

17200002

RefComp • Italy

RefComp Italy S.R.L.

Address: Lonigo (VI) Italy - Via Fermi, 6

Tel: +39 0444 726726

Fax: +39 0444 436386

RefComp • CHINA

FUJIAN SNOWMAN CO., LTD.

Address: Dongjiang Road, Minjiangkou Industrial District Fujian, China.

Tel: +86 (591) 28701111

Fax: +86 (591) 28709222

Website: www.snowman.cn

E-mail: service@snowman.com

Service hotline: +86 (591) 28653300

Distributors:

Snowman оставляет за собой право изменять свои продукты без предварительного уведомления. Технические параметры подчиняются договору на заказ или техническому приложению к договору.

RefComp

Серия SP

Полугерметичные поршневые компрессоры

RefComp Italy

Полугерметичные поршневые компрессоры
Всемирно известный бренд винтовых
компрессоров и поршневых компрессоров

От эксперта в Италии по
холодильным компрессорам



SP- 1701- 02

Содержание

	Страница
RefComp SP Полугерметичные поршневые компрессоры	01
Идентификация модели	03
Технические параметры	04
Характеристики	05
Рабочие условия	05
Параметры производительности	06
Поставка	22
Габаритные чертежи	23

RefComp SP Полугерметичные поршневые компрессоры

Серия RefComp SP имеет широкое применение, применимо для различных коммерческих и промышленных условий охлаждения.

Серия RefComp SP включает 34 модели с 2, 4, 6, 8 цилиндрами, номинальной мощностью в диапазоне от 3 до 70 л.с. и соответствующим рабочим объемом в диапазоне от 17,5 до 222 м³/ч при 50 Гц.

Предохранительный клапан

- Встроенный предохранительный клапан объединяет высокое и низкое давление, чтобы предотвратить превышение порога безопасности давления внутри корпуса;
- Конструкция с высокими техническими характеристиками: надежное уплотнение, точное открытие, своевременное полное открытие, стабильное закрытие, своевременное повторное открытие, надежная безопасность.



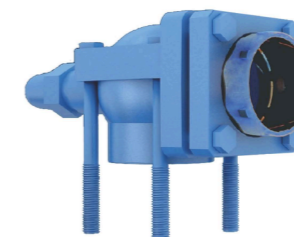
Регулирование производительности

- Мощность регулируется в соответствии с полной или частичной нагрузкой через электромагнитный клапан;
- Контроль производительности включает в себя: 4-цилиндровый на 50%, 6-цилиндровый на 66–33% и 8-цилиндровый на 75–50%, полностью отвечающий требованиям производительности системы.



Защита двигателя

- Модуль защиты INT69B2 гарантирует, чтобы двигатель не вышел из строя.

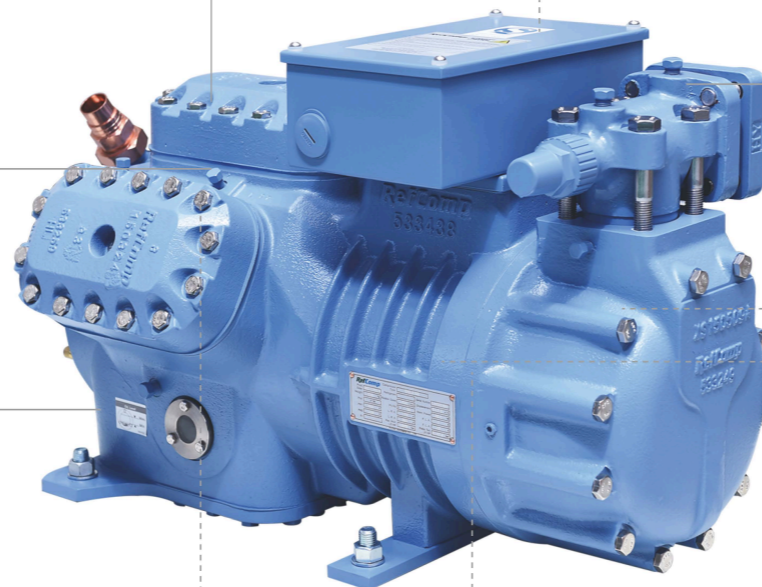


Запорный клапан

- Некоторые отсечные / выпускные запорные клапаны можно повернуть на 360 °. Простота установки, компактная конструкция и высокая гибкость.

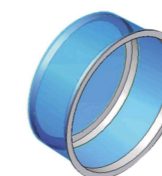
Корпус компрессора

- Рабочее давление: до 28 бар;
- Оптимизированная конструкция всасывающих каналов: низкое сопротивление всасывания и достаточное охлаждение двигателя; прямооточный средний канал, уменьшение потерь по пути; небольшие потери дросселирования на нагнетании и низкое энергопотребление;
- Компактный размер: фильтр, запорный клапан и датчик температуры встроены.



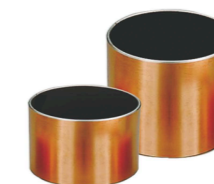
Всасывающий фильтр

- Встроенный всасывающий фильтр высокой плотности: удаляет загрязнения из газообразного хладагента и защищает двигатель;
- Устанавливается на линии всасывания: компактная конструкция и простота замены.



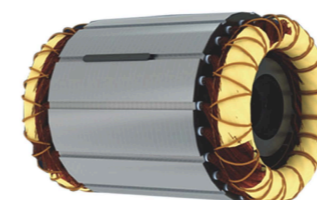
Подшипники

- Подшипник скольжения (втулка) и упорная шайба соединены во избежание осевого / радиального износа коленчатого вала; сверхвысокая нагрузка, высокая точность, супер износостойкость, низкий уровень шума;
- Высокая точность, высокая износостойкость и отличная смазка: расчетный срок службы 50-80 тысяч часов.



Коленчатый вал, шатун и поршень

- Коленчатый вал (включая балансировочный груз), разработан RefComp: плавная работа, низкий уровень вибрации и отличная смазка;
- Высокая эффективность, высокая прочность, низкая вибрация, низкая пульсация газа и низкий уровень шума, что достигается благодаря новым технологиям, и общая производительность достигла мирового уровня компрессоров того же типа;
- Шатун содержит вкладыш подшипника с низким коэффициентом трения на своем меньшем конце, что увеличивает его долговечность.



Двигатель

- Пуск частичной обмоткой или переключением звезда-треугольник: низкий пусковой ток и низкое потребление энергии;
- Двигатель предназначен для использования при различных напряжениях и частотах для потребителей в разных регионах мира;
- При изготовлении используются специальные материалы, совместимые с несколькими хладагентами R22, R407C, R134a, R404A, R507A и т. д.
- Уникальная конструкция и расположение зазоров: эффективное охлаждение двигателя за счет использования переохлажденного газообразного хладагента между отсасывающим клапаном на всасывании и впускным отверстием поршня.

Идентификация модели

Компрессор					SP	4	H	N	2000
					SP	4	L	F	080E
Серия									
SP	Полугерметичный поршневой компрессор								
Количество цилиндров									
Серия SP: 2-4-6-8									
Тип компрессора									
H	Высокотемпературный компрессор								
L	Низкотемпературный компрессор								
Режим смазки (1) (только для серии SP)									
F	Смазка под давлением (с масляным насосом)								
N	Смазка разбрызгиванием (без масляного насоса)								
Номинальная мощность двигателя HP X 100 (2)									

(1) только для моделей с 4 цилиндрами: 10-20 л, высокотемпературный компрессор и 6-12 л, низкотемпературный компрессор

(2) Суффикс E означает компрессоры с POE маслом

Технические параметры

SP	H (высокотемпературный компрессор)																	
	SP2H				SP4HF / SP4HN				SP4H				SP6H			SP8H		
	0500	0600	0800	0900	1000	1200	1500	2000	2200	2500	3000	3500	3700	4000	5000	6000	7000	
Номинальная мощность	[HP/kW]	5 / 3.7	6 / 4.4	8 / 5.9	9 / 6.6	10 / 7.5	12 / 8.9	15 / 11.2	20 / 14.9	22 / 16.4	25 / 18.7	30 / 22.4	35 / 26.1	37 / 27.6	40 / 29.9	50 / 37.3	60 / 45	70 / 52
Производительность 50/60 [Гц]	[м³/ч]	17.5 / 21	21 / 25.7	24.5 / 29.4	28 / 33.6	35 / 42	42 / 50.4	49 / 58.8	56 / 67.2	64.7 / 77.6	75 / 90	86.1 / 103.3	102.9 / 123.5	112.5 / 135	129.1 / 154.9	154.4 / 185.3	186 / 224	222 / 268
Количество цилиндров		2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	8	8
Вес	[кг]	86	87	87	91	143	146	152	155	193	206	209	238	241	246	250	345	350
Заправка масла	[дм³]	1.8	1.8	1.8	1.8	2.6	2.6	2.6	2.6	3.7	3.7	3.7	3.7	4.2	4.2	4.2	5	5
Подогреватель картера		230[V]-120[W] - PTC 50/60[Hz]				230[V]-220[W]-50/60[Hz]				230[V]-150[W]-50/60[Hz]						230[V]-200[W] -50/60[Hz]		
Ф линии нагнетания	[мм / дюйм]	16 / 5/8"	16 / 5/8"	22 / 7/8"	22 / 7/8"	22 / 7/8"	28 / 1"1/8"	28 / 1"1/8"	28 / 1"1/8"	28- / 1"1/8"	28- / 1"1/8"	28- / 1"1/8"	35- / 1"3/8"	35- / 1"3/8"	35- / 1"3/8"	42- / 1"5/8"	54 / 2"1/8"	54 / 2"1/8"
Ф линии всасывания	[мм / дюйм]	28 / 1"1/8"	28 / 1"1/8"	28 / 1"1/8"	28 / 1"1/8"	28 / 1"1/8"	35 / 1"3/8"	42 / 1"5/8"	42 / 1"5/8"	42- / 1"5/8"	54- / 2"1/8"	54- / 2"1/8"	54- / 2"1/8"	54- / 2"1/8"	54- / 2"1/8"	54- / 2"1/8"	67 / 2"5/8"	67 / 2"5/8"
Регулирование производительности		-	-	-	-	100, 50%	100, 50%	100, 50%	100, 50%	100, 50%	100, 50%	100, 50%	100, 50%	100, 33%	100, 33%	100, 33%	100, 50%	100, 50%
Стандартный двигатель		Δ 230[V]/3/50[Hz] Y 400[V]/3/50[Hz]				400[V]/3/50[Hz] 460[V]/3/60[Hz] ⁽¹⁾ P W				400[V]/3/50[Hz] - 460[V]/3/60[Hz] ⁽¹⁾ P W						400[V]/3/50[Hz] 460[V]/3/60[Hz] ⁽¹⁾ P W		
Пусковой ток PWDOL	[A]	- / 54	- / 60	- / 85	- / 97	71 / 110	75 / 125	86 / 144	106 / 168	102 / 170	123 / 201	150 / 243	178 / 290	178 / 290	201 / 330	233 / 394	271 / 361	329 / 439
Пусковой ток Y/D	[A]	54 / -	60 / -	85 / -	97 / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Макс рабочий ток	[A]	12	14	16	20	24	27	33	40	37	43	52	56	60	75	93	115	140

SP	L (низкотемпературный компрессор)																	
	SP2L				SP4LF / SP4LN				SP4L				SP6L			SP8L		
	0300	0400	0500	0600	0600	0800	1000	1200	1500	1800	2200	2500	2700	3000	4000	5000	6000	
Номинальная мощность	[HP/kW]	3 / 2	4 / 3	5 / 3.7	6 / 4.4	6 / 4.5	8 / 5.9	10 / 7.5	12 / 8.9	15 / 11.2	18 / 13.3	22 / 16.4	25 / 18.7	27 / 20.2	30 / 22.4	40 / 29.9	50 / 37	60 / 45
Производительность 50/60 [Гц]	[м³/ч]	17.5 / 21	21 / 25.7	24.5 / 29.4	28 / 33.6	35 / 42	42 / 50.4	49 / 58.8	56 / 67.2	64.7 / 77.6	75 / 90	86.1 / 103.3	102.9 / 123.5	112.5 / 135	129.1 / 154.9	154.4 / 185.3	186 / 224	222 / 268
Количество цилиндров		2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	8	8
Вес	[кг]	84	85	85	86	134	139	144	146	182	186	195	220	230	236	247	340	345
Заправка масла	[дм³]	1.8	1.8	1.8	1.8	2.6	2.6	2.6	2.6	3.7	3.7	3.7	3.7	4.2	4.2	4.2	5	5
Подогреватель картера		230[V]-120[W] - PTC 50/60[Hz]				230[V]-220[W]-50/60[Hz]				230[V]-150[W]-50/60[Hz]						230[V]-200[W] -50/60[Hz]		
Ф линии нагнетания	[мм / дюйм]	16 / 5/8"	16 / 5/8"	22 / 7/8"	22 / 7/8"	22 / 7/8"	28 / 1"1/8"	28 / 1"1/8"	28 / 1"1/8"	28- / 1"1/8"	28- / 1"1/8"	28- / 1"1/8"	35- / 1"3/8"	35- / 1"3/8"	35- / 1"3/8"	42- / 1"5/8"	54 / 2"1/8"	54 / 2"1/8"
Ф линии всасывания	[мм / дюйм]	28 / 1"1/8"	28 / 1"1/8"	28 / 1"1/8"	28 / 1"1/8"	28 / 1"1/8"	35 / 1"3/8"	42 / 1"5/8"	42 / 1"5/8"	42- / 1"5/8"	54- / 2"1/8"	54- / 2"1/8"	54- / 2"1/8"	54- / 2"1/8"	54- / 2"1/8"	54- / 2"1/8"	67 / 2"5/8"	67 / 2"5/8"
Регулирование производительности		-	-	-	-	100, 50%	100, 50%	100, 50%	100, 50%	100, 50%	100, 50%	100, 50%	100, 50%	100, 33%	100, 33%	100, 33%	100, 50%	100, 50%
Стандартный двигатель		Δ 230[V]/3/50[Hz] Y 400[V]/3/50[Hz]				400[V]/3/50[Hz] 460[V]/3/60[Hz] ⁽¹⁾ P W				400[V]/3/50[Hz] - 460[V]/3/60[Hz] ⁽¹⁾ P W						400[V]/3/50[Hz] 460[V]/3/60[Hz] ⁽¹⁾ P W		
Пусковой ток PWDOL	[A]	- / 35	- / 49	- / 54	- / 60	43 / 70	54 / 88	71 / 110	75 / 125	88 / 146	102 / 170	102 / 170	123 / 201	123 / 201	150 / 243	201 / 330	237 / 316	271 / 361
Пусковой ток Y/D	[A]	35 / -	49 / -	54 / -	60 / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Макс рабочий ток	[A]	9	10	12	34	16	19	24	27	29	33	39	43	48	54	75	97	115

(1) Напряжение ±10%

Характеристики

Гибкое применение SP Series

в различных условиях

- Компрессоры серии SP предназначены не только для R22, но и для R407C, R134a, R404A и R507 без необходимости замены каких-либо механических компонентов.
- Компрессоры серии SP специально разработаны для кондиционеров и других холодильных систем со средними и низкими температурами испарения. Температура конденсации для R134a достигает 80 °C, а для R22, R404A и R507 - всего -40 °C.
- Доступны два типа компрессоров: высокотемпературный компрессор (H) для кондиционирования воздуха и низкотемпературный компрессор (L) для охлаждения.

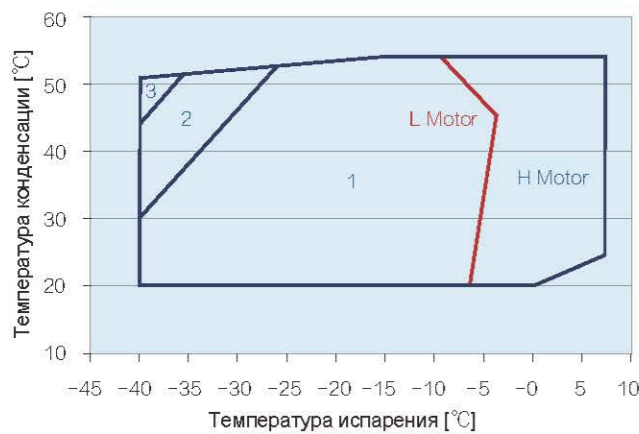
Высокая эффективность; Оптимизированная смазка;

Надежная и безопасная работа; Низкий уровень шума; Плавная работа;

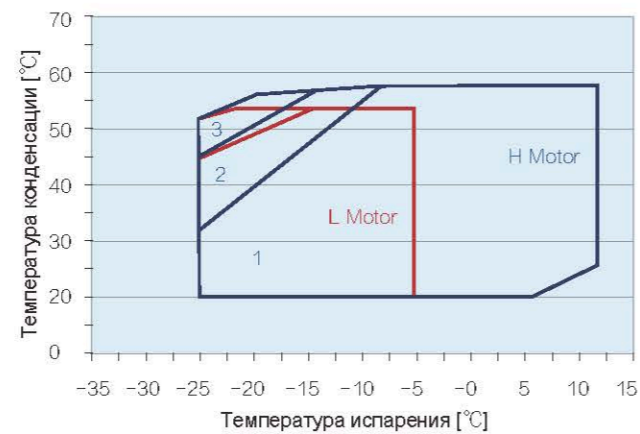
Компактная структура; Простая установка и простота обслуживания

Условия применения

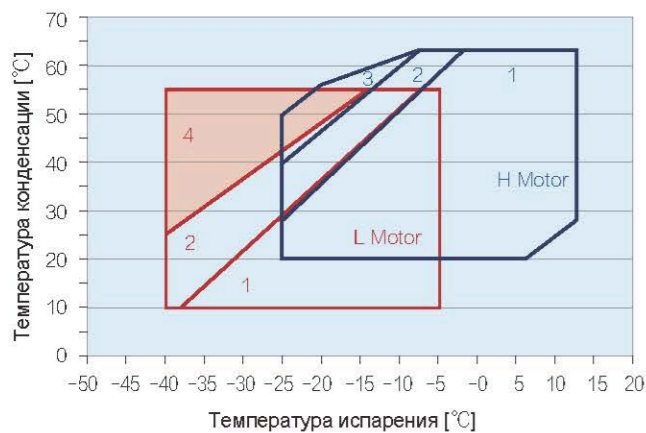
Серия SP: Применение с R404A



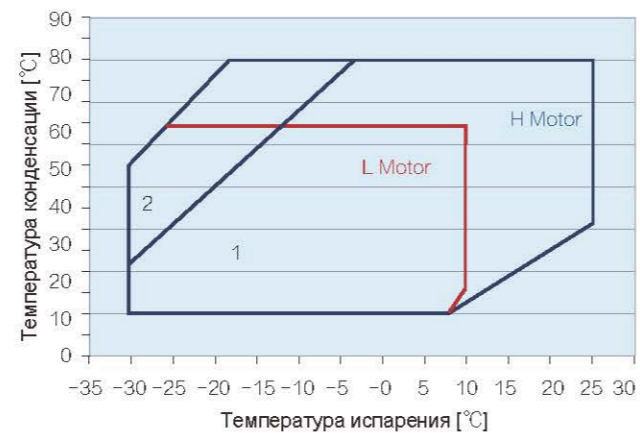
Серия SP: Применение с R407C



Серия SP: Применение с R22



Серия SP: Применение с R134a



Условия полной нагрузки

1 = стандартное применение ([25 °C] температура всасывания)

2 = дополнительное охлаждение

3 = дополнительное охлаждение + перегрев всасывания [20]

4 = Дополнительное охлаждение + применение для впрыска LCM (неприменимо для компрессоров 8- CYL SP8H-SP8L)

Параметры производительности (SP-H для R22)

SP2-H-0500								
Tc	30		40		50		60	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-25	5.1	2.4	4.4	2.5	3.7	2.5	-	-
-20	6.8	2.7	5.8	2.9	4.9	3.0	-	-
-15	8.7	3.0	7.6	3.3	6.4	3.5	-	-
-10	10.9	3.3	9.6	3.6	8.2	3.9	6.8	4.2
-5	13.4	3.5	11.8	3.9	10.3	4.3	8.7	4.7
0	16.2	3.6	14.4	4.2	12.6	4.7	10.8	5.2
5	19.3	3.7	17.3	4.4	15.3	5.0	13.3	5.6
10	22.8	3.8	20.6	4.6	18.3	5.3	16.1	6.0

SP2-H-0600								
Tc	30		40		50		60	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-25	6.1	2.8	5.3	2.9	4.4	3.0	-	-
-20	8.1	3.2	7.0	3.4	5.9	3.6	-	-
-15	10.4	3.6	9.1	3.9	7.7	4.2	-	-
-10	13.1	3.9	11.5	4.3	9.8	4.7	6.2	5.0
-5	16.1	4.2	14.2	4.7	12.3	5.2	10.4	5.6
0	19.4	4.3	17.3	5.0	15.2	5.6	13.0	6.2
5	23.2	4.5	20.8	5.2	18.4	6.0	16.0	6.7
10	27.3	4.5	24.7	5.4	22.0	6.3	19.3	7.2

SP2-H-0800								
Tc	30		40		50		60	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-25	7.1	3.3	6.1	3.4	5.1	3.4	-	-
-20	9.5	3.8	8.2	4.0	6.9	4.2	-	-
-15	12.2	4.2	10.6	4.5	9.0	4.8	-	-
-10	15.3	4.5	13.4	5.0	11.5	5.4	9.5	5.8
-5	18.8	4.8	16.6	5.4	14.4	6.0	12.1	6.5
0	22.7	5.0	20.2	5.8	17.7	6.5	15.1	7.2
5	27.0	5.2	24.3	6.1	21.4	7.0	18.6	7.8
10	31.9	5.2	28.8	6.3	25.7	7.3	22.5	8.4

SP2-H-0900								
Tc	30		40		50		60	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-25	8.1	3.7	7.0	3.9	5.9	3.9	3.9	-
-20	10.8	4.3	9.3	4.6	7.8	4.7	4.7	-
-15	13.9	4.8	12.1	5.2	10.3	5.5	5.5	-
-10	17.5	5.2	15.3	5.7	13.1	6.2	6.2	6.6
-5	21.5	5.5	19.0	6.2	16.4	6.8	6.8	7.4
0	25.9	5.7	23.1	6.6	20.2	7.4	7.4	8.2
5	30.9	5.9	27.7	6.9	24.5	7.9	7.9	8.9
10	36.4	6.0	32.9	7.2	29.3	8.4	8.4	9.5

SP4-HF-1000/SP4-HN-1000								
Tc	30		40		50		60	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-25	10.2	4.1	8.8	4.2	7.3	4.3	-	-
-20	13.5	4.7	11.7	5.0	9.8	5.2	-	-
-15	17.4	5.2	15.1	5.7	12.8	6.0	-	-
-10	21.8	5.7	19.1	6.3	16.4	6.8	13.6	7.2
-5	26.8	6.0	23.7	6.8	20.5	7.5	17.3	8.1
0	32.4	6.3	28.9	7.2	25.3	8.1	21.6	8.9
5	38.6	6.4	34.7	7.6	30.6	8.6	26.6	9.7
10	45.5	6.5	41.1	7.8	36.7	9.1	32.2	10.4

SP4-HF-1200/SP4-HN-1200								
Tc	30		40		50		60	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-25	12.2	4.9	10.5	5.1	8.8	5.1	-	-
-20	16.2	5.6	14.0	6.0	11.8	6.2	-	-
-15	20.9	6.3	18.2	6.8	15.4	7.2	-	-
-10	26.2	6.8	22.9	7.5	19.6	8.1	16.4	8.6
-5	32.2	7.2	28.4	8.1	24.6	9.0	20.8	9.7
0	38.9	7.5	34.6	8.6	30.3	9.7	26.0	10.7
5	46.4	7.7	41.6	9.1	36.8	10.4	31.9	11.6
10	54.6	7.8	49.4	9.4	44.0	11.0	38.6	12.5

SP4-HF-1500/SP4-HN-1500								
Tc	30		40		50		60	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-25	14.2	5.7	12.3	5.9	10.3	6.0	-	-
-20	18.9	6.5	16.4	7.0	13.7	7.2	-	-
-15	24.4	7.3	21.2	7.9	17.9	8.4	-	-
-10	30.5	7.9	26.8	8.8	22.9	9.5	19.1	10.1
-5	37.5	8.4	33.2	9.5	28.7	10.5	24.3	11.3
0	45.4	8.8	40.4	10.1	35.4	11.3	30.3	12.5
5	54.1	9.0	48.5	10.6	42.9	12.1	37.2	13.6
10	63.7	9.1	57.6	11.0	51.3	12.8	45.1	14.6

SP4-HF-2000/SP4-HN-2000								
Tc	30		40		50		60	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-25	16.3	6.5	14.0	6.8	11.7	6.8	-	-
-20	21.6	7.5	18.7	8.0	15.7	8.3	-	-
-15	27.8	8.3	24.2	9.0	20.5	9.6	-	-
-10	34.9	9.0	30.6	10.0	26.2	10.8	21.8	11.5
-5	42.9	9.6	37.9	10.8	32.8	11.9	27.7	13.0
0	51.9	10.0	46.2	11.5	40.4	12.9	34.6	14.3
5	61.8	10.3	55.5	12.1	49.0	13.8	42.5	15.5
10	72.8	10.4	65.8	12.5	58.7	14.6	51.5	16.4

SP4-H-2200								
Tc	30		40		50		60	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-25	18.7	7.8	16.4	8.8	14.2	9.6	-	-
-20	23.9	8.9	21.0	10.1	18.2	11.1	-	-
-15	30.3	9.8	26.8	11.2	23.4	12.4	-	-
-10	38.0	10.6	33.8	12.2	29.8	13.7	25.9	15.2
-5	47.1	11.3	42.1	13.0	37.3	14.9	32.7	16.8
0	57.4	11.9	51.7	13.8	46.1	15.9	40.7	18.3
5	69.1	12.3	62.4	14.5	56.0	16.9	49.7	19.6
10	82.2	12.6	74.5	15.0	67.1	17.8	59.9	21.0

SP4-H-2500								
Tc	30		40		50		60	
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
-25	21.7	9.0	19.0	10.3	16.4	11.1	-	-
-20	27.7	10.3	24.3	11.7	21.1	12.8	-	-
-15	35.1	11.4	31.1	13.0	27.2	14.4	-	-
-10	44.1	12.3	39.2	14.1	34.6	15.9	30.1	17.7
-5	54.6	13.1	48.8	15.1	43.3	17.2	38.0	19.5
0	66.6	13.8	59.9	16.0	53.4	18.5	47.2	21.2
5	80.2	14.3	72.4	16.8	64.9	19.6	57.6	22.8
10	95.3	14.7	86.4	17.4	77.8	20.7	69.4	24.3

Параметры производительности (SP-H для R407C)

Table for SP4-H-300E with columns Tc, 30, 40, 50, 58 and rows Te, Pf, Pa, Pf, Pa, Pf, Pa, Pf, Pa. Data includes values for temperatures from -25 to 10.

Table for SP4-H-300E (continued) with columns Tc, 30, 40, 50, 58 and rows Te, Pf, Pa, Pf, Pa, Pf, Pa, Pf, Pa. Data includes values for temperatures from -25 to 10.

Table for SP4-H-370E with columns Tc, 30, 40, 50, 58 and rows Te, Pf, Pa, Pf, Pa, Pf, Pa, Pf, Pa. Data includes values for temperatures from -25 to 10.

Table for SP6-H-400E with columns Tc, 30, 40, 50, 58 and rows Te, Pf, Pa, Pf, Pa, Pf, Pa, Pf, Pa. Data includes values for temperatures from -25 to 10.

Table for SP4-H-500E with columns Tc, 30, 40, 50, 58 and rows Te, Pf, Pa, Pf, Pa, Pf, Pa, Pf, Pa. Data includes values for temperatures from -25 to 10.

Table for SP4-H-600E with columns Tc, 30, 40, 50, 58 and rows Te, Pf, Pa, Pf, Pa, Pf, Pa, Pf, Pa. Data includes values for temperatures from -25 to 10.

Table for SP8-H-700E with columns Tc, 30, 40, 50, 58 and rows Te, Pf, Pa, Pf, Pa, Pf, Pa, Pf, Pa. Data includes values for temperatures from -25 to 10.

Параметры производительности (SP-L для R407C)

Table for SP2-L-030E with columns Tc, 30, 40, 50, 54 and rows Te, Pf, Pa, Pf, Pa, Pf, Pa, Pf, Pa. Data includes values for temperatures from -25 to -5.

Table for SP2-L-040E with columns Tc, 30, 40, 50, 54 and rows Te, Pf, Pa, Pf, Pa, Pf, Pa, Pf, Pa. Data includes values for temperatures from -25 to -5.

Table for SP2-L-050E with columns Tc, 30, 40, 50, 54 and rows Te, Pf, Pa, Pf, Pa, Pf, Pa, Pf, Pa. Data includes values for temperatures from -25 to -5.

Table for SP2-L-060E with columns Tc, 30, 40, 50, 54 and rows Te, Pf, Pa, Pf, Pa, Pf, Pa, Pf, Pa. Data includes values for temperatures from -25 to -5.

Table for SP4-LF-060E/SP4-LN-060E with columns Tc, 30, 40, 50, 54 and rows Te, Pf, Pa, Pf, Pa, Pf, Pa, Pf, Pa. Data includes values for temperatures from -25 to -5.

Table for SP4-LF-080E/SP4-LN-080E with columns Tc, 30, 40, 50, 54 and rows Te, Pf, Pa, Pf, Pa, Pf, Pa, Pf, Pa. Data includes values for temperatures from -25 to -5.

Table for SP4-LF-100E/SP4-LN-100E with columns Tc, 30, 40, 50, 54 and rows Te, Pf, Pa, Pf, Pa, Pf, Pa, Pf, Pa. Data includes values for temperatures from -25 to -5.

Table for SP4-LF-120E/SP4-LN-120E with columns Tc, 30, 40, 50, 54 and rows Te, Pf, Pa, Pf, Pa, Pf, Pa, Pf, Pa. Data includes values for temperatures from -25 to -5.

Table for SP4-L-150E with columns Tc, 30, 40, 50, 54 and rows Te, Pf, Pa, Pf, Pa, Pf, Pa, Pf, Pa. Data includes values for temperatures from -25 to -5.

Table for SP4-L-180E with columns Tc, 30, 40, 50, 54 and rows Te, Pf, Pa, Pf, Pa, Pf, Pa, Pf, Pa. Data includes values for temperatures from -25 to -5.

Обозначения:
Pf = холодопроизводительность (кВт)
Pa = входная мощность (кВт)
Te = температура испарения (°C)
Tc = температура конденсации (°C)
50 Гц = частота
Переохлаждение жидкости 5K
Перегрев всасываемого газа 10K
Требуется дополнительного охлаждения (пожалуйста, обратитесь к требованиям приложения), см. порог работы при полной нагрузке 50 Гц
Для получения рабочих параметров в различных условиях работы, пожалуйста, обратитесь к программе выбора RefComp LEONARDO.

Параметры производительности (SP-L для R404-R507)

SP4-L-220E										
Tc	30			40			50			52
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pa	
-40	12.8	8.3	9.8	8.2	6.7	8.1	-	-	-	
-35	17.0	9.9	13.3	10.1	9.3	10.4	-	-	-	
-30	22.5	11.4	17.9	12.0	13.1	12.5	12.2	12.7	-	
-25	29.2	12.9	23.8	13.8	18.1	14.7	17.0	14.9	-	
-20	37.1	14.3	30.8	15.5	24.3	16.8	23.0	17.1	-	
-15	46.3	15.7	39.1	17.2	31.7	18.9	30.2	19.2	-	
-10	56.7	17.0	48.6	18.9	40.3	20.9	38.6	21.3	-	
-6	65.9	18.0	57.0	20.2	48.0	22.5	46.2	23.0	-	

SP4-L-250E										
Tc	30			40			50			52
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pa	
-40	15.4	10.0	11.8	9.9	8.1	9.8	-	-	-	
-35	20.5	11.9	15.9	12.2	11.2	12.5	-	-	-	
-30	27.1	13.7	21.5	14.4	15.8	15.1	14.6	15.2	-	
-25	35.1	15.5	28.6	16.6	21.8	17.7	20.5	17.9	-	
-20	44.7	17.2	37.1	18.7	29.3	20.2	27.7	20.5	-	
-15	55.7	18.9	47.0	20.7	38.2	22.7	36.4	23.1	-	
-10	68.2	20.5	58.4	22.8	48.5	25.1	46.5	25.6	-	
-6	79.2	21.7	68.6	24.3	57.8	27.1	55.6	27.6	-	

SP6-L-270E										
Tc	30			40			50			54
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pa	
-40	16.7	10.9	12.8	10.8	8.8	10.6	-	-	-	
-35	22.3	12.9	17.3	13.3	12.2	13.5	-	-	-	
-30	29.4	14.9	23.4	15.7	17.2	16.4	15.9	16.6	-	
-25	38.2	16.9	31.1	18.0	23.7	19.2	22.3	19.5	-	
-20	48.6	18.7	40.3	20.3	31.8	22.0	30.1	22.3	-	
-15	60.6	20.5	51.1	22.6	41.5	24.7	39.5	25.1	-	
-10	74.1	22.3	63.5	24.7	52.7	27.3	50.5	27.9	-	
-6	86.2	23.6	74.6	26.4	62.8	29.4	60.4	30.0	-	

SP6-L-300E										
Tc	30			40			50			52
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pa	
-40	19.2	12.5	14.8	12.4	10.1	12.2	-	-	-	
-35	25.6	14.9	19.9	15.2	14.0	15.6	-	-	-	
-30	33.8	17.2	26.9	18.0	19.8	18.9	18.3	19.0	-	
-25	43.9	19.4	35.7	20.7	27.3	22.1	25.6	22.4	-	
-20	55.8	21.5	46.3	23.4	36.8	25.3	34.6	25.7	-	
-15	69.6	23.6	58.8	25.9	47.7	28.4	45.5	28.9	-	
-10	85.2	25.6	73.0	28.4	60.6	31.4	58.1	32.0	-	
-6	99.0	27.1	85.8	30.4	72.2	33.8	69.4	34.5	-	

SP6-L-400E										
Tc	30			40			50			52
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pa	
-40	23.1	15.0	17.7	14.9	12.1	14.7	-	-	-	
-35	30.7	17.8	23.9	18.3	16.8	18.7	-	-	-	
-30	40.6	20.6	32.3	21.6	23.7	22.6	22.0	22.8	-	
-25	52.7	23.2	42.9	24.9	32.8	26.5	30.7	26.9	-	
-20	67.0	25.8	55.6	28.0	43.9	30.3	41.6	30.8	-	
-15	83.5	28.3	70.5	31.1	57.2	34.1	54.6	34.7	-	
-10	102.3	30.7	87.7	34.1	72.7	37.7	69.7	38.4	-	
-6	118.8	32.5	102.9	36.5	86.6	40.6	83.3	41.4	-	

SP8-L-500E										
Tc	30			40			50			52
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pa	
-40	34.8	20.6	17.6	18.5	9.2	15.8	-	-	-	
-35	43.8	22.8	26.6	21.6	17.3	19.7	-	-	-	
-30	54.7	25.5	37.1	25.2	26.5	24.2	24.8	23.6	-	
-25	67.8	28.4	49.4	29.1	37.2	29.1	35.0	28.8	-	
-20	83.4	31.4	63.9	33.2	49.7	34.3	47.1	34.2	-	
-15	101.9	34.2	81.0	37.3	64.5	39.6	61.3	39.7	-	
-10	123.7	36.8	101.0	41.2	81.8	44.8	78.0	45.1	-	
-6	143.8	38.5	119.4	44.0	-	-	-	-	-	

SP8-L-600E										
Tc	30			40			50			52
Te	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pa	
-40	41.6	24.5	21.1	22.1	11.0	18.9	-	-	-	
-35	52.3	27.2	31.8	25.8	20.7	23.5	-	-	-	
-30	65.3	30.4	44.3	30.0	31.6	28.9	29.6	28.2	-	
-25	80.9	33.9	59.0	34.7	44.4	34.8	41.8	34.4	-	
-20	99.5	37.4	76.3	39.6	59.3	41.0	56.2	40.8	-	
-15	121.6	40.9	96.7	44.5	76.9	47.3	73.1	47.4	-	
-10	147.7	43.9	120.6	49.1	97.7	53.4	93.1	53.9	-	
-6	171.7	46.0	142.6	52.5	-	-	-	-	-	

Обозначения:

Pf = холодопроизводительность (кВт)

Pa = входная мощность (кВт)

Te = температура испарения (°C)

Tc = температура конденсации (°C)

50 Гц = частота

Переохлаждение жидкости 5K

Перегрев всасываемого газа 10K

Требуется дополнительное охлаждения (пожалуйста, обратитесь к требованиям приложения), см. порог работы при полной нагрузке 50 Гц

Для получения рабочих параметров в различных условиях работы, пожалуйста, обратитесь к программе выбора RefComp LEONARDO.

Поставка

Стандартный пакет:

- Для SP2, двигатель звезда (400 В / 3/50 Гц) или двигатель треугольник (230 В / 3/50 Гц);
- Старт с частичной обмоткой (400 В / 3/50 Гц - 460 В / 3/60 Гц);
- Подогреватель картера;
- Запорный клапан на нагнетании;
- Запорный клапан на всасывании;
- Пружинные демпферы (резиновые демпферы для SP2 и SP8);
- Мост для старта DOL;
- Предохранительный клапан;
- Смотровое стекло уровня масла;
- Масляный фильтр (только для компрессоров с масляным насосом);
- Заправка масла;
- PTC термистор;
- Модуль защиты NT69 (230 В / 1 / 50-60 Гц, для SP2);
- Модуль защиты NT69B2 (230 В / 1 / 50-60 Гц, кроме SP2);
- Электрическая коробка IP54;
- Заправка защитным азотом.

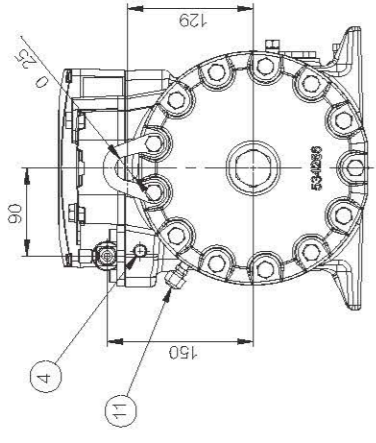
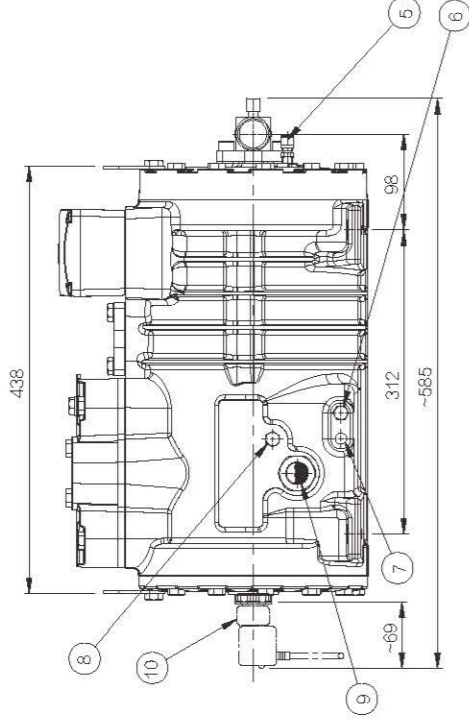
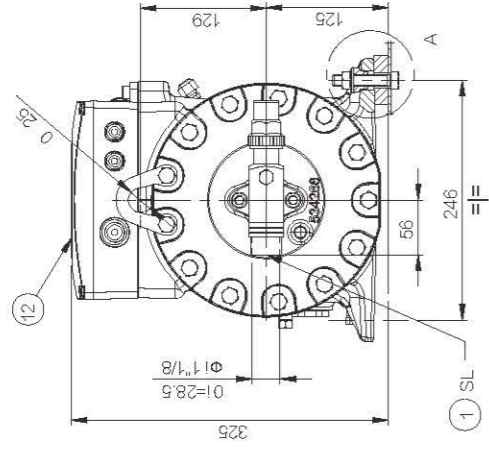
Дополнительные аксессуары :

- Для SP2, двигатель звезда (380 В / 3/60 Гц) или двигатель дельта (220 В / 3/60 Гц);
- Двигатель звезда-треугольник (400 В / 3/50 Гц - 460 В / 3/60 Гц);
- Двигатель специального напряжения;
- Реле перепада давления масла (только для компрессора с принудительной смазкой);
- Оптоэлектронный датчик масла (только для компрессора с брызговой смазкой);
- Контроль производительности (CR);
- Разгрузчик (SU);
- Модуль впрыска жидкости (кроме SP2);
- Охлаждающий вентилятор (кроме SP8);
- Датчик температуры нагнетаемого газа;
- Клапан заправки масла;
- Соединения для параллельной работы компрессоров;
- Специальная упаковка.

Тип компрессора	Ступени контроля производительности	Значение контроля мощности	Ступени контроля производительности	Значение контроля мощности
2 цилиндра	-	-	-	-
4 цилиндра	1	50%	-	-
6 цилиндров	1	66%	2	66%-33%
8 цилиндров	1	75%	2	75%-50%

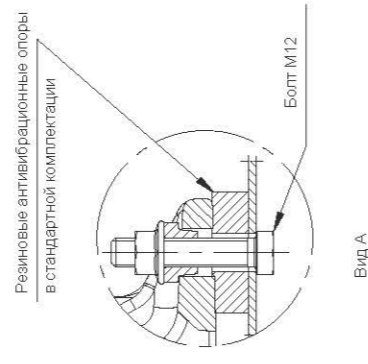
Стандартное требование к питанию всех электронных компонентов (электронный модуль, нагреватель картера, катушка электромагнитного клапана с префиксом CR и SU) компрессора составляет 230 В переменного тока 50/60 Гц; если требуется специальное питание для компонентов, пожалуйста, свяжитесь с RefComp.

SP2L0300-SP2L0300E-SP2L0400-SP2L040E-SP2L0500-SP2L050E
SP2L0600-SP2L0600E-SP2H0500-SP2H050E-SP2H0600-SP2H060E

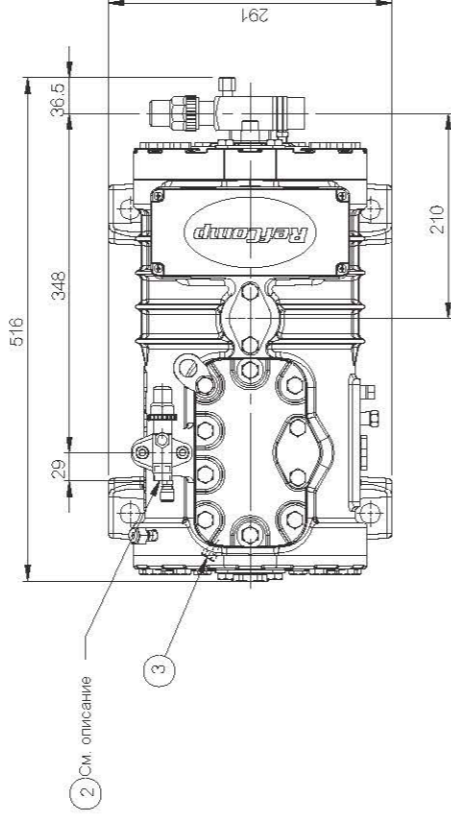


Серия / Тип	
P2L0300- P2H0500	P2H0500
P2L0400- P2H0600	P2H0600
DL=φ	22-7/8"

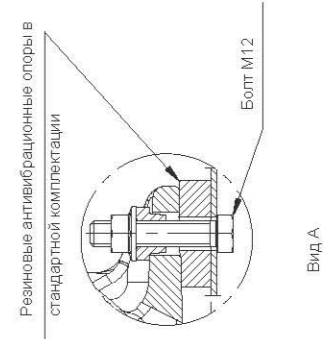
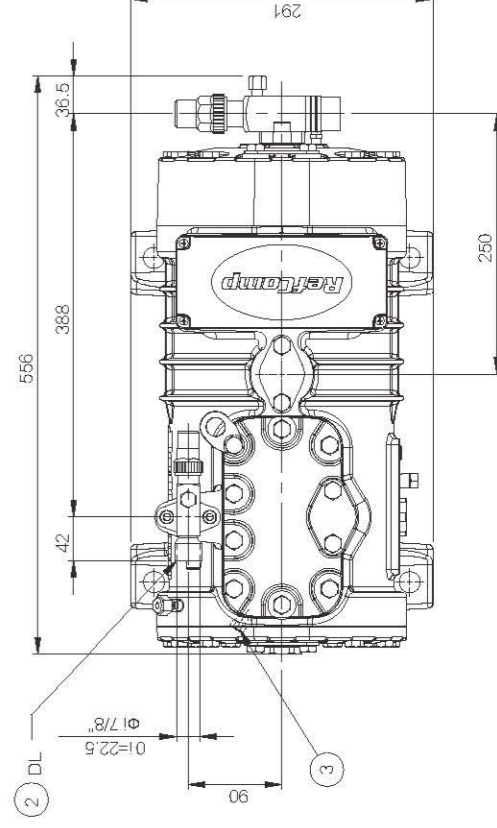
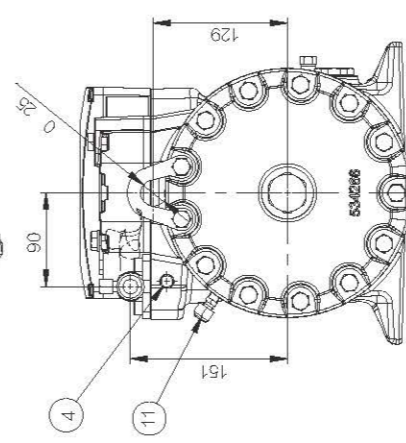
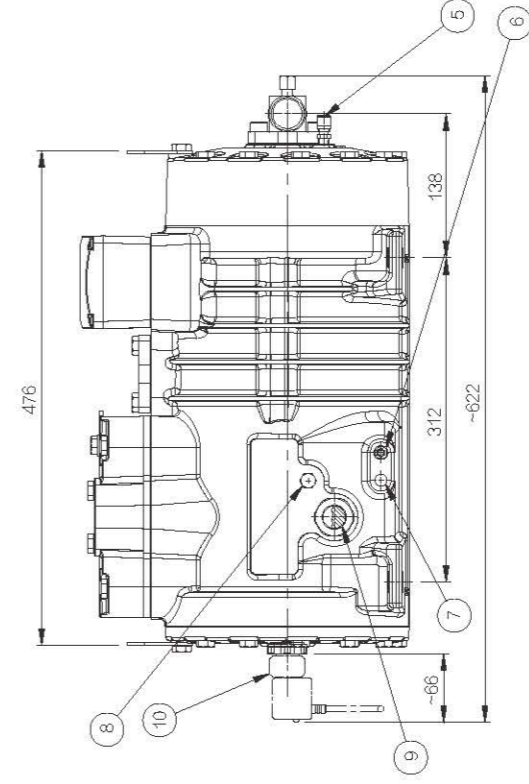
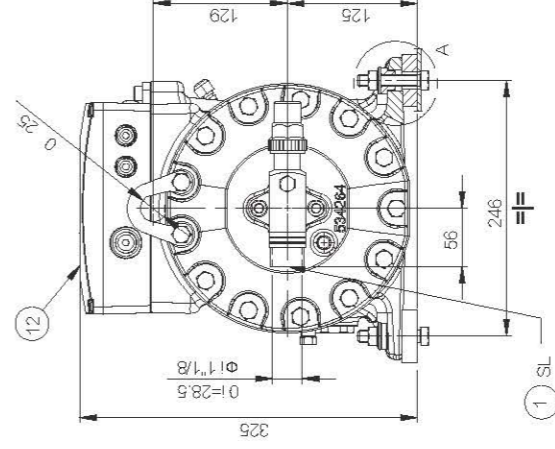
- 1 Всасывающий запорный клапан (SL)
- 2 Выпускной запорный клапан (DL)
- 3 Датчик температуры нагретого газа 1/8" NPT (опция)
- 4 Соединение высокого давления 1/8" NPT
- 5 Соединение низкого давления 1/4" SAE-FLARE
- 6 Пробка масляного фильтра 1/4" NPT
- 7 Подогреватель картера
- 8 Запорный клапан заправки маслом 1/4" NPT
- 9 Масляное смотровое стекло
- 10 Датчик уровня масла (опция)



Вид А



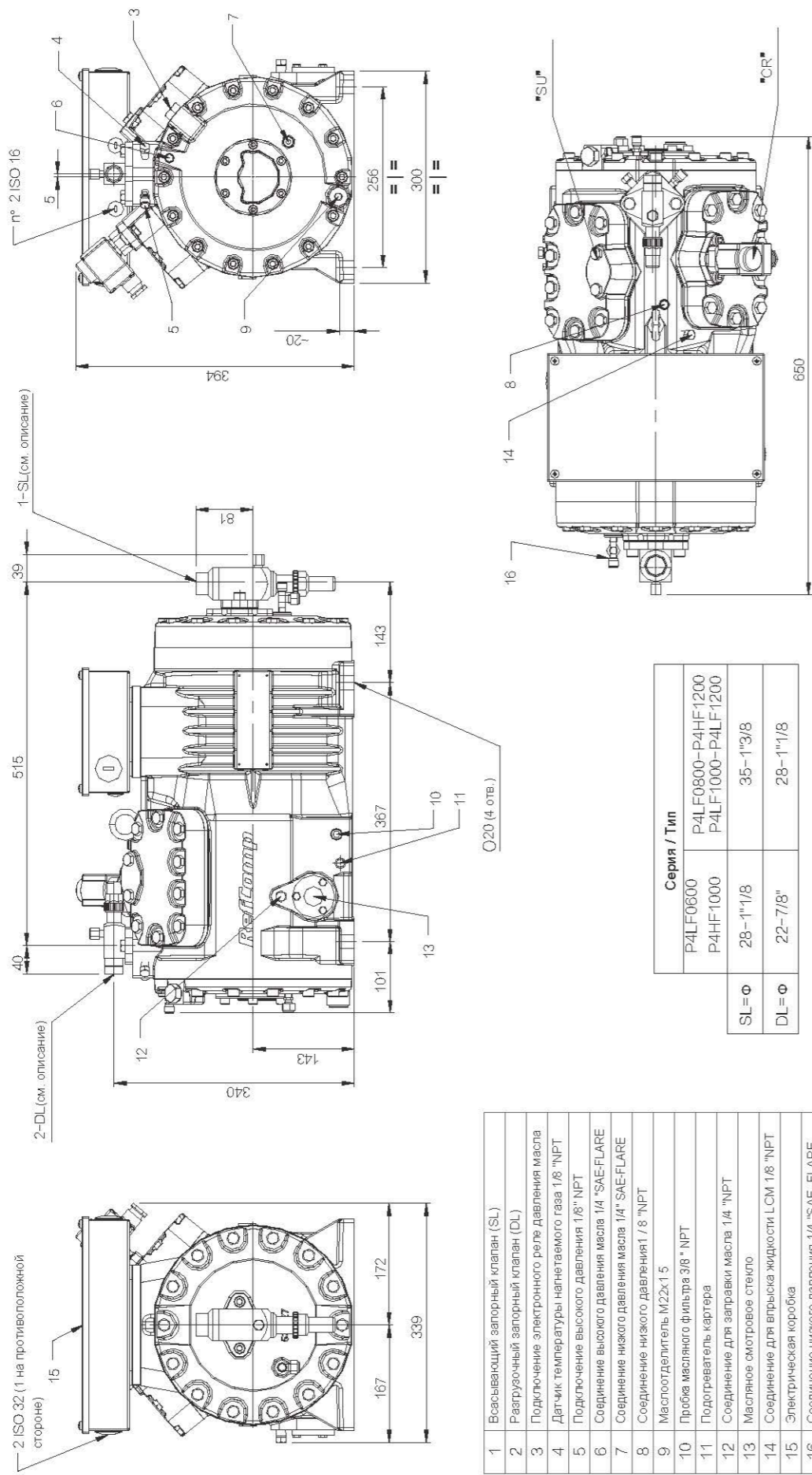
SP2H0800-SP2H080E
SP2H0900-SP2H090E



Вид А

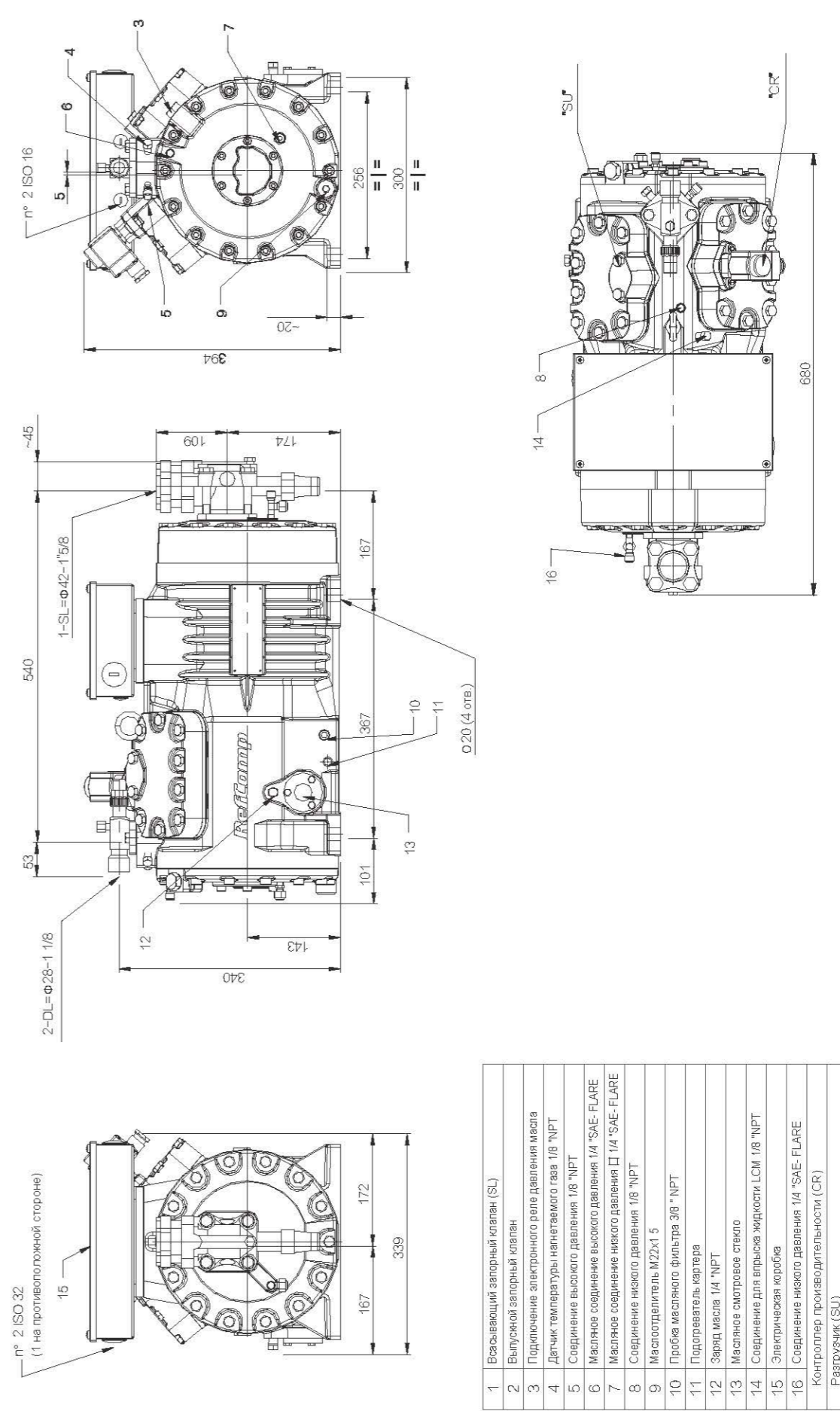
- 1 Всасывающий запорный клапан (SL)
- 2 Выпускной запорный клапан (DL)
- 3 Датчик температуры нагретого газа 1/8" NPT (опционально)
- 4 Соединение высокого давления 1/4" SAE-FLARE
- 5 Соединение низкого давления 1/4" SAE-FLARE
- 6 Пробка масляного фильтра 1/4" NPT
- 7 Подогреватель картера
- 8 Запорный клапан заправки маслом 1/4" NPT
- 9 Масляное смотровое стекло
- 10 Датчик уровня масла (опционально)

SP4LF0600-SP4LF060E-SP4LF0800-SP4LF080E
 SP4HF/LF1000-SP4HF/LF100E-SP4HF/LF1200-SP4HF/LF120E



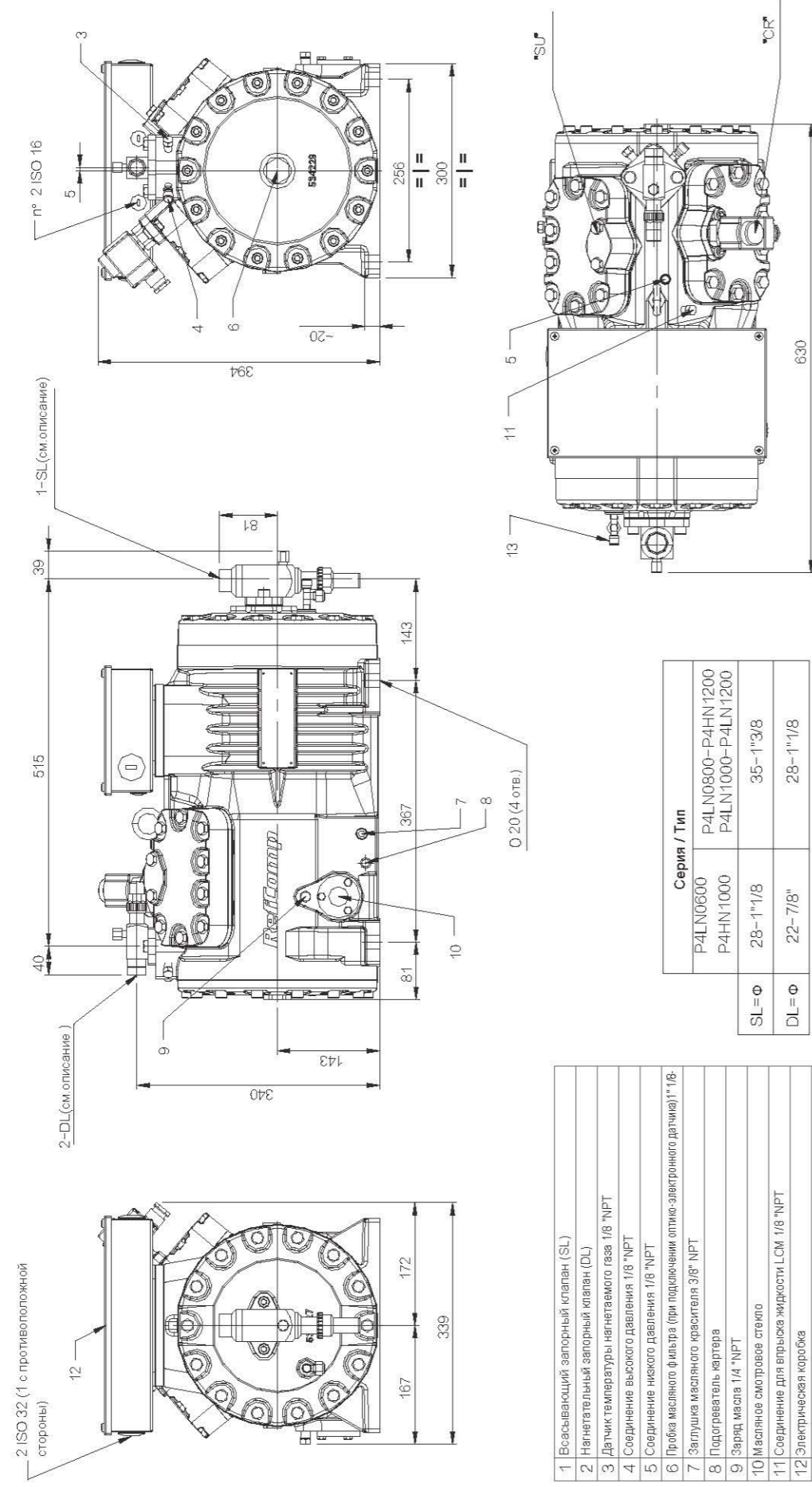
1	Всасывающий запорный клапан (SL)
2	Разгрузочный запорный клапан (DL)
3	Подключение электронного реле давления масла
4	Датчик температуры нагретого газа 1/8 "NPT
5	Подключение Высокого Давления 1/8" NPT
6	Соединение высокого давления масла 1/4 "SAE-FLARE
7	Соединение низкого давления масла 1/4 "SAE-FLARE
8	Соединение низкого давления 1/8 "NPT
9	Маслоотделитель M22x1 5
10	Пробка масляного фильтра 3/8 " NPT
11	Подогреватель картера
12	Соединение для заправки масла 1/4 "NPT
13	Масляное смотровое стекло
14	Соединение для впрыска жидкости LCM 1/8 "NPT
15	Электрическая коробка
16	Соединение низкого давления 1/4 "SAE- FLARE
Контроллер производительности (CR)	
Разгрузчик (SU)	

SP4HF1500-SP4HF150E
 SP4HF2000-SP4HF200E



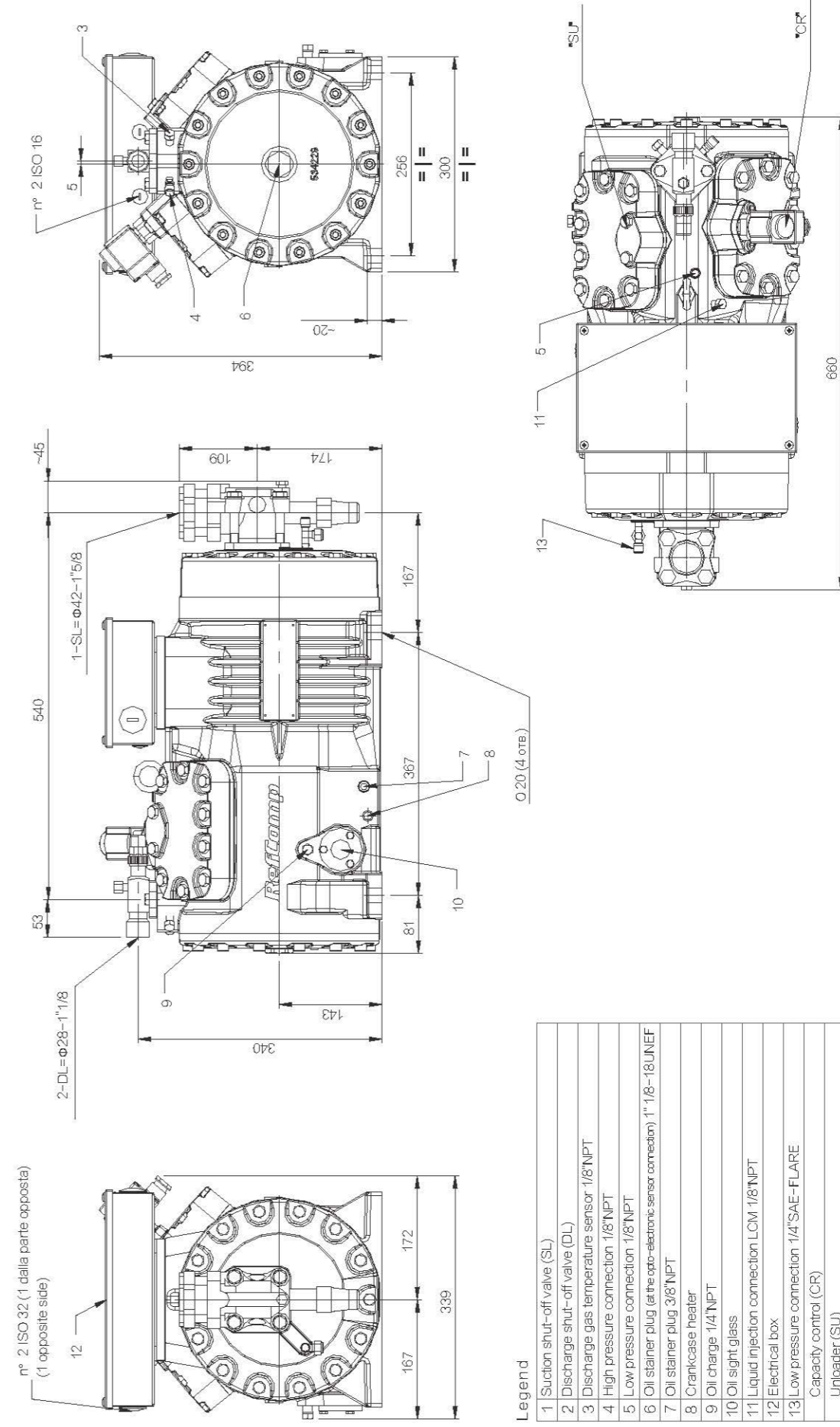
1	Всасывающий запорный клапан (SL)
2	Выпускной запорный клапан
3	Подключение электронного реле давления масла
4	Датчик температуры нагретого газа 1/8 "NPT
5	Соединение высокого давления 1/8 "NPT
6	Масляное соединение высокого давления 1/4 "SAE- FLARE
7	Соединение низкого давления 1/8 "NPT
8	Маслоотделитель M22x1 5
9	Пробка масляного фильтра 3/8 " NPT
10	Подогреватель картера
11	Заряд масла 1/4 "NPT
12	Масляное смотровое стекло
13	Соединение для впрыска жидкости LCM 1/8 "NPT
14	Электрическая коробка
15	Соединение низкого давления 1/4 "SAE- FLARE
16	Контроллер производительности (CR)
Разгрузчик (SU)	

SP4LN0600-SP4LN060E-SP4LN0800-SP4LN080E
 SP4HN/LN1000-SP4HN/LN100E-SP4HN/LN1200-SP4HN/LN120E

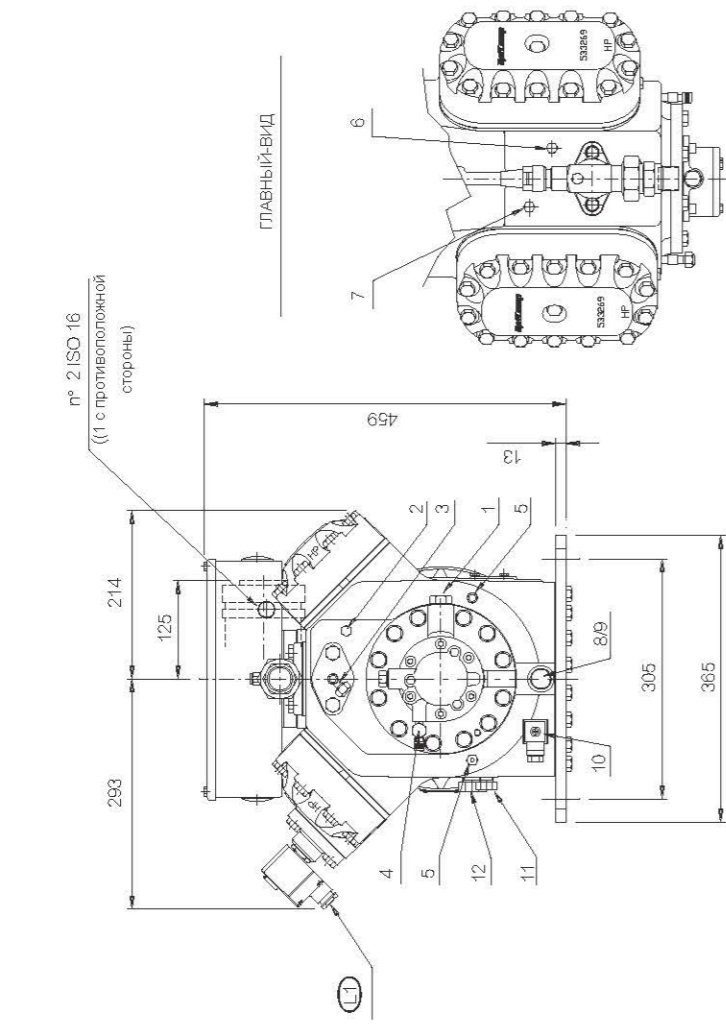
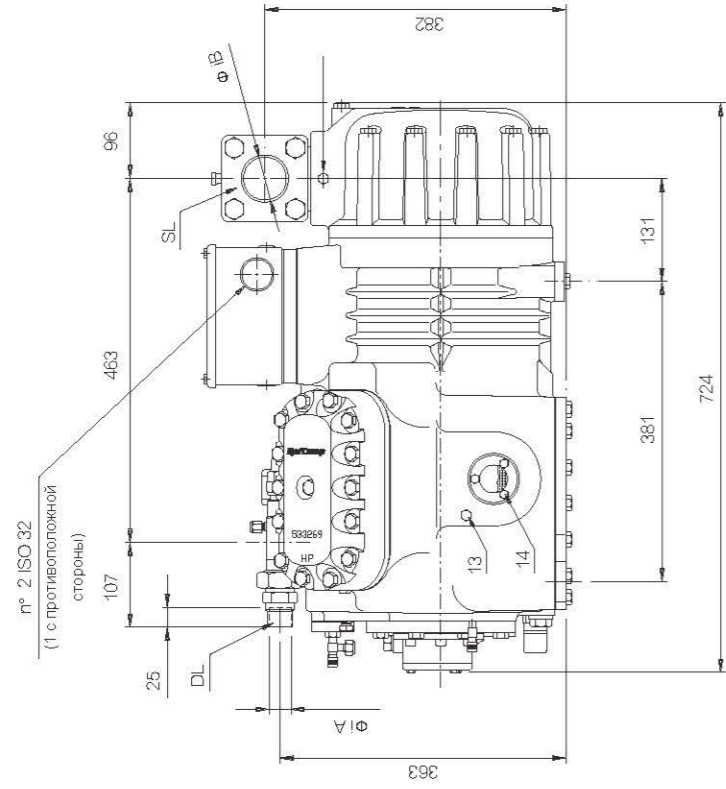


- 1 Всасывающий запорный клапан (SL)
 - 2 Нагнетательный запорный клапан (DL)
 - 3 Датчик температуры нагнетаемого газа 1/8"NPT
 - 4 Соединение высокого давления 1/8"NPT
 - 5 Соединение низкого давления 1/8"NPT
 - 6 Пробка масляного фильтра (при подключении оптического-электронного датчика) 1"1/8"
 - 7 Заглушка масляного красителя 3/8"NPT
 - 8 Подогреватель картера
 - 9 Заряд масла 1/4"NPT
 - 10 Масляное смотровое стекло
 - 11 Соединение для впрыска жидкости LCM 1/8"NPT
 - 12 Электрическая коробка
 - 13 Соединение низкого давления 1/4"SAE-FLARE
- Контроль проводимости (CR)
 Разгрузчик (SU)

SP4HN1500-SP4HN150E
 SP4HN2000-SP4HN200E



SP4L1500...SP4L2500-SP4L150E...SP4L250E
SP4H2200...SP4H3500-SP4H220E...SP4H350E

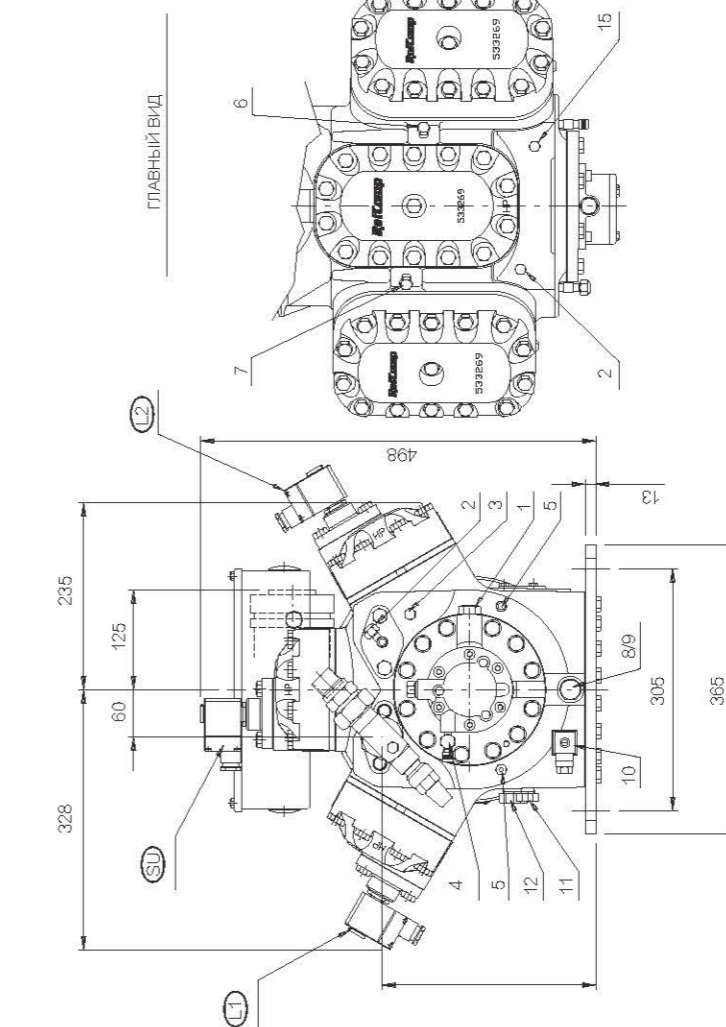
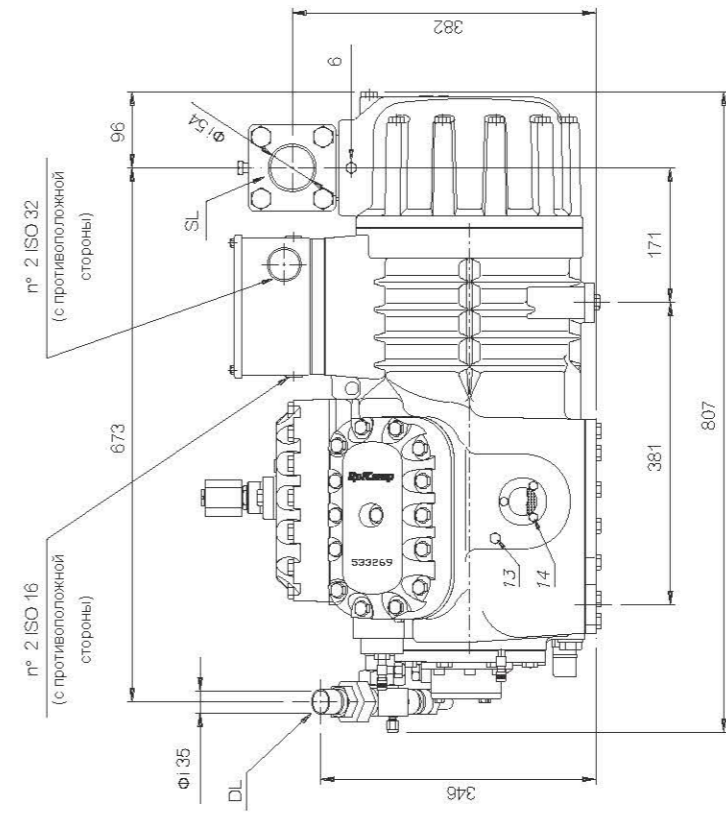


1	Подключение электронного реле давления масла
2	Датчик температуры нагретого газа
3	Соединение высокого давления 1/4 "SAE- FLARE
4	Масляное соединение высокого давления 1/4 "SAE- FLARE
5	Соединение низкого давления масла 1/4 "SAE- FLARE
6	Соединение низкого давления 1/8" NPT
7	Соединение низкого давления (ежегодная проверка) 1/8" NPT
8	Маслоотделитель
9	Заглушка масляного обрабатывающего устройства картера
10	Соединение для выравнивания масла (параллельная работа)
11	Соединение для выравнивания масла (параллельная работа)
12	Соединение для заправки масла 1/4 "NPT
13	

14	Масляное смотровое стекло
15	Соединение высокого давления 1/4 "NPT
(DL)	Разгрузочный запорный клапан
(SL)	Всасывающий запорный клапан
(L1)	Электромагнитный клапан I
(L2)	Электромагнитный клапан II
(SU)	Электромагнитный клапан разгрузчика

СЕРИЯ P	Ø i A	Ø i B
SP4H2200 / 220E	28	42
SP4L1500 / 150E	28	42
SP4H2500 / 250E	28	54
SP4L1800 / 180E	28	42
SP4H3000 / 300E	28	54
SP4L2200 / 220E	28	54
SP4H3500 / 350E	35	54
SP4L2500 / 250E	35	54

SP6L2700-SP6L270E-SP6L3000-SP6L300E
SP6H3700-SP6H370E-SP6H4000-SP6H400E

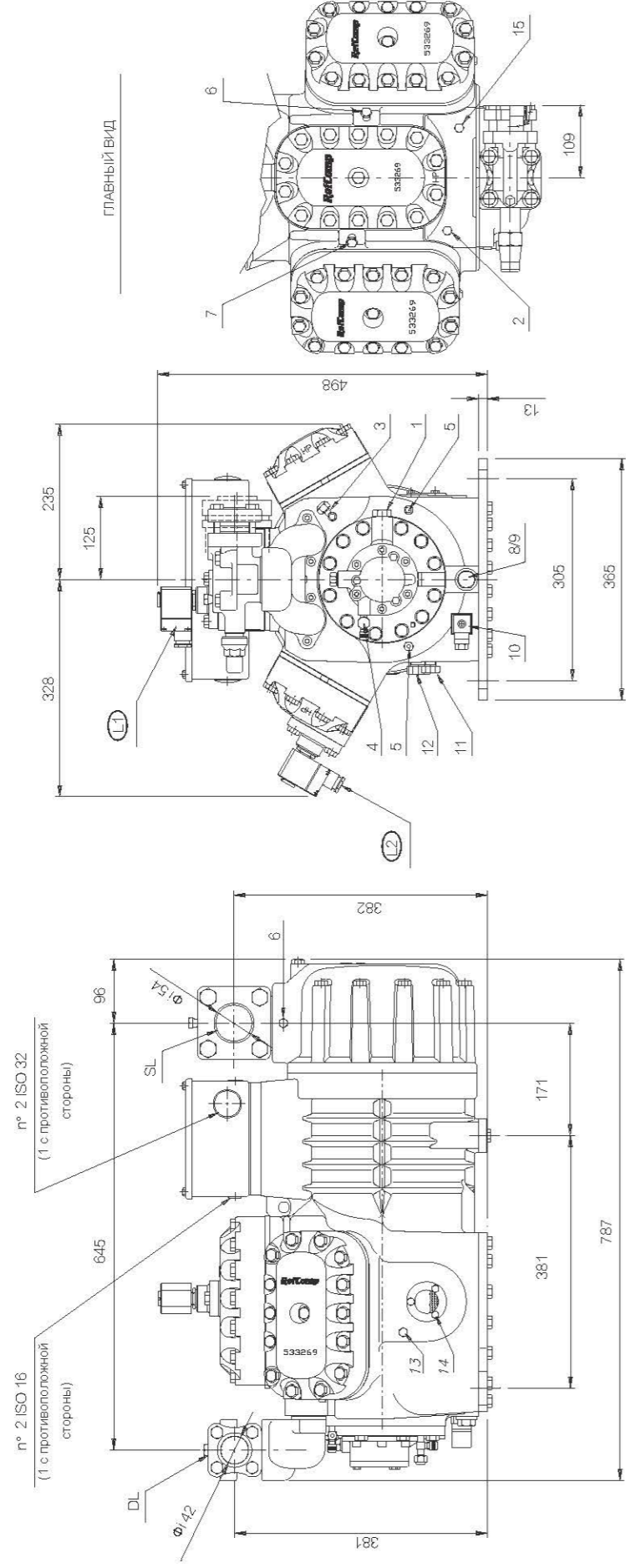


1	Подключение электронного реле давления масла
2	Датчик температуры нагретого газа
3	Соединение высокого давления 1/4 "SAE- FLARE
4	Масляное соединение высокого давления 1/4 "SAE- FLARE
5	Соединение низкого давления масла 1/4 "SAE- FLARE
6	Соединение низкого давления 1/8" NPT
7	Соединение низкого давления (ежегодная проверка) 1/8" NPT
8	Маслоотделитель
9	Пробка масляного картера
10	Подогреватель картера
11	Соединение для выравнивания масла (параллельная работа)
12	Соединение для выравнивания масла (параллельная работа)
13	Соединение для заправки масла 1/4 "NPT

14	Масляное смотровое стекло
15	Соединение высокого давления 1/4 "NPT
(DL)	Разгрузочный запорный клапан
(SL)	Всасывающий запорный клапан
(L1)	Электромагнитный клапан I
(L2)	Электромагнитный клапан II
(SU)	Электромагнитный клапан разгрузчика

СЕРИЯ P	Ø i A	Ø i B
SP4H2200 / 220E	28	42
SP4L1500 / 150E	28	42
SP4H2500 / 250E	28	54
SP4L1800 / 180E	28	42
SP4H3000 / 300E	28	54
SP4L2200 / 220E	28	54
SP4H3500 / 350E	35	54
SP4L2500 / 250E	35	54

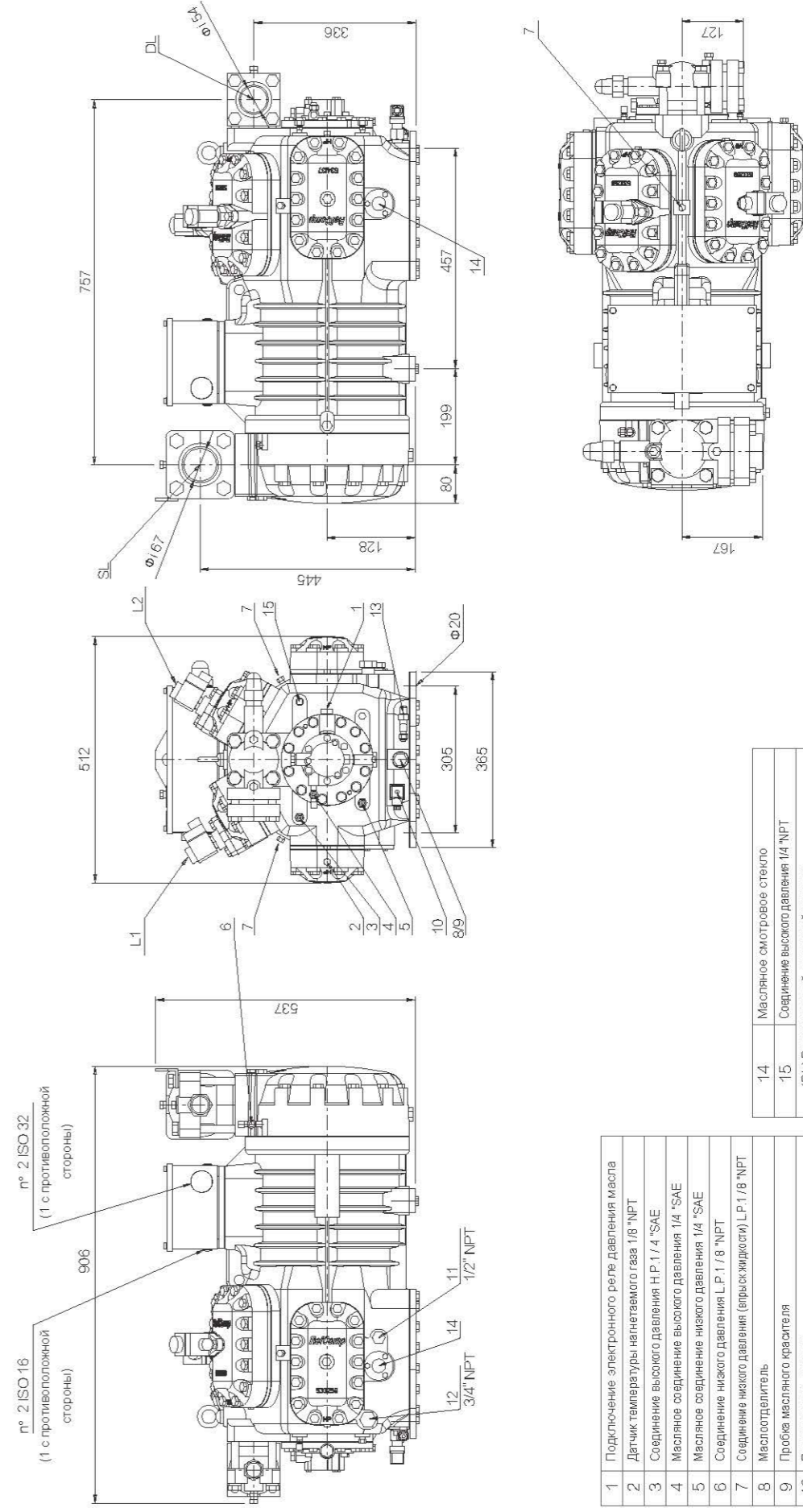
SP6L4000-SP6L400E
SP6H5000-SP6H500E



1	Подключение электронного реле давления масла
2	Датчик температуры нагнетаемого газа
3	Соединение высокого давления 1/4 *SAE- FLARE
4	Масляное соединение высокого давления 1/4 *SAE- FLARE
5	Соединение низкого давления масла 1/4 *SAE- FLARE
6	Соединение низкого давления 1/8" NPT
7	Соединение низкого давления (впрыск жидкости) 1/8 *NPT
8	Маслоотделитель
9	Пробка масляного фильтра
10	Подогреватель картера
11	Соединение для выравнивания масла (параллельная работа)
12	Соединение для выравнивания масла (параллельная работа)
13	Соединение для заправки масла 1/4 *NPT

14	Масляное смотровое стекло
15	Соединение высокого давления 1/4 *NPT
(DL)	Разгрузочный запорный клапан
(SL)	Всасывающий запорный клапан
(L1)	Электромагнитный клапан I
(L2)	Электромагнитный клапан II

SP8H6000-SP8H600E-SP8H7000-SP8H700E
SP8L5000-SP8L500E-SP8L6000-SP8L600E



1	Подключение электронного реле давления масла
2	Датчик температуры нагнетаемого газа 1/8 *NPT
3	Соединение высокого давления Н.Р. 1 / 4 *SAE
4	Масляное соединение высокого давления 1/4 *SAE
5	Масляное соединение низкого давления 1/4 *SAE
6	Соединение низкого давления L.P. 1 / 8 *NPT
7	Соединение низкого давления (впрыск жидкости) L.P. 1 / 8 *NPT
8	Маслоотделитель
9	Пробка масляного картеля
10	Подогреватель картера
11	Соединение для выравнивания масла (параллельная работа)
12	Подключение выравнивания газа (параллельная работа)
13	Соединение для заправки масла 1/4 *SAE (по запросу)

14	Масляное смотровое стекло
15	Соединение высокого давления 1/4 *NPT
(DL)	Разгрузочный запорный клапан
(SL)	Всасывающий запорный клапан
(L1)	Электромагнитный клапан I
(L2)	Электромагнитный клапан II