

### Конструкция

Центробежные моноблочные насосы с прямым подсоединением двигатель-насос и общим валом.

**Серия NM:** одно рабочее колесо

**Серия NMD:** два противоположно размещенных рабочих колеса (с уравновешенным осевым усилием).

Раструбы: резьбовые UNI-ISO 228/1.

### Применение

Перекачка чистых жидкостей, не содержащих абразивных примесей и не агрессивных для материалов, из которых изготовлен насос (содержание твердых частиц максимум 0,2%).

Водоснабжение.

Использование в установках теплоснабжения, кондиционирования, охлаждения и циркуляции.

Использование в бытовой и промышленной сфере.

Использование в противопожарных установках.

Ирригация.

### Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от -10°C до +90°C..

Температура окружающего воздуха не более 40°C.

Манометрическая высота всасывания не более 7 м.

Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 10 бар (16 бар для насосов NMD 25/190, NMD 32/210, NMD 40/180).

Непрерывный режим эксплуатации.

### Электродвигатель

Асинхронный двухполюсный электродвигатель, частота 50 Гц (количество оборотов  $n = 2900$  об./мин.)

NM, NMD: трехфазный до 3 кВт - 230/400 В ( $\pm 10\%$ );

от 4 до 9,2 кВт - 400/690 В ( $\pm 10\%$ ).

NMM, NMDM: монофазный 230 В ( $\pm 10\%$ ), с термозащитным устройством.

Изоляция класса "F".

Защитное устройство IP 54.

Конструкция в соответствии со стандартом IEC 34.

### Специальные исполнения под заказ

для работы с другими напряжениями

для работы с частотой 60 Гц

с защитным устройством IP 55

специальные мех. уплотнения для работы с жидкостями или в окружающей среде с повышенной температурой

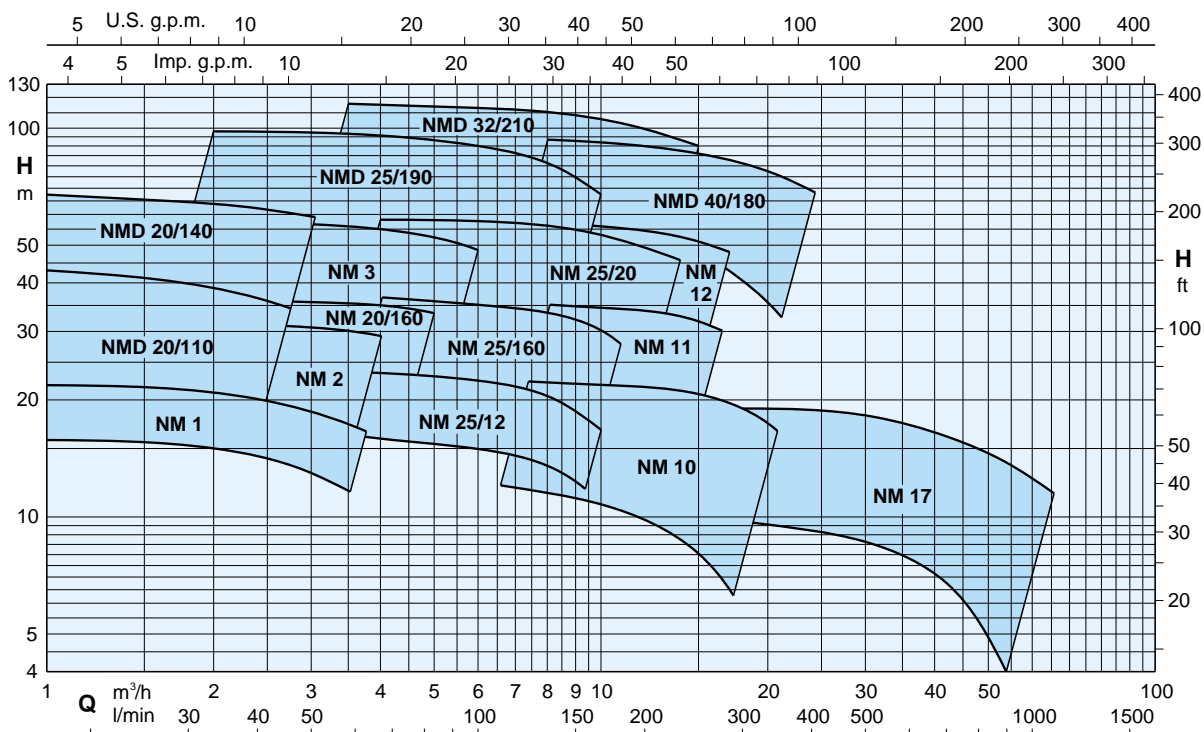
### Гарантия

Один год (в соответствии с нашими общими условиями продажи).

### Конструкционные материалы

| Составная часть | NM, NMD                                       | B-NM, B-NMD              | I-NM, I-NMD                |
|-----------------|---|--------------------------|----------------------------|
| Корпус насоса   | Чугун   | Бронза                   | сталь Cr Ni Mo<br>AISI 316 |
| Соединит. часть | GJL 200 EN 1561                               | G-Cu Sn 10 UNI 7013      |                            |
| Рабочее колесо  | Латунь P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705              |                          |                            |
|                 | NM 17   | Чугун<br>GJL 200 EN 1561 |                            |
| Вал             | сталь Cr AISI 430                             |                          |                            |
|                 | сталь Cr Ni<br>AISI 303<br>До 1,1-1,5-2,2 кВт |                          | сталь Cr Ni Mo<br>AISI 316 |
| Мех. уплотнение | Уголь - керамика - NBR                        |                          |                            |

### Область применения $n \approx 2900$ об./мин.



### Тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.

|  | NM        | P <sub>2</sub> |      | Q<br>m³/h |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |     |     |  |
|--|-----------|----------------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-----|-----|--|
|  |           | kW             | HP   |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |     |     |  |
|  |           |                |      | l/min     | 16   | 20   | 25   | 31,5 | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90    | 100   | 110   | 125 | 140 |  |
|  | NM 1/AE ● | 0,37           | 0,5  | H<br>m    | 22   | 21,5 | 21   | 20,5 | 20   | 19   | 17,5 | 15,5 |      |       |       |       |     |     |  |
|  | NM 2/BE ● | 0,55           | 0,75 |           | 27   | 26,5 | 26   | 25,5 | 25   | 24   | 23   | 22   | 20   |       |       |       |     |     |  |
|  | NM 2/SE ● | 0,55           | 0,75 |           | 31   | 30,5 | 30   | 29   | 27,5 | 25,5 | 23,5 | 20   | 16   |       |       |       |     |     |  |
|  | NM 2/AE ● | 0,75           | 1    |           | 33,5 | 33   | 32,5 | 32   | 31,5 | 30,5 | 29,5 | 28,5 | 27   | 26    | 24    |       |     |     |  |
|  | NMM 3/CE  | 1,1            | 1,5  |           |      | 37,5 | 37,5 | 37   | 36,5 | 36   | 35   | 34   | 32   |       |       |       |     |     |  |
|  | NM 3/CE   | 1,1            | 1,5  |           |      | 37,5 | 37,5 | 37   | 36,5 | 36   | 35   | 34   | 32   | 30,5* | 28,5* |       |     |     |  |
|  | NMM 3/BE  | 1,5            | 2    |           |      | 42   | 42   | 41   | 41,5 | 40,5 | 40   | 39   | 37   | 35*   | 32*   |       |     |     |  |
|  | NM 3/BE   | 1,5            | 2    |           |      | 47   | 47   | 46,5 | 46   | 45,5 | 45   | 44   | 43   | 41,5* | 40*   | 37,5* | 33* | 26* |  |
|  | NM 3/AE   | 2,2            | 3    |           |      | 56   | 55,5 | 55,5 | 55   | 54,5 | 53,5 | 52,5 | 51,5 | 50*   | 48*   | 46*   | 42* | 36* |  |

| B-NM<br>B-NMD<br>I-NMD | NM<br>NMD      | P <sub>2</sub> |      | Q<br>m³/h |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |  |
|------------------------|----------------|----------------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|--|
|                        |                | kW             | HP   |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |  |
|                        |                |                |      | l/min     | 16   | 20   | 25   | 31,5 | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100 | 110 | 125 | 140 |  |
| B-NMD 20/110BE ●       | NMD 20/110BE ● | 0,45           | 0,6  | H<br>m    | 33   | 32   | 31   | 29   | 26,5 | 23   | 18   |      |      |      |     |     |     |     |  |
| B-NMD 20/110ZE ●       | NMD 20/110ZE ● | 0,55           | 0,75 |           | 37   | 36   | 35   | 33   | 30,5 | 27,5 | 23   | 18*  |      |      |     |     |     |     |  |
| B-NMD 20/110AE ●       | NMD 20/110AE ● | 0,75           | 1    |           | 43   | 42   | 40,5 | 39   | 36,5 | 33   | 29   | 25*  |      |      |     |     |     |     |  |
| I-B-NMD 20/140BE       | NMD 20/140BE   | 1,1            | 1,5  |           | 52   | 51,5 | 51   | 50   | 48,5 | 47   | 45   |      |      |      |     |     |     |     |  |
| I-B-NMD 20/140BE       | NMD 20/140BE   | 1,1            | 1,5  |           | 53   | 52,5 | 52   | 51   | 50   | 48   | 46   | 43,5 | 40   |      |     |     |     |     |  |
| I-B-NMD 20/140AE       | NMD 20/140AE   | 1,5            | 2    |           | 57,5 | 57   | 56,5 | 55,5 | 54   | 51,5 | 49   | 46   | 43   | 40   | 36  |     |     |     |  |
| I-B-NMD 20/140AE       | NMD 20/140AE   | 1,5            | 2    |           | 67   | 66,5 | 66   | 64,5 | 63   | 61,5 | 59   | 57   | 53,5 | 50   | 46  |     |     |     |  |
| B-NM 20/160BE ●        | NM 20/160BE ●  | 0,75           | 1    |           |      |      |      | 30,5 | 30   | 29,5 | 28,5 | 27,5 | 26,5 | 25,5 | 24  | 22* |     |     |  |
| B-NM 20/160AE ●        | NM 20/160AE ●  | 1,1            | 1,5  |           |      |      |      | 36   | 35,5 | 35   | 34,5 | 33,5 | 32   | 30,5 | 29  | 27* |     |     |  |

| B-NMD, B-NMD<br>I-NM, I-NMD | NM<br>NMD     | P <sub>2</sub> |      | Q<br>m³/h |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |     |       |     |  |
|-----------------------------|---------------|----------------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-----|-------|-----|--|
|                             |               | kW             | HP   |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |     |       |     |  |
|                             |               |                |      | l/min     | 40   | 50   | 60   | 80   | 100  | 110  | 125  | 140  | 160   | 180   | 200   | 220 | 250   | 280 |  |
| B-NM 25/125BE ●             | NM 25/12BE ●  | 0,55           | 0,75 | H<br>m    | 20   | 19,9 | 19,8 | 19,3 | 18,5 | 18   | 17,3 | 16,3 | 15*   | 13,2* | 11*   |     |       |     |  |
| B-NM 25/125AE ●             | NM 25/12AE ●  | 0,75           | 1    |           | 23,5 | 23,4 | 23,3 | 22,9 | 22,1 | 21,7 | 20,9 | 20   | 18,7* | 17,1* | 15,2* |     |       |     |  |
| B-NM 25/160BE ●             | NM 25/160BE ● | 1,1            | 1,5  |           |      | 31   | 30,7 | 30   | 28,5 | 28   | 27   | 26   | 23    |       |       |     |       |     |  |
| B-NM 25/160AE ●             | NM 25/160AE ● | 1,5            | 2    |           |      | 36,5 | 36,2 | 35,5 | 34,5 | 34   | 33,5 | 32,5 | 31    | 28,5* | 26*   |     |       |     |  |
| I-B-NM 25/200BE             | NM 25/20BE    | 2,2            | 3    |           |      | 42,5 | 42   | 41   | 40   | 39,5 | 38,5 | 37,5 | 36    | 33*   | 29*   |     |       |     |  |
| I-B-NM 25/200AE             | NM 25/20AE    | 3              | 4    |           |      | 50   | 49,7 | 49   | 48   | 47,5 | 47   | 46,5 | 45,5  | 44*   | 42*   | 39* |       |     |  |
| I-B-NM 25/200SE             | NM 25/20SE    | 4              | 5,5  |           |      | 59   | 58,5 | 58   | 57,5 | 57   | 56,5 | 55,5 | 54,5  | 53    | 51,5  | 49* | 44,5* | 37* |  |
| I-B-NMD 25/190CE            | NMD 25/190CE  | 2,2            | 3    |           |      | 62   | 60,5 | 59   | 55,5 | 51   | 48,5 | 44   | 38*   |       |       |     |       |     |  |
| I-B-NMD 25/190BE            | NMD 25/190BE  | 3              | 4    |           |      | 76   | 75   | 74   | 70   | 66   | 64   | 60   | 54    | 46*   |       |     |       |     |  |
| I-B-NMD 25/190AE            | NMD 25/190AE  | 4              | 5,5  |           | 98   | 97   | 96   | 93,5 | 90   | 88   | 84   | 79   | 70*   |       |       |     |       |     |  |

|  | NM         | P <sub>2</sub> |      | Q<br>m³/h |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |     |     |     |  |
|--|------------|----------------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|--|
|  |            | kW             | HP   |           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |     |     |     |  |
|  |            |                |      | l/min     | 110  | 125  | 140  | 160  | 180  | 200  | 220  | 250  | 280   | 315   | 350   | 400 | 450 | 500 |  |
|  | NM 10/FE ● | 0,55           | 0,75 | H<br>m    | 12,5 | 12,5 | 12   | 11,5 | 11   | 10   | 9    | 7,5  |       |       |       |     |     |     |  |
|  | NM 10/DE ● | 0,75           | 1    |           | 18   | 18   | 17,5 | 17   | 16,5 | 16   | 15,5 | 14   |       |       |       |     |     |     |  |
|  | NM 10/AE ● | 1,1            | 1,5  |           | 23   | 23   | 22,5 | 22   | 21,5 | 21   | 20,5 | 19   |       |       |       |     |     |     |  |
|  | NM 10/SE ● | 1,5            | 2    |           | 23,5 | 23,5 | 23   | 22,5 | 22   | 21,5 | 21   | 20,5 | 19*   | 18,5* | 16,5* | 13* |     |     |  |
|  | NMM 11/BE  | 1,5            | 2    |           | 26,5 | 25,5 | 25   | 24   | 23   | 22,5 | 21,5 | 19,5 | 17,5  |       |       |     |     |     |  |
|  | NM 11/BE   | 1,5            | 2    |           | 29,5 | 29,5 | 29   | 28,5 | 27,5 | 27   | 26   | 25*  | 22,5* |       |       |     |     |     |  |
|  | NM 11/AE   | 2,2            | 3    |           | 35,5 | 35,5 | 35   | 34,5 | 34   | 33,5 | 33   | 32*  | 30*   |       |       |     |     |     |  |
|  | NM 12/DE   | 2,2            | 3    |           | 38   | 37,5 | 37   | 36   | 35   | 33,5 | 32   |      |       |       |       |     |     |     |  |
|  | NM 12/CE   | 3              | 4    |           | 45   | 44,5 | 44   | 43,5 | 42,5 | 41   | 40   | 38   | 36*   |       |       |     |     |     |  |
|  | NM 12/AE   | 4              | 5,5  | 57,5      | 57   | 56   | 55,5 | 55   | 54,5 | 53,5 | 51,5 | 49*  |       |       |       |     |     |     |  |

### Тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.

1

| B-NMD<br>I-NMD   | NMD          | P <sub>2</sub> |      | Q<br>m³/h<br>l/min | 5,4 | 6   | 6,6  | 7,5 | 8,4  | 9,6 | 10,8 | 12   | 13,2 | 15  | 16,8 | 18,9 | 21  | 24  |
|------------------|--------------|----------------|------|--------------------|-----|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|-----|------|------|-----|-----|
|                  |              | kW             | HP   |                    | 90  | 100 | 110  | 125 | 140  | 160 | 180  | 200  | 220  | 250 | 280  | 315  | 350 | 400 |
| B-NMD 32/210DE   | NMD 32/210DE | 4              | 5,5  | H<br>m             | 71  | 69  | 67,5 | 65  | 62,5 | 58  | 53   | 46   | 37*  |     |      |      |     |     |
| B-NMD 32/210CE   | NMD 32/210CE | 5,5            | 7,5  |                    | 84  | 83  | 82   | 81  | 79   | 76  | 73   | 69   | 64*  | 54* |      |      |     |     |
| B-NMD 32/210BE   | NMD 32/210BE | 7,5            | 10   |                    | 104 | 103 | 102  | 100 | 98   | 95  | 92   | 88   | 84*  | 76* |      |      |     |     |
| B-NMD 32/210AE   | NMD 32/210AE | 9,2            | 12,5 |                    | 114 | 113 | 112  | 110 | 108  | 105 | 103  | 99   | 96*  | 90* |      |      |     |     |
| I-B-NMD 40/180DE | NMD 40/180DE | 4              | 5,5  |                    |     |     |      | 60  | 59,5 | 57  | 56   | 53   | 51,5 | 48  | 44   | 39   | 34* | 25* |
| I-B-NMD 40/180CE | NMD 40/180CE | 5,5            | 7,5  |                    |     |     |      | 69  | 68   | 67  | 66   | 64,5 | 63   | 60  | 57   | 53   | 48* | 40* |
| I-B-NMD 40/180BE | NMD 40/180BE | 7,5            | 10   |                    |     |     |      | 87  | 86   | 85  | 84   | 82,5 | 81   | 78  | 75   | 71   | 66* | 59* |
| I-B-NMD 40/180AE | NMD 40/180AE | 9,2            | 12,5 |                    |     |     |      | 94  | 93   | 92  | 91   | 89,5 | 88   | 85  | 82   | 78   | 74* | 67* |

| B-NM         | NM         | P <sub>2</sub> |     | Q<br>m³/h<br>l/min | 21  | 24   | 27   | 30   | 33  | 37,8 | 42  | 48   | 54    | 60   | 66   | 75    | 84   | 96   |
|--------------|------------|----------------|-----|--------------------|-----|------|------|------|-----|------|-----|------|-------|------|------|-------|------|------|
|              |            | kW             | HP  |                    | 350 | 400  | 450  | 500  | 550 | 630  | 700 | 800  | 900   | 1000 | 1100 | 1250  | 1400 | 1600 |
| B-NM 17/HE ● | NM 17/HE ● | 1,1            | 1,5 | H<br>m             | 9,5 | 9,2  | 9    | 8,6  | 8,2 | 7,5  | 6,7 | 5,5  | 3,5*  |      |      |       |      |      |
| B-NM 17/GE ● | NM 17/GE ● | 1,5            | 2   |                    | 12  | 11,7 | 11,5 | 11,2 | 11  | 10,3 | 9,7 | 8,5  | 7*    | 4*   |      |       |      |      |
| B-NM 17/FE   | NM 17/FE   | 2,2            | 3   |                    |     | 16   | 16   | 15,5 | 15  | 14,5 | 14  | 13   | 11,5* | 10*  | 8*   |       |      |      |
| B-NM 17/DE   | NM 17/DE   | 3              | 4   |                    |     |      |      | 18   | 18  | 17,5 | 17  | 16,5 | 15,5  | 14*  | 13*  | 11,5* |      |      |

**NM, NMD** Стандартное исполнение.

**B-NM, B-NMD** Исполнение из бронзы.

**I-NM, I-NMD** Исполнение из нержавеющей стали.

● С монофазным двигателем = NMM - NMDM.

\* Максимальная манометр. высота всасывания 1-2 м.  
Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "A".

P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя.

H Общая высота напора в м.

### Номинальные параметры тока

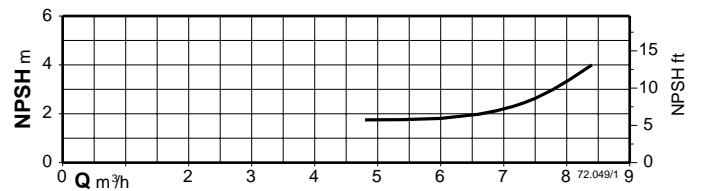
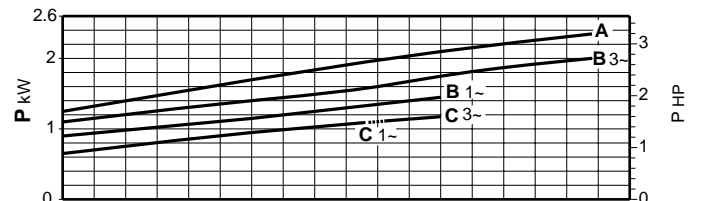
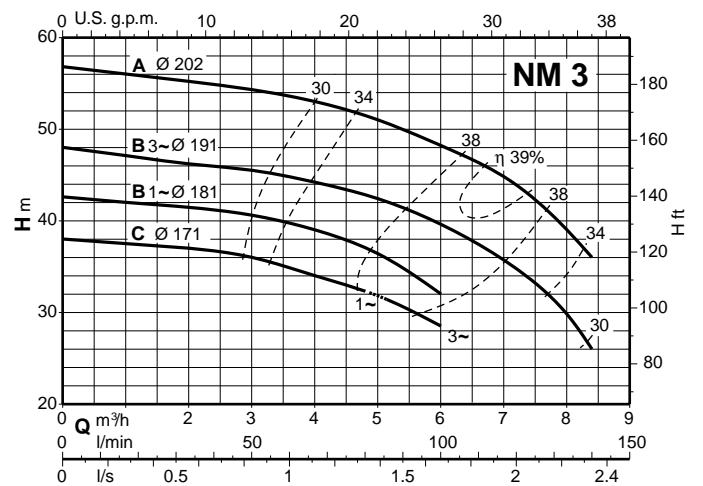
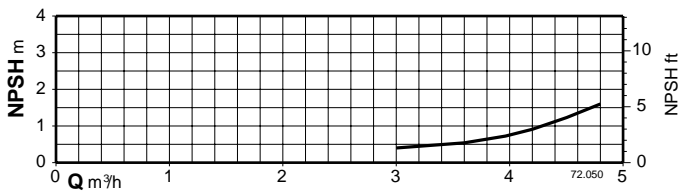
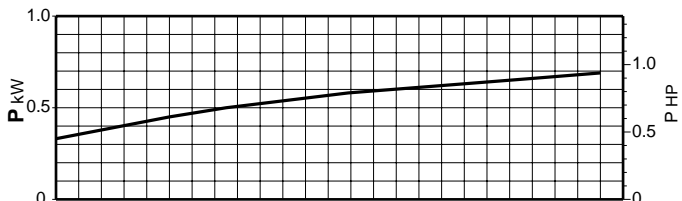
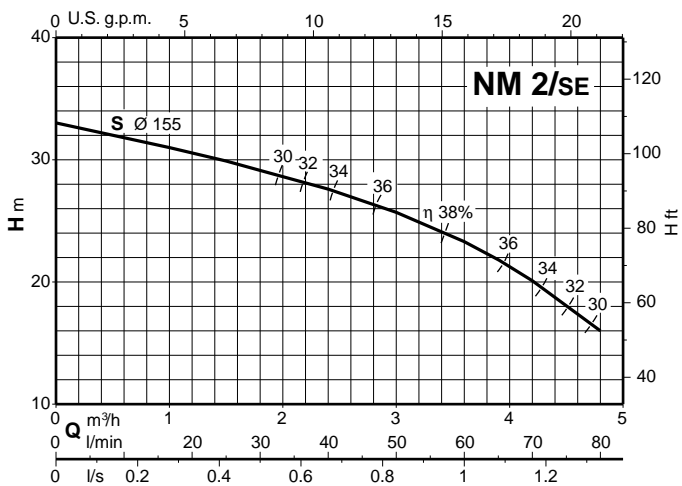
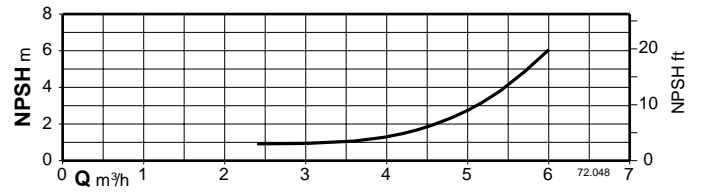
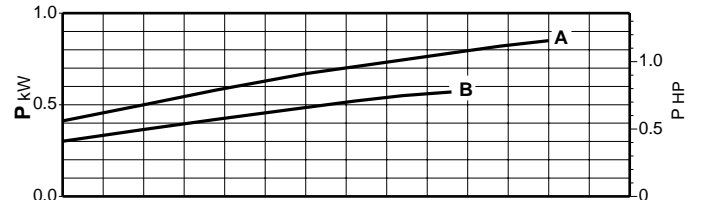
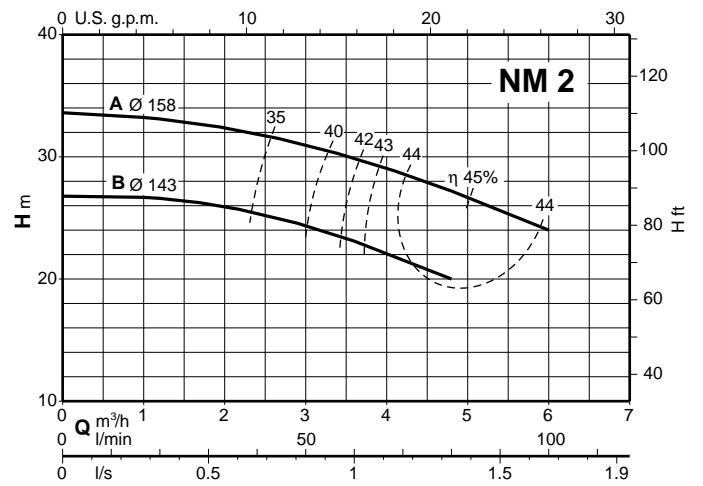
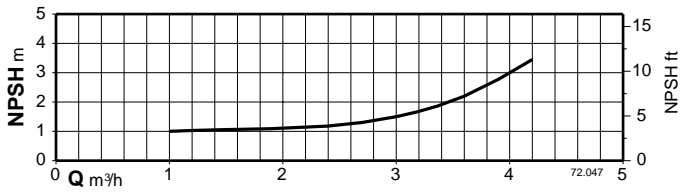
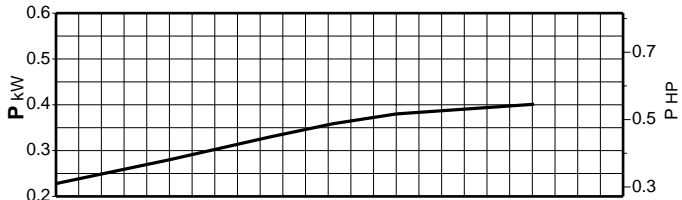
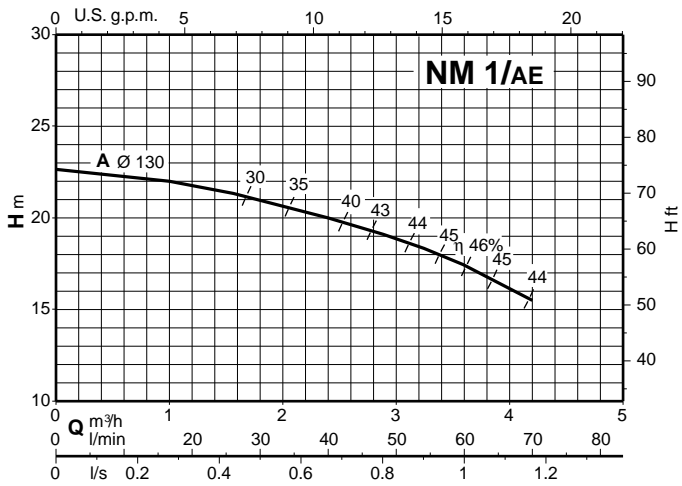
| P <sub>1</sub><br>kW | P <sub>2</sub> |      | 230 V<br>1~<br>IN A | IA/IN | P <sub>2</sub>    |      |      |                   |      |       |
|----------------------|----------------|------|---------------------|-------|-------------------|------|------|-------------------|------|-------|
|                      | kW             | HP   |                     |       | 230 V Δ / 400 V Y |      |      | 400 V Δ / 690 V Y |      | IA/IN |
|                      |                |      |                     |       |                   | IN A | IN A | IN A              |      |       |
| 0,6                  | 0,37           | 0,5  | 3                   | 2,6   | 0,37              | 0,5  | 2,4  | 1,4               |      | 3,8   |
| 0,71                 | 0,45           | 0,6  | 3,6                 | 2,9   | 0,45              | 0,6  | 2,5  | 1,5               |      | 3,8   |
| 0,91                 | 0,55           | 0,75 | 4,5                 | 3,1   | 0,55              | 0,75 | 3    | 1,7               |      | 4,7   |
| 1,2                  | 0,75           | 1    | 5,7                 | 3     | 0,75              | 1    | 4    | 2,3               |      | 5,5   |
| 1,6                  | 1,1            | 1,5  | 7,4                 | 3     | 1,1               | 1,5  | 5    | 2,9               |      | 5,4   |
| 2                    | 1,5            | 2    | 9,2                 | 2,5   | 1,5               | 2    | 7,5  | 4,3               |      | 5,2   |
|                      |                |      |                     |       | 2,2               | 3    | 9,15 | 5,3               |      | 4,7   |
|                      |                |      |                     |       | 3                 | 4    | 11,5 | 6,6               |      | 7,8   |
|                      |                |      |                     |       | 4                 | 5,5  |      | 9,6               | 5,5  | 5,9   |
|                      |                |      |                     |       | 5,5               | 7,5  |      | 12                | 7    | 6     |
|                      |                |      |                     |       | 7,5               | 10   |      | 16                | 9,2  | 9,3   |
|                      |                |      |                     |       | 9,2               | 12,5 |      | 20                | 11,5 | 9,5   |

P<sub>1</sub> Максимальная потребляемая мощность.

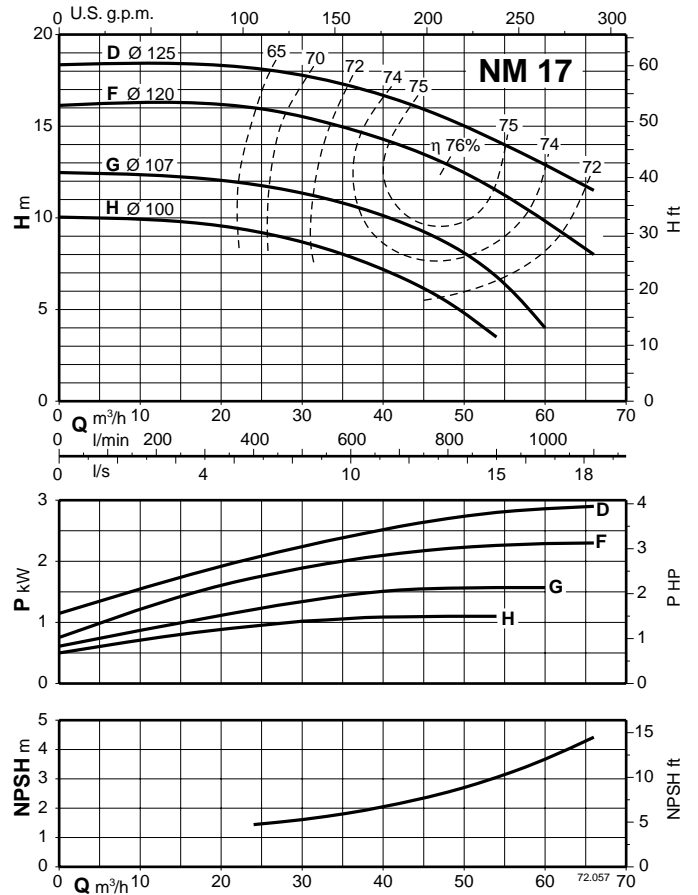
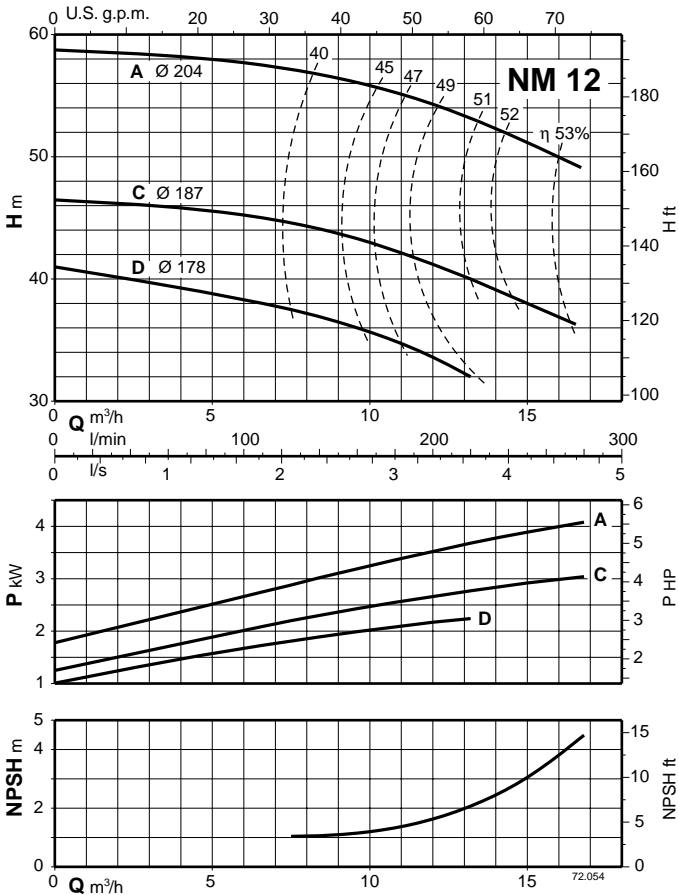
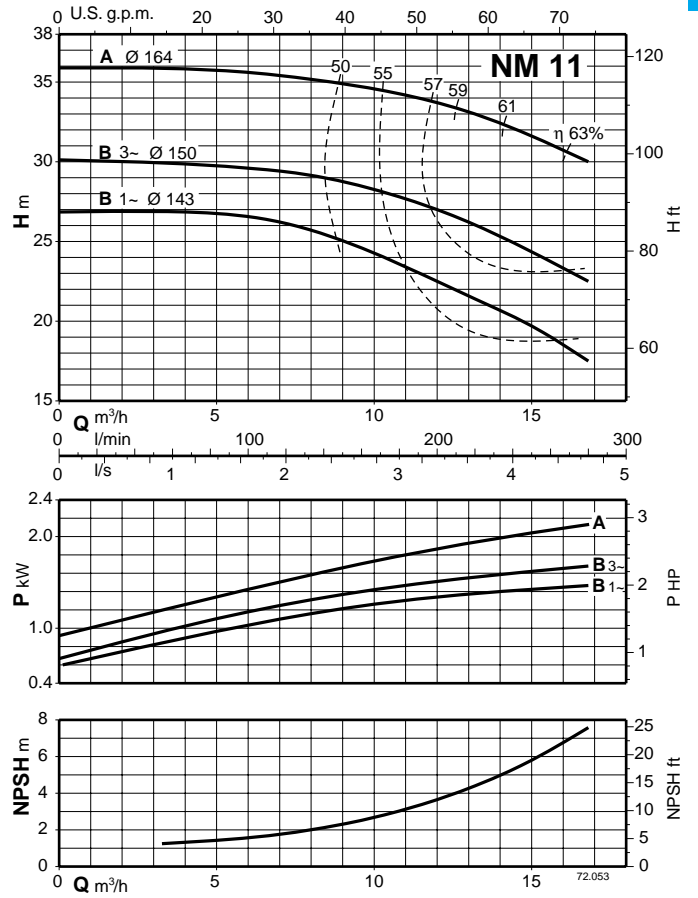
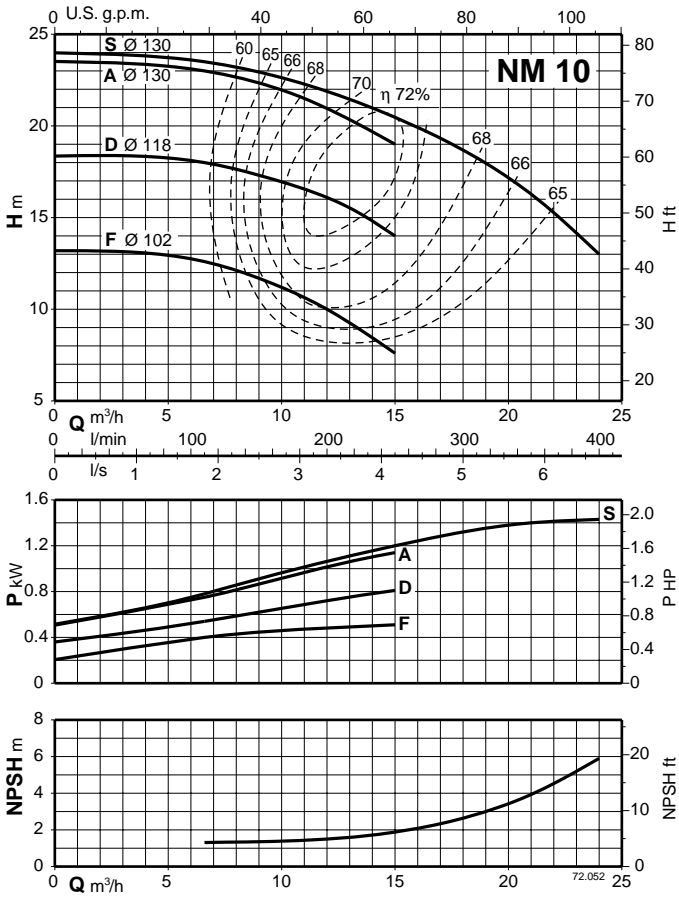
P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя.

IA/IN Пиковая сила тока/Номинальная сила тока

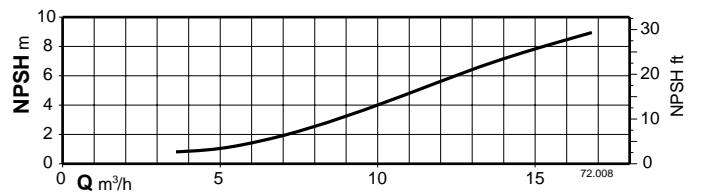
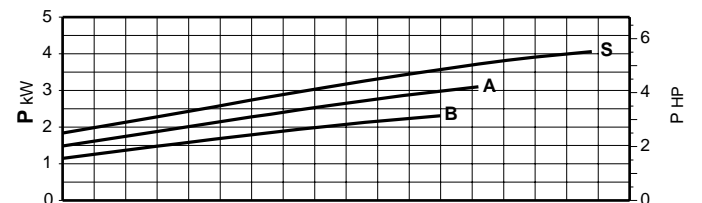
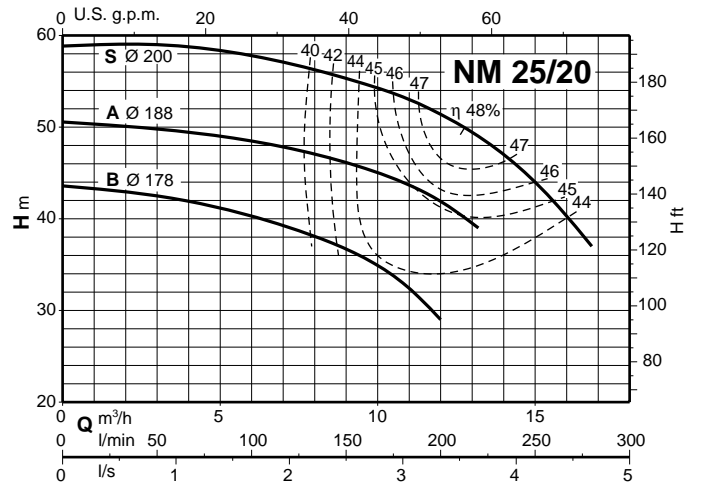
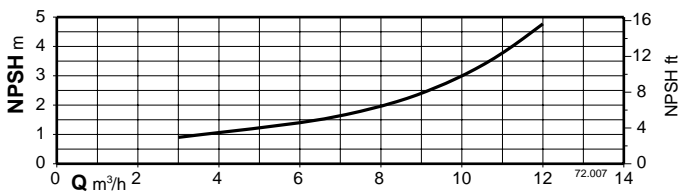
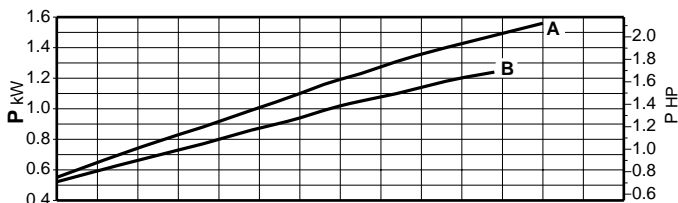
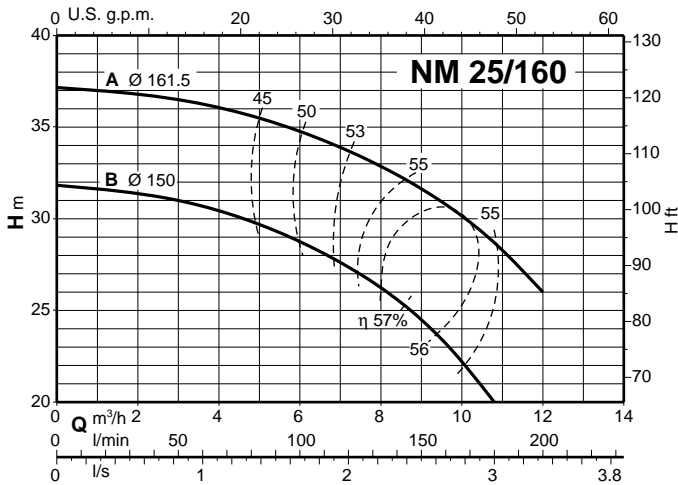
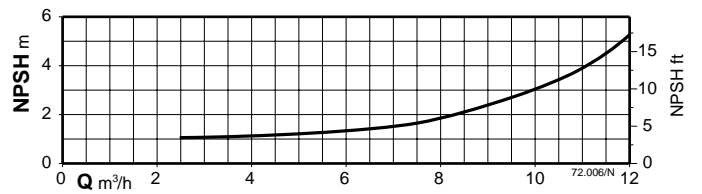
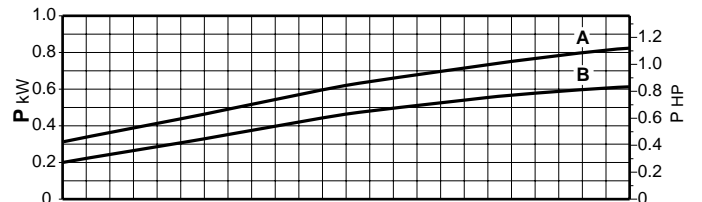
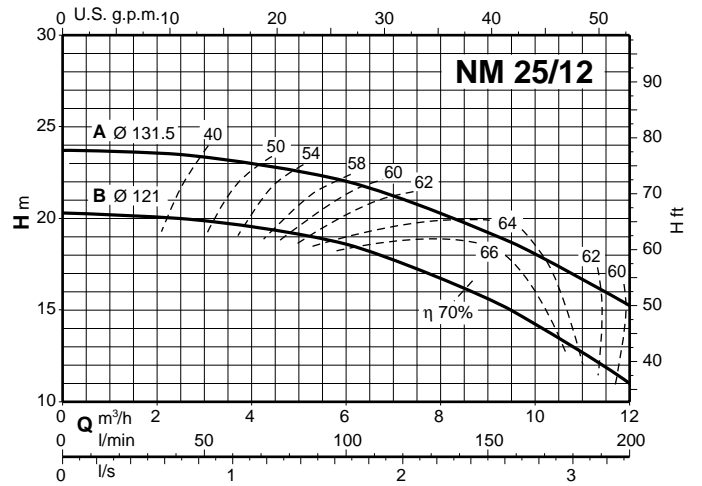
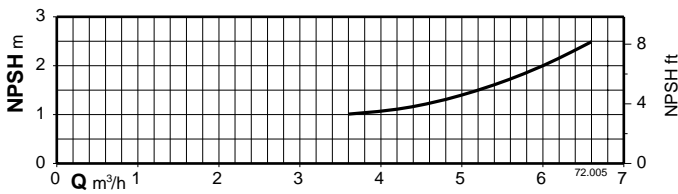
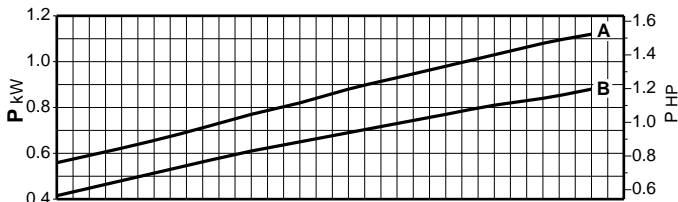
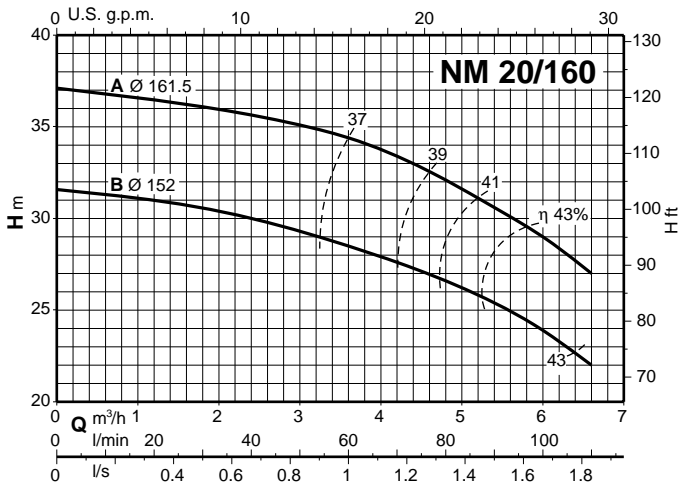
Характеристические кривые  $n \approx 2900$  об./мин.



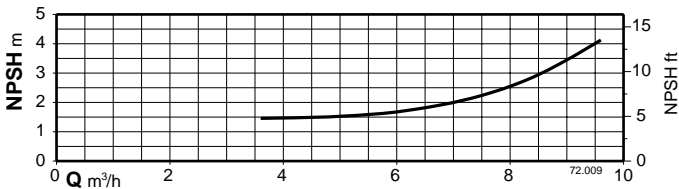
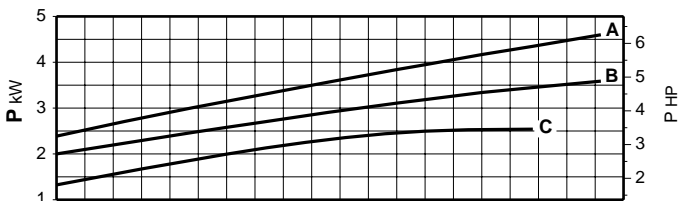
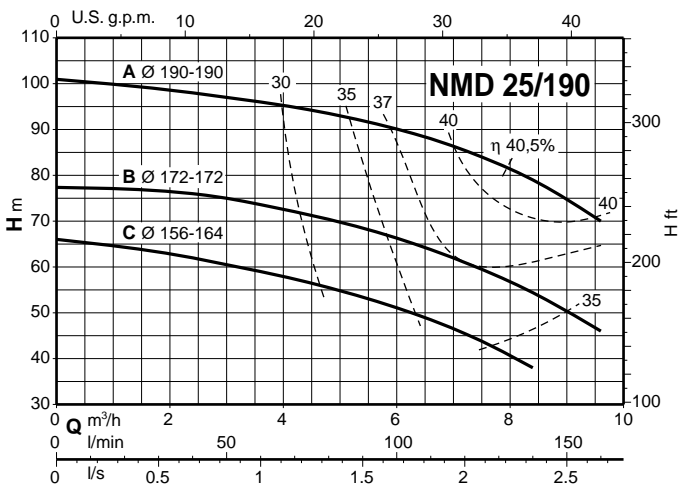
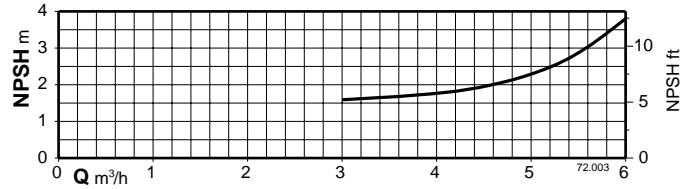
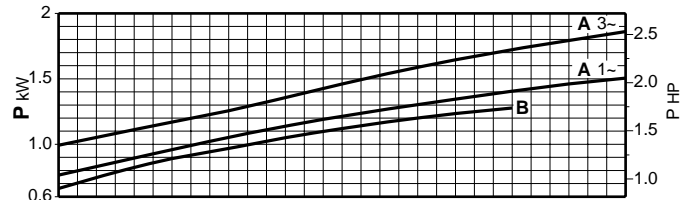
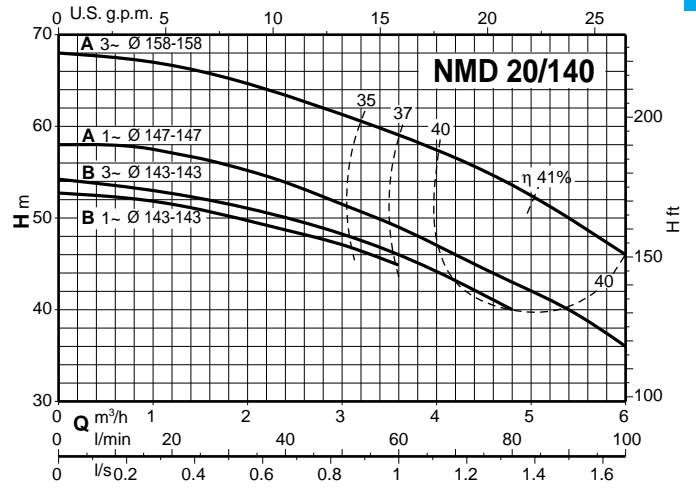
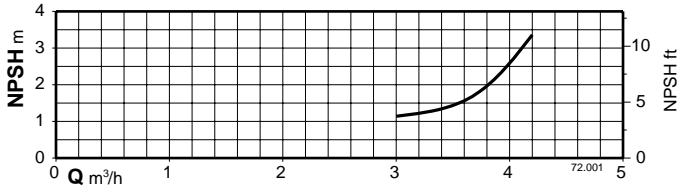
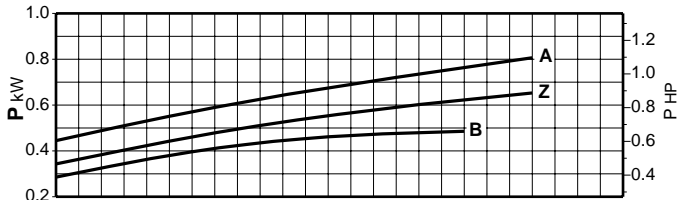
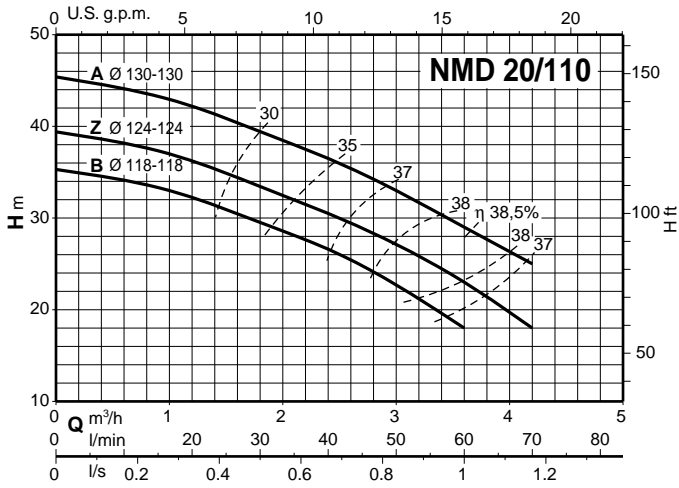
Характеристические кривые  $n \approx 2900$  об./мин.



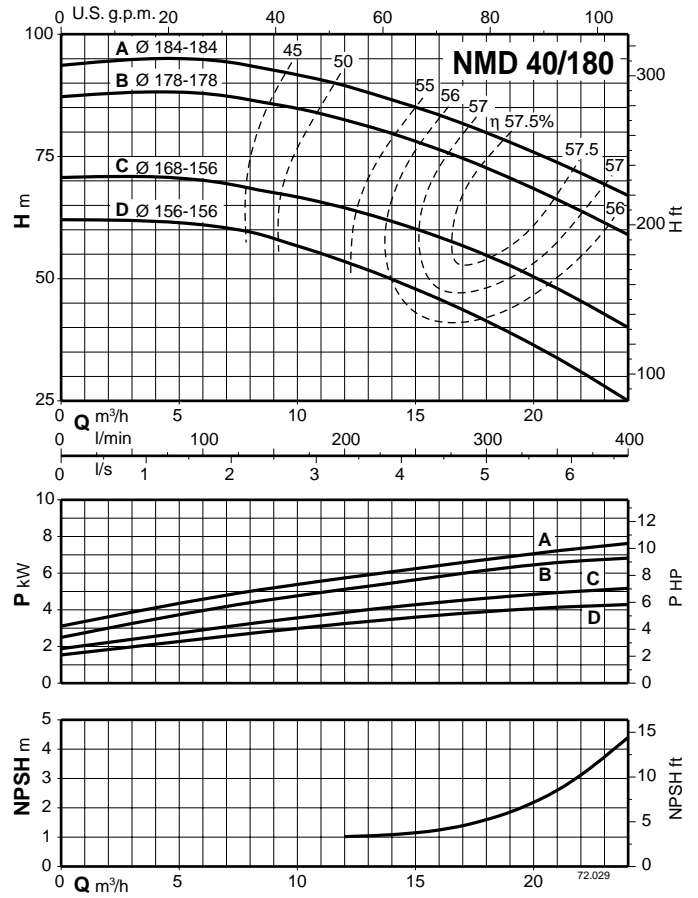
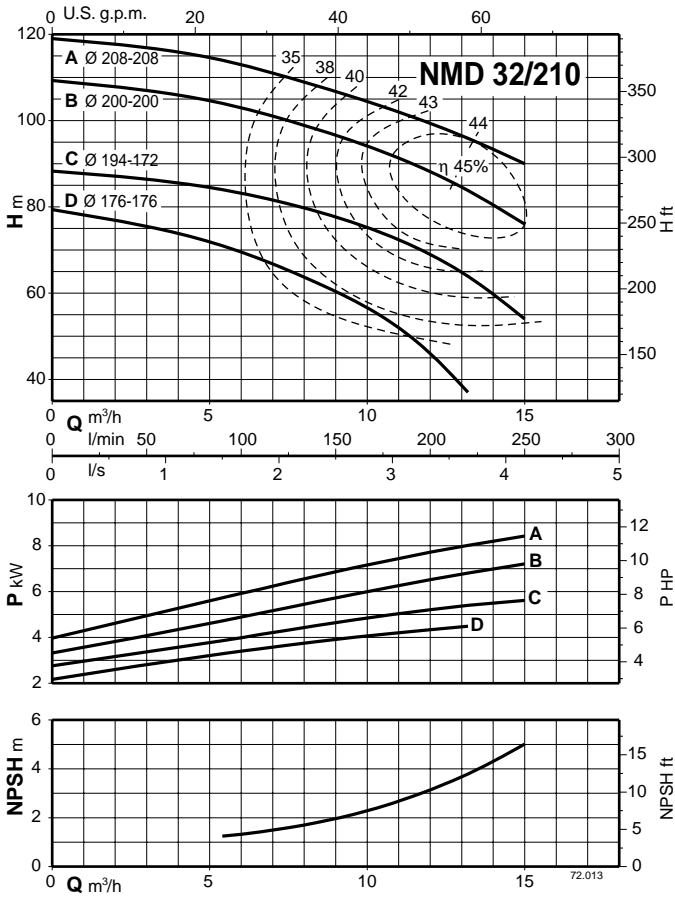
Характеристические кривые  $n \approx 2900$  об./мин.



Характеристические кривые  $n \approx 2900$  об./мин.



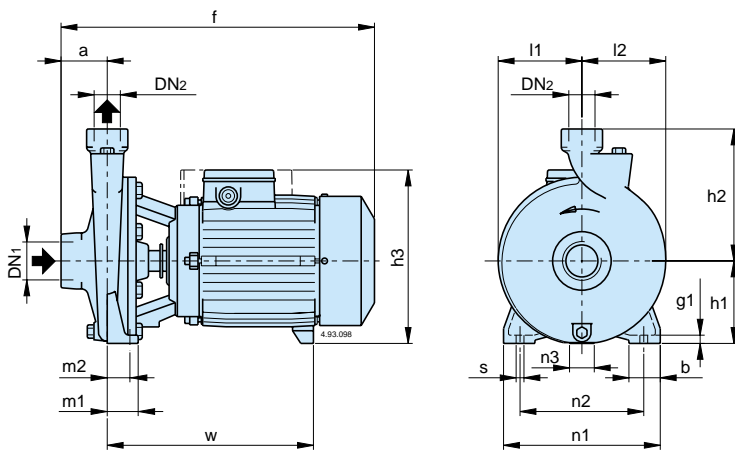
**Характеристические кривые  $n \approx 2900$  об./мин.**





Размеры и вес

1

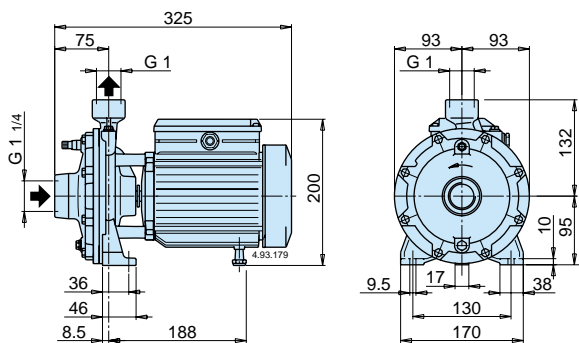


| ТИП               | NMM<br>кг | NM<br>кг | B-NM<br>кг | I-NM<br>кг |
|-------------------|-----------|----------|------------|------------|
| NM 1/AE           | 8,7       | 8,6      |            |            |
| NM 2/BE           | 14        | 13,1     |            |            |
| NM 2/SE           | 14,2      | 13,3     |            |            |
| NM 2/AE           | 15,1      | 14,2     |            |            |
| NM 3/CE           | 24        | 22,9     |            |            |
| NM 3/BE           | 26        | 25,1     |            |            |
| NM 3/AE           |           | 26,1     |            |            |
| B- NM 20/160BE    | 19,9      | 18,4     | 21         |            |
| B- NM 20/160AE    | 20,7      | 19,7     | 22,5       |            |
| NM 25/12BE        | 13,2      | 12,3     |            |            |
| NM 25/12AE        | 14,2      | 13,3     |            |            |
| B- NM 25/125BE    |           |          | 18,2       |            |
| B- NM 25/125AE    |           |          | 18,2       |            |
| B- NM 25/160BE    | 20,4      | 19,7     | 22,8       |            |
| B- NM 25/160AE    | 22,5      | 21,5     | 24         |            |
| NM 25/20BE        |           | 28,6     |            |            |
| NM 25/20AE        |           | 37,9     |            |            |
| NM 25/20SE        |           | 41,7     |            |            |
| I- B- NM 25/200BE |           |          | 32,7       | 31         |
| I- B- NM 25/200AE |           |          | 40,7       | 38,6       |
| I- B- NM 25/200SE |           |          | 44,7       | 42,6       |
| NM 10/FE          | 19,3      | 18,5     |            |            |
| NM 10/DE          | 19,4      | 18,8     |            |            |
| NM 10/AE          | 20,2      | 19,3     |            |            |
| NM 10/SE          | 22,1      | 21,5     |            |            |
| NM 11/BE          | 24,7      | 24,1     |            |            |
| NM 11/AE          |           | 25,1     |            |            |
| NM 12/DE          |           | 30,5     |            |            |
| NM 12/CE          |           | 39       |            |            |
| NM 12/AE          |           | 43       |            |            |
| B- NM 17/HE       | 23        | 22,2     | 29,2       |            |
| B- NM 17/GE       | 24,2      | 23,2     | 30,2       |            |
| B- NM 17/FE       |           | 25,2     | 32,2       |            |
| B- NM 17/DE       |           | 33,2     | 40,2       |            |

| B-NM<br>I-NM         | NM                | DN1  | DN2  | MM      |     |     |     |     |      |      |     |     |    |    |      |     |     |     |    |
|----------------------|-------------------|------|------|---------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|----|----|------|-----|-----|-----|----|
|                      |                   |      |      | ISO 228 |     | a   | f   | h1  | h2   | h3   | m1  | m2  | n1 | n2 | n3   | b   | s   | l1  | l2 |
|                      | NM 1/AE           | G 1  | G 1  | 40      | 261 | 80  | 132 | 176 | 40   | 32   | 170 | 140 | 17 | 35 | 9,5  | 77  | 81  | 171 | 10 |
|                      | NM 2/AE-SE-BE     | G 1  | G 1  | 45      | 305 | 95  | 150 | 203 | 40   | 32   | 190 | 160 | 17 | 35 | 9,5  | 87  | 90  | 218 | 10 |
|                      | NM 3/AE-BE-CE     | G 1  | G 1  | 50      | 375 | 112 | 180 | 222 | 55   | 43   | 245 | 205 | 37 | 45 | 11,5 | 110 | 113 | 244 | 12 |
| B-NM 20/160AE-BE     | NM 20/160AE-BE    | G 1¼ | G ¾  | 53      | 375 | 100 | 150 | 210 | 37,5 | 27,5 | 190 | 150 | 30 | 38 | 9,5  | 102 | 102 | 246 | 10 |
|                      | NM 25/12AE-BE     | G 1½ | G 1  | 56      | 313 | 90  | 140 | 195 | 37,5 | 27,5 | 170 | 130 | 9  | 38 | 9,5  | 85  | 88  | 250 | 10 |
| B-NM 25/125AE-BE     |                   | G 1½ | G 1  | 56      | 380 | 90  | 140 | 200 | 37,5 | 27,5 | 170 | 130 | 9  | 38 | 9,5  | 85  | 88  | 250 | 10 |
| B-NM 25/160AE-BE     | NM 25/160AE-BE    | G 1½ | G 1  | 56      | 380 | 100 | 160 | 210 | 37,5 | 27,5 | 190 | 150 | 30 | 38 | 9,5  | 102 | 102 | 246 | 10 |
|                      | NM 25/20BE        | G 1½ | G 1  | 63      | 393 | 125 | 180 | 235 | 45   | 32,5 | 245 | 200 | 49 | 45 | 11,5 | 125 | 125 | 251 | 11 |
|                      | NM 25/20AE-SE     | G 1½ | G 1  | 63      | 455 | 125 | 180 | 253 | 45   | 32,5 | 245 | 200 | 42 | 45 | 11,5 | 125 | 125 | 295 | 11 |
| I- B- NM 25/200BE    |                   | G 1½ | G 1  | 63      | 405 | 125 | 180 | 235 | 45   | 32,5 | 245 | 200 | 49 | 45 | 11,5 | 125 | 125 | 263 | 11 |
| I- B- NM 25/200AE-SE |                   | G 1½ | G 1  | 63      | 455 | 125 | 180 | 253 | 45   | 32,5 | 245 | 200 | 42 | 45 | 11,5 | 125 | 125 | 295 | 11 |
|                      | NM 10/SE-AE-DE-FE | G 2  | G 1¼ | 63      | 382 | 100 | 150 | 210 | 50   | 35   | 190 | 140 | 30 | 50 | 13   | 90  | 97  | 239 | 14 |
|                      | NM 11/AE-BE       | G 2  | G 1¼ | 70      | 400 | 112 | 170 | 222 | 50   | 35   | 210 | 160 | 37 | 50 | 15   | 103 | 110 | 247 | 14 |
|                      | NM 12/DE          |      |      | 70      | 400 | 132 | 190 | 242 | 50   | 35   | 240 | 190 | 47 | 50 | 15   | 125 | 127 | 247 | 14 |
|                      | NM 12/AE-CE       | G 2  | G 1¼ | 70      | 465 | 132 | 190 | 260 | 50   | 35   | 240 | 190 | 45 | 50 | 15   | 125 | 127 | 300 | 14 |
| B-NM 17/FE- GE-HE    | NM 17/FE- GE-HE   | G 2½ | G 2½ | 80      | 417 | 112 | 160 | 222 | 50   | 35   | 210 | 160 | 37 | 50 | 14   | 96  | 113 | 257 | 14 |
| B-NM 17/DE           | NM 17/DE          | G 2½ | G 2½ | 80      | 475 | 112 | 160 | 240 | 50   | 35   | 210 | 160 | 20 | 50 | 14   | 96  | 113 | 295 | 14 |

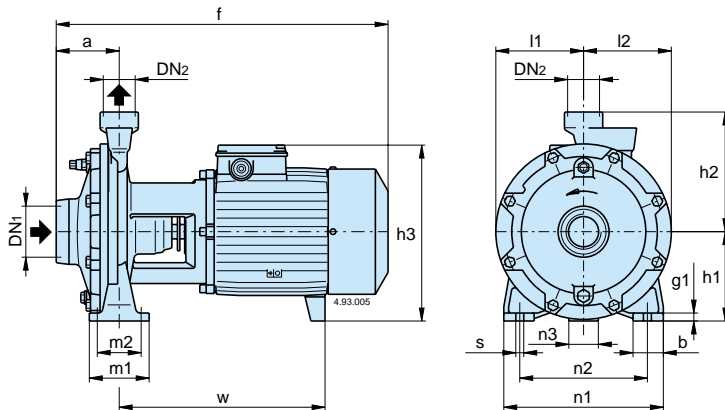
### Размеры и вес

#### NMD 20/110



| ТИП             | NMDM<br>кг | NMD<br>кг | B-NMD<br>кг |
|-----------------|------------|-----------|-------------|
| B- NMD 20/110BE | 13         | 12,1      | 13,4        |
| B- NMD 20/110ZE | 14         | 13        | 14,2        |
| B- NMD 20/110AE | 15,1       | 14,2      | 17,4        |

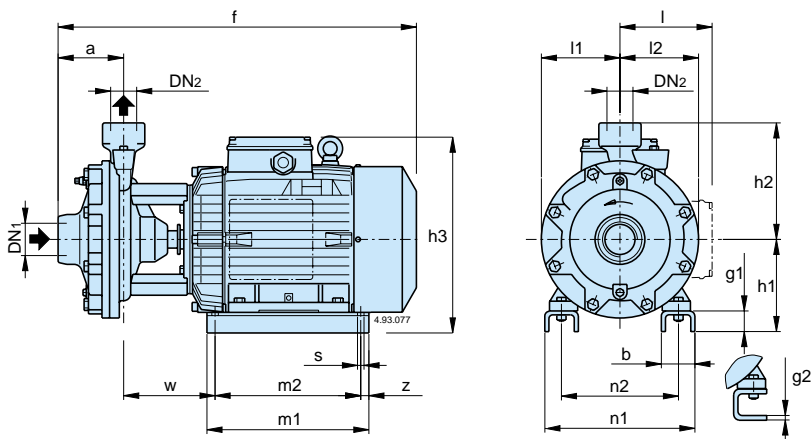
#### NMD 20/140 NMD 25/190



| ТИП                | NMDM<br>кг | NMD<br>кг | B-NMD<br>кг | I-NMD<br>кг |
|--------------------|------------|-----------|-------------|-------------|
| I- B- NMD 20/140BE | 23,9       | 22,7      | 25,2        | 25          |
| I- B- NMD 20/140AE | 25,2       | 24,8      | 27,6        | 29,2        |
| I- B- NMD 25/190CE |            | 39        | 42,7        | 40          |
| I- B- NMD 25/190BE |            | 46,7      | 51          | 48          |
| I- B- NMD 25/190AE |            | 51        | 55          | 52          |

| B-NMD<br>I-NMD      | NMD             | DN1<br>ISO 228 | DN2 | MM |     |     |     |     |     |    |     |     |    |    |    |     |     |     |     |    |     |     |
|---------------------|-----------------|----------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|
|                     |                 |                |     | a  | f   | h1  | h2  | h3  | m1  | m2 | n1  | n2  | n3 | b  | s  | l1  | l2  | w   | g1  |    |     |     |
| I-B-NMD 20/140AE-BE | NMD 20/140AE-BE | G 1 1/4        | G 1 | 80 | 410 | 112 | 150 | 222 | 75  | 55 | 200 | 160 | 37 | 50 | 38 | 9,5 | 110 | 110 | 256 | 10 |     |     |
| I-B-NMD 25/190CE    | NMD 25/190CE    | G 1 1/2        | G 1 | 97 | 447 | 140 | 180 | 268 | 100 | 70 | 240 | 190 | 50 | 49 | 50 | 14  | 133 | 133 | 306 | 13 |     |     |
| I-B-NMD 25/190BE    | NMD 25/190BE    |                |     |    | 495 |     |     |     |     |    |     |     |    |    |    |     |     |     |     |    | 268 | 268 |
| I-B-NMD 25/190AE    | NMD 25/190AE    |                |     |    | 495 |     |     |     |     |    |     |     |    |    |    |     |     |     |     |    | 268 | 268 |

#### NMD 32/210 NMD 40/180



| ТИП                | NMD<br>кг | B-NMD<br>кг | I-NMD<br>кг |
|--------------------|-----------|-------------|-------------|
| B- NMD 32/210DE    | 60        | 66          |             |
| B- NMD 32/210CE    | 70        | 76          |             |
| B- NMD 32/210BE    | 76,5      | 82          |             |
| B- NMD 32/210AE    | 99        | 105         |             |
| I- B- NMD 40/180DE | 59        | 65          | 61          |
| I- B- NMD 40/180CE | 69        | 75          | 71          |
| I- B- NMD 40/180BE | 75,5      | 81          | 77          |
| I- B- NMD 40/180AE | 97        | 102         | 99          |

| B-NMD<br>I-NMD        | NMD             | DN1<br>ISO 228 | DN2     | MM  |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |     |     |     |    |    |    |
|-----------------------|-----------------|----------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|
|                       |                 |                |         | a   | f   | h1  | h2  | h3  | m1  | m2  | n1  | n2  | z  | b  | s  | l   | l1  | l2  | w  | g1 | g2 |
| B- NMD 32/210DE       | NMD 32/210DE    | G 2            | G 1 1/4 | 110 | 525 | 155 | 215 | 283 | 205 | 175 | 194 | 140 | 54 | 10 | -  | 150 | 150 | 139 | -  | 6  |    |
| B- NMD 32/210BE-CE    | NMD 32/210BE-CE |                |         |     | 550 | 150 | 215 | -   | 280 | 250 | 258 | 190 | 15 | 68 | 12 | 170 | 150 | 108 | 38 | -  | -  |
| B- NMD 32/210AE       | NMD 32/210AE    |                |         |     | 625 | 170 | -   | 355 | 298 | 268 | 286 | 216 | -  | 70 | 12 | -   | -   | 152 | 38 | -  | -  |
| I- B- NMD 40/180DE    | NMD 40/180DE    | G 2            | G 1 1/2 | 121 | 530 | 155 | 215 | 283 | 205 | 175 | 194 | 140 | 54 | 10 | -  | 133 | -   | 6   | -  | -  |    |
| I- B- NMD 40/180BE-CE | NMD 40/180BE-CE |                |         |     | 555 | 150 | 215 | -   | 280 | 250 | 258 | 190 | 15 | 68 | 12 | 170 | 145 | 102 | 38 | -  | -  |
| I- B- NMD 40/180AE    | NMD 40/180AE    |                |         |     | 630 | 170 | -   | 355 | 298 | 268 | 286 | 216 | -  | 70 | 12 | -   | -   | 145 | 38 | -  | -  |