

elgin



TC Compressor Compresor

Os Compressores Herméticos Elgin TC possuem alto torque de partida, facilidade de instalação e alto rendimento frigorífico. Seu projeto foi desenvolvido para oferecer o máximo de robustez em aplicações de média e baixa temperaturas, para aplicações dos fluidos refrigerantes R-22, R-134a, R-404A e blends.

Principais Aplicações: Secadores de ar, Refresqueiras, Visa coolers, Bebedouros, Choqueiras, Equipamentos hospitalares, Freezers e Balcões frigoríficos.

Los Compresores Herméticos Elgin TC tienen un alto par de arranque, fácil instalación y alto rendimiento frigorífico. Su diseño ofrece máxima robustez en el uso de medias y bajas temperaturas, ideal para refrigerantes R-22, R-134a, R-404A y blends. Usos principales: Secadores de aire, refresqueras, dispensadores de bebidas, dispensadores de agua fría, choperas, equipamientos hospitalarios, freezers y mostradores refrigerados.

Referência comercial
Referencia comercial

1/6 → 1 1/4 HP

Capacidade
Capacidad

120 → 2.765 Kcal/h

Temperatura de Aplicação
Temperatura de aplicación

-30°C → 0°C

Fluido Refrigerante
Fluido Refrigerante

R-22 / R-134a / R-404A

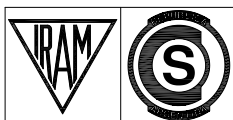
Velocidade
Velocidad

Fixa
Fija

Característica Elétrica
Característica Eléctrica

127V-1F-60Hz
220V-1F-60Hz
220V-1F-50Hz

Acesse o site



Versão / Versión: 02/2022

Nomenclatura

TC	M	2	030	E
Produto Producto	Aplicação Aplicación	Fluido Refrigerante	Capacidade nominal Capacidad nominal	Tensão Voltaje
TC: Compressor/ Compresor	M: Média Temperatura de Evaporação/ Media Temperatura de Evaporación B: Baixa Temperatura de Evaporação/ Baja Temperatura de Evaporación	0: R-134a 2: R-22 4: R-404A	030 Exemplo Ejemplo 30 x 100 = 3.000 BTU/h	E: 220V-1F 60Hz D: 127V-1F 60Hz H: 220V-1F 50Hz

	R-134a	R-22 R-404A	R-404A R-134a
Cond. de testes em regime nominal (Compressor) conforme ASHRAE 32 Cond. de ensayo en régimen nominal (Compresor) de acuerdo con ASHRAE 32	MBP	MBP	LBP
Temperatura de condensação Temperatura de condensación	55°C	55°C	55°C
Temperatura ambiente Temperatura ambiente	32,2°C	35°C	32,2°C
Temperatura de retorno na sucção do compressor Temperatura de retorno en la succión del compresor	32,2°C	35°C	32,2°C
Temperatura de líquido na válvula Temperatura de líquido en la válvula	32,2°C	46°C	32,2°C
Temperatura de evaporação Temperatura de evaporación	-6,7°C	-6,7°C	-23,3°C

Dados de capacidade / Datos de capacidad

Modelo	HP	Capacidade Frigorífica [Kcal/h] / Capacidad Frigorífica Temperatura de evaporação [°C] / Temperatura de evaporación								
		0°C	-5°C	-6,7°C	-10°C	-15°C	-20°C	-23,3°C	-25°C	-30°C
60Hz		Média temperatura - R-134a Media temperatura - R-134a								
TCM 0013	1/6	447	384	309	233	164	-	-	-	-
TCM 0015	1/4	571	419	387	329	234	-	-	-	-
TCM 0020	1/3	690	539	497	410	309	-	-	-	-
TCM 0030	1/2	1.008	783	697	553	418	-	-	-	-
TCM 0035	1/2+	1.227	967	878	756	548	-	-	-	-
TCM 0040	7/8	1.390	1.185	1.022	805	566	-	-	-	-
TCM 0050	1	1.702	1.322	1.208	1.038	761	-	-	-	-
TCM 0062	1.1/4	1.839	1.458	1.328	1.210	993	-	-	-	-
60Hz		Média temperatura - R-22 Media temperatura - R-22								
TCM 2010	1/6	498	392	310	296	228	-	-	-	-
TCM 2015	1/5	620	400	375	355	290	-	-	-	-
TCM 2020	1/4	780	575	550	525	430	-	-	-	-
TCM 2030	1/2	875	695	675	625	480	-	-	-	-
TCM 2040	7/8	1.280	1.150	1.000	795	625	-	-	-	-
TCM 2050	1	1.968	1.625	1.250	1.200	825	-	-	-	-
TCM 2062	1.1/4	2.175	1.800	1.550	1.475	1.070	-	-	-	-
TCM 2070	1.1/3	2.330	1.922	1.794	1.507	1.155	-	-	-	-
60Hz		Média temperatura - R-404A Media temperatura - R-404A								
TCM 4017	1/5	617	483	425	353	256	-	-	-	-
TCM 4021	1/4	786	585	522	450	310	-	-	-	-
TCM 4025	1/3	932	717	630	560	415	-	-	-	-
TCM 4033	1/2	998	853	815	647	478	-	-	-	-
TCM 4037	3/4	1.288	1.056	920	802	596	-	-	-	-
TCM 4047	7/8	1.695	1.338	1.175	1.052	795	-	-	-	-
TCM 4064	1.1/4	2.239	1.797	1.607	1.315	906	-	-	-	-
TCM 4072	1.1/3	2.492	1.920	1.790	1.498	1.132	-	-	-	-
TCM 4080	1.1/3+	2.765	2.208	2.058	1.772	1.301	-	-	-	-
60Hz		Baixa temperatura - R-134a Baja temperatura - R-134a								
TCB 0008	1/4	-	-	-	530	403	275	200	180	120
TCB 0012	1/3	-	-	-	813	517	420	325	281	174
60Hz		Baixa temperatura - R-404A Baja temperatura - R-404A								
TCB 4012	1/3	-	-	-	755	574	400	299	270	163
TCB 4016	1/2	-	-	-	801	689	513	367	359	247
TCB 4020	3/4	-	-	-	1.100	850	600	530	450	300
TEB 4030	3/4	-	-	-	1.502	1.220	920	775	728	542
TCB 4040	1	-	-	-	1.800	1.400	1.050	980	905	612
TCB 4046	1.1/4	-	-	-	2.060	1.642	1.288	1.158	978	694
50Hz		Média temperatura - R-134a Media temperatura - R-134a								
TCM 0013	1/6	358	307	247	186	131	-	-	-	-
TCM 0015	1/4	457	335	310	263	187	-	-	-	-
TCM 0020	1/3	552	431	398	328	247	-	-	-	-
TCM 0030	1/2	806	626	558	442	334	-	-	-	-
TCM 0035	1/2+	980	777	696	603	417	-	-	-	-
TCM 0040	7/8	1.112	948	818	644	453	-	-	-	-
TCM 0050	1	1.362	1.058	966	830	609	-	-	-	-
50Hz		Média temperatura - R-22 Media temperatura - R-22								
TCM 2015	1/5	512	392	355	332	257	-	-	-	-
TCM 2020	1/4	603	472	441	357	285	-	-	-	-
TCM 2030	1/2	740	590	548	454	338	-	-	-	-
TCM 2035	1/2+	1.024	877	757	619	498	-	-	-	-
TCM 2040	7/8	1.044	944	850	717	596	-	-	-	-
TCM 2050	1	1.608	1.368	1.160	1.099	797	-	-	-	-
TCM 2062	1.1/4	1.760	1.596	1.313	1.254	910	-	-	-	-
50Hz		Baixa temperatura - R-134a Baja temperatura - R-134a								
TCB 0008	1/4	-	-	-	424	322	220	160	144	96
TCB 0012	1/3	-	-	-	650	494	336	260	225	139
50Hz		Baixa temperatura - R-404A Baja temperatura - R-404A								
TCB 4020	3/4	-	-	-	880	679	480	424	360	240
TCB 4040	1	-	-	-	1.440	1.120	840	785	723	490

- Para obter capacidade em BTU/h multiplicar por 3,9

- Para obter capacidade em kW dividir por 860

- Para obter a temperatura em °F: (Valor °C × 1,8)+32 = Valor °F

- Para obtener la capacidad en BTU / h multiplicar por 3.9

- Para obtener la capacidad en kW dividir por 860

- Para obtener la temperatura en °F: (Valor °C × 1,8)+32 = Valor °F

Dados elétricos / Datos eléctricos

Modelo	Tev= -6,7°C		Tev= -23,3°C		Característica Elétrica			MCC	LRA	Relé Relay	Protetor Térmico Protector Térmico	Capacitor Capacitor			
	Corrente Corriente	Consumo Consumo	Corrente Corriente	Consumo Consumo	V	F	Hz					A	A	Partida Arranque	
	A	W	A	W				μFD	VAC	μFD	VAC				
Média temperatura - R-134a Media temperatura - R-134a															
TCM 0013 D	3,8	270	-	-	127	1	60	4,8	22,0	MTRPH-5431	T-0935 / N0	124-149	165	-	-
TCM 0013 E	1,9	270	-	-	220	1	60	2,4	10,9	MTRPH-3831	T-0939 / N0	124-149	165	-	-
TCM 0013 H	1,8	322	-	-	220	1	50	2,3	10,5	MTRPH-3831	T-0939 / N0	124-149	250	-	-
TCM 0015 D	4,0	290	-	-	127	1	60	6,0	22,0	MTRPH-5431	T-0943 / N0	124-149	165	-	-
TCM 0015 E	2,0	290	-	-	220	1	60	3,6	10,9	MTRPH-3831	T-0946 / N0	124-149	165	-	-
TCM 0015 H	2,1	403	-	-	220	1	50	2,4	10,5	MTRPH-3831	T-0939 / N0	124-149	250	-	-
TCM 0020 D	4,5	350	-	-	127	1	60	7,0	23,0	MTRPH-5431	T-0935 / N0	124-149	165	-	-
TCM 0020 E	2,4	350	-	-	220	1	60	3,8	12,5	MTRPH-3831	T-0936 / N0	124-149	165	-	-
TCM 0020 H	2,5	416	-	-	220	1	50	3,0	11,5	MTRPH-4331	T-0946 / N0	124-149	250	-	-
TCM 0030 D	6,3	455	-	-	127	1	60	9,9	33,7	MTRPH-6931	T-0242 / N0	161-193	165	-	-
TCM 0030 E	3,2	455	-	-	220	1	60	5,0	16,0	MTRPH-5231	T-0935 / N0	64-77	330	-	-
TCM 0030 H	3,5	612	-	-	220	1	50	4,2	14,7	MTRPH-5231	T-0936 / N0	66-77	330	-	-
TCM 0035 D	7,2	590	-	-	127	1	60	10,4	36,0	MTRPH 6931	T-0241 / N0	161-193	165	-	-
TCM 0035 E	3,6	590	-	-	220	1	60	5,2	16,0	MTRPH-5231	T-0935 / N0	64-77	330	-	-
TCM 0035 H	3,8	705	-	-	220	1	50	4,8	17,4	MTRPH-5231	T-0936 / N0	66-77	330	-	-
TCM 0040 D	7,4	680	-	-	127	1	60	11,6	51,5	MTRPH-6931	T-0241 / N0	161-193	250	-	-
TCM 0040 E	3,8	680	-	-	220	1	60	5,6	23,7	MTRPH-5531	T-0938 / N0	161-193	165	-	-
TCM 0040 H	4,1	872	-	-	220	1	50	5,5	19,1	MTRPH-5531	T-0934 / N0	64-77	330	-	-
TCM 0050 D	7,6	800	-	-	127	1	60	10,8	56,0	(RVA 3 AH 6D)	T-0942 / N1	161-193	250	30	380
TCM 0050 E	4,0	800	-	-	220	1	60	5,4	28,5	(RVA 3 AH 6D)	T-0934 / N1	64-77	330	20	380
TCM 0050 H	4,4	1.095	-	-	220	1	50	6,9	24,3	MTRPH-5531	T-0938 / N0	64-77	330	-	-
TCM 0062 E	4,5	870	-	-	220	1	60	7,2	28,5	(RVA 3 AH 6D)	T-0934 / N1	64-77	330	20	380
Média temperatura - R-22 Media temperatura - R-22															
TCM 2010 D	3,8	325	-	-	127	1	60	4,8	22,0	MTRPH-5431	T-0935 / N0	124-149	165	-	-
TCM 2010 E	1,9	325	-	-	220	1	60	2,4	10,9	MTRPH-3831	T-0936 / N0	124-149	165	-	-
TCM 2015 D	4,0	400	-	-	127	1	60	6,3	22,0	MTRPH-5431	T-0935 / N0	124-149	165	-	-
TCM 2015 E	2,0	400	-	-	220	1	60	3,2	10,9	MTRPH-4331	T-0936 / N0	124-149	165	-	-
TCM 2015 H	2,1	335	-	-	220	1	50	3,5	10,5	MTRPH-4331	T-0936 / N0	124-149	165	-	-
TCM 2020 D	5,0	480	-	-	127	1	60	7,8	23,0	MTRPH-5431	T-0938 / N0	161-193	165	-	-
TCM 2020 E	2,5	480	-	-	220	1	60	3,9	12,5	MTRPH-4331	T-0936 / N0	124-149	165	-	-
TCM 2020 H	2,4	345	-	-	220	1	50	3,5	10,5	MTRPH-3831	T-0936 / N0	124-149	165	-	-
TCM 2030 D	6,7	570	-	-	127	1	60	10,5	33,7	MTRPH-6931	T-0242 / N0	161-193	165	-	-
TCM 2030 E	3,4	570	-	-	220	1	60	5,3	16,0	MTRPH-5231	T-0937 / N0	64-77	330	-	-
TCM 2030 H	3,3	480	-	-	220	1	50	6,5	19,5	MTRPH-5231	T-0935 / N0	161-193	165	-	-
TCM 2035 H	3,8	610	-	-	220	1	50	9,6	28,8	MTRPH-5231	T-0935 / N0	161-193	165	-	-
TCM 2040 D	7,5	820	-	-	127	1	60	11,7	56,0	RVA 3 AL 6D	T-0942 / N1	64-77	330	30	380
TCM 2040 E	4,0	820	-	-	220	1	60	6,3	24,0	RVA 3 AL 6D	T-0934 / N1	64-77	330	17,5	380
TCM 2040 H	4,3	655	-	-	220	1	50	5,5	16,5	RVA 3 H 6D	T-0934 / N1	64-77	330	17,5	380
TCM 2050 D	8,0	840	-	-	127	1	60	12,5	56,0	RVA 3 AL 6D	T-0241 / N1	64-77	330	30	380
TCM 2050 E	4,2	840	-	-	220	1	60	6,8	28,5	RVA 3 AH 6D	T-0934 / N1	64-77	330	20	380
TCM 2050 H	4,5	760	-	-	220	1	50	10,3	31,0	RVA 3 AH 6D	T-0934 / N1	64-77	330	20	380
TCM 2062 E	4,8	1.040	-	-	220	1	60	7,0	28,5	RVA 3 AH 6D	T-0945 / N1	64-77	330	20	380
TCM 2062 H	4,7	960	-	-	220	1	50	10,3	31,0	RVA 3 AH 6D	T-0241 / N1	64-77	330	20	380
TCM 2070 E	6,3	1.260	-	-	220	1	60	7,5	40,5	RVA 3 AH 6D	T-0945 / N1	124-149	330	30	380
Média temperatura - R-404A Media temperatura - R-404A															
TCM 4017 E	2,3	360	-	-	220	1	60	3,1	12,5	MTRPH 4331	T0936/N0	124-149	165	-	-
TCM 4021 E	2,5	460	-	-	220	1	60	3,5	12,5	MTRPH 4331	T0936/N0	124-149	165	-	-
TCM 4025 E	2,7	480	-	-	220	1	60	4,0	16,0	MTRPH 4331	T0936/N0	64-77	330	-	-
TCM 4033 E	3,4	595	-	-	220	1	60	5,0	16,0	MTRPH 5231	T0935/N0	64-77	330	-	-
TCM 4037 E	4,1	750	-	-	220	1	60	6,0	16,0	MTRPH 5231	T0935/N0	64-77	330	-	-
TCM 4047 E	4,8	880	-	-	220	1	60	6,1	24,0	RVA 3AL 6D	T0934/N1	64-77	330	17,5	400
TCM 4064 E	4,9	920	-	-	220	1	60	7,0	28,5	RVA 3AH 6D	T0934/N1	64-77	330	20	400
TCM 4072 E	5,5	1.140	-	-	220	1	60	8,4	28,5	RVA 3AH 6D	T0242/N1	64-77	330	20	400
TCM 4080 E	6,8	1.380	-	-	220	1	60	9,2	40,5	RVA 3AH 6D	T0945/N1	124-149	330	30	400

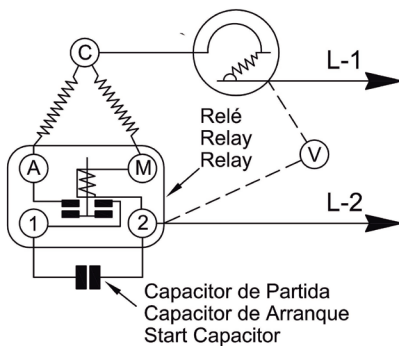
MCC: Máxima corrente de operação / Corriente a plena carga
LRA: Corrente de rotor bloqueado / Corriente a rotor bloqueado

Dados elétricos / Datos eléctricos

Modelo	Tev= -6,7°C		Tev= -23,3°C		Característica Elétrica			MCC	LRA	Relé Relay	Protetor Térmico	Capacitor			
	Corrente	Consumo	Corrente	Consumo	Característica Elétrica							Partida	Marcha		
	A	W	A	W	V	F	Hz	A	A	μFD	VAC	μFD	VAC		
Baixa temperatura - R-134a Baja temperatura - R-134a															
TCB 0008 D	-	-	4,2	280	127	1	60	6,6	33,7	MTRPH-6931	T-0242 / N0	161-193	165	-	-
TCB 0008 E	-	-	2,0	280	220	1	60	3,1	16,0	MTRPH-5231	T-0936 / N0	64-77	330	-	-
TCB 0008 H	-	-	1,8	280	220	1	50	3,8	11,5	MTRPH-4331	T-0946 / N0	124-149	105	-	-
TCB 0012 D	-	-	5,0	390	127	1	60	9,4	36,0	MTRPH-6931	T-0241 / N0	161-193	165	-	-
TCB 0012 E	-	-	2,7	390	220	1	60	4,2	16,0	MTRPH-5531	T-0934 / N0	64-77	330	-	-
TCB 0012 H	-	-	2,2	390	220	1	50	4,9	14,7	MTRPH-5231	T-0936 / N0	64-77	330	-	-
Baixa temperatura - R-404A Baja temperatura - R-404A															
TCB 4012 D	-	-	5,7	400	127	1	60	9,0	33,7	MTRPH-6931	T-0242 / N0	161-193	165	-	-
TCB 4012 E	-	-	2,4	400	220	1	60	5,0	16,0	MTRPH-5231	T-0934 / N0	64-77	330	-	-
TCB 4016 D	-	-	6,0	420	127	1	60	9,4	36,0	MTRPH-6931	T-0241 / N0	161-193	165	-	-
TCB 4016 E	-	-	3,2	420	220	1	60	5,0	16,0	MTRPH-5531	T-0934 / N0	64-77	330	-	-
TCB 4020 D	-	-	5,5	480	127	1	60	8,6	35,5	RVA 2 AE 6D	T-0945 / N1	64-77	330	25	380
TCB 4020 E	-	-	2,4	480	220	1	60	3,8	24,0	RVA 3 AL 6D	T-0937 / N1	64-77	330	12	380
TCB 4020 H	-	-	2,2	460	220	1	50	8,3	25	RVA 3 AL 6D	T-0947 / N1	32-39	250	12	380
TEB 4030 E	-	-	4,7	810	220	1	60	7,2	36,0	RVA 3 AH 6D	T-0938 / N1	124-149	330	20	380
TCB 4040 E	-	-	5,0	980	220	1	60	7,8	40,5	RVA 3 AH 6D	T-0242 / N1	124-149	330	30	380
TCB 4040 H	-	-	4,6	950	220	1	50	10,3	31	RVA 3 H 6D	T-0242 / N1	64-77	330	20	380
TCB 4046 E	-	-	5,2	1.060	220	1	60	7,8	40,5	RVA 3 AH 6D	T-0242 / N1	124-149	330	30	380

MCC: Máxima corrente de operação / Corriente a plena carga
LRA: Corrente de rotor bloqueado / Corriente a rotor bloqueado

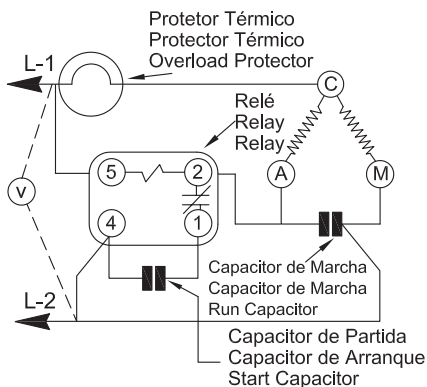
Esquemas Elétricos / Esquemas de Cableado



TCM 0013
TCM 0015
TCM 0020
TCM 0030
TCM 0035
TCM 0040
TCM 2010
TCM 2015
TCM 2020

TCM 2030
TCM 4017
TCM 4021
TCM 4033
TCM 4037
TCB 0008
TCB 0012
TCB 4012
TCB 4016

CSIR - Capacitor de Partida e Marcha por Indução
CSIR - Capacitor de Arranque y Marcha por Inducción



TCM 0050
TCM 0062
TCM 2040
TCM 2050
TCM 2062
TCM 2070
TCM 4047
TCM 4064
TCM 4072
TCM 4080
TCB 4040
TCB 4046

CSR - Capacitor de Partida e de Marcha
CSR - Capacitor de Arranque y de Marcha

Dados físicos / Datos físicos

Modelo	Dimensão Dimension				Desloc. Desplaz cm ³	Sucção Succión Ø D1 "	Descarga Descarga Ø D2 "	Processo Proceso Ø D3 "	Óleo Aceite ml	Peso Peso kg
	A	B	C	D						
	mm	mm	mm	mm						
Desenho / Diseño 1										
TCM 0013	189,5	119,4	193	195	6,82	5/16	1/4	1/4	690	10
TCM 0015	189,5	119,4	193	195	7,32	5/16	1/4	1/4	690	10
TCM 0020	189,5	119,4	193	195	8,43	5/16	1/4	1/4	690	10
TCM 2010	189,5	119,4	193	195	5,90	5/16	1/4	1/4	690	10
TCM 2015	189,5	119,4	193	195	6,82	5/16	1/4	1/4	690	10
TCM 2020	189,5	119,4	193	195	7,32	5/16	1/4	1/4	690	10
TCM 4017	189,5	119,4	193	195	5,90	5/16	1/4	1/4	690	10
TCM 4021	189,5	119,4	193	195	6,80	5/16	1/4	1/4	690	10
TCM 4033	189,5	119,4	193	195	8,40	5/16	1/4	1/4	690	10
TCM 4037	189,5	119,4	193	195	10,64	5/16	1/4	1/4	690	10
TCB 0008	189,5	119,4	193	195	11,26	5/16	1/4	1/4	690	10
Desenho / Diseño2										
TCM 0030	189,5	119,4	193	195	11,65	1/2	1/4	1/4	690	10
TCB 0012	189,5	119,4	193	195	16,65	1/2	1/4	1/4	690	10
TCM 0035	189,5	119,4	193	195	15,76	1/2	1/4	1/4	690	10
TCB 4012	189,5	119,4	193	195	8,42	1/2	1/4	1/4	690	10
TCM 2030	189,5	119,4	193	195	8,42	1/2	1/4	1/4	690	10
Desenho / Diseño 3										
TCM 2035	189,5	119,4	193	195	11,65	1/2	1/4	1/4	790	11
TCM 2040	189,5	119,4	193	195	15,76	1/2	1/4	1/4	790	11
TCM 4047	189,5	119,4	193	195	15,76	1/2	1/4	1/4	790	11
TCB 4020	189,5	119,4	193	195	11,65	1/2	1/4	1/4	790	11
TEB 4030	189,5	119,4	193	195	16,65	1/2	1/4	1/4	790	11
Desenho / Diseño 4										
TCM 0040	122,2	203,2	227	199	17,52	1/2	5/16	1/4	900	15
TCB 4040	122,2	203,2	227	199	20,66	1/2	5/16	1/4	900	15
TCM 0050	122,2	203,2	227	199	20,66	1/2	5/16	1/4	900	15
TCB 4046	122,2	203,2	227	199	23,20	1/2	5/16	1/4	900	15
TCM 0062	122,2	203,2	227	199	23,20	1/2	5/16	1/4	900	15
TCM 2040	122,2	203,2	227	199	15,76	1/2	5/16	1/4	900	15
TCM 2050	122,2	203,2	227	199	17,52	1/2	5/16	1/4	900	15
TCM 2062	122,2	203,2	227	199	20,66	1/2	5/16	1/4	900	15
TCM 2070	122,2	203,2	227	199	23,20	1/2	5/16	1/4	900	15
TCM 4064	122,2	203,2	227	199	17,52	1/2	5/16	1/4	900	15
TCM 4072	122,2	203,2	227	199	20,66	1/2	5/16	1/4	900	15
TCM 4080	122,2	203,2	227	199	23,20	1/2	5/16	1/4	900	15

*Óleo / Aceite R-134a/R-404A: Polioli ester ISO 32

*Óleo / Aceite R-22: Óleo Alquilbenzeno/Aceite Alquilbencen

Desenho
Diseño
1

Desenho
Diseño
2

Desenho
Diseño
3

Desenho
Diseño
4

