



Конструкция

Центробежные насосы с одним рабочим колесом с прямым подсоединением двигатель-насос и общим валом. Корпус насоса имеет всасывающий и подающий раструбы одинакового диаметра и расположенные на одном валу (многорядное исполнение).

Раструбы: Фланцы EN 1092-2, PN 10

Контрфланцы (по требованию)

| Размеры | Фланцы |
|-----------------------|---|
| NR 50, NR 65 | Резьбовые фланцы PN 16, UNI 2247 |
| NR 80, NR 100, NR 125 | Фланцы, свариваемые внахлестку по стандарту PN 10, UNI 2277, UNI 2278 |

5

Применение

Перекачка чистых жидкостей, не содержащих абразивных примесей и не агрессивных для материалов, из которых изготовлен насос (содержание твердых частиц максимум 0,2%). Использование в установках теплоснабжения, кондиционирования, охлаждения и циркуляции. Использование в бытовой и промышленной сфере. При необходимости, работа с пониженным уровнем шума (n = 1450 об./мин.).

Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от -10°C до +100°C.
 Температура окружающего воздуха не более 40°C.
 Манометрическая высота всасывания не более 7 м.
 Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 10 бар.
 Непрерывный режим эксплуатации.

Электродвигатель

Асинхронный 4-полюсный электродвигатель, частота 50 Гц (частота вращения n = 1450 об./мин.)

NR: трехфазный 230/400 В (±10%)

NRM: монофазный 230 В (±10%)

Асинхронный 2-полюсный электродвигатель, частота 50 Гц (частота вращения n = 2900 об./мин.)

NR .../2: трехфазный 230/400 В (±10%)

NRM .../2: монофазный 230 В (±10%)

Изоляция класса "F".

Защитное устройство IP 54.

Конструкция в соответствии со стандартом IEC 34.

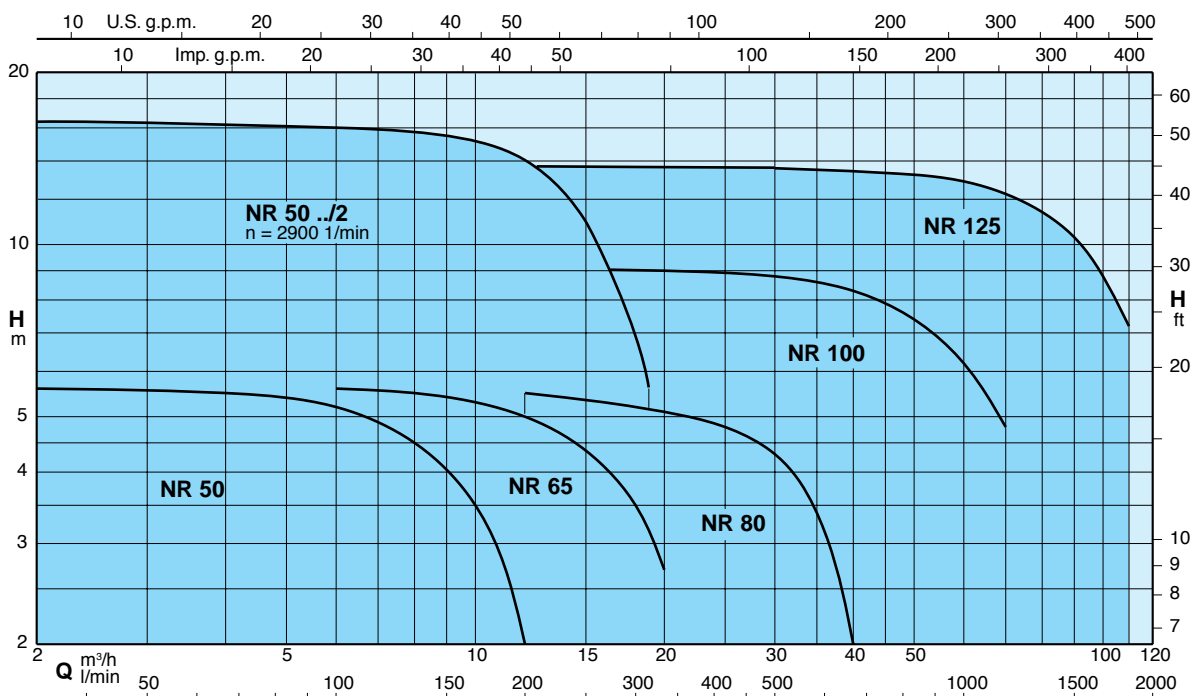
Конструкционные материалы

| Составная часть | Материал |
|-----------------|---|
| Корпус насоса | Чугун GJL 200 EN 1561 |
| Соединит. часть | Чугун GJL 200 EN 1561 |
| Рабочее колесо | Чугун GJL 200 EN 1561 (Латунь P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 per NR 50) |
| Вал | До 1,1 кВт - хромоникелевая сталь AISI 303 От 1,5 до 4 кВт - хромовая сталь AISI 430 |
| Мех. уплотнение | Уголь - керамика - NBR |
| Контрфланцы | Сталь Fe 42 UNI 7070 |

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

Область применения n ≈ 2900 об./мин. n ≈ 1450 об./мин.



Тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. $n \approx 1450$ об./мин.

$n \approx 2900$ об./мин.

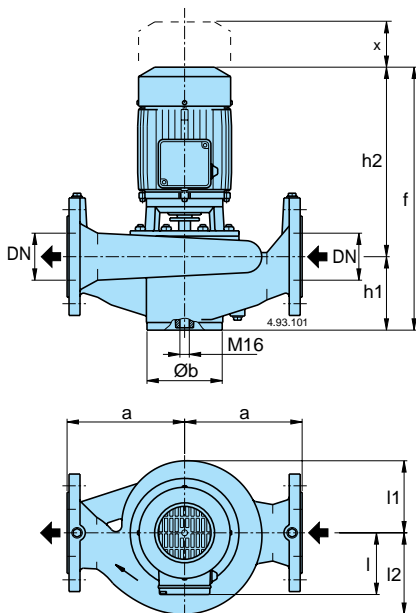
| | 3 ~ 230V 400V | | 1 ~ 230V | | P ₁ | | P ₂ | | Q m ³ /h l/min | | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------|-----|------------|-----|----------------|------|----------------|-----|---------------------------------|------|------|------|------|----|------|----|------|------|--|--|
| | A | A | A | kW | kW | HP | 6 | 6,6 | | 7,5 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12 | 13,2 | 15 | 16,8 | 18,9 | | |
| NR 50DE/2 | 2,3 | 1,3 | NRM 50DE/2 | 3,6 | 0,72 | 0,45 | 0,6 | 11 | 10,8 | 10,5 | 10,2 | 9,5 | 8,5 | 7 | 6 | | | | | |
| NR 50CE/2 | 3,7 | 2,2 | NRM 50CE/2 | 5,7 | 1,13 | 0,75 | 1 | 16 | 15,9 | 15,8 | 15,7 | 15,3 | 14,6 | 14 | 13 | 11 | 9 | 5,5 | | |

$n \approx 1450$ об./мин.

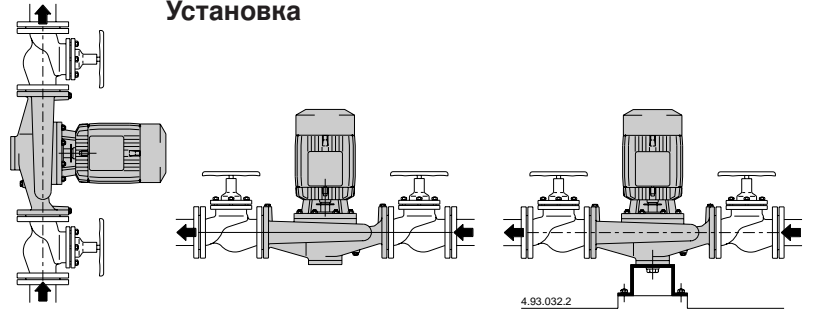
| | 3 ~ 230V 400V | | 1 ~ 230V | | P ₁ | | P ₂ | | Q m ³ /h l/min | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------------|-----|----------|-----|----------------|------|----------------|-----|---------------------------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|--|
| | A | A | A | kW | kW | HP | 2 | 4 | | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | |
| NR 50CE | 1,4 | 0,8 | NRM 50CE | 2,1 | 0,27 | 0,25 | 0,34 | 3,9 | 3,8 | 3,3 | 2,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NR 50BE | 1,4 | 0,8 | NRM 50BE | 2,1 | 0,29 | 0,25 | 0,34 | 4,7 | 4,6 | 4,3 | 3,5 | 2,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NR 50AE | 1,4 | 0,8 | NRM 50AE | 2,1 | 0,33 | 0,25 | 0,34 | 5,6 | 5,5 | 5,2 | 4,5 | 3,5 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NR 65CE | 1,4 | 0,8 | NRM 65CE | 2,1 | 0,31 | 0,25 | 0,34 | | | | | | | 3,8 | 3,7 | 3,5 | 3,1 | 2,6 | 1,9 | | | | | | | | | | |
| NR 65BE | 2,1 | 1,2 | | | | 0,37 | 0,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NR 65AE | 2,1 | 1,2 | | | | 0,37 | 0,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NR 80CE | 2,6 | 1,5 | | | | 0,55 | 0,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NR 80BE | 2,6 | 1,5 | | | | 0,55 | 0,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NR 80AE | 3,3 | 1,9 | | | | 0,75 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NR 100CE | 5 | 2,9 | | | | 1,1 | 1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NR 100BE | 5 | 2,9 | | | | 1,1 | 1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NR 100AE | 6 | 3,5 | | | | 1,5 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NR 125CE | 8,6 | 5 | | | | 2,2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NR 125BE | 10,9 | 6,3 | | | | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NR 125AE | 14,7 | 8,5 | | | | 4 | 5,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

P₁ Максимальная потребляемая мощность. P₂ Номинальная мощность двигателя. H Общая высота напора в м. Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "A".

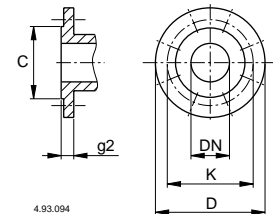
Размеры и вес



Установка



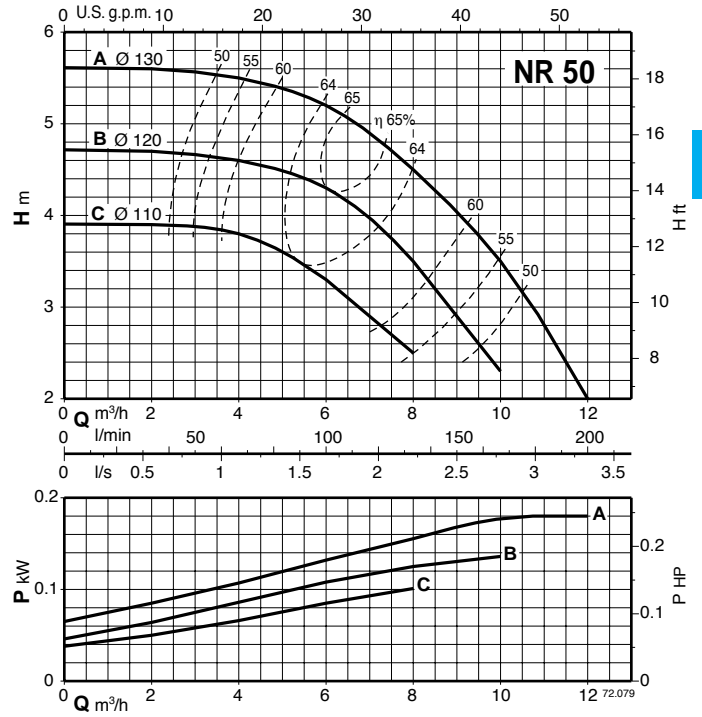
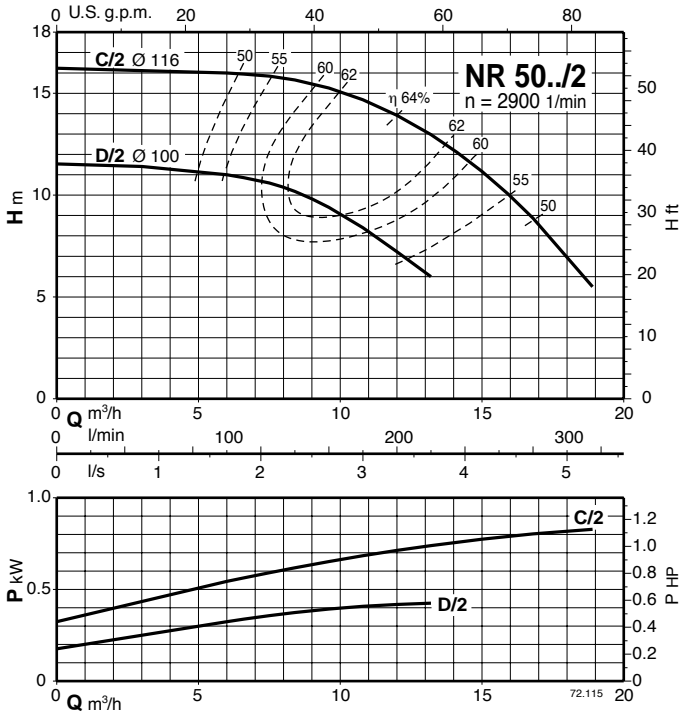
Фланцы PN 10, EN 1092-2



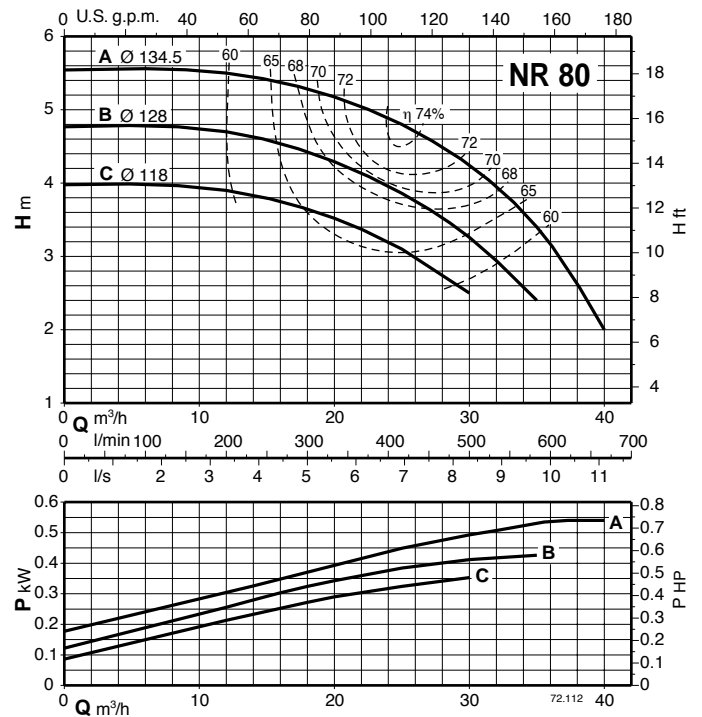
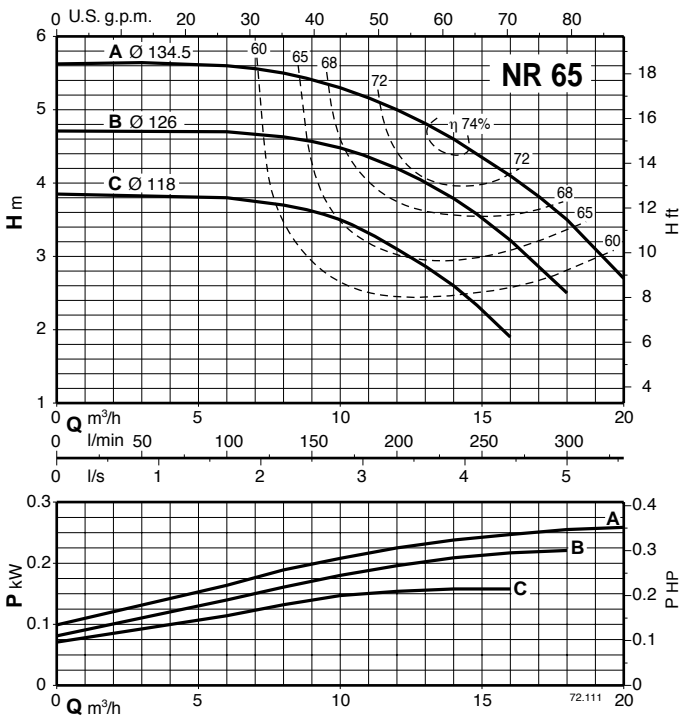
| ТИП | мм | | | | | | | | | | kg |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|
| | DN | a | f | h1 | h2 | Øb | l | l1 | l2 | x | |
| NR 50DE/2-CE/2 | 50 | 160 | 360 | 90 | 270 | 98 | 105 | 93 | 100 | 70 | 29,5-30 |
| NR 50AE-BE-CE | 50 | 160 | 360 | 90 | 270 | 98 | 105 | 93 | 100 | 70 | 24-24-24 |
| NR 65AE-BE-CE | 65 | 180 | 370 | 100 | 270 | 118 | 105 | 102 | 114 | 70 | 28-28-28 |
| NR 80AE-BE-CE | 80 | 200 | 445 | 125 | 320 | 130 | 110 | 123 | 140 | 80 | 38,5-38-37,5 |
| NR 100BE-CE | 100 | 250 | 485 | 150 | 335 | 162 | 110 | 153 | 173 | 105 | 59-59 |
| NR 100AE | 100 | 250 | 510 | 150 | 360 | 162 | 140 | 153 | 173 | 105 | 64 |
| NR 125CE | 125 | 300 | 540 | 170 | 370 | 194 | 140 | 172 | 195 | 120 | 89 |
| NR 125AE-BE | 125 | 300 | 610 | 170 | 440 | 194 | 170 | 172 | 195 | 120 | 110-108 |

| мм | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----------|-------|
| DN | C | K | D | Отверстия | |
| | | | | N° | Ø |
| 50 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 20 |
| 65 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 20 |
| 80 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 22 |
| 100 | 156 | 180 | 220 | 8 | 19 24 |
| 125 | 184 | 210 | 250 | 8 | 19 24 |

Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин. $n \approx 1450$ об./мин.



5



Характеристические кривые $n \approx 1450$ об./мин.

