MAKING MODERN LIVING POSSIBLE



Maneurop Compresores alternativos

REFRIGERATION &
AIR CONDITIONING DIVISION

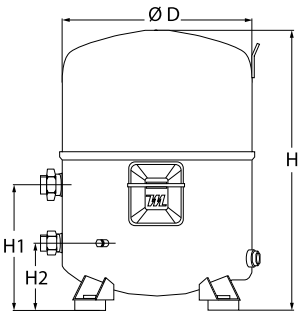
FRCC.UD.100925.180922

FOLLETO TÉCNICO

Características Generales

Modelo (en la placa del compresor)	MT100HS3D	MT100HS3DVE
Código para embalaje individual*	MT100-3I	MT100-3VI
Código para embalaje industrial**	MT100-3M	MT100-3VM
Número de esquema	8504013e	8504010f
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
Cílindros	4	
Volumen desplazado	171.26 cm3/rev	
Desplazamiento @ Velocidad nominal	36.0 m3/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

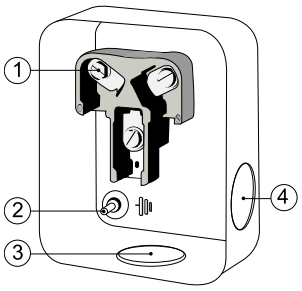


D=352 mm
H=519 mm
H1=233 mm
H2=125 mm

Características Eléctricas

Tensión nominal	200-230V/3/60Hz
Rango de tensión	180-253 V
Resistencia de bobinado (entre fases) +/- 7% a 25ºC	0.38 Ω
Máxima intensidad en funcionamiento continuo (MCC)	43 A
Intensidad a Rotor Bloqueado (LRA)	157 A
Protección de motor	Protección interna de sobrecarga

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: Extractor Ø 25.5 mm (1.00")

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	3 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 : 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, 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

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

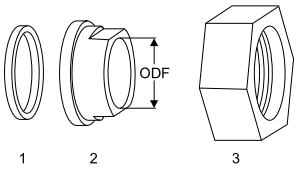
Aceite / Lubricantes	Código
Aceite mineral, 160P, lata de 2 l	7754001
Aceite mineral, 160P, lata de 5 l	7754002
Aceite mineral, 160P, lata de 1 galón	5402007

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, 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, 240 V, UL	7773004

Varios	Código
Cárcasa acústica para compresor de 4 cílindros	7755003
Tuerca de igualación de aceite	8153127

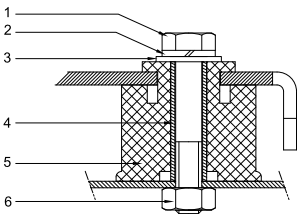
Repuestos	Código
Kit de montaje para compresor de 4 cílindros & MS con 4 tacos amortiguadores y 4 tornillos	8156007
Visor con juntas (blanco y negro)	8156019
Juntas para visor de aceite, 1-1/8" (cloropreno negro)	8156145
Kit para caja terminal 96 x 115 mm, incluyendo 1 tapa, 1 abrazadera, 1 conector en T 52x57 mm	8156135
Conector en T 52 x 57 mm	8173230

Juntas, manguitos y tuercas



1: Juntas
2: Manguito soldar
3: Tuerca Rotolock

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)

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	8 254	10 957	14 234	18 162	22 820	28 284	34 633	41 945	50 298
35	7 069	9 667	12 806	16 565	21 020	26 249	32 331	39 341	47 360
40	6 013	8 486	11 469	15 039	19 273	24 249	30 044	36 735	44 401
45	5 103	7 430	10 235	13 594	17 585	22 284	27 769	34 117	41 405
50	-	6 528	9 136	12 267	15 997	20 402	25 559	31 546	38 440
55	-	-	8 187	11 068	14 516	18 606	23 415	29 020	35 497
60	-	-	-	10 015	13 160	16 914	21 352	26 551	32 588
65	-	-	-	-	11 963	15 363	19 413	24 189	29 768
Potencia absorbida en W									
30	4 682	5 272	5 808	6 261	6 604	6 808	6 846	6 690	6 311
35	4 767	5 393	5 976	6 488	6 901	7 186	7 317	7 264	7 000
40	4 831	5 501	6 139	6 717	7 207	7 582	7 812	7 871	7 730
45	4 873	5 594	6 295	6 947	7 523	7 994	8 333	8 511	8 501
50	-	5 673	6 444	7 178	7 847	8 423	8 877	9 183	9 311
55	-	-	6 585	7 409	8 179	8 867	9 445	9 885	10 159
60	-	-	-	7 639	8 517	9 325	10 035	10 617	11 046
65	-	-	-	-	8 862	9 797	10 646	11 379	11 969
Consumo intensidad en A									
30	19.35	20.21	21.07	21.85	22.47	22.86	22.93	22.62	21.83
35	19.50	20.42	21.36	22.24	23.00	23.55	23.81	23.71	23.17
40	19.60	20.59	21.64	22.65	23.57	24.30	24.77	24.92	24.64
45	19.66	20.74	21.91	23.08	24.18	25.12	25.83	26.23	26.25
50	-	20.87	22.18	23.53	24.83	26.00	26.97	27.66	27.99
55	-	-	22.45	23.99	25.52	26.94	28.19	29.19	29.86
60	-	-	-	24.48	26.25	27.95	29.50	30.83	31.86
65	-	-	-	-	27.02	29.02	30.90	32.58	33.99
Flujo másico en kg/h									
30	179	235	302	380	471	576	698	836	993
35	160	216	283	361	452	557	678	816	973
40	142	198	264	341	432	536	656	793	949
45	126	181	246	322	411	514	632	768	922
50	-	167	230	304	391	492	608	741	893
55	-	-	217	288	372	471	584	714	863
60	-	-	-	276	356	451	561	688	833
65	-	-	-	-	344	435	541	664	804
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	25 559	W
Potencia absorbida	8 877	W
Consumo intensidad	26.97	A
Flujo másico	608	kg/h
COP	2.88	

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	8 765	11 626	15 091	19 241	24 157	29 920	36 612	44 312	53 103
35	7 534	10 293	13 625	17 609	22 328	27 861	34 290	41 697	50 161
40	6 433	9 070	12 247	16 044	20 544	25 826	31 972	39 063	47 179
45	5 486	7 979	10 980	14 570	18 829	23 839	29 680	36 434	44 181
50	-	7 045	9 849	13 209	17 207	21 923	27 438	33 834	41 191
55	-	-	8 877	11 986	15 701	20 102	25 271	31 287	38 233
60	-	-	-	10 925	14 336	18 401	23 201	28 817	35 330
65	-	-	-	-	13 135	16 842	21 253	26 447	32 506
Potencia absorbida en W									
30	4 682	5 272	5 808	6 261	6 604	6 808	6 846	6 690	6 311
35	4 767	5 393	5 976	6 488	6 901	7 186	7 317	7 264	7 000
40	4 831	5 501	6 139	6 717	7 207	7 582	7 812	7 871	7 730
45	4 873	5 594	6 295	6 947	7 523	7 994	8 333	8 511	8 501
50	-	5 673	6 444	7 178	7 847	8 423	8 877	9 183	9 311
55	-	-	6 585	7 409	8 179	8 867	9 445	9 885	10 159
60	-	-	-	7 639	8 517	9 325	10 035	10 617	11 046
65	-	-	-	-	8 862	9 797	10 646	11 379	11 969
Consumo intensidad en A									
30	19.35	20.21	21.07	21.85	22.47	22.86	22.93	22.62	21.83
35	19.50	20.42	21.36	22.24	23.00	23.55	23.81	23.71	23.17
40	19.60	20.59	21.64	22.65	23.57	24.30	24.77	24.92	24.64
45	19.66	20.74	21.91	23.08	24.18	25.12	25.83	26.23	26.25
50	-	20.87	22.18	23.53	24.83	26.00	26.97	27.66	27.99
55	-	-	22.45	23.99	25.52	26.94	28.19	29.19	29.86
60	-	-	-	24.48	26.25	27.95	29.50	30.83	31.86
65	-	-	-	-	27.02	29.02	30.90	32.58	33.99
Flujo másico en kg/h									
30	178	234	300	378	469	573	694	831	988
35	159	215	282	359	450	554	674	812	967
40	141	197	263	340	429	533	652	789	943
45	126	180	245	320	409	511	629	763	916
50	-	166	229	303	389	489	605	737	888
55	-	-	216	287	370	468	581	710	858
60	-	-	-	274	355	449	558	684	828
65	-	-	-	-	342	432	538	660	800
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	28 084	W
Potencia absorbida	9 581	W
Consumo intensidad	28.50	A
Flujo másico	639	kg/h
COP	2.93	

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

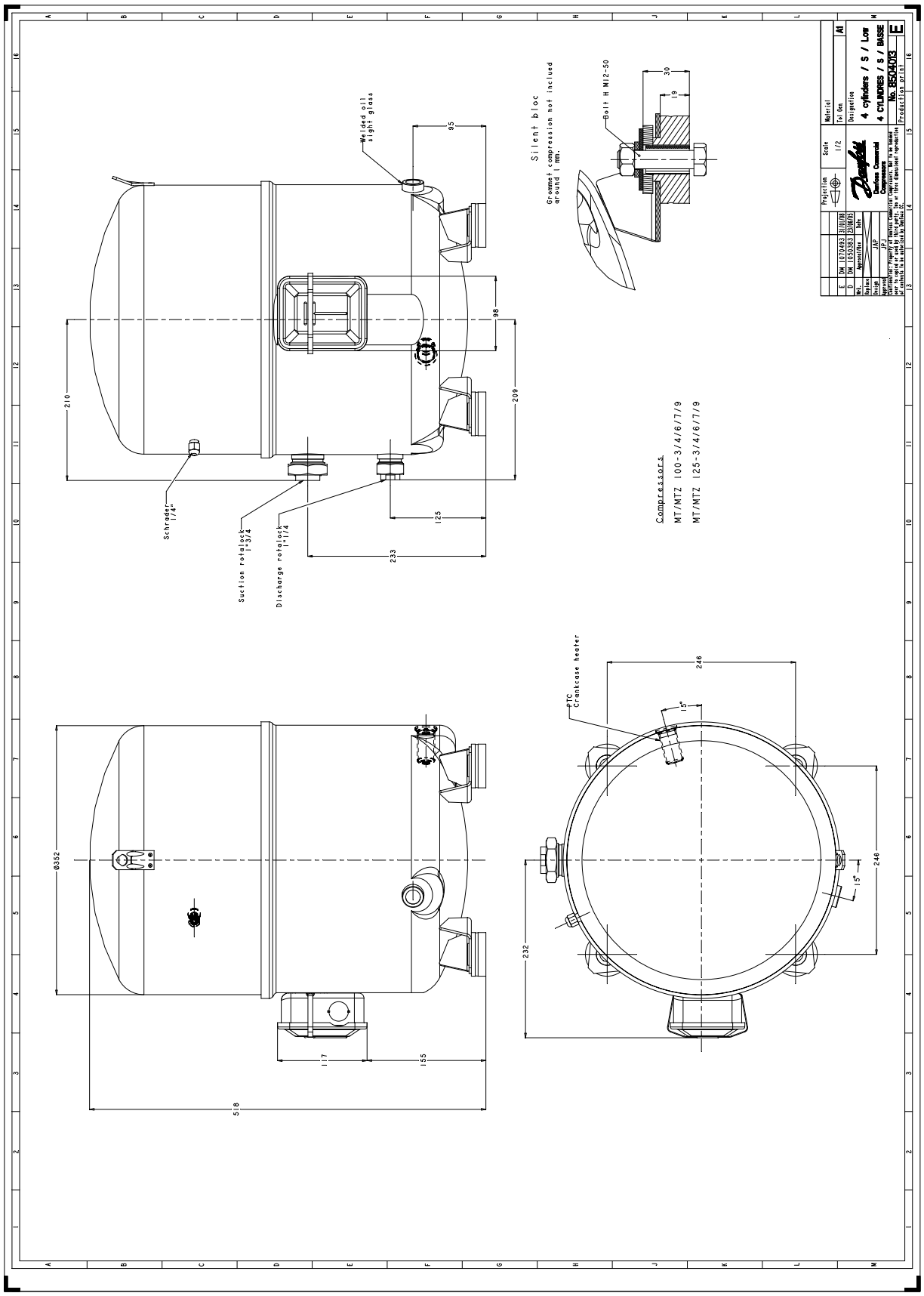
Ajuste máximo presostato HP	27.7	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	0.9	bar(g)

Potencia sonora

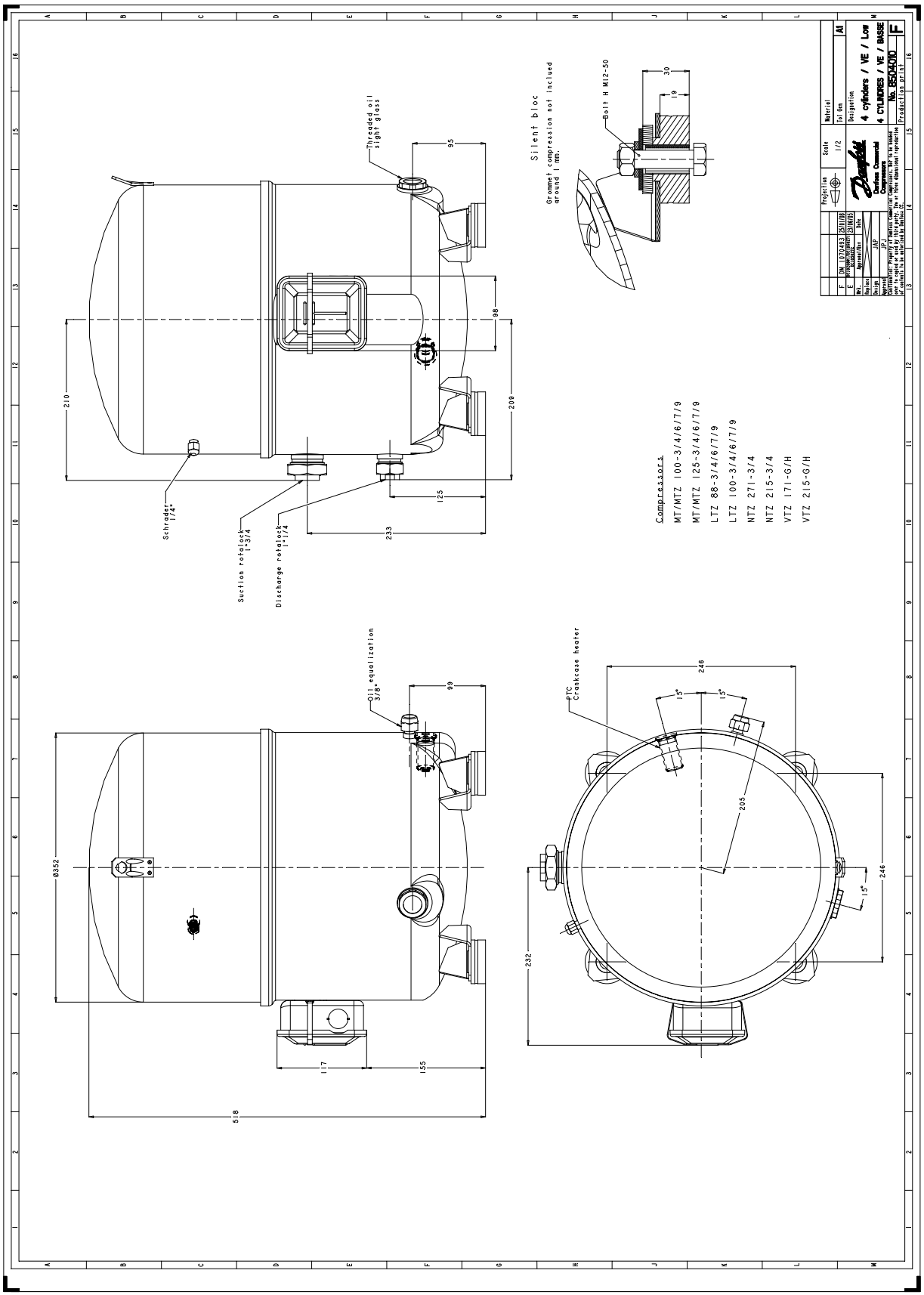
Nivel de potencia sonora	0	dB(A)
Con cárcasa acústica	0	dB(A)

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.