HGZX7/1860-4 R404A/R507

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R404A, R507

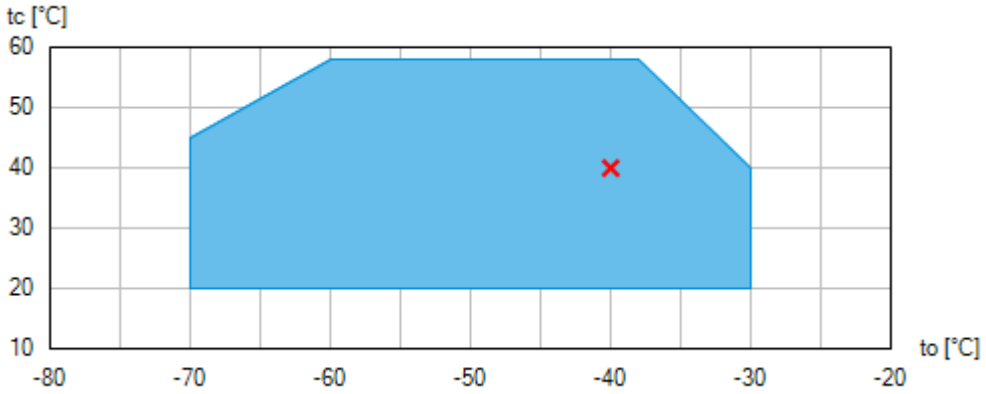
Тема:

Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

Хладагент	R404A, R507		Холодопроизв. компрессора	25,50	kW
T расчетная	T точки росы		Холодопроизв. испарителя	25,50	kW
Напряжение питания	50 Hz, 400 V		Потребляемая мощность	22,20	kW
Температура кипения	-40,0	°C	Потребляемый ток (400 V)	43,40	A
Давление кипения (абс.)	*1,33*	*bar*	Коэффициент (COP/EER)	1,15	
Температура конденсации	40,0	°C	Производительность конденсатора	47,80	kW
Давление конденсации (абс.)	*18,17*	*bar*	Массовый расход (LP)	0,179	kg/s
Перегрев на всасывании	10	K	Темп. на выходе из экономайзера	6,11	°C
Полезный перегрев	100%				

Пределы применения



Применение без ограничений

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 Compressors – Benzstraße 7 – 72636 Frickenhausen – +49 7022 945 4-0 – www.bock.de - vap@bock.de – © 2023 Bock GmbH

Технические характеристики

Число цилиндров / Ø цилиндра / ход поршня	6 / 75 mm / 70 mm
Объемная подача LP/HP 50Гц (1450 ¹/мин) [1)]	107,60 / 53,80 m³/h
Объемная подача LP/HP 60Гц (1740 ¹/мин) [1)]	129,10 / 64,60 m³/h
Напряжение питания [2)]	380-420V Y/YY -3- 50Hz PW
	440-480V Y/YY -3- 60Hz PW
Соотношение обмоток ЭД	50% / 50%
Макс. рабочий ток [3)]	55,0 A
Макс. потребляемая мощность [3)]	30,0 kW
Пусковой ток (с блокированным ротором) [3)]	175,0 / 269,0 A
Защита электродвигателя	MP10
Класс защиты: клем. коробка	IP 65
Вес	291 kg
Макс. допустимое избыточное давление (LP/MP/HP) [1)]	19 / 19 / 28 bar
Присоединение линии всасывания SV	54 mm - 2 1/8 "
Присоединение линии нагнетания DV	35 mm - 1 3/8 "
Присоединение переохладителя ВКЛ/ВЫКЛ	16 mm - 5/8 "
Смазка	Масляный насос
Тип масла для R404A, R410A, R448A/R449A	BOCKlub E55
Заправка масла	4,5 Ltr.
Подогреватель масла в картере	230 V - 1 - 50/60 Hz, 140 W
Габаритные размеры длина / ширина / высота	825 / 630 / 635 mm

1) LP = низкое давление
MP = среднее давление
HP = высокое давление

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

Все данные основаны на среднеквадратичном значении напряжения

PW = раздельные обмотки, электродвигатель с раздельным пуском обмоток
(не требуется разгрузка пуска)
Варианты подключений Y/D по запросу

3) - Значение макс. потребляемой мощности действительно для исправной питающей сети.
- Учитывайте макс. рабочий ток и макс. потребляемую мощность для подбора контакторов, кабелей и автоматов защиты.
Автоматы защиты: категория применения AC3.

BOCK Compressors – Benzstraße 7 – 72636 Frickenhausen – +49 7022 945 4-0 – www.bock.de - vap@bock.de – © 2023 Bock GmbH

HGZX7/1860-4 R404A/R507

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R404A, R507

Тема:

Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование
T расчетная: T точки росы
Частота сети: 50 Hz
Напряжение: 400 V
Перегрев на всасывании: 10 K
Переохлаждение (вне конденсатора): -- K

tc [°C]	to [°C]										
		-30,0	**-35,0**	**-40,0**	**-45,0**	**-50,0**	**-55,0**	**-60,0**	**-65,0**	**-70,0**	
30,0	Q [W] P [kW] I [A]	40100 24,30 46,30	32700 22,20 43,40	26600 20,20 40,70	21400 18,10 38,00	17200 16,10 35,40	13700 14,10 33,00	10800 12,10 30,80	8380 10,30 28,80	6300 8,56 27,00	
35,0	Q [W] P [kW] I [A]	39300 25,50 48,10	32100 23,40 45,00	26100 21,20 42,00	21100 19,00 39,10	16900 16,80 36,40	13500 14,70 33,80	10700 12,70 31,40	8250 10,70 29,30	6170 8,94 27,30	
40,0	Q [W] P [kW] I [A]	38400 26,80 50,00	31400 24,50 46,70	25500 22,20 43,40	20600 19,90 40,30	16600 17,60 37,40	13200 15,40 34,60	10400 13,30 32,10	8040 11,20 29,80	5970 9,37 27,80	
45,0	Q [W] P [kW] I [A]		30600 25,70 48,40	24900 23,30 44,90	20100 20,90 41,60	16100 18,50 38,40	12800 16,10 35,50	10100 13,90 32,80	7720 11,80 30,40	5650 9,82 28,30	
50,0	Q [W] P [kW] I [A]		29700 26,90 50,10	24100 24,30 46,40	19400 21,80 42,80	15500 19,30 39,50	12300 16,90 36,40	9570 14,50 33,50	7260 12,30 31,00		

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

BOCK Compressors – Benzstraße 7 – 72636 Frickenhausen – +49 7022 945 4-0 – www.bock.de - vap@bock.de – © 2023 Bock GmbH

Объём поставки

Полугерметичный 6-ти цилиндровый компрессор с электродвигателем
Единый корпус

Масляный насос

W-образное расположение цилиндров
Ступени LP/HP в соотношении 2:1

Линия промежуточного давления установлена и изолирована

Защита обмоток электродвигателя PTC датчиками, подключенными к блоку MP10

Возможность подключения регуляторов уровня масла ESK, AC+R или CARLY

Крышка масляного насоса подготовленная для подключения дифференциального реле контроля смазки DELTA-P II

Заправка масла:
HGZ: **BOCK**lub A46
HGZX: **BOCK**lub E55

Три смотровых стекла

Декомпрессионный клапан

Всасывающий и нагнетательный клапаны

Заправка инертным газом

Аксессуары

ТЭН подогрева 230В - 1ф - 50/60Гц, 140Вт

Масляный сервисный вентиль

Дифференциальное реле контроля смазки MP54 230В - 1ф - 50/60Гц, IP21 [1)]

Переохладитель, расширительный клапан, соленоидный клапан,
смотровых стекла, фильтр-осушитель
установлены на компрессоре,
соединены изолированными трубопроводами

Переохладитель, расширительный клапан, соленоидный клапан, смотровых стекла,
фильтр-осушитель поставляются отдельно (в отдельной упаковке) для самостоятельного, монтажа. Для раюоты компрессора установка этих элементов абсолютно необходима.

Дифференциальное реле контроля смазки DELTA-P II 220-240В - 1ф - 50/60 Hz [2)]

Защитный термостат на каждую крышку цилиндров [3)]

4 виброопоры в упаковке

Электродвигатель другого напряжения и частоты (по запросу)

BOCK Compressors – Benzstraße 7 – 72636 Frickenhausen – +49 7022 945 4-0 – www.bock.de - vap@bock.de – © 2023 Bock GmbH

1) В отдельная упаковке

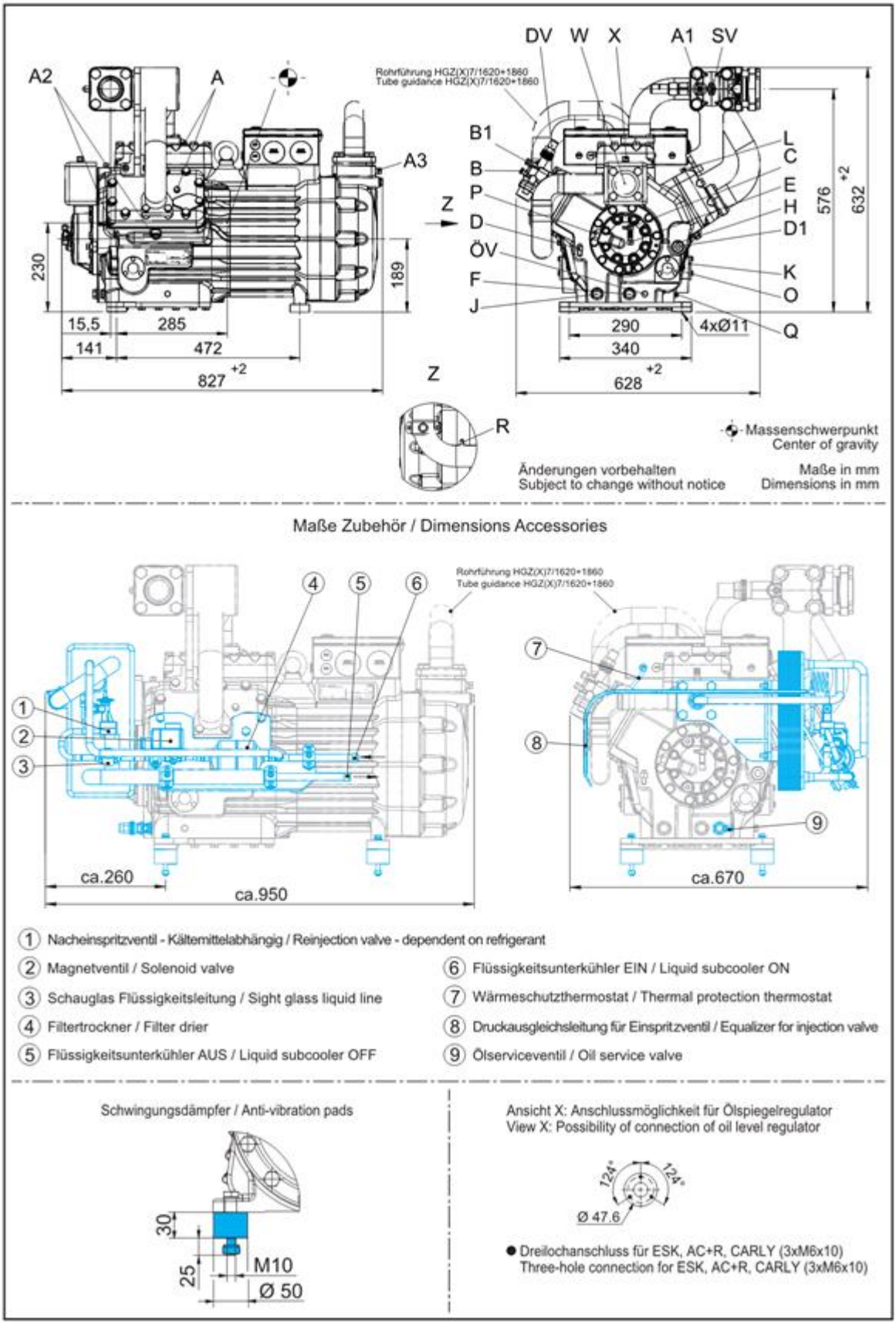
2) Комплект вспомогательного оборудования (вворачиваемая деталь установлена)

3) Установлено

BOCK Compressors – Benzstraße 7 – 72636 Frickenhausen – +49 7022 945 4-0 – www.bock.de - vap@bock.de – © 2023 Bock GmbH

Размеры и подключения

BOCK Compressors – Benzstraße 7 – 72636 Frickenhausen – +49 7022 945 4-0 – www.bock.de - vap@bock.de – © 2023 Bock GmbH



Maße Zubehör / Dimensions Accessories

1. Nacheinspritzventil - Kältemittelabhängig / Reinjection valve - dependent on refrigerant
2. Magnetventil / Solenoid valve
3. Schauglas Flüssigkeitsleitung / Sight glass liquid line
4. Filtertrockner / Filter drier
5. Flüssigkeitsunterkühler AUS / Liquid subcooler OFF
6. Flüssigkeitsunterkühler EIN / Liquid subcooler ON
7. Wärmeschutzthermostat / Thermal protection thermostat
8. Druckausgleichsleitung für Einspritzventil / Equalizer for injection valve
9. Ölserviceventil / Oil service valve

Schwingungsdämpfer / Anti-vibration pads

Ansicht X: Anschlussmöglichkeit für Ölspiegelregulator
View X: Possibility of connection of oil level regulator

● Dreilochanschluss für ESK, AC+R, CARLY (3xM6x10)
Three-hole connection for ESK, AC+R, CARLY (3xM6x10)

Возможны изменения без предварительного уведомления

BOCK Compressors – Benzstraße 7 – 72636 Frickenhausen – +49 7022 945 4-0 – www.bock.de - vap@bock.de – © 2023 Bock GmbH

SV	Запорный клапан на всасывании, труба ø [1)]	54 mm - 2 1/8 "
DV	Запорный клапан на нагнетании, труба ø [1)]	35 mm - 1 3/8 "
A	Подключение на всывании, неблокируемое	1/8 " NPTF
A1	Подключение на всывании, блокируемое	7/16 " UNF
A2	Подключение на линии промежуточного давления, неблокируемое	1/8 " NPTF
A3	Подключение на линии промежуточного давления, неблокируемое	1/4 " NPTF
B	Подключение на нагнетании, неблокируемое	1/8 " NPTF
B1	Подключение на нагнетании, блокируемое	7/16 " UNF
C	Подключение реле контроля масла OIL	7/16 " UNF
D	Подключение реле контроля масла LP	7/16 " UNF
D1	Возврат масла из маслоотделителя	1/4 " NPTF
E	Подключение манометра для измерения давления масла	7/16 " UNF
F	Слив масла	M 22 x 1.5
H	Пробка для заливки масла	M 22 x 1.5
J	Подогреватель масла в картере	M 22 x 1.5
K	Смотровое стекло	-
L	Подключение защитного термостата на нагнетании	1/8 " NPTF
O	Подключение регулятора уровня масла	3 x M 6
ÖV	Подключение масляного сервисного вентиля	1/4 " NPTF
P	Подключение дифференциального реле контроля масла	M 20 x 1.5
Q	Подключение датчика температуры масла	1/8 " NPTF
R	Подключение уравнительной линии клапана впрыска	7/16 " UNF
W	Подключение впрыска жидкого хладагента	M 22 x 1.5
X	Клапан Шредера для манометра промежуточного давления	7/16 " UNF

1) Присоединение под пайку

BOCK Compressors – Benzstraße 7 – 72636 Frickenhausen – +49 7022 945 4-0 – www.bock.de - vap@bock.de – © 2023 Bock GmbH

Изображение



BOCK Compressors – Benzstraße 7 – 72636 Frickenhausen – +49 7022 945 4-0 – www.bock.de - vap@bock.de – © 2023 Bock GmbH