MAKING MODERN LIVING POSSIBLE



Maneurop Compresores alternativos

REFRIGERATION &
AIR CONDITIONING DIVISION

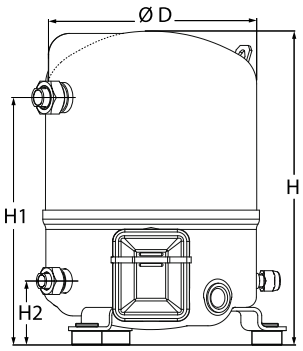
FRCC.UD.100925.181007

FOLLETO TÉCNICO

Características Generales

Modelo (en la placa del compresor)	MT36JG1Q	MT36JG1QVE
Código para embalaje individual*		MT36-1VI
Código para embalaje industrial**		MT36-1VM
Número de esquema	8501027e	8501020e
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
Cílindros	1	
Volumen desplazado	60.47 cm3/rev	
Desplazamiento @ Velocidad nominal	12.7 m3/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

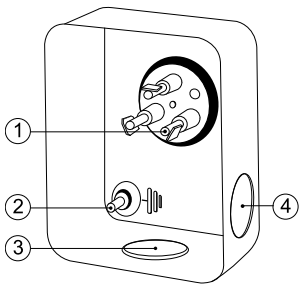


D=224 mm
H=356 mm
H1=263 mm
H2=68 mm

Características Eléctricas

Tensión nominal	208-230V/1/60Hz
Rango de tensión	187-253 V
Resistencia de bobinado (principal/arranque) a 25ºC	0.64 Ω / 2.85 Ω
Condensadores de funcionamiento A + C	25 µF + 20 µF
Condensador de arranque B	100 µF
Relé de arranque	3ARR3J4A4
Máxima intensidad en funcionamiento continuo (MCC)	30 A
Intensidad a Rotor Bloqueado (LRA)	84 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	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 : 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, 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

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

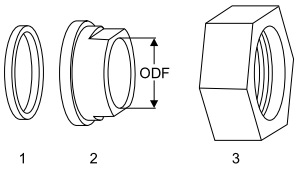
Aceite / Lubricantes	Código
Aceite mineral, 160P, lata de 2 l	7754001
Aceite mineral, 160P, lata de 5 l	7754002
Aceite mineral, 160P, lata de 1 galón	5402007

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
Kit de arranque PSC, 25 µF, 20 µF	7701152
Kit de arranque CSR, 25 µF, 20 µF, 98 µF	7701155
Kit de arranque CSR, caja precableada, 25 µF, 20 µF, 98 µF	7701149
Kit arranque rápido; relé + condensador de arranque 280 µF	7701059
Cárcasa acústica para compresor de 1 cílindro	7755001
Tuerca de igualación de aceite	8153127

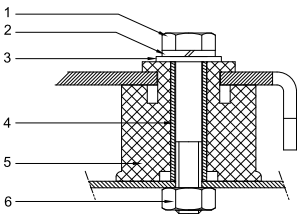
Repuestos	Código
Kit de montaje para compresores de 1 y 2 cílindros con 3 tacos amortiguadores y 3 tornillos	8156001
Visor con juntas (blanco y negro)	8156019
Juntas para visor de aceite, 1-1/8" (cloropreno negro)	8156145
Kit para caja terminal 80x96 mm, incluyendo 1 tapa, 1 clip	8156134

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	3 290	4 430	5 740	7 233	8 924	10 827	12 955	15 323	17 943
35	2 923	4 035	5 309	6 759	8 399	10 242	12 303	14 594	17 131
40	2 556	3 636	4 870	6 272	7 855	9 634	11 622	13 834	16 282
45	2 190	3 231	4 419	5 766	7 287	8 996	10 906	13 030	15 384
50	-	2 825	3 962	5 251	6 705	8 339	10 166	12 199	14 453
55	-	-	3 498	4 722	6 104	7 657	9 396	11 332	13 481
60	-	-	-	4 181	5 485	6 952	8 595	10 428	12 466
65	-	-	-	-	4 855	6 230	7 774	9 500	11 420
Potencia absorbida en W									
30	1 829	2 055	2 273	2 473	2 649	2 793	2 897	2 953	2 954
35	1 896	2 134	2 367	2 587	2 787	2 957	3 092	3 183	3 222
40	1 957	2 210	2 462	2 704	2 929	3 129	3 297	3 425	3 505
45	2 012	2 282	2 554	2 821	3 074	3 307	3 511	3 678	3 802
50	-	2 349	2 644	2 938	3 223	3 490	3 732	3 942	4 112
55	-	-	2 732	3 055	3 373	3 678	3 961	4 216	4 434
60	-	-	-	3 171	3 525	3 870	4 197	4 499	4 768
65	-	-	-	-	3 678	4 064	4 438	4 790	5 113
Consumo intensidad en A									
30	10.29	10.87	11.48	12.08	12.64	13.10	13.45	13.63	13.62
35	10.48	11.09	11.76	12.43	13.07	13.65	14.12	14.44	14.59
40	10.64	11.31	12.04	12.80	13.55	14.24	14.85	15.33	15.64
45	10.78	11.51	12.33	13.18	14.05	14.87	15.63	16.28	16.78
50	-	11.71	12.62	13.58	14.57	15.55	16.47	17.30	17.99
55	-	-	12.90	14.00	15.13	16.26	17.36	18.38	19.29
60	-	-	-	14.42	15.71	17.02	18.30	19.53	20.67
65	-	-	-	-	16.31	17.80	19.29	20.74	22.12
Flujo másico en kg/h									
30	72	96	122	152	185	222	262	307	356
35	66	90	117	147	181	218	258	303	352
40	60	85	112	142	176	213	254	298	348
45	54	79	106	137	170	207	248	293	342
50	-	72	100	130	164	201	242	287	336
55	-	-	93	123	157	194	234	279	328
60	-	-	-	115	149	186	226	270	319
65	-	-	-	-	139	176	216	260	309
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	10 166	W
Potencia absorbida	3 732	W
Consumo intensidad	16.47	A
Flujo másico	242	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	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 = 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	15
Capacidad frigorífica en W									
30	3 493	4 700	6 085	7 663	9 447	11 454	13 696	16 187	18 944
35	3 115	4 297	5 649	7 185	8 922	10 871	13 048	15 468	18 144
40	2 735	3 886	5 200	6 691	8 373	10 261	12 368	14 710	17 301
45	2 355	3 470	4 740	6 180	7 803	9 623	11 656	13 915	16 415
50	-	3 049	4 271	5 654	7 212	8 960	10 913	13 084	15 488
55	-	-	3 793	5 114	6 603	8 273	10 140	12 218	14 521
60	-	-	-	4 561	5 975	7 563	9 339	11 318	13 514
65	-	-	-	-	5 331	6 831	8 511	10 386	12 471
Potencia absorbida en W									
30	1 829	2 055	2 273	2 473	2 649	2 793	2 897	2 953	2 954
35	1 896	2 134	2 367	2 587	2 787	2 957	3 092	3 183	3 222
40	1 957	2 210	2 462	2 704	2 929	3 129	3 297	3 425	3 505
45	2 012	2 282	2 554	2 821	3 074	3 307	3 511	3 678	3 802
50	-	2 349	2 644	2 938	3 223	3 490	3 732	3 942	4 112
55	-	-	2 732	3 055	3 373	3 678	3 961	4 216	4 434
60	-	-	-	3 171	3 525	3 870	4 197	4 499	4 768
65	-	-	-	-	3 678	4 064	4 438	4 790	5 113
Consumo intensidad en A									
30	10.29	10.87	11.48	12.08	12.64	13.10	13.45	13.63	13.62
35	10.48	11.09	11.76	12.43	13.07	13.65	14.12	14.44	14.59
40	10.64	11.31	12.04	12.80	13.55	14.24	14.85	15.33	15.64
45	10.78	11.51	12.33	13.18	14.05	14.87	15.63	16.28	16.78
50	-	11.71	12.62	13.58	14.57	15.55	16.47	17.30	17.99
55	-	-	12.90	14.00	15.13	16.26	17.36	18.38	19.29
60	-	-	-	14.42	15.71	17.02	18.30	19.53	20.67
65	-	-	-	-	16.31	17.80	19.29	20.74	22.12
Flujo másico en kg/h									
30	71	95	121	151	184	220	261	305	354
35	66	90	117	147	180	216	257	301	350
40	60	84	111	141	175	212	252	297	346
45	54	78	106	136	169	206	247	291	340
50	-	72	99	130	163	200	241	285	334
55	-	-	92	122	156	193	233	278	326
60	-	-	-	115	148	185	225	269	317
65	-	-	-	-	139	175	215	259	307
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	11 127	W
Potencia absorbida	4 047	W
Consumo intensidad	17.70	A
Flujo másico	253	kg/h
COP	2.75	

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

Ajustes presostato

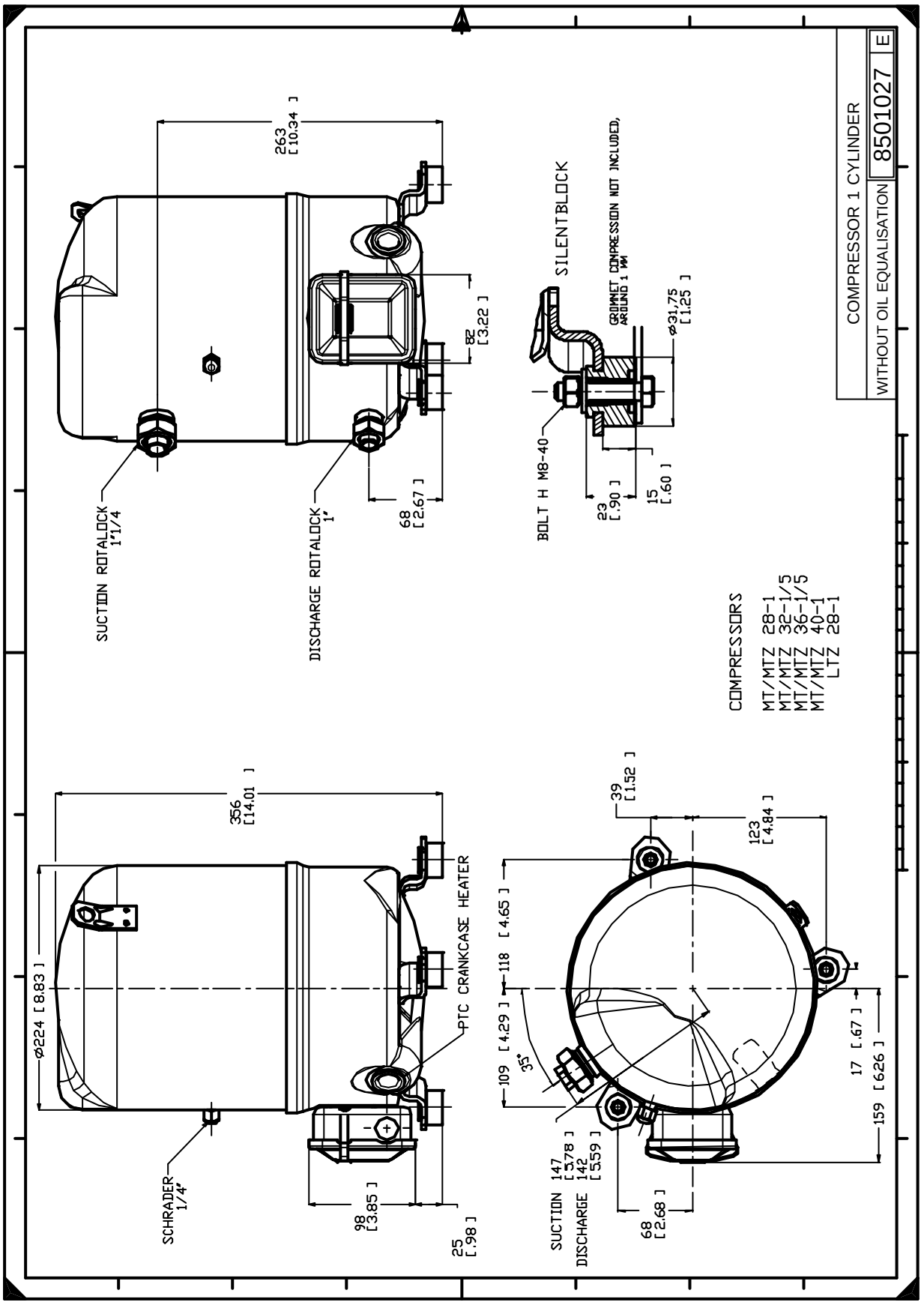
Ajuste máximo presostato HP	27.7	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	0.9	bar(g)

Potencia sonora

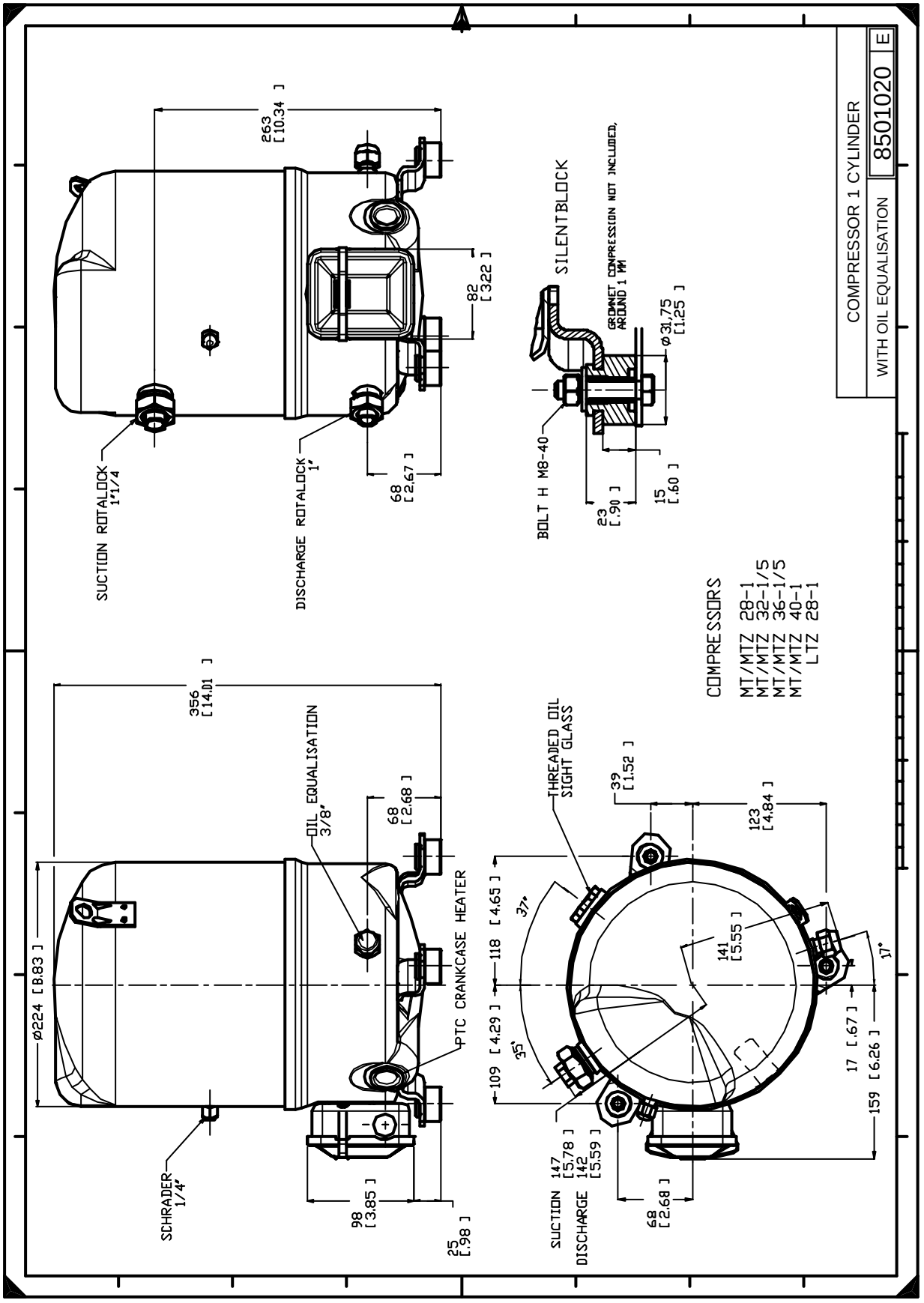
Nivel de potencia sonora	0	dB(A)
Con cárcasa acústica	0	dB(A)

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.



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.