

Семейство Компрессоров и Конденсаторных Агрегатов



D серия

Характеристика:

очень компактный дизайн, легкий вес, бесшумный

Объем:

от 2.40 до 4.03 см³

Хладагенты:

R134a, R600a

Применение:

кулеры для воды, охладители бутылок и банок, небольшие холодильники и морозильники

L серия

Характеристика:

самый эффективный из серии высокоэффективных на пропане (R290) и изобутане (R600a)

Объем:

от 4.00 до 9.9 см³

Хладагенты:

R134a, R404A, R600a, R290, R507, R22

Применение:

бытовые холодильники, охладители бутылок и морозильники, охладители банок, морозильные лари, торговые автоматы, морозильные камеры для мороженого, дозаторы для пива и безалкогольных напитков, генераторы льда. Теплонасосные системы



P серия

Характеристика:

высокоэффективные версии

самый эффективный из серии высокоэффективных на пропане (R290) и изобутане (R600a)

Объем:

от 12.00 до 16.00 см³

Хладагенты:

R134a, R404A, R600a, R290, R507, R22

Применение:

бытовые холодильники, охладители бутылок и морозильники, охладители банок, морозильные лари, торговые автоматы, морозильные камеры для мороженого, дозаторы для пива и безалкогольных напитков, генераторы льда.



Номенклатура компрессоров

МОДЕЛЬ

G L Y 6 0 R A a

G L Y 6 0 R A a

Обозначает хладагент. Не пишется для R22

G = R134a **N** = R290
M = R404A/R507 **H** = R600a

Обозначает серию компрессоров (общая конструкция).

D = 2.4 - 4cm³ **P** = 12 - 16cm³ **S** = 18 - 34cm³
L = 4.0 - 9.9cm³ **X** = 16 - 23cm³

Обозначает показатель энергопотребления Не пишется, для R22 и компрессоров стандартного энергопотребления

M = Средний
Y = Высокий уровень эффективности - Рабочий конденсатор на заказ RSIR/RSCR или CSIR/CSR
T = Высочайший уровень эффективности - Рабочий конденсатор RSCR или CSR

Обозначает примерный рабочий объем компрессора в соответствии со следующим правилом:

D / L серии 10-ти кратный рабочий объем см³/об (GL80 AF -> примерно 8 см³/об)
P / X / S серии Примерный рабочий объем в см³/ об (MX21TG -> примерно 21 см³/об)

Обозначает пусковой крутящий момент, применение типа охлаждения компрессора:

| | | |
|----------------------------|--|--------------------------------|
| A = LBP - LST - S | G = LBP - LST - S (только для RSCR) | T = HMBP - HST - FAN |
| B = LBP - LST - OC | L = LBP - HST - Fan (токовое реле) | (версии CSR с реле напряжения) |
| C = LBP - LST - FAN | M = HMBP - LST/HST - S/FAN | U = AC - LST/HST - FAN |
| D = LBP - HST - S | N = MBP - LST/HST - S/FAN | Y = VHBP - HST - Fan |
| E = LBP - HST - OC | P = HMBP - LST - FAN | |
| F = LBP - HST - FAN | R = HMBP - HST - FAN | |

(версии CSR с токовым реле)

Обозначает номинальное напряжение:

| | | |
|---------------------------------------|---|-------------------------------------|
| A = 220-240V 50Hz | G = 200-220V 50Hz/220-230V 60Hz | T = 200-220V 50Hz |
| B = 220-240V 50Hz (old ranges) | J = 100V 50/60Hz | U = 208-230V 60Hz |
| C = 100V 50/60Hz (old ranges) | M = 115-127V 60Hz | 3 = 3 phase 400-440V 50/60Hz |
| D = 115V 60Hz | L/N = 200-220V 50Hz or 200-240V 50Hz | |
| E = 115V 60Hz (old ranges) | 220-230V 60Hz (50°C) | |
| F = 208-230V 60Hz (old ranges) | R = 115-127V 60Hz (old ranges) | |

Для старых моделей на R22 данная буква обозначала хладагент и конструктивные отличия.

Обозначает модификацию модели, которая влияет только на конфигурацию электрических комплектующих. Ее значение может различаться от модели к модели. Данное обозначение не встречается на этикетке компрессора, но используется при заказе, во внутреннем документообороте и счетах.

Например.










1. В высокоэффективных компрессорах ("Y" серии, например: GPY12LA или MLY80RD), буквы "a" или "b" могут обозначать тип электрической схемы, относится к электрическим комплектующим поставляемым с компрессором.



2. В моделях HMBP серии D, с хладагентом R134a (т.е.: GD30MB or GD40MB) означает следующие электрические комплектующие:

a = статическое охлаждение, схема без пускового конденсатора
b = вентиляторное охлаждение, схема без пускового конденсатора
c = статическое охлаждение, схема с пусковым конденсатором
d = вентиляторное охлаждение, схема с пусковым конденсатором

a = не используются с рабочим конденсатором
b = используются с рабочим конденсатором

R404A • R507(*) HMBP | HBP • 50 Hz

| МОДЕЛЬ | РАБ. ОБЪЕМ см³ | ПОТРЕБ. МОЩНОСТЬ л.с. | ТЕМПЕРАТУРА КИПЕНИЯ | ОХЛАЖДЕНИЕ КОМПРЕССОРА | НАПРЯЖЕНИЕ ЧАСТОТА | ТИП ДВИГАТЕЛЯ | ТИП ПЗУ | КАПИЛЛЯР / ВЕНТИЛЬ | ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ | | | | | | | | МАССА Kg | ГАБАРИТ. ЧЕРТЕЖ |
|--|-------------------|-----------------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------|---------|--------------------|---|------|-------------|-------------|--------|-------------|-------------|------|-------------|--------------------|
| | | | | | | | | | КПД в Вт/Вт 1 Вт = 0,864 kcal/h = 3,415 BTU/h Температура Кипения °C | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Cecomaf (W) | | | | Ashrae | | | | | |
| | | | | | | | | | -25 | -15 | 5 | | 10 | 7.2 | | | | |
| W | КПД | kcal/h | КПД | | | | | | | | | | | | | | | |
| ML40TB | 4.05 | 1/6 | HMBP | F | 220-240V 50Hz ~1 | CSIR | R | C-V | 133 | 214 | 473 | 1.43 | 558 | 510 | 1.74 | 10.0 | Lc | |
| ML40TG | 4.05 | 1/6 | HMBP | F | 200-240/220-230V 50/60Hz ~1 | CSIR | R | C-V | 133 | 214 | 473 | 1.43 | 558 | 510 | 1.74 | 10.0 | Lc | |
| ML45TB | 4.50 | 1/5 | HMBP | F | 220-240V 50Hz ~1 | CSIR | R | C-V | 151 | 238 | 528 | 1.49 | 624 | 570 | 1.82 | 10.1 | Lc | |
| ML45TG | 4.50 | 1/5 | HMBP | F | 200-240/220-230V 50/60Hz ~1 | CSIR | R | C-V | 151 | 238 | 528 | 1.49 | 624 | 570 | 1.82 | 10.0 | Lc | |
|  MLY60RAa | 5.98 | 1/4 | HMBP | F | 220-240V 50Hz ~1 | CSIR | R | C-V | 212 | 346 | 766 | 1.77 | 902 | 825 | 2.15 | 10.5 | Lc | |
|  MLY60RAb | 5.98 | 1/4 | HMBP | F | 220-240V 50Hz ~1 | CSR | R | C-V | 212 | 346 | 766 | 1.93 | 902 | 825 | 2.36 | 10.5 | Lc | |
| ML60TB | 5.68 | 1/4 | HMBP | F | 220-240V 50Hz ~1 | CSIR | R | C-V | 166 | 277 | 647 | 1.53 | 769 | 700 | 1.85 | 10.1 | Lc | |
| ML60TG | 5.68 | 1/4 | HMBP | F | 200-220/230V 50/60Hz ~1 | CSIR | R | C-V | 166 | 277 | 647 | 1.53 | 769 | 700 | 1.85 | 10.0 | Lc | |
|  MLY80RAa | 8.10 | 3/8 | HMBP | F | 220-240V 50Hz ~1 | CSIR | R | C-V | 282 | 463 | 1055 | 1.86 | 1250 | 1140 | 2.27 | 10.2 | Ld | |
|  MLY80RAb | 8.10 | 3/8 | HMBP | F | 220-240V 50Hz ~1 | CSR | R | C-V | 282 | 463 | 1055 | 2.02 | 1250 | 1140 | 2.46 | 10.2 | Ld | |
| ML80TB | 7.57 | 3/8 | HMBP | F | 220-240V 50Hz ~1 | CSIR | R | C-V | 227 | 385 | 880 | 1.63 | 1040 | 950 | 1.99 | 11.4 | Ld | |
| ML80TG | 7.57 | 3/8 | HMBP | F | 200-240/220-230V 50/60Hz ~1 | CSIR | R | C-V | 227 | 385 | 880 | 1.63 | 1040 | 950 | 1.99 | 11.2 | Ld | |
|  MLY90RAa | 9.09 | 3/8 | HMBP | F | 220-240V 50Hz ~1 | CSIR | R | C-V | 317 | 512 | 1132 | 1.75 | 1334 | 1220 | 2.13 | 11.3 | Ld | |
|  MLY90RAb | 9.09 | 3/8 | HMBP | F | 220-240V 50Hz ~1 | CSR | R | C-V | 317 | 511 | 1136 | 1.92 | 1340 | 1225 | 2.34 | 11.3 | Ld | |
| ML90TB | 8.86 | 3/8 | HMBP | F | 220-240V 50Hz ~1 | CSIR | R | C-V | 282 | 463 | 1055 | 1.63 | 1250 | 1140 | 1.98 | 11.6 | Ld | |
| ML90TG | 8.86 | 3/8 | HMBP | F | 200-220/230V 50/60Hz ~1 | CSIR | R | C-V | 282 | 463 | 1055 | 1.63 | 1250 | 1140 | 1.98 | 12.7 | Ld | |
| MP12RB | 12.05 | 1/2 | HMBP | F | 220-240V 50Hz ~1 | CSR | R | C-V | 373 | 634 | 1463 | 1.89 | 1732 | 1580 | 2.30 | 13.5 | Pd | |
| MP12TG | 12.05 | 1/2 | HMBP | F | 200-220/220-230V 50/60Hz ~1 | CSR | R | C-V | 373 | 634 | 1463 | 1.85 | 1732 | 1580 | 2.25 | 13.5 | Pd | |
|  MPT12RA (**) | 12.10 | 3/8 | HMBP | F | 220-240V 50Hz ~1 | CSR | R | C-V | 398 | 676 | 1560 | 1.93 | 1845 | 1685 | 2.35 | 12.6 | Pd | |
| MP14RB | 14.17 | 1/2 | HMBP | F | 220-240V 50Hz ~1 | CSR | R | C-V | 463 | 765 | 1674 | 1.76 | 1963 | 1800 | 2.14 | 13.5 | Pd | |
|  MPT14RA (**) | 14.32 | 1/2 | HMBP | F | 220-240V 50Hz ~1 | CSR | R | C-V | 478 | 784 | 1760 | 1.81 | 2078 | 1900 | 2.20 | 13.5 | Pd | |
| MX16TB | 16.03 | 3/4 | HMBP | F | 220-240V 50Hz ~1 | CSR | R | C-V | 484 | 818 | 1880 | 1.76 | 2225 | 2030 | 2.15 | 16.2 | Xc | |
| MX18TB | 18.40 | 7/8 | HMBP | F | 220-240V 50Hz ~1 | CSR | R | C-V | 554 | 937 | 2157 | 1.78 | 2554 | 2330 | 2.18 | 16.0 | Xd | |
| MX18TG | 18.40 | 7/8 | HMBP | F | 200-220/220-230V 50/60Hz ~1 | CSR | R | C-V | 554 | 937 | 2157 | 1.78 | 2554 | 2330 | 2.18 | 17.0 | Xd | |
| MX21TB | 20.72 | 1 | HMBP | F | 220-240V 50Hz ~1 | CSR | R | C-V | 625 | 1052 | 2425 | 1.77 | 2873 | 2620 | 2.15 | 17.4 | Xd | |
| MX21TG | 20.72 | 1 | HMBP | F | 200-220/230V 50/60Hz ~1 | CSR | R | C-V | 625 | 1052 | 2425 | 1.77 | 2873 | 2620 | 2.15 | 17.6 | Xd | |
| MS18T3 | 18.10 | 7/8 | HMBP | F | 400/440V 50/60Hz ~3 | 3PHASE | R | C-V | 423 | 838 | 2137 | 1.92 | 2557 | 2320 | 2.35 | 20.0 | Sc | |
| MS22TB | 21.75 | 1 | HMBP | F | 220-240V 50Hz ~1 | CSR | R | C-V | 453 | 972 | 2566 | 2.04 | 3077 | 2789 | 2.50 | 20.5 | Sc | |
| MS22T3 | 21.75 | 1 | HMBP | F | 400/440V 50/60Hz ~3 | 3PHASE | R | C-V | 453 | 975 | 2576 | 2.01 | 3090 | 2800 | 2.45 | 20.0 | Sc | |
| MS26TB | 25.93 | 1 3/8 | HMBP | F | 220-240V 50Hz ~1 | CSR | R | C-V | 675 | 1295 | 3185 | 2.02 | 3789 | 3449 | 2.46 | 23.0 | Sd | |
| MS26TG | 25.93 | 1 3/8 | HMBP | F | 200-220/230V 50/60Hz ~1 | CSR | R | C-V | 675 | 1295 | 3186 | 2.02 | 3791 | 3451 | 2.46 | 23.0 | Sd | |
| MS26T3 | 25.93 | 1 3/8 | HMBP | F | 400/440V 50/60Hz ~3 | 3PHASE | R | C-V | 675 | 1295 | 3186 | 2.01 | 3791 | 3451 | 2.45 | 18.6 | Sd | |
| MS34TB | 34.42 | 1 5/8 | HBP | F | 220-240V 50Hz ~1 | CSR | R | C-V | 1012 | 1860 | 4231 | 1.92 | 4959 | 4551 | 2.30 | 22.7 | Sd | |
| MS34T3 | 34.42 | 1 5/8 | HMBP | F | 400/440V 50/60Hz ~3 | 3PHASE | R | C-V | 1007 | 1860 | 4231 | 1.82 | 4958 | 4551 | 2.20 | 22.8 | Sd | |
|  MS34TG | 34.42 | 1 5/8 | HMBP | F | 200-220/230V 50/60Hz ~1 | CSR | R | C-V | 1012 | 1860 | 4231 | 1.92 | 4959 | 4551 | 2.30 | 22.7 | Sd | |

 Экологич. Модели
 Новые Модели

(*) Или R407B (**) Модель в разработке - информация по требованию. / См рис на стр. 66

R404A • R507(*) HMBP | HBP • 60 Hz

| МОДЕЛЬ | РАБ. ОБЪЕМ cm ³ | ПОТРЕБ. МОЩНОСТЬ hp | ТЕМПЕРАТУРА КИПЕНИЯ | ОХЛАЖДЕНИЕ КОМПРЕССОРА | НАПРЯЖЕНИЕ ЧАСТОТА | ТИП ДВИГАТЕЛЯ | ТИП ПЗУ | КАПИЛЯР / ВЕНТИЛЬ | ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ | | | | | | | | МАССА Kg | ГАБАРИТ. ЧЕРТЕЖ |
|----------|-------------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------|---------|-------------------|---|------|-------------|-------------|--------|-------------|-------------|------|-------------|--------------------|
| | | | | | | | | | КПД в Вт/Вт 1 Вт = 0,864 kcal/h = 3,415 BTU/h Температура Кипения °C | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Secomaf (W) | | | | Ashrae | | | | | |
| | | | | | | | | | -25 | -15 | 5 | | 10 | 7.2 | | | | |
| | | W | КПД | | kcal/h | КПД | | | | | | | | | | | | |
| ML45TG | 4.50 | 1/5 | HMBP | F | 200-240/220-230V 50/60Hz ~1 | CSIR | R | C-V | 177 | 279 | 618 | 1.44 | 731 | 667 | 1.74 | 10.0 | Lc | |
| MLY60RDa | 5.98 | 1/4 | HMBP | F | 115V 60Hz ~1 | CSIR | R | C-V | 252 | 411 | 905 | 1.73 | 1065 | 975 | 2.10 | 11.0 | Lc | |
| MLY60RDb | 5.98 | 1/4 | HMBP | F | 115V 60Hz ~1 | CSR | R | C-V | 252 | 411 | 905 | 1.86 | 1065 | 975 | 2.27 | 11.0 | Lc | |
| ML60TG | 5.68 | 1/4 | HMBP | F | 200-220/230V 50/60Hz ~1 | CSIR | R | C-V | 194 | 325 | 758 | 1.51 | 901 | 820 | 1.83 | 10.0 | Lc | |
| ML60TR | 5.68 | 1/4 | HMBP | F | 115-127V 60Hz ~1 | CSIR | R | C-V | 194 | 325 | 758 | 1.5 | 901 | 820 | 1.83 | 10.0 | Lc | |
| MLY80RDa | 8.10 | 3/8 | HMBP | F | 115V 60Hz ~1 | CSIR | R | C-V | 330 | 543 | 1232 | 1.77 | 1457 | 1330 | 2.15 | 11.2 | Ld | |
| MLY80RDb | 8.10 | 3/8 | HMBP | F | 115V 60Hz ~1 | CSR | R | C-V | 330 | 543 | 1232 | 1.83 | 1457 | 1330 | 2.22 | 11.2 | Ld | |
| ML80TG | 7.57 | 3/8 | HMBP | F | 200-240/220-230V 50/60Hz ~1 | CSIR | R | C-V | 265 | 451 | 1029 | 1.61 | 1215 | 1110 | 1.96 | 11.2 | Ld | |
| ML90TG | 8.86 | 3/8 | HMBP | F | 200-220/230V 50/60Hz ~1 | CSIR | R | C-V | 330 | 542 | 1235 | 1.56 | 1463 | 1334 | 1.89 | 12.7 | Ld | |
| MP12TG | 12.05 | 1/2 | HMBP | F | 200-220/220-230V 50/60Hz ~1 | CSR | R | C-V | 433 | 741 | 1713 | 1.81 | 2028 | 1850 | 2.20 | 13.5 | Pd | |
| MX18TG | 18.40 | 7/8 | HMBP | F | 200-220/220-230V 50/60Hz ~1 | CSR | R | C-V | 648 | 1095 | 2523 | 1.76 | 2989 | 2726 | 2.15 | 17.0 | Xd | |
| MX21TG | 20.72 | 1 | HMBP | F | 200-220/230V 50/60Hz ~1 | CSR | R | C-V | 730 | 1217 | 2799 | 1.74 | 3318 | 3026 | 2.12 | 17.6 | Xd | |
| MS18T3 | 18.10 | 7/8 | HMBP | F | 400/440V 50/60Hz ~3 | 3PHASE | R | C-V | 494 | 976 | 2487 | 1.85 | 2976 | 2700 | 2.25 | 20.0 | Sc | |
| MS22T3 | 21.75 | 1 | HMBP | F | 400/440V 50/60Hz ~3 | 3PHASE | R | C-V | 530 | 1140 | 3014 | 1.97 | 3615 | 3277 | 2.40 | 20.0 | Sc | |
| MS26TG | 25.93 | 1 3/8 | HMBP | F | 200-220/230V 50/60Hz ~1 | CSR | R | C-V | 790 | 1516 | 3729 | 1.96 | 4436 | 4038 | 2.37 | 23.0 | Sd | |
| MS26T3 | 25.93 | 1 3/8 | HMBP | F | 400/440V 50/60Hz ~3 | 3PHASE | R | C-V | 790 | 1516 | 3729 | 1.86 | 4436 | 4038 | 2.25 | 18.6 | Sd | |
| MS34T3 | 34.42 | 1 5/8 | HMBP | F | 400/440V 50/60Hz ~3 | 3PHASE | R | C-V | 1179 | 2176 | 4948 | 1.73 | 5797 | 5321 | 2.10 | 22.8 | Sd | |
| MS34TG | 34.42 | 1 3/8 | HMBP | F | 200-220/230V 50/60Hz ~1 | CSR | R | C-V | 1173 | 2158 | 4910 | 1.86 | 5755 | 5280 | 2.23 | 23.0 | Sd | |

Экологич. Модели

(*) Или R407B / См рис на стр. 66

Новые Модели

Компрессоры
R404A/R507

| | Условия испытаний | | | |
|------------------------------------|-------------------|----------|---------|----------|
| | SECOMAF | | ASHRAE | |
| | LBP (A) | HMBP (C) | LBP (B) | HMBP (D) |
| Температура испарения °C | -25 | 5 | -23.3 | 7.2 |
| Температура конденсации °C | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Температура жидкого ХА °C | 55 | 55 | 32 | 46 |
| Температура всасывания °C | 32 | 32 | 32 | 35 |
| Температура окружающего воздуха °C | 32 | 32 | 32 | 35 |

Перевод измерений

R404A

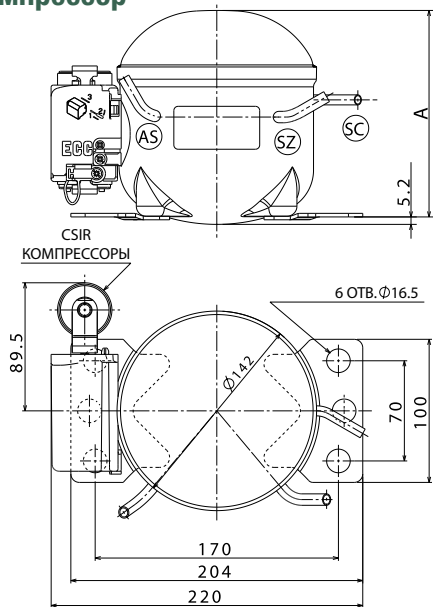
W(A) x 1.17 = kcal/h (B)

W(C) x 1.02 = kcal/h (D)

GS Компрессоры могут агрегатироваться как с вентилем так и с капиллярной трубкой

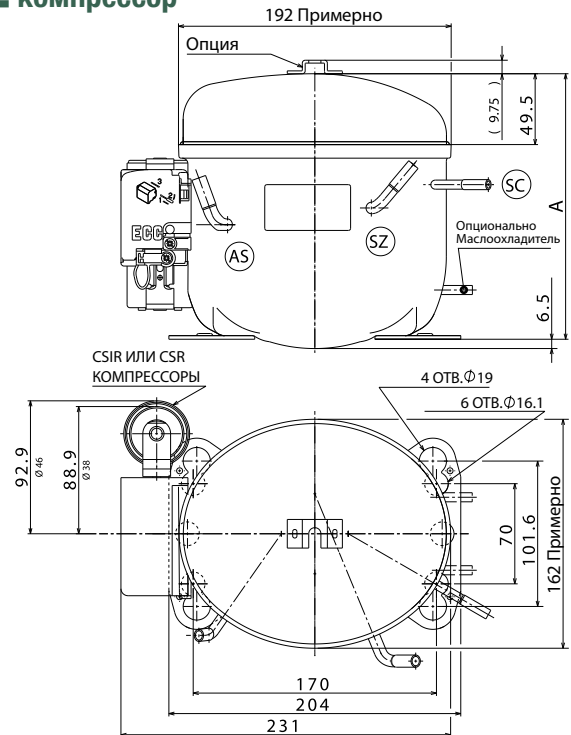
Габаритные размеры компрессоров

D компрессор



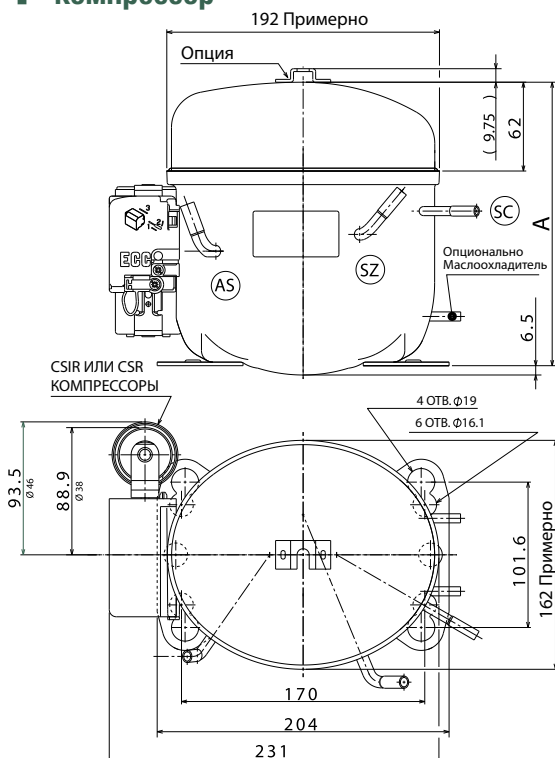
| | A (mm) | | |
|----|--------|----|-------------------|
| Db | 149.5 | AS | Всасывание/Сервис |
| Dc | 157.5 | SC | Нагнетание |
| Dd | 162.5 | SZ | Сервис/Всасывание |

L компрессор



| | A (mm) | | |
|----|--------|----|-------------------|
| Lb | 175 | AS | Всасывание/Сервис |
| Lc | 185.6 | SC | Нагнетание |
| Ld | 198 | SZ | Сервис/Всасывание |

P компрессор



| | A (mm) | | |
|----|--------|----|-------------------|
| Pc | 198.1 | AS | Всасывание/Сервис |
| Pd | 210.5 | SC | Нагнетание |
| | | SZ | Сервис/Всасывание |

