Общие характеристики

Номер модели (на заводской табличке компрессора)		**MT56HL4BVE**
Кодовый номер компрессора в индивидуальной упаковке*		MT56-4VI
Кодовый номер компрессора в общей упаковке**		MT56-4VM
Номер чертежа		8502012g
Всасывающий и нагнетательный патрубки		Rotolock
Всасывающий патрубок		1-3/4 " Rotolock
Нагнетательный патрубок		1-1/4 " Rotolock
Всасывающий патрубок с переходной втулкой		7/8 " ODF
Нагнетательный патрубок с переходной втулкой		3/4 " ODF
Смотровое стекло для контроля уровня масла		Резьбовое соединение
Штуцер для линии выравнивания масла		3/8" под отбортовку SAE
Штуцер для слива масла		Нет
Штуцер для манометра низкого давления		Клапан Шредера
Перепускной клапан		30 бар/8 бар
Цилиндры	2	
Описанный объем	96,13 см3/об	
Описанный объем @ Номинальная частота	16.7 m3/h @ 2900 rpm - 20.2 m3/h @ 3500 rpm	
Масса нетто	39 кг	
Заправка масла	1,8 литр, Минеральное масло - 160P	
Максимальное испытательное давление на стороне низкого/высокого давления	25 Бар(Отн.) / 30 Бар(Отн.)	
Максимальный испытательный перепад давления	30 Бар	
Макс. количество пусков в час	12	
Предельная заправка хладагента	5 кг	
Применяемые хладагенты	R22, R417A-160PZ	

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 25ºC	2.39 Ω
Максимальный непрерывный ток (MCC)	12 A
Ток при заторможенном роторе (LRA)	64 A
Защита электродвигателя	Внутренняя защита от перегрузки

Рекомендуемый момент затягивания при монтаже

Смотровое стекло для контроля уровня масла	50 Нм
Электрические соединения / Заземление	Нм / 2 Нм
Крепежные болты	15 Нм

Детали, поставляемые с компрессором

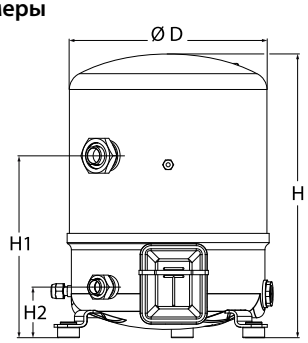
Монтажный комплект с прокладками, болтами, гайками, втулками и шайбами
Соединительные втулки под пайку, накидные гайки и прокладки для всасывающего и нагнетательного патрубков (поставляются только с соединением типа Rotolock)
Начальная заправка масла
Инструкция по монтажу

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

*Индивидуальная упаковка: компрессор в картонной коробке

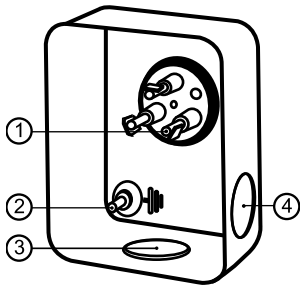
**Общая упаковка: 6 неупакованных компрессоров на поддоне (минимальный заказ 6)

Размеры



D=288 мм
H=413 мм
H1=265 мм
H2=74 мм
H3=- мм

Клеммная коробка



Класс защиты IP55 (с кабельным уплотнением)

1: Лопаточный разъем 1/4"
2: Заземление M4-12
3: Пробивное отверстие диам. 21 мм (0,83")
4: Отверстие диам. 21 мм (0,83")

Фирма «Данфосс» не несет ответственности за какие-либо ошибки в каталогах, брошюрах или в других печатных материалах. Фирма «Данфосс» сохраняет за собой право на изменения в своей продукции в любое время без уведомления, если только эти изменения в уже заказанных изделиях не потребуют изменений в оборудовании, определенным предварительно соглашением между фирмой «Данфосс» и Покупателем.

Аксессуары для Rotolock, сторона всасывания	Кодовый номер
Переходная втулка под пайку, P07 (1-3/4" Rotolock, 7/8" ODF)	8153013
Переходник угловой, C07 (1-3/4" Rotolock, 7/8" ODF)	8168008
Вентиль Rotolock, V07 (1-3/4" Rotolock, 7/8" ODF)	8168032
Прокладка, 1-3/4"	8156132

Аксессуары для Rotolock, сторона нагнетания	Кодовый номер
Переходная втулка под пайку, P04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8153008
Переходник угловой, C04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8168006
Вентиль Rotolock, V04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8168029
Прокладка, 1-1/4"	8156131

Аксессуары для Rotolock, комплект	Кодовый номер
Комплект угловых переходников, C07 (1-3/4"~7/8"), C04 (1-1/4"~3/4")	7703013
Комплект вентилей, V07 (1-3/4"~7/8"), V04 (1-1/4"~3/4")	7703006
Комплект прокладок, 1", 1-1/4", 1-3/4", OSG, прокладки черные и белые	8156009

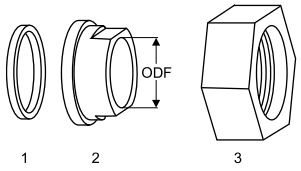
Масла	Кодовый номер
Минеральное масло, 160P, 2 -литровая банка	7754001
Минеральное масло, 160P, 5 -литровая банка	7754002

Подогреватели картера	Кодовый номер
Терморезисторный (PTC) подогреватель картера, 27 Вт, аттестованный CE, UL	120Z0459
Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 230 В, аттестованный CE, UL	7773107
Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный CE, UL	7773117
Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 460 В, аттестованный CE, UL	120Z0466

Прочие аксессуары	Кодовый номер
Комплект электронного оборудования для плавного пуска, MCI 15 C	7705006
Акустический чехол для 2-цилиндрового компрессора	120Z0472
Накидная гайка с отверстием для линии выравнивания масла	8153127

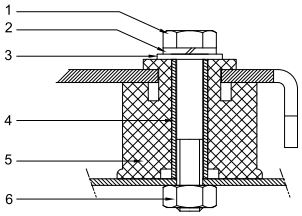
Запасные части	Кодовый номер
Монтажный комплект для 1 и 2-цилиндрового компрессора, включает в себя: 3 резиновых втулки, 3 болта.	8156001
Смотровое стекло с прокладаками (черными и белыми)	8156019
Прокладка для смотрового стекла для контроля уровня масла, 1-1/8" (черный хлоропрен)	8156145
Сервисный комплект для клеммной коробки 80 x 96 мм, включает в себя: крышку, зажим	8156134

Прокладка, переходная втулка и гайка



1. Прокладка
2. Переходная втулка под пайку
3. Накидная гайка

Монтажный комплект



1. Болт (3 шт.)
2. Стопорная шайба (3 шт.)
3. Плоская шайба (3 шт.)
4. Втулка (3 шт.)
5. Прокладка (3 шт.)
6. Гайка (3 шт.)

Фирма «Данфосс» не несет ответственности за какие-либо ошибки в каталогах, брошюрах или в других печатных материалах. Фирма «Данфосс» сохраняет за собой право на изменения в своей продукции в любое время без уведомления, если только эти изменения в уже заказанных изделиях не потребуют изменений в оборудовании, определенным предварительно соглашением между фирмой «Данфосс» и Покупателем.

Технические характеристики при 50 Гц, Стандартные условия EN 12900 — R22

Темп. конд., °C (tc)	Температура кипения, °C (to)								
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
Холодопроизводительность, Вт									
30	3 254	4 579	6 238	8 261	10 682	13 530	16 839	20 639	24 962
35	2 967	4 195	5 741	7 638	9 915	12 606	15 742	19 355	23 476
40	2 712	3 837	5 266	7 030	9 160	11 688	14 646	18 066	21 980
45	2 496	3 513	4 819	6 445	8 422	10 782	13 558	16 780	20 480
50	-	3 229	4 407	5 890	7 709	9 897	12 484	15 503	18 985
55	-	-	4 037	5 372	7 028	9 038	11 432	14 243	17 502
60	-	-	-	4 898	6 386	8 213	10 409	13 006	16 037
65	-	-	-	-	5 791	7 429	9 421	11 801	14 598
Потребляемая мощность, Вт									
30	2 019	2 270	2 495	2 695	2 871	3 025	3 158	3 273	3 369
35	2 093	2 376	2 632	2 864	3 073	3 259	3 426	3 573	3 702
40	2 154	2 470	2 761	3 027	3 270	3 492	3 693	3 875	4 040
45	2 199	2 551	2 878	3 181	3 461	3 720	3 959	4 179	4 382
50	-	2 618	2 984	3 326	3 645	3 943	4 222	4 482	4 725
55	-	-	3 076	3 459	3 820	4 160	4 480	4 783	5 068
60	-	-	-	3 579	3 984	4 368	4 733	5 080	5 410
65	-	-	-	-	4 136	4 566	4 978	5 372	5 750
Потребляемый ток, Вт									
30	5.09	5.34	5.59	5.84	6.07	6.26	6.42	6.52	6.56
35	5.20	5.46	5.74	6.01	6.26	6.49	6.69	6.83	6.91
40	5.30	5.59	5.89	6.20	6.49	6.76	7.00	7.19	7.33
45	5.37	5.70	6.04	6.39	6.73	7.05	7.34	7.59	7.79
50	-	5.78	6.17	6.57	6.97	7.35	7.70	8.02	8.29
55	-	-	6.27	6.73	7.19	7.64	8.06	8.46	8.80
60	-	-	-	6.85	7.38	7.91	8.41	8.89	9.33
65	-	-	-	-	7.53	8.14	8.73	9.30	9.84
Массовый расход, кг/ч									
30	71	98	132	173	221	276	340	412	494
35	67	94	127	166	213	267	330	401	482
40	64	89	121	159	204	258	319	389	469
45	62	85	115	152	196	248	308	377	454
50	-	82	111	146	188	238	296	363	440
55	-	-	106	140	180	228	284	350	424
60	-	-	-	134	172	218	273	336	408
65	-	-	-	-	165	209	261	322	392
Холод. коэффициент									
30	1.61	2.02	2.50	3.07	3.72	4.47	5.33	6.31	7.41
35	1.42	1.77	2.18	2.67	3.23	3.87	4.60	5.42	6.34
40	1.26	1.55	1.91	2.32	2.80	3.35	3.97	4.66	5.44
45	1.14	1.38	1.67	2.03	2.43	2.90	3.42	4.02	4.67
50	-	1.23	1.48	1.77	2.11	2.51	2.96	3.46	4.02
55	-	-	1.31	1.55	1.84	2.17	2.55	2.98	3.45
60	-	-	-	1.37	1.60	1.88	2.20	2.56	2.96
65	-	-	-	-	1.40	1.63	1.89	2.20	2.54

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

Холодопроизводительность	12 484	Вт
Потребляемая мощность	4 222	Вт
Потребляемый ток	7.70	A
Массовый расход	296	кг/ч
C.O.P.	2.96	

to: Температура кипения в точке росы

tc: Температура конденсации в точке росы

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

Настройки реле давления

Макс. настр. реле высокого давл.	27.7	Бар(Отн.)
Мин. настр. реле низкого давл.	0.2	Бар(Отн.)
Давл. цикла с вакуумированием	0.9	Бар(Отн.)

Звуковая мощность

Уровень звуковой мощности	78	дБА
С акустическим чехлом	71	дБА

Все технические характеристики +/- 5%

Фирма «Данфосс» не несет ответственности за какие-либо ошибки в каталогах, брошюрах или в других печатных материалах. Фирма «Данфосс» сохраняет за собой право на изменения в своей продукции в любое время без уведомления, если только эти изменения в уже заказанных изделиях не потребуют изменений в оборудовании, определенным предварительно соглашением между фирмой «Данфосс» и Покупателем.

Технические характеристики при 50 Гц, Стандартные условия ARI

R22

Темп. конд., °C (tc)	Температура кипения, °C (to)								
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
Холодопроизводительность, Вт									
30	3 456	4 859	6 614	8 754	11 310	14 316	17 804	21 808	26 359
35	3 163	4 468	6 109	8 120	10 533	13 381	16 698	20 515	24 866
40	2 903	4 103	5 625	7 502	9 766	12 452	15 591	19 216	23 361
45	2 683	3 773	5 170	6 907	9 017	11 534	14 490	17 919	21 853
50	-	3 486	4 752	6 343	8 294	10 637	13 405	16 631	20 349
55	-	-	4 379	5 819	7 604	9 767	12 342	15 360	18 857
60	-	-	-	5 343	6 956	8 934	11 309	14 115	17 385
65	-	-	-	-	6 360	8 146	10 317	12 905	15 944
Потребляемая мощность, Вт									
30	2 019	2 270	2 495	2 695	2 871	3 025	3 158	3 273	3 369
35	2 093	2 376	2 632	2 864	3 073	3 259	3 426	3 573	3 702
40	2 154	2 470	2 761	3 027	3 270	3 492	3 693	3 875	4 040
45	2 199	2 551	2 878	3 181	3 461	3 720	3 959	4 179	4 382
50	-	2 618	2 984	3 326	3 645	3 943	4 222	4 482	4 725
55	-	-	3 076	3 459	3 820	4 160	4 480	4 783	5 068
60	-	-	-	3 579	3 984	4 368	4 733	5 080	5 410
65	-	-	-	-	4 136	4 566	4 978	5 372	5 750
Потребляемый ток, Вт									
30	5.09	5.34	5.59	5.84	6.07	6.26	6.42	6.52	6.56
35	5.20	5.46	5.74	6.01	6.26	6.49	6.69	6.83	6.91
40	5.30	5.59	5.89	6.20	6.49	6.76	7.00	7.19	7.33
45	5.37	5.70	6.04	6.39	6.73	7.05	7.34	7.59	7.79
50	-	5.78	6.17	6.57	6.97	7.35	7.70	8.02	8.29
55	-	-	6.27	6.73	7.19	7.64	8.06	8.46	8.80
60	-	-	-	6.85	7.38	7.91	8.41	8.89	9.33
65	-	-	-	-	7.53	8.14	8.73	9.30	9.84
Массовый расход, кг/ч									
30	70	98	132	172	220	275	338	410	491
35	67	93	126	165	212	266	328	399	479
40	64	89	120	158	203	256	317	387	466
45	61	85	115	151	195	247	306	374	452
50	-	82	110	145	187	237	295	361	437
55	-	-	106	139	179	227	283	348	422
60	-	-	-	133	171	217	271	334	406
65	-	-	-	-	165	208	260	320	390
Холод. коэффициент									
30	1.71	2.14	2.65	3.25	3.94	4.73	5.64	6.66	7.82
35	1.51	1.88	2.32	2.83	3.43	4.11	4.87	5.74	6.72
40	1.35	1.66	2.04	2.48	2.99	3.57	4.22	4.96	5.78
45	1.22	1.48	1.80	2.17	2.61	3.10	3.66	4.29	4.99
50	-	1.33	1.59	1.91	2.28	2.70	3.18	3.71	4.31
55	-	-	1.42	1.68	1.99	2.35	2.75	3.21	3.72
60	-	-	-	1.49	1.75	2.05	2.39	2.78	3.21
65	-	-	-	-	1.54	1.78	2.07	2.40	2.77

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

Холодопроизводительность	13 750	Вт
Потребляемая мощность	4 582	Вт
Потребляемый ток	8.19	A
Массовый расход	312	кг/ч
C.O.P.	3.00	

to: Температура кипения в точке росы

tc: Температура конденсации в точке росы

Номинальные условия : Перегрев = 11.1 K , Переохлаждение = 8.3 K

Настройки реле давления

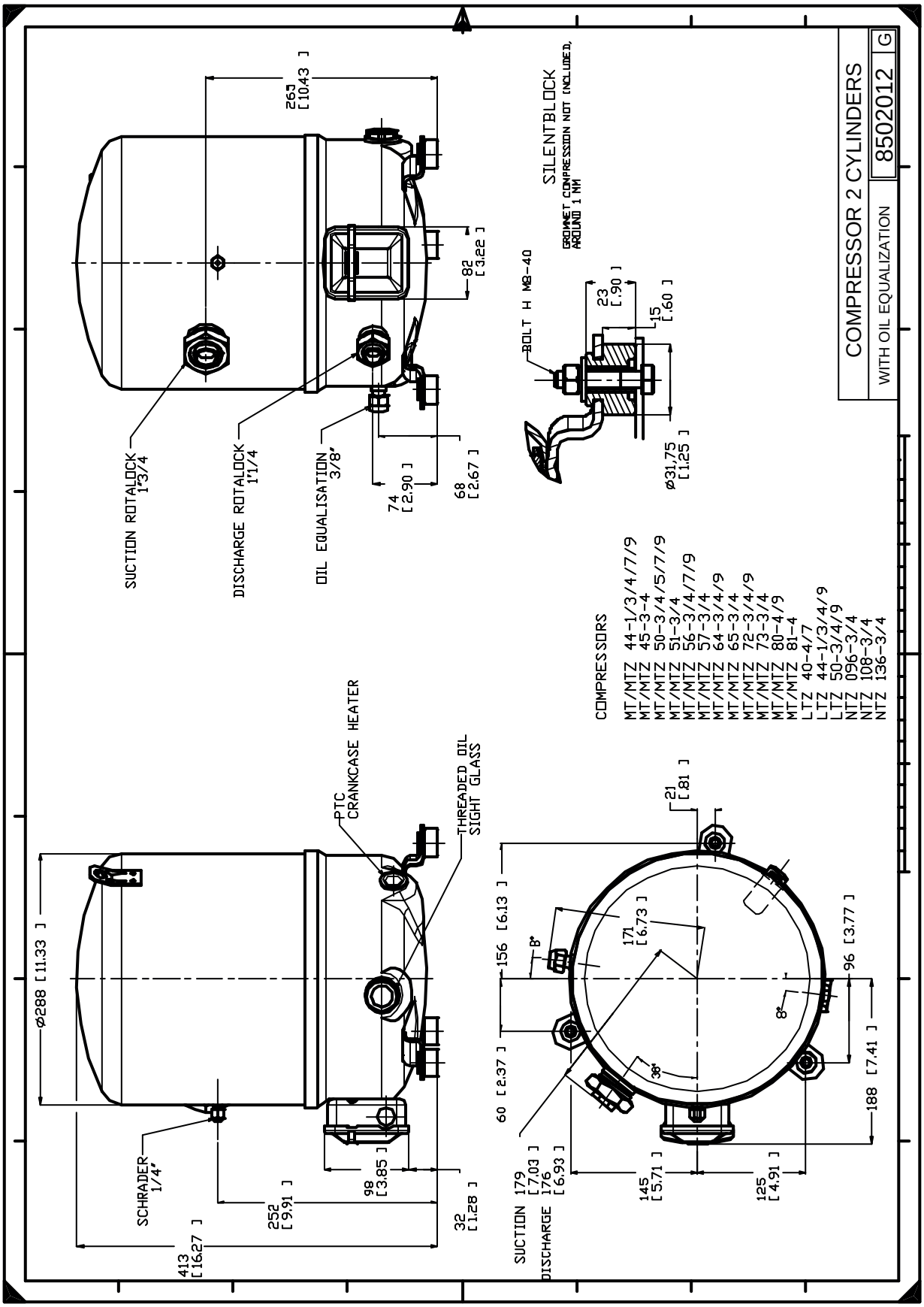
Макс. настр. реле высокого давл.	27.7	Бар(Отн.)
Мин. настр. реле низкого давл.	0.2	Бар(Отн.)
Давл. цикла с вакуумированием	0.9	Бар(Отн.)

Звуковая мощность

Уровень звуковой мощности	78	дБА
С акустическим чехлом	71	дБА

Все технические характеристики +/- 5%

Фирма «Данфосс» не несет ответственности за какие-либо ошибки в каталогах, брошюрах или в других печатных материалах. Фирма «Данфосс» сохраняет за собой право на изменения в своей продукции в любое время без уведомления, если только эти изменения в уже заказанных изделиях не потребуют изменений в оборудовании, определенным предварительно соглашением между фирмой «Данфосс» и Покупателем.



Фирма «Данфосс» не несет ответственности за какие-либо ошибки в каталогах, брошюрах или в других печатных материалах. Фирма «Данфосс» сохраняет за собой право на изменения в своей продукции в любое время без уведомления, если только эти изменения в уже заказанных изделиях не потребуют изменений в оборудовании, определенным предварительно соглашением между фирмой «Данфосс» и Покупателем.