



Японская технология с 1912 года

CDX

Справочник данных 50Гц



|                                               | Страница   |
|-----------------------------------------------|------------|
| <b>- ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>           | <b>200</b> |
| ДИАПАЗОН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ и ДИАГРАММА       | 201        |
| ВЫБОРА КЛЮЧ ТИПА и ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | 202        |
| КРИВЫХ КРИВАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ CDX 70       | 204        |
| КРИВАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ CDX 90              | 205        |
| КРИВАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ CDX 120             | 206        |
| КРИВАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ CDX 200             | 207        |
| <br>                                          |            |
| <b>- СТРОИТЕЛЬСТВО</b>                        | <b>300</b> |
| СЕКЦИОННЫЙ ВИД                                | 300        |
| МЕХАНИЧЕСКИЙ УПЛОТНЕНИЕ                       | 301        |
| ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУРЫ ЖИДКОСТИ                 | 303        |
| ПОДШИПНИКИ                                    | 304        |
| ТЕРМАЛЬНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ                           | 305        |
| <br>                                          |            |
| <b>- РАЗМЕРЫ и ВЕС</b>                        | <b>400</b> |
| НАСОС                                         | 400        |
| УПАКОВКА                                      | 401        |
| <br>                                          |            |
| <b>- ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</b>                   | <b>500</b> |
| ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ                              | 500        |
| ДАННЫЕ О ШУМЕ                                 | 500        |

## СПЕЦИФИКАЦИИ

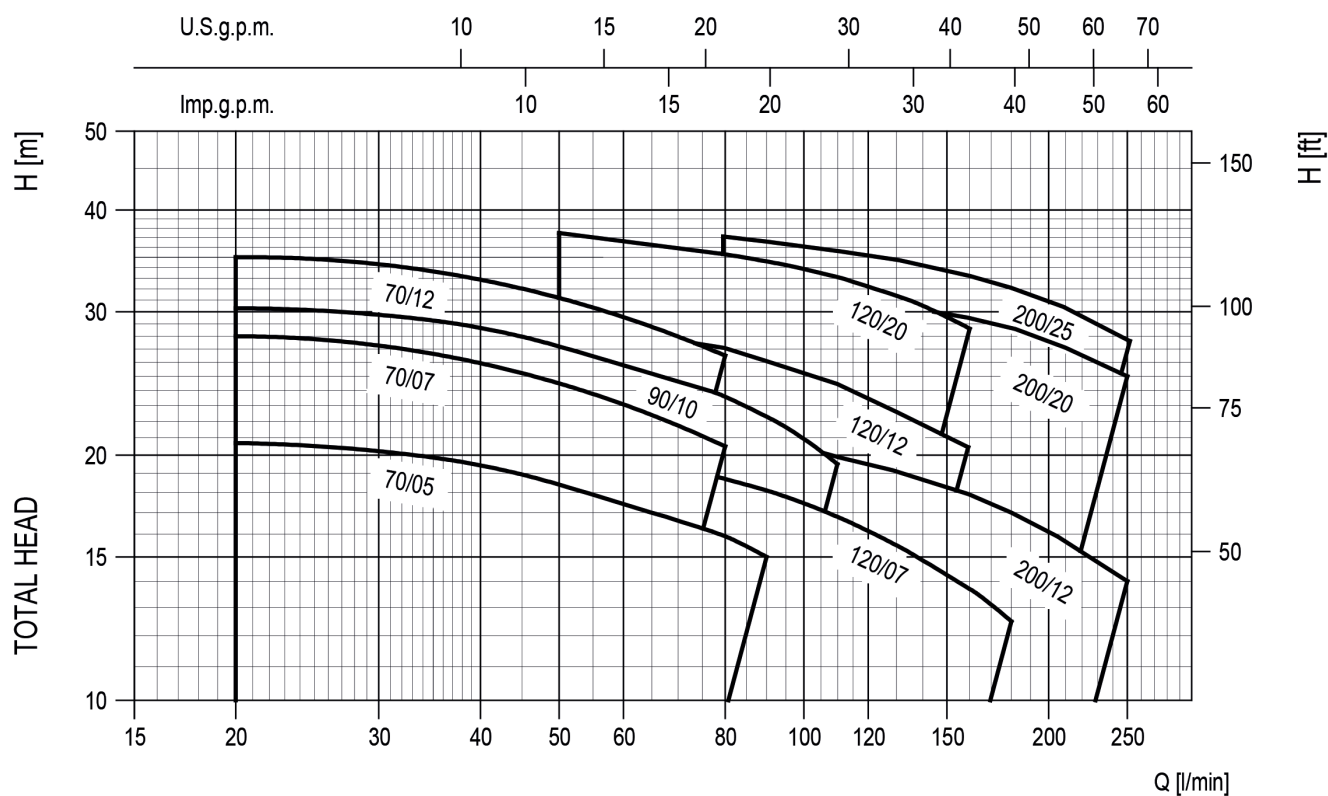
50Hz

Rev. Y

| НАСОС                               |                     |                                                                                                     |
|-------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Жидкость<br>Обрабатываемая          | Тип жидкости        | Чистая вода                                                                                         |
|                                     | Температура [°C]    | мин. -5<br>макс. +120<br>Для получения полной информации см. раздел "ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУРЫ ЖИДКОСТИ" |
| Максимальное рабочее давление [МПа] |                     | 0.8                                                                                                 |
| Конструкция                         | Рабочее колесо      | Закрытого центробежного типа                                                                        |
|                                     | Тип уплотнения вала | Механическое уплотнение                                                                             |
|                                     | Подшипник           | Запечатанный шариковый подшипник                                                                    |
| Трубное<br>Соединение               | Всасывание          | от G1"¼ до G1"½ UNI ISO 228-1                                                                       |
|                                     | Выход               | G1" UNI ISO 228-1                                                                                   |
| Материал                            | Корпус              | EN 1.4301 (AISI 304) - (AISI 316L только для версии "L")                                            |
|                                     | Рабочее колесо      | EN 1.4301 (AISI 304) - (AISI 316L только для версии "L")                                            |
|                                     | Крышка корпуса      | EN 1.4301 (AISI 304) - (AISI 316L только для версии "L")                                            |
|                                     | Уплотнение вала     | Керамика/Углерод/NBR (для специальных версий см. страницу 303)                                      |
|                                     | Вал                 | AISI 303 / AISI 316L (Влажное удлинение)                                                            |
|                                     | Кронштейн           | Алюминий                                                                                            |
| Применимый стандарт испытаний       |                     | ISO 9906:2012 – Класс 3B                                                                            |

| ДВИГАТЕЛЬ                              |                                                                             |                               |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Тип                                    | Электрический - TEFC                                                        |                               |
|                                        | Однофазный                                                                  | Трехфазный                    |
| Уровень эффективности (Reg. 1781/2019) | IE2                                                                         | IE3                           |
| Количество полюсов                     | 2                                                                           |                               |
| Скорость вращения [min <sup>-1</sup> ] | λ 2800                                                                      |                               |
| Класс изоляции                         | F                                                                           |                               |
| Степень защиты (CEI EN 60034-5)        | IP 55                                                                       |                               |
| Номинальная мощность                   | [кВт]                                                                       | 0.37 ÷ 1.5                    |
|                                        | [л.с.]                                                                      | 0.5 ÷ 2                       |
| Частота [Гц]                           | 50                                                                          |                               |
| Напряжение [В]                         | 230 ±10%                                                                    | 230/400 ±10%                  |
| Конденсатор                            | Встроенный                                                                  | -                             |
| Защита от перегрузки                   | Встроенный                                                                  | Предоставляется пользователем |
| Материал корпуса                       | Алюминий                                                                    |                               |
| Материал основания/опора двигателя     | Алюминий                                                                    |                               |
| Размеры ввода кабеля                   | PG11 - PG13.5 - M16x1.5 – M20x1.5<br>(см. таблицу размеров на странице 400) |                               |

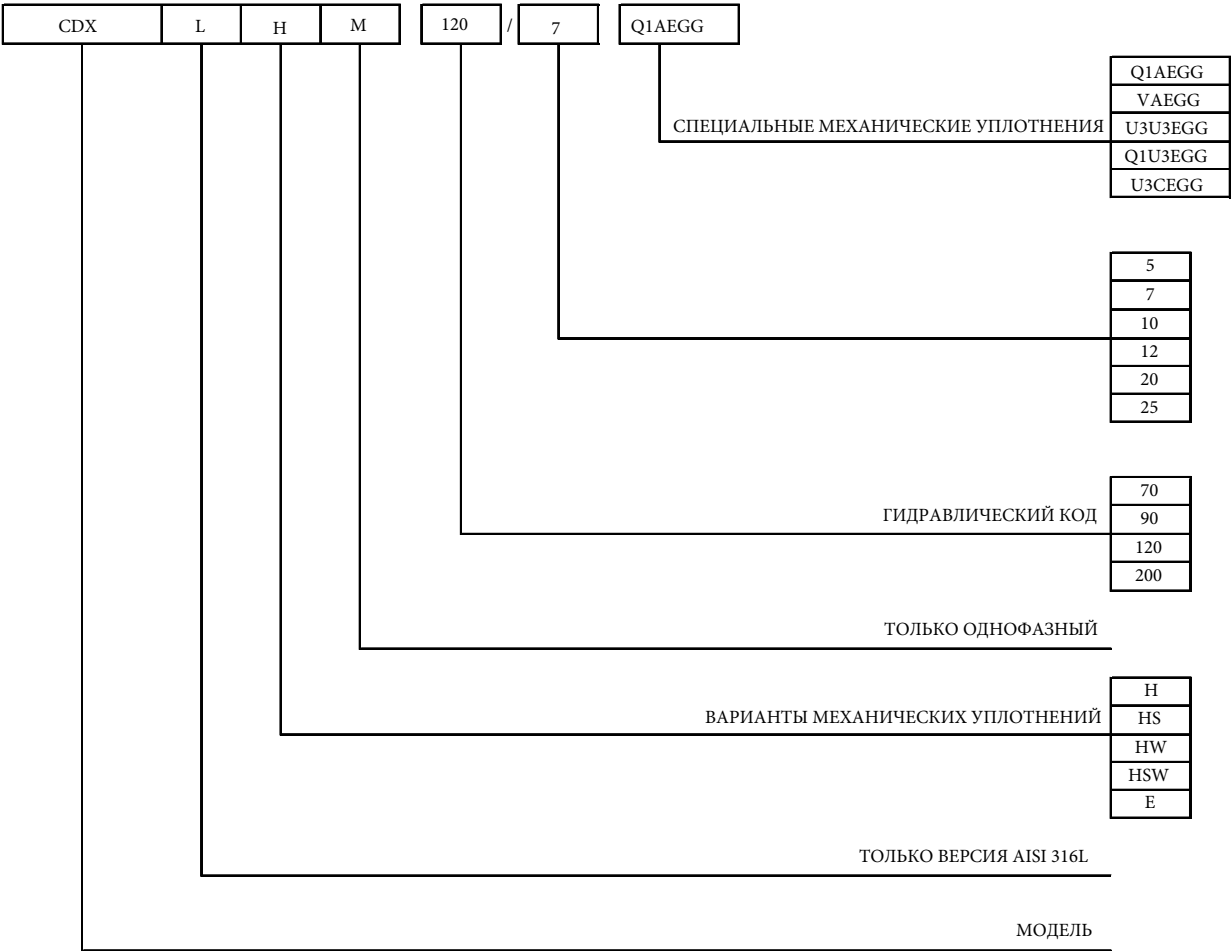
## ДИАПАЗОН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



## ТАБЛИЦА ВЫБОРА

| Тип насоса                              |            | Q=Производительность |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
|-----------------------------------------|------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
|                                         |            | л/мин 0              | 20   | 50   | 80   | 90   | 110  | 130  | 160  | 180  | 210  | 250  |    |
| Однофазный                              | Трехфазный | м³/ч                 | 0    | 1.2  | 3    | 4.8  | 5.4  | 6.6  | 7.8  | 9.6  | 10.8 | 12.6 | 15 |
| H=Общая манометрическая высота в метрах |            |                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| CDXM 70/05                              | CDX 70/05  | 21,1                 | 20,3 | 18,3 | 16,0 | 15,2 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -  |
| CDXM 70/07                              | CDX 70/07  | 29,7                 | 28,1 | 25,5 | 22,4 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -  |
| CDXM 90/10                              | CDX 90/10  | 30,5                 | 29,1 | 26,6 | 23,4 | 22,1 | 19,3 | -    | -    | -    | -    | -    | -  |
| CDXM 120/07                             | CDX 120/07 | 23,1                 | -    | 21,1 | 19,7 | 19,2 | 18,2 | 17,1 | 15,2 | 13,8 | -    | -    | -  |
| CDXM 120/12                             | CDX 120/12 | 31,2                 | -    | 29,3 | 27,5 | 26,8 | 25,2 | 23,6 | 21,0 | -    | -    | -    | -  |
| CDXM 120/20                             | CDX 120/20 | 40,5                 | -    | 38,5 | 37,2 | 36,8 | 35,8 | 34,7 | 32,7 | -    | -    | -    | -  |
| CDXM 200/12                             | CDX 200/12 | 22,8                 | -    | -    | 21,3 | 21,0 | 20,4 | 19,7 | 18,5 | 17,6 | 16,0 | 14,0 |    |
| CDXM 200/20                             | CDX 200/20 | 34,5                 | -    | -    | 32,6 | 32,3 | 31,7 | 31,0 | 30,0 | 29,2 | 28,0 | 26,2 |    |
| -                                       | CDX 200/25 | 41,0                 | -    | -    | 39,1 | 38,8 | 38,0 | 37,3 | 36,0 | 35,0 | 33,4 | 30,9 |    |

КЛЮЧ ТИПА



## ХАРАКТЕРИСТИКИ КРИВЫХ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Ниже приведены характеристики, которые определяют кривые, показанные на следующих страницах.

Допуски согласно ISO 9906:2012 – класс 3B

Кривые относятся к эффективной скорости асинхронных двигателей при 50 Гц, 2 полюса. Измерения проводились с чистой водой при температуре 20°C и кинематической вязкости  $\hat{\lambda} = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$  (1 cSt) Кривая NPSH является средней кривой, полученной в тех же условиях, что и кривые производительности. Непрерывные кривые указывают рекомендуемый рабочий диапазон. Пунктирная кривая является лишь ориентиром.

Чтобы избежать риска перегрева, насосы не должны использоваться при расходе ниже 10% от точки наилучшей эффективности.

Объяснение символов:

Q = объемный расход

H = общая напор

P2 = мощность насоса (мощность вала)

$\lambda$  = эффективность насоса

NPSH = необходимая нетто положительная высота всасывания насоса

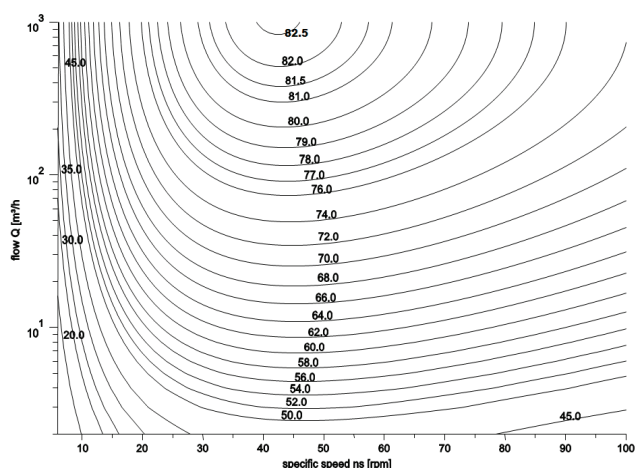
MEI = минимальный индекс эффективности

Минимальный индекс эффективности (MEI) является мерой качества размера насоса относительно его средней эффективности. Минимальный индекс эффективности основан на гидравлической эффективности и на напоре в точке наилучшей эффективности.

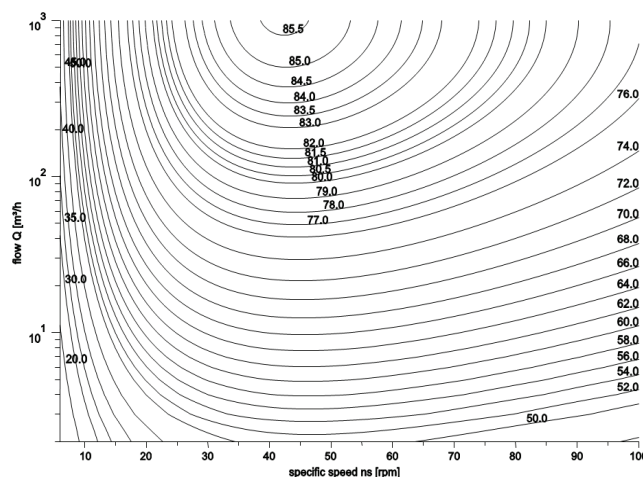
Эффективность насоса с обрезанным импеллером обычно ниже, чем у насоса с полным диаметром импеллера. Обрезка импеллера адаптирует насос к фиксированной рабочей точке, что приводит к снижению потребления энергии. Минимальный индекс эффективности (MEI) основан на полном диаметре импеллера.

Работа этих водяных насосов с переменными рабочими точками может быть более эффективной и экономичной, когда она контролируется, например, с помощью привода переменной скорости, который подстраивает работу насоса под систему.

MEI = 0.4 for ESCC 2900 rpm



MEI = 0.7 for ESCC 2900rpm



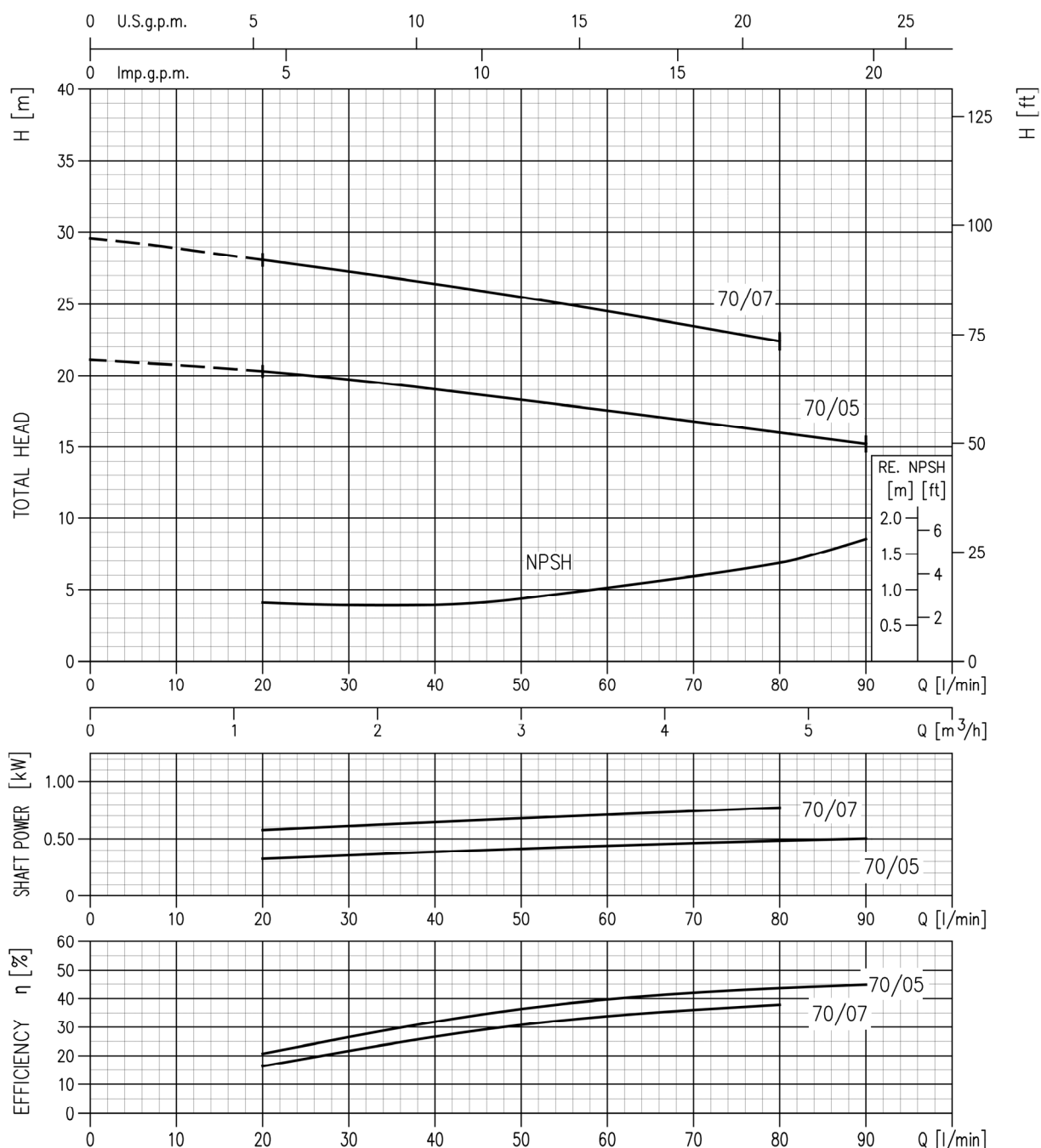
## КРИВАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

50Hz

Rev. Y

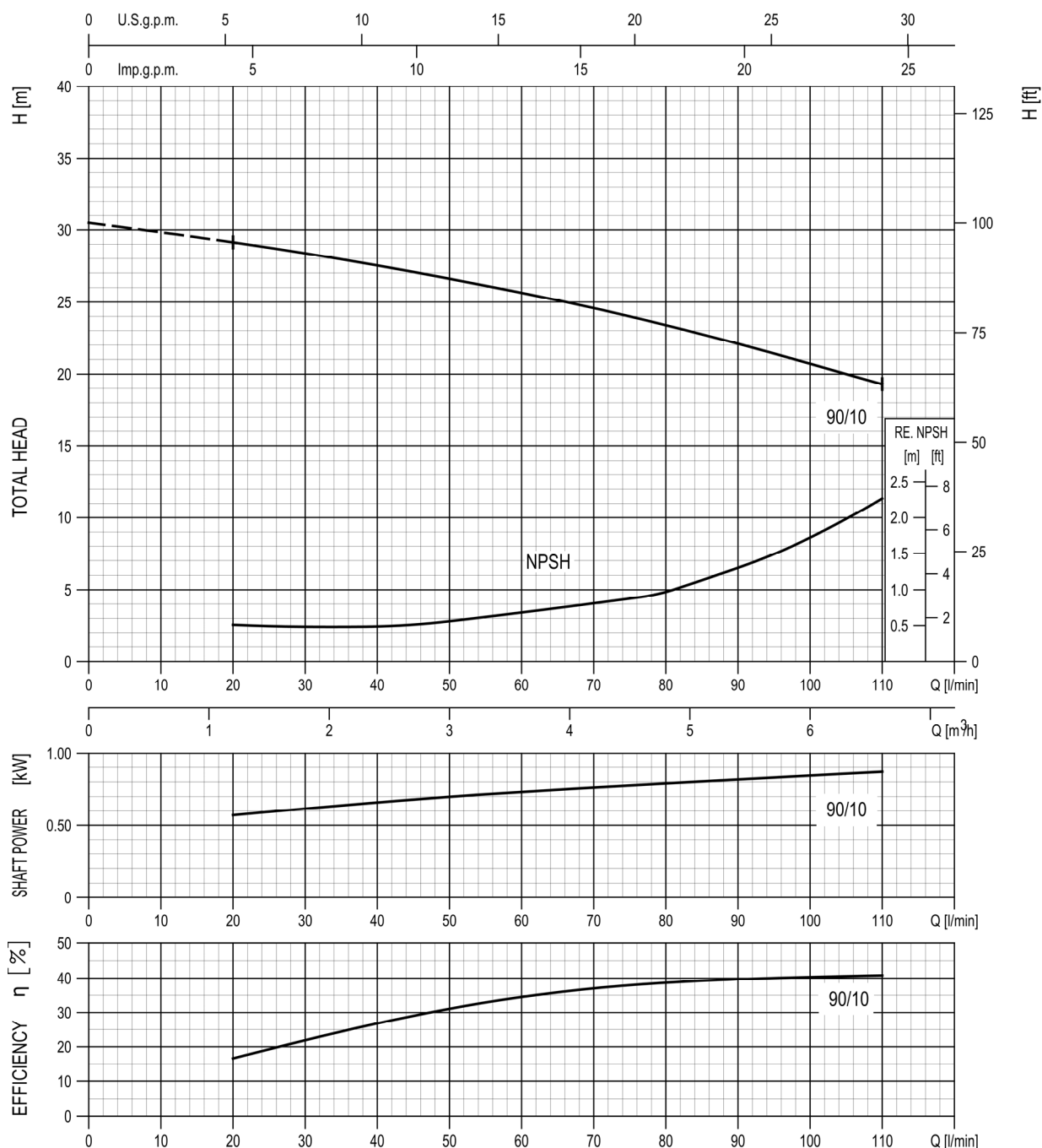
CDX 70/05 - Диаметр рабочего колеса = 132 мм

CDX 70/07 - Диаметр рабочего колеса = 157 мм



Частота вращения  $\approx 2800 \text{ мин}^{-1}$   
 Стандарт испытаний: ISO 9906:2012 – Класс 3B

CDX 90/10 MEI &gt; 0.40 - Диаметр рабочего колеса = 157 мм

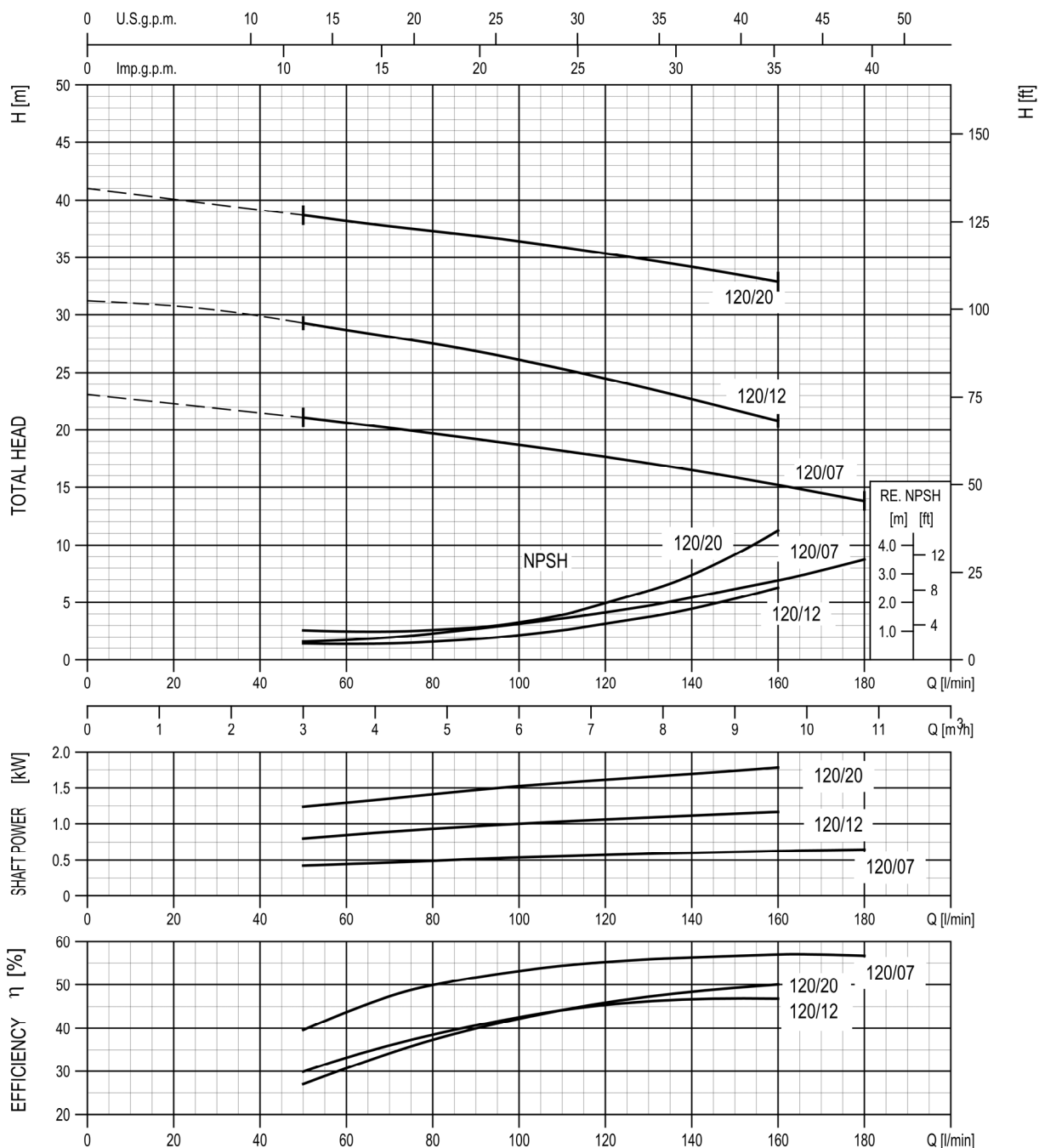


Частота вращения  $\approx 2800 \text{ мин}^{-1}$   
 Стандарт испытаний: ISO 9906:2012 – Класс 3B

## КРИВАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

50Hz

Rev. Y

**CDX 120/07 MEI > 0.70 - Диаметр рабочего колеса = 132 мм****CDX 120/12 MEI > 0.40 - Диаметр рабочего колеса = 157 мм****CDX 120/20 MEI > 0.70 - Диаметр рабочего колеса = 176 мм**

Частота вращения  $\approx 2800 \text{ мин}^{-1}$   
 Стандарт испытаний: ISO 9906:2012 – Класс 3B

## КРИВАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

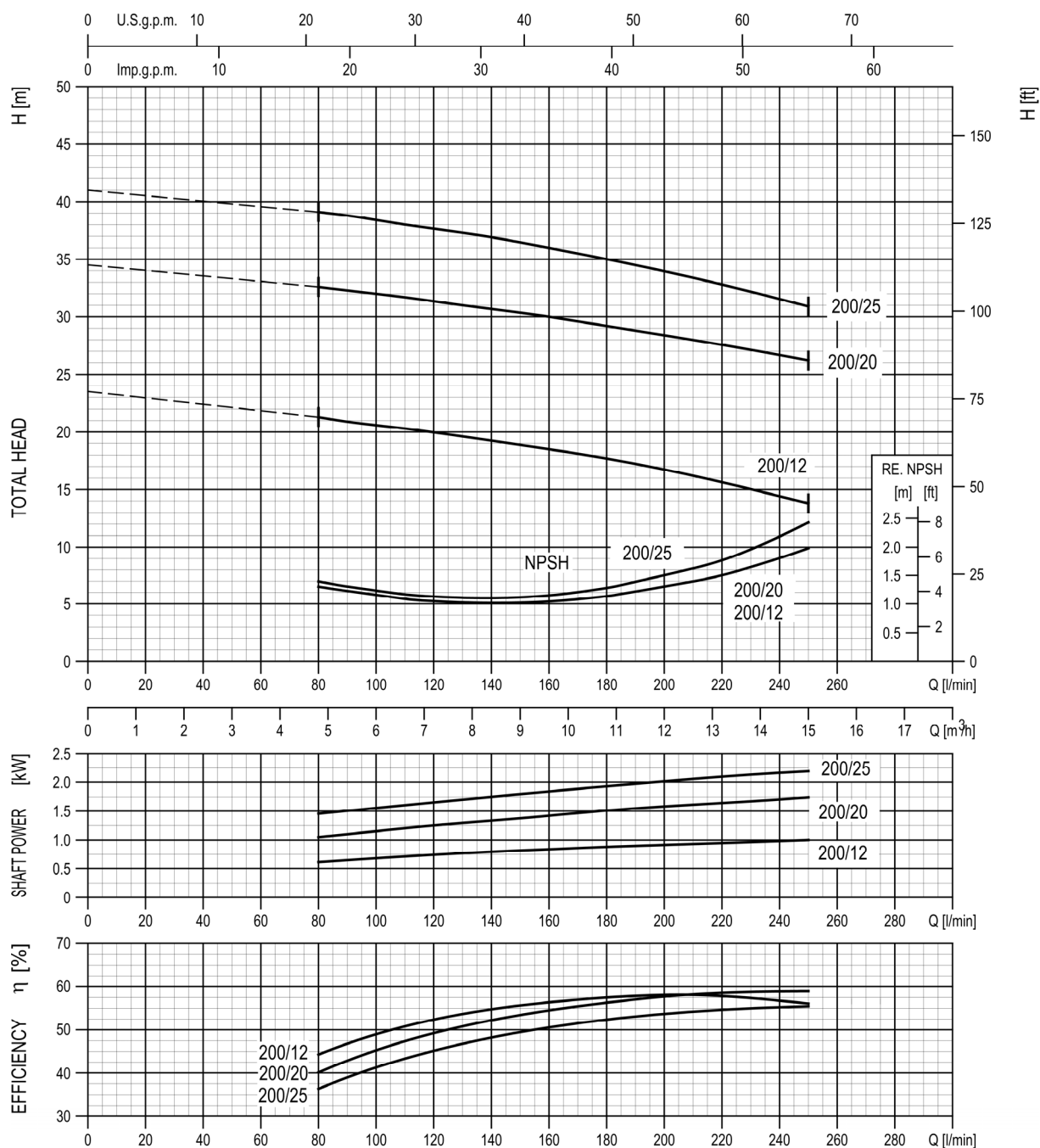
50Hz

Rev. Y

CDX 200/12 MEI &gt; 0.50 - Диаметр рабочего колеса = 132 мм

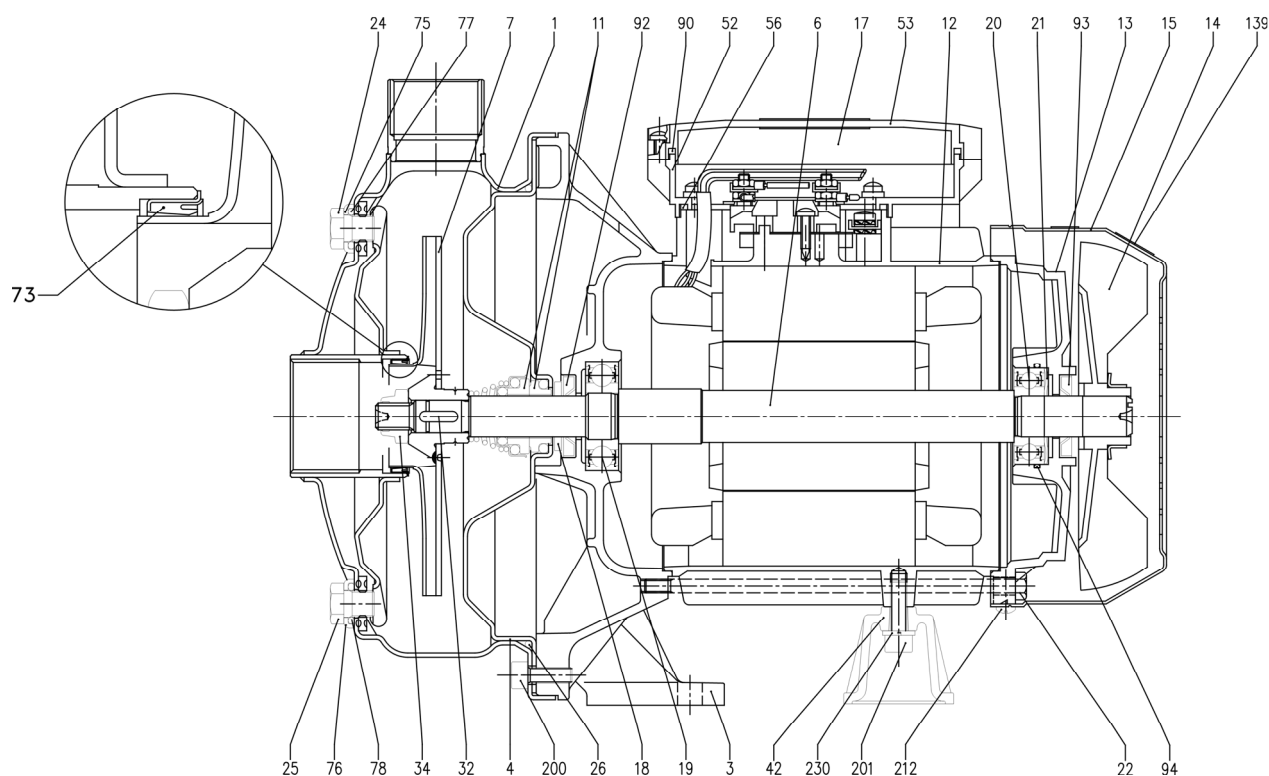
CDX 200/20 MEI &gt; 0.60 - Диаметр рабочего колеса = 157 мм

CDX 200/25 MEI &gt; 0.50 - Диаметр рабочего колеса = 176 мм



Частота вращения  $\approx 2800 \text{ мин}^{-1}$   
 Стандарт испытаний: ISO 9906:2012 – Класс 3B

## СЕКЦИОННЫЙ ВИД



| №  | НАЗВАНИЕ ЧАСТИ                  | МАТЕРИАЛ                                 | КОЛ-ВО |
|----|---------------------------------|------------------------------------------|--------|
| 1  | Корпус                          | AISI 304 / AISI 316L [5]                 | 1      |
| 3  | Крепление мотора                | Алюминий                                 | 1      |
| 4  | Корпус                          | AISI 304 / AISI 316L [5]                 | 1      |
| 6  | Вал с ротором                   | AISI303/AISI316L [5] (Влажное удлинение) | 1      |
| 7  | Импеллер                        | AISI 304 / AISI 316L [5]                 | 1      |
| 11 | Механическое уплотнение[6]      | Углерод/Керамика/NBR                     | 1      |
| 12 | Корпус мотора с статором        | -                                        | 1      |
| 13 | Крышка мотора                   | Алюминий                                 | 1      |
| 14 | Вентилятор                      | ПА                                       | 1      |
| 15 | Крышка вентилятора              | FeP04Цинкат                              | 1      |
| 17 | Крышка терминального блока[2]   | Алюминий                                 | 1      |
| 18 | Брызговик                       | NBR                                      | 1      |
| 19 | Подшипник насосной стороны      | -                                        | 1      |
| 20 | Подшипник вентиляторной стороны | -                                        | 1      |
| 21 | Регулирующее кольцо             | Сталь C70                                | 1      |
| 22 | Гяга                            | Fe420Цинкат                              | 4      |
| 24 | Присоска                        | AISI 304 / AISI 316 [5]                  | 1      |

| №   | НАЗВАНИЕ ЧАСТИ                                       | МАТЕРИАЛ                      | КОЛ-ВО |
|-----|------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|
| 25  | Сливная пробка                                       | AISI 304 / AISI 316 [5]       | 1      |
| 26  | Уплотнительное кольцо [3]                            | NBR                           | 1      |
| 32  | Ключ                                                 | AISI 316                      | 1      |
| 34  | Гайка импеллера                                      | AISI 304 / AISI 316 [5]       | 1      |
| 42  | Поддержка мотора                                     | Алюминий                      | 1      |
| 52  | Коробка терминала [1]                                | ABS класс V-0                 | 1      |
| 53  | Крышка коробки терминала [1]                         | ABS класс V-0                 | 1      |
| 56  | Уплотнитель коробки                                  | NBR                           | 1      |
| 73  | Корпусное кольцо [4]                                 | EPDM                          | 1      |
| 75  | Шайба                                                | AISI 304                      | 1      |
| 76  | Шайба                                                | AISI 304                      | 1      |
| 77  | Уплотнительное кольцо [3]                            | NBR                           | 1      |
| 78  | Уплотнительное кольцо [3]                            | NBR                           | 1      |
| 90  | Уплотнительное кольцо крышки терминального блока [1] | NBR                           | 1      |
| 92  | Уплотнительное кольцо                                | -                             | 1      |
| 93  | Уплотнительное кольцо                                | -                             | 1      |
| 94  | Уплотнительное кольцо [7]                            | NBR                           | 1      |
| 200 | Винт                                                 | Нержавеющая сталь A2 UNI 7323 | 8      |

[1] Только для однофазного

[2] Только для трехфазных

[3] FPM для H-HS-HW-HSW

EPDM для E и специального механического уплотнения

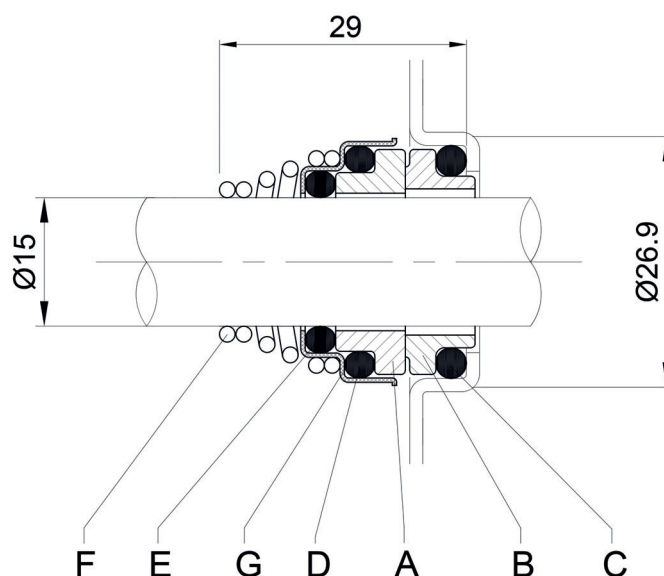
[4] FPM для H-HS-HW-HSW

[5] Только для версии "L"

[6] См.МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕСтраницы 301-302

[7] Только для моделей CDX 120/12; CDX 200/12; CDXM 90/10; CDXM 120/12; CDXM 200/12

## МЕХАНИЧЕСКИЙ УПЛОТНЕНИЕ



СТАНДАРТ  
+  
"L" версия

| REF | НАЗВАНИЕ ЧАСТИ                     | МАТЕРИАЛ          |
|-----|------------------------------------|-------------------|
| A   | Ротационное уплотнительное кольцо  | Керамика          |
| Б   | Стационарное уплотнительное кольцо | Углеродный графит |
| B   | О-образное кольцо                  | NBR               |
| Г   | О-образное кольцо                  | NBR               |
| E   | О-образное кольцо                  | NBR               |
| F   | Самоуправляющаяся пружина          | AISI 316          |
| Д   | Рама                               | AISI 304          |

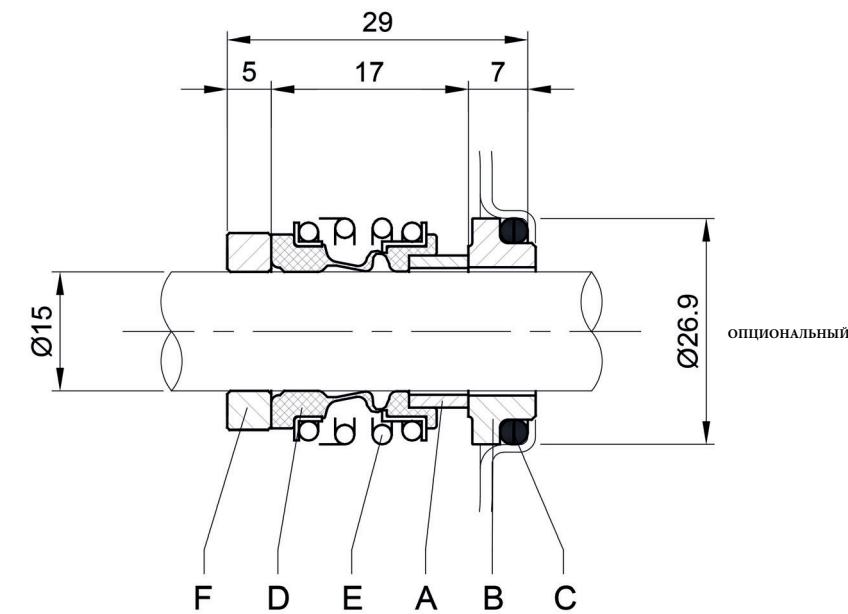
ОПЦИОНАЛЬНЫЙ

| REF | НАЗВАНИЕ ЧАСТИ                     | МАТЕРИАЛ          |                     |                     |                   |
|-----|------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
|     |                                    | H                 | HW                  | HSW                 | E                 |
| A   | Ротационное уплотнительное кольцо  | Керамика          | Вольфрамовый карбид | Кремний карбид      | Керамика          |
| Б   | Стационарное уплотнительное кольцо | Углеродный графит | Вольфрамовый карбид | Вольфрамовый карбид | Углеродный графит |
| B   | О-образное кольцо                  | FPM               | FPM                 | FPM                 | EPDM              |
| Г   | О-образное кольцо                  | FPM               | FPM                 | FPM                 | EPDM              |
| E   | О-образное кольцо                  | FPM               | FPM                 | FPM                 | EPDM              |
| F   | Самоуправляющаяся пружина          | AISI 316          | AISI 316            | AISI 316            | AISI 316          |
| Д   | Рама                               | AISI 304          | AISI 316            | AISI 316            | AISI 316          |

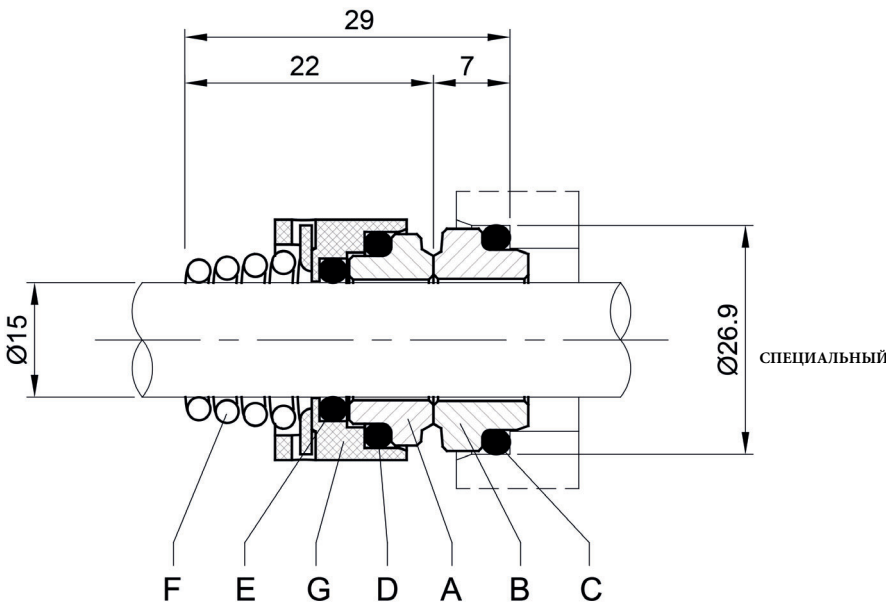
СПЕЦИАЛЬНЫЙ

| REF | НАЗВАНИЕ ЧАСТИ                     | МАТЕРИАЛ                  |                     |                     |                     |
|-----|------------------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|     |                                    | VAEGG                     | U3U3EGG             | Q1U3EGG             | U3CEGG              |
| A   | Ротационное уплотнительное кольцо  | Керамика                  | Вольфрамовый карбид | Кремний карбид      | Вольфрамовый карбид |
| Б   | Стационарное уплотнительное кольцо | Металлизированный углерод | Вольфрамовый карбид | Вольфрамовый карбид | специальный углерод |
| B   | О-образное кольцо                  | EPDM                      | EPDM                | EPDM                | EPDM                |
| Г   | О-образное кольцо                  | EPDM                      | EPDM                | EPDM                | EPDM                |
| E   | О-образное кольцо                  | EPDM                      | EPDM                | EPDM                | EPDM                |
| F   | Самоуправляющаяся пружина          | AISI 316                  | AISI 316            | AISI 316            | AISI 316            |
| Д   | Рама                               | AISI 316                  | AISI 316            | AISI 316            | AISI 316            |

МЕХАНИЧЕСКИЙ УПЛОТНЕНИЕ



| REF | НАЗВАНИЕ ЧАСТИ                     | МАТЕРИАЛ HS    |
|-----|------------------------------------|----------------|
| A   | Ротационное уплотнительное кольцо  | Кремний карбид |
| Б   | Стационарное уплотнительное кольцо | Кремний карбид |
| B   | О-образное кольцо                  | FPM            |
| Г   | Мембрана                           | FPM            |
| E   | Рама + Пружина                     | AISI 316       |
| F   | Проставочное кольцо                | AISI 316       |



| REF | НАЗВАНИЕ ЧАСТИ                     | МАТЕРИАЛ Q1AEGG           |
|-----|------------------------------------|---------------------------|
| A   | Ротационное уплотнительное кольцо  | Кремний карбид            |
| Б   | Стационарное уплотнительное кольцо | Металлизированный углерод |
| B   | О-образное кольцо                  | EPDM                      |
| Г   | О-образное кольцо                  | EPDM                      |
| E   | О-образное кольцо                  | EPDM                      |
| F   | Самоуправляющаяся пружина          | AISI 316                  |
| Д   | Рама                               | AISI 316                  |

## ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУРЫ ЖИДКОСТИ

Диапазон температуры жидкости зависит от:

- Материал эластомеров
- Тип перекачиваемой жидкости
- Материал уплотнительных поверхностей

для каждой комбинации этих параметров диапазон температуры жидкости может быть различным.

| ЭЛАСТОМЕР |  | МАТЕРИАЛЫПЛОСКИУПЛОТНЕНИЯ     |       |                                   |       |                   |
|-----------|--|-------------------------------|-------|-----------------------------------|-------|-------------------|
|           |  | КЕРАМИЧЕСКИЙ-УГЛЕРОД          |       | ВСЕ (кроме керамического-углерода |       |                   |
|           |  | NBR                           | -5 °C | 90°C                              | -5 °C | 90°C              |
|           |  | EPDM                          | -5 °C | 90°C                              | -5 °C | 120°C             |
|           |  | FPM                           | -5 °C | 75°C                              | -5 °C | 75°C <sup>1</sup> |
|           |  | МИН                           | МАКС  | МИН                               | МАКС  |                   |
|           |  | ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУРЫ ЖИДКОСТИ |       |                                   |       |                   |

<sup>1</sup>В случае жидкостей, не содержащих воду, предельная температура может быть увеличена до 110°C

Следовательно, диапазон температур жидкости связан с выбором механического уплотнения и его материалами.

| СТАНДАРТ<br>механическое уплотнение | ТЕМПЕРАТУРА |       |
|-------------------------------------|-------------|-------|
|                                     | МИН         | МАКС  |
| СТАНДАРТ                            | -5 °C       | 90 °C |

| ОПЦИОНАЛЬНЫЙ<br>механическое уплотнение | ТЕМПЕРАТУРА |       |
|-----------------------------------------|-------------|-------|
|                                         | МИН         | МАКС  |
| H                                       | -5 °C       | 75 °C |
| HS                                      | -5 °C       | 75 °C |
| HW                                      | -5 °C       | 75 °C |
| HSW                                     | -5 °C       | 75 °C |
| E                                       | -5 °C       | 90 °C |

| СПЕЦИАЛЬНЫЙ<br>механическое уплотнение | ТЕМПЕРАТУРА |        |
|----------------------------------------|-------------|--------|
|                                        | МИН         | МАКС   |
| Q1AEGG                                 | -5 °C       | 120 °C |
| VAEGG                                  | -5 °C       | 90 °C  |
| U3U3EGG                                | -5 °C       | 120 °C |
| Q1U3EGG                                | -5 °C       | 120 °C |
| U3CEGG                                 | -5 °C       | 120 °C |

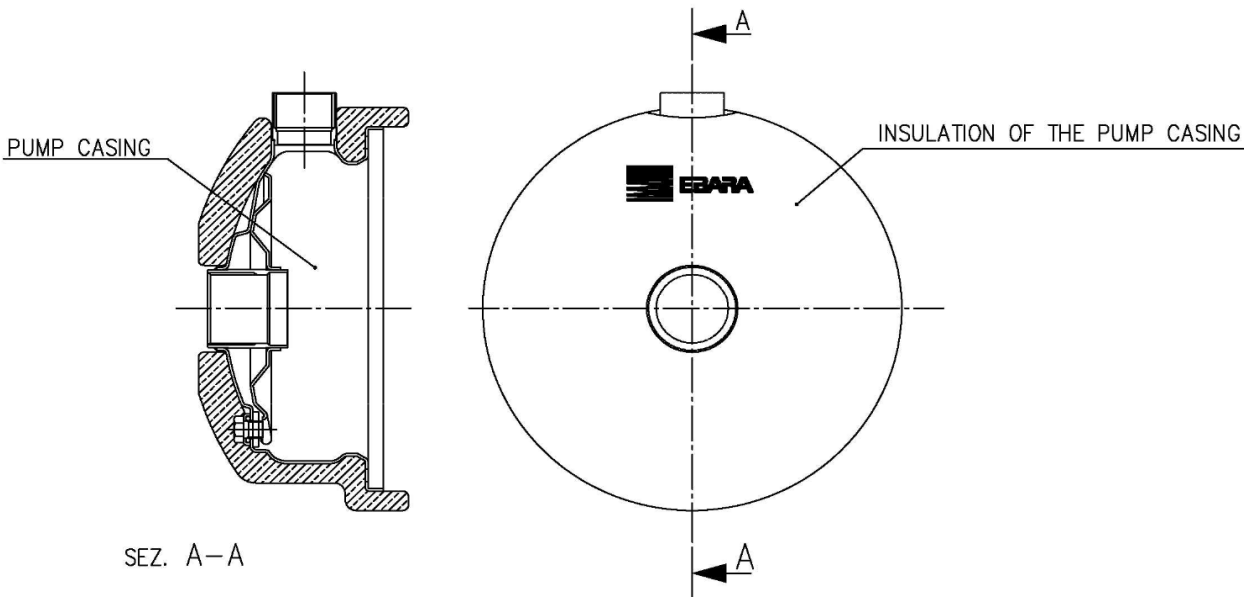
## ПОДШИПНИКИ

| Тип насоса  |            | Шариковый подшипник |      |                     |      |
|-------------|------------|---------------------|------|---------------------|------|
| Однофазный  | Трёхфазный | Сторона насоса      |      | Сторона вентилятора |      |
|             |            | [1~]                | [3~] | [1~]                | [3~] |
| CDXM 70/05  | CDX 70/05  | 6203                | 6203 | 6202                | 6202 |
| CDXM 70/07  | CDX 70/07  | 6203                | 6203 | 6202                | 6202 |
| CDXM 90/10  | CDX 90/10  | 6203                | 6203 | 6202                | 6202 |
| CDXM 120/07 | CDX 120/07 | 6203                | 6203 | 6202                | 6202 |
| CDXM 120/12 | CDX 120/12 | 6203                | 6203 | 6202                | 6202 |
| CDXM 120/20 | CDX 120/20 | 6204                | 6204 | 6203                | 6203 |
| CDXM 200/12 | CDX 200/12 | 6203                | 6203 | 6202                | 6202 |
| CDXM 200/20 | CDX 200/20 | 6204                | 6204 | 6203                | 6203 |
| -           | CDX 200/25 | -                   | 6204 | -                   | 6203 |

[1~] Однофазный

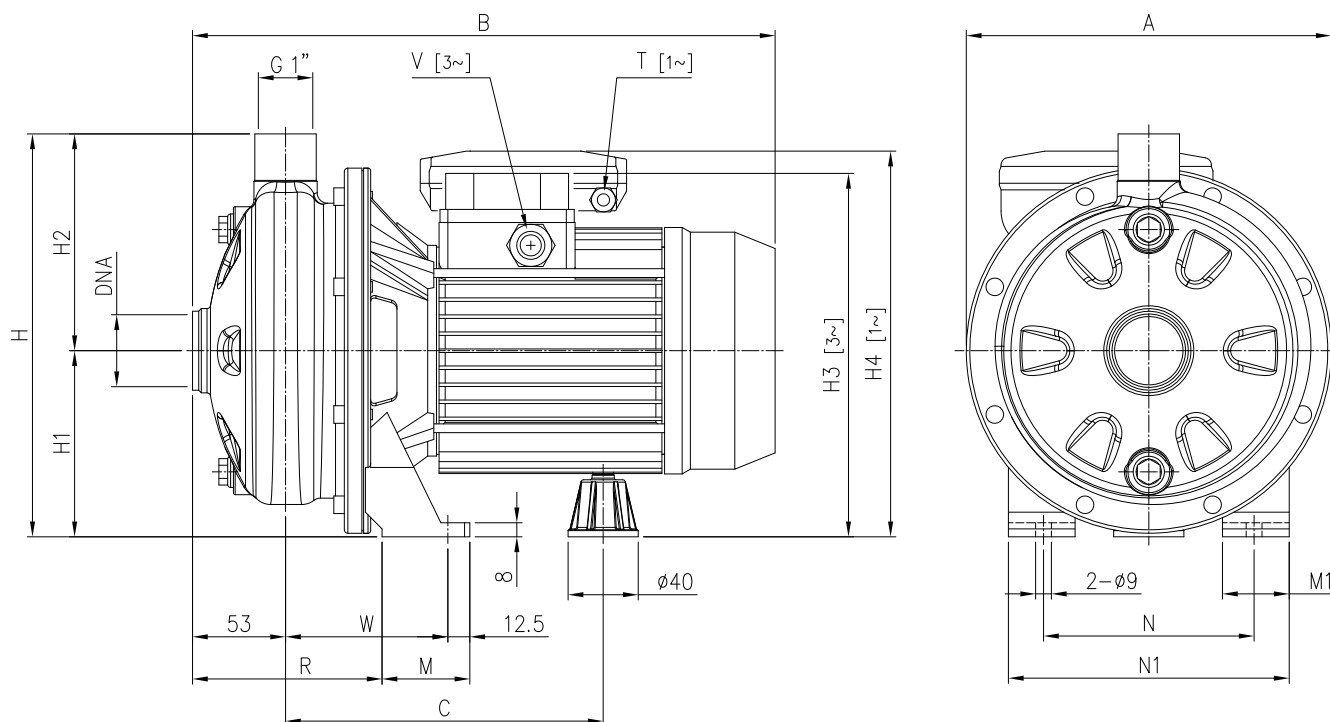
[3~] Трёхфазный

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ



| Тип насоса | Изоляция корпуса насоса |
|------------|-------------------------|
| CDX 70/05  | ПО ЗАПРОСУ              |
| CDX 70/07  |                         |
| CDX 90/10  |                         |
| CDX 120/07 |                         |
| CDX 120/12 |                         |
| CDX 120/20 |                         |
| CDX 200/12 |                         |
| CDX 200/20 |                         |
| CDX 200/25 |                         |

## НАСОС

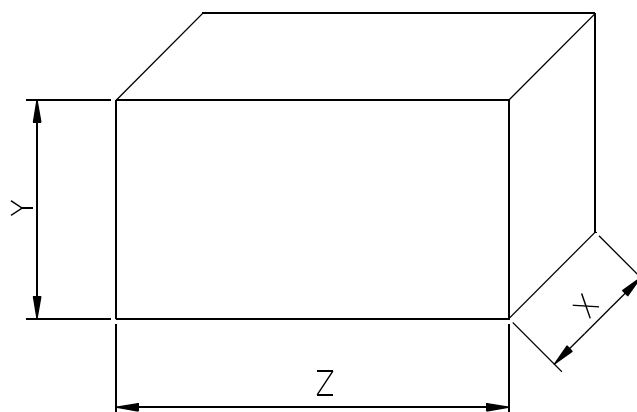


| Тип насоса  |            | Размеры [мм] |      |       |       |       |     |       |      |       |    |    |     |     |       |        |         |      |         | Вес [кг] |      |
|-------------|------------|--------------|------|-------|-------|-------|-----|-------|------|-------|----|----|-----|-----|-------|--------|---------|------|---------|----------|------|
| Однофазный  | Трёхфазный | A            | Б    |       | В     | Н     | Н1  | Н2    | Н3   | Н4    | М  | М1 | Н   | Н1  | Р     | Т      | В       | W    | DNA     | [1~]     | [3~] |
|             |            |              | [1~] | [3~]  |       |       |     |       | [3~] | [1~]  |    |    |     |     |       | [1~]   | [3~]    |      |         |          |      |
| CDXM 70/05  | CDX 70/05  | 208          | 321  | 320   | 181   | 229.5 | 106 | 123.5 | 207  | 216   | 50 | 38 | 120 | 160 | 108   | PG11   | M16X1.5 | 92.5 | G 1 1/4 | 9.0      | 9.1  |
| CDXM 70/07  | CDX 70/07  | 208          | 321  | 320   | 181   | 229.5 | 106 | 123.5 | 207  | 216   | 50 | 38 | 120 | 160 | 108   | PG11   | M16X1.5 | 92.5 | G 1 1/4 | 11.0     | 11.1 |
| CDXM 90/10  | CDX 90/10  | 208          | 333  | 320   | 181   | 229.5 | 106 | 123.5 | 207  | 216   | 50 | 38 | 120 | 160 | 108   | PG11   | M16X1.5 | 92.5 | G 1 1/4 | 12.5     | 11   |
| CDXM 120/07 | CDX 120/07 | 208          | 321  | 320   | 181   | 229.5 | 106 | 123.5 | 207  | 216   | 50 | 38 | 120 | 160 | 108   | PG11   | M16X1.5 | 92.5 | G 1 1/4 | 11.0     | 10.1 |
| CDXM 120/12 | CDX 120/12 | 208          | 333  | 332   | 181   | 229.5 | 106 | 123.5 | 207  | 235   | 50 | 38 | 120 | 160 | 108   | PG11   | M16X1.5 | 92.5 | G 1 1/4 | 12.5     | 12.4 |
| CDXM 120/20 | CDX 120/20 | 232          | 359  | 371.5 | 198.5 | 250   | 118 | 132   | 237  | 248.5 | 55 | 40 | 140 | 180 | 105.5 | PG13.5 | M20X1.5 | 95   | G 1 1/4 | 18.0     | 18.1 |
| CDXM 200/12 | CDX 200/12 | 208          | 333  | 332   | 181   | 229.5 | 106 | 123.5 | 207  | 235   | 50 | 38 | 120 | 160 | 108   | PG13.5 | M16X1.5 | 92.5 | G 1 1/2 | 12.5     | 12.2 |
| CDXM 200/20 | CDX 200/20 | 208          | 359  | 371.5 | 198.5 | 229.5 | 106 | 123.5 | 225  | 236.5 | 55 | 40 | 140 | 180 | 105.5 | PG13.5 | M20X1.5 | 95   | G 1 1/2 | 17.0     | 17   |
| -           | CDX 200/25 | 232          | -    | 371.5 | 198.5 | 250   | 118 | 132   | 237  | -     | 55 | 40 | 140 | 180 | 105.5 | -      | M20X1.5 | 95   | G 1 1/2 | -        | 16.8 |

[1~] Однофазный

[3~] Трёхфазный

## УПАКОВКА



| Тип насоса  |            | Упаковка [мм] |      |      |      |      |      | Вес [мм] |      |
|-------------|------------|---------------|------|------|------|------|------|----------|------|
| Однофазный  | Трёхфазный | X             |      | Y    |      | Z    |      |          |      |
|             |            | [1~]          | [3~] | [1~] | [3~] | [1~] | [3~] | [1~]     | [3~] |
| CDXM 70/05  | CDX 70/05  | 245           | 245  | 310  | 310  | 450  | 450  | 10       | 9.8  |
| CDXM 70/07  | CDX 70/07  | 245           | 245  | 310  | 310  | 450  | 450  | 12.5     | 11.9 |
| CDXM 90/10  | CDX 90/10  | 245           | 245  | 310  | 310  | 450  | 450  | 13.5     | 11.6 |
| CDXM 120/07 | CDX 120/07 | 245           | 245  | 310  | 310  | 450  | 450  | 12.5     | 11.9 |
| CDXM 120/12 | CDX 120/12 | 245           | 245  | 315  | 315  | 510  | 510  | 15       | 13.2 |
| CDXM 120/20 | CDX 120/20 | 245           | 245  | 315  | 315  | 510  | 510  | 19.5     | 18.9 |
| CDXM 200/12 | CDX 200/12 | 245           | 245  | 315  | 315  | 510  | 510  | 14       | 12.9 |
| CDXM 200/20 | CDX 200/20 | 245           | 245  | 315  | 315  | 510  | 510  | 18.5     | 17.7 |
| -           | CDX 200/25 | -             | 245  | -    | 315  | -    | 510  | -        | 17.6 |

[1~] Однофазный

[3~] Трёхфазный

## ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

| Тип насоса  | Мощность |      | КПД | Ёмкость |     | КПД (% нагрузки) |      |      |       | Вход.<br>мощность<br>[КВт] | Ток полной нагрузки<br>[А] | Ток заблокированного<br>ротора<br>[А] |
|-------------|----------|------|-----|---------|-----|------------------|------|------|-------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
|             | [кВт]    | [HP] |     | [µF]    | [V] | η, %             |      |      | cos-φ |                            |                            |                                       |
| Однофазный  |          |      |     |         |     | 50%              | 75%  | 100% |       |                            | 230V                       | 230V                                  |
| CDXM 70/05  | 0.45     | 0.6  | IE2 | 14      | 450 | 55.7             | 65.6 | 72.5 | 0.94  | 0.65                       | 3.0                        | 13.4                                  |
| CDXM 70/07  | 0.75     | 1.0  | IE2 | 25      | 450 | 61.0             | 70.8 | 79.2 | 0.93  | 0.95                       | 4.4                        | 24.0                                  |
| CDXM 90/10  | 0.9      | 1.2  | IE2 | 31.5    | 450 | 67.0             | 75.3 | 79.0 | 0.92  | 1.15                       | 5.4                        | 31.3                                  |
| CDXM 120/07 | 0.75     | 1.0  | IE2 | 25      | 450 | 61.0             | 70.8 | 79.2 | 0.93  | 0.95                       | 4.4                        | 24.0                                  |
| CDXM 120/12 | 1.1      | 1.5  | IE2 | 31.5    | 450 | 71.9             | 77.7 | 79.6 | 0.94  | 1.40                       | 6.6                        | 31.3                                  |
| CDXM 120/20 | 1.8      | 2.4  | IE2 | 40      | 450 | 73.1             | 78.8 | 82.2 | 0.93  | 2.20                       | 10.5                       | 65.2                                  |
| CDXM 200/12 | 1.1      | 1.5  | IE2 | 31.5    | 450 | 71.9             | 77.7 | 79.6 | 0.94  | 1.40                       | 6.6                        | 31.3                                  |
| CDXM 200/20 | 1.8      | 2.4  | IE2 | 40      | 450 | 73.1             | 78.8 | 82.2 | 0.93  | 2.20                       | 10.5                       | 65.2                                  |

| Тип насоса | Мощность |      | КПД | КПД (% нагрузки) |      |      | Вход.<br>мощ<br>ност<br>ь<br>[КВт] | Ток полной нагрузки<br>[А] |      | Ток<br>заблокированного<br>ротора [А] |       |
|------------|----------|------|-----|------------------|------|------|------------------------------------|----------------------------|------|---------------------------------------|-------|
| Трёхфазный | [кВт]    | [HP] |     | η, %             |      |      |                                    | 230В                       | 400В | 230В                                  | 400В  |
|            |          |      |     | 50%              | 75%  | 100% |                                    |                            |      |                                       |       |
| CDX 70/05  | 0.37     | 0.5  | IE3 | 75.1             | 78.5 | 78.0 | 0.71                               | 2.4                        | 1.4  | 12.7                                  | 7.3   |
| CDX 70/07  | 0.55     | 0.75 | IE3 | 80.2             | 82.8 | 82.9 | 0.91                               | 3.0                        | 1.7  | 20.5                                  | 11.8  |
| CDX 90/10  | 0.75     | 1.0  | IE3 | 80.9             | 82.3 | 82.1 | 1.05                               | 3.3                        | 1.9  | 19.7                                  | 11.4  |
| CDX 120/07 | 0.55     | 0.75 | IE3 | 80.2             | 82.8 | 82.9 | 0.91                               | 3.0                        | 1.7  | 20.5                                  | 11.8  |
| CDX 120/12 | 0.9      | 1.2  | IE3 | 81.7             | 83.1 | 82.4 | 1.34                               | 4.3                        | 2.5  | 28.8                                  | 16.6  |
| CDX 120/20 | 1.5      | 2.0  | IE3 | 84.2             | 86.8 | 86.9 | 2.01                               | 7.1                        | 4.1  | 66.6                                  | 38.4  |
| CDX 200/12 | 0.9      | 1.2  | IE3 | 81.7             | 83.1 | 82.4 | 1.34                               | 4.3                        | 2.5  | 28.8                                  | 16.6  |
| CDX 200/20 | 1.5      | 2.0  | IE3 | 84.2             | 86.8 | 86.9 | 2.01                               | 7.1                        | 4.1  | 66.6                                  | 38.4  |
| CDX 200/25 | 1.8      | 2.5  | IE3 | 86.2             | 87.0 | 86.0 | 2.55                               | 8.2                        | 4.7  | 66.6                                  | 38.43 |

## ДАННЫЕ О ШУМЕ

| Тип насоса  |            | L <sub>pA</sub> - dB(A) * |
|-------------|------------|---------------------------|
| Однофазный  | Трёхфазный |                           |
| CDXM 70/05  | CDX 70/05  | 61                        |
| CDXM 70/07  | CDX 70/07  | 62                        |
| CDXM 90/10  | CDX 90/10  |                           |
| CDXM 120/07 | CDX 120/07 |                           |
| CDXM 120/12 | CDX 120/12 |                           |
| CDXM 120/20 | CDX 120/20 | 64                        |
| CDXM 200/12 | CDX 200/12 | 62                        |
| CDXM 200/20 | CDX 200/20 | 64                        |
| -           | CDX 200/25 | 65                        |

\* Среднее значение нескольких измерений на расстоянии 1 м. Допуск ± 2,5 дБ.