# CDA

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ С ДВОЙНЫМ РАБОЧИМ КОЛЕСОМ

из чугуна



Центробежные электронасосы из чугуна с двойным рабочим колесом

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Бытовые напорные станции
- Садовое орошение
- Перекачивание неагрессивных жидкостей для гражданских и промышленных нужд
- Системы мойки и автомойки

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

- С латунным рабочим колесом (CDA 0.75 M GO, CDA 1.00 M GO)
- Могут быть установлены на агрегаты промышленного назначения

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ НАСОСА

- Максимальное рабочее давление: 6 бар для CDA 0.75 - 1.00, 10 бар для остальной гаммы
- Максимальная температура жидкости: 40 °C для CDA 0.75 - 1.00, 90 °C для остальной гаммы
- Входное соединение G1 для CDA 0.75 - 1.00, G1¼ для CDA 1.50 - 2.00 - 3.00, G1½ для CDA 4.00 - 5.50
- Выходное соединение G1 для CDA 0.75 - 1.00 - 1.50 - 2.00 - 3.00, G1¼ для CDA 4.00 - 5.50

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

- Высокоэффективные двигатели класса IE2 от 0,75 кВт
- Асинхронный 2-полюсный двигатель самовентилируемый
- Класс изоляции F
- Класс защиты IP44
- Однофазное напряжение 230 В ±10 % 50 Гц, трехфазное напряжение 230/400 В ±10 % 50 Гц
- Конденсатор и тепловая защита с автоматическим перезапуском встроены в однофазный двигатель
- Для трехфазной версии тепловая защита должна быть предусмотрена потребителем

### МАТЕРИАЛЫ

- Корпус насоса из чугуна
- Торцевое уплотнение из графита/керамики/NBR
- Рабочее колесо из PPE+PS, упроченного стекловолокном, для CDA 0.75 - 1.00, из латуни для остальной гаммы
- Вал из AISI 303 для CDA 0.75 - 1.00 - 1.50 - 2.00 - 3.00, из AISI 304 для CDA 4.00 - 5.50
- Алюминиевый кронштейн для CDA 0.75 - 1.00, из чугуна для остальных
- Кольцо уплотнения из AISI 304 для CDA 0.75 - 1.00, из чугуна, встроенное в кронштейн двигателя для остальной гаммы

### БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ

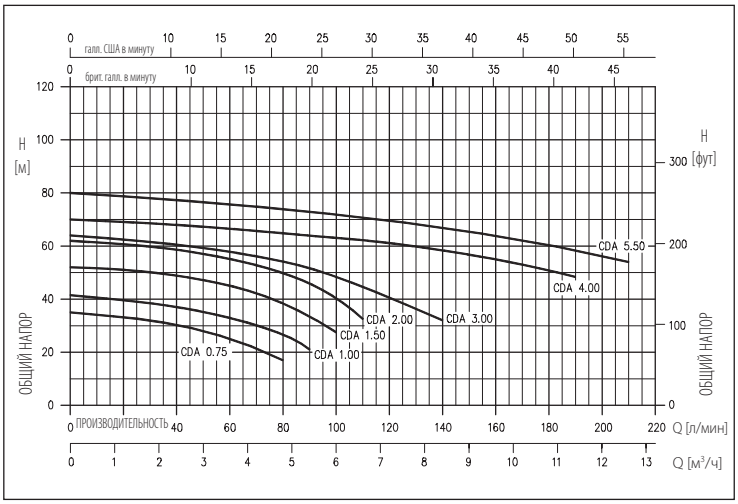
- 1EP
- 1EPBH

### АКСЕССУАРЫ (по заказу)

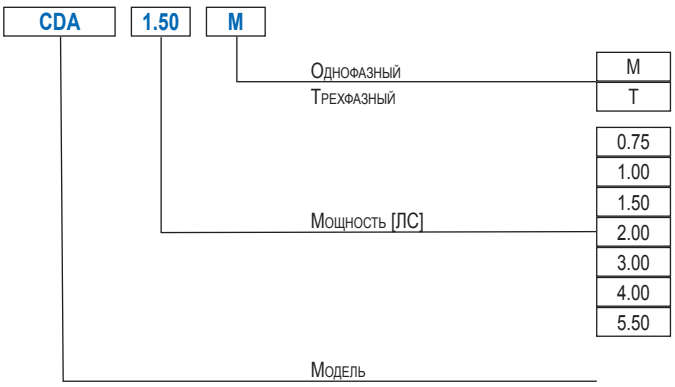
- Бачок 5 литров 10 бар ¾ EPDM
- Бачок 24 литра 8 бар 1" EPDM
- Бачок 24 литра 10 бар 1" EPDM
- Поплавковый выключатель 5 м ПВХ с противовесом
- Поплавковый выключатель 10 м ПВХ с противовесом
- Реле давления SQUARE-D FSG-2 1,4÷4,6 бар G¼ F
- Реле давления FYG-22 2,8÷7 бар G¼ F
- Presscomfort — регулятор давления
- Press•o•Matic — частотная система управления (однофазное питание 230 В ±10 % — трехфазный вывод 220 В — максимальная мощность двигателя 2,2 кВт — 3 ЛС)
- E-*drive* — частотный преобразователь

### КРИВЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

(согласно ISO 9906, Приложение A)




### КОДИРОВКА




Содержание данного буклета не носит обязательный характер. EBARA Pumps Europe S.p.A. оставляет за собой право на внесение различных изменений на свое усмотрение без предварительного уведомления.

# CDA

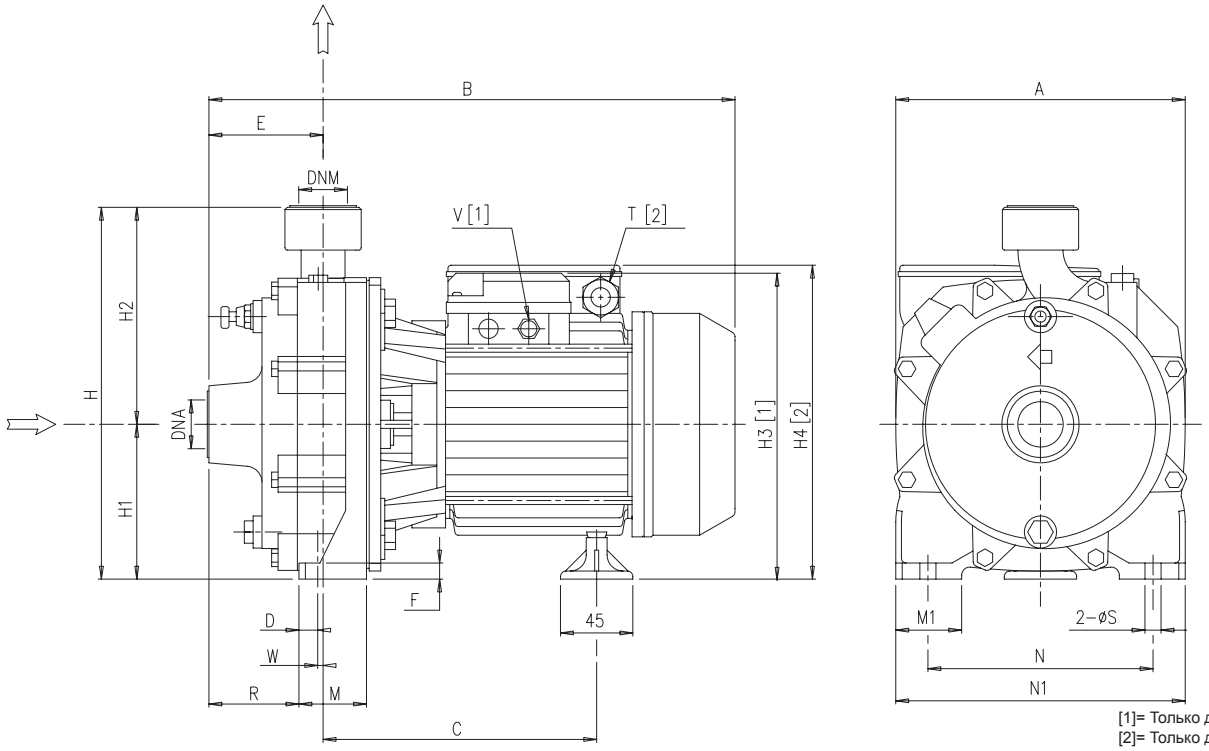
## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ С ДВОЙНЫМ РАБОЧИМ КОЛЕСОМ

из чугуна

### ТАБЛИЦА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

| Модель Однофазный 230 В | Модель Трехфазный 230/400 В | $P_2$ [ЛС] | $P_2$ [кВт] | Q=Расход л/мин | 20 | 40 | 50 | 80 | 90 | 100 | 110 | 140 | 170 | 190 | 210 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | $м^3/ч$ | 1,2 | 2,4 | 3 | 4,8 | 5,4 | 6 | 6,6 | 8,4 | 10,2 | 11,4 | 12,6 |
| | | | | H=Напор [м] | | | | | | | | | | | |
| CDA 0.75 M | CDA 0.75 T | 0,75 | 0,55 | | 33,0 | 30,2 | 27,9 | 17,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| CDA 1.00 M | CDA 1.00 T | 1 | 0,75 | | 39,5 | 37,0 | 35,2 | 27,0 | 21,0 | - | - | - | - | - | - |
| CDA 1.50 M | CDA 1.50 T | 1,5 | 1,1 | | 50,8 | 48,8 | 47,1 | 38,4 | 33,4 | 27,5 | - | - | - | - | - |
| CDA 2.00 M | CDA 1.50 T | 2 | 1,5 | | 60,5 | 58,6 | 56,9 | 49,8 | 46,5 | 40,3 | 32,5 | - | - | - | - |
| - | CDA 3.00 T | 3 | 2,2 | | - | 60,5 | 59,3 | 54,1 | 51,6 | 48,4 | 44,6 | 32,0 | - | - | - |
| - | CDA 4.00 T | 4 | 3 | | - | - | 67,0 | 64,8 | 63,9 | 62,5 | 62,0 | 58,0 | 53,5 | 48,0 | - |
| - | CDA 5.50 T | 5,5 | 4 | | - | - | 76,5 | 73,9 | 72,9 | 71,8 | 70,5 | 66,8 | 62,0 | 58,3 | 54,0 |

### РАЗМЕРЫ




[1]= Только для трехфазных
[2]= Только для однофазных

### ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

| Модель | Размеры [мм] A | B | C | D | E | F | H | H1 | H2 | H3 [1] | H4 [2] | M | M1 | N | N1 | R | T [2] | V [1] | W | S | DNA | DNM | Вес [кг] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CDA 0.75M | 183 | 336,3 | 179,8 | 8,3 | 73 | 9 | 227 | 97 | 130 | - | 198 | 42 | 40 | 140 | 180 | 57,5 | PG11 | - | 6,8 | 9,5 | G1 | G1 | 13,8 |
| CDA 0.75T | 183 | 336,3 | 179,8 | 8,3 | 73 | 9 | 227 | 97 | 130 | 198 | - | 42 | 40 | 140 | 180 | 57,5 | - | PG11 | 6,8 | 9,5 | G1 | G1 | 13,8 |
| CDA 1.00M | 183 | 336,3 | 179,8 | 8,3 | 73 | 9 | 227 | 97 | 130 | - | 198 | 42 | 40 | 140 | 180 | 57,5 | PG11 | - | 6,8 | 9,5 | G1 | G1 | 15,0 |
| CDA 1.00T | 183 | 336,3 | 179,8 | 8,3 | 73 | 9 | 227 | 97 | 130 | 198 | - | 42 | 40 | 140 | 180 | 57,5 | - | PG11 | 6,8 | 9,5 | G1 | G1 | 15,0 |
| CDA 1.50M | 209 | 407,8 | 218,3 | 8,3 | 86 | 9 | 265 | 110 | 155 | - | 242 | 48 | 40 | 155 | 195 | 65,5 | PG13,5 | - | 12,3 | 9,5 | G1¼ | G1 | 24,2 |
| CDA 1.50T | 194 | 394,8 | 218,3 | 8,3 | 86 | 9 | 265 | 110 | 155 | 224 | - | 48 | 40 | 155 | 195 | 65,5 | - | PG11 | 12,3 | 9,5 | G1¼ | G1 | 24,9 |
| CDA 2.00M | 209 | 410,8 | 218,3 | 8,3 | 86 | 9 | 265 | 110 | 155 | - | 242 | 48 | 40 | 155 | 195 | 65,5 | PG13,5 | - | 12,3 | 9,5 | G1¼ | G1 | 26,0 |
| CDA 2.00T | 194 | 408,0 | 218,3 | 8,3 | 86 | 9 | 265 | 110 | 155 | 224 | - | 48 | 40 | 155 | 195 | 65,5 | - | PG11 | 12,3 | 9,5 | G1¼ | G1 | 27,1 |
| CDA 3.00T | 194 | 410,8 | 218,3 | 8,3 | 86 | 9 | 265 | 110 | 155 | 224 | - | 48 | 40 | 155 | 195 | 65,5 | - | PG11 | 12,3 | 9,5 | G1¼ | G1 | 25,8 |
| CDA 4.00T | 228 | 467,3 | 225,3 | 12 | 95,5 | 12 | 308,5 | 133,5 | 175 | 265 | - | 57 | 50 | 180 | 230 | 71,5 | - | G1½ | 12,0 | 12 | G1½ | G1¼ | 46,8 |
| CDA 5.50T | 228 | 508,0 | 225,3 | 12 | 95,5 | 12 | 308,5 | 133,5 | 175 | 265 | - | 57 | 50 | 180 | 230 | 71,5 | - | G1½ | 12,0 | 12 | G1½ | G1¼ | 52,0 |

[1]= Только для трехфазных
[2]= Только для однофазных

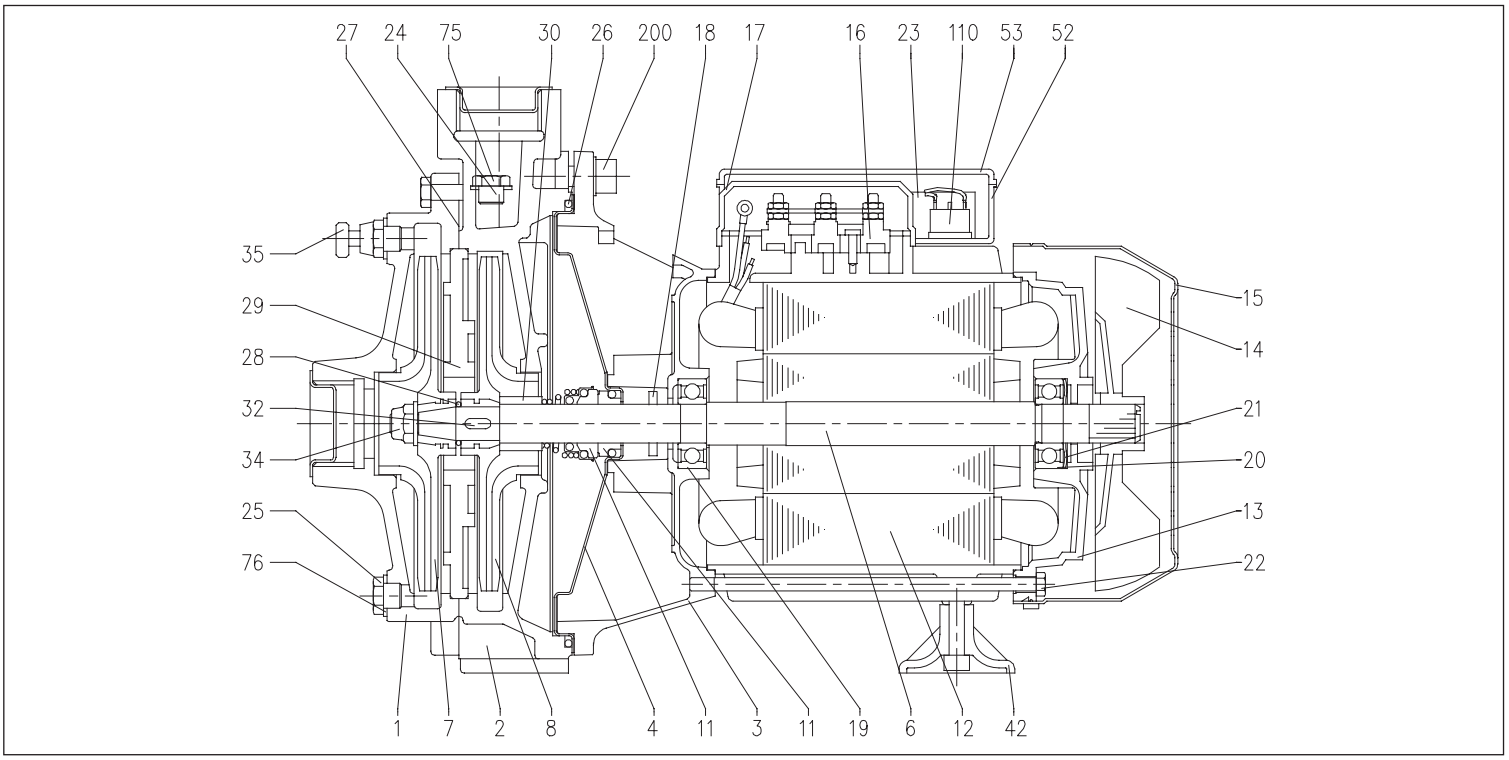
Содержание данного буклета не носит обязательный характер. EBARA Pumps Europe S.p.A. оставляет за собой право на внесение различных изменений на свое усмотрение без предварительного уведомления.

# CDA

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ С ДВОЙНЫМ РАБОЧИМ КОЛЕСОМ

из чугуна

### РАЗРЕЗ




### ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

| Ссылка | Наименование | Материал | Ссылка | Наименование | Материал |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Корпус насоса | Чугун | 23 | Конденсатор [2] | - |
| 2 | Корпус насоса | Чугун | 24 | Заливная пробка | Латунь |
| 3 | Кронштейн двигателя | [3] | 25 | Сливная пробка | Латунь |
| 4 | Диск уплотнения | [4] | 26 | Уплотнительная манжета OR | NBR |
| 6 | Вал | [5] | 27 | Уплотнение со стороны корпуса двигателя | Волокно из целлюлозы |
| 7 | Рабочее колесо | [6] | 28 | Уплотнительная манжета OR | NBR |
| 8 | Рабочее колесо | [6] | 29 | Промежуточный диск | Чугун |
| 11 | Торцевое уплотнение | Графит/Керамика/NBR | 30 | Проставка уплотнения | Латунь |
| 12 | Корпус двигателя | - | 32 | Шпонка | AISI 316 |
| 13 | Крышка двигателя | Алюминий | 34 | Гайка рабочего колеса [7] | AISI 304 |
| 14 | Крыльчатка | PP | 35 | Спускной клапан | Латунь |
| 15 | Крышка крыльчатки | Fe P04 оцинкован. | 42 | Ножка | PP |
| 16 | Клеммная колодка | - | 52 | Коробка конденсатора [2] | ABS |
| 17 | Крышка клеммной колодки [1] | Алюминий | 53 | Крышка коробки конденсатора [8] | ABS |
| 18 | Кольцо-брызговик | NBR | 75 | Шайба | Алюминий |
| 19 | Подшипник (со стороны насоса) | - | 76 | Шайба | Алюминий |
| 20 | Подшипник (со стороны двигателя) | - | 110 | Защита двигателя [9] | - |
| 21 | Кольцо компенсатора | Сталь C70 | 200 | Болт (со стороны корпуса двигателя) | Оцинк. нерж. сталь 8.8 ISO 898-1 |
| 22 | Стяжка | Fe 42 оцинкован. | | | |

[1]= Только для трехфазных
[2]= Только для однофазных
[3]= Алюминий для CDA 0.75 - 1.00, чугун для остальной гаммы
[4]= AISI 304 для CDA 0.75 - 1.00, чугун, встроенное в кронштейн двигателя для остальной гаммы
[5]= AISI 303 (часть, контактирующая с жидкостью) для CDA 0.75 - 1.00 - 1.50 - 2.00 - 3.00, AISI 304 (часть, контактирующая с жидкостью) для остальной гаммы
[6]= PPE +PS, упроченного стекловолокном, для CDA 0.75 - 1.00, из латуни для остальной гаммы
[7]= Только для версий с латунным рабочим колесом
[8]= С уплотнением из NBR только для моделей CDA 0.75 - 1.00 однофазных
[9]= Только для моделей CDA 1.50 - 2.00 однофазных

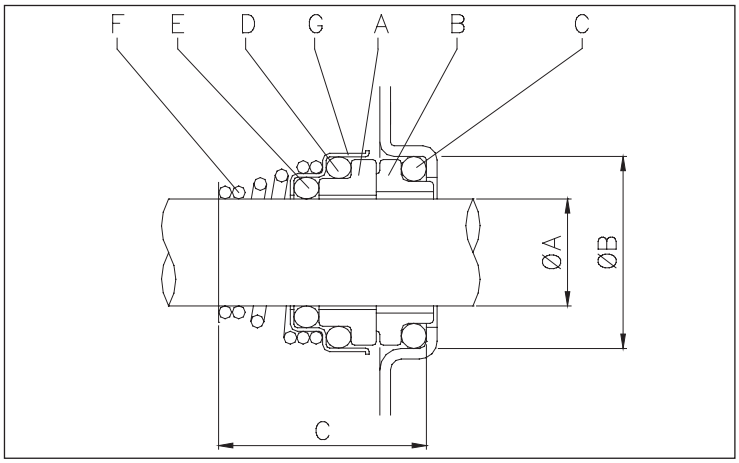
Содержание данного буклета не носит обязательный характер. EBARA Pumps Europe S.p.A. оставляет за собой право на внесение различных изменений на свое усмотрение без предварительного уведомления.

# CDA

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ С ДВОЙНЫМ РАБОЧИМ КОЛЕСОМ

из чугуна

### ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ




### ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

| Ссылка | Наименование | Материал |
|---|---|---|
| A | Вращающаяся часть | Керамика |
| B | Фиксированная часть | Графит |
| C | Уплотнительная манжета OR | NBR |
| D | Уплотнительная манжета OR | NBR |
| E | Уплотнительная манжета OR | NBR |
| F | Пружина | AISI 316 |
| G | Обойма/рама | AISI 304 |

### РАЗМЕРЫ

| Однофазный | Трехфазный | ØA | ØB | C |
|---|---|---|---|---|
| CDA 0.75 M | CDA 0.75 T | 15 | 26 | 29 |
| CDA 1.00 M | CDA 1.00 T | 15 | 26 | 29 |
| CDA 1.50 M | CDA 1.50 T | 18 | 30,9 | 32 |
| CDA 2.00 M | CDA 1.50 T | 18 | 30,9 | 32 |
| - | CDA 3.00 T | 18 | 30,9 | 32 |
| - | CDA 4.00 T | 20 | 30,9 | 33 |
| - | CDA 5.50 T | 20 | 30,9 | 33 |

### ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

| Модель Однофазный 230 В | Модель Трехфазный 230/400 В | $P_2$ [ЛС] | $P_2$ [кВт] | КПД Однофазный | КПД Трехфазный | Конденсатор Однофазный µF | Конденсатор Однофазный $B_c$ | КПД (%) Трехфазный η % 50 % | КПД (%) Трехфазный η % 75 % | КПД (%) Трехфазный η % 100 % | $P_1$ Однофазный [кВт] | $P_1$ Трехфазный [кВт] | Потребляемый ток [A] Однофазный 230 В | Потребляемый ток [A] Трехфазный 230 В | Потребляемый ток [A] Трехфазный 400 В |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CDA 0.75 M | CDA 0.75 T | 0,75 | 0,55 | - | - | 16 | 450 | - | - | - | 1,1 | 1,05 | 5,0 | 3,4 | 2,0 |
| CDA 1.00 M | CDA 1.00 T | 1 | 0,75 | - | IE2 | 20 | 450 | 77,2 | 80,9 | 81,3 | 1,38 | 1,13 | 6,1 | 3,4 | 2,0 |
| CDA 1.50 M | CDA 1.50 T | 1,5 | 1,1 | - | IE2 | 40 | 450 | 79,7 | 82,5 | 83,0 | 1,85 | 1,80 | 8,6 | 5,5 | 3,2 |
| CDA 2.00 M | CDA 1.50 T | 2 | 1,5 | - | IE2 | 40 | 450 | 80,3 | 83,4 | 83,8 | 2,35 | 2,25 | 10,8 | 7,8 | 4,5 |
| - | CDA 3.00 T | 3 | 2,2 | - | IE2 | - | - | 83,0 | 84,4 | 83,8 | - | 2,74 | - | 8,5 | 4,9 |
| - | CDA 4.00 T | 4 | 3 | - | IE2 | - | - | 83,1 | 86,3 | 86,8 | - | 4,10 | - | 12,5 | 7,2 |
| - | CDA 5.50 T | 5,5 | 4 | - | IE2 | - | - | 84,3 | 87,2 | 87,8 | - | 4,56 | - | 15,1 | 8,7 |

### ТАБЛИЦА УРОВНЯ ШУМА

| Модель Однофазный 230 В | Модель Трехфазный 230/400 В | $P_2$ [ЛС] | $P_2$ [кВт] | $L_{pA}$ - дБ(A)* |
|---|---|---|---|---|
| CDA 0.75 M | CDA 0.75 T | 0,75 | 0,55 | < 70 |
| CDA 1.00 M | CDA 1.00 T | 1 | 0,75 | |
| CDA 1.50 M | CDA 1.50 T | 1,5 | 1,1 | |
| CDA 2.00 M | CDA 1.50 T | 2 | 1,5 | |
| - | CDA 3.00 T | 3 | 2,2 | |
| - | CDA 4.00 T | 4 | 3 | |
| - | CDA 5.50 T | 5,5 | 4 | |

* Среднее значение шумового уровня, замеренное на расстоянии 1 м от электронасоса. Погрешность +/-2 дБ(A).

Содержание данного буклета не носит обязательный характер. EBARA Pumps Europe S.p.A. оставляет за собой право на внесение различных изменений на свое усмотрение без предварительного уведомления.