

HGX56e/995-4 S

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R134a

Тема:

Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

Хладагент	R134a	Холодопроизв. компрессора	47,40 kW
Т расчетная	DewPoint	Холодопроизв. испарителя	47,40 kW
Напряжение питания	50 Hz, 400 V	Потребляемая мощность	13,90 kW
Частота сети	50 Hz	Потребляемый ток (400 V)	27,70 A
Температура кипения	5,0 °C	Коэффициент (COP/EER)	3,39
Давление кипения (абс.)	3,50 bar	Производительность конденсатора	61,40 kW
Температура конденсации	50,0 °C	Массовый расход	0,332 kg/s
Давление конденсации (абс.)	13,17 bar	Температура в конце сжатия	78,5 °C ¹⁾
Температура всас. газа	20 °C		
Переохлаждение (вне конденсатора)	0 K		
Полезный перегрев	100%		

Предварительные рабочие характеристики.

- 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.

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

10.10.2023
стр. 1 из 12

VAP 11.13.3

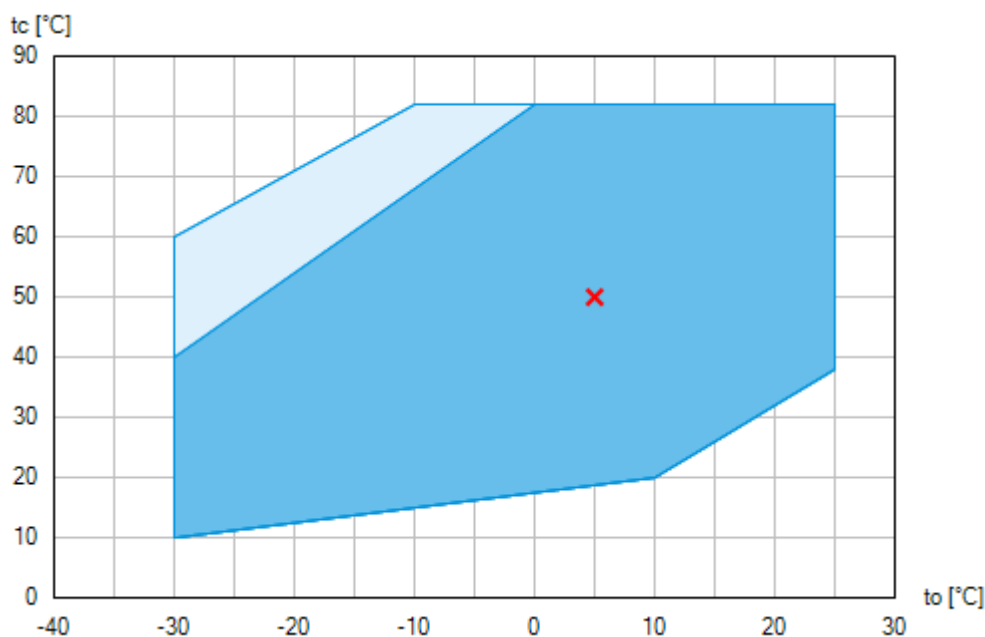
HGX56e/995-4 S

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R134a

Тема:

Пределы применения



-  Применение без ограничений
-  Дополнительное охлаждение или уменьшение температуры всасываемого газа ($\Delta t_{oh} < 20K$)

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).

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

10.10.2023
стр. 2 из 12

VAP 11.13.3

HGX56e/995-4 S

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R134a

Тема:

Технические характеристики

Число цилиндров / Ø цилиндра / ход поршня	6 / 65 mm / 50 mm
Объемная подача 50/60Гц (1450/1740 1/мин)	86,60 / 103,90 m³/h
Напряжение питания ¹⁾	380-420V Y/YY -3- 50Hz PW
	440-480V Y/YY -3- 60Hz PW
Соотношение обмоток ЭД	50% / 50%
Макс. рабочий ток ²⁾	46,4 A
Макс. потребляемая мощность ²⁾	27,7 kW
Пусковой ток (с заблокированным ротором) ²⁾	149,0 / 246,0 A
Защита электродвигателя	INT69 G
Класс защиты: клем. коробка	IP 66
Вес	211 kg
Частотный диапазон ³⁾	25 - 70 Hz
Макс. допустимое избыточное давление (LP/HP) ⁴⁾	19 / 28 bar
Присоединение линии всасывания SV	54 mm - 2 1/8 "
Присоединение линии нагнетания DV	35 mm - 1 3/8 "
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	3,2 Ltr.
Подогреватель масла в картере	230 V - 1 - 50/60 Hz, 160 W
Габаритные размеры длина / ширина / высота	740 / 436 / 429 mm
Уровень звуковой мощности L _{WA} ⁵⁾	86 db(A) @ -35/+40 °C
	80 db(A) @ -10/+45 °C
	78 db(A) @ +5/+50 °C
Уровень звукового давления L _{pA} ⁵⁾	73 db(A) @ -35/+40 °C
	67 db(A) @ -10/+45 °C
	64 db(A) @ +5/+50 °C

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

10.10.2023
стр. 3 из 12

VAP 11.13.3

HGX56e/995-4 S

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R134a

Тема:

-
- 1) Допуск ($\pm 10\%$) относительно среднего значения диапазонов напряжения. Другие напряжения и ток по запросу
- Все данные основаны на среднеквадратичном значении напряжения
- PW = отдельные обмотки, электродвигатель с отдельным пуском обмоток
(не требуется разгрузка пуска)
Варианты подключений Y/D по запросу
- 2) - Значение макс. потребляемой мощности действительно для исправной питающей сети.
- Пусковой ток (с заблокированным 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 (I_{max}) не должен быть превышен. Соблюдайте указания по применению преобразователей частоты компрессора (см. руководство по монтажу или программу выбора).
- 4) LP = низкое давление
HP = высокое давление
- 5) Declared dual-number noise emission values are in accordance with ISO 4871. The corresponding uncertainty to the sound power level is $K_{WA} = 2,5$ dB and to the sound pressure level is $K_{pA} = 2,5$ dB. The values are valid for 50 Hz with the refrigerant R404A at the standard rating points according to EN 12900.
- A-weighted sound power level L_{WA} (re 1 pW), in decibel. To determine the values, measurement methods of the ISO 3740 standard with accuracy class 2 or higher were used.
 - A-weighted sound pressure level L_{pA} (re 20 μ Pa), in decibel. The values are calculated from the sound power level in accordance with ISO 11203: $L_{pA} = L_{WA} - Q_2$ at a distance of $d = 1$ m to the reference box.

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

10.10.2023
стр. 4 из 12

VAP 11.13.3

HGX56e/995-4 S

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R134a

Тема:

Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

T расчетная: DewPoint

Частота сети: 50 Hz

Напряжение: 400 V

Температура всас. газа: 20 °C

Переохлаждение (вне конденсатора): 0 K

tc [°C]		to [°C]									
		10,0	5,0	0,0	-5,0	-10,0	-15,0	-20,0	-25,0	-30,0	-35,0
10,0	Q [W] P [kW] I [A]									13700 4,70 18,90	
15,0	Q [W] P [kW] I [A]					38500 6,92 20,70	30000 6,55 20,40	23000 6,05 20,00	17300 5,45 19,50	12900 4,81 19,00	
20,0	Q [W] P [kW] I [A]	84700 7,60 21,30	70100 7,95 21,60	57200 8,02 21,60	46100 7,86 21,50	36500 7,50 21,20	28400 6,99 20,70	21700 6,36 20,20	16200 5,65 19,70	12000 4,91 19,10	
25,0	Q [W] P [kW] I [A]	80300 8,91 22,40	66400 9,05 22,60	54200 8,93 22,50	43600 8,59 22,10	34500 8,08 21,70	26800 7,42 21,10	20400 6,66 20,50	15200 5,84 19,80	11100 5,00 19,20	
30,0	Q [W] P [kW] I [A]	75800 10,10 23,70	62600 10,10 23,60	51000 9,82 23,30	41000 9,30 22,80	32400 8,63 22,20	25100 7,82 21,40	19000 6,94 20,70	14000 6,00 19,90	10100 5,07 19,20	
35,0	Q [W] P [kW] I [A]	71300 11,40 24,90	58800 11,10 24,60	47900 10,60 24,10	38400 9,98 23,40	30300 9,14 22,60	23400 8,19 21,80	17600 7,18 20,90	12900 6,13 20,00	9070 5,10 19,20	
40,0	Q [W] P [kW] I [A]	66800 12,60 26,20	55000 12,10 25,70	44800 11,40 25,00	35800 10,60 24,10	28200 9,61 23,10	21700 8,52 22,10	16200 7,37 21,10	11700 6,22 20,10	8050 5,08 19,20	
45,0	Q [W] P [kW] I [A]	62300 13,80 27,50	51200 13,10 26,70	41600 12,20 25,80	33200 11,10 24,70	26000 10,00 23,50	19900 8,79 22,30	14800 7,52 21,20	10500 6,25 20,10	7000 5,02 19,20	
50,0	Q [W] P [kW] I [A]	57700 14,80 28,80	47400 13,90 27,70	38400 12,90 26,50	30600 11,60 25,20	23900 10,30 23,80	18200 8,99 22,50	13300 7,59 21,20	9260 6,21 20,10	5930 4,88 19,10	
55,0	Q [W] P [kW] I [A]	53200 15,80 30,00	43600 14,70 28,60	35200 13,50 27,20	28000 12,10 25,70	21700 10,60 24,10	16400 9,12 22,60	11900 7,59 21,20	8020 6,10 20,00	4840 4,67 18,90	
60,0	Q [W] P [kW] I [A]	48700 16,80 31,10	39800 15,50 29,50	32100 14,00 27,80	25300 12,40 26,00	19600 10,80 24,30	14600 9,17 22,70	10400 7,51 21,20	6780 5,90 19,80	3740 4,38 18,70	
65,0	Q [W] P [kW] I [A]	44200 17,60 32,20	36000 16,10 30,30	28900 14,40 28,30	22700 12,70 26,30	17400 10,90 24,40	12800 9,11 22,60	8870 7,33 21,00	5520 5,61 19,60		
70,0	Q [W] P [kW] I [A]	39600 18,30 33,10	32200 16,60 30,90	25700 14,70 28,70	20100 12,80 26,50	15200 10,90 24,40	11000 8,96 22,50	7390 7,04 20,80			
75,0	Q [W] P [kW] I [A]	35100 18,90 33,90	28400 17,00 31,40	22500 14,90 28,90	17400 12,90 26,50	13100 10,70 24,30	9210 8,68 22,20				

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

10.10.2023

стр. 5 из 12

VAP 11.13.3

HGX56e/995-4 S
Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW
Хладагент: R134a
Тема:

80,0	Q [W]	30600	24600	19400	14800	10900					
	P [kW]	19,40	17,30	15,00	12,80	10,50					
	I [A]	34,50	31,70	29,00	26,40	24,00					

Предварительные рабочие характеристики.

☐ Дополнительное охлаждение или уменьшение температуры всасываемого газа
($\Delta t_{oh} < 20K$)

- t_o* Температура кипения
- t_c* Температура конденсации
- Q* Холодопроизв. компрессора
- P* Потребляемая мощность
- I* Потребляемый ток

Возможны изменения без предварительного уведомления

HGX56e/995-4 S

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R134a

Тема:

Объём поставки

Полугерметичный 6-ти цилиндровый компрессор с электродвигателем
Единый корпус

Фланец подготовлен для подключение дифференциального реле контроля смазки DELTA-P II

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

Масляный насос

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

Возможность подключения регуляторов уровня масла Traxoil ¹⁾

Возможность подключения дифференциального реле контроля смазки MP54

Заправка масла:

HG: **BOCK**lub A46

HGX: **BOCK**lub E55

Смотровое стекло

Декомпрессионный клапан

Всасывающий и нагнетательный клапаны

Заправка инертным газом

Аксессуары

Цифровой регулятор производительности DCR14 230B - 1ф - 50/60Гц, IP65
Возможное оборудование см. 09900-DGbF

Крышка цилиндров подготовлена для цифрового регулятора производительности

ТЭН подогрева 230B - 1ф - 50/60Вт, 160 Вт

Дифференциальное реле контроля смазки MP54 230B - 1ф - 50/60Гц, IP21 ²⁾

USB кабель для подключения к INT69 G Diagnose ²⁾

INT69 GTML Diagnose 115-230 V AC, 50/60 Hz, IP00, включая реле контроля смазки INT250G,
защитный термостат на каждую крышку цилиндров, (вместо INT69 G) ²⁾

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

Присоединение нагнетательного и всасывающего клапанов под сварку

Защитный термостат на каждую крышку цилиндров

Датчик температуры масла (Pt1000, для внешней оценки)

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

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

10.10.2023
стр. 7 из 12

VAP 11.13.3

HGX56e/995-4 S

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R134a

Тема:

DP-Modbus Gateway 115-230V AC, 50/60Гц, IP00 вкл. кабель для подключения ²⁾

Modbus-LAN Gateway 230V AC, 50/60Гц, IP00 ²⁾

Дополнительный вентилятор обдува

230 V AC - 1 - 50 Hz, 97 W, IP44

230 V AC - 1 - 60 Hz, 128 W ²⁾

Форсунка для впрыска жидкости ²⁾

4 виброопоры в упаковке

Электродвигатель другого напряжения и частоты (по запросу)

1) Возможно только с использованием дополнительного адаптера

2) В отдельная упаковке

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

10.10.2023
стр. 8 из 12

VAP 11.13.3

HGX56e/995-4 S

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R134a

Тема:

Размеры и подключения

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

10.10.2023
стр. 9 из 12

VAP 11.13.3

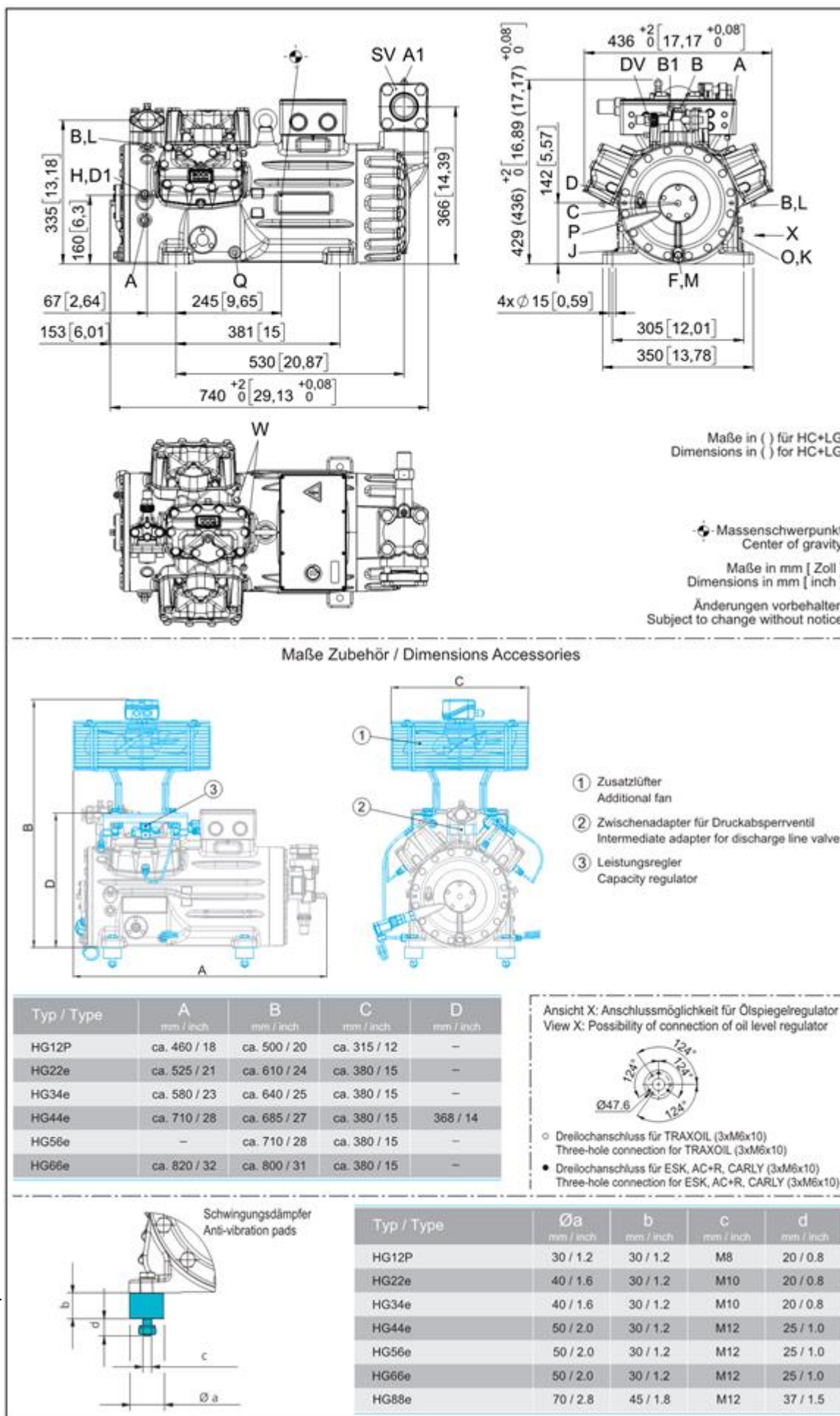
HGX56e/995-4 S

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R134a

Тема:

BOCK colour the world of tomorrow



ного уведомления

10.10.2023
стр. 10 из 12

VAP 11.13.3

HGX56e/995-4 S

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R134a

Тема:

SV	Запорный клапан на всасывании, труба $\varnothing$ ¹⁾	54 mm - 2 1/8 "
DV	Запорный клапан на нагнетании, труба $\varnothing$ ¹⁾	35 mm - 1 3/8 "
A	Подключение на всасывании, неблокируемое	1/8 " NPTF
A1	Подключение на всасывании, 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
D	Подключение реле контроля масла LP	7/16 " UNF
D1	Возврат масла из маслоотделителя	1/4 " NPTF
F	Слив масла	M 12 x 1.5
H	Пробка для заливки масла	1/4 " NPTF
J	Подогреватель масла в картере	3/8 " NPTF
K	Смотровое стекло	3 x M 6
L	Подключение защитного термостата на нагнетании	1/8 " NPTF
M	Масляный фильтр	M 12 x 1.5
O	Подключение регулятора уровня масла	3 x M 6
P	Подключение дифференциального реле контроля масла	M 20 x 1.5
Q	Подключение датчика температуры масла	1/8" NPTF
W	Подключение впрыска жидкого хладагента	2 x 1/8 " NPTF

1) Присоединение под пайку

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

10.10.2023
стр. 11 из 12

VAP 11.13.3

HGX56e/995-4 S

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R134a

Тема:

BOCK colour the world
of tomorrow

Изображение



Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

10.10.2023
стр. 12 из 12

VAP 11.13.3