MAKING MODERN LIVING POSSIBLE



Performer scroll compressors

REFRIGERATION &
AIR CONDITIONING DIVISION

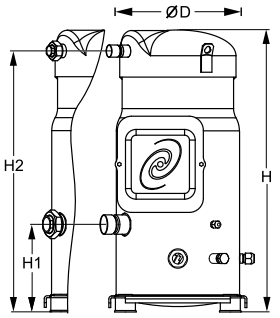
FRCC.UD.100925.185551

DATASHEETS

Características Generales

Modelo (en la placa del compresor)	SM125S4RC	SM125S4CC
Código para embalaje individual*	SM125-4RI	SM125-4CAI
Código para embalaje industrial**	SM125-4RM	SM125-4CAM
Número de esquema	8551121a	8551112a
Conexiones de aspiración y descarga	Rotolock	Soldar cobre
Conexión de aspiración	1-3/4 " Rotolock	1-3/8 " ODF
Conexión de descarga	1-1/4 " Rotolock	7/8 " ODF
Conexión de aspiración suministrada con manguito	1-1/8 " ODF	
Conexión de descarga suministrada con manguito	3/4 " ODF	
Visor de aceite	Roscado	Roscado
Conexiones de igualación de aceite	3/8" roscar SAE	3/8" roscar SAE
Conexión de drenaje de aceite	1/4" NPT	1/4" NPT
Toma de baja presión LP	Obús	Obús
Válvula IPR	Ninguno	Ninguno
Volumen desplazado	166.6 cm3/rev	
Desplazamiento @ Velocidad nominal	29.0 m3/h @ 2900 rpm - 35.0 m3/h @ 3500 rpm	
Peso neto	78 kg	
Carga de aceite	3.8 l, Mineral - 160P	
Máxima presión de prueba lado de baja / de alta	25 bar(g) / 32 bar(g)	
Máxima diferencia de presión de prueba	24 bar	
Máximo número de arranques por hora	12	
Carga límite de refrigerante	11 kg	
Refrigerantes homologados	R22	

Dimensiones

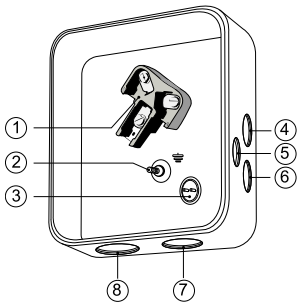


D=254 mm
H=580.5 mm
H1=179.5 mm
H2=537.5 mm

Características Eléctricas

Tensión nominal	380-400V/3/50Hz - 460V/3/60Hz
Rango de tensión	340-440 V @ 50Hz - 414-506 V @ 60Hz
Resistencia de bobinado (entre fases) +/- 7% a 25ºC	1.16 Ω
Intensidad máxima de disparo protectora (MMT)	25 A
Intensidad a Rotor Bloqueado (LRA)	120 A
Protección de motor	Termostato int., necesita protector de sobrecarga externo

Caja terminal



IP54 (con prensa para cable)

1: Conexión eléctrica, 3 x 4.8 mm (3/16")
2: Tierra M5, par 2 Nm (17 in.lb)
3: Conector termostato
4: Extractor Ø 22 mm (7/8") para conducto 1/2"
5: Extractor Ø 16.5 mm (0.65")
6: Extractor Ø 20.5 mm (0.81")
7: Doble extractor Ø 32.1 mm (1.26") & Ø 25.4 mm (1")
8: Doble extractor Ø 44 mm (1-3/4") para conducto 1-1/4" & Ø 34 mm (1-3/8") para conducto 1"

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 para tapa de caja terminal	2.3 Nm
Tornillos de montaje	21 Nm

Piezas entregadas con compresor

Kit de montaje con amortiguadores, tornillos, tuercas, manguitos y arandelas
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
Manguito soldar, P10 (1-3/4" Rotolock, 1-3/8" ODF)	8153003
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
Válvula Rotolock, V10 (1-3/4" Rotolock, 1-3/8" ODF)	8168022
Junta, 1-3/4"	8156132

Accesorios Rotolock, lado de descarga	Código
Manguito soldar, P04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8153008
Manguito soldar con Rotolock, P05 (1-1/4" Rotolock, 7/8" ODS)	8153012
Adaptador en ángulo, C04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8168006
Válvula Rotolock, V04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8168029
Válvula Rotolock, V05 (1-1/4" Rotolock, 7/8" ODF)	8168030
Junta, 1-1/4"	8156131

Accesorios Rotolock, juegos	Código
Juego de manguitos soldar (1-3/4"~1-3/8"), (1-1/4"~7/8")	7765006
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

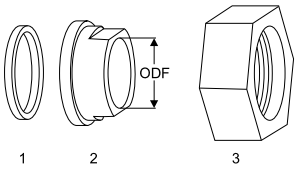
Aceite / Lubricantes	Código
Aceite mineral, 160P, lata de 2 l	7754001
Aceite mineral, 160P, lata de 5 l	7754002
Aceite mineral, 160P, lata de 1 galón	5402007

Resitencias de cárter	Código
Resistencia superficie inferior, 80 W, 24 V, marca CE, UL	120Z0388
Resistencia superficie inferior, 80 W, 230 V, marca CE, UL	120Z0389
Resistencia superficie inferior, 80 W, 400 V, marca CE, UL	120Z0390
Resistencia superficie inferior, 80 W, 460 V, marca CE	120Z0391
Resistencia de cárter tipo cinturón, 65 W, 230 V, marca CE, UL	120Z0038
Resistencia de cárter tipo cinturón, 65 W, 400 V, marca CE, UL	120Z0039
Resistencia de cárter tipo cinturón, 50 W, 240 V, UL	7773003
Resistencia de cárter tipo cinturón, 50 W, 400 V, UL	7773009
Resistencia de cárter tipo cinturón, 50 W, 460 V, UL	7773006

Varios	Código
Kit de arranque suave electrónico, MCI 25 C	7705007
Kit de arranque suave con resistores, caja precableada, SCR03	7705001
Cárcasa acústica para compresor scroll S115-S125	7755009
Kit termostato de descarga	7750009

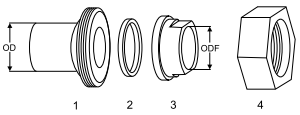
Repuestos	Código
Kit de montaje para compresor scroll. Amortiguadores, manguitos, tornillos, arandelas	8156138
Kit de montaje para compresor scroll. Amortiguadores, manguitos, tornillos, arandelas, tuernas rotolock, manguitos soldar, arandelas	8156146
Visor con juntas (blanco y negro)	8156019
Juntas para visor de aceite, 1-1/8" (teflón blanco)	8156129
Caja terminal 186 x 198 mm, incl tapa	8156139
Conector en T 60 x 75 mm	8173021

Juntas, manguitos y tuercas



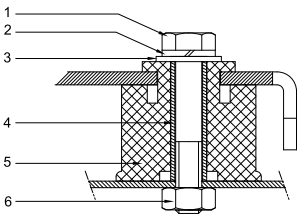
1: Juntas
2: Manguito soldar
3: Tuerca Rotolock

Juego de manguitos de soldar



1: Adaptador Rotolock (Asp & Des)
2: Juntas (Asp & Des)
3: Manguito soldar (Asp & Des)
4: Tuerca Rotolock (Asp & Des)

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)								
	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	
Capacidad frigorífica en W									
30	15 520	19 405	23 744	28 551	33 843	39 635	45 943	52 782	-
35	14 597	18 428	22 696	27 419	32 610	38 288	44 466	51 160	-
40	13 617	17 382	21 572	26 200	31 283	36 837	42 876	49 417	-
45	-	16 250	20 347	24 869	29 830	35 247	41 134	47 508	-
50	-	-	19 042	23 448	28 279	33 551	39 278	45 476	-
55	-	-	-	21 915	26 604	31 718	37 272	43 283	-
60	-	-	-	-	24 792	29 734	35 102	40 909	-
65	-	-	-	-	22 868	27 628	32 799	38 393	-
Potencia absorbida en W									
30	6 301	6 357	6 418	6 482	6 549	6 617	6 686	6 753	-
35	7 048	7 098	7 151	7 206	7 262	7 317	7 371	7 422	-
40	7 893	7 936	7 981	8 026	8 069	8 110	8 148	8 181	-
45	-	8 881	8 916	8 949	8 979	9 004	9 025	9 039	-
50	-	-	9 965	9 985	10 000	10 010	10 012	10 006	-
55	-	-	-	11 145	11 144	11 135	11 118	11 090	-
60	-	-	-	-	12 418	12 390	12 352	12 301	-
65	-	-	-	-	13 832	13 784	13 723	13 649	-
Consumo intensidad en A									
30	10.90	10.95	11.02	11.11	11.21	11.34	11.47	11.63	-
35	11.59	11.64	11.70	11.77	11.86	11.96	12.08	12.21	-
40	12.45	12.49	12.53	12.59	12.65	12.73	12.82	12.93	-
45	-	13.50	13.53	13.57	13.62	13.67	13.73	13.81	-
50	-	-	14.72	14.74	14.76	14.79	14.83	14.87	-
55	-	-	-	16.11	16.11	16.11	16.11	16.13	-
60	-	-	-	-	17.67	17.65	17.62	17.59	-
65	-	-	-	-	19.48	19.42	19.36	19.29	-
Flujo másico en kg/h									
30	334	412	498	591	692	802	920	1 046	-
35	327	407	494	589	693	804	923	1 051	-
40	318	400	489	586	691	804	925	1 054	-
45	-	391	482	581	688	802	925	1 056	-
50	-	-	472	573	682	798	923	1 056	-
55	-	-	-	563	673	792	918	1 053	-
60	-	-	-	-	662	782	910	1 047	-
65	-	-	-	-	646	769	899	1 038	-
Eficiencia (COP)									
30	2.46	3.05	3.70	4.40	5.17	5.99	6.87	7.82	-
35	2.07	2.60	3.17	3.80	4.49	5.23	6.03	6.89	-
40	1.73	2.19	2.70	3.26	3.88	4.54	5.26	6.04	-
45	-	1.83	2.28	2.78	3.32	3.91	4.56	5.26	-
50	-	-	1.91	2.35	2.83	3.35	3.92	4.55	-
55	-	-	-	1.97	2.39	2.85	3.35	3.90	-
60	-	-	-	-	2.00	2.40	2.84	3.33	-
65	-	-	-	-	1.65	2.00	2.39	2.81	-

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

Capacidad frigorífica	33 551	W
Potencia absorbida	10 010	W
Consumo intensidad	14.79	A
Flujo másico	798	kg/h
COP	3.35	

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	28	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.5	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	1.3	bar(g)

Potencia sonora

Nivel de potencia sonora	79	dB(A)
Con cárcasa acústica	71	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)								
	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	
Capacidad frigorífica en W									
30	16 466	20 573	25 154	30 224	35 801	41 900	48 536	55 726	-
35	15 544	19 606	24 127	29 124	34 613	40 609	47 128	54 186	-
40	14 554	18 561	23 013	27 927	33 318	39 201	45 593	52 510	-
45	-	17 433	21 807	26 628	31 911	37 672	43 927	50 693	-
50	-	-	20 504	25 222	30 388	36 017	42 126	48 731	-
55	-	-	-	23 704	28 743	34 231	40 185	46 619	-
60	-	-	-	-	26 972	32 309	38 097	44 352	-
65	-	-	-	-	25 070	30 247	35 860	41 924	-
Potencia absorbida en W									
30	6 301	6 357	6 418	6 482	6 549	6 617	6 686	6 753	-
35	7 048	7 098	7 151	7 206	7 262	7 317	7 371	7 422	-
40	7 893	7 936	7 981	8 026	8 069	8 110	8 148	8 181	-
45	-	8 881	8 916	8 949	8 979	9 004	9 025	9 039	-
50	-	-	9 965	9 985	10 000	10 010	10 012	10 006	-
55	-	-	-	11 145	11 144	11 135	11 118	11 090	-
60	-	-	-	-	12 418	12 390	12 352	12 301	-
65	-	-	-	-	13 832	13 784	13 723	13 649	-
Consumo intensidad en A									
30	10.90	10.95	11.02	11.11	11.21	11.34	11.47	11.63	-
35	11.59	11.64	11.70	11.77	11.86	11.96	12.08	12.21	-
40	12.45	12.49	12.53	12.59	12.65	12.73	12.82	12.93	-
45	-	13.50	13.53	13.57	13.62	13.67	13.73	13.81	-
50	-	-	14.72	14.74	14.76	14.79	14.83	14.87	-
55	-	-	-	16.11	16.11	16.11	16.11	16.13	-
60	-	-	-	-	17.67	17.65	17.62	17.59	-
65	-	-	-	-	19.48	19.42	19.36	19.29	-
Flujo másico en kg/h									
30	332	410	495	588	689	798	915	1 040	-
35	325	405	492	586	689	799	918	1 045	-
40	316	398	487	583	687	799	920	1 048	-
45	-	389	480	578	684	798	920	1 050	-
50	-	-	470	570	678	794	918	1 050	-
55	-	-	-	560	670	787	913	1 047	-
60	-	-	-	-	658	778	905	1 041	-
65	-	-	-	-	643	765	894	1 032	-
Eficiencia (COP)									
30	2.61	3.24	3.92	4.66	5.47	6.33	7.26	8.25	-
35	2.21	2.76	3.37	4.04	4.77	5.55	6.39	7.30	-
40	1.84	2.34	2.88	3.48	4.13	4.83	5.60	6.42	-
45	-	1.96	2.45	2.98	3.55	4.18	4.87	5.61	-
50	-	-	2.06	2.53	3.04	3.60	4.21	4.87	-
55	-	-	-	2.13	2.58	3.07	3.61	4.20	-
60	-	-	-	-	2.17	2.61	3.08	3.61	-
65	-	-	-	-	1.81	2.19	2.61	3.07	-

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

Capacidad frigorífica	37 022	W
Potencia absorbida	10 988	W
Consumo intensidad	15.94	A
Flujo másico	843	kg/h
COP	3.37	

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

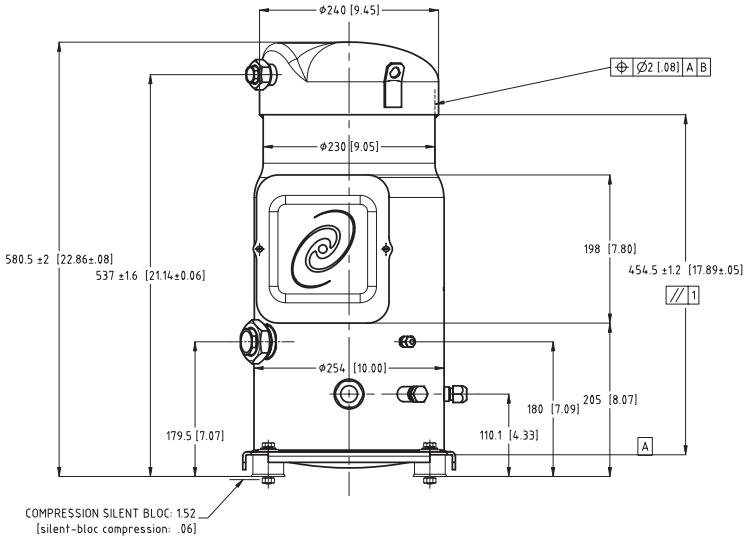
Ajuste máximo presostato HP	28	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.5	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	1.3	bar(g)

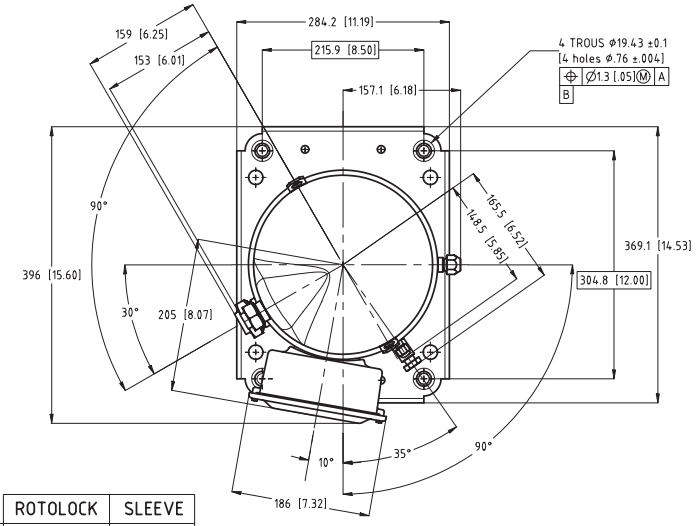
Potencia sonora

Nivel de potencia sonora	79	dB(A)
Con cárcasa acústica	71	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.





	ROTOLOCK	SLEEVE
SUCTION	1"3/4	1"1/8
DISCHARGE	1"1/4	3/4"

A		PEP	13/12/99	JDA	DM 990310
IND	RT	PAR	DATE	APPROBATION	MODIFICATIONS

MATIERE:

Ech.: 1/5 — Tol.gén.: ± 0.8 [± .03] ± 2°

Danfoss Maneurop S.A.
Z.I. de REYRIEUX - B.P. 331F
01603 TREVOUX - FRANCE

ENCOMBREMENT S115/125 R & E AVEC SLEEVE

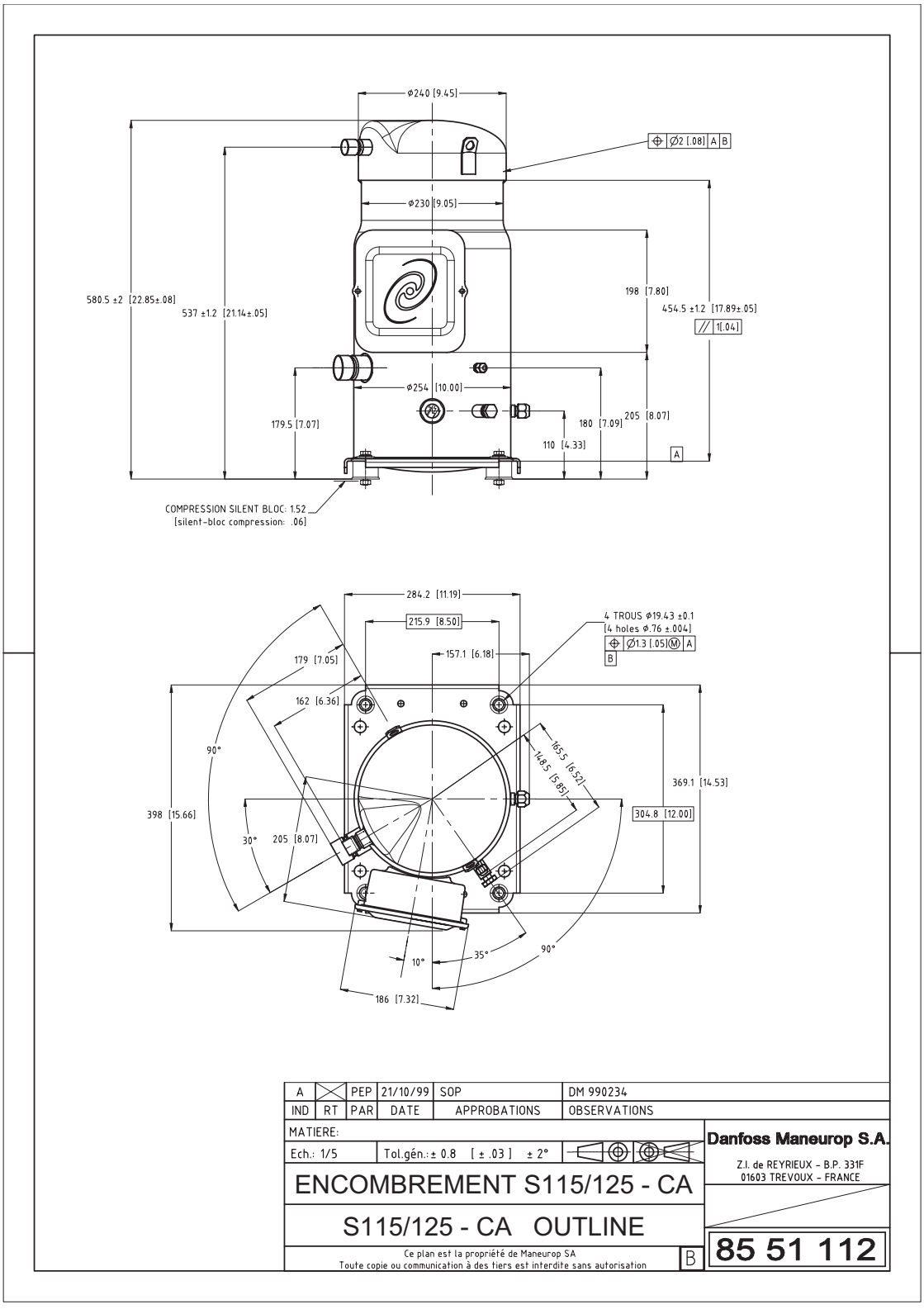
S115/125 R & E OUTLINE WITH SLEEVE

Ce plan est la propriete de Danfoss Maneurop SA, toute copie ou communication a des tiers est interdite sans autorisation. This drawing is proprietary and shall not be copied or its contents disclosed to outside parties without the written consent of Danfoss Maneurop SA.

B

85 51 121

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.