

# Catálogo de selección y Aplicación de Compresores y Unidades Condensadoras Maneurop

*Danfoss*





# Compresores Maneurop

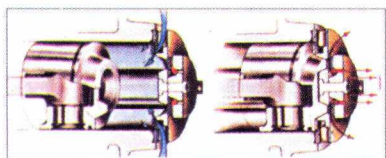
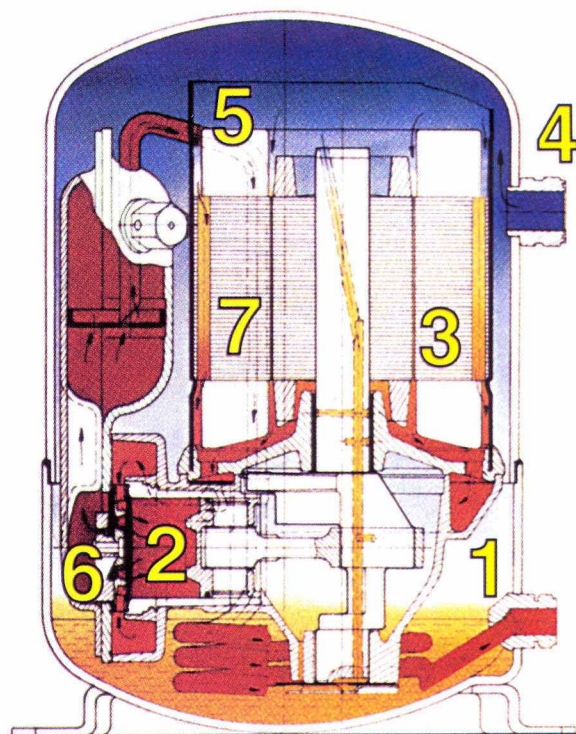
## El Compresor Maneurop

Los Compresores Maneurop® están especialmente diseñados para aplicaciones con altos niveles de compresión y variaciones de temperatura.

Todos los Compresores Maneurop® son de la más alta calidad y su precisión asegura una larga vida para el producto.

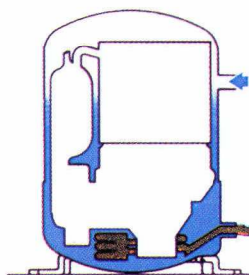
Maneurop® es el único compresor que incorpora en el diseño un motor que es 100% enfriado por gas refrigerante.

Todos los Compresores Maneurop® vienen ahora con un indicador de nivel de aceite como característica estándar, tienen también protección interna del motor, platos de válvulas circulares de alta eficiencia y un motor de alto par de arranque para ofrecer en conjunto, múltiples ventajas tales como: durabilidad, alto rendimiento y bajo costo de operación, lo que constituye la más alta calidad a nivel mundial.



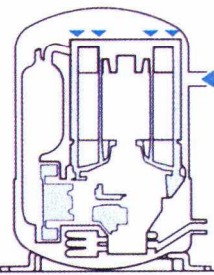
## Características de Diseño

1



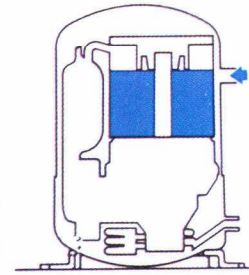
Tolerancia al regreso del líquido.

2



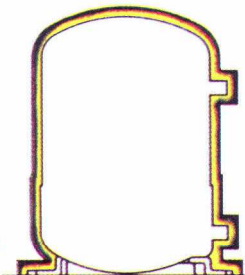
Baja pérdida por calor.

3



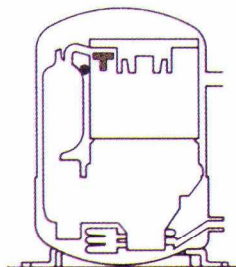
Motor 100% enfriado por gas.

4



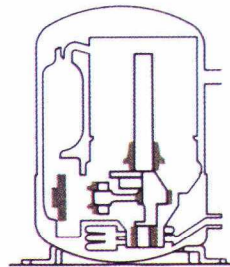
Permite aislar el compresor.

5



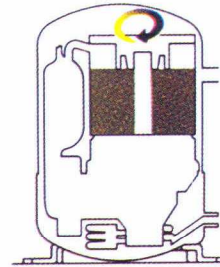
Protección del motor interna y válvula de alivio interna.

6



Alta relación de compresión, hasta 12.1

7



Motor de alto par de arranque.



## Nomenclatura del Compresor

**MT Z 32 1**

### Tipo de Compresor

MT = Media y Alta Temperatura

LT = Baja Temperatura

Código de Voltaje (Referencia abajo)

### Carga de aceite polyolester

(aceite mineral si el espacio esta en blanco)

Tamaño del Compresor

## Voltajes del Compresor

Código de Motor	Número de Cilindros	Voltaje Nominal	Límites de Voltaje Promedio
1	1	208-230V-1Ø-60 Hz	193-253volts
	2	230V-1Ø-60 Hz	207-253volts
3	Todos	200-230V-3Ø-60 Hz	180-253volts
4	Todos	460V-3Ø-60 Hz	414-506volts
		380V-3Ø-50 Hz	340-440volts

Para 50 Hz, de operación, contactar a Departamento de Ingeniería de Danfoss

## MT/MTZ Límites de Aplicación

Refrigerante	Lubricantes Aprobados	Maxima Temp. Ambiente °C	Maxima Temp. Evaporación °C	Minima Temp. Evaporación °C	Maxima Temp. Condensación °C	Maxima Temp. Descarga °C
R22/R502	Aceite Mineral Blanco Maneurop Código Aceite 7754011	60	16	-24	66	130
R404A / R507	Lubrizol 2914M POE Lubricante Polyolester Código Aceite 7754020	60	10	-32	60	130
R134a	Lubrizol 2914M POE Lubricante Polyolester Código Aceite 7754020	60	16	-18	74	130

## LTZ Límites de Aplicación

Refrigerante	Lubricantes Aprobados	Maxima Temp. Ambiente °C	Maxima Temp. Evaporación °C	Minima Temp. Evaporación °C	Maxima Temp. Condensación °C	Maxima Temp. Descarga °C
R502	Aceite Mineral Blanco Maneurop Código Aceite 7754011	49	-18	-40	66	130
R404A / R507	Lubrizol 2914M POE Lubricante Polyolester Código Aceite 7754020	49	-18	-40	60	130

Para encontrar el verdadero desempeño operativo de cualquier modelo específico refiérase a las tablas de capacidad que estan en las siguientes páginas. Los compresores no pueden ser operados fuera de las especificaciones de las tablas.

Para operaciones fuera de los parámetros y otros refrigerantes o mezclas, por favor contactar al Departamento de Ingeniería de Danfoss Maneurop.



## MT/MTZ Especificaciones Técnicas

Modelo del Compresor	Equiv. (HP)	No. de Cil.	Desplazamiento		Carga de Aceite (Litros)	Peso (Kgs.)	Aire Acondicionado T.E. 7.2°C R22		Refrigeración T.E. -6.7°C R22		Congelación T.E. -23.3°C R404A/R507	
			(cm <sup>3</sup> /Rev.)	(CFH)			Capacidad (BTU/H)	Potencia Consumo (KW)	Capacidad (BTU/H)	Potencia Consumo (KW)	Capacidad (BTU/H)	Potencia Consumo (KW)
MT (Z) 18	1.5	1	30.15	224.0	0.85	22.2	16400	1.8	7459	1.3	2916	0.9
MT (Z) 22	2.0	1	38.01	282.0	0.85	22.2	22038	2.3	10802	1.8	4021	1.1
MT (Z) 28	2.5	1	48.01	356.1	0.85	24.1	30286	3.1	16402	2.5	5456	1.7
MT (Z) 32	2.75	1	54.00	399.0	0.85	25.4	33139	3.6	17557	2.9	6310	2.1
MT (Z) 36	3.0	1	60.46	448.4	0.85	26.0	38055	4.0	21044	3.2	7064	2.2
MT (Z) 40	3.5	1	67.84	503.1	0.85	27.0	43002	4.6	23316	3.7	8048	2.6
MT (Z) 44	4.0	2	76.20	565.1	1.85	37.7	45388	4.7	23643	3.8	7626	2.7
MT (Z) 50	4.5	2	85.54	634.4	1.85	38.6	50687	5.2	25654	4.1	9548	3.1
MT (Z) 56	5.0	2	96.03	712.2	1.85	38.6	56559	6.0	27620	4.8	10761	3.5
MT (Z) 64	5.5	2	108.00	798.4	1.85	40.0	65029	6.2	34542	5.4	12788	3.9
MT (Z) 72	6.0	2	121.00	897.0	1.85	40.0	70358	7.6	38684	6.1	15103	4.6
MT (Z) 80	7.0	2	136.00	1006.3	1.85	41.3	80257	8.6	44039	6.9	17743	5.3
MT (Z) 100	9.0	4	171.24	1270.0	3.78	65.4	96253	9.6	49879	7.9	18228	5.9
MT (Z) 125	10.5	4	215.32	1597.0	3.78	68.1	125066	12.5	67207	10.4	21591	6.7
MT (Z) 144	12.0	4	242.00	1793.0	3.78	69.0	141159	14.3	75580	11.6	30041	8.9
MT (Z) 160	13.5	4	272.00	2013.0	3.78	74.0	157325	16.1	84384	13.0	34223	10.1

## LTZ Especificaciones Técnicas

Modelo del Compresor	Equiv. (HP)	No. de Cil.	Desplazamiento		Carga de Aceite (Litros)	Peso (Kgs.)	Congelación T.E. -23.3°C R404A/R507		Congelación T.E. -35°C R404A/R507	
			(cm <sup>3</sup> /Rev.)	(CFH)			Capacidad (BTU/H)	Potencia Consumo (KW)	Capacidad (BTU/H)	Potencia Consumo (KW)
LTZ 22	2	1	48.01	356.1	0.85	20.0	5313	1.8	2468	1.1
LTZ 28	2.5	1	67.84	503.1	0.85	23.0	7985	2.6	3546	1.6
LTZ 44	4	2	107.66	798.4	1.85	34.0	13701	4.4	5939	3.0
LTZ 50	4.5	2	135.68	1006.3	1.85	37.0	17670	5.5	8191	3.8
LTZ 88	7.5	4	215.32	1596.9	3.78	62.0	27179	8.3	10760	5.5
LTZ 100	9	4	271.69	2012.5	3.78	64.5	35851	10.6	14900	6.8

Los datos nominales de capacidad son para las condiciones: 54°C de condensación, 8.3°C de subenfriamiento y 11.1°C de sobrecalentamiento. Indicador de nivel de aceite en todos los modelos.



# Datos de Operación 60 Hz

MT R22

Modelos	TE	+15°C		+10°C		+5°C		0°C		-5°C		-10°C		-15°C		-20°C	
		TC	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.
MT 018	45	26829	1.6	21522	1.6	17000	1.5	13188	1.4	10017	1.3	7420	1.2	5321	1.1	3652	0.9
	50	24744	1.7	19756	1.7	15526	1.6	11981	1.5	9053	1.4	6671	1.2				
	55	22659	1.9	17990	1.8	14051	1.7	10775	1.6	8089	1.4	5922	1.3				
	60	20422	2.0	16104	1.9	12493	1.8	9517	1.7								
MT 022	45	34997	2.1	28843	2.1	23416	2.0	18659	1.9	14519	1.7	10939	1.5	7867	1.3	5246	1.1
	50	32539	2.3	26686	2.2	21534	2.1	17031	2.0	13119	1.8	9744	1.6				
	55	30082	2.4	24529	2.4	19652	2.2	15403	2.0	11720	1.8	8549	1.6				
	60	27440	2.6	22220	2.5	17652	2.3	13688	2.1								
MT 028	45	45119	2.7	38003	2.7	31621	2.6	25918	2.5	20850	2.4	16369	2.2	12430	2.0	8983	1.7
	50	42476	3.0	35650	2.9	29534	2.8	24075	2.7	19227	2.5	14944	2.2	6215	1.0	4491	0.9
	55	39833	3.3	33297	3.2	27447	3.0	22232	2.8	17604	2.6	13519	2.3				
	60	36928	3.6	30715	3.4	25162	3.2	20222									
MT 032	45	50375	3.3	41945	3.2	34502	3.1	27966	3.0	22266	2.8	17331	2.5	13085	2.3	9454	2.0
	50	47323	3.6	39280	3.5	32191	3.3	25980	3.1	20575	2.9	15903	2.6				
	55	44270	3.9	36614	3.7	29881	3.5	23993	3.3	18884	3.0	14474	2.7				
	60	41210	4.2	33983	4.0	27645	3.7	22125	3.4								
MT 036	45	56024	3.8	47491	3.7	39782	3.5	32843	3.3	26631	3.1	21092	2.8	16177	2.6	11843	2.3
	50	52792	4.1	44596	3.9	37195	3.7	30539	3.5	24584	3.2	19273	2.9				
	55	49560	4.4	41700	4.2	34608	4.0	28235	3.7	22536	3.4	17454	3.1				
	60	46061	4.8	38573	4.5	31828	4.2	25775	3.9								
MT 040	45	61744	4.1	52256	4.1	43683	4.0	35966	3.8	29058	3.5	22898	3.2	17437	2.9	12621	2.5
	50	59085	4.6	49790	4.5	41391	4.3	33836	4.0	27073	3.7	21044	3.3				
	55	56427	5.0	47324	4.8	39099	4.5	31706	4.2	25089	3.9	19191	3.5				
	60	53642	5.4	44751	5.1	36724	4.8	29512	4.4								
MT 044	45	71137	4.1	58345	4.1	47314	4.0	37887	3.8	29922	3.6	23263	3.3	17761	2.9	13259	2.6
	50	66534	4.5	54399	4.5	43974	4.3	35101	4.1	27635	3.8	21422	3.4	16312	3.0		
	55	61932	5.0	50454	4.8	40635	4.6	32314	4.3	25348	3.9	19580	3.5	14863	3.1		
	60	57032	5.4	46283	5.1	37138	4.8	29440	4.5	23044	4.1						
MT 050	45	79478	5.0	64969	4.8	52498	4.5	41884	4.2	32952	3.9	25526	3.5	19427	3.2	14478	2.8
	50	74684	5.3	60778	5.1	48858	4.8	38749	4.5	30275	4.1	23256	3.7	17515	3.3		
	55	69891	5.7	56587	5.4	45218	5.1	35614	4.7	27597	4.3	20986	3.8	15604	3.4		
	60	64749	6.0	52109	5.7	41360	5.3	32324	4.9	24826	4.4						
MT 056	45	85744	5.3	71659	5.3	59150	5.1	48109	4.9	38423	4.5	29973	4.1	22645	6.4	16331	3.2
	50	80398	6.1	66998	5.8	55123	5.5	44659	5.2	30374	4.8	27510	4.3	20596	5.1		
	55	75051	6.9	62338	6.3	51096	5.9	41208	5.5	22324	5.0	25048	4.5	18546	3.9		
	60	69340	7.3	57386	6.8	46848	6.3	37611	5.8	24442	5.2	0	0.0	0	0.0		
MT 064	45	99362	6.3	82321	6.1	67386	5.9	54386	5.6	43160	5.1	33539	4.7	25358	4.2	18451	3.6
	50	93323	6.8	77133	6.6	62981	5.7	50698	5.9	40119	5.4	31077	4.9	23406	4.3		
	55	87283	7.4	71945	7.1	58577	5.6	47010	6.2	37078	5.6	28614	5.0	21454	4.4		
	60	81213	7.9	66819	7.5	54324	6.4	43565	6.4	34370	5.8						
MT 072	45	106034	7.2	88631	6.9	73215	6.5	59635	6.1	47747	5.6	37406	5.2	28464	4.7	20775	4.2
	50	99430	7.8	83002	7.4	68481	7.0	55720	6.5	44572	6.0	34892	5.5	26534	4.9		
	55	92826	8.4	77372	7.9	63747	7.4	51805	6.9	41396	6.3	32379	5.8	24604	5.2		
	60	86307	9.0	71932	8.5	59307	7.9	48285	7.3	38720	6.7						
MT 080	45	120874	8.2	101058	7.8	83495	7.4	68017	6.9	54461	6.4	42662	5.8	32457	5.3	23679	4.7
	50	113401	8.8	94667	8.4	78101	7.9	63534	7.3	50800	6.8	39739	6.2	30184	5.6	11840	2.3
	55	105928	9.4	88276	8.9	72706	8.4	59051	7.8	47140	7.2	36816	6.5	27911	5.9		
	60	98474	10.2	82024	9.6	67565	9.0	54933	8.3	43961	7.6						
MT 100	45	150788	8.5	124348	8.5	101297	8.3	81362	8.0	64263	7.5	49727	6.9	37474	6.3	27232	5.6
	50	140638	9.3	115565	9.2	93773	8.9	74985	8.4	58925	7.9	45317	7.2	33886	6.4		
	55	130488	10.2	106782	9.9	86249	9.4	68608	8.9	53587	8.2	40908	7.4	30297	6.6		
	60	120715	11.1	98522	10.6	79392	10.0	63044	9.3	49208	8.5						
MT 125	45	194147	11.9	161010	1.2	132061	11.1	106962	10.5	85379	9.8	66969	9.1	51399	8.2	38324	7.4
	50	180831	12.9	149555	7.2	122319	11.8	98783	11.1	78613	10.3	61468	9.4	47010	8.5		
	55	167515	13.9	138099	13.3	112577	12.5	90604	11.7	71846	10.8	55966	9.8	42621	8.8		
	60	153650	14.9	126294	14.1	102679	13.2	82468	12.2	65319	11.2						
MT 144	45	221140	13.3	183038	13.0	149860	12.4	121201	11.8	96655	11.0	75819	10.2	58290	9.3	43659	8.3
	50	205391	14.5	169503	13.9	138363	13.2	111565	12.4	88701	11.5	69370	10.6	53167	9.5		
	55	189642	15.6	155969	14.9	126867	14.1	101928	13.1	80747	12.1	62922	11.0	48044	9.8		
	60	173266	16.8	142046	15.9	115217	14.8	92372	13.7	73109	12.5						
MT 160	45	244717	14.9	202594	14.5	165932	13.9	134283	13.2	107198	12.3	84222	11.4	64911	10.4	48816	9.3
	50	228044	16.2	188241	15.6	153712	14.8	124009	13.9	98683	12.9	77282	11.8	59360	10.7		
	55	211372	17.5	173887	16.7	141491	15.8	113734	14.7	90167	13.5	70341	12.3	53809	11.0		
	60	193894	18.8	158973	17.8	128956	16.6	103391	15.3	81829	14.0						

**LEYENDA:**

P.F. Capacidad (BTU/h)  
 P.A. Potencia total incluyendo ventiladores ( KW )  
 Kcal/h = BTUH x 0,252

T.E. temperatura evaporación  
 T.C. temperatura de condensación  
 Watts = BTUH x 0,293

**CONDICIONES NOMINALES**

- Supercalentamiento: 11.1 °K  
 - Subenfriamiento: 8.3 °K



# Datos de Operación 60 Hz

# MTZ R404A/R507

Modelos	TE	+10°C		+5°C		0°C		-5°C		-10°C		-15°C		-20°C		-25°C		-30°C	
		TC	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.
MTZ 018	45	26584	2.0	22235	2.0	18334	1.9	14850	1.7	11754	1.5	9024	1.3	6625	1.1	4529	0.8	2710	0.5
	50	23118	2.2	19222	2.1	15732	1.9	12618	1.7	9852	1.5	7406	1.2	5253	0.9	3362	0.6		
	55	19652	2.4	16208	2.2	13130	2.0	10386	1.7	7949	1.5	5788	1.1	3881	0.8	2195	0.5		
	60	13792	2.7	11218	2.4	8943	2.1	7039	1.8	5333	1.4	3910	1.1	2702	0.7				
MTZ 022	45	32218	2.5	26686	2.5	21805	2.4	17529	2.2	13809	2.0	10594	1.7	7833	1.4	5478	1.2	3478	0.9
	50	28469	2.7	23452	2.6	19043	2.4	15189	2.2	11845	2.0	8957	1.7	6478	1.4	4357	1.1		
	55	24720	2.9	20218	2.8	16280	2.5	12850	2.3	9881	2.0	7321	1.6	5123	1.3	3235	1.0		
	60	16838	3.3	13449	3.0	10602	2.7	8097	2.3	5963	1.9	4153	1.5	2624	1.1	1381	0.7		
MTZ 028	45	39522	3.2	32451	3.1	26300	3.0	21000	2.8	16468	2.5	12625	2.2	9396	2.0	6703	1.7	4471	1.4
	50	35403	3.4	28933	3.3	23331	3.1	18524	2.8	14428	2.6	10968	2.3	8067	1.9	5645	1.6		
	55	31283	3.7	25416	3.5	20362	3.2	16048	2.9	12389	2.6	9311	2.3	6737	1.9	4587	1.6		
	60	22538	4.2	18043	3.8	14180	3.5	11000.5	3.1	8345	2.7	6107	2.2	4280	1.8	2794	1.4		
MTZ 032	45	43829	3.6	35850	3.5	28952	3.3	23044	3.1	18034	2.8	13823	2.6	10317	2.3	7423	2.0	5051	1.7
	50	39498	3.9	32171	3.7	25867	3.5	20491	3.2	15954	2.9	12157	2.6	9007	2.3	6408	1.9		
	55	35167	4.1	28491	3.9	22782	3.6	17939	3.3	13874	3.0	10491	2.6	7696	2.3	5392	1.9		
	60	25317	4.8	20285	4.4	16019	4.0	12498	3.6	9621	3.2	7227	2.8	5338	2.4	3825	1.9		
MTZ 036	45	49481	4.2	40775	4.0	33177	3.8	26597	3.5	20949	3.2	16133	2.8	12065	2.5	8652	2.1	5799	1.8
	50	44592	4.5	36580	4.2	29616	3.9	23604	3.6	18461	3.2	14087	2.9	10396	2.5	7297	2.1		
	55	39703	4.8	32386	4.5	26055	4.1	20611	3.7	15973	3.3	12041	2.9	8727	2.5	5942	2.1		
	60	28833	5.5	23235	5.0	18441	4.6	14474	4.1	11139	3.5	8358	3.0	6085	2.5	4223	2.1		
MTZ 040	45	54655	4.9	45072	4.6	36686	4.3	29396	4.0	23113	3.6	17734	3.2	13164	2.8	9311	2.5	6075	2.1
	50	49285	5.2	40514	4.9	32865	4.5	26241	4.1	20546	3.7	15683	3.3	11555	2.9	8067	2.5		
	55	43915	5.5	35956	5.1	29044	4.7	23085	4.3	17980	3.8	13631	3.4	9945	2.9	6823	2.5		
	60	32252	6.1	26146	5.6	20878	5.1	16399	4.5	12602	4.0	9424	3.4	6798	2.9	4534	2.4		
MTZ 044	45	65099	5.2	52969	4.9	42495	4.6	33529	4.2	25932	3.9	19556	3.5	14259	3.1	9894	2.6	6317	2.3
	50	58304	5.5	47148	5.1	37560	4.7	29391	4.3	22500	3.9	16742	3.4	11973	3.0	8048	2.6		
	55	51509	5.7	41328	5.3	32625	4.9	25253	4.4	19068	3.9	13928	3.4	9686	2.9	6201	2.5		
	60	37253	6.5	29434	5.9	22885	5.3	17469	4.7	13029	4.1	9499	3.5	6677	2.9	4413	2.4		
MTZ 050	45	73474	6.0	60253	5.7	48761	5.3	38853	4.9	30386	4.5	23212	4.0	17184	3.5	12160	3.1	7990	2.6
	50	65978	6.3	53811	5.9	43278	5.5	34234	5.0	26531	4.5	20027	4.0	14572	3.5	10024	3.0		
	55	58481	6.6	47369	6.2	37795	5.6	29614	5.1	22676	4.5	16843	3.9	11959	3.4	7887	2.9		
	60	42287	7.6	33745	6.9	26554	6.2	20542	5.5	15603	4.8	11598	4.0	8276	3.4	5606	2.8		
MTZ 056	45	80051	6.8	66201	6.5	54020	6.0	43386	5.5	34157	5.0	26215	4.5	19420	3.9	13648	3.4	8765	2.9
	50	72056	7.2	59305	6.7	48125	6.2	38387	5.6	29957	5.1	22712	4.5	16514	3.9	11237	3.3		
	55	64061	7.6	52410	7.0	42229	6.4	33389	5.8	25758	5.1	19208	4.5	13608	3.8	8826	3.2		
	60	46696	8.7	37758	7.9	30091	7.0	23516	6.2	17937	5.4	13229	4.7	9253	3.9	5911	3.2		
MTZ 064	45	89188	7.7	74051	7.3	60717	6.8	49038	6.2	38881	5.6	30109	5.0	22584	4.4	16167	3.8	10720	3.2
	50	80512	8.1	66538	7.6	54256	7.0	43526	6.3	34212	5.7	26176	5.0	19280	4.3	13387	3.7		
	55	71836	8.5	59024	7.8	47795	7.2	38014	6.5	29543	5.7	22242	5.0	15976	4.3	10608	3.6		
	60	52713	9.6	42807	8.7	34252	7.8	26897	6.9	20655	6.0	15341	5.2	10842	4.3	7045	3.5		
MTZ 072	45	98812	8.9	82167	8.3	67526	7.7	54730	7.0	43628	6.4	34061	5.7	25874	5.1	18915	4.5	13020	3.9
	50	89403	9.3	74000	8.6	60488	7.9	48708	7.2	38509	6.5	29730	5.7	22218	5.1	15819	4.4		
	55	79993	9.7	65833	8.9	53451	8.1	42686	7.3	33389	6.5	25399	5.8	18563	5.1	12724	4.4		
	60	58698	11	47745	9.9	38305	8.9	30203	7.9	23344	6.9	17518	6.0	12598	5.1	8451	4.3		
MTZ 080	45	109829	10.4	91696	9.7	75686	8.9	61638	8.2	49396	7.4	38799	6.6	29683	5.8	21887	5.1	15256	4.4
	50	99341	10.8	82602	10.0	67860	9.2	54954	8.3	43724	7.5	34010	6.6	25652	5.8	18488	5.0		
	55	88853	11.3	73509	10.4	60034	9.4	48270	8.5	38051	7.6	29222	6.7	21621	5.8	15089	5.0		
	60	65701	12.6	53801	11.5	43431	10.3	34472	9.1	26794	8.0	20208	7.0	14584	6.0	9773	5.0		
MTZ 100	45	135106	10.0	110904	9.7	89792	9.3	71519	8.7	55826	8.0	42461	7.3		6.5		5.7		4.9
	50	121080	10.7	98891	10.2	79608	9.6	62978	8.9	48744	8.2	36655	7.3		6.4		5.6		
	55	107055	11.4	86877	10.8	69423	10.0	54437	9.2	41662	8.3	30850	7.4		6.4		5.5		
	60	77542	12.9	61963	11.9	48701	10.9	37622	9.8	28349	8.6	20698	7.5		6.3		5.2		
MTZ 125	45	167164	12.7	138666	12.4	113423	11.9	91198	11.1	71751	10.1	54843	8.9	40239	7.7	27693	6.4	16973	5.1
	50	150724	13.7	124442	13.2	101215	12.4	80802	11.4	62964	10.3	47464	9.0	34063	7.6	22519	6.2		
	55	134283	14.7	110218	13.9	89007	13.0	70406	11.8	54177	10.5	40085	9.1	27887	7.6	17345	6.1		
	60	97831	16.6	79307	15.5	63265	14.2	49445	12.7	37666	11.1	27645	9.4	19105	7.7	11853	6.1		
MTZ 144	45	191679	15.5	158529	14.8	129638	13.9	104652	12.9	83218	11.9	64983	10.8	49597	9.7	36706	8.6	25956	7.6
	50	173032	16.4	142476	15.5	115939	14.4	93070	13.3	73517	12.1	56927	11.0	42949	9.8	31227	8.5		
	55	154386	17.4	126423	16.2	102239	15.0	81488	13.7	63816	12.4	48870	11.1	36300	9.8	25747	8.3		
	60	113583	19.6	91878	18	73397	16.4	57795	14.8	44760	13.2	33902	11.6	24936	10.1	17546	8.4		
MTZ 160	45	210160	17.6	174833	16.7	143829	15.8	116809	14.8	93433	13.6	73358	12.3	56239	11.0	41737	9.7	29509	8.3
	50	189790	18.6	157253	17.6	128787	16.5	104048	15.2	82698	13.9	64392	12.4	48788	11.0	35546	9.6		
	55	169420	19.7	139672	18.5	113744	17.1	91287	15.7	71962	14.2	55427	1						



# Datos de Operación 60 Hz

# MTZ R134a

Modelos	TE	+20°C		+15°C		+10°C		+5°C		0°C		-5°C		-10°C		-15°C	
		TC	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.
MTZ 018	45	23751	1.2	19109	1.2	15160	1.1	11843	1.1	9096	1.0	6857	0.9	5058	0.8	3642	0.7
	50	22208	1.3	17758	1.3	13983	1.2	10826	1.1	8220	1.0	6108	0.9	4420	0.8	3096	0.7
	55	20666	1.5	16406	1.4	12805	1.3	9809	1.2	7345	1.1	5358	0.9	3782	0.8	2549	0.7
	60	18995	1.6	14947	1.5	11544	1.3	8725	1.2	6427	1.1						
MTZ 022	45	30331	1.5	24659	1.5	19775	1.4	15621	1.4	12123	1.3	9212	1.2	6823	1.0	4887	0.9
	50	28323	1.7	22925	1.6	18295	1.5	14370	1.4	11078	1.3	8350	1.2	6119	1.0	4319	0.9
	55	26314	1.8	21191	1.7	16816	1.6	13119	1.5	10034	1.3	7488	1.2	5416	1.0	3751	0.9
	60	24017	1.9	19203	1.8	15111	1.7	11674	1.5	8826	1.4						
MTZ 028	45	36758	2.0	30515	2.0	24997	1.9	20154	1.8	15928	1.7	12273	1.5	9133	1.3	6454	1.1
	50	34539	2.2	28568	2.1	23299	2.0	18681	1.9	14659	1.7	11181	1.5	8196	1.3	5650	1.1
	55	32321	2.4	26621	2.3	21601	2.2	17208	2.0	13389	1.8	10089	1.6	7259	1.3	4846	1.1
	60	29872	2.6	24474	2.5	19732	2.3	15596	2.1	12009	1.8						
MTZ 032	45	40990	2.3	33744	2.3	27413	2.2	21928	2.1	17218	2.0	13205	1.8	9823	1.6	6993	1.4
	50	38200	2.5	31381	2.5	25440	2.4	20311	2.2	15918	2.0	12188	1.8	9051	1.6	6430	1.4
	55	35410	2.7	29017	2.6	23468	2.5	18693	2.3	14618	2.1	11171	1.9	8280	1.6	5867	1.4
	60	32094	2.9	26176	2.8	21065	2.6	16693	2.4	12983	2.2						
MTZ 036	45	46686	2.8	38744	2.8	31768	2.6	25686	2.5	20423	2.3	15904	2.0	12058	1.8	8809	1.5
	50	43823	3.0	36234	2.9	29580	2.8	23792	2.6	18792	2.3	14505	2.1	10862	1.8	7787	1.5
	55	40959	3.2	33724	3.1	27392	2.9	21898	2.6	17160	2.4	13106	2.1	9666	1.8	6765	1.5
	60	27352	3.4	25800	3.2	25049	3.0	25106	2.7	25962	2.4						
MTZ 040	45	52044	3.3	43495	3.2	35945	3.0	29324	2.8	23560	2.6	18570	2.3	14290	2.0	10642	1.7
	50	49138	3.5	40855	3.4	33548	3.1	27147	2.9	21578	2.6	16765	2.3	12637	2.0	9118	1.6
	55	46232	3.7	38215	3.5	31150	3.3	24969	3.0	19597	2.6	14959	2.3	10983	1.9	7594	1.6
	60	31242	3.9	29693	3.6	29003	3.3	29172	3.0	30201	2.6						
MTZ 044	45	62263	3.3	50263	3.2	40020	3.0	31375	2.8	24177	2.6	18263	2.4	13481	2.1	9676	1.9
	50	58082	3.5	46683	3.4	36988	3.1	28841	2.9	22087	2.7	16570	2.4	12131	2.1	8619	1.9
	55	53901	3.8	43102	3.6	33956	3.3	26307	3.0	19997	2.7	14877	2.4	10782	2.1	7563	1.9
	60	34829	4.0	32072	3.7	30759	3.4	30892	3.1	32473	2.8						
MTZ 050	45	69215	3.8	56522	3.6	45560	3.4	36184	3.2	28249	3.0	21604	2.7	16109	2.4	11614	2.1
	50	64689	4.1	52623	3.9	42234	3.6	33379	3.3	25910	3.1	19677	2.8	14543	2.4	10353	2.1
	55	60164	4.3	48724	4.1	38908	3.8	30573	3.5	23570	3.1	17751	2.8	12976	2.5	9092	2.1
	60	39451	4.6	36696	4.3	35369	3.9	35466	3.6	36988	3.2						
MTZ 056	45	73867	4.1	60942	4.0	49652	3.8	39870	3.5	31464	3.3	24307	3.0	18266	2.6	13215	2.3
	50	69160	4.4	56865	4.2	46152	4.0	36892	3.7	28956	3.3	22215	3.0	16536	2.7	11792	2.3
	55	64454	4.7	52788	4.5	42652	4.2	33915	3.8	26447	3.4	20123	3.1	14805	2.7	10369	2.3
	60	59311	5.0	48345	4.7	38855	4.3	30710	3.9	23782	3.5						
MTZ 064	45	85485	4.9	71167	4.7	58526	4.5	47437	4.2	37775	3.6	29423	3.5	22253	3.1	16143	2.7
	50	80166	5.3	66539	5.0	54527	4.7	44010	4.4	34862	3.8	26962	3.6	20188	3.1	14416	2.7
	55	74846	5.6	61911	5.3	50529	4.9	40584	4.5	31949	4.1	24502	3.6	18123	3.2	12689	2.7
	60	68962	6.0	56792	5.6	46116	5.1	36819	4.7	28775	4.2						
MTZ 072	45	92498	5.7	77495	5.4	64143	5.0	52328	4.7	41935	4.2	32853	3.8	24973	3.4	18177	3.0
	50	87073	6.1	72695	5.7	59915	5.3	48616	4.8	38689	4.4	30020	3.9	22498	3.4	16010	3.0
	55	81648	6.4	67894	6.0	55686	5.5	44904	5.0	35444	4.5	27188	4.0	20024	3.5	13843	3.0
	60	75503	6.8	62444	6.2	50875	5.7	40683	5.1	31756	4.6						
MTZ 080	45	103836	6.7	87164	6.3	72314	5.9	59160	5.4	47580	4.9	37454	4.4	28652	3.9	21058	3.5
	50	97606	7.1	81696	6.6	67543	6.1	55022	5.6	44010	5.1	34386	4.5	26022	4.0	18799	3.5
	55	91375	7.4	76229	6.9	62771	6.3	50884	5.8	40440	5.2	31317	4.6	23392	4.1	16539	3.5
	60	84567	7.8	70266	7.2	57592	6.5	46420	5.9	36628	5.3						
MTZ 100	45	130010	6.4	106491	6.4	86007	6.2	68307	5.8	53157	5.4	40304	4.9	30832	4.4	22660	3.8
	50	120867	7.0	98534	6.8	79133	6.5	62418	6.1	48148	5.6	36078	5.0	27303	4.4	19724	3.8
	55	111724	7.5	90577	7.2	72259	6.8	56529	6.3	43140	5.7	31853	5.1	23793	4.4	16822	3.7
	60	101867	8.0	82038	7.6	64935	7.1	50321	6.5	37945	5.8						
MTZ 125	45	160379	8.4	131447	8.0	106280	7.5	84570	7.0	66017	6.4	50311	5.7	37147	5.0	26222	4.3
	50	148599	8.9	121283	8.4	97596	7.8	77227	7.2	59877	6.5	45235	5.8	33002	5.0	22867	4.3
	55	136819	9.4	111119	8.8	88911	8.1	69884	7.4	53737	6.6	40160	5.8	28857	5.0	19512	4.2
	60	88804	9.9	82645	9.2	79534	8.4	79468	7.6	82447	6.7						
MTZ 144	45	179451	9.4	150324	9.4	124549	9.1	101894	8.7	82106	8.2	64949	7.6	50184	6.8	37563	6.1
	50	168392	10.2	140630	10.0	116104	9.7	94580	9.2	75807	8.5	59551	7.8	45568	6.9	33614	6.1
	55	157334	11.0	130935	10.7	107659	10.2	87266	9.6	69509	8.8	54154	7.9	40952	7.0	29666	6.1
	60	145027	11.9	120143	11.4	98266	10.7	79155	9.9	62565	9.0						
MTZ 160	45	197997	11.4	166164	11.0	137928	10.5	113041	9.8	91249	9.1	72294	8.3	55922	7.4	41881	6.5
	50	186137	12.2	155688	11.6	128718	11.0	104981	10.2	84220	9.3	66177	8.4	50601	7.5	37237	6.5
	55	174276	13.0	145212	12.3	119509	11.5	96922	10.6	77191	9.6	60061	8.6	45280	7.5	32594	6.5
	60	161148	13.7	133621	12.9	109340	11.9	88055	10.8	69509	9.7						

**LEYENDA:**

P.F. Capacidad (BTU/h)  
 P.A. Potencia total incluyendo ventiladores ( KW )  
 Kcal/h = BTU/h x 0,252

T.E. temperatura evaporación  
 T.C. temperatura de condensación  
 Watts = BTU/h x 0,293

**CONDICIONES NOMINALES**

- Supercalentamiento: 11.1 °K  
 - Subenfriamiento: 8.3 °K



## Datos de Operación 60 Hz

**LTZ R404A**

Modelos	TE	-20°C		-25°C		-30°C		-35°C		-40°C		-45°C	
		P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.
LTZ 022	45	8785	1.9	6485	1.6	4652	1.4	3215	1.1	2099	0.9	1232	0.7
	50	7527	1.9	5558	1.6	4012	1.4	2817	1.1	1903	0.9		
	55	6270	2.0	4631	1.7	3372	1.4	2420	1.1	1706	0.9		
	60	4293	2.0	3688	1.6	2212	1.28						
LTZ 028	45	12833	2.8	9642	2.4	7055	2.0	4983	1.7	3334	1.4	2024	1.1
	50	11140	2.9	8304	2.4	6027	2.0	4218	1.7	2788	1.3		
	55	9447	2.9	6966	2.4	5000	2.0	3454	1.6	2242	1.3		
	60	6483	3.0	4655	2.4	3268	1.89						
LTZ 044	45	22577	4.7	16686	4.2	11986	3.6	8294	3.1	5427	2.5	3195	2.0
	50	19451	4.7	14276	4.2	10201	3.6	7041	3.0	4611	2.5		
	55	16324	4.8	11867	4.2	8416	3.6	5788	3.0	3795	2.4		
	60	10849	4.8	7842	4.1	5594	3.42						
LTZ 050	45	27980	5.9	21188	5.2	15706	4.5	11341	3.9	7891	3.3	5157	2.7
	50	24399	5.9	18336	5.2	13491	4.5	9666	3.8	6659	3.2		
	55	20819	6.0	15485	5.2	11276	4.5	7990	3.8	5427	3.1		
	60	14395	6.2	10373	5.2	7407	4.39						
LTZ 080	45	43389	8.7	32099	7.7	23061	6.7	15928	5.8	10362	4.9	6010	4.1
	50	38084	9.0	27773	7.8	19587	6.7	13179	5.7	8206	4.7		
	55	32778	9.2	23447	7.9	16113	6.7	10430	5.5	6051	4.5		
	60	22799	9.6	15631	7.9	10431	6.47						
LTZ 100	45	56184	11.0	42413	9.7	31160	8.5	22051	7.2	14727	6.0	8819	4.8
	50	49466	11.4	36812	9.9	26529	8.4	18247	7.0	11604	5.6		
	55	42747	11.7	31212	10.0	21898	8.4	14444	6.8	8481	5.3		
	60	29928	12.3	21180	10.1	14454	8.24						

### LEYENDA:

P.F. Capacidad (BTU/h)

P.A. Potencia total incluyendo ventiladores ( KW )

Kcal/h = BTUH x 0,252

T.E. temperatura evaporación

T.C. temperatura de condensación

Watts = BTUH x 0,293

### CONDICIONES NOMINALES

- Supercalentamiento: 11.1 °K

- Subenfriamiento: 8.3 °K



## MTZ Especificaciones Eléctricas

Modelo del Compresor	1				3				4			
	208-230V/1F/60Hz				208-230V/3F/60Hz				460V/1F/60Hz			
	RLA <sup>1</sup>	LRA <sup>2</sup>	MCC <sup>3</sup>	RESISTENCIA DEL DEVANADO (OHMS +/-7%)	RLA <sup>1</sup>	LRA <sup>2</sup>	MCC <sup>3</sup>	RESISTENCIA DEL DEVANADO (OHMS +/-7%)	RLA <sup>1</sup>	LRA <sup>2</sup>	MCC <sup>3</sup>	RESISTENCIA DEL DEVANADO (OHMS +/-7%)
MT (Z) 18	9.3	51	13	MAIN 1.36 START 4.82	6.4	38	9	MAIN 2.49	3.6	16	5	MAIN 10.24
MT (Z) 22	12.1	49	17	MAIN 1.25 START 2.49	7.9	38	11	MAIN 2.49	4.3	16	6	MAIN 10.24
MT (Z) 28	17.9	81	25	MAIN 0.74 START 1.85	11.4	57	16	MAIN 1.37	5.4	23	7.5	MAIN 7.11
MT (Z) 32	18.6	84	26	MAIN 0.64 START 2.85	12.9	60	18	MAIN 1.27	5.7	26	8.0	MAIN 6.15
MT (Z) 36	21.4	84	30	MAIN 0.64 START 2.85	12.1	74	17	MAIN 1.16	6.4	30	9.0	MAIN 5.57
MT (Z) 40	24.3	99	34	MAIN 0.53 START 2.00	15.7	98	22	MAIN 0.95	7.1	38	10.0	MAIN 4.56
MT (Z) 44	24.3	103	34	MAIN 0.41 START 1.90	15.7	100	22	MAIN 0.74	6.8	42	9.5	MAIN 3.80
MT (Z) 50	26.4	143	37	MAIN 0.33 START 1.95	16.4	117	23	MAIN 0.62	8.6	42	12	MAIN 3.80
MT (Z) 56	32.9	146	46	MAIN 0.31 START 2.00	20.0	125	28	MAIN 0.62	8.6	60	12	MAIN 2.41
MT (Z) 64	37.9	148	53	MAIN 0.32 START 1.32	22.1	128	31	MAIN 0.59	10.7	67	15	MAIN 2.41
MT (Z) 72	---	---	---	---	21.4	128	30	MAIN 0.59	11.1	68	15.5	MAIN 1.90
MT (Z) 80	---	---	---	---	30.0	155	42	MAIN 0.46	12.9	68	18	MAIN 1.90
MT (Z) 100	---	---	---	---	30.7	157	43	MAIN 0.50	15.7	78.5	22	MAIN 1.85
MT (Z) 125	---	---	---	---	38.6	210	54	MAIN 0.38	19.3	105	27	MAIN 1.57
MT (Z) 144	---	---	---	---	45.7	259	64	MAIN 0.27	21.4	115	30	MAIN 1.19
MT (Z) 160	---	---	---	---	50.0	259	70	MAIN 0.27	25.7	130	36	MAIN 1.10

## LTZ Especificaciones Eléctricas

Modelo del Compresor	1				3				4			
	208-230V/1F/60Hz				208-230V/3F/60Hz				460V/1F/60Hz			
	RLA <sup>1</sup>	LRA <sup>2</sup>	MCC <sup>3</sup>	RESISTENCIA DEL DEVANADO (OHMS +/-7%)	RLA <sup>1</sup>	LRA <sup>2</sup>	MCC <sup>3</sup>	RESISTENCIA DEL DEVANADO (OHMS +/-7%)	RLA <sup>1</sup>	LRA <sup>2</sup>	MCC <sup>3</sup>	RESISTENCIA DEL DEVANADO (OHMS +/-7%)
LTZ 22	12.1	49.3	17	MAIN 1.25 START 2.49	7.9	38	11	MAIN 2.49	3.2	17	3.5	MAIN 10.24
LTZ 28	17.9	81	25	MAIN 0.74 START 1.85	13.6	57	16	MAIN 1.37	3.8	19.5	4.5	MAIN 7.11
LTZ 44	24.3	103	34	MAIN 0.41 START 1.90	15.7	100	22	MAIN 0.74	7.2	47	7.0	MAIN 3.80
LTZ 50	26.4	143	37	MAIN 0.33 START 1.95	16.4	117	23	MAIN 0.62	8.6	51	8.0	MAIN 3.80
LTZ 88	---	---	---	---	30.7	157	43	MAIN 0.48	12.1	77	9.0	MAIN 1.98
LTZ 100	---	---	---	---	38.6	210	54	MAIN 0.37	15.7	79	10.0	MAIN 1.54

<sup>1</sup>RLA = Amperaje a plena carga    <sup>2</sup>LRA = Amperaje rotor bloqueado    <sup>3</sup>MCC = Corriente continua máxima



## MT/MTZ Válvulas de Servicio

Modelo del Compresor	Características Estándar Tamaño de conexión Rotalock		Accesorios Válvula de servicio		Calentador de Aceite
	Succión (MPT) pulg.	Descarga (MPT) pulg.	Succión No. Parte D	Descarga No. Parte D	
MT (Z) 18	1	1	VO6 1/2	VO1 3/8	Todos los Modelos 35W 200-600V No. Parte PTC48
MT (Z) 22 (1)	1 1/4	1	VO9 5/8	VO6 1/2	
MT (Z) 28 (3 o 4)	1	1	VO6 1/2		
MT (Z) 28 (1)	1 1/4	1	VO9 5/8	VO4 3/4	
MT (Z) 28 (3 o 4)	1	1	VO6 1/2	VO6 1/2	
MT (Z) 32	1 1/4	1	VO9 5/8		
MT (Z) 36	1 1/4	1	VO9 5/8		
MT (Z) 40	1 1/4	1	VO9 5/8		
MT (Z) 44	1 3/4	1 1/4	VO7 7/8	VO4 3/4	
MT (Z) 50	1 3/4	1 1/4	VO7 7/8		
MT (Z) 56	1 3/4	1 1/4	VO7 7/8		
MT (Z) 64	1 3/4	1 1/4	VO7 7/8		
MT (Z) 72	1 3/4	1 1/4	VO7 7/8		
MT (Z) 80	1 3/4	1 1/4	VO2 1 1/8		
MT (Z) 100	1 3/4	1 1/4	VO2 1 1/8		
MT (Z) 125	1 3/4	1 1/4	VO2 1 1/8		
MT (Z) 144	1 3/4	1 1/4	VO2 1 1/8	VO5 7/8	
MT (Z) 160	1 3/4	1 1/4	VO2 1 1/8		

## LTZ Válvulas de Servicio

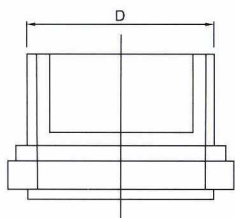
Modelo del Compresor	Características Estándar Tamaño de conexión Rotalock		Accesorios Válvula de servicio		Calentador de Aceite
	Succión (MPT) pulg.	Descarga (MPT) pulg.	Succión No. Parte D	Descarga No. Parte D	
LTZ 22	1 1/4	1	VO9 5/8	VO6 1/2	Todos los Modelos 35W 200-600V No. Parte PTC48
LTZ 28	1 1/4	1	VO9 5/8	VO6 1/2	
LTZ 44	1 3/4	1 1/4	VO7 7/8	VO4 3/4	
LTZ 50	1 3/4	1 1/4	VO2 1 1/8	VO4 3/4	
LTZ 88	1 3/4	1 1/4	VO2 1 1/8	VO5 7/8	
LTZ 100	1 3/4	1 1/4	VO2 1 1/8	VO5 7/8	

### Máximos torques recomendados en conexiones

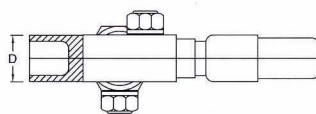
Rotalock:  
 1" = 60 lb. ft (8 Kgm)  
 1 1/4" = 70 lb. ft (9.5 Kgm)  
 1 3/4" = 80 lb.ft (11 Kgm)

Indicador de nivel de aceite: 36 lb. ft (5 Kgm)

Importante: Todos los compresores son suministrados con un set de sellos de teflón los cuales deben ser montados en las conexiones cuando se realice el montaje del compresor. Estos sellos y empaques deben ser retirados antes de soldar.



ADAPTADOR CONEXION SOLDAR



VALVULA DE SERVICIO

**Adaptador Conexión Soldar**

**Válvula de Servicio**



# Dimensiones MT/MTZ/LTZ

<b>1 Cilindro</b>	<b>MT (Z) Modelos 18, 22, 28, 32, 36 y 40 LT(Z) Modelos 22 y 28</b>

<b>2 Cilindros</b>	<b>MT (Z) Modelos 44, 50, 56, 64, 72 y 80 LT(Z) Modelos 44 y 50</b>

<b>4 Cilindros</b>	<b>MT (Z) Modelos 100, 125, 144 y 160 LT(Z) Modelos 88 y 100</b>

Montura del Compresor	
1 y 2 Cilindros	4 Cilindros

Conecciones Eléctricas	
1 y 2 Cilindros	4 Cilindros
<p>Común</p> <p>Arranque Trabajo</p>	<p>Común, 1 Arranque, 2</p> <p>Trabajo, 3</p>



## Capacitores y Reveladores

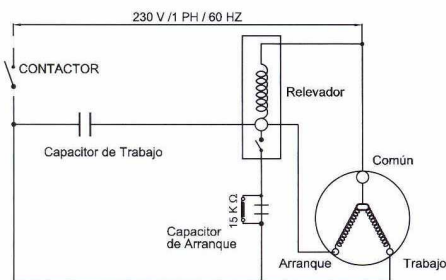
	MODELOS MT(Z)	MODELOS LTZ	KIT No.	CAPACITOR DE TRABAJO	CAPACITOR DE ARRANQUE	RELEVADOR
<b>MODELO ACTUAL</b> 208/230 VOLT	MT(Z)18 1		CSR7	25MFD	100MFD	TODOS Los Modelos usan Relevador GE# 3ARR3J4A4 o MARS 19003
	MT(Z)22 1, MT(Z)36 1	LTZ 22 1	CSR8	45MFD	100MFD	
	MT(Z)28 1	LTZ 28 1	CSR9	50MFD	135MFD	
	MT(Z)32 1		CSR10	45MFD	100MFD	
	MT(Z)40 1		CSR11	55MFD	100MFD	
<b>MODELO ANTERIOR</b> 208/230 VOLT	MT(Z)18		CSR0	15MFD	50MFD	
	MT(Z)22 1, MT(Z)32	LTZ 22 1	CSR1	35MFD	100MFD	
	MT(Z)28 1	LTZ 28 1	CSR2	40MFD	135MFD	
	MT(Z)36 1		CSR3	40MFD	100MFD	
	MT(Z)40 1		CSR4	45MFD	135MFD	
<b>MODELO ACTUAL</b> 230 VOLT	MT(Z)44 1, MT(Z)50 1	LTZ 44 1, LTZ 50 1	CSR4	45MFD	135MFD	
	MT(Z)56 1		CSR5	50MFD	200MFD	
	MT(Z)64 1		CSR6	55MFD	235MFD	

## Diagrama de Alambrado Típico

**Monofásico** (Para sistemas de voltaje nominal de 208 volts use únicamente alambrado del tipo CSR)

### PSC (Sistema con capacitor permanente):

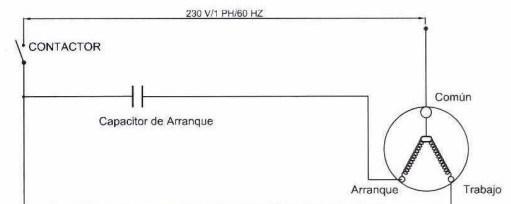
Este sistema puede usarse para circuitos de refrigeración con tubo capilar o válvula de expansión con puerto de sangrado. El suministro eléctrico no deberá caer abajo de 208 V. es necesario asegurar una igualación de presiones del arranque.



Un calentador de cárter debe de ser usado con este diagrama

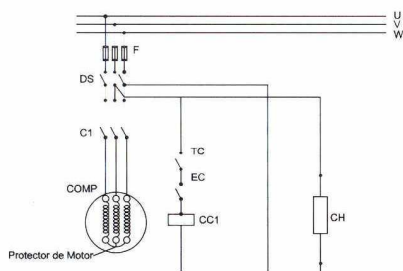
### CSR (Sistema con capacitor permanente, capacitor de arranque y relay):

Este sistema puede usarse para circuitos de refrigeración con tubo capilar o válvula de expansión con puerto de sangrado en sistemas con ciclo pump down. La diferencia de presión al arranque no deberá exceder de 30 PSI excepto cuando se trate del puerto.



Para aplicaciones con 2 capacitores de arranque y uno de trabajo favor de contactar al departamento de ingeniería de Danfoss.

## Trifásico



- FU = Fusibles
- DS = Switch principal
- C1 = Contactor
- PTC = Calentador de aceite
- COMP = Compresor
- TH = Termostato
- EC = Controles externos



