

**CDM, CDMF  
CDMF+CMH**

**Вертикальные  
многоступенчатые  
центробежные насосы**





## О компании

CNP — один из ведущих производителей в сфере насосного оборудования: большая номенклатура продукции, крупносерийное производство и налаженный сбыт по всему миру.

Компания была основана в 1991 году, а уже в 2019 годовой объём производства CNP превысил 1 000 000 единиц промышленного оборудования с выручкой более 4 миллиардов юаней. В состав компании входит 17 производственных площадок. Показатели продолжают увеличиваться, демонстрируя двукратный годовой рост.

В 2012 году было открыто официальное торговое представительство CNP на территории РФ.

К 2020 году в СНГ развёрнута широкая дилерская сеть, организованы склады, собственная сервисная служба и сертифицированные сервисные центры по всей стране.

Главная цель компании — обеспечение высокого качества предлагаемого оборудования. Это позволило пройти сертификацию качества по ISO9001 в 2003 году, в 2006 году — экологическую по ISO14000, а в 2007 году измерительную — ISO10012 2003. Компания специализируется на выпуске центробежных насосов с высокой энергоэффективностью.

Отдельное внимание уделяется центробежным насосам из нержавеющей стали и передовым системам интеллектуального управления. Вертикальные «ин-лайн» насосы TD и CDM, консольные и консольно-моноблочные NISO и NIS, насосы с рабочим колесом двухстороннего входа серии NSC, полупогружные насосы серий VTC и VTM, канализационные WQ и многие другие. Компания предлагает широкий спектр оборудования под самые разнообразные задачи.

# CDM, CDMF

|                                                                   |           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Общие сведения</b>                                             | <b>05</b> |
| Области применения                                                | 05        |
| Электродвигатель                                                  | 05        |
| Маркировка                                                        | 06        |
| Диапазон рабочих характеристик                                    | 07        |
| Модельный ряд                                                     | 08        |
| <b>Конструкция</b>                                                | <b>09</b> |
| CDM/CDMF 1, 3, 5                                                  | 10        |
| CDM/CDMF 10, 15, 20                                               | 11        |
| CDM/CDMF 32, 42, 65, 85                                           | 12        |
| CDM/CDMF 120, 150, 200                                            | 13        |
| <b>Условия эксплуатации</b>                                       | <b>14</b> |
| Температура перекачиваемой жидкости                               | 14        |
| Температура окружающей среды                                      | 14        |
| Высота монтажа                                                    | 14        |
| Максимальное рабочее давление                                     | 15        |
| <b>Подбор насоса</b>                                              | <b>16</b> |
| Материальное исполнение                                           | 16        |
| Рабочая точка                                                     | 16        |
| Торцевое уплотнение вала                                          | 16        |
| Тип присоединения насоса к системе трубопровода                   | 16        |
| Минимальное давление всасывания NPSH                              | 17        |
| <b>Графические характеристики</b>                                 | <b>18</b> |
| Пояснения к графическим характеристикам                           | 18        |
| <b>Габаритно-присоединительные размеры</b>                        | <b>45</b> |
| <b>Высокотемпературное исполнение<br/>с воздушным охлаждением</b> | <b>58</b> |
| Модельный ряд                                                     | 58        |
| Габаритно-присоединительные размеры                               | 59        |

# CDMF+CMH

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| Общие сведения                          | 63 |
| Области применения                      | 63 |
| Электродвигатель                        | 63 |
| Маркировка                              | 64 |
| Диапазон рабочих характеристик          | 65 |
| Модельный ряд                           | 65 |
| Конструкция                             | 66 |
| CMH 1, 3, 5                             | 66 |
| CMH 10, 15, 20                          | 67 |
| Условия эксплуатации                    | 68 |
| Максимальное рабочее давление           | 68 |
| Температура перекачиваемой жидкости     | 68 |
| Температура окружающей среды            | 68 |
| Высота монтажа                          | 68 |
| Графические характеристики              | 69 |
| Пояснения к графическим характеристикам | 69 |
| Габаритно-присоединительные размеры     | 82 |

## Общие сведения

Серия насосов CDM/CDMF – это новое поколение высокоэффективных вертикальных многоступенчатых центробежных насосов, разработанных в соответствии с европейскими стандартами.

Минимальный индекс эффективности (MEI) является безразмерной величиной, которая определяет минимальные уровни КПД насоса, достижение которых на соответствующих подачах определяет соответствие насоса предъявляемым требованиям энергоэффективности.

Насосы CDM/CDMF являются энергоэффективными и соответствуют действующим требованиям Европейской комиссии о  $MEI \geq 0.4$ , имея  $MEI \geq 0.7$ .

## Области применения

Насосы CDM/CDMF предназначены для перекачивания различных жидкостей – от питьевой воды до промышленных жидкостей в широких диапазонах температуры, расхода и давления. Серия CDM подходит для неагрессивных жидкостей, а серия CDMF может использоваться для перекачивания слабых растворов кислот и щелочей, растворов масел и спиртов и других слабоагрессивных жидкостей.

• **Водоснабжение:** фильтрация и перекачивание в системах водоснабжения, повышение давления в магистральном трубопроводе, повышение давления в системах водоснабжения высотных зданий.

• **Промышленное повышение давления:** системы водоснабжения для технологических целей, моечные установки высокого давления, системы пожаротушения.

• **Подача технической жидкости:** системы охлаждения и кондиционирования воздуха, системы питания котлов и отвода конденсата, системы охлаждения инструмента металлорежущих станков (подача смазочно-охлаждающей жидкости), перекачивание слабых растворов кислот и щелочей.

• **Отопление и вентиляция:** системы кондиционирования воздуха.

• **Водоподготовка:** системы ультрафильтрации, установки обратного осмоса, системы дистилляции, сепараторы, бассейны.



## Электродвигатель

Насосы CDM/CDMF комплектуются стандартными двухполюсными электродвигателями закрытого исполнения с воздушным охлаждением со следующими электрическими параметрами:

- Степень защиты: IP55;
- Класс изоляции: F;
- Класс энергоэффективности: IE3;
- Частота: 50 Гц;
- Напряжение питания:

0,37–3 кВт: 3 x 220/380 В,

4–110 кВт: 3 x 380 В,

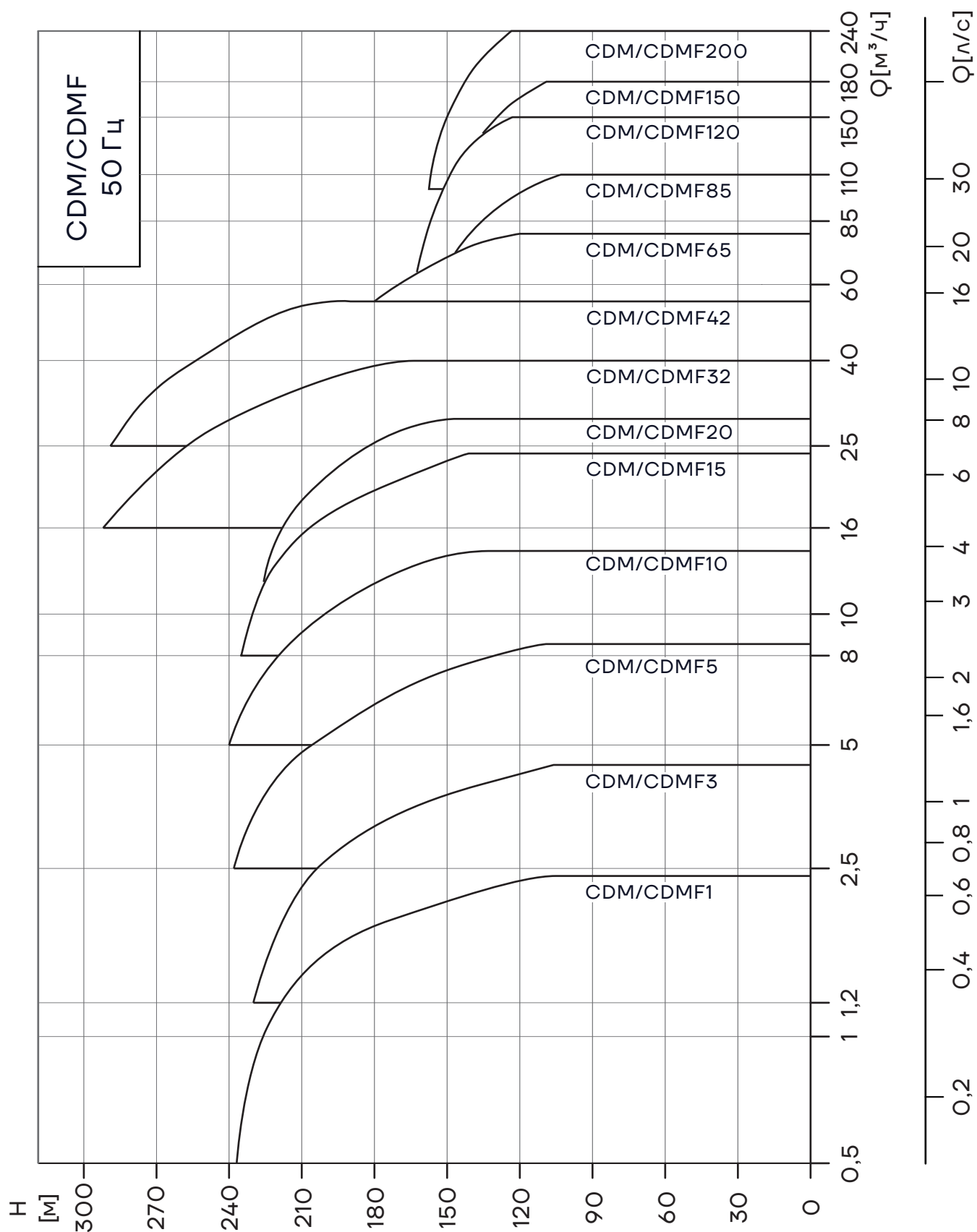
0,37–2,2 кВт: 1 x 220 В (доступно по запросу).

## Маркировка

**CDM**<sub>[1]</sub> **F**<sub>[2]</sub> **32**<sub>[3]</sub> **— 3**<sub>[4]</sub> **— 2**<sub>[5]</sub> **— F**<sub>[6]</sub> **— S**<sub>[7]</sub> **— W**<sub>[8]</sub> **— S**<sub>[9]</sub> **— C**<sub>[10]</sub>

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>[1] CDM</b> | <b>Тип насоса:</b><br>вертикальный многоступенчатый центробежный                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>[2] F</b>   | <b>Исполнение насоса:</b><br>(пусто) – входная/выходная камеры из чугуна, остальные элементы проточной части из нержавеющей стали AISI 304<br>F – проточная часть из нержавеющей стали                                                                                                                                          |
| <b>[3] 32</b>  | Номинальная подача, м <sup>3</sup> /ч                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>[4] 3</b>   | Количество ступеней насоса                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>[5] 2</b>   | Количество рабочих колес уменьшенного диаметра.<br>Наличие буквы А или В (или совместно) после цифры указывает на тип уменьшенных рабочих колёс.                                                                                                                                                                                |
| <b>[6] F</b>   | <b>Исполнение подключения к трубопроводу:</b><br>F – круглый фланец<br>K – Victaulic (грувлок)<br>L – резьба<br>Y – овальный фланец                                                                                                                                                                                             |
| <b>[7] S</b>   | <b>Подключение:</b><br>S – 3-фазное:<br>≤ 3кВт – 220/380В<br>> 3кВт – 380В<br>D – 1-фазное (220В)<br>B – только насосная часть                                                                                                                                                                                                  |
| <b>[8] W</b>   | <b>Частота:</b><br>W – 50Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>[9] S</b>   | <b>Проточная часть:</b><br>S – нержавеющая сталь EN 1.4301 (AISI 304)<br>L – нержавеющая сталь EN 1.4404 (AISI 316L)<br>P – чугун HT200/QT500-7 входная/выходная камеры, EN 1.4301 (AISI 304) остальная проточная часть<br>J – нержавеющая сталь Duplex 2205 (от CDMF32)<br>A – нержавеющая сталь Super Duplex 2507 (от CDMF32) |
| <b>[10] C</b>  | <b>Температура рабочей среды:</b><br>C – стандартное исполнение (-15°...+70°C)<br>R – высокотемпературное исполнение (-15°...+120°C)<br>G – высокотемпературное исполнение с воздуховыпускным клапаном (-15°...+180°C)                                                                                                          |

Диапазон рабочих характеристик



## Модельный ряд

| Характеристики                    |                     | CDM/CDMF  |           |           |           |           |           |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Номинальная подача (м³/ч)         |                     | 1         | 3         | 5         | 10        | 15        | 20        |
| Номинальная подача (л/с)          |                     | 0,28      | 0,83      | 1,39      | 2,78      | 4,17      | 5,56      |
| Диапазон подач (м³/ч)             |                     | 0,5-2,4   | 1,2-4,4   | 2,5-8,5   | 5-14      | 8-24      | 10-29     |
| Диапазон подач (л/с)              |                     | 0,14-0,67 | 0,33-1,22 | 0,69-2,36 | 1,39-3,89 | 2,22-6,67 | 2,78-8,06 |
| Максимальное давление (бар)       |                     | 24        | 23        | 24        | 24        | 24        | 23        |
| Мощность электродвигателя (кВт)   |                     | 0,37-2,2  | 0,37-3    | 0,37-5,5  | 0,75-11   | 1,1-15    | 1,1-18,5  |
| Температура рабочей жидкости (°C) |                     | -15~+120  |           |           |           |           |           |
| Максимальный КПД (%)              |                     | 48        | 58        | 70        | 72        | 73        | 73        |
| Тип соединения CDM                | Круглый фланец      | DN25      | DN25      | DN32      | DN40      | DN50      | DN50      |
|                                   | Овальный фланец     | G1        | G1        | G1¼       | G1½       |           |           |
| Тип соединения CDMF               | Круглый фланец      | DN25      | DN25      | DN32      | DN40      | DN50      | DN50      |
|                                   | Victaulic (грувлок) | DN32      | DN32      | DN32      | DN50      | DN50      | DN50      |
|                                   | Трубная резьба      | R1¼       | R1¼       | R1¼       | R2        | R2        | R2        |
|                                   | Овальный фланец     | G1        | G1        | G1¼       | G1½       |           |           |

| Характеристики              |                | CDM/CDMF   |            |            |             |             |          |             |
|-----------------------------|----------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|----------|-------------|
| Номинальная подача (м³/ч)   |                | 32         | 42         | 65         | 85          | 120         | 150      | 200         |
| Номинальная подача (л/с)    |                | 8,89       | 11,67      | 18,06      | 23,61       | 33,33       | 41,67    | 55,56       |
| Диапазон подач (м³/ч)       |                | 16-40      | 25-55      | 30-80      | 50-110      | 60-150      | 80-180   | 100-240     |
| Диапазон подач (л/с)        |                | 4,44-11,11 | 6,94-15,28 | 8,33-22,22 | 13,89-30,56 | 16,67-41,67 | 22,22-50 | 27,78-66,67 |
| Макс, давление (бар)        |                | 29         | 30         | 22         | 17          | 16          | 16       | 16          |
| Мощность двигателя (кВт)    |                | 1,5-30     | 3,0-45     | 4,0-45     | 5,5-45      | 11-75       | 11-75    | 18,5-110    |
| Темп, рабочей жидкости (°C) |                | -15~+120   |            |            |             |             |          |             |
| Максимальный КПД (%)        |                | 73         | 75         | 76         | 77          | 74          | 73       | 79          |
| Тип соединения              | Круглый фланец | DN65       | DN80       | DN100      | DN100       | DN125       | DN125    | DN150       |

## Конструкция

Насосы серий CDM и CDMF – вертикальные многоступенчатые центробежные насосы нормального всасывания с патрубками в одну линию («ин-лайн»). Благодаря соосному расположению всасывающего и напорного патрубков («ин-лайн») насосы CDM/CDMF имеют компактную и удобную конструкцию.

В состав насосов входит гидравлическая часть и электродвигатель, соединенные при помощи муфты. Полностью закрытый кожух муфты обеспечивает эффективную защиту данного узла. Рабочие колеса и диффузоры соединены между собой на одном валу и расположены в цилиндре, который соединяется с головной частью насоса, всасывающей и напорной камерами и плитой-основанием при помощи крепежных шпилек.



Victaulic (грувлок)



Резьбовое соединение



Круглый фланец (нерж. сталь)



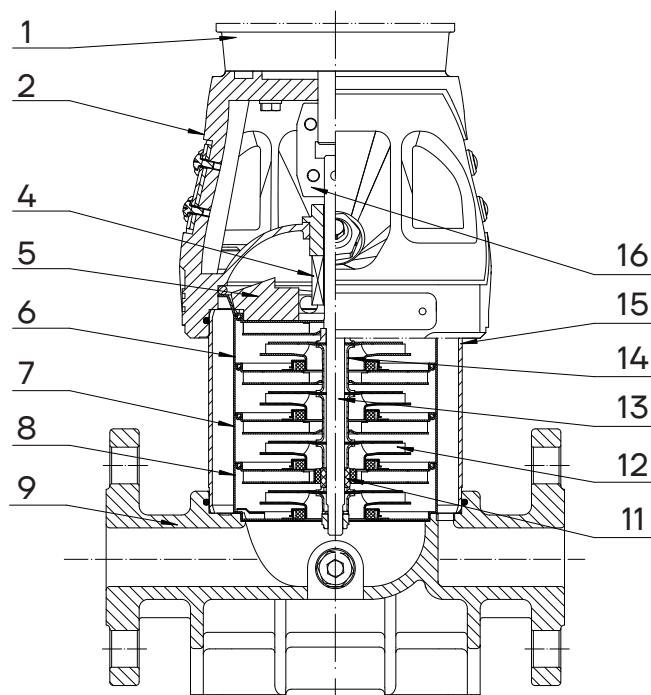
Овальный фланец



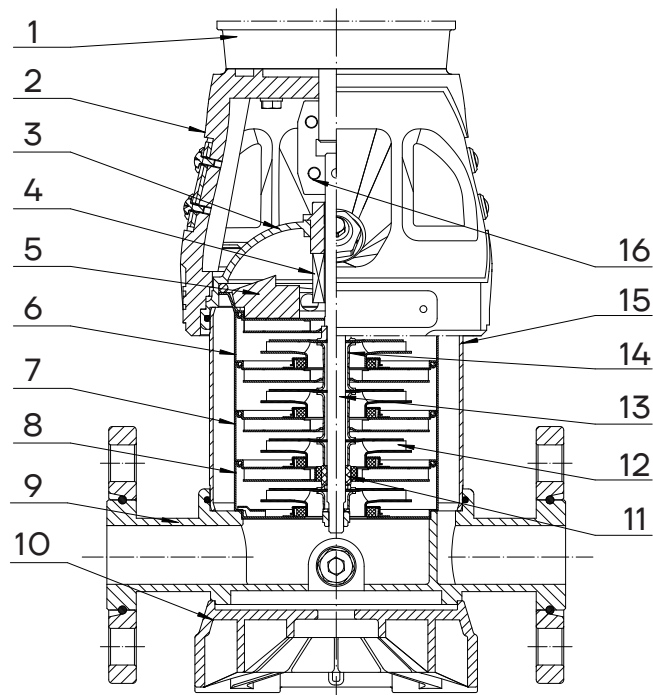
Круглый фланец (чугун)



## CDM/CDMF 1, 3, 5



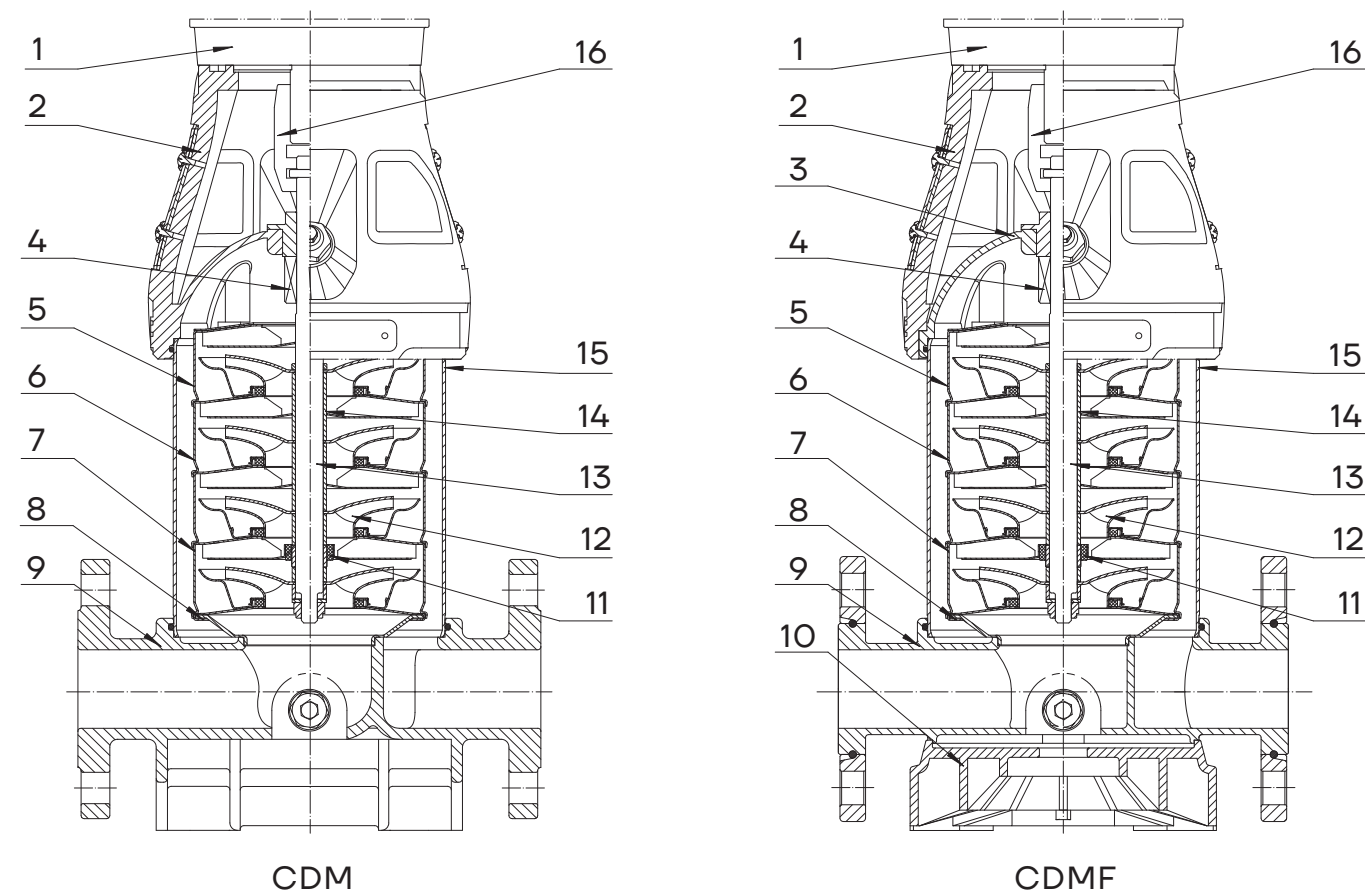
CDM



CDMF

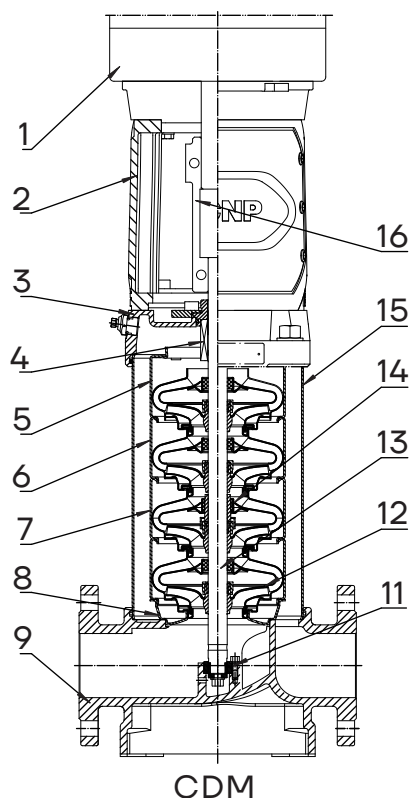
| №<br>п/п | Наименование           | CDM                          |           | CDMF                         |           |
|----------|------------------------|------------------------------|-----------|------------------------------|-----------|
|          |                        | Материал                     | AISI/ASTM | Материал                     | AISI/ASTM |
| 1        | Электродвигатель       |                              |           |                              |           |
| 2        | Фланцевый адаптер      | Чугун                        | ASTM25B   | Чугун                        | ASTM25B   |
| 3        | Крышка насоса          |                              |           | Нержавеющая сталь            | AISI 304  |
| 4        | Торцевое уплотнение    | Карбид вольфрама /<br>Графит |           | Карбид вольфрама /<br>Графит |           |
| 5        | Верхний диффузор       | Нержавеющая сталь            | AISI 304  | Нержавеющая сталь            | AISI 304  |
| 6        | Диффузор               | Нержавеющая сталь            | AISI 304  | Нержавеющая сталь            | AISI 304  |
| 7        | Опорный диффузор       | Нержавеющая сталь            | AISI 304  | Нержавеющая сталь            | AISI 304  |
| 8        | Индуктор               | Нержавеющая сталь            | AISI 304  | Нержавеющая сталь            | AISI 304  |
| 9        | Корпус                 | Чугун                        | ASTM25B   | Нержавеющая сталь            | AISI 304  |
| 10       | Основание              |                              |           | Литой алюминий               |           |
| 11       | Подшипник              | Карбид вольфрама             |           | Карбид вольфрама             |           |
| 12       | Рабочее колесо         | Нержавеющая сталь            | AISI 304  | Нержавеющая сталь            | AISI 304  |
| 13       | Вал                    | Нержавеющая сталь            | AISI 304  | Нержавеющая сталь            | AISI 304  |
| 14       | Втулка рабочего колеса | Нержавеющая сталь            | AISI 304  | Нержавеющая сталь            | AISI 304  |
| 15       | Цилиндр                | Нержавеющая сталь            | AISI 304  | Нержавеющая сталь            | AISI 304  |
| 16       | Муфта                  | Углеродистая сталь           |           | Углеродистая сталь           |           |

CDM/CDMF 10, 15, 20

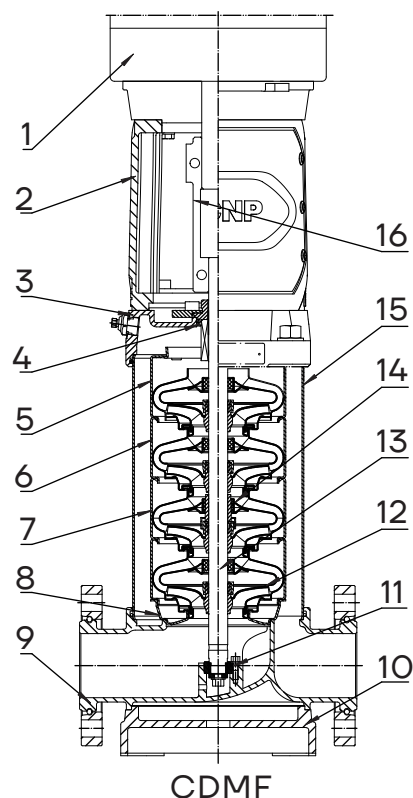


| №<br>п/п | Наименование           | CDM                          |           | CDMF                         |           |
|----------|------------------------|------------------------------|-----------|------------------------------|-----------|
|          |                        | Материал                     | AISI/ASTM | Материал                     | AISI/ASTM |
| 1        | Электродвигатель       |                              |           |                              |           |
| 2        | Фланцевый адаптер      | Чугун                        | ASTM25B   | Чугун                        | ASTM25B   |
| 3        | Крышка насоса          |                              |           | Нержавеющая сталь            | AISI 304  |
| 4        | Торцевое уплотнение    | Карбид вольфрама /<br>Графит |           | Карбид вольфрама /<br>Графит |           |
| 5        | Верхний диффузор       | Нержавеющая сталь            | AISI 304  | Нержавеющая сталь            | AISI 304  |
| 6        | Диффузор               | Нержавеющая сталь            | AISI 304  | Нержавеющая сталь            | AISI 304  |
| 7        | Опорный диффузор       | Нержавеющая сталь            | AISI 304  | Нержавеющая сталь            | AISI 304  |
| 8        | Индуктор               | Нержавеющая сталь            | AISI 304  | Нержавеющая сталь            | AISI 304  |
| 9        | Корпус                 | Чугун                        | ASTM25B   | Нержавеющая сталь            | AISI 304  |
| 10       | Основание              |                              |           | Литой алюминий               |           |
| 11       | Подшипник              | Карбид вольфрама             |           | Карбид вольфрама             |           |
| 12       | Рабочее колесо         | Нержавеющая сталь            | AISI 304  | Нержавеющая сталь            | AISI 304  |
| 13       | Вал                    | Нержавеющая сталь            | AISI 304  | Нержавеющая сталь            | AISI 304  |
| 14       | Втулка рабочего колеса | Нержавеющая сталь            | AISI 304  | Нержавеющая сталь            | AISI 304  |
| 15       | Цилиндр                | Нержавеющая сталь            | AISI 304  | Нержавеющая сталь            | AISI 304  |
| 16       | Муфта                  | Углеродистая сталь           |           | Углеродистая сталь           |           |

## CDM/CDMF 32,42,65,85



CDM



CDMF

| №<br>п/п | Наименование        | CDM                         |                                | CDMF                        |                                |
|----------|---------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
|          |                     | Материал                    | AISI/ASTM                      | Материал                    | AISI/ASTM                      |
| 1        | Электродвигатель    |                             |                                |                             |                                |
| 2        | Фланцевый адаптер   | Чугун                       | ASTM25B/<br>ASTM A536 70-50-05 | Чугун                       | ASTM25B/<br>ASTM A536 70-50-05 |
| 3        | Крышка              | Чугун                       | ASTM25B/<br>ASTM A536 70-50-05 | Нержавеющая сталь           | AISI 304                       |
| 4        | Торцевое уплотнение | Карбид вольфрама/<br>Графит |                                | Карбид вольфрама/<br>Графит |                                |
| 5        | Верхний диффузор    | Нержавеющая сталь           | AISI 304                       | Нержавеющая сталь           | AISI 304                       |
| 6        | Диффузор            | Нержавеющая сталь           | AISI 304                       | Нержавеющая сталь           | AISI 304                       |
| 7        | Опорный диффузор    | Нержавеющая сталь           | AISI 304                       | Нержавеющая сталь           | AISI 304                       |
| 8        | Индуктор            | Нержавеющая сталь           | AISI 304                       | Нержавеющая сталь           | AISI 304                       |
| 9        | Корпус              | Чугун                       | ASTM25B/<br>ASTM A536 70-50-05 | Нержавеющая сталь           | AISI 304                       |
| 10       | Основание           |                             |                                | Чугун                       | ASTM25B/<br>ASTM A536 70-50-05 |
| 11       | Подшипник           | Карбид вольфрама            |                                | Карбид вольфрама            |                                |
| 12       | Рабочее колесо      | Нержавеющая сталь           | AISI 304                       | Нержавеющая сталь           | AISI 304                       |
| 13       | Вал                 | Нержавеющая сталь           | AISI 304                       | Нержавеющая сталь           | AISI 304                       |
| 14       | Втулка              | Карбид вольфрама            |                                | Карбид вольфрама            |                                |
| 15       | Цилиндр             | Нержавеющая сталь           | AISI 304                       | Нержавеющая сталь           | AISI 304                       |
| 16       | Муфта               | Углеродистая сталь          |                                | Углеродистая сталь          |                                |

Примечание: применяемая марка чугуна зависит от типоразмера насоса

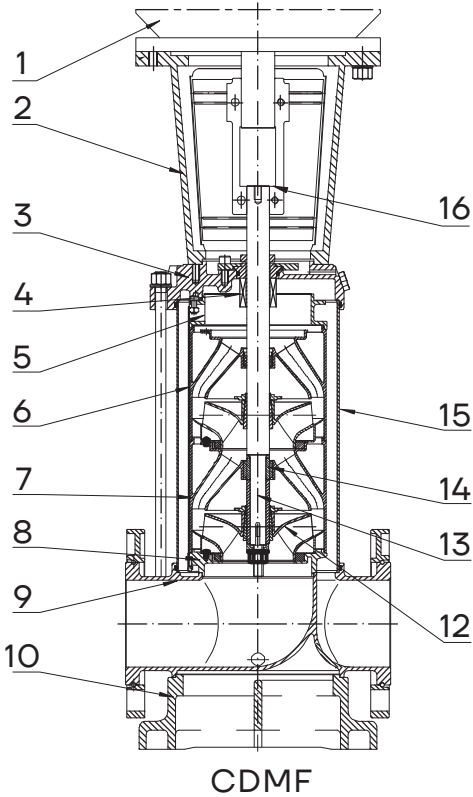
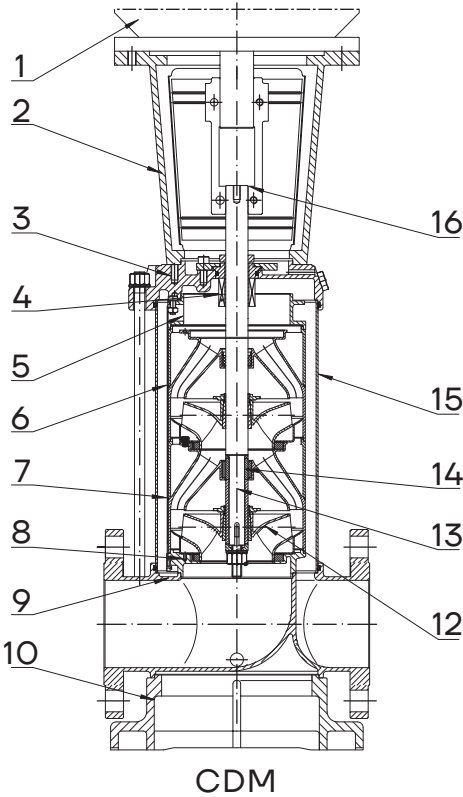
32-1-1 ~ 32-8; 42-1-1 ~ 42-6-2; 65-1-1 ~ 65-5-2; 85-1-1 ~ 85-4-2

32-9-2 ~ 32-16; 42-6 ~ 42-13-2; 65-5-1 ~ 65-8-1; 85-4 ~ 85-6

ASTM25B / GB HT200,

ASTM A536 70-50-05 / GB QT500-7

CDM/CDMF 120, 150, 200



| №<br>п/п | Наименование        | CDM                       |                    | CDMF                      |                    |
|----------|---------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
|          |                     | Материал                  | AISI/ASTM          | Материал                  | AISI/ASTM          |
| 1        | Электродвигатель    |                           |                    |                           |                    |
| 2        | Фланцевый адаптер   | Чугун                     | ASTM A536 70-50-05 | Чугун                     | ASTM A536 70-50-05 |
| 3        | Крышка              | Чугун                     | ASTM A536 70-50-05 | Нержавеющая сталь         | AISI 304           |
| 4        | Торцевое уплотнение | Карбид вольфрама / Графит |                    | Карбид вольфрама / Графит |                    |
| 5        | Верхний диффузор    | Нержавеющая сталь         | AISI 304           | Нержавеющая сталь         | AISI 304           |
| 6        | Диффузор            | Нержавеющая сталь         | AISI 304           | Нержавеющая сталь         | AISI 304           |
| 7        | Опорный диффузор    | Нержавеющая сталь         | AISI 304           | Нержавеющая сталь         | AISI 304           |
| 8        | Индуктор            | Нержавеющая сталь         | AISI 304           | Нержавеющая сталь         | AISI 304           |
| 9        | Корпус              | Чугун                     | ASTM A536 70-50-05 | Нержавеющая сталь         | AISI 304           |
| 10       | Основание           | Чугун                     | ASTM A536 70-50-05 | Чугун                     | ASTM A536 70-50-05 |
| 12       | Рабочее колесо      | Нержавеющая сталь         | AISI 304           | Нержавеющая сталь         | AISI 304           |
| 13       | Вал                 | Нержавеющая сталь         | AISI 304           | Нержавеющая сталь         | AISI 304           |
| 14       | Втулка              | Карбидвольфрама           |                    | Карбид вольфрама          |                    |
| 15       | Цилиндр             | Нержавеющая сталь         | AISI 304           | Нержавеющая сталь         | AISI 304           |
| 16       | Муфта               | Углеродистая сталь        |                    | Углеродистая сталь        |                    |

Примечание: основание насоса CDM200 (поз. 9 и 10) является одной цельной деталью (поз. 10).

## Условия эксплуатации

Насос подходит для работы с чистыми, неагрессивными и взрывобезопасными жидкостями, не содержащими твердых и длиноволокнистых включений, физические и химические свойства которых близки к воде.

Перекачивание жидкостей с плотностью и/или кинетической вязкостью выше, чем у воды, приводит к следующему:

- Снижение напора;
- Снижение производительности;
- Рост энергопотребления.

## Температура перекачиваемой жидкости

В зависимости от температуры перекачиваемой жидкости доступны следующие исполнения насосов CDM/CDMF:

- Стандартное исполнение: от  $-15^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$ ;
- Высокотемпературное исполнение: от  $-15^{\circ}\text{C}$  до  $+120^{\circ}\text{C}$ .

Для насосов CDMF 1, 3, 5, 10, 15, 20 доступно исполнение с воздуховыпускным клапаном для работы с жидкостями от  $-15^{\circ}\text{C}$  до  $+180^{\circ}\text{C}$ , см. раздел "Высокотемпературное исполнение с воздушным охлаждением".

## Температура окружающей среды

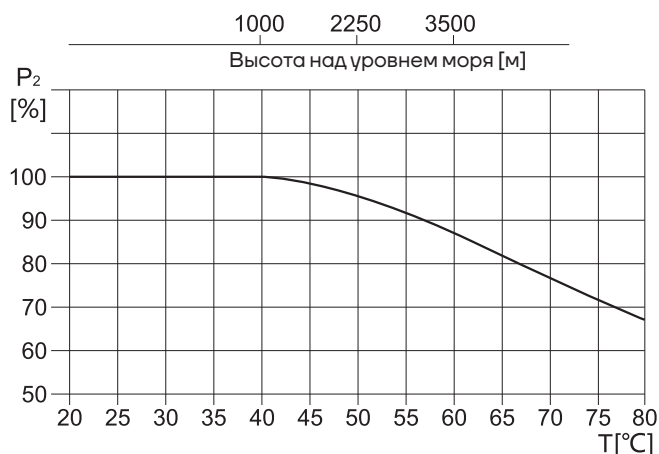
Температура окружающей среды: не выше  $+40^{\circ}\text{C}$ .

Если температура окружающей среды превышает указанные значения, возникает опасность перегрева электродвигателя при максимальной нагрузке.

## Высота монтажа

Высота над уровнем моря: до 1000 м.

При работе насоса на высоте над уровнем моря более 1000 м, мощность электродвигателя  $P_2$  должна быть выбрана с учетом запаса, в противном случае возникает опасность перегрева ввиду снижения охлаждающей способности воздуха. См. приведенный график.



## Максимальное рабочее давление

| Тип присоединения<br><br>Модель | Круглый фланец                     | Овальный фланец | Трубная резьба,<br>Victaulic (грувлук) |
|---------------------------------|------------------------------------|-----------------|----------------------------------------|
|                                 | Максимальное рабочее давление, бар |                 |                                        |
| CDM                             |                                    |                 |                                        |
| CDM1                            | 25                                 | 16              | -                                      |
| CDM3                            | 25                                 | 16              | -                                      |
| CDM 5                           | 25                                 | 16              | -                                      |
| CDM 10                          | 25                                 | 16              | -                                      |
| CDM 15                          | 25                                 | -               | -                                      |
| CDM 20                          | 25                                 | -               | -                                      |
| CDM 32-1-1 ~ 32-8               | 16 (30*)                           | -               | -                                      |
| CDM 32-9-2 ~ 32-16              | 30                                 | -               | -                                      |
| CDM 42-1-1 ~ 42-6-2             | 16 (30*)                           | -               | -                                      |
| CDM 42-6 ~ 42-9                 | 25 (30*)                           | -               | -                                      |
| CDM 42-10-2 ~ 42-13-2           | 30                                 | -               | -                                      |
| CDM 65-1-1 ~ 65-5-2             | 16 (25*)                           | -               | -                                      |
| CDM 65-5-1 ~ 65-8-1             | 25                                 | -               | -                                      |
| CDM 85-1-1 ~ 85-4-2             | 16 (25*)                           | -               | -                                      |
| CDM 85-4 ~ 85-6                 | 25                                 | -               | -                                      |
| CDM 120                         | 20                                 | -               | -                                      |
| CDM 150                         | 20                                 | -               | -                                      |
| CDM 200                         | 20                                 | -               | -                                      |
| CDMF                            |                                    |                 |                                        |
| CDMF1                           | 25                                 | -               | 25                                     |
| CDMF3                           | 25                                 | -               | 25                                     |
| CDMF5                           | 25                                 | -               | 25                                     |
| CDMF 10                         | 25                                 | -               | 25                                     |
| CDMF15                          | 25                                 | -               | 25                                     |
| CDMF20                          | 25                                 | -               | 25                                     |
| CDMF32                          | 30                                 | -               | -                                      |
| CDMF42-1-1 ~ 42-9               | 25 (30*)                           | -               | -                                      |
| CDMF42-10-2 ~ 42-13-2           | 30                                 | -               | -                                      |
| CDMF65                          | 25                                 | -               | -                                      |
| CDMF85                          | 25                                 | -               | -                                      |
| CDMF 120                        | 20                                 | -               | -                                      |
| CDMF 150                        | 20                                 | -               | -                                      |
| CDMF 200                        | 20                                 | -               | -                                      |

\*доступно по запросу

# Подбор насоса

При подборе насоса необходимо опираться на следующие параметры:

- Требуемая рабочая точка;
- Материальное исполнение насоса;
- Торцевое уплотнение вала;
- Тип присоединения насоса к системе трубопровода.

## Материальное исполнение

Материальное исполнение насоса зависит от свойств перекачиваемой жидкости.

**CDM:** корпус насоса выполнен из чугуна HT200/QT500-7, остальные элементы проточной части выполнены из нержавеющей стали EN 1.4301 (AISI 304).

Серия **CDM** подходит для работы с неагрессивными жидкостями.

**CDMF:** все элементы проточной части выполнены из нержавеющей стали EN 1.4301 (AISI 304) или EN 1.4304 (AISI 316L).

Серия **CDMF** может использоваться для перекачивания слабых растворов кислот и щелочей, растворов масел и спиртов и других слабоагрессивных жидкостей.

## Торцевое уплотнение вала

Выбор торцевого уплотнения зависит от типа и свойств перекачиваемой жидкости. В стандартной комплектации насосы CDM/CDMF оснащены картриджным торцевым уплотнением, подходящим для большинства применений.

## Рабочая точка

Выбрать насос можно по графическим характеристикам в зависимости от параметров требуемой рабочей точки, см. раздел «Графические характеристики». Кроме того, при подборе насоса следует учитывать предполагаемый режим эксплуатации. В условиях постоянной подачи следует выбирать насос, КПД которого в рабочей точке близок к максимальному, в случае с изменяющимися характеристиками или в условиях переменного водопотребления – насос, наивысший КПД которого достигается в пределах рабочего диапазона, в котором насос будет эксплуатироваться большую часть рабочего времени.



## Тип присоединения насоса к системе трубопровода

При выборе типа присоединения насоса следует руководствоваться номинальным давлением и конфигурацией трубопровода. Для насосов CDM/CDMF доступны следующие трубные присоединения:

- Круглый фланец;
- Овальный фланец;
- Трубная резьба;
- Victaulic (грувлок).

Доступность типа присоединения для моделей CDM/CDMF и значения максимального рабочего давления см. в разделе «Максимальное рабочее давление».

## Минимальное давление всасывания NPSH

Если давление в насосе ниже, чем давление насыщенных паров перекачиваемой жидкости, может возникнуть кавитация. Чтобы избежать этого, рекомендуется поддерживать на всасывании давление не ниже  $H$ , которое определяется параметрами используемого насоса, гидравлическими характеристиками системы и давлением насыщенных паров перекачиваемой жидкости. Расчет необходимого давления  $H$  можно выполнить по формуле:

$$H = P_b \times 10.2 - NPSH - H_f - H_v - H_s$$

$H$  (м) – максимальная высота всасывания;

$P_b$  (бар) – атмосферное давление;

Давление в закрытом трубопроводе может быть принято в соответствии с давлением (бар) в закрытой системе.

NPSH (м) – параметр насоса, характеризующий всасывающую способность;

Значение NPSH может быть получено по кривой NPSH на графических характеристиках насоса при максимальной подаче.

$H_f$  (м) – суммарные гидравлические потери насоса во всасывающем трубопроводе при максимальной подаче;

$H_v$  (м) – давление насыщенных паров рабочей жидкости;

Значение  $H_v$  может быть получено по диаграмме давления насыщенных паров, где  $H_v$  зависит от температуры жидкости.

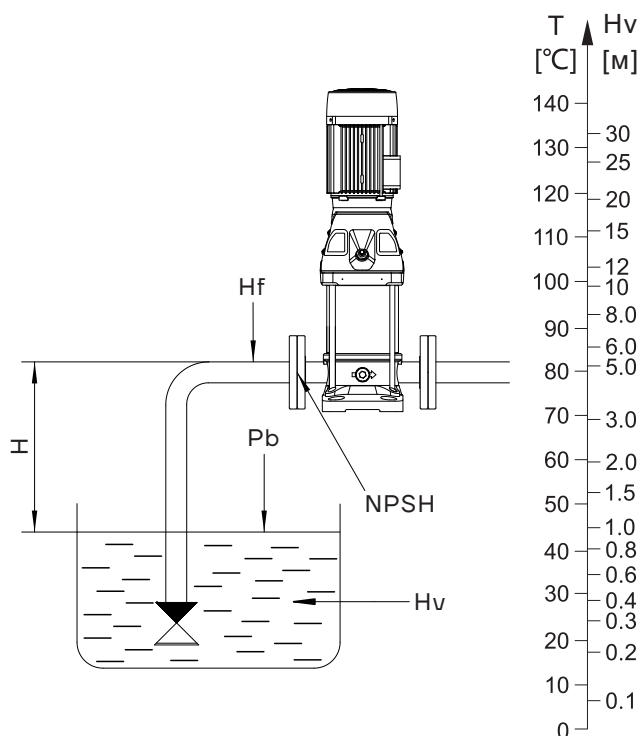
$H_s$  (м) – запас;

Минимальное значение  $H_s$  – 0,5 м.

Если рассчитанная величина  $H$  положительна, то насос может работать в данной системе без кавитации; если рассчитанная величина  $H$  отрицательна, то уровень жидкости должен быть выше уровня установки насоса (минимальное давление на входе должно равняться значению  $H$ ).

Значение « $H$ » следует рассчитывать в следующих случаях:

1. Температура рабочей жидкости значительно превышает номинальную;
2. Подача рабочей жидкости значительно превышает номинальную;
3. Относительно большая высота всасывания или длина подводящего трубопровода;
4. Низкое давление системы;
5. Имеются значительные сопротивления на входе (фильтры, клапаны и т.д.).



# Графические характеристики

## Пояснения к графическим характеристикам

Для приведенных далее графических характеристик действительны следующие нормы:

- Все кривые приведены для постоянной частоты вращения электродвигателя 2900 об/мин;
- Графические характеристики оформлены в соответствии с ISO9906:2012, класс 3 В;
- Испытания проводились на воде, не содержащей пузырьки воздуха, с температурой 20°C, кинематической вязкостью 1 мм<sup>2</sup>/с (1сСт);
- Насосы должны использоваться в пределах рабочего интервала, указанного выделенной кривой на графике, чтобы исключить повышенный износ при высоких напорах и перегрев двигателя при больших подачах.

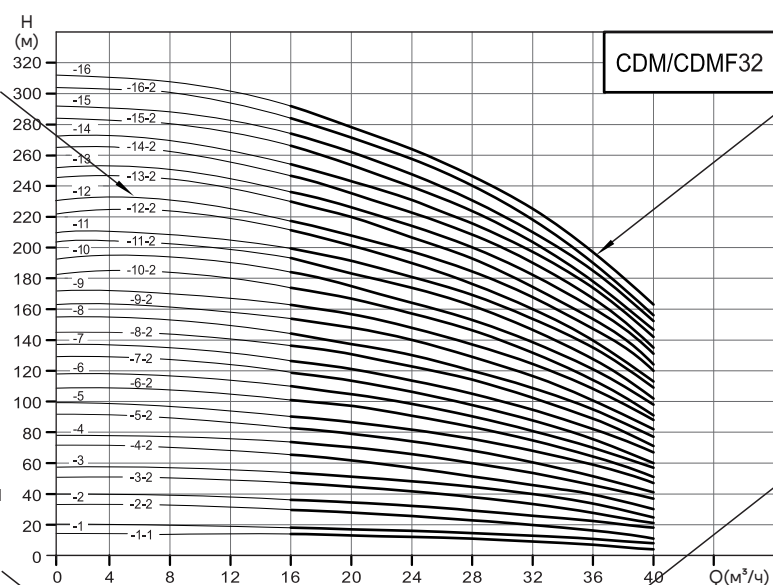
Количество ступеней:

Первая цифра – число рабочих колес, вторая цифра – число рабочих колес уменьшенного диаметра.

График характеристики мощности:

Мощность, потребляемая каждой ступенью насоса.

Представлены графики характеристики мощности для рабочих колес стандартного (1/1) и уменьшенного (2/3) диаметров.

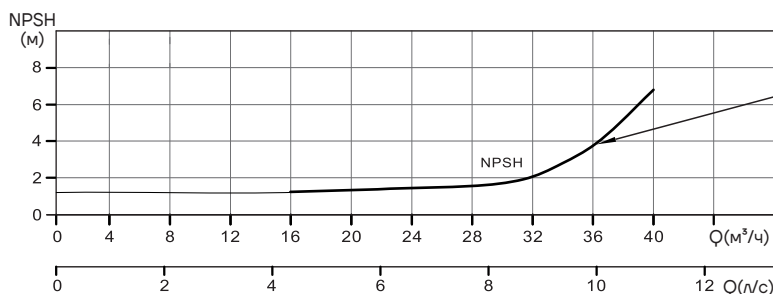
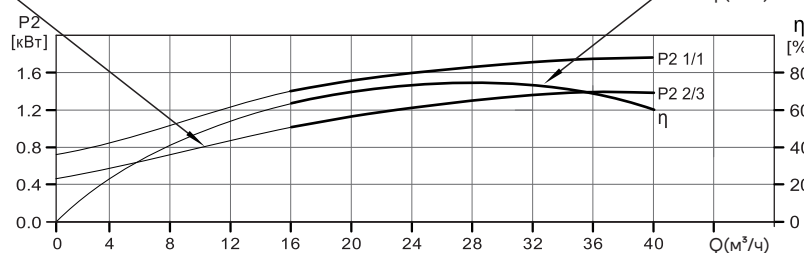


Графики характеристики «QH»:

Графики, указанные выделенными линиями, показывают рекомендуемую область эксплуатации с оптимальным КПД.

График КПД насоса:

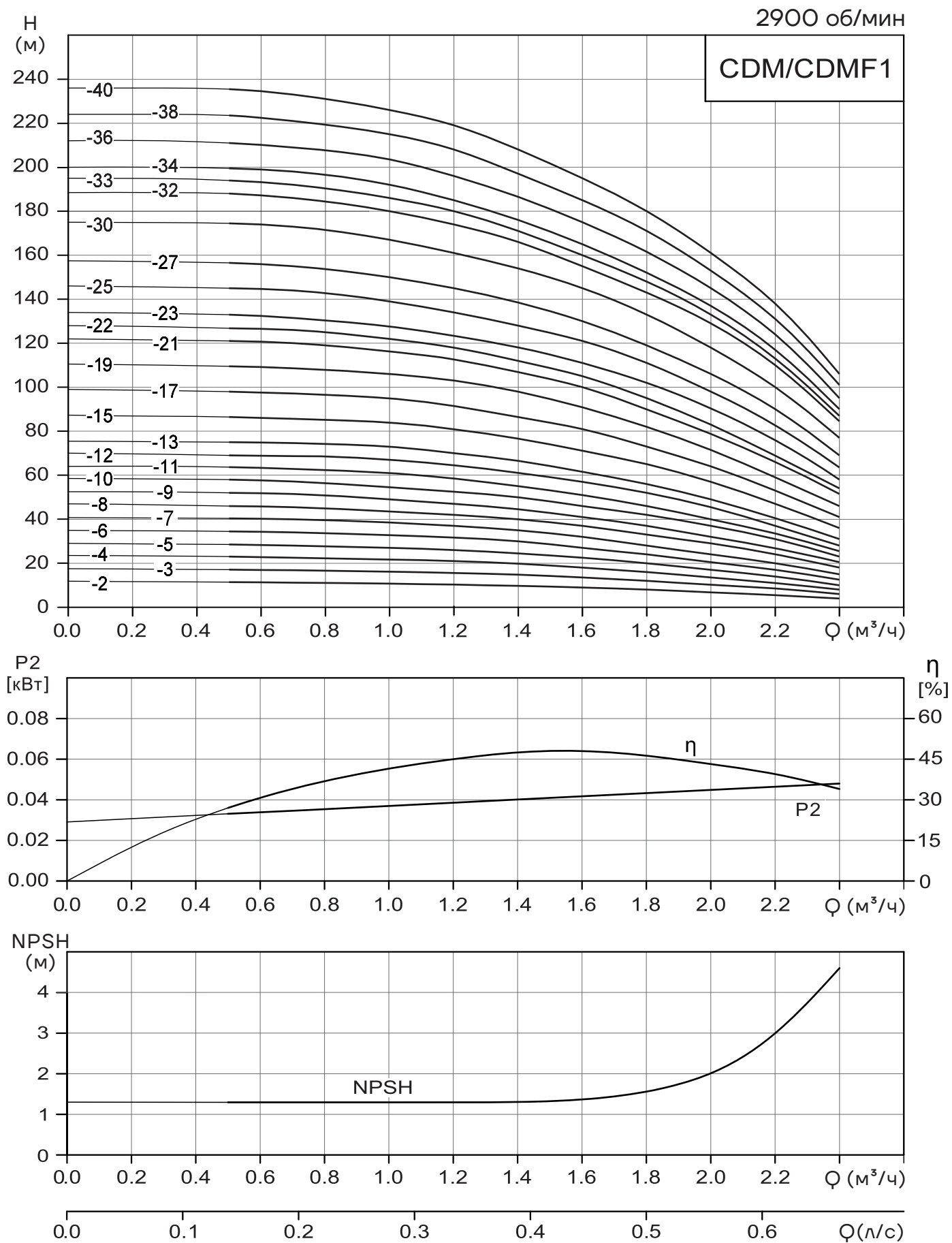
Для насосов с рабочим колесом уменьшенного диаметра ниже на 2%, чем показано на графике.



Кривая характеристики NPSH:

Усредненная характеристика, применимая ко всем исполнениям.

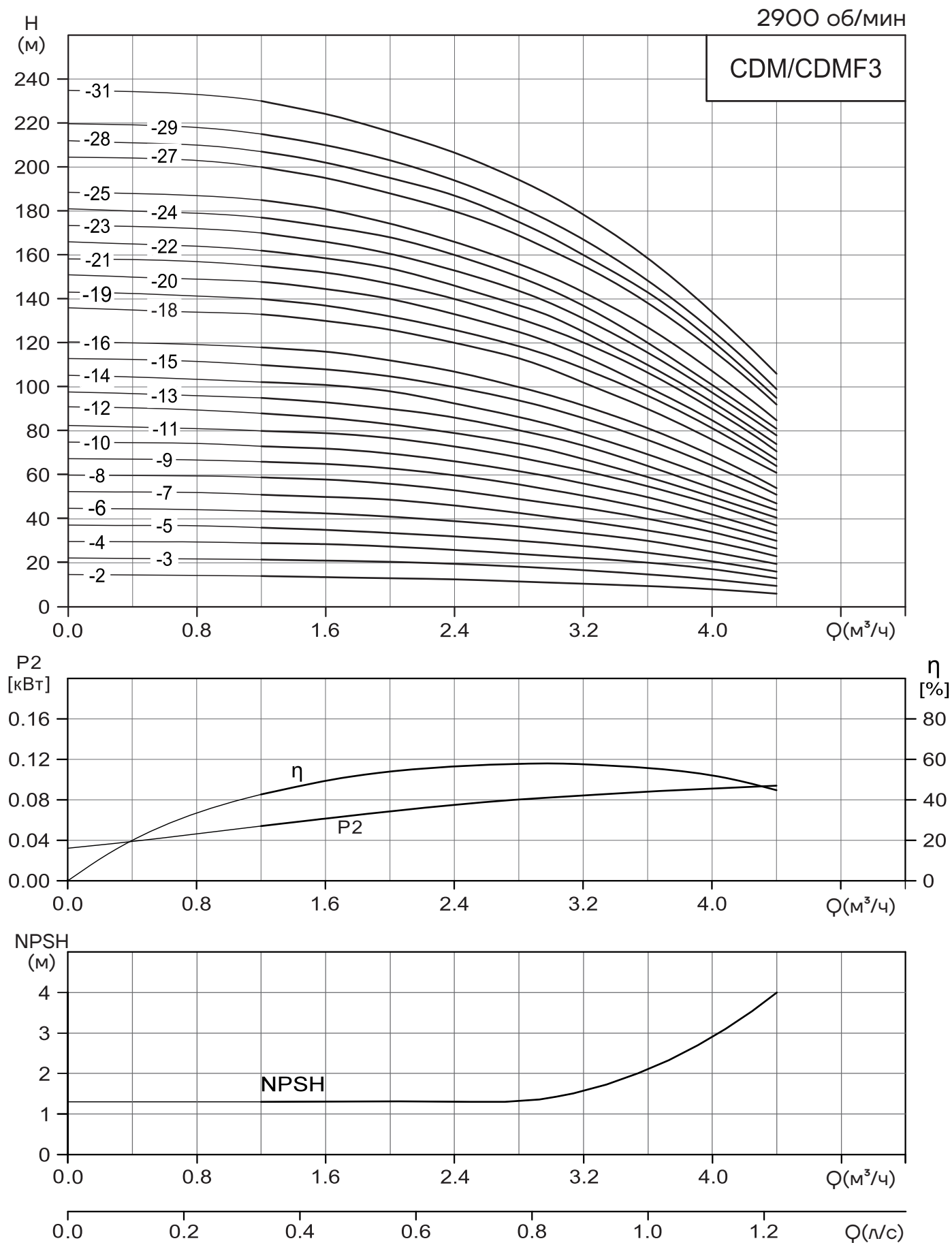
## CDM/CDMF1



## CDM/CDMF1 – Таблица характеристик

| Модель | Двигатель<br>(кВт) | Q (м³/ч) | 0    | 0,5  | 0,7  | 1    | 1,2  | 1,4  | 1,6  | 1,8  | 2    | 2,2  | 2,4  |
|--------|--------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1-2    | 0,37               | H<br>(м) | 11,8 | 11,5 | 11,2 | 10,5 | 10,3 | 9,7  | 9    | 8    | 6,8  | 5,5  | 4    |
| 1-3    | 0,37               |          | 17,5 | 17   | 16,8 | 16   | 15,6 | 14,8 | 13,5 | 12   | 10   | 8,5  | 6    |
| 1-4    | 0,37               |          | 23,5 | 23   | 22,5 | 21,5 | 21   | 19,8 | 18   | 16   | 13,5 | 11   | 8    |
| 1-5    | 0,37               |          | 29   | 28,5 | 28   | 27   | 26   | 24,5 | 22,5 | 20   | 17   | 14   | 10   |
| 1-6    | 0,37               |          | 35   | 34,5 | 34   | 32,5 | 31,5 | 30   | 27   | 24   | 20,5 | 17   | 12,5 |
| 1-7    | 0,37               |          | 41   | 40,5 | 40   | 39   | 37   | 35   | 32   | 28   | 24   | 20   | 15   |
| 1-8    | 0,55               |          | 47   | 46   | 45,5 | 43,5 | 42   | 40   | 37   | 33   | 29   | 24,5 | 18   |
| 1-9    | 0,55               |          | 52,5 | 52   | 51,5 | 49   | 47   | 44,5 | 41   | 37   | 32   | 27   | 20,5 |
| 1-10   | 0,55               |          | 58,5 | 58   | 57   | 55   | 52,5 | 50   | 46   | 42   | 37   | 31   | 23   |
| 1-11   | 0,55               |          | 64   | 63,5 | 63   | 61   | 58,5 | 55   | 51   | 46   | 40   | 33,5 | 25,5 |
| 1-12   | 0,75               |          | 70   | 69   | 68,5 | 67   | 64,5 | 61   | 57   | 52   | 45,5 | 37   | 28   |
| 1-13   | 0,75               |          | 75,5 | 75   | 74,5 | 73   | 70   | 66,5 | 61,5 | 56   | 49   | 40,5 | 31   |
| 1-14   | 0,75               |          | 81,5 | 80,5 | 79,8 | 78   | 75,6 | 71,4 | 66   | 60,5 | 53,2 | 44   | 33   |
| 1-15   | 0,75               |          | 87,5 | 86,5 | 85,5 | 84   | 81   | 76,5 | 71   | 65   | 57   | 47   | 36   |
| 1-16   | 1,1                |          | 93   | 92   | 91   | 89   | 86   | 81   | 86   | 69   | 60   | 50   | 39   |
| 1-17   | 1,1                |          | 99   | 98   | 97   | 95   | 91,5 | 86,5 | 81   | 73   | 64   | 53   | 41   |
| 1-18   | 1,1                |          | 105  | 104  | 103  | 100  | 97   | 92   | 86   | 77   | 68   | 56   | 44   |
| 1-19   | 1,1                |          | 110  | 109  | 108  | 106  | 103  | 98   | 91   | 82   | 72   | 59   | 46   |
| 1-20   | 1,1                |          | 116  | 115  | 114  | 111  | 108  | 103  | 96   | 86   | 76   | 62   | 49   |
| 1-21   | 1,1                |          | 122  | 121  | 120  | 117  | 113  | 107  | 100  | 90   | 79   | 66   | 51,5 |
| 1-22   | 1,1                |          | 128  | 127  | 126  | 122  | 118  | 112  | 105  | 95   | 83   | 69   | 54   |
| 1-23   | 1,5                |          | 134  | 133  | 132  | 128  | 123  | 118  | 111  | 102  | 90,5 | 76,5 | 58   |
| 1-24   | 1,5                |          | 140  | 139  | 137  | 134  | 128  | 123  | 116  | 106  | 94   | 80   | 61   |
| 1-25   | 1,5                |          | 146  | 145  | 144  | 139  | 134  | 128  | 121  | 111  | 98   | 83   | 63   |
| 1-26   | 1,5                |          | 152  | 151  | 150  | 145  | 139  | 133  | 126  | 115  | 102  | 86   | 66   |
| 1-27   | 1,5                |          | 158  | 157  | 155  | 150  | 145  | 138  | 130  | 119  | 106  | 90   | 69   |
| 1-28   | 1,5                |          | 164  | 162  | 161  | 156  | 150  | 143  | 135  | 123  | 110  | 93   | 71   |
| 1-29   | 1,5                |          | 170  | 168  | 166  | 161  | 156  | 148  | 140  | 128  | 114  | 97   | 74   |
| 1-30   | 1,5                |          | 175  | 174  | 172  | 167  | 161  | 154  | 145  | 133  | 118  | 100  | 77   |
| 1-31   | 2,2                |          | 183  | 182  | 180  | 175  | 168  | 161  | 150  | 138  | 125  | 106  | 82   |
| 1-32   | 2,2                |          | 189  | 188  | 186  | 180  | 174  | 166  | 155  | 143  | 129  | 110  | 85   |
| 1-33   | 2,2                |          | 195  | 194  | 192  | 186  | 180  | 171  | 160  | 148  | 133  | 113  | 87   |
| 1-34   | 2,2                |          | 200  | 199  | 198  | 192  | 185  | 176  | 165  | 152  | 137  | 117  | 90   |
| 1-35   | 2,2                |          | 206  | 205  | 204  | 197  | 190  | 181  | 170  | 156  | 141  | 120  | 92   |
| 1-36   | 2,2                |          | 212  | 211  | 209  | 203  | 196  | 186  | 175  | 161  | 145  | 124  | 95   |
| 1-37   | 2,2                |          | 219  | 218  | 215  | 209  | 201  | 191  | 180  | 165  | 149  | 127  | 98   |
| 1-38   | 2,2                |          | 225  | 224  | 221  | 215  | 208  | 197  | 185  | 171  | 153  | 131  | 101  |
| 1-39   | 2,2                |          | 231  | 229  | 227  | 220  | 213  | 202  | 190  | 175  | 157  | 134  | 103  |
| 1-40   | 2,2                |          | 237  | 236  | 233  | 226  | 219  | 208  | 195  | 180  | 161  | 138  | 106  |

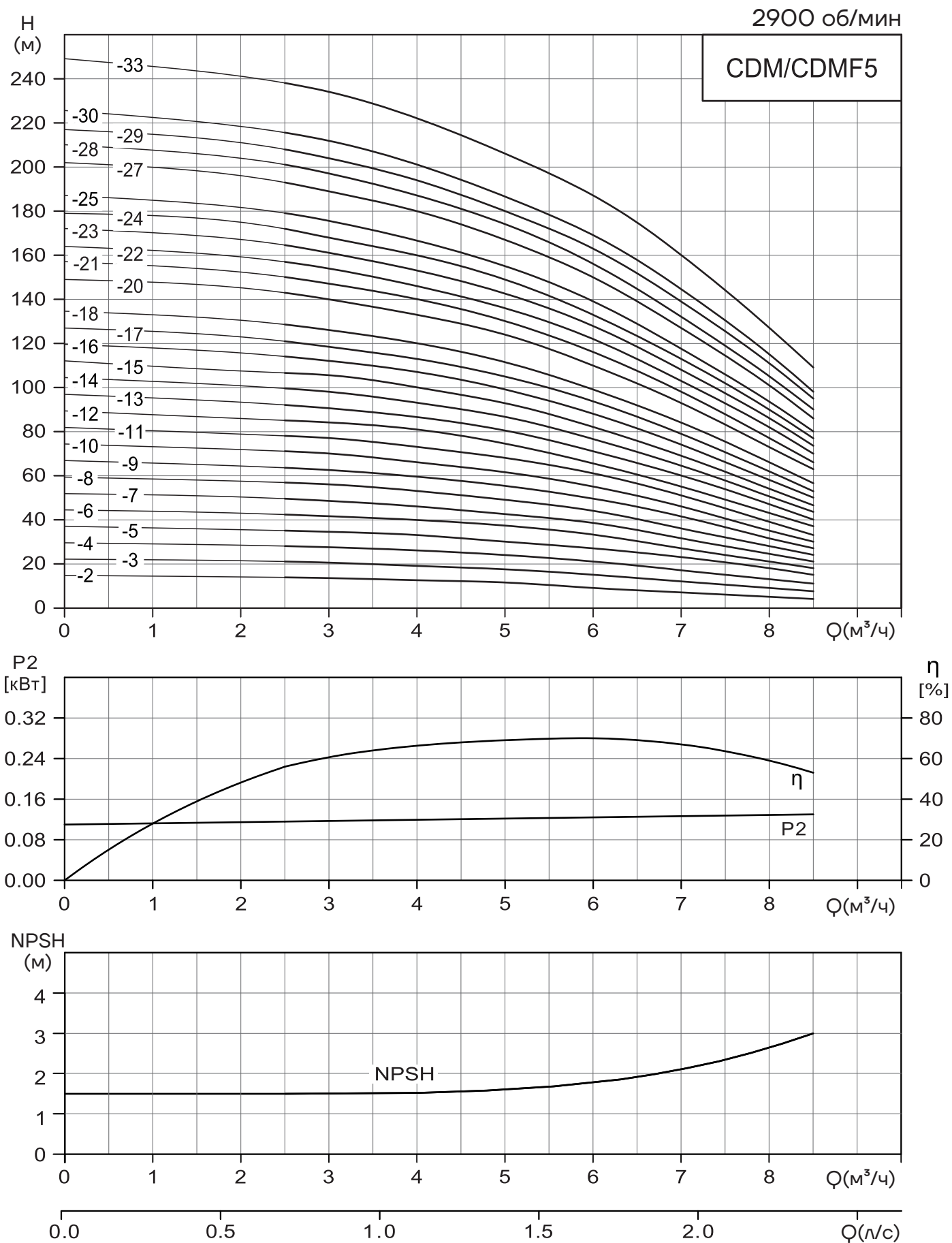
## CDM/CDMF3



## CDM/CDMF3 – Таблица характеристик

| Модель | Двигатель<br>(кВт) | Q (м³/ч) | 0    | 1.2 | 1.6 | 2   | 2.4 | 2.8 | 3   | 3.2 | 3.6 | 4   | 4.4 |
|--------|--------------------|----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 3-2    | 0,37               | Н<br>(м) | 14,7 | 14  | 14  | 13  | 13  | 12  | 11  | 11  | 9,5 | 8   | 6   |
| 3-3    | 0,37               |          | 22,2 | 22  | 21  | 21  | 20  | 18  | 17  | 17  | 15  | 13  | 9,5 |
| 3-4    | 0,37               |          | 29,7 | 29  | 29  | 28  | 26  | 24  | 23  | 22  | 20  | 17  | 13  |
| 3-5    | 0,55               |          | 37,2 | 36  | 35  | 34  | 32  | 30  | 29  | 28  | 25  | 21  | 16  |
| 3-6    | 0,55               |          | 45   | 44  | 43  | 41  | 39  | 37  | 35  | 34  | 30  | 25  | 20  |
| 3-7    | 0,75               |          | 52,5 | 51  | 50  | 49  | 46  | 43  | 41  | 40  | 35  | 30  | 23  |
| 3-8    | 0,75               |          | 60   | 59  | 58  | 56  | 53  | 49  | 47  | 45  | 40  | 34  | 27  |
| 3-9    | 1,1                |          | 67,5 | 66  | 65  | 63  | 60  | 56  | 53  | 51  | 45  | 38  | 30  |
| 3-10   | 1,1                |          | 75   | 73  | 72  | 70  | 66  | 61  | 59  | 56  | 50  | 42  | 34  |
| 3-11   | 1,1                |          | 82,5 | 80  | 79  | 77  | 73  | 68  | 65  | 62  | 55  | 47  | 37  |
| 3-12   | 1,1                |          | 90   | 88  | 86  | 83  | 79  | 74  | 71  | 67  | 59  | 50  | 41  |
| 3-13   | 1,5                |          | 98   | 95  | 93  | 90  | 86  | 80  | 77  | 73  | 64  | 54  | 44  |
| 3-14   | 1,5                |          | 105  | 102 | 101 | 98  | 93  | 86  | 83  | 78  | 69  | 58  | 47  |
| 3-15   | 1,5                |          | 113  | 110 | 108 | 105 | 100 | 94  | 90  | 86  | 76  | 64  | 51  |
| 3-16   | 1,5                |          | 120  | 118 | 116 | 112 | 107 | 100 | 96  | 92  | 81  | 69  | 54  |
| 3-17   | 2,2                |          | 128  | 125 | 123 | 119 | 113 | 107 | 102 | 96  | 85  | 72  | 57  |
| 3-18   | 2,2                |          | 136  | 133 | 130 | 126 | 120 | 113 | 108 | 102 | 90  | 76  | 61  |
| 3-19   | 2,2                |          | 143  | 140 | 137 | 132 | 126 | 119 | 114 | 108 | 96  | 82  | 64  |
| 3-20   | 2,2                |          | 151  | 148 | 144 | 140 | 133 | 125 | 120 | 114 | 100 | 85  | 67  |
| 3-21   | 2,2                |          | 158  | 155 | 152 | 147 | 140 | 131 | 126 | 120 | 106 | 90  | 71  |
| 3-22   | 2,2                |          | 166  | 162 | 158 | 154 | 146 | 137 | 132 | 125 | 110 | 93  | 74  |
| 3-23   | 2,2                |          | 173  | 170 | 166 | 161 | 153 | 144 | 138 | 131 | 115 | 97  | 78  |
| 3-24   | 2,2                |          | 181  | 177 | 173 | 168 | 160 | 150 | 144 | 137 | 120 | 101 | 81  |
| 3-25   | 3                  |          | 188  | 185 | 181 | 175 | 166 | 156 | 150 | 142 | 125 | 105 | 85  |
| 3-26   | 3                  |          | 196  | 192 | 188 | 182 | 173 | 162 | 156 | 147 | 130 | 109 | 88  |
| 3-27   | 3                  |          | 204  | 200 | 195 | 188 | 180 | 169 | 162 | 155 | 138 | 117 | 92  |
| 3-28   | 3                  |          | 212  | 207 | 202 | 195 | 187 | 175 | 168 | 160 | 143 | 121 | 95  |
| 3-29   | 3                  |          | 220  | 215 | 210 | 203 | 194 | 182 | 175 | 167 | 148 | 126 | 99  |
| 3-30   | 3                  |          | 227  | 222 | 217 | 210 | 200 | 188 | 181 | 173 | 153 | 130 | 102 |
| 3-31   | 3                  |          | 235  | 230 | 224 | 216 | 207 | 194 | 187 | 178 | 159 | 134 | 106 |

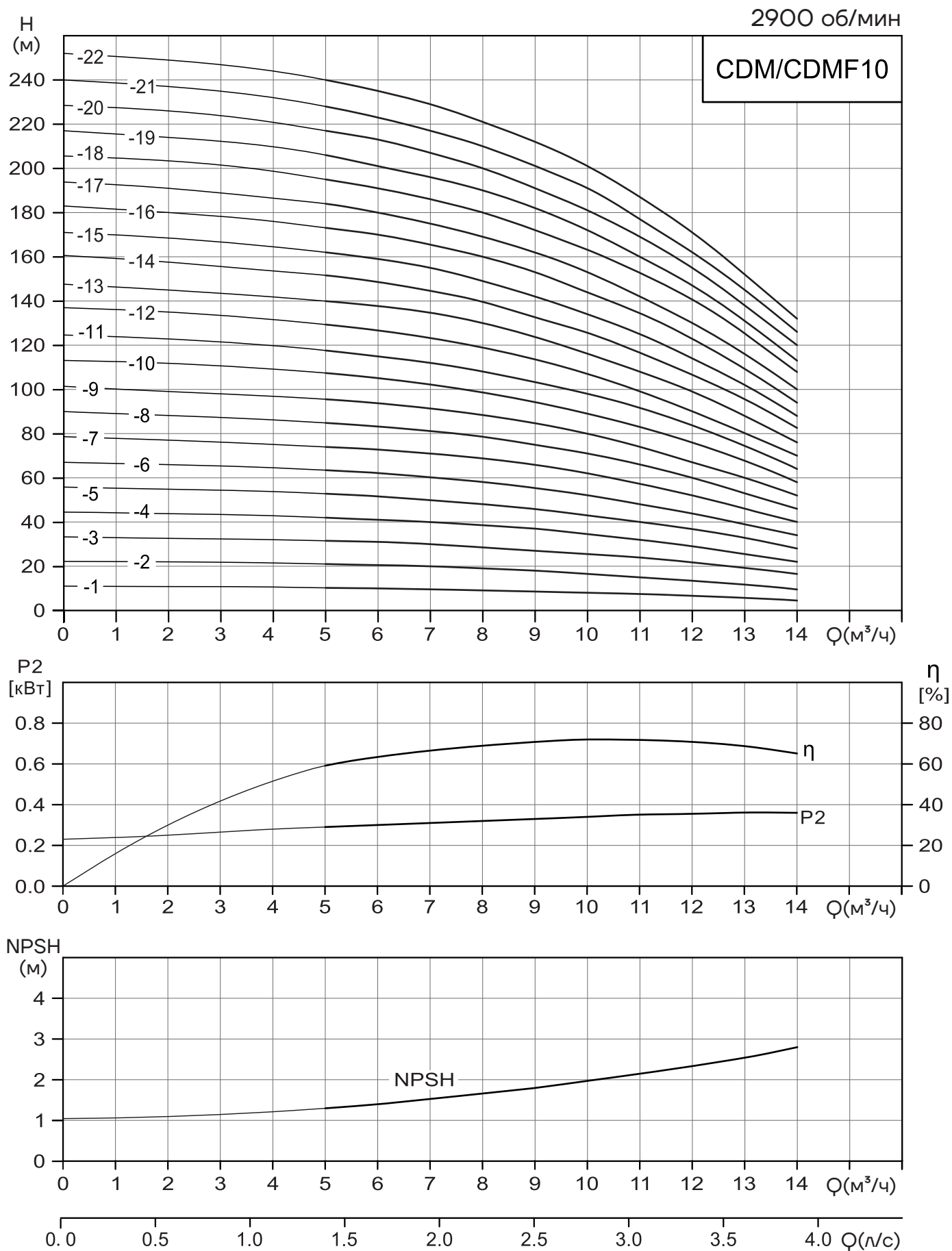
## CDM/CDMF5



## CDM/CDMF5 – Таблица характеристик

| Модель | Двигатель<br>(кВт) | Q (м³/ч) | 0    | 2,5 | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 8,5 |
|--------|--------------------|----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 5-2    | 0,37               | H<br>(м) | 14,7 | 14  | 13  | 13  | 12  | 9   | 7   | 5   | 4   |
| 5-3    | 0,55               |          | 22,1 | 21  | 21  | 19  | 18  | 15  | 12  | 9   | 7,5 |
| 5-4    | 0,55               |          | 29,5 | 28  | 28  | 26  | 24  | 21  | 17  | 13  | 11  |
| 5-5    | 0,75               |          | 37   | 35  | 35  | 33  | 30  | 27  | 23  | 18  | 15  |
| 5-6    | 1,1                |          | 44,5 | 42  | 42  | 40  | 37  | 33  | 27  | 21  | 18  |
| 5-7    | 1,1                |          | 52   | 50  | 49  | 46  | 43  | 39  | 32  | 25  | 21  |
| 5-8    | 1,1                |          | 59   | 57  | 56  | 53  | 49  | 44  | 36  | 28  | 24  |
| 5-9    | 1,5                |          | 67   | 64  | 63  | 60  | 55  | 50  | 42  | 32  | 27  |
| 5-10   | 1,5                |          | 74,5 | 71  | 70  | 66  | 62  | 55  | 46  | 35  | 30  |
| 5-11   | 1,5                |          | 82   | 78  | 77  | 73  | 68  | 61  | 51  | 39  | 33  |
| 5-12   | 2,2                |          | 89,5 | 85  | 84  | 81  | 75  | 66  | 55  | 43  | 37  |
| 5-13   | 2,2                |          | 97   | 92  | 91  | 87  | 80  | 71  | 60  | 47  | 40  |
| 5-14   | 2,2                |          | 104  | 100 | 98  | 93  | 87  | 77  | 65  | 51  | 44  |
| 5-15   | 2,2                |          | 112  | 107 | 106 | 100 | 93  | 82  | 69  | 54  | 47  |
| 5-16   | 2,2                |          | 119  | 114 | 112 | 107 | 99  | 88  | 74  | 58  | 50  |
| 5-17   | 3                  |          | 127  | 121 | 119 | 113 | 105 | 94  | 79  | 62  | 53  |
| 5-18   | 3                  |          | 134  | 128 | 126 | 120 | 111 | 99  | 84  | 66  | 56  |
| 5-19   | 3                  |          | 141  | 136 | 133 | 127 | 118 | 104 | 88  | 70  | 60  |
| 5-20   | 3                  |          | 149  | 143 | 140 | 133 | 124 | 110 | 93  | 73  | 63  |
| 5-21   | 3                  |          | 157  | 150 | 147 | 140 | 130 | 116 | 98  | 77  | 66  |
| 5-22   | 4                  |          | 164  | 157 | 154 | 146 | 136 | 122 | 103 | 82  | 70  |
| 5-23   | 4                  |          | 172  | 165 | 161 | 153 | 142 | 128 | 108 | 86  | 74  |
| 5-24   | 4                  |          | 179  | 172 | 168 | 160 | 149 | 133 | 113 | 90  | 77  |
| 5-25   | 4                  |          | 187  | 179 | 175 | 167 | 155 | 139 | 117 | 93  | 80  |
| 5-26   | 4                  |          | 195  | 187 | 182 | 174 | 161 | 144 | 121 | 97  | 84  |
| 5-27   | 4                  |          | 202  | 193 | 189 | 180 | 168 | 150 | 127 | 101 | 86  |
| 5-28   | 4                  |          | 210  | 201 | 197 | 187 | 174 | 156 | 132 | 105 | 90  |
| 5-29   | 5,5                |          | 217  | 208 | 204 | 194 | 180 | 163 | 139 | 111 | 95  |
| 5-30   | 5,5                |          | 225  | 216 | 212 | 201 | 186 | 169 | 144 | 115 | 98  |
| 5-31   | 5,5                |          | 233  | 223 | 219 | 208 | 193 | 175 | 149 | 119 | 102 |
| 5-32   | 5,5                |          | 240  | 231 | 226 | 214 | 200 | 180 | 154 | 123 | 106 |
| 5-33   | 5,5                |          | 249  | 238 | 234 | 222 | 206 | 187 | 160 | 127 | 109 |

# CDM/CDMF10

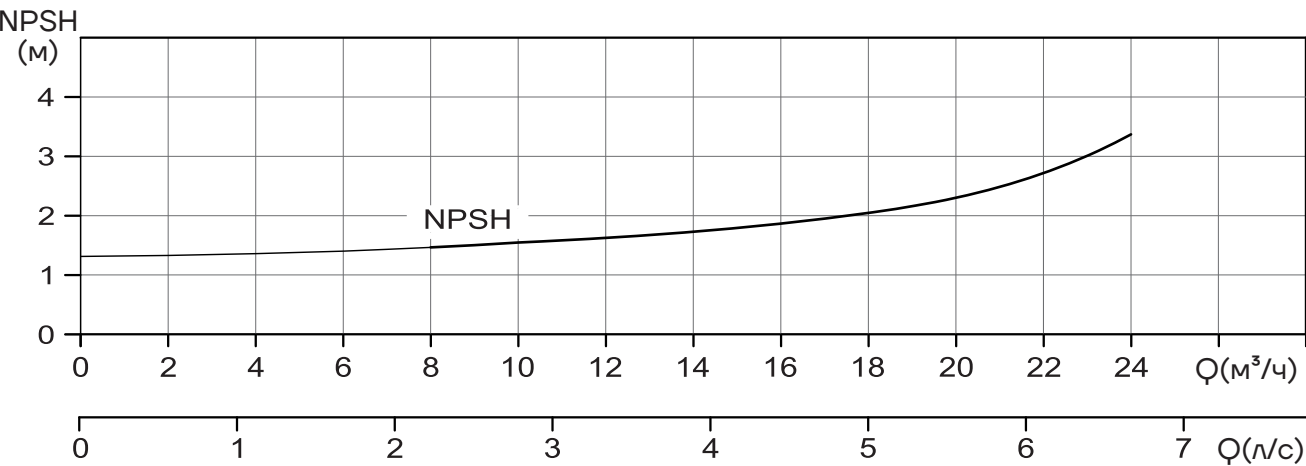
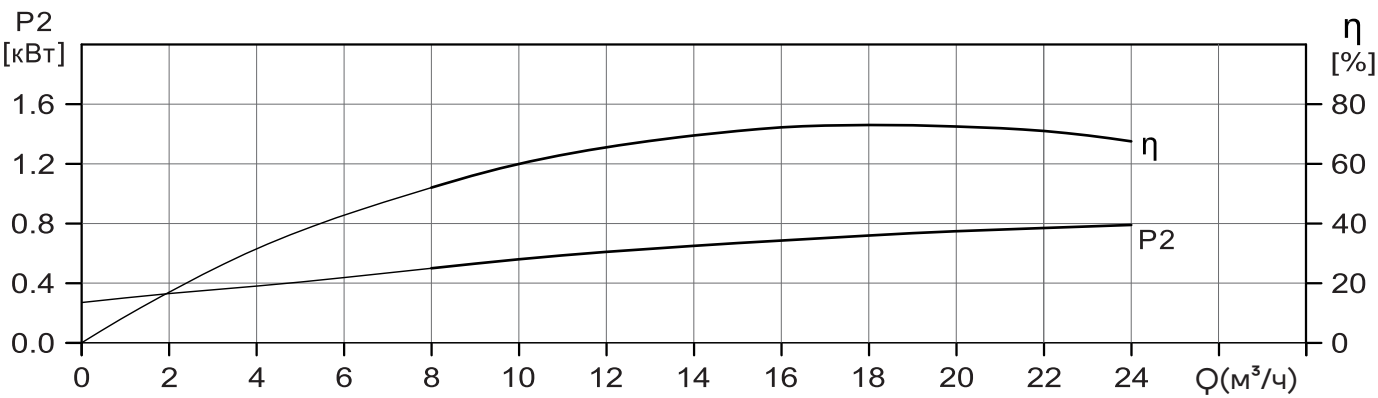
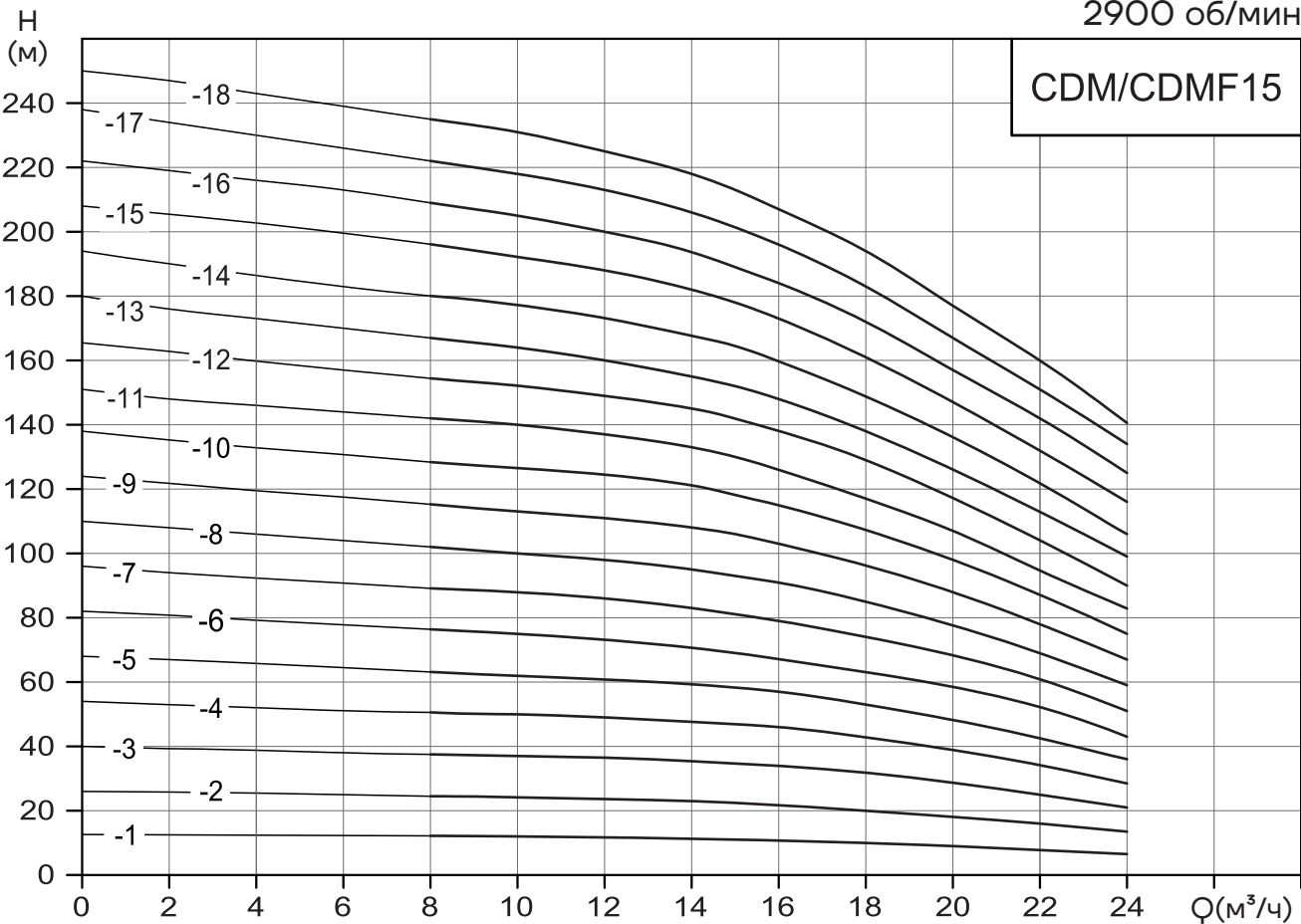


## CDM/CDMF10 – Таблица характеристик

| Модель | Двигатель<br>(кВт) | Q (м³/ч) | 0     | 5    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   |
|--------|--------------------|----------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 10-1   | 0,75               | H<br>(м) | 11    | 10,2 | 10   | 9    | 8    | 7    | 4,5  |
| 10-2   | 0,75               |          | 22,2  | 21   | 20,5 | 19   | 16,5 | 13,5 | 9,5  |
| 10-3   | 1,1                |          | 33,3  | 31,5 | 31   | 28,5 | 25,5 | 22   | 16,5 |
| 10-4   | 1,5                |          | 44,5  | 42   | 41   | 38   | 34   | 29   | 22   |
| 10-5   | 2,2                |          | 56    | 52,5 | 51   | 48   | 43   | 37   | 28   |
| 10-6   | 2,2                |          | 67    | 63   | 62   | 58   | 52   | 44   | 34   |
| 10-7   | 3                  |          | 78,5  | 74   | 73   | 69   | 62   | 52   | 40   |
| 10-8   | 3                  |          | 90    | 85   | 84   | 79   | 71   | 60   | 46   |
| 10-9   | 4                  |          | 101,5 | 96   | 94   | 89   | 80   | 67   | 52   |
| 10-10  | 4                  |          | 113   | 107  | 105  | 98   | 89   | 76   | 58   |
| 10-11  | 4                  |          | 124   | 118  | 115  | 108  | 98   | 84   | 64   |
| 10-12  | 4,5                |          | 137   | 129  | 127  | 119  | 107  | 91   | 70   |
| 10-13  | 5,5                |          | 147   | 140  | 138  | 130  | 116  | 99   | 76   |
| 10-14  | 5,5                |          | 160   | 151  | 148  | 139  | 125  | 106  | 82   |
| 10-15  | 5,5                |          | 171   | 162  | 159  | 149  | 134  | 114  | 88   |
| 10-16  | 7,5                |          | 183   | 173  | 170  | 159  | 144  | 123  | 94   |
| 10-17  | 7,5                |          | 194   | 184  | 180  | 169  | 153  | 130  | 100  |
| 10-18  | 7,5                |          | 205   | 195  | 191  | 180  | 163  | 141  | 108  |
| 10-19  | 7,5                |          | 217   | 206  | 201  | 190  | 172  | 147  | 113  |
| 10-20  | 7,5                |          | 228   | 217  | 213  | 200  | 181  | 155  | 120  |
| 10-21  | 7,5                |          | 240   | 228  | 223  | 210  | 191  | 162  | 126  |
| 10-22  | 11                 |          | 250   | 240  | 235  | 221  | 201  | 171  | 132  |

CDM/CDMF15

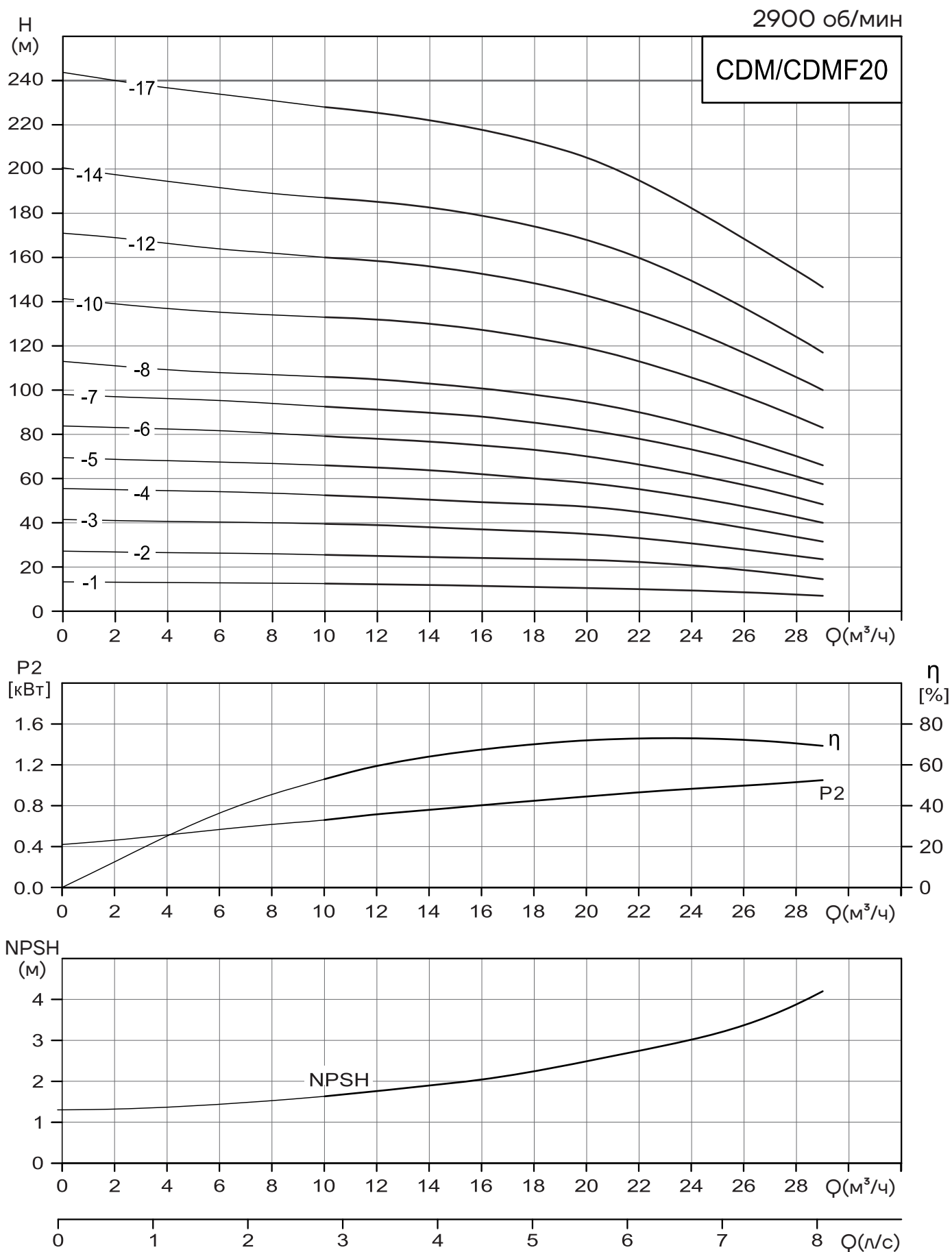
2900 об/мин



## CDM/CDMF15 – Таблица характеристик

| Модель | Двигатель<br>(кВт) | Q (м³/ч) | 0    | 8    | 10  | 12   | 14   | 15   | 16   | 18  | 20  | 22   | 24   |
|--------|--------------------|----------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|-----|------|------|
| 15-1   | 1,1                | H<br>(м) | 12,6 | 12,2 | 12  | 11,8 | 11,5 | 11   | 10,5 | 10  | 9   | 8    | 6,5  |
| 15-2   | 2,2                |          | 26   | 24,5 | 24  | 23,5 | 23   | 22,5 | 21,5 | 20  | 18  | 16   | 13,5 |
| 15-3   | 3                  |          | 40   | 37,5 | 37  | 36,5 | 35,5 | 34,5 | 34   | 32  | 29  | 25   | 21   |
| 15-4   | 4                  |          | 54   | 50,5 | 50  | 49   | 47,5 | 47   | 46   | 43  | 39  | 34   | 28,5 |
| 15-5   | 4                  |          | 68   | 63   | 62  | 61   | 59   | 58   | 57   | 53  | 48  | 42,5 | 36   |
| 15-6   | 5,5                |          | 82   | 76   | 75  | 73   | 71   | 69   | 67   | 63  | 58  | 52   | 43   |
| 15-7   | 5,5                |          | 96   | 89   | 88  | 86   | 83   | 81   | 79   | 74  | 68  | 61   | 51   |
| 15-8   | 7,5                |          | 110  | 102  | 100 | 98   | 95   | 93   | 91   | 85  | 78  | 69   | 59   |
| 15-9   | 7,5                |          | 124  | 115  | 113 | 111  | 108  | 106  | 103  | 96  | 88  | 78   | 67   |
| 15-10  | 11                 |          | 138  | 128  | 126 | 124  | 121  | 118  | 115  | 107 | 98  | 87   | 75   |
| 15-11  | 11                 |          | 151  | 142  | 140 | 137  | 133  | 130  | 126  | 117 | 107 | 95   | 83   |
| 15-12  | 11                 |          | 166  | 154  | 152 | 149  | 145  | 142  | 138  | 129 | 117 | 104  | 90   |
| 15-13  | 11                 |          | 180  | 167  | 164 | 160  | 155  | 152  | 148  | 138 | 126 | 113  | 99   |
| 15-14  | 11                 |          | 194  | 180  | 177 | 173  | 168  | 165  | 160  | 149 | 136 | 122  | 106  |
| 15-15  | 15                 |          | 208  | 196  | 192 | 188  | 182  | 178  | 173  | 161 | 147 | 132  | 116  |
| 15-16  | 15                 |          | 222  | 209  | 205 | 200  | 194  | 189  | 184  | 172 | 157 | 142  | 125  |
| 15-17  | 15                 |          | 236  | 222  | 218 | 213  | 206  | 201  | 196  | 183 | 167 | 151  | 132  |
| 15-18  | 15                 |          | 250  | 235  | 231 | 225  | 218  | 213  | 207  | 194 | 177 | 160  | 141  |

## CDM/CDMF20

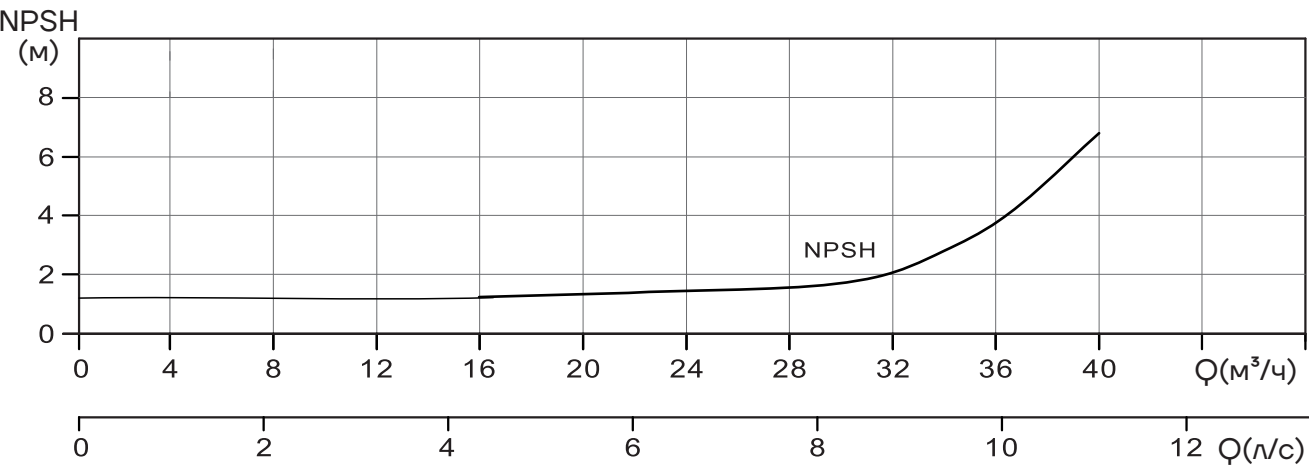
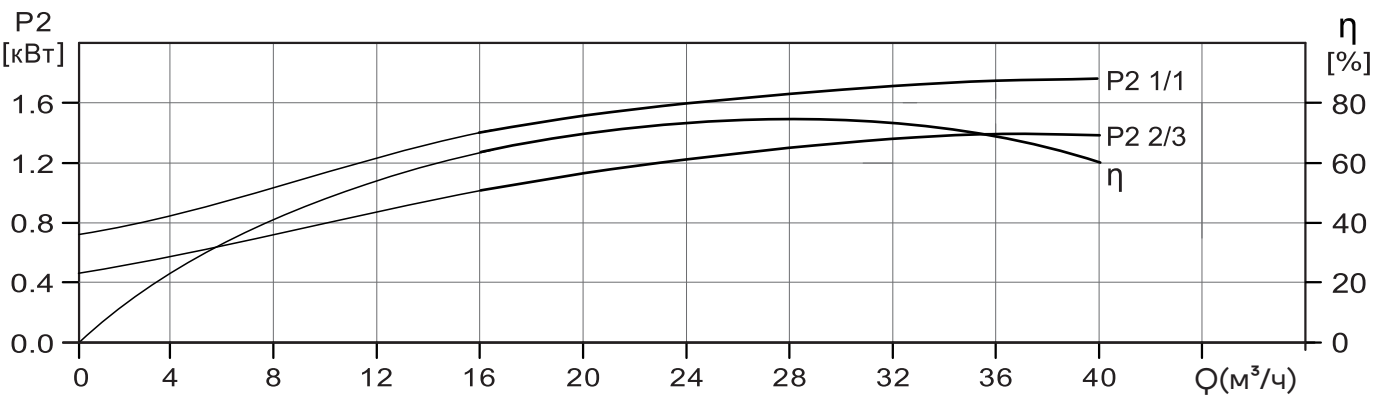
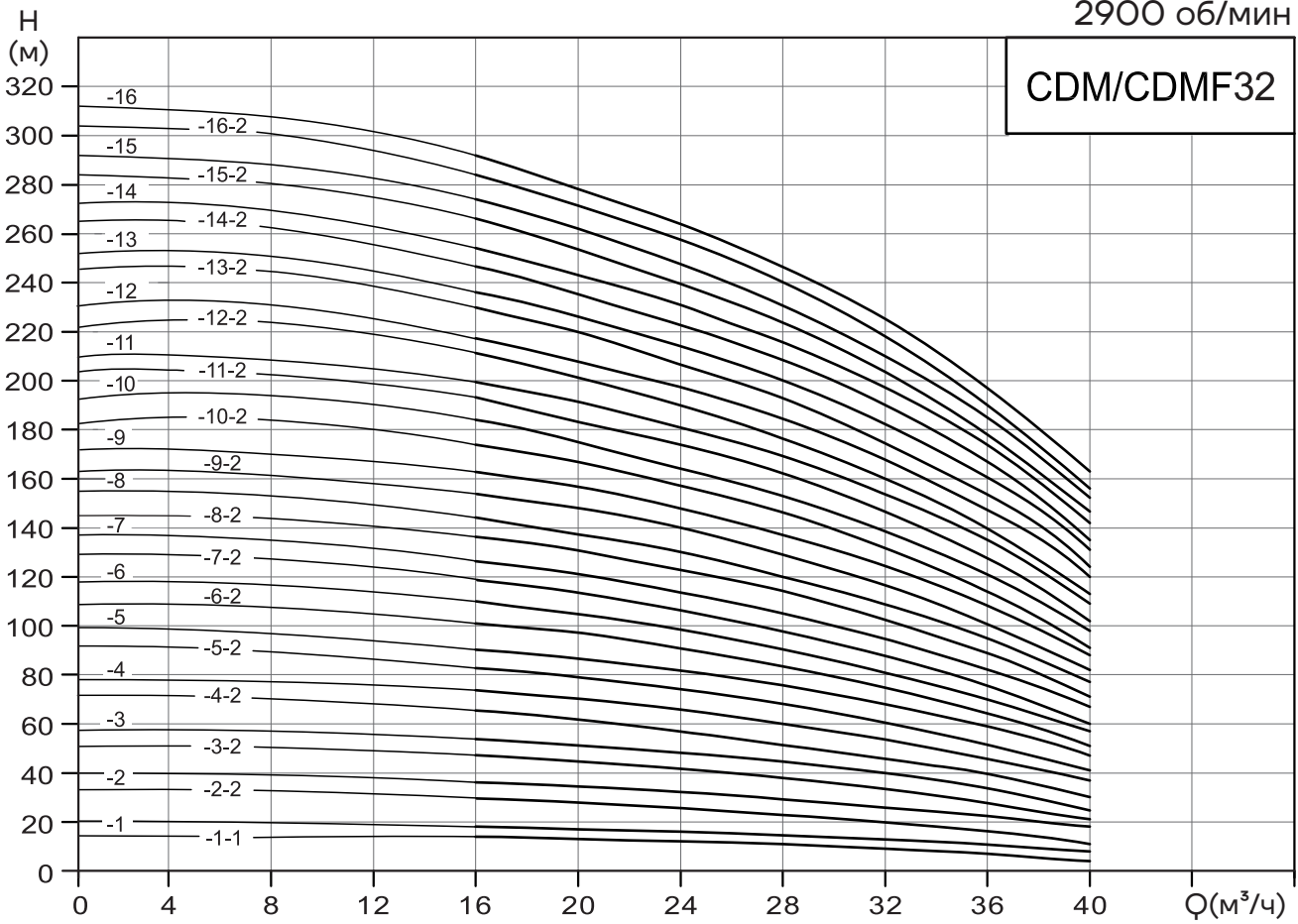


## CDM/CDMF20 – Таблица характеристик

| Модель | Двигатель<br>(кВт) | Q (м³/ч) | 0    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18  | 20   | 22  | 24   | 26  | 28  | 29   |
|--------|--------------------|----------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|------|-----|-----|------|
| 20-1   | 1,1                | H<br>(м) | 13,3 | 12,5 | 12,3 | 12   | 11,5 | 11  | 10,5 | 10  | 9,5  | 9   | 8   | 7    |
| 20-2   | 2,2                |          | 27,2 | 25,5 | 25   | 24,5 | 24   | 23  | 22   | 21  | 20   | 18  | 16  | 14,5 |
| 20-3   | 4                  |          | 41,5 | 39,5 | 39   | 38   | 37   | 36  | 35   | 33  | 31   | 28  | 25  | 23,5 |
| 20-4   | 5,5                |          | 55,5 | 52,5 | 51   | 50   | 49   | 48  | 46   | 44  | 41   | 37  | 33  | 31,5 |
| 20-5   | 5,5                |          | 69,5 | 66   | 65   | 64   | 62   | 60  | 58   | 55  | 51   | 47  | 42  | 40   |
| 20-6   | 7,5                |          | 84   | 79   | 78   | 77   | 75   | 73  | 70   | 66  | 62   | 58  | 52  | 48   |
| 20-7   | 7,5                |          | 98   | 92,5 | 91   | 90   | 88   | 85  | 82   | 78  | 73   | 68  | 61  | 57,5 |
| 20-8   | 11                 |          | 113  | 106  | 105  | 103  | 101  | 98  | 95   | 90  | 84   | 77  | 70  | 66   |
| 20-9   | 11                 |          | 127  | 119  | 118  | 116  | 114  | 110 | 107  | 101 | 94,5 | 87  | 79  | 74   |
| 20-10  | 11                 |          | 141  | 133  | 132  | 130  | 127  | 123 | 119  | 113 | 106  | 97  | 88  | 83   |
| 20-11  | 15                 |          | 155  | 146  | 145  | 143  | 140  | 135 | 131  | 124 | 117  | 107 | 97  | 91   |
| 20-12  | 15                 |          | 171  | 160  | 158  | 156  | 153  | 149 | 143  | 137 | 127  | 117 | 106 | 100  |
| 20-13  | 15                 |          | 185  | 173  | 171  | 169  | 166  | 161 | 155  | 148 | 137  | 127 | 115 | 108  |
| 20-14  | 15                 |          | 201  | 187  | 185  | 183  | 179  | 174 | 168  | 160 | 149  | 137 | 124 | 117  |
| 20-15  | 18,5               |          | 215  | 200  | 198  | 196  | 192  | 187 | 180  | 172 | 160  | 148 | 136 | 125  |
| 20-16  | 18,5               |          | 230  | 215  | 212  | 209  | 205  | 199 | 193  | 183 | 171  | 158 | 145 | 138  |
| 20-17  | 18,5               |          | 244  | 228  | 225  | 222  | 218  | 212 | 205  | 195 | 182  | 168 | 154 | 147  |

CDM/CDMF32

2900 об/мин



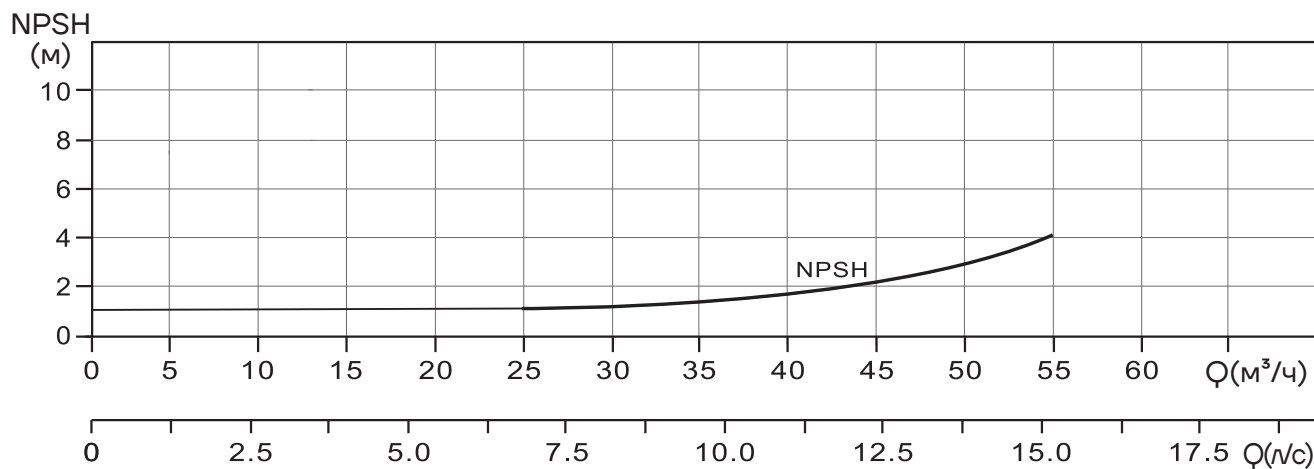
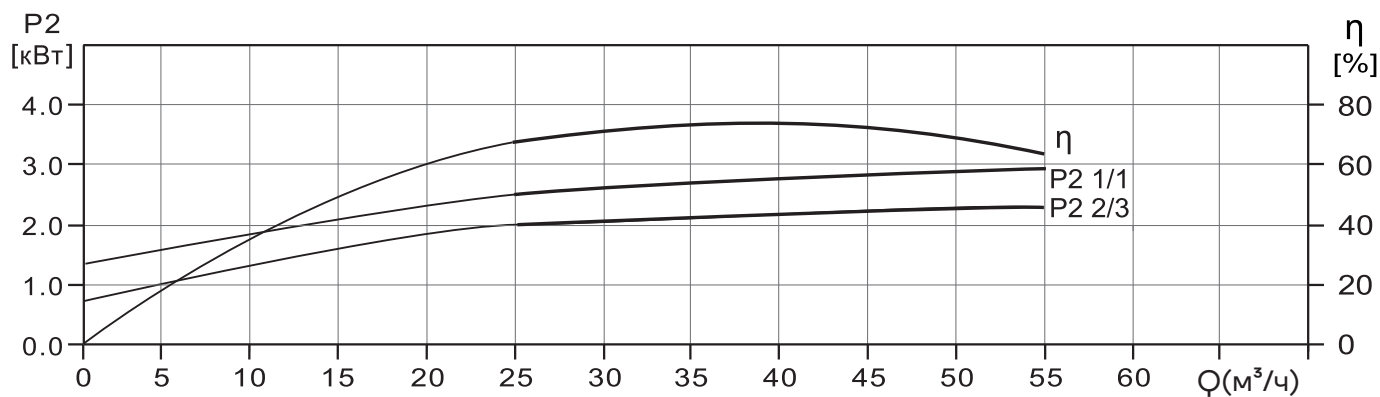
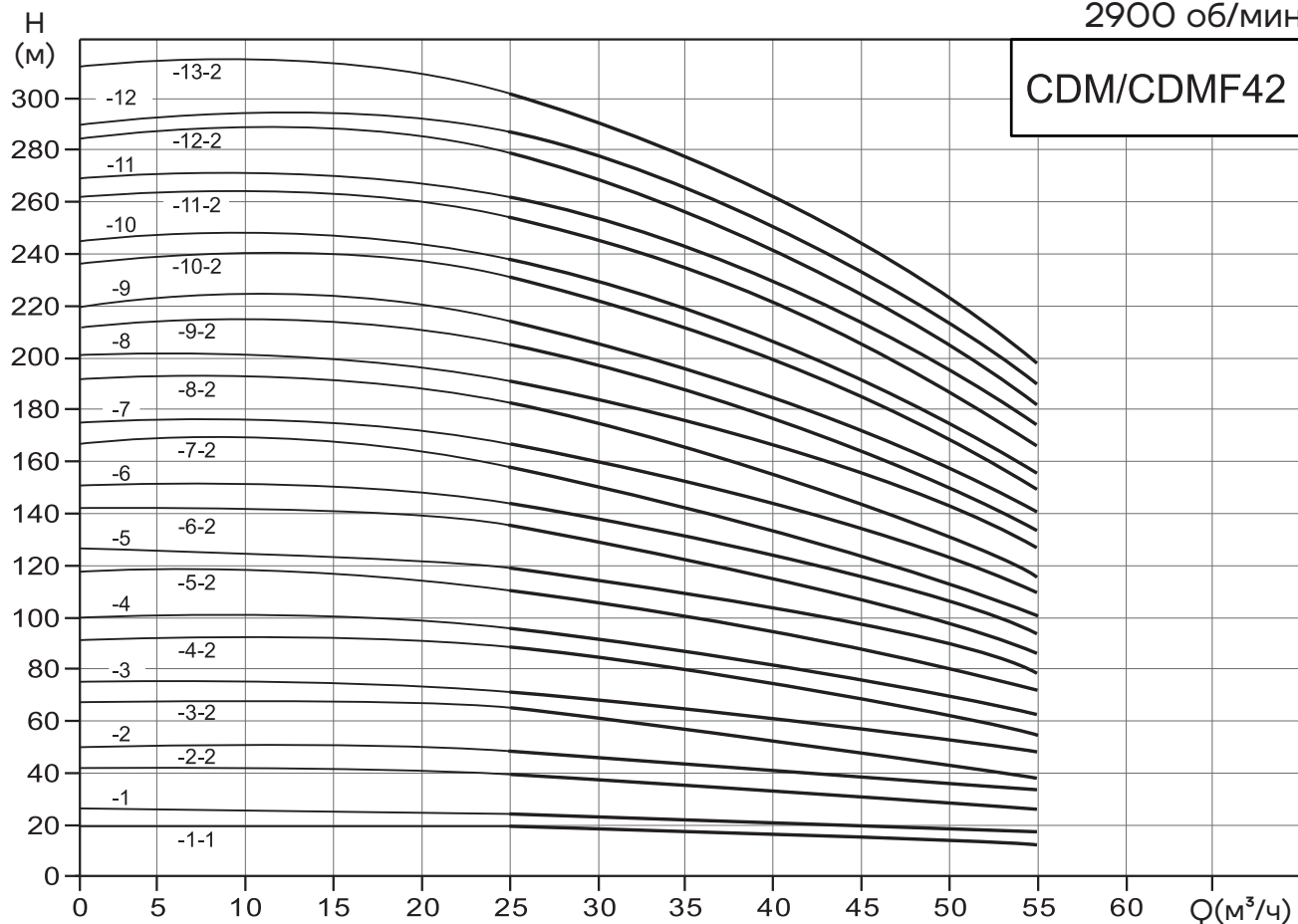
## CDM/CDMF32 – Таблица характеристик

| Модель  | Двигатель<br>(кВт) | Q (м³/ч) | 0   | 16  | 20  | 24  | 28  | 32  | 36  | 40  |
|---------|--------------------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 32-1-1  | 1,5                | H<br>(м) | 15  | 14  | 13  | 12  | 11  | 9   | 7   | 4   |
| 32-1    | 2,2                |          | 20  | 18  | 17  | 15  | 14  | 13  | 11  | 8   |
| 32-2-2  | 3,0                |          | 33  | 29  | 28  | 26  | 23  | 20  | 16  | 11  |
| 32-2    | 4,0                |          | 40  | 36  | 34  | 32  | 29  | 27  | 23  | 18  |
| 32-3-2  | 5,5                |          | 50  | 47  | 44  | 41  | 38  | 33  | 28  | 21  |
| 32-3    | 5,5                |          | 57  | 54  | 51  | 48  | 44  | 40  | 35  | 27  |
| 32-4-2  | 7,5                |          | 72  | 65  | 62  | 58  | 53  | 46  | 40  | 30  |
| 32-4    | 7,5                |          | 78  | 72  | 69  | 65  | 59  | 53  | 47  | 37  |
| 32-5-2  | 11                 |          | 92  | 83  | 79  | 74  | 68  | 60  | 52  | 41  |
| 32-5    | 11                 |          | 99  | 90  | 86  | 81  | 74  | 67  | 59  | 47  |
| 32-6-2  | 11                 |          | 108 | 101 | 97  | 90  | 83  | 74  | 65  | 51  |
| 32-6    | 11                 |          | 118 | 108 | 104 | 97  | 90  | 81  | 72  | 57  |
| 32-7-2  | 15                 |          | 129 | 119 | 114 | 107 | 98  | 88  | 78  | 60  |
| 32-7    | 15                 |          | 138 | 126 | 121 | 113 | 105 | 95  | 85  | 67  |
| 32-8-2  | 15                 |          | 145 | 136 | 131 | 123 | 114 | 102 | 90  | 71  |
| 32-8    | 15                 |          | 154 | 144 | 138 | 130 | 120 | 109 | 97  | 77  |
| 32-9-2  | 18,5               |          | 163 | 154 | 148 | 140 | 129 | 117 | 102 | 82  |
| 32-9    | 18,5               |          | 172 | 162 | 156 | 147 | 136 | 124 | 109 | 88  |
| 32-10-2 | 18,5               |          | 182 | 175 | 166 | 157 | 146 | 131 | 115 | 91  |
| 32-10   | 18,5               |          | 193 | 182 | 173 | 164 | 152 | 138 | 122 | 98  |
| 32-11-2 | 22                 |          | 204 | 193 | 184 | 173 | 164 | 146 | 128 | 102 |
| 32-11   | 22                 |          | 210 | 200 | 191 | 180 | 168 | 153 | 135 | 109 |
| 32-12-2 | 22                 |          | 222 | 211 | 201 | 189 | 178 | 160 | 140 | 113 |
| 32-12   | 22                 |          | 231 | 218 | 208 | 196 | 184 | 167 | 147 | 120 |
| 32-13-2 | 30                 |          | 246 | 230 | 218 | 206 | 193 | 174 | 153 | 124 |
| 32-13   | 30                 |          | 253 | 237 | 225 | 213 | 200 | 181 | 160 | 131 |
| 32-14-2 | 30                 |          | 265 | 247 | 235 | 222 | 210 | 189 | 165 | 135 |
| 32-14   | 30                 |          | 273 | 255 | 242 | 229 | 216 | 196 | 172 | 142 |
| 32-15-2 | 30                 |          | 284 | 266 | 253 | 239 | 224 | 203 | 178 | 145 |
| 32-15   | 30                 |          | 292 | 274 | 260 | 246 | 231 | 210 | 185 | 152 |
| 32-16-2 | 30                 |          | 304 | 284 | 270 | 255 | 240 | 218 | 190 | 156 |
| 32-16   | 30                 |          | 312 | 292 | 277 | 262 | 246 | 225 | 197 | 163 |

# CDM/CDMF42

2900 об/мин

CDM/CDMF42

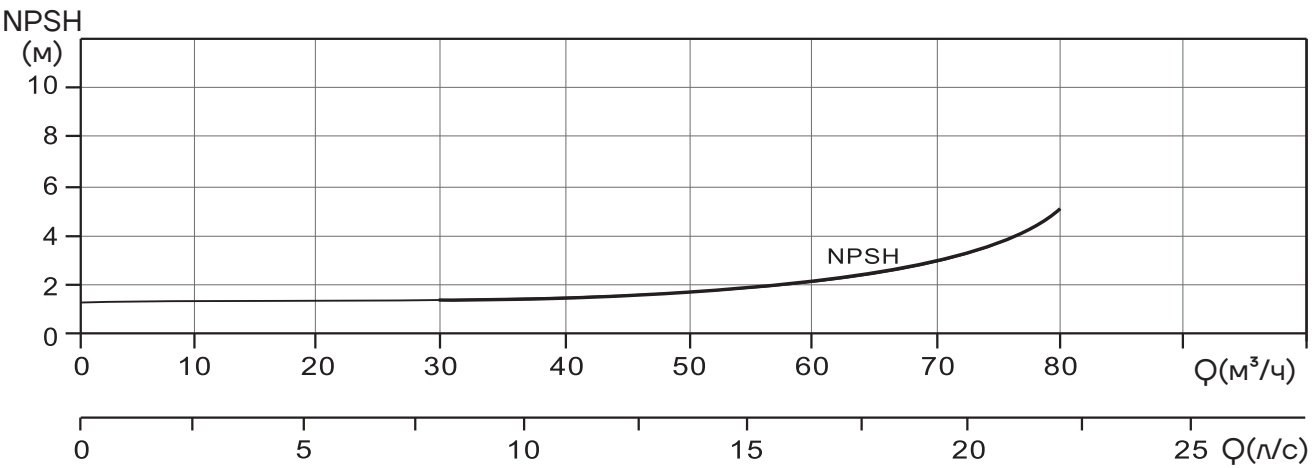
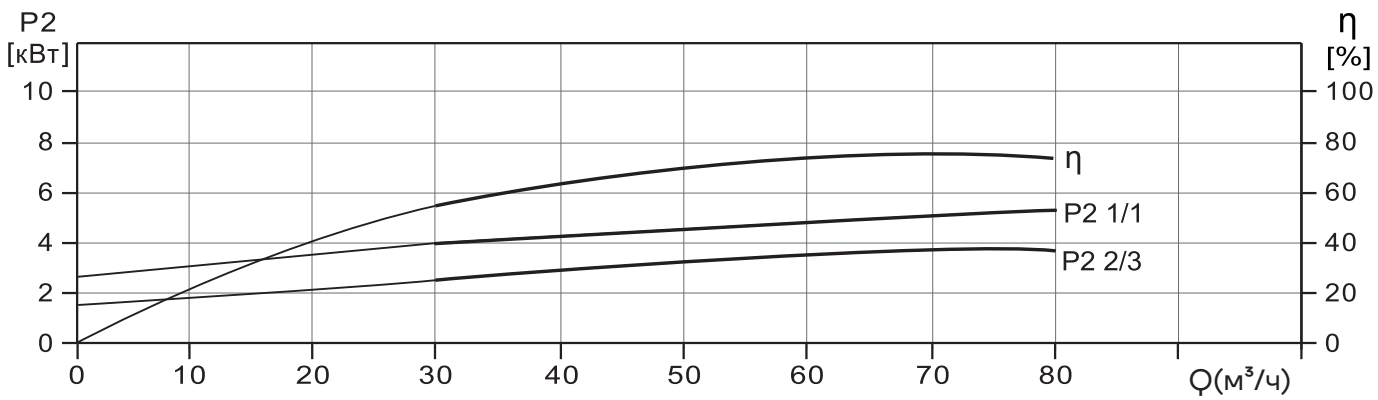
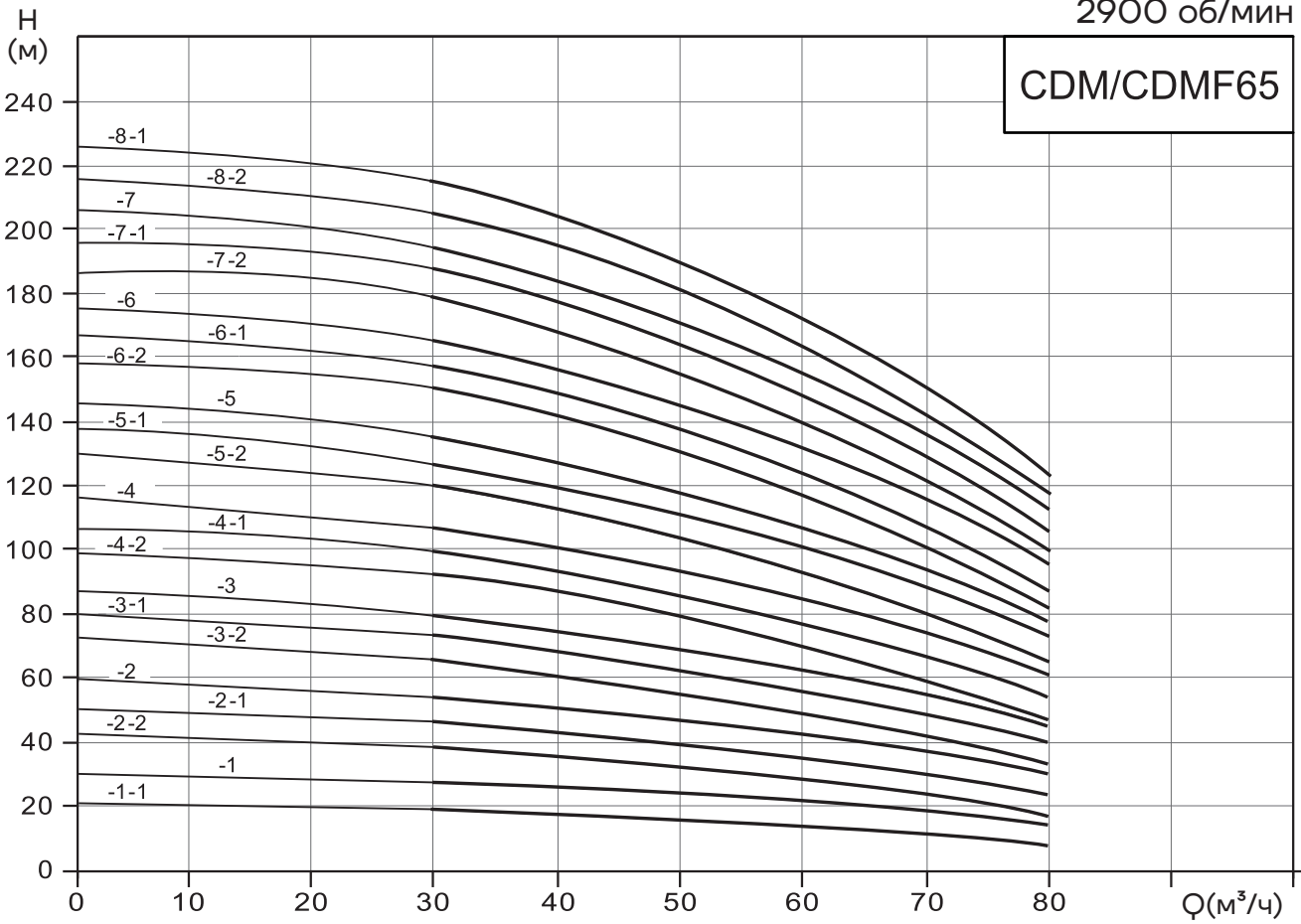


## CDM/CDMF42 – Таблица характеристик

| Модель  | Двигатель<br>(кВт) | Q (м³/ч) | 0   | 25  | 30  | 35  | 40  | 42  | 45  | 50  | 55  |
|---------|--------------------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 42-1-1  | 3,0                | H<br>(м) | 20  | 20  | 19  | 18  | 17  | 16  | 15  | 13  | 11  |
| 42-1    | 4,0                |          | 27  | 24  | 23  | 22  | 21  | 20  | 19  | 18  | 16  |
| 42-2-2  | 5,5                |          | 42  | 40  | 38  | 36  | 33  | 32  | 30  | 27  | 23  |
| 42-2    | 7,5                |          | 50  | 48  | 46  | 44  | 42  | 41  | 39  | 35  | 31  |
| 42-3-2  | 11                 |          | 66  | 63  | 61  | 58  | 54  | 52  | 50  | 44  | 38  |
| 42-3    | 11                 |          | 75  | 71  | 69  | 66  | 63  | 61  | 58  | 53  | 47  |
| 42-4-2  | 15                 |          | 92  | 87  | 84  | 80  | 75  | 73  | 69  | 62  | 54  |
| 42-4    | 15                 |          | 100 | 95  | 92  | 88  | 84  | 81  | 78  | 71  | 62  |
| 42-5-2  | 18,5               |          | 118 | 111 | 107 | 102 | 96  | 93  | 88  | 80  | 69  |
| 42-5    | 18,5               |          | 125 | 119 | 115 | 110 | 105 | 101 | 97  | 88  | 78  |
| 42-6-2  | 22                 |          | 142 | 135 | 130 | 124 | 117 | 113 | 108 | 97  | 85  |
| 42-6    | 22                 |          | 150 | 143 | 138 | 132 | 125 | 122 | 116 | 106 | 93  |
| 42-7-2  | 30                 |          | 166 | 158 | 152 | 146 | 138 | 134 | 127 | 115 | 100 |
| 42-7    | 30                 |          | 175 | 166 | 161 | 154 | 146 | 142 | 135 | 124 | 109 |
| 42-8-2  | 30                 |          | 192 | 182 | 175 | 168 | 159 | 154 | 146 | 133 | 116 |
| 42-8    | 30                 |          | 202 | 190 | 184 | 176 | 167 | 162 | 154 | 141 | 124 |
| 42-9-2  | 30                 |          | 212 | 205 | 198 | 190 | 180 | 174 | 166 | 150 | 132 |
| 42-9    | 37                 |          | 220 | 214 | 207 | 198 | 188 | 183 | 174 | 159 | 140 |
| 42-10-2 | 37                 |          | 237 | 230 | 221 | 212 | 200 | 194 | 185 | 168 | 147 |
| 42-10   | 37                 |          | 245 | 238 | 230 | 220 | 209 | 203 | 193 | 177 | 155 |
| 42-11-2 | 45                 |          | 262 | 255 | 246 | 236 | 223 | 217 | 206 | 188 | 165 |
| 42-11   | 45                 |          | 269 | 263 | 255 | 244 | 232 | 225 | 214 | 196 | 173 |
| 42-12-2 | 45                 |          | 284 | 280 | 270 | 259 | 245 | 238 | 226 | 206 | 181 |
| 42-12   | 45                 |          | 290 | 289 | 280 | 268 | 255 | 247 | 236 | 216 | 190 |
| 42-13-2 | 45                 |          | 312 | 305 | 294 | 282 | 267 | 259 | 247 | 225 | 198 |

CDM/CDMF65

2900 об/мин



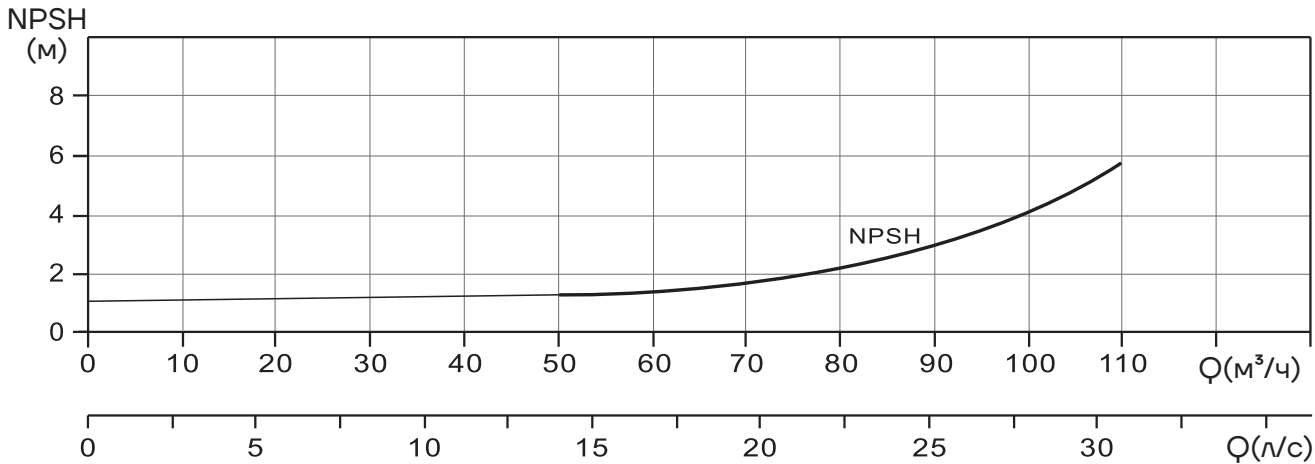
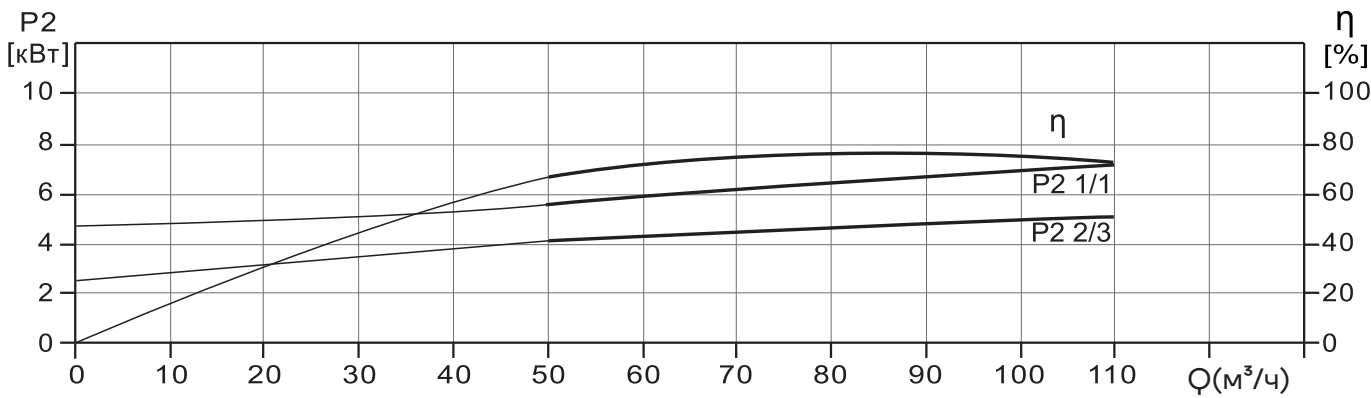
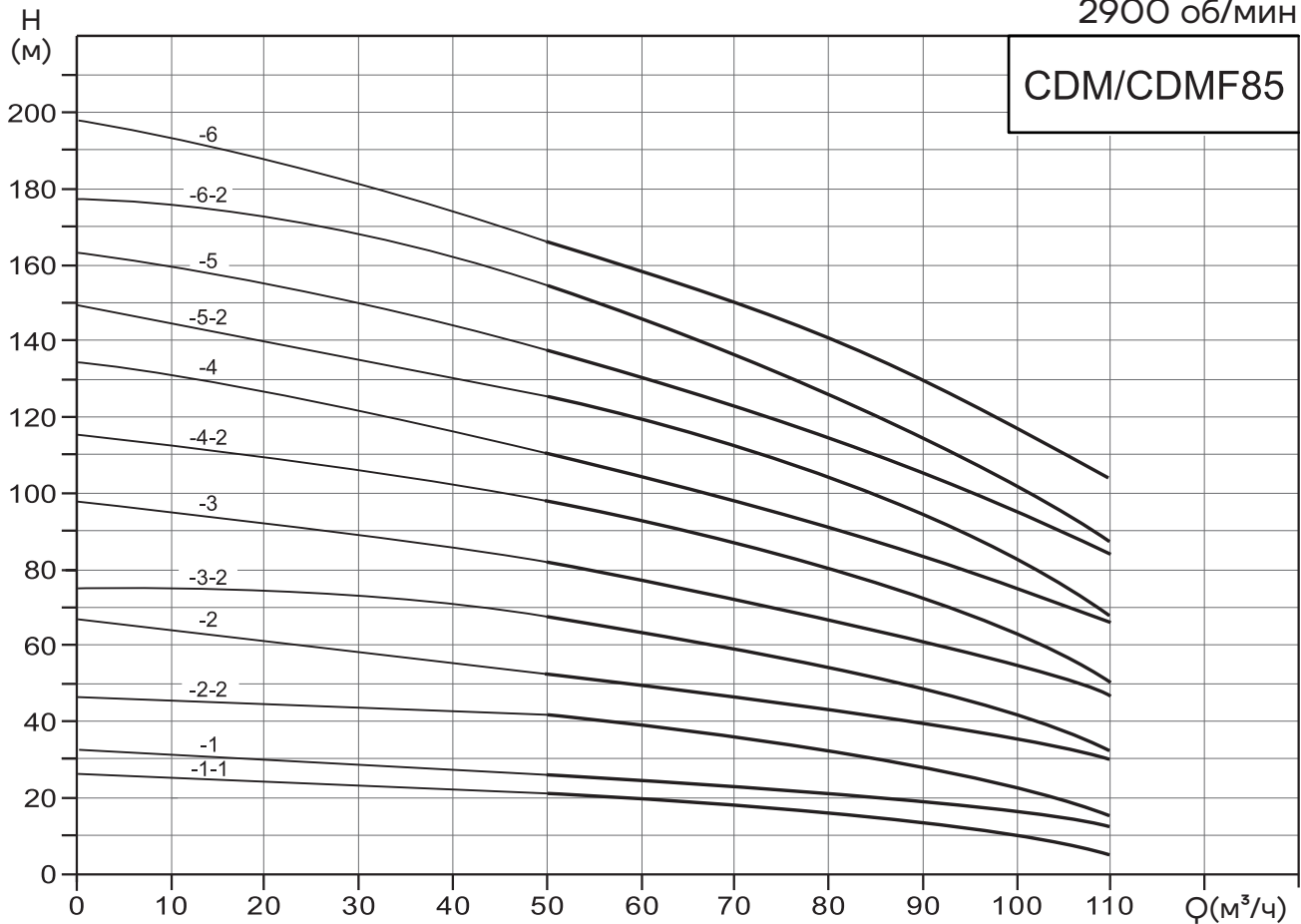
## CDM/CDMF65 – Таблица характеристик

| Модель | Двигатель<br>(кВт) | Q (м³/ч) | 0   | 30  | 40  | 50  | 60  | 65  | 70  | 80  |
|--------|--------------------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 65-1-1 | 4,0                | Н<br>(м) | 20  | 19  | 18  | 16  | 14  | 13  | 11  | 8   |
| 65-1   | 5,5                |          | 30  | 27  | 25  | 23  | 21  | 20  | 18  | 15  |
| 65-2-2 | 7,5                |          | 42  | 39  | 36  | 33  | 29  | 26  | 23  | 17  |
| 65-2-1 | 11                 |          | 50  | 46  | 44  | 40  | 36  | 33  | 30  | 24  |
| 65-2   | 11                 |          | 60  | 53  | 51  | 47  | 43  | 40  | 37  | 30  |
| 65-3-2 | 15                 |          | 73  | 66  | 62  | 56  | 50  | 46  | 41  | 32  |
| 65-3-1 | 15                 |          | 80  | 73  | 69  | 63  | 57  | 53  | 48  | 39  |
| 65-3   | 18,5               |          | 87  | 80  | 76  | 70  | 64  | 60  | 55  | 46  |
| 65-4-2 | 18,5               |          | 98  | 92  | 87  | 80  | 71  | 66  | 60  | 47  |
| 65-4-1 | 22                 |          | 107 | 100 | 94  | 87  | 78  | 73  | 67  | 54  |
| 65-4   | 22                 |          | 116 | 107 | 101 | 94  | 85  | 80  | 74  | 61  |
| 65-5-2 | 30                 |          | 130 | 121 | 114 | 105 | 95  | 88  | 80  | 64  |
| 65-5-1 | 30                 |          | 138 | 128 | 121 | 112 | 102 | 95  | 87  | 71  |
| 65-5   | 30                 |          | 146 | 136 | 129 | 119 | 109 | 102 | 94  | 78  |
| 65-6-2 | 30                 |          | 158 | 150 | 142 | 131 | 118 | 110 | 101 | 81  |
| 65-6-1 | 37                 |          | 166 | 157 | 149 | 138 | 125 | 117 | 108 | 88  |
| 65-6   | 37                 |          | 175 | 164 | 156 | 145 | 132 | 124 | 115 | 95  |
| 65-7-2 | 37                 |          | 186 | 179 | 169 | 156 | 141 | 132 | 121 | 99  |
| 65-7-1 | 37                 |          | 196 | 186 | 176 | 163 | 148 | 139 | 128 | 106 |
| 65-7   | 45                 |          | 205 | 193 | 183 | 170 | 155 | 146 | 135 | 112 |
| 65-8-2 | 45                 |          | 216 | 207 | 196 | 182 | 164 | 154 | 142 | 116 |
| 65-8-1 | 45                 |          | 225 | 215 | 203 | 189 | 171 | 161 | 149 | 123 |

CDM/CDMF85

2900 об/мин

CDM/CDMF85

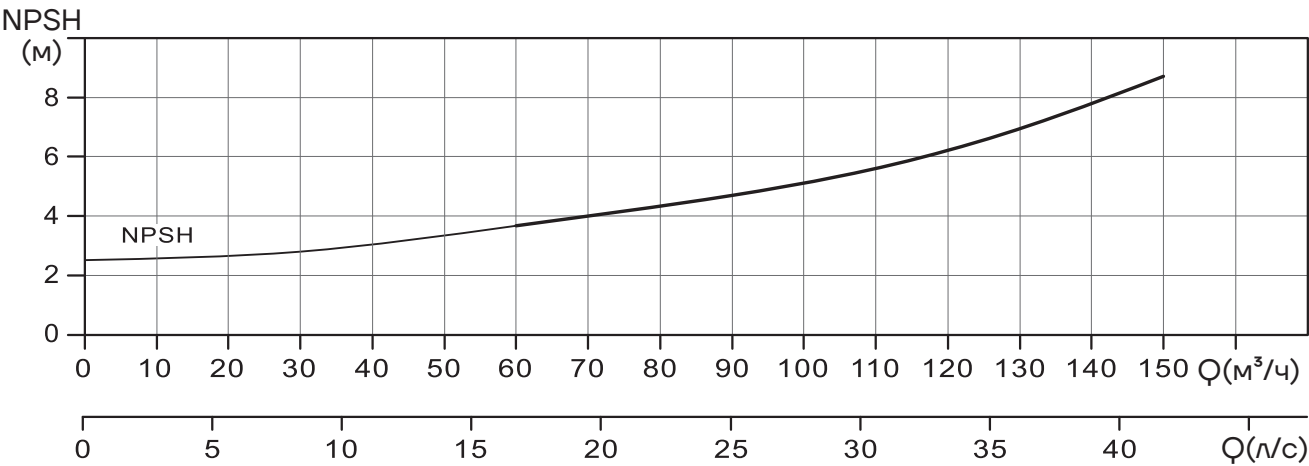
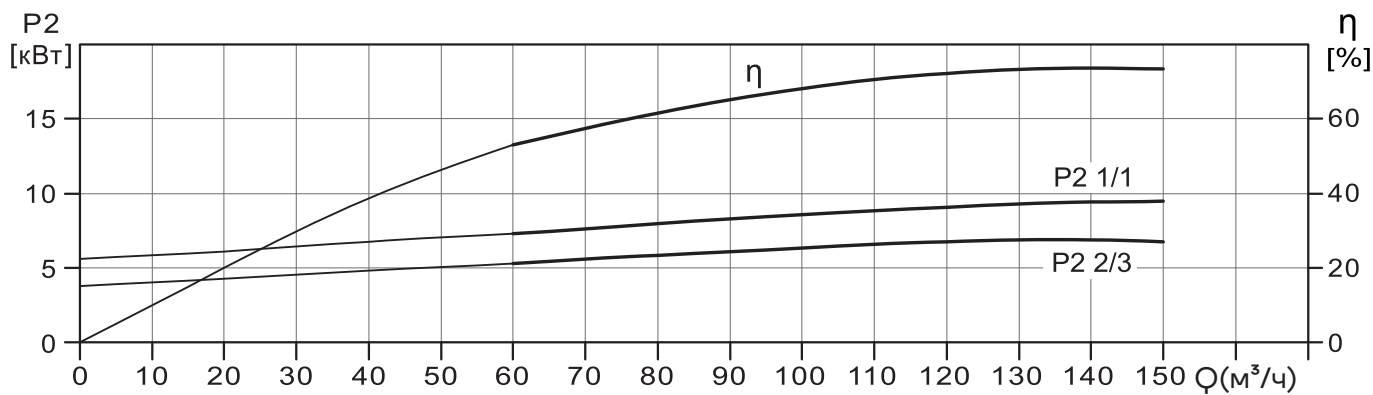
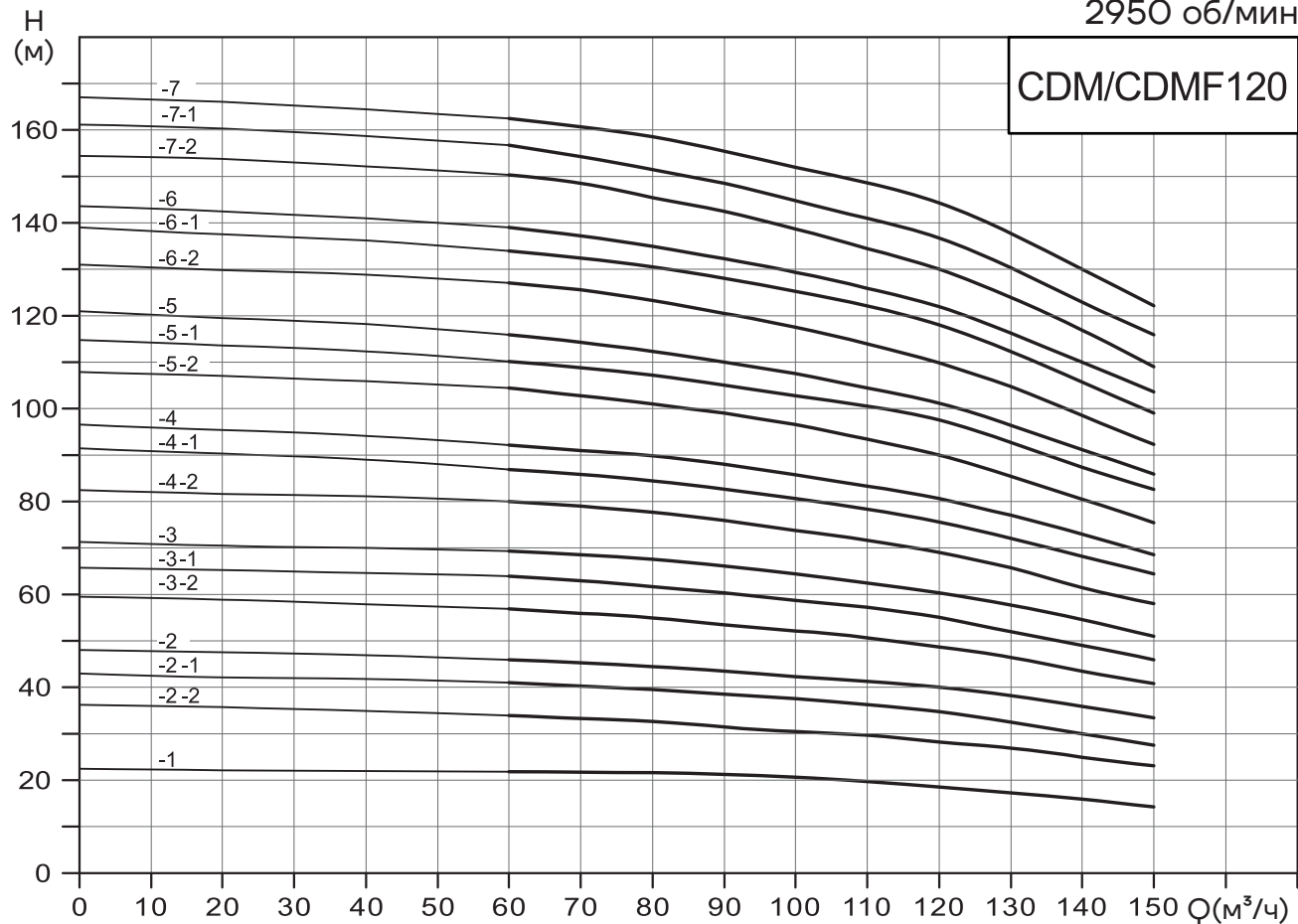


## CDM/CDMF85 – Таблица характеристик

| Модель | Двигатель<br>(кВт) | Q (м³/ч) | 0   | 50  | 60  | 70  | 80  | 85  | 90  | 100 | 110 |
|--------|--------------------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 85-1-1 | 5,5                | H<br>(м) | 26  | 22  | 19  | 17  | 16  | 14  | 13  | 10  | 6   |
| 85-1   | 7,5                |          | 33  | 25  | 24  | 22  | 21  | 20  | 19  | 16  | 12  |
| 85-2-2 | 11                 |          | 47  | 41  | 39  | 36  | 32  | 30  | 28  | 22  | 15  |
| 85-2   | 15                 |          | 67  | 53  | 50  | 47  | 44  | 41  | 40  | 36  | 30  |
| 85-3-2 | 18,5               |          | 75  | 68  | 65  | 60  | 55  | 52  | 49  | 41  | 32  |
| 85-3   | 22                 |          | 98  | 81  | 77  | 72  | 67  | 64  | 62  | 55  | 48  |
| 85-4-2 | 30                 |          | 115 | 98  | 93  | 87  | 80  | 75  | 72  | 62  | 50  |
| 85-4   | 30                 |          | 134 | 110 | 105 | 100 | 92  | 86  | 84  | 76  | 66  |
| 85-5-2 | 37                 |          | 150 | 126 | 120 | 113 | 104 | 98  | 93  | 81  | 68  |
| 85-5   | 37                 |          | 164 | 139 | 131 | 124 | 115 | 110 | 106 | 94  | 83  |
| 85-6-2 | 45                 |          | 177 | 155 | 148 | 139 | 129 | 122 | 117 | 102 | 86  |
| 85-6   | 45                 |          | 197 | 168 | 160 | 150 | 141 | 134 | 130 | 117 | 103 |

CDM/CDMF120

2950 об/мин



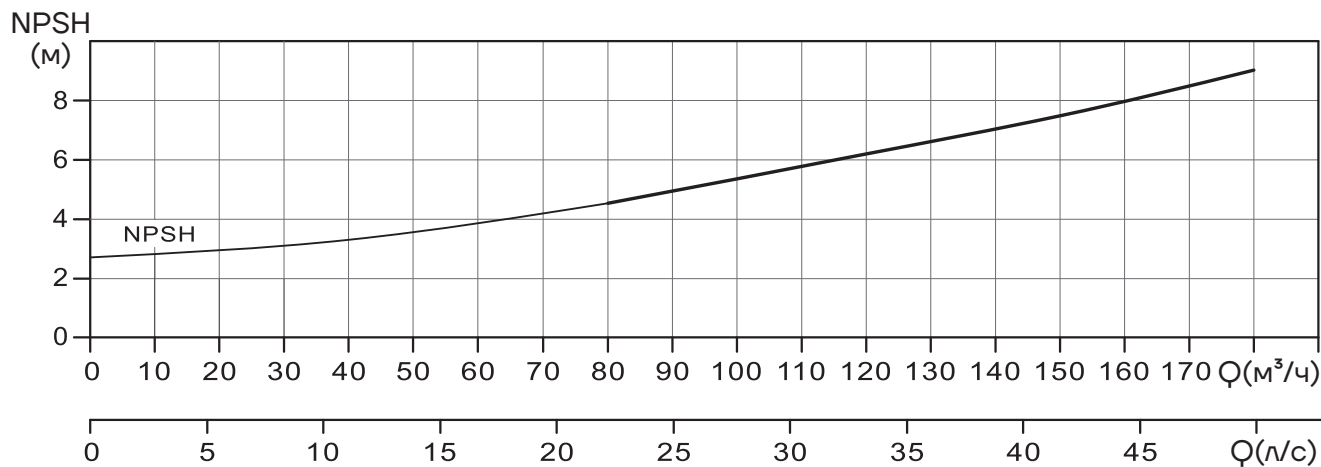
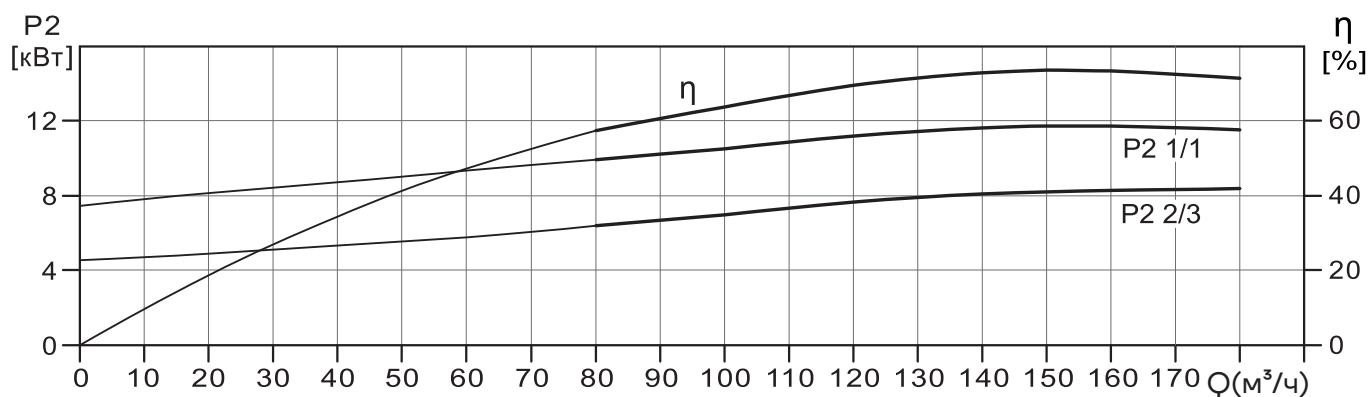
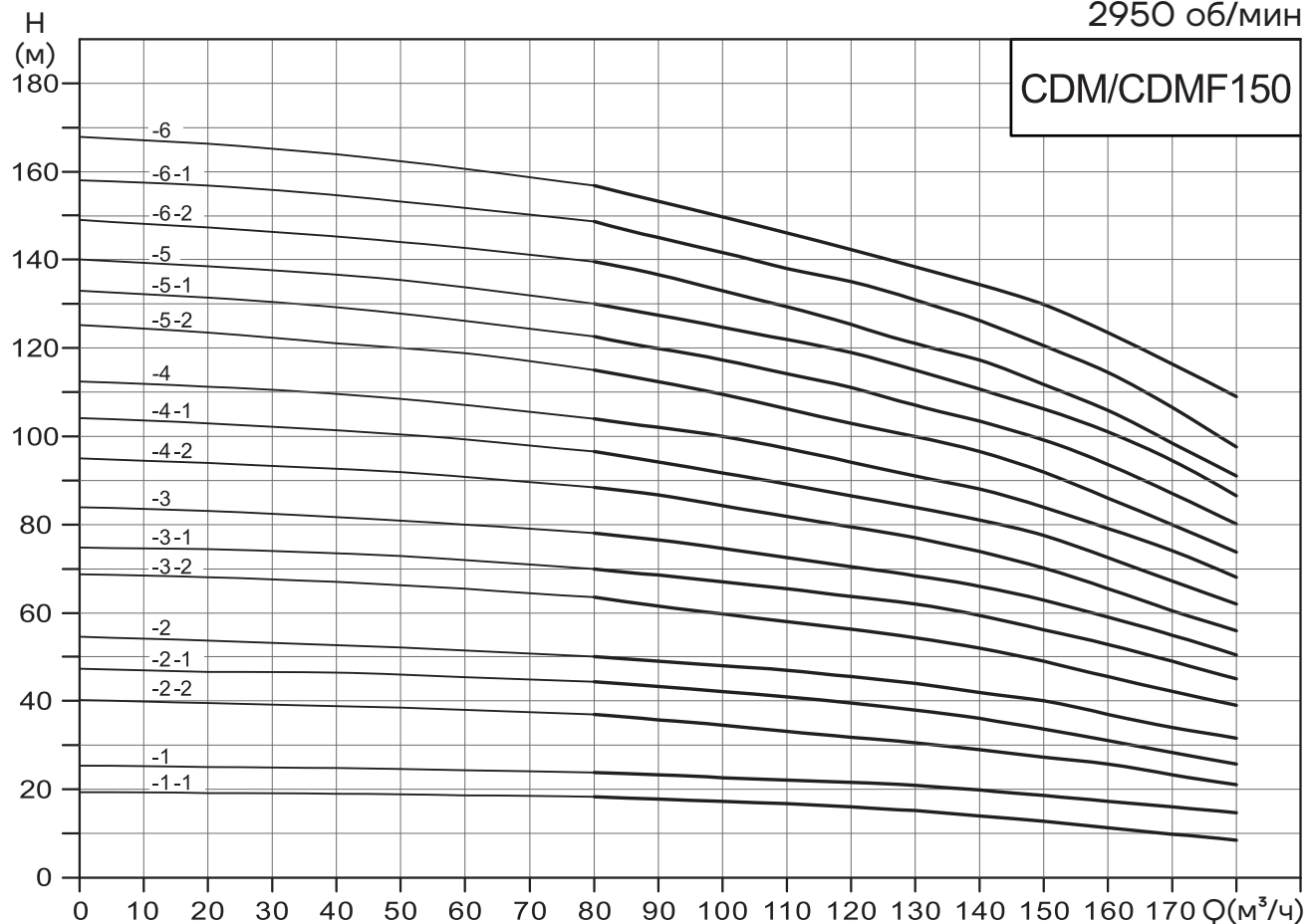
## CDM/CDMF120 – Таблица характеристик

| Модель  | Двигатель<br>(кВт) | Q (м³/ч) | 0    | 60    | 70    | 80    | 90    | 100   | 110   | 120   | 130   | 140   | 150   |
|---------|--------------------|----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 120-1   | 11                 | Н<br>(м) | 23   | 22    | 21,8  | 21,6  | 21    | 20,5  | 19,5  | 18,5  | 17    | 16    | 15    |
| 120-2-2 | 15                 |          | 37   | 34    | 33,6  | 33    | 31    | 30,2  | 30    | 28,5  | 27    | 25    | 24    |
| 120-2-1 | 18,5               |          | 43   | 41    | 40    | 39,5  | 38,5  | 37    | 36,5  | 34,5  | 32,5  | 30    | 27,5  |
| 120-2   | 22                 |          | 48   | 46    | 45    | 44,5  | 43,5  | 42,4  | 41    | 40    | 38    | 36    | 33,5  |
| 120-3-2 | 30                 |          | 59,5 | 57    | 56    | 55    | 53,5  | 52    | 51    | 49    | 46,5  | 43,5  | 41    |
| 120-3-1 | 30                 |          | 65,5 | 64    | 63    | 62    | 60    | 58,5  | 57,5  | 55,5  | 52    | 49    | 46    |
| 120-3   | 30                 |          | 71   | 69,5  | 68,5  | 67,5  | 66    | 64,4  | 62,5  | 61    | 57,5  | 54,5  | 51    |
| 120-4-2 | 37                 |          | 82   | 80,5  | 79    | 78    | 76    | 73,5  | 72    | 69    | 66    | 61,5  | 58    |
| 120-4-1 | 37                 |          | 91   | 87    | 86    | 84,5  | 82    | 80    | 78    | 76    | 72    | 68    | 64,5  |
| 120-4   | 45                 |          | 96   | 92,5  | 91    | 90    | 88    | 85,5  | 83    | 81    | 77    | 73    | 68,5  |
| 120-5-2 | 45                 |          | 108  | 104,5 | 103   | 101   | 99    | 96    | 93    | 90    | 85,5  | 80,5  | 75,5  |
| 120-5-1 | 45                 |          | 115  | 110,5 | 109   | 107,5 | 105   | 102   | 100   | 97    | 92    | 86,5  | 83    |
| 120-5   | 55                 |          | 121  | 115,5 | 114   | 113   | 110   | 107,5 | 104,5 | 101,5 | 96    | 91    | 86    |
| 120-6-2 | 55                 |          | 131  | 128   | 125,5 | 123   | 121   | 117,3 | 113,5 | 110   | 104,5 | 98,5  | 92,5  |
| 120-6-1 | 55                 |          | 139  | 134   | 132   | 130,5 | 127   | 124   | 121   | 118   | 111   | 105   | 100   |
| 120-6   | 75                 |          | 144  | 139   | 137   | 135   | 132   | 128,8 | 126   | 123   | 116   | 110   | 104   |
| 120-7-2 | 75                 |          | 154  | 151   | 148   | 145,5 | 143   | 138,6 | 134   | 130   | 123,5 | 116,5 | 109   |
| 120-7-1 | 75                 |          | 161  | 156,5 | 154   | 152   | 148,5 | 144,5 | 141   | 137,5 | 130   | 123   | 116,5 |
| 120-7   | 75                 |          | 166  | 162,5 | 160,5 | 158,5 | 155   | 151   | 148   | 145   | 137   | 129   | 123   |

# CDM/CDMF150

2950 об/мин

CDM/CDMF150

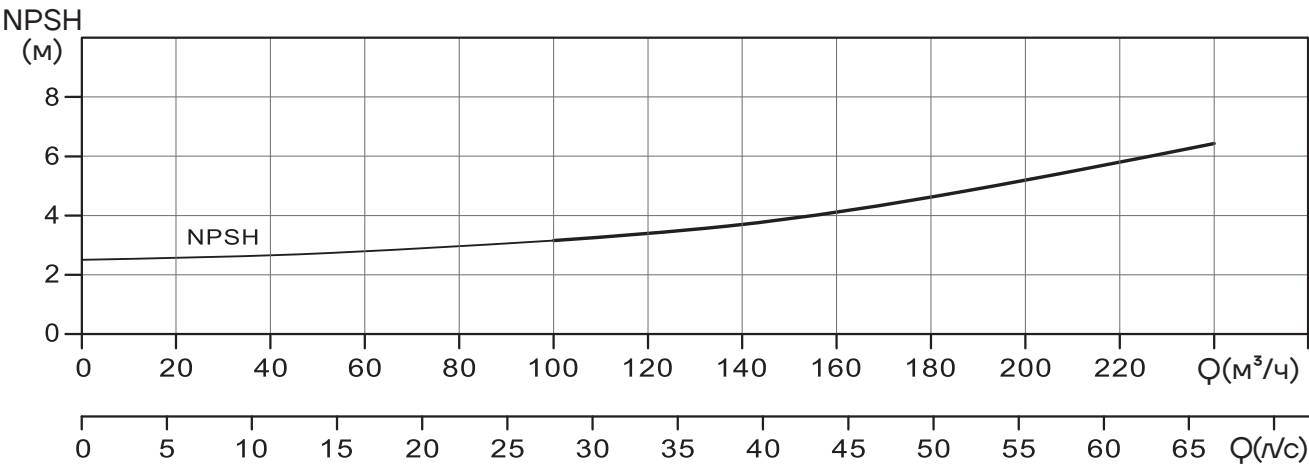
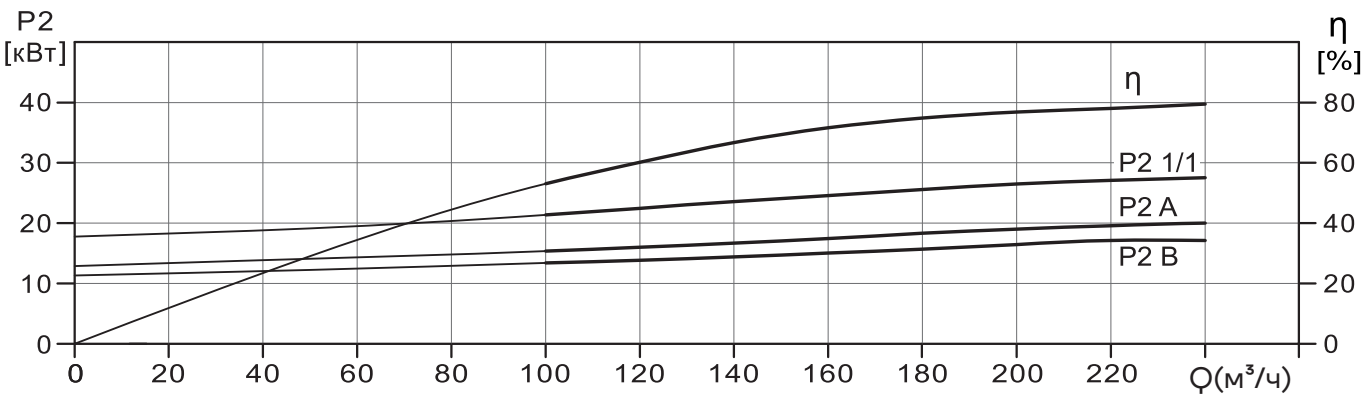
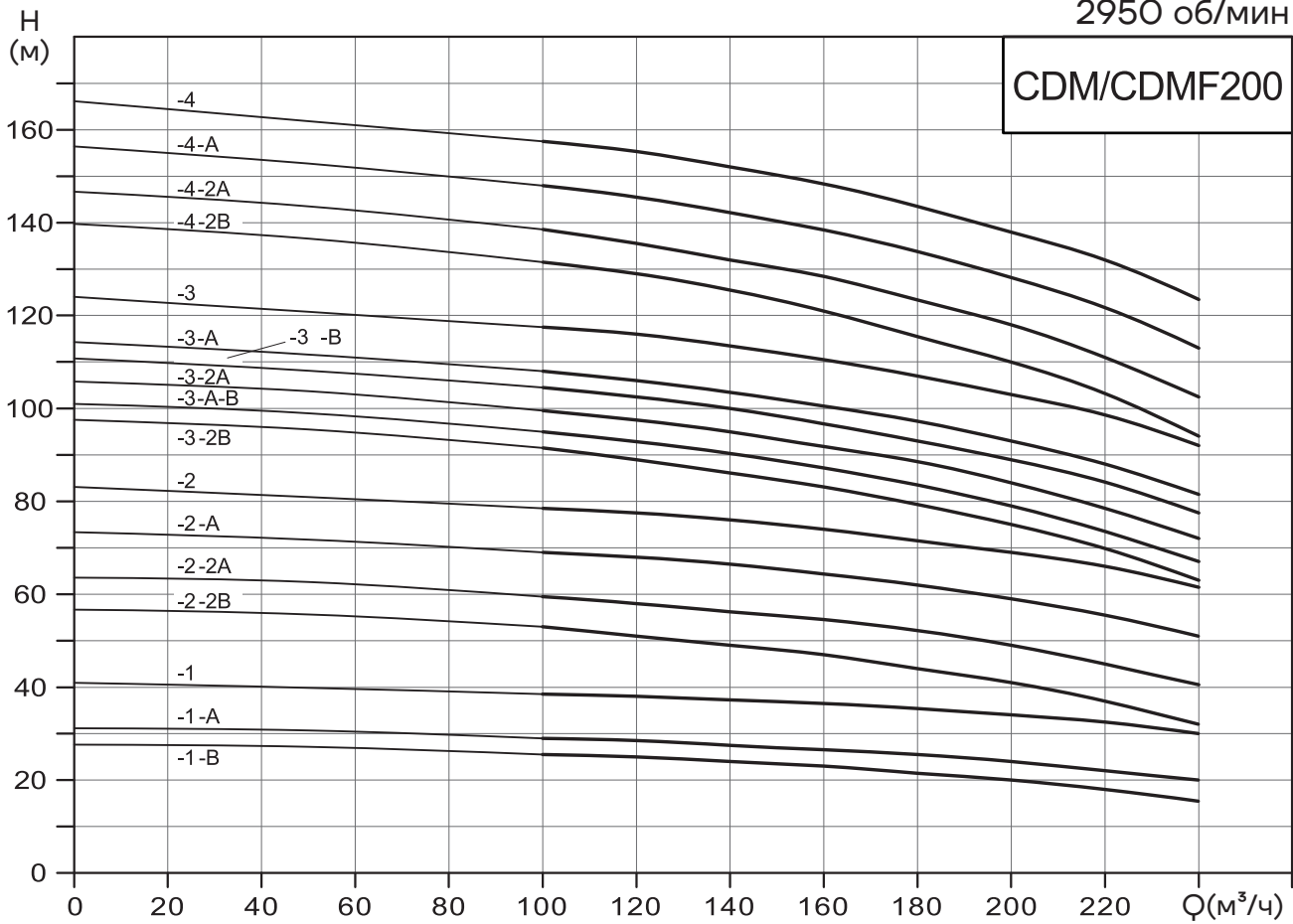


## CDM/CDMF150 – Таблица характеристик

| Модель  | Двигатель<br>(кВт) | Q (м³/ч) | 0     | 80    | 90    | 100   | 110   | 120   | 130   | 140   | 150   | 160   | 170   | 180  |
|---------|--------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 150-1-1 | 11                 | H<br>(м) | 19,5  | 18,3  | 17,8  | 17,3  | 17    | 16    | 15    | 14    | 12,5  | 11    | 10    | 8,5  |
| 150-1   | 15                 |          | 25    | 24    | 23    | 22,5  | 22    | 21,5  | 20,5  | 20    | 18,5  | 17    | 16    | 15   |
| 150-2-2 | 18,5               |          | 40    | 37    | 35,5  | 34    | 33    | 32    | 31    | 29    | 27,5  | 26    | 23    | 21   |
| 150-2-1 | 22                 |          | 47,5  | 44,3  | 43    | 42    | 40    | 39    | 38,5  | 37,5  | 35    | 33    | 30    | 27   |
| 150-2   | 30                 |          | 55    | 50    | 49    | 48    | 47    | 45,5  | 44    | 42    | 40    | 37    | 34    | 32   |
| 150-3-2 | 30                 |          | 69    | 63,5  | 61    | 59    | 57,5  | 56    | 54,5  | 53    | 49    | 45,5  | 42    | 39   |
| 150-3-1 | 37                 |          | 75    | 70    | 68    | 67    | 65    | 63    | 62    | 60    | 56    | 53    | 49    | 45   |
| 150-3   | 37                 |          | 83    | 78    | 76,5  | 75    | 73    | 70,5  | 68    | 66    | 63    | 59    | 55    | 50,5 |
| 150-4-2 | 45                 |          | 95    | 89    | 87    | 84    | 81,5  | 79    | 77    | 74,5  | 70,5  | 65,5  | 60    | 56   |
| 150-4-1 | 45                 |          | 104   | 96,5  | 94    | 91,5  | 89    | 86,5  | 84    | 81,5  | 77    | 72,5  | 67    | 62   |
| 150-4   | 55                 |          | 112   | 104   | 102   | 100   | 97    | 95    | 91    | 88    | 84    | 79,5  | 74    | 68   |
| 150-5-2 | 55                 |          | 125,5 | 115,5 | 112   | 109   | 106   | 102,5 | 100   | 97    | 92    | 86    | 79    | 73,5 |
| 150-5-1 | 75                 |          | 132   | 122,5 | 119,5 | 117   | 113,5 | 111,5 | 107,5 | 104,5 | 99    | 93,5  | 87    | 80   |
| 150-5   | 75                 |          | 140   | 130   | 127,5 | 125   | 121   | 119   | 115   | 111,5 | 106,5 | 101   | 94,5  | 86,5 |
| 150-6-2 | 75                 |          | 149   | 140   | 137   | 133   | 130   | 126   | 121   | 118   | 112   | 106   | 98    | 91   |
| 150-6-1 | 75                 |          | 158   | 148,5 | 145   | 141,7 | 137,5 | 135   | 131   | 127   | 120,5 | 114,5 | 106,5 | 97,5 |
| 150-6   | 75                 |          | 168   | 157   | 153   | 149   | 145   | 142   | 139,5 | 137   | 130   | 123,5 | 116   | 109  |

CDM/CDMF200

2950 об/мин

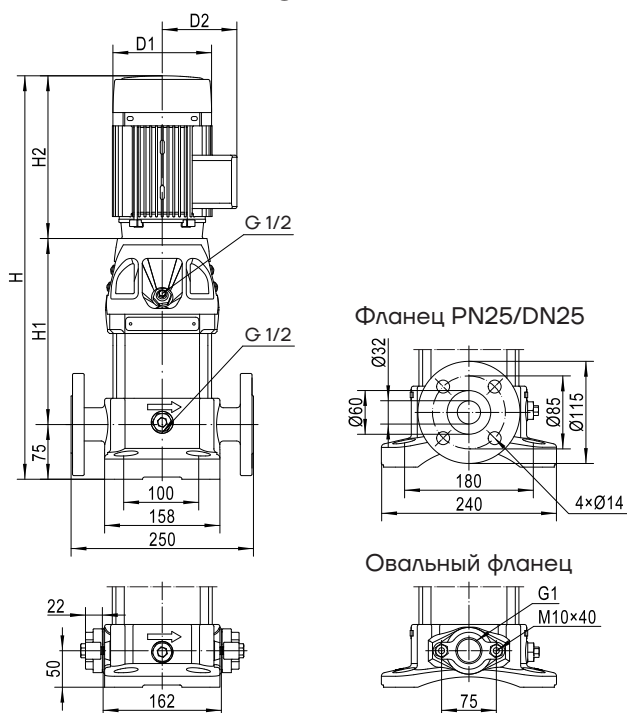


## CDM/CDMF200 – Таблица характеристик

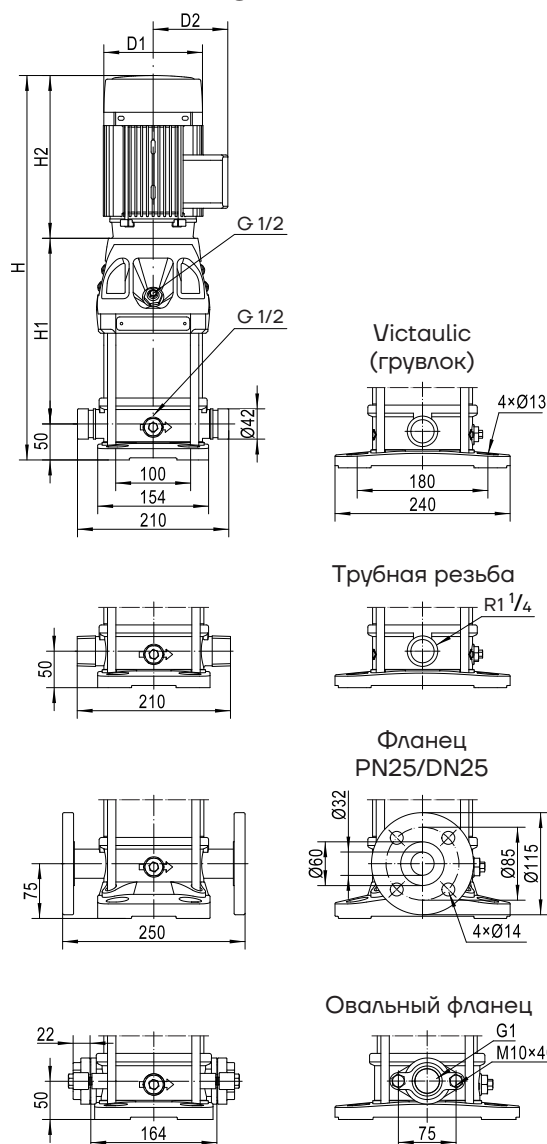
| Модель    | Двигатель<br>(кВт) | Q (м³/ч) | 0     | 100   | 120   | 140   | 160   | 180   | 200 | 220   | 240   |
|-----------|--------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|
| 200-1-B   | 18,5               | Н<br>(м) | 28    | 25,5  | 25    | 24    | 23    | 21,5  | 20  | 18    | 15,5  |
| 200-1-A   | 22                 |          | 31    | 29    | 28,5  | 27,5  | 26,5  | 25,5  | 24  | 22    | 20    |
| 200-1     | 30                 |          | 40,5  | 38,5  | 38    | 37,5  | 36,5  | 35    | 34  | 32,5  | 30    |
| 200-2-2B  | 37                 |          | 57    | 53    | 51    | 49    | 47    | 44    | 41  | 37    | 32    |
| 200-2-2A  | 45                 |          | 63    | 59,5  | 58    | 56    | 54    | 52,5  | 49  | 44,5  | 40,5  |
| 200-2-A   | 55                 |          | 73    | 69    | 68    | 66    | 64    | 62    | 59  | 55,5  | 51    |
| 200-2     | 55                 |          | 82,5  | 78,5  | 77,5  | 76    | 74    | 71,5  | 69  | 66    | 61,5  |
| 200-3-2B  | 75                 |          | 98    | 91,5  | 89    | 86,5  | 83,5  | 79    | 75  | 70    | 63    |
| 200-3-A-B | 75                 |          | 100,5 | 95    | 93    | 90    | 87    | 83,5  | 79  | 73,5  | 67    |
| 200-3-2A  | 75                 |          | 106   | 99,5  | 97,5  | 94,5  | 91,5  | 89    | 84  | 78,5  | 72    |
| 200-3-B   | 75                 |          | 111   | 104,5 | 102,5 | 100   | 97    | 93    | 89  | 84,5  | 77,5  |
| 200-3-A   | 75                 |          | 114   | 108   | 106   | 103,5 | 100,5 | 97,5  | 93  | 88    | 81,5  |
| 200-3     | 90                 |          | 123   | 117,5 | 116   | 113,5 | 110,5 | 107   | 103 | 99    | 92    |
| 200-4-2B  | 90                 |          | 139,5 | 131,5 | 129   | 125,5 | 121   | 115,5 | 110 | 103,5 | 94    |
| 200-4-2A  | 110                |          | 147   | 138,5 | 136   | 132   | 128   | 124   | 118 | 111   | 102,5 |
| 200-4-A   | 110                |          | 157   | 148   | 145,5 | 142,5 | 138   | 134   | 128 | 122   | 113   |
| 200-4     | 110                |          | 166   | 157,5 | 155,5 | 152,5 | 148   | 143,5 | 138 | 132,5 | 123,5 |

# Габаритно-присоединительные размеры CDM/CDMF1

CDM



CDMF



| Модель | Размеры(мм) |     |               |     | Масса(кг) |     |      |
|--------|-------------|-----|---------------|-----|-----------|-----|------|
|        | H1          | H2  | H(фланц./др.) | D1  | D2        | CDM | CDMF |
| 1-2    | 187         | 220 | 482/457       | 140 | 103       | 23  | 19   |
| 1-3    | 207         | 220 | 502/477       | 140 | 103       | 23  | 19   |
| 1-4    | 227         | 220 | 522/497       | 140 | 103       | 24  | 20   |
| 1-5    | 247         | 220 | 542/517       | 140 | 103       | 24  | 20   |
| 1-6    | 267         | 220 | 562/537       | 140 | 103       | 25  | 21   |
| 1-7    | 287         | 220 | 582/557       | 140 | 103       | 25  | 21   |
| 1-8    | 307         | 220 | 602/577       | 140 | 103       | 27  | 23   |
| 1-9    | 327         | 220 | 622/597       | 140 | 103       | 27  | 23   |
| 1-10   | 347         | 220 | 642/617       | 140 | 103       | 28  | 24   |
| 1-11   | 367         | 220 | 662/637       | 140 | 103       | 28  | 24   |
| 1-12   | 397         | 250 | 722/697       | 148 | 108       | 31  | 27   |
| 1-13   | 417         | 250 | 742/717       | 148 | 108       | 31  | 27   |
| 1-15   | 457         | 250 | 782/757       | 148 | 108       | 32  | 28   |
| 1-17   | 497         | 250 | 822/797       | 148 | 108       | 35  | 31   |
| 1-19   | 537         | 250 | 862/837       | 148 | 108       | 36  | 32   |
| 1-21   | 577         | 250 | 902/877       | 148 | 108       | 36  | 32   |
| 1-22   | 597         | 250 | 922/897       | 148 | 108       | 37  | 33   |
| 1-23   | 627         | 293 | 995/970       | 172 | 120       | 43  | 39   |
| 1-25   | 667         | 293 | 1035/1010     | 172 | 120       | 44  | 40   |
| 1-27   | 707         | 293 | 1075/1050     | 172 | 120       | 45  | 41   |
| 1-30   | 767         | 293 | 1135/1110     | 172 | 120       | 46  | 42   |
| 1-32   | 807         | 293 | 1175/1150     | 172 | 120       | 49  | 45   |
| 1-33   | 827         | 293 | 1195/1170     | 172 | 120       | 49  | 45   |
| 1-34   | 847         | 293 | 1215/1190     | 172 | 120       | 50  | 46   |
| 1-36   | 887         | 293 | 1255/1230     | 172 | 120       | 51  | 47   |
| 1-38   | 927         | 293 | 1295/1270     | 172 | 120       | 51  | 47   |
| 1-40   | 967         | 293 | 1335/1310     | 172 | 120       | 52  | 48   |

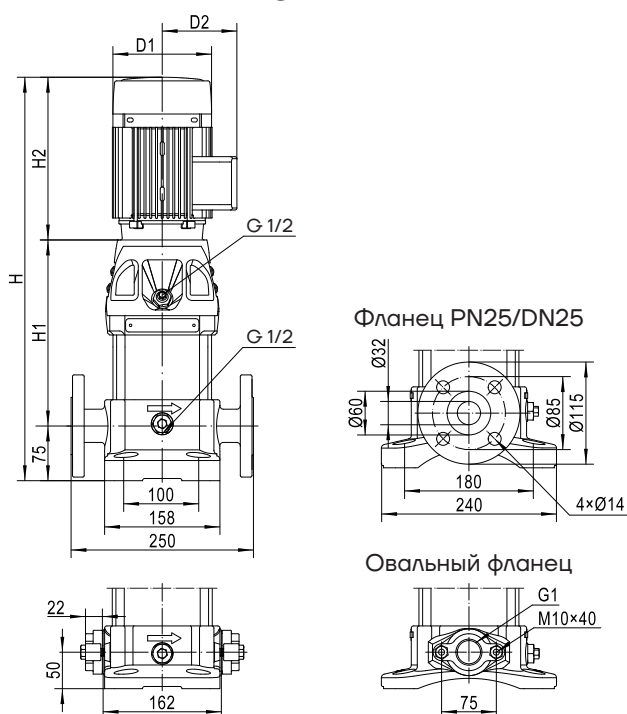
CDM/CDMF1-27 ~ 1-40 не имеют исполнения с овальным фланцем.

Габаритно-присоединительные размеры однофазного и взрывозащищенного электродвигателя имеют отличия от стандартных значений.

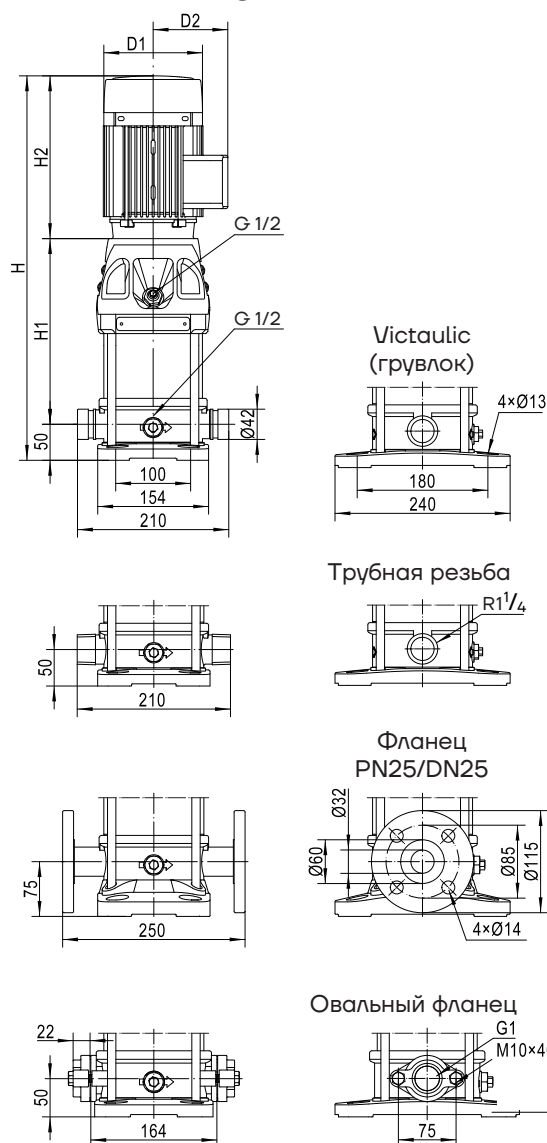
Пожалуйста, обратитесь в представительство в вашем регионе для уточнения информации.

## CDM/CDMF3 – Габаритно-присоединительные размеры

CDM



CDMF



| Модель | Размеры(мм) |     |               |     |     | Масса(кг) |      |
|--------|-------------|-----|---------------|-----|-----|-----------|------|
|        | H1          | H2  | H(фланц./др.) | D1  | D2  | CDM       | CDMF |
| 3-2    | 187         | 220 | 482/457       | 140 | 103 | 24        | 20   |
| 3-3    | 207         | 220 | 502/477       | 140 | 103 | 24        | 20   |
| 3-4    | 227         | 220 | 522/497       | 140 | 103 | 25        | 21   |
| 3-5    | 247         | 220 | 542/517       | 140 | 103 | 26        | 22   |
| 3-6    | 267         | 220 | 562/537       | 140 | 103 | 27        | 23   |
| 3-7    | 297         | 250 | 622/597       | 148 | 108 | 30        | 26   |
| 3-8    | 317         | 250 | 642/617       | 148 | 108 | 30        | 26   |
| 3-9    | 337         | 250 | 662/637       | 148 | 108 | 32        | 28   |
| 3-10   | 357         | 250 | 682/657       | 148 | 108 | 33        | 29   |
| 3-11   | 377         | 250 | 702/677       | 148 | 108 | 33        | 29   |
| 3-12   | 397         | 250 | 722/697       | 148 | 108 | 34        | 30   |
| 3-13   | 427         | 293 | 795/770       | 172 | 120 | 39        | 35   |
| 3-14   | 447         | 293 | 815/790       | 172 | 120 | 40        | 36   |
| 3-15   | 467         | 293 | 835/810       | 172 | 120 | 40        | 36   |
| 3-16   | 487         | 293 | 855/830       | 172 | 120 | 41        | 37   |
| 3-18   | 527         | 293 | 895/870       | 172 | 120 | 43        | 39   |
| 3-19   | 547         | 293 | 915/890       | 172 | 120 | 44        | 40   |
| 3-20   | 567         | 293 | 935/910       | 172 | 120 | 44        | 40   |
| 3-21   | 587         | 293 | 955/930       | 172 | 120 | 45        | 41   |
| 3-22   | 607         | 293 | 975/950       | 172 | 120 | 45        | 41   |
| 3-23   | 627         | 293 | 995/970       | 172 | 120 | 46        | 42   |
| 3-24   | 647         | 293 | 1015/990      | 172 | 120 | 46        | 42   |
| 3-25   | 677         | 345 | 1097/1072     | 197 | 132 | 57        | 53   |
| 3-27   | 717         | 345 | 1137/1112     | 197 | 132 | 58        | 54   |
| 3-28   | 737         | 345 | 1157/1132     | 197 | 132 | 58        | 54   |
| 3-29   | 757         | 345 | 1177/1152     | 197 | 132 | 58        | 54   |
| 3-31   | 797         | 345 | 1217/1192     | 197 | 132 | 59        | 55   |

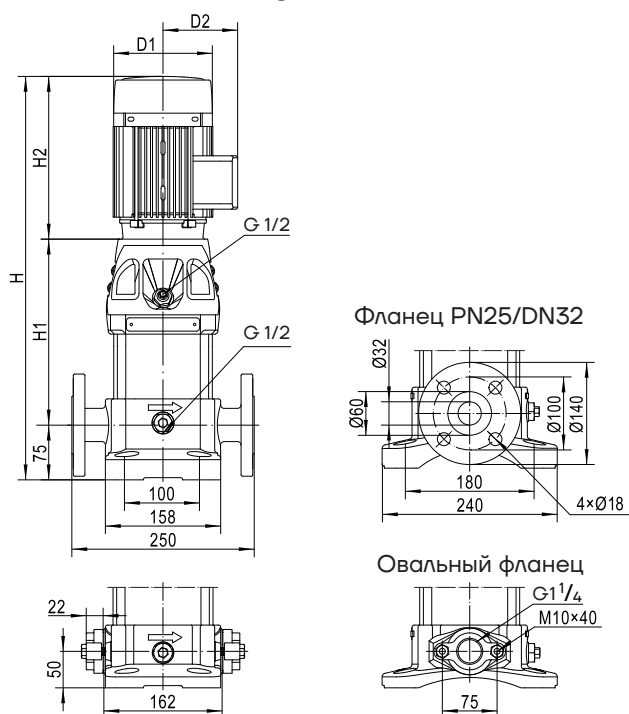
CDM/CDMF3-21 ~ 3-31 не имеют исполнения с овальным фланцем.

Габаритно-присоединительные размеры однофазного и взрывозащищенного электродвигателя имеют отличия от стандартных значений.

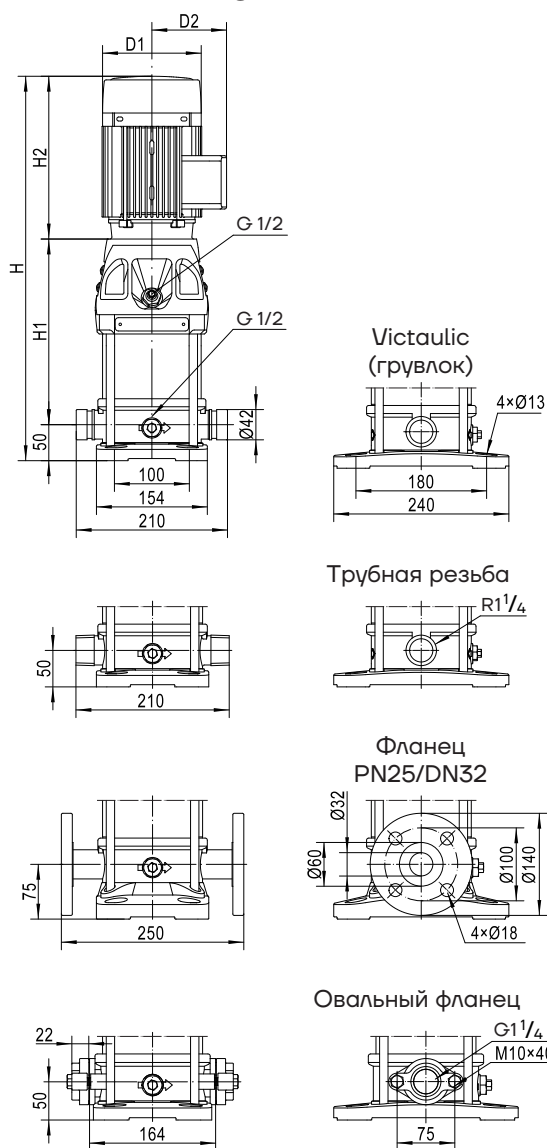
Пожалуйста, обратитесь в представительство в вашем регионе для уточнения информации.

## CDM/CDMF5 – Габаритно-присоединительные размеры

CDM



CDMF



| Модель | Размеры(мм) |     |               |     |     | Масса(кг) |      |
|--------|-------------|-----|---------------|-----|-----|-----------|------|
|        | H1          | H2  | H(фланц./др.) | D1  | D2  | CDM       | CDMF |
| 5-2    | 201         | 220 | 496/471       | 140 | 103 | 24        | 19   |
| 5-3    | 228         | 220 | 523/498       | 140 | 103 | 26        | 21   |
| 5-4    | 255         | 220 | 550/525       | 140 | 103 | 27        | 22   |
| 5-5    | 292         | 250 | 617/592       | 148 | 108 | 30        | 25   |
| 5-6    | 319         | 250 | 644/619       | 148 | 108 | 32        | 27   |
| 5-7    | 346         | 250 | 671/646       | 148 | 108 | 32        | 27   |
| 5-8    | 373         | 250 | 698/673       | 148 | 108 | 33        | 28   |
| 5-9    | 410         | 293 | 778/753       | 172 | 120 | 38        | 33   |
| 5-10   | 437         | 293 | 805/780       | 172 | 120 | 39        | 34   |
| 5-11   | 464         | 293 | 832/807       | 172 | 120 | 39        | 34   |
| 5-12   | 491         | 293 | 859/834       | 172 | 120 | 42        | 37   |
| 5-13   | 518         | 293 | 886/861       | 172 | 120 | 42        | 37   |
| 5-14   | 545         | 293 | 913/888       | 172 | 120 | 43        | 38   |
| 5-15   | 572         | 293 | 940/915       | 172 | 120 | 43        | 38   |
| 5-16   | 599         | 293 | 967/942       | 172 | 120 | 44        | 39   |
| 5-17   | 636         | 345 | 1056/1031     | 197 | 132 | 55        | 50   |
| 5-18   | 663         | 345 | 1083/1058     | 197 | 132 | 55        | 50   |
| 5-20   | 717         | 345 | 1137/1112     | 197 | 132 | 56        | 51   |
| 5-21   | 744         | 345 | 1164/1139     | 197 | 132 | 57        | 52   |
| 5-22   | 771         | 348 | 1194/1169     | 215 | 151 | 64        | 59   |
| 5-23   | 798         | 348 | 1221/1196     | 215 | 151 | 65        | 60   |
| 5-24   | 825         | 348 | 1248/1223     | 215 | 151 | 65        | 60   |
| 5-25   | 852         | 348 | 1275/1250     | 215 | 151 | 66        | 61   |
| 5-27   | 906         | 348 | 1329/1304     | 215 | 151 | 67        | 62   |
| 5-28   | 933         | 348 | 1356/1331     | 215 | 151 | 67        | 62   |
| 5-29   | 1035        | 390 | 1500/1475     | 260 | 168 | 87        | 82   |
| 5-30   | 1062        | 390 | 1527/1502     | 260 | 168 | 88        | 83   |
| 5-33   | 1143        | 390 | 1608/1583     | 260 | 168 | 89        | 84   |

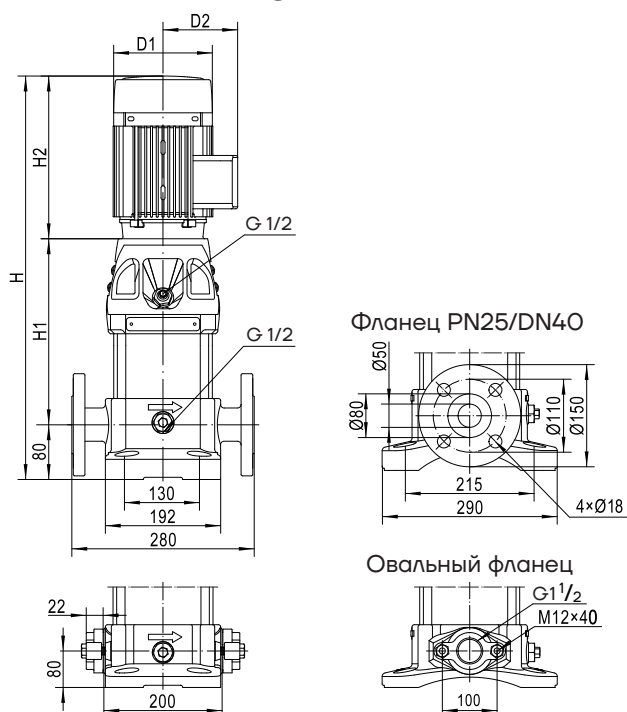
CDM/CDMF5-21 ~ 5-33 не имеют исполнения с овальным фланцем.

Габаритно-присоединительные размеры однофазного и взрывозащищенного электродвигателя имеют отличия от стандартных значений.

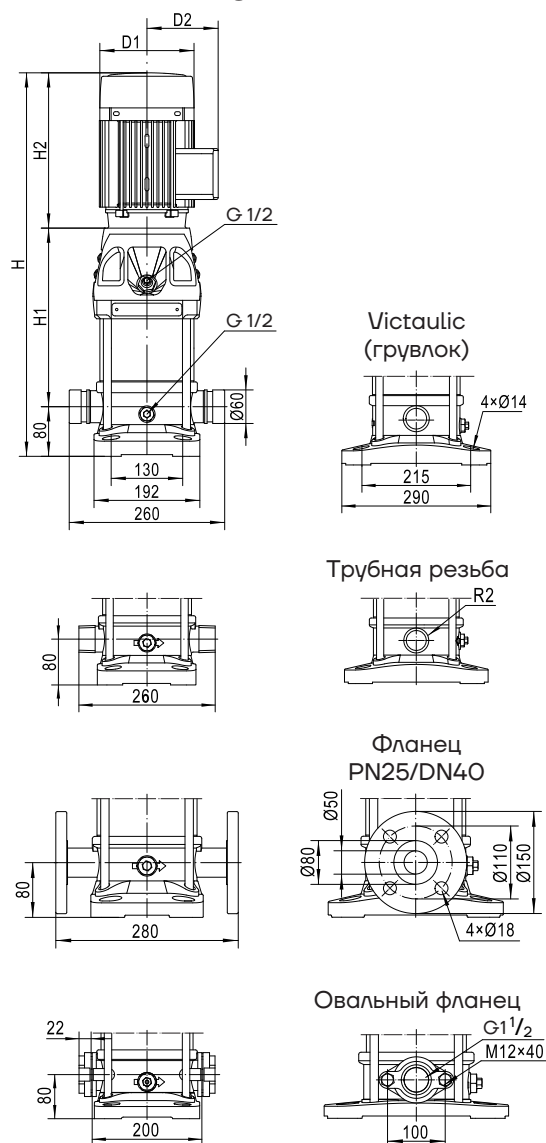
Пожалуйста, обратитесь в представительство в вашем регионе для уточнения информации.

## CDM/CDMF10 – Габаритно-присоединительные размеры

CDM



CDMF



| Модель | Размеры(мм) |     |      |     |     | Масса(кг) |      |
|--------|-------------|-----|------|-----|-----|-----------|------|
|        | H1          | H2  | H    | D1  | D2  | CDM       | CDMF |
| 10-1   | 267         | 250 | 597  | 148 | 108 | 31        | 29   |
| 10-2   | 267         | 250 | 597  | 148 | 108 | 32        | 30   |
| 10-3   | 297         | 250 | 627  | 148 | 108 | 35        | 33   |
| 10-4   | 337         | 293 | 710  | 172 | 120 | 41        | 39   |
| 10-5   | 367         | 293 | 740  | 172 | 120 | 45        | 43   |
| 10-6   | 397         | 293 | 770  | 172 | 120 | 46        | 44   |
| 10-7   | 437         | 345 | 862  | 197 | 132 | 57        | 55   |
| 10-8   | 467         | 345 | 892  | 197 | 132 | 58        | 56   |
| 10-9   | 497         | 348 | 925  | 215 | 151 | 65        | 63   |
| 10-10  | 527         | 348 | 955  | 215 | 151 | 66        | 64   |
| 10-11  | 557         | 348 | 985  | 215 | 151 | 67        | 65   |
| 10-12  | 587         | 348 | 1015 | 215 | 151 | 68        | 66   |
| 10-13  | 695         | 390 | 1165 | 260 | 168 | 88        | 86   |
| 10-14  | 725         | 390 | 1195 | 260 | 168 | 89        | 87   |
| 10-15  | 755         | 390 | 1225 | 260 | 168 | 90        | 88   |
| 10-16  | 785         | 390 | 1255 | 260 | 168 | 99        | 97   |
| 10-17  | 815         | 390 | 1285 | 260 | 168 | 100       | 98   |
| 10-18  | 845         | 390 | 1315 | 260 | 168 | 101       | 99   |
| 10-19  | 875         | 390 | 1345 | 260 | 168 | 102       | 100  |
| 10-20  | 905         | 390 | 1375 | 260 | 168 | 103       | 101  |
| 10-21  | 935         | 390 | 1405 | 260 | 168 | 104       | 102  |
| 10-22  | 995         | 500 | 1575 | 330 | 205 | 170       | 168  |

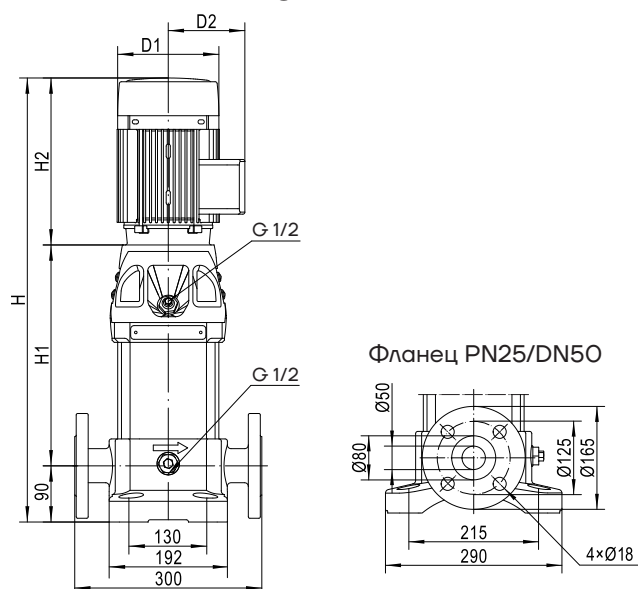
CDM / CDMF10-15 ~ 10-22 не имеют исполнения с овальным фланцем.

Габаритно-присоединительные размеры однофазного и взрывозащищенного электродвигателя имеют отличия от стандартных значений.

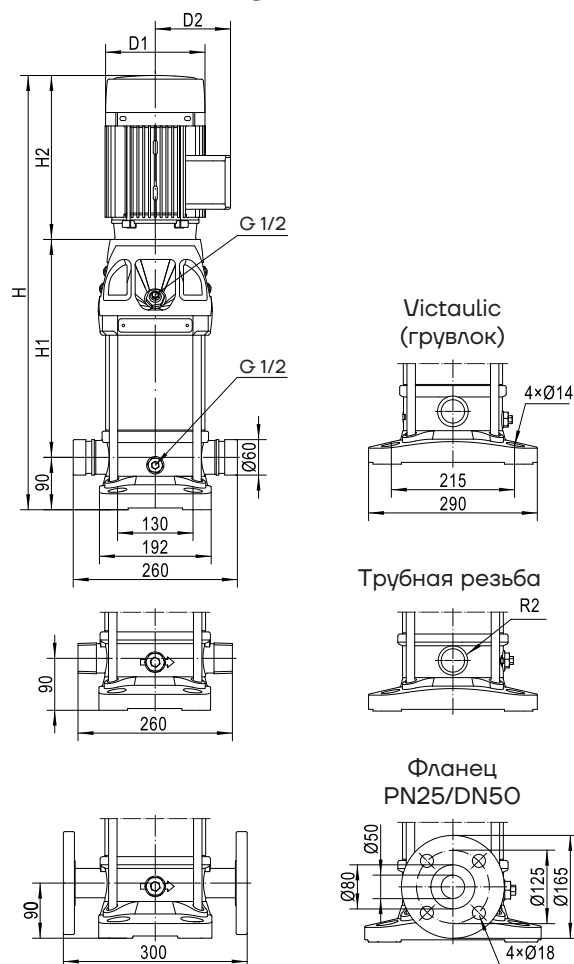
Пожалуйста, обратитесь в представительство в вашем регионе для уточнения информации.

## CDM/CDMF15 – Габаритно-присоединительные размеры

CDM



CDMF



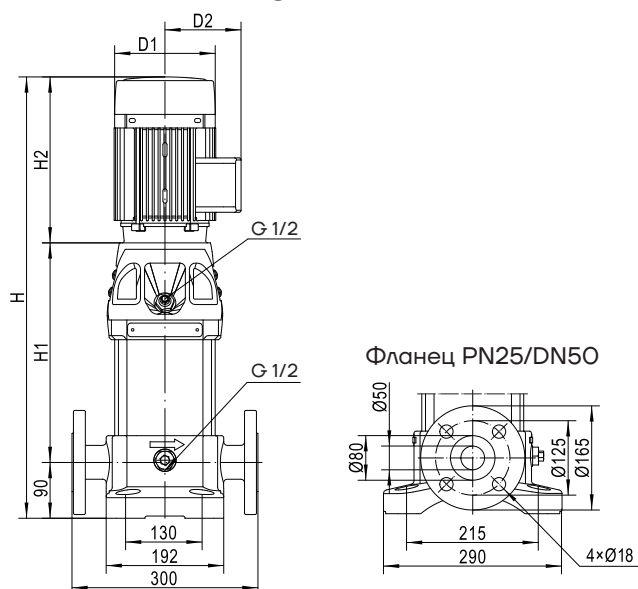
| Модель | Размеры(мм) |     |      |     |     | Масса(кг) |      |
|--------|-------------|-----|------|-----|-----|-----------|------|
|        | H1          | H2  | H    | D1  | D2  | CDM       | CDMF |
| 15-1   | 297         | 250 | 637  | 148 | 108 | 40        | 33   |
| 15-2   | 307         | 293 | 690  | 172 | 120 | 48        | 41   |
| 15-3   | 362         | 345 | 797  | 197 | 132 | 59        | 52   |
| 15-4   | 407         | 348 | 845  | 215 | 151 | 66        | 59   |
| 15-5   | 452         | 348 | 890  | 215 | 151 | 68        | 61   |
| 15-6   | 575         | 390 | 1055 | 260 | 168 | 90        | 83   |
| 15-7   | 620         | 390 | 1100 | 260 | 168 | 91        | 84   |
| 15-8   | 665         | 390 | 1145 | 260 | 168 | 98        | 91   |
| 15-9   | 710         | 390 | 1190 | 260 | 168 | 99        | 92   |
| 15-10  | 785         | 500 | 1375 | 330 | 205 | 157       | 150  |
| 15-11  | 830         | 500 | 1420 | 330 | 205 | 159       | 152  |
| 15-12  | 875         | 500 | 1465 | 330 | 205 | 160       | 153  |
| 15-13  | 920         | 500 | 1510 | 330 | 205 | 162       | 155  |
| 15-14  | 965         | 500 | 1555 | 330 | 205 | 163       | 156  |
| 15-15  | 1010        | 500 | 1600 | 330 | 205 | 179       | 172  |
| 15-16  | 1055        | 500 | 1645 | 330 | 205 | 181       | 174  |
| 15-17  | 1100        | 500 | 1690 | 330 | 205 | 182       | 175  |
| 15-18  | 1145        | 500 | 1735 | 330 | 205 | 184       | 177  |

Габаритно-присоединительные размеры однофазного и взрывозащищенного электродвигателя имеют отличия от стандартных значений.

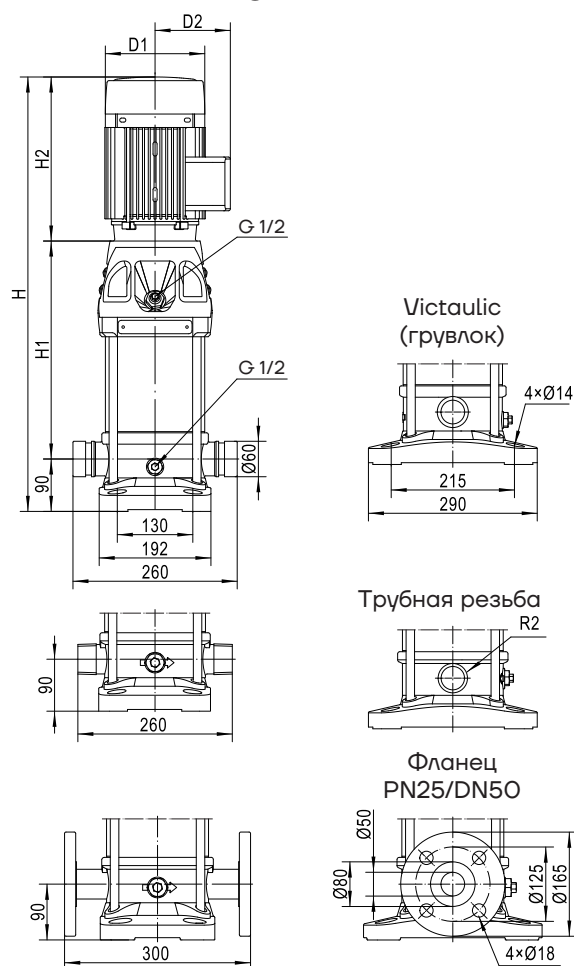
Пожалуйста, обратитесь в представительство в вашем регионе для уточнения информации.

## CDM/CDMF20 – Габаритно-присоединительные размеры

CDM



CDMF

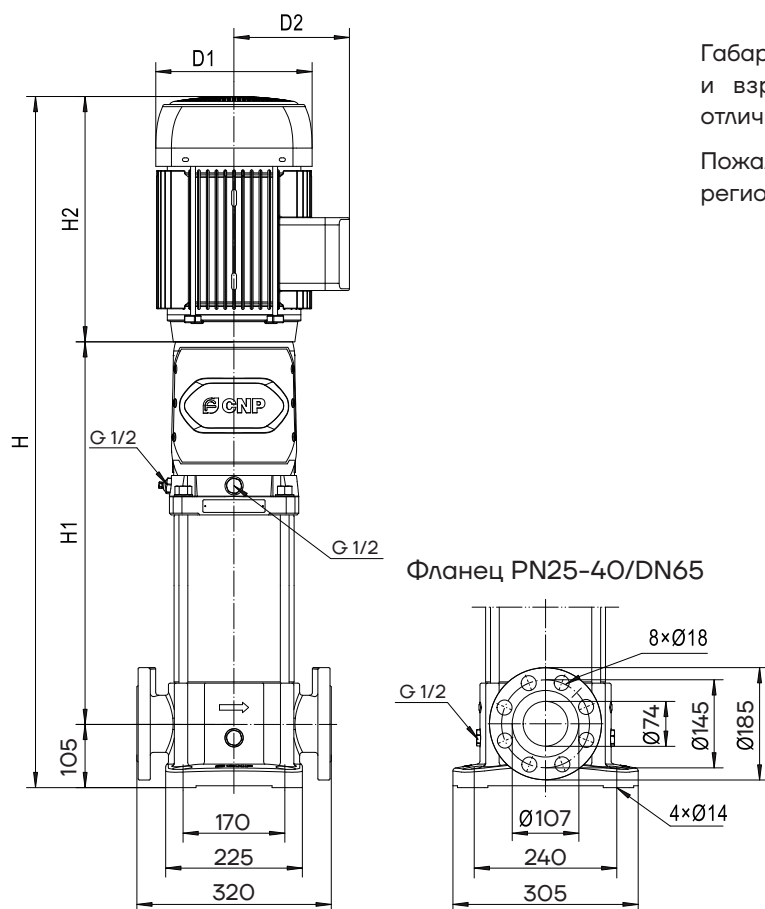


| Модель | Размеры(мм) |     |      |     |     | Масса(кг) |      |
|--------|-------------|-----|------|-----|-----|-----------|------|
|        | H1          | H2  | H    | D1  | D2  | CDM       | CDMF |
| 20-1   | 297         | 250 | 637  | 148 | 108 | 40        | 33   |
| 20-2   | 307         | 293 | 690  | 172 | 120 | 48        | 41   |
| 20-3   | 362         | 348 | 800  | 215 | 151 | 66        | 59   |
| 20-4   | 485         | 390 | 965  | 260 | 168 | 88        | 81   |
| 20-5   | 530         | 390 | 1010 | 260 | 168 | 90        | 83   |
| 20-6   | 575         | 390 | 1055 | 260 | 168 | 99        | 92   |
| 20-7   | 620         | 390 | 1100 | 260 | 168 | 100       | 93   |
| 20-8   | 695         | 500 | 1285 | 330 | 205 | 167       | 160  |
| 20-10  | 785         | 500 | 1375 | 330 | 205 | 170       | 163  |
| 20-12  | 875         | 500 | 1465 | 330 | 205 | 188       | 181  |
| 20-14  | 965         | 500 | 1555 | 330 | 205 | 191       | 184  |
| 20-17  | 1100        | 545 | 1735 | 330 | 205 | 212       | 205  |

Габаритно-присоединительные размеры однофазного и взрывозащищенного электродвигателя имеют отличия от стандартных значений.

Пожалуйста, обратитесь в представительство в вашем регионе для уточнения информации.

## CDM/CDMF32 – Габаритно-присоединительные размеры



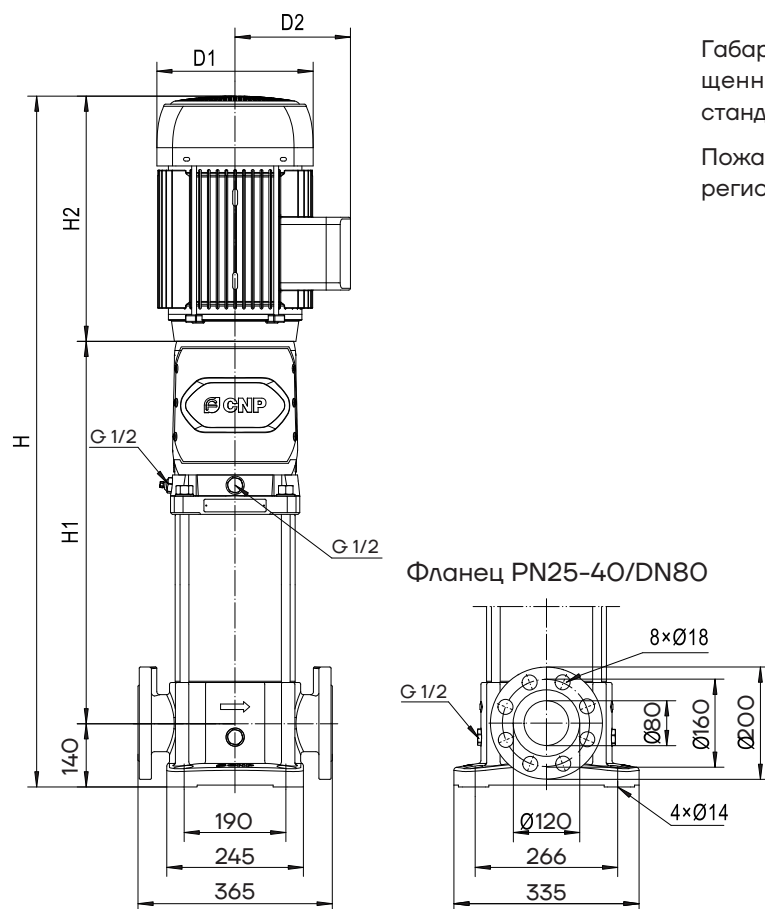
Габаритно-присоединительные размеры однофазного и взрывозащищенного электродвигателя имеют отличия от стандартных значений.

Пожалуйста, обратитесь в представительство в вашем регионе для уточнения информации.

| Модель | Размеры(мм) |     |      |     |     | Масса(кг) |      |
|--------|-------------|-----|------|-----|-----|-----------|------|
|        | H1          | H2  | H    | D1  | D2  | CDM       | CDMF |
| 32-1-1 | 329         | 293 | 727  | 172 | 120 | 66        | 54   |
| 32-1   | 329         | 293 | 727  | 172 | 120 | 68        | 56   |
| 32-2-2 | 399         | 345 | 849  | 197 | 132 | 73        | 69   |
| 32-2   | 399         | 348 | 852  | 215 | 151 | 79        | 75   |
| 32-3-2 | 560         | 390 | 1055 | 260 | 168 | 102       | 98   |
| 32-3   | 560         | 390 | 1055 | 260 | 168 | 102       | 98   |
| 32-4-2 | 630         | 390 | 1125 | 260 | 168 | 113       | 109  |
| 32-4   | 630         | 390 | 1125 | 260 | 168 | 113       | 109  |
| 32-5-2 | 730         | 500 | 1335 | 330 | 205 | 184       | 179  |
| 32-5   | 730         | 500 | 1335 | 330 | 205 | 184       | 179  |
| 32-6-2 | 800         | 500 | 1405 | 330 | 205 | 186       | 182  |
| 32-6   | 800         | 500 | 1405 | 330 | 205 | 186       | 182  |
| 32-7-2 | 870         | 500 | 1475 | 330 | 205 | 204       | 200  |
| 32-7   | 870         | 500 | 1475 | 330 | 205 | 204       | 200  |
| 32-8-2 | 940         | 500 | 1545 | 330 | 205 | 207       | 203  |
| 32-8   | 940         | 500 | 1545 | 330 | 205 | 207       | 203  |

| Модель  | Размеры(мм) |     |      |     |     | Масса(кг) |      |
|---------|-------------|-----|------|-----|-----|-----------|------|
|         | H1          | H2  | H    | D1  | D2  | CDM       | CDMF |
| 32-9-2  | 1010        | 545 | 1660 | 330 | 205 | 218       | 214  |
| 32-9    | 1010        | 545 | 1660 | 330 | 205 | 218       | 214  |
| 32-10-2 | 1080        | 545 | 1730 | 330 | 205 | 221       | 217  |
| 32-10   | 1080        | 545 | 1730 | 330 | 205 | 221       | 217  |
| 32-11-2 | 1150        | 576 | 1831 | 375 | 230 | 277       | 272  |
| 32-11   | 1150        | 576 | 1831 | 375 | 230 | 277       | 272  |
| 32-12-2 | 1220        | 576 | 1901 | 375 | 230 | 280       | 275  |
| 32-12   | 1220        | 576 | 1901 | 375 | 230 | 280       | 275  |
| 32-13-2 | 1290        | 650 | 2045 | 418 | 256 | 343       | 339  |
| 32-13   | 1290        | 650 | 2045 | 418 | 256 | 343       | 339  |
| 32-14-2 | 1360        | 650 | 2115 | 418 | 256 | 346       | 342  |
| 32-14   | 1360        | 650 | 2115 | 418 | 256 | 346       | 342  |
| 32-15-2 | 1430        | 650 | 2185 | 418 | 256 | 349       | 345  |
| 32-15   | 1430        | 650 | 2185 | 418 | 256 | 349       | 345  |
| 32-16-2 | 1500        | 650 | 2255 | 418 | 256 | 352       | 347  |
| 32-16   | 1500        | 650 | 2255 | 418 | 256 | 352       | 347  |

## CDM/CDMF42 – Габаритно-присоединительные размеры



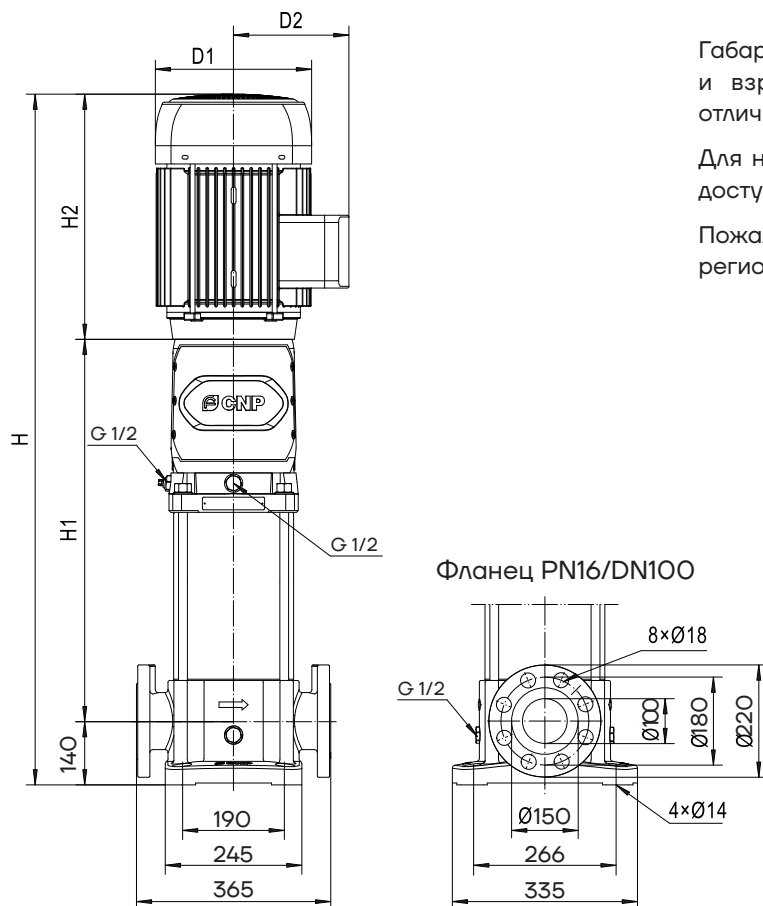
Габаритно-присоединительные размеры взрывозащищенного электродвигателя имеют отличия от стандартных значений.

Пожалуйста, обратитесь в представительство в вашем регионе для уточнения информации.

| Модель | Размеры(мм) |     |      |     |     | Масса(кг) |      |
|--------|-------------|-----|------|-----|-----|-----------|------|
|        | H1          | H2  | H    | D1  | D2  | CDM       | CDMF |
| 42-1-1 | 350         | 345 | 835  | 197 | 132 | 83        | 73   |
| 42-1   | 350         | 348 | 838  | 215 | 151 | 90        | 80   |
| 42-2-2 | 521         | 390 | 1051 | 260 | 168 | 113       | 103  |
| 42-2   | 521         | 390 | 1051 | 260 | 168 | 121       | 111  |
| 42-3-2 | 631         | 500 | 1271 | 330 | 205 | 192       | 182  |
| 42-3   | 631         | 500 | 1271 | 330 | 205 | 192       | 182  |
| 42-4-2 | 711         | 500 | 1351 | 330 | 205 | 211       | 201  |
| 42-4   | 711         | 500 | 1351 | 330 | 205 | 211       | 201  |
| 42-5-2 | 791         | 545 | 1476 | 330 | 205 | 223       | 212  |
| 42-5   | 791         | 545 | 1476 | 330 | 205 | 223       | 212  |
| 42-6-2 | 871         | 576 | 1587 | 375 | 230 | 279       | 269  |
| 42-6   | 871         | 576 | 1587 | 375 | 230 | 279       | 269  |
| 42-7-2 | 951         | 650 | 1741 | 418 | 256 | 343       | 333  |

| Модель  | Размеры(мм) |     |      |     |     | Масса(кг) |      |
|---------|-------------|-----|------|-----|-----|-----------|------|
|         | H1          | H2  | H    | D1  | D2  | CDM       | CDMF |
| 42-7    | 951         | 650 | 1741 | 418 | 256 | 343       | 333  |
| 42-8-2  | 1031        | 650 | 1821 | 418 | 256 | 347       | 337  |
| 42-8    | 1031        | 650 | 1821 | 418 | 256 | 347       | 337  |
| 42-9-2  | 1111        | 650 | 1901 | 418 | 256 | 350       | 340  |
| 42-9    | 1111        | 650 | 1901 | 418 | 256 | 370       | 360  |
| 42-10-2 | 1191        | 650 | 1981 | 418 | 256 | 374       | 364  |
| 42-10   | 1191        | 650 | 1981 | 418 | 256 | 374       | 364  |
| 42-11-2 | 1271        | 700 | 2111 | 465 | 280 | 477       | 467  |
| 42-11   | 1271        | 700 | 2111 | 465 | 280 | 477       | 467  |
| 42-12-2 | 1351        | 700 | 2191 | 465 | 280 | 481       | 471  |
| 42-12   | 1351        | 700 | 2191 | 465 | 280 | 481       | 471  |
| 42-13-2 | 1431        | 700 | 2271 | 465 | 280 | 484       | 474  |

## CDM/CDMF65 – Габаритно-присоединительные размеры



Габаритно-присоединительные размеры однофазного и взрывозащищенного электродвигателя имеют отличия от стандартных значений.

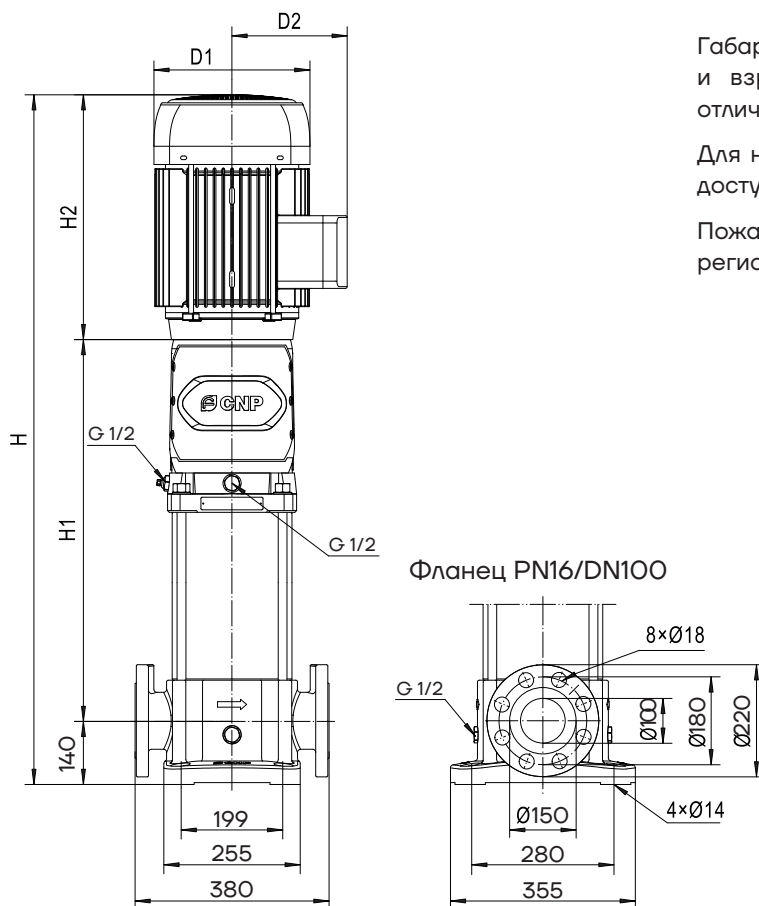
Для насосов CDM/CDMF65 фланец PN25-40/DN100 доступен по запросу.

Пожалуйста, обратитесь в представительство в вашем регионе для уточнения информации.

| Модель | Размеры(мм) |     |      |     |     | Масса(кг) |      |
|--------|-------------|-----|------|-----|-----|-----------|------|
|        | H1          | H2  | H    | D1  | D2  | CDM       | CDMF |
| 65-1-1 | 353         | 348 | 841  | 215 | 151 | 101       | 70   |
| 65-1   | 444         | 390 | 974  | 260 | 168 | 121       | 90   |
| 65-2-2 | 527         | 390 | 1057 | 260 | 168 | 133       | 102  |
| 65-2-1 | 557         | 500 | 1197 | 330 | 205 | 201       | 170  |
| 65-2   | 557         | 500 | 1197 | 330 | 205 | 201       | 170  |
| 65-3-2 | 640         | 500 | 1280 | 330 | 205 | 219       | 188  |
| 65-3-1 | 640         | 500 | 1280 | 330 | 205 | 219       | 188  |
| 65-3   | 640         | 545 | 1325 | 330 | 205 | 227       | 196  |
| 65-4-2 | 723         | 545 | 1408 | 330 | 205 | 231       | 200  |
| 65-4-1 | 723         | 576 | 1439 | 375 | 230 | 284       | 253  |
| 65-4   | 723         | 576 | 1439 | 375 | 230 | 284       | 253  |

| Модель | Размеры(мм) |     |      |     |     | Масса(кг) |      |
|--------|-------------|-----|------|-----|-----|-----------|------|
|        | H1          | H2  | H    | D1  | D2  | CDM       | CDMF |
| 65-5-2 | 806         | 650 | 1596 | 418 | 256 | 349       | 318  |
| 65-5-1 | 806         | 650 | 1596 | 418 | 256 | 349       | 318  |
| 65-5   | 806         | 650 | 1596 | 418 | 256 | 349       | 318  |
| 65-6-2 | 889         | 650 | 1679 | 418 | 256 | 353       | 322  |
| 65-6-1 | 889         | 650 | 1679 | 418 | 256 | 373       | 342  |
| 65-6   | 889         | 650 | 1679 | 418 | 256 | 373       | 342  |
| 65-7-2 | 972         | 650 | 1762 | 418 | 256 | 377       | 346  |
| 65-7-1 | 972         | 650 | 1762 | 418 | 256 | 377       | 346  |
| 65-7   | 972         | 700 | 1812 | 465 | 280 | 477       | 446  |
| 65-8-2 | 1055        | 700 | 1895 | 465 | 280 | 481       | 450  |
| 65-8-1 | 1055        | 700 | 1895 | 465 | 280 | 481       | 450  |

## CDM/CDMF85 – Габаритно-присоединительные размеры



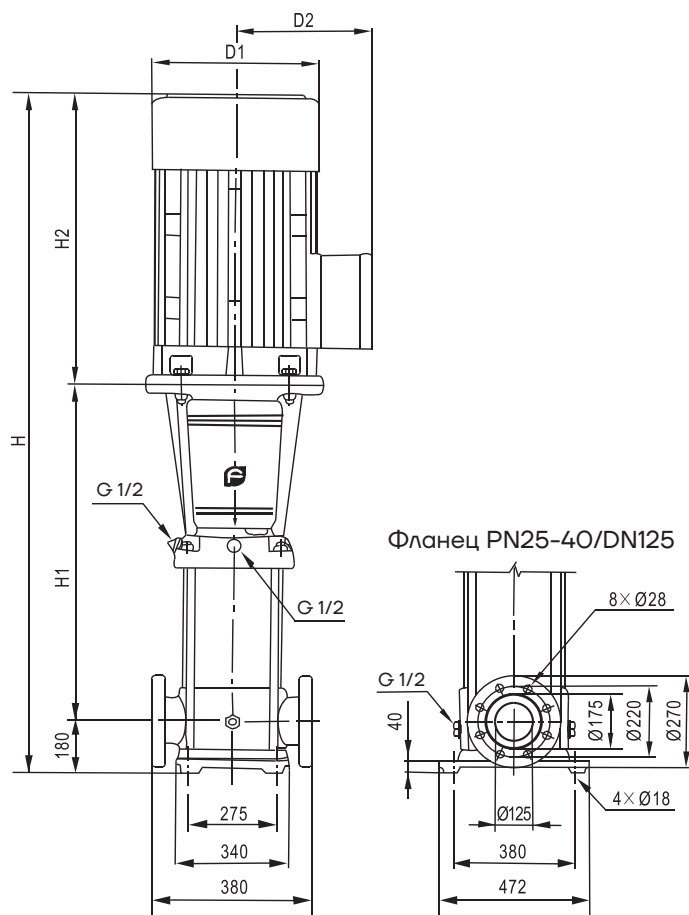
Габаритно-присоединительные размеры однофазного и взрывозащищенного электродвигателя имеют отличия от стандартных значений.

Для насосов CDM/CDMF85 фланец PN25-40/DN100 доступен по запросу.

Пожалуйста, обратитесь в представительство в вашем регионе для уточнения информации.

| Модель | Размеры(мм) |     |      |     |     | Масса(кг) |      |
|--------|-------------|-----|------|-----|-----|-----------|------|
|        | H1          | H2  | H    | D1  | D2  | CDM       | CDMF |
| 85-1-1 | 453         | 390 | 983  | 260 | 168 | 110       | 101  |
| 85-1   | 453         | 390 | 983  | 260 | 168 | 118       | 109  |
| 85-2-2 | 575         | 500 | 1215 | 330 | 205 | 190       | 181  |
| 85-2   | 575         | 500 | 1215 | 330 | 205 | 205       | 196  |
| 85-3-2 | 667         | 545 | 1352 | 330 | 205 | 217       | 208  |
| 85-3   | 667         | 576 | 1383 | 375 | 230 | 270       | 261  |
| 85-4-2 | 759         | 650 | 1549 | 418 | 256 | 335       | 326  |
| 85-4   | 759         | 650 | 1549 | 418 | 256 | 335       | 326  |
| 85-5-2 | 851         | 650 | 1641 | 418 | 256 | 359       | 350  |
| 85-5   | 851         | 650 | 1641 | 418 | 256 | 359       | 350  |
| 85-6-2 | 943         | 700 | 1783 | 465 | 280 | 463       | 454  |
| 85-6   | 943         | 700 | 1783 | 465 | 280 | 463       | 454  |

## CDM/CDMF120 – Габаритно-присоединительные размеры

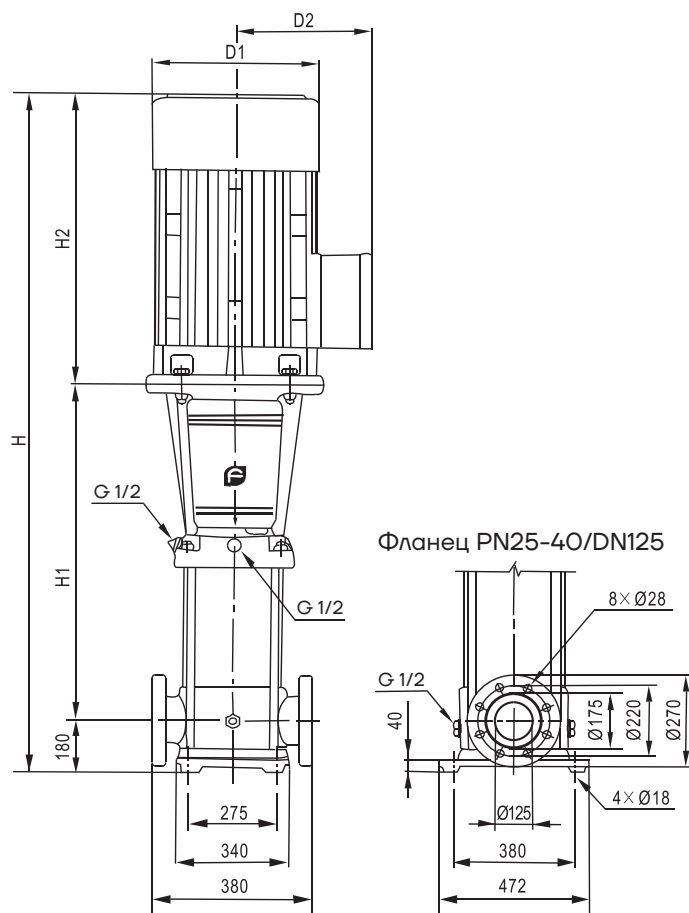


Габаритно-присоединительные размеры взрывозащищенного электродвигателя имеют отличия от стандартных значений.

Пожалуйста, обратитесь в представительство в вашем регионе для уточнения информации.

| Модель  | Размеры(мм) |     |      |     |     | Масса(кг) |      |
|---------|-------------|-----|------|-----|-----|-----------|------|
|         | H1          | H2  | H    | D1  | D2  | CDM       | CDMF |
| 120-1   | 660         | 500 | 1340 | 330 | 205 | 226       | 213  |
| 120-2-2 | 820         | 500 | 1500 | 330 | 205 | 250       | 237  |
| 120-2-1 | 820         | 545 | 1545 | 330 | 205 | 263       | 250  |
| 120-2   | 820         | 576 | 1576 | 375 | 230 | 310       | 297  |
| 120-3-2 | 980         | 650 | 1810 | 418 | 256 | 375       | 362  |
| 120-3-1 | 980         | 650 | 1810 | 418 | 256 | 375       | 362  |
| 120-3   | 980         | 650 | 1810 | 418 | 256 | 375       | 362  |
| 120-4-2 | 1140        | 650 | 1970 | 418 | 256 | 405       | 392  |
| 120-4-1 | 1140        | 650 | 1970 | 418 | 256 | 405       | 392  |
| 120-4   | 1140        | 700 | 2020 | 465 | 280 | 501       | 488  |
| 120-5-2 | 1300        | 700 | 2180 | 465 | 280 | 509       | 496  |
| 120-5-1 | 1300        | 700 | 2180 | 465 | 280 | 509       | 496  |
| 120-5   | 1330        | 770 | 2280 | 506 | 305 | 632       | 619  |
| 120-6-2 | 1490        | 770 | 2440 | 506 | 305 | 641       | 628  |
| 120-6-1 | 1490        | 770 | 2440 | 506 | 305 | 641       | 628  |
| 120-6   | 1490        | 835 | 2505 | 560 | 335 | 757       | 744  |
| 120-7-2 | 1650        | 835 | 2665 | 560 | 335 | 766       | 753  |
| 120-7-1 | 1650        | 835 | 2665 | 560 | 335 | 766       | 753  |
| 120-7   | 1650        | 835 | 2665 | 560 | 335 | 766       | 753  |

## CDM/CDMF150 – Габаритно-присоединительные размеры

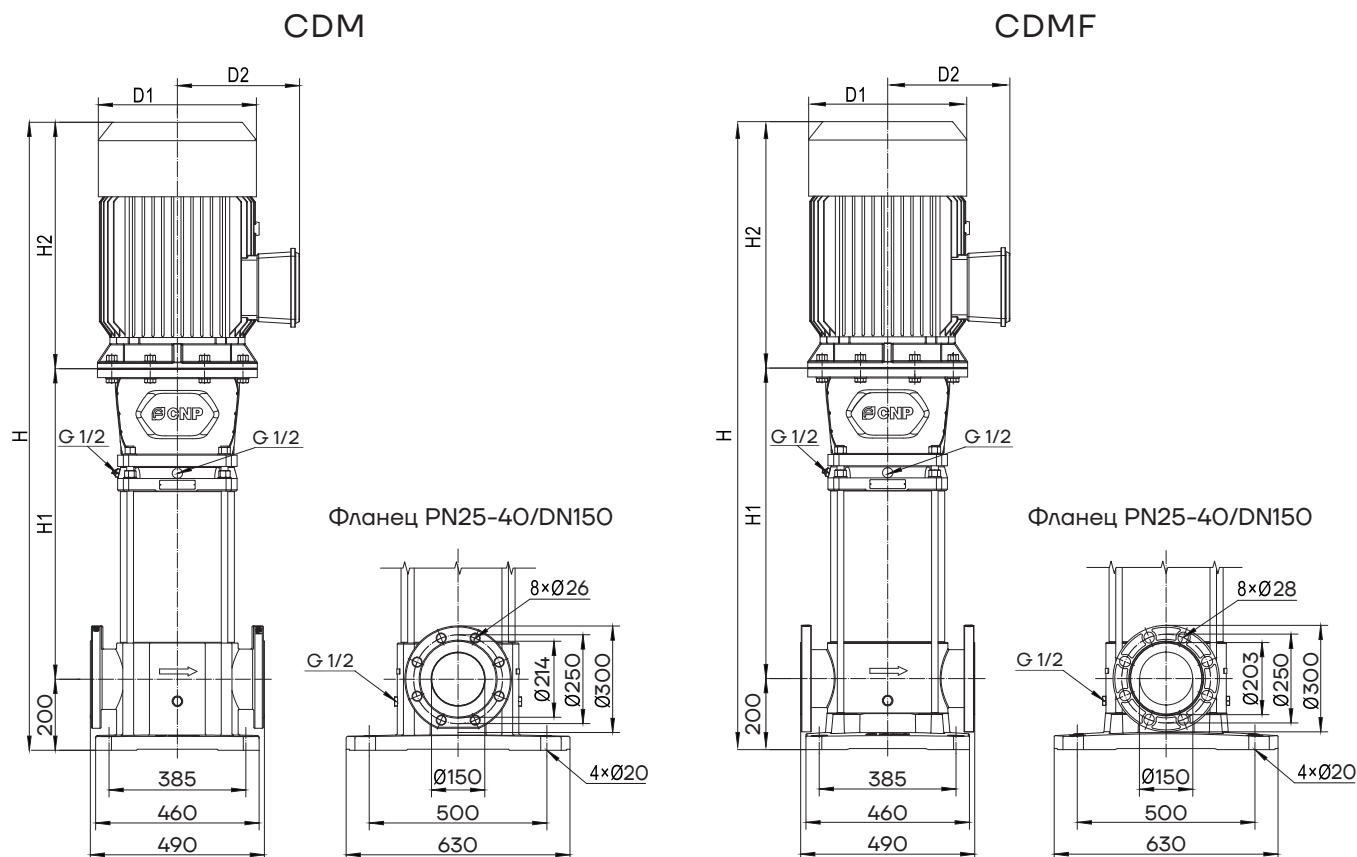


Габаритно-присоединительные размеры взрывозащищенного электродвигателя имеют отличия от стандартных значений.

Пожалуйста, обратитесь в представительство в вашем регионе для уточнения информации.

| Модель  | Размеры(мм) |     |      |     |     | Масса(кг) |      |
|---------|-------------|-----|------|-----|-----|-----------|------|
|         | H1          | H2  | H    | D1  | D2  | CDM       | CDMF |
| 150-1-1 | 660         | 500 | 1340 | 330 | 205 | 227       | 214  |
| 150-1   | 660         | 500 | 1340 | 330 | 205 | 240       | 227  |
| 150-2-2 | 820         | 545 | 1545 | 330 | 205 | 263       | 250  |
| 150-2-1 | 820         | 576 | 1576 | 375 | 230 | 311       | 298  |
| 150-2   | 820         | 650 | 1650 | 418 | 256 | 364       | 351  |
| 150-3-2 | 980         | 650 | 1810 | 418 | 256 | 374       | 361  |
| 150-3-1 | 980         | 650 | 1810 | 418 | 256 | 395       | 382  |
| 150-3   | 980         | 650 | 1810 | 418 | 256 | 395       | 382  |
| 150-4-2 | 1140        | 700 | 2020 | 465 | 280 | 502       | 489  |
| 150-4-1 | 1140        | 700 | 2020 | 465 | 280 | 502       | 489  |
| 150-4   | 1170        | 770 | 2120 | 506 | 305 | 625       | 612  |
| 150-5-2 | 1330        | 770 | 2280 | 506 | 305 | 636       | 623  |
| 150-5-1 | 1330        | 835 | 2345 | 560 | 335 | 752       | 739  |
| 150-5   | 1330        | 835 | 2345 | 560 | 335 | 752       | 739  |
| 150-6-2 | 1490        | 835 | 2505 | 560 | 335 | 762       | 749  |
| 150-6-1 | 1490        | 835 | 2505 | 560 | 335 | 762       | 749  |
| 150-6   | 1490        | 835 | 2505 | 560 | 335 | 762       | 749  |

## CDM/CDMF200 – Габаритно-присоединительные размеры



| Модель    | Размеры(мм) |      |      |     |     | Масса(кг) |      |
|-----------|-------------|------|------|-----|-----|-----------|------|
|           | H1          | H2   | H    | D1  | D2  | CDM       | CDMF |
| 200-1-B   | 680         | 545  | 1425 | 330 | 205 | 343       | 318  |
| 200-1-A   | 680         | 576  | 1456 | 375 | 230 | 390       | 365  |
| 200-1     | 680         | 650  | 1530 | 418 | 256 | 443       | 418  |
| 200-2-2B  | 874         | 650  | 1724 | 418 | 256 | 482       | 457  |
| 200-2-2A  | 874         | 700  | 1774 | 465 | 280 | 578       | 553  |
| 200-2-A   | 904         | 770  | 1874 | 506 | 305 | 710       | 685  |
| 200-2     | 904         | 770  | 1874 | 506 | 305 | 710       | 685  |
| 200-3-2B  | 1098        | 835  | 2133 | 560 | 335 | 845       | 820  |
| 200-3-A-B | 1098        | 835  | 2133 | 560 | 335 | 845       | 820  |
| 200-3-2A  | 1098        | 835  | 2133 | 560 | 335 | 845       | 820  |
| 200-3-B   | 1098        | 835  | 2133 | 560 | 335 | 845       | 820  |
| 200-3-A   | 1098        | 835  | 2133 | 560 | 335 | 845       | 820  |
| 200-3     | 1098        | 885  | 2183 | 560 | 335 | 921       | 896  |
| 200-4-2B  | 1292        | 885  | 2377 | 560 | 335 | 938       | 913  |
| 200-4-2A  | 1292        | 1040 | 2532 | 655 | 400 | 1148      | 1123 |
| 2004-A    | 1292        | 1040 | 2532 | 655 | 400 | 1148      | 1123 |
| 2004      | 1292        | 1040 | 2532 | 655 | 400 | 1148      | 1123 |

Габаритно-присоединительные размеры взрывозащищенного электродвигателя имеют отличия от стандартных значений.

Пожалуйста, обратитесь в представительство в вашем регионе для уточнения информации.

## Высокотемпературное исполнение с воздушным охлаждением

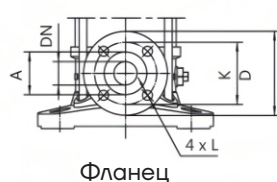
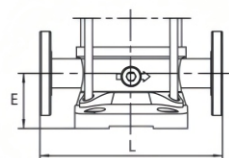
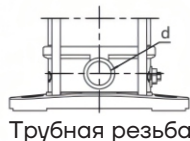
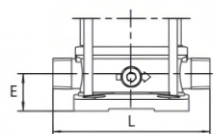
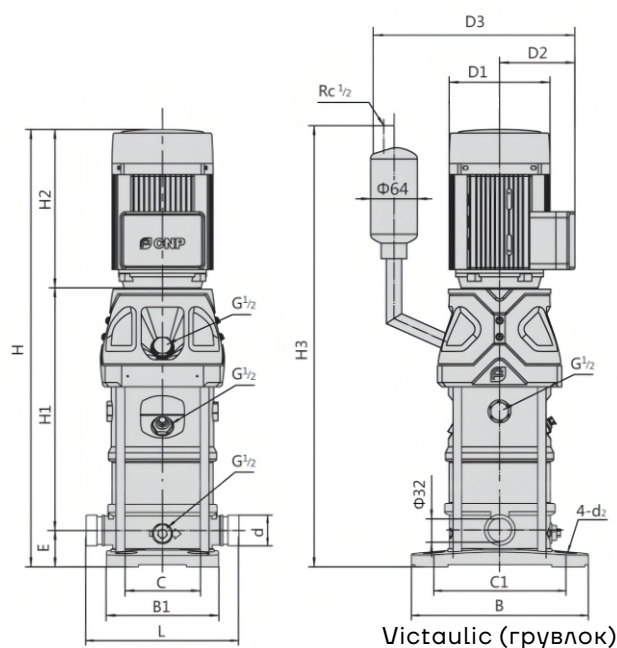
Насос CDMF с воздуховыпускным клапаном предназначен для работы с жидкостями с максимальной температурой до +180°C. Данная конструкция насоса обеспечивает безопасную рабочую температуру торцевого уплотнения и позволяет избежать воздействия высокой температуры на электродвигатель.



## Модельный ряд

| Модель                                  |                     | CDMF        |             |             |             |             |             |
|-----------------------------------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                                         |                     | 1           | 3           | 5           | 10          | 15          | 20          |
| Характеристики                          |                     | 1           | 3           | 5           | 10          | 15          | 20          |
| Номинальная подача, м³/ч                |                     | 1           | 3           | 5           | 10          | 15          | 20          |
| Номинальная подача, л/с                 |                     | 0,28        | 0,83        | 1,39        | 2,78        | 4,17        | 5,56        |
| Диапазон подач, м³/ч                    |                     | 0,5 ~ 2,4   | 1,2 ~ 4,4   | 2,5 ~ 8,5   | 5 ~ 14      | 8 ~ 24      | 10 ~ 29     |
| Диапазон подач, л/с                     |                     | 0,14 ~ 0,67 | 0,33 ~ 1,22 | 0,69 ~ 2,36 | 1,39 ~ 3,89 | 2,22 ~ 6,67 | 2,78 ~ 8,06 |
| Максимальное рабочее давление, бар      |                     | 25          |             |             |             |             |             |
| Мощность электродвигателя, кВт          |                     | 0,37 ~ 2,2  | 0,37 ~ 3    | 0,37 ~ 5,5  | 0,75 ~ 11   | 1,1 ~ 15    | 1,1 ~ 18,5  |
| Температура перекачиваемой жидкости, °С |                     | -15 ~ +180  |             |             |             |             |             |
| Максимальный КПД, %                     |                     | 48          | 58          | 70          | 72          | 73          | 73          |
| Тип присоединения                       | Круглый фланец      | DN25        | DN25        | DN32        | DN40        | DN50        | DN50        |
|                                         | Victaulic (грувлок) | DN32        | DN32        | DN32        | DN50        | DN50        | DN50        |
|                                         | Резьбовое           | R1¼         | R1¼         | R1¼         | R2          | R2          | R2          |

## Габаритно-присоединительные размеры



Габаритно-присоединительные размеры однофазного и взрывозащищенного электродвигателя имеют отличия от стандартных значений.

Пожалуйста, обратитесь в представительство в вашем регионе для уточнения информации.

| Модель                 |                | CDMF  |   |       |     |     |    |
|------------------------|----------------|-------|---|-------|-----|-----|----|
|                        |                | 1     | 3 | 5     | 10  | 15  | 20 |
| Размеры                |                |       |   |       |     |     |    |
| Круглый фланец         | DN             | 25    |   | 32    | 40  | 50  |    |
|                        | A              | 60    |   |       | 80  |     |    |
|                        | K              | 85    |   | 100   | 110 | 125 |    |
|                        | D              | 115   |   | 140   | 150 | 165 |    |
|                        | n×L            | 4×Φ14 |   | 4×Φ18 |     |     |    |
|                        | L              | 250   |   |       | 280 | 300 |    |
|                        | E              | 75    |   |       | 80  | 90  |    |
|                        | PN             | 25    |   |       |     |     |    |
| Vistaulic<br>(грувлок) | d              | 42    |   |       | 60  |     |    |
|                        | L              | 210   |   |       | 260 |     |    |
|                        | E              | 50    |   |       | 80  | 90  |    |
| Трубная резьба         | d              | R11/4 |   |       | R2  |     |    |
|                        | L              | 210   |   |       | 260 |     |    |
|                        | E              | 50    |   |       | 80  | 90  |    |
| Основание              | C              | 100   |   |       | 130 |     |    |
|                        | B1             | 154   |   |       | 192 |     |    |
|                        | C1             | 180   |   |       | 215 |     |    |
|                        | B              | 240   |   |       | 290 |     |    |
|                        | d <sub>2</sub> | 13    |   |       | 14  |     |    |

## Габаритно-присоединительные размеры

| Модель | Размеры, мм |     |                       |                      |     |     |     | Вес, кг |
|--------|-------------|-----|-----------------------|----------------------|-----|-----|-----|---------|
|        | H1          | H2  | H3<br>(фланец/другое) | H<br>(фланец/другое) | D1  | D2  | D3  |         |
| 1-2    | 292         | 215 | 582/557               | 582/557              | 148 | 117 | 297 | 26      |
| 1-3    | 312         | 215 | 602/577               | 602/577              | 148 | 117 | 297 | 26      |
| 1-4    | 332         | 215 | 622/597               | 622/597              | 148 | 117 | 297 | 27      |
| 1-5    | 352         | 215 | 642/617               | 642/617              | 148 | 117 | 297 | 27      |
| 1-6    | 372         | 215 | 662/637               | 662/637              | 148 | 117 | 297 | 28      |
| 1-7    | 392         | 215 | 682/657               | 682/657              | 148 | 117 | 297 | 28      |
| 1-8    | 412         | 215 | 702/677               | 702/677              | 148 | 117 | 297 | 30      |
| 1-9    | 432         | 215 | 722/697               | 722/697              | 148 | 117 | 297 | 30      |
| 1-10   | 452         | 215 | 742/717               | 742/717              | 148 | 117 | 297 | 31      |
| 1-11   | 472         | 215 | 762/737               | 762/737              | 148 | 117 | 297 | 31      |
| 1-12   | 502         | 245 | 822/797               | 782/757              | 170 | 142 | 322 | 34      |
| 1-13   | 522         | 245 | 842/817               | 802/777              | 170 | 142 | 322 | 34      |
| 1-15   | 562         | 245 | 882/857               | 842/817              | 170 | 142 | 322 | 35      |
| 1-17   | 602         | 245 | 922/897               | 882/857              | 170 | 142 | 322 | 38      |
| 1-19   | 642         | 245 | 962/937               | 922/897              | 170 | 142 | 322 | 39      |
| 1-21   | 682         | 245 | 1002/977              | 962/937              | 170 | 142 | 322 | 39      |
| 1-22   | 702         | 245 | 1022/997              | 982/957              | 170 | 142 | 322 | 40      |
| 1-23   | 732         | 290 | 1097/1072             | 1002/977             | 190 | 155 | 335 | 46      |
| 1-25   | 772         | 290 | 1137/1112             | 1042/1017            | 190 | 155 | 335 | 47      |
| 1-27   | 812         | 290 | 1177/1152             | 1082/1057            | 190 | 155 | 335 | 48      |
| 1-30   | 872         | 290 | 1237/1212             | 1142/1117            | 190 | 155 | 335 | 49      |
| 1-32   | 912         | 290 | 1277/1252             | 1182/1157            | 190 | 155 | 335 | 52      |
| 1-33   | 932         | 290 | 1297/1272             | 1202/1177            | 190 | 155 | 335 | 52      |
| 1-34   | 952         | 290 | 1317/1292             | 1222/1197            | 190 | 155 | 335 | 53      |
| 1-36   | 992         | 290 | 1357/1332             | 1262/1237            | 190 | 155 | 335 | 54      |
| 1-38   | 1032        | 290 | 1397/1372             | 1302/1277            | 190 | 155 | 335 | 54      |
| 1-40   | 1072        | 290 | 1437/1412             | 1342/1317            | 190 | 155 | 335 | 55      |
| 3-2    | 292         | 215 | 582/557               | 582/557              | 148 | 117 | 297 | 27      |
| 3-3    | 312         | 215 | 602/577               | 602/577              | 148 | 117 | 297 | 27      |
| 3-4    | 332         | 215 | 622/597               | 622/597              | 148 | 117 | 297 | 28      |
| 3-5    | 352         | 215 | 642/617               | 642/617              | 148 | 117 | 297 | 29      |
| 3-6    | 372         | 215 | 662/637               | 662/637              | 148 | 117 | 297 | 30      |
| 3-7    | 402         | 245 | 682/657               | 722/697              | 170 | 142 | 322 | 33      |
| 3-8    | 422         | 245 | 702/677               | 742/717              | 170 | 142 | 322 | 33      |
| 3-9    | 442         | 245 | 722/697               | 762/737              | 170 | 142 | 322 | 35      |
| 3-10   | 462         | 245 | 742/717               | 782/757              | 170 | 142 | 322 | 36      |
| 3-11   | 482         | 245 | 762/737               | 802/777              | 170 | 142 | 322 | 36      |
| 3-12   | 502         | 245 | 782/757               | 822/797              | 170 | 142 | 322 | 37      |
| 3-13   | 532         | 290 | 802/777               | 897/872              | 190 | 155 | 335 | 42      |
| 3-14   | 552         | 290 | 822/797               | 917/892              | 190 | 155 | 335 | 43      |
| 3-15   | 572         | 290 | 842/817               | 937/912              | 190 | 155 | 335 | 43      |
| 3-16   | 592         | 290 | 862/837               | 957/932              | 190 | 155 | 335 | 44      |
| 3-18   | 632         | 290 | 902/877               | 997/972              | 190 | 155 | 335 | 46      |
| 3-19   | 652         | 290 | 922/897               | 1017/992             | 190 | 155 | 335 | 47      |
| 3-20   | 672         | 290 | 942/917               | 1037/1012            | 190 | 155 | 335 | 47      |
| 3-21   | 692         | 290 | 962/937               | 1057/1032            | 190 | 155 | 335 | 48      |
| 3-22   | 712         | 290 | 982/957               | 1077/1052            | 190 | 155 | 335 | 48      |
| 3-23   | 732         | 290 | 1002/977              | 1097/1072            | 190 | 155 | 335 | 49      |
| 3-24   | 752         | 290 | 1022/997              | 1117/1092            | 190 | 155 | 335 | 49      |

## Габаритно-присоединительные размеры

| Модель | Размеры, мм |     |                       |                      |     |     |     | Вес, кг |
|--------|-------------|-----|-----------------------|----------------------|-----|-----|-----|---------|
|        | H1          | H2  | H3<br>(фланец/другое) | H<br>(фланец/другое) | D1  | D2  | D3  |         |
| 3-25   | 782         | 345 | 1057/1032             | 1202/1177            | 197 | 165 | 380 | 60      |
| 3-27   | 822         | 345 | 1097/1072             | 1242/1217            | 197 | 165 | 380 | 61      |
| 3-28   | 842         | 345 | 1117/1092             | 1262/1237            | 197 | 165 | 380 | 61      |
| 3-29   | 862         | 345 | 1137/1112             | 1282/1257            | 197 | 165 | 380 | 61      |
| 3-31   | 902         | 345 | 1177/1152             | 1322/1297            | 197 | 165 | 380 | 62      |
| 5-2    | 306         | 215 | 596/571               | 596/571              | 148 | 117 | 297 | 26      |
| 5-3    | 333         | 215 | 623/598               | 623/598              | 148 | 117 | 297 | 28      |
| 5-4    | 360         | 215 | 650/625               | 650/625              | 148 | 117 | 297 | 29      |
| 5-5    | 397         | 245 | 717/692               | 677/652              | 170 | 142 | 335 | 32      |
| 5-6    | 424         | 245 | 744/719               | 704/679              | 170 | 142 | 335 | 34      |
| 5-7    | 451         | 245 | 771/746               | 731/706              | 170 | 142 | 335 | 34      |
| 5-8    | 478         | 245 | 798/773               | 758/733              | 170 | 142 | 335 | 35      |
| 5-9    | 515         | 290 | 880/855               | 785/760              | 190 | 155 | 335 | 40      |
| 5-10   | 542         | 290 | 907/882               | 812/787              | 190 | 155 | 335 | 41      |
| 5-11   | 569         | 290 | 934/909               | 839/814              | 190 | 155 | 335 | 41      |
| 5-12   | 596         | 290 | 961/936               | 866/841              | 190 | 155 | 335 | 44      |
| 5-13   | 623         | 290 | 988/963               | 893/868              | 190 | 155 | 335 | 44      |
| 5-14   | 650         | 290 | 1015/990              | 920/895              | 190 | 155 | 335 | 45      |
| 5-15   | 677         | 290 | 1042/1017             | 947/922              | 190 | 155 | 335 | 45      |
| 5-16   | 704         | 290 | 1069/1044             | 974/949              | 190 | 155 | 335 | 46      |
| 5-17   | 741         | 345 | 1161/1136             | 1016/991             | 197 | 165 | 380 | 57      |
| 5-18   | 768         | 345 | 1188/1163             | 1043/1018            | 197 | 165 | 380 | 57      |
| 5-20   | 822         | 345 | 1242/1217             | 1097/1072            | 197 | 165 | 380 | 58      |
| 5-21   | 849         | 345 | 1269/1244             | 1124/1099            | 197 | 165 | 380 | 59      |
| 5-22   | 876         | 355 | 1306/1281             | 1151/1126            | 230 | 188 | 403 | 66      |
| 5-23   | 903         | 355 | 1333/1308             | 1178/1153            | 230 | 188 | 403 | 67      |
| 5-24   | 930         | 355 | 1360/1335             | 1205/1180            | 230 | 188 | 403 | 67      |
| 5-25   | 957         | 355 | 1387/1362             | 1232/1207            | 230 | 188 | 403 | 68      |
| 5-27   | 1011        | 355 | 1441/1416             | 1286/1261            | 230 | 188 | 403 | 69      |
| 5-28   | 1038        | 355 | 1468/1443             | 1313/1288            | 230 | 188 | 403 | 69      |
| 5-29   | 1140        | 390 | 1605/1580             | 1340/1315            | 260 | 208 | 423 | 89      |
| 5-30   | 1167        | 390 | 1632/1607             | 1367/1342            | 260 | 208 | 423 | 90      |
| 5-33   | 1248        | 390 | 1713/1688             | 1448/1423            | 260 | 208 | 423 | 91      |
| 10-1   | 347         | 245 | 621                   | 672                  | 170 | 142 | 336 | 36      |
| 10-2   | 347         | 245 | 621                   | 672                  | 170 | 142 | 336 | 37      |
| 10-3   | 377         | 245 | 651                   | 702                  | 170 | 142 | 336 | 40      |
| 10-4   | 417         | 290 | 681                   | 787                  | 190 | 155 | 349 | 46      |
| 10-5   | 447         | 290 | 711                   | 817                  | 190 | 155 | 349 | 50      |
| 10-6   | 477         | 290 | 741                   | 847                  | 190 | 155 | 349 | 51      |
| 10-7   | 517         | 345 | 786                   | 942                  | 197 | 165 | 394 | 62      |
| 10-8   | 547         | 345 | 816                   | 972                  | 197 | 165 | 394 | 631     |
| 10-9   | 577         | 355 | 846                   | 1012                 | 230 | 188 | 417 | 70      |
| 10-10  | 607         | 355 | 876                   | 1042                 | 230 | 188 | 417 | 71      |
| 10-11  | 637         | 355 | 906                   | 1072                 | 230 | 188 | 417 | 72      |
| 10-12  | 667         | 355 | 936                   | 1180                 | 230 | 188 | 417 | 73      |
| 10-13  | 775         | 390 | 966                   | 1245                 | 260 | 208 | 437 | 93      |
| 10-14  | 805         | 390 | 996                   | 1275                 | 260 | 208 | 437 | 94      |
| 10-15  | 835         | 390 | 1026                  | 1305                 | 260 | 208 | 437 | 95      |
| 10-16  | 865         | 390 | 1056                  | 1335                 | 260 | 208 | 437 | 104     |

## Габаритно-присоединительные размеры

| Модель | Размеры, мм |     |                       |                      |     |     |     | Вес, кг |
|--------|-------------|-----|-----------------------|----------------------|-----|-----|-----|---------|
|        | H1          | H2  | H3<br>(фланец/другое) | H<br>(фланец/другое) | D1  | D2  | D3  |         |
| 10-17  | 895         | 390 | 1086                  | 1365                 | 260 | 208 | 437 | 105     |
| 10-18  | 925         | 390 | 1116                  | 1395                 | 260 | 208 | 437 | 106     |
| 10-19  | 955         | 390 | 1146                  | 1425                 | 260 | 208 | 437 | 107     |
| 10-20  | 985         | 390 | 1176                  | 1455                 | 260 | 208 | 437 | 108     |
| 10-21  | 1015        | 390 | 1206                  | 1485                 | 260 | 208 | 437 | 109     |
| 10-22  | 1075        | 500 | 1256                  | 1655                 | 330 | 255 | 529 | 175     |
| 15-1   | 377         | 245 | 661                   | 712                  | 170 | 142 | 336 | 40      |
| 15-2   | 387         | 290 | 661                   | 767                  | 190 | 155 | 349 | 48      |
| 15-3   | 442         | 345 | 721                   | 877                  | 197 | 165 | 394 | 59      |
| 15-4   | 487         | 355 | 766                   | 932                  | 230 | 188 | 417 | 66      |
| 15-5   | 532         | 355 | 811                   | 977                  | 230 | 188 | 417 | 68      |
| 15-6   | 655         | 390 | 856                   | 1135                 | 260 | 208 | 437 | 90      |
| 15-7   | 700         | 390 | 1056                  | 1180                 | 260 | 208 | 437 | 91      |
| 15-8   | 745         | 390 | 901                   | 1125                 | 260 | 208 | 437 | 98      |
| 15-9   | 790         | 390 | 1101                  | 1270                 | 260 | 208 | 437 | 99      |
| 15-10  | 865         | 500 | 1146                  | 1455                 | 330 | 255 | 529 | 157     |
| 15-11  | 910         | 500 | 946                   | 1500                 | 330 | 255 | 529 | 159     |
| 15-12  | 955         | 500 | 1191                  | 1545                 | 330 | 255 | 529 | 160     |
| 15-13  | 1000        | 500 | 1236                  | 1590                 | 330 | 255 | 529 | 162     |
| 15-14  | 1045        | 500 | 991                   | 1635                 | 330 | 255 | 529 | 163     |
| 15-15  | 1090        | 500 | 1281                  | 1680                 | 330 | 255 | 529 | 179     |
| 15-16  | 1135        | 500 | 661                   | 1725                 | 330 | 255 | 529 | 181     |
| 15-17  | 1180        | 500 | 1326                  | 1770                 | 330 | 255 | 529 | 182     |
| 15-18  | 1225        | 500 | 1371                  | 1815                 | 330 | 255 | 529 | 184     |
| 20-1   | 377         | 245 | 661                   | 712                  | 170 | 142 | 336 | 40      |
| 20-2   | 387         | 290 | 1416                  | 767                  | 190 | 155 | 349 | 48      |
| 20-3   | 442         | 355 | 721                   | 877                  | 230 | 188 | 417 | 66      |
| 20-4   | 565         | 390 | 766                   | 1045                 | 260 | 208 | 437 | 88      |
| 20-5   | 610         | 390 | 811                   | 1092                 | 260 | 208 | 437 | 90      |
| 20-6   | 655         | 390 | 856                   | 1135                 | 260 | 208 | 437 | 99      |
| 20-7   | 700         | 390 | 901                   | 1180                 | 260 | 208 | 437 | 100     |
| 20-8   | 775         | 500 | 966                   | 1365                 | 330 | 255 | 529 | 167     |
| 20-10  | 865         | 500 | 1056                  | 1455                 | 330 | 255 | 529 | 170     |
| 20-12  | 955         | 500 | 1146                  | 1545                 | 330 | 255 | 529 | 188     |
| 20-14  | 1045        | 500 | 1236                  | 1635                 | 330 | 255 | 529 | 191     |
| 20-17  | 1180        | 550 | 1371                  | 1820                 | 330 | 255 | 529 | 212     |

## Общие сведения

Насосная система CDMF+CMH представляет собой моноблочную конструкцию из двух последовательно установленных многоступенчатых насосов с одинаковым номинальным расходом и предназначена для создания высокого давления.

В состав насосной системы входит стандартный питательный насос CDMF и насос высокого давления CMH. Благодаря соосному расположению патрубков («ин-лайн») систему удобно монтировать в горизонтальный трубопровод.

Насосы CDMF являются энергоэффективными и соответствуют действующим требованиям Европейской комиссии о  $MEI \geq 0.4$ , имея  $MEI \geq 0.7$ .

## Области применения

Насосная система CDMF+CMH предназначена для перекачивания различных жидкостей – от питьевой воды до промышленных сред в широких диапазонах температуры, расхода и давления:

- **Водоснабжение:** повышение давления в системах фильтрации и водоснабжения;
- **Промышленность:** технологические процессы, моечные и очистные сооружения;
- **Водоочистка:** ультрафильтрация, обратный осмос.



## Электродвигатель

Насосы комплектуются стандартными двухполюсными асинхронными электродвигателями закрытого исполнения с воздушным охлаждением со следующими электрическими параметрами:

- Степень защиты: IP55;
- Класс изоляции: F;
- Класс энергоэффективности: IE3;
- Частота: 50 Гц;
- Напряжение питания:

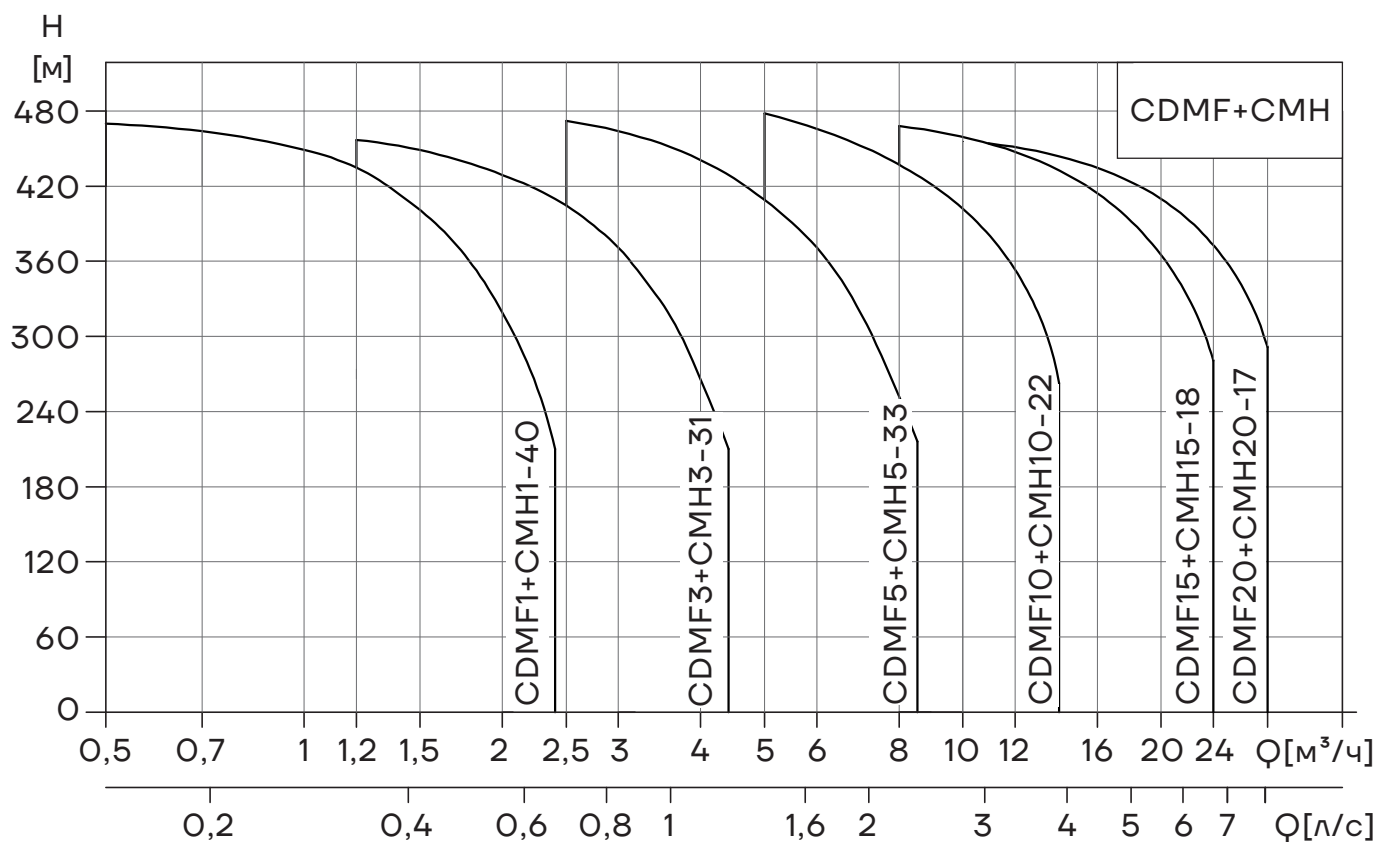
1 x 220-230/240 В,  
3 x 200-220/346-380 В,  
3 x 220-240 В/380-415 В.

## Маркировка

**CDM<sub>[1]</sub>F<sub>[2]</sub>1<sub>[3]</sub>–2<sub>[4]</sub>–K<sub>[5]</sub>–S<sub>[6]</sub>–W<sub>[7]</sub>–S<sub>[8]</sub>–C<sub>[9]</sub> + CMH<sub>[1]</sub>–1<sub>[2]</sub>–40<sub>[3]</sub>–S<sub>[4]</sub>–S<sub>[5]</sub>–C<sub>[6]</sub>**

|                |                                                                                                                                      |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>[1] CDM</b> | <b>Тип насоса:</b><br>вертикальный многоступенчатый центробежный                                                                     |
| <b>[2] F</b>   | <b>Исполнение насоса:</b><br>F – проточная часть из нержавеющей                                                                      |
| <b>[3] 1</b>   | Номинальная подача, м <sup>3</sup> /ч                                                                                                |
| <b>[4] 2</b>   | Количество ступеней насоса                                                                                                           |
| <b>[5] K</b>   | <b>Исполнение подключения к трубопроводу:</b><br>K – Victaulic (гравлок)                                                             |
| <b>[6] S</b>   | <b>Подключение:</b><br>S – 3-фазное:<br>≤ 3кВт – 220/380В<br>> 3кВт – 380В<br>D – 1-фазное (220В)                                    |
| <b>[7] W</b>   | <b>Частота:</b><br>W – 50Гц                                                                                                          |
| <b>[8] S</b>   | <b>Проточная часть:</b><br>S – нержавеющая сталь AISI 304 (EN 1.4301)<br>L – нержавеющая сталь AISI 316L (EN 1.4404)                 |
| <b>[9] C</b>   | <b>Температура рабочей среды:</b><br>C – стандартное исполнение (–15°...+70°C)<br>R – высокотемпературное исполнение (–15°...+120°C) |
| <b>[1] CMH</b> | <b>Тип насоса:</b><br>вертикальный многоступенчатый центробежный высокого давления                                                   |
| <b>[2] 1</b>   | Номинальная подача, м <sup>3</sup> /ч                                                                                                |
| <b>[3] 40</b>  | Количество ступеней насоса                                                                                                           |
| <b>[4] S</b>   | <b>Подключение:</b><br>S – 3-фазное:<br>≤ 3 кВт – 220/380 В<br>> 3кВ – 380 В<br>D – 1-фазное (220 В)                                 |
| <b>[5] S</b>   | <b>Проточная часть:</b><br>S – нержавеющая сталь AISI 304 (EN 1.4301)<br>L – нержавеющая сталь AISI 316L (EN 1.4404)                 |
| <b>[6] C</b>   | <b>Температура рабочей среды:</b><br>C – стандартное исполнение (–15°...+70°C)<br>R – высокотемпературное исполнение (–15°...+120°C) |

## Диапазон рабочих характеристик

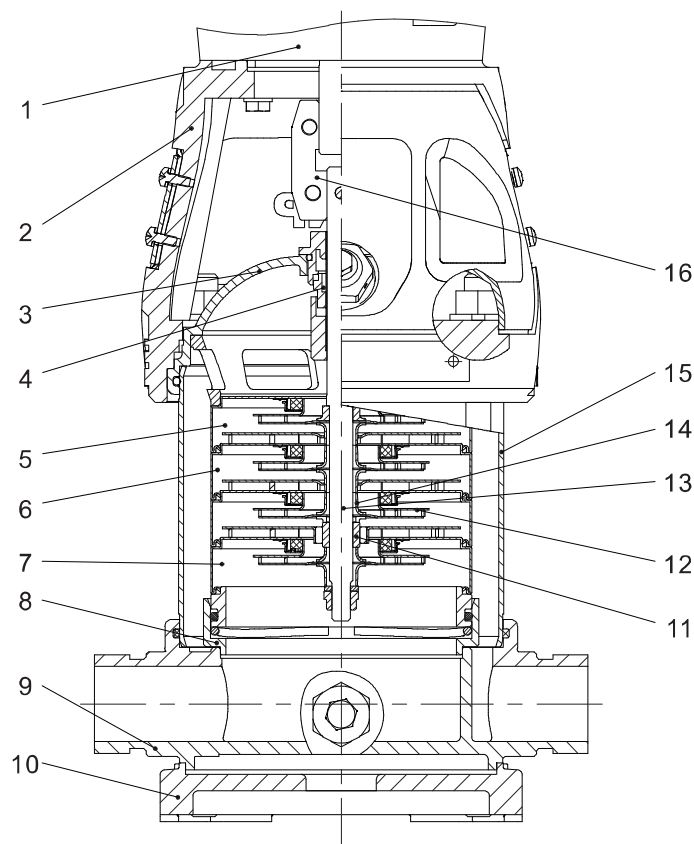


## Модельный ряд

| Характеристики                                              |                     | CDMF+CMH         |           |           |           |           |           |
|-------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Номинальная подача (м³/ч)                                   |                     | 1                | 3         | 5         | 10        | 15        | 20        |
| Номинальная подача (л/с)                                    |                     | 0,28             | 0,83      | 1,39      | 2,78      | 4,17      | 5,56      |
| Диапазон подач (м³/ч)                                       |                     | 0,5~2,4          | 1,2~4,4   | 2,5~8,5   | 5~14      | 8~24      | 10~29     |
| Диапазон подач (л/с)                                        |                     | 0,14~0,67        | 0,33~1,22 | 0,69~2,36 | 1,39~3,89 | 2,22~6,67 | 2,78~8,06 |
| Максимальное давление, производимое насосной системой (бар) |                     | 47               | 46        | 49        | 48        | 47        | 46        |
| Общая мощность электродвигателей (кВт)                      |                     | 2,57~4,4         | 3,37~6    | 5,87~11   | 11,75~22  | 16,1~30   | 19,6~37   |
| Температура рабочей жидкости (°C)                           |                     | -15 ~ +70 (+120) |           |           |           |           |           |
| Максимальный КПД (%)                                        |                     | 48               | 58        | 70        | 72        | 73        | 73        |
| Тип соединения                                              | Victaulic (грувлок) | DN32             | DN32      | DN32      | DN50      | DN50      | DN50      |

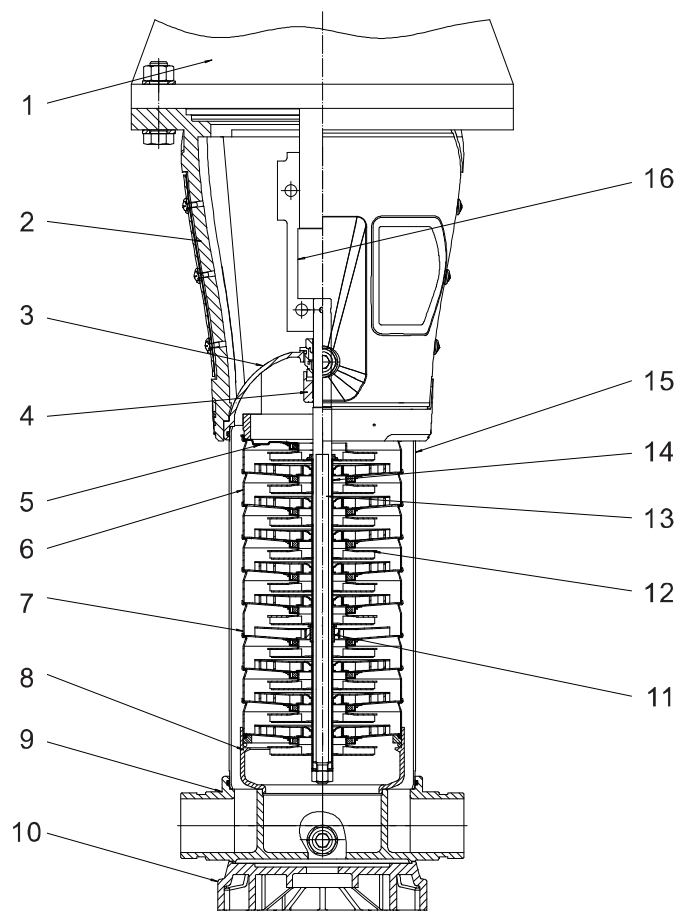
# Конструкция

## СМН 1, 3, 5



| №<br>п/п | Наименование                    | Материал                | AISI/ASTM |
|----------|---------------------------------|-------------------------|-----------|
| 1        | Электродвигатель                |                         |           |
| 2        | Фланцевый адаптер               | Ковкий чугун            | ASTM25B   |
| 3        | Крышка                          | Нерж. сталь             | AISI304   |
| 4        | Торцевое уплотнение             | Карбид вольфрама/Графит |           |
| 5        | Индуктор                        | Нерж. сталь             | AISI304   |
| 6        | Диффузор                        | Нерж. сталь             | AISI304   |
| 7        | Опорный диффузор                | Нерж. сталь             | AISI304   |
| 8        | Напорная камера                 | Нерж. сталь             | AISI304   |
| 9        | Всасывающий и напорный патрубки | Нерж. сталь             | AISI304   |
| 10       | Основание                       | Ковкий чугун            | ASTM25B   |
| 11       | Подшипник                       | Карбид вольфрама        |           |
| 12       | Рабочее колесо                  | Нерж. сталь             | AISI304   |
| 13       | Вал                             | Нерж. сталь             | AISI304   |
| 14       | Втулка рабочего колеса          | Нерж. сталь             | AISI304   |
| 15       | Цилиндр                         | Нерж. сталь             | AISI304   |
| 16       | Муфта                           | Углеродистая сталь      |           |

## СМН 10, 15, 20



| №<br>п/п | Наименование                    | Материал                | AISI/ASTM |
|----------|---------------------------------|-------------------------|-----------|
| 1        | Электродвигатель                |                         |           |
| 2        | Фланцевый адаптер               | Ковкий чугун            | ASTM25B   |
| 3        | Крышка                          | Нерж. сталь             | AISI304   |
| 4        | Торцевое уплотнение             | Карбид вольфрама/Графит |           |
| 5        | Индуктор                        | Нерж. сталь             | AISI304   |
| 6        | Диффузор                        | Нерж. сталь             | AISI304   |
| 7        | Опорный диффузор                | Нерж. сталь             | AISI304   |
| 8        | Напорная камера                 | Нерж. сталь             | AISI304   |
| 9        | Всасывающий и напорный патрубки | Нерж. сталь             | AISI304   |
| 10       | Основание                       | Ковкий чугун            | ASTM25B   |
| 11       | Подшипник                       | Карбид вольфрама        |           |
| 12       | Рабочее колесо                  | Нерж. сталь             | AISI304   |
| 13       | Вал                             | Нерж. сталь             | AISI304   |
| 14       | Втулка рабочего колеса          | Нерж. сталь             | AISI304   |
| 15       | Цилиндр                         | Нерж. сталь             | AISI304   |
| 16       | Муфта                           | Углеродистая сталь      |           |

## Условия эксплуатации

Насос подходит для работы с чистыми, неагрессивными и взрывобезопасными жидкостями, не содержащими твердых и длиноволокнистых включений, физические и химические свойства которых близки к воде.

Перекачивание жидкостей с плотностью и/или кинетической вязкостью выше, чем у воды, приводит к следующему:

- Снижение напора;
- Снижение производительности;
- Рост энергопотребления.

## Максимальное рабочее давление

Максимальное рабочее давление: 50 бар.

## Температура перекачиваемой жидкости

В зависимости от температуры перекачиваемой жидкости доступны следующие исполнения:

- Стандартное исполнение: от  $-15^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$ ;
- Высокотемпературное исполнение: от  $-15^{\circ}\text{C}$  до  $+120^{\circ}\text{C}$ .

## Температура окружающей среды

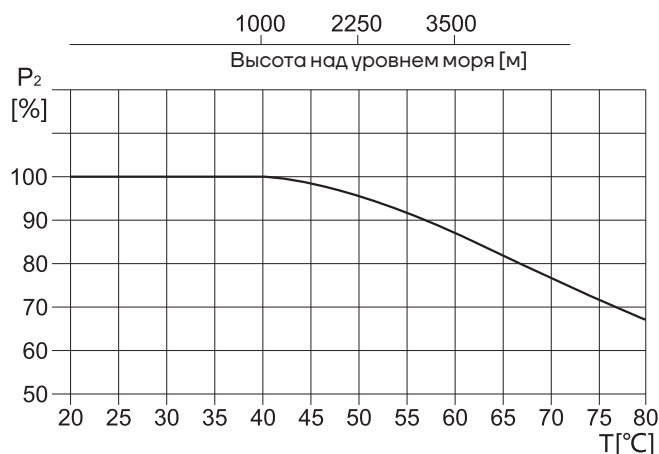
Температура окружающей среды: не выше  $+40^{\circ}\text{C}$ .

Если температура окружающей среды превышает указанные значения, возникает опасность перегрева электродвигателя при максимальной нагрузке.

## Высота монтажа

Высота над уровнем моря: до 1000 м.

При работе насоса на высоте над уровнем моря более 1000 м, мощность электродвигателя  $P_2$  должна быть выбрана с учетом запаса, в противном случае возникает опасность перегрева ввиду снижения охлаждающей способности воздуха. См. приведенный график.

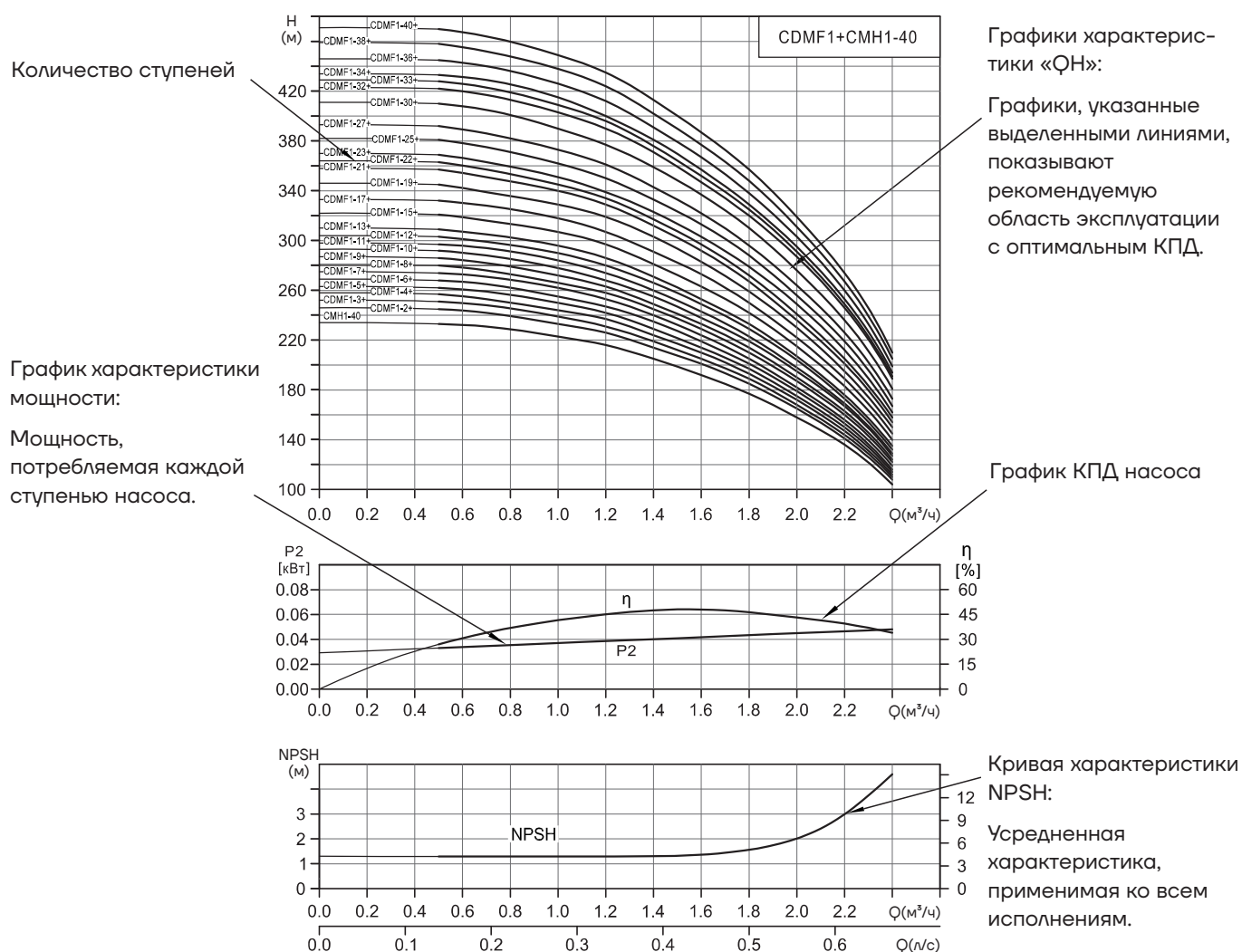


# Графические характеристики

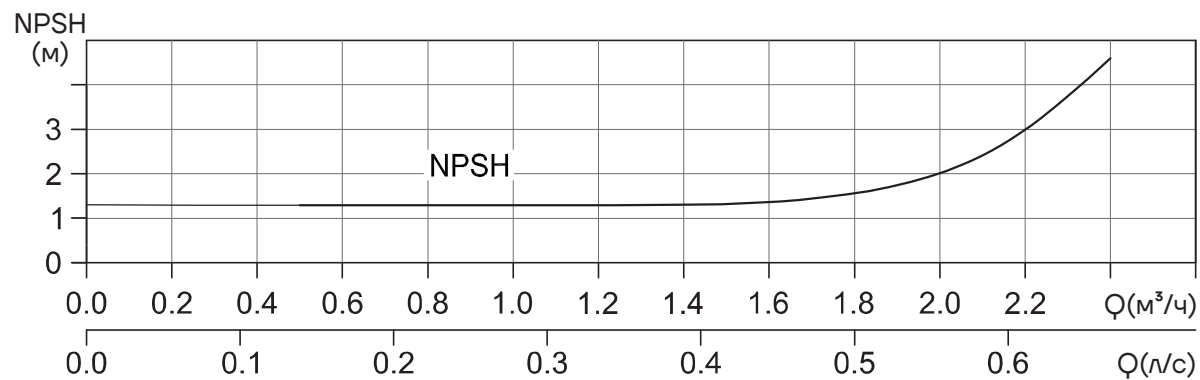
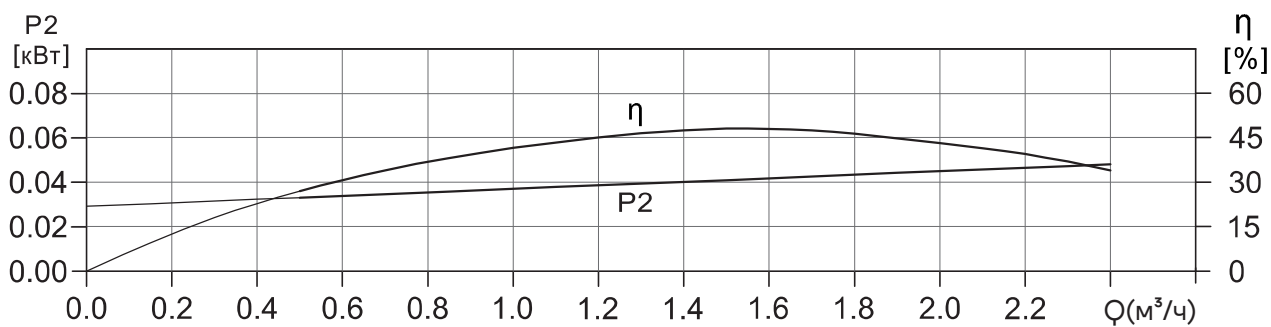
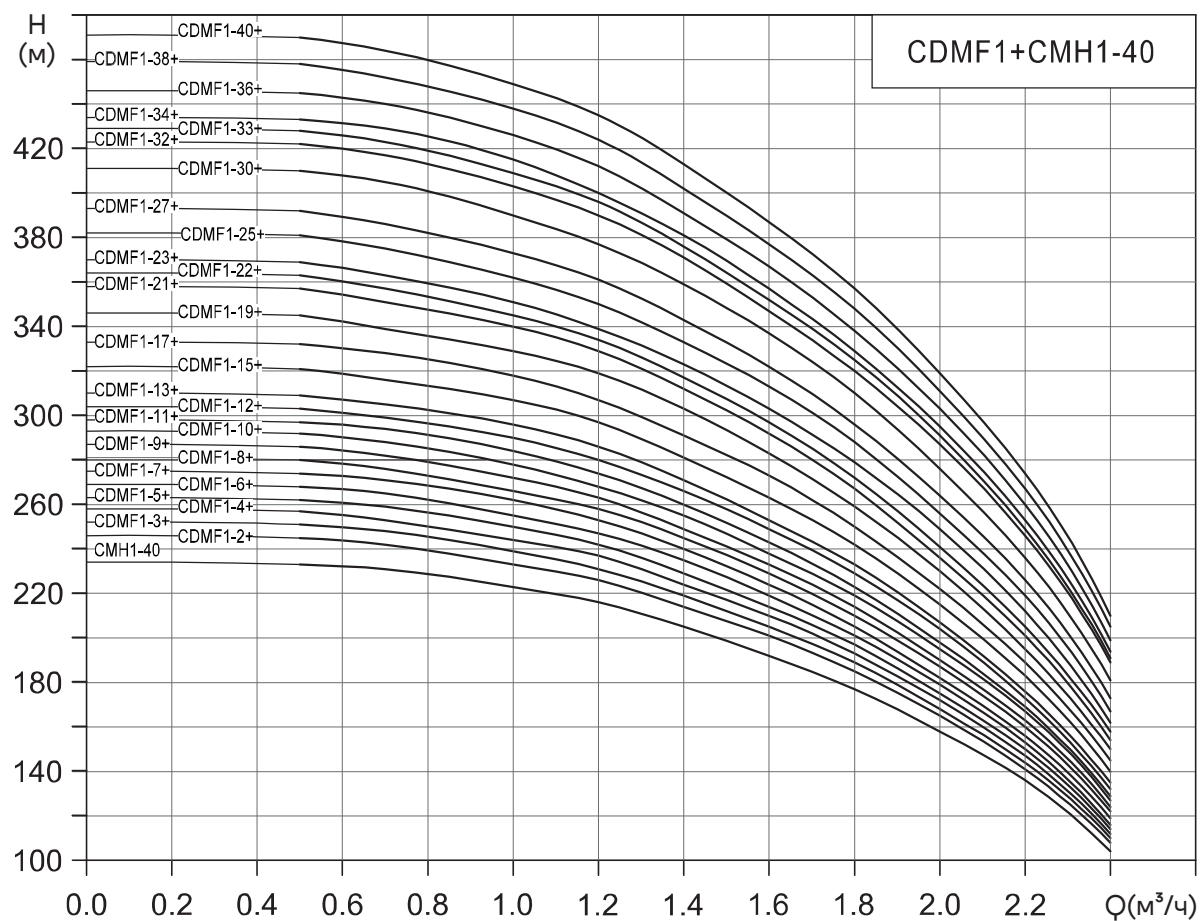
## Пояснения к графическим характеристикам

Для приведенных далее графических характеристик действительны следующие нормы:

- Все кривые приведены для постоянной частоты вращения электродвигателя 2900 об/мин;
- Графические характеристики оформлены в соответствии с ISO9906:2012, класс 3 В;
- Испытания проводились на воде, не содержащей пузырьки воздуха, с температурой 20°C, кинематической вязкостью 1 мм<sup>2</sup>/с (1сСт);
- Насосы должны использоваться в пределах рабочего интервала, указанного выделенной кривой на графике, чтобы исключить повышенный износ при высоких напорах и перегрев двигателя при больших подачах.



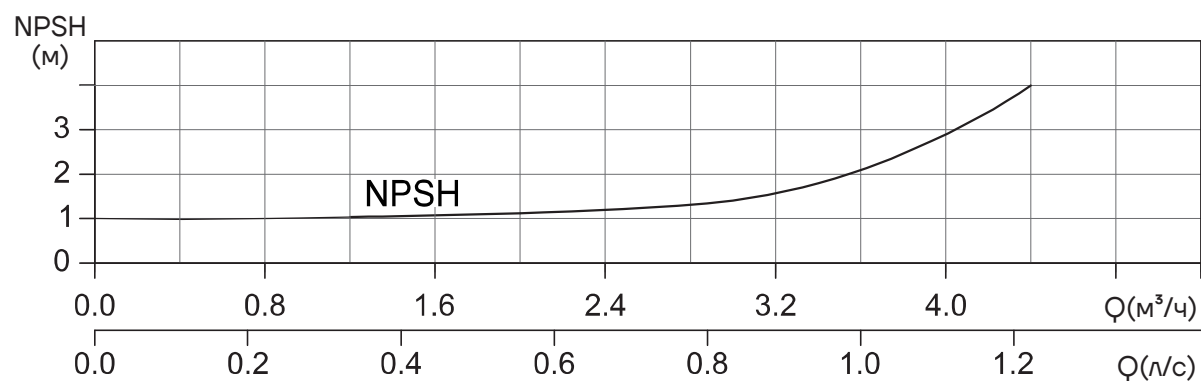
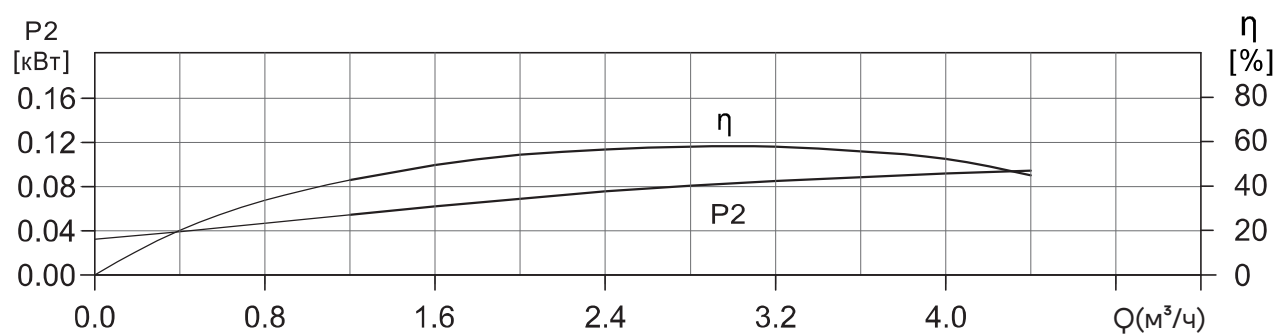
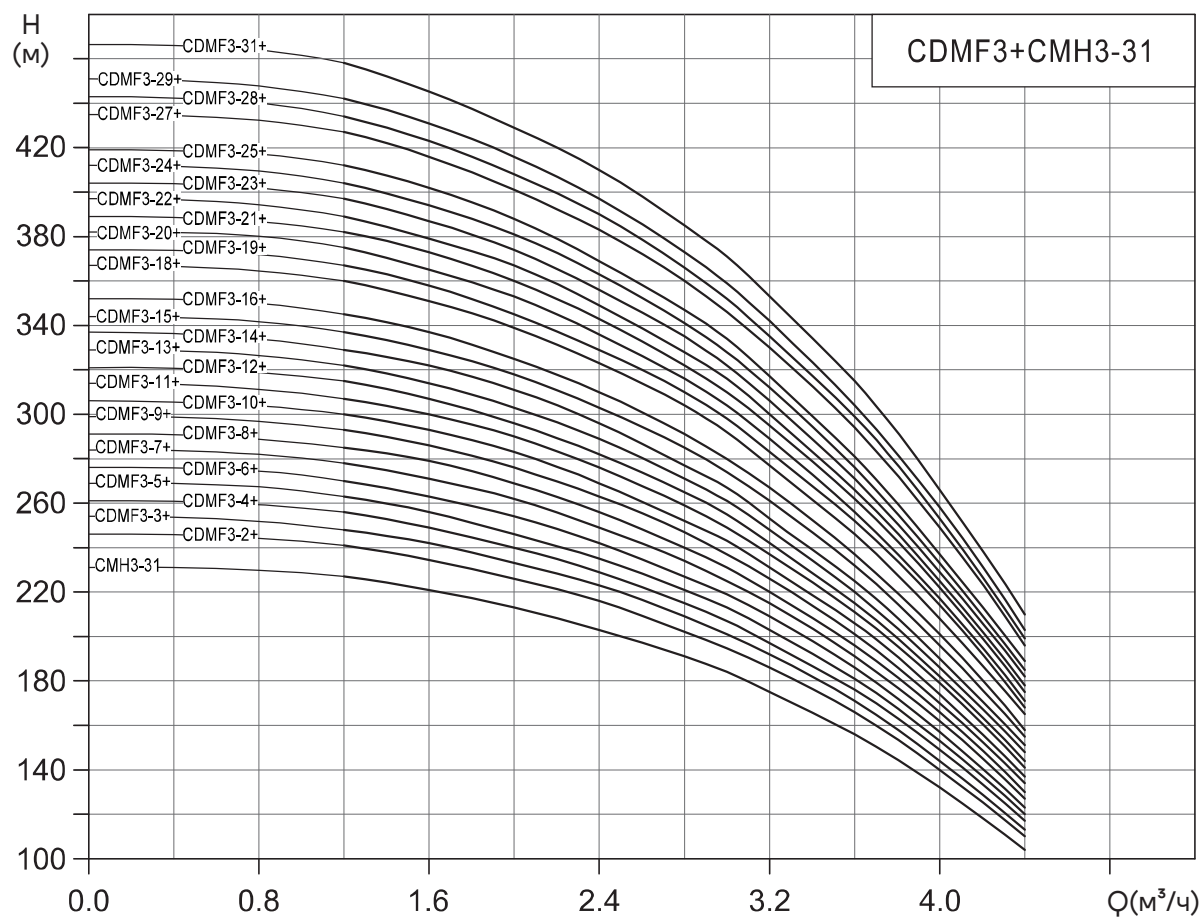
## CDMF1+CMH1-40



## CDMF1+CMH1-40 – Таблица характеристик

| Модель           | Мощность<br>(кВт) | Q<br>(м³/ч) | 0   | 0.5 | 0.7 | 1   | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2   | 2.2 | 2.4 |
|------------------|-------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| CDMF1-2+CMH1-40  | 0.37+2.2          | Н<br>(м)    | 246 | 245 | 242 | 233 | 226 | 214 | 201 | 185 | 165 | 141 | 108 |
| CDMF1-3+CMH1-40  | 0.37+2.2          |             | 252 | 251 | 248 | 239 | 231 | 219 | 205 | 189 | 168 | 144 | 110 |
| CDMF1-4+CMH1-40  | 0.37+2.2          |             | 258 | 257 | 253 | 244 | 237 | 224 | 210 | 193 | 172 | 147 | 112 |
| CDMF1-5+CMH1-40  | 0.37+2.2          |             | 263 | 262 | 259 | 250 | 242 | 229 | 214 | 197 | 175 | 150 | 114 |
| CDMF1-6+CMH1-40  | 0.37+2.2          |             | 269 | 268 | 265 | 255 | 247 | 235 | 219 | 201 | 179 | 153 | 116 |
| CDMF1-7+CMH1-40  | 0.37+2.2          |             | 275 | 274 | 271 | 262 | 253 | 240 | 224 | 205 | 182 | 156 | 119 |
| CDMF1-8+CMH1-40  | 0.55+2.2          |             | 281 | 280 | 276 | 266 | 258 | 245 | 229 | 210 | 187 | 160 | 122 |
| CDMF1-9+CMH1-40  | 0.55+2.2          |             | 287 | 286 | 282 | 272 | 263 | 249 | 233 | 214 | 190 | 163 | 124 |
| CDMF1-10+CMH1-40 | 0.55+2.2          |             | 293 | 292 | 288 | 278 | 268 | 255 | 238 | 219 | 195 | 167 | 127 |
| CDMF1-11+CMH1-40 | 0.55+2.2          |             | 298 | 297 | 294 | 284 | 274 | 260 | 243 | 223 | 198 | 169 | 129 |
| CDMF1-12+CMH1-40 | 0.75+2.2          |             | 304 | 303 | 299 | 290 | 280 | 266 | 249 | 229 | 204 | 173 | 132 |
| CDMF1-13+CMH1-40 | 0.75+2.2          |             | 310 | 309 | 305 | 296 | 286 | 271 | 253 | 233 | 207 | 176 | 135 |
| CDMF1-15+CMH1-40 | 0.75+2.2          |             | 322 | 321 | 316 | 307 | 297 | 281 | 263 | 242 | 215 | 183 | 140 |
| CDMF1-17+CMH1-40 | 1.1+2.2           |             | 333 | 332 | 328 | 318 | 307 | 291 | 273 | 250 | 222 | 189 | 145 |
| CDMF1-19+CMH1-40 | 1.1+2.2           |             | 346 | 345 | 339 | 329 | 319 | 303 | 283 | 259 | 230 | 195 | 150 |
| CDMF1-21+CMH1-40 | 1.1+2.2           |             | 358 | 357 | 351 | 340 | 329 | 312 | 292 | 267 | 236 | 201 | 154 |
| CDMF1-22+CMH1-40 | 1.1+2.2           |             | 364 | 363 | 357 | 345 | 334 | 317 | 297 | 272 | 241 | 205 | 158 |
| CDMF1-23+CMH1-40 | 1.5+2.2           |             | 370 | 369 | 363 | 351 | 339 | 323 | 303 | 279 | 249 | 212 | 162 |
| CDMF1-25+CMH1-40 | 1.5+2.2           |             | 382 | 381 | 375 | 362 | 350 | 333 | 313 | 288 | 256 | 219 | 167 |
| CDMF1-27+CMH1-40 | 1.5+2.2           |             | 393 | 392 | 386 | 373 | 361 | 343 | 322 | 296 | 264 | 226 | 173 |
| CDMF1-30+CMH1-40 | 1.5+2.2           |             | 411 | 410 | 405 | 390 | 377 | 359 | 337 | 310 | 276 | 236 | 181 |
| CDMF1-32+CMH1-40 | 2.2+2.2           |             | 423 | 422 | 417 | 403 | 390 | 371 | 347 | 320 | 287 | 246 | 189 |
| CDMF1-33+CMH1-40 | 2.2+2.2           |             | 429 | 428 | 423 | 409 | 396 | 376 | 352 | 325 | 291 | 249 | 191 |
| CDMF1-34+CMH1-40 | 2.2+2.2           |             | 434 | 433 | 429 | 415 | 400 | 381 | 357 | 329 | 295 | 253 | 194 |
| CDMF1-36+CMH1-40 | 2.2+2.2           |             | 446 | 445 | 440 | 426 | 412 | 391 | 367 | 338 | 303 | 260 | 199 |
| CDMF1-38+CMH1-40 | 2.2+2.2           |             | 459 | 458 | 452 | 438 | 424 | 402 | 377 | 348 | 311 | 267 | 205 |
| CDMF1-40+CMH1-40 | 2.2+2.2           |             | 471 | 470 | 464 | 449 | 435 | 413 | 387 | 357 | 319 | 274 | 210 |

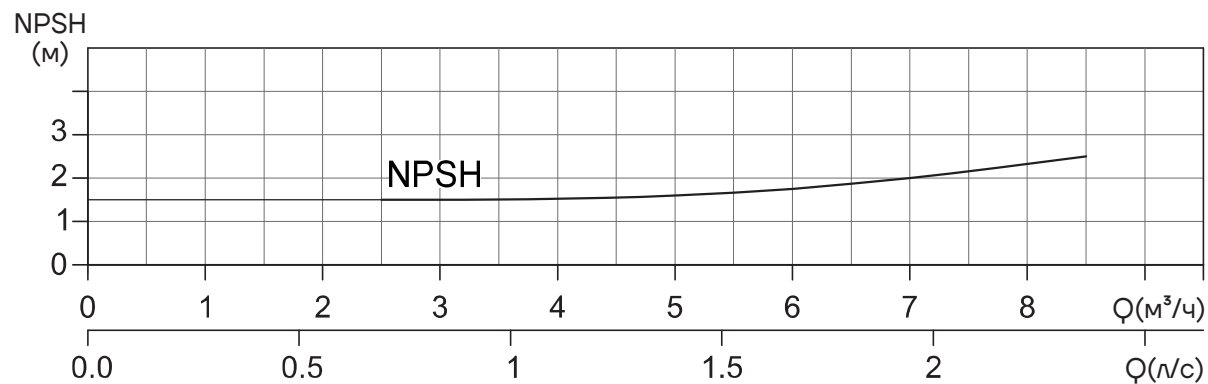
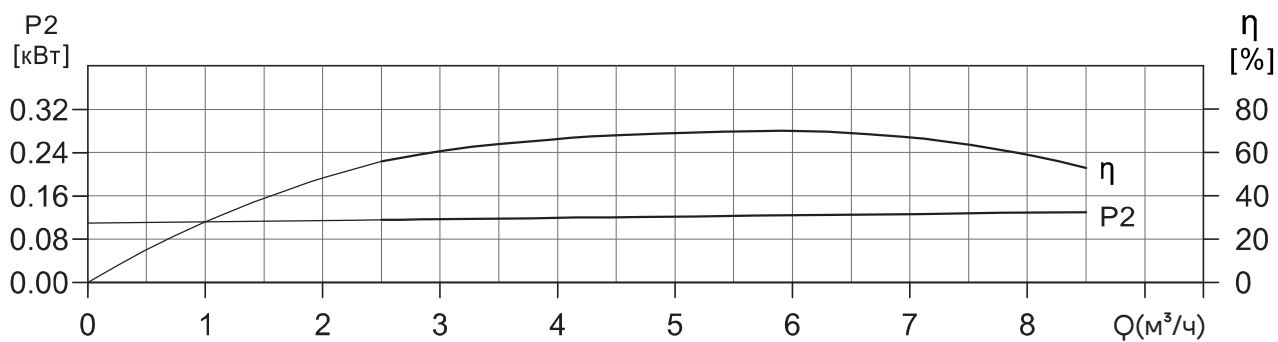
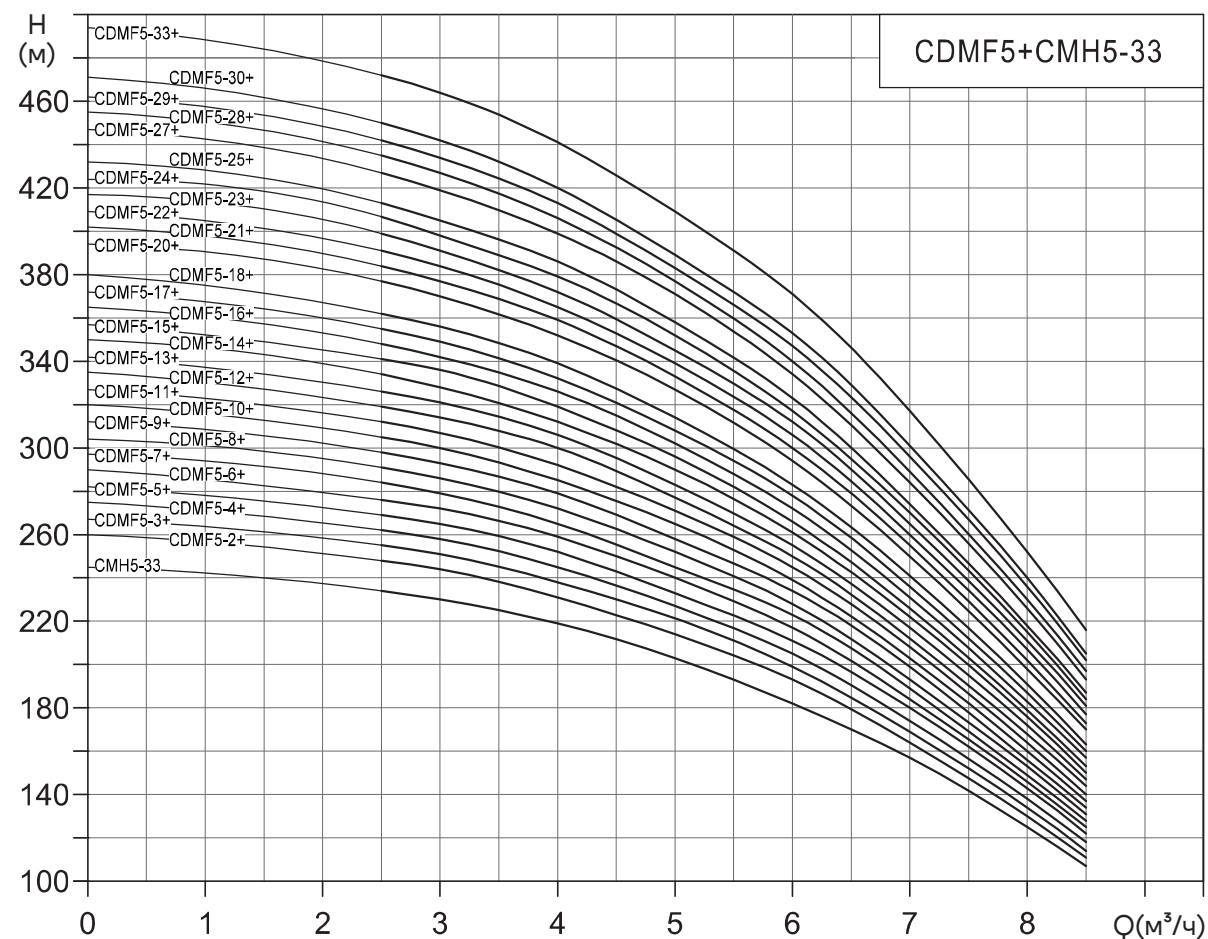
## CDMF3+CMH3-31



## CDMF3+CMH3-31 – Таблица характеристик

| Модель           | Мощность<br>(кВт) | Q<br>(м³/ч) | 0   | 1.2 | 1.6 | 2   | 2.4 | 2.8 | 3   | 3.2 | 3.6 | 4   | 4.4 |
|------------------|-------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| CDMF3-2+CMH3-31  | 0.37+3            | Н<br>(м)    | 246 | 241 | 234 | 226 | 216 | 202 | 195 | 186 | 166 | 140 | 110 |
| CDMF3-3+CMH3-31  | 0.37+3            |             | 254 | 248 | 242 | 233 | 223 | 209 | 201 | 192 | 171 | 144 | 113 |
| CDMF3-4+CMH3-31  | 0.37+3            |             | 261 | 256 | 249 | 240 | 229 | 215 | 207 | 197 | 176 | 149 | 117 |
| CDMF3-5+CMH3-31  | 0.55+3            |             | 269 | 263 | 256 | 246 | 235 | 221 | 213 | 203 | 181 | 153 | 120 |
| CDMF3-6+CMH3-31  | 0.55+3            |             | 276 | 270 | 263 | 254 | 242 | 227 | 219 | 209 | 186 | 157 | 123 |
| CDMF3-7+CMH3-31  | 0.75+3            |             | 284 | 278 | 271 | 262 | 249 | 234 | 225 | 215 | 191 | 162 | 127 |
| CDMF3-8+CMH3-31  | 0.75+3            |             | 291 | 285 | 279 | 269 | 256 | 240 | 231 | 220 | 196 | 166 | 130 |
| CDMF3-9+CMH3-31  | 1.1+3             |             | 299 | 293 | 286 | 276 | 263 | 247 | 237 | 226 | 201 | 170 | 134 |
| CDMF3-10+CMH3-31 | 1.1+3             |             | 306 | 300 | 293 | 283 | 269 | 252 | 243 | 231 | 206 | 174 | 137 |
| CDMF3-11+CMH3-31 | 1.1+3             |             | 314 | 307 | 300 | 290 | 276 | 259 | 249 | 237 | 211 | 179 | 141 |
| CDMF3-12+CMH3-31 | 1.1+3             |             | 321 | 315 | 307 | 296 | 282 | 265 | 255 | 242 | 215 | 182 | 144 |
| CDMF3-13+CMH3-31 | 1.5+3             |             | 329 | 322 | 314 | 303 | 289 | 271 | 261 | 248 | 220 | 186 | 148 |
| CDMF3-14+CMH3-31 | 1.5+3             |             | 337 | 329 | 322 | 311 | 296 | 277 | 267 | 253 | 225 | 190 | 151 |
| CDMF3-15+CMH3-31 | 1.5+3             |             | 344 | 337 | 329 | 318 | 303 | 285 | 274 | 261 | 232 | 196 | 155 |
| CDMF3-16+CMH3-31 | 1.5+3             |             | 352 | 345 | 337 | 325 | 310 | 291 | 280 | 267 | 237 | 201 | 158 |
| CDMF3-18+CMH3-31 | 2.2+3             |             | 367 | 360 | 351 | 339 | 323 | 304 | 292 | 277 | 246 | 208 | 165 |
| CDMF3-19+CMH3-31 | 2.2+3             |             | 374 | 367 | 358 | 345 | 329 | 310 | 298 | 283 | 252 | 214 | 168 |
| CDMF3-20+CMH3-31 | 2.2+3             |             | 382 | 375 | 365 | 353 | 336 | 316 | 304 | 289 | 256 | 217 | 171 |
| CDMF3-21+CMH3-31 | 2.2+3             |             | 389 | 382 | 373 | 360 | 343 | 322 | 310 | 295 | 262 | 222 | 175 |
| CDMF3-22+CMH3-31 | 2.2+3             |             | 397 | 389 | 379 | 367 | 349 | 328 | 316 | 300 | 266 | 225 | 178 |
| CDMF3-23+CMH3-31 | 2.2+3             |             | 404 | 397 | 387 | 374 | 356 | 335 | 322 | 306 | 271 | 229 | 182 |
| CDMF3-24+CMH3-31 | 2.2+3             |             | 412 | 404 | 394 | 381 | 363 | 341 | 328 | 312 | 276 | 233 | 185 |
| CDMF3-25+CMH3-31 | 3+3               |             | 419 | 412 | 402 | 388 | 369 | 347 | 334 | 317 | 281 | 237 | 189 |
| CDMF3-27+CMH3-31 | 3+3               |             | 435 | 427 | 416 | 401 | 383 | 360 | 346 | 330 | 294 | 249 | 196 |
| CDMF3-28+CMH3-31 | 3+3               |             | 443 | 434 | 423 | 408 | 390 | 366 | 352 | 335 | 299 | 253 | 199 |
| CDMF3-29+CMH3-31 | 3+3               |             | 451 | 442 | 431 | 416 | 397 | 373 | 359 | 342 | 304 | 258 | 203 |
| CDMF3-31+CMH3-31 | 3+3               |             | 466 | 457 | 445 | 429 | 410 | 385 | 371 | 353 | 315 | 266 | 210 |

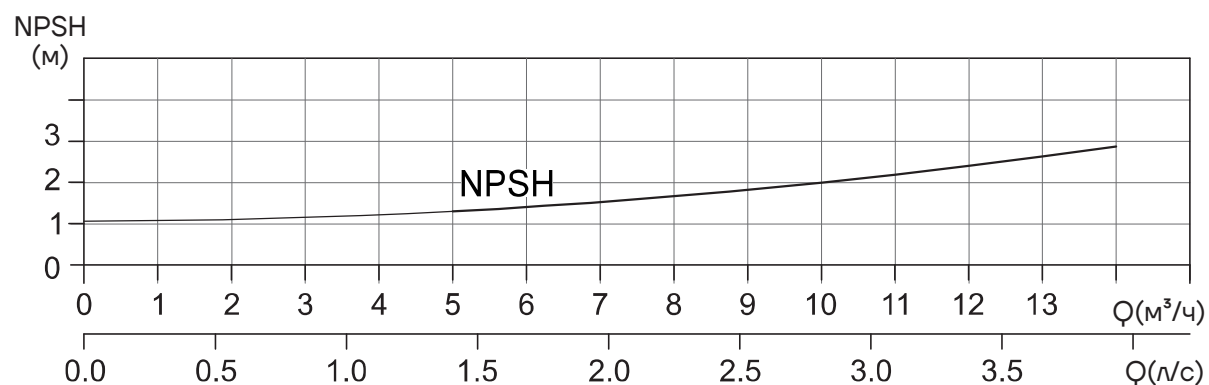
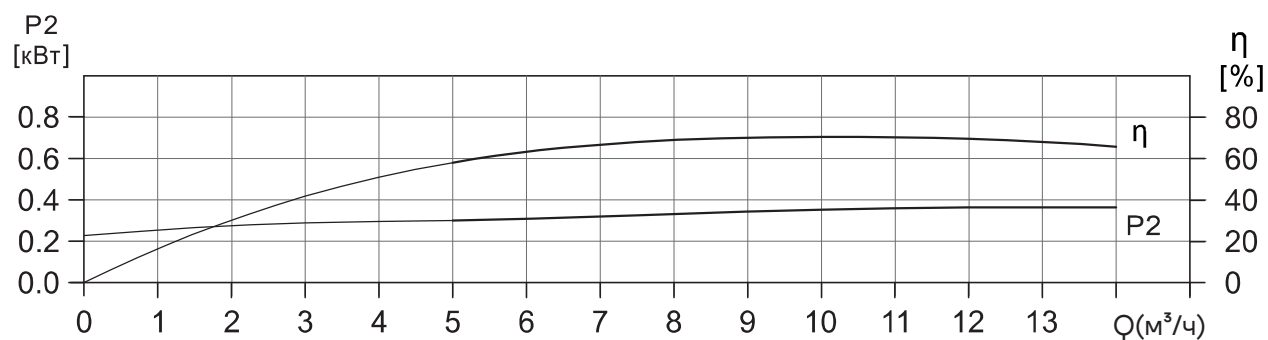
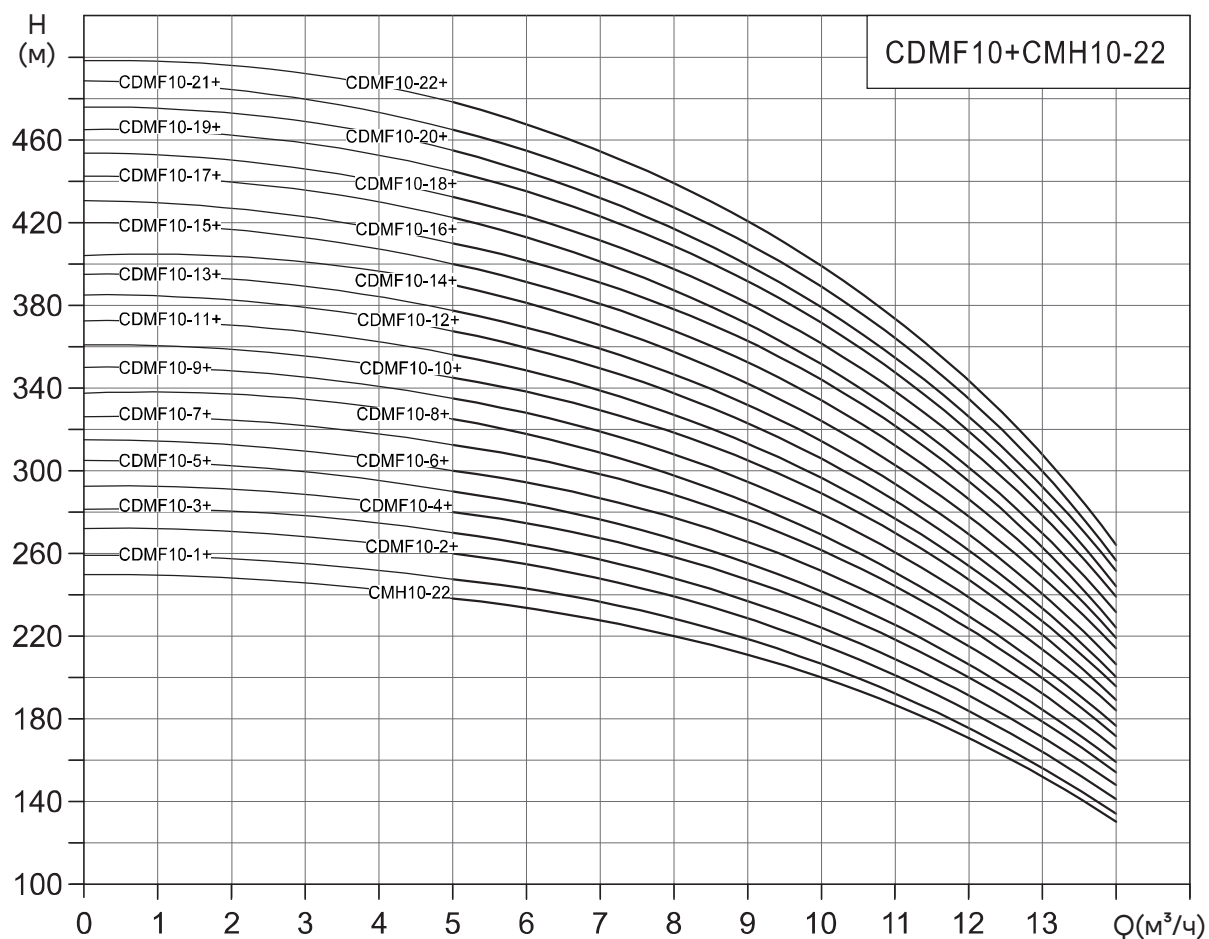
## CDMF5+CMH5-33



## CDMF5+CMH5-33 – Таблица характеристик

| Модель           | Мощность<br>(кВт) | Q<br>(м³/ч) | 0   | 2.5 | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 8.5 |
|------------------|-------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| CDMF5-2+CMH5-33  | 0.37+5.5          | Н<br>(м)    | 260 | 248 | 244 | 231 | 214 | 193 | 164 | 130 | 111 |
| CDMF5-3+CMH5-33  | 0.55+5.5          |             | 267 | 255 | 251 | 238 | 220 | 199 | 169 | 134 | 114 |
| CDMF5-4+CMH5-33  | 0.55+5.5          |             | 275 | 262 | 258 | 245 | 227 | 205 | 174 | 138 | 118 |
| CDMF5-5+CMH5-33  | 0.75+5.5          |             | 282 | 269 | 265 | 252 | 233 | 211 | 180 | 143 | 122 |
| CDMF5-6+CMH5-33  | 1.1+5.5           |             | 290 | 276 | 272 | 259 | 240 | 217 | 184 | 146 | 125 |
| CDMF5-7+CMH5-33  | 1.1+5.5           |             | 297 | 284 | 279 | 265 | 245 | 223 | 189 | 149 | 128 |
| CDMF5-8+CMH5-33  | 1.1+5.5           |             | 304 | 291 | 286 | 272 | 252 | 228 | 193 | 153 | 131 |
| CDMF5-9+CMH5-33  | 1.5+5.5           |             | 312 | 298 | 293 | 279 | 258 | 234 | 199 | 156 | 134 |
| CDMF5-10+CMH5-33 | 1.5+5.5           |             | 320 | 305 | 300 | 285 | 265 | 239 | 203 | 160 | 137 |
| CDMF5-11+CMH5-33 | 1.5+5.5           |             | 327 | 312 | 307 | 292 | 271 | 245 | 208 | 164 | 140 |
| CDMF5-12+CMH5-33 | 2.2+5.5           |             | 335 | 319 | 314 | 300 | 277 | 250 | 212 | 168 | 144 |
| CDMF5-13+CMH5-33 | 2.2+5.5           |             | 342 | 326 | 321 | 306 | 283 | 255 | 217 | 172 | 147 |
| CDMF5-14+CMH5-33 | 2.2+5.5           |             | 350 | 334 | 328 | 312 | 290 | 261 | 222 | 176 | 150 |
| CDMF5-15+CMH5-33 | 2.2+5.5           |             | 357 | 341 | 336 | 319 | 296 | 266 | 226 | 179 | 153 |
| CDMF5-16+CMH5-33 | 2.2+5.5           |             | 365 | 348 | 342 | 326 | 302 | 272 | 231 | 183 | 157 |
| CDMF5-17+CMH5-33 | 3+5.5             |             | 372 | 355 | 349 | 332 | 308 | 278 | 236 | 187 | 160 |
| CDMF5-18+CMH5-33 | 3+5.5             |             | 380 | 362 | 356 | 339 | 314 | 283 | 241 | 191 | 163 |
| CDMF5-20+CMH5-33 | 3+5.5             |             | 394 | 377 | 370 | 352 | 327 | 294 | 250 | 198 | 170 |
| CDMF5-21+CMH5-33 | 3+5.5             |             | 402 | 384 | 377 | 359 | 333 | 300 | 255 | 202 | 173 |
| CDMF5-22+CMH5-33 | 4+5.5             |             | 409 | 391 | 384 | 365 | 339 | 306 | 260 | 207 | 177 |
| CDMF5-23+CMH5-33 | 4+5.5             |             | 417 | 399 | 391 | 372 | 345 | 312 | 265 | 211 | 181 |
| CDMF5-24+CMH5-33 | 4+5.5             |             | 424 | 406 | 398 | 379 | 352 | 317 | 270 | 215 | 184 |
| CDMF5-25+CMH5-33 | 4+5.5             |             | 432 | 413 | 405 | 386 | 358 | 323 | 274 | 218 | 187 |
| CDMF5-27+CMH5-33 | 4+5.5             |             | 447 | 427 | 419 | 399 | 371 | 334 | 284 | 226 | 193 |
| CDMF5-28+CMH5-33 | 4+5.5             |             | 455 | 435 | 427 | 406 | 377 | 340 | 289 | 230 | 197 |
| CDMF5-29+CMH5-33 | 5.5+5.5           |             | 462 | 442 | 434 | 413 | 383 | 347 | 296 | 236 | 202 |
| CDMF5-30+CMH5-33 | 5.5+5.5           |             | 471 | 450 | 442 | 420 | 389 | 353 | 301 | 240 | 205 |
| CDMF5-33+CMH5-33 | 5.5+5.5           |             | 494 | 472 | 464 | 441 | 409 | 371 | 317 | 252 | 216 |

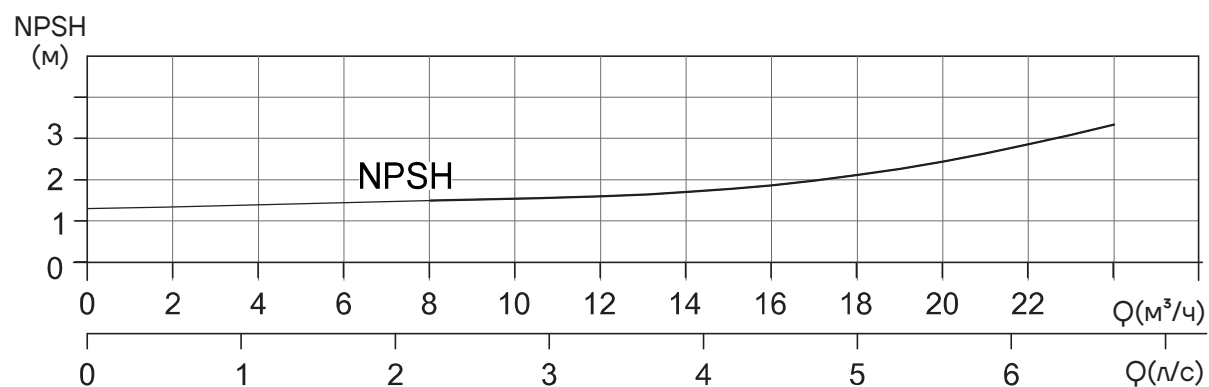
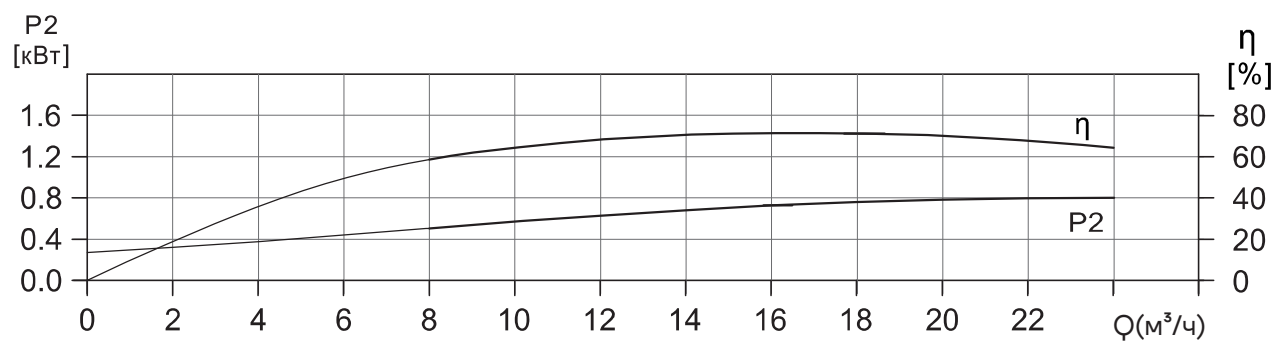
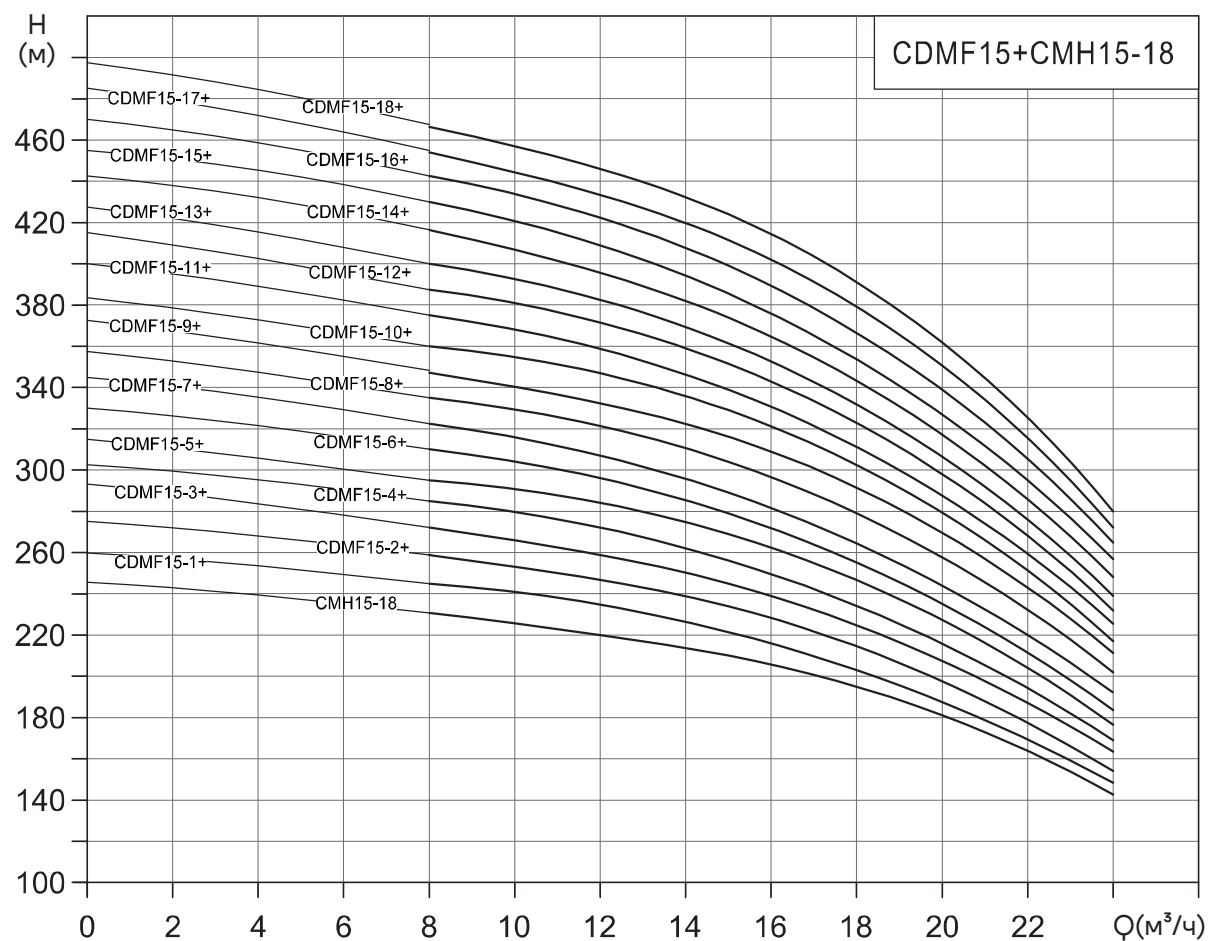
## CDMF10+CMH10-22



## CDMF10+CMH10-22 – Таблица характеристик

| Модель             | Мощность<br>(кВт) | Q<br>(м³/ч) | 0     | 5     | 6     | 8     | 10    | 12    | 14    |
|--------------------|-------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| CDMF10-1+CMH10-22  | 0.75+11           | H<br>(м)    | 259   | 248.2 | 243   | 228   | 209   | 178   | 137.5 |
| CDMF10-2+CMH10-22  | 0.75+11           |             | 270.2 | 259   | 253.5 | 238   | 217.5 | 184.5 | 142.5 |
| CDMF10-3+CMH10-22  | 1.1+11            |             | 281.3 | 269.5 | 264   | 247.5 | 226.5 | 193   | 149.5 |
| CDMF10-4+CMH10-22  | 1.5+11            |             | 292.5 | 280   | 274   | 257   | 235   | 200   | 155   |
| CDMF10-5+CMH10-22  | 2.2+11            |             | 304   | 290.5 | 284   | 267   | 244   | 208   | 161   |
| CDMF10-6+CMH10-22  | 2.2+11            |             | 315   | 301   | 295   | 277   | 253   | 215   | 167   |
| CDMF10-7+CMH10-22  | 3+11              |             | 326.5 | 312   | 306   | 288   | 263   | 223   | 173   |
| CDMF10-8+CMH10-22  | 3+11              |             | 338   | 323   | 317   | 298   | 272   | 231   | 179   |
| CDMF10-9+CMH10-22  | 4+11              |             | 349.5 | 334   | 327   | 308   | 281   | 238   | 185   |
| CDMF10-10+CMH10-22 | 4+11              |             | 361   | 345   | 338   | 317   | 290   | 247   | 191   |
| CDMF10-11+CMH10-22 | 4+11              |             | 372   | 356   | 348   | 327   | 299   | 255   | 197   |
| CDMF10-12+CMH10-22 | 4.5+11            |             | 385   | 367   | 360   | 338   | 308   | 262   | 203   |
| CDMF10-13+CMH10-22 | 5.5+11            |             | 395   | 378   | 371   | 349   | 317   | 270   | 209   |
| CDMF10-14+CMH10-22 | 5.5+11            |             | 408   | 389   | 381   | 358   | 326   | 277   | 215   |
| CDMF10-15+CMH10-22 | 5.5+11            |             | 419   | 400   | 392   | 368   | 335   | 285   | 221   |
| CDMF10-16+CMH10-22 | 7.5+11            |             | 431   | 411   | 403   | 378   | 345   | 294   | 227   |
| CDMF10-17+CMH10-22 | 7.5+11            |             | 442   | 422   | 413   | 388   | 354   | 301   | 233   |
| CDMF10-18+CMH10-22 | 7.5+11            |             | 453   | 433   | 424   | 399   | 364   | 312   | 241   |
| CDMF10-19+CMH10-22 | 7.5+11            |             | 465   | 444   | 434   | 409   | 373   | 318   | 246   |
| CDMF10-20+CMH10-22 | 7.5+11            |             | 476   | 455   | 446   | 419   | 382   | 326   | 253   |
| CDMF10-21+CMH10-22 | 7.5+11            |             | 488   | 466   | 456   | 429   | 392   | 333   | 259   |
| CDMF10-22+CMH10-22 | 11+11             |             | 498   | 478   | 468   | 440   | 402   | 342   | 265   |

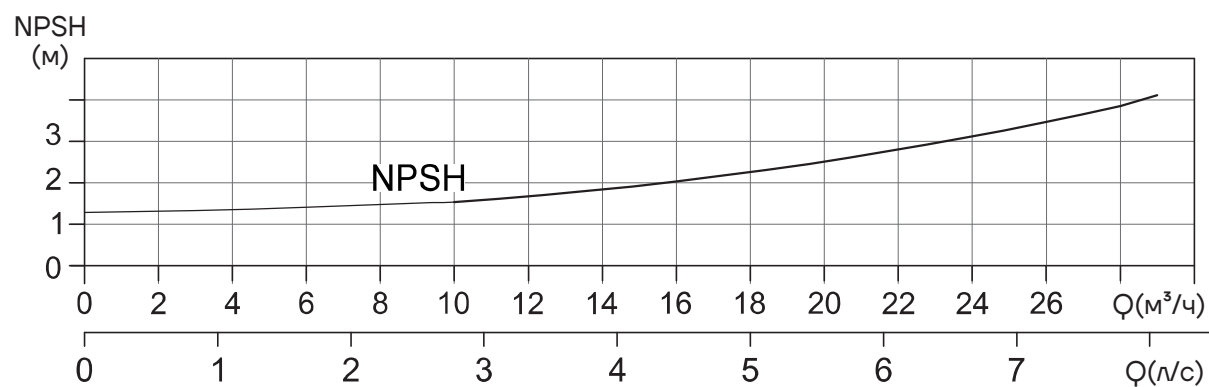
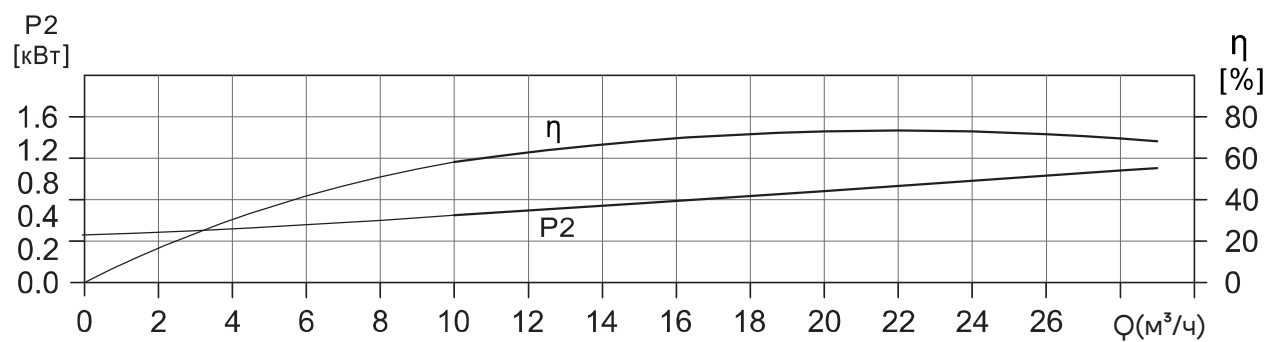
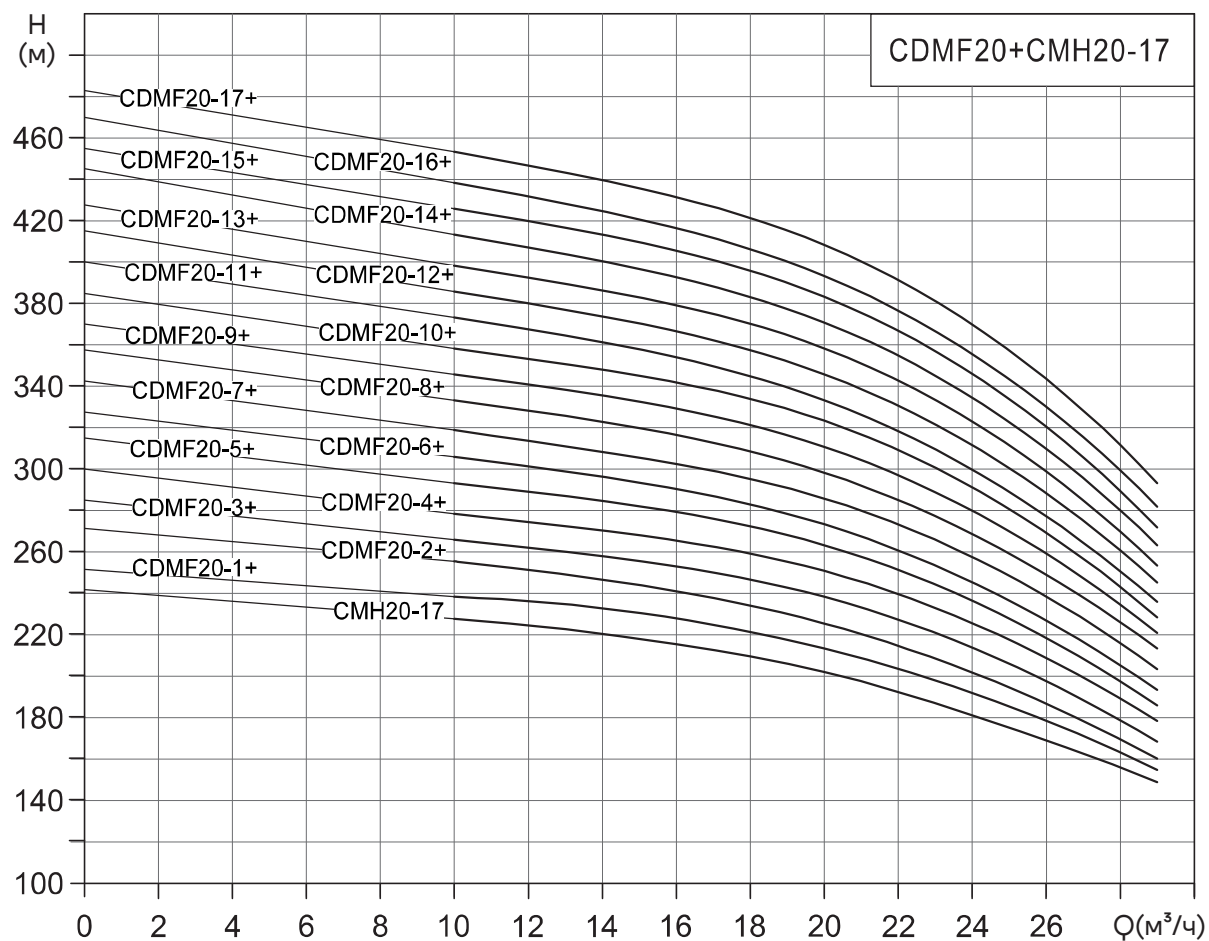
## CDMF15+CMH15-18



## CDMF15+CMH15-18 – Таблица характеристик

| Модель             | Мощность<br>(кВт) | Q<br>(м³/ч) | 0     | 8     | 10  | 12    | 14    | 15    | 16    | 18  | 20  | 22    | 24    |
|--------------------|-------------------|-------------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------|
| CDMF15-1+CMH15-18  | 1.1+15            | Н<br>(м)    | 260.6 | 245.2 | 241 | 234.8 | 227.5 | 222   | 217.5 | 205 | 190 | 172   | 150.5 |
| CDMF15-2+CMH15-18  | 2.2+15            |             | 274   | 257.5 | 253 | 246.5 | 239   | 233.5 | 228.5 | 215 | 199 | 180   | 157.5 |
| CDMF15-3+CMH15-18  | 3+15              |             | 288   | 270.5 | 266 | 259.5 | 251.5 | 245.5 | 241   | 227 | 210 | 189   | 165   |
| CDMF15-4+CMH15-18  | 4+15              |             | 302   | 283.5 | 279 | 272   | 263.5 | 258   | 253   | 238 | 220 | 198   | 172.5 |
| CDMF15-5+CMH15-18  | 4+15              |             | 316   | 296   | 291 | 284   | 275   | 269   | 264   | 248 | 229 | 206.5 | 180   |
| CDMF15-6+CMH15-18  | 5.5+15            |             | 330   | 309   | 304 | 296   | 287   | 280   | 274   | 258 | 239 | 216   | 187   |
| CDMF15-7+CMH15-18  | 5.5+15            |             | 344   | 322   | 317 | 309   | 299   | 292   | 286   | 269 | 249 | 225   | 195   |
| CDMF15-8+CMH15-18  | 7.5+15            |             | 358   | 335   | 329 | 321   | 311   | 304   | 298   | 280 | 259 | 233   | 203   |
| CDMF15-9+CMH15-18  | 7.5+15            |             | 372   | 348   | 342 | 334   | 324   | 317   | 310   | 291 | 269 | 242   | 211   |
| CDMF15-10+CMH15-18 | 11+15             |             | 386   | 361   | 355 | 347   | 337   | 329   | 322   | 302 | 279 | 251   | 219   |
| CDMF15-11+CMH15-18 | 11+15             |             | 399   | 375   | 369 | 360   | 349   | 341   | 333   | 312 | 288 | 259   | 227   |
| CDMF15-12+CMH15-18 | 11+15             |             | 414   | 387   | 381 | 372   | 361   | 353   | 345   | 324 | 298 | 268   | 234   |
| CDMF15-13+CMH15-18 | 11+15             |             | 428   | 400   | 393 | 383   | 371   | 363   | 355   | 333 | 307 | 277   | 243   |
| CDMF15-14+CMH15-18 | 11+15             |             | 442   | 413   | 406 | 396   | 384   | 376   | 367   | 344 | 317 | 286   | 250   |
| CDMF15-15+CMH15-18 | 15+15             |             | 456   | 429   | 421 | 411   | 398   | 389   | 380   | 356 | 328 | 296   | 260   |
| CDMF15-16+CMH15-18 | 15+15             |             | 470   | 442   | 434 | 423   | 410   | 400   | 391   | 367 | 338 | 306   | 269   |
| CDMF15-17+CMH15-18 | 15+15             |             | 484   | 455   | 447 | 436   | 422   | 412   | 403   | 378 | 348 | 315   | 276   |
| CDMF15-18+CMH15-18 | 15+15             |             | 498   | 468   | 460 | 448   | 434   | 424   | 414   | 389 | 358 | 324   | 285   |

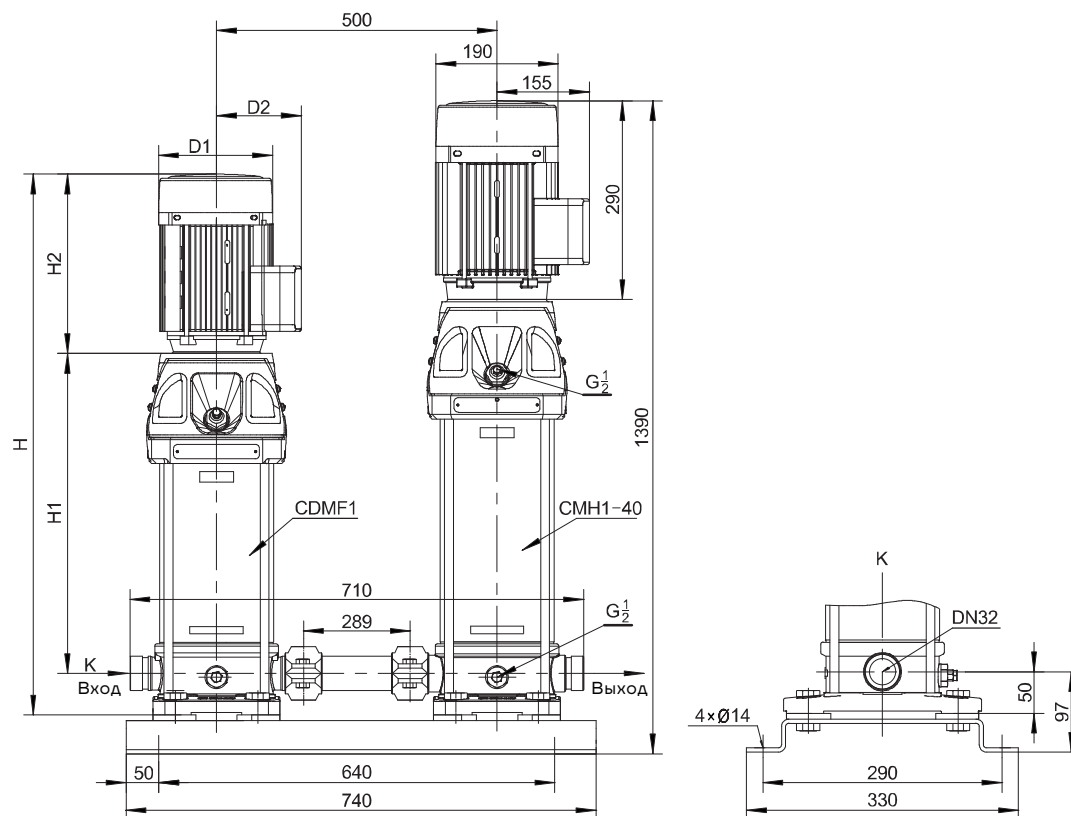
## CDMF20+CMH20-17



## CDMF20+CMH20-17 – Таблица характеристик

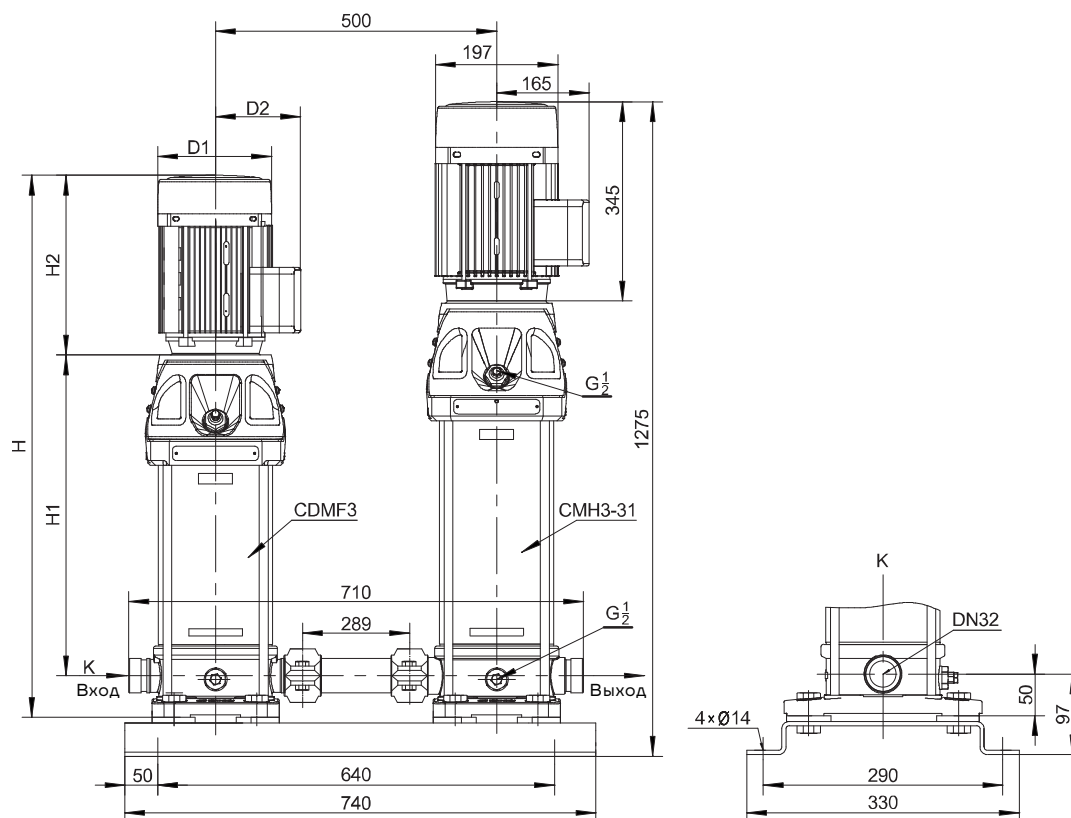
| Модель             | Мощность<br>(кВт) | Q<br>(м³/ч) | 0     | 10    | 12    | 14    | 16    | 18    | 20    | 22  | 24    | 26  | 28  | 29    |
|--------------------|-------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-----|-----|-------|
| CDMF20-1+CMH20-17  | 1.1+18.5          | H<br>(м)    | 257.3 | 240.5 | 237.3 | 233   | 228.5 | 223   | 215.5 | 205 | 191.5 | 179 | 165 | 152   |
| CDMF20-2+CMH20-17  | 2.2+18.5          |             | 271.2 | 253.5 | 250   | 245.5 | 241   | 236   | 228   | 217 | 202.5 | 188 | 173 | 159.5 |
| CDMF20-3+CMH20-17  | 4+18.5            |             | 285.5 | 267.5 | 264   | 259   | 254   | 248   | 240   | 228 | 213   | 198 | 182 | 168.5 |
| CDMF20-4+CMH20-17  | 5.5+18.5          |             | 299.5 | 280.5 | 276   | 271   | 266   | 260.5 | 252   | 240 | 223.5 | 207 | 190 | 176.5 |
| CDMF20-5+CMH20-17  | 5.5+18.5          |             | 313.5 | 294   | 290   | 285   | 279   | 272   | 263   | 250 | 233   | 217 | 199 | 185   |
| CDMF20-6+CMH20-17  | 7.5+18.5          |             | 328   | 307   | 303   | 298   | 292   | 285   | 275   | 261 | 244   | 228 | 209 | 193   |
| CDMF20-7+CMH20-17  | 7.5+18.5          |             | 342   | 320.5 | 316   | 311   | 305   | 297   | 287   | 273 | 255   | 238 | 218 | 202.5 |
| CDMF20-8+CMH20-17  | 11+18.5           |             | 357   | 334   | 330   | 324   | 318   | 310   | 300   | 285 | 266   | 247 | 227 | 211   |
| CDMF20-10+CMH20-17 | 11+18.5           |             | 385   | 361   | 357   | 351   | 344   | 335   | 324   | 308 | 288   | 267 | 245 | 228   |
| CDMF20-12+CMH20-17 | 15+18.5           |             | 415   | 388   | 383   | 377   | 370   | 361   | 348   | 332 | 309   | 287 | 263 | 245   |
| CDMF20-14+CMH20-17 | 15+18.5           |             | 444   | 415   | 410   | 404   | 396   | 386   | 373   | 355 | 331   | 307 | 281 | 262   |
| CDMF20-17+CMH20-17 | 18.5+18.5         |             | 488   | 456   | 450   | 443   | 435   | 424   | 410   | 390 | 364   | 338 | 311 | 292   |

# Габаритно-присоединительные размеры CDMF1+CMH1-40



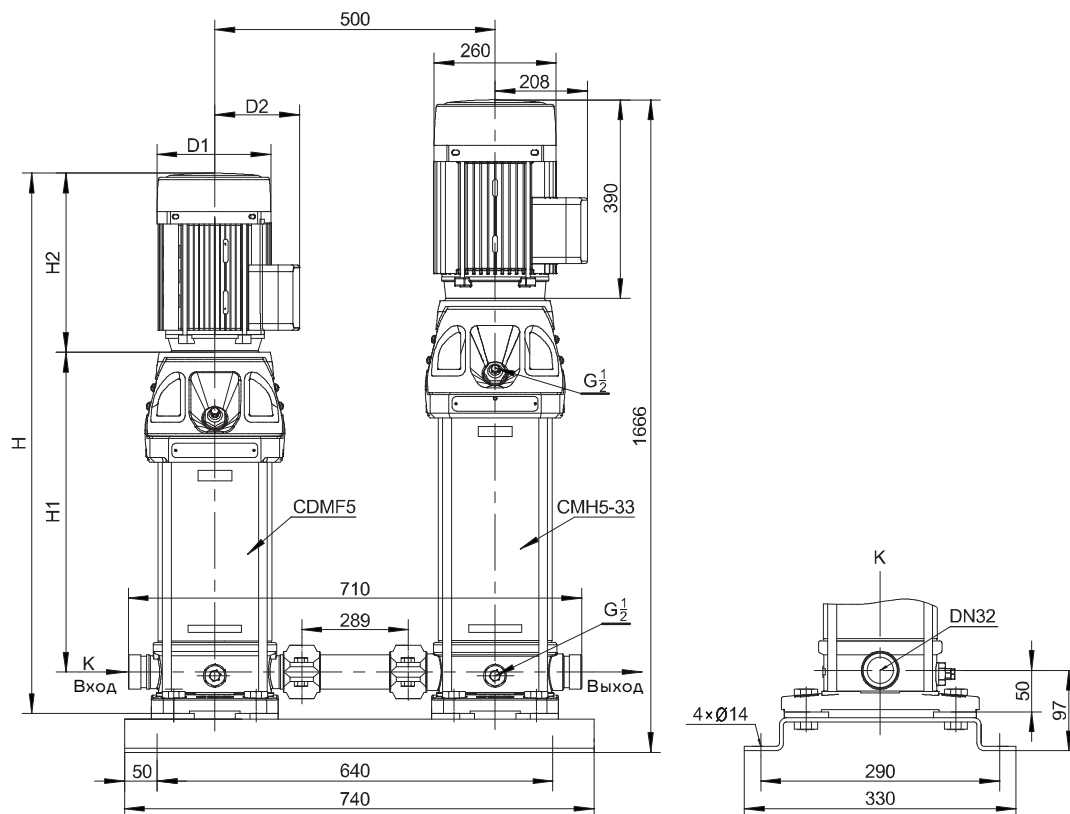
| Модель           | Размеры (мм) |     |      |     |     | Масса (кг) |
|------------------|--------------|-----|------|-----|-----|------------|
|                  | H1           | H2  | H    | D1  | D2  |            |
| CDMF1-2+CMH1-40  | 187          | 215 | 452  | 148 | 117 | 83         |
| CDMF1-3+CMH1-40  | 207          | 215 | 472  | 148 | 117 | 83         |
| CDMF1-4+CMH1-40  | 227          | 215 | 492  | 148 | 117 | 84         |
| CDMF1-5+CMH1-40  | 247          | 215 | 512  | 148 | 117 | 84         |
| CDMF1-6+CMH1-40  | 267          | 215 | 532  | 148 | 117 | 85         |
| CDMF1-7+CMH1-40  | 287          | 215 | 552  | 148 | 117 | 85         |
| CDMF1-8+CMH1-40  | 307          | 215 | 572  | 148 | 117 | 87         |
| CDMF1-9+CMH1-40  | 327          | 215 | 592  | 148 | 117 | 87         |
| CDMF1-10+CMH1-40 | 347          | 215 | 612  | 148 | 117 | 88         |
| CDMF1-11+CMH1-40 | 367          | 215 | 632  | 148 | 117 | 88         |
| CDMF1-12+CMH1-40 | 397          | 245 | 692  | 170 | 142 | 91         |
| CDMF1-13+CMH1-40 | 417          | 245 | 712  | 170 | 142 | 91         |
| CDMF1-15+CMH1-40 | 457          | 245 | 752  | 170 | 142 | 92         |
| CDMF1-17+CMH1-40 | 497          | 245 | 792  | 170 | 142 | 95         |
| CDMF1-19+CMH1-40 | 537          | 245 | 832  | 170 | 142 | 96         |
| CDMF1-21+CMH1-40 | 577          | 245 | 872  | 170 | 142 | 97         |
| CDMF1-22+CMH1-40 | 597          | 245 | 892  | 170 | 142 | 97         |
| CDMF1-23+CMH1-40 | 627          | 290 | 967  | 190 | 155 | 103        |
| CDMF1-25+CMH1-40 | 667          | 290 | 1007 | 190 | 155 | 104        |
| CDMF1-27+CMH1-40 | 707          | 290 | 1047 | 190 | 155 | 105        |
| CDMF1-30+CMH1-40 | 767          | 290 | 1107 | 190 | 155 | 106        |
| CDMF1-32+CMH1-40 | 807          | 290 | 1147 | 190 | 155 | 109        |
| CDMF1-33+CMH1-40 | 827          | 290 | 1167 | 190 | 155 | 109        |
| CDMF1-34+CMH1-40 | 847          | 290 | 1187 | 190 | 155 | 110        |
| CDMF1-36+CMH1-40 | 887          | 290 | 1227 | 190 | 155 | 111        |
| CDMF1-38+CMH1-40 | 927          | 290 | 1267 | 190 | 155 | 111        |
| CDMF1-40+CMH1-40 | 967          | 290 | 1307 | 190 | 155 | 112        |

# Габаритно-присоединительные размеры CDMF3+CMH3-31



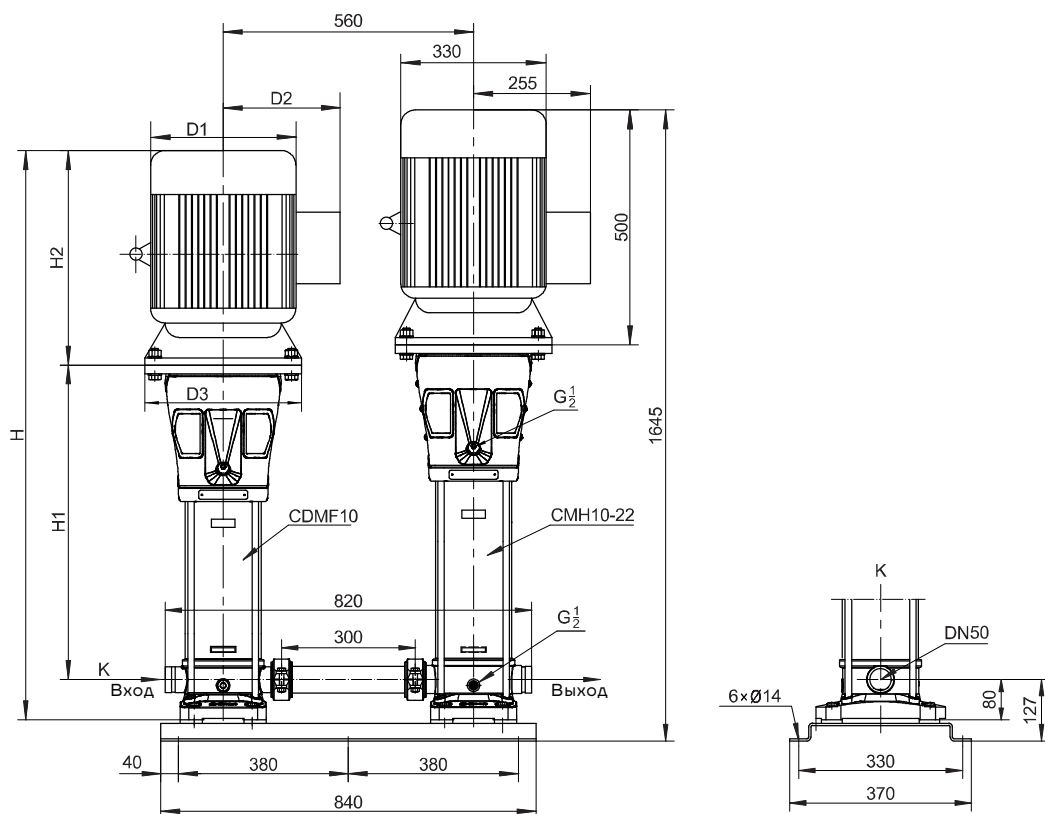
| Модель           | Размеры (мм) |     |      |     |     | Масса (кг) |
|------------------|--------------|-----|------|-----|-----|------------|
|                  | H1           | H2  | H    | D1  | D2  |            |
| CDMF3-2+CMH3-31  | 187          | 215 | 452  | 148 | 117 | 90         |
| CDMF3-3+CMH3-31  | 207          | 215 | 472  | 148 | 117 | 90         |
| CDMF3-4+CMH3-31  | 227          | 215 | 492  | 148 | 117 | 91         |
| CDMF3-5+CMH3-31  | 247          | 215 | 512  | 148 | 117 | 92         |
| CDMF3-6+CMH3-31  | 267          | 215 | 532  | 148 | 117 | 93         |
| CDMF3-7+CMH3-31  | 297          | 245 | 592  | 170 | 142 | 96         |
| CDMF3-8+CMH3-31  | 317          | 245 | 612  | 170 | 142 | 96         |
| CDMF3-9+CMH3-31  | 337          | 245 | 632  | 170 | 142 | 98         |
| CDMF3-10+CMH3-31 | 357          | 245 | 652  | 170 | 142 | 99         |
| CDMF3-11+CMH3-31 | 377          | 245 | 672  | 170 | 142 | 99         |
| CDMF3-12+CMH3-31 | 397          | 245 | 692  | 170 | 142 | 100        |
| CDMF3-13+CMH3-31 | 427          | 290 | 767  | 190 | 155 | 105        |
| CDMF3-14+CMH3-31 | 447          | 290 | 787  | 190 | 155 | 106        |
| CDMF3-15+CMH3-31 | 467          | 290 | 807  | 190 | 155 | 106        |
| CDMF3-16+CMH3-31 | 487          | 290 | 827  | 190 | 155 | 107        |
| CDMF3-18+CMH3-31 | 527          | 290 | 867  | 190 | 155 | 109        |
| CDMF3-19+CMH3-31 | 547          | 290 | 887  | 190 | 155 | 110        |
| CDMF3-20+CMH3-31 | 567          | 290 | 907  | 190 | 155 | 110        |
| CDMF3-21+CMH3-31 | 587          | 290 | 927  | 190 | 155 | 111        |
| CDMF3-22+CMH3-31 | 607          | 290 | 947  | 190 | 155 | 111        |
| CDMF3-23+CMH3-31 | 627          | 290 | 967  | 190 | 155 | 112        |
| CDMF3-24+CMH3-31 | 647          | 290 | 987  | 190 | 155 | 122        |
| CDMF3-25+CMH3-31 | 677          | 345 | 1072 | 197 | 165 | 123        |
| CDMF3-27+CMH3-31 | 717          | 345 | 1112 | 197 | 165 | 124        |
| CDMF3-28+CMH3-31 | 737          | 345 | 1132 | 197 | 165 | 124        |
| CDMF3-29+CMH3-31 | 757          | 345 | 1152 | 197 | 165 | 124        |
| CDMF3-31+CMH3-31 | 797          | 345 | 1192 | 197 | 165 | 125        |

# Габаритно-присоединительные размеры CDMF5+CMH5-33



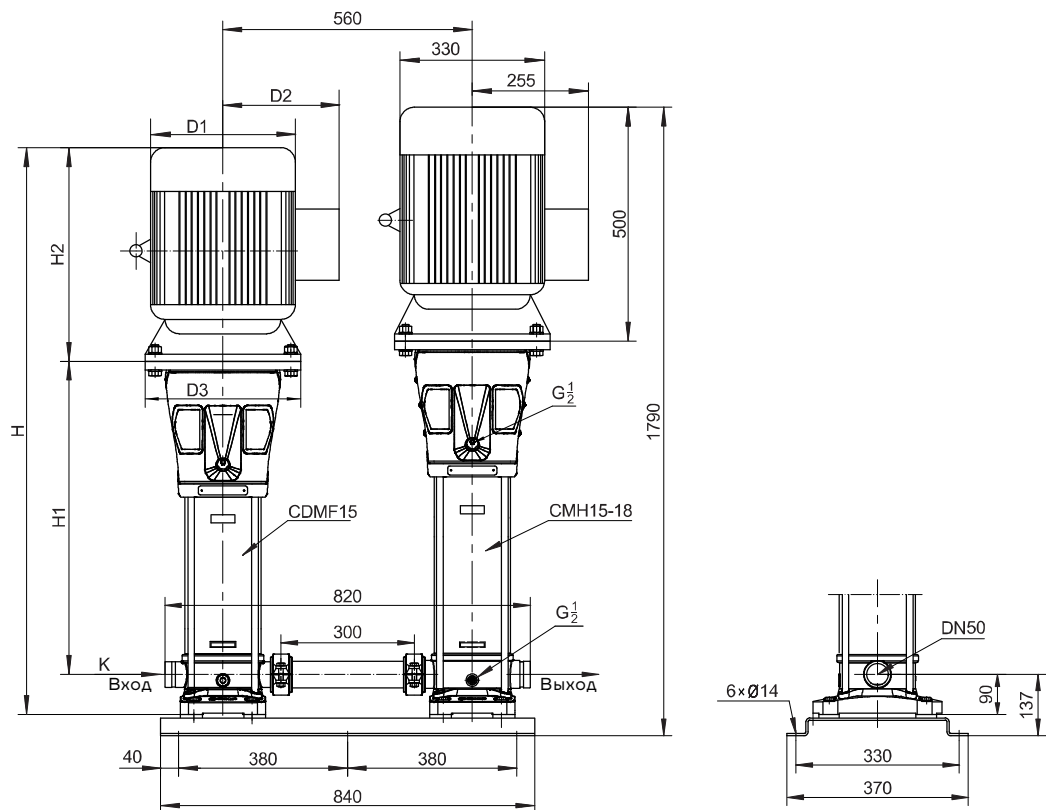
| Модель           | Размеры (мм) |     |      |     |     | Масса (кг) |
|------------------|--------------|-----|------|-----|-----|------------|
|                  | H1           | H2  | H    | D1  | D2  |            |
| CDMF5-2+CMH5-33  | 201          | 215 | 466  | 148 | 117 | 118        |
| CDMF5-3+CMH5-33  | 228          | 215 | 493  | 148 | 117 | 120        |
| CDMF5-4+CMH5-33  | 255          | 215 | 520  | 148 | 117 | 121        |
| CDMF5-5+CMH5-33  | 292          | 245 | 587  | 170 | 142 | 124        |
| CDMF5-6+CMH5-33  | 319          | 245 | 614  | 170 | 142 | 126        |
| CDMF5-7+CMH5-33  | 346          | 245 | 641  | 170 | 142 | 126        |
| CDMF5-8+CMH5-33  | 373          | 245 | 668  | 170 | 142 | 127        |
| CDMF5-9+CMH5-33  | 410          | 290 | 750  | 190 | 155 | 132        |
| CDMF5-10+CMH5-33 | 437          | 290 | 777  | 190 | 155 | 133        |
| CDMF5-11+CMH5-33 | 464          | 290 | 804  | 190 | 155 | 133        |
| CDMF5-12+CMH5-33 | 491          | 290 | 831  | 190 | 155 | 136        |
| CDMF5-13+CMH5-33 | 518          | 290 | 858  | 190 | 155 | 136        |
| CDMF5-14+CMH5-33 | 545          | 290 | 885  | 190 | 155 | 137        |
| CDMF5-15+CMH5-33 | 572          | 290 | 912  | 190 | 155 | 137        |
| CDMF5-16+CMH5-33 | 599          | 290 | 939  | 190 | 155 | 138        |
| CDMF5-17+CMH5-33 | 636          | 345 | 1030 | 197 | 165 | 149        |
| CDMF5-18+CMH5-33 | 663          | 345 | 1058 | 197 | 165 | 149        |
| CDMF5-20+CMH5-33 | 717          | 345 | 1112 | 197 | 165 | 150        |
| CDMF5-21+CMH5-33 | 744          | 345 | 1139 | 197 | 165 | 151        |
| CDMF5-22+CMH5-33 | 771          | 355 | 1176 | 230 | 188 | 158        |
| CDMF5-23+CMH5-33 | 798          | 355 | 1203 | 230 | 188 | 159        |
| CDMF5-24+CMH5-33 | 825          | 355 | 1230 | 230 | 188 | 159        |
| CDMF5-25+CMH5-33 | 852          | 355 | 1257 | 230 | 188 | 160        |
| CDMF5-27+CMH5-33 | 906          | 355 | 1311 | 230 | 188 | 161        |
| CDMF5-28+CMH5-33 | 933          | 355 | 1338 | 230 | 188 | 161        |
| CDMF5-29+CMH5-33 | 1035         | 390 | 1475 | 260 | 208 | 181        |
| CDMF5-30+CMH5-33 | 1062         | 390 | 1502 | 260 | 208 | 182        |
| CDMF5-33+CMH5-33 | 1143         | 390 | 1583 | 260 | 208 | 183        |

# Габаритно-присоединительные размеры CDMF10+CMH10-22



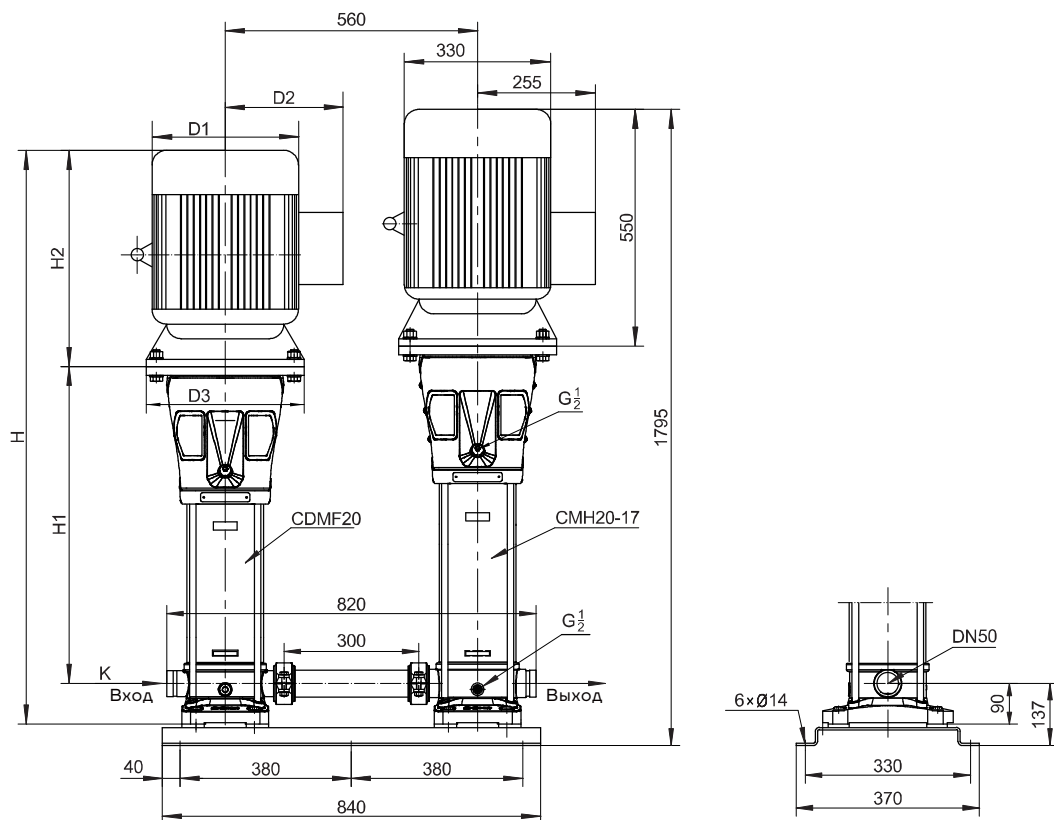
| Модель              | Размеры (мм) |     |      |     |     |     | Масса (кг) |
|---------------------|--------------|-----|------|-----|-----|-----|------------|
|                     | H1           | H2  | H    | D1  | D2  | D3  |            |
| CDMF10-1+CMH10-22   | 267          | 245 | 592  | 170 | 142 | 140 | 217        |
| CDMF10-2+CMH10-22   | 267          | 245 | 592  | 170 | 142 | 140 | 218        |
| CDMF10-3+CMH10-22   | 297          | 245 | 622  | 170 | 142 | 140 | 221        |
| COMF10-4+CMH10-22   | 337          | 290 | 707  | 190 | 155 | 145 | 227        |
| COMF10-5+CMH10-22   | 367          | 290 | 737  | 190 | 155 | 145 | 231        |
| COMF10-6+CMH10-22   | 397          | 290 | 767  | 190 | 155 | 145 | 232        |
| COMF10-7+CMH10-22   | 437          | 345 | 862  | 197 | 165 | 160 | 243        |
| COMF10-8+CMH10-22   | 467          | 345 | 892  | 197 | 165 | 160 | 244        |
| COMF10-9+CMH10-22   | 497          | 355 | 932  | 230 | 188 | 160 | 251        |
| CDMF10-10+CMH10-22  | 527          | 355 | 962  | 230 | 188 | 160 | 252        |
| COMF10-11+CMH10-22  | 557          | 355 | 992  | 230 | 188 | 160 | 253        |
| COMF10-12+CMH10-22  | 587          | 355 | 1022 | 230 | 188 | 160 | 254        |
| CDMF10-13+CMH10-22  | 695          | 390 | 1165 | 260 | 208 | 200 | 274        |
| COMF10-14+CMH10-22  | 725          | 390 | 1195 | 260 | 208 | 200 | 275        |
| CDMF10-15+CMH10-22  | 755          | 390 | 1225 | 260 | 208 | 200 | 276        |
| CDMF10-16+CMH10-22  | 785          | 390 | 1255 | 260 | 208 | 200 | 285        |
| CDMF10-17+CMH10-22  | 815          | 390 | 1285 | 260 | 208 | 200 | 286        |
| CDMF10-18+CMH10-22  | 845          | 390 | 1315 | 260 | 208 | 200 | 287        |
| CDMF10-19+CMH10-22  | 875          | 390 | 1345 | 260 | 208 | 200 | 288        |
| COMF10-20+CMH10-22  | 905          | 390 | 1375 | 260 | 208 | 200 | 289        |
| COM F10-21+CMH10-22 | 935          | 390 | 1405 | 260 | 208 | 200 | 290        |
| CDM F10-22+CMH10-22 | 995          | 500 | 1575 | 330 | 255 | 350 | 356        |

# Габаритно-присоединительные размеры CDMF15+CMH15-18



| Модель             | Размеры (мм) |     |      |     |     |     | Масса (кг) |
|--------------------|--------------|-----|------|-----|-----|-----|------------|
|                    | H1           | H2  | H    | D1  | D2  | D3  |            |
| CDMF15-1+CMH15-18  | 297          | 245 | 632  | 170 | 142 | 140 | 231        |
| CDMF15-2+CMH15-18  | 307          | 290 | 687  | 190 | 155 | 145 | 239        |
| CDMF15-3+CMH15-18  | 362          | 345 | 797  | 197 | 165 | 160 | 250        |
| CDMF15-4+CMH15-18  | 407          | 355 | 852  | 230 | 188 | 160 | 257        |
| CDMF15-5+CMH15-18  | 452          | 355 | 897  | 230 | 188 | 160 | 259        |
| CDMF15-6+CMH15-18  | 575          | 390 | 1055 | 260 | 208 | 200 | 281        |
| CDMF15-7+CMH15-18  | 620          | 390 | 1100 | 260 | 208 | 200 | 282        |
| CDMF15-8+CMH15-18  | 665          | 390 | 1145 | 260 | 208 | 200 | 289        |
| CDMF15-9+CMH15-18  | 710          | 500 | 1190 | 330 | 208 | 200 | 290        |
| CDMF15-10+CMH15-18 | 785          | 500 | 1375 | 330 | 255 | 350 | 348        |
| CDMF15-11+CMH15-18 | 830          | 500 | 1420 | 330 | 255 | 350 | 350        |
| CDMF15-12+CMH15-18 | 875          | 500 | 1465 | 330 | 255 | 350 | 351        |
| CDMF15-13+CMH15-18 | 920          | 500 | 1510 | 330 | 255 | 350 | 353        |
| CDMF15-14+CMH15-18 | 965          | 500 | 1555 | 330 | 255 | 350 | 354        |
| CDMF15-15+CMH15-18 | 1010         | 500 | 1600 | 330 | 255 | 350 | 370        |
| CDMF15-16+CMH15-18 | 1055         | 500 | 1645 | 330 | 255 | 350 | 372        |
| CDMF15-17+CMH15-18 | 1100         | 500 | 1690 | 330 | 255 | 350 | 373        |
| CDMF15-18+CMH15-18 | 1145         | 500 | 1735 | 330 | 255 | 350 | 375        |

# Габаритно-присоединительные размеры CDMF20+CMH20-17



| Модель             | Размеры (мм) |     |      |     |     |     | Масса (кг) |
|--------------------|--------------|-----|------|-----|-----|-----|------------|
|                    | H1           | H2  | H    | D1  | D2  | D3  |            |
| CDMF20-1+CMH20-17  | 297          | 245 | 632  | 170 | 142 | 140 | 259        |
| CDMF20-2+CMH20-17  | 307          | 290 | 687  | 190 | 155 | 145 | 267        |
| CDMF20-3+CMH20-17  | 362          | 355 | 807  | 230 | 188 | 160 | 285        |
| CDMF20-4+CMH20-17  | 485          | 390 | 965  | 260 | 208 | 200 | 307        |
| CDMF20-5+CMH20-17  | 530          | 390 | 1010 | 260 | 208 | 200 | 309        |
| CDMF20-6+CMH20-17  | 575          | 390 | 1055 | 260 | 208 | 200 | 318        |
| CDMF20-7+CMH20-17  | 620          | 390 | 1100 | 330 | 208 | 200 | 319        |
| CDMF20-8+CMH20-17  | 695          | 500 | 1285 | 330 | 255 | 350 | 386        |
| CDMF20-10+CMH20-17 | 785          | 500 | 1375 | 330 | 255 | 350 | 389        |
| CDMF20-12+CMH20-17 | 875          | 500 | 1465 | 330 | 255 | 350 | 407        |
| CDMF20-14+CMH20-17 | 965          | 500 | 1555 | 330 | 255 | 350 | 410        |
| CDMF20-17+CMH20-17 | 1100         | 550 | 1740 | 330 | 255 | 350 | 431        |



Официальный дилер  
Компания "Рухвак"

---

Адрес: 625000, г. Тюмень,  
улица 30 лет Победы, д.113а

Тел.: 8-800-350-6645

E-mail: [info@ruhvac.ru](mailto:info@ruhvac.ru)

[www.ruhvac.ru](http://www.ruhvac.ru)

№ версии: 180424

Информация носит ознакомительный характер