BOCK® **HGX22e/190-4**

Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R404A, R507

Тема:

Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

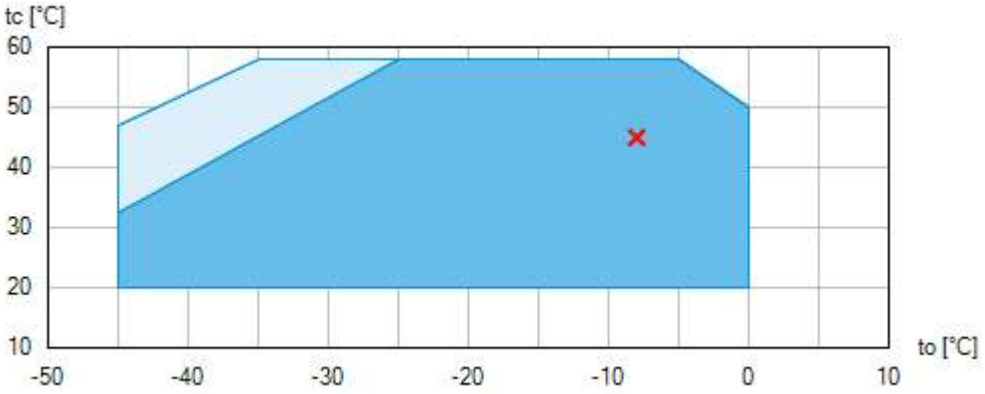
Хладагент	R404A, R507
T расчетная	T точки росы
Напряжение питания	50 Hz, 400 V
Частота сети	50 Hz
Температура кипения	-8,0 °C
Давление кипения (абс.)	*4,65 bar*
Температура конденсации	45,0 °C
Давление конденсации (абс.)	*20,47 bar*
Температура всас. газа	20 °C
Переохлаждение (вне конденсатора)	0 K
Полезный перегрев	100%

Холодопроизв. компрессора	9,04	kW
Холодопроизв. испарителя	9,04	kW
Потребляемая мощность	4,00	kW
Потребляемый ток (400 V)	6,87	A
Коэффициент (COP/EER)	2,26	
Производительность конденсатора	13,10	kW
Массовый расход	0,076	kg/s
Температура в конце сжатия	91,3	°C [1)]

1) Температура в конце сжатия является расчетным значением. Дополнительное охлаждение и тепловыделения здесь не учитываются. Возможны отклонения (особенно это касается режима шоковой заморозки) в сравнении с реально измеренными значениями.

Тема:

Пределы применения



Применение без ограничений

Дополнительное охлаждение или уменьшение температуры всасываемого газа (Δtoh<20K)

По диаграммам границ применения определяется рабочий диапазон компрессоров. Необходимо учитывать значение выделенных участков. Не рекомендуется длительная работа в пограничных диапазонах . Axis values refer to dew point (saturated vapour line).

BOCK® **HGX22e/190-4**

Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R404A, R507

Тема:

Технические характеристики

Число цилиндров / Ø цилиндра / ход поршня	2 / 55 mm / 40 mm
Объемная подача 50/60Гц (1450/1740 ¹/мин)	16,50 / 19,80 m³/h
Напряжение питания [1)]	220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz
	265-290V Δ / 440-480V Y -3- 60Hz
Макс. рабочий ток [2)]	13,8 / 8,0 A
Макс. потребляемая мощность [2)]	4,8 kW
Пусковой ток (с блокированным ротором) [2)]	69,0 / 40,0 A
Защита электродвигателя	INT69 G
Класс защиты: клем. коробка	IP 66
Вес	73 kg
Частотный диапазон [3)]	30 -70 Hz
Макс. допустимое избыточное давление (LP/HP) [4)]	19 / 28 bar
Присоединение линии всасывания SV	22 mm - 7/8 "
Присоединение линии нагнетания DV	16 mm - 5/8 "
Смазка	Масляный насос
Тип масла для R134a, R404A, R407A/C/F, R448A, R449A, R450A, R513A	BOCKlub E55
Тип масла для R22	BOCKlub A46
Заправка масла	1,1 Ltr.
Габаритные размеры длина / ширина / высота	468 / 240 / 315 mm
Уровень звуковой мощности L_{WA} [5)]	70 dB(A) @ -35 °C / +40 °C
	69 dB(A) @ -10 °C / +45 °C
Уровень звукового давления L_{pA} [5)]	58 dB(A) @ -35 °C / +40 °C
	57 dB(A) @ -10 °C / +45 °C

1) Допуск (± 10%) относительно среднего значения диапазонов напряжения. Другие напряжения и ток по запросу

Все данные основаны на среднеквадратичном значении напряжения

2) - Значение макс. потребляемой мощности действительно для исправной питающей сети.

- Пусковой ток (с блокированным ротором)
  - Part winding (PW) motors: Winding 1 / Winding 1+2
  - Delta/Star (Δ/Y) motors: Δ / Y
- Учитывайте макс. рабочий ток и макс. потребляемую мощность для подбора контакторов, кабелей и автоматов защиты. Автоматы защиты: категория применения AC3.

3) Максимально допустимый рабочий ток компрессора (Imax) не должен быть превышен. Соблюдайте указания по применению преобразователей частоты компрессора (см. руководство по монтажу или программу выбора).

Возможны изменения без предварительного уведомления

BOCK® **HGX22e/190-4**

Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz
Хладагент: R404A, R507

Тема:

Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование
T расчетная: T точки росы
Частота сети: 50 Hz
Напряжение: 400 V
Температура всас. газа: 20 °C
Переохлаждение (вне конденсатора): 0 K

tc [°C]	to [°C]									
		-5,0	**-10,0**	**-15,0**	**-20,0**	**-25,0**	**-30,0**	**-35,0**	**-40,0**	**-45,0**
30,0	Q [W] P [kW] I [A]	13300 3,41 6,00	11000 3,26 5,79	8920 3,07 5,51	7140 2,84 5,19	5620 2,57 4,85	4330 2,29 4,50	3240 2,00 4,16	2350 1,70 3,85	1620 1,41 3,58
35,0	Q [W] P [kW] I [A]	12300 3,67 6,38	10100 3,48 6,09	8180 3,24 5,75	6540 2,96 5,37	5130 2,66 4,96	3930 2,35 4,57	2930 2,02 4,19	2100 1,70 3,85	1420 1,39 3,56
40,0	Q [W] P [kW] I [A]	11300 3,93 6,76	9200 3,68 6,39	7450 3,39 5,98	5940 3,08 5,53	4640 2,74 5,07	3540 2,39 4,62	2620 2,03 4,20	1860 1,68 3,83	1230 1,35 3,53
45,0	Q [W] P [kW] I [A]	10200 4,17 7,13	8330 3,87 6,68	6730 3,54 6,19	5340 3,18 5,67	4160 2,80 5,15	3160 2,42 4,65	2320 2,03 4,20	1620 1,65 3,80	1040 1,30 3,48
50,0	Q [W] P [kW] I [A]	9150 4,40 7,48	7460 4,06 6,96	6000 3,68 6,39	4750 3,27 5,80	3680 2,85 5,22	2780 2,43 4,67	2020 2,01 4,18	1390 1,61 3,76	

☐ Дополнительное охлаждение или уменьшение температуры всасываемого газа (Δtoh<20K)

to Температура кипения
tc Температура конденсации
Q Холодопроизв. компрессора
P Потребляемая мощность
I Потребляемый ток

Тема:

Объём поставки

Полугерметичный поршневой компрессор
Единый корпус

Защита обмоток электродвигателя PTC датчиками, подключенными к блоку INT69 G
115-230 V AC, 50/60 Hz, IP00

Масляный насос

Возможность подключения дифференциального реле контроля смазки MP55

Возможность подключения регуляторов уровня масла ESK, Traxoil, AC+R или CARLY [1)]

Заправка масла:
HG: **BOCK**lub A46
HGX: **BOCK**lub E55

Смотровое стекло

Всасывающий и нагнетательный клапаны

Заправка инертным газом

Аксессуары

ТЭН подогрева
110-240В - 1ф - 50/60Гц, 50-120Вт, IP66
PTC нагреватель саморегулирующийся

Дифференциальное реле контроля смазки MP55, 230В - 1ф - 50/60Гц, IP20 [2)]

USB кабель для подключения к INT69 G Diagnose [2)]

INT69 G Diagnose 115-230В AC, 50/60Гц, IP00 (вместо INT69 G)

Защитный термостат на каждую крышку цилиндров [3)]

Датчик температуры горячего газа (Pt1000, для внешней оценки) [3)]

Датчик температуры горячего газа на каждую крышку цилиндров

Дополнительный вентилятор обдува
230 V AC - 1 - 50 Hz, 97 W, IP44
230 V AC - 1 - 60 Hz, 128 W [2)]

4 виброопоры в упаковке

Электродвигатель другого напряжения и частоты (по запросу)

1) Возможно только с использованием дополнительного адаптера

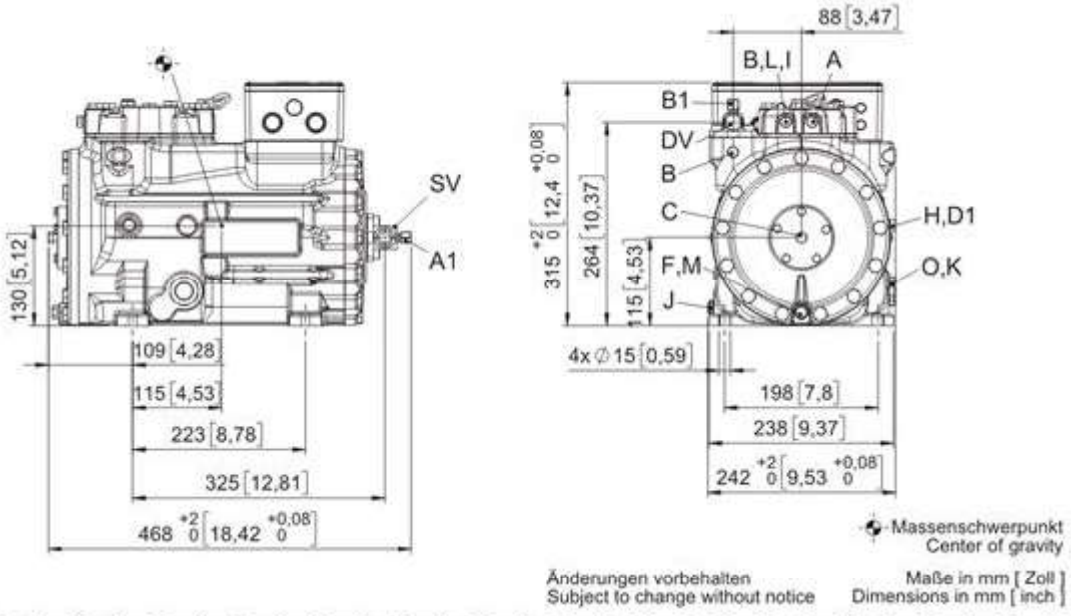
2) В отдельная упаковке

BOCK® **HGX22e/190-4**

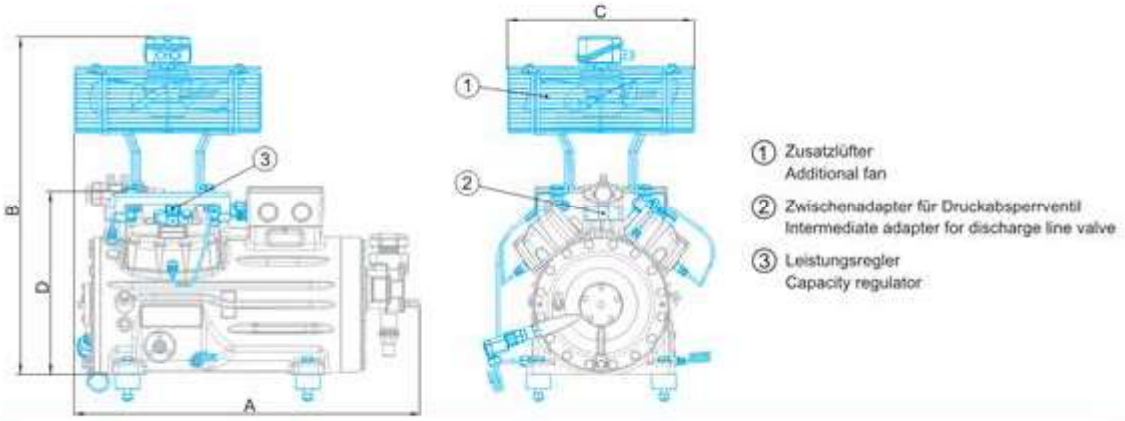
Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R404A, R507

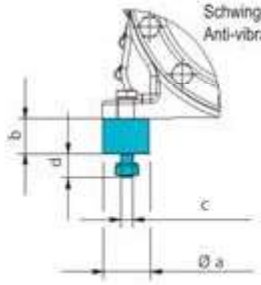
Тема:



Maße Zubehör / Dimensions Accessories



Typ / Type	A mm / inch	B mm / inch	C mm / inch	D mm / inch
HG12P	ca. 460 / 18	ca. 500 / 20	ca. 315 / 12	–
HG22e	ca. 525 / 21	ca. 610 / 24	ca. 380 / 15	–
HG34e	ca. 580 / 23	ca. 640 / 25	ca. 380 / 15	–
HG44e	ca. 710 / 28	ca. 685 / 27	ca. 380 / 15	ca. 368 / 14
HG56e	–	ca. 710 / 28	ca. 380 / 15	–
HG66e	ca. 820 / 32	ca. 800 / 31	ca. 380 / 15	–



Typ / Type	Øa mm / inch	b mm / inch	c mm / inch	d mm / inch
HG12P	30 / 1.2	30 / 1.2	M8	20 / 0.8
HG22e	40 / 1.6	30 / 1.2	M10	20 / 0.8
HG34e	40 / 1.6	30 / 1.2	M10	20 / 0.8
HG44e	50 / 2.0	30 / 1.2	M12	25 / 1.0
HG56e	50 / 2.0	30 / 1.2	M12	25 / 1.0
HG66e	50 / 2.0	30 / 1.2	M12	25 / 1.0
HG88e	70 / 2.8	45 / 1.8	M12	37 / 1.5

Тема:

SV	Запорный клапан на всасывании, труба ø [1)]	22 mm - 7/8 "
DV	Запорный клапан на нагнетании, труба ø [1)]	16 mm - 5/8 "
A	Подключение на всывании, неблокируемое	1/8 " NPTF
A1	Подключение на всывании, блокируемое	7/16 " UNF
B	Подключение на нагнетании, неблокируемое	1/8 " NPTF
B1	Подключение на нагнетании, блокируемое	7/16 " UNF
C	Подключение реле контроля масла OIL	1/8 " NPTF
D1	Возврат масла из маслоотделителя	1/4 " NPTF
F	Слив масла	M 12 x 1.5
H	Пробка для заливки масла	1/4 " NPTF
I	Подогреватель датчик температуры горячего газа	1/8 " NPTF
J	Подогреватель масла в картере	3/8 " NPTF
K	Смотровое стекло	1 1/8 " - 18 UNEF
L	Подключение защитного термостата на нагнетании	1/8 " NPTF
M	Масляный фильтр	M 12 x 1.5
O	Подключение регулятора уровня масла	1 1/8 " - 18 UNEF

1) Присоединение под пайку