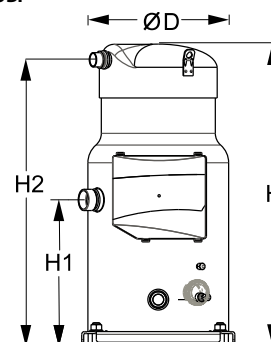


Общие характеристики

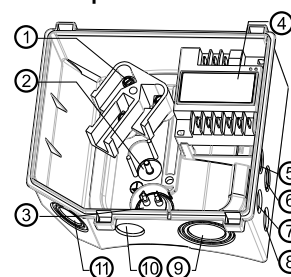
Номер модели (на заводской табличке компрессора)		SH240A4ABE
Кодовый номер компрессора в индивидуальной упаковке*		120H0299
Кодовый номер компрессора в общей упаковке**		120H0300
Номер чертежа		8556089с
Всасывающий и нагнетательный патрубки		Под пайку
Всасывающий патрубок		1-5/8" ODF
Нагнетательный патрубок		1-1/8" ODF
Смотровое стекло для контроля уровня масла		Резьбовое соединение
Штуцер для линии выравнивания масла		2 1/4" Rotolock
Штуцер для слива масла		1/4" под отбортовку
Штуцер для манометра низкого давления		Клапан Шредера
Перепускной клапан		Нет
Защита от обратного вращения ротора		Блок электроники
Описанный объем	227,6 см ³ /об	
Описанный объем @ Номинальная частота	39,6 м ³ /h @ 2900 rpm - 47,8 м ³ /h @ 3500 rpm	
Масса нетто	108 кг	
Заправка масла	6,7 литр, Полиэфирное масло - 160SZ	
Максимальное испытательное давление на стороне низкого/высокого давления	31,1 Бар(Отн.) / 45 Бар(Отн.)	
Максимальный испытательный перепад давления	37 Бар	
Макс. количество пусков в час	12	
Предельная заправка хладагента	13,5 кг	
Применяемые хладагенты	R410A	

Размеры


D=317,5 мм
H=682,5 мм
H1=331 мм
H2=647,5 мм
H3= мм

Электрические характеристики

Номинальное напряжение	380-400V/3/50Hz - 460V/3/60Hz
Диапазон напряжения	340-440 V @ 50Hz - 414-506 V @ 60Hz
Сопротивление обмоток (между фазами) +/- 7% при 25°C	0,616 Ω
Номинальный нагрузочный ток (RLA)	36,4 A
Максимальный непрерывный ток (MCC)	51 A
Ток при заторможенном роторе (LRA)	215 A
Защита электродвигателя	Электронный блок защиты, 115/230 В

Клеммная коробка


Класс защиты IP54 (с кабельным уплотнением)

- 1: Электрические соединения, 3 x 4,8 мм (3/16")
- 2: Заземление M5
- 3: Клеммы соединения Термистор
- 4: Электронный блок защиты
- 5: Двойное пробивное отверстие диам. 22,5 мм (7/8") и диам. 16,5 мм (0,65")
- 6: Двойное пробивное отверстие диам. 22,5 мм (7/8") и диам. 16,5 мм (0,65")
- 7: Пробивное отверстие диам. 20,7 мм (0,79")
- 8: Пробивное отверстие диам. 20,7 мм (0,79")
- 9: двойное пробивное отверстие диам. 50,8 мм (2") и диам. 43,7 мм (1,72") и диам. 34,5 мм (1,35")
- 10: Пробивное отверстие диам. 25,5 мм (1,00")
- 11: двойное пробивное отверстие диам. 40,5 мм (1,59") и диам. 32,2 мм (1,27") и диам. 25,5 мм (1")

Рекомендуемый момент затягивания при монтаже

Смотровое стекло для контроля уровня масла	50 Нм
Электрические соединения / Заземление	3 Нм / 2 Нм
Крепежные болты	21 Нм

Детали, поставляемые с компрессором

Монтажный комплект с прокладками, болтами, гайками, втулками и шайбами
Электронный блок защиты, установленный на клеммной коробке
Начальная заправка масла
Инструкция по монтажу

Аттестация : Аттестовано CE, Аттестация UL (файл SA6873), -

*Индивидуальная упаковка: компрессор в картонной коробке

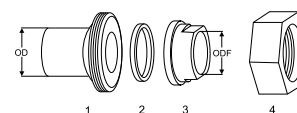
**Общая упаковка: 6 неупакованных компрессоров на поддоне (минимальный заказ 6)

Аксессуары для Rotolock, сторона всасывания
Кодовый номер

Переходная втулка под пайку, P03 (2-1/4" Rotolock, 1-5/8" ODF)	8153006
Вентиль Rotolock, V03 (2-1/4" Rotolock, 1-5/8" ODF)	8168026
Адаптер под вентиль Rotolock (2"1/4 Rotolock, 1"5/8 ODF)	120Z0432
Прокладка, 2-1/4"	8156133

Аксессуары для Rotolock, сторона нагнетания
Кодовый номер

Переходная втулка под пайку, P02 (1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8153004
Переходник угловой, C02 (1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8168005
Вентиль Rotolock, V02 (1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8168028
Адаптер под вентиль Rotolock (1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	120Z0364
Прокладка, 1-3/4"	8156132

Комплект переходной втулки под пайку


1. Переходник для соединения Rotolock (для всасывающего и нагнетательного патрубков)
2. Прокладка (для всасывающего и нагнетательного патрубков)
3. Втулка под пайку (для всасывающего и нагнетательного патрубков)
4. Гайка для соединения Rotolock (для всасывающего и нагнетательного патрубков)

Аксессуары для Rotolock, комплект
Кодовый номер

Комплект переходных втулок под пайку, (2-1/4"~1-5/8"), (1-3/4"~1"1/8)	7765028
Комплект вентиля, V03 (2-1/4"~1-5/8"), V02 (1-3/4"~1-1/8")	7703383
Комплект прокладок, 1-1/4", 1-3/4", 2-1/4", OSG, прокладки черные и белые	8156013

Масла
Кодовый номер

Масло POE, 160SZ, 1 -литровая банка	7754023
POE lubricant, 160SZ, 2.5 litre can	120Z0571

Подогреватели картера
Кодовый номер

Поверхностный подогреватель картера, 56 Вт, 24 В, аттестованный CE, UL	120Z0360
Поверхностный подогреватель картера, 56 Вт, 230 В, аттестованный CE, UL	120Z0376
Поверхностный подогреватель картера, 56 Вт, 400 В, аттестованный CE, UL	120Z0377
Поверхностный подогреватель картера, 56 Вт, 460 В, аттестованный CE, UL	120Z0378
Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 230 В, аттестованный CE, UL	7773108
Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 400 В, аттестованный CE, UL	7773118
Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 460 В, аттестованный CE, UL	120Z0464

Прочие аксессуары
Кодовый номер

Комплект электронного оборудования для плавного пуска, MCI 50 CM	7705009
Монтажный комплект спир. компрессоров. Прокладки, втулки, болты, шайбы	8156138
Акустический чехол для спирального компрессора SH180-SH380	120Z0022
Акустический чехол для спирального компрессора SH180-SH380	120Z0353
Термостат на линии нагнетания	7750009

Запасные части
Кодовый номер

Электронный блок защиты электродвигателя, 115/230 В	8169016
Mounting kit for 1 scroll compressor including 4 hexagon rigid grommets, 4 sleeves, 4 bolts, 4 washers	7777045
Смотровое стекло с прокладками (черными и белыми)	8156019
Прокладка для смотрового стекла для контроля уровня масла, 1-1/8" (белый тефлон)	8156129
Крышку 210 x 190	120Z0458
Тройник 60 x 75 мм	8173021

Темп. конд., °C (tc)	Температура кипения, °C (to)							
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10

Холодопроизводительность, Вт

30	20 781	26 184	32 446	39 685	48 018	57 563	68 436	80 754	94 635
35	19 353	24 579	30 600	37 535	45 501	54 614	64 993	76 753	90 012
40	-	22 890	28 641	35 242	42 810	51 462	61 316	72 488	85 096
45	-	21 099	26 550	32 787	39 927	48 088	57 387	67 941	79 867
50	-	-	24 309	30 151	36 834	44 474	53 188	63 094	74 308
55	-	-	-	27 317	33 512	40 601	48 700	57 927	68 400
60	-	-	-	-	29 943	36 451	43 905	52 424	62 125
65	-	-	-	-	-	32 006	38 785	46 566	55 465

Потребляемая мощность, Вт

30	10 663	10 738	10 789	10 833	10 888	10 971	11 099	11 291	11 563
35	11 856	11 954	12 018	12 064	12 110	12 174	12 274	12 426	12 648
40	-	13 302	13 383	13 437	13 480	13 531	13 607	13 725	13 903
45	-	14 798	14 902	14 969	15 015	15 058	15 116	15 205	15 344
50	-	-	16 590	16 675	16 730	16 770	16 815	16 882	16 988
55	-	-	-	18 573	18 641	18 685	18 723	18 772	18 849
60	-	-	-	-	20 765	20 817	20 853	20 890	20 946
65	-	-	-	-	-	23 184	23 224	23 254	23 292

Потребляемый ток, Вт

30	20.99	21.17	21.27	21.32	21.37	21.44	21.57	21.81	22.19
35	22.36	22.58	22.70	22.77	22.81	22.87	22.97	23.17	23.49
40	-	24.17	24.33	24.41	24.46	24.51	24.60	24.76	25.03
45	-	25.99	26.19	26.30	26.36	26.41	26.49	26.62	26.85
50	-	-	28.33	28.48	28.56	28.62	28.69	28.80	28.99
55	-	-	-	30.99	31.10	31.17	31.24	31.34	31.50
60	-	-	-	-	34.02	34.11	34.19	34.28	34.42
65	-	-	-	-	-	37.49	37.58	37.67	37.80

Массовый расход, кг/ч

30	434	540	660	796	952	1 128	1 329	1 554	1 808
35	426	533	654	791	947	1 124	1 324	1 549	1 803
40	-	524	645	783	939	1 116	1 316	1 541	1 794
45	-	513	635	773	929	1 106	1 305	1 530	1 782
50	-	-	623	761	917	1 093	1 292	1 516	1 767
55	-	-	-	746	902	1 078	1 276	1 499	1 748
60	-	-	-	-	885	1 060	1 257	1 478	1 727
65	-	-	-	-	-	1 039	1 235	1 455	1 702

Холод. коэффициент

30	1.95	2.44	3.01	3.66	4.41	5.25	6.17	7.15	8.18
35	1.63	2.06	2.55	3.11	3.76	4.49	5.30	6.18	7.12
40	-	1.72	2.14	2.62	3.18	3.80	4.51	5.28	6.12
45	-	1.43	1.78	2.19	2.66	3.19	3.80	4.47	5.20
50	-	-	1.47	1.81	2.20	2.65	3.16	3.74	4.37
55	-	-	-	1.47	1.80	2.17	2.60	3.09	3.63
60	-	-	-	-	1.44	1.75	2.11	2.51	2.97
65	-	-	-	-	-	1.38	1.67	2.00	2.38

Номинальная производительность при to = 5 °C, tc = 50 °C

Холодопроизводительность	53 188	Вт
Потребляемая мощность	16 815	Вт
Потребляемый ток	28.69	А
Массовый расход	1 292	кг/ч
С.О.Р.	3.16	

Настройки реле давления

Макс. настр. реле высокого давл.	45	Бар(Отн.)
Мин. настр. реле низкого давл.	1.5	Бар(Отн.)
Давл. цикла с вакуумированием	2.3	Бар(Отн.)

Звуковая мощность

Уровень звуковой мощности	82	дБА
С акустическим чехлом	76	дБА

to: Температура кипения в точке росы

tc: Температура конденсации в точке росы

Номинальные условия : Перегрев = 10 К, Переохлаждение = 0 К

Все технические характеристики +/- 5%

Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alternations can be made without subsequential changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

Темп. конд., °C (tc)	Температура кипения, °C (to)							
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10

Холодопроизводительность, Вт

30	22 442	28 247	34 967	42 728	51 654	61 868	73 493	86 655	101 475
35	21 036	26 684	33 184	40 661	49 240	59 046	70 204	82 836	97 069
40	-	25 041	31 292	38 457	46 662	56 033	66 695	78 773	92 392
45	-	23 300	29 275	36 101	43 906	52 816	62 957	74 456	87 439
50	-	-	27 120	33 583	40 963	49 389	58 988	69 888	82 217
55	-	-	-	30 901	37 838	45 763	54 805	65 095	76 761
60	-	-	-	-	34 567	41 988	50 475	60 159	71 174
65	-	-	-	-	-	38 227	46 199	55 331	65 761

Потребляемая мощность, Вт

30	10 663	10 738	10 789	10 833	10 888	10 971	11 099	11 291	11 563
35	11 856	11 954	12 018	12 064	12 110	12 174	12 274	12 426	12 648
40	-	13 302	13 383	13 437	13 480	13 531	13 607	13 725	13 903
45	-	14 798	14 902	14 969	15 015	15 058	15 116	15 205	15 344
50	-	-	16 590	16 675	16 730	16 770	16 815	16 882	16 988
55	-	-	-	18 573	18 641	18 685	18 723	18 772	18 849
60	-	-	-	-	20 765	20 817	20 853	20 890	20 946
65	-	-	-	-	-	23 184	23 224	23 254	23 292

Потребляемый ток, Вт

30	20.99	21.17	21.27	21.32	21.37	21.44	21.57	21.81	22.19
35	22.36	22.58	22.70	22.77	22.81	22.87	22.97	23.17	23.49
40	-	24.17	24.33	24.41	24.46	24.51	24.60	24.76	25.03
45	-	25.99	26.19	26.30	26.36	26.41	26.49	26.62	26.85
50	-	-	28.33	28.48	28.56	28.62	28.69	28.80	28.99
55	-	-	-	30.99	31.10	31.17	31.24	31.34	31.50
60	-	-	-	-	34.02	34.11	34.19	34.28	34.42
65	-	-	-	-	-	37.49	37.58	37.67	37.80

Массовый расход, кг/ч

30	431	536	656	791	946	1 121	1 319	1 543	1 795
35	423	529	650	786	941	1 116	1 314	1 538	1 789
40	-	521	641	778	933	1 109	1 307	1 530	1 780
45	-	510	631	768	923	1 099	1 296	1 519	1 768
50	-	-	619	756	911	1 086	1 283	1 505	1 753
55	-	-	-	742	896	1 071	1 267	1 488	1 735
60	-	-	-	-	879	1 053	1 248	1 468	1 714
65	-	-	-	-	-	1 032	1 226	1 445	1 689

Холод. коэффициент

30	2.10	2.63	3.24	3.94	4.74	5.64	6.62	7.67	8.78
35	1.77	2.23	2.76	3.37	4.07	4.85	5.72	6.67	7.67
40	-	1.88	2.34	2.86	3.46	4.14	4.90	5.74	6.65
45	-	1.57	1.96	2.41	2.92	3.51	4.17	4.90	5.70
50	-	-	1.63	2.01	2.45	2.95	3.51	4.14	4.84
55	-	-	-	1.66	2.03	2.45	2.93	3.47	4.07
60	-	-	-	-	1.66	2.02	2.42	2.88	3.40
65	-	-	-	-	-	1.65	1.99	2.38	2.82

Номинальная производительность при to = 7.2 °C, tc = 54.4 °C

Холодопроизводительность	59 715	Вт
Потребляемая мощность	18 502	Вт
Потребляемый ток	30.95	А
Массовый расход	1 363	кг/ч
С.О.Р.	3.23	

Настройки реле давления

Макс. настр. реле высокого давл.	45	Бар(Отн.)
Мин. настр. реле низкого давл.	1.5	Бар(Отн.)
Давл. цикла с вакуумированием	2.3	Бар(Отн.)

Звуковая мощность

Уровень звуковой мощности	82	дБА
С акустическим чехлом	76	дБА

to: Температура кипения в точке росы

tc: Температура конденсации в точке росы

Номинальные условия : Перегрев = 11.1 К , Переохлаждение = 8.3

Все технические характеристики +/- 5%

Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alternations can be made without subsequential changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

