

# Folleto técnico

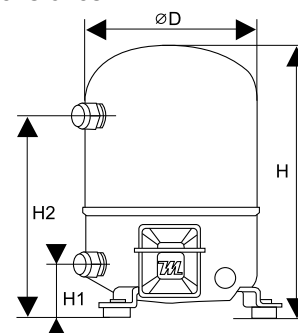
# Compresores alternativos Maneurop



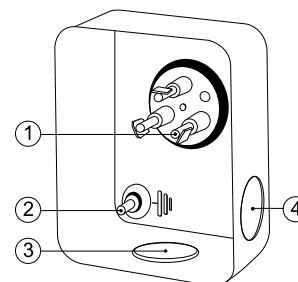
**Maneurop**<sup>®</sup>  
RECIPROCATING COMPRESSORS

**Características Generales**

Modelo (en la placa del compresor)	MT18JA4B	MT18JA4BVE
Código para embalaje individual*	MT18-4I	MT18-4VI
Código para embalaje industrial**	MT18-4M	MT18-4VM
Número de esquema	8501031E	8501024E
Conexiones de aspiración y descarga	Rotolock	Rotolock
Conexión de aspiración	1 " Rotolock	1 " Rotolock
Conexión de descarga	1 " Rotolock	1 " Rotolock
Conexión de aspiración suministrada con manguito	1/2 " ODF	1/2 " ODF
Conexión de descarga suministrada con manguito	3/8 " ODF	3/8 " ODF
Visor de aceite	Ninguno	Roscado
Conexiones de igualación de aceite	Ninguno	3/8" roscar SAE
Conexión de drenaje de aceite	Ninguno	Ninguno
Toma de baja presión LP	Obús	Obús
Válvula IPR	30 bar / 8 bar	30 bar / 8 bar
Cilindros	1	
Volumen desplazado	30,23 cm <sup>3</sup> /rev	
Desplazamiento @ Velocidad nominal	5.3 m <sup>3</sup> /h @ 2900 rpm - 6.3 m <sup>3</sup> /h @ 3500 rpm	
Peso neto	21 kg	
Carga de aceite	0,95 l, Mineral - 160P	
Máxima presión de prueba lado de baja / de alta	25 bar(g) / 30 bar(g)	
Máxima diferencia de presión de prueba	30 bar	
Máximo número de arranques por hora	12	
Carga límite de refrigerante	2,5 kg	
Refrigerantes homologados	R22 - (R12 - R502)	

**Dimensiones**


D=224 mm  
H=333 mm  
H1=263 mm  
H2=68 mm

**Caja terminal**


IP55 (con prensa para cable)

- 1: Conectores fastón 1/4"
- 2: Tierra M4-12, par 2 Nm (17 in.lb)
- 3: Extractor Ø 21 mm (0.83")
- 4: Orificio Ø 21 mm (0.83")

**Características Electricas**

Tensión nominal	380-400V/3/50Hz - 460V/3/60Hz
Rango de tensión	360-440 V @ 50Hz - 414-506 V @ 60Hz
Resistencia de bobinado (entre fases) +/- 7% a 25°C	10.24 Ω
Máxima intensidad en funcionamiento continuo (MCC)	5 A
Intensidad a Rotor Bloqueado (LRA)	20 A
Protección de motor	Protección interna de sobrecarga

**Momento tursor de instalación recomendado**

Tuerca o válvula Rotolock de aspiración	80 Nm
Tuerca o válvula Rotolock de descarga	80 Nm
Visor de aceite	50 Nm
Conexiones eléctricas / Conexión a tierra	Nm / 2 Nm
Tornillos de montaje	15 Nm

**Piezas entregadas con compresor**

Kit de montaje con amortiguadores, tornillos, tuercas, manguitos y arandelas
Adaptadores soldar aspiración y descarga, tuercas rotolock y juntas (incluido sólo en versión rotolock)
Carga inicial de aceite
Instrucciones de instalación

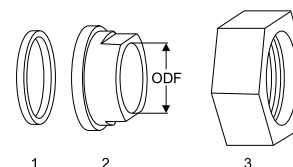
**Homologaciones** : Certificado CE, -, Certificado CCC

\*Embalaje individual: Compresor en caja de cartón

\*\*Embalaje industrial: 12 compresores sin caja en pallet (pedidos múltiples de 12)

**Accesorios Rotolock, lado de aspiración**
**Código**

Manguito soldar, P06 (1" Rotolock, 1/2" ODF)	8153007
Adaptador en ángulo, C06 (1" Rotolock, 1/2" ODF)	8168007
Válvula Rotolock, V06 (1" Rotolock, 1/2" ODF)	8168031
Junta, 1"	8156130

**Juntas, manguitos y tuercas**


- 1: Juntas
- 2: Manguito soldar
- 3: Tuerca Rotolock

**Accesorios Rotolock, lado de descarga**
**Código**

Manguito soldar, P01 (1" Rotolock, 3/8" ODF)	8153010
Adaptador en ángulo, C01 (1" Rotolock, 3/8" ODF)	8168004
Válvula Rotolock, V01 (1" Rotolock, 3/8" ODF)	8168027
Junta, 1"	8156130

**Accesorios Rotolock, juegos**
**Código**

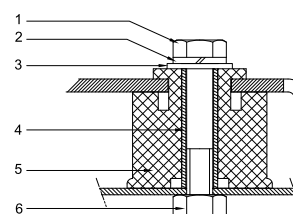
Juego de adaptador en ángulo, C06 (1"~1/2"), C01 (1"~3/8")	7703011
Juego de válvulas, V06 (1"~1/2"), V01 (1"~3/8")	7703004
Juego de juntas, 1", 1-1/4", 1-3/4", juntas blancas y negras OSG	8156009

**Aceite / Lubricantes**
**Código**

Aceite mineral, 160P, lata de 2 l	7754001
Aceite mineral, 160P, lata de 5 l	7754002
Aceite mineral, 160P, lata de 1 galón	5402007

**Resistencias de cárter**
**Código**

PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. pasta transmisora de calor	7773001
PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. montada con pasta	7773125
Resistencia de cárter tipo cinturón, 55 W, 230 V, marca CE, UL	7773106
Resistencia de cárter tipo cinturón, 54 W, 460 V, UL	7773111
Resistencia de cárter tipo cinturón, 54 W, 240 V, UL	7773002
Resistencia de cárter tipo cinturón, 54 W, 400 V, UL	7773013

**Kit de montaje**


- 1: Tornillo (3x)
- 2: Arandela de bloqueo (3x)
- 3: Arandela plana (3x)
- 4: Manguito (3x)
- 5: Amortiguador (taco) (3x)
- 6: Tuerca(3x)

**Varios**
**Código**

Kit de arranque suave electrónico, MCI 15C	7705006
Cárcasa acústica para compresor de 1 cilindro	7755001
Tuerca de igualación de aceite	8153127

**Repuestos**
**Código**

Kit de montaje con tornillos para compresor de 1 y 2 cilindros	8156001
Visor con juntas (blanco y negro)	8156019
Juntas para visor de aceite, 1-1/8" (cloropreno negro)	8156145
Tapa + abrazadera para caja terminal 80 x 96 mm	8156134

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R22**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10

**Capacidad frigorífica en W**

30	800	1 169	1 639	2 227	2 948	3 820	4 859	6 082	7 505
35	700	1 049	1 493	2 049	2 732	3 559	4 546	5 711	7 070
40	611	936	1 351	1 870	2 511	3 289	4 222	5 325	6 616
45	532	830	1 211	1 690	2 284	3 010	3 883	4 921	6 140
50	-	733	1 076	1 512	2 056	2 726	3 536	4 505	5 647
55	-	-	947	1 335	1 826	2 435	3 179	4 074	5 137
60	-	-	-	1 160	1 593	2 138	2 811	3 629	4 607
65	-	-	-	-	1 362	1 840	2 439	3 176	4 066

**Potencia absorbida en W**

30	587	691	789	876	950	1 005	1 037	1 043	1 018
35	610	719	823	918	1 000	1 066	1 111	1 130	1 120
40	629	743	855	959	1 051	1 128	1 186	1 220	1 226
45	644	765	884	997	1 101	1 191	1 262	1 312	1 334
50	-	782	910	1 034	1 150	1 253	1 340	1 406	1 446
55	-	-	933	1 069	1 197	1 315	1 418	1 501	1 561
60	-	-	-	1 100	1 243	1 376	1 495	1 597	1 677
65	-	-	-	-	1 285	1 435	1 573	1 694	1 795

**Consumo intensidad en A**

30	1.97	2.03	2.10	2.17	2.23	2.28	2.31	2.31	2.28
35	1.98	2.05	2.13	2.20	2.27	2.33	2.37	2.39	2.38
40	2.00	2.07	2.15	2.24	2.32	2.39	2.45	2.49	2.50
45	2.01	2.09	2.18	2.27	2.36	2.45	2.53	2.58	2.62
50	-	2.10	2.20	2.31	2.41	2.52	2.61	2.69	2.74
55	-	-	2.22	2.34	2.46	2.59	2.70	2.80	2.88
60	-	-	-	2.37	2.51	2.65	2.79	2.92	3.02
65	-	-	-	-	2.56	2.72	2.88	3.04	3.17

**Flujo másico en kg/h**

30	18	25	35	47	61	78	98	121	148
35	16	24	33	45	59	76	95	118	145
40	14	22	31	42	56	73	92	115	141
45	13	20	29	40	53	69	88	111	137
50	-	19	27	37	50	66	84	106	131
55	-	-	25	35	47	62	79	100	125
60	-	-	-	32	43	57	74	94	118
65	-	-	-	-	39	52	68	87	110

**Eficiencia (COP)**

30	1.36	1.69	2.08	2.54	3.10	3.80	4.68	5.83	7.37
35	1.15	1.46	1.82	2.23	2.73	3.34	4.09	5.05	6.31
40	0.97	1.26	1.58	1.95	2.39	2.92	3.56	4.37	5.40
45	0.83	1.09	1.37	1.69	2.07	2.53	3.08	3.75	4.60
50	-	0.94	1.18	1.46	1.79	2.17	2.64	3.21	3.90
55	-	-	1.02	1.25	1.52	1.85	2.24	2.71	3.29
60	-	-	-	1.06	1.28	1.55	1.88	2.27	2.75
65	-	-	-	-	1.06	1.28	1.55	1.87	2.27

**Funcionamiento nominal a to = 5 °C, tc = 50 °C**

Capacidad frigorífica	3 536	W
Potencia absorbida	1 340	W
Consumo intensidad	2.61	A
Flujo másico	84	kg/h
COP	2.64	

**Ajustes presostato**

Ajuste máximo presostato HP	27.7	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	0.9	bar(g)

**Potencia sonora**

Nivel de potencia sonora	71.4	dB(A)
Con carcasa acústica	64	dB(A)

to: Temperatura de evaporación en punto de rocío  
tc: Temperatura de condensación en punto de rocío

Condiciones medias : Recalentamiento = 10 K , Subenfriamiento = 0 K

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

**Datos de funcionamiento a 60 Hz, Condiciones ARI**
**R22**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10

**Capacidad frigorífica en W**

30	1 019	1 488	2 085	2 830	3 745	4 849	6 164	7 710	9 508
35	895	1 341	1 907	2 613	3 482	4 532	5 786	7 264	8 986
40	784	1 201	1 731	2 394	3 211	4 204	5 391	6 795	8 437
45	687	1 070	1 559	2 174	2 935	3 864	4 981	6 306	7 861
50	-	949	1 392	1 954	2 654	3 515	4 555	5 798	7 262
55	-	-	1 232	1 735	2 370	3 157	4 117	5 271	6 639
60	-	-	-	1 519	2 083	2 792	3 666	4 726	5 994
65	-	-	-	-	1 795	2 420	3 204	4 166	5 328

**Potencia absorbida en W**

30	704	829	946	1 052	1 140	1 206	1 245	1 252	1 222
35	732	862	987	1 102	1 201	1 279	1 333	1 356	1 344
40	755	892	1 026	1 150	1 261	1 354	1 423	1 463	1 471
45	772	918	1 061	1 197	1 321	1 429	1 515	1 574	1 601
50	-	938	1 092	1 241	1 380	1 504	1 608	1 687	1 736
55	-	-	1 119	1 282	1 437	1 578	1 701	1 801	1 873
60	-	-	-	1 320	1 491	1 651	1 795	1 917	2 012
65	-	-	-	-	1 542	1 722	1 887	2 033	2 154

**Consumo intensidad en A**

30	1.97	2.03	2.10	2.17	2.23	2.28	2.31	2.31	2.28
35	1.98	2.05	2.13	2.20	2.27	2.33	2.37	2.39	2.38
40	2.00	2.07	2.15	2.24	2.32	2.39	2.45	2.49	2.50
45	2.01	2.09	2.18	2.27	2.36	2.45	2.53	2.58	2.62
50	-	2.10	2.20	2.31	2.41	2.52	2.61	2.69	2.74
55	-	-	2.22	2.34	2.46	2.59	2.70	2.80	2.88
60	-	-	-	2.37	2.51	2.65	2.79	2.92	3.02
65	-	-	-	-	2.56	2.72	2.88	3.04	3.17

**Flujo másico en kg/h**

30	21	30	42	56	73	93	117	145	177
35	19	28	39	53	70	90	114	141	173
40	17	26	37	51	67	87	110	137	169
45	16	24	35	48	64	83	105	132	163
50	-	22	32	45	60	78	100	126	157
55	-	-	30	42	56	74	95	120	149
60	-	-	-	38	52	68	88	112	141
65	-	-	-	-	47	62	81	104	131

**Eficiencia (COP)**

30	1.45	1.80	2.20	2.69	3.29	4.02	4.95	6.16	7.78
35	1.22	1.55	1.93	2.37	2.90	3.54	4.34	5.36	6.69
40	1.04	1.35	1.69	2.08	2.55	3.11	3.79	4.64	5.74
45	0.89	1.17	1.47	1.82	2.22	2.70	3.29	4.01	4.91
50	-	1.01	1.27	1.57	1.92	2.34	2.83	3.44	4.18
55	-	-	1.10	1.35	1.65	2.00	2.42	2.93	3.54
60	-	-	-	1.15	1.40	1.69	2.04	2.47	2.98
65	-	-	-	-	1.16	1.41	1.70	2.05	2.47

**Funcionamiento nominal a to = 7.2 °C, tc = 54.4 °C**

Capacidad frigorífica	4 657	W
Potencia absorbida	1 736	W
Consumo intensidad	2.73	A
Flujo másico	106	kg/h
COP	2.68	

**Ajustes presostato**

Ajuste máximo presostato HP	27.7	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	0.9	bar(g)

**Potencia sonora**

Nivel de potencia sonora	dB(A)
Con carcasa acústica	dB(A)

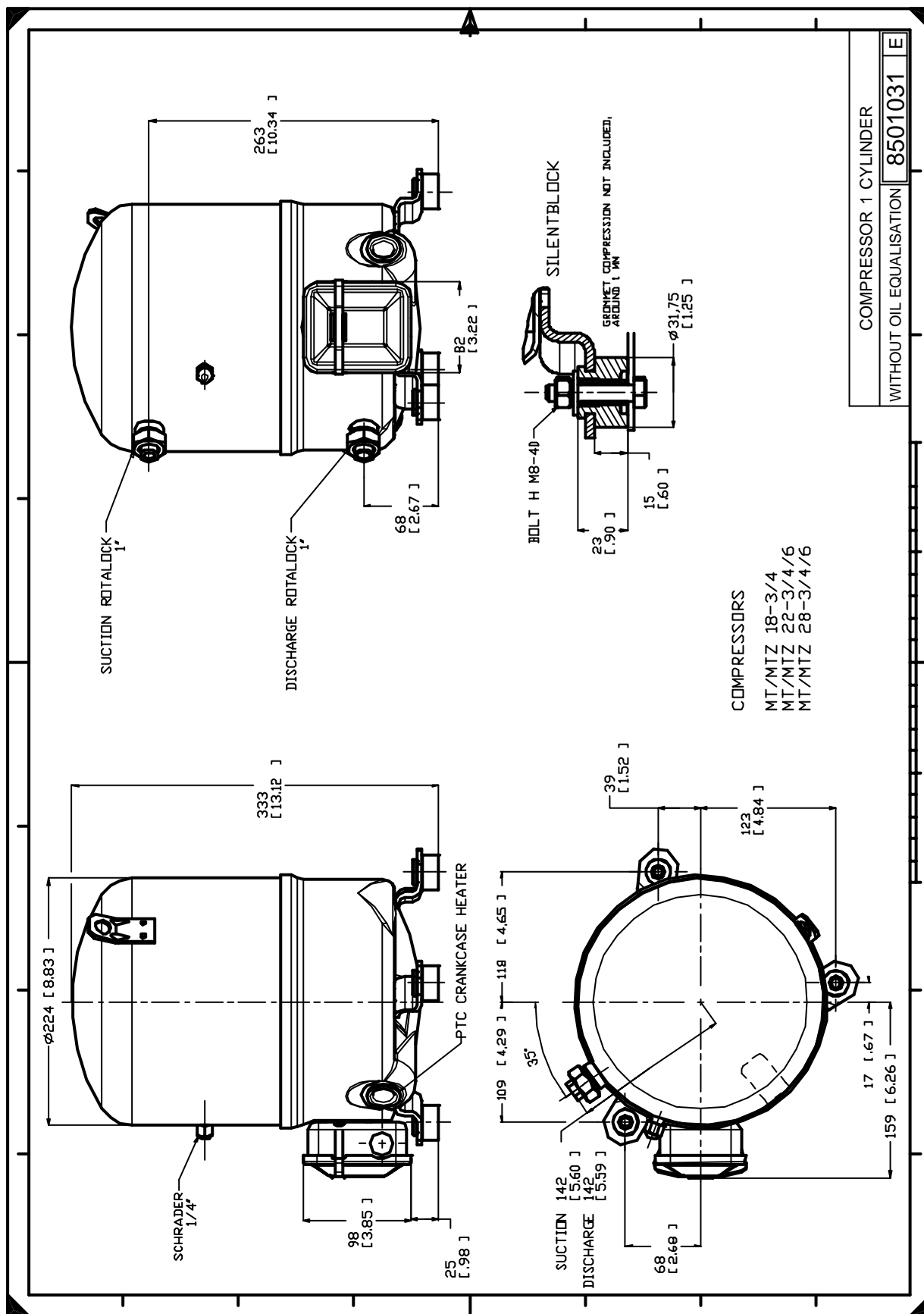
to: Temperatura de evaporación en punto de rocío

tc: Temperatura de condensación en punto de rocío

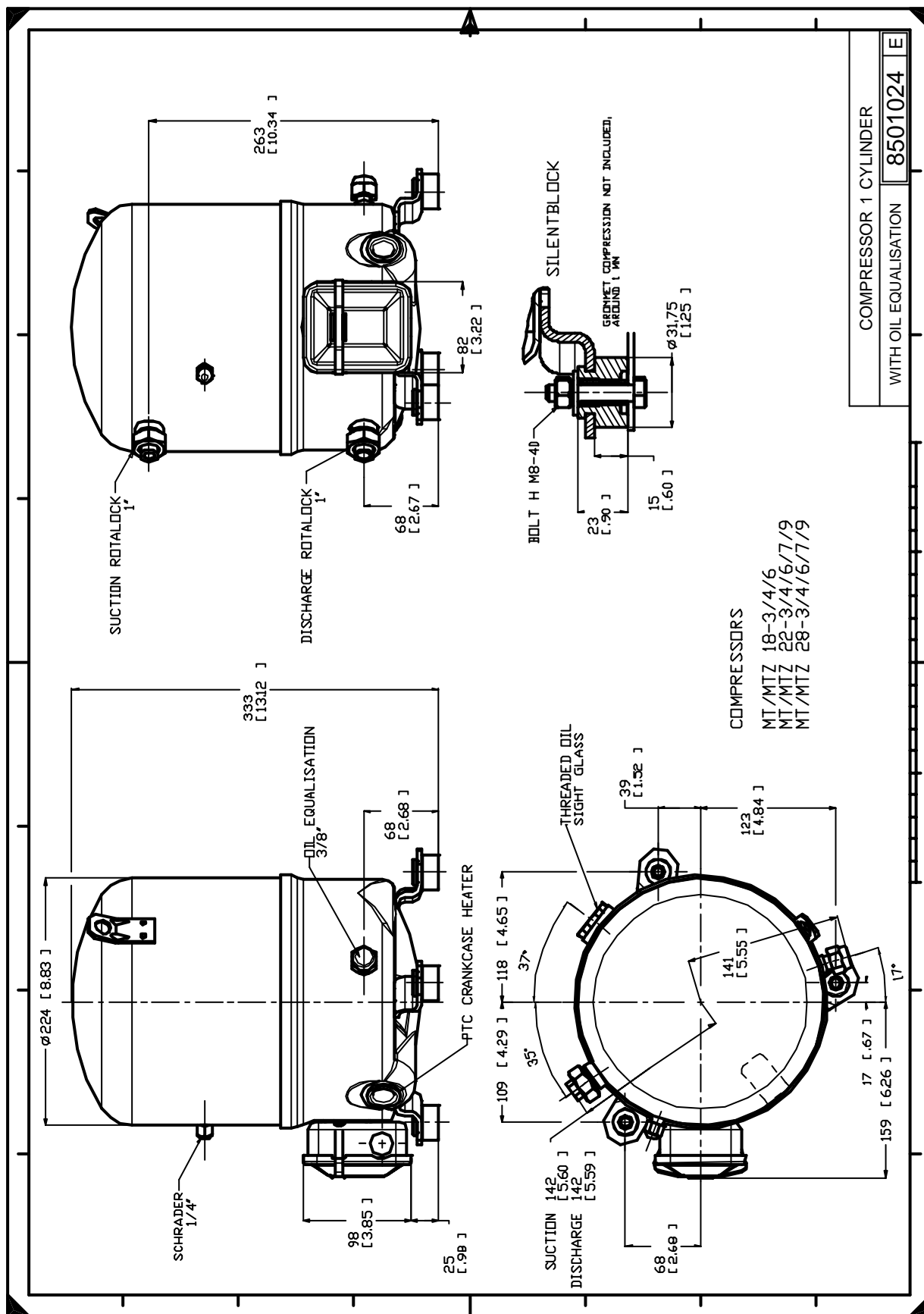
Condiciones medias : Recalentamiento = 11.1 K , Subenfriamiento =

**Todos los datos de funcionamiento +/- 5%**

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.



Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

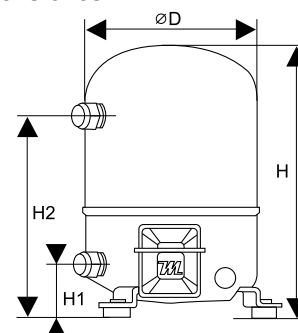


Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

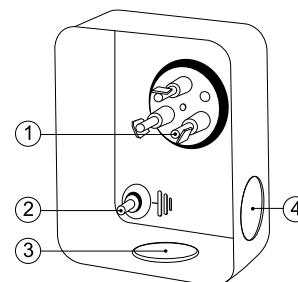


**Características Generales**

Modelo (en la placa del compresor)	MT22JC4A	MT22JC4AVE
Código para embalaje individual*	MT22-4I	MT22-4VI
Código para embalaje industrial**	MT22-4M	MT22-4VM
Número de esquema	8501031E	8501024E
Conexiones de aspiración y descarga	Rotolock	Rotolock
Conexión de aspiración	1 " Rotolock	1 " Rotolock
Conexión de descarga	1 " Rotolock	1 " Rotolock
Conexión de aspiración suministrada con manguito	1/2 " ODF	1/2 " ODF
Conexión de descarga suministrada con manguito	3/8 " ODF	3/8 " ODF
Visor de aceite	Ninguno	Roscado
Conexiones de igualación de aceite	Ninguno	3/8" roscar SAE
Conexión de drenaje de aceite	Ninguno	Ninguno
Toma de baja presión LP	Obús	Obús
Válvula IPR	30 bar / 8 bar	30 bar / 8 bar
Cilindros	1	
Volumen desplazado	38,12 cm <sup>3</sup> /rev	
Desplazamiento @ Velocidad nominal	6.6 m <sup>3</sup> /h @ 2900 rpm - 8.0 m <sup>3</sup> /h @ 3500 rpm	
Peso neto	21 kg	
Carga de aceite	0,95 l, Mineral - 160P	
Máxima presión de prueba lado de baja / de alta	25 bar(g) / 30 bar(g)	
Máxima diferencia de presión de prueba	30 bar	
Máximo número de arranques por hora	12	
Carga límite de refrigerante	2,5 kg	
Refrigerantes homologados	R22 - (R12 - R502)	

**Dimensiones**


D=224 mm  
H=333 mm  
H1=263 mm  
H2=68 mm

**Caja terminal**


IP55 (con prensa para cable)

- 1: Conectores fastón 1/4"
- 2: Tierra M4-12, par 2 Nm (17 in.lb)
- 3: Extractor Ø 21 mm (0.83")
- 4: Orificio Ø 21 mm (0.83")

**Características Electricas**

Tensión nominal	380-400V/3/50Hz - 460V/3/60Hz
Rango de tensión	360-440 V @ 50Hz - 414-506 V @ 60Hz
Resistencia de bobinado (entre fases) +/- 7% a 25°C	10.24 Ω
Máxima intensidad en funcionamiento continuo (MCC)	6 A
Intensidad a Rotor Bloqueado (LRA)	16 A
Protección de motor	Protección interna de sobrecarga

**Momento tursor de instalación recomendado**

Tuerca o válvula Rotolock de aspiración	80 Nm
Tuerca o válvula Rotolock de descarga	80 Nm
Visor de aceite	50 Nm
Conexiones eléctricas / Conexión a tierra	Nm / 2 Nm
Tornillos de montaje	15 Nm

**Piezas entregadas con compresor**

Kit de montaje con amortiguadores, tornillos, tuercas, manguitos y arandelas
Adaptadores soldar aspiración y descarga, tuercas rotolock y juntas (incluido sólo en versión rotolock)
Carga inicial de aceite
Instrucciones de instalación

**Homologaciones** : Certificado CE, -, Certificado CCC

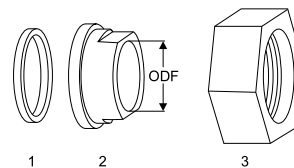
\*Embalaje individual: Compresor en caja de cartón

\*\*Embalaje industrial: 12 compresores sin caja en pallet (pedidos múltiples de 12)



**Accesorios Rotolock, lado de aspiración**
**Código**

Manguito soldar, P06 (1" Rotolock, 1/2" ODF)	8153007
Adaptador en ángulo, C06 (1" Rotolock, 1/2" ODF)	8168007
Válvula Rotolock, V06 (1" Rotolock, 1/2" ODF)	8168031
Junta, 1"	8156130

**Juntas, manguitos y tuercas**


- 1: Juntas
- 2: Manguito soldar
- 3: Tuerca Rotolock

**Accesorios Rotolock, lado de descarga**
**Código**

Manguito soldar, P01 (1" Rotolock, 3/8" ODF)	8153010
Adaptador en ángulo, C01 (1" Rotolock, 3/8" ODF)	8168004
Válvula Rotolock, V01 (1" Rotolock, 3/8" ODF)	8168027
Junta, 1"	8156130

**Accesorios Rotolock, juegos**
**Código**

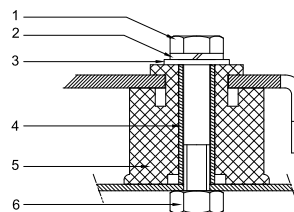
Juego de adaptador en ángulo, C06 (1"~1/2"), C01 (1"~3/8")	7703011
Juego de válvulas, V06 (1"~1/2"), V01 (1"~3/8")	7703004
Juego de juntas, 1", 1-1/4", 1-3/4", juntas blancas y negras OSG	8156009

**Aceite / Lubricantes**
**Código**

Aceite mineral, 160P, lata de 2 l	7754001
Aceite mineral, 160P, lata de 5 l	7754002
Aceite mineral, 160P, lata de 1 galón	5402007

**Resistencias de cárter**
**Código**

PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. pasta transmisora de calor	7773001
PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. montada con pasta	7773125
Resistencia de cárter tipo cinturón, 55 W, 230 V, marca CE, UL	7773106
Resistencia de cárter tipo cinturón, 54 W, 460 V, UL	7773111
Resistencia de cárter tipo cinturón, 54 W, 240 V, UL	7773002
Resistencia de cárter tipo cinturón, 54 W, 400 V, UL	7773013

**Kit de montaje**


- 1: Tornillo (3x)
- 2: Arandela de bloqueo (3x)
- 3: Arandela plana (3x)
- 4: Manguito (3x)
- 5: Amortiguador (taco) (3x)
- 6: Tuerca(3x)

**Varios**
**Código**

Kit de arranque suave electrónico, MCI 15C	7705006
Cárcasa acústica para compresor de 1 cilindro	7755001
Tuerca de igualación de aceite	8153127

**Repuestos**
**Código**

Kit de montaje con tornillos para compresor de 1 y 2 cilindros	8156001
Visor con juntas (blanco y negro)	8156019
Juntas para visor de aceite, 1-1/8" (cloropreno negro)	8156145
Tapa + abrazadera para caja terminal 80 x 96 mm	8156134

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones ARI**
**R22**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)								
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15

**Capacidad frigorífica en W**

30	1 317	1 928	2 653	3 506	4 501	5 650	6 967	8 466	10 160
35	1 119	1 712	2 412	3 235	4 193	5 300	6 569	8 014	9 648
40	926	1 495	2 168	2 956	3 874	4 935	6 152	7 539	9 110
45	738	1 281	1 921	2 671	3 545	4 556	5 717	7 043	8 545
50	-	1 069	1 673	2 381	3 207	4 164	5 266	6 525	7 957
55	-	-	1 425	2 087	2 861	3 761	4 799	5 989	7 345
60	-	-	-	1 791	2 509	3 347	4 317	5 434	6 710
65	-	-	-	-	2 151	2 923	3 822	4 861	6 055

**Potencia absorbida en W**

30	707	860	1 004	1 132	1 238	1 317	1 361	1 365	1 323
35	739	898	1 051	1 190	1 309	1 403	1 464	1 488	1 467
40	760	928	1 090	1 242	1 376	1 486	1 566	1 610	1 612
45	769	947	1 121	1 286	1 436	1 564	1 664	1 731	1 757
50	-	954	1 141	1 322	1 489	1 636	1 758	1 848	1 900
55	-	-	1 150	1 347	1 533	1 701	1 846	1 961	2 041
60	-	-	-	1 360	1 566	1 757	1 927	2 068	2 176
65	-	-	-	-	1 589	1 803	1 998	2 168	2 306

**Consumo intensidad en A**

30	2.04	2.15	2.28	2.40	2.51	2.59	2.64	2.64	2.58
35	2.07	2.19	2.32	2.45	2.58	2.68	2.76	2.79	2.76
40	2.09	2.21	2.35	2.50	2.65	2.78	2.88	2.94	2.95
45	2.10	2.23	2.38	2.55	2.72	2.87	3.00	3.10	3.15
50	-	2.24	2.41	2.59	2.78	2.97	3.13	3.26	3.35
55	-	-	2.42	2.62	2.84	3.05	3.25	3.42	3.55
60	-	-	-	2.65	2.89	3.13	3.37	3.57	3.75
65	-	-	-	-	2.93	3.21	3.48	3.73	3.95

**Flujo másico en kg/h**

30	27	39	53	69	88	109	132	159	189
35	24	36	50	66	84	105	129	156	186
40	20	32	46	63	81	102	125	152	182
45	17	29	43	59	77	98	121	148	177
50	-	25	39	55	72	93	116	142	171
55	-	-	35	50	68	88	110	136	165
60	-	-	-	45	62	82	104	129	157
65	-	-	-	-	56	75	97	121	149

**Eficiencia (COP)**

30	1.86	2.24	2.64	3.10	3.63	4.29	5.12	6.20	7.68
35	1.51	1.90	2.30	2.72	3.20	3.78	4.49	5.39	6.58
40	1.22	1.61	1.99	2.38	2.82	3.32	3.93	4.68	5.65
45	0.96	1.35	1.71	2.08	2.47	2.91	3.43	4.07	4.86
50	-	1.12	1.47	1.80	2.15	2.54	2.99	3.53	4.19
55	-	-	1.24	1.55	1.87	2.21	2.60	3.05	3.60
60	-	-	-	1.32	1.60	1.90	2.24	2.63	3.08
65	-	-	-	-	1.35	1.62	1.91	2.24	2.63

**Funcionamiento nominal a to = 7.2 °C, tc = 54.4 °C**

Capacidad frigorífica	5 363	W
Potencia absorbida	1 889	W
Consumo intensidad	3.31	A
Flujo másico	122	kg/h
COP	2.84	

**Ajustes presostato**

Ajuste máximo presostato HP	27.7	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	0.9	bar(g)

**Potencia sonora**

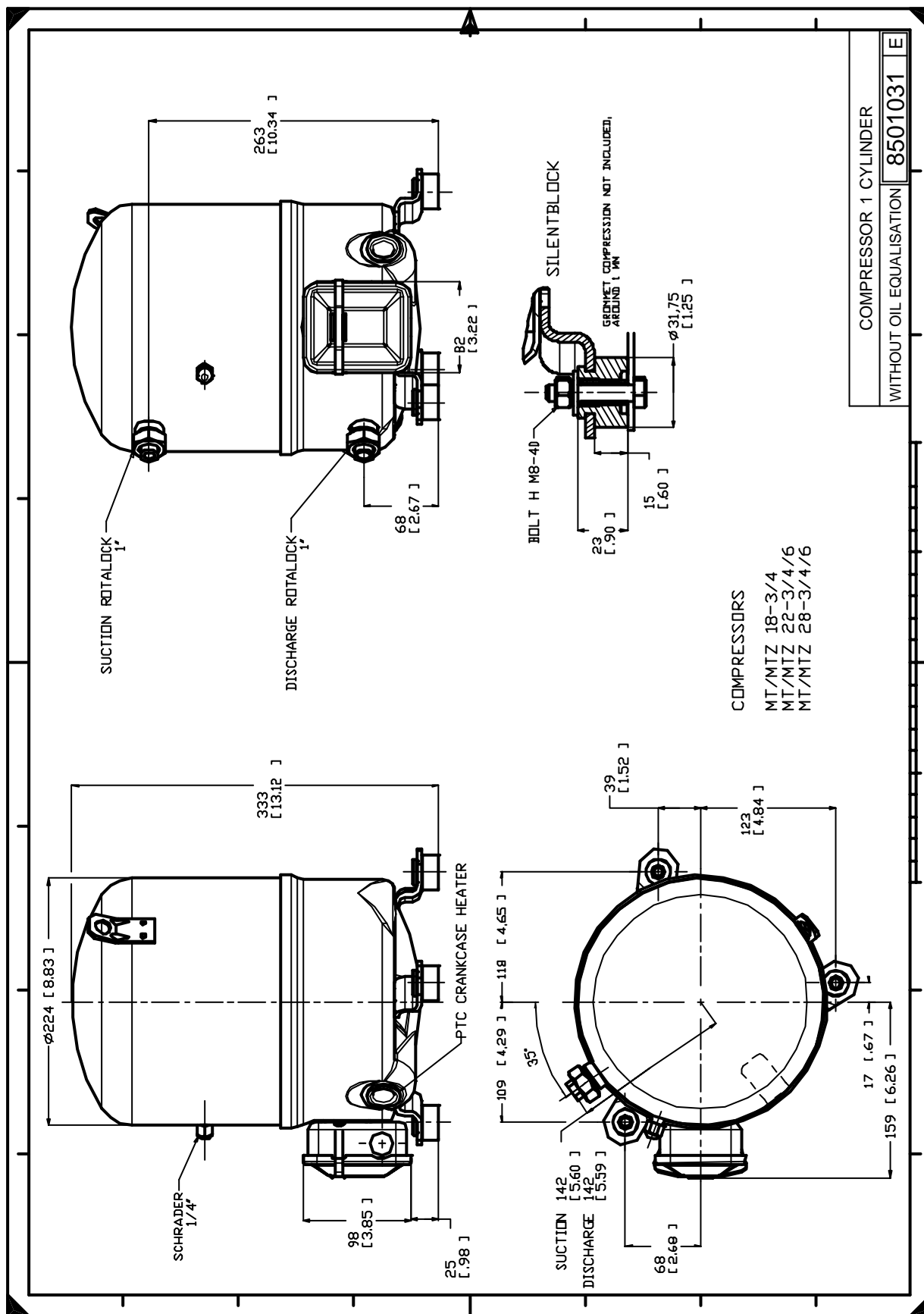
Nivel de potencia sonora	71	dB(A)
Con carcasa acústica	65	dB(A)

to: Temperatura de evaporación en punto de rocío  
tc: Temperatura de condensación en punto de rocío

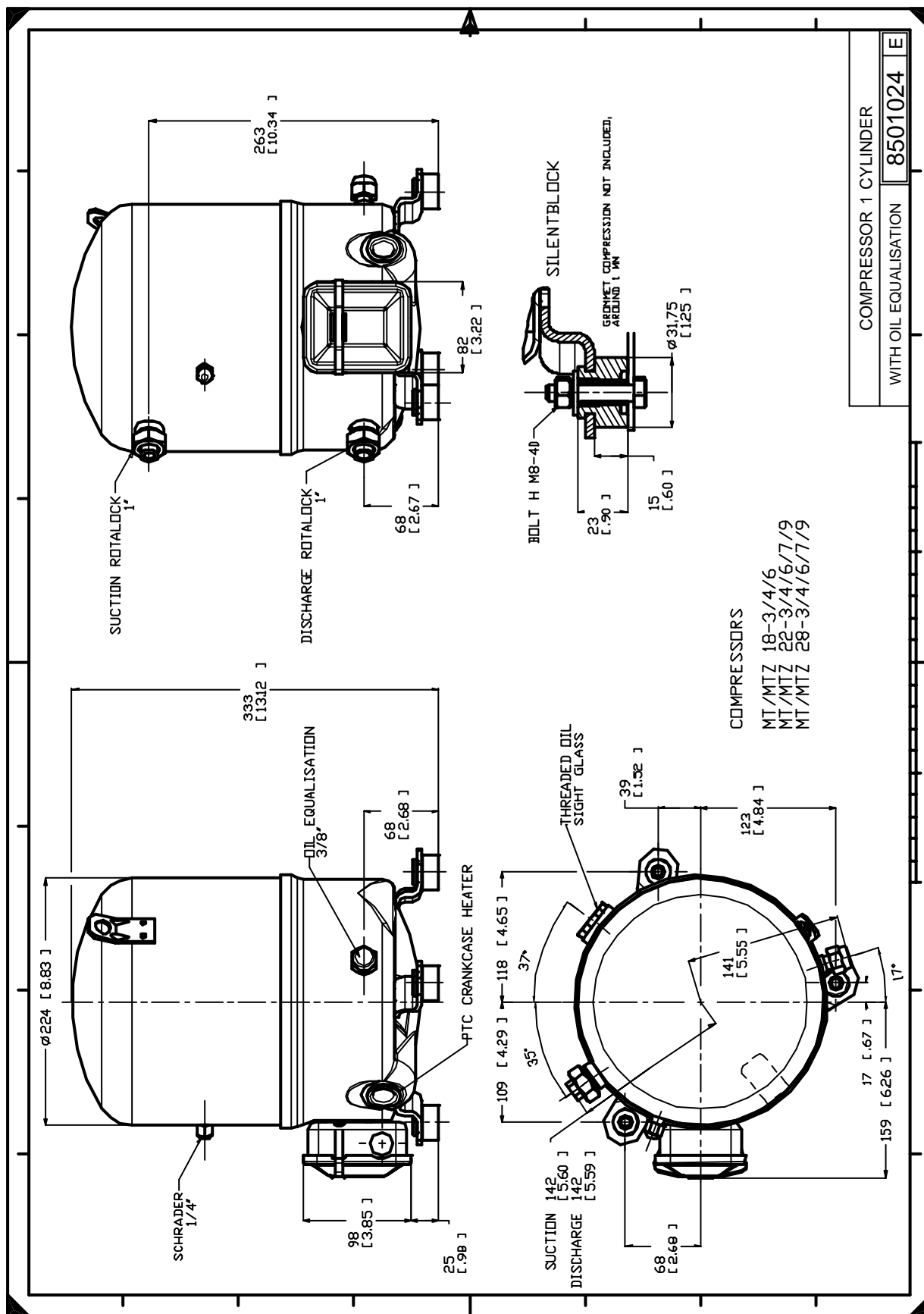
Condiciones medias : Recalentamiento = 11.1 K , Subenfriamiento =

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.



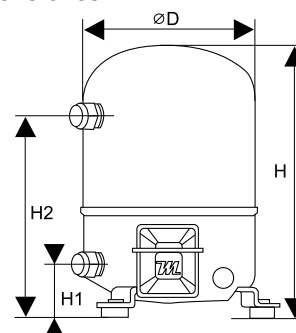
Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.



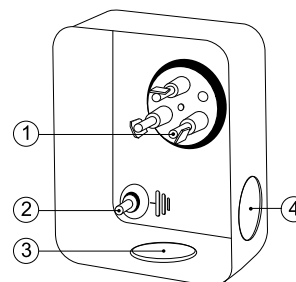
Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

**Características Generales**

Modelo (en la placa del compresor)	MT28JE4A	MT28JE4AVE
Código para embalaje individual*	MT28-4I	MT28-4VI
Código para embalaje industrial**	MT28-4M	MT28-4VM
Número de esquema	8501031E	8501024E
Conexiones de aspiración y descarga	Rotolock	Rotolock
Conexión de aspiración	1 " Rotolock	1 " Rotolock
Conexión de descarga	1 " Rotolock	1 " Rotolock
Conexión de aspiración suministrada con manguito	1/2 " ODF	1/2 " ODF
Conexión de descarga suministrada con manguito	3/8 " ODF	3/8 " ODF
Visor de aceite	Ninguno	Roscado
Conexiones de igualación de aceite	Ninguno	3/8" roscar SAE
Conexión de drenaje de aceite	Ninguno	Ninguno
Toma de baja presión LP	Obús	Obús
Válvula IPR	30 bar / 8 bar	30 bar / 8 bar
Cilindros	1	
Volumen desplazado	48,06 cm <sup>3</sup> /rev	
Desplazamiento @ Velocidad nominal	8.4 m <sup>3</sup> /h @ 2900 rpm - 10.1 m <sup>3</sup> /h @ 3500 rpm	
Peso neto	23 kg	
Carga de aceite	0,95 l, Mineral - 160P	
Máxima presión de prueba lado de baja / de alta	25 bar(g) / 30 bar(g)	
Máxima diferencia de presión de prueba	30 bar	
Máximo número de arranques por hora	12	
Carga límite de refrigerante	2,5 kg	
Refrigerantes homologados	R22 - (R12 - R502)	

**Dimensiones**


D=224 mm  
H=333 mm  
H1=263 mm  
H2=68 mm

**Caja terminal**


IP55 (con prensa para cable)

- 1: Conectores fastón 1/4"
- 2: Tierra M4-12, par 2 Nm (17 in.lb)
- 3: Extractor Ø 21 mm (0.83")
- 4: Orificio Ø 21 mm (0.83")

**Características Electricas**

Tensión nominal	380-400V/3/50Hz - 460V/3/60Hz
Rango de tensión	360-440 V @ 50Hz - 414-506 V @ 60Hz
Resistencia de bobinado (entre fases) +/- 7% a 25°C	7.11 Ω
Máxima intensidad en funcionamiento continuo (MCC)	7.5 A
Intensidad a Rotor Bloqueado (LRA)	23 A
Protección de motor	Protección interna de sobrecarga

**Momento tursor de instalación recomendado**

Tuerca o válvula Rotolock de aspiración	80 Nm
Tuerca o válvula Rotolock de descarga	80 Nm
Visor de aceite	50 Nm
Conexiones eléctricas / Conexión a tierra	Nm / 2 Nm
Tornillos de montaje	15 Nm

**Piezas entregadas con compresor**

Kit de montaje con amortiguadores, tornillos, tuercas, manguitos y arandelas
Adaptadores soldar aspiración y descarga, tuercas rotolock y juntas (incluido sólo en versión rotolock)
Carga inicial de aceite
Instrucciones de instalación

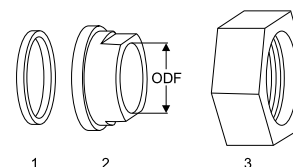
**Homologaciones** : Certificado CE, -, Certificado CCC

\*Embalaje individual: Compresor en caja de cartón

\*\*Embalaje industrial: 12 compresores sin caja en pallet (pedidos múltiples de 12)

**Accesorios Rotolock, lado de aspiración**
**Código**

Manguito soldar, P06 (1" Rotolock, 1/2" ODF)	8153007
Adaptador en ángulo, C06 (1" Rotolock, 1/2" ODF)	8168007
Válvula Rotolock, V06 (1" Rotolock, 1/2" ODF)	8168031
Junta, 1"	8156130

**Juntas, manguitos y tuercas**


- 1: Juntas
- 2: Manguito soldar
- 3: Tuerca Rotolock

**Accesorios Rotolock, lado de descarga**
**Código**

Manguito soldar, P01 (1" Rotolock, 3/8" ODF)	8153010
Adaptador en ángulo, C01 (1" Rotolock, 3/8" ODF)	8168004
Válvula Rotolock, V01 (1" Rotolock, 3/8" ODF)	8168027
Junta, 1"	8156130

**Accesorios Rotolock, juegos**
**Código**

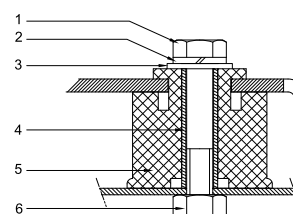
Juego de adaptador en ángulo, C06 (1"~1/2"), C01 (1"~3/8")	7703011
Juego de válvulas, V06 (1"~1/2"), V01 (1"~3/8")	7703004
Juego de juntas, 1", 1-1/4", 1-3/4", juntas blancas y negras OSG	8156009

**Aceite / Lubricantes**
**Código**

Aceite mineral, 160P, lata de 2 l	7754001
Aceite mineral, 160P, lata de 5 l	7754002
Aceite mineral, 160P, lata de 1 galón	5402007

**Resistencias de cárter**
**Código**

PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. pasta transmisora de calor	7773001
PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. montada con pasta	7773125
Resistencia de cárter tipo cinturón, 55 W, 230 V, marca CE, UL	7773106
Resistencia de cárter tipo cinturón, 54 W, 460 V, UL	7773111
Resistencia de cárter tipo cinturón, 54 W, 240 V, UL	7773002
Resistencia de cárter tipo cinturón, 54 W, 400 V, UL	7773013

**Kit de montaje**


- 1: Tornillo (3x)
- 2: Arandela de bloqueo (3x)
- 3: Arandela plana (3x)
- 4: Manguito (3x)
- 5: Amortiguador (taco) (3x)
- 6: Tuerca(3x)

**Varios**
**Código**

Kit de arranque suave electrónico, MCI 15C	7705006
Cárcasa acústica para compresor de 1 cilindro	7755001
Tuerca de igualación de aceite	8153127

**Repuestos**
**Código**

Kit de montaje con tornillos para compresor de 1 y 2 cilindros	8156001
Visor con juntas (blanco y negro)	8156019
Juntas para visor de aceite, 1-1/8" (cloropreno negro)	8156145
Tapa + abrazadera para caja terminal 80 x 96 mm	8156134

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R22**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10

**Capacidad frigorífica en W**

30	2 029	2 783	3 657	4 662	5 809	7 108	8 572	10 212	12 038
35	1 807	2 541	3 390	4 364	5 474	6 731	8 147	9 732	11 498
40	1 583	2 295	3 115	4 054	5 124	6 335	7 699	9 227	10 930
45	1 358	2 042	2 829	3 729	4 755	5 916	7 224	8 690	10 324
50	-	1 786	2 536	3 395	4 373	5 480	6 729	8 130	9 693
55	-	-	2 235	3 048	3 974	5 024	6 210	7 541	9 030
60	-	-	-	2 689	3 559	4 548	5 665	6 923	8 331
65	-	-	-	-	3 133	4 056	5 102	6 283	7 608

**Potencia absorbida en W**

30	1 183	1 349	1 497	1 620	1 710	1 758	1 757	1 697	1 572
35	1 206	1 383	1 547	1 689	1 801	1 875	1 902	1 876	1 787
40	1 218	1 409	1 590	1 753	1 890	1 992	2 052	2 061	2 011
45	1 218	1 425	1 626	1 813	1 976	2 109	2 203	2 250	2 242
50	-	1 430	1 654	1 866	2 060	2 226	2 357	2 444	2 479
55	-	-	1 672	1 913	2 139	2 340	2 510	2 640	2 722
60	-	-	-	1 952	2 212	2 452	2 664	2 839	2 970
65	-	-	-	-	2 279	2 559	2 815	3 038	3 220

**Consumo intensidad en A**

30	2.96	3.10	3.25	3.38	3.48	3.54	3.54	3.46	3.30
35	2.98	3.14	3.30	3.45	3.58	3.67	3.70	3.67	3.56
40	3.00	3.17	3.35	3.52	3.68	3.81	3.89	3.90	3.85
45	3.00	3.18	3.39	3.59	3.79	3.95	4.08	4.15	4.15
50	-	3.19	3.42	3.66	3.89	4.11	4.29	4.41	4.48
55	-	-	3.44	3.72	4.00	4.26	4.50	4.69	4.83
60	-	-	-	3.78	4.10	4.42	4.72	4.98	5.19
65	-	-	-	-	4.21	4.59	4.95	5.28	5.57

**Flujo másico en kg/h**

30	44	60	78	98	120	146	174	204	239
35	41	57	75	95	118	143	171	202	236
40	37	54	72	92	115	140	168	199	233
45	34	50	68	88	111	136	164	195	230
50	-	46	64	84	107	132	160	191	225
55	-	-	59	79	102	127	155	186	220
60	-	-	-	74	96	121	149	180	213
65	-	-	-	-	90	115	142	172	206

**Eficiencia (COP)**

30	1.71	2.06	2.44	2.88	3.40	4.04	4.88	6.02	7.66
35	1.50	1.84	2.19	2.58	3.04	3.59	4.28	5.19	6.43
40	1.30	1.63	1.96	2.31	2.71	3.18	3.75	4.48	5.44
45	1.11	1.43	1.74	2.06	2.41	2.80	3.28	3.86	4.61
50	-	1.25	1.53	1.82	2.12	2.46	2.86	3.33	3.91
55	-	-	1.34	1.59	1.86	2.15	2.47	2.86	3.32
60	-	-	-	1.38	1.61	1.85	2.13	2.44	2.81
65	-	-	-	-	1.37	1.58	1.81	2.07	2.36

**Funcionamiento nominal a to = 5 °C, tc = 50 °C**

Capacidad frigorífica	6 729	W
Potencia absorbida	2 357	W
Consumo intensidad	4.29	A
Flujo másico	160	kg/h
COP	2.86	

**Ajustes presostato**

Ajuste máximo presostato HP	27.7	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	0.9	bar(g)

**Potencia sonora**

Nivel de potencia sonora	67.6	dB(A)
Con carcasa acústica	60.5	dB(A)

to: Temperatura de evaporación en punto de rocío  
tc: Temperatura de condensación en punto de rocío

Condiciones medias : Recalentamiento = 10 K , Subenfriamiento = 0 K

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.



**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones ARI**
**R22**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10

**Capacidad frigorífica en W**

30	2 155	2 953	3 877	4 939	6 149	7 520	9 062	10 788	12 709
35	1 926	2 706	3 607	4 639	5 814	7 144	8 640	10 314	12 178
40	1 694	2 453	3 326	4 325	5 461	6 747	8 193	9 811	11 614
45	1 460	2 193	3 035	3 997	5 091	6 328	7 721	9 280	11 016
50	-	1 927	2 734	3 656	4 703	5 889	7 224	8 719	10 387
55	-	-	2 424	3 301	4 299	5 428	6 702	8 130	9 726
60	-	-	-	2 933	3 877	4 947	6 156	7 514	9 032
65	-	-	-	-	3 439	4 446	5 586	6 869	8 308

**Potencia absorbida en W**

30	1 183	1 349	1 497	1 620	1 710	1 758	1 757	1 697	1 572
35	1 206	1 383	1 547	1 689	1 801	1 875	1 902	1 876	1 787
40	1 218	1 409	1 590	1 753	1 890	1 992	2 052	2 061	2 011
45	1 218	1 425	1 626	1 813	1 976	2 109	2 203	2 250	2 242
50	-	1 430	1 654	1 866	2 060	2 226	2 357	2 444	2 479
55	-	-	1 672	1 913	2 139	2 340	2 510	2 640	2 722
60	-	-	-	1 952	2 212	2 452	2 664	2 839	2 970
65	-	-	-	-	2 279	2 559	2 815	3 038	3 220

**Consumo intensidad en A**

30	2.96	3.10	3.25	3.38	3.48	3.54	3.54	3.46	3.30
35	2.98	3.14	3.30	3.45	3.58	3.67	3.70	3.67	3.56
40	3.00	3.17	3.35	3.52	3.68	3.81	3.89	3.90	3.85
45	3.00	3.18	3.39	3.59	3.79	3.95	4.08	4.15	4.15
50	-	3.19	3.42	3.66	3.89	4.11	4.29	4.41	4.48
55	-	-	3.44	3.72	4.00	4.26	4.50	4.69	4.83
60	-	-	-	3.78	4.10	4.42	4.72	4.98	5.19
65	-	-	-	-	4.21	4.59	4.95	5.28	5.57

**Flujo másico en kg/h**

30	44	60	78	97	120	145	173	203	237
35	41	57	75	95	117	142	170	201	235
40	37	53	71	91	114	139	167	198	232
45	33	50	68	88	110	136	163	194	228
50	-	45	64	84	106	131	159	190	224
55	-	-	59	79	102	126	154	185	218
60	-	-	-	74	96	121	148	179	212
65	-	-	-	-	89	114	141	171	204

**Eficiencia (COP)**

30	1.82	2.19	2.59	3.05	3.60	4.28	5.16	6.36	8.09
35	1.60	1.96	2.33	2.75	3.23	3.81	4.54	5.50	6.81
40	1.39	1.74	2.09	2.47	2.89	3.39	3.99	4.76	5.78
45	1.20	1.54	1.87	2.21	2.58	3.00	3.50	4.12	4.91
50	-	1.35	1.65	1.96	2.28	2.65	3.07	3.57	4.19
55	-	-	1.45	1.73	2.01	2.32	2.67	3.08	3.57
60	-	-	-	1.50	1.75	2.02	2.31	2.65	3.04
65	-	-	-	-	1.51	1.74	1.98	2.26	2.58

**Funcionamiento nominal a to = 7.2 °C, tc = 54.4 °C**

Capacidad frigorífica	7 378	W
Potencia absorbida	2 552	W
Consumo intensidad	4.56	A
Flujo másico	168	kg/h
COP	2.89	

**Ajustes presostato**

Ajuste máximo presostato HP	27.7	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	0.9	bar(g)

**Potencia sonora**

Nivel de potencia sonora	67.6	dB(A)
Con carcasa acústica	60.5	dB(A)

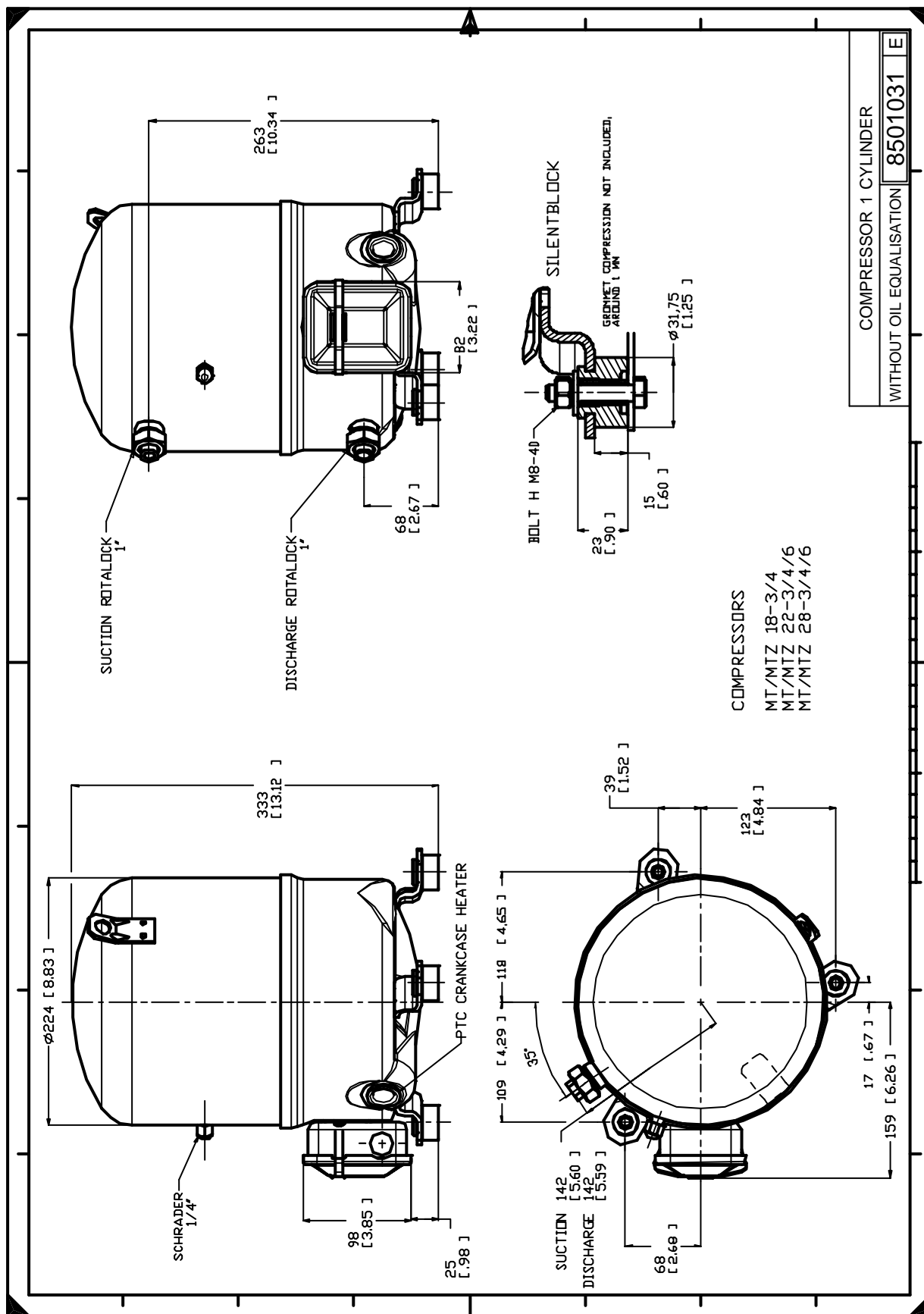
to: Temperatura de evaporación en punto de rocío

tc: Temperatura de condensación en punto de rocío

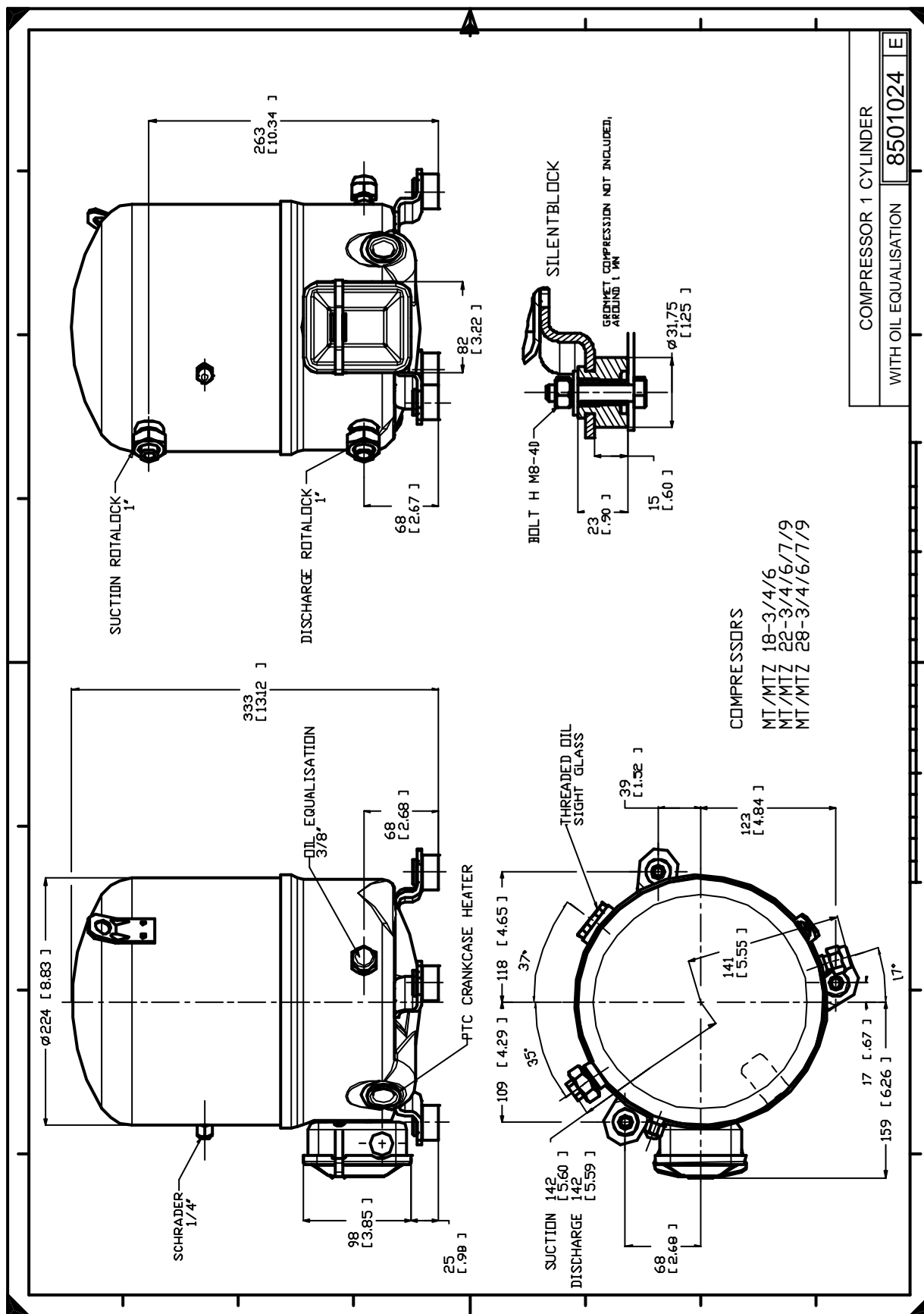
Condiciones medias : Recalentamiento = 11.1 K , Subenfriamiento =

**Todos los datos de funcionamiento +/- 5%**

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.



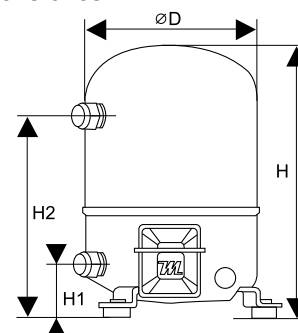
Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.



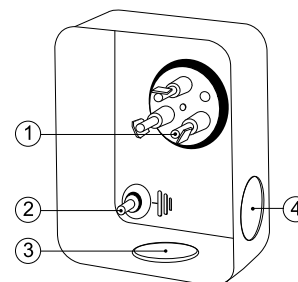
Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

**Características Generales**

Modelo (en la placa del compresor)	MT32JF4D	MT32JF4DVE
Código para embalaje individual*	MT32-4I	MT32-4VI
Código para embalaje industrial**	MT32-4M	MT32-4VM
Número de esquema	8501032E	8501025E
Conexiones de aspiración y descarga	Rotolock	Rotolock
Conexión de aspiración	1-1/4 " Rotolock	1-1/4 " Rotolock
Conexión de descarga	1 " Rotolock	1 " Rotolock
Conexión de aspiración suministrada con manguito	5/8 " ODF	5/8 " ODF
Conexión de descarga suministrada con manguito	1/2 " ODF	1/2 " ODF
Visor de aceite	Ninguno	Roscado
Conexiones de igualación de aceite	Ninguno	3/8" rosca SAE
Conexión de drenaje de aceite	Ninguno	Ninguno
Toma de baja presión LP	Obús	Obús
Válvula IPR	30 bar / 8 bar	30 bar / 8 bar
Cilindros	1	
Volumen desplazado	53,86 cm <sup>3</sup> /rev	
Desplazamiento @ Velocidad nominal	9.4 m <sup>3</sup> /h @ 2900 rpm - 11.3 m <sup>3</sup> /h @ 3500 rpm	
Peso neto	24 kg	
Carga de aceite	0,95 l, Mineral - 160P	
Máxima presión de prueba lado de baja / de alta	25 bar(g) / 30 bar(g)	
Máxima diferencia de presión de prueba	30 bar	
Máximo número de arranques por hora	12	
Carga límite de refrigerante	2,5 kg	
Refrigerantes homologados	R22 - (R12 - R502)	

**Dimensiones**


D=224 mm  
H=356 mm  
H1=263 mm  
H2=68 mm

**Caja terminal**


IP55 (con prensa para cable)

- 1: Conectores fastón 1/4"
- 2: Tierra M4-12, par 2 Nm (17 in.lb)
- 3: Extractor Ø 21 mm (0.83")
- 4: Orificio Ø 21 mm (0.83")

**Características Electricas**

Tensión nominal	400V/3/50Hz - 460V/3/60Hz
Rango de tensión	360-440 V @ 50Hz - 414-506 V @ 60Hz
Resistencia de bobinado (entre fases) +/- 7% a 25°C	6.15 Ω
Máxima intensidad en funcionamiento continuo (MCC)	8 A
Intensidad a Rotor Bloqueado (LRA)	25 A
Protección de motor	Protección interna de sobrecarga

**Momento tursor de instalación recomendado**

Tuerca o válvula Rotolock de aspiración	90 Nm
Tuerca o válvula Rotolock de descarga	80 Nm
Visor de aceite	50 Nm
Conexiones eléctricas / Conexión a tierra	Nm / 2 Nm
Tornillos de montaje	15 Nm

**Piezas entregadas con compresor**

Kit de montaje con amortiguadores, tornillos, tuercas, manguitos y arandelas
Adaptadores soldar aspiración y descarga, tuercas rotolock y juntas (incluido sólo en versión rotolock)
Carga inicial de aceite
Instrucciones de instalación

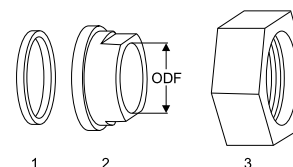
**Homologaciones** : Certificado CE, -, Certificado CCC

\*Embalaje individual: Compresor en caja de cartón

\*\*Embalaje industrial: 12 compresores sin caja en pallet (pedidos múltiples de 12)

**Accesorios Rotolock, lado de aspiración**
**Código**

Manguito soldar, P09 (1-1/4" Rotolock, 5/8" ODF)	8153011
Adaptador en ángulo, C09 (1-1/4" Rotolock, 5/8" ODF)	8168009
Válvula Rotolock, V09 (1-1/4" Rotolock, 5/8" ODF)	8168033
Junta, 1-1/4"	8156131

**Juntas, manguitos y tuercas**


- 1: Juntas
- 2: Manguito soldar
- 3: Tuerca Rotolock

**Accesorios Rotolock, lado de descarga**
**Código**

Manguito soldar, P06 (1" Rotolock, 1/2" ODF)	8153007
Adaptador en ángulo, C06 (1" Rotolock, 1/2" ODF)	8168007
Válvula Rotolock, V06 (1" Rotolock, 1/2" ODF)	8168031
Junta, 1"	8156130

**Accesorios Rotolock, juegos**
**Código**

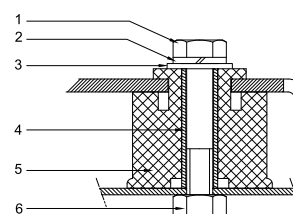
Juego de adaptador en ángulo, C09 (1-1/4"~5/8"), C06 (1"~1/2")	7703012
Juego de válvulas, V09 (1-1/4"~5/8"), V06 (1"~1/2")	7703005
Juego de juntas, 1", 1-1/4", 1-3/4", juntas blancas y negras OSG	8156009

**Aceite / Lubricantes**
**Código**

Aceite mineral, 160P, lata de 2 l	7754001
Aceite mineral, 160P, lata de 5 l	7754002
Aceite mineral, 160P, lata de 1 galón	5402007

**Resistencias de cárter**
**Código**

PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. pasta transmisora de calor	7773001
PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. montada con pasta	7773125
Resistencia de cárter tipo cinturón, 55 W, 230 V, marca CE, UL	7773106
Resistencia de cárter tipo cinturón, 54 W, 460 V, UL	7773111
Resistencia de cárter tipo cinturón, 54 W, 240 V, UL	7773002
Resistencia de cárter tipo cinturón, 54 W, 400 V, UL	7773013

**Kit de montaje**


- 1: Tornillo (3x)
- 2: Arandela de bloqueo (3x)
- 3: Arandela plana (3x)
- 4: Manguito (3x)
- 5: Amortiguador (taco) (3x)
- 6: Tuerca(3x)

**Varios**
**Código**

Kit de arranque suave electrónico, MCI 15C	7705006
Cárcasa acústica para compresor de 1 cilindro	7755001
Tuerca de igualación de aceite	8153127

**Repuestos**
**Código**

Kit de montaje con tornillos para compresor de 1 y 2 cilindros	8156001
Visor con juntas (blanco y negro)	8156019
Juntas para visor de aceite, 1-1/8" (cloropreno negro)	8156145
Tapa + abrazadera para caja terminal 80 x 96 mm	8156134

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R22**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10

**Capacidad frigorífica en W**

30	2 242	3 036	3 978	5 085	6 373	7 861	9 566	11 504	13 694
35	1 953	2 722	3 631	4 697	5 937	7 369	9 009	10 876	12 987
40	1 687	2 426	3 297	4 318	5 505	6 877	8 449	10 240	12 267
45	1 446	2 149	2 978	3 948	5 078	6 383	7 882	9 591	11 527
50	-	1 900	2 681	3 597	4 663	5 898	7 319	8 942	10 785
55	-	-	2 408	3 263	4 263	5 423	6 760	8 292	10 036
60	-	-	-	2 952	3 878	4 957	6 206	7 641	9 279
65	-	-	-	-	3 517	4 512	5 667	7 001	8 530

**Potencia absorbida en W**

30	1 377	1 564	1 737	1 890	2 014	2 103	2 147	2 140	2 074
35	1 413	1 609	1 796	1 966	2 111	2 223	2 294	2 318	2 285
40	1 439	1 649	1 852	2 041	2 208	2 346	2 447	2 503	2 506
45	1 457	1 682	1 903	2 114	2 306	2 472	2 604	2 694	2 735
50	-	1 707	1 949	2 183	2 402	2 599	2 765	2 892	2 973
55	-	-	1 988	2 249	2 498	2 727	2 928	3 095	3 219
60	-	-	-	2 310	2 590	2 854	3 094	3 302	3 471
65	-	-	-	-	2 680	2 981	3 261	3 513	3 729

**Consumo intensidad en A**

30	2.88	3.07	3.27	3.45	3.61	3.72	3.78	3.76	3.67
35	2.93	3.13	3.34	3.54	3.73	3.87	3.97	4.01	3.96
40	2.96	3.17	3.40	3.63	3.85	4.04	4.18	4.27	4.27
45	2.97	3.21	3.47	3.73	3.98	4.21	4.40	4.54	4.61
50	-	3.24	3.52	3.82	4.12	4.39	4.64	4.84	4.97
55	-	-	3.57	3.91	4.25	4.58	4.89	5.15	5.35
60	-	-	-	4.00	4.39	4.78	5.14	5.47	5.75
65	-	-	-	-	4.53	4.98	5.41	5.81	6.17

**Flujo másico en kg/h**

30	49	65	85	107	132	161	193	230	271
35	44	61	80	102	128	156	189	226	267
40	40	57	76	98	123	152	184	221	262
45	36	52	72	94	119	147	179	216	256
50	-	49	67	89	114	142	174	210	250
55	-	-	64	85	109	137	169	204	244
60	-	-	-	81	105	132	163	198	237
65	-	-	-	-	101	128	158	192	230

**Eficiencia (COP)**

30	1.63	1.94	2.29	2.69	3.16	3.74	4.46	5.38	6.60
35	1.38	1.69	2.02	2.39	2.81	3.31	3.93	4.69	5.68
40	1.17	1.47	1.78	2.12	2.49	2.93	3.45	4.09	4.90
45	0.99	1.28	1.56	1.87	2.20	2.58	3.03	3.56	4.21
50	-	1.11	1.38	1.65	1.94	2.27	2.65	3.09	3.63
55	-	-	1.21	1.45	1.71	1.99	2.31	2.68	3.12
60	-	-	-	1.28	1.50	1.74	2.01	2.31	2.67
65	-	-	-	-	1.31	1.51	1.74	1.99	2.29

**Funcionamiento nominal a to = 5 °C, tc = 50 °C**

Capacidad frigorífica	7 319	W
Potencia absorbida	2 765	W
Consumo intensidad	4.64	A
Flujo másico	174	kg/h
COP	2.65	

**Ajustes presostato**

Ajuste máximo presostato HP	27.7	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	0.9	bar(g)

**Potencia sonora**

Nivel de potencia sonora	68	dB(A)
Con carcasa acústica	61	dB(A)

to: Temperatura de evaporación en punto de rocío  
tc: Temperatura de condensación en punto de rocío

Condiciones medias : Recalentamiento = 10 K , Subenfriamiento = 0 K

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones ARI**
**R22**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10

**Capacidad frigorífica en W**

30	2 381	3 222	4 218	5 387	6 747	8 316	10 112	12 154	14 458
35	2 081	2 898	3 863	4 993	6 306	7 821	9 556	11 527	13 755
40	1 804	2 592	3 520	4 606	5 868	7 324	8 991	10 889	13 034
45	1 554	2 308	3 195	4 232	5 437	6 828	8 424	10 242	12 300
50	-	2 050	2 890	3 873	5 016	6 338	7 857	9 591	11 557
55	-	-	2 611	3 534	4 611	5 859	7 296	8 940	10 809
60	-	-	-	3 220	4 225	5 393	6 743	8 293	10 060
65	-	-	-	-	3 862	4 946	6 204	7 655	9 315

**Potencia absorbida en W**

30	1 377	1 564	1 737	1 890	2 014	2 103	2 147	2 140	2 074
35	1 413	1 609	1 796	1 966	2 111	2 223	2 294	2 318	2 285
40	1 439	1 649	1 852	2 041	2 208	2 346	2 447	2 503	2 506
45	1 457	1 682	1 903	2 114	2 306	2 472	2 604	2 694	2 735
50	-	1 707	1 949	2 183	2 402	2 599	2 765	2 892	2 973
55	-	-	1 988	2 249	2 498	2 727	2 928	3 095	3 219
60	-	-	-	2 310	2 590	2 854	3 094	3 302	3 471
65	-	-	-	-	2 680	2 981	3 261	3 513	3 729

**Consumo intensidad en A**

30	2.88	3.07	3.27	3.45	3.61	3.72	3.78	3.76	3.67
35	2.93	3.13	3.34	3.54	3.73	3.87	3.97	4.01	3.96
40	2.96	3.17	3.40	3.63	3.85	4.04	4.18	4.27	4.27
45	2.97	3.21	3.47	3.73	3.98	4.21	4.40	4.54	4.61
50	-	3.24	3.52	3.82	4.12	4.39	4.64	4.84	4.97
55	-	-	3.57	3.91	4.25	4.58	4.89	5.15	5.35
60	-	-	-	4.00	4.39	4.78	5.14	5.47	5.75
65	-	-	-	-	4.53	4.98	5.41	5.81	6.17

**Flujo másico en kg/h**

30	49	65	84	106	131	160	192	228	269
35	44	61	80	102	127	156	188	224	265
40	40	56	75	97	123	151	183	220	260
45	36	52	71	93	118	146	178	215	255
50	-	48	67	89	113	141	173	209	249
55	-	-	63	85	109	136	168	203	243
60	-	-	-	81	105	132	162	197	236
65	-	-	-	-	101	127	157	191	229

**Eficiencia (COP)**

30	1.73	2.06	2.43	2.85	3.35	3.96	4.71	5.68	6.97
35	1.47	1.80	2.15	2.54	2.99	3.52	4.16	4.97	6.02
40	1.25	1.57	1.90	2.26	2.66	3.12	3.67	4.35	5.20
45	1.07	1.37	1.68	2.00	2.36	2.76	3.24	3.80	4.50
50	-	1.20	1.48	1.77	2.09	2.44	2.84	3.32	3.89
55	-	-	1.31	1.57	1.85	2.15	2.49	2.89	3.36
60	-	-	-	1.39	1.63	1.89	2.18	2.51	2.90
65	-	-	-	-	1.44	1.66	1.90	2.18	2.50

**Funcionamiento nominal a to = 7.2 °C, tc = 54.4 °C**

Capacidad frigorífica	8 064	W
Potencia absorbida	2 984	W
Consumo intensidad	4.97	A
Flujo másico	183	kg/h
COP	2.70	

**Ajustes presostato**

Ajuste máximo presostato HP	27.7	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	0.9	bar(g)

**Potencia sonora**

Nivel de potencia sonora	68	dB(A)
Con carcasa acústica	61	dB(A)

to: Temperatura de evaporación en punto de rocío

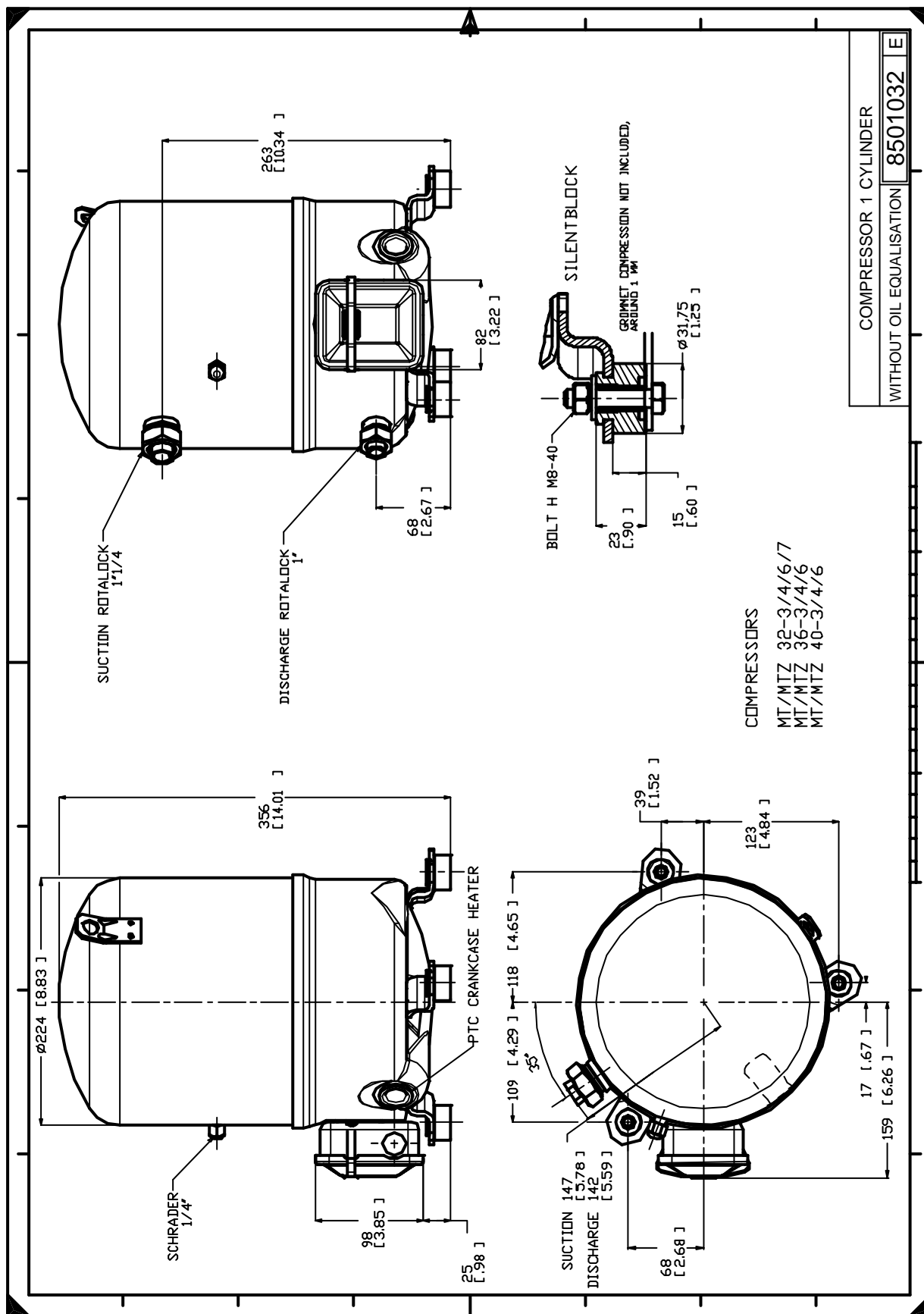
tc: Temperatura de condensación en punto de rocío

Condiciones medias : Recalentamiento = 11.1 K , Subenfriamiento =

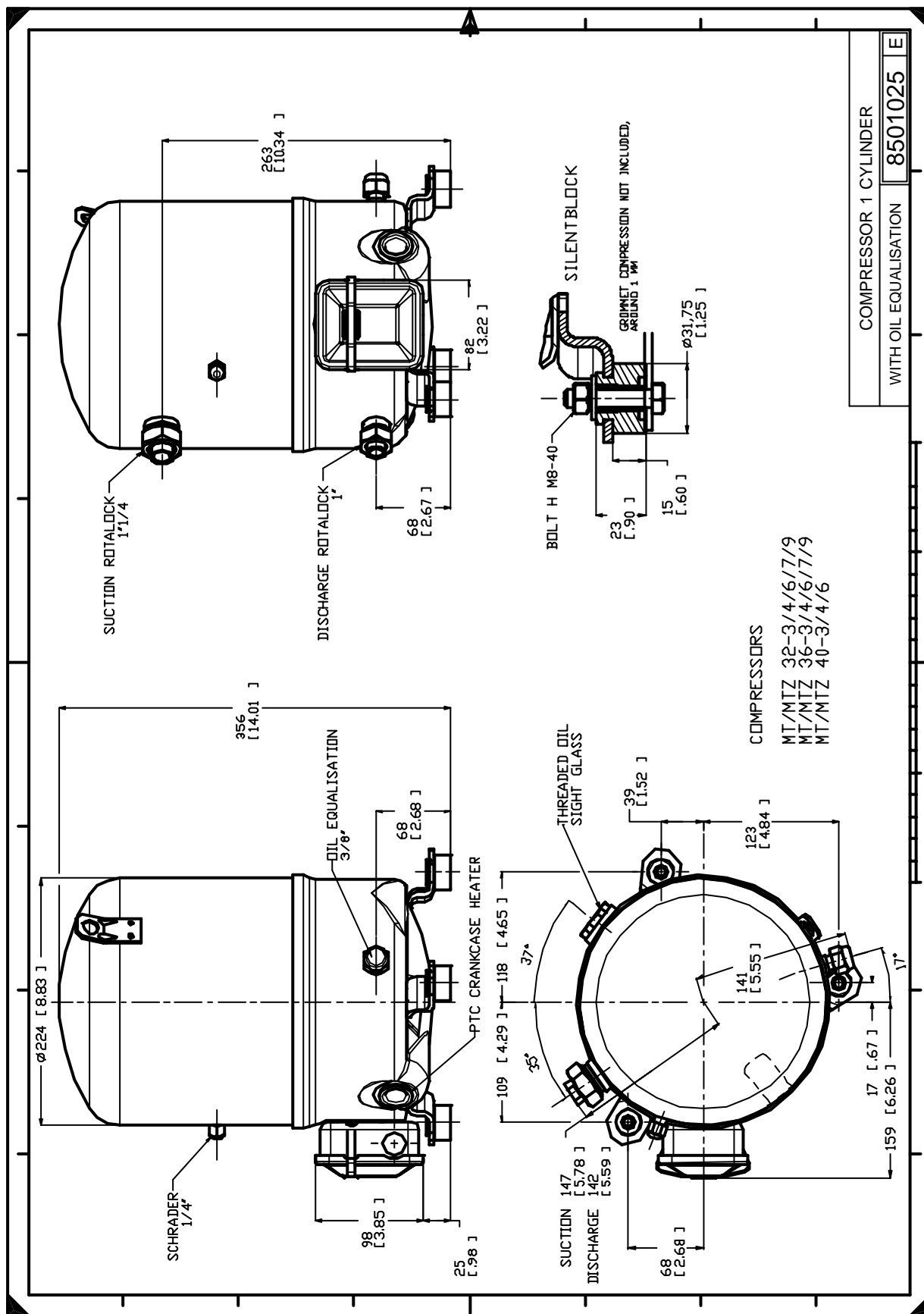
**Todos los datos de funcionamiento +/- 5%**

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.





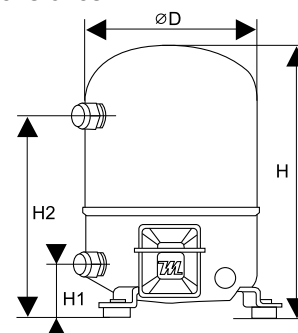
Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.



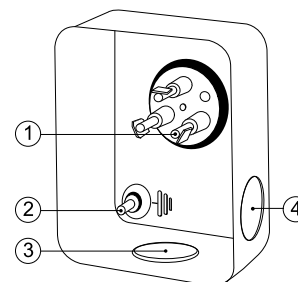
Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

**Características Generales**

Modelo (en la placa del compresor)	MT36JG4E	MT36JG4EVE
Código para embalaje individual*	MT36-4I	MT36-4VI
Código para embalaje industrial**	MT36-4M	MT36-4VM
Número de esquema	8501032E	8501025E
Conexiones de aspiración y descarga	Rotolock	Rotolock
Conexión de aspiración	1-1/4 " Rotolock	1-1/4 " Rotolock
Conexión de descarga	1 " Rotolock	1 " Rotolock
Conexión de aspiración suministrada con manguito	5/8 " ODF	5/8 " ODF
Conexión de descarga suministrada con manguito	1/2 " ODF	1/2 " ODF
Visor de aceite	Ninguno	Roscado
Conexiones de igualación de aceite	Ninguno	3/8" roscar SAE
Conexión de drenaje de aceite	Ninguno	Ninguno
Toma de baja presión LP	Obús	Obús
Válvula IPR	30 bar / 8 bar	30 bar / 8 bar
Cilindros	1	
Volumen desplazado	60,47 cm <sup>3</sup> /rev	
Desplazamiento @ Velocidad nominal	10.5 m <sup>3</sup> /h @ 2900 rpm - 12.7 m <sup>3</sup> /h @ 3500 rpm	
Peso neto	25 kg	
Carga de aceite	0,95 l, Mineral - 160P	
Máxima presión de prueba lado de baja / de alta	25 bar(g) / 30 bar(g)	
Máxima diferencia de presión de prueba	30 bar	
Máximo número de arranques por hora	12	
Carga límite de refrigerante	2,5 kg	
Refrigerantes homologados	R22 - (R12 - R502)	

**Dimensiones**


D=224 mm  
H=356 mm  
H1=263 mm  
H2=68 mm

**Caja terminal**


IP55 (con prensa para cable)

- 1: Conectores fastón 1/4"
- 2: Tierra M4-12, par 2 Nm (17 in.lb)
- 3: Extractor Ø 21 mm (0.83")
- 4: Orificio Ø 21 mm (0.83")

**Características Electricas**

Tensión nominal	380-400V/3/50Hz - 460V/3/60Hz
Rango de tensión	360-440 V @ 50Hz - 414-506 V @ 60Hz
Resistencia de bobinado (entre fases) +/- 7% a 25°C	5.57 Ω
Máxima intensidad en funcionamiento continuo (MCC)	9 A
Intensidad a Rotor Bloqueado (LRA)	30 A
Protección de motor	Protección interna de sobrecarga

**Momento tursor de instalación recomendado**

Tuerca o válvula Rotolock de aspiración	90 Nm
Tuerca o válvula Rotolock de descarga	80 Nm
Visor de aceite	50 Nm
Conexiones eléctricas / Conexión a tierra	Nm / 2 Nm
Tornillos de montaje	15 Nm

**Piezas entregadas con compresor**

Kit de montaje con amortiguadores, tornillos, tuercas, manguitos y arandelas
Adaptadores soldar aspiración y descarga, tuercas rotolock y juntas (incluido sólo en versión rotolock)
Carga inicial de aceite
Instrucciones de instalación

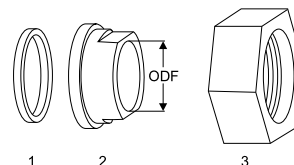
**Homologaciones** : Certificado CE, -, Certificado CCC

\*Embalaje individual: Compresor en caja de cartón

\*\*Embalaje industrial: 12 compresores sin caja en pallet (pedidos múltiples de 12)

**Accesorios Rotolock, lado de aspiración**
**Código**

Manguito soldar, P09 (1-1/4" Rotolock, 5/8" ODF)	8153011
Adaptador en ángulo, C09 (1-1/4" Rotolock, 5/8" ODF)	8168009
Válvula Rotolock, V09 (1-1/4" Rotolock, 5/8" ODF)	8168033
Junta, 1-1/4"	8156131

**Juntas, manguitos y tuercas**


- 1: Juntas
- 2: Manguito soldar
- 3: Tuerca Rotolock

**Accesorios Rotolock, lado de descarga**
**Código**

Manguito soldar, P06 (1" Rotolock, 1/2" ODF)	8153007
Adaptador en ángulo, C06 (1" Rotolock, 1/2" ODF)	8168007
Válvula Rotolock, V06 (1" Rotolock, 1/2" ODF)	8168031
Junta, 1"	8156130

**Accesorios Rotolock, juegos**
**Código**

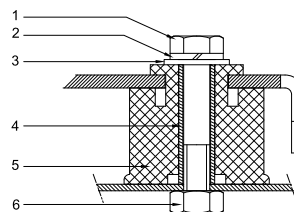
Juego de adaptador en ángulo, C09 (1-1/4"~5/8"), C06 (1"~1/2")	7703012
Juego de válvulas, V09 (1-1/4"~5/8"), V06 (1"~1/2")	7703005
Juego de juntas, 1", 1-1/4", 1-3/4", juntas blancas y negras OSG	8156009

**Aceite / Lubricantes**
**Código**

Aceite mineral, 160P, lata de 2 l	7754001
Aceite mineral, 160P, lata de 5 l	7754002
Aceite mineral, 160P, lata de 1 galón	5402007

**Resistencias de cárter**
**Código**

PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. pasta transmisora de calor	7773001
PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. montada con pasta	7773125
Resistencia de cárter tipo cinturón, 55 W, 230 V, marca CE, UL	7773106
Resistencia de cárter tipo cinturón, 54 W, 460 V, UL	7773111
Resistencia de cárter tipo cinturón, 54 W, 240 V, UL	7773002
Resistencia de cárter tipo cinturón, 54 W, 400 V, UL	7773013

**Kit de montaje**


- 1: Tornillo (3x)
- 2: Arandela de bloqueo (3x)
- 3: Arandela plana (3x)
- 4: Manguito (3x)
- 5: Amortiguador (taco) (3x)
- 6: Tuerca(3x)

**Varios**
**Código**

Kit de arranque suave electrónico, MCI 15C	7705006
Cárcasa acústica para compresor de 1 cilindro	7755001
Tuerca de igualación de aceite	8153127

**Repuestos**
**Código**

Kit de montaje con tornillos para compresor de 1 y 2 cilindros	8156001
Visor con juntas (blanco y negro)	8156019
Juntas para visor de aceite, 1-1/8" (cloropreno negro)	8156145
Tapa + abrazadera para caja terminal 80 x 96 mm	8156134

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R22**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10

**Capacidad frigorífica en W**

30	2 741	3 691	4 783	6 028	7 437	9 023	10 796	12 769	14 953
35	2 436	3 362	4 424	5 633	6 999	8 535	10 252	12 162	14 276
40	2 130	3 030	4 058	5 226	6 546	8 028	9 685	11 528	13 568
45	1 825	2 693	3 682	4 805	6 073	7 497	9 088	10 859	12 820
50	-	2 355	3 302	4 375	5 587	6 949	8 471	10 166	12 044
55	-	-	2 915	3 935	5 087	6 381	7 830	9 444	11 235
60	-	-	-	3 485	4 571	5 793	7 162	8 690	10 388
65	-	-	-	-	4 046	5 192	6 478	7 916	9 517

**Potencia absorbida en W**

30	1 524	1 713	1 894	2 061	2 208	2 327	2 414	2 461	2 462
35	1 580	1 779	1 973	2 156	2 322	2 465	2 577	2 652	2 685
40	1 631	1 842	2 051	2 253	2 441	2 607	2 747	2 854	2 921
45	1 676	1 902	2 128	2 351	2 562	2 756	2 925	3 065	3 168
50	-	1 957	2 204	2 449	2 686	2 908	3 110	3 285	3 426
55	-	-	2 276	2 546	2 811	3 065	3 301	3 513	3 695
60	-	-	-	2 643	2 938	3 225	3 497	3 749	3 973
65	-	-	-	-	3 065	3 387	3 698	3 991	4 261

**Consumo intensidad en A**

30	3.35	3.54	3.74	3.94	4.12	4.27	4.38	4.44	4.44
35	3.41	3.61	3.83	4.05	4.26	4.45	4.60	4.71	4.75
40	3.47	3.68	3.92	4.17	4.41	4.64	4.84	4.99	5.10
45	3.51	3.75	4.02	4.30	4.58	4.85	5.09	5.30	5.47
50	-	3.81	4.11	4.43	4.75	5.07	5.37	5.64	5.86
55	-	-	4.20	4.56	4.93	5.30	5.66	5.99	6.29
60	-	-	-	4.70	5.12	5.54	5.96	6.36	6.73
65	-	-	-	-	5.31	5.80	6.29	6.76	7.21

**Flujo másico en kg/h**

30	60	79	102	126	154	184	218	255	296
35	55	75	98	123	150	181	215	252	293
40	50	71	93	119	146	177	211	249	290
45	45	66	89	114	142	173	207	244	285
50	-	60	83	109	137	168	202	239	280
55	-	-	77	103	131	161	195	233	273
60	-	-	-	96	124	155	188	225	266
65	-	-	-	-	116	147	180	217	257

**Eficiencia (COP)**

30	1.80	2.16	2.53	2.92	3.37	3.88	4.47	5.19	6.07
35	1.54	1.89	2.24	2.61	3.01	3.46	3.98	4.59	5.32
40	1.31	1.65	1.98	2.32	2.68	3.08	3.53	4.04	4.65
45	1.09	1.42	1.73	2.04	2.37	2.72	3.11	3.54	4.05
50	-	1.20	1.50	1.79	2.08	2.39	2.72	3.09	3.52
55	-	-	1.28	1.55	1.81	2.08	2.37	2.69	3.04
60	-	-	-	1.32	1.56	1.80	2.05	2.32	2.61
65	-	-	-	-	1.32	1.53	1.75	1.98	2.23

**Funcionamiento nominal a to = 5 °C, tc = 50 °C**

Capacidad frigorífica	8 471	W
Potencia absorbida	3 110	W
Consumo intensidad	5.37	A
Flujo másico	202	kg/h
COP	2.72	

**Ajustes presostato**

Ajuste máximo presostato HP	27.7	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	0.9	bar(g)

**Potencia sonora**

Nivel de potencia sonora	67.4	dB(A)
Con carcasa acústica	60.5	dB(A)

to: Temperatura de evaporación en punto de rocío  
tc: Temperatura de condensación en punto de rocío

Condiciones medias : Recalentamiento = 10 K , Subenfriamiento = 0 K

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones ARI**
**R22**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10

**Capacidad frigorífica en W**

30	2 911	3 917	5 071	6 386	7 873	9 545	11 413	13 490	15 787
35	2 596	3 580	4 707	5 988	7 435	9 059	10 874	12 890	15 120
40	2 279	3 239	4 333	5 576	6 977	8 550	10 307	12 258	14 417
45	1 962	2 892	3 950	5 150	6 502	8 019	9 713	11 596	13 679
50	-	2 541	3 559	4 711	6 010	7 467	9 094	10 903	12 906
55	-	-	3 161	4 262	5 502	6 894	8 450	10 182	12 100
60	-	-	-	3 801	4 979	6 302	7 783	9 432	11 262
65	-	-	-	-	4 442	5 692	7 092	8 655	10 392

**Potencia absorbida en W**

30	1 524	1 713	1 894	2 061	2 208	2 327	2 414	2 461	2 462
35	1 580	1 779	1 973	2 156	2 322	2 465	2 577	2 652	2 685
40	1 631	1 842	2 051	2 253	2 441	2 607	2 747	2 854	2 921
45	1 676	1 902	2 128	2 351	2 562	2 756	2 925	3 065	3 168
50	-	1 957	2 204	2 449	2 686	2 908	3 110	3 285	3 426
55	-	-	2 276	2 546	2 811	3 065	3 301	3 513	3 695
60	-	-	-	2 643	2 938	3 225	3 497	3 749	3 973
65	-	-	-	-	3 065	3 387	3 698	3 991	4 261

**Consumo intensidad en A**

30	3.35	3.54	3.74	3.94	4.12	4.27	4.38	4.44	4.44
35	3.41	3.61	3.83	4.05	4.26	4.45	4.60	4.71	4.75
40	3.47	3.68	3.92	4.17	4.41	4.64	4.84	4.99	5.10
45	3.51	3.75	4.02	4.30	4.58	4.85	5.09	5.30	5.47
50	-	3.81	4.11	4.43	4.75	5.07	5.37	5.64	5.86
55	-	-	4.20	4.56	4.93	5.30	5.66	5.99	6.29
60	-	-	-	4.70	5.12	5.54	5.96	6.36	6.73
65	-	-	-	-	5.31	5.80	6.29	6.76	7.21

**Flujo másico en kg/h**

30	59	79	101	126	153	183	217	254	294
35	55	75	97	122	150	180	214	251	292
40	50	70	93	118	146	176	210	247	288
45	45	65	88	113	141	172	206	243	283
50	-	60	83	108	136	167	200	238	278
55	-	-	77	102	130	161	194	231	272
60	-	-	-	95	123	154	187	224	264
65	-	-	-	-	116	146	179	216	256

**Eficiencia (COP)**

30	1.91	2.29	2.68	3.10	3.57	4.10	4.73	5.48	6.41
35	1.64	2.01	2.39	2.78	3.20	3.68	4.22	4.86	5.63
40	1.40	1.76	2.11	2.47	2.86	3.28	3.75	4.30	4.94
45	1.17	1.52	1.86	2.19	2.54	2.91	3.32	3.78	4.32
50	-	1.30	1.62	1.92	2.24	2.57	2.92	3.32	3.77
55	-	-	1.39	1.67	1.96	2.25	2.56	2.90	3.27
60	-	-	-	1.44	1.69	1.95	2.23	2.52	2.83
65	-	-	-	-	1.45	1.68	1.92	2.17	2.44

**Funcionamiento nominal a to = 7.2 °C, tc = 54.4 °C**

Capacidad frigorífica	9 272	W
Potencia absorbida	3 373	W
Consumo intensidad	5.77	A
Flujo másico	211	kg/h
COP	2.75	

**Ajustes presostato**

Ajuste máximo presostato HP	27.7	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	0.9	bar(g)

**Potencia sonora**

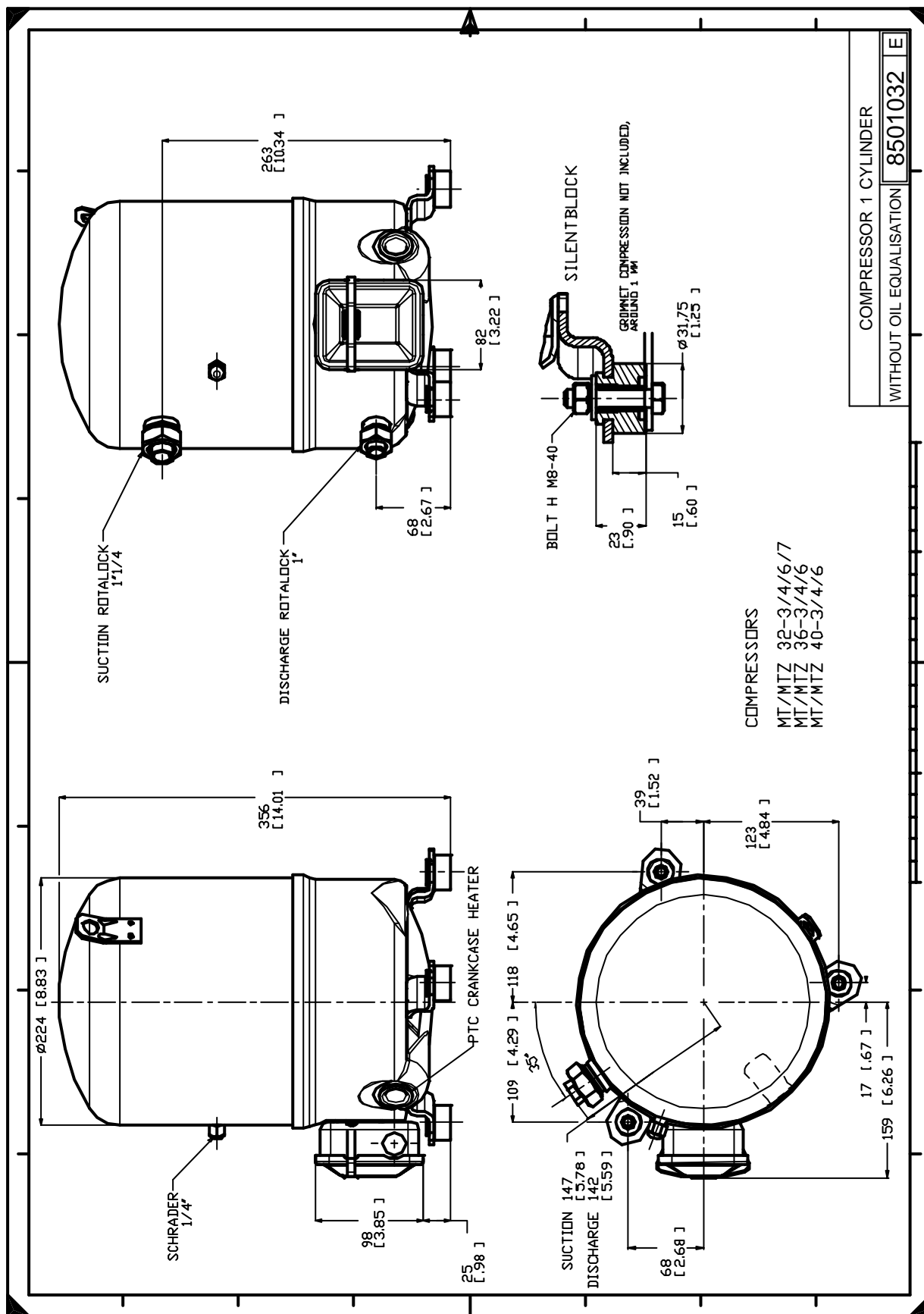
Nivel de potencia sonora	67.4	dB(A)
Con carcasa acústica	60.5	dB(A)

to: Temperatura de evaporación en punto de rocío  
tc: Temperatura de condensación en punto de rocío

Condiciones medias : Recalentamiento = 11.1 K , Subenfriamiento =

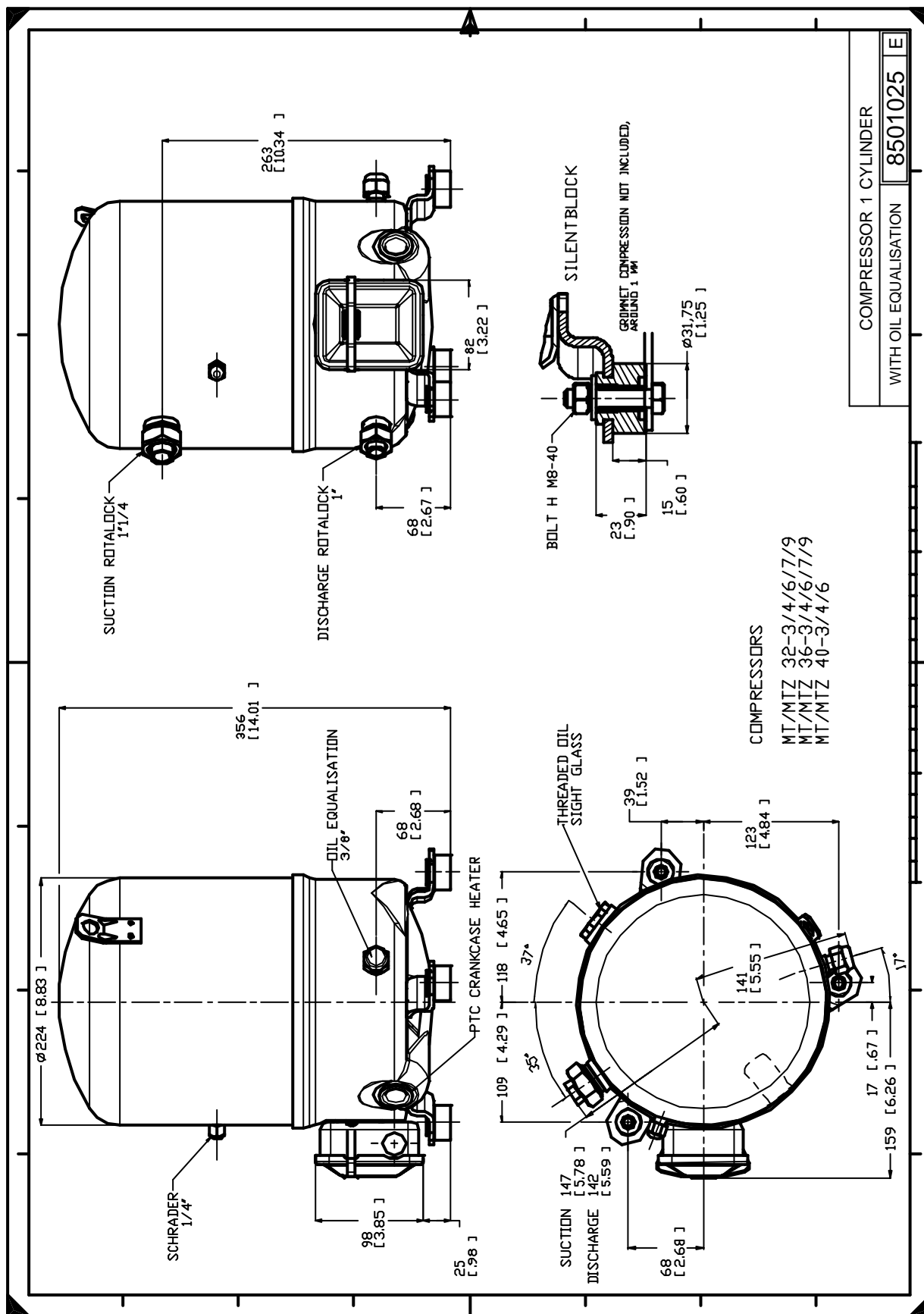
Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.



Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

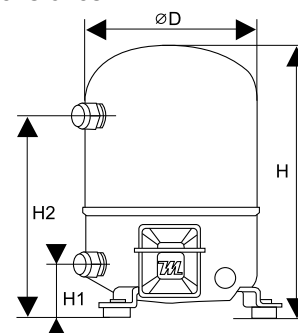




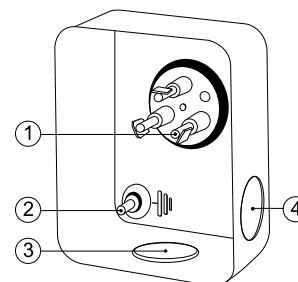
Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

**Características Generales**

Modelo (en la placa del compresor)	MT40JH4E	MT40JH4EVE
Código para embalaje individual*	MT40-4I	MT40-4VI
Código para embalaje industrial**	MT40-4M	MT40-4VM
Número de esquema	8501032E	8501025E
Conexiones de aspiración y descarga	Rotolock	Rotolock
Conexión de aspiración	1-1/4 " Rotolock	1-1/4 " Rotolock
Conexión de descarga	1 " Rotolock	1 " Rotolock
Conexión de aspiración suministrada con manguito	5/8 " ODF	5/8 " ODF
Conexión de descarga suministrada con manguito	1/2 " ODF	1/2 " ODF
Visor de aceite	Ninguno	Roscado
Conexiones de igualación de aceite	Ninguno	3/8" roscar SAE
Conexión de drenaje de aceite	Ninguno	Ninguno
Toma de baja presión LP	Obús	Obús
Válvula IPR	30 bar / 8 bar	30 bar / 8 bar
Cilindros	1	
Volumen desplazado	67,89 cm <sup>3</sup> /rev	
Desplazamiento @ Velocidad nominal	11.8 m <sup>3</sup> /h @ 2900 rpm - 14.3 m <sup>3</sup> /h @ 3500 rpm	
Peso neto	26 kg	
Carga de aceite	0,95 l, Mineral - 160P	
Máxima presión de prueba lado de baja / de alta	25 bar(g) / 30 bar(g)	
Máxima diferencia de presión de prueba	30 bar	
Máximo número de arranques por hora	12	
Carga límite de refrigerante	2,5 kg	
Refrigerantes homologados	R22 - (R12 - R502)	

**Dimensiones**


D=224 mm  
H=356 mm  
H1=263 mm  
H2=68 mm

**Caja terminal**


IP55 (con prensa para cable)

- 1: Conectores fastón 1/4"
- 2: Tierra M4-12, par 2 Nm (17 in.lb)
- 3: Extractor Ø 21 mm (0.83")
- 4: Orificio Ø 21 mm (0.83")

**Características Electricas**

Tensión nominal	380-400V/3/50Hz - 460V/3/60Hz
Rango de tensión	360-440 V @ 50Hz - 414-506 V @ 60Hz
Resistencia de bobinado (entre fases) +/- 7% a 25°C	4.56 Ω
Máxima intensidad en funcionamiento continuo (MCC)	10 A
Intensidad a Rotor Bloqueado (LRA)	38 A
Protección de motor	Protección interna de sobrecarga

**Momento tursor de instalación recomendado**

Tuerca o válvula Rotolock de aspiración	90 Nm
Tuerca o válvula Rotolock de descarga	80 Nm
Visor de aceite	50 Nm
Conexiones eléctricas / Conexión a tierra	Nm / 2 Nm
Tornillos de montaje	15 Nm

**Piezas entregadas con compresor**

Kit de montaje con amortiguadores, tornillos, tuercas, manguitos y arandelas
Adaptadores soldar aspiración y descarga, tuercas rotolock y juntas (incluido sólo en versión rotolock)
Carga inicial de aceite
Instrucciones de instalación

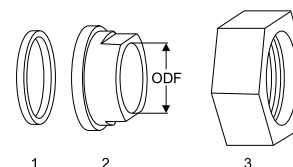
**Homologaciones :** Certificado CE, -, Certificado CCC

\*Embalaje individual: Compresor en caja de cartón

\*\*Embalaje industrial: 12 compresores sin caja en pallet (pedidos múltiples de 12)

**Accesorios Rotolock, lado de aspiración**
**Código**

Manguito soldar, P09 (1-1/4" Rotolock, 5/8" ODF)	8153011
Adaptador en ángulo, C09 (1-1/4" Rotolock, 5/8" ODF)	8168009
Válvula Rotolock, V09 (1-1/4" Rotolock, 5/8" ODF)	8168033
Junta, 1-1/4"	8156131

**Juntas, manguitos y tuercas**


- 1: Juntas
- 2: Manguito soldar
- 3: Tuerca Rotolock

**Accesorios Rotolock, lado de descarga**
**Código**

Manguito soldar, P06 (1" Rotolock, 1/2" ODF)	8153007
Adaptador en ángulo, C06 (1" Rotolock, 1/2" ODF)	8168007
Válvula Rotolock, V06 (1" Rotolock, 1/2" ODF)	8168031
Junta, 1"	8156130

**Accesorios Rotolock, juegos**
**Código**

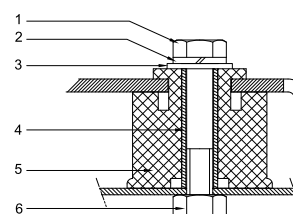
Juego de adaptador en ángulo, C09 (1-1/4"~5/8"), C06 (1"~1/2")	7703012
Juego de válvulas, V09 (1-1/4"~5/8"), V06 (1"~1/2")	7703005
Juego de juntas, 1", 1-1/4", 1-3/4", juntas blancas y negras OSG	8156009

**Aceite / Lubricantes**
**Código**

Aceite mineral, 160P, lata de 2 l	7754001
Aceite mineral, 160P, lata de 5 l	7754002
Aceite mineral, 160P, lata de 1 galón	5402007

**Resistencias de cárter**
**Código**

PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. pasta transmisora de calor	7773001
PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. montada con pasta	7773125
Resistencia de cárter tipo cinturón, 55 W, 230 V, marca CE, UL	7773106
Resistencia de cárter tipo cinturón, 54 W, 460 V, UL	7773111
Resistencia de cárter tipo cinturón, 54 W, 240 V, UL	7773002
Resistencia de cárter tipo cinturón, 54 W, 400 V, UL	7773013

**Kit de montaje**


- 1: Tornillo (3x)
- 2: Arandela de bloqueo (3x)
- 3: Arandela plana (3x)
- 4: Manguito (3x)
- 5: Amortiguador (taco) (3x)
- 6: Tuerca(3x)

**Varios**
**Código**

Kit de arranque suave electrónico, MCI 15C	7705006
Cárcasa acústica para compresor de 1 cilindro	7755001
Tuerca de igualación de aceite	8153127

**Repuestos**
**Código**

Kit de montaje con tornillos para compresor de 1 y 2 cilindros	8156001
Visor con juntas (blanco y negro)	8156019
Juntas para visor de aceite, 1-1/8" (cloropreno negro)	8156145
Tapa + abrazadera para caja terminal 80 x 96 mm	8156134

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R22**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10

**Capacidad frigorífica en W**

30	3 006	4 021	5 185	6 509	8 007	9 691	11 573	13 667	15 985
35	2 639	3 640	4 785	6 087	7 558	9 211	11 058	13 113	15 388
40	2 273	3 257	4 380	5 657	7 099	8 719	10 529	12 543	14 773
45	1 907	2 870	3 969	5 217	6 626	8 209	9 979	11 948	14 129
50	-	2 485	3 557	4 774	6 149	7 693	9 420	11 342	13 471
55	-	-	3 143	4 327	5 663	7 166	8 846	10 717	12 792
60	-	-	-	3 875	5 170	6 626	8 256	10 072	12 087
65	-	-	-	-	4 677	6 084	7 661	9 419	11 372

**Potencia absorbida en W**

30	1 537	1 796	2 036	2 244	2 410	2 523	2 570	2 542	2 426
35	1 635	1 909	2 167	2 398	2 592	2 737	2 821	2 834	2 764
40	1 714	2 005	2 285	2 542	2 767	2 947	3 071	3 128	3 107
45	1 770	2 081	2 386	2 673	2 932	3 150	3 317	3 422	3 452
50	-	2 136	2 469	2 789	3 084	3 344	3 557	3 711	3 797
55	-	-	2 530	2 886	3 221	3 525	3 787	3 995	4 138
60	-	-	-	2 961	3 339	3 691	4 005	4 270	4 474
65	-	-	-	-	3 437	3 840	4 209	4 533	4 801

**Consumo intensidad en A**

30	3.66	3.89	4.13	4.36	4.55	4.68	4.74	4.70	4.54
35	3.76	4.01	4.27	4.53	4.76	4.94	5.05	5.07	4.97
40	3.83	4.11	4.40	4.69	4.97	5.20	5.37	5.45	5.43
45	3.89	4.19	4.52	4.86	5.18	5.47	5.70	5.85	5.91
50	-	4.25	4.62	5.00	5.38	5.73	6.04	6.27	6.40
55	-	-	4.69	5.13	5.57	5.99	6.37	6.68	6.90
60	-	-	-	5.24	5.74	6.24	6.69	7.09	7.41
65	-	-	-	-	5.89	6.46	7.00	7.49	7.91

**Flujo másico en kg/h**

30	65	86	110	136	166	198	234	274	317
35	60	81	106	133	163	196	232	272	316
40	54	76	101	128	159	193	230	271	315
45	47	70	95	124	155	189	227	269	314
50	-	64	90	118	150	185	224	266	313
55	-	-	83	113	145	181	221	264	311
60	-	-	-	107	140	177	217	261	309
65	-	-	-	-	134	172	213	258	307

**Eficiencia (COP)**

30	1.95	2.24	2.55	2.90	3.32	3.84	4.50	5.38	6.59
35	1.61	1.91	2.21	2.54	2.92	3.37	3.92	4.63	5.57
40	1.33	1.62	1.92	2.22	2.57	2.96	3.43	4.01	4.76
45	1.08	1.38	1.66	1.95	2.26	2.61	3.01	3.49	4.09
50	-	1.16	1.44	1.71	1.99	2.30	2.65	3.06	3.55
55	-	-	1.24	1.50	1.76	2.03	2.34	2.68	3.09
60	-	-	-	1.31	1.55	1.80	2.06	2.36	2.70
65	-	-	-	-	1.36	1.58	1.82	2.08	2.37

**Funcionamiento nominal a to = 5 °C, tc = 50 °C**

Capacidad frigorífica	9 420	W
Potencia absorbida	3 557	W
Consumo intensidad	6.04	A
Flujo másico	224	kg/h
COP	2.65	

**Ajustes presostato**

Ajuste máximo presostato HP	27.7	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	0.9	bar(g)

**Potencia sonora**

Nivel de potencia sonora	66.2	dB(A)
Con carcasa acústica	61.5	dB(A)

to: Temperatura de evaporación en punto de rocío  
tc: Temperatura de condensación en punto de rocío

Condiciones medias : Recalentamiento = 10 K , Subenfriamiento = 0 K

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones ARI**
**R22**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10

**Capacidad frigorífica en W**

30	3 192	4 267	5 497	6 896	8 476	10 252	12 235	14 439	16 877
35	2 813	3 876	5 091	6 470	8 028	9 776	11 729	13 898	16 298
40	2 432	3 481	4 677	6 035	7 567	9 286	11 205	13 338	15 697
45	2 050	3 082	4 258	5 591	7 095	8 782	10 666	12 759	15 076
50	-	2 681	3 834	5 141	6 614	8 267	10 112	12 164	14 435
55	-	-	3 408	4 686	6 126	7 742	9 547	11 555	13 778
60	-	-	-	4 227	5 632	7 209	8 971	10 932	13 105
65	-	-	-	-	5 135	6 670	8 387	10 298	12 418

**Potencia absorbida en W**

30	1 537	1 796	2 036	2 244	2 410	2 523	2 570	2 542	2 426
35	1 635	1 909	2 167	2 398	2 592	2 737	2 821	2 834	2 764
40	1 714	2 005	2 285	2 542	2 767	2 947	3 071	3 128	3 107
45	1 770	2 081	2 386	2 673	2 932	3 150	3 317	3 422	3 452
50	-	2 136	2 469	2 789	3 084	3 344	3 557	3 711	3 797
55	-	-	2 530	2 886	3 221	3 525	3 787	3 995	4 138
60	-	-	-	2 961	3 339	3 691	4 005	4 270	4 474
65	-	-	-	-	3 437	3 840	4 209	4 533	4 801

**Consumo intensidad en A**

30	3.66	3.89	4.13	4.36	4.55	4.68	4.74	4.70	4.54
35	3.76	4.01	4.27	4.53	4.76	4.94	5.05	5.07	4.97
40	3.83	4.11	4.40	4.69	4.97	5.20	5.37	5.45	5.43
45	3.89	4.19	4.52	4.86	5.18	5.47	5.70	5.85	5.91
50	-	4.25	4.62	5.00	5.38	5.73	6.04	6.27	6.40
55	-	-	4.69	5.13	5.57	5.99	6.37	6.68	6.90
60	-	-	-	5.24	5.74	6.24	6.69	7.09	7.41
65	-	-	-	-	5.89	6.46	7.00	7.49	7.91

**Flujo másico en kg/h**

30	65	86	109	136	165	197	233	272	315
35	59	81	105	132	162	195	231	271	314
40	54	76	100	128	158	192	229	269	314
45	47	70	95	123	154	188	226	267	312
50	-	63	89	118	149	184	223	265	311
55	-	-	83	112	145	180	220	263	309
60	-	-	-	106	139	176	216	260	308
65	-	-	-	-	134	171	212	257	305

**Eficiencia (COP)**

30	2.08	2.37	2.70	3.07	3.52	4.06	4.76	5.68	6.96
35	1.72	2.03	2.35	2.70	3.10	3.57	4.16	4.90	5.90
40	1.42	1.74	2.05	2.37	2.73	3.15	3.65	4.26	5.05
45	1.16	1.48	1.78	2.09	2.42	2.79	3.22	3.73	4.37
50	-	1.26	1.55	1.84	2.14	2.47	2.84	3.28	3.80
55	-	-	1.35	1.62	1.90	2.20	2.52	2.89	3.33
60	-	-	-	1.43	1.69	1.95	2.24	2.56	2.93
65	-	-	-	-	1.49	1.74	1.99	2.27	2.59

**Funcionamiento nominal a to = 7.2 °C, tc = 54.4 °C**

Capacidad frigorífica	10 475	W
Potencia absorbida	3 856	W
Consumo intensidad	6.47	A
Flujo másico	238	kg/h
COP	2.72	

**Ajustes presostato**

Ajuste máximo presostato HP	27.7	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	0.9	bar(g)

**Potencia sonora**

Nivel de potencia sonora	66.2	dB(A)
Con carcasa acústica	61.5	dB(A)

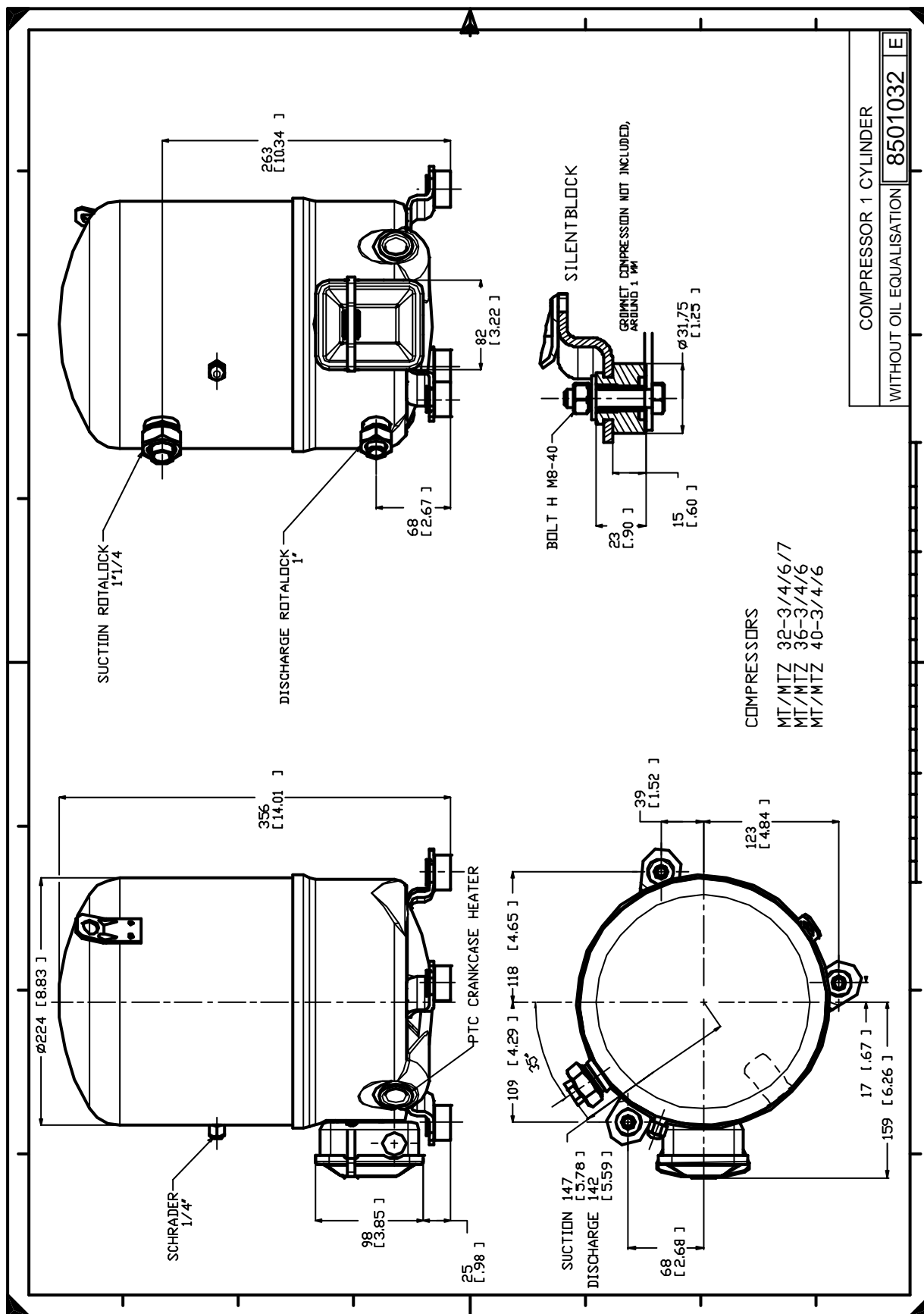
to: Temperatura de evaporación en punto de rocío

tc: Temperatura de condensación en punto de rocío

Condiciones medias : Recalentamiento = 11.1 K , Subenfriamiento =

**Todos los datos de funcionamiento +/- 5%**

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

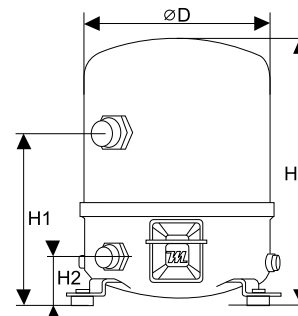


Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

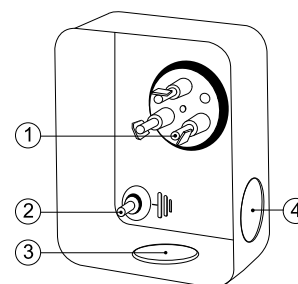


**Características Generales**

Modelo (en la placa del compresor)	MT44HJ4A	MT44HJ4AVE
Código para embalaje individual*	MT44-4I	MT44-4VI
Código para embalaje industrial**	MT44-4M	MT44-4VM
Número de esquema	8502014E	8502012F
Conexiones de aspiración y descarga	Rotolock	Rotolock
Conexión de aspiración	1-3/4 " Rotolock	1-3/4 " Rotolock
Conexión de descarga	1-1/4 " Rotolock	1-1/4 " Rotolock
Conexión de aspiración suministrada con manguito	7/8 " ODF	7/8 " ODF
Conexión de descarga suministrada con manguito	3/4 " ODF	3/4 " ODF
Visor de aceite	Ninguno	Roscado
Conexiones de igualación de aceite	Ninguno	3/8" roscar SAE
Conexión de drenaje de aceite	Ninguno	Ninguno
Toma de baja presión LP	Obús	Obús
Válvula IPR	30 bar / 8 bar	30 bar / 8 bar
Cilindros	2	
Volumen desplazado	76,22 cm <sup>3</sup> /rev	
Desplazamiento @ Velocidad nominal	13.3 m <sup>3</sup> /h @ 2900 rpm - 16.0 m <sup>3</sup> /h @ 3500 rpm	
Peso neto	35 kg	
Carga de aceite	1,8 l, Mineral - 160P	
Máxima presión de prueba lado de baja / de alta	25 bar(g) / 30 bar(g)	
Máxima diferencia de presión de prueba	30 bar	
Máximo número de arranques por hora	12	
Carga límite de refrigerante	5 kg	
Refrigerantes homologados	R22 - (R12 - R502)	

**Dimensiones**


D=288 mm  
H=413 mm  
H1=265 mm  
H2=74 mm

**Caja terminal**


IP55 (con prensa para cable)

- 1: Conectores fastón 1/4"
- 2: Tierra M4-12, par 2 Nm (17 in.lb)
- 3: Extractor Ø 21 mm (0.83")
- 4: Orificio Ø 21 mm (0.83")

**Características Electricas**

Tensión nominal	380-400V/3/50Hz - 460V/3/60Hz
Rango de tensión	360-440 V @ 50Hz - 414-506 V @ 60Hz
Resistencia de bobinado (entre fases) +/- 7% a 25°C	3.8 Ω
Máxima intensidad en funcionamiento continuo (MCC)	9.5 A
Intensidad a Rotor Bloqueado (LRA)	42 A
Protección de motor	Protección interna de sobrecarga

**Momento tursor de instalación recomendado**

Tuerca o válvula Rotolock de aspiración	110 Nm
Tuerca o válvula Rotolock de descarga	90 Nm
Visor de aceite	50 Nm
Conexiones eléctricas / Conexión a tierra	Nm / 2 Nm
Tornillos de montaje	15 Nm

**Piezas entregadas con compresor**

Kit de montaje con amortiguadores, tornillos, tuercas, manguitos y arandelas
Adaptadores soldar aspiración y descarga, tuercas rotolock y juntas (incluido sólo en versión rotolock)
Carga inicial de aceite
Instrucciones de instalación

**Homologaciones** : Certificado CE, -, Certificado CCC

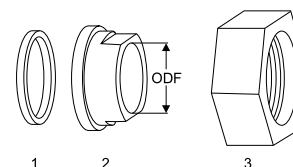
\*Embalaje individual: Compresor en caja de cartón

\*\*Embalaje industrial: 6 compresores sin caja en pallet (pedidos múltiples de 6)



**Accesorios Rotolock, lado de aspiración**
**Código**

Manguito soldar, P07 (1-3/4" Rotolock, 7/8" ODF)	8153013
Adaptador en ángulo, C07 (1-3/4" Rotolock, 7/8" ODF)	8168008
Válvula Rotolock, V07 (1-3/4" Rotolock, 7/8" ODF)	8168032
Junta, 1-3/4"	8156132

**Juntas, manguitos y tuercas**


- 1: Juntas
- 2: Manguito soldar
- 3: Tuerca Rotolock

**Accesorios Rotolock, lado de descarga**
**Código**

Manguito soldar, P04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8153008
Adaptador en ángulo, C04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8168006
Válvula Rotolock, V04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8168029
Junta, 1-1/4"	8156131

**Accesorios Rotolock, juegos**
**Código**

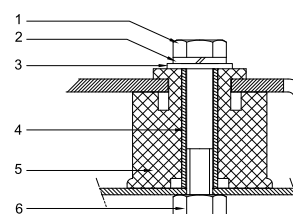
Juego de adaptador en ángulo, C07 (1-3/4"~7/8"), C04 (1-1/4"~3/4")	7703013
Juego de válvulas, V07 (1-3/4"~7/8"), V04 (1-1/4"~3/4")	7703006
Juego de juntas, 1", 1-1/4", 1-3/4", juntas blancas y negras OSG	8156009

**Aceite / Lubricantes**
**Código**

Aceite mineral, 160P, lata de 2 l	7754001
Aceite mineral, 160P, lata de 5 l	7754002
Aceite mineral, 160P, lata de 1 galón	5402007

**Resistencias de cárter**
**Código**

PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. pasta transmisora de calor	7773001
PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. montada con pasta	7773125
Resistencia de cárter, tipo cinturón 65 W, 110 V, marca CE, UL	7773109
Resistencia de cárter tipo cinturón, 65 W, 230 V, marca CE, UL	7773107
Resistencia de cárter tipo cinturón, 65 W, 400 V, marca CE, UL	7773117
Resistencia de cárter tipo cinturón, 50 W, 460 V, UL	7773006
Resistencia de cárter tipo cinturón, 50 W, 110 V, UL	7773010
Resistencia de cárter tipo cinturón, 50 W, 240 V, UL	7773003
Resistencia de cárter tipo cinturón, 50 W, 400 V, UL	7773009

**Kit de montaje**


- 1: Tornillo (3x)
- 2: Arandela de bloqueo (3x)
- 3: Arandela plana (3x)
- 4: Manguito (3x)
- 5: Amortiguador (taco) (3x)
- 6: Tuerca(3x)

**Varios**
**Código**

Kit de arranque suave electrónico, MCI 15C	7705006
Kit de arranque suave con resistores, caja precableada, SCR01	7702003
Cárcasa acústica para compresor de 2 cilindros	7755002
Tuerca de igualación de aceite	8153127

**Repuestos**
**Código**

Kit de montaje con tornillos para compresor de 1 y 2 cilindros	8156001
Visor con juntas (blanco y negro)	8156019
Juntas para visor de aceite, 1-1/8" (cloropreno negro)	8156145
Tapa + abrazadera para caja terminal 80 x 96 mm	8156134

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R22**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10

**Capacidad frigorífica en W**

30	2 955	3 936	5 150	6 635	8 424	10 554	13 060	15 978	19 343
35	2 676	3 615	4 776	6 192	7 901	9 938	12 337	15 134	18 365
40	2 419	3 308	4 406	5 748	7 369	9 304	11 588	14 257	17 347
45	2 183	3 014	4 042	5 300	6 824	8 648	10 808	13 340	16 278
50	-	2 740	3 689	4 856	6 275	7 982	10 012	12 399	15 179
55	-	-	3 347	4 415	5 722	7 303	9 193	11 427	14 039
60	-	-	-	3 979	5 165	6 611	8 353	10 424	12 860
65	-	-	-	-	4 612	5 917	7 503	9 405	11 657

**Potencia absorbida en W**

30	1 552	1 813	2 053	2 259	2 419	2 522	2 556	2 508	2 368
35	1 663	1 939	2 197	2 427	2 616	2 752	2 823	2 817	2 723
40	1 752	2 045	2 326	2 583	2 803	2 975	3 086	3 126	3 081
45	1 815	2 130	2 436	2 722	2 977	3 188	3 343	3 431	3 439
50	-	2 188	2 523	2 843	3 135	3 388	3 590	3 730	3 794
55	-	-	2 584	2 940	3 274	3 572	3 824	4 018	4 141
60	-	-	-	3 012	3 389	3 736	4 041	4 293	4 478
65	-	-	-	-	3 478	3 877	4 238	4 551	4 802

**Consumo intensidad en A**

30	5.05	5.23	5.41	5.59	5.74	5.85	5.88	5.83	5.67
35	5.13	5.33	5.54	5.74	5.93	6.07	6.15	6.14	6.04
40	5.20	5.41	5.65	5.89	6.11	6.30	6.43	6.48	6.44
45	5.25	5.49	5.75	6.03	6.30	6.53	6.71	6.83	6.85
50	-	5.54	5.84	6.16	6.47	6.76	7.00	7.18	7.28
55	-	-	5.90	6.27	6.64	6.98	7.29	7.54	7.71
60	-	-	-	6.36	6.78	7.19	7.57	7.89	8.14
65	-	-	-	-	6.90	7.38	7.83	8.23	8.57

**Flujo másico en kg/h**

30	64	85	110	139	174	215	263	319	382
35	60	81	106	135	170	211	259	314	377
40	57	77	101	130	165	206	253	308	371
45	54	74	97	126	159	199	246	300	362
50	-	70	93	120	153	192	238	291	353
55	-	-	89	115	147	185	229	281	341
60	-	-	-	109	140	176	220	270	329
65	-	-	-	-	133	167	209	258	315

**Eficiencia (COP)**

30	1.90	2.17	2.51	2.94	3.48	4.18	5.11	6.37	8.17
35	1.61	1.86	2.17	2.55	3.02	3.61	4.37	5.37	6.74
40	1.38	1.62	1.89	2.23	2.63	3.13	3.75	4.56	5.63
45	1.20	1.42	1.66	1.95	2.29	2.71	3.23	3.89	4.73
50	-	1.25	1.46	1.71	2.00	2.36	2.79	3.32	4.00
55	-	-	1.30	1.50	1.75	2.04	2.40	2.84	3.39
60	-	-	-	1.32	1.52	1.77	2.07	2.43	2.87
65	-	-	-	-	1.33	1.53	1.77	2.07	2.43

**Funcionamiento nominal a to = 5 °C, tc = 50 °C**

Capacidad frigorífica	10 012	W
Potencia absorbida	3 590	W
Consumo intensidad	7.00	A
Flujo másico	238	kg/h
COP	2.79	

**Ajustes presostato**

Ajuste máximo presostato HP	27.7	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	0.9	bar(g)

**Potencia sonora**

Nivel de potencia sonora	75.8	dB(A)
Con carcasa acústica	69.8	dB(A)

to: Temperatura de evaporación en punto de rocío

tc: Temperatura de condensación en punto de rocío

Condiciones medias : Recalentamiento = 10 K , Subenfriamiento = 0 K

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones ARI**
**R22**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10

**Capacidad frigorífica en W**

30	3 138	4 176	5 460	7 029	8 918	11 165	13 807	16 880	20 422
35	2 852	3 850	5 081	6 583	8 393	10 548	13 084	16 040	19 451
40	2 588	3 536	4 705	6 133	7 855	9 909	12 332	15 161	18 432
45	2 347	3 237	4 336	5 680	7 306	9 251	11 552	14 246	17 370
50	-	2 957	3 977	5 229	6 750	8 577	10 748	13 298	16 265
55	-	-	3 629	4 781	6 189	7 890	9 921	12 319	15 122
60	-	-	-	4 340	5 626	7 192	9 076	11 313	13 942
65	-	-	-	-	5 064	6 487	8 214	10 283	12 729

**Potencia absorbida en W**

30	1 552	1 813	2 053	2 259	2 419	2 522	2 556	2 508	2 368
35	1 663	1 939	2 197	2 427	2 616	2 752	2 823	2 817	2 723
40	1 752	2 045	2 326	2 583	2 803	2 975	3 086	3 126	3 081
45	1 815	2 130	2 436	2 722	2 977	3 188	3 343	3 431	3 439
50	-	2 188	2 523	2 843	3 135	3 388	3 590	3 730	3 794
55	-	-	2 584	2 940	3 274	3 572	3 824	4 018	4 141
60	-	-	-	3 012	3 389	3 736	4 041	4 293	4 478
65	-	-	-	-	3 478	3 877	4 238	4 551	4 802

**Consumo intensidad en A**

30	5.05	5.23	5.41	5.59	5.74	5.85	5.88	5.83	5.67
35	5.13	5.33	5.54	5.74	5.93	6.07	6.15	6.14	6.04
40	5.20	5.41	5.65	5.89	6.11	6.30	6.43	6.48	6.44
45	5.25	5.49	5.75	6.03	6.30	6.53	6.71	6.83	6.85
50	-	5.54	5.84	6.16	6.47	6.76	7.00	7.18	7.28
55	-	-	5.90	6.27	6.64	6.98	7.29	7.54	7.71
60	-	-	-	6.36	6.78	7.19	7.57	7.89	8.14
65	-	-	-	-	6.90	7.38	7.83	8.23	8.57

**Flujo másico en kg/h**

30	64	84	109	138	173	214	262	317	380
35	60	81	105	134	169	210	257	312	375
40	57	77	101	130	164	204	252	306	368
45	54	73	97	125	159	198	245	298	360
50	-	70	92	120	153	191	237	290	351
55	-	-	88	114	146	184	228	280	339
60	-	-	-	109	139	175	218	269	327
65	-	-	-	-	132	167	208	257	313

**Eficiencia (COP)**

30	2.02	2.30	2.66	3.11	3.69	4.43	5.40	6.73	8.63
35	1.72	1.99	2.31	2.71	3.21	3.83	4.64	5.69	7.14
40	1.48	1.73	2.02	2.37	2.80	3.33	4.00	4.85	5.98
45	1.29	1.52	1.78	2.09	2.45	2.90	3.46	4.15	5.05
50	-	1.35	1.58	1.84	2.15	2.53	2.99	3.57	4.29
55	-	-	1.40	1.63	1.89	2.21	2.59	3.07	3.65
60	-	-	-	1.44	1.66	1.93	2.25	2.64	3.11
65	-	-	-	-	1.46	1.67	1.94	2.26	2.65

**Funcionamiento nominal a to = 7.2 °C, tc = 54.4 °C**

Capacidad frigorífica	11 037	W
Potencia absorbida	3 887	W
Consumo intensidad	7.37	A
Flujo másico	251	kg/h
COP	2.84	

**Ajustes presostato**

Ajuste máximo presostato HP	27.7	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	0.9	bar(g)

**Potencia sonora**

Nivel de potencia sonora	75.8	dB(A)
Con carcasa acústica	69.8	dB(A)

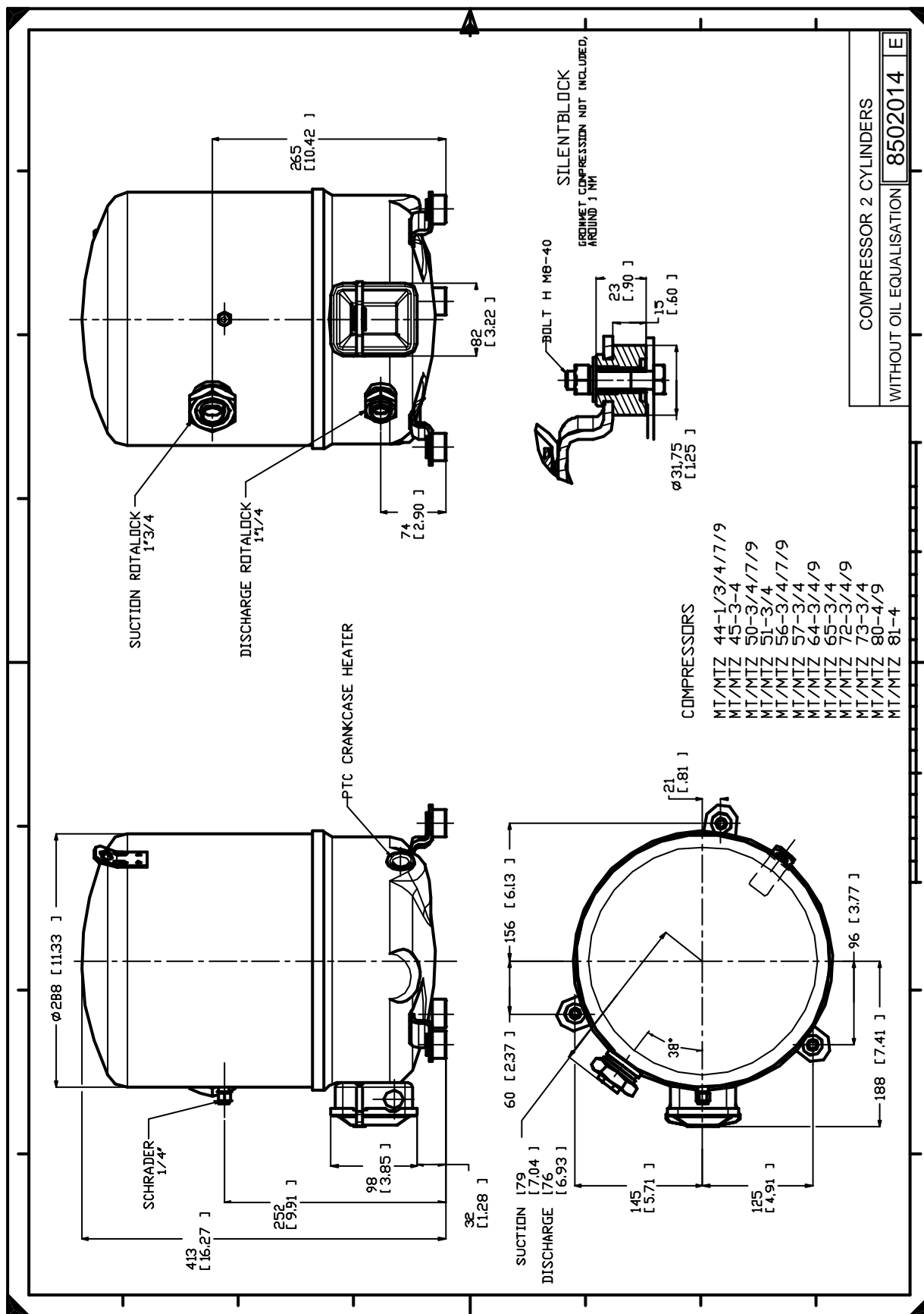
to: Temperatura de evaporación en punto de rocío

tc: Temperatura de condensación en punto de rocío

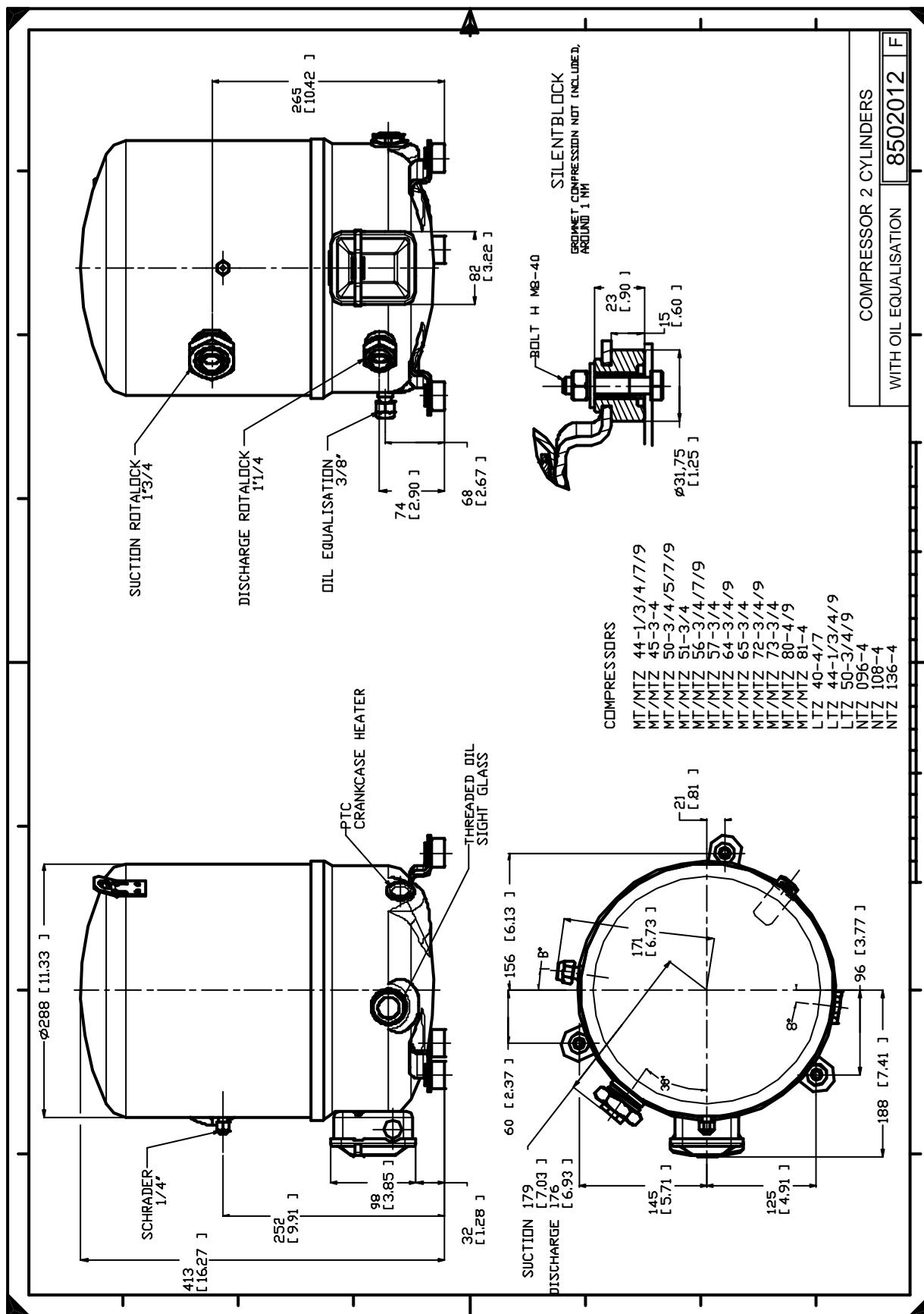
Condiciones medias : Recalentamiento = 11.1 K , Subenfriamiento =

**Todos los datos de funcionamiento +/- 5%**

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.



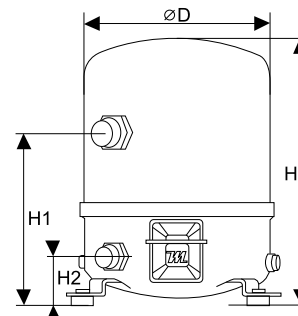
Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.



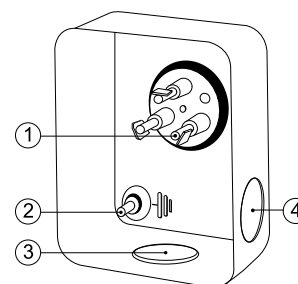
Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

**Características Generales**

Modelo (en la placa del compresor)	MT50HK4B	MT50HK4BVE
Código para embalaje individual*	MT50-4I	MT50-4VI
Código para embalaje industrial**	MT50-4M	MT50-4VM
Número de esquema	8502014E	8502012F
Conexiones de aspiración y descarga	Rotolock	Rotolock
Conexión de aspiración	1-3/4 " Rotolock	1-3/4 " Rotolock
Conexión de descarga	1-1/4 " Rotolock	1-1/4 " Rotolock
Conexión de aspiración suministrada con manguito	7/8 " ODF	7/8 " ODF
Conexión de descarga suministrada con manguito	3/4 " ODF	3/4 " ODF
Visor de aceite	Ninguno	Roscado
Conexiones de igualación de aceite	Ninguno	3/8" roscar SAE
Conexión de drenaje de aceite	Ninguno	Ninguno
Toma de baja presión LP	Obús	Obús
Válvula IPR	30 bar / 8 bar	30 bar / 8 bar
Cilindros	2	
Volumen desplazado	85,64 cm <sup>3</sup> /rev	
Desplazamiento @ Velocidad nominal	14.9 m <sup>3</sup> /h @ 2900 rpm - 18.0 m <sup>3</sup> /h @ 3500 rpm	
Peso neto	35 kg	
Carga de aceite	1,8 l, Mineral - 160P	
Máxima presión de prueba lado de baja / de alta	25 bar(g) / 30 bar(g)	
Máxima diferencia de presión de prueba	30 bar	
Máximo número de arranques por hora	12	
Carga límite de refrigerante	5 kg	
Refrigerantes homologados	R22 - (R12 - R502)	

**Dimensiones**


D=288 mm  
H=413 mm  
H1=265 mm  
H2=74 mm

**Caja terminal**


IP55 (con prensa para cable)

- 1: Conectores fastón 1/4"
- 2: Tierra M4-12, par 2 Nm (17 in.lb)
- 3: Extractor Ø 21 mm (0.83")
- 4: Orificio Ø 21 mm (0.83")

**Características Electricas**

Tensión nominal	380-400V/3/50Hz - 460V/3/60Hz
Rango de tensión	360-440 V @ 50Hz - 414-506 V @ 60Hz
Resistencia de bobinado (entre fases) +/- 7% a 25°C	3.8 Ω
Máxima intensidad en funcionamiento continuo (MCC)	12 A
Intensidad a Rotor Bloqueado (LRA)	42 A
Protección de motor	Protección interna de sobrecarga

**Momento tursor de instalación recomendado**

Tuerca o válvula Rotolock de aspiración	110 Nm
Tuerca o válvula Rotolock de descarga	90 Nm
Visor de aceite	50 Nm
Conexiones eléctricas / Conexión a tierra	Nm / 2 Nm
Tornillos de montaje	15 Nm

**Piezas entregadas con compresor**

Kit de montaje con amortiguadores, tornillos, tuercas, manguitos y arandelas
Adaptadores soldar aspiración y descarga, tuercas rotolock y juntas (incluido sólo en versión rotolock)
Carga inicial de aceite
Instrucciones de instalación

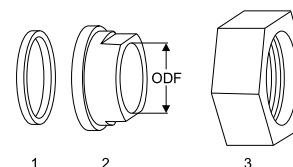
**Homologaciones :** Certificado CE, -, Certificado CCC

\*Embalaje individual: Compresor en caja de cartón

\*\*Embalaje industrial: 6 compresores sin caja en pallet (pedidos múltiplos de 6)

**Accesorios Rotolock, lado de aspiración**
**Código**

Manguito soldar, P07 (1-3/4" Rotolock, 7/8" ODF)	8153013
Adaptador en ángulo, C07 (1-3/4" Rotolock, 7/8" ODF)	8168008
Válvula Rotolock, V07 (1-3/4" Rotolock, 7/8" ODF)	8168032
Junta, 1-3/4"	8156132

**Juntas, manguitos y tuercas**


- 1: Juntas  
2: Manguito soldar  
3: Tuerca Rotolock

**Accesorios Rotolock, lado de descarga**
**Código**

Manguito soldar, P04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8153008
Adaptador en ángulo, C04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8168006
Válvula Rotolock, V04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8168029
Junta, 1-1/4"	8156131

**Accesorios Rotolock, juegos**
**Código**

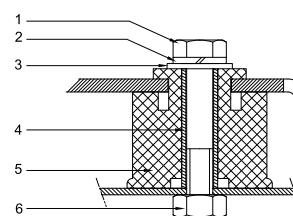
Juego de adaptador en ángulo, C07 (1-3/4"~7/8"), C04 (1-1/4"~3/4")	7703013
Juego de válvulas, V07 (1-3/4"~7/8"), V04 (1-1/4"~3/4")	7703006
Juego de juntas, 1", 1-1/4", 1-3/4", juntas blancas y negras OSG	8156009

**Aceite / Lubricantes**
**Código**

Aceite mineral, 160P, lata de 2 l	7754001
Aceite mineral, 160P, lata de 5 l	7754002
Aceite mineral, 160P, lata de 1 galón	5402007

**Resistencias de cárter**
**Código**

PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. pasta transmisora de calor	7773001
PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. montada con pasta	7773125
Resistencia de cárter, tipo cinturón 65 W, 110 V, marca CE, UL	7773109
Resistencia de cárter tipo cinturón, 65 W, 230 V, marca CE, UL	7773107
Resistencia de cárter tipo cinturón, 65 W, 400 V, marca CE, UL	7773117
Resistencia de cárter tipo cinturón, 50 W, 460 V, UL	7773006
Resistencia de cárter tipo cinturón, 50 W, 110 V, UL	7773010
Resistencia de cárter tipo cinturón, 50 W, 240 V, UL	7773003
Resistencia de cárter tipo cinturón, 50 W, 400 V, UL	7773009

**Kit de montaje**


- 1: Tornillo (3x)  
2: Arandela de bloqueo (3x)  
3: Arandela plana (3x)  
4: Manguito (3x)  
5: Amortiguador (taco) (3x)  
6: Tuerca(3x)

**Varios**
**Código**

Kit de arranque suave electrónico, MCI 15C	7705006
Kit de arranque suave con resistores, caja precableada, SCR01	7702003
Cárcasa acústica para compresor de 2 cilindros	7755002
Tuerca de igualación de aceite	8153127

**Repuestos**
**Código**

Kit de montaje con tornillos para compresor de 1 y 2 cilindros	8156001
Visor con juntas (blanco y negro)	8156019
Juntas para visor de aceite, 1-1/8" (cloropreno negro)	8156145
Tapa + abrazadera para caja terminal 80 x 96 mm	8156134

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R22**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10

**Capacidad frigorífica en W**

30	3 436	4 479	5 782	7 386	9 331	11 660	14 414	17 635	21 363
35	3 074	4 079	5 332	6 873	8 744	10 986	13 640	16 749	20 353
40	2 724	3 684	4 879	6 350	8 140	10 288	12 836	15 826	19 299
45	2 385	3 291	4 421	5 815	7 514	9 560	11 993	14 855	18 187
50	-	2 909	3 966	5 276	6 879	8 815	11 126	13 854	17 038
55	-	-	3 514	4 731	6 230	8 049	10 231	12 815	15 844
60	-	-	-	4 183	5 569	7 262	9 305	11 738	14 601
65	-	-	-	-	4 905	6 466	8 364	10 638	13 328

**Potencia absorbida en W**

30	1 668	1 952	2 230	2 493	2 733	2 941	3 108	3 226	3 286
35	1 789	2 083	2 374	2 653	2 912	3 143	3 336	3 482	3 575
40	1 896	2 202	2 508	2 806	3 086	3 342	3 562	3 740	3 867
45	1 986	2 307	2 630	2 949	3 253	3 535	3 786	3 997	4 160
50	-	2 395	2 738	3 079	3 410	3 721	4 004	4 250	4 451
55	-	-	2 830	3 196	3 554	3 896	4 214	4 498	4 739
60	-	-	-	3 295	3 684	4 059	4 413	4 737	5 021
65	-	-	-	-	3 796	4 207	4 600	4 965	5 294

**Consumo intensidad en A**

30	4.12	4.16	4.33	4.58	4.89	5.19	5.46	5.66	5.73
35	4.16	4.23	4.44	4.76	5.14	5.54	5.92	6.24	6.46
40	4.21	4.32	4.59	4.98	5.44	5.94	6.44	6.89	7.25
45	4.27	4.43	4.76	5.22	5.77	6.38	7.00	7.58	8.10
50	-	4.52	4.92	5.46	6.11	6.83	7.57	8.30	8.98
55	-	-	5.05	5.68	6.44	7.27	8.15	9.03	9.87
60	-	-	-	5.87	6.73	7.69	8.71	9.74	10.75
65	-	-	-	-	6.98	8.07	9.23	10.42	11.61

**Flujo másico en kg/h**

30	75	97	123	155	193	239	291	353	423
35	69	91	118	150	188	233	286	348	418
40	64	86	112	144	182	227	280	341	412
45	59	80	106	138	175	220	273	334	405
50	-	74	100	131	168	212	265	326	396
55	-	-	93	123	160	204	255	316	385
60	-	-	-	115	151	194	245	304	373
65	-	-	-	-	141	183	233	292	360

**Eficiencia (COP)**

30	2.06	2.29	2.59	2.96	3.41	3.97	4.64	5.47	6.50
35	1.72	1.96	2.25	2.59	3.00	3.50	4.09	4.81	5.69
40	1.44	1.67	1.95	2.26	2.64	3.08	3.60	4.23	4.99
45	1.20	1.43	1.68	1.97	2.31	2.70	3.17	3.72	4.37
50	-	1.21	1.45	1.71	2.02	2.37	2.78	3.26	3.83
55	-	-	1.24	1.48	1.75	2.07	2.43	2.85	3.34
60	-	-	-	1.27	1.51	1.79	2.11	2.48	2.91
65	-	-	-	-	1.29	1.54	1.82	2.14	2.52

**Funcionamiento nominal a to = 5 °C, tc = 50 °C**

Capacidad frigorífica	11 126	W
Potencia absorbida	4 004	W
Consumo intensidad	7.57	A
Flujo másico	265	kg/h
COP	2.78	

**Ajustes presostato**

Ajuste máximo presostato HP	27.7	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	0.9	bar(g)

**Potencia sonora**

Nivel de potencia sonora	76.5	dB(A)
Con carcasa acústica	70	dB(A)

to: Temperatura de evaporación en punto de rocío  
tc: Temperatura de condensación en punto de rocío

Condiciones medias : Recalentamiento = 10 K , Subenfriamiento = 0 K

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.



**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones ARI**
**R22**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10

**Capacidad frigorífica en W**

30	3 648	4 753	6 130	7 824	9 878	12 335	15 238	18 630	22 555
35	3 276	4 344	5 673	7 306	9 288	11 660	14 467	17 752	21 557
40	2 914	3 937	5 210	6 775	8 676	10 957	13 660	16 829	20 506
45	2 564	3 535	4 743	6 232	8 046	10 227	12 818	15 863	19 406
50	-	3 139	4 276	5 681	7 399	9 472	11 944	14 859	18 258
55	-	-	3 810	5 124	6 738	8 696	11 041	13 816	17 065
60	-	-	-	4 563	6 066	7 901	10 111	12 740	15 830
65	-	-	-	-	5 385	7 089	9 156	11 630	14 554

**Potencia absorbida en W**

30	1 668	1 952	2 230	2 493	2 733	2 941	3 108	3 226	3 286
35	1 789	2 083	2 374	2 653	2 912	3 143	3 336	3 482	3 575
40	1 896	2 202	2 508	2 806	3 086	3 342	3 562	3 740	3 867
45	1 986	2 307	2 630	2 949	3 253	3 535	3 786	3 997	4 160
50	-	2 395	2 738	3 079	3 410	3 721	4 004	4 250	4 451
55	-	-	2 830	3 196	3 554	3 896	4 214	4 498	4 739
60	-	-	-	3 295	3 684	4 059	4 413	4 737	5 021
65	-	-	-	-	3 796	4 207	4 600	4 965	5 294

**Consumo intensidad en A**

30	4.12	4.16	4.33	4.58	4.89	5.19	5.46	5.66	5.73
35	4.16	4.23	4.44	4.76	5.14	5.54	5.92	6.24	6.46
40	4.21	4.32	4.59	4.98	5.44	5.94	6.44	6.89	7.25
45	4.27	4.43	4.76	5.22	5.77	6.38	7.00	7.58	8.10
50	-	4.52	4.92	5.46	6.11	6.83	7.57	8.30	8.98
55	-	-	5.05	5.68	6.44	7.27	8.15	9.03	9.87
60	-	-	-	5.87	6.73	7.69	8.71	9.74	10.75
65	-	-	-	-	6.98	8.07	9.23	10.42	11.61

**Flujo másico en kg/h**

30	74	96	123	155	192	237	290	351	421
35	69	91	117	149	187	232	285	346	416
40	64	85	112	143	181	226	279	340	410
45	59	80	106	137	175	219	271	332	402
50	-	74	99	130	167	211	263	324	393
55	-	-	93	123	159	203	254	314	383
60	-	-	-	115	150	193	243	303	371
65	-	-	-	-	140	182	232	290	358

**Eficiencia (COP)**

30	2.19	2.43	2.75	3.14	3.61	4.19	4.90	5.77	6.86
35	1.83	2.09	2.39	2.75	3.19	3.71	4.34	5.10	6.03
40	1.54	1.79	2.08	2.41	2.81	3.28	3.83	4.50	5.30
45	1.29	1.53	1.80	2.11	2.47	2.89	3.39	3.97	4.67
50	-	1.31	1.56	1.84	2.17	2.55	2.98	3.50	4.10
55	-	-	1.35	1.60	1.90	2.23	2.62	3.07	3.60
60	-	-	-	1.38	1.65	1.95	2.29	2.69	3.15
65	-	-	-	-	1.42	1.69	1.99	2.34	2.75

**Funcionamiento nominal a to = 7.2 °C, tc = 54.4 °C**

Capacidad frigorífica	12 324	W
Potencia absorbida	4 317	W
Consumo intensidad	8.46	A
Flujo másico	280	kg/h
COP	2.85	

**Ajustes presostato**

Ajuste máximo presostato HP	27.7	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	0.9	bar(g)

**Potencia sonora**

Nivel de potencia sonora	76.5	dB(A)
Con carcasa acústica	70	dB(A)

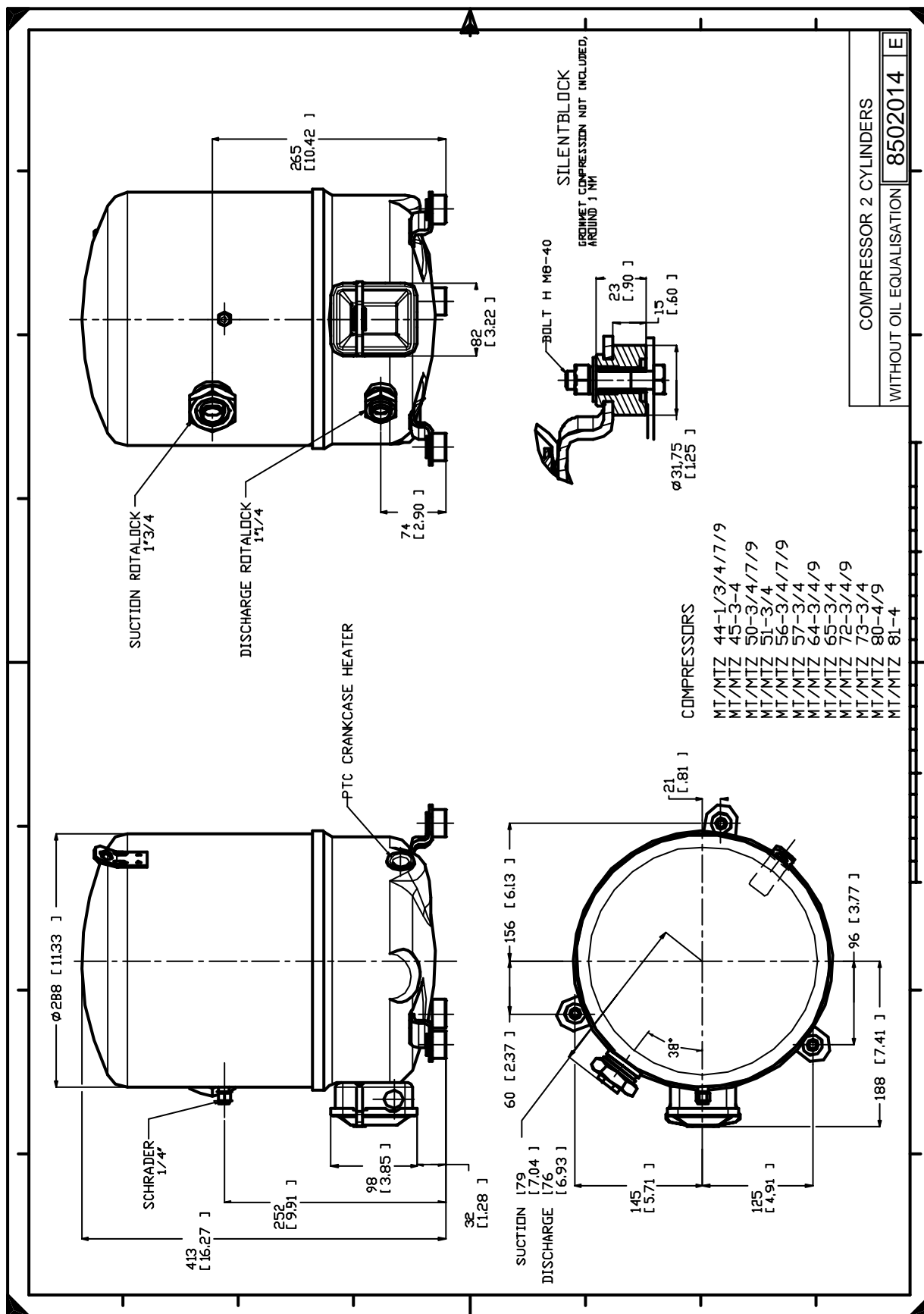
to: Temperatura de evaporación en punto de rocío

tc: Temperatura de condensación en punto de rocío

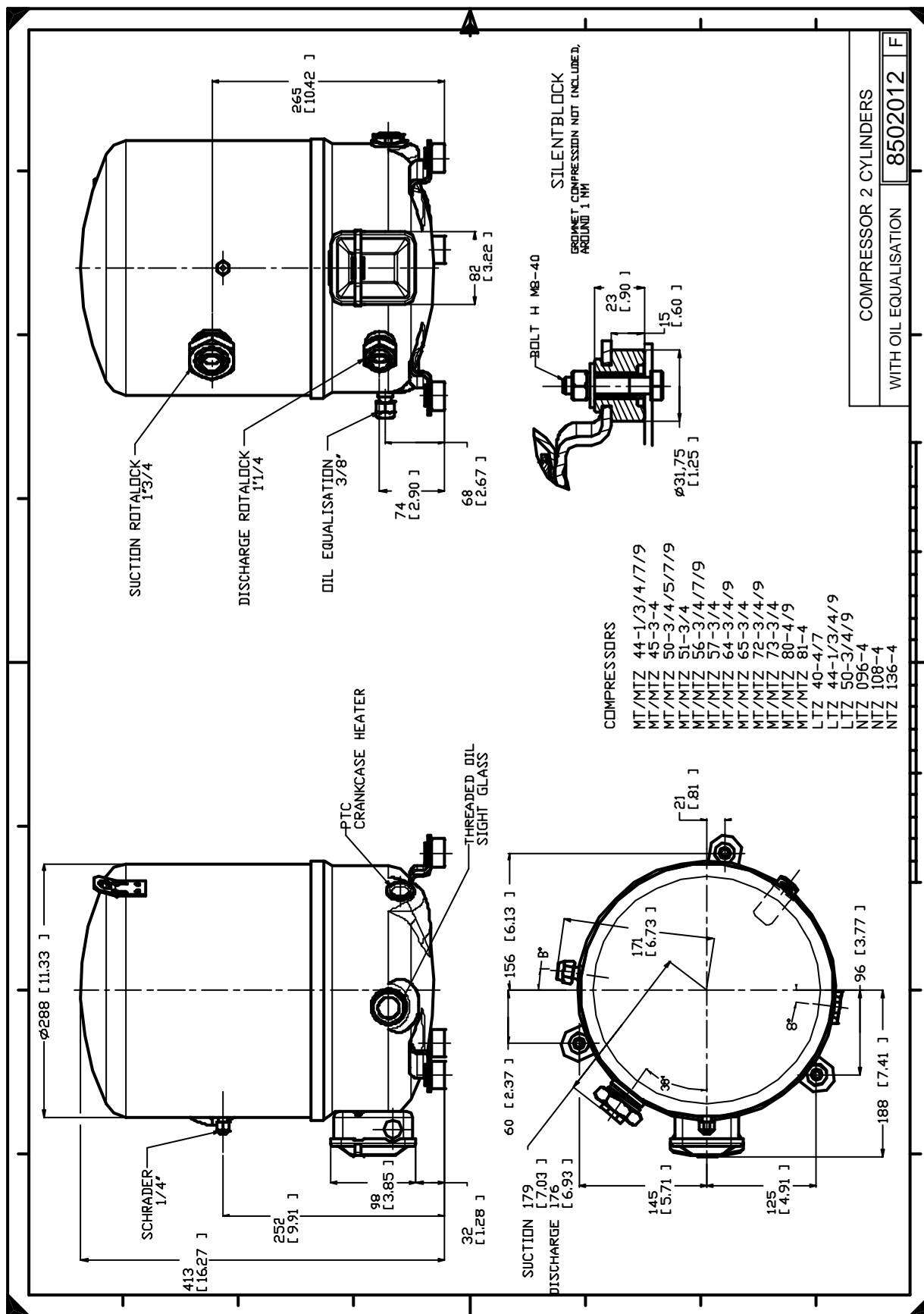
Condiciones medias : Recalentamiento = 11.1 K , Subenfriamiento =

**Todos los datos de funcionamiento +/- 5%**

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.



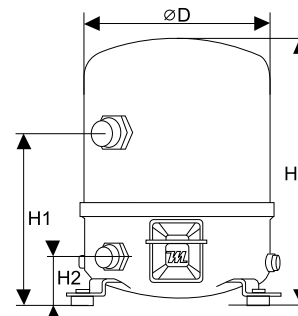
Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.



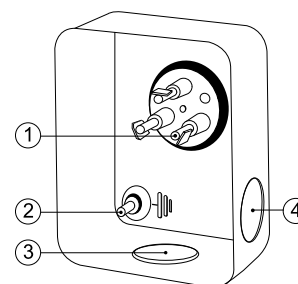
Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

**Características Generales**

Modelo (en la placa del compresor)	MT56HL4A	MT56HL4AVE
Código para embalaje individual*	MT56-4I	MT56-4VI
Código para embalaje industrial**	MT56-4M	MT56-4VM
Número de esquema	8502014E	8502012F
Conexiones de aspiración y descarga	Rotolock	Rotolock
Conexión de aspiración	1-3/4 " Rotolock	1-3/4 " Rotolock
Conexión de descarga	1-1/4 " Rotolock	1-1/4 " Rotolock
Conexión de aspiración suministrada con manguito	7/8 " ODF	7/8 " ODF
Conexión de descarga suministrada con manguito	3/4 " ODF	3/4 " ODF
Visor de aceite	Ninguno	Roscado
Conexiones de igualación de aceite	Ninguno	3/8" roscar SAE
Conexión de drenaje de aceite	Ninguno	Ninguno
Toma de baja presión LP	Obús	Obús
Válvula IPR	30 bar / 8 bar	30 bar / 8 bar
Cilindros	2	
Volumen desplazado	96,13 cm <sup>3</sup> /rev	
Desplazamiento @ Velocidad nominal	16.7 m <sup>3</sup> /h @ 2900 rpm - 20.2 m <sup>3</sup> /h @ 3500 rpm	
Peso neto	37 kg	
Carga de aceite	1,8 l, Mineral - 160P	
Máxima presión de prueba lado de baja / de alta	25 bar(g) / 30 bar(g)	
Máxima diferencia de presión de prueba	30 bar	
Máximo número de arranques por hora	12	
Carga límite de refrigerante	5 kg	
Refrigerantes homologados	R22 - (R12 - R502)	

**Dimensiones**


D=288 mm  
H=413 mm  
H1=265 mm  
H2=74 mm

**Caja terminal**


IP55 (con prensa para cable)

- 1: Conectores fastón 1/4"
- 2: Tierra M4-12, par 2 Nm (17 in.lb)
- 3: Extractor Ø 21 mm (0.83")
- 4: Orificio Ø 21 mm (0.83")

**Características Electricas**

Tensión nominal	380-400V/3/50Hz - 460V/3/60Hz
Rango de tensión	360-440 V @ 50Hz - 414-506 V @ 60Hz
Resistencia de bobinado (entre fases) +/- 7% a 25°C	2.41 Ω
Máxima intensidad en funcionamiento continuo (MCC)	12 A
Intensidad a Rotor Bloqueado (LRA)	60 A
Protección de motor	Protección interna de sobrecarga

**Momento tursor de instalación recomendado**

Tuerca o válvula Rotolock de aspiración	110 Nm
Tuerca o válvula Rotolock de descarga	90 Nm
Visor de aceite	50 Nm
Conexiones eléctricas / Conexión a tierra	Nm / 2 Nm
Tornillos de montaje	15 Nm

**Piezas entregadas con compresor**

Kit de montaje con amortiguadores, tornillos, tuercas, manguitos y arandelas
Adaptadores soldar aspiración y descarga, tuercas rotolock y juntas (incluido sólo en versión rotolock)
Carga inicial de aceite
Instrucciones de instalación

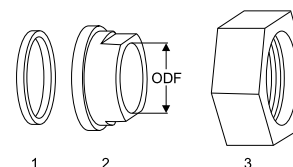
**Homologaciones** : Certificado CE, -, Certificado CCC

\*Embalaje individual: Compresor en caja de cartón

\*\*Embalaje industrial: 6 compresores sin caja en pallet (pedidos múltiples de 6)

**Accesorios Rotolock, lado de aspiración**
**Código**

Manguito soldar, P07 (1-3/4" Rotolock, 7/8" ODF)	8153013
Adaptador en ángulo, C07 (1-3/4" Rotolock, 7/8" ODF)	8168008
Válvula Rotolock, V07 (1-3/4" Rotolock, 7/8" ODF)	8168032
Junta, 1-3/4"	8156132

**Juntas, manguitos y tuercas**


- 1: Juntas
- 2: Manguito soldar
- 3: Tuerca Rotolock

**Accesorios Rotolock, lado de descarga**
**Código**

Manguito soldar, P04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8153008
Adaptador en ángulo, C04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8168006
Válvula Rotolock, V04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8168029
Junta, 1-1/4"	8156131

**Accesorios Rotolock, juegos**
**Código**

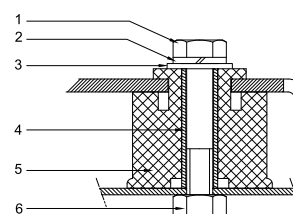
Juego de adaptador en ángulo, C07 (1-3/4"~7/8"), C04 (1-1/4"~3/4")	7703013
Juego de válvulas, V07 (1-3/4"~7/8"), V04 (1-1/4"~3/4")	7703006
Juego de juntas, 1", 1-1/4", 1-3/4", juntas blancas y negras OSG	8156009

**Aceite / Lubricantes**
**Código**

Aceite mineral, 160P, lata de 2 l	7754001
Aceite mineral, 160P, lata de 5 l	7754002
Aceite mineral, 160P, lata de 1 galón	5402007

**Resistencias de cárter**
**Código**

PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. pasta transmisora de calor	7773001
PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. montada con pasta	7773125
Resistencia de cárter, tipo cinturón 65 W, 110 V, marca CE, UL	7773109
Resistencia de cárter tipo cinturón, 65 W, 230 V, marca CE, UL	7773107
Resistencia de cárter tipo cinturón, 65 W, 400 V, marca CE, UL	7773117
Resistencia de cárter tipo cinturón, 50 W, 460 V, UL	7773006
Resistencia de cárter tipo cinturón, 50 W, 110 V, UL	7773010
Resistencia de cárter tipo cinturón, 50 W, 240 V, UL	7773003
Resistencia de cárter tipo cinturón, 50 W, 400 V, UL	7773009

**Kit de montaje**


- 1: Tornillo (3x)
- 2: Arandela de bloqueo (3x)
- 3: Arandela plana (3x)
- 4: Manguito (3x)
- 5: Amortiguador (taco) (3x)
- 6: Tuerca(3x)

**Varios**
**Código**

Kit de arranque suave electrónico, MCI 15C	7705006
Kit de arranque suave con resistores, caja precableada, SCR01	7702003
Cárcasa acústica para compresor de 2 cilindros	7755002
Tuerca de igualación de aceite	8153127

**Repuestos**
**Código**

Kit de montaje con tornillos para compresor de 1 y 2 cilindros	8156001
Visor con juntas (blanco y negro)	8156019
Juntas para visor de aceite, 1-1/8" (cloropreno negro)	8156145
Tapa + abrazadera para caja terminal 80 x 96 mm	8156134

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R22**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10

**Capacidad frigorífica en W**

30	3 608	5 003	6 645	8 561	10 776	13 318	16 214	19 490	23 173
35	3 215	4 565	6 149	7 992	10 122	12 565	15 348	18 498	22 041
40	2 838	4 135	5 652	7 416	9 453	11 789	14 451	17 466	20 861
45	2 478	3 713	5 154	6 828	8 762	10 981	13 513	16 384	19 620
50	-	3 305	4 662	6 239	8 062	10 158	12 552	15 271	18 341
55	-	-	4 176	5 648	7 351	9 313	11 560	14 118	17 014
60	-	-	-	5 054	6 629	8 448	10 538	12 925	15 636
65	-	-	-	-	5 906	7 576	9 501	11 710	14 227

**Potencia absorbida en W**

30	1 980	2 326	2 642	2 912	3 120	3 249	3 283	3 207	3 004
35	2 079	2 447	2 791	3 095	3 344	3 521	3 610	3 595	3 460
40	2 157	2 550	2 927	3 270	3 565	3 794	3 942	3 993	3 931
45	2 211	2 635	3 049	3 436	3 781	4 067	4 279	4 400	4 415
50	-	2 698	3 153	3 589	3 989	4 337	4 617	4 813	4 910
55	-	-	3 238	3 727	4 186	4 600	4 953	5 229	5 412
60	-	-	-	3 847	4 370	4 855	5 286	5 646	5 920
65	-	-	-	-	4 539	5 100	5 612	6 061	6 430

**Consumo intensidad en A**

30	4.35	4.37	4.63	5.02	5.44	5.77	5.89	5.68	5.05
35	4.31	4.44	4.83	5.36	5.91	6.38	6.65	6.61	6.14
40	4.34	4.59	5.11	5.77	6.47	7.08	7.51	7.62	7.31
45	4.39	4.76	5.41	6.21	7.05	7.81	8.39	8.67	8.53
50	-	4.91	5.68	6.62	7.60	8.52	9.26	9.70	9.73
55	-	-	5.88	6.96	8.09	9.16	10.06	10.67	10.87
60	-	-	-	7.18	8.46	9.69	10.75	11.52	11.90
65	-	-	-	-	8.66	10.04	11.27	12.22	12.78

**Flujo másico en kg/h**

30	79	108	142	180	223	272	328	390	459
35	73	102	136	174	218	267	322	384	453
40	67	96	130	168	212	260	315	377	445
45	61	91	124	162	205	253	308	369	436
50	-	85	117	155	197	245	299	359	426
55	-	-	111	147	189	236	288	348	414
60	-	-	-	139	180	225	277	335	400
65	-	-	-	-	170	214	265	321	384

**Eficiencia (COP)**

30	1.82	2.15	2.51	2.94	3.45	4.10	4.94	6.08	7.71
35	1.55	1.87	2.20	2.58	3.03	3.57	4.25	5.15	6.37
40	1.32	1.62	1.93	2.27	2.65	3.11	3.67	4.37	5.31
45	1.12	1.41	1.69	1.99	2.32	2.70	3.16	3.72	4.44
50	-	1.22	1.48	1.74	2.02	2.34	2.72	3.17	3.74
55	-	-	1.29	1.52	1.76	2.02	2.33	2.70	3.14
60	-	-	-	1.31	1.52	1.74	1.99	2.29	2.64
65	-	-	-	-	1.30	1.49	1.69	1.93	2.21

**Funcionamiento nominal a to = 5 °C, tc = 50 °C**

Capacidad frigorífica	12 552	W
Potencia absorbida	4 617	W
Consumo intensidad	9.26	A
Flujo másico	299	kg/h
COP	2.72	

**Ajustes presostato**

Ajuste máximo presostato HP	27.7	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	0.9	bar(g)

**Potencia sonora**

Nivel de potencia sonora	76.9	dB(A)
Con carcasa acústica	70	dB(A)

to: Temperatura de evaporación en punto de rocío

tc: Temperatura de condensación en punto de rocío

Condiciones medias : Recalentamiento = 10 K , Subenfriamiento = 0 K

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones ARI**
**R22**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10

**Capacidad frigorífica en W**

30	3 831	5 308	7 045	9 069	11 407	14 089	17 140	20 590	24 466
35	3 426	4 861	6 542	8 496	10 752	13 337	16 279	19 605	23 344
40	3 036	4 420	6 036	7 912	10 076	12 555	15 379	18 573	22 167
45	2 664	3 987	5 529	7 318	9 381	11 747	14 443	17 496	20 936
50	-	3 567	5 026	6 719	8 672	10 915	13 474	16 378	19 654
55	-	-	4 528	6 116	7 951	10 062	12 476	15 221	18 325
60	-	-	-	5 513	7 221	9 191	11 451	14 028	16 951
65	-	-	-	-	6 485	8 305	10 402	12 803	15 536

**Potencia absorbida en W**

30	1 980	2 326	2 642	2 912	3 120	3 249	3 283	3 207	3 004
35	2 079	2 447	2 791	3 095	3 344	3 521	3 610	3 595	3 460
40	2 157	2 550	2 927	3 270	3 565	3 794	3 942	3 993	3 931
45	2 211	2 635	3 049	3 436	3 781	4 067	4 279	4 400	4 415
50	-	2 698	3 153	3 589	3 989	4 337	4 617	4 813	4 910
55	-	-	3 238	3 727	4 186	4 600	4 953	5 229	5 412
60	-	-	-	3 847	4 370	4 855	5 286	5 646	5 920
65	-	-	-	-	4 539	5 100	5 612	6 061	6 430

**Consumo intensidad en A**

30	4.35	4.37	4.63	5.02	5.44	5.77	5.89	5.68	5.05
35	4.31	4.44	4.83	5.36	5.91	6.38	6.65	6.61	6.14
40	4.34	4.59	5.11	5.77	6.47	7.08	7.51	7.62	7.31
45	4.39	4.76	5.41	6.21	7.05	7.81	8.39	8.67	8.53
50	-	4.91	5.68	6.62	7.60	8.52	9.26	9.70	9.73
55	-	-	5.88	6.96	8.09	9.16	10.06	10.67	10.87
60	-	-	-	7.18	8.46	9.69	10.75	11.52	11.90
65	-	-	-	-	8.66	10.04	11.27	12.22	12.78

**Flujo másico en kg/h**

30	79	108	141	179	222	271	326	388	456
35	72	102	135	173	217	265	320	382	450
40	67	96	129	167	210	259	314	375	443
45	61	90	123	161	204	252	306	366	434
50	-	84	117	154	196	244	297	357	423
55	-	-	110	146	188	234	287	346	411
60	-	-	-	138	179	224	276	333	398
65	-	-	-	-	169	213	263	319	382

**Eficiencia (COP)**

30	1.94	2.28	2.67	3.11	3.66	4.34	5.22	6.42	8.14
35	1.65	1.99	2.34	2.75	3.22	3.79	4.51	5.45	6.75
40	1.41	1.73	2.06	2.42	2.83	3.31	3.90	4.65	5.64
45	1.20	1.51	1.81	2.13	2.48	2.89	3.38	3.98	4.74
50	-	1.32	1.59	1.87	2.17	2.52	2.92	3.40	4.00
55	-	-	1.40	1.64	1.90	2.19	2.52	2.91	3.39
60	-	-	-	1.43	1.65	1.89	2.17	2.48	2.86
65	-	-	-	-	1.43	1.63	1.85	2.11	2.42

**Funcionamiento nominal a to = 7.2 °C, tc = 54.4 °C**

Capacidad frigorífica	13 771	W
Potencia absorbida	5 041	W
Consumo intensidad	10.27	A
Flujo másico	313	kg/h
COP	2.73	

**Ajustes presostato**

Ajuste máximo presostato HP	27.7	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	0.9	bar(g)

**Potencia sonora**

Nivel de potencia sonora	76.9	dB(A)
Con carcasa acústica	70	dB(A)

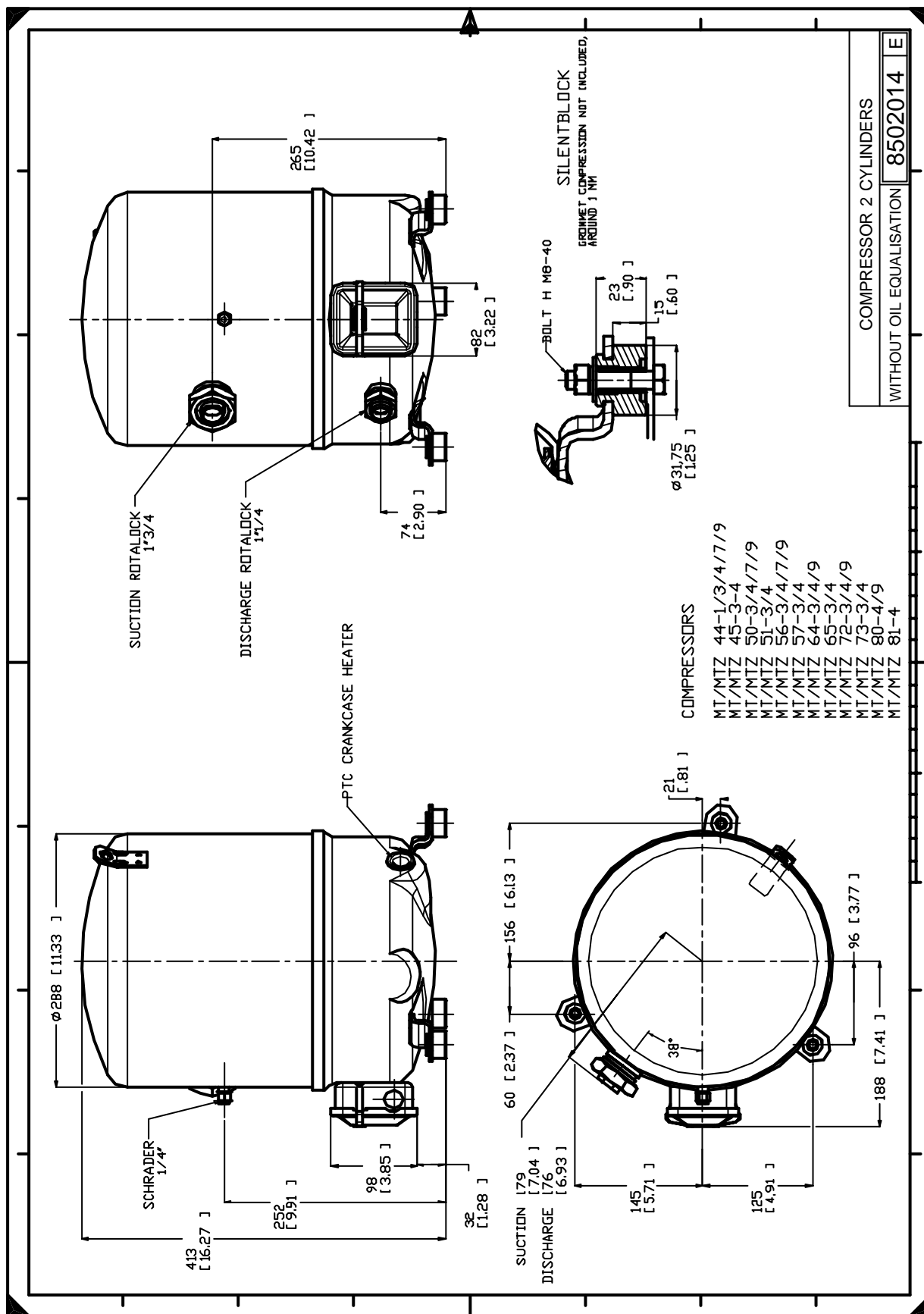
to: Temperatura de evaporación en punto de rocío

tc: Temperatura de condensación en punto de rocío

Condiciones medias : Recalentamiento = 11.1 K , Subenfriamiento =

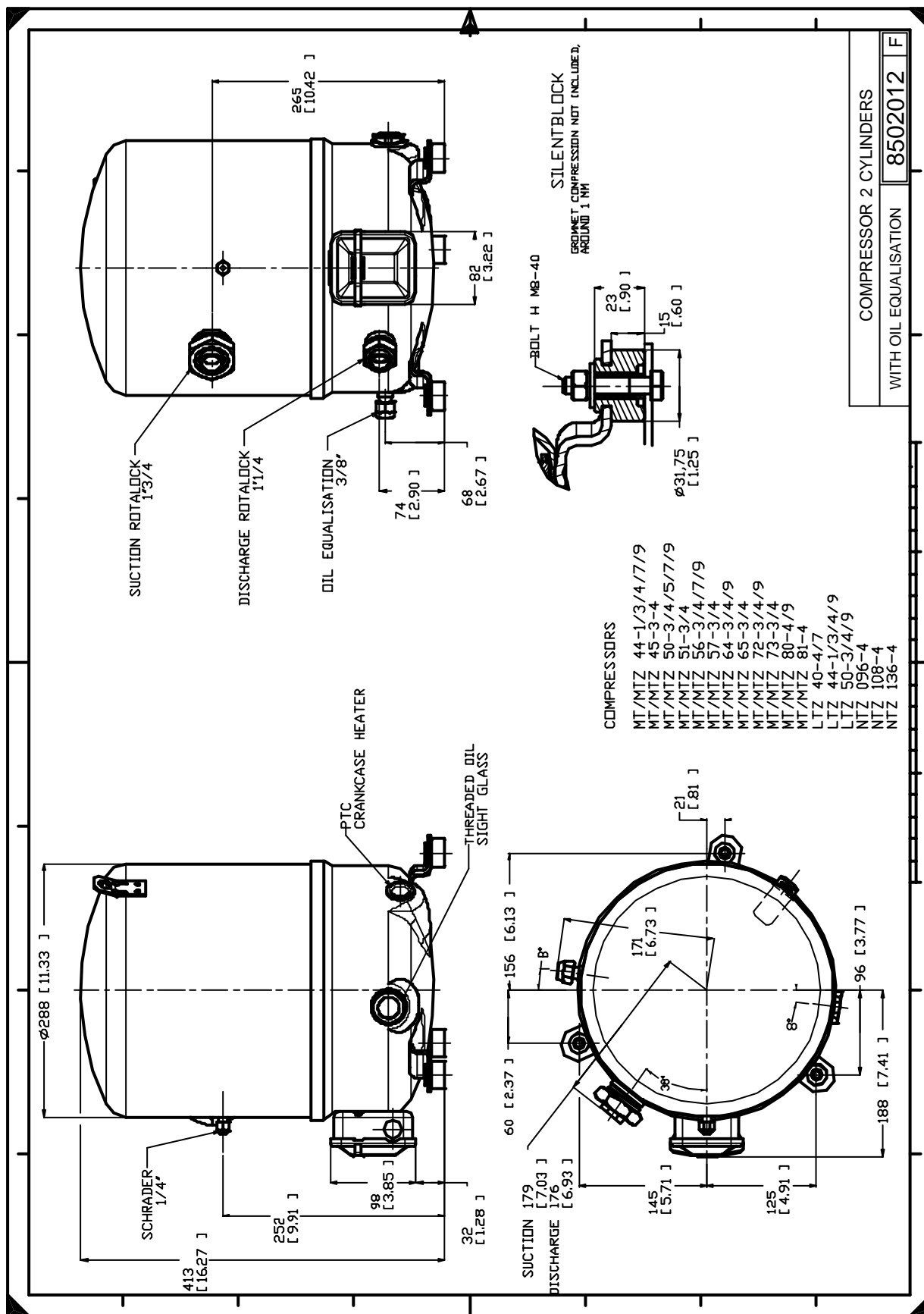
**Todos los datos de funcionamiento +/- 5%**

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.



Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

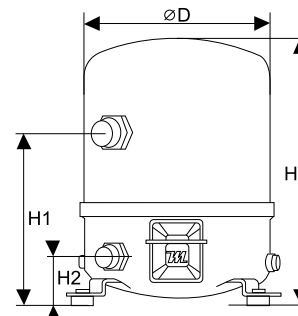




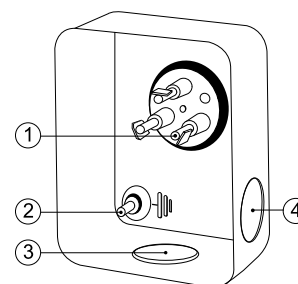
Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

**Características Generales**

Modelo (en la placa del compresor)	MT64HM4C	MT64HM4CVE
Código para embalaje individual*	MT64-4I	MT64-4VI
Código para embalaje industrial**	MT64-4M	MT64-4VM
Número de esquema	8502014E	8502012F
Conexiones de aspiración y descarga	Rotolock	Rotolock
Conexión de aspiración	1-3/4 " Rotolock	1-3/4 " Rotolock
Conexión de descarga	1-1/4 " Rotolock	1-1/4 " Rotolock
Conexión de aspiración suministrada con manguito	7/8 " ODF	7/8 " ODF
Conexión de descarga suministrada con manguito	3/4 " ODF	3/4 " ODF
Visor de aceite	Ninguno	Roscado
Conexiones de igualación de aceite	Ninguno	3/8" roscar SAE
Conexión de drenaje de aceite	Ninguno	Ninguno
Toma de baja presión LP	Obús	Obús
Válvula IPR	30 bar / 8 bar	30 bar / 8 bar
Cilindros	2	
Volumen desplazado	107,71 cm <sup>3</sup> /rev	
Desplazamiento @ Velocidad nominal	18.7 m <sup>3</sup> /h @ 2900 rpm - 22.6 m <sup>3</sup> /h @ 3500 rpm	
Peso neto	37 kg	
Carga de aceite	1,8 l, Mineral - 160P	
Máxima presión de prueba lado de baja / de alta	25 bar(g) / 30 bar(g)	
Máxima diferencia de presión de prueba	30 bar	
Máximo número de arranques por hora	12	
Carga límite de refrigerante	5 kg	
Refrigerantes homologados	R22 - (R12 - R502)	

**Dimensiones**


D=288 mm  
H=413 mm  
H1=265 mm  
H2=74 mm

**Caja terminal**


IP55 (con prensa para cable)

- 1: Conectores fastón 1/4"
- 2: Tierra M4-12, par 2 Nm (17 in.lb)
- 3: Extractor  $\varnothing$  21 mm (0.83")
- 4: Orificio  $\varnothing$  21 mm (0.83")

**Características Electricas**

Tensión nominal	380-400V/3/50Hz - 460V/3/60Hz
Rango de tensión	360-440 V @ 50Hz - 414-506 V @ 60Hz
Resistencia de bobinado (entre fases) +/- 7% a 25°C	2.41 $\Omega$
Máxima intensidad en funcionamiento continuo (MCC)	15 A
Intensidad a Rotor Bloqueado (LRA)	67 A
Protección de motor	Protección interna de sobrecarga

**Momento tursor de instalación recomendado**

Tuerca o válvula Rotolock de aspiración	110 Nm
Tuerca o válvula Rotolock de descarga	90 Nm
Visor de aceite	50 Nm
Conexiones eléctricas / Conexión a tierra	Nm / 2 Nm
Tornillos de montaje	15 Nm

**Piezas entregadas con compresor**

Kit de montaje con amortiguadores, tornillos, tuercas, manguitos y arandelas
Adaptadores soldar aspiración y descarga, tuercas rotolock y juntas (incluido sólo en versión rotolock)
Carga inicial de aceite
Instrucciones de instalación

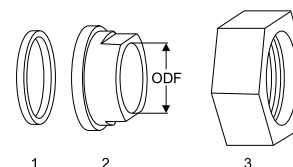
**Homologaciones :** Certificado CE, -, Certificado CCC

\*Embalaje individual: Compresor en caja de cartón

\*\*Embalaje industrial: 6 compresores sin caja en pallet (pedidos múltiples de 6)

**Accesorios Rotolock, lado de aspiración**
**Código**

Manguito soldar, P07 (1-3/4" Rotolock, 7/8" ODF)	8153013
Adaptador en ángulo, C07 (1-3/4" Rotolock, 7/8" ODF)	8168008
Válvula Rotolock, V07 (1-3/4" Rotolock, 7/8" ODF)	8168032
Junta, 1-3/4"	8156132

**Juntas, manguitos y tuercas**


- 1: Juntas
- 2: Manguito soldar
- 3: Tuerca Rotolock

**Accesorios Rotolock, lado de descarga**
**Código**

Manguito soldar, P04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8153008
Adaptador en ángulo, C04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8168006
Válvula Rotolock, V04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8168029
Junta, 1-1/4"	8156131

**Accesorios Rotolock, juegos**
**Código**

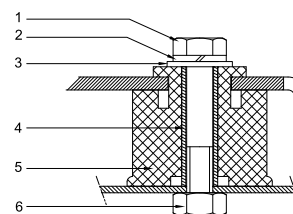
Juego de adaptador en ángulo, C07 (1-3/4"~7/8"), C04 (1-1/4"~3/4")	7703013
Juego de válvulas, V07 (1-3/4"~7/8"), V04 (1-1/4"~3/4")	7703006
Juego de juntas, 1", 1-1/4", 1-3/4", juntas blancas y negras OSG	8156009

**Aceite / Lubricantes**
**Código**

Aceite mineral, 160P, lata de 2 l	7754001
Aceite mineral, 160P, lata de 5 l	7754002
Aceite mineral, 160P, lata de 1 galón	5402007

**Resistencias de cárter**
**Código**

PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. pasta transmisora de calor	7773001
PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. montada con pasta	7773125
Resistencia de cárter, tipo cinturón 65 W, 110 V, marca CE, UL	7773109
Resistencia de cárter tipo cinturón, 65 W, 230 V, marca CE, UL	7773107
Resistencia de cárter tipo cinturón, 65 W, 400 V, marca CE, UL	7773117
Resistencia de cárter tipo cinturón, 50 W, 460 V, UL	7773006
Resistencia de cárter tipo cinturón, 50 W, 110 V, UL	7773010
Resistencia de cárter tipo cinturón, 50 W, 240 V, UL	7773003
Resistencia de cárter tipo cinturón, 50 W, 400 V, UL	7773009

**Kit de montaje**


- 1: Tornillo (3x)
- 2: Arandela de bloqueo (3x)
- 3: Arandela plana (3x)
- 4: Manguito (3x)
- 5: Amortiguador (taco) (3x)
- 6: Tuerca(3x)

**Varios**
**Código**

Kit de arranque suave electrónico, MCI 15C	7705006
Kit de arranque suave con resistores, caja precableada, SCR01	7702003
Cárcasa acústica para compresor de 2 cilindros	7755002
Tuerca de igualación de aceite	8153127

**Repuestos**
**Código**

Kit de montaje con tornillos para compresor de 1 y 2 cilindros	8156001
Visor con juntas (blanco y negro)	8156019
Juntas para visor de aceite, 1-1/8" (cloropreno negro)	8156145
Tapa + abrazadera para caja terminal 80 x 96 mm	8156134

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R22**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10

**Capacidad frigorífica en W**

30	4 146	5 664	7 487	9 653	12 202	15 171	18 602	22 531	27 000
35	3 671	5 134	6 885	8 963	11 406	14 254	17 544	21 317	25 612
40	3 245	4 643	6 312	8 292	10 620	13 335	16 477	20 084	24 195
45	2 873	4 195	5 771	7 641	9 842	12 414	15 394	18 822	22 737
50	-	3 802	5 276	7 027	9 092	11 510	14 320	17 561	21 270
55	-	-	4 831	6 452	8 370	10 624	13 252	16 294	19 786
60	-	-	-	5 921	7 681	9 759	12 195	15 025	18 288
65	-	-	-	-	7 041	8 935	11 168	13 778	16 802

**Potencia absorbida en W**

30	2 181	2 563	2 924	3 248	3 522	3 730	3 858	3 890	3 812
35	2 340	2 741	3 125	3 480	3 789	4 038	4 213	4 298	4 278
40	2 471	2 894	3 306	3 695	4 043	4 338	4 563	4 705	4 748
45	2 570	3 019	3 464	3 889	4 281	4 625	4 905	5 108	5 217
50	-	3 112	3 592	4 059	4 499	4 896	5 235	5 502	5 682
55	-	-	3 688	4 201	4 692	5 146	5 548	5 883	6 138
60	-	-	-	4 310	4 856	5 371	5 840	6 248	6 581
65	-	-	-	-	4 987	5 567	6 106	6 591	7 006

**Consumo intensidad en A**

30	5.29	5.62	5.97	6.32	6.63	6.88	7.03	7.07	6.94
35	5.44	5.79	6.18	6.57	6.94	7.25	7.48	7.60	7.57
40	5.56	5.95	6.37	6.82	7.25	7.63	7.94	8.15	8.22
45	5.65	6.08	6.55	7.06	7.56	8.02	8.42	8.72	8.90
50	-	6.17	6.71	7.28	7.85	8.40	8.89	9.30	9.59
55	-	-	6.83	7.47	8.12	8.76	9.36	9.88	10.29
60	-	-	-	7.62	8.36	9.10	9.81	10.44	10.99
65	-	-	-	-	8.57	9.41	10.23	10.99	11.67

**Flujo másico en kg/h**

30	90	122	159	202	252	309	375	449	534
35	83	115	152	195	245	303	368	442	526
40	77	108	145	188	238	295	360	434	517
45	71	102	139	181	230	286	350	424	506
50	-	97	133	174	222	277	341	413	494
55	-	-	128	168	215	269	331	401	481
60	-	-	-	163	208	260	321	389	468
65	-	-	-	-	202	253	311	378	454

**Eficiencia (COP)**

30	1.90	2.21	2.56	2.97	3.46	4.07	4.82	5.79	7.08
35	1.57	1.87	2.20	2.58	3.01	3.53	4.16	4.96	5.99
40	1.31	1.60	1.91	2.24	2.63	3.07	3.61	4.27	5.10
45	1.12	1.39	1.67	1.96	2.30	2.68	3.14	3.69	4.36
50	-	1.22	1.47	1.73	2.02	2.35	2.74	3.19	3.74
55	-	-	1.31	1.54	1.78	2.06	2.39	2.77	3.22
60	-	-	-	1.37	1.58	1.82	2.09	2.40	2.78
65	-	-	-	-	1.41	1.61	1.83	2.09	2.40

**Funcionamiento nominal a to = 5 °C, tc = 50 °C**

Capacidad frigorífica	14 320	W
Potencia absorbida	5 235	W
Consumo intensidad	8.89	A
Flujo másico	341	kg/h
COP	2.74	

**Ajustes presostato**

Ajuste máximo presostato HP	27.7	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	0.9	bar(g)

**Potencia sonora**

Nivel de potencia sonora	72.1	dB(A)
Con carcasa acústica	66.1	dB(A)

to: Temperatura de evaporación en punto de rocío

tc: Temperatura de condensación en punto de rocío

Condiciones medias : Recalentamiento = 10 K , Subenfriamiento = 0 K

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones ARI**
**R22**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10

**Capacidad frigorífica en W**

30	4 403	6 010	7 937	10 226	12 917	16 049	19 664	23 803	28 505
35	3 912	5 467	7 325	9 528	12 116	15 129	18 608	22 594	27 127
40	3 471	4 962	6 740	8 846	11 320	14 203	17 535	21 356	25 709
45	3 089	4 505	6 192	8 189	10 538	13 280	16 453	20 100	24 261
50	-	4 104	5 688	7 566	9 780	12 368	15 373	18 834	22 792
55	-	-	5 238	6 987	9 053	11 478	14 303	17 567	21 311
60	-	-	-	6 458	8 367	10 618	13 251	16 307	19 827
65	-	-	-	-	7 731	9 795	12 226	15 063	18 348

**Potencia absorbida en W**

30	2 181	2 563	2 924	3 248	3 522	3 730	3 858	3 890	3 812
35	2 340	2 741	3 125	3 480	3 789	4 038	4 213	4 298	4 278
40	2 471	2 894	3 306	3 695	4 043	4 338	4 563	4 705	4 748
45	2 570	3 019	3 464	3 889	4 281	4 625	4 905	5 108	5 217
50	-	3 112	3 592	4 059	4 499	4 896	5 235	5 502	5 682
55	-	-	3 688	4 201	4 692	5 146	5 548	5 883	6 138
60	-	-	-	4 310	4 856	5 371	5 840	6 248	6 581
65	-	-	-	-	4 987	5 567	6 106	6 591	7 006

**Consumo intensidad en A**

30	5.29	5.62	5.97	6.32	6.63	6.88	7.03	7.07	6.94
35	5.44	5.79	6.18	6.57	6.94	7.25	7.48	7.60	7.57
40	5.56	5.95	6.37	6.82	7.25	7.63	7.94	8.15	8.22
45	5.65	6.08	6.55	7.06	7.56	8.02	8.42	8.72	8.90
50	-	6.17	6.71	7.28	7.85	8.40	8.89	9.30	9.59
55	-	-	6.83	7.47	8.12	8.76	9.36	9.88	10.29
60	-	-	-	7.62	8.36	9.10	9.81	10.44	10.99
65	-	-	-	-	8.57	9.41	10.23	10.99	11.67

**Flujo másico en kg/h**

30	89	121	158	201	251	308	373	447	530
35	83	114	151	194	244	301	366	440	523
40	76	108	145	187	237	293	358	431	514
45	71	102	138	180	229	285	349	421	503
50	-	97	132	173	221	276	339	410	491
55	-	-	127	167	214	267	329	399	478
60	-	-	-	162	207	259	319	387	465
65	-	-	-	-	201	251	309	376	451

**Eficiencia (COP)**

30	2.02	2.34	2.71	3.15	3.67	4.30	5.10	6.12	7.48
35	1.67	1.99	2.34	2.74	3.20	3.75	4.42	5.26	6.34
40	1.40	1.71	2.04	2.39	2.80	3.27	3.84	4.54	5.41
45	1.20	1.49	1.79	2.11	2.46	2.87	3.35	3.94	4.65
50	-	1.32	1.58	1.86	2.17	2.53	2.94	3.42	4.01
55	-	-	1.42	1.66	1.93	2.23	2.58	2.99	3.47
60	-	-	-	1.50	1.72	1.98	2.27	2.61	3.01
65	-	-	-	-	1.55	1.76	2.00	2.29	2.62

**Funcionamiento nominal a to = 7.2 °C, tc = 54.4 °C**

Capacidad frigorífica	15 820	W
Potencia absorbida	5 664	W
Consumo intensidad	9.54	A
Flujo másico	360	kg/h
COP	2.79	

**Ajustes presostato**

Ajuste máximo presostato HP	27.7	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	0.9	bar(g)

**Potencia sonora**

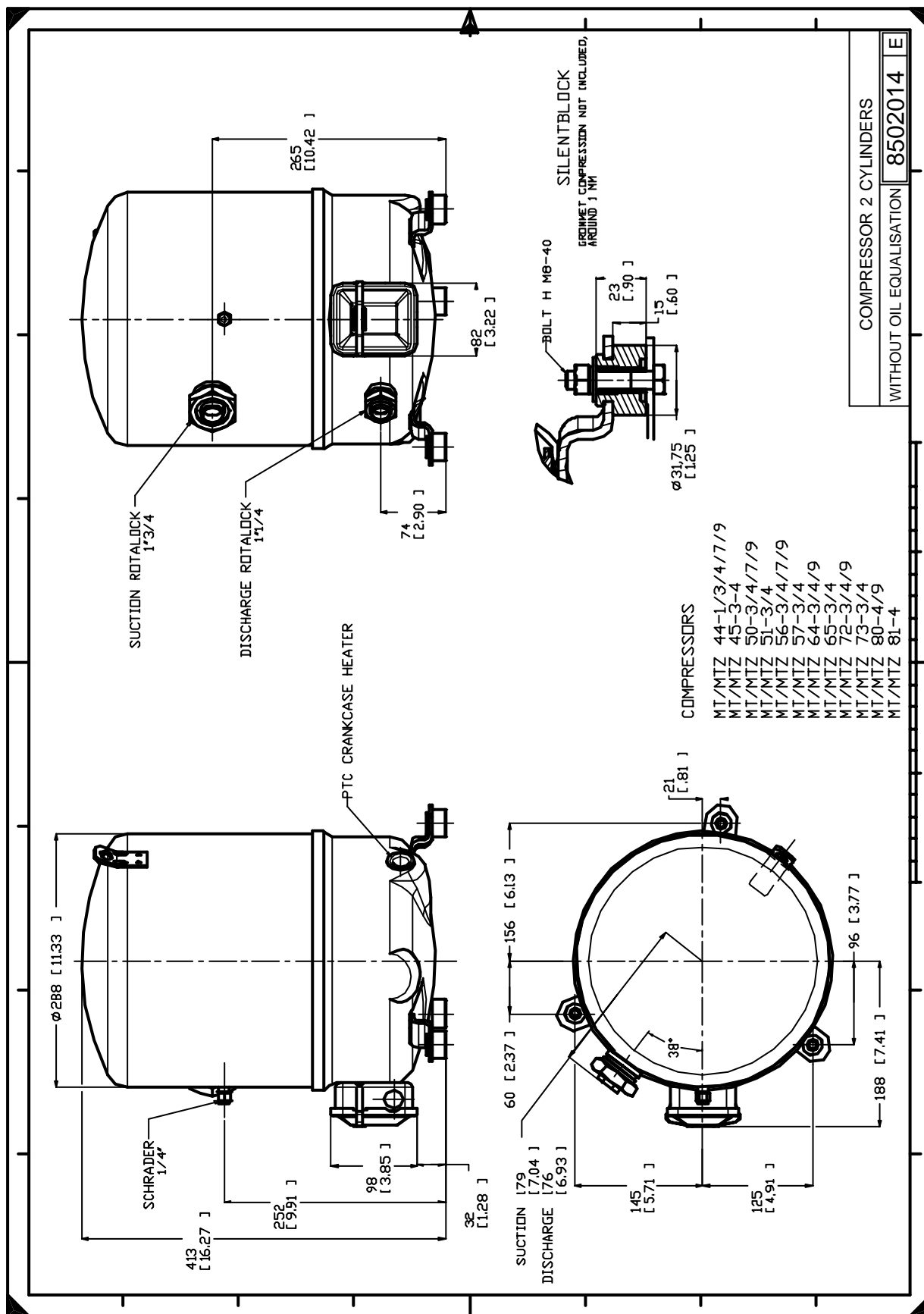
Nivel de potencia sonora	72.1	dB(A)
Con carcasa acústica	66.1	dB(A)

to: Temperatura de evaporación en punto de rocío  
tc: Temperatura de condensación en punto de rocío

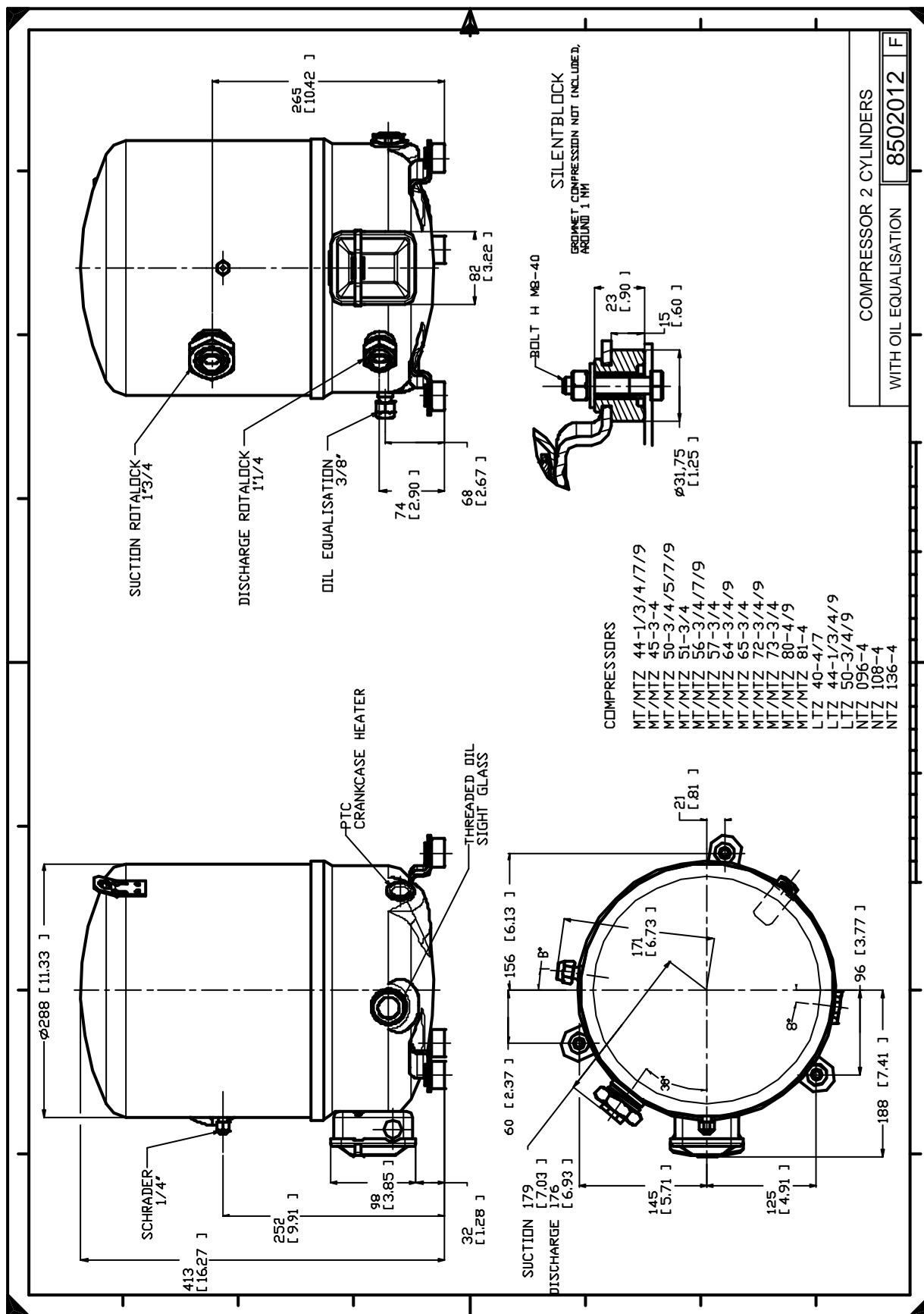
Condiciones medias : Recalentamiento = 11.1 K , Subenfriamiento =

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.



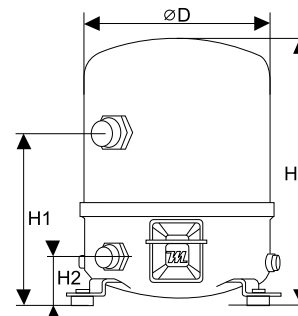
Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.



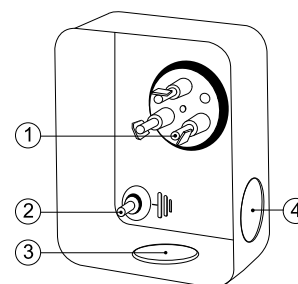
Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

**Características Generales**

Modelo (en la placa del compresor)	MT72HN4A	MT72HN4AVE
Código para embalaje individual*	MT72-4I	MT72-4VI
Código para embalaje industrial**	MT72-4M	MT72-4VM
Número de esquema	8502014E	8502012F
Conexiones de aspiración y descarga	Rotolock	Rotolock
Conexión de aspiración	1-3/4 " Rotolock	1-3/4 " Rotolock
Conexión de descarga	1-1/4 " Rotolock	1-1/4 " Rotolock
Conexión de aspiración suministrada con manguito	7/8 " ODF	7/8 " ODF
Conexión de descarga suministrada con manguito	3/4 " ODF	3/4 " ODF
Visor de aceite	Ninguno	Roscado
Conexiones de igualación de aceite	Ninguno	3/8" roscar SAE
Conexión de drenaje de aceite	Ninguno	Ninguno
Toma de baja presión LP	Obús	Obús
Válvula IPR	30 bar / 8 bar	30 bar / 8 bar
Cilindros	2	
Volumen desplazado	120,94 cm <sup>3</sup> /rev	
Desplazamiento @ Velocidad nominal	21.0 m <sup>3</sup> /h @ 2900 rpm - 25.4 m <sup>3</sup> /h @ 3500 rpm	
Peso neto	40 kg	
Carga de aceite	1,8 l, Mineral - 160P	
Máxima presión de prueba lado de baja / de alta	25 bar(g) / 30 bar(g)	
Máxima diferencia de presión de prueba	30 bar	
Máximo número de arranques por hora	12	
Carga límite de refrigerante	5 kg	
Refrigerantes homologados	R22 - (R12 - R502)	

**Dimensiones**


D=288 mm  
H=413 mm  
H1=265 mm  
H2=74 mm

**Caja terminal**


IP55 (con prensa para cable)  
1: Conectores fastón 1/4"  
2: Tierra M4-12, par 2 Nm (17 in.lb)  
3: Extractor Ø 21 mm (0.83")  
4: Orificio Ø 21 mm (0.83")

**Características Electricas**

Tensión nominal	380-400V/3/50Hz - 460V/3/60Hz
Rango de tensión	360-440 V @ 50Hz - 414-506 V @ 60Hz
Resistencia de bobinado (entre fases) +/- 7% a 25°C	1.9 Ω
Máxima intensidad en funcionamiento continuo (MCC)	15.5 A
Intensidad a Rotor Bloqueado (LRA)	80 A
Protección de motor	Protección interna de sobrecarga

**Momento tursor de instalación recomendado**

Tuerca o válvula Rotolock de aspiración	110 Nm
Tuerca o válvula Rotolock de descarga	90 Nm
Visor de aceite	50 Nm
Conexiones eléctricas / Conexión a tierra	Nm / 2 Nm
Tornillos de montaje	15 Nm

**Piezas entregadas con compresor**

Kit de montaje con amortiguadores, tornillos, tuercas, manguitos y arandelas
Adaptadores soldar aspiración y descarga, tuercas rotolock y juntas (incluido sólo en versión rotolock)
Carga inicial de aceite
Instrucciones de instalación

**Homologaciones :** Certificado CE, -, -

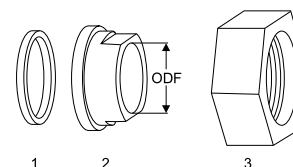
\*Embalaje individual: Compresor en caja de cartón

\*\*Embalaje industrial: 6 compresores sin caja en pallet (pedidos múltiples de 6)



**Accesorios Rotolock, lado de aspiración**
**Código**

Manguito soldar, P07 (1-3/4" Rotolock, 7/8" ODF)	8153013
Adaptador en ángulo, C07 (1-3/4" Rotolock, 7/8" ODF)	8168008
Válvula Rotolock, V07 (1-3/4" Rotolock, 7/8" ODF)	8168032
Junta, 1-3/4"	8156132

**Juntas, manguitos y tuercas**


- 1: Juntas  
2: Manguito soldar  
3: Tuerca Rotolock

**Accesorios Rotolock, lado de descarga**
**Código**

Manguito soldar, P04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8153008
Adaptador en ángulo, C04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8168006
Válvula Rotolock, V04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8168029
Junta, 1-1/4"	8156131

**Accesorios Rotolock, juegos**
**Código**

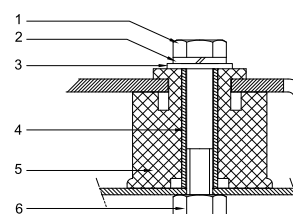
Juego de adaptador en ángulo, C07 (1-3/4"~7/8"), C04 (1-1/4"~3/4")	7703013
Juego de válvulas, V07 (1-3/4"~7/8"), V04 (1-1/4"~3/4")	7703006
Juego de juntas, 1", 1-1/4", 1-3/4", juntas blancas y negras OSG	8156009

**Aceite / Lubricantes**
**Código**

Aceite mineral, 160P, lata de 2 l	7754001
Aceite mineral, 160P, lata de 5 l	7754002
Aceite mineral, 160P, lata de 1 galón	5402007

**Resistencias de cárter**
**Código**

PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. pasta transmisora de calor	7773001
PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. montada con pasta	7773125
Resistencia de cárter, tipo cinturón 65 W, 110 V, marca CE, UL	7773109
Resistencia de cárter tipo cinturón, 65 W, 230 V, marca CE, UL	7773107
Resistencia de cárter tipo cinturón, 65 W, 400 V, marca CE, UL	7773117
Resistencia de cárter tipo cinturón, 50 W, 460 V, UL	7773006
Resistencia de cárter tipo cinturón, 50 W, 110 V, UL	7773010
Resistencia de cárter tipo cinturón, 50 W, 240 V, UL	7773003
Resistencia de cárter tipo cinturón, 50 W, 400 V, UL	7773009

**Kit de montaje**


- 1: Tornillo (3x)  
2: Arandela de bloqueo (3x)  
3: Arandela plana (3x)  
4: Manguito (3x)  
5: Amortiguador (taco) (3x)  
6: Tuerca(3x)

**Varios**
**Código**

Kit de arranque suave electrónico, MCI 15C	7705006
Kit de arranque suave con resistores, caja precableada, SCR01	7702003
Cárcasa acústica para compresor de 2 cilindros	7755002
Tuerca de igualación de aceite	8153127

**Repuestos**
**Código**

Kit de montaje con tornillos para compresor de 1 y 2 cilindros	8156001
Visor con juntas (blanco y negro)	8156019
Juntas para visor de aceite, 1-1/8" (cloropreno negro)	8156145
Tapa + abrazadera para caja terminal 80 x 96 mm	8156134

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R22**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10

**Capacidad frigorífica en W**

30	4 564	6 288	8 324	10 706	13 468	16 644	20 270	24 378	29 004
35	4 047	5 708	7 662	9 943	12 585	15 623	19 090	23 020	27 449
40	3 598	5 185	7 046	9 215	11 726	14 613	17 910	21 652	25 873
45	3 224	4 723	6 478	8 521	10 888	13 612	16 726	20 265	24 263
50	-	4 337	5 975	7 883	10 094	12 643	15 564	18 890	22 656
55	-	-	5 541	7 300	9 345	11 708	14 422	17 523	21 043
60	-	-	-	6 781	8 646	10 810	13 306	16 167	19 428
65	-	-	-	-	8 016	9 970	12 237	14 849	17 841

**Potencia absorbida en W**

30	2 637	2 993	3 347	3 689	4 011	4 304	4 557	4 761	4 909
35	2 768	3 137	3 507	3 870	4 216	4 536	4 822	5 062	5 249
40	2 911	3 295	3 684	4 070	4 443	4 794	5 114	5 394	5 623
45	3 068	3 469	3 880	4 291	4 694	5 079	5 436	5 757	6 032
50	-	3 660	4 096	4 536	4 971	5 391	5 789	6 154	6 476
55	-	-	4 333	4 804	5 274	5 734	6 174	6 585	6 959
60	-	-	-	5 098	5 606	6 107	6 593	7 054	7 480
65	-	-	-	-	5 968	6 513	7 047	7 560	8 043

**Consumo intensidad en A**

30	5.52	5.92	6.35	6.78	7.20	7.59	7.94	8.23	8.44
35	5.67	6.09	6.54	7.01	7.47	7.92	8.32	8.67	8.94
40	5.83	6.28	6.77	7.28	7.79	8.28	8.74	9.15	9.50
45	6.01	6.50	7.02	7.58	8.14	8.69	9.22	9.70	10.12
50	-	6.74	7.31	7.91	8.53	9.15	9.74	10.30	10.80
55	-	-	7.63	8.29	8.98	9.66	10.33	10.97	11.56
60	-	-	-	8.72	9.47	10.23	10.98	11.70	12.38
65	-	-	-	-	10.02	10.85	11.69	12.51	13.29

**Flujo másico en kg/h**

30	100	136	177	224	278	340	409	486	573
35	92	128	169	217	271	332	400	478	564
40	85	121	162	209	262	323	391	467	553
45	80	115	156	202	254	314	381	456	540
50	-	111	150	195	247	305	370	444	526
55	-	-	147	190	240	296	360	431	512
60	-	-	-	187	234	288	350	419	497
65	-	-	-	-	230	282	341	407	482

**Eficiencia (COP)**

30	1.73	2.10	2.49	2.90	3.36	3.87	4.45	5.12	5.91
35	1.46	1.82	2.18	2.57	2.99	3.44	3.96	4.55	5.23
40	1.24	1.57	1.91	2.26	2.64	3.05	3.50	4.01	4.60
45	1.05	1.36	1.67	1.99	2.32	2.68	3.08	3.52	4.02
50	-	1.18	1.46	1.74	2.03	2.35	2.69	3.07	3.50
55	-	-	1.28	1.52	1.77	2.04	2.34	2.66	3.02
60	-	-	-	1.33	1.54	1.77	2.02	2.29	2.60
65	-	-	-	-	1.34	1.53	1.74	1.96	2.22

**Funcionamiento nominal a to = 5 °C, tc = 50 °C**

Capacidad frigorífica	15 564	W
Potencia absorbida	5 789	W
Consumo intensidad	9.74	A
Flujo másico	370	kg/h
COP	2.69	

**Ajustes presostato**

Ajuste máximo presostato HP	27.7	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	0.9	bar(g)

**Potencia sonora**

Nivel de potencia sonora	74.7	dB(A)
Con carcasa acústica	68	dB(A)

to: Temperatura de evaporación en punto de rocío  
tc: Temperatura de condensación en punto de rocío

Condiciones medias : Recalentamiento = 10 K , Subenfriamiento = 0 K

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones ARI**
**R22**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10

**Capacidad frigorífica en W**

30	4 846	6 672	8 825	11 342	14 257	17 607	21 428	25 754	30 622
35	4 313	6 078	8 152	10 570	13 368	16 582	20 247	24 399	29 073
40	3 850	5 542	7 524	9 831	12 499	15 563	19 060	23 024	27 492
45	3 466	5 073	6 950	9 133	11 658	14 561	17 877	21 641	25 890
50	-	4 681	6 441	8 488	10 858	13 586	16 708	20 260	24 277
55	-	-	6 008	7 906	10 108	12 649	15 565	18 892	22 665
60	-	-	-	7 397	9 419	11 760	14 458	17 547	21 063
65	-	-	-	-	8 801	10 930	13 397	16 235	19 482

**Potencia absorbida en W**

30	2 637	2 993	3 347	3 689	4 011	4 304	4 557	4 761	4 909
35	2 768	3 137	3 507	3 870	4 216	4 536	4 822	5 062	5 249
40	2 911	3 295	3 684	4 070	4 443	4 794	5 114	5 394	5 623
45	3 068	3 469	3 880	4 291	4 694	5 079	5 436	5 757	6 032
50	-	3 660	4 096	4 536	4 971	5 391	5 789	6 154	6 476
55	-	-	4 333	4 804	5 274	5 734	6 174	6 585	6 959
60	-	-	-	5 098	5 606	6 107	6 593	7 054	7 480
65	-	-	-	-	5 968	6 513	7 047	7 560	8 043

**Consumo intensidad en A**

30	5.52	5.92	6.35	6.78	7.20	7.59	7.94	8.23	8.44
35	5.67	6.09	6.54	7.01	7.47	7.92	8.32	8.67	8.94
40	5.83	6.28	6.77	7.28	7.79	8.28	8.74	9.15	9.50
45	6.01	6.50	7.02	7.58	8.14	8.69	9.22	9.70	10.12
50	-	6.74	7.31	7.91	8.53	9.15	9.74	10.30	10.80
55	-	-	7.63	8.29	8.98	9.66	10.33	10.97	11.56
60	-	-	-	8.72	9.47	10.23	10.98	11.70	12.38
65	-	-	-	-	10.02	10.85	11.69	12.51	13.29

**Flujo másico en kg/h**

30	99	135	176	223	277	338	407	484	570
35	91	127	168	216	269	330	398	475	561
40	84	120	161	208	261	321	389	465	549
45	79	115	155	201	253	312	379	453	537
50	-	110	150	194	245	303	368	441	523
55	-	-	146	189	239	295	358	429	509
60	-	-	-	186	233	287	348	417	494
65	-	-	-	-	229	280	339	405	479

**Eficiencia (COP)**

30	1.84	2.23	2.64	3.07	3.55	4.09	4.70	5.41	6.24
35	1.56	1.94	2.32	2.73	3.17	3.66	4.20	4.82	5.54
40	1.32	1.68	2.04	2.42	2.81	3.25	3.73	4.27	4.89
45	1.13	1.46	1.79	2.13	2.48	2.87	3.29	3.76	4.29
50	-	1.28	1.57	1.87	2.18	2.52	2.89	3.29	3.75
55	-	-	1.39	1.65	1.92	2.21	2.52	2.87	3.26
60	-	-	-	1.45	1.68	1.93	2.19	2.49	2.82
65	-	-	-	-	1.47	1.68	1.90	2.15	2.42

**Funcionamiento nominal a to = 7.2 °C, tc = 54.4 °C**

Capacidad frigorífica	17 124	W
Potencia absorbida	6 309	W
Consumo intensidad	10.54	A
Flujo másico	389	kg/h
COP	2.71	

**Ajustes presostato**

Ajuste máximo presostato HP	27.7	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	0.9	bar(g)

**Potencia sonora**

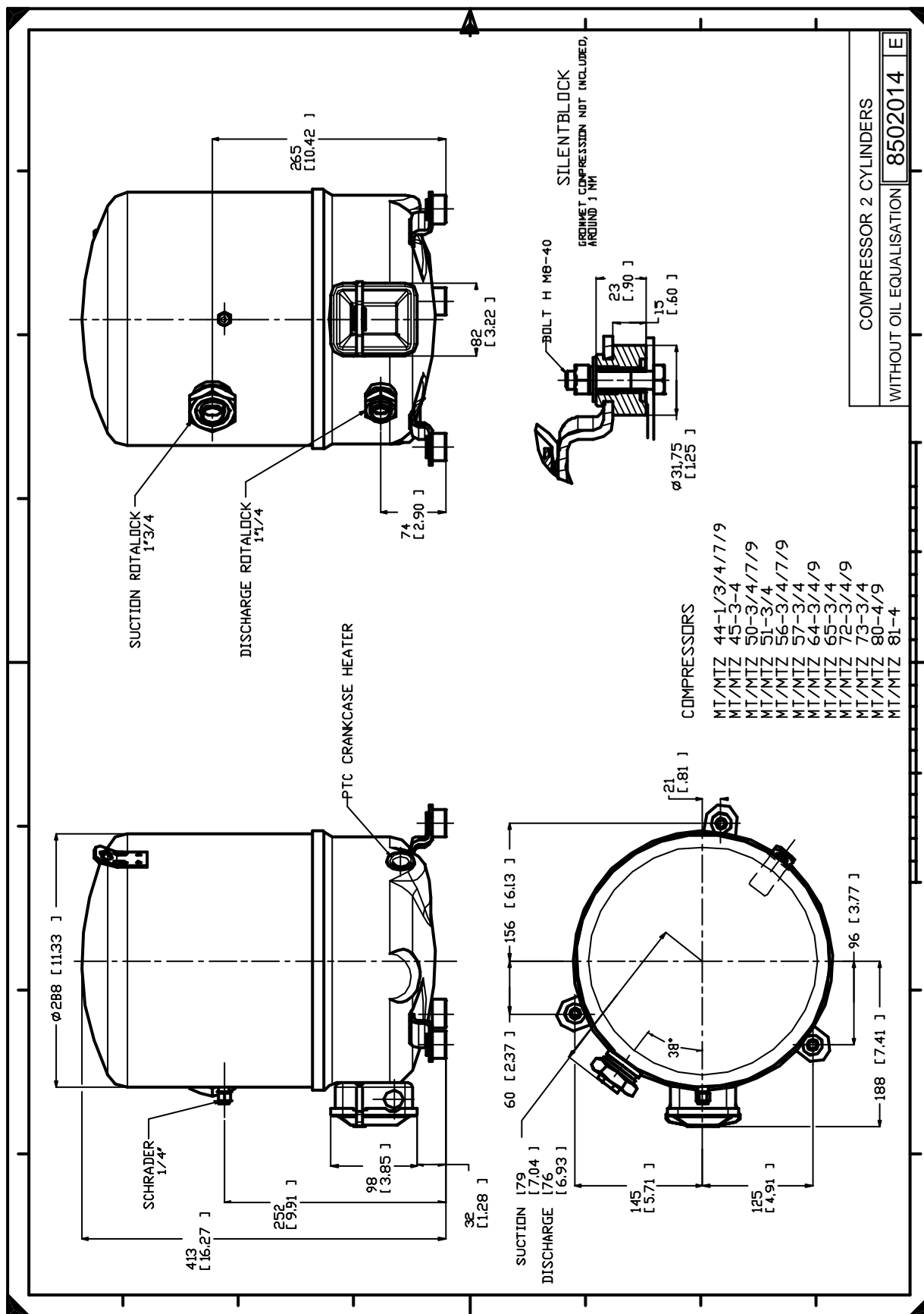
Nivel de potencia sonora	74.7	dB(A)
Con carcasa acústica	68	dB(A)

to: Temperatura de evaporación en punto de rocío  
tc: Temperatura de condensación en punto de rocío

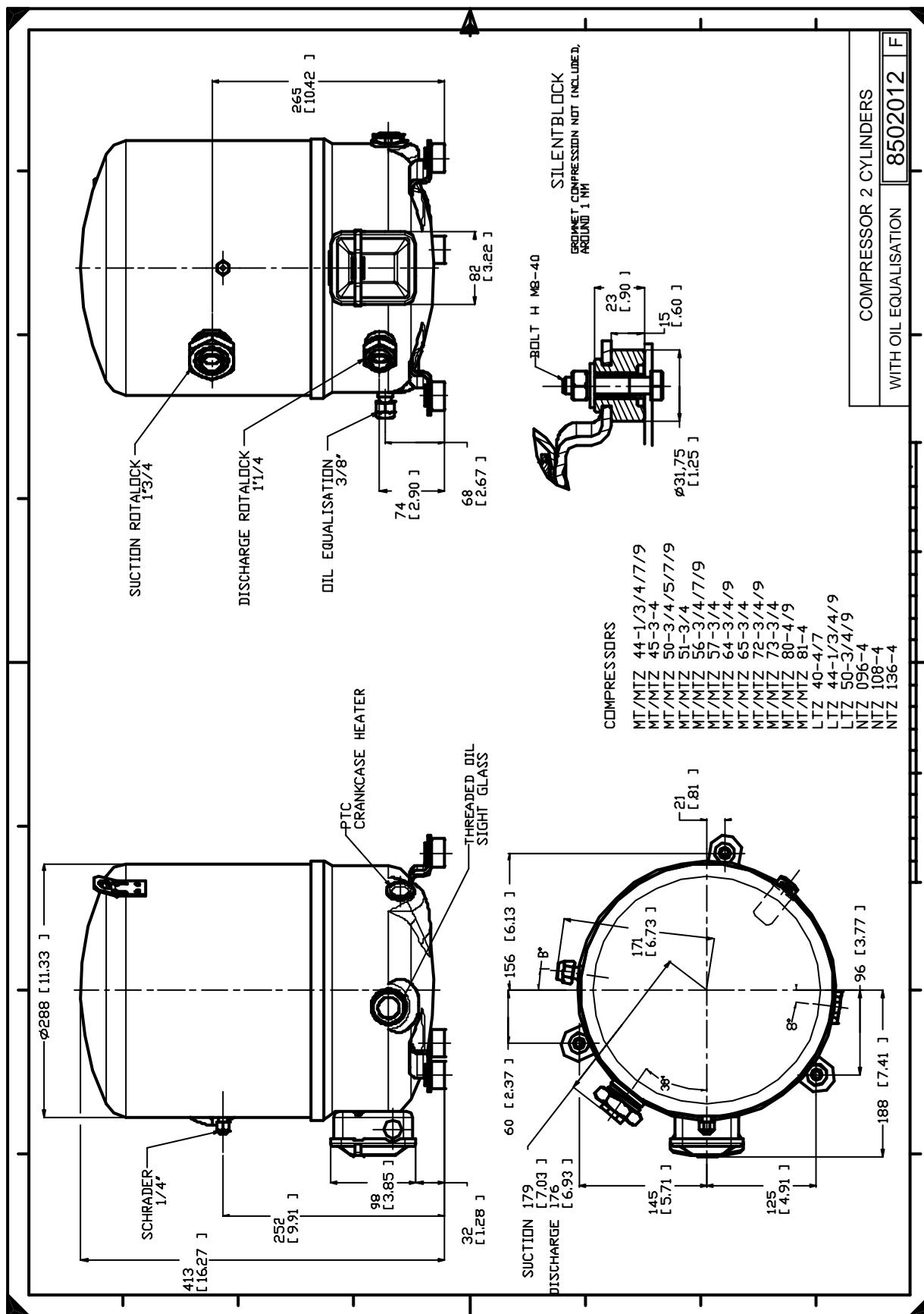
Condiciones medias : Recalentamiento = 11.1 K , Subenfriamiento =

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.



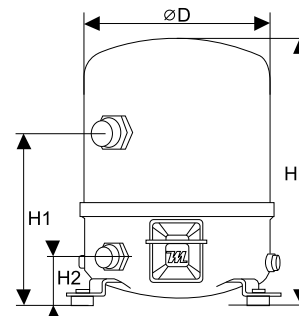
Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.



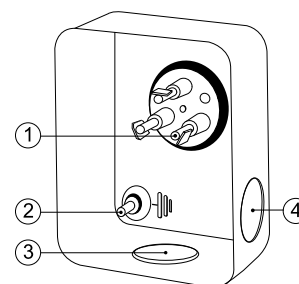
Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

**Características Generales**

Modelo (en la placa del compresor)	MT80HP4A	MT80HP4AVE
Código para embalaje individual*	MT80-4I	MT80-4VI
Código para embalaje industrial**	MT80-4M	MT80-4VM
Número de esquema	8502014E	8502012F
Conexiones de aspiración y descarga	Rotolock	Rotolock
Conexión de aspiración	1-3/4 " Rotolock	1-3/4 " Rotolock
Conexión de descarga	1-1/4 " Rotolock	1-1/4 " Rotolock
Conexión de aspiración suministrada con manguito	1-1/8 " ODF	1-1/8 " ODF
Conexión de descarga suministrada con manguito	3/4 " ODF	3/4 " ODF
Visor de aceite	Ninguno	Roscado
Conexiones de igualación de aceite	Ninguno	3/8" roscar SAE
Conexión de drenaje de aceite	Ninguno	Ninguno
Toma de baja presión LP	Obús	Obús
Válvula IPR	30 bar / 8 bar	30 bar / 8 bar
Cilindros	2	
Volumen desplazado	135,78 cm <sup>3</sup> /rev	
Desplazamiento @ Velocidad nominal	23.6 m <sup>3</sup> /h @ 2900 rpm - 28.5 m <sup>3</sup> /h @ 3500 rpm	
Peso neto	40 kg	
Carga de aceite	1,8 l, Mineral - 160P	
Máxima presión de prueba lado de baja / de alta	25 bar(g) / 30 bar(g)	
Máxima diferencia de presión de prueba	30 bar	
Máximo número de arranques por hora	12	
Carga límite de refrigerante	5 kg	
Refrigerantes homologados	R22 - (R12 - R502)	

**Dimensiones**


D=288 mm  
H=413 mm  
H1=265 mm  
H2=74 mm

**Caja terminal**


IP55 (con prensa para cable)

- 1: Conectores fastón 1/4"
- 2: Tierra M4-12, par 2 Nm (17 in.lb)
- 3: Extractor Ø 21 mm (0.83")
- 4: Orificio Ø 21 mm (0.83")

**Características Electricas**

Tensión nominal	380-400V/3/50Hz - 460V/3/60Hz
Rango de tensión	360-440 V @ 50Hz - 414-506 V @ 60Hz
Resistencia de bobinado (entre fases) +/- 7% a 25°C	1.9 Ω
Máxima intensidad en funcionamiento continuo (MCC)	18 A
Intensidad a Rotor Bloqueado (LRA)	80 A
Protección de motor	Protección interna de sobrecarga

**Momento tursor de instalación recomendado**

Tuerca o válvula Rotolock de aspiración	110 Nm
Tuerca o válvula Rotolock de descarga	90 Nm
Visor de aceite	50 Nm
Conexiones eléctricas / Conexión a tierra	Nm / 2 Nm
Tornillos de montaje	15 Nm

**Piezas entregadas con compresor**

Kit de montaje con amortiguadores, tornillos, tuercas, manguitos y arandelas
Adaptadores soldar aspiración y descarga, tuercas rotolock y juntas (incluido sólo en versión rotolock)
Carga inicial de aceite
Instrucciones de instalación

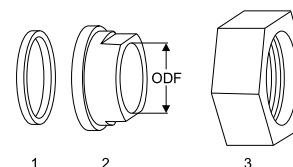
**Homologaciones :** Certificado CE, -, -

\*Embalaje individual: Compresor en caja de cartón

\*\*Embalaje industrial: 6 compresores sin caja en pallet (pedidos múltiplos de 6)

**Accesorios Rotolock, lado de aspiración**
**Código**

Manguito soldar, P02 (1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8153004
Adaptador en ángulo, C02 (1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8168005
Válvula Rotolock, V02 (1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8168028
Junta, 1-3/4"	8156132

**Juntas, manguitos y tuercas**


- 1: Juntas
- 2: Manguito soldar
- 3: Tuerca Rotolock

**Accesorios Rotolock, lado de descarga**
**Código**

Manguito soldar, P04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8153008
Adaptador en ángulo, C04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8168006
Válvula Rotolock, V04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8168029
Junta, 1-1/4"	8156131

**Accesorios Rotolock, juegos**
**Código**

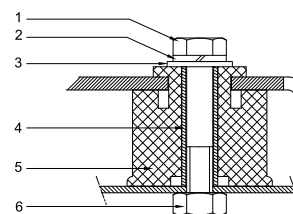
Juego de adaptador en ángulo, C02 (1-3/4"~1-1/8"), C04 (1-1/4"~3/4")	7703014
Juego de válvulas, V02 (1-3/4"~1-1/8"), V04 (1-1/4"~3/4")	7703009
Juego de juntas, 1", 1-1/4", 1-3/4", juntas blancas y negras OSG	8156009

**Aceite / Lubricantes**
**Código**

Aceite mineral, 160P, lata de 2 l	7754001
Aceite mineral, 160P, lata de 5 l	7754002
Aceite mineral, 160P, lata de 1 galón	5402007

**Resistencias de cárter**
**Código**

PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. pasta transmisora de calor	7773001
PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. montada con pasta	7773125
Resistencia de cárter, tipo cinturón 65 W, 110 V, marca CE, UL	7773109
Resistencia de cárter tipo cinturón, 65 W, 230 V, marca CE, UL	7773107
Resistencia de cárter tipo cinturón, 65 W, 400 V, marca CE, UL	7773117
Resistencia de cárter tipo cinturón, 50 W, 460 V, UL	7773006
Resistencia de cárter tipo cinturón, 50 W, 110 V, UL	7773010
Resistencia de cárter tipo cinturón, 50 W, 240 V, UL	7773003
Resistencia de cárter tipo cinturón, 50 W, 400 V, UL	7773009

**Kit de montaje**


- 1: Tornillo (3x)
- 2: Arandela de bloqueo (3x)
- 3: Arandela plana (3x)
- 4: Manguito (3x)
- 5: Amortiguador (taco) (3x)
- 6: Tuerca(3x)

**Varios**
**Código**

Kit de arranque suave electrónico, MCI 15C	7705006
Kit de arranque suave con resistores, caja precableada, SCR01	7702003
Cárcasa acústica para compresor de 2 cilindros	7755002
Tuerca de igualación de aceite	8153127

**Repuestos**
**Código**

Kit de montaje con tornillos para compresor de 1 y 2 cilindros	8156001
Visor con juntas (blanco y negro)	8156019
Juntas para visor de aceite, 1-1/8" (cloropreno negro)	8156145
Tapa + abrazadera para caja terminal 80 x 96 mm	8156134

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R22**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10

**Capacidad frigorífica en W**

30	5 199	7 162	9 479	12 189	15 329	18 939	23 058	27 724	32 977
35	4 617	6 510	8 736	11 333	14 340	17 795	21 738	26 206	31 239
40	4 106	5 916	8 038	10 510	13 371	16 658	20 412	24 670	29 471
45	3 671	5 383	7 387	9 719	12 419	15 525	19 074	23 106	27 659
50	-	4 928	6 801	8 982	11 509	14 421	17 754	21 549	25 843
55	-	-	6 285	8 301	10 642	13 345	16 449	19 992	24 013
60	-	-	-	7 681	9 822	12 303	15 163	18 440	22 172
65	-	-	-	-	9 070	11 317	13 922	16 921	20 353

**Potencia absorbida en W**

30	2 936	3 341	3 745	4 138	4 509	4 848	5 144	5 389	5 570
35	3 097	3 516	3 937	4 351	4 748	5 117	5 448	5 730	5 954
40	3 271	3 705	4 147	4 585	5 011	5 412	5 780	6 104	6 373
45	3 459	3 912	4 377	4 843	5 299	5 737	6 144	6 512	6 829
50	-	4 138	4 628	5 124	5 615	6 091	6 542	6 956	7 324
55	-	-	4 903	5 432	5 960	6 478	6 973	7 438	7 860
60	-	-	-	5 768	6 336	6 897	7 442	7 958	8 437
65	-	-	-	-	6 744	7 352	7 948	8 520	9 058

**Consumo intensidad en A**

30	6.01	6.43	6.88	7.35	7.81	8.25	8.65	8.98	9.24
35	6.18	6.62	7.11	7.61	8.12	8.61	9.07	9.47	9.80
40	6.36	6.84	7.36	7.91	8.47	9.02	9.54	10.02	10.43
45	6.56	7.08	7.64	8.24	8.86	9.48	10.07	10.63	11.14
50	-	7.35	7.96	8.62	9.31	10.00	10.67	11.32	11.92
55	-	-	8.32	9.05	9.81	10.58	11.34	12.08	12.78
60	-	-	-	9.53	10.37	11.22	12.08	12.93	13.74
65	-	-	-	-	10.99	11.94	12.90	13.86	14.78

**Flujo másico en kg/h**

30	113	154	201	255	317	386	465	553	652
35	105	146	193	247	308	378	456	544	642
40	97	138	185	239	299	368	446	533	630
45	91	131	178	230	290	358	434	520	616
50	-	126	171	223	281	348	422	506	600
55	-	-	166	216	273	338	410	492	584
60	-	-	-	211	266	328	399	478	567
65	-	-	-	-	261	320	388	464	550

**Eficiencia (COP)**

30	1.77	2.14	2.53	2.95	3.40	3.91	4.48	5.14	5.92
35	1.49	1.85	2.22	2.60	3.02	3.48	3.99	4.57	5.25
40	1.26	1.60	1.94	2.29	2.67	3.08	3.53	4.04	4.62
45	1.06	1.38	1.69	2.01	2.34	2.71	3.10	3.55	4.05
50	-	1.19	1.47	1.75	2.05	2.37	2.71	3.10	3.53
55	-	-	1.28	1.53	1.79	2.06	2.36	2.69	3.06
60	-	-	-	1.33	1.55	1.78	2.04	2.32	2.63
65	-	-	-	-	1.34	1.54	1.75	1.99	2.25

**Funcionamiento nominal a to = 5 °C, tc = 50 °C**

Capacidad frigorífica	17 754	W
Potencia absorbida	6 542	W
Consumo intensidad	10.67	A
Flujo másico	422	kg/h
COP	2.71	

**Ajustes presostato**

Ajuste máximo presostato HP	27.7	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	0.9	bar(g)

**Potencia sonora**

Nivel de potencia sonora	74.8	dB(A)
Con carcasa acústica	68.8	dB(A)

to: Temperatura de evaporación en punto de rocío  
tc: Temperatura de condensación en punto de rocío

Condiciones medias: Recalentamiento = 10 K, Subenfriamiento = 0 K

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.



**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones ARI**
**R22**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10

**Capacidad frigorífica en W**

30	5 520	7 599	10 050	12 912	16 227	20 035	24 375	29 289	34 816
35	4 921	6 933	9 295	12 048	15 232	18 888	23 055	27 775	33 086
40	4 393	6 323	8 583	11 213	14 252	17 742	21 722	26 233	31 315
45	3 947	5 782	7 925	10 417	13 298	16 607	20 386	24 675	29 514
50	-	5 319	7 332	9 672	12 380	15 496	19 060	23 112	27 693
55	-	-	6 815	8 989	11 510	14 418	17 753	21 554	25 864
60	-	-	-	8 379	10 699	13 385	16 476	20 014	24 037
65	-	-	-	-	9 958	12 407	15 241	18 500	22 225

**Potencia absorbida en W**

30	2 936	3 341	3 745	4 138	4 509	4 848	5 144	5 389	5 570
35	3 097	3 516	3 937	4 351	4 748	5 117	5 448	5 730	5 954
40	3 271	3 705	4 147	4 585	5 011	5 412	5 780	6 104	6 373
45	3 459	3 912	4 377	4 843	5 299	5 737	6 144	6 512	6 829
50	-	4 138	4 628	5 124	5 615	6 091	6 542	6 956	7 324
55	-	-	4 903	5 432	5 960	6 478	6 973	7 438	7 860
60	-	-	-	5 768	6 336	6 897	7 442	7 958	8 437
65	-	-	-	-	6 744	7 352	7 948	8 520	9 058

**Consumo intensidad en A**

30	6.01	6.43	6.88	7.35	7.81	8.25	8.65	8.98	9.24
35	6.18	6.62	7.11	7.61	8.12	8.61	9.07	9.47	9.80
40	6.36	6.84	7.36	7.91	8.47	9.02	9.54	10.02	10.43
45	6.56	7.08	7.64	8.24	8.86	9.48	10.07	10.63	11.14
50	-	7.35	7.96	8.62	9.31	10.00	10.67	11.32	11.92
55	-	-	8.32	9.05	9.81	10.58	11.34	12.08	12.78
60	-	-	-	9.53	10.37	11.22	12.08	12.93	13.74
65	-	-	-	-	10.99	11.94	12.90	13.86	14.78

**Flujo másico en kg/h**

30	113	153	200	254	315	384	462	550	648
35	104	145	192	246	307	376	453	541	638
40	96	137	184	237	298	366	443	530	626
45	90	131	177	229	289	356	432	517	612
50	-	125	170	222	280	346	420	503	597
55	-	-	166	215	272	336	408	489	580
60	-	-	-	210	265	326	396	475	564
65	-	-	-	-	259	318	386	462	547

**Eficiencia (COP)**

30	1.88	2.27	2.68	3.12	3.60	4.13	4.74	5.44	6.25
35	1.59	1.97	2.36	2.77	3.21	3.69	4.23	4.85	5.56
40	1.34	1.71	2.07	2.45	2.84	3.28	3.76	4.30	4.91
45	1.14	1.48	1.81	2.15	2.51	2.89	3.32	3.79	4.32
50	-	1.29	1.58	1.89	2.20	2.54	2.91	3.32	3.78
55	-	-	1.39	1.65	1.93	2.23	2.55	2.90	3.29
60	-	-	-	1.45	1.69	1.94	2.21	2.51	2.85
65	-	-	-	-	1.48	1.69	1.92	2.17	2.45

**Funcionamiento nominal a to = 7.2 °C, tc = 54.4 °C**

Capacidad frigorífica	19 534	W
Potencia absorbida	7 126	W
Consumo intensidad	11.58	A
Flujo másico	444	kg/h
COP	2.74	

**Ajustes presostato**

Ajuste máximo presostato HP	27.7	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	0.9	bar(g)

**Potencia sonora**

Nivel de potencia sonora	74.8	dB(A)
Con carcasa acústica	68.8	dB(A)

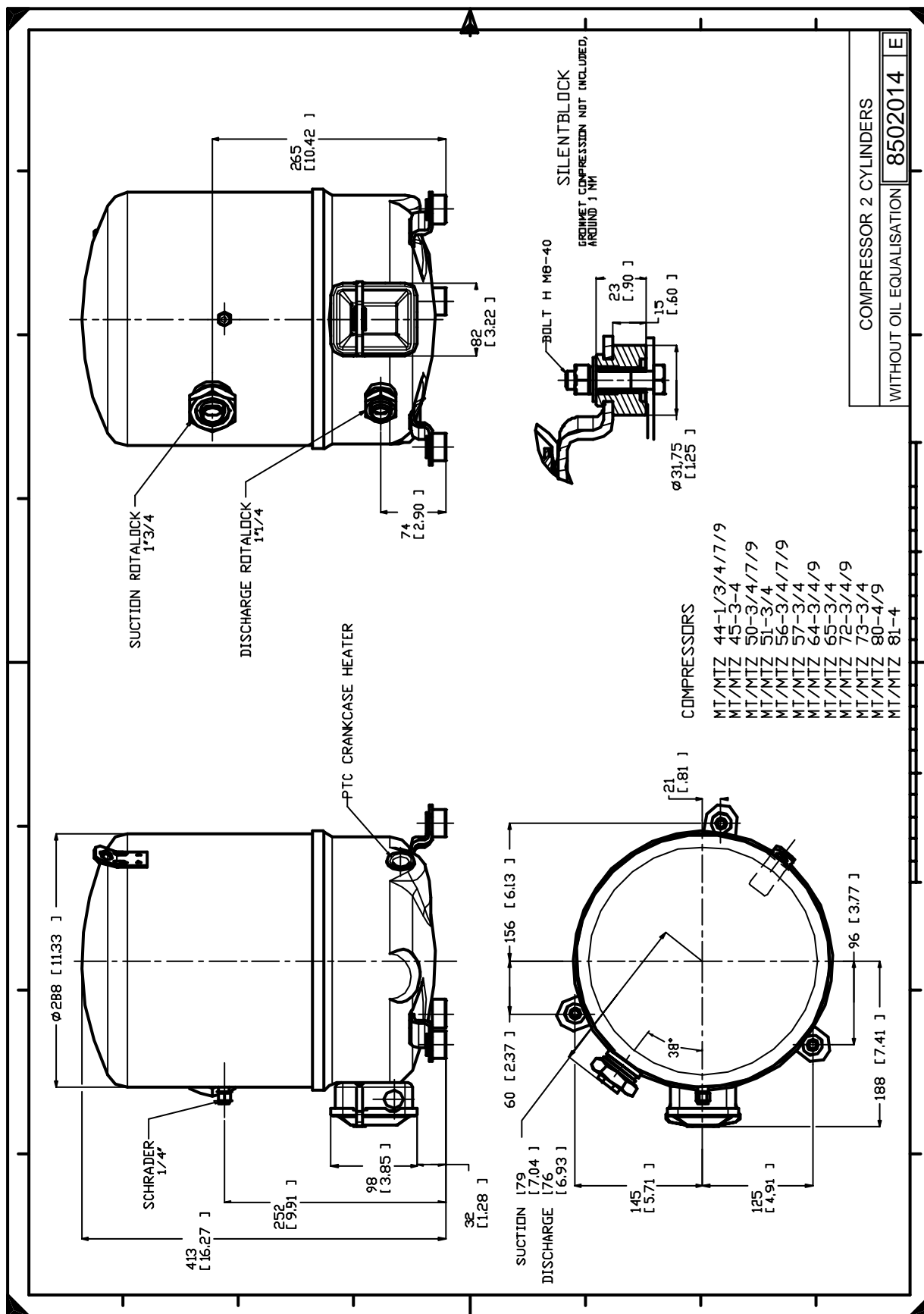
to: Temperatura de evaporación en punto de rocío

tc: Temperatura de condensación en punto de rocío

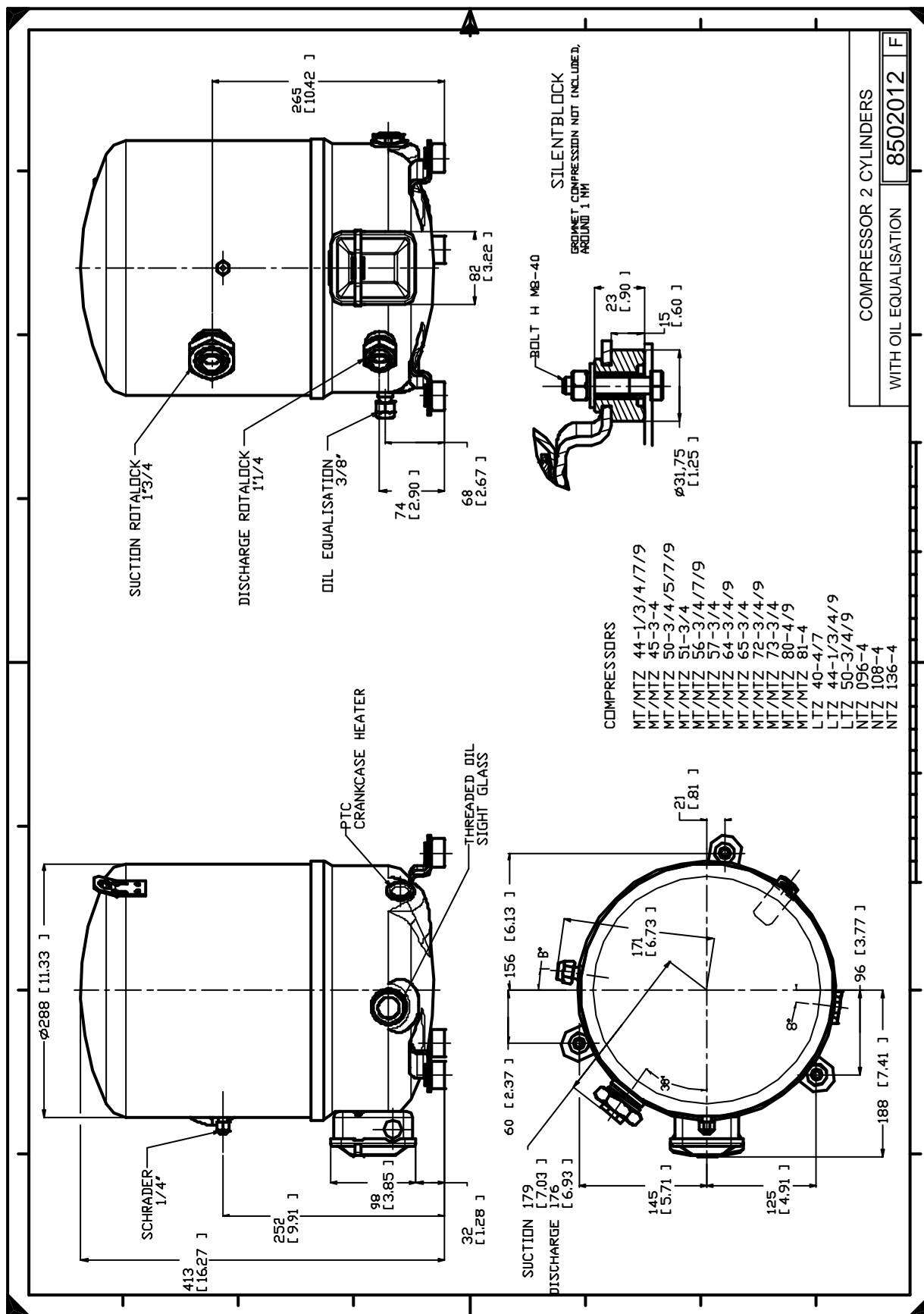
Condiciones medias : Recalentamiento = 11.1 K , Subenfriamiento =

**Todos los datos de funcionamiento +/- 5%**

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.



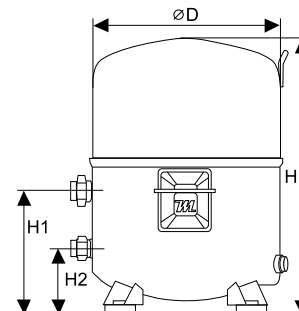
Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.



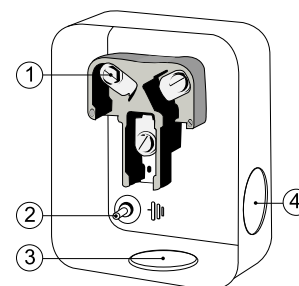
Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

**Características Generales**

Modelo (en la placa del compresor)	MT100HS4D	MT100HS4DVE
Código para embalaje individual*	MT100-4I	MT100-4VI
Código para embalaje industrial**	MT100-4M	MT100-4VM
Número de esquema	8504013C	8504010C
Conexiones de aspiración y descarga	Rotolock	Rotolock
Conexión de aspiración	1-3/4 " Rotolock	1-3/4 " Rotolock
Conexión de descarga	1-1/4 " Rotolock	1-1/4 " Rotolock
Conexión de aspiración suministrada con manguito	1-1/8 " ODF	1-1/8 " ODF
Conexión de descarga suministrada con manguito	3/4 " ODF	3/4 " ODF
Visor de aceite	Soldar cobre	Roscado
Conexiones de igualación de aceite	Ninguno	3/8" roscar SAE
Conexión de drenaje de aceite	Ninguno	Ninguno
Toma de baja presión LP	Obús	Obús
Válvula IPR	30 bar / 8 bar	30 bar / 8 bar
Cilindros	4	
Volumen desplazado	171,26 cm <sup>3</sup> /rev	
Desplazamiento @ Velocidad nominal	29.8 m <sup>3</sup> /h @ 2900 rpm - 36.0 m <sup>3</sup> /h @ 3500 rpm	
Peso neto	60 kg	
Carga de aceite	3,9 l, Mineral - 160P	
Máxima presión de prueba lado de baja / de alta	25 bar(g) / 30 bar(g)	
Máxima diferencia de presión de prueba	30 bar	
Máximo número de arranques por hora	12	
Carga límite de refrigerante	10 kg	
Refrigerantes homologados	R22 - (R12 - R502)	

**Dimensiones**


D=352 mm  
H=519 mm  
H1=233 mm  
H2=125 mm

**Caja terminal**


IP54 (con prensa para cable)

- 1: Conectores tornillo 10-32 UNF x 9.5
- 2: Tierra M4-12, par 2 Nm (17 in.lb)
- 3: Extractor Ø 29 mm (1.14")
- 4: Orificio Ø 29 mm (1.14")

**Características Electricas**

Tensión nominal	380-400V/3/50Hz - 460V/3/60Hz
Rango de tensión	360-440 V @ 50Hz - 414-506 V @ 60Hz
Resistencia de bobinado (entre fases) +/- 7% a 25°C	1.57 Ω
Máxima intensidad en funcionamiento continuo (MCC)	22 A
Intensidad a Rotor Bloqueado (LRA)	90 A
Protección de motor	Protección interna de sobrecarga

**Momento tursor de instalación recomendado**

Tuerca o válvula Rotolock de aspiración	110 Nm
Tuerca o válvula Rotolock de descarga	90 Nm
Visor de aceite	50 Nm
Conexiones eléctricas / Conexión a tierra	15 Nm / 2 Nm
Tornillos de montaje	50 Nm

**Piezas entregadas con compresor**

Kit de montaje con amortiguadores, tornillos, tuercas, manguitos y arandelas
Adaptadores soldar aspiración y descarga, tuercas rotolock y juntas (incluido sólo en versión rotolock)
Carga inicial de aceite
Instrucciones de instalación

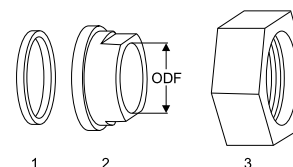
**Homologaciones :** Certificado CE, -, -

\*Embalaje individual: Compresor en caja de cartón

\*\*Embalaje industrial: 6 compresores sin caja en pallet (pedidos múltiples de 6)

**Accesorios Rotolock, lado de aspiración**
**Código**

Manguito soldar, P02 (1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8153004
Adaptador en ángulo, C02 (1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8168005
Válvula Rotolock, V02 (1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8168028
Junta, 1-3/4"	8156132

**Juntas, manguitos y tuercas**


- 1: Juntas
- 2: Manguito soldar
- 3: Tuerca Rotolock

**Accesorios Rotolock, lado de descarga**
**Código**

Manguito soldar, P04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8153008
Adaptador en ángulo, C04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8168006
Válvula Rotolock, V04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8168029
Junta, 1-1/4"	8156131

**Accesorios Rotolock, juegos**
**Código**

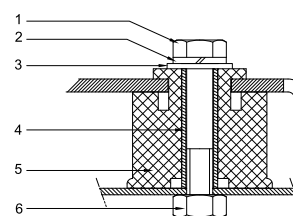
Juego de adaptador en ángulo, C02 (1-3/4"~1-1/8"), C04 (1-1/4"~3/4")	7703014
Juego de válvulas, V02 (1-3/4"~1-1/8"), V04 (1-1/4"~3/4")	7703009
Juego de juntas, 1", 1-1/4", 1-3/4", juntas blancas y negras OSG	8156009

**Aceite / Lubricantes**
**Código**

Aceite mineral, 160P, lata de 2 l	7754001
Aceite mineral, 160P, lata de 5 l	7754002
Aceite mineral, 160P, lata de 1 galón	5402007

**Resistencias de cárter**
**Código**

PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. pasta transmisora de calor	7773001
PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. montada con pasta	7773125
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 110 V, marca CE, UL	7773110
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 230 V, marca CE, UL	7773108
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 400 V, marca CE, UL	7773118
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 240 V, UL	7773004
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 400 V, UL	7773014
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 460 V, UL	7773008

**Kit de montaje**


- 1: Tornillo (4x)
- 2: Arandela de bloqueo (4x)
- 3: Arandela plana (4x)
- 4: Manguito (4x)
- 5: Amortiguador (taco) (4x)
- 6: Tuerca (4x)

**Varios**
**Código**

Kit de arranque suave electrónico, MCI 25C	7705007
Kit de arranque suave con resistores, caja precableada, SCR03	7705001
Cárcasa acústica para compresor de 4 cilindros	7755003
Tuerca de igualación de aceite	8153127

**Repuestos**
**Código**

Kit de montaje con tornillos para compresor de 4 cilindros	8156007
Visor con juntas (blanco y negro)	8156019
Juntas para visor de aceite, 1-1/8" (cloropreno negro)	8156145
Tapa + abrazadera para caja terminal 96 x 115 mm	8156135
Conector en T 52 x 57 mm	8173230

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R22**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10

**Capacidad frigorífica en W**

30	6 879	9 131	11 862	15 135	19 016	23 570	28 861	34 954	41 915
35	5 891	8 055	10 672	13 804	17 517	21 874	26 942	32 785	39 467
40	5 011	7 072	9 558	12 533	16 061	20 207	25 036	30 612	37 000
45	4 252	6 192	8 529	11 329	14 654	18 570	23 141	28 431	34 504
50	-	5 440	7 614	10 223	13 331	17 001	21 299	26 288	32 033
55	-	-	6 822	9 224	12 097	15 505	19 513	24 183	29 581
60	-	-	-	8 346	10 967	14 095	17 793	22 126	27 156
65	-	-	-	-	9 969	12 802	16 177	20 158	24 807

**Potencia absorbida en W**

30	3 902	4 394	4 840	5 218	5 503	5 674	5 705	5 575	5 259
35	3 973	4 494	4 980	5 407	5 750	5 988	6 097	6 053	5 833
40	4 026	4 584	5 116	5 597	6 006	6 318	6 510	6 559	6 442
45	4 061	4 662	5 246	5 789	6 269	6 662	6 944	7 093	7 084
50	-	4 727	5 370	5 982	6 539	7 019	7 398	7 652	7 759
55	-	-	5 488	6 174	6 816	7 389	7 871	8 238	8 466
60	-	-	-	6 366	7 098	7 771	8 362	8 848	9 205
65	-	-	-	-	7 385	8 164	8 872	9 482	9 974

**Consumo intensidad en A**

30	9.91	10.35	10.79	11.19	11.51	11.71	11.74	11.58	11.18
35	9.99	10.45	10.93	11.39	11.78	12.06	12.19	12.14	11.86
40	10.04	10.54	11.08	11.60	12.07	12.44	12.69	12.76	12.62
45	10.06	10.62	11.22	11.82	12.38	12.86	13.22	13.43	13.44
50	-	10.68	11.36	12.05	12.71	13.31	13.81	14.16	14.33
55	-	-	11.50	12.29	13.07	13.80	14.44	14.95	15.29
60	-	-	-	12.53	13.44	14.31	15.11	15.79	16.31
65	-	-	-	-	13.83	14.86	15.82	16.68	17.40

**Flujo másico en kg/h**

30	150	197	252	317	393	481	582	698	829
35	133	180	236	301	377	464	565	680	811
40	118	165	220	284	360	446	546	661	790
45	105	151	205	268	342	428	527	640	768
50	-	139	192	253	326	410	507	618	744
55	-	-	181	240	310	392	487	595	719
60	-	-	-	230	297	376	468	574	694
65	-	-	-	-	287	362	451	553	670

**Eficiencia (COP)**

30	1.76	2.08	2.45	2.90	3.46	4.15	5.06	6.27	7.97
35	1.48	1.79	2.14	2.55	3.05	3.65	4.42	5.42	6.77
40	1.24	1.54	1.87	2.24	2.67	3.20	3.85	4.67	5.74
45	1.05	1.33	1.63	1.96	2.34	2.79	3.33	4.01	4.87
50	-	1.15	1.42	1.71	2.04	2.42	2.88	3.44	4.13
55	-	-	1.24	1.49	1.77	2.10	2.48	2.94	3.49
60	-	-	-	1.31	1.55	1.81	2.13	2.50	2.95
65	-	-	-	-	1.35	1.57	1.82	2.13	2.49

**Funcionamiento nominal a to = 5 °C, tc = 50 °C**

Capacidad frigorífica	21 299	W
Potencia absorbida	7 398	W
Consumo intensidad	13.81	A
Flujo másico	507	kg/h
COP	2.88	

**Ajustes presostato**

Ajuste máximo presostato HP	27.7	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	0.9	bar(g)

**Potencia sonora**

Nivel de potencia sonora	81.3	dB(A)
Con carcasa acústica	75.3	dB(A)

to: Temperatura de evaporación en punto de rocío  
tc: Temperatura de condensación en punto de rocío

Condiciones medias : Recalentamiento = 10 K , Subenfriamiento = 0 K

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones ARI**
**R22**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10

**Capacidad frigorífica en W**

30	7 304	9 688	12 575	16 034	20 131	24 933	30 510	36 927	44 253
35	6 278	8 578	11 354	14 674	18 606	23 218	28 575	34 747	41 801
40	5 361	7 558	10 206	13 370	17 120	21 522	26 643	32 552	39 316
45	4 572	6 650	9 150	12 142	15 691	19 865	24 733	30 361	36 818
50	-	5 871	8 207	11 008	14 339	18 269	22 865	28 195	34 326
55	-	-	7 397	9 989	13 084	16 752	21 059	26 073	31 861
60	-	-	-	9 104	11 947	15 334	19 334	24 014	29 441
65	-	-	-	-	10 946	14 035	17 711	22 039	27 088

**Potencia absorbida en W**

30	3 902	4 394	4 840	5 218	5 503	5 674	5 705	5 575	5 259
35	3 973	4 494	4 980	5 407	5 750	5 988	6 097	6 053	5 833
40	4 026	4 584	5 116	5 597	6 006	6 318	6 510	6 559	6 442
45	4 061	4 662	5 246	5 789	6 269	6 662	6 944	7 093	7 084
50	-	4 727	5 370	5 982	6 539	7 019	7 398	7 652	7 759
55	-	-	5 488	6 174	6 816	7 389	7 871	8 238	8 466
60	-	-	-	6 366	7 098	7 771	8 362	8 848	9 205
65	-	-	-	-	7 385	8 164	8 872	9 482	9 974

**Consumo intensidad en A**

30	9.91	10.35	10.79	11.19	11.51	11.71	11.74	11.58	11.18
35	9.99	10.45	10.93	11.39	11.78	12.06	12.19	12.14	11.86
40	10.04	10.54	11.08	11.60	12.07	12.44	12.69	12.76	12.62
45	10.06	10.62	11.22	11.82	12.38	12.86	13.22	13.43	13.44
50	-	10.68	11.36	12.05	12.71	13.31	13.81	14.16	14.33
55	-	-	11.50	12.29	13.07	13.80	14.44	14.95	15.29
60	-	-	-	12.53	13.44	14.31	15.11	15.79	16.31
65	-	-	-	-	13.83	14.86	15.82	16.68	17.40

**Flujo másico en kg/h**

30	149	196	251	316	391	478	579	694	824
35	133	180	235	299	375	462	562	676	806
40	118	164	219	283	358	444	543	657	786
45	105	150	204	267	341	426	524	636	763
50	-	138	191	252	324	408	504	614	740
55	-	-	180	239	309	390	484	592	715
60	-	-	-	229	296	374	465	570	690
65	-	-	-	-	285	360	448	550	666

**Eficiencia (COP)**

30	1.87	2.21	2.60	3.07	3.66	4.39	5.35	6.62	8.41
35	1.58	1.91	2.28	2.71	3.24	3.88	4.69	5.74	7.17
40	1.33	1.65	2.00	2.39	2.85	3.41	4.09	4.96	6.10
45	1.13	1.43	1.74	2.10	2.50	2.98	3.56	4.28	5.20
50	-	1.24	1.53	1.84	2.19	2.60	3.09	3.68	4.42
55	-	-	1.35	1.62	1.92	2.27	2.68	3.17	3.76
60	-	-	-	1.43	1.68	1.97	2.31	2.71	3.20
65	-	-	-	-	1.48	1.72	2.00	2.32	2.72

**Funcionamiento nominal a to = 7.2 °C, tc = 54.4 °C**

Capacidad frigorífica	23 403	W
Potencia absorbida	7 984	W
Consumo intensidad	14.59	A
Flujo másico	532	kg/h
COP	2.93	

**Ajustes presostato**

Ajuste máximo presostato HP	27.7	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	0.9	bar(g)

**Potencia sonora**

Nivel de potencia sonora	81.3	dB(A)
Con carcasa acústica	75.3	dB(A)

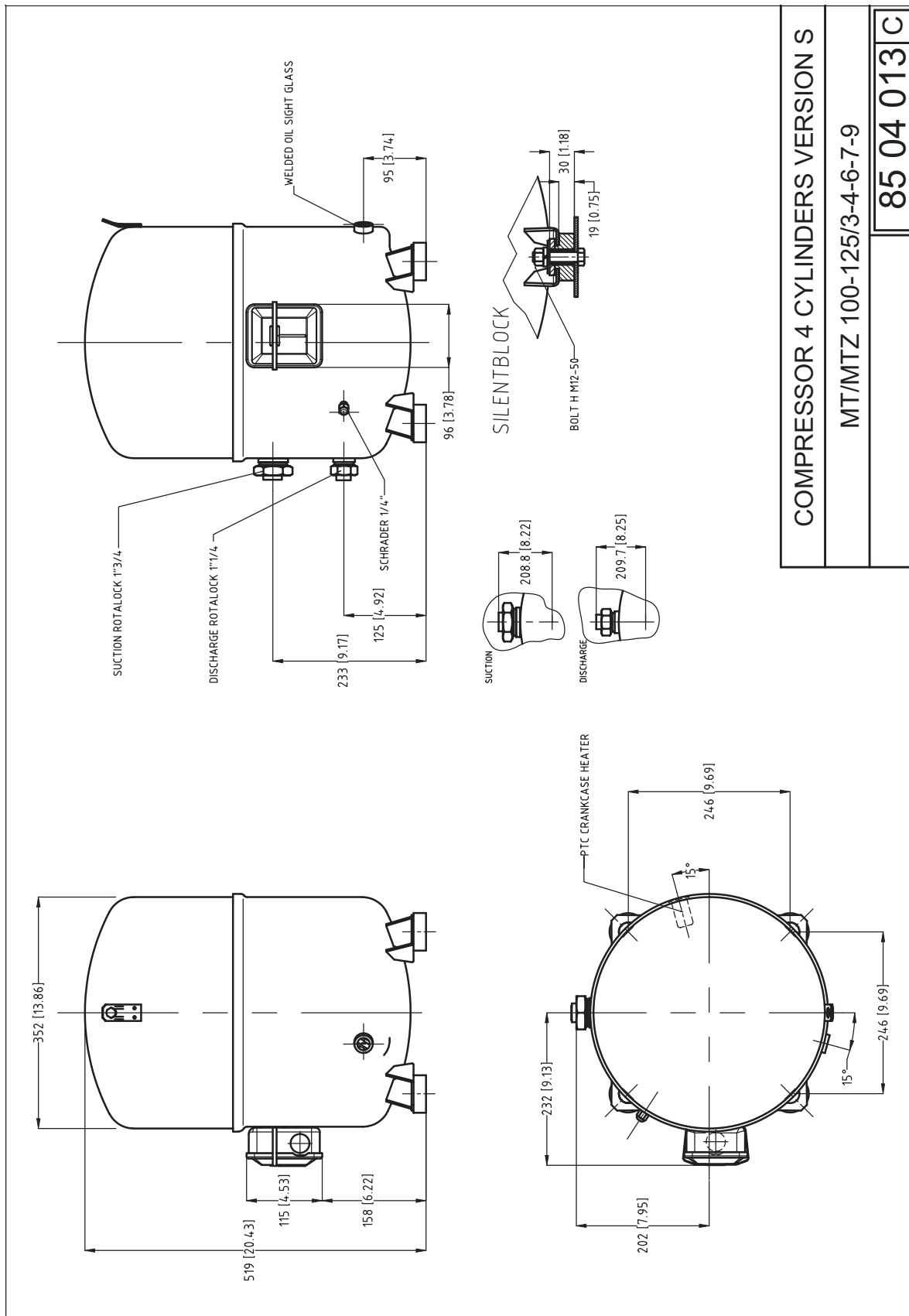
to: Temperatura de evaporación en punto de rocío

tc: Temperatura de condensación en punto de rocío

Condiciones medias : Recalentamiento = 11.1 K , Subenfriamiento =

**Todos los datos de funcionamiento +/- 5%**

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.



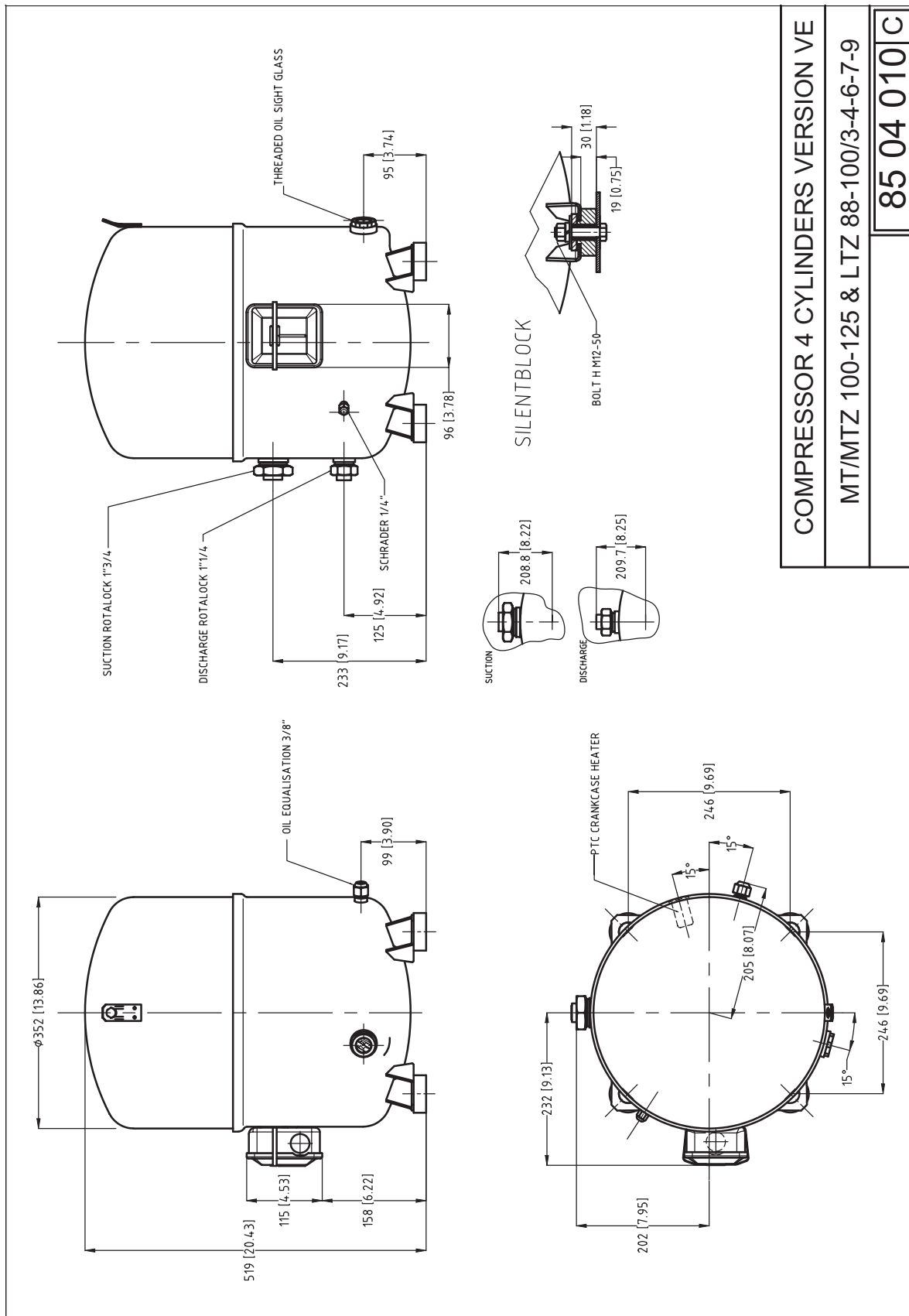
COMPRESSOR 4 CYLINDERS VERSION S

MT/MTZ 100-125/3-4-6-7-9

85 04 013 C

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.



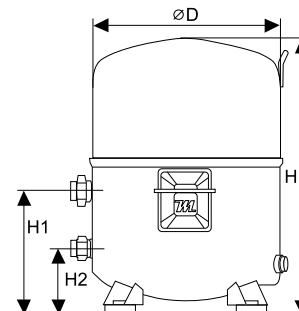


COMPRESSOR 4 CYLINDERS VERSION VE  
 MT/MTZ 100-125 & LTZ 88-100/3-4-6-7-9  
**85 04 010 C**

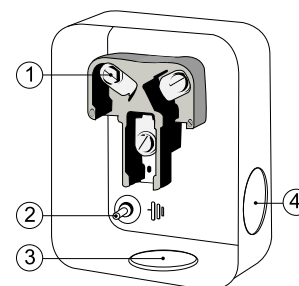
Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

**Características Generales**

Modelo (en la placa del compresor)	MT125HU4D	MT125HU4DVE
Código para embalaje individual*	MT125-4I	MT125-4VI
Código para embalaje industrial**	MT125-4M	MT125-4VM
Número de esquema	8504013C	8504010C
Conexiones de aspiración y descarga	Rotolock	Rotolock
Conexión de aspiración	1-3/4 " Rotolock	1-3/4 " Rotolock
Conexión de descarga	1-1/4 " Rotolock	1-1/4 " Rotolock
Conexión de aspiración suministrada con manguito	1-1/8 " ODF	1-1/8 " ODF
Conexión de descarga suministrada con manguito	3/4 " ODF	3/4 " ODF
Visor de aceite	Soldar cobre	Roscado
Conexiones de igualación de aceite	Ninguno	3/8" roscar SAE
Conexión de drenaje de aceite	Ninguno	Ninguno
Toma de baja presión LP	Obús	Obús
Válvula IPR	30 bar / 8 bar	30 bar / 8 bar
Cilindros	4	
Volumen desplazado	215,44 cm <sup>3</sup> /rev	
Desplazamiento @ Velocidad nominal	37.5 m <sup>3</sup> /h @ 2900 rpm - 45.2 m <sup>3</sup> /h @ 3500 rpm	
Peso neto	64 kg	
Carga de aceite	3,9 l, Mineral - 160P	
Máxima presión de prueba lado de baja / de alta	25 bar(g) / 30 bar(g)	
Máxima diferencia de presión de prueba	30 bar	
Máximo número de arranques por hora	12	
Carga límite de refrigerante	10 kg	
Refrigerantes homologados	R22 - (R12 - R502)	

**Dimensiones**


D=352 mm  
H=519 mm  
H1=233 mm  
H2=125 mm

**Caja terminal**


IP54 (con prensa para cable)

- 1: Conectores tornillo 10-32 UNF x 9.5
- 2: Tierra M4-12, par 2 Nm (17 in.lb)
- 3: Extractor Ø 29 mm (1.14")
- 4: Orificio Ø 29 mm (1.14")

**Características Electricas**

Tensión nominal	380-400V/3/50Hz - 460V/3/60Hz
Rango de tensión	360-440 V @ 50Hz - 414-506 V @ 60Hz
Resistencia de bobinado (entre fases) +/- 7% a 25°C	1.57 Ω
Máxima intensidad en funcionamiento continuo (MCC)	27 A
Intensidad a Rotor Bloqueado (LRA)	105 A
Protección de motor	Protección interna de sobrecarga

**Momento torsor de instalación recomendado**

Tuerca o válvula Rotolock de aspiración	110 Nm
Tuerca o válvula Rotolock de descarga	90 Nm
Visor de aceite	50 Nm
Conexiones eléctricas / Conexión a tierra	15 Nm / 2 Nm
Tornillos de montaje	50 Nm

**Piezas entregadas con compresor**

Kit de montaje con amortiguadores, tornillos, tuercas, manguitos y arandelas
Adaptadores soldar aspiración y descarga, tuercas rotolock y juntas (incluido sólo en versión rotolock)
Carga inicial de aceite
Instrucciones de instalación

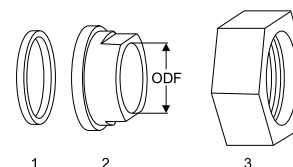
**Homologaciones** : Certificado CE, -, -

\*Embalaje individual: Compresor en caja de cartón

\*\*Embalaje industrial: 6 compresores sin caja en pallet (pedidos múltiples de 6)

**Accesorios Rotolock, lado de aspiración**
**Código**

Manguito soldar, P02 (1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8153004
Adaptador en ángulo, C02 (1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8168005
Válvula Rotolock, V02 (1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8168028
Junta, 1-3/4"	8156132

**Juntas, manguitos y tuercas**


- 1: Juntas
- 2: Manguito soldar
- 3: Tuerca Rotolock

**Accesorios Rotolock, lado de descarga**
**Código**

Manguito soldar, P04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8153008
Adaptador en ángulo, C04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8168006
Válvula Rotolock, V04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8168029
Junta, 1-1/4"	8156131

**Accesorios Rotolock, juegos**
**Código**

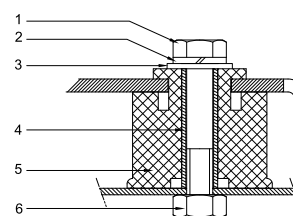
Juego de adaptador en ángulo, C02 (1-3/4"~1-1/8"), C04 (1-1/4"~3/4")	7703014
Juego de válvulas, V02 (1-3/4"~1-1/8"), V04 (1-1/4"~3/4")	7703009
Juego de juntas, 1", 1-1/4", 1-3/4", juntas blancas y negras OSG	8156009

**Aceite / Lubricantes**
**Código**

Aceite mineral, 160P, lata de 2 l	7754001
Aceite mineral, 160P, lata de 5 l	7754002
Aceite mineral, 160P, lata de 1 galón	5402007

**Resistencias de cárter**
**Código**

PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. pasta transmisora de calor	7773001
PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. montada con pasta	7773125
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 110 V, marca CE, UL	7773110
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 230 V, marca CE, UL	7773108
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 400 V, marca CE, UL	7773118
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 240 V, UL	7773004
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 400 V, UL	7773014
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 460 V, UL	7773008

**Kit de montaje**


- 1: Tornillo (4x)
- 2: Arandela de bloqueo (4x)
- 3: Arandela plana (4x)
- 4: Manguito (4x)
- 5: Amortiguador (taco) (4x)
- 6: Tuerca (4x)

**Varios**
**Código**

Kit de arranque suave electrónico, MCI 25C	7705007
Kit de arranque suave con resistores, caja precableada, SCR03	7705001
Cárcasa acústica para compresor de 4 cilindros	7755003
Tuerca de igualación de aceite	8153127

**Repuestos**
**Código**

Kit de montaje con tornillos para compresor de 4 cilindros	8156007
Visor con juntas (blanco y negro)	8156019
Juntas para visor de aceite, 1-1/8" (cloropreno negro)	8156145
Tapa + abrazadera para caja terminal 96 x 115 mm	8156135
Conector en T 52 x 57 mm	8173230

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R22**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10

**Capacidad frigorífica en W**

30	8 796	11 708	15 224	19 425	24 389	30 196	36 925	44 656	53 468
35	7 858	10 651	14 013	18 023	22 759	28 301	34 728	42 120	50 555
40	7 000	9 652	12 837	16 634	21 121	26 377	32 481	39 512	47 550
45	6 225	8 713	11 698	15 257	19 470	24 414	30 169	36 813	44 425
50	-	7 854	10 617	13 919	17 837	22 449	27 835	34 073	41 240
55	-	-	9 598	12 618	16 219	20 476	25 469	31 276	37 974
60	-	-	-	11 363	14 622	18 501	23 076	28 427	34 630
65	-	-	-	-	13 075	16 554	20 693	25 568	31 256

**Potencia absorbida en W**

30	4 821	5 395	5 939	6 430	6 848	7 172	7 381	7 453	7 367
35	5 081	5 689	6 276	6 822	7 305	7 705	7 999	8 168	8 189
40	5 301	5 950	6 588	7 196	7 752	8 234	8 622	8 894	9 030
45	5 476	6 173	6 870	7 547	8 182	8 754	9 243	9 626	9 884
50	-	6 352	7 115	7 868	8 590	9 259	9 856	10 358	10 744
55	-	-	7 316	8 153	8 969	9 743	10 454	11 082	11 604
60	-	-	-	8 396	9 313	10 199	11 033	11 793	12 459
65	-	-	-	-	9 617	10 622	11 585	12 485	13 301

**Consumo intensidad en A**

30	8.57	9.27	9.98	10.66	11.26	11.74	12.05	12.15	11.99
35	8.90	9.65	10.44	11.21	11.92	12.53	12.99	13.26	13.29
40	9.18	10.00	10.88	11.75	12.59	13.35	13.97	14.43	14.66
45	9.40	10.31	11.28	12.28	13.26	14.18	14.98	15.63	16.08
50	-	10.56	11.65	12.78	13.91	15.00	16.00	16.86	17.54
55	-	-	11.95	13.24	14.54	15.81	17.01	18.10	19.02
60	-	-	-	13.63	15.11	16.59	18.01	19.33	20.52
65	-	-	-	-	15.64	17.32	18.98	20.55	22.01

**Flujo másico en kg/h**

30	192	253	324	408	505	617	745	892	1 057
35	178	239	310	393	489	601	728	874	1 039
40	165	225	295	377	473	583	709	853	1 016
45	154	212	281	361	455	563	687	828	989
50	-	201	267	345	436	541	662	801	958
55	-	-	254	329	416	518	635	770	923
60	-	-	-	313	396	494	607	737	885
65	-	-	-	-	376	468	576	701	845

**Eficiencia (COP)**

30	1.82	2.17	2.56	3.02	3.56	4.21	5.00	5.99	7.26
35	1.55	1.87	2.23	2.64	3.12	3.67	4.34	5.16	6.17
40	1.32	1.62	1.95	2.31	2.72	3.20	3.77	4.44	5.27
45	1.14	1.41	1.70	2.02	2.38	2.79	3.26	3.82	4.49
50	-	1.24	1.49	1.77	2.08	2.42	2.82	3.29	3.84
55	-	-	1.31	1.55	1.81	2.10	2.44	2.82	3.27
60	-	-	-	1.35	1.57	1.81	2.09	2.41	2.78
65	-	-	-	-	1.36	1.56	1.79	2.05	2.35

**Funcionamiento nominal a to = 5 °C, tc = 50 °C**

Capacidad frigorífica	27 835	W
Potencia absorbida	9 856	W
Consumo intensidad	16.00	A
Flujo másico	662	kg/h
COP	2.82	

**Ajustes presostato**

Ajuste máximo presostato HP	27.7	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	0.9	bar(g)

**Potencia sonora**

Nivel de potencia sonora	82.7	dB(A)
Con carcasa acústica	76.7	dB(A)

to: Temperatura de evaporación en punto de rocío  
tc: Temperatura de condensación en punto de rocío

Condiciones medias : Recalentamiento = 10 K , Subenfriamiento = 0 K

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones ARI**
**R22**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10

**Capacidad frigorífica en W**

30	9 340	12 422	16 140	20 578	25 819	31 943	39 035	47 177	56 450
35	8 375	11 342	14 909	19 159	24 175	30 039	36 833	44 641	53 545
40	7 489	10 316	13 708	17 746	22 514	28 093	34 566	42 016	50 525
45	6 693	9 358	12 550	16 352	20 847	26 117	32 245	39 313	47 404
50	-	8 477	11 445	14 988	19 186	24 123	29 882	36 544	44 192
55	-	-	10 407	13 665	17 543	22 123	27 487	33 720	40 901
60	-	-	-	12 396	15 929	20 127	25 074	30 852	37 544
65	-	-	-	-	14 355	18 149	22 654	27 954	34 130

**Potencia absorbida en W**

30	4 821	5 395	5 939	6 430	6 848	7 172	7 381	7 453	7 367
35	5 081	5 689	6 276	6 822	7 305	7 705	7 999	8 168	8 189
40	5 301	5 950	6 588	7 196	7 752	8 234	8 622	8 894	9 030
45	5 476	6 173	6 870	7 547	8 182	8 754	9 243	9 626	9 884
50	-	6 352	7 115	7 868	8 590	9 259	9 856	10 358	10 744
55	-	-	7 316	8 153	8 969	9 743	10 454	11 082	11 604
60	-	-	-	8 396	9 313	10 199	11 033	11 793	12 459
65	-	-	-	-	9 617	10 622	11 585	12 485	13 301

**Consumo intensidad en A**

30	8.57	9.27	9.98	10.66	11.26	11.74	12.05	12.15	11.99
35	8.90	9.65	10.44	11.21	11.92	12.53	12.99	13.26	13.29
40	9.18	10.00	10.88	11.75	12.59	13.35	13.97	14.43	14.66
45	9.40	10.31	11.28	12.28	13.26	14.18	14.98	15.63	16.08
50	-	10.56	11.65	12.78	13.91	15.00	16.00	16.86	17.54
55	-	-	11.95	13.24	14.54	15.81	17.01	18.10	19.02
60	-	-	-	13.63	15.11	16.59	18.01	19.33	20.52
65	-	-	-	-	15.64	17.32	18.98	20.55	22.01

**Flujo másico en kg/h**

30	191	251	322	405	502	613	741	886	1 051
35	177	237	308	391	487	598	724	869	1 033
40	164	224	294	375	470	580	705	848	1 010
45	153	211	280	360	452	560	683	824	983
50	-	200	266	343	434	538	659	796	952
55	-	-	253	327	414	515	632	766	918
60	-	-	-	311	394	491	603	733	880
65	-	-	-	-	374	466	573	697	840

**Eficiencia (COP)**

30	1.94	2.30	2.72	3.20	3.77	4.45	5.29	6.33	7.66
35	1.65	1.99	2.38	2.81	3.31	3.90	4.60	5.47	6.54
40	1.41	1.73	2.08	2.47	2.90	3.41	4.01	4.72	5.60
45	1.22	1.52	1.83	2.17	2.55	2.98	3.49	4.08	4.80
50	-	1.33	1.61	1.90	2.23	2.61	3.03	3.53	4.11
55	-	-	1.42	1.68	1.96	2.27	2.63	3.04	3.52
60	-	-	-	1.48	1.71	1.97	2.27	2.62	3.01
65	-	-	-	-	1.49	1.71	1.96	2.24	2.57

**Funcionamiento nominal a to = 7.2 °C, tc = 54.4 °C**

Capacidad frigorífica	30 429	W
Potencia absorbida	10 664	W
Consumo intensidad	17.37	A
Flujo másico	692	kg/h
COP	2.85	

**Ajustes presostato**

Ajuste máximo presostato HP	27.7	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	0.9	bar(g)

**Potencia sonora**

Nivel de potencia sonora	82.7	dB(A)
Con carcasa acústica	76.7	dB(A)

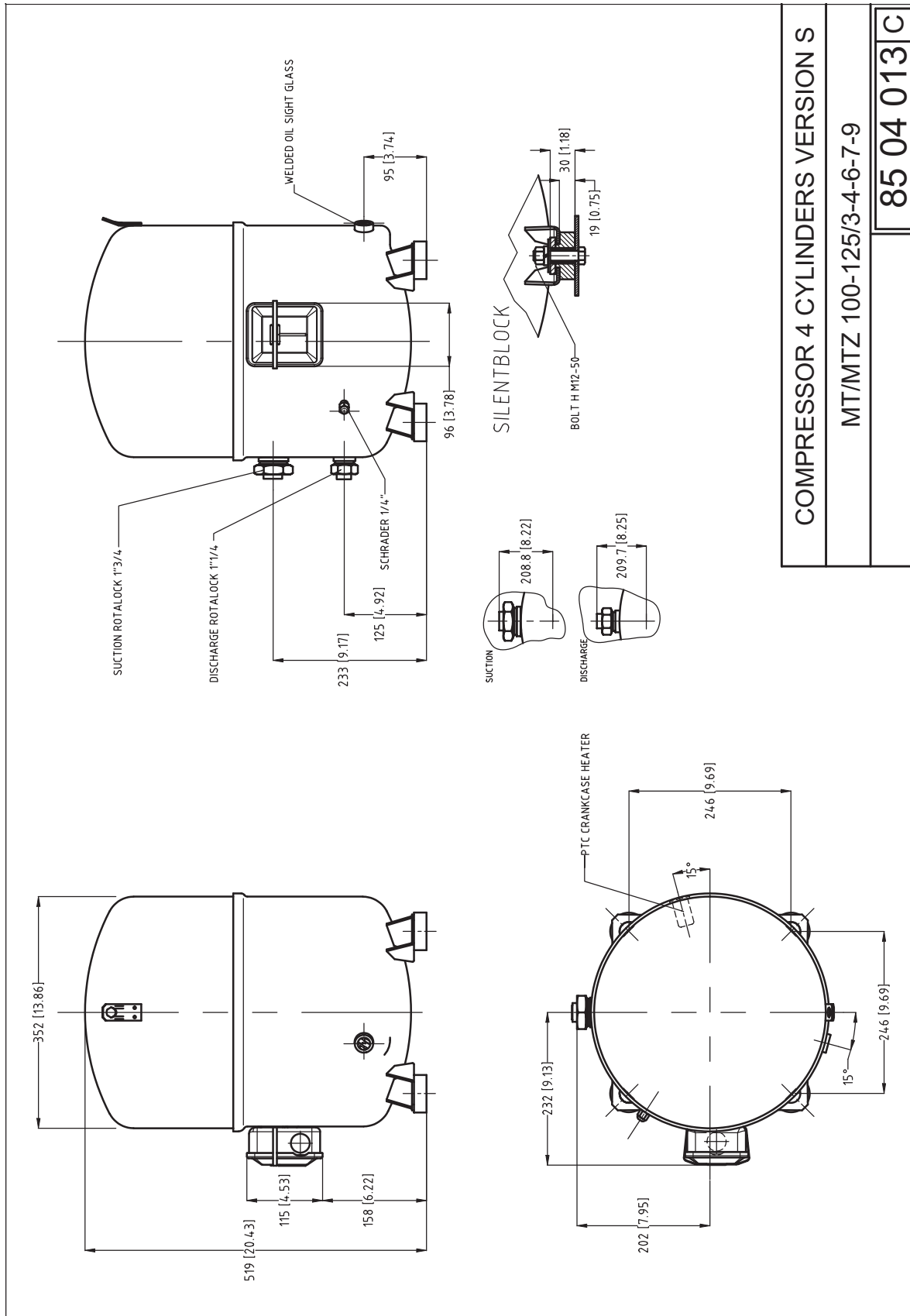
to: Temperatura de evaporación en punto de rocío

tc: Temperatura de condensación en punto de rocío

Condiciones medias : Recalentamiento = 11.1 K , Subenfriamiento =

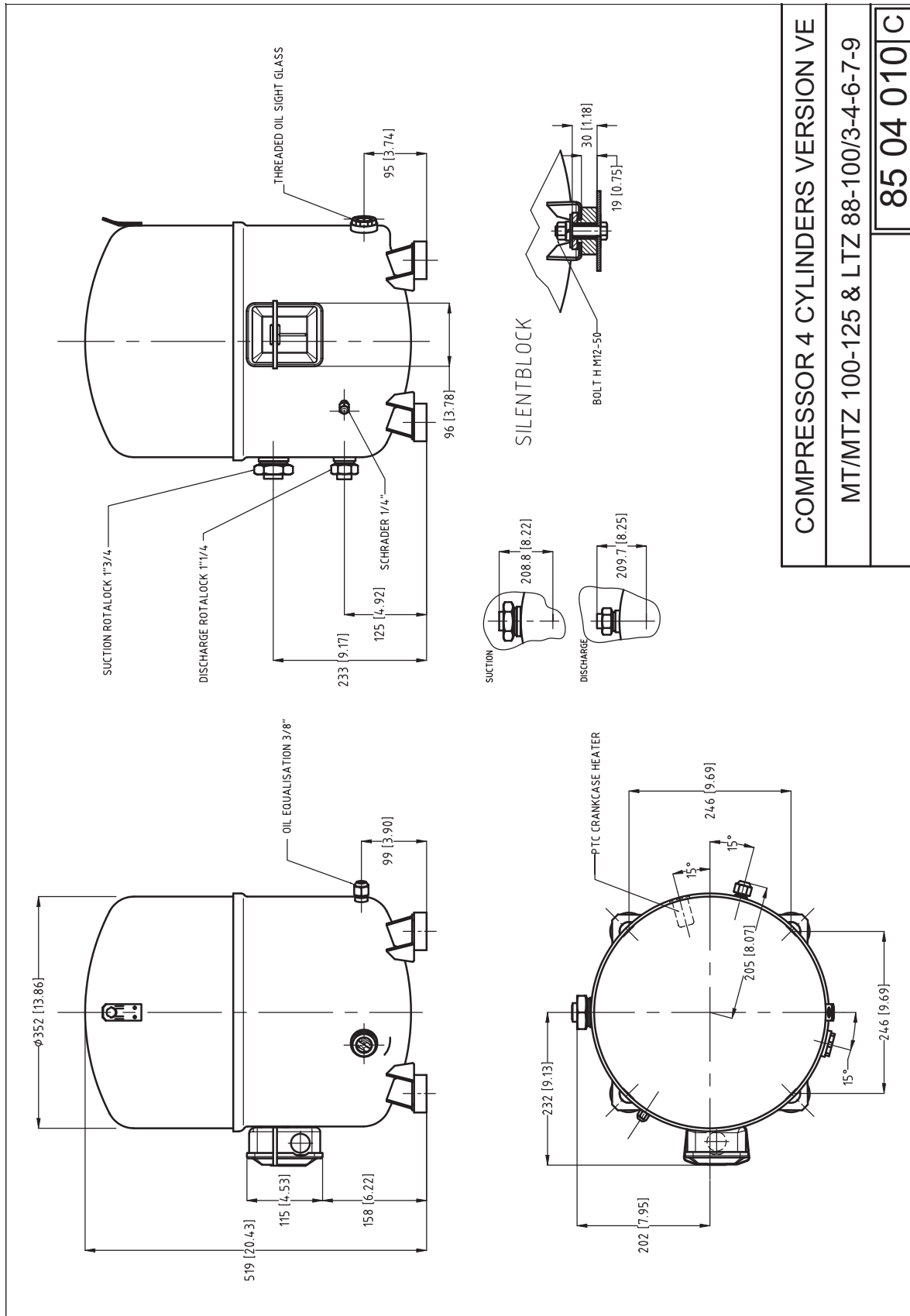
Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.



COMPRESSOR 4 CYLINDERS VERSION S  
 MT/MTZ 100-125/3-4-6-7-9  
 85 04 013 C

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

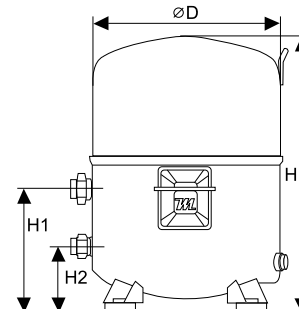


COMPRESSOR 4 CYLINDERS VERSION VE  
 MT/MTZ 100-125 & LTZ 88-100/3-4-6-7-9  
**85 04 010 C**

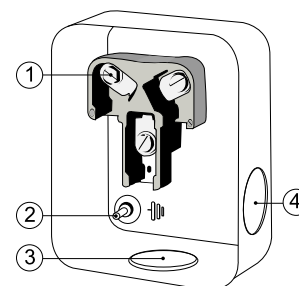
Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

**Características Generales**

Modelo (en la placa del compresor)	MT144HV4	MT144HV4VE
Código para embalaje individual*	MT144-4I	MT144-4VI
Código para embalaje industrial**	MT144-4M	MT144-4VM
Número de esquema	8504014C	8504011C
Conexiones de aspiración y descarga	Rotolock	Rotolock
Conexión de aspiración	1-3/4 " Rotolock	1-3/4 " Rotolock
Conexión de descarga	1-1/4 " Rotolock	1-1/4 " Rotolock
Conexión de aspiración suministrada con manguito	1-1/8 " ODF	1-1/8 " ODF
Conexión de descarga suministrada con manguito	3/4 " ODF	3/4 " ODF
Visor de aceite	Soldar cobre	Roscado
Conexiones de igualación de aceite	Ninguno	3/8" roscar SAE
Conexión de drenaje de aceite	Ninguno	Ninguno
Toma de baja presión LP	Obús	Obús
Válvula IPR	30 bar / 8 bar	30 bar / 8 bar
Cilindros	4	
Volumen desplazado	241,87 cm <sup>3</sup> /rev	
Desplazamiento @ Velocidad nominal	42.1 m <sup>3</sup> /h @ 2900 rpm - 50.8 m <sup>3</sup> /h @ 3500 rpm	
Peso neto	67 kg	
Carga de aceite	3,9 l, Mineral - 160P	
Máxima presión de prueba lado de baja / de alta	25 bar(g) / 30 bar(g)	
Máxima diferencia de presión de prueba	30 bar	
Máximo número de arranques por hora	12	
Carga límite de refrigerante	10 kg	
Refrigerantes homologados	R22 - (R12 - R502)	

**Dimensiones**


D=352 mm  
H=540 mm  
H1=233 mm  
H2=125 mm

**Caja terminal**


IP54 (con prensa para cable)

- 1: Conectores tornillo 10-32 UNF x 9.5
- 2: Tierra M4-12, par 2 Nm (17 in.lb)
- 3: Extractor Ø 29 mm (1.14")
- 4: Orificio Ø 29 mm (1.14")

**Características Electricas**

Tensión nominal	380-400V/3/50Hz - 460V/3/60Hz
Rango de tensión	360-440 V @ 50Hz - 414-506 V @ 60Hz
Resistencia de bobinado (entre fases) +/- 7% a 25°C	1.19 Ω
Máxima intensidad en funcionamiento continuo (MCC)	30 A
Intensidad a Rotor Bloqueado (LRA)	115 A
Protección de motor	Protección interna de sobrecarga

**Momento tursor de instalación recomendado**

Tuerca o válvula Rotolock de aspiración	110 Nm
Tuerca o válvula Rotolock de descarga	90 Nm
Visor de aceite	50 Nm
Conexiones eléctricas / Conexión a tierra	15 Nm / 2 Nm
Tornillos de montaje	50 Nm

**Piezas entregadas con compresor**

Kit de montaje con amortiguadores, tornillos, tuercas, manguitos y arandelas
Adaptadores soldar aspiración y descarga, tuercas rotolock y juntas (incluido sólo en versión rotolock)
Carga inicial de aceite
Instrucciones de instalación

**Homologaciones :** Certificado CE, -, -

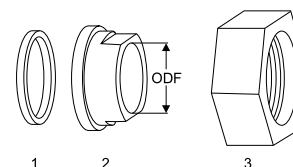
\*Embalaje individual: Compresor en caja de cartón

\*\*Embalaje industrial: 6 compresores sin caja en pallet (pedidos múltiplos de 6)



**Accesorios Rotolock, lado de aspiración**
**Código**

Manguito soldar, P02 (1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8153004
Adaptador en ángulo, C02 (1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8168005
Válvula Rotolock, V02 (1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8168028
Junta, 1-3/4"	8156132

**Juntas, manguitos y tuercas**


- 1: Juntas
- 2: Manguito soldar
- 3: Tuerca Rotolock

**Accesorios Rotolock, lado de descarga**
**Código**

Manguito soldar, P04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8153008
Adaptador en ángulo, C04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8168006
Válvula Rotolock, V04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8168029
Junta, 1-1/4"	8156131

**Accesorios Rotolock, juegos**
**Código**

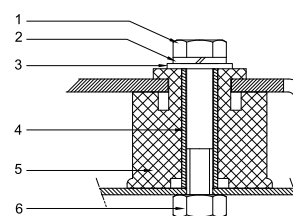
Juego de adaptador en ángulo, C02 (1-3/4"~1-1/8"), C04 (1-1/4"~3/4")	7703014
Juego de válvulas, V02 (1-3/4"~1-1/8"), V04 (1-1/4"~3/4")	7703009
Juego de juntas, 1", 1-1/4", 1-3/4", juntas blancas y negras OSG	8156009

**Aceite / Lubricantes**
**Código**

Aceite mineral, 160P, lata de 2 l	7754001
Aceite mineral, 160P, lata de 5 l	7754002
Aceite mineral, 160P, lata de 1 galón	5402007

**Resistencias de cárter**
**Código**

PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. pasta transmisora de calor	7773001
PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. montada con pasta	7773125
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 110 V, marca CE, UL	7773110
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 230 V, marca CE, UL	7773108
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 400 V, marca CE, UL	7773118
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 240 V, UL	7773004
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 400 V, UL	7773014
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 460 V, UL	7773008

**Kit de montaje**


- 1: Tornillo (4x)
- 2: Arandela de bloqueo (4x)
- 3: Arandela plana (4x)
- 4: Manguito (4x)
- 5: Amortiguador (taco) (4x)
- 6: Tuerca (4x)

**Varios**
**Código**

Kit de arranque suave electrónico, MCI 25C	7705007
Kit de arranque suave con resistores, caja precableada, SCR03	7705001
Cárcasa acústica para compresor de 4 cilindros	7755003
Tuerca de igualación de aceite	8153127

**Repuestos**
**Código**

Kit de montaje con tornillos para compresor de 4 cilindros	8156007
Visor con juntas (blanco y negro)	8156019
Juntas para visor de aceite, 1-1/8" (cloropreno negro)	8156145
Tapa + abrazadera para caja terminal 96 x 115 mm	8156135
Conector en T 52 x 57 mm	8173230

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R22**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10

**Capacidad frigorífica en W**

30	10 162	13 430	17 401	22 169	27 829	34 475	42 204	51 109	61 287
35	9 063	12 191	15 979	20 520	25 909	32 242	39 611	48 114	57 844
40	8 060	11 022	14 600	18 889	23 982	29 975	36 961	45 035	54 292
45	7 159	9 926	13 266	17 273	22 041	27 664	34 235	41 850	50 602
50	-	8 927	12 005	15 706	20 124	25 352	31 486	38 618	46 842
55	-	-	10 819	14 187	18 228	23 035	28 702	35 323	42 990
60	-	-	-	12 726	16 363	20 720	25 892	31 971	39 051
65	-	-	-	-	14 560	18 445	23 098	28 613	35 081

**Potencia absorbida en W**

30	5 449	6 085	6 687	7 231	7 695	8 054	8 286	8 366	8 272
35	5 732	6 406	7 058	7 664	8 200	8 645	8 974	9 164	9 191
40	5 972	6 692	7 402	8 077	8 696	9 234	9 669	9 976	10 133
45	6 162	6 936	7 712	8 465	9 174	9 814	10 362	10 795	11 089
50	-	7 131	7 981	8 821	9 627	10 377	11 047	11 614	12 054
55	-	-	8 202	9 136	10 049	10 917	11 717	12 426	13 020
60	-	-	-	9 404	10 432	11 426	12 365	13 223	13 979
65	-	-	-	-	10 768	11 897	12 982	13 999	14 926

**Consumo intensidad en A**

30	13.09	13.88	14.65	15.38	16.01	16.50	16.82	16.93	16.77
35	13.48	14.30	15.13	15.95	16.69	17.33	17.82	18.12	18.20
40	13.79	14.67	15.59	16.51	17.39	18.20	18.88	19.40	19.73
45	14.03	14.98	16.00	17.06	18.10	19.09	19.99	20.75	21.35
50	-	15.23	16.38	17.58	18.80	20.00	21.14	22.16	23.05
55	-	-	16.69	18.07	19.50	20.93	22.32	23.63	24.82
60	-	-	-	18.52	20.17	21.85	23.52	25.14	26.67
65	-	-	-	-	20.82	22.77	24.74	26.68	28.57

**Flujo másico en kg/h**

30	222	290	371	465	576	704	851	1 020	1 212
35	205	273	353	447	557	684	831	998	1 188
40	190	257	336	429	537	662	807	972	1 160
45	177	242	319	409	515	638	779	942	1 126
50	-	228	302	389	492	611	749	907	1 088
55	-	-	287	370	468	583	716	870	1 045
60	-	-	-	350	443	553	681	829	998
65	-	-	-	-	418	522	643	785	948

**Eficiencia (COP)**

30	1.86	2.21	2.60	3.07	3.62	4.28	5.09	6.11	7.41
35	1.58	1.90	2.26	2.68	3.16	3.73	4.41	5.25	6.29
40	1.35	1.65	1.97	2.34	2.76	3.25	3.82	4.51	5.36
45	1.16	1.43	1.72	2.04	2.40	2.82	3.30	3.88	4.56
50	-	1.25	1.50	1.78	2.09	2.44	2.85	3.33	3.89
55	-	-	1.32	1.55	1.81	2.11	2.45	2.84	3.30
60	-	-	-	1.35	1.57	1.81	2.09	2.42	2.79
65	-	-	-	-	1.35	1.55	1.78	2.04	2.35

**Funcionamiento nominal a to = 5 °C, tc = 50 °C**

Capacidad frigorífica	31 486	W
Potencia absorbida	11 047	W
Consumo intensidad	21.14	A
Flujo másico	749	kg/h
COP	2.85	

**Ajustes presostato**

Ajuste máximo presostato HP	27.7	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	0.9	bar(g)

**Potencia sonora**

Nivel de potencia sonora	82.8	dB(A)
Con carcasa acústica	76.8	dB(A)

to: Temperatura de evaporación en punto de rocío

tc: Temperatura de condensación en punto de rocío

Condiciones medias : Recalentamiento = 10 K , Subenfriamiento = 0 K

**Todos los datos de funcionamiento +/- 5%**

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones ARI**
**R22**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10

**Capacidad frigorífica en W**

30	10 790	14 249	18 448	23 485	29 460	36 470	44 615	53 994	64 706
35	9 659	12 982	17 000	21 814	27 521	34 221	42 013	50 994	61 265
40	8 624	11 780	15 590	20 151	25 563	31 924	39 333	47 889	57 690
45	7 697	10 660	14 232	18 513	23 600	29 593	36 591	44 692	53 995
50	-	9 635	12 941	16 912	21 646	27 243	33 801	41 418	50 195
55	-	-	11 731	15 363	19 716	24 888	30 977	38 083	46 304
60	-	-	-	13 882	17 824	22 542	28 134	34 700	42 337
65	-	-	-	-	15 986	20 221	25 287	31 283	38 308

**Potencia absorbida en W**

30	5 449	6 085	6 687	7 231	7 695	8 054	8 286	8 366	8 272
35	5 732	6 406	7 058	7 664	8 200	8 645	8 974	9 164	9 191
40	5 972	6 692	7 402	8 077	8 696	9 234	9 669	9 976	10 133
45	6 162	6 936	7 712	8 465	9 174	9 814	10 362	10 795	11 089
50	-	7 131	7 981	8 821	9 627	10 377	11 047	11 614	12 054
55	-	-	8 202	9 136	10 049	10 917	11 717	12 426	13 020
60	-	-	-	9 404	10 432	11 426	12 365	13 223	13 979
65	-	-	-	-	10 768	11 897	12 982	13 999	14 926

**Consumo intensidad en A**

30	13.09	13.88	14.65	15.38	16.01	16.50	16.82	16.93	16.77
35	13.48	14.30	15.13	15.95	16.69	17.33	17.82	18.12	18.20
40	13.79	14.67	15.59	16.51	17.39	18.20	18.88	19.40	19.73
45	14.03	14.98	16.00	17.06	18.10	19.09	19.99	20.75	21.35
50	-	15.23	16.38	17.58	18.80	20.00	21.14	22.16	23.05
55	-	-	16.69	18.07	19.50	20.93	22.32	23.63	24.82
60	-	-	-	18.52	20.17	21.85	23.52	25.14	26.67
65	-	-	-	-	20.82	22.77	24.74	26.68	28.57

**Flujo másico en kg/h**

30	221	289	369	463	573	700	847	1 014	1 205
35	204	272	351	445	554	681	826	993	1 182
40	189	256	334	426	534	659	802	967	1 153
45	176	241	317	407	512	634	775	936	1 120
50	-	227	301	387	489	608	745	902	1 082
55	-	-	285	368	465	580	712	865	1 039
60	-	-	-	348	441	550	677	824	993
65	-	-	-	-	416	519	640	780	942

**Eficiencia (COP)**

30	1.98	2.34	2.76	3.25	3.83	4.53	5.38	6.45	7.82
35	1.69	2.03	2.41	2.85	3.36	3.96	4.68	5.56	6.67
40	1.44	1.76	2.11	2.49	2.94	3.46	4.07	4.80	5.69
45	1.25	1.54	1.85	2.19	2.57	3.02	3.53	4.14	4.87
50	-	1.35	1.62	1.92	2.25	2.63	3.06	3.57	4.16
55	-	-	1.43	1.68	1.96	2.28	2.64	3.06	3.56
60	-	-	-	1.48	1.71	1.97	2.28	2.62	3.03
65	-	-	-	-	1.48	1.70	1.95	2.23	2.57

**Funcionamiento nominal a to = 7.2 °C, tc = 54.4 °C**

Capacidad frigorífica	34 340	W
Potencia absorbida	11 955	W
Consumo intensidad	22.75	A
Flujo másico	781	kg/h
COP	2.87	

**Ajustes presostato**

Ajuste máximo presostato HP	27.7	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	0.9	bar(g)

**Potencia sonora**

Nivel de potencia sonora	82.8	dB(A)
Con carcasa acústica	76.8	dB(A)

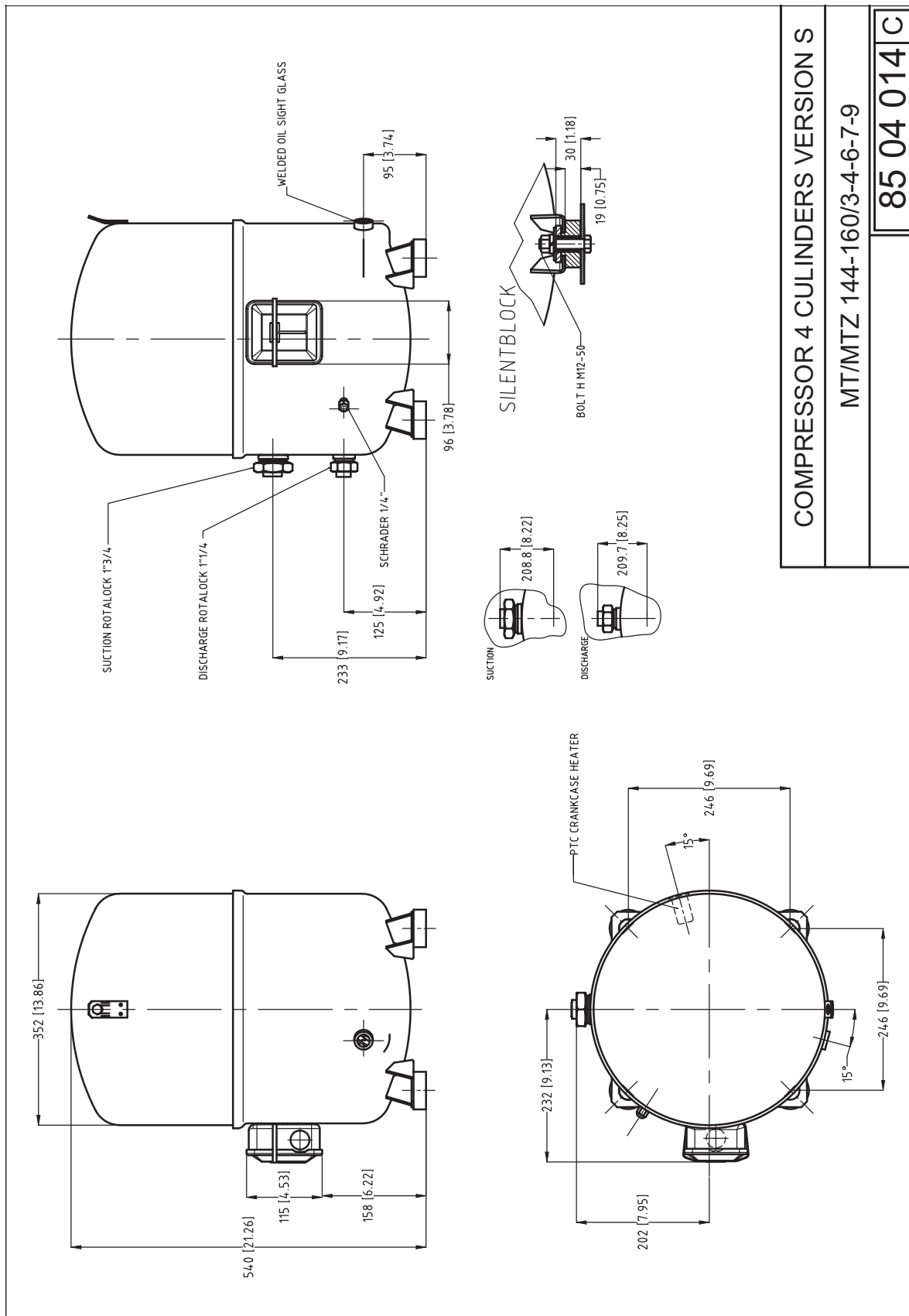
to: Temperatura de evaporación en punto de rocío

tc: Temperatura de condensación en punto de rocío

Condiciones medias : Recalentamiento = 11.1 K , Subenfriamiento =

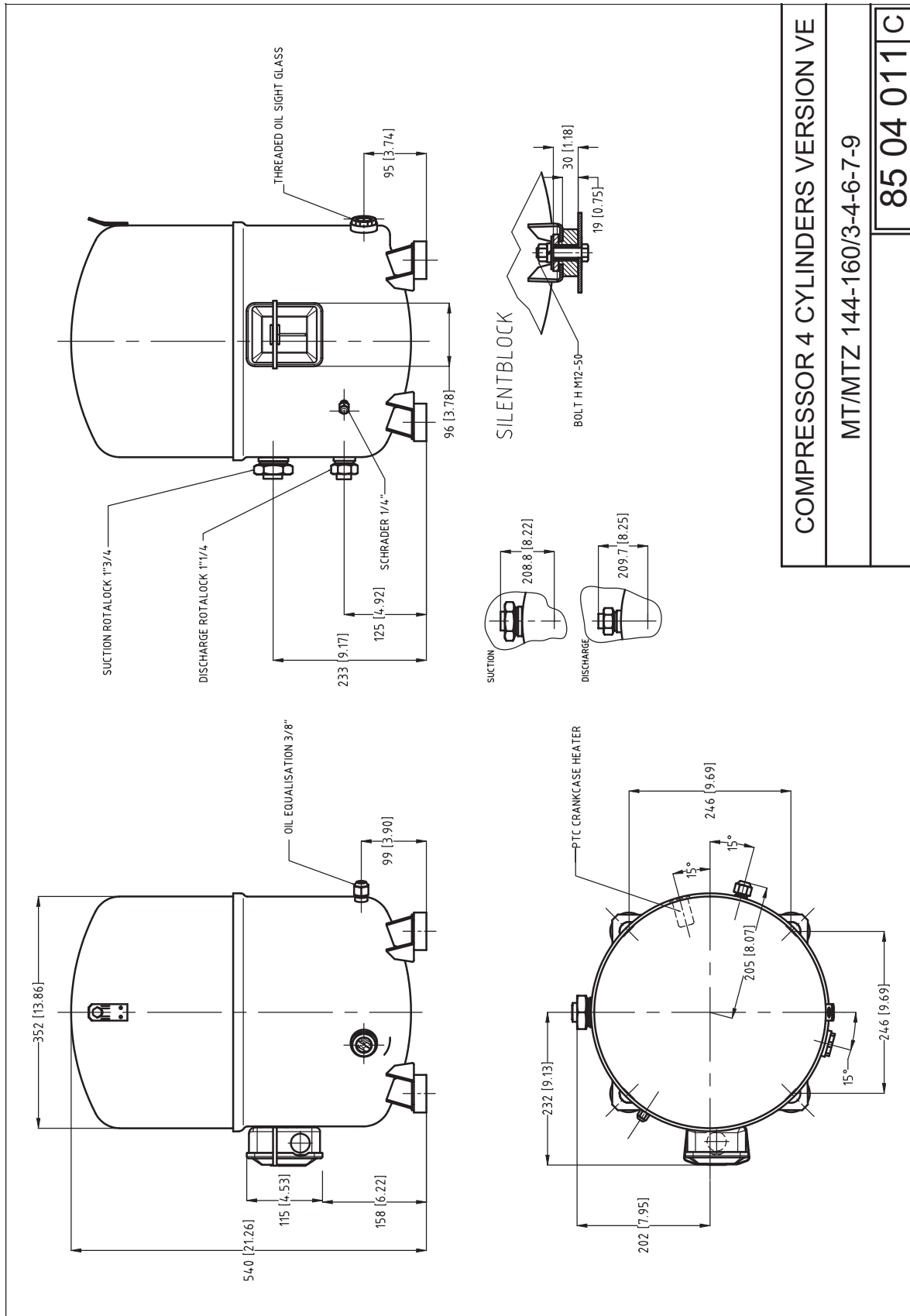
**Todos los datos de funcionamiento +/- 5%**

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.



COMPRESSOR 4 CULINDERS VERSION S  
 MT/MTZ 144-160/3-4-6-7-9  
 85 04 014 C

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

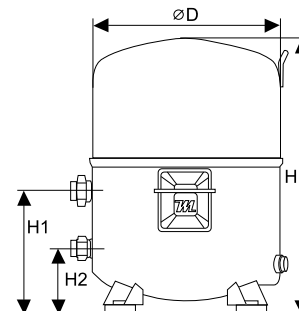


COMPRESSOR 4 CYLINDERS VERSION VE  
 MT/MTZ 144-160/3-4-6-7-9  
 85 04 011C

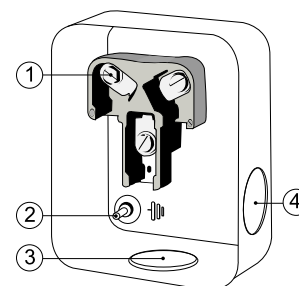
Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

**Características Generales**

Modelo (en la placa del compresor)	MT160HW4D	MT160HW4DVE
Código para embalaje individual*	MT160-4I	MT160-4VI
Código para embalaje industrial**	MT160-4M	MT160-4VM
Número de esquema	8504014C	8504011C
Conexiones de aspiración y descarga	Rotolock	Rotolock
Conexión de aspiración	1-3/4 " Rotolock	1-3/4 " Rotolock
Conexión de descarga	1-1/4 " Rotolock	1-1/4 " Rotolock
Conexión de aspiración suministrada con manguito	1-1/8 " ODF	1-1/8 " ODF
Conexión de descarga suministrada con manguito	3/4 " ODF	3/4 " ODF
Visor de aceite	Soldar cobre	Roscado
Conexiones de igualación de aceite	Ninguno	3/8" roscar SAE
Conexión de drenaje de aceite	Ninguno	Ninguno
Toma de baja presión LP	Obús	Obús
Válvula IPR	30 bar / 8 bar	30 bar / 8 bar
Cilindros	4	
Volumen desplazado	271,55 cm <sup>3</sup> /rev	
Desplazamiento @ Velocidad nominal	47.3 m <sup>3</sup> /h @ 2900 rpm - 57.0 m <sup>3</sup> /h @ 3500 rpm	
Peso neto	69 kg	
Carga de aceite	3,9 l, Mineral - 160P	
Máxima presión de prueba lado de baja / de alta	25 bar(g) / 30 bar(g)	
Máxima diferencia de presión de prueba	30 bar	
Máximo número de arranques por hora	12	
Carga límite de refrigerante	10 kg	
Refrigerantes homologados	R22 - (R12 - R502)	

**Dimensiones**


D=352 mm  
H=540 mm  
H1=233 mm  
H2=125 mm

**Caja terminal**


IP54 (con prensa para cable)

- 1: Conectores tornillo 10-32 UNF x 9.5
- 2: Tierra M4-12, par 2 Nm (17 in.lb)
- 3: Extractor Ø 29 mm (1.14")
- 4: Orificio Ø 29 mm (1.14")

**Características Electricas**

Tensión nominal	380-400V/3/50Hz - 460V/3/60Hz
Rango de tensión	360-440 V @ 50Hz - 414-506 V @ 60Hz
Resistencia de bobinado (entre fases) +/- 7% a 25°C	1.1 Ω
Máxima intensidad en funcionamiento continuo (MCC)	36 A
Intensidad a Rotor Bloqueado (LRA)	140 A
Protección de motor	Protección interna de sobrecarga

**Momento tursor de instalación recomendado**

Tuerca o válvula Rotolock de aspiración	110 Nm
Tuerca o válvula Rotolock de descarga	90 Nm
Visor de aceite	50 Nm
Conexiones eléctricas / Conexión a tierra	15 Nm / 2 Nm
Tornillos de montaje	50 Nm

**Piezas entregadas con compresor**

Kit de montaje con amortiguadores, tornillos, tuercas, manguitos y arandelas
Adaptadores soldar aspiración y descarga, tuercas rotolock y juntas (incluido sólo en versión rotolock)
Carga inicial de aceite
Instrucciones de instalación

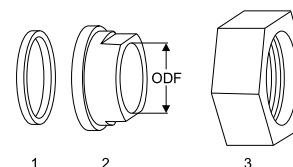
**Homologaciones** : Certificado CE, -, -

\*Embalaje individual: Compresor en caja de cartón

\*\*Embalaje industrial: 6 compresores sin caja en pallet (pedidos múltiples de 6)

**Accesorios Rotolock, lado de aspiración**
**Código**

Manguito soldar, P02 (1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8153004
Adaptador en ángulo, C02 (1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8168005
Válvula Rotolock, V02 (1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8168028
Junta, 1-3/4"	8156132

**Juntas, manguitos y tuercas**


- 1: Juntas
- 2: Manguito soldar
- 3: Tuerca Rotolock

**Accesorios Rotolock, lado de descarga**
**Código**

Manguito soldar, P04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8153008
Adaptador en ángulo, C04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8168006
Válvula Rotolock, V04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8168029
Junta, 1-1/4"	8156131

**Accesorios Rotolock, juegos**
**Código**

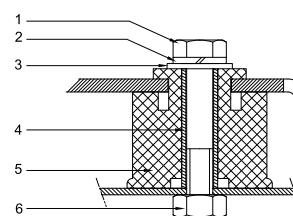
Juego de adaptador en ángulo, C02 (1-3/4"~1-1/8"), C04 (1-1/4"~3/4")	7703014
Juego de válvulas, V02 (1-3/4"~1-1/8"), V04 (1-1/4"~3/4")	7703009
Juego de juntas, 1", 1-1/4", 1-3/4", juntas blancas y negras OSG	8156009

**Aceite / Lubricantes**
**Código**

Aceite mineral, 160P, lata de 2 l	7754001
Aceite mineral, 160P, lata de 5 l	7754002
Aceite mineral, 160P, lata de 1 galón	5402007

**Resistencias de cárter**
**Código**

PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. pasta transmisora de calor	7773001
PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. montada con pasta	7773125
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 110 V, marca CE, UL	7773110
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 230 V, marca CE, UL	7773108
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 400 V, marca CE, UL	7773118
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 240 V, UL	7773004
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 400 V, UL	7773014
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 460 V, UL	7773008

**Kit de montaje**


- 1: Tornillo (4x)
- 2: Arandela de bloqueo (4x)
- 3: Arandela plana (4x)
- 4: Manguito (4x)
- 5: Amortiguador (taco) (4x)
- 6: Tuerca (4x)

**Varios**
**Código**

Kit de arranque suave electrónico, MCI 25C	7705007
Kit de arranque suave con resistores, caja precableada, SCR03	7705001
Cárcasa acústica para compresor de 4 cilindros	7755003
Tuerca de igualación de aceite	8153127

**Repuestos**
**Código**

Kit de montaje con tornillos para compresor de 4 cilindros	8156007
Visor con juntas (blanco y negro)	8156019
Juntas para visor de aceite, 1-1/8" (cloropreno negro)	8156145
Tapa + abrazadera para caja terminal 96 x 115 mm	8156135
Conector en T 52 x 57 mm	8173230

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R22**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10

**Capacidad frigorífica en W**

30	11 253	14 820	19 158	24 371	30 564	37 844	46 316	56 085	67 258
35	10 094	13 514	17 658	22 633	28 543	35 493	43 588	52 934	63 637
40	9 028	12 273	16 198	20 908	26 507	33 100	40 793	49 689	59 895
45	8 058	11 098	14 773	19 188	24 445	30 650	37 907	46 321	55 997
50	-	10 013	13 413	17 506	22 396	28 188	34 985	42 892	52 013
55	-	-	12 117	15 860	20 355	25 704	32 011	39 380	47 916
60	-	-	-	14 257	18 326	23 202	28 989	35 790	43 708
65	-	-	-	-	16 344	20 723	25 965	32 172	39 447

**Potencia absorbida en W**

30	6 153	6 858	7 525	8 129	8 643	9 042	9 300	9 391	9 289
35	6 462	7 210	7 934	8 607	9 205	9 700	10 067	10 281	10 316
40	6 723	7 523	8 312	9 064	9 753	10 354	10 841	11 187	11 368
45	6 928	7 789	8 652	9 492	10 283	10 999	11 614	12 102	12 438
50	-	8 000	8 948	9 885	10 786	11 626	12 378	13 017	13 518
55	-	-	9 191	10 235	11 256	12 229	13 128	13 927	14 601
60	-	-	-	10 535	11 685	12 801	13 856	14 824	15 681
65	-	-	-	-	12 067	13 334	14 554	15 702	16 750

**Consumo intensidad en A**

30	12.97	13.71	14.46	15.16	15.77	16.26	16.58	16.69	16.54
35	13.32	14.11	14.92	15.72	16.45	17.08	17.56	17.85	17.90
40	13.60	14.46	15.37	16.27	17.14	17.92	18.58	19.06	19.34
45	13.82	14.77	15.78	16.81	17.83	18.78	19.63	20.33	20.84
50	-	15.01	16.14	17.32	18.50	19.64	20.70	21.63	22.39
55	-	-	16.45	17.78	19.15	20.49	21.77	22.95	23.97
60	-	-	-	18.20	19.76	21.32	22.84	24.28	25.59
65	-	-	-	-	20.32	22.11	23.89	25.61	27.22

**Flujo másico en kg/h**

30	246	321	409	512	633	774	935	1 120	1 331
35	229	303	391	494	614	754	914	1 098	1 308
40	213	286	373	474	593	731	890	1 072	1 279
45	199	270	355	454	571	706	863	1 042	1 246
50	-	256	338	434	547	679	832	1 008	1 208
55	-	-	321	413	523	650	799	970	1 165
60	-	-	-	392	497	619	762	928	1 118
65	-	-	-	-	470	586	723	882	1 066

**Eficiencia (COP)**

30	1.83	2.16	2.55	3.00	3.54	4.19	4.98	5.97	7.24
35	1.56	1.87	2.23	2.63	3.10	3.66	4.33	5.15	6.17
40	1.34	1.63	1.95	2.31	2.72	3.20	3.76	4.44	5.27
45	1.16	1.42	1.71	2.02	2.38	2.79	3.26	3.83	4.50
50	-	1.25	1.50	1.77	2.08	2.42	2.83	3.29	3.85
55	-	-	1.32	1.55	1.81	2.10	2.44	2.83	3.28
60	-	-	-	1.35	1.57	1.81	2.09	2.41	2.79
65	-	-	-	-	1.35	1.55	1.78	2.05	2.36

**Funcionamiento nominal a to = 5 °C, tc = 50 °C**

Capacidad frigorífica	34 985	W
Potencia absorbida	12 378	W
Consumo intensidad	20.70	A
Flujo másico	832	kg/h
COP	2.83	

to: Temperatura de evaporación en punto de rocío  
tc: Temperatura de condensación en punto de rocío

Condiciones medias : Recalentamiento = 10 K , Subenfriamiento = 0 K

**Ajustes presostato**

Ajuste máximo presostato HP	27.7	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	0.9	bar(g)

**Potencia sonora**

Nivel de potencia sonora	82.8	dB(A)
Con carcasa acústica	76.8	dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.



**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones ARI**
**R22**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10

**Capacidad frigorífica en W**

30	11 949	15 724	20 310	25 817	32 355	40 034	48 962	59 251	71 010
35	10 758	14 390	18 787	24 060	30 319	37 672	46 230	56 103	67 401
40	9 658	13 117	17 296	22 305	28 254	35 253	43 411	52 838	63 644
45	8 663	11 919	15 849	20 565	26 174	32 788	40 515	49 467	59 751
50	-	10 807	14 459	18 850	24 091	30 289	37 557	46 002	55 736
55	-	-	13 138	17 175	22 016	27 770	34 547	42 457	51 610
60	-	-	-	15 552	19 963	25 243	31 500	38 844	47 385
65	-	-	-	-	17 945	22 719	28 426	35 174	43 075

**Potencia absorbida en W**

30	6 153	6 858	7 525	8 129	8 643	9 042	9 300	9 391	9 289
35	6 462	7 210	7 934	8 607	9 205	9 700	10 067	10 281	10 316
40	6 723	7 523	8 312	9 064	9 753	10 354	10 841	11 187	11 368
45	6 928	7 789	8 652	9 492	10 283	10 999	11 614	12 102	12 438
50	-	8 000	8 948	9 885	10 786	11 626	12 378	13 017	13 518
55	-	-	9 191	10 235	11 256	12 229	13 128	13 927	14 601
60	-	-	-	10 535	11 685	12 801	13 856	14 824	15 681
65	-	-	-	-	12 067	13 334	14 554	15 702	16 750

**Consumo intensidad en A**

30	12.97	13.71	14.46	15.16	15.77	16.26	16.58	16.69	16.54
35	13.32	14.11	14.92	15.72	16.45	17.08	17.56	17.85	17.90
40	13.60	14.46	15.37	16.27	17.14	17.92	18.58	19.06	19.34
45	13.82	14.77	15.78	16.81	17.83	18.78	19.63	20.33	20.84
50	-	15.01	16.14	17.32	18.50	19.64	20.70	21.63	22.39
55	-	-	16.45	17.78	19.15	20.49	21.77	22.95	23.97
60	-	-	-	18.20	19.76	21.32	22.84	24.28	25.59
65	-	-	-	-	20.32	22.11	23.89	25.61	27.22

**Flujo másico en kg/h**

30	245	319	407	510	630	769	930	1 114	1 323
35	227	301	389	491	611	750	909	1 092	1 300
40	212	285	371	472	590	727	885	1 066	1 272
45	198	269	353	452	568	703	858	1 036	1 239
50	-	255	336	432	544	676	828	1 002	1 201
55	-	-	319	411	520	647	794	964	1 158
60	-	-	-	390	494	616	758	923	1 111
65	-	-	-	-	467	583	719	877	1 060

**Eficiencia (COP)**

30	1.94	2.29	2.70	3.18	3.74	4.43	5.26	6.31	7.64
35	1.66	2.00	2.37	2.80	3.29	3.88	4.59	5.46	6.53
40	1.44	1.74	2.08	2.46	2.90	3.40	4.00	4.72	5.60
45	1.25	1.53	1.83	2.17	2.55	2.98	3.49	4.09	4.80
50	-	1.35	1.62	1.91	2.23	2.61	3.03	3.53	4.12
55	-	-	1.43	1.68	1.96	2.27	2.63	3.05	3.53
60	-	-	-	1.48	1.71	1.97	2.27	2.62	3.02
65	-	-	-	-	1.49	1.70	1.95	2.24	2.57

**Funcionamiento nominal a to = 7.2 °C, tc = 54.4 °C**

Capacidad frigorífica	38 273	W
Potencia absorbida	13 396	W
Consumo intensidad	22.16	A
Flujo másico	871	kg/h
COP	2.86	

**Ajustes presostato**

Ajuste máximo presostato HP	27.7	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	0.9	bar(g)

**Potencia sonora**

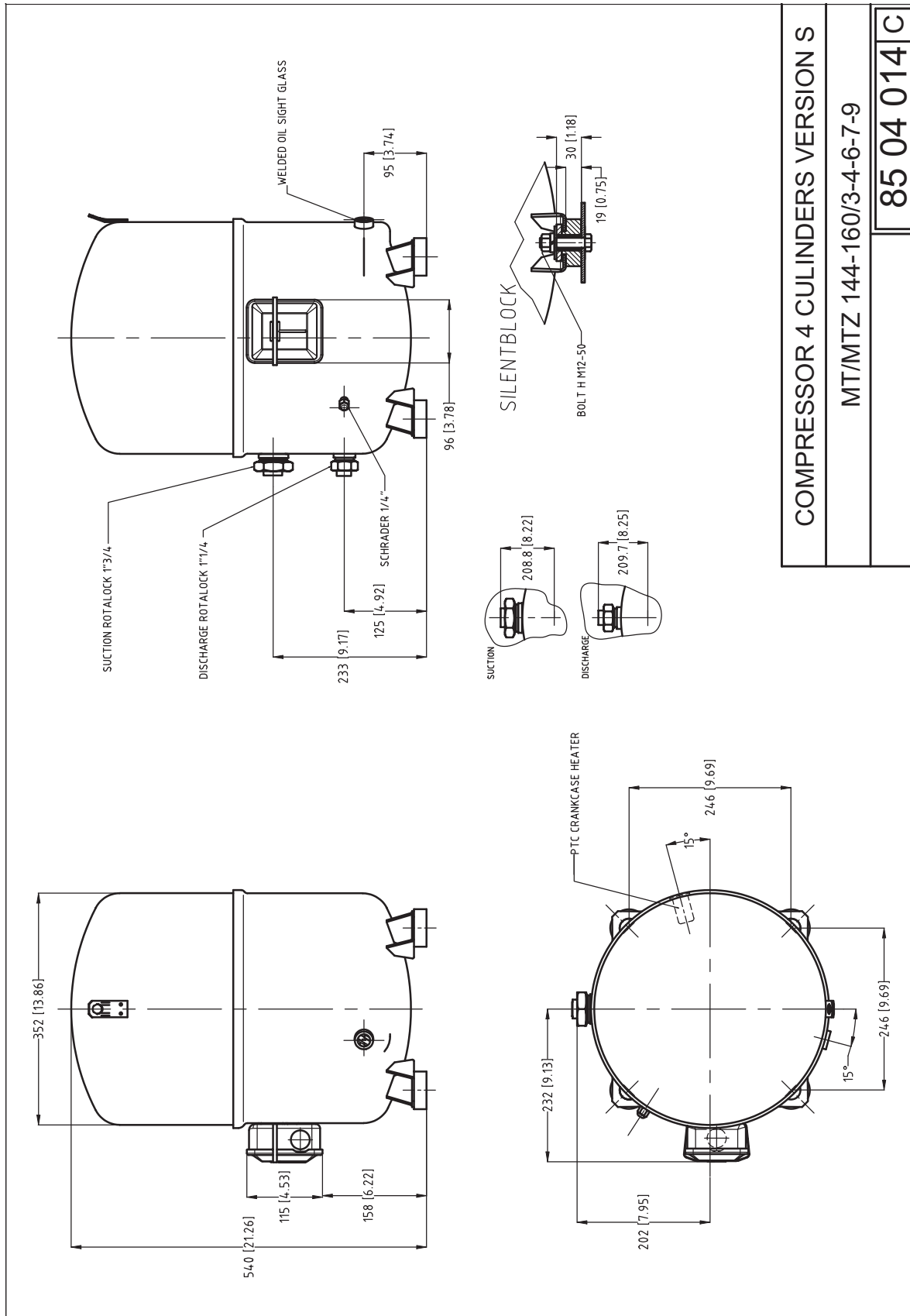
Nivel de potencia sonora	82.8	dB(A)
Con carcasa acústica	76.8	dB(A)

to: Temperatura de evaporación en punto de rocío  
tc: Temperatura de condensación en punto de rocío

Condiciones medias : Recalentamiento = 11.1 K , Subenfriamiento =

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.



COMPRESSOR 4 CULINDERS VERSION S  
 MT/MTZ 144-160/3-4-6-7-9  
 85 04 014 C

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

