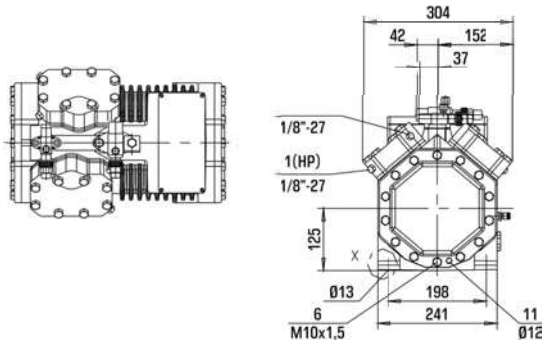
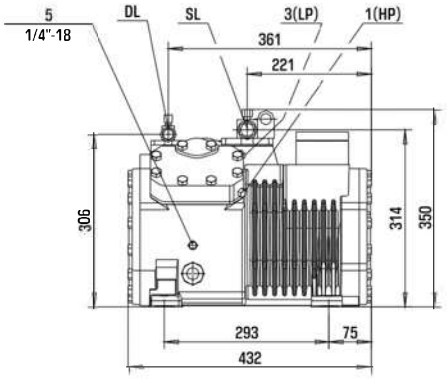
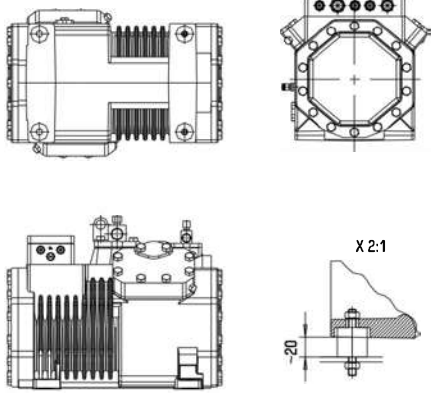
ПОРШНЕВОЙ
ПОЛУГЕРМЕТИЧНЫЙ
КОМПРЕССОР

4YD-4.2









Характеристика	Значение
Номинальная мощность, л.с	4
Объемная производительность (50 Гц), куб.м/ч	22,7
Кол-во цилиндров x Диаметр x Ход, мм	4 x 46 x 39,3
Нагнетательный вентиль (DL), мм	22
Всасывающий вентиль (SL), мм	28
Объем масла, л	2
Электропитание, В/ф/Гц	220-240 Δ / 380-420 Y / 3 / 50 265-290 Δ / 440-480 Y / 3 / 60
Максимальный рабочий ток, А	18,5 / 10,7
Пусковой ток / Ток при заблокированном роторе, А	92,7 / 53,2
Мощность тэна подогрева картера (220 В), Вт	120
Тип системы смазки	центробежная
Вес (включая заправку маслом), кг	84

Комплектация:

Виброизоляционные опоры, электронное защитное устройство, заправка азотом, ТЭН подогрева картера.

1. Реле высого давления (HP)
2. Датчик температуры газа на нагнетании (HP)
3. Реле низкого давления (LP)
4. CIC – система
5. Пробка для заправки масла
6. Пробка для слива масла
7. Масляный фильтр (с магнитом)
8. Пробка возврата масла (из маслоотделителя)
9. Подключение выравнивания по газовой линии
10. Подключение выравнивания выравнивания по масляной линии
11. Подогреватель масла в картере
12. Высокое давление масла
13. Низкое давление масла
14. Присоединение реле перепада давления (Delta–P)

SL – Присоединение линии всасывания (вентиль)
DL – Присоединение линии нагнетания (вентиль)
Z/G –Коническая резьба

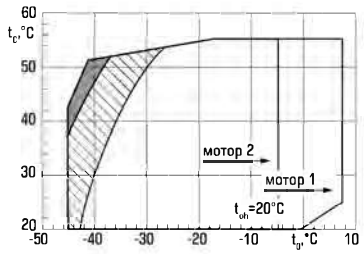
ПОРШНЕВОЙ
ПОЛУГЕРМЕТИЧНЫЙ
КОМПРЕССОР

4YD-4.2

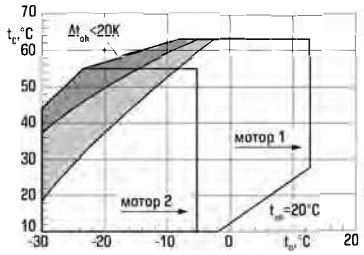
Рабочий диапазон компрессора

- Дополнительное охлаждение или максимальная температура всасываемого газа 0°C
- Дополнительное охлаждение
- Дополнительное охлаждение и ограничение температуры всасываемого газа
- Перегрев на линии всасывания >10K

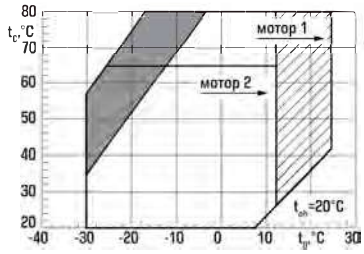
R404A / R507



R22



R134a



t_0 Температура кипения(°C)

t_{oh} Температура всасываемого газа (°C)

Δt_{oh} Перегрев всасываемого газа (°C)

t_c Температура конденсации

Температура всасываемого газа 20°C

Холодопроизводительность компрессора

Данные приведены при температуре всасываемого газа 20 °C, частоте 50 Гц, без переохлаждения жидкости.

Температура конденсации, °C	R404A / R507	Холодопроизводительность, кВт / Потребляемая мощность, кВт														
		Температура кипения, °C														
		12,5	10	7,5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	-50
30	Q_0, кВт						17,33	14,29	11,66	9,4	7,45	5,8	4,39	3,21	2,22	
	P, кВт						4,61	4,39	4,12	3,81	3,45	3,06	2,65	2,22	1,78	
40	Q_0, кВт						14,44	11,87	9,65	7,72	6,07	4,65	3,45	2,44	1,59	
	P, кВт						5,28	4,93	4,53	4,1	3,64	3,15	2,65	2,14	1,63	
50	Q_0, кВт						11,65	9,55	7,72	6,13	4,76	3,59	2,59	1,75		
	P, кВт						5,86	5,39	4,87	4,33	3,77	4,19	2,6	2,02		

Температура конденсации, °C	R22	Холодопроизводительность, кВт / Потребляемая мощность, кВт														
		Температура кипения, °C														
		12,5	10	7,5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	-50
30	Q_0, кВт						15,78	12,36	10,35	8,32	6,93	5,34	4,01	2,91		
	P, кВт						3,97	3,78	3,54	3,31	3,07	2,76	2,41	2,09		
40	Q_0, кВт						13,84	11,18	9,36	7,55	5,86	4,44	3,27	2,3		
	P, кВт						4,6	4,28	3,92	3,36	3,32	2,94	2,55	2,17		
50	Q_0, кВт						11,86	9,45	7,98	6,16	4,69	3,45	2,42			
	P, кВт						5,11	4,68	4,22	4,01	3,57	3,04	2,49			

Температура конденсации, °C	R134a	Холодопроизводительность, кВт / Потребляемая мощность, кВт														
		Температура кипения, °C														
		12,5	10	7,5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	-50
30	Q_0, кВт	20,7	18,85	17,12	15,51	12,66	10,22	8,16	6,41	4,96	3,75	2,76				
	P, кВт	2,8	2,84	2,86	2,86	2,82	2,72	2,57	2,38	2,16	1,91	1,64				
40	Q_0, кВт	18,21	16,55	15,02	13,6	11,06	8,9	7,05	5,49	4,19	3,1	2,2				
	P, кВт	3,48	3,47	3,44	3,39	3,25	3,06	2,83	2,55	2,25	1,92	1,58				
50	Q_0, кВт	15,74	14,3	12,96	11,72	9,5	7,6	5,97	4,59	3,42	2,45	1,64				
	P, кВт	4,13	4,06	3,98	3,88	3,64	3,36	3,03	2,67	2,27	1,86	1,42				

- Система VARICOOL, дополнительное охлаждение, изменением положения всасывающего вентиля.
- Дополнительное охлаждение и ограничение температуры всасываемого газа.
- Дополнительное охлаждение и система впрыска жидкости (CIC).