MAKING MODERN LIVING POSSIBLE



Maneurop reciprocating compressors

REFRIGERATION &
AIR CONDITIONING DIVISION

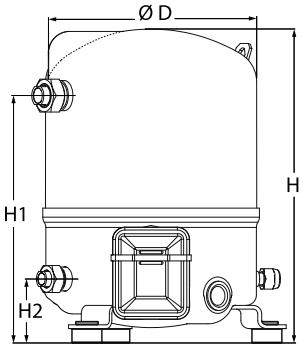
FRCC.UD.100925.182233

DATASHEETS

Características Generales

Modelo (en la placa del compresor)	MT22JC3M	MT22JC3MVE
Código para embalaje individual*	MT22-3I	MT22-3VI
Código para embalaje industrial**	MT22-3M	MT22-3VM
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
Cílindros	1	
Volumen desplazado	38.12 cm3/rev	
Desplazamiento @ Velocidad nominal	8.0 m3/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

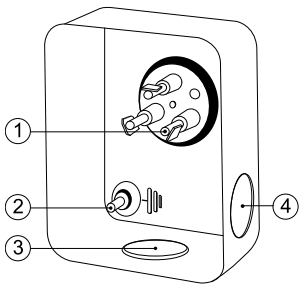


D=224 mm
H=333 mm
H1=263 mm
H2=68 mm

Características Eléctricas

Tensión nominal	200-230V/3/60Hz
Rango de tensión	180-253 V
Resistencia de bobinado (entre fases) +/- 7% a 25ºC	2.49 Ω
Máxima intensidad en funcionamiento continuo (MCC)	11 A
Intensidad a Rotor Bloqueado (LRA)	38 A
Protección de motor	Protección interna de sobrecarga

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")

Momento torsor 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 : Certifcado CE, Certificado UL (archivo SA 6873), -

*Embalaje individual: Compresor en caja de cartón

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

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.

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

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

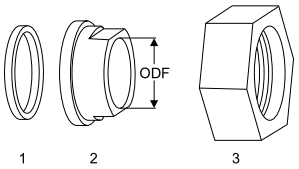
Aceite / Lubricantes	Código
Aceite mineral, 160P, lata de 2 l	7754001
Aceite mineral, 160P, lata de 5 l	7754002
Aceite mineral, 160P, lata de 1 galón	5402007

Resitencias de cárter	Código
PTC Resistencia de cárter, 27 W a 38ºC, incl. pasta conductora	7773001
PTC Resistencia de cárter, 27 W a 0ºC, montaje sin pasta conductora	7773125
Resitencia de cárter tipo cinturón, 54 W, 230 V, marca CE, UL	7773106
Resistencia de cárter tipo cinturón, 54 W, 240 V, UL	7773002

Varios	Código
Cárcasa acústica para compresor de 1 cílindro	7755001
Tuerca de igualación de aceite	8153127

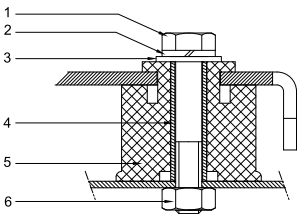
Repuestos	Código
Kit de montaje para compresores de 1 y 2 cílindros con 3 tacos amortiguadores y 3 tornillos	8156001
Visor con juntas (blanco y negro)	8156019
Juntas para visor de aceite, 1-1/8" (cloropreno negro)	8156145
Kit para caja terminal 80x96 mm, incluyendo 1 tapa, 1 clip	8156134

Juntas, manguitos y tuercas



1: Juntas
2: Manguito soldar
3: Tuerca Rotolock

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)

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 EN 12900

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	1 489	2 181	3 003	3 972	5 102	6 409	7 908	9 616	11 548
35	1 260	1 929	2 721	3 651	4 737	5 992	7 432	9 073	10 931
40	1 038	1 679	2 436	3 325	4 361	5 560	6 937	8 508	10 288
45	823	1 431	2 149	2 991	3 973	5 110	6 419	7 914	9 610
50	-	1 189	1 862	2 654	3 578	4 650	5 886	7 301	8 910
55	-	-	1 577	2 313	3 174	4 177	5 336	6 666	8 183
60	-	-	-	1 970	2 764	3 691	4 768	6 008	7 427
65	-	-	-	-	2 351	3 199	4 189	5 336	6 654
Potencia absorbida en W									
30	849	1 032	1 204	1 358	1 486	1 580	1 633	1 638	1 588
35	887	1 078	1 261	1 428	1 571	1 683	1 757	1 786	1 761
40	912	1 113	1 308	1 490	1 651	1 783	1 879	1 932	1 935
45	923	1 136	1 345	1 543	1 723	1 877	1 997	2 077	2 109
50	-	1 145	1 369	1 586	1 786	1 963	2 110	2 218	2 281
55	-	-	1 380	1 616	1 839	2 041	2 215	2 354	2 449
60	-	-	-	1 632	1 880	2 109	2 312	2 482	2 611
65	-	-	-	-	1 906	2 164	2 398	2 602	2 767
Consumo intensidad en A									
30	4.38	4.62	4.88	5.14	5.37	5.55	5.66	5.66	5.53
35	4.44	4.69	4.97	5.26	5.53	5.75	5.91	5.98	5.93
40	4.48	4.74	5.05	5.37	5.68	5.96	6.18	6.31	6.33
45	4.50	4.78	5.11	5.47	5.83	6.16	6.44	6.65	6.75
50	-	4.79	5.16	5.56	5.97	6.36	6.71	6.99	7.18
55	-	-	5.18	5.63	6.09	6.55	6.97	7.33	7.61
60	-	-	-	5.67	6.20	6.72	7.22	7.66	8.04
65	-	-	-	-	6.28	6.87	7.45	7.99	8.46
Flujo másico en kg/h									
30	33	47	64	84	106	131	160	192	229
35	29	43	60	80	102	127	156	188	225
40	24	39	56	75	98	123	151	184	220
45	20	35	52	71	93	118	146	178	214
50	-	30	47	66	87	112	140	172	207
55	-	-	42	60	82	106	133	164	199
60	-	-	-	54	75	99	125	156	190
65	-	-	-	-	68	90	117	146	180
Eficiencia (COP)									
30	1.75	2.11	2.49	2.92	3.43	4.06	4.84	5.87	7.27
35	1.42	1.79	2.16	2.56	3.02	3.56	4.23	5.08	6.21
40	1.14	1.51	1.86	2.23	2.64	3.12	3.69	4.40	5.32
45	0.89	1.26	1.60	1.94	2.31	2.72	3.21	3.81	4.56
50	-	1.04	1.36	1.67	2.00	2.37	2.79	3.29	3.91
55	-	-	1.14	1.43	1.73	2.05	2.41	2.83	3.34
60	-	-	-	1.21	1.47	1.75	2.06	2.42	2.84
65	-	-	-	-	1.23	1.48	1.75	2.05	2.40

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

Capacidad frigorífica	5 886	W
Potencia absorbida	2 110	W
Consumo intensidad	6.71	A
Flujo másico	140	kg/h
COP	2.79	

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	0	dB(A)
Con cárcasa acústica	0	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 60 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	1 581	2 314	3 184	4 208	5 401	6 780	8 360	10 159	12 192
35	1 343	2 054	2 895	3 882	5 031	6 360	7 883	9 617	11 578
40	1 111	1 795	2 601	3 547	4 649	5 922	7 382	9 047	10 931
45	885	1 537	2 305	3 205	4 254	5 467	6 861	8 451	10 254
50	-	1 283	2 008	2 857	3 848	4 997	6 319	7 831	9 548
55	-	-	1 710	2 505	3 434	4 513	5 758	7 187	8 814
60	-	-	-	2 149	3 011	4 016	5 180	6 521	8 052
65	-	-	-	-	2 581	3 508	4 586	5 834	7 266
Potencia absorbida en W									
30	849	1 032	1 204	1 358	1 486	1 580	1 633	1 638	1 588
35	887	1 078	1 261	1 428	1 571	1 683	1 757	1 786	1 761
40	912	1 113	1 308	1 490	1 651	1 783	1 879	1 932	1 935
45	923	1 136	1 345	1 543	1 723	1 877	1 997	2 077	2 109
50	-	1 145	1 369	1 586	1 786	1 963	2 110	2 218	2 281
55	-	-	1 380	1 616	1 839	2 041	2 215	2 354	2 449
60	-	-	-	1 632	1 880	2 109	2 312	2 482	2 611
65	-	-	-	-	1 906	2 164	2 398	2 602	2 767
Consumo intensidad en A									
30	4.38	4.62	4.88	5.14	5.37	5.55	5.66	5.66	5.53
35	4.44	4.69	4.97	5.26	5.53	5.75	5.91	5.98	5.93
40	4.48	4.74	5.05	5.37	5.68	5.96	6.18	6.31	6.33
45	4.50	4.78	5.11	5.47	5.83	6.16	6.44	6.65	6.75
50	-	4.79	5.16	5.56	5.97	6.36	6.71	6.99	7.18
55	-	-	5.18	5.63	6.09	6.55	6.97	7.33	7.61
60	-	-	-	5.67	6.20	6.72	7.22	7.66	8.04
65	-	-	-	-	6.28	6.87	7.45	7.99	8.46
Flujo másico en kg/h									
30	32	47	64	83	105	130	159	191	227
35	28	43	60	79	101	127	155	187	223
40	24	39	56	75	97	122	151	183	218
45	20	35	51	70	92	117	145	177	213
50	-	30	47	65	87	111	139	171	206
55	-	-	42	60	81	105	132	163	198
60	-	-	-	54	75	98	125	155	189
65	-	-	-	-	67	90	116	145	179
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	6 436	W
Potencia absorbida	2 267	W
Consumo intensidad	7.10	A
Flujo másico	146	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	0	dB(A)
Con cárcasa acústica	0	dB(A)

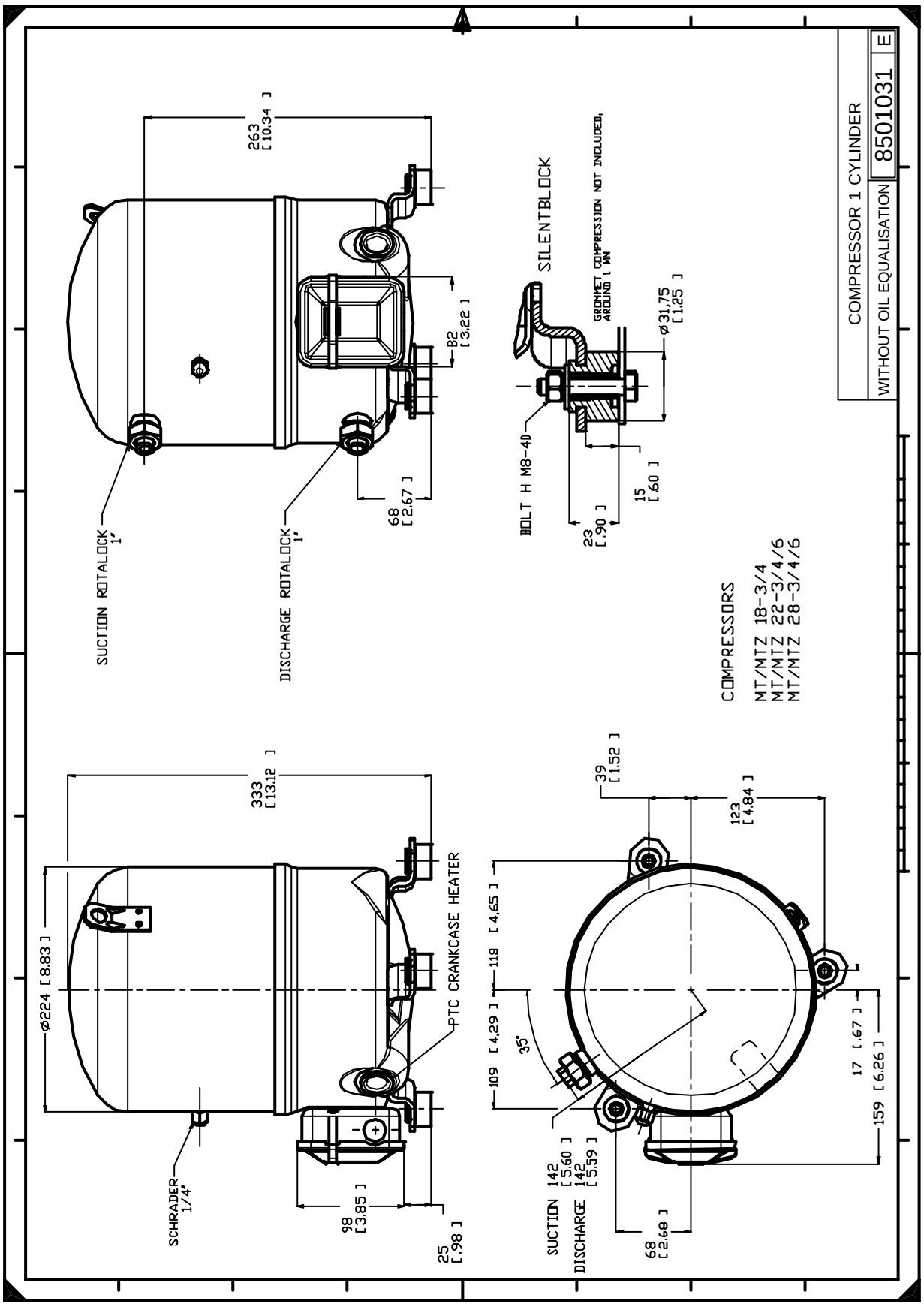
to: Temperatura de evaporación en punto de rocío

tc: Temperatura de condensación en punto de rocío

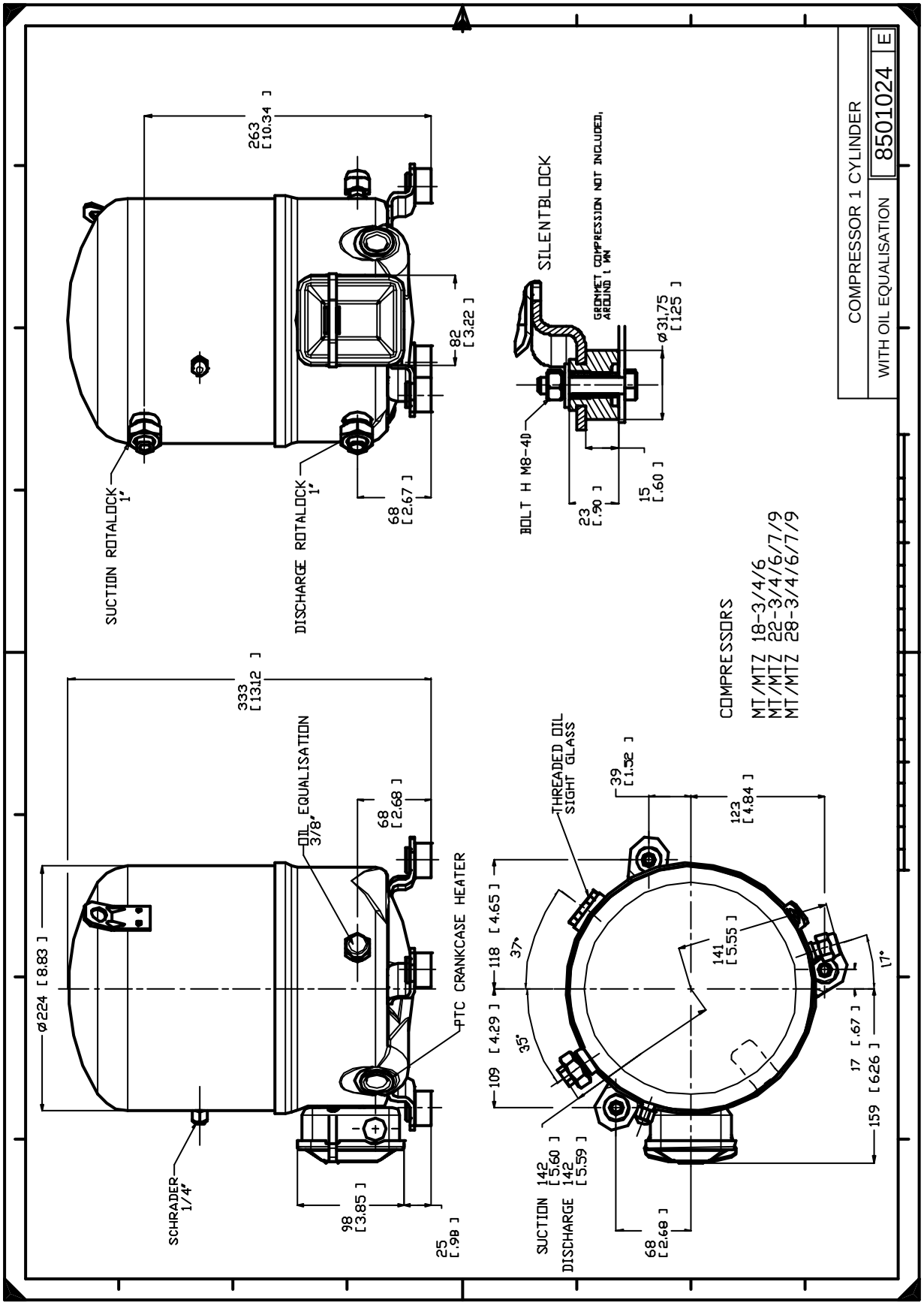
Condiciones medias : Recalentamiento = 11.1 K , Subenfriamiento = 8.3 K

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.



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.