MAKING MODERN LIVING POSSIBLE



Maneurop reciprocating compressors

REFRIGERATION &
AIR CONDITIONING DIVISION

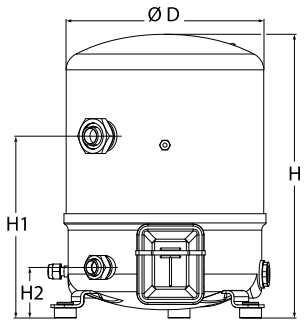
FRCC.UD.100925.182105

DATASHEETS

Características Generales

Modelo (en la placa del compresor)	MT64HM3D	MT64HM3DVE
Código para embalaje individual*	MT64-3I	MT64-3VI
Código para embalaje industrial**	MT64-3M	MT64-3VM
Número de esquema	8502014e	8502012g
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
Cílindros	2	
Volumen desplazado	107.71 cm3/rev	
Desplazamiento @ Velocidad nominal	22.6 m3/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

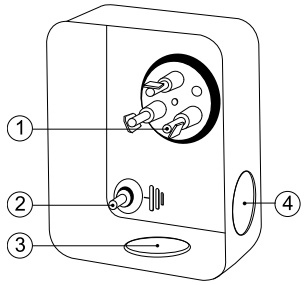


D=288 mm
H=413 mm
H1=265 mm
H2=74 mm

Características Eléctricas

Tensión nominal	200-230V/3/60Hz
Rango de tensión	180-253 V
Resistencia de bobinado (entre fases) +/- 7% a 25ºC	0.57 Ω
Máxima intensidad en funcionamiento continuo (MCC)	29 A
Intensidad a Rotor Bloqueado (LRA)	137 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	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 : Certifcado CE, Certificado UL (archivo SA 6873), -

*Embalaje individual: Compresor en caja de cartón

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

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, 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

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

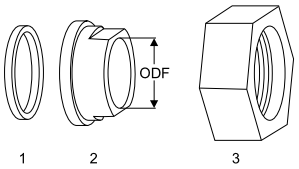
Aceite / Lubricantes	Código
Aceite mineral, 160P, lata de 2 l	7754001
Aceite mineral, 160P, lata de 5 l	7754002
Aceite mineral, 160P, lata de 1 galón	5402007

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
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, 50 W, 110 V, UL	7773010
Resistencia de cárter tipo cinturón, 50 W, 240 V, UL	7773003

Varios	Código
Cárcasa acústica para compresor de 2 cílindros	7755002
Tuerca de igualación de aceite	8153127

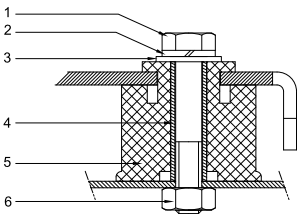
Repuestos	Código
Kit de montaje para compresores de 1 y 2 cílindros con 3 tacos amortiguadores y 3 tornillos	8156001
Visor con juntas (blanco y negro)	8156019
Juntas para visor de aceite, 1-1/8" (cloropreno negro)	8156145
Kit para caja terminal 80x96 mm, incluyendo 1 tapa, 1 clip	8156134

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	4 975	6 797	8 984	11 584	14 642	18 206	22 322	27 037	32 399
35	4 405	6 161	8 262	10 755	13 687	17 104	21 053	25 581	30 734
40	3 893	5 571	7 575	9 950	12 744	16 002	19 772	24 101	29 034
45	3 447	5 034	6 925	9 169	11 811	14 896	18 473	22 587	27 284
50	-	4 563	6 332	8 432	10 910	13 812	17 184	21 073	25 524
55	-	-	5 797	7 742	10 044	12 749	15 903	19 552	23 743
60	-	-	-	7 105	9 217	11 711	14 634	18 030	21 945
65	-	-	-	-	8 449	10 722	13 401	16 533	20 163
Potencia absorbida en W									
30	2 618	3 076	3 509	3 898	4 227	4 476	4 629	4 668	4 575
35	2 808	3 289	3 750	4 175	4 546	4 846	5 055	5 157	5 134
40	2 966	3 473	3 968	4 433	4 852	5 205	5 476	5 646	5 698
45	3 085	3 623	4 156	4 667	5 138	5 550	5 886	6 129	6 261
50	-	3 734	4 311	4 871	5 399	5 875	6 282	6 602	6 818
55	-	-	4 426	5 041	5 630	6 175	6 657	7 060	7 365
60	-	-	-	5 172	5 827	6 445	7 008	7 497	7 897
65	-	-	-	-	5 984	6 680	7 328	7 909	8 407
Consumo intensidad en A									
30	11.94	12.67	13.46	14.24	14.95	15.51	15.86	15.93	15.66
35	12.27	13.06	13.93	14.81	15.64	16.35	16.87	17.13	17.07
40	12.54	13.41	14.38	15.38	16.35	17.21	17.91	18.38	18.55
45	12.75	13.70	14.78	15.91	17.04	18.08	18.98	19.67	20.07
50	-	13.92	15.13	16.41	17.70	18.94	20.05	20.97	21.63
55	-	-	15.39	16.84	18.32	19.76	21.10	22.27	23.21
60	-	-	-	17.19	18.86	20.53	22.11	23.55	24.77
65	-	-	-	-	19.32	21.22	23.07	24.79	26.31
Flujo másico en kg/h									
30	108	146	191	243	303	371	450	539	640
35	100	138	183	234	294	363	442	531	631
40	92	130	174	226	285	354	432	520	620
45	85	123	166	217	276	343	421	508	607
50	-	117	159	209	267	333	409	495	593
55	-	-	153	202	258	322	397	481	577
60	-	-	-	196	250	312	385	467	561
65	-	-	-	-	243	303	373	453	545
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	17 184	W
Potencia absorbida	6 282	W
Consumo intensidad	20.05	A
Flujo másico	409	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	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	5 283	7 212	9 525	12 271	15 500	19 259	23 597	28 564	34 207
35	4 695	6 560	8 790	11 434	14 539	18 154	22 329	27 112	32 552
40	4 165	5 955	8 088	10 615	13 584	17 043	21 041	25 628	30 851
45	3 706	5 406	7 430	9 827	12 646	15 935	19 744	24 120	29 113
50	-	4 924	6 826	9 080	11 736	14 842	18 448	22 601	27 351
55	-	-	6 286	8 384	10 864	13 774	17 163	21 080	25 574
60	-	-	-	7 750	10 040	12 741	15 901	19 568	23 792
65	-	-	-	-	9 277	11 755	14 671	18 076	22 017
Potencia absorbida en W									
30	2 618	3 076	3 509	3 898	4 227	4 476	4 629	4 668	4 575
35	2 808	3 289	3 750	4 175	4 546	4 846	5 055	5 157	5 134
40	2 966	3 473	3 968	4 433	4 852	5 205	5 476	5 646	5 698
45	3 085	3 623	4 156	4 667	5 138	5 550	5 886	6 129	6 261
50	-	3 734	4 311	4 871	5 399	5 875	6 282	6 602	6 818
55	-	-	4 426	5 041	5 630	6 175	6 657	7 060	7 365
60	-	-	-	5 172	5 827	6 445	7 008	7 497	7 897
65	-	-	-	-	5 984	6 680	7 328	7 909	8 407
Consumo intensidad en A									
30	11.94	12.67	13.46	14.24	14.95	15.51	15.86	15.93	15.66
35	12.27	13.06	13.93	14.81	15.64	16.35	16.87	17.13	17.07
40	12.54	13.41	14.38	15.38	16.35	17.21	17.91	18.38	18.55
45	12.75	13.70	14.78	15.91	17.04	18.08	18.98	19.67	20.07
50	-	13.92	15.13	16.41	17.70	18.94	20.05	20.97	21.63
55	-	-	15.39	16.84	18.32	19.76	21.10	22.27	23.21
60	-	-	-	17.19	18.86	20.53	22.11	23.55	24.77
65	-	-	-	-	19.32	21.22	23.07	24.79	26.31
Flujo másico en kg/h									
30	107	145	190	241	301	369	448	536	637
35	99	137	182	233	293	361	439	528	628
40	91	129	173	225	284	352	429	517	617
45	85	122	166	216	274	342	418	505	604
50	-	116	159	208	265	331	407	492	589
55	-	-	153	201	256	321	395	479	574
60	-	-	-	195	248	311	383	465	558
65	-	-	-	-	242	302	371	451	542
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	18 984	W
Potencia absorbida	6 797	W
Consumo intensidad	21.50	A
Flujo másico	432	kg/h
COP	2.79	

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

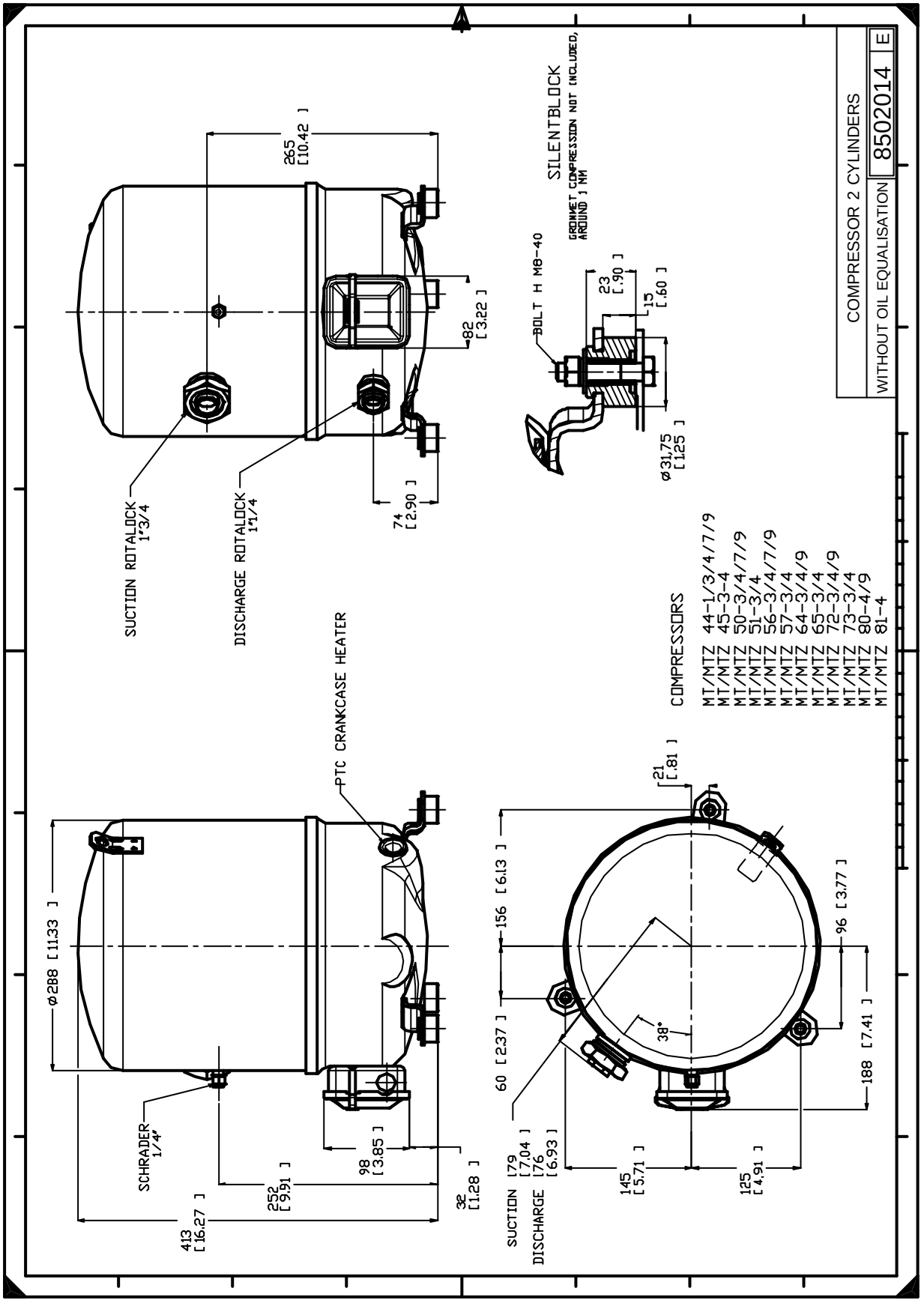
Ajuste máximo presostato HP	27.7	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	0.9	bar(g)

Potencia sonora

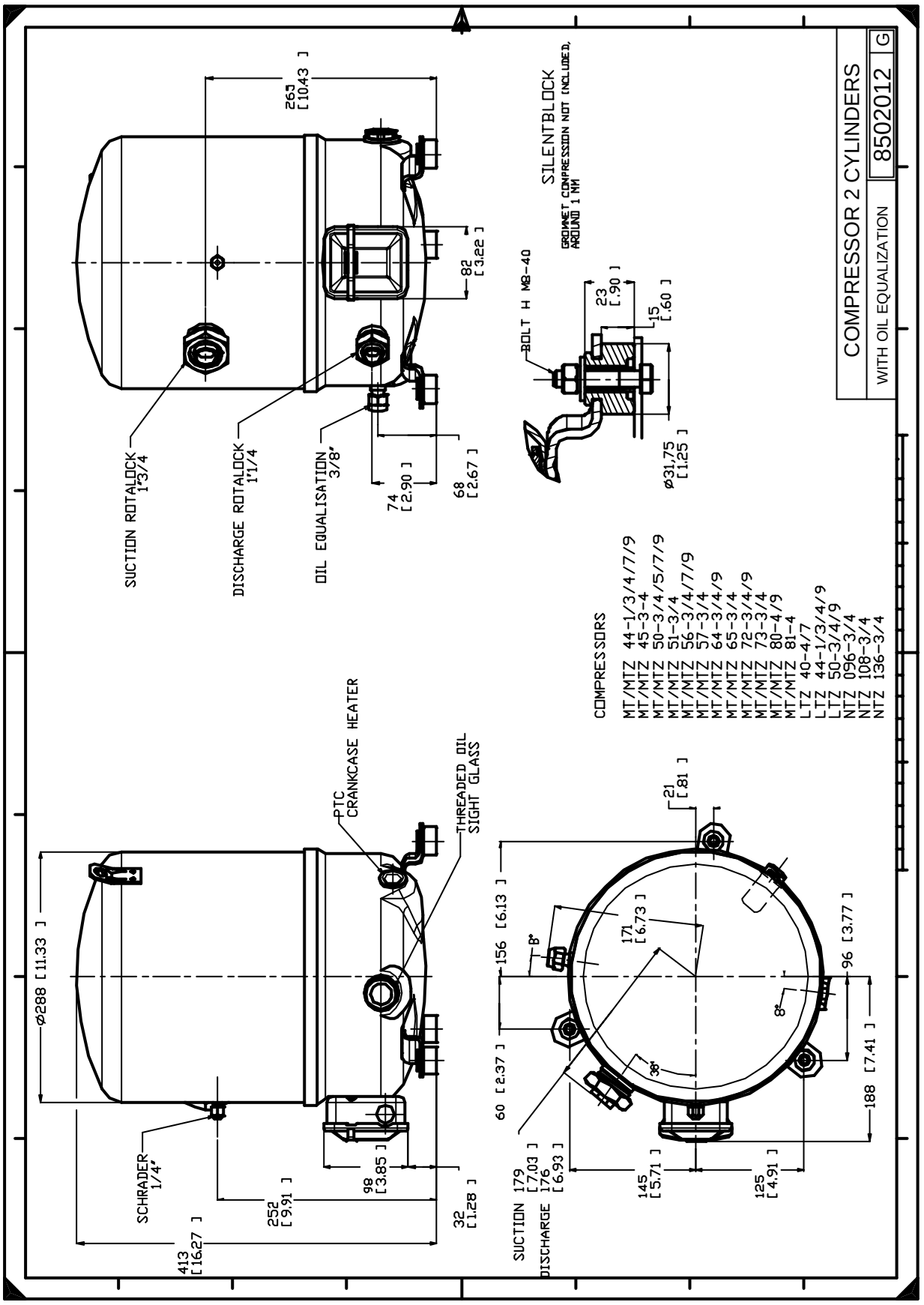
Nivel de potencia sonora	0	dB(A)
Con cárcasa acústica	0	dB(A)

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.