA DE AGUA	GM

OEM	MTE-THOMSON	PRODUCTO	ARMADORA
90530444	4007	DEL REFRIGERANTE	GM
90531999	7432	VÁLVULA IAC/IACV	GM
90536194	79521	BOB. DE ENCENDIDO	GM
91138061	3123	IND. DE TABLERO	TOYOTA
91463158	7232	SENSOR TPS	VOLVO
93176433	VT461.92 CON SENSOR	TOMA DE AGUA	GM
93192107	71050	SENSOR MAP	GM/PONTIAC
93227674	7451	VÁLVULA IAC/IACV	GM
93236239	7975	BOB. DE ENCENDIDO	GM
93248876	7972	BOB. DE ENCENDIDO	GM
93261954	7019	SENSOR KS	GM
93275736	VT297.92	TERMOSTATO	FIAT
93275736	VT313.92	TOMA DE AGUA	FIAT/GM
93275736	K-20001	KIT	GM
93275736	VT297.92	TERMOSTATO	GM
93275736	VT313.92	TOMA DE AGUA	GM
93385924	8834.40.045	S. DE OXÍGENO	GM
93399899	70016	SENSOR KS	GM
93740918	7412	VÁLVULA IAC/IACV	GM
94023229	VT248.82	TERMOSTATO	GM
94580182	VT264.82	TERMOSTATO	GM
94702689	73020	SENSOR VSS	GM
96190708	73025	SENSOR VSS	GM
96253542	70583	SENSOR CKP	GM
96253542	70583	SENSOR CKP	GM
96253544	70558	SENSOR CMP	GM
96253545	70022	SENSOR KS	GM
96253547	7851.41.025	S. DE OXÍGENO	GM
96291099	7813.40.040	S. DE OXÍGENO	CHEVROLET
96325867	70586	SENSOR CMP	GM
96325870	71062	SENSOR MAP	GM
96330547	71061	SENSOR MAP	GM
96407677	VT485.87	TOMA DE AGUA	GM
96419957	7817.41.050	S. DE OXÍGENO	GM
96984104	VT626.105	TOMA DE AGUA	GM
113906161	4032	DEL REFRIGERANTE	AUDI/SEAT/VW
251919501	4095	DEL REFRIGERANTE	AUDI/SEAT/VW
269193691	723	B. MOTOVENTILADOR	AUDI/SEAT/VW
279195011	3018	IND. DE TABLERO	AUDI/SEAT/VW
281004150	9702.50.120	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	AUDI/SEAT/VW
357905104	7993	BOB. DE ENCENDIDO	AUDI/SEAT/VW
357919149	73028	SENSOR VSS	AUDI/SEAT/VW
499195011	3005	IND. DE TABLERO	VW
535919521	878.9	B. MOTOVENTILADOR	AUDI/SEAT/VW
547959481	755.92/87	B. MOTOVENTILADOR	AUDI/SEAT/VW
547959481	755.92/81	B. MOTOVENTILADOR	FORD
701959481	786.92/87	B. MOTOVENTILADOR	AUDI/SEAT/VW
867959481	795.95/90	B. MOTOVENTILADOR	AUDI/SEAT/VW
1662030075	VT549.87	TOMA DE AGUA	MERCEDES-BENZ
1757074000	VT254.82	TERMOSTATO	SUZUKI
2508089900	3131	IND. DE TABLERO	NISSAN
2508089902	3110	IND. DE TABLERO	NISSAN
2508089903	3120	IND. DE TABLERO	NISSAN
2508089907	3298	IND. DE TABLERO	NISSAN/RENAULT
2550002550	VT439.82	TERMOSTATO	HYUNDAI
2550023001	VT286.82	TERMOSTATO	DODGE

OEM	MTE-THOMSON	PRODUCTO	ARMADORA
2550038001	VT426.82	TERMOSTATO	DODGE
2712000015	VT484.90	TERMOSTATO	MERCEDES-BENZ
3079594811	718.82/75	B. MOTOVENTILADOR	AUDI/SEAT/VW
3079594811	718.88/79	B. MOTOVENTILADOR	AUDI/SEAT/VW
3079594811	718.95/84	B. MOTOVENTILADOR	AUDI/SEAT/VW
3259578271	7322	SENSOR VSS	AUDI/SEAT/VW
3510202000	7281	SENSOR TPS	HYUNDAI
3515022600	7411	VÁLVULA IAC/IACV	HYUNDAI
3921003030	8888.42.056	S. DE OXÍGENO	HYUNDAI
3922038010	4252	DEL REFRIGERANTE	HYUNDAI
3922038030	4162	DEL REFRIGERANTE	CHRYSLER/DODGE/JEEP
3922038030	4162	DEL REFRIGERANTE	HYUNDAI
3931002600	70560	SENSOR CKP	HYUNDAI
3931038050	70569	SENSOR CMP	DODGE/HYUNDAI
7700101970	7051	SENSOR CKP	RENAULT
7700113867	4058	DEL REFRIGERANTE	RENAULT
7700418919	7325	SENSOR VSS	RENAULT
7700732262	70020	SENSOR KS	NISSAN/RENAULT
7700866055	70020	SENSOR KS	NISSAN/RENAULT
7700872554	VT271.89	TERMOSTATO	NISSAN/RENAULT
7700872554	VT443.82	TERMOSTATO	NISSAN/RENAULT
7700872554	VT438.89	TOMA DE AGUA	NISSAN/RENAULT
7701031135	7985	BOB. DE ENCENDIDO	RENAULT
7701348372	VT248.77	TERMOSTATO	NISSAN
7701348372	VT248.87	TERMOSTATO	NISSAN
7701348372	VT248.90	TERMOSTATO	NISSAN
8200299241	7439	VÁLVULA IAC/IACV	RENAULT
8200680689	70020	SENSOR KS	NISSAN/RENAULT
8342012010	3077	IND. DE TABLERO	TOYOTA
8342016040	3150	IND. DE TABLERO	TOYOTA
8342016050	3151	IND. DE TABLERO	TOYOTA
8933002383	4088	DEL REFRIGERANTE	AMC
8942216010	4255	DEL REFRIGERANTE	TOYOTA
8942222030	4255	DEL REFRIGERANTE	TOYOTA
8942233030	4138	DEL REFRIGERANTE	TOYOTA
8942810100	3724	B. MOTOVENTILADOR	TOYOTA
8942814070	3725	B. MOTOVENTILADOR	TOYOTA
8942815011	3722	B. MOTOVENTILADOR	TOYOTA
8942820060	3727	B. MOTOVENTILADOR	TOYOTA
8942828030	3723	B. MOTOVENTILADOR	TOYOTA
8942833010	814	B. MOTOVENTILADOR	TOYOTA
8946508030	8849.40.066	S. DE OXÍGENO	TOYOTA
8946526140	7835.43.032	S. DE OXÍGENO	TOYOTA
8946542160	8920.40.040P1	S. DE OXÍGENO	TOYOTA
8946547080	7942.40.057	S. DE OXÍGENO	TOYOTA
8946552060	8835.40.040	S. DE OXÍGENO	TOYOTA
8946720020	9806.40.035	S. DE OXÍGENO A/F	TOYOTA
8946728010	8890.40.046	S. DE OXÍGENO	TOYOTA
8946728090	9803.40.035	S. DE OXÍGENO A/F	TOYOTA
8946733050	9806.40.035	S. DE OXÍGENO A/F	TOYOTA
8946733120	9806.40.035	S. DE OXÍGENO A/F	TOYOTA
8961520090	70033	SENSOR KS	TOYOTA
9008019015	79548	BOB. DE ENCENDIDO	TOYOTA
9091603046	VT256.82	TERMOSTATO	NISSAN
9091603075	VT301.82	TERMOSTATO	MITSUBISHI
9091603093	VT424.82	TERMOSTATO	TOYOTA
9091603097	VT381.82	TERMOSTATO	TOYOTA

OEM	MTE-THOMSON	PRODUCTO	ARMADORA
9091603122	VT466.80	TERMOSTATO	TOYOTA
9091902135	79549	BOB. DE ENCENDIDO	TOYOTA
9091902240	79553	BOB. DE ENCENDIDO	TOYOTA
9091902247	79554	BOB. DE ENCENDIDO	TOYOTA
9091905030	70568	SENSOR CKP	TOYOTA
9091905070	70576	SENSOR CKP	TOYOTA
11530139877	VT497.97	TOMA DE AGUA	BMW
11531265085	VT236.79	TERMOSTATO	AUDI/SEAT/VW
11531265085	VT236.83	TERMOSTATO	BMW
11531265085	VT236.87	TERMOSTATO	BMW
11531436386	VT501.105	TOMA DE AGUA	BMW
11531743017	VT499.95	TOMA DE AGUA	BMW
11537311083	VT226.92	TERMOSTATO	BMW
11537510959	VT495.105	TOMA DE AGUA	BMW
11537534521	VT633.105	TOMA DE AGUA	MINI COOPER
11537536655	VT503.105	TOMA DE AGUA	BMW
11537600584	VT622.105	TOMA DE AGUA	BMW
11780872674	7880.40.065	S. DE OXÍGENO	BMW
11787512984	9741.50.063	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	BMW
11787537984	9704.50.040	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	BMW
11787537993	9704.50.040	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	BMW
11787548961	7826.40.057	S. DE OXÍGENO	BMW
11787558054	9703.50.090	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	BMW
11787558055	9716.50.140	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	BMW
11787558055	9716.50.140	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	MERCEDES-BENZ
11787558073	9719.50.090	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	BMW
11788603903	8422.40.072	S. DE OXÍGENO NUEVA GENERACIÓN	BMW
11788631049	8423.40.090	S. DE OXÍGENO NUEVA GENERACIÓN	BMW
12131703825	79508	BOB. DE ENCENDIDO	BMW
12141401238	70011	SENSOR KS	BMW
12621747281	4100	DEL REFRIGERANTE	BMW
13621433077	4254	DEL REFRIGERANTE	BMW
13621486698	4189	DEL REFRIGERANTE	CHRYSLER/DODGE/JEEP
13621703993	4068	DEL REFRIGERANTE	BMW
37750611154	3052	IND. DE TABLERO	HONDA
89615121110	70028	SENSOR KS	TOYOTA
98760612400	8879.40.075	S. DE OXÍGENO	PORSCHE
8942287702000	4090	DEL REFRIGERANTE	DAIHATSU
0001587003	79518	BOB. DE ENCENDIDO	MERCEDES-BENZ
0003121V0020000	7188	SENSOR MAP	SMART
0005405817	7853.45.102	S. DE OXÍGENO	MERCEDES-BENZ
0005405818	7853.45.102	S. DE OXÍGENO	MERCEDES-BENZ
0005425118	4085	DEL REFRIGERANTE	MERCEDES-BENZ
00073145	4049	DEL REFRIGERANTE	GM
0015400417	7853.40.120	S. DE OXÍGENO	MERCEDES-BENZ
0041533028	7148	SENSOR MAP	MERCEDES-BENZ
0041533128	7147	SENSOR MAP	MERCEDES-BENZ
0041539728	4157	DEL REFRIGERANTE	MERCEDES-BENZ

OEM	MTE-THOMSON	PRODUCTO	ARMADORA
004165019	7841.40.065	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
009050600	4157	DEL REFRIGERANTE	MERCEDES-BENZ
01103646	79522	BOB. DE ENCENDIDO	GM
01103905	79504	BOB. DE ENCENDIDO	GM
01M927321B	70331	SENSOR VSS	AUDI/SEAT/VW
021905106	79511	BOB. DE ENCENDIDO	AUDI/SEAT/VW
021905377	7009	SENSOR KS	AUDI/SEAT/VW
021906262B	9700.50.090	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	AUDI/SEAT/VW
021906265A	7841.40.065	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
021906265AH	7821.40.072	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
021906265AL	7821.40.111	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
021906265B	7841.40.065	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
021906265BN	7821.40.111	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
021906265J	7841.40.065	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
021906265N	7841.40.065	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
021906433A	70434	SENSOR CKP	AUDI/SEAT/VW
021907385	7274	SENSOR TPS	AUDI/SEAT/VW
022906262AM	9720.50.080	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	VW
022906262AN	9717.50.072	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	VW
022906262AP	8877.40.111	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
022906262BB	9700.50.090	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	AUDI/SEAT/VW
022906265	9700.50.150	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	AUDI/SEAT/VW
023906205H	7841.40.065	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
023906262	8876.40.130	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
023906262A	9740.50.072	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	VW
023906265H	7841.40.065	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
0249053796	5061	SENSOR IAT	AUDI/SEAT/VW
025906041A	4006	DEL REFRIGERANTE	AUDI/SEAT/VW
025906041A	4006	IND. DE TABLERO	AUDI/SEAT/VW
0261210207	70412	SENSOR CKP	AUDI/SEAT/VW
026905105	7992	BOB. DE ENCENDIDO	AUDI/SEAT/VW
0269053772	7021	SENSOR KS	AUDI/SEAT/VW
026906161	4024	DEL REFRIGERANTE	AUDI/SEAT/VW
02690616112	4053	DEL REFRIGERANTE	AUDI/SEAT/VW
026906247	7441	VÁLVULA IAC/IACV	AUDI/SEAT/VW
0269073855	7260	SENSOR TPS	AUDI/SEAT/VW
0279980411	7143	SENSOR MAP	AUDI/SEAT/VW
0279980491	7444	VÁLVULA IAC/IACV	AUDI/SEAT/VW
028919501C	3088	IND. DE TABLERO	AUDI/SEAT/VW
030905106	7961	BOB. DE ENCENDIDO	AUDI/SEAT/VW
030905377C	7029	SENSOR KS	AUDI/SEAT/VW
030906262Q	8876.40.022	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
030906265	7874.30.097	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
030906265AA	7841.41.058	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
030906265AB	7841.41.058	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
030906265AE	7821.40.057	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
030906265B	7874.30.097	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
030906265BH	7821.40.057	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
030906265BJ	7821.40.057	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
030906265BN	7821.40.111	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
030906265E	7841.41.058	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
030906265K	7841.41.058	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW

OEM	MTE-THOMSON	PRODUCTO	ARMADORA
030906265P	7841.41.058	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
030906265Q	7841.41.058	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
030906265T	7841.40.065	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
030919501	4034	DEL REFRIGERANTE	AUDI/SEAT/VW
032121026BA	K-20013	KIT	AUDI/SEAT/VW
032121026CF	K-20013	KIT	AUDI/SEAT/VW
032121026CF	VT601.80	TOMA DE AGUA	AUDI/SEAT/VW
032121026SC	K-20013	KIT	AUDI/SEAT/VW
032121110B	VT245.87	TERMOSTATO	AUDI/SEAT/VW
032121110B	VT245.87CT	TERMOSTATO	AUDI/SEAT/VW
032121110C	K-20016	KIT	AUDI/SEAT/VW
032121110C	VT245.80	TERMOSTATO	AUDI/SEAT/VW
032121110C	VT245.80CT	TERMOSTATO	AUDI/SEAT/VW
032121110C	VT245.80	TERMOSTATO	VW
032121110K	VT445.80	TOMA DE AGUA	AUDI/SEAT/VW
032121111CL	VT634.80	TERMOSTATO	AUDI/SEAT/VW
032121121K	VT245.80CT	TERMOSTATO	VW
034133455	7417	VÁLVULA IAC/IACV	AUDI/SEAT/VW
035919369B	807	B. MOTOVENTILADOR	AUDI/SEAT/VW
035919369M	4021	DEL REFRIGERANTE	AUDI/SEAT/VW
036133062P	7502	CUERPO DE ACCELERACIÓN ELECTRÓNICO	AUDI/SEAT/VW
036905100A	79525	BOB. DE ENCENDIDO	AUDI/SEAT/VW
036906051G	71097	SENSOR MAP	VW
036906262A	9700.50.072	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	AUDI/SEAT/VW
036906433E	70418	SENSOR CKP	AUDI/SEAT/VW
037905377	7003	SENSOR KS	AUDI/SEAT/VW
037906265	7841.41.058	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
0379062658	7841.41.058	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
037906265C	7841.41.058	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
037906265H	7841.40.065	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
037906457E	7426	VÁLVULA IAC/IACV	AUDI/SEAT/VW
037907385Q	7271	SENSOR TPS	AUDI/SEAT/VW
038906051	7133	SENSOR MAP	AUDI/SEAT/VW
038906051B	71059	SENSOR MAP	AUDI/SEAT/VW
038906051C	71086	SENSOR MAP	SEAT
038906051D	71088	SENSOR MAP	AUDI
038906051D	71088	SENSOR MAP	VW
03C121110AA	VT477.87	TERMOSTATO	AUDI/SEAT/VW
03C121110AA	VT477.87	TERMOSTATO	VW
03C121110G	VT477.95	TERMOSTATO	AUDI/SEAT/VW
03C121110G	VT477.95	TERMOSTATO	VW
03C121110L	VT482.80	TERMOSTATO	AUDI/SEAT/VW
03C121110L	VT482.80	TERMOSTATO	VW
03C121110Q	VT482.83	TERMOSTATO	AUDI/SEAT/VW
03C121110Q	VT482.83	TERMOSTATO	VW
03C906051E	7144	SENSOR MAP	AUDI/SEAT/VW
03C906051F	7144	SENSOR MAP	AUDI/SEAT/VW
03C906262A	9706.50.080	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	AUDI
03C906262AT	7976.40.075	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
03C906262BF	7977.40.035	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
03C906433A	70333	SENSOR CKP	AUDI/SEAT/VW
03C906433A	70333	SENSOR CKP	VW
03D907601D	7057	SENSOR CMP	AUDI/SEAT/VW
03F919501B	4259	DEL REFRIGERANTE	AUDI/SEAT/VW

OEM	MTE-THOMSON	PRODUCTO	ARMADORA	OEM	MTE-THOMSON	PRODUCTO	ARMADORA
03G906051D	71059	SENSOR MAP	VW	059919501	4060	DEL REFRIGERANTE	AUDI/SEAT/VW
03G906051E	71086	SENSOR MAP	VW	059919501A	4014	DEL REFRIGERANTE	AUDI/SEAT/VW
03G906088AS	9616	SENSOR EGTS	AUDI/SEAT/VW	059919563	4102	IND. DE TABLERO	AUDI/SEAT/VW
03K906088B	9541	SENSOR EGTS	AUDI/SEAT/VW	069121113A	VT229.87	TERMOSTATO	FORD
03L121111AB	VT571.87	TOMA DE AGUA	AUDI/SEAT/VW	06A905097	79545	BOB. DE ENCENDIDO	AUDI/SEAT/VW
03L906088AF	9511	SENSOR EGTS	AUDI/SEAT/VW	06A905115	7999	BOB. DE ENCENDIDO	AUDI/SEAT/VW
03L906088AP	9018	SENSOR EGTS	AUDI/SEAT/VW	06A905115D	7999	BOB. DE ENCENDIDO	AUDI/SEAT/VW
03L906088AP	9031	SENSOR EGTS	AUDI/SEAT/VW	06A905161B	70422	SENSOR CMP	AUDI/SEAT/VW
03L906088BH	9012	SENSOR EGTS	AUDI/SEAT/VW	06A905377A	7002	SENSOR KS	AUDI/SEAT/VW
03L906088BJ	9013	SENSOR EGTS	AUDI/SEAT/VW	06A905377B	70015	SENSOR KS	AUDI/SEAT/VW
03L906088BN	9620	SENSOR EGTS	AUDI/SEAT/VW	06A906262AE	9700.50.090	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	AUDI/SEAT/VW
03L906088DC	9615	SENSOR EGTS	AUDI/SEAT/VW	06A906262AH	8876.40.063	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
03L906088DM	9572	SENSOR EGTS	AUDI/SEAT/VW	06A906262AJ	8876.40.063	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
03L906088EC	9018	SENSOR EGTS	AUDI/SEAT/VW	06A906262AL	8876.40.120	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
03L906088EK	9654	SENSOR EGTS	AUDI/SEAT/VW	06A906262AQ	8877.40.155	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
03L906088FE	9510	SENSOR EGTS	AUDI/SEAT/VW	06A906262AR	8876.40.063	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
03L906088FF	9602	SENSOR EGTS	AUDI/SEAT/VW	06A906262AS	8877.40.045	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
03L906088JK	9512	SENSOR EGTS	AUDI/SEAT/VW	06A906262BB	8877.40.111	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
03L957147A	70584	SENSOR CMP	VW	06A906262BC	9700.50.150	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	AUDI/SEAT/VW
044907385A	7272	SENSOR TPS	AUDI/SEAT/VW	06A906262BG	8876.40.063	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
047905115	7960	BOB. DE ENCENDIDO	AUDI/SEAT/VW	06A906262BQ	9737.50.170	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	VW
047906265B	8877.40.045	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW	06A906262C	8877.40.045	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
0489062651	7821.40.057	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW	06A906262CL	8976.40.045	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
04C906262E	8402.40.097	S. DE OXÍGENO NUEVA GENERACIÓN	AUDI/SEAT/VW	06A906262CN	8876.40.063	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
04C906262F	8408.40.080	S. DE OXÍGENO NUEVA GENERACIÓN	AUDI/SEAT/VW	06A906262CN	8976.40.045	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
04C906262J	8413.40.063	S. DE OXÍGENO NUEVA GENERACIÓN	AUDI/SEAT/VW	06A906262ED	8977.40.060	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
04E121113K	VT476.80	TERMOSTATO	VW	06A906262EF	8976.40.130C3	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
04E121113K	VT476.80	TERMOSTATO	AUDI/SEAT/VW	06A906262F	8876.40.063	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
04E121113M	VT475.95	TERMOSTATO	VW	06A906262K	8876.40.072	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
04E121113M	VT475.95	TERMOSTATO	AUDI/SEAT/VW	06A906262N	8876.40.063	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
04E905110E	79566	BOB. DE ENCENDIDO	AUDI/SEAT/VW	06A906262R	8876.40.063	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
04E906262AH	8412.40.072	S. DE OXÍGENO NUEVA GENERACIÓN	AUDI/SEAT/VW	06A906265M	8876.40.063	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
04E906262AJ	8407.40.097	S. DE OXÍGENO NUEVA GENERACIÓN	AUDI/SEAT/VW	06A906265N	8876.40.063	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
04E906262AL	8409.40.111	S. DE OXÍGENO NUEVA GENERACIÓN	AUDI/SEAT/VW	06A906433C	7049	SENSOR CKP	AUDI/SEAT/VW
050121113C	VT294.87	TERMOSTATO	AUDI/SEAT/VW	06A906433G	7049	SENSOR CKP	AUDI/SEAT/VW
051906265E	7846.20.047	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW	06A906433L	70555	SENSOR CKP	AUDI/SEAT/VW
054905377	7010	SENSOR KS	AUDI/SEAT/VW	06A906433L	70555	SENSOR CKP	VW
056121113A	VT288.71	TERMOSTATO	AUDI/SEAT/VW	06A919501	4092	DEL REFRIGERANTE	AUDI/SEAT/VW
056121113A	VT288.80	TERMOSTATO	AUDI/SEAT/VW	06A919501A	4092	DEL REFRIGERANTE	AUDI/SEAT/VW
056121113A	VT288.82	TERMOSTATO	AUDI/SEAT/VW	06B121111D	VT566.100	TOMA DE AGUA	AUDI/SEAT/VW
056121113A	VT288.87	TERMOSTATO	AUDI/SEAT/VW	06B121111G	VT566.100	TOMA DE AGUA	AUDI/SEAT/VW
056121113A	VT288.92	TERMOSTATO	AUDI/SEAT/VW	06B121111K	VT566.100	TOMA DE AGUA	AUDI/SEAT/VW
058905105	7954	BOB. DE ENCENDIDO	AUDI/SEAT/VW	06B905115E	79519	BOB. DE ENCENDIDO	AUDI/SEAT/VW
058905161B	70557	SENSOR CKP	AUDI/SEAT/VW	06B905379	5068	SENSOR IAT	AUDI/SEAT/VW
058905161B	70557	SENSOR CMP	AUDI/SEAT/VW	06B905379D	5068	SENSOR IAT	AUDI/SEAT/VW
058905379	5063	SENSOR IAT	AUDI/SEAT/VW	06B906051	7142	SENSOR MAP	AUDI/SEAT/VW
058919501A	4016	DEL REFRIGERANTE	AUDI/SEAT/VW	06B906265D	9700.50.150	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	AUDI/SEAT/VW
059906051A	7601	SENSOR EGPS	AUDI/SEAT/VW	06F905115	79573	BOB. DE ENCENDIDO	AUDI/SEAT/VW
059906051C	7602	SENSOR EGPS	AUDI/SEAT/VW	06F905115A	79573	BOB. DE ENCENDIDO	AUDI/SEAT/VW
059906088BJ	9539	SENSOR EGTS	AUDI/SEAT/VW	06F905115B	79573	BOB. DE ENCENDIDO	AUDI/SEAT/VW
059906088BP	9545	SENSOR EGTS	AUDI/SEAT/VW	06F905115C	79573	BOB. DE ENCENDIDO	AUDI/SEAT/VW
059906088CP	96019	SENSOR EGTS	AUDI/SEAT/VW	06F905115F	79573	BOB. DE ENCENDIDO	AUDI/SEAT/VW
				06F906262A	9724.50.111	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	SEAT



OEM	MTE-THOMSON	PRODUCTO	ARMADORA
06F906262AC	9709.50.072	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	AUDI/SEAT/VW
06F906262AC	9715.50.063	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	BMW
06F906262H	9719.50.090	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	SEAT
06H121113B	VT474.95	TERMOSTATO	AUDI/SEAT/VW
06H121113B	VT474.95	TERMOSTATO	VW
06H905115	79573	BOB. DE ENCENDIDO	AUDI/SEAT/VW
06H905115A	79573	BOB. DE ENCENDIDO	AUDI/SEAT/VW
06H905115B	79573	BOB. DE ENCENDIDO	AUDI/SEAT/VW
06J906262AC	9715.50.063	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	VW
06J906262K	8977.40.060	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
06J906262M	9755.50.057	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	BMW
06K906262AE	8425.40.130	S. DE OXÍGENO NUEVA GENERACIÓN	AUDI/SEAT/VW
06K919525	4249	DEL REFRIGERANTE	AUDI/SEAT/VW
076906051A	7603	SENSOR EGPS	AUDI/SEAT/VW
076906051B	7602	SENSOR EGPS	AUDI/SEAT/VW
077906262A	9700.50.150	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	AUDI/SEAT/VW
077906262D	9700.50.150	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	AUDI/SEAT/VW
077906262E	9700.50.150	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	AUDI/SEAT/VW
078906433A	70531	SENSOR CKP	AUDI/SEAT/VW
078919501B	4013	DEL REFRIGERANTE	AUDI/SEAT/VW
078919501C	4018	DEL REFRIGERANTE	AUDI/SEAT/VW
079906262	9700.50.072	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	AUDI/SEAT/VW
079906265A	8877.40.111	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
07C906262BR	9706.50.080	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	AUDI/SEAT/VW
07C906262CB	9733.50.170	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	AUDI
07C906262G	9700.50.072	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	AUDI/SEAT/VW
07C906262H	8877.40.111	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
07C906262N	9700.50.150	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	AUDI/SEAT/VW
07K121113B	VT470.80	TERMOSTATO	AUDI/SEAT/VW
07K121113B	VT470.80	TERMOSTATO	VW
07K906433B	70585	SENSOR CKP	VW
07K907601A	70572	SENSOR CMP	AUDI/SEAT/VW
07K907601A	70572	SENSOR CMP	VW
07L906262H	9739.50.080	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	AUDI
07L906262L	9706.50.080	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	AUDI/SEAT/VW
07Z906051B	7601	SENSOR EGPS	AUDI/SEAT/VW
095027321C	7035	SENSOR VSS	AUDI/SEAT/VW
095927321B	70330	SENSOR VSS	AUDI/SEAT/VW
110609657R	VT573.89	TOMA DE AGUA	RENAULT
113117	70308	SENSOR CKP	PEUGEOT
11787530736	9700.50.090	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	AUDI/SEAT/VW
11787537984	9704.50.040	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	AUDI/SEAT/VW

OEM	MTE-THOMSON	PRODUCTO	ARMADORA
11787537993	9704.50.040	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	AUDI/SEAT/VW
12573005	7899.41.042	S. DE OXÍGENO	CHEVROLET
1305A280	VT540.87	TERMOSTATO	DODGE
1336Q1	VT370.89	TOMA DE AGUA	PEUGEOT/CITROEN
1336Y8	K-20034	KIT	PEUGEOT
1336Y8	VT462.89	TOMA DE AGUA	PEUGEOT
1336Z0	K-20019	KIT	PEUGEOT/CITROEN
1336Z0	VT487.91	TOMA DE AGUA	PEUGEOT/CITROEN
1338A0	VT504.89	TOMA DE AGUA	PEUGEOT/CITROEN
1338A6	4082	DEL REFRIGERANTE	PEUGEOT/CITROEN
1338A7	4079	DEL REFRIGERANTE	PEUGEOT/CITROEN
1338C0	4084	DEL REFRIGERANTE	PEUGEOT/CITROEN
1338C1	4083	DEL REFRIGERANTE	PEUGEOT/CITROEN
1338E4	VT631.105	TOMA DE AGUA	PEUGEOT
1338F5	VT253.88	TERMOSTATO	PEUGEOT
1338F8	4111	DEL REFRIGERANTE	PEUGEOT/CITROEN
1588A081	8817.40.056	S. DE OXÍGENO	HYUNDAI
1618HC	8826.40.057	S. DE OXÍGENO	PEUGEOT
1618HC	8921.40.060	S. DE OXÍGENO	PEUGEOT
1618LL	9708.50.030	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	PEUGEOT
1618V0	9708.50.030	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	PEUGEOT
16286S	7826.40.057	S. DE OXÍGENO	PEUGEOT
1628CW	8826.40.041	S. DE OXÍGENO	PEUGEOT
1628CW	8826.40.057	S. DE OXÍGENO	PEUGEOT
1628CX	8826.40.150	S. DE OXÍGENO	PEUGEOT
1628HR	8826.40.041	S. DE OXÍGENO	PEUGEOT
1628HR	8826.40.057	S. DE OXÍGENO	PEUGEOT
1628KY	8826.40.057	S. DE OXÍGENO	PEUGEOT
1628PL	8826.40.125	S. DE OXÍGENO	PEUGEOT
1635Q9	7506	CUERPO DE ACELERACIÓN ELECTRÓNICO	PEUGEOT
1675751C1	4166	DEL REFRIGERANTE	DETROIT DIESEL
1675751C1	4166	DEL REFRIGERANTE	INTERNATIONAL/NAVISTAR
1821364J10	9811.40.040	S. DE OXÍGENO A/F	SUZUKI
1821365B00	8950.40.035	S. DE OXÍGENO	SUZUKI
1821365G00	8950.40.035	S. DE OXÍGENO	SUZUKI
1821367D30	8950.40.035	S. DE OXÍGENO	SUZUKI
1821382Z30	7935.40.047	S. DE OXÍGENO	NISSAN
1821386G01000	7933.40.050	S. DE OXÍGENO	SUZUKI
1836539C91	5098	SENSOR IAT	NAVISTAR
1918LL	9708.50.030	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	PEUGEOT
191919149E	73022	SENSOR VSS	AUDI/SEAT/VW
191919369A	844	B. MOTOVENTILADOR	AUDI/SEAT/VW
191919369B	854.40	B. MOTOVENTILADOR	AUDI/SEAT/VW
191919521A	724	B. MOTOVENTILADOR	AUDI/SEAT/VW
191919521B	805.110	B. MOTOVENTILADOR	AUDI/SEAT/VW
1920.0F	7269	SENSOR TPS	PEUGEOT/CITROEN
19200E	7132	SENSOR MAP	PEUGEOT/CITROEN
19206W	7421	VÁLVULA IAC/IACV	PEUGEOT
19208Y	5067	SENSOR IAT	PEUGEOT/CITROEN
1920AC	7189	SENSOR MAP	PEUGEOT/CITROEN
1920AH	7436	VÁLVULA IAC/IACV	PEUGEOT
1920AJ	7192	SENSOR MAP	PEUGEOT/CITROEN

OEM	MTE-THOMSON	PRODUCTO	ARMADORA
1920AV	70563	SENSOR CKP	PEUGEOT
1920AW	70338	SENSOR CKP	PEUGEOT/CITROEN
1920C3	70414	SENSOR CKP	PEUGEOT/CITROEN
1920CV	7498	VÁLVULA IAC/IACV	PEUGEOT/CITROEN
1920EN	70339	SENSOR CKP	PEUGEOT/CITROEN
1920FP	70339	SENSOR CKP	PEUGEOT/CITROEN
19300PE0013	VT253.75	TERMOSTATO	HONDA
19300PE0013	VT253.77	TERMOSTATO	HONDA
19300PE0013	VT253.82	TERMOSTATO	HONDA
19301P8EA10	VT253.77	TERMOSTATO	HONDA
19301PZA305	VT253.82	TERMOSTATO	HONDA
19301RAF003	VT635.78	TOMA DE AGUA	HONDA
19301RAF004	VT635.78	TOMA DE AGUA	HONDA
1F2018921A	70023	SENSOR KS	FORD
1H0919149A	73021	SENSOR VSS	AUDI/SEAT/VW
1H0919149C	7326	SENSOR VSS	AUDI/SEAT/VW
1HM906501A	5042	SENSOR IAT	AUDI/SEAT/VW
1HO959481	785.92/87	B. MOTOVENTILADOR	AUDI/SEAT/VW
1HO959481	785.97/90	B. MOTOVENTILADOR	AUDI/SEAT/VW
1HO959481B	787.102/95	B. MOTOVENTILADOR	AUDI/SEAT/VW
1JO959481	803.95/90	B. MOTOVENTILADOR	AUDI/SEAT/VW
1JO959481A	802.95/102	B. MOTOVENTILADOR	AUDI/SEAT/VW
1JO959481	803	B. MOTOVENTILADOR	AUDI/SEAT/VW
1JO959481A	802.102/95	B. MOTOVENTILADOR	AUDI/SEAT/VW
1K0927807	73332	SENSOR ABS	VW
1K0998262	8877.40.175	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
1K0998262AA	9702.50.120	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	AUDI/SEAT/VW
1K0998262AD	9706.50.080	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	AUDI/SEAT/VW
1K0998262AE	9702.50.120	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	AUDI/SEAT/VW
1K0998262AE	9702.50.120	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	VW
1K0998262D	9700.50.150	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	AUDI/SEAT/VW
1K0998262E	8977.40.130C3	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
1K0998262F	9700.50.072	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	AUDI/SEAT/VW
1K0998262H	9700.50.072	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	AUDI/SEAT/VW
1K0998262J	9700.50.090	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	AUDI/SEAT/VW
1K0998262K	9706.50.080	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	AUDI/SEAT/VW
1K0998262L	9706.50.080	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	AUDI/SEAT/VW
1K0998262L	9706.50.080	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	VW
1K0998262N	9702.50.120	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	AUDI/SEAT/VW
1K0998262P	9727.50.180	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	AUDI
1K0998262Q	8877.40.076	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
1K0998262S	8977.40.090	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
1K0998262T	8977.40.085C3	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
1K0998262T	8977.40.068C3	S. DE OXÍGENO	VW
1N1A12A699AA	70012	SENSOR KS	FORD
1S659E731AB	7319	SENSOR VSS	FORD
1S7A9F479AC	71048	SENSOR MAP	FORD/MAZDA

OEM	MTE-THOMSON	PRODUCTO	ARMADORA
1S7F6G004A	4222	DEL REFRIGERANTE	FORD
1S7F9G444BB	7820.40.095	S. DE OXÍGENO	FORD
1S7Z12A699BA	70023	SENSOR KS	FORD
1S7Z8575AG	VT521.98	TOMA DE AGUA	FORD
212000C811	VT434.76,5	TERMOSTATO	NISSAN
212004M500	VT440.82	TERMOSTATO	NISSAN/RENAULT
2120053J00	VT434.76,5	TERMOSTATO	NISSAN/RENAULT
212006N210	VT435.82	TERMOSTATO	NISSAN
212006N210	VT435.82	TERMOSTATO	NISSAN/RENAULT
2120077A00	VT256.75	TERMOSTATO	NISSAN/RENAULT
2120077A60	VT256.75	TERMOSTATO	NISSAN
21200AA071	VT308.77	TERMOSTATO	SUBARU
21200AD201	VT443.82	TERMOSTATO	NISSAN
21200AD201	VT443.82	TERMOSTATO	NISSAN/RENAULT
21200BX000	VT218.88	TERMOSTATO	NISSAN
21200ED00A	VT441.82	TERMOSTATO	NISSAN
21200ED00A	VT441.82	TERMOSTATO	NISSAN/RENAULT
21200ET01A	VT441.82	TERMOSTATO	NISSAN/RENAULT
21200F3100	VT207.82	TERMOSTATO	SUBARU
21200MA70A	VT443.82	TERMOSTATO	NISSAN/RENAULT
21200P7901	VT259.82	TERMOSTATO	GM
21200VJ200	VT434.76,5	TERMOSTATO	NISSAN/RENAULT
212306EL00A	VT317.95	TERMOSTATO	NISSAN/RENAULT
212306EL00B	VT317.95	TERMOSTATO	NISSAN/RENAULT
212306N200	VT317.95	TERMOSTATO	NISSAN
212306N20A	VT317.95	TERMOSTATO	NISSAN/RENAULT
21230EL00A	VT317.95	TERMOSTATO	NISSAN/RENAULT
21230EL00B	VT317.95	TERMOSTATO	NISSAN/RENAULT
2159501A00	792.87/77	B. MOTOVENTILADOR	NISSAN
2159501A00	792.92/82	B. MOTOVENTILADOR	NISSAN
2159502E00	790.102/95	B. MOTOVENTILADOR	NISSAN
2159502E00	790.95/88	B. MOTOVENTILADOR	NISSAN
2159504F04	789.85/80	B. MOTOVENTILADOR	NISSAN
2159504F04	789.92/87	B. MOTOVENTILADOR	NISSAN
2159536A00	791.87/77	B. MOTOVENTILADOR	NISSAN
2159536A00	791.92/82	B. MOTOVENTILADOR	NISSAN
2159560A00	788.85/80	B. MOTOVENTILADOR	NISSAN
2159560A00	788.87/82	B. MOTOVENTILADOR	NISSAN
2159560A00	788.92/87	B. MOTOVENTILADOR	NISSAN
2206030P00	7026	SENSOR KS	NISSAN
224481KT0A	79574	BOB. DE ENCENDIDO	NISSAN
22448ED800	79564	BOB. DE ENCENDIDO	NISSAN/RENAULT
22448JA00C	79564	BOB. DE ENCENDIDO	NISSAN/RENAULT
226200C510	7277	SENSOR TPS	NISSAN
226200S320	7279	SENSOR TPS	NISSAN
226200S320	7279	SENSOR TPS	NISSAN/RENAULT
2262031U00	7279	SENSOR TPS	NISSAN
2262031U00	7279	SENSOR TPS	NISSAN/RENAULT
2262031U01	7279	SENSOR TPS	NISSAN
2262031U01	7279	SENSOR TPS	NISSAN/RENAULT
2262053J00	7278	SENSOR TPS	NISSAN
2262053J01	7278	SENSOR TPS	NISSAN
2262058C00	7277	SENSOR TPS	NISSAN
2262058Y00	7277	SENSOR TPS	NISSAN
2262073C00	7279	SENSOR TPS	NISSAN
2262073C00	7279	SENSOR TPS	NISSAN/RENAULT
2262077C00	7279	SENSOR TPS	NISSAN



OEM	MTE-THOMSON	PRODUCTO	ARMADORA
226300007R	4256	DEL REFRIGERANTE	RENAULT
2263010G00	4152	DEL REFRIGERANTE	TOYOTA
226301B000	5080	SENSOR IAT	NISSAN/RENAULT
226304A00A	4198	DEL REFRIGERANTE	SUZUKI
2263070J00	4015	DEL REFRIGERANTE	NISSAN
226307Y000	4000	DEL REFRIGERANTE	NISSAN/RENAULT
2263099B00	4000	DEL REFRIGERANTE	NISSAN
22630JA10A	4165	DEL REFRIGERANTE	NISSAN
22630N4200	4001	DEL REFRIGERANTE	NISSAN
22630V5010	4045	DEL REFRIGERANTE	NISSAN
22641AA01B	9745.50.040	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	NISSAN
22641AA160	9814.40.025	S. DE OXÍGENO A/F	SUBARU
22641AA230	9805.40.050	S. DE OXÍGENO A/F	SUBARU
2269001Y00	7811.10.050	S. DE OXÍGENO	NISSAN
2269006F00	7811.10.050	S. DE OXÍGENO	NISSAN
2269007G00	7811.10.050	S. DE OXÍGENO	NISSAN
2269007G01	7811.10.050	S. DE OXÍGENO	NISSAN
226900M200	7822.30.046	S. DE OXÍGENO	NISSAN
226900M210	7822.30.046	S. DE OXÍGENO	NISSAN
226900M211	7822.30.046	S. DE OXÍGENO	NISSAN
226900M220	7822.30.046	S. DE OXÍGENO	NISSAN
2269010Y10	7822.30.057	S. DE OXÍGENO	NISSAN
2269019B10	7811.10.025	S. DE OXÍGENO	NISSAN
2269020R00	7811.10.050	S. DE OXÍGENO	NISSAN
2269030P00	7822.30.057	S. DE OXÍGENO	NISSAN
2269030P10	7822.30.057	S. DE OXÍGENO	NISSAN
2269030R00	7811.10.050	S. DE OXÍGENO	NISSAN
2269030R15	7811.10.050	S. DE OXÍGENO	NISSAN
226903S500	7822.30.046	S. DE OXÍGENO	NISSAN
226903S501	7822.30.046	S. DE OXÍGENO	NISSAN
2269040P10	7822.30.057	S. DE OXÍGENO	NISSAN
2269046P00	7822.30.057	S. DE OXÍGENO	NISSAN
2269046P01	7822.30.057	S. DE OXÍGENO	NISSAN
2269046P10	7822.30.057	S. DE OXÍGENO	NISSAN
2269046P11	7822.30.057	S. DE OXÍGENO	NISSAN
2269048P00	7822.30.057	S. DE OXÍGENO	NISSAN
2269048P01	7822.30.057	S. DE OXÍGENO	NISSAN
2269048P10	7822.30.057	S. DE OXÍGENO	NISSAN
2269048P11	7822.30.057	S. DE OXÍGENO	NISSAN
226904S100	7822.30.046	S. DE OXÍGENO	NISSAN
226904S101	7822.30.046	S. DE OXÍGENO	NISSAN
226905S500	7811.10.050	S. DE OXÍGENO	NISSAN
226905E400	7822.30.046	S. DE OXÍGENO	NISSAN
226905E401	7822.30.031	S. DE OXÍGENO	NISSAN
226905E401	7822.30.046	S. DE OXÍGENO	NISSAN
226905E410	7915.40.030	S. DE OXÍGENO	NISSAN
226905E411	7915.40.030	S. DE OXÍGENO	NISSAN
226905S510	7965.30.035	S. DE OXÍGENO	NISSAN
226905S511	7965.30.035	S. DE OXÍGENO	NISSAN
226905W900	7925.40.054	S. DE OXÍGENO	NISSAN
2269060U02	7822.30.046	S. DE OXÍGENO	NISSAN
2269064U00	7822.30.046	S. DE OXÍGENO	NISSAN
2269064Y05	7822.30.046	S. DE OXÍGENO	NISSAN
2269064Y10	7822.30.046	S. DE OXÍGENO	NISSAN
2269064Y11	7822.30.046	S. DE OXÍGENO	NISSAN
2269064Y12	7822.30.046	S. DE OXÍGENO	NISSAN

OEM	MTE-THOMSON	PRODUCTO	ARMADORA
2269069F02	7822.30.046	S. DE OXÍGENO	NISSAN
226906P100	7822.30.046	S. DE OXÍGENO	NISSAN
226906P101	7822.30.046	S. DE OXÍGENO	NISSAN
226906P600	7822.30.057	S. DE OXÍGENO	NISSAN
226906P601	7822.30.057	S. DE OXÍGENO	NISSAN
226906P602	7822.30.057	S. DE OXÍGENO	NISSAN
226906P603	7822.30.057	S. DE OXÍGENO	NISSAN
2269072F01	7822.30.046	S. DE OXÍGENO	NISSAN
2269072F03	7822.30.046	S. DE OXÍGENO	NISSAN
2269073C00	7822.30.046	S. DE OXÍGENO	NISSAN
2269076J00	7822.30.046	S. DE OXÍGENO	NISSAN
2269078000	7822.30.046	S. DE OXÍGENO	NISSAN
2269078521	7822.30.046	S. DE OXÍGENO	NISSAN
226907B521	7822.30.046	S. DE OXÍGENO	NISSAN
226907J100	7822.30.046	S. DE OXÍGENO	NISSAN
226907J110	7822.30.046	S. DE OXÍGENO	NISSAN
226907J111	7822.30.046	S. DE OXÍGENO	NISSAN
226907J501	7965.30.035	S. DE OXÍGENO	NISSAN
2269081F02	7915.40.030	S. DE OXÍGENO	NISSAN
2269081F12	7915.40.030	S. DE OXÍGENO	NISSAN
2269081N00	7811.10.025	S. DE OXÍGENO	NISSAN
226908J001	7925.40.037	S. DE OXÍGENO	NISSAN
226908J010	8925.40.030	S. DE OXÍGENO	NISSAN
226908J010	8925.40.030	S. DE OXÍGENO	NISSAN/RENAULT
226908U000	7935.40.047	S. DE OXÍGENO	NISSAN
226908U300	8925.40.050	S. DE OXÍGENO	NISSAN
2269094Y00	7822.30.046	S. DE OXÍGENO	NISSAN
2269094Y01	7822.30.046	S. DE OXÍGENO	NISSAN
2269094Y10	7822.30.046	S. DE OXÍGENO	NISSAN
2269099B00	7822.30.046	S. DE OXÍGENO	NISSAN
226909F601	7965.30.035	S. DE OXÍGENO	NISSAN
226909S200	7822.30.046	S. DE OXÍGENO	NISSAN
22690AL600	7925.40.054	S. DE OXÍGENO	NISSAN
22690AU001	7927.30.070	S. DE OXÍGENO	NISSAN
22690AX000	7925.40.054	S. DE OXÍGENO	NISSAN
22690ED000	7813.44.042	S. DE OXÍGENO	NISSAN
22690EN200	7813.44.042	S. DE OXÍGENO	NISSAN
22690F400A	8925.40.030	S. DE OXÍGENO	NISSAN
22690F6600	7822.30.057	S. DE OXÍGENO	NISSAN
22690P6590	7811.10.025	S. DE OXÍGENO	NISSAN
22690Q7G00	7811.10.050	S. DE OXÍGENO	NISSAN
22690Q7G01	7811.10.050	S. DE OXÍGENO	NISSAN
22690V4060	7811.10.050	S. DE OXÍGENO	NISSAN
22690VK401	7965.30.035	S. DE OXÍGENO	NISSAN
226914S101	7822.30.088	S. DE OXÍGENO	NISSAN
226914S102	7822.30.088	S. DE OXÍGENO	NISSAN
226914S101	7822.30.088	S. DE OXÍGENO	NISSAN
226914S102	7822.30.088	S. DE OXÍGENO	NISSAN
226914W003	7822.30.046	S. DE OXÍGENO	NISSAN
226915W900	7925.40.090	S. DE OXÍGENO	NISSAN
226916P100	7822.30.057	S. DE OXÍGENO	NISSAN
226916P101	7822.30.057	S. DE OXÍGENO	NISSAN
226919S200	7822.30.088	S. DE OXÍGENO	NISSAN
22691AR210	7925.40.054	S. DE OXÍGENO	NISSAN
226931AA0A	9804.40.040	S. DE OXÍGENO A/F	NISSAN
226931JA0A	9833.40.040	S. DE OXÍGENO	NISSAN

OEM	MTE-THOMSON	PRODUCTO	ARMADORA
<b>226933RC0A</b>	9834.40.046	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>226936M400</b>	9745.50.040	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	NISSAN
<b>226937Y020</b>	9745.50.040	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	NISSAN
<b>226938U300</b>	9728.50.050	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	NISSAN
<b>22693CD700</b>	9731.50.057	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	NISSAN
<b>22693JA00B</b>	9804.40.040	S. DE OXÍGENO A/F	NISSAN/RENAULT
<b>22693ZE00A</b>	9804.40.040	S. DE OXÍGENO A/F	NISSAN/RENAULT
<b>226A01F701</b>	7925.40.054	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>226A03S661</b>	7922.40.060P2	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>226A04L710</b>	7914.40.036	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>226A04L711</b>	7928.40.100	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>226A04W010</b>	7925.40.090	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>226A04W011</b>	7925.40.090	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>226A05E410</b>	7915.40.030	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>226A05E411</b>	7915.40.030	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>226A05E412</b>	7915.40.030	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>226A05E413</b>	7915.40.030	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>226A05E460</b>	7915.40.030	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>226A05E461</b>	7915.40.030	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>226A05M010</b>	7914.40.081	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>226A05M011</b>	7914.40.081	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>226A05M011</b>	7928.40.080	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>226A05M012</b>	7914.40.081	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>226A05W900</b>	7935.40.089	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>226A06W500</b>	7935.40.089	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>226A07B000</b>	7822.30.046	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>226A07B001</b>	7822.30.046	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>226A07S001</b>	8925.40.030	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>226A081F01</b>	7915.40.030	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>226A081F02</b>	7915.40.030	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>226A081F04</b>	7915.40.030	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>226A081F11</b>	7915.40.030	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>226A08J100</b>	7935.40.047	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>226A08U300</b>	8925.40.030	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>226A09BF0B</b>	8960.40.030	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>226A09E800</b>	7925.40.037	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>226A09E801</b>	7925.40.037	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>226A0AM601</b>	7935.40.037	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>226A0AM601</b>	7935.40.047	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>226A0AR210</b>	7935.40.027	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>226A0BV80A</b>	8442.40.030	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>226A0EA200</b>	7925.40.037	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>226A0EA210</b>	7935.40.027	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>226A0EN21A</b>	7813.44.027	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>226A0ET000</b>	7813.44.042	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>226A0F401A</b>	7922.40.060P2	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>226A0JA10C</b>	7813.44.042	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>226A0JA10C</b>	7813.44.042	S. DE OXÍGENO	NISSAN/RENAULT
<b>226A0VM40A</b>	7922.40.090P2	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>226A0WL000</b>	7925.40.037C1	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>226A14L712</b>	7914.40.081	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>226A14L715</b>	7914.40.081	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>226A14W001</b>	7928.40.125	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>226A18J100</b>	7925.40.037	S. DE OXÍGENO	NISSAN

OEM	MTE-THOMSON	PRODUCTO	ARMADORA
<b>226A18U700</b>	7925.40.037	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>226A19M600</b>	7925.40.073	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>226A1AR210</b>	7925.40.037	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>226A42790R</b>	9829.40.030	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>2344287</b>	7892.42.037	S. DE OXÍGENO	CADILLAC
<b>2344646</b>	7892.42.037	S. DE OXÍGENO	CADILLAC
<b>2344800</b>	7930.40.048	S. DE OXÍGENO	TOYOTA
<b>237311KTOA</b>	70436	SENSOR CKP	NISSAN
<b>237311M210</b>	70579	SENSOR CKP	NISSAN
<b>237313LM1A</b>	70320	SENSOR CMP	NISSAN
<b>237314M506</b>	70419	SENSOR CMP	NISSAN
<b>237314M506</b>	70419	SENSOR CKP	NISSAN/RENAULT
<b>237314M50B</b>	70580	SENSOR CMP	NISSAN
<b>23731AL616</b>	70419	SENSOR CMP	NISSAN
<b>23731ED02A</b>	70571	SENSOR CMP	NISSAN
<b>23731ED02C</b>	70571	SENSOR CMP	NISSAN
<b>23731EN22A</b>	70320	SENSOR CMP	NISSAN
<b>23731KTOA</b>	70436	SENSOR CKP	NISSAN
<b>237821N600</b>	7413	VÁLVULA IAC/IACV	NISSAN
<b>2378273C00</b>	7413	VÁLVULA IAC/IACV	NISSAN
<b>2378273C01</b>	7413	VÁLVULA IAC/IACV	NISSAN
<b>24576682</b>	7864.11.036	S. DE OXÍGENO	GM
<b>24576791</b>	7864.11.036	S. DE OXÍGENO	GM
<b>25036035</b>	3740	B. MOTOVENTILADOR	GM
<b>25036135</b>	3031	IND. DE TABLERO	GM
<b>25036979</b>	4040	DEL REFRIGERANTE	DAEWOO
<b>25037313</b>	7810.12.046	S. DE OXÍGENO	GM
<b>25037333</b>	4154	IND. DE TABLERO	GM
<b>25080C07G0</b>	3141	IND. DE TABLERO	NISSAN
<b>25105107</b>	7810.12.046	S. DE OXÍGENO	GM
<b>25105901</b>	7810.12.046	S. DE OXÍGENO	GM
<b>25106107</b>	7867.20.038	S. DE OXÍGENO	GM
<b>25106169</b>	7867.20.038	S. DE OXÍGENO	GM
<b>25107378</b>	7810.12.046	S. DE OXÍGENO	GM
<b>25132068</b>	7810.12.046	S. DE OXÍGENO	GM
<b>25132207</b>	7862.40.042	S. DE OXÍGENO	GM
<b>25132789</b>	7816.30.033	S. DE OXÍGENO	GM
<b>25132819</b>	7891.45.040	S. DE OXÍGENO	GM
<b>25133185</b>	7810.12.046	S. DE OXÍGENO	GM
<b>25133391</b>	7810.12.046	S. DE OXÍGENO	GM
<b>25133504</b>	7891.45.040	S. DE OXÍGENO	GM
<b>25133505</b>	7881.31.031	S. DE OXÍGENO	GM
<b>25133737</b>	7891.40.040	S. DE OXÍGENO	GM
<b>25133791</b>	7891.45.040	S. DE OXÍGENO	GM
<b>25161128</b>	7892.42.037	S. DE OXÍGENO	GM
<b>25161130</b>	7862.40.042	S. DE OXÍGENO	GM
<b>25161131</b>	7862.40.042	S. DE OXÍGENO	GM
<b>25161151</b>	7891.45.040	S. DE OXÍGENO	GM
<b>25161152</b>	7881.31.031	S. DE OXÍGENO	GM
<b>25162012</b>	7810.12.046	S. DE OXÍGENO	GM
<b>25162600</b>	7810.12.046	S. DE OXÍGENO	GM
<b>25162693</b>	7810.12.046	S. DE OXÍGENO	GM
<b>25162753</b>	7810.12.046	S. DE OXÍGENO	GM
<b>25162754</b>	7810.12.046	S. DE OXÍGENO	GM
<b>25162980</b>	7862.40.171	S. DE OXÍGENO	GM
<b>25162981</b>	7862.40.171	S. DE OXÍGENO	GM
<b>25163079</b>	7891.45.040	S. DE OXÍGENO	GM

OEM	MTE-THOMSON	PRODUCTO	ARMADORA
25163080	7892.42.037	S. DE OXÍGENO	GM
25164155	7891.40.040	S. DE OXÍGENO	GM
25164488	7892.42.037	S. DE OXÍGENO	GM
25164596	7810.12.046	S. DE OXÍGENO	GM
25164727	7862.40.171	S. DE OXÍGENO	GM
25164983	7862.40.042	S. DE OXÍGENO	GM
25165116	7867.20.038	S. DE OXÍGENO	GM
25165118	7810.12.046	S. DE OXÍGENO	GM
25165119	7867.20.038	S. DE OXÍGENO	GM
25165313	7891.45.040	S. DE OXÍGENO	GM
25165314	7881.31.031	S. DE OXÍGENO	GM
25166816	7810.12.046	S. DE OXÍGENO	GM
25167114	7862.40.171	S. DE OXÍGENO	GM
25170120	7862.40.171	S. DE OXÍGENO	GM
25171572	7810.12.046	S. DE OXÍGENO	GM
25171573	7810.12.046	S. DE OXÍGENO	GM
25171574	7810.12.046	S. DE OXÍGENO	GM
25171579	7891.45.040	S. DE OXÍGENO	GM
25171581	7810.12.046	S. DE OXÍGENO	GM
25173917	7862.40.042	S. DE OXÍGENO	GM
25175454	7862.40.128	S. DE OXÍGENO	GM
25176707	7810.12.046	S. DE OXÍGENO	GM
25178022	7892.42.037	S. DE OXÍGENO	GM
251919369B	845	B. MOTOVENTILADOR	AUDI/SEAT/VW
251919501A	3152	IND. DE TABLERO	AUDI/SEAT/VW
25192923	VT628.98	TERMOSTATO	AUDI/SEAT/VW
25311865	7862.40.140	S. DE OXÍGENO	GM
25312184	7891.45.040	S. DE OXÍGENO	GM
25312185	7881.31.031	S. DE OXÍGENO	GM
25312188	7891.45.040	S. DE OXÍGENO	GM
25312194	7892.42.037	S. DE OXÍGENO	GM
25312195	7862.40.171	S. DE OXÍGENO	GM
25312196	7862.40.042	S. DE OXÍGENO	GM
25312197	7862.40.042	S. DE OXÍGENO	GM
25312199	7862.40.171	S. DE OXÍGENO	GM
25312200	7891.45.040	S. DE OXÍGENO	GM
25312201	7892.42.037	S. DE OXÍGENO	GM
25312202	7862.40.128	S. DE OXÍGENO	GM
25312203	7892.42.037	S. DE OXÍGENO	GM
25312204	7862.40.171	S. DE OXÍGENO	GM
25312206	7862.40.128	S. DE OXÍGENO	GM
25312207	7862.40.042	S. DE OXÍGENO	GM
25312209	7862.40.171	S. DE OXÍGENO	GM
25312211	7892.42.037	S. DE OXÍGENO	GM
25312215	7862.40.140	S. DE OXÍGENO	GM
25312222	7862.40.128	S. DE OXÍGENO	GM
25313961	7862.40.128	S. DE OXÍGENO	GM
25315373	7892.42.037	S. DE OXÍGENO	GM
25317697	7862.40.128	S. DE OXÍGENO	GM
25318321	7862.40.042	S. DE OXÍGENO	GM
25319622	7862.40.171	S. DE OXÍGENO	GM
25320812	7862.40.128	S. DE OXÍGENO	GM
25325266	7891.40.040	S. DE OXÍGENO	GM
25347721	7867.20.038	S. DE OXÍGENO	GM
25500-23010	VT316.82	TERMOSTATO	DODGE
255002B400	VT441.82	TERMOSTATO	HYUNDAI
2958320	3057	IND. DE TABLERO	CHRYSLER/DODGE/JEEP

OEM	MTE-THOMSON	PRODUCTO	ARMADORA
2H0927807A	73337	SENSOR ABS	VW
2H0927808A	73338	SENSOR ABS	VW
2S659E731AA	7321	SENSOR VSS	FORD
2S659F472AB	7818.40.072	S. DE OXÍGENO	FORD
2S659F472AC	7818.40.072	S. DE OXÍGENO	FORD
2S6A9F715BB	7427	VÁLVULA IAC/IACV	FORD
2S6G8570AB	VT265.82	TERMOSTATO	FORD
2S6G8A586D1C	K-20003	KIT	FORD
2S6G8A586D1C	VT402.82	TOMA DE AGUA	FORD
30025846	7950.40.025	S. DE OXÍGENO	GM
3010660	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
3017524	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
3040674	3731	B. MOTOVENTILADOR	GM
30510P73A01	7980	BOB. DE ENCENDIDO	HONDA
30520PGKA01	79520	BOB. DE ENCENDIDO	HONDA
30520PWA003	79547	BOB. DE ENCENDIDO	HONDA
30520PWC003	79551	BOB. DE ENCENDIDO	HONDA
30520-R40-007	79576	BOB. DE ENCENDIDO	HONDA
30520RB0S01	79571	BOB. DE ENCENDIDO	HONDA
30520RNAA01	79552	BOB. DE ENCENDIDO	HONDA
30521PWA003	79546	BOB. DE ENCENDIDO	HONDA
30530P2MA01	7022	SENSOR KS	HONDA
3053190	3737	B. MOTOVENTILADOR	GM
30637837	8826.40.080	S. DE OXÍGENO	FORD
319358E007	70587	SENSOR VSS	NISSAN
321959481C	717.102/95	B. MOTOVENTILADOR	AUDI/SEAT/VW
321959481C	717.82/75	B. MOTOVENTILADOR	AUDI/SEAT/VW
321959481C	717.95/85	B. MOTOVENTILADOR	AUDI/SEAT/VW
321959481D	778.87/92	B. MOTOVENTILADOR	AUDI/SEAT/VW
33004280	5075	SENSOR IAT	CHRYSLER/DODGE/JEEP
33004281	4043	DEL REFRIGERANTE	CHRYSLER/DODGE/JEEP
3439088	3029	IND. DE TABLERO	GM
3450030	7254	SENSOR TPS	GM
34526756380	7327	SENSOR VSS	BMW
35100-2B150	7510	C. DE ACCELERACIÓN ELECTRÓNICO	DODGE
357919149B	73024	SENSOR VSS	MERCEDES-BENZ
357919369E	850	B. MOTOVENTILADOR	AUDI/SEAT/VW
357919369F	856	B. MOTOVENTILADOR	AUDI/SEAT/VW
36531P02662	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531P06662	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531P07661	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531P0AA11	8843.40.040	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531P0BA01	7848.40.034	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531P13A12	7848.40.046	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531P1HE01	8843.40.057	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531P1KE11	8843.40.057	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531P28A01	8843.40.057	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531P28A02	8843.40.057	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531P2PA01	8848.40.032	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531P2RA01	8843.40.057	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531P2T003	8843.40.040	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531P3FA01	8843.40.040	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531P45G012	7848.40.046	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531P45G02	7848.40.046	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531P54003	8843.40.040	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531P5A003	7843.40.057	S. DE OXÍGENO	HONDA



OEM	MTE-THOMSON	PRODUCTO	ARMADORA
36531P5AA01	7843.40.057	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531P5G003	7843.40.057	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531P5M004	7848.40.060	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531P5M014	7848.40.060	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531P72A01	8843.40.040	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531P72A02	8843.40.040	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531P72J01	8843.40.040	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531P73G01	8843.40.040	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531P75A01	8843.40.040	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531P8AA01	8843.40.057	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531P8CA01	8843.40.057	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531P8CA11	7843.40.038P1	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531P8CA11	7843.40.040	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531P8CA21	7843.40.040	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531P8DJ21	7843.40.040	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531P8EA11	7843.40.040	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531P8FA11	7843.40.040	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PAA305	7848.43.035	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PAA306	9812.40.035	S. DE OXÍGENO A/F	HONDA
36531PAAA01	7848.40.034	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PAAA02	7848.40.034	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PBCA01	8843.40.057	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PC7661	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PC7662	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PC7663	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PC7664	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PC7665	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PC7682	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PCC014	7848.40.034	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PD2305	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PD2661	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PD2662	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PD2663	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PD2664	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PD6661	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PD6662	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PDNA01	7843.40.057	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PE1305	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PE1662	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PE1663	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PE1A02	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PE2902	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PE2903	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PE2904	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PE2905	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PE2906	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PE7662	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PE7663	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PG7305	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PG7315	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PG7661	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PG7A01	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PGEA11	7843.40.040	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PH2004	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PH2014	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PH2024	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PH4661	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA

OEM	MTE-THOMSON	PRODUCTO	ARMADORA
36531PH4662	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PH4663	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PH4664	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PH4682	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PH7003	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PH7013	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PH7305	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PH7315	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PH7732	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PJ0661	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PJ0L01	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PJ0L02	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PJ0L03	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PK1014	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PK2003	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PK2004	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PK2013	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PK2L01	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PK3A04	8843.40.040	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PL1013	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PL2003	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PL2013	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PL2023	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PLRA01	7848.40.060	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PM5A01	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PM5L01	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PM5L02	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PM8A01	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PM8A03	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PN4J03	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PN4N02	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PP0014	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PPON02	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PPA003	9815.40.035	S. DE OXÍGENO A/F	HONDA
36531PR4A01	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PR4L02	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PR7A01	7843.40.057	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PR7A02	7843.40.057	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PR7A11	7843.40.057	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PR7J02	7843.40.057	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PV0024	8843.40.040	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PV1A02	8843.40.040	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PVD024	8843.40.040	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PY3003	7843.40.057	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531PZDA01	9815.40.035	S. DE OXÍGENO A/F	TOYOTA
36531R1AA01	9801.40.030	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531R40A01	9802.40.035	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531R40A01	9802.40.035	S. DE OXÍGENO A/F	HONDA
36531RAAA01	7848.40.046	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531RAAA01	9813.40.040	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531RAAA01	9813.40.040	S. DE OXÍGENO A/F	HONDA
36531RAAA02	7848.40.046	S. DE OXÍGENO	HONDA
36531RAAA02	9813.40.040	S. DE OXÍGENO A/F	HONDA
36531RMEA01	9802.40.035	S. DE OXÍGENO A/F	HONDA
36531RNA003	9801.40.030	S. DE OXÍGENO A/F	HONDA
36531RNAA01	9801.40.030	S. DE OXÍGENO A/F	HONDA
36531RNAA01	9801.40.030	S. DE OXÍGENO A/F	HONDA

OEM	MTE-THOMSON	PRODUCTO	ARMADORA
36531RNAJ01	9801.40.030	S. DE OXÍGENO A/F	HONDA
36531RRA013	9817.40.040	S. DE OXÍGENO A/F	HONDA
36532P1EA01	7848.40.060	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532P2EA01	8843.40.057	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532P2EA51	8843.40.057	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532P2RA01	7843.40.040	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532P3FA01	7843.40.040	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532P3FA11	7843.40.040	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532P5A003	7843.40.057	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532P5G003	7843.40.057	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532P5MA01	7848.40.060	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532P5MA02	7848.40.060	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532P6WA01	7848.40.104	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532P8CL01	7848.40.078	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532P8CL02	7848.40.078	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532P8CL21	7848.40.078	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532P8DJ01	7848.40.046	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532PAAL01	7848.40.078	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532PAAL02	7848.40.078	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532PAAL41	7848.40.060	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532PDNA01	8843.40.057	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532PEAA01	7848.40.060	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532PGKA02	7848.40.078	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532PH7003	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532PH7013	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532PHMA11	7848.40.034	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532PIEA01	7848.40.060	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532PJ0661	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532PJ0L01	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532PJ0L02	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532PK2003	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532PK2L01	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532PL2003	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532PL2013	7819.10.050	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532PLMA01	7848.40.060	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532PLRA01	7848.40.046	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532PLRA11	7848.40.046	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532PMMMA01	7848.40.060	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532PMPA01	7848.40.060	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532PMSA01	7848.40.060	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532PNDA21	7848.40.046	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532PPA004	7848.40.034	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532PPAA01	7848.40.034	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532PR7A01	7843.40.057	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532PR7A11	7843.40.057	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532PR7J02	7843.40.057	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532PY3003	7843.40.057	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532PZAJ01	7848.40.060	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532PZAL02	7848.40.034	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532PZDA01	8848.40.032	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532R40A01	7912.40.030	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532RBRA01	7919.40.035	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532RCAA51	7843.40.040	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532RDJA01	7843.40.040	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532RJA004	7843.40.040	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532RNAA01	7919.40.035	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532RRA004	7912.40.069	S. DE OXÍGENO	HONDA

OEM	MTE-THOMSON	PRODUCTO	ARMADORA
36532-RRA-004	7912.40.069	S. DE OXÍGENO	HONDA
36532TEAA01	7848.40.060	S. DE OXÍGENO	HONDA
36536PMPA01	7848.40.060	S. DE OXÍGENO	HONDA
36542PR7A01	7848.40.060	S. DE OXÍGENO	HONDA
36542R70A01	7919.40.063	S. DE OXÍGENO	HONDA
36542RCAA01	7843.40.057	S. DE OXÍGENO	HONDA
36542RDJA01	7843.40.057	S. DE OXÍGENO	HONDA
36542RJA004	7843.40.057	S. DE OXÍGENO	HONDA
37500PLC005	70562	SENSOR CMP	HONDA
37500PLC015	70562	SENSOR CMP	HONDA
37500PNB003	70424	SENSOR CKP	HONDA
37500PNB003	70424	SENSOR CMP	HONDA
37500PNC006	70578	SENSOR CKP	HONDA
37500-R40-A01	70593	SENSOR CKP	HONDA
37500RAAA01	70578	SENSOR CKP	HONDA
37510-R40-A01	70594	SENSOR CMP	HONDA
37750PCI004	3135	IND. DE TABLERO	MAZDA
37760P00003	811.93/88	B. MOTOVENTILADOR	HONDA
37760PHM004	883.100/95	B. MOTOVENTILADOR	HONDA
377905105D	7991	BOB. DE ENCENDIDO	AUDI/SEAT/VW
377906265A	7821.40.057	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
377906265B	7821.40.057	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
37800P0AA02	5082	SENSOR IAT	HONDA
37830P05A01	7139	SENSOR MAP	HONDA
37830PGKA01	71083	SENSOR MAP	HONDA
37830PNC003	71083	SENSOR MAP	HONDA
37840PLC005	70426	SENSOR CMP	HONDA
37870PJ7003	4257	DEL REFRIGERANTE	HONDA
37870PK2005	4257	DEL REFRIGERANTE	HONDA
37870PLC004	4097	DEL REFRIGERANTE	HONDA
37870PNA003	4159	DEL REFRIGERANTE	HONDA
37870RWCA01	4167	DEL REFRIGERANTE	HONDA
379062658	7841.41.058	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
391802B000	70316	SENSOR CKP	DODGE
39210-22610	8845.45.042	S. DE OXÍGENO	DODGE
392102B210	9709.50.072	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	AUDI/SEAT/VW
392102E150	8888.42.046	S. DE OXÍGENO	HYUNDAI
392102E410	8817.40.072	S. DE OXÍGENO	HYUNDAI
392502B000	70027	SENSOR KS	KIA
393002B000	71077	SENSOR MAP	KIA
393502B030	70318	SENSOR CMP	DODGE
3C3Z10884AA	4156	DEL REFRIGERANTE	FORD
3F1Z10884AA	4183	DEL REFRIGERANTE	FORD
3F2Z9G756AA	71098	SENSOR MAP	FORD
3L7Z6G004BA	4184	DEL REFRIGERANTE	FORD
3L8Z12A648AA	4206	DEL REFRIGERANTE	FORD
3M4Z8575B	VT431.82	TOMA DE AGUA	FORD
354Z9F472BA	7820.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
354Z9F472DA	7958.40.046	S. DE OXÍGENO	FORD
40443002	7275	SENSOR TPS	FIAT
4051687	3078	IND. DE TABLERO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
4221284	3746	B. MOTOVENTILADOR	CHRYSLER/DODGE/JEEP
4221284	3746	B. MOTOVENTILADOR	CHRYSLER/DODGE/JEEP
4275685	7819.10.025	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
4301346	7819.10.025	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
441041650196	7841.40.065	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW

OEM	MTE-THOMSON	PRODUCTO	ARMADORA
4605077	7840.40.091	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
4605270	7840.40.045	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
4605654	7840.40.045	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
4605654	7840.41.030	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
4606037	7840.40.056	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
4606061	7840.40.056	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
4606067	7840.40.045	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
4606069	7840.40.045	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
4606075	7840.40.045	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
4606090	7840.40.045	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
4606091	7840.40.056	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
4606135	7839.40.046	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
4606140	7840.40.056	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
4606555AA	7839.40.046	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
4606555AC	7839.40.046	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
4606624	7839.45.039	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
4606950	7838.45.046	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
4606950AB	7838.45.046	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
46469865	4078	DEL REFRIGERANTE	ALFA ROMEO/FIAT
46469866	70329	SENSOR CKP	FIAT
46472179	4005	DEL REFRIGERANTE	ALFA ROMEO
46472440	7953	BOB. DE ENCENDIDO	FIAT
46474583	7053	SENSOR CKP	FIAT
46474584	7834.40.065	S. DE OXÍGENO	FIAT
46476975	7056	SENSOR CKP	FIAT
46520138	70402	SENSOR CMP	FIAT
46525288	7007	SENSOR KS	FIAT
46538111	7000	SENSOR KS	FIAT
4660163	7826.40.080	S. DE OXÍGENO	VOLVO
4660502	7826.40.080	S. DE OXÍGENO	VOLVO
4671006	7840.40.045	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
4671030	7840.40.091	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
4671066	7840.40.056	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
46751052	8834.40.045	S. DE OXÍGENO	ALFA ROMEO
46751082	8834.40.045	S. DE OXÍGENO	ALFA ROMEO
46753479	4076	DEL REFRIGERANTE	ALFA ROMEO/FIAT
467780	8826.40.057	S. DE OXÍGENO	PEUGEOT
46818007	7313	SENSOR VSS	FIAT
4686120	7838.40.030	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
4686154AB	7839.40.046	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
4686222	7839.45.056	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
4686932	7839.45.039	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
4686932AB	7839.45.039	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
4686933	7840.40.056	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
4686933AB	7839.40.046	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
4751253	79512	BOB. DE ENCENDIDO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
4761871	7247	SENSOR TPS	CHRYSLER/DODGE/JEEP
47910JA000	73352	SENSOR ABS	NISSAN
4861164AA	7473	VÁLVULA IAC/IACV	CHRYSLER/DODGE/JEEP
4874432	7468	VÁLVULA IAC/IACV	CHRYSLER/DODGE/JEEP
4874433	7243	SENSOR TPS	CHRYSLER/DODGE/JEEP
48744430	7251	SENSOR TPS	CHRYSLER/DODGE/JEEP
4891735AC	7511	CUERPO DE ACELERACIÓN ELECTRÓNICO	DODGE
4896003AA	71063	SENSOR MAP	DODGE
4L3Z9G444AA	8820.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
4M5G12029ZB	79550	BOB. DE ENCENDIDO	FORD

OEM	MTE-THOMSON	PRODUCTO	ARMADORA
4M5G12A366BC	79559	BOB. DE ENCENDIDO	FORD
4M5G12K073AA	70421	SENSOR CKP	FORD
4M5G12K073AA	70421	SENSOR CMP	FORD
4M5G8575ZB	VT463.82	TERMOSTATO	FORD
5011402AA	5073	SENSOR IAT	CHRYSLER/DODGE/JEEP
5014479AA	7246	SENSOR TPS	CHRYSLER/DODGE/JEEP
5014479AA	7246	SENSOR TPS	CHRYSLER/DODGE/JEEP
5014787AA	73349	SENSOR ABS	CHRYSLER/DODGE/JEEP
5032220AA	73356	SENSOR ABS	CHRYSLER/DODGE/JEEP
5032220AB	73356	SENSOR ABS	CHRYSLER/DODGE/JEEP
5033039AA	7838.40.030	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
5033081AA	7838.45.046	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
5033200AA	7894.40.030	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
5033313AA	4247	DEL REFRIGERANTE	CHRYSLER/DODGE/JEEP
5033316AA	70021	SENSOR KS	CHRYSLER/DODGE/JEEP
5033500AA	7893.40.046	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
5033758AA	7839.40.046	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
5072065AA	70560	SENSOR CKP	HYUNDAI
5085822AB	73355	SENSOR ABS	CHRYSLER/DODGE/JEEP
5085822AC	73355	SENSOR ABS	CHRYSLER/DODGE/JEEP
5085822AD	73355	SENSOR ABS	CHRYSLER/DODGE/JEEP
5103534AA	4251	DEL REFRIGERANTE	CHRYSLER/DODGE/JEEP
5149025AA	5102	SENSOR IAT	CHRYSLER/DODGE/JEEP
5149077AA	4200	DEL REFRIGERANTE	CHRYSLER/DODGE/JEEP
5149171AA	7893.40.038	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
5149283AA	8893.40.046	S. DE OXÍGENO	DODGE
52125003AA	73348	SENSOR ABS	CHRYSLER/DODGE/JEEP
52125003AD	73348	SENSOR ABS	CHRYSLER/DODGE/JEEP
5227268	7830.31.057	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
5227368	7830.30.030	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
5233088	7840.40.045	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
5233088	7840.41.030	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
5233140	79535	BOB. DE ENCENDIDO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
5234015	7840.40.091	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
5269642	7839.45.056	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
5269670	79527	BOB. DE ENCENDIDO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
5269707	7840.40.091	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
5269743	7838.45.089	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
5269744AB	7840.40.045	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
5269866	7839.45.039	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
5269868AB	8839.45.039	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
5269870AB	4189	DEL REFRIGERANTE	CHRYSLER/DODGE/JEEP
5293036AB	7838.45.089	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
5293037AA	7838.45.046	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
5293037AD	7838.45.089	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
53007638	7840.41.030	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
53030657AB	7493	VÁLVULA IAC/IACV	CHRYSLER/DODGE/JEEP
547959481A	757.102/95	B. MOTOVENTILADOR	AUDI/SEAT/VW
55189996	9704.50.040	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	AUDI/SEAT/VW
55194237	8834.40.045	S. DE OXÍGENO	ALFA ROMEO
55201662	8834.45.040	S. DE OXÍGENO	FIAT
55218148	8834.40.045	S. DE OXÍGENO	ALFA ROMEO
55236779	8834.40.045	S. DE OXÍGENO	ALFA ROMEO
56005925	7840.40.056	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56021212	7839.45.056	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56026827	7840.40.056	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP



OEM	MTE-THOMSON	PRODUCTO	ARMADORA
56027011	3095	DEL REFRIGERANTE	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56027011	3095	IND. DE TABLERO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56027871	7840.40.056	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56027872	5074	SENSOR IAT	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56027902	7840.40.056	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56027916	7839.45.056	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
5602804AA	7894.40.030	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56028187AD	73349	SENSOR ABS	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56028200	7840.40.045	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56028200	7840.41.030	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56028232AA	7839.45.056	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56028233AA	7839.45.039	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56028301	7840.40.056	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56028563AA	70021	SENSOR KS	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56028584AA	8893.40.032	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56028603	7840.40.056	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56028765AA	8893.40.032	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56028994AB	7894.40.030	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56028994AB	7894.40.030	S. DE OXÍGENO	MITSUBISHI
56028998AA	7893.40.030	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56028998AA	7893.40.046	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56029049AA	8893.40.046	S. DE OXÍGENO	DODGE
560290B4AA	8893.40.032	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56029112AA	7893.40.030	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56029112AA	7893.40.046	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56031110AA	7893.40.030	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56031110AA	7893.40.046	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56041004	7838.45.046	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56041107	7838.45.046	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56041212	7839.45.056	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56041212AB	7838.45.046	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56041212AC	7839.45.056	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56041212AE	7839.45.056	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56041212AF	7838.45.046	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56041213AC	7839.45.039	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56041213AF	7839.45.039	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56041214AA	7839.45.056	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56041345AE	7893.40.046	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56041676AA	7839.45.039	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56041698AA	7893.40.030	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56041698AA	7893.40.046	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56041702AA	8893.40.032	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56041944AA	7893.40.030	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56041944AA	7893.40.046	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56041950AA	7894.40.030	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56041951AA	7894.40.030	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56041952AA	7893.40.046	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56041953AA	7893.40.046	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56041B46AA	7893.40.030	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56041B46AA	7893.40.046	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56044146AA	73354	SENSOR ABS	CHRYSLER/DODGE/JEEP
56044146AB	73354	SENSOR ABS	CHRYSLER/DODGE/JEEP
5613693	7867.20.038	S. DE OXÍGENO	GM
5613694	7867.20.038	S. DE OXÍGENO	GM
5613719	7867.20.038	S. DE OXÍGENO	GM
5613959	7810.12.046	S. DE OXÍGENO	GM
57450-T0G-A01	73362	SENSOR ABS	HONDA

OEM	MTE-THOMSON	PRODUCTO	ARMADORA
57450-T1E-G01	73358	SENSOR ABS	HONDA
57455SDAA11	73353	SENSOR ABS	HONDA
57455-T0G-A01	73361	SENSOR ABS	HONDA
57455-T1E-G01	73357	SENSOR ABS	HONDA
57470-T0B-A01	73360	SENSOR ABS	HONDA
57475-T0B-A01	73359	SENSOR ABS	HONDA
5893985AA	71082	SENSOR MAP	DODGE
594623	70018	SENSOR KS	PEUGEOT
597072	7997	BOB. DE ENCENDIDO	PEUGEOT/CITROEN
5C5Z9F472AA	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
5C5Z9F472BA	7820.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
5F9Z9G444AA	7820.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
5F9Z9G444BA	7820.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
5L3Z2C204AD	73350	SENSOR ABS	FORD
5L8Z9F472BA	7820.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
5L8Z9G444AA	7820.40.056	S. DE OXÍGENO	FORD
5S4A9G444DA	7961.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
5W6A9G444BA	7820.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
5W6Z9G444AA	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
5W6Z9G444BA	7820.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
5X3906262	7876.40.057	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
5Z0906262	8877.40.045	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
5Z0919149	73019	SENSOR VSS	AUDI/SEAT/VW
5Z0919149	73019	SENSOR VSS	VW
60608083	5065	SENSOR IAT	ALFA ROMEO
68003281AA	73351	SENSOR ABS	CHRYSLER/DODGE/JEEP
68003281AB	73351	SENSOR ABS	CHRYSLER/DODGE/JEEP
68012050AA	9705.50.057	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	MERCEDES-BENZ
68045803AA	4200	DEL REFRIGERANTE	CHRYSLER/DODGE/JEEP
6E5G12A366AE	79563	BOB. DE ENCENDIDO	FORD
6E5Z12029AA	79563	BOB. DE ENCENDIDO	FORD
6E5Z9G444AA	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
6K0906262B	7877.40.120	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
6K0906265	7821.40.057	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
6K0906265B	7821.40.057	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
6K0906265BH	7821.40.057	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
6KE906265A	7821.40.057	S. DE OXÍGENO	AUDI/SEAT/VW
6L7Z9F472BA	7820.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
6M5G12A648AA	4258	DEL REFRIGERANTE	FORD
701919369B	3170	IND. DE TABLERO	AUDI/SEAT/VW
701919369E	851	B. MOTOVENTILADOR	AUDI/SEAT/VW
701959481C	794.87/80	B. MOTOVENTILADOR	AUDI/SEAT/VW
7076354	5094	SENSOR IAT	FIAT
7083792	7964	BOB. DE ENCENDIDO	FIAT
7083798	4056	DEL REFRIGERANTE	FIAT
7700105087	4081	DEL REFRIGERANTE	RENAULT
7700107433	8852.40.046	S. DE OXÍGENO	NISSAN
7700107541	8852.40.046	S. DE OXÍGENO	NISSAN
7700107561	8852.40.046	S. DE OXÍGENO	NISSAN
7700108027	8852.40.046	S. DE OXÍGENO	NISSAN
7700108073	70515	SENSOR CKP	NISSAN/RENAULT
7700113357	7988	BOB. DE ENCENDIDO	NISSAN
7700274008	7986	BOB. DE ENCENDIDO	NISSAN/RENAULT
7701042145	5064	SENSOR IAT	PEUGEOT/CITROEN
7810SV4003	7324	SENSOR VSS	HONDA
7G9N9F472AA	9808.40.046	S. DE OXÍGENO A/F	LAND ROVER

OEM	MTE-THOMSON	PRODUCTO	ARMADORA
<b>7H0927803</b>	73326	SENSOR ABS	VW
<b>7S559F472AA</b>	7818.40.072	S. DE OXÍGENO	FORD
<b>8200547283</b>	7328	SENSOR VSS	NISSAN/RENAULT
<b>8200551743</b>	8852.40.046	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>8200647554</b>	70510	SENSOR CKP	NISSAN/RENAULT
<b>8200650085</b>	8960.40.046	S. DE OXÍGENO	NISSAN
<b>8200719629</b>	7136	SENSOR MAP	NISSAN/RENAULT
<b>823959481F</b>	705.103/98	B. MOTOVENTILADOR	AUDI/SEAT/VW
<b>823959481F</b>	705.75/70	B. MOTOVENTILADOR	AUDI/SEAT/VW
<b>823959481F</b>	705.82/68	B. MOTOVENTILADOR	AUDI/SEAT/VW
<b>823959481F</b>	705.82/75	B. MOTOVENTILADOR	AUDI/SEAT/VW
<b>834208770200</b>	3139	IND. DE TABLERO	HONDA
<b>855346</b>	7891.40.040	S. DE OXÍGENO	GM
<b>855356</b>	7879.40.080	S. DE OXÍGENO	GM
<b>855362</b>	8879.45.072	S. DE OXÍGENO	GM
<b>855371</b>	7879.43.130	S. DE OXÍGENO	GM
<b>855379</b>	7891.40.040	S. DE OXÍGENO	GM
<b>85AB8B607A3A</b>	820.92/87	B. MOTOVENTILADOR	FORD
<b>86028301</b>	7840.40.056	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
<b>8642230</b>	8826.40.080	S. DE OXÍGENO	FORD
<b>8642233</b>	8826.40.100	S. DE OXÍGENO	SAAB
<b>8658090</b>	8826.40.165	S. DE OXÍGENO	VOLVO
<b>8670130</b>	8826.40.100	S. DE OXÍGENO	SAAB
<b>86AB9F472AA</b>	7818.40.072	S. DE OXÍGENO	FORD
<b>88SF12029A2A</b>	7968	BOB. DE ENCENDIDO	FORD
<b>8942212010</b>	4065	DEL REFRIGERANTE	TOYOTA
<b>8942235010</b>	4027	DEL REFRIGERANTE	TOYOTA
<b>8946501100</b>	7920.40.047P1	S. DE OXÍGENO	TOYOTA
<b>8946501110</b>	7920.40.047P1	S. DE OXÍGENO	TOYOTA
<b>8946502110</b>	7920.40.047P1	S. DE OXÍGENO	TOYOTA
<b>8946502130</b>	7930.43.044	S. DE OXÍGENO	TOYOTA
<b>8946502171</b>	7920.40.047P1	S. DE OXÍGENO	TOYOTA
<b>8946502190</b>	7920.40.047P1	S. DE OXÍGENO	TOYOTA
<b>8946502330</b>	7920.43.080P1	S. DE OXÍGENO	TOYOTA
<b>8946506120</b>	7835.40.035	S. DE OXÍGENO	TOYOTA
<b>8946506140</b>	7835.40.035	S. DE OXÍGENO	TOYOTA
<b>8946510030</b>	7869.20.060	S. DE OXÍGENO	TOYOTA
<b>8946512310</b>	7869.20.060	S. DE OXÍGENO	TOYOTA
<b>8946512740</b>	7920.40.047P1	S. DE OXÍGENO	TOYOTA
<b>8946512840</b>	7920.43.060	S. DE OXÍGENO	TOYOTA
<b>8946519405</b>	7869.20.060	S. DE OXÍGENO	TOYOTA
<b>8946519535</b>	7869.20.060	S. DE OXÍGENO	TOYOTA
<b>8946528080</b>	7869.20.060	S. DE OXÍGENO	TOYOTA
<b>8946529415</b>	7869.20.060	S. DE OXÍGENO	TOYOTA
<b>8946529745</b>	7869.20.060	S. DE OXÍGENO	TOYOTA
<b>8946533380</b>	7835.40.035	S. DE OXÍGENO	TOYOTA
<b>8946542170</b>	7835.40.035	S. DE OXÍGENO	TOYOTA
<b>89465B4020</b>	7835.43.045	S. DE OXÍGENO	TOYOTA
<b>89465BZ290</b>	7930.43.030	S. DE OXÍGENO	TOYOTA
<b>89465BZ290</b>	7930.43.034	S. DE OXÍGENO	TOYOTA
<b>8946702020</b>	8930.40.046	S. DE OXÍGENO	TOYOTA
<b>8946702060</b>	9806.40.050	S. DE OXÍGENO	TOYOTA
<b>8946702070</b>	9803.40.035	S. DE OXÍGENO	TOYOTA
<b>8946750010</b>	8930.40.046	S. DE OXÍGENO	TOYOTA
<b>8946750030</b>	9818.40.025	S. DE OXÍGENO A/F	TOYOTA
<b>8956005925</b>	7840.40.045	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
<b>8970242560</b>	7896.40.035	S. DE OXÍGENO	ISUZU

OEM	MTE-THOMSON	PRODUCTO	ARMADORA
<b>8970321021</b>	7896.40.035	S. DE OXÍGENO	ISUZU
<b>8990469</b>	7810.12.046	S. DE OXÍGENO	GM
<b>8990625</b>	7810.12.046	S. DE OXÍGENO	GM
<b>8990741</b>	7810.12.046	S. DE OXÍGENO	GM
<b>8991739</b>	7867.20.038	S. DE OXÍGENO	GM
<b>89BM8575AD</b>	VT218.82	TERMOSTATO	ISUZU
<b>89BM8575AD</b>	VT218.92	TERMOSTATO	LAND ROVER
<b>89FB10884AA</b>	3124	IND. DE TABLERO	FORD
<b>8D0959481B</b>	840.102/95	B. MOTOVENTILADOR	AUDI/SEAT/VW
<b>90242277</b>	740.100/95	B. MOTOVENTILADOR	GM
<b>90357491</b>	7048	SENSOR CKP	GM
<b>90410792</b>	4051	DEL REFRIGERANTE	GM
<b>90482428</b>	865	B. MOTOVENTILADOR	GM
<b>90508637</b>	70403	SENSOR CKP	GM
<b>90510387</b>	7971	BOB. DE ENCENDIDO	GM
<b>90541937</b>	4004	DEL REFRIGERANTE	GM
<b>90543510</b>	70016	SENSOR KS	GM
<b>9091902135</b>	7989	BOB. DE ENCENDIDO	TOYOTA
<b>90BB9F472AA</b>	7818.40.072	S. DE OXÍGENO	FORD
<b>90BB9F472AB</b>	7818.40.072	S. DE OXÍGENO	FORD
<b>90TF12029A1A</b>	7998	BOB. DE ENCENDIDO	FORD
<b>91177408</b>	8953.40.063	S. DE OXÍGENO	GM
<b>9125462</b>	7134	SENSOR MAP	VOLVO
<b>9186008</b>	4087	DEL REFRIGERANTE	VOLVO
<b>9186934</b>	8826.40.080	S. DE OXÍGENO	FORD
<b>91869347</b>	8826.40.080	S. DE OXÍGENO	FORD
<b>91AB10884AA</b>	4026	IND. DE TABLERO	FORD
<b>9202575</b>	7879.40.080	S. DE OXÍGENO	GM
<b>92062490</b>	70323	SENSOR CKP	GM
<b>928F12K073A</b>	7038	SENSOR CMP	FORD
<b>928F9B989CA</b>	7264	SENSOR TPS	FORD
<b>928M8575AE</b>	VT239.88	TERMOSTATO	FORD
<b>928M8575AE</b>	VT239.92	TERMOSTATO	FORD
<b>928M8575AE</b>	VT404.88	TOMA DE AGUA	FORD
<b>928M9K478AE</b>	VT405.88	TOMA DE AGUA	FORD
<b>92AB8B607AA</b>	804.102/97	B. MOTOVENTILADOR	FORD
<b>92AB9F472AA</b>	7818.40.072	S. DE OXÍGENO	FORD
<b>92FB9F472AA</b>	7818.40.072	S. DE OXÍGENO	FORD
<b>92VB9F472AA</b>	7818.40.072	S. DE OXÍGENO	FORD
<b>92VB9F472AB</b>	7818.40.072	S. DE OXÍGENO	FORD
<b>93232414</b>	7810.12.046	S. DE OXÍGENO	GM
<b>93243251</b>	70556	SENSOR CKP	GM
<b>93259413</b>	71047	SENSOR MAP	GM/PONTIAC
<b>93313154</b>	7145	SENSOR MAP	FIAT/GM
<b>93333350</b>	7197	SENSOR MAP	GM
<b>93363483</b>	7979	BOB. DE ENCENDIDO	GM
<b>93385924</b>	8834.40.045	S. DE OXÍGENO	ALFA ROMEO
<b>93393867</b>	70513	SENSOR CKP	GM
<b>93399904</b>	8891.40.040	S. DE OXÍGENO	GM
<b>938F9F715AB</b>	7420	VÁLVULA IAC/IACV	FORD
<b>93AB9F472AA</b>	7818.40.072	S. DE OXÍGENO	FORD
<b>93AB9F472BA</b>	7818.40.072	S. DE OXÍGENO	FORD
<b>93BB9F472AA</b>	7818.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
<b>93FB9F472AA</b>	7818.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
<b>93GB9F472CA</b>	7818.40.072	S. DE OXÍGENO	FORD
<b>93GB9F472DA</b>	7818.40.072	S. DE OXÍGENO	FORD
<b>9458187</b>	8826.40.165	S. DE OXÍGENO	VOLVO

OEM	MTE-THOMSON	PRODUCTO	ARMADORA
9470011	8826.40.100	S. DE OXÍGENO	SAAB
94706628	8834.40.045	S. DE OXÍGENO	ALFA ROMEO
948F6C315AA	70512	SENSOR CKP	FORD
9497347	8826.40.080	S. DE OXÍGENO	FORD
94BB9F472CA	7818.40.072	S. DE OXÍGENO	FORD
94BB9F472DA	7818.40.072	S. DE OXÍGENO	FORD
95BF12K073AA	7050	SENSOR CMP	FORD
95BF9F715AB	7464	VÁLVULA IAC/IACV	FORD
95FB9F472BA	7818.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
95FB9F472CA	7818.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
95FB9F472CB	7818.40.072	S. DE OXÍGENO	FORD
95FB9F472DA	7818.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
95FB9F472DB	7818.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
95FB9F472EA	7818.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
95TF9F715BB	7487	VÁLVULA IAC/IACV	FORD
96060174	7810.12.046	S. DE OXÍGENO	GM
96068670	8953.40.063	S. DE OXÍGENO	GM
96183228	5069	SENSOR IAT	DAEWOO
96229974	8826.40.041	S. DE OXÍGENO	PEUGEOT
96229974	8826.40.057	S. DE OXÍGENO	PEUGEOT
9628648280	70010	SENSOR KS	PEUGEOT/CITROEN
963344	70417	SENSOR CKP	PEUGEOT/CITROEN
96368024	4110	DEL REFRIGERANTE	PEUGEOT/CITROEN
96394004	7891.40.040	S. DE OXÍGENO	GM
96418965	7813.40.040	S. DE OXÍGENO	GM
964204A000	73032	SENSOR VSS	DODGE
96476970	4219	DEL REFRIGERANTE	GM
96AB9F472AA	7818.40.072	S. DE OXÍGENO	FORD
96BB9F472AA	7818.40.072	S. DE OXÍGENO	FORD
96BB9F472BA	7818.40.072	S. DE OXÍGENO	FORD
96BB9F472BB	7818.40.072	S. DE OXÍGENO	FORD
96BB9F472DA	7818.40.072	S. DE OXÍGENO	FORD
96FB9F472C	7818.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
96FB9F472CA	7818.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
96FB9F472DA	7818.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
96GB9F472AA	7818.40.072	S. DE OXÍGENO	FORD
96VB9F472BA	7818.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
97018586	7810.12.046	S. DE OXÍGENO	GM
978F12A648AA	4057	DEL REFRIGERANTE	FORD
97BB9E731AE	73031	SENSOR VSS	FORD
97BB9F472AA	7818.40.072	S. DE OXÍGENO	FORD
988F12029AC	7995	BOB. DE ENCENDIDO	FORD
988F6G004CA	4234	DEL REFRIGERANTE	FORD
988F9B989BB	7248	SENSOR TPS	FORD
98AB9E731AG	73023	SENSOR VSS	FORD
98MF12A699AB	70030	SENSOR KS	FORD
99660611800	7826.40.080	S. DE OXÍGENO	VOLVO
9LBZ6G004C	4184	DEL REFRIGERANTE	FORD
A0031532828	70301	SENSOR CKP	MERCEDES-BENZ
A0031539728	70300	SENSOR CMP	MERCEDES-BENZ
A0035420418	9743.50.120	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	VOLVO
A0035427018	9705.50.057	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	MERCEDES-BENZ
A0051531328	70300	SENSOR CMP	MERCEDES-BENZ
A0051537228	7147	SENSOR MAP	MERCEDES-BENZ
A0061539828	7147	SENSOR MAP	MERCEDES-BENZ

OEM	MTE-THOMSON	PRODUCTO	ARMADORA
A0075426318	8416.40.035	S. DE OXÍGENO NUEVA GENERACIÓN	MERCEDES-BENZ
A0075426418	8417.40.050	S. DE OXÍGENO NUEVA GENERACIÓN	MERCEDES-BENZ
A008542321764	4003	DEL REFRIGERANTE	MERCEDES-BENZ
A0999053800	4085	DEL REFRIGERANTE	MERCEDES-BENZ
A6112000715	VT449.87	TOMA DE AGUA	MERCEDES-BENZ
A6429050100	7608	SENSOR EGPS	MERCEDES-BENZ
AG9Z9F479A	71084	SENSOR MAP	FORD
AJ5718861A	7813.40.123	S. DE OXÍGENO	MAZDA
AJ5718861B	7813.40.123	S. DE OXÍGENO	MAZDA
B269010Y10	7822.30.057	S. DE OXÍGENO	NISSAN
B269030R00	7811.10.050	S. DE OXÍGENO	NISSAN
BU3A9Y460AA	9726.50.063	S. DE OXÍGENO BANDA ANCHA	BMW
C6DF10884A	3288	IND. DE TABLERO	FORD
D8EE9F472AA	7812.10.041	S. DE OXÍGENO	FORD
D8FZ9F472A	7812.10.041	S. DE OXÍGENO	FORD
D9AE9F472AA	7812.10.041	S. DE OXÍGENO	FORD
D9AE9F472AB	7812.10.041	S. DE OXÍGENO	FORD
D9EE9F472AA	7812.10.041	S. DE OXÍGENO	FORD
D9EE9F472AB	7812.10.041	S. DE OXÍGENO	FORD
D9FZ9F472A	7812.10.041	S. DE OXÍGENO	FORD
D9TZ10884A	3067	IND. DE TABLERO	FORD
D556031110AA	7893.40.030	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
D556031110AA	7893.40.046	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
E0DE9F472AA	7812.10.041	S. DE OXÍGENO	FORD
E0FZ9F472B	7812.10.041	S. DE OXÍGENO	FORD
E0ZE9F472AA	7812.10.041	S. DE OXÍGENO	FORD
E0ZZ8B607A	3734	B. MOTOVENTILADOR	FORD
E1AF9F472AA	7812.10.041	S. DE OXÍGENO	FORD
E1AZ9F472A	7812.10.041	S. DE OXÍGENO	FORD
E1SE9F472AA	7812.10.041	S. DE OXÍGENO	FORD
E1SF9F472AA	7812.10.041	S. DE OXÍGENO	FORD
E2EF12029AA	79526	BOB. DE ENCENDIDO	FORD
E3BF9F472AA	7812.10.041	S. DE OXÍGENO	FORD
E3EF9F472AA	7812.10.041	S. DE OXÍGENO	FORD
E3FZ9F472A	7812.10.041	S. DE OXÍGENO	FORD
E3TZ 8575 B	VT258.88	TERMOSTATO	FORD
E3TZ10884A	3718	B. MOTOVENTILADOR	FORD
E3TZ9F472B	7812.10.041	S. DE OXÍGENO	FORD
E42F9F472AA	7884.30.050	S. DE OXÍGENO	FORD
E43F8B607AA	752	B. MOTOVENTILADOR	FORD
E43Z9F472A	7812.10.041	S. DE OXÍGENO	FORD
E47F9F472AA	7812.10.041	S. DE OXÍGENO	FORD
E4TF9F472AA	7812.10.041	S. DE OXÍGENO	FORD
E4ZE9F472AA	7884.30.050	S. DE OXÍGENO	FORD
E4ZF9F472BA	7884.30.050	S. DE OXÍGENO	FORD
E4ZZ9F472A	7884.30.050	S. DE OXÍGENO	FORD
E53F9F472AA	7812.10.041	S. DE OXÍGENO	FORD
E53Z9F472B	7812.10.041	S. DE OXÍGENO	FORD
E59E9F715A1C	7410	VÁLVULA IAC/IACV	FORD
E59F9F472A2A	7884.30.050	S. DE OXÍGENO	FORD
E59F9F472A3A	7884.30.050	S. DE OXÍGENO	FORD
E59F9F472AA	7884.30.050	S. DE OXÍGENO	FORD
E59Z9F472A	7884.30.050	S. DE OXÍGENO	FORD
E5FZ8B607A	751	B. MOTOVENTILADOR	FORD
E63F9F472AA	7812.10.041	S. DE OXÍGENO	FORD



OEM	MTE-THOMSON	PRODUCTO	ARMADORA
E63F9F472AB	7812.10.041	S. DE OXÍGENO	FORD
E63Z9F472A	7812.10.041	S. DE OXÍGENO	FORD
E65Z9F472A	7820.30.030	S. DE OXÍGENO	FORD
E67F9F472BA	7884.30.050	S. DE OXÍGENO	FORD
E67F9F472CA	7884.30.050	S. DE OXÍGENO	FORD
E67Z9F472B	7884.30.050	S. DE OXÍGENO	FORD
E67Z9F472CA	7884.30.050	S. DE OXÍGENO	FORD
E68F10884AA	4190	DEL REFRIGERANTE	FORD
E6DF9F472AA	7812.10.041	S. DE OXÍGENO	FORD
E6DZ9F472A	7812.10.041	S. DE OXÍGENO	FORD
E6DZ9F472B	7812.10.041	S. DE OXÍGENO	FORD
E6SE9F472AA	7820.30.030	S. DE OXÍGENO	FORD
E6SE9F472BA	7820.30.030	S. DE OXÍGENO	FORD
E6SE9F472CA	7820.30.030	S. DE OXÍGENO	FORD
E6SF9F472AA	7820.30.030	S. DE OXÍGENO	FORD
E6SF9F472BA	7820.30.030	S. DE OXÍGENO	FORD
E6SF9F472CA	7820.30.030	S. DE OXÍGENO	FORD
E6SG9F472A	7820.30.030	S. DE OXÍGENO	FORD
E6SZ9F472A	7812.10.041	S. DE OXÍGENO	FORD
E6SZ9F472B	7820.30.030	S. DE OXÍGENO	FORD
E6TF9F472AA	7884.30.050	S. DE OXÍGENO	FORD
E6TF9F472BA	7884.30.050	S. DE OXÍGENO	FORD
E6TF9F472CA	7884.30.050	S. DE OXÍGENO	FORD
E6TZ8575A	VT246.88	TERMOSTATO	FORD
E6TZ9F472A	7884.30.050	S. DE OXÍGENO	FORD
E6TZ9F472AA	7820.30.030	S. DE OXÍGENO	FORD
E6TZ9F472B	7884.30.050	S. DE OXÍGENO	FORD
E6TZ9F472C	7884.30.050	S. DE OXÍGENO	FORD
E6TZ9F472D	7884.30.050	S. DE OXÍGENO	FORD
E6ZF9F472AA	7812.10.041	S. DE OXÍGENO	FORD
E6ZF9F472AB	7812.10.041	S. DE OXÍGENO	FORD
E6ZF9F472AC	7812.10.041	S. DE OXÍGENO	FORD
E6ZF9F472BA	7812.10.041	S. DE OXÍGENO	FORD
E6ZF9F472CA	7812.10.041	S. DE OXÍGENO	FORD
E6ZZ9F472A	7812.10.041	S. DE OXÍGENO	FORD
E6ZZ9F472B	7812.10.041	S. DE OXÍGENO	FORD
E73F9F472AA	7820.30.050	S. DE OXÍGENO	FORD
E73F9F472BA	7820.30.050	S. DE OXÍGENO	FORD
E73F9F472CA	7820.30.050	S. DE OXÍGENO	FORD
E73Z9F472A	7820.30.050	S. DE OXÍGENO	FORD
E73Z9F472B	7820.30.050	S. DE OXÍGENO	FORD
E73Z9F472BA	7820.30.050	S. DE OXÍGENO	FORD
E77F9F472AB	7820.30.030	S. DE OXÍGENO	FORD
E70Z9F479A	7121	SENSOR MAP	FORD
E7SF9F472AA	7820.30.050	S. DE OXÍGENO	FORD
E7SF9F472BA	7820.30.050	S. DE OXÍGENO	FORD
E7SF9F472CA	7820.30.050	S. DE OXÍGENO	FORD
E7TE9F472AA	7884.30.050	S. DE OXÍGENO	FORD
E7TE9F472CA	7884.30.050	S. DE OXÍGENO	FORD
E7TE9F472DA	7820.30.050	S. DE OXÍGENO	FORD
E7TE9F472EA	7820.30.050	S. DE OXÍGENO	FORD
E7TF9F472A	7820.30.030	S. DE OXÍGENO	FORD
E7TF9F472B	7884.30.050	S. DE OXÍGENO	FORD
E7TF9F472BA	7820.30.030	S. DE OXÍGENO	FORD
E7TF9F472CA	7820.30.050	S. DE OXÍGENO	FORD
E7TF9F472DA	7820.30.050	S. DE OXÍGENO	FORD
E7TF9F472EA	7820.30.050	S. DE OXÍGENO	FORD

OEM	MTE-THOMSON	PRODUCTO	ARMADORA
E7TZ9F472B	7820.30.050	S. DE OXÍGENO	FORD
E7TZ9F472E	7820.30.050	S. DE OXÍGENO	FORD
E7ZZ8B607A	3732	B. MOTOVENTILADOR	FORD
E8TZ9F472B	7820.30.050	S. DE OXÍGENO	FORD
E93F9F472BA	7820.30.050	S. DE OXÍGENO	FORD
E93F9F472CA	7820.30.050	S. DE OXÍGENO	FORD
E93F9F472DA	7820.30.030	S. DE OXÍGENO	FORD
E93F9F472EA	7820.30.030	S. DE OXÍGENO	FORD
E95F9F472AA	7820.30.030	S. DE OXÍGENO	FORD
E97F9F472A	7820.30.030	S. DE OXÍGENO	FORD
E97F9F472BA	7820.30.050	S. DE OXÍGENO	FORD
E97F9F472CA	7820.30.050	S. DE OXÍGENO	FORD
E97F9F472DA	7820.30.050	S. DE OXÍGENO	FORD
E9EF9F472AA	7820.30.030	S. DE OXÍGENO	FORD
E9EF9F472DA	7820.30.030	S. DE OXÍGENO	FORD
E9EF9F472EA	7820.30.030	S. DE OXÍGENO	FORD
E9PF9F472AA	7820.30.030	S. DE OXÍGENO	FORD
E9SF9F472BA	7820.30.050	S. DE OXÍGENO	FORD
E9SF9F472CA	7820.30.050	S. DE OXÍGENO	FORD
E9SZ12029A	79536	BOB. DE ENCENDIDO	FORD
E9TF9F472AA	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
E9WF9F472AA	7820.30.030	S. DE OXÍGENO	FORD
E0DE9F472AA	7812.10.041	S. DE OXÍGENO	FORD
E0FZ9F472B	7812.10.041	S. DE OXÍGENO	FORD
ETC8496	4031	DEL REFRIGERANTE	LAND ROVER
F02F9F472AA	7820.30.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F03F9F472A	7820.30.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F03Z9F472A	7820.30.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F03Z9F472AA	7820.30.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F09Z9F472A	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F0PZ9F472A	7820.30.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F0PZ9F472AA	7820.30.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F0SE9F472AA	7884.30.050	S. DE OXÍGENO	FORD
F0SF9F472AA	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F0SZ9F472A	7820.30.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F0SZ9F472B	7820.30.050	S. DE OXÍGENO	FORD
F0TZ9F472E	7820.30.050	S. DE OXÍGENO	FORD
F0UF9F472AA	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F0WF9F472AA	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F15F9B989AA	7241	SENSOR TPS	FORD
F17F9F472AA	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F1SZ9F472A	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F1TZ9F472A	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F1UF9F472AA	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F1UZ9F472A	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F2AE9F715AA	7463	VÁLVULA IAC/IACV	FORD
F2AF12A648AA	4041	DEL REFRIGERANTE	FORD
F2AF12A648AA	5041	SENSOR IAT	FORD
F2AZ9F472A	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F2G818840	4199	DEL REFRIGERANTE	MAZDA
F2TZ9B989A	7236	SENSOR TPS	FORD
F3Z9F472A	7813.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F3Z9F472B	7813.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F3Z9F472C	7813.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F37E9F715A1B	7455	VÁLVULA IAC/IACV	FORD
F37Z9B989B	7234	SENSOR TPS	FORD
F39F9F472AA	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD

OEM	MTE-THOMSON	PRODUCTO	ARMADORA
F39F9F472AB	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F39F9F472C8	7820.40.056	S. DE OXÍGENO	FORD
F39Z9F472A	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F39Z9F472D	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F3DZ12A697A	5034	SENSOR IAT	FORD
F3LJF9F472CA	7820.40.056	S. DE OXÍGENO	FORD
F3LJZ9F472B	7820.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
F3UF9F472AA	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F3UF9F472AB	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F3UZ9F472A	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F48F9F472AA	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F48F9F472AB	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F48F9F472B8	7820.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
F48Z9F472A	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F4AF9F472A	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F4AZ9F472A	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F4DF9F472AA	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F4SZ9B989A	7233	SENSOR TPS	FORD
F4UZ9F472A	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F4ZF9G444AB	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F5Z712A697A	5044	SENSOR IAT	FORD
F59Z9G444AA	7820.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
F5AF12A648AA	4037	DEL REFRIGERANTE	FORD
F5AF12A697AA	5045	SENSOR IAT	FORD
F5AZ9G444CB	7820.40.056	S. DE OXÍGENO	FORD
F5CZ9F472A	7813.40.060	S. DE OXÍGENO	FORD
F5MF9F472B1B	8820.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
F5MF9F472B2B	8820.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
F5MF9F472BB	8820.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
F5MF9F472DB	8820.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
F5MF9F472DC	8820.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
F5MZ9F472B	8820.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
F5MZ9F472DB	8820.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
F5RZ9B989B	7239	SENSOR TPS	FORD
F5RZ9F472AA	7818.40.072	S. DE OXÍGENO	FORD
F5RZ9F472B	7818.40.072	S. DE OXÍGENO	FORD
F5RZ9F472D	7818.40.072	S. DE OXÍGENO	FORD
F5TZ9G444AA	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F62Z9F472CA	7813.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F62Z9F472HH	7813.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F65E9F715HA	7483	VÁLVULA IAC/IACV	FORD
F65F10884AA	4180	DEL REFRIGERANTE	FORD
F65F6G004AB	4168	DEL REFRIGERANTE	FORD
F65F9G004AB	4168	DEL REFRIGERANTE	FORD
F65F9G444M	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F65Z6G004AB	4168	DEL REFRIGERANTE	FORD
F65Z9G004AB	4168	DEL REFRIGERANTE	FORD
F65Z9G444M	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F67Z9F715BA	7456	VÁLVULA IAC/IACV	FORD
F6CF9G444DA	7820.40.066	S. DE OXÍGENO	FORD
F6CF9G444DB	7820.40.066	S. DE OXÍGENO	FORD
F6CF9G444DC	7820.40.066	S. DE OXÍGENO	FORD
F6CZ90444DA	7820.40.066	S. DE OXÍGENO	FORD
F6CZ9F472B8	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F6CZ9G444DA	7820.40.066	S. DE OXÍGENO	FORD
F6CZ9G444DB	7820.40.066	S. DE OXÍGENO	FORD
F6DZ9G444C	7820.40.066	S. DE OXÍGENO	FORD

OEM	MTE-THOMSON	PRODUCTO	ARMADORA
F6DZ9G444CA	7820.40.066	S. DE OXÍGENO	FORD
F6RF9F472AA	7818.40.072	S. DE OXÍGENO	FORD
F6RZ9F472AA	7818.40.072	S. DE OXÍGENO	FORD
F6SF9F472AA	7820.30.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F6SF9F472BA	7820.30.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F6SF9F472CA	7820.30.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F6SZ9F472A	7820.30.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F6SZ9F472B	7820.30.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F6XF12A697AA	5080	SENSOR IAT	FORD
F75F9G444AA	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F75Z9F715AB	7486	VÁLVULA IAC/IACV	FORD
F77F9F472BA	7820.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
F77Z9F472GA	7820.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
F78Z9F472EA	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F7DZ10884AA	4070	DEL REFRIGERANTE	FORD
F7RZ9G4448B	7820.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
F85A9G444AB	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F85F9G444EA	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F85Z9G444E	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F85Z9G444F	7820.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
F88F9F472EA	7820.40.056	S. DE OXÍGENO	FORD
F88F9F472M	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F88Z9F472CA	7820.40.056	S. DE OXÍGENO	FORD
F8CZ9F472BB	7820.40.066	S. DE OXÍGENO	FORD
F8VF9F472AA	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F8VZ9F472AA	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
F8VZ9F472BA	7820.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
F8VZ9F472M	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
FO2Z9F472C	7820.30.030	S. DE OXÍGENO	FORD
FO7F9F472AA	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
FO7F9F472BA	7820.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
FO9F9F472AA	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
FO9F9F472BA	7820.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
FO9Z9F472A	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
FOPZ9F472AA	7820.40.056	S. DE OXÍGENO	FORD
FOSF9F472AA	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
FOSF9F472BA	7820.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
FOSZ9F472B	7820.30.050	S. DE OXÍGENO	FORD
FOTE9F715CA	7457	VÁLVULA IAC/IACV	FORD
FOTZ9F472A	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
FOTZ9F472D	7820.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
FOTZ9F472E	7820.30.050	S. DE OXÍGENO	FORD
FOUF9F472AA	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
FOUF9F472BA	7820.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
FOWF9F472AA	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
FSB918845	5032	SENSOR IAT	FORD
H8201443067	8406.40.050	S. DE OXÍGENO NUEVA GENERACIÓN	RENAULT
KK37118831	5083	SENSOR IAT	KIA
LR049884	8438.40.072	S. DE OXÍGENO NUEVA GENERACIÓN	LAND ROVER
M0336490	7817.40.057	S. DE OXÍGENO	MITSUBISHI
MD001380	3062	IND. DE TABLERO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
MD005131	VT254.88	TERMOSTATO	MINI COOPER
MD015299	VT258.82	TERMOSTATO	VOLVO
MD091056	3119	IND. DE TABLERO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
MD158570	VT387.82	TERMOSTATO	MITSUBISHI
MD164423	7817.40.072	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP

OEM	MTE-THOMSON	PRODUCTO	ARMADORA
<b>MD177572</b>	4020	DEL REFRIGERANTE	MITSUBISHI
<b>MD177969</b>	7817.40.057	S. DE OXÍGENO	MITSUBISHI
<b>MD186991</b>	7817.40.057	S. DE OXÍGENO	MITSUBISHI
<b>MD186992</b>	7817.40.072	S. DE OXÍGENO	CHRYSLER/DODGE/JEEP
<b>MD305144</b>	7817.40.057	S. DE OXÍGENO	MITSUBISHI
<b>MD307258</b>	7817.40.057	S. DE OXÍGENO	MITSUBISHI
<b>MD319786</b>	7817.40.057	S. DE OXÍGENO	MITSUBISHI
<b>MD327610</b>	7817.40.057	S. DE OXÍGENO	MITSUBISHI
<b>MD327611</b>	7817.40.057	S. DE OXÍGENO	MITSUBISHI
<b>MD331050</b>	7817.40.057	S. DE OXÍGENO	MITSUBISHI
<b>MD333995</b>	7817.40.057	S. DE OXÍGENO	MITSUBISHI
<b>MD333996</b>	7817.40.057	S. DE OXÍGENO	MITSUBISHI
<b>MD335431</b>	7817.40.057	S. DE OXÍGENO	MITSUBISHI
<b>MD336448</b>	7817.40.057	S. DE OXÍGENO	MITSUBISHI
<b>MD336490</b>	7817.40.057	S. DE OXÍGENO	MITSUBISHI
<b>MD337891</b>	7817.40.057	S. DE OXÍGENO	MITSUBISHI
<b>MD338846</b>	7817.40.057	S. DE OXÍGENO	MITSUBISHI
<b>MD342775</b>	7817.40.057	S. DE OXÍGENO	MITSUBISHI
<b>MD345772</b>	7817.40.057	S. DE OXÍGENO	MITSUBISHI
<b>MD354850</b>	8817.40.037	S. DE OXÍGENO	MITSUBISHI
<b>MD357284</b>	8817.40.037	S. DE OXÍGENO	MITSUBISHI
<b>MD365016</b>	8888.40.076	S. DE OXÍGENO	MITSUBISHI
<b>MD369190</b>	8888.40.076	S. DE OXÍGENO	MITSUBISHI
<b>MHK000220</b>	7859.40.102	S. DE OXÍGENO	LAND ROVER
<b>MHK100720</b>	7832.40.065	S. DE OXÍGENO	MG
<b>MHK100728</b>	7880.40.065	S. DE OXÍGENO	MG
<b>MN153281</b>	71087	SENSOR MAP	MITSUBISHI
<b>MN158671</b>	8888.40.076	S. DE OXÍGENO	MITSUBISHI
<b>MN158757</b>	8817.40.037	S. DE OXÍGENO	MITSUBISHI
<b>MN158773</b>	7849.40.042P2	S. DE OXÍGENO	MITSUBISHI
<b>MN158920</b>	7817.41.042	S. DE OXÍGENO	GM
<b>MN163465</b>	7920.40.061P1	S. DE OXÍGENO	MITSUBISHI
<b>MR420631</b>	7817.40.057	S. DE OXÍGENO	MITSUBISHI
<b>MR507385</b>	8817.40.037	S. DE OXÍGENO	MITSUBISHI
<b>MR507386</b>	8817.40.056	S. DE OXÍGENO	HYUNDAI
<b>MR507854</b>	7849.40.042P2	S. DE OXÍGENO	MITSUBISHI
<b>MR514342</b>	7817.40.057	S. DE OXÍGENO	MITSUBISHI
<b>MR578634</b>	8817.40.037	S. DE OXÍGENO	MITSUBISHI
<b>MR985102</b>	8817.40.037	S. DE OXÍGENO	MITSUBISHI
<b>MR988902</b>	7920.40.061P1	S. DE OXÍGENO	MITSUBISHI
<b>MR988905</b>	7817.40.057	S. DE OXÍGENO	MITSUBISHI
<b>N35018840</b>	818.97/92	B. MOTOVENTILADOR	MAZDA
<b>WHT003856</b>	73325	SENSOR ABS	VW
<b>WHT003857</b>	73336	SENSOR ABS	VW

OEM	MTE-THOMSON	PRODUCTO	ARMADORA
<b>WHT003858</b>	73331	SENSOR ABS	VW
<b>WHT003860</b>	73327	SENSOR ABS	VW
<b>WHT003861</b>	73328	SENSOR ABS	VW
<b>WHT003862</b>	73335	SENSOR ABS	VW
<b>XC2F9F472A1A</b>	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
<b>XC2F9F472AA</b>	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
<b>XC2F9F472B1A</b>	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
<b>XC2Z9F472BB</b>	7820.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
<b>XL3F6G004AA</b>	4213	DEL REFRIGERANTE	FORD
<b>XL3F9F472AA</b>	8820.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
<b>XL3F9F472BA</b>	8820.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
<b>XL3F9F472CA</b>	8820.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
<b>XL3F9F472DA</b>	8820.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
<b>XL3Z99F472BAFC</b>	8820.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
<b>XL3Z9F472AA</b>	8820.40.048	S. DE OXÍGENO	FORD
<b>XL3Z9F472BA</b>	8820.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
<b>XL3Z9F472C</b>	8820.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
<b>XL3Z9F472D</b>	8820.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
<b>XL8Z9F715AA</b>	7414	VÁLVULA IAC/IACV	FORD
<b>XR3F9G444D28</b>	7820.40.066	S. DE OXÍGENO	FORD
<b>XR3F9G444DA</b>	7820.40.066	S. DE OXÍGENO	FORD
<b>XR3Z9G444AB</b>	7820.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
<b>XR3Z9G444BB</b>	7820.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
<b>XR3Z9G444EA</b>	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
<b>XR3Z9G444FA</b>	7820.40.040	S. DE OXÍGENO	FORD
<b>XR3Z9G444HA</b>	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
<b>XR3Z9G444JA</b>	7820.40.030	S. DE OXÍGENO	FORD
<b>XS4U9F715DA</b>	7422	VÁLVULA IAC/IACV	FORD
<b>XS4Z9G444DA</b>	7820.40.066	S. DE OXÍGENO	FORD
<b>XS6E12A648BA</b>	4067	DEL REFRIGERANTE	FORD
<b>XS6E8575A2D</b>	VT282.82	TERMOSTATO	FORD
<b>XS6E8575AC</b>	K-20002	KIT	FORD
<b>XS6E8575AC</b>	VT401.82	TOMA DE AGUA	FORD
<b>XS6F12A648</b>	4107	DEL REFRIGERANTE	FORD
<b>XS6F9F479AA</b>	7146	SENSOR MAP	FORD
<b>XS6U9F715AA</b>	7414	VÁLVULA IAC/IACV	FORD
<b>XS6U9F715AA</b>	7497	VÁLVULA IAC/IACV	FORD
<b>XS6Z9F715AA</b>	7414	VÁLVULA IAC/IACV	FORD
<b>XS6Z9F715AB</b>	7414	VÁLVULA IAC/IACV	FORD
<b>YF0920660A</b>	7414	VÁLVULA IAC/IACV	FORD
<b>YF0920660B</b>	7414	VÁLVULA IAC/IACV	FORD
<b>YL8Z9F715AA</b>	7414	VÁLVULA IAC/IACV	FORD
<b>YL8Z9F715A AFC</b>	7414	VÁLVULA IAC/IACV	FORD
<b>YS6A12K073AB</b>	70406	SENSOR CKP	FORD
<b>YS6A12K073AB</b>	70406	SENSOR CMP	FORD
<b>YS6A6C315AB</b>	70401	SENSOR CKP	FORD







A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a template for writing.





A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a guide for handwriting practice.



**MTE-THOMSON**



**MTE-THOMSON INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.**

AV. MOINHO FABRINI, 1033 • CEP 09862-900  
SÃO BERNARDO DO CAMPO • SÃO PAULO BRASIL  
PHONE: (55) (11) 4393 4343  
0800 704 7277

[sim@mte-thomson.com.br](mailto:sim@mte-thomson.com.br)  
[www.mte-thomson.com.br](http://www.mte-thomson.com.br)



**MTE-THOMSON MÉXICO**

Automotive Consultants & Representatives (RACO)  
CALLE SAN JOSÉ DEL REAL N°. 32-203  
FRACC. LA CONCORDIA 5a. SECCIÓN, LOMAS VERDES  
NAUCALPAN, EDO. MEX. C.P. 53126  
PHONE & FAX: (52) 555384.5346

[info.mexico@mte-thomson.com.br](mailto:info.mexico@mte-thomson.com.br)  
[www.mte-thomson.com/es/](http://www.mte-thomson.com/es/)



Mte-Thomson Latinoamérica

**6a. Edición 08/2022**









## CatE-MTE

CATÁLOGO ELECTRÓNICO

[cate.mte-thomson.com.br/es/mx](http://cate.mte-thomson.com.br/es/mx)

 [mtethomsonlatinoamerica](https://www.facebook.com/mtethomsonlatinoamerica)

 [mtethomsonlatinoamerica](https://www.instagram.com/mtethomsonlatinoamerica)

 [MTETHOMSONlatinoamerica](https://www.youtube.com/MTETHOMSONlatinoamerica)



[www.mte-thomson.com.br/es](http://www.mte-thomson.com.br/es)



SACHSHELL  
AUTOMOTIVE



Cooling and  
Engine Management  
Competence

