Bock HGX4/555-4 S

двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50HZ

хладагент: R404A, R507

тема:

GEA Bock Compressors

данные по производ.

хладагент	R404A, R507	холодопроизв. компрессора	31,80 kW
частота	50 Hz	холодопроизв. испарителя	31,80 kW
температура испарения	0,0 °C	потребление мощности	14,00 kW
Давление парообразования (abs.)	*6,04 bar*	потребляемый ток	25,60 A
температура конденсации	51,0 °C	холодопроизв. (COP)	2,26
давление конденсации (abs.)	*23,51 bar*	произв. конденсатора	45,80 kW
темература всас. газа	25 °C	поток вещества	0,286 kg/s
переохлаждение	0 K	Температура в конце сжатия	93,0 °C
эффективный перегрев	100%		
макс. частота EFC(e)	59 Hz		

Оформление рабочих характеристик сертификатами „ASERCOM“

Рабочие характеристики компрессоров с этой маркой отвечают строгим требованиям организации „ASERCOM“ и ее сертификационным нормам.

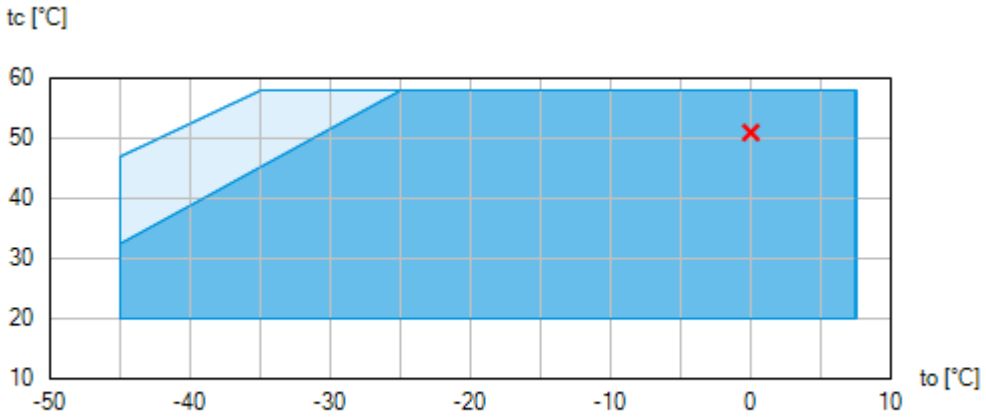
„ASERCOM“ – это добровольное общество европейских производителей холодильных компрессоров и регулировочных приборов. Информацию об этом, а также постоянно актуальное обозрение компрессоров компании „Bock“, прошедших сертификацию, Вы сможете найти на странице интернета www.asercom.org.

Эта сертификация основана на европейском стандарте EN 12900. Это значит: температура всасываемого газа 20 °C без переохлаждения жидкости при частоте сети 50 Гц.

Производитель сохраняет за собой право внесения изменений

GEA Bock GmbH – Benzstraße 7 – 72636 Frickenhausen – Telefon +49 7022 945 4-0 – Telefax +49 7022 945 4-137 – vap.bock@geagroup.com – www.bock.de

пределы применения



Применение без ограничений

Дополнительное охлаждение или заниженная температура всасываемого газа

По диаграммам границ применения определяется рабочий диапазон компрессоров. Необходимо учитывать значение выделенных участков. Не рекомендуется длительная работа в пограничных диапазонах .

GEA Bock GmbH – Benzstraße 7 – 72636 Frickenhausen – Telefon +49 7022 945 4-0 – Telefax +49 7022 945 4-137 – vap.bock@geagroup.com – www.bock.de

Bock HGX4/555-4 S

двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50HZ
хладагент: R404A, R507

GEA Bock Compressors

тема:

технические данные

число цилиндров / диаметр цилиндра / ход поршня	4 / 60 mm / 49 mm
объёмная производ. 50/60 Hz (1450/1740 ¹/min)	48,20 / 57,80 m³/h
напряжение [1)]	380-420 V Y/YY - 3 - 50 Hz PW
	440-480 V Y/YY - 3 - 60 Hz PW
соотношение обмоток	66% / 33%
макс. рабочий ток [2)]	34,0 A
макс. потребляемая мощность [2)]	15,2 kW
пусковой ток (с блокированным ротором) [2)]	107,0 / 140,0 A
защита двигателя	MP10
класс защиты: клем. коробка	IP 65
вес	153 kg
макс. избыточное давление (LP/HP) [3)]	19 / 28 bar
гнездо на линии всасывания SV	35 mm - 1 3/8 "
гнездо налинии нагнетания DV	28 mm - 1 1/8 "
смазка	масляный насос
тип масла для R134a, R404A, R407C, R507	FUCHS Reniso Triton SE 55
тип масла для R22	FUCHS Reniso SP 46
заправка масла	2,7 Ltr.
подогреватель масла в картере	230 V - 1 - 50/60 Hz, 80 W
наружные размеры длина / ширина / высота	690 / 370 / 405 mm

примечания

1) Допуск (± 10%) относительно среднего значения диапазона напряжений. По специальному запросу возможны другие значения тока и напряжения

Все данные базируются на среднем значении диапазона напряжений

Двигатели для пуска с раздельными обмотками
(разгрузка при пуске не требуется)
По специальному запросу возможно выполнение посхемезвезда-треугольник Y/D

2) - Показатели макс. потребляемой мощности действительны для режима работы с частотой 50 Гц. При режиме с частотой 60 Гц показатели умножаются в 1,2 раза. Макс. рабочий ток при этом не изменяется.
- Учитывайте макс. рабочий ток/макс. потребляемую мощность для расположения контакторов, кабелей и предохранителей.
Контактор: категория применения AC3.

3) LP = низкое давление
HP = высокое давление

Производитель сохраняет за собой право внесения изменений

GEA Bock GmbH – Benzstraße 7 – 72636 Frickenhausen – Telefon +49 7022 945 4-0 – Telefax +49 7022 945 4-137 – vap.bock@geagroup.com – www.bock.de

тема:

таблица данных по производ.

частота: 50 Hz
темература всас. газа: 25 °C
переохлаждение: 0 K

tc [°C]	to [°C]										
		0	**-5**	**-10**	**-15**	**-20**	**-25**	**-30**	**-35**	**-40**	
30	Q [W] P [kW] I [A]	45900 10,80 21,20	38100 10,30 20,50	31300 9,68 19,70	25300 8,95 18,90	20200 8,17 18,00	15900 7,35 17,10	12300 6,51 16,20	9280 5,67 15,40	6870 4,84 14,70	
35	Q [W] P [kW] I [A]	42500 11,70 22,30	35200 11,00 21,40	28900 10,20 20,40	23300 9,38 19,40	18600 8,48 18,30	14600 7,57 17,30	11300 6,64 16,40	8450 5,73 15,50	6220 4,85 14,70	
40	Q [W] P [kW] I [A]	39200 12,50 23,40	32400 11,60 22,20	26500 10,70 21,00	21400 9,76 19,80	17000 8,76 18,60	13300 7,75 17,50	10200 6,75 16,50	7640 5,77 15,50	5590 4,84 14,70	
45	Q [W] P [kW] I [A]	35800 13,20 24,40	29500 12,20 23,00	24100 11,10 21,60	19400 10,10 20,20	15400 9,00 18,90	12000 7,90 17,70	9170 6,83 16,60	6860 5,79 15,50	4980 4,81 14,70	
50	Q [W] P [kW] I [A]	32500 13,90 25,40	26700 12,70 23,80	21700 11,60 22,20	17400 10,40 20,60	13800 9,21 19,20	10800 8,03 17,80	8180 6,88 16,60	6090 5,79 15,50	4390 4,76 14,60	

Производитель сохраняет за собой право внесения изменений

GEA Bock GmbH – Benzstraße 7 – 72636 Frickenhausen – Telefon +49 7022 945 4-0 – Telefax +49 7022 945 4-137 – vap.bock@geagroup.com – www.bock.de

объём поставки

Полугерметичный четырехцилиндровый поршневой компрессор с приводным двигателем для старта с раздельными обмотками
380-420 V Y/YY - 3 - 50 Hz
440-480 V Y/YY - 3 - 60 Hz
Двигательная установка прифланцована к корпусу компрессора

Предохранитель обмотки с помощью терморезисторного датчика температуры и электронного расцепителя Bock MP10

Ввинчиваемая крышка масляного насоса для датчика перепада давления масла
(Δ p-выключатель, производитель Kriwan)

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

Возможность присоединения регуляторов уровня масла Traxoil [1)]

Подогреватель масла в картере 230 V - 1 - 50/60 Hz, 80 W

Заправка масла:
HG: FUCHS Reniso SP 46
HGX: FUCHS Reniso Triton SE 55

Смотровое стекло

Подготовден для подключения регулятора производительности (1 головка цилиндра)

клапан-ограничитель давления

Запорный клапан на стороне всасывания и нагнетания

Наполнение защитным газом

4 амортизатора в отд. упаковке

принадлежности

Разгрузка пуска 230 V - 1 - 50/60 Hz, IP65, без вентиля возврата,
включая терморезисторный защитный термостат

Разгрузка при подаче через Bock ESS (Electronic Soft Start) IP20 (соединительные зажимы IP00) для монтажа распределительного шкафа

Регулятор мощности 230 V - 1 - 50/60 Hz, IP65
1 регулятор мощности= 50% остаточная мощность

Плавная регулировка частоты вращения с использованием Bock EFCe (Electronic Frequency Control для индивидуальной установки)

GEA Bock GmbH – Benzstraße 7 – 72636 Frickenhausen – Telefon +49 7022 945 4-0 – Telefax +49 7022 945 4-137 – vap.bock@geagroup.com – www.bock.de

тема:

Предохранительный выключатель в случае нехватки давления масла MP 54 230 V - 1 - 50/60 Hz, IP20 вкл. Монтаж

Датчика перепада давления масла (Δ p-выключатель, производитель Kriwan) 220-240 V - 1 - 50/60 Hz

Маслосервисный вентиль

Защитный термостат IP67

Bock Compressor Management BCM2000 вкл. контроль давления масла,
контроль температуры масла (NTC), термостат (PTC) на каждую головку цилиндра

Водоохлаждаемые головки цилиндра

Водоохлаждаемые головки цилиндров (охлаждение возможно и морской водой)

Дополнительный вентилятор
230 V Δ / 400 V Y (± 10%) - 3 - 50 Hz, 120 W,
230-265 V Δ / 400-460 V Y (± 10%) - 3 - 60 Hz, 190 W,
IP54 прилагается

Промежуточный адаптер запорного вентиля стороны нагнетания

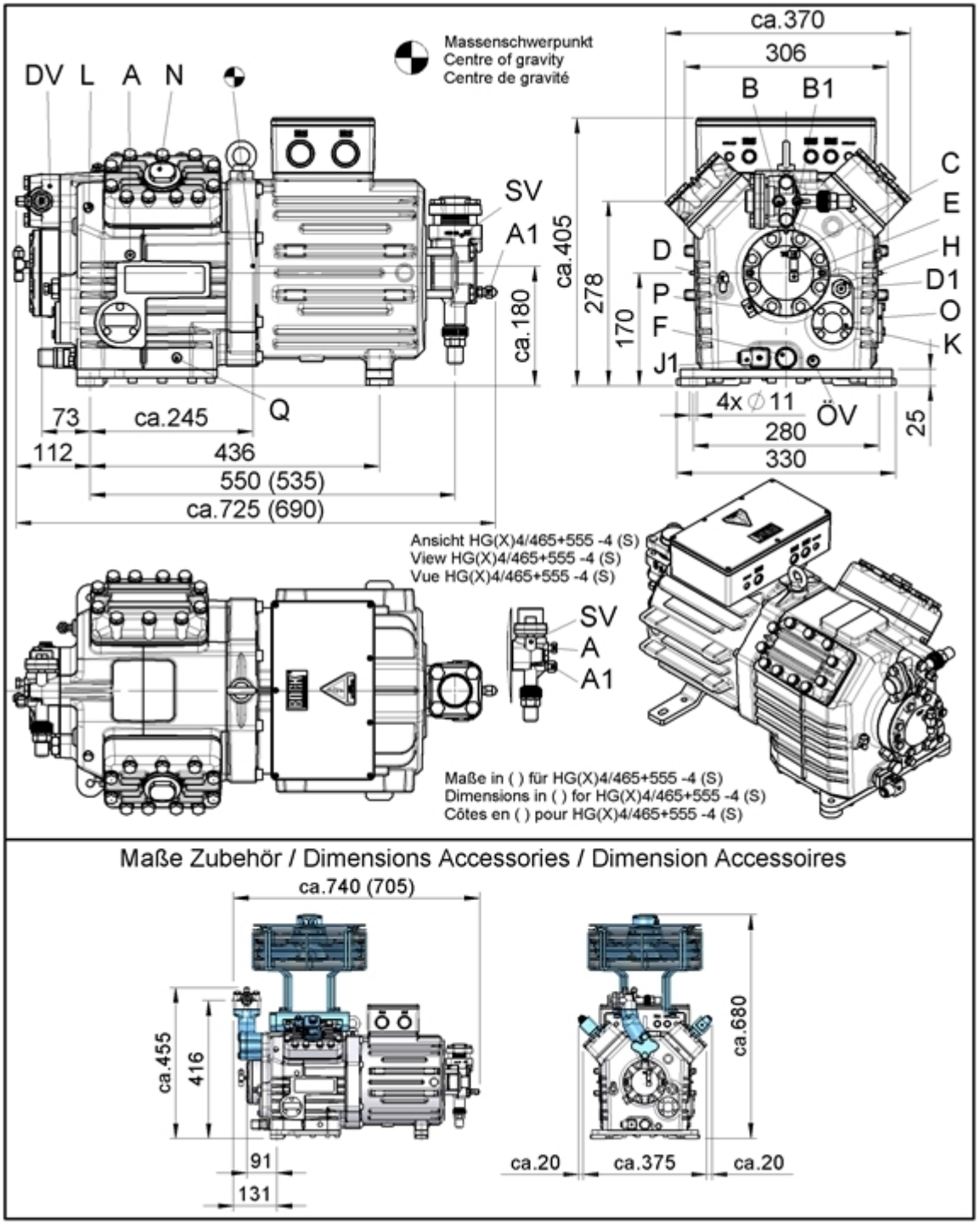
Эл. двигатель для специального напряжения и частоты (при специальном запросе)

примечания

1) Возможно только с использованием дополнительного адаптера

GEA Bock GmbH – Benzstraße 7 – 72636 Frickenhausen – Telefon +49 7022 945 4-0 – Telefax +49 7022 945 4-137 – vap.bock@geagroup.com – www.bock.de

Размеры и подключения



Maße Zubehör / Dimensions Accessories / Dimension Accessoires

GEA Bock GmbH – Benzstraße 7 – 72636 Frickenhausen – Telefon +49 7022 945 4-0 – Telefax +49 7022 945 4-137 – vap.bock@geagroup.com – www.bock.de

SV	Запорный клапан на всасывании, труба ø [1)]	35 mm - 1 3/8 "
DV	Запорный клапан на нагнетании, труба ø [1)]	28 mm - 1 1/8 "
A	Гнездо на всасывании, незакрываемое	1/8 " NPTF
A1	Гнездо на всасывании, закрываемое	7/16 " UNF
B	Гнездо на нагнетании, незакрываемое	1/8 " NPTF
B1	Гнездо на нагнетании, закрываемое	7/16 " UNF
C	Гнездо предохранителя системы контроля давления масла OIL	7/16 " UNF
D	Гнездо предохранителя системы контроля давления масла LP	7/16 " UNF
D1	Возврат масла из маслоотделителя	1/4 " NPTF
E	Манометр измерения давления масла	7/16 " UNF
F	Слив масла	M 22 x 1.5
H	Пробка для заливки масла	M 22 x 1.5
J1	Подогреватель масла в картере	M 22 x 1.5
K	Смотровре стекло	-
L	Гнездо защитного термостата	1/8 " NPTF
N	Гнездо регулятора производительности	M 48 x 1.5
O	Гнездо регулятора уровня масла	3 x M 6
ÖV	Гнездо маслосервисный вентиль	1/4" NPTF
P	Гнездо датчика перепада давления масла	M 20 x 1.5
Q	Гнездо датчик температуры масла	1/8" NPTF

примечания

1) Выводы под пайку

GEA Bock GmbH – Benzstraße 7 – 72636 Frickenhausen – Telefon +49 7022 945 4-0 – Telefax +49 7022 945 4-137 – vap.bock@geagroup.com – www.bock.de

изображение

GEA Bock GmbH – Benzstraße 7 – 72636 Frickenhausen – Telefon +49 7022 945 4-0 – Telefax +49 7022 945 4-137 – vap.bock@geagroup.com – www.bock.de